

PENETRACIÓN DINÁMICA TIPO D.P.S.H.

Penetrómetro
PD-3

Fecha
22/06/2017

Informe N°
2475-AJ/17/00727



Localización

ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA DEPURADORA DE SECALSA

Profundidad (m)	NDPSH (Golpes)	NBorros (Golpes)	R (kp/cm ²)	R _{adm} (kp/cm ²)
0,2	11	15,71	5,1	1,7
0,4	5	7,14	2,3	0,8
0,6	8	11,43	3,6	1,2
0,8	8	11,43	3,5	1,2
1	1	1,43	0,4	0,1
1,2	1	1,43	0,4	0,1
1,4	8	11,43	3,4	1,1
1,6	7	10,00	2,9	1,0
1,8	8	11,43	3,3	1,1
2	12	17,14	4,8	1,6
2,2	12	17,14	4,8	1,6
2,4	17	24,29	6,7	2,2
2,6	16	22,86	6,2	2,1
2,8	16	22,86	6,1	2,0
3	20	28,57	7,5	2,5
3,2	20	28,6	7,4	2,5
3,4	19	27,1	7,0	2,3
3,6	20	28,6	7,3	2,4
3,8	19	27,1	6,8	2,3
4	21	30,0	7,4	2,5
4,2	22	31,4	7,7	2,6
4,4	18	25,7	6,2	2,1
4,6	21	30,0	7,2	2,4
4,8	19	27,1	6,4	2,1
5	36	51,4	12,0	4,0
5,2	120	171,4	39,5	13,2

Observaciones: Ensayo realizado desde la rasante de solera encontrada, considerada cota 0m.

ANEJO IV: ACTAS DE RESULTADOS DE LABORATORIO



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO. (UNE 103 101:1995)

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 1 ; M.I. - 1 ; 3,50 - 4,00 m	INFORME Nº:	2475-GL-17-15553
ALBARÁN Nº:	4144	HOJA:	1/2

A	muestra total seca al aire	382
B	masa total retenida sobre el tamiz 20mm, lavada y seca	0,00
C	porción que pasa por el tamiz de 20mm, seca al aire	382,4
D	muestra retenida entre 20 y 2 mm, lavada y seca (g)	0,74
E=Dxf1	muestra total entre 20 y 2 mm lavada y seca (g)	0,74
F=B+E	muestra total retenida en el tamiz de 2 mm lavada y seca	0,74
G	muestra que pasa tamiz de 2mm ensayada secada al aire	122,06
H = Gxf	muestra que pasa tamiz de 2mm ensayada seca (g)	122,06
J = (A-F)xf	muestra total que pasa por el tamiz de 2 mm seca (g)	381,66
K = F+J	muestra total seca (g)	382,40

Humedad higroscópica		
$f=100/(100+h)$	Factor de corrección por humedad higroscópica	1,000
$h = (a/s) \times 100$	Humedad higroscópica %	0,00
-	Referencia tara	YY
$a=(t+s+a)-(t+s)$	Agua	0,00
t+s+a	Tara+suelo+agua	112,30
t+s	Tara+suelo	112,30
t	Tara	36,80
s	Suelo	75,50
$f1=(A-B)/C$		1,0000
$f2=J/H$		3,13

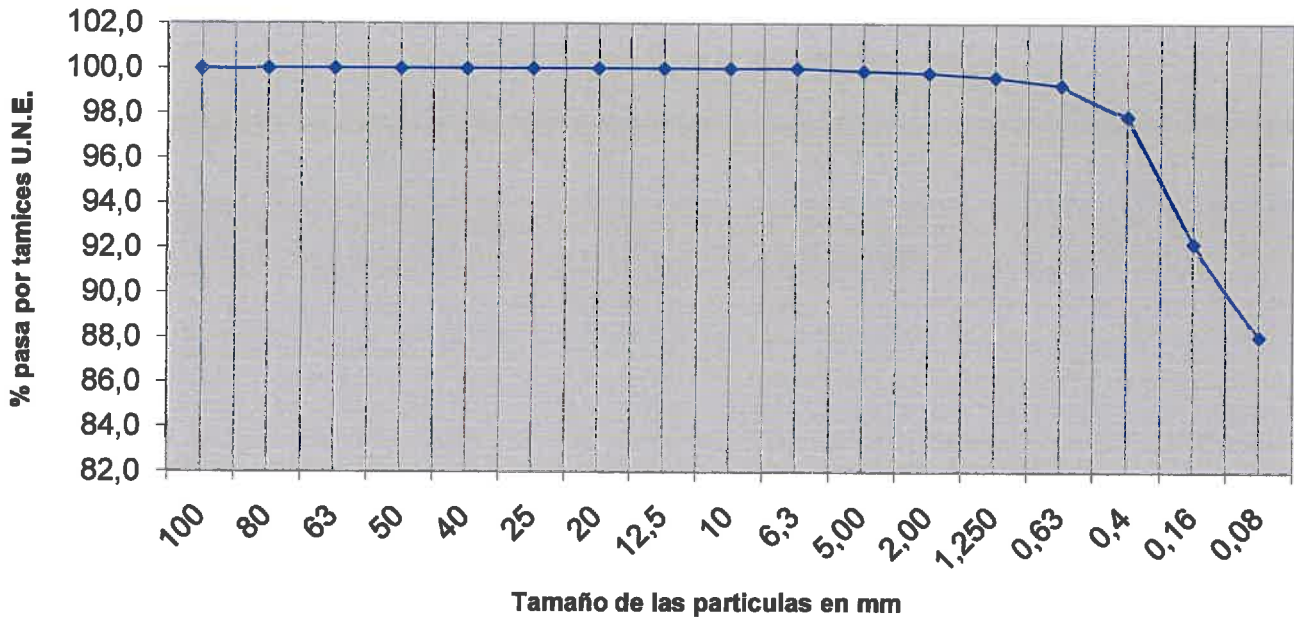
DESIGNACIÓN TAMIZ (U.N.E.)	Retenido tamices parcial (g)	Retenido tamices total (g)	Pasa en muestra total		Descripción del suelo y observaciones
			Gramos	%	
I	II	III	IV	V	
100		0	382,4	100,0	
80		0	382,4	100,0	
63		0	382,4	100,0	
50		0	382,4	100,0	
40		0	382,4	100,0	
25		0	382,4	100,0	
20		0	382,4	100,0	
12,5	0,0	0,00	382,4	100,0	
10	0,0	0,00	382,4	100,0	
6,3	0,0	0,00	382,4	100,0	
5,00	0,4	0,39	382,0	99,9	
2,00	0,4	0,35	381,7	99,8	
1,250	0,22	0,69	380,97	99,6	
0,63	0,44	1,38	379,60	99,3	
0,4	1,71	5,35	374,25	97,9	
0,16	6,94	21,70	352,55	92,2	
0,08	5,11	15,98	336,57	88,0	



FECHA EMISIÓN INFORME: 04/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO:  Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO:  Luis Navarro Avendaño
--------------------------------------	---	--

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO. (UNE 103 101:1995)

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 1 ; M.I. - 1 ; 3,50 - 4,00 m	INFORME Nº:	2475-GL-17-15553
ALBARÁN Nº:	4144	HOJA:	2/2

Análisis granulométrico de suelos por tamizado-gráfico



FECHA EMISIÓN INFORME: 04/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO:  Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO:  Luls Navarro Avendaño
--	---	--

**DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO. LÍMITES DE ATTERBERG.
(UNE 103103:1994) / (UNE 103104:1994)**

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 1 ; M.I. - 1 ; 3,50 - 4,00 m	INFORME Nº:	2475-GL-17-15554
ALBARÁN Nº:	4144	HOJA:	1/2

Límite líquido (UNE 103103:1994)		1	2
-	Nº de golpes	23	28
-	Referencia tara	1	10
$a = (t+s+a)-(t+s)$	Agua	10,89	9,63
t+s+a	Tara+suelo+agua	42,59	42,73
t+s	Tara+suelo	31,70	33,10
t	Tara	11,93	15,10
$s = (t+s)-t$	Suelo	19,77	18,00
$W = a/s \times 100$	% Humedad	55,1	53,5



Límite líquido 54,2

Límite plástico (UNE 103104:1994)		1	2
-	Referencia tara	16	11
$a = (t+s+a)-(t+s)$	Agua	1,08	1,30
t+s+a	Tara+suelo+agua	21,30	20,51
t+s	Tara+suelo	20,22	19,21
t	Tara	15,52	13,50
$s = (t+s)-t$	Suelo	4,70	5,71
$W = a/s \times 100$	% Humedad	23,0	22,8

Límite plástico 22,9

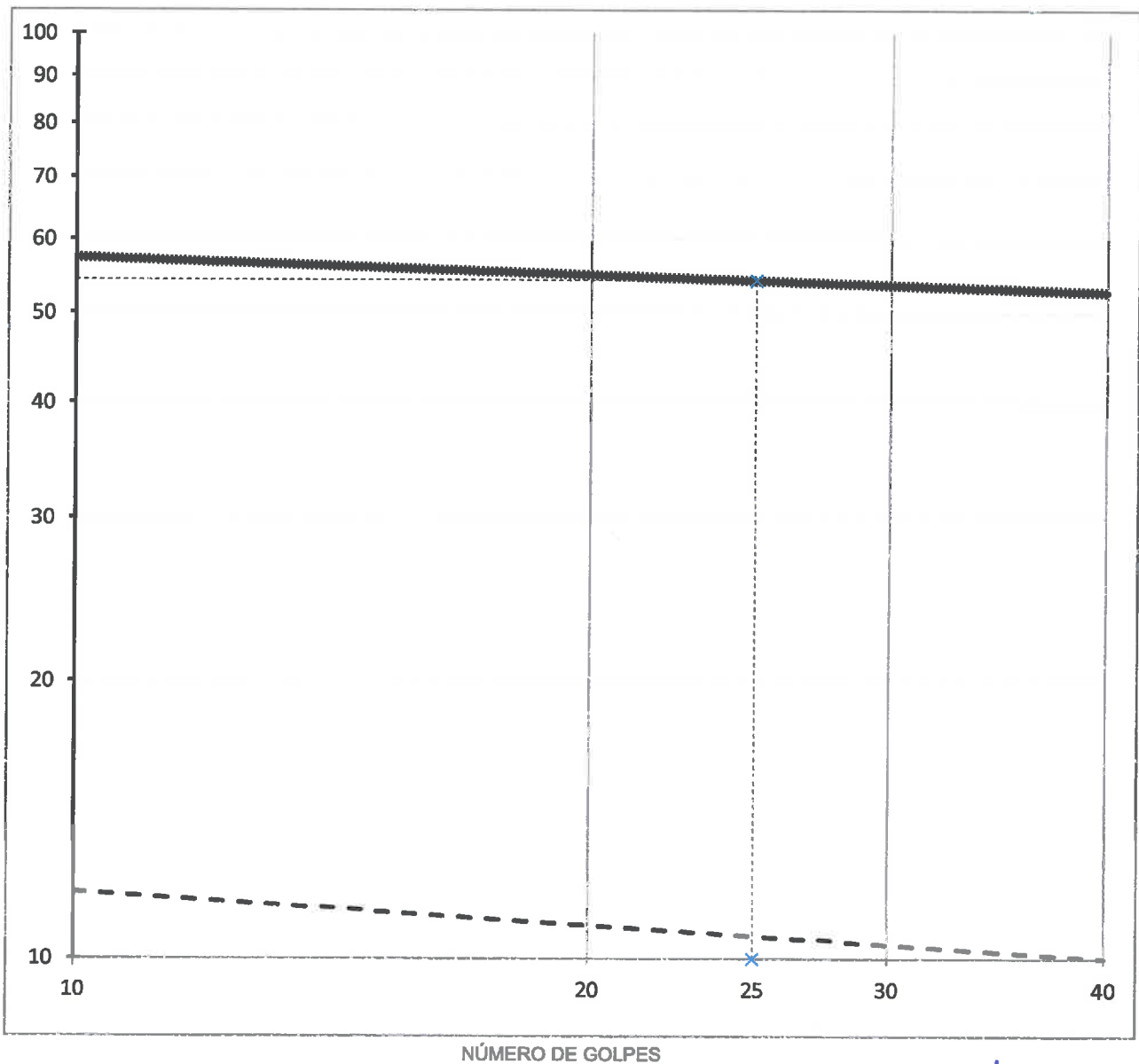
Índice de plasticidad 31,3

Observaciones:

FECHA EMISIÓN INFORME: 04/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO:  Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO LABORATORIO:  Luis Navarro Avendaño
---	--	--

**DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO. LÍMITES DE ATTERBERG.
(UNE 103103:1994) / (UNE 103104:1994)**

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 1 ; M.I. - 1 ; 3,50 - 4,00 m	INFORME Nº:	2475-GL-17-15554
ALBARÁN Nº:	4144	HOJA:	2/2




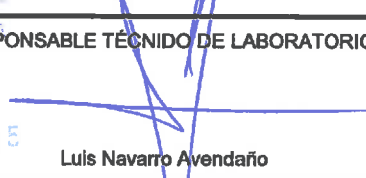
FECHA EMISIÓN INFORME: 04/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO: Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO LABORATORIO: Luis Navarro Avendaño
---	---	--

**DETERMINACIÓN CUALITATIVA DEL CONTENIDO EN SULFATOS SOLUBLES DE UN SUELO.
(UNE 103202:1995)**

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 1 ; M.I. - 1 ; 3,50 - 4,00 m	INFORME Nº:	2475-GL-17-15555
ALBARÁN Nº:	4144		
			HOJA: 1/1

RESULTADO:	LA MUESTRA ANALIZADA NO CONTIENE SULFATOS
-------------------	--

Observaciones:

FECHA EMISIÓN INFORME: 04/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO:  Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO:  Luis Navarro Avendaño
---	--	--

**DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE UN SUELO. MÉTODO DE LA BALANZA HIDROSTÁTICA.
(UNE 103301:1994)**

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 1 ; M.I. - 1 ; 3,50 - 4,00 m		
ALBARÁN Nº:	4144	INFORME Nº:	2475-GL-17-15563
		HOJA:	1/1

MUESTRA 1		MUESTRA 2	
TARA+SUELO+AGUA (g)	879,2	M1 (muestra) (g)	149,3
TARA+SUELO (g)	860,8	M2 (muestra+parafina) (g)	155,4
AGUA (g)	18,4	M3 (parafina) (g)	6,1
SUELO (g)	107,3	M4 (balanza hidrostática) (g)	75,8
HUMEDAD (%)	17,1	V1 (parafina) (ml)	7,02
TARA (g)	753,5	V2 (muestra) (ml)	72,54

DENSIDAD DE PARAFINA (g/cm³) 0,873

DENSIDAD HÚMEDA (g/cm³) 2,06

DENSIDAD SECA (g/cm³) 1,76



Observaciones:		
FECHA EMISIÓN INFORME: 03/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO: Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO: Luis Navarro Avendaño

DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS RESISTENTES AL ESFUERZO CORTANTE DE UNA MUESTRA DE SUELO EN LA CAJA DE CORTE DIRECTO. ENSAYO CONSOLIDADO-DRENADO (CD). (UNE 103401:1998)

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE N°:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA N°:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 1 ; M.I. - 1 ; 3,50 - 4,00 m		
ALBARÁN:	4144	INFORME N°:	2475-GL-17-15556
		HOJA:	1/3

TIPO DE ENSAYO:		CONSOLIDADO DRENADO (CD)		M ₁ (Inicial)	M ₁ (final)	M ₂ (inicial)	M ₂ (final)	M ₃ (inicial)	M ₃ (final)
HUMEDAD DEL SUELO (%):		Tara+suelo+agua (g)		56,36	117,31	132,48	136,54	62,44	125,04
DENSIDAD SECA SUELO (g/cm ³):		Tara+suelo (g)		49,30	96,46	115,30	118,25	54,25	108,12
VELOCIDAD DE ROTURA (mm/min):	0,06	Tara (g)		14,85	15,21	33,68	47,68	14,89	42,22
CONSTANTE DEL ANILLO:	0,226	Humedad (%)		20,5	25,7	21,0	25,9	20,8	25,7
ALTURA DE CÉLULA (cm):	2,5	Probeta+caja de corte (g)		223,65		223,90		223,61	
DIÁMETRO DE CÉLULA (cm):	5	Caja de corte (g)		126,00		126,00		126,00	
SECCIÓN (cm ²):	19,63	Muestra seca (g)		81,04		80,88		80,80	
VOLUMEN (cm ³):	49,09	Densidad húmeda (g/cm ³)		1,99		1,99		1,99	
DENSIDAD RELATIVA (g/cm ³):	2,70	Densidad seca (g/cm ³)		1,65		1,65		1,65	
APARATO DE CORTE PROEPI CÓDIGO GTL-054		Índice de poros inicial		0,39		0,39		0,39	
		Saturación inicial (%)		142,41		145,81		143,92	
		Índice de poros final		0,26		0,26		0,26	

Deformación horizontal		Lecturas 0,01 mm						ÁREA (cm ²)	TENSIONES TANGENCIALES CORREGIDAS (kPa)		
Lectura inicial vertical (mm)		TENSIÓN NORMAL (Kpa)							Probeta A	Probeta B	Probeta C
mm	cm	100		200		300					
		Probeta A		Probeta B		Probeta C					
		anillo	vertical	anillo	vertical	anillo	vertical				
0	0	0	3,79	0	2,81	0	2,53	19,635	0,0	0,0	0,0
0,2	0,02	55	3,79	65	2,81	75	2,53	19,535	63,6	75,2	86,8
0,4	0,04	75	3,79	82	2,80	90	2,51	19,435	87,2	95,4	104,7
0,6	0,06	84	3,80	99	2,80	115	2,49	19,335	98,2	115,7	134,4
0,8	0,08	96	3,82	113	2,80	130	2,45	19,235	112,8	132,8	152,7
1	0,10	106	3,83	122	2,80	140	2,43	19,135	125,2	144,1	165,4
1,2	0,12	115	3,86	133	2,79	153	2,41	19,035	136,5	157,9	181,7
1,4	0,14	121	3,88	143	2,79	165	2,40	18,935	144,4	170,7	196,9
1,6	0,16	127	3,92	151	2,79	175	2,40	18,835	152,4	181,2	210,0
1,8	0,18	132	3,95	156	2,79	183	2,40	18,735	159,2	188,2	220,8
2	0,20	136	3,99	162	2,78	190	2,40	18,635	164,9	196,5	230,4
2,2	0,22	133	4,02	164	2,78	196	2,41	18,535	162,2	200,0	239,0
2,4	0,24	130	4,04	165	2,79	200	2,41	18,435	159,4	202,3	245,2
2,6	0,26	125	4,06	168	2,79	204	2,42	18,336	154,1	207,1	251,4
2,8	0,28	121	4,07	169	2,80	207	2,42	18,236	150,0	209,4	256,5
3	0,30	119	4,09	172	2,80	210	2,43	18,136	148,3	214,3	261,7
3,2	0,32	117	4,11	173	2,81	212	2,43	18,036	146,6	216,8	265,6
3,4	0,34	114	4,13	173	2,82	214	2,43	17,936	143,6	218,0	269,6
3,6	0,36	111	4,15	173	2,83	215	2,44	17,837	140,6	219,2	272,4
3,8	0,38	109	4,16	172	2,84	218	2,45	17,737	138,9	219,2	277,8
4	0,40	108	4,17	172	2,85	218	2,45	17,637	138,4	220,4	279,3
4,2	0,42	107	4,17	171	2,86	218	2,44	17,537	137,9	220,4	280,9
4,4	0,44	106	4,17	170	2,87	218	2,42	17,438	137,4	220,3	282,5
4,6	0,46	105	4,18	169	2,88	218	2,42	17,338	136,9	220,3	284,2
4,8	0,48	104	4,18	168	2,90	217	2,41	17,239	136,3	220,2	284,5
5	0,50	103	4,19	167	2,92	216	2,41	17,139	135,8	220,2	284,8
Máximo valor obtenido de tensión tangencial corregida (Kpa):								164,9	216,8	277,8	
Valor obtenido de tensión normal corregida (Kpa):								105,4	217,7	332,1	

FECHA EMISIÓN INFORME: 03/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO:  Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO:  Luis Navarro Avendaño
---	--	--

DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS RESISTENTES AL ESFUERZO CORTANTE DE UNA MUESTRA DE SUELO EN LA CAJA DE CORTE DIRECTO. ENSAYO CONSOLIDADO-DRENADO (CD). (UNE 103401:1998)

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 1 ; M.I. - 1 ; 3,50 - 4,00 m		
ALBARÁN:	4144	INFORME Nº:	2475-GL-17-15556
		HOJA:	2/3

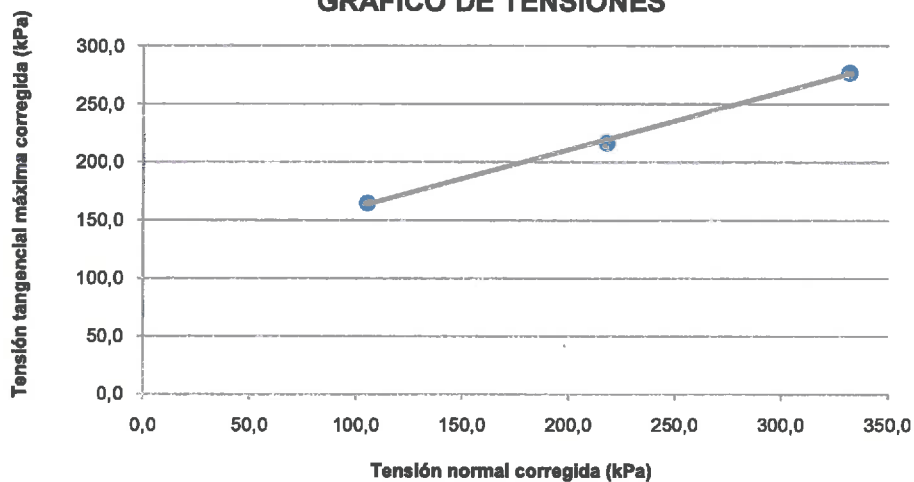
Identificación de la probeta:	A	B	C
Cargas verticales no corregidas (Kpa):	100	200	300
Humedad inicial (%):	20,5	21,0	20,8
Humedad final (%):	25,7	25,9	25,7
Densidad húmeda (g/cm ³):	1,99	1,99	1,99
Densidad seca (g/cm ³):	1,65	1,65	1,65
Sección (cm ²):	19,63	19,63	19,63
Volumen (cm ³):	49,09	49,09	49,09
Tensión tangencial corregida max. (Kpa):	164,9	216,8	277,8
Índice de poros inicial:	0,39	0,39	0,39
Saturación (%):	142,41	145,81	143,92
Índice de poros final:	0,26	0,26	0,26

TIPO DE ENSAYO:	CONSOLIDADO DRENADO (CD)
------------------------	---------------------------------

COHESIÓN EFECTIVA:	111,2 kPa
---------------------------	------------------

ÁNGULO DE ROZAMIENTO INTERNO:	26,4 °
--------------------------------------	---------------

GRÁFICO DE TENSIONES



Observaciones: El valor inicial, antes de la consolidación, de deformación vertical en las 3 probetas ensayadas, es 4 mm.

FECHA EMISIÓN INFORME: 03/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO: Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO: Luis Navarro Avendaño
---	---	---

DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS RESISTENTES AL ESFUERZO CORTANTE DE UNA MUESTRA DE SUELO EN LA CAJA DE CORTE DIRECTO. ENSAYO CONSOLIDADO-DRENADO (CD). (UNE 103401:1998)

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE N°:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA N°:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 1 ; M.I. - 1 ; 3,50 - 4,00 m		
ALBARÁN:	4144	INFORME N°:	2475-GL-17-15556
		HOJA:	3/3

GRÁFICO TENSIÓN - DESPLAZAMIENTO

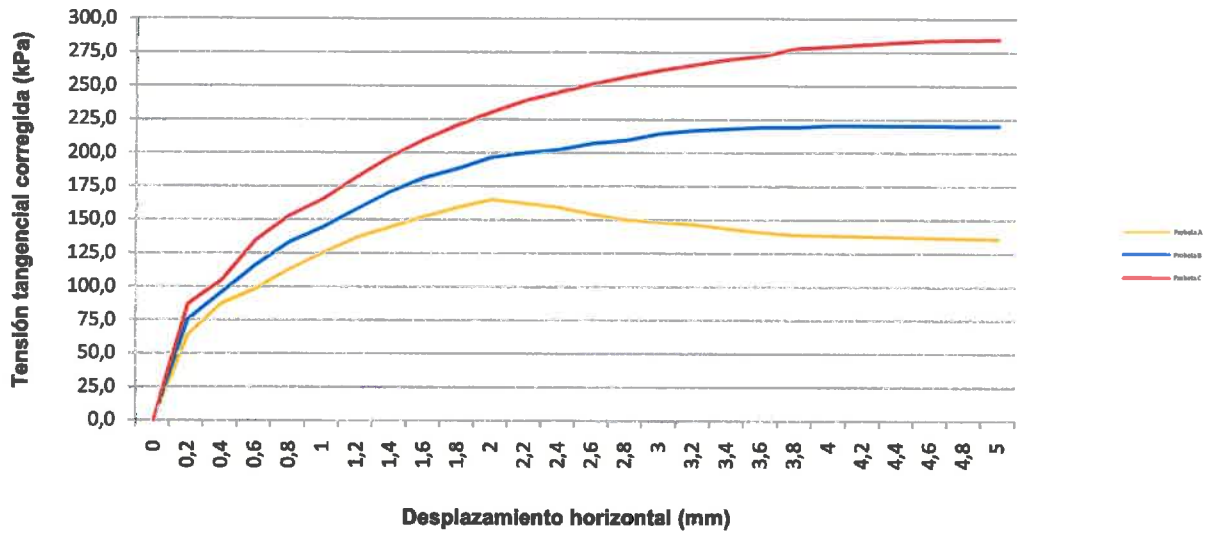
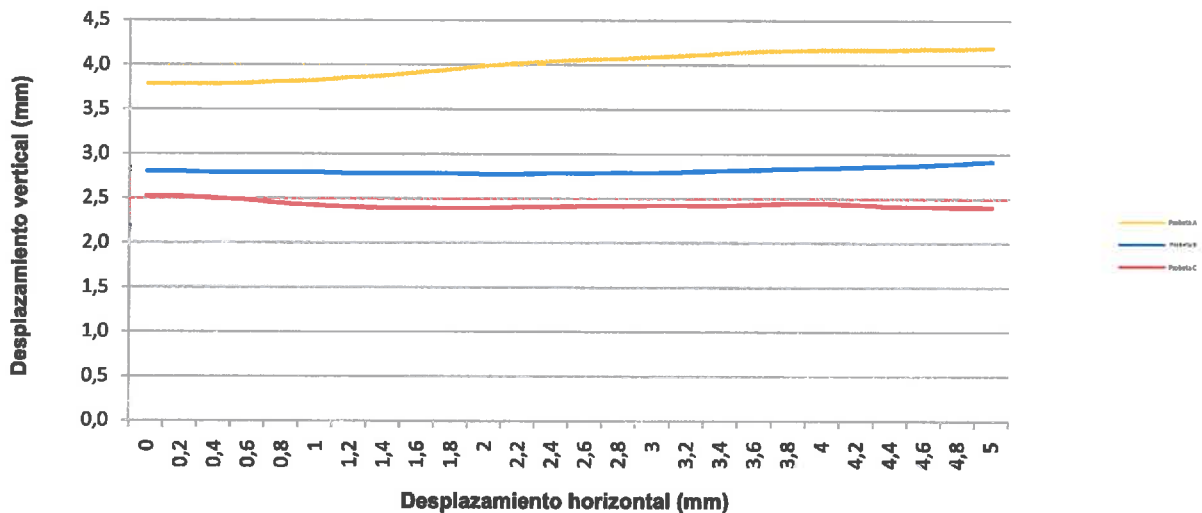


GRÁFICO DESPLAZAMIENTOS



Observaciones: El valor inicial, antes de la consolidación, de deformación vertical en las 3 probetas ensayadas, es 4 mm.

FECHA EMISIÓN INFORME: 03/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO: Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO: Luis Navarro Avendaño
--------------------------------------	--	--

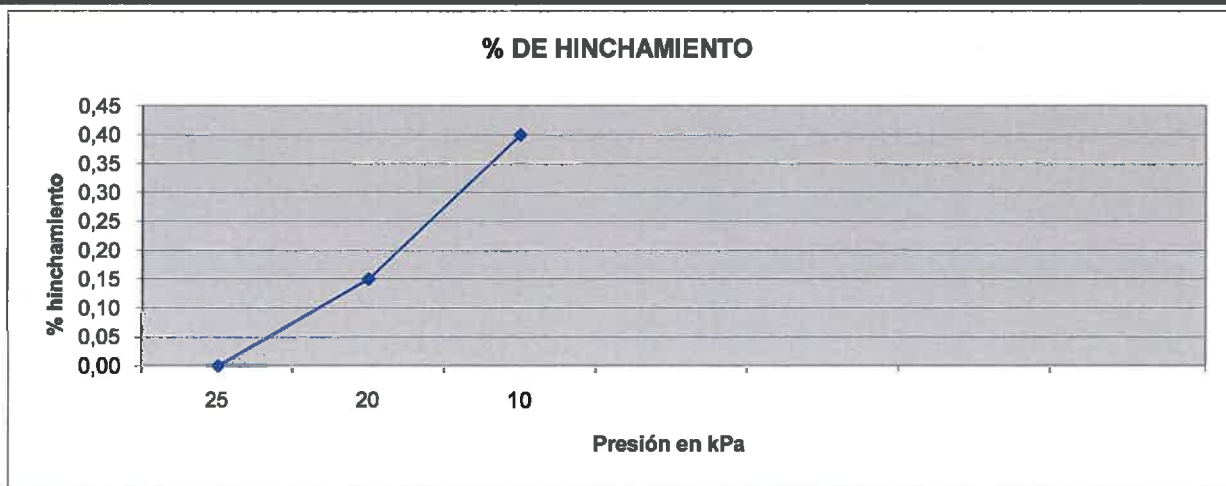
**ENSAYO PARA CALCULAR LA PRESIÓN DE HINCHAMIENTO DE UN SUELO EN EDÓMETRO.
(UNE 103602:1996)**

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 1 ; M.I. - 1 ; 3,50 - 4,00 m		
ALBARÁN Nº:	4144	INFORME Nº:	2475-GL-17-15557
		HOJA:	1/1

HUMEDAD INICIAL W_i (%)	21,1%
HUMEDAD FINAL W_f (%)	24,6%
DENSIDAD SECA INICIAL (g/cm^3)	1,64
PRESION DE HINCHAMIENTO (KPa)	25

Sección de la probeta (mm^2)	1964,0
Volumen del anillo (cm^3)	39,27
Peso antes de ensayo de la probeta M2A+ANILLO (g)	164,94
Peso después de ensayo de la probeta M2B+ANILLO (g)	167,22
Peso final de la probeta M3+ANILLO (g)	151,33
Peso del anillo portaprobetas M1 (g)	86,82

ESCALONES (Kpa)		HINCHAMIENTO (mm)	HINCHAMIENTO (%)
CARGA	1	25	0,00
DESCARGA	2	20	0,03
	3	10	0,08
	4		
	5		
	6		
	7		



Observaciones:		
FECHA EMISIÓN INFORME: 03/07/2017	Vº Bº DIRECTOR LABORATORIO: Ildfonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO: Luis Navarro Avendaño

**MÉTODOS DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA AGRESIVIDAD DE AGUAS Y SUELOS AL HORMIGÓN.
DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO EN IÓN SULFATO. (ANEJO 5:EHE-98)**

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 1 ; M.W. - 1 ; 3,00 m		
ALBARÁN Nº:	4142	INFORME Nº:	2475-GL-17-15547
		HOJA:	1/1

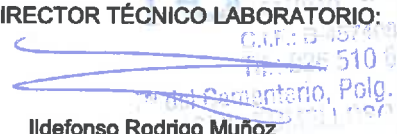
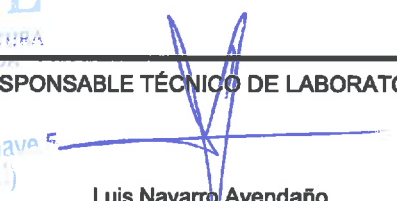
TIPO DE AGUA:	
DESCRIPCIÓN DEL AGUA:	
TEMPERATURA DEL AGUA:	
HORA DE RECOGIDA:	
DÍA DE RECOGIDA:	
PROFUNDIDAD DE MUESTREO:	3,00 m
REFERENCIA TOMEMUESTRAS:	

Peso precipitado del sulfato de bario en mg (P):	318
---	------------

Volumen de la muestra en ml (V):	100
---	------------

SULFATOS EN MUESTRA (mg/l)	1322,9	MEDIO
-----------------------------------	---------------	--------------

GRADO DE AGRESIVIDAD	
DÉBIL	200 - 600 mg/l
MEDIO	600 - 3000 mg/l
FUERTE	> 3000 mg/l

Observaciones:		
FECHA EMISIÓN INFORME: 03/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO:  Ildfonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO:  Luis Navarro Avendaño

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO. (UNE 103 101:1995)

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 2 ; M.I. - 1 ; 1,60 - 2,20 m		
ALBARÁN Nº:	4143	INFORME Nº:	2475-GL-17-15548
		HOJA:	1/2

A	muestra total seca al aire	921
B	masa total retenida sobre el tamiz 20mm, lavada y seca	0,00
C	porción que pasa por el tamiz de 20mm, seca al aire	920,5
D	muestra retenida entre 20 y 2 mm, lavada y seca (g)	143,08
E=Dxf1	muestra total entre 20 y 2 mm lavada y seca (g)	143,08
F=B+E	muestra total retenida en el tamiz de 2 mm lavada y seca	143,08
G	muestra que pasa tamiz de 2mm ensayada secada al aire	103,27
H = Gxf	muestra que pasa tamiz de 2mm ensayada seca (g)	103,27
J = (A-F)xf	muestra total que pasa por el tamiz de 2 mm seca (g)	777,44
K = F+J	muestra total seca (g)	920,52

Humedad higroscópica		
$f=100/(100+h)$	Factor de corrección por humedad higroscópica	1,000
$h = (a/s) \times 100$	Humedad higroscópica %	0,00
-	Referencia tara	TT
$a=(t+s+a)-(t+s)$	Agua	0,00
t+s+a	Tara+suelo+agua	122,30
t+s	Tara+suelo	122,30
t	Tara	17,35
s	Suelo	104,95
$f1=(A - B)/C$		1,0000
$f2=J/H$		7,53

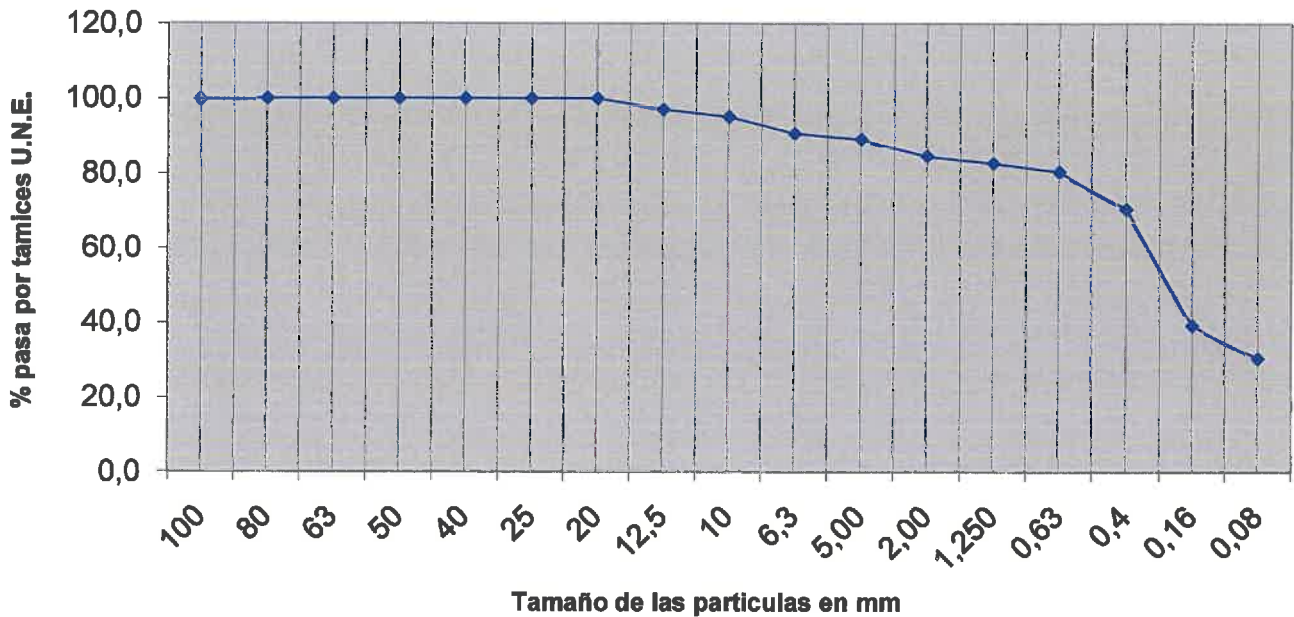
DESIGNACIÓN TAMIZ (U.N.E.)	Retenido tamices parcial (g)	Retenido tamices total (g)	Pasa en muestra total		Descripción del suelo y observaciones
			Gramos	%	
I	II	III	IV	V	
100		0	920,5	100,0	
80		0	920,5	100,0	
63		0	920,5	100,0	
50		0	920,5	100,0	
40		0	920,5	100,0	
25		0	920,5	100,0	
20		0	920,5	100,0	
12,5	27,7	27,74	892,8	97,0	
10	17,8	17,77	875,0	95,1	
6,3	41,2	41,22	833,8	90,6	
5,00	14,6	14,60	819,2	89,0	
2,00	41,8	41,75	777,4	84,5	
1,250	2,24	16,86	760,58	82,6	
0,63	2,80	21,08	739,50	80,3	
0,4	12,20	91,84	647,65	70,4	
0,16	38,28	288,18	359,47	39,1	
0,08	10,69	80,48	279,00	30,3	

FECHA EMISIÓN INFORME: 03/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO: Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO: Luis Navarro Avendaño
--------------------------------------	--	--

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO. (UNE 103 101:1995)

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 2 ; M.I. - 1 ; 1,60 - 2,20 m	INFORME Nº:	2475-GL-17-15548
ALBARÁN Nº:	4143	HOJA:	2/2

Análisis granulométrico de suelos por tamizado-gráfico



**FECHA EMISIÓN
INFORME:
03/07/2017**

Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO:

[Signature]
Ildefonso Rodrigo Muñoz

RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO:

[Signature]
Luis Navarro Avendaño

**DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO. LÍMITES DE ATTERBERG.
(UNE 103103:1994) / (UNE 103104:1994)**

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 2 ; M. l. - 1 ; 1,60 - 2,20 m	INFORME Nº:	2475-GL-17-15549
ALBARÁN Nº:	4143	HOJA:	1/2

Límite líquido (UNE 103103:1994)		1	2
-	Nº de golpes	27	20
-	Referencia tara	AB-16	1
$a = (t+s+a)-(t+s)$	Agua	4,95	4,31
t+s+a	Tara+suelo+agua	33,45	27,68
t+s	Tara+suelo	28,50	23,37
t	Tara	14,56	11,92
$s = (t+s)-t$	Suelo	13,94	11,45
$W = a/s \times 100$	% Humedad	35,5	37,6


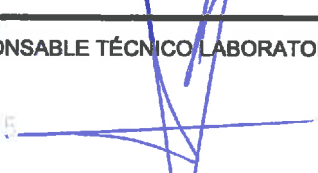
Límite líquido 36,2

Límite plástico (UNE 103104:1994)		1	2
-	Referencia tara	LU	TIN
$a = (t+s+a)-(t+s)$	Agua	1,12	0,83
t+s+a	Tara+suelo+agua	23,98	17,99
t+s	Tara+suelo	22,86	17,16
t	Tara	17,69	13,35
$s = (t+s)-t$	Suelo	5,17	3,81
$W = a/s \times 100$	% Humedad	21,7	21,8

Límite plástico 21,7

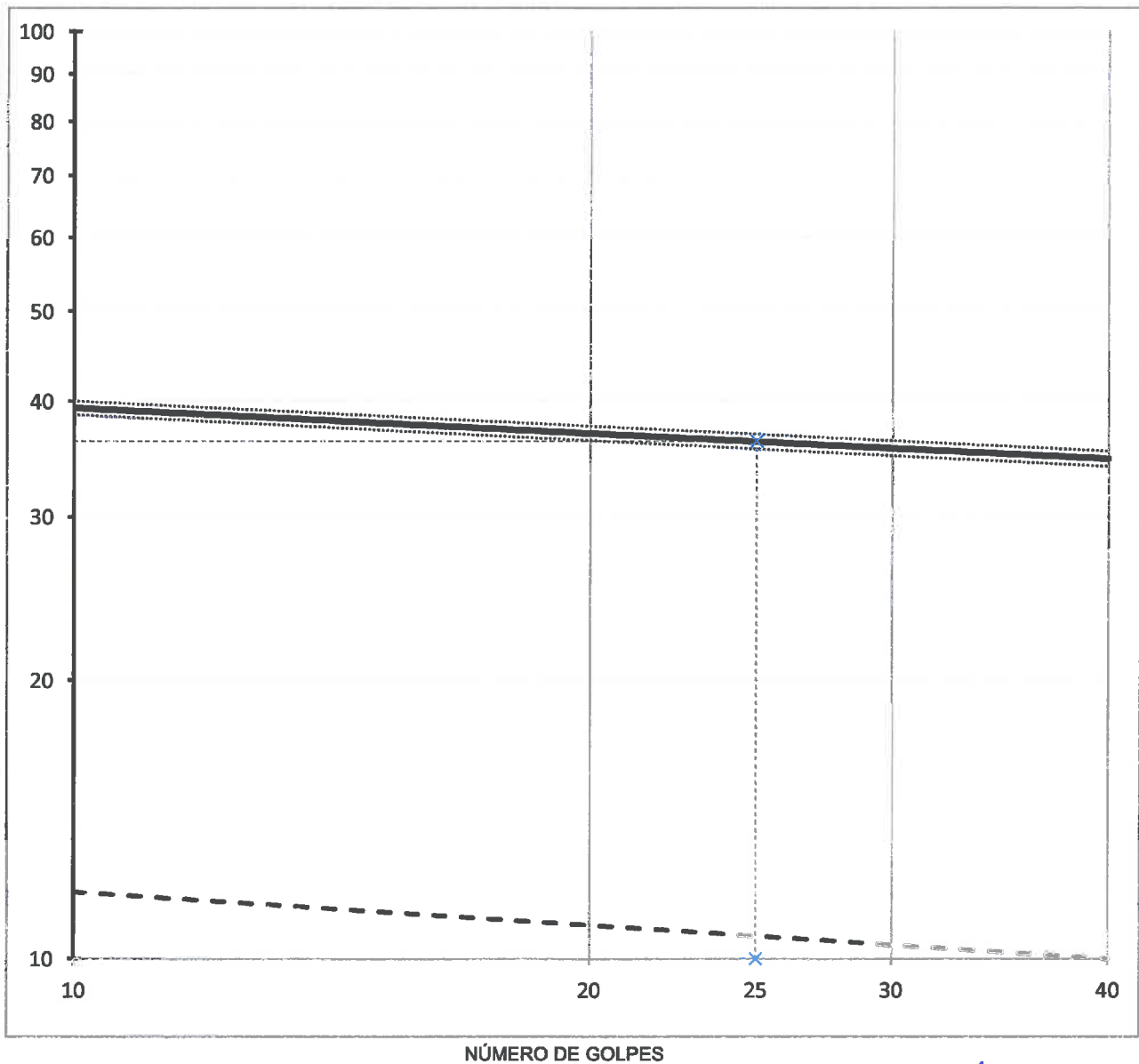
Índice de plasticidad 14,5


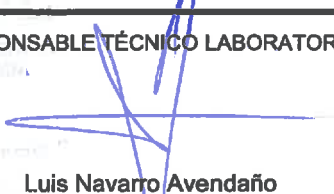
Observaciones:

FECHA EMISIÓN INFORME: 03/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO:  Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO LABORATORIO:  Luis Navarro Avendaño
---	---	--

**DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO. LÍMITES DE ATTERBERG.
(UNE 103103:1994) / (UNE 103104:1994)**

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 2 ; M. l. - 1 ; 1,60 - 2,20 m	INFORME Nº:	2475-GL-17-15549
ALBARÁN Nº:	4143	HOJA:	2/2





FECHA EMISIÓN INFORME: 03/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO:  Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO LABORATORIO:  Luis Navarro Avendaño
---	--	---

**DETERMINACIÓN CUALITATIVA DEL CONTENIDO EN SULFATOS SOLUBLES DE UN SUELO.
(UNE 103202:1995)**

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 2 ; M.I. - 1 ; 1,60 - 2,20 m	INFORME Nº:	2475-GL-17-15550
ALBARÁN Nº:	4143		
			HOJA: 1/1

RESULTADO:	LA MUESTRA ANALIZADA NO CONTIENE SULFATOS
-------------------	--

Observaciones: Contiene Carbonatos

FECHA EMISIÓN INFORME: 03/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO:  Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO:  Luis Navarro Avendaño
---	--	---

**DETERMINACIÓN DE LA EXPANSIVIDAD DE UN SUELO EN EL APARATO DE LAMBE.
(UNE 103600:1996)**

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 2 ; M.I. - 1 ; 1,60 - 2,20 m		
ALBARÁN Nº:	4143	INFORME Nº:	2475-GL-17-15552
		HOJA:	1/1

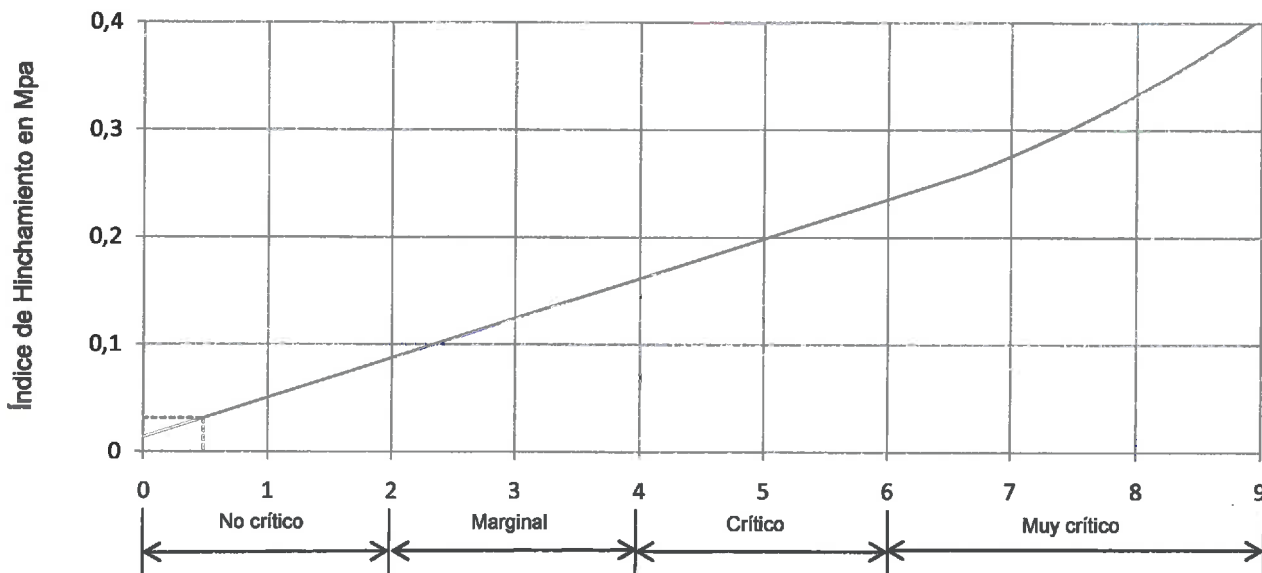
HUMEDAD: SECO (HUMEDAD RELATIVA 50%)

INDICE DE HINCHAMIENTO (Mpa)	0,031
CAMBIO POTENCIAL DE VOLUMEN	0,5
CALIFICACIÓN	NO CRÍTICO

Para tiempo inicial "PRECARGA 40 N" (número de divisiones): 4

Para tiempo final (número de divisiones): 17

HUMEDAD	GOLPES POR CAPA	Nº DE CAPAS
LÍMITE PLÁSTICO	5	1
HÚMEDO	4	3
SECO	7	3



Observaciones:		
FECHA EMISIÓN INFORME 03/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO LABORATORIO: Ildfonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO LABORATORIO: Luis Navarro Avendaño

DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS RESISTENTES AL ESFUERZO CORTANTE DE UNA MUESTRA DE SUELO EN LA CAJA DE CORTE DIRECTO. ENSAYO CONSOLIDADO-DRENADO (CD). (UNE 103401:1998)

CLIENTE: EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº: 1231
OBRA: PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº: 2475
DATOS MUESTRA: S - 2 ; M.I. - 1 ; 1,60 - 2,20 m	
ALBARÁN: 4143	HOJA: 1/3
INFORME Nº: 2475-GL-17-15551	

TIPO DE ENSAYO:	CONSOLIDADO DRENADO (CD)		M ₁ (Inicial)	M ₁ (final)	M ₂ (inicial)	M ₂ (final)	M ₃ (Inicial)	M ₃ (final)
HUMEDAD DEL SUELO (%):		Tara+suelo+agua (g)	116,70	73,34	122,60	126,77	61,45	105,30
DENSIDAD SECA SUELO (g/cm ³):		Tara+suelo (g)	104,88	66,42	111,70	113,05	55,90	95,80
VELOCIDAD DE ROTURA (mm/min):	0,06	Tara (g)	15,21	21,78	28,45	25,77	14,28	33,50
CONSTANTE DEL ANILLO:	0,226	Humedad (%)	13,2	15,5	13,1	15,7	13,3	15,2
ALTURA DE CÉLULA (cm):	2,5	Probeta+caja de corte (g)	214,44		215,02		215,78	
DIÁMETRO DE CÉLULA (cm):	5	Caja de corte (g)	126,00		126,00		126,00	
SECCIÓN (cm ²):	19,63	Muestra seca (g)	78,14		78,71		79,22	
VOLUMEN (cm ³):	49,09	Densidad húmeda (g/cm ³)	1,80		1,81		1,83	
DENSIDAD RELATIVA (g/cm ³):	2,70	Densidad seca (g/cm ³)	1,59		1,60		1,61	
APARATO DE CORTE PROEPI CÓDIGO GTL-054		Índice de poros inicial	0,41		0,41		0,40	
		Saturación inicial (%)	86,72		87,05		89,50	
		Índice de poros final	0,33		0,33		0,32	

Deformación horizontal		Lecturas 0,01 mm TENSIÓN NORMAL (Kpa)						ÁREA (cm ²)	TENSIONES TANGENCIALES CORREGIDAS (kPa)		
Lectura inicial vertical (mm)		100		200		300			Probeta A	Probeta B	Probeta C
mm	cm	Probeta A		Probeta B		Probeta C					
0	0	anillo	vertical	anillo	vertical	anillo	vertical	0,0	0,0	0,0	
0,2	0,02	19	2,79	40	2,55	78	2,29	22,0	46,3	90,2	
0,4	0,04	31	2,77	55	2,54	98	2,28	36,0	64,0	114,0	
0,6	0,06	39	2,74	69	2,54	120	2,26	45,6	80,7	140,3	
0,8	0,08	42	2,72	75	2,53	134	2,22	49,3	88,1	157,4	
1	0,10	45	2,69	80	2,52	149	2,20	53,1	94,5	176,0	
1,2	0,12	46	2,67	84	2,52	160	2,18	54,6	99,7	190,0	
1,4	0,14	48	2,63	89	2,51	173	2,16	57,3	106,2	206,5	
1,6	0,16	50	2,61	99	2,50	180	2,14	60,0	118,8	216,0	
1,8	0,18	53	2,60	106	2,50	185	2,13	63,9	127,9	223,2	
2	0,20	56	2,60	112	2,48	190	2,12	67,9	135,8	230,4	
2,2	0,22	59	2,60	120	2,47	189	2,11	71,9	146,3	230,5	
2,4	0,24	62	2,60	123	2,46	190	2,11	76,0	150,8	232,9	
2,6	0,26	64	2,60	127	2,46	192	2,11	78,9	156,5	236,6	
2,8	0,28	67	2,60	130	2,46	194	2,11	83,0	161,1	240,4	
3	0,30	70	2,60	132	2,45	196	2,11	87,2	164,5	244,2	
3,2	0,32	72	2,60	134	2,44	196	2,11	90,2	167,9	245,6	
3,4	0,34	74	2,60	136	2,43	196	2,10	93,2	171,4	247,0	
3,6	0,36	77	2,60	138	2,43	196	2,10	97,6	174,9	248,3	
3,8	0,38	80	2,60	138	2,42	196	2,10	101,9	175,8	249,7	
4	0,40	80	2,61	138	2,42	195	2,10	102,5	176,8	249,9	
4,2	0,42	80	2,61	138	2,42	195	2,10	103,1	177,8	251,3	
4,4	0,44	80	2,61	138	2,42	195	2,09	103,7	178,9	252,7	
4,6	0,46	80	2,61	138	2,42	194	2,09	104,3	179,9	252,9	
4,8	0,48	80	2,61	137	2,42	194	2,09	104,9	179,6	254,3	
5	0,50	80	2,61	137	2,42	193	2,09	105,5	180,7	254,5	

Máximo valor obtenido de tensión tangencial corregida (KPa):	101,9	174,9	244,2
Valor obtenido de tensión normal corregida (Kpa):	110,7	220,2	324,8

FECHA EMISIÓN INFORME: 04/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO: Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO: Luis Navarro Avendaño
---	---	---

DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS RESISTENTES AL ESFUERZO CORTANTE DE UNA MUESTRA DE SUELO EN LA CAJA DE CORTE DIRECTO. ENSAYO CONSOLIDADO-DRENADO (CD). (UNE 103401:1998)

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 2 ; M.I. - 1 ; 1,60 - 2,20 m		
ALBARÁN:	4143	INFORME Nº:	2475-GL-17-15551
		HOJA:	2/3

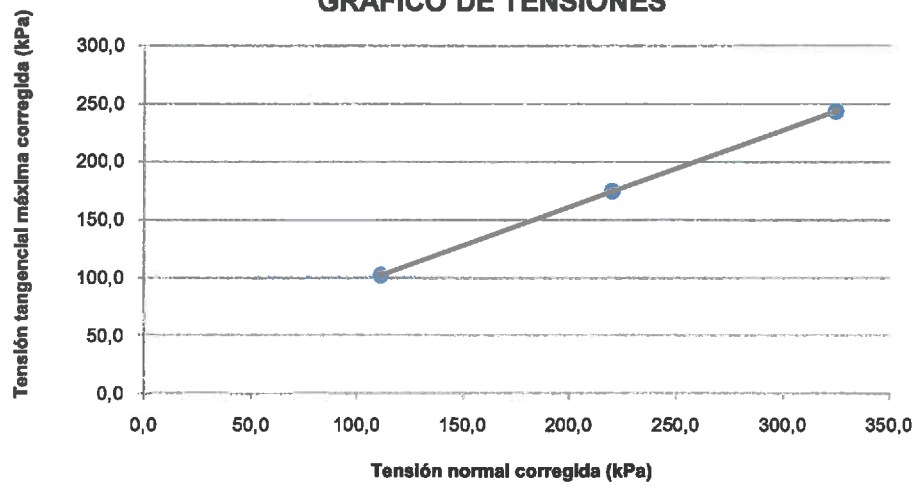
Identificación de la probeta:	A	B	C
Cargas verticales no corregidas (Kpa):	100	200	300
Humedad inicial (%):	13,2	13,1	13,3
Humedad final (%):	15,5	15,7	15,2
Densidad húmeda (g/cm ³):	1,80	1,81	1,83
Densidad seca (g/cm ³):	1,59	1,60	1,61
Sección (cm ²):	19,63	19,63	19,63
Volumen (cm ³):	49,09	49,09	49,09
Tensión tangencial corregida max. (Kpa):	101,9	174,9	244,2
Índice de poros inicial:	0,41	0,41	0,40
Saturación (%):	86,72	87,05	89,50
Índice de poros final:	0,33	0,33	0,32

TIPO DE ENSAYO:	CONSOLIDADO DRENADO (CD)
-----------------	--------------------------

COHESIÓN EFECTIVA:	28,4 kPa
--------------------	----------

ÁNGULO DE ROZAMIENTO INTERNO:	33,6 °
-------------------------------	--------

GRÁFICO DE TENSIONES



Observaciones: El valor inicial, antes de la consolidación, de deformación vertical en las 3 probetas ensayadas, es 4 mm.



FECHA EMISIÓN INFORME: 04/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO: C.I.F.: B-45740918 Tlf: 926 510 602 Pº del Cementerio, Políg. 30-A, nave 2 13700 TOMELLOSO (C. Real) Ildefonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO: Luis Navarro Avendaño
--------------------------------------	---	--

DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS RESISTENTES AL ESFUERZO CORTANTE DE UNA MUESTRA DE SUELO EN LA CAJA DE CORTE DIRECTO. ENSAYO CONSOLIDADO-DRENADO (CD). (UNE 103401:1998)

CLIENTE:	EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ	CLIENTE Nº:	1231
OBRA:	PASEO DE LA MOTA, 7 A 11 - PEDRO MUÑOZ	OBRA Nº:	2475
DATOS MUESTRA:	S - 2 ; M.I. - 1 ; 1,60 - 2,20 m		
ALBARÁN:	4143	INFORME Nº:	2475-GL-17-15551
		HOJA:	3/3

GRÁFICO TENSIÓN - DESPLAZAMIENTO

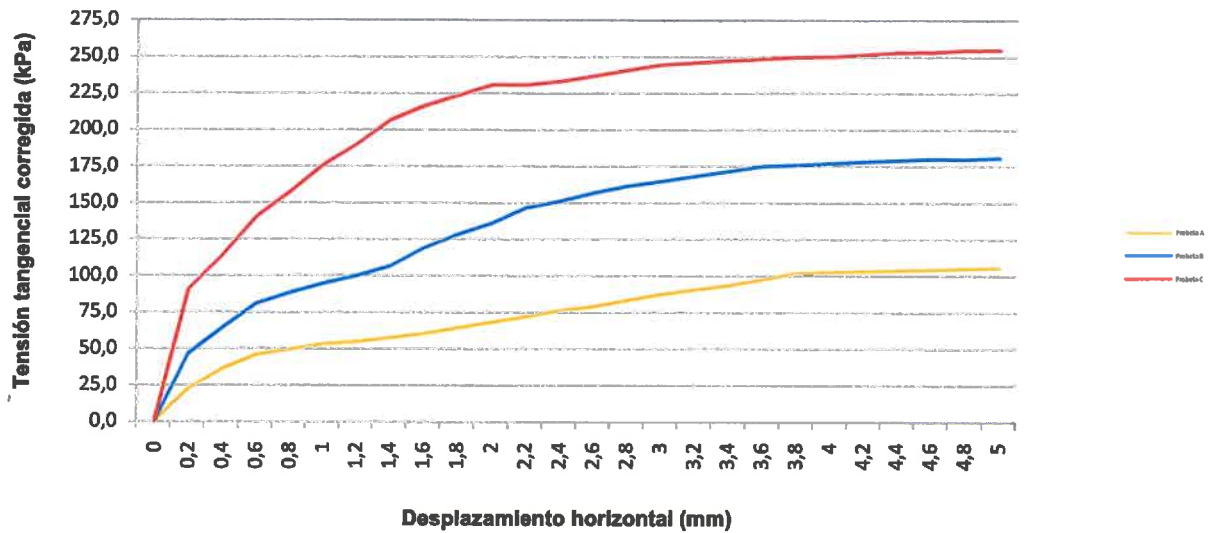
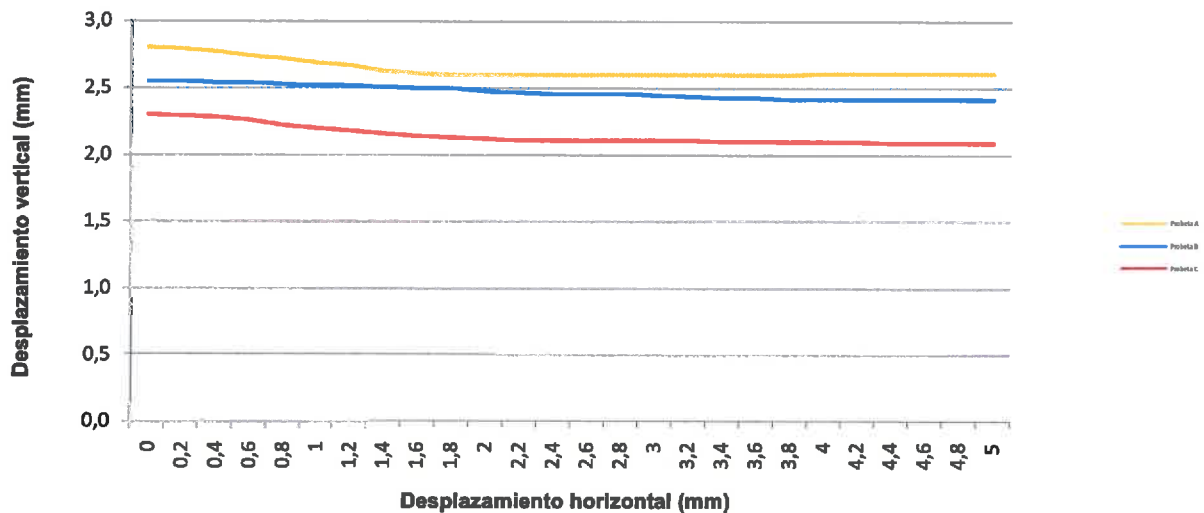


GRÁFICO DESPLAZAMIENTOS



Observaciones: El valor inicial, antes de la consolidación, de deformación vertical en las 3 probetas ensayadas, es 4 mm.



FECHA EMISIÓN INFORME: 04/07/2017	Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO: C.I.F.: B-457403 Tel.: 926 510 02 Pº del Cementerio, Polg. 30-A, nave 5 13700 TOMELLOSO (C. Real) Ildelfonso Rodrigo Muñoz	RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO: Luis Navarro Avendaño
--------------------------------------	---	--

ANEJO V: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

**ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
SIN SÓTANO EN EL Pº DE LA MOTA, 7 A 11 DE PEDRO MUÑOZ (C. REAL)**

Cliente: EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ

Nº Informe: 2475-A/17/00727



SONDEOS MECÁNICOS



S-1, Emplazamiento

ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
SIN SÓTANO EN EL P° DE LA MOTA, 7 A 11 DE PEDRO MUÑOZ (C. REAL)

Cliente: EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ

N° Informe: 2475-A/17/00727



SONDEOS MECÁNICOS



S-1, Caja 1, de 0.00 a 5.00m



S-1, Caja 2, de 5.00 a 6.00m

**ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
SIN SÓTANO EN EL Pº DE LA MOTA, 7 A 11 DE PEDRO MUÑOZ (C. REAL)**

Cliente: EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ

Nº Informe: 2475-A/17/00727



SONDEOS MECÁNICOS



S-2, Emplazamiento



S-2, Caja 1, de 0.00 a 3.70m

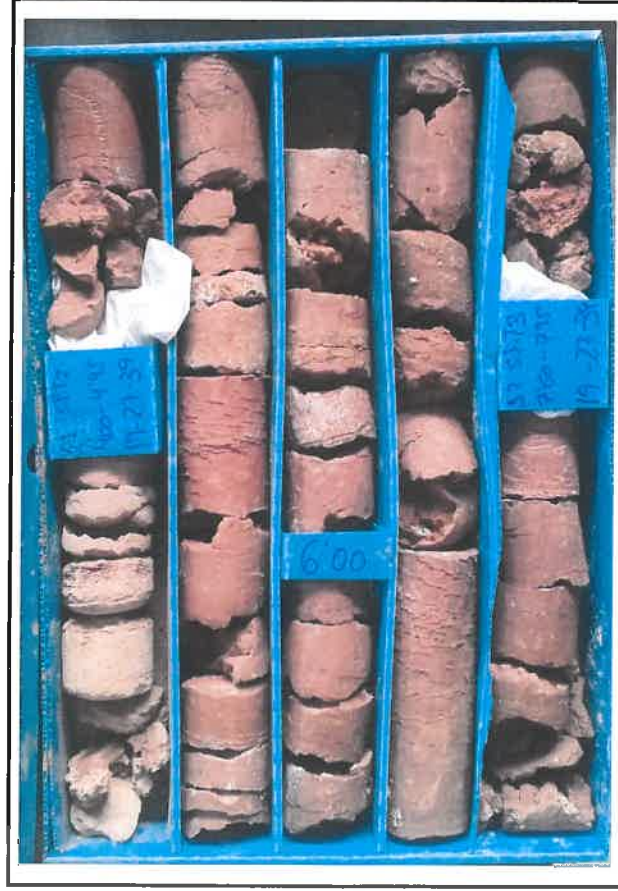
ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
SIN SÓTANO EN EL Pº DE LA MOTA, 7 A 11 DE PEDRO MUÑOZ (C. REAL)

Cliente: EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ

Nº Informe: 2475-A/17/00727



SONDEOS MECÁNICOS



S-2, Caja 2, de 3.70 a 8.15m



S-2, Caja 3, de 8.15 a 10.00m

ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
SIN SÓTANO EN EL Pº DE LA MOTA, 7 A 11 DE PEDRO MUÑOZ (C. REAL)

Cliente: EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ

Nº Informe: 2475-A/17/00727



SONDEOS MECÁNICOS



S-1, Caja 1, de 0.00 a 5.00m



S-1, Caja 2, de 5.00 a 6.00m

**ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
SIN SÓTANO EN EL P° DE LA MOTA, 7 A 11 DE PEDRO MUÑOZ (C. REAL)**

Cliente: EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ

N° Informe: 2475-A/17/00727



ENSAYOS TIPO D.P.S.H.



PD-1, Emplazamiento

**ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
SIN SÓTANO EN EL Pº DE LA MOTA, 7 A 11 DE PEDRO MUÑOZ (C. REAL)**

Cliente: EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ

Nº Informe: 2475-A/17/00727



ENSAYOS TIPO D.P.S.H.



PD-2, Emplazamiento

**ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
SIN SÓTANO EN EL Pº DE LA MOTA, 7 A 11 DE PEDRO MUÑOZ (C. REAL)**

Cliente: EXCMO. AYTO. DE PEDRO MUÑOZ

Nº Informe: 2475-A/17/00727



ENSAYOS TIPO D.P.S.H.



PD-3, Emplazamiento

**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ ZONA CUBIERTA MÓVIL_ TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**
Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

REDACTADO POR OTRO TÉCNICO
(EN DOCUMENTO APARTE)

ZONA CUBIERTA MÓVIL _ TOLDOS Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE TEATRO DE PEDRO MUÑOZ



Paseo de la Mota nº7 y 9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real



**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ ZONA CUBIERTA MÓVIL_ TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**
Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PLIEGOS DE CONDICIONES

ZONA CUBIERTA MÓVIL _ TOLDOS Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE TEATRO DE PEDRO MUÑOZ



Paseo de la Mota nº7 y 9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

PLIEGO DE CONDICIONES_ ADMINISTRATIVAS (GENERALES, FACULTATIVAS Y ECONOMICAS) – PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

11 DE SEPTIEMBRE DE 2017

ÍNDICE

CONDICIONES DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO

CAPÍTULO I. DISPOSICIONES GENERALES

CAPÍTULO II. DISPOSICIONES FACULTATIVAS Y ECONÓMICAS

- EPÍGRAFE II. 1º Delimitación general de funciones técnicas
- EPÍGRAFE II. 2º Obligaciones y derechos del Constructor o Contratista
- EPÍGRAFE II. 3º Recepción de las obras
- EPÍGRAFE II. 4º De los trabajos, los materiales y los medios auxiliares
- EPÍGRAFE II. 5º Mediciones y valoraciones

2º. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES



CONDICIONES DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO

CAPITULO I. DISPOSICIONES GENERALES.

ART. 1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO.

El presente Pliego, en unión de las disposiciones que con carácter general y particular se indican, tiene por objeto la ordenación de las condiciones técnico-facultativas que han de regir en la ejecución de las obras de construcción del presente proyecto.

ART. 2. DOCUMENTOS QUE DEFINEN LAS OBRAS.

El presente Pliego, conjuntamente con los Planos, la Memoria y las Mediciones y Presupuesto, forma parte del Proyecto de Ejecución que servirá de base para la ejecución de las obras. El Pliego de Condiciones Técnicas Particulares establece la definición de las obras en cuanto a su naturaleza intrínseca. Los Planos junto con la Memoria, las Mediciones y el Presupuesto, constituyen los documentos que definen la obra en forma geométrica y cuantitativa.

En caso de incompatibilidad o contradicción entre el Pliego y el resto de la documentación del Proyecto, se estará a lo que disponga al respecto la Dirección Facultativa. En cualquier caso, ambos documentos tienen preferencia sobre los Pliegos de Prescripciones Técnicas Generales de la Edificación.

Lo mencionado en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y omitido en los planos o viceversa, habrá de ser considerado como si estuviese expuesto en ambos documentos, siempre que la unidad de obra esté definida en uno u otro documento y figure en el presupuesto.

CAPITULO II. DISPOSICIONES FACULTATIVAS Y ECONÓMICAS

EPÍGRAFE II. 1º

DELIMITACIÓN GENERAL DE FUNCIONES TÉCNICAS.

ART. 3. EL ARQUITECTO DIRECTOR DE OBRA.

De conformidad con la Ley de Ordenación de la Edificación (Ley 38/1999, de 5 de noviembre), corresponde al arquitecto director de obra:

- a) Verificar el replanteo y comprobar la adecuación de la cimentación y de la estructuras proyectadas a las características geotécnicas del suelo.*
- b) Resolver las contingencias que se produzcan en la obra y consignar en el Libro de órdenes y asistencias las instrucciones precisas para la correcta interpretación del proyecto.*
- c) Elaborar, a requerimiento del promotor o con su conformidad, eventuales modificaciones del proyecto, que vengán exigidas por la marcha de la obra siempre que las mismas se adapten a las disposiciones normativas contempladas y observadas en la redacción del proyecto.*
- d) Suscribir el acta de replanteo o de comienzo de obra y el certificado final de obra (junto con el aparejador o arquitecto técnico director de ejecución de obra), así como conformar las certificaciones parciales y la liquidación final de las unidades de obra ejecutadas, con los visados que en su caso fueran preceptivos.*
- e) Elaborar y suscribir la documentación de la obra ejecutada para entregarla al promotor, con los visados que en su caso fueran preceptivos.*
- f) Asistir a las obras, cuantas veces lo requiera su naturaleza y complejidad, a fin de resolver las contingencias que se produzcan e impartir las instrucciones complementarias que sean precisas para conseguir la correcta solución arquitectónica.*



**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ ZONA CUBIERTA MÓVIL_ TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**

Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

- g) Coordinar la intervención en obra de otros técnicos que, en su caso, concurran a la dirección con función propia en aspectos parciales de su especialidad.*
- e) Asesorar a la Propiedad en el acto de la recepción de la obra.*

ART. 4. EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

De conformidad con la Ley de Ordenación de la Edificación (Ley 38/1999, de 5 de noviembre), corresponde al Aparejador o Arquitecto Técnico en su condición de Director de Ejecución de la obra:

- a) Planificar, a la vista del proyecto arquitectónico, del contrato y de la normativa técnica de aplicación, el control de calidad y económico de las obras.*
- b) Verificar la recepción en obra de los productos de construcción, realizar o disponer las pruebas y ensayos de materiales, instalaciones y demás unidades de obra según las frecuencias de muestreo programadas en el plan de control, así como efectuar las demás comprobaciones que resulten necesarias para asegurar la calidad constructiva de acuerdo con el proyecto y la normativa técnica aplicable. De los resultados informará puntualmente al constructor, impartándole, en su caso, las órdenes oportunas; de no resolverse la contingencia adoptará las medidas que corresponda dando cuenta al arquitecto director de obra.*
- c) Dirigir la ejecución material de la obra comprobando los replanteos, los materiales, la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, de acuerdo con el proyecto y con las instrucciones del director de obra.*
- d) Consignar en el Libro de órdenes y asistencias las instrucciones precisas.*
- e) Suscribir el acta de replanteo o de comienzo de obra y el certificado final de obra (este último junto con el arquitecto director de obra), así como elaborar y suscribir las certificaciones parciales y la liquidación final de las unidades de obra ejecutadas.*
- f) Colaborar con los restantes agentes en la elaboración de la documentación de la obra ejecutada, aportando los resultados del control realizado.*
- g) Comprobar las instalaciones provisionales y medios auxiliares, controlando su correcta ejecución.*

ART. 5. EL CONSTRUCTOR.

Corresponde al Constructor:

- a) Organizar los trabajos de construcción, redactando los planes de obra que se precisen y proyectando o autorizando las instalaciones provisionales y medios auxiliares de la obra.*
- b) Elaborar el Plan de Seguridad y Salud de la obra en aplicación del estudio correspondiente y disponer, en todo caso, la ejecución de las medidas preventivas, velando por su cumplimiento y por la observancia de la normativa vigente en materia de seguridad e higiene en el trabajo.*
- c) Suscribir con el Arquitecto y el Aparejador o Arquitecto Técnico, el acta de replanteo de la obra.*
- d) Ordenar y dirigir la ejecución material con arreglo al Proyecto, a las normas técnicas y a las reglas de la buena construcción. A tal efecto, ostenta la jefatura de todo el personal que intervenga en la obra y coordina las intervenciones de los subcontratistas.*
- e) Asegurar la idoneidad de todos y cada uno de los materiales y elementos constructivos que se utilicen, comprobando los preparados en obra y rechazando, por iniciativa propia o por prescripción del Aparejador o Arquitecto Técnico, los suministros o prefabricados que no cuenten con las garantías o documentos de idoneidad requeridos por las normas de aplicación.*
- f) Custodiar el Libro de órdenes y asistencias, y dar el enterado a las anotaciones que se practiquen en el mismo.*



**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**
Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

- g) Facilitar a la Dirección Facultativa, con antelación suficiente, los materiales precisos para el cumplimiento de su cometido.*
- h) Preparar las certificaciones parciales de obra y la propuesta de liquidación final.*
- i) Suscribir con la Propiedad y demás intervinientes el acta de recepción.*
- j) Concertar los seguros de accidentes de trabajo y de daños a terceros, que resulten preceptivos, durante la obra.*

EPÍGRAFE II. 2º

OBLIGACIONES Y DERECHOS GENERALES

DEL CONSTRUCTOR O CONTRATISTA

ART. 6. OBSERVANCIA DE ESTAS CONDICIONES.

Las presentes condiciones serán de obligada observación por el Contratista, el cual deberá hacer constar que las conoce y que se compromete a ejecutar la obra con estricta sujeción a las mismas.

ART. 7. NORMATIVA VIGENTE.

El Contratista se sujetará a las leyes, reglamentos, ordenanzas y normativa vigentes, así como a las que se dicten antes y durante la ejecución de las obras.

ART. 8. VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO.

Antes de dar comienzo a las obras, el Constructor consignará por escrito que la documentación aportada le resulta suficiente para la comprensión de la totalidad de la obra contratada, o en caso contrario solicitará las aclaraciones pertinentes.

ART. 9. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.

El Constructor, a la vista del Estudio de Seguridad y Salud, presentará el Plan de Seguridad y Salud de la obra a la aprobación del Coordinador en obra de Seguridad y Salud.

ART. 10. OFICINA EN LA OBRA.

El Constructor habilitará en la obra una oficina que dispondrá de una mesa o tablero adecuado, en el que puedan extenderse y consultarse los planos y estará convenientemente acondicionada para que en ella pueda trabajar la Dirección Facultativa con normalidad a cualquier hora de la jornada. En dicha oficina tendrá siempre el Contratista a disposición de la Dirección Facultativa:

- *El Proyecto de ejecución completo visado por el colegio profesional o con la aprobación administrativa preceptivos, incluidos los complementos que en su caso redacte el Arquitecto.*
- *La Licencia de Obras.*
- *El Libro de Ordenes y Asistencias.*
- *El Plan de Seguridad y Salud.*
- *El Libro de Incidencias.*
- *La normativa sobre prevención de riesgos laborales.*
- *La documentación de los seguros mencionados en el artículo 5. j)*



**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**

Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

ART. 11. REPRESENTACIÓN DEL CONSTRUCTOR.

El constructor viene obligado a comunicar a la Dirección Facultativa la persona designada como delegado suyo en la obra, que tendrá el carácter de Jefe de la misma, con dedicación plena y con facultades para representarle y adoptar en todo momento cuantas decisiones competan a la contrata.

Serán sus funciones las del Constructor según se especifica en el artículo 5.

Todos los trabajos han de ejecutarse por personas especialmente preparadas. Cada oficio ordenará su trabajo armónicamente con los demás procurando siempre facilitar la marcha de los mismos, en ventaja de la buena ejecución y rapidez de la construcción, ajustándose a la planificación económica prevista en el Proyecto.

El incumplimiento de estas obligaciones o, en general, la falta de calificación suficiente por parte del personal según la naturaleza de los trabajos, facultará al Arquitecto para ordenar la paralización de las obras, sin derecho a reclamación alguna, hasta que se subsane la deficiencia.

ART. 12. PRESENCIA DEL CONSTRUCTOR EN LA OBRA.

El Jefe de obra, por sí o por medio de sus técnicos o encargados, estará presente durante la jornada legal de trabajo y acompañará a la Dirección Facultativa, en las visitas que hagan a las obras, poniéndose a su disposición para la práctica de los reconocimientos que se consideren necesarios y suministrando los datos precisos para la comprobación de mediciones y liquidaciones.

ART. 13. DUDAS DE INTERPRETACIÓN.

Todas las dudas que surjan en la interpretación de los documentos del Proyecto o posteriormente durante la ejecución de los trabajos serán resueltas por la Dirección Facultativa.

ART. 14. DATOS A TENER EN CUENTA POR EL CONSTRUCTOR.

Las especificaciones no descritas en el presente Pliego con relación al Proyecto y que figuren en el resto de la documentación que completa el Proyecto: Memoria, Planos, Mediciones y Presupuesto, deben considerarse como datos a tener en cuenta en la formulación del Presupuesto por parte del Contratista que realice las obras, así como el grado de calidad de las mismas.

ART. 15. CONCEPTOS NO REFLEJADOS EN PARTE DE LA DOCUMENTACIÓN.

En la circunstancia de que se vertieran conceptos en los documentos escritos que no fueran reflejados en los planos del Proyecto, el criterio a seguir lo decidirá la Dirección Facultativa; recíprocamente cuando en los documentos gráficos aparecieran conceptos que no se ven reflejados en los documentos escritos, la especificación de los mismos será decidida igualmente por la Dirección Facultativa.

ART. 16. TRABAJOS NO ESTIPULADOS EXPRESAMENTE.

Es obligación de la contrata el ejecutar cuanto sea necesario para la buena construcción y aspecto de las obras, aun cuando no se halle expresamente determinado en los documentos de Proyecto, siempre que, sin separarse de su espíritu y recta interpretación, lo disponga la Dirección Facultativa dentro de los límites de posibilidades que los presupuestos habiliten para cada unidad de obra y tipo de ejecución.

ART. 17. INTERPRETACIONES, ACLARACIONES Y MODIFICACIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO.

Cuando se trate de aclarar, interpretar o modificar preceptos de los Pliegos de Condiciones o indicaciones de los planos o croquis, las órdenes e instrucciones correspondientes se comunicarán por escrito al Constructor, estando éste obligado a su vez a devolver los originales o las copias suscribiendo con su firma el enterado, que figurará al pie de todas las órdenes, avisos o instrucciones que reciba, tanto del Aparejador o Arquitecto Técnico como del Arquitecto.



**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**

Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

Cualquier reclamación que, en contra de las disposiciones tomadas por éstos, crea oportuno hacer el Constructor habrá de dirigirla, dentro del plazo de tres días, a quien la hubiere dictado, el cual dará al Constructor el correspondiente recibo, si éste lo solicitase.

ART. 18. REQUERIMIENTO DE ACLARACIONES POR PARTE DEL CONSTRUCTOR

El Constructor podrá requerir del Arquitecto o del Aparejador o Arquitecto Técnico, según sus respectivos cometidos, las instrucciones o aclaraciones que se precisen para la correcta interpretación y ejecución de lo proyectado.

ART. 19. RECLAMACIÓN CONTRA LAS ORDENES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

Las reclamaciones que el Contratista quiera hacer contra las órdenes o instrucciones dimanadas de la Dirección Facultativa, sólo podrá presentarlas, a través del Arquitecto, ante la Propiedad, si son de orden económico y de acuerdo con las condiciones estipuladas en los Pliegos de Condiciones correspondientes. Contra disposiciones de tipo técnico del Arquitecto, del Aparejador o Arquitecto Técnico, no se admitirá reclamación alguna, pudiendo el Contratista salvar su responsabilidad, si lo estima oportuno, mediante exposición razonada dirigida al Arquitecto, el cual podrá limitar su contestación al acuse de recibo, que en todo caso será obligatorio para este tipo de reclamaciones.

ART. 20. LIBRO DE ORDENES Y ASISTENCIAS.

Con objeto de que en todo momento se pueda tener un conocimiento exacto de la ejecución e incidencias de la obra, se llevará mientras dure la misma, el Libro de Ordenes, y Asistencias, en el que se reflejarán las visitas realizadas por la Dirección Facultativa, incidencias surgidas y en general todos aquellos datos que sirvan para determinar con exactitud si por la contrata se han cumplido los plazos y fases de ejecución previstos para la realización del Proyecto.

El Arquitecto director de la obra, el Aparejador o Arquitecto Técnico y los demás facultativos colaboradores en la dirección de las obras irán dejando constancia, mediante las oportunas referencias, de sus visitas e inspecciones y de las incidencias que surjan en el transcurso de ellas y obliguen a cualquier modificación en el Proyecto, así como de las órdenes que se necesite dar al Contratista respecto de la ejecución de las obras, las cuales serán de su obligado cumplimiento.

Las anotaciones en el Libro de Ordenes, harán fe a efectos de determinar las posibles causas de resolución e incidencias del contrato; sin embargo cuando el Contratista no estuviese conforme podrá alegar en su descargo todas aquellas razones que abonen su postura, aportando las pruebas que estime pertinentes. Efectuar una orden a través del correspondiente asiento en este libro no será obstáculo para que cuando la Dirección Facultativa lo juzgue conveniente, se efectúe la misma también por oficio. Dicha circunstancia se reflejará de igual forma en el Libro de Ordenes.

ART. 21. RECUSACIÓN POR EL CONSTRUCTOR DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

El Constructor no podrá recusar a los Arquitectos, Aparejadores, o personal encargado por éstos de la vigilancia de las obras, ni pedir que por parte de la propiedad se designen otros facultativos para los reconocimientos y mediciones.

Quando se crea perjudicado por la labor de éstos, procederá de acuerdo con lo estipulado en el artículo correspondiente (que figura anteriormente) del presente Pliego, pero sin que por esta causa puedan interrumpirse ni perturbarse la marcha de los trabajos.

ART. 22. FALTAS DEL PERSONAL.

El Arquitecto, en supuestos de desobediencia a sus instrucciones, manifiesta incompetencia o negligencia grave que comprometan o perturben la marcha de los trabajos, podrá requerir al Contratista para que aparte de la obra a los dependientes u operarios causantes de la perturbación.



**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ ZONA CUBIERTA MÓVIL_ TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**

Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

ART. 23. SUBCONTRATACIONES POR PARTE DEL CONSTRUCTOR.

El Constructor podrá subcontratar capítulos o unidades de obra a otros Contratistas e industriales, con sujeción a lo dispuesto por la legislación sobre esta materia y, en su caso, a lo estipulado en el Pliego de Condiciones particulares, todo ello sin perjuicio de sus obligaciones como Contratista general de la obra.

ART. 24. DESPERFECTOS A COLINDANTES.

Si el Constructor causase algún desperfecto en propiedades colindantes tendrá que restaurarlas por su cuenta, dejándolas en el estado que las encontró al comienzo de la obra.

EPÍGRAFE II. 3º

RECEPCIÓN DE LAS OBRAS

ART. 25. RECEPCIÓN DE LA OBRA.

Para la recepción de la obra se estará en todo a lo estipulado al respecto en el artículo 6 de la Ley de Ordenación de la Edificación (Ley 38/1999, de 5 de noviembre).

ART. 26. PLAZO DE GARANTÍA.

El plazo de las garantías establecidas por la Ley de Ordenación de la Edificación comenzará a contarse a partir de la fecha consignada en el Acta de Recepción de la obra o cuando se entienda ésta tácitamente producida (Art. 6 de la LOE).

ART. 27. AUTORIZACIONES DE USO.

Al realizarse la recepción de las obras deberá presentar el Constructor las pertinentes autorizaciones de los organismos oficiales para el uso y puesta en servicio de las instalaciones que así lo requieran.

Los gastos de todo tipo que dichas autorizaciones originen, así como los derivados de arbitrios, licencias, vallas, alumbrado, multas, etc., que se ocasionen en las obras desde su inicio hasta su total extinción serán de cuenta del Constructor.

ART. 28. DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA. CONFORMACIÓN DEL LIBRO DEL EDIFICIO

En relación con la elaboración de la documentación del seguimiento de la obra (Anejo II de la parte I del CTE), así como para la conformación del Libro del Edificio, el constructor facilitará a la dirección facultativa toda la documentación necesaria, relativa a la obra, que permita reflejar la realmente ejecutada, la relación de todas las empresas y profesionales que hayan intervenido, así como el resto de los datos necesarios para el exacto cumplimiento de lo establecido al respecto en los artículos 12 y 13 de la Ley 2/1999, de Medidas para la calidad de la construcción de la Comunidad de Madrid.

Con idéntica finalidad, de conformidad con el Artº. 12.3 de la citada Ley, la dirección facultativa tendrá derecho a exigir la cooperación de los empresarios y profesionales que participen directa o indirectamente en la ejecución de la obra y estos deberán prestársela.

ART. 29.

Sin perjuicio de las garantías que expresamente se detallan, el Contratista garantiza en general todas las obras que ejecute, así como los materiales empleados en ellas y su buena manipulación.

ART. 30.

Tras la recepción de la obra sin objeciones, o una vez que estas hayan sido subsanadas, el Constructor quedará relevado de toda responsabilidad, salvo en lo referente a los vicios ocultos de la construcción, de los cuales responderá, en su caso, en el plazo de tiempo que marcan las leyes.

ART. 31.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN _ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.
Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

Se cumplimentarán todas las normas de las diferentes Consejerías y demás organismos, que sean de aplicación.

EPÍGRAFE II 4º

DE LOS TRABAJOS, LOS MATERIALES Y LOS MEDIOS AUXILIARES

ART. 32. CAMINOS Y ACCESOS.

El Constructor dispondrá por su cuenta los accesos a la obra y el cerramiento o vallado de ésta.
El Aparejador o Arquitecto Técnico podrá exigir su modificación o mejora.

ART. 33. REPLANTEO.

Como actividad previa a cualquier otra de la obra, se procederá por el Contratista al replanteo de las obras en presencia de la Dirección Facultativa, marcando sobre el terreno convenientemente todos los puntos necesarios para la ejecución de las mismas. De esta operación se extenderá acta por duplicado, que firmarán la Dirección Facultativa y el Contratista. La Contrata facilitará por su cuenta todos los medios necesarios para la ejecución de los referidos replanteos y señalamiento de los mismos, cuidando bajo su responsabilidad de las señales o datos fijados para su determinación.

ART. 34. COMIENZO DE LA OBRA. RITMO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

El Constructor dará comienzo a las obras en el plazo estipulado, desarrollándose en la forma necesaria para que dentro de los períodos parciales queden ejecutados los trabajos correspondientes y, en consecuencia, la ejecución total se lleve a efecto dentro del plazo exigido.

Obligatoriamente y por escrito, deberá el Contratista contar con la autorización expresa del Arquitecto y dar cuenta al Aparejador o Arquitecto Técnico del comienzo de los trabajos al menos con cinco días de antelación.

ART. 35. ORDEN DE LOS TRABAJOS.

En general la determinación del orden de los trabajos es facultad de la contrata, salvo aquellos casos en que, por circunstancias de orden técnico, estime conveniente su variación la Dirección Facultativa.

ART. 36. FACILIDADES PARA SUBCONTRATISTAS.

De acuerdo con lo que requiera la Dirección Facultativa, el Constructor deberá dar todas las facilidades razonables para la realización de los trabajos que le sean encomendados a los Subcontratistas que intervengan en la obra. Ello sin perjuicio de las compensaciones económicas a que haya lugar entre Contratistas por utilización de medios auxiliares o suministros de energía u otros conceptos. En caso de litigio se estará a lo establecido en la legislación relativa a la subcontratación y en último caso a lo que resuelva la Dirección Facultativa.

ART. 37. AMPLIACIÓN DEL PROYECTO POR CAUSAS IMPREVISTAS O DE FUERZA MAYOR.

Cuando sea preciso por motivo imprevisto o por cualquier accidente, ampliar el Proyecto, no se interrumpirán los trabajos, continuándose según las instrucciones dadas por el Arquitecto en tanto se formula o se tramita el Proyecto Reformado.

ART. 38. OBRAS DE CARÁCTER URGENTE

El Constructor está obligado a realizar con su personal y sus materiales cuanto la Dirección Facultativa de las obras disponga para apeos, apuntalamientos, derribos, recalces o cualquier otra obra de carácter urgente.

ART. 39. RESPONSABILIDAD DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN EL RETRASO DE LA OBRA.



**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**

Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

El Constructor no podrá excusarse de no haber cumplido los plazos de obras estipulados, alegando como causa la carencia de planos u órdenes de la Dirección Facultativa, a excepción del caso en que habiéndolo solicitado por escrito no se le hubiera proporcionado.

ART. 40. CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

Todos los trabajos se ejecutarán con estricta sujeción al Proyecto, a las modificaciones del mismo que previamente hayan sido aprobadas y a las órdenes e instrucciones que bajo su responsabilidad y por escrito entreguen el Arquitecto o el Aparejador o Arquitecto Técnico al Constructor, dentro de las limitaciones presupuestarias y de conformidad con lo especificado en artículos precedentes.

ART. 41. OBRAS OCULTAS.

De todos los trabajos y unidades de obra que hayan de quedar ocultos a la terminación del edificio, se levantarán los planos precisos para que queden perfectamente definidos; estos documentos se extenderán por triplicado, entregándose uno al Arquitecto; otro al Aparejador o Arquitecto Técnico; y el tercero al Constructor, firmados todos ellos por los tres. Dichos planos, que deberán ir suficientemente acotados, se considerarán documentos indispensables e irrecusables para efectuar las mediciones.

ART. 42. TRABAJOS DEFECTUOSOS.

El Constructor debe emplear los materiales que cumplan las condiciones exigidas en las Disposiciones Técnicas, Generales y Particulares del Pliego de Condiciones y realizará todos y cada uno de los trabajos contratados de acuerdo con lo especificado también en dicho documento.

Por ello y hasta que tenga lugar la recepción definitiva del edificio, es responsable de la ejecución de los trabajos que ha contratado y de las faltas y defectos que en éstos puedan existir por su mala ejecución, erradas maniobras o por la deficiente calidad de los materiales empleados o aparatos colocados, sin que le exonere de responsabilidad el control que compete al Aparejador o Arquitecto Técnico, ni tampoco el hecho de que estos trabajos hayan sido valorados en las certificaciones parciales de obra.

ART. 43. ACCIDENTES.

Así mismo será responsable ante los tribunales de los accidentes que, por ignorancia o descuido, sobrevinieran, tanto en la construcción como en los andamios, ateniéndose en todo a las disposiciones de policía urbana y leyes sobre la materia.

Como consecuencia de lo anteriormente expresado, cuando el Aparejador o Arquitecto Técnico advierta vicios o defectos en los trabajos ejecutados, o que los materiales empleados o los aparatos colocados no reúnen las condiciones perpetuadas, ya sea en el curso de la ejecución de los trabajos, o finalizados éstos, y antes de verificarse la recepción de la obra, podrá disponer que las partes defectuosas sean demolidas y reconstruidas de acuerdo con lo contratado, y todo ello a expensas de la contrata. Si ésta no estimase justa la decisión y se negase a la demolición y reconstrucción ordenadas, se planteará la cuestión ante el Arquitecto de la obra, quien resolverá.

ART. 44. VICIOS OCULTOS.

Si el Aparejador o Arquitecto Técnico tuviese fundadas razones para creer en la existencia de vicios ocultos de construcción en las obras ejecutadas, ordenará efectuar en cualquier tiempo, y antes de la recepción de la obra, los ensayos, destructivos o no, que crea necesarios para reconocer los trabajos que suponga defectuosos, dando cuenta de la circunstancia al Arquitecto.

Los gastos que se ocasionen serán de cuenta del Constructor, siempre que los vicios existan realmente, en caso contrario serán a cargo de la Propiedad.

ART. 45. DE LOS MATERIALES Y DE LOS APARATOS. SU PROCEDENCIA.



**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**

Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

El Constructor tiene libertad de proveerse de los materiales y aparatos de todas clases en los puntos que le parezca conveniente, excepto en los casos en que el Pliego de Condiciones Técnicas particulares preceptúe una procedencia determinada.

Obligatoriamente, y antes de proceder a su empleo o acopio, el Constructor deberá presentar a la Dirección Facultativa una lista completa de los materiales y aparatos que vaya a utilizar en la que se especifiquen todas las indicaciones sobre marcas, calidades, procedencia e idoneidad de cada uno de ellos.

ART. 46. RECONOCIMIENTO DE LOS MATERIALES POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

Los materiales serán reconocidos, antes de su puesta en obra, por la Dirección Facultativa sin cuya aprobación no podrán emplearse en la citada obra; para lo cual el Contratista proporcionará al menos dos muestras de cada material, para su examen, a la Dirección Facultativa, quien se reserva el derecho de rechazar aquellos que, a su juicio, no resulten aptos. Los materiales desechados serán retirados de la obra en el plazo más breve. Las muestras de los materiales una vez que hayan sido aceptados, serán guardados juntamente con los certificados de los análisis, para su posterior comparación y contraste.

ART. 47. ENSAYOS Y ANÁLISIS.

Siempre que la Dirección Facultativa lo estime necesario, serán efectuados los ensayos, pruebas, análisis y extracción de muestras de obra realizada que permitan comprobar que tanto los materiales como las unidades de obra están en perfectas condiciones y cumplen lo establecido en este Pliego.

El abono de todas las pruebas y ensayos será de cuenta del Contratista.

Todo ensayo que no haya resultado satisfactorio o que no ofrezca las suficientes garantías podrá comenzarse de nuevo a cargo del mismo.

ART. 48. MATERIALES NO UTILIZABLES.

Se estará en todo a lo dispuesto en la legislación vigente sobre gestión de los residuos de obra.

ART. 49. MATERIALES Y APARATOS DEFECTUOSOS.

Cuando los materiales, elementos de instalaciones o aparatos no fuesen de la calidad prescrita en este Pliego, o no tuvieran la preparación en él exigida o, en fin, cuando la falta de prescripciones formales de aquel, se reconociera o se demostrara que no eran adecuados para su objeto, el Arquitecto a instancias propias o del Aparejador o Arquitecto Técnico, dará orden al Constructor de sustituirlos por otros que satisfagan las condiciones o llenen el objeto a que se destinen.

Si los materiales, elementos de instalaciones o aparatos fueran defectuosos, pero aceptables a juicio del Arquitecto, se recibirán con la rebaja de precio que aquél determine, a no ser que el Constructor prefiera sustituirlos por otros en condiciones.

ART. 50. LIMPIEZA DE LAS OBRAS.

Es obligación del Constructor mantener limpias las obras y sus alrededores, tanto de escombros como de materiales sobrantes, hacer desaparecer las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como adoptar las medidas y ejecutar todos los trabajos que sean necesarios para que la obra ofrezca buen aspecto.

ART. 51. OBRAS SIN PRESCRIPCIONES.

En la ejecución de los trabajos que entran en la construcción de las obras y para los cuales no existan prescripciones consignadas explícitamente en este Pliego ni en la restante documentación del Proyecto, el Constructor se atenderá, en primer término, a las instrucciones que dicte la Dirección Facultativa de las obras y, en segundo lugar, a las reglas y prácticas de la buena construcción.



EPÍGRAFE II. 5º

MEDICIONES Y VALORACIONES

ART. 52.

La medición del conjunto de unidades de obra se verificará aplicando a cada una la unidad de medida que le sea apropiada y con arreglo a las mismas unidades adoptadas en el presupuesto, unidad completa, metros lineales, cuadrados, o cúbicos, kilogramos, partida alzada, etc.

ART. 53.

Tanto las mediciones parciales como las que se ejecuten al final de la obra se realizarán conjuntamente con el Constructor, levantándose las correspondientes actas que serán firmadas por ambas partes.

ART. 54.

Todas las mediciones que se efectúen comprenderán las unidades de obra realmente ejecutadas, no teniendo el Constructor derecho a reclamación de ninguna especie por las diferencias que se produjeran entre las mediciones que se ejecuten y las que figuren en el Proyecto, salvo cuando se trate de modificaciones de este aprobadas por la Dirección Facultativa y con la conformidad del promotor que vengan exigidas por la marcha de las obras, así como tampoco por los errores de clasificación de las diversas unidades de obra que figuren en los estados de valoración.

ART. 55.

La valoración de las obras no expresadas en este Pliego se verificará aplicando a cada una de ellas la medida que le sea más apropiada y en la forma y condiciones que estime justas el Arquitecto, multiplicando el resultado final por el precio correspondiente.

El Constructor no tendrá derecho alguno a que las medidas a que se refiere este artículo se ejecuten en la forma que él indique, sino que será con arreglo a lo que determine el Director Facultativo.

ART. 56.

Se supone que el Contratista ha hecho un detenido estudio de los documentos que componen el Proyecto y, por lo tanto, al no haber hecho ninguna observación sobre errores posibles o equivocaciones del mismo, no hay lugar a disposición alguna en cuanto afecta a medidas o precios, de tal suerte que si la obra ejecutada con arreglo al proyecto contiene mayor número de unidades de las previstas, no tiene derecho a reclamación alguna, si por el contrario el número de unidades fuera inferior se descontará del presupuesto.

ART. 57.

Las valoraciones de las unidades de obra que figuran en el presente Proyecto se efectuarán multiplicando el número de estas por el precio unitario asignado a las mismas en el presupuesto.

ART. 58.

En el precio unitario aludido en el artículo anterior se consideran incluidos los gastos del transporte de materiales, las indemnizaciones o pagos que hayan de hacerse por cualquier concepto, así como todo tipo de impuestos que graven los materiales, ya sea por el Estado, Comunidad Autónoma, Provincia o Municipio, durante la ejecución de las obras; de igual forma se consideran incluidas toda clase de cargas sociales. También serán de cuenta del Contratista los honorarios, las tasas y demás gravámenes que se originen con ocasión de las inspecciones, aprobación y comprobación de las instalaciones con que esté dotado el inmueble.

El Constructor no tendrá derecho por ello a pedir indemnización alguna por las causas enumeradas. En el precio de cada unidad de obra van comprendidos los de todos los materiales, accesorios y operaciones necesarias para dejar la obra terminada y en disposición de recibirse.



**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**
Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN



31 de JULIO de 2017

Fdo: Alberto Pulpón Martín .Arquitecto nº hab 5136 COACM

2. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

2.1 PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES, SOBRE LA EJECUCIÓN POR UNIDADES DE OBRA Y SOBRE VERIFICACIONES EN LA OBRA TERMINADA.

El director de obra y el director de la ejecución de la obra realizarán, según las necesidades de la obra y según sus respectivas competencias, el control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas que se suministren a la obra, con el fin de comprobar que sus características técnicas satisfacen lo exigido en el proyecto. Este control comprenderá:

- El control de la documentación de los suministros, para lo que se requerirá a los suministradores los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento y, en su caso, por el proyecto o por la dirección facultativa, comprenderá al menos lo siguiente:
 - Acreditación del origen, hoja de suministro y etiquetado.
 - El certificado de garantía del fabricante, firmado por persona física; y
 - Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mercado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten a los productos suministrados.
- El control de recepción mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad técnica:
 - Los Distintivos de Calidad que ostenten los productos, equipos o sistemas suministrados, que aseguren las características técnicas de los mismos exigidas en el proyecto y documentará, en su caso, el reconocimiento oficial del distintivo.
 - Las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores, de acuerdo con lo establecido en el artículo 5.2.5 de la Parte I del CTE, y la constancia del mantenimiento de sus características técnicas. El director de la ejecución de la obra verificará que esta documentación es suficiente para la aceptación de los productos, equipos y sistemas amparados por ella.
- El control de recepción mediante ensayos:
 - Si es necesario, se realizarán ensayos y pruebas sobre algunos productos, según lo establecido en la reglamentación vigente, o bien según lo especificado en el proyecto u ordenados por la dirección facultativa.
 - La realización de este control se efectuará de acuerdo con los criterios establecidos en el proyecto o indicados por la dirección facultativa sobre el muestreo del producto, los ensayos a realizar, los criterios de aceptación y rechazo y las acciones a adoptar.



**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**

Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

Todos los materiales a emplear en la presente obra dispondrán de Distintivo de Calidad, Certificado de Garantía del fabricante y en su caso marcado CE. Serán de buena calidad reuniendo las condiciones establecidas en las disposiciones vigentes referentes a materiales y prototipos de construcción.

Todos los materiales que la Dirección Facultativa considere necesarios podrán ser sometidos a los análisis o pruebas, por cuenta de la Contrata, para acreditar su calidad. Cualquier otro que haya sido especificado y sea necesario emplear deberá ser aprobado por la Dirección Facultativa de las obras, bien entendido que será rechazado el que no reúna las condiciones exigidas por la buena práctica de la construcción.

Deberá darse forma material, estable y permanente al origen del replanteo.

Todos los trabajos incluidos en el presente proyecto se ejecutarán esmeradamente, con arreglo a las normas de la buena construcción y cumplirán estrictamente las instrucciones recibidas de la Dirección Facultativa.

Los replanteos de cualquier oficio serán dirigidos por la Dirección Facultativa en presencia del Constructor, quien aportará los operarios y medios materiales necesarios.

El Constructor reflejará, con el visto bueno de la Dirección Facultativa, las variaciones producidas sobre copia de los planos correspondientes, quedando unida a la documentación técnica de la obra.

La obra se llevará a cabo con sujeción al proyecto y sus modificaciones autorizadas por el director de obra previa conformidad del promotor. Estará sujeta a la legislación aplicable, a las normas de la buena práctica constructiva, así como a las instrucciones del arquitecto y del aparejador o arquitecto técnico.

Durante la obra se elaborará la documentación reglamentariamente exigible. En ella se incluirá, sin perjuicio de lo que establezcan otras administraciones públicas competentes, la documentación del control de calidad realizado a lo largo de la obra. En el CTE, Parte I, anejo II, se detalla, con carácter indicativo, el contenido de la documentación del seguimiento de la obra.

Cuando en el desarrollo de la obra intervengan otros técnicos para dirigir la parte correspondiente de proyectos parciales, lo harán bajo la coordinación del director de obra.

Durante la construcción, el aparejador o arquitecto técnico controlará la ejecución de cada unidad de obra verificando su replanteo, los materiales que se utilicen, la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos, de las instalaciones, así como las verificaciones y demás pruebas de servicio a realizar para comprobar su conformidad con lo indicado en el proyecto, la legislación aplicable, las normas de buena práctica constructiva y las instrucciones de la dirección facultativa.

En la recepción de la obra ejecutada pueden tenerse en cuenta las certificaciones de conformidad que ostenten los agentes que intervienen, así como las verificaciones que, en su caso, realicen las entidades de control de calidad de la edificación.

Se comprobará que se han adoptado las medidas necesarias para asegurar la compatibilidad entre los diferentes



**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ ZONA CUBIERTA MÓVIL_ TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**

Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

productos, elementos y sistemas constructivos.

En el control de ejecución de la obra se adoptarán los métodos y procedimientos que se contemplen en las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores.

En la obra terminada, bien sobre toda ella en su conjunto, o bien sobre sus diferentes partes y sus instalaciones, parcial o totalmente terminadas, deben realizarse, además de las que puedan establecerse con carácter voluntario, las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en el proyecto u ordenadas por la dirección facultativa y las exigidas por la legislación aplicable.

La documentación de la obra ejecutada, para su inclusión en el Libro del Edificio establecido en la LOE y por las administraciones públicas competentes, se completará con lo que se establezca, en su caso, en los DB para el cumplimiento de las exigencias básicas del CTE.

Se incluirá en el libro del edificio la documentación indicada en apartado del presente pliego de condiciones respecto a los productos, equipos y sistemas que se incorporen a la obra. Contendrá, asimismo, las instrucciones de uso y mantenimiento de la obra terminada, de conformidad con lo establecido en la normativa aplicable.

El edificio se utilizará adecuadamente de conformidad con las instrucciones de uso, absteniéndose de hacer un uso incompatible con el previsto. Los propietarios y los usuarios pondrán en conocimiento de los responsables del mantenimiento cualquier anomalía que se observe en el funcionamiento normal del edificio terminado.

El edificio debe conservarse en buen estado mediante un adecuado mantenimiento. Esto supondrá la realización de las siguientes acciones:

- Llevar a cabo un plan de mantenimiento del edificio, encargando a técnico competente las operaciones señaladas en las instrucciones de uso y mantenimiento.
- Realizar las inspecciones reglamentariamente establecidas y conservar su correspondiente documentación.
- Documentar a lo largo de la vida útil del edificio todas las intervenciones, ya sean de reparación, reforma o rehabilitación realizadas sobre el mismo, consignándolas en el libro del edificio.

2.2 CLÁUSULAS ESPECÍFICAS RELATIVAS A LAS UNIDADES DE OBRA

Las prescripciones concretas sobre cada uno de los materiales o de las unidades de obra serán las descritas en la documentación técnica del proyecto. Para todo lo no incluido en el proyecto se estará a lo que determine la dirección facultativa.

De cualquier forma se cumplirá lo que establezcan para cada caso el CTE y el resto de normativa o reglamentación técnica.

A CONTINUACIÓN SE INCORPORA UNA RELACIÓN SOMERA DE CLÁUSULAS ELEMENTALES RELATIVAS A LOS ASPECTOS MÁS SIGNIFICATIVOS DE LA OBRA

● Movimiento de tierras.

- Se tomarán todo género de precauciones para evitar daños a las redes de servicios, especialmente de tendidos aéreos o subterráneos de energía eléctrica, guardándose en todo momento y bajo cualquier circunstancia las especificaciones al respecto de la correspondiente Compañía suministradora.
- Se dará cuenta de inmediato de cualquier hallazgo imprevisto a la Dirección Facultativa de la obra.



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.

Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

- Cuando se realicen desmontes del terreno utilizando medios mecánicos automóviles, la excavación se detendrá a 1,00 m de cualquier tipo de construcción existente o en ejecución, continuándose a mano en bandas de altura inferior a 1,50 m.

- En los vaciados, zanjas y pozos se realizarán entibados cuando la profundidad de excavación supere 1,30 m y deban introducirse personas en los vaciados, zanjas y pozos.

- **Obras de hormigón.**
 - El hormigón presentará la resistencia y características especificadas en la documentación técnica de la obra, en su defecto se estará a lo dispuesto en la EHE-08, o aquella que legalmente la sustituya.
 - El cemento lo será del tipo especificado en la documentación técnica de la obra, cumpliendo cuanto establece la Instrucción para la Recepción de Cementos "RC-08" o aquella que legalmente la sustituya.
 - En todo caso, en cada partida que llegue a la obra, el encargado de la misma exigirá la entrega de la documentación escrita que deje constancia de sus características.
 - En general podrán ser usadas, tanto para el amasado, como para el curado del hormigón en obra, todas las aguas sancionadas como aceptables por la práctica o la empleada como potable.
 - Se entenderá por arena o árido fino, el árido o fracción del mismo que pasa por un tamiz de 5 mm. de luz de malla. Se entenderá por grava o árido grueso al que resulta retenido por el tamiz de 5 mm. de luz de malla.
 - Sobre el hormigón y sus componentes se realizarán los ensayos indicados en la documentación técnica de la obra por un laboratorio acreditado.
 - El acero para armados, en su caso, contará con Distintivo de Calidad y Certificado de Homologación. Por tal motivo el encargado de obra exigirá a la recepción del material los citados documentos, así como aquellos otros que describan el nombre del fabricante, el tipo de acero y el peso.
 - Se prohíbe la soldadura en la formación de armados, debiéndose realizar los empalmes de acuerdo con lo establecido en la Instrucción "EHE-08" o aquella que legalmente la sustituya.
 - La Dirección Facultativa coordinará con el laboratorio la toma de muestras y la ejecución de las probetas en obra.
 - Cuando sea necesario, la Dirección Facultativa realizará los planos precisos para la ejecución de los encofrados. Estos se realizarán en madera -tabla o tablero hidrófugo- o chapa de acero.
 - Únicamente se utilizarán los aditivos especificados en la documentación técnica de la obra. Será preceptivo que dispongan de certificado de homologación o DIT, en su caso se mezclarán en las proporciones y con las condiciones que determine la Dirección Facultativa.
 - Se suspenderá el hormigonado siempre que se prevea que dentro de las cuarenta y ocho horas siguientes puede descender la temperatura ambiente por debajo de 3º C. De igual forma si la temperatura ambiente es superior a 40º C, también se suspenderá el hormigonado.
 - Con referencia a la puesta en obra del hormigón, para lo no dispuesto en la documentación del proyecto o en este pliego, se estará en todo a lo que establece la Instrucción "EHE-08" o aquella que legalmente la sustituya.
 - Las instrucciones sobre ejecución de los forjados se encuentran contenidas en la documentación técnica de la obra. En su defecto se estará a lo que disponga la Dirección Facultativa.

**PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ ZONA CUBIERTA MÓVIL_ TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**

Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

● **Albañilería.**

- El cemento habrá de ser de superior calidad y de fábricas acreditadas, cumpliendo cuanto establece el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Recepción de Cementos "RC-08" o aquella norma que legalmente lo sustituya. En todo caso, en cada partida que llegue a la obra, el encargado de la misma exigirá la entrega del Certificado de Homologación y de la documentación escrita que deje constancia de sus características.
- Los ladrillos y bloques deberán presentar uniformidad de aspecto, dimensiones y peso, así como las condiciones de color, eflorescencia, succión, heladicidad, forma, tipos, dimensiones y disposición constructiva especificadas. En su defecto determinará la Dirección Facultativa.
- Se ejecutarán, en su caso, las juntas de dilatación prescritas en la documentación técnica del proyecto, en la forma y condiciones que en ésta se determine.

● **Cubiertas.**

- Las soluciones constructivas de puntos singulares que no se encuentren especificadas en aquella, serán determinadas por la Dirección Facultativa, previamente al comienzo de los trabajos.
- No se dará conformidad a los trabajos sin la comprobación de que las juntas, desagües, pararrayos, antenas de TV... están debidamente ejecutadas.

● **Solados y revestimientos.**

- Las soluciones constructivas de puntos singulares que no se encuentren especificadas en aquella, serán determinadas por la Dirección Facultativa, previamente al comienzo de los trabajos. No se admitirán irregularidades en forma y dimensiones.
- En los chapados verticales de piezas con espesor superior a 1,5 cm se dispondrán anclajes de acero galvanizado, cuya disposición propondrá el fabricante a la Dirección Facultativa. En este caso la capa de mortero tendrá un espesor de 2 cm.

● **Pinturas y barnices.**

- Todas las sustancias de uso general en la pintura serán de excelente calidad
- En paramentos de fábrica se aplicarán al menos dos manos sobre superficie seca. En el caso de barnices se aplicarán tres manos de tapaporos sobre madera y dos manos de imprimación antioxidante sobre acero.
- En todo caso, se procederá al lijado y limpieza de cualquier capa antes de la aplicación de la siguiente.

● **Carpintería de madera.**

- Las maderas a emplear deberán reunir las condiciones siguientes:
 - *No tendrán defectos o enfermedades.*
 - *La sección presentará color uniforme.*
 - *Presentarán fibras rectas, sonido claro a la percusión y los anillos anuales regularmente desarrollados.*
 - *Peso específico mínimo de 450 kg/m³*
 - *Humedad no superior al 10%*
 - *Caras perfectamente planas, cepilladas y enrasadas, sin desviaciones, alabeos ni torsiones.*



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.

Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

- Queda, por tanto, absolutamente prohibido el empleo de maderas que presenten cualquiera de los defectos siguientes:
 - *Corazón centrado o lateral.*
 - *Sangrado a vida.*
 - *Fibras reviradas, nudos viciosos, pasantes o saltadizos.*
 - *Agrietamientos, acebolladuras, pasmados, heladas o atronamientos.*
 - *Ulceradas, quemadas o con descomposición de sus tejidos.*
 - *Mohos o insectos.*

- Los marcos estarán perfectamente aplomados sin holguras ni roces en el ajuste de las hojas móviles, se fijarán exactamente a las fábricas y se inmovilizarán en todos sus lados.

- **Carpintería metálica y cerrajería.**
 - El grado de estanqueidad al aire y agua, así como el resto de características técnicas de puertas y ventanas en fachada o patio deberá venir garantizado por Distintivo de Calidad o, en su defecto por un laboratorio acreditado de ensayos.
 - Previamente al comienzo de la ejecución el Constructor deberá presentar a la Dirección Facultativa la documentación que acredita la procedencia de los materiales.
 - Los marcos estarán perfectamente aplomados sin holguras ni roces en el ajuste de las hojas móviles, se fijarán exactamente a las fábricas y se inmovilizarán en todos sus lados.
 - Las flechas serán siempre inferiores a 1/300 L en caso de acristalado simple y a 1/500 L con acristalado doble.
 - Los aceros laminados a emplear deberán llevar grabados las siglas del fabricante y el símbolo de la clase a que corresponde.
 - Se reducirán al mínimo imprescindible las soldaduras o uniones que deban ser realizadas en obra. Quedan prohibidos terminantemente los empalmes longitudinales de los perfiles.
 - Los elementos que deban alcanzar su posición definitiva mediante uniones en obra, se presentarán inmovilizados, garantizando su estabilidad mientras dure el proceso de ejecución de la unión. Las soldaduras no se realizarán con temperaturas ambientales inferiores a cero grados centígrados.

INSTALACIONES

- **Saneamiento.**
 - No se admitirán pendientes cero o negativas.

- **Fontanería.**
 - La empresa instaladora deberá estar autorizada para realizar este tipo de trabajo por la Delegación de Industria y Energía, siendo competencia del Instalador de Electricidad la instalación del grupo de sobreelevación, si fuese necesario, con todos sus elementos correspondientes.



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN _ ZONA CUBIERTA MÓVIL_ TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**

Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

● **Electricidad.**

- En cuanto a los materiales y las condiciones de ejecución se estará a lo dispuesto en el REBT y las Instrucciones Técnicas Complementarias que lo desarrollan.
- Los materiales y sistemas tendrán ineludiblemente autorización de uso expedida por el Ministerio de Industria y Energía y toda la instalación se realizará por un instalador igualmente autorizado para ello por el citado Ministerio.

● **Protección contra incendios.**

- En cuanto a los diferentes equipos que componen la instalación, así como a las condiciones de ejecución, se estará a lo dispuesto en el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios o aquella norma que lo sustituya.

● **Calefacción.**

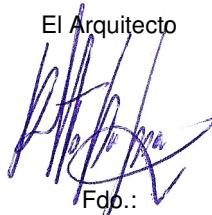
- Esta instalación será realizada por empresas con la calificación exigida por el Ministerio de Industria y Energía.
- El Constructor y el Instalador deberán seguir fielmente las instrucciones del fabricante, de la empresa suministradora del combustible y de la Dirección Facultativa respecto al montaje.
- Tanto la instalación, como las pruebas y ensayos a realizar, se ajustarán a lo establecido en el DB HE Sección 2, en el RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios) y en las Instrucciones Técnicas Complementarias IT.IC o aquellas que legalmente las sustituyan.

● **Gas.**

- Esta instalación será realizada por empresas con la calificación exigida por el Ministerio de Industria y Energía.
- El Constructor y el Instalador deberán seguir fielmente las instrucciones de la empresa suministradora del gas y de la Dirección Facultativa respecto al montaje, así como de los ensayos y pruebas de servicio de la instalación.

En Pedro Muñoz , a 11 de SEPTIEMBRE de 2017

El Arquitecto



Fdp.:



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN _ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.

Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

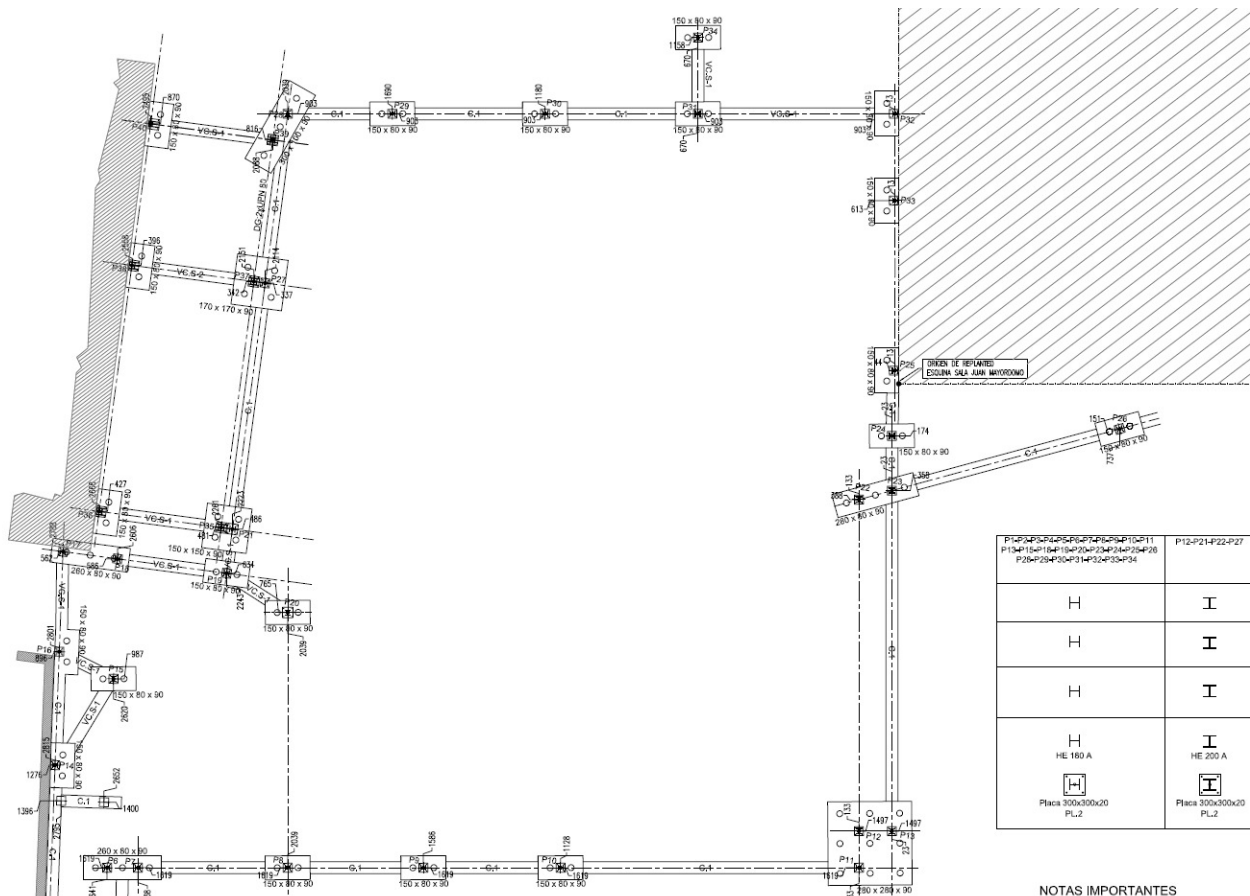
MEDICIONES

Nota: El proyecto establece como cimentación para este proyecto: zapatas sobre pozos de cimentación en masa sobre vigas de atado. Pero también se ofrece como segunda la opción la cimentación por micropilotes.

Opción: CIMENTACIÓN POR MICROPILOTES.

-Los planos de cimentación C-1 y C-2 del proyecto recogen los planos de cimentación con la propuesta de cimentación por micropilotes.

-En las páginas siguientes se presentan las mediciones sin precios en el caso de que algún licitador optara por realizar la cimentación con micropilotes.



OPCIÓN 2. CIMENTACIÓN POR MICROPILOTES

Paseo de la Mota nº7 y 9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real



codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
01#		CIMENTACIONES (E04#)						
0101	m ³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B Formación de viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía SEGÚN PLANOS. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Encofrado donde sea necesario. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (CAV030OPCI)						
		C.1 [P29 - P30]	1,00	0,58			0,58	
		C.1 [P30 - P31]	1,00	0,58			0,58	
		C.1 [P24 - P25]	1,00	0,17			0,17	
		C.1 [P9 - P10]	1,00	0,49			0,49	
		C.1 [P8 - P9]	1,00	0,48			0,48	
		C.1 [P14 - P16]	1,00	0,37			0,37	
		C.1 [P3 - P14]	1,00	0,72			0,72	
		C.1 [P1 - P3]	1,00	0,25			0,25	
		C.1 [P2 - (P4-P5)]	1,00	0,17			0,17	
		C.1 [P10 - (P11-P12-P13)]	1,00	1,31			1,31	
		C.1 [(P6-P7) - P8]	1,00	0,55			0,55	
		C.1 [(P4-P5) - (P6-P7)]	1,00	0,29			0,29	
		C.1 [(P22-P23) - P24]	1,00	0,16			0,16	
		C.1 [(P11-P12-P13) - (P22-P23)]	1,00	1,60			1,60	
		C.1 [(P28-P39) - P29]	1,00	0,35			0,35	
		C.1 [(P21-P35) - (P27-P37)]	1,00	1,07			1,07	
		C.1 [(P27-P37) - (P28-P39)]	1,00	0,57			0,57	
		TOTAL PARTIDA						9,71
0102	m ³	Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25 Formación de viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía SEGUN PLANOS (aproximada de 151,1 kg/m ³). Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Encofrado donde sea necesario. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación						



codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (CAV030BOPCI)						
		VC.S-1 [(P17-P18) - P19]	1,00	0,51			0,51	
		VC.S-1 [P20 - P19]	1,00	0,17			0,17	
		VC.S-1 [P31 - P34]	1,00	0,35			0,35	
		VC.S-1 [P31 - P32]	1,00	1,08			1,08	
		VC.S-1 [P16 - (P17-P18)]	1,00	0,44			0,44	
		VC.S-1 [P15 - P16]	1,00	0,15			0,15	
		VC.S-1 [P14 - P15]	1,00	0,45			0,45	
		VC.S-1 [P19 - (P21-P35)]	1,00	0,07			0,07	
		VC.S-1 [P36 - (P21-P35)]	1,00	0,62			0,62	
		VC.T-1.3 [P40 - (P28-P39)]	1,00	0,61			0,61	
		VC.S-2 [P38 - (P27-P37)]	1,00	0,71			0,71	
		TOTAL PARTIDA						5,16
0103	m	Micropilote de hasta 15 m de longitud y 193,7 mm de diámetro nom Micropilote de hasta 15 m de longitud y 193,7 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm ² , de 114,3 mm de diámetro exterior y 7,0 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación. (CPM010OPCI)						
		Micropilotes	78,00	8,00			624,00	
		TOTAL PARTIDA						624,00
0104	Ud	Conexión de micropilote al encepado con barras corrugadas de ace Conexión de micropilote al encepado con barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 B 500 S fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. (CPM060OPCI)						
		TOTAL PARTIDA					78,00	78,00
0105	m	Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, de 200 m Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, de 200 mm de diámetro, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. (CPM050OPCI)						
		TOTAL PARTIDA					93,60	93,60
0106	m ³	Encepado de grupo de pilotes de hormigón armado, realizado con h Formación de encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de pilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 82,5						



codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		kg/m ³ , correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al pilotaje. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón. Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (CEP030OPCI)						
		P1	1,00	1,08			1,08	
		P2	1,00	1,08			1,08	
		P3	1,00	1,08			1,08	
		P8	1,00	1,08			1,08	
		P9	1,00	1,08			1,08	
		P10	1,00	1,08			1,08	
		P14	1,00	1,08			1,08	
		P15	1,00	1,08			1,08	
		P16	1,00	1,08			1,08	
		P19	1,00	1,08			1,08	
		P20	1,00	1,08			1,08	
		P24	1,00	1,08			1,08	
		P25	1,00	1,08			1,08	
		P26	1,00	1,08			1,08	
		P29	1,00	1,08			1,08	
		P30	1,00	1,08			1,08	
		P31	1,00	1,08			1,08	
		P32	1,00	1,08			1,08	
		P33	1,00	1,08			1,08	
		P34	1,00	1,08			1,08	
		P36	1,00	1,08			1,08	
		P38	1,00	1,08			1,08	
		P40	1,00	1,08			1,08	
		(P4-P5)	1,00	1,87			1,87	
		(P6-P7)	1,00	1,87			1,87	
		(P17-P18)	1,00	1,87			1,87	
		(P21-P35)	1,00	2,03			2,03	
		(P22-P23)	1,00	2,02			2,02	
		(P27-P37)	1,00	2,60			2,60	
		(P28-P39)	1,00	2,70			2,70	
		(P11-P12-P13)	1,00	7,06			7,06	
		TOTAL PARTIDA						46,86
0107	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.						



codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Encofrado donde sea necesario. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (CRL030OPCI)								
P1			1,00	1,20				1,20
P2			1,00	1,20				1,20
P3			1,00	1,20				1,20
P8			1,00	1,20				1,20
P9			1,00	1,20				1,20
P10			1,00	1,20				1,20
P14			1,00	1,20				1,20
P15			1,00	1,20				1,20
P16			1,00	1,20				1,20
P19			1,00	1,20				1,20
P20			1,00	1,20				1,20
P24			1,00	1,20				1,20
P25			1,00	1,20				1,20
P26			1,00	1,20				1,20
P29			1,00	1,20				1,20
P30			1,00	1,20				1,20
P31			1,00	1,20				1,20
P32			1,00	1,20				1,20
P33			1,00	1,20				1,20
P34			1,00	1,20				1,20
P36			1,00	1,20				1,20
P38			1,00	1,20				1,20
P40			1,00	1,20				1,20
(P4-P5)			1,00	2,08				2,08
(P6-P7)			1,00	2,08				2,08
(P17-P18)			1,00	2,08				2,08
(P21-P35)			1,00	2,25				2,25
(P22-P23)			1,00	2,24				2,24
(P27-P37)			1,00	2,89				2,89
(P28-P39)			1,00	3,00				3,00
(P11-P12-P13)			1,00	7,84				7,84
VC.S-1 [(P17-P18) - P19]			1,00	1,02				1,02
VC.S-1 [P20 - P19]			1,00	0,35				0,35
VC.S-1 [P31 - P34]			1,00	0,70				0,70
VC.S-1 [P31 - P32]			1,00	2,17				2,17
VC.S-1 [P16 - (P17-P18)]			1,00	0,88				0,88
VC.S-1 [P15 - P16]			1,00	0,30				0,30
VC.S-1 [P14 - P15]			1,00	0,90				0,90
VC.S-1 [P19 - (P21-P35)]			1,00	0,14				0,14
VC.S-1 [P36 - (P21-P35)]			1,00	1,24				1,24
VC.T-1.3 [P40 - (P28-P39)]			1,00	1,22				1,22
VC.S-2 [P38 - (P27-P37)]			1,00	1,19				1,19
C.1 [P29 - P30]			1,00	1,44				1,44
C.1 [P30 - P31]			1,00	1,44				1,44
C.1 [P24 - P25]			1,00	0,41				0,41
C.1 [P9 - P10]			1,00	1,23				1,23



LISTADO DE MEDICION

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		C.1 [P8 - P9]	1,00	1,21			1,21	
		C.1 [P14 - P16]	1,00	0,92			0,92	
		C.1 [P3 - P14]	1,00	1,80			1,80	
		C.1 [P1 - P3]	1,00	0,62			0,62	
		C.1 [P2 - (P4-P5)]	1,00	0,42			0,42	
		C.1 [P10 - (P11-P12-P13)]	1,00	3,27			3,27	
		C.1 [(P6-P7) - P8]	1,00	1,38			1,38	
		C.1 [(P4-P5) - (P6-P7)]	1,00	0,73			0,73	
		C.1 [(P22-P23) - P24]	1,00	0,41			0,41	
		C.1 [(P11-P12-P13) - (P22-P23)]	1,00	3,99			3,99	
		C.1 [(P28-P39) - P29]	1,00	0,87			0,87	
		C.1 [(P21-P35) - (P27-P37)]	1,00	2,68			2,68	
		C.1 [(P27-P37) - (P28-P39)]	1,00	1,41			1,41	
		TOTAL PARTIDA						86,40



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN _ ZONA CUBIERTA MÓVIL_ TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-
TEATRO MUNICIPAL, EL EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ.**

Paseo de la Mota 7,9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real

DOCUMENTACIÓN _ MEMORIA PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ZONA CUBIERTA MÓVIL _ TOLDOS Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE TEATRO DE PEDRO MUÑOZ



Paseo de la Mota nº7 y 9 Pedro Muñoz 13620 Ciudad Real



01# ACTUACIONES PREVIAS (R02#)

0101	ud	CLAUSURA ACOMETIDAS ELÉCTRICAS						
Revisión de las distintas acometidas eléctricas, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido eléctrico e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (alta, media o baja tensión). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes. (R02T010)								
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
		O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	3,000	29,19	
		O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	3,000	26,19	
		O01OA060	h	Peón especializado	5,40	2,000	10,80	
							Total Neto	66,18
							PRECIO TOTAL	66,18 Euros

Son SESENTA Y SEIS Euros con DIECIOCHO Céntimos por ud

0102	ud	CLAUSURA ACOMETIDAS DE AGUA						
Revisión de las distintas acometidas de agua, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (caudal, presión etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes. (R02T030)								
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
		O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	9,54	3,000	28,62	
		O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,93	1,000	8,93	
							Total Neto	37,55
							PRECIO TOTAL	37,55 Euros

Son TREINTA Y SIETE Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por ud

0103	ud	CLAUSURA ACOMETIDAS DE TELÉFONO			
Revisión de las distintas acometidas de teléfono, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, e informe contrastado de su clausura; se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (nº tipo de arquetas y cuadros etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes. (R02T040)					

Reg. CR 201702674
4.10.2017

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA-LA MANCHA
VISADO según R.D. 1000/2010. Se adjunta informe.



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	3,000	29,19
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	1,000	8,73
Total Neto					37,92
PRECIO TOTAL					37,92 Euros

Son TREINTA Y SIETE Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por ud

0104 ud **CLAUSURA DE ACCESO ZONA ACTUACIÓN**
 Clausura de acceso a la zona de actuación, mediante el tabicado de los huecos existentes (de paso o ventanas) con fábrica de ladrillo hueco sobre un tablero de protección aglomerado hidrófugo de espesor 22 mm. para no dañar los cercos y posibles recercados existentes; quedará una única conexión con la zona de actuación, dotada de puerta de seguridad con llave y manilla solo al interior. Medida la unidad ejecutada.
 (R02T050)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P01EL100	m2	Tablero aglom. hidrófugo 22 mm.	5,27	5,000	26,35
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	1,000	9,06
O01OB160	h	Ayudante carpintero	8,73	5,000	43,65
E07LD010	m2	FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 8cm. M	9,93	5,000	49,65
Total Neto					128,71
PRECIO TOTAL					128,71 Euros

Son CIENTO VEINTIOCHO Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ud

0105 ud **INVESTIGACIÓN RED DE SANEAMIENTO**
 Revisión de las distintas acometidas de saneamiento del conjunto de edificios, identificando su ubicación mediante consulta al ayuntamiento e investigación in situ detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores pluviales y fecales interiores de la finca, asegurando su funcionamiento mediante el destaponado y corrección de ramales truncados o rotos, hasta la perfecta evacuación de las aguas de los inmuebles. Se realizará un informe y planos del trazado de las redes, para su posible reutilización o clausura indicando las características generales del saneamiento enterrado, (tipo de colectores, diámetro, profundidad, arquetas, pozos etc.), practicando las catas necesarias con maquinaria adecuada y pruebas con aguas coloreadas. Se incluye la retirada, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del material procedente de calas, excavaciones y derribos. Medida la unidad ejecutada.
 (R02T060)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	9,54	2,000	19,08
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,93	2,000	17,86
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,500	3,27
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,500	2,70
M06MR220	h	Martillo rompedor hidráulico 250	3,46	0,500	1,73
M05RN030	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	20,34	0,500	10,17
R03T030	m3	TRANSPORTE DE ESCOMBROS S/CA	2,21	0,500	1,11
Total Neto					55,92
PRECIO TOTAL					55,92 Euros

Son CINCUENTA Y CINCO Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por ud



0106 m DESGRAPADO CONDUCTOS ELÉCT. TELÉF.ETC
 Desgrapado de conducciones eléctricas y telefónicas sobre fachada, dejando los suficientes puntos de anclaje para que no se desprendan, para posterior eliminación de su actual ubicación.
 (R02T130)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,250	1,26
				Total Neto	1,26
PRECIO TOTAL					1,26 Euros

Son UN Euros con VEINTISEIS Céntimos por m

0107 ud RETIRADA CABLES ALUMBRADO AÉREO
 Retirada de fachada de instalación de alumbrado aéreo público, para poder acometer la restauración prevista, en una primera fase y, a fin de no suprimir la iluminación de la finca, calle, o plaza, quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, valorada aparte, se volverán a montar en su antigua ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento. Medido por tramo de fachada correspondiente a cada portal con nº de gobierno, y afectando a todos los elementos de la instalación.
 (R02T140)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	1,000	8,73
O01OB220	h	Ayudante electricista	7,89	2,000	15,78
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	3,000	15,12
				Total Neto	39,63
				Redondeo	0,00
PRECIO TOTAL					39,63 Euros

Son TREINTA Y NUEVE Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por ud

0108 ud RETIRADA LÍNEA ALUMBRADO FINCA
 Retirada de fachada de línea de superficie para alumbrado de abonados, para poder acometer la restauración prevista, en una primera fase y, a fin de no suprimir el servicio, quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, valorada aparte, se volverán a montar en su antigua ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento. Medido por tramo de fachada correspondiente a cada portal con nº de gobierno, y afectando a todos los elementos de la instalación.
 (R02T160)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	2,000	17,46
O01OB220	h	Ayudante electricista	7,89	2,000	15,78
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	1,000	5,04
				Total Neto	38,28
PRECIO TOTAL					38,28 Euros

Son TREINTA Y OCHO Euros con VEINTIOCHO Céntimos por ud

0109 m2 APEO DE ESTRUCTURA CON E.METAL <6m
 Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m., mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con p.p. de medios auxiliares y trabajos



previos de limpieza para apoyos.
(E01AA020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA090	h	Cuadrilla A	18,12	0,020	0,36
M13B010	ud	Equipo metálico para apeos	1,02	0,500	0,51
Total Neto					0,87
PRECIO TOTAL					0,87 Euros

Son CERO Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por m2



02# DESMONTADOS Y DEMOLICIONES (R02DD#)

0200	m2	DESMONTADO RECUP ESCALERA METÁLICA 2 ZANCAS Desmontado, con recuperación para posterior instalación, por medios manuales de escalera de estructura metálica , doble zancas y peldaños, con recuperación del material desmontado, mediante corte de las zancas y desarmado de elementos, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado. (R03EE020MET)						
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
		O01OB160	h	Ayudante carpintero	8,73	0,500	4,37	
		O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,500	2,52	
						Total Neto	6,89	
						Redondeo	-0,00	
		PRECIO TOTAL						6,89 Euros

Son SEIS Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por m2

0201	m2	DESMONTADO RECUP ESCALERA METÁLICA 2 ZANCAS Desmontado, con recuperación para posterior instalación, por medios manuales de escalera de estructura metálica , doble zancas y peldaños, con recuperación del material desmontado, mediante corte de las zancas y desarmado de elementos, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado. (R03EE020MET)						
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
		O01OB160	h	Ayudante carpintero	8,73	0,500	4,37	
		O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,500	2,52	
						Total Neto	6,89	
						Redondeo	-0,00	
		PRECIO TOTAL						6,89 Euros

Son SEIS Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por m2

0202	m3	DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MANO Y MAQ. Demolición completa de edificio, de hasta 15 m. de altura, desde la rasante, manualmente en las zonas indicadas a continuación y por empuje de máquina retroexcavadora grande. la totalidad del volumen Se tendrá especial atención al derribo en las zonas cercanas a las medianeras con las fincas colindantes tal como se establece en esta memoria. El derribo comenzará por la cubierta del inmueble, el orden de las operaciones será el siguiente: -Eliminar chimeneas, salientes y adornos de cualquier clase. -Retirada de los vidrios y carpinterías tanto interiores como exteriores y acopio de los mismos.. Quedará a determinación de la propiedad que se hace con dichos elementos, ya sea su retirada como escombros o su recuperación. -Retirada de las tejas de la cubierta con recuperación de las mismas y demolición por medios mecánicos del tablero soporte. -Demolición y retirada por medios mecánicos de los pares y elementos estructurales de madera de la cubierta. -Demolición de la tabiquería interior. -Demolición de los muros de carga, forjados y tabiquería -Demolición de solados y soleras de hormigón. -Limpieza y adecuación de la parcela. 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 (E01DWE020A)			
------	----	--	--	--	--

Reg. CR 201702674 4.10.2017

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA-LA MANCHA
VISADO según R.D. 1000/2010. Se adjunta informe.



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,010	0,05
M05EN040	h	Excav.hidráulica neumáticos 144	28,89	0,010	0,29
M05PN030	h	Pala cargadora neumáticos 200 CV	26,25	0,010	0,26
Total Neto					0,60
PRECIO TOTAL					0,60 Euros

Son CERO Euros con SESENTA Céntimos por m3

0203 m2 **ELIMINACIÓN MECÁNICA REVESTIDO MUROS**
 Picado de muros exteriores, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques de cal, con un espesor medio menor de 3 cm., ejecutado por procedimiento mecánico mediante pequeño martillo neumático accionado con un compresor portátil, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje, sin deducción de huecos.
 (R03D020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
M06CH030	h	Compresor portátil eléctrico 7 m	3,38	0,100	0,34
Total Neto					0,84
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					0,84 Euros

Son CERO Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por m2

0204 m2 **LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO**
 Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.
 (E01DKA030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,100	0,65
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
Total Neto					1,15
PRECIO TOTAL					1,15 Euros

Son UN Euros con QUINCE Céntimos por m2

0205 ud **DESMONTADO DE REJA**
 Desmontado de reja, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.
 (R03P120)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	9,43	0,100	0,94
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,100	0,54
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
Total Neto					1,98
PRECIO TOTAL					1,98 Euros

Son UN Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ud

0206 ud LEVANTADO DE LETRERO MURAL
Levantado de letrero mural, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.
(R03D050)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,570	5,16
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,285	1,86
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,190	0,96
Total Neto					7,98
PRECIO TOTAL					7,98 Euros

Son SIETE Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ud

0207 ud DESMONTADO PTO. LUZ BRAZO L=200c
Desmontado de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria, alojamiento de equipo eléctrico, lámpara de descarga, montada sobre brazo mural de acero de 200 cm. de longitud. con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.
(R03IA150)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,900	8,76
O01OA040	h	Oficial segunda	8,14	0,900	7,33
Total Neto					16,09
PRECIO TOTAL					16,09 Euros

Son DIECISEIS Euros con NUEVE Céntimos por ud

0208 ud DESMONTADO INST. ELÉCTRICA BAJA
Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad baja con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.
(R03IM030)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	2,000	17,46
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	2,000	10,80
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	2,000	10,08
Total Neto					38,34
PRECIO TOTAL					38,34 Euros

Son TREINTA Y OCHO Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por ud

0209 ud DESMONT. INST.CALEFACCIÓN BAJA
Desmontado de red de instalación calefacción con grado de complejidad baja con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.
(R03IM060)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,93	2,000	17,86
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	2,000	10,80
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	2,000	10,08
Total Neto					38,74
PRECIO TOTAL					38,74 Euros

Son TREINTA Y OCHO Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por ud

0210 ud DESMONT. INST.FONTANERÍA BAJA
Desmontado de red de instalación fontanería con grado de complejidad baja con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.
(R03IM090)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,93	0,600	5,36
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	3,000	16,20
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	1,000	5,04
Total Neto					26,60
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					26,60 Euros

Son VEINTISEIS Euros con SESENTA Céntimos por ud

0211 ud DESMONTADO INSTALACIÓN TELÉFONO
Desmontado de red de instalación teléfono con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.
(R03IM130)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,93	1,200	10,72
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	1,200	6,48
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,600	3,02
Total Neto					20,22
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					20,22 Euros

Son VEINTE Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud

0212 m2 **DESMONTADO RECUP AREA DE JUEGO INFANTIL**
 Desmontado con recuperación de area de juego infantil formada por mobiliario urbano - juegos de niños, valla perimetral y solado de baldosa de caucho, ubicada a en plaza, con recuperación del material desmontado para su restauración o reutilización, inluyedo su clasificación y paletizado para entrega a la propiedad. , con retirada de escombros y carga sin transporte a vertedero o planta de reciclaje.
 (R03FV010A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB080	h	Ayudante cantero	8,73	0,100	0,87
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,300	1,51
Total Neto					2,38
PRECIO TOTAL					2,38 Euros

Son DOS Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por m2

0213 m2 **RETACADO FÁBRICA MAMPUESTO PEDERNAL <25%**
 Retacado y saneado general superficial de fábrica existente en muros de fachada, de mampuestos de pedernal con aparejo original, sentada con mortero bastardo, incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, ripiados y limpieza. Medida la superficie de fachada deduciendo todos los huecos.
 (R07S180)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,300	2,72
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,300	1,62
P01SM330	t	Mampuesto irregular de pedernal	65,00	0,050	3,25
A02M040	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L	59,79	0,001	0,06
Total Neto					7,65
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					7,65 Euros

Son SIETE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m2

0214 m2 **RETACADO MURO LM REVESTIR M.CEM <10%**
 Retacado de muro para revestir, hasta un 10% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. construida con ladrillo macizo 24x11,5x5 cm., comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 de dosificación y arena de río M-5, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE



DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.
(R07X100)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,150	1,36
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,150	0,98
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P01LT030	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5	35,19	0,003	0,11
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	47,14	0,004	0,19
P01DW050	m3	Agua	1,07	0,030	0,03
Total Neto					3,17
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					3,17 Euros

Son TRES Euros con DIECISIETE Céntimos por m2

0215 m2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE
Demolición de tabicónes de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.
(E01DFB010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
Total Neto					0,50
PRECIO TOTAL					0,50 Euros

Son CERO Euros con CINCUENTA Céntimos por m2

0216 m2 DEM.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO
Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, 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.
(E01DFL030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,300	1,51
Total Neto					1,51
PRECIO TOTAL					1,51 Euros

Son UN Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por m2

0217 m3 DEMOL. MURO LADR. MACIZO A MANO
Demolición, por medios manuales, de fábrica de ladrillo macizo recibido con mortero de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de maquinaria auxiliar de obra.
(E01DFL015)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,500	2,70	
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,500	2,52	
					Total Neto	5,22
					Redondeo	-0,00
					PRECIO TOTAL	5,22 Euros

Son CINCO Euros con VEINTIDOS Céntimos por m3

0218 m2 DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART.
Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.
(E01DPP030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50	
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático	1,42	0,100	0,14	
					Total Neto	0,64
					PRECIO TOTAL	0,64 Euros

Son CERO Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por m2

0219 m2 DESMONTADO PAVIMENTO LOSAS DE PIEDRA
Desmontado de pavimentos de losas de piedra asentadas sobre mortero y arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.
(R03RS030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,250	1,35	
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,200	1,01	
					Total Neto	2,36
					Redondeo	-0,00
					PRECIO TOTAL	2,36 Euros

Son DOS Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por m2

0220 m2 DEMOL.F.TECHO CONT.ESCAYOLA
Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.
(E01DET020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50	
					Total Neto	0,50
					PRECIO TOTAL	0,50 Euros

Son CERO Euros con CINCUENTA Céntimos por m2



0221 m2 DEM.FORJ.VIG.HGÓN/BOVED.C/COM.
Demolición de forjados de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, con compresor, 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.
(E01DSH010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,200	1,08
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,200	1,01
M06CM030	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min	3,12	0,200	0,62
M06MR110	h	Martillo manual rompedor neum. 2	1,05	0,200	0,21
Total Neto					2,92
PRECIO TOTAL					2,92 Euros

Son DOS Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por m2

0222 m2 DEMOL.SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.
Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.
(E01DPS010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,050	0,27
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,050	0,25
M06CM030	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min	3,12	0,050	0,16
M06MR110	h	Martillo manual rompedor neum. 2	1,05	0,050	0,05
Total Neto					0,73
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					0,73 Euros

Son CERO Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por m2

0223 ud FORMACIÓN CARGADERO 2 HEB 100
Formación de cargadero para adintelado de fábrica en hueco existente en muros de fachada, con dos perfiles HEB de 100 mm., s/CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL de 25x12x5 cm., incluso demolición y picado del dintel actual, con entresacado de piezas para enjarje, roturas laterales para apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas cimbras apeos etc, humedecido de las piezas y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.
(R06G010A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,200	1,81
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,200	1,01
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,100	0,54
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	9,43	0,100	0,94
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,150	1,37
P03ALP010	kg	Acero laminado S 275 JR	0,57	20,000	11,40



CUADRO DE PRECIOS NUM 2

ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL

P01LT030	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5	35,19	0,025	0,88
P33XB210	ud Repercusión de apeo	38,68	1,000	38,68
			Total Neto	56,63
			Redondeo	0,00
PRECIO TOTAL				56,63 Euros

Son CINCUENTA Y SEIS Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por ud

0224 m3 CARGA TRANSP.VERTEDERO.CARGA MEC.
 Transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga y canon de vertedero.
 (E02TT040B)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100	24,62	0,005	0,12
M07CB030	h	Camión basculante 6x4 20 t.	19,69	0,005	0,10
M07N060	m3	Canon vertedero	1,68	1,000	1,68
				Total Neto	1,90
PRECIO TOTAL					1,90 Euros

Son UN Euros con NOVENTA Céntimos por m3



03# ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO (R04#)

0301	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (E02EM030)					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
		M05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100	24,62	0,200	4,92
						Total Neto	5,42
						PRECIO TOTAL	5,42 Euros

Son CINCO Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por m3

0302	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.FLOJOS Excavación en pozos en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. (E02PM020)					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,105	0,53
		M05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	27,58	0,210	5,79
						Total Neto	6,32
						PRECIO TOTAL	6,32 Euros

Son SEIS Euros con TREINTA Y DOS Céntimos por m3

0303	m3	EXC.ARQ.SANEAM.A MÁQ. T.FLOJO Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares. (E02PS040)					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,800	4,03
		M05EC110	h	Minieexcavadora hidráulica cadena	14,77	0,100	1,48
		M08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	1,69	0,750	1,27
						Total Neto	6,78
						Redondeo	0,00
						PRECIO TOTAL	6,78 Euros

Son SEIS Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por m3

0304	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJO MEC. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. (E02ES040)			
------	----	--	--	--	--



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,400	2,02
M05EC110	h	Miniexcavadora hidráulica cadena	14,77	0,100	1,48
M08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	1,69	0,750	1,27
Total Neto					4,77
PRECIO TOTAL					4,77 Euros

Son CUATRO Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por m3

0305 m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS
Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.
(E02CM030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,020	0,10
M05RN030	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	20,34	0,045	0,92
Total Neto					1,02
PRECIO TOTAL					1,02 Euros

Son UN Euros con DOS Céntimos por m3

0306 m3 REL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE
Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.
(E02SA060)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,072	0,36
M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/	21,34	0,015	0,32
M08NM020	h	Motoniveladora de 200 CV	38,64	0,015	0,58
M07CB010	h	Camión basculante 4x2 10 t.	16,74	0,015	0,25
M08RN010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mix	21,01	0,085	1,79
M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	17,28	0,020	0,35
Total Neto					3,65
PRECIO TOTAL					3,65 Euros

Son TRES Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m3

0307 m3 REL. GRAVA ZANJAS A MANO
Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.
(E02SZ050)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,010	0,05	
P01AG130	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	8,47	1,000	8,47	
					Total Neto	8,52
					Redondeo	-0,00
					PRECIO TOTAL	8,52 Euros

Son OCHO Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por m3

0308 m3 CARGA TRANSP.VERTEDERO.CARGA MEC.
 Transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga y canon de vertedero (E02TT040A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
M05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100	24,62	0,010	0,25	
M07CB030	h	Camión basculante 6x4 20 t.	19,69	0,010	0,20	
M07N060	m3	Canon vertedero	1,68	1,000	1,68	
					Total Neto	2,13
					PRECIO TOTAL	2,13 Euros

Son DOS Euros con TRECE Céntimos por m3



04# RED DE SANEAMIENTO (E03#)

0401 ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO
 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 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 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. (E03M010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA040	h	Oficial segunda	8,14	1,000	8,14
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	2,000	10,80
M06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min	1,59	1,200	1,91
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático	1,42	1,200	1,70
E02ES020	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO	18,99	7,200	136,73
P02THE150	m	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300m	6,69	8,000	53,52
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	35,96	0,580	20,86
Total Neto					233,66
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					233,66 Euros

Son DOSCIENTOS TREINTA Y TRES Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por ud

0402 ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO PLUVIALES
 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 15 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 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. (E03M010B)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA040	h	Oficial segunda	8,14	1,000	8,14
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	2,000	10,80
M06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min	1,59	1,200	1,91
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático	1,42	1,200	1,70
E02ES020	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO	18,99	7,200	136,73
P02THE150	m	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300m	6,69	8,000	53,52
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	35,96	0,580	20,86
Total Neto					233,66
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					233,66 Euros

Son DOSCIENTOS TREINTA Y TRES Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por ud

0403 ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m.
 Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 200 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y



UNE-EN 998-2.
(E03ZLR030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	16,300	147,68
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	8,300	44,82
P01HA020	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	38,20	0,344	13,14
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,68	1,810	1,23
P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5	24,07	0,636	15,31
P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-	32,27	0,609	19,65
P04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	0,45	6,600	2,97
P02EPW010	ud	Pates PP 30x25	3,39	7,000	23,73
P02EPT010	ud	Cerco/tapa FD/25Tn D=60	30,77	1,000	30,77
Total Neto					299,30
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					299,30 Euros

Son DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE Euros con TREINTA Céntimos por ud

0404 ud ARQUETA PREF. PVC 40x40 cm.
Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p. de medios auxiliares, incluido la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.
(E03AXR070A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,93	0,100	0,89
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,520	4,71
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	1,200	6,48
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,34	0,016	0,23
P02EAP020	ud	Tapa cuadrada PVC 40x40cm	19,40	1,000	19,40
P02EAV070	ud	Arquet.cuadrada PVC 40x40cm D.ma	27,56	2,000	55,12
Total Neto					86,83
PRECIO TOTAL					86,83 Euros

Son OCHENTA Y SEIS Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud

0405 ud ARQUETA DE PASO PVC D=315 SISTEMA COLECTOR JIMTEN.
Arqueta de paso de PVC de D=315 (S-217), SISTEMA COLECTOR de JIMTEN con tapa ciega de registro. Formada por:
- Cuerpo de Arqueta de Paso D=315 mm con 4 bocas d= 200 (2 ud) y d= 160 (2 ud).
- Tubo PVC teja D= 315 mm de longitud conforme a los planos de saneamiento.
- Terminal tapa de PVC D=315 mm.
colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo; incluso juntas elásticas para unión con la pieza, excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

(E03AXR070JT002)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,93	0,100	0,89
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,200	1,81
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,200	1,08
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,34	0,016	0,23



P02EAP020	ud	Tapa cuadrada PVC 40x40cm	19,40	1,000	19,40
P02EAV070	ud	Arquet.cuadrada PVC 40x40cm D.ma	27,56	3,000	82,68
Total Neto					106,09
PRECIO TOTAL					106,09 Euros

Son CIENTO SEIS Euros con NUEVE Céntimos por ud

0406 ud ARQUETA DE PASO PVC D=315 REJ SISTEMA COLECTOR JIMTEN.
 Arqueta de paso de PVC de D=315 (S-225) , SISTEMA COLECTOR de JIMTEN con rejilla de fundición. Formada por:
 - Cuerpo de Arqueta de Paso D=315 mm con 4 bocas d= 200 (2 ud) y d= 160 (2 ud).
 - Tubo PVC teja D= 315 mm de longitud conforme a los planos de saneamiento.
 - Kit de Sumidero sifónico A-63
 - Terminal Rejilla de Fundición D=315 mm.
 colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo; incluso juntas elásticas para unión con la pieza, excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

(E03AXR070JT003)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,93	0,100	0,89
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,200	1,81
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,200	1,08
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,34	0,016	0,23
P02EAP020	ud	Tapa cuadrada PVC 40x40cm	19,40	1,500	29,10
P02EAV070	ud	Arquet.cuadrada PVC 40x40cm D.ma	27,56	3,000	82,68
Total Neto					115,79
PRECIO TOTAL					115,79 Euros

Son CIENTO QUINCE Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por ud

0407 ud ARQUETA DECANTADORA PASO PVC D=315 REJ SISTEMA COLECTOR JIMTEN.
 Arqueta decantadora de PVC de D=315 (S-225) , SISTEMA COLECTOR de JIMTEN con rejilla de fundición. Formada por:
 - Tapón Inferior
 - Cuerpo de Arqueta de Paso D=315 mm con 4 bocas d= 200 (4 ud)
 - Tubo PVC teja D= 315 mm de longitud conforme a los planos de saneamiento.
 - Kit de Sumidero sifónico A-63
 - Terminal Rejilla de Fundición D=315 mm.
 colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo; incluso juntas elásticas para unión con la pieza, excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

(E03AXR070JT006)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,93	0,100	0,89
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,200	1,81
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,200	1,08
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,34	0,016	0,23



P02EAP020	ud	Tapa cuadrada PVC 40x40cm	19,40	1,000	19,40
P02EAV070	ud	Arquet.cuadrada PVC 40x40cm D.ma	27,56	3,000	82,68
Total Neto					106,09
PRECIO TOTAL					106,09 Euros

Son CIENTO SEIS Euros con NUEVE Céntimos por ud

0408 ud ARQUETA DE PASO PVC D=250 SISTEMA COLECTOR JIMTEN.
 Arqueta de paso de PVC de D=250 (S-217), SISTEMA COLECTOR de JIMTEN con tapa ciega de registro. Formada por:
 - Cuerpo de Arqueta de Paso D=250 mm con 4 bocas d= 160 (4 ud).
 - Tubo PVC teja D= 250 mm de longitud conforme a los planos de saneamiento.
 - Terminal tapa de PVC D=250 mm.
 colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo; incluso juntas elásticas para unión con la pieza, excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

(E03AXR070JT009)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,93	0,100	0,89
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,200	1,81
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,200	1,08
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,34	0,016	0,23
P02EAP020	ud	Tapa cuadrada PVC 40x40cm	19,40	1,000	19,40
P02EAV070	ud	Arquet.cuadrada PVC 40x40cm D.ma	27,56	2,400	66,14
Total Neto					89,55
PRECIO TOTAL					89,55 Euros

Son OCHENTA Y NUEVE Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por ud

0409 ud ARQUETA DE PASO PVC D=250 REJ SISTEMA COLECTOR JIMTEN.
 Arqueta de paso de PVC de D=250 (S-225) , SISTEMA COLECTOR de JIMTEN con rejilla de fundición. Formada por:
 - Cuerpo de Arqueta de Paso D=250 mm con 4 bocas d= 160 (4 ud)
 - Tubo PVC teja D= 250 mm de longitud conforme a los planos de saneamiento.
 - Kit de Sumidero sifónico A-63
 - Terminal Rejilla de Fundición D=250 mm.
 colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo; incluso juntas elásticas para unión con la pieza, excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

(E03AXR070JT010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,93	0,100	0,89
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,200	1,81
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,200	1,08
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,34	0,016	0,23
P02EAP020	ud	Tapa cuadrada PVC 40x40cm	19,40	1,200	23,28
P02EAV070	ud	Arquet.cuadrada PVC 40x40cm D.ma	27,56	2,400	66,14
Total Neto					93,43
PRECIO TOTAL					93,43 Euros

Son NOVENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud



0410 m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm
 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.
 (E03OEP310)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,200	1,81
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,200	1,08
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,34	0,389	5,58
P02CVM020	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást.	9,21	0,200	1,84
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,22	0,005	0,02
P02TVE015	m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4	6,97	1,000	6,97
Total Neto					17,30
PRECIO TOTAL					17,30 Euros

Son DIECISIETE Euros con TREINTA Céntimos por m

0411 m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm
 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.
 (E03OEP010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,200	1,81
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,200	1,08
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,34	0,244	3,50
P02CVM010	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást.	5,40	0,330	1,78
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,22	0,004	0,02
P02TVO010	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=16	3,59	1,000	3,59
Total Neto					11,78
PRECIO TOTAL					11,78 Euros

Son ONCE Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por m

0412 m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm
 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.
 (E03OEP290)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,100	0,91
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,100	0,54
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,34	0,237	3,40
P02CVM005	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást.	3,47	0,200	0,69



CUADRO DE PRECIOS NUM 2

ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL

pág. 22

P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,22	0,003	0,01
P02TVE005	m	Tab.PVC estructurado j.elást SN4	3,06	1,000	3,06
Total Neto					8,61
PRECIO TOTAL					8,61 Euros

Son OCHO Euros con SESENTA Y UN Céntimos por m

- 0413 m CAN.H.POLI.L=1m D=124x100 C/R.GALVANIZ.
Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x124 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.
(E03ENH050)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,200	1,81
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,200	1,31
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,34	0,040	0,57
P02ECH010	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D	12,25	1,000	12,25
P02ECH050	ud	Rejilla galvanizada L=1000x124	6,64	1,000	6,64
Total Neto					22,58
PRECIO TOTAL					22,58 Euros

Son VEINTIDOS Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por m

- 0414 ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.400x400 105mm
Sumidero sifónico de fundición de 400x400 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 105 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.
(E03EUF050)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	9,54	0,390	3,72
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,93	0,230	2,05
P02EDF040	ud	Sum.sif./rej.circ.fund. L=400x40	16,69	1,000	16,69
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					23,57
PRECIO TOTAL					23,57 Euros

Son VEINTITRES Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por ud



05# CIMENTACIONES (E04#)

0501 m³ **Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B**
 Formación de viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 49,8 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón.
 Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Encofrado donde sea necesario. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.
 (CAV030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt07aco020	Ud	Separador homologado para ciment	0,11	10,000	1,10
mt07aco010	kg	Ferralla elaborada en taller ind	0,63	49,784	31,36
mt08var050	kg	Alambre galvanizado para atar, d	0,84	0,398	0,33
mt10haf010	m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabrica	57,79	1,050	60,68
mo043	h	Oficial 1ª ferrallista.	10,08	0,100	1,01
mo090	h	Ayudante ferrallista.	8,40	0,100	0,84
mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en tra	10,08	0,050	0,50
mo092	h	Ayudante estructurista, en traba	8,40	0,100	0,84
Total Neto					96,66
Redondeo					-0,00

PRECIO TOTAL 96,66 Euros

Son NOVENTA Y SEIS Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por m³

0502 m³ **Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25**
 Formación de viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 151,1 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón.
 Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Encofrado donde sea necesario. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.
 (CAV030B)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt07aco020	Ud	Separador homologado para ciment	0,11	10,000	1,10
mt07aco010	kg	Ferralla elaborada en taller ind	0,63	151,061	95,17
mt08var050	kg	Alambre galvanizado para atar, d	0,84	1,209	1,02
mt10haf010	m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabrica	57,79	1,050	60,68
mo043	h	Oficial 1ª ferrallista.	10,08	0,200	2,02
mo090	h	Ayudante ferrallista.	8,40	0,200	1,68



mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en tra	10,08	0,070	0,71
mo092	h	Ayudante estructurista, en traba	8,40	0,200	1,68
				Total Neto	164,06
				Redondeo	-0,00
PRECIO TOTAL					164,06 Euros

Son CIENTO SESENTA Y CUATRO Euros con SEIS Céntimos por m³

0503 m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.
 Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Encofrado donde sea necesario. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.
 (CRL030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt10hmf011	m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20	49,61	0,105	5,21
mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en tra	10,08	0,007	0,07
mo092	h	Ayudante estructurista, en traba	8,40	0,014	0,12
				Total Neto	5,40
PRECIO TOTAL					5,40 Euros

Son CINCO Euros con CUARENTA Céntimos por m²

0504 m³ Zapata de cimentación de hormigón en masa, realizada con hormigón Formación de zapata de cimentación de hormigón en masa, realizada con hormigón HM-25/B/20/l fabricado en central y vertido desde camión, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de curado del hormigón.
 Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Encofrado donde sea necesario. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.
 (CSZ031)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt10hmf010	m³	Hormigón HM-25/B/20/l, fabricado	56,27	1,100	61,90
mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en tra	10,08	0,040	0,40
mo092	h	Ayudante estructurista, en traba	8,40	0,200	1,68
				Total Neto	63,98
PRECIO TOTAL					63,98 Euros

Son SESENTA Y TRES Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por m³



06# ESTRUCTURAS (E05#)

0601 Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x350 mm
 Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x350 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos soldados de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 61,1398 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.
 Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Capa de pintura antioxidantes en toda la superficie incluido repasos en soldaduras.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
 (EAS030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt07ala011	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN	1,13	19,233	21,73
mt07aco010	kg	Ferralla elaborada en taller ind	0,63	3,860	2,43
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares pa	1,68	0,016	0,03
mo047	h	Oficial 1ª montador de estructura	10,08	0,496	5,00
mo094	h	Ayudante montador de estructura	8,40	0,496	4,17
Total Neto					33,36
PRECIO TOTAL					33,36 Euros

Son TREINTA Y TRES Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por Ud

0602 Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado
 Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x350 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos soldados de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 61,1398 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.
 Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Capa de pintura antioxidantes en toda la superficie incluido repasos en soldaduras.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
 (EAS030B)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt07ala011	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN	1,13	31,026	35,06
mt07aco010	kg	Ferralla elaborada en taller ind	0,63	3,860	2,43
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares pa	1,68	0,021	0,04



mo047	h	Oficial 1ª montador de estructur	10,08	1,014	10,22
mo094	h	Ayudante montador de estructura	8,40	1,014	8,52
				Total Neto	56,27
				Redondeo	0,00
PRECIO TOTAL					56,27 Euros

Son CINCUENTA Y SEIS Euros con VEINTISIETE Céntimos por Ud

0603 kg Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminado
 Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEA, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.
 Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Capa de pintura antioxidantes en toda la superficie incluido repasos en soldaduras. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de aplicación.
 Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
 (EAS040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt07ala010	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275	0,63	1,050	0,66
mt27pfi010	l	Imprimación de secado rápido, fo	2,10	0,050	0,11
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares pa	1,68	0,010	0,02
mo047	h	Oficial 1ª montador de estructur	10,08	0,010	0,10
mo094	h	Ayudante montador de estructura	8,40	0,010	0,08
				Total Neto	0,97
PRECIO TOTAL					0,97 Euros

Son CERO Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por kg

0604 kg Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminado
 Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.
 Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Capa de pintura antioxidantes en toda la superficie incluido repasos en soldaduras. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de



aplicación.

Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

(EAS040B)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt07ala010	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275	0,63	1,050	0,66
mt27pfi010	l	Imprimación de secado rápido, fo	2,10	0,050	0,11
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares pa	1,68	0,010	0,02
mo047	h	Oficial 1ª montador de estructur	10,08	0,010	0,10
mo094	h	Ayudante montador de estructura	8,40	0,010	0,08
Total Neto					0,97
PRECIO TOTAL					0,97 Euros

Son CERO Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por kg

0605 kg Acero S275JR en pilares, con piezas compuestas por perfiles lami
 Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares, con piezas compuestas por perfiles laminados en caliente de la serie UPN, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.
 Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Formación y fijación de la escalera terminada. Capa de pintura antioxidantes en toda la superficie incluido repasos en soldaduras. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de aplicación.
 Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
 (EAS040C)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt07ala010	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275	0,86	1,050	0,90
mt27pfi010	l	Imprimación de secado rápido, fo	2,10	0,050	0,11
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares pa	1,68	0,010	0,02
mo047	h	Oficial 1ª montador de estructur	10,08	0,010	0,10
mo094	h	Ayudante montador de estructura	8,40	0,010	0,08
Total Neto					1,21
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					1,21 Euros

Son UN Euros con VEINTIUN Céntimos por kg

0606 kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados
 Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEA, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior



de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de aplicación.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
(EAV030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt07ala010	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275	0,63	1,050	0,66
mt27pfi010	l	Imprimación de secado rápido, fo	2,10	0,050	0,11
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares pa	1,68	0,010	0,02
mo047	h	Oficial 1ª montador de estructur	10,08	0,010	0,10
mo094	h	Ayudante montador de estructura	8,40	0,010	0,08
Total Neto					0,97
PRECIO TOTAL					0,97 Euros

Son CERO Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por kg

0607 kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados
Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de aplicación.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
(EAV030b)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt07ala010	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275	0,63	1,050	0,66
mt27pfi010	l	Imprimación de secado rápido, fo	2,10	0,050	0,11
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares pa	1,68	0,010	0,02



mo047	h	Oficial 1ª montador de estructur	10,08	0,010	0,10
mo094	h	Ayudante montador de estructura	8,40	0,010	0,08
				Total Neto	0,97
				PRECIO TOTAL	0,97 Euros

Son CERO Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por kg

0608 kg Acero S275JR en vigas, con piezas compuestas por perfiles lamina
 Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas compuestas por perfiles laminados en caliente de la serie HEA, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de aplicación.
 Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.
 Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
 (EAV030c)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt07ala010	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275	0,86	1,050	0,90
mt27pfi010	l	Imprimación de secado rápido, fo	2,10	0,050	0,11
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares pa	1,68	0,010	0,02
mo047	h	Oficial 1ª montador de estructur	10,08	0,011	0,11
mo094	h	Ayudante montador de estructura	8,40	0,011	0,09
				Total Neto	1,23
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	1,23 Euros

Son UN Euros con VEINTITRES Céntimos por kg

0609 kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles alveolares
 Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles alveolares laminados en caliente con alveolos hexagonales de la serie IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de aplicación.
 Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.
 Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades



realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
(EAV030d)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt07ala014	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275	0,85	1,050	0,89
mt27pfi010	l	Imprimación de secado rápido, fo	2,10	0,050	0,11
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares pa	1,68	0,010	0,02
mo047	h	Oficial 1ª montador de estructur	10,08	0,010	0,10
mo094	h	Ayudante montador de estructura	8,40	0,010	0,08
Total Neto					1,20
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					1,20 Euros

Son UN Euros con VEINTE Céntimos por kg

0610 kg Acero S275J0H en celosias, con perfiles de acero conformado en f Acero S275J0H en celosias, con perfiles de acero conformado en frío de las series RHS O CHS con uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de aplicación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (EAV010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt07ala010	kg	Acero laminado UNE-EN 10219 S275	0,90	1,050	0,95
mt27pfi010	l	Imprimación de secado rápido, fo	2,10	0,050	0,11
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares pa	1,68	0,016	0,03
mo047	h	Oficial 1ª montador de estructur	10,08	0,022	0,22
mo094	h	Ayudante montador de estructura	8,40	0,022	0,18
%	%	Costes directos complementarios	1,49	0,020	0,03
Total Neto					1,52
PRECIO TOTAL					1,52 Euros

Son UN Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por kg

0611 m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa f Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía SEGUN PLANOS. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón. ENCOFRADO VISTO DE TABLERO FENÓLICO NUEVO CON RELLENO DE JUNTAS ENTRE LOS MISMOS INCLUIDO EN TABICAS. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Mortero de reparación y tratamientos superficiales de pintura de acabado completa en el caso de mal acabado de las zonas vistas. Juntas lineales de BENTOFIX o similar en las juntas de



hormigonado.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

(EHV030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt07aco020	Ud	Separador homologado para vigas.	0,07	4,000	0,28
mt07aco010	kg	Ferralla elaborada en taller ind	0,63	77,175	48,62
mt08var050	kg	Alambre galvanizado para atar, d	0,84	0,695	0,58
mt10haf010	m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabrica	57,79	1,050	60,68
mo043	h	Oficial 1ª ferrallista.	10,08	0,400	4,03
mo090	h	Ayudante ferrallista.	8,40	0,400	3,36
mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en tra	10,08	0,200	2,02
mo092	h	Ayudante estructurista, en traba	8,40	0,500	4,20
Total Neto					123,77
PRECIO TOTAL					123,77 Euros

Son CIENTO VEINTITRES Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por m³

0612 m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realiza Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 6 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía SEGUN PLANOS; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, ENCOFRADO VISTO DE TABLERO FENÓLICO NUEVO CON RELLENO DE JUNTAS ENTRE LOS MISMOS INCLUIDO EN TABICAS. (Incluso Mortero de reparación y tratamientos superficiales de pintura de acabado completa en el caso de mal acabado de las zonas vistas), formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, FENOLICOS NUEVOS PARA ACABADO VISTO ; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Juntas lineales de BENTOFIX o similar en las juntas de hormigonado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (EHL030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt08eft030	m²	Tablero de madera tratada, de 22	31,49	0,044	1,39
mt08eva030	m²	Estructura soporte para encofrad	71,38	0,007	0,50
mt08eft010	m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de	6,26	0,792	4,96
mt08var050	kg	Alambre galvanizado para atar, d	0,84	0,325	0,27
mt08var060	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	5,88	0,072	0,42
mt50spa081	Ud	Puntal metálico telescópico, de	11,23	0,027	0,30
mt08cim030	m³	Madera de pino.	200,00	0,003	0,60
mt08dba010	l	Agente desmoldeante, a base de a	1,66	0,030	0,05
mt07aco020	Ud	Separador homologado para losas	0,07	3,000	0,21
mt07aco010	kg	Ferralla elaborada en taller ind	0,63	23,824	15,01



mt10haf010	m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabrica	57,79	0,315	18,20
mo044	h	Oficial 1ª encofrador.	13,58	0,400	5,43
mo091	h	Ayudante encofrador.	13,27	0,400	5,31
mo043	h	Oficial 1ª ferrallista.	10,08	0,200	2,02
mo090	h	Ayudante ferrallista.	8,40	0,200	1,68
mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en tra	10,08	0,010	0,10
mo092	h	Ayudante estructurista, en traba	8,40	0,100	0,84
				Total Neto	57,29
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	57,29 Euros

Son CINCUENTA Y SIETE Euros con VEINTINUEVE Céntimos por m²

0613 m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realiza Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de 6 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía SEGUN PLANOS; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, ENCOFRADO VISTO DE TABLERO FENÓLICO NUEVO CON RELLENO DE JUNTAS ENTRE LOS MISMOS INCLUIDO EN TABICAS. (Incluso Mortero de reparación y tratamientos superficiales de pintura de acabado completa en el caso de mal acabado de las zonas vistas), formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, FENOLICOS NUEVOS PARA ACABADO VISTO; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Juntas lineales de BENTOFIX o similar en las juntas de hormigonado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (EHL030b)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt08eft030	m ²	Tablero de madera tratada, de 22	31,49	0,044	1,39
mt08eva030	m ²	Estructura soporte para encofrad	71,38	0,007	0,50
mt08eft010	m ²	Tablero aglomerado hidrófugo, de	6,26	0,362	2,27
mt08var050	kg	Alambre galvanizado para atar, d	0,84	0,277	0,23
mt08var060	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	5,88	0,054	0,32
mt50spa081	Ud	Puntal metálico telescópico, de	15,44	0,027	0,42
mt08cim030	m ³	Madera de pino.	200,00	0,003	0,60
mt08dba010	l	Agente desmoldeante, a base de a	1,66	0,030	0,05
mt07aco020	Ud	Separador homologado para losas	0,07	3,000	0,21
mt07aco010	kg	Ferralla elaborada en taller ind	0,63	21,626	13,62
mt10haf010	m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabrica	57,79	0,315	18,20
mo044	h	Oficial 1ª encofrador.	13,58	0,400	5,43
mo091	h	Ayudante encofrador.	13,27	0,400	5,31
mo043	h	Oficial 1ª ferrallista.	10,08	0,200	2,02
mo090	h	Ayudante ferrallista.	8,40	0,200	1,68



mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en tra	10,08	0,010	0,10
mo092	h	Ayudante estructurista, en traba	8,40	0,100	0,84
				Total Neto	53,19
				Redondeo	-0,00
PRECIO TOTAL					53,19 Euros

Son CINCUENTA Y TRES Euros con DIECINUEVE Céntimos por m²

0614 m² Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20
 Formación de estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,096 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 0,7 kg/m², constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 27 cm, intereje de 70 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; vigueta pretensada T-18 VPBC22+5; bovedilla cerámica, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, zunchos perimetrales de planta y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros. Sin incluir repercusión de pilares.
 Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.
 (EHU030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt08eft030	m²	Tablero de madera tratada, de 22	31,49	0,044	1,39
mt08eva030	m²	Estructura soporte para encofrad	71,38	0,007	0,50
mt50spa081	Ud	Puntal metálico telescópico, de	11,23	0,027	0,30
mt08cim030	m³	Madera de pino.	200,00	0,003	0,60
mt08var060	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	5,88	0,040	0,24
mt08dba010	l	Agente desmoldeante, a base de a	1,66	0,030	0,05
mt07bce011	Ud	Bovedilla cerámica, 59x20x22 cm,	0,86	8,000	6,88
mt07vau010	m	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia	4,06	1,540	6,25
mt07aco020	Ud	Separador homologado para vigas.	0,07	0,800	0,06
mt07aco010	kg	Ferralla elaborada en taller ind	0,63	0,741	0,47
mt08var050	kg	Alambre galvanizado para atar, d	0,84	0,007	0,01
mt07ame010	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø	1,13	1,100	1,24
mt10haf010	m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabrica	57,79	0,101	5,84
mt08cur020	l	Agente filmógeno para curado de	1,63	0,150	0,24
mo044	h	Oficial 1ª encofrador.	13,58	0,400	5,43
mo091	h	Ayudante encofrador.	13,27	0,400	5,31
mo043	h	Oficial 1ª ferrallista.	10,08	0,001	0,01
mo090	h	Ayudante ferrallista.	8,40	0,001	0,01



mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en tra	10,08	0,001	0,01
mo092	h	Ayudante estructurista, en traba	8,40	0,010	0,08
				Total Neto	34,92
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	34,92 Euros

Son TREINTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por m²

0615 m² Losa mixta de 15 cm de canto, con chapa colaborante de acero gal
 Losa mixta de 15 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 70 mm de altura de perfil y 210 mm de intereje, 6 conectores de 95 mm de altura, fijados con clavos, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/12/l fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,112 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía SEGÚN PLANOS, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. (EHX005)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt07pcl010	m²	Perfil de chapa de acero galvani	16,14	1,050	16,95
mt07aco020	Ud	Separador homologado para losas.	0,07	3,000	0,21
mt07aco010	kg	Ferralla elaborada en taller ind	0,63	2,000	1,26
mt08var050	kg	Alambre galvanizado para atar, d	0,84	0,040	0,03
mt07ame010	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø	1,26	1,150	1,45
mt10haf010	m³	Hormigón HA-25/B/12/l, fabricado	48,71	0,118	5,75
mt07cem010	Ud	Conector en "L", de acero galvan	1,73	6,000	10,38
mt07cem020	Ud	Clavo de acero galvanizado, para	0,24	12,000	2,88
mt07cem030	Ud	Cartucho de pólvora para fijació	0,18	12,000	2,16
mt08aaa010	m³	Agua.	1,26	0,005	0,01
mo047	h	Oficial 1ª montador de estructur	10,08	0,200	2,02
mo094	h	Ayudante montador de estructura	8,40	0,200	1,68
mo043	h	Oficial 1ª ferrallista.	10,08	0,020	0,20
mo090	h	Ayudante ferrallista.	8,40	0,020	0,17
mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en tra	10,08	0,010	0,10
mo092	h	Ayudante estructurista, en traba	8,40	0,050	0,42
				Total Neto	45,67
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	45,67 Euros

Son CUARENTA Y CINCO Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m²

Reg. CR 201702674
4.10.2017



07# CERRAMIENTOS Y DIVISIONES (E07#)

0701	m2	CERRAMIENTO PREFABRICADO ALVEOLAR; e=15cm.h=6,00m. Cerramiento prefabricado constituido por placas alveolares machihembradas de canto 15 cm. y ancho 1,20 m. Espesor del muro 20 cm y altura 6,00 m, encastrado en perfiles metálicos y apoyado inferiormente con la cimentación., incluso transporte, encofrado y desencofrado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado según EHE-08 y CTE. Medición real por m2. sin descontar huecos. (E05PM130A)					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA090	h	Cuadrilla A	18,12	0,075	1,36
		P03EM130	m2	Placa alv. machihemb. e=20cm.h=3	10,17	1,000	10,17
		M02GE200	h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	48,03	0,050	2,40
						Total Neto	13,93
						PRECIO TOTAL	13,93 Euros

Son TRECE Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por m2

0702	m2	FÁB.LADR PERF.REV.7cm.1/2p.INTER Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x7 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. (E07LP013)					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,410	3,71
		O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,205	1,03
		P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5	24,07	0,052	1,25
		A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	47,14	0,025	1,18
						Total Neto	7,17
						PRECIO TOTAL	7,17 Euros

Son SIETE Euros con DIECISIETE Céntimos por m2

0703	m2	FÁB LADR PERF.REV. 7cm 1 pie Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x7 cm. de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. (E07LP030)					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,900	8,15
		O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,450	2,27
		P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5	24,07	0,102	2,46
		A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	47,14	0,050	2,36
						Total Neto	15,24
						Redondeo	0,00
						PRECIO TOTAL	15,24 Euros

Son QUINCE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por m2



0704 m2 GAVIÓN e=0,15 m. MALA 3D ACER GALZ 100x100x15 5x7 4 mm.
Gavión DECORATIVO vertical empleado en recubrimiento, ejecutado con malla galvanizada 3D de 100x100x15 mm. de 4 mm de diametro y medidas 3x2x0,20 m., relleno de piedra canto rodado lavado BOLO de diametro mínimo 6 cm, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, fijado mecánicamente a soporte, completamente terminado segun planos.
(U05OG100A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h	Capataz	9,98	0,200	2,00
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,800	4,03
M05EN020	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 C	21,34	0,100	2,13
P01AE100	t	Piedra en rama < 25 kg	4,69	0,400	1,88
M07W011	t	km transporte de piedra	0,08	20,000	1,60
P03AG210	ud	Gavión 3x2x0,2 m (5x7-13)2,0 mm	24,83	0,100	2,48
M07W230	t	km transporte acero de gaviones	0,06	4,800	0,29
P03AAG030	kg	Alambre galvanizado	0,91	0,200	0,18
Total Neto					14,59
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					14,59 Euros

Son CATORCE Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m2

0705 m2 TABIQUE AQUAPANEL KNAUF EST MET. #60.40.3
Suministro y montaje de cerramiento formado por paneles prefabricados ligeros de placas de cemento con fibras AQUAPANEL de KANUF, de 2400x600x20 mm., con aislamiento en la cámara interior de Panel ARENA 40 de Isover sobre perfilera auxiliar de tubo de acero estructural #60.40.3. Incluso parte proporcional de perfilera oculta para una altura máxima de 8 m, con perfiles en U dcolocados en su base y perfiles #60.40.3. colocados en las uniones entre paneles; fijaciones a la solera con taco y tornillo y sellado de juntas con sellante elastomérico. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2.
(E07NF020A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB505	h	Montador especializado	9,24	0,050	0,46
O01OB510	h	Ayudante montador especializado	7,56	0,050	0,38
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,020	0,10
P04FCP020	m2	Panel cemento/fibra XPS 2400x600	16,95	1,050	17,80
P04FCV010	m	Perfil en U de 40x40x1,5 mm.	2,18	1,050	2,29
P04FCV020	m	Perfil en H de 60x37x0,8 mm.	2,06	1,200	2,47
P04FCV030	ud	Tornillo TI (SPTF SFS) 4,3x30 mm	0,31	20,000	6,20
P04FCV040	ud	Cartucho sellante elastomero (30	2,08	0,150	0,31
Total Neto					30,01
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					30,01 Euros

Son TREINTA Euros con UN Céntimos por m2

0706 m2 AYUDAS ALBAÑ. INSTALACIONES ACTUACIONES
Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilacion, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en ZONA DE ACTUACIÓN, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.
(E07WA130F)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	20,000	181,20
O01OA050	h	Ayudante	6,54	20,000	130,80
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	20,000	100,80
Total Neto					412,80
PRECIO TOTAL					412,80 Euros

Son CUATROCIENTOS DOCE Euros con OCHENTA Céntimos por m2

0707 m. FORMACIÓN PELDAÑO LADRIL.H/D
Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. (E07WP010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,400	3,62
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,400	2,62
P01LH020	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 c	45,54	0,018	0,82
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	47,14	0,010	0,47
P01DW050	m3	Agua	1,07	0,008	0,01
Total Neto					7,54
PRECIO TOTAL					7,54 Euros

Son SIETE Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por m.

0708 m2 TABLERO H/S+MALLAZO+MORTERO
Tablero cerámico formado por una hoja de ladrillo hueco sencillo de 24x12x4cm. recibido con pasta de yeso negro, mallazo de 30x30 de D=6 y capa de 5 cm. de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/replanteo, nivelación, cimbras, p.p. de mermas y roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NBE-FL-90, medido deduciendo huecos. (E07WT020A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,800	7,25
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,800	5,23
P01LH010	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x	42,76	0,035	1,50
P03AM165	m2	Malla 20x30x4 0,822 kg/m2	0,42	1,100	0,46
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	47,14	0,020	0,94
A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	39,58	0,010	0,40
Total Neto					15,78
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					15,78 Euros

Son QUINCE Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por m2

0709 m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS >3m2.
Recibido de cercos en muros, mayores de 3 m2. con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada. (E07RC090A)



CUADRO DE PRECIOS NUM 2

ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL

pág. 38

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,100	0,91
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,100	0,54
P01UC030	kg	Puntas 20x100	4,13	0,032	0,13
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	54,76	0,009	0,49
				Total Neto	2,07
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	2,07 Euros

Son DOS Euros con SIETE Céntimos por m2



08# REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS (E08#)

0801	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO				
Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. (E08PEM010)						
codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB110	h	Oficial yesero o escayolista	9,69	0,150	1,45	
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50	
A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	39,58	0,012	0,47	
A01A040	m3	PASTA DE YESO BLANCO	42,23	0,003	0,13	
P04RW060	m	Guardavivos plástico y metal	0,42	0,215	0,09	
					Total Neto	2,64
					Redondeo	0,00
					PRECIO TOTAL	2,64 Euros

Son DOS Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por m2

0802	m2	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. CSIV-W1 VERT.				
Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CSIV-W2, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1, medido deduciendo huecos. (E08PFM010)						
codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,380	3,44	
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,380	2,49	
P04RR050	kg	Mortero revoco CSIV-W1	0,58	1,500	0,87	
					Total Neto	6,80
					PRECIO TOTAL	6,80 Euros

Son SEIS Euros con OCHENTA Céntimos por m2

0803	m2	REV.MORT. CAL AÉREA ENFOSCADO ACABADO FINO				
Revestimiento de paramentos verticales con mortero de cal aérea Texcal de Texsa Morteros o similar, espesor según soporte, mínimo 10 mm. Acabado fino. Color hueso o similar (a elegir por la DF), aplicado manualmente y maestreado, regleado, aplicado directamente sobre el soporte, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-7, se descontarán huecos mayores de 1 m2 . (E08PKC010A)						
codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,250	2,27	
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,250	1,64	
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,050	0,25	
P04RD060	kg	Mortero cal Texcal Base	0,26	16,000	4,16	
P01DW050	m3	Agua	1,07	0,008	0,01	
					Total Neto	8,33
					PRECIO TOTAL	8,33 Euros

Son OCHO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por m2



0804 m2 MALLA FIBRA VIDRIO 3x3 mm.
Malla de fibra de vidrio de 3x3 mm. de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, i/fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm. a cada lado, recibido con pasta de yeso negro s/NTE-RPG, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.
(E08PEW020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,020	0,18
P04RW070	m2	Malla fibra vidrio 3x3 mm.	1,13	1,100	1,24
Total Neto					1,42
PRECIO TOTAL					1,42 Euros

Son UN Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por m2

0805 m2 REV.COTEGRAN RPL DE PAREX MORTEROS SOBRE HORMI
Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran RPL, con D.I.T. del I.E.T. nº 420/p e ISO 9001, de Parex Morteros de espesor aproximado entre 10 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, muros de hormigón, placas e hormigon, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado labrado, similar a la piedra labrada, en color a elegir, incluyendo resina de puente de unión sobre soportes lisos de hormigón, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i /p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas.
(E08PKM010A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,210	1,90
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,210	1,37
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,210	1,06
M01MP010	h	Proyector de mortero 3 m3/h.	6,62	0,100	0,66
P04RM030	kg	Mortero Cotegran RPL rasp. labra	0,29	21,000	6,09
P04RW030	m2	Malla mortero	1,69	0,250	0,42
P01DW050	m3	Agua	1,07	0,010	0,01
Total Neto					11,51
PRECIO TOTAL					11,51 Euros

Son ONCE Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por m2

0806 m2 FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13 WR Húmedos
Falso techo formado por una placa de yeso laminado WR de 13 mm. de espesor en cuartos húmedos, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.
(E08TAK010B)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB110	h	Oficial yesero o escayolista	9,69	0,200	1,94
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	9,20	0,200	1,84
P04PY030	m2	Placa yeso laminado N-13	4,20	1,050	4,41
P04PW040	kg	Pasta para juntas yeso	1,41	0,470	0,66
P04PW010	m	Cinta de juntas yeso	0,03	1,890	0,06
P04PW150	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	0,86	0,700	0,60
P04TW070	m	Perfil techo continuo yeso lamin	0,70	2,000	1,40
P04PW090	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	10,000	0,10
P04PW100	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,01	5,000	0,05



CUADRO DE PRECIOS NUM 2

ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL

P04TW080	ud	Pieza empalme techo yeso laminad	0,25	0,320	0,08
P04PW030	kg	Material de agarre yeso	0,32	0,530	0,17
				Total Neto	11,31
				Redondeo	-0,00
PRECIO TOTAL					11,31 Euros

Son ONCE Euros con TREINTA Y UN Céntimos por m2

0807 m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. 100x80
 Tabica de yeso laminado para falsos techos de altura 100 cm quebrada y ancho 80 cm doble placa 12,5 mm y estructura metálica auxiliar necesaria, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, Rellena de lana de roca de 40 mm de espesor. i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.
 (E08TAW130K)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB110	h	Oficial yesero o escayolista	9,69	0,250	2,42
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	9,20	0,250	2,30
P04PY030	m2	Placa yeso laminado N-13	4,20	0,315	1,32
P04PW040	kg	Pasta para juntas yeso	1,41	0,313	0,44
P04PW010	m	Cinta de juntas yeso	0,03	2,100	0,06
P04TW030	m	Perfil angular remates	0,53	2,100	1,11
P04TW070	m	Perfil techo continuo yeso lamin	0,70	2,100	1,47
P04TW080	ud	Pieza empalme techo yeso laminad	0,25	0,533	0,13
P04TW090	ud	Horquilla techo yeso laminado T-	0,30	0,533	0,16
P04PW090	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	10,000	0,10
P04PW100	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,01	5,000	0,05
P04PW030	kg	Material de agarre yeso	0,32	0,178	0,06
				Total Neto	9,62
				Redondeo	-0,00
PRECIO TOTAL					9,62 Euros

Son NUEVE Euros con SESENTA Y DOS Céntimos por m



09# CUBIERTAS (E09#)

0901 m2 CUB.INV.NO TRANS. C/A GRAVA PA-8
 Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 10 cm., en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm., tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2., Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm., Danopren 50; lámina geotextil de 200 g/m2., Danofelt PY-200. Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana PA-8. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". Nº 550/10 (E09NAE030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,150	1,36
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,150	0,98
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
E07TLB030	m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm.	7,69	0,080	0,62
P01AL025	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm)	33,80	0,100	3,38
P03ACA010	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,37	1,500	0,56
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	47,14	0,035	1,65
P06BG050	m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-15	0,25	1,050	0,26
P06BS140	m2	Lám. Esterdan 30 P elast	2,08	1,100	2,29
P06BS040	m2	Lám. Glasdan 30 P elast	1,79	1,100	1,97
P06BG060	m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-20	0,32	1,050	0,34
P07TX050	m2	P.polies.extruido Danopren-50	4,75	1,020	4,85
P01AG050	m3	Gravilla 20/40 mm.	10,68	0,050	0,53
Total Neto					19,29
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					19,29 Euros

Son DIECINUEVE Euros con VEINTINUEVE Céntimos por m2

0902 m2 CUB.INV. TRANS. PA-8 A SOLAR
 Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 10 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2., Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm. Danopren 50; lámina geotextil de 200 gr/m2. Danofelt PY-200, lista para solar con pavimento a elegir. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana PA-8. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-01 de Danosa. Dispone de DIT para pendiente cero Danopol Pendiente Cero Nº 551/10. (E09PAE020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,160	1,45
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,160	1,05
E07TLB030	m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm.	7,69	0,080	0,62
A03S020	m3	HGÓN.AISLANTE ARLITA (650 kg/m3)	53,62	0,100	5,36
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	47,14	0,020	0,94
P06BS040	m2	Lám. Glasdan 30 P elast	1,79	1,100	1,97



CUADRO DE PRECIOS NUM 2

ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL

P06BS140	m2	Lám. Esterdan 30 P elast	2,08	1,100	2,29
P06BG050	m2	Filtro geotextil Danofelt PY-15	0,25	1,050	0,26
P06BG060	m2	Filtro geotextil Danofelt PY-20	0,32	1,050	0,34
P07TX050	m2	P.polies.extruido Danopren-50	4,75	1,020	4,85
Total Neto					19,13
PRECIO TOTAL					19,13 Euros

Son DIECINUEVE Euros con TRECE Céntimos por m2



10# AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN (E10#)

1001 m2 BARRERA HUMEDAD POR CAP. EN MUROS TEXSA
Corte de humedad por capilaridad, mediante banda autoadhesiva previa imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m2 tipo Emufal I y la colocación de una banda de lámina bituminosa autoadhesiva con armadura de PE y de 2 mm de espesor tipo: Texself Band PE 2 mm; intercalada en la ejecución de la estructura del muro e instalada a todo su ancho sobre capa de mortero.
(E10IAW330)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,040	0,36
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,040	0,26
P06BI036	kg	Emulsión asfáltica Emufal I	1,55	0,300	0,47
P06BS770	m2	Lám. autoadhesiva Texself PE 2 m	4,67	0,320	1,49
Total Neto					2,58
PRECIO TOTAL					2,58 Euros

Son DOS Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por m2

1002 m2 IMP. JARDINERAS TEXSA
Impermeabilización y protección de jardineras mediante la aplicación de imprimación del soporte con una dotación de 300 gr/m2 de la emulsión asfáltica tipo Emufal I, Lámina de betún plastomérico APP de elevado punto de reblandecimiento, con tratamiento antirraíces, con armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo Morterplas FP 4 Kg. Garden designación: LBM-40-FP; Capa protectora de geotextil no-tejido punzonado de fibra corta de poliester tipo: Rooftex 300.
(E10IAW410)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,250	2,27
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,250	1,64
P06BI036	kg	Emulsión asfáltica Emufal I	1,55	0,300	0,47
P06BS560	m2	Lám. Morterplas FP 4 kg Garden	8,93	1,100	9,82
P06BG138	m2	Fieltro geotextil Rooftex 300	1,59	1,100	1,75
Total Neto					15,95
PRECIO TOTAL					15,95 Euros

Son QUINCE Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por m2

1003 m2 IMPERM.ELAST.ARM.PRELASTIC 1000 COPSA
Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con doble mano (2,0 kg/m2) de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica, Prelastic 1000 de Copsa, i/armado entre ambas manos con malla de fibra de vidrio para prevenir retracciones.
(E10INR070)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,200	1,81
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,200	1,31



P06SR020	kg	Prelastic 1000 de Copsa	4,25	2,000	8,50
P06SL140	m2	Malla refuerzo fibra vidrio de C	1,64	1,050	1,72
				Total Neto	13,34
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	13,34 Euros

Son TRECE Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por m2

1004 m2 REVEST.ELÁST.IMPERM. REVETON MEMPUR UV
Recubrimiento continuo elástico a modo de impermeabilizante a base de poliuretano 100% alifático Revetón Mempur UV de Revetón, aplicado a rodillo a unos 2 Kg/m2 armado con velo de poliéster Texnón 90 en puntos singulares sobre soleras y cubiertas, realizadas las verificaciones y tratamientos previos de preparación del soporte según ficha técnica del producto.
(E10INR200)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	9,37	0,150	1,41
O01OB240	h	Ayudante pintura	8,93	0,150	1,34
P06SR470	kg	Revest. PU impermeabilizante Rev	19,32	1,000	19,32
				Total Neto	22,07
				PRECIO TOTAL	22,07 Euros

Son VEINTIDOS Euros con SIETE Céntimos por m2

1005 m2 IMP. ALFEIZAR DE ABERTURAS TEXSA
Impermeabilización de zonas de alfeizar de aberturas mediante previa imprimación del soporte con una dotación de 300 gr/m2 de la emulsión asfáltica Emufal I y la aplicación de la lámina impermeabilizante autoadhesiva y autoprottegida, compuesta por un mástico elastomérico (SBS) con armadura de fieltro de fibra de vidrio y acabado mineral en la cara superior y un film siliconado extraíble en la inferior tipo Texself FV 4 kg MIN.
(E10IAW420)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,100	0,91
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,100	0,65
P06BI036	kg	Emulsión asfáltica Emufal I	1,55	0,300	0,47
P06BS750	m2	Lám. autoadhesiva Texself FV 4 k	10,04	1,100	11,04
				Total Neto	13,07
				PRECIO TOTAL	13,07 Euros

Son TRECE Euros con SIETE Céntimos por m2



11# PAVIMENTOS (E11#)

1101 m2 **RECRECIDO 5 cm. MORTERO CT-C5 RT.**
 Recrecido con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, con acabado superficial ruleteado con mortero de cemento CSIV-W1, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003. (E11CCC040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,100	0,91
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,100	0,65
P01ME150	t	Mort. recrecido Ibersec Celular	25,42	0,036	0,92
P04RR050	kg	Mortero revoco CSIV-W1	0,58	2,700	1,57
Total Neto					4,05
PRECIO TOTAL					4,05 Euros

Son CUATRO Euros con CINCO Céntimos por m2

1102 m2 **RECRECIDO 9 cm. MORTERO 1/6**
 Recrecido con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 9 cm. de espesor, con acabado superficial ruleteado con mortero de cemento CSIV-W1, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 (E11CCC030A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,050	0,45
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,050	0,33
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	47,14	0,092	4,34
Total Neto					5,12
PRECIO TOTAL					5,12 Euros

Son CINCO Euros con DOCE Céntimos por m2

1103 m2 **SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6**
 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. (E04SA020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E04SE090A	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I SOLERA	43,78	0,150	6,57
E04AM060	m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	2,41	1,000	2,41
Total Neto					8,98
PRECIO TOTAL					8,98 Euros

Son OCHO Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por m2

1104 m2 **REV. RESINAS SINTÉTICAS TECHLINE S/HORMIGON**
 Suministro y colocación del sistema de pavimentación continuo y antideslizante Techline S/A de Copsa, formado por la aplicación sucesiva de una capa de fijación de la superficie con un mortero epoxy Copsafloor 560W, 2 capas intermedias con mortero acrílico epoxy flexible y coloreado Copsafloor 840H y capa de sellado con pintura acrílico flexible y coloreada Copsafloor 850H. Aplicados con rastra de goma en capas cruzadas, totalmente terminado i/



limpieza previa de la superficie a aplicar.
(E11BT050)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,100	0,91
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,100	0,65
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P08FR050	kg	Copsafloor 560W	2,56	0,800	2,05
P08FR060	kg	Copsafloor 840	2,09	1,200	2,51
P08FR070	kg	Copsafloor 850	2,44	0,200	0,49
Total Neto					7,11
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					7,11 Euros

Son SIETE Euros con ONCE Céntimos por m2

1105

m2 SOL.PORCELÁNICO STONKER 59,6x59,6 cm

Suministro y ejecución de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, de baldosa de gres porcelánico, del grupo Porcelanosa, Stonker, rectificado y biselado de formato nominal de 59,6x59,6 cm, espesor de 10,8 mm., conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%, recibidas con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Rapimax, de Butech, C2E según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4, de Butech, tipo CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de 0 a 4 mm. Incluso crucetas de PVC, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del mallazo. Extendido de la capa de mortero. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra.
(E11EGC210)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,100	0,91
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
O01OB090	h	Oficial solador, alicatador	9,69	0,100	0,97
O01OB100	h	Ayudante solador, alicatador	9,12	0,100	0,91
P03AM010	m2	Malla 10x10x5 3,087 kg/m2	1,16	1,050	1,22
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	54,76	0,040	2,19
P01FA610	kg	Adhesivo cementoso Rapimax gris	0,31	4,000	1,24
P08EPO070	m2	Bald.gres porc.Stonker 59,6x59,6	13,36	1,050	14,03
P01FJ160	kg	Mort.de rejunt.colorstuk 0-4 de	0,45	0,111	0,05
P08WB095	ud	Cruceta de PVC.	0,01	4,000	0,04
Total Neto					22,06
PRECIO TOTAL					22,06 Euros

Son VEINTIDOS Euros con SEIS Céntimos por m2

1106

m2 SOL.PORCELÁNICO STONKER (A) 44x66 cm

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas gres porcelanico Stonker de Porcelanosa grupo, antideslizante, rectificado y biselado de formato nominal de 44x66 cm, espesor de 10 mm., conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%, colocado con junta de 5mm mínimo, suelos tránsito peatonal alto, uso antideslizante exterior, clase 3 según CTE SU1, extendidas



sobre una capa de 4 cm de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 armado con mallazo ME 10x10 de D=5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, recibidas con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Maxifluid Gris de Butech, C2ES1, según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rápido Colorstuk rapid, de Butech,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la D.F, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso crucetas de PVC, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del mallazo. Extendido de la capa de mortero. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. (E11EGC240)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,121	1,10
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
O01OB090	h	Oficial solador, alicatador	9,69	0,100	0,97
O01OB100	h	Ayudante solador, alicatador	9,12	0,100	0,91
P03AM010	m2	Malla 10x10x5 3,087 kg/m2	1,16	0,100	0,12
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	54,76	0,040	2,19
P01FA640	kg	Adhesivo cementoso Maxifluid plu	0,32	4,000	1,28
P08EPO078	m2	Gres porc. Antideslizante 44x66	10,69	1,050	11,22
P08WB095	ud	Cruceta de PVC.	0,01	5,000	0,05
P08WB100	kg	Mort.cem.e frag.rápido colorstuk	0,93	0,284	0,26
Total Neto					18,60
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					18,60 Euros

Son DIECIOCHO Euros con SESENTA Céntimos por m2

1107 m2 SOL.GRANITO GRIS VILLA 60x40x4cm.AB/FLA
Solado de granito gris villa abujardado o flameado en baldosas de 60x40x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. (E11PGB050)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB101	h	Oficial marmolista	9,85	0,300	2,96
O01OB070	h	Oficial cantero	9,50	0,300	2,85
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,34	0,020	0,29
P08PLB037	m2	Bald. granito gris villa 60x40x4	22,74	1,050	23,88
A02A160	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-	45,15	0,050	2,26
A01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 3	45,34	0,001	0,05
Total Neto					32,79
PRECIO TOTAL					32,79 Euros

Son TREINTA Y DOS Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por m2

1108 m PELD.GRANITO NACIONAL C/ZANQUÍN
Forrado de peldaño de granito nacional pulido con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, zanquín del mismo material 42x18x2 cm., recibido todo ello con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza,



s/NTE-RSR-18 y RSR-23, medido en su longitud.
(E11PGP020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB101	h	Oficial marmolista	9,85	0,550	5,42
O01OB070	h	Oficial cantero	9,50	0,550	5,23
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,150	0,76
P08PLP010	m	Peld.granito nacional pulido h/t	16,02	1,050	16,82
P08PLP410	ud	Zanq.granito nacional 2 cm.pul.	2,87	1,050	3,01
A02A160	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-	45,15	0,020	0,90
A01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 3	45,34	0,001	0,05
Total Neto					32,19
PRECIO TOTAL					32,19 Euros

Son TREINTA Y DOS Euros con DIECINUEVE Céntimos por m

1109 m2 PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x10
Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x10 cm.,
sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados
con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado
periódico durante 15 días, terminado.
(U04VQ310)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB070	h	Oficial cantero	9,50	0,300	2,85
O01OB080	h	Ayudante cantero	8,73	0,300	2,62
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,250	1,26
P01DW050	m3	Agua	1,07	0,020	0,02
P08XVA305	m2	Adoquín granito gris 20x10x10	30,52	1,000	30,52
P01AA950	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 m	0,29	2,000	0,58
Total Neto					37,85
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					37,85 Euros

Son TREINTA Y SIETE Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por m2

1110 m BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.12-10x20 cm.
Bordillo recto de granito abujardado, de 12-10x20 cm. colocado sobre solera de
hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria,
rejuntado y limpieza.
(U04BB070)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA130	h	Cuadrilla E	14,10	0,030	0,42
P08XBB070	m	Bord.grani.mecan.abujar. 12-10x2	7,63	1,000	7,63
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	56,63	0,005	0,28
Total Neto					8,33
PRECIO TOTAL					8,33 Euros

Son OCHO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por m

1111 m VIERTEAGUAS PIEDRA GRANÍTICA 38x3 cm.
Vieriteaguas de piedra granítica de 38x3 cm. con goterón, recibido con mortero
de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de
cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, medido en su longitud.
(E06PG040)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,150	1,36
O01OA040	h	Oficial segunda	8,14	0,150	1,22
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,150	0,76
P10VN040	m	Vierteaguas piedra granítica 38x	18,58	1,000	18,58
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	47,14	0,008	0,38
A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	80,39	0,001	0,08
Total Neto					22,38
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					22,38 Euros

Son VEINTIDOS Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por m

1112 m2 SOLADO MÁRMOL AMARILLO ORO 2 cm.
Solado sin pulir de mármol amarillo oro 2 cm., s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. (E11PMB100)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB101	h	Oficial marmolista	9,85	0,200	1,97
O01OB070	h	Oficial cantero	9,50	0,200	1,90
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,050	0,25
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,34	0,020	0,29
P08PMB100	m2	Mármol amarillo oro 2 cm.	13,36	1,050	14,03
A02A160	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-	45,15	0,050	2,26
A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	80,39	0,001	0,08
Total Neto					20,78
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					20,78 Euros

Son VEINTE Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por m2

1113 m VIERTEAGUAS PIEDRA CALIZA 38x3 cm.
Vierteaguas de piedra caliza de 38x3 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, medido en su longitud. (E06PG020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,150	1,36
O01OA040	h	Oficial segunda	8,14	0,150	1,22
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,150	0,76
P10VN020	m	Vierteaguas piedra caliza 38x3c	4,00	1,000	4,00
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	47,14	0,008	0,38
A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	80,39	0,001	0,08
Total Neto					7,80
PRECIO TOTAL					7,80 Euros

Son SIETE Euros con OCHENTA Céntimos por m

1114 m PLETINA ACERO CORTEN 100x10 mm. RECIBIDA EN SUELO
Pletina de acero corten en suelo de 100 x 10 mm., recibido con patillas a base de hormigón, (incluido) i/alisado, tratamiento y limpieza. (E11W010A)



CUADRO DE PRECIOS NUM 2

ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL

pág. 51

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,100	0,91
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,010	0,05
P08WB001	m	Zócalo de aluminio/acero Baglino	5,39	1,000	5,39
P08MA020	kg	Adhesivo contacto	3,11	0,100	0,31
				Total Neto	6,66
				Redondeo	0,00
				PRECIO TOTAL	6,66 Euros

Son SEIS Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por m



12# ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABR. (E12#)

1201 m2 CHAPADO GRANITO NACIONAL 2cm.
 Chapado de granito nacional pulido de 2 cm. de espesor, s/UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido en superficie realmente ejecutada.
 (E12CG030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB101	h	Oficial marmolista	9,85	0,200	1,97
O01OB070	h	Oficial cantero	9,50	0,200	1,90
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,050	0,25
P09AG070	m2	Granito nacional pulido 2 cm.	22,03	1,050	23,13
A02A170	m3	MORTERO CEM. M-10 C/MEZCLA RIO	54,05	0,050	2,70
A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	80,39	0,001	0,08
Total Neto					30,03
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					30,03 Euros

Son TREINTA Euros con TRES Céntimos por m2



13# CARPINTERÍA DE MADERA (E13#)

1301 m2 LAMAS TABLAS 20x4 cm PINO P/BARNIZ EXTERIORES
Lamas decorativas para exterior de madera, formadas tablas de escuadría 20x4 cm, fijadas con tornillo decorativo de acero inox a la pared cada 20 cm. con 2 cm de separación al mismo, con barniz- tratamiento para exteriores, incluso herrajes de colgar y de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares. (E13SC030A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	9,43	0,200	1,89
O01OB160	h	Ayudante carpintero	8,73	0,200	1,75
P11PD010	m	Cerco directo p.melix M. 70x50mm	6,19	1,500	9,29
P11SE030	m2	Contrav.tablas pino p/barniz.	69,00	1,000	69,00
P11WP080	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	8,000	0,32
Total Neto					82,25
PRECIO TOTAL					82,25 Euros

Son OCHENTA Y DOS Euros con VEINTICINCO Céntimos por m2



14# CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC (E14#)

1401 m2 **CARP ALUM.LC.OSCILO.COLOR RPT COR-3500**
 Carpintería de aluminio lacado GRIS 7016 color de 60 micras, en ventanas oscilobatientes, practicables de eje horizontal o vertical, Sistema Cortizo COR-3500 con RPT abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 55 mm. y 63 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 mm. en puertas. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.
 El cierre se realizará mediante bisagras de poliamida con eje de acero inoxidable y arandelas autolubrificantes. Las bisagras serán reversibles y se colocarán con contraplaca de aluminio para permitir su regulación. El sistema dispondrá del certificado ISO 9001. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Categorías alcanzadas en banco de ensayos (Ensayo de referencia ventana de 1.20 x 1.20 m. 2 hojas)*:
 Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5

Acabado lacado, color RAL-9018 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.
 herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio (incluido), sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.

(E14ACL050C350)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,100	0,89
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,050	0,46
P12PW010	m	Premarco aluminio	3,35	4,000	13,40
P12ACL110	m2	Vent. oscilo. monobloc >2 m2<3 m	32,06	1,000	32,06
Total Neto					46,81
PRECIO TOTAL					46,81 Euros

Son CUARENTA Y SEIS Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por m2

1402 m2 **PERSIANA ALUM.TÉRMICO LAMA 33 mm**
 Persiana enrollable de lamas mini de aluminio térmico lacadas en RAL 7016, inyectadas de espuma de poliuretano, y de 33 mm. de anchura, equipada con todos sus accesorios (carril reductor eje, polea, cinta y recogedor), montada, incluso con p.p. de medios auxiliares.
 (E14AEP030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,500	4,43
P12APE050	m2	Persiana alum.térmico lama 33 mm	22,44	1,100	24,68
Total Neto					29,11
PRECIO TOTAL					29,11 Euros

Son VEINTINUEVE Euros con ONCE Céntimos por m2



1403 m. CHAPA DINTEL HUECO 250x4 S/G.
 Dintel de hueco, formado por chapa sin galvanizar de 25 cm. de ancho y 4 mm. de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3 pintados con minio de plomo soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y pintada de minio. Según normas NTE y NBE.
 (E05AW030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,100	0,89
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,100	0,91
P13TC020	kg	Chapa sin galvanizar 4 mm.	0,32	8,500	2,72
P03AL005	kg	Acero laminado A-42b	0,59	2,856	1,69
P25OU080	l	Minio electrolítico	6,72	0,120	0,81
				Total Neto	7,02
				Redondeo	-0,00
PRECIO TOTAL					7,02 Euros

Son SIETE Euros con DOS Céntimos por m.



15# CERRAJERÍA (E15#)

1501 ud PUERTA PIVOTANTE MET. CON JARDIN VERTICAL 5,30x4,85 m
 Puerta pivotant manual METALICA para sujección de jardin vertical a ambas caras, de medidas 5,30x4,85 m. formada por:
 Estructura de mastil circular tubo 100.10, apoyad sobre caja de rodamiento y colgada de cercha medianmte sistema de rodamiento con piezas-casquillos de unión, con sistema de control de velocidad de giro. Marco UPN 160 de acero galvanizado y la retícula formada por el mallazo de acero galvanizado 150x150x6mm fijado al bastidor de la puerta. Esta estructura ya crea una cámara de aire y ventilación entre ambos mallazos de 16cm, lo cual permitirá la ventilación y recirculación del aire y la instalación del sistema de riego automático, por el interior de los casquillos. Apoyada sobre sistema de ruedas amortiguadas para gran peso, dotada de pasadores verticales para la fijación sobre pletina taladrada recibida al suelo (medida aparte). SEGUN DETALLE. Todo el acero tendrá acabado galvanizado en caliente.

Jardin Vertical.

Opcion 1: El sustrato de la vegetación lo formará la combinación de fieltros a los que se anclarán las raíces o la opción de colocar dentro de la retícula de 15 x 15cm "recipientes plásticos permeables" que acogerán las plantas. En el caso de utilizar el sistema de fieltros, sobre la estructura de la puerta se colocarán las ménsulas de anclaje necesarias el panel impermeable (suele ser panel de pvc de espuma de 10mm anclado mediante tornillería o bridas a la estructura portante (mallazo 150x150x6mm)), el geotextil no tejido mineral de doble membrana (sustrato no tejido mineral de doble membrana de espesor 3 a 4mm, anclado mediante grapas de acero inox).

Opción 2-Otra opción que se propone es la colocación de recipientes de plantación "plot" dentro de la retícula formada por el mallazo de la puerta. Estos recipientes suelen ser biodegradables y fabricados a base de fibras vegetales (80% fibras de madera y 20% de turba rubia). Para colocar estos recipientes de fibras previamente habrá que haber colocado "piezas" o "botelleros" plásticos o cerámicos y dentro de estos se colocará el sustrato vegetal. Que suele estar formado por musgo deshidratado y rehidratado para su colocación dentro de estos recipientes plásticos o cerámicos.

-Incluido riego por goteo a cada puerta "jardín vertical" la distribución del riego por el interior (sistema de riego) de las puertas dependerá del sistema comercial que se escoja o que proponga el licitador. Base de la puerta o marco inferior con sistema de recogida de agua en acero galvanizado "canal inferior" y que se conducirá al exterior por uno o dos puntos.

-Como condiciones de terminación: el conjunto de la puerta con el jardín vertical deberá ser resistente y estable frente a las acciones o solicitudes a las que estará sometido. Serán estancas y tendrá buen aspecto, en este sentido el constructor o instalador deberá presentar una propuesta de acabado y plantación de las puertas para su aprobación por la dirección facultativa y promotor. Se certificará el sistema de riego.

Incluida la colocación de Plantas en proporción 30 plantas por m2 adecuadas al clima de la zona y 1 año de reposición y mantenimiento de las mismas desde la fecha de terminación de la obra.

Totalmente terminada, conexionado de riego y funcionando.

(E15CPA120B)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	12,000	106,20
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	12,000	109,44
P13CT950	ud	Carpinteria modelo perimetral	72,12	15,000	1.081,80
P29MJD080	ud	Jard.madera 180x60x35 cm	109,52	6,000	657,12
Total Neto					1.954,56
PRECIO TOTAL					1.954,56 Euros

Son MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por ud



1502 m2 CANCELA CORR TUBO ACERO LAMI.FRÍO GALV IMIT MADERA
 Cancela Corredera formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero galvanizado tubo #40.40.3 mm y panel sandwich de 40 mm acabado imitación madera. Su funcionamiento se basa en una o varias hojas rígidas que al abrirse o cerrarse se desplazan horizontalmente sujetas a la guía superior mediante rodamientos y guiadas por la parte inferior.
 EL CERCO _ BASTIDOR DE TUBO CONFORMADO EN FRIO Y ARRIOSTRADO POR EL INTERIOR CON REFUERZOS TUBULARES PARA EVITAR E LPANDEO Y AUMENTAR LA RESISTENCIA AL VIENTO.
 TUBO GALVANIZADO DE 60X30, 80X40 O 100X40 DE CALIDAD E-220 + Z-275-NAC según norma UNE EN 10305-5.
 CERRAMIENTO FORMADO POR PANEL SANDWICH DE ESPESOR 35 A 40mm. CHAPA PRELACADA SOBRE ACERO GALVANIZADO + INTERIOR: LANA DE ROCA, PANEL DE 500mm DE ALTURA.
 LA CHAPA INTERIOR Y LA EXTERIOR DEL PANEL SANDWICH EN IMITACIÓN MADERA simil a imágenes 3D.
 GUÍAS SUPERIORES: perfil de chapa galvanizado de espesor 4mm.
 RUEDAS SUPERIORES: Roldanas en poliamida.
 GUÍAS INFERIORES: Perfil o macizo de acero laminado montado sobre perfil UPN, (según fabricante).
 RUEDAS INFRIORES: ACERO. con eje de acero.
 SISTEMA DE CIERRE: Puertas manuales con cerrojos verticales que actúan sobre la guía inferior (varilla de diámetro 18mm).
 PUERTAS NORMALIZADAS Y ACREDITADAS EN LABORATORIOS AUTORIZADOS _ MARCADO CE.
 i/ patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, pasadores de fijación, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).
 Totalmente acabadas y funcionando. SEGUN PLANOS.
 (E15CCH010D)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,080	0,71	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,080	0,73	
P13CC010	m2	Cancela tubos ac.lamin.frío 60x4	25,42	1,000	25,42	
					Total Neto	26,86
					Redondeo	-0,00
PRECIO TOTAL					26,86 Euros	

Son VEINTISEIS Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por m2

1503 m2 PUERTA CORRED.SUSP.CHAPA PERFORADA CUADRADOS
 Puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja ciega de chapa de 5 mm PERFORADA en reticula de 40x40, lde acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., Sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Totalmente terminada y funcionando.
 SEGUN PLANOS
 (E15CGC010B)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,100	0,89	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,100	0,91	
P13CG230	m2	Puerta corredera suspendida	48,01	1,000	48,01	
P13CX230	ud	Transporte a obra	54,76	0,160	8,76	
					Total Neto	58,57
					Redondeo	0,00
PRECIO TOTAL					58,57 Euros	

Son CINCUENTA Y OCHO Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por m2



1504 m2 CANCELA TUBO ACERO LAMI.FRÍO
 Cancela formada por cerco y bastidor de dos hoja, con tubos huecos de acero galvanizado tubo #40.40.3 mm y panel sandwich de 40 mm acabado imitación madera. Su funcionamiento se basa en una o varias hojas rígidas que al abrirse o cerrarse se desplazan horizontalmente sujetas a la guía superior mediante rodamientos y guiadas por la parte inferior.
 EL CERCO _ BASTIDOR DE TUBO CONFORMADO EN FRIO Y ARRIOSTRADO POR EL INTERIOR CON REFUERZOS TUBULARES PARA EVITAR E LPANDEO Y AUMENTAR LA RESISTENCIA AL VIENTO.
 TUBO GALVANIZADO DE 60X30, 80X40 O 100X40 DE CALIDAD E-220 + Z-275-NAC según norma UNE EN 10305-5.
 CERRAMIENTO FORMADO POR PANEL SANDWICH DE ESPESOR 35 A 40mm. CHAPA PRELACADA SOBRE ACERO GALVANIZADO + INTERIOR: LANA DE ROCA, PANEL DE 500mm DE ALTURA.
 LA CHAPA INTERIOR Y LA EXTERIOR DEL PANEL SANDWICH EN IMITACIÓN MADERA simil a imágenes 3D.
 SISTEMA DE CIERRE: Puertas manuales con cerrojos verticales que actúan sobre la guía inferior (varilla de diámetro 18mm).
 PUERTAS NORMALIZADAS Y ACREDITADAS EN LABORATORIOS AUTORIZADOS _ MARCADO CE.
 i/ patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, pasadores de fijación, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).
 Totalmente acabadas y funcionando. SEGUN PLANOS.

(E15CCH010E)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,290	2,57	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,290	2,64	
P13CC010	m2	Cancela tubos ac.lamin.frío 60x4	25,42	1,000	25,42	
					Total Neto	30,63
					Redondeo	-0,00
PRECIO TOTAL					30,63 Euros	

Son TREINTA Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por m2

1505 ud PUER.CORTAFUEGOS RF-60 0,90x2,10
 Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada RF-60, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno y chapado de madera similar a la carpintería por la parte interior. (sin incluir recibido de albañilería).

(E15CPF020A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,250	2,21	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,250	2,28	
P23FM120	ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210	93,21	1,000	93,24	
					Total Neto	97,70
					Redondeo	0,00
PRECIO TOTAL					97,70 Euros	

Son NOVENTA Y SIETE Euros con SETENTA Céntimos por ud

1506 ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2 Hojas 1,10x2,10. PASO LIBRE 2,10 m
 Puerta metálica cortafuegos PASO LIBRE 2,10 m, de DOS hojas pivotante de 1,10x2,10 m., homologada EI2-60-C5 segun CTE, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material



aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, retenedores magnéticos con retardo para doble hoja, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno según planos. (sin incluir recibido de albañilería). (E15CPF030B)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,400	3,54	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,400	3,65	
P23FM130	ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 100x210	93,21	2,000	186,42	
					Total Neto	193,61
					Redondeo	0,00
PRECIO TOTAL					193,61	Euros

Son CIENTO NOVENTA Y TRES Euros con SESENTA Y UN Céntimos por ud

1507 ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2 Hojas 0,70x2,10.+ VID OJO BUEY
Puerta metálica cortafuegos de DOS hojas pivotante de 0,70x2,10 m. con vidrio en forma de ojo de buey, homologada EI2-60-C5 segun CTE, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno según planos. (sin incluir recibido de albañilería). (E15CPF030E)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,400	3,54	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,400	3,65	
P23FM130	ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 100x210	93,21	1,900	177,10	
					Total Neto	184,29
PRECIO TOTAL					184,29	Euros

Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO Euros con VEINTINUEVE Céntimos por ud

1508 ud P. CHAPA P.EPOXI LISA 2 H. 160x135
Puerta abatible de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja ciega de chapa de 5 mm PERFORADA en reticula de 40x40, lde acero galvanizado., Sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Totalmente terminada y funcionando. SEGUN PLANOS (E15CPL210B)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,400	3,54	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,400	3,65	
P13CP170	ud	Puerta chapa lisa 2 H. 160x210 p	76,27	0,500	38,14	
					Total Neto	45,33
PRECIO TOTAL					45,33	Euros

Son CUARENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud



1509 ud P. CHAPA P.EPOXI LISA 2 H. 160x135
Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 160x135 cm. de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).
(E15CPL210A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,650	5,75
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,650	5,93
P13CP170	ud	Puerta chapa lisa 2 H. 160x210 p	76,27	0,500	38,14
Total Neto					49,82
PRECIO TOTAL					49,82 Euros

Son CUARENTA Y NUEVE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud

1510 ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS
Cierre antipánico de acero, para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.
(E15CPF110)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,300	2,66
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,300	2,74
P23FM350	ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	67,79	1,000	67,79
Total Neto					73,19
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					73,19 Euros

Son SETENTA Y TRES Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud

1511 ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.ENSAMBLADA
Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas ensamblada. Medida la unidad instalada.
(E15CPF130)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,400	3,54
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,400	3,65
P23FM370	ud	Cierre antipánico. 2H. emsamblad	101,69	1,000	101,69
Total Neto					108,88
PRECIO TOTAL					108,88 Euros

Son CIENTO OCHO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por ud

1512 m PASAMANOS TUBO D=40 mm. ACERO INOX
Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero inoxidable de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).
(E15DBP010A)



CUADRO DE PRECIOS NUM 2

ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL

pág. 61

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,100	0,89	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,100	0,91	
P13BP010	m	Pasamanos tubo D=40 mm.	5,93	1,000	5,93	
					Total Neto	7,73
					Redondeo	0,00
					PRECIO TOTAL	7,73 Euros

Son SIETE Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por m

- 1513 m B.TUBO/CHAPA 110 cm. CHAPA PERF.
Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío GALVANIZADO, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., montantes verticales cada 2 m. de tubo de 80x40x2 mm. con prolongación para anclaje y tubo de acero galvanizado, hoja ciega de chapa de 5 mm PERFORADA en reticula de 40x40, Ide acero galvanizado, soldado a un bastidor de tubo de 80x40x2 mm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). SEGUN PLANOS (E15DBA100A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	8,85	0,200	1,77	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	9,12	0,200	1,82	
P13BT100	m	Barandilla 90 cm. chapa perf.	16,95	1,100	18,65	
					Total Neto	22,24
					PRECIO TOTAL	22,24 Euros

Son VEINTIDOS Euros con VEINTICUATRO Céntimos por m

- 1514 ud ADAP ESC.CHAPA PLEGADA ACERO GALV. 2 TRAMO
ADAPTACIÓN de la escalera metálica recuperada formada por módulo de escalera de emergencia de DOS tramo por planta de 6 m. de altura máxima y MESETA INTERMEDIA intermedios, con un ancho útil de 1200 cm., realizada la estructura con perfiles de acero laminado S 275JR, PELDAÑOS EN PLETINA DE ACERO (según planos de detalle)-, para una sobre-carga de uso de 400 kg/m2., incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra. Incluido ayudas de albañilería y medios auxiliares. Colocación, instalación de barandillas y adecuación a normativa. (E15EE010B)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P03ALV050A	m	Chapa metálica espesor 5 mm lagr	0,81	100,000	81,00	
mt27pfi010	l	Imprimación de secado rápido, fo	2,10	0,050	0,11	
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares pa	1,68	20,000	33,60	
mo046	h	Oficial 1ª montador de estructur	5,51	20,000	110,20	
mo092	h	Ayudante estructurista, en traba	8,40	20,000	168,00	
					Total Neto	392,91
					PRECIO TOTAL	392,91 Euros

Son TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud

Reg. CR 201702674

4.10.2017

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA-LA MANCHA
VISADO según R.D. 1000/2010. Se adjunta informe.

16# VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS (E16#)

1601 m2 AISLAGLAS LAMIGLASS ACÚS.+GUARDIAN SUN 55.2/12/55.2 50dB
 Doble acristalamiento AislaGlas Acústico de Rw=50 dB y espesor total 47,04 mm, formado por un vidrio LamiGlass de Seguridad 5+5 Guardian Sun capa magnetrónica bajo emisivo + control solar incoloro y un vidrio laminado acústico y de seguridad LamiGlass Acústico de 10 mm de espesor (5+5) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Prestaciones técnicas: Transmisión Luminosa: 63%, Factor Solar: 39%, Valor U: 1,4.
 (E16EGD280CPM)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB250	h	Oficial 1ª vidriería	9,34	0,200	1,87
P14EGD280	m2	AislaGlas Lam.Ac.+Guardian Sun 4	27,78	1,006	27,95
P14KW055	m	Sellado con silicona incolora	0,32	7,000	2,24
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,500	1,67
Total Neto					33,73
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					33,73 Euros

Son TREINTA Y TRES Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por m2

1602 m2 POLICARB.CEL.ACRIS. 16 mm. INC. B.s1.d0
 Acristalamiento con plancha celular de policarbonato incoloro, de 16 mm. de espesor, con comportamiento al fuego Bs1d0, con protección UV a una cara, fijación sobre carpintería tubular metálica galvanizada SEGUN PLANOS, con acuñado en galces y sellado con cordón continuo de silicona wacker elastosil 210, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos.
 (E16TPA020B)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB250	h	Oficial 1ª vidriería	9,34	0,200	1,87
P14TPC050	m2	Placa policarbon.cel.inc.3 pared	7,63	1,050	8,01
P14KW060	m.	Sellado con silicona incolora	0,21	3,500	0,74
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					11,73
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					11,73 Euros

Son ONCE Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por m2



17# PINTURA Y DECORACIÓN (E27#)

1701 m2 P. PLÁST. LISA MATE ECONÓMICA BLA/COLOR
Pintura plástica lisa mate económica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación.
(E27EPA010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	9,37	0,050	0,47
O01OB240	h	Ayudante pintura	8,93	0,050	0,45
P25OZ040	l	E. fijadora muy penetrante obra/	4,31	0,040	0,17
P25EI010	l	P. pl. económica b/color Mate	1,13	0,250	0,28
P25WW220	ud	Pequeño material	0,57	0,200	0,11
Total Neto					1,48
PRECIO TOTAL					1,48 Euros

Son UN Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por m2

1702 m2 ACRÍLICA LISA MATE JOTUN
Revestimiento liso mate impermeable al agua líquida y transpirable al vapor de agua, obra nueva o rehabilitación, Rehabilit Liso de Jotun, formulado con copolímeros acrílicos de color con referencia, previa preparación del soporte incluida (limpieza, reparación, consolidación del soporte, etc.) aplicación de una mano diluida de la imprimación Rehabilit Fondo Penetrante de Jotun y dos manos de Rehabilit Liso siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.
(E27GAI020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	9,37	0,050	0,47
O01OB240	h	Ayudante pintura	8,93	0,050	0,45
P25EX010	l	P.acrílica Rehabilit liso	3,12	0,200	0,62
P25OZ060	l	Fijador b.agua Rehabilit fondo p	3,06	0,090	0,28
P25WW220	ud	Pequeño material	0,57	0,200	0,11
Total Neto					1,93
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					1,93 Euros

Son UN Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por m2

1703 m2 PINTURA PROTECCIÓN CHAPAS REVETON REV'METAL
Pintura para la protección y renovación de chapas prelacadas o galvanizadas con base acrílica en fase acuosa Reveton Rev'Metal de Reveton para protección de superficies metálicas, aplicado en dos o tres manos a un consumo total mínimo de 150 gr/m2 según ficha técnica del producto.
(E27HA110)

Reg. CR 201702674

4.10.2017

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA-LA MANCHA
VISADO según R.D. 1000/2010. Se adjunta informe.



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,050	0,45
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,050	0,33
P25RO140	kg	Pint. renovación chapas Revetón	10,83	0,100	1,08
Total Neto					1,86
PRECIO TOTAL					1,86 Euros

Son UN Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por m2

1704 m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD
 Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.
 (E27GAI040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	9,37	0,050	0,47
O01OB240	h	Ayudante pintura	8,93	0,050	0,45
P25OZ040	l	E. fijadora muy penetrante obra/	4,31	0,070	0,30
P25ES010	l	P. pl. ext/int estándar b/c Mate	2,32	0,300	0,70
P25WW220	ud	Pequeño material	0,57	0,080	0,05
Total Neto					1,97
PRECIO TOTAL					1,97 Euros

Son UN Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por m2



18# INSTALACIÓN DE FONTANERÍA (E20#)

1801 ud ACOMETIDA DN40 mm.1" POLIETIL.
Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.
(E20AL040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	9,54	1,600	15,26
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,93	1,600	14,29
P17PP260	ud	Collarín toma PP 40 mm.	2,34	1,000	2,34
P17YC030	ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	3,80	1,000	3,80
P17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	6,53	1,000	6,53
P17PA040	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10)	1,01	8,500	8,59
P17PP170	ud	Enlace recto polietileno 32 mm.	1,82	1,000	1,82
Total Neto					52,63
PRECIO TOTAL					52,63 Euros

Son CINCUENTA Y DOS Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por ud

1802 ud CONTADOR DN40- 1 1/2" EN ARMARIO
Contador de agua de 1 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.
(E20CIA050)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	9,54	2,000	19,08
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	8,93	2,000	17,86
P17AR060	ud	Armario poliest. 517x535x232 mm.	70,08	1,000	70,08
P17BI050	ud	Contador agua fría 1 1/2" (40 mm)	62,63	1,000	62,63
P17YC050	ud	Codo latón 90º 50 mm-1 1/2"	11,19	2,000	22,38
P17YT050	ud	Te latón 50 mm. 1 1/2"	13,35	1,000	13,35
P17XE060	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	17,13	2,000	34,26
P17BV410	ud	Grifo de prueba DN-20	6,89	1,000	6,89
P17XR050	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	10,84	1,000	10,84
P17PA050	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10)	1,32	1,000	1,32
P17AR080	ud	Anclaje contador p/arm.	2,63	2,000	5,26
P17W060	ud	Verificación contador 1 1/2" 40	5,22	1,000	5,22
Total Neto					269,17
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					269,17 Euros

Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE Euros con DIECISIETE Céntimos por ud

1803 ud LLAVE CORTE Ø22 mm EMPOTRADA PB
Llave paso metálica, Ø22 mm, para conexión a sistema PB TERRAIN, instalación empotrada en locales húmedos. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada., instalada en entrada a viviendas ó cuartos húmedos, incluso mando maneta, oculto o pomo, con florón embellecedor, con parte proporcional de albañilería.
(E20VE130PB)

4.10.2017 Reg. CR 201702674
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA-LA MANCHA
 VISADO según R.D. 1000/2010. Se adjunta informe.



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,130	1,18
P17XP130	ud	Llave corte esfera emp. plomyCLI	10,53	1,000	10,53
P17PS460	ud	Mando maneta para llave de corte	2,06	1,000	2,06
Total Neto					13,77
PRECIO TOTAL					13,77 Euros

Son TRECE Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud

1804 m TUBERÍA POLIBUTILENO DN25 mm. 1"
Tubería de polibutileno de DN25 mm. de diámetro, en rollo, (PB) Terrain SDP de Ø 32 mm.y e=2,9 mm, Clase 2 (70°C, 10 bar, 50 años, C 1,5),UNE-ISO-15876, en tramos rectos, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, s/CTE-HS-4. incluso con protección de coquilla anticondensación y aislamiento segun CTE.

(E20TB050PB)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	9,54	0,160	1,53
P17UT050	m	Tubo polibutileno t.recto 25 mm	1,90	1,000	1,90
P17UP030	ud	Codo polibutileno 25 mm	1,47	0,300	0,44
P17UP200	ud	Manguito polibutileno 25 mm	1,02	0,200	0,20
P15GC040	m	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,58	1,000	0,58
Total Neto					4,65
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					4,65 Euros

Son CUATRO Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m

1805 ud GRIFO ESFERA D=3/4".
Instalación de grifo de esfera en montante, de D=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.
(E24VG100)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA130	h	Cuadrilla E	14,10	0,200	2,82
P19WVA210	ud	Válv. bola PN16 DN=65 tipo wafer	214,61	1,000	214,61
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	217,43		
Total Neto					217,43
PRECIO TOTAL					217,43 Euros

Son DOSCIENTOS DIECISIETE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud

1806 ud SIST. RIEGO RADICULAR 114 l/h. ARB. H=25 cm.
Sistema de riego subterráneo radicular para árboles y arbustos, de 25 cm de altura, con inundador de 114l/h, válvula antidrenaje, malla filtrante para suelos arenosos y conexión de codos articulados, i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina de 1/2", totalmente instalado sin i/apertura de zanja ni hoyo.
(U12RI010)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	9,54	0,200	1,91
O01OB195	h	Ayudante fontanero	7,89	0,200	1,58
P26PPL010	ud	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-	1,50	1,000	1,50
P26RI010	ud	Tubo 25 cm., inundador, rejilla	14,41	1,000	14,41
P26RW010	ud	Bobinas recortables 1/2"	0,21	1,000	0,21
Total Neto					19,61
PRECIO TOTAL					19,61 Euros

Son DIECINUEVE Euros con SESENTA Y UN Céntimos por ud

1807 m TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR. c/35cm D=16
Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm. de 16 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.
(U12TGE010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	9,54	0,010	0,10
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,070	0,35
P26TPI010	m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/35cm.	0,42	1,000	0,42
Total Neto					0,87
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					0,87 Euros

Son CERO Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por m

1808 m TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR. c/50cm D=16
Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 16 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.
(U12TGE020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	9,54	0,010	0,10
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,070	0,35
P26TPI020	m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm.	0,22	1,000	0,22
Total Neto					0,67
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					0,67 Euros

Son CERO Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m

1809 ud PROG.ELECT.INTEMPERIE 12 ESTACIONES
Programador electrónico de intemperie, de 12 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o



válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.
(U12SP140)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	1,500	14,60
O01OB220	h	Ayudante electricista	7,89	1,500	11,84
P26SP095	ud	Prog.elect.intemperie c/transf.	169,48	1,000	169,48
Total Neto					195,92
PRECIO TOTAL					195,92 Euros

Son CIENTO NOVENTA Y CINCO Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por ud

1810 ud SENSOR DE LLUVIA HUNTER RAIN-CLIK
Sensor de lluvia Hunter Rain-Clik o equivalente, de rápida respuesta. Cuerpo de plástico. Con 7,5 m. de cable. Capacidad nominal del interruptor 3 A, 24 VCA. De 2 a 5 min. para apagar el sistema de riego.
(U12SS020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	1,000	9,73
O01OB220	h	Ayudante electricista	7,89	1,000	7,89
P26RW220	ud	Sensor de lluvia Hunter Rain-Cli	30,51	1,000	30,51
Total Neto					48,13
PRECIO TOTAL					48,13 Euros

Son CUARENTA Y OCHO Euros con TRECE Céntimos por ud

1811 m CANALÓN AC.GALV.CORN.DES. 550mm. + BABERO
Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 550 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., incluyendo chapa babero continua de remate, según planos, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.
(E20WNG060A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	9,54	0,150	1,43
P17NG100	m	Canalón a.galv.corn. 333 mm. p.p	8,47	1,100	9,32
Total Neto					10,75
PRECIO TOTAL					10,75 Euros

Son DIEZ Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por m

1812 m BAJANTE A.GALVANIZADO D125 mm. VISTA
Bajante de chapa de acero galvanizado de 125 mm. de diámetro, VISTA, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.
(E20WJG020A)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	9,54	0,100	0,95	
P17JG020	m	Bajante a.galv. D100 mm. p.p.pie	10,04	1,000	10,04	
P17JG360	ud	Abrazadera a.galv. D100 mm.	1,47	0,750	1,10	
					Total Neto	12,09
					Redondeo	0,00
PRECIO TOTAL						12,09 Euros

Son DOCE Euros con NUEVE Céntimos por m

1813 ud SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 25x25
 Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 25x25 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 100 mm., incluso con p. p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. (E03EUA040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	9,54	0,200	1,91	
P17KA040	ud	Sumid. sifónico acero inox. 25x2	42,37	1,000	42,37	
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11	
					Total Neto	45,39
					Redondeo	0,00
PRECIO TOTAL						45,39 Euros

Son CUARENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por ud



19# ELECTRICIDAD (1#)

1901 m LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 2(1x10)mm2 Cu
Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 2(1x10) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado. (E17CL010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,500	4,87
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	0,500	4,37
P15AI020	m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x1	1,28	2,000	2,56
P15GD020	m	Tube PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,15	1,000	0,15
Total Neto					11,95
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					11,95 Euros

Son ONCE Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por m

1902 ud CUADRO PROTEC.ELECTRIFIC. BÁSICA
Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado. (E17CBL010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,500	4,87
P15FB240	ud	Caja empotrar 1x12	3,10	1,000	3,10
P15FK100	ud	PIA ABB 2x40A, 6/10kA curva C	50,43	2,000	100,86
P15FJ020	ud	Diferencial ABB 2x40A a 30mA tip	101,81	1,000	101,81
P15FK010	ud	PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva	31,35	1,000	31,35
P15FK020	ud	PIA ABB (I+N) 16A, 6/10kA curva	31,98	2,000	63,96
P15FK030	ud	PIA ABB (I+N) 20A, 6/10kA curva	33,05	1,000	33,05
P15FK040	ud	PIA ABB (I+N) 25A, 6/10kA curva	33,61	1,000	33,61
Total Neto					372,61
PRECIO TOTAL					372,61 Euros

Son TRESCIENTOS SETENTA Y DOS Euros con SESENTA Y UN Céntimos por ud

1903 ud TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA
Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. (E17BD020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	1,000	9,73
O01OB220	h	Ayudante electricista	7,89	1,000	7,89
P15EA010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	9,90	1,000	9,90
P15EB010	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,50	20,000	30,00
P15ED030	ud	Sold. aluminio t. cable/placa	1,78	1,000	1,78



P15EC010	ud	Registro de comprobación + tapa	11,66	1,000	11,66
P15EC020	ud	Puente de prueba	2,68	1,000	2,68
Total Neto					73,64
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					73,64 Euros

Son SETENTA Y TRES Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ud

1904 m. RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA
Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm², uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.
(E17BD050)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,100	0,97
O01OB220	h	Ayudante electricista	7,89	0,100	0,79
P15EB010	m	Conduc cobre desnudo 35 mm ²	1,50	1,000	1,50
Total Neto					3,26
PRECIO TOTAL					3,26 Euros

Son TRES Euros con VEINTISEIS Céntimos por m.

1905 m. CANALIZACIÓN TELÉFONO
Canalización prevista para línea telefónica realizada con tubo rígido curvable PVC D= 23, M 32/gp7 y guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro.
(E17CI100)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,050	0,49
O01OB220	h	Ayudante electricista	7,89	0,050	0,39
P15GC030	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,42	1,000	0,42
Total Neto					1,30
PRECIO TOTAL					1,30 Euros

Son UN Euros con TREINTA Céntimos por m.

1906 ud CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A.
Circuito alumbrado realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm², aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.
(E17CC070)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,250	2,43
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	0,250	2,18
P15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	30,000	3,60



P15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,14	30,000	4,20
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					13,52
PRECIO TOTAL					13,52 Euros

Son TRECE Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ud

1907 ud CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A.
Circuito usos varios realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. (E17CC080)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,250	2,43
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	0,250	2,18
P15GB020	m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,15	30,000	4,50
P15GA020	m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,22	30,000	6,60
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					16,82
PRECIO TOTAL					16,82 Euros

Son DIECISEIS Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud

1908 ud CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A. TUBO METALICO
Circuito alumbrado realizado con tubo METALICO pg M20 para exteriores, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro ESTANCAS y regletas de conexión. (E17CC070MET)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,250	2,43
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	0,250	2,18
P15GM010	m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	0,85	30,000	25,50
P15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,14	30,000	4,20
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					35,42
PRECIO TOTAL					35,42 Euros

Son TREINTA Y CINCO Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud

1909 ud CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A.
Circuito usos varios realizado con tubo METALICO para exteriores pg M 25, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro ESTANCAS y regletas de conexión. (E17CC080MET)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,250	2,43
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	0,250	2,18
P15GM020	m	Tubo de acero enchufable pg.M 25	0,85	30,000	25,50



CUADRO DE PRECIOS NUM 2

ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL

pág. 73

P15GA020	m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,22	30,000	6,60
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					37,82
PRECIO TOTAL					37,82 Euros

Son TREINTA Y SIETE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud

- 1910 ud CIRCUITO TRIF. POTENCIA 25 A.
Circuito de potencia para una intensidad máxima de 25 A. o una potencia de 13 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 6 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo tubo METALICO para exteriores pg M40, incluyendo ángulos y accesorios de montaje. (E17CT040MET)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,200	1,95
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	0,200	1,75
P15GM040	m	Tubo de acero enchufable pg.M 40	1,02	30,000	30,60
P15GA040	m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,85	30,000	25,50
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					60,91
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					60,91 Euros

Son SESENTA Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud

- 1911 ud CAJA SUP. CIMA PRO 3 MOD. SIMON CONNECT ALUMINIO
Caja de superficie Cima Pro de Simon Connect con IP4X de 3 módulos en acabado aluminio (ref. SBC300/8) compuesta por una base doble schuko en acabado aluminio (ref. S1/8), una base doble schuko bicolor, rojo y aluminio, indicador de línea de SAI (ref. S1/6/8), ambas con piloto indicador de tensión y una placa Cima plana de Voz y Datos con 2 conectores RJ45 Simon Connect categoría 6 UTP en acabado aluminio (ref. S96BU/8), fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos, i/ pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN, todo ello s/ Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670. (E17MSN040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	2,000	18,12
O01OA050	h	Ayudante	6,54	1,300	8,50
P15MSN090	ud	Caja de superficie Cima PRO de 3	20,81	1,000	20,81
P15MSN140	ud	Doble Schuko aluminio	7,97	1,000	7,97
P15MSN150	ud	Doble Schuko bicolor rojo-alumin	8,12	1,000	8,12
P15MSN045	ud	Placa Cima pl.V&D con 2 conector	13,90	1,000	13,90
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	0,280	0,31
Total Neto					77,73
PRECIO TOTAL					77,73 Euros

Son SETENTA Y SIETE Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ud



1912 ud PUNTO LUZ SENCILLO UNIPOLAR MET SIMON 27 PLAY
 Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simon serie 27 Play, instalado. Ref.: 27101-65, 2700610-030. COLOR METALIZADO (E17MSB010A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,350	3,41
O01OB220	h	Ayudante electricista	7,89	0,350	2,76
P15MSA220	ud	Interruptor unipolar bl. Simon	3,92	1,000	3,92
P15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	8,000	0,96
P15GA010	m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,14	16,000	2,24
P15GK050	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,14	1,000	0,14
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					14,54
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					14,54 Euros

Son CATORCE Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por ud

1913 ud PUNTO LUZ CONMUTADO MET SIMON 27 PLAY
 Punto conmutado sencillo Simon serie 27 Play realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo de módulo estrecho con tornillos, conmutadores Simon serie 27 Play, instalado. Ref.: 27201-64, 2700610-030. COLOR METALIZADO (E17MSB050A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,500	4,87
O01OB220	h	Ayudante electricista	7,89	0,500	3,95
P15MSA230	ud	Conmutador bl. Simon 27 Play	4,70	1,000	4,70
P15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	13,000	1,56
P15GA010	m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,14	39,000	5,46
P15GK050	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,14	1,000	0,14
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					21,79
PRECIO TOTAL					21,79 Euros

Son VEINTIUN Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por ud

1914 Ud PUNTO LUZ DETECTOR MOVIMIENTO
 Ud. Punto de luz con detector de movimiento realizado con canalización PVC corrugado de D=16 (conforme UNE 61386-22) y conductor cobre unipolar pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2. hasta una distancia de 8 metros, así como detector de movimiento Legrand 7758 63, caja de registro, cajas mecanismos y regletas, totalmente montado e instalado. (PLDETMOV)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	8,28	0,410	3,39
U30JW120	MI	Tubo PVC corrug. M 20/gp5	0,11	8,000	0,88
U30JW055	MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,07	25,000	1,75



LEG775863 Ud	Det. Movimiento Legrand 775863		1,000	
%3000000 %	Costes indirectos..(s/total)	6,02	0,030	0,18
			Total Neto	6,20
			PRECIO TOTAL	6,20 Euros

Son SEIS Euros con VEINTE Céntimos por Ud

1915 ud SALIDA HILOS 2P+TT 16A
 Salida de hilo para alimentación de USOS VARIOS con toma de tierra realizada con tubo PVC corrugado de D=32/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema MONOFÁSICO con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro ESTANCA para exteriores, p.p. canalización mediante tubo metálico visto, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo de salida. Instalada.
 (E17MWE010D)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,500	4,87	
O01OB220	h	Ayudante electricista	7,89	0,500	3,95	
P15GC030	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,42	6,000	2,52	
P15GA040	m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	0,85	18,000	15,30	
P15MW020	ud	Base enchufe para cocina 2p+t.t.	8,81	1,000	8,81	
					Total Neto	35,45
					PRECIO TOTAL	35,45 Euros

Son TREINTA Y CINCO Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ud

1916 ud SALIDA HILOS 4P+TT 25A
 Salida de hilo para alimentación de TOLDOS trifásicos con toma de tierra realizada con tubo PVC corrugado de D=32/gp5 y conductor rígido de 6 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema trifásico con toma de tierra (fases, neutro y tierra), incluyendo caja de registro ESTANCA para exteriores, p.p. canalización mediante tubo metálico visto, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo de salida. Instalada.
 (E17MWE010E)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,500	4,87	
O01OB220	h	Ayudante electricista	7,89	0,500	3,95	
P15GC030	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,42	6,000	2,52	
P15GA040	m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	0,85	18,000	15,30	
P15MW020	ud	Base enchufe para cocina 2p+t.t.	8,81	1,000	8,81	
					Total Neto	35,45
					PRECIO TOTAL	35,45 Euros

Son TREINTA Y CINCO Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ud

1917 ud B.ENCH. TT. SCHUKO EMBOR. RÁPIDO MET SIMON 27 PLAY ESTANCA
 Base de enchufe ESTANCA con toma de tierra latera,l realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simon serie 27 Play, instalada. Ref.: 27432-65, 2700610-030. COLOR METALIZADO
 (E17MSB110B)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,450	4,38
O01OB220	h	Ayudante electricista	7,89	0,450	3,55
P15MSA140	ud	Bipolar TT lateral Schuko y embo	3,12	1,000	3,12
P15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	6,000	0,72
P15GA020	m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,22	18,000	3,96
P15GK050	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,14	1,000	0,14
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					16,98
PRECIO TOTAL					16,98 Euros

Son DIECISEIS Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ud

1918 ud LUM EMP.ORIENT.HALÓG.LED.8W
Luminaria orientable para empotrar con 1 lámpara LED de 8 W./12 V. y transformador con protección IP67, antivandalico IK10, ENERLUM EMBEDDED LIGHT 8WL 600LF . Instalado incluyendo replanteo, caja para empotrar y conexionado.
(E18IDE490B)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,300	2,92
P16BI490	ud	Aro orient.halóg.dicro.50W/12V i	7,61	1,000	7,61
P16CA030	ud	Lámp. halóg.dicroica 12 V. 50 W.	2,02	1,000	2,02
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					13,66
PRECIO TOTAL					13,66 Euros

Son TRECE Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por ud

1919 ud LUM EMP.ORIENT.CARDAN.LED.2x18 W
Luminaria orientable para empotrar con 2 lámpara LED de 18 W./12 V. y transformador con protección IP67, antivandalico IK10, ENERLUM CARDAN2-18 ORI . Instalado incluyendo replanteo, caja para empotrar y conexionado.
(E18IDE490C)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,300	2,92
P16BI490	ud	Aro orient.halóg.dicro.50W/12V i	7,61	1,000	7,61
P16CA030	ud	Lámp. halóg.dicroica 12 V. 50 W.	2,02	1,000	2,02
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					13,66
PRECIO TOTAL					13,66 Euros

Son TRECE Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por ud

1920 ud LUM. LED LINEAL ENERLUM LI-40 40 WL ANTIVANDALICO
Luminaria LED lineal de bajo perfil que proporciona una luz blanca uniforme de alta calidad ENERLUM LI-40 40 WL ANTIVANDALICO, disponible en color blanco calido 2950 K, neutro 4100 K y frío 5200K y potencia lumínica de 240 lm, 260 lm , 320 lm respectivamente, , acabados disponibles aluminio y negro, vida útil de 50.000 horas, medidas 305 mm. Instalada incluyendo replanteo.
(E18IDF290A)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,150	1,46
P16BN090	ud	Lum. LED lineal bajo perfil 6W p	25,42	1,000	25,42
Total Neto					26,88
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					26,88 Euros

Son VEINTISEIS Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por ud

1921 ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX SOL N11
 Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 07, de superficie, semiempotrado pared/techo, empotrado pared/techo, enrasado pared/techo, de 500 Lúm. con lámpara de emergencia 2D 16 W. Accesorio de enrasar con acabados blanco, cromado, niquelado, dorado y gris plata. Carcasa fabricada en material plástico resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.
 (E18GDC030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,200	1,95
P16EDC050	ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Sol N11	50,75	1,000	50,75
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					53,81
PRECIO TOTAL					53,81 Euros

Son CINCUENTA Y TRES Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ud

1922 ud LUM EMP. SUELOORI. LED.8W
 Luminaria orientable para empotrar con 1 lámpara LED de 8 W./12 V. y transformador con protección IP67, antivandalico IK10, ENERLUM EMBEDDED LIGHT 8WL 600LF . Instalado incluyendo replanteo, caja para empotrar y conexionado.
 (E18IS050A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,300	2,92
P16BI490	ud	Aro orient.halóg.dicro.50W/12V i	7,61	1,000	7,61
P16CA030	ud	Lámp. halóg.dicroica 12 V. 50 W.	2,02	1,000	2,02
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					13,66
PRECIO TOTAL					13,66 Euros

Son TRECE Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por ud

1923 m ACOMETIDA TRIFÁSICA 3,5x25 mm2 Cu
 Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x25 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.
 (E17CA040)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,500	4,87
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	0,500	4,37
P15AE100	m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x25 mm	8,75	2,000	17,50
E02CM020	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,23	0,080	0,10
E02SZ060	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	2,77	0,030	0,08
P15AH010	m	Cinta señalizadora	0,19	1,000	0,19
P15AH020	m	Placa cubrecables	2,15	1,000	2,15
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					30,37
PRECIO TOTAL					30,37 Euros

Son TREINTA Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por m

1924

Ud CGP Y MEDIDA

Ud. Armario y caja general de protección y medida indirecta. Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tipo TPD 77-T + TPD 57. Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Maneta giratoria con cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Cerradura de triple acción con cabeza triangular normalizada. Placa de montaje troquelada según equipo. Placa de poliéster de separación intermedia. Conexión entre interruptor, transformadores de intensidad y bases cortacircuitos en función de potencia contratada. Placa precintable, aislante y transparente de policarbonato. Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 4 mm² para la conexión de trafos a bornes interrumpibles y de estos a contadores, y 2,5 mm² para la sección de tensión. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación HO7Z-R. Interruptor de corte en carga con neutro avanzado de 250 A / IV polos. Pletinas soporte de los transformadores de intensidad, con tornillos de acero inoxidable embutidos para la conexión los terminales. Tornillo de conexión de neutro. Base de neutro tamaño 1. Tres bases BUC tamaño 1, con dispositivo extintor de arco y tornillería de conexión M10 de acero inoxidable. Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, normalizada por Unión Fenosa. Ref. AR-TtEI-250A-UF. Totalmente montada e instalada. En todas las unidades de estos capítulos llevan incluidas proporcionalmente la Tramitación y legalización de la instalación de Electricidad, el Proyecto visado con dirección de obra, estudio luminotécnico, legalización y boletín de instalador, con abono de tasas y tramites en la Delegación de Industria.
(CGPMESIB)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01FY627	Hr	Peón especi.inst. eléctrica		1,000	
CGPCAHO	Ud	Caja protección 400A(III+N) E/S	729,19	1,000	729,19
Total Neto					729,19
PRECIO TOTAL					729,19 Euros

Son SETECIENTOS VEINTINUEVE Euros con DIECINUEVE Céntimos por Ud

1925

m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x25 mm²

Derivación individual 5x25 mm² (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 25 mm² y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1, 5 mm² y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.
(E17CI080)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,250	2,43
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	0,250	2,18
P15AI040	m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x2	2,80	5,000	14,00
P15AI340	m	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,	0,29	1,000	0,29
P15GD020	m	Tube PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,15	1,000	0,15
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					20,16
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					20,16 Euros

Son VEINTE Euros con DIECISEIS Céntimos por m

1926 ud CUADRO PROTEC.SERVICIOS COMUNES
Cuadro protección SERVICIOS COMUNES Y TOLDOS, previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 40 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptores automáticos diferenciales ABB de 4x40 A. 30 mA., PIAS ABB (111) de 25 A., PIAS ABB (1+N) de 10 A., diferencial ABB de 2x25 A. 30 mA. SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, Instalado, incluyendo cableado y conexionado. (E17CBA050A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	1,000	9,73
P15FH040	ud	Arm. ABB puerta opaca 24 mód.	33,73	1,000	33,73
P15FJ080	ud	Diferencial ABB 4x40A a 30mA tip	195,72	2,000	391,44
P15FK180	ud	PIA ABB (III) 25A, 6/10kA curva	65,73	2,000	131,46
P15FK010	ud	PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva	31,35	3,000	94,05
P15FJ010	ud	Diferencial ABB 2x25A a 30mA tip	99,60	1,000	99,60
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					761,12
PRECIO TOTAL					761,12 Euros

Son SETECIENTOS SESENTA Y UN Euros con DOCE Céntimos por ud

1927 ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 8 SAL.
Cuadro de mando para alumbrado público, para 8 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado. SEGUN ESQUEMA para control temporal y de iluminación. (E17RBM040A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	3,000	29,19
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	3,000	26,19
P15FB080	ud	Arm. puerta 1000x800x250	273,21	1,000	273,21
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	14,000	15,54
Total Neto					344,13
PRECIO TOTAL					344,13 Euros

Son TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO Euros con TRECE Céntimos por ud



1928 Ud OCA LOCAL PUB.C. >80 M2 LEGALIZACION COMPLETA
 Ud. LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN, INCLUYENDO PROYECTO ASBUILT VISADO, ESTUDIO LUMINOTECNICO, Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de BT de publica concurrencia de más de 80 m2 construidos, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05. (D27AE230A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U30AE105	Ud	Inspeccion inicial inst. tarifa fija	175,96	1,000	175,96
				Total Neto	175,96
				PRECIO TOTAL	175,96 Euros

Son CIENTO SETENTA Y CINCO Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por Ud



20# INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS (CII#)

2001 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. (E28PF010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,148	0,75
P31CI010	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113	9,71	2,050	19,91
Total Neto					20,66
PRECIO TOTAL					20,66 Euros

Son VEINTE Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por ud



21# TOLDOS Y MOBILIARIO URBANO (E30IOMU#)

2101 ud TOLDO-PLEGABLE ELÉCTRICO 8,10. LÍNEA Y 19 m. SALIDA
 Toldo electrico plegable horizontal de ancho 8,10 m y salida 19 m. (desplegado), instalado sobre cubierta. CUBIERTA REALIZADA CON TOLDOS MÓVILES RETRACTILES motorizados sin inclinación y con faldones triangulares, con motores eléctricos para el control a distancia de la apertura y cierre de la instalación. La maquinaria se fija a una estructura auxiliar metálica que se ancla a la losa de hormigón. Para dotar a esta instalación de un mayor hermetismo esta estructura se cubrirá en su parte superior y laterales con paneles translucidos de policarbonato celular tricapa (policarbonato medido aparte). Toldos con faldones triangulares para favorecer la evacuación de las aguas de lluvia por los canalones laterales previstos a tal efecto. con las características siguientes:
 -LONAS DE ALTA CALIDAD EN FIBRA DE POLIESTER recubiertas con protección plásticas y lacadas por ambas caras con tratamiento de larga vida, anti rayos uva, anti oho, anti putrefacción, estabilizante, anti envejecimiento y acabado barniz de terminación.
 -grado de opacidad a determinar.
 -Impermeables.
 -Tratamientos antipolvo y tratamiento contra el fuego auto extingible M-2. Debe certificarse el cumplimiento del CTE.
 -Cables de acero, motorización, perfiles de aluminio colgados de varillas de acero inoxidable con poleas giratorias. etc. SECCIÓN_ FORMAS "L" PARA LA FIJACIÓN DE LOS TOLDOS. #TUBO RECT. 100.100.5mm. + PLACA anclaje a losa 600x600x20mm + CARTELAS CHAPA ACERO esp.10mm. VIGAS EN H parasujección de los policarbonatos laterales. Con placas de policarbonato celular de 16mm con protección UV a una cara y transparentes, en laterales y planta según planos.reacción al fuego de B.s1.d0. (policarbonato medido aparte).
 - Motorización TOTALMENTE ACABADO, FUNCIONADO, CON SERVICIO DE MANTENIMIENTO INCLUIDO DE 2 AÑOS DESDE FINAL DE OBRA. SEGÚN PLANOS. Debe certificarse el cumplimiento del CTE.

(E30IO030AA)

codigo	uni	descripcion	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA090	h	Cuadrilla A	18,12	18,000	326,16
P34IO030A	m2	Toldo Plegable electrico	60,00	154,000	9.240,00
Total Neto					9.566,16
PRECIO TOTAL					9.566,16 Euros

Son NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS Euros con DIECISEIS Céntimos por ud

2102 ud TOLDO-PLEGABLE ELÉCTRICO 5,20. LÍNEA Y 8 m. SALIDA
 Toldo electrico plegable horizontal de ancho 5,20 m y salida 8 m. (desplegado), instalado sobre cubierta. CUBIERTA REALIZADA CON TOLDOS MÓVILES RETRACTILES motorizados sin inclinación y con faldones triangulares, con motores eléctricos para el control a distancia de la apertura y cierre de la instalación. La maquinaria se fija a una estructura auxiliar metálica que se ancla a la losa de hormigón. Para dotar a esta instalación de un mayor hermetismo esta estructura se cubrirá en su parte superior y laterales con paneles translucidos de policarbonato celular tricapa (policarbonato medido aparte). Toldos con faldones triangulares para favorecer la evacuación de las aguas de lluvia por los canalones laterales previstos a tal efecto. con las características siguientes:
 -LONAS DE ALTA CALIDAD EN FIBRA DE POLIESTER recubiertas con protección plásticas y lacadas por ambas caras con tratamiento de larga vida, anti rayos uva, anti oho, anti putrefacción, estabilizante, anti envejecimiento y acabado barniz de terminación.
 -grado de opacidad a determinar.
 -Impermeables.
 -Tratamientos antipolvo y tratamiento contra el fuego auto extingible M-2. Debe certificarse el cumplimiento del CTE.



-Cables de acero, motorización, perfiles de aluminio colgados de varillas de acero inoxidable con poleas giratorias. etc. SECCIÓN_ FORMAS "L" PARA LA FIJACIÓN DE LOS TOLDOS. #TUBO RECT. 100.100.5mm. + PLACA anclaje a losa 600x600x20mm + CARTELAS CHAPA ACERO esp.10mm. VIGAS EN H parasujección de los policarbonatos laterales. Con placas de policarbonato celular de 16mm con protección UV a una cara y transparentes, en laterales y planta según planos.reacción al fuego de B.s1.d0. (policarbonato medido aparte).

- Motorización

TOTALMENTE ACABADO, FUNCIONADO, CON SERVICIO DE MANTENIMIENTO INCLUIDO DE 2 AÑOS DESDE FINAL DE OBRA. SEGÚN PLANOS. Debe certificarse el cumplimiento del CTE.

(E30IO030AB)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA090	h	Cuadrilla A	18,12	10,000	181,20
P34IO030A	m2	Toldo Plegable electrico	60,00	42,000	2.520,00
Total Neto					2.701,20
PRECIO TOTAL					2.701,20 Euros

Son DOS MIL SETECIENTOS UN Euros con VEINTE Céntimos por ud



**22# URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL
(E31URB#)**

2201 m2 SOL.ARM.HA-25, 20#15x15x6+ECH.20
Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.
(E04SA080A)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E04SE010A	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	1,35	1,000	1,35
E04SE090A	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I SOLERA	43,78	0,200	8,76
E04AM060A	m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	2,26	1,000	2,26
Total Neto					12,37
PRECIO TOTAL					12,37 Euros

Son DOCE Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por m2



23# Control de calidad y ensayos (X#)

2301 Ud Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero, con dete
Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero, con determinación de la aptitud al soldeo.
(XEB040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt49arb070	Ud	Ensayo para determinar la aptitu	52,94	1,000	52,94
Total Neto					52,94
PRECIO TOTAL					52,94 Euros

Son CINCUENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por Ud

2302 Ud Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consi
Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de dos probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.
(XEH016)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt49hob025	Ud	Ensayo para determinar la consis	52,94	1,000	52,94
Total Neto					52,94
PRECIO TOTAL					52,94 Euros

Son CINCUENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por Ud

2303 Ud Ensayo destructivo sobre una muestra de perfil laminado, con det
Ensayo destructivo sobre una muestra de perfil laminado, con determinación de: límite elástico aparente, resistencia a tracción, módulo de elasticidad, alargamiento y estricción; análisis químico de una muestra de acero, comprendiendo carbono, silicio, fósforo, azufre y manganeso.
(XMP010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
mt49des010	Ud	Repercusión de desplazamiento a		1,000	
mt49pma020	Ud	Toma en obra de muestras de perf		1,000	
mt49pma050	Ud	Ensayo a tracción para determina	79,42	1,000	79,42
mt49pma140	Ud	Análisis químico de una muestra		1,000	
mt49pma030	Ud	Informe de resultados de los ens		1,000	
Total Neto					79,42
PRECIO TOTAL					79,42 Euros

Son SETENTA Y NUEVE Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por Ud

2304 Ud Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante líquidos
Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante líquidos penetrantes.
(XMS020)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
mt49sld030	Ud	Ensayo no destructivo sobre una	20,99	1,000	20,99	
					Total Neto	20,99
					PRECIO TOTAL	20,99 Euros

Son VEINTE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por Ud

2305 ud PRU.EST., RED SANEAMIENTO D=150-300mm
Prueba de estanqueidad en saneamiento de D=150/300mm, s/UNE-EN 1610:1998.
(E29IS020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB520	h	Equipo técnico laboratorio	40,98	2,000	81,96	
					Total Neto	81,96
					PRECIO TOTAL	81,96 Euros

Son OCHENTA Y UN Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

2306 ud PRUEBA FUNCIONAMIENTO, RED SANEAMIENTO
Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/ UNE-EN 1610:1998.
(E29IS040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB520	h	Equipo técnico laboratorio	40,98	1,500	61,47	
					Total Neto	61,47
					PRECIO TOTAL	61,47 Euros

Son SESENTA Y UN Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por ud

2307 ud PRU.RES./ESTANQUEIDAD, RED FONTANERIA
Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba.
(E29IFI010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB520	h	Equipo técnico laboratorio	40,98	1,500	61,47	
					Total Neto	61,47
					PRECIO TOTAL	61,47 Euros

Son SESENTA Y UN Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por ud

2308 ud PRUEBA FUNCIONAMIENTO, CIRCUITO FONTANERIA
Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100 % de la grifería y elementos de regulación. Incluso emisión del informe de la prueba.
(E29IFI020)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB520	h	Equipo técnico laboratorio	40,98	1,000	40,98
Total Neto					40,98
PRECIO TOTAL					40,98 Euros

Son CUARENTA Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ud

2309 ud PRUEBA FUNCIONAMIENTO, C.G.M.P. ELECTRICO
Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba. (E29IEI010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB520	h	Equipo técnico laboratorio	40,98	1,000	40,98
Total Neto					40,98
PRECIO TOTAL					40,98 Euros

Son CUARENTA Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ud

2310 ud PRUEBA FUNCIONAMIENTO, RED EQUIPOTENCIAL
Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción. Incluso emisión del informe de la prueba. (E29IEI060)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB520	h	Equipo técnico laboratorio	40,98	1,000	40,98
Total Neto					40,98
PRECIO TOTAL					40,98 Euros

Son CUARENTA Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ud

2311 ud MED.RES. TIERRA, INSTALACION ELECTRICA
Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba. (E29IEI040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB520	h	Equipo técnico laboratorio	40,98	1,000	40,98
Total Neto					40,98
PRECIO TOTAL					40,98 Euros

Son CUARENTA Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ud

2312 ud PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO, AZOTEAS
Prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada. Incluso emisión del informe de la prueba. (E29WC010)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB520	h	Equipo técnico laboratorio	40,98	3,000	122,94
Total Neto					122,94
PRECIO TOTAL					122,94 Euros

Son CIENTO VEINTIDOS Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud

2313 ud PRUEBA ESTANQUEIDAD, CANALONES
 Prueba de estanqueidad y funcionamiento de canalones, mediante inundación, previo taponado de bajantes, durante 6 horas, comprobando el goteo o las filtraciones al interior. Incluso emisión del informe de la prueba.
 (E29WC060)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB520	h	Equipo técnico laboratorio	40,98	2,000	81,96
Total Neto					81,96
PRECIO TOTAL					81,96 Euros

Son OCHENTA Y UN Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud



24# GESTION DE RESIDUOS (E01F#)

2401 p.a **GESTION DE RESIDUOS**
 Partida alzada de abono íntegro correspondiente al presupuesto de gestión de residuos de construcción y demolición, en cumplimiento del Real Decreto 105/2008, incluido canon de vertedero. Demolición, vaciado y construcción.
 (E07WA010F)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	733,626	3.697,48
Total Neto					3.697,48
PRECIO TOTAL					3.697,48 Euros

Son TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por p.a



25# SEGURIDAD (E28#)

2501	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97. (E28EC030)					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
		P31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	3,43	1,000	3,43
						Total Neto	3,93
						PRECIO TOTAL	3,93 Euros

Son TRES Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud

2501# INSTALACIONES DE BIENESTAR (E28B#)

250101	m	ACOMETIDA ELÉCT. 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. (E28BA020)					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	0,100	0,97
		P31CE035	m	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	0,86	1,100	0,95
						Total Neto	1,92
						PRECIO TOTAL	1,92 Euros

Son UN Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por m

250102	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 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. (E28BA030)					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		P31BA020	ud	Acometida prov. fonta.a caseta	30,45	1,000	30,45
						Total Neto	30,45
						PRECIO TOTAL	30,45 Euros

Son TREINTA Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ud

250103	ud	CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2 Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y aseo, de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa			
--------	----	---	--	--	--



fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra. (E28BC209)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31BC209	ud	Caseta oficina+aseo 4x2,05	861,06	0,200	172,21
P31BC210	ud	Transporte caseta en ciudad.	31,13	1,000	31,13
Total Neto					203,34
PRECIO TOTAL					203,34 Euros

Son DOSCIENTOS TRES Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por ud

250104 ud CASETA ASEO 11,36 m2
Caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 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., dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica 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 mono. 220 V. con automático. Incluido transporte y descarga en obra. (E28BC214)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31BC214	ud	Caseta pref. aseo 4,64x2,45	1.240,95	0,100	124,10
P31BC210	ud	Transporte caseta en ciudad.	31,13	1,000	31,13
Total Neto					155,23
PRECIO TOTAL					155,23 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y CINCO Euros con VEINTITRES Céntimos por ud

250105 ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL
Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos). (E28BM070)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P31BM070	ud	Taquilla metálica individual	31,65	0,333	10,54
Total Neto					11,04
PRECIO TOTAL					11,04 Euros

Son ONCE Euros con CUATRO Céntimos por ud

250106 ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS
Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos). (E28BM080)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	63,80	0,333	21,25
Total Neto					21,75
PRECIO TOTAL					21,75 Euros

Son VEINTIUN Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por ud

250107 ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS
Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).
(E28BM090)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	32,80	0,333	10,92
Total Neto					11,42
PRECIO TOTAL					11,42 Euros

Son ONCE Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud

250108 ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS
Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).
(E28BM100)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	9,98	0,500	4,99
Total Neto					4,99
PRECIO TOTAL					4,99 Euros

Son CUATRO Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ud

250109 ud BOTIQUÍN DE URGENCIA
Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.
(E28BM110)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P31BM110	ud	Botiquín de urgencias	7,80	1,000	7,80
P31BM120	ud	Reposición de botiquín	17,73	1,000	17,73
Total Neto					26,03
PRECIO TOTAL					26,03 Euros

Son VEINTISEIS Euros con TRES Céntimos por ud

250110 ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN
Reposición de material de botiquín de urgencia.
(E28BM120)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31BM120	ud	Reposición de botiquín	17,73	1,000	17,73
Total Neto					17,73
PRECIO TOTAL					17,73 Euros

Son DIECISIETE Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ud

2502# SEÑALIZACIÓN (E28E#)

250201 m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.
Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.
(E28EB010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,050	0,25
P31SB010	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,01	1,100	0,01
Total Neto					0,26
PRECIO TOTAL					0,26 Euros

Son CERO Euros con VEINTISEIS Céntimos por m

250202 ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50
Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos).
s/R.D. 485/97.
(E28EB040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P31SB040	ud	Cono balizamiento estándar h=50	5,35	0,250	1,34
Total Neto					1,84
PRECIO TOTAL					1,84 Euros

Son UN Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por ud

250203 ud CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.
Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.
(E28EC010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P31SC010	ud	Cartel PVC 220x300mm. Obli., pro	0,73	1,000	0,73
Total Neto					1,23
PRECIO TOTAL					1,23 Euros

Son UN Euros con VEINTITRES Céntimos por ud

250204 ud CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I.
Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio),



i/colocación. s/R.D. 485/97.
(E28EC020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P31SC020	ud	Cartel PVC. Señalización extinto	0,96	1,000	0,96
Total Neto					1,46
PRECIO TOTAL					1,46 Euros

Son UN Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por ud

250205 ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. SOBRE TRIPODE
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.
(E28ES015)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,150	0,98
P31SV015	ud	Señal triang. L=90 cm.reflex. EG	12,18	0,200	2,44
P31SV155	ud	Caballete para señal D=60 L=90,7	8,08	0,200	1,62
Total Neto					5,04
PRECIO TOTAL					5,04 Euros

Son CINCO Euros con CUATRO Céntimos por ud

250206 ud SEÑAL CUADRADA L=60cm. SOBRE TRIPODE
Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.
(E28ES025)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,150	0,98
P31SV020	ud	Señal cuadrada L=60	12,09	0,200	2,42
P31SV155	ud	Caballete para señal D=60 L=90,7	8,08	0,200	1,62
Total Neto					5,02
PRECIO TOTAL					5,02 Euros

Son CINCO Euros con DOS Céntimos por ud

250207 ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE
Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.
(E28ES035)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,150	0,98
P31SV030	ud	Señal circul. D=60 cm.reflex. EG	9,67	0,200	1,93
P31SV155	ud	Caballete para señal D=60 L=90,7	8,08	0,200	1,62
Total Neto					4,53
PRECIO TOTAL					4,53 Euros

Son CUATRO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud



250208 ud SEÑAL STOP D=60cm. SOBRE TRIPODE
Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. (E28ES045)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,150	0,98
P31SV040	ud	Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG	25,73	0,200	5,15
P31SV155	ud	Caballete para señal D=60 L=90,7	8,08	0,200	1,62
Total Neto					7,75
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					7,75 Euros

Son SIETE Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por ud

250209 ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.
Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97. (E28ES060)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31SV090	ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	3,92	0,500	1,96
Total Neto					1,96
PRECIO TOTAL					1,96 Euros

Son UN Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

250210 ud BANDERA DE OBRA MANUAL
Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97. (E28ES065)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31SV042	ud	Bandera de obra	2,47	0,500	1,24
Total Neto					1,24
PRECIO TOTAL					1,24 Euros

Son UN Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ud

250211 ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE
Panel direccional reflectante de 165x45 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/R.D. 485/97. (E28ES070)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,300	1,51
P31SV100	ud	Panel direc. reflec. 164x45 cm.	37,23	0,200	7,45



P31SV110	ud	Soporte panel direc. metálico	4,72	0,200	0,94
A03H060	m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmá	35,01	0,064	2,24
Total Neto					12,14
PRECIO TOTAL					12,14 Euros

Son DOCE Euros con CATORCE Céntimos por ud

250212 ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO
Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. (E28ES080)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,150	0,76
P31SV120	ud	Placa informativa PVC 50x30	1,96	0,500	0,98
Total Neto					1,74
PRECIO TOTAL					1,74 Euros

Son UN Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por ud

2503# PROTECCIONES COLECTIVAS (E28P#)

250301 ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51
Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos). (E28PA020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,050	0,25
P31CA020	ud	Tapa provisional arqueta 51x51	2,35	0,500	1,18
P01DW090	ud	Pequeño material	1,11	1,000	1,11
Total Neto					2,54
PRECIO TOTAL					2,54 Euros

Son DOS Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por ud

250302 m BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS
Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. (E28PB025)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,300	1,51
P31CB020	ud	Guardacuerpos metálico	6,59	0,065	0,43
P31CB210	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	1,75	0,240	0,42



CUADRO DE PRECIOS NUM 2

ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL

P31CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	77,01	0,003	0,23
P31CB240	ud	Capsula y tapa para guardacuerpo	0,14	0,330	0,05
Total Neto					2,64
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					2,64 Euros

Son DOS Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por m

- 250303 m BARANDILLA PUNTALES Y MADERA
Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos separados 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijados 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. (E28PB030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,125	1,13
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,125	0,63
P31CB010	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	3,68	0,065	0,24
P31CB035	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	80,73	0,004	0,32
P31CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	77,01	0,006	0,46
P31CB220	ud	Brida soporte para barandilla	0,62	0,150	0,09
Total Neto					2,87
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					2,87 Euros

Son DOS Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por m

- 250304 m BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS
Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. (E28PB120)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,100	0,91
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	82,60	0,011	0,91
P31CB190	m	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	0,45	0,667	0,30
Total Neto					2,62
PRECIO TOTAL					2,62 Euros

Son DOS Euros con SESENTA Y DOS Céntimos por m

- 250305 m VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA
Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de altura, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. (E28PB175)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,150	1,36
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,150	0,76



P31CB100	m	Valla estándar chapa galvan. 2 m	5,43	0,200	1,09
A03H060	m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmá	35,01	0,080	2,80
Total Neto					6,01
PRECIO TOTAL					6,01 Euros

Son SEIS Euros con UN Céntimos por m

250306 ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.
Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. (E28PB176)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,050	0,33
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,050	0,25
P31CB121	ud	Puerta chapa galvanizada 1x2 m.	71,58	0,200	14,32
Total Neto					14,90
PRECIO TOTAL					14,90 Euros

Son CATORCE Euros con NOVENTA Céntimos por ud

250307 ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.
Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. (E28PB177)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,050	0,33
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,050	0,25
P31CB120	ud	Puerta chapa galvanizada 4x2 m.	171,79	0,200	34,36
Total Neto					34,94
PRECIO TOTAL					34,94 Euros

Son TREINTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud

250308 ud VALLA DE OBRA REFLECTANTE
Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. (E28PB200)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,020	0,10
P31CB070	ud	Valla obra reflectante 1,70	43,94	0,200	8,79
Total Neto					8,89
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					8,89 Euros

Son OCHO Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por ud



250309 ud LÁMPARA PORTATIL MANO
Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.
(E28PE010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31CE010	ud	Lámpara portátil mano	4,30	0,333	1,43
Total Neto					1,43
PRECIO TOTAL					1,43 Euros

Son UN Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud

250310 ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m
Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14, 3 mm. y 200 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. s/R.D. 486/97, R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.
(E28PE030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	1,500	13,59
O01OA050	h	Ayudante	6,54	0,750	4,91
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,500	2,52
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	9,73	1,000	9,73
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,73	1,000	8,73
P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5	24,07	0,045	1,08
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	47,14	0,020	0,94
P04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	0,45	0,950	0,43
P02EAT020	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	8,06	1,000	8,06
P17VP040	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 75	0,52	0,500	0,26
P31CE040	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2,08	2,000	4,16
P31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	0,50	3,000	1,50
P31CE050	ud	Grapa para pica	0,97	1,000	0,97
P15EC020	ud	Puente de prueba	2,68	1,000	2,68
Total Neto					59,56
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					59,56 Euros

Son CINCUENTA Y NUEVE Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por ud

250311 ud CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 1
Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.
(E28PE140)

Reg. CR 201702674
 4.10.2017
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA-LA MANCHA
 VISADO según R.D. 1000/2010. Se adjunta informe.



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31CE170	ud	Cuadro de obra 63 A. Modelo 1	600,04	0,250	150,01
Total Neto					150,01
PRECIO TOTAL					150,01 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Euros con UN Céntimos por ud

250312 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. (E28PF010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,148	0,75
P31CI010	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113	9,71	2,050	19,91
Total Neto					20,66
PRECIO TOTAL					20,66 Euros

Son VEINTE Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por ud

250313 m ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,5m
Andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1,5 m. de ancho y 4 m. de altura, arriostrados cada 2,5 m., con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. (E28PM040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,350	3,17
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,350	1,76
P31CM030	ud	Pórtico andamio 1,50 m.	106,78	0,040	4,27
P31CM040	ud	Cruceta para andamio 3 m.	4,36	0,160	0,70
P31CM050	ud	Base regulable para pórtico 400	4,80	0,080	0,38
P31CM060	ud	Longitudinal para andamio 3 m.	1,92	0,080	0,15
P31CB035	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	80,73	0,005	0,40
Total Neto					10,83
PRECIO TOTAL					10,83 Euros

Son DIEZ Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por m

250314 m2 RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO
Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m. de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm., a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97. (E28PR025)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,080	0,72
O01OA060	h	Peón especializado	5,40	0,080	0,43



CUADRO DE PRECIOS NUM 2

ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL

P31CR140	ud	Gancho montaje red D=12 mm.	0,11	2,000	0,22
P31CR175	m2	Redes bajo encofrado de forjado	0,41	0,250	0,10
Total Neto					1,47
PRECIO TOTAL					1,47 Euros

Son UN Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por m2

250315 m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD
Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.
(E28PR050)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P31CR010	m	Malla plástica stopper 1,00 m.	0,34	0,350	0,12
Total Neto					0,62
PRECIO TOTAL					0,62 Euros

Son CERO Euros con SESENTA Y DOS Céntimos por m

250316 m BAJANTE DE ESCOMBROS PVC
Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.
(E28PW020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,400	2,02
P31CW030	ud	Bajante escombros PVC. 1 m.	16,65	0,200	3,33
P31CW040	ud	Boca carga PVC bajante escombros	25,85	0,050	1,29
P31CB010	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	3,68	0,160	0,59
Total Neto					7,23
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					7,23 Euros

Son SIETE Euros con VEINTITRES Céntimos por m

250317 ud TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO
Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colocación y desmontaje.
(E28PW040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P31CW050	ud	Tolva de toldo pie baj. escombro	16,66	1,000	16,66
Total Neto					17,16
PRECIO TOTAL					17,16 Euros

Son DIECISIETE Euros con DIECISEIS Céntimos por ud

250318 m RED VERTICAL PERIM. FORJADO
Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm. y malla de 70x70 mm., de 5 m. de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50



cm., incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos). s/R.D. 486/97.
(E28PR030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,100	0,91
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P31CR030	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	0,41	0,600	0,25
P31CR140	ud	Gancho montaje red D=12 mm.	0,11	2,000	0,22
Total Neto					1,88
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					1,88 Euros

Son UN Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por m

250319 ud TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARM.
Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.
(E28PX010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,001	0,01
P31CR190	ud	Tapón protector puntas acero tip	0,07	0,333	0,02
Total Neto					0,03
PRECIO TOTAL					0,03 Euros

Son CERO Euros con TRES Céntimos por ud

2504# EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (E28R#)

250401 ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA
Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RA010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31IA010	ud	Casco seguridad con rueda	3,43	1,000	3,43
Total Neto					3,43
PRECIO TOTAL					3,43 Euros

Son TRES Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud

250402 ud CASCO + PROTECTOR DE OIDOS
Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores de oídos acoplables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RA015)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31IA015	ud	Casco seguridad + protector oído	5,23	1,000	5,23
Total Neto					5,23
PRECIO TOTAL					5,23 Euros

Son CINCO Euros con VEINTITRES Céntimos por ud

250403 ud PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR
Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA050)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31IA105	ud	Casco + pantalla soldador	4,60	0,200	0,92
Total Neto					0,92
PRECIO TOTAL					0,92 Euros

Son CERO Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por ud

250404 ud PANTALLA DE MANO SOLDADOR
Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110 x 55 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA035)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31IA080	ud	Pantalla de mano soldador	2,89	0,200	0,58
Total Neto					0,58
PRECIO TOTAL					0,58 Euros

Son CERO Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por ud

250405 ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS
Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA060)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31IA110	ud	Pantalla protección c. partícula	3,58	0,200	0,72
Total Neto					0,72
PRECIO TOTAL					0,72 Euros

Son CERO Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por ud

250406 ud GAFAS CONTRA IMPACTOS
Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA070)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P31IA120	ud	Gafas protectoras	2,55	0,333	0,85	
					Total Neto	0,85
					PRECIO TOTAL	0,85 Euros

Son CERO Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por ud

250407 ud GAFAS ANTIPOLVO
Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos).
Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RA090)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P31IA140	ud	Gafas antipolvo	0,85	0,333	0,28	
					Total Neto	0,28
					PRECIO TOTAL	0,28 Euros

Son CERO Euros con VEINTIOCHO Céntimos por ud

250408 ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO
Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.
D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RA100)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P31IA150	ud	Semi-mascarilla 1 filtro	7,50	0,333	2,50	
					Total Neto	2,50
					PRECIO TOTAL	2,50 Euros

Son DOS Euros con CINCUENTA Céntimos por ud

250409 ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA
Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D.
773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RA110)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P31IA160	ud	Filtro antipolvo	0,50	1,000	0,50	
					Total Neto	0,50
					PRECIO TOTAL	0,50 Euros

Son CERO Euros con CINCUENTA Céntimos por ud

250410 ud MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE
Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y
humos.
(E28RA115)



CUADRO DE PRECIOS NUM 2

ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P311A158	ud	Mascarilla celulosa desechable	0,30	1,000	0,30
Total Neto					0,30
PRECIO TOTAL					0,30 Euros

Son CERO Euros con TREINTA Céntimos por ud

250411 ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS
Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA120)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P311A200	ud	Cascos protectores auditivos	4,06	0,333	1,35
Total Neto					1,35
PRECIO TOTAL					1,35 Euros

Son UN Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por ud

250412 ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILICONA
Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA130)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P311A210	ud	Juego tapones antiruido silicon	0,17	1,000	0,17
Total Neto					0,17
PRECIO TOTAL					0,17 Euros

Son CERO Euros con DIECISIETE Céntimos por ud

250413 ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR
Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RC010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P311C050	ud	Faja protección lumbar	7,30	0,250	1,83
Total Neto					1,83
PRECIO TOTAL					1,83 Euros

Son UN Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud

250414 ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS
Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RC030)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31IC060	ud	Cinturón portaherramientas	7,20	0,250	1,80
Total Neto					1,80
PRECIO TOTAL					1,80 Euros

Son UN Euros con OCHENTA Céntimos por ud

250415 ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN
Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso).
Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RC070)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31IC098	ud	Mono de trabajo poliéster-algodó	3,20	1,000	3,20
Total Neto					3,20
PRECIO TOTAL					3,20 Euros

Son TRES Euros con VEINTE Céntimos por ud

250416 ud TRAJE IMPERMEABLE
Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso).
Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RC090)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31IC100	ud	Traje impermeable 2 p. PVC	3,03	1,000	3,03
Total Neto					3,03
PRECIO TOTAL					3,03 Euros

Son TRES Euros con TRES Céntimos por ud

250417 ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR
Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D.
773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RC140)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31IC130	ud	Mandil cuero para soldador	3,49	0,333	1,16
Total Neto					1,16
PRECIO TOTAL					1,16 Euros

Son UN Euros con DIECISEIS Céntimos por ud

250418 ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE
Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado
CE. s/R.D. 773/97.
(E28RC180)



CUADRO DE PRECIOS NUM 2

ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL

pág.107

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P311C170	ud	Chaleco de obras reflectante.	1,41	1,000	1,41	
					Total Neto	1,41
					PRECIO TOTAL	1,41 Euros

Son UN Euros con CUARENTA Y UN Céntimos por ud

250419 ud PAR GUANTES DE LÁTEX ANTICORTE
Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RM040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P311M010	ud	Par guantes de goma látex antico	0,36	1,000	0,36	
					Total Neto	0,36
					PRECIO TOTAL	0,36 Euros

Son CERO Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por ud

250420 ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE
Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RM070)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P311M030	ud	Par guantes uso general serraje	0,69	1,000	0,69	
					Total Neto	0,69
					PRECIO TOTAL	0,69 Euros

Son CERO Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por ud

250421 ud PAR GUANTES SOLDADOR
Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RM100)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P311M040	ud	Par guantes p/soldador	0,85	0,500	0,43	
					Total Neto	0,43
					PRECIO TOTAL	0,43 Euros

Son CERO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud

250422 ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.
Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RM110)

Reg. CR 201702674

4.10.2017

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA LA MANCHA
VISADO según R.D. 1000/2010. Se adjunta informe.



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P31IM050	ud	Par guantes aislam. 5.000 V.	9,75	0,333	3,25	
					Total Neto	3,25
					PRECIO TOTAL	3,25 Euros

Son TRES Euros con VEINTICINCO Céntimos por ud

250423 ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)
Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE.
s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RP010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P31IP010	ud	Par botas altas de agua (negras)	2,47	1,000	2,47	
					Total Neto	2,47
					PRECIO TOTAL	2,47 Euros

Son DOS Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por ud

250424 ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD
Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1
usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RP070)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P31IP025	ud	Par botas de seguridad	8,41	1,000	8,41	
					Total Neto	8,41
					PRECIO TOTAL	8,41 Euros

Son OCHO Euros con CUARENTA Y UN Céntimos por ud

250425 ud PAR RODILLERAS
Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos).
Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RP150)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P31IP100	ud	Par rodilleras	2,22	0,333	0,74	
					Total Neto	0,74
					PRECIO TOTAL	0,74 Euros

Son CERO Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por ud

250426 ud ARNÉS AMARRE DORSAL
Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y sin
cinta subglútea, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos
de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.
D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RSA010)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P31IS010	ud	Arnés amarre dorsal	7,56	0,200	1,51	
					Total Neto	1,51
					PRECIO TOTAL	1,51 Euros

Son UN Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud

250427 ud ARNÉS AM. DORSAL Y PECTORAL REG. HOMB.
 Arnés profesional de seguridad amarre dorsal y pectoral con anillas, regulación en piernas y hombros, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
 (E28RSA050)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P31IS050	ud	Arnés am. dorsal y pectoral	15,13	0,200	3,03	
					Total Neto	3,03
					PRECIO TOTAL	3,03 Euros

Son TRES Euros con TRES Céntimos por ud

250428 ud CONJ. ARNÉS AMARRE DORSAL+ESLINGA
 Conjunto de arnés básico de seguridad con amarre dorsal + eslinga de 1 m. con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
 (E28RSA110)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P31IS110	ud	Conj. arnés am. dorsal + eslinga	48,87	0,200	9,77	
					Total Neto	9,77
					PRECIO TOTAL	9,77 Euros

Son NUEVE Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud

250429 ud ESLINGA 12 mm. 1 m. 2 MOSQUETONES
 Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
 (E28RSC030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
P31IS200	ud	Eslinga 12 mm. 1m. 2 mosquetones	5,41	0,250	1,35	
					Total Neto	1,35
					PRECIO TOTAL	1,35 Euros

Son UN Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por ud

250430 ud ESL. 12 mm. 2 m. 1 MOSQ+1 GANCHO
 Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN



354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RSC060)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31IS230	ud	Esl. 12 mm. 2m. mos.1+gan.1	20,88	0,250	5,22
Total Neto					5,22
PRECIO TOTAL					5,22 Euros

Son CINCO Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud

250431 ud CUERDA 12 mm. 2 m. MOSQ+GANCHO
Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.
(E28RSD020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31IS270	ud	Cuerda 12mm. 2m. 2-17mm-60mm	30,24	0,250	7,56
Total Neto					7,56
PRECIO TOTAL					7,56 Euros

Son SIETE Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por ud

250432 ud ANCLAJE DE CINTA CON TACO METÁLICO L=70cm
Dispositivo de anclaje para sistemas anticaídas, instalado con taco metálico en estructuras de hormigón armado. Se instala a techo o pared y dispone en uno de los extremos de la cinta de una anilla de acero para el enganche del elemento de amarre del arnés anticaídas. Tiene una longitud de 70 cm , siendo adecuado su aplicación para todos aquellos puntos en los que se de el riesgo de caída a distinto nivel, bordes de forjados, etc. Su uso está limitado a un solo trabajador. Certificado según UNE EN795/96.
(E28RSE060)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,050	0,45
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P31IS686	ud	Anclaje cinta con taco metál. L=	2,00	1,000	2,00
P31IS670	ud	Punto de anclaje fijo	3,96	1,000	3,96
Total Neto					6,91
PRECIO TOTAL					6,91 Euros

Son SEIS Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud

250433 m LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD
Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.
(E28RSG010)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,050	0,45
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50



CUADRO DE PRECIOS NUM 2

ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL

P31IS450	ud	Disp. antic. tb. vert. deslizant	26,29	0,070	1,84
P31IS600	m	Cuerda nylon 14 mm.	0,59	1,050	0,62
Total Neto					3,41
PRECIO TOTAL					3,41 Euros

Son TRES Euros con CUARENTA Y UN Céntimos por m

250434 m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD
 Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. (E28RSG020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,001	0,01
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,001	0,01
P31IS470	ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz	36,29	0,020	0,73
P31IS600	m	Cuerda nylon 14 mm.	0,59	1,000	0,59
Total Neto					1,34
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					1,34 Euros

Son UN Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por m

250435 m LÍNEA VERTICAL SOBRE CINTA ANILLADA
 Línea vertical de seguridad para anclaje de sistemas anticaídas, mediante cinta con anilla de acero cada 1,5 m, colgada con mosquetón sobre elementos resistentes o ahorcada mediante gaza o anilla, limitandose su uso a un solo trabajador. Incluso desmontaje (E28RSG060)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	9,06	0,050	0,45
O01OA070	h	Peón ordinario	5,04	0,100	0,50
P31IS615	m	Cinta anillada	1,01	1,000	1,01
Total Neto					1,96
PRECIO TOTAL					1,96 Euros

Son UN Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m

250436 ud EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS
 Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10 m. de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RSI050)



codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31IS740	ud	Equipo construcciones metálicas	123,20	0,200	24,64
Total Neto					24,64
PRECIO TOTAL					24,64 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ud

2505# MANO DE OBRA DE SEGURIDAD (E28W#)

250501 ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD
Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.
(E28W020)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31W020	ud	Costo mensual Comité seguridad	43,79	0,500	21,90
Total Neto					21,90
PRECIO TOTAL					21,90 Euros

Son VEINTIUN Euros con NOVENTA Céntimos por ud

250502 ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN
Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.
(E28W030)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31W030	ud	Costo mensual de conservación	46,64	0,500	23,32
Total Neto					23,32
PRECIO TOTAL					23,32 Euros

Son VEINTITRES Euros con TREINTA Y DOS Céntimos por ud

250503 ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN
Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.
(E28W040)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31W040	ud	Costo mensual limpieza-desinfec.	43,07	0,500	21,54
Total Neto					21,54
PRECIO TOTAL					21,54 Euros

Son VEINTIUN Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por ud

250504 ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIGIENE
Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.
(E28W050)



CUADRO DE PRECIOS NUM 2

ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31W050	ud	Costo mens. formación seguridad	25,31	0,500	12,66
				Total Neto	12,66
			PRECIO TOTAL		12,66 Euros

Son DOCE Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por ud



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
01#		ACTUACIONES PREVIAS (R02#)								
0101	ud	CLAUSURA ACOMETIDAS ELÉCTRICAS Revisión de las distintas acometidas eléctricas, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido eléctrico e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (alta, media o baja tensión). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes. (R02T010)	1,00				1,00	1,00	66,18	66,18
		TOTAL PARTIDA						1,00	66,18	66,18
0102	ud	CLAUSURA ACOMETIDAS DE AGUA Revisión de las distintas acometidas de agua, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (caudal, presión etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes. (R02T030)	1,00				1,00	1,00	37,55	37,55
		TOTAL PARTIDA						1,00	37,55	37,55
0103	ud	CLAUSURA ACOMETIDAS DE TELÉFONO Revisión de las distintas acometidas de teléfono, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, e informe contrastado de su clausura; se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (nº tipo de arquetas y cuadros etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes. (R02T040)	1,00				1,00	1,00	37,92	37,92
		TOTAL PARTIDA						1,00	37,92	37,92
0104	ud	CLAUSURA DE ACCESO ZONA ACTUACIÓN Clausura de acceso a la zona de actuación, mediante el tabicado de los huecos existentes (de paso o ventanas) con fábrica de ladrillo hueco sobre un tablero de protección aglomerado hidrófugo de espesor 22 mm. para no dañar los cercos y posibles recercados existentes; quedará una única conexión con la zona de actuación, dotada de puerta de seguridad con llave y manilla solo al interior. Medida la unidad ejecutada. (R02T050)	1,00				1,00	1,00	128,71	128,71
		TOTAL PARTIDA						1,00	128,71	128,71
0105	ud	INVESTIGACIÓN RED DE SANEAMIENTO Revisión de las distintas acometidas de saneamiento del conjunto de edificios, identificando su ubicación mediante consulta al ayuntamiento e investigación in situ detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores pluviales y fecales interiores de la finca, asegurando su funcionamiento mediante el destaponado y corrección de ramales truncados o rotos, hasta la perfecta evacuación de las aguas de los inmuebles. Se realizará un informe y planos del trazado de las redes, para su posible reutilización o clausura indicando las características generales del saneamiento enterrado, (tipo de colectores, diámetro, profundidad, arquetas, pozos etc.), practicando las catas necesarias con maquinaria adecuada y pruebas con aguas coloreadas. Se incluye la retirada, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del material procedente de calas, excavaciones y derribos. Medida la								
		Suma y sigue								270,36



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								270,36
		unidad ejecutada. (R02T060)	1,00					1,00	55,92	55,92
		TOTAL PARTIDA						1,00	55,92	55,92
0106	m	DESGRAPADO CONDUCTOS ELÉCT. TELÉF.ETC Desgrapado de conducciones eléctricas y telefónicas sobre fachada, dejando los suficientes puntos de anclaje para que no se desprendan, para posterior eliminación de su actual ubicación. (R02T130)	1,00	60,00				60,00	1,26	75,60
		TOTAL PARTIDA						60,00	1,26	75,60
0107	ud	RETIRADA CABLES ALUMBRADO AÉREO Retirada de fachada de instalación de alumbrado aéreo público, para poder acometer la restauración prevista, en una primera fase y, a fin de no suprimir la iluminación de la finca, calle, o plaza, quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, valorada aparte, se volverán a montar en su antigua ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento. Medido por tramo de fachada correspondiente a cada portal con nº de gobierno, y afectando a todos los elementos de la instalación. (R02T140)	2,00					2,00	39,63	79,26
		TOTAL PARTIDA						2,00	39,63	79,26
0108	ud	RETIRADA LÍNEA ALUMBRADO FINCA Retirada de fachada de línea de superficie para alumbrado de abonados, para poder acometer la restauración prevista, en una primera fase y, a fin de no suprimir el servicio, quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, valorada aparte, se volverán a montar en su antigua ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento. Medido por tramo de fachada correspondiente a cada portal con nº de gobierno, y afectando a todos los elementos de la instalación. (R02T160)	1,00					1,00	38,28	38,28
		TOTAL PARTIDA						1,00	38,28	38,28
0109	m2	APEO DE ESTRUCTURA CON E.METAL <6m Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m., mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. (E01AA020) EDIFICACIONES A DEMOLER								
		Vivienda	1,00	171,00						171,00
		Centro Juvenil	1,00	170,00						170,00
		Parcial Cine-Teatro	1,00	173,00						173,00
			1,00	85,85						85,85
		TOTAL PARTIDA						599,85	0,87	521,87
		TOTAL CAPITULO								1.041,29

Son MIL CUARENTA Y UN Euros con VEINTINUEVE Céntimos.



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
02#		DESMONTADOS Y DEMOLICIONES (R02DD#)								
0200	m2	DESMONTADO RECUP ESCALERA METÁLICA 2 ZANCAS Desmontado, con recuperación para posterior instalación, por medios manuales de escalera de estructura metálica, doble zancas y peldaños, con recuperación del material desmontado, mediante corte de las zancas y desarmado de elementos, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado. (R03EE020MET) TOTAL PARTIDA							6,89	
0201	m2	DESMONTADO RECUP ESCALERA METÁLICA 2 ZANCAS Desmontado, con recuperación para posterior instalación, por medios manuales de escalera de estructura metálica, doble zancas y peldaños, con recuperación del material desmontado, mediante corte de las zancas y desarmado de elementos, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado. (R03EE020MET) ESCALERA PATIO TOTAL PARTIDA	1,00	8,70	1,62	1,50	21,14	21,14	6,89	145,65
0202	m3	DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MANO Y MAQ. Demolición completa de edificio, de hasta 15 m.de altura, desde la rasante, manualmente en las zonas indicadas a continuación y por empuje de máquina retroexcavadora grande. la totalidad del volumen Se tendrá especial atención al derribo en las zonas cercanas a las medianeras con las fincas colindantes tal como se establece en esta memoria. El derribo comenzará por la cubierta del inmueble, el orden de las operaciones será el siguiente: -Eliminar chimeneas, salientes y adornos de cualquier clase. -Retirada de los vidrios y carpinterías tanto interiores como exteriores y acopio de los mismos.. Quedará a determinación de la propiedad que se hace con dichos elementos, ya sea su retirada como escombros o su recuperación. -Retirada de las tejas de la cubierta con recuperación de las mismas y demolición por medios mecánicos del tablero soporte. -Demolición y retirada por medios mecánicos de los pares y elementos estructurales de madera de la cubierta. -Demolición de la tabiquería interior. -Demolición de los muros de carga, forjados y tabiquería -Demolición de solados y soleras de hormigón. -Limpieza y adecuación de la parcela. 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 (E01DWE020A) DEMOLICIÓN EDIFICACIONES COMPLETA Vivienda 1,00 171,00 5,00 855,00 Centro Juvenil 1,00 170,00 5,00 850,00 PARCIAL. COMPLETA AÑADIDO ---Parcial Cine-Teatro 1,00 173,00 4,00 692,00 1,00 85,85 10,15 871,38 RAMPA PEATONAL A MUSEO 1,00 3,00 1,50 1,00 4,50 1,00 2,00 1,50 1,00 3,00 TOTAL PARTIDA 3.275,88 0,60 1.965,53								
0203	m2	ELIMINACIÓN MECÁNICA REVESTIDO MUROS Picado de muros exteriores, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques de cal, con un espesor medio menor de 3 cm., ejecutado por procedimiento mecánico mediante pequeño martillo neumático accionado con un compresor portátil, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje, sin deducción de huecos. (R03D020) Suma y sigue								2.111,18



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								2.111,18
		RESTOS EN MEDIANERA DEM								
		Patio Cine Teatro	1,00	6,00		10,15	60,90			
		Fondo Escenario	1,00	17,50		10,15	177,63			
		Salida Emergencia	1,00	2,08		10,15	21,11			
			1,00	4,07		10,15	41,31			
		Medianera Vivienda	1,00	12,75		5,50	70,13			
		TOTAL PARTIDA						371,08	0,84	311,71
0204	m2	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. (E01DKA030)	1,00					1,00	1,15	1,15
		TOTAL PARTIDA						1,00	1,15	1,15
0205	ud	DESMONTADO DE REJA Desmontado de reja, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18. (R03P120)	1,00					1,00	1,98	1,98
		TOTAL PARTIDA						1,00	1,98	1,98
0206	ud	LEVANTADO DE LETRERO MURAL Levantado de letrero mural, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18. (R03D050)	1,00					1,00	7,98	7,98
		TOTAL PARTIDA						1,00	7,98	7,98
0207	ud	DESMONTADO PTO. LUZ BRAZO L=200c Desmontado de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria, alojamiento de equipo eléctrico, lámpara de descarga, montada sobre brazo mural de acero de 200 cm. de longitud. con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga. (R03IA150)	1,00					1,00	16,09	16,09
		TOTAL PARTIDA						1,00	16,09	16,09
0208	ud	DESMONTADO INST. ELÉCTRICA BAJA Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad baja con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje. (R03IM030)	2,00					2,00	38,34	76,68
		TOTAL PARTIDA						2,00	38,34	76,68
0209	ud	DESMONT. INST.CALEFACCIÓN BAJA Desmontado de red de instalación calefacción con grado de complejidad baja con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje. (R03IM060)	2,00					2,00	38,74	77,48
		TOTAL PARTIDA						2,00	38,74	77,48
0210	ud	DESMONT. INST.FONTANERÍA BAJA Desmontado de red de instalación fontanería con grado de complejidad baja con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje. (R03IM090)								
		Suma y sigue								2.604,25



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								2.604,25
		TOTAL PARTIDA	2,00				2,00	2,00	26,60	53,20
0211	ud	DESMONTADO INSTALACIÓN TELÉFONO Desmontado de red de instalación teléfono con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje. (R03IM130)	2,00				2,00	2,00	20,22	40,44
		TOTAL PARTIDA						2,00	20,22	40,44
0212	m2	DESMONTADO RECUP AREA DE JUEGO INFANTIL Desmontado con recuperación de area de juego infantil formada por mobiliario urbano - juegos de niños, valla perimetral y solado de baldosa de caucho, ubicada a en plaza, con recuperación del material desmontado para su restauración o reutilización, inluyedo su clasificación y paletizado para entrega a la propiedad. , con retirada de escombros y carga sin transporte a vertedero o planta de reciclaje. (R03FV010A)	1,00	150,00			150,00	150,00	2,38	357,00
		AREA INFANTIL								
		TOTAL PARTIDA						150,00	2,38	357,00
0213	m2	RETACADO FÁBRICA MAMPUESTO PEDERNAL <25% Retacado y saneado general superficial de fábrica existente en muros de fachada, de mampuestos de pedernal con aparejo original, sentada con mortero bastardo, incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, rípiados y limpieza. Medida la superficie de fachada deduciendo todos los huecos. (R07S180)	1,00	12,75		5,50	70,13	70,13	7,65	536,49
		MEDIANERA DE TAPIAL								
		TOTAL PARTIDA						70,13	7,65	536,49
0214	m2	RETACADO MURO LM REVESTIR M.CEM <10% Retacado de muro para revestir, hasta un 10% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. construida con ladrillo macizo 24x11,5x5 cm., comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 de dosificación y arena de río M-5, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado. (R07X100)	1,00	17,50		10,00	175,00	178,00	3,17	564,26
		MEDIANERA DE LADRILLO								
		RAMPA MUSEO DEMOLIDA								
		TOTAL PARTIDA						178,00	3,17	564,26
0215	m2	DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (E01DFB010)	1,00				1,00	1,00	0,50	0,50
		TOTAL PARTIDA						1,00	0,50	0,50
0216	m2	DEM.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, 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. (E01DFL030)								
		Suma y sigue								4.156,14



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								4.156,14
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,00		1,51	1,51
0217	m3	DEMOL. MURO LADR. MACIZO A MANO Demolición, por medios manuales, de fábrica de ladrillo macizo recibido con mortero de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de maquinaria auxiliar de obra. (E01DFL015) MURO PATIO SAL CINE MUSEO APERTURA SALIDA EMERG. Cine Teatro Sala Malvasía TOTAL PARTIDA	1,00	9,99		5,50	54,95			
			1,00	2,00		2,50	5,00			
			1,00	3,00		2,50	7,50	67,45	5,22	352,09
0218	m2	DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. (E01DPP030) ZONA EXTERIOR AFECTADA ENTRE DEMOLICION Y MUSEO TOTAL PARTIDA	1,00	220,00			220,00	220,00	0,64	140,80
0219	m2	DESMONTADO PAVIMENTO LOSAS DE PIEDRA Desmontado de pavimentos de losas de piedra asentadas sobre mortero y arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10. (R03RS030) ----ZONA EXTERIOR AFECATDA -----ENTRE DEMOLICION Y MUSEO TOTAL PARTIDA	1,00	220,00			220,00	220,00	2,36	519,20
0220	m2	DEMOL.F.TECHO CONT.ESCAYOLA Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (E01DET020) TOTAL PARTIDA	1,00				1,00	1,00	0,50	0,50
0221	m2	DEM.FORJ.VIG.HGÓN/BOVED.C/COM. Demolición de forjados de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, con compresor, 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. (E01DSH010) TOTAL PARTIDA	1,00				1,00	1,00	2,92	2,92
0222	m2	DEMOL.SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. (E01DPS010) ---ACTUACIÓN ZONA TOLDOS SOLADO PATIO CINE TOTAL PARTIDA	1,00	820,00			820,00			
			1,00	60,00			60,00	880,00	0,73	642,40
0223	ud	FORMACIÓN CARGADERO 2 HEB 100 Formación de cargadero para adintelado de fábrica en hueco existente en muros de fachada, con dos perfiles HEB de 100 mm., s/CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL de 25x12x5 cm., incluso demolición y picado del dintel actual, con entresacado de piezas para enjarje, roturas laterales para apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional Suma y sigue								5.815,56



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								5.815,56
		de enjarjes, mermas y roturas cimbras apeos etc, humedecido de las piezas y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada. (R06C010A) APERTURA SALIDA EMERG. Cine Teatro	1,00	2,00		2,50	5,00			
		Sala Malvasía	1,00	3,00		2,50	7,50			
		TOTAL PARTIDA						12,50	56,63	707,88
0224	m3	CARGA TRANSP.VERTEDERO.CARGA MEC. Transporte de tierras al vertedero,considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga y canon de vertedero. (E02TT040B) DEMOLICIÓN EDIFICACIONES COMPLETA Vivienda	1,00	171,00	0,50	5,00	427,50			
		Centro Juvenil	1,00	170,00	0,50	5,00	425,00			
		PARCIAL. COMPLETA AÑADIDO ---Parcial Cine-Teatro	1,00	173,00	0,50	4,00	346,00			
			1,00	85,85	0,50	10,15	435,69			
		RAMPA PEATONAL A MUSEO	1,00	3,00	1,50	1,00	4,50			
			1,00	2,00	1,50	1,00	3,00			
		RESTOS EN MEDIANERA DEM Patio Cine Teatro	1,00	6,00	0,10	10,15	6,09			
		Fondo Escenario	1,00	17,50	0,10	10,15	17,76			
		Salida Emergencia	1,00	2,08	0,10	10,15	2,11			
			1,00	4,07	0,10	10,15	4,13			
		Medianera Vivienda	1,00	12,75	0,10	5,50	7,01			
		MURO PATIO SAL CINE MUSEO	1,00	9,99	0,30	5,50	16,48			
		APERTURA SALIDA EMERG. Cine Teatro	1,00	2,00	0,30	2,50	1,50			
		Sala Malvasía	1,00	3,00	0,30	2,50	2,25			
		ZONA EXTERIOR AFECTADA ENTRE DEMOLICION Y MUSEO	1,00	220,00	0,30		66,00			
		----ZONA EXTERIOR AFECATDA ----ENTRE DEMOLICION Y MUSEO	1,00	220,00	0,30		66,00			
		---ACTUACIÓN ZONA TOLDOS	1,00	820,00	0,30		246,00			
		SOLADO PATIO CINE	1,00	60,00	0,30		18,00			
		ESPONJAMIENTO	0,50	3730,11			1.865,06			
		TOTAL PARTIDA						3.960,08	1,90	7.524,15
		TOTAL CAPITULO								14.047,59

Son CATORCE MIL CUARENTA Y SIETE Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos.



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
03#		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO (R04#)								
0301	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (E02EM030)								
		C.1 [P8 - P9]	1,00	0,48					0,48	
		C.1 [P20 - (P19-P21-P35)]	1,00	0,12					0,12	
		C.1 [P1 - P3]	1,00	0,25					0,25	
		C.1 [(P6-P7) - P8]	1,00	0,63					0,63	
		C.1 [(P4-P5) - (P6-P7)]	1,00	0,24					0,24	
		C.1 [P1 - P2]	1,00	0,30					0,30	
		C.1 [(P28-P39) - P29]	1,00	0,32					0,32	
		C.1 [(P27-P37) - (P28-P39)]	1,00	0,50					0,50	
		C.1 [(P22-P23-P24-P25) - P26]	1,00	1,06					1,06	
		C.1 [(P11-P12-P13) - (P22-P23-P2	1,00	1,65					1,65	
		C.1 [P9 - P10]	1,00	0,49					0,49	
		C.1 [P10 - (P11-P12-P13)]	1,00	1,37					1,37	
		C.1 [(P15-P16) - (P17-P18-P36)]	1,00	0,31					0,31	
		C.1 [P14 - (P15-P16)]	1,00	0,39					0,39	
		C.1 [P30 - (P31-P34)]	1,00	0,64					0,64	
		VC.S-2 [(P17-P18-P36) - (P19-P21	1,00	0,39					0,39	
		VC.T-1.3 [P40 - (P28-P39)]	1,00	0,48					0,48	
		VC.T-2.3 [P38 - (P27-P37)]	1,00	0,41					0,41	
		VC.T-1 [(P31-P34) - (P32-P33)]	1,00	1,12					1,12	
		TOTAL PARTIDA						11,15	5,42	60,43
0302	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.FLOJOS Excavación en pozos en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. (E02PM020)								
		P1	1,00	0,70	1,50	2,20			2,31	
		P2	1,00	1,50	0,70	2,20			2,31	
		P3	1,00	0,70	1,50	2,20			2,31	
		P8	1,00	1,50	0,70	2,20			2,31	
		P9	1,00	1,50	0,70	2,20			2,31	
		P10	1,00	1,50	0,70	2,40			2,52	
		P14	1,00	0,70	1,50	2,40			2,52	
		P20	1,00	1,00	1,60	2,40			3,84	
		P26	1,00	1,50	0,70	2,20			2,31	
		P29	1,00	1,50	0,70	2,80			2,94	
		P30	1,00	1,50	0,70	2,40			2,52	
		P38	1,00	1,50	2,40	2,60			9,36	
		P40	1,00	1,10	1,80	2,80			5,54	
		(P4-P5)	1,00	1,70	1,10	2,20			4,11	
		(P6-P7)	1,00	1,70	1,10	2,20			4,11	
		(P15-P16)	1,00	7,62					7,62	
		(P27-P37)	1,00	2,40	2,40	2,60			14,98	
		(P28-P39)	1,00	1,80	1,80	2,80			9,07	
		(P31-P34)	1,00	3,00	0,70	1,80			3,78	
		(P32-P33)	1,00	3,60	0,80	1,40			4,03	
		(P11-P12-P13)	1,00	2,30	2,30	2,40			12,70	
		(P17-P18-P36)	1,00	15,44					15,44	
		(P19-P21-P35)	1,00	2,30	3,40	2,40			18,77	
		(P22-P23-P24-P25)	1,00	1,60	4,80	2,20			16,90	
		TOTAL PARTIDA						154,61	6,32	977,14
0303	m3	EXC.ARQ.SANEAM.A MÁQ. T.FLOJO Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares. (E02PS040)								
		FECALES	2,00	0,50	0,50	1,00			0,50	
		PLUVIALES	2,00	0,50	0,50	1,00			0,50	
		---ARQUETAS	5,00	0,50	0,50	1,00			1,25	
		FECALES	1,00	0,50	0,50	1,00			0,25	
		PLUVIALES	1,00	0,50	0,50	1,00			0,25	
		PLUVIALES	2,00	0,50	0,50	1,00			0,50	
		Suma y sigue								1.037,57



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								1.037,57
		FECALES	7,00	0,50	0,50	1,00	1,75			
		PLUVIALES	10,00	0,50	0,50	1,00	2,50			
		TOTAL PARTIDA						7,50	6,78	50,85
0304	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJO MEC. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. (E02ES040)								
		PLUVIALES	1,00	2,00	0,50	1,00	1,00			
			1,00	8,00	0,50	1,00	4,00			
			1,00	2,25	0,50	1,00	1,13			
			1,00	17,20	0,50	1,00	8,60			
		FECALES	1,00	8,00	0,50	1,00	4,00			
		PLUVIALES	1,00	25,30	0,50	1,00	12,65			
			1,00	23,50	0,50	1,00	11,75			
		FECALES	1,00	25,30	0,50	1,00	12,65			
			1,00	27,00	0,50	1,00	13,50			
			1,00	15,00	0,50	1,00	7,50			
		PLUVIALES	1,00	9,80	0,50	1,00	4,90			
			1,00	2,65	0,50	1,00	1,33			
			1,00	5,85	0,50	1,00	2,93			
			1,00	6,35	0,50	1,00	3,18			
			1,00	7,25	0,50	1,00	3,63			
		CODOS BAJANTES	12,00	2,50	0,50	1,00	15,00			
		FECALES	1,00	6,90	0,50	1,00	3,45			
		TOTAL PARTIDA						111,20	4,77	530,42
0305	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (E02CM030)								
		---ACTUACIÓN ZONA TOLDOS	1,00	820,00		0,30	246,00			
		SOLADO PATIO CINE	1,00	60,00		0,30	18,00			
		TOTAL PARTIDA						264,00	1,02	269,28
0306	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. (E02SA060)								
		RELLENOS	8,00	10,00			80,00			
		TOTAL PARTIDA						80,00	3,65	292,00
0307	m3	RELL. GRAVA ZANJAS A MANO Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares. (E02SZ050)								
		RELLENOS	8,00	10,00			80,00			
		TOTAL PARTIDA						80,00	8,52	681,60
0308	m3	CARGA TRANSP.VERTEDERO.CARGA MEC. Transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga y canon de vertedero (E02TT040A)								
		C.1 [P8 - P9]	1,00	0,48			0,48			
		C.1 [P20 - (P19-P21-P35)]	1,00	0,12			0,12			
		C.1 [P1 - P3]	1,00	0,25			0,25			
		C.1 [(P6-P7) - P8]	1,00	0,63			0,63			
		C.1 [(P4-P5) - (P6-P7)]	1,00	0,24			0,24			
		C.1 [P1 - P2]	1,00	0,30			0,30			
		C.1 [(P28-P39) - P29]	1,00	0,32			0,32			
		C.1 [(P27-P37) - (P28-P39)]	1,00	0,50			0,50			
		C.1 [(P22-P23-P24-P25) - P26]	1,00	1,06			1,06			
		C.1 [(P11-P12-P13) - (P22-P23-P2)	1,00	1,65			1,65			
		Suma y sigue								2.861,72



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										2.861,72
		C.1 [P9 - P10]	1,00	0,49			0,49			
		C.1 [P10 - (P11-P12-P13)]	1,00	1,37			1,37			
		C.1 [(P15-P16) - (P17-P18-P36)]	1,00	0,31			0,31			
		C.1 [P14 - (P15-P16)]	1,00	0,39			0,39			
		C.1 [P30 - (P31-P34)]	1,00	0,64			0,64			
		VC.S-2 [(P17-P18-P36) - (P19-P21	1,00	0,39			0,39			
		VC.T-1.3 [P40 - (P28-P39)]	1,00	0,48			0,48			
		VC.T-2.3 [P38 - (P27-P37)]	1,00	0,41			0,41			
		VC.T-1 [(P31-P34) - (P32-P33)]	1,00	1,12			1,12			
		P1	1,00	0,70	1,50	2,20	2,31			
		P2	1,00	1,50	0,70	2,20	2,31			
		P3	1,00	0,70	1,50	2,20	2,31			
		P8	1,00	1,50	0,70	2,20	2,31			
		P9	1,00	1,50	0,70	2,20	2,31			
		P10	1,00	1,50	0,70	2,40	2,52			
		P14	1,00	0,70	1,50	2,40	2,52			
		P20	1,00	1,00	1,60	2,40	3,84			
		P26	1,00	1,50	0,70	2,20	2,31			
		P29	1,00	1,50	0,70	2,80	2,94			
		P30	1,00	1,50	0,70	2,40	2,52			
		P38	1,00	1,50	2,40	2,60	9,36			
		P40	1,00	1,10	1,80	2,80	5,54			
		(P4-P5)	1,00	1,70	1,10	2,20	4,11			
		(P6-P7)	1,00	1,70	1,10	2,20	4,11			
		(P15-P16)	1,00	7,62			7,62			
		(P27-P37)	1,00	2,40	2,40	2,60	14,98			
		(P28-P39)	1,00	1,80	1,80	2,80	9,07			
		(P31-P34)	1,00	3,00	0,70	1,80	3,78			
		(P32-P33)	1,00	3,60	0,80	1,40	4,03			
		(P11-P12-P13)	1,00	2,30	2,30	2,40	12,70			
		(P17-P18-P36)	1,00	15,44			15,44			
		(P19-P21-P35)	1,00	2,30	3,40	2,40	18,77			
		(P22-P23-P24-P25)	1,00	1,60	4,80	2,20	16,90			
		FECALES	2,00	0,50	0,50	1,00	0,50			
		PLUVIALES	2,00	0,50	0,50	1,00	0,50			
		---ARQUETAS	5,00	0,50	0,50	1,00	1,25			
		FECALES	1,00	0,50	0,50	1,00	0,25			
		PLUVIALES	1,00	0,50	0,50	1,00	0,25			
		PLUVIALES	2,00	0,50	0,50	1,00	0,50			
		FECALES	7,00	0,50	0,50	1,00	1,75			
		PLUVIALES	10,00	0,50	0,50	1,00	2,50			
		PLUVIALES	1,00	2,00	0,50	1,00	1,00			
			1,00	8,00	0,50	1,00	4,00			
			1,00	2,25	0,50	1,00	1,13			
			1,00	17,20	0,50	1,00	8,60			
		FECALES	1,00	8,00	0,50	1,00	4,00			
		PLUVIALES	1,00	25,30	0,50	1,00	12,65			
			1,00	23,50	0,50	1,00	11,75			
		FECALES	1,00	25,30	0,50	1,00	12,65			
			1,00	27,00	0,50	1,00	13,50			
			1,00	15,00	0,50	1,00	7,50			
		PLUVIALES	1,00	9,80	0,50	1,00	4,90			
			1,00	2,65	0,50	1,00	1,33			
			1,00	5,85	0,50	1,00	2,93			
			1,00	6,35	0,50	1,00	3,18			
			1,00	7,25	0,50	1,00	3,63			
		CODOS BAJANTES	12,00	2,50	0,50	1,00	15,00			
		FECALES	1,00	6,90	0,50	1,00	3,45			
		---ACTUACIÓN ZONA TOLDOS	1,00	820,00		0,30	246,00			
		SOLADO PATIO CINE	1,00	60,00		0,30	18,00			
		EXPONJAMIENTO	0,30	548,76			164,63			
		TOTAL PARTIDA						713,09	2,13	1.518,88
		TOTAL CAPITULO								4.380,60

Son CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Euros con SESENTA Céntimos.



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
04#		RED DE SANEAMIENTO (E03#)								
0401	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 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 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. (E03M010)	1,00				1,00		233,66	233,66
		TOTAL PARTIDA						1,00	233,66	233,66
0402	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO PLUVIALES Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 15 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 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. (E03M010B)	1,00				1,00		233,66	233,66
		TOTAL PARTIDA						1,00	233,66	233,66
0403	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m. Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 200 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2. (E03ZLR030)	2,00				2,00			
		FECALES	2,00				2,00			
		PLUVIALES	2,00				2,00			
		TOTAL PARTIDA						4,00	299,30	1.197,20
0404	ud	ARQUETA PREF. PVC 40x40 cm. Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluido la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. (E03AXR070A) ---ARQUETAS	5,00				5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	86,83	434,15
0405	ud	ARQUETA DE PASO PVC D=315 SISTEMA COLECTOR JIMTEN. Arqueta de paso de PVC de D=315 (S-217), SISTEMA COLECTOR de JIMTEN con tapa ciega de registro. Formada por: - Cuerpo de Arqueta de Paso D=315 mm con 4 bocas d= 200 (2 ud) y d= 160 (2 ud). - Tubo PVC teja D= 315 mm de longitud conforme a los planos de saneamiento. - Terminal tapa de PVC D=315 mm. colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo; incluso juntas elásticas para unión con la pieza, excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		Suma y sigue								2.098,67



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								2.098,67
		(E03AXR070JT002) FECALES TOTAL PARTIDA	1,00				1,00	1,00	106,09	106,09
0406	ud	ARQUETA DE PASO PVC D=315 REJ SISTEMA COLECTOR JIMTEN. Arqueta de paso de PVC de D=315 (S-225) , SISTEMA COLECTOR de JIMTEN con rejilla de fundición. Formada por: - Cuerpo de Arqueta de Paso D=315 mm con 4 bocas d= 200 (2 ud) y d= 160 (2 ud). - Tubo PVC teja D= 315 mm de longitud conforme a los planos de saneamiento. - Kit de Sumidero sifónico A-63 - Terminal Rejilla de Fundición D=315 mm. colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo; incluso juntas elásticas para unión con la pieza, excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		(E03AXR070JT003) PLUVIALES TOTAL PARTIDA	1,00				1,00	1,00	115,79	115,79
0407	ud	ARQUETA DECANTADORA PASO PVC D=315 REJ SISTEMA COLECTOR JIMTEN. Arqueta decantadora de PVC de D=315 (S-225) , SISTEMA COLECTOR de JIMTEN con rejilla de fundición. Formada por: - Tapón Inferior - Cuerpo de Arqueta de Paso D=315 mm con 4 bocas d= 200 (4 ud) - Tubo PVC teja D= 315 mm de longitud conforme a los planos de saneamiento. - Kit de Sumidero sifónico A-63 - Terminal Rejilla de Fundición D=315 mm. colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo; incluso juntas elásticas para unión con la pieza, excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		(E03AXR070JT006) PLUVIALES TOTAL PARTIDA	2,00				2,00	2,00	106,09	212,18
0408	ud	ARQUETA DE PASO PVC D=250 SISTEMA COLECTOR JIMTEN. Arqueta de paso de PVC de D=250 (S-217), SISTEMA COLECTOR de JIMTEN con tapa ciega de registro. Formada por: - Cuerpo de Arqueta de Paso D=250 mm con 4 bocas d= 160 (4 ud). - Tubo PVC teja D= 250 mm de longitud conforme a los planos de saneamiento. - Terminal tapa de PVC D=250 mm. colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo; incluso juntas elásticas para unión con la pieza, excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		(E03AXR070JT009) FECALES TOTAL PARTIDA	7,00				7,00	7,00	89,55	626,85
0409	ud	ARQUETA DE PASO PVC D=250 REJ SISTEMA COLECTOR JIMTEN. Arqueta de paso de PVC de D=250 (S-225) , SISTEMA COLECTOR de JIMTEN con rejilla de fundición. Formada por: - Cuerpo de Arqueta de Paso D=250 mm con 4 bocas d= 160 (4 ud) - Tubo PVC teja D= 250 mm de longitud conforme a los planos de saneamiento. - Kit de Sumidero sifónico A-63 - Terminal Rejilla de Fundición D=250 mm. colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo; incluso juntas								
		Suma y sigue								3.159,58



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								3.159,58
		elásticas para unión con la pieza, excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		(E03AXR070JT010)								
		PLUVIALES	10,00				10,00		93,43	934,30
		TOTAL PARTIDA						10,00		
0410	m	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. (E03OEP310)								
		PLUVIALES	1,00	2,00			2,00			
			1,00	8,00			8,00			
			1,00	2,25			2,25			
			1,00	17,20			17,20			
		FECALES	1,00	8,00			8,00			
		TOTAL PARTIDA						37,45	17,30	647,89
0411	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. (E03OEP010)								
		PLUVIALES	1,00	25,30			25,30			
			1,00	23,50			23,50			
		FECALES	1,00	25,30			25,30			
			1,00	27,00			27,00			
			1,00	15,00			15,00			
		TOTAL PARTIDA						116,10	11,78	1.367,66
0412	m	TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. (E03OEP290)								
		PLUVIALES	1,00	9,80			9,80			
			1,00	2,65			2,65			
			1,00	5,85			5,85			
			1,00	6,35			6,35			
			1,00	7,25			7,25			
		CODOS BAJANTES	12,00	2,50			30,00			
		FECALES	1,00	6,90			6,90			
		TOTAL PARTIDA						68,80	8,61	592,37
0413	m	CAN.H.POLI.L=1m D=124x100 C/R.GALVANIZ. Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x124 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. (E03ENH050)								
		Suma y sigue								6.701,80



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								6.701,80
		ESCALERA EMERGENCIA	2,00	2,00			4,00			
		ACCESO PLAZA	1,00	6,30			6,30			
		TOTAL PARTIDA						10,30	22,58	232,57
0414	ud	SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.400x400 105mm Sumidero sifónico de fundición de 400x400 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 105 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5. (E03EUF050)								
		PATIO	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	23,57	23,57
		TOTAL CAPITULO								6.957,94

Son SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos.



codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
05#		CIMENTACIONES (E04#)								
0501	m³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B Formación de viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/lla fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 49,8 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Encofrado donde sea necesario. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (CAV030)								
		C.1 [P8 - P9]	1,00	0,48			0,48			
		C.1 [P20 - (P19-P21-P35)]	1,00	0,12			0,12			
		C.1 [P1 - P3]	1,00	0,25			0,25			
		C.1 [(P6-P7) - P8]	1,00	0,63			0,63			
		C.1 [(P4-P5) - (P6-P7)]	1,00	0,24			0,24			
		C.1 [P1 - P2]	1,00	0,30			0,30			
		C.1 [(P28-P39) - P29]	1,00	0,32			0,32			
		C.1 [(P27-P37) - (P28-P39)]	1,00	0,50			0,50			
		C.1 [(P22-P23-P24-P25) - P26]	1,00	1,06			1,06			
		C.1 [(P11-P12-P13) - (P22-P23-P2)	1,00	1,65			1,65			
		C.1 [P9 - P10]	1,00	0,49			0,49			
		C.1 [P10 - (P11-P12-P13)]	1,00	1,37			1,37			
		C.1 [(P15-P16) - (P17-P18-P36)]	1,00	0,31			0,31			
		C.1 [P14 - (P15-P16)]	1,00	0,39			0,39			
		C.1 [P30 - (P31-P34)]	1,00	0,64			0,64			
		TOTAL PARTIDA						8,75	96,66	845,78
0502	m³	Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25 Formación de viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/lla fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 151,1 kg/m³. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Encofrado donde sea necesario. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (CAV030B)								
		VC.S-2 [(P17-P18-P36) - (P19-P21	1,00	0,39			0,39			
		VC.T-1.3 [P40 - (P28-P39)]	1,00	0,48			0,48			
		VC.T-2.3 [P38 - (P27-P37)]	1,00	0,41			0,41			
		VC.T-1 [(P31-P34) - (P32-P33)]	1,00	1,12			1,12			
		TOTAL PARTIDA						2,40	164,06	393,74
0503	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Encofrado donde sea necesario. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.								
		Suma y sigue								1.239,52



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								1.239,52
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (CRL030)								
		TOTAL PARTIDA	1,00	30,00			30,00	30,00	5,40	162,00
0504	m³	Zapata de cimentación de hormigón en masa, realizada con hormigó Formación de zapata de cimentación de hormigón en masa, realizada con hormigón HM-25/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Encofrado donde sea necesario. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (CSZ031)								
		P1	1,00	0,70	1,50	2,20	2,31			
		P2	1,00	1,50	0,70	2,20	2,31			
		P3	1,00	0,70	1,50	2,20	2,31			
		P8	1,00	1,50	0,70	2,20	2,31			
		P9	1,00	1,50	0,70	2,20	2,31			
		P10	1,00	1,50	0,70	2,40	2,52			
		P14	1,00	0,70	1,50	2,40	2,52			
		P20	1,00	1,00	1,60	2,40	3,84			
		P26	1,00	1,50	0,70	2,20	2,31			
		P29	1,00	1,50	0,70	2,80	2,94			
		P30	1,00	1,50	0,70	2,40	2,52			
		P38	1,00	1,50	2,40	2,60	9,36			
		P40	1,00	1,10	1,80	2,80	5,54			
		(P4-P5)	1,00	1,70	1,10	2,20	4,11			
		(P6-P7)	1,00	1,70	1,10	2,20	4,11			
		(P15-P16)	1,00	7,62			7,62			
		(P27-P37)	1,00	2,40	2,40	2,60	14,98			
		(P28-P39)	1,00	1,80	1,80	2,80	9,07			
		(P31-P34)	1,00	3,00	0,70	1,80	3,78			
		(P32-P33)	1,00	3,60	0,80	1,40	4,03			
		(P11-P12-P13)	1,00	2,30	2,30	2,40	12,70			
		(P17-P18-P36)	1,00	15,44			15,44			
		(P19-P21-P35)	1,00	2,30	3,40	2,40	18,77			
		(P22-P23-P24-P25)	1,00	1,60	4,80	2,20	16,90			
		TOTAL PARTIDA						154,61	63,98	9.891,95
		TOTAL CAPITULO								11.293,47

Son ONCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos.



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
06#		ESTRUCTURAS (E05#)								
0601	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x350 mm Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x350 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos soldados de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 61,1398 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Capa de pintura antioxidantes en toda la superficie incluido repasos en soldaduras. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (EAS030)								
		Ancho X: 350 mm, Ancho Y: 350 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 350 mm, Ancho Y: 350 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 350 mm, Ancho Y: 350 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 350 mm, Ancho Y: 350 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 350 mm, Ancho Y: 350 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 350 mm, Ancho Y: 350 mm	1,00						1,00	
		TOTAL PARTIDA						6,00	33,36	200,16
0602	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x350 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos soldados de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 61,1398 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Capa de pintura antioxidantes en toda la superficie incluido repasos en soldaduras. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (EAS030B)								
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00						1,00	
		Suma y sigue								200,16



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO
 Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								200,16
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						34,00	56,27	1.913,18
0603	kg	Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminado Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEA, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Capa de pintura antioxidantes en toda la superficie incluido repasos en soldaduras. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de aplicación. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (EAS040) P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P12 y P22 (Cimentación) P13, P20, P23, P28 y P34 (Cimentación) P14, P16, P17 y P18 (Cimentación) P15 (Cimentación) P21 y P27 (Cimentación) P15 (TECHO ACCESO LATERAL) P18 (TECHO ACCESO LATERAL) Pequeño material (casquillos, pl								
		P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8,	1,00	4587,00			4.587,00			
		P12 y P22 (Cimentación)	1,00	545,00			545,00			
		P13, P20, P23, P28 y P34 (Cimentación)	1,00	1147,00			1.147,00			
		P14, P16, P17 y P18 (Cimentación)	1,00	669,00			669,00			
		P15 (Cimentación)	1,00	167,00			167,00			
		P21 y P27 (Cimentación)	1,00	545,00			545,00			
		P15 (TECHO ACCESO LATERAL)	1,00	62,00			62,00			
		P18 (TECHO ACCESO LATERAL)	1,00	62,00			62,00			
		Pequeño material (casquillos, pl	0,04	7784,00			311,36			
		TOTAL PARTIDA						8.095,36	0,97	7.852,50
0604	kg	Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminado Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y								
		Suma y sigue								9.965,84



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								9.965,84
		reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Capa de pintura antioxidantes en toda la superficie incluido repasos en soldaduras. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de aplicación. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		(EAS040B)								
		P35, P36, P37 y P38 (Cimentación)	1,00	245,00					245,00	
		P35 y P36 (FORJADO ESCENARIO E)	1,00	589,00					589,00	
		P37 y P38 (FORJADO ESCENARIO E)	1,00	454,00					454,00	
		P37 y P38 (TECHO ACCESO LATERA)	1,00	135,00					135,00	
		Pequeño material (casquillos, pl)	0,04	1423,00					56,92	
		TOTAL PARTIDA						1.479,92	0,97	1.435,52
0605	kg	Acero S275JR en pilares, con piezas compuestas por perfiles lami Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares, con piezas compuestas por perfiles laminados en caliente de la serie UPN, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Formación y fijación de la escalera terminada. Capa de pintura antioxidantes en toda la superficie incluido repasos en soldaduras. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de aplicación. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		(EAS040C)								
		P39 y P40 (Cimentación)	1,00	354,00					354,00	
		ESCALERA EMERGENCIA (UPN.180)	2,00	12,47	22,00				548,68	
		Peldaños chapa 3mm	28,00	14,84					415,52	
		ESCALERA MANTENIMIENTO (UPN.1	2,00	2,42	13,40				64,86	
		Peldaños chapa 3mm	8,00	3,53					28,24	
		Pequeño material (casquillos, pl)	0,04	1411,00					56,44	
		TOTAL PARTIDA						1.467,74	1,21	1.775,97
0606	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEA, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de								
		Suma y sigue								13.177,33



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								13.177,33
		100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de aplicación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		(EAV030)								
		TECHO ESCENARIO EXTERIOR - Pórt	1,00	139,04					139,04	
		TECHO ESCENARIO EXTERIOR - Pórt	1,00	139,04					139,04	
		Pequeño material (casquillos, pl	0,04	278,00					11,12	
		TOTAL PARTIDA						289,20	0,97	280,52
0607	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de aplicación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		(EAV030b)								
		TECHO ACCESO LATERAL - Pórt 3 -	1,00	73,36					73,36	
		TECHO ACCESO LATERAL - Pórt 4 -	1,00	74,67					74,67	
		TECHO ACCESO LATERAL - Pórt 5 -	1,00	89,04					89,04	
		TECHO ACCESO LATERAL - Pórt 6 -	1,00	33,40					33,40	
		TECHO ACCESO LATERAL - Pórt 7 -	1,00	89,04					89,04	
		TECHO ACCESO LATERAL - Pórt 9 -	1,00	47,65					47,65	
		TECHO ACCESO LATERAL - Pórt 11 -	1,00	120,61					120,61	
		TECHO ACCESO LATERAL - Pórt 12 -	1,00	165,74					165,74	
		TECHO ESCENARIO EXTERIOR - Pórt	1,00	165,13					165,13	
		TECHO ESCENARIO EXTERIOR - Pórt	1,00	87,48					87,48	
		TECHO ESCENARIO EXTERIOR - Pórt	1,00	87,48					87,48	
		TECHO ESCENARIO EXTERIOR - Pórt	1,00	87,48					87,48	
		TECHO ESCENARIO EXTERIOR - Pórt	1,00	87,48					87,48	
		TECHO ESCENARIO EXTERIOR - Pórt	1,00	82,99					82,99	
		TECHO ESCENARIO EXTERIOR - Pórt	1,00	628,22					628,22	
		Pequeño material (casquillos, pl	0,04	1920,00					76,80	
		TOTAL PARTIDA						1.996,57	0,97	1.936,67
0608	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas compuestas por perfiles lamina Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas compuestas por perfiles laminados en caliente de la serie HEA, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies								
		Suma y sigue								15.394,52



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								15.394,52
		<p>en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de aplicación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
		(EAV030c)								
		LOSAS TOLDOS NIVEL SUP - Pórt 3	1,00	3836,00			3.836,00			
		LOSAS TOLDOS NIVEL SUP - Pórt 4	1,00	3836,00			3.836,00			
		Pequeño material (casquillos, pl	0,04	7672,00			306,88			
		TOTAL PARTIDA						7.978,88	1,23	9.814,02
0609	kg	<p>Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles alveolares</p> <p>Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles alveolares laminados en caliente con alveolos hexagonales de la serie IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Capa de Protección con pintura intumescente para R-90, aportando certificado de aplicación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
		(EAV030d)								
		TECHO ESCENARIO EXTERIOR. Celo	1,00	621,50			621,50			
		Pequeño material (casquillos, pl	0,04	621,00			24,84			
		TOTAL PARTIDA						646,34	1,20	775,61
0610	kg	<p>Acero S275J0H en celosías, con perfiles de acero conformado en f</p> <p>Acero S275J0H en celosías, con perfiles de acero conformado en frío de las series RHS O CHS con uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Capa de Protección con pintura</p>								
		Suma y sigue								25.984,15



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										25.984,15
intumesciente para R-90, aportando certificado de aplicación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (EAV010)										
		CLS-01	1,00	126,00			126,00			
		CLS-02	1,00	114,00			114,00			
		CLS-03	1,00	251,00			251,00			
		CLS-04	1,00	282,00			282,00			
		CLS-05	1,00	327,00			327,00			
		CLS-06	1,00	163,00			163,00			
		Pequeño material (casquillos, pl	0,04	1263,00			50,52			
		TOTAL PARTIDA						1.313,52	1,52	1.996,55
0611	m³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa f								
Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía SEGUN PLANOS. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón. ENCOFRADO VISTO DE TABLERO FENÓLICO NUEVO CON RELLENO DE JUNTAS ENTRE LOS MISMOS INCLUIDO EN TABICAS. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Mortero de reparación y tratamientos superficiales de pintura de acabado completa en el caso de mal acabado de las zonas vistas. Juntas lineales de BENTOFIX o similar en las juntas de hormigonado. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto. (EHV030)										
		LOSAS TOLDOS NIVEL SUP - Pórt 1	1,00	1,08			1,08			
		LOSAS TOLDOS NIVEL SUP - Pórt 1	1,00	1,24			1,24			
		LOSAS TOLDOS NIVEL SUP - Pórt 1	1,00	2,69			2,69			
		LOSAS TOLDOS NIVEL SUP - Pórt 6	1,00	0,04			0,04			
		LOSAS TOLDOS NIVEL SUP - Pórt 6	1,00	0,52			0,52			
		LOSAS TOLDOS NIVEL SUP - Pórt 7	1,00	0,63			0,63			
		LOSAS TOLDOS NIVEL SUP - Pórt 7	1,00	0,92			0,92			
		LOSAS TOLDOS NIVEL SUP - Pórt 7	1,00	0,92			0,92			
		LOSAS TOLDOS NIVEL SUP - Pórt 7	1,00	0,08			0,08			
		TOTAL PARTIDA						8,12	123,77	1.005,01
0612	m²	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realiza								
Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 6 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía SEGUN PLANOS; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, ENCOFRADO VISTO DE TABLERO FENÓLICO NUEVO CON RELLENO DE JUNTAS ENTRE LOS MISMOS INCLUIDO EN TABICAS. (Incluso Mortero de reparación y tratamientos superficiales de pintura de acabado completa en el caso de mal acabado de las zonas vistas), formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, FENOLICOS NUEVOS PARA ACABADO VISTO ; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de										
Suma y sigue										28.985,71



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										28.985,71
<p>elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Juntas lineales de BENTOFIX o similar en las juntas de hormigonado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (EHL030)</p>										
LOSAS TOLDOS NIVEL SUP			1,00	146,81			146,81			
TOTAL PARTIDA								146,81	57,29	8.410,74
0613	m²	<p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realiza Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de 6 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía SEGUN PLANOS; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, ENCOFRADO VISTO DE TABLERO FENÓLICO NUEVO CON RELLENO DE JUNTAS ENTRE LOS MISMOS INCLUIDO EN TABICAS. (Incluso Mortero de reparación y tratamientos superficiales de pintura de acabado completa en el caso de mal acabado de las zonas vistas), formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, FENOLICOS NUEVOS PARA ACABADO VISTO ; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Juntas lineales de BENTOFIX o similar en las juntas de hormigonado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (EHL030b)</p>								
TECHO ACCESO LATERAL			1,00	13,58			13,58			
TOTAL PARTIDA								13,58	53,19	722,32
0614	m²	<p>Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20 Formación de estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,096 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 0,7 kg/m², constituida por:</p>								
Suma y sigue										38.118,77



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
Suma anterior										38.118,77
<p>FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 27 cm, intereje de 70 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; vigueta pretensada T-18 VPBC22+5; bovedilla cerámica, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, zunchos perimetrales de planta y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto. (EHU030)</p>										
		FORJADO ESCENARIO EXTERIOR	1,00	35,91				35,91		
		TOTAL PARTIDA						35,91	34,92	1.253,98
0615	m²	Losa mixta de 15 cm de canto, con chapa colaborante de acero gal Losa mixta de 15 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 70 mm de altura de perfil y 210 mm de intereje, 6 conectores de 95 mm de altura, fijados con clavos, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/12/I fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,112 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía SEGUN PLANOS, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. (EHX005)								
		TECHO DE ACCESO LATERAL	1,00	13,81				13,81		
		TECHO DE ESCENARIO EXTERIOR	1,00	39,36				39,36		
		TOTAL PARTIDA						53,17	45,67	2.428,27
TOTAL CAPITULO										41.801,02

Son CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS UN Euros con DOS Céntimos.



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								5.358,16
0703	m2	FÁB LADR PERF.REV. 7cm 1 pie Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x7 cm. de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. (E07LP030) C-20 APOYO FORJADO ESCENARIO	2,00	14,50		1,20	34,80			
			2,00	4,30		1,20	10,32			
		CERRAMIENTO ESCENARIO	1,00	5,60			5,60			
		FORMACIÓN RAMPA MUSEO	2,00	4,31		0,50	4,31			
			2,00	2,26		0,50	2,26			
			1,00	4,00		0,50	2,00			
		FORMACIÓN RAMPA-ESCALERAS	15,00	1,50		0,80	18,00			
		PETO CUBIERTA ESC	2,00	4,33		0,80	6,93			
		TOTAL PARTIDA						84,22	15,24	1.283,51
0704	m2	GAVIÓN e=0,15 m. MALA 3D ACER GALZ 100x100x15 5x7 4 mm. Gavión DECORATIVO vertical empleado en recubrimiento, ejecutado con malla galvanizada 3D de 100x100x15 mm. de 4 mm de diametro y medidas 3x2x0,20 m., relleno de piedra canto rodado lavado BOLO de diametro mínimo 6 cm, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado, fijado mecanicamente a soporte, completamente terminado segun planos. (U05OG100A) GAVIONES								
		GAV01	1,00	0,80		4,00	3,20			
		GAV02	1,00	3,35		4,00	13,40			
		GAV03	1,00	1,00		4,90	4,90			
		GAV04	1,00	3,35		4,90	16,42			
		GAV05	1,00	2,00		4,90	9,80			
		GAV06	1,00	2,00		4,90	9,80			
		GAV07	1,00	5,75		4,90	28,18			
		GAV08	1,00	2,70		4,90	13,23			
		GAV09	1,00	2,50		4,90	12,25			
		GAV10	1,00	6,00		4,90	29,40			
		GAV11	1,00	4,30		4,90	21,07			
		GAV12	1,00	6,15		4,90	30,14			
		TOTAL PARTIDA						191,79	14,59	2.798,22
0705	m2	TABIQUE AQUAPANEL KNAUF EST MET. #60.40.3 Suministro y montaje de cerramiento formado por paneles prefabricados ligeros de placas de cemento con fibras AQUAPANEL de KANUF, de 2400x600x20 mm., con aislamiento en la cámara interior de Panel ARENA 40 de Isover sobre perfilera auxiliar de tubo de acero estructural #60. 40.3. Incluso parte proporcional de perfilera oculta para una altura máxima de 8 m, con perfiles en U dcolocados en su base y perfiles #60.40.3. colocados en las uniones entre paneles; fijaciones a la solera con taco y tornillo y sellado de juntas con sellante elastomérico. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2. (E07NF020A) FORRADO PILARES MET								
		PILARES COMPLETOS	80,00	5,85	0,25		117,00			
		PILARES SUPERIORES	52,00	0,90	0,25		11,70			
		TOTAL PARTIDA						128,70	30,01	3.862,29
0706	m2	AYUDAS ALBAÑ. INSTALACIONES ACTUACIONES Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilacion, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en ZONA DE ACTUACIÓN, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (E07WA130F)								
		Suma y sigue								13.302,18



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe	
		Suma anterior								13.302,18	
		TOTAL PARTIDA	1,00				1,00	1,00	412,80	412,80	
0707	m.	FORMACIÓN PELDAÑO LADRIL.H/D Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. (E07WP010) ESCALERAS EMER MALVASÍA ACCESO ESCENARIO ----EMERGENCIA CINE TEATRO TOTAL PARTIDA									
			2,00	1,77			3,54				
			5,00	1,70			8,50				
			24,00	1,40			33,60				
								45,64	7,54	344,13	
0708	m2	TABLERO H/S+MALLAZO+MORTERO Tablero cerámico formado por una hoja de ladrillo hueco sencillo de 24x12x4cm. recibido con pasta de yeso negro, mallazo de 30x30 de D=6 y capa de 5 cm. de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/replanteo, nivelación, cimbras, p.p. de mermas y roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NBE-FL-90, medido deduciendo huecos. (E07WT020A) RAMPAS PEATONALES EMER MALVASÍA JUAN MAYORDOMO PATIO CINE-TEATRO TOTAL PARTIDA									
			1,00	4,80	1,20		5,76				
			1,00	2,65	1,20		3,18				
			1,00	2,00	2,00		4,00				
			1,00	5,00	1,50		7,50				
								20,44	15,78	322,54	
0709	m2	RECIBIDO CERCOS EN MUROS >3m2. Recibido de cercos en muros, mayores de 3 m2. con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada. (E07RC090A) PUERTAS CORREDERAS Pc-01 Pc-02 Pc-03.1 Pc-03.2 Pc-04 Pc-05 PUERTA ABATIBLE Pa-01 PUERTA ABATIBLE 180 PV-01 PUERTAS RF Prf-01 Prf-02 Prf-03 PUERTAS CHAPA Prj-01 Pch-01 Pch-01 escenario BARANDILLA BAR-01 PASAMANOS PUERTAS PIVOTANTES Ppv-01 TOTAL PARTIDA									
			1,00	3,10		4,00	12,40				
			1,00	5,00		4,90	24,50				
			1,00	3,37		4,90	16,51				
			1,00	4,80		4,90	23,52				
			1,00	4,10		4,90	20,09				
			1,00	4,60		4,00	18,40				
			1,00	2,30		3,00	6,90				
			1,00	3,00		3,00	9,00				
			1,00	1,00		2,15	2,15				
			1,00	2,00		2,15	4,30				
			1,00	2,00		2,15	4,30				
			1,00	1,50		2,70	4,05				
			1,00	1,70		2,50	4,25				
			6,00	2,00		3,00	36,00				
			1,00	15,30		1,10	16,83				
			3,00	5,00			15,00				
			2,00	4,85		5,30	51,41				
								269,61	2,07	558,09	
		TOTAL CAPITULO								14.939,74	

Son CATORCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos.



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
08#		REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS (E08#)								
0801	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. (E08PEM010) REMATES PUERTAS EMERGENCIAS APERTURA SALIDA EMERG. Cine Teatro Sala Malvasía TOTAL PARTIDA	1,00 1,00	4,00 4,00		3,00 3,00	12,00 12,00	24,00	2,64	63,36
0802	m2	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. CSIV-W1 VERT. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CSIV-W2, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1, medido deduciendo huecos. (E08PFM010) INTERIOR MONTACARGAS INTERIOR FORJADO SANITARIO ---MEDIANERA PATIO CINE TOTAL PARTIDA	2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	2,00 2,50 14,50 4,30 23,60 2,50 3,21		5,10 5,10 1,20 1,20 6,00 4,00 6,00	20,40 25,50 34,80 10,32 141,60 10,00 19,26	261,88	6,80	1.780,78
0803	m2	REV.MORT. CAL AÉREA ENFOSCADO ACABADO FINO Revestimiento de paramentos verticales con mortero de cal aérea Texcal de Texsa Morteros o similar, espesor según soporte, mínimo 10 mm. Acabado fino. Color hueso o similar (a elegir por la DF), aplicado manualmente y maestreado, regleado, aplicado directamente sobre el soporte, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-7, se descontarán huecos mayores de 1 m2 . (E08PKC010A) MEDIANERAS OESTE S/ ESC RESTOS EN MEDIANERA DEM Patio Cine Teatro Fondo Escenario Salida Emergencia SALIDAS A PATIO MALVASIA ESCENARIO FORJADO SANITARIO TOTAL PARTIDA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 1,00	6,00 17,50 2,08 4,07 5,95 4,34 5,60 0,25 5,60 15,40 4,34		14,30 14,30 14,30 14,30 14,30 5,60 5,60 5,60 5,60 1,00 1,00	85,80 250,25 29,74 58,20 85,09 48,61 62,72 5,60 62,72 30,80 4,34	723,87	8,33	6.029,84
0804	m2	MALLA FIBRA VIDRIO 3x3 mm. Malla de fibra de vidrio de 3x3 mm. de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, i/fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm. a cada lado, recibido con pasta de yeso negro s/NTE-RPG, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. (E08PEW020) MEDIANERAS OESTE S/ ESC RESTOS EN MEDIANERA DEM Patio Cine Teatro Fondo Escenario Salida Emergencia SALIDAS A PATIO MALVASIA ESCENARIO TOTAL PARTIDA	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 4,00	6,00 17,50 2,08 4,07 5,95 4,34 5,60 0,25		14,30 14,30 14,30 14,30 5,60 5,60 5,60	85,80 250,25 29,74 58,20 85,09 48,61 62,72 5,60			
		Suma y sigue								7.873,98



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe	
		Suma anterior								7.873,98	
			2,00	5,60		5,60	62,72				
		FORJADO SANITARIO	2,00	15,40		1,00	30,80				
			1,00	4,34		1,00	4,34				
		TOTAL PARTIDA						723,87	1,42	1.027,90	
0805	m2	REV.COTEGRAN RPL DE PAREX MORTEROS SOBRE HORMI Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran RPL, con D.I.T. del I.E.T. nº 420/p e ISO 9001, de Parex Morteros de espesor aproximado entre 10 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, muros de hormigón, placas e hormigón, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado labrado, similar a la piedra labrada, en color a elegir, incluyendo resina de puente de unión sobre soportes lisos de hormigón, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i /p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. (E08PKM010A) C-10 CERRAMIENTO TOLDOS Patio Cine A calle ESQUINA ACCESO Esquina ZONA JARDINERA INTERIOR CUARTO INSTALACIONES MEDIANERA TAPIAL JARDINERA RAMPA MUSEO a descontar gaviones GAVIONES GAV01 GAV02 GAV03 GAV04 GAV05 GAV06 GAV07 GAV08 GAV09 GAV10 GAV11 GAV12 a descontar huecos PUERTAS CORREDERAS Pc-01 Pc-02 Pc-03.1 Pc-03.2 Pc-04 Pc-05 TOTAL PARTIDA									
			2,00	20,68		6,00	248,16				
			2,00	24,06		6,00	288,72				
			2,00	1,10		6,00	13,20				
			1,00	1,00		6,00	6,00				
			1,00	1,63		6,00	9,78				
			2,00	0,90		6,00	10,80				
			1,00	2,60		6,00	15,60				
			1,00	12,85		6,00	77,10				
			2,00	1,00		6,00	12,00				
			1,00	0,80	-1,00	4,00	-3,20				
			1,00	3,35	-1,00	4,00	-13,40				
			1,00	1,00	-1,00	4,90	-4,90				
			1,00	3,35	-1,00	4,90	-16,42				
			1,00	2,00	-1,00	4,90	-9,80				
			1,00	2,00	-1,00	4,90	-9,80				
			1,00	5,75	-1,00	4,90	-28,18				
			1,00	2,70	-1,00	4,90	-13,23				
			1,00	2,50	-1,00	4,90	-12,25				
			1,00	6,00	-1,00	4,90	-29,40				
			1,00	4,30	-1,00	4,90	-21,07				
			1,00	6,15	-1,00	4,90	-30,14				
			1,00	3,10	-2,00	4,00	-24,80				
			1,00	5,00	-2,00	4,90	-49,00				
			1,00	3,37	-2,00	4,90	-33,03				
			1,00	4,80	-2,00	4,90	-47,04				
			1,00	4,10	-2,00	4,90	-40,18				
			1,00	4,60	-2,00	4,00	-36,80				
		TOTAL PARTIDA						258,72	11,51	2.977,87	
0806	m2	FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13 WR Húmedos Falso techo formado por una placa de yeso laminado WR de 13 mm. de espesor en cuartos húmedos, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. (E08TAK010B) ---BAJO ESCALERA EMERGENCIA									
			1,00	4,05		1,50	6,08				
			1,00	1,00		1,50	1,50				
			1,00	4,05		1,50	6,08				
		TOTAL PARTIDA						13,66	11,31	154,49	
		Suma y sigue								12.034,24	



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								12.034,24
0807	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. 100x80 Tabica de yeso laminado para falsos techos de altura 100 cm quebrada y ancho 80 cm doble placa 12,5 mm y estructura metálica auxiliar necesaria, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, Rellena de lana de roca de 40 mm de espesor. i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud. (E08TAW130K) ---PELDAÑOS PRIMER TRAMO -----TABICAS	13,00	1,50			19,50		9,62	187,59
		TOTAL PARTIDA						19,50	9,62	187,59
		TOTAL CAPITULO								12.221,83

Son DOCE MIL DOSCIENTOS VEINTIUN Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos.



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
09#		CUBIERTAS (E09#)								
0901	m2	CUB.INV.NO TRANS. C/A GRAVA PA-8 Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 10 cm., en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm. , tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2., Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruído de 50 mm., Danopren 50; lámina geotextil de 200 g/m2., Danofelt PY-200. Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana PA-8. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". Nº 550/10 (E09NAE030)	1,00	14,52	4,35		63,16			
		CUBIERTA ESCENARIO								
		TOTAL PARTIDA						63,16	19,29	1.218,36
0902	m2	CUB.INV. TRANS. PA-8 A SOLAR Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 10 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2., Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruído de 50 mm. Danopren 50; lámina geotextil de 200 gr/m2. Danofelt PY-200, lista para solar con pavimento a elegir. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana PA-8. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-01 de Danosa. Dispone de DIT para pendiente cero Danopol Pendiente Cero Nº 551/10. (E09PAE020)	1,00	3,15	4,60		14,49			
		CUB SALIDA EMER CINE.TEATRO	1,00	15,00	1,60		24,00			
		--ESCALERA EMERGENCIA								
		TOTAL PARTIDA						38,49	19,13	736,31
		TOTAL CAPITULO								1.954,67

Son MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos.



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
10#		AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN (E10#)								
1001	m2	BARRERA HUMEDAD POR CAP. EN MUROS TEXSA Corte de humedad por capilaridad, mediante banda autoadhesiva previa imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m2 tipo Emufal I y la colocación de una banda de lámina bituminosa autoadhesiva con armadura de PE y de 2 mm de espesor tipo: Texself Band PE 2 mm; intercalada en la ejecución de la estructura del muro e instalada a todo su ancho sobre capa de mortero. (E10IAW330)								
		C-30								
		ESCENARIO	1,00	3,80		5,10	19,38			
		Perimetro Montacargas	1,00	2,50		5,10	12,75			
			1,00	2,00		4,10	8,20			
		ESCALERA EMERGENCIA	1,00	12,00		4,40	52,80			
		Almacén	1,00	1,60		2,50	4,00			
			1,00	5,25		2,00	10,50			
		PERIMETRO INSTALACIONES	2,00	0,30		6,00	3,60			
		JARDINERAS								
		Jard Escenario	2,00	0,84		1,00	1,68			
			2,00	4,34		1,00	8,68			
		Jard Bajo Escalera	1,00	2,60		0,80	2,08			
			1,00	6,80		0,80	5,44			
		Jard Sal Emerg	1,00	2,39		0,80	1,91			
			1,00	1,36		0,80	1,09			
			1,00	0,66		0,80	0,53			
			1,00	0,71		0,80	0,57			
			1,00	3,11		0,80	2,49			
		Jard Central	1,00	4,43		0,80	3,54			
			1,00	4,00		0,80	3,20			
			1,00	1,15		0,80	0,92			
		Jard Esquina	1,00	1,98		0,80	1,58			
			1,00	1,75		0,80	1,40			
			1,00	3,03		0,80	2,42			
			1,00	0,45		0,80	0,36			
		Jard Interior	1,00	0,95		0,80	0,76			
			1,00	2,25		0,80	1,80			
		Jard Museo	1,00	2,60		0,80	2,08			
			1,00	1,20		0,80	0,96			
			1,00	2,70		0,80	2,16			
		C-20								
		APOYO FORJADO ESCENARIO	2,00	14,50		1,20	34,80			
			2,00	4,30		1,20	10,32			
		CERRAMIENTO ESCENARIO	1,00	5,60			5,60			
		FORMACIÓN RAMPA MUSEO	2,00	4,31		0,50	4,31			
			2,00	2,26		0,50	2,26			
			1,00	4,00		0,50	2,00			
		FORMACIÓN RAMPA-ESCALERAS	15,00	1,50		0,80	18,00			
		TOTAL PARTIDA						234,17	2,58	604,16
1002	m2	IMP. JARDINERAS TEXSA Impermeabilización y protección de jardineras mediante la aplicación de imprimación del soporte con una dotación de 300 gr/m2 de la emulsión asfáltica tipo Emufal I, Lámina de betún plastomérico APP de elevado punto de reblandecimiento, con tratamiento antirraíces, con armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo Morterplas FP 4 Kg. Garden designación: LBM-40-FP; Capa protectora de geotextil no-tejido punzonado de fibra corta de poliester tipo: Rooftex 300. (E10IAW410)								
		C-30								
		JARDINERAS								
		Jard Escenario	2,00	0,84		1,00	1,68			
			2,00	4,34		1,00	8,68			
		Jard Bajo Escalera	1,00	2,60		0,80	2,08			
			1,00	6,80		0,80	5,44			
		Jard Sal Emerg	1,00	2,39		0,80	1,91			
			1,00	1,36		0,80	1,09			
			1,00	0,66		0,80	0,53			
			1,00	0,71		0,80	0,57			
			1,00	3,11		0,80	2,49			
		Jard Central	1,00	4,43		0,80	3,54			
			1,00	4,00		0,80	3,20			
		Suma y sigue								604,16



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 33

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								604,16
			1,00	1,15		0,80	0,92			
			1,00	1,98		0,80	1,58			
		Jard Esquina	1,00	1,75		0,80	1,40			
			1,00	3,03		0,80	2,42			
			1,00	0,45		0,80	0,36			
		Jard Interior	1,00	0,95		0,80	0,76			
			1,00	2,25		0,80	1,80			
		Jard Museo	1,00	2,60		0,80	2,08			
			1,00	1,20		0,80	0,96			
			1,00	2,70		0,80	2,16			
		TOTAL PARTIDA						45,65	15,95	728,12
1003	m2	IMPERM.ELAST.ARM.PRELASTIC 1000 COPSA Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con doble mano (2,0 kg/m2) de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica, Prelastic 1000 de Copsa, i/armado entre ambas manos con malla de fibra de vidrio para prevenir retracciones. (E101NR070) LOSA HORMIGÓN Cubierta	0,50	190,00			95,00			
		TOTAL PARTIDA						95,00	13,34	1.267,30
1004	m2	REVEST.ELÁST.IMPERM. REVETON MEMPUR UV Recubrimiento continuo elástico a modo de impermeabilizante a base de poliuretano 100% alifático Revetón Mempur UV de Revetón, aplicado a rodillo a unos 2 Kg/m2 armado con velo de poliéster Texnón 90 en puntos singulares sobre soleras y cubiertas, realizadas las verificaciones y tratamientos previos de preparación del soporte según ficha técnica del producto. (E101NR200) LOSA HORMIGÓN Cubierta	0,50	190,00			95,00			
		TOTAL PARTIDA						95,00	22,07	2.096,65
1005	m2	IMP. ALFEIZAR DE ABERTURAS TEXSA Impermeabilización de zonas de alfeizar de aberturas mediante previa imprimación del soporte con una dotación de 300 gr/m2 de la emulsión asfáltica Emufal I y la aplicación de la lámina impermeabilizante autoadhesiva y autoprotegida, compuesta por un mástico elastomérico (SBS) con armadura de fieltro de fibra de vidrio y acabado mineral en la cara superior y un film siliconado extraíble en la inferior tipo Texself FV 4 kg MIN. (E101AW420) MURO TAPIAL Cubierta	1,00	5,50		0,60	3,30			
		TOTAL PARTIDA						3,30	13,07	43,13
		TOTAL CAPITULO								4.739,36

Son CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos.



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
11#		PAVIMENTOS (E11#)								
1101	m2	RECRECIDO 5 cm. MORTERO CT-C5 RT. Recrecido con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32, 5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, con acabado superficial ruleteado con mortero de cemento CSIV-W1, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003. (E11CCC040) ESCENARIO	1,00	10,70	4,40		47,08			
		TOTAL PARTIDA	1,00	1,90	1,95		3,71	50,79	4,05	205,70
1102	m2	RECRECIDO 9 cm. MORTERO 1/6 Recrecido con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32, 5 N y arena de río (M-5) de 9 cm. de espesor, con acabado superficial ruleteado con mortero de cemento CSIV-W1, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 (E11CCC030A) RAMPAS PEATONALES PATIO CINE-TEATRO BAJO ESCALERA	1,00 1,00	5,00 5,00	1,50 1,70		7,50 8,50	16,00	5,12	81,92
		TOTAL PARTIDA						16,00	5,12	81,92
1103	m2	SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. (E04SA020) SOLADO ACABADO ZONA DE TOLDOS BANDAS CENTRALES PATIO CINE MUSEO PATIO	22,00 1,00	19,10 60,00	1,00		420,20 60,00	480,20	8,98	4.312,20
		TOTAL PARTIDA						480,20	8,98	4.312,20
1104	m2	REV. RESINAS SINTÉTICAS TECHLINE S/HORMIGON Suministro y colocación del sistema de pavimentación continuo y antideslizante Techline S/A de Copsa, formado por la aplicación sucesiva de una capa de fijación de la superficie con un mortero epoxy Copsafloor 560W, 2 capas intermedias con mortero acrílico epoxy flexible y coloreado Copsafloor 840H y capa de sellado con pintura acrílico flexible y coloreada Copsafloor 850H. Aplicados con rastra de goma en capas cruzadas, totalmente terminado i/ limpieza previa de la superficie a aplicar. (E11BT050) ZONA DE TOLDOS BANDAS CENTRALES PATIO CINE MUSEO PATIO RAMPA BAJO ESCALERA	22,00 1,00 1,00 1,00	19,10 60,00 5,00 5,00	1,00 1,40 1,70		420,20 60,00 7,00 8,50	495,70	7,11	3.524,43
		TOTAL PARTIDA						495,70	7,11	3.524,43
1105	m2	SOL.PORCELÁNICO STONKER 59,6x59,6 cm Suministro y ejecución de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, de baldosa de gres porcelánico, del grupo Porcelanosa, Stonker, rectificado y biselado de formato nominal de 59,6x59,6 cm, espesor de 10, 8 mm., conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220º C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0, 1%, recibidas con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Rapimax, de Butech, C2E según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4, de Butech, tipo CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF, para juntas de 0 a 4 mm. Incluso crucetas de PVC, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el								
		Suma y sigue								8.124,25



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								8.124,25
		soporte. Según NTE-RSR. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del mallazo. Extendido de la capa de mortero. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. (E11EGC210)	1,00				1,00		22,06	22,06
		TOTAL PARTIDA						1,00	22,06	22,06
1106	m2	SOL.PORCELÁNICO STONKER (A) 44x66 cm Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas gres porcelánico Stonker de Porcelanosa grupo, antideslizante, rectificado y biselado de formato nominal de 44x66 cm, espesor de 10 mm. , conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220º C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%, colocado con junta de 5mm mínimo, suelos tránsito peatonal alto, uso antideslizante exterior, clase 3 según CTE SU1, extendidas sobre una capa de 4 cm de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 armado con mallazo ME 10x10 de D=5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, recibidas con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Maxifluid Gris de Butech, C2ES1, según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rápido Colorstuk rapid, de Butech,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la D.F, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso crucetas de PVC, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del mallazo. Extendido de la capa de mortero. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. (E11EGC240)	1,00	10,70	4,40		47,08			
		ESCENARIO	1,00	1,90	1,95		3,71			
		CUB SALIDA EMER CINE.TEATRO	1,00	3,15	4,60		14,49			
		TOTAL PARTIDA						65,28	18,60	1.214,21
1107	m2	SOL.GRANITO GRIS VILLA 60x40x4cm.AB/FLA Solado de granito gris villa abujardado o flameado en baldosas de 60x40x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. (E11PGB050)								
		FORMATO 100x40X4								
		ZONA TOLDOS	1,00	110,00			110,00			
		RAMPA MALVASÍA	1,00	4,80	1,20		5,76			
		VEST MALVASÍA	1,00	3,25	1,63		5,30			
		RAMPA MUSEO	1,00	2,65	1,20		3,18			
			1,00	2,00	2,00		4,00			
		TOTAL PARTIDA						128,24	32,79	4.204,99
1108	m	PELD.GRANITO NACIONAL C/ZANQUÍN Forrado de peldaño de granito nacional pulido con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, zanquín del mismo material 42x18x2 cm., recibido todo ello con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-18 y RSR-23, medido en su								
		Suma y sigue								13.565,51



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								13.565,51
		longitud. (E11PGP020)								
		ESCALERAS								
		EMER MALVASÍA	2,00	1,77			3,54			
		ACCESO ESCENARIO	5,00	1,70			8,50			
		----EMERGENCIA CINE TEATRO	24,00	1,40			33,60			
		TOTAL PARTIDA						45,64	32,19	1.469,15
1109	m2	PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x10 Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x10 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. (U04VQ310)	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	37,85	37,85
1110	m	BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.12-10x20 cm. Bordillo recto de granito abujardado, de 12-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. (U04BB070)								
		RIGOLA REMATE ACAB FLAMEADO SU-20								
		Lineal Hormigón	23,00	19,00			437,00			
			2,00	24,70			49,40			
		Perimetro Jardineras	1,00	2,50			2,50			
			1,00	6,80			6,80			
		TOTAL PARTIDA						495,70	8,33	4.129,18
1111	m	VIERTEAGUAS PIEDRA GRANÍTICA 38x3 cm. Vieriteaguas de piedra granítica de 38x3 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32.5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22, 5 X y limpieza, medido en su longitud. (E06PG040)								
		JARDINERAS								
		Jard Escenario	2,00	0,84			1,68			
			2,00	4,34			8,68			
		Jard Bajo Escalera	1,00	2,60			2,60			
			1,00	6,80			6,80			
		Jard Sal Emerg	1,00	2,39			2,39			
			1,00	1,36			1,36			
			1,00	0,66			0,66			
			1,00	0,71			0,71			
			1,00	3,11			3,11			
		Jard Central	1,00	4,43			4,43			
			1,00	4,00			4,00			
			1,00	1,15			1,15			
			1,00	1,98			1,98			
		Jard Esquina	1,00	1,75			1,75			
			1,00	3,03			3,03			
			1,00	0,45			0,45			
		Jard Interior	1,00	0,95			0,95			
			1,00	2,25			2,25			
		Jard Museo	1,00	2,60			2,60			
			1,00	1,20			1,20			
		TOTAL PARTIDA						51,78	22,38	1.158,84
1112	m2	SOLADO MÁRMOL AMARILLO ORO 2 cm. Solado sin pulir de mármol amarillo oro 2 cm., s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32.5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. (E11PMB100)								
		SIMILAR EL EXISTENTE PIEDRA VALDEPEÑAS SU-40								
		ZONA SALIDA EMERGENCIA	1,00	45,00			45,00			
		ZONA RAMPA MUSEO DEMOL	1,00	8,50	2,50		21,25			
		Suma y sigue								20.360,53



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								20.360,53
		ZONAS AFECTADAS	1,00	4,00	1,50		6,00			
		TOTAL PARTIDA	1,00	50,00			50,00	122,25	20,78	2.540,36
1113	m	VIERTEAGUAS PIEDRA CALIZA 38x3 cm. Viereteaguas de piedra caliza de 38x3 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22, 5 X y limpieza, medido en su longitud. (E06PG020)								
		MURO TAPIAL	1,00	5,50		0,60	3,30			
		TOTAL PARTIDA						3,30	7,80	25,74
1114	m	PLETINA ACERO CORTEN 100x10 mm. RECIBIDA EN SUELO Pletina de acero corten en suelo de 100 x 10 mm., recibido con patillas a base de hormigón, (incluido) i/alisado, tratamiento y limpieza. (E11W010A)								
		CURVAS PUERTA PIVOTANTES	2,00	15,00			30,00			
		PUERTAS CORREDERAS								
		Pc-01	1,00	3,10			3,10			
		Pc-02	1,00	5,00			5,00			
		Pc-03.1	1,00	3,37			3,37			
		Pc-03.2	1,00	4,80			4,80			
		Pc-04	1,00	4,10			4,10			
		Pc-05	1,00	4,60			4,60			
		TOTAL PARTIDA						54,97	6,66	366,10
		TOTAL CAPITULO								23.292,73

Son VEINTITRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS Euros con SETENTA Y TRES Céntimos.



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
12#		ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABR. (E12#)								
1201	m2	CHAPADO GRANITO NACIONAL 2cm. Chapado de granito nacional pulido de 2 cm. de espesor, s/UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido en superficie realmente ejecutada. (E12CG030)								
		ACABADO FLAMEADO								
		PERIMETRO INSTALACIONES	2,00	0,30		6,00		3,60		
		JARDINERAS								
		Jard Escenario	2,00	0,84		1,00		1,68		
			2,00	4,34		1,00		8,68		
		Jard Bajo Escalera	1,00	2,60		0,80		2,08		
			1,00	6,80		0,80		5,44		
		Jard Sal Emerg	1,00	2,39		0,80		1,91		
			1,00	1,36		0,80		1,09		
			1,00	0,66		0,80		0,53		
			1,00	0,71		0,80		0,57		
			1,00	3,11		0,80		2,49		
		Jard Central	1,00	4,43		0,80		3,54		
			1,00	4,00		0,80		3,20		
			1,00	1,15		0,80		0,92		
			1,00	1,98		0,80		1,58		
		Jard Esquina	1,00	1,75		0,80		1,40		
			1,00	3,03		0,80		2,42		
			1,00	0,45		0,80		0,36		
		Jard Interior	1,00	0,95		0,80		0,76		
			1,00	2,25		0,80		1,80		
		Jard Museo	1,00	2,60		0,80		2,08		
			1,00	1,20		0,80		0,96		
			1,00	2,70		0,80		2,16		
		C-20								
		FORMACIÓN RAMPA MUSEO	1,00	4,31		0,50		2,16		
			1,00	2,26		0,50		1,13		
		ZOCALO BAJO REVOCO								
		MEDIANERAS OESTE S/ ESC								
		Fondo Escenario	1,00	17,50		1,00		17,50		
		Salida Emergencia	1,00	2,08		1,00		2,08		
			1,00	4,07		1,00		4,07		
		SALIDAS A PATIO MALVASIA	1,00	5,95		1,00		5,95		
		ESCENARIO	1,00	15,40		1,00		15,40		
		TOTAL PARTIDA						97,54	30,03	2.929,13
		TOTAL CAPITULO								2.929,13

Son DOS MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE Euros con TRECE Céntimos.



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
13#		CARPINTERÍA DE MADERA (E13#)								
1301	m2	LAMAS TABLAS 20x4 cm PINO P/BARNIZ EXTERIORES Lamas decorativas para exterior de madera, formadas tablas de escuadría 20x4 cm, fijadas con tornillo decorativo de acero inoz a la pared cada 20 cm. con 2 cm de separación al mismo, con barniz- tratamiento para exteriores, incluso herrajes de colgar y de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares. (E13SC030A) LAMA.M	1,00	1,80		4,00	7,20	7,20	82,25	592,20
		TOTAL PARTIDA						7,20	82,25	592,20
		TOTAL CAPITULO								592,20

Son QUINIENTOS NOVENTA Y DOS Euros con VEINTE Céntimos.



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe	
14#		CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC (E14#)									
1401	m2	<p>CARP ALUM.LC.OSCILO.COLOR RPT COR-3500 Carpintería de aluminio lacado GRIS 7016 color de 60 micras, en ventanas oscilobatientes, practicables de eje horizontal o vertical, Sistema Cortizo COR-3500 con RPT abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 55 mm. y 63 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 mm. en puertas. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. El cierre se realizará mediante bisagras de poliamida con eje de acero inoxidable y arandelas autolubrificantes. Las bisagras serán reversibles y se colocarán con contraplaca de aluminio para permitir su regulación. El sistema dispondrá del certificado ISO 9001.Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Categorías alcanzadas en banco de ensayos (Ensayo de referencia ventana de 1.20 x 1.20 m. 2 hojas)*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5 Acabado lacado, color RAL-9018 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 °C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio (incluido), sellado de juntas y limpieza, incluso con p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</p> <p>(E14ACL050C350) PUERTA ABATIBLE 180 PV-01</p>	1,00	3,00		3,00	9,00		9,00	46,81	421,29
		TOTAL PARTIDA						9,00	46,81	421,29	
1402	m2	<p>PERSIANA ALUM.TÉRMICO LAMA 33 mm Persiana enrollable de lamas mini de aluminio térmico lacadas en RAL 7016, inyectadas de espuma de poliuretano, y de 33 mm. de anchura, equipada con todos sus accesorios (carril reductor eje, polea, cinta y recogedor), montada, incluso con p.p. de medios auxiliares. (E14AEP030) PUERTA ABATIBLE 180 PV-01</p>	1,00	3,00		3,00	9,00		9,00	29,11	261,99
		TOTAL PARTIDA						9,00	29,11	261,99	
1403	m.	<p>CHAPA DINTEL HUECO 250x4 S/G. Dintel de hueco, formado por chapa sin galvanizar de 25 cm. de ancho y 4 mm. de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3 pintados con minio de plomo soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y pintada de minio. Según normas NTE y NBE. (E05AW030) --- REMATES PUERTA ABATIBLE Pa-01 PUERTA ABATIBLE 180 PV-01 PUERTAS RF Prf-01 Prf-02 Prf-03 PUERTAS CHAPA</p>	1,00	2,30		3,00	6,90				
		PUERTA ABATIBLE 180	1,00	3,00		3,00	9,00				
		PUERTAS RF	1,00	1,00		2,15	2,15				
		Prf-02	1,00	2,00		2,15	4,30				
		Prf-03	1,00	2,00		2,15	4,30				
		PUERTAS CHAPA									
		Suma y sigue								683,28	



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								683,28
		Prj-01	1,00	1,50		2,70	4,05			
		Pch-01	1,00	1,70		2,50	4,25			
		Pch-01 escenario	6,00	2,00		3,00	36,00			
		TOTAL PARTIDA						70,95	7,02	498,07
		TOTAL CAPITULO								1.181,35

Son MIL CIENTO OCHENTA Y UN Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos.



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
15#		CERRAJERÍA (E15#)								
1501	ud	<p>PUERTA PIVOTANTE MET. CON JARDIN VERTICAL 5,30x4,85 m</p> <p>Puerta pivotant manual METALICA para sujección de jardin vertical a ambas caras, de medidas 5,30x4,85 m. formada por:</p> <p>Estructura de mastil circular tubo 100.10, apoyad sobre caja de rodamiento y colgada de cercha medianmte sistema de rodamiento con piezas-casquillos de unión, con sistema de control de velocidad de giro. Marco UPN 160 de acero galvanizado y la retícula formada por el mallazo de acero galvanizado 150x150x6mm fijado al bastidor de la puerta. Esta estructura ya crea una cámara de aire y ventilación entre ambos mallazos de 16cm, lo cual permitirá la ventilación y recirculación del aire y la instalación del sistema de riego automático, por el interior de los casquillos. Apoyada sobre sistema de ruedas amortiguadas para gran peso, dotada de pasadores verticales para la fijación sobre pletina taladrada recibida al suelo (medida aparte). SEGUN DETALLE. Todo el acero tendrá acabado galvanizado en caliente.</p> <p>Jardin Vertical.</p> <p>Opcion 1: El sustrato de la vegetación lo formará la combinación de fieltros a los que se anclarán las raíces o la opción de colocar dentro de la retícula de 15 x 15cm "recipientes plásticos permeables" que acogerán las plantas. En el caso de utilizar el sistema de fieltros, sobre la estructura de la puerta se colocarán las ménsulas de anclaje necesarias el panel impermeable (suele ser panel de pvc de espuma de 10mm anclado mediante tornillería o bridas a la estructura portante (mallazo 150x150x6mm)), el geotextil no tejido mineral de doble membrana (sustrato no tejido mineral de doble membrana de espesor 3 a 4mm, anclado mediante grapas de acero inox).</p> <p>Opción 2-Otra opción que se propone es la colocación de recipientes de plantación "plot" dentro de la retícula formada por el mallazo de la puerta. Estos recipientes suelen ser biodegradables y fabricados a base de fibras vegetales (80% fibras de madera y 20% de turba rubia). Para colocar estos recipientes de fibras previamente habrá que haber colocado "piezas" o "botelleros" plásticos o cerámicos y dentro de estos se colocará el sustrato vegetal. Que suele estar formado por musgo deshidratado y rehidratado para su colocación dentro de estos recipientes plásticos o cerámicos.</p> <p>-Incluido riego por goteo a cada puerta "jardín vertical" la distribución del riego por el interior (sistema de riego) de las puertas dependerá del sistema comercial que se escoja o que proponga el licitador. Base de la puerta o marco inferior con sistema de recogida de agua en acero galvanizado "canal inferior" y que se conducirá al exterior por uno o dos puntos.</p> <p>-Como condiciones de terminación: el conjunto de la puerta con el jardín vertical deberá ser resistente y estable frente a las acciones o sollicitaciones a las que estará sometido. Serán estancas y tendrá buen aspecto, en este sentido el constructor o instalador deberá presentar una propuesta de acabado y plantación de las puertas para su aprobación por la dirección facultativa y promotor. Se certificará el sistema de riego.</p> <p>Incluida la colocación de Plantas en proporción 30 plantas por m2 adecuadas al clima de la zona y 1 año de reposición y mantenimiento de las mismas desde la fecha de terminación de la obra.</p> <p>Totalmente terminada, conexionado de riego y funcionando.</p> <p>(E15CPA120B) PUERTAS PIVOTANTES Ppv-01</p>	2,00				2,00	1.954,56	3.909,12	
		TOTAL PARTIDA						2,00	1.954,56	3.909,12
1502	m2	<p>CANCELA CORR TUBO ACERO LAMI.FRÍO GALV IMIT MADERA</p> <p>Cancela Corredera formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero galvanizado tubo #40.40.3 mm y panel</p> <p>Suma y sigue</p>								3.909,12



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe																														
		Suma anterior								3.909,12																														
		<p>sandwich de 40 mm acabado imitación madera. Su funcionamiento se basa en una o varias hojas rígidas que al abrirse o cerrarse se desplazan horizontalmente sujetas a la guía superior mediante rodamientos y guiadas por la parte inferior.</p> <p>EL CERCO _ BASTIDOR DE TUBO CONFORMADO EN FRIO Y ARRIOSTRADO POR EL INTERIOR CON REFUERZOS TUBULARES PARA EVITAR E LPANDEO Y AUMENTAR LA RESISTENCIA AL VIENTO.</p> <p>TUBO GALVANIZADO DE 60X30, 80X40 O 100X40 DE CALIDAD E-220 + Z-275-NAC según norma UNE EN 10305-5.</p> <p>CERRAMIENTO FORMADO POR PANEL SANDWICH DE ESPESOR 35 A 40mm. CHAPA PRELACADA SOBRE ACERO GALVANIZADO + INTERIOR: LANA DE ROCA, PANEL DE 500mm DE ALTURA.</p> <p>LA CHAPA INTERIOR Y LA EXTERIOR DEL PANEL SANDWICH EN IMITACIÓN MADERA simil a imágenes 3D.</p> <p>GUÍAS SUPERIORES: perfil de chapa galvanizado de espesor 4mm.</p> <p>RUEDAS SUPERIORES: Roldanas en poliamida.</p> <p>GUÍAS INFERIORES: Perfil o macizo de acero laminado montado sobre perfil UPN, (según fabricante).</p> <p>RUEDAS INFRIORES: ACERO. con eje de acero.</p> <p>SISTEMA DE CIERRE: Puertas manuales con cerrojos verticales que actúan sobre la guía inferior (varilla de diámetro 18mm).</p> <p>PUERTAS NORMALIZADAS Y ACREDITADAS EN LABORATORIOS AUTORIZADOS_ MARCADO CE.</p> <p>i/ patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, pasadores de fijación, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Totalmente acabadas y funcionando. SEGUN PLANOS.</p> <p>(E15CCH010D)</p> <p>PUERTAS CORREDERAS</p> <table border="1"> <tr> <td>Pc-01</td> <td>1,00</td> <td>3,10</td> <td>4,00</td> <td>12,40</td> </tr> <tr> <td>Pc-02</td> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td>4,90</td> <td>24,50</td> </tr> <tr> <td>Pc-03.1</td> <td>1,00</td> <td>3,37</td> <td>4,90</td> <td>16,51</td> </tr> <tr> <td>Pc-03.2</td> <td>1,00</td> <td>4,80</td> <td>4,90</td> <td>23,52</td> </tr> <tr> <td>Pc-04</td> <td>1,00</td> <td>4,10</td> <td>4,90</td> <td>20,09</td> </tr> <tr> <td>Pc-05</td> <td>1,00</td> <td>4,60</td> <td>4,00</td> <td>18,40</td> </tr> </table> <p>TOTAL PARTIDA</p>									Pc-01	1,00	3,10	4,00	12,40	Pc-02	1,00	5,00	4,90	24,50	Pc-03.1	1,00	3,37	4,90	16,51	Pc-03.2	1,00	4,80	4,90	23,52	Pc-04	1,00	4,10	4,90	20,09	Pc-05	1,00	4,60	4,00	18,40
Pc-01	1,00	3,10	4,00	12,40																																				
Pc-02	1,00	5,00	4,90	24,50																																				
Pc-03.1	1,00	3,37	4,90	16,51																																				
Pc-03.2	1,00	4,80	4,90	23,52																																				
Pc-04	1,00	4,10	4,90	20,09																																				
Pc-05	1,00	4,60	4,00	18,40																																				
								115,42	26,86	3.100,18																														
1503	m2	PUERTA CORRED.SUSP.CHAPA PERFORADA CUADRADOS																																						
		<p>Puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja ciega de chapa de 5 mm</p> <p>PERFORADA en reticula de 40x40, lde acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., Sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Totalmente terminada y funcionando. SEGUN PLANOS</p> <p>(E15CGC010B)</p> <p>PUERTAS CHAPA</p> <table border="1"> <tr> <td>Pch-01 escenario</td> <td>6,00</td> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>36,00</td> </tr> </table> <p>TOTAL PARTIDA</p>									Pch-01 escenario	6,00	2,00	3,00	36,00																									
Pch-01 escenario	6,00	2,00	3,00	36,00																																				
								36,00	58,57	2.108,52																														
1504	m2	CANCELA TUBO ACERO LAMI.FRÍO																																						
		<p>Cancela formada por cerco y bastidor de dos hoja, con tubos huecos de acero galvanizado tubo #40.40.3 mm y panel sandwich de 40 mm acabado imitación madera. Su funcionamiento se basa en una o varias hojas rígidas que al abrirse o cerrarse se desplazan horizontalmente sujetas a la guía superior mediante rodamientos y guiadas por la parte inferior.</p> <p>EL CERCO _ BASTIDOR DE TUBO CONFORMADO EN FRIO Y ARRIOSTRADO POR EL INTERIOR CON REFUERZOS TUBULARES PARA EVITAR E LPANDEO Y AUMENTAR LA RESISTENCIA AL VIENTO.</p> <p>TUBO GALVANIZADO DE 60X30, 80X40 O 100X40 DE CALIDAD E-220 + Z-275-NAC según norma UNE EN 10305-5.</p>																																						
		Suma y sigue								9.117,82																														



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								9.117,82
		CERRAMIENTO FORMADO POR PANEL SANDWICH DE ESPESOR 35 A 40mm. CHAPA PRELACADA SOBRE ACERO GALVANIZADO + INTERIOR: LANA DE ROCA, PANEL DE 500mm DE ALTURA. LA CHAPA INTERIOR Y LA EXTERIOR DEL PANEL SANDWICH EN IMITACIÓN MADERA simil a imágenes 3D. SISTEMA DE CIERRE: Puertas manuales con cerrojos verticales que actúan sobre la guía inferior (varilla de diámetro 18mm). PUERTAS NORMALIZADAS Y ACREDITADAS EN LABORATORIOS AUTORIZADOS _MARCADO CE. i/ patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, pasadores de fijación, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Totalmente acabadas y funcionando. SEGUN PLANOS.								
		(E15CCH010E) PUERTA ABATIBLE Pa-01	1,00	2,30		3,00	6,90	6,90	30,63	211,35
		TOTAL PARTIDA						6,90	30,63	211,35
1505	ud	PUER.CORTAFUEGOS RF-60 0,90x2,10 Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada RF-60, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno y chapado de madera similar a la carpintería por la parte interior. (sin incluir recibido de albañilería). (E15CPF020A) PUERTAS RF Prf-01	1,00				1,00	1,00	97,70	97,70
		TOTAL PARTIDA						1,00	97,70	97,70
1506	ud	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2 Hojas 1,10x2,10. PASO LIBRE 2,10 m Puerta metálica cortafuegos PASO LIBRE 2,10 m, de DOS hojas pivotante de 1,10x2,10 m., homologada EI2-60-C5 segun CTE, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, retenedores magnéticos con retardo para doble hoja, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno según planos. (sin incluir recibido de albañilería). (E15CPF030B) PUERTAS RF Prf-03	1,00				1,00	1,00	193,61	193,61
		TOTAL PARTIDA						1,00	193,61	193,61
1507	ud	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2 Hojas 0,70x2,10.+ VID OJO BUEY Puerta metálica cortafuegos de DOS hojas pivotante de 0,70x2,10 m. con vidrio en forma de ojo de buey, homologada EI2-60-C5 segun CTE, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno según planos. (sin incluir recibido de albañilería). (E15CPF030E) PUERTAS RF Prf-02	1,00				1,00	1,00	184,29	184,29
		TOTAL PARTIDA						1,00	184,29	184,29
		Suma y sigue								9.804,77



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								9.804,77
1508	ud	P. CHAPA P.EPOXI LISA 2 H. 160x135 Puerta abatible de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja ciega de chapa de 5 mm PERFORADA en reticula de 40x40, lde acero galvanizado., Sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Totalmente terminada y funcionando. SEGUN PLANOS (E15CPL210B) PUERTAS CHAPA Prj-01	1,00				1,00		45,33	45,33
		TOTAL PARTIDA						1,00	45,33	45,33
1509	ud	P. CHAPA P.EPOXI LISA 2 H. 160x135 Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 160x135 cm. de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). (E15CPL210A) PUERTAS CHAPA Pch-01	1,00				1,00		49,82	49,82
		TOTAL PARTIDA						1,00	49,82	49,82
1510	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS Cierre antipánico de acero, para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada. (E15CPF110) PUERTAS RF Prf-01	1,00				1,00			
		PUERTAS CHAPA Prj-01	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	73,19	146,38
1511	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.ENSAMBLADA Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas ensamblada. Medida la unidad instalada. (E15CPF130) PUERTAS RF Prf-02 Prf-03	1,00				1,00			
		PUERTA ABATIBLE 180 PV-01	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	108,88	326,64
1512	m	PASAMANOS TUBO D=40 mm. ACERO INOX Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero inoxidable de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). (E15DBP010A) ESCALERA MALVASIA ESCALERA EMERGENCIA NUEVA ---ESCALERA MUSEO ---ESCALERA ESCENARIO	1,00	0,50			0,50			
			2,00	10,00			20,00			
			1,00	0,50			0,50			
			1,00	0,50			0,50			
		TOTAL PARTIDA						21,50	7,73	166,20
1513	m	B.TUBO/CHAPA 110 cm. CHAPA PERF. Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío GALVANIZADO, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., montantes verticales cada 2 m. de tubo de 80x40x2 mm. con prolongación para anclaje y tubo de acero galvanizado, hoja ciega de chapa de 5 mm PERFORADA en reticula de 40x40, lde acero galvanizado, soldado a un bastidor de tubo de 80x40x2 mm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). SEGUN PLANOS (E15DBA100A)								
		Suma y sigue								10.539,14



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 46

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								10.539,14
		BARANDILLA BAR-01 TOTAL PARTIDA	1,00	15,30		1,10	16,83	16,83	22,24	374,30
1514	ud	ADAP ESC.CHAPA PLEGADA ACERO GALV. 2 TRAMO ADAPTACIÓN de la escalera metálica recuperada formada por módulo de escalera de emergencia de DOS tramo por planta de 6 m. de altura máxima y MESETA INTERMEDIA intermedios, con un ancho útil de 1200 cm., realizada la estructura con perfiles de acero laminado S 275JR, PELDAÑOS EN PLETINA DE ACERO (según planos de detalle)-, para una sobre-carga de uso de 400 kg/m2., incluso imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB- SI 3, realizada en taller y montaje en obra. Incluido ayudas de albañilería y medios auxiliares. Colocación, instalación de barandillas y adecuación a normativa. (E15EE010B) ESCALERA RECUPERADA TOTAL PARTIDA	1,00				1,00	1,00	392,91	392,91
		TOTAL CAPITULO								11.306,35

Son ONCE MIL TRESCIENTOS SEIS Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos.



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 47

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
16#		VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS (E16#)								
1601	m2	AISLAGLAS LAMIGLASS ACÚS.+GUARDIAN SUN 55. 2/12/55.2 50dB Doble acristalamiento AislaGlas Acústico de Rw=50 dB y espesor total 47,04 mm, formado por un vidrio LamiGlass de Seguridad 5+5 Guardian Sun capa magnetrónica bajo emisivo + control solar incoloro y un vidrio laminado acústico y de seguridad LamiGlass Acústico de 10 mm de espesor (5+5) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Prestaciones técnicas: Transmisión Luminosa: 63%, Factor Solar: 39%, Valor U: 1,4. (E16EGD280CPM) PUERTA ABATIBLE 180 PV-01	1,00	3,00		3,00	9,00			
		TOTAL PARTIDA						9,00	33,73	303,57
1602	m2	POLICARB.CEL.ACRIS. 16 mm. INC. B.s1.d0 Acristalamiento con plancha celular de policarbonato incoloro, de 16 mm. de espesor, con comportamiento al fuego Bs1d0, con protección UV a una cara, fijación sobre carpintería tubular metálica galvanizada SEGUN PLANOS, con acuñado en galces y sellado con cordón continuo de silicona wacker elastosil 210, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos. (E16TPA020B) B.s1.d0. Proteccion UV a una cara PROTECCIONES TOLDOS								
		Horiz. Superior	1,00	24,30	1,60		38,88			
			1,00	24,30	0,70		17,01			
			1,00	5,20	1,60		8,32			
			1,00	5,20	0,70		3,64			
		Verticales Cabeceros	2,00	24,30	0,80		38,88			
		Vert Longitudinales	2,00	19,30	0,80		30,88			
			2,00	7,66	0,80		12,26			
		Vert Canalón	4,00	19,30	0,80		61,76			
		SOBRE ESCENARIO								
		Delantero	1,00	8,00	0,80		6,40			
		Lateral	1,00	3,95	0,80		3,16			
		TOTAL PARTIDA						221,19	11,73	2.594,56
		TOTAL CAPITULO								2.898,13

Son DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO Euros con TRECE Céntimos.



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
17#		PINTURA Y DECORACIÓN (E27#)								
1701	m2	P. PLÁST. LISA MATE ECONÓMICA BLA/COLOR Pintura plástica lisa mate económica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación. (E27EPA010)								
		REAMTES PUERTAS RF	3,00	12,00			36,00			
		TOTAL PARTIDA						36,00	1,48	53,28
1702	m2	ACRÍLICA LISA MATE JOTUN Revestimiento liso mate impermeable al agua líquida y transpirable al vapor de agua, obra nueva o rehabilitación, Rehabilit Liso de Jotun, formulado con copolímeros acrílicos de color con referencia, previa preparación del soporte incluida (limpieza, reparación, consolidación del soporte, etc.) aplicación de una mano diluida de la imprimación Rehabilit Fondo Penetrante de Jotun y dos manos de Rehabilit Liso siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica. (E27GAI020)								
		---PREVISION LOSA HOR AQUAPANEL	1,00					1,00		
		FORRADO PILARES MET PILARES COMPLETOS	80,00	5,85	0,25		117,00			
		PILARES SUPERIORES	52,00	0,90	0,25		11,70			
		TOTAL PARTIDA						129,70	1,93	250,32
1703	m2	PINTURA PROTECCIÓN CHAPAS REVETON REV'METAL Pintura para la protección y renovación de chapas prelacadas o galvanizadas con base acrílica en fase acuosa Revetón Rev'Metal de Revetón para protección de superficies metálicas, aplicado en dos o tres manos a un consumo total mínimo de 150 gr/m2 según ficha técnica del producto. (E27HA110)								
		PUERTAS PIVOTANTES	4,00	4,85		5,00	97,00			
		TOTAL PARTIDA						97,00	1,86	180,42
1704	m2	PINTURA PLÁSTICA ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE- RPP-24. (E27GAI040)								
		SOBRE ENFOSCADO INTERIOR MONTACARGAS	2,00	2,00		5,10	20,40			
			2,00	2,50		5,10	25,50			
		INTERIOR FORJADO SANITARIO	2,00	14,50		1,20	34,80			
			2,00	4,30		1,20	10,32			
		---MEDIANERA PATIO CINE	1,00	23,60		6,00	141,60			
			1,00	2,50		4,00	10,00			
			1,00	3,21		6,00	19,26			
		TOTAL PARTIDA						261,88	1,97	515,90
		TOTAL CAPITULO								999,92

Son NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos.



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
18#		INSTALACIÓN DE FONTANERÍA (E20#)								
1801	ud	ACOMETIDA DN40 mm.1" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada. (E20AL040)	1,00				1,00		52,63	52,63
		TOTAL PARTIDA						1,00	52,63	52,63
1802	ud	CONTADOR DN40- 1 1/2" EN ARMARIO Contador de agua de 1 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4. (E20CIA050)	1,00				1,00		269,17	269,17
		TOTAL PARTIDA						1,00	269,17	269,17
1803	ud	LLAVE CORTE Ø22 mm EMPOTRADA PB Llave paso metálica, Ø22 mm, para conexión a sistema PB TERRAIN, instalación empotrada en locales húmedos. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada., instalada en entrada a viviendas ó cuartos húmedos, incluso mando maneta, oculto o pomo, con florón embellecedor, con parte proporcional de albañilería. (E20VE130PB)	1,00				1,00			
		GRIFO	1,00				1,00			
		RIEGO	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	13,77	27,54
1804	m	TUBERÍA POLIBUTILENO DN25 mm. 1" Tubería de polibutileno de DN25 mm. de diámetro, en rollo, (PB) Terrain SDP de Ø 32 mm. y e=2,9 mm, Clase 2 (70°C, 10 bar, 50 años, C 1,5) ,UNE-ISO-15876, en tramos rectos, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y protección superficial con tubo corrugado de PVC, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, s/CTE-HS-4. incluso con protección de coquilla anticondensación y aislamiento segun CTE. (E20TB050PB)	1,00	10,00			10,00			
		GRIFO	2,00	20,00			40,00			
		RIEGO DESDE BATERIA	2,00	15,00			30,00			
			1,00	10,00			10,00			
			2,00	6,00			12,00			
		TOTAL PARTIDA						102,00	4,65	474,30
1805	ud	GRIFO ESFERA D=3/4". Instalación de grifo de esfera en montante, de D=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. (E24VG100)	1,00				1,00		217,43	217,43
		TOTAL PARTIDA						1,00	217,43	217,43
1806	ud	SIST. RIEGO RADICULAR 114 l/h. ARB. H=25 cm. Sistema de riego subterráneo radicular para árboles y arbustos, de 25 cm de altura, con inundador de 114l/h, válvula antidrenaje, malla filtrante para suelos arenosos y conexión de codos articulados, i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina de 1/2", totalmente instalado sin i/apertura de zanja ni hoyo. (U12RI010)								
		Suma y sigue								1.041,07



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								1.041,07
		JARDINERAS	6,00				6,00			
		TOTAL PARTIDA						6,00	19,61	117,66
1807	m	TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR. c/35cm D=16 Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm. de 16 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. (U12TGE010)								
		JARDINERAS	2,00	20,00			40,00			
		PUERTAS JARD VERTICAL	4,00	100,00			400,00			
		TOTAL PARTIDA						440,00	0,87	382,80
1808	m	TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR. c/50cm D=16 Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 16 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. (U12TGE020)								
		JARDINERAS	4,00	50,00			200,00			
		TOTAL PARTIDA						200,00	0,67	134,00
1809	ud	PROG.ELECT.INTEMPERIE 12 ESTACIONES Programador electrónico de intemperie, de 12 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado. (U12SP140)								
			1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	195,92	195,92
1810	ud	SENSOR DE LLUVIA HUNTER RAIN-CLIK Sensor de lluvia Hunter Rain-Click o equivalente, de rápida respuesta. Cuerpo de plástico. Con 7,5 m. de cable. Capacidad nominal del interruptor 3 A, 24 VCA. De 2 a 5 min. para apagar el sistema de riego. (U12SS020)								
			1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	48,13	48,13
1811	m	CANALÓN AC.GALV.CORN.DES. 550mm. + BABERO Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 550 mm. , fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., incluyendo chapa babero continua de remate, según planos, , totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. (E20WNG060A)								
		PERIMETRO TOLDOS								
		Cabeceros	2,00	24,30			48,60			
		Longitudinales	4,00	19,30			77,20			
		Longitudinales	2,00	7,66			15,32			
		Cabeceros	2,00	5,20			10,40			
		--EDIF MUSEO	4,00	16,50			66,00			
		TOTAL PARTIDA						217,52	10,75	2.338,34
1812	m	BAJANTE A.GALVANIZADO D125 mm. VISTA Bajante de chapa de acero galvanizado de 125 mm. de diámetro, VISTA, instalada con p.p. de conexiones, codos,								
		Suma y sigue								4.257,92



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

pág. 51

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								4.257,92
		abrazaderas, etc. (E20WJG020A) PERIMETRO TOLDOS	17,00	8,00			136,00			
		TOTAL PARTIDA						136,00	12,09	1.644,24
1813	ud	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 25x25 Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 25x25 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 100 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. (E03EUA040)								
		SEGUN DETALLE EMBEBIDO	8,00				8,00			
		CUBIERTA ESCENARIO	2,00				2,00			
		TOTAL PARTIDA						10,00	45,39	453,90
		TOTAL CAPITULO								6.356,06

Son SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS Euros con SEIS Céntimos.



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
19#		ELECTRICIDAD (1#)								
1901	m	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 2(1x10)mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 2(1x10) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado. (E17CL010) Dese Cuadro Malvasía TOTAL PARTIDA	1,00	20,00			20,00	20,00	11,95	239,00
1902	ud	CUADRO PROTEC.ELECTRIFIC. BÁSICA Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado. (E17CBL010) Nuevo cuadro Zona 2 TOTAL PARTIDA	1,00				1,00	1,00	372,61	372,61
1903	ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. (E17BD020) Zona 2 Toldos TOTAL PARTIDA	1,00 3,00				1,00 3,00	4,00	73,64	294,56
1904	m.	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. (E17BD050) Zona 2 Toldos TOTAL PARTIDA	1,00 1,00	5,00 85,00			5,00 85,00	90,00	3,26	293,40
1905	m.	CANALIZACIÓN TELÉFONO Canalización prevista para línea telefónica realizada con tubo rígido curvable PVC D= 23, M 32/gp7 y guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro. (E17CI100) Zona 2 a Escenario TOTAL PARTIDA	3,00	25,00			75,00	75,00	1,30	97,50
1906	ud	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A. Circuito alumbrado realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p. /p. de cajas de registro y regletas de conexión. (E17CC070) ZONA 2 TOTAL PARTIDA	6,00				6,00	6,00	13,52	81,12
1907	ud	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A. Circuito usos varios realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. (E17CC080) ZONA 2 TOTAL PARTIDA	2,00				2,00	2,00	16,82	33,64
1908	ud	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 10 A. TUBO METALICO Circuito alumbrado realizado con tubo METALICO pg M20 para exteriores, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro ESTANCAS y regletas de								
		Suma y sigue								1.411,83



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								1.411,83
		conexión. (E17CC070MET) ZONA TOLDOS TOTAL PARTIDA	12,00				12,00	12,00	35,42	425,04
1909	ud	CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A. Circuito usos varios realizado con tubo METALICO para exteriores pg M 25, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p.p. de cajas de registro ESTANCAS y regletas de conexión. (E17CC080MET) ZONA TOLDOS TOTAL PARTIDA	2,00				2,00	2,00	37,82	75,64
1910	ud	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 25 A. Circuito de potencia para una intensidad máxima de 25 A. o una potencia de 13 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 6 mm2 de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo tubo METALICO para exteriores pg M40, incluyendo ángulos y accesorios de montaje. (E17CT040MET) TOLDOS TOTAL PARTIDA	4,00				4,00	4,00	60,91	243,64
1911	ud	CAJA SUP. CIMA PRO 3 MOD. SIMON CONNECT ALUMINIO Caja de superficie Cima Pro de Simon Connect con IP4X de 3 módulos en acabado aluminio (ref. SBC300/8) compuesta por una base doble schuko en acabado aluminio (ref. S1/8), una base doble schuko bicolor, rojo y aluminio, indicador de línea de SAI (ref. S1/6/8), ambas con piloto indicador de tensión y una placa Cima plana de Voz y Datos con 2 conectores RJ45 Simon Connect categoría 6 UTP en acabado aluminio (ref. S96BU/8), fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos, i/ pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN, todo ello s/ Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670. (E17MSN040) Zona 2 Escenario TOTAL PARTIDA	4,00				4,00	4,00	77,73	310,92
1912	ud	PUNTO LUZ SENCILLO UNIPOLAR MET SIMON 27 PLAY Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simon serie 27 Play, instalado. Ref.: 27101-65, 2700610-030. COLOR METALIZADO (E17MSB010A) Zona 2 Toldos TOTAL PARTIDA	1,00 1,00				1,00 1,00	2,00	14,54	29,08
1913	ud	PUNTO LUZ CONMUTADO MET SIMON 27 PLAY Punto conmutado sencillo Simon serie 27 Play realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu. y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo de módulo estrecho con tornillos, conmutadores Simon serie 27 Play, instalado. Ref.: 27201-64, 2700610-030. COLOR METALIZADO (E17MSB050A) Zona 2 TOTAL PARTIDA	2,00				2,00	2,00	21,79	43,58
		Suma y sigue								2.539,73



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								2.539,73
1914	Ud	PUNTO LUZ DETECTOR MOVIMIENTO Ud. Punto de luz con detector de movimiento realizado con canalización PVC corrugado de D=16 (conforme UNE 61386-22) y conductor cobre unipolar pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2. hasta una distancia de 8 metros, así como detector de movimiento Legrand 7758 63, caja de registro, cajas mecanismos y regletas, totalmente montado e instalado. (PLDETMOV)								
		Escalera Emergencia	2,00						2,00	
		Cubierta	1,00						1,00	
		TOTAL PARTIDA						3,00	6,20	18,60
1915	ud	SALIDA HILOS 2P+TT 16A Salida de hilo para alimentación de USOS VARIOS con toma de tierra realizada con tubo PVC corrugado de D=32/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema MONOFÁSICO con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro ESTANCA para exteriores, p.p. canalización mediante tubo metálico visto, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo de salida. Instalada. (E17MWE010D)								
		CAJAS EN TECHO TOLDO	16,00						16,00	
		TOTAL PARTIDA						16,00	35,45	567,20
1916	ud	SALIDA HILOS 4P+TT 25A Salida de hilo para alimentación de TOLDOS trifásicos con toma de tierra realizada con tubo PVC corrugado de D=32/gp5 y conductor rígido de 6 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema trifásico con toma de tierra (fases, neutro y tierra), incluyendo caja de registro ESTANCA para exteriores, p.p. canalización mediante tubo metálico visto, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo de salida. Instalada. (E17MWE010E)								
		TOLDOS	4,00						4,00	
		TOTAL PARTIDA						4,00	35,45	141,80
1917	ud	B.ENCH. TT. SCHUKO EMBOR. RÁPIDO MET SIMON 27 PLAY ESTANCA Base de enchufe ESTANCA con toma de tierra latera,l realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simon serie 27 Play, instalada. Ref.: 27432-65, 2700610-030. COLOR METALIZADO (E17MSB110B)								
		ZONA 2								
		ZONA 1 TOLDOS	4,00						4,00	
		TOTAL PARTIDA						4,00	16,98	67,92
1918	ud	LUM EMP.ORIENT.HALÓG.LED.8W Luminaria orientable para empotrar con 1 lámpara LED de 8 W./12 V. y transformador con protección IP67, antivandalico IK10, ENERLUM EMBEDDED LIGHT 8WL 600LF. Instalado incluyendo replanteo, caja para empotrar y conexionado. (E18IDE490B)								
		EMPOTRADAS EN LOSA HORMIGÓN MODELO ENERLUM EMBEDDED LIG								
		Toldos Techos	15,00						15,00	
		TOTAL PARTIDA						15,00	13,66	204,90
1919	ud	LUM EMP.ORIENT.CARDAN.LED.2x18 W Luminaria orientable para empotrar con 2 lámpara LED de 18 W./12 V. y transformador con protección IP67, antivandalico IK10, ENERLUM CARDAN2-18 ORI. Instalado incluyendo replanteo, caja para empotrar y conexionado. (E18IDE490C)								
		EMPOTRADAS EN LOSA HORMIGÓN MODELO ENERLUM CARDAN								
		Toldos Techos	15,00						15,00	
		TOTAL PARTIDA						15,00	13,66	204,90
		Suma y sigue								3.745,05



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								3.745,05
1920	ud	LUM. LED LINEAL ENERLUM LI-40 40 WL ANTIVANDALICO Luminaria LED lineal de bajo perfil que proporciona una luz blanca uniforme de alta calidad ENERLUM LI-40 40 WL ANTIVANDALICO, disponible en color blanco calido 2950 K, neutro 4100 K y frío 5200K y potencia lumínica de 240 lm, 260 lm , 320 lm respectivamente, , acabados disponibles aluminio y negro, vida útil de 50.000 horas, medidas 305 mm. Instalada incluyendo replanteo. (E18IDF290A) MODELO ENERLUM LI-40								
		Toldos	4,00	20,00					80,00	
			2,00	4,00					8,00	
		TOTAL PARTIDA						88,00	26,88	2.365,44
1921	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX SOL N11 Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 07, de superficie, semiempotrado pared/techo, empotrado pared/techo, enrasado pared/techo, de 500 Lúm. con lámpara de emergencia 2D 16 W. Accesorio de enrasar con acabados blanco, cromado, niquelado, dorado y gris plata. Carcasa fabricada en material plástico resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. (E18GDC030) EMERGENCIAS EMPOTRADAS LOSA								
		ZONA 1 TOLDOS	5,00						5,00	
		EMPOTRADAS EN TECHO O PARED	4,00						4,00	
		ZONA 2								
		TOTAL PARTIDA						9,00	53,81	484,29
1922	ud	LUM EMP. SUELOORI. LED.8W Luminaria orientable para empotrar con 1 lámpara LED de 8 W./12 V. y transformador con protección IP67, antivandalico IK10, ENERLUM EMBEDDED LIGHT 8WL 600LF . Instalado incluyendo replanteo, caja para empotrar y conexionado. (E18IS050A) MODELO ENERLUM EMBEDDED LIG								
		Toldos Suelos	45,00						45,00	
		Escaleras Emergencia	24,00						24,00	
		Escalera Malvasia	2,00						2,00	
		Rampa Malvasia	3,00						3,00	
		Escalera metalica Cine	24,00						24,00	
		TOTAL PARTIDA						98,00	13,66	1.338,68
1923	m	ACOMETIDA TRIFÁSICA 3,5x25 mm2 Cu Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x25 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado. (E17CA040) Acometida								
		TOTAL PARTIDA	1,00	20,00				20,00		
								20,00	30,37	607,40
1924	Ud	CGP Y MEDIDA Ud. Armario y caja general de protección y medida indirecta. Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tipo TPD 77-T + TPD 57. Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Maneta giratoria con cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Cerradura de triple acción con cabeza triangular normalizada. Placa de montaje troquelada según equipo. Placa de poliéster de separación intermedia. Conexionado entre interruptor, transformadores de intensidad y bases cortacircuitos en función de potencia contratada. Placa precintable, aislante y transparente de policarbonato. Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 4 mm2 para la conexión de trafos a bornes interrumpibles y de estos a contadores, y 2,5 mm2 para la sección de tensión. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación HO7Z-R. Interruptor de corte en								
		Suma y sigue								8.540,86



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								8.540,86
		carga con neutro avanzado de 250 A / IV polos. Pletinas soporte de los transformadores de intensidad, con tornillos de acero inoxidable embutidos para la conexión los terminales. Tornillo de conexión de neutro. Base de neutro tamaño 1. Tres bases BUC tamaño 1, con dispositivo extintor de arco y tornillería de conexión M10 de acero inoxidable. Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, normalizada por Unión Fenosa. Ref. AR-TtEI-250A-UF. Totalmente montada e instalada. En todas las unidades de estos capítulos llevan incluidas proporcionalmente la Tramitación y legalización de la instalación de Electricidad, el Proyecto visado con dirección de obra, estudio luminotécnico, legalización y boletín de instalador, con abono de tasas y tramites en la Delegación de Industria. (CGPMESIB)	1,00					1,00	729,19	729,19
		TOTAL PARTIDA						1,00	729,19	729,19
1925	m	DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x25 mm2 Derivación individual 5x25 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 25 mm2 y aislamiento tipo Rv-K 0, 6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado. (E17CI080)	1,00	20,00				20,00	20,16	403,20
		Desde Acometida								
		TOTAL PARTIDA						1,00	20,16	403,20
1926	ud	CUADRO PROTEC.SERVICIOS COMUNES Cuadro protección SERVICIOS COMUNES Y TOLDOS, previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 40 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptores automáticos diferenciales ABB de 4x40 A. 30 mA., PIAS ABB (111) de 25 A., PIAS ABB (1+N) de 10 A., diferencial ABB de 2x25 A. 30 mA. SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, Instalado, incluyendo cableado y conexionado. (E17CBA050A)	1,00					1,00	761,12	761,12
		TOLDOS								
		TOTAL PARTIDA						1,00	761,12	761,12
1927	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 8 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 8 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado. SEGUN ESQUEMA para control temporal y de iluminación. (E17RBM040A)	1,00					1,00	344,13	344,13
		TOLDOS								
		TOTAL PARTIDA						1,00	344,13	344,13
1928	Ud	OCA LOCAL PUB.C. >80 M2 LEGALIZACION COMPLETA Ud. LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN, INCLUYENDO PROYECTO ASBUILT VISADO, ESTUDIO LUMINOTECNICO, Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalación de BT de publica concurrencia de más de 80 m2 construidos, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05. (D27AE230A)	1,00					1,00	175,96	175,96
		ACTUACIÓN								
		TOTAL PARTIDA						1,00	175,96	175,96
		TOTAL CAPITULO								10.954,46

Son DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos.



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
20#		INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS (CII#)								
2001	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. (E28PF010)	2,00				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	20,66	41,32
		TOTAL CAPITULO								41,32

Son CUARENTA Y UN Euros con TREINTA Y DOS Céntimos.



codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
21#		TOLDOS Y MOBILIARIO URBANO (E30IOMU#)								
2101	ud	TOLDO-PLEGABLE ELÉCTRICO SALIDA Toldo electrico plegable horizontal de ancho 8,10 m y salida 19 m. (desplegado), instalado sobre cubierta. CUBIERTA REALIZADA CON TOLDOS MÓVILES RETRACTILES motorizados sin inclinación y con faldones triangulares, con motores eléctricos para el control a distancia de la apertura y cierre de la instalación. La maquinaria se fija a una estructura auxiliar metálica que se ancla a la losa de hormigón. Para dotar a esta instalación de un mayor hermetismo esta estructura se cubrirá en su parte superior y laterales con paneles translucidos de policarbonato celular tricapa (policarbonato medido aparte). Toldos con faldones triangulares para favorecer la evacuación de las aguas de lluvia por los canalones laterales previstos a tal efecto. con las características siguientes: -LONAS DE ALTA CALIDAD EN FIBRA DE POLIESTER recubiertas con protección plásticas y lacadas por ambas caras con tratamiento de larga vida, anti rayos uva, anti oho, anti putrefacción, estabilizante, anti envejecimiento y acabado barniz de terminación. -grado de opacidad a determinar. -Impermeables. -Tratamientos antipolvo y tratamiento contra el fuego auto extingible M-2. Debe certificarse el cumplimiento del CTE. -Cables de acero, motorización, perfiles de aluminio colgados de varillas de acero inoxidable con poleas giratorias. etc. SECCIÓN_ FORMAS "L" PARA LA FIJACIÓN DE LOS TOLDOS. #TUBO RECT. 100.100.5mm. + PLACA anclaje a losa 600x600x20mm + CARTELAS CHAPA ACERO esp. 10mm. VIGAS EN H parasujección de los policarbonatos laterales. Con placas de policarbonato celular de 16mm con protección UV a una cara y transparentes, en laterales y planta según planos.reacción al fuego de B.s1.d0. (policarbonato medido aparte). - Motorización TOTALMENTE ACABADO, FUNCIONADO, CON SERVICIO DE MANTENIMIENTO INCLUIDODE 2 AÑOS DESDE FINAL DE OBRA. SEGÚN PLANOS. Debe certificarse el cumplimiento del CTE. (E30IO030AA) Toldos TOTAL PARTIDA	8,10.	LÍNEA Y	19 m.					
			3,00					3,00	9.566,16	28.698,48
2102	ud	TOLDO-PLEGABLE ELÉCTRICO SALIDA Toldo electrico plegable horizontal de ancho 5,20 m y salida 8 m. (desplegado), instalado sobre cubierta. CUBIERTA REALIZADA CON TOLDOS MÓVILES RETRACTILES motorizados sin inclinación y con faldones triangulares, con motores eléctricos para el control a distancia de la apertura y cierre de la instalación. La maquinaria se fija a una estructura auxiliar metálica que se ancla a la losa de hormigón. Para dotar a esta instalación de un mayor hermetismo esta estructura se cubrirá en su parte superior y laterales con paneles translucidos de policarbonato celular tricapa (policarbonato medido aparte). Toldos con faldones triangulares para favorecer la evacuación de las aguas de lluvia por los canalones laterales previstos a tal efecto. con las características siguientes: -LONAS DE ALTA CALIDAD EN FIBRA DE POLIESTER recubiertas con protección plásticas y lacadas por ambas caras con tratamiento de larga vida, anti rayos uva, anti oho, anti putrefacción, estabilizante, anti envejecimiento y acabado barniz de terminación. -grado de opacidad a determinar. -Impermeables. -Tratamientos antipolvo y tratamiento contra el fuego auto extingible M-2. Debe certificarse el cumplimiento del CTE. -Cables de acero, motorización, perfiles de aluminio colgados de varillas de acero inoxidable con poleas giratorias. etc. SECCIÓN_ FORMAS "L" PARA LA FIJACIÓN DE LOS	5,20.	LÍNEA Y	8 m.					
		Suma y sigue								28.698,48



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								28.698,48
		TOLDOS. #TUBO RECT. 100.100.5mm. + PLACA anclaje a losa 600x600x20mm + CARTELAS CHAPA ACERO esp. 10mm. VIGAS EN H parasujección de los policarbonatos laterales. Con placas de policarbonato celular de 16mm con protección UV a una cara y transparentes, en laterales y planta según planos.reacción al fuego de B.s1.d0. (policarbonato medido aparte). - Motorización TOTALMENTE ACABADO, FUNCIONADO, CON SERVICIO DE MANTENIMIENTO INCLUIDO DE 2 AÑOS DESDE FINAL DE OBRA. SEGÚN PLANOS. Debe certificarse el cumplimiento del CTE.								
		(E30IO030AB) toldo 4	1,00					1,00	2.701,20	2.701,20
		TOTAL PARTIDA								
		TOTAL CAPITULO								31.399,68

Son TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos.



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
22#		URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL (E31URB#)								
2201	m2	SOL.ARM.HA-25, 20#15x15x6+ECH.20 Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE. (E04SA080A)								
		---ACTUACION ZONA TOLDOS	1,00	820,00			820,00			
		A descontar escenario	-1,00	14,50	4,33		-62,79			
		TOTAL PARTIDA						757,21	12,37	9.366,69
		TOTAL CAPITULO								9.366,69

Son NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos.



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
23#		Control de calidad y ensayos (X#)								
2301	Ud	Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero, con dete Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero, con determinación de la aptitud al soldeo. (XEB040)	2,00				2,00		52,94	105,88
		TOTAL PARTIDA						2,00	52,94	105,88
2302	Ud	Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consi Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de dos probetas, curado, refrentado y rotura a compresión. (XEH016)	5,00				5,00		52,94	264,70
		TOTAL PARTIDA						5,00	52,94	264,70
2303	Ud	Ensayo destructivo sobre una muestra de perfil laminado, con det Ensayo destructivo sobre una muestra de perfil laminado, con determinación de: límite elástico aparente, resistencia a tracción, módulo de elasticidad, alargamiento y estricción; análisis químico de una muestra de acero, comprendiendo carbono, silicio, fósforo, azufre y manganeso. (XMP010)	1,00				1,00		79,42	79,42
		TOTAL PARTIDA						1,00	79,42	79,42
2304	Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante líquidos Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante líquidos penetrantes. (XMS020)	10,00				10,00		20,99	209,90
		TOTAL PARTIDA						10,00	20,99	209,90
2305	ud	PRU.EST., RED SANEAMIENTO D=150-300mm Prueba de estanqueidad en saneamiento de D=150/300mm, s/UNE-EN 1610:1998. (E29IS020)	1,00				1,00		81,96	81,96
		TOTAL PARTIDA						1,00	81,96	81,96
2306	ud	PRUEBA FUNCIONAMIENTO, RED SANEAMIENTO Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/ UNE-EN 1610:1998. (E29IS040)	1,00				1,00		61,47	61,47
		TOTAL PARTIDA						1,00	61,47	61,47
2307	ud	PRU.RES./ESTANQUEIDAD, RED FONTANERIA Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba. (E29FI010)	1,00				1,00		61,47	61,47
		TOTAL PARTIDA						1,00	61,47	61,47
2308	ud	PRUEBA FUNCIONAMIENTO, CIRCUITO FONTANERIA Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100 % de la grifería y elementos de regulación. Incluso emisión del informe de la prueba. (E29FI020)	1,00				1,00		40,98	40,98
		TOTAL PARTIDA						1,00	40,98	40,98
		Suma y sigue								905,78



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								905,78
2309	ud	PRUEBA FUNCIONAMIENTO, C.G.M.P. ELECTRICO Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba. (E29IEI010)	1,00				1,00		40,98	40,98
		TOTAL PARTIDA						1,00	40,98	40,98
2310	ud	PRUEBA FUNCIONAMIENTO, RED EQUIPOTENCIAL Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción. Incluso emisión del informe de la prueba. (E29IEI060)	1,00				1,00		40,98	40,98
		TOTAL PARTIDA						1,00	40,98	40,98
2311	ud	MED.RES. TIERRA, INSTALACION ELECTRICA Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba. (E29IEI040)	1,00				1,00		40,98	40,98
		TOTAL PARTIDA						1,00	40,98	40,98
2312	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO, AZOTEAS Prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada. Incluso emisión del informe de la prueba. (E29WC010)	1,00				1,00		122,94	122,94
		TOTAL PARTIDA						1,00	122,94	122,94
2313	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD, CANALONES Prueba de estanqueidad y funcionamiento de canalones, mediante inundación, previo taponado de bajantes, durante 6 horas, comprobando el goteo o las filtraciones al interior. Incluso emisión del informe de la prueba. (E29WC060)	1,00				1,00		81,96	81,96
		TOTAL PARTIDA						1,00	81,96	81,96
		TOTAL CAPITULO								1.233,62

Son MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES Euros con SESENTA Y DOS Céntimos.



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
 Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
24#		GESTION DE RESIDUOS (E01F#)								
2401	p.a	GESTION DE RESIDUOS Partida alzada de abono íntegro correspondiente al presupuesto de gestión de residuos de construcción y demolición, en cumplimiento del Real Decreto 105/2008, incluido canon de vertedero. Demolición, vaciado y construcción. (E07WA010F)	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	3.697,48	3.697,48
		TOTAL CAPITULO								3.697,48

Son TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos.



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
25#		SEGURIDAD (E28#)								
2501	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97. (E28EC030) TOTAL PARTIDA							3,93	
250101	m	ACOMETIDA ELÉCT. 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. (E28BA020)	2,00	10,00			20,00		1,92	38,40
		TOTAL PARTIDA						20,00	1,92	38,40
250102	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 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. (E28BA030)	2,00				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	30,45	60,90
250103	ud	CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2 Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y aseo, de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido, dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra. (E28BC209)	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	203,34	203,34
250104	ud	CASETA ASEO 11,36 m2 Caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 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., dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro 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 mono. 220 V. con automático. Incluido transporte y descarga en obra. (E28BC214)	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	155,23	155,23
250105	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta.								
		Suma y sigue								457,87



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								457,87
		colocada, (amortizable en 3 usos). (E28BM070)	10,00				10,00			
		TOTAL PARTIDA						10,00	11,04	110,40
250106	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos). (E28BM080)	10,00				10,00			
		TOTAL PARTIDA						10,00	21,75	217,50
250107	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos). (E28BM090)	2,00				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	11,42	22,84
250108	ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos). (E28BM100)	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	4,99	4,99
250109	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. (E28BM110)	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	26,03	26,03
250110	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia. (E28BM120)	3,00				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	17,73	53,19
250201	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. (E28EB010)	500,0				500,00			
		TOTAL PARTIDA						500,00	0,26	130,00
250202	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97. (E28EB040)	4,00				4,00			
		TOTAL PARTIDA						4,00	1,84	7,36
250203	ud	CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97. (E28EC010)	4,00				4,00			
		TOTAL PARTIDA						4,00	1,23	4,92
250204	ud	CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97. (E28EC020)	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	1,46	1,46
250205	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y								
		Suma y sigue								1.036,56



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								1.036,56
		desmontaje. s/R.D. 485/97. (E28ES015)	3,00				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	5,04	15,12
250206	ud	SEÑAL CUADRADA L=60cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. (E28ES025)	3,00				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	5,02	15,06
250207	ud	SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. (E28ES035)	3,00				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	4,53	13,59
250208	ud	SEÑAL STOP D=60cm. SOBRE TRIPODE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. (E28ES045)	3,00				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	7,75	23,25
250209	ud	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97. (E28ES060)	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	1,96	1,96
250210	ud	BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97. (E28ES065)	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	1,24	1,24
250211	ud	PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 165x45 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/R.D. 485/97. (E28ES070)	3,00				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	12,14	36,42
250212	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. (E28ES080)	20,00				20,00			
		TOTAL PARTIDA						20,00	1,74	34,80
250301	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51 Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos). (E28PA020)	10,00				10,00			
		TOTAL PARTIDA						10,00	2,54	25,40
250302	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño								
		Suma y sigue								1.203,40



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								1.203,40
		intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. (E28PB025)	80,00				80,00			
		TOTAL PARTIDA						80,00	2,64	211,20
250303	m	BARANDILLA PUNTALES Y MADERA Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos separados 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijados 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. (E28PB030)	20,00				20,00			
		TOTAL PARTIDA						20,00	2,87	57,40
250304	m	BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R. D. 486/97. (E28PB120)	50,00				50,00			
		TOTAL PARTIDA						50,00	2,62	131,00
250305	m	VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de altura, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. (E28PB175)	150,0				150,00			
		VALLADO COMPLETO OBRA TOTAL PARTIDA						150,00	6,01	901,50
250306	ud	PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m. Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2, 00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. (E28PB176)	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	14,90	14,90
250307	ud	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m. Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. (E28PB177)	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	34,94	34,94
250308	ud	VALLA DE OBRA REFLECTANTE Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. (E28PB200)	10,00				10,00			
		TOTAL PARTIDA						10,00	8,89	88,90
250309	ud	LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001. (E28PE010)								
		Suma y sigue								2.643,24



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								2.643,24
		TOTAL PARTIDA	2,00				2,00		1,43	2,86
250310	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 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. s/R.D. 486/97, R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2. (E28PE030)	1,00				1,00		59,56	59,56
		TOTAL PARTIDA						1,00	59,56	59,56
250311	ud	CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 1 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4. (E28PE140)	1,00				1,00		150,01	150,01
		TOTAL PARTIDA						1,00	150,01	150,01
250312	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. (E28PF010)	3,00				3,00		20,66	61,98
		TOTAL PARTIDA						3,00	20,66	61,98
250313	m	ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,5m Andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1,5 m. de ancho y 4 m. de altura, arriostrados cada 2,5 m., con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. (E28PM040)	10,00				10,00		10,83	108,30
		TOTAL PARTIDA						10,00	10,83	108,30
250314	m2	RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1, 10x15 m. de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinito" y grosor mínimo de 8 mm., a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97. (E28PR025)	500,0				500,00		1,47	735,00
		TOTAL PARTIDA						500,00	1,47	735,00
250315	m	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97. (E28PR050)	60,00				60,00		0,62	37,20
		TOTAL PARTIDA						60,00	0,62	37,20
250316	m	BAJANTE DE ESCOMBROS PVC Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodamiento,								
		Suma y sigue								3.798,15



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								3.798,15
		colocación y desmontaje. (E28PW020)	12,00				12,00			
		TOTAL PARTIDA						12,00	7,23	86,76
250317	ud	TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colocación y desmontaje. (E28PW040)	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	17,16	17,16
250318	m	RED VERTICAL PERIM. FORJADO Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm. y malla de 70x70 mm., de 5 m. de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm., incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos). s/R.D. 486/97. (E28PR030)	50,00				50,00			
		TOTAL PARTIDA						50,00	1,88	94,00
250319	ud	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARM. Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón. (E28PX010)	200,0				200,00			
		TOTAL PARTIDA						200,00	0,03	6,00
250401	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA010)	10,00				10,00			
		TOTAL PARTIDA						10,00	3,43	34,30
250402	ud	CASCO + PROTECTOR DE OIDOS Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores de oídos acoplables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA015)	5,00				5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	5,23	26,15
250403	ud	PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA050)	2,00				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	0,92	1,84
250404	ud	PANTALLA DE MANO SOLDADOR Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110 x 55 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA035)	2,00				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	0,58	1,16
250405	ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA060)	10,00				10,00			
		TOTAL PARTIDA						10,00	0,72	7,20
250406	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables)								
		Suma y sigue								4.072,72



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								4.072,72
		en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA070)	10,00				10,00			
		TOTAL PARTIDA						10,00	0,85	8,50
250407	ud	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA090)	30,00				30,00			
		TOTAL PARTIDA						30,00	0,28	8,40
250408	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA100)	5,00				5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	2,50	12,50
250409	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA110)	50,00				50,00			
		TOTAL PARTIDA						50,00	0,50	25,00
250410	ud	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. (E28RA115)	20,00				20,00			
		TOTAL PARTIDA						20,00	0,30	6,00
250411	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA120)	3,00				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	1,35	4,05
250412	ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILICONA Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RA130)	10,00				10,00			
		TOTAL PARTIDA						10,00	0,17	1,70
250413	ud	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RC010)	2,00				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	1,83	3,66
250414	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RC030)	10,00				10,00			
		TOTAL PARTIDA						10,00	1,80	18,00
250415	ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RC070)	10,00				10,00			
		TOTAL PARTIDA						10,00	3,20	32,00
250416	ud	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RC090)								
		Suma y sigue								4.192,53



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								4.192,53
		TOTAL PARTIDA	2,00				2,00	2,00	3,03	6,06
250417	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RC140)	2,00				2,00	2,00	1,16	2,32
		TOTAL PARTIDA						10,00	1,41	14,10
250418	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97. (E28RC180)	10,00				10,00	10,00	1,41	14,10
		TOTAL PARTIDA						10,00	0,36	3,60
250419	ud	PAR GUANTES DE LÁTEX ANTICORTE Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RM040)	10,00				10,00	10,00	0,36	3,60
		TOTAL PARTIDA						10,00	0,69	6,90
250420	ud	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RM070)	10,00				10,00	10,00	0,69	6,90
		TOTAL PARTIDA						2,00	0,43	0,86
250421	ud	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RM100)	2,00				2,00	2,00	0,43	0,86
		TOTAL PARTIDA						10,00	3,25	32,50
250422	ud	PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RM110)	10,00				10,00	10,00	3,25	32,50
		TOTAL PARTIDA						3,00	2,47	7,41
250423	ud	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RP010)	3,00				3,00	3,00	2,47	7,41
		TOTAL PARTIDA						10,00	8,41	84,10
250424	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RP070)	10,00				10,00	10,00	8,41	84,10
		TOTAL PARTIDA						3,00	0,74	2,22
250425	ud	PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RP150)	3,00				3,00	3,00	0,74	2,22
		TOTAL PARTIDA								
250426	ud	ARNÉS AMARRE DORSAL Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y sin cinta subglútea, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN								
		Suma y sigue								4.352,60



LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								4.352,60
		361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RSA010)	5,00				5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	1,51	7,55
250427	ud	ARNÉS AM. DORSAL Y PECTORAL REG. HOMB. Arnés profesional de seguridad amarre dorsal y pectoral con anillas, regulación en piernas y hombros, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RSA050)	5,00				5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	3,03	15,15
250428	ud	CONJ. ARNÉS AMARRE DORSAL+ESLINGA Conjunto de arnés básico de seguridad con amarre dorsal + eslinga de 1 m. con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RSA110)	10,00				10,00			
		TOTAL PARTIDA						10,00	9,77	97,70
250429	ud	ESLINGA 12 mm. 1 m. 2 MOSQUETONES Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RSC030)	3,00				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	1,35	4,05
250430	ud	ESL. 12 mm. 2 m. 1 MOSQ+1 GANCHO Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RSC060)	5,00				5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	5,22	26,10
250431	ud	CUERDA 12 mm. 2 m. MOSQ+GANCHO Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RSD020)	3,00				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	7,56	22,68
250432	ud	ANCLAJE DE CINTA CON TACO METÁLICO L=70cm Dispositivo de anclaje para sistemas anticaídas, instalado con taco metálico en estructuras de hormigón armado. Se instala a techo o pared y dispone en uno de los extremos de la cinta de una anilla de acero para el enganche del elemento de amarre del arnés anticaídas. Tiene una longitud de 70 cm, siendo adecuado su aplicación para todos aquellos puntos en los que se de el riesgo de caída a distinto nivel, bordes de forjados, etc. Su uso está limitado a un solo trabajador. Certificado según UNE EN795/96. (E28RSE060)	2,00				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	6,91	13,82
250433	m	LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones								
		Suma y sigue								4.539,65



LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Proyecto : 16 PBE TOLDOS Presupuesto

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								4.539,65
		de los cinturones, i/desmontaje. (E28RSG010)	3,00	6,00			18,00			
		TOTAL PARTIDA						18,00	3,41	61,38
250434	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. (E28RSG020)	6,00	20,00			120,00			
		TOTAL PARTIDA						120,00	1,34	160,80
250435	m	LÍNEA VERTICAL SOBRE CINTA ANILLADA Línea vertical de seguridad para anclaje de sistemas anticaídas, mediante cinta con anilla de acero cada 1,5 m, colgada con mosquetón sobre elementos resistentes o ahorcada mediante gaza o anilla, limitandose su uso a un solo trabajador. Incluso desmontaje (E28RSG060)	2,00	6,00			12,00			
		TOTAL PARTIDA						12,00	1,96	23,52
250436	ud	EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10 m. de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (E28RSI050)	2,00				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	24,64	49,28
250501	ud	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª. (E28W020)	5,00				5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	21,90	109,50
250502	ud	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª. (E28W030)	5,00				5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	23,32	116,60
250503	ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario. (E28W040)	5,00				5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	21,54	107,70
250504	ud	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIGIENE Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado. (E28W050)	5,00				5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	12,66	63,30
		TOTAL CAPITULO								5.231,73

Son CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN Euros con SETENTA Y TRES Céntimos.



RESUMEN DE PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS

01#	ACTUACIONES PREVIAS	1.041,29 €	0,46%
02#	DESMONTADOS Y DEMOLICIONES	14.047,59 €	6,25%
03#	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	4.380,60 €	1,95%
04#	RED DE SANEAMIENTO	6.957,94 €	3,09%
05#	CIMENTACIONES	11.293,47 €	5,02%
06#	ESTRUCTURAS	41.801,02 €	18,59%
07#	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	14.939,74 €	6,64%
08#	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	12.221,83 €	5,44%
09#	CUBIERTAS	1.954,67 €	0,87%
10#	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN	4.739,36 €	2,11%
11#	PAVIMENTOS	23.292,73 €	10,36%
12#	ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABR.	2.929,13 €	1,30%
13#	CARPINTERÍA DE MADERA	592,20 €	0,26%
14#	CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC	1.181,35 €	0,53%
15#	CERRAJERÍA	11.306,35 €	5,03%
16#	VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS	2.898,13 €	1,29%
17#	PINTURA Y DECORACIÓN	999,92 €	0,45%
18#	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	6.356,06 €	2,83%
19#	ELECTRICIDAD	10.954,46 €	4,87%
20#	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	41,32 €	0,02%
21#	TOLDOS Y MOBILIARIO URBANO	31.399,68 €	13,96%
22#	URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL	9.366,69 €	4,17%
23#	Control de calidad y ensayos	1.233,62 €	0,55%
24#	GESTION DE RESIDUOS	3.697,48 €	1,64%
25#	SEGURIDAD	5.231,73 €	2,33%

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

224.858,36 € 100%

Son DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos

13% GASTOS GENERALES s/PEM

29.231,59 €

6 % BENEFICIO INDUSTRIAL s/PEM

13.491,50 €

SUBTOTAL

42.723,09 €

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

267.581,45 €

21 % IVA

56.192,10 €

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN IVA INCLUIDO

323.773,55 €

Son TRESCIENTO VEINTITRESMIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos

Pedro Muñoz a 11 de SEPTIEMBRE de 2017

EL ARQUITECTO.

D. Alberto Pulpón Martín. Colegiado nº 5136 COACM

Fdo. D. Alberto Pulpón Martín

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE PEDRO MUÑOZ

Plaza de España nº1 13620 Pedro Muñoz

Ciudad Real

CIF. P – 1306100 -G.

