



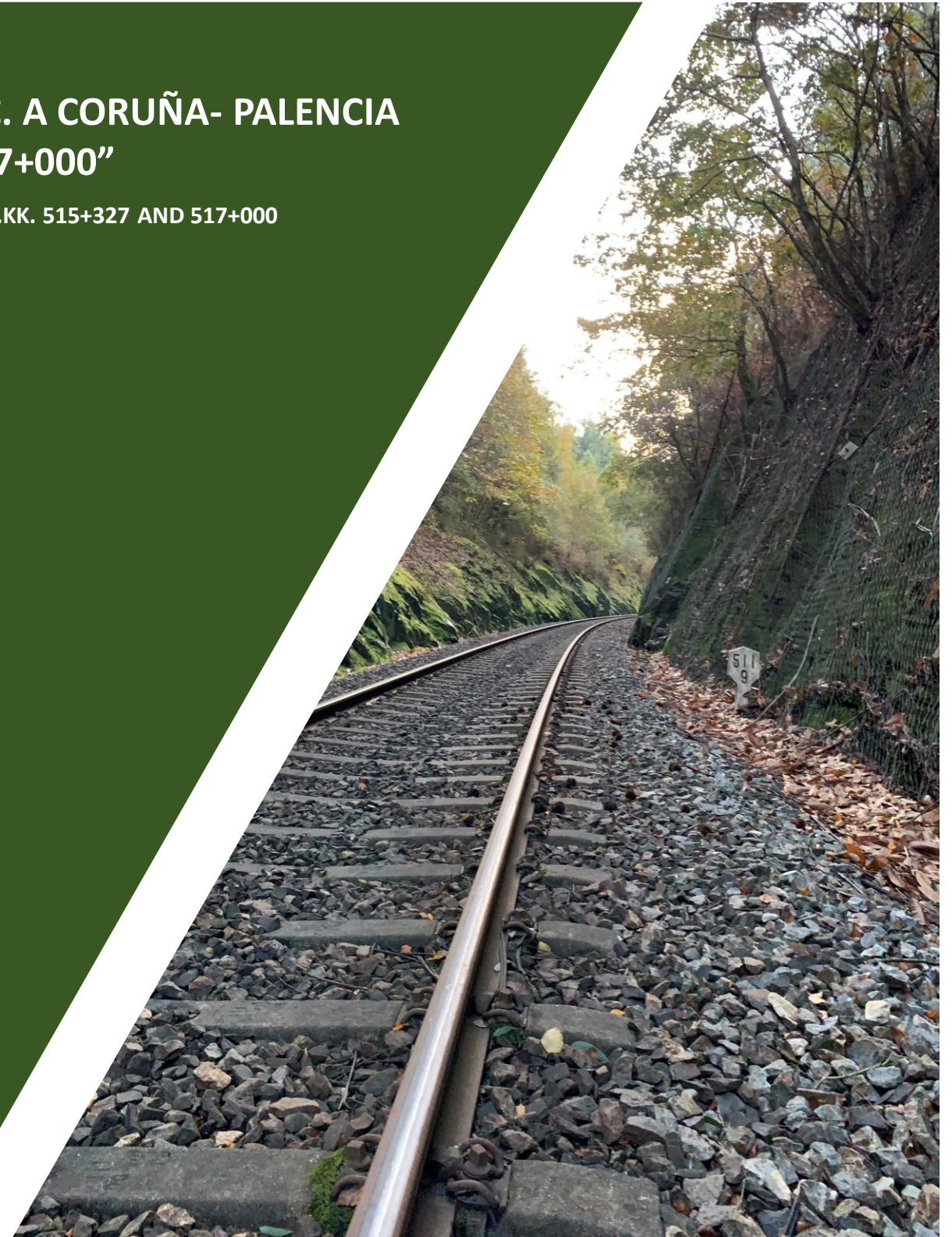
# “PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL FF.CC. A CORUÑA- PALENCIA ENTRE LOS PP.KK. 515+327 Y 517+000”

RAILWAY CONDITIONING PROJECT A CORUÑA-PALENCIA AMONG PP.KK. 515+327 AND 517+000

Tramo: Lugo- A Coruña  
Provincia: A Coruña  
Longitud: 2,891 km

## DOC 4: PRESUPUESTO

Febrero 2024





**DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS**

**1. MEMORIA DESCRIPTIVA**

**2. ANEJOS**

ANEJO Nº1: Antecedentes

ANEJO Nº2: Cartografía y topografía

ANEJO Nº3: Estado actual

ANEJO Nº4: Prognosis de la demanda

ANEJO Nº5: Inventario de vía

ANEJO Nº6: Planeamiento

ANEJO Nº7: Geología y Geotecnia

ANEJO Nº8: Sismicidad

ANEJO Nº9: Climatología y hidrología

ANEJO Nº10: Estudio de alternativas

ANEJO Nº11: Drenaje

ANEJO Nº12: Trazado

ANEJO Nº13: Movimiento de tierras

ANEJO Nº14: Materiales

ANEJO Nº15: Superestructura

ANEJO Nº16: Estructuras

ANEJO Nº17: Replanteo

ANEJO Nº18: Situaciones provisionales

ANEJO Nº19: Instalaciones de seguridad y comunicaciones

ANEJO Nº20: Reposiciones de viario

ANEJO Nº22: Expropiaciones

ANEJO Nº23: Seguridad y salud

ANEJO Nº24: Estudio ambiental

ANEJO Nº25: Plan de obra

ANEJO Nº26: Clasificación del contratista y fórmula de revisión de precios

ANEJO Nº27: Justificación de precios

ANEJO Nº28: Gestión de residuos

ANEJO Nº29: Presupuesto para el conocimiento de la administración

ANEJO Nº30: Coordinación con otros organismos

ANEJO Nº31: Cumplimiento de la orden FOM

ANEJO Nº32: Reportaje fotográfico

**DOCUMENTO Nº2: PLANOS**

1. Planos de situación

2. Planos de conjunto

2.1. Planta de conjunto (1:10.000)

2.2. Planta de conjunto y perfil (1:10.000)

3. Trazado actual y planta de replanteo

3.1. Estado actual

3.2. Planta de replanteo

4. Planta de trazado

5. Perfil longitudinal

5.1. Tronco



- 5.2. PS 2.4 (DP-2601) y PS 0.4
- 6. Secciones transversales tipo
  - 6.1. Vía ferrocarril
  - 6.2. PS 2.4 (DP-2601) y PS 0.4
- 7. Perfiles transversales
  - 7.1. Tronco
  - 7.2. Reposición PS 2.4 (DP-2601)
  - 7.3. Reposición PS 0.4
- 8. Drenaje
  - 8.1. Planta
  - 8.2. Detalles
  - 8.3. Perfiles ODT
- 9. Estructuras
  - 9.1. PS 2.4 (DP-2601)
  - 9.2. PS 0.4
- 10. Superestructura
- 11. Cerramientos
  - 11.1. Planta
  - 11.2. Detalle
- 12. Integración ambiental
  - 12.1. Planta
  - 12.2. Detalle
- 13. Situaciones provisionales
- 14. Instalaciones de seguridad y comunicaciones
  - 14.1. Planta
  - 14.2. Detalle

**DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

CAPÍTULO I: Prescripciones y disposiciones generales

CAPÍTULO II: Descripción de las obras

CAPÍTULO III: Unidades de obra

**DOCUMENTO Nº4: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

1. Mediciones auxiliares
2. Mediciones
3. Cuadro de precios nº1
4. Cuadro de precios nº2
5. Presupuesto
6. Resumen del presupuesto



# DOC 4: PRESUPUESTO



## ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES .....	2
2. MEDICIONES .....	13
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1.....	22
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	27
5. PRESUPUESTO.....	36
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO .....	41

**1. MEDICIONES AUXILIARES**

A continuación, se adjuntan las mediciones auxiliares necesarias para la redacción del presupuesto correspondiente al presente Proyecto:

**INFORMA DE VOLUMEN: TRONCO**

TRONCO

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 2+880.000

P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen reutilizable (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Vol. desmonte acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. reutilizable acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. terraplén acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	4.75	76.55	76.55	0.00	0.00	76.55	76.55	0.00	76.55
0+040.00	8.19	142.37	142.37	0.00	0.00	218.92	218.92	0.00	218.92
0+060.00	10.87	209.69	209.69	0.00	0.00	428.61	428.61	0.00	428.61
0+080.00	14.26	276.41	276.41	0.00	0.00	705.02	705.02	0.00	705.02
0+100.00	16.83	341.98	341.98	0.00	0.00	1047.00	1047.00	0.00	1047.00
0+120.00	10.28	298.44	298.44	0.00	0.00	1345.44	1345.44	0.00	1345.43
0+140.00	4.31	160.82	160.82	1.80	17.94	1506.26	1506.26	17.94	1488.32
0+160.00	0.67	54.89	54.89	9.70	114.66	1561.15	1561.15	132.60	1428.55
0+180.00	0.00	7.35	7.35	38.68	481.27	1568.50	1568.50	613.87	954.63
0+200.00	0.00	0.00	0.00	143.23	1791.09	1568.50	1568.50	2404.97	-836.46

P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen reutilizable (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Vol. desmonte acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. reutilizable acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. terraplén acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+220.00	0.00	0.00	0.00	237.13	3727.96	1568.50	1568.50	6132.92	-4564.42
0+240.00	0.00	0.00	0.00	255.60	4838.48	1568.50	1568.50	10971.41	-9402.91
0+260.00	0.00	0.00	0.00	279.83	5284.77	1568.50	1568.50	16256.18	-14687.68
0+280.00	0.00	0.00	0.00	307.80	5825.41	1568.50	1568.50	22081.59	-20513.09
0+300.00	0.00	0.00	0.00	152.47	4602.69	1568.50	1568.50	26684.28	-25115.77
0+320.00	0.00	0.00	0.00	46.86	1984.50	1568.50	1568.50	28668.77	-27100.27
0+340.00	8.85	97.57	97.57	0.03	467.54	1666.07	1666.07	29136.31	-27470.24
0+360.00	53.09	682.58	682.58	0.00	0.28	2348.65	2348.65	29136.59	-26787.95
0+380.00	87.59	1549.38	1549.38	0.00	0.00	3898.03	3898.03	29136.59	-25238.57
0+400.00	105.49	2125.65	2125.65	0.00	0.00	6023.67	6023.67	29136.59	-23112.92
0+420.00	125.87	2548.08	2548.08	0.00	0.00	8571.75	8571.75	29136.59	-20564.84
0+440.00	108.64	2583.56	2583.56	0.00	0.00	11155.32	11155.32	29136.59	-17981.28
0+460.00	68.58	1952.84	1952.84	0.00	0.00	13108.15	13108.15	29136.59	-16028.44
0+480.00	40.17	1198.39	1198.39	0.00	0.00	14306.54	14306.54	29136.59	-14830.05



P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen reutilizable (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Vol. desmonte acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. reutilizable acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. terraplén acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+500.00	30.92	782.80	782.80	0.00	0.00	15089.34	15089.34	29136.59	14047.25
0+520.00	17.06	528.42	528.42	0.00	0.00	15617.75	15617.75	29136.59	13518.84
0+540.00	6.47	259.33	259.33	0.08	0.83	15877.09	15877.09	29137.42	13260.33
0+560.00	1.13	83.89	83.89	9.29	93.33	15960.98	15960.98	29230.75	13269.77
0+580.00	0.00	12.48	12.48	34.20	433.45	15973.47	15973.47	29664.20	13690.74
0+600.00	0.00	0.00	0.00	62.57	965.33	15973.47	15973.47	30629.54	14656.07
0+620.00	0.00	0.00	0.00	84.07	1463.04	15973.47	15973.47	32092.58	16119.11
0+640.00	0.00	0.00	0.00	131.40	2147.31	15973.47	15973.47	34239.89	18266.42
0+660.00	0.00	0.00	0.00	210.85	3404.70	15973.47	15973.47	37644.59	21671.12
0+680.00	0.00	0.00	0.00	282.04	4898.98	15973.47	15973.47	42543.57	26570.10
0+700.00	0.00	0.00	0.00	313.98	5922.05	15973.47	15973.47	48465.62	32492.15
0+720.00	0.00	0.00	0.00	385.22	6928.63	15973.47	15973.47	55394.24	39420.78
0+740.00	0.00	0.00	0.00	528.23	9010.37	15973.47	15973.47	64404.62	48431.15

P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen reutilizable (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Vol. desmonte acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. reutilizable acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. terraplén acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+760.00	0.00	0.00	0.00	382.38	8975.56	15973.47	15973.47	73380.18	57406.71
0+780.00	0.00	0.00	0.00	299.03	6739.91	15973.47	15973.47	80120.09	64146.62
0+800.00	0.00	0.00	0.00	258.23	5529.36	15973.47	15973.47	85649.45	69675.98
0+820.00	0.00	0.00	0.00	216.34	4712.85	15973.47	15973.47	90362.30	74388.83
0+840.00	0.00	0.00	0.00	184.43	3980.61	15973.47	15973.47	94342.90	78369.44
0+860.00	0.00	0.00	0.00	170.55	3528.44	15973.47	15973.47	97871.34	81897.88
0+880.00	0.00	0.00	0.00	163.79	3326.74	15973.47	15973.47	101198.08	85224.62
0+900.00	0.00	0.00	0.00	127.68	2901.86	15973.47	15973.47	104099.94	88126.47
0+920.00	0.00	0.00	0.00	71.95	1988.54	15973.47	15973.47	106088.48	90115.02
0+940.00	0.00	0.00	0.00	22.05	936.84	15973.47	15973.47	107025.32	91051.86
0+960.00	4.73	52.20	52.20	0.35	223.47	16025.67	16025.67	107248.79	91223.12
0+980.00	27.36	353.63	353.63	0.00	3.52	16379.29	16379.29	107252.31	90873.02
1+000.00	39.06	731.43	731.43	0.00	0.00	17110.72	17110.72	107252.31	90141.58



P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen reutilizable (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Vol. desmonte acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. reutilizable acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. terraplén acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
1+020.00	44.90	924.23	924.23	0.00	0.00	18034.96	18034.96	107252.31	-89217.35
1+040.00	29.52	818.98	818.98	0.00	0.00	18853.94	18853.94	107252.31	-88398.37
1+060.00	9.93	433.99	433.99	0.00	0.00	19287.93	19287.93	107252.31	-87964.37
1+080.00	9.21	210.58	210.58	0.00	0.00	19498.51	19498.51	107252.31	-87753.80
1+100.00	4.18	147.41	147.41	0.00	0.00	19645.92	19645.92	107252.31	-87606.39
1+120.00	0.00	46.07	46.07	5.69	56.74	19691.99	19691.99	107309.05	-87617.06
1+140.00	0.00	0.00	0.00	9.61	152.69	19691.99	19691.99	107461.74	-87769.75
1+160.00	0.00	0.00	0.00	28.45	380.42	19691.99	19691.99	107842.16	-88150.17
1+180.00	0.00	0.00	0.00	23.64	520.85	19691.99	19691.99	108363.01	-88671.02
1+200.00	0.00	0.00	0.00	18.89	425.31	19691.99	19691.99	108788.32	-89096.33
1+220.00	0.00	0.00	0.00	187.52	2064.09	19691.99	19691.99	110852.42	-91160.42
1+240.00	0.00	0.00	0.00	217.98	4054.93	19691.99	19691.99	114907.35	-95215.36
1+260.00	0.00	0.00	0.00	235.26	4532.38	19691.99	19691.99	119439.73	-99747.74

P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen reutilizable (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Vol. desmonte acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. reutilizable acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. terraplén acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
1+280.00	0.00	0.00	0.00	345.50	5807.59	19691.99	19691.99	125247.32	-105555.33
1+300.00	0.00	0.00	0.00	178.12	5236.20	19691.99	19691.99	130483.52	-110791.53
1+320.00	0.00	0.00	0.00	5.19	1833.06	19691.99	19691.99	132316.58	-112624.59
1+340.00	13.63	149.88	149.88	0.00	51.85	19841.88	19841.88	132368.43	-112526.56
1+360.00	31.58	497.28	497.28	0.00	0.00	20339.16	20339.16	132368.43	-112029.27
1+380.00	50.93	907.68	907.68	0.00	0.00	21246.84	21246.84	132368.43	-111121.59
1+400.00	73.31	1366.72	1366.72	0.00	0.00	22613.56	22613.56	132368.43	-109754.87
1+420.00	105.71	1969.19	1969.19	0.00	0.00	24582.75	24582.75	132368.43	-107785.68
1+440.00	131.72	2611.68	2611.68	0.00	0.00	27194.42	27194.42	132368.43	-105174.01
1+460.00	155.82	3162.96	3162.96	0.00	0.00	30357.39	30357.39	132368.43	-102011.04
1+480.00	180.15	3695.68	3695.68	0.00	0.00	34053.07	34053.07	132368.43	-98315.36
1+500.00	211.22	4298.95	4298.95	0.00	0.00	38352.02	38352.02	132368.43	-94016.41
1+520.00	244.85	5009.96	5009.96	0.00	0.00	43361.98	43361.98	132368.43	-89006.45





P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen reutilizable (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Vol. desmonte acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. reutilizable acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. terraplén acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
1+540.00	283.13	5799.10	5799.10	0.00	0.00	49161.08	49161.08	132368.43	-83207.35
1+560.00	319.06	6611.92	6611.92	0.00	0.00	55773.00	55773.00	132368.43	-76595.43
1+580.00	346.37	7304.60	7304.60	0.00	0.00	63077.60	63077.60	132368.43	-69290.83
1+600.00	366.35	7822.79	7822.79	0.00	0.00	70900.39	70900.39	132368.43	-61468.04
1+620.00	375.18	8138.32	8138.32	0.00	0.00	79038.71	79038.71	132368.43	-53329.72
1+640.00	378.39	8270.36	8270.36	0.00	0.00	87309.07	87309.07	132368.43	-45059.36
1+660.00	377.64	8297.52	8297.52	0.00	0.00	95606.59	95606.59	132368.43	-36761.84
1+680.00	375.17	8262.35	8262.35	0.00	0.00	103868.94	103868.94	132368.43	-28499.49
1+700.00	374.60	8228.70	8228.70	0.00	0.00	112097.64	112097.64	132368.43	-20270.79
1+720.00	384.58	8331.62	8331.62	0.00	0.00	120429.27	120429.27	132368.43	-11939.16
1+740.00	410.12	8721.10	8721.10	0.00	0.00	129150.37	129150.37	132368.43	-3218.06
1+760.00	443.35	9365.35	9365.35	0.00	0.00	138515.72	138515.72	132368.43	6147.28
1+780.00	452.51	9831.37	9831.37	0.00	0.00	148347.09	148347.09	132368.43	15978.66
1+800.00	433.05	9721.01	9721.01	0.00	0.00	158068.10	158068.10	132368.43	25699.67
1+820.00	404.67	9197.90	9197.90	0.00	0.00	167266.01	167266.01	132368.43	34897.58

P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen reutilizable (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Vol. desmonte acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. reutilizable acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. terraplén acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
1+840.00	376.29	8576.08	8576.08	0.00	0.00	175842.09	175842.09	132368.43	43473.66
1+860.00	332.16	7781.47	7781.47	0.00	0.00	183623.55	183623.55	132368.43	51255.12
1+880.00	287.80	6811.02	6811.02	0.00	0.00	190434.57	190434.57	132368.43	58066.14
1+900.00	248.70	5894.88	5894.88	0.00	0.00	196329.45	196329.45	132368.43	63961.02
1+920.00	206.25	4999.11	4999.11	0.00	0.00	201328.56	201328.56	132368.43	68960.13
1+940.00	162.17	4048.75	4048.75	0.00	0.00	205377.31	205377.31	132368.43	73008.88
1+960.00	123.66	3141.55	3141.55	0.00	0.00	208518.86	208518.86	132368.43	76150.43
1+980.00	84.65	2289.51	2289.51	0.00	0.00	210808.36	210808.36	132368.43	78439.93
2+000.00	63.23	1625.33	1625.33	0.00	0.00	212433.70	212433.70	132368.43	80065.26
2+020.00	51.24	1258.26	1258.26	0.00	0.00	213691.96	213691.96	132368.43	81323.53
2+040.00	41.82	1022.96	1022.96	0.00	0.00	214714.92	214714.92	132368.43	82346.49
2+060.00	33.52	828.39	828.39	0.00	0.00	215543.31	215543.31	132368.43	83174.88
2+080.00	23.27	624.67	624.67	0.00	0.00	216167.98	216167.98	132368.43	83799.55
2+100.00	17.48	448.21	448.21	0.00	0.00	216616.19	216616.19	132368.43	84247.76
2+120.00	11.77	321.69	321.69	0.00	0.00	216937.89	216937.89	132368.43	84569.45
2+140.00	9.55	234.42	234.42	0.00	0.00	217172.31	217172.31	132368.43	84803.88
2+160.00	12.63	243.91	243.91	0.00	0.00	217416.22	217416.22	132368.43	85047.79
2+180.00	0.92	149.00	149.00	0.05	0.53	217565.22	217565.22	132368.96	85196.26
2+200.00	0.00	10.10	10.10	30.18	302.26	217575.32	217575.32	132671.22	84904.10
2+220.00	0.00	0.00	0.00	28.95	590.88	217575.32	217575.32	133262.10	84313.22



P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen reutilizable (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Vol. desmonte acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. reutilizable acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. terraplén acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
2+240.00	0.00	0.00	0.00	27.92	567.95	217575.32	217575.32	133830.05	83745.27
2+260.00	0.00	0.00	0.00	28.86	566.73	217575.32	217575.32	134396.78	83178.54
2+280.00	0.00	0.00	0.00	25.57	543.10	217575.32	217575.32	134939.88	82635.44
2+300.00	0.00	0.00	0.00	21.77	472.59	217575.32	217575.32	135412.47	82162.85
2+320.00	0.00	0.00	0.00	8.85	305.80	217575.32	217575.32	135718.27	81857.05
2+340.00	0.00	0.00	0.00	2.42	112.62	217575.32	217575.32	135830.89	81744.43
2+360.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.24	217575.32	217575.32	135855.13	81720.20
2+380.00	0.00	0.00	0.00	11.91	119.08	217575.32	217575.32	135974.21	81601.11
2+400.00	0.00	0.00	0.00	15.53	274.32	217575.32	217575.32	136248.52	81326.80
2+420.00	0.00	0.00	0.00	16.46	319.74	217575.32	217575.32	136568.26	81007.06
2+440.00	0.00	0.00	0.00	19.02	354.60	217575.32	217575.32	136922.86	80652.46
2+460.00	0.00	0.00	0.00	25.79	447.75	217575.32	217575.32	137370.61	80204.72
2+480.00	0.00	0.00	0.00	51.76	774.50	217575.32	217575.32	138145.11	79430.21
2+500.00	0.00	0.00	0.00	97.60	1491.33	217575.32	217575.32	139636.44	77938.88
2+520.00	0.00	0.00	0.00	166.08	2634.01	217575.32	217575.32	142270.45	75304.87
2+540.00	0.00	0.00	0.00	254.26	4203.17	217575.32	217575.32	146473.63	71101.70
2+560.00	0.00	0.00	0.00	265.51	5198.82	217575.32	217575.32	151672.45	65902.88
2+580.00	0.00	0.00	0.00	250.48	5160.01	217575.32	217575.32	156832.46	60742.87
2+600.00	0.00	0.00	0.00	235.79	4862.73	217575.32	217575.32	161695.18	55880.14
2+620.00	0.00	0.00	0.00	221.52	4573.14	217575.32	217575.32	166268.32	51307.00

P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen reutilizable (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Vol. desmonte acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. reutilizable acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. terraplén acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
2+640.00	0.00	0.00	0.00	207.69	4292.14	217575.32	217575.32	170560.47	47014.86
2+660.00	0.00	0.00	0.00	194.28	4019.74	217575.32	217575.32	174580.21	42995.12
2+680.00	0.00	0.00	0.00	180.94	3752.23	217575.32	217575.32	178332.44	39242.88
2+700.00	0.00	0.00	0.00	165.61	3464.90	217575.32	217575.32	181797.34	35777.98
2+720.00	0.00	0.00	0.00	143.41	3087.64	217575.32	217575.32	184884.98	32690.35
2+740.00	0.00	0.00	0.00	117.31	2601.98	217575.32	217575.32	187486.96	30088.36
2+760.00	0.00	0.00	0.00	102.21	2188.74	217575.32	217575.32	189675.70	27899.62
2+780.00	0.00	0.00	0.00	102.00	2036.93	217575.32	217575.32	191712.63	25862.69
2+800.00	0.00	0.00	0.00	84.21	1858.15	217575.32	217575.32	193570.78	24004.54
2+820.00	0.00	0.00	0.00	66.63	1504.80	217575.32	217575.32	195075.58	22499.74
2+840.00	0.00	0.00	0.00	54.63	1210.43	217575.32	217575.32	196286.01	21289.31
2+860.00	0.00	0.00	0.00	25.98	805.36	217575.32	217575.32	197091.38	20483.95
2+880.00	0.00	0.00	0.00	5.74	317.00	217575.32	217575.32	197408.38	20166.95

**INFORMA DE VOLUMEN: PS 0.4**

Alineación: PS 0.4

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+280.784

P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen reutilizable (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Vol. desmonte acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. reutilizable acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. terraplén acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.000	1.23	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	0.00	13.46	13.46	4.60	51.32	13.46	13.46	51.32	-37.86
0+040.000	0.18	2.03	2.03	1.35	59.43	15.49	15.49	110.75	-95.26
0+060.000	14.32	158.64	158.64	0.00	13.45	174.13	174.13	124.19	49.93
0+080.000	23.69	414.28	414.28	0.00	0.00	588.41	588.41	124.19	464.22
0+100.000	41.11	705.71	705.71	2.96	29.53	1294.12	1294.12	153.72	1140.40
0+120.000	95.43	1481.74	1481.74	2.52	54.61	2775.86	2775.86	208.33	2567.53
0+140.000	138.98	2590.47	2590.47	1.55	41.55	5366.33	5366.33	249.88	5116.45
0+160.000	203.57	3821.85	3821.85	0.00	15.91	9188.18	9188.18	265.80	8922.38
0+180.000	72.47	2479.08	2479.08	40.37	427.90	11667.26	11667.26	693.70	10973.56
0+200.000	60.23	-730.35	-730.35	46.71	981.51	10936.92	10936.92	1675.21	9261.71
0+220.000	83.05	1576.11	1576.11	27.23	739.41	12513.02	12513.02	2414.62	10098.40
0+240.000	81.15	1806.19	1806.19	14.00	412.32	14319.21	14319.21	2826.94	11492.28
0+260.000	15.91	1016.10	1016.10	2.70	167.17	15335.31	15335.31	2994.11	12341.20
0+280.000	0.92	329.49	329.49	1.98	49.34	15664.79	15664.79	3043.45	12621.34
0+280.784	1.50	1.04	1.04	1.25	1.26	15665.84	15665.84	3044.71	12621.12



### INFORMA DE VOLUMEN: PS 2.4 (DP-2601)

Alineación: PS 2.4  
 P.K. inicial: 0+000.000  
 P.K. final: 0+798.465

P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen reutilizable (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Vol. desmonte acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. reutilizable acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. terraplén acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.00	3.54	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	1.38	53.56	53.56	10.99	114.06	53.56	53.56	114.06	-60.50
0+040.00	8.06	102.79	102.79	1.23	123.05	156.35	156.35	237.11	-80.76
0+060.00	19.92	305.78	305.78	0.00	12.46	462.13	462.13	249.56	212.57
0+080.00	18.87	423.65	423.65	3.79	38.41	885.78	885.78	287.97	597.81
0+100.00	21.48	440.29	440.29	0.02	38.66	1326.08	1326.08	326.63	999.45
0+120.00	26.42	523.81	523.81	0.00	0.25	1849.88	1849.88	326.88	1523.01
0+140.00	19.65	504.23	504.23	0.00	0.00	2354.11	2354.11	326.88	2027.24
0+160.00	9.24	319.20	319.20	0.07	0.65	2673.31	2673.31	327.53	2345.79
0+180.00	6.14	170.37	170.37	0.37	4.28	2843.68	2843.68	331.81	2511.87
0+200.00	3.13	102.84	102.84	2.07	24.11	2946.52	2946.52	355.92	2590.60
0+220.00	0.00	34.79	34.79	26.18	280.93	2981.31	2981.31	636.85	2344.46
0+240.00	0.00	0.00	0.00	45.04	709.55	2981.31	2981.31	1346.40	1634.91
0+260.00	0.00	0.00	0.00	68.32	1130.63	2981.31	2981.31	2477.04	504.28
0+280.00	0.00	0.00	0.00	97.01	1649.92	2981.31	2981.31	4126.96	-1145.65

P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen reutilizable (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Vol. desmonte acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. reutilizable acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. terraplén acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+300.00	0.00	0.00	0.00	126.50	2232.18	2981.31	2981.31	6359.14	3377.83
0+320.00	0.00	0.00	0.00	164.70	2910.26	2981.31	2981.31	9269.40	6288.08
0+340.00	0.00	0.00	0.00	191.01	3556.74	2981.31	2981.31	12826.14	9844.82
0+360.00	0.00	0.00	0.00	218.34	4094.58	2981.31	2981.31	16920.72	13939.40
0+380.00	0.00	0.00	0.00	240.66	4591.19	2981.31	2981.31	21511.91	18530.60
0+400.00	0.00	0.00	0.00	259.61	5002.33	2981.31	2981.31	26514.24	23532.93
0+420.00	0.00	0.00	0.00	278.71	5381.41	2981.31	2981.31	31895.65	28914.33
0+440.00	0.00	0.00	0.00	243.30	5219.47	2981.31	2981.31	37115.12	34133.81
0+460.00	0.00	0.00	0.00	234.57	4787.64	2981.31	2981.31	41902.76	38921.44
0+480.00	0.00	0.00	0.00	323.44	5595.52	2981.31	2981.31	47498.27	44516.96
0+500.00	0.00	0.00	0.00	367.53	6924.49	2981.31	2981.31	54422.76	51441.45
0+520.00	0.00	0.00	0.00	399.99	7694.06	2981.31	2981.31	62116.83	59135.51
0+540.00	0.00	0.00	0.00	411.65	8134.12	2981.31	2981.31	70250.95	67269.63



P.K.	Área de desmonte (m <sup>2</sup> )	Volumen de desmonte (m <sup>3</sup> )	Volumen reutilizable (m <sup>3</sup> )	Área de terraplén (m <sup>2</sup> )	Volumen de terraplén (m <sup>3</sup> )	Vol. desmonte acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. reutilizable acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. terraplén acumul. (m <sup>3</sup> )	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+560.000	0.00	0.00	0.00	370.81	7847.45	2981.31	2981.31	78098.40	-75117.08
0+580.000	0.00	0.00	0.00	308.29	6816.23	2981.31	2981.31	84914.63	-81933.31
0+600.000	0.00	0.00	0.00	223.21	5339.36	2981.31	2981.31	90253.98	-87272.67
0+620.000	0.00	0.00	0.00	148.96	3733.31	2981.31	2981.31	93987.29	-91005.98
0+640.000	0.00	0.00	0.00	109.49	2584.51	2981.31	2981.31	96571.80	-93590.48
0+660.000	0.00	0.00	0.00	79.29	1879.28	2981.31	2981.31	98451.08	-95469.77
0+680.000	0.00	0.00	0.00	59.43	1379.46	2981.31	2981.31	99830.55	-96849.23
0+700.000	0.00	0.00	0.00	48.32	1074.49	2981.31	2981.31	100905.03	-97923.72
0+720.000	0.00	0.00	0.00	33.61	819.30	2981.31	2981.31	101724.33	-98743.01
0+740.000	0.00	0.00	0.00	17.74	512.18	2981.31	2981.31	102236.51	-99255.20
0+760.000	0.00	0.00	0.00	17.51	351.98	2981.31	2981.31	102588.49	-99607.18
0+780.000	0.00	0.00	0.00	10.58	280.79	2981.31	2981.31	102869.28	-99887.97
0+798.465	0.00	0.00	0.00	0.00	97.71	2981.31	2981.31	102967.00	-99985.68



Balance movimiento de tierras en las obras:

<b>TRONCO</b>	217575,32	197408,38
<b>PS2,4</b>	2981,31	102967,00
<b>PS0,4</b>	15665,84	3044,71
<b>TOTAL</b>	236222,47	303420,09
<b>VOLUMEN PRÉSTAMO</b>		67197,62

Superficie de excavación para las distintas tipologías de cuneta:

SUPERFICIE EXCAVACIÓN (M <sup>2</sup> )	
<b>SUPERFICIE DE EXCAVACIÓN CANAL (M<sup>2</sup>)</b>	1,09
Superficie de excavación cuneta1 (m <sup>2</sup> )	0,17
Superficie de excavación cuneta 2 (m <sup>2</sup> )	0,23
Superficie de excavación cuneta 3 (m <sup>2</sup> )	0,29
Superficie de excavación cuneta 4 (m <sup>2</sup> )	0,36
Superficie de excavación cuneta 5 (m <sup>2</sup> )	0,44
Superficie de excavación cuneta 6 (m <sup>2</sup> )	0,52
Superficie de excavación cuneta 7 (m <sup>2</sup> )	0,57
Superficie de excavación cuneta 10 (m <sup>2</sup> )	0,94

Volumen de balasto, subbalasto y capa de forma:

	Balasto	Subbalasto	Capa de forma
Ancho inferior (m)	5,5323	9,2	10,6
Ancho superior (m)	3,668	8	9,2
Espesor (m)	0,25	0,25	0,35
Longitud de vía (m)	2899,67	2899,67	2899,67
Ocupación traviesa (m <sup>2</sup> )	0,7057	0	0
<b>Volumen (m<sup>3</sup>)</b>	<b>3334,02</b>	<b>6234,29</b>	<b>10047,36</b>

Número de traviesas a colocar:

<b>Longitud del trazado (m)</b>	2899,67
Separación entre traviesas (m)	0,60
<b>Número de traviesas</b>	<b>4820</b>

Peso de carril

<b>Peso carril (kg/m)</b>	54
Longitud de vía (m)	2899,67
Número de carriles en vía	2
<b>Peso de carril (T)</b>	<b>313,16</b>

Número de soldaduras

<b>Longitud barra larga soldada (m)</b>	12
Número de carriles	2
Longitud del tramo (m)	2899,67
<b>Número de soldaduras</b>	<b>484</b>

Hormigón para armar en viaducto PS2.4

Hormigón HA-30	
<b>Estribos y aletas</b>	
<b>Superficie (m<sup>2</sup>)</b>	1275,30
Espesor(m)	0,80
<b>Volumen (m<sup>3</sup>)</b>	<b>1020,24</b>
<b>Dovela</b>	
<b>Superficie (m<sup>2</sup>)</b>	7,56
Espesor(m)	30,00
<b>Volumen (m<sup>3</sup>)</b>	<b>226,80</b>
<b>Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>1247,04</b>

Hormigón para armaR en viaducto PS 0.4

Estribos	
<b>Superficie (m<sup>2</sup>)</b>	412,65
Espesor(m)	0,80
<b>Volumen (m<sup>3</sup>)</b>	<b>330,12</b>



Longitud de cunetas por tipología:

Cuneta	Margen	PK Inicial	PK Final	Longitud	Tipo de cuneta
1	Derecho	0	160	160	GD1
2	Derecho	340	560	220	GD1
3	Derecho	960	1090,06	130,06	GD1
1	Izquierdo	40	80	0,013	GD PS04 1
1	Derecho	0	160	160	PD1
3	Derecho	960	1090,06	130,06	PD1
5	Izquierda	0	109,95	109,95	PD1
1	Izquierdo	40	80	0,062	PD PS04 1
2	Derecho	60	80	0,043	PD PS04 1
1	Izquierdo	0	200	0,008	PD PS214 1
2	Derecha	100	160	0,003	PD PS214 1
1	Derecho	169,97	330	160,03	CT1
2	Izquierdo	120	340	220	CT1
3	Derecho	565	950	385	CT1
4	Izquierdo	530	960	430	CT1
5	Derecho	1120	1320	200	CT1
6	Izquierdo	1100	1330	230	CT1
7	Derecho	2180	2899,67	719,67	CT1
8	Izquierdo	2180	2899,67	719,67	CT1
1	Derecho	0	40	40	CT PS04 1
2	Izquierdo	17,75	30,81	13,06	CT PS04 1
3	Derecho	100	140	40	CT PS04 1
4	Izquierdo	100	109,13	9,13	CT PS04 1
5	Derecho	177,82	273,01	95,19	CT PS04 1
6	Izquierdo	177,82	273,01	95,19	CT PS04 1
1	Derecho	0	40	40	CT PS214 1
2	Derecho	130	370	240	CT PS214 1
3	Izquierdo	190	370	180	CT PS214 1
4	Derecho	450	794,72	344,72	CT PS214 1
5	Izquierdo	450	794,72	344,72	CT PS2144 1
5	Derecho	1120	1320	200	PT1
2	Izquierdo	17,75	30,81	13,06	PT PS04 1
4	Izquierdo	100	109,13	9,13	PT PS04 1
6	Izquierdo	177,82	273,01	95,19	PT PS04 1

1	Derecho	0	40	40	PT PS214 1
<b>Tipo 1</b>					<b>5773,959</b>

Cuneta	Margen	PK Inicial	PK Final	Longitud	Tipo de cuneta
1	Izquierdo	0	200	200	GD PS214 2
2	Derecho	340	560	220	PD2
6	Izquierda	349,97	529,81	179,84	PD2
<b>Tipo 2</b>					<b>599,84</b>

Cuneta	Margen	PK Inicial	PK Final	Longitud	Tipo de cuneta
7	Izquierda	969,92	1089,95	120,03	PD3
2	Derecho	130	370	240	PT PS214 3
<b>Tipo 3</b>					<b>360,03</b>

Cuneta	Margen	PK Inicial	PK Final	Longitud	Tipo de cuneta
4	Derecho	450	794,72	344,72	PT PS214 4
<b>Tipo 4</b>					<b>344,72</b>

Cuneta	Margen	PK Inicial	PK Final	Longitud	Tipo de cuneta
4	Derecho	1330,12	2180	849,88	GD6
1	Derecho	169,97	330	160,03	PT6
<b>Tipo 6</b>					<b>1009,91</b>



Cuneta	Margen	PK Inicial	PK Final	Longitud	Tipo de cuneta
4	Derecho	1330,12	2180	849,88	PD7
8	Izquierda	1330,12	2180	849,88	PD7

Tipo 7 **1699,76**

Cuneta	Margen	PK Inicial	PK Final	Longitud	Tipo de cuneta
3	Derecho	565	950	385	PT10

Tipo 10 **385**

Volumen de hormigón para formación de cunetas

	ÁREA HORMIGÓN (M <sup>2</sup> )	LONGITUD TOTAL (M)	VOL HORMIGÓN (M <sup>3</sup> )
<b>TIPO 1</b>	0,09	5773,96	536,98
<b>TIPO 2</b>	0,11	599,84	66,22
<b>TIPO 3</b>	0,13	360,03	45,11
<b>TIPO 4</b>	0,14	344,72	48,95
<b>TIPO 6</b>	0,17	1009,91	174,61
<b>TIPO 7</b>	0,19	1699,76	323,63
<b>TIPO 10</b>	0,24	385,00	92,09

Longitud bajantes ODL:

LONGITUD BAJANTES (M)	
BAJANTE 1	3,46
BAJANTE 2	5,06
BAJANTE 3	1,69
BAJANTE 4	2,99
BAJANTE 5	21,19
BAJANTE 6	8,6
BAJANTE 7	37,09
BAJANTE 8	9,98
BAJANTE 9	21,03
BAJANTE 10	7,39
BAJANTE 11	1,78
BAJANTE 12	1,83

BAJANTE 13	3,07
BAJANTE 14	24,9
BAJANTE 15	13,07
BAJANTE 16	4,38
BAJANTE 17	9,72
BAJANTE 18	5,92
BAJANTE 19	7,49
BAJANTE 20	9,06
BAJANTE 21	12,61
BAJANTE 22	9,46
BAJANTE 23	13,45
BAJANTE 24	9,46
BAJANTE 25	11,89
BAJANTE 26	5,8
BAJANTE 27	6,97
BAJANTE 28	2,42
BAJANTE 29	3
BAJANTE 30	17,78
BAJANTE 31	14,17
BAJANTE 32	4,76
BAJANTE 33	3,01
BAJANTE 34	1,85
BAJANTE 35	1,65
BAJANTE 36	9,51
BAJANTE 37	8,41
BAJANTE 38	9,39
BAJANTE 39	5,67
BAJANTE 40	2,23
BAJANTE 41	2,4
BAJANTE 42	1,6
BAJANTE 43	7,37
BAJANTE 44	4,47
BAJANTE 45	16,22
BAJANTE 46	16,25
BAJANTE 47	13,37
BAJANTE 48	12,2
BAJANTE 49	10,53
BAJANTE 50	6,38
<b>TOTAL</b>	<b>443,98</b>



**2. MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
OAB010	<b>m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO</b> m2 Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Según documento gráfico	105420,71				105.420,71	
							105.420,71
OAC010	<b>m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIOS MECÁNICOS</b> m3 Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. Según mediciones auxiliares	236222,47				236.222,47	
							236.222,47
OAD010	<b>m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS SELECCIONADAS DE LA TRAZA</b> m3 Terraplén de tierras seleccionadas procedentes de obra, i/ tendido por capas de tierras, su humectación y desecación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, herramientas y medios auxiliares. Según mediciones auxiliares	236222,47				236.222,47	
							236.222,47
OAD020	<b>m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS DE PRÉSTAMO</b> m3 Terraplén con tierras procedentes de préstamos no expropiado por Adif, comprende valor del préstamo, canon de ocupación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, desbroce y escalonado del terreno natural donde ha de asentarse, i/ herramientas y medios auxiliares. Según mediciones auxiliares	67197,62				67.197,62	
							67.197,62
OAE010	<b>m3 CAPA DE FORMA CON MATERIAL QS3 DE CANTERA</b> m3 Capa de forma con material QS3 procedente de cantera, i/ extendido, humificación y compactación del material, nivelación y acabado de la superficie, ejecución de tramo de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios. Según mediciones auxiliares	10047,36				10.047,36	
							10.047,36
OAF010	<b>m3 SUBBALASTO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA</b> m3 Subbalasto con material procedente de cantera, i/ fabricación, maquinaria, extendido, humidificación, compactación, nivelación, acabado de superficie, ejecución de tramos de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios. Según mediciones auxiliares	6234,29				6.234,29	
							6.234,29
<b>CAPÍTULO C2 SUPERESTRUCTURA</b>							
VBA020	<b>m3 SUMINISTRO DE BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA</b> m3 Suministro de balasto tipo "1" de piedra silícea de nueva aportación, incluso carga en cantera, descarga, preparación de las eras de almacenamiento, acopio del material en cantera, vigilancia de acopios, almacenado en los acopios de traza establecidos, con manipulación, gestión y vigilancia hasta carga final en obra, mantenimiento de las instalaciones asociadas al acopio y lavado para su incorporación final Según mediciones auxiliares	3334,02				3.334,02	
							3.334,02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VCA010	<b>ud SUMINISTRO DE TRAVIESA MONOBLOQUE PRETENSADA</b> Ud Suministro de traviesa monobloque pretensada tipo PR-VE de nueva aportación, incluso carga en planta de fabricación, transporte a acopio o lugar de empleo. Según mediciones auxiliares	4820				4.820,00	
							4.820,00
VCC05	<b>ud COLOCACIÓN DE TRAVIESA</b> Ud Colocación definitiva de traviesa acopiadas a lo largo de la traza, incluida la recogida de durmientes, su transporte y acopio a zona destinada por la dirección de obra. Incluso acarreo intermedios de las traviesas. Dichos acopios de durmiente deben estar situados en lugares donde sea posible el acceso por camión. Según mediciones auxiliares	4820				4.820,00	
							4.820,00
VCA110	<b>ud PAREJA DE SUELAS DE MATERIAL ELÁSTICO O ELASTOMÉRICO</b> Ud Suministro de pareja de suelas de material elástico o elastómero de alta resistencia al desgaste, totalmente instalada en la cara inferior de la traviesa Según mediciones auxiliares	4820				4.820,00	
							4.820,00
VDA010	<b>t SUMINISTRO DE CARRIL</b> T Tonelada de carril R260 en barra elemental cargada en vagón en fábrica. Según mediciones auxiliares	313,16				313,16	
							313,16
VDB010	<b>t TRANSPORTE DE BARRA ELEMENTAL DE ACERÍA/FACTORÍA A OBRA</b> T Tonelada transporte de carril en barra elemental transportada desde la fábrica hasta la planta fija de soldadura eléctrica u obra (distancia <= 340 Km) Según mediciones auxiliares	313,16				313,16	
							313,16
VGB020	<b>m FORMACIÓN DE VÍA POR PAREJAS</b> m Formación de vía por parejas de hasta 18 metros, formada por cualquier carril y cualquier traviesa, incluido regularización de la superficie de apoyo, reparto de traviesas, posicionado y montaje de carriles sobre la traviesa, y montaje y apriete provisional de la sujeción. Longitud de vía	2899,67				2.899,67	
							2.899,67
VGB010	<b>m MONTAJE DE VÍA FORMADA POR PAREJAS DE 18 M</b> m Montaje de vía formada por parejas de 18 m con cualquier tipo de carril con traviesa de hormigón, incluso parte proporcional de embridado con bridas que permitan el bateo, incluso transporte en camión. Longitud de vía	2899,67				2.899,67	
							2.899,67



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VDD010	<b>ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA</b> Ud Soldadura aluminotérmica para calidad 260 con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía y kit de soldadura con crisol de un solo uso para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; retirada de balasto para el movimiento lateral de traviesas; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronzadora necesarios para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF. Según mediciones auxiliares	484				484,00	
							484,00
VDD040	<b>M LIBERACIÓN DE TENSIONES EN BARRA LARGA</b> m Liberación de tensiones en barra larga soldada en alineaciones rectas o curvas de radio en planta iguales o mayores a 500 m o curvas en alzado con radios iguales o superiores a 4.000 m. Incluye: mano de obra para el aflojado de sujeciones en la longitud de vía a tratar; formación de puntos fijos; colocación de rodillos entre el carril y la traviesa así como su posterior retirada (quitando la placa de asiento y volviendo a colocarla), para favorecer el deslizamiento longitudinal de los carriles con pequeños golpes percutidos con martillos de madera o nylon; marcado de puntos cada 50m en traviesa y carril para el control del desplazamiento de las semibarras; formación de la cala definitiva con tensores hidráulicos; apretado de la sujeción con motoclavadoras hidráulicas, que cuente con aceptación de uso de ADIF, dotadas de par de apriete ajustado al tipo de sujeción tratada; materiales y consumibles situados a pie de obra; control de la temperatura del elemento reparado; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF; la entrega del Acta de Neutralización según N.A.V. No se incluyen ni los cortes ni las soldaduras de carril. El abono de la totalidad del importe correspondiente a esta unidad estará condicionado a la realización de las comprobaciones, mediciones y / o inspecciones descritas en la normativa vigente. Longitud de vía		2899,67			2.899,67	
							2.899,67
VGB030	<b>m NIVELACIÓN DE VÍA, ALINEACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE BALASTO</b> m Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para un primer levante estabilizado con estabilizador. Comprende un conjunto de operaciones de descarga de balasto, levante y estabilizado de vía según normativa vigente. Incluye perfilado y barrido de la banqueta de balasto tras cada operación de bateo y antes de proceder al estabilizado. Longitud de vía		2899,67			2.899,67	
							2.899,67
VKA040	<b>Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM KM O CAMBIO DE RASANTE</b> Ud Suministro y colocación de postes hectométricos, kilométricos o de cambio de rasante según normativa de ADIF. Comprende la mano de obra necesaria para la excavación de 0,40x0,40x0,60m, en cualquier clase de terrenos con retirada de los productos a vertedero con cargo a la Contrata, relleno con 0,084 m3 de hormigón HA-25/P/20/IIb colocado y vibrado, acero B-500 en armaduras, con símbolos y numeración hendida en 10mm por ambas caras. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Unidades de poste hm o km	29				29,00	
							29,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VAA010	<b>m LEVANTE DE VÍA POR PARTES EN CAMIÓN</b> m Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles, por partes, en camión. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con sistema a determinar a criterio de ADIF, retirada de carriles con cortes que permitan su posterior aprovechamiento, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte en el entorno de la obra, descarga, acopio de los materiales levantados en parque o almacén de estación a designar por ADIF y clasificación de los mismos. Se aplicará en plena vía o estación. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Longitud de vía		2899,67			2.899,67	
							2.899,67
<b>CAPÍTULO C3 ESTRUCTURAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C3.1 PS 2.4</b>							
<b>APARTADO C3.1.1 ESTRIBOS</b>							
OAC010	<b>m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIOS MECÁNICOS</b> m3 Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. Estribo 1 Estribo 2					2.099,53 1.404,71	
							3.504,24
OAC010A	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM15</b> m3 hormigón de limpieza HM-15, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Estribo 1 Zapata Losa de transición Estribo 2 Zapata Losa de transición					18,01 2,02 12,05 2,02	
							34,10
OHC010	<b>m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b> m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Estribo 1 Cimentaciones Alzado Aletas Bordes Losa de transición Estribo 2 Cimentaciones Alzado Aletas Bordes Losa de transición					8,08 39,36 176,14 68,76 191,04 0,50 3,20 3,00 4,08 8,08 39,36 176,14 242,04 167,81 0,50 4,30 3,00 4,08	
							1.139,47



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>OHC010B</b>	<b>m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO</b>						
	m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.						
	Estribo 1						
	Frontal	1	19,68		5,31		104,50
	Tapes	2	1,10		0,80		1,76
	Alzados laterales	2	1,10		19,68		43,30
	Aletas	1	7,94		8,66		68,76
		1	22,06		8,66		191,04
	Estribo 2						
	Frontal	1	19,68		6,88		135,40
	Tapes	2	1,10		0,80		1,76
	Alzados laterales	2	1,10		19,68		43,30
	Aletas	1	26,51		9,13		242,04
		1	18,38		9,13		167,81
							999,67
<b>OHA020</b>	<b>M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL</b>						
	m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.						
	Estribos (según med. auxiliares)	1020,24					1.020,24
							1.020,24
<b>OHB010</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO B500S</b>						
	kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .						
	Cuántia de 80kg/m3 de hormigón	80	1.020,24				81.619,20
							81.619,20
<b>OCH070</b>	<b>m2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI.</b>						
	m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.						
	Estribo 1						
	Cimentaciones	2	4,04		1,00		8,08
		2	19,68		1,00		39,36
	Alzado	1	19,68		8,95		176,14
	Aletas	1	7,94		8,66		68,76
		1	22,06		8,66		191,04
	Bordes	2	0,50		0,50		0,50
		2	0,50		3,20		3,20
	Losa de transición	2	5,00		0,30		3,00
		2	6,80		0,30		4,08
	Estribo 2						
	Cimentaciones	2	4,04		1,00		8,08
		2	19,68		1,00		39,36
	Alzado	1	19,68		8,95		176,14
	Aletas	1	26,51		9,13		242,04
		1	18,38		9,13		167,81
	Bordes	2	0,50		0,50		0,50
		2	0,50		4,30		4,30
	Losa de transición	2	5,00		0,30		3,00
		2	6,80		0,30		4,08
	Según mediciones auxiliares	1275,3					1.275,30
							2.414,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>OAD090</b>	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS</b>						
	m3 Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares						
	Total excavación		3504,24				3.504,24
	A deducir						
	Hormigón de limpieza		-34,1				-34,10
	Hormigón		-1020,24				-1.020,24
							2.449,90
<b>APARTADO C3.1.2 TABLERO</b>							
<b>OCD010</b>	<b>m3 CIMBRA ALTURA MEDIA &lt;10 M</b>						
	m3 Cimbra cuajada de altura media =<10 m, i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye encofrado del tablero.						
	Paso superior	1	15,00	19,69	7,60		2.244,66
							4.489,32
<b>OHC010</b>	<b>m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b>						
	m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.						
	Tapes	2	19,68		1,00		39,36
	Interior sección tipo	2	19,68		2,24		88,17
		2	19,68		3,84		151,14
		2	19,68		4,26		167,67
		2	19,68		1,63		64,16
							510,50
<b>OHC010B</b>	<b>m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO</b>						
	m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.						
	Sección tipo						
		2	19,68	1,20			47,23
		2	19,68	2,62			103,12
		2	19,68	4,60			181,06
							331,41
<b>OHA020</b>	<b>M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL</b>						
	m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.						
	Dovela						
	Superficie (según documento gráfico)	7,56	30,00				226,80
							226,80
<b>OHB010</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO B500S</b>						
	kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .						
	Cuántia de 150 kg/m3 de hormigón	150	226,80				34.020,00
							34.020,00
<b>OCG060</b>	<b>dm3 NEOPRENO ZUNCHADO</b>						
	dm3 Apoyo de neopreno zunchado sustituible colocado en nueva estructura, i/ realización de las bases de asentamiento, totalmente colocado.						
		2	4,00	2,00	1,30		20,80
							20,80



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO C3.1.3 ACABADOS Y VARIOS</b>							
OCH070	m2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI. m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI. Tablero	1	30,00	19,68		590,40	590,40
OFE100	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3 m Pretil con nivel de contención H3, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B i/anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. NOTA. Se medirá el terminal o la transición coo longitud de pretil (incluir en el PPTP). Ambos lados viaducto	2	30,00			60,00	60,00
PBA020	Ud PRUEBA CAR. PUENTE FERROCARRIL Ud. Prueba de carga de puente para ferrocarril. Paso superior PS2.4	1				1,00	1,00
PBA010	Ud REDACCIÓN DE PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA Paso superior PS2.4	1				1,00	1,00
D38CI010	Ud SUMIDERO DE CALZADA Ud. Sumidero de 0.50x0.20x0.50 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada. Colocación de sumideros de calzada	4				4,00	4,00
OCI040	m2 JUNTA POLIESTIRENO EXPANDIDO m2 Plancha de poliestireno expandido colocada para formación de juntas en hormigón. Juntas	2	19,68			39,36	39,36
<b>SUBCAPÍTULO C3.2 PS 0.4</b>							
<b>APARTADO C3.2.1 ESTRIBOS</b>							
OAC010	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIOS MECÁNICOS m3 Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.						909,72
OAC010A	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM15 m3 hormigón de limpieza HM-15, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Estribo 1 Zapata Losa de transición Estribo 2 Zapata Losa de transición	1 1 1 1 1 1	10,50 3,00 10,50 3,00	4,00 4,00 4,00 4,00	10,83 0,10 10,83 0,10	454,86 4,20 1,20 4,20 1,20	10,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OHC010	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Estribo 1 Cimentaciones Alzado Bordes Losa de transición Estribo 2 Cimentaciones Alzado Bordes Losa de transición	2 2 1 2 2 2 2 2 1 2 2 2	4,00 10,40 10,40 0,50 0,50 5,00 6,80 4,00 10,40 10,40 0,50 0,50 5,00 6,80	1,00 1,00 10,07 0,50 3,20 0,30 0,30 1,00 1,00 10,07 0,50 4,30 0,30 0,30		8,00 20,80 104,73 0,50 3,20 3,00 4,08 8,00 20,80 104,73 0,50 4,30 3,00 4,08	289,72
OHC010B	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Estribo 1 Frontal Tapes Alzados laterales Estribo 2 Frontal Tapes Alzados laterales	1 2 2 2 1 2 2	10,40 1,10 1,10 10,40 10,40 1,10 1,10 1,10	5,93 0,80 10,40 5,93 0,80 10,40 22,88		61,67 1,76 22,88 61,67 1,76 22,88	172,62
OHA020	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Estribos (según med. auxiliares)					330,12	330,12
OHB010	kg ACERO CORRUGADO B500S kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado . Cuantia de 80kg/m3 de hormigón	80	330,12			26.409,60	26.409,60



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OCH070	<b>m2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI.</b> m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI. Estribo 1 Cimentaciones	2	4,00		1,00		8,00
		2	10,40		1,00		20,80
	Alzado	1	10,40		10,07		104,73
	Bordes	2	0,50		0,50		0,50
		2	0,50		3,20		3,20
	Losa de transición	2	5,00		0,30		3,00
		2	6,80		0,30		4,08
	Estribo 2 Cimentaciones	2	4,00		1,00		8,00
		2	10,40		1,00		20,80
	Alzado	1	10,40		10,07		104,73
	Bordes	2	0,50		0,50		0,50
		2	0,50		4,30		4,30
	Losa de transición	2	5,00		0,30		3,00
		2	6,80		0,30		4,08
							289,72
OAD090	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS</b> m3 Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares Total excavación A deducir Hormigón de limpieza Hormigón	909,72					909,72
		-10,8					-10,80
		-330,12					-330,12
							568,80
OCD010	<b>APARTADO C3.2.2 TABLERO</b> <b>m3 CIMBRA ALTURA MEDIA &lt;10 M</b> m3 Cimbra cuajada de altura media =<10 m, i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye encofrado del tablero. Paso superior	1	15,00	10,40	7,60		1.185,60
OHC010	<b>m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b> m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Tapes Interior sección tipo	2	10,40		1,00		20,80
		2	10,40		2,24		46,59
		2	10,40		3,84		79,87
		2	10,40		4,26		88,61
		2	10,40		1,63		33,90
							269,77
OHC010B	<b>m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO</b> m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Sección tipo	2	10,40		1,20		24,96
		2	10,40		2,62		54,50
		2	10,40		4,60		95,68
							175,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OCC060	<b>dm3 NEOPRENO ZUNCHADO</b> dm3 Apoyo de neopreno zunchado sustituible colocado en nueva estructura, i/ realización de las bases de asentamiento, totalmente colocado.	2	4,00	2,00	1,30		20,80
							20,80
OCC030	<b>m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DOBLE T</b> m Viga prefabricada doble T de H=150 cm i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Vigas doble T	8	15,00				120,00
							120,00
OCC070	<b>m2 PRELOSA PREFABRICADA DE CUALQUIER ESPESOR</b> m2 Preloso prefabricada de cualquier espesor en tablero de vigas y tape de pilas, incluso parte proporcional de herrajes y anclajes, completamente instalada. Tablero	1	15,00	10,40			156,00
							156,00
OCH070	<b>APARTADO C3.2.3 ACABADOS Y VARIOS</b> <b>m2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI.</b> m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI. Tablero	1	15,00	10,40			156,00
							156,00
OFE100	<b>m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3</b> m Pretil con nivel de contención H3, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B i/anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. NOTA. Se medirá el terminal o la transición como longitud de pretil (incluir en el PPTP). Ambos lados viaducto	2	15,00				30,00
							30,00
PBA020	<b>Ud PRUEBA CAR. PUENTE FERROCARRIL</b> Ud. Prueba de carga de puente para ferrocarril. Paso superior PS0.4	1					1,00
							1,00
PBA010	<b>Ud REDACCIÓN DE PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA</b> Paso superior PS0.4	1					1,00
							1,00
D38CI010	<b>Ud SUMIDERO DE CALZADA</b> Ud. Sumidero de 0.50x0.20x0.50 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada. Colocación de sumideros de calzada	2					2,00
							2,00
OIC040	<b>m2 JUNTA POLIESTIRENO EXPANDIDO</b> m2 Plancha de poliestireno expandido colocada para formación de juntas en hormigón. Juntas	2	10,40				20,80
							20,80



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C4 DRENAJE</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C4.1 DRENAJE LONGITUDINAL</b>							
OAC060	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS SIN ENTIBACIÓN						
	m3 Excavación de zanja en tierras a máquina, con profundidad hasta 4 m, sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.						
	Cuneta tipo 1	0,17	5.773,96	0,70			687,10
	Cuneta tipo 2	0,23	599,84	0,80			110,37
	Cuneta tipo 3	0,29	360,03	0,90			93,97
	Cuneta tipo 4	0,36	344,72	1,00			124,10
	Cuneta tipo 6	0,52	1.009,91	1,20			630,18
	Cuneta tipo 7	0,57	1.699,76	1,30			1.259,52
	Cuneta tipo 10	0,94	385,00	1,60			579,04
	Canal	57,225					57,23
	ODT 0.7	1	27,77	2,00	2,00		111,08
	ODT 1.2	1	31,91	2,00	2,00		127,64
	ODT 2.3	1	8,69	2,00	2,00		34,76
	ODT 2.7	1	23,54	2,00	2,00		94,16
	ODT PS2.4	1	42,79	2,00	2,00		171,16
	ODT desm y terraplén	1	443,98	0,30	0,07		9,32
							4.089,63
OBC010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA						
	m3 Hormigón en masa HM-20 en formación de cuneta i/encofrado, desencofrado, fratasado, acabados y juntas.						
	Cuneta tipo 1 (según med. auxiliares)	536,98					536,98
	Cuneta tipo 2 (según med. auxiliares)	66,22					66,22
	Cuneta tipo 3 (según med. auxiliares)	45,11					45,11
	Cuneta tipo 4 (según med. auxiliares)	48,95					48,95
	Cuneta tipo 6 (según med. auxiliares)	174,61					174,61
	Cuneta tipo 7 (según med. auxiliares)	323,63					323,63
	Cuneta tipo 10 (según med. auxiliares)	92,09					92,09
							1.287,59
OBA030	m TUBO DE PLÁSTICO SOBRE CAMA DE ARENA						
	m Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro exterior 600 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.						
	ODL 0.1	1	51,76				51,76
	ODL 0.3	1	17,17				17,17
	ODL 0.5	1	38,49				38,49
	ODL 0.9	1	15,64				15,64
	ODL 1.1	1	17,63				17,63
	ODL 1.3	1	12,01				12,01
	ODL 2.1	1	10,33				10,33
							163,03
OBD010	m BAJANTE PREFABRICADA						
	m Bajante prefabricada de 0.3 m de ancho interior i/ suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento con hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con hormigón o mortero y p.p. de embocaduras y remates.						
	Según med. auxiliares	443,98					443,98
							443,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C4.2 DRENAJE TRANSVERSAL</b>							
OBA010	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DIÁMETRO 1800 MM CALSE 135 SOBRE CAMA AR						
	m Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor y diámetro 1800 mm clase 135 con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.						
	ODT 0.2	1	19,22				19,22
	ODT 0.7	1	27,77				27,77
	ODT 1.2	1	31,91				31,91
	ODT 2.3	1	8,69				8,69
	ODT 2.7	1	23,54				23,54
	ODT PS 2.4	1	42,79				42,79
							153,92
OBD020	m BAJANTE ESCALONADA						
	m Bajante escalonada de hormigón en masa HM-20 ejecutada "in situ" de 2.4 m de ancho interior i/ encofrado y excavación, definida en planos de proyecto.						
	ODT 0.2	1	19,50				19,50
	ODT 0.7	1	28,60				28,60
							48,10
OHA020	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL						
	m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.						
	aleta desagüe ODT 1.2	2	3,51	0,20	0,90		1,26
	aleta desagüe ODT 2.3	2	4,90	0,20	0,90		1,76
	aleta desagüe ODT 2.7	2	4,72	0,20	0,90		1,70
	aleta desagüe ODT PS 2.4	2	4,27	0,20	0,90		1,54
	aleta embocadura ODT 0.2	2	3,81	0,20	0,90		1,37
	aleta embocadura ODT 0.7	2	3,81	0,20	0,90		1,37
	aleta embocadura ODT 1.2	2	2,96	0,20	0,90		1,07
	aleta embocadura ODT 2.3	2	1,95	0,20	0,90		0,70
	aleta embocadura ODT 2.7	2	3,18	0,20	0,90		1,14
	aleta embocadura ODT PS 2.4	2	3,31	0,20	0,90		1,19
							13,10
OHB010	kg ACERO CORRUGADO B500S						
	kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	aleta desagüe ODT 1.2	140	1,26				176,40
	aleta desagüe ODT 2.3	140	1,76				246,40
	aleta desagüe ODT 2.7	140	1,70				238,00
	aleta desagüe ODT PS 2.4	140	1,54				215,60
	aleta embocadura ODT 0.2	140	1,37				191,80
	aleta embocadura ODT 0.7	140	1,37				191,80
	aleta embocadura ODT 1.2	140	1,07				149,80
	aleta embocadura ODT 2.3	140	0,70				98,00
	aleta embocadura ODT 2.7	140	1,14				159,60
	aleta embocadura ODT PS 2.4	140	1,19				166,60
							1.834,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OHA010	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 COLOCADO EN EXTERIOR CON GRÚA O BOMBA</b> m3 Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Solera (área según documento gráfico)						
	ODT 0.2	13,51		0,20			2,70
	ODT 0.7	13,94		0,20			2,79
	ODT 1.2	7,75		0,20			1,55
	ODT 2.3	4,89		0,20			0,98
	ODT 2.7	10,96		0,20			2,19
	ODT PS 2.4	9,89		0,20			1,98
							12,19
<b>SUBCAPÍTULO C4.3 CANAL</b>							
OCH060	<b>m2 LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS</b> m2 Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio, incluso solapes.						
	Canal	2	51,99		95,07		9.885,38
							9.885,38
OHC010	<b>m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b> m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.						
	Canal	2	51,99		0,95		98,78
							98,78
OHC010B	<b>m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO</b> m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.						
	Canal	2	51,99		0,84		87,34
							87,34
OHA020	<b>M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL</b> m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.						
	Canal (area sección transversal medida sobre doc. gráfico)	0,29	51,99				15,08
							15,08
OHB010	<b>kg ACERO CORRUGADO B500S</b> kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado . Solera (sección transversal medida sobre plano= 0.29 m2)						
		140	51,99		0,29		2.110,79
							2.110,79
<b>CAPÍTULO C5 VIALES</b>							
OFD010	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.						
	Reposición PS2.4	1	768,46	10,00	0,30		2.305,38
	Reposición PS0.4	1	265,78	10,00	0,20		531,56
	Camino servicio 1	1	582,62	5,00	0,20		582,62
	Camino servicio 2	1	639,94	5,00	0,20		639,94
							4.059,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OFD030	<b>m2 RIEGO ADHERENCIA C60B3</b> m2 Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado.						
	Reposición PS2.4	1	768,46	10,00			7.684,60
	Paso superior PS 0.4	1	30,00	10,00			300,00
	Paso superior PS 2.4	1	15,00	8,00			120,00
							8.104,60
OFD040	<b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN c50bf4</b> m2 Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.						
	Reposición PS2.4	1	768,46	10,00			7.684,60
							7.684,60
OFD050	<b>t AC22 SURF D 50/70</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 SURF D (D-20 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada.						
	Reposición PS2.4	1	768,46	10,00	0,05		384,23
	Paso superior PS 0.4	1	30,00	10,00	0,05		15,00
	Paso superior PS 2.4	1	15,00	8,00	0,05		6,00
							405,23
OFD050B	<b>t AC22 BIN D</b> Reposición PS2.4	1	768,46	10,00	0,05		384,23
							384,23
OFD070	<b>t BETÚN ASFÁLTICO B50/70</b> t Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).						
	En capa de rodadura	0,048					19,45
	En capa intermedia	0,043					16,52
							35,97
OFD080	<b>t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS</b> t Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.						
	En capa de rodadura	0,048					19,45
	En capa intermedia	0,043					16,52
							35,97
AJC010	<b>m2 ACERA DE LOSETA HIDRÁULICA</b> M2 Solado baldosa de loseta hidráulica, recibido con mortero de cemento M-5, i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm, a. Medido en superficie realmente ejecutada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.						
	Reposición PS2.4	1	768,46	2,00			1.536,92
	Paso superior PS 0.4	2	30,00	1,80			108,00
	Paso superior PS 2.4	2	15,00	1,20			36,00
							1.680,92
<b>CAPÍTULO C6 SEÑALIZACIÓN Y CERRAMIENTOS</b>							
OFE030	<b>m MARCA VIAL TIPO II 10 CM</b> m Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Separación de carriles y borde de calzada						
	Reposición PS2.4	3	768,46				2.305,38
	Paso superior PS 0.4	3	30,00				90,00
	Paso superior PS 2.4	3	15,00				45,00
							2.440,38
PA SEÑAL	<b>PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SEÑALIZACIÓN</b> Pa Partida alzada a justificar para la reposición de señalización existente						
							1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OFE020	<b>m2 CARTEL</b> m2 Cartel de chapa de acero galvanizado retrorreflectante de clase RA2, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.						
	PS 2.4	2	1,20	0,75			1,80
	PS 0.4	2	1,20	0,75			1,80
							3,60
OFA020	<b>M CERRAMIENTO VALLA SIMPLE TORSION Y PROTECCIÓN LAGOMORFOS</b> M Cerramiento realmente construido con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura y protección enterrada frente a lagomorfos, incluso excavación de zanja en tierras para enterrar malla y posterior relleno.						
	Margen izquierdo (según documento gráfico)	1	2.940,71				2.940,71
	Margen derecha (según documento gráfico)	1	2.927,35				2.927,35
							5.868,06

**CAPÍTULO C7 INSTALACIONES**

PA INSTAL.	<b>m INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES</b> m. Instalación de cableado para comunicaciones de la vía y de las instalaciones de seguridad necesarias para su correcto funcionamiento						
	Tronco	1	2.899,67				2.899,67
							2.899,67

**CAPÍTULO C8 INTEGRACIÓN AMBIENTAL**

GAA010	<b>m3 APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA TRAZA</b> m3. Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie inclinada.						
	tronco Pk. 0+100 a P.k 0+330 margen izquierdo	5678,76		0,03			170,36
	tronco Pk. 0+180 a P.k 0+320 margen derecho	777,22		0,03			23,32
	tronco Pk. 0+550 a P.k 0+960 margen izquierdo	8746,6		0,03			262,40
	tronco Pk. 0+570a P.k 0+950 margen derecho	3527,94		0,03			105,84
	tronco Pk. 1+100 a P.k 1+320 margen izquierdo	1260,07		0,03			37,80
	tronco Pk. 1+130 a P.k 1+310 margen derecho	2939,16		0,03			88,17
	tronco Pk. 2+200 a P.k 2+900 margen izquierdo	7925,35		0,03			237,76
	tronco Pk. 2+200 a P.k 2+900 margen derecho	5849,29		0,03			175,48
	Vial PS 0.4 Pk 0+000 a P.k. 0+030 margen derecho	42,48		0,03			1,27
	Vial PS 0.4 Pk 0+020 a P.k. 0+030 margen izquierdo	9,74		0,03			0,29
	Vial PS 0.4 Pk 0+100 a P.k. 0+200 margen derecho	60,12		0,03			1,80
	Vial PS 0.4 Pk 0+100 a P.k. 0+110 margen izquierdo	3,77		0,03			0,11
	Vial PS 0.4 Pk 0+400 a P.k. 0+270.88 margen derecho	339,28		0,03			10,18
	Vial PS 0.4 Pk 0+400 a P.k. 0+270.88 margen izquierdo	565,12		0,03			16,95
	Vial PS 2.1 P.K. 0+000 a P.K. 0.020 margen derecha	72,07		0,03			2,16
	Vial PS 2.1 P.K. 0+110 a P.K. 0+798 margen derecha	5866,55		0,03			176,00
	Vial PS 2.1 P.K. 0+210 a P.K. 0+798 margen izquierda	6670,31		0,03			200,11
							1.510,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GAB010	<b>m2 SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA</b> m2. Hidrosiembra en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona i/ el suministro de todos los componentes necesarios, semillas (al menos 35g/m2), mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de marras.						
	tronco Pk. 0+000 a P.k 0+100 margen izquierdo	130,93					130,93
	tronco Pk. 0+000 a P.k 0+180 margen derecho	303,16					303,16
	tronco Pk. 0+100 a P.k 0+330 margen izquierdo	5678,76					5.678,76
	tronco Pk. 0+180 a P.k 0+320 margen derecho	777,22					777,22
	tronco Pk. 0+330 a P.k 0+550 margen izquierdo	515,29					515,29
	tronco Pk. 0+550 a P.k 0+960 margen izquierdo	8746,6					8.746,60
	tronco Pk. 0+960 a P.k 1+100 margen izquierdo	160,96					160,96
	tronco Pk. 0+570a P.k 0+950 margen derecho	3527,94					3.527,94
	tronco Pk. 0+180 a P.k 0+570 margen derecho	901,88					901,88
	tronco Pk. 1+100 a P.k 1+320 margen izquierdo	1260,07					1.260,07
	tronco Pk. 1+130 a P.k 1+310 margen derecho	2939,16					2.939,16
	tronco Pk. 2+200 a P.k 2+900 margen izquierdo	7925,35					7.925,35
	tronco Pk. 2+200 a P.k 2+900 margen derecho	5849,29					5.849,29
	Vial PS 0.4 Pk 0+000 a P.k. 0+030 margen derecho	42,48					42,48
	Vial PS 0.4 Pk 0+020 a P.k. 0+030 margen izquierdo	9,74					9,74
	Vial PS 0.4 Pk 0+100 a P.k. 0+200 margen derecho	60,12					60,12
	Vial PS 0.4 Pk 0+100 a P.k. 0+110 margen izquierdo	3,77					3,77
	Vial PS 0.4 Pk 0+400 a P.k. 0+270.88 margen derecho	339,28					339,28
	Vial PS 0.4 Pk 0+400 a P.k. 0+270.88 margen izquierdo	565,12					565,12
	Vial PS 2.4 P.K. 0+000 a P.K. 0.020 margen derecha	72,07					72,07
	Vial PS 2.4 P.K. 0+110 a P.K. 0+798 margen derecha	5866,55					5.866,55
	Vial PS 2.4 P.K. 0+210 a P.K. 0+798 margen izquierda	6670,31					6.670,31
	tronco Pk. 0+970 a P.k 1+120 margen derecho	255,81					255,81
	tronco Pk. 0+1350 a P.k 2+200 margen derecho	7598,96					7.598,96
	tronco Pk. 0+1350 a P.k 2+200 margen izquierdo	5894,46					5.894,46
	Vial PS 0.4 Pk 0+050 a P.k. 0+060 margen derecho	9,33					9,33
	Vial PS 0.4 Pk 0+030 a P.k. 0+060 margen izquierdo	27,85					27,85
	Vial PS 0.4 Pk 0+120 a P.k. 0+230 margen izquierdo	58,25					58,25
	Vial PS 2.4 P.K. 0+000 a P.K. 0+200 margen izquierda	627,58					627,58
	Vial PS 2.4 P.K. 0+060 a P.K. 0+70 margen derecha	633,8					633,80
	Vial PS 2.4 P.K. 0+100 a P.K. 0+140 margen derecha	664,68					664,68

68.116,77





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GAE010	<b>m2 PANEL ACÚSTICO POLIMÉRICO</b> m2 Paneles acústicos modulares poliméricos al menos 15 mm. de espesor incluida parte proporcional de juntas EPDM y enmarcado mediante perfiles enZ unidos solidariamente entre sí mediante angulares y tuercas y tornillos, de 2 mm de espesor mínimo, acabado galvanizado y pintado, según normativa vigente, para ajuste en perfiles metálicos estructurales tipo HEA/B y placa base metálica soldada con acabado galvanizado y pintado (perfiles no incluidos), puesta en obra y terminada según detalles en planos.						
	Tronco Pk 0+910 a PK 1+110	1	100,00			100,00	
	Tronco PK 2+400 a 2+590 margen izquierdo	1	190,00			190,00	
							290,00
<b>PA GESTRES</b>	<b>CAPÍTULO C9 GESTIÓN DE RESIDUOS</b> PA DESTINADA A GESTIÓN DE RESIDUOS PA. Partida alzada destinada a gestión de residuos						
							1,00
<b>SYS.PA.01</b>	<b>CAPÍTULO C10 SEGURIDAD Y SALUD</b> P.A. Partida alzada par Seguridad y Salud P.A. Para seguridad y salud						
							1,00
<b>RSND.PA01</b>	<b>CAPÍTULO C11 VARIOS</b> PA P.A. a justificar para reposición de servicios P.A.a justificar para reposición de servicios no detectados						
							1,00
<b>LTO.PA.01</b>	PA P.A. de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras P.A. de Abono íntegro para limpieza y terminación de las obras						
							1,00
<b>MSP.PA.01</b>	PA P.A. a justificar para Mantenimiento de sit. provisionales P.A. a justificar para Mantenimiento de situaciones provisionales						
							1,00



### 3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
OAB010	m2	<b>DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO</b> m2 Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.	0,90
OAC010	m3	<b>EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIOS MECÁNICOS</b> m3 Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.	4,59
OAD010	m3	<b>TERRAPLÉN DE TIERRAS SELECCIONADAS DE LA TRAZA</b> m3 Terraplén de tierras seleccionadas procedentes de obra, i/ tendido por capas de tierras, su humectación y desecación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, herramientas y medios auxiliares.	2,69
OAD020	m3	<b>TERRAPLÉN DE TIERRAS DE PRÉSTAMO</b> m3 Terraplén con tierras procedentes de préstamos no expropiado por Adif, comprende valor del préstamo, canon de ocupación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, desbroce y escalonado del terreno natural donde ha de asentarse, i/ herramientas y medios auxiliares.	4,84
OAE010	m3	<b>CAPA DE FORMA CON MATERIAL QS3 DE CANTERA</b> m3 Capa de forma con material QS3 procedente de cantera, i/ extendido, humificación y compactación del material, nivelación y acabado de la superficie, ejecución de tramo de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios.	9,69
OAF010	m3	<b>SUBBALASTO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA</b> m3 Subbalasto con material procedente de cantera, i/ fabricación, maquinaria, extendido, humidificación, compactación, nivelación, acabado de superficie, ejecución de tramos de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios.	23,93
		CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO C2 SUPERESTRUCTURA</b>			
VBA020	m3	<b>SUMINISTRO DE BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA</b> m3 Suministro de balasto tipo "1" de piedra silícea de nueva aportación, incluso carga en cantera, descarga, preparación de las eras de almacenamiento, acopio del material en cantera, vigilancia de acopios, almacenado en los acopios de traza establecidos, con manipulación, gestión y vigilancia hasta carga final en obra, mantenimiento de las instalaciones asociadas al acopio y lavado para su incorporación final	19,64
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
VCA010	ud	<b>SUMINISTRO DE TRAVIESA MONOBLOQUE PRETENSADA</b> Ud Suministro de traviesa monobloque pretensada tipo PR-VE de nueva aportación, incluso carga en planta de fabricación, transporte a acopio o lugar de empleo.	87,89
		OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
VCC05	ud	<b>COLOCACIÓN DE TRAVIESA</b> Ud Colocación definitiva de traviesa acopiadas a lo largo de la traza, incluida la recogida de durmientes, su transporte y acopio a zona destinada por la dirección de obra. Incluso acarreo intermedios de las traviesas. Dichos acopios de durmiente deben estar situados en lugares donde sea posible el acceso por camión.	0,84
		CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
VCA110	ud	<b>PAREJA DE SUELAS DE MATERIAL ELÁSTICO O ELASTOMÉRICO</b> Ud Suministro de pareja de suelas de material elástico o elastómero de alta resistencia al desgaste, totalmente instalada en la cara inferior de la traviesa	28,91
		VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VDA010	t	<b>SUMINISTRO DE CARRIL</b> T Tonelada de carril R260 en barra elemental cargada en vagón en fábrica.	1.257,16
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
VDB010	t	<b>TRANSPORTE DE BARRA ELEMENTAL DE ACERÍA/FACTORÍA A OBRA</b> T Tonelada transporte de carril en barra elemental transportada desde la fábrica hasta la planta fija de soldadura eléctrica u obra (distancia <= 340 Km)	28,00
		VEINTIOCHO EUROS	
VGB020	m	<b>FORMACIÓN DE VÍA POR PAREJAS</b> m Formación de vía por parejas de hasta 18 metros, formada por cualquier carril y cualquier traviesa, incluido regularización de la superficie de apoyo, reparto de traviesas, posicionado y montaje de carriles sobre la traviesa, y montaje y apriete provisional de la sujeción.	5,79
		CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
VGB010	m	<b>MONTAJE DE VIA FORMADA POR PAREJAS DE 18 M</b> m Montaje de vía formada por parejas de 18 m con cualquier tipo de carril con traviesa de hormigón, incluso parte proporcional de embridado con bridas que permitan el bateo, incluso transporte en camión.	12,57
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
VDD010	ud	<b>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA</b> Ud Soldadura aluminotérmica para calidad 260 con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía y kit de soldadura con crisol de un solo uso para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; retirada de balasto para el movimiento lateral de traviesas; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronzo para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF.	241,23
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
VDD040	M	<b>LIBERACIÓN DE TENSIONES EN BARRA LARGA</b> m Liberación de tensiones en barra larga soldada en alineaciones rectas o curvas de radio en planta iguales o mayores a 500 m o curvas en alzado con radios iguales o superiores a 4.000 m. Incluye: mano de obra para el aflojado de sujeciones en la longitud de vía a tratar; formación de puntos fijos; colocación de rodillos entre el carril y la traviesa así como su posterior retirada (quitando la placa de asiento y volviendo a colocarla), para favorecer el deslizamiento longitudinal de los carriles con pequeños golpes percutidos con martillos de madera o nylon; marcado de puntos cada 50m en traviesa y carril para el control del desplazamiento de las semibarras; formación de la cala definitiva con tensores hidráulicos; apretado de la sujeción con motoclavadoras hidráulicas, que cuente con aceptación de uso de ADIF, dotadas de par de apriete ajustado al tipo de sujeción tratada; materiales y consumibles situados a pie de obra; control de la temperatura del elemento reparado; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF; la entrega del Acta de Neutralización según N.A.V. No se incluyen ni los cortes ni las soldaduras de carril. El abono de la totalidad del importe correspondiente a esta unidad estará condicionado a la realización de las comprobaciones, mediciones y / o inspecciones descritas en la normativa vigente.	4,17
		CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
VGB030	m	<b>NIVELACIÓN DE VIA, ALINEACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE BALASTO</b> m Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para un primer levante estabilizado con estabilizador. Comprende un conjunto de operaciones de descarga de balasto, levante y estabilizado de vía según normativa vigente. Incluye perfilado y barrido de la banqueta de balasto tras cada operación de bateo y antes de proceder al estabilizado.	6,35
		SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VKA040	Ud	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM KM O CAMBIO DE RASANTE</b> Ud Suministro y colocación de postes hectométricos, kilométricos o de cambio de rasante según normativa de ADIF. Comprende la mano de obra necesaria para la excavación de 0,40x0,40x0,60m, en cualquier clase de terrenos con retirada de los productos a vertedero con cargo a la Contrata, relleno con 0,084 m3 de hormigón HA-25/P/20/1lb colocado y vibrado, acero B-500 en armaduras, con símbolos y numeración hendida en 10mm por ambas caras. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares.	180,68
		CIENTO OCHENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
VAA010	m	<b>LEVANTE DE VÍA POR PARTES EN CAMIÓN</b> m Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles, por partes, en camión. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembrido con sistema a determinar a criterio de ADIF, retirada de carriles con cortes que permitan su posterior aprovechamiento, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte en el entorno de la obra, descarga, acopio de los materiales levantados en parque o almacén de estación a designar por ADIF y clasificación de los mismos. Se aplicará en plena vía o estación. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares.	48,68
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO C3 ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C3.1 PS 2.4</b>			
<b>APARTADO C3.1.1 ESTRIBOS</b>			
OAC010	m3	<b>EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIOS MECÁNICOS</b> m3 Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.	4,59
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
OAC010A	m3	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM15</b> m3 hormigón de limpieza HM-15, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	11,80
		ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
OHC010	m2	<b>ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b> m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	22,91
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
OHC010B	m2	<b>ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO</b> m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	22,91
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
OHA020	M3	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL</b> m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	114,06
		CIENTO CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
OHB010	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500S</b> kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .	2,25
		DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
OCH070	m2	<b>PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI.</b> m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.	2,12
		DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
OAD090	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS</b> m3 Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares	7,21
		SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO C3.1.2 TABLERO</b>			
OCD010	m3	<b>CIMBRA ALTURA MEDIA &lt;10 M</b> m3 Cimbra cuajada de altura media =<10 m, i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye encofrado del tablero.	13,84
		TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
OHC010	m2	<b>ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b> m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	22,91
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
OHC010B	m2	<b>ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO</b> m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	22,91
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
OHA020	M3	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL</b> m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	114,06
		CIENTO CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
OHB010	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500S</b> kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .	2,25
		DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
OCG060	dm3	<b>NEOPRENO ZUNCHADO</b> dm3 Apoyo de neopreno zunchado sustituible colocado en nueva estructura, i/ realización de las bases de asentamiento, totalmente colocado.	27,33
		VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>APARTADO C3.1.3 ACABADOS Y VARIOS</b>			
OCH070	m2	<b>PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI.</b> m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.	2,12
		DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
OFE100	m	<b>PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3</b> m Pretil con nivel de contención H3, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B i/ anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. NOTA. Se medirá el terminal o la transición con longitud de pretil (incluir en el PPTP).	284,47
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PBA020	Ud	<b>PRUEBA CAR. PUENTE FERROCARRIL</b> Ud. Prueba de carga de puente para ferrocarril.	565,20
		QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PBA010	Ud	<b>REDACCIÓN DE PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA</b>	1.819,35
		MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA CINCO CÉNTIMOS	
Y			
D38CI010	Ud	<b>SUMIDERO DE CALZADA</b> Ud. Sumidero de 0.50x0.20x0.50 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	45,14
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
OCI040	m2	<b>JUNTA POLIESTIRENO EXPANDIDO</b> m2 Plancha de poliestireno expandido colocada para formación de juntas en hormigón.	2,56
		DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO C3.2 PS 0.4</b>				<b>APARTADO C3.2.1 ESTRIBOS</b>			
OAC010	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIOS MECÁNICOS m3 Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.	4,59	OCC030	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DOBLE T m Viga prefabricada doble T de H=150 cm i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	512,96
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				QUINIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
OAC010A	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM15 m3 hormigón de limpieza HM-15, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	11,80	OCC070	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE CUALQUIER ESPESOR m2 Prelosa prefabricada de cualquier espesor en tablero de vigas y tape de pilas, incluso parte proporcional de herrajes y anclajes, completamente instalada.	38,14
		ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS				TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
OHC010	m2	ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	22,91	<b>APARTADO C3.2.3 ACABADOS Y VARIOS</b>			
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS		OCH070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI. m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.	2,12
OHC010B	m2	ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	22,91			DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS		OFE100	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3 m Pretel con nivel de contención H3, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B i/anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. NOTA. Se medirá el terminal o la transición con longitud de pretel (incluir en el PPTP).	284,47
OHA020	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	114,06			DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		CIENTO CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS		PBA020	Ud	PRUEBA CAR. PUENTE FERROCARRIL Ud. Prueba de carga de puente para ferrocarril.	565,20
OHB010	kg	ACERO CORRUGADO B500S kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .	2,25			QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
		DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		PBA010	Ud	REDACCIÓN DE PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA	1.819,35
OCH070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI. m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.	2,12	Y		MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA CINCO CÉNTIMOS	
		DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS		D38CI010	Ud	SUMIDERO DE CALZADA Ud. Sumidero de 0.50x0.20x0.50 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	45,14
OAD090	m3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS m3 Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares	7,21			CUARENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
		SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS		OIC040	m2	JUNTA POLIESTIRENO EXPANDIDO m2 Plancha de poliestireno expandido colocada para formación de juntas en hormigón.	2,56
						DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>APARTADO C3.2.2 TABLERO</b>				<b>CAPÍTULO C4 DRENAJE</b>			
OCD010	m3	CIMBRA ALTURA MEDIA <10 M m3 Cimbra cuajada de altura media =<10 m, i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye encofrado del tablero.	13,84	<b>SUBCAPÍTULO C4.1 DRENAJE LONGITUDINAL</b>			
		TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		OAC060	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS SIN ENTIBACIÓN m3 Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.	19,33
OHC010	m2	ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	22,91			DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS		OBC010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS m3 Hormigón en masa HM-20 en formación de cunetas i/encofrado, desencofrado, fratasado, acabados y juntas.	124,44
OHC010B	m2	ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	22,91			CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS		OBA030	m	TUBO DE PLÁSTICO SOBRE CAMA DE ARENA m Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro exterior 600 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.	156,13
OCG060	dm3	NEOPRENO ZUNCHADO dm3 Apoyo de neopreno zunchado sustituible colocado en nueva estructura, i/ realización de las bases de asentamiento, totalmente colocado.	27,33			CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
		VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS		OBD010	m	BAJANTE PREFABRICADA m Bajante prefabricada de 0.3 m de ancho interior i/ suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento con hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con hormigón o mortero y p.p. de embocaduras y remates.	49,17
						CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO C4.2 DRENAJE TRANSVERSAL</b>			
OBA010	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DIÁMETRO 1800 MM CALSE 135 SOBRE CAMA	316,09
		m Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor y diámetro 1800 mm clase 135 con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.	
		TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
OBD020	m	BAJANTE ESCALONADA	525,56
		m Bajante escalonada de hormigón en masa HM-20 ejecutada "in situ" de 2.4 m de ancho interior i/ encofrado y excavación, definida en planos de proyecto.	
		QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
OHA020	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL	114,06
		m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	
		CIENTO CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
OHB010	kg	ACERO CORRUGADO B500S	2,25
		kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .	
		DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
OHA010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 COLOCADO EN EXTERIOR CON GRÚA O BOMBA	95,46
		m3 Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	
		NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C4.3 CANAL</b>			
OCH060	m2	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	12,04
		m2 Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio, incluso solapes.	
		DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
OHC010	m2	ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO	22,91
		m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
OHC010B	m2	ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO	22,91
		m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
OHA020	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL	114,06
		m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	
		CIENTO CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
OHB010	kg	ACERO CORRUGADO B500S	2,25
		kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .	
		DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO C5 VIALES</b>			
OFD010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	23,62
		Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.	
		VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OFD030	m2	RIEGO ADHERENCIA C60B3	0,84
		m2 Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
OFD040	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN c50bf4	0,84
		m2 Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
OFD050	t	AC22 SURF D 50/70	32,52
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 SURF D (D-20 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada.	
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OFD050B	t	AC22 BIN D	32,52
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OFD070	t	BETÚN ASFÁLTICO B50/70	689,00
		t Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).	
		SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	
OFD080	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS	47,29
		t Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.	
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
AJC010	m2	ACERA DE LOSETA HIDRÁULICA	55,36
		M2 Solado baldosa de loseta hidráulica, recibido con mortero de cemento M-5, i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm, a. Medido en superficie realmente ejecutada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.	
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO C6 SEÑALIZACIÓN Y CERRAMIENTOS</b>			
OFE030	m	MARCA VIAL TIPO II 10 CM	0,43
		m Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	
		CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PA SEÑAL	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SEÑALIZACIÓN	2.000,00
		Pa Partida alzada a justificar para la reposición de señalización existente	
		DOS MIL EUROS	
OFE020	m2	CARTEL	329,37
		m2 Cartel de chapa de acero galvanizado retrorreflectante de clase RA2, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.	
		TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
OFA020	M	CERRAMIENTO VALLA SIMPLE TORSION Y PROTECCIÓN LAGOMORFOS	43,39
		M Cerramiento realmente construido con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura y protección enterrada frente a lagomorfos, incluso excavación de zanja en tierras para enterrar malla y posterior relleno.	
		CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO C7 INSTALACIONES</b>			
PA INSTAL.	m	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES	200,00
		m. Instalación de cableado para comunicaciones de la vía y de las instalaciones de seguridad necesarias para su correcto funcionamiento	
		DOSCIENTOS EUROS	
<b>CAPÍTULO C8 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>			
GAA010	m3	APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA TRAZA	4,09
		m3. Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie incluida.	
		CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GAB010	m2	<b>SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA</b> m2. Hidrosiembra en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona i/ el suministro de todos los componentes necesarios, semillas (al menos 35g/m2), mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de marra.	0,98
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GAE010	m2	<b>PANEL ACÚSTICO POLIMÉRICO</b> m2 Paneles acústicos modulares poliméricos al menos 15 mm. de espesor incluida parte proporcional de juntas EPDM y enmarcado mediante perfiles enZ unidos solidariamente entre sí mediante angulares y tuercas y tornillos, de 2 mm de espesor mínimo, acabado galvanizado y pintado, según normativa vigente, para ajuste en perfiles metálicos estructurales tipo HEA/B y placa base metálica soldada con acabado galvanizado y pintado (perfiles no incluidos), puesta en obra y terminada según detalles en planos.	237,26
		DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

A Coruña, febrero de 2024

EL autor del Proyecto



Joaquín Domínguez Espiñeira



## 4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
OAB010	m2	<b>DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO</b> m2 Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, i/ arranque de cepas, arbus-tos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,81
		Costes indirectos.....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,90</b>
OAC010	m3	<b>EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIOS MECÁNICOS</b> m3 Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, con agotamiento, incluso refino de ta-ludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herra-mientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,50
		Maquinaria .....	3,83
		Costes indirectos.....	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,59</b>
OAD010	m3	<b>TERRAPLÉN DE TIERRAS SELECCIONADAS DE LA TRAZA</b> m3 Terraplén de tierras seleccionadas procedentes de obra, i/ tendido por capas de tierras, su hu-mectación y desecación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,22
		Maquinaria .....	2,29
		Materiales .....	0,03
		Costes indirectos.....	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,69</b>
OAD020	m3	<b>TERRAPLÉN DE TIERRAS DE PRÉSTAMO</b> m3 Terraplén con tierras procedentes de préstamos no expropiado por Adif, comprende valor del préstamo, canon de ocupación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, desbroce y escalonado del terreno natural donde ha de asentarse, i/ herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,22
		Maquinaria .....	2,29
		Materiales .....	2,05
		Costes indirectos.....	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,84</b>
OAE010	m3	<b>CAPA DE FORMA CON MATERIAL QS3 DE CANTERA</b> m3 Capa de forma con material QS3 procedente de cantera, i/ extendido, humificación y com-pactación del material, nivelación y acabado de la superficie, ejecución de tramo de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios.	
		Mano de obra .....	0,22
		Maquinaria .....	2,20
		Materiales .....	6,72
		Costes indirectos.....	0,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,69</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OAF010	m3	<b>SUBBALASTO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA</b> m3 Subbalasto con material procedente de cantera, i/ fabricación, maquinaria, extendido, humidifi-cación, compactación, nivelación, acabado de superficie, ejecución de tramos de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios.	
		Mano de obra.....	2,59
		Maquinaria.....	8,44
		Materiales.....	11,54
		Costes indirectos.....	1,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,93</b>
<b>CAPÍTULO C2 SUPERESTRUCTURA</b>			
VBA020	m3	<b>SUMINISTRO DE BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA</b> m3 Suministro de balasto tipo "1" de piedra silícea de nueva aportación, incluso carga en cante-ra, descarga, preparación de las eras de almacenamiento, acopio del material en cantera, vigilan-cia de acopios, almacenado en los acopios de traza establecidos, con manipulación, gestión y vigilancia hasta carga final en obra, mantenimiento de las instalaciones asociadas al acopio y la-vado para su incorporación final	
		Mano de obra.....	0,24
		Maquinaria.....	2,28
		Materiales.....	16,01
		Costes indirectos.....	1,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,64</b>
VCA010	ud	<b>SUMINISTRO DE TRAVIESA MONOBLOQUE PRETENSADA</b> Ud Suministro de traviesa monobloque pretensada tipo PR-VE de nueva aportación, incluso car-ga en planta de fabricación, transporte a acopio o lugar de empleo.	
		Materiales.....	82,92
		Costes indirectos.....	4,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,89</b>
VCC05	ud	<b>COLOCACIÓN DE TRAVIESA</b> Ud Colocación definitiva de traviesa acopiadas a lo largo de la traza, incluida la recogida de dur-mientes, su transporte y acopio a zona destinada por la dirección de obra. Incluso acarreo inter-medios de las traviesas. Dichos acopios de durmiente deben estar situados en lugares donde sea posible el acceso por camión.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria.....	0,63
		Costes indirectos.....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,84</b>
VCA110	ud	<b>PAREJA DE SUELAS DE MATERIAL ELÁSTICO O ELASTOMÉRICO</b> Ud Suministro de pareja de suelas de material elástico o elastómero de alta resistencia al des-gaste, totalmente instalada en la cara inferior de la traviesa	
		Materiales.....	27,27
		Costes indirectos.....	1,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,91</b>
VDA010	t	<b>SUMINISTRO DE CARRIL</b> T Tonelada de carril R260 en barra elemental cargada en vagón en fábrica.	
		Materiales.....	1.186,00
		Costes indirectos.....	71,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.257,16</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VDB010	t	<b>TRANSPORTE DE BARRA ELEMENTAL DE ACERÍA/FACTORÍA A OBRA</b> T Tonelada transporte de carril en barra elemental transportada desde la fábrica hasta la planta fija de soldadura eléctrica u obra (distancia <= 340 Km)		VDD040	M	<b>LIBERACIÓN DE TENSIONES EN BARRA LARGA</b> m Liberación de tensiones en barra larga soldada en alineaciones rectas o curvas de radio en planta iguales o mayores a 500 m o curvas en alzado con radios iguales o superiores a 4.000 m. Incluye: mano de obra para el aflojado de sujeciones en la longitud de vía a tratar; formación de puntos fijos; colocación de rodillos entre el carril y la traviesa así como su posterior retirada (quitando la placa de asiento y volviendo a colocarla), para favorecer el deslizamiento longitudinal de los carriles con pequeños golpes percudidos con martillos de madera o nylon; marcado de puntos cada 50m en traviesa y carril para el control del desplazamiento de las semibarras; formación de la cala definitiva con tensores hidráulicos; apretado de la sujeción con motoclavadoras hidráulicas, que cuente con aceptación de uso de ADIF, dotadas de par de apriete ajustado al tipo de sujeción tratada; materiales y consumibles situados a pie de obra; control de la temperatura del elemento reparado; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF; la entrega del Acta de Neutralización según N.A.V. No se incluyen ni los cortes ni las soldaduras de carril. El abono de la totalidad del importe correspondiente a esta unidad estará condicionado a la realización de las comprobaciones, mediciones y / o inspecciones descritas en la normativa vigente.	
		Materiales .....	26,42			Mano de obra.....	3,34
		Costes indirectos.....	1,58			Maquinaria .....	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,00</b>			Materiales .....	0,24
VGB020	m	<b>FORMACIÓN DE VÍA POR PAREJAS</b> m Formación de vía por parejas de hasta 18 metros, formada por cualquier carril y cualquier traviesa, incluido regularización de la superficie de apoyo, reparto de traviesas, posicionado y montaje de carriles sobre la traviesa, y montaje y apriete provisional de la sujeción.				Costes indirectos .....	0,23
		Mano de obra .....	3,51			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,17</b>
		Maquinaria .....	1,95				
		Costes indirectos.....	0,33				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,79</b>	VGB030	m	<b>NIVELACIÓN DE VÍA, ALINEACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE BALASTO</b> m Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para un primer levante estabilizado con estabilizador. Comprende un conjunto de operaciones de descarga de balasto, levante y estabilizado de vía según normativa vigente. Incluye perfilado y barrido de la banqueta de balasto tras cada operación de bateo y antes de proceder al estabilizado.	
VGB010	m	<b>MONTAJE DE VÍA FORMADA POR PAREJAS DE 18 M</b> m Montaje de vía formada por parejas de 18 m con cualquier tipo de carril con traviesa de hormigón, incluso parte proporcional de embridado con bridas que permitan el bateo, incluso transporte en camión.				Mano de obra.....	2,14
		Mano de obra .....	4,83			Maquinaria .....	3,83
		Maquinaria .....	7,03			Materiales .....	0,02
		Costes indirectos.....	0,71			Costes indirectos .....	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,57</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,35</b>
VDD010	ud	<b>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA</b> Ud Soldadura aluminotérmica para calidad 260 con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía y kit de soldadura con crisol de un solo uso para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; retirada de balasto para el movimiento lateral de traviesas; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronzadora necesarios para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF.		VKA040	Ud	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM KM O CAMBIO DE RASANTE</b> Ud Suministro y colocación de postes hectométricos, kilométricos o de cambio de rasante según normativa de ADIF. Comprende la mano de obra necesaria para la excavación de 0,40x0,40x0,60m, en cualquier clase de terrenos con retirada de los productos a vertedero con cargo a la Contrata, relleno con 0,084 m3 de hormigón HA-25/P/20/11b colocado y vibrado, acero B-500 en armaduras, con símbolos y numeración hendida en 10mm por ambas caras. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	156,59			Mano de obra.....	14,24
		Maquinaria .....	5,91			Maquinaria .....	21,72
		Materiales .....	65,07			Materiales .....	134,49
		Costes indirectos.....	13,66			Costes indirectos .....	10,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>241,23</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>180,68</b>
				VAA010	m	<b>LEVANTE DE VÍA POR PARTES EN CAMIÓN</b> m Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles, por partes, en camión. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con sistema a determinar a criterio de ADIF, retirada de carriles con cortes que permitan su posterior aprovechamiento, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte en el entorno de la obra, descarga, acopio de los materiales levantados en parque o almacén de estación a designar por ADIF y clasificación de los mismos. Se aplicará en plena vía o estación. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares.	
						Mano de obra.....	5,23
						Maquinaria .....	15,86
						Materiales .....	24,84
						Costes indirectos .....	2,75
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,68</b>





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C3 ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C3.1 PS 2.4</b>			
<b>APARTADO C3.1.1 ESTRIBOS</b>			
OAC010	m3	<b>EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIOS MECÁNICOS</b> m3 Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,50
		Maquinaria .....	3,83
		Costes indirectos.....	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,59</b>
OAC010A	m3	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM15</b> m3 hormigón de limpieza HM-15, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
		Mano de obra .....	2,59
		Maquinaria .....	8,54
		Costes indirectos.....	0,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,80</b>
OHC010	m2	<b>ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b> m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		Mano de obra .....	19,00
		Maquinaria .....	1,56
		Materiales .....	1,05
		Costes indirectos.....	1,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,91</b>
OHC010B	m2	<b>ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO</b> m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		Mano de obra .....	19,00
		Maquinaria .....	1,56
		Materiales .....	1,05
		Costes indirectos.....	1,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,91</b>
OHA020	M3	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL</b> m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra .....	4,27
		Maquinaria .....	17,47
		Materiales .....	85,86
		Costes indirectos.....	6,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>114,06</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OHB010	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500S</b> kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .	
		Mano de obra.....	0,32
		Materiales .....	1,80
		Costes indirectos .....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,25</b>
OCH070	m2	<b>PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI.</b> m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.	
		Mano de obra.....	1,50
		Materiales .....	0,50
		Costes indirectos .....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,12</b>
OAD090	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS</b> m3 Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares	
		Mano de obra.....	1,85
		Maquinaria .....	4,92
		Materiales .....	0,03
		Costes indirectos .....	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,21</b>
<b>APARTADO C3.1.2 TABLERO</b>			
OCD010	m3	<b>CIMBRA ALTURA MEDIA &lt;10 M</b> m3 Cimbra cuajada de altura media =<10 m, i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye encofrado del tablero.	
		Mano de obra.....	0,96
		Maquinaria .....	0,30
		Materiales .....	5,30
		Costes indirectos .....	7,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,84</b>
OHC010	m2	<b>ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b> m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		Mano de obra.....	19,00
		Maquinaria .....	1,56
		Materiales .....	1,05
		Costes indirectos .....	1,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,91</b>
OHC010B	m2	<b>ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO</b> m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		Mano de obra.....	19,00
		Maquinaria .....	1,56
		Materiales .....	1,05
		Costes indirectos .....	1,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,91</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OHA020	M3	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL</b> m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra .....	4,27
		Maquinaria .....	17,47
		Materiales .....	85,86
		Costes indirectos.....	6,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>114,06</b>
OHB010	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500S</b> kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .	
		Mano de obra .....	0,32
		Materiales .....	1,80
		Costes indirectos.....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,25</b>
OCG060	dm3	<b>NEOPRENO ZUNCHADO</b> dm3 Apoyo de neopreno zunchado sustituible colocado en nueva estructura, i/ realización de las bases de asentamiento, totalmente colocado.	
		Mano de obra .....	2,19
		Maquinaria .....	1,80
		Materiales .....	21,79
		Costes indirectos.....	1,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,33</b>
<b>APARTADO C3.1.3 ACABADOS Y VARIOS</b>			
OCH070	m2	<b>PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI.</b> m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECl.	
		Mano de obra .....	1,50
		Materiales .....	0,50
		Costes indirectos.....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,12</b>
OFE100	m	<b>PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3</b> m Pretel con nivel de contención H3, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B i/ anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. NOTA. Se medirá el terminal o la transición con longitud de pretil (incluir en el PPTP).	
		Mano de obra .....	21,65
		Materiales .....	246,72
		Costes indirectos.....	16,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>284,47</b>
PBA020	Ud	<b>PRUEBA CAR. PUENTE FERROCARRIL</b> Ud. Prueba de carga de puente para ferrocarril.	
		Costes indirectos.....	565,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>565,20</b>
PBA010	Ud	<b>REDACCIÓN DE PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA</b>	
		Costes indirectos.....	1.819,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.819,35</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38CI010	Ud	<b>SUMIDERO DE CALZADA</b> Ud. Sumidero de 0.50x0.20x0.50 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	0,73
		Materiales .....	41,85
		Costes indirectos .....	2,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,14</b>
OCI040	m2	<b>JUNTA POLIESTIRENO EXPANDIDO</b> m2 Plancha de poliestireno expandido colocada para formación de juntas en hormigón.	
		Mano de obra.....	0,89
		Materiales .....	1,53
		Costes indirectos .....	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,56</b>
<b>SUBCAPÍTULO C3.2 PS 0.4</b>			
<b>APARTADO C3.2.1 ESTRIBOS</b>			
OAC010	m3	<b>EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIOS MECÁNICOS</b> m3 Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,50
		Maquinaria.....	3,83
		Costes indirectos .....	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,59</b>
OAC010A	m3	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM15</b> m3 hormigón de limpieza HM-15, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
		Mano de obra.....	2,59
		Maquinaria.....	8,54
		Costes indirectos .....	0,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,80</b>
OHC010	m2	<b>ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b> m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		Mano de obra.....	19,00
		Maquinaria.....	1,56
		Materiales .....	1,05
		Costes indirectos .....	1,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,91</b>
OHC010B	m2	<b>ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO</b> m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		Mano de obra.....	19,00
		Maquinaria.....	1,56
		Materiales .....	1,05
		Costes indirectos .....	1,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,91</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OHA020	M3	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL</b> m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra .....	4,27
		Maquinaria .....	17,47
		Materiales .....	85,86
		Costes indirectos.....	6,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>114,06</b>
OHB010	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500S</b> kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .	
		Mano de obra .....	0,32
		Materiales .....	1,80
		Costes indirectos.....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,25</b>
OCH070	m2	<b>PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI.</b> m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.	
		Mano de obra .....	1,50
		Materiales .....	0,50
		Costes indirectos.....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,12</b>
OAD090	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS</b> m3 Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares	
		Mano de obra .....	1,85
		Maquinaria .....	4,92
		Materiales .....	0,03
		Costes indirectos.....	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,21</b>
<b>APARTADO C3.2.2 TABLERO</b>			
OCD010	m3	<b>CIMBRA ALTURA MEDIA &lt;10 M</b> m3 Cimbra cuajada de altura media =<10 m, i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye encofrado del tablero.	
		Mano de obra .....	0,96
		Maquinaria .....	0,30
		Materiales .....	5,30
		Costes indirectos.....	7,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,84</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OHC010	m2	<b>ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b> m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		Mano de obra.....	19,00
		Maquinaria.....	1,56
		Materiales.....	1,05
		Costes indirectos.....	1,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,91</b>
OHC010B	m2	<b>ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO</b> m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		Mano de obra.....	19,00
		Maquinaria.....	1,56
		Materiales.....	1,05
		Costes indirectos.....	1,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,91</b>
OCG060	dm3	<b>NEOPRENO ZUNCHADO</b> dm3 Apoyo de neopreno zunchado sustituible colocado en nueva estructura, i/ realización de las bases de asentamiento, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	2,19
		Maquinaria.....	1,80
		Materiales.....	21,79
		Costes indirectos.....	1,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,33</b>
OCC030	m	<b>VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DOBLE T</b> m Viga prefabricada doble T de H=150 cm i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	
		Mano de obra.....	10,72
		Maquinaria.....	57,04
		Materiales.....	416,17
		Costes indirectos.....	29,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>512,96</b>
OCC070	m2	<b>PRELOSA PREFABRICADA DE CUALQUIER ESPESOR</b> m2 Preloso prefabricada de cualquier espesor en tablero de vigas y tape de pilas, incluso parte proporcional de herrajes y anclajes, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	4,36
		Maquinaria.....	27,16
		Materiales.....	4,46
		Costes indirectos.....	2,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,14</b>
<b>APARTADO C3.2.3 ACABADOS Y VARIOS</b>			
OCH070	m2	<b>PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI.</b> m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.	
		Mano de obra.....	1,50
		Materiales.....	0,50
		Costes indirectos.....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,12</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OFE100	m	<b>PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3</b> m Pretil con nivel de contención H3, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B i/ anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. NOTA. Se medirá el terminal o la transición con longitud de pretil (incluir en el PPTP).	
		Mano de obra .....	21,65
		Materiales .....	246,72
		Costes indirectos .....	16,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>284,47</b>
PBA020	Ud	<b>PRUEBA CAR. PUENTE FERROCARRIL</b> Ud. Prueba de carga de puente para ferrocarril.	
		Costes indirectos .....	565,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>565,20</b>
PBA010	Ud	<b>REDACCIÓN DE PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA</b>	
		Costes indirectos .....	1.819,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.819,35</b>
D38CI010	Ud	<b>SUMIDERO DE CALZADA</b> Ud. Sumidero de 0.50x0.20x0.50 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	0,73
		Materiales .....	41,85
		Costes indirectos .....	2,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,14</b>
OCI040	m2	<b>JUNTA POLIESTIRENO EXPANDIDO</b> m2 Plancha de poliestireno expandido colocada para formación de juntas en hormigón.	
		Mano de obra .....	0,89
		Materiales .....	1,53
		Costes indirectos .....	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,56</b>
<b>CAPÍTULO C4 DRENAJE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C4.1 DRENAJE LONGITUDINAL</b>			
OAC060	m3	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS SIN ENTIBACIÓN</b> m3 Excavación de zanja en tierras a máquina, con profundidad hasta 4 m, sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	2,65
		Maquinaria .....	15,59
		Costes indirectos .....	1,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,33</b>
OBC010	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA</b> m3 Hormigón en masa HM-20 en formación de cuneta i/ encofrado, desencofrado, fratasado, acabados y juntas.	
		Mano de obra .....	26,30
		Materiales .....	91,10
		Costes indirectos .....	7,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124,44</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OBA030	m	<b>TUBO DE PLÁSTICO SOBRE CAMA DE ARENA</b> m Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro exterior 600 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.	
		Mano de obra .....	8,77
		Maquinaria .....	3,30
		Materiales .....	135,22
		Costes indirectos .....	8,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>156,13</b>
OBD010	m	<b>BAJANTE PREFABRICADA</b> m Bajante prefabricada de 0.3 m de ancho interior i/ suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento con hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con hormigón o mortero y p.p. de embocaduras y remates.	
		Mano de obra .....	9,94
		Maquinaria .....	2,07
		Materiales .....	34,38
		Costes indirectos .....	2,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,17</b>
<b>SUBCAPÍTULO C4.2 DRENAJE TRANSVERSAL</b>			
OBA010	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DIÁMETRO 1800 MM CALSE 135 SOBRE CAMA AR</b> m Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor y diámetro 1800 mm clase 135 con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.	
		Mano de obra .....	49,69
		Maquinaria .....	14,18
		Materiales .....	234,33
		Costes indirectos .....	17,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>316,09</b>
OBD020	m	<b>BAJANTE ESCALONADA</b> m Bajante escalonada de hormigón en masa HM-20 ejecutada "in situ" de 2.4 m de ancho interior i/ encofrado y excavación, definida en planos de proyecto.	
		Mano de obra .....	240,87
		Maquinaria .....	34,30
		Materiales .....	220,64
		Costes indirectos .....	29,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>525,56</b>
OHA020	M3	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL</b> m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra .....	4,27
		Maquinaria .....	17,47
		Materiales .....	85,86
		Costes indirectos .....	6,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>114,06</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OHB010	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500S</b> kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .	
		Mano de obra .....	0,32
		Materiales .....	1,80
		Costes indirectos.....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,25</b>
OHA010	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 COLOCADO EN EXTERIOR CON GRÚA O BOMBA</b> m3 Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra .....	2,59
		Maquinaria .....	17,45
		Materiales .....	70,01
		Costes indirectos.....	5,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,46</b>
<b>SUBCAPÍTULO C4.3 CANAL</b>			
OCH060	m2	<b>LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS</b> m2 Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio, incluso solapes.	
		Mano de obra .....	0,88
		Materiales .....	10,48
		Costes indirectos.....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,04</b>
OHC010	m2	<b>ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b> m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		Mano de obra .....	19,00
		Maquinaria .....	1,56
		Materiales .....	1,05
		Costes indirectos.....	1,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,91</b>
OHC010B	m2	<b>ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO</b> m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		Mano de obra .....	19,00
		Maquinaria .....	1,56
		Materiales .....	1,05
		Costes indirectos.....	1,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,91</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OHA020	M3	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL</b> m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	4,27
		Maquinaria.....	17,47
		Materiales.....	85,86
		Costes indirectos .....	6,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>114,06</b>
OHB010	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500S</b> kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .	
		Mano de obra.....	0,32
		Materiales.....	1,80
		Costes indirectos .....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,25</b>
<b>CAPÍTULO C5 VIALES</b>			
OFD010	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.	
		Mano de obra.....	0,81
		Maquinaria.....	10,38
		Materiales.....	11,09
		Costes indirectos .....	1,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,62</b>
OFD030	m2	<b>RIEGO ADHERENCIA C60B3</b> m2 Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	0,25
		Materiales.....	0,48
		Costes indirectos .....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,84</b>
OFD040	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN c50bf4</b> m2 Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	0,25
		Materiales.....	0,48
		Costes indirectos .....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,84</b>
OFD050	t	<b>AC22 SURF D 50/70</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 SURF D (D-20 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada.	
		Mano de obra.....	2,23
		Maquinaria.....	19,62
		Materiales.....	8,83
		Costes indirectos .....	1,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,52</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OFD050B	t	AC22 BIN D	
		Mano de obra .....	2,23
		Maquinaria .....	19,62
		Materiales .....	8,83
		Costes indirectos.....	1,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,52</b>
OFD070	t	BETÚN ASFÁLTICO B50/70	
		t Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).	
		Materiales .....	650,00
		Costes indirectos.....	39,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>689,00</b>
OFD080	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS	
		t Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.	
		Materiales .....	47,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,29</b>
AJC010	m2	ACERA DE LOSETA HIDRÁULICA	
		M2 Solado baldosa de loseta hidráulica, recibido con mortero de cemento M-5, i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm, a. Medido en superficie realmente ejecutada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.	
		Mano de obra .....	19,66
		Materiales .....	32,57
		Costes indirectos.....	3,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,36</b>
<b>CAPÍTULO C6 SEÑALIZACIÓN Y CERRAMIENTOS</b>			
OFE030	m	MARCA VIAL TIPO II 10 CM	
		m Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	
		Mano de obra .....	0,06
		Maquinaria .....	0,18
		Materiales .....	0,17
		Costes indirectos.....	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,43</b>
PA SEÑAL	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SEÑALIZACIÓN	
		Pa Partida alzada a justificar para la reposición de señalización existente	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.000,00</b>
OFE020	m2	CARTEL	
		m2 Cartel de chapa de acero galvanizado retrorreflectante de clase RA2, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.	
		Mano de obra .....	31,92
		Maquinaria .....	20,98
		Materiales .....	257,83
		Costes indirectos.....	18,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>329,37</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OFA020	M	CERRAMIENTO VALLA SIMPLE TORSION Y PROTECCIÓN LAGOMORFOS	
		M Cerramiento realmente construido con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura y protección enterrada frente a lagomorfos, incluso excavación de zanja en tierras para enterrar malla y posterior relleno.	
		Mano de obra.....	11,26
		Maquinaria.....	2,15
		Materiales.....	27,53
		Costes indirectos.....	2,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,39</b>
<b>CAPÍTULO C7 INSTALACIONES</b>			
PA INSTAL.	m	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES	
		m. Instalación de cableado para comunicaciones de la vía y de las instalaciones de seguridad necesarias para su correcto funcionamiento	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>200,00</b>
<b>CAPÍTULO C8 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>			
GAA010	m3	APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA TRAZA	
		m3. Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie inclinada.	
		Mano de obra.....	0,22
		Maquinaria.....	3,64
		Costes indirectos.....	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,09</b>
GAB010	m2	SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA	
		m2. Hidrosiembra en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona i/ el suministro de todos los componentes necesarios, semillas (al menos 35g/m2), mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de marcos.	
		Mano de obra.....	0,44
		Maquinaria.....	0,10
		Materiales.....	0,39
		Costes indirectos.....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,98</b>
GAE010	m2	PANEL ACÚSTICO POLIMÉRICO	
		m2 Paneles acústicos modulares poliméricos al menos 15 mm. de espesor incluida parte proporcional de juntas EPDM y enmarcado mediante perfiles enZ unidos solidariamente entre sí mediante angulares y tuercas y tornillos, de 2 mm de espesor mínimo, acabado galvanizado y pintado, según normativa vigente, para ajuste en perfiles metálicos estructurales tipo HEA/B y placa base metálica soldada con acabado galvanizado y pintado (perfiles no incluidos), puesta en obra y terminada según detalles en planos.	
		Mano de obra.....	17,07
		Maquinaria.....	92,79
		Materiales.....	113,97
		Costes indirectos.....	13,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>237,26</b>



A Coruña, febrero de 2024

EL autor del Proyecto



Joaquín Domínguez Espiñeira



## 5. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
OAB010	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO m2 Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.	105.420,71	0,90	94.878,64
OAC010	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIOS MECÁNICOS m3 Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.	236.222,47	4,59	1.084.261,14
OAD010	m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS SELECCIONADAS DE LA TRAZA m3 Terraplén de tierras seleccionadas procedentes de obra, i/ tendido por capas de tierras, su humectación y desecación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, herramientas y medios auxiliares.	236.222,47	2,69	635.438,44
OAD020	m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS DE PRÉSTAMO m3 Terraplén con tierras procedentes de préstamos no expropiado por Adif, comprende valor del préstamo, canon de ocupación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, desbroce y escalonado del terreno natural donde ha de asentarse, i/ herramientas y medios auxiliares.	67.197,62	4,84	325.236,48
OAE010	m3 CAPA DE FORMA CON MATERIAL QS3 DE CANTERA m3 Capa de forma con material QS3 procedente de cantera, i/ extendido, humificación y compactación del material, nivelación y acabado de la superficie, ejecución de tramo de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios.	10.047,36	9,69	97.358,92
OAF010	m3 SUBBALASTO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA m3 Subbalasto con material procedente de cantera, i/ fabricación, maquinaria, extendido, humidificación, compactación, nivelación, acabado de superficie, ejecución de tramos de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios.	6.234,29	23,93	149.186,56
<b>TOTAL CAPÍTULO C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>				<b>2.386.360,18</b>
<b>CAPÍTULO C2 SUPERESTRUCTURA</b>				
VBA020	m3 SUMINISTRO DE BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA m3 Suministro de balasto tipo "1" de piedra silícea de nueva aportación, incluso carga en cantera, descarga, preparación de las eras de almacenamiento, acopio del material en cantera, vigilancia de acopios, almacenado en los acopios de traza establecidos, con manipulación, gestión y vigilancia hasta carga final en obra, mantenimiento de las instalaciones asociadas al acopio y lavado para su incorporación final	3.334,02	19,64	65.480,15
VCA010	ud SUMINISTRO DE TRAVIESA MONOBLOQUE PRETENSADA Ud Suministro de traviesa monobloque pretensada tipo PR-VE de nueva aportación, incluso carga en planta de fabricación, transporte a acopio o lugar de empleo.	4.820,00	87,89	423.629,80
VCC05	ud COLOCACIÓN DE TRAVIESA Ud Colocación definitiva de traviesa acopiadas a lo largo de la traza, incluida la recogida de durmientes, su transporte y acopio a zona destinada por la dirección de obra. Incluso acarreo intermedios de las traviesas. Dichos acopios de durmiente deben estar situados en lugares donde sea posible el acceso por camión.	4.820,00	0,84	4.048,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VCA110	ud PAREJA DE SUELAS DE MATERIAL ELÁSTICO O ELASTOMÉRICO Ud Suministro de pareja de suelas de material elástico o elastómero de alta resistencia al desgaste, totalmente instalada en la cara inferior de la traviesa	4.820,00	28,91	139.346,20
VDA010	t SUMINISTRO DE CARRIL T Tonelada de carril R260 en barra elemental cargada en vagón en fábrica.	313,16	1.257,16	393.692,23
VDB010	t TRANSPORTE DE BARRA ELEMENTAL DE ACERÍA/FACTORÍA A OBRA T Tonelada transporte de carril en barra elemental transportada desde la fábrica hasta la planta fija de soldadura eléctrica u obra (distancia <= 340 Km)	313,16	28,00	8.768,48
VGB020	m FORMACIÓN DE VÍA POR PAREJAS m Formación de vía por parejas de hasta 18 metros, formada por cualquier carril y cualquier traviesa, incluido regularización de la superficie de apoyo, reparto de traviesas, posicionado y montaje de carriles sobre la traviesa, y montaje y apriete provisional de la sujeción.	2.899,67	5,79	16.789,09
VGB010	m MONTAJE DE VIA FORMADA POR PAREJAS DE 18 M m Montaje de vía formada por parejas de 18 m con cualquier tipo de carril con traviesa de hormigón, incluso parte proporcional de embrizado con bridas que permitan el bateo, incluso transporte en camión.	2.899,67	12,57	36.448,85
VDD010	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Ud Soldadura aluminotérmica para calidad 260 con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía y kit de soldadura con crisol de un solo uso para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; retirada de balasto para el movimiento lateral de traviesas; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronczadora necesarios para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF.	484,00	241,23	116.755,32
VDD040	M LIBERACIÓN DE TENSIONES EN BARRA LARGA m Liberación de tensiones en barra larga soldada en alineaciones rectas o curvas de radio en planta iguales o mayores a 500 m o curvas en alzado con radios iguales o superiores a 4.000 m. Incluye: mano de obra para el aflojado de sujeciones en la longitud de vía a tratar; formación de puntos fijos; colocación de rodillos entre el carril y la traviesa así como su posterior retirada (quitando la placa de asiento y volviendo a colocarla), para favorecer el deslizamiento longitudinal de los carriles con pequeños golpes percutidos con martillos de madera o nylon; marcado de puntos cada 50m en traviesa y carril para el control del desplazamiento de las semibarras; formación de la cala definitiva con tensores hidráulicos; apretado de la sujeción con motoclavadoras hidráulicas, que cuente con aceptación de uso de ADIF, dotadas de par de apriete ajustado al tipo de sujeción tratada; materiales y consumibles situados a pie de obra; control de la temperatura del elemento reparado; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF; la entrega del Acta de Neutralización según N.A.V. No se incluyen ni los cortes ni las soldaduras de carril. El abono de la totalidad del importe correspondiente a esta unidad estará condicionado a la realización de las comprobaciones, mediciones y / o inspecciones descritas en la normativa vigente.	2.899,67	4,17	12.091,62
VGB030	m NIVELACIÓN DE VIA, ALINEACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE BALASTO m Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para un primer levante estabilizado con estabilizador. Comprende un conjunto de operaciones de descarga de balasto, levante y estabilizado de vía según normativa vigente. Incluye perfilado y barrido de la banqueta de balasto tras cada operación de bateo y antes de proceder al estabilizado.	2.899,67	6,35	18.412,90





CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VKA040	<b>Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM KM O CAMBIO DE RASANTE</b> Ud Suministro y colocación de postes hectométricos, kilométricos o de cambio de rasante según normativa de ADIF. Comprende la mano de obra necesaria para la excavación de 0,40x0,40x0,60m, en cualquier clase de terrenos con retirada de los productos a vertedero con cargo a la Contrata, relleno con 0,084 m3 de hormigón HA-25/P/20/1lb colocado y vibrado, acero B-500 en armaduras, con símbolos y numeración hendida en 10mm por ambas caras. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares.	29,00	180,68	5.239,72
VAA010	<b>m LEVANTE DE VÍA POR PARTES EN CAMIÓN</b> m Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles, por partes, en camión. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con sistema a determinar a criterio de ADIF, retirada de carriles con cortes que permitan su posterior aprovechamiento, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte en el entorno de la obra, descarga, acopio de los materiales levantados en parque o almacén de estación a designar por ADIF y clasificación de los mismos. Se aplicará en plena vía o estación. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares.	2.899,67	48,68	141.155,94
<b>TOTAL CAPÍTULO C2 SUPERESTRUCTURA .....</b>				<b>1.381.859,10</b>

**CAPÍTULO C3 ESTRUCTURAS**

**SUBCAPÍTULO C3.1 PS 2.4**

**APARTADO C3.1.1 ESTRIBOS**

OAC010	<b>m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIOS MECÁNICOS</b> m3 Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.	3.504,24	4,59	16.084,46
OAC010A	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM15</b> m3 hormigón de limpieza HM-15, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	34,10	11,80	402,38
OHC010	<b>m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b> m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	1.139,47	22,91	26.105,26
OHC010B	<b>m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO</b> m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	999,67	22,91	22.902,44
OHA020	<b>M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL</b> m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	1.020,24	114,06	116.368,57
OHB010	<b>kg ACERO CORRUGADO B500S</b> kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .	81.619,20	2,25	183.643,20
OCH070	<b>m2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI.</b> m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.	2.414,77	2,12	5.119,31

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OAD090	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS</b> m3 Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares	2.449,90	7,21	17.663,78
<b>TOTAL APARTADO C3.1.1 ESTRIBOS.....</b>				<b>388.289,40</b>

**APARTADO C3.1.2 TABLERO**

OCD010	<b>m3 CIMBRA ALTURA MEDIA &lt;10 M</b> m3 Cimbra cuajada de altura media =<10 m, i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye encofrado del tablero.	4.489,32	13,84	62.132,19
OHC010	<b>m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b> m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	510,50	22,91	11.695,56
OHC010B	<b>m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO</b> m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	331,41	22,91	7.592,60
OHA020	<b>M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL</b> m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	226,80	114,06	25.868,81
OHB010	<b>kg ACERO CORRUGADO B500S</b> kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .	34.020,00	2,25	76.545,00
OCG060	<b>dm3 NEOPRENO ZUNCHADO</b> dm3 Apoyo de neopreno zunchado sustituible colocado en nueva estructura, i/ realización de las bases de asentamiento, totalmente colocado.	20,80	27,33	568,46
<b>TOTAL APARTADO C3.1.2 TABLERO.....</b>				<b>184.402,62</b>

**APARTADO C3.1.3 ACABADOS Y VARIOS**

OCH070	<b>m2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI.</b> m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.	590,40	2,12	1.251,65
OFE100	<b>m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3</b> m Pretil con nivel de contención H3, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B i/anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. NOTA. Se medirá el terminal o la transición con longitud de pretil (incluir en el PPTP).	60,00	284,47	17.068,20
PBA020	<b>Ud PRUEBA CAR. PUENTE FERROCARRIL</b> Ud. Prueba de carga de puente para ferrocarril.	1,00	565,20	565,20
PBA010	<b>Ud REDACCIÓN DE PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA</b>	1,00	1.819,35	1.819,35
D38CI010	<b>Ud SUMIDERO DE CALZADA</b> Ud. Sumidero de 0.50x0.20x0.50 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	4,00	45,14	180,56



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OCI040	m2 JUNTA POLIESTIRENO EXPANDIDO m2 Plancha de poliestireno expandido colocada para formación de juntas en hormigón.	39,36	2,56	100,76
<b>TOTAL APARTADO C3.1.3 ACABADOS Y VARIOS .....</b>				<b>20.985,72</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C3.1 PS 2.4.....</b>				<b>593.677,74</b>
<b>SUBCAPÍTULO C3.2 PS 0.4</b>				
<b>APARTADO C3.2.1 ESTRIBOS</b>				
OAC010	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIOS MECÁNICOS m3 Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.	909,72	4,59	4.175,61
OAC010A	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM15 m3 hormigón de limpieza HM-15, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	10,80	11,80	127,44
OHC010	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	289,72	22,91	6.637,49
OHC010B	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	172,62	22,91	3.954,72
OHA020	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	330,12	114,06	37.653,49
OHB010	kg ACERO CORRUGADO B500S kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado .	26.409,60	2,25	59.421,60
OCH070	m2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI. m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.	289,72	2,12	614,21
OAD090	m3 RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS m3 Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares	568,80	7,21	4.101,05
<b>TOTAL APARTADO C3.2.1 ESTRIBOS.....</b>				<b>116.685,61</b>
<b>APARTADO C3.2.2 TABLERO</b>				
OCD010	m3 CIMBRA ALTURA MEDIA <10 M m3 Cimbra cuajada de altura media =<10 m, i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye encofrado del tablero.	1.185,60	13,84	16.408,70

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OHC010	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	269,77	22,91	6.180,43
OHC010B	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	175,14	22,91	4.012,46
OCG060	dm3 NEOPRENO ZUNCHADO dm3 Apoyo de neopreno zunchado sustituible colocado en nueva estructura, i/ realización de las bases de asentamiento, totalmente colocado.	20,80	27,33	568,46
OCC030	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DOBLE T m Viga prefabricada doble T de H=150 cm i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	120,00	512,96	61.555,20
OCC070	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE CUALQUIER ESPESOR m2 Prelosa prefabricada de cualquier espesor en tablero de vigas y tape de pilas, incluso parte proporcional de herrajes y anclajes, completamente instalada.	156,00	38,14	5.949,84
<b>TOTAL APARTADO C3.2.2 TABLERO.....</b>				<b>94.675,09</b>
<b>APARTADO C3.2.3 ACABADOS Y VARIOS</b>				
OCH070	m2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN BITUMI. m2 Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.	156,00	2,12	330,72
OFE100	m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3 m Pretil con nivel de contención H3, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B i/anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. NOTA. Se medirá el terminal o la transición con longitud de pretil (incluir en el PPTP).	30,00	284,47	8.534,10
PBA020	Ud PRUEBA CAR. PUENTE FERROCARRIL Ud. Prueba de carga de puente para ferrocarril.	1,00	565,20	565,20
PBA010	Ud REDACCIÓN DE PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA	1,00	1.819,35	1.819,35
D38CI010	Ud SUMIDERO DE CALZADA Ud. Sumidero de 0.50x0.20x0.50 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	2,00	45,14	90,28
OCI040	m2 JUNTA POLIESTIRENO EXPANDIDO m2 Plancha de poliestireno expandido colocada para formación de juntas en hormigón.	20,80	2,56	53,25
<b>TOTAL APARTADO C3.2.3 ACABADOS Y VARIOS .....</b>				<b>11.392,90</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C3.2 PS 0.4 .....</b>				<b>222.753,60</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C3 ESTRUCTURAS.....</b>				<b>816.431,34</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C4 DRENAJE</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C4.1 DRENAJE LONGITUDINAL</b>				
OAC060	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS SIN ENTIBACIÓN m3 Excavación de zanja en tierras a máquina, con profundidad hasta 4 m, sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.	4.089,63	19,33	79.052,55
OBC010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA m3 Hormigón en masa HM-20 en formación de cuneta i/encofrado, desencofrado, fratasado, acabados y juntas.	1.287,59	124,44	160.227,70
OBA030	m TUBO DE PLÁSTICO SOBRE CAMA DE ARENA m Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro exterior 600 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.	163,03	156,13	25.453,87
OBD010	m BAJANTE PREFABRICADA m Bajante prefabricada de 0.3 m de ancho interior i/ suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento con hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con hormigón o mortero y p.p. de embocaduras y remates.	443,98	49,17	21.830,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C4.1 DRENAJE LONGITUDINAL.....</b>				<b>286.564,62</b>
<b>SUBCAPÍTULO C4.2 DRENAJE TRANSVERSAL</b>				
OBA010	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DIÁMETRO 1800 MM CALSE 135 SOBRE CAMA AR m Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor y diámetro 1800 mm clase 135 con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.	153,92	316,09	48.652,57
OBD020	m BAJANTE ESCALONADA m Bajante escalonada de hormigón en masa HM-20 ejecutada "in situ" de 2.4 m de ancho interior i/ encofrado y excavación, definida en planos de proyecto.	48,10	525,56	25.279,44
OHA020	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	13,10	114,06	1.494,19
OHB010	kg ACERO CORRUGADO B500S kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	1.834,00	2,25	4.126,50
OHA010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 COLOCADO EN EXTERIOR CON GRÚA O BOMBA m3 Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	12,19	95,46	1.163,66
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C4.2 DRENAJE TRANSVERSAL.....</b>				<b>80.716,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO C4.3 CANAL</b>				
OCH060	m2 LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS m2 Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio, incluso solapes.	9.885,38	12,04	119.019,98

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OHC010	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO m2 Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	98,78	22,91	2.263,05
OHC010B	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO m2 Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	87,34	22,91	2.000,96
OHA020	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 ELABORADO EN CENTRAL m3 Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	15,08	114,06	1.720,02
OHB010	kg ACERO CORRUGADO B500S kg Acero corrugado B 500, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	2.110,79	2,25	4.749,28
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C4.3 CANAL.....</b>				<b>129.753,29</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C4 DRENAJE.....</b>				<b>497.034,27</b>
<b>CAPÍTULO C5 VIALES</b>				
OFD010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.	4.059,50	23,62	95.885,39
OFD030	m2 RIEGO ADHERENCIA C60B3 m2 Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado.	8.104,60	0,84	6.807,86
OFD040	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN c50bf4 m2 Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	7.684,60	0,84	6.455,06
OFD050	t AC22 SURF D 50/70 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 SURF D (D-20 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada.	405,23	32,52	13.178,08
OFD050B	t AC22 BIN D	384,23	32,52	12.495,16
OFD070	t BETÚN ASFÁLTICO B50/70 t Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).	35,97	689,00	24.783,33
OFD080	t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS t Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.	35,97	47,29	1.701,02
AJC010	m2 ACERA DE LOSETA HIDRÁULICA M2 Solado baldosa de loseta hidráulica, recibido con mortero de cemento M-5, i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm, a. Medido en superficie realmente ejecutada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.	1.680,92	55,36	93.055,73
<b>TOTAL CAPÍTULO C5 VIALES.....</b>				<b>254.361,63</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C6 SEÑALIZACIÓN Y CERRAMIENTOS</b>				
OFE030	m MARCA VIAL TIPO II 10 CM m Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	2.440,38	0,43	1.049,36
PA SEÑAL	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SEÑALIZACIÓN Pa Partida alzada a justificar para la reposición de señalización existente	1,00	2.000,00	2.000,00
OFE020	m2 CARTEL m2 Cartel de chapa de acero galvanizado retrorreflectante de clase RA2, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.	3,60	329,37	1.185,73
OFA020	M CERRAMIENTO VALLA SIMPLE TORSION Y PROTECCIÓN LAGOMORFOS M Cerramiento realmente construido con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura y protección enterrada frente a lagomorfos, incluso excavación de zanja en tierras para enterrar malla y posterior relleno.	5.868,06	43,39	254.615,12
<b>TOTAL CAPÍTULO C6 SEÑALIZACIÓN Y CERRAMIENTOS .....</b>				<b>258.850,21</b>
<b>CAPÍTULO C7 INSTALACIONES</b>				
PA INSTAL.	m INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES m. Instalación de cableado para comunicaciones de la vía y de las instalaciones de seguridad necesarias para su correcto funcionamiento	2.899,67	200,00	579.934,00
<b>TOTAL CAPÍTULO C7 INSTALACIONES .....</b>				<b>579.934,00</b>
<b>CAPÍTULO C8 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>				
GAA010	m3 APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA TRAZA m3. Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie inclinada.	1.510,00	4,09	6.175,90
GAB010	m2 SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA m2. Hidrosiembra en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona i/ el suministro de todos los componentes necesarios, semillas (al menos 35g/m2), mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de marra.	68.116,77	0,98	66.754,43
GAE010	m2 PANEL ACÚSTICO POLIMÉRICO m2 Paneles acústicos modulares poliméricos al menos 15 mm. de espesor incluida parte proporcional de juntas EPDM y enmarcado mediante perfiles enZ unidos solidariamente entre sí mediante angulares y tuercas y tornillos, de 2 mm de espesor mínimo, acabado galvanizado y pintado, según normativa vigente, para ajuste en perfiles metálicos estructurales tipo HEA/B y placa base metálica soldada con acabado galvanizado y pintado (perfiles no incluidos), puesta en obra y terminada según detalles en planos.	290,00	237,26	68.805,40
<b>TOTAL CAPÍTULO C8 INTEGRACIÓN AMBIENTAL .....</b>				<b>141.735,73</b>
<b>CAPÍTULO C9 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
PA GESTRES	PA DESTINADA A GESTIÓN DE RESIDUOS PA. Partida alzada destinada a gestión de residuos	1,00	412,05	412,05
<b>TOTAL CAPÍTULO C9 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>				<b>412,05</b>
<b>CAPÍTULO C10 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
SYS.PA.01	P.A. Partida alzada par Seguridad y Salud P.A. Para seguridad y salud	1,00	107.904,12	107.904,12
<b>TOTAL CAPÍTULO C10 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>107.904,12</b>

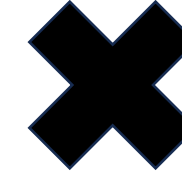
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C11 VARIOS</b>				
RSND.PA01	PA P.A. a justificar para reposición de servicios P.A.a justificar para reposición de servicios no detectados	1,00	50.000,00	50.000,00
LTO.PA.01	PA P.A. de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras P.A. de Abono íntegro para limpieza y terminación de las obras	1,00	50.000,00	50.000,00
MSP.PA.01	PA P.A. a justificar para Mantenimiento de sit. provisionales P.A. a justificar para Mantenimiento de situaciones provisionales	1,00	80.000,00	80.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO C11 VARIOS .....</b>				<b>180.000,00</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>6.604.882,63</b>

**6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C1	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	2.386.360,18	36,13
C2	SUPERESTRUCTURA .....	1.381.859,10	20,92
C3	ESTRUCTURAS .....	816.431,34	12,36
C4	DRENAJE .....	497.034,27	7,53
C5	VIALES .....	254.361,63	3,85
C6	SEÑALIZACIÓN Y CERRAMIENTOS .....	258.850,21	3,92
C7	INSTALACIONES .....	579.934,00	8,78
C8	INTEGRACIÓN AMBIENTAL .....	141.735,73	2,15
C9	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	412,05	0,01
C10	SEGURIDAD Y SALUD .....	107.904,12	1,63
C11	VARIOS .....	180.000,00	2,73
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>6.604.882,63</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	858.634,74	
	6,00 % Beneficio industrial .....	396.292,96	
SUMA DE G.G. y B.I.		1.254.927,70	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>7.859.810,33</b>	
	21,00 % I.V.A. ....	1.650.560,17	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA</b>		<b>9.510.370,50</b>	

A Coruña, febrero de 2024

EL autor del Proyecto



Joaquín Domínguez Espiñeira

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NUEVE MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS