

Documento N^o 3

Presupuesto

Autor: Ruiz Tur, Jose Luis



ÍNDICE

MEDICIONES

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO

RESUMEN PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATO

MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.1 AD150	ML	DEMOLICIÓN DE BORDILLO INCLUSO CIMENTACIÓN DEL MISMO, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.					
						Total ML	197,000
1.2 AD100E	M²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE BALDOSA HIDRÁULICA EXISTENTE, DE CUALQUIER ESPESOR, REALIZADA CON MARTILLO NEUMÁTICO INCLUSO CORTE CON RADIAL, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO LEGALIZADO Y CANÓN DE VERTIDO.					
						Total M²	231,000
1.3 AD110	M²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO LEGALIZADO.					
						Total M²	4.770,000
1.4 AD002	M³	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, CON COMPRESOR, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.					
						Total M³	33,200
1.5 AD020	M	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN, DE HASTA 3 M ALTURA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.					
						Total M	60,000
1.6 AD010	M³	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA Y/O DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, CON COMPRESOR Y/O A MANO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO LEGALIZADO.					
						Total M³	28,500
1.7 AD510	M	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METÁLICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE CIMIENTO DE HORMIGÓN, CARGA Y TRASNPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS REUTILIZABLES A AL ALMACÉN.					
						Total M	60,000
1.8 CMM012	M³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO ESCARIFICADO Y COMPACTACION DEL TERRENO O FIRME EXISTENTE, Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO LEGALIZADO (INCLUSO CANON DE VERTIDO) O LUGAR DE EMPLEO SEGÚN LAS DIRECTRICES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
						Total M³	49.744,000

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. ESTRUCTURA

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.1 MUROS PANTALLA Y EXCAVACIONES.						
2.1.1 EP3010	M	MURETES-GUÍA DE SECCIÓN RECTANGULAR, DE 20 CM. DE ESPESOR Y 100 CM. DE ALTURA, SITUADOS A UNA DISTANCIA DE 60 A 80 CM, PARA EJECUCIÓN DE MURO PANTALLA, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN DE ZANJA. REALIZADOS A BASE DE HORMIGÓN HA 30 ARMADO CON ACERO B 500 S, DE 12 MM DE DIÁMETRO Y ESTRIBOS DE 8 MM DE DIÁMETRO, CON UNA CUANTÍA DE 24 KG, ELABORADO Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE, INCLUSO VIBRADO, CURADO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y POSTERIOR DEMOLICIÓN UNA VEZ EJECUTADA LA PANTALLA, , ASÍ COMO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO, SEGÚN NTE-CCP-1.				
Perímetro aparcamiento		323			323,000	
					Total M	323,000
2.1.2 EP3020	M²	PANTALLA CONTINUA DE HORMIGÓN ARMADO HA 30/F/20/Ila, SIN INCLUIR ARMADURAS, DE 45 CM DE ESPESOR, EXCAVADA EN TERRENO GRANULAR CON LODOS TIXOTRÓPICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO LEGALIZADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y DEL HORMIGÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE DE PANTALLA SEGÚN DIMENSIONES TOMADAS EN LA OBRA, SEGÚN NTE/CCP-7 Y PLIEGO.				
Muro pantalla		130	2,500		15,000	4.875,000
					Total M²	4.875,000
2.1.3 EE900	KG	ACERO CORRUGADO EN REDONDOS B 500 S, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES, PUESTO EN OBRA.				
Muro pantalla (según cuantía 100 kg/m2)		1	130,000			226.170,100
					Total KG	226.170,100
2.1.4 EH0051	M³	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO Ila Ó Iib, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.				
Viga de coronación		130	2,500	0,450	1,000	146,250
					Total M³	146,250
2.1.5 EE010	M²	ENCOFRADO METÁLICO EN SUPERFICIES PLANAS VERTICALES DE 2.5x1.5m, INCLUSO APEOS, APUNTALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO.				
Viga de coronación		2	130,000		1,000	260,000
					Total M²	260,000
2.1.6 AD002	M³	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, CON COMPRESOR, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.				
Desmochado cabeza muro-pantalla		1	323,000	0,450	1,000	145,350
Muretes guía		2	323,000	0,450	1,000	290,700
					Total M³	436,050
2.1.7 AG820	UD	ANCLAJE PROVISIONAL DE HASTA 60 t DE CARGA DE BLOQUEO, CON UNA LONGITUD MÁXIMA DE 18,25 M, CON UNA PERFORACIÓN DE 150 MM, TENDÓN DE 5 TORONES DE 0.6", FORMACIÓN DE BULBO MINIMO DE 10,10 M CON INYECCIÓN DE LECHADA, INCLUSO CABEZA DE ANCLAJE, PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE Y PERSONAL CUALIFICADO, TOTALMENTE INSTALADO Y DESINSTALADO.				
Perímetro aparcamiento (situados a 1,80 m evitando juntas)		130			130,000	

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.							
MEDICIONES. ESTRUCTURA							
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
Total UD						130,000	
2.1.8 CMZ010	M³	EXCAVACIÓN MECANICA EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO BALIZAMIENTO DE LA MISMA, RASANTEO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, POSTERIOR RELLENO DE LA MISMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, SI FUESE NECESARIO, Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO O LUGAR DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
Zanja para ejecución murete-guía	1	323,000	1,000	0,800	258,400		
Total M³						258,400	
2.1.9 AD220	M²	FRESADO Y REPICADO DE PANTALLA DE 8 CM DE GROSOR MEDIO PARA LA REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN EN PARAMENTOS VERTICALES CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO LEGALIZADO.					
Altura sótanos y canto forjado intermedio	1	323,000		5,700	1.841,100		
Total M²						1.841,100	
2.1.10 NI235E	ML	Impermeabilizacióbn de junta entre viga de coronación y muros pantalla con apertura de roza de 5x5 cm., limpieza con agua a presión, aplicación de mortero obturador de vías de agua tipo VANDEX PLUGG, aplicación de mortero de reparación y relleno tipo VANDEX UNIMORTAR 1, previa humectación y aplicación de VANDEX SUPER (lechada penetrante) que servirá como puente de unión e impermeabilización capilar. Posteriormente se aplicará un mortero elástico bicomponente tipo VANDEX BB, aplicado en varias capas.					
Perímetro	1	323,000			323,000		
Total ML						323,000	
2.1.11 AER200	M	Sellado de juntas a base de elastómero líquido de resina epoxi y caucho vulcanizable, de aplicaión en frio y con una densidad de 1.35 kg/dm³.					
Juntas entre pantallas	131			4,500	589,500		
Total M						589,500	
2.1.12 NI234F	M2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS PANTALLA					
En el perímetro de las pantallas							
Losa cimentación	1	323,000		0,700	226,100		
Sótano 2	1	323,000		2,650	855,950		
Total M2						1.082,050	
2.1.13 SP3000	PA	A JUSTIFICAR EN DESCONEXIONES DE CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO A RETIRAR Y EMPALMES PARA LA RESTITUCIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO EXISTENTE DURANTE LAS OBRAS.					
Total PA						1,000	
2.2 LOSA DE CIMENTACIÓN.							
2.2.1 NI510	M²	GEOTEXTIL DE GRAMAJE 250 G/M², INCLUSO SOLAPES, COLOCADO Y TAPADO.					
A cota de cimentación	6.547				6.547,000		
Total M²						6.547,000	
2.2.2 EH0001	M³	HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y VERTIDO, PUESTO EN OBRA.					
A cota de cimentación	1				655,000		

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.						
MEDICIONES. ESTRUCTURA						
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Total M³						655,000
2.2.3 EH0052	M³	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA,TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO IIa Ó IIb, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.				
Losa de cimentacion	1				4.256,000	
Total M³						4.256,000
2.2.4 SN110	Ud	TALADRO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD, PARA ANCLAJE EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN MEDIANTE BARRAS DE ACERO CORRUGADO DE 20 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO RELLENO CON RESINA EPOXI (SIKADUR 42 ANCLAJES O SIMILAR), TOTALMENTE TERMINADO.				
Anclaje losa pantalla suponiendo 6 ud/m	6	323,000			1.938,000	
Total Ud						1.938,000
2.2.5 EE900	KG	ACERO CORRUGADO EN REDONDOS B 500 S, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES, PUESTO EN OBRA.				
Losa de cimentacion (60 kg/m2)	60				392.820,000	
Total KG						392.820,000
2.2.6 DFH400	M²	Incremento de precio por la realización de fratasado mecánico (helicóptero), sobre la superficie de forjado o losa ya extendida, incluso p.p. de aserrado posterior de juntas de retracción.				
Losa de cimentacion	6.547				6.547,000	
Total M²						6.547,000
2.2.7 NI450	ML	JUNTA DE ESTANQUEIDAD EXPANSIVA, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍlicos (DIN 50049), PARA SELLADO DE UNIÓN SOLERA-ALZADO, COLOCADA MEDIANTE ADHESIÓN CON MASILLA MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO.				
Perímetro	1	323,000			323,000	
Total ML						323,000
2.2.8 NI231E	M²	Impermeabilización con VANDEX SUPER (tratamiento de capilaridad) por medio de sistema sandwich, con aplicación una vez colocada la armadura y sobre el hormigón de limpieza, mediante espolvoreado de VANDEX SUPER/PREMIX con una dotación de 1 kg/m2, y aplicación en la capa superior sobre el hormigón ya vertido, regleado y fraguado casi en su totalidad, de 1 kg/m2 de VANDEX SUPER previo al fratasado mecánico.				
Losa de cimentacion	6.547				6.547,000	
Total M²						6.547,000
2.2.9 NI232E	ML	Impermeabilización de junta perimetral de losa de cimentación con muro pantalla con apertura de roza de 5x5 cm, aproximadamente en unión de los mismos mediante repicado con martillo eléctrico, limpieza con chorro de aire, humedecido de la misma, taponamiento de entradas de agua con mortero VANDEX PLUG o similar, aplicación de mortero de reparación y relleno tipo VANDEX UNIMORTAR 1, previa humectación y aplicación de VANDEX SUPER (lechada penetrante) que servirá como puente de unión e impermeabilización capilar. Posteriormente se aplicará un mortero elástico bicomponente tipo VANDEX BB75 (CEMELAST), aplicado en varias capas.				

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. ESTRUCTURA

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Perímetro		1	323,000			323,000	
Total ML							323,000
2.2.10 NI233E	ML	Impermeabilización de junta de trabajo entre tramos de losa de cimentación, mediante la apertura de roza de 5x5 cm., mediante la ayuda de martillo eléctrico, limpieza con agua a presión, aplicación de mortero obturador de vías de agua tipo VADEX PLUGG, aplicación de mortero de reparación y relleno tipo VANDEX UNIMORTAR 1, previa humectación y aplicación de VANDEX SUPER (lechada penetrante) que servirá como puente de unión e impermeabilización capilar, colocación de cordón expansivo.					
Previsión juntas hormigonado		2	75,000			150,000	
Total ML							150,000
2.2.11 AD222	M³	EJECUCIÓN DE LA ROZA PERIMETRAL EN LOS MUROS PANTALLA CON UN GROSOR MÍNIMO SEGÚN PLANOS PARA LA ADHERENCIA DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN ENTRE LOS MUROS PANTALLA Y LA LOSA DE CIMENTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO LEGALIZADO.					
Perímetro		1	323,000	0,050	0,800	12,920	
Total M³							12,920

2.3 FORJADO INTERMEDIO.

2.3.1 EH0053	M³	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 12 MM, AMBIENTE TIPO IIa Ó IIb, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.					
Forjado intermedio (cuantía hormigón 0.232 m3/m2)		1			0,232	1.518,904	
Soportes S2 0,60x0,40m		109	0,600	0,400	2,700	70,632	
Soportes S2 0,40x0,40m		4	0,400	0,400	2,700	1,728	
Huecos forjado a descontar		-1			0,232	-56,840	
Muro estructural					2,700	44,550	
Total M³							1.578,974
2.3.2 EE010	M²	ENCOFRADO METÁLICO EN SUPERFICIES PLANAS VERTICALES DE 2.5x1.5m, INCLUSO APEOS, APUNTALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO.					
Soportes S2 0,40x0,60m		109				577,700	
Soportes S2 0,40x0,40m		4				16,960	
Muros estructurales		1				200,100	
Total M²							794,760
2.3.3 EE121	M²	ENCOFRADO CONTINUO PARA FORJADO RETICULAR DE HORMIGÓN ARMADO, CON CASETÓN RECUPERABLE, HASTA 3 m DE ALTURA LIBRE DE PLANTA, COMPUESTO DE PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS, Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, INCLUSO CASETÓN RECUPERABLE DE PVC 70x70x30 cm PARA 25 USOS, Y SEPARADOR DE PLÁSTICO RÍGIDO HOMOLOGADO PARA FORJADOS RETICULARES, P/P DE PIEZAS ESPECIALES, ANDAMIOS, BERENJENOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
Forjado intermedio		1				6.547,000	
A deducir huecos		-1				-245,000	

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. ESTRUCTURA

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Total M²							6.302,000
2.3.4 EE900	KG	ACERO CORRUGADO EN REDONDOS B 500 S, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES, PUESTO EN OBRA.					
Forjado intermedio (cuantía acero 11 kg/m2)		11				69.327,170	
Pilares (cuantía de acero 150 kg/m3)		150	2,000		2,700	22.032,000	
Muros estructurales (cuantía acero 100kg/m3)		100	2,000		2,700	40.014,000	
Total KG							131.373,170
2.3.5 SN110	Ud	TALADRO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD, PARA ANCLAJE EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN MEDIANTE BARRAS DE ACERO CORRUGADO DE 20 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO RELLENO CON RESINA EPOXI (SIKADUR 42 ANCLAJES O SIMILAR), TOTALMENTE TERMINADO.					
Anclaje losa pantalla suponiendo 12 ud/m		12	323,000			3.876,000	
Total Ud							3.876,000
2.3.6 DFH400	M²	Incremento de precio por la realización de fratasado mecánico (helicóptero), sobre la superficie de forjado o losa ya extendida, incluso p.p. de aserrado posterior de juntas de retracción.					
Forjado intermedio		1				6.342,000	
Total M²							6.342,000
2.3.7 AD222	M³	EJECUCIÓN DE LA ROZA PERIMETRAL EN LOS MUROS PANTALLA CON UN GROSOR MÍNIMO SEGÚN PLANOS PARA LA ADHERENCIA DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN ENTRE LOS MUROS PANTALLA Y LA LOSA DE CIMENTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO LEGALIZADO.					
Perímetro		1	310,000	0,050	0,350	5,425	
Total M³							5,425
2.4 LOSA SUPERIOR.							
2.4.1 EH0051	M³	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO IIa Ó IIb, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.					
Forjado cubierta		1			0,600	3.928,200	
A deducir huecos		-1			0,600	-147,000	
Soportes S2 0,60x0,40m		109	0,600	0,400	2,700	70,632	
Soportes S2 0,40x0,40m		4	0,400	0,400	2,700	1,728	
Muros estructurales		1			2,700	44,550	
Total M³							3.898,110
2.4.2 EE010	M²	ENCOFRADO METÁLICO EN SUPERFICIES PLANAS VERTICALES DE 2.5x1.5m, INCLUSO APEOS, APUNTALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO.					
Soportes S1 0,40x0,60m		109				588,600	
Soportes S1 0,40x0,40m		4				17,280	
Muros estructurales		1			2,700	200,070	

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. ESTRUCTURA

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Total M²						805,950	
2.4.3 EE120	M²	ENCOFRADO VISTO PLANO EN PARAMENTOS HORIZONTALES O INCLINADOS, MACHIHEMBRADO DE MADERA, EN SUPERFICIES PLANAS, INCLUSO APEOS, APUNTALAMIENTOS, ANDAMIOS, BERENJENOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
Forjado cubierta		1				6.342,000	
A deducir huecos							
Total M²						6.342,000	
2.4.4 EE900	KG	ACERO CORRUGADO EN REDONDOS B 500 S, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES, PUESTO EN OBRA.					
Forjado cubierta (cuantía acero 60 kg/m2)		60				392.820,000	
A deducir huecos		-60				-14.700,000	
Total KG						378.120,000	
2.4.5 NI012EN	M²	IMPERMEABILIZACIÓN CON POLIBREAL IN SITU EN CALIENTE CON 4+3 KG/M2, LÁMINA DE ALUMINIO INTERCALADA, GEOTEXTIL DE 150 GR/M2 Y PROTECCIÓN PESADA CON CAPA DE HORMIGÓN DE ESPESOR 10CM. TOTALMENTE ACABADO.					
Forjado cubierta		1				6.851,000	
Total M²						6.851,000	
2.4.6 NI450	ML	JUNTA DE ESTANQUEIDAD EXPANSIVA, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS (DIN 50049), PARA SELLADO DE UNIÓN SOLERA-ALZADO, COLOCADA MEDIANTE ADHESIÓN CON MASILLA MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO.					
Junta viga coronación-losa cubierta		1	323,000			323,000	
Total ML						323,000	
2.4.7 NI1006	ML	INYECCIÓN EN TUBO INYECTOR MEDIANTE RESINAS DE POLIURETANO					
Junta viga coronación-losa cubierta en rampas		323				323,000	
Total ML						323,000	
2.4.8 NI1001	ML	INYECCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO INYECTOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DFE PVC, CLIP DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
Junta viga coronación-losa cubierta en rampas		323				323,000	
Total ML						323,000	

2.5 RAMPAS, ESCALERAS, CERRAMIENTOS Y VARIOS.

2.5.1 EH0010		HORMIGÓN EN MASA DE 20 N/mm² DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO I, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.					
Varios		1	45,000			45,000	
Total						45,000	
2.5.2 EH0051	M³	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO IIa Ó IIb, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.					

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. ESTRUCTURA

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Rampas comunicación exterior		1	43,000	3,500	0,400	60,200	
Rampas entre sótanos		1	41,000	3,500	0,400	57,400	
Escaleras		4				16,000	
rellanos intermedios		8	2,900	1,400	0,200	6,496	
correas y peldaños					0,300	0,300	
Total M³						140,396	
2.5.3 EH0051	M³	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO IIa Ó IIb, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.					
Muros S2		1	130,000	0,300	2,700	105,300	
Muros S1		1	210,000	0,300	2,700	170,100	
Total M³						275,400	
2.5.4 EE900	KG	ACERO CORRUGADO EN REDONDOS B 500 S, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES, PUESTO EN OBRA.					
Rampas comunicación exterior (aplicando cuantía 20 kg/m²)		20	43,000	3,500		3.010,000	
Rampas entre sótanos (aplicando cuantía 20 kg/m²)		20	41,000	3,500		2.870,000	
Escaleras (aplicando cuantía 65 kg/m²)		65				2.158,000	
Muros (cuantía 60 kg/m3)		60				16.500,000	
Total KG						24.538,000	
2.5.5 EE010	M²	ENCOFRADO METÁLICO EN SUPERFICIES PLANAS VERTICALES DE 2.5x1.5m, INCLUSO APEOS, APUNTALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO.					
Muros		1	334,000		2,700	901,800	
Escaleras		16	3,500		0,300	16,800	
Total M²						918,600	
2.5.6 EE120	M²	ENCOFRADO VISTO PLANO EN PARAMENTOS HORIZONTALES O INCLINADOS, MACHIHEMBRADO DE MADERA, EN SUPERFICIES PLANAS, INCLUSO APEOS, APUNTALAMIENTOS, ANDAMIOS, BERENJENOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
Escaleras		16	2,900	1,400		64,960	
rellanos intermedios		8	1,400	2,900		32,480	
Total M²						97,440	
2.5.7 CHPCNED	M	Cámara bufa de altura total 2,55m formada por peto de hormigón HA-25 de 100cm. de altura y 15 cm. de espesor aprox., pintado, con mallazo electrosoldado, formación de caz en la parte superior y mechinales de PVC, y cerramiento en la parte superior a base de chapa perforada y prelacada de altura 1,50m., incluso remate superior e inferior.					
Cámara bufa		2	323,000			646,000	
a deducir rampas S1		-2	19,150			-38,300	
a deducir cuartos bajo rampas en S2		-2	44,000			-88,000	

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. ESTRUCTURA

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
a deducir cuartos S2		-4	2,000			-8,000	
a deducir cuartos S1		-4	2,000			-8,000	
					Total M		503,700
2.5.8 SP2100	PA	A JUSTIFICAR PARA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE CARGA DE LA ESTRUCTURA.					
					Total PA		1,000
2.5.9 SP12	PA	A JUSTIFICAR EN LA REALIZACIÓN DE PASANTES DE MUROS Y FORJADOS PARA REDES DE INSTALACIÓN, INCLUSO TALADRO Y TERMINACIÓN.					
					Total PA		1,000
2.5.10 UD001	PA	Albañilería, cerrajería, pinturas					
		1				1,000	
					Total PA		1,000

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. INSTALACIONES

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.1 VENTILACIÓN							
3.1.1 EXTRACCIÓN CO.							
3.1.1.1 VENT2	Ud	Caja de extracción 400°C/2h, con motor y transmisión en el interior de la caja, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendio, marca Salvador Escoda modelo HCT-100-4T-15Cv o equivalente de prestaciones idénticas para un caudal de 68.000 m³/h y P.E.D. de 50 mmca, construida en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico del ventilador. Con impulsión vertical. Incluso interruptor de seguridad paro-marcha de la marca sodeca, modelo INT-KG. incluidos medios y material de montaje. Embocado a conducto de salida y aspiración embocada. Incluye fuelle antivibratorio. Incluye maniobra y control, cableado, verificado y regulado según DF.					
		4				4,000	
					Total Ud		4,000
3.1.1.2 SILEN4	Ud	Silenciador de celdillas, marca Trox modelo XSA-200-200-3 de 1200x1000x1500, para 68.000 m3/h, con marco de perfil favorable al flujo de aire. Construido en chapa de acero galvanizado y brida en ambos lados. Incluso pequeño material necesario para la instalación, completamente instalado y funcionando.					
		1				1,000	
					Total Ud		1,000
3.1.1.3 UD005	PA	Canalizaciones y rejillas para extracción					
		1				1,000	
					Total PA		1,000
3.1.2 DETECCIÓN CO							
3.1.2.1 D34FK108CLw	Ud	Suministro e instalación de central de detección de monóxido de carbono de 2 zonas, marca COFEM modelo SENA COMPAC2 o equivalente, con indicadores de estado de funcionamiento, regulación, concentración de CO y salida a maniobra de extractores, totalmente instalada, según esquema unifilar, canalización bajo tubo PVC rígido libre de halógenos IP7 gris en instalación de superficie. Cajas de derivación, grapas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso puesta en marcha, pruebas y certificación de correcto funcionamiento del conjunto de central y detectores.					
SÓTANO 1		1				1,000	
SÓTANO 2							
					Total Ud		1,000
3.1.2.2 D34FA5051	Ud	Detector de monóxido de carbono (CO), con radio de acción de 30 m², según norma UNE 23300, led de alarma para concentraciones superiores de 50 p.p.m., totalmente instalada.Incluye parte proporcional de circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo ACERO rígido de presión de D=16 mm y conductores de cobre bicolor rojo/negro aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
Sótano 1		1				1,000	
Sótano 2		1				1,000	
					Total Ud		2,000
3.1.3 SOBREPRESIÓN ESCALERAS							
3.1.3.1 UD006	PA	Presurización escaleras					
		3				3,000	
					Total PA		3,000

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. INSTALACIONES

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.2 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
3.2.1 DETECCIÓN INCENDIOS						
3.2.1.1 COFEM2	UD	Suministro e instalación de central de detección y alarma de incendios de 2 zonas, modelo OPTIMA de la marca COFEM ó equivalente, con microprocesador de 16 bits, y batería, cable de conexión a PC y software de programación EasyLondon totalmente instalada, según esquema unifilar, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso puesta en marcha, pruebas y certificación de correcto funcionamiento del conjunto de central y detectores.				
Sótano 1 [1]					1,000	
Sótano 2						
Total UD						1,000
3.2.1.2 D34FM310TPa	UD	Suministro e instalación de detector de alarma contra incendios termovelocimétrico, marca COFEM o equivalente, capaz de abarcar una superficie de 30 m2, totalmente instalado, con p.p. de circuito eléctrico y canalización bajo tubo PVC rígido IP7 en instalación de superficie, cajas de derivación, abrazaderas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.				
Sótano 1		202			202,000	
Sótano 2		202			202,000	
Total UD						404,000
3.2.1.3 D34FM405CPL	UD	Pulsador manual de alarma marca COFEM o equivalente, con tapa de protección de cristal con indicador, con p.p. de circuito eléctrico y canalización bajo tubo PVC rígido IP7 en instalación de superficie, cajas de derivación, abrazaderas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, totalmente instalado y probado.				
PARA ACTIVACION POR PARTE DE BOMBEROS LA CENTRAL DE INCENDIOS. UBICADOS EN LAS ENTRADAS DE LA PLANTA DE URBANIZACION [3]					3,000	
Sótano 1 [9]					9,000	
Sótano 2 [9]					9,000	
Total UD						21,000
3.2.1.4 D34FM605CPL	UD	Sirena electrónica interior con foco a 24 V 103 dB, fabricada en caja metálica pintada en rojo, colocada en pared, con p.p. de circuito eléctrico y canalización bajo tubo PVC rígido IP7 en instalación de superficie, cajas de derivación, abrazaderas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, totalmente instalada y probada.				
Sótano 1 [2]					2,000	
Sótano 2 [0]						
Total UD						2,000
3.2.1.5 D34FG405L	Ud	Sirena electrónica exterior a 24 V, fabricada en caja metálicapintada en rojo y serigrafiada en negro con la grabación de 'FUEGO', colocada en pared, con p.p. de circuito eléctrico y canalización bajo tubo PVC rígido IP7 en instalación de superficie, cajas de derivación, abrazaderas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, instalada y funcionando.				
En la calle [1]					1,000	
Total Ud						1,000
3.2.1.6 D34JA025P	Ud	Ud. Electroimán para cierre automático de puertas cortafuegos a 24v con caja i/ totalmente instalado hasta puesto de control.				

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. INSTALACIONES

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Sótano 1 [12]					12,000	
Sótano 2 [9]					9,000	
Total Ud						21,000
3.2.2 EXTINCIÓN.						
3.2.2.1 D34AF080	Ud	Grupo de presión contra incendios para 12m3/h a 60 mca según norma UNE 23-500 y la norma cepreven, EBARA modelo EBARA ENR 32-200 CON RODETE EN BRONCE ó similar, compuesto por electrobomba principal de 15 c.v., bomba Jockey de 3c.v., acumulador de 50l, colectores de aspiración e impulsión, valvulas de seccionamiento,corte y retención, circuito de pruebas, manómetro y válvula de seguridad, bancada monobloc, completamente instalado, incluyendo cuadro de protección y maniobra. totalmente instalado y comprobado.				
Sótano 1 [0]						
Sótano 2 [1]					1,000	
Total Ud						1,000
3.2.2.2 D34AF092	Ud	Aljibe contraincendios con capacidad de 12 m3, con patas, con tubuladuras para aspiración de bomba principal (3"), bomba jockey (1 1/2"), vaciado (2"), rebose (2") y llenado (2"), con boca de hombre de diámetro 400 mm para registro, incluso válvula flotador para llenado y conexión al grupo de presión, instalado.				
Sótano 1 [0]						
Sótano 2 [1]					1,000	
Total Ud						1,000
3.2.2.3 D34AI020	Ud	Boca de Incendio Equipada (B.I.E.) contraincendios marca COFEM modelo B4 o similar, fabricada segun norma UNE 671/1 formado por: caja metalica con puerta de vidrio; conjunto de alimentacion y apoyo compuesto de llave de apertura rapida y manómetro; manguera semirrígida de 25 mm.de diámetro con 20 metros de longitud y lanza fabricada en bronce con las posiciones siguientes: chorr o, pulverizacion y cierre total y letrero "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO"; incluso ayuda de albañilería e instalacion, totalmente instalado segun NTE/IPF-25 y funcionando.				
Sótano 1 [9]					9,000	
Sótano 2 [9]					9,000	
Total Ud						18,000
3.2.2.4 D34AL030	Ud	Hidrante subterraneo en hierro fundido modelo homologado por bomneros de Valencia, entrada de 100mm y tres salidas de 100mm, con racor tipo bombero, según norma UNE 23-407, certificado AENOR, i/tapa, cerco y llave totalmente instalado.				
Superficie [2]					2,000	
Total Ud						2,000
3.2.2.5 D34AA006	Ud	Suministro y colocación de extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.				
Sótano 1 [24]					24,000	
Sótano 2 [24]					24,000	
Total Ud						48,000

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.						
MEDICIONES. INSTALACIONES						
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.2.2.6 D34AA310	Ud	Suministro y colocación de extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 21A-55B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.				
Sótano 1 [3]					3,000	
Sótano 2 [3]					3,000	
					Total Ud	6,000
3.2.2.7 D34AA510	Ud	Suministro y colocación de armario extintor 6/9 Kg, en chapa galvanizada pintado en rojo, con puerta con cristal, instalado.				
Sótano 1 [27]					27,000	
Sótano 2 [27]					27,000	
					Total Ud	54,000
3.2.2.8 D34AA015	Ud	Suministro y colocación de carro extintor de polvo ABC con eficacia 89A-377B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 25 Kg. de agente extintor con carro, manómetro y manguera con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.				
Sótano 1 [1]					1,000	
Sótano 2 [0]						
					Total Ud	1,000
3.2.2.9 UD007	PA	Conducciones y elementos adicionales del sistema de extinción				
	1				1,000	
					Total PA	1,000
3.2.3 SEÑALIZACIÓN.						
3.2.3.1 D34MA005	Ud	Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente instalado.				
Sótano 1		20			20,000	
Sótano 2		20			20,000	
					Total Ud	40,000
3.2.3.2 D34MA010	Ud	Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada.				
Sótano 1		20			20,000	
Sótano 2		20			20,000	
					Total Ud	40,000
3.3 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO.						
3.3.1 SANEAMIENTO.						
3.3.1.1 EISBombeo2	Ud	GRUPO DE BOMBEO SUMERGIDO MARCA EBARA CON 2 BOMABAS MODELO DW VOX 200T, con impulsor Vortex, con motor de 1.5kW trifásico 400V, 50Hz, 2 polos, clase F, IP 68 y capaz de aportar un caudal de 18 m3/h a una altura de 9 m.c.a. Incluso cuadro eléctrico compuesto de armario de chapa, contactores, reles térmicos, pilotos de señalización paro-marcha térmico, selector manual o automático, clemas de conexionado, rotación automática entre bombas y fusibles de fuerza y maniobra. Incluso 4 bollas ERA-MP 6m y 2 KIT de descarga. Completamente instalado y funcionando.				

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.						
MEDICIONES. INSTALACIONES						
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
					Total Ud	1,000
3.3.1.2 UD002	PA	Canalizaciones e instalación de saneamiento interior				
	1				1,000	
					Total PA	1,000
3.3.2 FONTANERÍA.						
3.3.2.1 EIFA11agaa	u	Armario de poliéster convencional, de dimensiones 320 x 450 x 191 mm, con cerradura triangular o allen, para alojar contador individual de agua fría de 50 mm de diámetro, incluso contador, válvulas de entrada y salida de DN 50 mm, filtro, válvula de retención y manguitos de conexión. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.				
					Total u	1,000
3.3.2.2 UD003	PA	Instalación de fontanería				
	1				1,000	
					Total PA	1,000
3.4 INSTALACIONES DE COMUNICACIONES Y CONTROL.						
3.4.1 UD008	PA	Sistema de control de accesos, gestión de plazas, comunicaciones y control				
	1				1,000	
					Total PA	1,000
3.5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS.						
3.5.1 Acometida Eléctrica						
3.5.1.1 UD009	PA	Acometida eléctrica				
	1				1,000	
					Total PA	1,000
3.5.2 Grupo electrógeno.						

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. INSTALACIONES

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
3.5.2.1 GE250INSL	Ud	Suministro e instalación de grupo electrógeno marca SDMO - gama ATLANTIC 2 V275K o equivalente, en ejecución EURO SILENT de 250 kVA de potencia en CONTINUO y 275kVA de potencia en EMERGENCIA equipado con: Cuadro de arranque y control tipo Automático montado sobre el grupo mod. S4500 TELYS . Interruptor automático de mando manual 4x 400 A . Motor GASOIL VOLVO modelo TAD734GE 1500 rpm refrigerado por agua mediante Radiador. Alternador Sincrono Trifásico LEROY SOMER modelo LSA 46.2 L6 a 400 V. Silencioso de escape de 27 dBA de atenuación. Regulador de velocidad tipo Electrónica Dimensiones: 4004x1380x2125 mm , peso: 3520 kg ODM (a confirmar con el pedido). Consumo 42,6 l/h Depósito de combustible de 390 litros de capacidad con indicador de nivel. Autonomía de 9 h Chasis mecano soldado con amortiguadores de vibración dispuestos entre el conjunto motor alternador y la bancada. Marcado CE. El capotaje M227 está fabricado en chapa de acero a base de paneles desmontables. Constitución: - Estructura de chapa de acero plegada, compuesta por paneles unidos mediante tornillos de acero inoxidable permitiendo un desmontaje rápido en caso de necesidad. - Puertas, fundas y techo en chapa de acero electrocincado. - Pasos en zigzag en las entradas y salidas de aire. - Revestimiento interior de las paredes mediante materiales absorbentes. - Puertas de acceso lateral con cerraduras de llave única y de amplias dimensiones para un cómodo acceso. - Puntos de izado. - Tornillería exterior de acero inoxidable. - Acceso exterior para cables de potencia. - Ventana transparente para visualización del frontal del cuadro de control. - Pintura: . Primera capa EPOXY: de 20 a 40 micras . Capa final POLIURETANO: de 40 a 70 micras . Acabado del capotaje en color azul RAL 5007 . Acabado de la bancada en color negro RAL 9005 - Colector de salida de escape. - Nivel de presión acústica medio 78,2 dBA a 1m a 3/4 de carga medidos según ISO8528-10. Opciones incluidas 1 Uds. CM406X Detección de red 1 Uds. PUESTA EN MARCHA en la provincia de Valencia. Puesta en Marcha del Grupo Electrónico por un Técnico cualificado. Visita de 1 día de jornada laborables con las cargas disponibles y la operabilidad de la instalación en el momento de la misma. En la misma se firmará un Acta de Puesta en Servicio que certifique el buen funcionamiento de los equipos. Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.					
Total Ud						1,000	

3.5.3 Cuadros eléctricos.

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. INSTALACIONES

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.5.3.1 CG00125TM	UD.	Cuadro general de baja tensión según esquema unifilar, conteniendo: Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas 4500 x 2000 x 450 mm. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente:				
Referencia	Descripción	Cantidad				
APARAMENTA						
PM710MG	Central de Medida de Parametros Electricos POWER METER					
710	1					
16470	Trafo de Intensidad 400/5 ABER.40X10	4				
15657	Portafusibles Seccionable 8,5x31,5 STI 3P+N 400 V	1				
32694	Int. Aut. Caja Moldeada NS400N STR23 SE 4P3R		3			
31630	Int. Aut. Caja Moldeada NS250N TM250D 3P3R	1				
29387	Bobina MX 200A240V CA 50/60HZ (NS100 A NS630)		4			
29450	CONTACTO AUXILIAR OF/SD/SDE/SDV		6			
56173	Rele Diferencial reg. t/I RH99M 220A240VCA 50/60/400HZ		3			
50440	TOROIDAL CERRADO MA 120MM	2				
50439	TOROIDAL CERRADO IA 80MM	1				
32642	MANDO ELÉCTRICO T400 380/415V CA 50/60HZ		2			
32610	PLETINA+ENCLAV.ELECTRICO 48/440VCA NSA				1	
29473	PLETINA ACP + Automatismo conmutacion UA 380/415VCA				1	
24368	Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 4P 50A"	15				
24363	Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 4P 16A"	2				
24339	Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 25A"	1				
24337	Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 16A	28				
24336	Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 10A	105				
23049	Int. Dif. Clase AC Instantaneo 4/63/300 380V (72MM.)	2				
23038	Int. Dif. Clase AC Instantaneo 4/25/30 380V (72MM.)	30				
23011	Int. Dif. Clase AC Instantaneo 2/25/300 220V (36MM.)	1				
23009	Int. Dif. Clase AC Instantaneo 2/25/30 220V (36MM.)	36				
15981	Contactor multi 9 con conmutador integrado CTMAN 25A 2NA					
230/240VCA	77					
15914	Contacto Auxiliar contactor multi 9 ACT NA+NC		77			
15725	Interruptor Horario Programable IHP SEMANAL + IMPUL.				1	
15336	Interruptor Horario Analogico IH DIARIO 1MOD. CRM 1C-16A	32				
XB4BD33	Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA	4				
LC1D09P7	Contactor Telemecanica AC-3 9A 1NA/1NC 230V 50/60HZ					
4						
LADN11	Contacto Auxiliar contactor Telemecanica 1NA/1NC	4				
ENVOLVENTE						
8406	ARMADURA P ANCHO=650, PROF.=400, ALTO=				2	
8407	ARMADURA P ANCHO=650+150, PROF.=400 H=				4	
8436	TECHO P IP30 ANCHO=650MM, PROFUND.=400				2	
8438	TECHO P IP30 ANCHO=800MM, PROFUND.=400				4	
8506	MARCO PIVOTANTE P SOPORTE TAPAS ANCHO6				6	
8516	PUERTA PLENA P IP30, ANCHO=650MM	2				
8518	PUERTA PLENA P IP30, ANCHO=800 +PANTAL				4	
8736	FONDO ATORNILLADO P IP30, ANCHO=650MM				2	
8738	FONDO ATORNILLADO P IP30, ANCHO=800MM				4	
8750	2 PAREDES LATERALES P IP30, PROFUND.=4				1	
4767	20 TORNILLOS LINERGY M8 PARA BARRAS	6				
4664	SOPORTE P JDB 5Y10MM HORIZONTAL				12	
4657	3 SOPORTES P INSTALACIÓN PE VERTICAL	1				
4651	SOPORTE P LINERGY VERTICAL PASILLO LAT				12	
4640	1 EMPALME JDB HORIZONTAL ANCHO=50/60MM				4	
4634	CONEXION P 1000A LINERGY-JDB HORIZ. 5M	8				
4536	BARRA COBRE PLENA ANCHO60XESP.5 L=2M				8	
4503	PERFIL LINERGY(JDB VERTICAL) 800A 1,67	16				
4502	PERFIL LINERGY(JDB VERTICAL) 630A 1,67	1				
4454	CONEXIÓN P NS630 HOZ. FIJO MANETA 4POL				1	
4423	CONEXIÓN P NS250 HOZ. FIJO MANETA 3POL				1	
29323	2 CACHE BORNES LARGOS 3P (NS100 A NS25				1	
32565	JUEGO CUBREBORNES LARGOS 4P NS400/630				2	
3904	TAPA G/P METÁLICA COMPONIBLE CON PLACA				1	
3903	PLACA G/P PLÁSTICO PERFORADA 96X96MM				1	
3901	PLACA G/P PLÁSTICO PLENA 96X96,OBTURAD				3	
3806	TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300MM	6				
3803	TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM	6				
3801	TAPA G/P PLENA 1 MÓDULO, ALTO=50MM	2				
3671	TAPA P AUTOMATISMO INVERSOR UA/BA	1				
3656	TAPA P INVERSOR NS630 HORIZON. TELEMAN				1	
3652	TAPA P NS630 HORIZONTAL MANETA 4 POL OS				1	

MEDICIONES. INSTALACIONES

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Cuadro general de BT		1				1,000	
Total UD.:							1,000
3.5.3.2 CE00126TM	UD. Cuadro de ascensor,según esquema unifilar, de las siguientes características:Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 600 x 630 x 250 mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la apartamenta siguiente:						
Referencia Descripción Cantidad							
APARAMENTA							
24367	Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 4P 50A"	1					
24337	Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 16A	1					
24336	Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 10A	3					
23045	Int. Dif. Clase AC Instantaneo 4/40/300 380V (72MM.)	1					
23038	Int. Dif. Clase AC Instantaneo 4/25/30 380V (72MM.)	1					
23009	Int. Dif. Clase AC Instantaneo 2/25/30 220V (36MM.)	1					
GV2ME32	Int. Guardamotor con Termico Regulable 24-32A	1					
GVAN11	Contacto Auxiliar Guardamotor GV NA+NC	1					
LC1D32	Contactor Telemecanica AC-3 32A 1NA/1NC 230V 50/60HZ	1					
LADN11	Contacto Auxiliar contactor Telemecanica 1NA/1NC	1					
XB4BD33	Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA	1					
ENVOLVENTE							
8104	COFRET G IP30, 12 MÓDULOS, H=630MM	1					
8124	PUERTA PLENA G IP30, 12 MÓDULOS, H=630	1					
4201	BARRA TIERRA G INSTALACIÓN BLOQUES A=3	1					
3803	TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM	2					
3220	OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	2					
3203	TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M	2					
3004	CARRIL MODULAR G EN FONDO COFRET A=600	1					
3001	MOD.DEV.RAIL	2					
Cuadro de ascensor		2				2,000	
Total UD.:							2,000

MEDICIONES. INSTALACIONES

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.5.3.3 CESCARTM	UD. Cuadro de sobrepresión de escaleras,según esquema unifilar, de las siguientes características: Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 600 x 1080 x 250 mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la apartamenta siguiente:						
Referencia Descripción Cantidad							
APARAMENTA							
25017	Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN C60H "C" 4P 40A	1					
56173	Rele Diferencial reg. t/I RH99M 220A240VCA 50/60/400HZ	3					
50438	TOROIDAL CERRADO PA 50MM	3					
24335	Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN C60N "C" 2P 6 A	1					
26509	Bloque Diferencial ViGi C60/25 2P 30MA	1					
LC2D12P7	INVERSOR CON CONTACTORES TELEMECANICA 12A AC-3						
230V 50/60HZ	2						
LC1D09P7	Contactor Telemecanica AC-3 9A 1NA/1NC 230V 50/60HZ	1					
LRD16	RELE TERMICO 9-13A	2					
LRD22	RELE TERMICO 16-24A	1					
LADN11	Contacto Auxiliar contactor Telemecanica 1NA/1NC	5					
SR2D101FU	Rele Programable ZELIO II 6E/4R 100-240AC	1					
GV2LE16Int.	Guardamotor con Termico 14A	2					
GV2LE22Int.	Guardamotor con Termico 25A	1					
GVAN11	Contacto Auxiliar Guardamotor GV NA+NC	3					
GVAS225	Bobina de Emision MX de Guardamotor GV	3					
ATV31HU55N4	Variador de Velocidad Electronico ATV31 5,5KW 500V TRI	1					
XB4BD33	Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA	3					
ENVOLVENTE							
8107	COFRET G IP30, 21 MÓDULOS, H=1080MM	1					
8127	PUERTA PLENA G IP30, 21 MÓDULOS H=1080	1					
4201	BARRA TIERRA G INSTALACIÓN BLOQUES A=3	1					
3806	TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300MM	1					
3804	TAPA G/P PLENA 4 MÓDULOS, ALTO=200MM	1					
3803	TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM	1					
3802	TAPA G/P PLENA 2 MÓDULOS, ALTO=100MM	1					
3220	OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	2					
3203	TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M	2					
3172	PLACA SOP G PERFORADA EMBUTIDA 6 MÓDUL	1					
3170	PLACA SOP G PERFORADA PLANA 4 MÓDULOS	1					
3004	CARRIL MODULAR G EN FONDO COFRET A=600	1					
3001	MOD.DEV.RAIL	2					
PRA90039CERRADURA	CON LLAVE 405	1					
Cuadro de sobrepresión de escaleras		3				3,000	
Total UD.:							3,000

MEDICIONES. INSTALACIONES

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.5.3.4 CEXTCOTM	UD.	Cuadro de extracción de CO/humos de incendio,según esquema unifilar, de las siguientes características: Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 1200 x 1080 x 250 mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente:				
		Referencia	Descripción	Cantidad		
		APARAMENTA				
		25017	Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN C60H "C" 4P 40A	1		
		56173	RH99M 220A240VCA 50/60/400HZ	4		
		50438	TORO CERRADO PA 50MM	4		
		26509	Bloque Diferencial VIGI C60/25 2P 30MA	2		
		24337	Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 16A	1		
		24335	Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN C60N "C" 2P 6 A	1		
		LC2D09P7	INV 9A 230V 50/60HZ	2		
		LC1K0610M7	MINICONT. K TRIP. 6A 220V 50/60HZ	2		
		LR2K0314	RELE K TRIP. REGUL. 5,5..8A	2		
		LRD14	RELE TERMICO 7-10A	2		
		LADN11	Contacto Auxiliar contactor Telemecanica 1NA/1NC	4		
		LA1KN11	Contacto Auxiliar contactor Telemecanica 1NA/1NC	2		
		SR2D101FU	Rele Programable ZELIO II 6E/4R 100-240AC	1		
		GV2LE14Int.	Guardamotor con Termico 10A	2		
		GV2LE16Int.	Guardamotor con Termico 14A	2		
		GVAN11	Contacto Auxiliar Guardamotor GV NA+NC	4		
		GVAS225	Bobina de Emision MX de Guardamotor GV	4		
		ATV31HU55N4	Variador de Velocidad Electronico ATV31 5,5KW 500V TRI 2	2		
		XB4BD33	Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA	4		
		ENVOLVENTE				
		8107	COFRET G IP30, 21 MÓDULOS, H=1080MM	2		
		8127	PUERTA PLENA G IP30, 21 MÓDULOS H=1080	2		
		8816	2 UNIONES METÁLICA G IP30 ASOCIACIÓN H	1		
		4201	BARRA TIERRA G INSTALACIÓN BLOQUES A=3	1		
		3806	TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300MM	5		
		3803	TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM	2		
		3220	OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	2		
		3203	TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M	2		
		3172	PLACA SOP G PERFORADA EMBUTIDA 6 MÓDUL	4		
		3004	CARRIL MODULAR G EN FONDO COFRET A=600	1		
		3001	MOD.DEV.RAIL	2		
		PRA90039	CERRADURA CON LLAVE 405	1		
Cuadro de extracción de CO	8				8,000	
		Total UD.:				
					8,000	
3.5.3.5 CENCALDOTM	UD.	Cuadro de encendidos de alumbrado, según esquema unifilar, de las siguientes características:Cofret de chapa electrozincada de color blanco marfil (RAL 9001), tipo NEW PRAGMA 24 de superficie, revestimiento con materiales de epoxy aislantes, y con dimensiones externas 900 x 550 x 170 mm. Con grado de protección IP41 obtenido con puerta transparente. Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente:				
		Referencia	Descripción	Cantidad		
		APARAMENTA				
		15063	Int. Con Piloto unipolar 1P 20 A 1P 20A 250V	55		
		ENVOLVENTE				
		PRA13815	PRAGMA 24 5 FILAS, SUPERFICIE	1		
		PRA15524	PUERTA TRANSP. PRAGMA 24 5 FILAS	1		
		PRA90039	CERRADURA CON LLAVE 405	1		

MEDICIONES. INSTALACIONES

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Cuadro de Encendidos Alumbrado	1				1,000	
		Total UD.:				
					1,000	
3.5.3.6 CMANCOTM	UD.	Cuadro de encendido manual de la extracción de CO / humos de incendio, según esquema unifilar, de las siguientes características: Cofret de material aislante autoextinguible de color RAL 7035, tipo KAEDRA estanco, con grado de protección IP65, obtenido con puerta transparente y con dimensiones externas 552 x 610 x112 mm. Su cara frontal estará aislada (aislamiento de clase 2) para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Su resistencia al fuego será de 650°C/30s según IEC60695-2-1. Resistencia a los agentes químicos y atmosféricos. Estará compuesto de un fondo con agujeros ovalados para regular la verticalidad, carriles simétricos con profundidades regulables y una tapa frontal rígida y reversible equipada con puertas estancas para las filas. Con posibilidad de asociación con otros módulos manteniendo el IP. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente:				
		Referencia	Descripción	Cantidad		
		ENVOLVENTE				
		13994	COFRET KAEDRA 4EXT.FUN.	4		
		13934	LOTE ASOCIAC. 2 MAN+4 TUER.	9		
		APARAMENTA				
		XB4BD33	Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA	16		
		XB4BVM3	Piloto de Puerta Verde	16		
Cuadro de Encendido Manual Extracción de CO	1				1,000	
		Total UD.:				
					1,000	
3.5.3.7 CMANESCTM	UD.	Cuadro de encendido manual de sobrepresión de escaleras, según esquema unifilar, de las siguientes características: Cofret de material aislante autoextinguible de color RAL 7035, tipo KAEDRA estanco, con grado de protección IP65, obtenido con puerta transparente y con dimensiones externas 138 x 460 x112 mm. Su cara frontal estará aislada (aislamiento de clase 2) para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Su resistencia al fuego será de 650°C/30s según IEC60695-2-1. Resistencia a los agentes químicos y atmosféricos. Estará compuesto de un fondo con agujeros ovalados para regular la verticalidad, carriles simétricos con profundidades regulables y una tapa frontal rígida y reversible equipada con puertas estancas para las filas. Con posibilidad de asociación con otros módulos manteniendo el IP. Totalmente instalado y funcionando.Dentro se ubicará la aparamenta siguiente:				
		Referencia	Descripción	Cantidad		
		ENVOLVENTE				
		13993	COFRET KAEDRA PARA 3 EXT. FUNCION.	1		
		APARAMENTA				
		XB4BVM3	Piloto de Puerta Verde	3		
		XB4BD33	Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA	3		
Cuadro de Encendido Manual Sobrepresión de Escaleras	1				1,000	
		Total UD.:				
					1,000	
3.5.4 Compensación de reactiva.						
3.5.4.1 BCR105TM	UD.	Batería automática para compensación de reactiva REctimat 2 ó equivalente de 105 KVAr, 400V, grado de protección IP31, composición física 15+30+60 e instalación mural. Totalmente instalada y en funcionamiento.				
		Total UD.:				
					1,000	
3.5.5 Líneas eléctricas.						
3.5.5.1 UD010	PA	Líneas eléctricas				
					1,000	
		Total PA:				
					1,000	

MEDICIONES. INSTALACIONES

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.5.6 Canalizaciones.						
3.5.6.1 UD011	PA	Canalizaciones para líneas eléctricas				
		1			1,000	
		Total PA				1,000
3.5.7 Luminarias.						
3.5.7.1 PE158CTE	Ud	Suministro e instalación de punto de luz con pantalla fluorescente estanca Philips Pacific TCW216 o equivalente, IP 66, clase 1, con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor de policarbonato, para fijación a techo o montaje suspendido, lámpara fluorescente Master TL-D ECO de 1x51W/830 y equipo de encendido electrónico de alta frecuencia con arranque por precaldeo HF-P, incluso lámpara, equipo de encendido, anclajes de fijación a techo o ganchos para suspensión, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
Viales Sótano 1		1			1,000	
Viales Sótano 2		1			1,000	
Plazas Sótano 1		1			1,000	
Plazas Sótano 2		1			1,000	
		Total Ud				4,000
3.5.7.2 PE236CTE	Ud	Suministro e instalación de punto de luz con pantalla fluorescente estanca Philips Pacific TCW216 o equivalente, IP 66, clase 1, con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor de policarbonato, para fijación a techo o montaje suspendido, 2 lámparas fluorescentes Master TL-D ECO de 1x32W/830 y equipo de encendido electrónico de alta frecuencia con arranque por precaldeo HF-P, incluso lámparas, equipo de encendido, anclajes de fijación a techo o ganchos para suspensión, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
Salas técnicas Sótano 1		1			1,000	
Salas técnicas Sótano 2		1			1,000	
		Total Ud				2,000
3.5.7.3 PE136CTE	Ud	Suministro e instalación de punto de luz con pantalla fluorescente estanca Philips Pacific TCW216 o equivalente, IP 66, clase 1, con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor de policarbonato, para fijación a techo o montaje suspendido, lámpara fluorescente Master TL-D ECO de 1x32W/830 y equipo de encendido electrónico de alta frecuencia con arranque por precaldeo HF-P, incluso lámpara, equipo de encendido, anclajes de fijación a techo o ganchos para suspensión, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
Salas técnicas Sótano 1		1			1,000	
Salas técnicas Sótano 2		1			1,000	
Escalera 1		1			1,000	
Escalera 2		1			1,000	
Escalera 3		1			1,000	
Aseos		1			1,000	

MEDICIONES. INSTALACIONES

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Total Ud						6,000
3.5.7.4 ES315TM	Ud	Suministro e instalación de punto de luz con luminaria autónoma de emergencia y señalización Legrand serie B65 o equivalente, IP 65, clase II, 315 lúmenes, 1 hora de autonomía y 63 m2 de superficie cubierta, incluso lámpara, prensaestopas y tapones, anclajes de fijación a techo, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K de 1.5 mm2 de sección desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
Sótano 1		75			75,000	
Sótano 2		77			77,000	
Total Ud						152,000
3.5.7.5 ES165TM	Ud	Suministro e instalación de punto de luz con luminaria autónoma de emergencia y señalización Legrand serie B65 o equivalente, IP 65, clase II, 165 lúmenes, 1 hora de autonomía y 33 m2 de superficie cubierta, incluso lámpara, prensaestopas y tapones, anclajes de fijación a techo, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K de 1.5 mm2 de sección desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
Sótano 1		21			21,000	
Sótano 2		7			7,000	
Escalera 1		6			6,000	
Escalera 2		6			6,000	
Escalera 3		6			6,000	
Total Ud						46,000
3.5.8 Mecanismos y tomas de corriente.						
3.5.8.1 D270D160	Ud	Base enchufe pared estanco ó de exterior, con toma de tierra lateral, incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 10/16A (II+T.T.) estanca Legrand PLEXO 55 o equivalente, incluso p.p de circuito eléctrico ES07Z1-K y canalización bajo tubo PVC rígido gris en instalación de superficie, cajas de derivación, grapas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.				
Sótano 1		1			1,000	
Sótano 2		1			1,000	
Total Ud						2,000
3.5.8.2 BTM034d	Ud	Suministro e instalación de pulsador estanco para alumbrado temporizado interior de garaje con led luminoso indicador marca Legrand instalado según planos, y p.p. de circuito eléctrico ES07Z1-K y canalización bajo tubo rígido IP7 gris en instalación de superficie, cajas de derivación, grapas, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.				
Sótano 1		1			1,000	
Sótano 2		1			1,000	
Total Ud						2,000
3.5.8.3 BTM02	Ud	Interruptor estanco LEGRAND PLEXO 55 o similar, instalado según planos, y p.p. de circuito eléctrico ES07Z1-K y canalización bajo tubo rígido IP7 gris en instalación de superfice, cajas de derivación, grapas y todos los accesorisos necesarios para su correcta instalación.				
Sótano 1		1			1,000	
Sótano 2		1			1,000	

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. INSTALACIONES

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Total Ud						2,000

3.5.9 Red de tierras

3.5.9.1 TLH1U09	MI	Círculo eléctrico para el interior del edificio, realizado bajo tubo de acero galvanizado y conductor de cobre unipolar aislados del tipo RZ1-K (AS)) para una tensión nominal de 0,6/1 kV. y sección 1x50 mm2. incluso conexionado a red de tierra y a arqueta de conexión y medida.				
Masas BT		30			30,000	
Neutro alternador grupo electrógeno		30			30,000	
Instalaciones electrónicas		30			30,000	
Total Ml						90,000

3.5.9.2 D27GG001	MI	Conductor para toma de tierra en terreno calizo para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x50 m2, con soldadura aluminotérmica, enterrado a una profundidad mínima de 0,5 m.				
Masas BT		15			15,000	
Neutro alternador grupo electrógeno		15			15,000	
Instalaciones electrónicas		15			15,000	
Total Ml						45,000

3.5.9.3 D27GA001	Ud	Pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud para toma de tierra, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, totalmente instalado.				
Masas BT		6			6,000	
Neutro alternador grupo electrógeno		6			6,000	
Instalaciones electrónicas		6			6,000	
Total Ud						18,000

3.5.9.4 D27GA002	Ud	Arqueta de medida poliester, con tapa. Incluso p.p. de recibido y anclaje de la misma, accesorios de montaje, pequeño material. Totalmente instalada según detalles de proyecto.				
Masas BT		1			1,000	
Neutro alternador grupo electrógeno		1			1,000	
Instalaciones electrónicas		1			1,000	
Total Ud						3,000

3.5.10 Instalación de ascensor

3.5.10.1 HID8630	Ud	Suministro e instalación completa de ascensor hidráulico 8 personas-630 kg, velocidad 0.6 m/s, 3 paradas y doble embarque a 180°, marca Orona modelo Inox o equivalente. Totalmente instalado y funcionando.				
Ascensor		1			1,000	
Total Ud						1,000

3.6 SEÑALIZACIÓN.

3.6.1 SP14	M²	PINTURA DE RESINAS EPOXI TIPO SIKAFLOOR O SIMILAR (BASE AGUA), DISPONIENDO DOS CAPAS SOBRE SUELOS DE HORMIGÓN, PREVIO LIJADO, LIMPIEZA Y MANO DE IMPRIMACIÓN, Y POSTERIOR ESPOLVOREO DE ARENA SILÍCEA, TOTALMENTE ACABADO Y LIMPIO.				
------------	----	---	--	--	--	--

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. INSTALACIONES

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
En sotanos	2	6.342,000			12.684,000	
Total M²						12.684,000

3.6.2 UD004	PA	Señalización vertical y horizontal				
		1			1,000	
Total PA						1,000

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. URBANIZACIÓN

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.1 UD012	m2	Urbanización				
	1				6.364,800	
				Total m2		6.364,800

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

MEDICIONES. SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1 SS001	UD	SEGURIDAD Y SALUD.				
					Total UD	1,000

PRECIOS UNITARIOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1	M³ DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, CON COMPRESOR, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	11,79	ONCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2	M³ DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA Y/O DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, CON COMPRESOR Y/O A MANO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO LEGALIZADO.	11,64	ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3	M DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN, DE HASTA 3 M ALTURA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	2,94	DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4	M² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE BALDOSA HIDRÁULICA EXISTENTE, DE CUALQUIER ESPESOR, REALIZADA CON MARTILLO NEUMÁTICO INCLUSO CORTE CON RADIAL, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO LEGALIZADO Y CANON DE VERTIDO.	2,25	DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
5	M² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE BALDOSA HIDRÁULICA EXISTENTE, DE CUALQUIER ESPESOR, REALIZADA CON MARTILLO NEUMÁTICO INCLUSO CORTE CON RADIAL, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO LEGALIZADO Y CANON DE VERTIDO.	4,10	CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
6	M² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO LEGALIZADO.	1,92	UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
7	ML DEMOLICIÓN DE BORDILLO INCLUSO CIMENTACIÓN DEL MISMO, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	2,24	DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
8	ML CORTE CON RADIAL Y POSTERIOR LIMPIEZA DE LA JUNTA.	1,45	UN EURO CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9	M² FRESADO Y REPICADO DE PANTALLA DE 8 CM DE GROSOR MEDIO PARA LA REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN EN PARAMENTOS VERTICALES CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO LEGALIZADO.	6,33	SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
10	M³ EJECUCIÓN DE LA ROZA PERIMETRAL EN LOS MUROS PANTALLA CON UN GROSOR MÍNIMO SEGÚN PLANOS PARA LA ADHERENCIA DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN ENTRE LOS MUROS PANTALLA Y LA LOSA DE CIMENTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO LEGALIZADO.	598,37	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
11	M² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE ACOPIO Y ACONDICIONAMIENTO DEL MISMO, TODO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	0,27	VEINTISIETE CÉNTIMOS
12	M DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METÁLICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE CIMIENTO DE HORMIGÓN, CARGA Y TRASNPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS REUTILIZABLES A AL ALMACÉN.	2,67	DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13	UD DESMONTAJE, TRASLADO A ALMACÉN Y POSTERIOR REUBICACIÓN DE FUENTE, INCLUSO RESTAURACIÓN DE LA MISMA SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	64,24	SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
14	M Sellado de juntas a base de elastómero líquido de resina epoxi y caucho vulcanizable, de aplicaión en frio y con una densidad de 1.35 kg/dm³.	10,85	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15	UD CORTE DE ACOMETIDA DE 1"1/2 MEDIANTE VALVULA DE CORTE O TAPON.	53,52	CINCUNETA Y TRES EUROS CON CINCUNETA Y DOS CÉNTIMOS
16	UD ANCLAJE PROVISIONAL DE HASTA 60 t DE CARGA DE BLOQUEO, CON UNA LONGITUD MÁXIMA DE 18,25 M, CON UNA PERFORACIÓN DE 150 MM, TENDÓN DE 5 TORONES DE 0.6", FORMACIÓN DE BULBO MINIMO DE 10,10 M CON INYECCIÓN DE LECHADA, INCLUSO CABEZA DE ANCLAJE, PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE Y PERSONAL CUALIFICADO, TOTALMENTE INSTALADO Y DESINSTALADO.	1.819,97	MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
17	UD EJECUCIÓN DE CALICATA POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS (GAS, AGUA POTABLE...), INCLUSO APERTURA DE HOYO, LOCALIZACIÓN Y ACOTACIÓN DEL SERVICIO Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA.	212,51	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUNETA Y UN CÉNTIMOS
18	UD. Batería automática para compensación de reactiva REctimat 2 ó equivalente de 105 KVar, 400V, grado de protección IP31, composición física 15+30+60 e instalación mural. Totalmente instalada y en funcionamiento.	3.383,79	TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
19	Ud Interruptor estanco LEGRAND PLEXO 55 o similar, instalado según planos, y p.p. de circuito eléctrico ES07Z1-K y canalización bajo tubo rígido IP7 gris en instalación de superfice, cajas de derivación, grapas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	23,34	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
20	Ud Suministro e instalación de pulsador estanco para alumbrado temporizado interior de garaje con led luminoso indicador marca Legrand instalado según planos, y p.p. de circuito eléctrico ES07Z1-K y canalización bajo tubo rígido IP7 gris en instalación de superficie, cajas de derivación, grapas, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	25,78	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
21	<p>UD. Cuadro de ascensor, según esquema unifilar, de las siguientes características:Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 600 x 630 x 250 mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente:</p> <p>Referencia Descripción Cantidad APARAMENTA 24367 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 4P 50A" 1 24337 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 16A 1 24336 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 10A 3 23045 Int. Dif. Clase AC Instantaneo 4/40/300 380V (72MM.) 1 23038 Int. Dif. Clase AC Instantaneo 4/25/30 380V (72MM.) 1 23009 Int. Dif. Clase AC Instantaneo 2/25/30 220V (36MM.) 1 GV2ME32 Int. Guardamotor con Termico Regulable 24-32A 1 GVAN11 Contacto Auxiliar Guardamotor GV NA+NC 1 LC1D32 Contactor Telemecanica AC-3 32A 1NA/1NC 230V 50/60HZ 1 LADN11 Contacto Auxiliar contactor Telemecanica 1NA/1NC 1 XB4BD33 Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA 1</p> <p>ENVOLVENTE 8104 COFRET G IP30, 12 MÓDULOS, H=630MM 1 8124 PUERTA PLENA G IP30, 12 MÓDULOS, H=630 1 4201 BARRA TIERRA G INSTALACIÓN BLOQUES A=3 1 3803 TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM 2 3220 OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M 2 3203 TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M 2 3004 CARRIL MODULAR G EN FONDO COFRET A=600 1 3001 MOD.DEV.RAIL 2</p>	1.675,38	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
22	<p>UD. Cuadro de encendidos de alumbrado, según esquema unifilar, de las siguientes características:Cofret de chapa electrozincada de color blanco marfil (RAL 9001), tipo NEW PRAGMA 24 de superficie, revestimiento con materiales de epoxy aislantes, y con dimensiones externas 900 x 550 x 170 mm. Con grado de protección IP41 obtenido con puerta transparente. Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente:</p> <p>Referencia Descripción Cantidad APARAMENTA 15063 Int. Con Piloto unipolar 1P 20 A 1P 20A 250V 55</p> <p>ENVOLVENTE PRA13815 PRAGMA 24 5 FILAS, SUPERFICIE 1 PRA15524 PUERTA TRANSP. PRAGMA 24 5 FILAS 1 PRA90039 CERRADURA CON LLAVE 405 1</p>	2.335,81	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
23	<p>UD. Cuadro de sobrepresión de escaleras,según esquema unifilar, de las siguientes características: Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 600 x 1080 x 250 mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente:</p> <p>Referencia Descripción Cantidad APARAMENTA 25017 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN C60H "C" 4P 40A 1 56173 Rele Diferencial reg. t/I RH99M 3 220A240VCA 50/60/400HZ 3 50438 TOROIDAL CERRADO PA 50MM 3 24335 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN C60N "C" 2P 6 A 1 26509 Bloque Diferencial VIGI C60/25 2P 30MA 1 LC2D12P7 INVERSOR CON CONTACTORES TELEMECANICA 12A AC-3 230V 50/60HZ 2 LC1D09P7 Contactor Telemecanica AC-3 9A 1 1NA/1NC 230V 50/60HZ 1 LRD16 RELE TERMICO 9-13A 2 LRD22 RELE TERMICO 16-24A 1 LADN11 Contacto Auxiliar contactor Telemecanica 1NA/1NC 5 SR2D101FU Rele Programable ZELIO II 6E/4R 100-240AC 1 GV2LE16 Int. Guardamotor con Termico 14A 2 GV2LE22 Int. Guardamotor con Termico 25A 1 GVAN11 Contacto Auxiliar Guardamotor GV NA+NC 3 GVAS225 Bobina de Emision MX de Guardamotor GV 3 ATV31HU55N4 Variador de Velocidad Electronico ATV31 5,5KW 500V TRI 1 XB4BD33 Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA 3</p> <p>ENVOLVENTE 8107 COFRET G IP30, 21 MÓDULOS, H=1080MM 1 8127 PUERTA PLENA G IP30, 21 MÓDULOS H=1080 1 4201 BARRA TIERRA G INSTALACIÓN BLOQUES A=3 1 3806 TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300MM 1 3804 TAPA G/P PLENA 4 MÓDULOS, ALTO=200MM 1 3803 TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM 1 3802 TAPA G/P PLENA 2 MÓDULOS, ALTO=100MM 1 3220 OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M 2</p>		

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<p>3203 TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M 2 3172 PLACA SOP G PERFORADA EMBUTIDA 6 MÓDUL 1 3170 PLACA SOP G PERFORADA PLANA 4 MÓDULOS 1 3004 CARRIL MODULAR G EN FONDO COFRET A=600 1 3001 MOD.DEV.RAIL 2 PRA90039CERRADURA CON LLAVE 405 1</p>	4.431,33	CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
24	<p>UD. Cuadro de extracción de CO/humos de incendio,según esquema unifilar, de las siguientes características: Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 1200 x 1080 x 250 mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente:</p> <p>Referencia Descripción Cantidad APARAMENTA 25017 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN C60H "C" 4P 40A 1 56173 RH99M 220A240VCA 50/60/400HZ 4 50438 TORO CERRADO PA 50MM 4 26509 Bloque Diferencial VIGI C60/25 2P 30MA 2 24337 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 16A 1 24335 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN C60N "C" 2P 6 A 1 LC2D09P7 INV 9A 230V 50/60HZ 2 LC1K0610M7 MINICONT. K TRIP. 6A 220V 50/60HZ 2 LR2K0314 RELE K TRIP. REGUL. 5,5..8A 2 LRD14 RELE TERMICO 7-10A 2 LADN11 Contacto Auxiliar contactor Telemecanica 1NA/1NC 4 LA1KN11 Contacto Auxiliar contactor Telemecanica 1NA/1NC 2 SR2D101FU Rele Programable ZELIO II 6E/4R 100-240AC 1 GV2LE14 Int. Guardamotor con Termico 10A 2 GV2LE16 Int. Guardamotor con Termico 14A 2 GVAN11 Contacto Auxiliar Guardamotor GV NA+NC 4 GVAS225 Bobina de Emision MX de Guardamotor GV 4 ATV31HU55N4 Variador de Velocidad Electronico ATV31 5,5KW 500V TRI 2 XB4BD33 Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA 4</p> <p>ENVOLVENTE 8107 COFRET G IP30, 21 MÓDULOS, H=1080MM 2 8127 PUERTA PLENA G IP30, 21 MÓDULOS H=1080 2 8816 2 UNIONES METÁLICA G IP30 ASOCIACIÓN H 1 4201 BARRA TIERRA G INSTALACIÓN BLOQUES A=3 1 3806 TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300MM 5 3803 TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM 2</p>		

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<p>3220 OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M 2 3203 TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M 2 3172 PLACA SOP G PERFORADA EMBUTIDA 6 MÓDUL 4 3004 CARRIL MODULAR G EN FONDO COFRET A=600 1 3001 MOD.DEV.RAIL 2 PRA90039CERRADURA CON LLAVE 405 1</p>	7.062,93	SIETE MIL SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
25	<p>UD. Cuadro general de baja tensión según esquema unifilar, conteniendo: Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas 4500 x 2000 x 450 mm. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente:</p> <p>Referencia Descripción Cantidad APARAMENTA PM710MG Central de Medida de Parametros Electricos POWER METER 710 1 16470 Trafo de Intensidad 400/5 ABER.40X104 15657 Portafusibles Seccionable 8,5x31,5 STI 3P+N 400 V 1 32694 Int. Aut. Caja Moldeada NS400N STR23 SE 4P3R 3 31630 Int. Aut. Caja Moldeada NS250N TM250D 3P3R 1 29387 Bobina MX 200A240V CA 50/60HZ (NS100 A NS630) 4 29450 CONTACTO AUXILIAR OF/SD/SDE/SDV 6 56173 Rele Diferencial reg. t/I RH99M 220A240VCA 50/60/400HZ 3 50440 TOROIDAL CERRADO MA 120MM 2 50439 TOROIDAL CERRADO IA 80MM 1 32642 MANDO ELÉCTRICO T400 380/415V CA 50/60HZ 2 32610 PLETINA+ENCLAV.ELECTRICO 48/440VCA NSA 1 29473 PLETINA ACP + Automatismo conmutacion UA 380/415VCA 1 24368 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 4P 50A" 15 24363 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 4P 16A" 2 24339 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 25A" 1 24337 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 16A 28 24336 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 10A 105 23049 Int. Dif. Clase AC Instantaneo 4/63/300 380V (72MM.) 2 23038 Int. Dif. Clase AC Instantaneo 4/25/30 380V (72MM.) 30 23011 Int. Dif. Clase AC Instantaneo 2/25/300 220V (36MM.) 1 23009 Int. Dif. Clase AC Instantaneo 2/25/30 220V (36MM.) 36 15981 Contactor multi 9 con conmutador integrado CTMAN 25A 2NA 230/240VCA 77 15914 Contacto Auxiliar contactor multi 9 ACT NA+NC 77 15725 Interruptor Horario Programable IHP SEMANAL + IMPUL. 1 15336 Interruptor Horario Analogico IHP DIARIO lMOD. CRM lC-16A 32 XB4BD33 Selector de puerta de 3 posiciones</p>		

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<p>NA+NA 4 LC1D09P7 Contactor Telemecanica AC-3 9A 1NA/1NC 230V 50/60HZ 4 LADN11 Contacto Auxiliar contactor Telemecanica 1NA/1NC 4</p> <p>ENVOLVENTE 8406 ARMADURA P ANCHO=650, PROF.=400, ALTO=2 8407 ARMADURA P ANCHO=650+150, PROF.=400 H=4 8436 TECHO P IP30 ANCHO=650MM, PROFUND.=4002 8438 TECHO P IP30 ANCHO=800MM, PROFUND.=4004 8506 MARCO PIVOTANTE P SOPORTE TAPAS ANCHO66 8516 PUERTA PLENA P IP30, ANCHO=650MM 2 8518 PUERTA PLENA P IP30, ANCHO=800 +PANTAL4 8736 FONDO ATORNILLADO P IP30, ANCHO=650MM2 8738 FONDO ATORNILLADO P IP30, ANCHO=800MM4 8750 2 PAREDES LATERALES P IP30, PROFUND.=41 4767 20 TORNILLOS LINERGY M8 PARA BARRAS 6 4664 SOPORTE P JDB 5Y10MM HORIZONTAL 12 4657 3 SOPORTES P INSTALACIÓN PE VERTICAL 1 4651 SOPORTE P LINERGY VERTICAL PASILLO LAT 12 4640 1 EMPALME JDB HORIZONTAL ANCHO=50/60MM4 4634 CONEXIÓN P 1000A LINERGY-JDB HORIZ. 5M8 4536 BARRA COBRE PLENA ANCHO60XESP.5 L=2M8 4503 PERFIL LINERGY(JDB VERTICAL) 800A 1,6716 4502 PERFIL LINERGY(JDB VERTICAL) 630A 1,671 4454 CONEXIÓN P NS630 HOZ. FIJO MANETA 4POL1 4423 CONEXIÓN P NS250 HOZ. FIJO MANETA 3POL1 29323 2 CACHE BORNES LARGOS 3P (NS100 A NS25 1 32565 JUEGO CUBREBORNES LARGOS 4P NS400/6302 3904 TAPA G/P METÁLICA COMPONIBLE CON PLACA1 3903 PLACA G/P PLÁSTICO PERFORADA 96X96MM1 3901 PLACA G/P PLÁSTICO PLENA 96X96,OBTURAD3 3806 TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300MM6 3803 TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM6 3801 TAPA G/P PLENA 1 MÓDULO, ALTO=50MM2 3671 TAPA P AUTOMATISMO INVERSOR UA/BA 1 3656 TAPA P INVERSOR NS630 HORIZON. TELEMAN1 3652 TAPA P NS630 HORIZONTAL MANETA 4 POLOS1 3611 TAPA P NS250 HORIZONTAL MANETA 3 POLOS1 3457 PLACA SOP P INVERSOR NS630 HORIZ. TELE1 3452 PLACA SOP P NS-INS630 HZ. FIJO MANETA</p>		SETENTA MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 3417 PLACA SOP P UA/BA INV. NS250 HOZ. TELEFONICA	70.967,43	
	1 3411 PLACA SOP P NS250 HORIZ. FIJO MANETA 3		
	1 3402 CARRIL MODULAR P REGULABLE PROFUNDIDAD		
	1 3401 CARRIL MODULAR P APARAMENTA MULTI 9		
	45 3220 OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	49,28	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
	10 3203 TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M		
	45 M Cámara bufa de altura total 2,55m formada por peto de hormigón HA-25 de 100cm. de altura y 15 cm. de espesor aprox., pintado, con mallazo electrosoldado, formación de caz en la parte superior y mechinales de PVC, y cerramiento en la parte superior a base de chapa perforada y prelacada de altura 1,50m., incluso remate superior e inferior.		
	27 UD. Cuadro de encendido manual de la extracción de CO / humos de incendio, según esquema unifilar, de las siguientes características: Cofret de material aislante autoextinguible de color RAL 7035, tipo KAEDRA estanco, con grado de protección IP65, obtenido con puerta transparente y con dimensiones externas 552 x 610 x112 mm. Su cara frontal estará aislada (aislamiento de clase 2) para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Su resistencia al fuego será de 650ºC/30s según IEC60695-2-1. Resistencia a los agentes químicos y atmosféricos. Estará compuesto de un fondo con agujeros ovalados para regular la verticalidad, carriles simétricos con profundidades regulables y una tapa frontal rígida y reversible equipada con puertas estancas para las filas. Con posibilidad de asociación con otros módulos manteniendo el IP. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente:		
	Referencia Descripción Cantidad ENVOLVENTE 13994 COFRET KAEDRA 4EXT.FUN. 4 13934 LOTE ASOCIAC. 2 MAN+4 TUER. 9	957,89	NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	APARAMENTA XB4BD33 Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA 16 XB4BVM3 Piloto de Puerta Verde 16		

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
28	UD. Cuadro de encendido manual de sobrepresión de escaleras, según esquema unifilar, de las siguientes características: Cofret de material aislante autoextinguible de color RAL 7035, tipo KAEDRA estanco, con grado de protección IP65, obtenido con puerta transparente y con dimensiones externas 138 x 460 x112 mm. Su cara frontal estará aislada (aislamiento de clase 2) para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Su resistencia al fuego será de 650ºC/30s según IEC60695-2-1. Resistencia a los agentes químicos y atmosféricos. Estará compuesto de un fondo con agujeros ovalados para regular la verticalidad, carriles simétricos con profundidades regulables y una tapa frontal rígida y reversible equipada con puertas estancas para las filas. Con posibilidad de asociación con otros módulos manteniendo el IP. Totalmente instalado y funcionando.Dentro se ubicará la aparamenta siguiente:	218,54	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	Referencia Descripción Cantidad ENVOLVENTE 13993 COFRET KAEDRA PARA 3 EXT. FUNCION. 1		
	APARAMENTA XB4BVM3 Piloto de Puerta Verde 3 XB4BD33 Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA 3		
29	M³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO ESCARIFICADO Y COMPACTACION DEL TERRENO O FIRME EXISTENTE, Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO LEGALIZADO (INCLUSO CANON DE VERTIDO) O LUGAR DE EMPLEO SEGÚN LAS DIRECTRICES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	4,57	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
30	M³ RELLENO DE ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	12,76	DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
31	M³ EXCAVACIÓN MECANICA EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO BALIZAMIENTO DE LA MISMA, RASANTEO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, POSTERIOR RELLENO DE LA MISMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, SI FUESE NECESARIO, Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO O LUGAR DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	8,48	OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
32	UD Suministro e instalación de central de detección y alarma de incendios de 2 zonas, modelo OPTIMA de la marca COFEM ó equivalente, con microprocesador de 16 bits, y batería, cable de conexión a PC y software de programación EasyLondon totalmente instalada, según esquema unifilar, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso puesta en marcha, pruebas y certificación de correcto funcionamiento del conjunto de central y detectores.	398,83	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
33	ML CONJUNTO DE 4 CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE 1x6 MM2 (TRES FASES + NEUTRO) TIPO RV-K 0.6/1 KV INSTALADOS EN CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA BAJO TUBO (NO INCLUIDO), TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO, INCLUSO CONEXIONES Y ACCESORIOS TERMINALES.	11,56	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
34	Ud Pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud para toma de tierra, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, totalmente instalado.	23,13	VEINTITRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
35	Ud Arqueta de medida poliester, con tapa. Incluso p.p. de recibido y anclaje de la misma, accesorios de montaje, pequeño material. Totalmente instalada según detalles de proyecto.	87,94	OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
36	Ml Conductor para toma de tierra en terreno calizo para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x50 m2, con soldadura aluminotérmica, enterrado a una profundidad mínima de 0,5 m.	7,50	SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
37	Ud Base enchufe pared estanco ó de exterior, con toma de tierra lateral, incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 10/16A (II+T.T.) estanca Legrand PLEXO 55 o equivalente, incluso p.p de circuito eléctrico ES07Z1-K y canalización bajo tubo PVC rígido gris en instalación de superficie, cajas de derivación, grapas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	24,42	VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
38	Ud Suministro y colocación de extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	47,31	CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
39	Ud Suministro y colocación de carro extintor de polvo ABC con eficacia 89A-377B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 25 Kg. de agente extintor con carro, manómetro y manguera con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.	200,29	DOSCIENTOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
40	Ud Suministro y colocación de extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 21A-55B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	115,74	CIENTO QUINCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
41	Ud Suministro y colocación de armario extintor 6/9 Kg, en chapa galvanizada pintado en rojo, con puerta con cristal, instalado.	59,55	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
42	Ud Grupo de presión contra incendios para 12m3/h a 60 mca según norma UNE 23-500 y la norma cepreven, EBARA modelo EBARA ENR 32-200 CON RODETE EN BRONCE ó similar, compuesto por electrobomba principal de 15 c.v., bomba Jockey de 3c.v., acumulador de 50l, colectores de aspiración e impulsión, valvulas de seccionamiento,corte y retención, circuito de pruebas, manómetro y válvula de seguridad, bancada monobloc, completamente instalado, incluyendo cuadro de protección y maniobra. totalmente instalado y comprobado.	6.539,67	SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
43	Ud Aljibe contraincendios con capacidad de 12 m3, con patas, con tubuladuras para aspiración de bomba principal (3"), bomba jockey (1 1/2"), vaciado (2"), rebose (2") y llenado (2"), con boca de hombre de diámetro 400 mm para registro, incluso válvula flotador para llenado y conexión al grupo de presión, instalado.	2.254,47	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
44	Ud Boca de Incendio Equipada (B.I.E.) contraincendios marca COFEM modelo B4 o similar, fabricada segun norma UNE 671/1 formado por: caja metalica con puerta de vidrio; conjunto de alimentacion y apoyo compuesto de llave de apertura rapida y manómetro; manguera semirrigida de 25 mm.de diametro con 20 metros de longitud y lanza fabricada en bronce con las posiciones siguientes: chorr o, pulverizacion y cierre total y letrero "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO"; incluso ayuda de albañileria e instalacion, totalmente instalado segun NTE/IPF-25 y funcionando.	486,64	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
45	Ud Hidrante subterraneo en hierro fundido modelo homologado por bomneros de Valencia, entrada de 100mm y tres salidas de 100mm, con racor tipo bombero, según norma UNE 23-407, certificado AENOR, i/tapa, cerco y llave totalmente instalado.	505,80	QUINIENTOS CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
46	Ud Detector de monóxido de carbono (CO), con radio de acción de 30 m², según norma UNE 23300, led de alarma para concentraciones superiores de 50 p.p.m., totalmente instalada.Incluye parte proporcional de circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo ACERO rígido de presión de D=16 mm y conductores de cobre bicolor rojo/negro aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	168,59	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
47	Ud Sirena electrónica exterior a 24 V, fabricada en caja metálicapintada en rojo y serigrafiada en negro con la grabación de 'FUEGO', colocada en pared, con p.p. de circuito eléctrico y canalización bajo tubo PVC rígido IP7 en instalación de superficie, cajas de derivación, abrazaderas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, instalada y funcionando.	459,38	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
48	Ud Suministro e instalación de central de detección de monóxido de carbono de 2 zonas, marca COFEM modelo SENA COMPAC2 o equivalente, con indicadores de estado de funcionamiento, regulación, concentración de CO y salida a maniobra de extractores, totalmente instalada, según esquema unifilar, canalización bajo tubo PVC rígido libre de halógenos IP7 gris en instalación de superficie. Cajas de derivación, grapas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso puesta en marcha, pruebas y certificación de correcto funcionamiento del conjunto de central y detectores.	609,50	SEISCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
49	UD Suministro e instalación de detector de alarma contra incendios termovelocimétrico, marca COFEM o equivalente, capaz de abarcar una superficie de 30 m2, totalmente instalado, con p.p. de circuito eléctrico y canalización bajo tubo PVC rígido IP7 en instalación de superficie, cajas de derivación, abrazaderas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	116,77	CIENTO DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
50	UD Pulsador manual de alarma marca COFEM o equivalente, con tapa de protección de cristal con indicador, con p.p. de circuito eléctrico y canalización bajo tubo PVC rígido IP7 en instalación de superficie, cajas de derivación, abrazaderas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, totalmente instalado y probado.	151,76	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
51	UD Sirena electrónica interior con foco a 24 V 103 dB, fabricada en caja metálica pintada en rojo, colocada en pared, con p.p. de circuito eléctrico y canalización bajo tubo PVC rígido IP7 en instalación de superficie, cajas de derivación, abrazaderas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, totalmente instalada y probada.	669,13	SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
52	Ud Ud. Electroimán para cierre automático de puertas cortafuegos a 24v con caja i/ totalmente instalado hasta puesto de control.	1.068,75	MIL SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
53	Ud Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente instalado.	7,99	SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
54	Ud Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada.	6,93	SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
55	UD EMPALME TRIFÁSICO DE CONDUCTORES SECOS DE MEDIA TENSIÓN DE 240 MM2 DE ALUMINIO, TIPO HEPRZ1, REALIZADO SEGUN LAS NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA.	460,65	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
56	M² Incremento de precio por la realización de fratasado mecánico (helicóptero), sobre la superficie de forjado o losa ya extendida, incluso p.p. de aserrado posterior de juntas de retracción.	4,76	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
57	M² ENCOFRADO METÁLICO EN SUPERFICIES PLANAS VERTICALES DE 2.5x1.5m, INCLUSO APEOS, APUNTALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO.	9,31	NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
58	M² ENCOFRADO VISTO PLANO EN PARAMENTOS HORIZONTALES O INCLINADOS, MACHIHEMBRADO DE MADERA, EN SUPERFICIES PLANAS, INCLUSO APEOS, APUNTALAMIENTOS, ANDAMIOS, BERENJENOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	15,22	QUINCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
59	M² ENCOFRADO CONTINUO PARA FORJADO RETICULAR DE HORMIGÓN ARMADO, CON CASETÓN RECUPERABLE, HASTA 3 m DE ALTURA LIBRE DE PLANTA, COMPUESTO DE PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS, Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, INCLUSO CASETÓN RECUPERABLE DE PVC 70x70x30 cm PARA 25 USOS, Y SEPARADOR DE PLÁSTICO RÍGIDO HOMOLOGADO PARA FORJADOS RETICULARES, P/P DE PIEZAS ESPECIALES, ANDAMIOS, BERENJENOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	28,72	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
60	KG ACERO CORRUGADO EN REDONDOS B 500 S, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES, PUESTO EN OBRA.	0,85	OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
61	UD ARQUETA DE REGISTRO DE 40 x 40 CM DE ANCHURA Y PROFUNDIDAD VARIABLE, DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/20/I, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADA.	75,32	SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
62	UD ARQUETA DE REGISTRO DE 40 x 40 CM DE ANCHURA Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/20/I, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADA.	198,16	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
63	UD ARQUETA DE REGISTRO DE 60 x 60 CM DE ANCHURA Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/20/I, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADA.	220,73	DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
64	UD ARQUETA DE REGISTRO DE 1.0 x 1.0 M DE ANCHURA Y 0.9 M DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/20/I, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADA.	404,18	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
65	UD ARQUETA DE REGISTRO DE 0.60 x 1.20 M DE ANCHURA Y 0.60 M DE PROFUNDIDAD, PARA INSTALACIÓN DE CONTADOR, DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/20/I, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADA.	464,86	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
66	M³ HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y VERTIDO, PUESTO EN OBRA.	47,53	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
67	HORMIGÓN EN MASA DE 20 N/mm² DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO I, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.	61,67	SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
68	M³ HORMIGÓN PARA ARMAR DE 25 N/mm² DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO IIa Ó IIb, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.	67,39	SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
69	M³ HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO IIa Ó IIb, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.	84,78	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
70	M³ HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO IIa Ó IIb, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.	84,78	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
71	M³ HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 12 MM, AMBIENTE TIPO IIa Ó IIb, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.	84,78	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
72	u Armario de poliéster convencional, de dimensiones 320 x 450 x 191 mm, con cerradura triangular o allen, para alojar contador individual de agua fría de 50 mm de diámetro, incluso contador, válvulas de entrada y salida de DN 50 mm, filtro, válvula de retención y manguitos de conexión. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	729,50	SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
73	Ud GRUPO DE BOMBEO SUMERGIDO MARCA EBARA CON 2 BOMABAS MODELO DW VOX 200T, con impulsor Vortex, con motor de 1.5kW trifásico 400V, 50Hz, 2 polos, clase F, IP 68 y capaz de aportar un caudal de 18 m3/h a una altura de 9 m.c.a. Incluso cuadro eléctrico compuesto de armario de chapa, contactores, reles térmicos, pilotos de señalización paro-marcha térmico, selector manual o automático, clemas de conexionado, rotación automática entre bombas y fusibles de fuerza y maniobra. Incluso 4 bollas ERA-MP 6m y 2 KIT de descarga. Completamente instalado y funcionando.	6.328,61	SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
74	M MURETES-GUÍA DE SECCIÓN RECTANGULAR, DE 20 CM. DE ESPESOR Y 100 CM. DE ALTURA, SITUADOS A UNA DISTANCIA DE 60 A 80 CM, PARA EJECUCIÓN DE MURO PANTALLA, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN DE ZANJA. REALIZADOS A BASE DE HORMIGÓN HA 30 ARMADO CON ACERO B 500 S, DE 12 MM DE DIÁMETRO Y ESTRIBOS DE 8 MM DE DIÁMETRO, CON UNA CUANTÍA DE 24 KG, ELABORADO Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE, INCLUSO VIBRADO, CURADO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y POSTERIOR DEMOLICIÓN UNA VEZ EJECUTADA LA PANTALLA, , ASÍ COMO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO, SEGÚN NTE-CCP-1.	115,77	CIENTO QUINCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
75	M² PANTALLA CONTINUA DE HORMIGÓN ARMADO HA 30/F/20/IIa, SIN INCLUIR ARMADURAS, DE 45 CM DE ESPESOR, EXCAVADA EN TERRENO GRANULAR CON LODOS TIXOTRÓPICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO LEGALIZADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y DEL HORMIGÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE DE PANTALLA SEGÚN DIMENSIONES TOMADAS EN LA OBRA, SEGÚN NTE/CCP-7 Y PLIEGO.	94,75	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
76	Ud Suministro e instalación de punto de luz con luminaria autónoma de emergencia y señalización Legrand serie B65 o equivalente, IP 65, clase II, 165 lúmenes, 1 hora de autonomía y 33 m2 de superficie cubierta, incluso lámpara, prensaestopas y tapones, anclajes de fijación a techo, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K de 1.5 mm2 de sección desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	92,64	NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
77	Ud Suministro e instalación de punto de luz con luminaria autónoma de emergencia y señalización Legrand serie B65 o equivalente, IP 65, clase II, 315 lúmenes, 1 hora de autonomía y 63 m2 de superficie cubierta, incluso lámpara, prensaestopas y tapones, anclajes de fijación a techo, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K de 1.5 mm2 de sección desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	103,24	CIENTO TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
78	PA A JUSTIFICAR EN ACOMETIDA A LA RED DE BAJA PRESIÓN DE PE DE 110 mm, INCLUSO CONEXIONES A TUBERIA DE POLIETILENO DE 75 mm CON UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M, BRIDAS DE CONEXIÓN, MACHÓN ROSCA, MANGUITOS, LLAVES DE PASO TIPO GLOBO, VÁLVULA ANTIRETORNO, TAPA DE REGISTRO EXTERIOR, GRIFO DE PRUEBAS DE LATÓN, INCLUSO CONTADOR Y ACCESORIO.	730,34	SETECIENTOS TREINTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
79	<p>Ud Suministro e instalación de grupo electrógeno marca SDMO - gama ATLANTIC 2 V275K o equivalente, en ejecución EURO SILENT de 250 kVA de potencia en CONTINUO y 275kVA de potencia en EMERGENCIA equipado con:</p> <p>Cuadro de arranque y control tipo Automático montado sobre el grupo mod. S4500 TELYS .</p> <p>Interruptor automático de mando manual 4x 400 A .</p> <p>Motor GASOIL VOLVO modelo TAD734GE 1500 rpm refrigerado por agua mediante Radiador.</p> <p>Alternador Síncrono Trifásico LEROY SOMER modelo LSA 46.2 L6 a 400 V.</p> <p>Silencioso de escape de 27 dBA de atenuación.</p> <p>Regulador de velocidad tipo Electrónica</p> <p>Dimensiones: 4004x1380x2125 mm , peso: 3520 kg ODM (a confirmar con el pedido). Consumo 42,6 l/h Depósito de combustible de 390 litros de capacidad con indicador de nivel.</p> <p>Autonomía de 9 h</p> <p>Chasis mecano soldado con amortiguadores de vibración dispuestos entre el conjunto motor alternador y la bancada.</p> <p>Marcado CE.</p> <p>El capotaje M227 está fabricado en chapa de acero a base de paneles desmontables.</p> <p>Constitución:</p> <ul style="list-style-type: none">- Estructura de chapa de acero plegada, compuesta por paneles unidos mediante tornillos de acero inoxidable permitiendo un desmontaje rápido en caso de necesidad.- Puertas, fundas y techo en chapa de acero electrocincado.- Pasos en zigzag en las entradas y salidas de aire.- Revestimiento interior de las paredes mediante materiales absorbentes.- Puertas de acceso lateral con cerraduras de llave única y de amplias dimensiones para un cómodo acceso.- Puntos de izado.- Tornillería exterior de acero inoxidable.- Acceso exterior para cables de potencia.- Ventana transparente para visualización del frontal del cuadro de control.- Pintura:<ul style="list-style-type: none">. Primera capa EPOXY: de 20 a 40 micras. Capa final POLIURETANO: de 40 a 70 micras. Acabado del capotaje en color azul RAL 5007. Acabado de la bancada en color negro RAL 9005- Colector de salida de escape.- Nivel de presión acústica medio 78,2 dBA a 1m a 3/4 de carga medidos según ISO8528-10. <p>Opciones incluidas</p> <p>1 Uds. CM406X Detección de red</p> <p>1 Uds. PUESTA EN MARCHA en la provincia de Valencia. Puesta en Marcha del Grupo Electrógeno por un Técnico cualificado.Visita de 1 día de jornada laborables con las cargas disponibles y la operacionalidad de la instalación en el momento de la misma. En la misma se firmará un Acta de Puesta en Servicio que certifique el buen funcionamiento de los equipos.</p>		

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
80	Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.	48.839,99	CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	Ud Suministro e instalación completa de ascensor hidráulico 8 personas-630 kg, velocidad 0.6 m/s, 3 paradas y doble embarque a 180º, marca Orona modelo Inox o equivalente. Totalmente instalado y funcionando.	17.998,32	DIECISIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
81	M TUBERÍA PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 4 atm, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	6,42	SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
82	ML TUBERÍA DE PE BAJA DENSIDAD, DE 32 MM DE DIÁMETRO, DE 6 ATM DE PRESIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,52	UN EURO CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
83	M TUBERÍA DE PE ALTA DENSIDAD 50, DE 32 MM DE DIÁMETRO, DE 10 ATM DE PRESIÓN, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,57	UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
84	ML TUBERÍA DE PE ALTA DENSIDAD, DE 50 MM DE DIÁMETRO, DE 10 ATM DE PRESIÓN, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2,29	DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
85	M TUBERÍA DE PE ALTA DENSIDAD50, DE 75 MM DE DIÁMETRO, DE 10 ATM DE PRESIÓN, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	4,36	CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
86	M TUBERÍA DE PE ALTA DENSIDAD, DE 110 MM DE DIÁMETRO, DE 10 ATM DE PRESIÓN, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	6,81	SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
87	M TUBERÍA DE PE ALTA DENSIDAD, DE 160 MM DE DIÁMETRO, DE 16 ATM DE PRESIÓN, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	21,23	VEINTIUN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
88	ML TUBERÍA DE PE BAJA DENSIDAD, DE 40 MM DE DIÁMETRO, DE 6 ATM DE PRESIÓN, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2,27	DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
89	ML TUBERÍA DE PE BAJA DENSIDAD, DE 50 MM DE DIÁMETRO, DE 6 ATM DE PRESIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	3,04	TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
90	M TUBERÍA DE PE BAJA DENSIDAD, DE 63 MM DE DIÁMETRO, DE 6 ATM DE PRESIÓN, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	4,29	CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
91	M TUBERIA PVC DE 90MM DE DIÁMETRO NOMINAL PARA PASATUBOS BAJO PAVIMENTOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN ZANJA DE TELEFONIA, ALUMBRADO, BAJA TENSION O RED DE RIEGO, HILO GUIA E INDICACIONES DE LA COMPAÑIA CONCESIONARIA DEL SERVICIO.	3,08	TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
92	UD VÁLVULA DE ESFERA ROSCADA, CUERPO DE LATÓN Y BOLA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" DE DIÁMETRO, PRESIÓN MÁXIMA 25 ATM, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	20,26	VEINTE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
93	UD VÁLVULA DE ESFERA ROSCADA, CUERPO DE LATÓN Y BOLA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, PRESIÓN MÁXIMA 25 ATM, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	31,50	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
94	UD VÁLVULA DE ESFERA ROSCADA, CUERPO DE LATÓN Y BOLA DE ACERO INOXIDABLE DE HASTA 2" DE DIÁMETRO, PRESIÓN MÁXIMA 25 ATM, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	33,78	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
95	UD PIEZA DE PVC EN T DE DERIVACIÓN , Ø 50 MM, TOTALMENTE INSTALADA.	23,84	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
96	UD ARQUETA DE GOTEO DE 0.2 x 0.2 M Y PROFUNDIDAD VARIABLE PARA PUNTO DE GOTEO EN ALCORQUES, CON PARED Y SOLERA DE HM-20/P/12/I, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN CIERRE TIPO ALLEN, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO, POSTERIOR RELLENO Y ENCOFRADO, TOTALMENTE ACABADO.	18,18	DIECIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
97	UD GOTERO PARA ALCORQUE DE 4 L/H DE CAUDAL, FORMADO POR GOTERO DESMONTABLE CON PREFILTRO Y RESISTENTE A FERTILIZANTES Y PRODUCTOS QUÍMICOS, MICROTUBO DE PE DE 4.5 MM DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 3 M DE LONGITUD, COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO.	0,42	CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
98	UD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO DE ENLACE RÁPIDO DE 1", INCLUSO ARQUETA DE 30x30 CON TAPA DE FUNDICIÓN Y CIERRE ALLEN, TOTALMENTE ACABADA E INSTALADA.	119,60	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
99	UD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASPERSOR ACCIONADO POR TRANSMISIÓN DE TURBINA EMERGENTE, CAPAZ DE CUBRIR UN RADIO DESDE 4.5 A 12.5M, CON UN CONSUMO VARIABLE DESDE 0.1 A 3.0 M3/H,DISPONIBILIDAD DE BOQUILLAS INTERCAMBIABLES EQUIPADO CON VALVULA DE CIERRE CAPAZ DE CONTROLAR UN CAMBIO DE HASTA 2.2M DE COLUMNA DE AGUA, EMERGENCIA 9 CM, CONSTRUIDO EN ABS NO CORROSIVO. COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE ACOPLE.	39,26	TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
100	UD DIFUSOR EMERGENTE DE 4 A 9 M DE ALCANCE, 10 CM DE ALTURA DE VÁSTAGO, TOTALMENTE COLOCADO	14,34	CATORCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
101	UD PROGRAMADOR A PILAS DE 4 ESTACIONES TIPO EVOLUTION DE NELSON O SIMILAR RESISTENTE AL AGUA CON CUBIERTA DE PLÁSTICO ABS COMPLETAMENTE INSTALADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES.	145,08	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
102	UD FILTRO DE 2"1/2 Y 120 MESH CON EQUIPO DE AUTOLIMPIEZA FORMADO POR ELECTROVÁLVULA Y PRESOSTATO, INCLUSO COLOCACIÓN, PROBADO, TOTALMENTE INSTALADO.	462,26	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
103	UD ELECTROVÁLVULA DE PLÁSTICO CON PILOTO REGULADOR DE PRESIÓN DE 2", TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	170,29	CIENTO SETENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
104	UD ELECTROVÁLVULA DE 1", INCLUSO REGULADOR DE PRESIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE UNIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	66,61	SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
105	UD ELECTROVÁLVULA DE 1¼", INCLUSO REGULADOR DE PRESIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE UNIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	66,61	SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
106	UD ARQUETA DE REGISTRO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE 0,40x0,40 m Y 0,70 m DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y MARCO DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CON PAREDES DE HORMIGÓN DE 0,10 CM DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO.	129,39	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
107	M CONDUCCIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA DE UNA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, FORMADA POR TRES CONDUCTORES UNIPOLARES DE ALUMINIO DE 12/20 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, INCLUSO TENDIDO BAJO TUBO DE DIÁMETRO INTERIOR MAYOR O IGUAL A 150, EMBEBIDO EN HORMIGÓN HM-20/B/20/I, 10 cm POR ENCIMA Y DEBAJO DE LA GENERATRIZ INFERIOR Y SUPERIOR, EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA LA FORMACIÓN DE LA MISMA, CON SECCIÓN 60x130 cm, TESTIGO CERÁMICO, CINTA ATENCIÓN CABLE Y RELLENO CON SUELO SELECCIONADO, SIN INCLUIR SOLERA NI REPOSICIÓN DE CALZADA.	111,20	CIENTO ONCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
108	UD LUMINARIA MODELO VILLA O EQUIVALENTE, CON CARCASA SUPERIOR E INFERIOR DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO A ALTA PRESIÓN, REFLECTOR HIDROCONFORMADO DE ALUMINIO TRATADO ALGLAS, CIERRE CURVO DE VIDRIO TEMPLADO, CONJUNTO ÓPTICO IP-66, ALOJAMIENTO EQUIPO IP-44 Y EQUIPO PARA LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN 250 W, Y 27500 LÚMENES, INCLUSO LÁMPARA Y REDUCTOR DE FLUJO O POTENCIA, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.	319,16	TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
109	UD COLUMNA TRONCOCÓNICA DE FUNDICIÓN DE HIERRO GRIS PERLÍTICO FG-22, SEGÚN UNE 36111-73, CONSTRUIDA EN DOS PIEZAS, DE 4 m DE ALTURA CON UN BRAZO PARA LUMINARIA, TIPO MAHUELLA O SIMILAR, INCLUSO PLACA Y PERNOS DE ANCLAJE, CON PUERTA DE REGISTRO, INCLUSO ACABADO A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, ACCESORIOS Y MONTAJE.	862,73	OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
110	UD CIMENTACIÓN PARA COLUMNAS DE 4 M DE ALTURA, DE 60 x 60 x 80 CM, INCLUSO COLOCACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE 22 MM, EXCAVACIÓN Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADA.	74,53	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
111	ML CANALIZACIÓN DE 0.40 x 0.60 PARA RED ALUMBRADO BAJO ACERA, COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INMERSO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE EMPLEO Y RELLENO SELECCIONADO.	10,89	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
112	ML CANALIZACIÓN DE 0.40 x 0.65 PARA RED ALUMBRADO BAJO CALZADA, COLOCACIÓN DE TRES TUBOS DE PVC 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RELLENO CON 65 CM DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I, INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE EMPLEO.	20,59	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
113	UD TRANSPLANTE DOBLE TIPO A DE EJEMPLAR DE PHOENIX DACTYLIFERA UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, ACOPIO DEL EJEMPLAR PLANTACIÓN HASTA FINAL DE OBRA EN CONTENEDOR DE LAS PROPORCIONES QUE SE INDIQUEN,PROTECCIÓN DE LA PARTE AREA MEDIANTE CAÑIZO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUTORES TRAS LOS TRANSPLANTES, INCLUSO MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN HASTA FINAL DE OBRA. RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	4.269,16	CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
114	UD TRANSPLANTE TIPO B CITRUS AURANTIUM, UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN,TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O LOS SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES.	113,52	CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
115	UD TRANSPLANTE DOBLE TIPO A DE ARBOL Ó PALMACEA DE ALTURA >= 40 m, UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, ACOPIO DEL EJEMPLAR EN VIVERO, HASTA FINAL DE OBRA EN CONTENEDOR DE LAS PROPORCIONES QUE SE INDIQUEN, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, INCLUSO MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN HASTA FINAL DE OBRA, Y POSTERIOR TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O LOS SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES.	7.317,69	SIETE MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
116	UD RETIRADA DE BANCO	49,03	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
117	UD RETIRADA DE BOLARDO	22,14	VEINTIDOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
118	M² IMPERMEABILIZACIÓN CON POLIBREAL IN SITU EN CALIENTE CON 4+3 KG/M2, LÁMINA DE ALUMINIO INTERCALADA, GEOTEXTIL DE 150 GR/M2 Y PROTECCIÓN PESADA CON CAPA DE HORMIGÓN DE ESPESOR 10CM. TOTALMENTE ACABADO.	11,05	ONCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
119	ML INYECCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO INYECTOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DFE PVC, CLIP DE SUJECIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	17,81	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
120	ML INYECCIÓN EN TUBO INYECTOR MEDIANTE RESINAS DE POLIURETANO	23,85	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
121	M² Impermeabilización con VANDEX SUPER (tratamiento de capilaridad) por medio de sistema sandwich, con aplicación una vez colocada la armadura y sobre el hormigón de limpieza, mediante espolvoreado de VANDEX SUPER/PREMIX con una dotación de 1 kg/m2, y aplicación en la capa superior sobre el hormigón ya vertido, regleado y fraguado casi en su totalidad, de 1 kg/m2 de VANDEX SUPER previo al fratasado mecánico.	4,42	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
122	ML Impermeabilización de junta perimetral de losa de cimentación con muro pantalla con apertura de roza de 5x5 cm, aproximadamente en unión de los mismos mediante repicado con martillo eléctrico, limpieza con chorro de aire, humedecido de la misma, taponamiento de entradas de agua con mortero VANDEX PLUG o similar, aplicación de mortero de reparación y relleno tipo VANDEX UNIMORTAR 1, previa humectación y aplicación de VANDEX SUPER (lechada penetrante) que servirá como puente de unión e impermeabilización capilar. Posteriormente se aplicará un mortero elástico bicomponente tipo VANDEX BB75 (CEMELAST), aplicado en varias capas.	19,43	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
123	ML Impermeabilización de junta de trabajo entre tramos de losa de cimentación, mediante la apertura de roza de 5x5 cm., mediante la ayuda de martillo eléctrico, limpieza con agua a presión, aplicación de mortero obturador de vías de agua tipo VADEX PLUGG, aplicación de mortero de reparación y relleno tipo VANDEX UNIMORTAR 1, previa humectación y aplicación de VANDEX SUPER (lechada penetrante) que servirá como puente de unión e impermeabilización capilar, colocación de cordón expansivo.	19,43	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
124	M2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS PANTALLA	5,15	CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
125	ML Impermeabilizaciób n de junta entre viga de coronación y muros pantalla con apertura de roza de 5x5 cm., limpieza con agua a presión, aplicación de mortero obturador de vías de agua tipo VANDEX PLUGG, aplicación de mortero de reparación y relleno tipo VANDEX UNIMORTAR 1, previa humectación y aplicación de VANDEX SUPER (lechada penetrante) que servirá como puente de unión e impermeabilización capilar. Posteriormente se aplicará un mortero elástico bicomponente tipo VANDEX BB, aplicado en varias capas.	19,43	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
126	ML JUNTA DE ESTANQUEIDAD EXPANSIVA, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS (DIN 50049), PARA SELLADO DE UNIÓN SOLERA-ALZADO, COLOCADA MEDIANTE ADHESIÓN CON MASILLA MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO.	13,22	TRECE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
127	M² GEOTEXTIL DE GRAMAJE 250 G/M², INCLUSO SOLAPES, COLOCADO Y TAPADO.	1,71	UN EURO CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
128	ud Arranque de columna metálica para iluminación o semáforos, incluso transporte al nuevo emplazamiento o almacén.	23,55	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
129	u Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm2, soldado a la piqueta.	14,84	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
130	u Colocación de columna metálica para alumbrado sin incluir su adquisición, incluso nivelado sobre los pernos de anclaje y aplomado de la misma.	71,65	SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
131	PA A JUSTIFICAR PARA LA PRUEBA DE LAS CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE, DE VARIOS DIÁMETROS, SIGUIENDO LAS DIRECTRICES DEL PLIEGO PARA ABASTECIMIENTO A POBLACIONES QUE MARCA LA LEGISLACIÓN VIGENTE, INCLUYENDO TANTO PRUEBA DE PRESIÓN COMO DE ESTANQUEIDAD, INCLUYENDO BOMBÍN DE ALTA PRESIÓN, TAPONES, RACORDS, CALZOS, MANÓMETROS Y MANIOBRA DE ELEMENTOS MÓVILES.TOTALMENTE EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	1.000,00	MIL EUROS
132	Ud Suministro e instalación de punto de luz con pantalla fluorescente estancia Philips Pacific TCW216 o equivalente, IP 66, clase 1, con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor de policarbonato, para fijación a techo o montaje suspendido, lámpara fluorescente Master TL-D ECO de 1x32W/830 y equipo de encendido electrónico de alta frecuencia con arranque por precaldeo HF-P, incluso lámpara, equipo de encendido, anclajes de fijación a techo o ganchos para suspensión, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	118,77	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
133	Ud Suministro e instalación de punto de luz con pantalla fluorescente estancia Philips Pacific TCW216 o equivalente, IP 66, clase 1, con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor de policarbonato, para fijación a techo o montaje suspendido, lámpara fluorescente Master TL-D ECO de 1x51W/830 y equipo de encendido electrónico de alta frecuencia con arranque por precaldeo HF-P, incluso lámpara, equipo de encendido, anclajes de fijación a techo o ganchos para suspensión, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	130,50	CIENTO TREINTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
134	Ud Suministro e instalación de punto de luz con pantalla fluorescente estancia Philips Pacific TCW216 o equivalente, IP 66, clase 1, con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor de policarbonato, para fijación a techo o montaje suspendido, 2 lámparas fluorescentes Master TL-D ECO de 1x32W/830 y equipo de encendido electrónico de alta frecuencia con arranque por precaldeo HF-P, incluso lámparas, equipo de encendido, anclajes de fijación a techo o ganchos para suspensión, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	138,74	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
135	M CERRAMIENTO MIXTO, REALIZADO CON MALLA METÁLICA GALVANIZADA DE SIMPLE TORSIÓN DE 1.50 METROS DE ALTURA, POSTES DE TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO DE ACERO GALVANIZADO REMATADOS CON BAYONETA SUPERIOR INCLINADA PARA TRES HILERAS DE ALAMBRE ESPINOSOS Y DISPUESTOS CADA 3 M Y ANCLADOS DIRECTAMENTE A MURO DE BLOQUE PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20x40x20 CM, DE 40 CM DE ALTURA Y MACIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I Y REFORZADO VERTICAL Y HORIZONTALMENTE MEDIANTE BARRAS DE ACERO 12 MM DE DIÁMETRO Y CAMA DE ASIENTO DE 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA. INCLUSO COLOCACIÓN DE LOS POSTES Y PARTE PROPORCIONAL DE LOS SOPORTES RIGIDIZADORES, NIVELACIÓN Y APLOMADO DE LOS MISMOS, FIJACIÓN Y TENSADO DE LA MALLA, MERMAS Y DESPUNTES. TOTALMENTE TERMINADO.	55,69	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
136	UD TRASLADO DE PUERTA EXISTENTE A NUEVO EMPLAZAMIENTO, INCLUSO LIMPIEZA Y PINTURA.	29,85	VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
137	Ud Silenciador de celdillas, marca Trox modelo XSA-200-200-3 de 1200x1000x1500, para 68.000 m3/h, con marco de perfil favorable al flujo de aire. Construido en chapa de acero galvanizado y brida en ambos lados. Incluso pequeño material necesario para la instalación, completamente instalado y funcionando.	1.049,14	MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
138	M³ TIERRA VEGETAL PARA REVEGETACIÓN DE TALUDES, RELLENO DE TRASDÓS DE MUROS Y ZONAS AJARDINADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MATERIA ORGÁNICA, FERTILIZACIÓN Y RASTRILLADO, PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS.	3,08	TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
139	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CITRUS AURANTIUM DE 2,5-3 M DE ALTURA, 12/14 CM DE CALIBRE,EN CONTENEDOR DE 50 CM, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, ABONO ORGÁNICO, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	98,39	NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
140	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JACARANDA MIMOSIFOLIA DE 2.5-3 M DE ALTURA, 14/16 CM DE CALIBRE, EN CONTENEDOR DE 35 CM, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, ABONO ORGÁNICO, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	36,59	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
141	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LIGUSTRUM JAPONICUM DE 2.5-3 M DE ALTURA, 10/12 CM DE CALIBRE,EN CONTENEDOR DE 35 CM, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, ABONO ORGÁNICO, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	41,05	CUARENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
142	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MORUS ALBA "PENDULA" DE 2.5-3 M DE ALTURA, 16/18 CM DE CALIBRE,A RAIZ DESNUDA, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, ABONO ORGÁNICO, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	69,72	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
143	UD TRANSPLANTE TIPO C DE EJEMPLAR, UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, PRESERVANDO EL CEPELLÓN, INCLUSO TRANSPORTE MANTENIENDO LA INTEGRIDAD DEL EJEMPLAR HASTA LUGAR DE ACOPIO.	220,76	DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
144	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS CERASIFERA "PISARDII" DE 2-2.5 M DE ALTURA, 12/14 CM DE CALIBRE,EN CONTENEDOR DE 35 CM, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, ABONO ORGÁNICO, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	42,96	CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
145	UD PLANTACIÓN DE PLANTAS VIVACES, EN MASA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR, CON UNA DENSIDAD DE 3 PLANTAS/M2, EN TERRENO LLANO PREVIAMENTE LABOREADO Y/O SOBRE MALLA ANTIHIERBA O GRAVA (NO INCLUIDA EN ESTA UNIDAD), INCLUIDO LABOREO CON MOTOCULTOR A UNA PROFUNDIDAD DE 10 CM, ABONADO, DISTRIBUCIÓN DE PLANTAS, PLANTACIÓN, RASTRILLADO, LIMPIEZA Y PRIMER RIEGO INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, ABONO ORGÁNICO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	1,82	UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
146	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JUNIPERUS HORIZONTALIS DE 30-40 CM DE ALTURA, C-14, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	6,76	SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
147	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO TIPO TEUCRIUM FRUCTICAN, 0.2-0.3 M DE ALTURA C-12, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES Y RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	3,84	TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
148	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PHOENIX DACTILIFERA DE 6-7 M DE ALTURA, EN CEPELLÓN, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MECÁNICOS, RELLENO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, ABONO ORGÁNICO, COLOCACIÓN DE DOS TUBOS CORRUGADOS DE 50 mm DE DIÁMETRO NOMINAL HELICOIDALMENTE EN TORNIO AL CEPELLÓN Y APUNTALADO, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	1.177,18	MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
149	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TRACHYCARPUS FORTUNEI DE 5-6 M DE ALTURA, EN CEPELLÓN, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MECÁNICOS, RELLENO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS,ABONO ORGÁNICO,COLOCACIÓN DE DOS TUBOS CORRUGADOS DE 50 mm DE DIÁMETRO NOMINAL HELICOIDALMENTE EN TORNO AL CEPELLÓN Y APUNTALADO, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	492,37	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
150	UD BANCO MODELO MODO C-106 DE FABREGAS O EQUIVALENTE, TOTALMENTE COLOCADO.	328,65	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
151	UD PAPELERA MODELO "PRIMA LÍNEA" DE PLASTIC OMNIUM TOTALMENTE INSTALADA.	69,20	SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
152	UD JUEGO INFANTIL DE MUELLE MODELO JOC-ø1 "MOTO" DE MOBIPARK O SIMILAR, INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO HOMOLOGADO POR LAS NORMAS T.Ü.V., CIMENTACIÓN, TOTALMENTE ACABADO.	663,54	SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
153	UD JUEGO INFANTIL DE MUELLE MODELO JOC-ø1A "LA FOCA" DE MOBIPARK O EQUIVALENTE, INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO HOMOLOGADO POR LAS NORMAS T.Ü.V., CIMENTACIÓN, TOTALMENTE ACABADO.	575,96	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
154	UD JUEGO INFANTIL DE MUELLE MODELO "PERRO SAN BERNARDO" DE MOBIPARK O EQUIVALENTE, INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO HOMOLOGADO POR LAS NORMAS T.Ü.V., CIMENTACIÓN, TOTALMENTE ACABADO.	589,74	QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
155	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO TR 2011 DE KOMPAN O EQUIVALENTE, HOMOLOGADO EN NORMAS DE SEGURIDAD TOTALMENTE INSTALADO.	14.028,33	CATORCE MIL VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
156	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO MQ 1005 DE KOMPAN O EQUIVALENTE, CONSISTE EN CASITA CENTRAL CON BANCO, ESTANTE, BOLITA DE JUEGO, TRIÁNGULO DE JUEGO, BOCINA, PRISMÁTICOS, TRANSPORTADOR DE ARENA, 2 MOSTRADORES Y ASIENTO, TORRE DE ACOPLAMIENTO CON PLACA DE JUEGO Y TRES PELDAÑOS CON PODIO, RED COLGANTE EN FORMA DE U; PUENTE; TORRE ANGULAR CON PLACA DE JUEGO, ESCALA DE CUERDA Y PÉRTIGA DE FUEGO; TORRE DE ACOPLAMIENTO CON TRES PELDAÑOS Y TOBOGÁN; TORRE ANGULAR CON BALCÓN CON PARED DE JUEGO, VOLANTE Y SUBIDA DE PODIOS, HOMOLOGADO EN NORMAS DE SEGURIDAD TOTALMENTE INSTALADO.	10.650,13	DIEZ MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
157	UD PIPÍ-CAN. CONSTRUCCIÓN DE UN ESPACIO PARA PERROS DE 2,5 X 2,5 M, INCLUSO BORDILLOS DE HORMIGÓN DE 20x10 CM, CAPA DE DRENAJE DE GRAVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÍNIMO, PORTEGIDA CON GEOTEXTIL DE 120 GR/CM², CAPA SUPERIOR DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR MÍNIMO Y POSTE SEÑALIZADOR SEGÚN NORMAS MUNICIPALES.	447,51	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
158	UD JUEGO ADULTOS MODELO "CINTURAS" DE IBERCOLMEX O EQUIVALENTE, INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO HOMOLOGADO POR LAS NORMAS T.Ü.V., CIMENTACIÓN, TOTALMENTE ACABADO.	1.070,00	MIL SETENTA EUROS
159	UD JUEGO ADULTOS MODELO "TIMÓN" DE IBERCOLMEX O EQUIVALENTE, INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO HOMOLOGADO POR LAS NORMAS T.Ü.V., CIMENTACIÓN, TOTALMENTE ACABADO.	701,12	SETECIENTOS UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
160	UD JUEGO ADULTOS MODELO "BANCO DE PEDALES" DE IBERCOLMEX O EQUIVALENTE, INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO HOMOLOGADO POR LAS NORMAS T.Ü.V., CIMENTACIÓN, TOTALMENTE ACABADO.	789,10	SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
161	UD JUEGO ADULTOS MODELO "SKY DE FONDO" DE IBERCOLMEX O EQUIVALENTE, INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO HOMOLOGADO POR LAS NORMAS T.Ü.V., CIMENTACIÓN, TOTALMENTE ACABADO.	1.088,02	MIL OCHENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
162	UD PANEL ANUNCIADOR DE PARQUE BIOSALUDABLE DE IBERCOLMEX O EQUIVALENTE, INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CIMENTACIÓN, TOTALMENTE ACABADO.	428,70	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
163	UD JUEGO DE PETANCA FORMADO POR TRAVIESAS DE MADERA DE 2,60x3,35x0,20 m Y ARENA MORTERENCA, TOTALMENTE INSTALADO Y TERMINADO	414,45	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
164	UD TALADRO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD, PARA ANCLAJE EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN MEDIANTE BARRAS DE ACERO CORRUGADO DE 20 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO RELLENO CON RESINA EPOXI (SIKADUR 42 ANCLAJES O SIMILAR), TOTALMENTE TERMINADO.	19,23	DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
165	PA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE, ALMACENAJE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE SEMÁFOROS, INCLUSO CIMENTACIÓN, CANALIZACIONES, ARQUETAS Y CABLEADO PARA LA CONEXIÓN DE LOS SEMÁFOROS RECOLOCADOS CON LA RED DE COMUNICACIONES DE SEÑALES DEL AYUNTAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	10.703,59	DIEZ MIL SETECIENTOS TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
166	PA A JUSTIFICAR EN LA REALIZACIÓN DE PASANTES DE MUROS Y FORJADOS PARA REDES DE INSTALACIÓN, INCLUSO TALADRO Y TERMINACIÓN.	2.000,00	DOS MIL EUROS
167	M² PINTURA DE RESINAS EPOXI TIPO SIKAFLOOR O SIMILAR (BASE AGUA), DISPONIENDO DOS CAPAS SOBRE SUELOS DE HORMIGÓN, PREVIO LIJADO, LIMPIEZA Y MANO DE IMPRIMACIÓN, Y POSTERIOR ESPOLVOREO DE ARENA SILÍCEA, TOTALMENTE ACABADO Y LIMPIO.	11,06	ONCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
168	PA A JUSTIFICAR PARA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE CARGA DE LA ESTRUCTURA.	5.211,48	CINCO MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
169	PA A JUSTIFICAR EN DESCONEXIONES DE CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO A RETIRAR Y EMPALMES PARA LA RESTITUCIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO EXISTENTE DURANTE LAS OBRAS.	1.400,00	MIL CUATROCIENTOS EUROS

PRECIOS UNITARIOS			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
170	UD SEGURIDAD Y SALUD.	110.950,67	CIENTO DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
171	Ml Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado bajo tubo de acero galvanizado y conductor de cobre unipolar aislados del tipo RZ1-K (AS)) para una tensión nominal de 0,6/1 kV. y sección 1x50 mm2. incluso conexionado a red de tierra y a arqueta de conexión y medida.	13,60	TRECE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
172	PA Albañilería, cerrajería, pinturas	296.800,00	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS EUROS
173	PA Canalizaciones e instalación de saneamiento interior	21.200,00	VEINTIUN MIL DOSCIENTOS EUROS
174	PA Instalación de fontanería	6.890,00	SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS
175	PA Señalización vertical y horizontal	20.000,00	VEINTE MIL EUROS
176	PA Canalizaciones y rejillas para extracción	302.100,00	TRESCIENTOS DOS MIL CIEN EUROS
177	PA Presurización escaleras	33.920,00	TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS
178	PA Conducciones y elementos adicionales del sistema de extinción	12.000,00	DOCE MIL EUROS
179	PA Sistema de control de accesos, gestión de plazas, comunicaciones y control	265.000,00	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL EUROS
180	PA Acometida eléctrica	6.890,00	SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS
181	PA Líneas eléctricas	206.700,00	DOSCIENTOS SEIS MIL SETECIENTOS EUROS
182	PA Canalizaciones para lineas eléctricas	29.680,00	VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS
183	m2 Urbanización	165,00	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS
184	Ud Caja de extracción 400ºC/2h, con motor y transmisión en el interior de la caja, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendio, marca Salvador Escoda modelo HCT-100-4T-15Cv o equivalente de prestaciones idénticas para un caudal de 68.000 m³/h y P.E.D. de 50 mmca, construida en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico del ventilador. Con impulsión vertical. Incluso interruptor de seguridad paro-marcha de la marca sodeca, modelo INT-KG. incluidos medios y material de montaje. Embocado a conducto de salida y aspiración embocada. Incluye fuelle antivibratorio. Incluye maniobra y control, cableado, verificado y regulado según DF.	3.796,55	TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	Valencia, septiembre de 2016		

PRESUPUESTO

Resumen P.E.M.

Resumen P.E.I.

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

PRESUPUESTO. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1	AD150	ML	DEMOLICIÓN DE BORDILLO INCLUSO CIMENTACIÓN DEL MISMO, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	197,000	2,24	441,28
1.2	AD100E	M²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE BALDOSA HIDRÁULICA EXISTENTE, DE CUALQUIER ESPESOR, REALIZADA CON MARTILLO NEUMÁTICO INCLUSO CORTE CON RADIAL, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO LEGALIZADO Y CANON DE VERTIDO.	231,000	2,25	519,75
1.3	AD110	M²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO LEGALIZADO.	4.770,000	1,92	9.158,40
1.4	AD002	M³	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, CON COMPRESOR, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	33,200	11,79	391,43
1.5	AD020	M	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN, DE HASTA 3 M ALTURA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	60,000	2,94	176,40
1.6	AD010	M³	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA Y/O DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, CON COMPRESOR Y/O A MANO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO LEGALIZADO.	28,500	11,64	331,74
1.7	AD510	M	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METÁLICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE CIMIENTO DE HORMIGÓN, CARGA Y TRASNPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS REUTILIZABLES A AL ALMACÉN.	60,000	2,67	160,20
1.8	CMM012	M³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO ESCARIFICADO Y COMPACTACION DEL TERRENO O FIRME EXISTENTE, Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO LEGALIZADO (INCLUSO CANON DE VERTIDO) O LUGAR DE EMPLEO SEGÚN LAS DIRECTRICES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	49.744,000	4,57	227.330,08
Total presupuesto. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS. :						238.509,28

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

PRESUPUESTO. ESTRUCTURA

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1 MUROS PANTALLA Y EXCAVACIONES.						
2.1.1	EP3010	M	MURETES-GUÍA DE SECCIÓN RECTANGULAR, DE 20 CM. DE ESPESOR Y 100 CM. DE ALTURA, SITUADOS A UNA DISTANCIA DE 60 A 80 CM, PARA EJECUCIÓN DE MURO PANTALLA, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN DE ZANJA. REALIZADOS A BASE DE HORMIGÓN HA 30 ARMADO CON ACERO B 500 S, DE 12 MM DE DIÁMETRO Y ESTRIBOS DE 8 MM DE DIÁMETRO, CON UNA CUANTÍA DE 24 KG, ELABORADO Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE, INCLUSO VIBRADO, CURADO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y POSTERIOR DEMOLICIÓN UNA VEZ EJECUTADA LA PANTALLA, , ASÍ COMO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO, SEGÚN NTE-CCP-1.	323,000	115,77	37.393,71
2.1.2	EP3020	M²	PANTALLA CONTINUA DE HORMIGÓN ARMADO HA 30/F/20/IIa, SIN INCLUIR ARMADURAS, DE 45 CM DE ESPESOR, EXCAVADA EN TERRENO GRANULAR CON LODOS TIXOTRÓPICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO LEGALIZADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y DEL HORMIGÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE DE PANTALLA SEGÚN DIMENSIONES TOMADAS EN LA OBRA, SEGÚN NTE/CCP-7 Y PLIEGO.	4.875,000	94,75	461.906,25
2.1.3	EE900	KG	ACERO CORRUGADO EN REDONDOS B 500 S, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES, PUESTO EN OBRA.	226.170,100	0,85	192.244,59
2.1.4	EH0051	M³	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO IIa Ó IIb, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.	146,250	84,78	12.399,08
2.1.5	EE010	M²	ENCOFRADO METÁLICO EN SUPERFICIES PLANAS VERTICALES DE 2.5x1.5m, INCLUSO APEOS, APUNTALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO.	260,000	9,31	2.420,60
2.1.6	AD002	M³	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, CON COMPRESOR, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	436,050	11,79	5.141,03

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

PRESUPUESTO. ESTRUCTURA

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1.7	AG820	UD	ANCLAJE PROVISIONAL DE HASTA 60 t DE CARGA DE BLOQUEO, CON UNA LONGITUD MÁXIMA DE 18,25 M, CON UNA PERFORACIÓN DE 150 MM, TENDÓN DE 5 TORONES DE 0.6", FORMACIÓN DE BULBO MINIMO DE 10,10 M CON INYECCIÓN DE LECHADA, INCLUSO CABEZA DE ANCLAJE, PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE Y PERSONAL CUALIFICADO, TOTALMENTE INSTALADO Y DESINSTALADO.	130,000	1.819,97	236.596,10
2.1.8	CMZ010	M³	EXCAVACIÓN MECANICA EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO BALIZAMIENTO DE LA MISMA, RASANTEO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, POSTERIOR RELLENO DE LA MISMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, SI FUESE NECESARIO, Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO O LUGAR DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	258,400	8,48	2.191,23
2.1.9	AD220	M²	FRESADO Y REPICADO DE PANTALLA DE 8 CM DE GROSOR MEDIO PARA LA REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN EN PARAMENTOS VERTICALES CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO LEGALIZADO.	1.841,100	6,33	11.654,16
2.1.10	NI235E	ML	Impermeabilizacióbn de junta entre viga de coronación y muros pantalla con apertura de roza de 5x5 cm., limpieza con agua a presión, aplicación de mortero obturador de vías de agua tipo VANDEX PLUGG, aplicación de mortero de reparación y relleno tipo VANDEX UNIMORTAR 1, previa humectación y aplicación de VANDEX SUPER (lechada penetrante) que servirá como puente de unión e impermeabilización capilar. Posteriormente se aplicará un mortero elástico bicomponente tipo VANDEX BB, aplicado en varias capas.	323,000	19,43	6.275,89
2.1.11	AER200	M	Sellado de juntas a base de elastómero líquido de resina epoxi y caucho vulcanizable, de aplicaión en frío y con una densidad de 1.35 kg/dm³.	589,500	10,85	6.396,08
2.1.12	NI234F	M2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS PANTALLA	1.082,050	5,15	5.572,56
2.1.13	SP3000	PA	A JUSTIFICAR EN DESCONEXIONES DE CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO A RETIRAR Y EMPALMES PARA LA RESTITUCIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO EXISTENTE DURANTE LAS OBRAS.	1,000	1.400,00	1.400,00
2.2 LOSA DE CIMENTACIÓN.						
2.2.1	NI510	M²	GEOTEXTIL DE GRAMAJE 250 G/M², INCLUSO SOLAPES, COLOCADO Y TAPADO.	6.547,000	1,71	11.195,37

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

PRESUPUESTO. ESTRUCTURA

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.2.2	EH0001	M³	HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y VERTIDO, PUESTO EN OBRA.	655,000	47,53	31.132,15
2.2.3	EH0052	M³	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA,TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO Ila Ó I Ib, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.	4.256,000	84,78	360.823,68
2.2.4	SN110	Ud	TALADRO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD, PARA ANCLAJE EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN MEDIANTE BARRAS DE ACERO CORRUGADO DE 20 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO RELLENO CON RESINA EPOXI (SIKADUR 42 ANCLAJES O SIMILAR), TOTALMENTE TERMINADO.	1.938,000	19,23	37.267,74
2.2.5	EE900	KG	ACERO CORRUGADO EN REDONDOS B 500 S, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES, PUESTO EN OBRA.	392.820,000	0,85	333.897,00
2.2.6	DFH400	M²	Incremento de precio por la realización de fratasado mecánico (helicóptero), sobre la superficie de forjado o losa ya extendida, incluso p.p. de aserrado posterior de juntas de retracción.	6.547,000	4,76	31.163,72
2.2.7	NI450	ML	JUNTA DE ESTANQUEIDAD EXPANSIVA, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS (DIN 50049), PARA SELLADO DE UNIÓN SOLERA-ALZADO, COLOCADA MEDIANTE ADHESIÓN CON MASILLA MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO.	323,000	13,22	4.270,06
2.2.8	NI231E	M²	Impermeabilización con VANDEX SUPER (tratamiento de capilaridad) por medio de sistema sandwich, con aplicación una vez colocada la armadura y sobre el hormigón de limpieza, mediante espolvoreado de VANDEX SUPER/PREMIX con una dotación de 1 kg/m2, y aplicación en la capa superior sobre el hormigón ya vertido, regleado y fraguado casi en su totalidad, de 1 kg/m2 de VANDEX SUPER previo al fratasado mecánico.	6.547,000	4,42	28.937,74

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

PRESUPUESTO. ESTRUCTURA

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.2.9	NI232E	ML	Impermeabilización de junta perimetral de losa de cimentación con muro pantalla con apertura de roza de 5x5 cm, aproximadamente en unión de los mismos mediante repicado con martillo eléctrico, limpieza con chorro de aire, humedecido de la misma, taponamiento de entradas de agua con mortero VANDEX PLUG o similar, aplicación de mortero de reparación y relleno tipo VANDEX UNIMORTAR 1, previa humectación y aplicación de VANDEX SUPER (lechada penetrante) que servirá como puente de unión e impermeabilización capilar. Posteriormente se aplicará un mortero elástico bicomponente tipo VANDEX BB75 (CEMELAST), aplicado en varias capas.	323,000	19,43	6.275,89
2.2.10	NI233E	ML	Impermeabilización de junta de trabajo entre tramos de losa de cimentación, mediante la apertura de roza de 5x5 cm., mediante la ayuda de martillo eléctrico, limpieza con agua a presión, aplicación de mortero obturador de vías de agua tipo VADEX PLUGG, aplicación de mortero de reparación y relleno tipo VANDEX UNIMORTAR 1, previa humectación y aplicación de VANDEX SUPER (lechada penetrante) que servirá como puente de unión e impermeabilización capilar, colocación de cordón expansivo.	150,000	19,43	2.914,50
2.2.11	AD222	M³	EJECUCIÓN DE LA ROZA PERIMETRAL EN LOS MUROS PANTALLA CON UN GROSOR MÍNIMO SEGÚN PLANOS PARA LA ADHERENCIA DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN ENTRE LOS MUROS PANTALLA Y LA LOSA DE CIMENTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO LEGALIZADO.	12,920	598,37	7.730,94
2.3 FORJADO INTERMEDIO.						
2.3.1	EH0053	M³	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 12 MM, AMBIENTE TIPO IIa Ó IIb, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.	1.578,974	84,78	133.865,42
2.3.2	EE010	M²	ENCOFRADO METÁLICO EN SUPERFICIES PLANAS VERTICALES DE 2,5x1,5m, INCLUSO APEOS, APUNTALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO.	794,760	9,31	7.399,22

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

PRESUPUESTO. ESTRUCTURA

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.3.3	EE121	M²	ENCOFRADO CONTINUO PARA FORJADO RETICULAR DE HORMIGÓN ARMADO, CON CASETÓN RECUPERABLE, HASTA 3 m DE ALTURA LIBRE DE PLANTA, COMPUESTO DE PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS, Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, INCLUSO CASETÓN RECUPERABLE DE PVC 70x70x30 cm PARA 25 USOS, Y SEPARADOR DE PLÁSTICO RÍGIDO HOMOLOGADO PARA FORJADOS RETICULARES, P/P DE PIEZAS ESPECIALES, ANDAMIOS, BERENJENOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	6.302,000	28,72	180.993,44
2.3.4	EE900	KG	ACERO CORRUGADO EN REDONDOS B 500 S, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES, PUESTO EN OBRA.	131.373,170	0,85	111.667,19
2.3.5	SN110	Ud	TALADRO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD, PARA ANCLAJE EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN MEDIANTE BARRAS DE ACERO CORRUGADO DE 20 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO RELLENO CON RESINA EPOXI (SIKADUR 42 ANCLAJES O SIMILAR), TOTALMENTE TERMINADO.	3.876,000	19,23	74.535,48
2.3.6	DFH400	M²	Incremento de precio por la realización de fratasado mecánico (helicóptero), sobre la superficie de forjado o losa ya extendida, incluso p.p. de aserrado posterior de juntas de retracción.	6.342,000	4,76	30.187,92
2.3.7	AD222	M³	EJECUCIÓN DE LA ROZA PERIMETRAL EN LOS MUROS PANTALLA CON UN GROSOR MÍNIMO SEGÚN PLANOS PARA LA ADHERENCIA DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN ENTRE LOS MUROS PANTALLA Y LA LOSA DE CIMENTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO LEGALIZADO.	5,425	598,37	3.246,16
2.4 LOSA SUPERIOR.						
2.4.1	EH0051	M³	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO IIa Ó IIb, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.	3.898,110	84,78	330.481,77
2.4.2	EE010	M²	ENCOFRADO METÁLICO EN SUPERFICIES PLANAS VERTICALES DE 2,5x1,5m, INCLUSO APEOS, APUNTALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO.	805,950	9,31	7.503,39

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

PRESUPUESTO. ESTRUCTURA

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.4.3	EE120	M²	ENCOFRADO VISTO PLANO EN PARAMENTOS HORIZONTALES O INCLINADOS, MACHIHEMBRADO DE MADERA, EN SUPERFICIES PLANAS, INCLUSO APEOS, APUNTALAMIENTOS, ANDAMIOS, BERENJENOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	6.342,000	15,22	96.525,24
2.4.4	EE900	KG	ACERO CORRUGADO EN REDONDOS B 500 S, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES, PUESTO EN OBRA.	378.120,000	0,85	321.402,00
2.4.5	NI012EN	M²	IMPERMEABILIZACIÓN CON POLIBREAL IN SITU EN CALIENTE CON 4+3 KG/M2, LÁMINA DE ALUMINIO INTERCALADA, GEOTEXTIL DE 150 GR/M2 Y PROTECCIÓN PESADA CON CAPA DE HORMIGÓN DE ESPESOR 10CM. TOTALMENTE ACABADO.	6.851,000	11,05	75.703,55
2.4.6	NI450	ML	JUNTA DE ESTANQUEIDAD EXPANSIVA, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍlicos (DIN 50049), PARA SELLADO DE UNIÓN SOLERA-ALZADO, COLOCADA MEDIANTE ADHESIÓN CON MASILLA MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO.	323,000	13,22	4.270,06
2.4.7	NI1006	ML	INYECCIÓN EN TUBO INYECTOR MEDIANTE RESINAS DE POLIURETANO	323,000	23,85	7.703,55
2.4.8	NI1001	ML	INYECCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO INYECTOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DFE PVC, CLIP DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	323,000	17,81	5.752,63

2.5 RAMPAS, ESCALERAS, CERRAMIENTOS Y VARIOS.

2.5.1	EH0010		HORMIGÓN EN MASA DE 20 N/mm² DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO I, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.	45,000	61,67	2.775,15
2.5.2	EH0051	M³	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO IIa Ó IIb, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.	140,396	84,78	11.902,77
2.5.3	EH0051	M³	HORMIGÓN PARA ARMAR DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO IIa Ó IIb, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.	275,400	84,78	23.348,41
2.5.4	EE900	KG	ACERO CORRUGADO EN REDONDOS B 500 S, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES, PUESTO EN OBRA.	24.538,000	0,85	20.857,30

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

PRESUPUESTO. ESTRUCTURA

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.5.5	EE010	M²	ENCOFRADO METÁLICO EN SUPERFICIES PLANAS VERTICALES DE 2.5x1.5m, INCLUSO APEOS, APUNTALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO.	918,600	9,31	8.552,17
2.5.6	EE120	M²	ENCOFRADO VISTO PLANO EN PARAMENTOS HORIZONTALES O INCLINADOS, MACHIHEMBRADO DE MADERA, EN SUPERFICIES PLANAS, INCLUSO APEOS, APUNTALAMIENTOS, ANDAMIOS, BERENJENOS, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	97,440	15,22	1.483,04
2.5.7	CHPCNED	M	Cámara bufa de altura total 2,55m formada por peto de hormigón HA-25 de 100cm. de altura y 15 cm. de espesor aprox., pintado, con mallazo electrosoldado, formación de caz en la parte superior y mechinales de PVC, y cerramiento en la parte superior a base de chapa perforada y prelacada de altura 1,50m., incluso remate superior e inferior.	503,700	49,28	24.822,34
2.5.8	SP2100	PA	A JUSTIFICAR PARA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE CARGA DE LA ESTRUCTURA.	1,000	5.211,48	5.211,48
2.5.9	SP12	PA	A JUSTIFICAR EN LA REALIZACIÓN DE PASANTES DE MUROS Y FORJADOS PARA REDES DE INSTALACIÓN, INCLUSO TALADRO Y TERMINACIÓN.	1,000	2.000,00	2.000,00
2.5.10	UD001	PA	Albañilería, cerrajería, pinturas	1,000	296.800,00	296.800,00
Total presupuesto. ESTRUCTURA :						3.626.189,75

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1 VENTILACIÓN						
3.1.1 EXTRACCIÓN CO.						
3.1.1.1	VENT2	Ud	Caja de extracción 400°C/2h, con motor y transmisión en el interior de la caja, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendio, marca Salvador Escoda modelo HCT-100-4T-15Cv o equivalente de prestaciones idénticas para un caudal de 68.000 m³/h y P.E.D. de 50 mmca, construida en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico del ventilador. Con impulsión vertical. Incluso interruptor de seguridad paro-marcha de la marca sodeca, modelo INT-KG. incluidos medios y material de montaje. Embocado a conducto de salida y aspiración embocada. Incluye fuelle antivibratorio. Incluye maniobra y control, cableado, verificado y regulado según DF.	4,000	3.796,55	15.186,20
3.1.1.2	SILEN4	Ud	Silenciador de celdillas, marca Trox modelo XSA-200-200-3 de 1200x1000x1500, para 68.000 m3/h, con marco de perfil favorable al flujo de aire. Construido en chapa de acero galvanizado y brida en ambos lados. Incluso pequeño material necesario para la instalación, completamente instalado y funcionando.	1,000	1.049,14	1.049,14
3.1.1.3	UD005	PA	Canalizaciones y rejillas para extracción	1,000	302.100,00	302.100,00
3.1.2 DETECCIÓN CO						
3.1.2.1	D34FK108CLw	Ud	Suministro e instalación de central de detección de monóxido de carbono de 2 zonas, marca COFEM modelo SENA COMPAC2 o equivalente, con indicadores de estado de funcionamiento, regulación, concentración de CO y salida a maniobra de extractores, totalmente instalada, según esquema unifilar, canalización bajo tubo PVC rígido libre de halógenos IP7 gris en instalación de superficie. Cajas de derivación, grapas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso puesta en marcha, pruebas y certificación de correcto funcionamiento del conjunto de central y detectores.	1,000	609,50	609,50
3.1.2.2	D34FA5051	Ud	Detector de monóxido de carbono (CO), con radio de acción de 30 m², según norma UNE 23300, led de alarma para concentraciones superiores de 50 p.p.m., totalmente instalada.Incluye parte proporcional de circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo ACERO rígido de presión de D=16 mm y conductores de cobre bicolor rojo/negro aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	2,000	168,59	337,18
3.1.3 SOBREPRESIÓN ESCALERAS						
3.1.3.1	UD006	PA	Presurización escaleras	3,000	33.920,00	101.760,00

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.2 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
3.2.1 DETECCIÓN INCENDIOS						
3.2.1.1	COFEM2	UD	Suministro e instalación de central de detección y alarma de incendios de 2 zonas, modelo OPTIMA de la marca COFEM ó equivalente, con microprocesador de 16 bits, y batería, cable de conexión a PC y software de programación EasyLondon totalmente instalada, según esquema unifilar, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso puesta en marcha, pruebas y certificación de correcto funcionamiento del conjunto de central y detectores.	1,000	398,83	398,83
3.2.1.2	D34FM310TPa	UD	Suministro e instalación de detector de alarma contra incendios termovelocimétrico, marca COFEM o equivalente, capaz de abarcar una superficie de 30 m2, totalmente instalado, con p.p. de circuito eléctrico y canalización bajo tubo PVC rígido IP7 en instalación de superficie, cajas de derivación, abrazaderas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	404,000	116,77	47.175,08
3.2.1.3	D34FM405CPL	UD	Pulsador manual de alarma marca COFEM o equivalente, con tapa de protección de cristal con indicador, con p.p. de circuito eléctrico y canalización bajo tubo PVC rígido IP7 en instalación de superficie, cajas de derivación, abrazaderas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, totalmente instalado y probado.	21,000	151,76	3.186,96
3.2.1.4	D34FM605CPL	UD	Sirena electrónica interior con foco a 24 V 103 dB, fabricada en caja metálica pintada en rojo, colocada en pared, con p.p. de circuito eléctrico y canalización bajo tubo PVC rígido IP7 en instalación de superficie, cajas de derivación, abrazaderas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, totalmente instalada y probada.	2,000	669,13	1.338,26
3.2.1.5	D34FG405L	Ud	Sirena electrónica exterior a 24 V, fabricada en caja metálicapintada en rojo y serigrafiada en negro con la grabación de 'FUEGO', colocada en pared, con p.p. de circuito eléctrico y canalización bajo tubo PVC rígido IP7 en instalación de superficie, cajas de derivación, abrazaderas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, instalada y funcionando.	1,000	459,38	459,38
3.2.1.6	D34JA025P	Ud	Ud. Electroimán para cierre automático de puertas cortafuegos a 24v con caja i/ totalmente instalado hasta puesto de control.	21,000	1.068,75	22.443,75

3.2.2 EXTINCIÓN.

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.2.2.1	D34AF080	Ud	Grupo de presión contra incendios para 12m3/h a 60 mca según norma UNE 23-500 y la norma cepreven, EBARA modelo EBARA ENR 32-200 CON RODETE EN BRONCE ó similar, compuesto por electrobomba principal de 15 c.v., bomba Jockey de 3c.v., acumulador de 50l, colectores de aspiración e impulsión, valvulas de seccionamiento,corte y retención, circuito de pruebas, manómetro y válvula de seguridad, bancada monobloc, completamente instalado, incluyendo cuadro de protección y maniobra. totalmente instalado y comprobado.	1,000	6.539,67	6.539,67
3.2.2.2	D34AF092	Ud	Aljibe contraincendios con capacidad de 12 m3, con patas, con tubuladuras para aspiración de bomba principal (3"), bomba jockey (1 1/2"), vaciado (2"), rebose (2") y llenado (2"), con boca de hombre de diámetro 400 mm para registro, incluso válvula flotador para llenado y conexión al grupo de presión, instalado.	1,000	2.254,47	2.254,47
3.2.2.3	D34AI020	Ud	Boca de Incendio Equipada (B.I.E.) contraincendios marca COFEM modelo B4 o similar, fabricada segun norma UNE 671/1 formado por: caja metalica con puerta de vidrio; conjunto de alimentacion y apoyo compuesto de llave de apertura rapida y manómetro; manguera semirrigida de 25 mm.de diametro con 20 metros de longitud y lanza fabricada en bronce con las posiciones siguientes: chorr o, pulverizacion y cierre total y letrero "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO"; incluso ayuda de albañileria e instalacion, totalmente instalado segun NTE/IPF-25 y funcionando.	18,000	486,64	8.759,52
3.2.2.4	D34AL030	Ud	Hidrante subterraneo en hierro fundido modelo homologado por bomneros de Valencia, entrada de 100mm y tres salidas de 100mm, con racor tipo bombero, según norma UNE 23-407, certificado AENOR, i/tapa, cerco y llave totalmente instalado.	2,000	505,80	1.011,60
3.2.2.5	D34AA006	Ud	Suministro y colocación de extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	48,000	47,31	2.270,88
3.2.2.6	D34AA310	Ud	Suministro y colocación de extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 21A-55B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	6,000	115,74	694,44
3.2.2.7	D34AA510	Ud	Suministro y colocación de armario extintor 6/9 Kg, en chapa galvanizada pintado en rojo, con puerta con cristal, instalado.	54,000	59,55	3.215,70

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.2.2.8	D34AA015	Ud	Suministro y colocación de carro extintor de polvo ABC con eficacia 89A-377B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 25 Kg. de agente extintor con carro, manómetro y manguera con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.	1,000	200,29	200,29
3.2.2.9	UD007	PA	Conducciones y elementos adicionales del sistema de extinción	1,000	12.000,00	12.000,00
3.2.3 SEÑALIZACIÓN.						
3.2.3.1	D34MA005	Ud	Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente instalado.	40,000	7,99	319,60
3.2.3.2	D34MA010	Ud	Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada.	40,000	6,93	277,20

3.3 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO.

3.3.1 SANEAMIENTO.

3.3.1.1	EISBombeo2	Ud	GRUPO DE BOMBEO SUMERGIDO MARCA EBARA CON 2 BOMABAS MODELO DW VOX 200T, con impulsor Vortex, con motor de 1.5kW trifásico 400V, 50Hz, 2 polos, clase F, IP 68 y capaz de aportar un caudal de 18 m3/h a una altura de 9 m.c.a. Incluso cuadro eléctrico compuesto de armario de chapa, contactores, reles térmicos, pilotos de señalización paro-marcha térmico, selector manual o automático, clemas de conexionado, rotación automática entre bombas y fusibles de fuerza y maniobra. Incluso 4 bolas ERA-MP 6m y 2 KIT de descarga. Completamente instalado y funcionando.	1,000	6.328,61	6.328,61
3.3.1.2	UD002	PA	Canalizaciones e instalación de saneamiento interior	1,000	21.200,00	21.200,00

3.3.2 FONTANERÍA.

3.3.2.1	EIFA11agaa	u	Armario de poliéster convencional, de dimensiones 320 x 450 x 191 mm, con cerradura triangular o allen, para alojar contador individual de agua fría de 50 mm de diámetro, incluso contador, válvulas de entrada y salida de DN 50 mm, filtro, válvula de retención y manguitos de conexión. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	1,000	729,50	729,50
3.3.2.2	UD003	PA	Instalación de fontanería	1,000	6.890,00	6.890,00

3.4 INSTALACIONES DE COMUNICACIONES Y CONTROL.

3.4.1	UD008	PA	Sistema de control de accesos, gestión de plazas, comunicaciones y control	1,000	265.000,00	265.000,00
-------	-------	----	--	-------	------------	------------

3.5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

3.5.1 Acometida Eléctrica

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.5.1.1	UD009	PA	Acometida eléctrica	1,000	6.890,00	6.890,00

3.5.2 Grupo electrógeno.

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.5.2.1	GE250INSLL	Ud	<p>Suministro e instalación de grupo electrógeno marca SDMO - gama ATLANTIC 2 V275K o equivalente, en ejecución EURO SILENT de 250 kVA de potencia en CONTINUO y 275kVA de potencia en EMERGENCIA equipado con:</p> <p>Cuadro de arranque y control tipo Automático montado sobre el grupo mod. S4500 TELYS .</p> <p>Interruptor automático de mando manual 4x 400 A .</p> <p>Motor GASOIL VOLVO modelo TAD734GE 1500 rpm refrigerado por agua mediante Radiador.</p> <p>Alternador Síncrono Trifásico LEROY SOMER modelo LSA 46.2 L6 a 400 V.</p> <p>Silencioso de escape de 27 dBA de atenuación.</p> <p>Regulador de velocidad tipo Electrónica</p> <p>Dimensiones: 4004x1380x2125 mm , peso: 3520 kg ODM (a confirmar con el pedido). Consumo 42,6 l/h Depósito de combustible de 390 litros de capacidad con indicador de nivel. Autonomía de 9 h</p> <p>Chasis mecano soldado con amortiguadores de vibración dispuestos entre el conjunto motor alternador y la bancada.</p> <p>Marcado CE.</p> <p>El capotaje M227 está fabricado en chapa de acero a base de paneles desmontables.</p> <p>Constitución:</p> <ul style="list-style-type: none">- Estructura de chapa de acero plegada, compuesta por paneles unidos mediante tornillos de acero inoxidable permitiendo un desmontaje rápido en caso de necesidad.- Puertas, fundas y techo en chapa de acero electrocincado.- Pasos en zigzag en las entradas y salidas de aire.- Revestimiento interior de las paredes mediante materiales absorbentes.- Puertas de acceso lateral con cerraduras de llave única y de amplias dimensiones para un cómodo acceso.- Puntos de izado.- Tornillería exterior de acero inoxidable.- Acceso exterior para cables de potencia.- Ventana transparente para visualización del frontal del cuadro de control.- Pintura: <p>. Primera capa EPOXY: de 20 a 40 micras</p> <p>. Capa final POLIURETANO: de 40 a 70 micras</p> <p>. Acabado del capotaje en color azul RAL 5007</p> <p>. Acabado de la bancada en color negro RAL 9005</p> <ul style="list-style-type: none">- Colector de salida de escape.- Nivel de presión acústica medio 78,2 dBA a 1m a 3/4 de carga medidos según ISO8528-10. <p>Opciones incluidas</p> <p>1 Uds. CM406X Detección de red</p> <p>1 Uds. PUESTA EN MARCHA en la provincia de Valencia. Puesta en Marcha del Grupo Electrógeno por un Técnico cualificado.Visita de 1 día de jornada laborables con las cargas disponibles y la operacionalidad de la instalación en el momento de la misma. En la misma se firmará un Acta de Puesta en Servicio</p>			

14

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.5.3 Cuadros eléctricos.						

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.5.3.1	CG00125TM	UD.	Cuadro general de baja tensión según esquema unifilar, conteniendo: Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas 4500 x 2000 x 450 mm. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente: Referencia Descripción Cantidad APARAMENTA PM710MG Central de Medida de Parametros Electricos POWER METER 710 1 16470 Trafo de Intensidad 400/5 ABER.40X10 4 15657 Portafusibles Seccionable 8,5x31,5 STI 3P+N 400 V 1 32694 Int. Aut. Caja Moldeada NS400N STR23 SE 4P3R 3 31630 Int. Aut. Caja Moldeada NS250N TM250D 3P3R 1 29387 Bobina MX 200A240V CA 50/60HZ (NS100 A NS630) 4 29450 CONTACTO AUXILIAR OF/SD/SDE/SDV 6 56173 Rele Diferencial reg. t/I RH99M 220A240VCA 50/60/400HZ 3 50440 TOROIDAL CERRADO MA 120MM 2 50439 TOROIDAL CERRADO IA 80MM 1 32642 MANDO ELÉCTRICO T400 380/415V CA 50/60HZ 2 32610 PLETINA+ENCLAV.ELECTRIC O 48/440VCA NSA 1 29473 PLETINA ACP + Automatismo conmutacion UA 380/415VCA 1 24368 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 4P 50A" 15 24363 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 4P 16A" 2 24339 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 25A" 1 24337 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 16A 28 24336 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 10A 105 23049 Int. Dif. Clase AC Instantaneo 4/63/300 380V (72MM.) 2 23038 Int. Dif. Clase AC Instantaneo 4/25/30 380V (72MM.) 30 23011 Int. Dif. Clase AC Instantaneo 2/25/300 220V (36MM.) 1 23009 Int. Dif. Clase AC Instantaneo 2/25/30 220V (36MM.) 36 15981 Contactor multi 9 con conmutador integrado CTMAN 25A 2NA 230/240VCA 77 15914 Contacto Auxiliar contactor multi 9 ACT NA+NC 77 15725 Interruptor Horario Programable IHP SEMANAL + IMPUL. 1 15336 Interruptor Horario Analogico IH DIARIO 1MOD. CRM 1C-16A 32			

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.5.3.2	CE00126TM	UD.	Cuadro de ascensor,según esquema unifilar, de las siguientes características:Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 600 x 630 x 250 mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente: Referencia Descripción Cantidad APARAMENTA 24367 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 4P 50A" 1 24337 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 16A 1 24336 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 10A 3 23045 Int. Dif. Clase AC Instantaneo 4/40/300 380V (72MM.) 1 23038 Int. Dif. Clase AC Instantaneo 4/25/30 380V (72MM.) 1 23009 Int. Dif. Clase AC Instantaneo 2/25/30 220V (36MM.) 1 GV2ME32 Int. Guardamotor con Termico Regulable 24-32A 1 GVAN11 Contacto Auxiliar Guardamotor GV NA+NC 1 LC1D32 Contactor Telemecanica AC-3 32A 1NA/1NC 230V 50/60HZ 1 LADN11 Contacto Auxiliar contactor Telemecanica 1NA/1NC 1 XB4BD33Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA 1 ENVOLVENTE 8104 COFRET G IP30, 12 MÓDULOS, H=630MM 1 8124 PUERTA PLENA G IP30, 12 MÓDULOS, H=630 1 4201 BARRA TIERRA G 1 INSTALACIÓN BLOQUES A=3 1 3803 TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM 2 3220 OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M 2 3203 TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M 2 3004 CARRIL MODULAR G EN FONDO COFRET A=600 1 3001 MOD.DEV.RAIL 2 2	2,000	1.675,38	3.350,76

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.5.3.3	CESCVARTM	UD.	Cuadro de sobrepresión de escaleras,según esquema unifilar, de las siguientes características: Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 600 x 1080 x 250 mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente: Referencia Descripción Cantidad APARAMENTA 25017 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN C60H "C" 4P 40A 1 56173 Rele Diferencial reg. t/I RH99M 220A240VCA 50/60/400HZ 3 50438 TOROIDAL CERRADO PA 50MM 3 24335 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN C60N "C" 2P 6 A 1 26509 Bloque Diferencial VIGI C60/25 2P 30MA 1 LC2D12P7 INVERSOR CON CONTACTORES TELEMECANICA 12A AC-3 230V 50/60HZ 2 LC1D09P7 Contactor Telemecanica AC-3 9A 1NA/1NC 230V 50/60HZ 1 LRD16 RELE TERMICO 9-13A 2 LRD22 RELE TERMICO 16-24A 1 LADN11 Contacto Auxiliar contactor Telemecanica 1NA/1NC 5 SR2D101FU Rele Programable ZELIO II 6E/4R 100-240AC 1 GV2LE16Int. Guardamotor con Termico 14A 2 GV2LE22Int. Guardamotor con Termico 25A 1 GVAN11 Contacto Auxiliar Guardamotor GV NA+NC 3 GVAS225 Bobina de Emision MX de Guardamotor GV 3 ATV31HU55N4 Variador de Velocidad Electronico ATV31 5,5KW 500V TRI 1 XB4BD33Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA 3 ENVOLVENTE 8107 COFRET G IP30, 21 MÓDULOS, H=1080MM 1 8127 PUERTA PLENA G IP30, 21 MÓDULOS H=1080 1 4201 BARRA TIERRA G 1 INSTALACIÓN BLOQUES A=3 1 3806 TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300MM 1 3804 TAPA G/P PLENA 4 MÓDULOS, ALTO=200MM 1			

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.5.3.4	CEXTCOTM	UD.	Cuadro de extracción de CO/humos de incendio,según esquema unifilar, de las siguientes características: Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 1200 x 1080 x 250 mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la apartamenta siguiente: Referencia Descripción Cantidad APARAMENTA 25017 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN C60H "C" 4P 40A 1 56173 RH99M 220A240VCA 4 50/60/400HZ 4 50438 TORO CERRADO PA 50MM 4 26509 Bloque Diferencial VIGI C60/25 2P 30MA 2 24337 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN "C60N "C" 2P 16A 1 24335 Int. Aut. Magnetotérmico carril DIN C60N "C" 2P 6 A 1 LC2D09P7 INV 9A 230V 2 50/60HZ 2 LC1K0610M7 MINICONT. K TRIP. 6A 220V 50/60HZ 2 LR2K0314 RELE K TRIP. REGUL. 5.5..8A 2 LRD14 RELE TERMICO 7-10A 2 LADN11 Contacto Auxiliar contactor Telemecanica 1NA/1NC 4 LA1KN11 Contacto Auxiliar contactor Telemecanica 1NA/1NC 2 SR2D101FU Rele Programable ZELIO II 6E/4R 100-240AC 1 GV2LE14Int. Guardamotor con Termico 10A 2 GV2LE16Int. Guardamotor con Termico 14A 2 GVAN11 Contacto Auxiliar Guardamotor GV NA+NC 4 GVAS225 Bobina de Emision MX de Guardamotor GV 4 ATV31HU55N4 Variador de Velocidad Electronico ATV31 5,5KW 500V TRI 2 XB4BD33Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA 4 ENVOLVENTE 8107 COFRET G IP30, 21 MÓDULOS, H=1080MM 2 8127 PUERTA PLENA G IP30, 21 MÓDULOS H=1080 2 8816 2 UNIONES METÁLICA G IP30 ASOCIACIÓN H 1 4201 BARRA TIERRA G INSTALACIÓN BLOQUES A=3 1 3806 TAPA G/P PLENA 6			

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.5.3.5	CENCALDOTM	UD.	<p>Cuadro de encendidos de alumbrado, según esquema unifilar, de las siguientes características:Cofret de chapa electrozincada de color blanco marfil (RAL 9001), tipo NEW PRAGMA 24 de superficie, revestimiento con materiales de epoxy aislantes, y con dimensiones externas 900 x 550 x 170 mm. Con grado de protección IP41 obtenido con puerta transparente. Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la apartamenta siguiente:</p> <p>Referencia Descripción</p> <p>Cantidad</p> <p>APARAMENTA</p> <p>15063 Int. Con Piloto unipolar 1P 20 A 1P 20A 250V 55</p> <p>ENVOLVENTE</p> <p>PRA13815 PRAGMA 24 5 FILAS, SUPERFICIE 1</p> <p>PRA15524 PUERTA TRANSP. PRAGMA 24 5 FILAS 1</p> <p>PRA90039 CERRADURA CON LLAVE 405 1</p>	1,000	2.335,81	2.335,81
3.5.3.6	CMANCOTM	UD.	<p>Cuadro de encendido manual de la extracción de CO / humos de incendio, según esquema unifilar, de las siguientes características: Cofret de material aislante autoextinguible de color RAL 7035, tipo KAEDRA estanco, con grado de protección IP65, obtenido con puerta transparente y con dimensiones externas 552 x 610 x112 mm. Su cara frontal estará aislada (aislamiento de clase 2) para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Su resistencia al fuego será de 650°C/30s según IEC60695-2-1. Resistencia a los agentes químicos y atmosféricos. Estará compuesto de un fondo con agujeros ovalados para regular la verticalidad, carriles simétricos con profundidades regulables y una tapa frontal rígida y reversible equipada con puertas estancas para las filas. Con posibilidad de asociación con otros módulos manteniendo el IP. Totalmente instalado y funcionando. Dentro se ubicará la apartamenta siguiente:</p> <p>Referencia Descripción</p> <p>Cantidad</p> <p>ENVOLVENTE</p> <p>13994 COFRET KAEDRA 4EXT.FUN. 4</p> <p>13934 LOTE ASOCIAC. 2 MAN+4 TUER. 9</p> <p>APARAMENTA</p> <p>XB4BD33Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA 16</p> <p>XB4BVM3 Piloto de Puerta Verde 16</p>	1,000	957,89	957,89

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.5.3.7	CMANESCTM	UD.	Cuadro de encendido manual de sobrepresión de escaleras, según esquema unifilar, de las siguientes características: Cofret de material aislante autoextinguible de color RAL 7035, tipo KAEDRA estanco, con grado de protección IP65, obtenido con puerta transparente y con dimensiones externas 138 x 460 x112 mm. Su cara frontal estará aislada (aislamiento de clase 2) para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Su resistencia al fuego será de 650°C/30s según IEC60695-2-1. Resistencia a los agentes químicos y atmosféricos. Estará compuesto de un fondo con agujeros ovalados para regular la verticalidad, carriles simétricos con profundidades regulables y una tapa frontal rígida y reversible equipada con puertas estancas para las filas. Con posibilidad de asociación con otros módulos manteniendo el IP. Totalmente instalado y funcionando.Dentro se ubicará la aparamenta siguiente: Referencia Descripción Cantidad ENVOLVENTE 13993 COFRET KAEDRA PARA 3 EXT. FUNCION. 1 APARAMENTA XB4BVM3 Piloto de Puerta Verde 3 XB4BD33Selector de puerta de 3 posiciones NA+NA 3	1,000	218,54	218,54
3.5.4 Compensación de reactiva.						
3.5.4.1	BCR105TM	UD.	Batería automática para compensación de reactiva REctimat 2 ó equivalente de 105 KVAR, 400V, grado de protección IP31, composición física 15+30+60 e instalación mural. Totalmente instalada y en funcionamiento.	1,000	3.383,79	3.383,79
3.5.5 Líneas eléctricas.						
3.5.5.1	UD010	PA	Líneas eléctricas	1,000	206.700,00	206.700,00
3.5.6 Canalizaciones.						
3.5.6.1	UD011	PA	Canalizaciones para lineas eléctricas	1,000	29.680,00	29.680,00
3.5.7 Luminarias.						

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.5.7.1	PE158CTE	Ud	Suministro e instalación de punto de luz con pantalla fluoescente estanca Philips Pacific TCW216 o equivalente, IP 66, clase 1, con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor de policarbonato, para fijación a techo o montaje suspendido, lámpara fluoescente Master TL-D ECO de 1x51W/830 y equipo de encendido electrónico de alta frecuencia con arranque por precaldeo HF-P, incluso lámpara, equipo de encendido, anclajes de fijación a techo o ganchos para suspensión, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,000	130,50	522,00
3.5.7.2	PE236CTE	Ud	Suministro e instalación de punto de luz con pantalla fluoescente estanca Philips Pacific TCW216 o equivalente, IP 66, clase 1, con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor de policarbonato, para fijación a techo o montaje suspendido, 2 lámparas fluorescentes Master TL-D ECO de 1x32W/830 y equipo de encendido electrónico de alta frecuencia con arranque por precaldeo HF-P, incluso lámparas, equipo de encendido, anclajes de fijación a techo o ganchos para suspensión, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,000	138,74	277,48
3.5.7.3	PE136CTE	Ud	Suministro e instalación de punto de luz con pantalla fluoescente estanca Philips Pacific TCW216 o equivalente, IP 66, clase 1, con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor de policarbonato, para fijación a techo o montaje suspendido, lámpara fluoescente Master TL-D ECO de 1x32W/830 y equipo de encendido electrónico de alta frecuencia con arranque por precaldeo HF-P, incluso lámpara, equipo de encendido, anclajes de fijación a techo o ganchos para suspensión, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	6,000	118,77	712,62

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.5.7.4	ES315TM	Ud	Suministro e instalación de punto de luz con luminaria autónoma de emergencia y señalización Legrand serie B65 o equivalente, IP 65, clase II, 315 lúmenes, 1 hora de autonomía y 63 m2 de superficie cubierta, incluso lámpara, prensaestopas y tapones, anclajes de fijación a techo, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K de 1.5 mm2 de sección desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	152,000	103,24	15.692,48
3.5.7.5	ES165TM	Ud	Suministro e instalación de punto de luz con luminaria autónoma de emergencia y señalización Legrand serie B65 o equivalente, IP 65, clase II, 165 lúmenes, 1 hora de autonomía y 33 m2 de superficie cubierta, incluso lámpara, prensaestopas y tapones, anclajes de fijación a techo, con p.p. de línea eléctrica ES07Z1-K de 1.5 mm2 de sección desde bandeja, cajas de derivación, pequeño material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalada según planos y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	46,000	92,64	4.261,44
3.5.8 Mecanismos y tomas de corriente.						
3.5.8.1	D27OD160	Ud	Base enchufe pared estanco ó de exterior, con toma de tierra lateral, incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 10/16A (II+T.T.) estanca Legrand PLEXO 55 o equivalente, incluso p.p de circuito eléctrico ES07Z1-K y canalización bajo tubo PVC rígido gris en instalación de superficie, cajas de derivación, grapas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	2,000	24,42	48,84
3.5.8.2	BTM034d	Ud	Suministro e instalación de pulsador estanco para alumbrado temporizado interior de garaje con led luminoso indicador marca Legrand instalado según planos, y p.p. de circuito eléctrico ES07Z1-K y canalización bajo tubo rígido IP7 gris en instalación de superficie, cajas de derivación, grapas, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	2,000	25,78	51,56
3.5.8.3	BTM02	Ud	Interruptor estanco LEGRAND PLEXO 55 o similar, instalado según planos, y p.p. de circuito eléctrico ES07Z1-K y canalización bajo tubo rígido IP7 gris en instalación de superfice, cajas de derivación, grapas y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.	2,000	23,34	46,68
3.5.9 Red de tierras						

PRESUPUESTO. INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.5.9.1	TLH1U09	MI	Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado bajo tubo de acero galvanizado y conductor de cobre unipolar aislados del tipo RZ1-K (AS)) para una tensión nominal de 0,6/1 kV. y sección 1x50 mm2. incluso conexionado a red de tierra y a arqueta de conexión y medida.	90,000	13,60	1.224,00
3.5.9.2	D27GG001	MI	Conductor para toma de tierra en terreno calizo para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x50 m2, con soldadura aluminotérmica, enterrado a una profundidad mínima de 0,5 m.	45,000	7,50	337,50
3.5.9.3	D27GA001	Ud	Pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud para toma de tierra, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, totalmente instalado.	18,000	23,13	416,34
3.5.9.4	D27GA002	Ud	Arqueta de medida poliester, con tapa. Incluso p.p. de recibido y anclaje de la misma, accesorios de montaje, pequeño material. Totalmente instalada según detalles de proyecto.	3,000	87,94	263,82
3.5.10 Instalación de ascensor						
3.5.10.1	HID8630	Ud	Suministro e instalación completa de ascensor hidráulico 8 personas-630 kg, velocidad 0.6 m/s, 3 paradas y doble embarque a 180º, marca Orona modelo Inox o equivalente. Totalmente instalado y funcionando.	1,000	17.998,32	17.998,32
3.6 SEÑALIZACIÓN.						
3.6.1	SP14	M²	PINTURA DE RESINAS EPOXI TIPO SIKAFLOOR O SIMILAR (BASE AGUA), DISPONIENDO DOS CAPAS SOBRE SUELOS DE HORMIGÓN, PREVIO LIJADO, LIMPIEZA Y MANO DE IMPRIMACIÓN, Y POSTERIOR ESPOLVOREO DE ARENA SILÍCEA, TOTALMENTE ACABADO Y LIMPIO.	12.684,000	11,06	140.285,04
3.6.2	UD004	PA	Señalización vertical y horizontal	1,000	20.000,00	20.000,00
Total presupuesto. INSTALACIONES :						1.478.995,52

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

PRESUPUESTO. URBANIZACIÓN						
Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.1	UD012	m2	Urbanización	6.364,800	165,00	1.050.192,00
Total presupuesto. URBANIZACIÓN :						1.050.192,00

PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

PRESUPUESTO. SEGURIDAD Y SALUD						
Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.1	SS001	UD	SEGURIDAD Y SALUD.	1,000	110.950,67	110.950,67
Total presupuesto. SEGURIDAD Y SALUD :						110.950,67

Proyecto: PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

Capítulo	Importe
Capítulo 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.	238.509,28
Capítulo 2 ESTRUCTURA	3.626.189,75
Capítulo 2.1 MUROS PANTALLA Y EXCAVACIONES.	981.591,28
Capítulo 2.2 LOSA DE CIMENTACIÓN.	855.608,79
Capítulo 2.3 FORJADO INTERMEDIO.	541.894,83
Capítulo 2.4 LOSA SUPERIOR.	849.342,19
Capítulo 2.5 RAMPAS, ESCALERAS, CERRAMIENTOS Y VARIOS.	397.752,66
Capítulo 3 INSTALACIONES	1.478.995,52
Capítulo 3.1 VENTILACIÓN	421.042,02
Capítulo 3.1.1 EXTRACCIÓN CO.	318.335,34
Capítulo 3.1.2 DETECCIÓN CO	946,68
Capítulo 3.1.3 SOBREPRESIÓN ESCALERAS	101.760,00
Capítulo 3.2 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	112.545,63
Capítulo 3.2.1 DETECCIÓN INCENDIOS	75.002,26
Capítulo 3.2.2 EXTINCIÓN.	36.946,57
Capítulo 3.2.3 SEÑALIZACIÓN.	596,80
Capítulo 3.3 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO.	35.148,11
Capítulo 3.3.1 SANEAMIENTO.	27.528,61
Capítulo 3.3.2 FONTANERÍA.	7.619,50
Capítulo 3.4 INSTALACIONES DE COMUNICACIONES Y CONTROL.	265.000,00
Capítulo 3.5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS.	484.974,72
Capítulo 3.5.1 Acometida Eléctrica	6.890,00
Capítulo 3.5.2 Grupo electrógeno.	48.839,99
Capítulo 3.5.3 Cuadros eléctricos.	147.627,86
Capítulo 3.5.4 Compensación de reactiva.	3.383,79
Capítulo 3.5.5 Líneas eléctricas.	206.700,00
Capítulo 3.5.6 Canalizaciones.	29.680,00
Capítulo 3.5.7 Luminarias.	21.466,02
Capítulo 3.5.8 Mecanismos y tomas de corriente.	147,08
Capítulo 3.5.9 Red de tierras	2.241,66
Capítulo 3.5.10 Instalación de ascensor	17.998,32
Capítulo 3.6 SEÑALIZACIÓN.	160.285,04
Capítulo 4 URBANIZACIÓN	1.050.192,00
Capítulo 5 SEGURIDAD Y SALUD	110.950,67
Presupuesto de ejecución material	6.504.837,22

Proyecto: PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

Capítulo	Importe
Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SEIS MILLONES QUINIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOSCÉNTIMOS.	
Valencia, septiembre de 2016	EL AUTOR DEL PROYECTO Fdo.: Jose Luis Ruiz Tur

Proyecto: PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

Capítulo	Importe
Capítulo 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.	238.509,28
Capítulo 2 ESTRUCTURA	3.626.189,75
Capítulo 2.1 MUROS PANTALLA Y EXCAVACIONES.	981.591,28
Capítulo 2.2 LOSA DE CIMENTACIÓN.	855.608,79
Capítulo 2.3 FORJADO INTERMEDIO.	541.894,83
Capítulo 2.4 LOSA SUPERIOR.	849.342,19
Capítulo 2.5 RAMPAS, ESCALERAS, CERRAMIENTOS Y VARIOS.	397.752,66
Capítulo 3 INSTALACIONES	1.478.995,52
Capítulo 3.1 VENTILACIÓN	421.042,02
Capítulo 3.1.1 EXTRACCIÓN CO.	318.335,34
Capítulo 3.1.2 DETECCIÓN CO	946,68
Capítulo 3.1.3 SOBREPRESIÓN ESCALERAS	101.760,00
Capítulo 3.2 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	112.545,63
Capítulo 3.2.1 DETECCIÓN INCENDIOS	75.002,26
Capítulo 3.2.2 EXTINCIÓN.	36.946,57
Capítulo 3.2.3 SEÑALIZACIÓN.	596,80
Capítulo 3.3 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO.	35.148,11
Capítulo 3.3.1 SANEAMIENTO.	27.528,61
Capítulo 3.3.2 FONTANERÍA.	7.619,50
Capítulo 3.4 INSTALACIONES DE COMUNICACIONES Y CONTROL.	265.000,00
Capítulo 3.5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS.	484.974,72
Capítulo 3.5.1 Acometida Eléctrica	6.890,00
Capítulo 3.5.2 Grupo electrógeno.	48.839,99
Capítulo 3.5.3 Cuadros eléctricos.	147.627,86
Capítulo 3.5.4 Compensación de reactiva.	3.383,79
Capítulo 3.5.5 Líneas eléctricas.	206.700,00
Capítulo 3.5.6 Canalizaciones.	29.680,00
Capítulo 3.5.7 Luminarias.	21.466,02
Capítulo 3.5.8 Mecanismos y tomas de corriente.	147,08
Capítulo 3.5.9 Red de tierras	2.241,66
Capítulo 3.5.10 Instalación de ascensor	17.998,32
Capítulo 3.6 SEÑALIZACIÓN.	160.285,04
Capítulo 4 URBANIZACIÓN	1.050.192,00
Capítulo 5 SEGURIDAD Y SALUD	110.950,67
Presupuesto de ejecución material	6.504.837,22
13% de gastos generales	845.628,84
6% de beneficio industrial	390.290,23
Suma	7.740.756,29

Proyecto: PROYECTO BÁSICO DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LAS CALLES TOMÁS DE MONTAÑANA-LEBÓN DE LA CIUDAD DE VALENCIA. SOLUCIÓN B.

Capítulo	Importe
21% I.V.A.	1.625.558,82
Presupuesto de ejecución por contrata	9.366.315,11

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS.

Valencia, septiembre de 2016

EL AUTOR DEL PROYECTO
Fdo.: Jose Luis Ruiz Tur