



IV Mediciones y presupuesto. FASE 1

Proyecto de Ejecución
EDIFICIO NANOTEC+SOSTIENE (HOGAR GOMERO)

Promotor
PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE TENERIFE, S.A.

Fecha
Octubre 2014

Autor
Joxe Oleaga, Víctor Díaz de Arcaya, Luis Ortiz

Titulación
Arquitectos

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
D01	TRABAJOS PREVIOS	6.178,55	0,48
D02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	126.115,31	9,83
D03	CIMENTACION Y SOLERAS	292.105,62	22,76
D04	SANEAMIENTO	4.545,74	0,35
D05	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	662.970,01	51,67
D06	ESTRUCTURAS METÁLICAS	29.199,16	2,28
D09	IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO	26.690,80	2,08
D18	ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN Y OTRAS INSTALACIONES ESPECIALES	4.146,39	0,32
D29	URBANIZACIÓN	48.419,05	3,77
SS	SEGURIDAD Y SALUD	68.773,25	5,36
CC	CONTROL DE CALIDAD	12.999,96	1,01
GR	GESTION DE RESIDUOS	1.003,89	0,08
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.283.147,73	
13,00 % Gastos generales		166.809,20	
6,00 % Beneficio industrial		76.988,86	
SUMA DE G.G. y B.I.		243.798,06	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		1.526.945,79	
7,00 % IGIC		106.886,21	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1.633.832,00	

Asciende el presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

En Tenerife, a octubre de 2014



Joxe Oleaga
 Arquitecto



Víctor Díaz de Arcaya
 Arquitecto



Luis Ortiz
 Arquitecto

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO D01 TRABAJOS PREVIOS

D01A0030 m³ DEMOLICION MURO EXISTENTE

Demolición de muro existente por medios manuales y mecanicos, incluso acopio de escombros a pié de obra.

1	39,00	39,00	39,00		
			39,00	48,49	1.891,11

D02A0010 m² LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES

Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, i/ p.p. de derribo/retirada de elementos singulares y medios auxiliares así como acopio a pié de obra. La medición se hará sobre perfil.
 Se protegerán los árboles que indique la D.O.

1	3.429,95	3.429,95	3.429,95		
			3.429,95	1,25	4.287,44

TOTAL

TOTAL CAPÍTULO D01 TRABAJOS PREVIOS..... 6.178,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO D02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
D02B0020	m³ Excav. mecánica a cielo abierto terreno compacto						
	Excavación mecánica a cielo abierto en terreno compacto, con carga sobre camión, i/ p.p. de replanteo, perfilado, achiques de agua si fuesen necesarios. Sin transporte. La medición se hará sobre perfil.						
		1	556,10		556,10	556,10	
						556,10	2,39 1.329,08
D02B0030	m³ Excav. mecánica a cielo abierto terreno duro						
	Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro con carga sobre camión, i/ p.p. de replanteo, perfilado, achiques de agua si fuesen necesarios. Sin transporte. La medición se hará sobre perfil.						
		111.386,00		0,60	6.831,60	6.831,60	
						6.831,60	3,37 23.022,49
D29AA0030	m³ Excav. mecánica a cielo abierto en roca						
	Excavación a cielo abierto en roca realizado con medios mecánicos, con carga sobre camión, i/ p.p. de replanteo, perfilado, achiques de agua si fuesen necesarios. La medición se hará sobre perfil.						
		111.386,00		0,40	4.554,40	4.554,40	
						4.554,40	3,58 16.304,75
D02C0010	m³ Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno						
	Excavación en zanjas y pozos para elementos de cimentación, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos y manuales, con extracción de tierras fuera de la excavación, con carga sobre camión; i/ p.p. de replanteo, perfilado, achiques de agua si fuesen necesarios, compactación del fondo de la excavación. Medida la superficie teoría de cimentación x profundidad real.						
	ZAPATAS AISLADAS						
	P10	1	2,50	2,50	3,05	19,06	
	P11	1	2,80	2,80	3,15	24,70	
	P12	1	2,60	2,60	3,05	20,62	
	P13	1	2,60	2,60	3,05	20,62	
	P14	1	2,70	2,70	3,05	22,23	
	P15	1	2,50	2,50	3,05	19,06	
	P17	1	3,00	3,00	3,25	29,25	
	P18	1	2,50	2,50	3,05	19,06	
	P19	1	2,50	2,50	3,05	19,06	
	P23	1	2,10	2,10	3,05	13,45	
	P26	1	2,40	2,40	2,95	16,99	
	P27	1	2,80	2,80	3,05	23,91	
	P29	1	2,80	2,80	3,15	24,70	
	P37	1	2,50	2,50	6,75	42,19	
	P38	1	4,70	4,70	1,00	22,09	
	P39	1	2,70	2,70	0,70	5,10	
	P40	1	4,70	4,70	1,00	22,09	
	P41	1	3,40	3,40	0,90	10,40	
	P46	1	3,00	3,00	0,90	8,10	
	P47	1	3,00	3,00	0,90	8,10	
	P48	1	2,30	2,30	0,90	4,76	
	MUROS FOSOS						
	M1, 2, 3	1	5,20	3,80	2,75	54,34	
	M4, 5, 6	1	3,70	3,50	2,75	35,61	
	ZAPATA MUROS						
	M TIPO 1	1	115,60	1,70	2,65	520,78	
	M TIPO 2	1	26,33	1,90	0,50	25,01	
	M TIPO 3	1	30,50	2,20	2,75	184,53	
	MURO MENSULA						
	OESTE	1	46,10	2,70	0,70	87,13	
	CT GRUPO E	1	19,80	0,90	0,50	8,91	1.311,85
	ZAPATAS ESCALERAS						
		1	1,55	0,50	0,90	0,70	
		1	1,80	0,50	0,90	0,81	
						1.313,36	9,61 12.621,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D02D0070	m³ Relleno trasdós de muros material de excavación.								
	Relleno de trasdós de muros de contención con material seleccionado procedente de la excavación, i/ p.p. de carga, transporte, extendido y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego, medios auxiliares y de seguridad.								
	material excav trasdos	1	163,00	1,50	2,50	611,25	611,25		
							611,25	5,38	3.288,53
D02D0090	m³ Relleno de trasdós de muros con material drenante								
	Relleno de trasdós de muros de contención con áridos seleccionados, i/ p.p. de carga, transporte, extendido y compactado por capas de 30 cm, medios auxiliares y de seguridad.								
	material drenante trasdos	1	163,00	2,00	5,00	1.630,00	1.630,00		
							1.630,00	16,00	26.080,00
D02D0030	m³ Relleno medios mecánicos con zahorra artificial								
	Relleno de zahorra artificial procedente de cantera, con medios mecánicos, incluso extendido y nivelado según cotas y pendientes de proyecto, regado y compactado al 97% proctor modificado. Medido el volumen teórico.								
		1	1.615,00		0,20	323,00			
							323,00	15,22	4.916,06
D02E0020	m³ Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.								
	Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado.								
		1	556,10			556,10			
		1	6.831,60			6.831,60			
		1	4.554,40			4.554,40			
		1	1.313,36			1.313,36			
		-1	611,25			-611,25			
	desbroce	1	3.429,95		0,10	343,00			
							12.987,21	2,97	38.572,01
TOTAL									
									126.134,31
TOTAL CAPÍTULO D02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO D03 CIMENTACION Y SOLERAS

D03A0020 m³ HORMIGON DE LIMPIEZA HL-15/B/20

Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², en base de cimentaciones, elaborado en central, incluso elaboración, puesta en obra, vertido, vibrado, achique y bombeo si fuesen necesarios, curado y nivelación de la superficie. El cemento estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C. Medido el volumen teórico sobre planos, incluidas mermas por hormigonado contra el terreno en excesos de excavación.

ZAPATAS AISLADAS

P38	1	4,70	4,70	0,10	2,21	
P39	1	2,70	2,70	0,10	0,73	
P40	1	4,70	4,70	0,10	2,21	
P41	1	3,40	3,40	0,10	1,16	
P46	1	3,00	3,00	0,10	0,90	
P47	1	3,00	3,00	0,10	0,90	
P48	1	2,30	2,30	0,10	0,53	

ZAPATA MUROS

M TIPO 2	1	26,33	1,90	0,10	5,00	
----------	---	-------	------	------	------	--

MURO MENSULA

OESTE	1	46,10	2,70	0,10	12,45	
CT GRUPO E	1	19,80	0,90	0,10	1,78	27,87
SALA LIMPIA	1	175,00		0,10	17,50	17,50
ZAPATAS ESCALERAS	1	1,55	0,50	0,10	0,08	
	1	1,80	0,50	0,10	0,09	

45,54 64,22 2.924,58

D03A002000⁰⁰ HORMIGON EN MASA HM-20/B/20/IIIa

Hormigón en masa con hormigón de fck=20 N/mm², en pozos de cimentaciones, elaborado en central, incluso elaboración, puesta en obra, vertido, vibrado, achique y bombeo si fuesen necesarios, curado y nivelación de la superficie. El cemento estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C. Medido la superficie teórica sobre planos por profundidad real; incluidas mermas por hormigonado contra el terreno en excesos de excavación.

ZAPATAS AISLADAS

P10	1	2,50	2,50	2,25	14,06	
P11	1	2,80	2,80	2,25	17,64	
P12	1	2,60	2,60	2,25	15,21	
P13	1	2,60	2,60	2,25	15,21	
P14	1	2,70	2,70	2,25	16,40	
P15	1	2,50	2,50	2,25	14,06	
P17	1	3,00	3,00	2,25	20,25	
P18	1	2,50	2,50	2,25	14,06	
P19	1	2,50	2,50	2,25	14,06	
P23	1	2,10	2,10	2,25	9,92	
P26	1	2,40	2,40	2,25	12,96	
P27	1	2,80	2,80	2,25	17,64	
P29	1	2,80	2,80	2,25	17,64	
P37	1	2,50	2,50	6,05	37,81	

MUROS FOSOS

M1, 2, 3	1	5,20	3,80	2,25	44,46	
M4, 5, 6	1	3,70	3,50	2,25	29,14	

ZAPATA MUROS

M TIPO 1	1	115,60	1,70	2,25	442,17	
----------	---	--------	------	------	--------	--

M TIPO 3	1	30,50	2,20	2,25	150,98	
----------	---	-------	------	------	--------	--

903,67 64,22 58.033,69

D03CA0020 m³ HORMIGON ELEM. CIMENTACION HA-30/B/20/IIIa

Hormigón para armar en elementos de cimentación, HA-30/B/20/IIIa, incluso elaboración, vertido, vibrado y curado. La planta suministradora de hormigón deberá poseer la clasificación "A" según art. 88.4 EHE y el cemento estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Ejecutado según normas EHE y planos de proyecto C.T.E. DB SE. Medido el volumen teórico sobre planos.

ZAPATAS AISLADAS

P10	1	2,50	2,50	0,80	5,00	
P11	1	2,80	2,80	0,90	7,06	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P12		1	2,60	2,60	0,80	5,41			
P13		1	2,60	2,60	0,80	5,41			
P14		1	2,70	2,70	0,80	5,83			
P15		1	2,50	2,50	0,80	5,00			
P17		1	3,00	3,00	1,00	9,00			
P18		1	2,50	2,50	0,80	5,00			
P19		1	2,50	2,50	0,80	5,00			
P23		1	2,10	2,10	0,80	3,53			
P26		1	2,40	2,40	0,70	4,03			
P27		1	2,80	2,80	0,80	6,27			
P29		1	2,80	2,80	0,90	7,06			
P37		1	2,50	2,50	0,70	4,38			
P38		1	4,70	4,70	0,90	19,88			
P39		1	2,70	2,70	0,60	4,37			
P40		1	4,70	4,70	0,90	19,88			
P41		1	3,40	3,40	0,80	9,25			
P46		1	3,00	3,00	0,80	7,20			
P47		1	3,00	3,00	0,80	7,20			
P48		1	2,30	2,30	0,80	4,23			
MUROS FOSOS									
M1, 2, 3		1	5,20	3,80	0,50	9,88			
M4, 5, 6		1	3,70	3,50	0,50	6,48			
ZAPATA MUROS									
M TIPO 1		1	115,60	1,70	0,40	78,61			
M TIPO 2		1	26,33	1,90	0,40	20,01			
M TIPO 3		1	30,50	2,20	0,50	33,55			
MURO MENSULA									
OESTE		1	46,10	2,70	0,60	74,68			
CT GRUPO E		1	19,80	0,90	0,40	7,13	380,33		
ZAPATAS ESCALERAS									
		1	1,55	0,50	0,30	0,23			
		1	1,80	0,50	0,30	0,27			
							380,83	68,26	25.995,46

D0310010 m² ENCOFRADO MADERA EN CIMENTACION

Encofrado y desencofrado con madera en elementos de cimentacion, incluso replanteos, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución S/EHE-08. Medida la superficie teórica sobre planos.

ZAPATAS AISLADAS

P10	4	2,50		0,80	8,00	
P11	4	2,80		0,90	10,08	
P12	4	2,60		0,80	8,32	
P13	4	2,60		0,80	8,32	
P14	4	2,70		0,80	8,64	
P15	4	2,50		0,80	8,00	
P17	4	3,00		1,00	12,00	
P18	4	2,50		0,80	8,00	
P19	4	2,50		0,80	8,00	
P23	4	2,10		0,80	6,72	
P26	4	2,40		0,70	6,72	
P27	4	2,80		0,80	8,96	
P29	4	2,80		0,90	10,08	
P37	4	2,50		0,70	7,00	
P38	4	4,70		0,90	16,92	
P39	4	2,70		0,60	6,48	
P40	4	4,70		0,90	16,92	
P41	4	3,40		0,80	10,88	
P46	4	3,00		0,80	9,60	
P47	4	3,00		0,80	9,60	
P48	4	2,30		0,80	7,36	

MUROS FOSOS

M1, 2, 3	2	5,20	3,80	0,50	9,00	(b+C)*d
M4, 5, 6	2	3,70	3,50	0,50	7,20	(b+C)*d

ZAPATA MUROS

M TIPO 1	2	115,60		0,40	92,48	
M TIPO 2	2	26,33		0,40	21,06	
M TIPO 3						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	30,50		0,50	30,50			
	MURO MENSULA								
	OESTE	2	46,10		0,60	55,32			
	CT GRUPO E	2	19,80		0,40	15,84	428,00		
							428,00	19,82	8.482,96
D03EB0050 m³	HORMIGON MUROS HA-30/B/20/IIIa								
	Hormigón para armar en muros de contención, HA-30/B/20/IIIa, incluso elaboración, puesto en obra, vertido, vibrado y curado. La planta suministradora de hormigón deberá poseer la clasificación "A" según art. 88.4 EHE y el cemento estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Se incluye los cordones hidrófilos (perfiles hidroexpansivos) en las juntas de hormigonado de los muros de sótano. Ejecutado según normas EHE, planos de proyecto y C.T.E. DB SE.								
	M TIPO 1	1	115,60	0,35	4,95	200,28			
	M TIPO 2	1	26,33	0,35	4,70	43,31			
	M TIPO 3	1	30,50	0,35	9,30	99,28			
	MURO MENSULA								
	OESTE	1	46,10	0,40	2,50	46,10			
	CT GRUPO E	1	19,80	0,20	0,80	3,17	392,14		
							392,14	67,13	26.324,36
D05100900 m²	ENCOFRADO METALICO VISTO MUROS								
	Encofrado y desencofrado metalico visto en muros, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de berenjenos, elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución S/EHE-08, sellado de pasadores. Se incluye la colocación de pasatubos para el paso de las instalaciones que indique la D.O. Medida la superficie teórica sobre planos.								
	M TIPO 1	2	115,60		4,95	1.144,44			
	M TIPO 2	2	26,33		4,70	247,50			
	M TIPO 3	2	30,50		9,30	567,30			
	MURO MENSULA								
	OESTE	2	46,10		2,50	230,50			
	CT GRUPO E	2	19,80		0,80	31,68			
							2.221,42	30,01	66.664,81
D03H0015 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S								
	Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, doblado, desdoblado, elaboración, colocación y puesta en obra en elementos de cimentación, con parte proporcional de alambre recocido y despuntes, s/ EHE-08. Medido el peso teórico sobre planos.								
	ZAPATAS AISLADAS								
	P10,15	2	342,54			685,08			
	P11, 27, 29	3	406,96			1.220,88			
	P12, 13	2	319,04			638,08			
	P14	1	328,28			328,28			
	P17	1	574,92			574,92			
	P18	1	294,73			294,73			
	P19	1	297,67			297,67			
	P23	1	217,29			217,29			
	P26	1	237,49			237,49			
	P37	1	291,48			291,48			
	P38, 40	2	943,78			1.887,56			
	P39	1	231,21			231,21			
	P41	1	302,03			302,03			
	P46	1	283,65			283,65			
	P47	1	283,91			283,91			
	P48	1	216,63			216,63			
	MUROS FOSOS								
	M1, 2, 3	1	853,32			853,32			
	M4, 5, 6	1	435,37			435,37			
	ZAPATA MUROS								
	M TIPO 1	1	115,60		17,81	2.058,84			
	M TIPO 2	1	26,33		26,86	707,22			
	M TIPO 3	1	30,50		37,94	1.157,17			
	MURO MENSULA								
	OESTE	1	46,10		47,50	2.189,75			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CT GRUPO E	1	19,80		15,67	310,27			
	MUROS								
	M TIPO 1	1	115,60		120,48	13.927,49			
	M TIPO 2	1	26,33		118,07	3.108,78			
	M TIPO 3	1	30,50		272,44	8.309,42			
	MURO MENSULA								
	OESTE	1	46,10		76,85	3.542,79			
	CT GRUPO E	1	19,80		43,01	851,60			
	BARRAS CORONACION								
	M TIPO 1	4	115,60		1,58	730,59			
	M TIPO 2	4	26,33		1,58	166,41			
	M TIPO 3	4	30,50		1,58	192,76			
	MURO MENSULA								
	OESTE	2	46,10		1,58	145,68			
	CT GRUPO E	2	19,80		0,89	35,24			
	ZAPATAS ESCALERAS	1	10,35			10,35			
		1	12,15			12,15			
							46.736,09	1,06	49.540,26
D03PA01	PA INTERVENCIONES ESPECIALES CIMENTACION								
	Perforaciones de comprobación previas a la cimentación en todos los elementos de cimentación hasta una profundidad mínima de dos veces el lado menor de la zapata, por si aparece alguna cavidad volcánica que habrá que rellenar con hormigon en masa. Partida alzada a justificar.	1				1,00	1,00		
							1,00	30.015,94	30.015,94
D0901	m² LAMINA POLIETILENO								
	Suministro, transporte y colocación de doble lamina de polietileno bajo solera, galga 600 (150 g/m2) de espesor cada una, i/p.p. de solapes mayor de 50 cm. y colocación exenta de pliegues, incluso parte proporcional de medios auxiliares, de seguridad, limpieza y desescombro. Medida la superficie teórica según plano de proyecto.	P-1	1	970,00		970,00			
		PB	1	628,00		628,00	1.598,00		
							1.598,00	1,23	1.965,54
D0902	m² LAMINA SEP. POL. EXP.								
	Suministro, transporte y colocación de plancha de poliestireno expandido de 20 mm. de espesor en el perímetro de la solera, en su encuentro con los muros exteriores y pilares, fijación mediante adhesivo de montaje adecuado y colocación exenta de pliegues, incluso parte proporcional de medios auxiliares, de seguridad, limpieza y desescombro. Se incluye sellado con Sikaflex Pro-2HP según documentación gráfica. Medida la superficie teórica según plano de proyecto.	P-1							
	muros	1	148,00		0,22	32,56			
	pilares	20	1,00		0,22	4,40			
	PO	1	141,00		0,15	21,15	58,11		
							58,11	1,40	81,35
D0903	ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD MUROS								
	Junta estanca para juntas de construcción a base de perfil conformado hidrofílo de tipo masterflex 2000 de la marca bettor o similar, i/ p.p. de fijaciones mediante alambre a las armaduras previamente al hormigonado, posterior sellado con sika-flex pro 2HP, medios auxiliares y de seguridad. Medida la longitud teorica en ejes muros.	Fosos	1	24,00		24,00	24,00		
							24,00	13,91	333,84



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D0905	m ² M.E. 15x15Ø8 B-500-T								
	Suministro, transporte y puesta en obra de mallazo electrosoldado M.E. #15x15Ø8 de acero B-500-T, dispuesto sobre patas de separación, con solapes entre mallas de 30 cm.. l/p.p. de cortes, doblado, atado con alambre recocido de todas las armaduras, separadores, despuntes y solapes, medios auxiliares, de seguridad, replanteos, limpieza y desescombro. El acero estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Construido según normativa EHE y planos de detalle. Medido en peso teórico según planos de proyecto.								
		1	970,00					970,00	
	Aparcamto	2	628,00			1.256,00	2.226,00		
									2.226,00
								2,04	4.541,04
D03CA0021	m ³ HA-30/B/20/IIIa EN SOLERAS								
	Suministro, transporte y puesta en obra con bomba de hormigón con retracción moderada HA-30/B/25/IIa elaborado en central, incluido el vertido, vibrado, acabado fratasado, achique y bombeo si fuera necesario. l/p.p. de rellenos de patas y macizados, juntas de retracción y dilatación según documentación gráfica, separadores según EHE08.69.8.2. El cemento estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. La planta suministradora de hormigón deberá poseer la clasificación "A" según art. 88.4 EHE y el cemento estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Ejecutado según normas EHE y planos de proyecto C.T.E. DB SE. Medido el volumen teórico sobre planos. Se incluye liquido conmatador de poros para su hidrofugación.								
		1	970,00			0,15	145,50		
		1	645,00			0,15	96,75		
									242,25
									70,93
									17.182,79
TOTAL									
TOTAL CAPÍTULO D03 CIMENTACION Y SOLERAS									292.086,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO D04 SANEAMIENTO SUBCAPÍTULO D04A TUBERÍAS DE SANEAMIENTO APARTADO D04AB TUBERÍAS PARA SANEAMIENTO

D04AB0230m	Tub. saneamiento polipropileno d=90 mm. i/excav. y relleno				
	Tubería de saneamiento de Polipropileno PP, UNE-EN 13476, de d=90 mm, de doble capa, corrugada exterior y lisa interior, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales y uniones soldadas, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5. Medida la longitud realmente ejecutada.				
	Fecales PSOT1	15		15,00	
					15,00
					8,82
					132,30
D04AB0250m	Tub. saneamiento polipropileno d=110 mm. i/excav. y relleno				
	Tubería de saneamiento de Polipropileno PP, UNE-EN 13476, de d=110 mm, de doble capa, corrugada exterior y lisa interior, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales y uniones soldadas, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5. Medida la longitud realmente ejecutada.				
	Fecales PSOT1	8,00		8,00	
	ent pluviales				8,00
					8,00
					9,56
					76,48
D04AB0280m	Tub. saneamiento polipropileno d=125 mm. i/excav. y relleno				
	Tubería de saneamiento de Polipropileno PP, UNE-EN 13476, de d=125 mm, de doble capa, corrugada exterior y lisa interior, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales y uniones soldadas, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5. Medida la longitud realmente ejecutada.				
	Fecales PSOT1	2		2,00	
					2,00
					9,96
					19,92
D04AB0290m	Tub. saneamiento polipropileno d=160 mm. i/excav. y relleno				
	Tubería de saneamiento de Polipropileno PP, UNE-EN 13476, de d=160 mm, de doble capa, corrugada exterior y lisa interior, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales y uniones soldadas, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5. Medida la longitud realmente ejecutada.				
	Fecales PSOT1	12,00		12,00	
	ent pluviales				12,00
					12,00
					11,46
					137,52
D04AB0310m	Tub. saneamiento polipropileno d=200 mm. i/excav. y relleno				
	Tubería de saneamiento de Polipropileno PP, UNE-EN 13476, de d=200 mm, de doble capa, corrugada exterior y lisa interior, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales y uniones soldadas, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5. Medida la longitud realmente ejecutada.				
	Fecales PSOT1	51,00		51,00	
	Pluviales PSOT1	45,00		45,00	96,00
	Industriales PSOT1	2,00		2,00	
					98,00
					15,56
					1.524,88
	TOTAL				
	TOTAL APARTADO D04AB TUBERÍAS PARA				1.891,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO D04A TUBERÍAS DE				1.891,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO D04B ARQUETAS Y REGISTROS DE SANEAMIENTO APARTADO D04BA ARQUETAS DE REGISTRO

D04BA0080ud	Arqueta 60x60 horm. fck 15 N/mm² tapa fund. dúctil				
	Arqueta de registro de 60x60 cm de dimensiones interiores y profundidad < 1 m, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm ² de 12 cm de espesor, solera de hormigón de fck=10 N/mm ² de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, armada con mallazo 15x15.6.6; registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, incluso excavación, relleno de trasdós, con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.				
	Pluviales PSOT1	6		6,00	
	Arqueta toma de muestras industriales	1		1,00	
					7,00 78,92 552,44
D04BB0030ud	Arqueta sifónica 60x60x60 horm.fck 15 N/mm² tapa fund. dúctil				
	Fecales PSOT1	14		14,00	
					14,00 85,69 1.199,66
D04BA0100ud	Arqueta 100x100x100 horm. fck 15 N/mm² tapa fund. dúctil				
	Arqueta para bombas de 100x100 cm de dimensiones interiores y profundidad de 1 m, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm ² de 12 cm de espesor, solera de hormigón de fck=10 N/mm ² de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, armada con mallazo 15x15.6.6; registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, incluso excavación, relleno de trasdós, con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.				
	Pozo bombeo fecales	1		1,00	
	Pozo bombeo pluviales	1		1,00	
					2,00 160,37 320,74
TOTAL					
					2.072,84
TOTAL APARTADO D04BA ARQUETAS DE					2.072,84
TOTAL SUBCAPÍTULO D04B ARQUETAS Y					2.072,84

SUBCAPÍTULO D04C POZOS APARTADO D04CA POZOS DE REGISTRO

D04CA0010ud	Pozo registro circular D=1,00 m horm., parte fija (sup e inf)				
	Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,00 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por pieza inferior constituida por base de pozo de 1000x700 mm (Dxh) y pieza superior constituida por cono de 1000/625x700 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, conexión a conducciones, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.				
					2,00 179,32 358,64
D04CA0020m	Pozo registro circular D=1,00 m horm., parte variable (central)				
	Pozo de registro circular (parte variable), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,00 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por anillos 1000/1200 mm (Dxh), incluso pates montados en fábrica, juntas de estanqueidad o material de sellado, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.				
					4,00 55,79 223,16
TOTAL					
					581,80
TOTAL APARTADO D04CA POZOS DE					581,80
TOTAL SUBCAPÍTULO D04C POZOS					581,80



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO D04 SANEAMIENTO								4.545,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO D05 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

D05AB0010m³ HORMIGON HA-30/B/20/IIIa PILARES

Hormigón armado para dejar visto en pilares rectangulares, HA-30/B/20/IIIa, incluso elaboración, vertido con bomba o grúa, vibrado y curado. La planta suministradora de hormigón deberá poseer la clasificación "A" según art. 88.4 EHE y el cemento estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Ejecutado según normas EHE-08 y planos de proyecto C.T.E. DB SE. Medido el volumen teórico sobre planos, considerando la altura libre de pilares.

PB

35x70	2	0,35	0,70	4,15	2,03
50x50	10	0,50	0,50	4,15	10,38
60x50	1	0,60	0,50	4,15	1,25

P1

35x35	5	0,35	0,35	4,15	2,54
40x35	6	0,40	0,35	4,15	3,49
40x40	2	0,40	0,40	4,15	1,33
50x50	15	0,50	0,50	4,15	15,56
60x50	1	0,60	0,50	4,15	1,25
35x45	1	0,35	0,45	4,15	0,65
35x50	2	0,35	0,50	4,15	1,45
35x60	5	0,35	0,60	4,15	4,36
35x70	2	0,35	0,70	4,15	2,03

P2

35x35	11	0,35	0,35	4,15	5,59
35x40	10	0,40	0,35	4,15	5,81
35x50	6	0,35	0,50	4,15	4,36
35x60	2	0,35	0,60	4,15	1,74
40x40	10	0,40	0,40	4,15	6,64
40x50	1	0,40	0,50	4,15	0,83
50x50	5	0,50	0,50	4,15	5,19

P3

35x35	12	0,35	0,35	4,15	6,10
35x40	11	0,35	0,40	4,15	6,39
35x50	6	0,35	0,50	4,15	4,36
40x40	16	0,40	0,40	4,15	10,62

CUB

35x35	14	0,35	0,35	4,15	7,12
35x40	8	0,35	0,40	4,15	4,65
40x40	12	0,40	0,40	4,15	7,97

123,69

123,69

67,49

8.347,84

D0510080 m² ENCOFRADO METALICO VISTO PILARES

Encofrado y desencofrado de pilares rectangulares, con paneles metálicos, incluso p.p. de replanteo, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. be-
 rengenos y de elementos necesarios para su adecuada estabilidad y ejecución s/EHE-08. Medida la superficie teórica encofrada considerando las alturas libres de pilares.

PB

35x70	2	0,35	0,70	4,15	17,43	a*2*(b+c)*d
50x50	10	0,50	0,50	4,15	83,00	a*2*(b+c)*d
60x50	1	0,60	0,50	4,15	9,13	a*2*(b+c)*d

P1

35x35	5	0,35	0,35	4,15	29,05	a*2*(b+c)*d
40x35	6	0,40	0,35	4,15	37,35	a*2*(b+c)*d
40x40	2	0,40	0,40	4,15	13,28	a*2*(b+c)*d
50x50	15	0,50	0,50	4,15	124,50	a*2*(b+c)*d
60x50	1	0,60	0,50	4,15	9,13	a*2*(b+c)*d
35x45	1	0,35	0,45	4,15	6,64	a*2*(b+c)*d
35x50	2	0,35	0,50	4,15	14,11	a*2*(b+c)*d
35x60	5	0,35	0,60	4,15	39,43	a*2*(b+c)*d
35x70	2	0,35	0,70	4,15	17,43	a*2*(b+c)*d

P2

35x35	11	0,35	0,35	4,15	63,91	a*2*(b+c)*d
35x40	10	0,40	0,35	4,15	62,25	a*2*(b+c)*d
35x50	6	0,35	0,50	4,15	42,33	a*2*(b+c)*d
35x60	2	0,35	0,60	4,15	15,77	a*2*(b+c)*d
40x40	10	0,40	0,40	4,15	66,40	a*2*(b+c)*d
40x50	1	0,40	0,50	4,15	7,47	a*2*(b+c)*d
50x50	5	0,50	0,50	4,15	41,50	a*2*(b+c)*d

P3

35x35	12	0,35	0,35	4,15	69,72	a*2*(b+c)*d
35x40	11	0,35	0,40	4,15	68,48	a*2*(b+c)*d

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	35x50	6	0,35	0,50	4,15	42,33	a*2*(b+c)*d		
	40x40	16	0,40	0,40	4,15	106,24	a*2*(b+c)*d		
	CUB								
	35x35	14	0,35	0,35	4,15	81,34	a*2*(b+c)*d		
	35x40	8	0,35	0,40	4,15	49,80	a*2*(b+c)*d		
	40x40	12	0,40	0,40	4,15	79,68	1.187,70	14,18	16.983,39
<hr/>									
D05BA0020	m³ HORMIGON VIGAS HA-30/B/20/IIIa								
	Hormigón armado en vigas planas y de cuelgue, HA-30/B/20/IIIa, incluso elaboración encofrado, desencofrado, vertido con bomba o grúa, vibrado y curado. La planta suministradora de hormigón deberá poseer la clasificación "A" según art. 88.4 EHE y el cemento estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Ejecutado según normas EHE-08 y planos de proyecto C.T.E. DB SE. Medido el volumen teórico sobre planos.								
	PB	1	19,84			19,84			
	P1	1	44,78			44,78			
	P2	1	46,96			46,96			
	P3	1	49,16			49,16			
	P4	1	43,32			43,32	204,06		
							204,06	129,18	26.360,47
<hr/>									
D05E0010	m² FORJADO BIDIRECCIONAL 35cm HA-30/B/20/IIIa								
	Forjado bidireccional ejecutado en 2 fases: - Fase 1: ejecución de losa inferior de 7,5 cm de espesor - Fase 2: ejecución de forjado reticular aligerado formado por nervios de hormigón cada 80 cm entre ejes, aligerado con bloques de poliestireno expandido perdido de 60x60x20 cm, y capa de compresión de 7.5 cm de espesor; luces entre 6 y 8 m, altura de apuntalamiento 4,15 m, hormigón HA-30/B/20/IIIa, incluso encofrado, desencofrado, apeos, macizado de capiteles, refuerzo de huecos, malla de reparto 20x20 ø6 en la losa inferior de 7.5 cm y en la capa de compresión del mismo espesor, separadores, horquillas, vertido del hormigón con bomba o grúa, vibrado y curado. La planta suministradora de hormigón deberá poseer la clasificación "A" según art. 88.4 EHE y el cemento estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Ejecutado según normas EHE-08 y planos de proyecto C.T.E. DB SE. Medida la superficie ejecutada descontando huecos de núcleos de escaleras, ascensores y patinillos. Volumen total forjado bidireccional = 1.308,90 m³ (Ábacos = 369,21 m³; Aligerado = 939,69 m³)								
	PB	1	744,55			744,55			
	P1	1	1.232,11			1.232,11			
	P2	1	1.150,64			1.150,64			
	P3	1	1.143,49			1.143,49			
	P4	1	804,82			804,82	5.075,61		
							5.075,61	69,69	353.719,26
<hr/>									
D05CA0020	m³ LOSA EN VUELO FACHADA PTE 10%								
	Hormigón armado en losa en vuelo con pte=10% hacia el exterior, HA-30/B/20/IIIa, incluso encofrado visto, vertido con bomba o grúa, vibrado, desencofrado y curado, se incluye formación de goterón y berengenos. s/EHE-08 y C.T.E. DB SE. Medido el volumen teórico.								
	P1	1	36,50		0,23	8,40	8,40		
							8,40	142,19	1.194,40
<hr/>									
D05CB0020	m³ LOSAS ESCALERAS HA-30/B/20/IIIa								
	Hormigón armado en losas de escalera, HA-30/B/20/IIIa, incluso encofrado y desencofrado, vertido con bomba o grúa, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE. Medido el volumen teórico.								
		8	5,00	1,60	0,20	12,80			
		8	1,60	3,40	0,20	8,70			
		8	5,00	1,80	0,20	14,40			
		8	1,80	4,30	0,20	12,38	48,28		
							48,28	194,37	9.384,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D03EB0020	m³ MUROS PANTALLA ASCENSOR HA-30/B/20/IIIa								
	Hormigón armado en muros pantallas, HA-25/B/20/IIa, incluso elaboración, vertido con bomba o grúa, puesta en obra, vibrado y curado. La planta suministradora de hormigón deberá poseer la clasificación "A" según art. 88.4 EHE y el cemento estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Ejecutado según normas EHE-08 y planos de proyecto C.T.E. DB SE. Medido el volumen teórico.								
	PANTALLAS ASCENSOR								
	M1	5	3,80	0,25	4,15			19,71	
	M2	3	2,60	0,25	4,15			8,09	
	M3	3	3,80	0,25	4,15			11,83	
	M4	5	2,65	0,20	4,15			11,00	
	M5	4	2,55	0,20	4,15			8,47	
	M6	4	2,65	0,20	4,15			8,80	
							67,90	67,07	4.554,05
D05100900	m² ENCOFRADO METALICO VISTO MUROS								
	Encofrado y desencofrado metalico visto en muros, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de berenjenos, elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución S/EHE-08, sellado de pasadores. Se incluye la colocación de pasatubos para el paso de las instalaciones que indique la D.O. Medida la superficie teórica sobre planos.								
	PANTALLAS ASCENSOR								
	M1	5	3,80	0,25	4,15	168,08		2*a*(b+c)*d	
	M2	3	2,60	0,25	4,15	70,97		2*a*(b+c)*d	
	M3	3	3,80	0,25	4,15	100,85		2*a*(b+c)*d	
	M4	5	2,65	0,20	4,15	118,28		2*a*(b+c)*d	
	M5	4	2,55	0,20	4,15	91,30		2*a*(b+c)*d	
	M6	4	2,65	0,20	4,15	94,62		2*a*(b+c)*d	
							644,10	30,01	19.329,44
D05AB0010	kg ACERO CORRUGADO B500S								
	Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, elaboración, colocación y puesta en obra, con parte proporcional de alambre recocido y despuntes, s/ EHE-08. Medido el peso teórico sobre planos.								
	PILARES								
	PB	1	3.495,00			3.495,00			
	P1	1	8.746,00			8.746,00			
	P2	1	7.495,00			7.495,00			
	P3	1	5.133,00			5.133,00			
	CUB	1	1.618,40			1.618,40			
	VIGAS								
	PB	1	2.989,40			2.989,40			
	P1	1	6.975,00			6.975,00			
	P2	1	6.842,70			6.842,70			
	P3	1	8.231,50			8.231,50			
	P4	1	6.722,90			6.722,90			
	LOSAS ESCALERAS								
		16	5,00	1,60	20,90	2.675,20			
		16	1,60	3,40	20,90	1.819,14			
		16	5,00	1,80	20,90	3.009,60			
		16	1,80	4,30	20,90	2.588,26			
	PANTALLAS ASCENSOR								
	30x15 12.10								
	M1	2	3,80	22,00	7,11	1.188,79			
	M2	2	2,60	13,20	7,11	488,03			
	M3	2	3,80	13,20	7,11	713,28			
	M4	2	2,65	22,00	7,11	829,03			
	M5	2	2,55	17,60	7,11	638,19			
	M6	2	2,65	17,60	7,11	663,22			
	FORJADOS								
	PB		116.780,00			16.780,00			
	P1		132.804,00			32.804,00			
	P2		127.350,00			27.350,00			
	P3		134.581,00			34.581,00			
	PCUB		117.321,00			17.321,00			
	Arm cortante y punzonamiento		128.866,00	0,05	6.443,30	208.140,94			
							208.140,94	1,06	220.629,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D07H0030	m PELDAÑEADO DE HORMIGON								
	Formación de peldaño de escalera con hormigón en masa de fck=10 N/mm ² , con una huella/contrahuella a definir por la D.O., incluso encofrado y desencofrado preciso. Medida la longitud realmente ejecutada.								
		8	14,00	1,60			179,20		
		8	14,00	1,80			201,60	380,80	
								380,80	6,48
									2.467,58
	TOTAL								
	TOTAL CAPÍTULO D05 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN								662.970,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO D06 ESTRUCTURAS METÁLICAS

ES ME 01 m2 REJILLA DE PAVIMENTACION 30x30x3 GALV.

Suministro, colocacion y montaje de rejilla de pavimentación, tipo tramex, formada a base de pletina portante de acero galvanizado de #30x3 mm., dispuesta en rejilla de 30x30 mm. con dentado antideslizante superior, i/ p.p. de cortes, piezas especiales, nivelación, aplomado, despuntes y casquillos para fijación a elementos estructurales, p.p. medios auxiliares, de elevacion, de seguridad, replanteo, limpieza y desescombro, contruido según planos de detalle. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.

PB	1	82,80	82,80
P1 , 2 y 3	3	26,20	78,60

161,40 70,64 11.401,30

D06A0010 kg ACERO S-275-JR GALVANIZADA

Acero calidad S-275-JR, en perfil laminado en caliente y chapas para formación de la estructura necesaria para apoyo de la rejilla de pavimentación en zona de patinillos, i/ p.p. de cortes, rigidizadores, casquillos, placas de anclaje, chapas, despuntes, incluso p.p. de uniones mediante soldaduras de unión a tope por soldo eléctrico automático y tornillos de alta resistencia calidad A10T, incluyendo los tornillos, tuercas y arandelas; i/ medios de unión a otras estructuras (hormigón, fábrica, etc) incluidos los medios auxiliares para colocación y montaje . Fabricado y premontado el conjunto en taller. Tratamiento de protección anticorrosión para todo el conjunto por galvanizado en caliente (98,76% Zinc, 1,2% Plomo y 0,002% Aluminio) y posterior pasivación de la superficie mediante una solución de cromatos o una solución de silicatos en estanque de enfriamiento. Medido según planos de proyecto. Totalmente fabricado y montado según normas NTE y DB-SE-A.

Estructura tramex			
PB	1	4.768,00	4.768,00
Patinillos	1	3.830,00	3.830,00

8.598,00 2,07 17.797,86

TOTAL

TOTAL CAPÍTULO D06 ESTRUCTURAS METÁLICAS 29.199,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO D09 IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO

D09E0320 m² IMPERMEABILIZACION TRASDOS MUROS

Impermeabilización de trasdós de muro realizada con emulsión bituminosa Prima-seal o equivalente, aplicado en dos manos con una cuantía de 2 kg/m² y protección de la misma con lámina de polietileno de alta densidad con secciones tronco-cónicas, DANODREN H-15 de DANOSA o equivalente, geotextil no tejido de 125 g/m², fijada al soporte por medios mecánicos, i/ solapes fijada al paramento por medios mecánicos. Totalmente terminada.

M TIPO 1

M7	1	43,25	5,45	235,71
M16	1	11,35	5,45	61,86
M15	1	9,00	5,10	45,90
M14	1	8,10	5,10	41,31
M13	1	12,05	5,10	61,46
M12	1	27,80	5,10	141,78

M TIPO 2

M17	1	20,70	5,10	105,57
M10	1	5,80	5,10	29,58

M TIPO 3

M11	1	4,30	9,85	42,36
M9	1	4,90	9,85	48,27
M8	1	11,40	9,85	112,29

MURO MENSULA

OESTE	1	46,10	5,50	253,55
CT GRUPO E	1	19,80	1,55	30,69

FOSOS

Entrada	1	50,00		50,00	1.210,33
---------	---	-------	--	-------	----------

1.260,33 11,25 14.178,71

D09C0050 m² AISLAMIENTO ANTIVIBRATORIO e=25 mm

Aislamiento antivibratorio Sylomer 1200 25 mm de espesor o similar colocado bajo pavimento, i/ sellado de juntas, ayudas y medios auxiliares. Medida la superficie realmente cubierta.

nanotec	1	512,10	512,10	512,10
sala limpia	1	175,00	175,00	

687,10 18,21 12.512,09

TOTAL

TOTAL CAPÍTULO D09 IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO..... 26.690,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO D18 ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN Y OTRAS INSTALACIONES ESPECIALES

SUBCAPÍTULO D18L INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA

D18L0011 m Conducción de puesta a tierra enterrada 50 mm²

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm² de sección nominal, electrodos, incluso excavación, relleno y p.p. de soldadura aluminotérmica a pilares ó estructura y puentes de comprobación según plano. Instalada s/RBT-02.

Planta sótano	1	225,00	225,00		
Planta baja	1	100,00	100,00	325,00	
				<hr/>	
				325,00	7,40 2.405,00

D18L0020 ud Arqueta de puesta o conexión a tierra 30x30 cm

Arqueta de puesta o conexión a tierra, metálica, de 30x30 cm, con tapa, incluso pica de acero cobrado de 1,5 m, seccionador, hincado, p.p. de soldadura aluminotérmica y adición de carbón y sal. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RB-02.

Planta sótano					
Planta baja	2		2,00	2,00	
				<hr/>	
				2,00	40,26 80,52

D18L0031 ud PICA DE TIERRA

Sumistro e instalación de pica de puesta a tierra de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro de acero cobrizado (UNESA 6501 tipo 20NU 146) y enterrado verticalmente y unido con la red general de tierra mediante soldadura aluminotérmica o grapas de cobre con tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente instalada y ejecutada.

Planta sótano	10		10,00		
Planta baja	3		3,00	13,00	
				<hr/>	
				13,00	32,91 427,83

D18L0032 ud CONEXIÓN RED DE TIERRAS: EQUIPOTENCIAL

Conexión a la red de tierras de equipos de climatización (calderas, enfriadoras, climatizadoras, ...), tuberías metálicas, depósitos metálicos, estructuras metálicas, carpinterías metálicas exteriores e interiores, etc.... Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RB-02.

	1		1,00	1,00	
				<hr/>	
				1,00	759,21 759,21

D18L0033 ud RED EQUIPOTENCIAL BAÑO

Red equipotencial de baños según REBT. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RB-02.

	1		1,00	1,00	
				<hr/>	
				1,00	220,69 220,69

D18L0034 ud PUESTA A TIERRA NEUTRO GRUPO E

Puesta a tierra para grupo electrógeno, formada por 3 picas en hilera según recomendación UNESA 5/22, para obtener una resistencia en este sistema igual o inferior a 5 Ohmios, incluyendo caja estanca de seccionamiento, en cable de cobre aislado RZ1 0,6/1 kV, de 1x50 mm², encintado en color verde-amarillo, bajo tubo de PVC, Pg 29, grado de protección 7, enterrado fuera del local.

GE	1		1,00	1,00	
				<hr/>	
				1,00	253,14 253,14

TOTAL

TOTAL SUBCAPÍTULO D18L INSTALACIÓN 4.146,39

TOTAL CAPÍTULO D18 ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN Y OTRAS 4.146,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO D29 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO D29DE DEMOLICIONES									
APARTADO D01E DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS									
D01E0050	m ² Demolición mecánica firmes asfálticos. Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.	0,5	170,00	5,00		425,00	425,00		
							425,00	1,59	675,75
D01E0090	m ² Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor medios mecánicos. Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor por medios mecánicos, incluso carga de escombros sobre camión.	0,5	170,00	5,00		425,00	425,00		
							425,00	3,18	1.351,50
TOTAL									
TOTAL APARTADO D01E DEMOLICIÓN DE									2.027,25
APARTADO D01I CARGAS Y TRANSPORTES DE ESCOMBROS									
D01I0010	m ³ Transporte de escombros en camión. Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado.	1	170,00	5,00	0,20	170,00	170,00		
							170,00	3,06	520,20
TOTAL									
TOTAL APARTADO D01I CARGAS Y									520,20
TOTAL SUBCAPÍTULO D29DE DEMOLICIONES									2.547,45
SUBCAPÍTULO D29UR URBANIZACION									
APARTADO D29A MOVIMIENTO DE TIERRAS									
SUBAPARTADO D29AA DESMONTES Y EXCAVACIONES									
D29AA0010	m ³ Desmante en suelo Excavación en desmante, en suelo (tierra), realizado con medios mecánicos, incluso perfilado y refino de taludes, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.	0,6	4.400,00			2.640,00			
		1	264,00			264,00	2.904,00		
							2.904,00	2,70	7.840,80
D29AA0020	m ³ Desmante en terreno de tránsito Excavación en desmante, en terreno de tránsito (rocas descompuestas, tierras muy compactas...), realizado con medios mecánicos, incluso perfilado y refino de taludes, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.	0,2	4.400,00			880,00			
		1	88,00			88,00	968,00		
							968,00	3,04	2.942,72
D29AA0030	m ³ Excav. mecánica a cielo abierto en roca Excavación a cielo abierto en roca realizado con medios mecánicos, con carga sobre camión, i/ p.p. de replanteo, perfilado, achiques de agua si fuesen necesarios. La medición se hará sobre perfil.	0,2	4.400,00			880,00			
		1	88,00			88,00	968,00		
							968,00	3,58	3.465,44
D29AA0050	m ³ Excavación zanjas, pozos o cimientos, todo tipo terreno Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.								
	DRENAJE								
	perimetro muro		150,00	0,60	0,60	54,00			
	entrada a P1	1	13,00	1,00	0,75	9,75			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P1-P2		1	15,00	1,00	0,70	10,50			
entrada a P2		1	9,00	1,00	0,65	5,85			
P2-P3		1	12,50	1,00	0,75	9,38			
entrada P3		1	6,00	1,00	0,65	3,90			
P3-P4		1	16,00	1,00	1,00	16,00			
entrada P4		1	7,00	1,00	0,65	4,55			
P4-P8		1	27,50	1,00	1,20	33,00			
P8-P9		1	18,00	1,00	1,20	21,60			
P8-P5		1	27,00	1,50	2,05	83,03			
SANEAMIENTO		1	30,00	1,00	1,00	30,00			
ABASTECIMIENTO		1	6,00	1,00	1,00	6,00			
TELECOMUNICACIONES		1	12,00	0,45	0,90	4,86			
ENERGIA ELECTRICA		1	115,00	0,60	1,15	79,35			
ALUMBRADO		1	50,00	0,45	0,90	20,25			
		1	120,00			120,00	512,02		
							512,02	7,49	3.835,03

D02D0060 m³ Relleno de zanjas material excavación.

Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %

DRENAJE

entrada a P1	1	13,00	1,00	0,75	9,75				
P1-P2	1	15,00	1,00	0,70	10,50				
entrada a P2	1	9,00	1,00	0,65	5,85				
P2-P3	1	12,50	1,00	0,75	9,38				
entrada P3	1	6,00	1,00	0,65	3,90				
P3-P4	1	16,00	1,00	1,00	16,00				
entrada P4	1	7,00	1,00	0,65	4,55				
P4-P8	1	27,50	1,00	1,20	33,00				
P8-P9	1	18,00	1,00	1,20	21,60				
P8-P5	1	27,00	1,50	2,05	83,03				
SANEAMIENTO	1	30,00	1,00	1,00	30,00				
ABASTECIMIENTO	1	6,00	1,00	1,00	6,00				
TELECOMUNICACIONES	1	12,00	0,45	0,90	4,86				
ENERGIA ELECTRICA	1	115,00	0,60	1,15	79,35				
ALUMBRADO	1	50,00	0,45	0,90	20,25				
A DESCONTAR									
arena	-1	109,40							-109,40
hormigon	-1	31,00							-31,00
	-1	12,00	0,45	0,15					-0,81
	-1	115,00	0,60	0,35					-24,15
	-1	50,00	0,45	0,25					-5,63

TRASDOSES MUROS

	1	60,00	1,30	2,10	163,80				
	1	21,00	1,60	3,10	104,16				
	1	140,00			140,00	574,99			

574,99 4,09 2.351,71

TOTAL 0,00

TOTAL SUBPARTADO D29AA DESMONTES Y 20.435,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO D29AB TERRAPLENES							
D29AB0010m³	Terraplén con materiales procedentes de la excavación						
	Terraplén realizado con medios mecánicos, con materiales procedentes de la excavación, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso extendido, humectación y compactación, hasta el 95% del Proctor Modificado, perfilado y refino de taludes.						
		1	150,00		150,00	150,00	
						150,00	0,84
							126,00
	TOTAL						0,00
	TOTAL SUBAPARTADO D29AB TERRAPLENES.						126,00
	TOTAL APARTADO D29A MOVIMIENTO DE						20.561,70
APARTADO D29L MUROS							
D03EB0050m³	Horm.HM-20/B/20 en muros, encof. 2 caras.						
	Hormigón en muros , HM-20/B/20/Ila, incluso elaboración, encofrado a dos caras, desencofrado, puesta en obra, vibrado y curado. La planta suministradora de hormigón deberá poseer la clasificación "A" según art. 88.4 EHE y el cemento estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Ejecutado según normas EHE-08 y planos de proyecto C.T.E. DB SE. Medido el volumen teórico.						
L		1	3,00	0,70	1,50	3,15	
		1	12,60	0,70	1,50	13,23	
		1	3,50	0,70	1,50	3,68	
		1	19,00	1,25	2,80	66,50	
						86,56	148,53
							12.856,76
TEN004 m2	Mamposteria ordinaria de piedra basáltica						
	Mamposteria ordinaria de piedra basáltica en muros de 30 cm de espesor, rejuntada interiormente con mortero M-4, totalmente terminada.						
L		1	3,00		1,00	3,00	
		1	12,60		1,00	12,60	
		1	3,50		1,00	3,50	
		1	19,00		1,80	34,20	
						53,30	34,96
							1.863,37
TEN005 ml	Pieza de hormigón prefabricado de 25x30						
	Pieza de hormigón prefabricado en taller de sección segun planos de detalle 25x30 y de 30cm de longitud, puesta en obra según planos. Con parte proporcional de manipulación, cortes para formación de piezas especiales en formación de ángulos, esquinas y adaptación para los anclajes de cerrajería. Totalmente colocada y terminada.						
		2	60,00			120,00	
		2	21,00			42,00	
		1	16,00			16,00	
						178,00	
						178,00	21,91
							3.899,98
TEN006 ml	Vallado de cerramiento de acero corten						
	Vallado de 1m de altura realizado con pletinas de acero corten de 5mm de espesor s/ detalles de proyecto. Cortado y doblado según diseño, soldado sobre pletina del mismo material, incluyendo suministro de pletina base de anclaje y detalle de anclaje. Totalmente terminado.						
		1	19,00			19,00	
						19,00	215,49
							4.094,31
	TOTAL						0,00
	TOTAL APARTADO D29L MUROS.....						22.714,42
	TOTAL SUBCAPÍTULO D29UR						43.276,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO D29E DRENAJE							
APARTADO D29EA TUBERÍAS DE DRENAJE							
SUBAPARTADO D29EAA TUBERÍAS DE DRENAJE DE PVC							
D29EAA0050n	Tub. drenaje PVC rígido D 160 mm Ferroplast, i/excav. y relleno						
	Tubería de drenaje de PVC rígido, Ferroplast (sistema Tubodren) o equivalente, de D 160 mm, enterrada en zanja, incluso p.p. de pequeño material, solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, nivelación del tubo. Totalmente instalada y probada.						
	perimetro muro				150,00		150,00
						150,00	12,67
							1.900,50
TEN001	m3 Arena volcanica						
	Arena volcanica, en nucleos o lechos de apoyo de conducciones, incluso extensión o rasanteado.						
	perimetro muro				150,00	0,60	54,00
						54,00	12,87
							694,98
	TOTAL						0,00
	TOTAL SUBAPARTADO D29EAA TUBERÍAS						2.595,48
	TOTAL APARTADO D29EA TUBERÍAS DE						2.595,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO D29E DRENAJE						2.595,48
	TOTAL CAPÍTULO D29 URBANIZACIÓN						48.419,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO SS SEGURIDAD Y SALUD SUBCAPÍTULO E28B INSTALACIONES DE BIENESTAR

LKS01001 m2 PREPARACIÓN TERRENO PARA CASETAS

Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte al vertedero, suministro y extendido de 15 cm de grava limpia y con p.p. de medios auxiliares.

Zona casetas	1	22,00	7,00	154,00		
					154,00	3,78
						582,12

E28BA020 m. ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x6 mm2

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.

	1	200,00		200,00		
					200,00	11,42
						2.284,00

E28BA030 ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 20 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.

	1			1,00		
					1,00	834,18
						834,18

E28BA040 ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO

Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 20 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

	1			1,00		
					1,00	863,83
						863,83

E28BA050 ud ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA

Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.

	1			1,00		
					1,00	211,14
						211,14

E28BC020 ms ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 3,55x2,30x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, placa de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

	8			8,00		
					8,00	424,00
						3.392,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28BC190	ms ALQUI. CASETA 2 OFIC.+ASEO 19,40 m2					
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina equipada con mesa de reuniones, 8 sillas, 1 armario, estantería y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	8		8,00		
					8,00	485,00
						3.880,00
01.02.04	ms ALQUILER VESTUARIOS					
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario 6,00x2,45x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado correderas, contraventana antiintrusos de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., 2 enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado mas en obra y limpieza semanal de la caseta.	8		8,00		
					8,00	346,10
						2.768,80
E28BM110	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA					
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1		1,00		
					1,00	78,14
						78,14
E28BM120	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN					
	Reposición de material de botiquín de urgencia.	6		6,00		
					6,00	54,46
						326,76
TOTAL						0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO E28B INSTALACIONES						15.220,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO E28E SEÑALIZACIÓN									
E28EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1	1.000,00					1.000,00	
							1.000,00	0,72	720,00
E28ES015	ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	8					8,00		
							8,00	20,11	160,88
E28ES500	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=70 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 70 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	12					12,00		
							12,00	5,88	70,56
E28ES550	ud ILUMINACION OBRA Iluminación completa de la obra durante todo el transcurso de esta. Incluso desmontaje de la instalación provisional una vez finalizada.	1					1,00		
							1,00	600,00	600,00
D32CA0010	ud SEÑAL CARTEL DE OBRA Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	1					1,00		
							1,00	17,58	17,58
D32CA0020	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.	1					1,00		
							1,00	3,01	3,01
TOTAL									0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO E28E SEÑALIZACIÓN ...									1.572,03
SUBCAPÍTULO E28P PROTECCIONES COLECTIVAS									
E28PA040	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	15					15,00		
							15,00	11,60	174,00
SSCW10	m PELDAÑEADO METALICO PROVISIONAL Peldaño metálico provisional de obra, formado por elementos en chapa metálica ranurada antideslizante sobre cerco metálico, incluso eslabones metálicos de unión, todo ello chapa galvanizada, de dimensiones 0,30 x0,18, y 0,60 m de ancho de las mismas, incluida colocación y desmontaje. Medido el metro lineal sobre el desarrollo de la rampa de escalera en su perfil. Duración estimada 5 usos.	1	76,00				76,00		
							76,00	12,57	955,32
E28PB010	m. BARANDILLA GUARDACUERPOS Barandilla de protección de perímetros de forjados y huecos ascensores, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	4	170,00				680,00		
		4	40,00				160,00		
		4	2,00	2,10			16,80		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							856,80	6,50	5.569,20
E28PB070	m. BARAND. ESCALERA								
	Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
		1	80,00				80,00		
							80,00	7,70	616,00
UI10P	ml BARANDILLA DE RED								
	Barandilla de red colocada en cubierta , con soportes metálicos, tensada, de 1 metro de altura.								
		1	170,00				170,00		
							170,00	7,70	1.309,00
D32BA0030m²	RED VERTICAL PROTECCION HUECOS								
	Red de seguridad vertical para protección de huecos de malla de polipropileno # 100 mm, con D de cuerda de malla 4,5 mm y cuerda perimetral D 12 mm, (amortización = 30 %), incluso colocación y desmontado.								
	Carpint ext	1	634,50				634,50		
							634,50	5,46	3.464,37
D32BD0010m²	RED HORIZONTAL PROTECCION HUECOS								
	Red de seguridad horizontal para protección de huecos de malla de polipropileno # 100 mm, con D de cuerda de malla 4,5 mm y cuerda perimetral D 12 mm, (amortización = 30 %), incluso colocación y desmontado.								
		3	86,00				258,00		
							258,00	8,27	2.133,66
E28PB170	m2 MALLA GALV.SIMPLE TORSIÓN 50/14								
	Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-100/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97.								
		1	260,00				260,00		
							260,00	18,49	4.807,40
03.02.06	ud PUERTA PEATONAL								
	Suministro y colocación de puerta de entrada peatonal de acceso a obra, de 1,00 m de anchura, i/p.p. de medios auxiliares, cadena y candado, posterior retirada y 1 movimiento de sitio durante el trascurso de la obra.								
							1,00	969,96	969,96
03.02.07	ud PUERTA DOBLE ACCESO RODADO								
	Suministro y colocación de puerta de entrada de acceso a obra para trafico rodado, de 2 hojas de 4,00 m de anchura y 2,00m de altura, colocado con postes fijados sobre solera provisional de hormigón y tirantes superiores a las hojas, herrajes de cierre, i/p.p. de medios auxiliares, cadena y candado, posterior retirada y 1 movimiento de sitio durante el trascurso de la obra.								
		1					1,00		
							1,00	1.200,00	1.200,00
E28PE020	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m								
	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039.								
		1					1,00		
							1,00	125,69	125,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28PE080	ud CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 80 kW. Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 80 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	1		1,00		
					434,69	434,69
E28PE130	ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A., dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	6		6,00		
					366,59	2.199,54
E28PF010	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	8		8,00		
					50,66	405,28
E28PF025	ud EXTINTOR CO2 2 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 21B, con 2 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	2		2,00		
					40,27	80,54
E28PR020	m. RED SEGURIDAD TIPO HORCA Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en puestas sucesivas. s/ R.D. 486/97.	4	170,00	680,00		
					31,47	21.399,60
E289566	ms ALQUILER ESCALERA ANDAMIADA 4 PLANTAS Alquiler de escalera andamiada para 4 pisos de altura.	4		4,00		
					920,00	3.680,00
E28P100	h. PEON ESPECIALIZADO EN PROTECCIONES Hora de peón especializado en protecciones colectivas, en labores de conservación y mantenimiento de dichas protecciones.	8	20,00	160,00		
					15,35	2.456,00
TOTAL						0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO E28P PROTECCIONES						51.980,25
TOTAL CAPÍTULO SS SEGURIDAD Y SALUD						68.773,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO CC CONTROL DE CALIDAD								
SUBCAPÍTULO D33A MECÁNICA DE SUELOS ZAHORRAS								
D33A0020	ud Determinación de los límites de Atterberg Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido, límite plástico, índice de plasticidad y clasificación según Casagrande), s/ norma UNE 103103 y 103104. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.	2			2,00	2,00		
						2,00	70,04	140,08
D33A0040	ud Análisis granulométrico de un suelo por tamizado Ensayo para análisis granulométrico de un suelo por tamizado, según UNE 103101. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.	2			2,00	2,00		
						2,00	60,00	120,00
D33A0050	ud Determinación de la densidad aparente seca de un suelo Determinación de la densidad aparente de un suelo en estado seco, según norma UNE 103301. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.	2			2,00	2,00		
						2,00	15,45	30,90
D33A0070	ud Ensayo p/determinación índice "Equivalente de arena" de un suelo Ensayo para determinación del índice "Equivalente de arena" (contenido en arcilla) de un suelo, según UNE 103109. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.	2			2,00	2,00		
						2,00	60,00	120,00
D33A0090	ud Ensayo p/determinación contenido en materia orgánica de un suelo Ensayo para determinación del contenido en materia orgánica de un suelo, por el método del permanganato potásico, según UNE 103204. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.	2			2,00	2,00		
						2,00	48,00	96,00
D33A0120	ud Ensayo p/determinación densidad máxima y humedad óptima, Próctor modificado Ensayo para determinación de la densidad máxima y humedad óptima de compactación por el método de Próctor modificado, según UNE 103501. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.	2			2,00	2,00		
						2,00	78,00	156,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D33A0130	ud Ensayo p/det. densidad "in situ" de un suelo. Método de la arena Ensayo para determinación de la densidad "in situ" de un suelo por el método de la arena, según UNE 103503. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.						
		2			2,00		
						29,01	58,02
	TOTAL						0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO D33A MECÁNICA DE						721,00
SUBCAPÍTULO D33B ENSAYOS DE ESTRUCTURA HORMIGÓN							
APARTADO D33BA ENSAYOS DE ACEROS							
D33BA0010ud	Ensayo de tracción de barras de acero corrugado Ensayo de tracción y características geométricas de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1, UNE 36068 y UNE 36065. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.						
	Serie fina <10 mm	4			4,00		
	Serie media 12-20 mm	10			10,00		
	Serie gruesa >25 mm	6			6,00	20,00	
						20,00	1.000,00
D33BA0020ud	Ensayo de doblado-desdoblado a 90° de barras acero corrugado Ensayo de doblado-desdoblado a 90°, de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.						
	Serie fina <10 mm	4			4,00		
	Serie media 12-20 mm	10			10,00		
	Serie gruesa >25 mm	6			6,00		
						20,00	13,00
							260,00
D33BA0030ud	Ensayo de doblado simple a 180° de barras acero corrugado Ensayo de doblado simple a 180°, de barras de acero corrugado, según UNE-EN ISO 15630-1. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.						
	Serie fina <10 mm	4			4,00		
	Serie media 12-20 mm	10			10,00		
	Serie gruesa >25 mm	6			6,00		
						20,00	8,00
							160,00
D33BA0040ud	Ensayo de despegue de nudo en mallas electrosoldadas Ensayo de despegue de nudo de las barras en mallas electrosoldadas de acero, según UNE-EN ISO 15630-2. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.						
	Serie fina <10 mm	4			4,00		
	Serie media 12-20 mm	10			10,00		
	Serie gruesa >25 mm	6			6,00		
						20,00	89,00
							1.780,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D33BA0050ud	Ensayo malla electrosoldada: tracción, doblado y doblado-desdoblado Ensayo mecánico de malla electrosoldada de acero, incluyendo ensayo de tracción, doblado simple y doblado-desdoblado, según UNE 36092 y UNE-EN ISO 15630-2. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.	4					4,00		
							4,00	108,00	432,00
D33BA0060ud	Ensayo características geométricas de malla electrosoldada Ensayo para determinación de las características geométricas de malla electrosoldada de acero, según UNE 36092 y UNE-EN ISO 15630-2. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.	4					4,00		
							4,00	40,00	160,00
D33BA1000ud	Ensayo despegue nudos Ensayo de resistencia al arrancamiento del nudo en mallas electrosoldadas, según UNE 36462. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.	4					4,00		
							4,00	140,47	561,88
D33BA1100ud	Ensayo sección equivalente/desviación Sección equivalente y desviación masa en mallas electrosoldadas UNE -EN ISO 15630-1:2003. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.	4					4,00		
							4,00	8,41	33,64
D33BA1200ud	Ensayo características geométricas Geometría del panel en mallas electrosoldadas UNE -EN ISO 15630-1:2003. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.	4					4,00		
							4,00	27,45	109,80
D33BA1300ud	Geometría de la armadura elaborada Geometría de la armadura elaborada ferralla armada S/ EHE-2008 Art. 85.5.3.3. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.	4					4,00		
							4,00	41,05	164,20
TOTAL									0,00
TOTAL APARTADO D33BA ENSAYOS DE									4.661,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

APARTADO D33BC ENSAYOS DE HORMIGÓN

D33BC0027 ud Ensayo para hormigón fresco, fabric. en obra, transp. y rotura de 6 probetas

Ensayo para hormigón fresco, comprendiendo: fabricación en obra, transporte y rotura de una serie de 6 probetas de hormigón, incluyendo curado y refrentado de caras, determinación de la consistencia y resistencia a compresión, según UNE-EN 12350-1 y 2 y UNE-EN 12390-2 y 3. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.

Cimentacion	4	3,00	12,00		
Muros	4	3,00	12,00		
Soleras	2	3,00	6,00		
Pilares	4	3,00	12,00		
Vigas	4	3,00	12,00		
Forjados	5	3,00	15,00		
Muros pantalla	1	3,00	3,00	72,00	
				72,00	90,00 6.480,00

TOTAL 0,00

TOTAL APARTADO D33BC ENSAYOS DE 6.480,00

TOTAL SUBCAPÍTULO D33B ENSAYOS DE 11.141,52

SUBCAPÍTULO D33G ENSAYO DE PINTURAS

D33G0030 ud Determinación del espesor de galvanizado o pintura en perfiles

Determinación del espesor de galvanizado o pintura en perfiles o tuberías por medios no destructivos, s/UNE-EN ISO 1461 y 37505 para el galvanizado y UNE-EN ISO 2808 para pintura, mediante aparato Forster Monimeter S. 2310 (Facturación mínima de 10 determinaciones por ud) En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.

	40		40,00	40,00	
				40,00	21,50 860,00

TOTAL 0,00

TOTAL SUBCAPÍTULO D33G ENSAYO DE 860,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO D33C ENSAYOS DE INSTALACIONES

D33CC0010 ud Medida de la resistividad de la puesta a tierra

Medida de la resistividad de la puesta a tierra. En el precio unitario deberán estar incluidos los desplazamientos hasta la obra, muestras y emisión del acta de resultados.

4		4,00	4,00		
			4,00	69,36	277,44
TOTAL					0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO D33C ENSAYOS DE					277,44
TOTAL CAPÍTULO CC CONTROL DE CALIDAD					12.999,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO GR GESTION DE RESIDUOS SUBCAPÍTULO D37L1 GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS LOTE 1

D37L1100 Tn TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACION

Clasificación a pie de obra de tierras en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales, i/ entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.

Nota: el transporte está valorado en el capítulo de movimiento de tierras.

1	12,98	12,98		
			12,98	21,73
				282,06

D37L11200 Tn RCDs NATURALEZA PETREA

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales, i/ coste de entrega de residuos de escombros de naturaleza pétrea (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.

1	11,74	11,74		
			11,74	44,72
				525,01

D37L11300 Tn RCDs DE NATURALEZA NO PÉTREA

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales, i/ coste de entrega de residuos de hierro, acero y otros (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170405 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.

1	5,87	5,87		
			5,87	33,53
				196,82

TOTAL 0,00

TOTAL SUBCAPÍTULO D37L1 GESTIÓN DE 1.003,89

TOTAL CAPÍTULO GR GESTION DE RESIDUOS 1.003,89

TOTAL 1.283.147,73