



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:

**MEJORA DEL ACCESO Y APARCAMIENTO A
SENDA FLUVIAL EN A PONTE DOS GALIÑEIROS
– EMBALSE DE CECEBRE (CAMBRE)**

IMPROVEMENT OF ACCESS AND PARKING TO
THE RIVER WALK IN A PONTE DOS GALIÑEIROS
– CECEBRE RESERVOIR (CAMBRE)

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



AUTOR:

DIEGO SANTOANDRÉ VÁZQUEZ

TITULACIÓN:

GRADO EN TÉCNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA
CIVIL

CONVOCATORIA:

SEPTIEMBRE DE 2021



DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO Nº1: ANTECEDENTES
- ANEJO Nº2: SITUACIÓN ACTUAL Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO Nº3: CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO Nº4: PLANEAMIENTO URBANÍSTICO
- ANEJO Nº5: ESTUDIO GEOLÓGICO
- ANEJO Nº6: ESTUDIO GEOTÉCNICO
- ANEJO Nº7: ESTUDIO DE LA OFERTA Y LA DEMANDA EN LA SENDA
- ANEJO Nº8: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO Nº9: EXPROPIACIONES
- ANEJO Nº10: MOVIMIENTOS DE TIERRAS
- ANEJO Nº11: CANTERAS Y VERTEDEROS
- ANEJO Nº12: APARCAMIENTOS
- ANEJO Nº13: PAVIMENTOS
- ANEJO Nº14: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- ANEJO Nº15: RED DE ABASTECIMIENTO
- ANEJO Nº16: RED DE SANEAMIENTO
- ANEJO Nº17: DRENAJE DE PLUVIALES
- ANEJO Nº18: MOBILIARIO URBANO, ASEOS Y JARDINERÍA
- ANEJO Nº19: SEÑALIZACIÓN

ANEJO Nº20: GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº21: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº22: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº23: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº24: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº25: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº26: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº27: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. PLANO DE SITUACIÓN
2. ESTADO ACTUAL
3. REPLANTEO
4. PLANTA GENERAL
5. APARCAMIENTO Y MERENDEROS
 - 5.1 PLANTA GENERAL
 - 5.2 DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
 - 5.3 EXPLANACIÓN
 - 5.4 PERFIL LONGITUDINAL
 - 5.5 PERFILES TRANSVERSAL
 - 5.6 SECCIÓN TIPO
6. SENDA MERENDEROS
 - 6.1 DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
 - 6.2 PERFIL LONGITUDINAL
 - 6.3 PERFILES TRANSVERSALES
 - 6.4 SECCIÓN TIPO
7. SENDA UNIÓN CON PASEO PRINCIPAL
 - 7.1 DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
 - 7.2 PERFIL LONGITUDINAL



7.3 PERFILES TRANSVERSALES

7.4 SECCIÓN TIPO

8. DRENAJE

9. ALUMBRADO

10. ABASTECIMIENTO

11. SANEAMIENTO

12. MOBILIARIO Y JARDINERÍA

13. SEÑALIZACIÓN

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
2. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA
3. DISPOSICIONES APLICABLES
4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES
5. EJECUCIÓN, MEDIDA Y ABONO DE LAS UNIDADES DE OBRA

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

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



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

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



1. MEDICIONES AUXILIARES



MEDICIONES AUXILIARES

MOVIMIENTOS DE TIERRA

APARCAMIENTO

Alineación: ALINEACION_APARCAMIENTO

Grupo de líneas de muestreo: GRUPO_LM_APARCAMIENTO

P.K. inicial: 0+00.000

P.K. final: 0+78.757

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte e acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable e acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén e acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+00.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+05.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.000	2.89	7.23	7.23	0.00	0.00	7.23	7.23	0.00	7.23
0+15.000	7.21	25.25	25.25	0.00	0.00	32.47	32.47	0.00	32.47
0+20.000	11.57	46.95	46.95	0.00	0.00	79.42	79.42	0.00	79.42
0+25.000	9.62	52.97	52.97	0.70	1.74	132.39	132.39	1.74	130.65
0+30.000	10.85	51.16	51.16	0.17	2.16	183.55	183.55	3.89	179.66
0+35.000	8.34	47.97	47.97	0.30	1.18	231.52	231.52	5.07	226.45
0+40.000	5.28	34.05	34.05	0.71	2.52	265.56	265.56	7.59	257.97
0+45.000	4.08	23.40	23.40	2.11	7.03	288.96	288.96	14.62	274.34
0+50.000	3.25	18.32	18.32	4.43	16.33	307.28	307.28	30.95	276.33
0+55.000	2.21	13.65	13.65	7.56	29.96	320.93	320.93	60.91	260.02
0+60.000	1.01	8.05	8.05	12.06	49.04	328.98	328.98	109.94	219.04
0+65.000	0.37	3.45	3.45	16.83	72.21	332.44	332.44	182.15	150.28
0+70.000	0.00	0.93	0.93	21.88	96.77	333.37	333.37	278.93	54.44
0+75.000	0.00	0.00	0.00	0.00	54.71	333.37	333.37	333.63	-0.26
0+78.757	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	333.37	333.37	333.63	-0.26

MERENDERO 1

Alineación: ALINEACION_MERENDERO1

Grupo de líneas de muestreo: GRUPO_LM_MERENDERO1

P.K. inicial: 0+00.000

P.K. final: 0+18.424

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte e acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable e acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén e acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+00.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+02.000	3.13	3.13	3.13	0.00	0.00	3.13	3.13	0.00	3.13
0+04.000	2.32	5.46	5.46	0.02	0.02	8.59	8.59	0.02	8.57
0+06.000	1.88	4.20	4.20	0.03	0.05	12.79	12.79	0.07	12.72
0+08.000	1.77	3.65	3.65	0.05	0.08	16.45	16.45	0.15	16.30
0+10.000	1.68	3.46	3.46	0.06	0.11	19.90	19.90	0.26	19.65
0+12.000	1.59	3.27	3.27	0.07	0.13	23.17	23.17	0.39	22.79
0+14.000	1.49	3.08	3.08	0.08	0.15	26.25	26.25	0.54	25.71
0+16.000	1.39	2.88	2.88	0.10	0.18	29.13	29.13	0.72	28.41
0+18.000	0.00	1.39	1.39	0.00	0.10	30.51	30.51	0.82	29.70
0+18.424	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.51	30.51	0.82	29.70

MERENDERO 2

Alineación: ALINEACION_MERENDERO2

Grupo de líneas de muestreo: GRUPO_LM_MERENDERO2

P.K. inicial: 0+00.000

P.K. final: 0+18.424

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte e acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable e acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén e acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+00.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+02.000	3.09	3.09	3.09	0.00	0.00	3.09	3.09	0.00	3.09
0+04.000	2.61	5.70	5.70	0.00	0.00	8.78	8.78	0.00	8.78
0+06.000	2.26	4.87	4.87	0.02	0.03	13.66	13.66	0.03	13.62
0+08.000	2.02	4.28	4.28	0.04	0.06	17.93	17.93	0.09	17.84
0+10.000	1.85	3.87	3.87	0.05	0.09	21.81	21.81	0.17	21.63
0+12.000	1.68	3.54	3.54	0.06	0.11	25.34	25.34	0.28	25.06
0+14.000	1.51	3.19	3.19	0.07	0.13	28.53	28.53	0.42	28.12
0+16.000	1.34	2.84	2.84	0.09	0.16	31.38	31.38	0.58	30.80
0+18.000	0.00	1.34	1.34	0.00	0.09	32.71	32.71	0.67	32.05
0+18.424	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.71	32.71	0.67	32.05



MERENDERO 3

Alineación: ALINEACION_MERENDERO3

Grupo de líneas de muestreo: GRUPO_LM_MERENDERO3

P.K. inicial: 0+00.000

P.K. final: 0+18.424

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+00.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+02.000	3.35	3.35	3.35	0.00	0.00	3.35	3.35	0.00	3.35
0+04.000	2.78	6.13	6.13	0.00	0.00	9.48	9.48	0.00	9.48
0+06.000	2.22	5.00	5.00	0.01	0.01	14.48	14.48	0.02	14.46
0+08.000	1.71	3.93	3.93	0.04	0.05	18.41	18.41	0.07	18.34
0+10.000	1.36	3.07	3.07	0.07	0.11	21.48	21.48	0.18	21.30
0+12.000	1.14	2.50	2.50	0.11	0.18	23.99	23.99	0.35	23.63
0+14.000	1.00	2.15	2.15	0.12	0.23	26.13	26.13	0.58	25.55
0+16.000	0.83	1.83	1.83	0.14	0.27	27.97	27.97	0.85	27.12
0+18.000	0.00	0.83	0.83	0.00	0.14	28.80	28.80	0.99	27.81
0+18.424	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.80	28.80	0.99	27.81

SENDA - APARCAMIENTO - MERENDEROS

Alineación: ALINEAMIENTO_SENDA_MEREND

EROS

Grupo de líneas de muestreo: LINEASMUESTREO_SENDA_MERENDEROS

P.K. inicial: 0+00.000

P.K. final: 0+85.122

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+00.000	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+01.000	0.00	0.36	0.36	0.85	0.43	0.36	0.36	0.43	-0.07
0+02.000	0.00	0.00	0.00	1.33	1.09	0.36	0.36	1.52	-1.16
0+03.000	0.00	0.00	0.00	1.26	1.29	0.36	0.36	2.81	-2.45
0+04.000	0.00	0.00	0.00	1.14	1.20	0.36	0.36	4.00	-3.64
0+05.000	0.00	0.00	0.00	0.99	1.06	0.36	0.36	5.07	-4.71
0+06.000	0.00	0.00	0.00	0.83	0.91	0.36	0.36	5.98	-5.62
0+07.000	0.00	0.00	0.00	0.70	0.77	0.36	0.36	6.74	-6.39
0+08.000	0.00	0.00	0.00	0.58	0.64	0.36	0.36	7.39	-7.03
0+09.000	0.00	0.00	0.00	0.49	0.53	0.36	0.36	7.91	-7.55
0+10.000	0.00	0.00	0.00	0.42	0.45	0.36	0.36	8.36	-8.00
0+11.000	0.00	0.00	0.00	0.35	0.38	0.36	0.36	8.73	-8.38
0+12.000	0.00	0.00	0.00	0.28	0.31	0.36	0.36	9.04	-8.68
0+13.000	0.01	0.00	0.00	0.21	0.24	0.37	0.37	9.28	-8.92
0+14.000	0.04	0.02	0.02	0.16	0.19	0.39	0.39	9.47	-9.08
0+15.000	0.09	0.07	0.07	0.13	0.14	0.46	0.46	9.62	-9.16
0+16.000	0.16	0.13	0.13	0.11	0.12	0.58	0.58	9.73	-9.15
0+17.000	0.22	0.19	0.19	0.09	0.10	0.77	0.77	9.83	-9.06
0+18.000	0.28	0.25	0.25	0.07	0.08	1.02	1.02	9.91	-8.89
0+19.000	0.34	0.31	0.31	0.05	0.06	1.33	1.33	9.96	-8.64
0+20.000	0.41	0.37	0.37	0.03	0.04	1.70	1.70	10.01	-8.30
0+21.000	0.48	0.44	0.44	0.02	0.03	2.14	2.14	10.03	-7.89
0+22.000	0.54	0.52	0.52	0.00	0.01	2.66	2.66	10.04	-7.38
0+23.000	0.60	0.57	0.57	0.00	0.00	3.24	3.24	10.05	-6.81
0+24.000	0.65	0.63	0.63	0.00	0.00	3.86	3.86	10.05	-6.19
0+25.000	0.72	0.69	0.69	0.00	0.00	4.55	4.55	10.05	-5.51
0+26.000	0.80	0.76	0.76	0.00	0.00	5.30	5.30	10.05	-4.75
0+27.000	0.74	0.77	0.77	0.00	0.00	6.07	6.07	10.05	-3.98
0+28.000	0.68	0.71	0.71	0.00	0.00	6.78	6.78	10.05	-3.27
0+29.000	0.64	0.66	0.66	0.00	0.00	7.44	7.44	10.05	-2.61
0+30.000	0.62	0.63	0.63	0.00	0.00	8.08	8.08	10.06	-1.98
0+31.000	0.60	0.61	0.61	0.00	0.00	8.69	8.69	10.06	-1.37
0+32.000	0.59	0.59	0.59	0.00	0.00	9.28	9.28	10.07	-0.78



0+33.000	0.57	0.58	0.58	0.00	0.00	9.86	9.86	10.08	-0.21
0+34.000	0.56	0.57	0.57	0.00	0.00	10.43	10.43	10.08	0.35
0+35.000	0.55	0.56	0.56	0.01	0.00	10.99	10.99	10.09	0.90
0+36.000	0.55	0.55	0.55	0.01	0.01	11.54	11.54	10.10	1.44
0+37.000	0.55	0.55	0.55	0.01	0.01	12.09	12.09	10.11	1.97
0+38.000	0.55	0.55	0.55	0.01	0.01	12.63	12.63	10.12	2.51
0+39.000	0.55	0.55	0.55	0.01	0.01	13.18	13.18	10.13	3.05
0+40.000	0.56	0.55	0.55	0.00	0.00	13.74	13.74	10.14	3.60
0+41.000	0.57	0.56	0.56	0.00	0.00	14.30	14.30	10.15	4.15
0+42.000	0.58	0.57	0.57	0.00	0.00	14.87	14.87	10.16	4.71
0+43.000	0.60	0.59	0.59	0.00	0.00	15.46	15.46	10.16	5.30
0+44.000	0.61	0.61	0.61	0.00	0.00	16.07	16.07	10.17	5.91
0+45.000	0.61	0.61	0.61	0.00	0.00	16.69	16.69	10.17	6.52
0+46.000	0.61	0.61	0.61	0.00	0.00	17.30	17.30	10.17	7.12
0+47.000	0.63	0.62	0.62	0.00	0.00	17.92	17.92	10.18	7.75
0+48.000	0.66	0.64	0.64	0.00	0.00	18.57	18.57	10.18	8.39
0+49.000	0.67	0.66	0.66	0.00	0.00	19.23	19.23	10.18	9.05
0+50.000	0.68	0.68	0.68	0.00	0.00	19.90	19.90	10.18	9.72
0+51.000	0.67	0.67	0.67	0.00	0.00	20.58	20.58	10.18	10.40
0+52.000	0.65	0.66	0.66	0.00	0.00	21.24	21.24	10.18	11.06
0+53.000	0.62	0.64	0.64	0.00	0.00	21.88	21.88	10.19	11.69
0+54.000	0.58	0.60	0.60	0.00	0.00	22.48	22.48	10.19	12.29
0+55.000	0.55	0.57	0.57	0.01	0.00	23.04	23.04	10.20	12.84
0+56.000	0.51	0.53	0.53	0.01	0.01	23.57	23.57	10.21	13.36
0+57.000	0.47	0.49	0.49	0.02	0.02	24.06	24.06	10.23	13.84
0+58.000	0.44	0.46	0.46	0.03	0.02	24.52	24.52	10.25	14.27
0+59.000	0.41	0.42	0.42	0.03	0.03	24.94	24.94	10.28	14.67
0+60.000	0.39	0.40	0.40	0.03	0.03	25.35	25.35	10.31	15.04
0+61.000	0.39	0.39	0.39	0.04	0.04	25.74	25.74	10.35	15.39
0+62.000	0.40	0.39	0.39	0.03	0.03	26.13	26.13	10.38	15.75
0+63.000	0.47	0.42	0.42	0.02	0.03	26.55	26.55	10.41	16.14
0+64.000	0.59	0.52	0.52	0.00	0.02	27.07	27.07	10.43	16.64
0+65.000	0.72	0.65	0.65	0.00	0.00	27.72	27.72	10.44	17.28
0+66.000	0.84	0.78	0.78	0.00	0.00	28.50	28.50	10.44	18.06
0+67.000	0.95	0.90	0.90	0.00	0.00	29.39	29.39	10.44	18.96
0+68.000	1.04	0.99	0.99	0.00	0.00	30.39	30.39	10.44	19.95
0+69.000	1.09	1.06	1.06	0.00	0.00	31.45	31.45	10.44	21.01
0+70.000	1.01	1.05	1.05	0.00	0.00	32.50	32.50	10.44	22.06
0+71.000	0.91	0.96	0.96	0.00	0.00	33.46	33.46	10.44	23.02
0+72.000	0.85	0.88	0.88	0.00	0.00	34.34	34.34	10.44	23.90
0+73.000	0.78	0.82	0.82	0.00	0.00	35.16	35.16	10.44	24.72
0+74.000	0.70	0.74	0.74	0.00	0.00	35.90	35.90	10.44	25.46
0+75.000	0.62	0.66	0.66	0.00	0.00	36.56	36.56	10.44	26.12
0+76.000	0.58	0.61	0.61	0.00	0.00	37.17	37.17	10.44	26.72
0+77.000	0.61	0.60	0.60	0.00	0.00	37.77	37.77	10.45	27.32
0+78.000	0.63	0.63	0.63	0.00	0.00	38.39	38.39	10.45	27.94

0+79.000	0.65	0.64	0.64	0.00	0.00	39.03	39.03	10.45	28.58
0+80.000	0.66	0.65	0.65	0.00	0.00	39.69	39.69	10.46	29.23
0+81.000	0.67	0.67	0.67	0.00	0.00	40.35	40.35	10.46	29.89
0+82.000	0.70	0.68	0.68	0.00	0.00	41.03	41.03	10.46	30.56
0+83.000	0.75	0.72	0.72	0.00	0.00	41.75	41.75	10.47	31.29
0+84.000	0.78	0.76	0.76	0.00	0.00	42.51	42.51	10.47	32.05
0+85.000	0.78	0.78	0.78	0.00	0.00	43.29	43.29	10.47	32.83
0+85.122	0.78	0.10	0.10	0.00	0.00	43.39	43.39	10.47	32.92

SENDA ACCESO SENDA PRINCIPAL

Alineación: ALINEACION_SEN
DA
Grupo de líneas de
muestreo: MUESTREO_ALINEACION_SENDA
P.K. inicial: 0+00.000
P.K. final: 3+16.035

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+00.000	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+04.000	0.66	2.90	2.90	0.00	0.00	2.90	2.90	0.00	2.90
0+08.000	0.57	2.46	2.46	0.00	0.02	5.36	5.36	0.02	5.34
0+12.000	0.56	2.26	2.26	0.00	0.03	7.63	7.63	0.05	7.58
0+14.000	0.57	1.13	1.13	0.00	0.02	8.75	8.75	0.06	8.69
0+16.000	0.57	1.14	1.14	0.00	0.01	9.90	9.90	0.08	9.82
0+18.000	0.57	1.15	1.15	0.00	0.01	11.04	11.04	0.09	10.95
0+20.000	0.58	1.15	1.15	0.00	0.01	12.19	12.19	0.11	12.09
0+22.000	0.59	1.16	1.16	0.00	0.01	13.36	13.36	0.12	13.24
0+24.000	0.59	1.18	1.18	0.00	0.01	14.53	14.53	0.13	14.41
0+26.000	0.59	1.18	1.18	0.00	0.01	15.71	15.71	0.14	15.58
0+28.000	0.59	1.18	1.18	0.00	0.01	16.89	16.89	0.15	16.74
0+32.000	0.59	2.36	2.36	0.00	0.02	19.25	19.25	0.17	19.08
0+34.000	0.59	1.18	1.18	0.00	0.01	20.43	20.43	0.18	20.25
0+36.000	0.59	1.18	1.18	0.00	0.01	21.62	21.62	0.19	21.42
0+40.000	0.57	2.31	2.31	0.00	0.03	23.93	23.93	0.22	23.71
0+44.000	0.59	2.32	2.32	0.00	0.02	26.25	26.25	0.24	26.01
0+48.000	0.60	2.40	2.40	0.00	0.02	28.65	28.65	0.26	28.39
0+52.000	0.60	2.40	2.40	0.00	0.02	31.05	31.05	0.28	30.77
0+56.000	0.60	2.39	2.39	0.00	0.02	33.44	33.44	0.30	33.14
0+60.000	0.66	2.51	2.51	0.00	0.02	35.95	35.95	0.32	35.63
0+64.000	0.75	2.79	2.79	0.00	0.02	38.74	38.74	0.34	38.39
0+66.000	0.78	1.51	1.51	0.00	0.00	40.24	40.24	0.35	39.89
0+68.000	0.83	1.59	1.59	0.00	0.00	41.84	41.84	0.36	41.48
0+72.000	0.59	2.83	2.83	0.02	0.04	44.67	44.67	0.40	44.27
0+74.000	0.49	1.07	1.07	0.03	0.05	45.74	45.74	0.46	45.28
0+76.000	0.40	0.88	0.88	0.05	0.08	46.62	46.62	0.54	46.08



1. MEDICIONES



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS							
1.1	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO m ² Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero. PARCELAS EXPR. APARC. - MEREND.	3914,00				3.914,00	
	SENDA ACCESO SENDA PPAL	1	316,03	4,50		1.422,14	
							5.336,14
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
2.1	m ³ EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS m ³ Excavación en desmonte en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso transporte a lugar de empleo. APARCAMIENTO	333,37				333,37	
	MERENDEROS	92,02				92,02	
	SENDA - APARCAMIENTO - MEREND.	43,39				43,39	
	SENDA ACCESO SENDA PPAL	190,07				190,07	
							658,85
2.2	m ³ RELLENO PROCEDENTE EXCAVACIÓN m ³ Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio. APARCAMIENTO	333,63				333,63	
	MERENDEROS	2,48				2,48	
	SENDA - APARCAMIENTO - MEREND.	10,47				10,47	
	SENDA ACCESO SENDA PPAL	4,65				4,65	
							351,23
2.3	m ³ EXTENDIDO DE TIERRAS m ³ Extendido de tierras con material de la propia excavación, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos. APARCAMIENTO	133,13				133,13	
	MERENDEROS	90,00				90,00	
							223,13
2.4	m ³ EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F. m ³ Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja. ILUMINACIÓN PÚBLICA	1	371,39	0,30	0,40	44,57	
	AGUA POTABLE	1	81,71	0,30	0,40	9,81	
	SANEAMIENTO ASEOS	1	61,59	0,40	0,60	14,78	
	SANEAMIENTO POZO BOMBEO	1	1,40	1,40	1,60	3,14	
							72,30

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2.5	m ³ RELLENO DE ZANJAS m ³ Relleno localizado de zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación, compactación en capas de menos de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98 % del Próctor modificado y m. auxiliares. ILUMINACIÓN PÚBLICA	41,04				41,04	
	AGUA POTABLE	9,77				9,77	
	SANEAMIENTO ASEOS	14,51				14,51	
							65,32
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS							
3.1	m ² PAVIMENTO EN CÉSPED CELOSÍA m ² Pavimento losa filtrante de 60x40 y 10cm de espesor, sobre una capa de arena de 8 cm, incluso compactado de adoquín y remate. APARCAMIENTO	1365,36				1.365,36	
							1.365,36
3.2	m ² PAV. ADOC. HORMIGÓN m ² Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas modulares, colocados con previa compactación del terreno sobre la capa de arena de río compactada y relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada. APARCAMIENTO	38,67				38,67	
							38,67
3.3	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL m ³ Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. APARCAMIENTO	1762,03			0,20	352,41	
	MERENDEROS	450,00			0,15	67,50	
	SENDA - APARCAMIENTO - MEREND.	1	85,12	2,50	0,20	42,56	
	SENDA ACCESO SENDA PPAL	1	316,03	2,50	0,20	158,01	
							620,48
3.4	m ³ ARENA Y GRAVILLA m ³ Relleno localizado con material seleccionado incluso extensión y compactación. APARCAMIENTO	1762,03			0,15	264,30	
							264,30



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3.5	m ² PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ m ² Pavimento ecológico terrizo tipo Aripaq, de 10cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de obra, de granulometría 0.5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcio de vidrio y reactivos básicos sobre explanada afirmada, extendido nivelado y compactado al 95% del Proctor Modificado y enfrado de bordes de madera en autoclave, preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado, limpieza y medida de la superficie.						
	SENDA - APARCAMIENTO - MEREND.	1	85,12	2,50		212,80	
	SENDA ACCESO SENDA PPAL	1	316,03	2,50		790,08	
							1002,28
CAPÍTULO 04 RED DE DRENAJE							
4.1	m ZANJA DRENANTE m Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diámetro nominal, 101,5 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² . Incluso lubricante para montaje.						
	APARCAMIENTO	3	45,81			137,44	
							137,44
CAPÍTULO 05 RED ALUMBRADO PÚBLICO							
5.1	m LÍNEA DE ALUMBRADO m Conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 1x6 mm ² , compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada. Medida la longitud ejecutada.						
	APARCAMIENTO - MERENDEROS	1	371,39			371,39	
							371,39

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.2	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 6 SAL. ud Cuadro de mando para alumbrado público, para 6 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.						
	APARCAMIENTO - MERENDERO	1					1,00
							1,00
5.3	ud ARQUETA PREFABRICADA PP 35X35X60 C/FONDO Ud Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 1,5 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	APARCAMIENTO - MERENDERO	12				12,00	
							12,00
5.4	m CANALIZACIÓN m Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 250 N. Instalación enterrada. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.						
	APARCAMIENTO - MERENDERO	1	371,39			371,39	
							371,39
5.5	Ud FAROLA Ud Luminaria de tecnología led 40W Philips, luminosidad de 4.600lm, 3.5 m de altura, ángulo de apertura 120°, temperatura del color 4000K, CRI 70, dimensiones 22.20cm x 8.0cm x 49.5cm, clase energética A, IP65, IK08 y material Aluminio PC.						
	APARCAMIENTO	19				19,00	
							19,00
5.6	Ud BALIZA Ud Luminaria de tecnología led 9.5W, luminosidad de 800lm, 0.44m de altura, iluminación 360°, temperatura del color 4000k, dimensiones 11cm x 11cm x 44cm y clase energética A.						
	MERENDEROS	18				18,00	
							18,00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 RED DE ABASTECIMIENTO							
6.1	Ud TUBERÍA POLIETILENO ABASTECIMIENTO Ud Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=25mm. m, formada por tubería de polietileno de 3/4" y 10 atm para uso alimentario serie, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 3/4", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1	81,71	0,00		81,71	81,71
CAPÍTULO 07 RED DE SANEAMIENTO							
7.1	Ud POZO DE BOMBEO Ud Pozo de bombeo, tipo Biotanks PBS2-100 o similar calidad, fabricado en Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) y preparados para su instalación enterrada. Con una capacidad de 1000 litros y 1200 mm de diametro y 1300 de profundidad, con los siguientes elementos: 2 Bombas sumergibles, de 1/2 CV, 15 m3/h, 5 bar. Kit de descenso y anclaje automáticos Cuadro eléctrico de protección y maniobra con alarma acústica y visual. Interruptores de nivel tipo boya. Válvulas antirretorno y válvulas de corte. Cadena de izado. Cáncamos de elevación en vacío. Con bombas controladas por 4 boyas de nivel: en el primer nivel se sitúa la cota mínima a la que se debe dejar de bombear para proteger las bombas (nivel de paro); el segundo nivel indica el momento de arranque de la primera bomba (nivel de marcha bomba 1), el tercer nivel indica el momento de arranque de la segunda bomba (nivel de marcha bomba 2) y el cuarto nivel indica el momento en que el pozo ha subido en exceso y corre el riesgo de desbordamiento debido a un fallo en el sistema o en la bomba (nivel de alarma). El funcionamiento de las bombas será alterno. Cada vez que paren por que el nivel de agua haya llegado al nivel de paro y el nivel vuelva a alcanzar el nivel de marcha la bomba que arrancará será la que antes no haya funcionado, de forma que los desgastes de la bomba se vayan simultaneando. Incluso alimentacion y conexion electrica. Fabricado según norma UNE EN-12050-1 para los efluentes con materias fecales. Medida la unidad instalada, conectada y funcionando. Colocado sobre solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.	1				1,00	1,00
7.2	m TUBERÍA EVAC. PVC M1 75 mm. m Tubo PVC Rígido de Evacuación Ø75mm de 1mt. Serie Bicapa UNE 1453	1	61,59			61,59	61,59

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO E INSTALACIONES							
8.1	Ud MESA DE MERENDEROS Ud Fabricado en madera de pino "pinus yellow pine" con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Dimensiones: Largo 190 cm x 167cm, altura de la mesa 80cm, altura del banco 49cm. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	12				12,00	12,00
8.2	Ud BANCO MADERA Ud Fabricado en madera de pino "pinus yellow pine" con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Dimensiones: longitud 200cm x ancho 52cm x alto 80cm. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	4				4,00	4,00
8.3	Ud PAPELERA DE MADERA Ud Fabricada en madera de pino "pinus yellow pine" con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Disponen de tapa para evitar malos olores y que la fauna de la zona se sienta atraída por los desechos depositados. Dimensiones: longitud 41cm x ancho 41cm x alto 90cm, capacidad 50 l. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	5				5,00	5,00
8.4	Ud APARCABICIS Ud Fabricado en madera de pino "pinus yellow pine" con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Disponen de una estructura que permite sostener la bicicleta en posición horizontal e integrada en el medio. Dimensiones: longitud 250cm x ancho 80 cm, alto 60cm. Nº de plazas 5. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	2				2,00	2,00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
8.5	Ud PANEL INFORMATIVO Ud Fabricado en madera de pino "pinus yellow pine" con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Dimensiones: longitud 100cm x ancho 40 cm, alto 200cm. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	1				1,00	1,00
8.6	Ud FUENTE Ud Fuente de fundición dúctil GCC-40, con grifo pulsador fabricado en fundición de bronce, interior antioxidable y juntas de caucho. Dispondrá de un tratamiento anticorrosivo, resistente a condiciones atmosféricas adversas, pintura antioxidante con acabado a forja. Sistema de fijación estándar fijo al suelo. Dimensiones longitud 34cm x ancho 56.9cm x alto 138 cm. Incluye fijación de hormigón incluida y anclajes.	1				1,00	1,00
CAPÍTULO 09 ASEOS Y ALMACÉN							
9.1	Ud ASEOS Y ALMACÉN Ud. aseos y zona de almacenaje de 6,92m x 2,36m prefabricados para instalar. Cerramiento exterior. Pilares de madera laminada de abeto, tablero contrachapado ranurado de 1.5cm hacia la cara exterior y tablero hidrófugo PRFV, cerramiento interior de tablero hidrófugo de 1.9cm con acabado PRFV, suelo de tablero recubierto con film fenólico antiadherente y base hidrófuga. Estructura formada por entramado de vigas de madera de pino silvestre de 15cm x 5 cm y tratamiento autoclave riesgo IV y techo de Tablero contrachapado marino de pino de 1.5cm, recubrimiento exterior de tégola lisa interior melamínico. Estructura formada por caballetes de tablero marino de 3cm. Incuidos medios e instalación. Referencia AMP-2A/1 MODULEXTER o similar.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 JARDINERÍA							
10.1	Ud ARBOL Ud Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salgueiros de 1 a 1,5m del suelo con cepellón en container.	10				10,00	10,00
10.2	Ud ARBUSTO Ud Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Loureiros de 0,25 a 0,50 m del suelo con cepellón en container.	99				99,00	99,00
10.3	m ² CESPED SEMILLADO m ² Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. APARCAMIENTO 1762,03 MERENDEROS 450,00					1.762,03 450,00	2.212,03
CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN							
11.1	Ud SEÑAL VERTICAL S-17 APARCAMIENTO Ud Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. APARCAMIENTO 1 APARCAMIENTO ADAPTADO 1					1,00 1,00	2,00
11.2	Ud SEÑAL INDICATIVA+DD177:M192 Ud Señal cuadrada de 60*90 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. MERENDERO 1 SENDA 1					1,00 1,00	2,00
11.3	m ² MARCAS VIALES m ² Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.					17,77	17,77



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD							
12.1	P.A SEGURIDAD Y SALUD P.A. para seguridad y salud, según anejo correspondiente.	1				1,00	1,00
CAPÍTULO 13 GESTION DE RESIDUOS							
13.1	P.A GESTIÓN DE RESIDUOS P.A. gestión de residuos. Según anejo de Gestión de Residuos	1				1,00	1,00
CAPÍTULO 14 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS							
14.1	P.A.LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS P.A. para limpieza y terminación de las obras.	1				1,00	1,00



2. CUADRO DE PRECIOS Nº1



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS		
1.1	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO m ² Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero. CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	0,61
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.1	m ³ EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS m ³ Excavación en desmonte en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso transporte a lugar de empleo. TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,75
2.2	m ³ RELLENO PROCEDENTE EXCAVACIÓN m ³ Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio. DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,36
2.3	m ³ EXTENDIDO DE TIERRAS m ³ Extendido de tierras con material de la propia excavación, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos. DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2,04
2.4	m ³ EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. T.F m ³ Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones y saneamiento, en terreno de consistencia floja. DIEZ EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,98
2.5	m ³ RELLENO DE ZANJAS m ³ Relleno localizado de zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación, compactación en capas de menos de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98 % del Próctor modificado y m. auxiliares. ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	11,15
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS		
3.1	m ² PAVIMENTO EN CÉSPED CELOSÍA m ² Pavimento losa filtrante de 60x40 y 10cm de espesor, sobre una capa de arena de 8 cm, incluso compactado de adoquín y remate. TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	30,53
3.2	m ² PAV. ADOC. HORMIGÓN m ² Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas modulares, colocados con previa compactación del terreno sobre la capa de arena de río compactada y relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada. CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	49,29
3.3	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL m ³ Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	20,5

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
3.4	m ³ ARENA Y GRAVILLA m ³ Relleno localizado con material seleccionado incluso extensión y compactación. TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,62
3.5	m ² PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ m ² Pavimento ecológico terrizo tipo Aripaq, de 10cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de obra, de granulometría 0.5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcio de vidrio y reactivos básicos sobre explanada afirmada, extendido nivelado y compactado al 95% del Proctor Modificado y enfrado de bordes de madera en autoclave, preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado, limpieza y medida de la superficie. VEINTISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	22,21
CAPÍTULO 04 RED DE DRENAJE		
4.1	m LÍNEA DE ALUMBRADO m Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diámetro nominal, 101,5 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² . Incluso lubricante para montaje. DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	19,99
CAPÍTULO 05 RED ALUMBRADO PÚBLICO		
5.1	m LÍNEA DE ALUMBRADO m Conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 1x6 mm ² , compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada. Medida la longitud ejecutada. OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,78
5.2	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 6 SAL. ud Cuadro de mando para alumbrado público, para 6 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado. DOS MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2.560,81



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
5.3	ud ARQUETA PREFABRICADA PP 35X35X60 C/FONDO Ud Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 1,5 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	47,74
CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
5.4	m CANALIZACIÓN m Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 250 N. Instalación enterrada. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	3,82
TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS		
5.5	Ud FAROLA Ud Luminaria de tecnología led 40W Philips, luminosidad de 4.600lm, 3.5 m de altura, ángulo de apertura 120º, temperatura del color 4000K, CRI 70, dimensiones 22.20cm x 8.0cm x 49.5cm, clase energética A, IP65, IK08 y material Aluminio PC.	659,06
SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS		
5.6	Ud BALIZA Ud Luminaria de tecnología led 9.5W, luminosidad de 800lm, 0.44m de altura, iluminación 360º, temperatura del color 4000k, dimensiones 11cm x 11cm x 44cm y clase energética A.	245,31
DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS		
CAPÍTULO 06 RED DE ABASTECIMIENTO		
6.1	Ud TUBERÍA POLIETILENO ABASTECIMIENTO Ud Tub.polielileno b.d. PE40 PN4 DN=25mm. m, formada por tubería de polietileno de 3/4" y 10 atm para uso alimentario serie, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 3/4", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	2,93
DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 RED DE SANEAMIENTO		
7.1	Ud POZO DE BOMBEO Ud Pozo de bombeo, tipo Biotanks PBS2-100 o similar calidad, fabricado en Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) y preparados para su instalación enterrada. Con una capacidad de 1000 litros y 1200 mm de diametro y 1300 de profundidad, con los siguientes elementos: 2 Bombas sumergibles, de 1/2 CV, 15 m3/h, 5 bar. Kit de descenso y anclaje automáticos Cuadro eléctrico de protección y maniobra con alarma acústica y visual. Interruptores de nivel tipo boya. Válvulas antirretorno y válvulas de corte. Cadena de izado. Cáncamos de elevación en vacío. Con bombas controladas por 4 boyas de nivel: en el primer nivel se sitúa la cota mínima a la que se debe dejar de bombear para proteger las bombas (nivel de paro); el segundo nivel indica el momento de arranque de la primera bomba (nivel de marcha bomba 1), el tercer nivel indica el momento de arranque de la segunda bomba (nivel de marcha bomba 2) y el cuarto nivel indica el momento en que el pozo ha subido en exceso y corre el riesgo de desbordamiento debido a un fallo en el sistema o en la bomba (nivel de alarma). El funcionamiento de las bombas será alterno. Cada vez que paren por que el nivel de agua haya llegado al nivel de paro y el nivel vuelva a alcanzar el nivel de marcha la bomba que arrancará será la que antes no haya funcionado, de forma que los desgastes de la bomba se vayan simultaneando. Incluso alimentacion y conexion eléctrica. Fabricado según norma UNE EN- 12050-1 para los efluentes con materias fecales. Medida la unidad instalada, conectada y funcionando. Colocado sobre solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.	3865,36
TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS		
7.2	m TUBERÍA EVAC. PVC M1 75 mm. m Tubo PVC Rígido de Evacuación Ø75mm de 1mt. Serie Bicapa UNE 1453	10,24
DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS		
CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO E INSTALACIONES		
8.1	Ud MESA DE MERENDEROS Ud Fabricado en madera de pino "pinus yellow pine" con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Dimensiones: Largo 190 cm x 167cm, altura de la mesa 80cm, altura del banco 49cm. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	225,38
DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS		



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
8.2	Ud BANCO MADERA Ud Fabricado en madera de pino "pinus yellow pine" con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Dimensiones: longitud 200cm x ancho 52cm x alto 80cm. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	199,05
	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
8.3	Ud PAPELERA DE MADERA Ud Fabricada en madera de pino "pinus yellow pine" con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Disponen de tapa para evitar malos olores y que la fauna de la zona se sienta atraída por los desechos depositados. Dimensiones: longitud 41cm x ancho 41cm x alto 90cm, capacidad 50 l. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	137,54
	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
8.4	Ud APARCABICIS Ud Fabricado en madera de pino "pinus yellow pine" con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Disponen de una estructura que permite sostener la bicicleta en posición horizontal e integrada en el medio. Dimensiones: longitud 250cm x ancho 80 cm, alto 60cm. Nº de plazas 5. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	247,44
	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
8.5	Ud PANEL INFORMATIVO Ud Fabricado en madera de pino "pinus yellow pine" con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Dimensiones: longitud 100cm x ancho 40 cm, alto 200cm. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	232,81
	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
8.6	Ud FUENTE Ud Fuente de fundición dúctil GCC-40, con grifo pulsador fabricado en fundición de bronce, interior antioxidable y juntas de caucho. Dispondrá de un tratamiento anticorrosivo, resistente a condiciones atmosféricas adversas, pintura antioxidante con acabado a forja. Sistema de fijación estándar fijo al suelo. Dimensiones longitud 34cm x ancho 56.9cm x alto 138 cm. Incluye fijación de hormigón incluida y anclajes.	382,2
	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 ASEOS Y ALMACÉN		
9.1	Ud ASEOS Y ALMACÉN Ud. aseos y zona de almacenaje de 6,92m x 2,36m prefabricados para instalar. Cerramiento exterior. Pilares de madera laminada de abeto, tablero contrachapado ranurado de 1.5cm hacia la cara exterior y tablero hidrófugo PRFV, cerramiento interior de tablero hidrófugo de 1.9cm con acabado PRFV, suelo de tablero recubierto con film fenólico antiadherente y base hidrófuga. Estructura formada por entramado de vigas de madera de pino silvestre de 15cm x 5 cm y tratamiento autoclave riesgo IV y techo de Tablero contrachapado marino de pino de 1.5cm, recubrimiento exterior de tégola lisa interior melamínico. Estructura formada por caballetes de tablero marino de 3cm. Incuidos medios e instalación. Referencia AMP-2A/1 MODULEXTER o similar.	19.971,71
	DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 10 JARDINERÍA		
10.1	Ud ARBOL Ud Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salgueiros de 1 a 1,5m del suelo con cepellón en container.	40,51
	CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.2	Ud ARBUSTO Ud Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Loureiros de 0,25 a 0,50 m del suelo con cepellón en container.	28,83
	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.3	m ² CESPED SEMILLADO m ² Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	3,62
	TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN		
11.1	Ud SEÑAL VERTICAL S-17 APARCAMIENTO Ud Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	342,86
	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.2	Ud SEÑAL INDICATIVA+DD177:M192 Ud Señal cuadrada de 60*90 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	367,67
	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.3	m ² MARCAS VIALES m ² Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microsferas de vidrio, con máquina autopulsada.	12,7
	DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
	CAPÍTULO 14 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	
14.1	P.A.LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	3.000,00
	P.A. para limpieza y terminación de las obras.	
		TRES MIL EUROS

A Coruña, 1 de septiembre de 2021

EL AUTOR DEL PROYECTO

DIEGO SANTOANDRÉ VÁZQUEZ



3. CUADRO DE PRECIOS Nº2



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS		
1.1	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO m ² Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
	Mano de obra	0,09
	Maquinaria	0,48
	Suma la partida	0,57
	Costes indirectos 6,00%	0,03
	TOTAL PARTIDA	0,61
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.1	m ³ EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS m ³ Excavación en desmonte en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso transporte a lugar de empleo.	
	Mano de obra	0,76
	Maquinaria	2,78
	Suma la partida	3,54
	Costes indirectos 6,00%	0,21
	TOTAL PARTIDA	3,75
2.2	m ³ RELLENO PROCEDENTE EXCAVACIÓN m ³ Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	
	Mano de obra	0,62
	Maquinaria	1,59
	Resto de obra y materiales	0,02
	Suma la partida	2,23
	Costes indirectos 6,00%	0,13
	TOTAL PARTIDA	2,36

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
2.3	m ³ EXTENDIDO DE TIERRAS m ³ Extendido de tierras con material de la propia excavación, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos.	
	Mano de obra	1,34
	Maquinaria	0,59
	Suma la partida	1,93
	Costes indirectos 6,00%	0,12
	TOTAL PARTIDA	2,04
2.4	m ³ EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F. m ³ Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones y saneamiento, en terreno de consistencia floja.	
	Mano de obra	4,46
	Maquinaria	5,90
	Suma la partida	10,36
	Costes indirectos 6,00%	0,62
	TOTAL PARTIDA	10,98
2.5	m ³ RELLENO DE ZANJAS m ³ Relleno localizado de zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación, compactación en capas de menos de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98 % del Próctor modificado y m. auxiliares.	
	Mano de obra	4,89
	Maquinaria	5,61
	Resto de obra y materiales	0,02
	Suma la partida	10,52
	Costes indirectos 6,00%	0,63
	TOTAL PARTIDA	11,15



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
3.1	m ²	PAVIMENTO EN CÉSPED CELOSÍA m ² Pavimento losa filtrante de 60x40 y 10cm de espesor, sobre una capa de arena de 8 cm, incluso compactado de adoquín y remate.	
		Mano de obra	13,89
		Resto de obra y materiales	14,91
		Suma la partida	28,80
		Costes indirectos 6,00%	1,73
		TOTAL PARTIDA	30,53
3.2	m ²	PAV. ADOC. HORMIGÓN m ² Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas modulares, colocados con previa compactación del terreno sobre la capa de arena de río compactada y relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	13,89
		Maquinaria	2,38
		Resto de obra y materiales	30,23
		Suma la partida	46,50
		Costes indirectos 6,00%	2,79
		TOTAL PARTIDA	49,29
3.3	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL m ³ Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
		Mano de obra	3,53
		Maquinaria	5,04
		Resto de obra y materiales	10,77
		Suma la partida	19,34
		Costes indirectos 6,00%	1,16
		TOTAL PARTIDA	20,50

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.4	m ³	ARENA Y GRAVILLA m ³ Relleno localizado con material seleccionado incluso extensión y compactación.	
		Mano de obra	2,20
		Maquinaria	8,33
		Resto de obra y materiales	2,29
		Suma la partida	17,16
		Costes indirectos 6,00%	1,03
		TOTAL PARTIDA	18,19
3.5	m ²	PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ m ² Pavimento ecológico terrizo tipo Aripaq, de 10cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de obra, de granulometría 0.5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcio de vidrio y reactivos básicos sobre explanada afirmada, extendido nivelado y compactado al 95% del Proctor Modificado y enfrado de bordes de madera en autoclave, preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado, limpieza y medida de la superficie.	
		Mano de obra	2,16
		Maquinaria	3,36
		Resto de obra y materiales	19,29
		Suma la partida	24,81
		Costes indirectos 6,00%	1,49
		TOTAL PARTIDA	26,30



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CAPÍTULO 04 RED DE DRENAJE																	
4.1	<p>m ZANJA DRENANTE</p> <p>m Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro nominal, 101,5 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². Incluso lubricante para montaje.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">2,36</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">2,71</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales ..</td> <td style="text-align: right;">13,79</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">18,86</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">1,13</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">19,99</td> </tr> </table>	Mano de obra	2,36	Maquinaria	2,71	Resto de obra y materiales ..	13,79	<hr/>		Suma la partida	18,86	Costes indirectos 6,00%	1,13	<hr/>		TOTAL PARTIDA	19,99
Mano de obra	2,36																
Maquinaria	2,71																
Resto de obra y materiales ..	13,79																
<hr/>																	
Suma la partida	18,86																
Costes indirectos 6,00%	1,13																
<hr/>																	
TOTAL PARTIDA	19,99																
CAPÍTULO 05 RED ALUMBRADO PÚBLICO																	
5.1	<p>m LÍNEA DE ALUMBRADO</p> <p>m Conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 1x6 mm², compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada. Medida la longitud ejecutada.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">1,65</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">6,23</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">8,28</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,50</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">8,78</td> </tr> </table>	Mano de obra	1,65	Resto de obra y materiales	6,23	<hr/>		Suma la partida	8,28	Costes indirectos 6,00%	0,50	<hr/>		TOTAL PARTIDA	8,78		
Mano de obra	1,65																
Resto de obra y materiales	6,23																
<hr/>																	
Suma la partida	8,28																
Costes indirectos 6,00%	0,50																
<hr/>																	
TOTAL PARTIDA	8,78																

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.2	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 6 SAL.	
	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 6 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	
		Mano de obra	225,42
		Resto de obra y materiales	2.190,44
		<hr/>	
		Suma la partida	2.415,86
		Costes indirectos	144,95
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	2.560,81
5.3	ud	ARQUETA PREFABRICADA PP 35X35X60 C/FONDO	
	Ud	Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 1,5 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra	5,83
		Resto de obra y materiales	39,21
		<hr/>	
		Suma la partida	45,04
		Costes indirectos	2,77
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	47,74



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
5.4	m CANALIZACIÓN m Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 250 N. Instalación enterrada. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	
	Mano de obra	0,85
	Resto de obra y materiales	2,75
	Suma la partida	3,60
	Costes indirectos 6,00%	0,22
	TOTAL PARTIDA	3,82
5.5	Ud FAROLA Ud Luminaria de tecnología led 40W Philips, luminosidad de 4.600lm, 3.5 m de altura, ángulo de apertura 120º, temperatura del color 4000K, CRI 70, dimensiones 22.20cm x 8.0cm x 49.5cm, clase energética A, IP65, IK08 y material Aluminio PC.	
	Mano de obra	37,57
	Resto de obra y materiales	584,18
	Suma la partida	621,75
	Costes indirectos 6,00%	37,31
	TOTAL PARTIDA	659,06
5.6	Ud BALIZA Ud Luminaria de tecnología led 9.5W, luminosidad de 800lm, 0.44m de altura, iluminación 360º, temperatura del color 4000k, dimensiones 11cm x 11cm x 44cm y clase energética A.	
	Mano de obra	28,18
	Resto de obra y materiales	203,25
	Suma la partida	231,43
	Costes indirectos 6,00%	13,89
	TOTAL PARTIDA	245,31

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 RED DE ABASTECIMIENTO		
6.1	Ud TUBERÍA POLIETILENO ABASTECIMIENTO Ud Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=25mm. m, formada por tubería de polietileno de 3/4" y 10 atm para uso alimentario serie, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 3/4", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
	Mano de obra	1,05
	Resto de obra y materiales	1,71
	Suma la partida	2,76
	Costes indirectos 6,00%	0,17
	TOTAL PARTIDA	2,93
CAPÍTULO 07 RED DE SANEAMIENTO		
7.1	Ud POZO DE BOMBEO Ud Pozo de bombeo, tipo Biotanks PBS2-100 o similar calidad, fabricado en Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) y preparados para su instalación enterrada. Con una capacidad de 1000 litros y 1200 mm de diametro y 1300 de profundidad, con los siguientes elementos: 2 Bombas sumergibles, de 1/2 CV, 15 m3/h, 5 bar. Kit de descenso y anclaje automáticos Cuadro eléctrico de protección y maniobra con alarma acústica y visual. Interruptores de nivel tipo boya. Válvulas antirretorno y válvulas de corte. Cadena de izado. Cánamos de elevación en vacío. Con bombas controladas por 4 boyas de nivel: en el primer nivel se sitúa la cota mínima a la que se debe dejar de bombear para proteger las bombas (nivel de paro); el segundo nivel indica el momento de arranque de la primera bomba (nivel de marcha bomba 1), el tercer nivel indica el momento de arranque de la segunda bomba (nivel de marcha bomba 2) y el cuarto nivel indica el momento en que el pozo ha subido en exceso y corre el riesgo de desbordamiento debido a un fallo en el sistema o en la bomba (nivel de alarma). El funcionamiento de las bombas será alterno. Cada vez que paren por que el nivel de agua haya llegado al nivel de paro y el nivel vuelva a alcanzar el nivel de marcha la bomba que arrancará será la que antes no haya funcionado, de forma que los desgastes de la bomba se vayan simultaneando. Incluso alimentacion y conexion electrica. Fabricado según norma UNE EN-12050-1 para los efluentes con materias fecales. Medida la unidad instalada, conectada y funcionando. Colocado sobre solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.	
	Mano de obra	242,47
	Resto de obra y materiales	3.404,09
	Suma la partida	3.646,57
	Costes indirectos 6,00%	218,79
	TOTAL PARTIDA	3.865,36



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
7.2	m	TUBERÍA EVAC. PVC M1 75 mm. m Tubo PVC Rígido de Evacuación Ø75mm de 1mt. Serie Bicapa UNE 1453	
		Mano de obra	1,31
		Resto de obra y materiales	8,35
		Suma la partida	9,66
		Costes indirectos 6,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA	10,24
CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO E INSTALACIONES			
8.1	Ud	MESA DE MERENDEROS Ud Fabricado en madera de pino “pinus yellow pine” con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Dimensiones: Largo 190 cm x 167cm, altura de la mesa 80cm, altura del banco 49cm. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	
		Mano de obra	13,89
		Resto de obra y materiales	198,73
		Suma la partida	212,62
		Costes indirectos 6,00%	12,76
		TOTAL PARTIDA	225,38
8.2	Ud	BANCO MADERA Ud Fabricado en madera de pino “pinus yellow pine” con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Dimensiones: longitud 200cm x ancho 52cm x alto 80cm. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	
		Mano de obra	13,89
		Resto de obra y materiales	173,89
		Suma la partida	187,78
		Costes indirectos 6,00%	11,27
		TOTAL PARTIDA	199,05

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
8.3	Ud	PAPELERA DE MADERA Ud Fabricada en madera de pino “pinus yellow pine” con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Disponen de tapa para evitar malos olores y que la fauna de la zona se sienta atraída por los desechos depositados. Dimensiones: longitud 41cm x ancho 41cm x alto 90cm, capacidad 50 l. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	
		Mano de obra	13,89
		Resto de obra y materiales	115,86
		Suma la partida	129,75
		Costes indirectos 6,00%	7,79
		TOTAL PARTIDA	137,54
8.4	Ud	APARCABICIS Ud Fabricado en madera de pino “pinus yellow pine” con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Disponen de una estructura que permite sostener la bicicleta en posición horizontal e integrada en el medio. Dimensiones: longitud 250cm x ancho 80 cm, alto 60cm. Nº de plazas 5. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	
		Mano de obra	13,89
		Resto de obra y materiales	219,54
		Suma la partida	233,43
		Costes indirectos 6,00%	14,01
		TOTAL PARTIDA	247,44



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
8.5	Ud PANEL INFORMATIVO Ud Fabricado en madera de pino "pinus yellow pine" con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Dimensiones: longitud 100cm x ancho 40 cm, alto 200cm. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	
	Mano de obra	13,89
	Resto de obra y materiales	205,74
	Suma la partida	219,63
	Costes indirectos 6,00%	13,18
	TOTAL PARTIDA	232,81
8.6	Ud FUENTE Ud Fuente de fundición dúctil GCC-40, con grifo pulsador fabricado en fundición de bronce, interior antioxidable y juntas de caucho. Dispondrá de un tratamiento anticorrosivo, resistente a condiciones atmosféricas adversas, pintura axtioxidante con acabado a forja. Sistema de fijación estándar fijo al suelo. Dimensiones longitud 34cm x ancho 56.9cm x alto 138 cm. Incluye fijación de hormigón incluida y anclajes.	
	Mano de obra	7,06
	Resto de obra y materiales	353,51
	Suma la partida	360,57
	Costes indirectos 6,00%	21,63
	TOTAL PARTIDA	382,20

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	CAPÍTULO 09 ASEOS Y ALMACÉN	
9.1	Ud ASEOS Y ALMACÉN Ud. aseos y zona de almacenaje de 6,92m x 2,36m prefabricados para instalar. Cerramiento exterior. Pilares de madera laminada de abeto, tablero contrachapado ranurado de 1.5cm hacia la cara exterior y tablero hidrófugo PRFV, cerramiento interior de tablero hidrófugo de 1.9cm con acabado PRFV, suelo de tablero recubierto con film fenólico antiadherente y base hidrófuga. Estructura formada por entramado de vigas de madera de pino silvestre de 15cm x 5 cm y tratamiento autoclave riesgo IV y techo de Tablero contrachapado marino de pino de 1.5cm, recubrimiento exterior de tégola lisa interior melamínico. Estructura formada por caballetes de tablero marino de 3cm. Incuidos medios e instalación. Referencia AMP-2A/1 MODULEXTER o similar.	
	Mano de obra	256,93
	Maquinaria	125,31
	Resto de obra y materiales	18.584,30
	Suma la partida	18.841,23
	Costes indirectos 6,00%	1.130,47
	TOTAL PARTIDA	19.971,71



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 JARDINERÍA		
10.1	Ud ARBOL Ud Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salgueiros de 1 a 1,5m del suelo con cepellón en container.	
	Mano de obra	10,77
	Resto de obra y materiales	27,45
	Suma la partida	38,22
	Costes indirectos 6,00%	2,29
	TOTAL PARTIDA	40,51
10.2	Ud ARBUSTO Ud Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Loureiros de 0,25 a 0,50 m del suelo con cepellón en container.	
	Mano de obra	10,77
	Resto de obra y materiales	16,43
	Suma la partida	27,20
	Costes indirectos 6,00%	1,63
	TOTAL PARTIDA	28,83
10.3	m ² CESPED SEMILLADO m ² Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	
	Mano de obra	2,75
	Resto de obra y materiales	0,67
	Suma la partida	3,42
	Costes indirectos 6,00%	0,20
	TOTAL PARTIDA	3,62

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN		
11.1	Ud SEÑAL VERTICAL S-17 APARCAMIENTO Ud Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
	Mano de obra	7,52
	Resto de obra y materiales	315,94
	Suma la partida	323,46
	Costes indirectos 6,00%	19,41
	TOTAL PARTIDA	342,86
11.2	Ud SEÑAL INDICATIVA+DD177:M192 Ud Señal cuadrada de 60*90 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
	Mano de obra	7,52
	Resto de obra y materiales	339,34
	Suma la partida	346,86
	Costes indirectos 6,00%	20,81
	TOTAL PARTIDA	367,67
11.3	m ² MARCAS VIALES m ² Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
	Mano de obra	8,33
	Maquinaria	1,73
	Resto de obra y materiales	1,92
	Suma la partida	11,98
	Costes indirectos 6,00%	0,72
	TOTAL PARTIDA	12,70



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	CAPÍTULO 14 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	
14.1	P.A.LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS P.A. para limpieza y terminación de las obras.	
	TOTAL PARTIDA	<u>3.000,00</u>

A Coruña, 1 de septiembre de 2021

EL AUTOR DEL PROYECTO

DIEGO SANTOANDRÉ VÁZQUEZ



4. PRESUPUESTOS PARCIALES



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				
1.1	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO m ² Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	5.336,14	0,61	3.255,05
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				3.255,05
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	m ³ EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS m ³ Excavación en desmonte en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	658,85	3,75	2.470,69
2.3	m ³ RELLENO PROCEDENTE EXCAVACIÓN m ³ Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	351,23	2,36	828,90
2.4	m ³ EXTENDIDO DE TIERRAS m ³ Extendido de tierras con material de la propia excavación, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos.	223,13	2,04	455,19
2.5	m ³ EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. T.F m ³ Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones y saneamiento, en terreno de consistencia floja.	72,30	10,98	793,85
2.6	m ³ RELLENO DE ZANJAS m ³ Relleno localizado de zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación, compactación en capas de menos de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98 % del Próctor modificado y m. auxiliares.	65,32	11,15	728,32
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				5.276,95
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
3.1	m ² PAVIMENTO EN CÉSPED CELOSÍA m ² Pavimento losa filtrante de 60x40 y 10cm de espesor, sobre una capa de arena de 8 cm, incluso compactado de adoquín y remate.	1.365,36	30,53	41.684,44
3.2	m ² PAV. ADOC. HORMIGÓN m ² Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas modulares, colocados con previa compactación del terreno sobre la capa de arena de río compactada y relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada.	38,67	49,29	1.906,04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL m ³ Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	620,48	20,5	12.719,84
3.4	m ³ ARENA Y GRAVILLA m ³ Relleno localizado con material seleccionado incluso extensión y compactación.	264,30	13,62	3.599,77
3.5	m ² PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ m ² Pavimento ecológico terrizo tipo Aripaq, de 10cm de esperos, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o síliceo en la zona de obra, de granulometría 0.5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcio de vidrio y reactivos básicos sobre explanada afirmada, extendido nivelado y compactado al 95% del Proctor Modificado y enfrado de bordes de madera en autoclave, preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado, limpieza y medida de la superficie.	1.002,88	26,30	26.375,74
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				86.285,84
CAPÍTULO 04 RED DE DRENAJE				
4.1	m ZANJA DRENANTE m Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diámetro nominal, 101,5 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² . Incluso lubricante para montaje.	137,44	19,99	2.747,43
TOTAL CAPÍTULO 04 RED DE DRENAJE				2.747,43



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 RED ALUMBRADO PÚBLICO				
5.1	m LÍNEA DE ALUMBRADO m Conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 1x6 mm ² , compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada. Medida la longitud ejecutada.	371,39	8,78	3.260,80
5.2	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 6 SAL. ud Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	1,00	2560,81	2.560,81
5.3	ud ARQUETA PREFABRICADA PP 35X35X60 C/FONDO Ud Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 1,5 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	12,00	47,74	572,88
5.4	m CANALIZACIÓN m Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 250 N. Instalación enterrada. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	371,39	3,82	1.418,71
5.5	Ud FAROLA Ud Luminaria de tecnología led 40W Philips, luminosidad de 4.600lm, 3.5 m de altura, ángulo de apertura 120º, temperatura del color 4000K, CRI 70, dimensiones 22.20cm x 8.0cm x 49.5cm, clase energética A, IP65, IK08 y material Aluminio PC.	19,00	659,06	12.522,14

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.6	Ud BALIZA Ud Luminaria de tecnología led 9.5W, luminosidad de 800lm, 0.44m de altura, iluminación 360º, temperatura del color 4000k, dimensiones 11cm x 11cm x 44cm y clase energética A.	18,00	245,311	4.415,60
TOTAL CAPÍTULO 05 RED ALUMBRADO PÚBLICO				24.750,94
CAPÍTULO 06 RED DE ABASTECIMIENTO				
6.1	Ud TUBERÍA POLIETILENO ABASTECIMIENTO Ud Tub.polielileno b.d. PE40 PN4 DN=25mm. m, formada por tubería de polietileno de 3/4" y 10 atm para uso alimentario serie, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 3/4", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	81,71	2,93	239,41
TOTAL CAPÍTULO 06 RED DE ABASTECIMIENTO				239,41



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 RED DE SANEAMIENTO				
7.1	Ud POZO DE BOMBEO Ud Pozo de bombeo, tipo Biotanks PBS2-100 o similar calidad, fabricado en Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) y preparados para su instalación enterrada. Con una capacidad de 1000 litros y 1200 mm de diametro y 1300 de profundidad, con los siguientes elementos: 2 Bombas sumergibles, de 1/2 CV, 15 m3/h, 5 bar. Kit de descenso y anclaje automáticos Cuadro eléctrico de protección y maniobra con alarma acústica y visual. Interruptores de nivel tipo boya. Válvulas antirretorno y válvulas de corte. Cadena de izado. Cáncamos de elevación en vacío. Con bombas controladas por 4 boyas de nivel: en el primer nivel se sitúa la cota mínima a la que se debe dejar de bombear para proteger las bombas (nivel de paro); el segundo nivel indica el momento de arranque de la primera bomba (nivel de marcha bomba 1), el tercer nivel indica el momento de arranque de la segunda bomba (nivel de marcha bomba 2) y el cuarto nivel indica el momento en que el pozo ha subido en exceso y corre el riesgo de desbordamiento debido a un fallo en el sistema o en la bomba (nivel de alarma). El funcionamiento de las bombas será alterno. Cada vez que paren por que el nivel de agua haya llegado al nivel de paro y el nivel vuelva a alcanzar el nivel de marcha la bomba que arrancará será la que antes no haya funcionado, de forma que los desgastes de la bomba se vayan simultaneando. Incluso alimentacion y conexion electrica. Fabricado según norma UNE EN- 12050-1 para los efluentes con materias fecales. Medida la unidad instalada, conectada y funcionando. Colocado sobre solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.	1,00	3865,36	3.865,36
7.2	m TUBERÍA EVAC. PVC M1 75 mm. m Tubo PVC Rígido de Evacuación Ø75mm de 1mt. Serie Bicapa UNE 1453	61,59	10,24	630,68
TOTAL CAPÍTULO 07 RED DE SANEAMIENTO				4.496,04
CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO				
8.1	Ud MESA DE MERENDEROS Ud Fabricado en madera de pino “pinus yellow pine” con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Dimensiones: Largo 190 cm x 167cm, altura de la mesa 80cm, altura del banco 49cm. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	12,00	225,38	2.704,56
8.2	Ud BANCO MADERA Ud Fabricado en madera de pino “pinus yellow pine” con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Dimensiones: longitud 200cm x ancho 52cm x alto 80cm. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	4,00	199,05	796,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.3	Ud PAPELERA DE MADERA Ud Fabricada en madera de pino “pinus yellow pine” con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Disponen de tapa para evitar malos olores y que la fauna de la zona se sienta atraída por los desechos depositados. Dimensiones: longitud 41cm x ancho 41cm x alto 90cm, capacidad 50 l. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	5,00	137,54	687,70
8.4	Ud APARCABICIS Ud Fabricado en madera de pino “pinus yellow pine” con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Disponen de una estructura que permite sostener la bicicleta en posición horizontal e integrada en el medio. Dimensiones: longitud 250cm x ancho 80 cm, alto 60cm. Nº de plazas 5. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	2,00	247,44	494,88
8.5	Ud PANEL INFORMATIVO Ud Fabricado en madera de pino “pinus yellow pine” con certificado FSC y fitosanitario. Dispondrán de un tratamiento autoclave, clase 3, según la norma EN 351-1, protegiéndola de ataques de carcoma, termitas e insectos. Acabado final en tinta de base acuosa especialmente desarrollada para proteger la madera de humedades, intemperies y rayos UV, con principios activos para crear una barrera protectora contra los hongos y mohos. Dimensiones: longitud 100cm x ancho 40 cm, alto 200cm. Incluye base fijación prefabricada de hormigón incluida y anclajes.	1,00	232,81	232,81
8.6	Ud FUENTE Ud Fuente de fundición dúctil GCC-40, con grifo pulsador fabricado en fundición de bronce, interior antioxidable y juntas de caucho. Dispondrá de un tratamiento anticorrosivo, resistente a condiciones atmosféricas adversas, pintura axtioxidante con acabado a forja. Sistema de fijación estándar fijo al suelo. Dimensiones longitud 34cm x ancho 56.9cm x alto 138 cm. Incluye fijación de hormigón incluida y anclajes.	1,00	382,2	382,20
TOTAL CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO E INSTALACIONES				5.298,35



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 ASEOS Y ALMACÉN				
9.1	Ud ASEOS Y ALMACÉN Ud. aseos y zona de almacenaje de 6,92m x 2,36m prefabricados para instalar. Cerramiento exterior. Pilares de madera laminada de abeto, tablero contrachapado ranurado de 1.5cm hacia la cara exterior y tablero hidrófugo PRFV, cerramiento interior de tablero hidrófugo de 1.9cm con acabado PRFV, suelo de tablero recubierto con film fenólico antiadherente y base hidrófuga. Estructura formada por entramado de vigas de madera de pino silvestre de 15cm x 5 cm y tratamiento autoclave riesgo IV y techo de Tablero contrachapado marino de pino de 1.5cm, recubrimiento exterior de tégola lisa interior melamínico. Estructura formada por caballetes de tablero marino de 3cm. Incuidos medios e instalación. Ref AMP-2A/1 MODULEXTER o similar.	1,00	19.971,71	19.971,71
TOTAL CAPÍTULO 09 ASEOS Y ALMACÉN				19.971,71
CAPÍTULO 10 JARDINERÍA				
10.1	Ud ARBOL Ud Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salgueiros de 1 a 1,5m del suelo con cepellón en container.	10,00	40,51	405,10
10.2	Ud ARBUSTO Ud Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Loureiros de 0,25 a 0,50 m del suelo con cepellón en container.	99,00	28,83	2.854,17
10.3	m ² CESPED SEMILLADO m ² Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	2.212,03	3,62	8.007,55
TOTAL CAPÍTULO 10 JARDINERÍA				11.266,82

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN				
11.1	Ud SEÑAL VERTICAL S-17 APARCAMIENTO Ud Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,00	342,86	685,72
11.2	Ud SEÑAL INDICATIVA+DD177:M192 Ud Señal cuadrada de 60*90 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,00	367,67	735,34
11.3	m ² MARCAS VIALES m ² Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	17,77	12,7	225,68
TOTAL CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN				1.646,74
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD				
12.1	P.A SEGURIDAD Y SALUD P.A. para seguridad y salud, según anejo correspondiente.	1,00	7.873,95	7.873,95
TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD				7.873,95
CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS				
13.1	P.A GESTIÓN DE RESIDUOS P.A. gestión de residuos. Según anejo de Gestión de Residuos	1,00	2.015,98	2.015,98
TOTAL CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS				2.015,98
CAPÍTULO 14 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS				
14.1	P.A.LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS P.A. para limpieza y terminación de las obras.	1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL CAPÍTULO 14 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS				3.000,00
TOTAL				178.125,20

A Coruña, 1 de septiembre de 2021

EL AUTOR DEL PROYECTO

DIEGO SANTOANDRÉ VÁZQUEZ



4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS.....	3.255,05	1,83
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	5.276,95	2,96
3	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	86.285,84	48,44
4	RED DE DRENAJE.....	2.747,43	1,54
5	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.....	24.750,94	13,90
6	RED DE ABASTECIMIENTO.....	239,41	0,13
7	RED DE SANEAMIENTO.....	4.496,04	2,52
8	MOBILIARIO URBANO.....	5.298,35	2,97
9	ASEOS Y ALMACÉN.....	19.971,71	11,21
10	JARDINERÍA.....	11.266,82	6,33
11	SEÑALIZACIÓN.....	1.646,74	0,92
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	7.873,95	4,42
13	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.015,98	1,13
14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....	3.000,00	1,68
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	178.125,20	
	13,00% Gastos generales.....	23.156,28	
	6,00% Beneficio industrial.....	10.687,51	
	SUMA DE G.G. Y B.I.	33.843,79	
	TOTAL BASE LICITACIÓN SIN I.V.A.	211.968,98	
	21,00% I.V.A.	44.513,49	
	TOTAL BASE LICITACIÓN CON I.V.A.	256.482,47	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A Coruña, 1 de septiembre de 2021

EL AUTOR DEL PROYECTO

DIEGO SANTOANDRÉ VÁZQUEZ