



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE  
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDADE DA CORUÑA



PROYECTO FIN DE CARRERA. GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS ESPECIALIDAD EN CONSTRUCCIONES CIVILES

# “AMPLIACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO FONTENLA EN SANTA COMBA (A CORUÑA)”

“EXPANSION AND CONDITIONING FONTENLA SPORTS COMPLEX IN SANTA COMBA (A CORUÑA)”

Natalia Gesto González

Febrero 2017





## DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

### MEMORIA DESCRIPTIVA

### MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO Nº1: Antecedentes
- ANEJO Nº 2: Estudio previo y alternativas
- ANEJO Nº 3: Estudio geológico
- ANEJO Nº 4: Estudio geotécnico
- ANEJO Nº 5: Estudio sísmico
- ANEJO Nº 6: Topografía y replanteo
- ANEJO Nº 7: Movimiento de tierras
- ANEJO Nº 8: Reportaje fotográfico
- ANEJO Nº 9: Estructura
- ANEJO Nº10: Pistas polideportivas
- ANEJO Nº 11: Edificio gimnasio
- ANEJO Nº 12: Abastecimiento
- ANEJO Nº 13: Evacuación de aguas
- ANEJO Nº 14: Electricidad e iluminación
- ANEJO Nº 15: Protección contra incendios
- ANEJO Nº 16: Urbanización exterior
- ANEJO Nº 17: Señalización
- ANEJO Nº 18: Seguridad y salud
- ANEJO Nº 19: Impacto ambiental
- ANEJO Nº 20: Gestión de residuos
- ANEJO Nº 21: Normativa
- ANEJO Nº 22: Clasificación del contratista
- ANEJO Nº 23: Revisión de precios
- ANEJO Nº 24: Justificación de precios
- ANEJO Nº 25: Plan de obra

ANEJO Nº 26: Presupuesto para conocimiento de la Administración

ANEJO Nº 27: Declaración de obra completa

## DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

### SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO (SE)

- SE 1. Situación geográfica general
- SE 2. Situación
- SE 3. Situación emplazamiento
- SE 4. Emplazamiento actuación
- SE 5. Planta general

### TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO (TR)

- TR 1. Bases de replanteo
- TR 2. Vértices de replanteo

### MOVIMIENTOS DE TIERRA Y DEMOLICIONES (MD)

- MD 1. Alineaciones en planta
- MD 2. Alineaciones en planta (2)
- MD 3. Demoliciones
- MD 4. Perfiles transversales eje 1
- MD 5. Perfil longitudinal eje 1
- MD 6. Perfiles transversales eje 2
- MD 7. Perfiles transversales eje 2 (2)
- MD 8. Perfiles longitudinales eje 2
- MD 9. Perfiles longitudinales eje 2 (2)
- MD 10. Perfiles transversales ejes 3-4
- MD 11. Perfiles longitudinales ejes 3-4
- MD 12. Perfiles transversales eje 5
- MD 13. Perfil longitudinal eje 5



### CONSTRUCCIÓN (C)

- C1. Cubierta instalaciones
- C2. Solera instalaciones
- C3. Detalles constructivos
- C4. Detalles constructivos (2)
- C5. Detalles constructivos (3)
- C6. Detalles constructivos (4)
- C7. Cerramiento exterior
- C8. Cerramiento exterior (2)
- C9. Tabiquería gimnasio

### ARQUITECTURA (A)

- A1. Alzados
- A2. Alzados (2)
- A3. Distribución planta
- A4. Distribución planta

### REDES DE SERVICIOS (RS)

- RS 1. Red de alumbrado exterior
- RS 2. Red de alumbrado exterior (2)
- RS 3. Red de alumbrado exterior (3)
- RS 4. Detalle red de alumbrado exterior
- RS 5. Detalle red de alumbrado exterior (2)
- RS 6. Distribución red de pluviales
- RS 7. Distribución red de pluviales (2)
- RS 8. Distribución red de pluviales (3)
- RS 9. Distribución red de pluviales (4)
- RS 10. Perfiles longitudinales red de pluviales
- RS 11. Perfiles longitudinales red de pluviales (2)
- RS 12. Perfiles longitudinales red de pluviales (3)

- RS 13. Perfiles longitudinales red de pluviales (4)
- RS 14. Perfiles longitudinales red de pluviales (5)
- RS 15. Abastecimiento vestuario
- RS 16. Abastecimiento vestuario
- RS 17. Saneamiento vestuario
- RS 18. Saneamiento vestuario
- RS 19. Iluminación gimnasio
- RS 20. Electricidad gimnasio
- RS 21. Evacuación gimnasio
- RS 22. Iluminación pistas
- RS 23. Iluminación emergencia pistas
- RS 24. Red de pluviales. Bajantes

### URBANIZACIÓN (U)

- U 1. Urbanización zona de aparcamiento
- U 2. Urbanización zona de aparcamiento (interior parcela)
- U 3. Urbanización zona de aparcamiento (detalles)
- U 4. Situación mobiliario urbano
- U 5. Mobiliario urbano
- U 6. Pavimentación
- U 7. Pavimentación (2)
- U 8. Urbanización pista polideportiva: baloncesto
- U 9. Urbanización pista polideportiva: baloncesto (2)
- U 10. Urbanización pista polideportiva: voleibol
- U 11. Jardinería

### SEÑALIZACIÓN (S)

- S 1. Señalización planta
- S 2. Detalles señalización
- S 3. Detalles señalización (2)



DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS  
PARTICULARES

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
5. PRESUPUESTO
6. RESUMEN DE PRESUPUESTO



# DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE  
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AMPLIACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO FONTENLA  
EN SANTA COMBA (A CORUÑA)

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

---

## MEDICIONES AUXILIARES



### 1.1. Movimiento de tierras

#### 1.1.1. Eje 1

P.K.	Sup.Desmante	Sup.Terrapl+n	Sup.Vegetal	Vol.Desmante	Vol.Terrapl+n	Vol.Vegetal
0	0	0	0	0	0	0
0	0	60,835	4,692	0	620,877	47,33
10	0	63,341	4,774	0	676,08	50,214
20	0	71,875	5,269	0	765,05	55,48
30	0	81,135	5,827	0	756,71	54,021
38,937	0	88,208	6,263	0	93,664	6,654
40	0	88,017	6,257	0	1220,845	89,814
54,568	0	79,589	6,073	0	2376,519	221,617
100	0	25,029	3,683	0	229,946	36,151
110	0	20,96	3,547	0	189,382	34,775
120	0	16,916	3,408	0	249,443	64,863
140	0	8,028	3,078	0	64,504	30,158
150	0	4,873	2,953	65,512	73,095	94,222
180	4,367	0	3,328	0,255	0	0,39
180,117	0	0	3,331	0	0	0
<b>TOTALES:</b>	<b>4,367</b>	<b>608,806</b>	<b>62,483</b>	<b>65,767</b>	<b>7316,115</b>	<b>785,689</b>

#### 1.1.2. Eje 2

P.K.	Sup.Desmante	Sup.Terrapl+n	Sup.Vegetal	Vol.Desmante	Vol.Terrapl+n	Vol.Vegetal
0	0	0	0	0	0	0
0	3,439	0	3,294	60,31	0	33,969
10	8,623	0	3,499	117,474	0	35,869
20	14,872	0	3,674	165,482	0	37,277
30	18,225	0	3,781	173,995	0	37,602
40	16,574	0	3,739	157,503	0	37,126
50	14,926	0	3,686	141,142	0	36,594
60	13,302	0	3,633	125,017	0	36,061
70	11,701	0	3,579	109,254	0	35,588
80	10,149	0	3,538	96,449	0	35,339
90	9,14	0	3,53	90,035	0	35,256
100	8,867	0	3,521	90,978	0	35,172
110	9,329	0	3,513	94,812	0	35,133
120	9,633	0	3,514	87,466	0	34,83
130	7,86	0	3,452	72,827	0	35,75

140	6,706	0	3,698	58,182	1,883	38,038
150	4,931	0,377	3,91	50,18	15,781	41,845
160	5,105	2,779	4,459	12,619	7,525	10,58
162,331	5,722	3,677	4,618	49,287	35,301	36,001
170	7,132	5,529	4,771	65,189	42,042	46,725
180	5,906	2,879	4,575	13,09	5,365	10,682
182,363	5,173	1,661	4,466	32,215	7,231	32,29
190	3,263	0,232	3,99	30,804	1,162	38,64
200	2,897	0	3,738	25,68	0	35,38
210	2,239	0	3,338	19,586	0	32,799
220	1,678	0	3,222	14,759	0,069	32,136
230	1,273	0,014	3,205	11,442	0,662	31,993
240	1,015	0,119	3,193	9,239	1,92	31,891
250	0,833	0,265	3,185	7,499	3,384	31,804
260	0,667	0,412	3,176	5,993	4,821	31,715
270	0,532	0,553	3,167	4,217	6,186	30,758
280	0,312	0,685	2,984	2,706	7,516	29,827
290	0,229	0,818	2,981	1,978	8,788	29,794
300	0,166	0,939	2,978	1,462	9,986	29,761
310	0,126	1,058	2,974	0,63	19,527	29,15
320	0	2,847	2,856	0	36,164	28,954
330	0	4,385	2,935	0	13,778	8,835
333,001	0	4,797	2,953	0	37,07	20,813
340	0	5,796	2,995	0	65,151	30,245
350	0	7,234	3,054	0	79,725	30,84
360	0	8,711	3,114	0	94,671	31,436
370	0	10,223	3,173	0	109,951	32,032
380	0	11,767	3,233	0	125,559	32,628
390	0	13,345	3,293	0	19,918	4,876
391,479	0	13,589	3,302	0	0	0
<b>TOTALES:</b>	<b>212,545</b>	<b>104,691</b>	<b>153,489</b>	<b>1999,501</b>	<b>761,136</b>	<b>1354,034</b>

#### 1.1.3. Eje 3

P.K.	Sup.Desmante	Sup.Terrapl+n	Sup.Vegetal	Vol.Desmante	Vol.Terrapl+n	Vol.Vegetal
0	0	0	0	0	0	0
0	2,328	0	2,655	21,957	0	26,52
10	2,064	0	2,649	19,225	0	26,424
20	1,781	0	2,636	16,477	0	26,299
30	1,514	0	2,624	13,746	0	26,174
40	1,235	0	2,611	10,979	0,006	26,047



50	0,961	0,001	2,598	9,894	0,004	15,763
55,994	2,341	0	2,661	0	0	0
<b>TOTALES:</b>	<b>12,224</b>	<b>0,001</b>	<b>18,434</b>	<b>92,278</b>	<b>0,01</b>	<b>147,227</b>

1.1.4. Eje 4

P.K.	Sup.Desmante	Sup.Terrapl+n	Sup.Vegetal	Vol.Desmante	Vol.Terrapl+n	Vol.Vegetal
0	0	0	0	0	0	0
0	8,628	0	2,579	81,486	0	25,588
10	7,669	0	2,539	71,906	0	25,16
20	6,712	0	2,493	0	0	0
<b>TOTALES:</b>	<b>23,009</b>	<b>0</b>	<b>7,611</b>	<b>153,392</b>	<b>0</b>	<b>50,748</b>

1.1.5. Eje 5

P.K.	Sup.Desmante	Sup.Terrapl+n	Sup.Vegetal	Vol.Desmante	Vol.Terrapl+n	Vol.Vegetal
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
4,018	2,057	0	1,687	14,362	0	10,235
10	2,745	0	1,735	28,292	0	15,365
18,679	3,775	0	1,805	4,761	0	2,369
20	3,433	0	1,781	22,978	0	17,011
30	1,162	0	1,621	5,811	4,736	14,413
40	0	0,947	1,261	0	5,052	5,08
43,929	0	1,624	1,324	0	10,969	8,099
50	0	1,989	1,344	0	20,518	13,558
60	0	2,114	1,368	0	8,094	5,236
63,828	0	2,114	1,368	0	13,015	8,426
70	0	2,103	1,363	0	13,104	12,39
79,551	0	0,641	1,232	0	0,27	0,551
80	0	0,561	1,224	0	0	0
<b>TOTALES:</b>	<b>13,172</b>	<b>12,093</b>	<b>19,113</b>	<b>76,204</b>	<b>75,758</b>	<b>112,733</b>

1.2. Red saneamiento

1.2.1. Tubos tramos

Serie: PVC liso Descripción: Serie B (UNE-EN 1329) Coef. Manning: 0.009	
Referencias	Diámetro interno
Ø32	26.0
Ø40	34.0
Ø50	44.0
Ø63	57.0
Ø75	69.0
Ø80	74.0
Ø82	76.0
Ø90	84.0
Ø100	94.0
Ø110	103.6
Ø125	118.6
Ø140	133.6
Ø160	153.6
Ø180	172.8
Ø200	192.2
Ø250	240.2
Ø315	302.6

1.2.2. Bajantes

Tubos	
Referencias	Longitud (m)
PVC liso-Ø110	104.70



1.2.3. Aparatos de descarga

Aparatos de descarga	
Referencias	Cantidad
Lavabo (Lv): 2 Unidades de desagüe	6
Ducha (Du): 3 Unidades de desagüe	18
Inodoro con fluxómetro (If): 10 Unidades de desagüe	4
Urinario con pedestal (Up): 4 Unidades de desagüe	3

1.2.4. Registros y sifones

Registros y sifones	
Referencias	Cantidad
Botes sifónicos	6
Arquetas	8
Pozos de registro	1

1.3. Red de pluviales

1.3.1. Longitud según materiales

Descripción	Longitud m
DN110	308.08
DN125	51.56
DN160	179.88
DN200	141.67
DN250	255.28
DN315	291.16
DN400	49.99

1.3.2. Volúmenes de tierra por tramos

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahorras m³	Superficie pavimento m²
N1	PS2	352.65	353.05	11.35	1.60	1.60	70.00	1/3	19.54	4.86	14.58	18.95
N1	PS7	352.65	353.15	11.82	1.60	1.60	70.00	1/3	20.33	5.06	15.18	19.72
N1	PS20	352.65	353.15	12.70	1.62	1.62	70.00	1/3	22.16	5.60	16.43	21.31
N1	PS24	352.65	352.35	15.91	1.69	1.69	70.00	1/3	29.70	7.95	21.30	27.46
N2	N3	352.10	352.05	11.73	1.88	1.88	90.00	1/3	29.91	9.26	19.33	24.06
N2	PS25	352.10	352.25	10.45	1.74	1.74	80.00	1/3	22.01	6.27	15.29	19.40
N2	PS45	352.10	352.15	12.49	1.80	1.80	80.00	1/3	27.75	8.12	18.76	23.70
N3	PS15	352.05	351.55	18.67	1.88	1.88	80.00	1/3	44.39	12.15	30.94	36.44
N3	PS26	352.05	352.09	19.54	1.88	1.88	90.00	1/3	49.84	15.43	32.22	40.10
N4	PS50	353.25	353.15	5.95	1.80	1.80	80.00	1/3	12.49	3.57	8.67	11.03
N4	PS54	353.25	353.15	18.89	1.80	1.80	80.00	1/3	41.99	11.33	29.83	35.86
N22	PS4	352.65	353.35	10.25	1.60	1.60	70.00	1/3	17.64	4.39	13.17	17.10
N22	PS9	352.65	352.05	7.46	1.60	1.60	70.00	1/3	10.47	3.20	7.21	11.46
N66	PS19	0.00	353.85	14.66	1.60	1.60	70.00	1/3	0.03	0.01	0.03	0.07
N66	PS20	0.00	353.15	26.56	1.60	1.60	70.00	1/3	0.06	0.01	0.05	0.13
PS1	PS2	353.77	353.05	24.77	1.60	1.60	70.00	1/3	41.39	10.60	30.58	40.83
PS3	PS4	353.85	353.35	20.00	1.60	1.60	70.00	1/3	34.42	8.56	25.69	33.37
PS5	PS32	352.80	351.65	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	27.27	12.00	14.39	31.30
PS5	PS34	352.80	352.95	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	43.70	12.00	30.83	37.70
PS6	PS18	352.65	352.55	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	44.46	13.01	30.05	37.97
PS6	PS51	352.65	352.75	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	44.46	12.00	31.59	37.97
PS7	PS33	353.15	353.55	19.25	1.60	1.60	70.00	1/3	33.12	8.24	24.72	32.12
PS8	PS13	351.35	351.39	20.00	1.74	1.74	80.00	1/3	42.15	12.00	29.27	37.15
PS8	PS14	351.35	350.15	20.00	1.74	1.74	70.00	1/3	38.97	9.38	29.24	35.15
PS9	PS10	352.05	352.36	19.88	1.65	1.65	70.00	1/3	29.37	9.32	19.69	31.16
PS10	PS11	352.36	352.15	20.00	1.65	1.65	70.00	1/3	36.03	9.38	26.30	34.01
PS11	PS12	352.15	351.75	20.00	1.65	1.65	70.00	1/3	36.03	9.38	26.30	34.01
PS12	PS13	351.75	351.39	20.00	1.65	1.65	70.00	1/3	36.03	9.38	26.30	34.01
PS14	SM1	350.15	350.05	8.05	1.74	1.74	70.00	1/3	15.69	4.02	11.44	14.15
PS15	PS16	351.55	351.08	20.00	1.88	1.88	80.00	1/3	47.55	13.01	33.15	39.04
PS16	PS17	351.08	350.25	20.00	1.88	1.88	80.00	1/3	47.55	13.01	33.15	39.04
PS17	SM1	350.25	350.05	18.72	1.88	1.88	90.00	1/3	47.75	14.78	30.86	38.41
PS18	PS48	352.55	352.45	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	44.46	13.01	30.05	37.97



Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahorras m³	Superficie pavimento m²
PS19	PS22	353.85	353.15	24.34	1.60	1.60	70.00	1/3	23.70	9.79	13.70	32.50
PS20	PS21	353.15	353.35	18.87	1.62	1.62	70.00	1/3	32.94	8.32	24.41	31.67
PS21	PS23	353.35	353.45	16.24	1.60	1.60	70.00	1/3	27.95	6.95	20.86	27.10
PS21	PS30	353.35	353.55	21.87	1.60	1.60	70.00	1/3	37.64	9.36	28.09	36.50
PS24	PS25	352.35	352.25	20.00	1.74	1.74	80.00	1/3	42.15	12.00	29.27	37.15
PS26	PS27	352.09	352.15	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	44.46	13.01	30.05	37.97
PS27	PS28	352.15	352.25	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	44.46	13.01	30.05	37.97
PS28	PS29	352.25	352.40	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	44.46	12.00	31.59	37.97
PS29	PS55	352.40	352.45	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	44.46	13.01	30.05	37.97
PS31	PS32	352.55	351.65	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	27.27	12.00	14.39	31.30
PS31	PS55	352.55	352.45	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	44.46	13.01	30.05	37.97
PS33	PS49	353.55	353.85	21.36	1.60	1.60	70.00	1/3	36.76	9.14	27.44	35.64
PS34	PS35	352.95	352.95	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	42.40	13.02	27.99	37.24
PS35	PS36	352.95	353.14	15.99	1.74	1.74	70.00	1/3	30.18	7.99	21.74	27.72
PS36	PS37	353.14	353.35	21.73	1.74	1.74	70.00	1/3	42.34	10.86	30.87	38.18
PS37	PS38	353.35	353.43	20.00	1.74	1.74	80.00	1/3	42.15	12.00	29.27	37.15
PS38	PS39	353.43	353.50	20.00	1.69	1.69	70.00	1/3	37.33	9.99	26.77	34.52
PS39	PS40	353.50	353.49	20.00	1.69	1.69	70.00	1/3	36.30	9.99	25.75	34.12
PS40	PS41	353.49	353.75	20.00	1.65	1.65	70.00	1/3	35.02	9.38	25.28	33.61
PS41	PS42	353.75	354.15	20.00	1.60	1.60	70.00	1/3	34.42	8.56	25.69	33.37
PS42	PS43	354.15	354.40	20.00	1.60	1.60	70.00	1/3	34.42	8.56	25.69	33.37
PS43	PS44	354.40	354.65	19.07	1.60	1.60	70.00	1/3	32.82	8.16	24.50	31.83
PS45	PS46	352.15	352.25	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	44.46	13.01	30.05	37.97
PS46	PS47	352.25	351.65	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	31.76	13.01	17.36	33.17
PS47	PS48	351.65	352.45	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	31.76	13.01	17.36	33.17
PS50	PS64	353.15	353.30	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	42.02	13.01	27.62	37.10
PS51	PS52	352.75	352.90	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	44.46	12.00	31.59	37.97
PS52	PS53	352.90	353.05	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	44.46	12.00	31.59	37.97
PS53	PS54	353.05	353.15	20.00	1.80	1.80	80.00	1/3	44.46	12.00	31.59	37.97
PS56	PS57	353.45	353.55	20.00	1.69	1.69	70.00	1/3	37.33	9.99	26.77	34.52
PS56	PS64	353.45	353.30	20.00	1.69	1.69	70.00	1/3	37.33	9.99	26.77	34.52
PS57	PS59	353.55	353.75	20.00	1.65	1.65	70.00	1/3	36.03	9.38	26.30	34.01
PS58	PS61	354.05	353.95	20.00	1.62	1.62	70.00	1/3	34.91	8.82	25.88	33.57
PS58	PS63	354.05	354.15	19.07	1.60	1.60	70.00	1/3	32.82	8.16	24.50	31.83
PS59	PS60	353.75	353.89	20.00	1.65	1.65	70.00	1/3	36.03	9.38	26.30	34.01
PS60	PS61	353.89	353.95	20.00	1.65	1.65	70.00	1/3	36.03	9.38	26.30	34.01

### 1.3.3. Pozos

Profundidad m	Número de pozos
1.60	17
1.62	3
1.74	8
1.88	7
1.65	8
1.80	22
1.69	5
<b>Total</b>	<b>70</b>

### 1.4. Cimentaciones

#### 1.4.1. Gimnasio

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN OFICINAS						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P6, P11	120x120	40	4ø12c/28	4ø12c/28		
P7, P10	130x130	40	6ø12c/20	6ø12c/20		
P8, P9	120x120	40	5ø12c/24	5ø12c/24		
P1, P12	120x120	40	4ø12c/28	4ø12c/28	4ø12c/28	4ø12c/28
P2, P3, P13, P14, P15	100x100	40	4ø12c/28	4ø12c/28		
P4, P16	90x90	40	3ø12c/28	3ø12c/28		
P5, P17	110x110	40	4ø12c/28	4ø12c/28	4ø12c/28	4ø12c/28



1.4.2. Pistas polideportivas

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN								
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (cm)	CANTO (cm)	ARMADO	CUANTÍA	LONGITUD (cm)	TOTAL (cm) B 500 S (kg)	
N1, N2, N3, N4, N5, N6, N7, N8, N9, N10, N11, N12, N13, N14, N15, N16, N17.	ZAPATA	155x155	40	Sup. X	5 $\phi$ 12c/30	145	725	6,4
				Sup. Y	5 $\phi$ 12c/30	145	725	6,4
				Inf. X	5 $\phi$ 12c/30	145	725	6,4
				Inf. Y	5 $\phi$ 12c/30	145	725	6,4
				TOTAL+10%				
						x17	479,4	
	VIGA DE ATADO	395x40	40	Arm. Sup.	2 $\phi$ 12	580	1160	10,3
				Arm. Inf.	2 $\phi$ 12	580	1160	10,3
				ESTRIBOS	15 $\phi$ 8c/30	133	1995	7,9
				TOTAL+10%				
						x12	376,8	
RESUMEN ACERO (B 500 S)								
						$\phi$ 8	208,8	
						$\phi$ 12	1052,4	
						$\phi$ 16	107,1	
						TOTAL	1368,3	

1.4.3. Cuadro pilares

P1=P2=P3=P4=P5			P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12 P=13P14=P15=P16=P17		
<p>Arm. Long.: 8<math>\phi</math>12 Arranque: 8<math>\phi</math>12</p>			<p>Arm. Long.: 8<math>\phi</math>12 Arranque: 8<math>\phi</math>12</p>		
<p>Estribos: <math>\phi</math>6</p>			<p>Estribos: <math>\phi</math>6</p>		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
220 a 300	13	6	220 a 300	13	6
60 a 220	11	15	60 a 220	11	15
0 a 60	10	6	0 a 60	10	6
Arranque	3	-	Arranque	3	-

1.4.4. Cubierta pistas

CUADRO DE MATERIALES MADERA				
MATERIAL	E (kp/cm <sup>2</sup> )	G (kp/cm <sup>2</sup> )	$\alpha$ (m/m <sup>0</sup> C)	$\gamma$ (kg/dm <sup>3</sup> )
PERFILES	A (cm <sup>2</sup> )	I <sub>yy</sub> (cm <sup>4</sup> )	I <sub>zz</sub> (cm <sup>4</sup> )	I <sub>xx</sub> (cm <sup>4</sup> )
MADERA GL28h	128440,37	7951,07	5e-006	0,49
PILARES V-240x240	576	27648	27648	46448,64
VIGA DE CERCHA V-400x240	960	128000	46080	114462,72
VIGA DE PORTICO V-160x240	384	8192	18432	19267,58
CORREA LONGITUDINAL V-160x180	288	6144	7776	11464,70
ALMA DE CERCHA V-260x240	624	35152	29952	54033,41



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE  
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AMPLIACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO FONTENLA  
EN SANTA COMBA (A CORUÑA)

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

---

## MEDICIONES









CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
		-1	22,73		2,20	-50,01				1	7,78		3,15	24,51		
							264,31			1	7,08		3,15	22,30		
D16AM030	<b>M2 AISLAM. LANA ROCA 20 mm.</b> M2. Aislamiento en cámaras de aire con sistema termoacústico, a base de panel semirrígido de lana de roca 208 de 20 mm. de espesor, con una resistencia térmica de 1,08 m <sup>2</sup> Kw, pegado sobre mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza de obra. Edificio vestuarios	2	18,00		3,65	131,40				1	2,73		3,15	8,60		
		2	33,00		3,30	217,80				1	2,09		3,15	6,58		
		-1	8,00		2,20	-17,60				1	7,80		3,15	24,57		
		-2	2,00		2,30	-9,20				1	2,83		3,15	8,91		
		-3	1,27		2,12	-8,08				1	2,78		3,15	8,76		
		-1	22,73		2,20	-50,01				1	0,15		3,15	0,47		
							264,31			2	3,55		3,15	22,37		
										1	0,86		3,15	2,71		
										1	4,95		3,15	15,59		
										1	3,09		3,15	9,73		
															255,99	
D10DA062	<b>M2 T. PLADUR-MET. LANA (15+48+15)</b> M2. Tabique autoportante 15+48+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atomillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), en medio de los cuales se dispone una placa de lana mineral de 48 mm de espesor dando un ancho total del tabique terminado de 78 mm. incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Tabiquerías	2	7,83		3,15	49,33		D13DD020	<b>M2 ENFOSCADO BUENA VISTA M 15 VERT.</b> M2. Enfoscado sin maestrear, de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 15 según UNE-EN 998-2 sin ninguna terminación posterior, i/p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos. Tabiquerías	2	7,83		3,15	49,33		
		1	9,02		3,15	28,41				1	9,02		3,15	28,41		
		1	7,35		3,15	23,15				1	7,35		3,15	23,15		
		1	7,78		3,15	24,51				1	7,78		3,15	24,51		
		1	7,08		3,15	22,30				1	7,08		3,15	22,30		
		1	6,83		3,15	21,51				1	6,83		3,15	21,51		
		1	2,73		3,15	8,60				1	2,73		3,15	8,60		
		1	2,09		3,15	6,58				1	2,09		3,15	6,58		
		3	7,80		3,15	73,71				3	7,80		3,15	73,71		
		1	2,83		3,15	8,91				1	2,83		3,15	8,91		
		1	2,78		3,15	8,76				1	2,78		3,15	8,76		
		1	0,15		3,15	0,47				1	0,15		3,15	0,47		
		2	3,55		3,15	22,37				2	3,55		3,15	22,37		
		4	3,62		3,15	45,61				4	3,62		3,15	45,61		
		1	0,86		3,15	2,71				1	0,86		3,15	2,71		
		2	1,00		3,15	6,30				2	1,00		3,15	6,30		
		2	2,07		3,15	13,04				2	2,07		3,15	13,04		
		1	4,95		3,15	15,59				1	4,95		3,15	15,59		
		1	3,09		3,15	9,73				1	3,09		3,15	9,73		
							391,59								391,59	
									D13AA051	<b>M2 TENDIDO+ENLUCIDO YESO PAR. HOR.</b> M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9. Tabiquerías	2	7,83		3,15	49,33	
										1	9,02		3,15	28,41		
										1	7,35		3,15	23,15		
										1	7,78		3,15	24,51		
										1	7,08		3,15	22,30		
										1	2,73		3,15	8,60		
										1	2,09		3,15	6,58		
										1	7,80		3,15	24,57		
										1	2,83		3,15	8,91		
										1	2,78		3,15	8,76		
										1	0,15		3,15	0,47		
										2	3,55		3,15	22,37		
										1	0,86		3,15	2,71		
										1	4,95		3,15	15,59		
										1	3,09		3,15	9,73		
															255,99	
D19DD012	<b>APARTADO 04.1.2 SOLADOS, ALICATADOS Y ACABADOS</b> <b>M2 SOLADO DE GRES RUSTICO 25x25 cm. C 1/2/3</b> M2. Solado de baldosa de gres rústico 25X25 cm., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633), formado por capa de mortero autonivelante de 02 cm, lana mineral de 5 cm, base de mortero autonivelante de cemento de 5 cm y baldosa cerámica colocada con adhesivo cementoso 1 cm, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza.	1	18,00	33,00		594,00										
							594,00									
D35AA001	<b>M2 PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO</b> M2. Pintura al temple liso blanco en paramentos verticales y horizontales dos manos, i/ljado, emplastecido y acabado. Tabiquerías	2	7,83		3,15	49,33										
		1	9,02		3,15	28,41										
		1	7,35		3,15	23,15										





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Doble acristalamiento Aislaglas "UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA", conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 10 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.	4	2,95	1,20		14,16									709,50
FCL060e	<b>Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 400x220</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 400x220 cm, serie alta, formada por tres hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante tomo, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. 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.	1				1,00									
							1,00								
	<b>CAPÍTULO 05 CUBIERTA</b> <b>SUBCAPÍTULO 05.1 VESTUARIOS</b>														
D09GF005	<b>M2 FACH. PANEL SAND. MODU.</b> M2. Cerramiento formado por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	1	18,00	33,00		594,00									
							594,00								
	<b>SUBCAPÍTULO 05.2 PISTAS</b>														
D09GF005	<b>M2 FACH. PANEL SAND. MODU.</b> M2. Cerramiento formado por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	1	21,50	33,00		709,50									
	<b>CAPÍTULO 06 INSTALACIONES</b> <b>SUBCAPÍTULO 06.1 VESTUARIOS</b> <b>APARTADO 06.1.1 ABASTECIMIENTO</b>														
IF1005b	<b>MI Tubería PVC, D=28 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 28 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	10,86			10,86									
															10,86
IF1005d	<b>MI Tubería PVC, D=35 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 35 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	14,33			14,33									
															14,33
IF1005e	<b>MI Tubería PVC D=54 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 54 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	14,62			14,62									
															14,62
IF1005f	<b>MI Tubería PVC, D=64 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 64 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.														







CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4				4,00									
D34AL030	<b>Ud HIDRANTE ARQUETA 4" (1X100)</b> Ud. Suministro e instalación hidrante subterráneo en hierro fundido, entrada de 100 mm y una salida de 100 mm, con racor tipo bombero, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, i/tapa, cerco y llave totalmente instalado.	1				1,00	4,00								
IOS010	<b>Ud Señalización de equipos contra incendios</b> Ud. Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. 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.	4				4,00	4,00								
<b>SUBCAPÍTULO 06.2 PISTAS</b>															
<b>APARTADO 06.2.1. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>															
IEP010	<b>Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio</b> Ud. Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. 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.	1				1,00	1,00								
D27CK001	<b>Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1				1,00	1,00								
IED020	<b>MI Derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica</b> MI. Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con con-						1,00								
	ductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	1,10			1,10	1,10								
IEI090B	<b>Ud Red eléctrica de distribución interior individual Cubierta 1</b> Ud. Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. 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.	1				1,00	1,10								1,10
D38KM011	<b>Ud CENTRO MANDO PROTECCION</b> Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	1				1,00	1,00								
D28NO020	<b>Ud LUMIN. 250w.</b> Ud. Suministro e instalación luminaria para grandes superficies LED de 250 w, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	21				21,00	1,00								
IOA020	<b>Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared</b> Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Suministro, montaje, fijación y nivelación. Conexionado. 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.	10				10,00	21,00								21,00
							10,00								



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN</b>								<b>APARTADO 07.3.2 CIRCULACIÓN PEATONAL</b>								
<b>SUBCAPÍTULO 07.1 VESTUARIOS</b>								<b>M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30</b>								
D39EA680	M3 SOLERA HOR.HM-20/P/30/IIIa M3. Solera realizada con hormigón HM-20/P/30/IIIa N/mm2 Tmax. del árido 30 mm. elaborado en central, i/ puesto en obra vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.	1	18,00	33,00	0,40		237,60	D38GG230	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN M2. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. Eje 1 1 187,88 9,00 1.690,92 Eje 2 1 384,11 9,00 3.456,99 Eje 3 1 52,00 10,00 520,00 Eje 4 1 24,00 8,00 192,00 Eje 5 1 57,40 5,00 287,00							
U04AF201A	M3 Grava 40/80 mm. M3. Grava 40/80 mm, incluso extensión y compactación.	1	18,00	33,00	0,20		118,80	D38GJ310	M3 MB AC 16 surf S B 50/70 M3.Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf S B 50/70, incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada. Eje 1 1 187,88 9,00 0,05 84,55 Eje 2 1 384,11 9,00 0,05 172,85 Eje 3 1 52,00 10,00 0,05 26,00 Eje 4 1 24,00 8,00 0,05 9,60 Eje 5 1 57,40 5,00 0,05 14,35							
D17AA110	M2 LÁMINA ASFÁLTICA M2. Impermeabilización monocapa en cubiertas con pendiente del 1% al 15%, no transitables o transitables para uso peatonal privado, sistema adherido, constituida por una lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS y peso medio de 4 Kg/m² acabada con film de polietileno por ambas caras, POLITABER-POL- PY-40, con armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m² (Tipo LMB-40-FP de Norma UNE 104-242/1/99), adherida al soporte con soplete, previa imprimación de la base con 0.3 Kg/m². de emulsión asfáltica SUPERMUL, lista para proteger con protección pesada. Membrana PA-6 s/UNE 104-402/96. Según CTE/DB-HS 1.	1	180,94	1,00			180,94									
D37SC005A	<b>SUBCAPÍTULO 07.2 PISTAS</b> Ud CUBIERTA 1-PISTA POLIDEP. Ud. Pista polideportiva tennisquick 44,00 x 22,00 m. realizada con pavimento de hormigón poroso, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada y nuestro producto especial tennisquick. Con terminación en pintura acrílica tennisquick en color rojo y/o verde. Incluso solera de hormigón de 20 cm, relleno de gravilla de nivelación., cerramiento metálico s.t. 40/14, montado a 4 m. de altura en fondos, orejones, y laterales, tubos de sujeción 48 y 60/2 mm. diámetro en las esquinas, y una separación entre ellos de 2,50 mts. aprox., pintados con esmalte verde, i/ puerta 2 m. altura. Incluido marcaje líneas de juego de baloncesto, voleibol y balonmano/fútbol-sala. Incluso accesorios: canastillas baloncesto, porterías, postes y red voleibol.	1					1,00	D36DF005	M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30 M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza. Eje 1 2 187,88 1,75 657,58 Eje 2 2 384,11 1,75 1.344,39 Eje 3 1 52,00 2,00 104,00 Eje 4 1 24,00 2,00 48,00 otras zonas 1 35,00 2,00 70,00 1 14,00 2,00 28,00							
U04VBE200	<b>SUBCAPÍTULO 07.3 EXTERIOR</b> <b>APARTADO 07.3.1 CIRCULACIÓN VEHICULOS</b> m2 PAV. CELOSIA-CÉSPED Pavimento celosía-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado. aparcamiento 1 1 437,50 437,50	1	437,50				437,50	D36CE015	MI BORDILLO HORM.RECTO 10x20 CM. MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 30 mm. de entre 10 y 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. Eje 1 2 187,88 375,76 Eje 2 2 384,11 768,22 Eje 3 1 52,00 52,00 Eje 4 1 24,00 24,00 otras zonas 1 35,00 2,00 70,00 1 14,00 2,00 14,00							
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40 M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. Eje 1 1 187,88 9,00 0,25 422,73 Eje 2 1 384,11 9,00 0,25 864,25 Eje 3 1 52,00 10,00 0,25 130,00 Eje 4 1 24,00 8,00 0,25 48,00 Eje 5 1 57,40 5,00 0,25 71,75						422,73	D26LD001	<b>CAPÍTULO 08 MOBILIARIO VESTUARIO</b> Ud INOD. TANQUE BAJO BLANCO Ud. Inodoro de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado. 4 4,00							
							1.536,73	D26NA001	Ud URINARIO CON FLUXOR Ud. Urinario Mural con Fluxor, suspendido, totalmente instalado. 3 3,00							
								D26FG005	Ud LAVABO ENCASTRAR BLANCO Ud. Lavabo de encimera en blanco, con grifería cromada, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de							





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	1,50 m. de altura con cepellón en container.	6				6,00									924,99
							6,00								
	<b>CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN</b>														
	<b>SUBCAPÍTULO R111 VERTICAL</b>														
D38ID175	Ud SEÑAL OCTOGONAL 60														
	Ud. Señal octogonal A-60, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	4				4,00									1,00
							4,00								
D38ID180	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60														
	Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	7				7,00									1,00
							7,00								
D38ID162	Ud SEÑAL CIRCULAR 60														
	Ud. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	3				3,00									1,00
							3,00								
	<b>SUBCAPÍTULO R112 HORIZONTAL</b>														
D38IA010	MI PREMARCAJE														
	MI. Premarcar a cinta corrida.														
	Aparcamiento 1	1	276,00			276,00									
	Aparcamiento 2	1	506,44			506,44									
	Eje 1	1	375,76			375,76									
	Eje 2	1	768,22			768,22									
	Eje 3	1	61,70			61,70									
	Eje 4	1	22,57			22,57									
	Eje 5	1				1,00									
	Auxiliares	1	300,00			300,00									
		1				1,00									
							2.312,69								
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA														
	M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.														
	Línea de detención stop vial 1	2	2,20	0,40		1,76									
	Stop vial 1	2	1,00	1,30		2,60									
	Delimitación de plazas de aparcamiento coches	39	5,00	0,10		19,50									
	Plazas aparcamientos minusválidos	4	1,50	1,50		9,00									
	Flecha dirección de frente	23	1,20	1,00		27,60									
	Flecha de dirección derecha	2	1,57	1,00		3,14									
	Paso de cebra	4	6,50	2,60		67,60									
							131,20								
D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM.														
	MI. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.														
	Continuas	1	571,99			571,99									
	Discontinuas vial	1	176,00			176,00									
	Discontinuas aparcamiento	1	177,00			177,00									



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE  
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AMPLIACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO FONTENLA  
EN SANTA COMBA (A CORUÑA)

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

---

## CUADRO DE PRECIOS Nº1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>CUARENTA Y</b>			
R011	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	0,41	D25BA001	Ud	Conexión red a red general Ud. Conexión de la red proyectada a la red de abastecimiento general con los medios necesarios para su correcto cierre y apoyo sobre el terreno, así como la unión entre ambas tuberías.	749,46
		CERO EUROS con CUARENTA Y UN				CUATRO CÉNTIMOS	
CÉNTIMOS						SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	
R012	M3	EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	1,10	con		CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS		D36BI100	M3	Relleno arena base zanjas M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	46,86
R013	M3	EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.	1,77			CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y	
		UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		SEIS		CÉNTIMOS	
R014	M3	EXTENSIÓN SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA TRAZA M3.Extendido, riego y compactado con suelo seleccionado tipo 2, procedente de la excavación, para la formación de la explanada.	1,86	<b>SUBCAPÍTULO 02.2 SANEAMIENTO</b>			
		UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS		D36BI100	M3	Relleno arena base zanjas M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	46,86
D02TF351	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	24,90			CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y	
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA		SEIS		CÉNTIMOS	
CÉNTIMOS				D38VC055	MI	TUBERÍA PVC 315 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	25,75
R017	M2	DEMOLICIÓN MURO DE FÁBRICA BLOQUE DE HORMIGÓN M2.Demolición de muro de fábrica de bloque hueco prefabricado de hormigón de 20 cm de espesor con martillo rompedor y compresor de aire, i/retirada de escombros y carga.	5,30			VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO	
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		CÉNTIMOS			
<b>CAPÍTULO 02 REDES</b>				D03DC005	Ud	Pozo registro D-1 m. prof. mayor 2 m Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y profundidad mayor de 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.	716,58
<b>SUBCAPÍTULO 02.1 ABASTECIMIENTO</b>						SETECIENTOS DIECISEIS EUROS con	
D38VD1401	MI	TUB. POLIETILENO AD 108 MM. 16 ATM. . Tubería de polietileno de alta densidad, de 108 mm. de diámetro, para presión de 16 Atm., i/p.p. de juntas, colocada y probada.	20,92			OCHO CÉNTIMOS	
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS		CINCUENTA Y			
CÉNTIMOS							
IFC010	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm Ud.Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluyendo el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado. 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.	126,28	<b>SUBCAPÍTULO 02.3 PLUVIALES</b>			
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS		D38VC055	MI	TUBERÍA PVC 315 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	25,75
D25LD030	Ud	Llave de paso Ud. Suministro e instalación llave de paso de 20 mm de latón roscada, totalmente instalada.	9,75			VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO	
		NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO		CÉNTIMOS			
CÉNTIMOS				D38VC050	MI	TUBERÍA PVC 200 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	11,87
D36RA008	Ud	Arqueta de registro 160X160X155 cm. Ud. Arqueta de registro de 160X160X155cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	187,44			ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE	
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con		CÉNTIMOS			
				D38VC010	MI	TUBERÍA PVC 110 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 110 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	3,34
						TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO	
				CÉNTIMOS			
				D38VC012	MI	TUBERÍA PVC 125 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	3,65
						TRES EUROS con SESENTA Y CINCO	
				CÉNTIMOS			
				D38VC50A	MI	TUBERIA PVC 250 MM	23,79



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 2505 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.				MI. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	
CÉNTIMOS		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y NUEVE				QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE	
D38VC060	MI	<b>TUBERÍA PVC 400 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	43,24	D27EF010	MI	<b>LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x16</b> MI. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x16 mm2.+N 16mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	6,96
		CUARENTA Y TRES EUROS con				SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS	
VEINTICUATRO		CÉNTIMOS		D38KM011	Ud	<b>CENTRO MANDO PROTECCION</b> Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	1.240,83
D38VC065	MI	<b>TUBERÍA PVC 160 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	22,53			MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con	
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y TRES				TRES CÉNTIMOS	
CÉNTIMOS				D28EG405	Ud	<b>BÁCULO 5 m. +LUMINARIA LED 128 w.</b> Ud. Báculo de 5 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 128 w. Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construido en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	407,07
D03DC001	Ud	<b>Pozo registro D-1 m. prof. hasta 2 m</b> Ud. Pozo de registro visible, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de hasta 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	385,10			CUATROCIENTOS SIETE EUROS con SIETE	
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS					
con DIEZ		CÉNTIMOS					
D36RA005	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM.</b> Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recubido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	187,44				
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con					
CUARENTA Y		CUATRO CÉNTIMOS					
D36BI100	M3	<b>Relleno arena base zanjas</b> M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	46,86				
		CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y					
SEIS		CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 02.4 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>				<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.1 VESTUARIOS</b>				<b>SUBCAPÍTULO 03.1 VESTUARIOS</b>			
D03DA107	Ud	<b>ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	178,74	D05AK201	M3	<b>H. A. HA-25/P/20/Ila E. METAL. PILAR</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, en pilares de 30x30 cm. i/p.p de armadura con acero B-500S en cuantía (120 Kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.	374,77
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con				TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	
SETENTA Y		CUATRO CÉNTIMOS				SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D27CK001	Ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	305,62	D05AK261	M3	<b>H. A. HA-25/P/20/Ila CENT. MAD. VIST. JÁ.</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en jácenas, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (150 Kg/m3.) y encofrado de madera vista, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.	694,64
		TRESCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA				SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS	
Y DOS		CÉNTIMOS				SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36YC005A	MI	<b>CANALIZ.ALUMBR. PVC/50</b> MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	2,05	D05GC455	MI	<b>JÁCENA RECTANGULAR HASTA 7 M.</b> MI. Viga prefabricada de hormigón en sección rectangular con función de jácena para apoyo de vigas y/o correas, de sección 25x30 cm. para una luz máxima de 7 m, para montar en estructuras de naves, armadura s/ cálculo; nivelada, apuntalada, i/ transporte y montaje con autogrúa, totalmente instalada.	94,33
		DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS				NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y	
D27GG001	MI	<b>TOMA TIERRA</b>	15,49			CÉNTIMOS	
				D05DF007	M2	<b>FORJADO SEMIVIG. 25+5, BH. 70</b> Forjado 25+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-400 S en refuerzo de zona de negativos (3,90 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE.	48,43
						CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y	
						CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.2 PISTAS</b>				CATORCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
D05AF050B	MI	V-26x24 cm MI. Viga madera laminada encolada clase resistente GL28 dimensiones 26x24 cm, i/p.p. de cortes, tratamiento frungicida, nivelado y aplomado y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	52,98	D16AM030	M2	AISLAM. LANA ROCA 20 mm. M2. Aislamiento en cámaras de aire con sistema termoacústico, a base de panel semirrígido de lana de roca 208 de 20 mm. de espesor, con una resistencia térmica de 1,08 m2Kw, pegado sobre mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza de obra.	6,70
OCHO		CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS		D10DA062	M2	T. PLADUR-MET. LANA (15+48+15) M2. Tabique autoportante 15+48+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), en medio de los cuales se dispone una placa de lana mineral de 48 mm de espesor dando un ancho total del tabique terminado de 78 mm. incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	35,38
D05AF025C	MI	V-16x18 cm MI. Viga madera laminada encolada clase resistente GL28 dimensiones 16x18 cm, i/p.p. de cortes, tratamiento frungicida, nivelado y aplomado y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	38,24			TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CÉNTIMOS	
D05AF005D	MI	V-40x24 cm MI. Viga madera laminada encolada clase resistente GL28 dimensiones 40x24 cm, i/p.p. de cortes, tratamiento frungicida, nivelado y aplomado y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	60,50	OCHO		CÉNTIMOS	
D05AF001E	MI	V-24x24 cm MI. Viga madera laminada encolada clase resistente GL28 dimensiones 24x24 cm, i/p.p. de cortes, tratamiento frungicida, nivelado y aplomado y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	48,62	<b>APARTADO 04.1.2 SOLADOS, ALICATADOS Y ACABADOS</b>			
DOS		CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CÉNTIMOS		D19DD012	M2	SOLADO DE GRES RUSTICO 25x25 cm. C 1/2/3 M2. Solado de baldosa de gres rústico 25X25 cm., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633), formado por capa de mortero autonivelante de 02 cm, lana mineral de 5 cm, base de mortero autonivelante de cemento de 5 cm y baldosa cerámica colocada con adhesivo cementoso 1 cm, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza.	52,54
D05AF015F	MI	V-16x24 cm MI. Viga madera laminada encolada clase resistente GL28 dimensiones 16x24 cm, i/p.p. de cortes, tratamiento frungicida, nivelado y aplomado y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	19,69			CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	
D05AF022	M3	HORM. HM-20/P/30/IIIa M3. Hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30 mm. elaborado en central y destinado a la limpieza (separación con el terreno), incluso vertido mediante cubilote, puesto en obra, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	85,88	D35AA001	M2	PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO M2. Pintura al temple liso blanco en paramentos verticales y horizontales dos manos, lijado, emplastecido y acabado.	1,64
OCHO		OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS				UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D04GC102	M3	HOR. HA-30/P/30/IIIa M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30mm., elaborado en central en relleno de cimentaciones, vigas, pilares y demás elementos estructurales, i/ puesta en obra, vertido mediante cubilote, vibrado, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	130,26	D13AA051	M2	TENDIDO+ENLUCIDO YESO PAR. HOR. M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.	9,22
CÉNTIMOS		CIENTO TREINTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS		D18AA100	M2	ALIC. AZULEJO BLANCO < 20X20 CM. M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	25,48
D05AF020A	Kg	ACERO B500S Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	1,36	OCHO		VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CÉNTIMOS	
		UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS		<b>APARTADO 04.1.3 CARPINTERIA</b>			
<b>CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 04.1 VESTUARIOS</b>							
<b>APARTADO 04.1.1 CERRAMIENTOS Y TABIQUERIA</b>							
D07DA101	M2	FÁB. LADRILLO APAREJO A PANDERETE HUECO DOBLE . Fábrica de aparejo a panderete de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento I/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.	14,59	FCL060d	Ud	Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 200x240 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable	907,61









CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexión del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexión de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. 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.				Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. 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.	
		MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		D34AL030	Ud	HIDRANTE ARQUETA 4" (1X100) Ud. Suministro e instalación hidrante subterráneo en hierro fundido, entrada de 100 mm y una salida de 100 mm, con racor tipo bombero, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, i/tapa, cerco y llave totalmente instalado.	506,52
IED020	MI	<b>Derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica</b> MI. Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexiónada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	81,02			CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
		OCHENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS		DOS		QUINIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	
				IOS010	Ud	<b>Señalización de equipos contra incendios</b> Ud. Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. 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.	6,58
D27CK001	Ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	305,62			SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		TRESCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
Y DOS							
IEI090A	Ud	<b>Red eléctrica de distribución interior individual</b> Ud. Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de PVC, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexiónado de cables. Colocación de mecanismos. 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.	5.256,57				
		CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
EUROS							
<b>APARTADO 06.2.4. INCENDIOS</b>							
IOX010	Ud	<b>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa</b> Ud. Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.	48,28				
				D27CK001	Ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	305,62
						TRESCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
				Y DOS			
				IED020	MI	<b>Derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica</b> MI. Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares	81,02







CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CÉNTIMOS D390A051	Ud	HEBE SPICATA 0.10-0.20 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hebe spicata (Verónica) de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	3,38				
		TRES EUROS con TREINTA Y OCHO					
CÉNTIMOS D39KE601	Ud	RHODODENDRON SPP 0,80-1.00 M. ALT.CONT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rhododendron spp.(Rododendro) de 1,25 a 1,50 m. de altura con cepellón en container.	29,22				
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDOS					
CÉNTIMOS D39KE051	Ud	CAMELIA JAPÓNICA 1.00-1.50 M. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Camelia japónica (Camelia) 1,0 a 1,50 m. de altura con cepellón en container.	36,74				
		TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y					
CUATRO		CÉNTIMOS					
<b>CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN</b>							
<b>SUBCAPÍTULO R111 VERTICAL</b>							
D38ID175	Ud	SEÑAL OCTOGONAL 60 Ud. Señal octogonal A-60, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	302,66				
		TRESCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y					
SEIS		CÉNTIMOS					
D38ID180	Ud	SEÑAL CUADRADA 60X60 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	213,18				
		DOSCIENTOS TRECE EUROS con DIECIOCHO					
		CÉNTIMOS					
D38ID162	Ud	SEÑAL CIRCULAR 60 Ud. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	317,71				
		TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con					
SETENTA Y UN		CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO R112 HORIZONTAL</b>							
D38IA010	MI	PREMARCAJE MI. Premarcale a cinta corrida.	0,10				
		CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	11,52				
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS					
CÉNTIMOS D38IA030	MI	MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,28				
		CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
		CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>CAPÍTULO 14 OTROS</b>							
C07LT01	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	2.120,00				
		DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS					

A Coruña, a 13 de febrero de 2017.

La autora del proyecto:

Fdo.: Natalia Gesto González



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE  
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AMPLIACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO FONTENLA  
EN SANTA COMBA (A CORUÑA)

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

---

## CUADRO DE PRECIOS Nº2



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>CAPÍTULO 02 REDES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.1 ABASTECIMIENTO</b>							
R011	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.		D38VD1401	MI	TUB. POLIETILENO AD 108 MM. 16 ATM. . Tubería de polietileno de alta densidad, de 108 mm. de diámetro, para presión de 16 Atm., i/p.p. de juntas, colocada y probada.	
		Maquinaria.....	0,39			Mano de obra .....	2,47
		Suma la partida .....	0,39			Maquinaria.....	0,16
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02			Resto de obra y materiales .....	17,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,41</b>			Suma la partida .....	19,74
R012	M3	EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.				Costes indirectos..... 6,00%	1,18
		Mano de obra .....	0,29			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,92</b>
		Maquinaria.....	0,75				
		Suma la partida .....	1,04				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,10</b>				
R013	M3	EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.		IFC010	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm Ud.Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluyendo el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexiónado. 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.	
		Mano de obra .....	0,15			Mano de obra .....	21,63
		Maquinaria.....	1,52			Resto de obra y materiales .....	97,50
		Suma la partida .....	1,67			Suma la partida .....	119,13
		Costes indirectos..... 6,00%	0,10			Costes indirectos..... 6,00%	7,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,77</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>126,28</b>
R014	M3	EXTENSIÓN SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA TRAZA M3.Extendido, riego y compactado con suelo seleccionado tipo 2, procedente de la excavación,para la formación de la explanada.		D25LD030	Ud	Llave de paso Ud. Suministro e instalación llave de paso de 20 mm de latón roscada, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	0,07			Mano de obra .....	4,27
		Maquinaria.....	1,56			Resto de obra y materiales .....	4,93
		Resto de obra y materiales .....	0,12			Suma la partida .....	9,20
		Suma la partida .....	1,75			Costes indirectos..... 6,00%	0,55
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,75</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,86</b>				
D02TF351	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.		D36RA008	Ud	Arqueta de registro 160X160X155 cm. Ud. Arqueta de registro de 160X160X155cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	
		Mano de obra .....	0,54			Mano de obra .....	147,53
		Maquinaria.....	2,88			Resto de obra y materiales .....	29,30
		Resto de obra y materiales .....	20,07			Suma la partida .....	176,83
		Suma la partida .....	23,49			Costes indirectos..... 6,00%	10,61
		Costes indirectos..... 6,00%	1,41			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,61</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,90</b>				
R017	M2	DEMOLICIÓN MURO DE FÁBRICA BLOQUE DE HORMIGÓN M2.Demolición de muro de fábrica de bloque hueco prefabricado de hormigón de 20 cm de espesor con martillo rompedor y compresor de aire, i/retirada de escombros y carga.					
		Mano de obra .....	3,56				
		Maquinaria.....	1,44				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA .....	187,44			Costes indirectos..... 6,00%	40,56
D25BA001	Ud	<b>Conexión red a red general</b> Ud. Conexión de la red proyectada a la red de abastecimiento general con los medios necesarios para su correcto cierre y apoyo sobre el terreno, así como la unión entre ambas tuberías.				TOTAL PARTIDA .....	716,58
		Mano de obra .....	12,91	<b>SUBCAPÍTULO 02.3 PLUVIALES</b>			
		Resto de obra y materiales .....	694,13	D38VC055	MI	<b>TUBERÍA PVC 315 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	
		Suma la partida .....	707,04			Mano de obra .....	1,41
		Costes indirectos..... 6,00%	42,42			Maquinaria.....	0,16
		TOTAL PARTIDA .....	749,46			Resto de obra y materiales .....	22,72
D36B1100	M3	<b>Relleno arena base zanjas</b> M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.				Suma la partida .....	24,29
		Mano de obra .....	2,03			Costes indirectos..... 6,00%	1,46
		Maquinaria.....	2,55	D38VC050	MI	<b>TUBERÍA PVC 200 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	
		Resto de obra y materiales .....	39,63			Mano de obra .....	1,41
		Suma la partida .....	44,21			Maquinaria.....	0,16
		Costes indirectos..... 6,00%	2,65			Resto de obra y materiales .....	9,63
		TOTAL PARTIDA .....	46,86			Suma la partida .....	11,20
<b>SUBCAPÍTULO 02.2 SANEAMIENTO</b>						Costes indirectos..... 6,00%	0,67
D36B1100	M3	<b>Relleno arena base zanjas</b> M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.		D38VC010	MI	<b>TUBERÍA PVC 110 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 110 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	
		Mano de obra .....	2,03			Mano de obra .....	1,41
		Maquinaria.....	2,55			Maquinaria.....	0,16
		Resto de obra y materiales .....	39,63			Resto de obra y materiales .....	1,58
		Suma la partida .....	44,21			Suma la partida .....	3,15
		Costes indirectos..... 6,00%	2,65			Costes indirectos..... 6,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA .....	46,86			TOTAL PARTIDA .....	11,87
D38VC055	MI	<b>TUBERÍA PVC 315 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.		D38VC012	MI	<b>TUBERÍA PVC 125 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	
		Mano de obra .....	1,41			Mano de obra .....	1,41
		Maquinaria.....	0,16			Maquinaria.....	0,16
		Resto de obra y materiales .....	22,72			Resto de obra y materiales .....	1,87
		Suma la partida .....	24,29			Suma la partida .....	3,44
		Costes indirectos..... 6,00%	1,46			Costes indirectos..... 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA .....	25,75			TOTAL PARTIDA .....	3,65
D03DC005	Ud	<b>Pozo registro D-1 m. prof. mayor 2 m</b> Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y profundidad mayor de 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.		D38VC50A	MI	<b>TUBERIA PVC 250 MM</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 2505 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	
		Mano de obra .....	450,58			Mano de obra .....	1,41
		Resto de obra y materiales .....	225,44			Maquinaria.....	0,16
		Suma la partida .....	676,02			Resto de obra y materiales .....	20,87
						Suma la partida .....	22,44



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos.....	6,00%			Suma la partida .....	44,21
						Costes indirectos.....	6,00% 2,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,79</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,86</b>
D38VC060	MI	<b>TUBERÍA PVC 400 MM.</b> Ml. Tubería de PVC para saneamiento de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.					
		Mano de obra .....	2,11			Mano de obra .....	42,56
		Maquinaria.....	0,16			Resto de obra y materiales .....	126,06
		Resto de obra y materiales .....	38,52				
		Suma la partida .....	40,79			Suma la partida .....	168,62
		Costes indirectos.....	6,00% 2,45			Costes indirectos.....	6,00% 10,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,24</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>178,74</b>
D38VC065	MI	<b>TUBERÍA PVC 160 MM.</b> Ml. Tubería de PVC para saneamiento de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.					
		Mano de obra .....	2,11			Mano de obra .....	56,88
		Maquinaria.....	0,16			Resto de obra y materiales .....	231,44
		Resto de obra y materiales .....	18,98				
		Suma la partida .....	21,25			Suma la partida .....	288,32
		Costes indirectos.....	6,00% 1,28			Costes indirectos.....	6,00% 17,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,53</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>305,62</b>
D03DC001	Ud	<b>Pozo registro D-1 m. prof. hasta 2 m</b> Ud. Pozo de registro visitable, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de hasta 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.					
		Mano de obra .....	259,06			Mano de obra .....	1,41
		Resto de obra y materiales .....	104,24			Resto de obra y materiales .....	0,52
		Suma la partida .....	363,30			Suma la partida .....	1,93
		Costes indirectos.....	6,00% 21,80			Costes indirectos.....	6,00% 0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>385,10</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,05</b>
D36RA005	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM.</b> Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.					
		Mano de obra .....	147,53			Mano de obra .....	5,12
		Resto de obra y materiales .....	29,30			Resto de obra y materiales .....	9,49
		Suma la partida .....	176,83			Suma la partida .....	14,61
		Costes indirectos.....	6,00% 10,61			Costes indirectos.....	6,00% 0,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>187,44</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,49</b>
D36BI100	M3	<b>Relleno arena base zanjas</b> M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.					
		Mano de obra .....	2,03			Mano de obra .....	4,27
		Maquinaria.....	2,55			Resto de obra y materiales .....	2,30
		Resto de obra y materiales .....	39,63				
		Suma la partida .....				Suma la partida .....	6,57
		Costes indirectos.....				Costes indirectos.....	6,00% 0,39

**SUBCAPÍTULO 02.4 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN**

D03DA107

Ud **ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm**

Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.

D27CK001

Ud **CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)**

Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplen con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.

D36YC005A

MI **CANALIZ.ALUMBR. PVC/50**

Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.

D27GG001

MI **TOMA TIERRA**

Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.

D27EF010

MI **LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x16**

Ml. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x16 mm2.+N 16mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>60,50</b>							
D05AF001E	MI	V-24x24 cm MI. Viga madera laminada encolada clase resistente GL28 dimensiones 24x24 cm, i/p.p. de cortes, tratamiento frungicida, nivelado y aplomado y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.		<b>CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA</b> <b>SUBCAPÍTULO 04.1 VESTUARIOS</b> <b>APARTADO 04.1.1 CERRAMIENTOS Y TABIQUERIA</b> <b>D07DA101 M2 FÁB. LADRILLO APAREJO A PANDERETE HUECO DOBLE</b> . Fábrica de aparejo a panderete de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.  <b>D16AM030 M2 AISLAM. LANA ROCA 20 mm.</b> M2. Aislamiento en cámaras de aire con sistema termoacústico, a base de panel semirrígido de lana de roca 208 de 20 mm. de espesor, con una resistencia térmica de 1,08 m2Kw, pegado sobre mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza de obra.  <b>D10DA062 M2 T. PLADUR-MET. LANA (15+48+15)</b> M2. Tabique autoportante 15+48+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), en medio de los cuales se dispone una placa de lana mineral de 48 mm de espesor dando un ancho total del tabique terminado de 78 mm. incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.							
		Mano de obra .....	11,38							Mano de obra .....	8,00
		Maquinaria .....	17,75							Resto de obra y materiales .....	5,76
		Resto de obra y materiales .....	16,74								
		Suma la partida .....	45,87							Suma la partida .....	13,76
		Costes indirectos..... 6,00%	2,75							Costes indirectos..... 6,00%	0,83
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>								<b>48,62</b>			
D05AF015F	MI	V-16x24 cm MI. Viga madera laminada encolada clase resistente GL28 dimensiones 16x24 cm, i/p.p. de cortes, tratamiento frungicida, nivelado y aplomado y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.									
		Mano de obra .....	8,54							Mano de obra .....	1,71
		Resto de obra y materiales .....	10,04							Resto de obra y materiales .....	4,61
		Suma la partida .....	18,58			Suma la partida .....	6,32				
		Costes indirectos..... 6,00%	1,11			Costes indirectos..... 6,00%	0,38				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>19,69</b>							
D05AF022	M3	HORM. HM-20/P/30/IIIa M3. Hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30 mm. elaborado en central y destinado a la limpieza (separación con el terreno), incluso vertido mediante cubilote, puesto en obra, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.									
		Mano de obra .....	21,66			Mano de obra .....	12,96				
		Resto de obra y materiales .....	59,36			Resto de obra y materiales .....	20,42				
		Suma la partida .....	81,02			Suma la partida .....	33,38				
		Costes indirectos..... 6,00%	4,86			Costes indirectos..... 6,00%	2,00				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>85,88</b>							
D04GC102	M3	HOR. HA-30/P/30/IIIa M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30mm., elaborado en central en relleno de cimentaciones, vigas, pilares y demás elementos estructurales, i/ puesta en obra, vertido mediante cubilote, vibrado, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.									
		Mano de obra .....	22,75			Mano de obra .....	12,51				
		Resto de obra y materiales .....	100,14			Resto de obra y materiales .....	37,06				
		Suma la partida .....	122,89			Suma la partida .....	49,57				
		Costes indirectos..... 6,00%	7,37			Costes indirectos..... 6,00%	2,97				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>130,26</b>							
D05AF020A	Kg	ACERO B500S Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.									
		Mano de obra .....	0,43			Mano de obra .....	12,51				
		Resto de obra y materiales .....	0,85			Resto de obra y materiales .....	37,06				
		Suma la partida .....	1,28			Suma la partida .....	49,57				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08			Costes indirectos..... 6,00%	2,97				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>52,54</b>							



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D35AA001	M2	<b>PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO</b> M2. Pintura al temple liso blanco en paramentos verticales y horizontales dos manos, i/lijado, emplastecido y acabado.					
		Mano de obra .....	1,42				
		Resto de obra y materiales .....	0,13				
		Suma la partida .....	1,55				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,09				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,64</b>				
D13DD020	M2	<b>ENFOSCADO BUENA VISTA M 15 VERT.</b> M2. Enfoscado sin maestrear, de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 15 según UNE-EN 998-2 sin ninguna terminación posterior, i/p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.					
		Mano de obra .....	8,34				
		Resto de obra y materiales .....	1,68				
		Suma la partida .....	10,02				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,60				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,62</b>				
D13AA051	M2	<b>TENDIDO+ENLUCIDO YESO PAR. HOR.</b> M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/ rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.					
		Mano de obra .....	6,91				
		Resto de obra y materiales .....	1,79				
		Suma la partida .....	8,70				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,52				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,22</b>				
D18AA100	M2	<b>ALIC. AZULEJO BLANCO &lt; 20X20 CM.</b> M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de mi-ga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, lim-pieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.					
		Mano de obra .....	14,51				
		Resto de obra y materiales .....	9,53				
		Suma la partida .....	24,04				
		Costes indirectos..... 6,00%	1,44				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,48</b>				
<b>APARTADO 04.1.3 CARPINTERIA</b>							
FCL060d	Ud	<b>Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 200x240</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x220 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estan-queidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (mono-					
		Mano de obra .....	23,69				
		Resto de obra y materiales .....	215,47				
		Suma la partida .....	239,16				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>239,16</b>				
				<b>FVC010</b>	<b>m²</b>	<b>Doble acristalamiento Aislaglas</b> Doble acristalamiento Aislaglas "UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA", conjunto formado por vi-drio exterior Float incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 10 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluso cortes del vi-drio y colocación de junquillos. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación grá-fica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.	
		Mano de obra .....	150,08				
		Resto de obra y materiales .....	706,16				
		Suma la partida .....	856,24				
		Costes indirectos..... 6,00%	51,37				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>907,61</b>				
				<b>PPM020</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm</b> Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de cerezo, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 100x20 mm; ta-pajuntas de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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 es-pesificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	23,69				
		Resto de obra y materiales .....	215,47				
		Suma la partida .....	239,16				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>239,16</b>				





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	77,63			TOTAL PARTIDA .....	7,48
		Costes indirectos..... 6,00%	4,66	IF1005e	MI	Tubería PVC D=54 mm	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>82,29</b>			MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 54 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	
<b>SUBCAPÍTULO 05.2 PISTAS</b>						MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 54 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	
D09GF005	M2	FACH. PANEL SAND. MODU.				MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 54 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	
		M2. Cerramiento formado por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.				MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 54 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	
		Mano de obra .....	10,57			Mano de obra .....	1,79
		Resto de obra y materiales .....	67,06			Resto de obra y materiales .....	7,00
		Suma la partida .....	77,63			Suma la partida .....	8,79
		Costes indirectos..... 6,00%	4,66			Costes indirectos..... 6,00%	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>82,29</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,32</b>
<b>CAPÍTULO 06 INSTALACIONES</b>				IF1005f	MI	Tubería PVC, D=64 mm	
<b>SUBCAPÍTULO 06.1 VESTUARIOS</b>						MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 64 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	
<b>APARTADO 06.1.1 ABASTECIMIENTO</b>						MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 64 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	
IF1005b	MI	Tubería PVC, D=28 mm				MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 64 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	
		MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 28 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.				MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 64 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.				Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	1,03			Mano de obra .....	2,05
		Resto de obra y materiales .....	2,55			Resto de obra y materiales .....	8,89
		Suma la partida .....	3,58			Suma la partida .....	10,94
		Costes indirectos..... 6,00%	0,21			Costes indirectos..... 6,00%	0,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,79</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,60</b>
				D38VD1401	MI	TUB. POLIETILENO AD 108 MM. 16 ATM.	
						. Tubería de polietileno de alta densidad, de 108 mm. de diámetro, para presión de 16 Atm., i/p.p. de juntas, colocada y probada.	
						. Tubería de polietileno de alta densidad, de 108 mm. de diámetro, para presión de 16 Atm., i/p.p. de juntas, colocada y probada.	
						Mano de obra .....	2,47
						Maquinaria.....	0,16
						Resto de obra y materiales .....	17,11
						Suma la partida .....	19,74
						Costes indirectos..... 6,00%	1,18
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,92</b>
IF1005d	MI	Tubería PVC, D=35 mm		IF1005g	MI	Tubería PVC, D=80 mm	
		MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 35 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.				MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 80 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 5,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	
		MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 35 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.				MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 80 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 5,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.				Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra .....	1,54			Mano de obra .....	7,06
		Resto de obra y materiales .....	5,52			Resto de obra y materiales .....	0,42
		Suma la partida .....	7,06			Suma la partida .....	7,06
		Costes indirectos..... 6,00%	0,42			Costes indirectos..... 6,00%	0,42



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de Proyecto.				inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 505 mm. de diámetro y 1.535 mm. de altura.	
		Mano de obra .....	2,30			Mano de obra .....	27,72
		Resto de obra y materiales .....	10,70			Resto de obra y materiales .....	459,84
		Suma la partida .....	13,00			Suma la partida .....	487,56
		Costes indirectos..... 6,00%	0,78			Costes indirectos..... 6,00%	29,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,78</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>516,81</b>
D25DF002	MI	<b>TUBERÍA DE COBRE UNE 12 mm. 3/8"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 10-12 mm., (un milimetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=13 mm., totalmente instalada segun CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.					
		Mano de obra .....	2,15			Mano de obra .....	2,91
		Resto de obra y materiales .....	3,64			Resto de obra y materiales .....	15,72
		Suma la partida .....	5,79			Suma la partida .....	18,63
		Costes indirectos..... 6,00%	0,35			Costes indirectos..... 6,00%	1,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,14</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,75</b>
D25DF005	MI	<b>TUBERÍA DE COBRE UNE 15 mm. 1/2"</b> MI. Suministro e instalación tubería de cobre estirado rígido de 13-15 mm., (un milimetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=16 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.					
		Mano de obra .....	2,15			Mano de obra .....	2,91
		Resto de obra y materiales .....	4,11			Resto de obra y materiales .....	15,72
		Suma la partida .....	6,26			Suma la partida .....	18,63
		Costes indirectos..... 6,00%	0,38			Costes indirectos..... 6,00%	1,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,64</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,75</b>
D25DF010	MI	<b>TUBERÍA DE COBRE UNE 18 mm. 3/4"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 16-18 mm., (un milimetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos y demás accesorios, y p.p. de tubo corrugado de D=19 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.					
		Mano de obra .....	2,15			Mano de obra .....	2,91
		Resto de obra y materiales .....	5,22			Resto de obra y materiales .....	15,72
		Suma la partida .....	7,37			Suma la partida .....	18,63
		Costes indirectos..... 6,00%	0,44			Costes indirectos..... 6,00%	1,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,81</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,75</b>
D25DF040	MI	<b>TUBERÍA DE COBRE UNE 42 mm. 1/2"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 40-42 mm., (un milimetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos y demás accesorios, y p.p. de tubo corrugado de D=43 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.					
		Mano de obra .....	2,58			Mano de obra .....	45,52
		Resto de obra y materiales .....	17,80			Resto de obra y materiales .....	98,49
		Suma la partida .....	20,38			Suma la partida .....	144,01
		Costes indirectos..... 6,00%	1,22			Costes indirectos..... 6,00%	8,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,60</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>152,65</b>
D26SA061	Ud	<b>TERMO ELÉCTRICO 200 I. JUNKERS</b> Ud. Termo eléctrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 200-2E, con una capacidad útil de 200 litros. Potencia 2,6 Kw o equivalente. Termostato pre-reglado de fábrica a 60°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 268 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte					

**APARTADO 06.1.2. SANEAMIENTO**

ISD005d

**MI Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=110 mm e=3,2mm**

MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra ..... 2,91  
Resto de obra y materiales ..... 15,72

Suma la partida ..... 18,63  
Costes indirectos..... 6,00% 1,12

**TOTAL PARTIDA ..... 19,75**

ASA010c

**Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de70x70x100**

Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.

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.

Mano de obra ..... 45,52  
Resto de obra y materiales ..... 98,49



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	144,01				
		Costes indirectos..... 6,00%	8,64				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>152,65</b>				
ISD008	Ud	<b>Bote sífónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega</b> Ud. Suministro e instalación de bote sífónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sífónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. 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.					
		Mano de obra .....	4,85				
		Resto de obra y materiales .....	19,59				
		Suma la partida .....	24,44				
		Costes indirectos..... 6,00%	1,47				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,91</b>				
D03DC005	Ud	<b>Pozo registro D-1 m. prof. mayor 2 m</b> Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y profundidad mayor de 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , de 30cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm <sup>2</sup> , i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.					
		Mano de obra .....	450,58				
		Resto de obra y materiales .....	225,44				
		Suma la partida .....	676,02				
		Costes indirectos..... 6,00%	40,56				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>716,58</b>				
<b>APARTADO 06.2.3. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>							
III130	Ud	<b>Luminaria de empotrar rectangular de 596x596 mm</b> Ud. Suministro e instalación, luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento del 45% o equivalente. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. 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.					
		Mano de obra .....	10,15				
		Resto de obra y materiales .....	102,02				
		Suma la partida .....	112,17				
		Costes indirectos..... 6,00%	6,73				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>118,90</b>				
IOA020	Ud	<b>Luminaria de emergencia, para adosar a pared</b> Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Suministro, montaje, fijación y nivelación. Conexionado. 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.					
		Mano de obra .....	5,07				
		Resto de obra y materiales .....	41,73				
		Suma la partida .....	46,80				
		Costes indirectos..... 6,00%	2,81				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>49,61</b>				
IEP010	Ud	<b>Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio</b> Ud. Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. 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.					
		Mano de obra .....	184,44				
		Resto de obra y materiales .....	812,45				
		Suma la partida .....	996,89				
		Costes indirectos..... 6,00%	59,81				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.056,70</b>				
IED020	MI	<b>Derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica</b> MI. Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
		Mano de obra .....	2,76				
		Resto de obra y materiales .....	73,67				
		Suma la partida .....	76,43				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos.....	6,00%				4,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>81,02</b>
D27CK001	Ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.					
		Mano de obra .....					56,88
		Resto de obra y materiales .....					231,44
		Suma la partida .....					288,32
		Costes indirectos.....	6,00%				17,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>305,62</b>
IEI090A	Ud	<b>Red eléctrica de distribución interior individual</b> Ud. Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de PVC, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. 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.					
		Mano de obra .....					4.135,46
		Resto de obra y materiales .....					823,57
		Suma la partida .....					4.959,03
		Costes indirectos.....	6,00%				297,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5.256,57</b>
<b>APARTADO 06.2.4. INCENDIOS</b>							
IOX010	Ud	<b>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa</b> Ud. Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. 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.					
		Mano de obra .....					1,21
		Resto de obra y materiales .....					44,34
		Suma la partida .....					45,55
		Costes indirectos.....	6,00%				2,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>48,28</b>
D34AL030	Ud	<b>HIDRANTE ARQUETA 4" (1X100)</b> Ud. Suministro e instalación hidrante subterráneo en hierro fundido, entrada de 100 mm y una salida de 100 mm, con racor tipo bombero, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, i/tapa, cerco y llave totalmente instalado.					
		Mano de obra .....					108,07
		Resto de obra y materiales .....					369,78
		Suma la partida .....					477,85
		Costes indirectos.....	6,00%				28,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>506,52</b>
IOS010	Ud	<b>Señalización de equipos contra incendios</b> Ud. Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. 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.					
		Mano de obra .....					2,41
		Resto de obra y materiales .....					3,80
		Suma la partida .....					6,21
		Costes indirectos.....	6,00%				0,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,58</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.2 PISTAS</b>							
<b>APARTADO 06.2.1. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>							
IEP010	Ud	<b>Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio</b> Ud. Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. 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.					
		Mano de obra .....					184,44
		Resto de obra y materiales .....					812,45
		Suma la partida .....					996,89
		Costes indirectos.....	6,00%				59,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.056,70</b>
D27CK001	Ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado					





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		M2. Impermeabilización monocapa en cubiertas con pendiente del 1% al 15%, no transitables o transitables para uso peatonal privado, sistema adherido, constituida por una lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS y peso medio de 4 Kg/m <sup>2</sup> acabada con film de polietileno por ambas caras, POLITABER-POL- PY-40, con armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m <sup>2</sup> (Tipo LMB-40-FP de Norma UNE 104-242/1/99), adherida al soporte con soplete, previa imprimación de la base con 0.3 Kg/m <sup>2</sup> de emulsión asfáltica SUPERMUL, lista para proteger con protección pesada. Membrana PA-6 s/UNE 104-402/96. Según CTE/DB-HS 1.		D38GG230	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN	
		Mano de obra .....	3,41			M2. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	
		Resto de obra y materiales .....	10,51			Mano de obra .....	0,02
						Maquinaria.....	0,04
						Resto de obra y materiales .....	0,18
		Suma la partida .....	13,92			Suma la partida .....	0,24
		Costes indirectos..... 6,00%	0,84			Costes indirectos..... 6,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,76</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,25</b>
<b>SUBCAPÍTULO 07.2 PISTAS</b>						M3 MB AC 16 surf S B 50/70	
D37SC005A	Ud	CUBIERTA 1-PISTA POLIDEP.		D38GJ310	M3	Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf S B 50/70, incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.	
		Ud. Pista polideportiva tennisquick 44,00 x 22,00 m. realizada con pavimento de hormigón poroso, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada y nuestro producto especial tennisquick. Con terminación en pintura acrílica tennisquick en color rojo y/o verde. Incluso solera de hormigón de 20 cm, relleno de gravilla de nivelación., cerramiento metálico s.t. 40/14, montado a 4 m. de altura en fondos, orejones, y laterales, tubos de sujeción 48 y 60/2 mm. diámetro en las esquinas, y una separación entre ellos de 2,50 mts. aprox., pintados con esmalte verde, i/ puerta 2 m. altura. Incluido marcaje líneas de juego de baloncesto, voleibol y balonmano/fútbol-sala. Incluso accesorios: canastas baloncesto, porterías, postes y red voleibol.				Mano de obra .....	2,38
		Mano de obra .....	12,33			Maquinaria.....	6,26
		Resto de obra y materiales .....	77.942,76			Resto de obra y materiales .....	24,32
		Suma la partida .....	77.955,09			Suma la partida .....	32,96
		Costes indirectos..... 6,00%	4.677,31			Costes indirectos..... 6,00%	1,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>82.632,40</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 07.3 EXTERIOR</b>				<b>APARTADO 07.3.2 CIRCULACIÓN PEATONAL</b>			
<b>APARTADO 07.3.1 CIRCULACIÓN VEHICULOS</b>				D36DF005	M2	ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30	
U04VBE200	m2	PAV. CELOSÍA-CÉSPED				M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.	
		Pavimento celosía-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.				Mano de obra .....	12,33
		Mano de obra .....	7,93			Resto de obra y materiales .....	16,36
		Maquinaria.....	0,92			Suma la partida .....	28,69
		Resto de obra y materiales .....	19,94			Costes indirectos..... 6,00%	1,72
		Suma la partida .....	28,79			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,41</b>
		Costes indirectos..... 6,00%	1,73				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,52</b>	D36CE015	MI	BORDILLO HORM.RECTO 10x20 CM.	
						MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 30 mm. de entre 10 y 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra .....	0,75			Mano de obra .....	3,16
		Maquinaria.....	2,12			Resto de obra y materiales .....	7,93
		Resto de obra y materiales .....	16,10			Suma la partida .....	11,09
		Suma la partida .....	18,97			Costes indirectos..... 6,00%	0,67
		Costes indirectos..... 6,00%	1,14			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,76</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,52</b>	<b>CAPÍTULO 08 MOBILIARIO VESTUARIO</b>			
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40		D26LD001	Ud	INOD. TANQUE BAJO BLANCO	
		M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.				Ud. Inodoro de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	0,75			Mano de obra .....	21,89
		Maquinaria.....	2,12			Resto de obra y materiales .....	379,84
		Resto de obra y materiales .....	16,10			Suma la partida .....	401,73
		Suma la partida .....	18,97			Costes indirectos..... 6,00%	24,10
		Costes indirectos..... 6,00%	1,14				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>425,83</b>				
D26NA001	Ud	<b>URINARIO CON FLUXOR</b> Ud. Urinario Mural con Fluxor, suspendido, totalmente instalado.				Suma la partida .....	202,19
		Mano de obra .....	17,51			Costes indirectos..... 6,00%	12,13
		Resto de obra y materiales .....	394,46			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>214,32</b>
		Suma la partida .....	411,97	D26VF604	Ud	<b>JABONERA EMPOTRAR</b> Ud. Jabonera-esponjera para empotrar, instalada.	
		Costes indirectos..... 6,00%	24,72			Mano de obra .....	2,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>436,69</b>			Resto de obra y materiales .....	12,69
D26FG005	Ud	<b>LAVABO ENCASTRAR BLANCO</b> Ud. Lavabo de encimera en blanco, con grifería cromada, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.				Suma la partida .....	14,88
		Mano de obra .....	16,05			Costes indirectos..... 6,00%	0,89
		Resto de obra y materiales .....	113,95			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,77</b>
		Suma la partida .....	130,00	D26VF605	Ud	<b>DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L</b> Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	
		Costes indirectos..... 6,00%	7,80			Mano de obra .....	1,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>137,80</b>			Resto de obra y materiales .....	12,83
D26DD310	Ud	<b>DUCHA</b> Ud. Plato de ducha de porcelana con fondo antideslizante 900x900x80 mm, válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.				Suma la partida .....	14,22
		Mano de obra .....	14,59			Costes indirectos..... 6,00%	0,85
		Resto de obra y materiales .....	200,25			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,07</b>
		Suma la partida .....	214,84	D26VF608	Ud	<b>PORTARROLLOS EMPOTRAR</b> Ud. Portarrollos para empotrar, instalado.	
		Costes indirectos..... 6,00%	12,89			Mano de obra .....	2,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>227,73</b>			Resto de obra y materiales .....	6,56
D41M01	Ud	<b>TAQUILLA METALICA VESTUARIO EN ASEOS</b> Ud Taquilla metálica doscompartimentos en vertical 500x400x1800 mm, colocada en vestuarios para uso del personal.				Suma la partida .....	8,75
		Mano de obra .....	14,59			Costes indirectos..... 6,00%	0,53
		Resto de obra y materiales .....	65,00			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,28</b>
		Suma la partida .....	79,59	D33VF996	Ud	<b>Grifería Ducha</b> Ud. Grifería de ducha formada por un grifo de paso recto temporizado empotrable para ducha con rosetón redondo. Acabado cromado. Ahorro de agua y de energía. Caudal de 15 litros por minuto con pulsador para apertura.	
		Costes indirectos..... 6,00%	4,78			Ud <b>Grifería Lavabo</b> Ud. Grifería para el lavabo temporizado con pulsador, limitador de caudal a 2 litros/minuto y cierre automático en 15 segundos. Acabado cromado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>84,37</b>	D27VF998	Ud	<b>DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M.</b> Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	
D26WN005	Ud	<b>BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm.</b> Ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 36 cm. modelo Prestobar 285 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.				Mano de obra .....	3,65
		Mano de obra .....	3,65			Resto de obra y materiales .....	19,35
		Resto de obra y materiales .....	47,75			Suma la partida .....	23,00
		Suma la partida .....	51,40			Costes indirectos..... 6,00%	1,38
		Costes indirectos..... 6,00%	3,08			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,38</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,48</b>	<b>CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO</b>			
B275366V	Ud	<b>Banco zapatero</b> Ud. Banco estructura en tubo cuadrado de acero revestido de plástico, asiento de madera de pino con barniz natural, patas del banco de altura regulable provistas de zapatas de plástico, rejilla para zapatos de madera de pino con barniz natural, 1,5 m de largo.		D36LA305	Ud	<b>BANCO DE HORMIGÓN</b> Ud. Banco de hormigón prefabricado color gris granítico de aspecto liso. Dimensiones 2x0,5x0,45 m.	
		Mano de obra .....	2,19			Mano de obra .....	8,81
		Resto de obra y materiales .....	200,00			Maquinaria.....	28,61



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales .....	559,52			TOTAL PARTIDA .....	15,66
		Suma la partida .....	596,94	D39PK032	Ud	GARDENIA JASMINOIDES 0,20-0,40 M	
		Costes indirectos..... 6,00%	35,82			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>632,76</b>			Mano de obra .....	7,35
D36LJ510	Ud	<b>PAPELERA DE HORMIGÓN</b>				Resto de obra y materiales .....	7,42
		Ud. Suministro y colocación de papelera de hormigón prefabricado de aspecto liso. Aros para fijación de bolsas de acero zincado con imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro con vinilo específico para cada tipo de residuo. Anclaje recomendado: tres pernos de expansión M8. Dimensiones 0.5x0.5x1.085 m.				Suma la partida .....	14,77
		Mano de obra .....	10,57			Costes indirectos..... 6,00%	0,89
		Resto de obra y materiales .....	273,12	D39OA051	Ud	<b>HEBE SPICATA 0.10-0.20 M</b>	
		Suma la partida .....	283,69			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hebe spicata (Verónica) de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	
		Costes indirectos..... 6,00%	17,02			Mano de obra .....	1,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>300,71</b>			Resto de obra y materiales .....	1,69
D36LV652	Ud	<b>APARCABICIS</b>				Suma la partida .....	3,19
		Ud. Aparcabicis de acero zincado electrolítico, acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris RAL 9006. Anclaje mediante pernos de expansión M8. Totalmente colocado. Dimensiones: 2.04x0.435x0.425 m.				Costes indirectos..... 6,00%	0,19
		Resto de obra y materiales .....	482,13	D39KE601	Ud	<b>RHODODENDRON SPP 0,80-1.00 M. ALT.CONT.</b>	
		Suma la partida .....	482,13			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rhododendron spp.(Rododendro) de 1,25 a 1,50 m. de altura con cepellón en container.	
		Costes indirectos..... 6,00%	28,93			Mano de obra .....	7,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>511,06</b>			Resto de obra y materiales .....	20,22
<b>CAPÍTULO 10 JARDINERÍA</b>							
D39AE051	M2	<b>LABOREO MECANICO DEL TERRENO</b>				Suma la partida .....	27,57
		M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..				Costes indirectos..... 6,00%	1,65
		Mano de obra .....	1,10	D39KE051	Ud	<b>CAMELIA JAPONICA 1.00-1.50 M.</b>	
		Maquinaria.....	0,45			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Camelia japónica (Camelia) 1,0 a 1,50 m. de altura con cepellón en container.	
		Suma la partida .....	1,55			Mano de obra .....	10,22
		Costes indirectos..... 6,00%	0,09			Resto de obra y materiales .....	24,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,64</b>			Suma la partida .....	34,66
D39QA401	M2	<b>PRADERA RÚSTICA SEMILLADA</b>				Costes indirectos..... 6,00%	2,08
		M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,74</b>
		Mano de obra .....	0,55	<b>CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN</b>			
		Resto de obra y materiales .....	0,50	<b>SUBCAPÍTULO R111 VERTICAL</b>			
		Suma la partida .....	1,05	D38ID175	Ud	<b>SEÑAL OCTOGONAL 60</b>	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06			Ud. Señal octogonal A-60, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,11</b>			Mano de obra .....	19,21
D39KE371	Ud	<b>RHODODENDON INDICUM 0.60-0.80 M.</b>				Maquinaria.....	5,50
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rododendron indicum (Azalea) de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.				Resto de obra y materiales .....	260,82
		Mano de obra .....	7,35			Suma la partida .....	285,53
		Resto de obra y materiales .....	7,42			Costes indirectos..... 6,00%	17,13
		Suma la partida .....	14,77	D38ID180	Ud	<b>SEÑAL CUADRADA 60X60</b>	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,89			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>302,66</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.				PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	
		Mano de obra .....	19,21			Suma la partida .....	2.000,00
		Maquinaria .....	5,50			Costes indirectos..... 6,00%	120,00
		Resto de obra y materiales .....	176,40			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.120,00</b>
		Suma la partida .....	201,11				
		Costes indirectos..... 6,00%	12,07				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>213,18</b>				
D38ID162	Ud	SEÑAL CIRCULAR 60					
		Ud. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
		Mano de obra .....	19,21				
		Maquinaria .....	5,50				
		Resto de obra y materiales .....	275,02				
		Suma la partida .....	299,73				
		Costes indirectos..... 6,00%	17,98				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>317,71</b>				
<b>SUBCAPÍTULO R112 HORIZONTAL</b>							
D38IA010	MI	PREMARCAJE					
		MI. Premarcarje a cinta corrida.					
		Mano de obra .....	0,07				
		Maquinaria .....	0,02				
		Suma la partida .....	0,09				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,01				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,10</b>				
D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA					
		M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.					
		Mano de obra .....	7,61				
		Maquinaria .....	1,34				
		Resto de obra y materiales .....	1,92				
		Suma la partida .....	10,87				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,65				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,52</b>				
D38IA030	MI	MARCA VIAL 10 CM.					
		MI. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.					
		Mano de obra .....	0,05				
		Maquinaria .....	0,02				
		Resto de obra y materiales .....	0,19				
		Suma la partida .....	0,26				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,28</b>				
<b>CAPÍTULO 14 OTROS</b>							
C07LT01	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS					

A Coruña, a 13 de febrero de 2017.

La autora del proyecto:

Fdo.: Natalia Gesto González



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE  
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AMPLIACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO FONTENLA  
EN SANTA COMBA (A CORUÑA)

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

---

## PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
R011	<b>M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b> M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	867,87	0,41	355,83	D36BI100	<b>M3 Relleno arena base zanjas</b> M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarilla- do en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	1,00	749,46	749,46
R012	<b>M3 EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS</b> M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a verte- dero o lugar de empleo.	2.450,43	1,10	2.695,47					
R013	<b>M3 EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA.</b> M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.	2.387,14	1,77	4.225,24	D36BI100	<b>M3 Relleno arena base zanjas</b> M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarilla- do en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	2,80	46,86	131,21
R014	<b>M3 EXTENSIÓN SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA TRAZA</b> M3.Extendido, riego y compactado con suelo seleccionado tipo 2, procedente de la excavación,para la formación de la explanada.	2.387,14	1,86	4.440,08	D38VC055	<b>MI TUBERÍA PVC 315 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	2,80	25,75	72,10
D02TF351	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	5.767,80	24,90	143.618,22	D03DC005	<b>Ud Pozo registro D-1 m. prof. mayor 2 m</b> Ud. Pozo de registro visible, de 1m. de diámetro y profundidad mayor de 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.	1,00	716,58	716,58
R017	<b>M2 DEMOLICIÓN MURO DE FÁBRICA BLOQUE DE HORMIGÓN</b> M2.Demolición de muro de fábrica de bloque hueco prefabricado de hormigón de 20 cm de espesor con martillo rompedor y compresor de aire, i/retirada de escombros y carga.	199,50	5,30	1.057,35					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>			<b>156.392,19</b>					<b>1.337,45</b>
<b>CAPÍTULO 02 REDES</b>					<b>SUBCAPÍTULO 02.2 SANEAMIENTO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.1 ABASTECIMIENTO</b>					<b>SUBCAPÍTULO 02.3 PLUVIALES</b>				
D38VD1401	<b>MI TUB. POLIETILENO AD 108 MM. 16 ATM.</b> . Tubería de polietileno de alta densidad, de 108 mm. de diámetro, para presión de 16 Atm., i/p.p. de juntas, colocada y probada.	2,30	20,92	48,12	D38VC055	<b>MI TUBERÍA PVC 315 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	291,16	25,75	7.497,37
IFC010	<b>Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm</b> Ud.Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y de- más material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluyendo el precio del conta- dor. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado. 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 especi- ficaciones de Proyecto.	1,00	126,28	126,28	D38VC050	<b>MI TUBERÍA PVC 200 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	141,67	11,87	1.681,62
D25LD030	<b>Ud Llave de paso</b> Ud. Suministro e instalación llave de paso de 20 mm de latón roscada, totalmente instalada.	2,00	9,75	19,50	D38VC010	<b>MI TUBERÍA PVC 110 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 110 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	308,08	3,34	1.028,99
D36RA008	<b>Ud Arqueta de registro 160X160X155 cm.</b> Ud. Arqueta de registro de 160X160X155cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	2,00	187,44	374,88	D38VC012	<b>MI TUBERÍA PVC 125 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	51,56	3,65	188,19
D25BA001	<b>Ud Conexión red a red general</b>				D38VC50A	<b>MI TUBERIA PVC 250 MM</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 2505 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	255,28	23,79	6.073,11
					D38VC060	<b>MI TUBERÍA PVC 400 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	49,99	43,24	2.161,57
					D38VC065	<b>MI TUBERÍA PVC 160 MM.</b> MI. Tubería de PVC para saneamiento de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, co- locada y probada.			
						<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.2 SANEAMIENTO .....</b>			<b>919,89</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D03DC001	<b>Ud Pozo registro D-1 m. prof. hasta 2 m</b> Ud. Pozo de registro visitable, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de hasta 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	179,88	22,53	4.052,70					
D36RA005	<b>Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM.</b> Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	70,00	385,10	26.957,00					
D36BI100	<b>M3 Relleno arena base zanjas</b> M3. Suministro, extensión y compactación de arena, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	6,00	187,44	1.124,64					
		1.277,62	46,86	59.869,27					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.3 PLUVIALES .....</b>			<b>110.634,46</b>					
	<b>SUBCAPÍTULO 02.4 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>								
D03DA107	<b>Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	3,00	178,74	536,22					
D27CK001	<b>Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1,00	305,62	305,62					
D36YC005A	<b>MI CANALIZ.ALUMBR. PVC/50</b> MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	825,62	2,05	1.692,52					
D27GG001	<b>MI TOMA TIERRA</b> MI. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	825,62	15,49	12.788,85					
D27EF010	<b>MI LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x16</b> MI. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x16 mm2.+N 16mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	825,62	6,96	5.746,32					
D38KM011	<b>Ud CENTRO MANDO PROTECCION</b> Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	1,00	1.240,83	1.240,83					
D28EG405	<b>Ud BÁCULO 5 m. +LUMINARIA LED 128 w.</b> Ud. Báculo de 5 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 128 w.Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construido en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	44,00	407,07	17.911,08					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.4 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>				<b>40.2</b>				
						<b>TOTAL CAPÍTULO 02 REDES .....</b>			<b>153.113,24</b>
						<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA</b>			
						<b>SUBCAPÍTULO 03.1 VESTUARIOS</b>			
					D05AK201	<b>M3 H. A. HA-25/P/20/Ila E. METAL. PILAR</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, en pilares de 30x30 cm. i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (120 Kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.	4,59	374,77	1.720,19
					D05AK261	<b>M3 H. A. HA-25/P/20/Ila CENT. MAD. VIST. JÁ.</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en jácenas, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (150 Kg/m3.) y encofrado de madera vista, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.	19,67	694,64	13.663,57
					D05GC455	<b>MI JÁCENA RECTANGULAR HASTA 7 M.</b> MI. Viga prefabricada de hormigón en sección rectangular con función de jácena para apoyo de vigas y/o correas, de sección 25x30 cm. para una luz máxima de 7 m, para montar en estructuras de naves, armadura s/ cálculo; nivelada, apuntalada, i/ transporte y montaje con autogrúa, totalmente instalada.	116,95	94,33	11.031,89
					D05DF007	<b>M2 FORJADO SEMIVIG. 25+5, BH. 70</b> Forjado 25+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-400 S en refuerzo de zona de negativos (3,90 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE.	1.188,00	48,43	57.534,84
						<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1 VESTUARIOS.....</b>			<b>83.950,49</b>
						<b>SUBCAPÍTULO 03.2 PISTAS</b>			
					D05AF050B	<b>MI V-26x24 cm</b> MI. Viga madera laminada encolada clase resistente GL28 dimensiones 26x24 cm, i/p.p. de cortes, tratamiento frungicida, nivelado y aplomado y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	24,78	52,98	1.312,84
					D05AF025C	<b>MI V-16x18 cm</b> MI. Viga madera laminada encolada clase resistente GL28 dimensiones 16x18 cm, i/p.p. de cortes, tratamiento frungicida, nivelado y aplomado y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	231,00	38,24	8.833,44
					D05AF005D	<b>MI V-40x24 cm</b> MI. Viga madera laminada encolada clase resistente GL28 dimensiones 40x24 cm, i/p.p. de cortes, tratamiento frungicida, nivelado y aplomado y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	301,84	60,50	18.261,32
					D05AF001E	<b>MI V-24x24 cm</b> MI. Viga madera laminada encolada clase resistente GL28 dimensiones 24x24 cm, i/p.p. de cortes, tratamiento frungicida, nivelado y aplomado y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	103,60	48,62	5.037,03
					D05AF015F	<b>MI V-16x24 cm</b> MI. Viga madera laminada encolada clase resistente GL28 dimensiones 16x24 cm, i/p.p. de cortes, tratamiento frungicida, nivelado y aplomado y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	82,04	19,69	1.615,37



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D05AF022	<b>M3 HORM. HM-20/P/30/IIIa</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 30 mm. elaborado en central y destinado a la limpieza (separación con el terreno), incluso vertido mediante cubilote, puesto en obra, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	8,97	85,88	770,34	D13DD020	<b>M2 ENFOSCADO BUENA VISTA M 15 VERT.</b> M2. Enfoscado sin maestrear, de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 15 según UNE-EN 998-2 sin ninguna terminación posterior, i/p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.	255,99	1,64	419,82
D04GC102	<b>M3 HOR. HA-30/P/30/IIIa</b> M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/30/IIIa N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 30mm., elaborado en central en relleno de cimentaciones, vigas, pilares y demás elementos estructurales, i/ puesta en obra, vertido mediante cubilote, vibrado, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	35,64	130,26	4.642,47	D13AA051	<b>M2 TENDIDO+ENLUCIDO YESO PAR. HOR.</b> M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/ rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.	391,59	10,62	4.158,69
D05AF020A	<b>Kg ACERO B500S</b> Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	1.369,71	1,36	1.862,81	D18AA100	<b>M2 ALIC. AZULEJO BLANCO &lt; 20X20 CM.</b> M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	255,99	9,22	2.360,23
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2 PISTAS .....</b>				<b>42.335,62</b>					
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA .....</b>				<b>126.286,11</b>					
<b>CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.1 VESTUARIOS</b>									
<b>APARTADO 04.1.1 CERRAMIENTOS Y TABIQUERIA</b>									
D07DA101	<b>M2 FÁB. LADRILLO APAREJO A PANDERETE HUECO DOBLE</b> . Fábrica de aparejo a panderete de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.	264,31	14,59	3.856,28	FCL060d	<b>Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 200x240</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x220 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. 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.	3,00	907,61	2.722,83
D16AM030	<b>M2 AISLAM. LANA ROCA 20 mm.</b> M2. Aislamiento en cámaras de aire con sistema termoacústico, a base de panel semirrígido de lana de roca 208 de 20 mm. de espesor, con una resistencia térmica de 1,08 m <sup>2</sup> Kw, pegado sobre mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza de obra.	264,31	6,70	1.770,88					
D10DA062	<b>M2 T. PLADUR-MET. LANA (15+48+15)</b> M2. Tabique autoportante 15+48+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), en medio de los cuales se dispone una placa de lana mineral de 48 mm de espesor dando un ancho total del tabique terminado de 78 mm. incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	391,59	35,38	13.854,45					
<b>TOTAL APARTADO 04.1.1 CERRAMIENTOS Y TABIQUERIA</b>				<b>19.470,01</b>					
<b>APARTADO 04.1.2 SOLADOS, ALICATADOS Y ACABADOS</b>									
D19DD012	<b>M2 SOLADO DE GRES RUSTICO 25x25 cm. C 1/2/3</b> M2. Solado de baldosa de gres rústico 25x25 cm., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633), formado por capa de mortero autonivelante de 02 cm, lana mineral de 5 cm, base de mortero autonivelante de cemento de 5 cm y baldosa cerámica colocada con adhesivo cementoso 1 cm, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza.	594,00	52,54	31.208,76					
D35AA001	<b>M2 PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO</b> M2. Pintura al temple liso blanco en paramentos verticales y horizontales dos manos, i/lijado, em-								
<b>TOTAL APARTADO 04.1.2 SOLADOS, ALICATADOS Y .....</b>							<b>40.003,97</b>		
					<b>APARTADO 04.1.3 CARPINTERIA</b>				
					<b>Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 200x240</b>				
					Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x220 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. 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.				
					m <sup>2</sup> Doble acristalamiento Aislaglas				
					Doble acristalamiento Aislaglas "UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA", conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 10 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso				



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.								
PPM020	<b>Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm</b> Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de cerezo, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 100x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.	75,08	90,76	6.814,26					
		9,00	253,51	2.281,59					
	<b>TOTAL APARTADO 04.1.3 CARPINTERIA .....</b>			<b>11.818,68</b>					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.1 VESTUARIOS .....</b>			<b>71.304,26</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 04.2 PISTAS</b>									
<b>APARTADO 04.2.1 CERRAMIENTOS</b>									
D07AC401	<b>M2 FÁB. BLOQUE H. B. 40x20x20 C/MTA.</b> M2. Fábrica de bloques de hormigón blanco de medidas 40x20x20 cm., ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón H-200/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.	589,90	36,75	21.678,83					
D16AM034	<b>M2 AISLAM. LANA ROCA 40 mm.</b> M2. Aislamiento en cámaras de aire con sistema termoacústico, a base de panel semirrígido de lana de roca 208 de 40 mm. de espesor, con una resistencia térmica de 1,08 m2Kw, pegado sobre mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza de obra.	589,90	7,59	4.477,34					
D07DA101	<b>M2 FÁB. LADRILLO APAREJO A PANDERETE HUECO DOBLE</b> . Fábrica de aparejo a panderete de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.	589,90	14,59	8.606,64					
D09GF005	<b>M2 FACH. PANEL SAND. MODU.</b> M2. Cerramiento formado por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	304,09	82,29	25.023,57					
	<b>TOTAL APARTADO 04.2.1 CERRAMIENTOS .....</b>			<b>59.786,38</b>					
FVC010	<b>APARTADO 04.2.2 CARPINTERIA</b> <b>m² Doble acristalamiento Aislaglas</b> Doble acristalamiento Aislaglas "UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA", conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 10 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	709,50	82,29	58.384,76					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2.2 CARPINTERIA .....</b>			<b>2.708,50</b>					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2 PISTAS .....</b>			<b>62.494,88</b>					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA .....</b>			<b>133.799,14</b>					
<b>CAPÍTULO 05 CUBIERTA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 05.1 VESTUARIOS</b>									
D09GF005	<b>M2 FACH. PANEL SAND. MODU.</b> M2. Cerramiento formado por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	594,00	82,29	48.880,26					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.1 VESTUARIOS .....</b>			<b>48.880,26</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 05.2 PISTAS</b>									
D09GF005	<b>M2 FACH. PANEL SAND. MODU.</b> M2. Cerramiento formado por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	709,50	82,29	58.384,76					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.2 PISTAS .....</b>			<b>58.384,76</b>					



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTA .....</b>			<b>107.265,02</b>					
	<b>CAPÍTULO 06 INSTALACIONES</b>								
	<b>SUBCAPÍTULO 06.1 VESTUARIOS</b>								
	<b>APARTADO 06.1.1 ABASTECIMIENTO</b>								
IFI005b	<b>MI Tubería PVC, D=28 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 28 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,86	3,79	41,16	IFI005g	<b>MI Tubería PVC, D=80 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 80 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 5,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	0,92	20,92	19,25
					D25DF002	<b>MI TUBERÍA DE COBRE UNE 12 mm. 3/8"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 10-12 mm., (un milímetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=13 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	10,87	13,78	149,79
					D25DF005	<b>MI TUBERÍA DE COBRE UNE 15 mm. 1/2"</b> MI. Suministro e instalación tubería de cobre estirado rígido de 13-15 mm., (un milímetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=16 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	17,85	6,14	109,60
IFI005d	<b>MI Tubería PVC, D=35 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 35 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	14,33	7,48	107,19	D25DF010	<b>MI TUBERÍA DE COBRE UNE 18 mm. 3/4"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 16-18 mm., (un milímetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos y demás accesorios, y p.p. de tubo corrugado de D=19 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	2,29	6,64	15,21
					D25DF040	<b>MI TUBERÍA DE COBRE UNE 42 mm. 1/2"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 40-42 mm., (un milímetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos y demás accesorios, y p.p. de tubo corrugado de D=43 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	102,38	7,81	799,59
IFI005e	<b>MI Tubería PVC D=54 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 54 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	14,62	9,32	136,26	D26SA061	<b>Ud TERMO ELÉCTRICO 200 l. JUNKERS</b> Ud. Termo eléctrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 200-2E, con una capacidad útil de 200 litros. Potencia 2,6 Kw o equivalente. Termostato prerreglado de fábrica a 60°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 268 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm <sup>2</sup> . Dimensiones 505 mm. de diámetro y 1.535 mm. de altura.	6,68	21,60	144,29
						<b>TOTAL APARTADO 06.1.1 ABASTECIMIENTO .....</b>			<b>2.283,10</b>
IFI005f	<b>MI Tubería PVC, D=64 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, de 64 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Puesta en obra, colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	21,03	11,60	243,95	ISD005d	<b>APARTADO 06.1.2. SANEAMIENTO</b> <b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=110 mm e=3,2mm</b> MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
D38VD1401	<b>MI TUB. POLIETILENO AD 108 MM. 16 ATM.</b> . Tubería de polietileno de alta densidad, de 108 mm. de diámetro, para presión de 16 Atm., i/p.p. de juntas, colocada y probada.								



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ASA010c	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 70x70x100</b> Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. 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.	104,70	19,75	2.067,83					
					IOA020	<b>Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared</b> Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Suministro, montaje, fijación y nivelación. Conexionado. 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.	45,00	118,90	5.350,50
					IEP010	<b>Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio</b> Ud. Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. 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.	22,00	49,61	1.091,42
ISD008	<b>Ud Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega</b> Ud. Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. 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.	8,00	152,65	1.221,20					
					IED020	<b>MI Derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica</b> MI. Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,00	1.056,70	1.056,70
D03DC005	<b>Ud Pozo registro D-1 m. prof. mayor 2 m</b> Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y profundidad mayor de 2 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , de 30cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm <sup>2</sup> , i/ excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.	6,00	25,91	155,46					
		1,00	716,58	716,58					
<b>TOTAL APARTADO 06.1.2. SANEAMIENTO .....</b>				<b>4.161,07</b>					
<b>APARTADO 06.2.3. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>									
III130	<b>Ud Luminaria de empotrar rectangular de 596x596 mm</b> Ud. Suministro e instalación, luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento del 45% o equivalente. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. 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.								
					D27CK001	<b>Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1,10	81,02	89,12
					IEI090A	<b>Ud Red eléctrica de distribución interior individual</b> Ud. Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de PVC, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de	1,00	305,62	305,62



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. 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.	1,00	5.256,57	5.256,57					
<b>TOTAL APARTADO 06.2.3. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>									
<b>IOX010</b>	<b>APARTADO 06.2.4. INCENDIOS</b> <b>Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa</b> Ud. Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. 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.	4,00	48,28	193,12					
<b>D34AL030</b>	<b>Ud HIDRANTE ARQUETA 4" (1X100)</b> Ud. Suministro e instalación hidrante subterráneo en hierro fundido, entrada de 100 mm y una salida de 100 mm, con racor tipo bombero, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, i/tapa, cerco y llave totalmente instalado.	1,00	506,52	506,52					
<b>IOS010</b>	<b>Ud Señalización de equipos contra incendios</b> Ud. Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. 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.	4,00	6,58	26,32					
<b>TOTAL APARTADO 06.2.4. INCENDIOS .....</b>									<b>725,96</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.1 VESTUARIOS .....</b>									<b>20.320,06</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.2 PISTAS</b>									
<b>APARTADO 06.2.1. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>									
<b>IEP010</b>	<b>Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio</b> Ud. Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexiona-								
	do de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. 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.	1,00	1.056,70	1.056,70	<b>D27CK001</b>	<b>Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1,00	305,62	305,62
					<b>13.1</b>	<b>MI Derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica</b> MI. Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,10	81,02	89,12
					<b>IEI090B</b>	<b>Ud Red eléctrica de distribución interior individual Cubierta 1</b> Ud. Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. 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.	1,00	5.597,88	5.597,88
					<b>D38KM011</b>	<b>Ud CENTRO MANDO PROTECCION</b> Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	1,00	1.240,83	1.240,83
					<b>D28NO020</b>	<b>Ud LUMIN. 250w.</b> Ud. Suministro e instalación luminaria para grandes superficies LED de 250 w, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	21,00	349,22	7.333,62
					<b>IOA020</b>	<b>Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared</b> Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Suministro, montaje, fijación y nivelación. Conexionado.			



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.	10,00	49,61	496,10					
	<b>TOTAL APARTADO 06.2.1. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>								
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.2 PISTAS .....</b>			<b>16.119,87</b>					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIONES.....</b>			<b>36.439,93</b>					
<b>CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN</b>					<b>CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 07.1 VESTUARIOS</b>					<b>SUBCAPÍTULO 07.1 VESTUARIOS</b>				
D39EA680	<b>M3 SOLERA HOR.HM-20/P/30/IIIa</b> M3. Solera realizada con hormigón HM-20/P/30/IIIa N/mm2 Tmax. del árido 30 mm. elaborado en central, i/puesto en obra vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.	237,60	33,80	8.030,88					
U04AF201A	<b>M3 Grava 40/80 mm.</b> M3. Grava 40/80 mm, incluso extensión y compactación.	118,80	59,52	7.070,98					
D17AA110	<b>M2 LÁMINA ASFÁLTICA</b> M2. Impermeabilización monocapa en cubiertas con pendiente del 1% al 15%, no transitables o transitables para uso peatonal privado, sistema adherido, constituida por una lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS y peso medio de 4 Kg/m <sup>2</sup> acabada con film de polietileno por ambas caras, POLITABER-POL- PY-40, con armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m <sup>2</sup> (Tipo LMB-40-FP de Norma UNE 104-242/1/99), adherida al soporte con soplete, previa imprimación de la base con 0.3 Kg/m <sup>2</sup> de emulsión asfáltica SUPERMUL, lista para proteger con protección pesada. Membrana PA-6 s/UNE 104-402/96. Según CTE/DB-HS 1.	180,94	14,76	2.670,67					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.1 VESTUARIOS .....</b>			<b>17.772,53</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 07.2 PISTAS</b>					<b>SUBCAPÍTULO 07.2 PISTAS</b>				
D37SC005A	<b>Ud CUBIERTA 1-PISTA POLIDEP.</b> Ud. Pista polideportiva tennisquick 44,00 x 22,00 m. realizada con pavimento de hormigón poroso, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada y nuestro producto especial tennisquick, Con terminación en pintura acrílica tennisquick en color rojo y/o verde. Incluso solera de hormigón de 20 cm, relleno de gravilla de nivelación., cerramiento metálico s.t. 40/14, montado a 4 m. de altura en fondos, orejones, y laterales, tubos de sujeción 48 y 60/2 mm. diámetro en las esquinas, y una separación entre ellos de 2,50 mts. aprox., pintados con esmalte verde, i/ puerta 2 m. altura. Incluido marcaje líneas de juego de baloncesto, voleibol y balonmano/fútbol-sala. Incluso accesorios: canastas baloncesto, porterías, postes y red voleibol.	1,00	82.632,40	82.632,40					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.2 PISTAS .....</b>			<b>82.632,40</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 07.3 EXTERIOR</b>					<b>SUBCAPÍTULO 07.3 EXTERIOR</b>				
<b>APARTADO 07.3.1 CIRCULACIÓN VEHICULOS</b>					<b>APARTADO 07.3.1 CIRCULACIÓN VEHICULOS</b>				
U04VBE200	<b>m2 PAV. CELOSIA-CÉSPED</b> Pavimento celosia-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.	437,50	30,52	13.352,50					
D38GA115	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40</b> M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	1.536,73	20,11	30.903,64	D38GG230	<b>M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN</b> M2. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	6.146,91	0,25	1.536,73
	<b>TOTAL APARTADO 07.3.1 CIRCULACIÓN VEHICULOS .....</b>			<b>56.531,68</b>					
<b>APARTADO 07.3.2 CIRCULACIÓN PEATONAL</b>					<b>APARTADO 07.3.2 CIRCULACIÓN PEATONAL</b>				
D39DF005	<b>M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30</b> M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.	2.251,97	30,41	68.482,41					
D36CE015	<b>MI BORDILLO HORM.RECTO 10x20 CM.</b> MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x30 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 30 mm. de entre 10 y 20 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	1.303,98	11,76	15.334,80					
	<b>TOTAL APARTADO 07.3.2 CIRCULACIÓN PEATONAL.....</b>			<b>83.817,21</b>					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.3 EXTERIOR.....</b>			<b>140.348,89</b>					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN.....</b>			<b>240.753,82</b>					
<b>CAPÍTULO 08 MOBILIARIO VESTUARIO</b>					<b>CAPÍTULO 08 MOBILIARIO VESTUARIO</b>				
D26LD001	<b>Ud INOD. TANQUE BAJO BLANCO</b> Ud. Inodoro de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	4,00	425,83	1.703,32					
D26NA001	<b>Ud URINARIO CON FLUXOR</b> Ud. Urinario Mural con Fluxor, suspendido, totalmente instalado.	3,00	436,69	1.310,07					
D26FG005	<b>Ud LAVABO ENCASTRAR BLANCO</b> Ud. Lavabo de encimera en blanco, con grifería cromada, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.	6,00	137,80	826,80					
D26DD310	<b>Ud DUCHA</b> Ud. Plato de ducha de porcelana con fondo antideslizante 900x900x80 mm, válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	18,00	227,73	4.099,14					
D41M01	<b>Ud TAQUILLA METALICA VESTUARIO EN ASEOS</b> Ud Taquilla metálica doscompartimentos en vertical 500x400x1800 mm, colocada en vestuarios para uso del personal.	48,00	84,37	4.049,76					
D26WN005	<b>Ud BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm.</b> Ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 36 cm. modelo Prestobar 285 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.	2,00	54,48	108,96					
B275366V	<b>Ud Banco zapatero</b>								



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D26VF604	Ud. Banco estructura en tubo cuadrado de acero revestido de plástico, asiento de madera de pino con barniz natural, patas del banco de altura regulable provistas de zapatas de plástico, rejilla para zapatos de madera de pino con barniz natural, 1,5 m de largo.	12,00	214,32	2.571,84	D39KE601	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hebe spicata (Verónica) de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	20,00	3,38	67,60
D26VF605	Ud. Jabonera-esponjera para empotrar, instalada.	18,00	15,77	283,86	D39KE051	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rhododendron spp.(Rododendro) de 1,25 a 1,50 m. de altura con cepellón en container.	10,00	29,22	292,20
D26VF608	Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	6,00	15,07	90,42		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Camelia japónica (Camelia) 1,0 a 1,50 m. de altura con cepellón en container.	6,00	36,74	220,44
D26XL020	Ud. Portarrollos para empotrar, instalado.	4,00	9,28	37,12		<b>TOTAL CAPÍTULO 10 JARDINERIA.....</b>			<b>3.381,10</b>
	Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	2,00	24,38	48,76		<b>CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN</b>			
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 MOBILIARIO VESTUARIO .....</b>			<b>15.130,05</b>		<b>SUBCAPÍTULO R111 VERTICAL</b>			
	<b>CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO</b>				D38ID175	Ud. Señal octogonal A-60, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	4,00	302,66	1.210,64
D36LA305	Ud. Banco de hormigón prefabricado color gris granítico de aspecto liso. Dimensiones 2x0,5x0,45 m.	3,00	632,76	1.898,28	D38ID180	Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	7,00	213,18	1.492,26
D36LJ510	Ud. Suministro y colocación de papelera de hormigón prefabricado de aspecto liso. Aros para fijación de bolsas de acero zincado con imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro con vinilo específico para cada tipo de residuo. Anclaje recomendado: tres pernos de expansión M8. Dimensiones 0.5x0.5x1.085 m.	8,00	300,71	2.405,68	D38ID162	Ud. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	3,00	317,71	953,13
D36LV652	Ud. Aparcabicis de acero zincado electrolítico, acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris RAL 9006. Anclaje mediante pernos de expansión M8. Totalmente colocado. Dimensiones: 2.04x0.435x0.425 m.	1,00	511,06	511,06		<b>TOTAL SUBCAPÍTULO R111 VERTICAL .....</b>			<b>3.656,03</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO.....</b>			<b>4.815,02</b>		<b>SUBCAPÍTULO R112 HORIZONTAL</b>			
D39AE051	M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	836,27	1,64	1.371,48	D38IA010	MI. Premarcaje a cinta corrida.	2.312,69	0,10	231,27
D39QA401	M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	836,27	1,11	928,26	D38IA020	M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	131,20	11,52	1.511,42
D39KE371	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rododendron indicum (Azalea) de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.	16,00	15,66	250,56	D38IA030	MI. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	924,99	0,28	259,00
D39PK032	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	16,00	15,66	250,56		<b>TOTAL SUBCAPÍTULO R112 HORIZONTAL.....</b>			<b>2.001,69</b>
D39OA051	Ud. Hebe spicata 0.10-0.20 M					<b>TOTAL CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN.....</b>			<b>5.657,72</b>
						<b>CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
					C05SS01	PA. Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	18.578,76	18.578,76
						<b>TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>			<b>17.527,13</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>								
C06XR01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN								
	PA. Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	6.461,58	6.461,58					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>			<b>6.095,83</b>					
	<b>CAPÍTULO 14 OTROS</b>								
C07LT01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS								
	PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	1,00	2.120,00	2.120,00					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 14 OTROS .....</b>			<b>2.120,00</b>					
	<b>TOTAL .....</b>			<b>1.008.776,30</b>					



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE  
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AMPLIACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO FONTENLA  
EN SANTA COMBA (A CORUÑA)

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

---

## RESUMEN PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	156.392,19	15,50
02	REDES .....	153.113,24	15,18
03	ESTRUCTURA .....	126.286,11	12,52
04	ALBAÑILERIA .....	133.799,14	13,26
05	CUBIERTA .....	107.265,02	10,63
06	INSTALACIONES.....	36.439,93	3,61
07	PAVIMENTACIÓN.....	240.753,82	23,87
08	MOBILIARIO VESTUARIO .....	15.130,05	1,50
09	MOBILIARIO URBANO.....	4.815,02	0,48
10	JARDINERÍA .....	3.381,10	0,34
11	SEÑALIZACIÓN .....	5.657,72	0,56
12	SEGURIDAD Y SALUD .....	17.527,13	1,74
13	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	6.095,83	0,60
14	OTROS.....	2.120,00	0,21
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.008.776,30</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	131.140,92	
	6,00 % Beneficio industrial .....	60.526,58	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>191.667,50</b>	
	21,00 % I.V.A. ....	252.093,20	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.</b>	<b>1.200.443,20</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + I.V.A.</b>	<b>1.452.537,00</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS

A Coruña, a 13 de febrero de 2017.

La autora del proyecto:

Fdo.: Natalia Gesto González