

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS							
mE01DFM020	m3 DEMOL.MURO H.A. C/COMPRESOR Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs. --DEMOLICIÓN MURO-- CUBIERTA	1	169.75	0.20	0.50	16.98		
						16.98	442.56	7,514.67
APUd.F02AC025	u REALIZACIÓN DE CATA PARA INSPECCIÓN EN FORJADO EXISTENTE Ejecución de cata de 60x60 cm para inspección de forjado de hormigón armado, por su cara inferior, picado del recubrimiento hasta dejar la armadura completamente vista; realizada con medios manuales. Incluso limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor. l/p.p. de medios auxiliares. --CATAS A REALIZAR-- En forjados interiores En cubierta	45 120				45.00 120.00		
						165.00	78.96	13,028.40
APUd.mU01D120	m2 LIMPIEZA DE ARMADURAS Limpieza de armaduras m/cepillado con cepillo de púas de acero, para el saneado de armaduras de acero, para proceder posteriormente a la aplicación de productos de reparación y/o protección, eliminando la suciedad superficial, la herrumbre y toda sustancia que pueda disminuir la adherencia entre las armaduras y el material de reparación a aplicar, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. --CATAS A CERRAR-- Limpieza de armaduras	20	0.60	0.60		7.20		
						7.20	10.99	79.13
mU01D010	m2 LIMPIEZA MAN. SUPERFICIE Barrido y limpieza de superficies horizontales por medios manuales, incluso carga, sin transporte. --CATAS A CERRAR-- Reposición de la sección	40	0.60	0.60		14.40		
						14.40	1.08	15.55
APUd.mU01D070	m2 CHORREADO ESTRUCT.METÁLICAS CON ARENA HASTA GRADO Sa 2 1/2 Preparación de superficies metálicas con chorreado abrasivo a fondo según sistema Sa 2 ½ según UNE-EN ISO 8501-1, mediante proyección de arena y agua, eliminando todos los restos de suciedad, grasas y óxidos del soporte incluso limpieza del material proyectado, para proceder posteriormente a la aplicación de una protección antioxidante. El precio no incluye la protección antioxidante. El precio incluye la protección ambiental precisa contra la contaminación de polvo. --CHORREADO PREVIO A LA REPOSICIÓN VERMICULITA-- En previsión: pilares afectados por la demolición TECHO SÓTANO -4 TECHO SÓTANO -3 TECHO SÓTANO -2 TECHO SÓTANO -1	16 14 20 28	2.00 2.00 2.00 2.00		2.50 2.50 2.50 3.65	80.00 70.00 100.00 204.40		
						454.40	8.48	3,853.31
R03DA050	kg DEMOLICIÓN VIGAS-PILARES METÁLICOS Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares metálicos, (sin forjados), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. --DEMOLICIÓN DE PILARES-- PLANTA SÓTANO -1 (CUBIERTA) Pilares afectados INCREMENTO 5% (elementos secundarios)	14 0.05	235.75 3,300.50			3,300.50 165.03		
						3,465.53	0.92	3,188.29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R04ROD010	m CORTE HORMIGÓN CON DISCO e=30 cm							
	Corte en hormigón mediante equipo de corte de disco diamantado, para un espesor máximo de corte de 30 cm, con refrigeración de disco con agua; válido para soportes en vertical o inclinados; incluyendo replanteo de corte, implantación del equipo, preparación de la zona de trabajo y ejecución del corte; i/p.p. de transporte de maquinaria, desmontaje y limpieza del tajo y retirada de escombros a pie de carga.							
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS SIN MANTENER LOS ÁBACOS--							
	TECHO SÓTANO -4							
	Forjado	1	119.55		0.30	35.87		
	TECHO SÓTANO -3							
	Forjado	1	113.65		0.30	34.10		
	TECHO SÓTANO -2							
	Forjado	1	109.85		0.30	32.96		
	Rampa	1	20.05		0.30	6.02		
						108.95	110.74	12,065.12
APUi.R04ROD010 m	CORTE HORMIGÓN CON DISCO e=45 cm							
	Corte en hormigón mediante equipo de corte de disco diamantado, para un espesor máximo de corte de 45 cm, con refrigeración de disco con agua; válido para soportes en vertical o inclinados; incluyendo replanteo de corte, implantación del equipo, preparación de la zona de trabajo y ejecución del corte; i/p.p. de transporte de maquinaria, desmontaje y limpieza del tajo y retirada de escombros a pie de carga.							
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS SIN MANTENER LOS ÁBACOS--							
	TECHO SÓTANO -1							
	Forjado	1	213.30		0.45	95.99		
	Rampa	1	49.90		0.45	22.46		
						118.45	166.12	19,676.91
mE01DSH030	m2 DEMOL.FORJADO RETICULAR <35cm.C/COMP.							
	Demolición de forjados reticulares, de hasta 35 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.							
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS MANTENIENDO LOS ÁBACOS--							
	TECHO SÓTANO -4							
	Forjado							
	dem.manual	1	307.45			307.45		
	TECHO SÓTANO -3							
	Forjado							
	dem.manual	1	312.05			312.05		
	TECHO SÓTANO -2							
	Forjado							
	dem.manual	1	304.80			304.80		
	Rampa							
	dem.manual	1	58.55			58.55		
						982.85	76.66	75,345.28
APUi.mE01DSH030m2	DEMOL.FORJADO RETICULAR <45cm.C/COMP.							
	Demolición de forjados reticulares, de hasta 45 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.							
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS MANTENIENDO LOS ÁBACOS--							
	TECHO SÓTANO -1							
	Forjado							
	dem.manual	1	204.60			204.60		
	Rampa							
	dem.manual	1	36.95			36.95		
						241.55	84.70	20,459.29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R03DH130	<p>m2 DEMOLICIÓN FORJADO RETICULAR e<35 cm C/ROBOT-CIZALLA TARA=0.55 Tn ANCHO MAQ. 0,60 m</p> <p>Demolición de forjado reticular de espesor menor de 35 cm de hormigón armado con robot de demolición de 0,55 Tn equipado con cizalla para hormigón; i/p.p. de equipos, sin incluir retirada de escombros, carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje.</p> <p>--DEMOLICIÓN DE PAÑOS SIN MANTENER LOS ÁBACOS-- TECHO SÓTANO -4 Forjado dem. maquinaria</p> <p>TECHO SÓTANO -3 Forjado dem. maquinaria</p> <p>TECHO SÓTANO -2 Forjado dem. maquinaria</p> <p>Rampa dem. maquinaria</p>	1	101.35			101.35		
		1	75.10			75.10		
		1	77.90			77.90		
		1	7.55			7.55		
						261.90	60.30	15,792.57
APUi.R03DH130	<p>m2 DEMOLICIÓN FORJADO RETICULAR e<45 cm C/ROBOT-CIZALLA TARA=0.55 Tn ANCHO MAQ. 0,60 m</p> <p>Demolición de forjado reticular de espesor menor de 45 cm de hormigón armado con robot de demolición de 0,55 Tn equipado con cizalla para hormigón; i/p.p. de equipos, sin incluir retirada de escombros, carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje.</p> <p>--DEMOLICIÓN DE PAÑOS SIN MANTENER LOS ÁBACOS-- TECHO SÓTANO -1 Forjado dem. maquinaria</p> <p>Rampa dem. maquinaria</p>	1	804.30			804.30		
		1	79.15			79.15		
						883.45	66.39	58,652.25
APUd.R03TD030	<p>m3 TRASLADO MATERIALES EN SUPERF.PLANAS Y CON PENDIENTE</p> <p>Traslado por medios mecánicos en superficies planas y en pendiente, de materiales y herramientas necesarias para la ejecución de los trabajos desde el interior al exterior y viceversa, en todos los lugares de la obra en su transporte vertical o/y horizontal, p.p. medios auxiliares.</p> <p>--ACARREO MATERIAL-- TECHO SÓTANO -3 TECHO SÓTANO -2 TECHO SÓTANO -1</p>	1	2,713.90		0.30	814.17		
		1	2,713.90		0.30	814.17		
		1	2,713.90		0.30	814.17		
						2,442.51	22.15	54,101.60
R04ROM010	<p>m3 TROCEADO HORMIGÓN MARTILLO NEUMÁTICO</p> <p>Troceado mecanizado de bloques de hormigón resultantes de demolición, realizado mediante martillo manual picador neumático, consiguiendo fragmentos menores para su posterior retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje (no incluido).</p> <p>--TROCEADO HORMIGÓN MARTILLO NEUMÁTICO-- DEMOL.FORJADO RETICULAR <35cm.C/COMP. DEMOL.FORJADO RETICULAR <45cm.C/COMP.</p>	1	982.85		0.30	294.86		
		1	241.55		0.45	108.70		
						403.56	105.23	42,466.62
R03TD030	<p>m3 DESESCOMBRO MANUAL EN SACOS</p> <p>Desescombros por medios manuales, con carga de escombros en sacos pequeños a pie de carga, para posterior transporte (no incluido); incluyendo picado manual de elementos macizos, regado para evitar la formación de polvo, y p.p. de limpieza del lugar de trabajo y medios auxiliares.</p> <p>--DESESCOMBRO MANUAL EN SACOS-- DEMOL.MURO H.A. C/COMPRESOR REALIZACIÓN DE CATA PARA INSPECCIÓN EN FORJADO EXISTENTE DEMOL.FORJADO RETICULAR <35cm.C/COMP. DEMOL.FORJADO RETICULAR <45cm.C/COMP.</p>	1	16.98			16.98		
		1	60.00	0.36	0.08	1.73		
		1	982.85		0.30	294.86		
		1	241.55		0.45	108.70		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DEMOLICIÓN FORJADO RETICULAR e<35 cm C/ROBOT-CIZALLA TARA=0.55 T	1	261.90		0.30	78.57		
	DEMOLICIÓN FORJADO RETICULAR e<45 cm C/ROBOT-CIZALLA TARA=0.55 T	1	883.45		0.45	397.55		
	TROCEADO HORMIGÓN MARTILLO NEUMÁTICO	1	403.56			403.56		
	Esponjamiento	0.4	1,301.95			520.78		
						1,822.73	37.15	67,714.42
TOTAL C01								393,953.41

C02 ESTRUCTURA

APUI.E05AAL010		kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD EN BARRAS SOLDADAS					
Acero corrugado B 500 SD, suministrado en barras, y colocado en obra sin elaborar o armar mediante soldadura en zonas donde armadura existente presenta un alto porcentaje de pérdida de sección por corrosión. Totalmente montado; i/p.p. de soldaduras, cortes, despuntes y alambre de atado, montado y colocado. Conforme a Código Estructural y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
--CATAS A CERRAR--								
			Reposición de armaduras catas forjados interiores	15	5.00		75.00	
			Reposición de armaduras catas cubierta	40	5.00		200.00	
							275.00	4.01 1,102.75
APUd.R06HE070 m2 REPOSICIÓN DE LA SECCIÓN CON MORTERO TIXOTRÓPICO								
Reconstrucción geométrica de la sección de hormigón por medios manuales hasta 50 mm de espesor medio, en aquellas zonas donde se haya realizado el saneado mecánico de la estructura, aplicación de mortero tixotrópico tipo MasterEmaco S 300 (según UNE EN 1504-3) de BASF o equivalente. Medida la superficie ejecutada.								
--CATAS A CERRAR--								
			Reposición de la sección catas forjados interiores	30	0.60	0.60	10.80	
			Reposición de la sección catas cubierta	80	0.60	0.60	28.80	
							39.60	87.64 3,470.54
mE27SH010 m2 PINT.ANTICARBONATACIÓN PROT.HORMIGÓN								
Tratamiento anticarbonatación, satinado translúcido, protección estructuras y paneles de hormigón, elimina e iguala manchas de hormigón; 2 manos, i/fondo, plasteado y acabado.								
--CATAS A CERRAR--								
			Reposición de la sección	40	0.60	0.60	14.40	
							14.40	10.05 144.72
R06AR010 kg ACERO LAMINADO EN REPARACIONES DE ESTRUCTURA O APEOS								
Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, de pequeñas dimensiones en complementos de reparaciones, apeos o similares, para vigas, pilares, zunchos, correas o piezas de refuerzo, de reparación o auxiliares. Montada mediante uniones soldadas, trabajadas y colocadas según NTE-EAS/EAV y CTE DB SE-A. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes, recortes, tolerancias, material de aporte de soldadura, y 2 manos de imprimación antioxidante. Montaje realizado por medios manuales.								
--CAPITEL EN PILARES--								
TECHO SÓTANO -1 (CUBIERTA)								
			placa 1000x1000x30	14	1.00	1.00	235.50	3,297.00
			8 x cartelas e=30 mm	112	0.35	0.14	235.50	1,292.42
			INCREMENTO 5% (elementos secundarios)	0.05	4,589.42			229.47
							4,818.89	5.38 25,925.63
mE05AAL010 kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA								
Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.								
--RECONSTRUCCIÓN RAMPA ACCESO--								
TECHO SÓTANO -1 (CUBIERTA)								
			HEB120	1	9.82	26.70	262.19	
			HEB120	1	9.36	26.70	249.91	
			HEB120	1	5.30	26.70	141.51	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HEB120	1	4.60	26.70		122.82		
	INCREMENTO 5% (elementos secundarios)	0.05	776.30			38.82		
						815.25	2.18	1,777.25
mE27SF040	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales --RECONSTRUCCIÓN RAMPA-- TECHO SÓTANO -1 (CUBIERTA) HEB120 HEB120 HEB120 HEB120 INCREMENTO 5% (elementos secundarios)	1 1 1 1 0.05	9.82 9.36 5.30 4.60 20.06	0.69 0.69 0.69 0.69		6.78 6.46 3.66 3.17 1.00		
						21.07	70.45	1,484.38
mE26FKM080	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. --REPOSICIÓN VERMICULITA-- En previsión: pilares afectados por la demolición TECHO SÓTANO -4 TECHO SÓTANO -3 TECHO SÓTANO -2 TECHO SÓTANO -1	16 14 20 28	2.00 2.00 2.00 2.00	2.50 2.50 2.50 3.65		80.00 70.00 100.00 204.40		
						454.40	13.51	6,138.94
APUd.F03AB080	m2 RENOVACIÓN PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN S/ESTRUCTURA METÁLICA C3 INTERIOR Pintura para protección anticorrosión para ambiente C3 para interiores a base de una primera capa de imprimación tipo epoxi rica en zinc con base disolvente de hasta 60 micras de espesor, una segunda capa intermedia tipo epoxi de base con base disolvente de hasta 80 micras de espesor, y una tercera y última capa de acabado de poliuretano alifático con base disolvente de hasta 60 micras, o sistema que equivalente que cumpla con la condición del tipo de ambiente. Estimado para una vida útil superior a 25 años, aplicado sobre soporte metálico, aplicado con brocha o pistola, i/raspados de óxido, precio desengrasado y limpieza manual mediante cepillado con púas de acero, preparado del soporte metálico. Conforme a las indicaciones del fabricante del producto. . l/p.p. de medios auxiliares. --RECONSTRUCCIÓN RAMPA-- TECHO SÓTANO -1 (CUBIERTA) HEB120 HEB120 HEB120 HEB120 INCREMENTO 5% (elementos secundarios) --REPOSICIÓN VERMICULITA-- En previsión: pilares afectados por la demolición TECHO SÓTANO -4 TECHO SÓTANO -3 TECHO SÓTANO -2 TECHO SÓTANO -1	1 1 1 1 0.05 16 14 20 28	9.82 9.36 5.30 4.60 20.06 2.00 2.00 2.00 2.00	0.69 0.69 0.69 0.69		6.78 6.46 3.66 3.17 1.00 80.00 70.00 100.00 204.40		
						475.47	4.71	2,239.46
APUi1.A05SF010	m2 APEO METÁLICO DE FORJADO - 10 kN/m2 EN SERVICIO Apeo de forjado, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, para una carga aproximada de 10 kN/m2 en servicio, incluyendo replanteo, trabajos previos de limpieza para apoyos. --APUNTALAMIENTO ZONA SIN DEMOLER-- TECHO SÓTANO -4 TECHO SÓTANO -3 TECHO SÓTANO -2 --APUNTALAMIENTO ZONA A DEMOLER-- TECHO SÓTANO -4 Forjado L>7.30 m	1 1 1 1	1,382.60 1,348.85 1,584.40			1,382.60 1,348.85 1,584.40		
		1	63.00			63.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	L≤7.30 m	1	345.80			345.80		
	TECHO SÓTANO -3							
	Forjado							
	L>7.30 m	1	149.15			149.15		
	L≤7.30 m	1	213.50			213.50		
	TECHO SÓTANO -2							
	Forjado							
	L>7.30 m	1	162.80			162.80		
	L≤7.30 m	1	240.65			240.65		
	Rampa	1	39.13			39.13		
						5,529.88	26.07	144,163.97
APUi2.A05SF010 m2	APEO METÁLICO DE FORJADO - 14 kN/m2 EN SERVICIO							
	Apeo de forjado, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, para una carga aproximada de 14 kN/m2 en servicio, incluyendo replanteo, trabajos previos de limpieza para apoyos.							
	--APUNTALAMIENTO ZONA SIN DEMOLER--							
	TECHO SÓTANO -1	1	1,549.35			1,549.35		
	--APUNTALAMIENTO ZONA A DEMOLER--							
	TECHO SÓTANO -1							
	Forjado							
	L>7.30 m	1	184.50			184.50		
	L≤7.30 m	1	820.00			820.00		
	Rampa	1	116.09			116.09		
						2,669.94	26.65	71,153.90
APUd.mE04AB04kg	ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 SD							
	Acero corrugado B 500 SD, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Código Estructural y CTE-SE-A.							
	--CONEXIÓN LOSA-MURO EXISTENTE--							
	2cØ10/conexión							
	TECHO SÓTANO -4							
	Forjado	238	1.70			404.60		
	TECHO SÓTANO -3							
	Forjado	226	1.70			384.20		
	TECHO SÓTANO -2							
	Forjado	200	1.70			340.00		
	Rampa	41	1.70			69.70		
	TECHO SÓTANO -1							
	Forjado	374	2.55			953.70		
	Rampa	69	2.55			175.95		
	--PUNZONAMIENTO PILARES--							
	Horquillas							
	TECHO SÓTANO -4	16	25.92			414.72		
	TECHO SÓTANO -3	14	25.92			362.88		
	TECHO SÓTANO -2	20	25.92			518.40		
	--HUECOS EN FORJADO--							
	TECHO SÓTANO -4	5	489.93			2,449.65		
	TECHO SÓTANO -3	5	489.93			2,449.65		
	TECHO SÓTANO -2	5	489.93			2,449.65		
	TECHO SÓTANO -1	5	489.93			2,449.65		
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS MANTENIENDO LOS ÁBACOS--							
	TECHO SÓTANO -4							
	Forjado							
	L>7.30 m	0.5	63.00	51.37		1,618.16		
	L≤7.30 m	0.5	345.80	36.95		6,388.66		
	TECHO SÓTANO -3							
	Forjado							
	L>7.30 m	0.5	173.90	51.37		4,466.62		
	L≤7.30 m	0.5	213.25	36.95		3,939.79		
	TECHO SÓTANO -2							
	Forjado							
	L>7.30 m	0.5	162.80	51.37		4,181.52		
	L≤7.30 m	0.5	219.85	36.95		4,061.73		
	Rampa	0.5	66.15	36.95		1,222.12		
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS SIN MANTENER LOS ÁBACOS--							
	TECHO SÓTANO -4							
	Forjado							
	L>7.30 m	0.5	63.00	76.68		2,415.42		
	L≤7.30 m	0.5	345.80	56.81		9,822.45		
	TECHO SÓTANO -3							
	Forjado							
	L>7.30 m	0.5	173.90	76.68		6,667.33		
	L≤7.30 m	0.5	213.25	56.81		6,057.37		
	TECHO SÓTANO -2							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado							
	L>7.30 m	0.5	162.80	76.68		6,241.75		
	L≤7.30 m	0.5	219.85	56.81		6,244.84		
	Rampa	0.5	66.15	56.81		1,878.99		
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS MANTENIENDO LOS							
	ÁBACOS--							
	TECHO SÓTANO -1							
	Forjado							
	L>7.30 m	0.5	184.50	54.59		5,035.93		
	L≤7.30 m	0.5	824.40	37.10		15,292.62		
	Rampa	0.5	116.10	54.59		3,168.95		
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS SIN MANTENER LOS							
	ÁBACOS--							
	TECHO SÓTANO -1							
	Forjado							
	L>7.30 m	0.5	184.50	62.07		5,725.96		
	L≤7.30 m	0.5	824.40	42.27		17,423.69		
	Rampa	0.5	116.10	62.07		3,603.16		
	--PATINILLOS--							
	RECONSTRUCCIÓN DE ESTAMPIDORES	2	36.15		32.57	2,354.81		
						131,234.62	1.62	212,600.08
APUI1.mE05AM050d	ANCLAJE QUÍMICO BARRA B 500 S/SD D=12 mm L < 250 mm							
	Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro con martillo a rotoperCUSión de hasta 120 mm de profundidad y de 16 mm. de diámetro en el elemento de hormigón. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina Hilti HIT-RE 500, o similar, hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la barra de acero corrugado B 500 S/SD de 12 mm de diámetro y de hasta 250 mm de longitud, según detalles específicos de proyecto, con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.							
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS SIN MANTENER LOS							
	ÁBACOS--							
	TECHO SÓTANO -1							
	L≤7.30 m	14	18.00			252.00		
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS SIN MANTENER LOS							
	ÁBACOS--							
	TECHO SÓTANO -1							
	L>7.30 m	14	18.00			252.00		
						504.00	5.77	2,908.08
APUI2.mE05AM050d	ANCLAJE QUÍMICO BARRA B 500 S/SD D=16 mm L < 350 mm							
	Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro con martillo a rotoperCUSión de hasta 160 mm de profundidad y de 20 mm. de diámetro en el elemento de hormigón. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina Hilti HIT-RE 500, o similar, hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la barra de acero corrugado B 500 S/SD de 16 mm de diámetro y de hasta 350 mm de longitud, según detalles específicos de proyecto, con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.							
	En previsión							
	Conexión en forjado existente en zonas de demolición							
	Pérdida de armado al demoler							
	TECHO SÓTANO -4							
	Forjado	101				101.00		
	TECHO SÓTANO -3							
	Forjado	92				92.00		
	TECHO SÓTANO -2							
	Forjado	102				102.00		
	TECHO SÓTANO -1							
	Forjado	222				222.00		
						517.00	7.93	4,099.81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APUI3.mE05AM050d	ANCLAJE QUÍMICO BARRA B 500 S/SD D=20 mm L < 400 mm							
	Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro con martillo a rotopercusión de hasta 200 mm de profundidad y de 25 mm. de diámetro en el elemento de hormigón. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina Hilti HIT-RE 500, o similar, hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la barra de acero corrugado B 500 S/SD de 20 mm de diámetro y de hasta 400 mm de longitud, según detalles específicos de proyecto, con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.							
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS MANTENIENDO LOS ÁBACOS--							
	TECHO SÓTANO -4							
	L≤7.30 m							
	16Ø20/pilar	6	16.00					96.00
	TECHO SÓTANO -3							
	L≤7.30 m							
	16Ø20/pilar	4	16.00					64.00
	TECHO SÓTANO -2							
	L≤7.30 m							
	16Ø20/pilar	7	16.00					112.00
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS SIN MANTENER LOS ÁBACOS--							
	TECHO SÓTANO -4							
	L≤7.30 m							
	6Ø20/pilar (vano central)	6	6.00					36.00
	TECHO SÓTANO -3							
	L≤7.30 m							
	6Ø20/pilar (vano central)	4	6.00					24.00
	TECHO SÓTANO -2							
	L≤7.30 m							
	6Ø20/pilar (vano central)	7	6.00					42.00
							10.23	3,826.02

APUI4.mE05AM050d ANCLAJE QUÍMICO BARRA B 500 S/SD D=25 mm L < 500 mm

Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro con martillo a rotopercusión de hasta 250 mm de profundidad y de 32 mm. de diámetro en el elemento de hormigón. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina Hilti HIT-RE 500, o similar, hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la barra de acero corrugado B 500 S/SD de 25 mm de diámetro y de hasta 500 mm de longitud, según detalles específicos de proyecto, con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.

	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS MANTENIENDO LOS ÁBACOS--							
	TECHO SÓTANO -4							
	L>7.30 m							
	12Ø25 / pilar	2	12.00					24.00
	TECHO SÓTANO -3							
	L>7.30 m							
	12Ø25 / pilar	3	12.00					36.00
	TECHO SÓTANO -2							
	L>7.30 m							
	12Ø25 / pilar	3	12.00					36.00
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS SIN MANTENER LOS ÁBACOS--							
	TECHO SÓTANO -4							
	L≤7.30 m							
	6Ø25/pilar (vano extremo)	6	6.00					36.00
	TECHO SÓTANO -3							
	L≤7.30 m							
	6Ø25/pilar (vano extremo)	4	6.00					24.00
	TECHO SÓTANO -2							
	L≤7.30 m							
	6Ø25/pilar (vano extremo)	7	6.00					42.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS SIN MANTENER LOS ÁBACOS-- TECHO SÓTANO -4 L>7.30 m 6Ø25/pilar (vano central) 6Ø25/pilar (vano extremo) TECHO SÓTANO -3 L>7.30 m 6Ø25/pilar (vano central) 6Ø25/pilar (vano extremo) TECHO SÓTANO -2 L>7.30 m 6Ø25/pilar (vano central) 6Ø25/pilar (vano extremo)	2 2 3 3 3 3	6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00			12.00 12.00 18.00 18.00 18.00 18.00		
						294.00	13.48	3,963.12
APUi5.mE05AM050d	ANCLAJE QUÍMICO BARRA B 500 S/SD D=32 mm L < 650 mm Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro con martillo a rotopercusión de hasta 320 mm de profundidad y de 40 mm. de diámetro en el elemento de hormigón. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina Hilti HIT-RE 500, o similar, hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la barra de acero corrugado B 500 S/SD de 32 mm de diámetro y de hasta 650 mm de longitud, según detalles específicos de proyecto, con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.							
	--DEMOLICIÓN DE PAÑOS MANTENIENDO LOS ÁBACOS-- TECHO SÓTANO -1 L≤7.30 m --DEMOLICIÓN DE PAÑOS MANTENIENDO LOS ÁBACOS-- TECHO SÓTANO -1 L>7.30 m --DEMOLICIÓN DE PAÑOS SIN MANTENER LOS ÁBACOS-- TECHO SÓTANO -1 L≤7.30 m --DEMOLICIÓN DE PAÑOS SIN MANTENER LOS ÁBACOS-- TECHO SÓTANO -1 L>7.30 m	14 14 14 14	20.00 20.00 24.00			280.00 280.00 336.00		
		14	24.00			336.00		
						1,232.00	18.95	23,346.40
APUi.mE04PT080 ud	CONEX.FORJADO-M.PANTALLA Ø20 HILTI HIT-RE 500 Conexión del forjado reticular de canto máximo 450 mm a muro pantalla, mediante barras corrugadas de acero inoxidable 1.4462 (DUPLEX) de diámetro 20 mm., colocadas a posteriori con de inyección Hilti HIT-RE 500 o equivalente. Ejecutado mediante fresado del paramento del muro pantalla. Estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura del forjado y posterior hormigonado del conjunto. El montaje se realizará perforando el muro horizontalmente con martillo a rotopercusión con una broca hueca TE-CD de 25 mm conectadas a un aspirador VC 20 y aspirando el polvo mientras se taladra a una profundidad según detalles. Posteriormente se inyectará la resina Hilti HIT-RE 500 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación, se introducirá la barra corrugada de acero inoxidable y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Finalmente se montará la armadura de la losa y zuncho de borde y se hormigonará. La resina HIT-RE 500 está homologada para su uso en conexiones estructurales a posteriori. Acero y resina con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a la normativa vigente. Medido en unidades ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	--CONEXIÓN LOSA-MURO EXISTENTE-- TECHO SÓTANO -4 Forjado	238				238.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TECHO SÓTANO -3							
	Forjado	226				226.00		
	TECHO SÓTANO -2							
	Forjado	200				200.00		
	Rampa	41				41.00		
	TECHO SÓTANO -1							
	Forjado	374				374.00		
	Rampa	69				69.00		
	--PATINILLOS--							
	RECONSTRUCCIÓN DE ESTAMPIDORES	2	40.00			80.00		
						1,228.00	11.44	14,048.32
APUi.E05AN020	u PERNO PARA PUNZONAMIENTO DE PILARES							
	<p>Perno para cabeza de punzonamiento para losas a base de sistema de pernos de doble cabeza soldados a una pletina plana no estructural de diámetros entre Ø10 y Ø25 mm y altura entre 255 y 355 mm, sistema aprobado por la Evaluación Técnica Europea ETA-13/0151. Totalmente terminado; i/p.p. estudio de punzonamiento aportado por la casa suministradora para su aprobación por la DF; p.p. suministro y colocación del sistema, atado, nivelación mediante pletinas adicionales para asegurar su correcta posición; i/p.p. limpieza tras cada tajo, retirada de escombros y su transporte a vertedero, incluso canon de vertido; i/p.p. medios auxiliares para el izado de los materiales así como todos los elementos auxiliares necesarios para el montaje tales como grúas, plataformas elevadoras, etc.</p> <p>Conforme a la normativa vigente y especificaciones de proyecto.</p> <p>Medición en unidad de perno para sistema de punzonamiento por cabeza de pilar según documentación gráfica de proyecto.</p>							
	--PUNZONAMIENTO PILARES--							
	Stud							
	TECHO SÓTANO -1	14	96.00			1,344.00		
						1,344.00	6.36	8,547.84
APUi.E05AP010	u PLACA ANCLAJE S275 260x260x12 mm CON 4 ANCLAJES HAS-U 5.8 M16							
	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en estructura existente, de dimensiones 260x260x12 mm con cuatro anclajes HAS-U 5.8 M16 de 200 mm de longitud total, relleno del orificio con inyección de resina epoxi HIT-RE500 de HILTI o equivalente. Totalmente terminado; i/p.p. de replanteo de la posición del anclaje, picado hasta descubrir la armadura existente, limpieza de la superficie de contacto, ejecución de la perforación, limpieza del polvo resultante, preparación del cartucho, inyección de la resina, inserción del elemento de fijación, aplicación del par de apriete con llave dinamométrica y limpieza de los restos sobrantes. Conforme a normativa vigente e indicaciones del fabricante. Medición en unidades según los detalles en planos.</p>							
	--RECONSTRUCCIÓN RAMPA ACCESO--							
	TECHO SÓTANO -1 (CUBIERTA)							
	placas de anclaje a estructura existente	3				3.00		
						3.00	54.43	163.29
APUd.mE05HLE0102	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.							
	<p>Encofrado, desencofrado y apeo de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas para una altura máxima de 5 m. Normas NTE-EME. Incluso apeo de forjado, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, para una carga aproximada de 14 kN/m2 en servicio, incluyendo replanteo, trabajos previos de limpieza para apoyos.</p>							
	--HUECOS EN FORJADO--							
	Tapes laterales							
	TECHO SÓTANO -4	5	8.00		0.30	12.00		
	TECHO SÓTANO -3	5	8.00		0.30	12.00		
	TECHO SÓTANO -2	5	8.00		0.30	12.00		
	TECHO SÓTANO -1	5	8.00		0.45	18.00		
	--RECONSTRUCCIÓN DEMOLICIONES--							
	TECHO SÓTANO -4							
	Forjado							
	L>7.30 m	1	63.00			63.00		
	L≤7.30 m	1	345.80			345.80		
	TECHO SÓTANO -3							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado							
	L>7.30 m	1	173.90			173.90		
	L≤7.30 m	1	213.25			213.25		
	TECHO SÓTANO -2							
	Forjado							
	L>7.30 m	1	162.80			162.80		
	L≤7.30 m	1	219.85			219.85		
	Rampa	1	66.15			66.15		
	TECHO SÓTANO -1							
	Forjado							
	L>7.30 m	1	184.50			184.50		
	L≤7.30 m	1	824.40			824.40		
	Rampa	1	116.10			116.10		
	--PATINILLOS--							
	RECONSTRUCCIÓN DE ESTAMPIDORES							
	fondo	2	36.15			72.30		
						2,496.05	18.82	46,975.66
APUi.A05SBM010 m3	CIMBRA DE APEO METÁLICA TUBULAR h<10 m							
	Alquiler diario, montaje y desmontaje de cimbra de apeo para alturas hasta 10 m, formada por elementos metálicos tubulares modulares, fabricados en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con arriostramientos interiores, piezas base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso de trampilla con escalera. Totalmente montada y desmontada, i/p.p. de trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Elementos de andamio fabricados conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según volumen de cimbra montado. Montaje y desmontaje de cimbra en horario laborable. Alquiler diario por día natural (incluido festivos).							
	--RECONSTRUCCIÓN DEMOLICIONES--							
	TECHO SÓTANO -1							
	Rampa	1	116.10		3.65	423.77		
						423.77	20.04	8,492.35
APUd.mE05HLM0403	HORM. P/ARMAR HA-30/L/16/XC4 LOSAS INCLINADAS							
	Hormigón para armar HA-30/L/16/XC4, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y Código Estructural .							
	--RECONSTRUCCIÓN DEMOLICIONES--							
	TECHO SÓTANO -2							
	Rampa	1	66.15		0.30	19.85		
	TECHO SÓTANO -1							
	Rampa	1	116.10		0.45	52.25		
						72.10	101.88	7,345.55
APUd.A03VT100 m3	VERTIDO HORMIGÓN CON TUBERÍA EN LOSAS INCLINADAS							
	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba con tubería (hasta 80 m) en relleno de losas inclinadas / escaleras. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, Código Estructural y NTE-CSL.							
	HORM. P/ARMAR HA-30/L/16/XC4 LOSAS INCLINADAS	72.1				72.10		
						72.10	42.15	3,039.02
APUd.mE05HLM0303	HORM. P/ARMAR HA-30/L/16/XC4 LOSAS PLANAS							
	Hormigón para armar HA-30/L/16/XC4, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y Código Estructural .							
	--RECONSTRUCCIÓN DEMOLICIONES--							
	TECHO SÓTANO -4							
	Forjado							
	L>7.30 m	1	63.00		0.30	18.90		
	L≤7.30 m	1	345.80		0.30	103.74		
	TECHO SÓTANO -3							
	Forjado							
	L>7.30 m	1	173.90		0.30	52.17		
	L≤7.30 m	1	213.25		0.30	63.98		
	TECHO SÓTANO -2							
	Forjado							
	L>7.30 m	1	162.80		0.30	48.84		
	L≤7.30 m	1	219.85		0.30	65.96		
	TECHO SÓTANO -1							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado							
	L>7.30 m	1	184.50		0.45	83.03		
	L≤7.30 m	1	820.00		0.45	369.00		
						805.62	95.60	77,017.27
APUd.A03VT070	m3 VERTIDO HORMIGÓN CON TUBERÍA EN FORJADOS							
	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba con tubería (hasta 80 m) en forjados. Totalmente realizado; i/p.p. de vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE, Código Estructural, NTE-EAF y Código Estructural si procede.							
	HORM. P/ARMAR HA-30/L/16/XC4 LOSAS PLANAS	805.62				805.62		
						805.62	39.80	32,063.68
mE05HVE010	m2 ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.							
	Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.							
	--PATINILLOS--							
	RECONSTRUCCIÓN DE ESTAMPIDORES							
	costeros	2	36.15		0.89	64.35		
						64.35	36.43	2,344.27
APUd.mE05HVM0203	HORM.P/ARMAR HA-30/L/16/XC4 ESTAMPIDORES							
	Hormigón para armar HA-30/L/16/XC4 en estampidores, elaborado en central, en jácenas y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y Código Estructural .							
	--PATINILLOS--							
	RECONSTRUCCIÓN DE ESTAMPIDORES							
		2	36.15		0.13	9.40		
						9.40	89.74	843.56
APUd.A03VT090	m3 VERTIDO HORMIGÓN CON TUBERÍA EN VIGAS / JÁCENAS							
	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba con tubería (hasta 80 m) en vigas / jácenas. Totalmente realizado; i/p.p. de vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE, Código Estructural y NTE-EHV si procede.							
	HORM.P/ARMAR HA-30/L/16/XC4 ESTAMPIDORES	9.4				9.40		
						9.40	68.12	640.33
TOTAL C02								709,866.19
C03	GESTIÓN DE RESIDUOS							
mE01DTW030	ud ALQUILER CONTENEDOR 4 m3.							
	Servicio de entrega y recogida de contenedor de 4 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.							
	REALIZACIÓN DE CATA PARA INSPECCIÓN EN FORJADO EXISTENTE	0.5				0.50		
	DEMOLICIÓN FORJADO RETICULAR e<35 cm	20				20.00		
	C/ROBOT-CIZALLA TARA=0.55 T							
	DEMOLICIÓN FORJADO RETICULAR e<45 cm	100				100.00		
	C/ROBOT-CIZALLA TARA=0.55 T							
	TROCEADO HORMIGÓN MARTILLO NEUMÁTICO	101				101.00		
	DEMOLICIÓN VIGAS-PILARES METÁLICOS	0.5				0.50		
	+50% Esponjamiento	0.5	222.00			111.00		
						333.00	54.98	18,308.34
mG02B250	m3 CANON DE RCD A VERTEDERO							
	Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo el canon y el extendido.							
	REALIZACIÓN DE CATA PARA INSPECCIÓN EN FORJADO EXISTENTE	1.73				1.73		
	DEMOLICIÓN FORJADO RETICULAR e<35 cm	294.86				294.86		
	C/ROBOT-CIZALLA TARA=0.55 T							
	DEMOLICIÓN FORJADO RETICULAR e<45 cm	108.7				108.70		
	C/ROBOT-CIZALLA TARA=0.55 T							
	TROCEADO HORMIGÓN MARTILLO NEUMÁTICO	403.56				403.56		
	DEMOLICIÓN VIGAS-PILARES METÁLICOS	0.44				0.44		
						809.29	13.39	10,836.39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mG02B140	ud TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 4m3 Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de contenedor de RCD de 4 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta.							
	CONTENEDOR RCD 4m3	333				333.00		
						333.00	72.15	24,025.95
TOTAL C03								53,170.68
C04	ENSAYOS							
F01C020	u ENSAYO DETECCIÓN ARMADURAS/PACHÓMETRO Ensayo con pachómetro digital para la detección de armaduras de hasta 30 cm de profundidad en muros de hormigón, definición de localización, diámetro de las mismas y espesor de recubrimiento. l/p.p. de medios auxiliares e informe del mismo.							
		75				75.00		
						75.00	82.61	6,195.75
E29A010	u PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, el alargamiento de rotura y el índice de resiliencia, s/UNE-EN ISO 6892-1:2010 y UNE-EN ISO 148-1:2011.							
		62				62.00		
						62.00	147.82	9,164.84
APUd.E29HCM050u	SECCIÓN EQUIVALENTE Y PÉRDIDA DE SECCIÓN Ensayo para determinación de la sección equivalente y pérdida de sección por corrosión de armaduras conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011.							
		75				75.00		
						75.00	16.24	1,218.00
APUd.E29HH110 u	RESISTENCIA COMPRESIÓN PROBETA HORMIGÓN Determinación de la resistencia a compresión simple del hormigón endurecido, s/UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 y Código Estructural, de 1 probeta cilíndrica de d=15 cm y h=30 cm.							
		87				87.00		
						87.00	63.82	5,552.34
E29HCM110	u PROPIEDADES DE TRACCIÓN Ensayos de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima conforme a UNE-EN ISO 15630-1:2011.							
		75				75.00		
						75.00	36.06	2,704.50
PN0833	ud PRUEBA DE CARGA CUBIERTA APARCAMIENTO O INFRAESTRUCTURA SUBTERRÁNEA EXISTENTE Prueba de carga estática/dinámica en cubierta de aparcamiento o infraestructura subterránea existente según CTE y especificaciones de la Dirección facultativa para comprobación del estado de la estructura, incluso cálculos de comprobación, informes y ensayos necesarios.							
		1				1.00		
						1.00	2,200.00	2,200.00
TOTAL C04								27,035.43
TOTAL.....								1,184,025.71