

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

- 4.1. MEDICIONES
- 4.1.1. MEDICIONES AUXILIARES
- 4.1.2. MEDICIONES
- 4.2. CUADROS DE PRECIOS
- 4.2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
- 4.2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
- 4.3. PRESUPUESTOS PARCIALES
- 4.4. PRESUPUESTOS GENERALES
- 4.4.1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
- 4.4.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

4.1. MEDICIONES

4.1.1. MEDICIONES AUXILIARES

Despeje y desbroce

Según mediciones:			987.930,266	
			Total	987.930,266 m ²

Excavación en tierra vegetal

Según mediciones:			379.311,752	
Volumen extraído en tratamiento T2 (Zonas entre ejes, interiores de enlaces y superficies demolidas)	235.876,179	0,3	70.762,854	*
Volumen extraído en préstamo	2.275.530,000	0,3	682.659,000	*
			Total	1.132.733,610 m ³

Tierra vegetal utilizada para la revegetación de taludes y diferentes tratamientos
--

Según mediciones:			53.342,573	
Volumen a disponer en tratamiento T2 (Zonas entre ejes, interiores de enlaces y superficies demolidas)	235.876,179	0,3	70.762,854	*
Volumen a disponer en tratamiento T3 (Glorietas)	2.875,456	0,3	862,637	
Volumen a disponer en tratamiento T4 (Pasos de fauna y ODT)	1.120,000	0,3	336,000	
Volumen a disponer en tratamiento T5 (Riberas)	6.412,494	0,3	1.923,748	
Volumen a disponer en tratamiento T6 (Mediana)	17.151,480	0,2	3.430,296	
Volumen a disponer en préstamo (T2)	2.275.530,000	0,3	682.659,000	*
			Total	813.317,108 m ³

Excavación con medios mecánicos

Según mediciones:			9.778,742	
Excavación en desmonte en roca con medios mecánicos TMcp.2			871.332,672	
Excavación no clasificada de la explanación				
			Total	881.111,414 m ³

Relleno núcleo de terraplén con material procedente de la excavación
--

Excavación aprovechable esponjada			882.969,375	
	Material disponible (A)		882.969,375	
Relleno de núcleo de terraplén total			1.873.586,636	
	Material necesario (B)		1.873.586,636	
Si A > B → B / Si A < B → A			Total	882.969,375 m ³

Relleno resto de terraplén con material procedente de préstamos

Si B > A → B-A / Si B < A → 0			Total	990.617,261 m ³
-------------------------------	--	--	------------------	----------------------------

Suelo estabilizado in situ 3 procedente de préstamo

Según mediciones:			116.097,080	
			Total	116.097,080 m ³

Suelo estabilizado in situ 2 procedente de préstamo

Según mediciones:			19.818,785	
			Total	19.818,785 m ³

Suelo estabilizado in situ 1 procedente de préstamo

Según mediciones:			20.533,146	
Según mediciones de firmes:			11.375,601	
			Total	31.908,747 m ³

Suelo adecuado procedente de préstamo

Según mediciones:			227.032,707	
Según mediciones de firmes:			25.854,058	
Mediciones cuñas de transición:			23.573,691	
			Total	276.460,456 m ³

Suelo seleccionado 2 procedente de préstamo

Según mediciones:			0,000	
Mediciones cuñas de transición:			20.461,510	
			Total	20.461,510 m ³

Material a vertedero

Excavación no aprovechable a vertedero esponjada			0,000	
Tierra vegetal no utilizada en los distintos tratamientos paisajísticos y sirve para revegetar el préstamo (T2)	319.416,502	1,000	319.416,502	*
			Total	319.416,502 m ³

Para los diagramas de masas se hace la siguiente observación:
El volumen de tierra vegetal que se obtiene de la excavación en las zonas entre ejes y en el préstamo donde se obtiene el material necesario para el relleno del terraplén, no se contabiliza en el diagrama de masas porque se queda acopiado en el préstamo para luego volver a ser utilizado en el mismo.
Sólo irá desde la traza al préstamo, para su tratamiento de restauración, el material vegetal sobrante de la traza y así obtener el material total de vegetal con el que se va a restaurar el préstamo.

	S CEMENTO		AC22-base		Zahorra		AC22-bin		AC22-surf	BBTM-11B	S-EST1		S-ADECUADO	RELLENO IMP	SUBRASANTE
NOMBRE	Volumen	Riego de adherencia C60B3 ADH Riego de curado C60B3 CUR	Volumen	Riego de adherencia C60B3 ADH	Volumen	Riego de imprimación C50BF4 IMP	Volumen	Riego de adherencia modificado C60BP3 TER	Volumen	Volumen	Volumen	Riego de curado en superficie caminos (C60B3 CUR)	Volumen	Volumen	Riego de curado sobre explanada (C60B3 CUR)
Desvíos provisionales															
Desvío provisional C.A. 3.6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	70,313	447,474	0,000	0,000	0,000
Desvío provisional C.A. 4.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	76,215	485,617	0,000	0,000	0,000
Desvío provisional C.A. 5,2 MD	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	117,864	748,669	0,000	0,000	0,000
Desvío provisional C.A. 5,2 MI	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	148,660	946,044	0,000	0,000	0,000
Desvío provisional 1 - VP-4509	720,131	2.283,214	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	216,092	0,000	0,000	0,000	166,793	188,382	3.316,282
Desvío provisional 2 - VP-4509	1.080,792	3.407,271	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	321,986	0,000	0,000	0,000	282,790	286,604	5.080,879
TOTAL	1.800,923	5.690,485	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	538,078	0,000	413,052	2.627,804	449,583	474,986	8.397,161

	S CEMENTO		AC22-base		Zahorra		AC22-bin		AC22-surf	BBTM-11B	S-EST1		S-ADECUADO	RELLENO IMP	SUBRASANTE
MEDICIONES TOTALES	Volumen	Riego de adherencia C60B3 ADH Riego de curado C60B3 CUR	Volumen	Riego de adherencia C60B3 ADH	Volumen	Riego de imprimación C50BF4 IMP	Volumen	Riego de adherencia modificado C60BP3 TER	Volumen	Volumen	Volumen	Riego de curado en superficie caminos (C60B3 CUR)	Volumen	Volumen	Riego de curado sobre explanada (C60B3 CUR)
Tronco	40.661,948	193.241,030	13.125,360	186.059,051	13.805,604	49.418,553	11.616,171	231.580,088	0,000	6.858,117	0,000	0,000	22.100,603	14.406,070	380.118,439
Enlace La Mudarra	2.608,615	8.062,266	0,000	0,000	2.565,463	9.072,273	0,000	0,000	1.403,172	0,000	0,000	0,000	1.101,966	1.073,947	26.949,938
Reposición de carreteras	2.021,930	6.660,060	0,000	0,000	6.995,601	26.874,727	0,000	0,000	2.168,048	0,000	0,000	0,000	2.193,792	1.787,108	48.646,720
Reposición de caminos transversales	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	133,149	0,000	1.196,958	7.638,890	0,000	247,743	0,000
Reposición de caminos longitudinales	0,000	0,000	0,000	0,000	10,736	67,778	0,000	0,000	1,837	0,000	5.552,851	35.420,385	4,854	70,497	255,927
Vía verde	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,961	0,000	1.143,528	6.744,494	0,000	127,163	0,000
Vías pecuarias	3,258	19,403	0,000	0,000	1,515	6,252	0,000	0,000	66,649	0,000	3.069,212	20.342,236	3,260	82,862	183,294
Desvíos provisionales	1.800,923	5.690,485	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	538,078	0,000	413,052	2.627,804	449,583	474,986	8.397,161
TOTAL	47.096,674	213.673,244	13.125,360	186.059,051	23.378,919	85.439,583	11.616,171	231.580,088	4.343,894	6.858,117	11.375,601	72.773,809	25.854,058	18.270,376	464.551,479

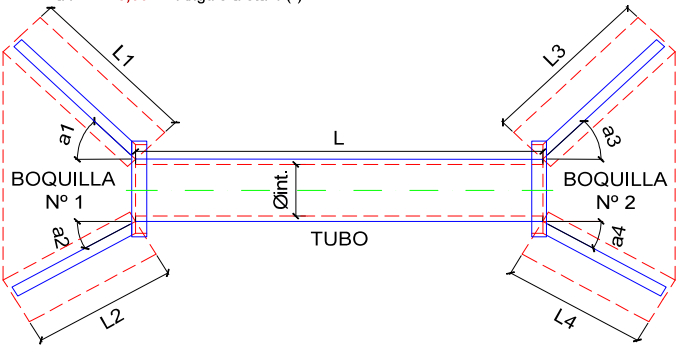
Zahorra artificial				
Según mediciones:			23.378,919	
		Total	23.378,919	m³
Suelo cemento				
Según mediciones:			47.096,674	
		Total	47.096,674	m³
Mecla bituminosa en base o subbase (AC 22 BASE S)				
Según mediciones:			13.125,360	
		Total	13.125,360	m³
Mecla bituminosa en capa intermedia (AC 22 BIN S)				
Según mediciones:			11.616,171	
		Total	11.616,171	m³
Mecla bituminosa en capa de rodadura (BBTM 11B)				
Según mediciones:			6.858,117	
		Total	6.858,117	m³
Mecla bituminosa en capa de rodadura (AC 22 SURF S)				
Según mediciones:			4.343,894	
		Total	4.343,894	m³
Relleno para impermeabilización de bermas				
Según mediciones:			18.270,376	
		Total	18.270,376	m³
Riego de curado C60B3 CUR				
Según mediciones:			750.998,532	
		Total	750.998,532	m²
Riego de adherencia C60B3 ADH				
Según mediciones:			399.732,295	
		Total	399.732,295	m²
Riego de adherencia modificado C60BP3 TER				
Según mediciones:			231.580,088	
		Total	231.580,088	m²
Riego de imprimación C50BF4 IMP				
Según mediciones:			85.439,583	
Superficie bajo pasos inferiores:			1.719,860	
		Total	87.159,443	m²
Doble tratamiento superficial sobre caminos				
Superficie bajo pasos inferiores:			1.719,860	
25 m de acceso C.A. 6,5 (Cañada Burgalesa) a carretera	190	2	380,000	
25 m de acceso C.A. 6,8-7,0 a carretera			190,000	
25 m de acceso C.A. 8,5 a carretera			190,000	
25 m de acceso C.A. 9,2-9,3 a carretera			190,000	
		Total	2.669,860	m²
Mastic de impermeabilización C60BP4 MIC				
Superficie de las estructuras:			8.084,170	
		Total	8.084,170	m²
Suelo estabilizado tipo 1				
Según mediciones (las contabilizamos en las mediciones de tierras):			11.375,601	
		Total	11.375,601	m²
Suelo adecuado				
Según mediciones (las contabilizamos en las mediciones de tierras):			25.854,058	
		Total	25.854,058	m²
Demolición de firme				
Según mediciones auxliars del movimiento de tierras:			1.029,674	
Demolición de firme N-601 en desuso (Anejo integración ambiental):	13986,126	0,5	6.993,063	
		Total	8.022,737	m³

MEDICIONES OTDL 0+000

L = 21,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: si
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: no
L3 = 0,90 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,90 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



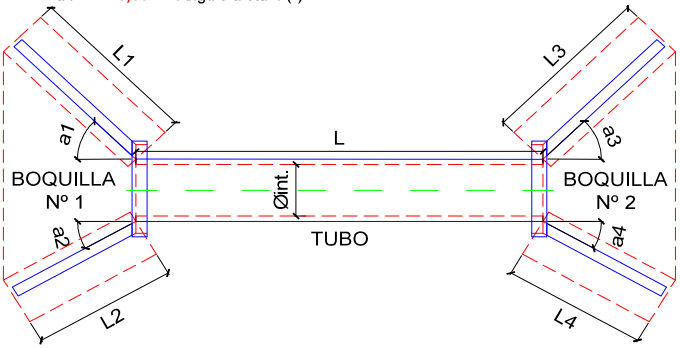
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	21,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,48	m³
	Hormigón de asiento C20/25	5,84	m³
	Encofrado oculto plano	12,18	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	21,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	5,84	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	3,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	17,60	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 0+460

L = 22,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: si
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: no
L3 = 0,90 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,90 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



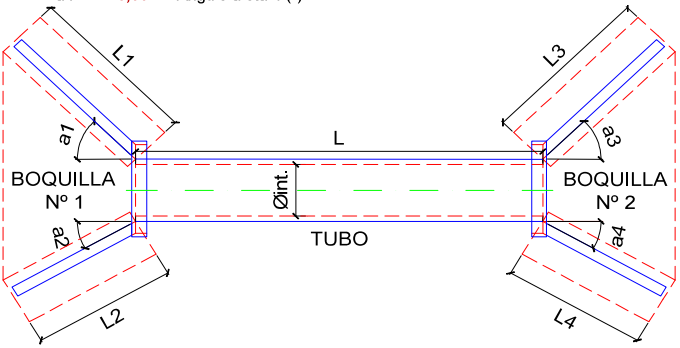
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,60	m³
	Hormigón de asiento C20/25	6,12	m³
	Encofrado oculto plano	12,76	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	6,12	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	3,15	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	18,18	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIÓN OTDL 1+495

L = 22,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: **si**
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: **no**
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



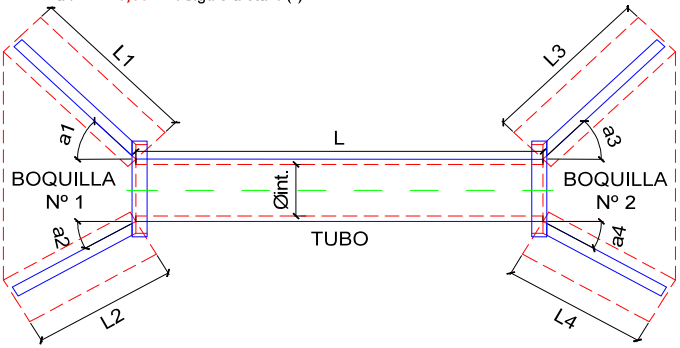
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,60	m³
	Hormigón de asiento C20/25	6,12	m³
	Encofrado oculto plano	12,76	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	6,12	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	3,15	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	18,18	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 1+980

L = 22,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: **si**
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: **no**
L3 = 0,90 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,90 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



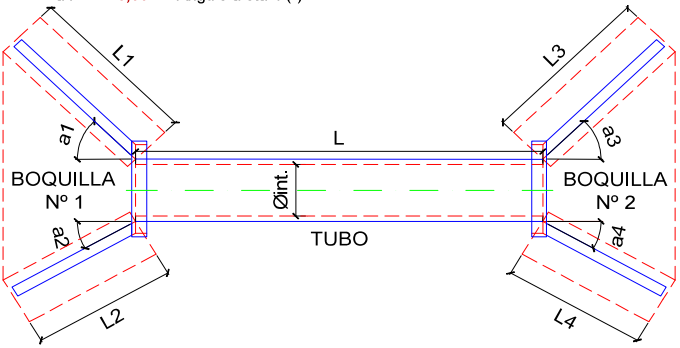
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,60	m³
	Hormigón de asiento C20/25	6,12	m³
	Encofrado oculto plano	12,76	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	6,12	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	3,15	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	18,18	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 2+460

L = 24,00 Longitud de tubo (m)
 $\phi_{int.}$ = 0,40 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: si
L1 = 0,60 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,60 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: no
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



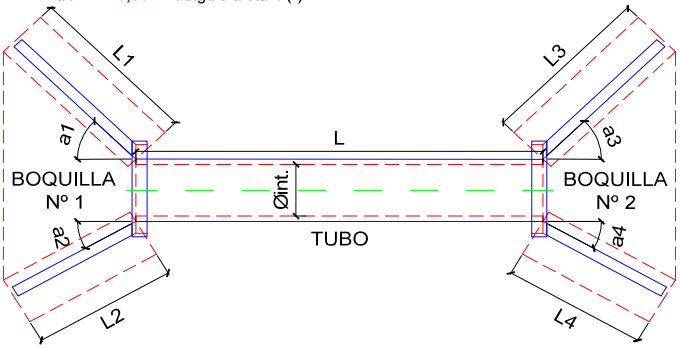
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	24,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	1,80	m³
	Hormigón de asiento C20/25	4,66	m³
	Encofrado oculto plano	12,00	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,14	m³
	Encofrado visto plano	0,98	m²
	Acero B-500	47,36	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,29	m³
	Encofrado oculto plano	1,55	m²
	Encofrado visto plano	0,97	m²
	Acero B-500	10,15	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,04	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,10	m²
	Acero B-500	14,47	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,00	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,01	m²
	Acero B-500	0,33	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	24,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	4,66	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	2,18	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,61	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,53	m³
	Encofrado oculto plano	16,26	m²
	Encofrado visto plano	2,36	m²
	Acero B-500	95,48	kg

MEDICIONES OTDL 2+980

L = 22,00 Longitud de tubo (m)
 $\phi_{int.}$ = 0,40 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: si
L1 = 0,60 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,60 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: no
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



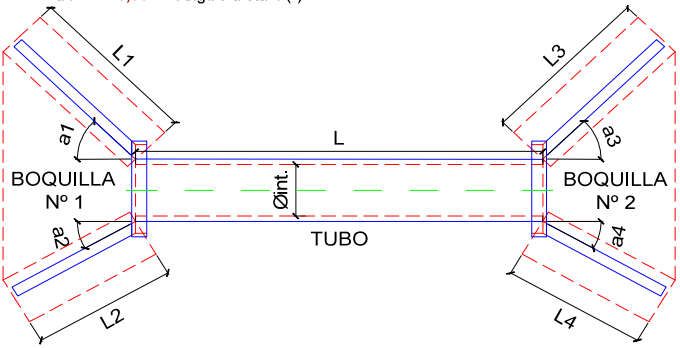
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	1,65	m³
	Hormigón de asiento C20/25	4,27	m³
	Encofrado oculto plano	11,00	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,14	m³
	Encofrado visto plano	0,98	m²
	Acero B-500	47,36	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,29	m³
	Encofrado oculto plano	1,55	m²
	Encofrado visto plano	0,97	m²
	Acero B-500	10,15	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,04	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,10	m²
	Acero B-500	14,47	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,00	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,01	m²
	Acero B-500	0,33	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	4,27	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	2,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,61	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,53	m³
	Encofrado oculto plano	15,26	m²
	Encofrado visto plano	2,36	m²
	Acero B-500	95,48	kg

MEDICIONES OTDL 3+090

L = 22,00 Longitud de tubo (m)
 $\phi_{int.}$ = 0,40 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: **si**
L1 = 0,60 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,60 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: **no**
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



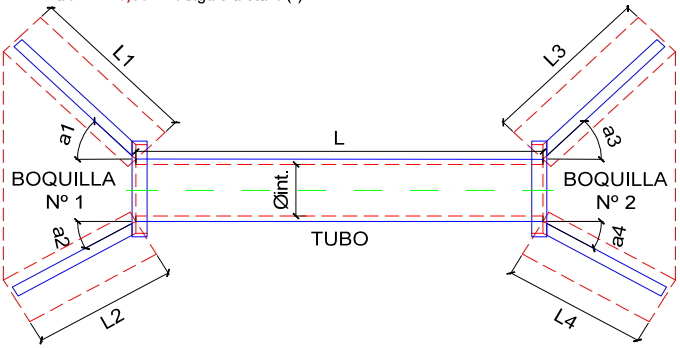
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	1,65	m³
	Hormigón de asiento C20/25	4,27	m³
	Encofrado oculto plano	11,00	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,14	m³
	Encofrado visto plano	0,98	m²
	Acero B-500	47,36	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,29	m³
	Encofrado oculto plano	1,55	m²
	Encofrado visto plano	0,97	m²
	Acero B-500	10,15	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,04	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,10	m²
	Acero B-500	14,47	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,00	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,01	m²
	Acero B-500	0,33	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	4,27	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	2,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,61	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,53	m³
	Encofrado oculto plano	15,26	m²
	Encofrado visto plano	2,36	m²
	Acero B-500	95,48	kg

MEDICIONES OTDL 3+180

L = 22,00 Longitud de tubo (m)
 $\phi_{int.}$ = 0,40 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: **si**
L1 = 0,60 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,60 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: **no**
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



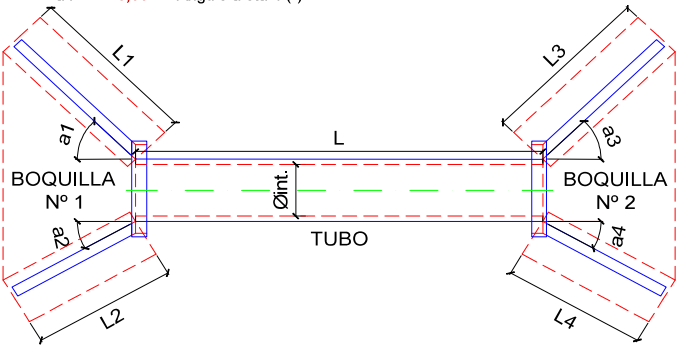
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	1,65	m³
	Hormigón de asiento C20/25	4,27	m³
	Encofrado oculto plano	11,00	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,14	m³
	Encofrado visto plano	0,98	m²
	Acero B-500	47,36	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,29	m³
	Encofrado oculto plano	1,55	m²
	Encofrado visto plano	0,97	m²
	Acero B-500	10,15	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,04	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,10	m²
	Acero B-500	14,47	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,00	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,01	m²
	Acero B-500	0,33	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	4,27	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	2,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,61	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,53	m³
	Encofrado oculto plano	15,26	m²
	Encofrado visto plano	2,36	m²
	Acero B-500	95,48	kg

MEDICIONES OTDL 3+690

L = 23,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: **si**
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: **no**
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



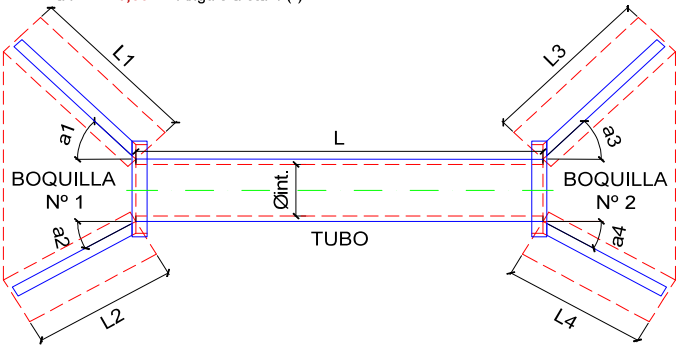
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	23,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,71	m³
	Hormigón de asiento C20/25	6,39	m³
	Encofrado oculto plano	13,34	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	23,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	6,39	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	3,27	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	18,76	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 3+920

L = 24,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,40 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: **si**
L1 = 0,60 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,60 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: **no**
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



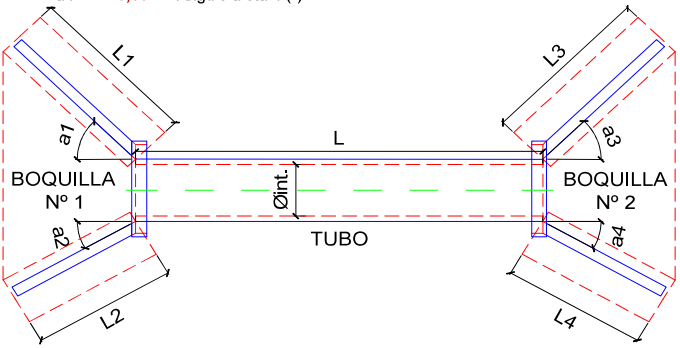
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	24,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	1,80	m³
	Hormigón de asiento C20/25	4,66	m³
	Encofrado oculto plano	12,00	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,14	m³
	Encofrado visto plano	0,98	m²
	Acero B-500	47,36	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,29	m³
	Encofrado oculto plano	1,55	m²
	Encofrado visto plano	0,97	m²
	Acero B-500	10,15	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,04	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,10	m²
	Acero B-500	14,47	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,00	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,01	m²
	Acero B-500	0,33	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	24,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	4,66	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	2,18	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,61	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,53	m³
	Encofrado oculto plano	16,26	m²
	Encofrado visto plano	2,36	m²
	Acero B-500	95,48	kg

MEDICIONES OTDL 4+240

L = 21,00 Longitud de tubo (m)
 $\phi_{int.}$ = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: si
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: no
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



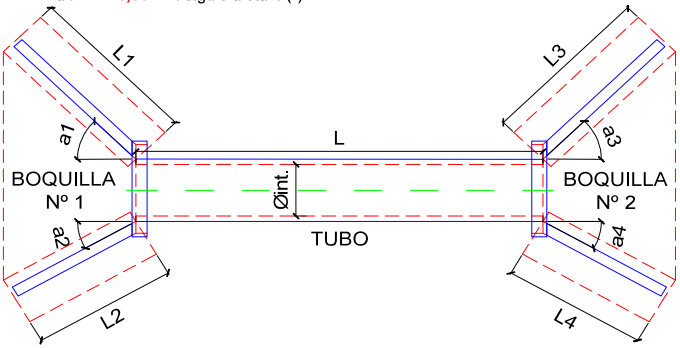
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	21,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,48	m³
	Hormigón de asiento C20/25	5,84	m³
	Encofrado oculto plano	12,18	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	21,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	5,84	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	3,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	17,60	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 4+400

L = 20,00 Longitud de tubo (m)
 $\phi_{int.}$ = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: si
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: no
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



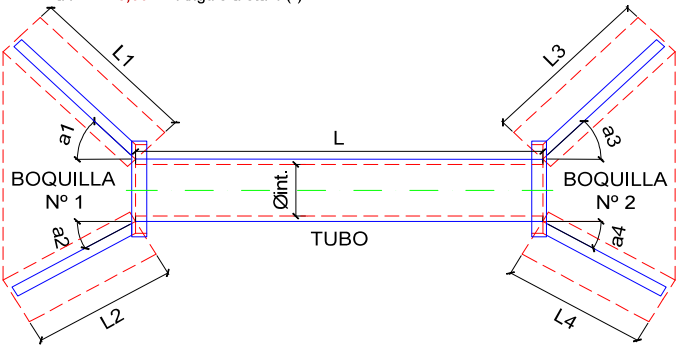
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	20,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,36	m³
	Hormigón de asiento C20/25	5,56	m³
	Encofrado oculto plano	11,60	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	20,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	5,56	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	2,91	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	17,02	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 5+195

L = 22,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,40 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: si
L1 = 0,60 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,60 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: no
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



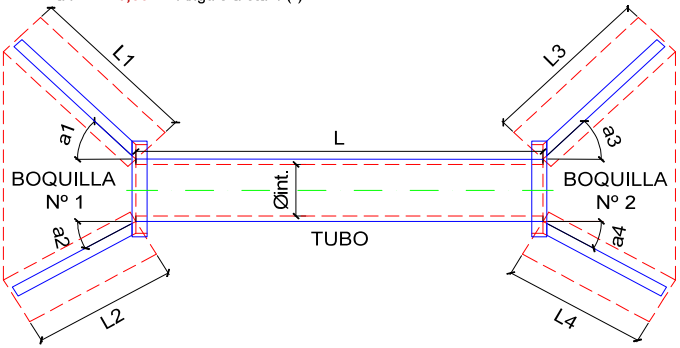
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	1,65	m³
	Hormigón de asiento C20/25	4,27	m³
	Encofrado oculto plano	11,00	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,14	m³
	Encofrado visto plano	0,98	m²
	Acero B-500	47,36	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,29	m³
	Encofrado oculto plano	1,55	m²
	Encofrado visto plano	0,97	m²
	Acero B-500	10,15	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,04	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,10	m²
	Acero B-500	14,47	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,00	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,01	m²
	Acero B-500	0,33	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	4,27	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	2,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,61	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,53	m³
	Encofrado oculto plano	15,26	m²
	Encofrado visto plano	2,36	m²
	Acero B-500	95,48	kg

MEDICIONES OTDL 5+270

L = 23,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: si
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: no
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



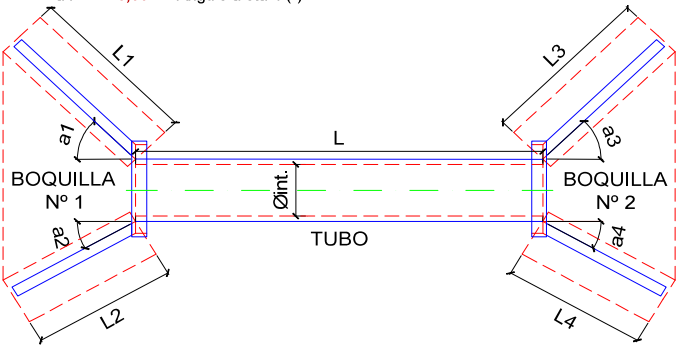
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	23,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,71	m³
	Hormigón de asiento C20/25	6,39	m³
	Encofrado oculto plano	13,34	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	23,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	6,39	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	3,27	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	18,76	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 5+460

L = 22,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: **si**
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: **no**
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



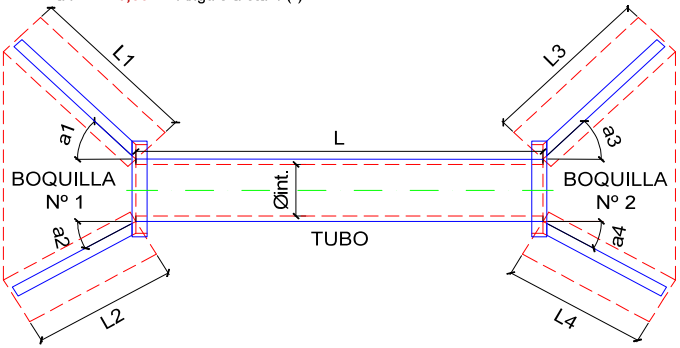
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,60	m³
	Hormigón de asiento C20/25	6,12	m³
	Encofrado oculto plano	12,76	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	6,12	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	3,15	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	18,18	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 6+095

L = 16,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: **si**
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: **no**
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



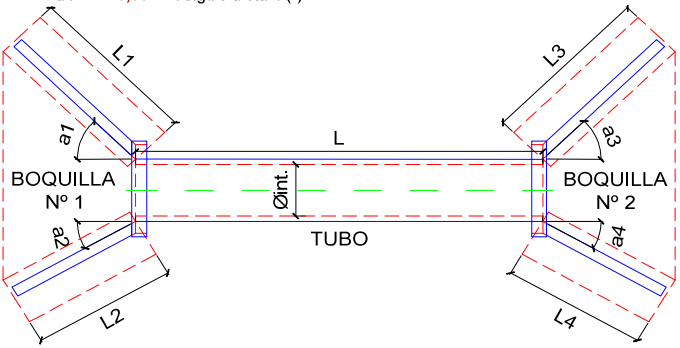
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	16,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	1,89	m³
	Hormigón de asiento C20/25	4,45	m³
	Encofrado oculto plano	9,28	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	16,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	4,45	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	2,44	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	14,70	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 6+240

L = 21,00 Longitud de tubo (m)
 $\phi_{int.}$ = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: **si**
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: **no**
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



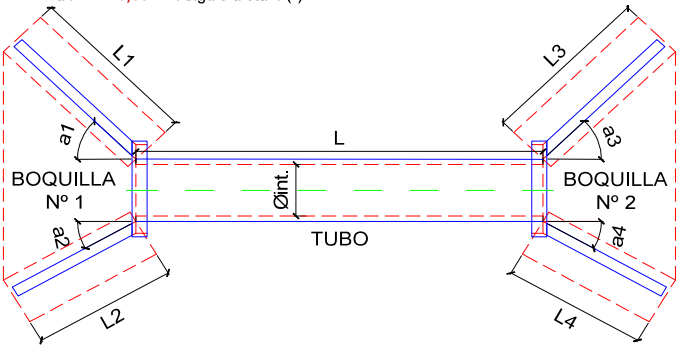
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	21,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,48	m³
	Hormigón de asiento C20/25	5,84	m³
	Encofrado oculto plano	12,18	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	21,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	5,84	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	3,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	17,60	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 6+525

L = 26,00 Longitud de tubo (m)
 $\phi_{int.}$ = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: **si**
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: **no**
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



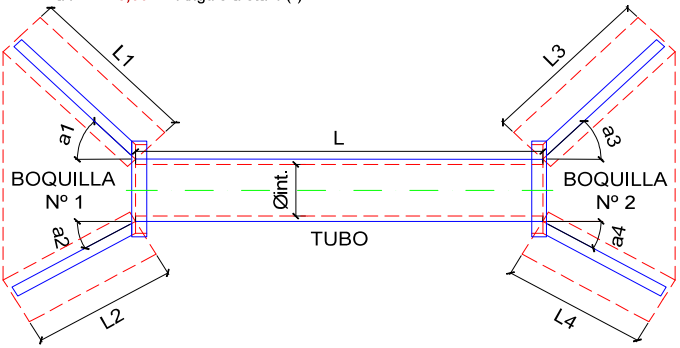
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	26,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	3,07	m³
	Hormigón de asiento C20/25	7,23	m³
	Encofrado oculto plano	15,08	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	26,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	7,23	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	3,62	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	20,50	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 7+120

L = 20,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: si
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: no
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



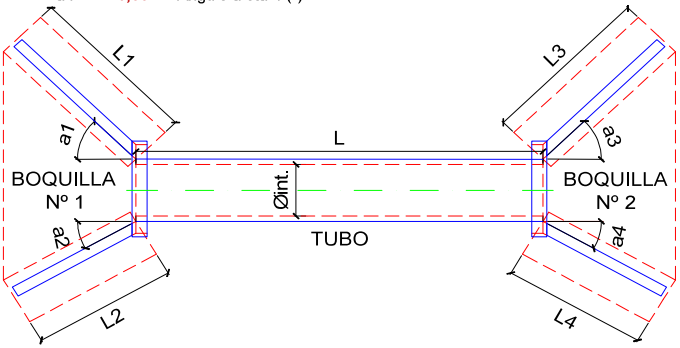
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	20,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,36	m³
	Hormigón de asiento C20/25	5,56	m³
	Encofrado oculto plano	11,60	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	20,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	5,56	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	2,91	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	17,02	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 7+380

L = 22,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,40 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: si
L1 = 0,60 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,60 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: no
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



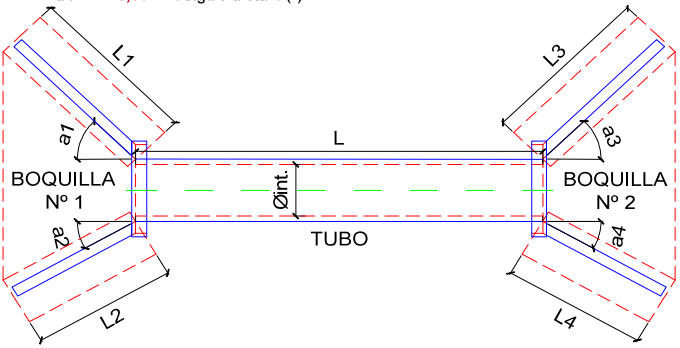
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	1,65	m³
	Hormigón de asiento C20/25	4,27	m³
	Encofrado oculto plano	11,00	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,14	m³
	Encofrado visto plano	0,98	m²
	Acero B-500	47,36	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,29	m³
	Encofrado oculto plano	1,55	m²
	Encofrado visto plano	0,97	m²
	Acero B-500	10,15	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,04	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,10	m²
	Acero B-500	14,47	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,00	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,01	m²
	Acero B-500	0,33	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	4,27	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	2,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,61	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,53	m³
	Encofrado oculto plano	15,26	m²
	Encofrado visto plano	2,36	m²
	Acero B-500	95,48	kg

MEDICIONES OTDL 7+765

L = 22,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: si
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: no
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



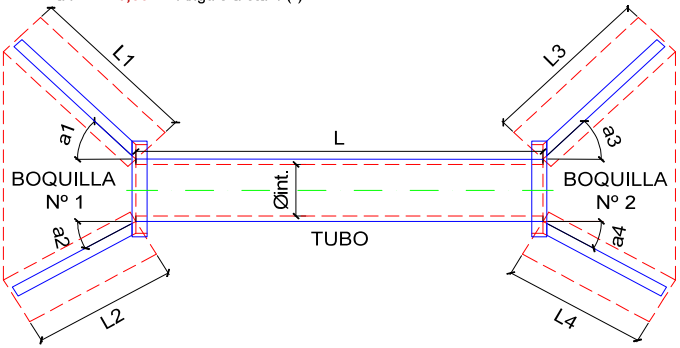
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,60	m³
	Hormigón de asiento C20/25	6,12	m³
	Encofrado oculto plano	12,76	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	6,12	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	3,15	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	18,18	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 8+820

L = 21,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: si
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: no
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



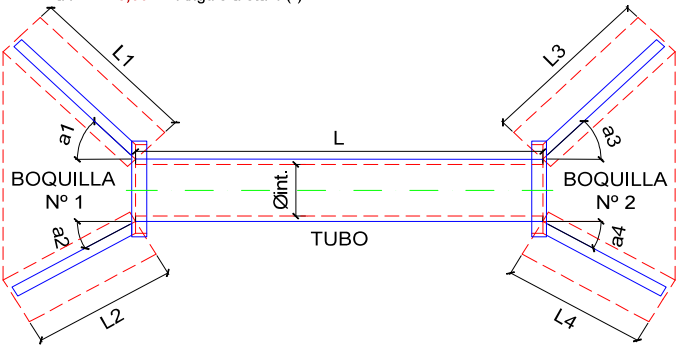
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	21,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,48	m³
	Hormigón de asiento C20/25	5,84	m³
	Encofrado oculto plano	12,18	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	21,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	5,84	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	3,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	17,60	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 9+660

L = 22,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: **si**
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: **no**
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



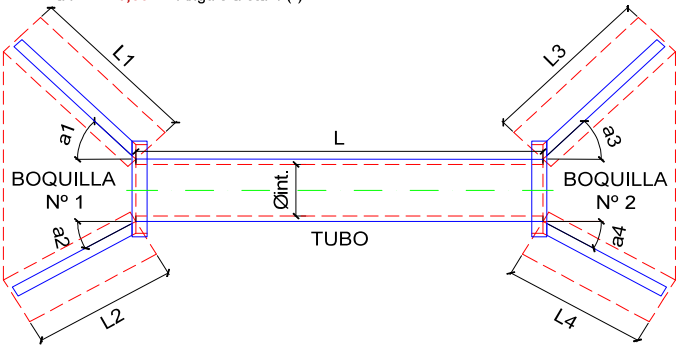
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,60	m³
	Hormigón de asiento C20/25	6,12	m³
	Encofrado oculto plano	12,76	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	22,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	6,12	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	3,15	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	18,18	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 10+680

L = 23,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,60 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: **si**
L1 = 0,90 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,90 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: **no**
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



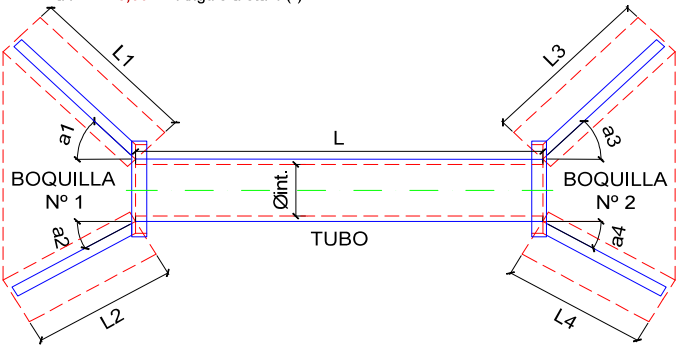
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	23,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	2,71	m³
	Hormigón de asiento C20/25	6,39	m³
	Encofrado oculto plano	13,34	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,16	m³
	Encofrado visto plano	1,11	m²
	Acero B-500	53,45	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,13	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,38	m³
	Encofrado oculto plano	1,98	m²
	Encofrado visto plano	1,27	m²
	Acero B-500	13,33	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,16	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,38	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,10	m³
	Encofrado oculto plano	1,72	m²
	Encofrado visto plano	0,39	m²
	Acero B-500	18,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,07	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,18	m²
	Acero B-500	27,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,03	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,08	m²
	Acero B-500	3,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 600 mm de diámetro interior:	23,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	6,39	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	3,27	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,02	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,75	m³
	Encofrado oculto plano	18,76	m²
	Encofrado visto plano	3,15	m²
	Acero B-500	134,65	kg

MEDICIONES OTDL 1+020 N-601

L = 21,00 Longitud de tubo (m)
φ_{int.} = 0,40 Diámetro interior tubo (m)

Boquilla 1: si
L1 = 0,60 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 0,60 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: no
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



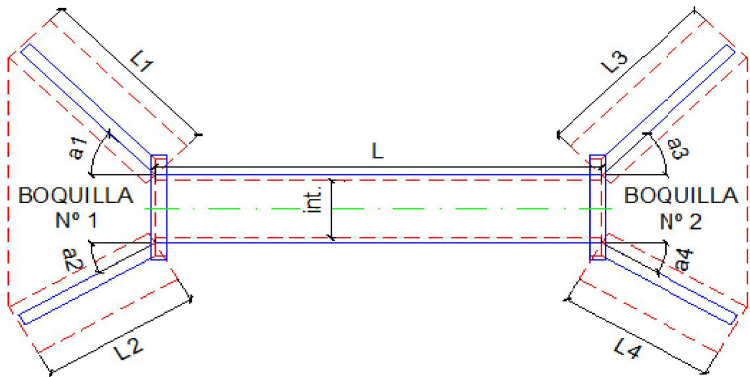
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
TUBO:	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	21,00	m
	Hormigón de nivelación C12/15	1,58	m³
	Hormigón de asiento C20/25	4,07	m³
	Encofrado oculto plano	10,50	m²
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,14	m³
	Encofrado visto plano	0,98	m²
	Acero B-500	47,36	kg
	TIMPANO-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,29	m³
	Encofrado oculto plano	1,55	m²
	Encofrado visto plano	0,97	m²
	Acero B-500	10,15	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,05	m³
	Encofrado oculto plano	1,36	m²
	Encofrado visto plano	0,20	m²
	Acero B-500	11,58	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,04	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,10	m²
	Acero B-500	14,47	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,00	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,01	m²
	Acero B-500	0,33	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Tubo de 400 mm de diámetro interior:	21,00	m
	Hormigón de asiento C20/25	4,07	m³
	Hormigón de nivelación C12/15	1,95	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,61	m³
	Hormigón en alzados C25/30	0,53	m³
	Encofrado oculto plano	14,76	m²
	Encofrado visto plano	2,36	m²
	Acero B-500	95,48	kg

MEDICIONES MARCO ODT 0.68 TRONCO

L = 46,34 Longitud de marco (m)
B = 2,00 Base de marco (m)
H = 2,00 Altura de marco (m)

Boquilla 1: si
L1 = 3,48 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 3,48 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: si
L3 = 3,42 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 30,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 3,42 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 30,00 Ángulo aleta 4 (°)



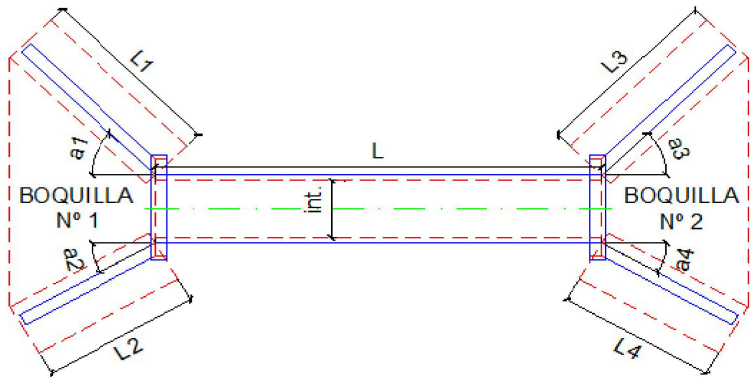
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
MARCO:	Marco de 2000 mm de base (ml) :	46,34	m
	Hormigón de nivelación C12/15	12,05	m³
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,33	m³
	Encofrado visto plano	2,01	m²
	Acero B-500	96,87	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,57	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,46	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,31	m³
	Encofrado oculto plano	7,29	m²
	Encofrado visto plano	4,41	m²
	Acero B-500	102,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,57	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,46	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,31	m³
	Encofrado oculto plano	7,29	m²
	Encofrado visto plano	4,41	m²
	Acero B-500	102,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,32	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,86	m³
	Acero B-500	127,11	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	1,01	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	2,53	m³
	Acero B-500	119,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Marco 2000 x 2000 m	46,34	m
	Hormigón de nivelación C12/15	16,96	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	6,31	m³
	Hormigón en alzados C25/30	2,94	m³
	Encofrado oculto plano	14,58	m²
	Encofrado visto plano	10,82	m²
	Acero B-500	548,82	kg

MEDICIONES MARCO ODT 3.78 TRONCO

L = 47,25 Longitud de marco (m)
B = 2,00 Base de marco (m)
H = 2,00 Altura de marco (m)

Boquilla 1: si
L1 = 3,46 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 3,46 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: si
L3 = 3,43 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 30,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 3,43 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 30,00 Ángulo aleta 4 (°)



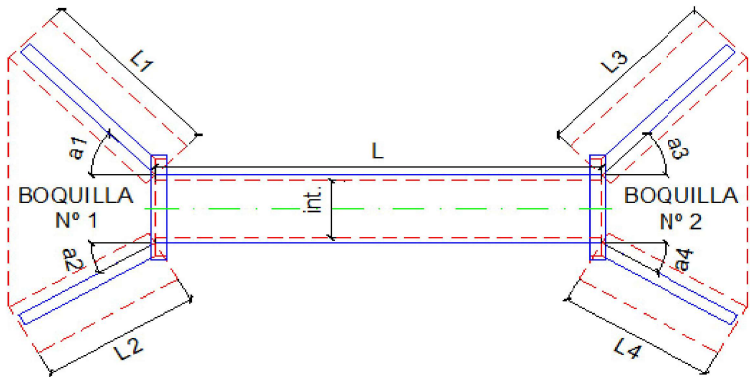
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
MARCO:	Marco de 2000 mm de base (ml) :	47,25	m
	Hormigón de nivelación C12/15	12,29	m³
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,33	m³
	Encofrado visto plano	2,01	m²
	Acero B-500	96,87	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,57	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,45	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,30	m³
	Encofrado oculto plano	7,25	m²
	Encofrado visto plano	4,38	m²
	Acero B-500	101,84	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,57	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,45	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,30	m³
	Encofrado oculto plano	7,25	m²
	Encofrado visto plano	4,38	m²
	Acero B-500	101,84	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,32	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,85	m³
	Acero B-500	126,64	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	1,00	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	2,50	m³
	Acero B-500	118,90	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Marco 2000 x 2000 m	47,25	m
	Hormigón de nivelación C12/15	17,18	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	6,27	m³
	Hormigón en alzados C25/30	2,93	m³
	Encofrado oculto plano	14,50	m²
	Encofrado visto plano	10,77	m²
	Acero B-500	546,08	kg

MEDICIONES ODT 5.04 TRONCO

L = 42,33 Longitud de marco (m)
B = 2,00 Base de marco (m)
H = 2,00 Altura de marco (m)

Boquilla 1: si
L1 = 3,48 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 3,48 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: si
L3 = 3,43 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 30,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 3,43 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 30,00 Ángulo aleta 4 (°)



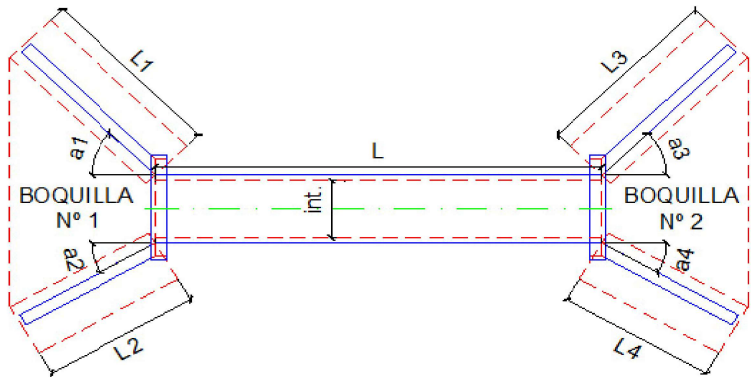
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
MARCO:	Marco de 2000 mm de base (ml) :	42,33	m
	Hormigón de nivelación C12/15	11,01	m³
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,33	m³
	Encofrado visto plano	2,01	m²
	Acero B-500	96,87	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,57	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,46	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,31	m³
	Encofrado oculto plano	7,29	m²
	Encofrado visto plano	4,41	m²
	Acero B-500	102,44	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,57	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,46	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,31	m³
	Encofrado oculto plano	7,29	m²
	Encofrado visto plano	4,41	m²
	Acero B-500	102,44	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,32	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,86	m³
	Acero B-500	127,11	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	1,01	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	2,53	m³
	Acero B-500	119,95	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Marco 2000 x 2000 m	42,33	m
	Hormigón de nivelación C12/15	15,92	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	6,31	m³
	Hormigón en alzados C25/30	2,94	m³
	Encofrado oculto plano	14,58	m²
	Encofrado visto plano	10,82	m²
	Acero B-500	548,82	kg

MEDICIONES MARCO ODT 7.86 TRONCO

L = 40,18 Longitud de marco (m)
B = 2,00 Base de marco (m)
H = 2,00 Altura de marco (m)

Boquilla 1: si
L1 = 3,42 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 3,42 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: si
L3 = 3,26 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 30,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 3,26 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 30,00 Ángulo aleta 4 (°)



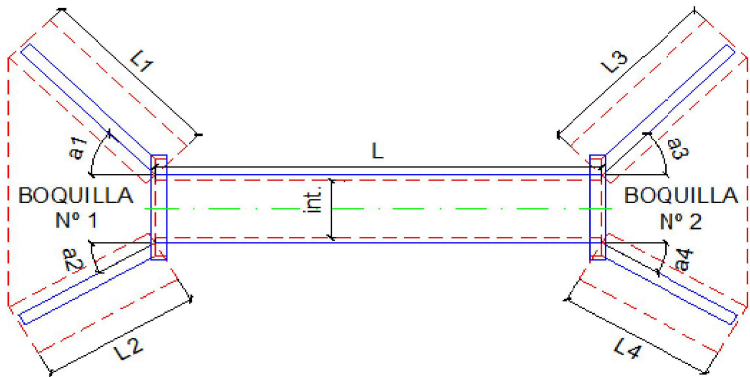
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
MARCO:	Marco de 2000 mm de base (ml) :	40,18	m
	Hormigón de nivelación C12/15	10,45	m³
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,33	m³
	Encofrado visto plano	2,01	m²
	Acero B-500	96,87	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,56	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,44	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,28	m³
	Encofrado oculto plano	7,17	m²
	Encofrado visto plano	4,33	m²
	Acero B-500	100,63	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,56	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,44	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,28	m³
	Encofrado oculto plano	7,17	m²
	Encofrado visto plano	4,33	m²
	Acero B-500	100,63	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,32	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,85	m³
	Acero B-500	125,69	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,98	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	2,46	m³
	Acero B-500	116,80	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Marco 2000 x 2000 m	40,18	m
	Hormigón de nivelación C12/15	15,17	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	6,18	m³
	Hormigón en alzados C25/30	2,89	m³
	Encofrado oculto plano	14,35	m²
	Encofrado visto plano	10,67	m²
	Acero B-500	540,63	kg

MEDICIONES MARCO ODT 9.20 TRONCO

L = 41,32 Longitud de marco (m)
B = 3,00 Base de marco (m)
H = 2,00 Altura de marco (m)

Boquilla 1: si
L1 = 3,00 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 3,00 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: no
L3 = 0,00 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 0,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 0,00 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 0,00 Ángulo aleta 4 (°)



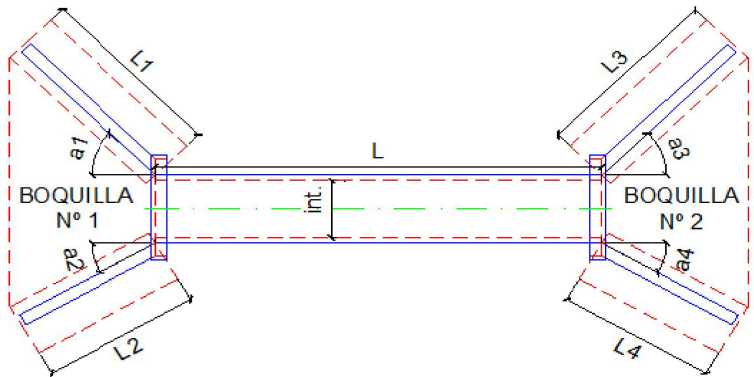
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
MARCO:	Marco de 3000 mm de base (ml) :	41,32	m
	Hormigón de nivelación C12/15	15,70	m³
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,44	m³
	Encofrado visto plano	2,67	m²
	Acero B-500	128,64	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,50	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,26	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,12	m³
	Encofrado oculto plano	6,37	m²
	Encofrado visto plano	3,77	m²
	Acero B-500	87,96	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,50	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,26	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,12	m³
	Encofrado oculto plano	6,37	m²
	Encofrado visto plano	3,77	m²
	Acero B-500	87,96	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,36	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,97	m³
	Acero B-500	144,19	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	1,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	2,78	m³
	Acero B-500	132,11	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Marco 2000 x 2000 m	41,32	m
	Hormigón de nivelación C12/15	18,17	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	6,28	m³
	Hormigón en alzados C25/30	2,68	m³
	Encofrado oculto plano	12,73	m²
	Encofrado visto plano	10,21	m²
	Acero B-500	580,86	kg

MEDICIONES MARCO ODT 0.08 RA2 ENLACE LA MUDARRA

L = 26,50 Longitud de marco (m)
B = 2,00 Base de marco (m)
H = 2,00 Altura de marco (m)

Boquilla 1: si
L1 = 3,45 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 3,45 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: si
L3 = 2,94 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 30,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 2,94 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 30,00 Ángulo aleta 4 (°)



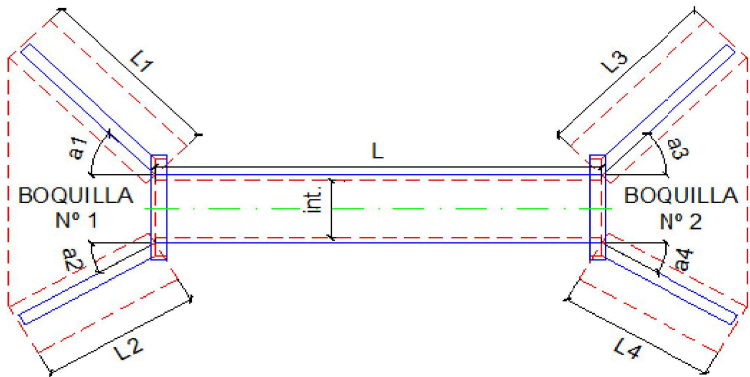
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
MARCO:	Marco de 2000 mm de base (ml) :	26,50	m
	Hormigón de nivelación C12/15	6,89	m³
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,33	m³
	Encofrado visto plano	2,01	m²
	Acero B-500	96,87	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,57	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,45	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,30	m³
	Encofrado oculto plano	7,23	m²
	Encofrado visto plano	4,37	m²
	Acero B-500	101,54	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,57	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,45	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,30	m³
	Encofrado oculto plano	7,23	m²
	Encofrado visto plano	4,37	m²
	Acero B-500	101,54	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,32	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,85	m³
	Acero B-500	126,40	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	1,00	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	2,49	m³
	Acero B-500	118,37	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Marco 2000 x 2000 m	26,50	m
	Hormigón de nivelación C12/15	11,39	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	6,24	m³
	Hormigón en alzados C25/30	2,92	m³
	Encofrado oculto plano	14,46	m²
	Encofrado visto plano	10,75	m²
	Acero B-500	544,72	kg

MEDICIONES MARCO ODT 0.18 CA 3.6 CAMINOS

L = 38,29 Longitud de marco (m)
B = 2,00 Base de marco (m)
H = 2,00 Altura de marco (m)

Boquilla 1: si
L1 = 3,42 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 3,42 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: si
L3 = 3,48 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 30,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 3,48 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 30,00 Ángulo aleta 4 (°)



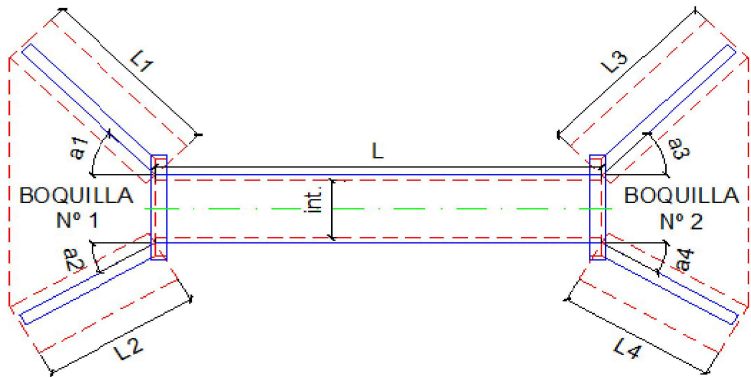
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
MARCO:	Marco de 2000 mm de base (ml) :	38,29	m
	Hormigón de nivelación C12/15	9,96	m³
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,33	m³
	Encofrado visto plano	2,01	m²
	Acero B-500	96,87	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,56	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,44	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,28	m³
	Encofrado oculto plano	7,17	m²
	Encofrado visto plano	4,33	m²
	Acero B-500	100,63	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,56	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,44	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,28	m³
	Encofrado oculto plano	7,17	m²
	Encofrado visto plano	4,33	m²
	Acero B-500	100,63	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,32	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,85	m³
	Acero B-500	125,69	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,98	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	2,46	m³
	Acero B-500	116,80	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Marco 2000 x 2000 m	38,29	m
	Hormigón de nivelación C12/15	14,86	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	6,18	m³
	Hormigón en alzados C25/30	2,89	m³
	Encofrado oculto plano	14,35	m²
	Encofrado visto plano	10,67	m²
	Acero B-500	540,63	kg

MEDICIONES MARCO ODT 0.25 RA3 ENLACE LA MUDARRA

L = 18,03 Longitud de marco (m)
B = 2,00 Base de marco (m)
H = 2,00 Altura de marco (m)

Boquilla 1: si
L1 = 3,42 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 3,42 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: si
L3 = 3,48 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 30,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 3,48 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 30,00 Ángulo aleta 4 (°)



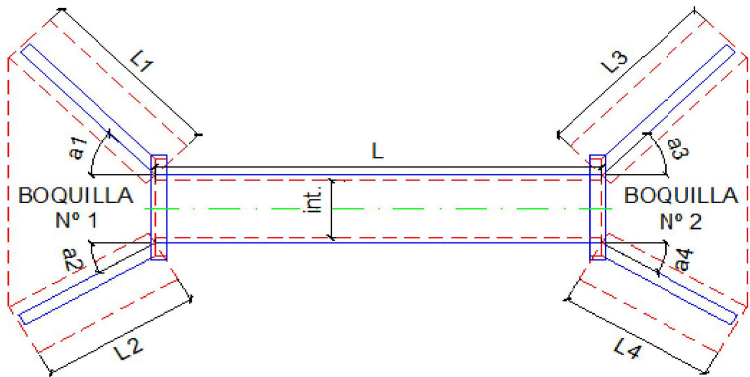
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
MARCO:	Marco de 2000 mm de base (ml) :	18,03	m
	Hormigón de nivelación C12/15	4,69	m³
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,33	m³
	Encofrado visto plano	2,01	m²
	Acero B-500	96,87	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,56	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,44	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,28	m³
	Encofrado oculto plano	7,17	m²
	Encofrado visto plano	4,33	m²
	Acero B-500	100,63	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,56	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,44	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,28	m³
	Encofrado oculto plano	7,17	m²
	Encofrado visto plano	4,33	m²
	Acero B-500	100,63	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,32	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,85	m³
	Acero B-500	125,69	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,98	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	2,46	m³
	Acero B-500	116,80	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Marco 2000 x 2000 m	18,03	m
	Hormigón de nivelación C12/15	9,59	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	6,18	m³
	Hormigón en alzados C25/30	2,89	m³
	Encofrado oculto plano	14,35	m²
	Encofrado visto plano	10,67	m²
	Acero B-500	540,63	kg

MEDICIONES MARCO ODT 0.07 REP CTRA VP-4503

L = 30,11 Longitud de marco (m)
B = 2,00 Base de marco (m)
H = 2,00 Altura de marco (m)

Boquilla 1: si
L1 = 3,04 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 3,04 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: si
L3 = 26,73 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 30,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 26,73 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 30,00 Ángulo aleta 4 (°)



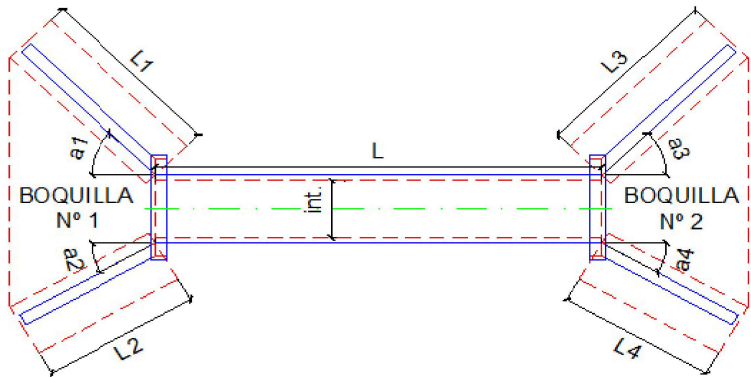
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
MARCO:	Marco de 2000 mm de base (ml) :	30,11	m
	Hormigón de nivelación C12/15	7,83	m³
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,33	m³
	Encofrado visto plano	2,01	m²
	Acero B-500	96,87	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,50	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,28	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,13	m³
	Encofrado oculto plano	6,44	m²
	Encofrado visto plano	3,82	m²
	Acero B-500	89,17	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,50	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,28	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,13	m³
	Encofrado oculto plano	6,44	m²
	Encofrado visto plano	3,82	m²
	Acero B-500	89,17	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,30	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,79	m³
	Acero B-500	116,68	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,82	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	2,06	m³
	Acero B-500	97,75	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Marco 2000 x 2000 m	30,11	m
	Hormigón de nivelación C12/15	55,00	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	5,40	m³
	Hormigón en alzados C25/30	2,59	m³
	Encofrado oculto plano	12,88	m²
	Encofrado visto plano	9,66	m²
	Acero B-500	489,63	kg

MEDICIONES MARCO ODT 0.23 RA0 ENLACE LA MUDARRA

L = 36,75 Longitud de marco (m)
B = 2,00 Base de marco (m)
H = 2,00 Altura de marco (m)

Boquilla 1: si
L1 = 3,47 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 3,47 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: si
L3 = 3,40 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 30,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 3,40 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 30,00 Ángulo aleta 4 (°)



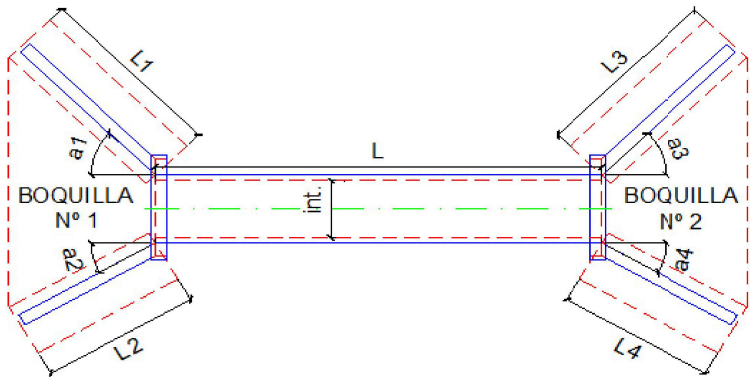
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
MARCO:	Marco de 2000 mm de base (ml) :	36,75	m
	Hormigón de nivelación C12/15	9,56	m³
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,33	m³
	Encofrado visto plano	2,01	m²
	Acero B-500	96,87	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,57	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,46	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,30	m³
	Encofrado oculto plano	7,27	m²
	Encofrado visto plano	4,39	m²
	Acero B-500	102,14	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,57	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,46	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,30	m³
	Encofrado oculto plano	7,27	m²
	Encofrado visto plano	4,39	m²
	Acero B-500	102,14	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,32	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,86	m³
	Acero B-500	126,88	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	1,01	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	2,52	m³
	Acero B-500	119,42	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Marco 2000 x 2000 m	36,75	m
	Hormigón de nivelación C12/15	14,44	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	6,29	m³
	Hormigón en alzados C25/30	2,93	m³
	Encofrado oculto plano	14,54	m²
	Encofrado visto plano	10,80	m²
	Acero B-500	547,45	kg

MEDICIONES MARCO ODT 0.07 REP CTRA VP-4509 N

L = 28,97 Longitud de marco (m)
B = 2,00 Base de marco (m)
H = 2,00 Altura de marco (m)

Boquilla 1: si
L1 = 2,98 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 2,98 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: si
L3 = 3,51 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 30,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 3,51 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 30,00 Ángulo aleta 4 (°)



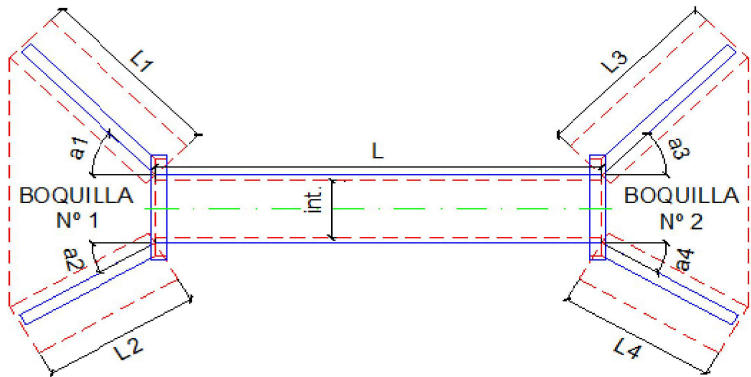
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
MARCO:	Marco de 2000 mm de base (ml) :	28,97	m
	Hormigón de nivelación C12/15	7,53	m³
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,33	m³
	Encofrado visto plano	2,01	m²
	Acero B-500	96,87	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,49	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,11	m³
	Encofrado oculto plano	6,33	m²
	Encofrado visto plano	3,74	m²
	Acero B-500	87,36	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,49	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,25	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,11	m³
	Encofrado oculto plano	6,33	m²
	Encofrado visto plano	3,74	m²
	Acero B-500	87,36	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,29	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,78	m³
	Acero B-500	115,26	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,80	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	2,00	m³
	Acero B-500	94,88	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Marco 2000 x 2000 m	28,97	m
	Hormigón de nivelación C12/15	12,11	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	5,28	m³
	Hormigón en alzados C25/30	2,54	m³
	Encofrado oculto plano	12,65	m²
	Encofrado visto plano	9,50	m²
	Acero B-500	481,71	kg

MEDICIONES MARCO ODT 0,66 C.A 5,5-6,0

L = 7,46 Longitud de marco (m)
B = 2,00 Base de marco (m)
H = 1,00 Altura de marco (m)

Boquilla 1: si
L1 = 3,73 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 3,73 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: si
L3 = 3,73 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 30,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 3,73 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 30,00 Ángulo aleta 4 (°)



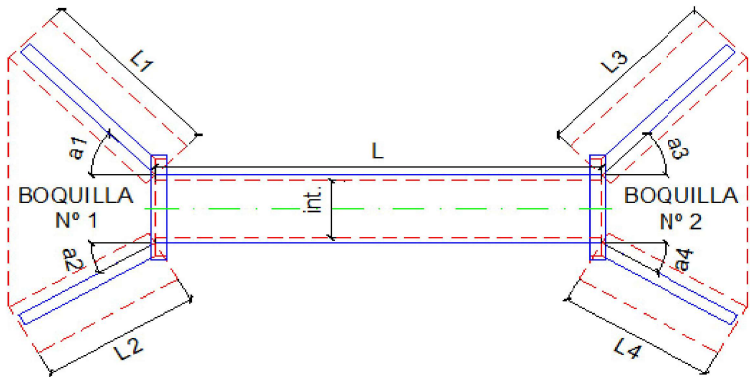
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
MARCO:	Marco de 2000 mm de base (ml) :	7,46	m
	Hormigón de nivelación C12/15	1,94	m³
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,33	m³
	Encofrado visto plano	2,01	m²
	Acero B-500	96,87	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,61	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,57	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,41	m³
	Encofrado oculto plano	7,77	m²
	Encofrado visto plano	4,74	m²
	Acero B-500	109,99	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,61	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,57	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,41	m³
	Encofrado oculto plano	7,77	m²
	Encofrado visto plano	4,74	m²
	Acero B-500	109,99	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,34	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,90	m³
	Acero B-500	133,04	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	1,12	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	2,81	m³
	Acero B-500	133,45	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Marco 2000 x 2000 m	7,46	m
	Hormigón de nivelación C12/15	7,31	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	6,84	m³
	Hormigón en alzados C25/30	3,14	m³
	Encofrado oculto plano	15,54	m²
	Encofrado visto plano	11,49	m²
	Acero B-500	583,33	kg

MEDICIONES MARCO ODT 1,03 REP N-601

L = 12,96 Longitud de marco (m)
B = 2,00 Base de marco (m)
H = 2,00 Altura de marco (m)

Boquilla 1: si
L1 = 3,72 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 3,72 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: si
L3 = 3,78 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 30,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 3,78 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 30,00 Ángulo aleta 4 (°)



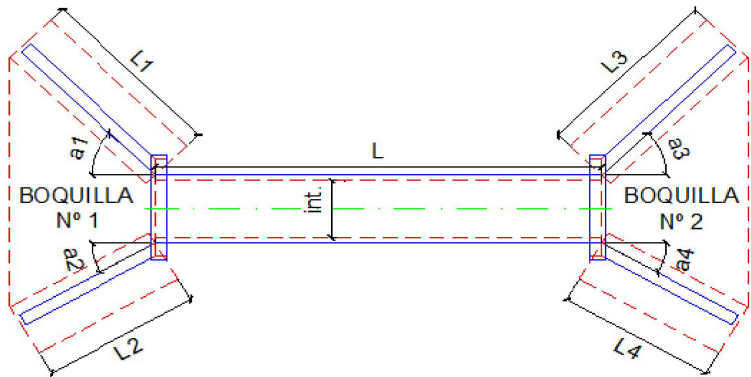
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
MARCO:	Marco de 2000 mm de base (ml) :	12,96	m
	Hormigón de nivelación C12/15	3,37	m³
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,33	m³
	Encofrado visto plano	2,01	m²
	Acero B-500	96,87	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,61	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,56	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,40	m³
	Encofrado oculto plano	7,75	m²
	Encofrado visto plano	4,72	m²
	Acero B-500	109,68	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,61	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,56	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,40	m³
	Encofrado oculto plano	7,75	m²
	Encofrado visto plano	4,72	m²
	Acero B-500	109,68	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,34	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,90	m³
	Acero B-500	132,80	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	1,12	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	2,80	m³
	Acero B-500	132,90	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Marco 2000 x 2000 m	12,96	m
	Hormigón de nivelación C12/15	8,78	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	6,82	m³
	Hormigón en alzados C25/30	3,13	m³
	Encofrado oculto plano	15,50	m²
	Encofrado visto plano	11,46	m²
	Acero B-500	581,94	kg

MEDICIONES MARCO ODT 0,38 C.C 7,8

L = 12,96 Longitud de marco (m)
B = 2,00 Base de marco (m)
H = 2,00 Altura de marco (m)

Boquilla 1: si
L1 = 3,72 Longitud aleta 1 (m)
a1 = 30,00 Ángulo aleta 1 (°)
L2 = 3,72 Longitud aleta 2 (m)
a2 = 30,00 Ángulo aleta 2 (°)

Boquilla 2: si
L3 = 3,78 Longitud aleta 3 (m)
a3 = 30,00 Ángulo aleta 3 (°)
L4 = 3,78 Longitud aleta 4 (m)
a4 = 30,00 Ángulo aleta 4 (°)



	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
MARCO:	Marco de 2000 mm de base (ml) :	12,96	m
	Hormigón de nivelación C12/15	3,37	m³
BOQUILLA 1:	IMPOSTA-1		
	Hormigón en alzados C25/30	0,33	m³
	Encofrado visto plano	2,01	m²
	Acero B-500	96,87	kg
	ALETA-1:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,61	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,56	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,40	m³
	Encofrado oculto plano	7,75	m²
	Encofrado visto plano	4,72	m²
	Acero B-500	109,68	kg
	ALETA-2:		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,61	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	1,56	m³
	Hormigón en alzados C25/30	1,40	m³
	Encofrado oculto plano	7,75	m²
	Encofrado visto plano	4,72	m²
	Acero B-500	109,68	kg
	RASTRILLO-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	0,34	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	0,90	m³
	Acero B-500	132,80	kg
	SOLERA-1		
	Hormigón de nivelación C12/15	1,12	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	2,80	m³
	Acero B-500	132,90	kg
TOTAL MEDICIÓN:	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDADES
	Marco 2000 x 2000 m	12,96	m
	Hormigón de nivelación C12/15	8,78	m³
	Hormigón en cimientos C25/30	6,82	m³
	Hormigón en alzados C25/30	3,13	m³
	Encofrado oculto plano	15,50	m²
	Encofrado visto plano	11,46	m²
	Acero B-500	581,94	kg

4.1.2. MEDICIONES

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	---------

01 Trabajos previos

300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
		s/ medición auxiliar	1987.930,27			987.930,27	
		TOTAL MEDICIÓN	987.930,270				

320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.				
		s/ medición auxiliar	11.132.733,61			1.132.733,61	
		TOTAL MEDICIÓN	1.132.733,610				

301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
		s/ medición auxiliar	1.120,301			2.240,60	1/0.5
			13.986,126			13.986,13	
		TOTAL MEDICIÓN	16.226,730				

02 Explanación

202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA				
		s/ medición auxiliar					
		2% en peso de S-EST1	0,02	2,00	1.276,35	=02/512.0120/SPC-01	
		3% en peso de S-EST2	0,03	2,00	1.189,13	=02/512.0120/SPC-02	
		3% en peso de S-EST3	0,03	2,10	7.314,12	=02/512.0130/SPC-01	
		TOTAL MEDICIÓN	9.779,600				

320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
----------	----	--	--	--	--	--	--

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	---------

	s/ medición auxiliar	871.332,672				871.332,67	
		TOTAL MEDICIÓN	871.332,670				

320.0110	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO MARTILLO HIDRÁULICO) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
		s/ medición auxiliar	9.778,742			9.778,74	
		TOTAL MEDICIÓN	9.778,740				

330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.				
		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
		s/ medición auxiliar	1882.969,38			882.969,38	
		TOTAL MEDICIÓN	882.969,380				

330.0030	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.				
		s/ medición auxiliar	1990.617,26			990.617,26	
		TOTAL MEDICIÓN	990.617,260				

330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				
		s/ medición auxiliar	1276.460,46			276.460,46	
		TOTAL MEDICIÓN	276.460,460				

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						
	s/ medición auxiliar	1	20.461,51			20.461,51	
	TOTAL MEDICIÓN					20.461,510	
512.0120	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.						
	s/ medición auxiliar						
	S-EST 1	1	31.908,75			31.908,75	
	S-EST2	1	19.818,79			19.818,79	
	TOTAL MEDICIÓN					51.727,540	
512.0130	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.						
	s/ medición auxiliar	1116	097,08			116.097,08	
	TOTAL MEDICIÓN					116.097,080	

03 Drenaje

03.01 Drenaje longitudinal

400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN						
	según mediciones planos de drenaje						
	TRONCO						
	En mediana entre P.P.K.K. 0+000-0+340	340,00	0,37			125,80	
	En mediana entre P.P.K.K. 0+460-1+160	700,00	0,37			259,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 1+160-1+495	335,00	0,37			123,95	
	En mediana entre P.P.K.K. 1+510-1+980	470,00	0,37			173,90	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	En mediana entre P.P.K.K. 1+980-2+340	360,00	0,37			133,20	
	En mediana entre P.P.K.K. 2+460-2+480	20,00	0,37			7,40	
	En mediana entre P.P.K.K. 2+480-2+980	500,00	0,37			185,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 2+980-3+095	115,00	0,37			42,55	
	En mediana entre P.P.K.K. 3+180-3+680	500,00	0,37			185,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 3+690-3+800	120,00	0,37			44,40	
	En mediana entre P.P.K.K. 3+800-3+920	120,00	0,37			44,40	
	En mediana entre P.P.K.K. 4+040-4+240	200,00	0,37			74,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 4+250-4+400	150,00	0,37			55,50	
	En mediana entre P.P.K.K. 4+400-4+940	540,00	0,37			199,80	
	En mediana entre P.P.K.K. 4+940-5+195	255,00	0,37			94,35	
	En mediana entre P.P.K.K. 5+210-5+270	60,00	0,37			22,20	
	En mediana entre P.P.K.K. 5+390-5+460	70,00	0,37			25,90	
	En mediana entre P.P.K.K. 5+460-5+840	380,00	0,37			140,60	
	En mediana entre P.P.K.K. 5+840-6+095	255,00	0,37			94,35	
	En mediana entre P.P.K.K. 6+130-6+240	110,00	0,37			40,70	
	En mediana entre P.P.K.K. 6+240-6+525	285,00	0,37			105,45	
	En mediana entre P.P.K.K. 6+525-6+720	195,00	0,37			72,15	
	En mediana entre P.P.K.K. 6+720-7+120	400,00	0,37			148,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 7+120-7+260	140,00	0,37			51,80	
	En mediana entre P.P.K.K. 7+380-7+520	140,00	0,37			51,80	
	En mediana entre P.P.K.K. 7+520-7+765	245,00	0,37			90,65	
	En mediana entre P.P.K.K. 7+780-7+860	80,00	0,37			29,60	
	En mediana entre P.P.K.K. 7+860-8+195	335,00	0,37			123,95	
	En mediana entre P.P.K.K. 8+195-8+820	625,00	0,37			231,25	
	En mediana entre P.P.K.K. 8+820-9+240	420,00	0,37			155,40	
	En mediana entre P.P.K.K. 9+360-9+660	300,00	0,37			111,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 9+360-10+330	670,00	0,37			247,90	
	En mediana entre P.P.K.K. 10+330-10+680	350,00	0,37			129,50	
	En desmonte	125,00	0,37			46,25	

414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135	
		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		según mediciones planos de drenaje	
		Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 9+200-9+320	120,00
		Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 7+260-7+380	120,00
		Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 5+270+5+380	120,00
		Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 3+920-4+040	120,00
		Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 2+340-2+460	120,00
		Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 0+340-0+460	120,00
		OTDL P.K. 0+000	21,00
		OTDL P.K. 0+460	22,00
		OTDL P.K. 1+495	22,00
		OTDL P.K. 1+980	22,00
		OTDL P.K. 2+980	22,00
		OTDL P.K. 3+680	23,00
		OTDL P.K. 3+920	24,00
		OTDL P.K. 4+240	21,00
		OTDL P.K. 4+400	20,00
		OTDL P.K. 5+460	22,00
		OTDL P.K. 6+095	16,00
		OTDL P.K. 6+240	21,00
		OTDL P.K. 6+525	26,00
		OTDL P.K. 7+120	20,00
		OTDL P.K. 7+765	22,00
		OTDL P.K. 8+820	21,00
		OTDL P.K. 9+660	22,00
		OTDL P.K. 10+680	23,00
		TOTAL MEDICIÓN	1.110,000

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
417.0030_N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm						
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCA-VACIÓN.						
	según mediciones planos de drenaje						
	TRONCO						
	En mediana entre P.P.K.K. 0+000-0+340		340,00			340,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 0+460-1+160		700,00			700,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 1+160-1+495		335,00			335,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 1+510-1+980		470,00			470,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 1+980-2+340		360,00			360,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 2+460-2+480		20,00			20,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 2+480-2+980		500,00			500,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 2+980-3+095		115,00			115,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 3+180-3+680		500,00			500,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 3+690-3+800		120,00			120,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 3+800-3+920		120,00			120,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 4+040-4+240		200,00			200,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 4+250-4+400		150,00			150,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 4+400-4+940		540,00			540,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 4+940-5+195		255,00			255,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 5+210-5+270		60,00			60,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 5+390-5+460		70,00			70,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 5+460-5+840		380,00			380,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 5+840-6+095		255,00			255,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 6+130-6+240		110,00			110,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 6+240-6+525		285,00			285,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 6+525-6+720		195,00			195,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 6+720-7+120		400,00			400,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 7+120-7+260		140,00			140,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 7+380-7+520		140,00			140,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	En mediana entre P.P.K.K. 7+520-7+765		245,00			245,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 7+780-7+860		80,00			80,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 7+860-8+195		335,00			335,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 8+195-8+820		625,00			625,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 8+820-9+240		420,00			420,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 9+360-9+660		300,00			300,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 9+360-10+330		670,00			670,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 10+330-10+680		350,00			350,00	
	TOTAL MEDICIÓN					9.785,000	
430.00111_N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 100X100 CM Y ALTURA 150 CM ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BAJO MEDIANA UNIENDO LOS CO- LECTORES DE DRENAJE LONGITUDINALES DE DIMENSIONES 100x100 CM Y ALTURA 150 CM, COLOCADA SOBRE BASE DE 15 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE FORMACIÓN DE SOLERA, SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ARQUETA, ACOPLAMIENTO DE TUBO A LA ARQUETA Y RELLENO NECESARIO.						
	según mediciones planos de drenaje						
	TRONCO						
	En mediana en P.K. 0+000 conectada a OTDL	1				1,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 0+000-0+340	6				6,00	
	En mediana en P.K. 0+460 conectada a OTDL	1				1,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 0+460-1+160	13				13,00	
	En mediana en P.K1+500 conectada a OTDL	1				1,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 1+160-1+980	16				16,00	
	En mediana en P.K. 1+980 conectada a OTDL	1				1,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 1+980-2+340	7				7,00	
	En mediana en P.K. 2+460 conectada a OTDL	1				1,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 2+470-2+980	9				9,00	
	En mediana en P.K. 2+980 conectada a OTDL	1				1,00	
	En mediana entre P.P.K.K -2+980-3+095	2				2,00	
	En mediana en P.K. 3+095 conectada a OTDL	1				1,00	
	En mediana en P.K. 3+180 conectada a OTDL	1				1,00	
	En mediana entre P.P.K.K. 3+180-3+690	10				10,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula	Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	En mediana entre P.P.K.K. 9+660-10+680	19				19,00			Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+240 0+320 MI	12,00				12,00	
	En mediana en P.K. 10+680 conectada a OTDL	1				1,00			RAMAL 4						
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+000 0+070 MD	8,00				8,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+050 0+100 MI	6,00				6,00	
									CARRETERA N-601						
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+160 0+180 MI	40,00				40,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+160 0+245 MD	20,00				20,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+570 1+070 MI	15,00				15,00	
									REP CTRA VP-4509 NORTE						
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+000 0+160 MI	18,00				18,00	
									REP CTRA VP-4503						
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+000 0+150 MI	60,00				60,00	
									CAMINOS CA 3.6						
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+060 0+200 MD	19,00				19,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+060 0+200 MI	19,00				19,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+300 0+390 MD	10,00				10,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+300 0+390 MI	10,00				10,00	
									CA 4.2						
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+100 0+180 MD	11,00				11,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+100 0+180 MI	11,00				11,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+260 0+390 MD	18,00				18,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+260 0+390 MI	18,00				18,00	
									CA 5.2						
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+010 0+180 MD	10,00				10,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+010 0+180 MI	10,00				10,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+230 0+350 MD	12,00				12,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+230 0+350 MI	12,00				12,00	
									CA 6.5						
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+730 0+830 MD	10,00				10,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+730 0+830 MI	10,00				10,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+950 1+030 MD	12,00				12,00	
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+950 1+030 MI	12,00				12,00	
430.0030_N	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,45m DE ANCHO INTERIOR														
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,45 m DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES														
	según mediciones planos de drenaje														
	TRONCO														
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 0+390 0+740 MD	80,00				80,00									
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 0+700 1+600 MI	102,00				102,00									
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 1+580 1+790 MD	36,00				36,00									
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 2+160 3+100 MD	120,00				120,00									
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 3+150 3+180 MD	5,00				5,00									
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 3+530 4+170 MD	56,00				56,00									
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 4+840 5+060 MI	50,00				50,00									
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 7+420 7+680 MD	160,00				160,00									
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 9+220 9+580 MD	120,00				120,00									
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 10+060 10+110 MD	15,00				15,00									
	ENLACE														
	RAMAL 0														
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+000 0+130 MD	26,00				26,00									
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+000 0+130 MI	26,00				26,00									
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+200 0+340 MD	28,00				28,00									
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+200 0+340 MI	28,00				28,00									
	RAMAL 1														
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+250 0+510 MD	32,00				32,00									
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+400 0+480 MI	22,00				22,00									
	RAMAL 2														
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+000 0+170 MD	28,00				28,00									
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+030 0+120 MI	18,00				18,00									
	RAMAL 3														
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+240 0+350 MD	15,00				15,00									

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula	Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	CA 7.8								Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+240-0+340 MI	100,00				100,00	
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+070 0+180 MI		14,00			14,00			RAMAL 4						
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+070 0+180 MD		14,00			14,00			Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+000-0+100 MD	100,00				100,00	
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+250 0+370 MD		16,00			16,00			Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+040-0+100 MI	60,00				60,00	
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+250 0+370 MI		16,00			16,00			CARRETERAS						
									N-601						
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+280-0+490 MI	210,00				210,00	
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+290-0+470 MD	180,00				180,00	
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+600-1+020 MI	420,00				420,00	
									REP CTRA VP-4509 NORTE						
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+000-0+160 MI	160,00				160,00	
									REP CTRA VP-4503						
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+000-0+250 MI	250,00				250,00	
									CAMINOS						
									CA 3.6						
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+050-0+210 MD	160,00				160,00	
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+050-0+210 MI	160,00				160,00	
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+300-0+390 MD	90,00				90,00	
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+300-0+390 MI	90,00				90,00	
									CA 4.2						
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+100-0+170 MD	70,00				70,00	
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+100-0+170 MI	70,00				70,00	
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+260-0+360 MD	100,00				100,00	
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+260-0+360 MI	100,00				100,00	
									CA 5.2						
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+070-0+150 MD	80,00				80,00	
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+070-0+150 MI	80,00				80,00	
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+230-0+350 MD	120,00				120,00	
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+230-0+350 MI	120,00				120,00	
									CA 6.5						
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+730-0+830 MD	100,00				100,00	
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+730-0+830 MI	100,00				100,00	
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+950-1+030 MD	80,00				80,00	
									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+950-1+030 MI	80,00				80,00	
570.01011_N	m BORDILLO PREFABRICADO														
	según mediciones planos. dren para zanja drenante														
	TRONCO														
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+395-0+735 MD		350,00			350,00									
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+700-1+600 MI		900,00			900,00									
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 1+580-2+160 MD		580,00			580,00									
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 2+160-3+095 MD		935,00			935,00									
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 3+150-3+180 MD		30,00			30,00									
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 3+520-4+150 MD		630,00			630,00									
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 4+840-5+040 MI		200,00			200,00									
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 7+420-7+680 MD		260,00			260,00									
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K.9+220-9+570 MD		350,00			350,00									
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 10+090-10+110 MD		60,00			60,00									
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 10+080-10+640 MI		560,00			560,00									
	ENLACE														
	RAMAL 0														
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+000-0+140	2	130,00			260,00									
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+205-0+340	2	135,00			270,00									
	RAMAL 1														
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+240-0+540 MD		300,00			300,00									
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+400-0+480 MI		80,00			80,00									
	RAMAL 2														
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+000-0+170 MD		170,00			170,00									
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+050-0+120 MI		70,00			70,00									
	RAMAL 3														
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+240-0+420 MD		180,00			180,00									

MEDICIONES

600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	
		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
		según Anejo de drenaje	
		TRONCO	
		OTDL P.K. 0+000	134,65
		OTDL P.K. 0+460	134,65
		OTDL P.K. 1+495	134,65
		OTDL P.K. 1+980	134,65
		OTDL P.K. 2+460	95,48
		OTDL P.K. 2+980	95,48
		OTDL P.K. 3+090	95,48
		OTDL P.K. 3+180	95,48
		OTDL P.K. 3+690	134,65
		OTDL P.K. 3+920	95,48
		OTDL P.K. 4+240	134,65
		OTDL P.K. 4+400	134,65
		OTDL P.K. 5+195	95,48
		OTDL P.K. 5+270	134,65
		OTDL P.K. 5+460	134,65
		OTDL P.K. 6+095	134,65
		OTDL P.K. 6+240	134,65
		OTDL P.K. 6+525	134,65
		OTDL P.K. 7+120	134,65
		OTDL P.K. 7+380	95,48
		OTDL P.K. 7+765	134,65
		OTDL P.K. 8+820	134,65
		OTDL P.K. 9+660	134,65
		OTDL P.K. 10+680	134,65
		CARRETERA	
		OTDL P.K. 1+020	95,48
			95,48
		TOTAL MEDICIÓN	3.052,890

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	OTDL P.K. 0+000	3,03				3,03	
	OTDL P.K. 0+460	3,15				3,15	
	OTDL P.K. 1+495	3,15				3,15	
	OTDL P.K. 1+980	3,15				3,15	
	OTDL P.K. 2+460	2,18				2,18	
	OTDL P.K. 2+980	2,03				2,03	
	OTDL P.K. 3+090	2,03				2,03	
	OTDL P.K. 3+180	2,03				2,03	
	OTDL P.K. 3+690	3,27				3,27	
	OTDL P.K. 3+920	2,18				2,18	
	OTDL P.K. 4+240	3,03				3,03	
	OTDL P.K. 4+400	2,91				2,91	
	OTDL P.K. 5+195	2,03				2,03	
	OTDL P.K. 5+270	3,27				3,27	
	OTDL P.K. 5+460	3,15				3,15	
	OTDL P.K. 6+095	2,44				2,44	
	OTDL P.K. 6+240	3,03				3,03	
	OTDL P.K. 6+525	3,62				3,62	
	OTDL P.K. 7+120	2,91				2,91	
	OTDL P.K. 7+380	2,03				2,03	
	OTDL P.K. 7+765	3,15				3,15	
	OTDL P.K. 8+820	3,03				3,03	
	OTDL P.K. 9+660	3,15				3,15	
	OTDL P.K. 10+680	3,27				3,27	
	CARRETERA						
	OTDL P.K. 1+020	1,95				1,95	
TOTAL MEDICIÓN						69,170	

PROYECTO DE TRAZADO AUTOVÍA A-60. VALLADOLID – LEÓN. TRAMO VILLANUBLA – LA MUDARRA. DESDE EL P.K. 212+400 AL 222+800 DE LA N-601. PROVINCIA: VALLADOLID. CLAVE: 12-VA-4200

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	OTDL P.K. 7+765	6,12				6,12	
	OTDL P.K. 8+820	5,84				5,84	
	OTDL P.K. 9+660	6,12				6,12	
	OTDL P.K. 10+680	6,39				6,39	
	CARRETERA						
	OTDL P.K. 1+020	4,07				4,07	
TOTAL MEDICIÓN						136,760	

610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	
		HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
		según Anejo de drenaje	
		TRONCO	
		OTDL P.K. 0+000	4,05
		OTDL P.K. 0+460	4,17
		OTDL P.K. 1+495	4,17
		OTDL P.K. 1+980	4,17
		OTDL P.K. 2+460	1,14
		OTDL P.K. 2+980	1,14
		OTDL P.K. 3+090	1,14
		OTDL P.K. 3+180	1,14
		OTDL P.K. 3+690	1,77
		OTDL P.K. 3+920	1,14
		OTDL P.K. 4+240	1,77
		OTDL P.K. 4+400	1,77
		OTDL P.K. 5+195	1,14
		OTDL P.K. 5+270	1,77
		OTDL P.K. 5+460	1,77
		OTDL P.K. 6+095	1,77
		OTDL P.K. 6+240	1,77
		OTDL P.K. 6+525	1,77
		OTDL P.K. 7+120	1,77
		OTDL P.K. 7+380	1,14
		OTDL P.K. 7+765	1,77
		OTDL P.K. 8+820	1,77
		OTDL P.K. 9+660	1,77
		OTDL P.K. 10+680	1,77
		CARRETERA	
		OTDL P.K. 1+020	1,14
			48,690

680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO		
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
	según Anejo de drenaje		
	TRONCO		
	OTDL P.K. 0+000	17,6	17,60
	OTDL P.K. 0+460	18,18	18,18
	OTDL P.K. 1+495	18,18	18,18

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	OTDL P.K. 1+980	18,18				18,18	
	OTDL P.K. 2+460	16,26				16,26	
	OTDL P.K. 2+980	15,26				15,26	
	OTDL P.K. 3+090	15,26				15,26	
	OTDL P.K. 3+180	15,26				15,26	
	OTDL P.K. 3+690	18,76				18,76	
	OTDL P.K. 3+920	16,26				16,26	
	OTDL P.K. 4+240	17,6				17,60	
	OTDL P.K. 4+400	17,02				17,02	
	OTDL P.K. 5+195	15,26				15,26	
	OTDL P.K. 5+270	18,76				18,76	
	OTDL P.K. 5+460	18,18				18,18	
	OTDL P.K. 6+095	14,7				14,70	
	OTDL P.K. 6+240	17,6				17,60	
	OTDL P.K. 6+525	20,5				20,50	
	OTDL P.K. 7+120	17,02				17,02	
	OTDL P.K. 7+380	15,26				15,26	
	OTDL P.K. 7+765	18,18				18,18	
	OTDL P.K. 8+820	17,6				17,60	
	OTDL P.K. 9+660	18,18				18,18	
	OTDL P.K. 10+680	18,76				18,76	
	CARRETERA						
	OTDL P.K. 1+020	14,76				14,76	
TOTAL MEDICIÓN						428,580	

680.0030 m ² ENCOFRADO VISTO PLANO		
ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
según Anejo de drenaje		
TRONCO		
OTDL P.K. 0+000	3,15	3,15
OTDL P.K. 0+460	3,15	3,15
OTDL P.K. 1+495	3,15	3,15
OTDL P.K. 1+980	3,15	3,15
OTDL P.K. 2+460	2,36	2,36
OTDL P.K. 2+980	2,36	2,36
OTDL P.K. 3+090	2,36	2,36
OTDL P.K. 3+180	2,36	2,36
OTDL P.K. 3+690	3,15	3,15
OTDL P.K. 3+920	2,36	2,36
OTDL P.K. 4+240	3,15	3,15
OTDL P.K. 4+400	3,15	3,15
OTDL P.K. 5+195	2,36	2,36
OTDL P.K. 5+270	3,15	3,15
OTDL P.K. 5+460	3,15	3,15
OTDL P.K. 6+095	3,15	3,15
OTDL P.K. 6+240	3,15	3,15
OTDL P.K. 6+525	3,15	3,15
OTDL P.K. 7+120	3,15	3,15
OTDL P.K. 7+380	2,36	2,36
OTDL P.K. 7+765	3,15	3,15

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	MARCO ODT 0.08 RA2	9,16				9,16	
	MARCO ODT 0.18 CA 3.6 CAMINOS	9,08				9,08	
	MARCO ODT 0.25 RA3	9,08				9,08	
	MARCO ODT 0.07 VP-4503	7,99				7,99	
	MARCO ODT 0.23 RAO	9,22				9,22	
	MARCO ODT 0.07 VP-4509 N	7,82				7,82	
	MARCO ODT 0,66 C.A 5,5-6,0	9,98				9,98	
	MARCO ODT 0,38 C.C 7,8	9,95				9,95	

TOTAL MEDICIÓN 109,050

680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.
	según Anejo de drenaje
	MARCO ODT 0.68 14,58 14,58
	MARCO ODT 3.78 14,5 14,50
	MARCO ODT 5.04 14,58 14,58
	MARCO ODT 7.86 14,35 14,35
	MARCO ODT 0.08 RA2 14,46 14,46
	MARCO ODT 0.18 CA 3.6 CAMINOS 14,35 14,35
	MARCO ODT 0.25 RA3 14,35 14,35
	MARCO ODT 0.07 VP-4503 12,88 12,88
	MARCO ODT 0.23 RAO 14,54 14,54
	MARCO ODT 0.07 VP-4509 N 12,65 12,65
	MARCO ODT 0,66 C.A 5,5-6,0 15,54 15,54
	MARCO ODT 0,38 C.C 7,8 15,5 15,50

TOTAL MEDICIÓN 172,280

680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.
	según Anejo de drenaje
	MARCO ODT 0.68 10,82 10,82
	MARCO ODT 3.78 10,77 10,77
	MARCO ODT 5.04 10,82 10,82
	MARCO ODT 7.86 10,67 10,67
	MARCO ODT 0.08 RA2 10,75 10,75
	MARCO ODT 0.18 CA 3.6 CAMINOS 10,67 10,67
	MARCO ODT 0.25 RA3 10,67 10,67
	MARCO ODT 0.07 VP-4503 9,66 9,66
	MARCO ODT 0.23 RAO 10,8 10,80
	MARCO ODT 0.07 VP-4509 N 9,5 9,50
	MARCO ODT 0,66 C.A 5,5-6,0 11,49 11,49
	MARCO ODT 0,38 C.C 7,8 11,46 11,46

TOTAL MEDICIÓN 128,080

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						

según Anejo de drenaje				
MARCO ODT 0.68	548,82			548,82
MARCO ODT 3.78	546,08			546,08
MARCO ODT 5.04	548,82			548,82
MARCO ODT 7.86	540,63			540,63
MARCO ODT 0.08 RA2	544,72			544,72
MARCO ODT 0.18 CA 3.6 CAMINOS	540,63			540,63
MARCO ODT 0.25 RA3	540,63			540,63
MARCO ODT 0.07 VP-4503	489,63			489,63
MARCO ODT 0.23 RAO	547,45			547,45
MARCO ODT 0.07 VP-4509 N	481,71			481,71
MARCO ODT 0,66 C.A 5,5-6,0	583,33			583,33
MARCO ODT 0,38 C.C 7,8	581,94			581,94

TOTAL MEDICIÓN 6.494,390

658.0010	m³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL
	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTEs DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.

Mediciones según planos				
Protección de taludes balsa 1	11.536	0,50	5.768,00	
Protección de taludes balsa 2	6.679	0,50	3.339,50	
Protección de taludes balsa 3	5.409	0,50	2.704,50	
Protección de taludes balsa 4	4.991	0,50	2.495,50	

TOTAL MEDICIÓN 14.307,500

04 Firmes y pavimentos

530.0010	t ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO
	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.

s/ medición auxiliar				
Riegos de Curado	0,005750.998,53	1,80	6.758,99	
Riegos de Imprimacion	0,005	1,80	784,43	=04/530.0020.ModalLongitud

TOTAL MEDICIÓN 7.543,420

211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70

s/ AC22 surf S	0,05	484,78	=04/542.0020.CanPres
s/ AC22 bin S	0,0425	1.202,62	=04/542.0050.CanPres
s/ AC22 base S	0,04	1.275,26	=04/542.0081N.CanPres

TOTAL MEDICIÓN 2.962,660

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula	Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
215.0020	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60														
	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.														
	s/ BBTM 11B	0,05	6.858,12	2,23		764,68									
	TOTAL MEDICIÓN					764,680									
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO														
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA														
	s/ Suelo-cemento	0,04	56.689,88	2,20		4.988,71									
	s/ Mediciones de Betún														
	BBTM 11B	0,052	1,20	2,32	6.858,12	992,84									
	AC22 surf S	0,047	1,10			501,26	=04/542.0020.CanPres								
	AC22 bin	0,04	1,00			1.131,88	=04/542.0050.CanPres								
	AC22 base S	0,05	1,20			1.912,89	=04/542.0081N.CanPres								
	TOTAL MEDICIÓN					9.527,580									
533.0020	m² DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG														
	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.														
	s/ medición auxiliar	1	2.669,86			2.669,86									
	TOTAL MEDICIÓN					2.669,860									
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN														
	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.														
	s/ medición auxiliar	0,001	87.159,44	1,25		108,95									
	TOTAL MEDICIÓN					108,950									
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO														
	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.														
	s/ medición auxiliar														
	Riegos de Adherencia	0,001399	732,30	0,65		259,83									
	Riegos de Curado	0,001750	998,50	0,70		525,70									
	TOTAL MEDICIÓN					785,530									
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA														
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.														
	s/ medición auxiliar	0,001231	580,00	0,65		150,53									

216.010	t MASTIC DE IMPERMEABILIZACIÓN ECL-2m														
	Mastic de impermeabilizacion ECL-2m														
	s/ medición auxiliar														
	Superficie de las estructuras	0,5	8.084,17			4.042,09									
	TOTAL MEDICIÓN					4.042,090									
542.0081N	t MBC TIPO AC22 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL														
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.														
	s/ medición auxiliar	2,429	13.125,36			31.881,50									
	TOTAL MEDICIÓN					31.881,500									
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL														
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.														
	s/ medición auxiliar	2,436	11.616,17			28.296,99									
	TOTAL MEDICIÓN					28.296,990									
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL														
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.														
	s/ medición auxiliar	6.858,117		33,30		228.375,30									
	TOTAL MEDICIÓN					228.375,300									
542.0020	t MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL														
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.														
	s/ medición auxiliar	2,232	4.343,89			9.695,56									
	TOTAL MEDICIÓN					9.695,560									
513.0011	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO														
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO														
	s/ medición auxiliar	1	47.096,67			47.096,67									
	TOTAL MEDICIÓN					47.096,670									

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO. s/ medición auxiliar	1	23.378,92			23.378,92	
				TOTAL MEDICIÓN		23.378,920	
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCE- DENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTA- CIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO s/ medición auxiliar	18.270,	376			18.270,38	
				TOTAL MEDICIÓN		18.270,380	

05.01 E-1. MARCO 7.0x6.0

05.01.01 CUERPO MARCO

610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS			
		HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		2	6,00	0,50	243,00
		1	8,00	0,70	226,80
		1	8,00	0,70	226,80
		2	0,20	8,13	0,65
		2	16,00	0,30	48,00
		TOTAL MEDICIÓN			745,250
680.0030	m²	ENCOFRADO VISTO PLANO			
		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		1	7,00	40,50	283,50
		2	6,00	40,50	486,00
		4	6,00	0,51	12,24
		2	8,13	0,90	14,63
		TOTAL MEDICIÓN			796,370
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS			
		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		1	745,25	100,00	74.525,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN							74.525,000
01.0010	m³ CIBRA CUAJADA	CIBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.					
		1	7,00	6,00	40,50	1.701,00	
TOTAL MEDICIÓN							1.701,000
00.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		2	7,40	40,50		599,40	
TOTAL MEDICIÓN							599,400
00.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	8,00	40,50		324,00	
TOTAL MEDICIÓN							324,000
00.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		2	7,40	40,50		599,40	
		3	8,13	0,70		17,07	
		2	6,00	0,51		6,12	
		1	8,13	0,70		5,69	
		2	8,13	0,20		3,25	
		2	16,00	0,30		9,60	
		4	5,00	0,30		6,00	
TOTAL MEDICIÓN							647,130

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	8,00	40,50	0,10	32,40	
TOTAL MEDICIÓN						32,400	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	10,00	40,50	1,50	607,50	
TOTAL MEDICIÓN						607,500	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	348,30			348,30	
TOTAL MEDICIÓN						348,300	

05.01.02 ALETAS

610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4	5,50	5,30	0,70	81,62	
		4	5,50	2,10	0,40	18,48	
TOTAL MEDICIÓN						100,100	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4	5,50	4,00	0,70	61,60	
		4	5,50	2,50	0,50	27,50	
TOTAL MEDICIÓN						89,100	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	11,00	3,70		162,80	
TOTAL MEDICIÓN						162,800	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	89,10	60,00		5.346,00	
		1	100,10	70,00		7.007,00	
TOTAL MEDICIÓN						12.353,000	
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	4	11,00	3,70		162,80	
TOTAL MEDICIÓN						162,800	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	11,00	3,70		162,80	
TOTAL MEDICIÓN						162,800	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4	5,70	4,20	0,10	9,58	
		4	5,70	2,70	0,10	6,16	
TOTAL MEDICIÓN						15,740	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4	7,50	6,00	1,50	270,00	
		4	7,50	4,50	1,50	202,50	
		TOTAL MEDICIÓN				472,500	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	367,67			367,67	
		TOTAL MEDICIÓN				367,670	
05.02 E-2. MARCO 7.0x4.0							
05.02.01 CUERPO MARCO							
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2	4,00	0,40	47,35	151,52	
		1	7,80	0,70	47,35	258,53	
		1	7,80	0,70	41,35	225,77	
		2	0,20	0,20	7,80	0,62	
		2	7,00	4,12	0,30	17,30	
		2	6,00	3,83	0,40	18,38	
		2	47,35	0,90	0,25	21,31	
		32	0,25	0,25	0,50	1,00	
		2	16,00	5,00	0,30	48,00	
		TOTAL MEDICIÓN				742,430	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	7,00	41,35		289,45	
		2	4,00	47,35		378,80	
		4	4,00	0,40		6,40	
		2	7,80	0,90		14,04	
		2	6,00	3,83		45,96	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
		2	7,00	4,12		57,68	
		2	7,80	3,42		53,35	
		2	47,35	0,90		85,23	
		2	47,35	0,25		23,68	
		4	0,90	0,25		0,90	
		128	0,25	0,50		16,00	
		TOTAL MEDICIÓN				971,490	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	742,43	100,00		74.243,00	
		TOTAL MEDICIÓN				74.243,000	
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.	1	7,00	4,00	41,35	1.157,80	
		TOTAL MEDICIÓN				1.157,800	
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	2	5,40	47,35		511,38	
		TOTAL MEDICIÓN				511,380	
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	7,80	47,35		369,33	
		TOTAL MEDICIÓN				369,330	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	5,40	47,35		511,38	
		3	7,80	0,70		16,38	
		2	4,00	0,40		3,20	
		1	7,80	0,70		5,46	
		2	7,80	0,20		3,12	
		2	16,00	0,30		9,60	
		4	5,00	0,30		6,00	
		2	6,60	3,42		45,14	
		TOTAL MEDICIÓN				600,280	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	7,80	47,35	0,10	36,93	
		TOTAL MEDICIÓN				36,930	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	9,80	47,35	1,50	696,05	
		TOTAL MEDICIÓN				696,050	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALLUDES (EN SU CASO).	1	433,34			433,34	
		TOTAL MEDICIÓN				433,340	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
05.02.02	ALETAS						
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4	6,00	3,20	0,50	38,40	
		TOTAL MEDICIÓN				38,400	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4	6,00	3,50	0,60	50,40	
		TOTAL MEDICIÓN				50,400	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	6,00	2,70		64,80	
		TOTAL MEDICIÓN				64,800	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	50,40	60,00		3.024,00	
		1	38,40	70,00		2.688,00	
		TOTAL MEDICIÓN				5.712,000	
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	4	6,00	2,70		64,80	
		TOTAL MEDICIÓN				64,800	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	6,00	2,70		64,80	
	TOTAL MEDICIÓN					64,800	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4	6,20	3,70	0,10	9,18	
	TOTAL MEDICIÓN					9,180	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4	8,00	5,50	1,50	264,00	
	TOTAL MEDICIÓN					264,000	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	204,42			204,42	
	TOTAL MEDICIÓN					204,420	
05.03 E-3. VIADUCTO							
05.03.01 TABLERO							
614.1020	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=120 cm VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=120 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	12	50,80			609,60	
	TOTAL MEDICIÓN					609,600	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2 4	50,80 50,80	0,25 0,65	14,96 0,18	379,98 23,77	
	TOTAL MEDICIÓN					403,750	
680.0050	m² ENCOFRADO PERDIDO ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.	2	50,80	8,86		900,18	
	TOTAL MEDICIÓN					900,180	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	50,80	0,25		25,40	
	TOTAL MEDICIÓN					25,400	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2	189,99	220,00		83.595,60	
	TOTAL MEDICIÓN					83.595,600	
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	2	50,80	14,96		1.519,94	
	TOTAL MEDICIÓN					1.519,940	
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	48	2,50	4,00	0,52	249,60	
	TOTAL MEDICIÓN					249,600	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXI-MO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIO-NES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	4	19,42			77,68	
	TOTAL MEDICIÓN					77,680	
695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIEN-DO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZA-CIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	2				2,00	
	TOTAL MEDICIÓN					2,000	
695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	2				2,00	
	TOTAL MEDICIÓN					2,000	
695.0070	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VA-NOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	2				2,00	
	TOTAL MEDICIÓN					2,000	
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMI-NISTRO DE CARGA	8				8,00	
	TOTAL MEDICIÓN					8,000	
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, IN-CLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJI-LLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	4				4,00	
	TOTAL MEDICIÓN					4,000	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
05.03.02	PILAS						
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Fustes	6	3,14	0,16	3,80	11,45
			2	19,42	1,20	1,50	69,91
	TOTAL MEDICIÓN					81,360	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPA-DOS Y ACERAS.		2	20,00	5,00	1,30	260,00
	TOTAL MEDICIÓN					260,000	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRA-DO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECI-DO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTA-RIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		4	19,42	1,20		93,22
			4	1,95	1,00		7,80
	TOTAL MEDICIÓN					101,020	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO-FRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJE-CUCIÓN.		2	50,00	1,30		130,00
	TOTAL MEDICIÓN					130,000	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE-ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		2	20,00	5,00	0,10	20,00
	TOTAL MEDICIÓN					20,000	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁN-SITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGO-TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIEN-TOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
		2	24,00	9,00	3,00	1.296,00	
		TOTAL MEDICIÓN				1.296,000	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO- CEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER- MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA- LUDES (EN SU CASO).	2	508,00			1.016,00	
		TOTAL MEDICIÓN				1.016,000	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Fustes	2	160,00	5,73		1.833,60	
	Dintel	2	200,00	34,95		13.980,00	
	Zapata	2	70,00	91,00		12.740,00	
		TOTAL MEDICIÓN				28.553,600	
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APO- YO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MON- TADA.	2	20,00	2,00	4,00	320,00	
		TOTAL MEDICIÓN				320,000	
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRA- DO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECU- CIÓN.	6	3,14	0,80	3,80	57,27	
		TOTAL MEDICIÓN				57,270	

05.03.03 ESTRIBOS

321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁN- SITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGO- TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIEN- TOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.
----------	--

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
		4	23,42	8,00	3,00	2.248,32	
		TOTAL MEDICIÓN				2.248,320	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO- CEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER- MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA- LUDES (EN SU CASO).	1	1.844,39			1.844,39	
		TOTAL MEDICIÓN				1.844,390	
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4	19,42	0,40	1,60	49,72	
		4	19,42	3,00	1,20	279,65	
		8	3,50	1,33	0,65	24,21	
		4	18,12	5,00	0,30	108,72	
		TOTAL MEDICIÓN				462,300	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPA- DOS Y ACERAS.	4	19,42	4,00	1,20	372,86	
		TOTAL MEDICIÓN				372,860	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE- ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4	19,42	4,00	0,10	31,07	
		TOTAL MEDICIÓN				31,070	
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁL- TICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FI- JADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRA- NULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	4	19,42	2,80		217,50	
		8	3,50	1,33		37,24	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN						254,740	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		8	19,42	3,00		466,08	
		8	4,00	3,00		96,00	
		4	19,42	1,60		124,29	
		4	19,42	2,80		217,50	
		8	3,50	1,33		37,24	
		4	18,12	0,30		21,74	
		8	5,00	0,30		12,00	
TOTAL MEDICIÓN						974,850	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		4	19,42	1,20		93,22	
		8	0,52	1,60		6,66	
		8	3,89	1,20		37,34	
		8	3,50	1,33		37,24	
TOTAL MEDICIÓN						174,460	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Zapatas	2	70,00	186,39		26.094,60	
	Alzados	2	90,00	176,70		31.806,00	
TOTAL MEDICIÓN						57.900,600	

05.04 E-4. PASO 4 VANOS

05.04.01 TABLERO

610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.						
		1	5,15	89,00		458,35	
		2	89,00	0,65	0,18	20,83	
TOTAL MEDICIÓN						479,180	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	9,26	89,00		824,14	
TOTAL MEDICIÓN						824,140	
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	1	91,00	8,30	16,00	12.084,80	
TOTAL MEDICIÓN						12.084,800	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	458,35	90,00		41.251,50	
TOTAL MEDICIÓN						41.251,500	
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.	1	89,00	8,30	11,00	8.125,70	
TOTAL MEDICIÓN						8.125,700	
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	8,30	89,00		738,70	
TOTAL MEDICIÓN						738,700	
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	3	12,25	3,14	0,70	80,78	
		4	3,00	4,50	0,99	53,46	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN						134,240	
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXI-MO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIO-NES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	2	8,30			16,60	
TOTAL MEDICIÓN						16,600	
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIEN-DO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZA-CIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	1				1,00	
TOTAL MEDICIÓN						1,000	
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1				1,00	
TOTAL MEDICIÓN						1,000	
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMI-NISTRO DE CARGA	6				6,00	
TOTAL MEDICIÓN						6,000	
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, IN-CLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJI-LLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,00	
TOTAL MEDICIÓN						8,000	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
05.04.02 PILAS							
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Fustes	3	3,14	0,20	12,00	22,61
TOTAL MEDICIÓN						22,610	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPA-DOS Y ACERAS.		3	6,00	6,00	1,40	151,20
TOTAL MEDICIÓN						151,200	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO-FRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJE-CUCIÓN.		12	6,00	1,40		100,80
TOTAL MEDICIÓN						100,800	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE-ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		3	6,00	6,00	0,10	10,80
TOTAL MEDICIÓN						10,800	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁN-SITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGO-TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIEN-TOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		3	8,50	8,50	2,00	433,50
TOTAL MEDICIÓN						433,500	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO-CEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER-MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA-LUDES (EN SU CASO).		1	271,50			271,50

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN						271,500	
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	3	3,14	0,90	12,00	101,74	
TOTAL MEDICIÓN						101,740	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Fustes	1	180,00	22,90		4.122,00	
	Zapatas	1	70,00	151,20		10.584,00	
TOTAL MEDICIÓN						14.706,000	

05.04.03 ESTRIBOS

610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	8,30	0,30	1,10	2,74	
		1	8,30	1,35	1,00	11,21	
		2	2,68	11,00	0,60	35,38	
		2	2,50	1,00	0,65	3,25	
		1	8,30	0,30	1,10	2,74	
		1	8,30	1,35	8,00	89,64	
		2	3,50	9,10	0,65	41,41	
		2	3,00	1,30	0,65	5,07	
		2	7,00	5,00	0,30	21,00	
TOTAL MEDICIÓN						212,440	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	9,00	8,00	1,40	100,80	
		1	8,30	6,00	1,20	59,76	
TOTAL MEDICIÓN						160,560	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	9,00	8,00	0,10	7,20	
		1	8,30	6,00	0,10	4,98	
TOTAL MEDICIÓN						12,180	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	8,30	1,10		9,13	
		1	8,30	1,35		11,21	
		1	8,30	2,10		17,43	
		2	9,00	1,40		25,20	
		2	8,00	1,40		22,40	
		2	2,68	11,00		58,96	
		2	0,60	11,00		13,20	
		2	2,50	1,00		5,00	
		1	8,30	1,10		9,13	
		1	8,30	9,10		75,53	
		2	8,30	1,20		19,92	
		2	7,00	1,20		16,80	
		2	3,50	9,10		63,70	
		2	3,00	1,30		7,80	
		2	7,00	0,30		4,20	
		4	5,00	0,30		6,00	
TOTAL MEDICIÓN						365,610	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	8,30	1,00		8,30	
		2	0,30	1,10		0,66	
		2	1,35	1,00		2,70	
		2	2,50	1,00		5,00	
		1	8,30	8,00		66,40	
		2	0,30	1,10		0,66	
		2	1,35	8,00		21,60	
		2	4,00	9,10		72,80	
		2	3,00	1,30		7,80	
TOTAL MEDICIÓN						185,920	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	11,50	10,50	2,00	241,50	
		1	11,30	10,00	2,00	226,00	
TOTAL MEDICIÓN						467,500	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALLUDES (EN SU CASO).	1	294,76			294,76	
TOTAL MEDICIÓN						294,760	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Alzados	1	90,00	52,50	4.725,00	
			1	60,00	138,85	8.331,00	
		Zapatas	1	50,00	59,76	2.988,00	
			1	50,00	100,80	5.040,00	
TOTAL MEDICIÓN						21.084,000	
05.05 E-5. PASO 4 VANOS							
05.05.01 TABLERO							
610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	1	5,15	67,00		345,05	
		2	67,00	0,65	0,18	15,68	
TOTAL MEDICIÓN						360,730	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	9,26	67,00		620,42	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN						620,420	
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	1	69,00	8,30	12,00	6.872,40	
TOTAL MEDICIÓN						6.872,400	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	345,05	90,00		31.054,50	
TOTAL MEDICIÓN						31.054,500	
681.0010	m³ CIBRA CUAJADA CIBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	1	67,00	8,30	7,00	3.892,70	
TOTAL MEDICIÓN						3.892,700	
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	8,30	67,00		556,10	
TOTAL MEDICIÓN						556,100	
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	3	9,00	3,14	0,70	59,35	
		4	3,00	4,50	0,99	53,46	
TOTAL MEDICIÓN						112,810	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXI-MO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIO-NES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	2	8,30			16,60	
	TOTAL MEDICIÓN					16,600	
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIEN-DO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZA-CIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	1				1,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1,000	
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1				1,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1,000	
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMI-NISTRO DE CARGA	4				4,00	
	TOTAL MEDICIÓN					4,000	
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, IN-CLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJI-LLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,00	
	TOTAL MEDICIÓN					8,000	

05.05.02 PILAS

610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
Fustes		3	3,14	0,20	9,00	16,96	
	TOTAL MEDICIÓN					16,960	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPA-DOS Y ACERAS.	3	4,50	4,50	1,20	72,90	
	TOTAL MEDICIÓN					72,900	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO-FRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJE-CUCIÓN.	12	4,50	1,20		64,80	
	TOTAL MEDICIÓN					64,800	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE-ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3	4,50	4,50	0,10	6,08	
	TOTAL MEDICIÓN					6,080	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁN-SITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGO-TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIEN-TOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3	7,00	7,00	2,00	294,00	
	TOTAL MEDICIÓN					294,000	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO-CEDEnte DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER-MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA-LUDES (EN SU CASO).	1	215,03			215,03	
	TOTAL MEDICIÓN					215,030	
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRA-DO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECU-CIÓN.	3	3,14	0,90	9,00	76,30	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN						76,300	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Fustes	1	150,00	17,18		2.577,00	
	Zapatas	1	70,00	72,90		5.103,00	
TOTAL MEDICIÓN						7.680,000	
05.05.03 ESTRIBOS							
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS						
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		1	8,30	0,30	1,10	2,74	
		1	8,30	1,35	1,00	11,21	
		2	1,93	7,00	0,60	16,21	
		2	2,50	1,00	0,65	3,25	
		1	8,30	0,30	1,10	2,74	
		1	8,30	1,35	9,00	100,85	
		2	3,50	10,10	0,65	45,96	
		2	4,00	1,65	0,65	8,58	
		2	7,00	5,00	0,30	21,00	
TOTAL MEDICIÓN						212,540	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS						
	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		1	7,50	5,00	1,20	45,00	
		1	8,30	6,00	1,20	59,76	
TOTAL MEDICIÓN						104,760	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA						
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		1	7,50	5,00	0,10	3,75	
		1	8,30	6,00	0,10	4,98	
TOTAL MEDICIÓN						8,730	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		1	8,30	1,10		9,13	
		1	8,30	1,35		11,21	
		1	8,30	2,10		17,43	
		2	7,50	1,20		18,00	
		2	5,00	1,20		12,00	
		2	1,93	7,00		27,02	
		2	0,60	7,00		8,40	
		2	2,50	1,00		5,00	
		1	8,30	1,10		9,13	
		1	8,30	10,10		83,83	
		2	8,30	1,20		19,92	
		2	7,00	1,20		16,80	
		2	3,50	10,10		70,70	
		2	4,00	1,65		13,20	
		2	7,00	0,30		4,20	
		4	5,00	0,30		6,00	
TOTAL MEDICIÓN						331,970	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		1	8,30	1,00		8,30	
		2	0,30	1,10		0,66	
		2	1,35	1,00		2,70	
		2	2,50	1,00		5,00	
		1	8,30	9,00		74,70	
		2	0,30	1,10		0,66	
		2	1,35	9,00		24,30	
		2	4,00	10,10		80,80	
		2	4,00	1,65		13,20	
TOTAL MEDICIÓN						210,320	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO						
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	10,00	7,50	2,00	150,00	
		1	11,30	10,00	2,00	226,00	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN						376,000	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA						
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO- CEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER- MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA- LUDES (EN SU CASO).						
		1	262,51			262,51	
TOTAL MEDICIÓN						262,510	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Alzados	1	90,00	33,36		3.002,40	
		1	60,00	158,12		9.487,20	
	Zapatas	1	50,00	59,76		2.988,00	
		1	50,00	45,00		2.250,00	
TOTAL MEDICIÓN						17.727,600	

05.06 E-6. PASO 4 VANOS

05.06.01 TABLERO

610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50						
	HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.						
		1	5,15	67,00		345,05	
		2	67,00	0,65	0,18	15,68	
TOTAL MEDICIÓN						360,730	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRA- DO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECI- DO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTA- RIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		1	9,26	67,00		620,42	
TOTAL MEDICIÓN						620,420	
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL						
	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SE- LLADO DE CAJETINES.						
		1	69,00	8,30	12,00	6.872,40	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN						6.872,400	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		1	345,05	90,00		31.054,50	
TOTAL MEDICIÓN						31.054,500	
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA						
	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APO- YO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MON- TADA.						
		1	67,00	8,30	7,00	3.892,70	
TOTAL MEDICIÓN						3.892,700	
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO						
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MO- NOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RO- DILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SO- PORTE. TOTALMENTE TERMINADO.						
		1	8,30	67,00		556,10	
TOTAL MEDICIÓN						556,100	
692.0100	dm³APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE						
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GO- FRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						
		3	9,00	3,14	0,70	59,35	
		4	3,00	4,50	0,99	53,46	
TOTAL MEDICIÓN						112,810	
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR						
	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXI- MO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIO- NES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
		2	8,30			16,60	
TOTAL MEDICIÓN						16,600	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	1				1,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1,000	
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1				1,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1,000	
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	4				4,00	
	TOTAL MEDICIÓN					4,000	
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,00	
	TOTAL MEDICIÓN					8,000	
05.06.02 PILAS							
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Fustes	3	3,14	0,20	9,00	16,96	
	TOTAL MEDICIÓN					16,960	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	3	4,50	4,50	1,20	72,90	
	TOTAL MEDICIÓN					72,900	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12	4,50	1,20		64,80	
	TOTAL MEDICIÓN					64,800	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3	4,50	4,50	0,10	6,08	
	TOTAL MEDICIÓN					6,080	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3	7,00	7,00	2,00	294,00	
	TOTAL MEDICIÓN					294,000	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	215,03			215,03	
	TOTAL MEDICIÓN					215,030	
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	3	3,14	0,90	9,00	76,30	
	TOTAL MEDICIÓN					76,300	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Fustes	1	150,00	17,18		2.577,00	
	Zapatas	1	70,00	72,90		5.103,00	
TOTAL MEDICIÓN						7.680,000	
05.06.03 ESTRIBOS							
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		1	8,30	0,30	1,10	2,74	
		1	8,30	1,35	1,00	11,21	
		2	1,93	7,00	0,60	16,21	
		2	2,50	1,00	0,65	3,25	
		1	8,30	0,30	1,10	2,74	
		1	8,30	1,35	9,00	100,85	
		2	3,50	10,10	0,65	45,96	
		2	4,00	1,65	0,65	8,58	
		2	7,00	5,00	0,30	21,00	
TOTAL MEDICIÓN						212,540	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		1	7,50	5,00	1,20	45,00	
		1	8,30	8,00	1,20	79,68	
TOTAL MEDICIÓN						124,680	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		1	7,50	5,00	0,10	3,75	
		1	8,30	8,00	0,10	6,64	
TOTAL MEDICIÓN						10,390	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		1	8,30	1,10		9,13	
		1	8,30	1,35		11,21	
		1	8,30	2,10		17,43	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
		2	7,50	1,20		18,00	
		2	5,00	1,20		12,00	
		2	1,93	7,00		27,02	
		2	0,60	7,00		8,40	
		2	2,50	1,00		5,00	
		1	8,30	1,10		9,13	
		1	8,30	10,10		83,83	
		2	8,30	1,20		19,92	
		2	7,00	1,20		16,80	
		2	3,50	10,10		70,70	
		2	4,00	1,65		13,20	
		2	7,00	0,30		4,20	
		4	5,00	0,30		6,00	
TOTAL MEDICIÓN						331,970	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		1	8,30	1,00		8,30	
		2	0,30	1,10		0,66	
		2	1,35	1,00		2,70	
		2	2,50	1,00		5,00	
		1	8,30	9,00		74,70	
		2	0,30	1,10		0,66	
		2	1,35	9,00		24,30	
		2	4,00	10,10		80,80	
		2	3,00	1,65		9,90	
TOTAL MEDICIÓN						207,020	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	10,50	7,50	2,00	157,50	
		1	11,30	10,00	2,00	226,00	
TOTAL MEDICIÓN						383,500	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
		1	262,51			262,51	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN						262,510	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Alzados	1	90,00	33,36		3.002,40	
		1	60,00	158,12		9.487,20	
	Zapatas	1	50,00	59,76		2.988,00	
		1	50,00	45,00		2.250,00	
TOTAL MEDICIÓN						17.727,600	

05.07 E-7. PASO 4 VANOS

05.07.01 TABLERO

610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50						
	HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.						
		1	7,33	67,00		491,11	
		2	67,00	0,65	0,18	15,68	
TOTAL MEDICIÓN						506,790	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		1	12,12	67,00		812,04	
TOTAL MEDICIÓN						812,040	
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL						
	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.						
		1	69,00	11,30	16,00	12.475,20	
TOTAL MEDICIÓN						12.475,200	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		1	491,11	120,00		58.933,20	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN						58.933,200	
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA						
	CIMBRA CUAJADA 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.						
		1	67,00	11,30	7,00	5.299,70	
TOTAL MEDICIÓN						5.299,700	
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO						
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.						
		1	11,30	67,00		757,10	
TOTAL MEDICIÓN						757,100	
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE						
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						
		6	9,00	3,14	0,70	118,69	
		4	3,00	4,50	0,99	53,46	
TOTAL MEDICIÓN						172,150	
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR						
	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
		2	11,30			22,60	
TOTAL MEDICIÓN						22,600	
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO						
	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS						
		1				1,00	
TOTAL MEDICIÓN						1,000	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1				1,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1,000	
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	6				6,00	
	TOTAL MEDICIÓN					6,000	
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,00	
	TOTAL MEDICIÓN					8,000	
05.07.02 PILAS							
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Fustes	6	3,14	0,25	8,50	40,04	
	TOTAL MEDICIÓN					40,040	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	6	9,00	4,00	1,20	259,20	
	TOTAL MEDICIÓN					259,200	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24	6,50	1,20		187,20	
	TOTAL MEDICIÓN					187,200	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6	9,00	4,00	0,10	21,60	
	TOTAL MEDICIÓN					21,600	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	6	12,00	7,00	2,50	1.260,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1.260,000	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	979,20			979,20	
	TOTAL MEDICIÓN					979,200	
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	6	3,14	1,00	8,50	160,14	
	TOTAL MEDICIÓN					160,140	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Fustes	1	170,00	40,04		6.806,80	
	Zapatas	1	70,00	259,20		18.144,00	
	TOTAL MEDICIÓN					24.950,800	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula	
05.07.03 ESTRIBOS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2	11,30	0,40	1,10	9,94		
		2	11,30	1,45	1,00	32,77		
		4	2,23	7,50	0,70	46,83		
		4	3,00	1,00	0,65	7,80		
		2	10,00	5,00	0,30	30,00		
		TOTAL MEDICIÓN					127,340	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	2	10,00	5,50	1,30	143,00		
		TOTAL MEDICIÓN					143,000	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2	10,00	5,50	0,10	11,00		
		TOTAL MEDICIÓN					11,000	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	11,30	1,10		24,86		
		2	11,30	1,45		32,77		
		2	11,30	2,10		47,46		
		4	10,00	1,30		52,00		
		4	5,50	1,30		28,60		
		8	2,23	7,50		133,80		
		8	0,70	7,50		42,00		
		4	3,00	1,00		12,00		
		2	10,00	0,30		6,00		
		4	5,00	0,30		6,00		
		TOTAL MEDICIÓN					385,490	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	11,30	1,00		22,60		

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula	
		4	0,40	1,10		1,76		
		4	1,45	1,00		5,80		
		4	3,00	1,00		12,00		
		TOTAL MEDICIÓN					42,160	
1.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2	13,00	8,50	2,50	552,50		
		TOTAL MEDICIÓN					552,500	
2.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	398,50			398,50		
		TOTAL MEDICIÓN					398,500	
0.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Alzados	1	100,00	97,24		9.724,00		
	Zapatas	1	50,00	143,00		7.150,00		
		TOTAL MEDICIÓN					16.874,000	

05.08 E-8. PASO 4 VANOS

05.08.01 TABLERO

610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.					
		1	9,24	104,50		965,58
		2	104,50	0,65	0,18	24,45
		TOTAL MEDICIÓN				990,030

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	14,28	104,50		1.492,26	
	TOTAL MEDICIÓN					1.492,260	
682.0010	m³ ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.	4	3,14	0,25	95,00	298,30	
	TOTAL MEDICIÓN					298,300	
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	1	106,50	13,20	25,00	35.145,00	
	TOTAL MEDICIÓN					35.145,000	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	965,58	110,00		106.213,80	
	TOTAL MEDICIÓN					106.213,800	
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.	1	104,50	13,20	7,00	9.655,80	
	TOTAL MEDICIÓN					9.655,800	
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	13,20	104,50		1.379,40	
	TOTAL MEDICIÓN					1.379,400	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	6	12,25	3,14	0,70	161,55	
		4	4,00	5,00	0,99	79,20	
	TOTAL MEDICIÓN					240,750	
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	2	13,20			26,40	
	TOTAL MEDICIÓN					26,400	
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	1				1,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1,000	
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1				1,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1,000	
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	6				6,00	
	TOTAL MEDICIÓN					6,000	
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,00	
	TOTAL MEDICIÓN					8,000	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
05.08.02 PILAS							
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS						
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Fustes	6	3,14	0,25	8,50	40,04	
	TOTAL MEDICIÓN					40,040	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS						
	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		6	10,50	4,00	1,20	302,40	
	TOTAL MEDICIÓN					302,400	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		24	7,25	1,20		208,80	
	TOTAL MEDICIÓN					208,800	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA						
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		6	10,50	4,00	0,10	25,20	
	TOTAL MEDICIÓN					25,200	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO						
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIEN- TOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		6	13,50	7,00	2,50	1.417,50	
	TOTAL MEDICIÓN					1.417,500	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA						
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO- CEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER- MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA- LUDES (EN SU CASO).						
		1	1.089,90			1.089,90	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN							1.089,900
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRA- DO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECU- CIÓN.						
		6	3,14	1,00	8,50	160,14	
	TOTAL MEDICIÓN					160,140	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Fustes	1	170,00	40,06		6.810,20	
	Zapatas	1	70,00	302,40		21.168,00	
	TOTAL MEDICIÓN					27.978,200	
05.08.03 ESTRIBOS							
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS						
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		2	13,20	0,40	1,35	14,26	
		1	13,20	1,45	1,00	19,14	
		2	1,98	5,00	0,70	13,86	
		2	3,00	1,00	0,65	3,90	
		1	13,20	1,25	9,65	159,23	
		2	7,50	7,00	1,00	105,00	
		2	7,50	3,00	0,50	22,50	
		2	11,90	5,00	0,30	35,70	
	TOTAL MEDICIÓN					373,590	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS						
	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPA- DOS Y ACERAS.						
		1	11,50	8,00	1,30	119,60	
		1	13,20	6,00	1,30	102,96	
		2	7,50	5,00	1,30	97,50	
		2	7,50	3,50	0,70	36,75	
	TOTAL MEDICIÓN					356,810	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	11,50	8,00	0,10	9,20		
		1	13,20	6,00	0,10	7,92		
		2	7,50	5,00	0,10	7,50		
		2	7,50	3,50	0,10	5,25		
		TOTAL MEDICIÓN					29,870	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	13,20	1,35		17,82		
		1	13,20	1,45		19,14		
		1	13,20	2,35		31,02		
		2	11,50	1,30		29,90		
		2	8,00	1,30		20,80		
		2	1,98	5,00		19,80		
		2	0,70	5,00		7,00		
		2	3,00	1,00		6,00		
		2	11,90	0,30		7,14		
		4	5,00	0,30		6,00		
		1	13,20	11,00		145,20		
		2	15,00	5,00		150,00		
		2	13,20	1,30		34,32		
		4	7,50	1,30		39,00		
		4	7,50	0,70		21,00		
		2	8,00	1,30		20,80		
		4	5,00	1,30		26,00		
		4	3,50	0,70		9,80		
TOTAL MEDICIÓN					610,740			
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	13,20	1,00		13,20		
		2	0,40	1,35		1,08		
		2	1,45	1,00		2,90		
		2	3,00	1,00		6,00		
		1	13,20	11,00		145,20		
		2	1,25	9,65		24,13		
		2	1,35	0,40		1,08		
		2	15,00	5,00		150,00		
		2	1,00	0,50		1,00		
TOTAL MEDICIÓN					344,590			

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	14,50	9,00	2,50	326,25	
		1	14,50	9,30	2,50	337,13	
		2	7,50	6,30	2,50	236,25	
		2	8,80	4,80	2,00	168,96	
		TOTAL MEDICIÓN				1.068,590	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	702,58			702,58	
		TOTAL MEDICIÓN				702,580	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Alzados	1	100,00	373,55		37.355,00	
	Zapatas	1	50,00	356,81		17.840,50	
		TOTAL MEDICIÓN				55.195,500	
05.09 E-9. PASO 4 VANOS							
05.09.01 TABLERO							
610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	1	9,02	67,00		604,34	
		2	67,00	0,65	0,18	15,68	
		TOTAL MEDICIÓN				620,020	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	13,88	67,00		929,96	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN						929,960	
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SE-LLADO DE CAJETINES.	1	69,00	13,20	16,00	14.572,80	
TOTAL MEDICIÓN						14.572,800	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	604,34	120,00		72.520,80	
TOTAL MEDICIÓN						72.520,800	
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APO-YO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MON-TADA.	1	67,00	13,20	7,00	6.190,80	
TOTAL MEDICIÓN						6.190,800	
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MO-NOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RO-DILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SO-PORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	13,20	67,00		884,40	
TOTAL MEDICIÓN						884,400	
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRAO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GO-FRAO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	6	12,25	3,14	0,70	161,55	
		4	4,00	5,00	0,99	79,20	
TOTAL MEDICIÓN						240,750	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXI-MO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIO-NES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	2	13,20			26,40	
TOTAL MEDICIÓN						26,400	
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIEN-DO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZA-CIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	1				1,00	
TOTAL MEDICIÓN						1,000	
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1				1,00	
TOTAL MEDICIÓN						1,000	
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMI-NISTRO DE CARGA	6				6,00	
TOTAL MEDICIÓN						6,000	
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, IN-CLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJI-LLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,00	
TOTAL MEDICIÓN						8,000	

05.09.02 PILAS

610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Fustes	6	3,14	0,20	10,00	37,68	
TOTAL MEDICIÓN						37,680		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS						
	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	3	10,50	4,00	1,20	151,20	
	TOTAL MEDICIÓN					151,200	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12	7,25	1,20		104,40	
	TOTAL MEDICIÓN					104,400	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA						
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3	10,50	4,00	0,10	12,60	
	TOTAL MEDICIÓN					12,600	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO						
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIEN-TOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3	13,50	7,00	2,50	708,75	
	TOTAL MEDICIÓN					708,750	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA						
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO-CEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER-MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA-LUDES (EN SU CASO).	1	1.228,13			1.228,13	
	TOTAL MEDICIÓN					1.228,130	
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRA-DO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECU-CIÓN.	6	3,14	0,90	10,00	169,56	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN						169,560	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI-CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Fustes	1	170,00	37,68	6.405,60	
		Zapatas	1	70,00	151,20	10.584,00	
	TOTAL MEDICIÓN					16.989,600	
05.09.03 ESTRIBOS							
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS						
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2	13,20	0,40	1,10	11,62	
		2	13,20	1,45	9,00	344,52	
		4	5,50	0,30	0,65	4,29	
		4	2,75	3,70	0,65	26,46	
		2	11,90	5,00	0,30	35,70	
	TOTAL MEDICIÓN					422,590	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS						
	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPA-DOS Y ACERAS.	2	13,20	7,00	1,30	240,24	
	TOTAL MEDICIÓN					240,240	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA						
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE-ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2	13,20	7,00	0,10	18,48	
	TOTAL MEDICIÓN					18,480	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO-FRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	13,20	1,10		29,04	
		2	13,20	1,45		38,28	
		2	13,20	10,10		266,64	
		4	13,20	1,30		68,64	
		4	7,00	1,30		36,40	
		4	5,50	0,30		6,60	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
		4	2,75	3,70		40,70	
		2	11,90	0,30		7,14	
		4	5,00	0,30		6,00	
		TOTAL MEDICIÓN					499,440
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		2	13,20	9,00		237,60	
		4	0,40	1,10		1,76	
		4	1,45	9,00		52,20	
		4	5,50	0,30		6,60	
		4	2,75	3,70		40,70	
		TOTAL MEDICIÓN					338,860
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		2	14,50	9,00	2,50	652,50	
		TOTAL MEDICIÓN					652,500
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		1	393,78			393,78	
		TOTAL MEDICIÓN					393,780
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Alzados	1	100,00	422,59	42.259,00	
		Zapatas	1	50,00	240,24	12.012,00	
		TOTAL MEDICIÓN					54.271,000

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
05.10 E-10. PASO 4 VANOS							
05.10.01 TABLERO							
610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50	HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.					
		1	9,94	105,00		1.043,70	
		2	105,00	0,65	0,18	24,57	
		TOTAL MEDICIÓN					1.068,270
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		1	17,95	105,00		1.884,75	
		TOTAL MEDICIÓN					1.884,750
682.0010	m³ ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.					
		7	3,14	0,16	95,50	335,85	
		TOTAL MEDICIÓN					335,850
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.					
		1	107,00	16,85	22,00	39.664,90	
		TOTAL MEDICIÓN					39.664,900
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		1	1.043,70	120,00		125.244,00	
		TOTAL MEDICIÓN					125.244,000
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA	CIMBRA CUAJADA 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.					
		1	105,00	16,85	7,00	12.384,75	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula		
					TOTAL MEDICIÓN	12.384,750			
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	16,85	105,00		1.769,25			
					TOTAL MEDICIÓN	1.769,250			
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	9	18,06	3,14	0,70	357,26			
					6	4,00	5,00	0,99	118,80
					TOTAL MEDICIÓN	476,060			
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	2	28,06			56,12			
					TOTAL MEDICIÓN	56,120			
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	1				1,00			
					TOTAL MEDICIÓN	1,000			
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1				1,00			
					TOTAL MEDICIÓN	1,000			

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	6				6,00	
					TOTAL MEDICIÓN	6,000	
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,00	
					TOTAL MEDICIÓN	8,000	
05.10.02 PILAS							
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Fustes	9	3,14	0,25	9,00	63,59
					TOTAL MEDICIÓN	63,590	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	3	22,00	4,00	1,40	369,60	
					TOTAL MEDICIÓN	369,600	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12	13,00	1,40		218,40	
					TOTAL MEDICIÓN	218,400	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3	22,00	4,00	0,10	26,40	
					TOTAL MEDICIÓN	26,400	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3	25,00	7,00	2,50	1.312,50	
	TOTAL MEDICIÓN					1.312,500	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	177,30			177,30	
	TOTAL MEDICIÓN					177,300	
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9	3,14	1,00	9,00	254,34	
	TOTAL MEDICIÓN					254,340	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Fustes	1	200,00	63,59		12.718,00	
	Zapatas	1	70,00	369,60		25.872,00	
	TOTAL MEDICIÓN					38.590,000	
05.10.03 ESTRIBOS							
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2	28,06	0,40	1,35	30,30	
		2	28,06	1,45	1,00	81,37	
		6	2,23	7,50	0,70	70,25	
		4	3,00	1,00	0,65	7,80	
		2	26,76	5,00	0,30	80,28	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	TOTAL MEDICIÓN					270,000	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	2	20,00	6,00	1,30	312,00	
	TOTAL MEDICIÓN					312,000	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2	20,00	6,00	0,10	24,00	
	TOTAL MEDICIÓN					24,000	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	28,06	1,35		75,76	
		2	28,06	1,45		81,37	
		2	28,06	1,45		81,37	
		2	28,06	2,35		131,88	
		4	20,00	1,30		104,00	
		4	6,00	1,30		31,20	
		6	2,23	7,50		100,35	
		6	0,70	7,50		31,50	
		4	3,00	1,00		12,00	
		2	26,76	0,30		16,06	
		4	5,00	0,30		6,00	
	TOTAL MEDICIÓN					671,490	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	28,06	1,00		56,12	
		4	0,67	1,35		3,62	
		4	2,41	1,00		9,64	
		4	3,00	1,00		12,00	
	TOTAL MEDICIÓN					81,380	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2	23,00	9,00	2,50	1.035,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1.035,000	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	699,00			699,00	
	TOTAL MEDICIÓN					699,000	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Alzados	1	100,00	270,00		27.000,00	
	Zapatas	1	60,00	312,00		18.720,00	
	TOTAL MEDICIÓN					45.720,000	

05.11 E-11. MARCO H.A

05.11.01 CUERPO MARCO

610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		2	2,00	0,30	42,50	51,00	
		1	3,60	0,30	36,50	39,42	
		1	3,60	0,30	42,50	45,90	
		2	0,20	0,20	3,60	0,29	
		2	16,00	5,00	0,30	48,00	
		1	42,50	0,75	0,25	7,97	
		14	0,25	0,25	0,50	0,44	
		2	1,80	3,60	0,30	3,89	
		2	6,00	1,70	0,30	6,12	
	TOTAL MEDICIÓN					203,030	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		1	3,00	36,50		109,50	
		2	2,00	42,50		170,00	
		4	2,00	0,30		2,40	
		2	3,60	0,50		3,60	
		1	42,50	0,75		31,88	
		1	42,50	0,25		10,63	
		2	0,75	0,25		0,38	
		56	3,60	0,50		100,80	
		2	2,00	6,00		24,00	
		2	3,00	2,10		12,60	
	TOTAL MEDICIÓN					465,790	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		1	203,02	90,00		18.271,80	
	TOTAL MEDICIÓN					18.271,800	
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.						
		1	3,00	2,00	36,50	219,00	
	TOTAL MEDICIÓN					219,000	
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						
		2	2,60	42,50		221,00	
	TOTAL MEDICIÓN					221,000	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	3,60	36,50		131,40	
						TOTAL MEDICIÓN	131,400
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	2,60	42,50		221,00	
		3	3,60	0,30		3,24	
		2	2,00	0,30		1,20	
		1	3,60	0,30		1,08	
		2	3,60	0,20		1,44	
		2	16,00	0,30		9,60	
		4	5,00	0,30		6,00	
		2	1,70	6,00		20,40	
		2	1,80	3,60		12,96	
						TOTAL MEDICIÓN	276,920
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	3,60	42,50	0,10	15,30	
						TOTAL MEDICIÓN	15,300
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	5,10	42,50	1,00	216,75	
						TOTAL MEDICIÓN	216,750
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
		1	155,55			155,55	
						TOTAL MEDICIÓN	155,550
05.11.02 ALETAS							
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4	4,50	1,75	0,35	11,03	
						TOTAL MEDICIÓN	11,030
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4	4,50	2,20	0,30	11,88	
						TOTAL MEDICIÓN	11,880
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	2,50	1,50		15,00	
						TOTAL MEDICIÓN	15,000
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	11,88	60,00		712,80	
		1	11,03	70,00		772,10	
						TOTAL MEDICIÓN	1.484,900
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	4	2,50	1,50		15,00	
						TOTAL MEDICIÓN	15,000

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	2,50	1,50		15,00	
	TOTAL MEDICIÓN					15,000	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4	2,70	2,40	0,10	2,59	
	TOTAL MEDICIÓN					2,590	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4	6,00	3,70	1,00	88,80	
	TOTAL MEDICIÓN					88,800	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALLUDES (EN SU CASO).	1	74,33			74,33	
	TOTAL MEDICIÓN					74,330	

05.12 E-12. MARCO H.A

05.12.01 CUERPO MARCO

610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2	2,00	0,30	27,05	32,46	
		1	3,60	0,30	27,05	29,21	
		1	3,60	0,30	27,05	29,21	
		2	0,20	0,20	3,60	0,29	
		2	16,00	5,00	0,30	48,00	
		1	27,05	0,90	0,25	6,09	
		11	0,25	0,25	0,50	0,34	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	TOTAL MEDICIÓN					145,600	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	3,00	27,05		81,15	
		2	2,00	27,05		108,20	
		4	2,00	0,30		2,40	
		2	3,60	0,50		3,60	
		1	27,05	0,90		24,35	
		1	27,05	0,25		6,76	
		2	0,90	0,25		0,45	
		44	3,60	0,50		79,20	
	TOTAL MEDICIÓN					306,110	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	145,61	90,00		13.104,90	
	TOTAL MEDICIÓN					13.104,900	
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.	1	3,00	2,00	27,05	162,30	
	TOTAL MEDICIÓN					162,300	
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	2	2,60	27,05		140,66	
	TOTAL MEDICIÓN					140,660	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	3,60	27,05		97,38	
	TOTAL MEDICIÓN					97,380	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	2,60	27,05		140,66	
		3	3,60	0,30		3,24	
		2	2,00	0,30		1,20	
		1	3,60	0,30		1,08	
		2	3,60	0,20		1,44	
		2	16,00	0,30		9,60	
		4	5,00	0,30		6,00	
	TOTAL MEDICIÓN					163,220	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	3,60	27,05	0,10	9,74	
	TOTAL MEDICIÓN					9,740	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	6,10	27,05	2,00	330,01	
	TOTAL MEDICIÓN					330,010	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	291,06			291,06	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	TOTAL MEDICIÓN					291,060	
05.12.02	ALETAS						
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4	4,50	2,20	0,30	11,88	
	TOTAL MEDICIÓN					11,880	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4	4,50	1,75	0,35	11,03	
	TOTAL MEDICIÓN					11,030	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	3,00	1,50		18,00	
	TOTAL MEDICIÓN					18,000	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	11,88	60,00		712,80	
		1	11,03	70,00		772,10	
	TOTAL MEDICIÓN					1.484,900	
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	4	3,00	1,50		18,00	
	TOTAL MEDICIÓN					18,000	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	3,00	1,50		18,00	
	TOTAL MEDICIÓN					18,000	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4	3,20	2,40	0,10	3,07	
	TOTAL MEDICIÓN					3,070	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4	7,00	4,70	2,00	263,20	
	TOTAL MEDICIÓN					263,200	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	248,25			248,25	
	TOTAL MEDICIÓN					248,250	

06 Señalización, balizamiento y defensas

06.01 Señalización vertical

701.051	m Señalización vertical en autovía/autopista Señalización vertical en carreteras tipo autovías o autopistas.						
	Tronco de la autovía	1	10.681,74			10.681,74	
	TOTAL MEDICIÓN					10.681,740	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
701.052	m Señalización vertical en carretera convencional Señalización vertical en carreteras tipo convencional o de servicio						
	Longitud ejes carreteras	1	3.533,41			3.533,41	
	TOTAL MEDICIÓN					3.533,410	
701.053	m Señalización vertical en enlaces Señalización vertical en enlaces						
	Longitud ejes enlaces	1	2.527,70			2.527,70	
	TOTAL MEDICIÓN					2.527,700	

06.02 Señalización horizontal

700.0020	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
	Medición según planos						
	M-1.1	0,294	21.363,00			6.280,72	
	M-2.6	1	13.501,00			13.501,00	
	M-2.1	1	1.355,00			1.355,00	
	M-1.2	0,32	2.831,00			905,92	
	M-1.12	0,5	21,00			10,50	
	TOTAL MEDICIÓN					22.053,140	
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
	Medición según planos						
	M-2.5	1	40.860,00			40.860,00	
	TOTAL MEDICIÓN					40.860,000	
700.035N	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
	Medición según planos						
	M-1.6	0,5	1.924,00			962,00	
	M-4.2	0,666	44,00			29,30	
	M-4.1	1	42,00			42,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1.033,300	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
700.0140	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA)						
	Medición según planos						
	M-7.1a	1	72,00			72,00	
	M-7.1b	1	311,00			311,00	
	M-6.5	9	1,43			12,87	
	M-6.3	4	3,18			12,72	
	M-5.1d	5	3,30			16,50	
	M-5.1a	4	1,80			7,20	
	M-5.5	20	1,10			22,00	
	TOTAL MEDICIÓN					454,290	

06.03 Balizamiento

702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.						
	Cada 20 m en línea M-2.5	4	10.681,74	0,05		2.136,35	
	TOTAL MEDICIÓN					2.136,350	
703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3 HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.						
	Salida en enlaces	2				2,00	
	TOTAL MEDICIÓN					2,000	
703.0050	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3 HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.						
	Ambos márgenes cada 50 m	4	10.681,74	0,02		854,54	
	TOTAL MEDICIÓN					854,540	
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.						
	Bordeando la salida de los hitos de vértice	2	2,00	5,00		20,00	
	TOTAL MEDICIÓN					20,000	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
06.04 Defensas							
617.0710	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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 PPTP).						
	Medición según planos	1	1.610,00			1.610,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1.610,000	
704.2520	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W3 O INFERIOR, D=0,4 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
	Medición según planos	1	1.047,00			1.047,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1.047,000	
704.0610	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
	Medición según planos	1	21.012,00			21.012,00	
	TOTAL MEDICIÓN					21.012,000	
704.0700	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=1,4 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
	Medición según planos	1	4.218,00			4.218,00	
	TOTAL MEDICIÓN					4.218,000	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
704.0540	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
	Medición según planos	1	10.527,00			10.527,00	
	TOTAL MEDICIÓN					10.527,000	
704.1500	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W5 O INFERIOR, D=1,3 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
	Medición según planos	1	1.713,00			1.713,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1.713,000	
704.2610	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=0,9 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
	Medición según planos	1	8.275,00			8.275,00	
	TOTAL MEDICIÓN					8.275,000	
704.3710	m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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 BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).						
	Medición según planos	1	360,00			360,00	
	TOTAL MEDICIÓN					360,000	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
06.05 Señalización de obra							
701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	Medición s/planos						
	FASE 1						
	TP-17	3				3,00	
	TP-18	28				28,00	
	FASE 2						
	TP-17	2				2,00	
	TP-18	10				10,00	
	TOTAL MEDICIÓN					43,000	
701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	Medición s/planos						
	FASE 1						
	TR-301	6				6,00	
	TR-305	12				12,00	
	TR-500	6				6,00	
	FASE 2						
	TR-301	5				5,00	
	TR-305	10				10,00	
	TR-500	5				5,00	
	TOTAL MEDICIÓN					44,000	
701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EM- PLEO.						
	Medición s/planos						
	FASE 1						
	TB-2b	6	1,95	0,45		5,27	
	TB-5	6	1,65	0,45		4,46	
	TOTAL MEDICIÓN					9,730	
705.010N	m BARRERA MOVIL POLIETILENO BARRERA MÓVIL NEW JERSEY DE POLIETILENO DE DIMENSIONES 60x40/150 cm. RELLENABLE CON AGUA O ARENA						
	Medición s/planos						
		25				25,00	
		41				41,00	
		53				53,00	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
		24				24,00	
		24				24,00	
		48				48,00	
		50				50,00	
		24				24,00	
		164				164,00	
		256				256,00	
		48				48,00	
		38				38,00	
		176				176,00	
		176				176,00	
		176				176,00	
		176				176,00	
		TOTAL MEDICIÓN					1.499,000
700.0110	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm						
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍ-LICA DE BASE SOLVENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARA-CIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDI-DA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
	FASE 1						
	VP-4509	3	640,00			1.920,00	
	VP-4503	3	700,00			2.100,00	
	N-601	3	2.310,00			6.930,00	
	FASE 2						
	VP-4509 / VP-4503	3	1.747,00			5.241,00	
	N-601		1.586,00			1.586,00	
		TOTAL MEDICIÓN					17.777,000

07 Integración ambiental

07.01 Medidas Protectoras

07.01.01 Protección vegetación natural

801.0010	m JALONAMIENTO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA						
	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZA-DO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SE-PARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELA-MIENTO FINAL.						
	HÁBITAT Y CAÑADA REAL	2,3	3.100,00			7.130,00	
	YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO	1,3	900,00			1.170,00	
	REPOBLACIÓN RECIENTE	2,3	350,00			805,00	
	REPOBLACIÓN RECIENTE	1,3	650,00			845,00	
		TOTAL MEDICIÓN					9.950,000

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
01.010N	m JALONAMIENTO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE ZONAS SENSIBLES, REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 3 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.						
		2,3	10.681,00			24.566,30	
		TOTAL MEDICIÓN					24.566,300
01.011N	ud PROTECTORES DE ESPECIES ARBÓREAS Protección de plantones con malla de polietileno, de entre 50 y 100 cm de altura por 11 cm de diámetro para la protección frente a conejos, liebres y roedores.						
		6				6,00	
		TOTAL MEDICIÓN					6,000
09.331N	ud TRASPLANTE ÁRBOL PLANIFOLIO TRASPLANTE DENTRO DE LA OBRA DE ÁRBOL PLANIFOLIO DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, INCLUYE REPICADO CON RETROEXCAVADORA Y MEDIOS MANUALES, FORMACIÓN DE CEPELLÓN CON MEDIOS MANUALES, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 120X120X60 CM CON RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓN CON CAMIÓN GRÚA EN EL NUEVO LUGAR DE UBICACIÓN, RELLENO DEL HOYO CON 50 % DE ARENA, 25% DE TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y 25 % DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN.						
		7				7,00	
		TOTAL MEDICIÓN					7,000
01.012N	ud PROSPECCIÓN BOTÁNICA PROSPECCIÓN DEL ÁREA DE OCUPACIÓN DE LAS OBRAS POR ESPECIALISTA EN FLORA, PARA LOCALIZACIÓN DE POSIBLES ESPECIES PROTEGIDAS. INCLUSO INFORME, PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTORAS Y COMUNICACIÓN CON LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE.						
	Antes del inicio de las obras	1				1,00	
		TOTAL MEDICIÓN					1,000
7.01.02 Protección del sistema hidrológico							
7.01.02.01 INSTALACIONES AUXILIARES							
00.100N	m FORMACIÓN DE CUNETA TRIANGULAR DE PIE DE TERRAPLEN FORMACIÓN DE CUNETA TRIANGULAR DE PIE DE TERRAPLÉN, DE LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO.						
	Parque de maquinaria	1	18,00			18,00	
	Parque de instalaciones auxiliares	1	480,00			480,00	
		TOTAL MEDICIÓN					498,000

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Parque de maquinaria	1	5,00	4,00	0,10	2,00	
	TOTAL MEDICIÓN					2,000	
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN						
	Parque de maquinaria	1	18,00	0,24		4,32	
	TOTAL MEDICIÓN					4,320	
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
	Parque de maquinaria	1	5,00	4,00	0,15	3,00	
	TOTAL MEDICIÓN					3,000	
803.009N	m3 ARCILLA DE IMPERMEABILIZACIÓN ARCILLA DE IMPERMEABILIZACIÓN, INSTALADA SEGÚN PLANOS Y TRABAJANDO CORRECTAMENTE.						
	Parque de maquinaria	1	5,00	4,00	0,20	4,00	
	TOTAL MEDICIÓN					4,000	
290.0030	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.						
	Parque de maquinaria	1	5,00	4,00		20,00	
	TOTAL MEDICIÓN					20,000	
803.001N	m2 Balsa provisional de decantación Balsa de decantación provisional con recubrimiento impermeable en instalaciones de obra para la retención de sedimentos y materiales contaminantes en aguas de escorrentía, i/ mantenimiento y retirada, así como el control analítico de las aguas.						
	Puntos de lavado de canaletas	9	20,00	10,00		1.800,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1.800,000	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
07.01.02.02	ELEMENTOS DE RETENCIÓN						
803.030N	m BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y SUSTITUCIÓN DURANTE LAS OBRAS DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS SEGÚN PLANOS, CONSTITUIDA COMO BIORROLLOS FORMADOS POR UNA MALLA O RED EXTERIOR DE POLIPROPILENO COLOR NEGRO Y PESO 33 g/m Y UNA MATRIZ INTERIOR DE PAJA CON UN PESO APROXIMADO DE 15 kg/ml O SIMILAR, DE DIMENSIONES 30x40 cm DE SECCIÓN, ENTERRADA EN ZANJA UNOS 10 cm, TOTALMENTE EJECUTADO.						
		1	233,00			233,00	
	TOTAL MEDICIÓN					233,000	
803.012N	ud Balsa de retención Balsa de retención, de 72 m3 de capacidad, i/ Arqueta de recogida de aguas, excavación, solera de hormigón y posterior relleno de arena.						
	Arroyo de Gorgollon	1				1,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1,000	
07.01.03	Protección de la fauna						
801.081N	ud RAMPA DE ESCAPE PARA ANIMALES Estructura de escape de fauna a modo de rampa en vallado perimetral, totalmente instalada.						
	S/ Med planos Rampa	18				18,00	
	TOTAL MEDICIÓN					18,000	
801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA Estructura de escape de fauna en vallado perimetral, totalmente instalada.						
	S/ Med planos Portillo	16				16,00	
	TOTAL MEDICIÓN					16,000	
801.082N	ud MAJANO PARA REFUGIO DE ANIMALES Formación de majanos de piedra y tierra para refugio de mamíferos de pequeño y mediano tamaño, incluida siembra superficial						
	S/ Med planos E1 (uno a cada lado)	2				2,00	
	E2 (uno a cada lado)	2				2,00	
	E3 (uno a cada lado)	2				2,00	
	E8 (uno a cada lado)	2				2,00	
	E9 (uno a cada lado)	2				2,00	
	ODT 0+680 (uno a cada lado)	2				2,00	
	ODT 3.78 (uno a cada lado)	2				2,00	
	ODT 5.04 (uno a cada lado)	2				2,00	
	ODT 7.86 (uno a cada lado)	2				2,00	
	ODT 9.50 (uno a cada lado)	2				2,00	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN						20,000	
801.083N	ud INSTALACIÓN DE CAJAS REFUGIOS PARA QUIROPTEROS INSTALACIÓN DE CAJAS REDONDAS PARA REFUGIO DE QUIRÓPTEROS						
	PI 1+500	2				2,00	
	PI 3+140	2				2,00	
TOTAL MEDICIÓN						4,000	
801.013N	ud PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA PROSPECCIÓN DEL ÁREA DE OCUPACIÓN DE LAS OBRAS POR ESPECIALISTA EN FAUNA, PARA LOCALIZACIÓN DE POSIBLES AFECCIONES A AVES NIDIFI- CANTES EN EL SUELO. INCLUSO INFORME, PROPUESTA DE MEDIDAS CORREC- TORAS Y COMUNICACIÓN CON LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE.						
		1				1,00	
TOTAL MEDICIÓN						1,000	
810.500N	m2 PANTALLA ANTIDESTELLOS DE MADERA PARA FAUNA PANTALLA ANTIDESTELLO DE MADERA PARA FAUNA DE 2,50 m DE ALTU- RA, FORMADA POR TABLONES DE MADERA DE PINO DE 75x250 mm Y PERFILES IPN-100 C/1,25 m, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE VOLADIZO SIN INCLUIR SOPORTE Y ELEMENTOS DE ANCLAJE AL TABLERO.						
	E3. ARROYO GORGOLLÓN MD	1	72,55		2,50	181,38	
	E8 MI	1	107,72		2,50	269,30	
	E8 MD	1	107,72		2,50	269,30	
	E9 MI	1	82,31		2,50	205,78	
	E9 MD	1	82,31		2,50	205,78	
TOTAL MEDICIÓN						1.131,540	
810.501N	ud SOPORTE PARA PANTALLA ANTIDESTELLOS SOPORTE PARA PANTALLA ANTIDESTELLOS CONSTITUIDO POR PERFIL HEB-160 DE ACERO S 275 CON SOLDADURA A PLACA DE ANCLAJE, MINIA- DO Y TERMINADO EN PINTURA COLOR MARRÓN, I/ PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S 275 CON PERFORACIONES Y RIGIDIZADORES, MINIADO Y TERMINA- DO EN PINTURA DE COLOR MARRÓN, TOTALMENTE COLOCADO.						
	E3. ARROYO GORGOLLÓN	1	56,95			56,95	
	E8	2	169,12			338,24	
	E9	2	129,23			258,46	
TOTAL MEDICIÓN						653,650	
810.502N	ud ANCLAJE PARA SOPORTE DE PANTALLA ANTIDESTELLOS ANCLAJE PARA SOPORTE HEB EJECUTADO SOBRE ESTRUCTURA MEDIANTE SISTEMA DE UNIONES SOBRE EL TABLERO DEL PUENTE, CONSISTENTE EN 2 U Ø20 B 500 S CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA, TOTALMENTE COLOCADO.						
	E3. ARROYO GORGOLLÓN	1	122,14			122,14	
	E8	2	169,12			338,24	
	E9	2	129,23			258,46	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN						718,840	
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	PASILLO LATERAL						
	ODT 0.68	1	46,34	0,40	0,30	5,56	
	ODT 3.78	1	47,25	0,40	0,30	5,67	
	ODT 5.04	1	42,33	0,40	0,30	5,08	
	ODT 7.86	1	40,18	0,40	0,30	4,82	
	ODT 0.08 RA2	1	26,50	0,40	0,30	3,18	
	ODT 0.24 RA3	1	18,03	0,40	0,30	2,16	
	ODT 0.70 REP CTRA VP-4509 NORTE	1	28,87	0,40	0,30	3,46	
	ODT 0.70 REP CTRA VP-4503	1	30,11	0,40	0,30	3,61	
	ODT 0.17 CA 3.6	1	38,29	0,40	0,30	4,59	
TOTAL MEDICIÓN						38,130	
680.030N	m² SISTEMA DE ENCOFRADO MONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE DE MADERA, FORMA- DO POR TABLONES DE MADERA, AMORTIZABLES EN 10 USOS, Y POSTERIOS DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO PARA LA EJECUCIÓN DEL PASI- LLO LATERAL EN ODT						
	PASILLO LATERAL						
	ODT 0.68	1	46,34		0,30	13,90	
	ODT 3.78	1	47,25		0,30	14,18	
	ODT 5.04	1	42,33		0,30	12,70	
	ODT 7.86	1	40,18		0,30	12,05	
	ODT 0.08 RA2	1	26,50		0,30	7,95	
	ODT 0.25 RA3	1	18,03		0,30	5,41	
	ODT 0.07 REP CTRA VP-4509 NORTE	1	28,87		0,30	8,66	
	ODT 0.07 REP CTRA VP-4503	1	30,11		0,30	9,03	
	ODT 0.18 CA 3.6	1	38,29		0,30	11,49	
TOTAL MEDICIÓN						95,370	
810.901N	m3 RECUBRIMIENTO CON SUSTRATO NATURAL EXTENDIDO DE UN RECUBRIMIENTO DE 30 cm DE ESPESOR DE SUSTRATO NATURAL SOBRE PASOS DE FAUNA PARA FACILITAR EL PASO DE FAUNA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.						
	E8-CAÑADA BURGALESA	2	103,50	2,50		517,50	
	E9-PASO DE FAUNA	2	72,00	2,50		360,00	
TOTAL MEDICIÓN						877,500	
801.084N	m FORMACIÓN RAMPA ESCAPE EN DRENAJE LONGITUDINAL FORMACIÓN DE RAMPA DE ESCAPE EN DRENAJE LONGITUDINAL CON UNA INCLINACIÓN MÁXIMA DE 30º Y UNA ANCHURA DE 50 CM, REVESTIDA DE UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P20/X0 DE 15 CM DE ESPE- SOR						
	DRENAJE LONGITUDINAL	316	0,50			158,00	
TOTAL MEDICIÓN						158,000	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	---------

07.01.04 Protección contra el ruido

806.001N	m2	PANEL DE PANTALLA ACÚSTICA S/CIMENTACIÓN					
		PANTALLA ACÚSTICA FORMADA POR PLANCHAS METÁLICAS DE ACERO GALVANIZADO CON NÚCLEO DE LANA DE ROCA, SOBRE CIMENTACIÓN, CON SOPORTES DE PERFILES DE ACERO Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, SEGÚN PLANOS, INCLUSO JUNTAS, TAPAS DE CIERRE Y CUALQUIER ELEMENTO ACCESORIO NECESARIO, TOTALMENTE TERMINADA.					
		ZEC Montes Torozos y Páramos de Torquemada-Astudillo	1	2.520,00	2,00	5.040,00	

TOTAL MEDICIÓN 5.040,000

806.002N	m2	BARRERA PROTECTORA REVERSIBLE ANTIGRAFFITIS PARA PANTALLAS					
		TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN ANTIGRAFFITIS PARA PANTALLA, MEDIANTE IMPREGNACIÓN INCOLORA ANTIGRAFFITI, A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS PURAS EMULSIONADAS EN AGUA, ACABADO MATE, APLICADA EN UNA MANO (SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE).					
		ZEC Montes Torozos y Páramos de Torquemada-Astudillo	1	2.520,00	2,00	5.040,00	

TOTAL MEDICIÓN 5.040,000

07.02 Medidas Correctoras

07.02.01 Revegetación

801.050N	m3	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA OBRA EN SUPERF. HORIZONTALES					
		CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.					
		Según mediciones auxiliares:					
		TRATAMIENTO 2 (ZONAS ENTRE EJES)	70.762,854			70.762,85	
		TRATAMIENTO 2 (PRÉSTAMO)	682.659			682.659,00	
		TRATAMIENTO 2 (MATERIAL A VERTEDERO)	319.416,502			319.416,50	
		TRATAMIENTO 3 (GLORIETAS)	862,637			862,64	
		TRATAMIENTO 4 (PASOS DE FAUNA Y ODT)	336			336,00	
		TRATAMIENTO 6 (MEDIANA)	3.430,296			3.430,30	

TOTAL MEDICIÓN 1.077.467,290

801.0060	m3	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES					
		CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES, II/ RASTRILLADO DE ACABADO SUPERFICIAL.					
		TRATAMIENTO 1 (TALUDES)	53.342,539			53.342,54	
		TRATAMIENTO 5 (RIBERAS)	1.923,748			1.923,75	

TOTAL MEDICIÓN 55.266,290

809.007N	m2	HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS EN DOS FASES					
		HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS ADAPTADAS A LA ZONA A RAZÓN DE 30 gr/m2 EN DOS PASADAS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO, SIEMBRA, CUBRICIÓN Y MANTENIMIENTO.					
		TRATAMIENTO T1	55.68	3,33		185.443,33	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	---------

	TRATAMIENTO T2	242.387,619				242.387,62	
--	----------------	-------------	--	--	--	------------	--

TOTAL MEDICIÓN 427.830,950

809.022N	ud	Genista scorpius					
		Suministro y plantación de Genista scorpius de 1 savia, de 40 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.					
		TRATAMIENTO T1	780			780,00	
		TRATAMIENTO T3	9			9,00	
		TRATAMIENTO T4	1.620			1.620,00	

TOTAL MEDICIÓN 2.409,000

809.023N	ud	Crataegus monogyna					
		Suministro y plantación de Genista florida de 1 savia, de 30 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.					
		TRATAMIENTO T1	780			780,00	
		TRATAMIENTO T2	242			242,00	
		TRATAMIENTO T3	9			9,00	
		TRATAMIENTO T5	30			30,00	

TOTAL MEDICIÓN 1.061,000

809.024N	ud	Retama sphaerocarpa					
		Suministro y plantación de Genista florida de 1 savia, de 30 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.					
		TRATAMIENTO T1	780			780,00	
		TRATAMIENTO T2	242			242,00	

TOTAL MEDICIÓN 1.022,000

809.025N	ud	Prunus spinosa					
		Suministro y plantación de Prunus spinosa de 1 savia, de 30 a 40 centímetros de altura, suministrado en alveolo forestal y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.					
		TRATAMIENTO T2	242			242,00	
		TRATAMIENTO T4	1.620			1.620,00	

TOTAL MEDICIÓN 1.862,000

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
809.026N	ud Rosa canina Suministro y plantación de Rosa canina de 1 savia, de 30 a 40 centímetros de altura, suministrado en alveolo forestal y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.						
	TRATAMIENTO T5	30				30,00	
	TOTAL MEDICIÓN					30,000	
809.030N	ud Mantenimiento y reposición de marras Mantenimiento y reposición de marras de los árboles.						
	Árboles						
	%5 árboles	9.831	0,05			491,55	
	Arbustos						
	%5 arbustos	44.11	0,05			2.205,75	
	TOTAL MEDICIÓN					2.697,300	
809.031	ud RIEGO DE ÁRBOLES RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.						
	Quercus faginea	484				484,00	
	Quercus ilex	484				484,00	
	Crataegus monogyna	1.061				1.061,00	
	Prunus spinosa	1.862				1.862,00	
	Salix sp	1.110				1.110,00	
	Populus alba	20				20,00	
	Populus nigra	10				10,00	
	Alnus glutinosa	4.800				4.800,00	
	TOTAL MEDICIÓN					9.831,000	
809.032	ud RIEGO DE ARBUSTOS RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.						
	Lavandula latifolia	1.654				1.654,00	
	Lavandula stoechas	1.665				1.665,00	
	Thymus vulgaris	1.654				1.654,00	
	Erica arborea	19.282				19.282,00	
	Juniperus oxycedrus	1.022				1.022,00	
	Crataegus monogyna	1.061				1.061,00	
	Genista scorpius	2.409				2.409,00	
	Retama sphaerocarpa	1.022				1.022,00	
	Rosa canina	30				30,00	
	Cytisus scoparius	14.316				14.316,00	
	TOTAL MEDICIÓN					44.115,000	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
809.301N	ud Populus alba Suministro y plantación de Populus alba de 1 savia, de 30 a 40 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.						
	TRATAMIENTO T5	20				20,00	
	TOTAL MEDICIÓN					20,000	
809.302N	ud Populus nigra Suministro y plantación de Populus nigra (Chopo negro) de 100 a 150 cm de altura, suministrado en contenedor de 7 l y plantación en hoyo de 60x60x60 cm, apertura y tapado del hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta, implantación de tutor y primer riego.						
	TRATAMIENTO T5	10				10,00	
	TOTAL MEDICIÓN					10,000	
809.309N	m2 GRAVILLA DE COLORES (BLANCO Y GRIS) SUMINISTRO Y EXTENSIÓN A MANO DE GRAVILLA DE COLORES (BLANCO Y GRIS) CON ESPESOR DE 10 CM PARA ZONAS DE VISIBILIDAD DE LA ISLETA CENTRAL DE GLORIETAS, TOTALMENTE EJECUTADO.						
	TRATAMIENTO T3						
	Glorieta norte	511,00				511,00	
	Glorieta sur	538,00				538,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1.049,000	
809.319N	m2 Malla antihierbas Suministro y colocación de malla antihierbas constituida por una lámina geotextil de polipropileno 100% de 125gr/m2, resistencia a la tracción superior a 5 kN/m y resistencia a la rotura superior a 250 N, incluida zanja perimetral y clavos metálicos para su sujeción bajo la capa de gravilla en zonas de visibilidad de las isletas centrales de glorieta, totalmente ejecutado.						
	GLORIETAS	1.827				1.827,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1.827,000	
809.330N	ud Salix spp. Suministro y plantación de Salix spp. (Sauce) de 100 a 150 cm de altura, suministrado en contenedor de 7 l y plantación en hoyo de 60x60x60 cm, apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta, implantación de tutor y primer riego.						
	TRATAMIENTO T4	1.080				1.080,00	
	TRATAMIENTO T5	30				30,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1.110,000	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
809.350N	ud Lavandula latifolia Suministro y plantación de Lavandula latifolia de 20 a 40 cm de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm., formando grupos, apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.						
	TRATAMIENTO T1	1.170				1.170,00	
	TRATAMIENTO T2	484				484,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1.654,000	
809.351N	ud PLANTACIÓN DE LAVANDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	TRATAMIENTO T1	1.170				1.170,00	
	TRATAMIENTO T2	484				484,00	
	TRATAMIENTO T3	11				11,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1.665,000	
809.352N	ud PLANTACIÓN DE THYMUS VULGARIS (TOMILLO) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS VULGARIS (TOMILLO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	TRATAMIENTO T1	1.170				1.170,00	
	TRATAMIENTO T4	484				484,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1.654,000	
809.353N	ud PLANTACIÓN DE QUERCUS FAGINEA (QUEJIGO, ROBLE CARRASQUEÑO O CARVALLO) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS FAGINEA (QUEJIGO, ROBLE CARRASQUEÑO O CARVALLO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	TRATAMIENTO T2	484				484,00	
	TOTAL MEDICIÓN					484,000	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
809.354N	ud PLANTACIÓN DE QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	TRATAMIENTO T2	484				484,00	
	TOTAL MEDICIÓN					484,000	
809.360N	ud Erica arborea Suministro y plantación de Erica arborea de 40 a 50 cm de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm., formando grupos, apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.						
	TRATAMIENTO T1	1.170				1.170,00	
	TRATAMIENTO T4	2.160				2.160,00	
	TRATAMIENTO T6 (TIPO 1)	15.952				15.952,00	
	TOTAL MEDICIÓN					19.282,000	
809.370N	ud Juniperus oxycedrus Suministro y plantación de Juniperus oxycedrus de 1 savia, de 30-40 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.						
	TRATAMIENTO T1	780				780,00	
	TRATAMIENTO T2	242				242,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1.022,000	
809.371N	ud Alnus glutinosa Suministro y plantación de Cytisus scoparius de 1 savia, de 40 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.						
	TRATAMIENTO T5	4.800				4.800,00	
	TOTAL MEDICIÓN					4.800,000	
809.372N	ud Cytisus scoparius Suministro y plantación de Cytisus scoparius de 1 savia, de 40 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.						
	TRATAMIENTO T6 (TIPO 2)	14.316				14.316,00	
	TOTAL MEDICIÓN					14.316,000	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	---------

07.02.02 Proteccion arqueologica

801.390N	mes	MES SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA					
		MES DE SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA DE VACIADOS O REMOCIONES DE TIE-RRAS A CARGO DE UN ARQUEÓLOGO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA IN-FORME FINAL, INCLUYENDO LA REDACCIÓN DE FICHAS DE UNIDADES ESTRA-TIGRÁFICAS, FICHAS DE ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO COORDINA-CIÓN DE LAS TAREAS DE DIBUJO Y LA CORRECTA DIFERENCIACIÓN DE LA SE-CUENCIA ESTRATIGRÁFICA Y PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTORAS. INCLU-YE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.					
			36			36,00	
		TOTAL MEDICIÓN				36,000	
801.391N	mes	SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA INTENSIVA					
		ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS, DEBERÁ LLEVARSE A CABO UNA PROSPEC-CIÓN ARQUEOLÓGICA INTENSIVA DEL ÁREA FINALMENTE CONSIDERADA CO-MO ZONA DE PRÉSTAMO/VERTEDERO					
			1			1,00	
		TOTAL MEDICIÓN				1,000	

07.02.03 Plan de vigilancia ambiental

07020301	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE "FASE DE CONSTRUCCIÓN"					
		Esta partido incluye vigilancia de la ocupación del suelo, protec-ción atmosférica, vigilancia de la protección hidrológica, etc Los detalles de este plan se muestra en el Anejo Nº 18: Integración Ambiental					
		TOTAL MEDICIÓN				1,000	
07020302	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE "FASE DE EXPLOTACIÓN"					
		Esta partido incluye control de conservación de suelo y vegetación, control de erosión, sistemas fluviales y calidad de las aguas, protec-ción contra impacto sonoro, etc Los detalles de este plan se muestra en el Anejo Nº 18: Integración Ambiental					
		TOTAL MEDICIÓN				1,000	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	---------

08 Reposición de servicios

08.01 Líneas Eléctricas

08.01.01 SA-IB-01

920.901N		Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea					
		TOTAL MEDICIÓN				1,000	
920.900N	u	Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas					
		Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di-rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de-rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.					
		TOTAL MEDICIÓN				1,000	

08.01.02 SA-IB-02

920.902N		Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea					
		TOTAL MEDICIÓN				1,000	
920.900N	u	Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas					
		Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di-rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de-rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.					
		TOTAL MEDICIÓN				1,000	

08.01.03 SA-IB-03

920.903N		Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea					
		TOTAL MEDICIÓN				1,000	
920.900N	u	Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas					
		Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di-rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de-rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.					
		TOTAL MEDICIÓN				1,000	

08.01.04 SA-EL-02

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
920.570N	u Apoyo tipo 43a2/29 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43a2 Tresbolillo de A.T. de 29m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e iza-do, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormi-gonado y transporte, totalmente terminado.						
		1				1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.541N	m Conductor LA-380 GULL Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 380 GULL, i/conexión en tensión, dispositivos anticolisión y retira-da de elementos sobrantes.						
		407,1				407,10	
						TOTAL MEDICIÓN	407,100
920.560N	km Retensado y regulado líneas A.T. Retensado de línea de A.T. simple circuito simplex. Tensado, regula-do y engrapado, totalmente terminado.						
		0,395				0,395	
						TOTAL MEDICIÓN	0,395
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo me-tálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.						
		1				1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la lí-ne a en servicio por circuito Sx, incluso transporte.						
						TOTAL MEDICIÓN	0,407
920.600N	u Refuerzo de apoyo de línea A.T existente Suministro y montaje de refuerzo de apoyo de línea de Alta ten-sión existente						
		1				1,00	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di-rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de-rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.						
		1				1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
08.01.05 SA-EL-03							
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di-rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de-rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.						
		1				1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.543N	m Conductor LA-545 CARDINAL Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 545 CARDINAL, i/conexión en tensión, dispositivos anticolisión y reti-rada de elementos sobrantes.						
		219,89				219,89	
		298,27				298,27	
		365,52				365,52	
						TOTAL MEDICIÓN	883,680
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo me-tálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.						
		1				1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la lí-ne a en servicio por circuito Sx, incluso transporte.						
						TOTAL MEDICIÓN	0,884

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
920.573N	u Apoyo tipo 43s2/28 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43s2 Tresbolillo de A.T. de 28m de altura de Alineación-Suspensión, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.	2				2,00	
						TOTAL MEDICIÓN	2,000
08.01.06 SA-EL-04							
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, dirección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y derechos administrativos, incluso tramitación y gestión.	1				1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.542N	m Conductor LA-280 HAWK Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 280 HAWK, i/conexión en tensión, dispositivos anticolidión y retirada de elementos sobrantes.					306,65 348,23	
						TOTAL MEDICIÓN	654,880
920.560N	km Retensado y regulado líneas A.T. Retensado de línea de A.T. simple circuito simplex. Tensado, regulado y engrapado, totalmente terminado.					0,323	
						TOTAL MEDICIÓN	0,323
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo metálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.					2,00	
						TOTAL MEDICIÓN	2,000

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la línea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.					0,66	
						TOTAL MEDICIÓN	0,660
920.574N	u Apoyo tipo 43s2/33 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43s2 Tresbolillo de A.T. de 33m de altura de Alineación-Suspensión, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.	1				1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.571N	u Apoyo tipo 43a2/24 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43a2 Tresbolillo de A.T. de 24m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.	1				1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
08.01.07 SA-EL-05							
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, dirección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y derechos administrativos, incluso tramitación y gestión.						
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.600N	u Refuerzo de apoyo de línea A.T existente Suministro y montaje de refuerzo de apoyo de línea de Alta tensión existente						
						TOTAL MEDICIÓN	1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
08.01.08 SA-EL-06							
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di- rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de- rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.					1,00	
TOTAL MEDICIÓN						1,000	
920.577N	u Apoyo tipo 21a2/30 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 30m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Ener- gía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cade- na de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.					1,00	
TOTAL MEDICIÓN						1,000	
920.576N	u Apoyo tipo 21a2/26 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 26m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Ener- gía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cade- na de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.					1,00	
TOTAL MEDICIÓN						1,000	
920.541N	m Conductor LA-380 GULL Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 380 GULL, i/conexión en tensión, dispositivos anticollisión y retira- da de elementos sobrantes.					380,19 413,75	
TOTAL MEDICIÓN						793,940	
920.560N	km Retensado y regulado líneas A.T. Retensado de línea de A.T. simple circuito simplex. Tensado, regula- do y engrapado, totalmente terminado.					0,330	
TOTAL MEDICIÓN						0,330	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo me- tálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.						
		2				2,00	
						TOTAL MEDICIÓN	2,000
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la lí- nea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.						
						TOTAL MEDICIÓN	0,794
08.01.09 SA-EL-07							
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di- rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de- rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.						
						1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.578N	u Apoyo tipo 21s1/23 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21s1 de A.T. de 23m de altura de Alineación-Suspensión, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Ener- gía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cade- na de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.						
						2,00	
						TOTAL MEDICIÓN	2,000
920.544N	m Conductor AL/AC 381 Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo AL/AC 381, i/conexión en tensión, dispositivos anticolidión y retira- da de elementos sobrantes.						
						292,20	
						337,42	
						325,36	
						TOTAL MEDICIÓN	954,980

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo me- tálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.						
		2				2,00	
						TOTAL MEDICIÓN	2,000
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la lí- nea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.						
						TOTAL MEDICIÓN	0,955
08.01.10 SA-EL-08							
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di- rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de- rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.						
						1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.579N	u Apoyo tipo c4a1/34 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica C4a1 de A.T. de 34m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con aper- tura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.						
						1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.581N	u Apoyo tipo C4s1/39 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica C4s1 de A.T. de 39m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con aper- tura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.						
						1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
920.540N	m Conductor LA-455 CONDOR Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 455 CONDOR, i/conexión en tensión, dispositivos anticolisión y reti- rada de elementos sobrantes.						
						460,14	
						464,85	
						423,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1.347,990
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo me- tálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.						
		2				2,00	
						TOTAL MEDICIÓN	2,000
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la lí- nea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.						
						TOTAL MEDICIÓN	1,348
08.01.11 SA-EL-09							
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di- rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de- rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.						
						1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.572N	u Apoyo tipo 43a2/34 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43a2 Tresbolillo de A.T. de 34m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homo- logado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e iza- do, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimenta- ción con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormi- gonado y transporte, totalmente terminado.						
						1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
920.543N	m Conductor LA-545 CARDINAL Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 545 CARDINAL, i/conexión en tensión, dispositivos anticolisión y retirada de elementos sobrantes.					419,52	
						TOTAL MEDICIÓN	419,520
920.560N	km Retensado y regulado líneas A.T. Retensado de línea de A.T. simple circuito simplex. Tensado, regulado y engrapado, totalmente terminado.					0,441	
						TOTAL MEDICIÓN	0,441
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo metálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.					1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la línea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.					0,42	
						TOTAL MEDICIÓN	0,420
08.01.12 SA-EL-10							
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, dirección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y derechos administrativos, incluso tramitación y gestión.					1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.575N	u Apoyo tipo 21a2/23 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 23m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.					1,00	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.576N	u Apoyo tipo 21a2/26 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 26m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.					1,00	
						TOTAL MEDICIÓN	1,000
920.540N	m Conductor LA-455 CONDOR Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 455 CONDOR, i/conexión en tensión, dispositivos anticolisión y retirada de elementos sobrantes.					362,58 326,16 366,19	
						TOTAL MEDICIÓN	1.054,930
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo metálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.					2,00	
		2				TOTAL MEDICIÓN	2,000
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la línea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.					1,02	
						TOTAL MEDICIÓN	1,020

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO AUTOVÍA A-60. VALLADOLID – LEÓN. TRAMO VILLANUBLA – LA MUDARRA. DESDE EL P.K. 212+400 AL 222+800 DE LA N-601. PROVINCIA: VALLADOLID. CLAVE: 12-VA-4200

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la línea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.						
TOTAL MEDICIÓN						0,964	
08.02 Telefonía y telecomunicaciones							
08.02.01 SA-TF-01							
930.002N	ud Retirada de poste de madera para líneas aéreas Retirada poste madera para líneas aéreas telefónicas, medida la unidad retirada.						
S/ Med planos		0,5	3,00			1,50	
TOTAL MEDICIÓN						1,500	
930.123N	m Canalización 2 c. PVC 110 y tritubo 40 mm Canalización para línea telefónica ejecutada con prisma de protección de HM-20 y 2 tubos de PVC DN-110 mm y tritubo de 40 mm, según plano de detalle, incluida la excavación y el relleno con material procedente de la excavación.						
S/ Med planos		0,5	185,40			92,70	
TOTAL MEDICIÓN						92,700	
930.901N	ud Arqueta Telefónica prefabricada Tipo D Arqueta Tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1150x950x970, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, con anagramas de Telefónica.						
S/ Med planos		0,5	2,00			1,00	
TOTAL MEDICIÓN						1,000	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	Losas protección	1	100,00	4,00	0,35	140,00	
TOTAL MEDICIÓN						140,000	
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
Losas protección		1	100,00	4,00	0,35	140,00	
TOTAL MEDICIÓN						140,000	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B 0 B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B 0 B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
Losas protección canalizaciones		1	140,00		100,00	14.000,00	
TOTAL MEDICIÓN						14.000,000	
08.02.02 SA-TF-02							
930.123N	m Canalización 2 c. PVC 110 y tritubo 40 mm Canalización para línea telefónica ejecutada con prisma de protección de HM-20 y 2 tubos de PVC DN-110 mm y tritubo de 40 mm, según plano de detalle, incluida la excavación y el relleno con material procedente de la excavación.						
S/ Med planos		0,5	487,12			243,56	
TOTAL MEDICIÓN						243,560	
930.901N	ud Arqueta Telefónica prefabricada Tipo D Arqueta Tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1150x950x970, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, con anagramas de Telefónica.						
S/ Med planos		0,5	6,00			3,00	
TOTAL MEDICIÓN						3,000	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Losas protección	1	151,29	4,00	0,35	211,81	
						TOTAL MEDICIÓN	211,810
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Losas protección	1	151,29	4,00	0,35	211,81	
						TOTAL MEDICIÓN	211,810
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Losas protección canalizaciones	1	211,81		100,00	21.181,00	
						TOTAL MEDICIÓN	21.181,000
08.02.03 SA-TF-03							
930.123N	m Canalización 2 c. PVC 110 y tritubo 40 mm Canalización para línea telefónica ejecutada con prisma de protección de HM-20 y 2 tubos de PVC DN-110 mm y tritubo de 40 mm, según plano de detalle, incluida la excavación y el relleno con material procedente de la excavación.						
	SI Med planos	0,5	1.465,04			732,52	
						TOTAL MEDICIÓN	732,520

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
930.901N	ud Arqueta Telefónica prefabricada Tipo D Arqueta Tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1150x950x970, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, con anagramas de Telefónica.						
	SI Med planos	0,5	12,00			6,00	
						TOTAL MEDICIÓN	6,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Losas protección	1	110,31	4,00	0,35	154,43	
						TOTAL MEDICIÓN	154,430
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Losas protección	1	110,31	4,00	0,35	154,43	
						TOTAL MEDICIÓN	154,430
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Losas protección canalizaciones	1	154,43		100,00	15.443,00	
						TOTAL MEDICIÓN	15.443,000

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	---------

08.02.04 VARIOS

983.200N	ud	Documentación y trámites	Redacción de proyecto específico de desvío, dirección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y derechos administrati- vos, incluso tramitación y gestión.				
			0,5			0,50	
TOTAL MEDICIÓN						0,500	

08.03 Canalizaciones parques eólicos

08.03.01 SA-AB

321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁN- SITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGO- TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIEN- TOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
Losas protección							
		SA-AB-01	1	90,00	4,00	0,35	126,00
		SA-AB-02	1	90,00	4,00	0,35	126,00
		SA-AB-03	1	25,00	4,00	0,35	35,00
TOTAL MEDICIÓN						287,000	

610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
Losas protección							
		SA-AB-01	1	90,00	4,00	0,35	126,00
		SA-AB-02	1	90,00	4,00	0,35	126,00
		SA-AB-03	1	25,00	4,00	0,35	35,00
TOTAL MEDICIÓN						287,000	

600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
Losas protección canalizaciones			287		100,00	28.700,00	
TOTAL MEDICIÓN						28.700,000	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	---------

08.03.02 SA-IG

321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁN- SITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGO- TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIEN- TOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
Losas protección (SA-IG-01)							
		PK 5+425 tronco	1	102,59	4,00	0,35	143,63
		P.K. 0+395 y 0+480 REP. CRTA VP-4505 NORTE	1	122,00	4,00	0,35	170,80
TOTAL MEDICIÓN						314,430	

610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
Losas protección (SA-IG-01)							
		PK 5+425 tronco	1	102,59	4,00	0,35	143,63
		P.K. 0+395 y 0+480 REP. CRTA VP-4505 NORTE	1	122,00	4,00	0,35	170,80
TOTAL MEDICIÓN						314,430	

600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
Losas protección canalizaciones			1	314,43	100,00	31.443,00	
TOTAL MEDICIÓN						31.443,000	

08.03.03 SA-WP

321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁN- SITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGO- TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIEN- TOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
Losas protección							
		SA-WP-01	1	149,00	4,00	0,35	208,60
		SA-WP-02	1	143,50	4,00	0,35	200,90
		SA-WP-03	1	98,59	4,00	0,35	138,03

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	SA-WP-04	1	18,00	4,00	0,35	25,20	
TOTAL MEDICIÓN						572,730	
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS						
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Losas protección						
	SA-WP-01	1	149,00	4,00	0,35	208,60	
	SA-WP-02	1	143,50	4,00	0,35	200,90	
	SA-WP-03	1	98,59	4,00	0,35	138,03	
	SA-WP-04	1	18,00	4,00	0,35	25,20	
TOTAL MEDICIÓN						572,730	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B 0 B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B 0 B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Losas protección canalizaciones	1	572,73		100,00	57.273,00	
TOTAL MEDICIÓN						57.273,000	

08.03.04 SA-NA							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO						
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Losas protección						
	SA-NA-01	1	206,58	0,35	4,00	289,21	
	SA-NA-02	2	97,00	0,35	4,00	271,60	
TOTAL MEDICIÓN						560,810	
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS						
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Losas protección						
	SA-NA-01	1	206,58	0,35	4,00	289,21	
	SA-NA-02	2	97,00	0,35	4,00	271,60	
TOTAL MEDICIÓN						560,810	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B 0 B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B 0 B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Losas protección canalizaciones	1	560,81		100,00	56.081,00	
TOTAL MEDICIÓN						56.081,000	
08.03.05 SA-CO							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO						
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Losas protección						
	SA-CO-01	1	75,00	4,00	0,35	105,00	
	SA-CO-02	1	90,00	4,00	0,35	126,00	
TOTAL MEDICIÓN						231,000	
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS						
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Losas protección						
	SA-CO-01	1	75,00	4,00	0,35	105,00	
	SA-CO-02	1	90,00	4,00	0,35	126,00	
TOTAL MEDICIÓN						231,000	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B 0 B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B 0 B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Losas protección canalizaciones	1	231,00		100,00	23.100,00	
TOTAL MEDICIÓN						23.100,000	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	---------

08.03.06 SA-QA

321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO					
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Losas protección					
		SA-QA-01	1	77,00	4,00	0,35	107,80
		SA-QA-02	1	81,00	4,00	0,35	113,40
		TOTAL MEDICIÓN					221,200

610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS					
		HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Losas protección					
		SA-QA-01	1	77,00	4,00	0,35	107,80
		SA-QA-02	1	81,00	4,00	0,35	113,40
		TOTAL MEDICIÓN					221,200

600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS					
		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Losas protección canalizaciones	1	221,20		100,00	22.120,00
		TOTAL MEDICIÓN					22.120,000

09 Obras complementarias

09.01 Pasos de mediana

543.0020	m²	MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.					
		s/ medición auxiliar	1	8.337,00			8.337,00
		TOTAL MEDICIÓN					8.337,000

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	---------

542.0020	t	MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		s/ medición auxiliar		1.015,45			1.015,45
		TOTAL MEDICIÓN					1.015,450

211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70					
		BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70					
		s/ medición auxiliar		103,4			103,40
		TOTAL MEDICIÓN					103,400

215.0020	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60					
		BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		s/ medición auxiliar		27,91			27,91
		TOTAL MEDICIÓN					27,910

202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
		CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA					
		s/ medición auxiliar		141,21			141,21
		TOTAL MEDICIÓN					141,210

531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
		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.					
		s/ medición auxiliar					
		Riegos de Adherencia		10,84			10,84
		Riegos de Curado		5,84			5,84
		TOTAL MEDICIÓN					16,680

530.0010	t	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO					
		ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		s/ medición auxiliar					
		Riegos de Curado	0,005	8.337,00	1,80		75,03
		TOTAL MEDICIÓN					75,030

513.0011	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO					
		SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO					

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	s/ medición auxiliar	1.667,4				1.667,40	

09.02 Cerramientos

915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
		PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
	mediciones s/ planos	62				62,00
					TOTAL MEDICIÓN	62,000
915.0010_N	m	CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN				
		CERRAMIENTO DE 2,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS				
	mediciones s/ planos	1	24.851,56			24.851,56
					TOTAL MEDICIÓN	24.851,560

09.03 Estaciones de aforo

1101.0060	ud	ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE EN CALZADA DOBLE (2+2)
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE EN CALZADA DOBLE (2 CARRILES POR SENTIDO) Y COMPUESTA POR BUCLES DE INDUCCIÓN, CASETA DE REGISTRO, CIMENTACIÓN, ARQUETA, BORNERAS, CONECTORES, CONTADOR AUTOMATICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR, TELEMETRÍA Y COMUNICACIONES; INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
	mediciones s/ planos						
	Estación de aforo colocada en el P.K. 5+320 de la autovía	1				1,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1,000	

09.04 Canalizaciones

09.04.01 Estación de aforo

915.004_N	m	Canalización hormigonada de 2 T, PVC 110 mm, en cruce de carretera.					
		Canalización hormigonada de 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro en cruce de carretera, el relleno y el compactado de la zanja, el suministro y el montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo.					
	mediciones s/ planos						
	Canalización para la estación de aforo P.K. 5+240	1	24,00			24,00	
	TOTAL MEDICIÓN					24,000	
915.005_N	m	Canalización no hormigonada de 2 T, PVC 110 mm, bajo tierra					
		Canalización no hormigonada de 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro bajo tierra, incluso la excavación, el relleno y el compactado de la zanja, el suministro y el montaje de los tubos y arena, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo.					
	mediciones s/ planos						
	Canalización para la estación de aforo P.K. 5+240	1	196,00			196,00	
	TOTAL MEDICIÓN					196,000	
930.902N	ud	Arqueta prefabricada de hormigón					
		Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1150x950x970, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.					
	S/ Med planos		2			2,00	
	TOTAL MEDICIÓN					2,000	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	---------

09.04.02 Itinerario general

915.008N	m	Canalización no hormigonada de 6 T, PVC 110 mm, bajo tierra	Canalización de itinerario general bajo tierra compuesta por 6 tubos Ø110 mm de PVC para el cableado eléctrico y 2 tubos Ø50 mm de PVC para el cableado de comunicaciones, incluso la demolición y la reposición del firme y del pavimento si es necesario, el relleno y el compactado de la zanja, el suministro y el montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo.				
		mediciones s/ planos					
		Canalización para la estación de aforo P.K. 5+240	1	10.590,00		10.590,00	
		TOTAL MEDICIÓN				10.590,000	

930.902N	ud	Arqueta prefabricada de hormigón	Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1150x950x970, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.				
		S/ Med planos	76			76,00	
		TOTAL MEDICIÓN				76,000	

09.04.03 Estructura E-3

910.035N	m	Canalización para paso de red de telecomunicaciones y electricidad	Canalización adosada a paramentos de estructuras para paso de red de telecomunicaciones y electricidad, compuestas por 6 tubos PVC de diámetro 110 mm, abrazaderas de sujeción de acero galvanizado				
		TOTAL MEDICIÓN				1.696,000	

09.05 Hitos de expropiación

916.003	ud	Hito de hormigón para deslinde	Hito de deslinde prefabricado de hormigón HM-20, de forma troncopiramidal, con sección cuadrada de 30x30 cm la cara superior y de 40x40 cm la inferior y 100 cm de longitud, de los que 80 cm. sobresaldrán de la superficie del terreno natural. Los 10 cm inferiores del hito se empotrarán en una zapata de hormigón HM-20 de dimensiones 60x60x20 cm, apoyada a 30 cm de profundidad				
		Medición según planos	582			582,00	
		TOTAL MEDICIÓN				582,000	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	---------

10 Gestión de residuos

950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.				
		según anejo Nº31					
		Residuos de pintura	8,96			8,96	
		Envases (i/plástico, papel y cartón, madera, metal)	668,71			668,71	
		Sustancias peligrosas y absorbentes	167,18			167,18	
		SOBRANTES					
		Hormigón	2.858,29			2.858,29	
		Mezclas bituminosas	11.941,27			11.941,27	
		Metales	37,89			37,89	
		Demolición de hormigones	480			480,00	
		TOTAL MEDICIÓN				16.162,300	

950.0020	t	GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
		según anejo Nº31					
		Envases (i/plástico, papel y cartón, madera, metal)	668,71			668,71	
		Metales	37,89			37,89	
		TOTAL MEDICIÓN				706,600	

950.0030	t	GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
		según anejo Nº31					
		Hormigón	2.858,29			2.858,29	
		Mezclas bituminosas	11.941,27			11.941,27	
		Demolición de hormigones	480			480,00	
		TOTAL MEDICIÓN				15.279,560	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS –RP– (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. según anejo Nº31						
	Residuos de pintura	8,96				8,96	
	Sustancias peligrosas y absorbentes	167,18				167,18	
	TOTAL MEDICIÓN					176,140	
950.0060	t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. según anejo Nº31						
	Envases (i/plástico, papel y cartón, madera, metal)	668,71				668,71	
	Metales	37,89				37,89	
	TOTAL MEDICIÓN					706,600	
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. según anejo Nº31						
	Hormigón	2.858,29				2.858,29	
	Mezclas bituminosas	11.941,27				11.941,27	
	Demolición de hormigones	480				480,00	
	TOTAL MEDICIÓN					15.279,560	
950.0091	t CANON GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (ENVASES CONTAMINADOS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. según anejo Nº31						
	Residuos de pintura	8,96				8,96	
	Sustancias peligrosas y absorbentes	167,18				167,18	
	TOTAL MEDICIÓN					176,140	
11 Estudio de seguridad y salud							
999.990N	pa Estudio de seguridad y salud Estudio de Seguridad y Salud						
		1				1,00	
	TOTAL MEDICIÓN					1,000	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
12 Conexión provisional							
12.01 Trabajos previos							
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. s/ medición auxiliar	1	18.034,54			18.034,54	
	TOTAL MEDICIÓN					18.034,540	
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. s/ medición auxiliar	0,5	787,74			393,87	
	TOTAL MEDICIÓN					393,870	
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS. s/ medición auxiliar	1	2.639,94			2.639,94	
	TOTAL MEDICIÓN					2.639,940	
12.02 Explanación							
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. s/ medición auxiliar	1	8.402,88			8.402,88	
	TOTAL MEDICIÓN					8.402,880	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCE- DENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMI- NADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRA- CIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
	s/ medición auxiliar	1	8.402,88			8.402,88	
	TOTAL MEDICIÓN					8.402,880	
330.0030	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCE- DENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COM- PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMEN- TE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.						
	s/ medición auxiliar	1	3.056,56			3.056,56	
	TOTAL MEDICIÓN					3.056,560	
512.0120	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CA- NON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARA- CIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOME- RANTE.						
	s/ medición auxiliar						
	S-EST1	1	4.316,02			4.316,02	
	S-EST2	1	4.175,30			4.175,30	
	TOTAL MEDICIÓN					8.491,320	
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCE- MENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA						
	s/ medición auxiliar						
	3% en peso de S-EST2	0,03		3,35		419,62	=12.02/512.0120/SPC-02
	TOTAL MEDICIÓN					419,620	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
12.03 Firmes							
513.0011	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATE- RIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO						
	s/ medición auxiliar	1	1.732,54			1.732,54	
	TOTAL MEDICIÓN					1.732,540	
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIE- GOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TO- TALMENTE TERMINADO.						
	s/ medición auxiliar						
	Riegos de Adherencia	0,001	16.641,40	0,65		10,82	
	Riegos de Curado	0,001	27.210,52	0,70		19,05	
	TOTAL MEDICIÓN					29,870	
542.0081N	t MBC TIPO AC22 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S, EXTENDIDA Y COM- PACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ medición auxiliar	2,429	571,12			1.387,25	
	TOTAL MEDICIÓN					1.387,250	
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
	s/ medición auxiliar	939,267				939,27	
	TOTAL MEDICIÓN					939,270	
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARA- CIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ medición auxiliar	0,001	3.333,84	1,25		4,17	
	TOTAL MEDICIÓN					4,170	
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPAC- TADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ medición auxiliar	2,436	573,12			1.396,12	
	TOTAL MEDICIÓN					1.396,120	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.						
	s/ medición auxiliar	0,001	11.490,66	0,65		7,47	
	TOTAL MEDICIÓN					7,470	
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.						
	s/ medición auxiliar	1	339,12			11.304,00	1/0.03
	TOTAL MEDICIÓN					11.304,000	
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO						
	s/ medición auxiliar	1	1.381,84			1.381,84	
	TOTAL MEDICIÓN					1.381,840	
530.0010	t ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ medición auxiliar						
	Riegos de Curado	0,005	27.210,52	1,80		244,89	
	Riegos de Imprimacion	0,005		1,80		30,00	=12.03/530.0020.Modalongitud
	TOTAL MEDICIÓN					274,890	
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70						
	s/ AC22 bin S	0,0425				24,36	=12.03/542.0050.Modalongitud
	s/ AC22 base S	0,04				22,84	=12.03/542.0081N.Modalongitud
	TOTAL MEDICIÓN					47,200	
215.0020	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60 BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/ BBTM 11B	0,05	339,12	2,23		37,81	
	TOTAL MEDICIÓN					37,810	

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA						
	s/ Suelo-cemento	0,04	1.800,92	2,20		158,48	
	s/ Mediciones de Betún						
	BBTM 11B	0,052	339,12	2,32	1,20	49,09	
	AC22 bin S	0,04			1,10	61,43	=12.03/542.0050.CanPres
	AC22 base S	0,05			1,00	69,36	=12.03/542.0081N.CanPres
	TOTAL MEDICIÓN					338,360	

12.04 Señalización, balizamiento y defensas

11.03.01 Señalización vertical

701.051	m Señalización vertical en autovía/autopista Señalización vertical en carreteras tipo autovías o autopistas.						
	Longitud conexión provisional	1	706,37			706,37	
	TOTAL MEDICIÓN					706,370	

11.03.02 Señalización horizontal

700.0020	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
	Medición según planos						
	M-2.1	1	100,00			100,00	
	TOTAL MEDICIÓN					100,000	

700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
	Medición según planos						
	M-2.5	1	2.612,00			2.612,00	
	TOTAL MEDICIÓN					2.612,000	

MEDICIONES

702.0010 ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA
CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.

11.03.04 Defensas

12.05 Integración ambiental

801.0050	m ³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES		
		ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.		
		s/ mediciones aux		
		Revegetar préstamo P-1	1 1.264,03	1.264,03
			TOTAL MEDICIÓN	1.264,030

12.06 Reposición de servicios afectados

321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.
----------	----	--

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	---------

13 Varios

130001	ud	Unidad de obra para limpieza y terminación de las obras	
		Unidad de obra para limpieza y terminación de las obras	
		1	1,00
		TOTAL MEDICIÓN	1,000
130002	PA	PA abono íntegro "Ejecución de medidas como consecuencia del informe de auditoría de seguridad viaria en la fase inicial de serv	
		PA abono íntegro "Ejecución de medidas como consecuencia del informe de auditoría de seguridad viaria en la fase inicial de servicio"	
		1	1,00
		TOTAL MEDICIÓN	1,000

4.2. CUADROS DE PRECIOS

4.2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
001	07020301	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE "FASE DE CONSTRUCCIÓN" Esta partido incluye vigilancia de la ocupación del suelo, protección atmosférica, vigilancia de la protección hidrológica, etc Los detalles de este plan se muestra en el Anejo Nº 18: Integración Ambiental	CIENTO VEINTE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	120.850,00 €
002	07020302	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE "FASE DE EXPLOTACIÓN" Esta partido incluye control de conservación de suelo y vegetación, control de erosión, sistemas fluviales y calidad de las aguas, protección contra impacto sonoro, etc Los detalles de este plan se muestra en el Anejo Nº 18: Integración Ambiental	CIENTO VEINTISIETE MIL QUINIENTOS EUROS	127.500,00 €
003	1101.0060	ud	ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE EN CALZADA DOBLE (2+2) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE EN CALZADA DOBLE (2 CARRILES POR SENTIDO) Y COMPUESTA POR BUCLES DE INDUCCIÓN, CASETA DE REGISTRO, CIMENTACIÓN, ARQUETA, BORNERAS, CONECTORES, CONTADOR AUTOMATICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR, TELEMETRÍA Y COMUNICACIONES; INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	CATORCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	14.931,11 €
004	130001	ud	Unidad de obra para limpieza y terminación de las obras Unidad de obra para limpieza y terminación de las obras	SESENTA MIL EUROS	60.000,00 €
005	130002	PA	PA abono íntegro "Ejecución de medidas como consecuencia del informe de auditoría de seguridad viaria en la fase inicial de serv PA abono íntegro "Ejecución de medidas como consecuencia del informe de auditoría de seguridad viaria en la fase inicial de servicio"	NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	9.500,00 €
006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA		

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CIENTO SEIS EUROS	106,00 €
007	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00 €
008	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	682,47 €
009	215.0020	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60 BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	773,80 €
010	216.010	t	MASTIC DE IMPERMEABILIZACIÓN ECL-2m Mastic de impermeabilizacion ECL-2m	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	218,53 €
011	290.0030	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.	CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	5,24 €
012	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,59 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
013	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	<i>TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>	3,89 €
014	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	<i>DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>	2,47 €
015	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	<i>DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>	2,35 €
016	320.0110	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO MARTILLO HIDRÁULICO) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	<i>DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>	18,75 €
017	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	<i>SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>	6,73 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
018	330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	<i>UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS</i>	1,16 €
019	330.0030	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	<i>CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>	4,54 €
020	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	<i>SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>	6,53 €
021	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	<i>SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</i>	6,71 €
022	332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	<i>TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</i>	3,51 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
023	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PRO- CEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CAR- GA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COM- PACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	<i>CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>	5,79 €
024	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATA- SADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	<i>CIENTO SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS</i>	106,13 €
025	400.0020	m³	HORMIGÓN C25/30 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI ARMADU HORMIGÓN C25/30 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE i/ ENCO- FRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI ARMADURAS	<i>CIENTO DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>	116,36 €
026	400.080N	ud	BADEN EN CAMINO BADEN PARA PROTECCION DE CAMINO COMPUESTO DE LOSA DE HORMI- GÓN, ESCOLLERA PARA PROTECCION TOTALMENTE EJECUTADO SEGUN PLANOS.	<i>TRES MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS</i>	3.606,50 €
027	400.100N	m	FORMACIÓN DE CUNETA TRIANGULAR DE PIE DE TERRAPLEN FORMACIÓN DE CUNETA TRIANGULAR DE PIE DE TERRAPLÉN, DE LAS DI- MENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, NIVELA- CIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO.	<i>CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>	5,66 €
028	411.010N	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUEN- TES, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁ- METRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMEN- TE COLOCADO.	<i>OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS</i>	83,61 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
029	413.0011_N	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 400 mm i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVA- CIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	<i>CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>	52,99 €
030	414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	<i>SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS</i>	65,07 €
031	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	<i>NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</i>	94,81 €
032	414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	<i>CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</i>	153,18 €
033	417.0030_N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	<i>QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>	15,36 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
034	430.00111_N	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 100X100 CM Y ALTURA 150 CM ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BAJO MEDIANA UNIENDO LOS COLECTORES DE DRENAJE LONGITUDINALES DE DIMENSIONES 100x100 CM Y ALTURA 150 CM, COLOCADA SOBRE BASE DE 15 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE FORMACIÓN DE SOLERA, SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ARQUETA, ACOPLAMIENTO DE TUBO A LA ARQUETA Y RELLENO NECESARIO.		
				<i>CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>	420,99 €
035	430.0030_N	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,45m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,45 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES		
				<i>TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>	37,48 €
036	510.0010	m³	ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
				<i>VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>	26,77 €
037	512.0120	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		
				<i>NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>	9,76 €
038	512.0130	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		
				<i>DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</i>	10,41 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
039	513.0011	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	<i>VEINTIDÓS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS</i>	22,26 €
040	530.0010	t	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	<i>DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</i>	18,27 €
041	530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	<i>CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>	491,35 €
042	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO 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.	<i>SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</i>	624,17 €
043	533.0020	m²	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.	<i>DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS</i>	2,08 €
044	542.0020	t	MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	<i>TREINTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</i>	30,25 €
045	542.0050	t	MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	<i>VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>	29,42 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
046	542.0081N	t	MBC TIPO AC22 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	29,43 €
047	543.0020	m²	MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODA-DURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,75 €
048	570.01011_N	m	BORDILLO PREFABRICADO	SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	72,32 €
049	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍS-TICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASI-VAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,82 €
050	601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECE-SARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPE-RACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYEC-CIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	4,91 €
051	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PE-QUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	66,47 €
052	610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	86,68 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
053	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPA-DOS Y ACERAS.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	99,75 €
054	610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPA-DOS Y ACERAS.	CIENTO NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	109,05 €
055	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VI-GAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	113,61 €
056	610.0150	m³	HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMEN-TE COLOCADO.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	142,73 €
057	614.1020	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=120 cm VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=120 cm i/ TRANSPORTE, COLOCA-CIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORREC-TA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	456,33 €
058	617.0710	m	PRETEL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETEL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CON-TENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERI-DAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIO-NES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	240,78 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
059	658.0010	m³	ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE S DRENANTES, O PARA CIMEN-TACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	<i>TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS</i>	37,08 €
060	680.0010	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESEN-COFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADE-CUADA EJECUCIÓN.	<i>VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>	28,44 €
061	680.0030	m²	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO-FRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUME-DECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLE-MENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	<i>TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</i>	33,91 €
062	680.0040	m²	ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCO-FRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADE-CUADA EJECUCIÓN.	<i>CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>	44,95 €
063	680.0050	m²	ENCOFRADO PERDIDO ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.	<i>TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>	33,49 €
064	680.030N	m²	SISTEMA DE ENCOFRADO MONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE DE MADERA, FOR-MADO POR TABLONES DE MADERA, AMORTIZABLES EN 10 USOS, Y POS-TERIOS DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO PARA LA EJECUCIÓN DEL PASILLO LATERAL EN ODT	<i>VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</i>	21,41 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
065	681.0010	m³	CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMI-NADA Y MONTADA.	<i>DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</i>	12,20 €
066	682.0010	m³	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.	<i>SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</i>	79,18 €
067	690.0013	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTO-SA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIE-ZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	<i>DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>	19,84 €
068	690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRÍ-BOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMA-CIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPOR-TE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA AS-FÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXI-BLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	<i>VEINTINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</i>	29,17 €
069	692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELAN-TE.	<i>VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>	28,76 €
070	694.0030	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁ-XIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERA-CIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PER-NOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.		

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				<i>CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>	478,98 €
071	695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	<i>MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>	1.819,35 €
072	695.0020	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	<i>TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>	3.324,72 €
073	695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	<i>DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>	2.775,98 €
074	695.0070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	<i>SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</i>	695,17 €
075	695.0080	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	<i>TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS</i>	3.533,06 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
076	695.0120	día	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	<i>CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>	465,47 €
077	700.0020	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	<i>CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</i>	0,71 €
078	700.0030	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	<i>CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>	0,88 €
079	700.0110	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	<i>CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>	0,46 €
080	700.0140	m²	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA)	<i>OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS</i>	8,02 €
081	700.035N	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	<i>UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>	1,57 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
082	701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	<i>DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>	234,67 €
083	701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	<i>DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</i>	217,32 €
084	701.0270	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	<i>TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS</i>	398,01 €
085	701.051	m	Señalización vertical en autovía/autopista Señalización vertical en carreteras tipo autovías o autopistas.	<i>DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>	12,74 €
086	701.052	m	Señalización vertical en carretera convencional Señalización vertical en carreteras tipo convencional o de servicio	<i>SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</i>	7,31 €
087	701.053	m	Señalización vertical en enlaces Señalización vertical en enlaces	<i>OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</i>	8,27 €
088	702.0010	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	<i>SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS</i>	6,08 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
089	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	<i>CINCIENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS</i>	50,05 €
090	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3 HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	<i>SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS</i>	678,22 €
091	703.0050	ud	HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3 HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.	<i>CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS</i>	14,07 €
092	704.0540	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	<i>TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</i>	35,90 €
093	704.0610	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	<i>TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>	37,93 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
094	704.0700	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=1,4 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	66,44 €
095	704.1500	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W5 O INFERIOR, D=1,3 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	61,59 €
096	704.2520	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W3 O INFERIOR, D=0,4 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDUSTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CIENTO CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	104,25 €
097	704.2610	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=0,9 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				SETENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	76,02 €
098	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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 BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	666,99 €
099	705.010N	m	BARRERA MOVIL POLIETILENO BARRERA MÓVIL NEW JERSEY DE POLIETILENO DE DIMENSIONES 60x40/150 cm. RELLENABLE CON AGUA O ARENA	DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	12,14 €
100	801.0010	m	JALONAMIENTO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €
101	801.0050	m³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	1,11 €
102	801.0060	m3	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES, i/ RASTRILLADO DE ACABADO SUPERFICIAL.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54 €
103	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	169,65 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
104	801.010N	m	JALONAMIENTO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE ZONAS SENSIBLES, REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 3 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	<i>UN EUROS</i>	1,00 €
105	801.011N	ud	PROTECTORES DE ESPECIES ARBÓREAS Protección de plantones con malla de polietileno, de entre 50 y 100 cm de altura por 11 cm de diámetro para la protección frente a conejos, liebres y roedores.	<i>SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>	76,77 €
106	801.012N	ud	PROSPECCIÓN BOTÁNICA PROSPECCIÓN DEL ÁREA DE OCUPACIÓN DE LAS OBRAS POR ESPECIALISTA EN FLORA, PARA LOCALIZACIÓN DE POSIBLES ESPECIES PROTEGIDAS. INCLUSO INFORME, PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTORAS Y COMUNICACIÓN CON LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE.	<i>TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</i>	3.370,80 €
107	801.013N	ud	PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA PROSPECCIÓN DEL ÁREA DE OCUPACIÓN DE LAS OBRAS POR ESPECIALISTA EN FAUNA, PARA LOCALIZACIÓN DE POSIBLES AFECCIONES A AVES NIDIFICANTES EN EL SUELO. INCLUSO INFORME, PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTORAS Y COMUNICACIÓN CON LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE.	<i>TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</i>	3.370,80 €
108	801.050N	m3	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA OBRA EN SUPERF. HORIZONTALES CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	<i>UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS</i>	1,11 €
109	801.081N	ud	RAMPA DE ESCAPE PARA ANIMALES ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA A MODO DE RAMPA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	<i>MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</i>	1.547,48 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
110	801.082N	ud	MAJANO PARA REFUGIO DE ANIMALES FORMACIÓN DE MAJANOS DE PIEDRA Y TIERRA PARA REFUGIO DE MAMÍFEROS DE PEQUEÑO Y MEDIANO TAMAÑO, INCLUIDA SIEMBRA SUPERFICIAL	<i>MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</i>	1.287,35 €
111	801.083N	ud	INSTALACIÓN DE CAJAS REFUGIOS PARA QUIROPTEROS INSTALACIÓN DE CAJAS REDONDAS PARA REFUGIO DE QUIRÓPTEROS	<i>TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>	34,72 €
112	801.084N	m	FORMACIÓN RAMPA ESCAPE EN DRENAJE LONGITUDINAL FORMACIÓN DE RAMPA DE ESCAPE EN DRENAJE LONGITUDINAL CON UNA INCLINACIÓN MÁXIMA DE 30º Y UNA ANCHURA DE 50 CM, REVESTIDA DE UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P20/X0 DE 15 CM DE ESPESOR	<i>SETENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</i>	70,54 €
113	801.390N	mes	MES SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA MES DE SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA DE VACIADOS O REMOCIONES DE TIERRAS A CARGO DE UN ARQUEÓLOGO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL, INCLUYENDO LA REDACCIÓN DE FICHAS DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS, FICHAS DE ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO COORDINACIÓN DE LAS TAREAS DE DIBUJO Y LA CORRECTA DIFERENCIACIÓN DE LA SECUENCIA ESTRATIGRÁFICA Y PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTORAS. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.	<i>MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS</i>	1.908,00 €
114	801.391N	mes	SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA INTENSIVA ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS, DEBERÁ LLEVARSE A CABO UNA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA INTENSIVA DEL ÁREA FINALMENTE CONSIDERADA COMO ZONA DE PRÉSTAMO/VERTEDERO	<i>MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS</i>	1.908,00 €
115	803.001N	m2	BALSA PROVISIONAL DE DECANTACIÓN BALSA DE DECANTACIÓN PROVISIONAL CON RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE EN INSTALACIONES DE OBRA PARA LA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS Y MATERIALES CONTAMINANTES EN AGUAS DE ESCORRENTÍA, I/ MANTENIMIENTO Y RETIRADA, ASÍ COMO EL CONTROL ANALÍTICO DE LAS AGUAS.	<i>SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>	68,56 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
116	803.009N	m3	ARCILLA DE IMPERMEABILIZACIÓN ARCILLA DE IMPERMEABILIZACIÓN, INSTALADA SEGÚN PLANOS Y TRABAJANDO CORRECTAMENTE.	CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,97 €
117	803.012N	ud	BALSA DE RETENCIÓN BALSA DE RETENCIÓN, DE 72 m3 DE CAPACIDAD, I/ ARQUETA DE RECOGIDA DE AGUAS, EXCAVACIÓN, SOLERA DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ARENA.	CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.465,43 €
118	803.030N	m	BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y SUSTITUCIÓN DURANTE LAS OBRAS DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS SEGÚN PLANOS, CONSTITUIDA COMO BIORROLLOS FORMADOS POR UNA MALLA O RED EXTERIOR DE POLIPROPILENO COLOR NEGRO Y PESO 33 g/m Y UNA MATRIZ INTERIOR DE PAJA CON UN PESO APROXIMADO DE 15 kg/ml O SIMILAR, DE DIMENSIONES 30x40 cm DE SECCIÓN, ENTERRADA EN ZANJA UNOS 10 cm, TOTALMENTE EJECUTADO.	VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,69 €
119	806.001N	m2	PANEL DE PANTALLA ACÚSTICA S/CIMENTACIÓN PANTALLA ACÚSTICA FORMADA POR PLANCHAS METÁLICAS DE ACERO GALVANIZADO CON NÚCLEO DE LANA DE ROCA, SOBRE CIMENTACIÓN, CON SOPORTES DE PERFILES DE ACERO Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, SEGÚN PLANOS, INCLUSO JUNTAS, TAPAS DE CIERRE Y CUALQUIER ELEMENTO ACCESORIO NECESARIO, TOTALMENTE TERMINADA.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	241,28 €
120	806.002N	m2	BARRERA PROTECTORA REVERSIBLE ANTIGRAFFITIS PARA PANTALLAS TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN ANTIGRAFFITIS PARA PANTALLA, MEDIANTE IMPREGNACIÓN INCOLORA ANTIGRAFFITI, A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS PURAS EMULSIONADAS EN AGUA, ACABADO MATE, APLICADA EN UNA MANO (SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE).	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,76 €
121	809.007N	m2	HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS EN DOS FASES HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS ADAPTADAS A LA ZONA A RAZÓN DE 30 gr/m2 EN DOS PASADAS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO, SIEMBRA, CUBRICIÓN Y MANTENIMIENTO.	UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	1,23 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
122	809.022N	ud	Genista scorpius Suministro y plantación de Genista scorpius de 1 savia, de 40 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.	SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	6,16 €
123	809.023N	ud	Crataegus monogyna Suministro y plantación de Genista florida de 1 savia, de 30 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.	SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	6,05 €
124	809.024N	ud	Retama sphaerocarpa Suministro y plantación de Genista florida de 1 savia, de 30 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.	SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	6,05 €
125	809.025N	ud	Prunus spinosa Suministro y plantación de Prunus spinosa de 1 savia, de 30 a 40 centímetros de altura, suministrado en alveolo forestal y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.	SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	6,05 €
126	809.026N	ud	Rosa canina Suministro y plantación de Rosa canina de 1 savia, de 30 a 40 centímetros de altura, suministrado en alveolo forestal y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.	SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	6,26 €
127	809.030N	ud	Mantenimiento y reposición de marras Mantenimiento y reposición de marras de los árboles.	DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,77 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
128	809.031	ud	RIEGO DE ÁRBOLES RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	<i>DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</i>	2,31 €
129	809.032	ud	RIEGO DE ARBUSTOS RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	<i>UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</i>	1,86 €
130	809.301N	ud	Populus alba Suministro y plantación de Populus alba de 1 savia, de 30 a 40 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.	<i>CATORCE EUROS con TRES CÉNTIMOS</i>	14,03 €
131	809.302N	ud	Populus nigra Suministro y plantación de Populus nigra (Chopo negro) de 100 a 150 cm de altura, suministrado en contenedor de 7 l y plantación en hoyo de 60x60x60 cm, apertura y tapado del hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta, implantación de tutor y primer riego.	<i>DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</i>	18,27 €
132	809.309N	m2	GRAVILLA DE COLORES (BLANCO Y GRIS) SUMINISTRO Y EXTENSIÓN A MANO DE GRAVILLA DE COLORES (BLANCO Y GRIS) CON ESPESOR DE 10 CM PARA ZONAS DE VISIBILIDAD DE LA ISLETA CENTRAL DE GLORIETAS, TOTALMENTE EJECUTADO.	<i>SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</i>	6,41 €
133	809.319N	m2	Malla antihierbas Suministro y colocación de malla antihierbas constituida por una lámina geotextil de polipropileno 100% de 125gr/m2, resistencia a la tracción superior a 5 kN/m y resistencia a la rotura superior a 250 N, incluida zanja perimetral y clavos metálicos para su sujeción bajo la capa de gravilla en zonas de visibilidad de las isletas centrales de glorieta, totalmente ejecutado.	<i>DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>	2,93 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
134	809.330N	ud	Salix spp. Suministro y plantación de Salix spp. (Sauce) de 100 a 150 cm de altura, suministrado en contenedor de 7 l y plantación en hoyo de 60x60x60 cm, apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta, implantación de tutor y primer riego.	<i>VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</i>	21,41 €
135	809.331N	ud	TRASPLANTE ÁRBOL PLANIFOLIO TRASPLANTE DENTRO DE LA OBRA DE ÁRBOL PLANIFOLIO DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, INCLUYE REPICADO CON RETROEXCAVADORA Y MEDIOS MANUALES, FORMACIÓN DE CEPELLÓN CON MEDIOS MANUALES, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 120X120X60 CM CON RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓN CON CAMIÓN GRÚA EN EL NUEVO LUGAR DE UBICACIÓN, RELLENO DEL HOYO CON 50 % DE ARENA, 25% DE TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y 25 % DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN.	<i>TRESCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>	307,99 €
136	809.350N	ud	Lavandula latifolia Suministro y plantación de Lavandula latifolia de 20 a 40 cm de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm., formando grupos, apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.	<i>CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS</i>	5,16 €
137	809.351N	ud	PLANTACIÓN DE LAVANDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	<i>CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</i>	4,04 €
138	809.352N	ud	PLANTACIÓN DE THYMUS VULGARIS (TOMILLO) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS VULGARIS (TOMILLO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	<i>CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</i>	4,30 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
139	809.353N	ud	PLANTACIÓN DE QUERCUS FAGINEA (QUEJIGO, ROBLE CARRASQUEÑO O CARVALLO) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS FAGINEA (QUEJIGO, ROBLE CARRASQUEÑO O CARVALLO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	4,27 €
140	809.354N	ud	PLANTACIÓN DE QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	4,03 €
141	809.360N	ud	Erica arborea Suministro y plantación de Erica arborea de 40 a 50 cm de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm., formando grupos, apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.	CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,95 €
142	809.370N	ud	Juniperus oxycedrus Suministro y plantación de Juniperus oxycedrus de 1 savia, de 30-40 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.	CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,84 €
143	809.371N	ud	Alnus glutinosa Suministro y plantación de Cytisus scoparius de 1 savia, de 40 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.	SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7,04 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
144	809.372N	ud	Cytisus scoparius Suministro y plantación de Cytisus scoparius de 1 savia, de 40 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.	SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	6,26 €
145	810.500N	m2	PANTALLA ANTIDESTELLOS DE MADERA PARA FAUNA PANTALLA ANTIDESTELLO DE MADERA PARA FAUNA DE 2,50 m DE ALTURA, FORMADA POR TABLONES DE MADERA DE PINO DE 75x250 mm Y PERFILES IPN-100 C/1,25 m, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE VOLADIZO SIN INCLUIR SOPORTE Y ELEMENTOS DE ANCLAJE AL TABLERO.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	121,05 €
146	810.501N	ud	SOPORTE PARA PANTALLA ANTIDESTELLOS SOPORTE PARA PANTALLA ANTIDESTELLOS CONSTITUIDO POR PERFIL HEB-160 DE ACERO S 275 CON SOLDADURA A PLACA DE ANCLAJE, MINIADO Y TERMINADO EN PINTURA COLOR MARRÓN, I/ PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S 275 CON PERFORACIONES Y RIGIDIZADORES, MINIADO Y TERMINADO EN PINTURA DE COLOR MARRÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	86,33 €
147	810.502N	ud	ANCLAJE PARA SOPORTE DE PANTALLA ANTIDESTELLOS ANCLAJE PARA SOPORTE HEB EJECUTADO SOBRE ESTRUCTURA MEDIANTE SISTEMA DE UNIONES SOBRE EL TABLERO DEL PUENTE, CONSISTENTE EN 2 U Ø20 B 500 S CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA, TOTALMENTE COLOCADO.	NOVENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	98,15 €
148	810.901N	m3	RECUBRIMIENTO CON SUSTRATO NATURAL EXTENDIDO DE UN RECUBRIMIENTO DE 30 cm DE ESPESOR DE SUSTRATO NATURAL SOBRE PASOS DE FAUNA PARA FACILITAR EL PASO DE FAUNA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.	DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,47 €
149	910.035N	m	Canalización para paso de red de telecomunicaciones y electricidad Canalización adosada a paramentos de estructuras para paso de red de telecomunicaciones y electricidad, compuestas por 6 tubos PVC de diámetro 110 mm, abrazaderas de sujección de acero galvanizado	SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	64,44 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
150	915.0010_N	m	CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN CERRAMIENTO DE 2,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,67 €
151	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	358,55 €
152	915.004_N	m	Canalización hormigonada de 2 T, PVC 110 mm, en cruce de carretera. Canalización hormigonada de 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro en cruce de carretera, el relleno y el compactado de la zanja, el suministro y el montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	54,60 €
153	915.005_N	m	Canalización no hormigonada de 2 T, PVC 110 mm, bajo tierra Canalización no hormigonada de 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro bajo tierra, incluso la excavación, el relleno y el compactado de la zanja, el suministro y el montaje de los tubos y arena, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo.	CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	51,30 €
154	915.008N	m	Canalización no hormigonada de 6 T, PVC 110 mm, bajo tierra Canalización de itinerario general bajo tierra compuesta por 6 tubos Ø110 mm de PVC para el cableado eléctrico y 2 tubos Ø50 mm de PVC para el cableado de comunicaciones, incluso la demolición y la reposición del firme y del pavimento si es necesario, el relleno y el compactado de la zanja, el suministro y el montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo.		

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	55,81 €
155	916.003	ud	Hito de hormigón para deslinde Hito de deslinde prefabricado de hormigón HM-20, de forma troncopiramidal, con sección cuadrada de 30x30 cm la cara superior y de 40x40 cm la inferior y 100 cm de longitud, de los que 80 cm. sobresaldrán de la superficie del terreno natural. Los 10 cm inferiores del hito se empotrarán en una zapata de hormigón HM-20 de dimensiones 60x60x20 cm, apoyada a 30 cm de profundidad	CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41,87 €
156	920.510N	km	Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la línea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.	ONCE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS	11.819,00 €
157	920.530N	u	Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo metálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.	CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	5.194,00 €
158	920.540N	m	Conductor LA-455 CONDOR Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 455 CONDOR, i/conexión en tensión, dispositivos anticolidión y retirada de elementos sobrantes.	VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,67 €
159	920.541N	m	Conductor LA-380 GULL Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 380 GULL, i/conexión en tensión, dispositivos anticolidión y retirada de elementos sobrantes.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	28,41 €
160	920.542N	m	Conductor LA-280 HAWK Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 280 HAWK, i/conexión en tensión, dispositivos anticolidión y retirada de elementos sobrantes.		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				VEINTISIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	27,16 €
161	920.543N	m	Conductor LA-545 CARDINAL Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 545 CARDINAL, i/conexión en tensión, dispositivos anticoli-sión y retirada de elementos sobrantes.	TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	30,20 €
162	920.544N	m	Conductor AL/AC 381 Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo AL/AC 381, i/conexión en tensión, dispositivos anticolidión y reti-rada de elementos sobrantes.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	28,41 €
163	920.560N	km	Retensado y regulado líneas A.T. Retensado de línea de A.T. simple circuito simplex. Tensado, re-gulado y engrapado, totalmente terminado.	MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.410,20 €
164	920.570N	u	Apoyo tipo 43a2/29 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43a2 Tresbo-lillo de A.T. de 29m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suminis-tradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado ar-mado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, to-ma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.	SESENTA Y CINCO MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	65.094,66 €
165	920.571N	u	Apoyo tipo 43a2/24 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43a2 Tresbo-lillo de A.T. de 24m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suminis-tradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado ar-mado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, to-ma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.		

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	58.372,92 €
166	920.572N	u	Apoyo tipo 43a2/34 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43a2 Tresbo-lillo de A.T. de 34m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suminis-tradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado ar-mado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, to-ma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.	SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	71.673,12 €
167	920.573N	u	Apoyo tipo 43s2/28 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43s2 Tresboli-llo de A.T. de 28m de altura de Alineación-Suspensión, confor-me y homologado a las normas particulares de la Compañía Sumi-nistradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado ar-mado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, to-ma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia me-dia, hormigonado y transporte, totalmente terminado.	CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	44.674,58 €
168	920.574N	u	Apoyo tipo 43s2/33 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43s2 Tresboli-llo de A.T. de 33m de altura de Alineación-Suspensión, confor-me y homologado a las normas particulares de la Compañía Sumi-nistradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado ar-mado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, to-ma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia me-dia, hormigonado y transporte, totalmente terminado.	CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	51.884,09 €
169	920.575N	u	Apoyo tipo 21a2/23 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 23m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologa-do a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e iza-do, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tie-rra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ ci-mentación con apertura de pozo en terreno de consistencia me-dia, hormigonado y transporte, totalmente terminado.		

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	25.901,50 €
170	920.576N	u	Apoyo tipo 21a2/26 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 26m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.	VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28.219,66 €
171	920.577N	u	Apoyo tipo 21a2/30 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 30m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.	TREINTA Y DOS MIL SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	32.067,88 €
172	920.578N	u	Apoyo tipo 21s1/23 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21s1 de A.T. de 23m de altura de Alineación-Suspensión, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.	CATORCE MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14.607,86 €
173	920.579N	u	Apoyo tipo c4a1/34 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica C4a1 de A.T. de 34m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.		

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				SETENTA Y SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	76.183,29 €
174	920.580N	u	Apoyo tipo c4s1/34 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica C4s1 de A.T. de 34m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.	CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	53.230,31 €
175	920.581N	u	Apoyo tipo C4s1/39 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica C4s1 de A.T. de 39m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.	CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	58.556,87 €
176	920.600N	u	Refuerzo de apoyo de línea A.T existente Suministro y montaje de refuerzo de apoyo de línea de Alta tensión existente	QUINCE MIL NOVECIENTOS EUROS	15.900,00 €
177	920.900N	u	Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, dirección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y derechos administrativos, incluso tramitación y gestión.	VEINTIOCHO MIL EUROS	28.000,00 €
178	920.901N		Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea	CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	56.283,62 €
179	920.902N		Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea	CIENTO DIEZ MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	110.986,50 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
180	920.903N		Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea		
				<i>CIENTO DIECISIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS</i>	117.549,50 €
181	920.999N	u	Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, dirección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y derechos administrativos, incluso tramitación y gestión.		
				<i>VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS</i>	29.680,00 €
182	930.002N	ud	Retirada de poste de madera para líneas aéreas Retirada poste madera para líneas aéreas telefónicas, medida la unidad retirada.		
				<i>CIENTO DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS</i>	116,60 €
183	930.123N	m	Canalización 2 c. PVC 110 y tritubo 40 mm Canalización para línea telefónica ejecutada con prisma de protección de HM-20 y 2 tubos de PVC DN-110 mm y tritubo de 40 mm, según plano de detalle, incluida la excavación y el relleno con material procedente de la excavación.		
				<i>TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>	37,77 €
184	930.901N	ud	Arqueta Telefónica prefabricada Tipo D Arqueta Tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1150x950x970, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, con anagramas de Telefónica.		
				<i>MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>	1.330,99 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
185	930.902N	ud	Arqueta prefabricada de hormigón Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1150x950x970, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.		
				<i>MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>	1.330,99 €
186	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		
				<i>SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</i>	6,51 €
187	950.0020	t	GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO – RNP– DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN–PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
				<i>DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</i>	10,97 €
188	950.0030	t	GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS –RNP– DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
				<i>SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</i>	7,79 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
189	950.0051	t	GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS –RP– (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	<i>TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</i>	327,71 €
190	950.0060	t	CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	<i>SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</i>	7,42 €
191	950.0070	t	CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	<i>CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</i>	4,24 €
192	950.0091	t	CANON GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (ENVASES CONTAMINADOS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	<i>TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS</i>	318,00 €
193	983.200N	ud	Documentación y trámites Redacción de proyecto específico de desvío, dirección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y derechos administrativos, incluso tramitación y gestión.	<i>CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS</i>	4.452,00 €
194	999.990N	pa	Estudio de seguridad y salud Estudio de Seguridad y Salud	<i>CIENTO SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</i>	173.369,43 €
195	PA01110	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR PROTECCIÓN CON ESCOLLERA ENTRE BADENES Y CUNETONES LATERALES ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	<i>TRESCIENTOS MIL EUROS</i>	300.000,00 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
----	--------	----	-------------	-----------------	---------

El presente Cuadro de Precios Nº 1 consta de 195 precios.

Valladolid, junio de 2025

El Ingeniero Autor del Proyecto

El Ingeniero Director del Contrato

Fdo: D. José Carlos de Dompablo Ferrándiz
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: D. Eugenio Canicio Sánchez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

4.2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Los precios del presente Cuadro de Precios nº 2, con el incremento de ejecución por contrata y con la baja que resulte de la adjudicación, se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otros motivos no lleguen a terminarse los contratos, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada de forma diferente a la incluida en el presente cuadro. El contratista no puede, bajo ningún pretexto de error u omisión, reclamar modificación alguna respecto a los precios señalados en letra en el Cuadro de Precios nº 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y los únicos aplicables en los trabajos contratados.													
0001	07020301	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGR0 PARA PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE "FASE DE CONSTRUCCIÓN"							Borneras de tipo industrial para conexión de retorno de espiras			112,890
									Aparato aforador de tráfico ADR–Sabre			3.861,792	
									Batería estacionaria 12 V/60 A			300,722	
									Columna para módulo fotovoltaico, incluyendo cimentación, columna y soporte para módulo			776,662	
									Módulo fotovoltaico monocristalino (panel solar) para instalar sobre columna			1.045,902	
									Regulador de carga			164,194	
									Temporizador de precisión			321,816	
									Terminal equipo telefonía (modem)			614,376	
									Antena para modem de alta ganancia para instalacion en exterior de armario			211,788	
									Cable de conexión del ADR y SOLAR/MODEM			205,322	
						Otros conceptos			1.311,061				
									Precio Ejecución Material.....			14.931,11	
0004	130001	ud	Unidad de obra para limpieza y terminación de las obras										

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0008	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PA- RA RIEGOS DE ADHERENCIA. Emulsión bituminosa tipo C60BP3 TER/C60BP4 TER Otros conceptos.....		561,800 120,660	
			Precio Ejecución Material.....			682,47
0009	215.0020	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60 BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA. Betún PMB 45/80-60 modificado con polímeros Otros conceptos.....		773,800 0,000	
			Precio Ejecución Material.....			773,80
0010	216.010	t	MASTIC DE IMPERMEABILIZACIÓN ECL-2m Mastic de impermeabilizacion ECL-2m Emulsión asfáltica aniónica Otros conceptos.....		0,848 217,682	
			Precio Ejecución Material.....			218,53
0011	290.0030	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIR- GEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SE- PARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESIS- TENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESIS- TENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELON- GACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ES- TÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s. Suministro de geotextil no tejido tipo 3 Otros conceptos.....		1,993 3,254	
			Precio Ejecución Material.....			5,24
0012	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDE- RO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECE- SARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZA- CIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Otros conceptos.....		0,594	
			Precio Ejecución Material.....			0,59

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0013	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TI- PO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCU- LOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CAR- GA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZA- DO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Otros conceptos.....		3,901	
			Precio Ejecución Material.....			3,89
0014	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VER- TEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGE- TAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONA- MIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENI- MIENTO DE LOS CABALLEROS. Otros conceptos.....		2,470	
			Precio Ejecución Material.....			2,47
0015	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIEN- TOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALU- DES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Otros conceptos.....		2,353	
			Precio Ejecución Material.....			2,35
0016	320.0110	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TI- PO MARTILLO HIDRÁULICO) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIEN- TOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Otros conceptos.....		18,741	
			Precio Ejecución Material.....			18,75

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0024	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido Amortización de panel metálico plano para 40 usos Desencofrante Clavos de acero Otros conceptos			80,281 0,061 0,037 0,094 25,663
			Precio Ejecución Material.....			106,13
0025	400.0020	m³	HORMIGÓN C25/30 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI ARMADU HORMIGÓN C25/30 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI ARMADURAS Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido Amortización de panel metálico plano para 40 usos Desencofrante Clavos de acero Otros conceptos			83,876 0,061 0,037 0,094 32,288
			Precio Ejecución Material.....			116,36
0026	400.080N	ud	BADEN EN CAMINO BADEN PARA PROTECCION DE CAMINO COMPUESTO DE LOSA DE HORMIGON, ESCOLLERA PARA PROTECCION TOTALMENTE EJECUTADO SEGUN PLANOS. Hormigón tipo HM-20. Suministro de geotextil no tejido tipo 3 Bloque de piedra para formación de escollera de 400 a 800 kg de peso Otros conceptos			1.875,803 490,229 1.101,552 2.014,731
			Precio Ejecución Material.....			3.606,50
0027	400.100N	m	FORMACIÓN DE CUNETA TRIANGULAR DE PIE DE TERRAPLEN FORMACIÓN DE CUNETA TRIANGULAR DE PIE DE TERRAPLÉN, DE LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO. Otros conceptos			5,660
			Precio Ejecución Material.....			5,66
0028	411.010N	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO. Tubo rígido PVC d= 110 mm			4,630

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Marco y rejilla de fundición gris			31,800
			Otros conceptos			47,181
			Precio Ejecución Material.....			83,61
0029	413.0011_N	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 400 mm i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO. Caz prefabricado Agua Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4 Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido Madera para encofrar Materiales auxiliares para encofrar Desencofrante Marco y rejilla de acero galvanizado Otros conceptos			35,298 0,006 0,083 5,352 0,225 0,027 0,019 0,275 11,702
			Precio Ejecución Material.....			52,99
0030	414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 400 mm clase 135 Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido Otros conceptos			30,168 8,410 26,500
			Precio Ejecución Material.....			65,07
0031	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 600 mm clase 135 Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido Otros conceptos			53,700 9,940 31,175
			Precio Ejecución Material.....			94,81

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0032	414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINIS-TRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 800 mm clase 180 Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido Otros conceptos.....		103,445 12,998 36,740	
			Precio Ejecución Material.....		153,18	
0033	417.0030_N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLO-CADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN. Tubo de PVC de diámetro 160 mm Arena silícea de 0 a 5 mm Otros conceptos.....		8,003 3,563 3,795	
			Precio Ejecución Material.....		15,36	
0034	430.00111_N	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 100X100 CM Y ALTURA 150 CM ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BAJO MEDIANA UNIENDO LOS COLECTORES DE DRENAJE LONGITUDINALES DE DIMENSIO-NES 100x100 CM Y ALTURA 150 CM, COLOCADA SOBRE BASE DE 15 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE FORMACIÓN DE SOLERA, SUMI-NISTRO, COLOCACIÓN DE ARQUETA, ACOPLAMIENTO DE TUBO A LA ARQUETA Y RELLENO NECESARIO. RELLENO LOCALIZADO CON ARENA Arqueta prefabricada HM, 100x100x1500 mm Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido Tapa de hormigón armado para arqueta Otros conceptos.....		22,370 304,432 4,893 16,207 77,868	
			Precio Ejecución Material.....		420,99	
0035	430.0030_N	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,45m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,45 m DE ANCHO INTE-RIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTE-RO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido Mortero M-80		4,588 0,223	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Bajante prefabricada de 0,45 m de ancho Otros conceptos.....		28,090 4,579	
			Precio Ejecución Material.....		37,48	
0036	510.0010	m³	ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO. Zahorra Agua Otros conceptos.....		17,490 0,123 9,158	
			Precio Ejecución Material.....		26,77	
0037	512.0120	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTA-DO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TER-MINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE. Material para S-EST 1 ó 2 de préstamo, incluido transporte Agua Otros conceptos.....		4,876 0,307 4,590	
			Precio Ejecución Material.....		9,76	
0038	512.0130	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PRE-PARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN IN-CLUIR CONGLOMERANTE. Material para S-EST 3 de préstamo, incluido transporte Agua Otros conceptos.....		4,876 0,307 5,226	
			Precio Ejecución Material.....		10,41	
0039	513.0011	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTEN-DIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SU-PERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURA-DO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTA-MO Material granular de préstamo apto para suelo-cemento, incluido transporte hasta planta Agua		7,388 0,123	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Otros conceptos.....		14,734	
			Precio Ejecución Material.....		22,26	
0040	530.0010	t	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO			
			ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.			
			Árido empleado en riegos de imprimación o de curado		8,204	
			Otros conceptos.....		10,081	
			Precio Ejecución Material.....		18,27	
0041	530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN			
			EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
			Emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP		431,017	
			Otros conceptos.....		60,346	
			Precio Ejecución Material.....		491,35	
0042	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO			
			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.			
			Emulsión bituminosa tipo C60B3 ADH / C60B3 CUR		503,500	
			Otros conceptos.....		120,660	
			Precio Ejecución Material.....		624,17	
0043	533.0020	m²	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG			
			DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.			
			Emulsión bituminosa tipo C65B3 TRG / C65B4 TRG / C65B4 MBC / C65B5 MBC		0,858	
			Árido de machaqueo tamaño 3/6 para mezclas bituminosas		0,022	
			Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas		0,021	
			Otros conceptos.....		1,166	
			Precio Ejecución Material.....		2,08	
0044	542.0020	t	MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL			
			MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
			Árido de machaqueo tamaño 20/40 para capa de rodadura		2,065	
			Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura		4,610	
			Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura		3,244	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Árido de machaqueo tamaño 12/20 para capa de rodadura			1,120
			Otros conceptos.....			19,218
			Precio Ejecución Material.....			30,25
0045	542.0050	t	MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL			
			MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
			Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas			4,479
			Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas			2,428
			Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas			1,928
			Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas			1,371
			Otros conceptos.....			19,218
			Precio Ejecución Material.....			29,42
0046	542.0081N	t	MBC TIPO AC22 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL			
			MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
			Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas			3,646
			Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas			2,536
			Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas			3,441
			Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas			0,587
			Otros conceptos.....			19,218
			Precio Ejecución Material.....			29,43
0047	543.0020	m²	MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL			
			MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.			
			Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura drenante/discontinua			0,248
			Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura drenante/discontinua			1,047
			Otros conceptos.....			1,442
			Precio Ejecución Material.....			2,75
0048	570.01011_N	m	BORDILLO PREFABRICADO			
			Bordillo de hormigón prefabricado tipo C-7.			5,947
			Mortero de 250 Kg. de cemento.			0,109

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido			61,393
			Otros conceptos.....		4,940	
			Precio Ejecución Material.....			72,32
0049	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS			
			ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm		0,015	
			Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras		1,358	
			Otros conceptos.....		0,445	
			Precio Ejecución Material.....			1,82
0050	601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL			
			ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.			
			Lechada de cemento para inyectar		0,174	
			Acero especial Y 1860 S7 en cordones para pretensar de 16,7 mm de diámetro nominal		2,015	
			P.P. de vainas, anclajes activo y pasivo, acopladores y todos los accesorios necesarios		2,056	
			Otros conceptos.....		0,668	
			Precio Ejecución Material.....			4,91
0051	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA			
			HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido		61,393	
			Otros conceptos.....		5,088	
			Precio Ejecución Material.....			66,47
0052	610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25			
			HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
			Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido		80,281	
			Otros conceptos.....		6,402	
			Precio Ejecución Material.....			86,68

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0053	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS			
			HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido			83,876
			Otros conceptos.....		15,868	
			Precio Ejecución Material.....			99,75
0054	610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS			
			HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Hormigón C30/37 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido			93,180
			Otros conceptos.....		15,868	
			Precio Ejecución Material.....			109,05
0055	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS			
			HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Hormigón C30/37 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido			93,180
			Otros conceptos.....		20,437	
			Precio Ejecución Material.....			113,61
0056	610.0150	m³	HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50			
			HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Hormigón C40/50 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido			100,916
			Otros conceptos.....		41,806	
			Precio Ejecución Material.....			142,73
0057	614.1020	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=120 cm			
			VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=120 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
			Viga prefabricada doble t de 120 cm canto			417,608
			Otros conceptos.....		38,722	
			Precio Ejecución Material.....			456,33

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0058	617.0710	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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 PPTP). Pretil metálico galvanizado y termolacado de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W4 Captafaros triangular barrera dos caras h.i. Otros conceptos.....		215,222 0,358 25,186	
				Precio Ejecución Material.....	240,78	
0059	658.0010	m³	ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS. Bloque de piedra para formación de escollera de 200 a 400 kg de peso Otros conceptos.....		13,239 23,839	
				Precio Ejecución Material.....	37,08	
0060	680.0010	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos Desencofrante Materiales auxiliares para encofrar Otros conceptos.....		1,240 0,572 1,325 0,371 0,530 24,401	
				Precio Ejecución Material.....	28,44	
0061	680.0030	m²	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos		1,240 0,572	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos Desencofrante Materiales auxiliares para encofrar Otros conceptos.....		6,795 0,371 0,530 24,401	
				Precio Ejecución Material.....	33,91	
0062	680.0040	m²	ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos Desencofrante Materiales auxiliares para encofrar Otros conceptos.....		1,240 0,572 6,795 0,371 0,530 35,446	
				Precio Ejecución Material.....	44,95	
0063	680.0050	m²	ENCOFRADO PERDIDO ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE. Madera para encofrar Otros conceptos.....		5,830 27,655	
				Precio Ejecución Material.....	33,49	
0064	680.030N	m²	SISTEMA DE ENCOFRADO MONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE DE MADERA, FORMADO POR TABLONES DE MADERA, AMORTIZABLES EN 10 USOS, Y POSTERIOS DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO PARA LA EJECUCIÓN DEL PASILLO LATERAL EN ODT Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos Desencofrante Materiales auxiliares para encofrar Otros conceptos.....		0,827 0,382 3,397 0,186 0,265 16,345	
				Precio Ejecución Material.....	21,41	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0065	681.0010	m³	CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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. Zahorra Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos Cimbra metálica Otros conceptos		0,581 0,083 5,438 6,116	
Precio Ejecución Material.....						12,20
0066	682.0010	m³	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. Poliestireno expandido Otros conceptos		68,900 10,282	
Precio Ejecución Material.....						79,18
0067	690.0013	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO. Membrana cementosa monocomponente Otros conceptos		13,144 6,699	
Precio Ejecución Material.....						19,84
0068	690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS. Emulsión bituminosa tipo C60BF4 imp Oxiasfalto en sacos tipo oa 80/25, de aplicación en caliente Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m² Tubo ranurado de PVC Ø 50 mm Suministro de geotextil no tejido tipo 1 Otros conceptos		2,330 5,798 5,504 0,753 1,458 13,324	
Precio Ejecución Material.....						29,17

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0069	692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE. Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4 Neopreno armado para apoyos sustituible Otros conceptos		1,235 16,801 10,727	
Precio Ejecución Material.....						28,76
0070	694.0030	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES. Junta de dilatación calzada de 80 mm de recorrido máximo Mortero de alta resistencia Resina de adherencia hormigón Mástico bituminoso Anclajes metálicos M14 Otros conceptos		180,585 49,608 10,047 29,680 6,307 202,757	
Precio Ejecución Material.....						478,98
0071	695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" en puente isostático Otros conceptos		1.819,352 0,000	
Precio Ejecución Material.....						1.819,35
0072	695.0020	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" en puente hiperestático Otros conceptos		3.324,722 0,000	
Precio Ejecución Material.....						3.324,72

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0073	695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS			
			REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m			
			Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20 m o en el 1er vano de un puente de varios vanos isostáticos		2.775,981	
			Otros conceptos.....		0,000	
			Precio Ejecución Material.....		2.775,98	
0074	695.0070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO			
			REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO			
			Realización de prueba de carga en puente isostático de varios vanos por cada vano de luz > 20 m , excepto en el primer vano		695,169	
			Otros conceptos.....		0,000	
			Precio Ejecución Material.....		695,17	
0075	695.0080	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m			
			REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m			
			Realización de prueba de carga en puente hiperestático de hasta 4 vanos de luz máxima <= 40 m		3.533,065	
			Otros conceptos.....		0,000	
			Precio Ejecución Material.....		3.533,06	
0076	695.0120	día	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA			
			PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA			
			Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga		465,467	
			Otros conceptos.....		0,000	
			Precio Ejecución Material.....		465,47	
0077	700.0020	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm			
			MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
			Pintura termoplástica en caliente para marcas viales		0,454	
			Microesferas de vidrio		0,066	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Otros conceptos.....		0,191	
			Precio Ejecución Material.....		0,71	
0078	700.0030	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 cm			
			MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
			Pintura termoplástica en caliente para marcas viales		0,604	
			Microesferas de vidrio		0,087	
			Otros conceptos.....		0,191	
			Precio Ejecución Material.....		0,88	
0079	700.0110	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm			
			MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
			Pintura acrílica amarilla solvente para marcas viales		0,200	
			Microesferas de vidrio		0,063	
			Otros conceptos.....		0,191	
			Precio Ejecución Material.....		0,46	
0080	700.0140	m²	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS			
			MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA)			
			Pintura acrílica en solución acuosa		1,259	
			Microesferas de vidrio		0,418	
			Otros conceptos.....		6,339	
			Precio Ejecución Material.....		8,02	
0081	700.035N	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm			
			MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
			Pintura termoplástica en caliente para marcas viales		1,208	
			Microesferas de vidrio		0,174	
			Otros conceptos.....		0,191	
			Precio Ejecución Material.....		1,57	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0082	701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2			
			SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Placa triangular de 135 cm de lado con RA2		98,400	
			Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido		24,772	
			Poste de 100 x 60 x 3 mm		71,789	
			Juego de tornillería		2,629	
			Otros conceptos		37,079	
			Precio Ejecución Material.....			234,67
0083	701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2			
			SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Placa circular de 90 cm de diámetro con RA2		92,103	
			Poste de 100 x 50 x 3 mm		68,306	
			Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido		17,203	
			Juego de tornillería		2,629	
			Otros conceptos		37,079	
			Precio Ejecución Material.....			217,32
0084	701.0270	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA2			
			PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Cartel de lamas de acero de 175 mm de clase RA2		110,399	
			Poste IPN galvanizado		204,368	
			Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido		24,467	
			Juego de tornillería		10,515	
			Otros conceptos		48,262	
			Precio Ejecución Material.....			398,01
0085	701.051	m	Señalización vertical en autovía/autopista			
			Señalización vertical en carreteras tipo autovías o autopistas.			
			Señalización vertical en carreteras tipo autovías o autopistas.		12,741	
			Otros conceptos		0,000	
			Precio Ejecución Material.....			12,74
0086	701.052	m	Señalización vertical en carretera convencional			
			Señalización vertical en carreteras tipo convencional o de servicio			

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Señalización vertical en carreteras tipo convencional o de servicio			7,314
			Otros conceptos			0,000
			Precio Ejecución Material.....			7,31
0087	701.053	m	Señalización vertical en enlaces			
			Señalización vertical en enlaces			
			Señalización vertical en enlaces			8,268
			Otros conceptos			0,000
			Precio Ejecución Material.....			8,27
0088	702.0010	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA			
			CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.			
			Captafaro horizontal con reflectancia a una cara			3,392
			Adhesivo epoxy para captafaro			1,145
			Otros conceptos			1,548
			Precio Ejecución Material.....			6,08
0089	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2			
			BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.			
			Baliza CH-75 retrorreflectante de clase RA2			39,008
			Otros conceptos			11,045
			Precio Ejecución Material.....			50,05
0090	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3			
			HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Hito de vértice N-180 retrorreflectante de clase RA3			648,720
			Grava silícea de 20 a 40 mm			7,404
			Otros conceptos			22,090
			Precio Ejecución Material.....			678,22
0091	703.0050	ud	HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3			
			HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.			
			Hito de arista de 155 cm de tipo II clase RA3, incluida cimentación			9,646
			Otros conceptos			4,420
			Precio Ejecución Material.....			14,07

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0092	704.0540	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). Captafaros triangular barrera dos caras h.i. Barrera metálica simple galvanizada de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1, Otros conceptos.....		0,358 30,168 5,385	
Precio Ejecución Material.....						35,90
0093	704.0610	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). Captafaros triangular barrera dos caras h.i. Barrera metálica simple galvanizada con contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,1 Otros conceptos.....		0,358 31,058 6,508	
Precio Ejecución Material.....						37,93
0094	704.0700	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=1,4 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). Captafaros triangular barrera dos caras h.i. Barrera metálica simple galvanizada de contención alta H2, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,40 Otros conceptos.....		0,358 59,572 6,508	
Precio Ejecución Material.....						66,44

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0095	704.1500	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W5 O INFERIOR, D=1,3 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). Captafaros triangular barrera dos caras h.i. Barrera metálica simple galvanizada con SPM de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión din Otros conceptos.....		0,358 54,664 6,561	
Precio Ejecución Material.....						61,59
0096	704.2520	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W3 O INFERIOR, D=0,4 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). Barrera de hormigón prefabricada doble de contención normal N2, índice de severidad B, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica Captafaros triangular barrera dos caras h.i. Otros conceptos.....		91,160 0,716 12,381	
Precio Ejecución Material.....						104,25
0097	704.2610	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=0,9 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). Captafaros triangular barrera dos caras h.i. Barrera metálica doble galvanizada de contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 0,90		0,716 67,352	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Otros conceptos.....		7,961	
			Precio Ejecución Material.....			76,02
0098	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B			
			BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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 BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).			
			Barrera metálica galvanizada móvil de paso de mediana de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W5, defle		641,088	
			Captafaros triangular barrera dos caras h.i.		0,716	
			Otros conceptos.....		25,186	
			Precio Ejecución Material.....			666,99
0099	705.010N	m	BARRERA MOVIL POLIETILENO			
			BARRERA MÓVIL NEW JERSEY DE POLIETILENO DE DIMENSIONES 60x40/150 cm. RELLENABLE CON AGUA O ARENA			
			Barrera móvil polietileno		6,307	
			Otros conceptos.....		5,841	
			Precio Ejecución Material.....			12,14
0100	801.0010	m	JALONAMIENTO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA			
			JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.			
			Estaca de madera de 1,5 m de longitud		0,212	
			Cinta de señalización de obra		0,191	
			Otros conceptos.....		0,106	
			Precio Ejecución Material.....			0,51
0101	801.0050	m³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES			
			ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.			
			Otros conceptos.....		1,102	
			Precio Ejecución Material.....			1,11
0102	801.0060	m3	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES			
			CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES, I/ RASTRILLADO DE ACABADO SUPERFICIAL.			

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Otros conceptos.....		1,537	
			Precio Ejecución Material.....			1,54
0103	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA			
			ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.			
			Dispositivo de escape para especies de fauna silvestre y doméstica		118,635	
			Otros conceptos.....		51,018	
			Precio Ejecución Material.....			169,65
0104	801.010N	m	JALONAMIENTO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA			
			JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE ZONAS SENSIBLES, REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 3 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.			
			Estaca de madera de 1,5 m de longitud		0,700	
			Cinta de señalización de obra		0,191	
			Otros conceptos.....		0,106	
			Precio Ejecución Material.....			1,00
0105	801.011N	ud	PROTECTORES DE ESPECIES ARBÓREAS			
			Protección de plantones con malla de polietileno, de entre 50 y 100 cm de altura por 11 cm de diámetro para la protección frente a conejos, liebres y roedores.			
			PROTECTOR TRONCO MALLA PLASTIFICADO ENTRE 50 Y 100 CM DE ALTURA		17,045	
			Otros conceptos.....		59,720	
			Precio Ejecución Material.....			76,77
0106	801.012N	ud	PROSPECCIÓN BOTÁNICA			
			PROSPECCIÓN DEL ÁREA DE OCUPACIÓN DE LAS OBRAS POR ESPECIALISTA EN FLORA, PARA LOCALIZACIÓN DE POSIBLES ESPECIES PROTEGIDAS. INCLUSO INFORME, PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTORAS Y COMUNICACIÓN CON LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE.			
			PROSPECCIÓN BOTÁNICA		3.370,800	
			Otros conceptos.....		0,000	
			Precio Ejecución Material.....			3.370,80

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0107	801.013N	ud	PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA PROSPECCIÓN DEL ÁREA DE OCUPACIÓN DE LAS OBRAS POR ESPECIALISTA EN FAUNA, PARA LOCALIZACIÓN DE POSIBLES AFECIONES A AVES NIDIFICANTES EN EL SUELO. INCLUSO INFORME, PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTORAS Y COMUNICACIÓN CON LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE.			
			PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA		3.370,800	
			Otros conceptos		0,000	
			Precio Ejecución Material.....		3.370,80	
0108	801.050N	m3	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA OBRA EN SUPERF. HORIZONTALES CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.			
			Otros conceptos		1,102	
			Precio Ejecución Material.....		1,11	
0109	801.081N	ud	RAMPA DE ESCAPE PARA ANIMALES ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA A MODO DE RAMPA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.			
			Encofrado no visto plano.		279,697	
			RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS		193,662	
			Encofrado visto plano.		240,806	
			Hormigón tipo HL-150.		31,715	
			ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD		330,720	
			HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS,		391,669	
			Tubo ranurado de PVC Ø 150 mm		18,667	
			Grava silíceo de 20 a 40 mm		1,947	
			Suministro de geotextil no tejido tipo 1		7,950	
			Otros conceptos		784,029	
			Precio Ejecución Material.....		1.547,48	
0110	801.082N	ud	MAJANO PARA REFUGIO DE ANIMALES FORMACIÓN DE MAJANOS DE PIEDRA Y TIERRA PARA REFUGIO DE MAMÍFEROS DE PEQUEÑO Y MEDIANO TAMAÑO, INCLUIDA SIEMBRA SUPERFICIAL			
			Puntas 20 x 100		4,155	
			Lámina geotextil + núcleo drenante interm.		86,920	
			Madera de pino para entibaciones		948,753	
			Palet de madera 100x100mm		95,400	
			Piedra de cantera para encachado		51,198	
			Tierra vegetal		6,837	
			Mezcla de hidrosiembra de especies herbáceas y leñosas		7,038	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Otros conceptos		87,047	
			Precio Ejecución Material.....		1.287,35	
0111	801.083N	ud	INSTALACIÓN DE CAJAS REFUGIOS PARA QUIROPTEROS INSTALACIÓN DE CAJAS REDONDAS PARA REFUGIO DE QUIRÓPTEROS			
			Caja refugio para Murciélagos		28,567	
			Otros conceptos		6,137	
			Precio Ejecución Material.....		34,72	
0112	801.084N	m	FORMACIÓN RAMPA ESCAPE EN DRENAJE LONGITUDINAL FORMACIÓN DE RAMPA DE ESCAPE EN DRENAJE LONGITUDINAL CON UNA INCLINACIÓN MÁXIMA DE 30º Y UNA ANCHURA DE 50 CM, REVESTIDA DE UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P20/X0 DE 15 CM DE ESPESOR			
			Encofrado no visto plano.		13,319	
			Encofrado visto plano.		4,817	
			Hormigón tipo HL-150.		1,586	
			ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD		8,268	
			HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS,		7,475	
			Tubo ranurado de PVC Ø 150 mm		6,222	
			Grava silíceo de 20 a 40 mm		0,816	
			Suministro de geotextil no tejido tipo 1		0,663	
			Otros conceptos		48,135	
			Precio Ejecución Material.....		70,54	
0113	801.390N	mes	MES SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA MES DE SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA DE VACIADOS O REMOCIONES DE TIERRAS A CARGO DE UN ARQUEÓLOGO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL, INCLUYENDO LA REDACCIÓN DE FICHAS DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS, FICHAS DE ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO COORDINACIÓN DE LAS TAREAS DE DIBUJO Y LA CORRECTA DIFERENCIACIÓN DE LA SECUENCIA ESTRATIGRÁFICA Y PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTORAS. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.			
			Supervisión arqueologica		1.908,000	
			Otros conceptos		0,000	
			Precio Ejecución Material.....		1.908,00	
0114	801.391N	mes	SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA INTENSIVA ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS, DEBERÁ LLEVARSE A CABO UNA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA INTENSIVA DEL ÁREA FINALMENTE CONSIDERADA COMO ZONA DE PRÉSTAMO/VERTEDERO			
			Supervisión arqueologica		1.908,000	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Otros conceptos		0,000	
			Precio Ejecución Material.....			1.908,00
0115	803.001N	m2	BALSA PROVISIONAL DE DECANTACIÓN			
			BALSA DE DECANTACIÓN PROVISIONAL CON RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE EN INSTALACIONES DE OBRA PARA LA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS Y MATERIALES CONTAMINANTES EN AGUAS DE ESCORRENTÍA, I/ MANTENIMIENTO Y RETIRADA, ASÍ COMO EL CONTROL ANALÍTICO DE LAS AGUAS.			
			EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPL		7,830	
			Hormigón tipo HM-20.		37,517	
			Bloque de piedra para formación de escollera de 400 a 800 kg de peso		1,101	
			Lámina geotextil + núcleo drenante interm.		19,992	
			Otros conceptos		47,467	
			Precio Ejecución Material.....			68,56
0116	803.009N	m3	ARCILLA DE IMPERMEABILIZACIÓN			
			ARCILLA DE IMPERMEABILIZACIÓN, INSTALADA SEGÚN PLANOS Y TRABAJANDO CORRECTAMENTE.			
			Arcilla de impermeabilización		0,615	
			Otros conceptos		5,353	
			Precio Ejecución Material.....			5,97
0117	803.012N	ud	BALSA DE RETENCIÓN			
			BALSA DE RETENCIÓN, DE 72 m3 DE CAPACIDAD, I/ ARQUETA DE RECOGIDA DE AGUAS, EXCAVACIÓN, SOLERA DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ARENA.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.		819,182	
			Encofrado no visto plano.		2.264,213	
			HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS,		2.342,038	
			Otros conceptos		3.494,555	
			Precio Ejecución Material.....			5.465,43
0118	803.030N	m	BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS			
			SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y SUSTITUCIÓN DURANTE LAS OBRAS DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS SEGÚN PLANOS, CONSTITUIDA COMO BIORROLLOS FORMADOS POR UNA MALLA O RED EXTERIOR DE POLIPROPILENO COLOR NEGRO Y PESO 33 g/m Y UNA MATRIZ INTERIOR DE PAJA CON UN PESO APROXIMADO DE 15 kg/ml O SIMILAR, DE DIMENSIONES 30x40 cm DE SECCIÓN, ENTERRADA EN ZANJA UNOS 10 cm, TOTALMENTE EJECUTADO.			
			Barrera de sedimentos		7,897	
			Otros conceptos		15,805	
			Precio Ejecución Material.....			23,69

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0119	806.001N	m2	PANEL DE PANTALLA ACÚSTICA S/CIMENTACIÓN			
			PANTALLA ACÚSTICA FORMADA POR PLANCHAS METÁLICAS DE ACERO GALVANIZADO CON NÚCLEO DE LANA DE ROCA, SOBRE CIMENTACIÓN, CON SOPORTES DE PERFILES DE ACERO Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, SEGÚN PLANOS, INCLUSO JUNTAS, TAPAS DE CIERRE Y CUALQUIER ELEMENTO ACCESORIO NECESARIO, TOTALMENTE TERMINADA.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.		0,312	
			RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS		0,075	
			Hormigón tipo HL-150.		0,064	
			Encofrado no visto plano.		54,608	
			Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras		2,664	
			Pantalla antirruído metálica, e=90 mm y p/p juntas		105,735	
			Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante		42,930	
			HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS,		4,286	
			Otros conceptos		86,273	
			Precio Ejecución Material.....			241,28
0120	806.002N	m2	BARRERA PROTECTORA REVERSIBLE ANTIGRAFFITIS PARA PANTALLAS			
			TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN ANTIGRAFFITIS PARA PANTALLA, MEDIANTE IMPREGNACIÓN INCOLORA ANTIGRAFFITI, A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS PURAS EMULSIONADAS EN AGUA, ACABADO MATE, APLICADA EN UNA MANO (SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE).			
			Impregnación incolora antigraffiti, a base de resinas acrílicas, aplicable sobre soportes interiores o exteriores de cemento, ho		12,201	
			Otros conceptos		4,558	
			Precio Ejecución Material.....			16,76
0121	809.007N	m2	HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS EN DOS FASES			
			HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS ADAPTADAS A LA ZONA A RAZÓN DE 30 gr/m2 EN DOS PASADAS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO, SIEMBRA, CUBRICIÓN Y MANTENIMIENTO.			
			Abono.		0,117	
			Mulch de celulosa.		0,032	
			Agua		0,008	
			Biactivador microbiano		0,130	
			Estabilizador sintético de base acrílica		0,075	
			Encojinamiento protector para hidrosiembras		0,018	
			Mezcla de hidrosiembra de especies herbáceas y leñosas		0,106	
			Otros conceptos		0,753	
			Precio Ejecución Material.....			1,23

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0122	809.022N	ud	Genista scorpius Suministro y plantación de Genista scorpius de 1 savia, de 40 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego. Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos. RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS Agua Abono organico. Abono químico de liberación lenta Genista scorpius Tierra vegetal Otros conceptos			
					0,424	
					0,042	
					0,061	
					0,477	
					0,031	
					4,028	
					0,114	
					1,452	
			Precio Ejecución Material.....			6,16
0123	809.023N	ud	Crataegus monogyna Suministro y plantación de Genista florida de 1 savia, de 30 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego. Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos. RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS Agua Abono organico. Abono químico de liberación lenta Tierra vegetal PLANTA DE CRATAEGUS MONOGYNA DE 1/2 SAVIAS Otros conceptos			
					0,424	
					0,042	
					0,061	
					0,477	
					0,031	
					0,114	
					3,922	
					1,452	
			Precio Ejecución Material.....			6,05
0124	809.024N	ud	Retama sphaerocarpa Suministro y plantación de Genista florida de 1 savia, de 30 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego. Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos. RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS Agua Abono organico. Abono químico de liberación lenta Tierra vegetal PLANTA DE RETAMA SPHAEROCARPA DE 1/2 SAVIAS Otros conceptos			
					0,424	
					0,042	
					0,061	
					0,477	
					0,031	
					0,114	
					3,922	
					1,452	
			Precio Ejecución Material.....			6,05

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0125	809.025N	ud	Prunus spinosa Suministro y plantación de Prunus spinosa de 1 savia, de 30 a 40 centímetros de altura, suministrado en alveolo forestal y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego. Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos. RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS Agua Abono organico. Abono químico de liberación lenta Tierra vegetal PLANTA DE PRUNUS SPINOSA DE 1/2 SAVIAS Otros conceptos			
					0,424	
					0,042	
					0,061	
					0,477	
					0,031	
					0,114	
					3,922	
					1,452	
			Precio Ejecución Material.....			6,05
0126	809.026N	ud	Rosa canina Suministro y plantación de Rosa canina de 1 savia, de 30 a 40 centímetros de altura, suministrado en alveolo forestal y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego. Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos. RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS Agua Abono organico. Abono químico de liberación lenta Tierra vegetal PLANTA DE ROSA CANINA DE 1/2 SAVIAS Otros conceptos			
					0,424	
					0,042	
					0,061	
					0,477	
					0,031	
					0,114	
					2,332	
					3,244	
			Precio Ejecución Material.....			6,26
0127	809.030N	ud	Mantenimiento y reposición de marras Mantenimiento y reposición de marras de los árboles. Mantenimiento y reposición de marras en árboles Otros conceptos			
					0,392	
					10,377	
			Precio Ejecución Material.....			10,77
0128	809.031	ud	RIEGO DE ÁRBOLES RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO. Agua Otros conceptos			
					0,031	
					2,279	
			Precio Ejecución Material.....			2,31
0129	809.032	ud	RIEGO DE ARBUSTOS RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.			

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Agua			0,018
			Otros conceptos			1,834
			Precio Ejecución Material.....			1,86
0130	809.301N	ud	Populus alba			
			Suministro y plantación de Populus alba de 1 savia, de 30 a 40 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.			1,325
			Agua			0,184
			Abono organico.			0,005
			Abono químico de liberación lenta			0,031
			Tierra vegetal			0,114
			Populus alba			10,812
			Otros conceptos			2,904
			Precio Ejecución Material.....			14,03
0131	809.302N	ud	Populus nigra			
			Suministro y plantación de Populus nigra (Chopo negro) de 100 a 150 cm de altura, suministrado en contenedor de 7 l y plantación en hoyo de 60x60x60 cm, apertura y tapado del hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta, implantación de tutor y primer riego.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.			1,431
			Agua			0,184
			Abono organico.			1,272
			Abono químico de liberación lenta			0,092
			Populus nigra 12-14 raiz			10,812
			Tierra vegetal			0,228
			Otros conceptos			5,682
			Precio Ejecución Material.....			18,27
0132	809.309N	m2	GRAVILLA DE COLORES (BLANCO Y GRIS)			
			SUMINISTRO Y EXTENSIÓN A MANO DE GRAVILLA DE COLORES (BLANCO Y GRIS) CON ESPESOR DE 10 CM PARA ZONAS DE VISIBILIDAD DE LA ISLETA CENTRAL DE GLORIETAS, TOTALMENTE EJECUTADO.			
			Gravilla de colores (blanco y gris)			4,929
			Otros conceptos			1,484
			Precio Ejecución Material.....			6,41
0133	809.319N	m2	Malla antihierbas			
			Suministro y colocación de malla antihierbas constituida por una lámina geotextil de polipropileno 100% de 125gr/m2, resistencia a la tracción superior a 5 kN/m y resistencia a la rotura superior a 250 N, incluida zanja perimetral y clavos metálicos para su sujeción bajo la capa de gravilla en zonas de visibilidad de las isletas centrales de glorieta, totalmente ejecutado.			
			Malla antihierbas y elementos accesorios			1,749

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Otros conceptos			1,177
			Precio Ejecución Material.....			2,93
0134	809.330N	ud	Salix spp.			
			Suministro y plantación de Salix spp. (Sauce) de 100 a 150 cm de altura, suministrado en contenedor de 7 l y plantación en hoyo de 60x60x60 cm, apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta, implantación de tutor y primer riego.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.			1,431
			RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS			0,480
			Agua			0,184
			Abono organico.			1,272
			Abono químico de liberación lenta			0,092
			Salix spp.			14,639
			Tierra vegetal			0,228
			Otros conceptos			4,993
			Precio Ejecución Material.....			21,41
0135	809.331N	ud	TRASPLANTE ÁRBOL PLANIFOLIO			
			TRASPLANTE DENTRO DE LA OBRA DE ÁRBOL PLANIFOLIO DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, INCLUYE REPICADO CON RETROEXCAVADORA Y MEDIOS MANUALES, FORMACIÓN DE CEPELLÓN CON MEDIOS MANUALES, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 120X120X60 CM CON RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓN CON CAMIÓN GRÚA EN EL NUEVO LUGAR DE UBICACIÓN, RELLENO DEL HOYO CON 50 % DE ARENA, 25% DE TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y 25 % DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN.			
			ANTITRANSPIRANTE FOLIAR CONCENTRADO			8,798
			PEQUEÑO MATERIAL DE JARDINERÍA			1,187
			Agua			0,061
			Otros conceptos			297,934
			Precio Ejecución Material.....			307,99
0136	809.350N	ud	Lavandula latifolia			
			Suministro y plantación de Lavandula latifolia de 20 a 40 cm de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm., formando grupos, apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.			0,424
			RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS			0,042
			Agua			0,061
			Abono organico.			0,477
			Abono químico de liberación lenta			0,031
			Tierra vegetal			0,114
			Lavandula latifolia			1,124
			Otros conceptos			3,360
			Precio Ejecución Material.....			5,16

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0143	809.371N	ud	Alnus glutinosa Suministro y plantación de Cytisus scoparius de 1 savia, de 40 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego. Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos. RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS Agua Abono organico. Abono químico de liberación lenta Tierra vegetal PLANTA DE ALNUS GLUTINOSA, A.F. 1,2 L; ALT. 2-2,5 M Otros conceptos			0,424 0,042 0,061 0,477 0,031 0,114 3,106 3,244
			Precio Ejecución Material.....			7,04
0144	809.372N	ud	Cytisus scoparius Suministro y plantación de Cytisus scoparius de 1 savia, de 40 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego. Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos. RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS Agua Abono organico. Abono químico de liberación lenta Cytisus scoparius Tierra vegetal Otros conceptos			0,424 0,042 0,061 0,477 0,031 2,332 0,114 3,244
			Precio Ejecución Material.....			6,26
0145	810.500N	m2	PANTALLA ANTIDESTELLOS DE MADERA PARA FAUNA PANTALLA ANTIDESTELLO DE MADERA PARA FAUNA DE 2,50 m DE ALTURA, FORMADA POR TABLONES DE MADERA DE PINO DE 75x250 mm Y PERFILES IPN-100 C/1,25 m, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE VOLADIZO SIN INCLUIR SOPORTE Y ELEMENTOS DE ANCLAJE AL TABLERO. Tablones de pino de 50x150 mm y 3.00 de largo Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante Caja refugio para Murciélagos Otros conceptos			11,464 12,879 28,567 68,137
			Precio Ejecución Material.....			121,05
0146	810.501N	ud	SOPORTE PARA PANTALLA ANTIDESTELLOS SOPORTE PARA PANTALLA ANTIDESTELLOS CONSTITUIDO POR PERFIL HEB-160 DE ACERO S 275 CON SOLDADURA A PLACA DE ANCLAJE, MINIADO Y TERMINADO EN PINTURA COLOR MARRÓN, I/ PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S 275 CON PERFORACIONES Y RIGIDIZADORES, MINIADO Y TERMINADO EN PINTURA DE COLOR MARRÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante			17,172
			Otros conceptos.....			69,154
			Precio Ejecución Material.....			86,33
0147	810.502N	ud	ANCLAJE PARA SOPORTE DE PANTALLA ANTIDESTELLOS			
			ANCLAJE PARA SOPORTE HEB EJECUTADO SOBRE ESTRUCTURA MEDIANTE SISTEMA DE UNIONES SOBRE EL TABLERO DEL PUENTE, CONSISTENTE EN 2 U Ø20 B 500 S CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras			1,358
			Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante			0,086
			Caja refugio para Murciélagos			28,567
			Otros conceptos.....			68,137
			Precio Ejecución Material.....			98,15
0148	810.901N	m3	RECUBRIMIENTO CON SUSTRATO NATURAL			
			EXTENDIDO DE UN RECUBRIMIENTO DE 30 cm DE ESPESOR DE SUSTRATO NATURAL SOBRE PASOS DE FAUNA PARA FACILITAR EL PASO DE FAUNA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.			
			Tierra vegetal			2,279
			Otros conceptos.....			0,180
			Precio Ejecución Material.....			2,47
0149	910.035N	m	Canalización para paso de red de telecomunicaciones y electricidad			
			Canalización adosada a paramentos de estructuras para paso de red de telecomunicaciones y electricidad, compuestas por 6 tubos PVC de diámetro 110 mm, abrazaderas de sujeción de acero galvanizado			
			abrazaderas de sujeción de acero galvanizado			4,749
			Tubo de PVC de diámetro 110 mm			30,592
			Tubo de pvc Ø 150 mm			13,568
			Otros conceptos.....			15,529
			Precio Ejecución Material.....			64,44

CUADRO DE PRECIOS N° 2

PROYECTO DE TRAZADO AUTOVÍA A-60. VALLADOLID – LEÓN. TRAMO VILLANUBLA – LA MUDARRA. DESDE EL P.K. 212+400 AL 222+800 DE LA N-601. PROVINCIA: VALLADOLID. CLAVE: 12-VA-4200

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión		5.194,000	
			Otros conceptos		0,000	
			Precio Ejecución Material.....		5.194,00	
0158	920.540N	m	Conductor LA-455 CONDOR			
			Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 455 CONDOR, i/co-nexión en tensión, dispositivos anticolisión y retirada de elementos sobrantes.			
			conductor LA-455 CONDOR		3,509	
			Dispositivo anticolisión		0,716	
			Otros conceptos		22,451	
			Precio Ejecución Material.....		26,67	
0159	920.541N	m	Conductor LA-380 GULL			
			Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 380 GULL, i/cone-xión en tensión, dispositivos anticolisión y retirada de elementos sobrantes.			
			conductor LA-380 GULL		5,247	
			Dispositivo anticolisión		0,716	
			Otros conceptos		22,451	
			Precio Ejecución Material.....		28,41	
0160	920.542N	m	Conductor LA-280 HAWK			
			Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 280 HAWK, i/cone-xión en tensión, dispositivos anticolisión y retirada de elementos sobrantes.			
			Dispositivo anticolisión		0,716	
			Conductor LA-280 HAWK		3,996	
			Otros conceptos		22,451	
			Precio Ejecución Material.....		27,16	
0161	920.543N	m	Conductor LA-545 CARDINAL			
			Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 545 CARDINAL, i/conexión en tensión, dispositivos anticolisión y retirada de elementos sobrantes.			
			Conductor LA- 545 CARDINAL		7,038	
			Dispositivo anticolisión		0,716	
			Otros conceptos		22,451	
			Precio Ejecución Material.....		30,20	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0162	920.544N	m	Conductor AL/AC 381			
			Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo AL/AC 381, i/conexión en tensión, dispositivos anticolisión y retirada de elementos sobrantes.			
			conductor AL/AC 381		5,247	
			Dispositivo anticolisión		0,716	
			Otros conceptos		22,451	
			Precio Ejecución Material.....		28,41	
0163	920.560N	km	Retensado y regulado líneas A.T.			
			Retensado de línea de A.T. simple circuito simplex. Tensado, regulado y engrapado, totalmente terminado.			
			Retensado y regulado de vano en línea A.T.		1.074,130	
			Otros conceptos		336,073	
			Precio Ejecución Material.....		1.410,20	
0164	920.570N	u	Apoyo tipo 43a2/29			
			Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43a2 Tresbolillo de A.T. de 29m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 pla-ca de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.		537,420	
			Hormigón tipo HM-20.		6.889,614	
			Encofrado no visto plano.		1.658,204	
			Encofrado visto plano.		112,376	
			Antiescalado perfil Serie C		0,000	
			Placa de riesgo eléctrico		23,320	
			Grúa autopropulsada todoterreno		604,391	
			Apoyo tipo 43a2/29		51.944,226	
			Instalación de puesta en tierra AT		2.120,000	
			Cadena de aisladores AT		795,000	
			Otros conceptos		9.607,734	
			Precio Ejecución Material.....		65.094,66	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0165	920.571N	u	Apoyo tipo 43a2/24	Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43a2 Tresbolillo de A.T. de 24m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.		
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.		519,400	
			Hormigón tipo HM-20.		6.601,157	
			Encofrado no visto plano.		1.607,858	
			Encofrado visto plano.		112,376	
			Instalación de puesta en tierra AT		2.120,000	
			Cadena de aisladores AT		795,000	
			Antiescalado perfil Serie C		0,000	
			Placa de riesgo eléctrico		23,320	
			Grúa autopropulsada todoterreno		201,464	
			Apoyo tipo 43a2/24		46.142,395	
			Otros conceptos		9.090,751	
			Precio Ejecución Material.....		58.372,92	

0166	920.572N	u	Apoyo tipo 43a2/34	Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43a2 Tresbolillo de A.T. de 34m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.		
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.		537,420	
			Hormigón tipo HM-20.		6.887,947	
			Encofrado no visto plano.		1.658,204	
			Encofrado visto plano.		112,376	
			Instalación de puesta en tierra AT		2.120,000	
			Cadena de aisladores AT		795,000	
			Antiescalado perfil Serie C		0,000	
			Placa de riesgo eléctrico		23,320	
			Grúa autopropulsada todoterreno		604,391	
			Apoyo tipo 43a2/34		58.524,349	
			Otros conceptos		9.606,059	
			Precio Ejecución Material.....		71.673,12	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0167	920.573N	u	Apoyo tipo 43s2/28	Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43s2 Tresbolillo de A.T. de 28m de altura de Alineación-Suspensión, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.		
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.		537,420	
			Hormigón tipo HM-20.		6.889,614	
			Encofrado no visto plano.		1.658,204	
			Encofrado visto plano.		112,376	
			Cadena de aisladores AT		397,500	
			Antiescalado perfil Serie C		0,000	
			Placa de riesgo eléctrico		23,320	
			Grúa autopropulsada todoterreno		503,659	
			Apoyo tipo 43s2/28		32.022,371	
			Instalación de puesta en tierra AT		2.120,000	
			Otros conceptos		9.607,734	
			Precio Ejecución Material.....		44.674,58	

0168	920.574N	u	Apoyo tipo 43s2/33	Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43s2 Tresbolillo de A.T. de 33m de altura de Alineación-Suspensión, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.		
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.		553,188	
			Hormigón tipo HM-20.		7.030,508	
			Encofrado no visto plano.		2.020,478	
			Encofrado visto plano.		112,376	
			Instalación de puesta en tierra AT		2.120,000	
			Cadena de aisladores AT		397,500	
			Antiescalado perfil Serie C		0,000	
			Placa de riesgo eléctrico		23,320	
			Grúa autopropulsada todoterreno		231,683	
			Apoyo tipo 43s2/33		39.122,024	
			Otros conceptos		9.989,567	
			Precio Ejecución Material.....		51.884,09	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0169	920.575N	u	Apoyo tipo 21a2/23 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 23m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.	133,825		
			Hormigón tipo HM-20.	1.700,728		
			Encofrado no visto plano.	1.012,236		
			Encofrado visto plano.	112,376		
			Instalación de puesta en tierra AT	2.120,000		
			Cadena de aisladores AT	795,000		
			Antiescalado perfil Serie C	0,000		
			Placa de riesgo eléctrico	23,320		
			Grúa autopropulsada todoterreno	503,659		
			Apoyo tipo 21a2/23	19.090,240		
			Otros conceptos	3.369,284		
			Precio Ejecución Material.....	25.901,50		

0170	920.576N	u	Apoyo tipo 21a2/26 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 26m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.	133,825		
			Hormigón tipo HM-20.	1.700,728		
			Encofrado no visto plano.	1.012,236		
			Encofrado visto plano.	112,376		
			Instalación de puesta en tierra AT	2.120,000		
			Cadena de aisladores AT	795,000		
			Antiescalado perfil Serie C	0,000		
			Placa de riesgo eléctrico	23,320		
			Grúa autopropulsada todoterreno	503,659		
			Apoyo tipo 21a2/26	21.408,396		
			Otros conceptos	3.369,284		
			Precio Ejecución Material.....	28.219,66		

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0171	920.577N	u	Apoyo tipo 21a2/30 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 30m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.	171,853		
			Hormigón tipo HM-20.	2.184,268		
			Encofrado no visto plano.	1.105,469		
			Encofrado visto plano.	112,376		
			Instalación de puesta en tierra AT	2.120,000		
			Cadena de aisladores AT	795,000		
			Antiescalado perfil Serie C	0,000		
			Placa de riesgo eléctrico	23,320		
			Grúa autopropulsada todoterreno	503,659		
			Apoyo tipo 21a2/30	24.641,820		
			Otros conceptos	3.984,095		
			Precio Ejecución Material.....	32.067,88		

0172	920.578N	u	Apoyo tipo 21s1/23 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21s1 de A.T. de 23m de altura de Alineación-Suspensión, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.	47,237		
			Hormigón tipo HM-20.	600,257		
			Encofrado no visto plano.	399,567		
			Encofrado visto plano.	112,376		
			Instalación de puesta en tierra AT	2.120,000		
			Cadena de aisladores AT	397,500		
			Antiescalado perfil Serie C	0,000		
			Placa de riesgo eléctrico	23,320		
			Grúa autopropulsada todoterreno	503,659		
			Apoyo tipo 21s1/23	10.153,994		
			Otros conceptos	1.409,387		
			Precio Ejecución Material.....	14.607,86		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0173	920.579N	u	Apoyo tipo c4a1/34 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica C4a1 de A.T. de 34m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.	265,795		
			Hormigón tipo HM-20.	3.448,142		
			Encofrado no visto plano.	1.598,268		
			Encofrado visto plano.	112,376		
			Instalación de puesta en tierra AT	2.120,000		
			Cadena de aisladores AT	795,000		
			Antiescalado perfil Serie C	0,000		
			Placa de riesgo eléctrico	23,320		
			Grúa autopropulsada todoterreno	604,391		
			Apoyo tipo C4a1/34	66.805,883		
			Otros conceptos	5.834,696		
			Precio Ejecución Material.....	76.183,29		
0174	920.580N	u	Apoyo tipo c4s1/34 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica C4s1 de A.T. de 34m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.	160,590		
			Hormigón tipo HM-20.	2.087,560		
			Encofrado no visto plano.	1.065,512		
			Encofrado visto plano.	112,376		
			Instalación de puesta en tierra AT	2.120,000		
			Cadena de aisladores AT	397,500		
			Antiescalado perfil Serie C	0,000		
			Placa de riesgo eléctrico	23,320		
			Grúa autopropulsada todoterreno	604,391		
			Apoyo tipo C4s1/34	46.248,942		
			Otros conceptos	3.836,161		
			Precio Ejecución Material.....	53.230,31		

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0175	920.581N	u	Apoyo tipo C4s1/39 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica C4s1 de A.T. de 39m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.	160,590		
			Hormigón tipo HM-20.	2.087,560		
			Encofrado no visto plano.	1.065,512		
			Encofrado visto plano.	112,376		
			Instalación de puesta en tierra AT	2.120,000		
			Cadena de aisladores AT	397,500		
			Antiescalado perfil Serie C	0,000		
			Placa de riesgo eléctrico	23,320		
			Grúa autopropulsada todoterreno	604,391		
			Apoyo tipo C4s1/39	51.575,512		
			Otros conceptos	3.836,161		
			Precio Ejecución Material.....	58.556,87		
0176	920.600N	u	Refuerzo de apoyo de línea A.T existente Suministro y montaje de refuerzo de apoyo de línea de Alta tensión existente			
			Refuerzo de apoyo de línea A.T existente	15.900,000		
			Otros conceptos	0,000		
			Precio Ejecución Material.....	15.900,00		
0177	920.900N	u	Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, dirección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y derechos administrativos, incluso tramitación y gestión.			
			Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas	27.999,995		
			Otros conceptos	0,000		
			Precio Ejecución Material.....	28.000,00		
0178	920.901N	u	Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea	56.283,615		
			Otros conceptos	0,000		
			Precio Ejecución Material.....	56.283,62		
0179	920.902N	u	Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea	110.986,494		
			Otros conceptos	110.986,494		
			Precio Ejecución Material.....	110.986,49		
0180	920.903N	u	Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea	117.549,495		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Otros conceptos.....		117.549,495	
			Precio Ejecución Material.....		117.549,50	
0181	920.999N	u	Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas			
			Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, dirección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y derechos administrativos, incluso tramitación y gestión.			
			Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas		29.680,000	
			Otros conceptos.....		29.680,000	
			Precio Ejecución Material.....		29.680,00	
0182	930.002N	ud	Retirada de poste de madera para líneas aéreas			
			Retirada poste madera para líneas aéreas telefónicas, medida la unidad retirada.			
			Retirada de poste de madera para líeas aéreas		116,600	
			Otros conceptos.....		0,000	
			Precio Ejecución Material.....		116,60	
0183	930.123N	m	Canalización 2 c. PVC 110 y tritubo 40 mm			
			Canalización para línea telefónica ejecutada con prisma de protección de HM-20 y 2 tubos de PVC DN-110 mm y tritubo de 40 mm, según plano de detalle, incluida la excavación y el relleno con material procedente de la excavación.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.		2,982	
			Relleno y compactación en zanjas		0,900	
			Hormigón tipo HM-20.		10,505	
			Tubo de PVC rígido de 110 mm de diámetro		9,625	
			Tritubo de PVC de 40 mm de diámetro		2,714	
			Cinta de señalización de peligro		0,254	
			Otros conceptos.....		25,175	
			Precio Ejecución Material.....		37,77	
0184	930.901N	ud	Arqueta Telefónica prefabricada Tipo D			
			Arqueta Tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1150x950x970, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, con anagramas de Telefónica.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.		21,333	
			Relleno y compactación en zanjas		11,999	
			Hormigón tipo HL-150.		12,877	
			Arqueta Tipo D		838,100	
			Cerco y tapa de hormigón para arqueta tipo D		154,760	
			Otros conceptos.....		325,537	
			Precio Ejecución Material.....		1.330,99	
			Arqueta prefabricada de hormigón			
			Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1150x950x970, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recerca-do con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de ti-ro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de lim-pieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tie-ras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.			
			Excavación s/c en zanja, pozos y cimientos.		21,333	
			Relleno y compactación en zanjas		11,999	
			Hormigón tipo HL-150.		12,877	
			Arqueta Tipo D		838,100	
			Cerco y tapa de hormigón para arqueta tipo D		154,760	
			Otros conceptos.....		325,537	
			Precio Ejecución Material.....		1.330,99	
0186	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA			
			CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUA-LES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.			
			Otros conceptos.....		6,508	
			Precio Ejecución Material.....		6,51	
0187	950.0020	t	GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS			
			CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMO-LICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CAR-TÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODE-GRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORI-ZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE ME-DIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
			Canon a planta (RCD no pétreo)		7,420	
			Otros conceptos.....		3,540	
			Precio Ejecución Material.....		10,97	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0188	950.0030	t	GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMO- LICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AM- BIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUEL- TA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGA- DOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLAN- TA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. Canon a planta (RCD pétreo) 4,240 Otros conceptos..... 3,540 Precio Ejecución Material..... 7,79			
0189	950.0051	t	GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTIS- TA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIO- NES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PA- LA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDI- DAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. Canon a planta (RP): Envases contaminados 318,000 Otros conceptos..... 9,699 Precio Ejecución Material..... 327,71			
0190	950.0060	t	CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉ- TREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. Canon a planta (RCD no pétreo) 7,420 Otros conceptos..... 0,000 Precio Ejecución Material..... 7,42			
0191	950.0070	t	CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTRE- OS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. Canon a planta (RCD pétreo) 4,240 Otros conceptos..... 0,000 Precio Ejecución Material..... 4,24			
0192	950.0091	t	CANON GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELI- GROSOS (ENVASES CONTAMINADOS). NO SE INCLUYE EL TRANS- PORTE. Canon a planta (RP): Envases contaminados 318,000 Otros conceptos..... 0,000 Precio Ejecución Material..... 318,00			

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0193	983.200N	ud	Documentación y trámites Redacción de proyecto específico de desvío, dirección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y derechos administrativos, incluso tra- mitación y gestión. Otros conceptos..... 4.452,000 Precio Ejecución Material..... 4.452,00			
0194	999.990N	pa	Estudio de seguridad y salud Estudio de Seguridad y Salud Estudio de seguridad y salud 173.369,434 Otros conceptos..... 173.369,434 Precio Ejecución Material..... 173.369,43			
0195	PA01110	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR PROTECCIÓN CON ESCOLLERA ENTRE BADENES Y CUNETONES LATERALES ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PA- RA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR PROTECCIÓN CON ESCOLLERA ENTRE BADENES Y CUNETONES LATERALES 300.000,002 Otros conceptos..... 300.000,002 Precio Ejecución Material..... 300.000,00			

El presente Cuadro de Precios Nº 2 consta de 195 precios.

Valladolid, junio de 2025

El Ingeniero Autor del Proyecto

El Ingeniero Director del Contrato

Fdo: D. José Carlos de Dompablo Ferrándiz
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: D. Eugenio Canicio Sánchez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

4.3. PRESUPUESTOS PARCIALES

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
01 Trabajos previos								
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCNA- DO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZA- DO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
	s/ medición auxiliar	1987.930,27				987.930,27		
						Subtotal987.930,270		
						987.930,270	0,59 €	582.878,86 €
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PA- RA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACO- PIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.							
	s/ medición auxiliar	11.132.733,61				1.132.733,61		
						Subtotal1.132.733,610		
						1.132.733,610	2,47 €	2.797.852,02€
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ES- PESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE- MOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.							
	s/ medición auxiliar							
						Subtotal0,000		
		1.120,301				2.240,60	1/0.5	
						Subtotal2.240,600		
		13.986,126				13.986,13		
						Subtotal13.986,130		
						16.226,730	3,89 €	63.121,98 €
TOTAL 01 Trabajos previos							3.443.852,86 €	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
02 Explanación								
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCE- MENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA							
	s/ medición auxiliar							
	2% en peso de S-EST1	0,02		2,00		1.276,35	=02/512.0120/SPC-01	
	3% en peso de S-EST2	0,03		2,00		1.189,13	=02/512.0120/SPC-02	
	3% en peso de S-EST3	0,03		2,10		7.314,12	=02/512.0130/SPC-01	
						Subtotal9.779,600		
						9.779,600	106,00 €	1.036.637,60€
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCA- VADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HAS- TA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
	s/ medición auxiliar	871.332,672				871.332,67		
						Subtotal871.332,670		
						871.332,670	2,35 €	2.047.631,77€
320.0110	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO MARTI- LLO HIDRÁULICO) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HAS- TA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
	s/ medición auxiliar	9.778,742				9.778,74		
						Subtotal9.778,740		
						9.778,740	18,75 €	183.351,38 €
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCE- DENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMI- NADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRA- CIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).							
	s/ medición auxiliar	1882.969,38				882.969,38		
						Subtotal882.969,380		
						882.969,380	1,16 €	1.024.244,48€

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
330.0030	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.							
	s/ medición auxiliar	1990.617,26				990.617,26		
						<i>Subtotal</i> 990.617,260		
						990.617,260	4,54 €	4.497.402,36€
330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.							
	s/ medición auxiliar	1276.460,46				276.460,46		
						<i>Subtotal</i> 276.460,460		
						276.460,460	6,53 €	1.805.286,80€
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.							
	s/ medición auxiliar	120.461,51				20.461,51		
						<i>Subtotal</i> 20.461,510		
						20.461,510	6,71 €	137.296,73 €
512.0120	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.							
	s/ medición auxiliar							
	S-EST 1	131.908,75				31.908,75		
						<i>Subtotal</i> 31.908,750		
	S-EST2	119.818,79				19.818,79		
						<i>Subtotal</i> 19.818,790		

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						51.727,540	9,76 €	504.860,79 €
512.0130	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.							
	s/ medición auxiliar	1116.097,08				116.097,08		
						<i>Subtotal</i> 116.097,080		
						116.097,080	10,41 €	1.208.570,60€
TOTAL 02 Explanación							12.445.282,51 €	
03 Drenaje								
03.01 Drenaje longitudinal								
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN							
	según mediciones planos de drenaje							
	TRONCO							
	En mediana entre P.P.K.K. 0+000-0+340	340,00	0,37			125,80		
	En mediana entre P.P.K.K. 0+460-1+160	700,00	0,37			259,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 1+160-1+495	335,00	0,37			123,95		
	En mediana entre P.P.K.K. 1+510-1+980	470,00	0,37			173,90		
	En mediana entre P.P.K.K. 1+980-2+340	360,00	0,37			133,20		
	En mediana entre P.P.K.K. 2+460-2+480	20,00	0,37			7,40		
	En mediana entre P.P.K.K. 2+480-2+980	500,00	0,37			185,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 2+980-3+095	115,00	0,37			42,55		
	En mediana entre P.P.K.K. 3+180-3+680	500,00	0,37			185,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 3+690-3+800	120,00	0,37			44,40		
	En mediana entre P.P.K.K. 3+800-3+920	120,00	0,37			44,40		
	En mediana entre P.P.K.K. 4+040-4+240	200,00	0,37			74,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 4+250-4+400	150,00	0,37			55,50		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe	Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN									6+720-7+120							
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN									En mediana entre P.P.K.K. 7+120-7+260	140,00		0,37		51,80		
	según mediciones planos de drenaje									En mediana entre P.P.K.K. 7+380-7+520	140,00		0,37		51,80		
	TRONCO									En mediana entre P.P.K.K. 7+520-7+765	245,00		0,37		90,65		
	En mediana entre P.P.K.K. 0+000-0+340		340,00	0,37		125,80				En mediana entre P.P.K.K. 7+780-7+860	80,00		0,37		29,60		
	En mediana entre P.P.K.K. 0+460-1+160		700,00	0,37		259,00				Subtotal 2.621,450							
	En mediana entre P.P.K.K. 1+160-1+495		335,00	0,37		123,95				En mediana entre P.P.K.K. 7+860-8+195	335,00		0,37		123,95		
	En mediana entre P.P.K.K. 1+510-1+980		470,00	0,37		173,90				En mediana entre P.P.K.K. 8+195-8+820	625,00		0,37		231,25		
	En mediana entre P.P.K.K. 1+980-2+340		360,00	0,37		133,20				En mediana entre P.P.K.K. 8+820-9+240	420,00		0,37		155,40		
	En mediana entre P.P.K.K. 2+460-2+480		20,00	0,37		7,40				En mediana entre P.P.K.K. 9+360-9+660	300,00		0,37		111,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 2+480-2+980		500,00	0,37		185,00				En mediana entre P.P.K.K. 9+360-10+330	670,00		0,37		247,90		
	En mediana entre P.P.K.K. 2+980-3+095		115,00	0,37		42,55				En mediana entre P.P.K.K. 10+330-10+680	350,00		0,37		129,50		
	En mediana entre P.P.K.K. 3+180-3+680		500,00	0,37		185,00				En desmonte	125,00		0,37		46,25		
	En mediana entre P.P.K.K. 3+690-3+800		120,00	0,37		44,40				Subtotal 1.045,250							
	En mediana entre P.P.K.K. 3+800-3+920		120,00	0,37		44,40				REP.CTRA N-601							
	En mediana entre P.P.K.K. 4+040-4+240		200,00	0,37		74,00				MI y MD 0+300-0+500	200,00		0,25		50,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 4+250-4+400		150,00	0,37		55,50				Subtotal 50,000							
	En mediana entre P.P.K.K. 4+400-4+940		540,00	0,37		199,80				REP.CTRA. VP-4509 SUR							
	En mediana entre P.P.K.K. 4+940-5+195		255,00	0,37		94,35				Cuneta en desmonte ambos márgenes	2	50,00	0,37		37,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 5+210-5+270		60,00	0,37		22,20				REP.CTRA.VP-4503 ambos márgenes	2	50,00	0,37		37,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 5+390-5+460		70,00	0,37		25,90				Subtotal 74,000							
	En mediana entre P.P.K.K. 5+460-5+840		380,00	0,37		140,60				CAMINOS							
	En mediana entre P.P.K.K. 5+840-6+095		255,00	0,37		94,35				Subtotal 0,000							
	En mediana entre P.P.K.K. 6+130-6+240		110,00	0,37		40,70				C.A 3.6 MD Cuneta de pie de terraplén 0+180-0+200	20,00		0,25		5,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 6+240-6+525		285,00	0,37		105,45				Subtotal 5,000							
	En mediana entre P.P.K.K. 6+525-6+720		195,00	0,37		72,15				C.A 3.6 MI Cuneta de pie de terraplén 0+050-0+180	130,00		0,25		32,50		
	En mediana entre P.P.K.K.		400,00	0,37		148,00				Subtotal 32,500							
										RAMALES							
										RA3 MI 0+100-0+250	150,00		0,25		37,50		
										RA3 MI 0+250-0+340	90,00		0,25		22,50		
										RA0 MD 0+000-0+150	150,00		0,25		37,50		
										RA0 MD 0+250-0+320	70,00		0,25		17,50		
										RA2 MD 0+000-0+080	80,00		0,25		20,00		
										RA2 MD 0+080-0+250	170,00		0,25		42,50		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
	CAMINOS							
	C.A. 1,1-3,6 ambos márgenes	2	2.600,00	0,11		572,00		
	C.A. 3,6-4,2 ambos márgenes	2	780,00	0,11		171,60		
	C.A. 4,2 MI	1	60,00	0,11		6,60		
	C.A. 4,2-5,2 ambos márgenes	2	1.200,00	0,11		264,00		
	C.A. 5,1-5,2 ambos márgenes	2	40,00	0,11		8,80		
	C.A. 5,2-6,0 ambos márgenes	2	920,00	0,11		202,40		
	C.A. 5,2-5,6 ambos márgenes	2	380,00	0,11		83,60		
	C.A. 6,5 CAÑADA BURGALESA ambos márgenes	2	1.630,00	0,11		358,60		
	C.A. 6,9-7,1 ambos márgenes	2	330,00	0,11		72,60		
	C.A. 7,8 ambos márgenes	2	60,00	0,11		13,20		
	FUTURA VÍA VERDE "TREN BURRA" ambos márgenes	2	160,00	0,11		35,20		
	C.A. 8,5 ambos márgenes	2	100,00	0,11		22,00		
	C.A. 9,4-9,5 ambos márgenes	2	220,00	0,11		48,40		
	C.A. 10,0-10,6 CAÑADA REAL LEONESA ambos márgenes	2	660,00	0,11		145,20		
						<i>Subtotal</i>	2.181,700	
						6.009,900	106,13 €	637.830,69 €
400.080N	ud BADEN EN CAMINO BADEN PARA PROTECCION DE CAMINO COMPUESTO DE LOSA DE HORMI-GON, ESCOLLERA PARA PROTECCION TOTALMENTE EJECUTADO SEGUN PLA-NOS. según mediciones planos de drenaje	35				35,00		
						<i>Subtotal</i>	35,000	
						35,000	3.606,50 €	126.227,50 €
413.0011_N	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 400 mm i/ SU-MINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGO-TAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LE-CHO DE ASIENTO Y PERFILADO. según mediciones planos de drenaje CARRETERA N-601 1+000 1+300		300,00			300,00		
						<i>Subtotal</i>	300,000	
						300,000	52,99 €	15.897,00 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN según mediciones planos de drenaje TRONCO							
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 8+200-8+820	620,00				620,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 9+660-10+330	670,00				670,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 9+320-9+660	340,00				340,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 8+820-9+200	380,00				380,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 7+860-8+200	340,00				340,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 7+520-7+860	340,00				340,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 7+380-7+520	140,00				140,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 7+120-7+260	140,00				140,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 6+720-7+120	400,00				400,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 6+240-6+720	480,00				480,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 5+840-6+240	400,00				400,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 5+460-5+840	380,00				380,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 5+390-5+460	130,00				130,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 4+940-5+270	330,00				330,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 4+400-4+940	540,00				540,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 4+040-4+400	360,00				360,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 3+810-3+920	110,00				110,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 3+180-3+810	630,00				630,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 2+480-3+090	610,00				610,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 2+460-2+480	20,00				20,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 10+330-10+682	352,00				352,00		
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 1+980-2+340	360,00				360,00		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe	Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 1+160-1+980		820,00			820,00			414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135							
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 0+460+1+160		700,00			700,00				TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN							
	Colector bajo Cuneta de mediana P.P.K.K. 0+000-0+340		340,00			340,00				según mediciones planos de drenaje							
	Colector bajo Cuneta de desmonte P.P.K.K. 5+380-5+510 MI		70,00			70,00				Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k.9+200-9+320	120,00				120,00		
	OTDL 2+460		24,00			24,00				Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 7+260-7+380	120,00				120,00		
								Subtotal10.026,000		Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 5+270+5+380	120,00				120,00		
	OTDL 3+090		22,00			22,00				Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 3+920-4+040	120,00				120,00		
	OTDL 3+690		23,00			23,00				Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 2+340-2+460	120,00				120,00		
	OTDL 3+920		24,00			24,00				Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 0+340-0+460	120,00				120,00		
	OTDL 5+270		23,00			23,00											Subtotal 720,000
	OTDL 7+380		22,00			22,00				OTDL P.K. 0+000	21,00				21,00		
	OTDL 1+020 N-601		21,00			21,00				OTDL P.K. 0+460	22,00				22,00		
								Subtotal 135,000		OTDL P.K. 1+495	22,00				22,00		
						10.161,000	65,07 €	661.176,27 €									Subtotal 65,000
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135									OTDL P.K. 1+980	22,00				22,00		
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN									OTDL P.K. 2+980	22,00				22,00		
	según mediciones planos de drenaje																Subtotal 44,000
	Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k.9+200-9+320	120,00				120,00				OTDL P.K. 3+680	23,00				23,00		
	Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 7+260-7+380	120,00				120,00				OTDL P.K. 3+920	24,00				24,00		
	Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 5+270+5+380	120,00				120,00				OTDL P.K. 4+240	21,00				21,00		
	Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 3+920-4+040	120,00				120,00											Subtotal 68,000
	Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 2+340-2+460	120,00				120,00				OTDL P.K. 4+400	20,00				20,00		
	Paso de mediana a-60 entre p.p.k.k. 0+340-0+460	120,00				120,00				OTDL P.K. 5+460	22,00				22,00		
								Subtotal 720,000									Subtotal 42,000
	OTDL P.K. 0+000	21,00				21,00				OTDL P.K. 6+095	16,00				16,00		
	OTDL P.K. 0+460	22,00				22,00											Subtotal 16,000
	OTDL P.K. 1+495	22,00				22,00				OTDL P.K. 6+240	21,00				21,00		
								Subtotal 65,000									Subtotal 21,000
	OTDL P.K. 1+980	22,00				22,00				OTDL P.K. 6+525	26,00				26,00		
	OTDL P.K. 2+980	22,00				22,00											Subtotal 26,000
								Subtotal 44,000		OTDL P.K. 7+120	20,00				20,00		
	OTDL P.K. 3+680	23,00				23,00											Subtotal 20,000
	OTDL P.K. 3+920	24,00				24,00				OTDL P.K. 7+765	22,00				22,00		
																	Subtotal 22,000
										OTDL P.K. 8+820	21,00				21,00		
										OTDL P.K. 9+660	22,00				22,00		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						<u>Subtotal</u>		43,000
	OTDL P.K. 10+680		23,00			<u>23,00</u>		
						<u>Subtotal</u>		23,000
						<u>1.110,000</u>	94,81 €	105.239,10 €

417.0030_N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm	
		TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCA-VACIÓN.	
		según mediciones planos de drenaje	
		TRONCO	
		En mediana entre P.P.K.K. 0+000-0+340	340,00
		En mediana entre P.P.K.K. 0+460-1+160	700,00
		En mediana entre P.P.K.K. 1+160-1+495	335,00
		En mediana entre P.P.K.K. 1+510-1+980	470,00
		En mediana entre P.P.K.K. 1+980-2+340	360,00
		En mediana entre P.P.K.K. 2+460-2+480	20,00
		En mediana entre P.P.K.K. 2+480-2+980	500,00
		En mediana entre P.P.K.K. 2+980-3+095	115,00
		En mediana entre P.P.K.K. 3+180-3+680	500,00
		En mediana entre P.P.K.K. 3+690-3+800	120,00
		En mediana entre P.P.K.K. 3+800-3+920	120,00
		En mediana entre P.P.K.K. 4+040-4+240	200,00
		En mediana entre P.P.K.K. 4+250-4+400	150,00
		En mediana entre P.P.K.K. 4+400-4+940	540,00
		En mediana entre P.P.K.K. 4+940-5+195	255,00
		En mediana entre P.P.K.K. 5+210-5+270	60,00
		En mediana entre P.P.K.K. 5+390-5+460	70,00
		En mediana entre P.P.K.K. 5+460-5+840	380,00
		En mediana entre P.P.K.K.	255,00

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
417.0030_N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCA-VACIÓN. según mediciones planos de drenaje TRONCO							
	En mediana entre P.P.K.K. 0+000-0+340		340,00			340,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 0+460-1+160		700,00			700,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 1+160-1+495		335,00			335,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 1+510 -1+980		470,00			470,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 1+980-2+340		360,00			360,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 2+460-2+480		20,00			20,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 2+480-2+980		500,00			500,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 2+980-3+095		115,00			115,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 3+180-3+680		500,00			500,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 3+690-3+800		120,00			120,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 3+800-3+920		120,00			120,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 4+040-4+240		200,00			200,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 4+250-4+400		150,00			150,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 4+400-4+940		540,00			540,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 4+940-5+195		255,00			255,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 5+210-5+270		60,00			60,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 5+390-5+460		70,00			70,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 5+460-5+840		380,00			380,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 5+840-6+095		255,00			255,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 6+130-6+240		110,00			110,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 6+240-6+525		285,00			285,00		
	En mediana entre P.P.K.K.		195,00			195,00		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS PARCIALES

[illegible]

430.00111_N ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 100X100 CM Y ALTURA 150 CM

ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BAJO MEDIANA UNIENDO LOS CO-
LECTORES DE DRENAJE LONGITUDINALES DE DIMENSIONES 100x100 CM Y
ALTURA 150 CM, COLOCADA SOBRE BASE DE 15 CM DE HORMIGÓN
HM-20. INCLUYE FORMACIÓN DE SOLERA, SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE
ARQUETA, ACOPLAMIENTO DE TUBO A LA ARQUETA Y RELLENO NECESARIO.

según mediciones planos de drenaje

TRONCO

En mediana en P.K. 0+000 conectada a OTDL	1	1,00
En mediana entre P.P.K.K. 0+000-0+340	6	6,00
En mediana en P.K. 0+460 conectada a OTDL	1	1,00
En mediana entre P.P.K.K. 0+460-1+160	13	13,00
		<i>Subtotal</i> 21,000
En mediana en P.K1+500 conectada a OTDL	1	1,00
		<i>Subtotal</i> 1,000
En mediana entre P.P.K.K.	16	16,00

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
430.00111_N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 100X100 CM Y ALTURA 150 CM							
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BAJO MEDIANA UNIENDO LOS COLECTORES DE DRENAJE LONGITUDINALES DE DIMENSIONES 100x100 CM Y ALTURA 150 CM, COLOCADA SOBRE BASE DE 15 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE FORMACIÓN DE SOLERA, SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ARQUETA, ACOPLAMIENTO DE TUBO A LA ARQUETA Y RELLENO NECESARIO.							
	según mediciones planos de drenaje							
	TRONCO							
	En mediana en P.K. 0+000 conectada a OTDL	1				1,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 0+000-0+340	6				6,00		
	En mediana en P.K. 0+460 conectada a OTDL	1				1,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 0+460-1+160	13				13,00		
						<i>Subtotal</i>	21,000	
	En mediana en P.K.1+500 conectada a OTDL	1				1,00		
						<i>Subtotal</i>	1,000	
	En mediana entre P.P.K.K. 1+160-1+980	16				16,00		
	En mediana en P.K. 1+980 conectada a OTDL	1				1,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 1+980-2+340	7				7,00		
	En mediana en P.K. 2+460 conectada a OTDL	1				1,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 2+470-2+980	9				9,00		
	En mediana en P.K. 2+980 conectada a OTDL	1				1,00		
						<i>Subtotal</i>	35,000	
	En mediana entre P.P.K.K -2+980-3+095	2				2,00		
						<i>Subtotal</i>	2,000	
	En mediana en P.K. 3+095 conectada a OTDL	1				1,00		
						<i>Subtotal</i>	1,000	
	En mediana en P.K. 3+180 conectada a OTDL	1				1,00		
						<i>Subtotal</i>	1,000	
	En mediana entre P.P.K.K. 3+180-3+690	10				10,00		
						<i>Subtotal</i>	10,000	
	En mediana en P.K. 3+690 conectada a OTDL	1				1,00		

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe	Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						Subtotal		1,000		7+120-7+260							
	En mediana entre P.P.K.K. 3+690-3+920	4				4,00				En mediana en P.K. 7+380 conectada a OTDL	1				1,00		
	En mediana en P.K. 3+920 conectada a OTDL	1				1,00				En mediana entre P.P.K.K. 7+380-7+765	6				6,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 4+040-4+240	3				3,00				En mediana en P.K. 7+765 conectada a OTDL	1				1,00		
						Subtotal		8,000		En mediana entre P.P.K.K. 7+765-8+200	20				20,00		
	En mediana en P.K. 4+240 conectada a OTDL	1				1,00				En mediana en P.K. 8+820 conectada a OTDL	1				1,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 4+240-4+400	4				4,00				En mediana entre P.P.K.K. 8+820-9+240	7				7,00		
						Subtotal		5,000		En mediana entre P.P.K.K. 9+320-9+660	5				5,00		
	En mediana en P.K. 4+400 conectada a OTDL	1				1,00				En mediana en P.K. 9+660 conectada a OTDL	1				1,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 4+940-5+195	14				14,00				En mediana entre P.P.K.K. 9+660-10+680	19				19,00		
	En mediana en P.K. 5+195 conectada a OTDL	1				1,00				En mediana en P.K. 10+680 conectada a OTDL	1				1,00		
						Subtotal		16,000							Subtotal		75,000
	En mediana entre P.P.K.K. 5+195-5+270	1				1,00									203,000	420,99 €	85.460,97 €
	En mediana en P.K. 5+270 conectada a OTDL	1				1,00											
						Subtotal		2,000		430.0030_N							
	En mediana en P.K. 5+460 conectada a OTDL	1				1,00				m							
	En mediana entre P.P.K.K. 5+380-5+460	2				2,00				BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,45m DE ANCHO INTERIOR							
						Subtotal		3,000		BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,45 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES							
	En mediana entre P.P.K.K. 5+460-6+095	12				12,00				según mediciones planos de drenaje							
	En mediana en P.K. 6+095 conectada a OTDL	1				1,00				TRONCO							
						Subtotal		13,000		Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 0+390 0+740 MD	80,00				80,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 6+100-6+240	2				2,00				Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 0+700 1+600 MI	102,00				102,00		
	En mediana en P.K. 6+240 conectada a OTDL	1				1,00				Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 1+580 1+790 MD	36,00				36,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 6+240-6+525	5				5,00				Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 2+160 3+100 MD	120,00				120,00		
						Subtotal		8,000		Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 3+150 3+180 MD	5,00				5,00		
	En mediana en P.K. 6+525 conectada a OTDL	1				1,00				Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 3+530 4+170 MD	56,00				56,00		
						Subtotal		1,000		Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 4+840 5+060 MI	50,00				50,00		
	En mediana entre P.P.K.K. 6+525-7+120	10				10,00				Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 7+420 7+680 MD	160,00				160,00		
	En mediana en P.K. 7+120 conectada a OTDL	1				1,00				Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 9+220 9+580 MD	120,00				120,00		
	En mediana entre P.P.K.K.	2				2,00				Bajante en terraplén entre P.P.K.K.	15,00				15,00		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe	Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
430.0030_N	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,45m DE ANCHO INTERIOR								0+240 0+350 MD								
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,45 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES								Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+240 0+320 MI	12,00					12,00		
	según mediciones planos de drenaje								RAMAL 4								
	TRONCO								Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+000 0+070 MD	8,00					8,00		
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 0+390 0+740 MD		80,00					80,00	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+050 0+100 MI	6,00					6,00		
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 0+700 1+600 MI		102,00					102,00	CARRETERA								
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 1+580 1+790 MD		36,00					36,00	N-601								
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 2+160 3+100 MD		120,00					120,00	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+160 0+180 MI	40,00					40,00		
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 3+150 3+180 MD		5,00					5,00	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+160 0+245 MD	20,00					20,00		
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 3+530 4+170 MD		56,00					56,00	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+570 1+070 MI	15,00					15,00		
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 4+840 5+060 MI		50,00					50,00	REP CTRA VP-4509 NORTE								
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 7+420 7+680 MD		160,00					160,00	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+000 0+160 MI	18,00					18,00		
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 9+220 9+580 MD		120,00					120,00	REP CTRA VP-4503								
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K. 10+060 10+110 MD		15,00					15,00	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+000 0+150 MI	60,00					60,00		
	ENLACE								CAMINOS								
	RAMAL 0								CA 3.6								
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+000 0+130 MD		26,00					26,00	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+060 0+200 MD	19,00					19,00		
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+000 0+130 MI		26,00					26,00	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+060 0+200 MI	19,00					19,00		
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+200 0+340 MD		28,00					28,00	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+300 0+390 MD	10,00					10,00		
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+200 0+340 MI		28,00					28,00	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+300 0+390 MI	10,00					10,00		
	RAMAL 1								CA 4.2								
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+250 0+510 MD		32,00					32,00	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+100 0+180 MD	11,00					11,00		
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+400 0+480 MI		22,00					22,00	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+100 0+180 MI	11,00					11,00		
	RAMAL 2								Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+260 0+390 MD	18,00					18,00		
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+000 0+170 MD		28,00					28,00	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+260 0+390 MI	18,00					18,00		
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+030 0+120 MI		18,00					18,00	CA 5.2								
	RAMAL 3								Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+010 0+180 MD	10,00					10,00		
	Bajante en terraplén entre P.P.K.K		15,00					15,00	Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+010 0+180 MI	10,00					10,00		
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+230 0+350 MD	12,00					12,00		
									Bajante en terraplén entre P.P.K.K 0+230 0+350 MI	12,00					12,00		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS PARCIALES

[illegible]

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe	Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+040-0+100 MI		60,00			60,00				Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+950-1+030 MI		80,00			80,00		
	CARRETERAS									CA 7.8							
	N-601									Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+050-0+180 MI		130,00			130,00		
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+280-0+490 MI		210,00			210,00				Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+050-0+180 MD		130,00			130,00		
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+290-0+470 MD		180,00			180,00				Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+250-0+370 MD		120,00			120,00		
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+600-1+020 MI		420,00			420,00				Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+250-0+370 MI		120,00			120,00		
	REP CTRA VP-4509 NORTE																
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+000-0+160 MI		160,00			160,00											
	REP CTRA VP-4503																
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+000-0+250 MI		250,00			250,00											
	CAMINOS																
	CA 3.6																
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+050-0+210 MD		160,00			160,00											
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+050-0+210 MI		160,00			160,00											
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+300-0+390 MD		90,00			90,00											
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+300-0+390 MI		90,00			90,00											
	CA 4.2																
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+100-0+170 MD		70,00			70,00											
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+100-0+170 MI		70,00			70,00											
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+260-0+360 MD		100,00			100,00											
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+260-0+360 MI		100,00			100,00											
	CA 5.2																
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+070-0+150 MD		80,00			80,00											
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+070-0+150 MI		80,00			80,00											
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+230-0+350 MD		120,00			120,00											
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+230-0+350 MI		120,00			120,00											
	CA 6.5																
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+730-0+830 MD		100,00			100,00											
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+730-0+830 MI		100,00			100,00											
	Bordillo de terraplén en P.P.K.K. 0+950-1+030 MD		80,00			80,00											

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe	Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. según Anejo de drenaje TRONCO OTDL P.K. 0+000 OTDL P.K. 0+460 OTDL P.K. 1+495 OTDL P.K. 1+980 OTDL P.K. 2+460 OTDL P.K. 2+980 OTDL P.K. 3+090 OTDL P.K. 3+180 OTDL P.K. 3+690 OTDL P.K. 3+920 OTDL P.K. 4+240 OTDL P.K. 4+400 OTDL P.K. 5+195 OTDL P.K. 5+270 OTDL P.K. 5+460 OTDL P.K. 6+095 OTDL P.K. 6+240 OTDL P.K. 6+525 OTDL P.K. 7+120 OTDL P.K. 7+380 OTDL P.K. 7+765 OTDL P.K. 8+820 OTDL P.K. 9+660 OTDL P.K. 10+680 CARRETERA OTDL P.K. 1+020 																

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe	Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25									CARRETERA							
	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.									OTDL P.K. 1+020	4,07				4,07		
	según Anejo de drenaje														Subtotal	22,420	
	TRONCO														136,760	86,68 €	11.854,36 €
	OTDL P.K. 0+000	5,84				5,84			610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS							
	OTDL P.K. 0+460	6,12				6,12				HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
						Subtotal	11,960			según Anejo de drenaje							
	OTDL P.K. 1+495	6,12				6,12				TRONCO							
						Subtotal	6,120			OTDL P.K. 0+000	4,05				4,05		
	OTDL P.K. 1+980	6,12				6,12				OTDL P.K. 0+460	4,17				4,17		
	OTDL P.K. 2+460	4,66				4,66				OTDL P.K. 1+495	4,17				4,17		
	OTDL P.K. 2+980	4,24				4,24				OTDL P.K. 1+980	4,17				4,17		
	OTDL P.K. 3+090	4,27				4,27				OTDL P.K. 2+460	1,14				1,14		
	OTDL P.K. 3+180	4,27				4,27				OTDL P.K. 2+980	1,14				1,14		
						Subtotal	23,560			OTDL P.K. 3+090	1,14				1,14		
	OTDL P.K. 3+690	6,39				6,39				OTDL P.K. 3+180	1,14				1,14		
						Subtotal	6,390			OTDL P.K. 3+690	1,77				1,77		
	OTDL P.K. 3+920	4,66				4,66				OTDL P.K. 3+920	1,14				1,14		
						Subtotal	4,660			OTDL P.K. 4+240	1,77				1,77		
	OTDL P.K. 4+240	5,84				5,84				OTDL P.K. 4+400	1,77				1,77		
						Subtotal	5,840			OTDL P.K. 5+195	1,14				1,14		
	OTDL P.K. 4+400	5,56				5,56				OTDL P.K. 5+270	1,77				1,77		
						Subtotal	5,560			OTDL P.K. 5+460	1,77				1,77		
	OTDL P.K. 5+195	4,27				4,27				OTDL P.K. 6+095	1,77				1,77		
						Subtotal	4,270			OTDL P.K. 6+240	1,77				1,77		
	OTDL P.K. 5+270	6,39				6,39				OTDL P.K. 6+525	1,77				1,77		
	OTDL P.K. 5+460	6,12				6,12				OTDL P.K. 7+120	1,77				1,77		
						Subtotal	12,510			OTDL P.K. 7+380	1,14				1,14		
	OTDL P.K. 6+095	4,45				4,45				OTDL P.K. 7+765	1,77				1,77		
						Subtotal	4,450								Subtotal	42,240	
	OTDL P.K. 6+240	5,84				5,84				OTDL P.K. 8+820	1,77				1,77		
						Subtotal	5,840			OTDL P.K. 9+660	1,77				1,77		
	OTDL P.K. 6+525	7,23				7,23				OTDL P.K. 10+680	1,77				1,77		
						Subtotal	7,230			CARRETERA							
	OTDL P.K. 7+120	5,56				5,56				OTDL P.K. 1+020	1,14				1,14		
	OTDL P.K. 7+380	4,27				4,27									Subtotal	6,450	
						Subtotal	9,830								48,690	99,75 €	4.856,83 €
	OTDL P.K. 7+765	6,12				6,12											
						Subtotal	6,120										
	OTDL P.K. 8+820	5,84				5,84											
	OTDL P.K. 9+660	6,12				6,12											
	OTDL P.K. 10+680	6,39				6,39											

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS PARCIALES

[illegible]

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
	REP CTRA N-601							
	Tipo VI.0+600-1+030 Derecha	430,00		1,18		507,40		
	Tipo VI.1+030-1+400 Derecha	370,00		1,18		436,60		
						Subtotal22.202,520		
						22.202,520	116,36 €	2.583.485,23€
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA							
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
	según Anejo de drenaje							
	MARCO ODT 0.68	16,96				16,96		
	MARCO ODT 3.78	17,18				17,18		
	MARCO ODT 5.04	15,92				15,92		
	MARCO ODT 7.86	15,17				15,17		
	MARCO ODT 0.08 RA2	11,39				11,39		
	MARCO ODT 0.18 CA 3.6 CAMINOS	14,86				14,86		
	MARCO ODT 0.25 RA3	9,59				9,59		
	MARCO ODT 0.07 VP-4503	55				55,00		
	MARCO ODT 0.23 RAO	14,44				14,44		
	MARCO ODT 0.07 VP-4509 N	12,11				12,11		
						Subtotal 182,620		
	MARCO ODT 0,66 C.A 5,5-6,0	7,31				7,31		
	MARCO ODT 0,38 C.C 7,8	8,78				8,78		
						Subtotal 16,090		
						198,710	66,47 €	13.208,25 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS							
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
	según Anejo de drenaje							
	MARCO ODT 0.68	9,25				9,25		
	MARCO ODT 3.78	9,19				9,19		
	MARCO ODT 5.04	9,25				9,25		
	MARCO ODT 7.86	9,08				9,08		
	MARCO ODT 0.08 RA2	9,16				9,16		
	MARCO ODT 0.18 CA 3.6 CAMINOS	9,08				9,08		
	MARCO ODT 0.25 RA3	9,08				9,08		
	MARCO ODT 0.07 VP-4503	7,99				7,99		
	MARCO ODT 0.23 RAO	9,22				9,22		
	MARCO ODT 0.07 VP-4509 N	7,82				7,82		
	MARCO ODT 0,66 C.A 5,5-6,0	9,98				9,98		
						Subtotal 99,100		
	MARCO ODT 0,38 C.C 7,8	9,95				9,95		
						Subtotal 9,950		
						109,050	99,75 €	10.877,74 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO							
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
	según Anejo de drenaje							
	MARCO ODT 0.68	14,58				14,58		
	MARCO ODT 3.78	14,5				14,50		
	MARCO ODT 5.04	14,58				14,58		
	MARCO ODT 7.86	14,35				14,35		
	MARCO ODT 0.08 RA2	14,46				14,46		
	MARCO ODT 0.18 CA 3.6 CAMINOS	14,35				14,35		
	MARCO ODT 0.25 RA3	14,35				14,35		
	MARCO ODT 0.07 VP-4503	12,88				12,88		
	MARCO ODT 0.23 RAO	14,54				14,54		
	MARCO ODT 0.07 VP-4509 N	12,65				12,65		
	MARCO ODT 0,66 C.A 5,5-6,0	15,54				15,54		
						Subtotal 156,780		
	MARCO ODT 0,38 C.C 7,8	15,5				15,50		
						Subtotal 15,500		
						172,280	28,44 €	4.899,64 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
	según Anejo de drenaje							
	MARCO ODT 0.68	10,82				10,82		
	MARCO ODT 3.78	10,77				10,77		
	MARCO ODT 5.04	10,82				10,82		
	MARCO ODT 7.86	10,67				10,67		
	MARCO ODT 0.08 RA2	10,75				10,75		
	MARCO ODT 0.18 CA 3.6 CAMINOS	10,67				10,67		
	MARCO ODT 0.25 RA3	10,67				10,67		
	MARCO ODT 0.07 VP-4503	9,66				9,66		
	MARCO ODT 0.23 RAO	10,8				10,80		
	MARCO ODT 0.07 VP-4509 N	9,5				9,50		
	MARCO ODT 0,66 C.A 5,5-6,0	11,49				11,49		
						<u>Subtotal</u>	116,620	
	MARCO ODT 0,38 C.C 7,8	11,46				11,46		
						<u>Subtotal</u>	11,460	
							128,080	33,91 € 4.343,19 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	según Anejo de drenaje							
	MARCO ODT 0.68	548,82				548,82		
	MARCO ODT 3.78	546,08				546,08		
	MARCO ODT 5.04	548,82				548,82		
	MARCO ODT 7.86	540,63				540,63		
	MARCO ODT 0.08 RA2	544,72				544,72		
	MARCO ODT 0.18 CA 3.6 CAMINOS	540,63				540,63		
	MARCO ODT 0.25 RA3	540,63				540,63		
	MARCO ODT 0.07 VP-4503	489,63				489,63		
	MARCO ODT 0.23 RAO	547,45				547,45		
	MARCO ODT 0.07 VP-4509 N	481,71				481,71		
	MARCO ODT 0,66 C.A 5,5-6,0	583,33				583,33		
						<u>Subtotal</u>	5.912,450	
	MARCO ODT 0,38 C.C 7,8	581,94				581,94		
						<u>Subtotal</u>	581,940	
							6.494,390	1,82 € 11.819,79 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
658.0010	m³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL							
	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PRO- TECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.							
	Mediciones según planos							
	Protección de taludes balsa 1	11.536			0,50	5.768,00		
	Protección de taludes balsa 2	6.679			0,50	3.339,50		
	Protección de taludes balsa 3	5.409			0,50	2.704,50		
	Protección de taludes balsa 4	4.991			0,50	2.495,50		
						<i>Subtotal</i>		
						14.307,500	37,08 €	530.522,10 €
	TOTAL 03.02 Drenaje transversal.....							3.159.155,94 €
	TOTAL 03 Drenaje							6.057.164,77 €

04 Firmes y pavimentos

530.0010	t	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO			
		ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.			
		s/ medición auxiliar			
	Riegos de Curado	0,005750.998,€	1,80	6.758,99	
				<i>Subtotal 6.758,990</i>	
	Riegos de Imprimacion	0,005	1,80	784,43	=04/530.0020.Modalongitud
				<i>Subtotal 784,430</i>	
				<u>7.543,420</u>	18,27 € 137.818,28 €

211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70		
		BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70		
s/ AC22 surf S	0,05	484,78	=04/542.0020.CanPres	
s/ AC22 bin S	0,0425	1.202,62	=04/542.0050.CanPres	
s/ AC22 base S	0,04	1.275,26	=04/542.0081N.CanPres	
		<i>Subtotal 2.962,660</i>		
		2.962,660	689,00 €	2.041.272,74€

215.0020	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60		
		BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.		
s/ BBTM 11B		0,05	6.858,12	2,23
				764,68
				<i>Subtotal</i> 764,680
				764,680
				773,80 € 591.709,38 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA							
	s/ Suelo-cemento	0,0456.689,8€		2,20		4.988,71		
	s/ Mediciones de Betún							
	BBTM 11B	0,052	1,20	2,326.858,12		992,84		
	AC22 surf S	0,047	1,10			501,26	=04/542.0020.CanPres	
	AC22 bin	0,04	1,00			1.131,88	=04/542.0050.CanPres	
	AC22 base S	0,05	1,20			1.912,89	=04/542.0081N.CanPres	
						<i>Subtotal 9.527,580</i>		
						9.527,580	106,00 €	1.009.923,48€
533.0020	m² DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.							
	s/ medición auxiliar	1 2.669,86				2.669,86		
						<i>Subtotal 2.669,860</i>		
						2.669,860	2,08 €	5.553,31 €
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.							
	s/ medición auxiliar	0,00187.159,4€		1,25		108,95		
						<i>Subtotal 108,950</i>		
						108,950	491,35 €	53.532,58 €
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO 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.							
	s/ medición auxiliar							
	Riegos de Adherencia	0,001399.732,3€		0,65		259,83		
						<i>Subtotal 259,830</i>		
	Riegos de Curado	0,001750.998,5€		0,70		525,70		
						<i>Subtotal 525,700</i>		
						785,530	624,17 €	490.304,26 €
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.							
	s/ medición auxiliar	0,001231.580,0€		0,65		150,53		
						<i>Subtotal 150,530</i>		

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						150,530	682,47 €	102.732,21 €
216.010	t MASTIC DE IMPERMEABILIZACIÓN ECL-2m Mastic de impermeabilizacion ECL-2m							
	s/ medición auxiliar							
	Superficie de las estructuras	0,5 8.084,17				4.042,09		
						<i>Subtotal 4.042,090</i>		
						4.042,090	218,53 €	883.317,93 €
542.0081N	t MBC TIPO AC22 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.							
	s/ medición auxiliar	2,42913.125,36				31.881,50		
						<i>Subtotal31.881,500</i>		
						31.881,500	29,43 €	938.272,55 €
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.							
	s/ medición auxiliar	2,43611.616,17				28.296,99		
						<i>Subtotal28.296,990</i>		
						28.296,990	29,42 €	832.497,45 €
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.							
	s/ medición auxiliar	6.858,117				33,30228.375,30		
						<i>Subtotal228.375,300</i>		
						228.375,300	2,75 €	628.032,08 €
542.0020	t MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.							
	s/ medición auxiliar	2,232 4.343,89				9.695,56		
						<i>Subtotal 9.695,560</i>		
						9.695,560	30,25 €	293.290,69 €
513.0011	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO							
	s/ medición auxiliar	147.096,67				47.096,67		
						<i>Subtotal47.096,670</i>		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						47.096,670	22,26 €	1.048.371,87€
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.							
	s/ medición auxiliar	123.378,92				23.378,92		
						Subtotal23.378,920		
						23.378,920	26,77 €	625.853,69 €
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCE- DENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTA- CIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO							
	s/ medición auxiliar	18.270,376				18.270,38		
						Subtotal18.270,380		
						18.270,380	5,79 €	105.785,50 €
TOTAL 04 Firmes y pavimentos							9.788.268,00 €	

05 Estructuras y muros

05.01 E-1. MARCO 7.0x6.0

05.01.01 CUERPO MARCO

610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
		2	6,00	0,50	40,50	243,00		
		1	8,00	0,70	40,50	226,80		
		1	8,00	0,70	40,50	226,80		
		2	0,20	0,20	8,13	0,65		
		2	16,00	5,00	0,30	48,00		
						Subtotal 745,250		
						745,250	113,61 €	84.667,85 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRA- DO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECI- DO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTA- RIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
		1	7,00	40,50		283,50		
		2	6,00	40,50		486,00		
		4	6,00	0,51		12,24		
		2	8,13	0,90		14,63		
						Subtotal 796,370		
						796,370	33,91 €	27.004,91 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
		1	745,25	100,00		74.525,00		
						Subtotal74.525,000		
						74.525,000	1,82 €	135.635,50 €
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APO- YO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MON- TADA.							
		1	7,00	6,00	40,50	1.701,00		
						Subtotal 1.701,000		
						1.701,000	12,20 €	20.752,20 €
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁL- TICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FI- JADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRA- NULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.							
		2	7,40	40,50		599,40		
						Subtotal 599,400		
						599,400	29,17 €	17.484,50 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	8,00	40,50		324,00		
						Subtotal	324,000	
							324,000	19,84 € 6.428,16 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	7,40	40,50		599,40		
		3	8,13	0,70		17,07		
		2	6,00	0,51		6,12		
		1	8,13	0,70		5,69		
		2	8,13	0,20		3,25		
		2	16,00	0,30		9,60		
		4	5,00	0,30		6,00		
						Subtotal	647,130	
							647,130	28,44 € 18.404,38 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	8,00	40,50	0,10	32,40		
						Subtotal	32,400	
							32,400	66,47 € 2.153,63 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	10,00	40,50	1,50	607,50		
						Subtotal	607,500	
							607,500	6,73 € 4.088,48 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALLADES (EN SU CASO).	1	348,30			348,30		
						Subtotal	348,300	
							348,300	3,51 € 1.222,53 €
TOTAL 05.01.01 CUERPO MARCO							317.842,14 €	
05.01.02 ALETAS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4	5,50	5,30	0,70	81,62		
		4	5,50	2,10	0,40	18,48		
						Subtotal	100,100	
							100,100	113,61 € 11.372,36 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4	5,50	4,00	0,70	61,60		
		4	5,50	2,50	0,50	27,50		
						Subtotal	89,100	
							89,100	109,05 € 9.716,36 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	11,00	3,70		162,80		
						Subtotal	162,800	
							162,800	33,91 € 5.520,55 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
		1	89,10	60,00		5.346,00		
		1	100,10	70,00		7.007,00		
						<i>Subtotal</i> 12.353,000		
						12.353,000	1,82 €	22.482,46 €
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.							
		4	11,00	3,70		162,80		
						<i>Subtotal</i> 162,800		
						162,800	29,17 €	4.748,88 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
		4	11,00	3,70		162,80		
						<i>Subtotal</i> 162,800		
						162,800	28,44 €	4.630,03 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		4	5,70	4,20	0,10	9,58		
		4	5,70	2,70	0,10	6,16		
						<i>Subtotal</i> 15,740		
						15,740	66,47 €	1.046,24 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4	7,50	6,00	1,50	270,00		
		4	7,50	4,50	1,50	202,50		
						<i>Subtotal</i>	472,500	
							472,500	6,73 € 3.179,93 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	367,67			367,67		
						<i>Subtotal</i>	367,670	
							367,670	3,51 € 1.290,52 €
TOTAL 05.01.02 ALETAS								63.987,33 €
TOTAL 05.01 E-1. MARCO 7.0x6.0								381.829,47 €
05.02 E-2. MARCO 7.0x4.0								
05.02.01 CUERPO MARCO								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2	4,00	0,40	47,35	151,52		
		1	7,80	0,70	47,35	258,53		
		1	7,80	0,70	41,35	225,77		
		2	0,20	0,20	7,80	0,62		
		2	7,00	4,12	0,30	17,30		
		2	6,00	3,83	0,40	18,38		
		2	47,35	0,90	0,25	21,31		
		32	0,25	0,25	0,50	1,00		
		2	16,00	5,00	0,30	48,00		
						<i>Subtotal</i>	742,430	
							742,430	113,61 € 84.347,47 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	7,00	41,35		289,45		
		2	4,00	47,35		378,80		
		4	4,00	0,40		6,40		
		2	7,80	0,90		14,04		
		2	6,00	3,83		45,96		
		2	7,00	4,12		57,68		
		2	7,80	3,42		53,35		
		2	47,35	0,90		85,23		
		2	47,35	0,25		23,68		
		4	0,90	0,25		0,90		
		128	0,25	0,50		16,00		
		<i>Subtotal</i>					971,490	
							971,490	33,91 € 32.943,23 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	742,43	100,00		74.243,00		
		<i>Subtotal</i>					74.243,000	
							74.243,000	1,82 € 135.122,26 €
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.	1	7,00	4,00	41,35	1.157,80		
		<i>Subtotal</i>					1.157,800	
							1.157,800	12,20 € 14.125,16 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	2	5,40	47,35		511,38		
		<i>Subtotal</i>					511,380	
							511,380	29,17 € 14.916,95 €
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	7,80	47,35		369,33		
		<i>Subtotal</i>					369,330	
							369,330	19,84 € 7.327,51 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	5,40	47,35		511,38		
		3	7,80	0,70		16,38		
		2	4,00	0,40		3,20		
		1	7,80	0,70		5,46		
		2	7,80	0,20		3,12		
		2	16,00	0,30		9,60		
		4	5,00	0,30		6,00		
		2	6,60	3,42		45,14		
		<i>Subtotal</i>					600,280	
							600,280	28,44 € 17.071,96 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	7,80	47,35	0,10	36,93		
		<i>Subtotal</i>					36,930	
							36,930	66,47 € 2.454,74 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	9,80	47,35	1,50	696,05		
						<i>Subtotal</i>	696,050	
							696,050	6,73 € 4.684,42 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALLERES (EN SU CASO).	1	433,34			433,34		
						<i>Subtotal</i>	433,340	
							433,340	3,51 € 1.521,02 €
TOTAL 05.02.01 CUERPO MARCO							314.514,72 €	
05.02.02 ALETAS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4	6,00	3,20	0,50	38,40		
						<i>Subtotal</i>	38,400	
							38,400	113,61 € 4.362,62 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4	6,00	3,50	0,60	50,40		
						<i>Subtotal</i>	50,400	
							50,400	109,05 € 5.496,12 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	6,00	2,70		64,80		
						<i>Subtotal</i>	64,800	
							64,800	33,91 € 2.197,37 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	50,40	60,00		3.024,00		
		1	38,40	70,00		2.688,00		
						<i>Subtotal</i>	5.712,000	
							5.712,000	1,82 € 10.395,84 €
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	4	6,00	2,70		64,80		
						<i>Subtotal</i>	64,800	
							64,800	29,17 € 1.890,22 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	6,00	2,70		64,80		
						<i>Subtotal</i>	64,800	
							64,800	28,44 € 1.842,91 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4	6,20	3,70	0,10	9,18		
						<i>Subtotal</i>	9,180	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						9,180	66,47 €	610,19 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4	8,00	5,50	1,50	264,00		
						Subtotal	264,000	
						264,000	6,73 €	1.776,72 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	204,42			204,42		
						Subtotal	204,420	
						204,420	3,51 €	717,51 €
TOTAL 05.02.02 ALETAS							29.289,50 €	
TOTAL 05.02 E-2. MARCO 7.0x4.0							343.804,22 €	
05.03 E-3. VIADUCTO								
05.03.01 TABLERO								
614.1020	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=120 cm VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=120 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	12	50,80			609,60		
						Subtotal	609,600	
						609,600	456,33 €	278.178,77 €
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2	50,80	0,25	14,96	379,98		
		4	50,80	0,65	0,18	23,77		
						Subtotal	403,750	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						403,750	113,61 €	45.870,04 €
680.0050	m² ENCOFRADO PERDIDO ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.	2	50,80	8,86		900,18		
						Subtotal	900,180	
						900,180	33,49 €	30.147,03 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	50,80	0,25		25,40		
						Subtotal	25,400	
						25,400	33,91 €	861,31 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2	189,99	220,00		83.595,60		
						Subtotal	83.595,600	
						83.595,600	1,82 €	152.143,99 €
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	2	50,80	14,96		1.519,94		
						Subtotal	1.519,940	
						1.519,940	19,84 €	30.155,61 €
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	48	2,50	4,00	0,52	249,60		
						Subtotal	249,600	
						249,600	28,76 €	7.178,50 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXI-MO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIO-NES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	4	19,42			77,68		
						<i>Subtotal</i>	77,680	
						77,680	478,98 €	37.207,17 €
695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIEN-DO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZA-CIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	2				2,00		
						<i>Subtotal</i>	2,000	
						2,000	1.819,35 €	3.638,70 €
695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	2				2,00		
						<i>Subtotal</i>	2,000	
						2,000	2.775,98 €	5.551,96 €
695.0070	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VA-NOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	2				2,00		
						<i>Subtotal</i>	2,000	
						2,000	695,17 €	1.390,34 €
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMI-NISTRO DE CARGA	8				8,00		
						<i>Subtotal</i>	8,000	
						8,000	465,47 €	3.723,76 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, IN-CLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJI-LLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	4				4,00		
						<i>Subtotal</i>	4,000	
						4,000	83,61 €	334,44 €
TOTAL 05.03.01 TABLERO							596.381,62 €	
05.03.02 PILAS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Fustes	6	3,14	0,16	3,80	11,45	
			2	19,42	1,20	1,50	69,91	
						<i>Subtotal</i>	81,360	
						81,360	113,61 €	9.243,31 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPA-DOS Y ACERAS.		2	20,00	5,00	1,30	260,00	
						<i>Subtotal</i>	260,000	
						260,000	109,05 €	28.353,00 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRA-DO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECI-DO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTA-RIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		4	19,42	1,20		93,22	
			4	1,95	1,00		7,80	
						<i>Subtotal</i>	101,020	
						101,020	33,91 €	3.425,59 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO-FRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJE-CUCIÓN.		2	50,00	1,30		130,00	
						<i>Subtotal</i>	130,000	
						130,000	28,44 €	3.697,20 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2	20,00	5,00	0,10	20,00		
						Subtotal	20,000	
						20,000	66,47 €	1.329,40 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2	24,00	9,00	3,00	1.296,00		
						Subtotal	1.296,000	
						1.296,000	6,73 €	8.722,08 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2	508,00			1.016,00		
						Subtotal	1.016,000	
						1.016,000	3,51 €	3.566,16 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Fustes	2	160,00	5,73		1.833,60		
	Dintel	2	200,00	34,95		13.980,00		
	Zapata	2	70,00	91,00		12.740,00		
						Subtotal	28.553,600	
						28.553,600	1,82 €	51.967,55 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.	2	20,00	2,00	4,00	320,00		
						Subtotal	320,000	
						320,000	12,20 €	3.904,00 €
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	6	3,14	0,80	3,80	57,27		
						Subtotal	57,270	
						57,270	44,95 €	2.574,29 €
TOTAL 05.03.02 PILAS.....							116.782,58 €	
05.03.03 ESTRIBOS								
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4	23,42	8,00	3,00	2.248,32		
						Subtotal	2.248,320	
						2.248,320	6,73 €	15.131,19 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	1.844,39			1.844,39		
						Subtotal	1.844,390	
						1.844,390	3,51 €	6.473,81 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4	19,42	0,40	1,60	49,72		
		4	19,42	3,00	1,20	279,65		
		8	3,50	1,33	0,65	24,21		
		4	18,12	5,00	0,30	108,72		
		<i>Subtotal</i>					462,300	
						462,300	113,61 €	52.521,90 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4	19,42	4,00	1,20	372,86		
		<i>Subtotal</i>					372,860	
						372,860	109,05 €	40.660,38 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4	19,42	4,00	0,10	31,07		
		<i>Subtotal</i>					31,070	
						31,070	66,47 €	2.065,22 €
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	4	19,42	2,80		217,50		
		8	3,50	1,33		37,24		
		<i>Subtotal</i>					254,740	
						254,740	29,17 €	7.430,77 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8	19,42	3,00		466,08			
		8	4,00	3,00		96,00			
		4	19,42	1,60		124,29			
		4	19,42	2,80		217,50			
		8	3,50	1,33		37,24			
		4	18,12	0,30		21,74			
		8	5,00	0,30		12,00			
		Subtotal					974,850		
							974,850	28,44 €	27.724,73 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	19,42	1,20		93,22			
		8	0,52	1,60		6,66			
		8	3,89	1,20		37,34			
		8	3,50	1,33		37,24			
		Subtotal					174,460		
							174,460	33,91 €	5.915,94 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Zapatas	2	70,00	186,39	26.094,60			
		Alzados	2	90,00	176,70	31.806,00			
		Subtotal					57.900,600		
							57.900,600	1,82 €	105.379,09 €
TOTAL 05.03.03 ESTRIBOS							263.303,03 €		
TOTAL 05.03 E-3. VIADUCTO.....							976.467,23 €		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
05.04 E-4. PASO 4 VANOS								
05.04.01 TABLERO								
610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.							
		1	5,15	89,00		458,35		
		2	89,00	0,65	0,18	20,83		
						Subtotal	479,180	
						479,180	142,73 €	68.393,36 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
		1	9,26	89,00		824,14		
						Subtotal	824,140	
						824,140	33,91 €	27.946,59 €
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.							
		1	91,00	8,30	16,00	12.084,80		
						Subtotal	12.084,800	
						12.084,800	4,91 €	59.336,37 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
		1	458,35	90,00		41.251,50		
						Subtotal	41.251,500	
						41.251,500	1,82 €	75.077,73 €
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.							
		1	89,00	8,30	11,00	8.125,70		
						Subtotal	8.125,700	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						8.125,700	12,20 €	99.133,54 €
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.							
		1	8,30	89,00		738,70		
						Subtotal	738,700	
						738,700	19,84 €	14.655,81 €
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.							
		3	12,25	3,14	0,70	80,78		
		4	3,00	4,50	0,99	53,46		
						Subtotal	134,240	
						134,240	28,76 €	3.860,74 €
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.							
		2	8,30			16,60		
						Subtotal	16,600	
						16,600	478,98 €	7.951,07 €
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS							
		1				1,00		
						Subtotal	1,000	
						1,000	3.324,72 €	3.324,72 €
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m							
		1				1,00		
						Subtotal	1,000	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						1,000	3.533,06 €	3.533,06 €
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA							
	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	6				6,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>6,000</i>	
						6,000	465,47 €	2.792,82 €
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm.							
	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>8,000</i>	
						8,000	83,61 €	668,88 €
TOTAL 05.04.01 TABLERO							366.674,69 €	
05.04.02 PILAS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS							
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	Fustes	3	3,14	0,20	12,00	22,61		
						<i>Subtotal</i>	<i>22,610</i>	
						22,610	113,61 €	2.568,72 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS							
	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	3	6,00	6,00	1,40	151,20		
						<i>Subtotal</i>	<i>151,200</i>	
						151,200	109,05 €	16.488,36 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO							
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12	6,00	1,40		100,80		
						<i>Subtotal</i>	<i>100,800</i>	
						100,800	28,44 €	2.866,75 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA							
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3	6,00	6,00	0,10	10,80		
						<i>Subtotal</i>	<i>10,800</i>	
						10,800	66,47 €	717,88 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO							
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3	8,50	8,50	2,00	433,50		
						<i>Subtotal</i>	<i>433,500</i>	
						433,500	6,73 €	2.917,46 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA							
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	271,50			271,50		
						<i>Subtotal</i>	<i>271,500</i>	
						271,500	3,51 €	952,97 €
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO							
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	3	3,14	0,90	12,00	101,74		
						<i>Subtotal</i>	<i>101,740</i>	
						101,740	44,95 €	4.573,21 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS							
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Fustes	1	180,00	22,90		4.122,00		
	Zapatatas	1	70,00	151,20		10.584,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>14.706,000</i>	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						14.706,000	1,82 €	26.764,92 €
TOTAL 05.04.02 PILAS.....								57.850,27 €

05.04.03 ESTRIBOS

610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
		1	8,30	0,30	1,10	2,74		
		1	8,30	1,35	1,00	11,21		
		2	2,68	11,00	0,60	35,38		
		2	2,50	1,00	0,65	3,25		
		1	8,30	0,30	1,10	2,74		
		1	8,30	1,35	8,00	89,64		
		2	3,50	9,10	0,65	41,41		
		2	3,00	1,30	0,65	5,07		
		2	7,00	5,00	0,30	21,00		
		Subtotal					212,440	
						212,440	113,61 €	24.135,31 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
		1	9,00	8,00	1,40	100,80		
		1	8,30	6,00	1,20	59,76		
		Subtotal					160,560	
						160,560	109,05 €	17.509,07 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		1	9,00	8,00	0,10	7,20		
		1	8,30	6,00	0,10	4,98		
		Subtotal					12,180	
						12,180	66,47 €	809,60 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
		1	8,30	1,10		9,13		
		1	8,30	1,35		11,21		
		1	8,30	2,10		17,43		
		2	9,00	1,40		25,20		
		2	8,00	1,40		22,40		
		2	2,68	11,00		58,96		
		2	0,60	11,00		13,20		
		2	2,50	1,00		5,00		
		1	8,30	1,10		9,13		
		1	8,30	9,10		75,53		
		2	8,30	1,20		19,92		
		2	7,00	1,20		16,80		
		2	3,50	9,10		63,70		
		2	3,00	1,30		7,80		
		2	7,00	0,30		4,20		
		4	5,00	0,30		6,00		
		Subtotal					365,610	
						365,610	28,44 €	10.397,95 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
		1	8,30	1,00		8,30		
		2	0,30	1,10		0,66		
		2	1,35	1,00		2,70		
		2	2,50	1,00		5,00		
		1	8,30	8,00		66,40		
		2	0,30	1,10		0,66		
		2	1,35	8,00		21,60		
		2	4,00	9,10		72,80		
		2	3,00	1,30		7,80		
		Subtotal					185,920	
						185,920	33,91 €	6.304,55 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	11,50	10,50	2,00	241,50		
		1	11,30	10,00	2,00	226,00		
						Subtotal	467,500	
						467,500	6,73 €	3.146,28 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	294,76			294,76		
						Subtotal	294,760	
						294,760	3,51 €	1.034,61 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Alzados	1	90,00	52,50		4.725,00		
		1	60,00	138,85		8.331,00		
	Zapatas	1	50,00	59,76		2.988,00		
		1	50,00	100,80		5.040,00		
						Subtotal	21.084,000	
						21.084,000	1,82 €	38.372,88 €
TOTAL 05.04.03 ESTRIBOS							101.710,25 €	
TOTAL 05.04 E-4. PASO 4 VANOS							526.235,21 €	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
05.05 E-5. PASO 4 VANOS								
05.05.01 TABLERO								
610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	1	5,15	67,00		345,05		
		2	67,00	0,65	0,18	15,68		
						Subtotal	360,730	
						360,730	142,73 €	51.486,99 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	9,26	67,00		620,42		
						Subtotal	620,420	
						620,420	33,91 €	21.038,44 €
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	1	69,00	8,30	12,00	6.872,40		
						Subtotal	6.872,400	
						6.872,400	4,91 €	33.743,48 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	345,05	90,00		31.054,50		
						Subtotal	31.054,500	
						31.054,500	1,82 €	56.519,19 €
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.	1	67,00	8,30	7,00	3.892,70		
						Subtotal	3.892,700	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						3.892,700	12,20 €	47.490,94 €
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	8,30	67,00		556,10		
						Subtotal	556,100	
						556,100	19,84 €	11.033,02 €
692.0100	dm³APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	3	9,00	3,14	0,70	59,35		
		4	3,00	4,50	0,99	53,46		
						Subtotal	112,810	
						112,810	28,76 €	3.244,42 €
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	2	8,30			16,60		
						Subtotal	16,600	
						16,600	478,98 €	7.951,07 €
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	1				1,00		
						Subtotal	1,000	
						1,000	3.324,72 €	3.324,72 €
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1				1,00		
						Subtotal	1,000	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						1,000	3.533,06 €	3.533,06 €
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	4				4,00		
						Subtotal	4,000	
						4,000	465,47 €	1.861,88 €
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,00		
						Subtotal	8,000	
						8,000	83,61 €	668,88 €
TOTAL 05.05.01 TABLERO							241.896,09 €	
05.05.02 PILAS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Fustes	3	3,14	0,20	9,00	16,96	
						Subtotal	16,960	
						16,960	113,61 €	1.926,83 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		3	4,50	4,50	1,20	72,90	
						Subtotal	72,900	
						72,900	109,05 €	7.949,75 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		12	4,50	1,20		64,80	
						Subtotal	64,800	
						64,800	28,44 €	1.842,91 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3	4,50	4,50	0,10	6,08		
						<i>Subtotal</i>	<i>6,080</i>	
						6,080	66,47 €	404,14 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3	7,00	7,00	2,00	294,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>294,000</i>	
						294,000	6,73 €	1.978,62 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	215,03			215,03		
						<i>Subtotal</i>	<i>215,030</i>	
						215,030	3,51 €	754,76 €
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	3	3,14	0,90	9,00	76,30		
						<i>Subtotal</i>	<i>76,300</i>	
						76,300	44,95 €	3.429,69 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Fustes	1	150,00	17,18		2.577,00		
	Zapatas	1	70,00	72,90		5.103,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>7.680,000</i>	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe	
						7.680,000	1,82 €	13.977,60 €	
TOTAL 05.05.02 PILAS.....							32.264,30 €		
05.05.03 ESTRIBOS									
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS								
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
		1	8,30	0,30	1,10	2,74			
		1	8,30	1,35	1,00	11,21			
		2	1,93	7,00	0,60	16,21			
		2	2,50	1,00	0,65	3,25			
		1	8,30	0,30	1,10	2,74			
		1	8,30	1,35	9,00	100,85			
		2	3,50	10,10	0,65	45,96			
		2	4,00	1,65	0,65	8,58			
		2	7,00	5,00	0,30	21,00			
		Subtotal					212,540		
						212,540	113,61 €	24.146,67 €	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS								
	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
		1	7,50	5,00	1,20	45,00			
		1	8,30	6,00	1,20	59,76			
		Subtotal					104,760		
						104,760	109,05 €	11.424,08 €	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA								
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
		1	7,50	5,00	0,10	3,75			
		1	8,30	6,00	0,10	4,98			
		Subtotal					8,730		
						8,730	66,47 €	580,28 €	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	8,30	1,10		9,13		
		1	8,30	1,35		11,21		
		1	8,30	2,10		17,43		
		2	7,50	1,20		18,00		
		2	5,00	1,20		12,00		
		2	1,93	7,00		27,02		
		2	0,60	7,00		8,40		
		2	2,50	1,00		5,00		
		1	8,30	1,10		9,13		
		1	8,30	10,10		83,83		
		2	8,30	1,20		19,92		
		2	7,00	1,20		16,80		
		2	3,50	10,10		70,70		
		2	4,00	1,65		13,20		
		2	7,00	0,30		4,20		
		4	5,00	0,30		6,00		
		<i>Subtotal</i>					331,970	
							28,44 €	9.441,23 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	8,30	1,00		8,30		
		2	0,30	1,10		0,66		
		2	1,35	1,00		2,70		
		2	2,50	1,00		5,00		
		1	8,30	9,00		74,70		
		2	0,30	1,10		0,66		
		2	1,35	9,00		24,30		
		2	4,00	10,10		80,80		
		2	4,00	1,65		13,20		
		<i>Subtotal</i>					210,320	
							33,91 €	7.131,95 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	10,00	7,50	2,00	150,00			
		1	11,30	10,00	2,00	226,00			
		Subtotal					376,000		
							376,000	6,73 €	2.530,48 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	262,51			262,51			
		Subtotal					262,510		
							262,510	3,51 €	921,41 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
		Alzados	1	90,00	33,36		3.002,40		
			1	60,00	158,12		9.487,20		
		Zapatas	1	50,00	59,76		2.988,00		
			1	50,00	45,00		2.250,00		
		Subtotal					17.727,600		
							17.727,600	1,82 €	32.264,23 €
TOTAL 05.05.03 ESTRIBOS							88.440,33 €		
TOTAL 05.05 E-5. PASO 4 VANOS							362.600,72 €		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
05.06 E-6. PASO 4 VANOS								
05.06.01 TABLERO								
610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.							
		1	5,15	67,00		345,05		
		2	67,00	0,65	0,18	15,68		
						Subtotal	360,730	
							360,730	142,73 € 51.486,99 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
		1	9,26	67,00		620,42		
						Subtotal	620,420	
							620,420	33,91 € 21.038,44 €
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.							
		1	69,00	8,30	12,00	6.872,40		
						Subtotal	6.872,400	
							6.872,400	4,91 € 33.743,48 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
		1	345,05	90,00		31.054,50		
						Subtotal	31.054,500	
							31.054,500	1,82 € 56.519,19 €
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.							
		1	67,00	8,30	7,00	3.892,70		
						Subtotal	3.892,700	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						3.892,700	12,20 €	47.490,94 €
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.							
		1	8,30	67,00		556,10		
						Subtotal	556,100	
							556,100	19,84 € 11.033,02 €
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.							
		3	9,00	3,14	0,70	59,35		
		4	3,00	4,50	0,99	53,46		
						Subtotal	112,810	
							112,810	28,76 € 3.244,42 €
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.							
		2	8,30			16,60		
						Subtotal	16,600	
							16,600	478,98 € 7.951,07 €
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS							
		1				1,00		
						Subtotal	1,000	
							1,000	3.324,72 € 3.324,72 €
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m							
		1				1,00		
						Subtotal	1,000	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						1,000	3.533,06 €	3.533,06 €
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA							
	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMI-							
	NISTRO DE CARGA	4				4,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>4,000</i>	
						4,000	465,47 €	1.861,88 €
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm.							
	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, IN-							
	CLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJI-							
	LLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>8,000</i>	
						8,000	83,61 €	668,88 €
TOTAL 05.06.01 TABLERO							241.896,09 €	
05.06.02 PILAS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS							
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	Fustes	3	3,14	0,20	9,00	16,96		
						<i>Subtotal</i>	<i>16,960</i>	
						16,960	113,61 €	1.926,83 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS							
	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPA-							
	DOS Y ACERAS.	3	4,50	4,50	1,20	72,90		
						<i>Subtotal</i>	<i>72,900</i>	
						72,900	109,05 €	7.949,75 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO							
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO-							
	FRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJE-							
	CUCIÓN.	12	4,50	1,20		64,80		
						<i>Subtotal</i>	<i>64,800</i>	
						64,800	28,44 €	1.842,91 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA							
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE-							
	ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3	4,50	4,50	0,10	6,08		
						<i>Subtotal</i>	<i>6,080</i>	
						6,080	66,47 €	404,14 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO							
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁN-							
	SITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA							
	ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN							
	UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGO-							
	TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIEN-							
	TOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA							
	UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA							
	SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3	7,00	7,00	2,00	294,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>294,000</i>	
						294,000	6,73 €	1.978,62 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA							
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO-							
	CEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER-							
	MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA-							
	LUDES (EN SU CASO).	1	215,03			215,03		
						<i>Subtotal</i>	<i>215,030</i>	
						215,030	3,51 €	754,76 €
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO							
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRA-							
	DO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE							
	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECU-							
	CIÓN.	3	3,14	0,90	9,00	76,30		
						<i>Subtotal</i>	<i>76,300</i>	
						76,300	44,95 €	3.429,69 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS							
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI-							
	CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/							
	CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO							
	CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Fustes	1	150,00	17,18		2.577,00		
	Zapatatas	1	70,00	72,90		5.103,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>7.680,000</i>	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	10,50	7,50	2,00	157,50		
		1	11,30	10,00	2,00	226,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>383,500</i>	
						383,500	6,73 €	2.580,96 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	262,51			262,51		
						<i>Subtotal</i>	<i>262,510</i>	
						262,510	3,51 €	921,41 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Alzados	1	90,00	33,36		3.002,40		
		1	60,00	158,12		9.487,20		
	Zapatas	1	50,00	59,76		2.988,00		
		1	50,00	45,00		2.250,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>17.727,600</i>	
						17.727,600	1,82 €	32.264,23 €
TOTAL 05.06.03 ESTRIBOS							90.661,52 €	
TOTAL 05.06 E-6. PASO 4 VANOS							364.821,91 €	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
05.07 E-7. PASO 4 VANOS								
05.07.01 TABLERO								
610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	1	7,33	67,00		491,11		
		2	67,00	0,65	0,18	15,68		
						<i>Subtotal</i>	<i>506,790</i>	
						506,790	142,73 €	72.334,14 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	12,12	67,00		812,04		
						<i>Subtotal</i>	<i>812,040</i>	
						812,040	33,91 €	27.536,28 €
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	1	69,00	11,30	16,00	12.475,20		
						<i>Subtotal</i>	<i>12.475,200</i>	
						12.475,200	4,91 €	61.253,23 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	491,11	120,00		58.933,20		
						<i>Subtotal</i>	<i>58.933,200</i>	
						58.933,200	1,82 €	107.258,42 €
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.	1	67,00	11,30	7,00	5.299,70		
						<i>Subtotal</i>	<i>5.299,700</i>	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						5.299,700	12,20 €	64.656,34 €
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	11,30	67,00		757,10		
						Subtotal	757,100	
						757,100	19,84 €	15.020,86 €
692.0100	dm³APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	6	9,00	3,14	0,70	118,69		
		4	3,00	4,50	0,99	53,46		
						Subtotal	172,150	
						172,150	28,76 €	4.951,03 €
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	2	11,30			22,60		
						Subtotal	22,600	
						22,600	478,98 €	10.824,95 €
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	1				1,00		
						Subtotal	1,000	
						1,000	3.324,72 €	3.324,72 €
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1				1,00		
						Subtotal	1,000	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						1,000	3.533,06 €	3.533,06 €
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	6				6,00		
						Subtotal	6,000	
						6,000	465,47 €	2.792,82 €
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,00		
						Subtotal	8,000	
						8,000	83,61 €	668,88 €
TOTAL 05.07.01 TABLERO							374.154,73 €	
05.07.02 PILAS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Fustes	6	3,14	0,25	8,50	40,04	
						Subtotal	40,040	
						40,040	113,61 €	4.548,94 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		6	9,00	4,00	1,20	259,20	
						Subtotal	259,200	
						259,200	109,05 €	28.265,76 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		24	6,50	1,20		187,20	
						Subtotal	187,200	
						187,200	28,44 €	5.323,97 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6	9,00	4,00	0,10	21,60		
						<i>Subtotal</i>	<i>21,600</i>	
						21,600	66,47 €	1.435,75 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	6	12,00	7,00	2,50	1.260,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>1.260,000</i>	
						1.260,000	6,73 €	8.479,80 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	979,20			979,20		
						<i>Subtotal</i>	<i>979,200</i>	
						979,200	3,51 €	3.436,99 €
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	6	3,14	1,00	8,50	160,14		
						<i>Subtotal</i>	<i>160,140</i>	
						160,140	44,95 €	7.198,29 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Fustes	1	170,00	40,04		6.806,80		
	Zapatas	1	70,00	259,20		18.144,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>24.950,800</i>	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						24.950,800	1,82 €	45.410,46 €
TOTAL 05.07.02 PILAS.....							104.099,96 €	
05.07.03 ESTRIBOS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS							
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
		2	11,30	0,40	1,10	9,94		
		2	11,30	1,45	1,00	32,77		
		4	2,23	7,50	0,70	46,83		
		4	3,00	1,00	0,65	7,80		
		2	10,00	5,00	0,30	30,00		
				Subtotal		127,340		
						127,340	113,61 €	14.467,10 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS							
	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
		2	10,00	5,50	1,30	143,00		
				Subtotal		143,000		
						143,000	109,05 €	15.594,15 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA							
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		2	10,00	5,50	0,10	11,00		
				Subtotal		11,000		
						11,000	66,47 €	731,17 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	11,30	1,10		24,86		
		2	11,30	1,45		32,77		
		2	11,30	2,10		47,46		
		4	10,00	1,30		52,00		
		4	5,50	1,30		28,60		
		8	2,23	7,50		133,80		
		8	0,70	7,50		42,00		
		4	3,00	1,00		12,00		
		2	10,00	0,30		6,00		
		4	5,00	0,30		6,00		
		<i>Subtotal</i>					385,490	
							28,44 €	10.963,34 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	11,30	1,00		22,60		
		4	0,40	1,10		1,76		
		4	1,45	1,00		5,80		
		4	3,00	1,00		12,00		
		<i>Subtotal</i>					42,160	
							33,91 €	1.429,65 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2	13,00	8,50	2,50	552,50		
		<i>Subtotal</i>					552,500	
							6,73 €	3.718,33 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO- CEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER- MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA- LUDES (EN SU CASO).	1	398,50			398,50		
						<i>Subtotal</i>	398,500	
							398,500	3,51 € 1.398,74 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Alzados	1	100,00	97,24	9.724,00		
		Zapatas	1	50,00	143,00	7.150,00		
						<i>Subtotal</i>	16.874,000	
							16.874,000	1,82 € 30.710,68 €
TOTAL 05.07.03 ESTRIBOS								79.013,16 €
TOTAL 05.07 E-7. PASO 4 VANOS								557.267,85 €
05.08 E-8. PASO 4 VANOS								
05.08.01 TABLERO								
610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	1	9,24	104,50		965,58		
		2	104,50	0,65	0,18	24,45		
						<i>Subtotal</i>	990,030	
							990,030	142,73 € 141.306,98 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRA- DO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECI- DO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTA- RIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	14,28	104,50		1.492,26		
						<i>Subtotal</i>	1.492,260	
							1.492,260	33,91 € 50.602,54 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
682.0010	m³ ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.	4	3,14	0,25	95,00	298,30		
					Subtotal	298,300		
					298,300	79,18 €	23.619,39 €	
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	1	106,50	13,20	25,00	35.145,00		
					Subtotal	35.145,000	4,91 €	172.561,95 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	965,58	110,00		106.213,80		
					Subtotal	106.213,800	1,82 €	193.309,12 €
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.	1	104,50	13,20	7,00	9.655,80		
					Subtotal	9.655,800	12,20 €	117.800,76 €
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	13,20	104,50		1.379,40		
					Subtotal	1.379,400	19,84 €	27.367,30 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRAO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRAO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	6	12,25	3,14	0,70	161,55		
		4	4,00	5,00	0,99	79,20		
					Subtotal	240,750	28,76 €	6.923,97 €
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	2	13,20			26,40		
					Subtotal	26,400	478,98 €	12.645,07 €
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	1				1,00		
					Subtotal	1,000	3.324,72 €	3.324,72 €
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1				1,00		
					Subtotal	1,000	3.533,06 €	3.533,06 €
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	6				6,00		
					Subtotal	6,000	465,47 €	2.792,82 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, IN- CLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJI- LLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>8,000</i>	
						8,000	83,61 €	668,88 €
TOTAL 05.08.01 TABLERO								756.456,56 €
05.08.02 PILAS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	Fustes	6	3,14	0,25	8,50	40,04		
						<i>Subtotal</i>	<i>40,040</i>	
						40,040	113,61 €	4.548,94 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPA- DOS Y ACERAS.							
		6	10,50	4,00	1,20	302,40		
						<i>Subtotal</i>	<i>302,400</i>	
						302,400	109,05 €	32.976,72 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO- FRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJE- CUCIÓN.							
		24	7,25	1,20		208,80		
						<i>Subtotal</i>	<i>208,800</i>	
						208,800	28,44 €	5.938,27 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE- ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		6	10,50	4,00	0,10	25,20		
						<i>Subtotal</i>	<i>25,200</i>	
						25,200	66,47 €	1.675,04 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁN- SITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGO- TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIEN- TOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	6	13,50	7,00	2,50	1.417,50		
						<i>Subtotal</i>	<i>1.417,500</i>	
						1.417,500	6,73 €	9.539,78 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO- CEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER- MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA- LUDES (EN SU CASO).							
		1	1.089,90			1.089,90		
						<i>Subtotal</i>	<i>1.089,900</i>	
						1.089,900	3,51 €	3.825,55 €
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRA- DO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECU- CIÓN.							
		6	3,14	1,00	8,50	160,14		
						<i>Subtotal</i>	<i>160,140</i>	
						160,140	44,95 €	7.198,29 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Fustes	1	170,00	40,06		6.810,20		
	Zapatas	1	70,00	302,40		21.168,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>27.978,200</i>	
						27.978,200	1,82 €	50.920,32 €
TOTAL 05.08.02 PILAS.....								116.622,91 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
05.08.03 ESTRIBOS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
		2	13,20	0,40	1,35	14,26		
		1	13,20	1,45	1,00	19,14		
		2	1,98	5,00	0,70	13,86		
		2	3,00	1,00	0,65	3,90		
		1	13,20	1,25	9,65	159,23		
		2	7,50	7,00	1,00	105,00		
		2	7,50	3,00	0,50	22,50		
		2	11,90	5,00	0,30	35,70		
		<i>Subtotal</i>					<i>373,590</i>	
						373,590	113,61 €	42.443,56 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
		1	11,50	8,00	1,30	119,60		
		1	13,20	6,00	1,30	102,96		
		2	7,50	5,00	1,30	97,50		
		2	7,50	3,50	0,70	36,75		
		<i>Subtotal</i>					<i>356,810</i>	
						356,810	109,05 €	38.910,13 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		1	11,50	8,00	0,10	9,20		
		1	13,20	6,00	0,10	7,92		
		2	7,50	5,00	0,10	7,50		
		2	7,50	3,50	0,10	5,25		
		<i>Subtotal</i>					<i>29,870</i>	
						29,870	66,47 €	1.985,46 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
680.0010 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
		1	13,20	1,35		17,82		
		1	13,20	1,45		19,14		
		1	13,20	2,35		31,02		
		2	11,50	1,30		29,90		
		2	8,00	1,30		20,80		
		2	1,98	5,00		19,80		
		2	0,70	5,00		7,00		
		2	3,00	1,00		6,00		
		2	11,90	0,30		7,14		
		4	5,00	0,30		6,00		
		1	13,20	11,00		145,20		
		2	15,00	5,00		150,00		
		2	13,20	1,30		34,32		
		4	7,50	1,30		39,00		
		4	7,50	0,70		21,00		
		2	8,00	1,30		20,80		
		4	5,00	1,30		26,00		
		4	3,50	0,70		9,80		
		<i>Subtotal</i>					<i>610,740</i>	
						610,740	28,44 €	17.369,45 €
680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
		1	13,20	1,00		13,20		
		2	0,40	1,35		1,08		
		2	1,45	1,00		2,90		
		2	3,00	1,00		6,00		
		1	13,20	11,00		145,20		
		2	1,25	9,65		24,13		
		2	1,35	0,40		1,08		
		2	15,00	5,00		150,00		
		2	1,00	0,50		1,00		
		<i>Subtotal</i>					<i>344,590</i>	
						344,590	33,91 €	11.685,05 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
		1	14,50	9,00	2,50	326,25		
		1	14,50	9,30	2,50	337,13		
		2	7,50	6,30	2,50	236,25		
		2	8,80	4,80	2,00	168,96		
						<i>Subtotal</i>	<i>1.068,590</i>	
						1.068,590	6,73 €	7.191,61 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
		1	702,58			702,58		
						<i>Subtotal</i>	<i>702,580</i>	
						702,580	3,51 €	2.466,06 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Alzados	1	100,00	373,55		37.355,00		
	Zapatas	1	50,00	356,81		17.840,50		
						<i>Subtotal</i>	<i>55.195,500</i>	
						55.195,500	1,82 €	100.455,81 €
TOTAL 05.08.03 ESTRIBOS							222.507,13 €	
TOTAL 05.08 E-8. PASO 4 VANOS							1.095.586,60 €	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
05.09 E-9. PASO 4 VANOS								
05.09.01 TABLERO								
610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.							
		1	9,02	67,00		604,34		
		2	67,00	0,65	0,18	15,68		
						<i>Subtotal</i>	<i>620,020</i>	
						620,020	142,73 €	88.495,45 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
		1	13,88	67,00		929,96		
						<i>Subtotal</i>	<i>929,960</i>	
						929,960	33,91 €	31.534,94 €
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.							
		1	69,00	13,20	16,00	14.572,80		
						<i>Subtotal</i>	<i>14.572,800</i>	
						14.572,800	4,91 €	71.552,45 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
		1	604,34	120,00		72.520,80		
						<i>Subtotal</i>	<i>72.520,800</i>	
						72.520,800	1,82 €	131.987,86 €
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.							
		1	67,00	13,20	7,00	6.190,80		
						<i>Subtotal</i>	<i>6.190,800</i>	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						6.190,800	12,20 €	75.527,76 €
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	13,20	67,00		884,40		
						Subtotal	884,400	
						884,400	19,84 €	17.546,50 €
692.0100	dm³APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	6	12,25	3,14	0,70	161,55		
		4	4,00	5,00	0,99	79,20		
						Subtotal	240,750	
						240,750	28,76 €	6.923,97 €
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	2	13,20			26,40		
						Subtotal	26,400	
						26,400	478,98 €	12.645,07 €
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	1				1,00		
						Subtotal	1,000	
						1,000	3.324,72 €	3.324,72 €
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1				1,00		
						Subtotal	1,000	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						1,000	3.533,06 €	3.533,06 €
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	6				6,00		
						Subtotal	6,000	
						6,000	465,47 €	2.792,82 €
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,00		
						Subtotal	8,000	
						8,000	83,61 €	668,88 €
TOTAL 05.09.01 TABLERO							446.533,48 €	
05.09.02 PILAS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Fustes	6	3,14	0,20	10,00	37,68	
						Subtotal	37,680	
						37,680	113,61 €	4.280,82 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		3	10,50	4,00	1,20	151,20	
						Subtotal	151,200	
						151,200	109,05 €	16.488,36 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		12	7,25	1,20		104,40	
						Subtotal	104,400	
						104,400	28,44 €	2.969,14 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3	10,50	4,00	0,10	12,60		
						<i>Subtotal</i>	<i>12,600</i>	
						12,600	66,47 €	837,52 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3	13,50	7,00	2,50	708,75		
						<i>Subtotal</i>	<i>708,750</i>	
						708,750	6,73 €	4.769,89 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	1.228,13			1.228,13		
						<i>Subtotal</i>	<i>1.228,130</i>	
						1.228,130	3,51 €	4.310,74 €
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	6	3,14	0,90	10,00	169,56		
						<i>Subtotal</i>	<i>169,560</i>	
						169,560	44,95 €	7.621,72 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Fustes	1	170,00	37,68		6.405,60		
	Zapatas	1	70,00	151,20		10.584,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>16.989,600</i>	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						16.989,600	1,82 €	30.921,07 €
TOTAL 05.09.02 PILAS.....							72.199,26 €	
05.09.03 ESTRIBOS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS							
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
		2	13,20	0,40	1,10	11,62		
		2	13,20	1,45	9,00	344,52		
		4	5,50	0,30	0,65	4,29		
		4	2,75	3,70	0,65	26,46		
		2	11,90	5,00	0,30	35,70		
						Subtotal	422,590	
						422,590	113,61 €	48.010,45 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS							
	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
		2	13,20	7,00	1,30	240,24		
						Subtotal	240,240	
						240,240	109,05 €	26.198,17 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA							
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		2	13,20	7,00	0,10	18,48		
						Subtotal	18,480	
						18,480	66,47 €	1.228,37 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe		
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	13,20	1,10		29,04				
		2	13,20	1,45		38,28				
		2	13,20	10,10		266,64				
		4	13,20	1,30		68,64				
		4	7,00	1,30		36,40				
		4	5,50	0,30		6,60				
		4	2,75	3,70		40,70				
		2	11,90	0,30		7,14				
		4	5,00	0,30		6,00				
							<i>Subtotal</i>	499,440		
						499,440	28,44 €	14.204,07 €		
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	13,20	9,00		237,60				
		4	0,40	1,10		1,76				
		4	1,45	9,00		52,20				
		4	5,50	0,30		6,60				
		4	2,75	3,70		40,70				
							<i>Subtotal</i>	338,860		
								338,860	33,91 €	11.490,74 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2	14,50	9,00	2,50	652,50				
							<i>Subtotal</i>	652,500		
								652,500	6,73 €	4.391,33 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO- CEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER- MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA- LUDES (EN SU CASO).	1	393,78			393,78		
						<i>Subtotal</i>	393,780	
						393,780	3,51 €	1.382,17 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Alzados	1	100,00	422,59	42.259,00		
		Zapatas	1	50,00	240,24	12.012,00		
						<i>Subtotal</i>	54.271,000	
						54.271,000	1,82 €	98.773,22 €
TOTAL 05.09.03 ESTRIBOS								205.678,52 €
TOTAL 05.09 E-9. PASO 4 VANOS								724.411,26 €
05.10 E-10. PASO 4 VANOS								
05.10.01 TABLERO								
610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	1	9,94	105,00		1.043,70		
		2	105,00	0,65	0,18	24,57		
						<i>Subtotal</i>	1.068,270	
						1.068,270	142,73 €	152.474,18 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRA- DO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECI- DO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTA- RIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	17,95	105,00		1.884,75		
						<i>Subtotal</i>	1.884,750	
						1.884,750	33,91 €	63.911,87 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
682.0010	m³ ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.	7	3,14	0,16	95,50	335,85		
					Subtotal	335,850		
					335,850	79,18 €	26.592,60 €	
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELADO DE CAJETINES.	1	107,00	16,85	22,00	39.664,90		
					Subtotal	39.664,900		
					39.664,900	4,91 €	194.754,66 €	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	1.043,70	120,00		125.244,00		
					Subtotal	125.244,000		
					125.244,000	1,82 €	227.944,08 €	
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.	1	105,00	16,85	7,00	12.384,75		
					Subtotal	12.384,750		
					12.384,750	12,20 €	151.093,95 €	
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	16,85	105,00		1.769,25		
					Subtotal	1.769,250		
					1.769,250	19,84 €	35.101,92 €	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRAO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRAO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	9	18,06	3,14	0,70	357,26		
		6	4,00	5,00	0,99	118,80		
					Subtotal	476,060		
					476,060	28,76 €	13.691,49 €	
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	2	28,06			56,12		
					Subtotal	56,120		
					56,120	478,98 €	26.880,36 €	
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	1				1,00		
					Subtotal	1,000		
					1,000	3.324,72 €	3.324,72 €	
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1				1,00		
					Subtotal	1,000		
					1,000	3.533,06 €	3.533,06 €	
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	6				6,00		
					Subtotal	6,000		
					6,000	465,47 €	2.792,82 €	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
411.010N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200x200 mm. SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200x200 mm. EN TABLERO DE PUENTES, IN- CLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJI- LLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,00		
						<i>Subtotal</i>		8,000
						8,000	83,61 €	668,88 €
TOTAL 05.10.01 TABLERO								902.764,59 €
05.10.02 PILAS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	Fustes	9	3,14	0,25	9,00	63,59		
						<i>Subtotal</i>		63,590
						63,590	113,61 €	7.224,46 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPA- DOS Y ACERAS.							
		3	22,00	4,00	1,40	369,60		
						<i>Subtotal</i>		369,600
						369,600	109,05 €	40.304,88 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO- FRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJE- CUCIÓN.							
		12	13,00	1,40		218,40		
						<i>Subtotal</i>		218,400
						218,400	28,44 €	6.211,30 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE- ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		3	22,00	4,00	0,10	26,40		
						<i>Subtotal</i>		26,400
						26,400	66,47 €	1.754,81 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁN- SITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGO- TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIEN- TOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3	25,00	7,00	2,50	1.312,50		
						<i>Subtotal</i>		1.312,500
						1.312,500	6,73 €	8.833,13 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO- CEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER- MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA- LUDES (EN SU CASO).							
		1	177,30			177,30		
						<i>Subtotal</i>		177,300
						177,300	3,51 €	622,32 €
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
		9	3,14	1,00	9,00	254,34		
						<i>Subtotal</i>		254,340
						254,340	44,95 €	11.432,58 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Fustes	1	200,00	63,59		12.718,00		
	Zapatatas	1	70,00	369,60		25.872,00		
						<i>Subtotal</i>		38.590,000
						38.590,000	1,82 €	70.233,80 €
TOTAL 05.10.02 PILAS.....								146.617,28 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
05.10.03 ESTRIBOS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
		2	28,06	0,40	1,35	30,30		
		2	28,06	1,45	1,00	81,37		
		6	2,23	7,50	0,70	70,25		
		4	3,00	1,00	0,65	7,80		
		2	26,76	5,00	0,30	80,28		
						<i>Subtotal</i>	<i>270,000</i>	
						270,000	113,61 €	30.674,70 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
		2	20,00	6,00	1,30	312,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>312,000</i>	
						312,000	109,05 €	34.023,60 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		2	20,00	6,00	0,10	24,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>24,000</i>	
						24,000	66,47 €	1.595,28 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
		2	28,06	1,35		75,76		
		2	28,06	1,45		81,37		
		2	28,06	1,45		81,37		
		2	28,06	2,35		131,88		
		4	20,00	1,30		104,00		
		4	6,00	1,30		31,20		
		6	2,23	7,50		100,35		
		6	0,70	7,50		31,50		
		4	3,00	1,00		12,00		
		2	26,76	0,30		16,06		
		4	5,00	0,30		6,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>671,490</i>	
						671,490	28,44 €	19.097,18 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
		2	28,06	1,00		56,12		
		4	0,67	1,35		3,62		
		4	2,41	1,00		9,64		
		4	3,00	1,00		12,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>81,380</i>	
						81,380	33,91 €	2.759,60 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
		2	23,00	9,00	2,50	1.035,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>1.035,000</i>	
						1.035,000	6,73 €	6.965,55 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	699,00			699,00		
						<i>Subtotal</i>		<i>699,000</i>
						699,000	3,51 €	2.453,49 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Alzados	1	100,00	270,00		27.000,00		
	Zapatas	1	60,00	312,00		18.720,00		
						<i>Subtotal</i>		<i>45.720,000</i>
						45.720,000	1,82 €	83.210,40 €
TOTAL 05.10.03 ESTRIBOS							180.779,80 €	
TOTAL 05.10 E-10. PASO 4 VANOS							1.230.161,67 €	
05.11 E-11. MARCO H.A								
05.11.01 CUERPO MARCO								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
		2	2,00	0,30	42,50	51,00		
		1	3,60	0,30	36,50	39,42		
		1	3,60	0,30	42,50	45,90		
		2	0,20	0,20	3,60	0,29		
		2	16,00	5,00	0,30	48,00		
		1	42,50	0,75	0,25	7,97		
		14	0,25	0,25	0,50	0,44		
		2	1,80	3,60	0,30	3,89		
		2	6,00	1,70	0,30	6,12		
						<i>Subtotal</i>		<i>203,030</i>
						203,030	113,61 €	23.066,24 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	3,00	36,50		109,50		
		2	2,00	42,50		170,00		
		4	2,00	0,30		2,40		
		2	3,60	0,50		3,60		
		1	42,50	0,75		31,88		
		1	42,50	0,25		10,63		
		2	0,75	0,25		0,38		
		56	3,60	0,50		100,80		
		2	2,00	6,00		24,00		
		2	3,00	2,10		12,60		
						<i>Subtotal</i>		<i>465,790</i>
						465,790	33,91 €	15.794,94 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	203,02	90,00		18.271,80		
						<i>Subtotal</i>		<i>18.271,800</i>
						18.271,800	1,82 €	33.254,68 €
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.	1	3,00	2,00	36,50	219,00		
						<i>Subtotal</i>		<i>219,000</i>
						219,000	12,20 €	2.671,80 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA							
	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.							
		2	2,60	42,50		221,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>221,000</i>	
						221,000	29,17 €	6.446,57 €
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO							
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.							
		1	3,60	36,50		131,40		
						<i>Subtotal</i>	<i>131,400</i>	
						131,400	19,84 €	2.606,98 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO							
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
		2	2,60	42,50		221,00		
		3	3,60	0,30		3,24		
		2	2,00	0,30		1,20		
		1	3,60	0,30		1,08		
		2	3,60	0,20		1,44		
		2	16,00	0,30		9,60		
		4	5,00	0,30		6,00		
		2	1,70	6,00		20,40		
		2	1,80	3,60		12,96		
						<i>Subtotal</i>	<i>276,920</i>	
						276,920	28,44 €	7.875,60 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA							
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		1	3,60	42,50	0,10	15,30		
						<i>Subtotal</i>	<i>15,300</i>	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						15,300	66,47 €	1.016,99 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO							
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
		1	5,10	42,50	1,00	216,75		
						<i>Subtotal</i>	<i>216,750</i>	
						216,750	6,73 €	1.458,73 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA							
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
		1	155,55			155,55		
						<i>Subtotal</i>	<i>155,550</i>	
						155,550	3,51 €	545,98 €
TOTAL 05.11.01 CUERPO MARCO							94.738,51 €	
05.11.02 ALETAS								
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS							
	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
		4	4,50	1,75	0,35	11,03		
						<i>Subtotal</i>	<i>11,030</i>	
						11,030	109,05 €	1.202,82 €
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS							
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
		4	4,50	2,20	0,30	11,88		
						<i>Subtotal</i>	<i>11,880</i>	
						11,880	113,61 €	1.349,69 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	2,50	1,50		15,00		
						Subtotal	15,000	
						15,000	33,91 €	508,65 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	11,88	60,00		712,80		
		1	11,03	70,00		772,10		
						Subtotal	1.484,900	
						1.484,900	1,82 €	2.702,52 €
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	4	2,50	1,50		15,00		
						Subtotal	15,000	
						15,000	29,17 €	437,55 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	2,50	1,50		15,00		
						Subtotal	15,000	
						15,000	28,44 €	426,60 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4	2,70	2,40	0,10	2,59		
						Subtotal	2,590	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						2,590	66,47 €	172,16 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4	6,00	3,70	1,00	88,80		
						Subtotal	88,800	
						88,800	6,73 €	597,62 €
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	74,33			74,33		
						Subtotal	74,330	
						74,330	3,51 €	260,90 €
TOTAL 05.11.02 ALETAS							7.658,51 €	
TOTAL 05.11 E-11. MARCO H.A.....							102.397,02 €	
05.12 E-12. MARCO H.A								
05.12.01 CUERPO MARCO								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2	2,00	0,30	27,05	32,46		
		1	3,60	0,30	27,05	29,21		
		1	3,60	0,30	27,05	29,21		
		2	0,20	0,20	3,60	0,29		
		2	16,00	5,00	0,30	48,00		
		1	27,05	0,90	0,25	6,09		
		11	0,25	0,25	0,50	0,34		
						Subtotal	145,600	
						145,600	113,61 €	16.541,62 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	3,00	27,05		81,15		
		2	2,00	27,05		108,20		
		4	2,00	0,30		2,40		
		2	3,60	0,50		3,60		
		1	27,05	0,90		24,35		
		1	27,05	0,25		6,76		
		2	0,90	0,25		0,45		
		44	3,60	0,50		79,20		
						Subtotal	306,110	
							306,110	33,91 € 10.380,19 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	145,61	90,00		13.104,90		
						Subtotal	13.104,900	
							13.104,900	1,82 € 23.850,92 €
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA CIMBRA CUAJADA 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.	1	3,00	2,00	27,05	162,30		
						Subtotal	162,300	
							162,300	12,20 € 1.980,06 €
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	2	2,60	27,05		140,66		
						Subtotal	140,660	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						140,660	29,17 €	4.103,05 €
690.0013	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO CEMENTOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA CEMENTOSA MONOCOMPONENTE DE ALTA ELASTICIDAD, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN ESPESOR DE 3 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	3,60	27,05		97,38		
						Subtotal	97,380	
							97,380	19,84 € 1.932,02 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	2,60	27,05		140,66		
		3	3,60	0,30		3,24		
		2	2,00	0,30		1,20		
		1	3,60	0,30		1,08		
		2	3,60	0,20		1,44		
		2	16,00	0,30		9,60		
		4	5,00	0,30		6,00		
						Subtotal	163,220	
							163,220	28,44 € 4.641,98 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	3,60	27,05	0,10	9,74		
						Subtotal	9,740	
							9,740	66,47 € 647,42 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	6,10	27,05	2,00	330,01		
						Subtotal	330,010	
							330,010	6,73 € 2.220,97 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA							
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO- CEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER- MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA- LUDES (EN SU CASO).	1	291,06			291,06		
						<i>Subtotal</i>		<i>291,060</i>
						291,060	3,51 €	1.021,62 €
TOTAL 05.12.01 CUERPO MARCO								67.319,85 €
05.12.02 ALETAS								
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS							
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4	4,50	2,20	0,30	11,88		
						<i>Subtotal</i>		<i>11,880</i>
						11,880	113,61 €	1.349,69 €
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS							
	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPA- DOS Y ACERAS.	4	4,50	1,75	0,35	11,03		
						<i>Subtotal</i>		<i>11,030</i>
						11,030	109,05 €	1.202,82 €
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO							
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRA- DO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECI- DO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTA- RIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4	3,00	1,50		18,00		
						<i>Subtotal</i>		<i>18,000</i>
						18,000	33,91 €	610,38 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS							
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	11,88	60,00		712,80		
		1	11,03	70,00		772,10		
						<i>Subtotal</i>		<i>1.484,900</i>

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						1.484,900	1,82 €	2.702,52 €
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA							
	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁL- TICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FI- JADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRA- NULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	4	3,00	1,50		18,00		
						<i>Subtotal</i>		<i>18,000</i>
						18,000	29,17 €	525,06 €
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO							
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO- FRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJE- CUCIÓN.	4	3,00	1,50		18,00		
						<i>Subtotal</i>		<i>18,000</i>
						18,000	28,44 €	511,92 €
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA							
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE- ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4	3,20	2,40	0,10	3,07		
						<i>Subtotal</i>		<i>3,070</i>
						3,070	66,47 €	204,06 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO							
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁN- SITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGO- TAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIEN- TOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4	7,00	4,70	2,00	263,20		
						<i>Subtotal</i>		<i>263,200</i>
						263,200	6,73 €	1.771,34 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO- CEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER- MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TA- LUDES (EN SU CASO).	1	248,25			248,25		
						<i>Subtotal</i>	248,250	
						248,250	3,51 €	871,36 €
TOTAL 05.12.02 ALETAS								9.749,15 €
TOTAL 05.12 E-12. MARCO H.A.....								77.069,00 €
TOTAL 05 Estructuras y muros.....								6.742.652,16 €

06 Señalización, balizamiento y defensas

06.01 Señalización vertical

701.051	m Señalización vertical en autovía/autopista Señalización vertical en carreteras tipo autovías o autopistas.	Tronco de la autovía	110.681,74			10.681,74		
						<i>Subtotal</i>	10.681,740	
						10.681,740	12,74 €	136.085,37 €
701.052	m Señalización vertical en carretera convencional Señalización vertical en carreteras tipo convencional o de servicio	Longitud ejes carreteras	1 3.533,41			3.533,41		
						<i>Subtotal</i>	3.533,410	
						3.533,410	7,31 €	25.829,23 €
701.053	m Señalización vertical en enlaces Señalización vertical en enlaces	Longitud ejes enlaces	1 2.527,70			2.527,70		
						<i>Subtotal</i>	2.527,700	
						2.527,700	8,27 €	20.904,08 €
TOTAL 06.01 Señalización vertical								182.818,68 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
06.02 Señalización horizontal								
700.0020	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TER- MOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	Medición según planos						
	M-1.1	0,294	21.363,00			6.280,72		
	M-2.6	113.501,00				13.501,00		
	M-2.1	1 1.355,00				1.355,00		
	M-1.2	0,32 2.831,00				905,92		
	M-1.12	0,5 21,00				10,50		
						<i>Subtotal</i>	22.053,140	
						22.053,140	0,71 €	15.657,73 €
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TER- MOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	Medición según planos						
	M-2.5	140.860,00				40.860,00		
						<i>Subtotal</i>	40.860,000	
						40.860,000	0,88 €	35.956,80 €
700.035N	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TER- MOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SU- PERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	Medición según planos						
	M-1.6	0,5 1.924,00				962,00		
	M-4.2	0,666 44,00				29,30		
	M-4.1	1 42,00				42,00		
						<i>Subtotal</i>	1.033,300	
						1.033,300	1,57 €	1.622,28 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
700.0140	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA)							
	Medición según planos							
M-7.1a		1	72,00			72,00		
M-7.1b		1	311,00			311,00		
M-6.5		9	1,43			12,87		
M-6.3		4	3,18			12,72		
M-5.1d		5	3,30			16,50		
M-5.1a		4	1,80			7,20		
M-5.5		20	1,10			22,00		
						<i>Subtotal</i>	454,290	
						454,290	8,02 €	3.643,41 €
	TOTAL 06.02 Señalización horizontal							56.880,22 €

06.03 Balizamiento

702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA			
	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.			
Cada 20 m en línea M-2.5	410.681,71	0,05	2.136,35	
			Subtotal 2.136,350	
			2.136,350	6,08 € 12.989,01 €

703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3		
	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.		
Salida en enlaces	2	2,00	
		<i>Subtotal</i>	<i>2,000</i>
		2,000	678,22 € 1.356,44 €

703.0050	ud	HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3					
		HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.					
	Ambos márgenes cada 50 m	410.681,71	0,02	854,54			
				<i>Subtotal</i>	854,540		
					854,540	14,07 €	12.023,38 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTAL- MENTE COLOCADA.							
	Bordeando la salida de los hitos de vértice	2	2,00	5,00		20,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>20,000</i>	
						20,000	50,05 €	1.001,00 €
	TOTAL 06.03 Balizamiento.....							27.369,83 €

06.04 Defensas

617.0710	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B		
		PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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 PPTP).		
		Medición según planos	1 1.610,00	1.610,00
				<i>Subtotal 1.610,00</i>
				1.610,000 240,78 € 387.655,80 €

704.2520	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W3 O INFERIOR, D=0,4 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B		
		BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.		
		NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Medición según planos	
			1 1.047,00	1.047,00
				<i>Subtotal 1.047,000</i>
				1.047,000
				104,25 € 109.149,75 €

704.0610	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	121.012,00	21.012,00
			<i>Subtotal</i> 21.012,00 <i>00</i>	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						21.012,000	37,93 €	796.985,16 €
704.0700	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=1,4 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).							
	Medición según planos	1	4.218,00			4.218,00		
						Subtotal 4.218,000		
						4.218,000	66,44 €	280.243,92 €
704.0540	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).							
	Medición según planos	110.	527,00			10.527,00		
						Subtotal10.527,000		
						10.527,000	35,90 €	377.919,30 €
704.1500	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W5 O INFERIOR, D=1,3 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).							
	Medición según planos	1	1.713,00			1.713,00		
						Subtotal 1.713,000		
						1.713,000	61,59 €	105.503,67 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
704.2610	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=0,9 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).							
	Medición según planos	1	8.275,00			8.275,00		
						Subtotal 8.275,000		
						8.275,000	76,02 €	629.065,50 €
704.3710	m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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 BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).							
	Medición según planos	1	360,00			360,00		
						Subtotal 360,000		
						360,000	666,99 €	240.116,40 €
TOTAL 06.04 Defensas							2.926.639,50 €	
06.05 Señalización de obra								
701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.							
	Medición s/planos							
	FASE 1							
	TP-17	3				3,00		
	TP-18	28				28,00		
	FASE 2							
	TP-17	2				2,00		
	TP-18	10				10,00		
						Subtotal 43,000		
						43,000	234,67 €	10.090,81 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Medición s/planos FASE 1 TR-301 TR-305 TR-500 FASE 2 TR-301 TR-305 TR-500 Subtotal	6 12 6 5 10 5				6,00 12,00 6,00 5,00 10,00 5,00 44,000		
						44,000	217,32 €	9.562,08 €
701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EM- PLEO. Medición s/planos FASE 1 TB-2b TB-5 Subtotal	6 6	1,95 1,65	0,45 0,45		5,27 4,46 9,730		
						9,730	398,01 €	3.872,64 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
705.010N	m BARRERA MOVIL POLIETILENO BARRERA MÓVIL NEW JERSEY DE POLIETILENO DE DIMENSIONES 60x40/150 cm. RELLENABLE CON AGUA O ARENA							
	Medición s/planos							
		25				25,00		
		41				41,00		
		53				53,00		
		24				24,00		
		24				24,00		
		48				48,00		
		50				50,00		
		24				24,00		
		164				164,00		
		256				256,00		
		48				48,00		
		38				38,00		
		176				176,00		
		176				176,00		
		176				176,00		
		176				176,00		
						Subtotal 1.499,000		
						1.499,000	12,14 €	18.197,86 €
700.0110	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍ- LICA DE BASE SOLVENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARA- CIÓN DE LA SUPERFICIE, REMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDI- DA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).							
	FASE 1							
	VP-4509	3	640,00			1.920,00		
	VP-4503	3	700,00			2.100,00		
	N-601	3	2.310,00			6.930,00		
	FASE 2							
	VP-4509 / VP-4503	3	1.747,00			5.241,00		
	N-601		1.586,00			1.586,00		
						Subtotal17.777,000		
						17.777,000	0,46 €	8.177,42 €

TOTAL 06.05 Señalización de obra.....	49.900,81 €
TOTAL 06 Señalización, balizamiento y defensas	3.243.609,04 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
07 Integración ambiental								
07.01 Medidas Protectoras								
07.01.01 Protección vegetación natural								
801.0010	m JALONAMIENTO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA							
	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.							
	HÁBITAT Y CAÑADA REAL	2,3	3.100,00			7.130,00		
	YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO	1,3	900,00			1.170,00		
	REPOBLACIÓN RECIENTE	2,3	350,00			805,00		
	REPOBLACIÓN RECIENTE	1,3	650,00			845,00		
						Subtotal	9.950,000	
						9.950,000	0,51 €	5.074,50 €
801.010N	m JALONAMIENTO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA							
	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE ZONAS SENSIBLES, REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 3 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.							
		2,310.681,00				24.566,30		
						Subtotal	24.566,300	
						24.566,300	1,00 €	24.566,30 €
801.011N	ud PROTECTORES DE ESPECIES ARBÓREAS							
	Protección de plantones con malla de polietileno, de entre 50 y 100 cm de altura por 11 cm de diámetro para la protección frente a conejos, liebres y roedores.							
		6				6,00		
						Subtotal	6,000	
						6,000	76,77 €	460,62 €
809.331N	ud TRASPLANTE ÁRBOL PLANIFOLIO							
	TRASPLANTE DENTRO DE LA OBRA DE ÁRBOL PLANIFOLIO DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, INCLUYE REPICADO CON RETROEXCAVADORA Y MEDIOS MANUALES, FORMACIÓN DE CEPELLÓN CON MEDIOS MANUALES, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 120X120X60 CM CON RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓN CON CAMIÓN GRÚA EN EL NUEVO LUGAR DE UBICACIÓN, RELLENO DEL HOYO CON 50 % DE ARENA, 25% DE TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y 25 % DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN.							
		7				7,00		
						Subtotal	7,000	
						7,000	307,99 €	2.155,93 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
801.012N	ud PROSPECCIÓN BOTÁNICA							
	PROSPECCIÓN DEL ÁREA DE OCUPACIÓN DE LAS OBRAS POR ESPECIALISTA EN FLORA, PARA LOCALIZACIÓN DE POSIBLES ESPECIES PROTEGIDAS. INCLUSO INFORME, PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTORAS Y COMUNICACIÓN CON LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE.							
	Antes del inicio de las obras	1				1,00		
						Subtotal	1,000	
						1,000	3.370,80 €	3.370,80 €
TOTAL 07.01.01 Protección vegetación natural								35.628,15 €
07.01.02 Protección del sistema hidrológico								
07.01.02.01 INSTALACIONES AUXILIARES								
400.100N	m FORMACIÓN DE CUNETA TRIANGULAR DE PIE DE TERRAPLEN							
	FORMACIÓN DE CUNETA TRIANGULAR DE PIE DE TERRAPLEN, DE LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO.							
	Parque de maquinaria	1	18,00			18,00		
	Parque de instalaciones auxiliares	1	480,00			480,00		
						Subtotal	498,000	
						498,000	5,66 €	2.818,68 €
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25							
	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.							
	Parque de maquinaria	1	5,00	4,00	0,10	2,00		
						Subtotal	2,000	
						2,000	86,68 €	173,36 €
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN							
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN							
	Parque de maquinaria	1	18,00	0,24		4,32		
						Subtotal	4,320	
						4,320	106,13 €	458,48 €
510.0010	m³ ZAHORRA							
	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.							
	Parque de maquinaria	1	5,00	4,00	0,15	3,00		
						Subtotal	3,000	
						3,000	26,77 €	80,31 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
803.009N	m3 ARCILLA DE IMPERMEABILIZACIÓN ARCILLA DE IMPERMEABILIZACIÓN, INSTALADA SEGÚN PLANOS Y TRABAJAN- DO CORRECTAMENTE.							
	Parque de maquinaria	1	5,00	4,00	0,20	4,00		
						Subtotal	4,000	
						4,000	5,97 €	23,88 €
290.0030	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TI- PO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANS- VERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.							
	Parque de maquinaria	1	5,00	4,00		20,00		
						Subtotal	20,000	
						20,000	5,24 €	104,80 €
803.001N	m2 Balsa provisional de decantación Balsa de decantación provisional con recubrimiento impermea- ble en instalaciones de obra para la retención de sedimentos y materiales contaminantes en aguas de escorrentía, i/ manteni- miento y retirada, así como el control analítico de las aguas.							
	Puntos de lavado de canaletas	9	20,00	10,00		1.800,00		
						Subtotal	1.800,000	
						1.800,000	68,56 €	123.408,00 €
TOTAL 07.01.02.01 Instalaciones auxiliares.....								127.067,51 €

07.01.02.02	ELEMENTOS DE RETENCIÓN							
803.030N	m BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y SUSTITUCIÓN DURANTE LAS OBRAS DE BARRE- RA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS SEGÚN PLANOS, CONSTITUIDA COMO BIORROLLOS FORMADOS POR UNA MALLA O RED EXTERIOR DE POLIPROPILE- NO COLOR NEGRO Y PESO 33 g/m Y UNA MATRIZ INTERIOR DE PAJA CON UN PESO APROXIMADO DE 15 kg/ml O SIMILAR, DE DIMENSIONES 30x40 cm DE SECCIÓN, ENTERRADA EN ZANJA UNOS 10 cm, TOTALMENTE EJECUTA- DO.							
		1	233,00			233,00		
						Subtotal	233,000	
						233,000	23,69 €	5.519,77 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
803.012N	ud Balsa de retención Balsa de retención, de 72 m3 de capacidad, i/ Arqueta de recoge- da de aguas, excavación, solera de hormigón y posterior relle- no de arena.							
	Arroyo de Gorgollon	1				1,00		
						Subtotal	1,000	
						1,000	5.465,43 €	5.465,43 €
TOTAL 07.01.02.02 Elementos de retención								10.985,20 €
TOTAL 07.01.02 Protección del sistema hidrológico								138.052,71 €

07.01.03	Protección de la fauna							
801.081N	ud Rampa de escape para animales Estructura de escape de fauna a modo de rampa en vallado peri- metral, totalmente instalada.							
	SI Med planos							
	Rampa	18				18,00		
						Subtotal	18,000	
						18,000	1.547,48 €	27.854,64 €
801.0080	ud Estructura de escape de fauna en vallado perimetral, totalmente instalada Estructura de escape de fauna en vallado perimetral, totalmen- te instalada.							
	SI Med planos							
	Portillo	16				16,00		
						Subtotal	16,000	
						16,000	169,65 €	2.714,40 €

801.082N	ud Majano para refugio de animales Formación de majanos de piedra y tierra para refugio de mamífe- ros de pequeño y mediano tamaño, incluida siembra superficial							
	SI Med planos							
	E1 (uno a cada lado)	2				2,00		
	E2 (uno a cada lado)	2				2,00		
	E3 (uno a cada lado)	2				2,00		
	E8 (uno a cada lado)	2				2,00		
	E9 (uno a cada lado)	2				2,00		
	ODT 0+680 (uno a cada lado)	2				2,00		
	ODT 3.78 (uno a cada lado)	2				2,00		
	ODT 5.04 (uno a cada lado)	2				2,00		
	ODT 7.86 (uno a cada lado)	2				2,00		
	ODT 9.50 (uno a cada lado)	2				2,00		
						Subtotal	20,000	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						20,000	1.287,35 €	25.747,00 €
801.083N	ud INSTALACIÓN DE CAJAS REFUGIOS PARA QUIROPTEROS INSTALACIÓN DE CAJAS REDONDAS PARA REFUGIO DE QUIRÓPTEROS							
	PI 1+500	2				2,00		
	PI 3+140	2				2,00		
						Subtotal	4,000	
						4,000	34,72 €	138,88 €
801.013N	ud PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA PROSPECCIÓN DEL ÁREA DE OCUPACIÓN DE LAS OBRAS POR ESPECIALISTA EN FAUNA, PARA LOCALIZACIÓN DE POSIBLES AFECCIONES A AVES NIDIFI- CANTES EN EL SUELO. INCLUSO INFORME, PROPUESTA DE MEDIDAS CORREC- TORAS Y COMUNICACIÓN CON LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE.							
		1				1,00		
						Subtotal	1,000	
						1,000	3.370,80 €	3.370,80 €
810.500N	m2 PANTALLA ANTIDESTELLOS DE MADERA PARA FAUNA PANTALLA ANTIDESTELLO DE MADERA PARA FAUNA DE 2,50 m DE ALTU- RA, FORMADA POR TABLONES DE MADERA DE PINO DE 75x250 mm Y PERFILES IPN-100 C/1,25 m, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE VOLADIZO SIN INCLUIR SOPORTE Y ELEMENTOS DE ANCLAJE AL TABLERO.							
	E3. ARROYO GORGOLLÓN MD	1	72,55		2,50	181,38		
	E8 MI	1	107,72		2,50	269,30		
	E8 MD	1	107,72		2,50	269,30		
	E9 MI	1	82,31		2,50	205,78		
	E9 MD	1	82,31		2,50	205,78		
						Subtotal	1.131,540	
						1.131,540	121,05 €	136.972,92 €
810.501N	ud SOPORTE PARA PANTALLA ANTIDESTELLOS SOPORTE PARA PANTALLA ANTIDESTELLOS CONSTITUIDO POR PERFIL HEB-160 DE ACERO S 275 CON SOLDADURA A PLACA DE ANCLAJE, MINIA- DO Y TERMINADO EN PINTURA COLOR MARRÓN, I/ PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S 275 CON PERFORACIONES Y RIGIDIZADORES, MINIADO Y TERMINA- DO EN PINTURA DE COLOR MARRÓN, TOTALMENTE COLOCADO.							
	E3. ARROYO GORGOLLÓN	1	56,95			56,95		
	E8	2	169,12			338,24		
	E9	2	129,23			258,46		
						Subtotal	653,650	
						653,650	86,33 €	56.429,60 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
810.502N	ud ANCLAJE PARA SOPORTE DE PANTALLA ANTIDESTELLOS ANCLAJE PARA SOPORTE HEB EJECUTADO SOBRE ESTRUCTURA MEDIANTE SISTEMA DE UNIONES SOBRE EL TABLERO DEL PUENTE, CONSISTENTE EN 2 U Ø20 B 500 S CON ARANDELA, TUERCA Y CONTRATUERCA, TOTALMENTE COLOCADO.							
	E3. ARROYO GORGOLLÓN	1	122,14			122,14		
	E8	2	169,12			338,24		
	E9	2	129,23			258,46		
						Subtotal	718,840	
						718,840	98,15 €	70.554,15 €
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.							
	PASILLO LATERAL							
	ODT 0.68	1	46,34	0,40	0,30	5,56		
	ODT 3.78	1	47,25	0,40	0,30	5,67		
	ODT 5.04	1	42,33	0,40	0,30	5,08		
	ODT 7.86	1	40,18	0,40	0,30	4,82		
	ODT 0.08 RA2	1	26,50	0,40	0,30	3,18		
	ODT 0.24 RA3	1	18,03	0,40	0,30	2,16		
	ODT 0.70 REP CTRA VP-4509 NORTE	1	28,87	0,40	0,30	3,46		
	ODT 0.70 REP CTRA VP-4503	1	30,11	0,40	0,30	3,61		
	ODT 0.17 CA 3.6	1	38,29	0,40	0,30	4,59		
						Subtotal	38,130	
						38,130	86,68 €	3.305,11 €
680.030N	m² SISTEMA DE ENCOFRADO MONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE DE MADERA, FORMA- DO POR TABLONES DE MADERA, AMORTIZABLES EN 10 USOS, Y POSTERIOS DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO PARA LA EJECUCIÓN DEL PASI- LLO LATERAL EN ODT							
	PASILLO LATERAL							
	ODT 0.68	1	46,34		0,30	13,90		
	ODT 3.78	1	47,25		0,30	14,18		
	ODT 5.04	1	42,33		0,30	12,70		
	ODT 7.86	1	40,18		0,30	12,05		
	ODT 0.08 RA2	1	26,50		0,30	7,95		
	ODT 0.25 RA3	1	18,03		0,30	5,41		
	ODT 0.07 REP CTRA VP-4509 NORTE	1	28,87		0,30	8,66		
	ODT 0.07 REP CTRA VP-4503	1	30,11		0,30	9,03		
	ODT 0.18 CA 3.6	1	38,29		0,30	11,49		
						Subtotal	95,370	
						95,370	21,41 €	2.041,87 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
810.901N	m3 RECUBRIMIENTO CON SUSTRATO NATURAL EXTENDIDO DE UN RECUBRIMIENTO DE 30 cm DE ESPESOR DE SUSTRATO NATURAL SOBRE PASOS DE FAUNA PARA FACILITAR EL PASO DE FAUNA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.							
	E8-CAÑADA BURGALESA	2	103,50	2,50		517,50		
	E9-PASO DE FAUNA	2	72,00	2,50		360,00		
						Subtotal	877,500	
						877,500	2,47 €	2.167,43 €
801.084N	m FORMACIÓN RAMPA ESCAPE EN DRENAJE LONGITUDINAL FORMACIÓN DE RAMPA DE ESCAPE EN DRENAJE LONGITUDINAL CON UNA INCLINACIÓN MÁXIMA DE 30º Y UNA ANCHURA DE 50 CM, REVESTIDA DE UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P20/X0 DE 15 CM DE ESPE-SOR							
	DRENAJE LONGITUDINAL	316	0,50			158,00		
						Subtotal	158,000	
						158,000	70,54 €	11.145,32 €
TOTAL 07.01.03 Protección de la fauna								342.442,12 €
07.01.04 Protección contra el ruido								
806.001N	m2 PANEL DE PANTALLA ACÚSTICA S/CIMENTACIÓN PANTALLA ACÚSTICA FORMADA POR PLANCHAS METÁLICAS DE ACERO GAL-VANIZADO CON NÚCLEO DE LANA DE ROCA, SOBRE CIMENTACIÓN, CON SO-PORTES DE PERFILES DE ACERO Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, SEGÚN PLA-NOS, INCLUSO JUNTAS, TAPAS DE CIERRE Y CUALQUIER ELEMENTO ACCESO-RIO NECESARIO, TOTALMENTE TERMINADA.							
	ZEC Montes Torozos y Páramos de Torquemada-Astudillo	1	2.520,00		2,00	5.040,00		
						Subtotal	5.040,000	
						5.040,000	241,28 €	1.216.051,20€
806.002N	m2 BARRERA PROTECTORA REVERSIBLE ANTIGRAFFITIS PARA PANTALLAS TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN ANTIGRAFFITIS PARA PANTA-LLA, MEDIANTE IMPREGNACIÓN INCOLORA ANTIGRAFFITI, A BASE DE RESI-NAS ACRÍLICAS PURAS EMULSIONADAS EN AGUA, ACABADO MATE, APLICA-DA EN UNA MANO (SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE).							
	ZEC Montes Torozos y Páramos de Torquemada-Astudillo	1	2.520,00		2,00	5.040,00		
						Subtotal	5.040,000	
						5.040,000	16,76 €	84.470,40 €
TOTAL 07.01.04 Protección contra el ruido.....								1.300.521,60 €
TOTAL 07.01 Medidas Protectoras								1.816.644,58 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
07.02 Medidas Correctoras								
07.02.01 Revegetación								
801.050N	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA OBRA EN SUPERF. HORIZONTALES CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.							
	Según mediciones auxiliares:							
	TRATAMIENTO 2 (ZONAS ENTRE EJES)	70.762,854				70.762,85		
	TRATAMIENTO 2 (PRÉSTAMO)	682.659				682.659,00		
	TRATAMIENTO 2 (MATERIAL A VERTEDERO)	319.416,502				319.416,50		
	TRATAMIENTO 3 (GLORIETAS)	862,637				862,64		
	TRATAMIENTO 4 (PASOS DE FAUNA Y ODT)	336				336,00		
	TRATAMIENTO 6 (MEDIANA)	3.430,296				3.430,30		
						Subtotal	1.077.467,290	
						1.077.467,290	1,11 €	1.195.988,69€
801.0060	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES, I/ RASTRILLADO DE ACABADO SUPERFICIAL.							
	TRATAMIENTO 1 (TALUDES)	53.342,539				53.342,54		
	TRATAMIENTO 5 (RIBERAS)	1.923,748				1.923,75		
						Subtotal	55.266,290	
						55.266,290	1,54 €	85.110,09 €
809.007N	m2 HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS EN DOS FASES HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS ADAPTADAS A LA ZONA A RAZÓN DE 30 gr/m2 EN DOS PASADAS, EN CUAL-QUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABO-NADO, SIEMBRA, CUBRICIÓN Y MANTENIMIENTO.							
	TRATAMIENTO T1	55.68	3,33			185.443,33		
	TRATAMIENTO T2	242.387,619				242.387,62		
						Subtotal	427.830,950	
						427.830,950	1,23 €	526.232,07 €
809.022N	ud Genista scorpius Suministro y plantación de Genista scorpius de 1 savia, de 40 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapa-do de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de libera-ción lenta y primer riego.							
	TRATAMIENTO T1	780				780,00		
	TRATAMIENTO T3	9				9,00		
	TRATAMIENTO T4	1.620				1.620,00		
						Subtotal	2.409,000	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						2.409,000	6,16 €	14.839,44 €
809.023N	ud Crataegus monogyna Suministro y plantación de Genista florida de 1 savia, de 30 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.							
	TRATAMIENTO T1	780				780,00		
	TRATAMIENTO T2	242				242,00		
	TRATAMIENTO T3	9				9,00		
	TRATAMIENTO T5	30				30,00		
						<i>Subtotal 1.061,000</i>		
						1.061,000	6,05 €	6.419,05 €
809.024N	ud Retama sphaerocarpa Suministro y plantación de Genista florida de 1 savia, de 30 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.							
	TRATAMIENTO T1	780				780,00		
	TRATAMIENTO T2	242				242,00		
						<i>Subtotal 1.022,000</i>		
						1.022,000	6,05 €	6.183,10 €
809.025N	ud Prunus spinosa Suministro y plantación de Prunus spinosa de 1 savia, de 30 a 40 centímetros de altura, suministrado en alveolo forestal y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.							
	TRATAMIENTO T2	242				242,00		
	TRATAMIENTO T4	1.620				1.620,00		
						<i>Subtotal 1.862,000</i>		
						1.862,000	6,05 €	11.265,10 €
809.026N	ud Rosa canina Suministro y plantación de Rosa canina de 1 savia, de 30 a 40 centímetros de altura, suministrado en alveolo forestal y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.							
	TRATAMIENTO T5	30				30,00		
						<i>Subtotal 30,000</i>		
						30,000	6,26 €	187,80 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
809.030N	ud Mantenimiento y reposición de marras Mantenimiento y reposición de marras de los árboles.							
	Árboles							
	%5 árboles	9.831	0,05			491,55		
	Arbustos							
	%5 arbustos	44.11	0,05			2.205,75		
						<i>Subtotal 2.697,300</i>		
						2.697,300	10,77 €	29.049,92 €
809.031	ud RIEGO DE ÁRBOLES RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.							
	Quercus faginea	484				484,00		
	Quercus ilex	484				484,00		
	Crataegus monogyna	1.061				1.061,00		
	Prunus spinosa	1.862				1.862,00		
	Salix sp	1.110				1.110,00		
	Populus alba	20				20,00		
	Populus nigra	10				10,00		
	Alnus glutinosa	4.800				4.800,00		
						<i>Subtotal 9.831,000</i>		
						9.831,000	2,31 €	22.709,61 €
809.032	ud RIEGO DE ARBUSTOS RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.							
	Lavandula latifolia	1.654				1.654,00		
	Lavandula stoechas	1.665				1.665,00		
	Thymus vulgaris	1.654				1.654,00		
	Erica arborea	19.282				19.282,00		
	Juniperus oxycedrus	1.022				1.022,00		
	Crataegus monogyna	1.061				1.061,00		
	Genista scorpius	2.409				2.409,00		
	Retama sphaerocarpa	1.022				1.022,00		
	Rosa canina	30				30,00		
	Cytisus scoparius	14.316				14.316,00		
						<i>Subtotal44.115,000</i>		
						44.115,000	1,86 €	82.053,90 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
809.301N	ud Populus alba Suministro y plantación de Populus alba de 1 savia, de 30 a 40 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.							
	TRATAMIENTO T5	20				20,00		
						<i>Subtotal</i>		20,000
						20,000	14,03 €	280,60 €
809.302N	ud Populus nigra Suministro y plantación de Populus nigra (Chopo negro) de 100 a 150 cm de altura, suministrado en contenedor de 7 l y plantación en hoyo de 60x60x60 cm, apertura y tapado del hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta, implantación de tutor y primer riego.							
	TRATAMIENTO T5	10				10,00		
						<i>Subtotal</i>		10,000
						10,000	18,27 €	182,70 €
809.309N	m2 GRAVILLA DE COLORES (BLANCO Y GRIS) SUMINISTRO Y EXTENSIÓN A MANO DE GRAVILLA DE COLORES (BLANCO Y GRIS) CON ESPESOR DE 10 CM PARA ZONAS DE VISIBILIDAD DE LA ISLETA CENTRAL DE GLORIETAS, TOTALMENTE EJECUTADO.							
	TRATAMIENTO T3							
	Glorieta norte	511,00				511,00		
	Glorieta sur	538,00				538,00		
						<i>Subtotal</i>		1.049,000
						1.049,000	6,41 €	6.724,09 €
809.319N	m2 Malla antihierbas Suministro y colocación de malla antihierbas constituida por una lámina geotextil de polipropileno 100% de 125gr/m2, resistencia a la tracción superior a 5 kN/m y resistencia a la rotura superior a 250 N, incluida zanja perimetral y clavos metálicos para su sujeción bajo la capa de gravilla en zonas de visibilidad de las isletas centrales de glorieta, totalmente ejecutado.							
	GLORIETAS	1.827				1.827,00		
						<i>Subtotal</i>		1.827,000
						1.827,000	2,93 €	5.353,11 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
809.330N	ud Salix spp. Suministro y plantación de Salix spp. (Sauce) de 100 a 150 cm de altura, suministrado en contenedor de 7 l y plantación en hoyo de 60x60x60 cm, apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta, implantación de tutor y primer riego.							
	TRATAMIENTO T4	1.080				1.080,00		
	TRATAMIENTO T5	30				30,00		
						<i>Subtotal</i>		1.110,000
						1.110,000	21,41 €	23.765,10 €
809.350N	ud Lavandula latifolia Suministro y plantación de Lavandula latifolia de 20 a 40 cm de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm., formando grupos, apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.							
	TRATAMIENTO T1	1.170				1.170,00		
	TRATAMIENTO T2	484				484,00		
						<i>Subtotal</i>		1.654,000
						1.654,000	5,16 €	8.534,64 €
809.351N	ud PLANTACIÓN DE LAVANDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.							
	TRATAMIENTO T1	1.170				1.170,00		
	TRATAMIENTO T2	484				484,00		
	TRATAMIENTO T3	11				11,00		
						<i>Subtotal</i>		1.665,000
						1.665,000	4,04 €	6.726,60 €
809.352N	ud PLANTACIÓN DE THYMUS VULGARIS (TOMILLO) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS VULGARIS (TOMILLO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.							
	TRATAMIENTO T1	1.170				1.170,00		
	TRATAMIENTO T4	484				484,00		
						<i>Subtotal</i>		1.654,000
						1.654,000	4,30 €	7.112,20 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
809.353N	ud PLANTACIÓN DE QUERCUS FAGINEA (QUEJIGO, ROBLE CARRASQUEÑO O CARVALLO) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS FAGINEA (QUEJIGO, ROBLE CARRASQUEÑO O CARVALLO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.							
	TRATAMIENTO T2	484				484,00		
						<i>Subtotal</i>	484,000	
							484,000	4,27 € 2.066,68 €
809.354N	ud PLANTACIÓN DE QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.							
	TRATAMIENTO T2	484				484,00		
						<i>Subtotal</i>	484,000	
							484,000	4,03 € 1.950,52 €
809.360N	ud Erica arborea Suministro y plantación de Erica arborea de 40 a 50 cm de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm., formando grupos, apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.							
	TRATAMIENTO T1	1.170				1.170,00		
	TRATAMIENTO T4	2.160				2.160,00		
	TRATAMIENTO T6 (TIPO 1)	15.952				15.952,00		
						<i>Subtotal</i>	19.282,000	
							19.282,000	5,95 € 114.727,90 €
809.370N	ud Juniperus oxycedrus Suministro y plantación de Juniperus oxycedrus de 1 savia, de 30-40 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.							
	TRATAMIENTO T1	780				780,00		
	TRATAMIENTO T2	242				242,00		
						<i>Subtotal</i>	1.022,000	
							1.022,000	5,84 € 5.968,48 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
809.371N	ud Alnus glutinosa Suministro y plantación de Cytisus scoparius de 1 savia, de 40 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.							
	TRATAMIENTO T5	4.800				4.800,00		
						<i>Subtotal</i>	4.800,000	
							4.800,000	7,04 € 33.792,00 €
809.372N	ud Cytisus scoparius Suministro y plantación de Cytisus scoparius de 1 savia, de 40 a 50 centímetros de altura, suministrado en contenedor de 1,5 l y plantación en hoyo de 40x40x40 cm, incluyendo apertura y tapado de hoyo, abonado de fondo, aporte de abono orgánico de liberación lenta y primer riego.							
	TRATAMIENTO T6 (TIPO 2)	14.316				14.316,00		
						<i>Subtotal</i>	14.316,000	
							14.316,000	6,26 € 89.618,16 €
TOTAL 07.02.01 Revegetación							2.286.841,55	€
07.02.02 Proteccion arqueologica								
801.390N	mes MES SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA MES DE SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA DE VACIADOS O REMOCIONES DE TIE-RRAS A CARGO DE UN ARQUEÓLOGO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL, INCLUYENDO LA REDACCIÓN DE FICHAS DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS, FICHAS DE ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO COORDINACIÓN DE LAS TAREAS DE DIBUJO Y LA CORRECTA DIFERENCIACIÓN DE LA SECUENCIA ESTRATIGRÁFICA Y PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTORAS. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.							
		36				36,00		
						<i>Subtotal</i>	36,000	
							36,000	1.908,00 € 68.688,00 €
801.391N	mes SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA INTENSIVA ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS, DEBERÁ LLEVARSE A CABO UNA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA INTENSIVA DEL ÁREA FINALMENTE CONSIDERADA COMO ZONA DE PRÉSTAMO/VERTEDERO							
		1				1,00		
						<i>Subtotal</i>	1,000	
							1,000	1.908,00 € 1.908,00 €
TOTAL 07.02.02 Proteccion arqueologica							70.596,00	€

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
07.02.03 Plan de vigilancia ambiental								
07020301	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRRO PARA PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE "FASE DE CONSTRUCCIÓN"							
	Esta partido incluye vigilancia de la ocupación del suelo, protec- ción atmosférica, vigilancia de la protección hidrológica, etc Los detalles de este plan se muestra en el Anejo Nº 18: Integración Ambiental							
						1,000	120.850,00€	120.850,00 €
07020302	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRRO PARA PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL DURANTE "FASE DE EXPLOTACIÓN"							
	Esta partido incluye control de conservación de suelo y vegetación, control de erosión, sistemas fluviales y calidad de las aguas, protec- ción contra impacto sonoro, etc Los detalles de este plan se muestra en el Anejo Nº 18: Integración Ambiental							
						1,000	127.500,00€	127.500,00 €
TOTAL 07.02.03 Plan de vigilancia ambiental.....							248.350,00	€
TOTAL 07.02 Medidas Correctoras.....							2.605.787,55	€
TOTAL 07 Integración ambiental							4.422.432,13	€
08 Reposición de servicios								
08.01 Líneas Eléctricas								
08.01.01 SA-IB-01								
920.901N	u Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea							
		1				1,00		
						Subtotal	1,000	
							1,000	56.283,62 € 56.283,62 €
920.900N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas							
	Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di- rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de- rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.							
		1				1,00		
						Subtotal	1,000	
							1,000	28.000,00 € 28.000,00 €
TOTAL 08.01.01 SA-IB-01							84.283,62	€

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
08.01.02 SA-IB-02								
920.902N	u Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea							
						1,000	110.986,49€	110.986,49 €
920.900N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas							
	Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di- rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de- rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.							
						1,000	28.000,00 €	28.000,00 €
TOTAL 08.01.02 SA-IB-02							138.986,49	€
08.01.03 SA-IB-03								
920.903N	u Trabajos de Refuerzo, Adecuación o Reforma de la línea							
						1,000	117.549,50€	117.549,50 €
920.900N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas							
	Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di- rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de- rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.							
						1,000	28.000,00 €	28.000,00 €
TOTAL 08.01.03 SA-IB-03							145.549,50	€
08.01.04 SA-EL-02								
920.570N	u Apoyo tipo 43a2/29							
	Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43a2 Tresbolillo de A.T. de 29m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homo- logado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e iza- do, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimenta- ción con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormi- gonado y transporte, totalmente terminado.							
						1		
						Subtotal	1,000	
							1,000	65.094,66 € 65.094,66 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
920.541N	m Conductor LA-380 GULL Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 380 GULL, i/conexión en tensión, dispositivos anticolisión y retirada de elementos sobrantes.	407,1				407,10 <i>Subtotal</i> 407,100		
						407,100	28,41 €	11.565,71 €
920.560N	km Retensado y regulado líneas A.T. Retensado de línea de A.T. simple circuito simplex. Tensado, regulado y engrapado, totalmente terminado.	0,395				0,395 <i>Subtotal</i> 0,395		
						0,395	1.410,20 €	557,03 €
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo metálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.	1				1,00 <i>Subtotal</i> 1,000		
						1,000	5.194,00 €	5.194,00 €
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la línea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.							
						0,407	11.819,00 €	4.810,33 €
920.600N	u Refuerzo de apoyo de línea A.T existente Suministro y montaje de refuerzo de apoyo de línea de Alta tensión existente	1				1,00 <i>Subtotal</i> 1,000		
						1,000	15.900,00 €	15.900,00 €
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, dirección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y derechos administrativos, incluso tramitación y gestión.	1				1,00 <i>Subtotal</i> 1,000		
						1,000	29.680,00 €	29.680,00 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL 08.01.04 SA-EL-02							132.801,73 €	
08.01.05	SA-EL-03							
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, dirección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y derechos administrativos, incluso tramitación y gestión.	1				1,00 <i>Subtotal</i> 1,000		
						1,000	29.680,00 €	29.680,00 €
920.543N	m Conductor LA-545 CARDINAL Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 545 CARDINAL, i/conexión en tensión, dispositivos anticolisión y retirada de elementos sobrantes.	219,89 298,27 365,52				219,89 298,27 365,52 <i>Subtotal</i> 883,680		
						883,680	30,20 €	26.687,14 €
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo metálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.	1				1,00 <i>Subtotal</i> 1,000		
						1,000	5.194,00 €	5.194,00 €
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la línea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.							
						0,884	11.819,00 €	10.448,00 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
920.573N	u Apoyo tipo 43s2/28 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43s2 Tresbolillo de A.T. de 28m de altura de Alineación-Suspensión, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e iza-do, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormi-gonado y transporte, totalmente terminado.	2				2,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>2,000</i>	
								2,00044.674,58 € 89.349,16 €
TOTAL 08.01.05 SA-EL-03								161.358,30 €
08.01.06 SA-EL-04								
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di-rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de-rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.	1				1,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>1,000</i>	
								1,00029.680,00 € 29.680,00 €
920.542N	m Conductor LA-280 HAWK Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 280 HAWK, i/conexión en tensión, dispositivos anticolidión y retira-da de elementos sobrantes.					306,65		
						348,23		
						<i>Subtotal</i>	<i>654,880</i>	
						654,880	27,16 €	17.786,54 €
920.560N	km Retensado y regulado líneas A.T. Retensado de línea de A.T. simple circuito simplex. Tensado, regula-do y engrapado, totalmente terminado.					0,323		
						<i>Subtotal</i>	<i>0,323</i>	
						0,323	1.410,20 €	455,49 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo me-tálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.					2,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>2,000</i>	
						2,000	5.194,00 €	10.388,00 €
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la lí-neas en servicio por circuito Sx, incluso transporte.					0,66		
						<i>Subtotal</i>	<i>0,660</i>	
						0,660	11.819,00 €	7.800,54 €
920.574N	u Apoyo tipo 43s2/33 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43s2 Tresbolillo de A.T. de 33m de altura de Alineación-Suspensión, conforme y ho-mologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e iza-do, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormi-gonado y transporte, totalmente terminado.	1				1,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>1,000</i>	
						1,000	51.884,09 €	51.884,09 €
920.571N	u Apoyo tipo 43a2/24 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43a2 Tresbolillo de A.T. de 24m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homo-logado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e iza-do, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormi-gonado y transporte, totalmente terminado.	1				1,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>1,000</i>	
						1,000	58.372,92 €	58.372,92 €
TOTAL 08.01.06 SA-EL-04								176.367,58 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
08.01.07 SA-EL-05								
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di- rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de- rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.					1,000	29.680,00 €	29.680,00 €
920.600N	u Refuerzo de apoyo de línea A.T existente Suministro y montaje de refuerzo de apoyo de línea de Alta ten- sión existente					1,000	15.900,00 €	15.900,00 €
TOTAL 08.01.07 SA-EL-05							45.580,00 €	
08.01.08 SA-EL-06								
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di- rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de- rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.					1,00		
						Subtotal	1,000	
							1,000	29.680,00 €
920.577N	u Apoyo tipo 21a2/30 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 30m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Ener- gía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cade- na de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.					1,00		
						Subtotal	1,000	
							1,000	32.067,88 €
920.576N	u Apoyo tipo 21a2/26 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 26m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Ener- gía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cade- na de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.					1,00		
						Subtotal	1,000	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						1,000	28.219,66 €	28.219,66 €
920.541N	m Conductor LA-380 GULL Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 380 GULL, i/conexión en tensión, dispositivos anticolidión y retira- da de elementos sobrantes.					380,19		
						413,75		
						Subtotal	793,940	
						793,940	28,41 €	22.555,84 €
920.560N	km Retensado y regulado líneas A.T. Retensado de línea de A.T. simple circuito simplex. Tensado, regula- do y engrapado, totalmente terminado.							
						0,330		
						Subtotal	0,330	
						0,330	1.410,20 €	465,37 €
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo me- tálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.							
						2		
						2,00		
						Subtotal	2,000	
						2,000	5.194,00 €	10.388,00 €
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la lí- nea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.							
						0,794	11.819,00 €	9.384,29 €
TOTAL 08.01.08 SA-EL-06							132.761,04 €	
08.01.09 SA-EL-07								
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di- rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de- rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.					1,00		
						Subtotal	1,000	
							1,000	29.680,00 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
920.578N	u Apoyo tipo 21s1/23 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21s1 de A.T. de 23m de altura de Alineación-Suspensión, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.							
						2,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>2,000</i>	
						2,000	14.607,86 €	29.215,72 €
920.544N	m Conductor AL/AC 381 Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo AL/AC 381, i/conexión en tensión, dispositivos anticolisión y retirada de elementos sobrantes.							
						292,20		
						337,42		
						325,36		
						<i>Subtotal</i>	<i>954,980</i>	
						954,980	28,41 €	27.130,98 €
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo metálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.							
		2				2,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>2,000</i>	
						2,000	5.194,00 €	10.388,00 €
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la línea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.							
						0,955	11.819,00 €	11.287,15 €
TOTAL 08.01.09 SA-EL-07							107.701,85 €	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
08.01.10	SA-EL-08							
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, dirección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y derechos administrativos, incluso tramitación y gestión.							
						1,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>1,000</i>	
						1,000	29.680,00 €	29.680,00 €
920.579N	u Apoyo tipo c4a1/34 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica C4a1 de A.T. de 34m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.							
						1,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>1,000</i>	
						1,000	76.183,29 €	76.183,29 €
920.581N	u Apoyo tipo C4s1/39 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica C4s1 de A.T. de 39m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.							
						1,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>1,000</i>	
						1,000	58.556,87 €	58.556,87 €
920.540N	m Conductor LA-455 CONDOR Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 455 CONDOR, i/conexión en tensión, dispositivos anticolisión y retirada de elementos sobrantes.							
						460,14		
						464,85		
						423,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>1.347,990</i>	
						1.347,990	26,67 €	35.950,89 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo me- tálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.	2				2,00		
						<i>Subtotal</i>	2,000	
							2,000	5.194,00 € 10.388,00 €
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la lí- nea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.						1,348	11.819,00 € 15.932,01 €
TOTAL 08.01.10 SA-EL-08							226.691,06 €	
08.01.11 SA-EL-09								
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di- rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de- rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.					1,00		
						<i>Subtotal</i>	1,000	
							1,000	29.680,00 € 29.680,00 €
920.572N	u Apoyo tipo 43a2/34 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 43a2 Tresbolillo de A.T. de 34m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homo- logado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energia, formado por apoyo metálico galvanizado armado e iza- do, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimenta- ción con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormi- gonado y transporte, totalmente terminado.					1,00		
						<i>Subtotal</i>	1,000	
							1,000	71.673,12 € 71.673,12 €
920.543N	m Conductor LA-545 CARDINAL Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 545 CARDINAL, i/conexión en tensión, dispositivos anticolidión y reti- rada de elementos sobrantes.					419,52		
						<i>Subtotal</i>	419,520	
							419,520	30,20 € 12.669,50 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
920.560N	km Retensado y regulado líneas A.T. Retensado de línea de A.T. simple circuito simplex. Tensado, regula- do y engrapado, totalmente terminado.							
						0,441		
						<i>Subtotal</i>	0,441	
						0,441	1.410,20 €	621,90 €
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo me- tálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.							
						1,00		
						<i>Subtotal</i>	1,000	
						1,000	5.194,00 €	5.194,00 €
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la lí- nea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.							
						0,42		
						<i>Subtotal</i>	0,420	
						0,420	11.819,00 €	4.963,98 €
TOTAL 08.01.11 SA-EL-09							124.802,50 €	
08.01.12 SA-EL-10								
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di- rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de- rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.							
						1,00		
						<i>Subtotal</i>	1,000	
						1,000	29.680,00 €	29.680,00 €
920.575N	u Apoyo tipo 21a2/23 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 23m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con aper- tura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.							
						1,00		
						<i>Subtotal</i>	1,000	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						1,000	25.901,50 €	25.901,50 €
920.576N	u Apoyo tipo 21a2/26 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 26m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.					1,00		
						Subtotal	1,000	
						1,000	28.219,66 €	28.219,66 €
920.540N	m Conductor LA-455 CONDOR Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 455 CONDOR, i/conexión en tensión, dispositivos anticolisión y retirada de elementos sobrantes.					362,58		
						326,16		
						366,19		
						Subtotal	1.054,930	
						1.054,930	26,67 €	28.134,98 €
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo metálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.	2				2,00		
						Subtotal	2,000	
						2,000	5.194,00 €	10.388,00 €
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la línea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.					1,02		
						Subtotal	1,020	
						1,020	11.819,00 €	12.055,38 €
TOTAL 08.01.12 SA-EL-10							134.379,52 €	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
08.01.13 SA-EL-11								
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, dirección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y derechos administrativos, incluso tramitación y gestión.					1,00		
						Subtotal	1,000	
						1,000	29.680,00 €	29.680,00 €
920.580N	u Apoyo tipo c4s1/34 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica C4s1 de A.T. de 34m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.					1,00		
						Subtotal	1,000	
						1,000	53.230,31 €	53.230,31 €
920.579N	u Apoyo tipo c4a1/34 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica C4a1 de A.T. de 34m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Energía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cadena de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.					1,00		
						Subtotal	1,000	
						1,000	76.183,29 €	76.183,29 €
920.543N	m Conductor LA-545 CARDINAL Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 545 CARDINAL, i/conexión en tensión, dispositivos anticolisión y retirada de elementos sobrantes.					331,19		
						436,16		
						396,82		
						Subtotal	1.164,170	
						1.164,170	30,20 €	35.157,93 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo me- tálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.	2				2,00		
						Subtotal	2,000	
						2,000	5.194,00 €	10.388,00 €
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la lí- nea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.							
						1,165	11.819,00 €	13.769,14 €
TOTAL 08.01.13 SA-EL-11							218.408,67 €	
08.01.14 SA-EL-12								
920.999N	u Proyecto específico de desvío de líneas eléctricas Redacción de proyecto específico de desvío de líneas eléctricas, di- rección técnica por parte de los servicios técnicos de compañía y de- rechos administrativos, incluso tramitación y gestión.					1,00		
						Subtotal	1,000	
						1,000	29.680,00 €	29.680,00 €
920.576N	u Apoyo tipo 21a2/26 Suministro y montaje de apoyo de celosía metálica 21a2 de A.T. de 26m de altura de Alineación-Amarre, conforme y homologado a las normas particulares de la Compañía Suministradora de Ener- gía, formado por apoyo metálico galvanizado armado e izado, cade- na de aisladores de anclaje con elementos, toma a tierra, 1 placa de riesgo eléctrico, recubrimiento antiescalo, i/ cimentación con apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte, totalmente terminado.					2,00		
						Subtotal	2,000	
						2,000	28.219,66 €	56.439,32 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
920.540N	m Conductor LA-455 CONDOR Suministro e instalación de conductor de aluminio-acero, tipo LA 455 CONDOR, i/conexión en tensión, dispositivos anticolisión y reti- rada de elementos sobrantes.							
								297,81
								335,49
								330,34
						Subtotal	963,640	
						963,640	26,67 €	25.700,28 €
920.530N	u Desmontaje de apoyo de línea aérea de alta tensión Desmontaje de apoyo de línea aérea de A.T. Formado por apoyo me- tálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.	2				2,00		
						Subtotal	2,000	
						2,000	5.194,00 €	10.388,00 €
920.510N	km Desmontaje de línea aérea A.T. Desmontaje de línea aérea de alta tensión. Desmontaje sobre la lí- nea en servicio por circuito Sx, incluso transporte.							
						0,964	11.819,00 €	11.393,52 €
TOTAL 08.01.14 SA-EL-12							133.601,12 €	
TOTAL 08.01 Líneas Eléctricas.....							1.963.272,98 €	
08.02 Telefonía y telecomunicaciones								
08.02.01 SA-TF-01								
930.002N	ud Retirada de poste de madera para líneas aéreas Retirada poste madera para líneas aéreas telefónicas, medida la unidad retirada.							
	SI Med planos	0,5	3,00			1,50		
						Subtotal	1,500	
						1,500	116,60 €	174,90 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
930.123N	m Canalización 2 c. PVC 110 y tritubo 40 mm Canalización para línea telefónica ejecutada con prisma de protección de HM-20 y 2 tubos de PVC DN-110 mm y tritubo de 40 mm, según plano de detalle, incluida la excavación y el relleno con material procedente de la excavación.							
	S/ Med planos	0,5	185,40			92,70		
						<i>Subtotal</i>	<i>92,700</i>	
						92,700	37,77 €	3.501,28 €
930.901N	ud Arqueta Telefónica prefabricada Tipo D Arqueta Tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1150x950x970, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, con anagramas de Telefónica.							
	S/ Med planos	0,5	2,00			1,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>1,000</i>	
						1,000	1.330,99 €	1.330,99 €
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
	Losas protección	1	100,00	4,00	0,35	140,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>140,000</i>	
						140,000	6,73 €	942,20 €
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	Losas protección	1	100,00	4,00	0,35	140,00		
						<i>Subtotal</i>	<i>140,000</i>	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						140,000	113,61 €	15.905,40 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Losas protección canalizaciones	1	140,00			100,00	14.000,00	
						Subtotal14.000,000		
						14.000,000	1,82 €	25.480,00 €
TOTAL 08.02.01 SA-TF-01							47.334,77 €	
08.02.02 SA-TF-02								
930.123N	m Canalización 2 c. PVC 110 y tritubo 40 mm Canalización para línea telefónica ejecutada con prisma de protección de HM-20 y 2 tubos de PVC DN-110 mm y tritubo de 40 mm, según plano de detalle, incluida la excavación y el relleno con material procedente de la excavación.							
	S/ Med planos	0,5	487,12			243,56		
						Subtotal 243,560		
						243,560	37,77 €	9.199,26 €
930.901N	ud Arqueta Telefónica prefabricada Tipo D Arqueta Tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1150x950x970, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, con anagramas de Telefónica.							
	S/ Med planos	0,5	6,00			3,00		
						Subtotal 3,000		
						3,000	1.330,99 €	3.992,97 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
	Losas protección	1	151,29	4,00	0,35	211,81		
						<i>Subtotal</i>		<i>211,810</i>
						211,810	6,73 €	1.425,48 €
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	Losas protección	1	151,29	4,00	0,35	211,81		
						<i>Subtotal</i>		<i>211,810</i>
						211,810	113,61 €	24.063,73 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Losas protección canalizaciones	1	211,81			100,00	21.181,00	
						<i>Subtotal</i>		<i>21.181,000</i>
						21.181,000	1,82 €	38.549,42 €
TOTAL 08.02.02 SA-TF-02							77.230,86 €	

08.02.03 SA-TF-03

930.123N	m Canalización 2 c. PVC 110 y tritubo 40 mm Canalización para línea telefónica ejecutada con prisma de protección de HM-20 y 2 tubos de PVC DN-110 mm y tritubo de 40 mm, según plano de detalle, incluida la excavación y el relleno con material procedente de la excavación.							
	SI Med planos	0,5	1.465,04			732,52		
						<i>Subtotal</i>		<i>732,520</i>
						732,520	37,77 €	27.667,28 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
930.901N	ud Arqueta Telefónica prefabricada Tipo D Arqueta Tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1150x950x970, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, con anagramas de Telefónica.							
	SI Med planos	0,5	12,00			6,00		
						<i>Subtotal</i>		<i>6,000</i>
						6,000	1.330,99 €	7.985,94 €

321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
	Losas protección	1	110,31	4,00	0,35	154,43		
						<i>Subtotal</i>		<i>154,430</i>
						154,430	6,73 €	1.039,31 €

610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	Losas protección	1	110,31	4,00	0,35	154,43		
						<i>Subtotal</i>		<i>154,430</i>
						154,430	113,61 €	17.544,79 €

600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Losas protección canalizaciones	1	154,43			100,00	15.443,00	
						<i>Subtotal</i>		<i>15.443,000</i>

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						15.443,000	1,82 €	28.106,26 €

08.03 Canalizaciones parques eólicos

08.03.01 SA-AB									
321.0010		m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO							
EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.									
Losas protección									
SA-AB-01		1	90,00	4,00	0,35	126,00			
SA-AB-02		1	90,00	4,00	0,35	126,00			
SA-AB-03		1	25,00	4,00	0,35	35,00			
						Subtotal	287,000		
						287,000	6,73 €	1.931,51 €	
610.0070		m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS							
HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.									
Losas protección									
SA-AB-01		1	90,00	4,00	0,35	126,00			
SA-AB-02		1	90,00	4,00	0,35	126,00			
SA-AB-03		1	25,00	4,00	0,35	35,00			
						Subtotal	287,000		

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						287,000	113,61 €	32.606,07 €
0.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS							
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Losas protección canalizaciones	287		100,00		28.700,00		
						Subtotal28.700,000		
						28.700,000	1,82 €	52.234,00 €
TOTAL 08.03.01 SA-AB.....							86.771,58 €	

08.03.02 SA-IG

321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO							
EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
Losas protección (SA-IG-01)								
PK 5+425 tronco	1	102,59	4,00	0,35	143,63			
P.K. 0+395 y 0+480 REP. CRTA VP-4505 NORTE	1	122,00	4,00	0,35	170,80			
					Subtotal	314,430		
					314,430	6,73 €	2.116,11 €	

610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS							
HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
Losas protección (SA-IG-01)								
PK 5+425 tronco	1	102,59	4,00	0,35	143,63			
P.K. 0+395 y 0+480 REP. CRTA VP-4505 NORTE	1	122,00	4,00	0,35	170,80			
					Subtotal	314,430		
					314,430	113,61 €	35.722,39 €	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Losas protección canalizaciones	1	314,43		100,00	31.443,00		
						Subtotal31.443,000		
						31.443,000	1,82 €	57.226,26 €
TOTAL 08.03.02 SA-IG								95.064,76 €

08.03.03 SA-WP

321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
	Losas protección							
	SA-WP-01	1	149,00	4,00	0,35	208,60		
	SA-WP-02	1	143,50	4,00	0,35	200,90		
	SA-WP-03	1	98,59	4,00	0,35	138,03		
	SA-WP-04	1	18,00	4,00	0,35	25,20		
						Subtotal 572,730		
						572,730	6,73 €	3.854,47 €
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	Losas protección							
	SA-WP-01	1	149,00	4,00	0,35	208,60		
	SA-WP-02	1	143,50	4,00	0,35	200,90		
	SA-WP-03	1	98,59	4,00	0,35	138,03		
	SA-WP-04	1	18,00	4,00	0,35	25,20		
						Subtotal 572,730		
						572,730	113,61 €	65.067,86 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Losas protección canalizaciones	1	572,73		100,00	57.273,00		
						Subtotal57.273,000		
						57.273,000	1,82 €	104.236,86 €
TOTAL 08.03.03 SA-WP								173.159,19 €

08.03.04 SA-NA

321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
	Losas protección							
	SA-NA-01	1	206,58	0,35	4,00	289,21		
	SA-NA-02	2	97,00	0,35	4,00	271,60		
						Subtotal 560,810		
						560,810	6,73 €	3.774,25 €
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	Losas protección							
	SA-NA-01	1	206,58	0,35	4,00	289,21		
	SA-NA-02	2	97,00	0,35	4,00	271,60		
						Subtotal 560,810		
						560,810	113,61 €	63.713,62 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Losas protección canalizaciones	1	560,81		100,00	56.081,00		
						Subtotal56.081,000		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
							56.081,000	1,82 € 102.067,42 €
TOTAL 08.03.04 SA-NA.....							169.555,29 €	
08.03.05 SA-CO								
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
Losas protección								
SA-CO-01		1	75,00	4,00	0,35	105,00		
SA-CO-02		1	90,00	4,00	0,35	126,00		
						Subtotal	231,000	
						231,000	6,73 €	1.554,63 €
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
Losas protección								
SA-CO-01		1	75,00	4,00	0,35	105,00		
SA-CO-02		1	90,00	4,00	0,35	126,00		
						Subtotal	231,000	
						231,000	113,61 €	26.243,91 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
Losas protección canalizaciones		1	231,00	100,00	23.100,00			
						Subtotal	23.100,000	
						23.100,000	1,82 €	42.042,00 €
TOTAL 08.03.05 SA-CO							69.840,54 €	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
08.03.06 SA-QA								
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO							
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
	Losas protección							
SA-QA-01		1	77,00	4,00	0,35	107,80		
SA-QA-02		1	81,00	4,00	0,35	113,40		
						Subtotal	221,200	
							221,200	6,73 € 1.488,68 €
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS							
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	Losas protección							
SA-QA-01		1	77,00	4,00	0,35	107,80		
SA-QA-02		1	81,00	4,00	0,35	113,40		
						Subtotal	221,200	
							221,200	113,61 € 25.130,53 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS							
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Losas protección canalizaciones							
		1	221,20			100,00	22.120,00	
						Subtotal	22.120,000	
							22.120,000	1,82 € 40.258,40 €
TOTAL 08.03.06 SA-QA.....								66.877,61 €
TOTAL 08.03 Canalizaciones parques eólicos								661.268,97 €
TOTAL 08 Reposición de servicios								2.833.677,16 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
09 Obras complementarias								
09.01 Pasos de mediana								
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.							
	s/ medición auxiliar	1	8.337,00			8.337,00		
						Subtotal 8.337,000		
						8.337,000	2,75 €	22.926,75 €
542.0020	t MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.							
	s/ medición auxiliar	1.015,45				1.015,45		
						Subtotal 1.015,450		
						1.015,450	30,25 €	30.717,36 €
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70							
	s/ medición auxiliar	103,4				103,40		
						Subtotal 103,400		
						103,400	689,00 €	71.242,60 €
215.0020	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60 BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.							
	s/ medición auxiliar	27,91				27,91		
						Subtotal 27,910		
						27,910	773,80 €	21.596,76 €
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA							
	s/ medición auxiliar	141,21				141,21		
						Subtotal 141,210		
						141,210	106,00 €	14.968,26 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO 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.							
	s/ medición auxiliar							
	Riegos de Adherencia	10,84				10,84		
	Riegos de Curado	5,84				5,84		
						Subtotal 16,680		
						16,680	624,17 €	10.411,16 €
530.0010	t ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
	s/ medición auxiliar							
	Riegos de Curado	0,005	8.337,00	1,80		75,03		
						Subtotal 75,030		
						75,030	18,27 €	1.370,80 €
513.0011	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO							
	s/ medición auxiliar	1.667,4				1.667,40		
						Subtotal 1.667,400		
						1.667,400	22,26 €	37.116,32 €
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.							
	s/ medición auxiliar	5,42				5,42		
						Subtotal 5,420		
						5,420	682,47 €	3.698,99 €
542.0081N	t MBC TIPO AC22 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.							
	s/ medición auxiliar	1.417,54				1.417,54		
						Subtotal 1.417,540		
						1.417,540	29,43 €	41.718,20 €
TOTAL 09.01 Pasos de mediana							255.767,20 €	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
09.02 Cerramientos								
915.0025	ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN							
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN							
	mediciones s/ planos	62				62,00		
						Subtotal	62,000	
						62,000	358,55 €	22.230,10 €
915.0010_N	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN							
	CERRAMIENTO DE 2,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS							
	mediciones s/ planos	124.851,56				24.851,56		
						Subtotal	24.851,560	
						24.851,560	20,67 €	513.681,75 €
TOTAL 09.02 Cerramientos.....							535.911,85 €	
09.03 Estaciones de aforo								
1101.0060	ud ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE EN CALZADA DOBLE (2+2)							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE EN CALZADA DOBLE (2 CARRILES POR SENTIDO) Y COMPUESTA POR BUCLES DE INDUCCIÓN, CASETA DE REGISTRO, CIMENTACIÓN, ARQUETA, BORNERAS, CONECTORES, CONTADOR AUTOMATICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR, TELEMETRÍA Y COMUNICACIONES; INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.							
	mediciones s/ planos							
	Estación de aforo colocada en el P.K. 5+320 de la autovía	1				1,00		
						Subtotal	1,000	
						1,000	14.931,11 €	14.931,11 €
TOTAL 09.03 Estaciones de aforo							14.931,11 €	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
09.04 Canalizaciones								
09.04.01 Estación de aforo								
915.004_N	m Canalización hormigonada de 2 T, PVC 110 mm, en cruce de carretera.							
	Canalización hormigonada de 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro en cruce de carretera, el relleno y el compactado de la zanja, el suministro y el montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo.							
	mediciones s/ planos							
	Canalización para la estación de aforo P.K. 5+240	1	24,00			24,00		
						Subtotal	24,000	
						24,000	54,60 €	1.310,40 €
915.005_N	m Canalización no hormigonada de 2 T, PVC 110 mm, bajo tierra							
	Canalización no hormigonada de 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro bajo tierra, incluso la excavación, el relleno y el compactado de la zanja, el suministro y el montaje de los tubos y arena, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo.							
	mediciones s/ planos							
	Canalización para la estación de aforo P.K. 5+240	1	196,00			196,00		
						Subtotal	196,000	
						196,000	51,30 €	10.054,80 €
930.902N	ud Arqueta prefabricada de hormigón							
	Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1150x950x970, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, cercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.							
	S/ Med planos	2				2,00		
						Subtotal	2,000	
						2,000	1.330,99 €	2.661,98 €
TOTAL 09.04.01 Estación de aforo							14.027,18 €	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	------	-------	-------	------	----------	--------	---------

09.04.02 Itinerario general

915.008N	m	Canalización no hormigonada de 6 T, PVC 110 mm, bajo tierra		
Canalización de itinerario general bajo tierra compuesta por 6 tubos Ø110 mm de PVC para el cableado eléctrico y 2 tubos Ø50 mm de PVC para el cableado de comunicaciones, incluso la demolición y la reposición del firme y del pavimento si es necesario, el relleno y el compactado de la zanja, el suministro y el montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo.				
mediciones s/ planos				
Canalización para la estación de aforo P.K. 5+240		110.590,00		10.590,00
				Subtotal10.590,000
			10.590,000	55,81 € 591.027,90 €

930.902N	ud	Arqueta prefabricada de hormigón			
Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1150x950x970, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.					
S/ Med planos	76			76,00	
			Subtotal	76,000	
				76,000	1.330,99 € 101.155,24 €
TOTAL 09.04.02 Itinerario general					692.183,14 €

09.04.03 Estructura E-3

910.035N	m	Canalización para paso de red de telecomunicaciones y electricidad		
Canalización adosada a paramentos de estructuras para paso de red de telecomunicaciones y electricidad, compuestas por 6 tubos PVC de diámetro 110 mm, abrazaderas de sujeción de acero galvanizado				
		1.696,000	64,44 €	109.290,24 €
TOTAL 09.04.03 Estructura E-3.....			109.290,24 €	
TOTAL 09.04 Canalizaciones.....			815.500,56 €	

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	------	-------	-------	------	----------	--------	---------

09.05 Hitos de expropiación

916.003	ud	Hito de hormigón para deslinde					
Hito de deslinde prefabricado de hormigón HM-20, de forma troncopiramidal, con sección cuadrada de 30x30 cm la cara superior y de 40x40 cm la inferior y 100 cm de longitud, de los que 80 cm. sobresaldrán de la superficie del terreno natural. Los 10 cm inferiores del hito se empotrarán en una zapata de hormigón HM-20 de dimensiones 60x60x20 cm, apoyada a 30 cm de profundidad							
Medición según planos		582				582,00	
						Subtotal	582,000
						582,000	41,87 € 24.368,34 €
TOTAL 09.05 Hitos de expropiación							24.368,34 €
TOTAL 09 Obras complementarias							1.646.479,06 €

10 Gestión de residuos

950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA	
		CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	
		según anejo Nº31	
		Residuos de pintura	8,96
		Envases (i/plástico, papel y cartón, madera, metal)	668,71
		Sustancias peligrosas y absorbentes	167,18
		SOBRANTES	
		Hormigón	2.858,29
		Mezclas bituminosas	11.941,27
		Metales	37,89
		Demolición de hormigones	480
			Subtotal16.162,300
			16.162,300 6,51 € 105.216,57 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO – RNP– DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN–PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. según anejo Nº31 Envanses (i/plástico, papel y cartón, madera, metal) Metales					668,71 37,89		668,71 37,89
							<i>Subtotal</i>	<i>706,600</i>
						706,600	10,97 €	7.751,40 €
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS –RNP– DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. según anejo Nº31 Hormigón Mezclas bituminosas Demolición de hormigones					2.858,29 11.941,27 480		2.858,29 11.941,27 480,00
							<i>Subtotal</i>	<i>15.279,560</i>
						15.279,560	7,79 €	119.027,77 €
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS –RP– (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. según anejo Nº31 Residuos de pintura Sustancias peligrosas y absorbentes 167,18					8,96 167,18		8,96 167,18
							<i>Subtotal</i>	<i>176,140</i>
						176,140	327,71 €	57.722,84 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
950.0060	t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. según anejo Nº31 Envanses (i/plástico, papel y cartón, madera, metal) Metales					668,71 37,89		668,71 37,89
							<i>Subtotal</i>	<i>706,600</i>
						706,600	7,42 €	5.242,97 €
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. según anejo Nº31 Hormigón Mezclas bituminosas Demolición de hormigones					2.858,29 11.941,27 480		2.858,29 11.941,27 480,00
							<i>Subtotal</i>	<i>15.279,560</i>
						15.279,560	4,24 €	64.785,33 €
950.0091	t CANON GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (ENVASES CONTAMINADOS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. según anejo Nº31 Residuos de pintura Sustancias peligrosas y absorbentes 167,18					8,96 167,18		8,96 167,18
							<i>Subtotal</i>	<i>176,140</i>
						176,140	318,00 €	56.012,52 €
TOTAL 10 Gestión de residuos								415.759,40 €
11 Estudio de seguridad y salud								
999.990N	pa Estudio de seguridad y salud Estudio de Seguridad y Salud					1		1,00
							<i>Subtotal</i>	<i>1,000</i>
						1,000	173.369,43 €	173.369,43 €
TOTAL 11 Estudio de seguridad y salud								173.369,43 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
12 Conexión provisional								
12.01 Trabajos previos								
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONA- DO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO O GESTOR AUTORIZA- DO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
	s/ medición auxiliar	118.034,54				18.034,54		
						Subtotal18.034,540		
						18.034,540	0,59 €	10.640,38 €
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ES- PESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE- MOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.							
	s/ medición auxiliar	0,5	787,74			393,87		
						Subtotal 393,870		
						393,870	3,89 €	1.532,15 €
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PA- RA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACO- PIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.							
	s/ medición auxiliar	1	2.639,94			2.639,94		
						Subtotal 2.639,940		
						2.639,940	2,47 €	6.520,65 €
TOTAL 12.01 Trabajos previos.....							18.693,18 €	
12.02 Explanación								
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCA- VADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO HAS- TA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
	s/ medición auxiliar	1	8.402,88			8.402,88		
						Subtotal 8.402,880		
						8.402,880	2,35 €	19.746,77 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCE- DENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMI- NADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRA- CIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).							
	s/ medición auxiliar	1	8.402,88			8.402,88		
						Subtotal 8.402,880		
						8.402,880	1,16 €	9.747,34 €
330.0030	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCE- DENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COM- PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMEN- TE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.							
	s/ medición auxiliar	1	3.056,56			3.056,56		
						Subtotal 3.056,560		
						3.056,560	4,54 €	13.876,78 €
512.0120	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CA- NON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARA- CIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOME- RANTE.							
	s/ medición auxiliar							
	S-EST1	1	4.316,02			4.316,02		
						Subtotal 4.316,020		
	S-EST2	1	4.175,30			4.175,30		
						Subtotal 4.175,300		
						8.491,320	9,76 €	82.875,28 €
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCE- MENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA							
	s/ medición auxiliar							
	3% en peso de S-EST2	0,03		3,35		419,62	=12.02/512.0120/SPC-02	
						Subtotal 419,620		
						419,620	106,00 €	44.479,72 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL 12.02 Explanación							170.725,89 €	
12.03 Firmes								
513.0011	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO							
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO							
	s/ medición auxiliar	1	1.732,54			1.732,54		
						Subtotal 1.732,540		
						1.732,540	22,26 €	38.566,34 €
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO							
	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.							
	s/ medición auxiliar							
	Riegos de Adherencia	0,00116.641,40		0,65		10,82		
						Subtotal 10,820		
	Riegos de Curado	0,00127.210,50		0,70		19,05		
						Subtotal 19,050		
						29,870	624,17 €	18.643,96 €
542.0081N	t MBC TIPO AC22 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL							
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.							
	s/ medición auxiliar	2,429	571,12			1.387,25		
						Subtotal 1.387,250		
						1.387,250	29,43 €	40.826,77 €
510.0010	m³ ZAHORRA							
	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.							
	s/ medición auxiliar	939,267				939,27		
						Subtotal 939,270		
						939,270	26,77 €	25.144,26 €
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN							
	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.							
	s/ medición auxiliar	0,001	3.333,84	1,25		4,17		
						Subtotal 4,170		
						4,170	491,35 €	2.048,93 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL							
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.							
	s/ medición auxiliar	2,436	573,12			1.396,12		
						Subtotal 1.396,120		
						1.396,120	29,42 €	41.073,85 €
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA							
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.							
	s/ medición auxiliar	0,00111.490,60		0,65		7,47		
						Subtotal 7,470		
						7,470	682,47 €	5.098,05 €
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL							
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.							
	s/ medición auxiliar	1	339,12			11.304,00	1/0.03	
						Subtotal11.304,000		
						11.304,000	2,75 €	31.086,00 €
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA							
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO							
	s/ medición auxiliar	1	1.381,84			1.381,84		
						Subtotal 1.381,840		
						1.381,840	5,79 €	8.000,85 €
530.0010	t ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO							
	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.							
	s/ medición auxiliar							
	Riegos de Curado	0,00527.210,50		1,80		244,89		
						Subtotal 244,890		
	Riegos de Imprimacion	0,005		1,80		30,00	=12.03/530.0020.Modalongitud	
						Subtotal 30,000		
						274,890	18,27 €	5.022,24 €

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70							
	s/ AC22 bin S	0,0425				24,36	=12.03/542.0050.ModalLongitud	
	s/ AC22 base S	0,04				22,84	=12.03/542.0081N.ModalLongitud	
						<i>Subtotal</i> 47,200		
						47,200	689,00 €	32.520,80 €
215.0020	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60 BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.							
	s/ BBTM 11B	0,05	339,12	2,23		37,81		
						<i>Subtotal</i> 37,810		
						37,810	773,80 €	29.257,38 €
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA							
	s/ Suelo-cemento	0,04	1.800,92	2,20		158,48		
	s/ Mediciones de Betún							
	BBTM 11B	0,052	339,12	2,32	1,20	49,09		
	AC22 bin S	0,04			1,10	61,43	=12.03/542.0050.CanPres	
	AC22 base S	0,05			1,00	69,36	=12.03/542.0081N.CanPres	
						<i>Subtotal</i> 338,360		
						338,360	106,00 €	35.866,16 €
TOTAL 12.03 Firmes								313.155,59 €
12.04 Señalización, balizamiento y defensas								
11.03.01 Señalización vertical								
701.051	m Señalización vertical en autovía/autopista Señalización vertical en carreteras tipo autovías o autopistas.							
	Longitud conexión provisional	1	706,37			706,37		
						<i>Subtotal</i> 706,370		
						706,370	12,74 €	8.999,15 €
TOTAL 11.03.01 Señalización vertical.....								8.999,15 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
11.03.02 Señalización horizontal								
700.0020	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).							
	Medición según planos							
	M-2.1	1	100,00			100,00		
						<i>Subtotal</i> 100,000		
						100,000	0,71 €	71,00 €
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).							
	Medición según planos							
	M-2.5	1	2.612,00			2.612,00		
						<i>Subtotal</i> 2.612,000		
						2.612,000	0,88 €	2.298,56 €
TOTAL 11.03.02 Señalización horizontal.....								2.369,56 €
11.03.03 Balizamiento								
702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.							
	Cada 20 m en línea M-2.5	1	2.612,00	0,05		130,60		
						<i>Subtotal</i> 130,600		
						130,600	6,08 €	794,05 €
TOTAL 11.03.03 Balizamiento								794,05 €
11.03.04 Defensas								
704.0610	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).							
		1	960,00			960,00		
						<i>Subtotal</i> 960,000		

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
						960,000	37,93 €	36.412,80 €
	TOTAL 11.03.04 Defensas.....							36.412,80 €
	TOTAL 12.04 Señalización, balizamiento y defensas.....							48.575,56 €
12.05 Integración ambiental								
801.0060	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES, I/ RASTRILLADO DE ACABADO SUPERFICIAL. s/ mediciones aux Zonas a revegetar tras excavaciones	1	1.375,91			1.375,91		
						Subtotal 1.375,910		
						1.375,910	1,54 €	2.118,90 €
801.0050	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES. s/ mediciones aux Revegetar préstamo P-1	1	1.264,03			1.264,03		
						Subtotal 1.264,030		
						1.264,030	1,11 €	1.403,07 €
	TOTAL 12.05 Integración ambiental.....							3.521,97 €
12.06 Reposición de servicios afectados								
12.06.01 SA-TF-04								
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Losas protección SA-TF-04	1	182,03	4,00	0,35	254,84		
						Subtotal 254,840		
						254,840	6,73 €	1.715,07 €

Código	Descripción	Uds.	Long.	Ancho	Alto	Cantidad	Precio	Importe
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	Losas protección							
	SA-TF-04	1	182,03	4,00	0,35	254,84		
						Subtotal	254,840	
							254,840	113,61 € 28.952,37 €
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Losas protección canalizaciones	254,84				100,00	25.484,00	
						Subtotal	25.484,000	
							25.484,000	1,82 € 46.380,88 €
	TOTAL 12.06.01 SA-TF-04							77.048,32 €
	TOTAL 12.06 Reposición de servicios afectados							77.048,32 €
	TOTAL 12 Conexión provisional.....							631.720,51 €
13 Varios								
130001	ud Unidad de obra para limpieza y terminación de las obras Unidad de obra para limpieza y terminación de las obras							
		1				1,00		
						Subtotal	1,000	
							1,000	60.000,00 € 60.000,00 €
130002	PA PA abono íntegro "Ejecución de medidas como consecuencia del informe de auditoría de seguridad viaria en la fase inicial de serv PA abono íntegro "Ejecución de medidas como consecuencia del informe de auditoría de seguridad viaria en la fase inicial de servicio"							
		1				1,00		
						Subtotal	1,000	
							1,000	9.500,00 € 9.500,00 €
	TOTAL 13 Varios							69.500,00 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL								51.913.767,04 €

4.4. PRESUPUESTOS GENERALES

4.4.1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRABAJOS PREVIOS	3.443.852,86 €	6,63
02	EXPLANACIÓN.....	12.445.282,51 €	23,97
03	DRENAJE	6.057.164,77 €	11,67
04	FIRMES Y PAVIMENTOS	9.788.268,00 €	18,85
05	ESTRUCTURAS Y MUROS	6.742.652,16 €	12,99
06	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	3.243.609,04 €	6,25
07	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	4.422.432,13 €	8,52
08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	2.833.677,17 €	5,46
09	OBRAS COMPLEMENTARIAS	1.646.479,06 €	3,17
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	415.759,40 €	0,80
11	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	173.369,43 €	0,33
12	CONEXIÓN PROVISIONAL	631.720,51 €	1,22
13	VARIOS	69.500,00 €	0,13
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....		51.913.767,04 €	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de CINCUENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

Valladolid, julio de 2025

El Ingeniero Autor del Proyecto



Fdo: D. José Carlos de Dompablo Ferrándiz
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

El Ingeniero Director del Contrato



Fdo: D. Eugenio Canicio Sánchez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

VºBº El Jefe de la Demarcación de Carreteras del Estado en Castilla y León Occidental



Fdo: D. José Vidal Corrales Díaz

4.4.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRABAJOS PREVIOS	3.443.852,86 €	6,63
02	EXPLANACIÓN.....	12.445.282,51 €	23,97
03	DRENAJE	6.057.164,77 €	11,67
04	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	9.788.268,00 €	18,85
05	ESTRUCTURAS Y MUROS	6.742.652,16 €	12,99
06	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	3.243.609,04 €	6,25
07	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	4.422.432,13 €	8,52
08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	2.833.677,17 €	5,46
09	OBRAS COMPLEMENTARIAS	1.646.479,06 €	3,17
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	415.759,40 €	0,80
11	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	173.369,43 €	0,33
12	CONEXIÓN PROVISIONAL	631.720,51 €	1,22
13	VARIOS	69.500,00 €	0,13
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....		51.913.767,04 €	
13,00 % Gastos generales		6.748.789,72	
6,00 % Beneficio industrial		3.114.826,02	
Suma de GG y BI.....		9.863.615,74	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN sin IVA		61.777.382,78	
21% IVA		12.973.250,38	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		74.750.633,16	

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de SETENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON DIECISÉIS CÉNTIMOS

Valladolid, julio de 2025

El Ingeniero Autor del Proyecto



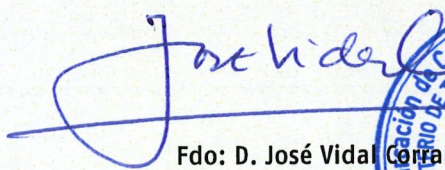
Fdo: D. José Carlos de Dompablo Ferrándiz
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

El Ingeniero Director del Contrato



Fdo: D. Eugenio Canicio Sánchez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

VºBº El Jefe de la Demarcación de Carreteras del Estado en Castilla y León Occidental



Fdo: D. José Vidal Corrales Díaz

