



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



PROYECTO FIN DE GRADO

TÍTULO:

RUTA PEATONAL MONASTERIO DO BON XESÚS DE TRANDEIRAS-TORRE DE PENA Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO (XINZO DELIMIA).

TITLE:

PEDESTRIAN ROUTE MONASTERY OF BON XESÚS OF TRANDEIRAS-TORRE DE PENA AND CONDITIONING OF THE ENVIRONMENT (XINZO DELIMIA).

LOCALIDAD:

XINZO DE LIMIA

PTO. BASE DE LICITACIÓN (INCL. IVA):

472.594,26 €

ALUMNO:

JOSE LUIS RODRÍGUEZ CACHEIRO

CONVOCATORIA:

SEPTIEMBRE 2019

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO.

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE
CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL



ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO:

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS.

- **MEMORIA DESCRIPTIVA.**
- **MEMORIA JUSTIFICATIVA.**

ANEJO Nº1: OBJETO DEL PROYECTO Y ANTECEDENTES.
 ANEJO Nº2: SITUACIÓN ACTUAL Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO.
 ANEJO Nº3: CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO.
 ANEJO Nº4: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA.
 ANEJO Nº5: ESTUDIO DE PATRIMONIO CULTURAL.
 ANEJO Nº6: ESTUDIO DE CAPACIDAD DE CARGA TURÍSTICA.
 ANEJO Nº7: ESTUDIO DE OFERTA Y DEMANDA DE APARCAMIENTO.
 ANEJO Nº8: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS.
 ANEJO Nº9: MOVIMIENTO DE TIERRAS.
 ANEJO Nº10: FIRMES Y PAVIMENTOS.
 ANEJO Nº11: TRAZADO GEOMÉTRICO.
 ANEJO Nº12: CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE.
 ANEJO Nº13: SERVICIOS AFECTADOS
 ANEJO Nº14: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.
 ANEJO Nº15: EXPROPIACIONES.
 ANEJO Nº16: GESTIÓN DE RESIDUOS.
 ANEJO Nº17: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.
 ANEJO Nº18: PLAN DE OBRA.
 ANEJO Nº19: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.
 ANEJO Nº20: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.
 ANEJO Nº21: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.
 ANEJO Nº22: REVISIÓN DE PRECIOS.

DOCUMENTO Nº2: PLANOS.

1. **PLANO DE SITUACIÓN.**
2. **PLANOS DE CONJUNTO.**
 - 2.1. **PLANTA DE CONJUNTO Y DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS.**

- 2.2. **FOTOGRAFÍA AÉREA**
- 2.3. **PERFIL LONGITUDINAL.**
3. **TRAZADO RUTA PRINCIPAL.**
 - 3.1. **PLANTA GENERAL DE TRAZADO Y REPLANTEO.**
 - 3.2. **RUTA PRINCIPAL.**
 - 3.2.1. **PLANTA RUTA PRINCIPAL**
 - 3.2.2. **PERFIL LONGITUDINAL RUTA PRINCIPAL**
4. **TRAZADO ENLACE DE APARCAMIENTO, APARCAMIENTO, Y OTROS ELEMENTOS.**
 - 4.1. **ENLACE DE APARCAMIENTO.**
 - 4.1.1. **PLANTA GENERAL ENLACE DE APARCAMIENTO.**
 - 4.1.2. **PERFIL LONGITUDINAL ENLACE DE APARCAMIENTO**
 - 4.2. **APARCAMIENTO.**
 - 4.2.1. **PLANTA GENERAL APARCAMIENTO.**
 - 4.2.2. **PERFIL LONGITUDINAL APARCAMIENTO.**
 - 4.2.3. **DEFINICIÓN GEOMÉTRICA APARCAMIENTO.**
 - 4.3. **ACERA.**
 - 4.3.1. **PLANTA GENERAL ACERA.**
 - 4.3.2. **PERFIL LONGITUDINAL ACERA**
 - 4.4. **MIRADOR.**
 - 4.4.1. **PLANTA DE MIRADOR**
 - 4.4.2. **DEFINICIÓN GEOMÉTRICA MIRADOR**
 - 4.5. **ÁREA DE DESCANSO/MERENDERO.**
5. **SECCIONES TIPO.**
6. **SECCIONES TRANSVERSALES**
 - 6.1. **SECCIONES TRANSVERSALES RUTA PRINCIPAL.**
 - 6.2. **SECCIONES TRANSVERSALES ENLACE.**
 - 6.3. **SECCIONES TRANSVERSALES APARCAMIENTO.**
 - 6.4. **SECCIONES TRANSVERSALES ACERA.**
7. **DRENAJE**
 - 7.1. **PLANTA GENERAL DE DRENAJE**
 - 7.2. **ODT'S: PLANTA Y PERFIL**
 - 7.3. **DETALLES DE DRENAJE**
8. **SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO.**
 - 8.1. **PLANTA DE SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO**
 - 8.2. **DETALLES DE SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO**
9. **INTEGRACIÓN AMBIENTAL.**



**DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES
TÉCNICAS PARTICULARES**

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO.

1. MEDICIONES AUXILIARES.
2. MEDICIONES PARCIALES.
3. CUADRO DE PRECIOS N°1.
4. CUADRO DE PRECIOS N°2.
5. PRESUPUESTOS POR CAPÍTULO.
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MÁS IVA.



Escuela Técnica Superior
Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos



PROYECTO RUTA PEATONAL MONASTERIO
DO BON XESÚS DE TRANDEIRAS-TORRE DE PENA
Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO (XINZO DE LIMIA)



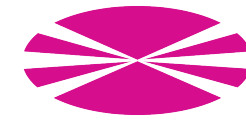
UNIVERSIDADE DA CORUÑA

DOCUMENTO N°4 : PRESUPUESTO



ÍNDICE DE PRESUPUESTO:

- 1. MEDICIONES AUXILIARES.**
- 2. MEDICIONES PARCIALES.**
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº1.**
- 4. CUADRO DE PRECIOS Nº2.**
- 5. PRESUPUESTOS POR CAPÍTULOS.**
- 6. RESUMEN DE PRESUPUESTO:**
 - PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.**
 - PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MÁS IVA.**



1. MEDICIONES AUXILIARES



ÍNDICE:

1. LISTADOS DE SUPERFICIE Y VOLUMEN

- 1.1 LISTADO DE SUPERFICIE Y VOLUMEN: RUTA PRINCIPAL.
- 1.2 LISTADO DE SUPERFICIE Y VOLUMEN: ENLACE DE APARCAMIENTO
- 1.3 LISTADO DE SUPERFICIE Y VOLUMEN: ACERA
- 1.4 LISTADO DE SUPERFICIE Y VOLUMEN: APARCAMIENTO.

2. TRABAJOS PREVIOS.

- 2.1 DESPEJE Y DESBROCE.
- 2.2 TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES DE GRAN PORTE.

3. MOVIMIENTO DE TIERRAS.

4. CUBICACIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS.

5. BORDILLOS.

6. DRENAJE.

- 6.1 DRENAJE LONGITUDINAL.
 - 6.1.1 CUNETA PIE DE DESMONTE.
 - 6.1.1.1 CUNETA PIE DE DESMONTE RUTA PRINCIPAL.
 - 6.1.1.2 CUNETA PIE DE DESMONTE ENLACE DE APARCAMIENTO Y ACERA.
 - 6.1.1.3 CUNETA PIE DE DESMONTE TOTAL.
 - 6.1.2 CUNETA DE PIE DE TERRAPLÉN.
 - 6.1.3 METROS CÚBICOS DE EXCAVACIÓN TOTAL DE CUNETAS.
 - 6.1.4 METROS CUADRADOS DE ENCACHADO DE CUNETAS.
- 6.2 DRENAJE TRANSVERSAL.
 - 6.2.1 OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL (ODT).
 - 6.2.2 PASO SALVACUNETAS.
 - 6.2.3 ARQUETAS Y EMBOCADURAS DE MAMPOSTERÍA PARA ODT's.
 - 6.2.4 EXCAVACIÓN EN ZANJA.
 - 6.2.5 RELLENO DE ZANJAS.
 - 6.2.6 HORMIGÓN DE LIMPIEZA.

7. ESTRUCTURAS.

- 7.1 BARANDILLA DE MIRADOR.

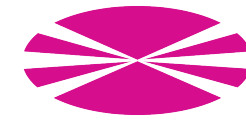
8. SEÑALIZACIÓN.

- 8.1 SEÑALIZACIÓN LONGITUDINAL.
- 8.2 SEÑALIZACIÓN TRANSVERSAL.
- 8.3 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.
 - 8.3.1 SEÑALES METÁLICAS.
 - 8.3.2 SEÑALES DE MADERA.

9. MOBILIARIO.

10. ORDENACIÓN ECOLÓGICA; ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA.

11. RELLENO PARA FORMACIÓN DE VERTEDERO (MATERIAL SOBRANTE)



1. LISTADOS DE SUPERFICIE Y VOLUMEN



1.1 LISTADO DE SUPERFICIE Y VOLUMEN: RUTA PRINCIPAL

ALINEACIÓN: RUTA PRINCIPAL									
Proyecto:	Ruta peatonal Monasterio do Bon Xesús de Trandeiras-Torre de Pena y acondicionamiento del entorno (Xinzo de Limia). "							P.K. inicial: 0+000.000	
								P.K. final: 2+977.809	
Columna1	Columna2	Columna3	Columna4	Columna5	Columna6	Columna7	Columna8	Columna9	Columna10
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. (pies cúbicos)
0+000.000	0,53	0	0	0,17	0	0	0	0	0
0+020.000	1,55	20,77	20,77	0	1,69	20,77	20,77	1,69	19,09
0+040.000	0,7	22,69	22,69	0,06	0,58	43,46	43,46	2,27	41,19
0+060.000	0,95	16,79	16,79	0,24	2,99	60,25	60,25	5,26	54,99
0+080.000	0	9,59	9,59	0,2	4,42	69,84	69,84	9,68	60,15
0+100.000	0,35	3,6	3,6	0	1,96	73,44	73,44	11,65	61,79
0+120.000	0,81	12,03	12,03	0,09	0,87	85,47	85,47	12,52	72,96
0+140.000	0,87	17,06	17,06	0,15	2,39	102,53	102,53	14,9	87,63
0+160.000	0,98	18,5	18,5	0,19	3,46	121,04	121,04	18,37	102,67
0+180.000	1,19	20,71	20,71	0,11	3,14	141,74	141,74	21,51	120,24
0+200.000	0,88	20,57	20,57	0,25	3,63	162,31	162,31	25,14	137,17
0+220.000	0,52	12,99	12,99	1,04	13,65	175,3	175,3	38,79	136,51
0+240.000	1,71	21,77	21,77	0,83	19,05	197,08	197,08	57,85	139,23
0+260.000	0,73	24,13	24,13	1,47	23,21	221,21	221,21	81,06	140,16
0+280.000	1,72	23,81	23,81	0,04	15,53	245,02	245,02	96,58	148,43
0+300.000	0,94	26,56	26,56	0,18	2,22	271,57	271,57	98,81	172,76
0+320.000	0,23	11,66	11,66	0,64	8,23	283,23	283,23	107,03	176,19
0+340.000	1,63	18,89	18,89	0	6,32	302,12	302,12	113,36	188,76
0+360.000	0,94	26,45	26,45	0	0,02	328,57	328,57	113,38	215,19
0+380.000	0,19	11,55	11,55	0,71	6,98	340,12	340,12	120,36	219,76
0+400.000	0	1,9	1,9	0,38	10,86	342,02	342,02	131,22	210,81
0+420.000	0,23	2,24	2,24	0,95	13,39	344,26	344,26	144,61	199,65
0+440.000	0,53	7,39	7,39	0,34	13,01	351,65	351,65	157,62	194,04
0+460.000	0	5,26	5,26	0,02	3,59	356,91	356,91	161,21	195,71
0+480.000	0,68	6,74	6,74	0,37	3,94	363,65	363,65	165,15	198,5
0+500.000	1,04	16,97	16,97	0,45	8,28	380,63	380,63	173,44	207,19
0+520.000	2,32	33,6	33,6	0,02	4,66	414,22	414,22	178,1	236,13
0+540.000	0,64	29,53	29,53	0,27	2,91	443,76	443,76	181	262,75
0+560.000	0,46	11,03	11,03	0,26	5,31	454,78	454,78	186,32	268,47
0+580.000	2,14	26,16	26,16	0,02	2,81	480,95	480,95	189,13	291,82



ALINEACIÓN: RUTA PRINCIPAL									
Proyecto:	Ruta peatonal Monasterio do Bon Xesús de Trandeiras-Torre de Pena y acondicionamiento del entorno (Xinzo de Limia). "							P.K. inicial: 0+000.000	
								P.K. final: 2+977.809	
Columna1	Columna2	Columna3	Columna4	Columna5	Columna6	Columna7	Columna8	Columna9	Columna10
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. (pies cúbicos)
0+600.000	2,95	50,83	50,83	0	0,25	531,77	531,77	189,37	342,4
0+620.000	0	29,28	29,28	0,04	0,42	561,05	561,05	189,8	371,25
0+640.000	0,17	1,69	1,69	1,95	20,02	562,73	562,73	209,82	352,91
0+660.000	1,93	20,95	20,95	0,2	21,49	583,68	583,68	231,31	352,37
0+680.000	0,5	24,05	24,05	0,66	8,63	607,74	607,74	239,94	367,79
0+700.000	2,02	24,89	24,89	0	6,63	632,63	632,63	246,58	386,05
0+720.000	0,76	27,75	27,75	0,04	0,37	660,38	660,38	246,94	413,44
0+740.000	2,17	29,52	29,52	0	0,36	689,9	689,9	247,3	442,59
0+760.000	1,14	33,23	33,23	0,03	0,27	723,12	723,12	247,57	475,55
0+780.000	0,22	13,53	13,53	1,03	10,57	736,65	736,65	258,14	478,51
0+800.000	0,35	5,61	5,61	0,8	18,33	742,27	742,27	276,47	465,8
0+820.000	0,48	8,18	8,18	0,39	11,89	750,44	750,44	288,36	462,08
0+840.000	0,37	8,37	8,37	0,21	5,98	758,81	758,81	294,35	464,47
0+860.000	0,21	5,75	5,75	0,38	5,89	764,56	764,56	300,24	464,32
0+880.000	0,15	3,57	3,57	0,37	7,54	768,12	768,12	307,78	460,35
0+900.000	0,17	3,31	3,31	0,33	6,98	771,44	771,44	314,76	456,68
0+920.000	0	1,72	1,72	1,35	16,85	773,16	773,16	331,61	441,55
0+940.000	0	0	0	0,67	20,14	773,16	773,16	351,75	421,41
0+960.000	0,33	3,39	3,39	0,21	8,72	776,55	776,55	360,47	416,08
0+980.000	1,85	21,92	21,92	0	2,07	798,47	798,47	362,54	435,93
1+000.000	2,27	41,35	41,35	0	0	839,82	839,82	362,54	477,29
1+020.000	2,15	44,27	44,27	0	0	884,09	884,09	362,54	521,56
1+040.000	0	21,54	21,54	0	0	905,63	905,63	362,54	543,09
1+060.000	1,35	13,49	13,49	0	0	919,12	919,12	362,54	556,59
1+080.000	2,23	35,06	35,06	0	0	954,18	954,18	362,54	591,64
1+100.000	0	22,19	22,19	0,25	2,47	976,37	976,37	365,01	611,36
1+120.000	0,66	6,15	6,15	0,21	4,72	982,53	982,53	369,73	612,8
1+140.000	0	6,78	6,78	1,39	15,7	989,31	989,31	385,42	603,88
1+160.000	0	0	0	1,92	31,96	989,31	989,31	417,38	571,92
1+180.000	2,49	24,81	24,81	0	19,42	1014,12	1014,12	436,8	577,32



ALINEACIÓN: RUTA PRINCIPAL									
Proyecto:	Ruta peatonal Monasterio do Bon Xesús de Trandeiras-Torre de Pena y acondicionamiento del entorno (Xinzo de Limia). "							P.K. inicial: 0+000.000	
								P.K. final: 2+977.809	
Columna1	Columna2	Columna3	Columna4	Columna5	Columna6	Columna7	Columna8	Columna9	Columna10
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. (pies cúbicos)
1+200.000	3,84	63,25	63,25	0	0	1077,36	1077,36	436,8	640,56
1+220.000	2,4	62,52	62,52	0	0	1139,89	1139,89	436,8	703,09
1+240.000	0,4	28,08	28,08	0	0	1167,97	1167,97	436,81	731,16
1+260.000	0	4,04	4,04	0,73	7,29	1172,01	1172,01	444,09	727,92
1+280.000	0	0	0	0,37	10,95	1172,01	1172,01	455,05	716,96
1+300.000	0,23	2,35	2,35	0,07	4,4	1174,35	1174,35	459,44	714,91
1+320.000	1	12,56	12,56	0	0,69	1186,91	1186,91	460,13	726,78
1+340.000	0,27	12,98	12,98	0,46	4,49	1199,89	1199,89	464,62	735,27
1+360.000	2,58	28,22	28,22	0	4,67	1228,12	1228,12	469,29	758,83
1+380.000	3,34	58,55	58,55	0	0	1286,67	1286,67	469,29	817,38
1+400.000	1,59	49,24	49,24	0	0	1335,91	1335,91	469,29	866,62
1+420.000	1,09	26,61	26,61	0	0	1362,52	1362,52	469,29	893,23
1+440.000	2,49	35,3	35,3	0	0	1397,81	1397,81	469,29	928,53
1+460.000	0,95	34,14	34,14	0,07	0,67	1431,95	1431,95	469,96	961,99
1+480.000	0,63	15,39	15,39	0,83	9,16	1447,34	1447,34	479,12	968,23
1+500.000	1,38	20,09	20,09	0,11	9,42	1467,43	1467,43	488,54	978,89
1+520.000	1,66	30,86	30,86	0	1,1	1498,29	1498,29	489,64	1008,65
1+540.000	1,4	30,73	30,73	0	0	1529,02	1529,02	489,64	1039,38
1+560.000	0	13,97	13,97	0	0	1542,99	1542,99	489,64	1053,35
1+580.000	0	0	0	1,66	16,56	1542,99	1542,99	506,2	1036,79
1+600.000	0	0	0	4	56,55	1542,99	1542,99	562,74	980,24
1+620.000	0,1	1	1	0,07	40,53	1543,98	1543,98	603,27	940,71
1+640.000	0	1	1	0,17	2,35	1544,98	1544,98	605,62	939,36
1+660.000	0	0	0	0,14	3,15	1544,98	1544,98	608,77	936,21
1+680.000	0	0	0	0,05	1,95	1544,98	1544,98	610,72	934,26
1+700.000	0	0	0	0,11	1,6	1544,98	1544,98	612,31	932,67
1+720.000	0	0	0	0,06	1,66	1544,98	1544,98	613,97	931,01
1+740.000	0,2	2,01	2,01	0,01	0,69	1546,99	1546,99	614,66	932,34
1+760.000	1,3	14,83	14,83	0	0,13	1561,82	1561,82	614,78	947,04
1+780.000	0	13	13	1,44	14,4	1574,82	1574,82	629,18	945,64



ALINEACIÓN: RUTA PRINCIPAL									
Proyecto:	Ruta peatonal Monasterio do Bon Xesús de Trandeiras-Torre de Pena y acondicionamiento del entorno (Xinzo de Limia). "							P.K. inicial: 0+000.000	
								P.K. final: 2+977.809	
Columna1	Columna2	Columna3	Columna4	Columna5	Columna6	Columna7	Columna8	Columna9	Columna10
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. (pies cúbicos)
1+800.000	0,09	0,94	0,94	0,06	14,99	1575,76	1575,76	644,17	931,59
1+820.000	0,2	2,97	2,97	0,02	0,75	1578,73	1578,73	644,92	933,81
1+840.000	0	2,03	2,03	0,47	4,89	1580,76	1580,76	649,81	930,95
1+860.000	0	0	0	0,64	11,14	1580,76	1580,76	660,95	919,8
1+880.000	5,72	57,21	57,21	0	6,4	1637,97	1637,97	667,36	970,61
1+900.000	1,03	67,61	67,61	0	0	1705,58	1705,58	667,36	1038,22
1+920.000	0,49	15,51	15,51	0	0	1721,09	1721,09	667,36	1053,73
1+940.000	1,01	14,96	14,96	0	0	1736,05	1736,05	667,36	1068,69
1+960.000	0,15	11,56	11,56	0,8	7,95	1747,61	1747,61	675,31	1072,3
1+980.000	3,26	34,09	34,09	0	7,95	1781,69	1781,69	683,26	1098,43
2+000.000	0	32,58	32,58	0	0	1814,27	1814,27	683,27	1131,01
2+020.000	0	0	0	1,53	15,26	1814,27	1814,27	698,53	1115,74
2+040.000	0	0	0	2,63	41,91	1814,27	1814,27	740,44	1073,83
2+060.000	0,26	2,52	2,52	1,23	39,19	1816,79	1816,79	779,64	1037,15
2+080.000	0,8	10,46	10,46	0,48	17,21	1827,25	1827,25	796,84	1030,41
2+100.000	0	7,96	7,96	1,65	21,22	1835,21	1835,21	818,06	1017,15
2+120.000	0,17	1,66	1,66	0,6	22,44	1836,87	1836,87	840,5	996,38
2+140.000	0	1,66	1,66	2,02	26,19	1838,54	1838,54	866,69	971,85
2+160.000	0	0	0	2,66	46,8	1838,54	1838,54	913,49	925,05
2+180.000	0,39	3,88	3,88	1,34	40,02	1842,41	1842,41	953,51	888,91
2+200.000	1,22	16,05	16,05	0,2	15,45	1858,47	1858,47	968,95	889,51
2+220.000	0,68	19,02	19,02	0,35	5,51	1877,49	1877,49	974,46	903,03
2+240.000	0,24	9,27	9,27	1	13,5	1886,76	1886,76	987,96	898,8
2+260.000	1,33	15,73	15,73	0	10,03	1902,49	1902,49	997,99	904,5
2+280.000	4,83	61,63	61,63	0	0,02	1964,12	1964,12	998	966,12
2+300.000	1,98	68,17	68,17	0	0	2032,29	2032,29	998	1034,29
2+320.000	0	20,23	20,23	1,04	10,32	2052,52	2052,52	1008,33	1044,2
2+340.000	2,18	22,05	22,05	0	10,32	2074,57	2074,57	1018,64	1055,93
2+360.000	3,52	57,18	57,18	0	0	2131,75	2131,75	1018,64	1113,1
2+380.000	1,83	53,56	53,56	0	0	2185,3	2185,3	1018,64	1166,66



ALINEACIÓN: RUTA PRINCIPAL									
Proyecto:	Ruta peatonal Monasterio do Bon Xesús de Trandeiras-Torre de Pena y acondicionamiento del entorno (Xinzo de Limia). "							P.K. inicial: 0+000.000	
								P.K. final: 2+977.809	
Columna1	Columna2	Columna3	Columna4	Columna5	Columna6	Columna7	Columna8	Columna9	Columna10
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. (pies cúbicos)
2+400.000	0,89	27,23	27,23	0	0	2212,53	2212,53	1018,64	1193,89
2+420.000	0	8,9	8,9	0	0	2221,43	2221,43	1018,64	1202,79
2+440.000	1,04	10,37	10,37	0	0	2231,8	2231,8	1018,64	1213,15
2+460.000	1,73	27,72	27,72	0	0	2259,52	2259,52	1018,64	1240,87
2+480.000	3,29	50,28	50,28	0	0	2309,79	2309,79	1018,64	1291,15
2+500.000	0,37	36,6	36,6	0,06	0,63	2346,4	2346,4	1019,28	1327,12
2+520.000	0	3,67	3,67	1,33	13,97	2350,06	2350,06	1033,25	1316,82
2+540.000	0	0	0	1,95	32,85	2350,06	2350,06	1066,1	1283,97
2+560.000	0	0	0	1,75	36,92	2350,06	2350,06	1103,02	1247,05
2+580.000	1,23	12,61	12,61	0	17,38	2362,67	2362,67	1120,39	1242,28
2+600.000	0	12,29	12,29	2,23	22,22	2374,96	2374,96	1142,61	1232,35
2+620.000	0,54	5,42	5,42	0,53	27,54	2380,38	2380,38	1170,15	1210,23
2+640.000	3,24	37,81	37,81	0	5,26	2418,18	2418,18	1175,4	1242,78
2+660.000	1,1	43,36	43,36	0,18	1,83	2461,55	2461,55	1177,24	1284,31
2+680.000	0,7	17,93	17,93	0,72	9,08	2479,47	2479,47	1186,32	1293,15
2+700.000	1,88	25,75	25,75	0,33	10,54	2505,23	2505,23	1196,86	1308,36
2+720.000	3,44	53,2	53,2	0	3,29	2558,43	2558,43	1200,16	1358,27
2+740.000	1,06	44,39	44,39	0,66	6,7	2602,81	2602,81	1206,86	1395,95
2+760.000	2,08	31,12	31,12	0	6,67	2633,93	2633,93	1213,52	1420,4
2+780.000	1,9	38,55	38,55	0,18	1,89	2672,48	2672,48	1215,42	1457,07
2+800.000	2,42	43,16	43,16	0,19	3,73	2715,64	2715,64	1219,15	1496,49
2+820.000	2,34	47,59	47,59	0,6	7,89	2763,23	2763,23	1227,03	1536,2
2+840.000	0,41	27,53	27,53	1,42	20,16	2790,76	2790,76	1247,19	1543,57
2+860.000	0	4,52	4,52	1,24	26,17	2795,28	2795,28	1273,36	1521,92
2+880.000	0	0	0	1,04	23,25	2795,28	2795,28	1296,61	1498,67
2+900.000	0,74	7,41	7,41	0,04	10,8	2802,69	2802,69	1307,42	1495,27
2+920.000	0,72	14,65	14,65	0	0,41	2817,34	2817,34	1307,83	1509,51
2+940.000	0,3	10,23	10,23	0	0,02	2827,57	2827,57	1307,85	1519,72
2+960.000	0,71	10,13	10,13	0	0	2837,7	2837,7	1307,85	1529,85
2+977.809	0	6,36	6,36	0	0	2844,06	2844,06	1307,85	1536,21



1.2 LISTADO DE SUPERFICIE Y VOLUMEN: ENLACE DE APARCAMIENTO

ALINEACIÓN: ENLACE DE APARCAMIENTO									
Proyecto:	Ruta peatonal Monasterio do Bon Xesús de Trandeiras-Torre de Pena y acondicionamiento del entorno (Xinzo de Limia). "							P.K. inicial: 0+000.000	
								P.K. final: 0+214.830	
Columna1	Columna2	Columna3	Columna4	Columna5	Columna6	Columna7	Columna8	Columna9	Columna10
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. (pies cúbicos)
0+000.000	0,43	0	0	0,13	0	0	0	0	0
0+020.000	0,75	11,83	11,83	0,01	1,41	11,83	11,83	1,41	10,43
0+040.000	0,11	8,61	8,61	0,38	3,9	20,44	20,44	5,3	15,14
0+060.000	0	1,11	1,11	2,82	31,98	21,55	21,55	37,28	-15,73
0+080.000	0	0	0	3,41	62,31	21,55	21,55	99,59	-78,04
0+100.000	0	0	0	1,67	50,15	21,55	21,55	149,74	-128,2
0+120.000	0,15	1,49	1,49	0,86	25,29	23,04	23,04	175,03	-151,99
0+140.000	0,83	10,79	10,79	0,12	10,38	33,83	33,83	185,41	-151,58
0+160.000	0	7,71	7,71	0,79	9,35	41,54	41,54	194,76	-153,22
0+180.000	0,55	6,3	6,3	1,32	20,26	47,84	47,84	215,02	-167,18
0+200.000	2,31	28,24	28,24	0	13,34	76,08	76,08	228,37	-152,29
0+214.830	0,47	20,04	20,04	0,15	1,14	96,13	96,13	229,51	-133,38



1.3 LISTADO DE SUPERFICIE Y VOLUMEN: ACERA

ALINEACIÓN: ACERA									
Proyecto:	Ruta peatonal Monasterio do Bon Xesús de Trandeiras-Torre de Pena y acondicionamiento del entorno (Xinzo de Limia). "							P.K. inicial: 0+000.000	
								P.K. final: 0+212.102	
Columna1	Columna2	Columna3	Columna4	Columna5	Columna6	Columna7	Columna8	Columna9	Columna10
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. (pies cúbicos)
0+000.000	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0
0+020.000	0,00	0	0	0,98	9,63	0	0	9,63	-9,63
0+040.000	0,00	0	0	1,72	27,07	0	0	36,69	-36,69
0+060.000	0,21	2,14	2,14	0,01	17,28	2,14	2,14	53,97	-51,83
0+080.000	1,39	16,15	16,15	0	0,12	18,29	18,29	54,09	-35,8
0+100.000	0,00	11,94	11,94	0,12	1,03	30,23	30,23	55,12	-24,9
0+120.000	0,00	0,03	0,03	1,12	12,36	30,25	30,25	67,49	-37,23
0+140.000	1,88	18,77	18,77	0	11,2	49,03	49,03	78,69	-29,66
0+160.000	0,22	20,45	20,45	0	0	69,48	69,48	78,69	-9,22
0+180.000	0,00	2,27	2,27	0,01	0,12	71,75	71,75	78,81	-7,06
0+200.000	0,00	0	0	0,03	0,44	71,75	71,75	79,25	-7,5
0+212.102	0,56	3,28	3,28	0	0,18	75,02	75,02	79,43	-4,41



1.4 LISTADO DE SUPERFICIE Y VOLUMEN: APARCAMIENTO

ALINEACIÓN: APARCAMIENTO									
Proyecto:	Ruta peatonal Monasterio do Bon Xesús de Trandeiras-Torre de Pena y acondicionamiento del entorno (Xinzo de Limia). "							P.K. inicial: 0+000.000	
								P.K. final: 0+018.500	
Columna	Columna	Columna3	Columna4	Columna5	Columna6	Columna7	Columna8	Columna9	Columna10
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. (pies cúbicos)
0+000.000	5,74	0	0	0	0	0	0	0	0
0+005.000	3,4	22,87	22,87	0	0	22,87	22,87	0	22,87
0+010.000	1,19	11,49	11,49	0,08	0,19	34,35	34,35	0,19	34,16
0+015.000	0,11	3,25	3,25	1,23	3,26	37,61	37,61	3,45	34,16
0+018.500	0	0,19	0,19	2,65	6,78	37,8	37,8	10,23	27,57



2. TRABAJOS PREVIOS

2.1 DESPEJE Y DESBROCE

Como actuaciones previas se procederá a la limpieza y desbroce del área de actuación, siendo:

DESPEJE Y DESBROCE	SUPERFICIE (M ²)
RUTA PRINCIPAL	14890
ENLACE DE APARCAMIENTO	1075
ACERA	0
APARCAMIENTO	0
MIRADOR	580,52
ZONA DE DESCANSO/MERENDERO	0
TOTAL	16545,52

2.2 TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES DE GRAN PORTE.

Debido a la falta de medios para el cálculo exacto de árboles de gran porte, se aproximará su número mediante los metros cuadrados de arbolado afectado, considerando un árbol de grandes dimensiones por cada 35 metros cuadrados de zona afectada de arbolado, siendo:

ARBOLEDO AFECTADO (M2)	Nº ÁRBOLES DE GRAN PORTE
RUTA PRINCIPAL	950
ENLACE DE APARCAMIENTO	475
ACERA	0
APARCAMIENTO	0
MIRADOR	0
ZONA DE DESCANSO/MERENDERO	0
TOTAL	1425

3. MOVIMIENTO DE TIERRAS.

Para el cálculo del volumen de tierra vegetal, se tomará un espesor de tierra vegetal de 0,3 metros a lo largo de toda la superficie afectada. (Espesor justificado debidamente en el Anejo N°4 Geología y Geotecnia.). Siendo:

Nombre	Longitud (m)	Espesor T. Vegetal (m)	Superficie (m ²)	Tierra Vegetal (m ³)	Desmonte (m ³)	Terraplén (m ³)
RUTA PRINCIPAL	2977,81	0,3	14890	4467	2844,06	1307,85
ENLACE DE APARCAMIENTO	214,83	0,3	1075	322,5	96,13	229,51
ACERA	212,1	0,3	426	127,8	75,02	79,43
APARCAMIENTO	18,5	0,3	407	122,1	37,8	10,23
MIRADOR	-	0,3	580,52	174,16	-	-
TOTAL	3423,24	-	17378,52	5213,56	3053,01	1627,02

Para el mirador se realizará una explanación superficial y regularizado de superficie, considerando también un espesor de 30 centímetros como referencia de regularización. Para la zona de descanso/merendero, no es necesario realizar movimiento de tierras.

Superficie de explanaciones a realizar.

NOMBRE	SUPERFICIE (m ²)
Zona anterior a Inicio de Enlace Principal	7,57
Zona posterior a Final de Enlace Principal	12,9
Zona de llegada a la Torre de Pena. Posterior al final de Ruta.	173,7
Mirador	580,52
TOTAL	774,69



4. CUBICACIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS.

Ruta Principal:

Material	De P.K	A P.K	Longitud (m)
Aripac o similar	0+000	2+977,81	2977,81
Zahorra Artificial Z-20	0+000	2+977,81	2977,81
Suelo seleccionado	0+858 - 0+868		10
	1+157 - 1+167		10
	1+437 - 1+447		10
	1+680 - 1+690		10
	2+030 - 2+060		30
	2+370 - 2+375		5
	2+850 - 2+860		10
TOTAL			85

Material	Longitud (m)	Ancho (m)	Superficie (m2)	Espesor (m)	Volumen (m3)
Aripac o similar	2977,81	2,8	8337,87	0,08	667,03
Zahorra Artificial Z-20	2977,81	2,8	8337,87	0,25	2084,47
Suelo seleccionado	85	2,8	238	0,25	59,5

Enlace de aparcamiento:

Material	De P.K	A P.K	Longitud (m)
Aripac o similar	0+000	0+214,83	214,83
Zahorra Artificial Z-20	0+000	0+214,83	214,83

Material	Longitud (m)	Ancho (m)	Superficie (m2)	Espesor (m)	Volumen (m3)
Aripac o similar	214,83	2,8	601,52	0,08	48,12
Zahorra Artificial Z-20	214,83	2,8	601,52	0,25	150,38

Acera:

Material	De P.K	A P.K	Longitud (m)
Baldosa tipo gris alba o similar+ Mortero	0+002	0+212,1	210,1
Base de HM-20	0+000	0+212,1	212,1
Baldosa tipo rojo Altamira o similar+ Mortero	0+000	0+002	2

Material	Longitud (m)	Ancho (m)	Superficie (m2)	Espesor (m)	Volumen (m3)
Baldosa tipo gris alba o similar+ Mortero	210,1	1	210,1	-	-
Base de HM-20	212,1	1	212,1	0,15	31,81
Baldosa tipo rojo Altamira o similar+ Mortero	2	1	2	-	-

Aparcamiento + Acera nueva:

Para el cálculo de la acera nueva en la zona del aparcamiento se tienen, 2 aceras de 6,4 metros de largo y una de 19,8 metros. Un total de 32,6 metros de largo. Con 4 vados peatonales de aproximadamente 3 metros cada uno. Un total de 12 metros de vados peatonales. (Ancho de acera 1 metro). Por tanto, se tiene:

Material	De P.K	A P.K	Longitud (m)
Pavimento Adoquín HM	0+000	0+018,5	19,5
	*Más 1 metro de entrada a Aparcamiento.		
Celosía HM +Arena	0+000	0+018,5	18,5
Zahorra Z-20	0+000	0+018,5	Varía entre 18,5 y 19,5 dependiendo de la sección.
	*Más 1 metro de entrada a Aparcamiento, para la sección de Adoquín.		
Suelo seleccionado	0+000	0+018,5	18,5
Losa HM + Base	0+000	0+018,5	18,5
Baldosa tipo gris alba o similar+ Mortero	6,4-3 metros de vado = 3,4 x 2 aceras= 6,8 19,8 - 3 x 2 vados = 13,8		20,6
Baldosa tipo rojo Altamira o similar+ Mortero	3 metros de vado x 4 vados = 12		12
Base de HM-20	19,8+ 6,4 x 2 =32,6		32,6



Material	Longitud (m)	Ancho (m)	Superficie (m2)	Espesor (m)	Volumen (m3)
Pavimento Adoquín HM	19,5	7	136,5	-	-
Celosía HM +Arena	18,5	10	185	-	
Zahorra Z-20	18,5	0,8	14,8	0,13	1,92
	18,5	2	37	0,15	5,55
	19,5	7	136,5	0,15	20,47
	18,5	10	185	0,2	37
Suelo seleccionado	18,5	10	185	0,2	37
Losa HM + Base	18,5	2	37	-	-
Baldosa tipo gris alba o similar+ Mortero	6,8+13,8	1	20,6	-	-
Baldosa tipo rojo Altamira o similar+ Mortero	6+6	1	12	-	-
Base de HM-20	32,6	1	32,6	0,15	4,89

5. BORDILLOS

*Un bordillo en margen izquierdo y uno en margen derecho.

BORDILLO DE MADERA	De P.K	A P.K	Longitud (m)
Ruta Principal	0+000	2+977,81	2977,81
	TOTAL		5955,62
Enlace de Aparcamiento	0+000	0+214,83	214,83
	TOTAL		429,66

*Uno a cada margen del aparcamiento.

Bordillo Rigola de HM-20	De P.K	A P.K	Longitud (m)
Aparcamiento	0+000	0+018,5	18,5
TOTAL			37

*Existente solo en margen izquierdo.

Bordillo Blanco Mera o Similar	De P.K	A P.K	Longitud (m)
Acera Monasterio	0+002	0+212,1	210,1
Acera Aparcamiento	Parte de acera sin vado= 6,8+13,8= 20,6		20,6

*Existente solo en un margen.

Bordillo Rebajado HM-20	De P.K	A P.K	Longitud (m)
Acera Monasterio	0+000	0+002	210,1
Acera Aparcamiento	Parte de acera con vado= 3 x4 =12		12

Bordillo de Madera	Longitud (m)	
Ruta Principal	5955,62	6385,28
Enlace de Aparcamiento	429,66	

Bordillo Rigola de HM-20	Longitud (m)
Aparcamiento	37

Bordillo Blanco Mera o Similar	Longitud (m)	
Aceras	210,1	236,7
	20,6	

Bordillo B.M o Similar para vado	Longitud (m)	
Aceras	12	14
	2	

6. DRENAJE

6.1 DRENAJE LONGITUDINAL

6.1.1 CUNETAS PIE DE DESMONTE

6.1.1.1 CUNETAS PIE DE DESMONTE RUTA PRINCIPAL



CUNETAS PIE DE DESMONTE			
RUTA PRINCIPAL	P.K INICIAL	P.K. FINAL	LONGITUD (m)
MARGEN IZQUIERDO	0+000	0+120	120
	0+125	0+862	737
	0+868	0+907	39
	0+940	1+132	192
	1+165	1+250	85
	1+279	1+440	161
	1+445	1+476	31
	1+480	1+520	40
	1+619	1+633	14
	1+736	1+760	24
	1+797	1+840	43
	1+862	2+019	157
	2+047	2+050	3
	2+056	2+088	32
	2+109	2+130	21
	2+167	2+317	150
	2+323	2+370	47
	2+374	2+506	132
	2+565	2+596	31
	2+605	2+847	242
2+935	2+978	43	
MARGEN DERECHO	0+020	0+024	4
	0+334	0+350	16
	0+454	0+460	6
	0+515	0+520	5
	0+580	0+610	30
	0+724	0+746	22
	0+980	1+080	100
	1+174	1+241	67
	1+315	1+322	7
	1+355	1+439	84

	1+444	1+457	13
	1+513	1+522	9
	1+737	1+760	23
	1+820	1+830	10
	1+871	1+901	30
	1+920	1+943	23
	2+280	2+303	23
	2+340	2+370	30
	2+375	2+480	105
	2+575	2+582	7
	2+880	2+978	98
TOTAL (m)			3056

6.1.1.2 CUNETA PIE DE DESMONTE ENLACE DE APARCAMIENTO Y ACERA

CUNETAS PIE DE DESMONTE			
ENLACE DE APARCAMIENTO	P.K INICIAL	P.K. FINAL	LONGITUD (m)
MARGEN IZQUIERDO	0+133	0+143	10
	0+191	0+207	16
MARGEN DERECHO	0+000	0+40	40
	0+120	0+137	17
	0+164	0+214	50
SUBTOTAL			133
ACERA	P.K INICIAL	P.K. FINAL	LONGITUD (m)
MARGEN DERECHO	0+076	0+094	18
	0+140	0+175	35
	0+204	0+212	8
SUBTOTAL			61
TOTAL			194

6.1.1.3 CUNETA PIE DE DESMONTE TOTAL

CUNETA PIE DE DESMONTE TOTAL (m) 3250 metros



6.1.2 CUNETA DE PIE DE TERRAPLÉN

CUNETAS PIE DE TERRAPLÉN			
RUTA PRINCIPAL	P.K INICIAL	P.K. FINAL	LONGITUD (m)
MARGEN IZQUIERDO	0+907	0+940	33
	1+132	1+161	29
	1+250	1+279	29
	1+633	1+678	45
	1+840	1+862	22
	2+019	2+047	28
	2+088	2+109	21
	2+130	2+167	37
	2+317	2+323	6
	2+506	2+565	59
	2+596	2+605	9
MARGEN DERECHO	2+848	2+880	32
TOTAL (m)			350

6.1.3 METROS CÚBICOS DE EXCAVACIÓN TOTAL DE CUNETAS

EXCAVACIÓN DE CUNETAS			
TIPO	LONGITUD (m)	ÁREA DE CUNETA (m2)	VOLUMEN (m3)
CUNETA PIE DE DESMONTE	3250	0,09	292,5
CUNETA PIE DE TERRAPLÉN	350	0,09	31,5

6.1.4 METROS CUADRADOS DE ENCACHADO DE CUNETAS.

ENCACHADO DE CUNETAS			
TIPO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	SUPERFICIE (m2)
CUNETA PIE DE DESMONTE	3250	0,85	2762,5
CUNETA PIE DE TERRAPLÉN	350	0,85	297,5

6.2 DRENAJE TRANSVERSAL

6.2.1 OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL (ODT)

ODT en Ruta Principal			
Nº de ODT	P.K	DIÁMETRO (m)	LONGITUD (m)
ODT 1	0+075	0,4	3,45
ODT 2	0+205	0,4	3,45
ODT 3	0+325	0,4	3,6
ODT 4	0+421	0,4	3,61
ODT 5	1+145	0,4	4,08
ODT 6	1+645	0,3	17,15
ODT 7	2+050	0,4	3,45
ODT 8	2+114	0,4	4,05
ODT 9	2+265	0,3	4,76
ODT 10	2+500	0,3	5,47
ODT 11	2+523	0,4	5,2
ODT 12	2+775	0,4	3,46
ODT 13	2+862	0,4	4,49
TOTAL		0,3	27,38
TOTAL		0,4	38,84

CANTIDAD TOTAL	
ODT de 0,4 m	10
ODT de 0,3 m	3

6.2.2 PASO SALVACUNETAS

PASOS SALVACUNETAS en Ruta Principal				
RUTA PRINCIPAL	P.K INICIAL	P.K. FINAL	DIÁMETRO (m)	LONGITUD (m)
MARGEN IZQUIERDO	0+862	0+868	0,4	6
	1+161	1+165	0,4	4



	1+440	1+445	0,4	5
	1+476	1+480	0,4	4
	2+050	2+056	0,4	6
	2+370	2+375	0,4	5
MARGEN DERECHO	1+439	1+444	0,4	5
	2+370	2+375	0,4	5
TOTAL				40

CANTIDAD TOTAL	
SALVACUNETAS	10

6.2.3 ARQUETAS Y EMBOCADURAS DE MAMPOSTERÍA PARA ODT's.

ARQUETAS y EMBOCADURAS en Ruta Principal		
ARQUETA	EMBOCADURA	P.K
MARGEN IZQUIERDO	MARGEN DERECHO	0+075
		0+205
		0+325
		0+421
		1+145
		1+645
		2+050
		2+114
MARGEN IZQUIERDO	MARGEN DERECHO	2+265
		2+500
		2+523
		2+775
MARGEN DERECHO	MARGEN IZQUIERDO	2+862
TOTAL DE ARQUETAS		13
TOTAL DE EMBOCADURAS		13

6.2.4 EXCAVACIÓN EN ZANJA

Se calculara la excavación en zanja con un ancho de 3 veces el Dn del tubo utilizado.
Para la altura de la excavación para la colocación de ODT se usará una altura de 1 metro para todos los tubos, como simplificación aproximada.

ODT en Ruta Principal						
Nº de ODT	P.K	DIÁMETRO (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
ODT 1	0+075	0,4	3,45	1,2	1	4,14
ODT 2	0+205	0,4	3,45	1,2	1	4,14
ODT 3	0+325	0,4	3,6	1,2	1	4,32
ODT 4	0+421	0,4	3,61	1,2	1	4,33
ODT 5	1+145	0,4	4,08	1,2	1	4,9
ODT 6	1+645	0,3	17,15	0,9	1	15,44
ODT 7	2+050	0,4	3,45	1,2	1	4,14
ODT 8	2+114	0,4	4,05	1,2	1	4,86
ODT 9	2+265	0,3	4,76	0,9	1	4,28
ODT 10	2+500	0,3	5,47	0,9	1	4,92
ODT 11	2+523	0,4	5,2	1,2	1	6,24
ODT 12	2+775	0,4	3,46	1,2	1	4,15
ODT 13	2+862	0,4	4,49	1,2	1	5,39
TOTAL						71,25

PASOS SALVACUNETAS RUTA PRINCIPAL						
Pasos totales	P.K	DIÁMETRO (m)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
8	Indicados anteriormente.	0,4	40	1,2	0,5	24



6.2.5 RELLENO DE ZANJAS.

Volumen ocupado por todos los tubos usados en las ODT:

$$\text{Vol} = 3,14 * 0,2^2 * 38,84 = 4,87 \text{ m}^3$$

$$\text{Vol} = 3,14 * 0,15^2 * 27,38 = 1,93 \text{ m}^3$$

Total = 6,8 m³.

VOLUMEN DE ZANJA EXCAVADO EN ODT (m3)	VOLUMEN DE ODT(m3)	Vol. RELLENO (m3)
71,25	6,8	64,45

Volumen ocupado por los pasos salvacunetas:

$$\text{Vol} = 3,14 * 0,2^2 * 40 = 5,02 \text{ m}^3.$$

VOLUMEN DE ZANJA EXCAVADO ENSALVACUNETAS (m3)	VOLUMEN DE ODT (m3)	Vol RELLENO (m3)
24	5,02	18,98

VOLUMEN DE RELLENO TOTAL (m3)	83,43
--------------------------------------	--------------

6.2.6 HORMIGÓN DE LIMPIEZA.

HORMIGÓN DE LIMPIEZA					
TIPO	DIÁMETRO (m)	LONGITUD TOTAL (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
SALVACUNETAS	0,4	40	0,4	0,1	1,6
ODT's	0,4	38,84	0,4	0,1	15,54
ODT's	0,3	27,38	0,3	0,1	8,21
TOTAL					25,35

7. ESTRUCTURAS

7.1 BARANDILLA DE MIRADOR

Distancias medidas según plano: Plano 4.4.2. Definición Geométrica Mirador.

BARANDILLA TIPO POST AND RAIL DE MADERA ASERRADA O SIMILAR	LONGITUD (m)
	80,5 metros

8. SEÑALIZACIÓN

8.1 SEÑALIZACIÓN LONGITUDINAL

MARCAS LONGITUDINALES DISCONTINUAS			
APARCAMIENTO	P.K INICIAL	P.K FINAL	LONGITUD (m)
CARRIL DERECHO (ENTRADA)	0+000	0+018,5	18,5

INSCRIPCIÓN EN APARCAMIENTO		
FLECHA UNIDIRECCIONAL DE SENTIDO DE CARRIL	SUPERFICIE (m2)	UNIDADES
CARRIL DERECHO (ENTRADA)	1,2	3
CARRIL IZQUIERDO (SALIDA)	1,2	2
FLECHA BIDIRECCIONAL DE SENTIDO DE CARRIL	SUPERFICIE (m2)	UNIDADES
CARRIL IZQUIERDO (SALIDA)	2,18	1
INSCRIPCIÓN DE STOP	SUPERFICIE (m2)	UNIDADES
CARRIL IZQUIERDO (SALIDA)	2,79	1
SUPERFICIE TOTAL (m2)		10,97 m²

8.2 SEÑALIZACIÓN TRANSVERSAL

MARCAS DE PINTURA TRANSVERSALES CONTINUAS		
LÍNEAS DE DETENCIÓN PARA PASOS DE CEBRA	ANCHO (m)	LONGITUD (m)
CRUCE APARCAMIENTO 1	0,4	3
	0,4	3
CRUCE APARCAMIENTO 2	0,4	3
	0,4	3



CRUCE ENTRE ENLACE DE APARCAMIENTO Y ACERA	0,4	3
	0,4	3
SUBTOTAL		18
LÍNEA DE DETENCIÓN STOP	ANCHO (m)	LONGITUD (m)
SALIDA DE APARCAMIENTO	0,4	3
SUBTOTAL		3
TOTAL		21

8.3 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

8.3.1 SEÑALES METÁLICAS

FORMA	TIPO	REFLECTANCIA	DIMENSIONES (cm)	UNIDADES
SEÑALES CUADRADAS	S-13	RA2	90x90	6
	S-17	RA2	90x90	1
	Reservado Minusválidos	RA2	90x90	2
SEÑALES OCTOGONALES	R-2	RA2	90	1

8.3.2 SEÑALES DE MADERA

RUTA PRINCIPAL	P.K	DIMENSIONES	UNIDADES
HITO KILOMÉTRICO	0+000	En plano 8.2	3
	1+000		
	2+000		
SEÑAL BIDIRECCIONAL	0+000	En plano 8.2	3
	1+475		
	2+863		
SEÑAL UNIDIRECCIONAL	-	En plano 8.2	-
PANEL INFORMATIVO	Llegada a la Torre de Pena	En plano 8.2	1
ENLACE DE APARCAMIENTO	P.K	DIMENSIONES	UNIDADES
SEÑAL BIDIRECCIONAL	0+215	En plano 8.2	1

SEÑAL UNIDIRECCIONAL	0+000	En plano 8.2	1
PANEL INFORMATIVO	0+000	En plano 8.2	1
ACERA	P.K	DIMENSIONES	UNIDADES
PANEL INFORMATIVO	0+212	En plano 8.2	1
MIRADOR	P.K	DIMENSIONES	UNIDADES
PANEL INFORMATIVO	Entrada al Mirador	En plano 8.2	2
ZONA DE RECREO/MERENDERO	P.K	DIMENSIONES	UNIDADES
PANEL INFORMATIVO	Entrada a la zona de recreo	En plano 8.2	1
SEÑAL BIDIRECCIONAL	Comienzo de caminos existentes que unen con la Ruta Principal	En plano 8.2	2
TOTAL			
HITO KILOMÉTRICO			3
SEÑAL BIDIRECCIONAL			6
SEÑAL UNIDIRECCIONAL			1
PANEL INFORMATIVO			6

9. MOBILIARIO

TIPO	DIMENSIONES	UNIDADES
MESA+BANCO	En plano 8.2	3
BANCO DE MADERA	En plano 8.2	4
PAPELERA	En plano 8.2	8

10. ORDENACIÓN ECOLÓGICA; ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

Se extenderá tierra vegetal en los terraplenes, hidrosiembra en la zona de desmontes., de taludes 1H:1V.

Se extenderá tierra vegetal también en la zona mirador, en el área de descanso/merendero (junto con siembra de césped) y en las demás zonas donde se ha realizado explanación y regularización (marcadas en los planos del documento N°2 Panos, Planos 3.2.1. Planta General, y planos 4.4.1 Planta Mirador, y 4.5 Planta de área de descanso). Siendo:



	Ruta Principal	Acera	Enlace de aparcamiento	Aparcamiento
SUPERFICIE DE TERRAPLEN (m2)	1642,37	122,61	204	-
SUPERFICIE DE DESMONTE (m2)	3520,11	102,3	152,82	24,75

*Las superficies de desmonte y terraplén se obtienen a través de los planos (Plano 9) de Integración Ambiental del documento N°2 Planos, mediante el calculo de áreas de polilíneas del programa Civil 3D.

Del apartado 3, más el área delimitada de la zona de recreo obtenida directamente de Civil 3D, tenemos:

NOMBRE	SUPERFICIE (m2)
Zona anterior a Inicio de Enlace Principal	7,57
Zona posterior a Final de Enlace Principal	12,9
Zona de llegada a la Torre de Pena. Posterior al final de Ruta.	173,7
Mirador	580,52
Área de recreo/merendero	1804,51
TOTAL de sup. Para T.Vegetal	2579,2

Por tanto, las superficies totales quedan:

SUPERFICIE DE TERRAPLEN (m2)	1968,98
SUPERFICIE DE DESMONTE (m2)	3799,98

Por tanto la superficie de extendido quedarán:

Superficie Tierra Vegetal (m2)	4548,18
Volumen Tierra Vegetal (m3) (Ancho = 0,3 m)	1364,45
Superficie Hidrosiembra (m2)	3799,98

*Además se sembrará césped en la zona de área de descanso/merendero.

*La capa de tierra vegetal será de 0,3 metros de ancho, procurando no compactarla con la maquinaria durante su extendido.

11. RELLENO PARA FORMACIÓN DE VERTEDERO (MATERIAL SOBRANTE)

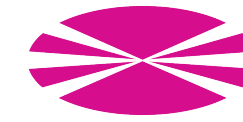
Del Anejo de Geología y Geotecnia se obtiene un coeficiente de esponjamiento de 1,15.

Con la información obtenida en el resto de apartados, tenemos:

Tierra Vegetal Total (m3)	Tierra Vegetal Reutilizada (m3)	Desmonte (m3)	Coef. Esponjamiento	Desmonte Total Real (m3)	Terraplén (m3)
5213,56	1364,45	3053,01	1,15	3510,96	1627,02

Por tanto:

Estimación de volumen de excavación a vertedero. (m3)	5489 m3
---	----------------



2. MEDICIONES PARCIALES



ÍNDICE DE MEDICIONES PARCIALES:

1. CAPÍTULO 1: TRABAJOS PREVIOS.....	2
2. CAPÍTULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	2
3. CAPÍTULO 3: FIRMES, PAVIMENTOS Y BORDILLOS.....	3
3.1 SUBCAPÍTULO 3.1: RUTA PRINCIPAL.....	3
3.2 SUBCAPÍTULO 3.2: ENLACE DE APARCAMIENTO.....	4
3.3 SUBCAPÍTULO 3.3: ACERAS.....	4
3.4 SUBCAPÍTULO 3.4: APARCAMIENTO.....	6
4. CAPÍTULO 4: DRENAJE.....	7
4.1 SUBCAPÍTULO 4.1: DRENAJE LONGITUDINAL.....	7
4.2 SUBCAPÍTULO 4.2: DRENAJE TRANSVERSAL.....	7
5. CAPÍTULO 5: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....	9
SUBCAPÍTULO 5.1: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y RRANSVERSAL.....	9
SUBCAPÍTULO 5.2: SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y BALIZAMIENTO.....	9
6. CAPÍTULO 6: MOBILIARIO.....	10
7. CAPÍTULO 7: ORDENACIÓN ECOLÓGICA; ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA.....	11
8. CAPÍTULO 8: VARIOS.....	12
9. CAPÍTULO 9: PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO.....	12
10. CAPÍTULO 10: GESTIÓN DE RESIDUOS.....	13
11. CAPÍTULO 11: SEGURIDAD Y SALUD.....	13



CÓD.UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

CAPÍTULO 1: TRABAJOS PREVIOS

1.1 m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/
DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A
VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE
60 km.

Según mediciones auxiliares

16545,52

16545,52

1.2 Ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE

TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN
DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A
VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE
60 km.

Según mediciones auxiliares

47

47

CÓD.UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

CAPÍTULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1 m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A
VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO
DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA
ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y
MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO
DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.

Según mediciones auxiliares:

Ruta Principal	4467
Enlace de Aparcamiento	322,5
Acera	127,8
Aparcamiento	122,1
Mirador	174,16

5213,56

2.2 m3 EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIF. M/MECÁNICOS

EXCAVACIÓN EN DESMONTE SIN CLASIFICAR CON MEDIOS
MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE
DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS,
FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES,
CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA
DE 10 km O AL LU GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA
SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Según mediciones auxiliares:

Ruta Principal	2844,06
Enlace de Aparcamiento	96,13
Acera	75,02
Aparcamiento	37,8

3053,01



CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

2.3 m3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN

TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.

Según mediciones auxiliares:

Ruta Principal	1307,85
Enlace de Aparcamiento	229,51
Acera	79,43
Aparcamiento	10,23
	1627,02

2.4 m2 EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA

EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENOS POR MEDIOS MECÁNICOS, I/P.P. DE COSTES INDIRECTOS.

Según mediciones auxiliares:

Zona anterior a Inicio de Enlace Principal	7,57
Zona posterior a Final de Enlace Principal	12,9
Zona de llegada a la Torre de Pena.	173,7
Mirador	580,52
	774,69

2.5 m3 RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO

RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.

Según mediciones auxiliares:	5489
	5489

CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

CAPÍTULO 3: FIRMES, PAVIMENTOS Y BORDILLOS.

SUBCAPÍTULO 3.1: RUTA PRINCIPAL

3.1.1 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z 0/20

FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Según mediciones auxiliares:	2084,47
	2084,47

3.1.2 m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.

FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, CON CARGA Y TRANSPORTE DEL LUGAR DE ACOPIO AL LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.

Según mediciones auxiliares:	59,5
	59,5

3.1.3 m2 PAVIMENTO CONTINUO TIPO ARIPAC O SIMILAR

SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DEL PAVIMENTO CONTINUO ECOLÓGICO TIPO ARIPAC TERRIZO O SIMILAR DE 8 CM. DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL, CICLISTA Y MANTENIMIENTO CON VEHÍCULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO DE GRANULOMETRÍA 0-5 M, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO BASADO EN CALCÍN DE VÍDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50 CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO UNE-EN-ISO 14021:2002;EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, ENSAYADO POR EL ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE.I/ENCOFRADO DE BORDES, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.

Según mediciones auxiliares:	667,03
	667,03



CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

3.1.4 mL BORDILLO DE MADERA DE PINO TRATADA

BORDILLO DE MADERA DE PINO SILVESTRE DE 10X6 CM TRATADA EN AUTOCLAVE CON GRADO DE PROTECCIÓN 4. TIRAFONDEADO A ESTAQUILLAS DE FIJACIÓN DE MEDIA CAÑA DE ROLLIZO TRATADO DE 6 CM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE LONGITUD. INCLUSO CAJEADO, SUJECCIÓN Y ANDAJE CON CLAVAZÓN EN ACERO INOZ. TOTALMENTE COLOCADA.

Según mediciones auxiliares: 5955,62
5955,62

SUBCAPÍTULO 3.2: ENLACE DE APARCAMIENTO

3.2.1 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z 0/20

FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Según mediciones auxiliares: 150,38
150,38

3.2.2 m2 PAVIMENTO CONTINUO TIPO ARIPAC O SIMILAR

SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DEL PAVIMENTO CONTINUO ECOLÓGICO TIPO ARIPAC TERRIZO O SIMILAR DE 8 CM. DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL, CICLISTA Y MANTENIMIENTO CON VEHÍCULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO DE GRANULOMETRÍA 0-5 M, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO BASADO EN CALCÍN DE VÍDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50 CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO UNE-EN-ISO 14021:2002;EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, ENSAYADO POR EL ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE.I/ENCOFRADO DE BORDES, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.

Según mediciones auxiliares: 48,12
48,12

CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

3.2.3 mL BORDILLO DE MADERA DE PINO TRATADA

BORDILLO DE MADERA DE PINO SILVESTRE DE 10X6 CM TRATADA EN AUTOCLAVE CON GRADO DE PROTECCIÓN 4. TIRAFONDEADO A ESTAQUILLAS DE FIJACIÓN DE MEDIA CAÑA DE ROLLIZO TRATADO DE 6 CM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE LONGITUD. INCLUSO CAJEADO, SUJECCIÓN Y ANDAJE CON CLAVAZÓN EN ACERO INOZ. TOTALMENTE COLOCADA.

Según mediciones auxiliares: 429,66
429,66

SUBCAPÍTULO 3.3: ACERAS

3.3.1 m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=15 cm CENTRAL

SOLERA DE 15 CM DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/ IIA N/MM² TAX. DEL ÁRIDO 20 MM ELABORADO EN CENTRAL, I/VERTIDO Y COLOCADO Y P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y FRATASADO. SEGÚN EHE-08.

Según mediciones auxiliares:

Acera Monasterio	212,1
Acera Aparcamiento	32,6
	<u>244,7</u>



CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

3.3.2 m2 BALDOSA DE GRANITO TIPO GRIS ALBA o SIMILAR 60X40X6 CM I/JUNTA

PAVIMENTO DE BALDOSA DE GRANITO TIPO GRIS ALBA O SIMILAR, COLOCADO EN ACERAS, DE DIMENSIONES 60X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, ACABADO FLAMEADO, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ASIENTO DE MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. MORTERO DE CEMENTO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y PUESTA EN RASANTE DE TAPAS DE REGISTRO, AJUSTE DE REJAS DE DRENAJE, CON P.P. DE TAPAS RELLENABLES INCLUSO JUNTAS TELESCÓPICAS DE DILATACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.

Según mediciones auxiliares:

Acera Monasterio	210,1	
Acera Aparcamiento	20,6	
		230,7

3.3.3 m2 BALDOSA DE GRANITO TIPO ROJO ALTAMIRA O SIMILAR

PAVIMENTO DE BALDOSA TIPO ROJO ALTAMIRA O SIMILAR, COLOCADO EN VADOS PEATONALES Y CRUCES DE VÍAS, DE DIMENSIONES 130X70 CM Y 6 CM DE ESPESOR, RANURAS DE SEPARACIÓN SEGÚN CRITERIO DEL CONCELLO DE XINZO DE LIMIA, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ASIENTO DE MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. JUNTAS DE DILATACIÓN, REJUNTADO, LIMPIEZA Y PUESTA A RASANTE DE TAPAS DE REGISTRO, TOTALMENTE ADAPTADO Y REMATADO.

Según mediciones auxiliares:

Acera Monasterio	2	
Acera Aparcamiento	12	
		14

CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

3.3.4 mL BORDILLO RECTO 15X30 TIPO GRANITO BLANCO MERA O SIMILAR BIS 2X2

BORDILLO RECTO DE GRANITO TIPO BLANCO MERA O SIMILAR, DISPUESTO EN SEPARACION CALZADA-ACERA, DE DIMENSIONES 15X30CM, CON ACABADO FLAMEADO Y CHAF LÁN DE 2X2 CM, CON EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN SOBRE CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO.

Según mediciones auxiliares:

Acera Monasterio	210,1	
Acera Aparcamiento	20,6	
		230,7

3.3.5 mL BORDILLO RECTO 15X30 TIPO GRANITO BLACO MERA O SIMILAR SIN BIS

M. BORDILLO RECTO DE GRANITO TIPO BLANCO MERA O SIMILAR, DISPUESTO EN SEPARACION CALZADA-ACERA EN VADOS PEATONALES Y CRUCES DE VÍA DE DIMENSIONES 15X30CM, CON ACABADO FLAMEADO, CON EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN SOBRE CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO.

Según mediciones auxiliares:

Acera Monasterio	2	
Acera Aparcamiento	12	
		14



CÓD. UDS	RESUMEN	UDS LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
----------	---------	-----------	-------	------	---------	----------

SUBCAPÍTULO 3.4: APARCAMIENTO

3.4.1 m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN

PAVIMENTO CON ADOQUÍN MONOCAPA DE HORMIGÓN DE ESPESOR 6 CM. GRIS, SOBRE BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DE 15 CM., Y CAPA INTERMEDIA DE ARENA DE 4 CM. DE ESPESOR, INCLUSO RECEBADO, COMPACTADO DEL ADOQUÍN, REMATES Y APISONADO DE BASE.

Según mediciones auxiliares: 136,5

136,5

3.4.2 m2 PAVIMENTO CELOSIA APARCAMIENTO

PAVIMENTO LOSA TRAMA PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN COLOR GRIS, CALADO EN FORMA DE CELOSÍA, DE 10 CM DE ESPESOR, ESPECIALMENTE INDICADO PARA SU UTILIZACIÓN EN APARCAMIENTOS ENCESPEDADOS SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 4 CM DE ESPESOR, CONSTRUIDA SOBRE FIRME PREVIO EXISTENTE, INCLUIDA LA COMPACTACIÓN, I/RELLENO DE HUECOS CON TIERRA VEGETAL LIMPIA HASTA ENRASE SUPERIOR Y LIMPIEZA, TERMINADO.

Según mediciones auxiliares: 185

185

3.4.3 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z 0/20

FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Según mediciones auxiliares: 64,94

64,94

CÓD. UDS	RESUMEN	UDS LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
----------	---------	-----------	-------	------	---------	----------

3.4.4 m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.

FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, CON CARGA Y TRANSPORTE DEL LUGAR DE ACOPIO AL LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.

Según mediciones auxiliares: 37

37

3.4.5 m2 PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN

PAVIMENTO DE ACERA CON LOSA DE HORMIGÓN 100X50X6 CM. GRIS, SOBRE BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DE 15 CM. DE ESPESOR, Y CAPA INTERMEDIA DE ARENA DE 4 CM. DE ESPESOR, INCLUSO RECEBADO DE JUNTAS CON ARENA, COMPACTADO Y REMATES.

Según mediciones auxiliares: 37

37

3.4.6 mL BORDILLO RÍGOLA HORMIGÓN 40X33

BORDILLO RIGOLA DE HORMIGÓN DE 40X 33CM., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2. TMÁX. 40 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA, COLOCADO.MEDIDO SEGÚN PLANO, CONFORME ANEJO.

Según mediciones auxiliares: 37

37



CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

CAPÍTULO 4: DRENAJE.

SUBCAPÍTULO 4.1: DRENAJE LONGITUDINAL

4.1.1 m3 EXCAVACIÓN DE CUNETAS

EXCAVACIÓN DE CUNETAS CON MINIRETROEXCAVADORA, EN TRAMOS DISCONTINUOS Y ZONAS DE DIFÍCIL MOVILIDAD, INCLUSO PERFILADO DE RASANTES Y REFINO DE TALUDES, CUALQUIERA QUE SEA SU PROFUNDIDAD, EN TERRENO NO CLASIFICADO.

Según mediciones auxiliares:

Cunetas pie de terraplén	31,5	
		31,5

4.1.2 m2 ENCACHADO DE PIEDRA

ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.

Según mediciones auxiliares:

Cunetas pie de desmonte	2762,5	
Cunetas pie de terraplén	297,5	
		3060

CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 4.2: DRENAJE TRANSVERSAL

4.2.1 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.

Según mediciones auxiliares:

ODTs	71,25	
Pasos salvacunetas	24	
		95,25

4.2.2 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

Según mediciones auxiliares:

	25,35	
		25,35

4.2.3 ud EMBOCADURA DE MAMPOSTERÍA PARA ODT Ø<=400mm

EMBOCADURA PARA OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL PARA Ø<=400 MM FABRICADA CON MAMPUESTOS DE PIEDRA GRANÍTICA DE PESO INFERIOR A 100KG, COLOCADOS CON HM-20/P/40/I. INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR, PREPARACIÓN DE PIEDRAS, ASIENTO, JUNTAS DE FÁBRICA, ÓNGULOS. ESQUINAS, RECIBIDO Y REIUNTADO.

Según mediciones auxiliares:

	13	
		13



CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

4.2.4 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO Ø = 400 mm

TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.

Según mediciones auxiliares: 40
40

4.2.5 mL TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400mm

TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADOS

Según mediciones auxiliares: 38,84
38,84

4.2.6 m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO

RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO SIN PIEDRAS DE TAMAÑO MAYOR A 20 MM NI CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA SUPERIOR AL 0,2%, INCLUSO COMPACTACIÓN AL 98% DEL P.M.

Según mediciones auxiliares: 83,43
83,43

4.2.7 ud ARQUETA DE REGISTRO.

ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 0,60 X 0,60 X 1,2 m

Según mediciones auxiliares: 13
13

CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

4.2.8 m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 mm

TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.

Según mediciones auxiliares: 27,38
27,38



CÓD.UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

CAPÍTULO 5: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

SUBCAPÍTULO 5.1: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y RRANSVERSAL

6.1.1 m MARCA VIAL 10 cm

MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares:

Marca longitudinal discontinua	18,5		18,5
--------------------------------	------	--	------

6.1.2 m2 MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS

MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS, RÓTULOS, PALABRAS FLECHAS Y CEBREADOS, i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE.

Según mediciones auxiliares:

Inscripciones en aparcamiento	10,97		10,97
-------------------------------	-------	--	-------

6.1.3 m MARCA VIAL 40 cm

MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares:

Marcas de pintura transversales continuas	21		21
---	----	--	----

CÓD.UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 5.2: SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y BALIZAMIENTO

6.2.1 Ud SEÑAL OCTOGONAL DOBLE APOTEMA 90 cm

SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:

R-2	1		1
-----	---	--	---

6.2.2 ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO

SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:

S-13	6		
S-17	1		
Reservado minusvalidos	2		9

6.2.3 Ud HITO KILOMÉTRICO

"HITO KILOMÉTRICO" FORMADO POR UN SOPORTE DE MADERA DE PINO TRATADO EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE RIESGO IV DE SECCIÓN RECTANGULAR 255X155 MM Y 1000MM DE ALTURA, Y UNA PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SERIGRAFIADA Y CON LÁMINA PROTECTORA UVA-ANTIGRAFIITI DE MEDIDAS 210X594X2MM. INCLUYE MONTAJE, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN ZAPATAS DE HORMIGÓN DE 40X40X50CM.

Según mediciones auxiliares:

	3		3
--	---	--	---



CÓD.UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

6.2.4 Ud PANEL INFORMATIVO TIPO CN-02 O SIMILAR.

PANEL INFORMATIVO TIPO CN-02 O SIMILAR ANCLADO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20. I/ DISEÑO DE CONTENIDOS.

Según mediciones auxiliares: 6

6

6.2.5 Ud BALIZA DIRECCIONAL DE ITINERARIO TIPO CN-3 O SIMILAR

BALIZA DIRECCIONAL DE ITINERARIO ANCLADA CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20. I/ DISEÑO DE CONTENIDOS.

Según mediciones auxiliares: 6

6

6.2.6 Ud SEÑAL DIRECCIONAL 1 PANEL INSTALADA

CARTEL FORMADO POR UN SOPORTE DE MADERA TRATADA EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE RIESGO IV SE DECCIÓN CIRCULAR 120 MM Y UN PANEL EN FORMA DE FLECHA FABRICADO CON PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIDAS 594X210X2 MM

Según mediciones auxiliares: 1

1

CÓD.UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

CAPÍTULO 6: MOBILIARIO

7.1 Ud PAPELERA MADERA MODELO TIPO SALOU O SIMILAR

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN (SIN INCLUIR SOLERA), DE PAPELERA TIPO MODELO SALOU O SIMILAR CON SOPORTE Y CONTENEDOR DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO.

Según mediciones auxiliares: 8

8

7.2 Ud BANCO RÚST. MADERA C/BRAZOS 1,83 m

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO RÚSTICO DE 1,8 M. DE LONGITUD CON BRAZOS, DE ASIENTO Y RESPALDO RECTOS, REALIZADO ENTERAMENTE EN MADERA DE TECA TRATADA CON PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO, POSADO SIN ANCLAJES SOBRE EL TERRENO.

Según mediciones auxiliares: 4

4

7.3 Ud MESA MADERA PINO C/ 2 BANC. 2 m

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA RÚSTICA DE 2 M. DE LONGITUD CON DOS BANCOS ADOSADOS, TIPO PIC-NIC, ESTRUCTURA, TABLERO Y ASIENTOS DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE, FORMANDO TODO ELLO UNA SOLA PIEZA, INSTALADA.

Según mediciones auxiliares: 3

3

7.4 mL VALLA TIPO POST AND RAIL DE MADERA ASERRADA O SIMILAR

VALLA TIPO POST AND RAIL DE MADERA ASERRADA O SIMILAR CON PASAMANOS Y 2 QUITAMIEDOS. H: 1,00 m.

Según mediciones auxiliares: 80,5

80,5



CÓD UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

CAPÍTULO 7: ORDENACIÓN ECOLÓGICA; ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

8.1	m3	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES			
		ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.			
		Según mediciones auxiliares:	1364,45		
			1364,45		
8.2	m2	HIDROSIEMBRA			
		HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
		Según mediciones auxiliares:	3799,98		
			3799,98		
8.3	Ud	QUERCUS ROBUR (ROBLE) 14-16 cm. CEP.			
		QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 14 A 16 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.			
		Según mediciones auxiliares:	9		
			9		

CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

8.4 m2 FORMACIÓN DE CESPED.

FORMACIÓN DE CÉSPED TIPO PRADERA NATURAL RÚSTICO O SIMILAR, POR SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS, COMPRENDIENDO LA DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK-MG-M.O. Y PREPARACIÓN PARA LA SIEMBRA. SIEMBRA DE LA MEZCLA INDICADA A RAZÓN DE 30 GR/M2. PASE DE RULO Y PRIMER RIEGO.

1804,51	1804,51
---------	----------------



CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIALCANTIDAD

CAPÍTULO 8: VARIOS

9.1 Ud P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, RETIRADA DE MATERIALES SOBANTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, OBRAS AUXILIARES, INSTALACIONES, ALMACENES Y EDIFICIOS NO NECESARIOS PARA LA CONSERVACIÓN DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, EN TODA LA ZONA DE SERVIDUMBRE Y AFECCIÓN DE LA VÍA, Y EN LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR UNOS Y OTROS EN SITUACIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN ANTES DE LA OBRA O SIMILAR A LOS DE SU ENTORNO.

1
—————
1

CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIALCANTIDAD

CAPÍTULO 9: PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO

9.2 Ud SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EXTENSIVO MENSUAL.

SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EXTENSIVO MENSUAL.

6
—————
6

9.3 Ud SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO INTENSIVO MENSUAL.

SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO INTENSIVO MENSUAL.

6
—————
6

9.4 Ud MEMORIA FINAL DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA

MEMORIA FINAL DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA

1
—————
1



CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

CAPÍTULO 10: GESTIÓN DE RESIDUOS

10.1 Ud PA COSTE DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

PARTIZA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN ANEJO
CORRESPONDIENTE: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.

1
—————
1

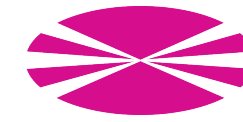
CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

CAPÍTULO 11: SEGURIDAD Y SALUD

11.1 Ud P.A VALORACIÓN PARA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

VALORACIÓN PARA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN ANEJO
CORRESPONDIENTE: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

1
—————
1



3. CUADRO DE PRECIOS Nº1



ADVERTENCIA

Los precios designados en letra en este cuadro, con el incremento para obtención del Presupuesto Base de Licitación y con la baja que resulte de la adjudicación de las Obras, son los que sirven de base a la adjudicación del contrato. El Contratista no podrá reclamar que se produzca modificación alguna de ellos, bajo pretexto de error u omisión.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)
1.1	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58 €
1.2	Ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	47,28 €
2.1	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98 €

CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)
2.2	m3 EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIF. M/MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE SIN CLASIFICAR CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LU GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,35 €
2.3	m3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €
2.4	m² EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENOS POR MEDIOS MECÁNICOS, I/P.P. DE COSTES INDIRECTOS.	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36 €
2.5	m3 RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €



CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)	CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)
3.1.1	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20		18,19 €	3.1.4	m BORDILLO DE MADERA DE PINO TRATADA		9,30 €
	FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.				BORDILLO DE MADERA DE PINO SILVESTRE DE 10X6 CM TRATADA EN AUTOCLAVE CON GRADO DE PROTECCIÓN 4. TIRAFONDEADO A ESTAQUILLAS DE FIJACIÓN DE MEDIA CAÑA DE ROLLIZO TRATADO DE 6 CM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE LONGITUD. INCLUSO CAJEADO, SUJECCIÓN Y ANDAJE CON CLAVAZÓN EN ACERO INOZ. TOTALMENTE COLOCADA.		
	DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS				NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		
3.1.2	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.		2,77 €	3.2.1	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20		18,19 €
	FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, CON CARGA Y TRANSPORTE DEL LUGAR DE ACOPIO AL LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.				FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
	DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS		
3.1.3	m2 PAVIMENTO CONTINUO TIPO ARIPAC O SIMILAR		20,10 €	3.2.2	m2 PAVIMENTO CONTINUO TIPO ARIPAC O SIMILAR		20,10 €
	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DEL PAVIMENTO CONTINUO ECOLÓGICO TIPO ARIPAC TERRIZO O SIMILAR DE 8 CM. DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL, CICLISTA Y MANTENIMIENTO CON VEHÍCULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO DE GRANULOMETRÍA 0-5 M, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO BASADO EN CALCÍN DE VÍDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50 CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO UNE-EN-ISO 14021:2002;EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, ENSAYADO POR EL ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE.I/ENCOFRADO DE BORDES, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.				SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DEL PAVIMENTO CONTINUO ECOLÓGICO TIPO ARIPAC TERRIZO O SIMILAR DE 8 CM. DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL, CICLISTA Y MANTENIMIENTO CON VEHÍCULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO DE GRANULOMETRÍA 0-5 M, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO BASADO EN CALCÍN DE VÍDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50 CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO UNE-EN-ISO 14021:2002;EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, ENSAYADO POR EL ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE.I/ENCOFRADO DE BORDES, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.		
	VEINTE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				VEINTE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS		



CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)	CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)
3.2.3	m	BORDILLO DE MADERA DE PINO TRATADA	9,30 €	3.3.3	m ²	BALDOSA DE GRANITO TIPO ROJO ALTAMIRA O SIMILAR	147,91 €
		BORDILLO DE MADERA DE PINO SILVESTRE DE 10X6 CM TRATADA EN AUTOCLAVE CON GRADO DE PROTECCIÓN 4. TIRAFONDEADO A ESTAQUILLAS DE FIJACIÓN DE MEDIA CAÑA DE ROLLIZO TRATADO DE 6 CM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE LONGITUD. INCLUSO CAJEADO, SUJECCIÓN Y ANDAJE CON CLAVAZÓN EN ACERO INOZ. TOTALMENTE COLOCADA.				PAVIMENTO DE BALDOSA TIPO ROJO ALTAMIRA O SIMILAR, COLOCADO EN VADOS PEATONALES Y CRUCES DE VÍAS, DE DIMENSIONES 130X70 CM Y 6 CM DE ESPESOR, RANURAS DE SEPARACIÓN SEGÚN CRITERIO DEL CONCELLO DE XINZO DE LIMIA, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ASIENTO DE MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. JUNTAS DE DILATACIÓN, REJUNTADO, LIMPIEZA Y PUESTA A RASANTE DE TAPAS DE REGISTRO, TOTALMENTE ADAPTADO Y REMATADO.	
		NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS				CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
3.3.1	m ²	SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=15 cm CENTRAL	17,70 €	3.3.4	ml	BORDILLO RECTO 15X30 TIPO GRANITO BLANCO MERA O SIMILAR BIS 2X2	21,84 €
		SOLERA DE 15 CM DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/ IIA N/MM ² TAX. DEL ÁRIDO 20 MM ELABORADO EN CENTRAL, I/VERTIDO Y COLOCADO Y P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y FRATASADO. SEGÚN EHE-08.				BORDILLO RECTO DE GRANITO BLANCO MERA, DISPUESTO EN SEPARACION CALZADA-ACERA, DE DIMENSIONES 15X30CM, CON ACABADO FLAMEADO Y CHAFLÁN DE 2X2 CM, CON EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN SOBRE CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3.3.2	m ²	BALDOSA DE GRANITO TIPO GRIS ALBA o SIMILAR 60X40X6 CM I/JUNTA	41,38 €	3.3.5	mL	BORDILLO RECTO 15X30 GRANITO BLACO MERA SIN BIS	18,44 €
		PAVIMENTO DE BALDOSA DE GRANITO TIPO GRIS ALBA O SIMILAR, COLOCADO EN ACERAS, DE DIMENSIONES 60X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, ACABADO FLAMEADO, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ASIENTO DE MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. MORTERO DE CEMENTO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y PUESTA EN RASANTE DE TAPAS DE REGISTRO, AJUSTE DE REJAS DE DRENAJE, CON P.P. DE TAPAS RELLENABLES INCLUSO JUNTAS TELESCÓPICAS DE DILATACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.				M. BORDILLO RECTO DE GRANITO BLANCO MERA, DISPUESTO EN SEPARACION CALZADA-ACERA EN VADOS PEATONA- LES Y CRUCES DE VÍA DE DIMENSIONES 15X30CM, CON ACABADO FLAMEADO, CON EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN SOBRE CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS				DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)	CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)
3.4.1	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN		14,25 €	3.4.4	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.		2,77 €
	PAVIMENTO CON ADOQUÍN MONOCAPA DE HORMIGÓN DE ESPESOR 6 CM. GRIS, SOBRE BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DE 15 CM., Y CAPA INTERMEDIA DE ARENA DE 4 CM. DE ESPESOR, INCLUSO RECEBADO, COMPACTADO DEL ADOQUÍN, REMATES Y APISONADO DE BASE.	CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, CON CARGA Y TRANSPORTE DEL LUGAR DE ACOPIO AL LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3.4.2	m2 PAVIMENTO CELOSIA APARCAMIENTO		29,85 €	3.4.5	m2 PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN		19,83 €
	PAVIMENTO LOSA TRAMA PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN COLOR GRIS, CALADO EN FORMA DE CELOSÍA, DE 10 CM DE ESPESOR, ESPECIALMENTE INDICADO PARA SU UTILIZACIÓN EN APARCAMIENTOS ENCESPEDADOS SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 4 CM DE ESPESOR, CONSTRUIDA SOBRE FIRME PREVIO EXISTENTE, INCLUIDA LA COMPACTACIÓN, I/RELLENO DE HUECOS CON TIERRA VEGETAL LIMPIA HASTA ENRASE SUPERIOR Y LIMPIEZA, TERMINADO.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			PAVIMENTO DE ACERA CON LOSA DE HORMIGÓN 100X50X6 CM. GRIS, SOBRE BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DE 15 CM. DE ESPESOR, Y CAPA INTERMEDIA DE ARENA DE 4 CM. DE ESPESOR, INCLUSO RECEBADO DE JUNTAS CON ARENA, COMPACTADO Y REMATES.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
3.4.3	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20		18,19 €	3.4.6	mL BORDILLO RÍGOLA HORMIGÓN 40X33		29,85 €
	FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			BORDILLO RIGOLA DE HORMIGÓN DE 40X 33CM., SOBRE ZAHORRA 0/20, INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA, COLOCADO.MEDIDO SEGÚN PLANO, CONFORME ANEJO.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)	CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)
4.1.1	m3 EXCAVACIÓN DE CUNETAS		4,95 €	4.2.3	Ud EMBOCADURA DE MAMPOSTERÍA PARA ODT Ø<=400mm		226,42 €
	EXCAVACIÓN DE CUNETAS CON MINIRETROEXCAVADORA, EN TRAMOS DISCONTINUOS Y ZONAS DE DIFÍCIL MOVILIDAD, INCLUSO PERFILADO DE RASANTES Y REFINO DE TALUDES, CUALQUIERA QUE SEA SU PROFUNDIDAD, EN TERRENO NO CLASIFICADO.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			EMBOCADURA PARA OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL PARA Ø<=400 MM FABRICADA CON MAMPUESTOS DE PIEDRA GRANÍTICA DE PESO INFERIOR A 100KG, COLOCADOS CON HM-20/P/40/I. INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR, PREPARACIÓN DE PIEDRAS, ASIENTO, JUNTAS DE FÁBRICA, ÓNGULOS. ESQUINAS, RECIBIDO Y REIUNTADO.	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
4.1.2	m2 ENCACHADO DE PIEDRA		24,54 €	4.2.4	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO Ø = 400 mm		53,58 €
	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
4.2.1	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS		6,63 €	4.2.5	mL TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400mm		26,79 €
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADOS	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
4.2.2	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15		63,14 €				
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	SESENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					



CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)	CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)
4.2.6	m3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO	10,67 €	6.1.1	m	MARCA VIAL 10 cm	
		RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO SIN PIEDRAS DE TAMAÑO MAYOR A 20 MM NI CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA SUPERIOR AL 0,2%, INCLUSO COMPACTACIÓN AL 98% DEL P.M.				MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,53 €
		DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
4.2.7	ud	ARQUETA DE REGISTRO.	270,81 €	6.1.2	m2	MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	4,10 €
		ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 0,40 X 0,40 X 0,75 M.				MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS, RÓTULOS, PALABRAS FLECHAS Y CEBREADOS, i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE.	
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
4.2.8	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 mm		6.1.3	m	MARCA VIAL 40 cm	1,56
		TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	22,07 €			MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		VEINTIDOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS				UN EURO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
7.4	m	VALLA TIPO POST AND RAIL DE MADERA ASERRADA O SIMILAR	34,52 €	6.2.1	Ud	SEÑAL OCTOGONAL DOBLE APOTEMA 90 cm	247,38 €
		VALLA TIPO POST AND RAIL DE MADERA ASERRADA O SIMILAR CON PASAMANOS Y 2 QUITAMIEDOS. H: 1,00 m.				SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)	CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)
6.2.2	Ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO		273,45 €	6.2.6	Ud SEÑAL DIRECCIONAL 1 PANEL INSTALADA		203,74
	SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				CARTEL FORMADO POR UN SOPORTE DE MADERA TRATADA EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE RIESGO IV SE DECCIÓN CIRCULAR 120 MM Y UN PANEL EN FORMA DE FLECHA FABRICADO CON PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIDAS 594X210X2 MM		
		DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
6.2.3	Ud HITO KILOMÉTRICO		291,38 €	7.1	Ud PAPELERA MADERA MODELO TIPO SALOU O SIMILAR		115,15 €
	"HITO KILOMÉTRICO" FORMADO POR UN SOPORTE DE MADERA DE PINO TRATADO EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE RIESGO IV DE SECCIÓN RECTANGULAR 255X155 MM Y 1000MM DE ALTURA, Y UNA PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SERIGRAFIADA Y CON LÁMINA PROTECTORA UVA-ANTIGRAFIITI DE MEDIDAS 210X594X2MM. INCLUYE MONTAJE, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN ZAPATAS DE HORMIGÓN DE 40X40X50CM.				SUMINISTRO Y COLOCACIÓN (SIN INCLUIR SOLERA), DE PAPELERA TIPO MODELO SALOU O SIMILAR CON SOPORTE Y CONTENEDOR DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO.		
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS				CIENTO QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
6.2.4	Ud PANEL INFORMATIVO TIPO CN-02 O SIMILAR.		1.123,54 €	7.2	Ud BANCO RÚST. MADERA C/BRAZOS 1,83 m		465,56 €
	PANEL INFORMATIVO TIPO CN-02 O SIMILAR ANCLADO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20. I/ DISEÑO DE CONTENIDOS.				SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO RÚSTICO DE 1,8 M. DE LONGITUD CON BRAZOS, DE ASIENTO Y RESPALDO RECTOS, REALIZADO ENTERAMENTE EN MADERA DE TECA TRATADA CON PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO, POSADO SIN ANCLAJES SOBRE EL TERRENO.		
		MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
6.2.5	Ud BALIZA DIRECCIONAL DE ITINERARIO TIPO CN-3 O SIMILAR		188,11 €				
	BALIZA DIRECCIONAL DE ITINERARIO ANCLADA CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20. I/ DISEÑO DE CONTENIDOS.						
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					



CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)	CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)
7.3	Ud MESA MADERA PINO C/ 2 BANC. 2 m		421,37 €	8.3	Ud QUERCUS ROBUR 14-16 cm. CEP.		98,75 €
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA RÚSTICA DE 2 M. DE LONGITUD CON DOS BANCOS ADOSADOS, TIPO PIC-NIC, ESTRUCTURA, TABLERO Y ASIENTOS DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE, FORMANDO TODO ELLO UNA SOLA PIEZA, INSTALADA.				QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 14 A 16 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.		
	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
8.1	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES		1.47 €	8.4	m2 FORMACIÓN DE CESPED.		0,87 €
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.				FORMACIÓN DE CÉSPED TIPO PRADERA NATURAL RÚSTICO O SIMILAR, POR SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS, COMPRENDIENDO LA DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK-MG-M.O. Y PREPARACIÓN PARA LA SIEMBRA. SIEMBRA DE LA MEZCLA INDICADA A RAZÓN DE 30 GR/M2. PASE DE RULO Y PRIMER RIEGO.		
	UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS				CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
8.2	m2 HIDROSIEMBRA		1.09 €	9.1	PA P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS		5.000,00 €
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.				PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, RETIRADA DE MATERIALES SOBANTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, OBRAS AUXILIARES, INSTALACIONES, ALMACENES Y EDIFICIOS NO NECESARIOS PARA LA CONSERVACIÓN DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, EN TODA LA ZONA DE SERVIDUMBRE Y AFECCIÓN DE LA VÍA, Y EN LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR UNOS Y OTROS EN SITUACIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN ANTES DE LA OBRA O SIMILAR A LOS DE SU ENTORNO.		
	UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				CINCO MIL EUROS		



CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)
9.2	Ud SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EXTENSIVO MENSUAL. SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EXTENSIVO MENSUAL.		426,24 €
		CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
9.3	Ud SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO INTENSIVO MENSUAL. SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO INTENSIVO MENSUAL.		882,34 €
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
9.4	Ud MEMORIA FINAL DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA MEMORIA FINAL DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA		1.453,27 €
		MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.1	PA COSTE DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE, ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.		12.770,22 €
		DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LETRAS (€)	IMPORTE CIFRAS (€)
11.1	PA VALORACIÓN PARA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE , ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.		4.999,88 €
		CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

En A Coruña, Septiembre de 2019.
El autor del proyecto,

Jose Luis Rodríguez Cacheiro.



4. CUADRO DE PRECIOS Nº2



ADVERTENCIA

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse los contratos. El contratista no puede, bajo ningún pretexto de error u omisión, reclamar modificación alguna respecto a los precios señalados en letra en el Cuadro de Precios N°1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y los únicos aplicables a los trabajos contratados (con el incremento para obtención del presupuesto base de licitación y la baja correspondiente a la contratación).

CUADRO DE PRECIOS N° 2.

CÓDIGO	UDS DESCRIPCIÓN	PRECIO
1.1	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
	Mano de obra.....	0,02
	Maquinaria.....	0,53
	Suma la partida.....	0,55
	Costes indirectos..... 6.00%	0,03
	TOTAL PARTIDA.....	0,58
1.2	Ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
	Mano de obra.....	11,89
	Maquinaria.....	32,71
	Suma la partida.....	44,6
	Costes indirectos..... 6.00%	2,68
	TOTAL PARTIDA.....	47,28

CÓDIGO	UDS DESCRIPCIÓN	PRECIO
2.1	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	
	Mano de obra.....	0,06
	Maquinaria.....	1,81
	Suma la partida.....	1,87
	Costes indirectos..... 6.00%	0,11
	TOTAL PARTIDA.....	1,98
2.2	m3 EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIF. M/MECÁNICOS	
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE SIN CLASIFICAR CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
	Mano de obra.....	0,04
	Maquinaria.....	2,18
	Suma la partida.....	2,22
	Costes indirectos..... 6.00%	0,13
	TOTAL PARTIDA.....	2,35



CÓDIGO	UDS DESCRIPCIÓN	PRECIO
2.3	m3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN	
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	
	Mano de obra.....	0,06
	Maquinaria.....	0,82
	Resto de Obra y materiales.....	0,15
	Suma la partida.....	1,03
	Costes indirectos..... 6.00%	0,06
	TOTAL PARTIDA.....	1,09
2.4	m² EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA	
	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENOS POR MEDIOS MECÁNICOS, I/P.P. DE COSTES INDIRECTOS.	
	Obra y materiales.....	0,34
	Suma la partida.....	0,34
	Costes indirectos..... 6.00%	0,02
	TOTAL PARTIDA.....	0,36
2.5	m3 RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	
	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	
	Mano de obra y otros.....	0,48
	Costes indirectos.....6.00%	0,03
	TOTAL PARTIDA.....	0,51

CÓDIGO	UDS DESCRIPCIÓN	PRECIO
3.1.1	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z-20	
	FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
	Mano de obra.....	0,97
	Maquinaria.....	7,67
	Resto de Obra y materiales.....	8,52
	Suma la partida.....	17,16
	Costes indirectos..... 6.00%	1,03
	TOTAL PARTIDA.....	18,19
3.1.2	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	
	FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, CON CARGA Y TRANSPORTE DEL LUGAR DE ACOPIO AL LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	
	Mano de obra.....	1
	Maquinaria.....	1,47
	Resto de Obra y materiales.....	0,15
	Suma la partida.....	2,62
	Costes indirectos..... 6.00%	0,16
	TOTAL PARTIDA.....	2,77



CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

3.1.3 m2 PAVIMENTO CONTINUO TIPO ARIPAC O SIMILAR

SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DEL PAVIMENTO CONTINUO ECOLÓGICO TIPO ARIPAC TERRIZO O SIMILAR DE 8 CM. DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL, CICLISTA Y MANTENIMIENTO CON VEHÍCULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO DE GRANULOMETRÍA 0-5 M, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO BASADO EN CALCÍN DE VÍDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50 CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO UNE-EN-ISO 14021:2002;EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, ENSAYADO POR EL ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE./ENCOFRADO DE BORDES, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.

Mano de obra.....	2,16
Maquinaria.....	1,34
Materiales y otros.....	15,41
Suma la partida.....	18,91
Costes indirectos..... 6.00%	1,15
TOTAL PARTIDA.....	20,1

03/01/04 m BORDILLO DE MADERA DE PINO TRATADA

BORDILLO DE MADERA DE PINO SILVESTRE DE 10X6 CM TRATADA EN AUTOCLAVE CON GRADO DE PROTECCIÓN 4. TIRAFONDEADO A ESTAQUILLAS DE FIJACIÓN DE MEDIA CAÑA DE ROLLIZO TRATADO DE 6 CM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE LONGITUD. INCLUSO CAJEADO, SUJECCIÓN Y ANDAJE CON CLAVAZÓN EN ACERO INOZ. TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra.....	0,4449
Total materiales.....	8,33
Suma la partida.....	8,77
Costes indirectos..... 6.00%	0,5265
TOTAL PARTIDA.....	9,3

CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

3.2.1 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL

FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra.....	0,97
Maquinaria.....	7,67
Resto de Obra y materiales.....	8,52
Suma la partida.....	17,16
Costes indirectos..... 6.00%	1,03
TOTAL PARTIDA.....	18,19

3.2.2 m2 PAVIMENTO CONTINUO TIPO ARIPAC O SIMILAR

SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DEL PAVIMENTO CONTINUO ECOLÓGICO TIPO ARIPAC TERRIZO O SIMILAR DE 8 CM. DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL, CICLISTA Y MANTENIMIENTO CON VEHÍCULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO DE GRANULOMETRÍA 0-5 M, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO BASADO EN CALCÍN DE VÍDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50 CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO UNE-EN-ISO 14021:2002;EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, ENSAYADO POR EL ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE./ENCOFRADO DE BORDES, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.

Mano de obra.....	2,16
Maquinaria.....	1,34
Materiales y otros.....	15,41
Suma la partida.....	18,91
Costes indirectos..... 6.00%	1,15
TOTAL PARTIDA.....	20,1



CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

3.2.3	m	BORDILLO DE MADERA DE PINO TRATADA	
<p>BORDILLO DE MADERA DE PINO SILVESTRE DE 10X6 CM TRATADA EN AUTOCLAVE CON GRADO DE PROTECCIÓN 4. TIRAFONDEADO A ESTAQUILLAS DE FIJACIÓN DE MEDIA CAÑA DE ROLLIZO TRATADO DE 6 CM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE LONGITUD. INCLUSO CAJEADO, SUJECCIÓN Y ANDAJE CON CLAVAZÓN EN ACERO INOZ. TOTALMENTE COLOCADA.</p>			
		Mano de obra.....	0,4449
		Total materiales.....	8,33
		Suma la partida.....	8,77
		Costes indirectos..... 6.00%	0,5265
		TOTAL PARTIDA.....	9,3

3.3.1	m ²	SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=15 cm CENTRAL	
<p>SOLERA DE 15 CM DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/ IIA N/MM² TAX. DEL ÁRIDO 20 MM ELABORADO EN CENTRAL, I/VERTIDO Y COLOCADO Y P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y FRATASADO. SEGÚN EHE-08.</p>			
		Mano de obra.....	6,07
		Resto de obra y materiales.....	10,63
		Suma la partida.....	16,7
		Costes indirectos..... 6.00%	1
		TOTAL PARTIDA.....	17,7

CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

3.3.2	m ²	BALDOSA DE GRANITO TIPO GRIS ALBA o SIMILAR 60X40X6 CM I/JUNTA	
<p>PAVIMENTO DE BALDOSA DE GRANITO TIPO GRIS ALBA O SIMILAR, COLOCADO EN ACERAS, DE DIMENSIONES 60X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, ACABADO FLAMEADO, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ASIENTO DE MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. MORTERO DE CEMENTO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y PUESTA EN RASANTE DE TAPAS DE REGISTRO, AJUSTE DE REJAS DE DRENAJE, CON P.P. DE TAPAS RELLENABLES INCLUSO JUNTAS TELESCÓPICAS DE DILATACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.</p>			
		Mano de obra.....	8,43
		Maquinaria y otros.....	30,38
		Suma la partida.....	38,81
		Costes indirectos..... 6.00%	2,47
		TOTAL PARTIDA.....	41,28

3.3.3	m ²	BALDOSA DE GRANITO TIPO ROJO ALTAMIRA O SIMILAR	
<p>PAVIMENTO DE BALDOSA TIPO ROJO ALTAMIRA O SIMILAR, COLOCADO EN VADOS PEATONALES Y CRUCES DE VÍAS, DE DIMENSIONES 130X70 CM Y 6 CM DE ESPESOR, RANURAS DE SEPARACIÓN SEGÚN CRITERIO DEL CONCELLO DE XINZO DE LIMIA, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ASIENTO DE MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. JUNTAS DE DILATACIÓN, REJUNTADO, LIMPIEZA Y PUESTA A RASANTE DE TAPAS DE REGISTRO, TOTALMENTE ADAPTADO Y REMATADO.</p>			
		Mano de obra.....	8,43
		Maquinaria.....	0,3
		Resto de obra y materiales	130,81
		Suma la partida.....	139,54
		Costes indirectos..... 6.00%	8,37
		TOTAL PARTIDA.....	147,91



CÓDIGO	UDS DESCRIPCIÓN	PRECIO
3.3.4	ml BORDILLO RECTO 15X30 TIPO GRANITO BLANCO MERA O SIMILAR BIS 2X2	
	BORDILLO RECTO DE GRANITO BLANCO MERA, DISPUESTO EN SEPARACION CALZADA-ACERA, DE DIMENSIONES 15X30CM, CON ACABADO FLAMEADO Y CHAFLÁN DE 2X2 CM, CON EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN SOBRE CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO.	
	Mano de obra.....	2,59
	Resto de obra y materiales.....	18,01
	Suma la partida.....	20,6
	Costes indirectos..... 6.00%	1,24
	TOTAL PARTIDA.....	21,84

3.3.5	mL BORDILLO RECTO 15X30 GRANITO BLACO MERA SIN BIS	
	M. BORDILLO RECTO DE GRANITO BLANCO MERA, DISPUESTO EN SEPARACION CALZADA-ACERA EN VADOS PEATONALES Y CRUCES DE VÍA DE DIMENSIONES 15X30CM, CON ACABADO FLAMEADO, CON EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN SOBRE CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO.	
	Mano de obra.....	2,59
	Resto de obra y materiales.....	14,81
	Suma la partida.....	17,4
	Costes indirectos..... 6.00%	1,04
	TOTAL PARTIDA.....	18,44

CÓDIGO	UDS DESCRIPCIÓN	PRECIO
3.4.1	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN	
	PAVIMENTO CON ADOQUÍN MONOCAPA DE HORMIGÓN DE ESPESOR 6 CM. GRIS, SOBRE BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DE 15 CM., Y CAPA INTERMEDIA DE ARENA DE 4 CM. DE ESPESOR, INCLUSO RECEBADO, COMPACTADO DEL ADOQUÍN, REMATES Y APISONADO DE BASE.	
	Mano de obra.....	2,33
	Maquinaria.....	0,8
	Materiales	10,31
	Suma la partida.....	13,44
	Costes indirectos..... 6.00%	0,81
	TOTAL PARTIDA.....	14,25

3.4.2	m2 PAVIMENTO CELOSIA APARCAMIENTO	
	PAVIMENTO LOSA TRAMA PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN COLOR GRIS, CALADO EN FORMA DE CELOSÍA, DE 10 CM DE ESPESOR, ESPECIALMENTE INDICADO PARA SU UTILIZACIÓN EN APARCAMIENTOS ENCESPEDADOS SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 4 CM DE ESPESOR, CONSTRUIDA SOBRE FIRME PREVIO EXISTENTE, INCLUIDA LA COMPACTACIÓN, I/RELLENO DE HUECOS CON TIERRA VEGETAL LIMPIA HASTA ENRASE SUPERIOR Y LIMPIEZA, TERMINADO.	
	Mano de obra.....	15,65
	Resto de obra y materiales	12,41
	Suma la partida.....	28,06
	Costes indirectos..... 6.00%	1,79
	TOTAL PARTIDA.....	29,85



CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

3.4.3 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z 0/20

FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra.....	0,97
Maquinaria.....	7,67
Resto de Obra y materiales.....	8,52
Suma la partida.....	17,16
Costes indirectos..... 6.00%	1,03
TOTAL PARTIDA.....	18,19

3.4.4 m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.

FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, CON CARGA Y TRANSPORTE DEL LUGAR DE ACOPIO AL LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.

Mano de obra.....	1
Maquinaria.....	1,47
Resto de Obra y materiales.....	0,15
Suma la partida.....	2,62
Costes indirectos..... 6.00%	0,16
TOTAL PARTIDA.....	2,77

CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

3.4.5 m2 PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN

PAVIMENTO DE ACERA CON LOSA DE HORMIGÓN 100X50X6 CM. GRIS, SOBRE BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DE 15 CM. DE ESPESOR, Y CAPA INTERMEDIA DE ARENA DE 4 CM. DE ESPESOR, INCLUSO RECEBADO DE JUNTAS CON ARENA, COMPACTADO Y REMATES.

Mano de obra.....	2,33
Materiales.....	16,31
Suma la partida.....	18,64
Costes indirectos..... 6.00%	1,19
TOTAL PARTIDA.....	19,83

3.4.6 mL BORDILLO RÍGOLA HORMIGÓN 40X33

BORDILLO RIGOLA DE HORMIGÓN DE 40X 33CM., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2. TMÁX. 40 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA, COLOCADO.MEDIDO SEGÚN PLANO, CONFORME ANEJO.

Mano de obra.....	8,43
Maquinaria.....	19,63
Suma la partida.....	28,06
Costes indirectos..... 6.00%	1,79
TOTAL PARTIDA.....	29,85



CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

4.1.1 m3 EXCAVACIÓN DE CUNETAS

EXCAVACIÓN DE CUNETAS CON
MINIRETROEXCAVADORA, EN TRAMOS DISCONTINUOS Y
ZONAS DE DIFÍCIL MOVILIDAD, INCLUSO PERFILADO DE
RASANTES Y REFINO DE TALUDES, CUALQUIERA QUE
SEA SU PROFUNDIDAD, EN TERRENO NO CLASIFICADO.

Otros.....	1,2
Maquinaria.....	3,46
Suma la partida.....	4,66
Costes indirectos..... 6.00%	0,29
TOTAL PARTIDA.....	4,95

4.1.2 m2 ENCACHADO DE PIEDRA

ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA
DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA
HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE
DOSIFICACIÓN 1:4.

Mano de obra.....	5,83
Maquinaria.....	7,14
Materiales y otros.....	10,18
Suma la partida.....	23,15
Costes indirectos..... 6.00%	1,39
TOTAL PARTIDA.....	24,54

CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

4.2.1 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O
CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, i/
ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA
EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y
TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO
HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.

Mano de obra.....	0,32
Maquinaria.....	4,29
Materiales y otros.....	1,64
Suma la partida.....	6,25
Costes indirectos..... 6.00%	0,38

TOTAL PARTIDA..... 6,63

4.2.2 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE
SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO
EN OBRA.

Mano de obra.....	6,06
Maquinaria.....	53,51
Suma la partida.....	59,57
Costes indirectos..... 6.00%	3,57

TOTAL PARTIDA..... 63,14



CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

4.2.3	Ud	EMBOCADURA DE MAMPOSTERÍA PARA ODT Ø<=400mm	PRECIO
		EMBOCADURA PARA OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL PARA Ø<=400 MM FABRICADA CON MAMPUESTOS DE PIEDRA GRANÍTICA DE PESO INFERIOR A 100KG, COLOCADOS CON HM-20/P/40/I. INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR, PREPARACIÓN DE PIEDRAS, ASIENTO, JUNTAS DE FÁBRICA, ÓNGULOS. ESQUINAS, RECIBIDO Y REIUNTADO.	
		Mano de obra.....	141,93
		Maquinaria.....	38,9
		Materiales y otros	32
		Suma la partida.....	212,83
		Costes indirectos..... 6.00%	13,58
		TOTAL PARTIDA.....	226,42

4.2.4	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO Ø = 400 mm	PRECIO
		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de obra.....	13,75
		Maquinaria.....	9,04
		Resto de obra y materiales	27,76
		Suma la partida.....	50,55
		Costes indirectos..... 6.00%	3,03
		TOTAL PARTIDA.....	53,58

CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

4.2.5	mL	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400mm	PRECIO
		TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADOS	
		Mano de obra.....	2,31
		Maquinaria.....	0,73
		Materiales y otros.....	22,23
		Suma la partida.....	25,27
		Costes indirectos..... 6.00%	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	26,79

4.2.6	m3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO	PRECIO
		RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO SIN PIEDRAS DE TAMAÑO MAYOR A 20 MM NI CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA SUPERIOR AL 0,2%, INCLUSO COMPACTACIÓN AL 98% DEL P.M.	
		Mano de obra.....	2,79
		Maquinaria.....	4,81
		Materiales	2,47
		Suma la partida.....	10,07
		Costes indirectos..... 6.00%	0,6
		TOTAL PARTIDA.....	10,67



CÓDIGO	UDS DESCRIPCIÓN	PRECIO
4.2.7	Ud ARQUETA DE REGISTRO. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 0,40 X 0,40 X 0,75 M.	
	Mano de obra.....	165,36
	Maquinaria.....	32,78
	Materiales y otros.....	56,42
	Suma la partida.....	254,57
	Costes indirectos..... 6.00%	16,24
	TOTAL PARTIDA.....	270,81

4.2.8	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
	Mano de obra.....	2,31
	Maquinaria.....	0,73
	Materiales y otros.....	17,78
	Suma la partida.....	20,82
	Costes indirectos..... 6.00%	1,25
	TOTAL PARTIDA.....	22,07

CÓDIGO	UDS DESCRIPCIÓN	PRECIO
7.4	m VALLA TIPO POST AND RAIL DE MADERA ASERRADA O SIMILAR VALLA TIPO POST AND RAIL DE MADERA ASERRADA O SIMILAR CON PASAMANOS Y 2 QUITAMIEDOS. H: 1,00 m.	
	Mano de obra.....	15,29
	Maquinaria.....	0,48
	Materiales.....	16,68
	Suma la partida.....	32,45
	Costes indirectos..... 6.00%	2,07
	TOTAL PARTIDA.....	34,52

6.1.1	m MARCA VIAL 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
	Mano de obra.....	0,04
	Maquinaria.....	0,14
	Resto de obra y materiales.....	0,32
	Suma la partida.....	0,5
	Costes indirectos..... 6.00%	0,03
	TOTAL PARTIDA.....	0,53



CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

6.1.2 m2 MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS

MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS, RÓTULOS, PALABRAS FLECHAS Y CEBREADOS, i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE.

Mano de obra.....	0,2
Maquinaria.....	0,44
Resto de obra y materiales	3,23
Suma la partida.....	3,87
Costes indirectos..... 6.00%	0,23
TOTAL PARTIDA.....	4,1

6.1.3 m MARCA VIAL 40 cm

MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra.....	0,04
Maquinaria.....	0,14
Resto de obra y materiales.....	1,29
Suma la partida.....	1,47
Costes indirectos..... 6.00%	0,09
TOTAL PARTIDA.....	1,56

CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

6.2.1 ud SEÑAL OCTOGONAL DOBLE APOTEMA 90 cm

SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra.....	20,67
Maquinaria.....	6,16
Resto de obra y materiales.....	119,87
Suma la partida.....	146,7
Costes indirectos..... 6.00%	8,8
TOTAL PARTIDA.....	155,5

6.2.2 Ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO

SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra.....	20,67
Maquinaria.....	6,26
Resto de obra y materiales.....	136,06
Suma la partida.....	162,89
Costes indirectos..... 6.00%	9,77
TOTAL PARTIDA.....	172,66



CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

6.2.3 ud HITO KILOMÉTRICO

"HITO KILOMÉTRICO" FORMADO POR UN SOPORTE DE MADERA DE PINO TRATADO EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE RIESGO IV DE SECCIÓN RECTANGULAR 255X155 MM Y 1000MM DE ALTURA, Y UNA PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SERIGRAFIADA Y CON LÁMINA PROTECTORA UVA-ANTIGRAFIITI DE MEDIDAS 210X594X2MM. INCLUYE MONTAJE, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN ZAPATAS DE HORMIGÓN DE 40X40X50CM.

Mano de obra.....	17,04
Maquinaria.....	14,53
Materiales y otros.....	230
Suma la partida.....	12,33
Costes indirectos..... 6.00%	17,48
TOTAL PARTIDA.....	291,38

6.2.4 Ud PANEL INFORMATIVO TIPO CN-02 O SIMILAR.

PANEL INFORMATIVO TIPO CN-02 O SIMILAR ANCLADO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20. I/ DISEÑO DE CONTENIDOS.

Mano de obra.....	47,17
Maquinaria.....	42,25
Materiales y otros	966,71
Suma la partida.....	1056,13
Costes indirectos..... 6.00%	67,41
TOTAL PARTIDA.....	1123,54

CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

6.2.5 Ud BALIZA DIRECCIONAL DE ITINERARIO TIPO CN-3 O SIMILAR

BALIZA DIRECCIONAL DE ITINERARIO ANCLADA CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20. I/ DISEÑO DE CONTENIDOS.

Mano de obra.....	21,84
Maquinaria.....	28,38
Materiales y otros.....	126,6
Suma la partida.....	176,82
Costes indirectos..... 6.00%	11,29
TOTAL PARTIDA.....	188,11

6.2.6 Ud SEÑAL DIRECCIONAL 1 PANEL INSTALADA

CARTEL FORMADO POR UN SOPORTE DE MADERA TRATADA EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE RIESGO IV SE DECCIÓN CIRCULAR 120 MM Y UN PANEL EN FORMA DE FLECHA FABRICADO CON PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIDAS 594X210X2 MM

Mano de obra.....	22,16
Maquinaria.....	15,77
Materiales y otros.....	153,57
Suma la partida.....	191,5
Costes indirectos..... 6.00%	12,22
TOTAL PARTIDA.....	203,74



CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

7.1 Ud PAPELERA MADERA MODELO TIPO SALOU O SIMILAR

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN (SIN INCLUIR SOLERA), DE PAPELERA TIPO MODELO SALOU O SIMILAR CON SOPORTE Y CONTENEDOR DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO.

Mano de obra.....	46,07
Maquinaria.....	62,56
Suma la partida.....	108,63
Costes indirectos..... 6.00%	6,52
TOTAL PARTIDA.....	115,15

7.2 ud BANCO RÚST. MADERA C/BRAZOS 1,83 m

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO RÚSTICO DE 1,8 M. DE LONGITUD CON BRAZOS, DE ASIENTO Y RESPALDO RECTOS, REALIZADO ENTERAMENTE EN MADERA DE TECA TRATADA CON PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO, POSADO SIN ANCLAJES SOBRE EL TERRENO.

Mano de obra.....	31,9
Maquinaria.....	407,31
Suma la partida.....	439,21
Costes indirectos..... 6.00%	26,35
TOTAL PARTIDA.....	465,56

CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

7.3 Ud MESA MADERA PINO C/ 2 BANC. 2 m

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA RÚSTICA DE 2 M. DE LONGITUD CON DOS BANCOS ADOSADOS, TIPO PICNIC, ESTRUCTURA, TABLERO Y ASIENTOS DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE, FORMANDO TODO ELLO UNA SOLA PIEZA, INSTALADA.

Mano de obra.....	35,44
Maquinaria.....	362,08
Suma la partida.....	397,52
Costes indirectos..... 6.00%	23,85
TOTAL PARTIDA.....	421,37

8.1 m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES

ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Mano de obra.....	0,25
Maquinaria.....	1,14
Suma la partida.....	1,39
Costes indirectos..... 6.00%	0,08
TOTAL PARTIDA.....	1,47



CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

8.2	m2 HIDROSIEMBRA	
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
	Mano de obra.....	0,23
	Maquinaria.....	0,43
	Materiales y otros.....	0,37
	Suma la partida.....	1,03
	Costes indirectos..... 6.00%	0,06
	TOTAL PARTIDA.....	1,09

8.3	Ud QUERCUS ROBUR 14-16 cm. CEP.	
	QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 14 A 16 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.	
	Mano de obra.....	9,42
	Maquinaria.....	2,1
	Materiales y otros.....	81,64
	Suma la partida.....	93,16
	Costes indirectos..... 6.00%	5,59
	TOTAL PARTIDA.....	98,75

CÓDIGO UDS DESCRIPCIÓN PRECIO

8.4	m2 FORMACIÓN DE CESPED.	
	FORMACIÓN DE CÉSPED TIPO PRADERA NATURAL RÚSTICO O SIMILAR, POR SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS, COMPRENDIENDO LA DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK-MG-M.O. Y PREPARACIÓN PARA LA SIEMBRA. SIEMBRA DE LA MEZCLA INDICADA A RAZÓN DE 30 GR/M2. PASE DE RULO Y PRIMER RIEGO.	
	Mano de obra.....	0,08
	Maquinaria y otros.....	0,74
	Suma la partida.....	0,82
	Costes indirectos..... 6.00%	0,05
	TOTAL PARTIDA.....	0,87

9.1	Ud P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, RETIRADA DE MATERIALES SOBRANTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, OBRAS AUXILIARES, INSTALACIONES, ALMACENES Y EDIFICIOS NO NECESARIOS PARA LA CONSERVACIÓN DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, EN TODA LA ZONA DE SERVIDUMBRE Y AFECCIÓN DE LA VÍA, Y EN LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR UNOS Y OTROS EN SITUACIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN ANTES DE LA OBRA O SIMILAR A LOS DE SU ENTORNO.	
	Suma la partida.....	4700
	Costes indirectos..... 6.00%	300
	TOTAL PARTIDA.....	5000



CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	PRECIO
9.2	Ud	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EXTENSIVO MENSUAL.	
		SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EXTENSIVO MENSUAL.	
		Mano de obra.....	394,23
		Medio auxiliar.....	7,88
		Suma la partida.....	402,11
		Costes indirectos..... 6.00%	24,23
		TOTAL PARTIDA.....	426,24

9.3	Ud	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO INTENSIVO MENSUAL	
		SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO INTENSIVO MENSUAL	
		Mano de obra.....	816,08
		Medio auxiliar.....	16,32
		Suma la partida.....	832,4
		Costes indirectos... 6.00%	49,94
		TOTAL PARTIDA.....	882,34

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	PRECIO
9.4	Ud	MEMORIA FINAL DE TRABAJO DE ARQUEOLOGÍA	
		MEMORIA FINAL DE TRABAJO DE ARQUEOLOGÍA	
		Mano de obra.....	1305,72
		Medio Auxiliar.....	65,29
		Suma la partida.....	1371,01
		Costes indirectos..... 6.00%	82,26
		TOTAL PARTIDA.....	1453,27

En A Coruña, Septiembre 2019.
El autor del proyecto,

Jose Luis Rodríguez Cacheiro.



5. PRESUPUESTOS POR CAPÍTULO



ÍNDICE DE PRESUPUESTOS POR CAPÍTULOS:

CAPÍTULO 1: TRABAJOS PREVIOS	2
CAPÍTULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS	2
CAPÍTULO 3: FIRMES, PAVIMENTOS Y BORDILLOS	3
SUBCAPÍTULO 3.1: RUTA PRINCIPAL.....	3
SUBCAPÍTULO 3.2: ENLACE DE APARCAMIENTO.....	4
SUBCAPÍTULO 3.3: ACERAS.....	4
SUBCAPÍTULO 3.4: APARCAMIENTO.....	5
CAPÍTULO 4: DRENAJE	6
SUBCAPÍTULO 4.1: DRENAJE LONGITUDINAL.....	6
SUBCAPÍTULO 4.2: DRENAJE TRANSVERSAL.....	6
CAPÍTULO 5: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	8
SUBCAPÍTULO 5.1: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y RRANSVERSAL.....	8
SUBCAPÍTULO 5.2: SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y BALIZAMIENTO.....	8
CAPÍTULO 6: MOBILIARIO	9
CAPÍTULO 7: ORDENACIÓN ECOLÓGICA; ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	10
CAPÍTULO 8: VARIOS	11
CAPÍTULO 9: PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	12
CAPÍTULO 10: GESTIÓN DE RESIDUOS	12
CAPÍTULO 11: SEGURIDAD Y SALUD	13



CÓD. UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 1: TRABAJOS PREVIOS

1.1 m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/
DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A
VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE
60 km.

16545,52 0,58 9596,4 €

1.2 Ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE

TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/
ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A
VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE
60 km.

42 47,28 1985,76 €

TOTAL CAPÍTULO 1: TRABAJOS PREVIOS..... 11.582,16 €

CÓD. UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1 m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A
VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO
DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA
ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y
MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO
DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.

5213,56 1,98 10.322,85 €

2.2 m3 EXCAV/TTE. DTE. SIN CLASIF. M/MECÁNICOS

EXCAVACIÓN EN DESMONTE SIN CLASIFICAR CON MEDIOS
MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE
DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS,
FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES,
CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA
DE 10 km O AL LU GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA
SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

3053,01 2,35 7.174,57 €

2.3 m3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN

TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON
MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO,
HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y
REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.

1627,02 1,09 1.773,45 €



CÓD. UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

2.4 m2 EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA

EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENOS POR MEDIOS MECÁNICOS, I/P.P. DE COSTES INDIRECTOS.

774,69 0,36 278,89 €

2.5 m3 RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO

RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.

5489 0,51 2799,39

TOTAL CAPÍTULO 2 : MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 22.349,15 €

CÓD. UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 3: FIRMES, PAVIMENTOS Y BORDILLOS.

SUBCAPÍTULO 3.1: RUTA PRINCIPAL

3.1.1 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z 0/20

FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

2084,47 18,19 37.916,51 €

3.1.2 m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.

FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, CON CARGA Y TRANSPORTE DEL LUGAR DE ACOPIO AL LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.

59,5 2,77 164,82 €

3.1.3 m2 PAVIMENTO CONTINUO TIPO ARIPAC O SIMILAR

SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DEL PAVIMENTO CONTINUO ECOLÓGICO TIPO ARIPAC TERRIZO O SIMILAR DE 8 CM. DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL, CICLISTA Y MANTENIMIENTO CON VEHÍCULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO DE GRANULOMETRÍA 0-5 M, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO BASADO EN CALCÍN DE VÍDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50 CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO UNE-EN-ISO 14021:2002;EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, ENSAYADO POR EL ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE.I/ENCOFRADO DE BORDES, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.

667,03 20,1 13.407,30 €



CÓD. UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

3.1.4 mL BORDILLO DE MADERA DE PINO TRATADA

BORDILLO DE MADERA DE PINO SILVESTRE DE 10X6 CM TRATADA EN AUTOCLAVE CON GRADO DE PROTECCIÓN 4. TIRAFONDEADO A ESTAQUILLAS DE FIJACIÓN DE MEDIA CAÑA DE ROLLIZO TRATADO DE 6 CM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE LONGITUD. INCLUSO CAJEADO, SUJECCIÓN Y ANDAJE CON CLAVAZÓN EN ACERO INOZ. TOTALMENTE COLOCADA.

5955,62 9,3 55.387,27 €

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1: RUTA PRINCIPAL..... 106.875,90 €

SUBCAPÍTULO 3.2: ENLACE DE APARCAMIENTO

3.2.1 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z 0/20

FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

150,38 18,19 2.735,41 €

3.2.2 m2 PAVIMENTO CONTINUO TIPO ARIPAC O SIMILAR

SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DEL PAVIMENTO CONTINUO ECOLÓGICO TIPO ARIPAC TERRIZO O SIMILAR DE 8 CM. DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL, CICLISTA Y MANTENIMIENTO CON VEHÍCULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO DE GRANULOMETRÍA 0-5 M, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO BASADO EN CALCÍN DE VÍDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50 CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO UNE-EN-ISO 14021:2002;EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, ENSAYADO POR EL ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE.I/ENCOFRADO DE BORDES, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.

48,12 20,1 967,21 €

CÓD. UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

3.2.3 mL BORDILLO DE MADERA DE PINO TRATADA

BORDILLO DE MADERA DE PINO SILVESTRE DE 10X6 CM TRATADA EN AUTOCLAVE CON GRADO DE PROTECCIÓN 4. TIRAFONDEADO A ESTAQUILLAS DE FIJACIÓN DE MEDIA CAÑA DE ROLLIZO TRATADO DE 6 CM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE LONGITUD. INCLUSO CAJEADO, SUJECCIÓN Y ANDAJE CON CLAVAZÓN EN ACERO INOZ. TOTALMENTE COLOCADA.

429,66 9,3 3.995,84 €

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2: ENLACE DE APARCAMIENTO..... 7.698,46 €

SUBCAPÍTULO 3.3: ACERAS

3.3.1 m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=15 cm CENTRAL

SOLERA DE 15 CM DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/ IIA N/MM² TAX. DEL ÁRIDO 20 MM ELABORADO EN CENTRAL, I/VERTIDO Y COLOCADO Y P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y FRATASADO. SEGÚN EHE-08.

244,7 17,7 4.331,19 €

3.3.2 m2 BALDOSA DE GRANITO TIPO GRIS ALBA o SIMILAR 60X40X6 CM I/JUNTA

PAVIMENTO DE BALDOSA DE GRANITO TIPO GRIS ALBA O SIMILAR, COLOCADO EN ACERAS, DE DIMENSIONES 60X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, ACABADO FLAMEADO, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ASIENTO DE MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. MORTERO DE CEMENTO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y PUESTA EN RASANTE DE TAPAS DE REGISTRO, AJUSTE DE REJAS DE DRENAJE, CON P.P. DE TAPAS RELLENABLES INCLUSO JUNTAS TELESCÓPICAS DE DILATACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.

230,7 41,38 9.546,37 €



CÓD. UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

3.3.3 m2 BALDOSA DE GRANITO TIPO ROJO ALTAMIRA O SIMILAR

PAVIMENTO DE BALDOSA TIPO ROJO ALTAMIRA O SIMILAR, COLOCADO EN VADOS PEATONALES Y CRUCES DE VÍAS, DE DIMENSIONES 130X70 CM Y 6 CM DE ESPESOR, RANURAS DE SEPARACIÓN SEGÚN CRITERIO DEL CONCELLO DE XINZO DE LIMIA, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ASIENTO DE MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. JUNTAS DE DILATACIÓN, REJUNTADO, LIMPIEZA Y PUESTA A RASANTE DE TAPAS DE REGISTRO, TOTALMENTE ADAPTADO Y REMATADO.

14 147,91 2.070,74 €

3.3.4 mL BORDILLO RECTO 15X30 TIPO GRANITO BLANCO MERA O SIMILAR BIS 2X2

BORDILLO RECTO DE GRANITO TIPO BLANCO MERA O SIMILAR, DISPUESTO EN SEPARACION CALZADA-ACERA, DE DIMENSIONES 15X30CM, CON ACABADO FLAMEADO Y CHAF LÁN DE 2X2 CM, CON EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN SOBRE CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO.

230,7 21,84 5.038,49 €

3.3.5 mL BORDILLO RECTO 15X30 TIPO GRANITO BLACO MERA O SIMILAR SIN BIS

M. BORDILLO RECTO DE GRANITO TIPO BLANCO MERA O SIMILAR, DISPUESTO EN SEPARACION CALZADA-ACERA EN VADOS PEATONALES Y CRUCES DE VÍA DE DIMENSIONES 15X30CM, CON ACABADO FLAMEADO, CON EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN SOBRE CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO.

14 18,44 258,16 €

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 : ACERAS..... 21.244,95 €

CÓD. UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 3.4: APARCAMIENTO

3.4.1 m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN

PAVIMENTO CON ADOQUÍN MONOCAPA DE HORMIGÓN DE ESPESOR 6 CM. GRIS, SOBRE BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DE 15 CM., Y CAPA INTERMEDIA DE ARENA DE 4 CM. DE ESPESOR, INCLUSO RECEBADO, COMPACTADO DEL ADOQUÍN, REMATES Y APISONADO DE BASE.

136,5 14,25 1.945,13 €

3.4.2 m2 PAVIMENTO CELOSIA APARCAMIENTO

PAVIMENTO LOSA TRAMA PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN COLOR GRIS, CALADO EN FORMA DE CELOSÍA, DE 10 CM DE ESPESOR, ESPECIALMENTE INDICADO PARA SU UTILIZACIÓN EN APARCAMIENTOS ENCESPEDADOS SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 4 CM DE ESPESOR, CONSTRUIDA SOBRE FIRME PREVIO EXISTENTE, INCLUIDA LA COMPACTACIÓN, I/RELLENO DE HUECOS CON TIERRA VEGETAL LIMPIA HASTA ENRASE SUPERIOR Y LIMPIEZA, TERMINADO.

185 29,85 5.522,25 €

3.4.3 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z 0/20

FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

64,94 18,19 1.181,26 €



CÓD. UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

3.4.4 m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
FORMACIÓN DE BASE GRANULAR CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, CON CARGA Y TRANSPORTE DEL LUGAR DE ACOPIO AL LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.			
	37	2,77	102,49 €
3.4.5 m2 PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN			
PAVIMENTO DE ACERA CON LOSA DE HORMIGÓN 100X50X6 CM. GRIS, SOBRE BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DE 15 CM. DE ESPESOR, Y CAPA INTERMEDIA DE ARENA DE 4 CM. DE ESPESOR, INCLUSO RECEBADO DE JUNTAS CON ARENA, COMPACTADO Y REMATES.			
	37	19,83	733,71 €
3.4.6 mL BORDILLO RÍGOLA HORMIGÓN 40X33			
BORDILLO RIGOLA DE HORMIGÓN DE 40X 33CM., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2. TMÁX. 40 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA, COLOCADO.MEDIDO SEGÚN PLANO, CONFORME ANEJO.			
	37	29,85	1.104,45 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 : APARCAMIENTO.....			10.589,69 €
TOTAL CAPÍTULO 3: FIRMES, PAVIMENTOS Y BORDILLOS.....			146.409,00 €

CÓD. UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 4: DRENAJE.

SUBCAPÍTULO 4.1: DRENAJE LONGITUDINAL

4.1.1 m3 EXCAVACIÓN DE CUNETAS			
EXCAVACIÓN DE CUNETAS CON MINIRETROEXCAVADORA, EN TRAMOS DISCONTINUOS Y ZONAS DE DIFICIL MOVILIDAD, INCLUSO PERFILADO DE RASANTES Y REFINO DE TALUDES, CUALQUIERA QUE SEA SU PROFUNDIDAS, EN TERRENO NO CLASIFICADO.			
	31,5	4,95	155,92 €
4.1.2 m2 ENCACHADO DE PIEDRA			
ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.			
	3060	24,54	75.092,40 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 : DRENAJE LONGITUDINAL.....			75.248,33 €

SUBCAPÍTULO 4.2: DRENAJE TRANSVERSAL

4.2.1 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS			
EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
	95,25	6,63	631,51 €



CÓD.UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

4.2.2 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

25,35 63,14 1.600,60 €

4.2.3 ud EMBOCADURA DE MAMPOSTERÍA PARA ODT Ø<=400mm

EMBOCADURA PARA OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL PARA Ø<=400 MM FABRICADA CON MAMPUESTOS DE PIEDRA GRANÍTICA DE PESO INFERIOR A 100KG, COLOCADOS CON HM-20/P/40/I. INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR, PREPARACIÓN DE PIEDRAS, ASIEN TO, JUNTAS DE FÁBRICA, ÓNGULOS. ESQUINAS, RECIBIDO Y REIUNTADO.

13 226,42 2.943,46 €

4.2.4 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO Ø = 400 mm

TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.

40 53,58 2.143,20 €

4.2.5 mL TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400mm

TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADOS

38,84 26,79 1.040,52 €

CÓD.UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

4.2.6 m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO

RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO SIN PIEDRAS DE TAMAÑO MAYOR A 20 MM NI CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA SUPERIOR AL 0,2%, INCLUSO COMPACTACIÓN AL 98% DEL P.M.

83,43 10,67 890,20 €

4.2.7 ud ARQUETA DE REGISTRO.

ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 0,60 X 0,60 X 1,2 m

13 270,81 3.520,53 €

4.2.8 m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 mm

TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.

27,38 22,03 603,18 €

TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 : DRENAJE TRANSVERSAL..... 13.373,20 €

TOTAL CAPÍTULO 4: DRENAJE..... 88.621,53 €



CÓD. UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 5: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

SUBCAPÍTULO 5.1: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y RRANSVERSAL

6.1.1 m MARCA VIAL 10 cm

MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

18,5 0,53 9,81 €

6.1.2 m2 MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS

MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS, RÓTULOS, PALABRAS FLECHAS Y CEBREADOS, i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE.

10,97 4,1 44,98 €

6.1.3 m MARCA VIAL 40 cm

MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

21 1,56 32,76 €

TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y TRANSVERSAL..... 87,55 €

CÓD.UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 5.2: SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y BALIZAMIENTO

6.2.1 Ud SEÑAL OCTOGONAL DOBLE APOTEMA 90 cm

SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

1 247,38 247,38 €

6.2.2 ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO

SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

9 273,45 2.461,05 €

6.2.3 Ud HITO KILOMÉTRICO

"HITO KILOMÉTRICO" FORMADO POR UN SOPORTE DE MADERA DE PINO TRATADO EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE RIESGO IV DE SECCIÓN RECTANGULAR 255X155 MM Y 1000MM DE ALTURA, Y UNA PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SERIGRAFIADA Y CON LÁMINA PROTECTORA UVA-ANTIGRAFIITI DE MEDIDAS 210X594X2MM. INCLUYE MONTAJE, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN ZAPATAS DE HORMIGÓN DE 40X40X50CM.

3 291,38 874,14 €



CÓD.UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

6.2.4 Ud PANEL INFORMATIVO TIPO CN-02 O SIMILAR.

PANEL INFORMATIVO TIPO CN-02 O SIMILAR ANCLADO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20. I/ DISEÑO DE CONTENIDOS.

6 1123,54 6.741,24 €

6.2.5 Ud BALIZA DIRECCIONAL DE ITINERARIO TIPO CN-3 O SIMILAR

BALIZA DIRECCIONAL DE ITINERARIO ANCLADA CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20. I/ DISEÑO DE CONTENIDOS.

6 188,11 1.128,66 €

6.2.6 Ud SEÑAL DIRECCIONAL 1 PANEL INSTALADA

CARTEL FORMADO POR UN SOPORTE DE MADERA TRATADA EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE RIESGO IV SE DECCIÓN CIRCULAR 120 MM Y UN PANEL EN FORMA DE FLECHA FABRICADO CON PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIDAS 594X210X2 MM

1 203,74 € 203,74 €

TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2: SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y BALIZAMIENTO..... 11.656,21 €

TOTAL CAPÍTULO 5: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO..... 11.743,76 €

CÓD.UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 6: MOBILIARIO

7.1 Ud PAPELERA MADERA MODELO TIPO SALOU O SIMILAR

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN (SIN INCLUIR SOLERA), DE PAPELERA TIPO MODELO SALOU O SIMILAR CON SOPORTE Y CONTENEDOR DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO.

8 115,15 921,20 €

7.2 Ud BANCO RÚST. MADERA C/BRAZOS 1,83 m

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO RÚSTICO DE 1,8 M. DE LONGITUD CON BRAZOS, DE ASIENTO Y RESPALDO RECTOS, REALIZADO ENTERAMENTE EN MADERA DE TECA TRATADA CON PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO, POSADO SIN ANCLAJES SOBRE EL TERRENO.

4 465,56 1.862,24 €

7.3 Ud MESA MADERA PINO C/ 2 BANC. 2 m

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA RÚSTICA DE 2 M. DE LONGITUD CON DOS BANCOS ADOSADOS, TIPO PIC-NIC, ESTRUCTURA, TABLERO Y ASIENTOS DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE, FORMANDO TODO ELLO UNA SOLA PIEZA, INSTALADA.

3 421,37 1.264,11 €

5.1 mL VALLA TIPO POST AND RAIL DE MADERA ASERRADA O SIMILAR

VALLA TIPO POST AND RAIL DE MADERA ASERRADA O SIMILAR CON PASAMANOS Y 2 QUITAMIEDOS. H: 1,00 m.

80,5 34,52 2.778,86 €



TOTAL CAPÍTULO 6: MOBILIARIO..... 6.826,41 €

CÓD.UDS RESUMEN MEDICIÓN PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 7: ORDENACIÓN ECOLÓGICA; ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

8.1	m3	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES			
		ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.			
			1364,45	1,47	2.005,74 €
8.2	m2	HIDROSIEMBRA			
		HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
			3799,98	1,09	4.141,98 €
8.3	Ud	QUERCUS ROBUR (ROBLE) 14-16 cm. CEP.			
		QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 14 A 16 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.			
			9	98,75	888,75 €
8.4	m2	FORMACIÓN DE CESPED.			
		Formación de césped tipo pradera natural rústico o similar, por siembra de mezcla de semillas, comprendiendo la distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O. y preparación para la siembra. Siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. Pase de rulo y primer riego.			
			1804,51	0,87 €	1.569,92 €



CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

**TOTAL CAPÍTULO 7: ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA
Y PAISAJÍSTICA..... 8.606,39 €**

CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

CAPÍTULO 8: VARIOS

**9.1 Ud P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN
DE LAS OBRAS**

PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y
TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, RETIRADA DE MATERIALES
SOBRANTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, OBRAS
AUXILIARES, INSTALACIONES, ALMACENES Y EDIFICIOS NO
NECESARIOS PARA LA CONSERVACIÓN DURANTE EL PERÍODO
DE GARANTÍA, EN TODA LA ZONA DE SERVIDUMBRE Y
AFECCIÓN DE LA VÍA, Y EN LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO
OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR UNOS Y
OTROS EN SITUACIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN
ANTES DE LA OBRA O SIMILAR A LOS DE SU ENTORNO.

1 5000 5.000,00 €

TOTAL CAPÍTULO 8: VARIOS 5.000,00 €



CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

CAPÍTULO 9: PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO

9.2 Ud SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EXTENSIVO MENSUAL.

SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EXTENSIVO MENSUAL.

6 426,24 € 2.557,44 €

9.3 Ud SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO INTENSIVO MENSUAL.

SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO INTENSIVO MENSUAL.

6 882,34 € 5.294,04 €

9.4 Ud MEMORIA FINAL DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA

MEMORIA FINAL DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA

1 1.453,27 € 1.453,27 €

TOTAL CAPÍTULO 9: PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLOGICO..... 9.304,75 €

CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

CAPÍTULO 10: GESTIÓN DE RESIDUOS

10.1 Ud PA COSTE DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

PARTIZA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN ANEJO 20: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.

1 12.770,22 € 12.770,22 €

TOTAL CAPÍTULO 10: GESTIÓN DE RESIDUOS..... 12.770,22 €



CÓD. UDS RESUMEN UDS LONG. ANCHO ALTO PARCIAL CANTIDAD

CAPÍTULO 11: SEGURIDAD Y SALUD

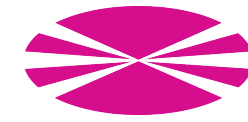
11.1 Ud P.A VALORACIÓN PARA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

VALORACIÓN PARA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN ANEJO Nº21: ESTUDIO DE
SEGURIDAD Y SALUD.

	1	4.999,88 €	4.999,88 €
--	---	------------	------------

TOTAL CAPÍTULO 11: SEGURIDAD Y SALUD.....	4.999,88 €
--	-------------------

TOTAL PRESUPUESTOS POR CAPÍTULOS.....	328.213,25 €
--	---------------------



6. RESUMEN DE PRESUPUESTO



PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL



PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL. PROYECTO: Proyecto de Ruta peatonal Monasterio do Bon Xesús de Trandeiras-Torre de Pena y acondicionamiento del entorno (Xinzo de Limia). "

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)	%
1	TRABAJOS PREVIOS	11.582,16 €	3,53
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	22.349,15 €	6,81
3	FIRMES, PAVIMENTOS Y BORDILLOS.	146.409,00 €	44,61
4	DRENAJE.	88.621,53 €	27,00
5	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	11.743,76 €	3,58
6	MOBILIARIO	6.826,41 €	2,08
7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA; ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	8.606,39 €	2,62
8	VARIOS	5.000,00 €	1,52
9	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	9.304,75 €	2,83
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	12.770,22 €	3,89
11	SEGURIDAD Y SALUD	4.999,88 €	1,52
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	328.213,25 €	

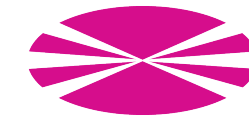
Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:

TRESCIENTOS VEINTIOCHOMIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

En A Coruña, Septiembre de 2019

El autor del proyecto,

Jose Luis Rodríguez Cacheiro.



PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MÁS IVA



PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MAS I.V.A. PROYECTO: Proyecto de Ruta peatonal Monasterio do Bon Xesús de Trandeiras-Torre de Pena y acondicionamiento del entorno (Xinzo de Limia). "

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)	%
1	TRABAJOS PREVIOS	11.582,16 €	3,53
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	22.349,15 €	6,81
3	FIRMES, PAVIMENTOS Y BORDILLOS.	146.409,00 €	44,61
4	DRENAJE.	88.621,53 €	27,00
5	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	11.743,76 €	3,58
6	MOBILIARIO	6.826,41 €	2,08
7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA; ESTÉTICA Y I	8.606,39 €	2,62
8	VARIOS	5.000,00 €	1,52
9	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO	9.304,75 €	2,83
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	12.770,22 €	3,89
11	SEGURIDAD Y SALUD	4.999,88 €	1,52
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		328.213,25 €	
	Gastos Generales	13.00%	42.667,72 €
	Beneficio Industrial	6.00%	19.692,80 €
	SUMA DE G.G. y B.I.		62.360,52 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		390.573,77 €	
	I.V.A.	21.00%	82.020,49 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MAS I.V.A.		472.594,26 €	

Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de:

CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

En A Coruña, Septiembre 2019
El autor del proyecto,

Jose Luis Rodríguez Cacheiro