

PRESUPUESTO

REFORMA DE LOCALES Y ESPACIOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ (EIVG) PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MOBILITY LAB CAMPUS DE ÁLAVA UPV/EHU

M-075
ENERO 2024
Revisión junio 24

EMPLAZAMIENTO:

Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz (EIVG)
Campus Universitario de Álava

PROMOTOR:

Universidad del País Vasco U.P.V.
Euskal Herriko Unibertsitatea E.H.U.

ARQUITECTO:

Carlos Pérez Soto

Promovido:



Financiado:



M075- PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
REFORMA DE LOCALES Y ESPACIOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ (EIVG)
PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MOBILITY LAB CAMPUS DE ÁLAVA UPV/EHU

Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz
Campus de Álava



ÍNDICE

- I. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- II. RESUMEN DE PRESUPUESTO
- III. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Promovido:



Financiado:



M075- PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
REFORMA DE LOCALES Y ESPACIOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ (EIVG)
PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MOBILITY LAB CAMPUS DE ÁLAVA UPV/EHU

Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz
Campus de Álava



I. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Promovido:



Financiado:



M075- PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
REFORMA DE LOCALES Y ESPACIOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ (EIVG)
PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MOBILITY LAB CAMPUS DE ÁLAVA UPV/EHU

Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz
Campus de Álava



01.09	ud DESMONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA Desmontaje de aparato de luminaria de emergencia interior empotrada en techo, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre contenedor, tramitación y eliminación de residuos generados, incluye tasas a gestor autorizado.				
		Aulas			
		OAB5	4	4,00	
		OAB4	2	2,00	
		Pasillo	1	1,00	
				7,00	2,12 14,84
01.10	ud DESMONTAJE DE EXTINTOR C/RECUPERACIÓN Desmontaje de extintor, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en mismo lugar u otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar.				
		Aulas			
		OAB11	1	1,00	
		OAB9	1	1,00	
		Pasillo	5	5,00	
				7,00	4,03 28,21
01.11	Ud DESMONTAJE BIE C/RECUPERACIÓN Desmontaje de boca de incendio equipada (BIE) fijada en la superficie del paramento, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar.				
		Pasillo	1	1,00	
				1,00	15,47 15,47
01.12	ud DESMONTAJE DETECTOR C/RECUPERACIÓN Desmontaje de detector de incendios situado en paramento, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar.				
		Aulas			
		OAB5	2	2,00	
		OAB4.1	2	2,00	
		OAB3	1	1,00	
		OAB9	1	1,00	
		OAB8	1	1,00	
		OAB7	1	1,00	
				8,00	2,98 23,84

01.13	ud DESMONTAJE PULSADOR DE ALARMA C/RECUPERACIÓN Desmontaje de pulsador de alarma para la detección de incendios, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar.				
		Pasillo	1	1,00	
				1,00	2,98 2,98
01.14	ud DESMONTAJE DE SIRENA C/RECUPERACIÓN Desmontaje de sirena de alarma para la detección de incendios situada en el interior del edificio, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta.				
		Pasillo	1	1,00	
				1,00	2,98 2,98
01.15	ud DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN C/RECUPERACIÓN Desmontaje de señalización de extinción o evacuación fijada en paramento, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento.				
		Pasillo			
		salida	2	2,00	
		recorrido	1	1,00	
		extintores	5	5,00	
		BIE	1	1,00	
		pulsador	1	1,00	
				10,00	1,83 18,30
01.16	ud DESMONTAJE RADIADOR C/RECUPERACIÓN Desmontaje de radiador con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, dejando la toma y la salida con tapones provisionales, y carga manual sobre camión o contenedor, incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar.				
		Pasillo	2	2,00	
				2,00	52,43 104,86
01.17	ud DESMONTAJE DE VENTILACIÓN C/RECUPERACIÓN Desmontaje de recuperador de calor del sistema de ventilación, de techo con distribución por conducto rectangular, de 50 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes				

de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar.				
Aula OAB4.1	1		1,00	
			1,00	117,11
				117,11
m DESMONTAJE DE CONDUCTO RECTANGULAR				
Desmontaje de conducto rectangular metálico de 200cm de desarrollo máximo, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, y con p.p. de desmontaje de los elementos de anclaje y sujeción. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.				
	1	30,00	30,00	
	1	8,00	8,00	
			38,00	8,02
				304,76
m2 RETIRADA AISLAMIENTO EN TUBERÍA CALEFACCIÓN				
Retirada de coquilla de aislamiento en tubería de calefacción, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, y retirada a gestor autorizado.				
Pasillo	3	16,00	48,00	
	3	6,00	18,00	
	8	28,00	224,00	
			290,00	0,99
				287,10
m2 LIMPIEZA MECÁNICA LANZA AGUA A PRESIÓN				
Limpieza mecánica de hormigón en estado de conservación regular, mediante la aplicación de lanza de agua a presión a diferentes temperaturas (fría, caliente o vapor de agua), y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso, hasta disolver la suciedad superficial. Incluso pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; eliminación de los detritus acumulados en las zonas inferiores con agua abundante y manualmente en vuelos, cornisas y salientes; acopio, retirada y carga de restos generados sobre camión o contenedor; considerando un grado de complejidad medio. Incluye: Montaje y preparación del equipo. Realización de pruebas para ajuste de los parámetros de limpieza. Aplicación mecánica del chorro de agua con lanza de agua. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor.				
OAB3	1	60,60	60,60	
			60,60	18,24
				1.105,34
TOTAL 01				13.139,10

02	TABIQUES Y FALSOS TECHOS				
02.01	ud DESMONTAJE/MONTAJE DE REGISTROS EN TABIQUES				
Desmontaje de puertas de registro del tabique técnico previo a la demolición de tabiques, acopio en obra y posterior recolocación una vez realizados los nuevos cerramientos. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
		4		4,00	
				4,00	103,89
					415,56
02.02	m2 TABIQUE PLACAS DE YESO LAMINADO (TIPO 1)				
Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/600 (70) LM - (4 normal), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo normal en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.					
	SMC	2	9,30	2,40	44,64
				44,64	46,41
					2.071,74
02.03	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLACA YESO LAMINADO				
Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con					



marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.
Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas.

Trasdosados cuadros eléctricos	9	1,00	1,50	2,40	32,40		
					32,40	24,12	781,49

02.04 m2 MAMPARA MONOVIDRIO IMPULS T (TIPO 2)
Suministro y montaje de mampara IMPULS T fabricada con perfil estructural oculto de acero galvanizado según UNE EN 10162/2005, en forma de omega mecanizado en cantos y frentes cada 32mm y con pasacables cada 160mm, sección de 20x60mm y de 1 mm de espesor; con neopreno acústico en frentes, base de zócalo y base de coronación; pies regulables para absorción de desniveles suleo - techo ± 15mm.
Paneladas con vidrio laminar de seguridad de 6+6 mm con butiral translúcido. Union vertical de los vidrios realizada mediante cinta de doble cara TESA ACX Plus transparente. Estructura enmarcada en todo su perímetro con perfil visto en aluminio acabado anodizado modelo T, fabricado con aleación de aluminio según norma EN AW 6063 (T5) de 1,5mm de espesor y con sección de 100x10mm, excepto en zócalo que será mediante U de aluminio con neopreno acústico en la base y mecanizado en alas para alojamiento de gomas acústicas. Aislamiento acústico de 34 dB según certificado UNE-EN ISO 717-1:1997 y CTE-DB-HR
Incluso p/p de herrajes a techo, remates, sellado de juntas, soportes, encuentros con otros tipos de paramentos, colocación de canalizaciones para instalaciones y cajeados para mecanismos eléctricos. Totalmente terminada.

MLC1	1	8,43	2,20	18,55		
	1	0,70	2,20	1,54		
MLC2-4	1	4,42	2,20	9,72		
	1	2,85	2,20	6,27		
	2	3,85	2,20	16,94		
	1	3,54	2,20	7,79		
	3	2,96	2,20	19,54		
	6	0,50	2,20	6,60		
MLC3	1	2,85	2,20	6,27		
	2	3,85	2,20	16,94		
	1	3,55	2,20	7,81		
	3	2,96	2,20	19,54		
	6	0,50	2,20	6,60		
deducción módulo puerta	-6	2,00	2,20	-26,40		
				117,71	145,19	17.090,31

02.05 ud PUERTA IMPULS BATIENTE CIEGA
Suministro y colocación de puertas compuestas por perfil estructural oculto de acero galvanizado según UNE EN 10162/2005, en forma de omega mecanizado en cantos y frentes cada 32mm y con pasacables cada 160mm, sección de 30x60mm y de 1mm de espesor; con neopreno acústico en frentes, pies regulabe para

absorción de desniveles suelo - techo de ± 15 mm enmarcada con cerco de perfil visto en aluminio acabado anodizado fabricado con aleación de aluminio según norma EN AW 6063 (T5) de 2mm de espesor y con sección de 100x30mm con galce y gomas acústicas. Hojas de puerta de tablero decorativo a base de aglomerado revestida de un papel decorativo impregnado de resina melamínica según norma EN 14323 en ambas caras color azul ingeniería, de 40 mm de espesor canteado en PVC de 2 mm, con bisagras, cerradura de bombillo intercambiable y amaestreadable con escudo embellecedor y manillas.

Incluso suministro y montaje de de mampara DESMONTABLE IMPULS T según documentación gráfica, fabricada con perfil estructural oculto de acero galvanizado según UNE EN 10162/2005, en forma de omega mecanizado en cantos y frentes cada 32mm y con pasacables cada 160mm, sección de 20x60mm y de 1 mm de espesor; con neopreno acústico en frentes, base de zócalo y base de coronación; pies regulables para absorción de desniveles suleo - techo ± 15mm.

Paneladas con vidrio laminar de seguridad de 6+6 mm con butiral translúcido. Union vertical de los vidrios realizada mediante cinta de doble cara TESA ACX Plus transparente. Estructura enmarcada en todo su perímetro con perfil visto en aluminio acabado anodizado modelo T, fabricado con aleación de aluminio según norma EN AW 6063 (T5) de 1,5mm de espesor y con sección de 100x10mm, excepto en zócalo que será mediante U de aluminio con neopreno acústico en la base y mecanizado en alas para alojamiento de gomas acústicas. Aislamiento acústico de 34 dB según certificado UNE-EN ISO 717-1:1997 y CTE-DB-HR
Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Aplomado, nivelación y fijación de los perfiles que forman el entramado. Colocación y fijación de la puerta. Tratamiento de las juntas de los módulos. Remate del perímetro del elemento, por las dos caras.

P3	6	6,00		
		6,00	874,21	5.245,26

02.06 m2 PARTICIÓN INTERIOR LADRILLO PERFORADO (TIPO 3)
Hoja de partición interior, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos.
Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Preparación del mortero. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.

MLC1		1	9,75	2,40	23,40			
		2	6,24	3,15	39,31			
		1	4,45	3,15	14,02			
		1	3,75	3,15	11,81			
		1	3,40	3,15	10,71			
		1	7,10	3,15	22,37			
		1	9,40	3,15	29,61			
	Pasillo	2	2,60	3,15	16,38			
		3	2,45	3,15	23,15			
		1	2,60	3,15	8,19			
1		4,50	3,15	14,18				
					213,13	27,21	5.799,27	
02.07	m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO							
Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, de 20 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento. Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.								
MLC1		2	9,75	2,40	46,80			
		4	6,24	3,15	78,62			
		2	4,45	3,15	28,04			
		2	3,75	3,15	23,63			
		2	3,40	3,15	21,42			
		2	7,10	3,15	44,73			
		2	9,40	3,15	59,22			
	Pasillo	4	2,60	3,15	32,76			
		6	2,45	3,15	46,31			
		2	2,60	3,15	16,38			
2		4,50	3,15	28,35				
MLC1 techos								
Moto student					1	53,98	53,98	
Baterías					1	18,92	18,92	
Laminación y curado					1	16,48	16,48	
Formula student					1	80,53	80,53	
canto vigas					12	10,80	0,70	90,72
					686,89	17,78	12.212,90	
02.08	m DINTEL DE VIGUETA AUTORRESISTENTE							
Suministro y colocación de dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado T-18 de 1,4 m de longitud, apoyada sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de								

2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras; para la formación de dintel en hueco de muro de fábrica. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de las viguetas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras.

P1	9	2,30	20,70			
P2	1	1,20	1,20			
P2'	2	1,20	2,40			
			24,30	24,52	595,84	

02.09	m2 PANEL SEMIRRÍGIDO ACÚSTICO				
	Panel semirrígido de Lana Mineral arena, no hidrófilo, revestido en ambas caras con una lámina de aluminio reforzado, de 80mm de espesor y conductividad térmica de 0,036W/mK colocado encima de las mamparas para aislar acústicamente las estancias. Totalmente instalado con p.p. de medios auxiliares.				
	MLC2-4				
		1	2,85	1,00	2,85
		2	3,85	1,00	7,70
		1	3,54	1,00	3,54
		3	2,96	1,00	8,88
		6	0,50	1,00	3,00
	MLC3	1	2,85	1,00	2,85
		2	3,85	1,00	7,70
		1	3,55	1,00	3,55
		3	2,96	1,00	8,88
		6	0,50	1,00	3,00
				51,95	19,60
					1.018,22
02.10	ud BARRERA ACÚSTICA PILARES				
	Barrera acústica formada por dos cierres entre pilar y mampara mediante estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado.				
	Pilares	11		11,00	
				11,00	80,71
					887,81

MLC3	3	2,96		8,88		
	6	0,50		3,00		
	1	2,85		2,85		
	2	3,85		7,70		
	1	3,55		3,55		
	3	2,96		8,88		
	6	0,50		3,00		
				51,95	26,60	1.381,87
02.12	m2 FALSO TECHO VIRUTA MADERA F/60x60-25 Falso techo acústico con Heradesing, formado por paneles acústicos de viruta de madera fina (1,5 mm.), aglomeradas con cemento blanco, de 600x600 mm. y 25 mm. de espesor, color beige natural (color homogéneo) con cantos tipo A1 (biselado 4 caras con bisel de 5 mm.) y reacción al fuego A2-s1-d0. Montaje atornillado acero galvanizado, con tornillos a estructura oculta, por perfil TC-47 cada 600 mm colgado del forjado existente cada 600mm retícula i/p.p. de elementos, perfil de remate y resto de elementos propios del sistema, con accesorios de fijación y los medios auxiliares y andamios necesarios. Incluido las medidas de protección necesarias para su ejecución, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.					
MLC3	4	8,40	2,40	80,64		
	1	8,40	1,80	15,12		
	3	8,40	2,40	60,48		
	2	8,40	2,40	40,32		
	3	8,40	2,40	60,48		
MLC4	1	2,40	2,40	5,76		
				262,80	49,16	12.919,25
02.13	m2 FALSO TECHO REGISTRABLE LAMA METÁLICA Suministro y colocación de piezas de falso techo registrable GABELEX de lamas metálicas lacadas en blanco. Lama transversal U30 de 30x30mm y entrecalle de 20 mm; instaladas sobre perfilera semioculta, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Incluye formación de cajeadado para colocación de nuevas luminarias downlight. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido por unidad de placa instalada. Placa, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Pasillo	1	9,60	2,50	24,00		
	1	27,30	2,30	62,79		
	1	4,20	6,90	28,98		
				115,77	40,75	4.717,63
02.14	m2 FALSO TECHO CONTINUO PLACA YESO LAMINADO Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 /					

con los bordes longitudinales afinados. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje.
Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica.
Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.

	Pasillo	6	2,85	0,55		9,41		
						9,41	22,91	215,58
02.15	PA TRABAJOS VARIOS							
	Trabajos varios a realizar por requerimiento de la dirección facultativa, considerando la actuación de oficiales especialistas, trabajos a justificar que no esten contemplados en el resto de partidas que describe el proyecto de reforma, incluyendo:							
	- 20 horas de oficial pladur/mamparas/revestimiento a 38,00 €/h.							
		1				1,00		
						1,00	760,00	760,00
	TOTAL 02.....							66.112,73

03 CARPINTERÍA INTERIOR					
03.01	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS LACADAS CERRADURA ELÉCTRICA Puerta cortafuegos homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 2000x2200 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color azul ingeniería formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Canalización eléctrica desde CE				
		P1	9	9,00	
			9,00	899,87	8.098,83
03.02	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA LACADAS CERRADURA ELÉCTRICA Puerta cortafuegos homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 1000x2200 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color azul ingeniería formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Canalización eléctrica desde CE				
		P2	3	3,00	
			3,00	407,44	1.222,32
03.03	ud MODIFICACIÓN APERTURA PUERTA ALUMINIO Modificación de apertura de puerta de aluminio de dos hojas existente, consistente en que la secuencia de apertura sea primero la hoja de la derecha (desde el interior) Incluye: Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Canalización eléctrica desde CE				
		P4	1	1,00	
			1,00	118,21	118,21
03.04	ud BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm por hoja. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.				

	P4	1	1,00		
	P1	9	9,00		
				10,00	210,50
					2.105,00
03.05	ud RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO PUERTA 400 N C/DESBLOQUEO				
	Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos, de montaje en superficie o empotrado; formado por electroimán encapsulado y placa de retención con rótula. Fuerza de retención de 400 N. Equipado con pulsador de desbloqueo en el retenedor. Alimentación 24 Vcc-67 mA con protección contra polaridad inversa. Funcionamiento para puerta normalmente abierta y desbloqueo automático de cierre de puerta en estado de alarma de incendio (corte de alimentación al electroimán). Conjunto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Dispositivo fabricado según UNE-EN 1155. Totalmente instalado sobre puerta; i/p.p de conexión eléctrica, sin incluir la instalación eléctrica de alimentación. Conforme a CTE DB SI.				
	P1 (*)	12	12,00		
				12,00	71,16
					853,92
03.06	ud BASTIDOR ACERO ESMALTADO				
	Bastidor para alojar BIEs, radiador, extintor...formado con perfiles de tubo hueco 40x60 de acero laminado en frío, esmaltada al horno color a elegir por la D.F., formando bastidor con despiece según documentación gráfica, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, pletinas para anclaje atornillado a suelo y techo, incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
		4	4,00		
				4,00	280,05
					1.120,20
TOTAL 03.....					13.518,48

04	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN				
04.01	ud CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE				
	Trabajos de conexión de la nueva instalación a la existente. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.P. De pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4.				
	1		1,00		
			1,00	220,92	220,92
04.02	ud VÁLVULA CORTE RECTA				
	Válvula de corte de latón recta. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. De pequeño material y medios auxiliares. Conforme a Conforme a CTE DB-HS-4..				
	MLC4	1	1,00		
	MLC1	2	2,00		
			3,00	13,96	41,88
04.03	m TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=20 mm				
	Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de peróxido (engel) pex-a en rollo, de 20x1,9 mm, serie 5, pn 6 atm, conforme une-en iso 15875-1 y 5 + a1; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o acs. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.P de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4.				
	1	60,00	60,00		
	1	2,00	2,00		
	1	3,50	3,50		
	1	5,50	5,50		
			71,00	3,03	215,13
04.04	ud FREGADERO INDUSTRIAL 60x60 cm C/GRIFO INDUSTRIAL				
	Fregadero industrial de acero inoxidable 18/10 pulido satinado, de 60x60 cm, un seno, con cubeta de 50x50x30 cm, colocado sobre bastidor de acero inoxidable 18/10 con plafones frontal y lateral y pies de altura regulable, válvula de desagüe de 40 mm, sifón cromado. Con grifo monomando industrial de un agua (acs o af) de repisa, acabado en latón cromado, caño de cuello de cisne reforzado giratorio 360° de 22 mm, con rociador, mango ergonómico reforzado de facilidad de apertura, caudal de 45 l/min a 3 bar, cabezales de válvulas g3/din4; Con llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. De pequeño material.				
	MLC4	1	1,00		
	MLC1	2	2,00		
			3,00	834,98	2.504,94
04.05	ud TRASLADO DE RADIADOR EXISTENTE EN AREA DE ACTUACIÓN				
	Desmontaje y posterior colocación en su nueva posición de radiador existente. Incluye adecuación de colectores desde red existente prolongando los mismos para el nuevo radiador, sistema bitubo, colocación del mismo y conexionado. Con p.p. de llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes y soportes a techo, racores de conexión a la red de distribución y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Con medios auxiliares necesarios				

para su instalación.
Incluso vaciado de la instalación general, conexionado previo, puesta en marcha y comprobación del correcto funcionamiento de la instalación con la colaboración de la empresa mantenedora.

Pasillo	2	2,00		
		2,00	349,39	698,78
PA TRABAJOS VARIOS				
Trabajos varios a realizar por requerimiento de la dirección facultativa, considerando la actuación de oficiales especialistas, trabajos a justificar que no esten contemplados en el resto de partidas que describe el proyecto de reforma, incluyendo:				
- 10 horas de oficial calefactor/clima a 32,00 €/h.				
	1	1,00		
	1	1,00		
		2,00	320,00	640,00
TOTAL 04.....				4.321,65

05	INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO				
05.01	ud ACOMETIDA Realización de acometida desde instalación existente a la prolongación a realizar, incluso el desmontaje del tramo de tubería inutilizado según documentación gráfica.				
	MLC1	2	2,00		
	MLC2	1	1,00		
	SMC	1	1,00		
			4,00	296,10	1.184,40
05.02	m TUBO RIGIDO COBRE D=10MM Suministro y colocación de tubo rigido de cobre diámetro 10mm en barras de 6 metros, incluso codos, uniones, soportes, etc medida la unidad totalmente instalada.				
	MLC1	1	15,00	15,00	
		1	5,80	5,80	
	MLC2	1	7,50	7,50	
	SMC	1	9,75	9,75	
			38,05	10,26	390,39
05.03	ud TOMA SALIDA D=10MM Suministro y colocación de toma de salida diámetro 10mm. Medida la unidad totalmente instalada.				
		30	30,00		
			30,00	12,30	369,00
	TOTAL 05.....				1.943,79

06	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN				
06.01	ud CUADROS ELÉCTRICOS Suministro e instalación de cuadro de distribución secundario módulo de 12 elementos con rotulación y esquema unifilar, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estrcutura de perfil sobre estructura de perfil perforado: puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliester IP43 IK08. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO SERVICIO NORMAL AULA PLANTA. Marca/modelo: AB8/ARTU-L o equivalente. Total de salidas s/esquema. Protección a base de 3 ud de magnetotérmicos 25A + diferencial para 3 circuitos de fuerza, 1 ud de magnetotérmicos 16A + diferencial para circuito de alumbrado, 1 ud de magnetotérmicos 10A + diferencial para circuito de emergencia. Incluso cableado de acometida hasta cuadro eléctrico de planta CE-Psótano y la protección de la línea en cabecera ubicada en CE-Psótano. Totalmente montado, conexionada y probada.				
	MLC1				
	Moto student	1	1,00		
	Baterías	2	2,00		
	Laminación y curado	1	1,00		
	MLC2				
	Mobility and logistics	1	1,00		
	SMC				
	International trainig	1	1,00		
	MLC4				
	University enterprise	1	1,00		
	MLC3				
	Research and projects	2	2,00		
			9,00	1.032,83	9.295,47

06.02	ud CUADRO ELÉCTRICO TRIFÁSICO Suministro e instalación de cuadro de distribución secundario trifásico módulo de 24 elementos con rotulación y esquema unifilar, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estrcutura de perfil sobre estructura de perfil perforado: puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliester IP43 IK08. Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO SERVICIO NORMAL AULA PLANTA. Marca/modelo: AB8/ARTU-L o equivalente. Total de salidas s/esquema. Protección a base de 4 ud de magnetotérmicos 4x25A y 1 ud de diferencial de 4x40 0,03A. Incluso cableado de acometida hasta cuadro eléctrico de planta CE-Psótano y la protección de la línea en cabecera ubicada en CE-Psótano. Totalmente montado, conexionada y probada.				
-------	---	--	--	--	--



		1	1,00		
			1,00	1.433,98	1.433,98
06.03	ud PUNTO DE LUZ LOCAL + CABLEADO LUM 6 A 15 Suministro e instalación de puntos de luz con cable de cobre de 2x 2,5 mm2 + T de RZ1 0,6/1KV, ignífugo hasta CE local, incluyendo tubo de PVC flexible no propagador de la llama de 25 mm. de diámetro. Comprendiendo una llave de encendido con mecanismos Niessen o similar, marco, color a determinar por la dirección facultativa, para un número de entre 6 y 15 luminarias accionadas, con p.p.de cajas de derivación, terminales, bornas sigma, apertura de rozas, ayudas de albañilería, material auxiliar, limpieza, señalización y mano de obra.				
	MLC2				
	Mobility and logistics	5	5,00		
	SMC				
	International trainig	5	5,00		
	MLC4				
	University enterprise	5	5,00		
	MLC3				
	Research and projects	5	5,00		
		5	5,00		
	Pasillo	3	3,00		
			28,00	118,73	3.324,44
06.04	ud PUNTO DE LUZ LOCAL + CABLEADO LUM 6 A 15 + TUBO VISTO Suministro e instalación de puntos de luz con cable de cobre de 2x 2,5 mm2 + T de RZ1 0,6/1KV, ignífugo hasta CE local, incluyendo tubo de acero visto de 25 mm. de diámetro. Comprendiendo una llave de encendido con mecanismos Niessen o similar, marco, color a determinar por la dirección facultativa, para un número de entre 6 y 15 luminarias accionadas, con p.p.de cajas de derivación, terminales, bornas sigma, apertura de rozas, ayudas de albañilería, material auxiliar, limpieza, señalización y mano de obra.				
	MLC1				
	Moto student	2	2,00		
	Baterías	2	2,00		
	Laminación y curado	2	2,00		
	Formula student	3	3,00		
			9,00	105,60	950,40
06.05	ud PUNTO DE LUZ LOCAL + CABLEADO + TUBO VISTO Suministro e instalación de puntos de luz con cable de cobre de 2x 2,5 mm2 + T de RZ1 0,6/1KV, ignífugo hasta CE local, incluyendo tubo de acero visto de 25 mm. de diámetro. Comprendiendo una llave de encendido con mecanismos Niessen o similar, marco, color a determinar por la dirección facultativa, una luminaria accionada, con p.p. de cajas de derivación, terminales, bornas sigma, apertura de rozas, ayudas de albañilería, material auxiliar, limpieza, señalización y mano de obra.				
	MLC1				
	Baterías	2	2,00		
			2,00	91,49	182,98
06.06	m CANAL ALUMINIO 130x55mm Suministro y colocación de canal portamecanismos de aluminio 130x55mm SIMON CONNECT de 2 compartimentos en acabado aluminio anodizado (ref. TK11102/8) para el clipaje directo de				

mecanismos K45. Perfiles fabricados en aluminio anodizado y accesorios en aluminio pintado. Grado de protección IP4X
Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma armonizada UNE-EN-50.085. Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones"
Producto marcado CE. Cumple la directiva europea ROHS

MLC1			
Moto student	1	28,70	28,70
Baterías	2	10,00	20,00
Laminación y curado	1	14,60	14,60
Formula student	1	32,50	32,50
MLC2			
Mobility and logistics	1	30,50	30,50
SMC			
International trainig	1	23,15	23,15
MLC4			
University enterprise	1	33,15	33,15
MLC3			
Research and projects	1	32,75	32,75
		215,35	79,74
			17.172,01

06.07	ud BASE TOMA DE CORRIENTE K45 Suministro y colocación de base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko base Schuko K45 embornamiento rápido en acabado gris grafito (ref. K11/14) en canal de aluminio. Incluye: Montaje, conexionado, cableado hasta CE y comprobación de su correcto funcionamiento.				
	MLC1				
	Moto student	18		18,00	
	Baterías	12		12,00	
	Formula student	22		22,00	
	MLC2				
	Mobility and logistics	10		10,00	
	SMC				
	International trainig	26		26,00	
	MLC4				
	University enterprise	20		20,00	
	MLC3				
	Research and projects	40		40,00	
			148,00	47,70	7.059,60

06.08	ud PLACA VOZ Y DATOS INCLINADA Placa K45 plana de Voz y Datos inclinada de clipaje en canal con guardapolvo para 1 modulo MD 67 para conectores RJ45, con 2 conectores SIMON CONNECT categoría 6 UTP en acabado gris grafito (ref. KB96U/14)) en canal de aluminio Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. No se incluye el cableado, lo instala la UPV-EHU.				
	MLC1				
	Moto student	9		9,00	
	Baterías	6		6,00	
	Formula student	11		11,00	
	MLC2				

06.09	Mobility and logistics	5	5,00		
	SMC				
	International trainig	13	13,00		
	MLC4				
	University enterprise	10	10,00		
06.10	MLC3				
	Research and projects	20	20,00		
			74,00	47,70	3.529,80
	ud BASE TRIFÁSICA				
	Base mural trifásica de 5P/32A/400V incluido el circuito con cableado de 5x6mm2 desde CGBT. Incluye: Montaje, conexionado, cableado hasta CE y comprobación de su correcto funcionamiento.				
06.11	MLC1				
	Moto student	3	3,00		
			3,00	110,48	331,44
	ud LUMINARIA LUX SPACE LED CUADRADA DN572B 4000°K DN572B LED24S/840 PSU-E WR WH				
	Suministro y montaje de luminaria empotrada tipo downlight con tecnología LED marca PHILIPS modelo Luxspace cuadrado, tipo DN572B LED24S/840 PSU-E WR reflector blanco WH borde blanco, o similar previa autorización por la dirección técnica facultativa, previa presentación detallada de la propuesta de cambio, estudios lumínicos, etc..., con módulo LED no sustituible de potencia 18,4 W, flujo lumínico 2400 lm, temperatura de color correlacionada 4.000 °K, índice de cromatividad < 5SDMC, rendimiento del sistema 109 lm/w, driver integrado Xitanium, clase II, grado de protección IP20 e IK02, con carcasa y marco de aluminio, acabado en color a elegir (blanco, gris y negro), con reflectores disponibles para control de deslumbramiento con UGR<19 en alto brillo, mate, facetado o blanco. Vida útil 70.000 horas L70B10, con Certificación CE y ENEC. Incluso controlador externo y posibilidad de intercableado incluidos, con medios auxiliares, limpieza, pequeño material, canon de reciclaje, totalmente colocada y conexionada. Incluso conexionado a detectores de presencia existentes.				
06.12	MLC2				
	Mobility and logistics	30	30,00		
	SMC				
	International trainig	20	20,00		
	MLC4				
06.13	University enterprise	34	34,00		
	MLC3				
	Research and projects	50	50,00		
	Pasillo	20	20,00		
			154,00	157,13	24.198,02
06.14	ud FIJACIÓN MECANICA LUMINARIA DOWNLIGHT DN572B/570B A FORJ SUP.				
	Suministro y colocación de sistema de fijación mecánica de luminaria tipo downlight cuadrado DN572B o redondo DN570B de Phillips a forjado superior y a falso techo metálico, compuesto por: - Tensor/suspension SMS (1 Uds./luminaria) y anclajes Routlinger (1 Uds./luminaria), material suministrado por PHILIPS. Incluso p.p. de tornillería y otro material auxiliar necesario para su instalación. Se realizará presentación de la solución ante la dirección facultativa de forma previa a la instalación, para su aprobación.				

06.12	MLC2				
	Mobility and logistics	30	30,00		
	SMC				
	International trainig	20	20,00		
	MLC4				
06.13	University enterprise	34	34,00		
	MLC3				
	Research and projects	50	50,00		
	Pasillo	20	20,00		
			154,00	18,84	2.901,36
06.14	ud LUMINARIA LINEAL ESTANCA PACIFIC LED				
	Suministro y montaje de luminaria lineal estanca con tecnología LED marca PHILIPS modelo Pacific led GEN5, tipo WT490C PSU L1600, o similar previa autorización por la dirección técnica facultativa, previa presentación detallada de la propuesta de cambio, estudios lumínicos, etc..., con módulo LED 23S/840 flujo lumínico 8000 lm, temperatura de color correlacionada 4.000 °K, rendimiento del sistema 157 lm/w, grado de protección IP66 e IK08, con carcasa y marco de aluminio, acabado en color a elegir (blanco, gris y negro).				
06.15	MLC1				
	Moto student	10	10,00		
	Baterías	5	5,00		
	Laminación y curado	3	3,00		
	Formula student	15	15,00		
06.16			33,00	267,04	8.812,32
	ud APILQUE EXTERIOR REDONDO WL140V LED34S/3840 PSU WH				
	Suministro y montaje de aplique con tecnología LED marca PHILIPS modelo Coraline redondo, tipo WL140V LED34S/3840 PSU WH borde blanco, o similar previa autorización por la dirección técnica facultativa, previa presentación detallada de la propuesta de cambio, estudios lumínicos, etc..., Con módulo LED sustituible, flujo lumínico 3550 lm, temperatura de color correlacionada 4.000 °K, rendimiento del sistema 110 lm/w, grado de protección IP65 e IK10, con carcasa y marco de policarbonato, acabado en color blanco. Certificación CE y ENEC. con medios auxiliares, limpieza, pequeño material, canon de reciclaje, totalmente colocada y conexionada.				
06.17	Acceso exterior	1	1,00		
			1,00	149,58	149,58
	ud SEÑALIZADOR LUMINOSO				
	Suministro e instalación de señalizador luminoso con rosca mignonnette E-10, apto para superficie y para empotrar, grado de protección IP 20. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
06.18	MLC1				
	Baterías	2	2,00		
			2,00	40,23	80,46

	MLC1	2	2,00		
			2,00	137,03	274,06
07.04	ud LUMINARIA EMERGENCIA LED LENS P20 A/AD Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED de 120 lm, marca DAISALUX, modelo LENS P20 A/AD, o similar previa autorización por la dirección técnica facultativa, previa presentación detallada de la propuesta de cambio, estudios lumínicos, etc..., para instalación empotrada/adosada superficie según estancia, con autonomía para 1 hora y fotosensor para funcionamiento en ecopermanencia en presencia de red . Material auxiliar, conexionado eléctrico y mano de obra, IP 40 IK 04. para una alatura de colocaión hasta 2 a 2,5 metros, Incluso conexionado eléctrico, apertura de rozas, ayudas de albañilería, medios auxiliares y limpieza. Totalmente instalado empotrada/adosada superficie y en funcionamiento.				
	Pasillo	2	2,00		
			2,00	132,62	265,24
07.05	ud LUMINARIA DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de lumina ria de balizamiento de reducidas dimensiones, tipo LEDA-MC B de Daisalux o similar, con diámetro de 16mm y fijación mediante resorte. Cuerpo y embellcedor fabrica dos en acero inoxidable pulido AISI 316 L. Difusor con vidrio templado. Apta para colocación en intemperie y ambientes agresivos. Dispone de cable de conexión de 1,5 metros. Alimentación a 24 V cc/ca . Ilumina mediante diodos LED. Dispone de accesorios para funcionar sólo en presencia de red (transformador de segurida d TL) o en presencia y ausencia de red (equipos PBL). Grado deprotección: IP65 IK07 Flujo luminoso en emergencia (lm): 2,4 Flujo luminoso en presencia de red (lm): 2,4				
	Rampa acceso	28	28,00		
			28,00	41,57	1.163,96
07.06	ud EXTINTOR PORTÁTIL F500 6kg Extintor portátil de 6kg, con agente de extinción F-500 EA (tecnología encapsuladora) contra fuegos originados en baterías de litio, marca ELITEX, de Grupo JLV, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas las fijaciones a pared. Según CTE DB-SI.				
	MLC1				
	Moto student	1	1,00		
	Baterías	2	2,00		
	Laminación y curado	1	1,00		
	Formula student	1	1,00		
			5,00	407,47	2.037,35
07.07	ud EXTINTOR AUTÓNOMO F500 9kg Extintor autónomo de 9Kg, con agente de extinción F-500 EA (tecnología encapsuladora) contra fuegos originados en baterías de litio, marca ELITEX, de Grupo JLV, instalado en el techo con disparo automático cuando la temperatura llega a 68°C, incluidas				

	las fijaciones a techo. Según CTE DB-SI.			
	MLC1			
	Baterías	2	2,00	
			2,00	506,78 1.013,56
07.08	ud EXTINTOR PORTÁTI CO2 5Kg Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad, manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.			
		4	4,00	
			4,00	108,48 433,92
07.09	ud RECOLOCAR EXTINTOR PORTÁTIL Recolocar extintor según documentación gráfica. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.			
	Extintor CO2	2	2,00	
			2,00	12,84 25,68
07.10	ud RECOLOCACIÓN PULSADOR INCENDIOS Recolocación de pulsador de alarma de fuego con autochequeo desmontado. Equipo con certificado ce y conforme a norma en 54-11. Totalmente instalado; l/p.P. De conexiones.			
		1	1,00	
			1,00	26,97 26,97
07.11	ud RECOLOCACIÓN SIRENA DE INCENDIOS Recolocación de sirena de incendios. Equipo con certificado ce y conforme a norma en 54-11. Totalmente instalado; l/p.P. De conexiones.			
		1	1,00	
			1,00	26,97 26,97
07.12	m TUBERÍA INCENDIOS ACERO GALVANIZADO DIN 2440 1" DN25 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero galvanizado para soldar, din-2440 de 1" (dn25), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (ral 3000 o similar). Incluso conexión con la existente, totalmente montada; l/p.P. De uniones, soportes y accesorios.			
		1 10,00	10,00	
			10,00	28,79 287,90
07.13	ud RECOLOCACIÓN B.I.E. 25 mm Recolocación boca de incendio equipada (b.i.e.) Abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (ral 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en abs.			

Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según une-en 694 y con certificado aenor, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a norma une-en 671-1.Totalmente instalada; l/p.P. De conexiones y medios auxiliares.		1	1,00		
			1,00	158,52	158,52
07.14	ud SEÑAL FOTOLUM. CLASE B INCENDIOS 297x210 mm DIN-A4 Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (p.C.I.), Fotoluminiscente, de clase b (150 minicandelas); Fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (din-a4), conforme a une 23033-1 y une 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al cte db si-4.				
	Extintores	11	11,00		
	BIE	1	1,00		
	Pulsador	1	1,00		
			13,00	5,10	66,30
07.15	ud SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A EVACUACIÓN - EMERGENCIA 210x210 mm Señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, clase a (300 minicandelas); Fabricada en material plástico, de dimensiones 210x210 mm, conforme a une 23034:1998 Y une 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al cte db si-3.				
	Salidas	6	6,00		
			6,00	7,87	47,22
TOTAL 07					9.978,56

08	VENTILACIÓN				
08.01	ud APERTURA HUECO EN FACHADA 350x300mm Apertura de hueco para posterior colocación de elementos de ventilación, en fachada de doble, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor y hoja interior de ladrillo hueco de 7cm, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos, incluso recatado entre las dos hojas y guarnecido interior del hueco de yeso. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.				
	MLC1	6	6,00		
			6,00	245,62	1.473,72
08.02	ud PERFORACIÓN MURO FACHADA 180mm Perforación por vía seca en muro de fachada de dos hojas, de 180 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 60 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.				
	MLC1	5	5,00		
			5,00	160,23	801,15
08.03	ud VENTILADOR TD-500/150-160 SILENT 3V Suministro y colocación de ventiladores helicocentrífugos in-line ultrasilenciosos Serie TD-SILENT. Código Producto: 5211366400, Descripción Producto: TD-500/150-160 SILENT T 3V (220-240V 50/60) N8. Incluso toma de fuerza y protección con magnetotérmicos desde CE local. Totalmente instalado, incluso embocado de tubo de 150mm en muro. Ventiladores certificados por la Noise Abatement Society (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, caja de bornes externa orientable 360º, IP44, motor 230V-50Hz, de 3 velocidades, regulables por variación de tensión, Clase B, rodamientos a bolas de engrase permanente, condensador y protector térmico. Marca S&P modelo TD-500/150-160 SILENT T 3V (220-240V 50/60) N8.				
	MLC1	5	5,00		
			5,00	384,49	1.922,45

08.04	ud SONDA CALIDAD DE AIRE PARA VENTILADOR Suministro y colocación de Sonda de calidad de aire SEITRON modelo AIRGUARDIAN RD ADA1, totalmente instalado.	MLC1	5	5,00			
				5,00	310,70	1.553,50	
08.05	ud REJILLAS VENTILACIÓN Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio de 320x270mm, con plegadura sencilla en los bordes, con un paso de ventilación del 50%. Incluso soportes del mismo material, pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero, malla anti insectos, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la rejilla. Resolución de las uniones al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final.	MLC1	6	6,00			
				6,00	64,61	387,66	
08.06	ud REJILLA ALUMINIO EXTERIORES DIÁMETRO 160mm Rejilla circular de aluminio anodizado, con lamas horizontales fijas, salida de aire con inclinación de 15°, color natural, contra la lluvia, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para conducto de admisión o extracción, de 160 mm de diámetro. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	MLC1	5	5,00			
				5,00	57,51	287,55	
08.07	ud AYUDAS DE ALBAÑILERIA A VENTILACIÓN Ayudas de albañilería para instalación de ventilación mecánica controlada, comprendindo actuaciones necesarias de albañilería, remates, recibidos, etc.		1,00	1,00			
				1,00	864,26	864,26	
TOTAL 08.....						7.290,29	

09	ACABADOS							
09.01	m2 TRATAMIENTO ACABADO SUPERFICIAL SOBRE TERRAZO							
	Tratamiento superficial en obra de pavimento interior de terrazo a base de dos capas de abrillantado mecánico y una capa de encerado.							
	Incluye: Aplicación del líquido cristalizador. Abrillantado. Repaso de los rincones de difícil acceso.							
	MLC1							
	Moto student	1	53,98		53,98			
	Baterías	1	18,92		18,92			
	Laminación y curado	1	16,48		16,48			
	Formula student	1	80,53		80,53			
	MLC2							
	Mobility and logistics	1	86,30		86,30			
	SMC							
	International trainig	1	57,00		57,00			
	MLC4							
University enterprise	1	95,46		95,46				
MLC3								
Research and projects	1	138,12		138,12				
Pasillo	1	94,50		94,50				
				641,29	14,29	9.164,03		
09.02	m2 PAVIMENTO DE CAUCHO							
	Pavimento de caucho, color a elegir, sin botones, suministrado en rollos de 1000x12000x4 mm. Colocación en con adhesivo de contacto, sobre terrazo existente.							
	Incluye: Replanteo y recorte del pavimento. Aplicación del adhesivo. Colocación del pavimento. Resolución de encuentros y puntos singulares. Eliminación y limpieza del material sobrante.							
	Limpieza final del pavimento.							
	MLC1							
	Moto student	1	15,00		15,00			
	Formula student	1	28,50		28,50			
					43,50	49,89	2.170,22	
	09.03	m2 REVESTIMIENTO CON TABLERO FENÓLICO						
		Suministro y colocación de revestimiento decorativo de paramentos interiores mediante tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color azul ingeniería, fijado con adhesivo de caucho sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.						
		Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y presentación de los tableros. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.						
		MLC1						
		2	4,25	3,15	26,78			
		1	7,10	3,15	22,37			
				49,15	162,01	7.962,79		

09.04

m2 PLÁSTICA MATE PARAMENTOS HORIZONTALES/VERTICALES COLOR

Pintura plástica lisa mate lavable sobre paramentos horizontales y/ o verticales de yeso, pladur u hormigón en interiores, obra nueva o rehabilitación, Majestic mate de Jotun, color a determinar, imprimación de una mano diluida de rehabilit fondo penetrante de Jotun, emplastecido, lijado y aplicación dos manos de majestic mate siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica. Incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Con p.p. de protección de zonas de actuación y posterior limpieza. Medida la superficie ejecutada.

HORIZONTALES					
MLC1					
Moto student	1	53,98			53,98
Baterías	1	18,92			18,92
Laminación y curado	1	16,48			16,48
Formula student	1	80,53			80,53
Vigas	12	9,75	0,75		87,75
MLC2					
Mobility and logistics	1	86,30			86,30
Vigas	6	9,10	0,75		40,95
SMC					
International trainig	1	57,00			57,00
Vigas	4	9,10	0,75		27,30
MLC4					
University enterprise	1	95,46			95,46
Vigas	6	9,10	0,75		40,95
MLC3					
Research and projects	1	138,12			138,12
Vigas	10	8,95	0,75		67,13
Pasillo	1	94,50			94,50
Vigas	18	2,60	0,75		35,10
Igual falso techos	1				9,41 =UPV02/RTC015.CanPres
VERTICALES					
Perímetro	1	115,00	3,75		431,25
igual yeso	1				686,89 =UPV02/RPG010.CanPres
igual tabique	2				89,28 =UPV02/FBY010.CanPres
igual tabica	1	51,95	0,50		25,98
				2.183,28	6,57
				14.344,15	
TOTAL 09.....					33.641,19

10	URBANIZACIÓN					
10.01	DERRIBOS Y DEMOLICIONES					
10.01.01	m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS C/RECUPERACIÓN					
	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso acopio para su posterior recolocación, y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	Reja existente	1	2,70	1,70	4,59	
					4,59	14,78 67,84
10.01.02	m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO EXTERIOR C/ RECUPERACIÓN					
	Demolición de pavimento exterior de piedra natural con recuperación para su posterior recolocación, incluso retirada de la capa de mortero, con martillo neumático, carga manual y acopio en obra.					
	Acceso	1	3,00	20,90	62,70	
					62,70	9,52 596,90
10.01.03	m2 DEMOLICIÓN RECRECIDO MORTERO <10 cm C/MARTILLO ELÉCTRICO					
	Demolición de recrecido de mortero de hasta 10 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	Acceso	1	3,00	20,90	62,70	
					62,70	15,43 967,46
10.01.04	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO					
	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, con recuperación para su posterior recolocación. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobrante sobre camión o contenedor, transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas.					
	Acceso	1	20,90		20,90	
					20,90	3,30 68,97
10.01.05	m2 DEMOLIC. LOSA HORMIGÓN e<25 cm C/MARTILLO					
	Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm de espesor, realizado por medios mecánicos con martillo neumático, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas.					
	Rampa	1	8,15	2,70	22,01	
					22,01	104,92 2.309,29
10.01.06	m2 PICADO ENFOSCADO DE CEMENTO					
	Picado de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento horizontal exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que					

quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza manual con cepillo de cerdas duras, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Picado manual del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.							
Resalte muro	1	22,85		0,50	11,43		
	1	22,85	0,30		6,86		
					18,29	17,43	318,79
m DEMOLICIÓN VIERTEAGUAS METÁLICO							
Demolición de vierteaguas metálico con medios manuales sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.							
Rampa	1	8,20			8,20		
					8,20	6,84	56,09
ud DESMONTAJE DE FAROLA C/RECUPERACIÓN							
Desmontaje de farola con columna de acero, de hasta 4 m de altura, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor.							
Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Adecuación y protección de la canalización eléctrica hasta su reposición. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.							
					2	2,00	
					2,00	67,96	135,92
TOTAL 10.01.....						4.521,26	
ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y CIMENTACIÓN							
m2 RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL A MÁQUINA							
Retirada de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, y acopio para su posterior reutilización, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.							
Jardín	1	20,90	2,30		48,07		
Conexión calle	1	3,20	2,70		8,64		
					56,71	1,05	59,55
m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m C/TRANSPORTE							
Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con							

carga directa sobre camión basculante, incluso acopio para el posterior relleno, el resto con transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.						
10.02.03	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE	Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
10.02.04	m3	HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa	Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
10.02.05	m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa CIMENTACIÓN VERTIDO MANUAL	Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
10.02.06	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 2 CARAS e=35cm	Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 35 cm de espesor, i/armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con tablero a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			



	Cimentación	1	16,60	0,35	1,35	7,84			
		1	2,85	0,35	1,35	1,35			
							9,19	402,27	3.696,86
10.02.07	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE								
	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.								
	Bajo rampa	1	8,10	3,00		24,30			
	talud	0,5	18,50	2,25	1,35	28,10			
							52,40	3,13	164,01
10.02.08	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA								
	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.								
	Bajo solera								
	rampa	1	1,70	3,00	0,10	0,51			
	rampa existente	1	17,50		0,10	1,75			
	acera	1	21,70	2,30	0,10	4,99			
	Conexión calle	1	3,20	2,70	0,10	0,86			
							8,11	20,00	162,20
10.02.09	m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I e=15 cm #150x150x6 mm								
	Solera de hormigón armado HA-25/P/20/I de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo #150x150x6 mm, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, nivelado según pendientes y fratasado . Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Rampa	1	16,60	2,85		47,31			
	Rampa existente	1	8,15	2,70		22,01			
	acera	1	21,70	2,30		49,91			
							119,23	24,01	2.862,71
10.02.10	m2 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA ASFÁLTICA								
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete. Cumple con los requisitos del C.T.E.								
	Muro	1	16,55		1,35	22,34			
		1	2,85		1,35	3,85			
		1	16,55		0,35	5,79			
		1	2,85		0,35	1,00			
	cimentación	1	16,55		0,50	8,28			
		1	2,85		0,50	1,43			
	Solera	1	16,55		2,85	47,17			
		1	8,15		2,25	18,34			
		1	16,55		0,30	4,97			
		1	8,15		0,30	2,45			

10.02.11

m2 DRENAJE MURO HORMIGÓN

Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con clavos de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro, clavos de acero, con arandela (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior (0,3 m/m²).

Muro	1	16,55	1,35	22,34
	1	2,85	1,35	3,85
cimentación	1	16,55	0,50	8,28
	1	2,85	0,50	1,43

10.02.12

m3 RELLENO PARA DRENAJE CON ARIDOS RECICLADOS

Relleno de árido reciclado de hormigón de 40 a 80 mm de diámetro, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la red de drenaje ni la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Replanteo general y de niveles. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Realización de pruebas de servicio.

Muro	1	16,55	0,50	1,00	8,28
	1	2,85	0,50	1,00	1,43

10.02.13

m TUBO DRENAJE 50mm

Suministro y colocación de tubo de drenaje de PVC corrugado, diámetro nominal 50 mm, con perforaciones en todo su desarrollo, para la captación y conducción de agua en la creación de sistemas de drenaje, colocado formando un bucle alrededor del cepellón, y dejando asomar ambos extremos 5 cm sobre el terreno, protegidos ambos extremos con tapas de polipropileno, para facilitar el aporte directo del agua de riego a la zona radicular, en terrenos muy compactos. Incluye: Colocación del tubo en el hoyo de la plantación. Colocación de las tapas de cierre en los extremos del tubo.

Muro	1	18,50	18,50
	1	2,85	2,85

TOTAL 10.02..... 14.689,85

10.03 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS						
10.03.01	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x135x150 mm C/REJILLA ACERO GALVANIZADO				
Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado B125 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 1000x135x150 mm. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.						
Peímetro muro		1	16,50		16,50	
		1	2,95		2,95	
				19,45	72,33	1.406,82
10.03.02	m2	RECOLOCACIÓN PAVIMENTO PIEDRA				
Recolocación de pavimento de losas rectangulares de piedra previamente desmontadas, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Se considera un 50% de recuperación.						
Rampa		0,5	16,60	2,85	23,66	
Rampa existente		0,5	8,15	2,70	11,00	
acera		0,5	21,70	2,30	24,96	
				59,62	45,17	2.693,04
10.03.03	m2	PAVIMENTO PIEDRA ARTIFICIAL				
Pavimento de losas rectangulares de piedra artificial similares a las existentes, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Se considera un 50% de recuperación.						
Rampa		0,5	16,60	2,85	23,66	
Rampa existente		0,5	8,15	2,70	11,00	
acera		0,5	21,70	2,30	24,96	
Conexión calle		1	3,20	2,70	8,64	
				68,26	104,29	7.118,84
10.03.04	m	RECOLOCACIÓN DE BORDILLO				
Recolocación de piezas de bordillo previamente desmontadas. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0, de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocada sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso excavación, rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5 y limpieza.						
Lateral nueva acera		2	3,00		6,00	
Conexión calle		2	3,20		6,40	
				12,40	31,45	389,98

10.03.05	ud	RECRECIDO DE ARQUETA EXISTENTE					
Recrecido de arqueta existente mediante el incremento de altura con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre arqueta existente, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, para alojamiento de la válvula. Incluso el recibido del marco y tapa.							
	Arquetas existentes		3			3,00	
						3,00	179,10
							537,30
10.03.06	m	IMPERMEABILIZACIÓN ALFÉIZAR					
Suministro y Colocación de Sistema para tratamiento de superficies y vasos de alfeizar, mediante panel de aislamiento específico StoPanel Vierteaguas o similar, (StoSockelplatte PS30 SE 035) de 2-4cm con pendiente, pegado con mortero impermeabilizante StoLevel SW.							
Aplicación del mortero armadura StoArmatClassic Plus G sobre el aislamiento del alfeizar en continuidad con el de fachada, incluyendo la Sto Malla de fibra de vidrio, solapando con todos las mallas de accesorios que componen la ventana.							
Aplicación de dos manos de membrana líquida antihumedad StoGoldCoat para garantizar que la humedad no penetre en el Sistema, incluyendo el tratamiento 10cm por encima de la horizontal en la zona de moquetas así como en el frente de fachada.							
	Resalte muro		1	22,85	0,50	11,43	
						11,43	24,64
							281,64
10.03.07	m2	TABLERO HIDRÓFUGO					
Tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, clavado sobre entramado de rastreles de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, atornillados sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.							
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los rastreles del entramado. Corte y presentación de los tableros. Colocación sobre el entramado. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.							
	Resalte muro		1	22,85	0,30	6,86	
						6,86	41,78
							286,61

10.03.08	m VIERTEAGUAS COMPOSITE Viereteaguas de panel composite de 4mm de espesor total, 27cm de ancho y con goterón, formado por una lámina de aluminio en la cara interior de 0,5 mm de espesor y una lámina exterior de aleación de aluminio EN AW-5005, con acabado lacado, con una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micras de espesor, pretratamiento libre de cloro en ambas láminas, y núcleo intermedio de baja densidad, de 3 mm de espesor, recibido sobre tablero hodrófugo con adhesivo, i/sellado de juntas con silicona neutra incolora y limpieza, medido en su longitud. Según detalle de documentación gráfica.							
	Resalte muro	1	31,30	0,50	15,65			
		1	31,30	0,30	9,39			
					25,04	80,91	2.025,99	
10.03.09	m2 ENFOSCADO MAESTREADO DE MORTERO DE CEMENTO Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial fratasado. Incluso, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de regiones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.							
	Laterales rampa	1	9,70		9,70			
		2	14,25		28,50			
	Resalte muro	1	22,85	0,50	11,43			
					49,63	26,64	1.322,14	
10.03.10	m2 PINTURA PLÁSTICA EXTERIOR Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero de cemento. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.							
	Laterales rampa	1	9,70		9,70			
		2	14,25		28,50			
	Resalte muro	1	22,85	0,50	11,43			
	Paramento existente en muro	1	22,85	1,20	27,42			

10.03.11	PA IMAGEN EXTERIOR Partida Alzada a justificar consistente en trabajos varios a realizar por requerimiento de la dirección facultativa encaminados a la mejora de la imagen exterior de la actuación.	77,05	11,33	872,98				
		1	1,00					
			1,00	2.000,00	2.000,00			
	TOTAL 10.03.....				18.935,34			
10.04	CERRAJERÍA							
10.04.01	m BARANDILLA DE ACERO Barandilla de acero lacada en balnco en forma recta, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior y montantes verticales con pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 20x6 mm, entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 20 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 20x6 mm. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tornillos de acero. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente terminada y lista para pintar. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios.							
	B01	1	2,80		2,80			
	B02	1	16,60		16,60			
					19,40	85,54	1.659,48	
10.04.02	m DOBLE PASAMANOS DE ACERO Doble pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado lacado en blanco, de 40 mm de diámetro, con soportes metálicos fijados a la barandilla mediante soldadura. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes a la barandilla y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Totalmente terminado y listo para pintar. Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes a la barandilla. Fijación del pasamanos a los soportes.							
		1	16,80		16,80			
		1	11,10		11,10			
					27,90	53,51	1.492,93	
10.04.03	ud SUPLEMENTO PUERTA METÁLICA Suplemento inferior de 0,90m a puerta metálica existente previamente desmontada, mediante la misma tipología de pletinas y redondos metálicos similares. Incluye unión del suplemento a la hoja existente, lacado en blanco a todo el conjunto y su							

recolocación, incluido herrajes de colgar y seguridad, ajuste y montaje en obra.

1	1,00		
	1,00	430,15	430,15
TOTAL 10.04.....			3.582,56

10.05INSTALACIONES

10.05.01 ud SUMIDERO ACO CON REJILLA DE FUNDICIÓN 200x200 M125
Fondo sumidero tipo ACO de fundición con recubrimiento de pintura bituminosa y con marco con rejilla de hierro fundido 200x200 M125, salida vertical de DN70 mm, cuerpo redondeado para facilitar la limpieza y con un caudal de 2 l/s.
Con sección intermedia y marco de transición capaz de permitir el paso de agua, cuerpo de sumidero de hierro fundido, con brida de clipaje por compresión de acuerdo con UNE EN 1253-2. No combustible gracias a la clase de material de construcción A1. Con anillo de sellado. Con aberturas para percolación. Ajustabilidad de altura: 50 – 200 mm y Fondo de sumidero de cubierta de hierro fundido DN 100, 90°

2	2,00		
	2,00	346,11	692,22

10.05.02 m COLECTOR ENTERRADO PVC 110mm
Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje.
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.

Canaleta	1	20,00	20,00
Sumideros	1	18,00	18,00
		10,00	10,00

48,00	35,33	1.695,84
-------	-------	----------

10.05.03 ud RECOLOCACIÓN DE FAROLAS
Recolocación de farolas previamente desmontadas, consistente en la ejecución de dado de hormigón de base, placa de anclaje y pernos. Incluso conexión a la red existente con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor interior, toma de tierra con pica

y arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso medios auxiliares.
Incluye: Replanteo. Fijación de la columna. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

2	2,00		
	2,00	209,46	418,92

TOTAL 10.05.....2.806,98

TOTAL 10.....44.535,99

11 CONTROL DE CALIDAD					
11.01	Ud PRUEBA DE SERVICIO DE VENTILACIÓN Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: Ventilación: comprobación de flujo de aire. Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.				
		Unidades de uso	2	2,00	
11.02	Ud PRUEBA INSTALACIÓN AGUA FRÍA Prueba de servicio parcial para comprobar la resistencia mecánica y estanqueidad de un tramo de la red interior de suministro de agua de 250 m de longitud máxima, probando todos sus elementos. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.			2,00	400,00 800,00
			1	1,00	
11.03	Ud PRUEBA DE SERVICIO DE ILUMINACIÓN Conjunto de pruebas de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: Iluminación. Incluso informe de resultados. Incluye: Realización de las pruebas de nivel de iluminación, prueba de funcionamiento de emergencias y medida de intensidad lumínica. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.			1,00	100,00 100,00
			1	1,00	
11.04	Ud TRABAJO DE SEGUIMIENTO DOCUMENTAL Conjunto de pruebas de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: Iluminación. Incluso informe de resultados. Incluye: Realización de las pruebas de nivel de iluminación, prueba de funcionamiento de emergencias y medida de intensidad lumínica. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.			1,00	300,00 300,00
			1	1,00	
				1,00	200,00 200,00
TOTAL 11					1.400,00

12 GESTIÓN DE RESIDUOS					
12.01	ud CLASIFICACIÓN RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre contenedor.			1	1,00
					1,00 1.106,96 1.106,96
12.02	ud CONTENEDOR RESIDUOS LER 17.01.02 y 17.01.03 Transporte de residuos inertes de material cerámico, código LER 17.01.02 y 17.01.03, con contenedor de 1.5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor, transporte y canon de vertido de gestor autorizado.				
		Medición según EGR	1	0,22	0,15 A*B/1.5
12.03	ud CONTENEDOR RESIDUOS LER 17.04.07 y 17.04.11 Transporte de residuos inertes de material mezclado(hormigón armado y ladrillo enfoscado), código LER 17.04.07 y 17.04.11 con contenedor de 1.5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor, transporte y canon de vertido de gestor autorizado.	Medición según EGR	1	0,05	0,03 A*B/1.5
		ajuste unidades	1	0,82	0,82
12.04	ud CONTENEDOR RESIDUOS LER 17.09.04 Transporte de residuos inertes de plástico, código LER 17.04.11, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor, transporte y canon de vertido de gestor autorizado.				1,00 124,20 124,20
		Medición según EGR	1	0,50	0,33 A*B/1.5
12.05	ud CONTENEDOR RESIDUOS LER 17.09.04 Transporte de residuos inertes de vidrio, código LER 17.02.03, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor,				0,10 A*B/1.5
		ajuste unidades	1	0,57	0,57
					1,00 124,20 124,20
		Medición según EGR	1	0,50	0,33 A*B/1.5
		ajuste unidades	1	0,67	0,67
					1,00 124,20 124,20

transporte y canon de vertido de gestor autorizado.

	Medición según EGR	1	13,20	2,20	A*B/6			
	ajuste unidades	1	0,80	0,80				
				3,00	129,41	388,23		
12.06	ud CONTENEDOR RESIDUOS LER 16.02.13 y 17.09.03 Transporte de residuos inertes de aluminio, código LER 17.04.02, con contenedor de 1.5m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor, transporte y canon de vertido de gestor autorizado.							
	Medición según EGR	1	0,33	0,22	A*B/1.5			
		1	0,01	0,01	A*B/1.5			
	ajuste unidades	1	0,77	0,77				
				1,00	124,20	124,20		
12.07	ud CONTENEDOR RESIDUOS LER 20.03.07 Transporte de residuos inertes de tierras y rocas no contaminadas, código LER 17.05.04, con contenedor de 8 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor, transporte y canon de vertido de gestor autorizado.							
	Medición según EGR	1	10,00	1,25	A*B/8			
	ajuste unidades	1	0,75	0,75				
				2,00	155,75	311,50		
TOTAL 12.....						2.303,49		

13	SEGURIDAD Y SALUD				
13.01	INSTALACIONES DE BIENESTAR				
13.01.01	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.				
	Previsión	20	20,00		
			20,00	5,92	118,40
13.01.02	ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.				
	1	1,00			
			1,00	190,66	190,66
13.01.03	ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.				
	1		1,00		
			1,00	212,64	212,64
13.01.04	mesALQUILER CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido dos ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.				
	6		6,00		
			6,00	245,99	1.475,94
13.01.05	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.				
			1,00	72,44	72,44
TOTAL 13.01.....					2.070,08

13.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			
13.04.01	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES		
Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		6,00	5,93
			35,58
13.04.02	u PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR		
Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
13.04.03	u GAFAS CONTRA IMPACTOS		
Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		2,00	3,90
			7,80
13.04.04	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS		
Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		6,00	3,43
			20,58
13.04.05	u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA CON CORDÓN		
Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables con cordón. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		6,00	4,67
			28,02
13.04.06	u TRAJE IMPERMEABLE		
Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		6,00	0,40
			2,40
13.04.07	u PAR GUANTES LONA REFORZADOS		
Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		2,00	11,11
			22,22
13.04.08	u PAR GUANTES SOLDADOR		
Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		6,00	3,74
			22,44
13.04.09	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD		
Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		2,00	1,72
			3,44

13.04.10	u ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO	6,00	32,31	193,86
Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Certificado CE Norma UNE-EN 361:2002. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		4,00	9,46	37,84
TOTAL 13.04.....				374,18
13.05	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
13.05.01	u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN			
Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.				
		6,00	165,51	993,06
TOTAL 13.05.....				993,06
TOTAL 13.....				5.363,48
TOTAL				283.530,61

Promovido:



Financiado:



M075- PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
REFORMA DE LOCALES Y ESPACIOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ (EIVG)
PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MOBILITY LAB CAMPUS DE ÁLAVA UPV/EHU

Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz
Campus de Álava



II. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

DESMONTAJES Y DEMOLICIONES		13.139,10
TABIQUE Y FALSOS TECHOS		66.112,73
CARPINTERÍA INTERIOR		13.518,48
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN		4.321,65
INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO		1.943,79
INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN		79.981,86
INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		9.978,56
VENTILACIÓN		7.290,29
ACABADOS		33.641,19
URBANIZACIÓN		44.535,99
CONTROL DE CALIDAD		1.400,00
GESTIÓN DE RESIDUOS		2.303,49
SEGURIDAD Y SALUD		5.363,48
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		283.530,61
GASTOS GENERALES	13,00%	36.858,98
BENEFICIO INDUSTRIAL	6,00%	17.011,84
PRESUPUESTO DE CONTRATA		337.401,43
IVA	21,00%	70.854,30
IMPORTE TOTAL DE EJ. POR CONTRATA INCLUYE GG+BI+IVA		408.255,73

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

En Vitoria-Gasteiz, junio 2024
El Arquitecto,



Fdo.: Carlos Pérez Soto
Colegiado nº 4003-COAVN

Promovido:



Financiado:



M075- PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
REFORMA DE LOCALES Y ESPACIOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ (EIVG)
PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MOBILITY LAB CAMPUS DE ÁLAVA UPV/EHU

Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz
Campus de Álava



III. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Promovido:



Financiado:



M075- PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
REFORMA DE LOCALES Y ESPACIOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ (EIVG)
PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MOBILITY LAB CAMPUS DE ÁLAVA UPV/EHU

Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz
Campus de Álava



Promovido:



Financiado:



01 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES				
01.01	DESMONTAJE DE MAMPARAS	m2		
mo011	Oficial 1º montador.	0,174 h	31,23	5,43
mo080	Ayudante montador.	0,174 h	29,23	5,09
%0200	Costes directos complementarios	0,105 %	2,00	0,21
TOTAL PARTIDA				10,73
01.02	DESMONTAJE FALSO TECHO FIBRAS C/RECUPERACIÓN	m2		
mo113	Peón ordinario construcción.	0,267 h	27,61	7,37
%0200	Costes directos complementarios	0,074 %	2,00	0,15
TOTAL PARTIDA				7,52
01.03	DEMOLICIÓN FALSO TECHO PLACAS DE YESO	m2		
mo113	Peón ordinario construcción.	0,274 h	27,61	7,57
%0200	Costes directos complementarios	0,076 %	2,00	0,15
TOTAL PARTIDA				7,72
01.04	DESMONTAJE INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN	ud		
mo102	Ayudante electricista.	1,804 h	29,23	52,73
%0200	Costes directos complementarios	0,527 %	2,00	1,05
TOTAL PARTIDA				53,78
01.05	LEVANTADO CARPINTERÍA TABIQUES MANO	m2		
mo113	Peón ordinario construcción.	0,927 h	27,61	25,59
%0200	Costes directos complementarios	0,256 %	2,00	0,51
TOTAL PARTIDA				26,10
01.06	TRASLADO Y PROTECCIÓN DE MOBILIARIO	m2		
mo113	Peón ordinario construcción.	0,381 h	27,61	10,52
%0200	Costes directos complementarios	0,105 %	2,00	0,21
TOTAL PARTIDA				10,73
01.07	DEMOLICIÓN PARTICIÓN INTERIOR FÁBRICA VISTA	m2		
mo013	Peón especializado	0,834 h	28,04	23,39
M06CM030	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	0,380 h	5,10	1,94
M06MR110	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	0,380 h	1,72	0,65
TOTAL PARTIDA				25,98
01.08	DEMOLICIÓN TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE	m2		
mo013	Peón especializado	0,736 h	28,04	20,64
M06CM030	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	0,335 h	5,10	1,71
M06MR110	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	0,335 h	1,72	0,58
TOTAL PARTIDA				22,93
01.09	DESMONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA	ud		
mo102	Ayudante electricista.	0,071 h	29,23	2,08
%0200	Costes directos complementarios	0,021 %	2,00	0,04
TOTAL PARTIDA				2,12
01.10	DESMONTAJE DE EXTINTOR C/RECUPERACIÓN	ud		
mo113	Peón ordinario construcción.	0,143 h	27,61	3,95
%0200	Costes directos complementarios	0,040 %	2,00	0,08
TOTAL PARTIDA				4,03
01.11	DESMONTAJE BIE C/RECUPERACIÓN	Ud		
mo107	Ayudante fontanero.	0,519 h	29,23	15,17
%0200	Costes directos complementarios	0,152 %	2,00	0,30
TOTAL PARTIDA				15,47
01.12	DESMONTAJE DETECTOR C/RECUPERACIÓN	ud		
mo102	Ayudante electricista.	0,100 h	29,23	2,92
%0200	Costes directos complementarios	0,029 %	2,00	0,06
TOTAL PARTIDA				2,98

01.13	DESMONTAJE PULSADOR DE ALARMA C/RECUPERACIÓN	ud		
mo102	Ayudante electricista.	0,100 h	29,23	2,92
%0200	Costes directos complementarios	0,029 %	2,00	0,06
01.14	DESMONTAJE DE SIRENA C/RECUPERACIÓN	ud		
mo102	Ayudante electricista.	0,100 h	29,23	2,92
%0200	Costes directos complementarios	0,029 %	2,00	0,06
01.15	DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN C/RECUPERACIÓN	ud		
mo113	Peón ordinario construcción.	0,065 h	27,61	1,79
%0200	Costes directos complementarios	0,018 %	2,00	0,04
01.16	DESMONTAJE RADIADOR C/RECUPERACIÓN	ud		
mo004	Oficial 1º calefactor.	0,850 h	31,23	26,55
mo103	Ayudante calefactor.	0,850 h	29,23	24,85
%0200	Costes directos complementarios	0,514 %	2,00	1,03
01.17	DESMONTAJE DE VENTILACIÓN C/RECUPERACIÓN	ud		
mo004	Oficial 1º calefactor.	1,662 h	31,23	51,90
mo103	Ayudante calefactor.	1,662 h	29,23	48,58
mo113	Peón ordinario construcción.	0,519 h	27,61	14,33
%0200	Costes directos complementarios	1,148 %	2,00	2,30
01.18	DESMONTAJE DE CONDUCTO RECTANGULAR	m		
mo011	Oficial 1º montador.	0,130 h	31,23	4,06
mo080	Ayudante montador.	0,130 h	29,23	3,80
%0200	Costes directos complementarios	0,079 %	2,00	0,16
01.19	RETIRADA AISLAMIENTO EN TUBERÍA CALEFACCIÓN	m2		
mo113	Peón ordinario construcción.	0,035 h	27,61	0,97
%0200	Costes directos complementarios	0,010 %	2,00	0,02
01.20	LIMPIEZA MECÁNICA LANZA AGUA A PRESIÓN	m2		
mt08aaa010a	Agua.	0,040 m³	1,58	0,06
mt27prb010	Protector químico insecticida-fungicida.	0,133 kg	8,42	1,12
mq08lch020c	Equipo de chorro de agua a presión, con adaptador para lanza de agua.	0,231 h		6,42
mo112	Peón especializado construcción.	0,203 h	28,04	5,69
mo020	Oficial 1º construcción.	0,305 h	31,23	9,53
%0200	Costes directos complementarios	0,179 %	2,00	0,36

TOTAL PARTIDA				2,98
TOTAL PARTIDA				2,98
TOTAL PARTIDA				1,83
TOTAL PARTIDA				52,43
TOTAL PARTIDA				117,11
TOTAL PARTIDA				8,02
TOTAL PARTIDA				0,99
TOTAL PARTIDA				18,24



02 TABIQUES Y FALSOS TECHOS					
02.01	DESMONTAJE/MONTAJE DE REGISTROS EN TABIQUES	ud			
mo021	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	1,731 h	31,23	54,06	
mo114	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	1,731 h	27,61	47,79	
%0200	Costes directos complementarios	1,019 %	2,00	2,04	
TOTAL PARTIDA.....				103,89	
02.02	TABIQUE PLACAS DE YESO LAMINADO (TIPO 1)	m2			
mt12psg041c	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas1,200 0,36	m	0,30		
mt12psg070d	cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resiste Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	0,700 m	1,48	1,04	
mt12psg060d	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	2,000 m	1,83	3,66	
mt16lra060c	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1 y f	1,050 m²	5,10	5,36	
mt12psg010a	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	4,200 m²	3,64	15,29	
mt12psg081c	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	13,000 Ud	0,01	0,13	
mt12psg081d	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	29,000 Ud	0,01	0,29	
mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	1,600 Ud	0,05	0,08	
mt12psg035a	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,200 kg	0,43	0,09	
mt12psg030a	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,000 kg	0,90	0,90	
mt12psg040a	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	3,200 m	0,04	0,13	
mt12psg040b	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.	0,300 m	0,38	0,11	
mo053	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	0,309 h	29,23	9,03	
mo100	Ayudante montador de prefabricados interiores.	0,309 h	29,23	9,03	
%0200	Costes directos complementarios	0,455 %	2,00	0,91	
TOTAL PARTIDA.....				46,41	
02.03	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLACA YESO LAMINADO	m2			
mt12psg041c	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas1,200 0,36	m	0,30		
mt12psg070d	cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resiste Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	0,700 m	1,48	1,04	
mt12psg060d	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	2,000 m	1,83	3,66	
mt12psg010a	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	1,100 m²	3,64	4,00	
mt12psg081c	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	13,000 Ud	0,01	0,13	
mt12psg081d	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	29,000 Ud	0,01	0,29	
mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	1,600 Ud	0,05	0,08	
mt12psg035a	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,200 kg	0,43	0,09	
mt12psg030a	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,000 kg	0,90	0,90	
mt12psg040a	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	3,200 m	0,04	0,13	
mt12psg040b	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.	0,300 m	0,38	0,11	
mo053	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	0,220 h	29,23	6,43	
mo100	Ayudante montador de prefabricados interiores.	0,220 h	29,23	6,43	
%0200	Costes directos complementarios	0,237 %	2,00	0,47	
TOTAL PARTIDA.....				24,12	
02.04	MAMPARA MONOVIDRIO IMPULS T (TIPO 2)	m2			
mt26mmd010gb	Mampara modular de vidrio laminar de seguridad 6+6 transparente, junta entre vidrios con silicona, sin perfilería entre módulos,	1,050 m²	133,28		
op00ato010	Atomillador.	0,250 h	5,00	1,25	
mo010	Oficial 1ª montador.	0,019 h	31,23	0,59	
mo080	Ayudante montador.	0,019 h	29,23	0,56	
%0200	Costes directos complementarios	1,423 %	2,00	2,85	
TOTAL PARTIDA.....				145,19	
02.05	PUERTA IMPULS BATIENTE CIEGA	ud			
mt26mmd016cME	Módulo técnico registrable	1,000 Ud	120,00		

mt26mmd016c	120,00 Puerta de tablero aglomerado acabado en melamina, con estructura interna de aluminio, fijo superior con paneles de tablero aglom	1,000 Ud			
op00ato010	Atomillador.	1,000 h	5,00	5,00	
mo010	Oficial 1ª montador.	1,641 h	31,23	51,25	
%0200	Costes directos complementarios	6,863 %	2,00	13,73	
PMM010-1	MAMPARA MONOVIDRIO IMPULS T (TIPO 2)	1,200 m2	145,19	174,23	
TOTAL PARTIDA.....				874,21	
02.06	PARTICIÓN INTERIOR LADRILLO PERFORADO (TIPO 3)	m2			
mt04lpv010a	Ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm, según UNE-EN 771-1.	41,000 Ud	0,15	6,15	
mt08aaa010a	Agua.	0,004 m³	1,58	0,01	
mt01arg005a	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	0,029 t	16,36	0,47	
mt01arg005a	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	0,029 t	16,36	0,47	
mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	4,516 kg	0,10	0,45	
mq06hor010	Hormigonera eléctrica con una capacidad de amasado de 160 l.	0,013 h	3,13	0,04	
mo021	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	0,339 h	31,23	10,59	
mo114	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	0,325 h	27,61	8,97	
%0200	Costes directos complementarios	0,267 %	2,00	0,53	
TOTAL PARTIDA.....				27,21	
02.07	GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO	m2			
mt28vye020	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m² de ma	0,105 m²	0,66	0,07	
mt09pye010b	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	0,020 m³	128,00	2,56	
mt09pye010a	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	0,003 m³	144,25	0,43	
mo033	Oficial 1ª yesero.	0,299 h	31,23	9,34	
mo071	Ayudante yesero.	0,172 h	29,23	5,03	
%0200	Costes directos complementarios	0,174 %	2,00	0,35	
TOTAL PARTIDA.....				17,78	
02.08	DINTEL DE VIGUETA AUTORRESISTENTE	m			
mt07vau010a	Vigueta pretensada, T-18, con una longitud media menor de 4 m, según UNE-EN 15037-1.	1,000 m	5,51	5,51	
mt08aaa010a	Agua.	0,012 m³	1,58	0,02	
mt09mif010da	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,50,015	t	60,34		
mt04lvc010a	Ladrillo cerámico hueco sencillo, para revestir, 24x11,5x4 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según	12,271 Ud		0,23	
mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-50,025 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en s	56,65 t	1,42		
mo020	Oficial 1ª construcción.	0,227 h	31,23	7,09	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,227 h	27,61	6,27	
%0200	Costes directos complementarios	0,240 %	2,00	0,48	
TOTAL PARTIDA.....				24,52	
02.09	PANEL SEMIRRÍGIDO ACÚSTICO	m2			
mt12panel	Panel rígido acústico Lana Mineral arena, no hidrófilo, revestido en ambas caras con una lámina de aluminio reforzado, de 80mm d	1,050 m2	4,39		
mt12psg030a	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,250 kg	0,90	0,23	
mt12psg040a	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	1,600 m	0,04	0,06	
mo050	Ayudante carpintero.	0,245 h	29,23	7,16	
mo100	Ayudante montador de prefabricados interiores.	0,245 h	29,23	7,16	
%0200	Costes directos complementarios	0,192 %	2,00	0,38	
TOTAL PARTIDA.....				19,60	
02.10	BARRERA ACÚSTICA PILARES	ud			
P07TL990	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK)	1,050 m2	2,49	2,61	
P04PPC020	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,900 m	0,56	0,50	

P04PPM020	Montante tabique PYL 46 mm	3,330 m	0,64	2,13
P04POP010	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	10,000 u	0,01	0,10
P04POP020	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	20,000 u	0,01	0,20
P04POC020	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	4,000 u	0,01	0,04
mt12psg030a	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,250 kg	0,90	0,23
mt12psg040a	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	1,600 m	0,04	0,06
mo050	Ayudante carpintero.	1,253 h	29,23	36,63
mo100	Ayudante montador de prefabricados interiores.	1,253 h	29,23	36,63
%0200	Costes directos complementarios	0,791 %	2,00	1,58

TOTAL PARTIDA.....

80,71

02.11	TABICA VERTICAL PLACA YESO LAMINADO	m		
mt12psg010c	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / con los bordes longitudinales afinados.	0,578 m²	6,28	3,63
mt12psg035a	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,300 kg	0,43	0,13
mt12psg030a	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,400 kg	0,90	0,36
mt12psg040a	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	2,100 m	0,04	0,08
mo015	Oficial 1º montador de falsos techos.	0,500 h	22,74	11,37
mo082	Ayudante montador de falsos techos.	0,500 h	21,02	10,51
%0200	Costes directos complementarios	0,261 %	2,00	0,52

TOTAL PARTIDA.....

26,60

02.12	FALSO TECHO VIRUTA MADERA F/60x60-25	m2		
mt16vkt010m	Panel ligero de lana de madera, de 600x600 mm y 20 mm de espesor, según UNE-EN 13168, formado por virutas de madera de 1,5 mm de	1,020 m²	15,06	15,36
mt12fpg040hj	Perfil primario T 24 24x33x3700 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,050 m	0,81	0,85
mt12fpg040ka	Perfil secundario T 24 24x33x600 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,050 m	0,81	0,85
mt12fpg040kg	Perfil secundario T 24 24x33x1200 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,050 m	0,81	0,85
mt12fpg040kg	Perfil secundario T 24 24x33x1200 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,050 m	0,81	0,85
mt12fpg030hk	Perfil angular 24/24/3000 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,500 m	0,32	0,64
mt12psg210a	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,900 Ud	0,50	0,45
mt12psg210b	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,900 Ud	0,06	0,05
mt12psg210c	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,900 Ud	0,77	0,69
mt12psg190	Varilla de cuelgue.	0,900 Ud	0,51	0,46
mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,900 Ud	0,05	0,05
mo015	Oficial 1º montador de falsos techos.	0,646 h	22,74	14,69
mo082	Ayudante montador de falsos techos.	0,646 h	21,02	13,58
%0200	Costes directos complementarios	0,482 %	2,00	0,96

TOTAL PARTIDA.....

49,16

02.13	FALSO TECHO REGISTRABLE LAMA METÁLICA	m2		
mt12fpv010c	Lama de metálica, horizontal, para falso techo registrable con entramado oculto	6,000 m	1,43	8,58
mt12fpv020c	Perfil de unión en H de PVC, color gris, para falso techo registrable de lamas.	6,000 m	0,97	5,82
mt12fpv020g	Perfil de remate perimetral de PVC, color gris, para falso techo registrable de lamas.	3,000 m	0,97	2,91
mt12fpv030	Soporte de suspensión de techo, de acero galvanizado, para falso techo registrable de lamas.	0,740 m	2,67	1,98
mt12fac020a	Varilla metálica de acero galvanizado de 3 mm de diámetro.	3,500 Ud	0,19	0,67
mt12fac021	Alambre de acero galvanizado de 0,7 mm de diámetro.	0,100 kg	0,81	0,08
mo015	Oficial 1º montador de falsos techos.	0,455 h	22,74	10,35
mo082	Ayudante montador de falsos techos.	0,455 h	21,02	9,56
%0200	Costes directos complementarios	0,400 %	2,00	0,80

		TOTAL PARTIDA	40,75	
02.14	FALSO TECHO CONTINUO PLACA YESO LAMINADO	m2		
mt12psg160a	Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm.	0,400 m	0,79	0,32
mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	2,000 Ud	0,05	0,10
mt12psg210a	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	1,200 Ud	0,50	0,60
mt12psg210b	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	1,200 Ud	0,06	0,07
mt12psg210c	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	1,200 Ud	0,77	0,92
mt12psg190	Varilla de cuelgue.	1,200 Ud	0,51	0,61
mt12psg050c	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	3,200 m		0,76
mt12pek020la	Conector, para maestra 60/27.	0,600 Ud	0,17	0,10
mt12pek020da	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	2,300 Ud		0,21
mt12psg010a	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	1,050 m²	3,64	3,82
mt12psg081c	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	17,000 Ud	0,01	0,17
mt12psg041b	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resiste	0,400 m		0,23
mt12psg030a	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,300 kg	0,90	0,27
mt12psg040a	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	1,200 m	0,04	0,05
mo015	Oficial 1º montador de falsos techos.	0,284 h	22,74	6,46
mo082	Ayudante montador de falsos techos.	0,284 h	21,02	5,97
%0200	Costes directos complementarios	0,225 %	2,00	0,45

TOTAL PARTIDA.....

22,91

02.15	TRABAJOS VARIOS	PA	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	760,00



03 CARPINTERÍA INTERIOR					
03.01	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS LACADAS CERRADURA ELÉCTRICA	ud			
mt26pca020dB	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1,000	Ud		636,23	
	636,23				
mt26pca100j	1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, 2000x2000 mm de luz y Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de dos hojas, 2,000 Ud según UNE-EN 1154.		77,33	154,66	
mt26pca105a	Selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas para1,000	Ud		46,60	
	46,60				
mt22www050b	puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1158. Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente 1,280	Ud		4,30	
	5,50				
	y curado rápido, color gris, rango de temperatura de tr				
mo020	Oficial 1º construcción.	0,649 h	31,23	20,27	
mo077	Ayudante construcción.	0,649 h	29,23	18,97	
%0200	Costes directos complementarios	8,822 %	2,00	17,64	
TOTAL PARTIDA				899,87	
03.02	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA LACADAS CERRADURA ELÉCTRICA	ud			
mt26pca020ch	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1,000	Ud		283,56	
	283,56				
mt26pca100a	1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 1000x2000 mm de luz y Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, 1,000 Ud según UNE-EN 1154.		88,24	88,24	
mt22www050b	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente 0,960	Ud		4,30	
	4,13				
	y curado rápido, color gris, rango de temperatura de tr				
mo020	Oficial 1º construcción.	0,389 h	31,23	12,15	
mo077	Ayudante construcción.	0,389 h	29,23	11,37	
%0200	Costes directos complementarios	3,995 %	2,00	7,99	
TOTAL PARTIDA				407,44	
03.03	MODIFICACIÓN APERTURA PUERTA ALUMINIO	ud			
mt26pca100a	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, 1,000 Ud según UNE-EN 1154.		88,24	88,24	
mt22www050b	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente 0,960	Ud		4,30	
	4,13				
	y curado rápido, color gris, rango de temperatura de tr				
mo020	Oficial 1º construcción.	0,389 h	31,23	12,15	
mo077	Ayudante construcción.	0,389 h	29,23	11,37	
%0200	Costes directos complementarios	1,159 %	2,00	2,32	
TOTAL PARTIDA				118,21	
03.04	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS	ud			
O01OB130	Oficial 1º cerrajero	0,649 h	31,23	20,27	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,649 h	29,23	18,97	
P23PB020	Barra antipánico puerta 2 hojas estándar	1,000 u	169,18	169,18	
%PM0100	Pequeño Material	2,084 %	1,00	2,08	
TOTAL PARTIDA				210,50	
03.05	RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO PUERTA 400 N C/DESBLOQUEO	ud			
O01OB200	Oficial 1º electricista	0,433 h	31,23	13,52	
O01OB220	Ayudante electricista	0,433 h	29,23	12,66	
P23PG020	Retenedor electromagnético puerta 400 N c/botón desbloqueo	1,000 u	44,27	44,27	
%PM0100	Pequeño Material	0,705 %	1,00	0,71	
TOTAL PARTIDA				71,16	
03.06	BASTIDOR ACERO ESMALTADO	ud			
O01OB130	Oficial 1º cerrajero	1,500 h	31,23	46,85	
O01OB140	Ayudante cerrajero	1,500 h	29,23	43,85	
P13BP110	Pasamanos tubo 60x30 mm	7,000 m	27,05	189,35	
TOTAL PARTIDA				280,05	

04 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN					
04.01	CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE	ud			
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	3,462 h	31,23	108,12	
O01OB180	Oficial 2º fontanero calefactor	3,462 h	30,17	104,45	
P17XEL280	Válvula esfera latón roscar 1/2"	2,000 u	1,40	2,80	
P17XRL080	Válvula retención latón roscar 1/2"	1,000 u	1,22	1,22	
%PM0200	Pequeño Material	2,166 %	2,00	4,33	
TOTAL PARTIDA				220,92	
04.02	VÁLVULA CORTE RECTA	ud			
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	0,173 h	31,23	5,40	
P17XP110	Llave paso empotrar recta unión rápida 20 mm	1,000 u	5,62	5,62	
P17XP140	Mando llave tipo palanca	1,000 u	2,67	2,67	
%PM0200	Pequeño Material	0,137 %	2,00	0,27	
TOTAL PARTIDA				13,96	
04.03	TUBERÍA PEX-A EN ROLLO D=20 mm	m			
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	0,026 h	31,23	0,81	
O01OB180	Oficial 2º fontanero calefactor	0,026 h	30,17	0,78	
P17IO020	Tubo en rollo PEX-A 20x1,9 mm	1,000 m	0,74	0,74	
P17LC040	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	1,000 m	0,20	0,20	
%PM2000	Pequeño Material	0,025 %	20,00	0,50	
TOTAL PARTIDA				3,03	
04.04	FREGADERO INDUSTRIAL 60x60 cm C/GRIFO INDUSTRIAL	ud			
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	1,298 h	31,23	40,54	
P18FI010	Fregadero industrial acero 60x60 cm 1 seno	1,000 u	266,86	266,86	
P18FI060	Bastidor p/fregadero industrial 60x60 cm	1,000 u	149,52	149,52	
P18GI010	Grifo fregadero industrial	1,000 u	355,54	355,54	
P17SV060	Válvula para fregadero de 40 mm	1,000 u	3,23	3,23	
P17SA010	Sifón curvo cromado s/horizontal 1 1/4"	1,000 u	15,83	15,83	
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000 u	3,46	3,46	
TOTAL PARTIDA				834,98	
04.05	TRASLADO DE RADIADOR EXISTENTE EN AREA DE ACTUACIÓN	ud			
mo004	Oficial 1º calefactor.	5,599 h	31,23	174,86	
mo103	Ayudante calefactor.	5,599 h	29,23	163,66	
P17XEL280	Válvula esfera latón roscar 1/2"	2,000 u	1,40	2,80	
P17XRL080	Válvula retención latón roscar 1/2"	1,000 u	1,22	1,22	
%PM0200	Pequeño Material	3,425 %	2,00	6,85	
TOTAL PARTIDA				349,39	
04.06	TRABAJOS VARIOS	PA			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA				320,00	



05 INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO				
05.01	ACOMETIDA	ud		
P17CJ010	Tubo cobre cromado 10 mm	1,500 m	3,80	5,70
mo004	Oficial 1º calefactor.	4,707 h	31,23	147,00
mo103	Ayudante calefactor.	4,707 h	29,23	137,59
%PM0200	Pequeño Material	2,903 %	2,00	5,81
TOTAL PARTIDA			296,10	
05.02	TUBO RIGIDO COBRE D=10MM	m		
P17CJ010	Tubo cobre cromado 10 mm	1,050 m	3,80	3,99
P20TVB010	Brida	2,000 u	1,04	2,08
mo004	Oficial 1º calefactor.	0,066 h	31,23	2,06
mo103	Ayudante calefactor.	0,066 h	29,23	1,93
%PM0200	Pequeño Material	0,101 %	2,00	0,20
TOTAL PARTIDA			10,26	
05.03	TOMA SALIDA D=10MM	ud		
P17CJ010	Tubo cobre cromado 10 mm	0,250 m	3,80	0,95
P17CPM010	Manguito HH cobre 15 mm presión	1,000 u	5,19	5,19
mo004	Oficial 1º calefactor.	0,098 h	31,23	3,06
mo103	Ayudante calefactor.	0,098 h	29,23	2,86
%PM0200	Pequeño Material	0,121 %	2,00	0,24
TOTAL PARTIDA			12,30	
06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN				
06.01	CUADROS ELÉCTRICOS	ud		
mt35cgm040g	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de 1,000	Ud	47,35	
	control de potencia (ICP) en compartimento independiente y			
mt35cgm021abbal	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA	1,000	Ud	
	80,42			
	de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, cur			
mt35cgm029ah	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/300mA, de 2 módulos, incluso 1,000	Ud	174,49	
	174,49			
	accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.			
mt35cgm029ab	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso 2,000	Ud	179,18	
	358,36			
	accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.			
mt35cgm021bbbabl	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6	1,000	Ud	
	23,76			
	kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu			
mt35cgm021bbbadl	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6	1,000	Ud	
	24,21			
	kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu			
mt35cgm021bbbad-2l	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6	3,000	Ud	
	25,35			
	kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu			
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	2,000 Ud	2,83	5,66
mo003	Oficial 1º electricista.	4,111 h	31,23	128,39
mo102	Ayudante electricista.	3,212 h	29,23	93,89
%0200	Costes directos complementarios	10,126 %	2,00	20,25
TOTAL PARTIDA			1.032,83	
06.02	CUADRO ELÉCTRICO TRIFÁSICO	ud		
mt35cgm040g	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de 1,000	Ud	47,35	
	47,35			
	control de potencia (ICP) en compartimento independiente y			
mt35cgm021abbal	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA	1,000	Ud	
	80,42			
	de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, cur			
mt35cgm029ah	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/300mA, de 2 módulos, incluso 1,000	Ud	174,49	
	174,49			
	accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.			
mt35cgm021bbbad-2l	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6	4,000	Ud	

25,35	101,40			
mt35www010	kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu			
mo003	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	2,000 Ud	2,83	5,66
mo102	Oficial 1º electricista.	18,430 h	31,23	575,57
%0200	Ayudante electricista.	14,402 h	29,23	420,97
	Costes directos complementarios	14,059 %	2,00	28,12
TOTAL PARTIDA.....			1.433,98	
06.03	PUNTO DE LUZ LOCAL + CABLEADO LUM 6 A 15	ud		
mt33gmg200a	Conmutador para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669.	3,000 Ud	2,67	8,01
mt33gmg105a	Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama media, de color blanco.	3,000 Ud		0,74
mt33gmg950a	Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	3,000 Ud	1,90	5,70
mt35aia010a	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (p	20,000 m		0,32
mt35cun040ba	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción	20,000 m		0,16
mo003	al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor mu	1,503 h	31,23	46,94
mo102	Oficial 1º electricista.	1,503 h	29,23	43,93
%0200	Ayudante electricista.	1,164 %	2,00	2,33
TOTAL PARTIDA.....			118,73	
06.04	PUNTO DE LUZ LOCAL + CABLEADO LUM 6 A 15 + TUBO VISTO	ud		
mt33gmg200a	Conmutador para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669.	3,000 Ud	2,67	8,01
mt33gmg105a	Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama media, de color blanco.	3,000 Ud		0,74
mt33gmg950a	Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	3,000 Ud	1,90	5,70
mt35cun040ba	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción	10,000 m		0,16
mt35aip020a	al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor mu			
mo003	Tubo rígido de acero galvanizado, enchufable, no propagador de la llama,			6,26
mo102	para uso interior, exterior y en ambientes agresivos, d	0,387 h	31,23	12,09
%0200	Oficial 1º electricista.	0,387 h	29,23	11,31
	Ayudante electricista.	1,035 %	2,00	2,07
TOTAL PARTIDA.....			105,60	
06.05	PUNTO DE LUZ LOCAL + CABLEADO + TUBO VISTO	ud		
mt33gmg200a	Conmutador para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669.	1,000 Ud	2,67	2,67
mt33gmg105a	Tecla simple, para interruptor/conmutador, gama media, de color blanco.	1,000 Ud		0,74
mt33gmg950a	Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	1,000 Ud	1,90	1,90
mt35cun040ba	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción	5,000 m		0,16
mt35aip020a	al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor mu			
mo003	Tubo rígido de acero galvanizado, enchufable, no propagador de la llama,			6,26
mo003	para uso interior, exterior y en ambientes agresivos, d	0,865 h	31,23	27,01
mo102	Oficial 1º electricista.	0,865 h	31,23	27,01
%0200	Ayudante electricista.	0,897 %	2,00	1,79
TOTAL PARTIDA.....			91,49	
06.06	CANAL ALUMINIO 130x55mm	m		
PSIMTK11102-8	Canal de aluminio 130x55mm K45 de 2 compartimentos aluminio anodizado	1,000 m		27,69
mo003		1,013 h	31,23	31,64
mo102	Oficial 1º electricista.	0,645 h	29,23	18,85

%0200	Costes directos complementarios	0,782 %	2,00	1,56
TOTAL PARTIDA				79,74
06.07	BASE TOMA DE CORRIENTE K45	ud		
mt33gbg510a	Schuko base Schuko K45	1,000 Ud	40,67	40,67
mo003	Oficial 1º electricista.	0,195 h	31,23	6,09
%0200	Costes directos complementarios	0,468 %	2,00	0,94
TOTAL PARTIDA				47,70
06.08	PLACA VOZ Y DATOS INCLINADA	ud		
mt40fod040a	K45 plana de Voz y Datos con 2 salidas	1,000 Ud	40,67	40,67
mo003	Oficial 1º electricista.	0,195 h	31,23	6,09
%0200	Costes directos complementarios	0,468 %	2,00	0,94
TOTAL PARTIDA				47,70
06.09	BASE TRIFÁSICA	ud		
mt33gmg510a-2	Base de toma de corriente trifásica, tipo Schuko.	1,000 Ud	58,85	58,85
mt33gmg515a	Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo	1,000 Ud	2,68	2,68
mt33gmg950a	Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	1,000 Ud	1,90	1,90
mo003	Oficial 1º electricista.	1,437 h	31,23	44,88
%0200	Costes directos complementarios	1,083 %	2,00	2,17
TOTAL PARTIDA				110,48
06.10	LUMINARIA LUX SPACE LED CUADRADA DN572B 4000°K DN572B LED24S/840 PSU-E WR WH	ud		
mt34lle080F	Luxspace cuadrado, tipo DN572B LED24S/840 PSU-E WR reflector blanco	1,000 Ud	138,33	138,33
mo003	Oficial 1º electricista.	0,260 h	31,23	8,12
mo102	Ayudante electricista.	0,260 h	29,23	7,60
%0200	Costes directos complementarios	1,541 %	2,00	3,08
TOTAL PARTIDA				157,13
06.11	FIJACIÓN MECÁNICA LUMINARIA DOWNLIGHT DN572B/570B A FORJ SUP.	ud		
mt34lle080F-2	Fijación mecánica Luxspace	1,000 Ud	13,34	13,34
mo003	Oficial 1º electricista.	0,085 h	31,23	2,65
mo102	Ayudante electricista.	0,085 h	29,23	2,48
%0200	Costes directos complementarios	0,185 %	2,00	0,37
TOTAL PARTIDA				18,84
06.12	LUMINARIA LINEAL ESTANCA PACIFIC LED	ud		
mt34lle130fa	Pacific led GEN5, tipo WT490C PSU L1600	1,000 Ud	197,16	197,16
mt34lle134a	Elementos de fijación para instalación de luminaria de superficie.	1,000 Ud	4,97	4,97
mo003	Oficial 1º electricista.	0,987 h	31,23	30,82
mo102	Ayudante electricista.	0,987 h	29,23	28,85
%0200	Costes directos complementarios	2,618 %	2,00	5,24
TOTAL PARTIDA				267,04
06.13	APILQUE EXTERIOR REDONDO WL140V LED34S/3840 PSU WH	ud		
mt34beg020sk	CoraLine redondo, tipo WL140V LED34S/3840 PSU WH	1,000 Ud	114,57	114,57
mt34lin010a	Lámpara incandescente A 60 de 60 W.	1,000 Ud	1,43	1,43
mo003	Oficial 1º electricista.	0,507 h	31,23	15,83
mo102	Ayudante electricista.	0,507 h	29,23	14,82
%0200	Costes directos complementarios	1,467 %	2,00	2,93
TOTAL PARTIDA				149,58
06.14	SEÑALIZADOR LUMINOSO	ud		
mt34beg020sk-2	señalizador luminoso con rosca mignonnette E-10	1,000 Ud	24,75	24,75
mo102	Ayudante electricista.	0,243 h	29,23	7,10
mo003	Oficial 1º electricista.	0,243 h	31,23	7,59
%0200	Costes directos complementarios	0,394 %	2,00	0,79
TOTAL PARTIDA				40,23

06.15	TRABAJOS VARIOS	PA		
		Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA				280,00
07	INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
07.01	LUMINARIA EMERGENCIA LED LENS P30 A/ES	ud		
mtp30 AES	luminaria de emergencia LED de 140 lm, marca DAISALUX, modelo	1,000 Ud	108,16	108,16
mo003	Oficial 1º electricista.	0,433 h	31,23	13,52
mo102	Ayudante electricista.	0,433 h	29,23	12,66
%0200	Costes directos complementarios	1,343 %	2,00	2,69
TOTAL PARTIDA				137,03
07.02	LUMINARIA EMERGENCIA LED LENS P30 A/AD	ud		
mtp30 AAD	luminaria de emergencia LED de 140 lm, marca DAISALUX, modelo	1,000 Ud	103,84	103,84
mo003	Oficial 1º electricista.	0,433 h	31,23	13,52
mo102	Ayudante electricista.	0,433 h	29,23	12,66
%0200	Costes directos complementarios	1,300 %	2,00	2,60
TOTAL PARTIDA				132,62
07.03	LUMINARIA EMERGENCIA LED LENS P20 A/ES	ud		
mtp20 AES	luminaria de emergencia LED de 140 lm, marca DAISALUX, modelo	1,000 Ud	108,16	108,16
mo003	Oficial 1º electricista.	0,433 h	31,23	13,52
mo102	Ayudante electricista.	0,433 h	29,23	12,66
%0200	Costes directos complementarios	1,343 %	2,00	2,69
TOTAL PARTIDA				137,03
07.04	LUMINARIA EMERGENCIA LED LENS P20 A/AD	ud		
mtp20 AAD	luminaria de emergencia LED de 140 lm, marca DAISALUX, modelo	1,000 Ud	103,84	103,84
mo003	Oficial 1º electricista.	0,433 h	31,23	13,52
mo102	Ayudante electricista.	0,433 h	29,23	12,66
%0200	Costes directos complementarios	1,300 %	2,00	2,60
TOTAL PARTIDA				132,62
07.05	LUMINARIA DE BALIZAMIENTO	ud		
mtp20 LumBaliz	de lumina ria de balizamiento de reducidas dimensiones, tipo LEDA-MC B	1,000 Ud	27,69	27,69
mo003	Oficial 1º electricista.	0,216 h	31,23	6,75
mo102	Ayudante electricista.	0,216 h	29,23	6,31
%0200	Costes directos complementarios	0,408 %	2,00	0,82
TOTAL PARTIDA				41,57
07.06	EXTINTOR PORTÁTIL F500 6kg	ud		
PJLVWD6F	Extintor portátil 6kg, con aditivo F500 para fuegos de baterías de litio	1,000 u	397,23	397,23
PJLVMATCOM	Material complementario	2,000 u	1,06	2,12
OGEN003	Oficial 1º	0,260 h	31,23	8,12
TOTAL PARTIDA				407,47
07.07	EXTINTOR AUTÓNOMO F500 9kg	ud		
PJLVWD6F	Extintor portátil 6kg, con aditivo F500 para fuegos de baterías de litio	1,250 u	397,23	496,54
PJLVMATCOM	Material complementario	2,000 u	1,06	2,12
OGEN003	Oficial 1º	0,260 h	31,23	8,12
TOTAL PARTIDA				506,78
07.08	EXTINTOR PORTÁTI CO2 5Kg	ud		
mt41ixo110d	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 5 kg de agente extintor, de	1,000 Ud	94,81	94,81
mo113	eficacia 89B, con casco de acero con acabado exterior	0,418 h	27,61	11,54
%0200	Peón ordinario construcción.	1,064 %	2,00	2,13
Costes directos complementarios				

		TOTAL PARTIDA.....			108,48
07.09	RECOLOCAR EXTINTOR PORTÁTIL	ud			
O01OA060	Peón especializado	0,433 h	28,04	12,14	
M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,500 h	0,42	0,21	
P23EW030	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	1,000 u	0,36	0,36	
%PM0100	Pequeño Material	0,127 %	1,00	0,13	
		TOTAL PARTIDA.....			12,84
07.10	RECOLOCACIÓN PULSADOR INCENDIOS	ud			
O01OB200	Oficial 1º electricista	0,433 h	31,23	13,52	
O01OB220	Ayudante electricista	0,433 h	29,23	12,66	
%PM0300	Pequeño Material	0,262 %	3,00	0,79	
		TOTAL PARTIDA.....			26,97
07.11	RECOLOCACIÓN SIRENA DE INCENDIOS	ud			
O01OB200	Oficial 1º electricista	0,433 h	31,23	13,52	
O01OB200	Oficial 1º electricista	0,433 h	31,23	13,52	
O01OB220	Ayudante electricista	0,433 h	29,23	12,66	
%PM0300	Pequeño Material	0,262 %	3,00	0,79	
		TOTAL PARTIDA.....			26,97
07.12	TUBERÍA INCENDIOS ACERO GALVANIZADO DIN 2440 1" DN25	m			
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	0,216 h	31,23	6,75	
O01OB190	Ayudante fontanero	0,216 h	29,23	6,31	
P17GS040	Tubo acero galvanizado soldar DIN 2440 1" DN25	1,100 m	13,39	14,73	
P23ATW010	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	0,013 l	11,95	0,16	
%PM0300	Pequeño Material	0,280 %	3,00	0,84	
		TOTAL PARTIDA.....			28,79
07.13	RECOLOCACIÓN B.I.E. 25 mm	ud			
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	2,596 h	31,23	81,07	
O01OB190	Ayudante fontanero	2,596 h	29,23	75,88	
%PM0100	Pequeño Material	1,570 %	1,00	1,57	
		TOTAL PARTIDA.....			158,52
07.14	SEÑAL FOTOLUM. CLASE B INCENDIOS 297x210 mm DIN-A4	ud			
O01OA060	Peón especializado	0,058 h	28,04	1,63	
P23SPB010	Señal fotoluminiscente Clase B 297x210 mm (DIN-A4)	1,000 u	3,37	3,37	
%PM0200	Pequeño Material	0,050 %	2,00	0,10	
		TOTAL PARTIDA.....			5,10
07.15	SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A EVACUACIÓN - EMERGENCIA 210x210 mm ud	ud			
O01OA060	Peón especializado	0,058 h	28,04	1,63	
P23SEA010	Señal alta luminiscencia Clase A 210x210 mm	1,000 u	6,09	6,09	
%PM0200	Pequeño Material	0,077 %	2,00	0,15	
		TOTAL PARTIDA.....			7,87

08	VENTILACIÓN				
08.01	APERTURA HUECO EN FACHADA 350x300mm	ud			
mo112	Peón especializado construcción.	4,327 h	28,04	121,33	
mo113	Peón ordinario construcción.	4,327 h	27,61	119,47	
%0200	Costes directos complementarios	2,408 %	2,00	4,82	
		TOTAL PARTIDA.....			245,62
08.02	PERFORACIÓN MURO FACHADA 180mm	ud			
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	3,375 h	22,65	76,44	
mo113	Peón ordinario construcción.	2,921 h	27,61	80,65	
%0200	Costes directos complementarios	1,571 %	2,00	3,14	
		TOTAL PARTIDA.....			160,23
08.03	VENTILADOR TD-500/150-160 SILENT 3V	ud			
mt42vsp030i	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, TD-500/150-160 SILENT T 3V (220-240V 50/60) N8	1,000 Ud	212,14	212,14	
mo005	Oficial 1º instalador de climatización.	2,726 h	31,23	85,13	
mo104	Ayudante instalador de climatización.	2,726 h	29,23	79,68	
%0200	Costes directos complementarios	3,770 %	2,00	7,54	
		TOTAL PARTIDA.....			384,49
08.04	SONDA CALIDAD DE AIRE PARA VENTILADOR	ud			
mt42vsp030i2	Sonda de calidad de aire SEITRON modelo AIRGUARDIAN RD ADA1	1,000 Ud	194,69	194,69	
mo005	Oficial 1º instalador de climatización.	1,818 h	31,23	56,78	
mo104	Ayudante instalador de climatización.	1,818 h	29,23	53,14	
%0200	Costes directos complementarios	3,046 %	2,00	6,09	
		TOTAL PARTIDA.....			310,70
08.05	REJILLAS VENTILACIÓN	ud			
mt26btr030a	Celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los0,500	m²		88,57	
		44,29			
mt26aaa023a	bordes, incluso soportes del mismo material y patilla				
		Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y4,000			
		5,32			
		arandela.			
mt27pfi050	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de0,025 kg		9,04	0,23	
		hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.			
mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,050 Ud	2,85	0,14	
mo018	Oficial 1º cerrajero.	0,221 h	31,23	6,90	
mo059	Ayudante cerrajero.	0,221 h	29,23	6,46	
%0200	Costes directos complementarios	0,633 %	2,00	1,27	
		TOTAL PARTIDA.....			64,61
08.06	REJILLA ALUMINIO EXTERIORES DIÁMETRO 160mm	ud			
mt42sva190b	Rejilla circular de aluminio anodizado, con lamas horizontales fijas, salida0,300 Ud		144,40	43,32	
		de aire con inclinación de 15º, color natural, cont			
mo011	Oficial 1º montador.	0,216 h	31,23	6,75	
mo080	Ayudante montador.	0,216 h	29,23	6,31	
%0200	Costes directos complementarios	0,564 %	2,00	1,13	
		TOTAL PARTIDA.....			57,51
08.07	AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A VENTILACIÓN	ud			
mt09pye010b	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	0,030 m³	128,00	3,84	
mt08aaa010a	Agua.	0,060 m³	1,58	0,09	
mt09mif010ia	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/	0,250 t	47,42	11,86	
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	6,570 h	22,65	148,81	
mo020	Oficial 1º construcción.	11,326 h	31,23	353,71	
mo113	Peón ordinario construcción.	11,326 h	27,61	312,71	
%0400	Costes directos complementarios	8,310 %	4,00	33,24	
		TOTAL PARTIDA.....			864,26

09 ACABADOS					
09.01 TRATAMIENTO ACABADO SUPERFICIAL SOBRE TERRAZO m2					
mt18tsm110a	Líquido cristalizador, de color blanco, con pH de 2,5, para tratamiento superficial de cristalizado y abrillantado, en pavimento	0,125 l	18,53	2,32	
mq08war155	Abrillantadora para el cristalizado o el abrillantado de pavimentos de piedra natural o de terrazo, con plato de lana de acero o	0,400 h	2,19	0,88	
mo037	Oficial 1º pulidor de pavimentos.	0,346 h	31,23	10,81	
%0200	Costes directos complementarios	0,140 %	2,00	0,28	
TOTAL PARTIDA.....				14,29	
09.02 PAVIMENTO DE CAUCHO m2					
mt18dww010	Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para0,250	kg	4,20		
	1,05				
mt18dsi010o	pavimento de goma, caucho, linóleo, PVC, moqueta y tex Lámina de caucho, color a elegir, con botones; suministrada en rollos de1,050m²	38,42	40,34		
	1000x12000x4 mm.				
mo026	Oficial 1º instalador de revestimientos flexibles.	0,164 h	31,23	5,12	
mo064	Ayudante instalador de revestimientos flexibles.	0,082 h	29,23	2,40	
%0200	Costes directos complementarios	0,489 %	2,00	0,98	
TOTAL PARTIDA.....				49,89	
09.03 REVESTIMIENTO CON TABLERO FENÓLICO m2					
mt18mva010c	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y 12%, de 50x50 mm.2,000m	3,94	7,88		
mt29tma120	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela.	3,000 Ud	0,19	0,57	
mt29tma130	Taco largo, de plástico, para pared.	3,000 Ud	0,04	0,12	
mt13eag022	Clavo de acero para fijación de rastrel de madera a soporte de madera.3,000	Ud	0,08		
	0,24				
mt29tma030c	Tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, par	1,200 m²	11,56	13,87	
op00cla010	Clavadora.	1,000	0,00	0,00	
op00cep010	Garlopa.	1,000	0,00	0,00	
mo016	Oficial 1º carpintero.	0,752 h	31,23	23,48	
mo053	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	0,375 h	29,23	10,96	
%0200	Costes directos complementarios	0,571 %	2,00	1,14	
mt29tma020f	Tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior1,200	m²	55,71		
	66,85				
	de conífera y la cara vista revestida con una chapa fin				
mt29tma140	Adhesivo de caucho sintético, de aplicación a dos caras, para revestimientos decorativos de madera.	0,100 kg	8,17	0,82	
rdm010	Tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 25 mm de espesor, par	1,200 m²	18,06	21,67	
	Ayudante carpintero.	0,493 h	29,23	14,41	
TOTAL PARTIDA.....				162,01	
09.04 PLÁSTICA MATE PARAMENTOS HORIZONTALES/VERTICALES COLOR m2					
mt28mam050va	Imprimación reguladora de la absorción Malech "MAPEI SPAIN", incolora, 1,03	l	8,27		
	a base de resinas acrílicas micronizadas en dispersión ac				
mt27pim020k	Pintura plástica para exterior, Colorite Performance "MAPEI SPAIN", a base0,360	kg	10,92		
	3,93				
	de resinas acrílicas en dispersión acuosa, color blan				
mo038	Oficial 1º pintor.	0,022 h	31,23	0,69	
mo076	Ayudante pintor.	0,027 h	29,23	0,79	
%0200	Costes directos complementarios	0,064 %	2,00	0,13	
TOTAL PARTIDA.....				6,57	

10 URBANIZACIÓN					
10.01 DERRIBOS Y DEMOLICIONES					
10.01.01 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS C/RECUPERACIÓN m2					
O01OA050	Ayudante	0,260 h	29,23	7,60	
O01OA070	Peón ordinario	0,260 h	27,61	7,18	
TOTAL PARTIDA.....				14,78	
10.01.02 DEMOLICIÓN PAVIMENTO EXTERIOR C/ RECUPERACIÓN m2					
mq05mai030	Martillo neumático.	0,220 h	3,70	0,81	
mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	0,110 h	4,85		
	0,53				
mo112	Peón especializado construcción.	0,100 h	28,04	2,80	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,188 h	27,61	5,19	
%0200	Costes directos complementarios	0,093 %	2,00	0,19	
TOTAL PARTIDA.....				9,52	
10.01.03 DEMOLICIÓN RECRECIDO MORTERO <10 cm C/MARTILLO ELÉCTRICO m2					
O01OA060	Peón especializado	0,260 h	28,04	7,29	
O01OA070	Peón ordinario	0,260 h	27,61	7,18	
M06MR010	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	0,200 h	4,78	0,96	
TOTAL PARTIDA.....				15,43	
10.01.04 DEMOLICIÓN DE BORDILLO m					
mq05mai030	Martillo neumático.	0,035 h	3,70	0,13	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,035 h	6,28	0,22	
mo110	Peón especializado construcción.	0,035 h	28,04	0,98	
mo111	Peón ordinario construcción.	0,069 h	27,61	1,91	
%0200	Costes directos complementarios	0,032 %	2,00	0,06	
TOTAL PARTIDA.....				3,30	
10.01.05 DEMOLIC. LOSA HORMIGÓN e<25 cm C/MARTILLO m2					
mo013	Peón especializado	1,825 h	28,04	51,17	
m0112	Peón ordinario	1,825 h	27,61	50,39	
M06MR010	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	0,703 h	4,78	3,36	
TOTAL PARTIDA.....				104,92	
10.01.06 PICADO ENFOSCADO DE CEMENTO m2					
mo113	Peón ordinario construcción.	0,619 h	27,61	17,09	
%0200	Costes directos complementarios	0,171 %	2,00	0,34	
TOTAL PARTIDA.....				17,43	
10.01.07 DEMOLICIÓN VIERTEAGUAS METÁLICO m					
mo019	Oficial 1º construcción.	0,114 h	31,23	3,56	
mo111	Peón ordinario construcción.	0,114 h	27,61	3,15	
%0200	Costes directos complementarios	0,067 %	2,00	0,13	
TOTAL PARTIDA.....				6,84	
10.01.08 DESMONTAJE DE FAROLA C/RECUPERACIÓN ud					
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,600 h	58,67		
	35,20				
mo003	Oficial 1º electricista.	0,346 h	31,23	10,81	
mo102	Ayudante electricista.	0,346 h	29,23	10,11	
mo112	Peón especializado construcción.	0,301 h	28,04	8,44	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,075 h	27,61	2,07	
%0200	Costes directos complementarios	0,666 %	2,00	1,33	
TOTAL PARTIDA.....				67,96	

10.02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y CIMENTACIÓN				
10.02.01	RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL A MÁQUINA	m2		
O01OA070	Peón ordinario	0,007 h	27,61	0,19
M11MM030	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	0,100 h	2,49	0,25
M05PN020	Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m3	0,015 h	40,70	0,61
TOTAL PARTIDA				1,05
10.02.02	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m C/TRANSPORTE	m3		
O01OA070	Peón ordinario	0,045 h	27,61	1,24
M05EC010	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 cv	0,045 h	52,05	2,34
M07CA020	Camión bañera 20 m3 375 cv	0,080 h	54,36	4,35
M07N601	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	1,000 t	1,08	1,08
TOTAL PARTIDA				9,01
10.02.03	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE	m3		
O01OA070	Peón ordinario	0,121 h	27,61	3,34
M05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0,280 h	57,21	16,02
M07CB030	Camión basculante 6x4 de 20 t	0,150 h	44,38	6,66
M07N601	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	1,000 t	1,08	1,08
TOTAL PARTIDA				27,10
10.02.04	HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa	m3		
O01OA030	Oficial primera	0,130 h	31,23	4,06
O01OA070	Peón ordinario	0,130 h	27,61	3,59
M11HV120	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	0,150 h	9,03	1,35
P01HM160	Hormigón HM-20/B/40/IIa en limpieza y nivelación elaborado en central	1,050 m3	70,40	73,92
TOTAL PARTIDA				82,92
10.02.05	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa CIMENTACIÓN VERTIDO MANUAL	m3		
E04CMM090	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/P/40/IIa VERTIDO MANUAL	1,000 m3	109,24	109,24
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	40,000 kg	1,64	65,60
TOTAL PARTIDA				174,84
10.02.06	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 2 CARAS e=35cm	m3		
E04MEM010	ENCOFRADO TABLERO AGLOMERADO MUROS 2 CARAS 3,00 m	4,000 m2	47,84	191,36
E04MMM020	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS HA-25/P/20/IIa VERTIDO MANUAL	1,050 m3	107,15	112,51
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	60,000 kg	1,64	98,40
TOTAL PARTIDA				402,27
10.02.07	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE	m3		
O01OA070	Peón ordinario	0,009 h	27,61	0,25
M08NM020	Motoniveladora de 200 cv	0,010 h	81,87	0,82
M05PN020	Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m3	0,015 h	40,70	0,61
M08RN050	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0,020 h	54,46	1,09
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,010 h	36,39	0,36
TOTAL PARTIDA				3,13
10.02.08	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA	m3		
O01OA070	Peón ordinario	0,074 h	27,61	2,04
P01AF040	Zahorra artificial huso Z-3 DA<25	1,700 t	7,28	12,38
M08NM020	Motoniveladora de 200 cv	0,015 h	81,87	1,23
M08RN020	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	0,095 h	38,14	3,62
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,020 h	36,39	0,73
TOTAL PARTIDA				20,00
10.02.09	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I e=15 cm #150x150x6 mm	m2		
E04SEH080	HORMIGÓN PARA ARMAR EN SOLERA HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	0,150 m3	134,79	20,22
E04AM060	MALLA ELECTROSOLDADA #150x150 mm D=6 mm	1,000 m2	3,79	3,79
TOTAL PARTIDA				24,01
10.02.10	IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA ASFÁLTICA	m2		
O01OA030	Oficial primera	0,303 h	31,23	9,46
O01OA050	Ayudante	0,303 h	29,23	8,86

P06BI010	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	0,500 kg	1,69	0,85
P06BSN030	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	1,100 m2	5,58	6,14
TOTAL PARTIDA				25,31
10.02.11	DRENAJE MURO HORMIGÓN	m2		
O01OA050	Ayudante	0,014 h	29,23	0,41
O01OA060	Peón especializado	0,014 h	28,04	0,39
P06D030	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 12 l/s · m - 180 kN/mm2	1,100 m2	6,58	7,24
P02EM105	Fijación autoadhesiva p/membranas drenantes	3,000 u	0,75	2,25
P02EM110	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,330 m	2,27	0,75
TOTAL PARTIDA				11,04
10.02.12	RELLENO PARA DRENAJE CON ARIDOS RECICLADOS	m3		
mt01aro010h	Árido reciclado de hormigón, de granulometría comprendida entre 40 y 802,325		t	5,45
	12,67			
	mm, suministrado mediante camión.			
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,016 h	51,26	0,82
mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	0,016 h	51,18	0,82
mq01mot010b	Motoniveladora de 154 kW.	0,011 h	95,39	1,05
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo0,027h		4,15	0,11
	rana.			
mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,013 h	125,94	1,64
mo113	Peón ordinario construcción.	0,093 h	27,61	2,57
%0200	Costes directos complementarios	0,197 %	2,00	0,39
TOTAL PARTIDA				20,07
10.02.13	TUBO DRENAJE 50mm	m		
mt11tdc010a	Tubo de drenaje de PVC corrugado, diámetro nominal 50 mm, con perforaciones en todo su desarrollo, para la captación y conducció	2,000 m	2,16	4,32
mt11tdc015a	Tapa de cierre, de polipropileno, para colocar en los extremos del tubo de2,000		Ud	0,52
	1,04			
	drenaje de 50 mm de diámetro nominal, con tres perfor			
mo040	Oficial 1º jardinero.	0,002 h	31,23	0,06
mo040	Oficial 1º jardinero.	0,002 h	31,23	0,06
mo086	Ayudante jardinero.	0,010 h	29,23	0,29
%0200	Costes directos complementarios	0,057 %	2,00	0,11
TOTAL PARTIDA				5,82
10.03 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS				
10.03.01	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x135x150 mm C/REJILLA ACERO GALVANIZADO	m		
O01OA030	Oficial primera	0,260 h	31,23	8,12
O01OA050	Ayudante	0,260 h	29,23	7,60
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,050 m3	19,44	0,97
P02ECH080	Canaleta hormigón polímero 1000x135x150 mm rejilla acero galvanizado	1,000 u	54,11	54,11
P01DW090	Pequeño material	1,000 u	1,53	1,53
TOTAL PARTIDA				72,33
10.03.02	RECOLOCACIÓN PAVIMENTO PIEDRA	m2		
O01OA090	Cuadrilla A	0,087 h	64,25	5,59
O01OB070	Oficial cantero	0,433 h	31,23	13,52
O01OB080	Ayudante cantero	0,433 h	29,23	12,66
O01OA070	Peón ordinario	0,173 h	27,61	4,78
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,100 m3	59,05	5,91
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,030 m3	87,47	2,62
A01L020	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N	0,001 m3	87,28	0,09
TOTAL PARTIDA				45,17
10.03.03	PAVIMENTO PIEDRA ARTIFICIAL	m2		
O01OA090	Cuadrilla A	0,087 h	64,25	5,59
O01OB070	Oficial cantero	0,433 h	31,23	13,52
O01OB080	Ayudante cantero	0,433 h	29,23	12,66
O01OA070	Peón ordinario	0,173 h	27,61	4,78
P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,100 m3	59,05	5,91
P01SGU100	Losa granito espesor uniforme 6 cm	1,000 m2	59,12	59,12



A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,030 m3	87,47	2,62	
A01L020	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N	0,001 m3	87,28	0,09	
TOTAL PARTIDA			104,29		
10.03.04	RECOLOCACIÓN DE BORDILLO	m			
mt10hmf011Bc	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central. 0,042	m³	70,40		
	2,96				
mt18jbp010b	Bordillo de piedra natural, 40x20x15 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada, según UNE-EN 1343.	2,625 Ud	6,19	16,25	
mt08aaa010a	Agua.	0,006 m³	1,58	0,01	
mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-50,009 † (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en s		56,65	0,51	
mo041	Oficial 1º construcción de obra civil.	0,173 h	31,23	5,40	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,195 h	29,23	5,70	
%0200	Costes directos complementarios	0,308 %	2,00	0,62	
TOTAL PARTIDA			31,45		
10.03.05	RECRECIDO DE ARQUETA EXISTENTE	ud			
mt04lpv010a	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x11,5x9 cm, según UNE-EN 771-1.	56,000 Ud	0,15	8,40	
mt08aaa010a	Agua.	0,014 m³	1,58	0,02	
mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-50,035 † (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en s		56,65	1,98	
mt09mif010la	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15	0,045 †	36,20	1,63	
mt11ffa010b	Marco y tapa de fundición, 50x50 cm, para arqueta registrable, clase B-1251,000 según UNE-EN 124.	Ud	36,29		
mo020	Oficial 1º construcción.	2,163 h	31,23	67,55	
mo113	Peón ordinario construcción.	2,163 h	27,61	59,72	
%0200	Costes directos complementarios	1,756 %	2,00	3,51	
TOTAL PARTIDA			179,10		
10.03.06	IMPERMEABILIZACIÓN ALFÉIZAR	m			
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	0,040 m³	99,77	3,99	
mt09mcm060a	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, 2,150	kg		0,96	
	2,06				
mt15rev011F	Lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry50 30 "REVESTech", compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con	1,100 m²	11,69	12,86	
mt15rev170c	Adhesivo a base de poliuretano, Seal Plus "REVESTech", color marrón, para el sellado de juntas.	0,050 kg	16,76	0,84	
mt15rev058l	Banda de refuerzo para lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry50 Banda 13x30 "REVESTech", de 127 mm de anchura, compues	0,250 m	3,03	0,76	
mt15rev065b	Complemento para refuerzo de puntos singulares en tratamientos impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de ángulos	0,020 Ud	7,10	0,14	
mo020	Oficial 1º construcción.	0,058 h	31,23	1,81	
mo020	Oficial 1º construcción.	0,058 h	31,23	1,81	
mo077	Ayudante construcción.	0,058 h	29,23	1,70	
%0200	Costes directos complementarios	0,242 %	2,00	0,48	
TOTAL PARTIDA			24,64		
10.03.07	TABLERO HIDRÓFUGO	m2			
mt18mva010c	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y 12%, de 50x50 mm.2,000m		3,94	7,88	
mt29tma120	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela.	3,000 Ud	0,19	0,57	
mt29tma130	Taco largo, de plástico, para pared.	3,000 Ud	0,04	0,12	
mt13eag022	Clavo de acero para fijación de rastrel de madera a soporte de madera.0,24	3,000 Ud		0,08	
mt29tma030c	Tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, par	1,200 m²	11,56	13,87	
op00cla010	Clavadora.	1,000	0,00	0,00	
op00cep010	Garlopa.	1,000	0,00	0,00	
mo016	Oficial 1º carpintero.	0,399 h	31,23	12,46	
mo053	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	0,199 h	29,23	5,82	

%0200	Costes directos complementarios	0,410 %	2,00	0,82	
TOTAL PARTIDA			41,78		
10.03.08	VIERTEAGUAS COMPOSITE	m			
mt16aaa020ab	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana mineral, colocados directamente sobre la superficie soporte.	4,000 Ud		0,17	
	0,68				
mt16aaa030	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,440 m	0,26	0,11	
mt12pra010aaa1	Panel composite Alucobond Plus "ALUCOBOND", de 2000 a 6800 mm de longitud, 555 mm de altura y 4 mm de espesor, compuesto por dos	1,050 m²		40,61	
	42,64				
mo018	Oficial 1º cerrajero.	0,581 h	31,23	18,14	
mo059	Ayudante cerrajero.	0,581 h	29,23	16,98	
%0300	Costes directos complementarios	0,786 %	3,00	2,36	
TOTAL PARTIDA			80,91		
10.03.09	ENFOSCADO MAESTREAO DE MORTERO DE CEMENTO	m2			
mt08aaa010a	Agua.	0,005 m³	1,58	0,01	
mt28mif010e	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W1, suministrado en sacos, según UNE-EN 99	0,028 †	43,17	1,21	
mt09var030a	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µm d	0,210 m²		1,41	
	0,30				
mo020	Oficial 1º construcción.	0,504 h	31,23	15,74	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,321 h	27,61	8,86	
%0200	Costes directos complementarios	0,261 %	2,00	0,52	
TOTAL PARTIDA			26,64		
10.03.10	PINTURA PLÁSTICA EXTERIOR	m2			
mt27pfs100db	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copolímeros acrílicos, color a elegir, con un contenido de sustancias	0,096 l	7,65	0,73	
mt27pii020lk	Pintura para exterior, a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, color a elegir, acabado mate, textura lisa, impermeabil	0,200 l	11,41	2,28	
mo038	Oficial 1º pintor.	0,134 h	31,23	4,18	
mo076	Ayudante pintor.	0,134 h	29,23	3,92	
%0200	Costes directos complementarios	0,111 %	2,00	0,22	
TOTAL PARTIDA			11,33		
10.03.11	IMAGEN EXTERIOR	PA			
10.03.11.01	Mejora estética exterior	1,000 ud	2.000,00	2.000,00	
TOTAL PARTIDA			2.000,00		
10.04	CERRAJERÍA				
10.04.01	BARANDILLA DE ACERO	m			
mt26aac010be	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 20x6 mm, 13,00	m	2,606	4,99	
	montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN				
mt26aab010ct	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 9,77	m	2,100	4,65	
	mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según				
mt26aab010cq	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 20 34,38	m	9,000	3,82	
	mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según				
mt26aaa035a	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella interior 2,26	Ud	2,000	1,13	
	seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado.				
mt27pfi050	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	0,160 kg	9,04	1,45	
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,100 h	3,12	0,31	
mo018	Oficial 1º cerrajero.	0,459 h	31,23	14,33	
mo059	Ayudante cerrajero.	0,286 h	29,23	8,36	
%0200	Costes directos complementarios	0,839 %	2,00	1,68	
TOTAL PARTIDA			85,54		

10.04.02	DOBLE PASAMANOS DE ACERO	m			
mt26aaa033a	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de2,000 0,54 cabeza avellanada.		Ud	0,27	
mt26aaa033a	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de2,000 0,54 cabeza avellanada.		Ud	0,27	
mt26dpa020a	Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado,2,000 41,46 de 40 mm de diámetro, con soportes metálicos para su fija		m	20,73	
mo018	Oficial 1º cerrajero.	0,173 h	31,23	5,40	
mo059	Ayudante cerrajero.	0,173 h	29,23	5,06	
%0200	Costes directos complementarios	0,525 %	2,00	1,05	

TOTAL PARTIDA.....

53,51

10.04.03	SUPLEMENTO PUERTA METÁLICA	ud			
mt26aac010be	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 20x6 mm, 8,900 44,41 montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN		m	4,99	
mt26aab010ct	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 14,000 65,10 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según		m	4,65	
mt26aab010cq	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 20 14,000 53,48 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según		m	3,82	
mt26aaa035a	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de4,000 4,52 seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado.		Ud	1,13	
mt27pfi050	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de0,080 kg hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.		9,04	0,72	
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,100 h	3,12	0,31	
O01OB130	Oficial 1º cerrajero	4,327 h	31,23	135,13	
O01OB140	Ayudante cerrajero	4,327 h	29,23	126,48	

TOTAL PARTIDA.....

430,15

10.05

INSTALACIONES

10.05.01	SUMIDERO ACO CON REJILLA DE FUNDICIÓN 200x200 M125	ud			
PACO051711020	Sum. n/sif. NEW SELECTA fundición DN70 S/V 1,000 236,17		u	236,17	
PACO051418322	Realce fundición c/rj. 197x197 S/FIJ c/marco fundición NEW SELECTA 1,000 109,94		u	109,94	

TOTAL PARTIDA.....

346,11

10.05.02	COLECTOR ENTERRADO PVC 110mm	m			
mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	0,346 m³	15,14	5,24	
mt11tpb020c	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exte	0,850 m	13,19	11,21	
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,003 kg	22,38	0,07	
mt11tpb021c	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin	1,000 Ud	3,96	3,96	
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,033 h	11,00	0,36	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo0,246h rana.		4,15	1,02	
mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,003 h	125,94	0,38	
mo020	Oficial 1º construcción.	0,069 h	31,23	2,15	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,170 h	27,61	4,69	
mo008	Oficial 1º fontanero.	0,121 h	31,23	3,78	
mo107	Ayudante fontanero.	0,061 h	29,23	1,78	
%0200	Costes directos complementarios	0,346 %	2,00	0,69	

TOTAL PARTIDA.....

35,33

10.05.03	RECOLOCACIÓN DE FAROLAS	ud			
mt34www020	Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro1,000 78,27		Ud	78,27	

fundido.				
mt34www040	Caja de conexión y protección, con fusibles.	1,000 Ud	6,37	6,37
mt34www050	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².	4,900 m	0,44	2,16
mt35ffc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,000 m	2,98	5,96
mt35tte010a	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en1,000 16,95 acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.		Ud	16,95
mq04cag010c	Camión con grúa de hasta 12 t.	1,000 h	69,46	69,46
mo003	Oficial 1º electricista.	0,433 h	31,23	13,52
mo102	Ayudante electricista.	0,433 h	29,23	12,66
%0200	Costes directos complementarios	2,054 %	2,00	4,11

TOTAL PARTIDA.....

209,46



11 CONTROL DE CALIDAD				
11.01	PRUEBA DE SERVICIO DE VENTILACIÓN	Ud		
mt49prs155a	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento la ventilación	1,000 Ud	400,00	400,00
TOTAL PARTIDA.....				400,00
11.02	PRUEBA INSTALACIÓN AGUA FRÍA	Ud		
mt49prs050	Prueba de servicio parcial para comprobar la resistencia mecánica y la estanqueidad de la red interior de suministro de agua, in	1,000 Ud	100,00	100,00
TOTAL PARTIDA.....				100,00
11.03	PRUEBA DE SERVICIO DE ILUMINACIÓN	Ud		
mt49prs155b	Prueba de servicio para comprobar el nivel de iluminación	1,000 Ud	100,00	100,00
mt49prs155c	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de emergencias	1,000 Ud	100,00	100,00
mt49prs155d	Prueba de servicio para medir la intensidad luminica	1,000 Ud	100,00	100,00
TOTAL PARTIDA.....				300,00
11.04	TRABAJO DE SEGUIMIENTO DOCUMENTAL	Ud		
mt49prs155dA	Trabajo documental	1,000 Ud	200,00	200,00
TOTAL PARTIDA.....				200,00
12 GESTIÓN DE RESIDUOS				
12.01	CLASIFICACIÓN RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	ud		
02.01.01	Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y demolición	1,000 ud	1.106,96	1.106,96
TOTAL PARTIDA.....				1.106,96
12.02	CONTENEDOR RESIDUOS LER 17.01.02 y 17.01.03	ud		
c01	contenedor 1.5m3	1,000 ud	75,00	75,00
canon01	canon	1,000 ud	49,20	49,20
TOTAL PARTIDA.....				124,20
12.03	CONTENEDOR RESIDUOS LER 17.04.07 y 17.04.11	ud		
c01	contenedor 1.5m3	1,000 ud	75,00	75,00
canon01	canon	1,000 ud	49,20	49,20
TOTAL PARTIDA.....				124,20
12.04	CONTENEDOR RESIDUOS LER 17.09.04	ud		
c01	contenedor 1.5m3	1,000 ud	75,00	75,00
canon01	canon	1,000 ud	49,20	49,20
TOTAL PARTIDA.....				124,20
12.05	CONTENEDOR RESIDUOS LER 17.09.04	ud		
c05	contenedor 6m3	1,000 ud	72,11	72,11
canon05	canon	1,000 ud	57,30	57,30
TOTAL PARTIDA.....				129,41
12.06	CONTENEDOR RESIDUOS LER 16.02.13 y 17.09.03	ud		
c01	contenedor 1.5m3	1,000 ud	75,00	75,00
canon01	canon	1,000 ud	49,20	49,20
TOTAL PARTIDA.....				124,20
12.07	CONTENEDOR RESIDUOS LER 20.03.07	ud		
c07	contenedor 8m3	1,000 ud	123,75	123,75
canon07	canon	1,000 ud	32,00	32,00
TOTAL PARTIDA.....				155,75

13 SEGURIDAD Y SALUD				
13.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR				
13.01.01	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2	m		
O01OB200	Oficial 1º electricista	0,108 h	31,23	3,37
P31CE030	Manguera flexible 750 V 4x4 mm2	1,100 m	2,32	2,55
TOTAL PARTIDA.....				5,92
13.01.02	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm	ud		
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	1,624 h	31,23	50,72
P31BA010	Acometida provisional fontanería a caseta	1,000 u	139,94	139,94
TOTAL PARTIDA.....				190,66
13.01.03	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE	ud		
O01OB170	Oficial 1º fontanero calefactor	1,624 h	31,23	50,72
P31BA030	Acometida provisional saneamiento a caseta en superficie	1,000 u	161,92	161,92
TOTAL PARTIDA.....				212,64
13.01.04	ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2	mes		
O01OA070	Peón ordinario	0,092 h	27,61	2,54
P31BC050	Alquiler mes caseta prefabricada aseo+oficina 4,00x2,05 m	1,000 u	191,08	191,08
P31BC340	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	0,085 u	616,12	52,37
TOTAL PARTIDA.....				245,99
13.01.05	BOTIQUÍN DE URGENCIA	ud		
O01OA070	Peón ordinario	0,108 h	27,61	2,98
P31BM130	Botiquín de urgencias	1,000 u	51,84	51,84
P31BM170	Reposición de botiquín	1,000 u	17,62	17,62
TOTAL PARTIDA.....				72,44
13.02 SEÑALIZACIÓN				
13.02.01	CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA	ud		
O01OA070	Peón ordinario	0,108 h	27,61	2,98
P31SC010	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	1,000 u	3,53	3,53
TOTAL PARTIDA.....				6,51
13.02.02	CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA ICENDIO	ud		
O01OA070	Peón ordinario	0,108 h	27,61	2,98
P31SC020	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	1,000 u	9,92	9,92
TOTAL PARTIDA.....				12,90
13.02.03	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm	ud		
O01OA070	Peón ordinario	0,108 h	27,61	2,98
P31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm	1,000 u	17,16	17,16
TOTAL PARTIDA.....				20,14
13.02.04	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm	m		
O01OA070	Peón ordinario	0,054 h	27,61	1,49
P31SB010	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	1,100 m	0,08	0,09
TOTAL PARTIDA.....				1,58
13.03 PROTECCIONES COLECTIVAS				
13.03.01	CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1	ud		
O01OB200	Oficial 1º electricista	1,299 h	31,23	40,57
P31CE170	Cuadro de obra 63 A Modelo 1	0,250 u	2.189,80	547,45
TOTAL PARTIDA.....				588,02
13.03.02	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS	ud		
O01OA070	Peón ordinario	0,108 h	27,61	2,98
P31CI020	Extintor polvo ABC 6 kg 21A/113B	1,000 u	53,54	53,54

13.03.03		EXTINTOR CO2 2 kg ACERO	TOTAL PARTIDA.....			56,52
O01OA070	Peón ordinario		ud			
P31CI040	Extintor CO2 2 kg acero 34B		0,108 h	27,61	2,98	
			1,000 u	86,40	86,40	
			TOTAL PARTIDA.....			89,38
13.03.04		VALLA ENREJADO GALVANIZADO	m			
O01OA050	Ayudante		0,054 h	29,23	1,58	
O01OA070	Peón ordinario		0,054 h	27,61	1,49	
P31CB180	Valla enrejado móvil 3,5x2 m		0,200 m	24,33	4,87	
P31CB200	Pie de hormigón con 4 agujeros		0,333 u	4,35	1,45	
P31CB200	Pie de hormigón con 4 agujeros		0,333 u	4,35	1,45	
			TOTAL PARTIDA.....			9,39
13.03.05		PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m	ud			
O01OA050	Ayudante		0,054 h	29,23	1,58	
O01OA070	Peón ordinario		0,054 h	27,61	1,49	
P31CB220	Puerta chapa galvanizada 1x2 m		0,200 u	280,36	56,07	
			TOTAL PARTIDA.....			59,14
13.03.06		PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m	ud			
O01OA050	Ayudante		0,054 h	29,23	1,58	
O01OA070	Peón ordinario		0,054 h	27,61	1,49	
P31CB210	Puerta chapa galvanizada 4x2 m		0,200 u	1.020,34	204,07	
			TOTAL PARTIDA.....			207,14
13.03.07		TABIQUES SENCILLO YESO LAMINADO SEPARACIÓN ZONA TRABAJO	m2			
mt12psg070c	Canal de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.		0,700 m	1,68	1,18	
mt12psg060c	Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.		2,000 m	2,02	4,04	
mt12psg010q	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofú		1,000 m²	10,13	10,13	
mt12psg081c	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.		29,000 Ud	0,01	0,29	
mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.		1,600 Ud	0,05	0,08	
mt12psg040a	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.		3,200 m	0,04	0,13	
mt12psg040b	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.		0,300 m	0,38	0,11	
mo053	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.		0,287 h	29,23	8,39	
mo100	Ayudante montador de prefabricados interiores.		0,287 h	29,23	8,39	
%0200	Costes directos complementarios		0,327 %	2,00	0,65	
			TOTAL PARTIDA.....			33,39
13.04		EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL				
13.04.01		CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES	u			
P31IA010	Casco seguridad básico		1,000 u	5,93	5,93	
			TOTAL PARTIDA.....			5,93
13.04.02		PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR	u			
P31IA090	Casco + pantalla soldador		0,200 u	19,50	3,90	
			TOTAL PARTIDA.....			3,90
13.04.03		GAFAS CONTRA IMPACTOS	u			
P31IA120	Gafas protectoras		0,333 u	10,31	3,43	
			TOTAL PARTIDA.....			3,43
13.04.04		CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	u			
P31IA190	Cascos protectores auditivos		0,333 u	14,03	4,67	
			TOTAL PARTIDA.....			4,67
13.04.05		JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA CON CORDÓN	u			
P31IA250	Juego tapones antirruido espuma con cordón		1,000 u	0,40	0,40	
			TOTAL PARTIDA.....			0,40

13.04.06

TRAJE IMPERMEABLE

P31IC090

Traje impermeable 2 piezas PVC

13.04.07

PAR GUANTES LONA REFORZADOS

P31IM020

Par guantes lona reforzados

13.04.08

PAR GUANTES SOLDADOR

P31IM100

Par guantes para soldador

13.04.09

PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD

P31IP070

Par botas de seguridad

13.04.10

ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO

P31IS030

Arnés amarre dorsal + torácicos

13.05

MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

13.05.01

COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

P31W030

Coste mensual limpieza-desinfección

u

1,000 u

11,11

11,11

TOTAL PARTIDA.....

11,11

u

1,000 u

3,74

3,74

TOTAL PARTIDA.....

3,74

u

0,500 u

3,43

1,72

TOTAL PARTIDA.....

1,72

u

1,000 u

32,31

32,31

TOTAL PARTIDA.....

32,31

u

0,200 u

47,30

9,46

TOTAL PARTIDA.....

9,46

u

1,000 u

165,51

165,51

TOTAL PARTIDA.....

165,51