

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Proyecto de Urbanización del Puerto Interior de A Coruña (muelles de Batería y Calvo Sotelo)

A Coruña inner port urbanization (Batería and Calvo Sotelo docks)



Titulación: Grado en
Tecnología de la Ingeniería Civil

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería
de Caminos, Canales y Puertos

Convocatoria: Septiembre 2020

Tutor: David López Rúa

Autor: **Xian Seoane García**



ÍNDICE

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

A. MEMORIA DESCRIPTIVA

B. MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO 1: ANTECEDENTES
ANEJO 2: PLANEAMIENTO URBANÍSTICO
ANEJO 3: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
ANEJO 4: GEOLOGÍA
ANEJO 5: GEOTECNIA
ANEJO 6: TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
ANEJO 7: TRAZADO DEL VIARIO
ANEJO 8: PARCELACIÓN
ANEJO 9: MOVIMIENTO DE TIERRAS
ANEJO 10: FIRMES Y PAVIMENTOS
ANEJO 11: RED DE ABASTECIMIENTO
ANEJO 12: RED DE RIEGO
ANEJO 13: RED DE SANEAMIENTO, PLUVIALES
ANEJO 14: RED DE SANEAMIENTO, FECALES
ANEJO 15: RED ELÉCTRICA
ANEJO 16: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
ANEJO 17: RED DE TELECOMUNICACIONES
ANEJO 18: RED DE GAS
ANEJO 19: JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO
ANEJO 20: SEÑALIZACIÓN
ANEJO 21: DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS
ANEJO 22: GESTIÓN DE RESIDUOS
ANEJO 23: ESTUDIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

ANEJO 24: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO 25: PLAN DE OBRA

ANEJO 26: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 27: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO 28: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 29: SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO 30: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO 31: SUPERVISIÓN DEL PROYECTO

ANEJO 31: DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. SITUACIÓN
2. CARTOGRAFÍA
3. REPLANTEO
4. DEMOLICIONES
5. ORDENACIÓN
6. PARCELARIO
7. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
8. FIRMES
9. SECCIONES TIPO
10. RED DE ABASTECIMIENTO
11. RED DE SANEAMIENTO
12. RED ELÉCTRICA
13. RED ALUMBRADO PÚBLICO
14. RED DE TELECOMUNICACIONES
15. RED DE GAS
16. JARDINERÍA MOBILIARIO URBANO
17. MOBILIARIO URBANO
18. SEÑALIZACIÓN



DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULAES

CAPÍTULO 1: DEFINICIÓN Y ALCANCE

CAPÍTULO 2: MATERIALES Y MANO DE OBRA

CAPÍTULO 3: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

CAPÍTULO 4: MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

CAPÍTULO 5: DISPOSICIONES GENERALES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2
5. PRESUPUESTO
6. RESUMEN DE PRESUPUESTO



DOCUMENTO 4:

PRESUPUESTO



ÍNDICE

- 1. MEDICIONES AUXILIARES**
- 2. MEDICIONES**
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº1**
- 4. CUADRO DE PRECIOS Nº2**
- 5. PRESUPUESTO**
- 6. RESUMEN DE PRESUPUESTO**



1. MEDICIONES AUXILIARES



ÍNDICE

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	2
2. EXCAVACIÓN DE ZANJAS	7
2.1. SANEAMIENTO PLUVIALES	7
2.2. SANEAMIENTO FECALES.....	10
2.3. ABASTECIMIENTO	11
2.4. ABASTECIMIENTO RIEGO	11
2.5. ELECTRICIDAD	11
2.6. ALUMBRADO.....	12
2.7. TELECOMUNICACION	12
2.8. GAS.....	12
3. CÁLCULO DE FIRMES.....	13



1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

EJE 1:

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
10.000	Terraplén	7.073	0.00	0.0
20.000	Pavimento	0.045	0.17	0.2
	Terraplén	5.502	62.91	62.9
40.000	Firme	0.000	0.01	0.0
	Pavimento	0.994	6.54	6.7
	Terraplén	2.167	76.61	139.5
60.000	Firme	0.000	0.01	0.0
	Pavimento	4.199	49.33	56.0
	Terraplén	0.519	22.43	162.0
80.000	Pavimento	1.269	69.16	125.2
	Terraplén	0.168	3.08	165.0
100.000	Pavimento	0.380	6.71	131.9
	Terraplén	5.125	54.82	219.9
120.000	Firme	0.002	0.02	0.0
	Pavimento	0.000	1.58	133.5
	Terraplén	8.558	147.96	367.8
140.000	Pavimento	0.000	0.02	0.1
	Terraplén	9.373	180.24	548.1
160.000	Pavimento	0.002	0.03	0.1
	Terraplén	9.334	188.36	736.4
180.000	Pavimento	0.002	0.03	0.1
	Terraplén	9.005	183.38	919.8
200.000	Pavimento	0.000	0.01	0.1
	Terraplén	8.680	176.85	1096.7
220.000	Terraplén	7.700	167.38	1264.0

240.000	Firme	0.002	0.02	0.2
	Terraplén	6.536	140.14	1404.2
260.000	Firme	0.000	0.03	0.2
	Terraplén	6.048	126.66	1530.8
280.000	Terraplén	5.218	112.21	1643.0
300.000	Pavimento	0.001	0.00	133.5
	Terraplén	6.880	146.07	1789.1
320.000	Firme	0.002	0.00	0.2
	Pavimento	0.037	0.91	134.4
	Terraplén	5.857	126.44	1915.6
340.000	Pavimento	0.000	0.14	134.5
	Terraplén	5.143	110.51	2026.1
360.000	Terraplén	4.679	98.32	2124.4
380.000	Terraplén	4.315	90.02	2214.4
400.000	Firme	0.001	0.01	0.2
	Terraplén	3.969	82.54	2296.9
420.000	Firme	0.001	0.03	0.3
	Terraplén	5.044	88.60	2385.5
440.000	Firme	0.000	0.01	0.3
	Terraplén	5.925	112.22	2497.8
460.000	Terraplén	5.699	116.76	2614.5
480.000	Terraplén	4.812	105.72	2720.2
500.000	Firme	0.000	0.01	0.3
	Pavimento	0.042	0.11	134.6
	Terraplén	3.265	86.20	2806.4
501.343	Pavimento	0.016	0.04	134.7
	Terraplén	3.184	4.33	2810.8



Resumen EJE 1:

MATERIAL	VOLUMEN
Firme	0.3
Pavimento	134.7
Terraplén	2810.8

EJE 2:

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0.000	Pavimento	0.055	0.00	0.0
20.000	Pavimento	0.000	1.87	1.9
	Terraplén	2.066	16.69	16.7
40.000	Firme	0.002	0.01	0.0
	Terraplén	4.392	64.03	80.7
60.000	Firme	0.001	0.02	0.0
	Terraplén	7.886	120.85	201.6
80.000	Firme	0.001	0.03	0.1
	Pavimento	0.002	0.02	1.9
	Terraplén	11.487	197.40	399.0
100.000	Firme	0.001	0.03	0.1
	Pavimento	0.003	0.04	1.9
	Terraplén	13.763	253.50	652.5
120.000	Firme	0.003	0.03	0.1
	Pavimento	0.002	0.06	2.0
	Terraplén	13.794	283.36	935.8
140.000	Firme	0.000	0.02	0.2
	Pavimento	0.051	0.07	2.1
	Terraplén	14.010	260.58	1196.4
160.000	Firme	0.003	0.03	0.2

	Pavimento	0.261	5.77	7.8
	Terraplén	14.732	272.91	1469.3
180.000	Firme	0.001	0.02	0.2
	Pavimento	0.175	3.09	10.9
	Terraplén	16.157	302.97	1772.3
200.000	Firme	0.002	0.02	0.2
	Pavimento	0.501	6.11	17.0
	Terraplén	15.114	326.63	2098.9
220.000	Firme	0.003	0.04	0.3
	Pavimento	0.830	13.01	30.0
	Terraplén	17.594	342.75	2441.7
240.000	Firme	0.002	0.04	0.3
	Pavimento	0.927	18.13	48.2
	Terraplén	18.134	352.37	2794.1
260.000	Firme	0.004	0.03	0.3
	Pavimento	3.162	73.04	121.2
	Terraplén	41.960	665.71	3459.8
280.000	Firme	0.000	0.02	0.3
	Pavimento	4.361	79.83	201.0
	Terraplén	63.460	955.77	4415.5
300.000	Firme	0.001	0.02	0.4
	Pavimento	2.722	74.89	275.9
	Terraplén	64.433	1283.29	5698.8
320.000	Firme	0.011	0.02	0.4
	Pavimento	2.468	45.71	321.6
	Terraplén	74.434	1453.83	7152.7
328.411	Firme	0.000	0.04	0.4
	Pavimento	6.137	32.86	354.5
	Terraplén	75.672	632.67	7785.3



Resumen EJE 2:

MATERIAL	VOLUMEN
Firme	0.4
Pavimento	354.5
Terraplén	7785.3

Resumen EJE 3:

MATERIAL	VOLUMEN
Firme	281.4
Pavimento	337.3

EJE 3:

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0.000	Firme	1.743	0.00	0.0
	Pavimento	0.354	0.00	0.0
20.000	Firme	1.743	34.86	34.9
	Pavimento	1.198	14.58	14.6
40.000	Firme	1.743	34.86	69.7
	Pavimento	2.171	34.24	48.8
60.000	Firme	1.743	34.86	104.6
	Pavimento	2.647	48.42	97.2
80.000	Firme	1.743	34.86	139.4
	Pavimento	2.080	49.42	146.7
100.000	Firme	1.743	34.86	174.3
	Pavimento	2.463	40.48	187.1
120.000	Firme	1.743	34.86	209.2
	Pavimento	2.919	58.71	245.8
140.000	Firme	1.743	34.86	244.0
	Pavimento	1.980	48.44	294.3
160.000	Firme	1.743	34.86	278.9
	Pavimento	1.748	40.46	334.7
161.425	Firme	1.743	2.48	281.4
	Pavimento	1.830	2.55	337.3

EJE 4:

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0.000	Firme	0.433	0.00	0.0
	Pavimento	0.105	0.00	0.0
	Terraplén	0.018	0.00	0.0
20.000	Firme	0.433	8.66	8.7
	Pavimento	1.017	11.63	11.6
	Terraplén	0.000	0.04	0.0
40.000	Firme	0.039	0.39	0.4
	Pavimento	0.433	8.66	17.3
	Terraplén	1.596	27.78	39.4
60.000	Firme	0.000	0.12	0.5
	Pavimento	0.433	8.66	26.0
	Terraplén	0.355	16.91	56.3
80.000	Firme	0.433	8.66	34.7
	Pavimento	0.000	1.72	58.0
	Terraplén	0.620	4.02	4.1
100.000	Firme	0.433	8.66	43.3
	Terraplén	0.773	13.93	18.0
120.000	Firme	0.433	8.66	52.0
	Terraplén	0.969	17.10	35.1
140.000	Firme	0.433	8.66	60.6
	Terraplén	2.185	29.98	65.1



160.000	Firme	0.433	8.66	69.3
	Terraplén	2.694	51.31	116.4
180.000	Firme	0.433	8.66	78.0
	Terraplén	2.612	53.06	169.4
200.000	Firme	0.433	8.66	86.6
	Terraplén	2.367	51.00	220.5
220.000	Firme	0.433	8.66	95.3
	Terraplén	1.459	38.29	258.7
240.000	Firme	0.433	8.66	104.0
	Terraplén	1.575	30.03	288.8
260.000	Firme	0.433	8.66	112.6
	Terraplén	1.743	33.56	322.3
280.000	Firme	0.433	8.66	121.3
	Terraplén	0.647	25.36	347.7
300.000	Firme	0.433	8.66	130.0
	Pavimento	0.451	2.70	60.7
	Terraplén	0.000	3.54	351.2
303.000	Firme	0.433	1.30	131.3
	Terraplén	0.576	1.54	62.3

Resumen EJE 4:

MATERIAL	VOLUMEN
Firme	131.3
Pavimento	62.3
Terraplén	351.2

EJE 5:

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0.000	Firme	0.499	0.00	0.0
	Pavimento	0.256	0.00	0.0
20.000	Firme	0.499	9.98	10.0
	Pavimento	0.544	8.06	8.1
40.000	Firme	0.499	9.98	20.0
	Pavimento	0.543	11.55	19.6
60.000	Firme	0.499	9.97	29.9
	Pavimento	0.599	10.56	30.2
80.000	Firme	0.499	9.98	39.9
	Pavimento	0.398	9.75	39.9
100.000	Firme	0.499	9.98	49.9
	Pavimento	0.399	7.98	47.9
120.000	Firme	0.499	9.98	59.9
	Pavimento	0.400	7.99	55.9
140.000	Firme	0.499	9.98	69.8
	Pavimento	0.401	8.01	63.9
160.000	Firme	0.499	9.98	79.8
	Pavimento	0.402	8.03	71.9
180.000	Firme	0.499	9.98	89.8
	Pavimento	0.403	8.04	80.0
200.000	Firme	0.499	9.98	99.8
	Pavimento	0.403	8.06	88.0
220.000	Firme	0.499	9.98	109.8
	Pavimento	0.404	8.08	96.1
240.000	Firme	0.499	9.98	119.7
	Pavimento	0.405	8.09	104.2
260.000	Firme	0.499	9.98	129.7
	Pavimento	0.406	8.11	112.3



280.000	Firme	0.499	9.98	139.7
	Pavimento	0.493	9.05	121.4
300.000	Firme	0.499	9.98	149.7
	Pavimento	0.457	9.41	130.8
320.000	Firme	0.499	9.98	159.7
	Pavimento	0.445	9.05	139.8
340.000	Firme	0.499	9.98	169.6
	Pavimento	0.425	8.73	148.5
360.000	Firme	0.499	9.98	179.6
	Pavimento	0.415	8.39	156.9
380.000	Firme	0.499	9.98	189.6
	Pavimento	0.415	8.30	165.2
400.000	Firme	0.499	9.98	199.6
	Pavimento	0.417	8.36	173.6
420.000	Firme	0.499	9.98	209.5
	Pavimento	0.402	8.00	181.6
440.000	Firme	0.499	9.98	219.5
	Pavimento	0.365	7.90	189.5
460.000	Firme	0.499	9.99	229.5
	Pavimento	0.346	6.14	195.6
480.000	Firme	0.499	9.98	239.5
	Pavimento	0.289	6.96	202.6
500.000	Firme	0.499	9.98	249.5
	Pavimento	0.461	7.13	209.7
520.000	Firme	0.499	9.98	259.5
	Pavimento	0.483	9.64	219.4
540.000	Firme	0.499	9.98	269.4
	Pavimento	0.480	9.62	229.0
560.000	Firme	0.499	9.98	279.4
	Pavimento	0.476	9.56	238.5
580.000	Firme	0.499	9.98	289.4
	Pavimento	0.473	9.49	248.0

600.000	Firme	0.499	9.98	299.4
	Pavimento	0.469	9.42	257.4
620.000	Firme	0.499	9.98	309.3
	Pavimento	0.466	9.36	266.8
640.000	Firme	0.499	9.98	319.3
	Pavimento	0.463	9.29	276.1
660.000	Firme	0.499	9.98	329.3
	Pavimento	0.459	9.22	285.3
680.000	Firme	0.499	9.98	339.3
	Pavimento	0.457	9.16	294.5
700.000	Firme	0.499	9.98	349.2
	Pavimento	0.460	9.18	303.6
720.000	Firme	0.499	9.98	359.2
	Pavimento	0.463	9.23	312.9
740.000	Firme	0.499	9.98	369.2
	Pavimento	0.465	9.28	322.2
760.000	Firme	0.499	9.98	379.2
	Pavimento	0.227	6.84	329.0
780.000	Firme	0.500	9.99	389.2
	Pavimento	0.116	2.77	331.8
800.000	Firme	0.499	9.99	399.2
	Pavimento	0.253	4.12	335.9
820.000	Firme	0.499	9.99	409.1
	Pavimento	0.258	5.12	341.0
840.000	Firme	0.258	5.12	341.0
	Pavimento	0.252	5.00	346.0
860.000	Firme	0.499	9.99	429.1
	Pavimento	0.240	4.87	350.9
880.000	Firme	0.499	9.99	439.1
	Pavimento	0.329	5.41	356.3
900.000	Firme	0.499	9.98	449.1
	Pavimento	0.486	8.81	365.1



920.000	Firme	0.499	9.98	459.1
	Pavimento	0.484	9.70	374.8
940.000	Firme	0.499	9.98	469.0
	Pavimento	0.483	9.67	384.5
960.000	Firme	0.499	9.98	479.0
	Pavimento	0.482	9.64	394.1
980.000	Firme	0.499	9.98	489.0
	Pavimento	0.480	9.62	403.7
1000.000	Firme	0.499	9.98	499.0
	Pavimento	0.479	9.59	413.3
1020.000	Firme	0.499	9.98	508.9
	Pavimento	0.410	9.30	422.6
1034.385	Firme	0.499	7.18	516.1
	Pavimento	0.406	5.83	428.5

Resumen EJE 5:

MATERIAL	VOLUMEN
Firme	516.1
Pavimento	428.5

2. EXCAVACIÓN DE ZANJAS

2.1. SANEAMIENTO PLUVIALES

• SECTOR 1

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. ahorras m ³
Terrenos cohesivos	2628.88	765.79	1786.51
Total	2628.88	765.79	1786.51

Volumen de tierras por tramos

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. ahorras m ³	Superficie pavimento m ²
N1	N9	37.42	37.41	5.34	1.78	1.78	80.00	1/3	11.68	3.41	7.92	10.07
N1	PS3	37.42	37.45	5.23	1.78	1.78	80.00	1/3	11.44	3.35	7.76	9.86
N2	N15	37.38	37.34	10.10	1.78	1.78	80.00	1/3	22.28	6.46	15.18	19.11
N2	PS11	37.38	37.37	1.03	1.78	1.78	80.00	1/3	2.27	0.66	1.54	1.95
N3	PS5	35.29	37.30	1.95	1.78	1.78	80.00	1/3	1.17	0.27	0.79	2.14
N3	PS6	35.29	37.20	18.13	1.78	1.78	80.00	1/3	10.85	2.53	7.38	19.91
N4	N6	37.25	37.22	9.19	1.78	1.78	80.00	1/3	20.19	5.88	13.73	17.36
N4	N27	37.25	37.26	4.50	1.78	1.78	80.00	1/3	9.88	2.88	6.72	8.49
N4	PS53	37.25	37.27	13.79	1.78	1.78	80.00	1/3	30.31	8.82	20.61	26.06
N5	N7	37.08	37.11	19.13	1.78	1.78	80.00	1/3	41.49	12.24	28.04	35.95
N5	PS15	37.08	37.13	15.78	1.78	1.78	80.00	1/3	34.51	10.09	23.42	29.75
N5	SM1	37.08	37.07	7.02	1.78	1.78	80.00	1/3	15.36	4.49	10.43	13.24
N6	N32	37.22	37.21	3.61	1.78	1.78	80.00	1/3	7.93	2.31	5.39	6.82
N6	PS26	37.22	37.24	9.05	1.78	1.78	80.00	1/3	19.87	5.79	13.51	17.09
N7	PS16	37.11	37.14	1.50	1.78	1.78	80.00	1/3	3.27	0.96	2.22	2.83
N8	PS10	37.41	37.45	10.07	1.78	1.78	80.00	1/3	22.13	6.44	15.05	19.03
N8	PS11	37.41	37.37	10.96	1.78	1.78	80.00	1/3	23.98	7.01	16.27	20.67
N9	N10	37.41	37.39	5.15	1.78	1.78	80.00	1/3	11.31	3.29	7.69	9.73
N10	PS4	37.39	37.37	4.35	1.78	1.78	80.00	1/3	9.57	2.79	6.50	8.23
N11	N88	37.20	36.65	8.05	1.78	1.78	80.00	1/3	13.60	5.15	7.94	13.68
N11	PS17	37.20	37.17	1.44	1.78	1.78	80.00	1/3	3.14	0.92	2.12	2.71
N12	N16	37.35	37.35	6.85	1.78	1.78	80.00	1/3	15.04	4.38	10.23	12.94
N12	PS4	37.35	37.37	2.63	1.78	1.78	80.00	1/3	5.76	1.68	3.91	4.96
N13	PS46	37.68	37.70	5.88	1.78	1.78	80.00	1/3	12.92	3.76	8.79	11.11
N13	PS47	37.68	37.65	13.22	1.78	1.78	80.00	1/3	29.04	8.46	19.75	24.97
N13	PS56	37.68	37.75	16.83	1.78	1.78	80.00	1/3	36.99	10.77	25.15	31.80
N14	PS63	38.10	38.08	4.94	1.78	1.78	80.00	1/3	10.86	3.16	7.38	9.34
N14	PS64	38.10	38.13	7.56	1.78	1.78	80.00	1/3	16.61	4.84	11.29	14.28



• **SECTOR 2**

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
Terrenos cohesivos	1420.03	417.10	958.35
Total	1420.03	417.10	958.35

Volumen de tierras por tramos

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³	Superficie pavimento m ²
N1	N6	34.09	34.05	12.17	1.80	1.80	80.00	1/3	26.94	7.92	18.17	23.07
N1	PS30	34.09	34.10	1.90	1.80	1.80	80.00	1/3	4.23	1.24	2.86	3.61
N1	PS32	34.09	34.11	17.43	1.80	1.80	80.00	1/3	38.26	11.35	25.70	32.92
N2	PS30	34.15	34.10	12.36	1.80	1.80	80.00	1/3	27.48	8.04	18.58	23.47
N2	PS31	34.15	34.18	10.42	1.80	1.80	80.00	1/3	23.17	6.78	15.66	19.78
N6	PS29	34.05	34.04	5.75	1.80	1.80	80.00	1/3	12.73	3.74	8.59	10.90
N8	PS28	34.01	34.01	5.75	1.80	1.80	80.00	1/3	12.88	3.74	8.74	10.95
N8	PS29	34.01	34.04	11.80	1.80	1.80	80.00	1/3	26.23	7.68	17.73	22.40
N10	N11	33.97	33.96	6.27	1.80	1.80	80.00	1/3	14.00	4.08	9.48	11.93
N10	PS28	33.97	34.01	8.04	1.80	1.80	80.00	1/3	18.03	5.23	12.24	15.32
N11	N13	33.96	33.93	6.01	1.80	1.80	80.00	1/3	13.42	3.91	9.09	11.43
N11	PS26	33.96	34.00	9.38	1.80	1.80	80.00	1/3	21.04	6.11	14.28	17.88
N13	N15	33.93	33.90	9.96	1.80	1.80	80.00	1/3	22.15	6.48	14.97	18.92
N15	PS25	33.90	33.87	7.74	1.80	1.80	80.00	1/3	17.21	5.04	11.63	14.70
N17	PS24	33.84	33.80	6.42	1.80	1.80	80.00	1/3	14.26	4.18	9.64	12.18
N17	PS25	33.84	33.87	8.19	1.80	1.80	80.00	1/3	18.21	5.33	12.31	15.55
N21	PS22	33.75	33.74	4.57	1.80	1.80	80.00	1/3	10.15	2.97	6.86	8.67
N21	PS23	33.75	33.80	15.18	1.80	1.80	80.00	1/3	33.75	9.88	22.82	28.83
N21	PS24	33.75	33.80	10.29	1.80	1.80	80.00	1/3	22.87	6.70	15.46	19.53
N22	PS21	33.71	33.70	3.98	1.80	1.80	80.00	1/3	8.85	2.59	5.98	7.55
N22	PS22	33.71	33.74	13.59	1.80	1.80	80.00	1/3	30.21	8.84	20.42	25.80
N24	N41	34.45	34.47	8.61	1.80	1.80	80.00	1/3	19.15	5.61	12.94	16.35
N24	N42	34.45	34.50	7.37	1.80	1.80	80.00	1/3	16.37	4.79	11.07	13.98
N24	PS2	34.45	33.75	111.39	1.80	1.80	80.00	1/3	247.61	72.49	167.38	211.46
N26	PS14	34.72	34.70	5.03	1.80	1.80	80.00	1/3	11.17	3.27	7.55	9.54
N26	PS15	34.72	34.75	10.63	1.80	1.80	80.00	1/3	23.62	6.91	15.97	20.17
N28	N29	34.40	34.69	5.08	1.80	1.80	80.00	1/3	10.03	3.31	6.37	9.19
N28	PS13	34.40	34.67	9.64	1.80	1.80	80.00	1/3	19.21	6.28	12.26	17.50
N28	PS14	34.40	34.70	5.79	1.80	1.80	80.00	1/3	11.43	3.77	7.26	10.47
N29	PS16	34.69	34.71	3.80	1.80	1.80	80.00	1/3	8.44	2.47	5.71	7.21

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³	Superficie pavimento m ²
N31	PS16	34.73	34.71	2.92	1.80	1.80	80.00	1/3	6.49	1.90	4.39	5.54
N31	PS17	34.73	34.75	11.35	1.80	1.80	80.00	1/3	25.02	7.39	16.84	21.47
N41	PS10	34.47	34.50	19.24	1.80	1.80	80.00	1/3	42.76	12.52	28.91	36.52
N41	PS11	34.47	34.49	9.17	1.80	1.80	80.00	1/3	20.38	5.97	13.78	17.40
N42	N43	34.50	34.55	17.00	1.80	1.80	80.00	1/3	37.78	11.06	25.54	32.26
N43	PS1	34.55	34.60	10.49	1.80	1.80	80.00	1/3	23.31	6.82	15.76	19.91
N43	PS3	34.55	34.60	4.06	1.80	1.80	80.00	1/3	9.14	2.64	6.22	7.75
N44	PS3	34.58	34.60	4.73	1.80	1.80	80.00	1/3	10.65	3.08	7.24	9.03
N44	PS4	34.58	34.60	9.70	1.80	1.80	80.00	1/3	21.57	6.31	14.58	18.42
N44	PS5	34.58	34.60	11.37	1.80	1.80	80.00	1/3	25.27	7.40	17.08	21.58
PS2	SM1	33.75	33.65	22.11	1.80	1.80	80.00	1/3	49.15	14.39	33.22	41.97
PS4	PS6	34.60	34.63	14.65	1.80	1.80	80.00	1/3	32.56	9.53	22.01	27.81
PS5	PS8	34.60	34.63	11.55	1.80	1.80	80.00	1/3	25.68	7.52	17.36	21.93
PS6	PS7	34.63	34.65	18.25	1.80	1.80	80.00	1/3	40.57	11.88	27.43	34.65
PS8	PS9	34.63	34.65	12.78	1.80	1.80	80.00	1/3	28.41	8.32	19.21	24.26
PS11	PS12	34.49	34.52	16.39	1.80	1.80	80.00	1/3	36.12	10.66	24.31	31.00
PS12	PS13	34.52	34.67	16.01	1.80	1.80	80.00	1/3	35.58	10.42	24.05	30.39
PS13	PS18	34.67	34.75	20.28	1.80	1.80	80.00	1/3	45.46	13.20	30.86	38.63
PS18	PS19	34.75	34.80	12.68	1.80	1.80	80.00	1/3	28.19	8.25	19.06	24.08
PS19	PS20	34.80	34.85	13.78	1.80	1.80	80.00	1/3	30.63	8.97	20.71	26.16
PS21	SM1	33.70	33.65	12.58	1.80	1.80	80.00	1/3	27.97	8.19	18.91	23.88
PS26	PS27	34.00	34.03	15.33	1.80	1.80	80.00	1/3	34.23	9.98	23.18	29.16

Número de pozos por profundidades

Profundidad m	Número de pozos
1.80	53
Total	53

• **SECTOR 3**

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
Terrenos cohesivos	1242.57	362.24	844.47
Total	1242.57	362.24	844.47



Volumen de tierras por tramos

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³	Superficie pavimento m ²
N1	PS1	3.25	3.29	9.85	1.78	1.78	80.00	1/3	21.56	6.30	14.63	18.58
N1	SM1	3.25	3.25	5.21	1.78	1.78	80.00	1/3	11.40	3.33	7.74	9.83
N3	N4	3.91	3.90	4.23	1.78	1.78	80.00	1/3	9.29	2.71	6.32	7.99
N3	PS28	3.91	3.92	4.07	1.78	1.78	80.00	1/3	8.94	2.60	6.08	7.69
N4	N5	3.90	3.88	7.81	1.78	1.78	80.00	1/3	17.15	4.99	11.66	14.75
N5	N6	3.88	3.87	4.02	1.78	1.78	80.00	1/3	8.83	2.57	6.00	7.59
N6	PS27	3.87	3.86	1.02	1.78	1.78	80.00	1/3	2.24	0.65	1.53	1.93
N8	PS26	3.85	3.80	18.64	1.78	1.78	80.00	1/3	40.95	11.93	27.85	35.22
N8	PS27	3.85	3.86	2.12	1.78	1.78	80.00	1/3	4.67	1.36	3.17	4.01
N19	N20	3.35	3.34	10.60	1.78	1.78	80.00	1/3	23.20	6.78	15.74	20.00
N19	PS17	3.35	3.37	5.38	1.78	1.78	80.00	1/3	11.77	3.44	7.99	10.15
N20	N21	3.34	3.33	6.74	1.78	1.78	80.00	1/3	14.81	4.31	10.07	12.73
N21	PS16	3.33	3.31	19.79	1.78	1.78	80.00	1/3	43.48	12.66	29.57	37.39
N24	PS15	3.29	3.27	3.75	1.78	1.78	80.00	1/3	8.24	2.40	5.60	7.08
N24	PS16	3.29	3.31	16.74	1.78	1.78	80.00	1/3	36.77	10.71	25.01	31.62
PS1	PS2	3.29	3.33	20.03	1.78	1.78	80.00	1/3	44.00	12.81	29.92	37.84
PS2	PS3	3.33	3.36	19.93	1.78	1.78	80.00	1/3	43.79	12.75	29.78	37.66
PS3	PS4	3.36	3.39	19.85	1.78	1.78	80.00	1/3	43.61	12.70	29.66	37.50
PS4	PS5	3.39	3.41	19.92	1.78	1.78	80.00	1/3	43.40	12.75	29.39	37.51
PS5	PS6	3.41	3.45	19.85	1.78	1.78	80.00	1/3	43.24	12.70	29.28	37.37
PS6	PS7	3.45	3.48	19.85	1.78	1.78	80.00	1/3	43.61	12.70	29.65	37.50
PS7	PS8	3.48	3.51	19.86	1.78	1.78	80.00	1/3	43.64	12.71	29.67	37.52
PS8	PS9	3.51	3.53	19.98	1.78	1.78	80.00	1/3	43.89	12.78	29.84	37.74
PS9	PS10	3.53	3.56	19.83	1.78	1.78	80.00	1/3	43.58	12.69	29.63	37.47
PS10	PS11	3.56	3.59	19.98	1.78	1.78	80.00	1/3	43.91	12.79	29.86	37.75
PS11	PS12	3.59	3.60	19.73	1.78	1.78	80.00	1/3	43.16	12.62	29.29	37.21
PS12	PS13	3.60	3.64	19.79	1.78	1.78	80.00	1/3	43.31	12.66	29.39	37.33
PS13	PS14	3.64	3.66	20.02	1.78	1.78	80.00	1/3	43.98	12.81	29.90	37.82
PS15	SM1	3.27	3.25	6.30	1.78	1.78	80.00	1/3	13.83	4.03	9.41	11.89
PS17	PS18	3.37	3.40	20.29	1.78	1.78	80.00	1/3	44.58	12.98	30.32	38.34
PS18	PS19	3.40	3.45	20.11	1.78	1.78	80.00	1/3	44.19	12.87	30.05	38.00
PS19	PS20	3.45	3.50	20.08	1.78	1.78	80.00	1/3	44.13	12.85	30.00	37.94
PS20	PS21	3.50	3.55	20.09	1.78	1.78	80.00	1/3	44.14	12.85	30.01	37.95
PS21	PS22	3.55	3.60	20.12	1.78	1.78	80.00	1/3	44.21	12.87	30.06	38.02
PS22	PS23	3.60	3.65	20.01	1.78	1.78	80.00	1/3	43.96	12.80	29.89	37.80
PS23	PS24	3.65	3.70	20.36	1.78	1.78	80.00	1/3	44.73	13.02	30.41	38.46
PS24	PS25	3.70	3.75	20.09	1.78	1.78	80.00	1/3	44.15	12.86	30.02	37.96
PS25	PS26	3.75	3.80	20.14	1.78	1.78	80.00	1/3	44.24	12.88	30.08	38.04

Número de pozos por profundidades

Profundidad m	Número de pozos
1.78	39
Total	39

2.2. SANEAMIENTO FECALES

• SECTOR 1

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
Terrenos cohesivos	172.36	45.55	124.44
Total	172.36	45.55	124.44

Volumen de tierras por tramos

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³	Superficie pavimento m ²
N1	N2	3.33	3.25	35.52	1.68	1.68	70.00	1/3	67.33	17.51	48.91	61.70
N1	PS3	3.33	3.35	8.40	1.68	1.68	70.00	1/3	15.41	4.14	11.06	14.39
N2	SM1	3.25	3.05	38.79	1.68	1.68	70.00	1/3	71.85	19.12	51.73	66.73
PS1	PS3	3.40	3.35	5.66	1.68	1.68	70.00	1/3	10.39	2.79	7.45	9.70
PS2	PS3	3.40	3.35	4.02	1.68	1.68	70.00	1/3	7.38	1.98	5.29	6.89

Número de pozos por profundidades

Profundidad m	Número de pozos
1.68	6
Total	6



• SECTOR 2

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
Terrenos cohesivos	172.36	45.55	124.44
Total	172.36	45.55	124.44

Volumen de tierras por tramos

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³	Superficie pavimento m ²
N1	N2	3.33	3.25	35.52	1.68	1.68	70.00	1/3	67.33	17.51	48.91	61.70
N1	PS3	3.33	3.35	8.40	1.68	1.68	70.00	1/3	15.41	4.14	11.06	14.39
N2	SM1	3.25	3.05	38.79	1.68	1.68	70.00	1/3	71.85	19.12	51.73	66.73
PS1	PS3	3.40	3.35	5.66	1.68	1.68	70.00	1/3	10.39	2.79	7.45	9.70
PS2	PS3	3.40	3.35	4.02	1.68	1.68	70.00	1/3	7.38	1.98	5.29	6.89

Número de pozos por profundidades

Profundidad m	Número de pozos
1.68	6
Total	6

2.3. ABASTECIMIENTO

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
Terrenos cohesivos	3248.13	255.07	1843.05
Total	3248.13	255.07	1843.05

Volumen de tierras por tramos

Longitud m	Prof. m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
504.57	1.5	1.4	1/3	1816.45	201.83	1009.14
21.89	1.5	1.4	1/3	78.80	8.76	43.78
61.98	1.5	1.4	1/3	223.12	24.79	123.96

Longitud m	Prof. m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
38.97	1.5	1.4	1/3	140.29	15.59	77.94
73.73	1.5	1.4	1/3	265.43	29.49	147.46
11	1.5	1.4	1/3	39.6	4.40	22
13.11	1.5	1.4	1/3	47.20	5.24	26.22
27.59	1.5	1.4	1/3	99.32	11.03	55.18
13.57	1.5	1.4	1/3	48.85	5.43	27.14
8.23	1.5	1.4	1/3	29.63	3.29	16.46

2.4. ABASTECIMIENTO RIEGO

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
Terrenos cohesivos	5221.23	198.22	1064.33
Total	5221.23	198.22	1064.33

Volumen de tierras por tramos

Longitud m	Prof. m	Ancho fondo Cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
891.43	1.2	80	1/3	2428.26	101.18	499.20
225.77	1.2	80	1/3	614.99	25.62	126.43
217.86	1.2	80	1/3	593.45	24.73	122.00
215.05	1.2	80	1/3	585.80	24.41	120.43
93.17	1.2	80	1/3	253.79	10.57	52.17
232.22	1.2	80	1/3	632.57	26.37	130.04
25.09	1.2	80	1/3	68.35	2.85	14.05

2.5. ELECTRICIDAD

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
Terrenos cohesivos	450.79	147.8	413.84
Total	450.79	147.8	413.84



Volumen de tierras por tramos

Longitud m	Prof. m	Ancho fondo Cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
260.97	0.575	80	1/3	330.13	114.83	315.77
31.11	0.575	80	1/3	39.35	13.69	37.64
30.17	0.575	80	1/3	38.17	13.27	36.51
11.65	0.575	80	1/3	14.74	5.13	14.10
6.96	0.575	80	1/3	8.80	3.06	8.42
3.61	0.575	80	1/3	4.57	1.59	4.37

2.6. ALUMBRADO

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
Terrenos cohesivos	3866.46	1516.25	2487.44
Total	3866.46	1516.25	2487.44

Volumen de tierras por tramos

Longitud m	Prof. m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
1164.29	0.5	80	1/3	1280.72	512.29	768.43
424.32	0.5	80	1/3	466.75	186.70	280.05
76.7	0.5	80	1/3	84.37	33.75	50.62
297.43	0.5	80	1/3	327.173	130.87	196.30
139.12	0.5	80	1/3	153.03	61.21	91.82
324.11	0.5	80	1/3	356.52	142.61	213.91
227.3	0.5	80	1/3	250.03	100.01	150.01
6.9	0.5	80	1/3	7.59	3.04	4.55
136.99	0.5	80	1/3	150.69	60.28	90.41
66.44	0.5	80	1/3	73.08	29.23	43.85
25.71	0.5	80	1/3	28.28	11.31	16.97
3.37	0.5	80	1/3	3.71	1.48	2.22
11.32	0.5	80	1/3	12.45	4.98	7.47
57.4	0.5	80	1/3	63.14	25.26	37.88
212.59	0.5	80	1/3	233.85	93.54	140.31
40.61	0.5	80	1/3	44.67	17.87	26.80
57.25	0.5	80	1/3	62.98	25.19	37.78
65.97	0.5	80	1/3	72.57	29.03	43.54

2.7. TELECOMUNICACION

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
Terrenos cohesivos	283.97	126.21	157.76
Total	283.97	126.21	157.76

Volumen de tierras por tramos

Longitud m	Prof. m	Ancho fondo Cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
197.85	0.55	180	1/3	195.87	87.05	108.82
35.59	0.55	180	1/3	35.23	15.66	19.57
14.41	0.55	180	1/3	14.27	6.34	7.93
18.34	0.55	180	1/3	18.16	8.07	10.09
3.54	0.55	180	1/3	3.50	1.56	1.95
3.96	0.55	180	1/3	3.92	1.74	2.19
4.31	0.55	180	1/3	4.27	1.90	2.37

2.8. GAS

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
Terrenos cohesivos	283.97	126.21	157.76
Total	283.97	126.21	157.76

Volumen de tierras por tramos

Longitud m	Prof. m	Ancho fondo Cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
20.53	0.75	80	1/3	34.02	9.32	24.84



3. CÁLCULO DE FIRMES

• EJE 1:

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
40.000	Bituminosa	0.000	0.01	0.0
60.000	Bituminosa	0.000	0.01	0.0
120.000	Bituminosa	0.000	0.01	0.0
140.000	Bituminosa	0.000	0.01	0.0
160.000	Bituminosa	0.000	0.01	0.0
180.000	Bituminosa	0.000	0.01	0.0
200.000	Bituminosa	0.000	0.01	0.0
240.000	Bituminosa	0.000	0.01	0.0
260.000	Bituminosa	0.000	0.01	0.0
320.000	Bituminosa	0.000	0.01	0.0
400.000	Bituminosa	0.000	0.01	0.0
420.000	Bituminosa	0.000	0.01	0.0
440.000	Bituminosa	0.000	0.01	0.0
500.000	Bituminosa	0.000	0.01	0.0

Resumen EJE 1:

MATERIAL	VOLUMEN
Bituminosa	0.3

• EJE 2:

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
40.000	Bituminosa	0.002	0.01	0.0
60.000	Bituminosa	0.001	0.02	0.0
80.000	Bituminosa	0.001	0.03	0.1
100.000	Bituminosa	0.001	0.03	0.1
120.000	Bituminosa	0.003	0.03	0.1
140.000	Bituminosa	0.000	0.02	0.2
160.000	Bituminosa	0.003	0.03	0.2
180.000	Bituminosa	0.001	0.02	0.2
200.000	Bituminosa	0.002	0.02	0.2
220.000	Bituminosa	0.003	0.04	0.3
240.000	Bituminosa	0.002	0.04	0.3
260.000	Bituminosa	0.004	0.03	0.3
280.000	Bituminosa	0.000	0.02	0.3
300.000	Bituminosa	0.001	0.02	0.4
320.000	Bituminosa	0.011	0.02	0.4
328.411	Bituminosa	0.000	0.04	0.4

Resumen EJE 2:

MATERIAL	VOLUMEN
Bituminosa	0.4



• EJE 3, vial 1:

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0.000	Bituminosa	0.300	0.00	0.0
	Rellenos	0.133	0.00	0.0
20.000	Bituminosa	0.300	6.00	6.0
	Rellenos	0.133	2.66	2.7
40.000	Bituminosa	0.300	6.00	12.0
	Rellenos	0.133	2.66	5.3
60.000	Bituminosa	0.300	6.00	18.0
	Rellenos	0.133	2.66	8.0
80.000	Bituminosa	0.300	6.00	24.0
	Rellenos	0.133	2.66	10.7
100.000	Bituminosa	0.300	6.00	30.0
	Rellenos	0.133	2.66	13.3
120.000	Bituminosa	0.300	6.00	36.0
	Rellenos	0.133	2.66	16.0
140.000	Bituminosa	0.300	6.00	42.0
	Rellenos	0.133	2.66	18.6
160.000	Bituminosa	0.300	6.00	48.0
	Rellenos	0.133	2.66	21.3
161.425	Bituminosa	0.300	0.43	48.4
	Rellenos	0.133	0.19	21.5

Resumen EJE 3, vial 1:

MATERIAL	VOLUMEN
Bituminosa	48.4
Rellenos	21.5

• EJE 4, vial 2:

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0.000	Bituminosa	0.300	0.00	0.0
	Rellenos	0.133	0.00	0.0
20.000	Bituminosa	0.300	6.00	6.0
	Rellenos	0.133	2.66	2.7
40.000	Bituminosa	0.300	6.00	12.0
	Rellenos	0.133	2.66	5.3
60.000	Bituminosa	0.300	6.00	18.0
	Rellenos	0.133	2.66	8.0
80.000	Bituminosa	0.300	6.00	24.0
	Rellenos	0.133	2.66	10.7
100.000	Bituminosa	0.300	6.00	30.0
	Rellenos	0.133	2.66	13.3
120.000	Bituminosa	0.300	6.00	36.0
	Rellenos	0.133	2.66	16.0
140.000	Bituminosa	0.300	6.00	42.0
	Rellenos	0.133	2.66	18.6
160.000	Bituminosa	0.300	6.00	48.0
	Rellenos	0.133	2.66	21.3
180.000	Bituminosa	0.300	6.00	54.0
	Rellenos	0.133	2.66	24.0
200.000	Bituminosa	0.300	6.00	60.0
	Rellenos	0.133	2.66	26.6
220.000	Bituminosa	0.300	6.00	66.0
	Rellenos	0.133	2.66	29.3
240.000	Bituminosa	0.300	6.00	72.0
	Rellenos	0.133	2.66	32.0
260.000	Bituminosa	0.300	6.00	78.0
	Rellenos	0.133	2.66	34.6



280.000	Bituminosa	0.300	6.00	84.0
	Rellenos	0.133	2.66	37.3
300.000	Bituminosa	0.300	6.00	90.0
	Rellenos	0.133	2.66	40.0
303.000	Bituminosa	0.300	0.90	90.9
	Rellenos	0.133	0.40	40.4

Resumen EJE 4, vial 2:

MATERIAL	VOLUMEN
Bituminosa	90.9
Rellenos	40.4

• EJE 5, carril bici:

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0.000	Hormigón Firme	0.060	0.00	0.0
20.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	1.2
40.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	2.4
60.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	3.6
80.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	4.8
100.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	6.0
120.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	7.2
140.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	8.4
160.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	9.6
180.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	10.8
200.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	12.0
220.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	13.2

240.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	14.4
260.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	15.6
280.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	16.8
300.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	18.0
320.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	19.2
340.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	20.4
360.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	21.6
380.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	22.8
400.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	24.0
420.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	25.2
440.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	26.4
460.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	27.6
480.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	28.8
500.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	30.0
520.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	31.2
540.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	32.4
560.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	33.6
580.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	34.8
600.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	36.0
620.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	37.2
640.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	38.4
660.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	39.6
680.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	40.8
700.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	42.0
720.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	43.2
740.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	44.4
760.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	45.6
780.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	46.8
800.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	48.0
820.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	49.2
840.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	50.4
860.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	51.6



880.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	52.8
900.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	53.9
920.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	55.1
940.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	56.3
960.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	57.5
980.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	58.7
1000.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	59.9
1020.000	Hormigón Firme	0.060	1.20	61.1
1034.385	Hormigón Firme	0.060	0.86	62.0

Resumen EJE 5, carril bici:

MATERIAL	VOLUMEN
Hormigón Firme	62.0



2. MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS							
1.1	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM. Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero. Demolición de pavimento en futura zona de jardines Demolición de pavimento en futura zona de parques	1	10.701,07			10.701,07	
		1	375,00			375,00	
							11.076,07
1.2	m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC Transporte de material a vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. Volumen de demolición edificación Demolición de pavimento hormigón en zonas verdes y parques Fresado en zona de viales, carril bici y peatonal Volumen de firme reutilizado en formación terraplén	1				44.340,68	
		1				11.076,07	
		1		0,01	2.212,35		
		-1	10.947,40			-10.947,40	46.681,70
							46.681,70
1.3	m3 DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ. Demolición completa de edificio, de hasta 20m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. EDIFICIOS Policia Puertos Restaurante NAVES INDUSTRIALES NAV-01 Muros perimetrales Cubierta NAV-02 Muros perimetrales Cubierta NAV-03 Muros perimetrales Cubierta NAV-04 Muros perimetrales Cubierta SILOS METÁLICOS Grupo de silos 1 Grupo de silos 2 Grupo de silos 3 Grupo de silos 4 Grupo de silos 5	1	753,00		15,00	11.295,00	
		1	450,00		12,00	5.400,00	
		1	595,62		3,00	1.786,86	
		1				1,00	
		1	188,00	0,50	8,00	752,00	
		1	1.800,00		1,00	1.800,00	
		1				1,00	
		1	280,00			280,00	
		1	4.000,00		1,00	4.000,00	
		1				1,00	
		1	280,00	0,50	8,00	1.120,00	
		1	4.000,00		1,00	4.000,00	
		1				1,00	
		1	176,00	0,50	8,00	704,00	
		1	1.920,00		1,00	1.920,00	
		8	28,27		7,00	1.583,12	
		4	69,40		10,00	2.776,00	
		1	132,73		10,00	1.327,30	
		2	78,54		10,00	1.570,80	
		4	50,27		20,00	4.021,60	
							44.340,68
1.4	m2 cm. FRESADO DE FIRME (HORMIGÓN) Fresado (por cm.) de firme de hormigón, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo. Fresado de pavimento para zona peatonal Fresado de pavimento para zona de carril bici Fresado de pavimento para zona de viales	5	39.425,23			197.126,15	
		5	2.080,77			10.403,85	
		5	2.740,90			13.704,50	
							221.234,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
SUBCAPÍTULO 2.01 DESMONTE Y EXCAVACIÓN							
2.01.02	m3 DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación. Eje 4: calle 2	1	2,80			2,80	
							2,80
SUBCAPÍTULO 2.02 TERRAPLÉN Y RELLENOS							
2.02.1	m3 TERRAPLÉN Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado. Eje 1: Explanada 1 Eje 2: Explanada 2 Eje 3: calle 1 Eje 4: calle 2 Eje 5: carril bici	1	2.810,80			2.810,80	
		1	7.785,30			7.785,30	
		1	12,00			12,00	
		1	351,20			351,20	
		1	45,90			45,90	
							11.005,20

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 RED DE ABASTECIMIENTO							
SUBCAPÍTULO 3.1 ABASTECIMIENTO							
3.1.1	m. COND.POLIET.PEAD PN 10 DN=630mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 630 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Longitud Dn630	1	933,19			933,19	
3.1.2	ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm. Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 140 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1". Medida la unidad terminada.	6				6,00	
3.1.5	ud ACOMETIDA POLIETILENO A RED GENERAL. Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad para conexión a red principal de abastecimiento, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", totalmente instalada.	1				1,00	
3.1.3	ud BOCA DE RIEGO Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, brida de entrada, llave de corte y racor de salida roscado macho de latón de 1 1/2" de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio.	3				3,00	
3.1.4	ud HIDRANTE COLUMNA Hidrante de columna húmeda de 4" DN 100 mm, con una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores, tapones y llave de paso. Incluso elementos de fijación.	1				1,00	
3.1.6	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=300mm Válvula de compuerta de cierre de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	6				6,00	
3.1.7	ud ARQUETA EN ACERA 80x80x80 cm. Arqueta para alojamiento elemento de red de abastecimiento de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Arquetas de registro Arquetas para acometidas Arquetas de paso	6 7 9				6,00 7,00 9,00	
							22,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3.1.8	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Según mediciones auxiliares	1	777,66	2,37		1.843,05	
3.1.9	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Según mediciones auxiliares	1	777,66	1,64	0,20	255,07	
3.1.10	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Según mediciones auxiliares	1	777,66	2,27	1,84	3.248,13	
SUBCAPÍTULO 3.2 RIEGO							
3.2.2	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Longitud	1	2.244,00			2.244,00	
3.2.3	ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm. Arqueta de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Arqueta de paso Arqueta de registro	12 4				12,00 4,00	
3.2.1	ud ASPERSOR AÉREO Aspersor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución.	104				104,00	
3.2.4	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Según mediciones auxiliares	1	1.870,00	0,54		1.009,80	
3.2.5	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Según mediciones auxiliares	1	1.870,00	0,53	0,20	198,22	
3.2.6	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Según mediciones auxiliares	1	1.870,00	2,27	1,23	5.221,23	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5.221,23

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 4 RED DE SANEAMIENTO							
SUBCAPÍTULO 4.01 RESIDUALES							
APARTADO 4.01.1 POZOS DE REGISTRO							
4.01.01.01	ud	BASE POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,15m.					
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimienta, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Sector A	3					3,00
	Sector B	6					6,00
							9,00
4.01.01.02	m.	DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=0,33m					
	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.						
	Sector A	3	1,68				5,04
	Sector B	6	1,68				10,08
							15,12
4.01.01.03	ud	LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=100/80cm.					
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100/80 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Sector A	3					3,00
	Sector B	6					6,00
							9,00
4.01.01.04	ud	LOSA REMATE PREF. HA E-C D=80/60cm.					
	Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltes en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 80 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Sector A	3					3,00
	Sector B	6					6,00
							9,00
4.01.1	ud.	POZOS DE REGISTRO					
							1,00
4.01.02	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315					
	Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC de 20cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.						
	Acometidas	4					4,00
							4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4.01.03	m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN2 C. TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Sector A Sector B	1 1	132,69 92,40			132,69 92,40	
							225,09
4.01.04	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. RED DE SANEAMIENTO/RESIDUALES Sector A Sector B	1 1	178,64 124,40			178,64 124,40	
							303,04
4.01.05	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. RED DE SANEAMIENTO/RESIDUALES Sector A Sector B	1 1	65,41 45,55			65,41 45,55	
							110,96
4.01.06	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. RED DE SANEAMIENTO/RESIDUALES Sector A Sector B	1 1	247,52 172,36			247,52 172,36	
							419,88
SUBCAPÍTULO 4.02 PLUVIALES							
APARTADO 4.02.01 POZOS DE REGISTRO							
4.02.01.01	ud BASE POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,15m. Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Sector A Sector B Sector C	108 53 39	108,00 53,00 39,00			108,00 53,00 39,00	
							200,00
4.02.01.02	m. DESARR.POZO PREF.HA E-C D=80cm. h=0,33m. Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases. Sector A Sector B Sector C	108 53 39	1,78 1,80 1,78			192,24 95,40 69,42	
							357,06

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4.02.01.03	ud LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=100/80cm. Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100/80 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Sector A Sector B Sector C	108 53 39				108,00 53,00 39,00	
							200,00
4.02.01.04	ud LOSA REMATE PREF. HA E-C D=80/60cm. Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltes en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 80 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Sector A Sector B Sector C	108 53 39				108,00 53,00 39,00	
							200,00
4.02.01	ud. POZOS DE REGISTRO						1,00
4.02.02	ud SUMIDERO FUND.50x40x50cm Sumidero para recogida de pluviales de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento. Sector A Sector B Sector C	1 1 1	65,00 32,00 33,00			65,00 32,00 33,00	
							130,00
4.02.03	m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN2 C. TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Longitud sector A Longitud sector B Longitud sector C	1 1 1	1.212,60 640,96 566,17			1.212,60 640,96 566,17	
							2.419,73
4.02.04	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315 Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 31,5 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Unidades	3				3,00	
							3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4.02.05	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. RED DE SANEAMIENTO/PLUVIALES						
	Sector A	1	1,786,51			1,786,51	
	Sector B	1	958,35			958,35	
	Sector C	1	844,47			844,47	
							3.589,33
4.02.06	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. RED DE SANEAMIENTO/PLUVIALES						
	Sector A	1	765,79			765,79	
	Sector B	1	417,10			417,10	
	Sector C	1	362,24			362,24	
							1.545,13
4.02.07	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. RED DE SANEAMIENTO/PLUVIALES						
	Sector A	1	2.628,88			2.628,88	
	Sector B	1	1.420,03			1.420,03	
	Sector C	1	1.242,57			1.242,57	
							5.291,48

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 5 RED ELECTRICA							
5.01	ud Arqueta de conexión eléctrica Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores Arquetas						
		9				9,00	
							9,00
5.02	m. LÍN.ENLACE 3(1x10)+1x70 Cu.C/E Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x10)+1x70 mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad., sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Longitud						
		1	325,55			325,55	
							325,55
5.03	ud C.S.Y T. 630 KVA (TRANSF.EPOXI) Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador encapsulado en resina epoxi, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado. Unidades						
		1				1,00	
							1,00
5.04	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Según mediciones auxiliares						
		1	325,55	2,27	0,56	413,84	
							413,84
5.05	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Según mediciones auxiliares						
		1	325,55	2,27	0,20	147,80	
							147,80
5.06	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Según mediciones auxiliares						
		1	325,55	2,27	0,61	450,79	
							450,79

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 6 RED DE ILUMINACIÓN							
6.01	ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores Arquetas	54				54,00	
6.02	ud Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con lámpara LED de 10 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación. Unidades	81				81,00	
6.03	ud Báculo completo de 7 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 120 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, ¡cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado. Unidades	22				22,00	81,00
6.04	ud Báculo doble completo de 6 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 120 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, ¡cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado. Unidades	17				17,00	22,00
6.05	ud LÍN.ALUMB.P.3(1x10)+T.16Cu.C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x10) mm2, con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Longitud	1	3.339,78			3.339,78	17,00
6.06	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Según mediciones auxiliares	1	3.339,78	2,27	0,46	3.487,40	3.339,78
6.07	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Según mediciones auxiliares	1	3.339,78	2,27	0,20	1.516,26	3.487,40
6.08	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.. Según mediciones auxiliares	1	3.339,78	2,27	0,51	3.866,46	1.516,26
							3.866,46

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 7 RED DE TELECO.							
7.01	ud Arqueta tipo d para canalización telefónica, de dimensiones exteriores 0,5x0,5x0,65 m, ejecutada con hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 20 mm. Preparada para acometer tubos de diámetro 40 y 63 mm. Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la C.T.N.E. Totalmente terminada. Arquetas H	1	1,00			1,00	
7.02	m Canalización externa enterrada de 8 tubos de polietileno. Suministro e instalación de canalización externa enterrada entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 5 y 20, formada por 8 tubos (6 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de la solera y el prisma de hormigón en masa, soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Longitud de la red	1	277,99			277,99	1,00
7.03	ud Arqueta de entrada, de 600x600x800 mm, 21 a 100 PAU. Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada dotada de ganchos para tracción y equipada con cerco y tapa, de dimensiones interiores 600x600x800 mm, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de 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. Nº total de entradas	1	1,00			1,00	277,99
7.04	ud Arqueta canalización telef tipo M Arqueta de hormigón, tipo M, de 300x300 mm de dimensiones interiores, 420x420x550 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Arquetas	6				6,00	1,00
							6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
7.05	ud Arqueta canalización telef tipo H Arqueta de hormigón armado, tipo H, de 800x700 mm de dimensiones interiores, 960x860x820 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/1 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Unidades	7				7,00	7,00
7.06	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Según mediciones	1	277,99	2,27	0,25	157,76	157,76
7.07	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Según mediciones	1	277,99	2,27	0,20	126,21	126,21
7.08	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.. Según mediciones	1	277,99	2,27	0,45	283,97	283,97

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 8 RED DE GAS							
8.00	ud ACOMET. GAS POLIETILENO D=32 mm. Acometida para gas en polietileno de D=32 mm, SDR 11, para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, /excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada. ACOMETIDAS	1				1,00	1,00
8.01	m. TUBERÍA GAS PE D=20 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=20 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja. Longitud	1	24,64			24,64	24,64
8.02	ud VÁLVULA DE PASO D=2" Instalación de válvula de paso en línea de D=2", para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro. unidades	1				1,00	1,00
8.03	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Según mediciones auxiliares	1	20,53	2,27	0,68	31,69	31,69
8.04	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Según mediciones auxiliares	1	20,53	2,27	0,20	9,32	9,32
8.05	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.. Según mediciones auxiliares	1	20,53	2,27	0,73	34,02	34,02

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS							
SUBCAPÍTULO 9.01 VIALES Y CARRIL BICI							
9.01.1	t. M.B.C. TIPO AC16 surf D DESG.ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún. Eje 3: Eje 4:		2,3 2,3	48,40 90,90		111,32 209,07	
							320,39
9.01.2	t. BETÚN ASFÁLTICO B 50/60 EN M.B.C Betún asfáltico B 50/60, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta. RODADURA		0,045			14,42	=-9.01 9.01.1
							14,42
9.01.3	t. FILLER CALIZO EN MBC Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta. RODADURA		1,2			17,30	=-9.01 9.01.2
							17,30
9.01.5	m2 Riego con emulsión asfáltica tipo C50BF5 IMP Riego de imprimación, tipo C50BF5 IMP, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. Superficie total de riego de Imprimación	1	2.787,10			2.787,10	
							2.787,10
9.01.6	m3 HORMIGÓN HF-3.5 EN PAVIMENTOS TINTADO Pavimento de hormigón HP-35 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., con pigmento rojo, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. Eje 5	1	62,00			62,00	
							62,00
SUBCAPÍTULO 9.02 ACERAS Y PLAZAS							
9.02.1	m2 PAV.TERRAZO ACAB.GRANI.50x25x4,5 Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 50x25x4,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Pavimento en zona peatonal Pavimento en zona de par	1	39.425,23			39.425,23	
							39.425,23
9.02.2	m2 PAV.SEGURID.CAUCHO 500x500x40 mm Pavimento de seguridad para áreas de juegos infantiles, compuesto por baldosa de caucho sintético de 50x50 cm, color en masa, superficie de seguridad antideslizante, espesor 40 mm, apto para juegos con caída máxima de 140 cms, con p.p. de piezas de borde y bisel, pegado a base rígida existente con adhesivo específico. SUPERFICIE TOTAL PAV. SEGURIDAD	1	375,00			375,00	
							375,00
9.02.3	m2 PAV. JABRE Pavimento formado por una capa de 20 cm. de espesor de Jabre, incluso extendido, nivelado y compactado. Superficie pavimento	1	375,00			375,00	
							375,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
9.02.4	m. BORDILLO HORM.MONOCAPA 9-10x20cm Bordillo de hormigón monocapa, achaflanado, de 9-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Longitud	1	3.921,94			3.921,94	
							3.921,94

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 10.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
10.1.1	m. PREMARCAJE DE MARCA VIAL Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo. premarcaje de marcas viales de e=10cm Premarcaje de simbolos		11267,37			11.267,37 1.748,32	13.015,69
10.1.2	m. MARCA VIAL P. ACRÍLICA a=10 cm Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje. Eje 3: M-1.3 Eje 3: M-2.1 Eje 4: M-2.1		5,00 425,55 833,82			5,00 425,55 833,82	1.264,37
10.1.3	m2 PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca alcidica en simbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento. Eje 3: M-6.5 Eje 4: M-6.5 Eje 3: M-5.2 Eje 4: M-5.2 Eje 4: M-6.4 Eje 3: M-4.3 Eje 4: M-4.3		1,44 1,44 2,17 2,17 5,60 16,00 16,00			1,44 2,88 4,34 4,34 5,60 32,00 32,00	82,60
10.1.4	m. MARCA VIAL P. ACRÍLICA a=40 cm Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 40 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje. Eje 4: M-4.1 Eje 3: M-4.2 Eje 4: M-4.2		3,00 3,50 3,50			3,00 3,50 7,00	13,50
SUBCAPÍTULO 10.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
10.2.1	ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Eje 3: S-13 Eje 4: S-13		4 4			4,00 4,00	8,00
10.2.2	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Eje 3: R-1 Eje 4: R-1		1 2			1,00 2,00	3,00
10.2.3	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Eje 3: R-30 Eje 4: R-30		2 4			2,00 4,00	6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.2.4	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. 2A=60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Eje 4: R-2					1	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 MOB. URBANO Y JARDINERÍA							
SUBCAPÍTULO 11.01 MOBILIARIO							
11.01.01	ud BANCO A SILVA 4 02 Banco de hormigón tipo "kube" o similar, sin necesidad de fijación, peiza simplemente colocada sobre suelo nivelado.						
	UNIDADES	1	47,00			47,00	
							47,00
11.01.02	ud PAPELERA ECE BOX 01 Papelería de hormigón modelo "Kube inn"						
	UNIDADES	1	49,00			49,00	
							49,00
11.01.03	ud COLUMPIO 2 ASIEN.RUED.2,40x2,50m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 2 asientos, de 2,40x2,50 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/ancleaje al terreno según indicaciones del fabricante.						
	Unidades	2				2,00	
							2,00
11.01.04	ud BALANCÍN 2 ASIENTOS RUEDAS Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, balancín 2 asientos con ruedas de goma en topes, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/ancleaje al terreno según indicaciones del fabricante.						
	Unidades	1				1,00	
							1,00
11.01.05	ud ESTRUCTURA TREPA PÓRTICO CADENAS Suministro y colocación de juego infantil, pórtico de trepa realizado en madera de pino suecía impregnada a presión en autoclave y cadenas de acero forradas de polietileno, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.						
	Unidades	1				1,00	
							1,00
11.01.06	ud BALANCÍN MUELLE SILUETA Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de pino suecía impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.						
	Unidades	1				1,00	
							1,00
11.01.07	ud CASITA, RAMPA, TOBOGÁN (1-6) Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños de 1 a 6 años, formado por casita con rampa y tobogán, todo ello realizado en madera de pino suecía impregnado a presión en autoclave.						
	Unidades	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 11.02 JARDINERÍA							
11.02.01	m2 FORMAC.PRADERA CON TEPES <1000m2 Formación de zonas verdes con tepes precultivados en tierra armada con malla de plástico, en superficies inferiores a 1.000 m2., incluso limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., colocación de tepes, apisonado, recebo de juntas con mantillo y primer riego.						
	SUPERIFICE	1	10.701,00			10.701,00	
							10.701,00
11.02.02	m3 EXT.TIERRA VEG.ADQUIRIDA Extendido de tierra vegetal adquirida, procedente de tierras de cabeza, libre de elementos gruesos y residuos vegetales, realizado por un bulldozer equipado con lámina, hasta una distancia de 50 metros, incluyendo perfilado.						
	Volumen	1	10.701,00	0,15	1.605,15		
							1.605,15
11.02.03	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,5-3 m.CE. Magnolia grandiflora (Magnolia) de 2,5 a 3 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Unidades	91				91,00	
							91,00
11.02.04	ud GARDENIA JASMINOIDES 20-30 cm. CONT. Gardenia Jasminoides (Gardenia) de 0,20 a 0,30 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Unidades	49				49,00	
							49,00
11.02.05	ud CASTANEA SATIVA 12-14 cm. CONT. Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Unidades	47				47,00	
							47,00
11.02.06	ud ARAUCARIA COLUMNARIS 2,5-3 m. Araucaria columnaris (Araucaria) de 2,50 a 3 m. de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Unidades	66				66,00	
							66,00
11.02.07	ud PRUNUS PISSARDII ATROP.12-14 CEP Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Unidades	80				80,00	
							80,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 11.03 CERRAMIENTOS							
11.03.1	m. VALLADO CON ENREJADO METÁLICO						
	Vallado con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14, postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 50 mm. de diámetro y tornapuntas del mismo material, itensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
	Longitud	1	10,006,02				10,006,02
							10,006,02
11.03.2	m						
	VALLA DE MADERA						
	Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 7x7 cm y 75 cm de altura separados 25 cm entre sí, arriostrados con rollizos torneados de 8 cm de diámetro y apoyados sobre base realizada con traviesas de 20x10 cm, fijada a la cimentación con tornillos estructurales de acero zincado. Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Corte y ensamble de las piezas. Colocación y fijación provisional de la valla. Aplomado y nivelación. Fijación definitiva de la valla.						
	Longitud	1	80,00				80,00
							80,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS							
12.01	UD					P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS	
	Partida alzada a justificar en el anejo de gestión de residuos						
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
13.1	CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD ud Partida alzada a justificar en seguridad y salud según anejo 24					P.A. Seguridad y salud	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
15.1	CAPÍTULO 15 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS ud Partida Alzada de abono íntegro destinada al pago de las tareas de limpieza y terminación de obras calculada según la orden circular 15/03 sobre señalización de los tramos afectados por la puesta en servicio de las obras- Remates de obras-					P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	1,00



3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS			
1.1	m2	DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM. Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero.	3,19
		TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
1.2	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC Transporte de material a vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	2,85
		DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1.3	m3	DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ. Demolición completa de edificio, de hasta 20m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	11,02
		ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
1.4	m2	cm.FRESADO DE FIRME (HORMIGÓN) Fresado (por cm.) de firme de hormigón, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	0,75
		CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
SUBCAPÍTULO 2.01 DESMONTE Y EXCAVACIÓN			
2.01.02	m3	DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	1,30
		UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 2.02 TERRAPLÉN Y RELLENOS			
2.02.1	m3	TERRAPLÉN Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	2,25
		DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3 RED DE ABASTECIMIENTO			
SUBCAPÍTULO 3.1 ABASTECIMIENTO			
3.1.1	m.	COND.POLIET.PEAD PN 10 DN=630mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 630 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	461,55
		CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
3.1.2	ud	ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm. Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 140 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1". Medida la unidad terminada.	235,00
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
3.1.5	ud	ACOMETIDA POLIETILENO A RED GENERAL. Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad para conexión a red principal de abastecimiento, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1". totalmente instalada.	328,37
		TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3.1.3	ud	BOCA DE RIEGO Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, brida de entrada, llave de corte y racor de salida roscado macho de latón de 1 1/2" de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio.	128,80
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
3.1.4	ud	HIDRANTE COLUMNA Hidrante de columna húmeda de 4" DN 100 mm, con una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores, tapones y llave de paso. Incluso elementos de fijación.	1.321,47
		MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3.1.6	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=300mm Válvula de compuerta de cierre de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1.979,24
		MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
3.1.7	ud	ARQUETA EN ACERA 80x80x80 cm. Arqueta para alojamiento elemento de red de abastecimiento de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo toscó de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	261,07
		DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
3.1.8	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,86
		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3.1.9	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	7,52
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
3.1.10	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	3,45
		TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.2 RIEGO			
3.2.2	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	15,88
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
3.2.3	ud	ARQUETA ACOMEN ACERA 40x40x60 cm. Arqueta de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo toscó de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	82,46
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3.2.1	ud	ASPERSOR AÉREO Aspersor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución.	20,57
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3.2.4	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,86
		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3.2.5	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	7,52
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
3.2.6	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	3,45
		TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4 RED DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 4.01 RESIDUALES			
APARTADO 4.01.1 POZOS DE REGISTRO			
4.01.01.01	ud	BASE POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,15m. Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimientto, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	413,82
		CUATROCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
4.01.01.02	m.	DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=0,33m Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	99,98
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
4.01.01.03	ud	LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=100/80cm. Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100/80 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	153,83
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
4.01.01.04	ud	LOSA REMATE PREF. HA E-C D=80/60cm. Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltes en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 80 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	187,70
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
4.01.02	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315 Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC de 20cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	359,81
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
4.01.03	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	19,80
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
4.01.04	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,86
		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.01.05	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	7,52
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
4.01.06	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	3,45
		TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 4.02 PLUVIALES			
APARTADO 4.02.01 POZOS DE REGISTRO			
4.02.01.01	ud	BASE POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,15m. Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimientto, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	413,82
		CUATROCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
4.02.01.02	m.	DESARR.POZO PREF.HA E-C D=80cm. h=0,33m. Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	221,99
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
4.02.01.03	ud	LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=100/80cm. Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100/80 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	153,83
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
4.02.01.04	ud	LOSA REMATE PREF. HA E-C D=80/60cm. Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltes en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 80 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	187,70
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
4.02.02	ud	SUMIDERO FUND.50x40x50cm Sumidero para recogida de pluviales de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	254,61
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.02.03	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 KN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	37,62
		TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
4.02.04	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315 Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 31,5 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	528,39
		QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
4.02.05	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,86
		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
4.02.06	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	7,52
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
4.02.07	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	3,45
		TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 5 RED ELECTRICA			
5.01	Ud	Arqueta de conexión eléctrica Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores	95,01
		NOVENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
5.02	m.	LÍN.ENLACE 3(1x10)+1x70 Cu.C/E Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x10)+1x70 mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad., sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	31,38
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
5.03	ud	C.S.Y.T. 630 KVA (TRANSF.EPOXI) Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador encapsulado en resina epoxi, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	49.045,63
		CUARENTA Y NUEVE MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
5.04	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,86
		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
5.05	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	7,52
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
5.06	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	3,45
		TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 6 RED DE ILUMINACIÓN			
6.01	ud	Arqueta de conexión eléctrica Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores	95,01
		NOVENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
6.02	ud	COLUM. 4m+L.LED. 10 W. Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con lámpara LED de 10 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	246,02
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
6.03	ud	BÁCULO COMPLETO 7m/LED 120W Báculo completo de 7 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 120 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	1.403,92
		MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
6.04	ud	BÁCULO COMPLETO DOBLE 6m/LED 120 W. Báculo doble completo de 6 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 120 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	1.361,29
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
6.05	ud	LÍN.ALUMB.P.3(1x10)+T.16Cu.C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	14,18
		CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
6.06	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,86
		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
6.07	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	7,52
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
6.08	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	3,45
		TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 7 RED DE TELECO.			
7.01	ud	Arqueta canalización telef tipo D Arqueta tipo d para canalización telefónica, de dimensiones exteriores 0,5x0,5x0,65 m. ejecutada con hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 20 mm. Preparada para acometer tubos de diámetro 40 y 63 mm. Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la C.T.N.E. Totalmente terminada.	37,76
		TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
7.02	m	Canalización externa enterrada de 8 tubos de polietileno. Suministro e instalación de canalización externa enterrada entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 5 y 20, formada por 8 tubos (6 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de la solera y el prisma de hormigón en masa, soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.	33,78
		TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
7.03	Ud	Arqueta de entrada, de 600x600x800 mm, 21 a 100 PAU. Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada dotada de ganchos para tracción y equipada con cerco y tapa, de dimensiones interiores 600x600x800 mm, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de 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.	373,59
		TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
7.04	ud	Arqueta canalización telef tipo M Arqueta de hormigón, tipo M, de 300x300 mm de dimensiones interiores, 420x420x550 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.	187,73
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
7.05	ud	Arqueta canalización telef tipo H Arqueta de hormigón armado, tipo H, de 800x700 mm de dimensiones interiores, 960x860x820 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.	540,67
		QUINIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
7.06	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,86
		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
7.07	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	7,52
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
7.08	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	3,45
		TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 8 RED DE GAS			
8.00	ud	ACOMET. GAS POLIETILENO D=32 mm. Acometida para gas en polietileno de D=32 mm. SDR 11, para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.	347,07
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
8.01	m.	TUBERÍA GAS PE D=20 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=20 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	26,92
		VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
8.02	ud	VÁLVULA DE PASO D=2" Instalación de válvula de paso en línea de D=2", para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	334,38
		TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
8.03	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,86
		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
8.04	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	7,52
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
8.05	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	3,45
		TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO 9.01 VIALES Y CARRIL BICI			
9.01.1	t.	M.B.C. TIPO AC16 surf D DESG.ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	17,31
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
9.01.2	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 50/60 EN M.B.C Betún asfáltico B 50/60, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	254,79
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
9.01.3	t.	FILLER CALIZO EN MBC Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	48,82
		CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
9.01.5	m2	Riego con emulsión asfáltica tipo C50BF5 IMP Riego de imprimación, tipo C50BF5 IMP, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	0,42
		CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
9.01.6	m3	HORMIGÓN HF-3,5 EN PAVIMENTOS TINTADO Pavimento de hormigón HP-35 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm. con pigmento rojo, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	155,78
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 9.02 ACERAS Y PLAZAS			
9.02.1	m2	PAV.TERRAZO ACAB.GRANI.50x25x4,5 Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 50x25x4,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	31,67
		TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
9.02.2	m2	PAV.SEGURID.CAUCHO 500x500x40 mm Pavimento de seguridad para áreas de juegos infantiles, compuesto por baldosa de caucho sintético de 50x50 cm, color en masa, superficie de seguridad antideslizante, espesor 40 mm, apto para juegos con caída máxima de 140 cms, con p.p. de piezas de borde y bisel, pegado a base rígida existente con adhesivo específico.	66,91
		SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
9.02.3	m2	PAV. JABRE Pavimento formado por una capa de 20 cm. de espesor de Jabre, incluso extendido, nivelado y compactado.	7,91
		SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
9.02.4	m.	BORDILLO HORM.MONOCAPA 9-10x20cm Bordillo de hormigón monocapa, achañado, de 9-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	7,59
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 10.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
10.1.1	m.	PREMARCAJE DE MARCA VIAL Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.	0,06
		CERO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
10.1.2	m.	MARCA VIAL P. ACRÍLICA a=10 cm Marca vial reflexiva, con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	0,75
		CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.1.3	m2	PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca alcidica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	28,51
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.1.4	m.	MARCA VIAL P. ACRÍLICA a=40 cm Marca vial reflexiva, con pintura acrílica de 40 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	1,77
		UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 10.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
10.2.1	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEX. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	192,36
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.2.2	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	165,21
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
10.2.3	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	196,52
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.2.4	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. 2A=60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	226,09
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 MOB. URBANO Y JARDINERÍA			
SUBCAPÍTULO 11.01 MOBILIARIO			
11.01.01	ud	BANCO A SILVA 4 02 Banco de hormigón tipo "kube" o similar, sin necesidad de fijación, peiza simplemente colocada sobre suelo nivelado.	937,00
		NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS	
11.01.02	ud	PAPELERA ECE BOX 01 Papeleras de hormigón modelo "Kube inn"	539,36
		QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.01.03	ud	COLUMPIO 2 ASIEN.RUED.2,40x2,50m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 2 asientos, de 2,40x2,50 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	556,17
		QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
11.01.04	ud	BALANCÍN 2 ASIENTOS RUEDAS Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, balancín 2 asientos con ruedas de goma en topes, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	364,00
		TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	
11.01.05	ud	ESTRUCTURA TREPA PÓRICO CADENAS Suministro y colocación de juego infantil, pórtico de trepa realizado en madera de pino suecía impregnada a presión en autoclave y cadenas de acero forradas de polietileno, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	3.989,92
		TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.01.06	ud	BALANCÍN MUELLE SILUETA Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de pino suecía impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	732,63
		SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.01.07	ud	CASITA, RAMPA, TOBOGÁN (1-6) Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños de 1 a 6 años, formado por casita con rampa y tobogán, todo ello realizado en madera de pino suecía impregnado a presión en autoclave.	4.827,70
		CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 11.02 JARDINERÍA			
11.02.01	m2	FORMAC.PRADERA CON TEPES <1000m2 Formación de zonas verdes con tepes precultivados en tierra armada con malla de plástico, en superficies inferiores a 1.000 m2., incluso limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastreado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., colocación de tepes, apisonado, recebo de juntas con mantillo y primer riego.	5,24
		CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
11.02.02	m3	EXT.TIERRA VEG.ADQUIRIDA Extendido de tierra vegetal adquirida, procedente de tierras de cabeza, libre de elementos gruesos y residuos vegetales, realizado por un bulldozer equipado con lámina, hasta una distancia de 50 metros, incluyendo perfilado.	16,74
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.02.03	ud	MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,5-3 m.CE. Magnolia grandiflora (Magnolia) de 2,5 a 3 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	226,20
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
11.02.04	ud	GARDENIA JASMINOIDES 20-30 cm. CONT. Gardenia Jasminoides (Gardenia) de 0,20 a 0,30 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2,68
		DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.02.05	ud	CASTANEA SATIVA 12-14 cm. CONT. Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	100,77
		CIEEN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.02.06	ud	ARAUCARIA COLUMNARIS 2,5-3 m. Araucaria columnaris (Araucaria) de 2,50 a 3 m. de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	238,77
		DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.02.07	ud	PRUNUS PISSARDII ATROP.12-14 CEP Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	74,34
		SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 11.03 CERRAMIENTOS			
11.03.1	m.	VALLADO CON ENREJADO METÁLICO Vallado con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14, postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 50 mm. de diámetro y tomapuntas del mismo material, i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	14,30
11.03.2	m	VALLA DE MADERA Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 7x7 cm y 75 cm de altura separados 25 cm entre sí, arriostrados con rollizos torneados de 8 cm de diámetro y apoyados sobre base realizada con traviesas de 20x10 cm, fijada a la cimentación con tornillos estructurales de acero zincado. Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Corte y ensamble de las piezas. Colocación y fijación provisional de la valla. Aplomado y nivelación. Fijación definitiva de la valla.	45,44
		CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS			
12.01	UD	P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar en el anejo de gestión de residuos	47.500,00
		CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD			
13.1	ud	P.A. Seguridad y salud Partida alzada a justificar en seguridad y salud según anejo 24	90.643,35
		NOVENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS			
15.1	ud	P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida Alzada de abono íntegro destinada al pago de las tareas de limpieza y terminación de obras calculada según la orden circular 15/03 sobre señalización de los tramos afectados por la puesta en servicio de las obras- Remates de obras-	13.000,00
		TRECE MIL EUROS	

A Coruña, a septiembre 2020

El autor del proyecto



Fdo: Xian Seoane García



4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS			
1.1	m2	DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM. Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,46
		Maquinaria.....	2,55
		Suma la partida.....	3,01
		Costes indirectos 6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,19
1.2	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC Transporte de material a vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	
		Maquinaria.....	2,57
		Resto de obra y materiales.....	0,12
		Suma la partida.....	2,69
		Costes indirectos 6,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	2,85
1.3	m3	DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ. Demolición completa de edificio, de hasta 20m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,52
		Maquinaria.....	8,88
		Suma la partida.....	10,40
		Costes indirectos 6,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....	11,02
1.4	m2	cm. FRESADO DE FIRME (HORMIGÓN) Fresado (por cm.) de firme de hormigón, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria.....	0,63
		Suma la partida.....	0,71
		Costes indirectos 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,75

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
SUBCAPÍTULO 2.01 DESMONTE Y EXCAVACIÓN			
2.01.02	m3	DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria.....	1,07
		Suma la partida.....	1,23
		Costes indirectos 6,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,30
SUBCAPÍTULO 2.02 TERRAPLÉN Y RELLENOS			
2.02.1	m3	TERRAPLÉN Terraplén con productos procedentes de la excavación , extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,39
		Maquinaria.....	1,73
		Suma la partida.....	2,12
		Costes indirectos 6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	2,25

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3 RED DE ABASTECIMIENTO			
SUBCAPÍTULO 3.1 ABASTECIMIENTO			
3.1.1	m.	COND.POLIET.PEAD PN 10 DN=630mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 630 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra.....	6,35
		Maquinaria.....	3,12
		Resto de obra y materiales.....	425,95
		Suma la partida.....	435,42
		Costes indirectos..... 6,00%	26,13
		TOTAL PARTIDA.....	461,55
3.1.2	ud	ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm. Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 140 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1". Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra.....	50,55
		Resto de obra y materiales.....	171,15
		Suma la partida.....	221,70
		Costes indirectos..... 6,00%	13,30
		TOTAL PARTIDA.....	235,00
3.1.5	ud	ACOMETIDA POLIETILENO A RED GENERAL. Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad para conexión a red principal de abastecimiento, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1". totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	50,55
		Resto de obra y materiales.....	259,23
		Suma la partida.....	309,78
		Costes indirectos..... 6,00%	18,59
		TOTAL PARTIDA.....	328,37
3.1.3	ud	BOCA DE RIEGO Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de salida roscado macho de latón de 1 1/2" de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio.	
		Mano de obra.....	11,19
		Resto de obra y materiales.....	110,32
		Suma la partida.....	121,51
		Costes indirectos..... 6,00%	7,29
		TOTAL PARTIDA.....	128,80
3.1.4	ud	HIDRANTE COLUMNA Hidrante de columna húmeda de 4" DN 100 mm, con una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores, tapones y llave de paso. Incluso elementos de fijación.	
		Mano de obra.....	27,97
		Resto de obra y materiales.....	1.218,70
		Suma la partida.....	1.246,67
		Costes indirectos..... 6,00%	74,80
		TOTAL PARTIDA.....	1.321,47

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.1.6	ud	VÁLV.COMPU.E.CIERRE ELÁST.D=300mm Válvula de compuerta de cierre de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	50,79
		Maquinaria.....	61,71
		Resto de obra y materiales.....	1.754,71
		Suma la partida.....	1.867,21
		Costes indirectos..... 6,00%	112,03
		TOTAL PARTIDA.....	1.979,24
3.1.7	ud	ARQUETA EN ACERA 80x80x80 cm. Arqueta para alojamiento elemento de red de abastecimiento de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/i, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	109,35
		Resto de obra y materiales.....	136,94
		Suma la partida.....	246,29
		Costes indirectos..... 6,00%	14,78
		TOTAL PARTIDA.....	261,07
3.1.8	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,82
		Maquinaria.....	1,82
		Suma la partida.....	3,64
		Costes indirectos..... 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,86
3.1.9	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,52
		Maquinaria.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	4,20
		Suma la partida.....	7,09
		Costes indirectos..... 6,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....	7,52
3.1.10	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria.....	2,84
		Suma la partida.....	3,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.2 RIEGO			
3.2.2	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra.....	2,22
		Resto de obra y materiales.....	12,76
		Suma la partida.....	14,98
		Costes indirectos 6,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	15,88
3.2.3	ud	ARQUETA ACOMEN ACERA 40x40x60 cm. Arqueta de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tocoso de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	37,49
		Resto de obra y materiales.....	40,30
		Suma la partida.....	77,79
		Costes indirectos 6,00%	4,67
		TOTAL PARTIDA.....	82,46
3.2.1	ud	ASPIERSOR AÉREO Aspersor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución.	
		Mano de obra.....	4,47
		Resto de obra y materiales.....	14,94
		Suma la partida.....	19,41
		Costes indirectos 6,00%	1,16
		TOTAL PARTIDA.....	20,57
3.2.4	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,82
		Maquinaria.....	1,82
		Suma la partida.....	3,64
		Costes indirectos 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,86
3.2.5	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,52
		Maquinaria.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	4,20
		Suma la partida.....	7,09
		Costes indirectos 6,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....	7,52
3.2.6	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria.....	2,84

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	3,25
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4 RED DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 4.01 RESIDUALES			
APARTADO 4.01.1 POZOS DE REGISTRO			
4.01.01.01	ud	BASE POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,15m. Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimientto, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, l/iconexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	20,45
		Maquinaria	31,25
		Resto de obra y materiales	338,70
		Suma la partida	390,40
		Costes indirectos 6,00%	23,42
		TOTAL PARTIDA	413,82
4.01.01.02	m.	DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=0,33m Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	
		Mano de obra	11,01
		Maquinaria	12,74
		Resto de obra y materiales	70,57
		Suma la partida	94,32
		Costes indirectos 6,00%	5,66
		TOTAL PARTIDA	99,98
4.01.01.03	ud	LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=100/80cm. Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100/80 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	9,44
		Maquinaria	10,19
		Resto de obra y materiales	125,49
		Suma la partida	145,12
		Costes indirectos 6,00%	8,71
		TOTAL PARTIDA	153,83
4.01.01.04	ud	LOSA REMATE PREF. HA E-C D=80/60cm. Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltes en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 80 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	11,01
		Maquinaria	10,19
		Resto de obra y materiales	155,88
		Suma la partida	177,08
		Costes indirectos 6,00%	10,62
		TOTAL PARTIDA	187,70

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.01.02	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315 Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC de 20cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	62,44
		Maquinaria	149,41
		Resto de obra y materiales	127,59
		Suma la partida	339,44
		Costes indirectos 6,00%	20,37
		TOTAL PARTIDA	359,81
4.01.03	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	4,72
		Resto de obra y materiales	13,96
		Suma la partida	18,68
		Costes indirectos 6,00%	1,12
		TOTAL PARTIDA	19,80
4.01.04	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra	1,82
		Maquinaria	1,82
		Suma la partida	3,64
		Costes indirectos 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA	3,86
4.01.05	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra	1,52
		Maquinaria	1,37
		Resto de obra y materiales	4,20
		Suma la partida	7,09
		Costes indirectos 6,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA	7,52
4.01.06	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	
		Mano de obra	0,41
		Maquinaria	2,84
		Suma la partida	3,25
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA	3,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 4.02 PLUVIALES			
APARTADO 4.02.01 POZOS DE REGISTRO			
4.02.01.01	ud	BASE POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,15m. Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimientto, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	20,45
		Maquinaria.....	31,25
		Resto de obra y materiales.....	338,70
		Suma la partida.....	390,40
		Costes indirectos..... 6,00%	23,42
		TOTAL PARTIDA.....	413,82
4.02.01.02	m.	DESARR.POZO PREF.HA E-C D=80cm. h=0,33m. Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	
		Mano de obra.....	22,02
		Maquinaria.....	12,74
		Resto de obra y materiales.....	174,66
		Suma la partida.....	209,42
		Costes indirectos..... 6,00%	12,57
		TOTAL PARTIDA.....	221,99
4.02.01.03	ud	LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=100/80cm. Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100/80 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	9,44
		Maquinaria.....	10,19
		Resto de obra y materiales.....	125,49
		Suma la partida.....	145,12
		Costes indirectos..... 6,00%	8,71
		TOTAL PARTIDA.....	153,83
4.02.01.04	ud	LOSA REMATE PREF. HA E-C D=80/60cm. Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 80 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	11,01
		Maquinaria.....	10,19
		Resto de obra y materiales.....	155,88
		Suma la partida.....	177,08
		Costes indirectos..... 6,00%	10,62
		TOTAL PARTIDA.....	187,70

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.02.02	ud	SUMIDERO FUND.50x40x50cm Sumidero para recogida de pluviales de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	
		Mano de obra.....	73,28
		Resto de obra y materiales.....	166,92
		Suma la partida.....	240,20
		Costes indirectos..... 6,00%	14,41
		TOTAL PARTIDA.....	254,61
4.02.03	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	7,86
		Resto de obra y materiales.....	27,63
		Suma la partida.....	35,49
		Costes indirectos..... 6,00%	2,13
		TOTAL PARTIDA.....	37,62
4.02.04	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315 Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 31,5 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	62,44
		Maquinaria.....	149,41
		Resto de obra y materiales.....	286,63
		Suma la partida.....	498,48
		Costes indirectos..... 6,00%	29,91
		TOTAL PARTIDA.....	528,39
4.02.05	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,82
		Maquinaria.....	1,82
		Suma la partida.....	3,64
		Costes indirectos..... 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,86
4.02.06	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,52
		Maquinaria.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	4,20
		Suma la partida.....	7,09
		Costes indirectos..... 6,00%	0,43

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	7,52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.02.07	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	
		Mano de obra	0,41
		Maquinaria	2,84
		Suma la partida.....	3,25
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 5 RED ELECTRICA			
5.01	Ud	Arqueta de conexión eléctrica Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores	
		Mano de obra.....	16,22
		Resto de obra y materiales.....	73,41
		Suma la partida.....	89,63
		Costes indirectos 6,00%	5,38
		TOTAL PARTIDA.....	95,01
5.02	m.	LÍN.ENLACE 3(1x10)+1x70 Cu.C/E Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x10)+1x70 mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad., sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	4,39
		Resto de obra y materiales.....	25,21
		Suma la partida.....	29,60
		Costes indirectos 6,00%	1,78
		TOTAL PARTIDA.....	31,38
5.03	ud	C.S.Y T. 630 KVA (TRANSF.EPOXI) Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador encapsulado en resina epoxi, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	451,40
		Resto de obra y materiales.....	45.818,06
		Suma la partida.....	46.269,46
		Costes indirectos 6,00%	2.776,17
		TOTAL PARTIDA.....	49.045,63
5.04	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,82
		Maquinaria.....	1,82
		Suma la partida.....	3,64
		Costes indirectos 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,86
5.05	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,52
		Maquinaria.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	4,20
		Suma la partida.....	7,09
		Costes indirectos 6,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....	7,52
5.06	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria.....	2,84

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	3,25
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 6 RED DE ILUMINACIÓN			
6.01	Ud	Arqueta de conexión eléctrica Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores	
		Mano de obra.....	16,22
		Resto de obra y materiales.....	73,41
		Suma la partida.....	89,63
		Costes indirectos 6,00%	5,38
		TOTAL PARTIDA.....	95,01
6.02	ud	COLUM. 4m+L.LED. 10 W. Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con lámpara LED de 10 W, y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	
		Mano de obra.....	7,86
		Maquinaria.....	20,83
		Resto de obra y materiales.....	203,40
		Suma la partida.....	232,09
		Costes indirectos 6,00%	13,93
		TOTAL PARTIDA.....	246,02
6.03	ud	BÁCULO COMPLETO 7m/LED 120W Báculo completo de 7 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 120 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	105,03
		Maquinaria.....	5,51
		Resto de obra y materiales.....	1.213,91
		Suma la partida.....	1.324,45
		Costes indirectos 6,00%	79,47
		TOTAL PARTIDA.....	1.403,92
6.04	ud	BÁCULO COMPLETO DOBLE 6m/LED 120 W. Báculo doble completo de 6 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 120 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	97,19
		Maquinaria.....	5,51
		Resto de obra y materiales.....	1.181,54
		Suma la partida.....	1.284,24
		Costes indirectos 6,00%	77,05
		TOTAL PARTIDA.....	1.361,29
6.05	ud	LÍN.ALUMB.P.3(1x10)+T.16Cu.C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	4,70
		Resto de obra y materiales.....	8,68
		Suma la partida.....	13,38
		Costes indirectos 6,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....	14,18
6.06	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	1,82
		Maquinaria.....	1,82
		Suma la partida.....	3,64
		Costes indirectos 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6.07	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,52
		Maquinaria.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	4,20
		Suma la partida.....	7,09
		Costes indirectos 6,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....	7,52
6.08	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria.....	2,84
		Suma la partida.....	3,25
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 7 RED DE TELECO.			
7.01	ud	Arqueta canalización telef tipo D Arqueta tipo d para canalización telefónica, de dimensiones exteriores 0,5x0,5x0,65 m. ejecutada con hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 20 mm. Preparada para acometer tubos de diámetro 40 y 63 mm. Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la C.T.N.E. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	1,71
		Resto de obra y materiales.....	33,91
		Suma la partida.....	35,62
		Costes indirectos 6,00%	2,14
		TOTAL PARTIDA.....	37,76
7.02	m	Canalización externa enterrada de 8 tubos de polietileno. Suministro e instalación de canalización externa enterrada entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 5 y 20, formada por 8 tubos (6 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de la solera y el prisma de hormigón en masa, soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.	
		Mano de obra.....	1,88
		Resto de obra y materiales.....	29,99
		Suma la partida.....	31,87
		Costes indirectos 6,00%	1,91
		TOTAL PARTIDA.....	33,78
7.03	Ud	Arqueta de entrada, de 600x600x800 mm, 21 a 100 PAU. Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada dotada de ganchos para tracción y equipada con cerco y tapa, de dimensiones interiores 600x600x800 mm, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de 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.....	21,94
		Resto de obra y materiales.....	330,50
		Suma la partida.....	352,44
		Costes indirectos 6,00%	21,15
		TOTAL PARTIDA.....	373,59

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
7.04	ud	Arqueta canalización telef tipo M Arqueta de hormigón, tipo M, de 300x300 mm de dimensiones interiores, 420x420x550 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.	
		Mano de obra.....	20,24
		Resto de obra y materiales.....	156,86
		Suma la partida.....	177,10
		Costes indirectos 6,00%	10,63
		TOTAL PARTIDA.....	187,73
7.05	ud	Arqueta canalización telef tipo H Arqueta de hormigón armado, tipo H, de 800x700 mm de dimensiones interiores, 960x860x820 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.	
		Mano de obra.....	26,31
		Maquinaria.....	5,55
		Resto de obra y materiales.....	478,21
		Suma la partida.....	510,07
		Costes indirectos 6,00%	30,60
		TOTAL PARTIDA.....	540,67
7.06	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,82
		Maquinaria.....	1,82
		Suma la partida.....	3,64
		Costes indirectos 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,86
7.07	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,52
		Maquinaria.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	4,20
		Suma la partida.....	7,09
		Costes indirectos 6,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....	7,52
7.08	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria.....	2,84
		Suma la partida.....	3,25
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 8 RED DE GAS			
8.00	ud	ACOMET. GAS POLIETILENO D=32 mm. Acometida para gas en polietileno de D=32 mm. SDR 11, para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.	
		Mano de obra.....	18,74
		Resto de obra y materiales.....	308,68
		Suma la partida.....	327,42
		Costes indirectos 6,00%	19,65
		TOTAL PARTIDA.....	347,07
8.01	m.	TUBERÍA GAS PE D=20 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=20 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	
		Mano de obra.....	20,31
		Maquinaria.....	3,46
		Resto de obra y materiales.....	1,63
		Suma la partida.....	25,40
		Costes indirectos 6,00%	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	26,92
8.02	ud	VÁLVULA DE PASO D=2" Instalación de válvula de paso en línea de D=2", para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	
		Mano de obra.....	31,24
		Resto de obra y materiales.....	284,21
		Suma la partida.....	315,45
		Costes indirectos 6,00%	18,93
		TOTAL PARTIDA.....	334,38
8.03	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,82
		Maquinaria.....	1,82
		Suma la partida.....	3,64
		Costes indirectos 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,86
8.04	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,52
		Maquinaria.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	4,20
		Suma la partida.....	7,09
		Costes indirectos 6,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....	7,52
8.05	m3	EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria.....	2,84
		Suma la partida.....	3,25
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			3,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO 9.01 VIALES Y CARRIL BICI			
9.01.1	t.	M.B.C. TIPO AC16 surf D DESG.ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	
		Mano de obra.....	0,78
		Maquinaria.....	5,57
		Resto de obra y materiales.....	9,98
		Suma la partida.....	16,33
		Costes indirectos..... 6,00%	0,98
		TOTAL PARTIDA.....	17,31
9.01.2	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 50/60 EN M.B.C Betún asfáltico B 50/60, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	
		Resto de obra y materiales.....	240,37
		Suma la partida.....	240,37
		Costes indirectos..... 6,00%	14,42
		TOTAL PARTIDA.....	254,79
9.01.3	t.	FILLER CALIZO EN MBC Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	
		Resto de obra y materiales.....	46,06
		Suma la partida.....	46,06
		Costes indirectos..... 6,00%	2,76
		TOTAL PARTIDA.....	48,82
9.01.5	m2	Riego con emulsión asfáltica tipo C50BF5 IMP Riego de imprimación, tipo C50BF5 IMP, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	0,13
		Resto de obra y materiales.....	0,21
		Suma la partida.....	0,40
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,42
9.01.6	m3	HORMIGÓN HF-3.5 EN PAVIMENTOS TINTADO Pavimento de hormigón HP-35 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm. con pigmento rojo, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	
		Mano de obra.....	1,41
		Maquinaria.....	1,53
		Resto de obra y materiales.....	144,02
		Suma la partida.....	146,96
		Costes indirectos..... 6,00%	8,82
		TOTAL PARTIDA.....	155,78

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 9.02 ACERAS Y PLAZAS			
9.02.1	m2	PAV.TERRAZO ACAB.GRANI.50x25x4,5 Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 50x25x4,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra.....	10,19
		Resto de obra y materiales.....	19,69
		Suma la partida.....	29,88
		Costes indirectos 6,00%	1,79
		TOTAL PARTIDA.....	31,67
9.02.2	m2	PAV.SEGURID.CAUCHO 500x500x40 mm Pavimento de seguridad para áreas de juegos infantiles, compuesto por baldosa de caucho sintético de 50x50 cm, color en masa, superficie de seguridad antideslizante, espesor 40 mm, apto para juegos con caída máxima de 140 cms, con p.p. de piezas de borde y bisel, pegado a base rígida existente con adhesivo específico.	
		Mano de obra.....	9,38
		Resto de obra y materiales.....	53,74
		Suma la partida.....	63,12
		Costes indirectos 6,00%	3,79
		TOTAL PARTIDA.....	66,91
9.02.3	m2	PAV. JABRE Pavimento formado por una capa de 20 cm. de espesor de Jabre , incluso extendido, nivelado y compactado.	
		Mano de obra.....	1,52
		Maquinaria.....	2,87
		Resto de obra y materiales.....	3,07
		Suma la partida.....	7,46
		Costes indirectos 6,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....	7,91
9.02.4	m.	BORDILLO HORM.MONOCAPA 9-10x20cm Bordillo de hormigón monocapa, achaflanado, de 9-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	3,07
		Resto de obra y materiales.....	4,09
		Suma la partida.....	7,16
		Costes indirectos 6,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....	7,59

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 10.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
10.1.1	m.	PREMARCAJE DE MARCA VIAL Premarcarje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.	
		Mano de obra.....	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	0,06
10.1.2	m.	MARCA VIAL P. ACRÍLICA a=10 cm Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto pre-marcaje.	
		Mano de obra.....	0,09
		Maquinaria.....	0,21
		Resto de obra y materiales.....	0,41
		Suma la partida.....	0,71
		Costes indirectos 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,75
10.1.3	m2	PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca alcidica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	6,25
		Maquinaria.....	19,71
		Resto de obra y materiales.....	0,94
		Suma la partida.....	26,90
		Costes indirectos 6,00%	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	28,51
10.1.4	m.	MARCA VIAL P. ACRÍLICA a=40 cm Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 40 cm. de ancho, realmente pintada, excepto pre-marcaje.	
		Mano de obra.....	0,14
		Maquinaria.....	0,31
		Resto de obra y materiales.....	1,22
		Suma la partida.....	1,67
		Costes indirectos 6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,77
SUBCAPÍTULO 10.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
10.2.1	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEX. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	9,79
		Maquinaria.....	3,13
		Resto de obra y materiales.....	168,55
		Suma la partida.....	181,47
		Costes indirectos 6,00%	10,89
		TOTAL PARTIDA.....	192,36
10.2.2	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	7,83
		Maquinaria.....	2,51
		Resto de obra y materiales.....	145,52
		Suma la partida.....	155,86
		Costes indirectos 6,00%	9,35
		TOTAL PARTIDA.....	165,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.2.3	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	9,79
		Maquinaria	3,13
		Resto de obra y materiales	172,48
		Suma la partida.....	185,40
		Costes indirectos 6,00%	11,12
		TOTAL PARTIDA.....	196,52
10.2.4	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. 2A=60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	9,79
		Maquinaria	3,13
		Resto de obra y materiales	200,37
		Suma la partida.....	213,29
		Costes indirectos 6,00%	12,80
		TOTAL PARTIDA.....	226,09

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 MOB. URBANO Y JARDINERÍA			
SUBCAPÍTULO 11.01 MOBILIARIO			
11.01.01	ud	BANCO A SILVA 4 02 Banco de hormigón tipo "kube" o similar, sin necesidad de fijación, peiza simplemente colocada sobre suelo nivelado.	
		Mano de obra	31,41
		Resto de obra y materiales	852,55
		Suma la partida.....	883,96
		Costes indirectos 6,00%	53,04
		TOTAL PARTIDA.....	937,00
11.01.02	ud	PAPELERA ECE BOX 01 Papelera de hormigón modelo "Kube inn"	
		Mano de obra	6,44
		Resto de obra y materiales	502,39
		Suma la partida.....	508,83
		Costes indirectos 6,00%	30,53
		TOTAL PARTIDA.....	539,36
11.01.03	ud	COLUMPIO 2 ASIEN.RUED.2,40x2,50m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 2 asientos, de 2,40x2,50 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra	32,49
		Resto de obra y materiales	492,20
		Suma la partida.....	524,69
		Costes indirectos 6,00%	31,48
		TOTAL PARTIDA.....	556,17
11.01.04	ud	BALANCÍN 2 ASIEN.TRUJAS Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, balancín 2 asientos con ruedas de goma en topes, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra	51,96
		Resto de obra y materiales	291,44
		Suma la partida.....	343,40
		Costes indirectos 6,00%	20,60
		TOTAL PARTIDA.....	364,00
11.01.05	ud	ESTRUCTURA TREPA PÓRTICO CADENAS Suministro y colocación de juego infantil, pórtico de trepa realizado en madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave y cadenas de acero forradas de polietileno, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	
		Mano de obra	96,40
		Resto de obra y materiales	3.667,68
		Suma la partida.....	3.764,08
		Costes indirectos 6,00%	225,84
		TOTAL PARTIDA.....	3.989,92
11.01.06	ud	BALANCÍN MUELLE SILUETA Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	
		Mano de obra	33,66
		Resto de obra y materiales	657,50
		Suma la partida.....	691,16
		Costes indirectos 6,00%	41,47

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			732,63

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.07	ud	CASITA, RAMPA, TOBOGÁN (1-6) Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños de 1 a 6 años, formado por casita con rampa y tobogán, todo ello realizado en madera de pino suecia impregnado a presión en autoclave.	
		Mano de obra	77,32
		Resto de obra y materiales	4.477,11
		Suma la partida.....	4.554,43
		Costes indirectos 6,00%	273,27
		TOTAL PARTIDA.....	4.827,70
SUBCAPÍTULO 11.02 JARDINERÍA			
11.02.01	m2	FORMAC.PRADERA CON TEPEES <1000m2 Formación de zonas verdes con tepes precultivados en tierra armada con malla de plástico, en superficies inferiores a 1.000 m2., incluso limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., colocación de tepes, apisonado, recebo de juntas con mantillo y primer riego.	
		Mano de obra	3,07
		Maquinaria	0,19
		Resto de obra y materiales	1,68
		Suma la partida.....	4,94
		Costes indirectos 6,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	5,24
11.02.02	m3	EXT.TIERRA VEG.ADQUIRIDA Extendido de tierra vegetal adquirida, procedente de tierras de cabeza, libre de elementos gruesos y residuos vegetales, realizado por un bulldozer equipado con lámina, hasta una distancia de 50 metros, incluyendo perfilado.	
		Maquinaria	0,59
		Resto de obra y materiales	15,20
		Suma la partida.....	15,79
		Costes indirectos 6,00%	0,95
		TOTAL PARTIDA.....	16,74
11.02.03	ud	MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,5-3 m.CE. Magnolia grandiflora (Magnolia) de 2,5 a 3 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	11,17
		Maquinaria	24,18
		Resto de obra y materiales	178,05
		Suma la partida.....	213,40
		Costes indirectos 6,00%	12,80
		TOTAL PARTIDA.....	226,20
11.02.04	ud	GARDENIA JASMINOIDES 20-30 cm. CONT. Gardenia Jasminoides (Gardenia) de 0,20 a 0,30 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	0,80
		Resto de obra y materiales	1,73
		Suma la partida.....	2,53
		Costes indirectos 6,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	2,68
11.02.05	ud	CASTANEA SATIVA 12-14 cm. CONT. Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	9,18
		Maquinaria	6,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	79,21
		Suma la partida.....	95,07
		Costes indirectos 6,00%	5,70
		TOTAL PARTIDA.....	100,77

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.06	ud	ARAUCARIA COLUMNARIS 2,5-3 m. Araucaria columnaris (Araucaria) de 2,50 a 3 m. de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	11,17
		Maquinaria	22,40
		Resto de obra y materiales.....	191,68
		Suma la partida.....	225,25
		Costes indirectos 6,00%	13,52
		TOTAL PARTIDA.....	238,77
11.02.07	ud	PRUNUS PISSARDII ATROP.12-14 CEP Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	9,18
		Maquinaria	6,68
		Resto de obra y materiales.....	54,27
		Suma la partida.....	70,13
		Costes indirectos 6,00%	4,21
		TOTAL PARTIDA.....	74,34
SUBCAPÍTULO 11.03 CERRAMIENTOS			
11.03.1	m.	VALLADO CON ENREJADO METÁLICO Vallado con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14, postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 50 mm. de diámetro y tornapuntas del mismo material, /tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	
		Mano de obra.....	7,75
		Resto de obra y materiales.....	5,74
		Suma la partida.....	13,49
		Costes indirectos 6,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	14,30
11.03.2	m	VALLA DE MADERA Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 7x7 cm y 75 cm de altura separados 25 cm entre sí, arriostrados con rollizos torneados de 8 cm de diámetro y apoyados sobre base realizada con traviesas de 20x10 cm, fijada a la cimentación con tornillos estructurales de acero zincado. Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Corte y ensamble de las piezas. Colocación y fijación provisional de la valla. Aplomado y nivelación. Fijación definitiva de la valla.	
		Mano de obra.....	7,79
		Resto de obra y materiales.....	35,08
		Suma la partida.....	42,87
		Costes indirectos 6,00%	2,57
		TOTAL PARTIDA.....	45,44

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS			
12.01	UD	P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Partida alzada a justificar en el anejo de gestión de residuos	
TOTAL PARTIDA.....			47.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

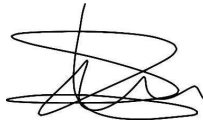
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD			
13.1	ud	P.A. Seguridad y salud	
		Partida alzada a justificar en seguridad y salud según anejo 24	
TOTAL PARTIDA.....			90.643,35

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS			
15.1	ud	P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	
		Partida Alzada de abono íntegro destinada al pago de las tareas de limpieza y terminación de obras calculada según la orden circular 15/03 sobre señalización de los tramos afectados por la puesta en servicio de las obras- Remates de obras-	
		TOTAL PARTIDA.....	13.000,00

A Coruña, a septiembre 2020

El autor del proyecto



Fdo: Xian Seoane García



5. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS				
1.1	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM. Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero.	11.076,07	3,19	35.332,66
1.2	m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC Transporte de material a vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	46.681,70	2,85	133.042,85
1.3	m3 DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ. Demolición completa de edificio, de hasta 20m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	44.340,68	11,02	488.634,29
1.4	m2 cm. FRESADO DE FIRME (HORMIGÓN) Fresado (por cm.) de firme de hormigón, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	221.234,50	0,75	165.925,88
TOTAL CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS				822.935,68

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
SUBCAPÍTULO 2.01 DESMONTE Y EXCAVACIÓN				
2.01.02	m3 DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	2,80	1,30	3,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.01 DESMONTE Y EXCAVACIÓN...				3,64
SUBCAPÍTULO 2.02 TERRAPLÉN Y RELLENOS				
2.02.1	m3 TERRAPLÉN Terraplén con productos procedentes de la excavación , extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	11.005,20	2,25	24.761,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.02 TERRAPLÉN Y RELLENOS.....				24.761,70
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				24.765,34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 RED DE ABASTECIMIENTO				
SUBCAPÍTULO 3.1 ABASTECIMIENTO				
3.1.1	m. COND.POLIET.PEAD PN 10 DN=630mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 630 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	933,19	461,55	430.713,84
3.1.2	ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm. Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 140 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1". Medida la unidad terminada.	6,00	235,00	1.410,00
3.1.5	ud ACOMETIDA POLIETILENO A RED GENERAL. Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad para conexión a red principal de abastecimiento, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1". totalmente instalada.	1,00	328,37	328,37
3.1.3	ud BOCA DE RIEGO Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, brida de entrada, llave de corte y racor de salida roscado macho de latón de 1 1/2" de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio.	3,00	128,80	386,40
3.1.4	ud HIDRANTE COLUMNA Hidrante de columna húmeda de 4" DN 100 mm, con una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores, tapones y llave de paso. Incluso elementos de fijación.	1,00	1.321,47	1.321,47
3.1.6	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=300mm Válvula de compuerta de cierre de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	6,00	1.979,24	11.875,44
3.1.7	ud ARQUETA EN ACERA 80x80x80 cm. Arqueta para alojamiento elemento de red de abastecimiento de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	22,00	261,07	5.743,54
3.1.8	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1.843,05	3,86	7.114,17
3.1.9	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	255,07	7,52	1.918,13
3.1.10	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3.248,13	3,45	11.206,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 ABASTECIMIENTO				472.017,41
SUBCAPÍTULO 3.2 RIEGO				
3.2.2	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	2.244,00	15,88	35.634,72
3.2.3	ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm. Arqueta de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	16,00	82,46	1.319,36
3.2.1	ud ASPERSOR AÉREO Aspersor aéreo de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 10 a 37 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución.	104,00	20,57	2.139,28
3.2.4	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1.009,80	3,86	3.897,83
3.2.5	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	198,22	7,52	1.490,61
3.2.6	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	5.221,23	3,45	18.013,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 RIEGO				62.495,04
TOTAL CAPÍTULO 3 RED DE ABASTECIMIENTO				534.512,45

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 RED DE SANEAMIENTO				
SUBCAPÍTULO 4.01 RESIDUALES				
APARTADO 4.01.1 POZOS DE REGISTRO				
4.01.01.01	ud BASE POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,15m. Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimienta, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	9,00	413,82	3.724,38
4.01.01.02	m. DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=0,33m Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	15,12	99,98	1.511,70
4.01.01.03	ud LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=100/80cm. Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100/80 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	9,00	153,83	1.384,47
4.01.01.04	ud LOSA REMATE PREF. HA E-C D=80/60cm. Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 80 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	9,00	187,70	1.689,30
TOTAL APARTADO 4.01.1 POZOS DE REGISTRO				8.309,85
4.01.1	ud. POZOS DE REGISTRO	1,00	8.309,85	8.309,85
4.01.02	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315 Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC de 20cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	4,00	359,81	1.439,24
4.01.03	m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	225,09	19,80	4.456,78
4.01.04	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	303,04	3,86	1.169,73

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.01.05	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	110,96	7,52	834,42
4.01.06	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	419,88	3,45	1.448,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.01 RESIDUALES				17.658,61
SUBCAPÍTULO 4.02 PLUVIALES				
APARTADO 4.02.01 POZOS DE REGISTRO				
4.02.01.01	ud BASE POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,15m. Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimienta, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	200,00	413,82	82.764,00
4.02.01.02	m. DESARR.POZO PREF.HA E-C D=80cm. h=0,33m. Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	357,06	221,99	79.263,75
4.02.01.03	ud LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=100/80cm. Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100/80 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	200,00	153,83	30.766,00
4.02.01.04	ud LOSA REMATE PREF. HA E-C D=80/60cm. Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 80 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	200,00	187,70	37.540,00
TOTAL APARTADO 4.02.01 POZOS DE REGISTRO				230.333,75
4.02.01	ud. POZOS DE REGISTRO	1,00	230.333,75	230.333,75
4.02.02	ud SUMIDERO FUND.50x40x50cm Sumidero para recogida de pluviales de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	130,00	254,61	33.099,30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.02.03	m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN2 C. TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	2.419,73	37,62	91.030,24
4.02.04	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315 Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 31,5 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	3,00	528,39	1.585,17
4.02.05	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3.589,33	3,86	13.854,81
4.02.06	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1.545,13	7,52	11.619,38
4.02.07	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	5.291,48	3,45	18.255,61
	TOTAL SUBCAPÍTULO 4.02 PLUVIALES			399.778,26
	TOTAL CAPÍTULO 4 RED DE SANEAMIENTO			417.436,87

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 RED ELECTRICA				
5.01	ud Arqueta de conexión eléctrica Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores	9,00	95,01	855,09
5.02	m. LÍN.ENLACE 3(1x10)+1x70 Cu./E Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x10)+1x70 mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad., sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	325,55	31,38	10.215,76
5.03	ud C.S.Y T. 630 KVA (TRANSF.EPOXI) Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador encapsulado en resina epoxi, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexiónado.	1,00	49.045,63	49.045,63
5.04	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	413,84	3,86	1.597,42
5.05	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	147,80	7,52	1.111,46
5.06	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo..	450,79	3,45	1.555,23
	TOTAL CAPÍTULO 5 RED ELECTRICA			64.380,59

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 RED DE ILUMINACIÓN				
6.01	Ud Arqueta de conexión eléctrica Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores			
6.02	ud COLUM. 4m+L.LED. 10 W. Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con lámpara LED de 10 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	54,00	95,01	5.130,54
6.03	ud BÁCULO COMPLETO 7m/LED 120W Báculo completo de 7 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 120 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	81,00	246,02	19.927,62
6.04	ud BÁCULO COMPLETO DOBLE 6m/LED 120 W. Báculo doble completo de 6 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 120 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	22,00	1.403,92	30.886,24
6.05	ud LÍN.ALUMB.P.3(1x10)+T.16Cu.C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	3.339,78	14,18	47.358,08
6.06	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3.487,40	3,86	13.461,36
6.07	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1.516,26	7,52	11.402,28
6.08	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	3.866,46	3,45	13.339,29
TOTAL CAPÍTULO 6 RED DE ILUMINACIÓN.....				164.647,34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 RED DE TELECO.				
7.01	ud Arqueta canalización telef tipo D Arqueta tipo d para canalización telefónica, de dimensiones exteriores 0,5x0,5x0,65 m, ejecutada con hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 20 mm. Preparada para acometer tubos de diámetro 40 y 63 mm. Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la C.T.N.E. Totalmente terminada.			
7.02	m Canalización externa enterrada de 8 tubos de polietileno. Suministro e instalación de canalización externa enterrada entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 5 y 20, formada por 8 tubos (6 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de la solera y el prisma de hormigón en masa, soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.	1,00	37,76	37,76
7.03	Ud Arqueta de entrada, de 600x600x800 mm, 21 a 100 PAU. Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada dotada de ganchos para tracción y equipada con cerco y tapa, de dimensiones interiores 600x600x800 mm, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de 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.	277,99	33,78	9.390,50
7.04	ud Arqueta canalización telef tipo M Arqueta de hormigón, tipo M, de 300x300 mm de dimensiones interiores, 420x420x550 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.	1,00	373,59	373,59
7.05	ud Arqueta canalización telef tipo H Arqueta de hormigón armado, tipo H, de 800x700 mm de dimensiones interiores, 960x860x820 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.	6,00	187,73	1.126,38
		7,00	540,67	3.784,69

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.06	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	157,76	3,86	608,95
7.07	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	126,21	7,52	949,10
7.08	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	283,97	3,45	979,70
TOTAL CAPÍTULO 7 RED DE TELECO.....				17.250,67

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 RED DE GAS				
8.00	ud ACOMET. GAS POLIETILENO D=32 mm. Acometida para gas en polietileno de D=32 mm, SDR 11, para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, /excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.	1,00	347,07	347,07
8.01	m. TUBERÍA GAS PE D=20 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=20 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	24,64	26,92	663,31
8.02	ud VÁLVULA DE PASO D=2" Instalación de válvula de paso en línea de D=2", para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	1,00	334,38	334,38
8.03	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	31,69	3,86	122,32
8.04	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	9,32	7,52	70,09
8.05	m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN TIERRA Excavación en zanja y/o pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	34,02	3,45	117,37
TOTAL CAPÍTULO 8 RED DE GAS.....				1.654,54

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS				
SUBCAPÍTULO 9.01 VIALES Y CARRIL BICI				
9.01.1	t. M.B.C. TIPO AC16 surf D DESG.ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	320,39	17,31	5.545,95
9.01.2	t. BETÚN ASFÁLTICO B 50/60 EN M.B.C Betún asfáltico B 50/60, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	14,42	254,79	3.674,07
9.01.3	t. FILLER CALIZO EN MBC Filler calizo empleado en la fabricacion de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	17,30	48,82	844,59
9.01.5	m2 Riego con emulsión asfáltica tipo C50BF5 IMP Riego de imprimación, tipo C50BF5 IMP, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	2.787,10	0,42	1.170,58
9.01.6	m3 HORMIGÓN HF-3.5 EN PAVIMENTOS TINTADO Pavimento de hormigón HP-35 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm. con pigmento rojo, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	62,00	155,78	9.658,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.01 VIALES Y CARRIL BICI.....				20.893,55
SUBCAPÍTULO 9.02 ACERAS Y PLAZAS				
9.02.1	m2 PAV.TERRAZO ACAB.GRANI.50x25x4,5 Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 50x25x4,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	39.425,23	31,67	1.248.597,03
9.02.2	m2 PAV.SEGURID.CAUCHO 500x500x40 mm Pavimento de seguridad para áreas de juegos infantiles, compuesto por baldosa de caucho sintético de 50x50 cm, color en masa, superficie de seguridad antideslizante, espesor 40 mm, apto para juegos con caída máxima de 140 cms, con p.p. de piezas de borde y bisel, pegado a base rígida existente con adhesivo específico.	375,00	66,91	25.091,25
9.02.3	m2 PAV. JABRE Pavimento formado por una capa de 20 cm. de espesor de Jabre, incluso extendido, nivelado y compactado.	375,00	7,91	2.966,25
9.02.4	m. BORDILLO HORM.MONOCAPA 9-10x20cm Bordillo de hormigón monocapa, achafianado, de 9-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	3.921,94	7,59	29.767,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.02 ACERAS Y PLAZAS				1.306.422,05
TOTAL CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS.....				1.327.315,60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 10.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
10.1.1	m. PREMARCAJE DE MARCA VIAL Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.	13.015,69	0,06	780,94
10.1.2	m. MARCA VIAL P. ACRÍLICA a=10 cm Marca vial reflexiva, con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	1.264,37	0,75	948,28
10.1.3	m2 PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	82,60	28,51	2.354,93
10.1.4	m. MARCA VIAL P. ACRÍLICA a=40 cm Marca vial reflexiva, con pintura acrílica de 40 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	13,50	1,77	23,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				4.108,05
SUBCAPÍTULO 10.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
10.2.1	ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	8,00	192,36	1.538,88
10.2.2	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	3,00	165,21	495,63
10.2.3	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6,00	196,52	1.179,12
10.2.4	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. 2A=60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1,00	226,09	226,09
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....				3.439,72
TOTAL CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN				7.547,77

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 MOB. URBANO Y JARDINERÍA				
SUBCAPÍTULO 11.01 MOBILIARIO				
11.01.01	ud BANCO A SILVA 4 02 Banco de hormigón tipo "Kube" o similar, sin necesidad de fijación, peiza simplemente colocada sobre suelo nivelado.	47,00	937,00	44.039,00
11.01.02	ud PAPELERA ECE BOX 01 Papelera de hormigón modelo "Kube inn"	49,00	539,36	26.428,64
11.01.03	ud COLUMPIO 2 ASIEN.RUED.2,40x2,50m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 2 asientos, de 2,40x2,50 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	2,00	556,17	1.112,34
11.01.04	ud BALANCÍN 2 ASIENTOS RUEDAS Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, balancín 2 asientos con ruedas de goma en topes, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,00	364,00	364,00
11.01.05	ud ESTRUCTURA TREPА PÓRTICO CADENAS Suministro y colocación de juego infantil, pórtico de trepa realizado en madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave y cadenas de acero forradas de polietileno, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	3.989,92	3.989,92
11.01.06	ud BALANCÍN MUELLE SILUETA Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	732,63	732,63
11.01.07	ud CASITA, RAMPA, TOBOGÁN (1-6) Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños de 1 a 6 años, formado por casita con rampa y tobogán, todo ello realizado en madera de pino suecia impregnado a presión en autoclave.	1,00	4.827,70	4.827,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 MOBILIARIO				81.494,23

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.02 JARDINERÍA				
11.02.01	m2 FORMAC.PRADERA CON TEPES <1000m2 Formación de zonas verdes con tepes precultivados en tierra armada con malla de plástico, en superficies inferiores a 1.000 m2., incluso limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., colocación de tepes, apisonado, recebo de juntas con mantillo y primer riego.	10.701,00	5,24	56.073,24
11.02.02	m3 EXT.TIERRA VEG.ADQUIRIDA Extendido de tierra vegetal adquirida, procedente de tierras de cabeza, libre de elementos gruesos y residuos vegetales, realizado por un bulldozer equipado con lámina, hasta una distancia de 50 metros, incluyendo perfilado.	1.605,15	16,74	26.870,21
11.02.03	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,5-3 m.CE. Magnolia grandiflora (Magnolia) de 2,5 a 3 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	91,00	226,20	20.584,20
11.02.04	ud GARDENIA JASMINOIDES 20-30 cm. CONT. Gardenia Jasminoides (Gardenia) de 0,20 a 0,30 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	49,00	2,68	131,32
11.02.05	ud CASTANEA SATIVA 12-14 cm. CONT. Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	47,00	100,77	4.736,19
11.02.06	ud ARAUCARIA COLUMNARIS 2,5-3 m. Araucaria columnaris (Araucaria) de 2,50 a 3 m. de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	66,00	238,77	15.758,82
11.02.07	ud PRUNUS PISSARDII ATROP.12-14 CEP Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	80,00	74,34	5.947,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 JARDINERÍA				130.101,18

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.03 CERRAMIENTOS				
11.03.1	m. VALLADO CON ENREJADO METÁLICO Vallado con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14, postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 50 mm. de diámetro y tornapuntas del mismo material, itensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	10.006,02	14,30	143.086,09
11.03.2	m VALLA DE MADERA Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 7x7 cm y 75 cm de altura separados 25 cm entre sí, arriostrados con rollizos torneados de 8 cm de diámetro y apoyados sobre base realizada con traviesas de 20x10 cm, fijada a la cimentación con tornillos estructurales de acero zincado. Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Corte y ensamble de las piezas. Colocación y fijación provisional de la valla. Aplomado y nivelación. Fijación definitiva de la valla.	80,00	45,44	3.635,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 CERRAMIENTOS				146.721,29
TOTAL CAPÍTULO 11 MOB. URBANO Y JARDINERÍA				358.316,70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS				
12.01	UD P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar en el anejo de gestión de residuos	1,00	47.500,00	47.500,00
TOTAL CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS				47.500,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD				
13.1	ud P.A. Seguridad y salud			
	Partida alzada a justificar en seguridad y salud según anejo 24	1,00	90.643,35	90.643,35
TOTAL CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD				90.643,35

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS				
15.1	ud P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS			
	Partida Alzada de abono íntegro destinada al pago de las tareas de limpieza y terminación de obras calculada según la orden circular 15/03 sobre señalización de los tramos afectados por la puesta en servicio de las obras- Remates de obras-	1,00	13.000,00	13.000,00
TOTAL CAPÍTULO 15 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS				13.000,00
TOTAL				3.891.906,90

A Coruña, a septiembre 2020

El autor del proyecto



Fdo: Xian Seoane Garcia



6. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS	822.935,68	21,14
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	24.765,34	0,64
2.01	DESMONTE Y EXCAVACIÓN	3,64	
2.02	TERRAPLÉN Y RELLENOS	24.761,70	
3	RED DE ABASTECIMIENTO	534.512,45	13,73
3.1	ABASTECIMIENTO	472.017,41	
3.2	RIEGO	62.495,04	
4	RED DE SANEAMIENTO	417.436,87	10,73
4.01	RESIDUALES	17.658,61	
4.02	PLUVIALES	399.778,26	
5	RED ELECTRICA	64.380,59	1,65
6	RED DE ILUMINACIÓN	164.647,34	4,23
7	RED DE TELECO	17.250,67	0,44
8	RED DE GAS	1.654,54	0,04
9	FIRMES Y PAVIMENTOS	1.327.315,60	34,10
9.01	VIALES Y CARRIL BICI	20.893,55	
9.02	ACERAS Y PLAZAS	1.306.422,05	
10	SEÑALIZACIÓN	7.547,77	0,19
10.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	4.108,05	
10.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	3.439,72	
11	MOB. URBANO Y JARDINERÍA	358.316,70	9,21
11.01	MOBILIARIO	81.494,23	
11.02	JARDINERÍA	130.101,18	
11.03	CERRAMIENTOS	146.721,29	
12	GESTIÓN DE RESIDUOS	47.500,00	1,22
13	SEGURIDAD Y SALUD	90.643,35	2,33
15	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	13.000,00	0,33
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		3.891.906,90	
13,00 % Gastos generales		505.947,90	
6,00 % Beneficio industrial		233.514,41	
SUMA DE G.G. y B.I.		739.462,31	
21,00 % I.V.A.		972.587,53	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		5.603.956,74	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		5.603.956,74	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCO MILLONES SEISCIENTOS TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A Coruña, a septiembre 2020

El autor del proyecto



Fdo: Xian Seoane García

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
----------	---------	-------	---