

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

ÍNDICE

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 2

PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO GENERAL

 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES AUXILIARES. DEMOLICIÓN DE BARRERAS Y LEVANTE DE BIONDAS

PLANO 4.2 BARRERAS HORMIGÓN			
HOJA	LONGITUD (M)	PK INICIO	PK FIN
1	37,11	4+759	4+796
2	37,12	5+265	5+302
3	42,38	5+848	5+890
4	32,42	6+514	6+546
6	21,2	8+374	8+395
7	45,98	9+077	9+123
8	32,44	9+933	9+965
10	34,53	11+365	11+400
10	61,4	-	Junto CE-4
10	33	11+657	11+690
11	34	12+240	12+274
14	33	14+483	14+516
15	33	14+817	14+850
15	33	14+817	14+850
15	17,2	-	-
15	32	15+185	15+217
	559,78		

PLANO 4.2 BARRERAS BIONDA				
HOJA	MARGEN	LONGITUD (M)	PK INICIO	PK FIN
2	Dcha.	76,10	5+210	5+286
2	Mediana - Izda.	12,00	5+210	5+222
2	Mediana - Dcha.	2,00	5+300	5+302
3	Dcha.	17,80	5+745	5+763
3	Dcha.	53,66	6+320	6+374
3	Dcha.	24,85	6+366	6+391
3	Dcha.	47,18	6+320	6+367
4	Dcha.	95,81	64+740	64+836
5	Dcha.	64,04	7+805	7+869
5	Dcha.	22,03	7+820	7+842
6	Mediana Dcha.	9,95	8+380	8+390
6	Dcha.	116,51	8+268	8+385
6	Dcha.	104,42	8+282	8+386
8	Dcha.	105,93	9+853	9+959
8	Dcha.	66,72	9+890	9+957
10	Dcha.	106,15	11+124	11+230
10	Dcha.	32,22	11+597	11+629
11	Dcha.	104,04	12+155	12+259
11	Dcha.	76,00	12+185	12+261
14	Dcha.	88,09	14+415	14+503
14	Dcha.	103,96	14+400	14+504
		1329,46		

MEDICIONES AUXILIARES. BARRERAS Y BIONDAS

PLANO 5.1

HOJA	Elementos o situaciones potenciales de riesgo	Observaciones	P.k./ situación	PK INICIO	PK FIN	LONGITUD	EJE / MARGEN	Riesgo de accidente	Clase de y Nivel de contención	Índice de severidad	Anchura de trabajo	Deflexión dinámica	Simple/ Doble
1	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).	Banderola B.T.1	4+785	4+768	4+802	34,98	Tronco / mediana	Grave	Transición de barrera de hormigón en mediana				
2	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).	Pórtico N_PMV_21_05_T	5+282	5+264	5+303	39,35	Tronco / mediana, calzada salida	Grave	Alta H2	B	W1	0,00	Simple
				5+266	5+303	37,13	Tronco / mediana, calzada entrada	Grave	Alta H2	B	W1	0,00	Simple
				5+198	5+286	88,00	Tronco / derecha, calzada salida	Grave	Alta H2	A	W4	1,20	Simple
2	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).	Banderola C.E.1	5+760	5+737	5+764	26,67	Tronco / derecha, calzada salida	Grave	Alta H2	A	W4	1,20	Simple
3	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).	Banderola N PMV 22 06 T	5+870	5+849	5+891	42,38	Tronco / mediana	Grave	Transición de barrera de hormigón en mediana				
3	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).	Banderola C.E.2	6+375	6+315	6+379	64,00	Tronco / derecha, calzada salida	Grave	Alta H2	A	W4	1,20	Simple
				6+283	6+379	96,00	C/ Josefa Valcárcel	Normal	Normal N2	A	W5	1,10	Simple
4	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).	Pórtico N_PMV_23_08_T	6+529	6+513	6+545	32,44	Tronco / mediana	Grave	Transición de barrera de hormigón en mediana				
				6+437	6+533	96,00	Tronco / derecha, calzada salida	Grave	Alta H2	A	W4	1,20	Simple
5	Elemento de sustentación de panel luminosos, de diámetro mayor que 15 cm	Horquilla N_PMH_01_17_T	7+870	7+810	7+874	64,00	Tronco / derecha, calzada salida	Normal	Alta H2(*)	B	W1	0,00	Simple
				7+822	7+874	52,00	Vía de servicio	Normal	Alta H2(*)	B	W1	0,00	Simple
6	Elementos de sustentación de carteles de señalización	Cartel lateral C.E.3	8+335	8+275	8+339	64,00	Tronco / derecha, calzada salida	Normal	Alta H2(*)	B	W1	0,00	Simple
				8+287	8+339	52,00	Vía de servicio	Normal	Alta H2(*)	B	W1	0,00	Simple
6	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma	Pórtico N_PMV_21_06_T	8+386	8+370	8+391	21,18	Tronco / mediana	Grave	Transición de barrera de hormigón en mediana				

PLANO 5.1

HOJA	Elementos o situaciones potenciales de riesgo	Observaciones	P.k./ situación	PK INICIO	PK FIN	LONGITUD	EJE / MARGEN	Riesgo de accidente	Clase de y Nivel de contención	Índice de severidad	Anchura de trabajo	Deflexión dinámica	Simple/ Doble
	(tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).			8+339	8+390	51,00	Tronco / derecha, calzada salida	Grave	Alta H2	B	W1	0,00	Simple
				8+339	8+390	51,00	Vía de servicio	Grave	Alta H2	B	W1	0,00	Simple
7	Elementos de sustentación de carteles de señalización	Cartel lateral P SALIDA BUS-VAO	9+087	9+059	9+091	32,00	c/ Alcalá	Normal	Normal N2	B	W3	0,40	Simple (**)
7	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).	Banderola N_PMV_22_07_T	9+100	9+077	9+123	45,06	Tronco / mediana	Grave	Transición de barrera de hormigón en mediana				
7	Elemento de sustentación de panel luminosos, de diámetro mayor que 15 cm	Horquilla N_PMH_01_18_T	9+180	9+165	9+190	24,40	Ramal entrada en A-2	Normal	Alta H2 (***)	B	W1	0,00	Simple
				9+165	9+190	24,65	c/ Alcalá	Normal	Alta H2 (***)	B	W1	0,00	Simple
8	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).	Pórtico N_PMV_23_09_T	9+951	9+935	9+967	31,54	Tronco / mediana	Grave	Transición de barrera de hormigón en mediana				
				9+851	9+955	104,00	Tronco / derecha, calzada salida	Grave	Alta H2	A	W4	1,20	Simple
				9+887	9+955	68,00	c/ Alcalá	Grave	Alta H1	A	W5	1,40	Simple
10	Elemento de sustentación de panel luminosos, de diámetro mayor que 15 cm	Horquilla N_PMH_01_19_T	11+170	11+132	11+174	42,22	Ramal entrada en A-2	Normal	Normal N2	A	W3	1,00	Simple
				11+142	11+174	32,00	Vía de servicio	Normal	Normal N2	A	W3	1,00	Simple
10	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).	Pórtico N_PMV_21_07_T	11+375	11+359	11+392	33,00	Tronco / mediana	Grave	Alta H2	B	W1	0,00	Simple
				11+235	11+383	148,00	Tronco / derecha, calzada salida	Grave	Alta H2	B	W1	0,00	Simple
				11+291	11+383	92,00	Vía de servicio	Grave	Alta H2	B	W1	0,00	Simple
10	Elemento de sustentación de cámara de DGT, de diámetro mayor que 15 cm	Cámara DGT N_CCTV_20	11+625	11+597	11+629	32,00	Vía de servicio	Normal	Normal N2	A	W5	1,10	Simple
10	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).	Banderola N_PMV_22_08_T	11+667	11+651	11+684	33,00	Tronco / mediana	Grave	Alta H2	B	W1	0,00	Simple
11	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).	Pórtico N_PMV_23_10_T	12+256	12+156	12+260	104,00	Tronco / derecha, calzada salida	Grave	Alta H2	A	W4	1,20	Simple
				12+184	12+260	76,00	Vía de servicio	Grave	Alta H1	A	W5	1,40	Simple
13	Elemento de dimensiones mayores que 15 cm	Armario balizas	13+900	13+852	13+904	52,00	Vía de servicio	Normal	Normal N2	A	W5	1,10	Simple

PLANO 5.1

HOJA	Elementos o situaciones potenciales de riesgo	Observaciones	P.k./ situación	PK INICIO	PK FIN	LONGITUD	EJE / MARGEN	Riesgo de accidente	Clase de y Nivel de contención	Índice de severidad	Anchura de trabajo	Deflexión dinámica	Simple/ Doble
		N_ARM_12		13+852	13+904	52,00	C/ Lola Flores	Normal	Normal N2	A	W5	1,10	Simple
14	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).	Pórtico N_PMV_21_08_T	14+500	14+484	14+517	33,00	Tronco / mediana	Grave	Alta H2	B	W1	0,00	Simple
				14+416	14+504	88,00	Tronco / derecha, calzada salida	Grave	Alta H2	B	W1	0,00	Simple
				14+400	14+504	151,00	Vía de servicio	Grave	Alta H2	B	W1	0,00	Simple
15	Elemento de sustentación de cámara de DGT, de diámetro mayor que 15 cm	Cámara DGT N_CCTV_21	14+830	14+808	14+834	25,81	Vía de servicio	Normal	Normal N2	A	W5	1,10	Simple
15	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).	Banderola N_PMV_22_09_T	14+831	14+815	14+848	33,00	Tronco / mediana	Grave	Alta H2	B	W1	0,00	Simple
15	Elementos en los que un choque pueda producir la caída de objetos de gran masa sobre la plataforma (tales como pilas de pasos superiores, pórticos o banderolas de señalización, estructuras de edificios, pantallas acústicas y otros similares).	Banderola N_PMV_22_10_T	15+200	15+184	15+216	32,00	Tronco / mediana	Grave	Alta H2	B	W1	0,00	Simple

Mediciones (no incluye la longitud de los abatimientos)	LONGITUD
Barrera de hormigón "in situ" H2 W1 B 0.0	1.275,13
Barrera de hormigón prefabricada N2 W3 B 0.4	32,00
Transición de hormigón in situ	207,58
Barrera metálica H1 W5 A 1.4	144,00
Barrera metálica H2 W4 A 1.2	482,67
Barrera metálica N2 W3 A 1.0	74,22
Barrera metálica N2 W5 A 1.1	257,81

MEDICIONES AUXILIARES. SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL

Señalización provisional en actuaciones

			TP-18	TR-301	TS-52	TS-53	TP-17a	TR-305	TB1+TL2	TS-55	TS-860	TR-500	TP 50	Barrera	TB6	TP-31	TP-17b	TS-62	
4+785	Banderola de señalización fija	P SALIDA-B.T.1	2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	0	108	70	0	0	0
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	0	108	70	0	0	0
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	0	108	70	0	0	0
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	0	108	70	0	0	0
			8	16	0	8	0	8	16	0	0	4	0	432	280	0	0	0	
5+282	Pórtico señalización variable	N_PMV_21_05_T	2	4	0	2	1	2	4	0	0	1	0	0	108	70	0	0	0
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	0	108	70	0	0	0
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
			2	8	2	0	2	4	8	2	0	1	0	0	108	70	0	0	0
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	0	108	70	0	0	0
			2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0
			12	20	2	6	3	10	22	2	0	4	0	432	292	0	0	0	
5+760	Banderola señalización fija desplazado	C-E-1	2	0	2	0	0	0	4	0	0	2	0	0	25	30	0	1	0
			2	0	0	0	0	2	4	2	0	2	0	0	25	30	0	0	0
			4	4	0	4	0	4	8	0	0	0	0	0	0	124	0	0	0
			2	0	0	0	0	2	4	2	0	2	0	0	25	30	0	0	0
			10	4	2	4	0	8	20	4	0	6	0	75	214	0	1	0	
5+826	Cámara TV DGT	N_CCTV_16	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
5+870	Banderola para panel de mensaje variable	N_PMV_22_06_T	2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	0	108	70	0	0	0
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	0	108	70	0	0	0
			2	0	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	0	70	0	0	0
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	0	108	70	0	0	0
			4	4	0	4	0	4	8	0	0	0	0	0	0	124	0	0	0
			12	16	0	12	0	12	32	2	1	4	0	324	404	0	0	0	
6+380	Banderola señalización fija desplazado	C-E-2	2	0	2	0	0	0	4	0	0	2	0	0	25	30	0	2	0
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
			4	4	0	4	0	4	8	0	0	0	0	0	0	124	0	0	0
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
			10	4	2	4	0	4	14	0	0	2	0	25	164	0	2	0	
6+512	Espiras	N_ESP_03	2	0	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	70	0	0	0	
			2	0	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	70	0	0	0	

			TP-18	TR-301	TS-52	TS-53	TP-17a	TR-305	TB1+TL2	TS-55	TS-860	TR-500	TP 50	Barrera	TB6	TP-31	TP-17b	TS-62		
6+529	Pórtico para paneles "aspa-flecha"	N_PMV_23_08_T	2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0		
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			4	4	0	4	0	4	8	0	0	0	0	0	0	0	124	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0		
	Lectores de matrículas	N_LM_23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
N_LM_24		4	4	0	4	0	4	8	0	0	0	0	0	0	0	124	0	0		
			20	20	0	14	0	14	31	0	0	3	0	324	474	0	0	0		
7+390	Pórtico para paneles "aspa-flecha"	E_PMV_T_23_006	2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0		
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0		
7+450	Cartel lateral señalización fija	P SALIDA-BUS-VAO	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
			8	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	22	0	0	0		
7+870	Horquilla de panel variable	N_PMH_01_17_T	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0		
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0		
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0		
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0		
			4	4	0	0	0	2	8	2	0	2	0	0	0	50	0	0	0	
			12	4	0	0	0	2	12	2	0	4	0	0	68	0	0	0		
8+030	Canalización en calzada	E_ERU_T_08_05	4	4	0	0	0	2	8	2	0	2	0	0	50	0	0	0		
			4	4	0	0	0	2	8	2	0	2	0	0	50	0	0	0		
8+335	Cartel lateral señalización fija desplazado	C-E-3	2	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
			8	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	22	0	0	0			
8+386	Pórtico señalización variable	N_PMV_21_06_T	2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0		
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0		
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	

			TP-18	TR-301	TS-52	TS-53	TP-17a	TR-305	TB1+TL2	TS-55	TS-860	TR-500	TP 50	Barrera	TB6	TP-31	TP-17b	TS-62	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	
			12	16	0	8	0	8	17	0	0	5	0	432	291	0	0	0	
9+010	Cámara TV DGT	N_CCTV_01,	2	0	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	20	0	2	0	
		N_CCTV_02	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
			2	1	0	0	0	0	3	0	2	1	0	0	38	0	0	0	
			6	1	0	2	0	2	16	2	3	2	0	0	64	0	2	0	
9+085	Cartel lateral señalización fija	P SALIDA-BUS-VAO	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
9+092	Espiras	N_ESP_04	2	2	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	70	0	0	0	
			2	2	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	70	0	0	0	
9+100	Banderola para panel de mensaje variable	N_PMV_22_07_T	2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	2	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	20	0	0	0	
			2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	18	0	0	0	
			2	4	0	0	0	2	8	2	0	2	0	0	50	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	0	108	70	0	0	0
	Lectores de matrículas	N_LM_25	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	18	0	0	0
		N_LM_26	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	18	0	0	0
			18	24	0	8	0	10	33	4	1	9	6	324	340	0	0	0	
9+170	Cámara TV DGT	N_CCTV_01,	2	0	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	20	0	0	0	
		N_CCTV_02	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
			2	1	0	0	0	0	3	0	2	1	0	0	38	0	0	0	
			6	1	0	2	0	2	16	2	3	2	0	0	64	0	0	0	
9+175	Horquilla de panel variable	N_PMH_01_18_T	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0
			2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0
			2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0
			2	1	0	0	0	0	0	3	0	2	1	0	0	38	0	0	0
			10	1	0	0	0	0	7	0	2	3	0	0	56	0	0	0	
9+596	Cámara TV DGT	N_CCTV_18	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0		
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
9+853	Cámara TV DGT	N_CCTV_19	2	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0		

			TP-18	TR-301	TS-52	TS-53	TP-17a	TR-305	TB1+TL2	TS-55	TS-860	TR-500	TP 50	Barrera	TB6	TP-31	TP-17b	TS-62	
			2	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
9+932	Espiras	N_ESP_05	2	4	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	70	0	0	0	
9+951	Pórtico para paneles "aspa-flecha"	N_PMV_23_09_T	2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	0	0	70	0	0	0
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
	Lectores de matrículas	N_LM_27	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	18	0	0	0	
		N_LM_28	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	18	0	0	0	
			16	16	0	6	0	6	15	0	0	5	4	216	264	0	0	0	
10+520	Cartel lateral señalización fija	P SALIDA-BUS-VAO	2	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0	
			2	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0	
10+525	Horquilla de panel variable	N_PMH_01_19_T	2	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0	
			4	0	0	0	1	0	2	0	0	2	0	0	8	0	0	0	
10+760	Cartel lateral señalización fija	P SALIDA-BUS-VAO	2	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0	
			2	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0	
11+170	Horquilla de panel variable	N_PMH_01_20_T	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
			2	1	0	0	0	0	3	0	2	1	0	0	38	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
			10	1	0	0	0	0	7	0	2	3	0	0	56	0	0	0	
11+355	Cartel lateral señalización fija desplazado	C-E-4	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
			8	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	22	0	0	0		
11+375	Pórtico para panel de mensaje variable	N_PMV_21_07_T	2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
			2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	18	0	0	0

			TP-18	TR-301	TS-52	TS-53	TP-17a	TR-305	TB1+TL2	TS-55	TS-860	TR-500	TP 50	Barrera	TB6	TP-31	TP-17b	TS-62	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	4	11	2	0	0	0	75	209	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
			14	18	0	8	0	10	25	2	0	4	2	399	448	0	0	0	
11+647	Espiras	N_ESP_06	2	4	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	70	0	0	0	
11+667	Banderola para panel de mensaje variable	N_PMV_22_08_T	2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	70	0	0	0	
			2	4	0	0	0	2	8	2	0	2	0	0	50	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
	2	4	0	2	0	4	11	2	0	0	0	75	209	0	0	0			
	Lectores de matrículas	N_LM_29	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	18	0	0	0	
N_LM_30		2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	18	0	0	0		
			16	28	0	10	0	14	43	6	1	8	4	399	575	0	0	0	
12+237	Espiras	N_ESP_07	2	4	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	12	2	1	1	0	0	70	0	0	0	
12+256	Pórtico para paneles "aspa-flecha"	N_PMV_23_10_T	2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
		Lectores de matrículas	N_LM_31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N_LM_32		2	4	0	2	0	4	11	2	0	0	0	75	209	0	0	0	
			8	16	0	8	0	10	23	2	0	3	0	399	419	0	0	0	
12+992	Panel "aspa-flecha"	E_PMV_23_07_T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lectores	N_LM_33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		N_LM_34	2	4	0	2	0	4	11	2	0	0	0	75	209	0	0	0	
			2	4	0	2	0	4	11	2	0	0	0	75	209	0	0	0	
14+500	Pórtico para panel de mensaje variable	N_PMV_21_08_T	2	4	0	2	2	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	2	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
			2	4	0	0	0	2	8	2	0	2	0	0	50	0	0	0	
			2	1	0	0	0	0	3	0	2	1	0	0	38	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	4	11	2	0	0	0	75	209	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
			16	21	0	8	4	12	36	4	2	6	0	399	519	0	0	0	

			TP-18	TR-301	TS-52	TS-53	TP-17a	TR-305	TB1+TL2	TS-55	TS-860	TR-500	TP 50	Barrera	TB6	TP-31	TP-17b	TS-62	
14+675	Acometida a red existente	N_AE_T35	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0	
			2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	18	0	0	0
			4	2	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0	22	0	0	0	
14+830	Cámara TV DGT	N_CCTV_21	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0
14+831	Banderola para panel de mensaje variable	N_PMV_22_09_T	2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			N_LM_35	2	4	0	2	0	4	11	2	0	0	0	75	209	0	0	0
			N_LM_36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			12	20	0	10	0	14	35	4	0	3	0	474	633	0	0	0	
15+200	Banderola para panel de mensaje variable	N_PMV_22_10_T	2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	4	0	2	0	4	11	2	0	0	0	75	209	0	0	0	
			N_LM_37	2	4	0	2	0	4	11	2	0	0	0	75	209	0	0	0
		N_LM_38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			10	20	0	10	0	14	34	4	0	3	0	474	628	0	0	0	
15+432	Pórtico para panel de mensaje variable	N_PMV_23_11_T	2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
			2	4	0	2	0	2	4	0	0	1	0	108	70	0	0	0	
			2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
			8	8	0	4	0	4	10	0	0	2	0	216	152	0	0	0	
TOTAL SIMULTANEAS			20	28	2	14	4	14	43	6	3	9	6	474	633	0	2	0	

TIPO DE DESVÍO	TP-18	TR-301	TS-52	TS-53	TP-17a	TR-305	TB1+TL2	TS-55	TS-860	TR-500	TP 50	Barrera	TB6	TP-31	TP-17b	TS-62
DESVÍO 2	4	4	0	4	0	4	8	0	0	0	0	0	124	0	0	0
DESVÍO 3	2	4	0	2	0	4	11	2	0	0	0	75	209	0	0	0

Nota: los desvíos 2 y 3 se identifican en la tabla "Señalización provisional en actuaciones" mediante colores amarillo y ocre

Resumen de totales

	TP-18	TR-301	TS-52	TS-53	TP-17a	TR-305	TB-1+TL-2	TS-55	TS 860	TR-500	TP-50	BARRERA	TB6	TP-31	TP-17b	TS-62
SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL EN ACTUACIONES (incluye desvíos 2 y 3)	20	28	2	14	4	14	43	6	3	9	6	474	633	0	2	0

TIPO DE DESVÍO	TP-18	TR-301	TS-52	TS-53	TP-17a	TR-305	TB-1+TL-2	TS-55	TS 860	TR-500	TP-50	BARRERA	TB6	TP-31	TP-17b	TS-62
DESVÍO 1	4	0	0	2	0	4	7	0	0	0	0	179	71	0	0	2
COLOCACIÓN DE BALIZAS	2	4	0	2	0	4	8	2	0	2	0	0	275	0	0	0
CORTE TOTAL DE TRÁFICO	2	8	0	2	0	4	8	0	0	2	0	0	125	2	0	0
TRABAJOS EN ALTURA	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
	10	14	0	6	0	12	23	2	0	6	2	179	471	2	0	2

	TP-18	TR-301	TS-52	TS-53	TP-17a	TR-305	TB-1+TL-2	TS-55	TS 860	TR-500	TP-50	BARRERA	TB6	TP-31	TP-17b	TS-62
TOTALES	30	42	2	20	4	26	66	8	3	15	8	653	1104	2	2	2

MEDICIONES AUXILIARES. ITS Y SEÑALIZACIÓN VARIABLE

MEDICIONES AUXILIARES ELÉCTRICAS Y UNIDADES DE OBRA CIVIL.

Código Acometida	Acometida	Tipo de alimentación	PK Acometida	Línea	Long. De Cable (m)	Equipo	ID Equipo	PK del equipo	Tipo de cable	Canal. TOPO (m)	Canal. GRAPEADO (m)	Canal. Calzada (m)	Canal. Normal (m)	Arqueta 60 x 60	Arqueta 80 x 80	Potencia Equipo (W)
A1	N_AE_T_25	Trifásica	5+285C	A	293	PMV 2-1	N_PMV_21_05_T	5+282	4X10	0	0	0	0	2	0	2300
TOTAL										0	0	0	0	2	0	2300
A2	N_AE_T_26	Trifásica	5+550C	A	283	CCTV	N_CCTV_16	5+826C	4X10	0	0	0	0	2	0	300
					95	PMV 2-2	N_PMV_22_06_T	5+870C	4X10	18	0	0	0	0	0	2
TOTAL										18	0	0	0	2	2	1800
A3	N_AE_T_27	Trifásica	6+376C	A	120	Arm. Balizas	N_ARM_9	6+272C	4X10	0	0	0	0	2	0	1700
					267	ERU	N_ERU_16	6+535C	4X10	0	0	0	0	1	0	500
					35	ESPIRAS	N_ESP_03	6+512C	4X10	0	0	0	0	0	0	250
					22	PMV 2-3	N_PMV_23_08_T	6+529C	4X10	0	0	0	0	1	0	675
					12	LM	N_LM_23	6+529C	4X10	0	0	0	0	0	0	280
					6	LM	N_LM_24	6+529C	4X10	0	0	0	0	0	0	280
TOTAL										0	0	0	0	4	0	3685
A4	N_AE_T_28	Trifásica	8+345C	A	621	Horquilla	N_PMH_01_17_T	7+870C	4X10	0	0	13	0	2	0	1100
				B	170	PMV 2-1	N_PMV_21_06_T	8+386	4X10	0	0	0	0	1	0	2300
TOTAL										0	0	13	0	3	0	3400
A5	N_AE_T_29	Trifásica	9+130C	A	365	CCTV	N_CCTV_17	9+010C	4X10	18	55	0	62	3	2	300
					60	Horquilla	N_PMH_01_18_T	9+175C	4X10	0	0	10	7	1	2	1100
				B	175	ERU	N_ERU_17	9+170D	4X10	0	105	16	50	1	2	500
					20	Arm. Balizas	N_ARM_10	9+016C	4X10	0	0	0	15	1	0	1700
					28	ESPIRAS	N_ESP_04	9+100C	4X10	20	0	0	5	0	2	250
					20	PMV 2-2	N_PMV_22_07_T	9+100C	4X10	0	0	0	0	0	0	1500
					12	LM	N_LM_25	9+100C	4X10	0	0	0	0	0	0	280
					6	LM	N_LM_26	9+100C	4X10	0	0	0	0	0	0	280
TOTAL										38	160	26	139	6	8	5910
A6	N_AE_T_30	Trifásica	9+682C	A	122	CCTV	N_CCTV_18	9+596C	4X10	0	0	0	0	3	0	300
				B	250	CCTV	N_CCTV_19	9+853C	4X10	0	0	0	0	1	0	300
TOTAL										0	0	0	0	4	0	600

Código Acometida	Acometida	Tipo de alimentación	PK Acometida	Línea	Long. De Cable (m)	Equipo	ID Equipo	PK del equipo	Tipo de cable	Canal. TOPO (m)	Canal. GRAPEADO (m)	Canal. Calzada (m)	Canal. Normal (m)	Arqueta 60 x 60	Arqueta 80 x 80	Potencia Equipo (W)
A7	N_AE_T_31	Trifásica	10+015C	A	95	PMV 2-3	N_PMV_23_09_T	9+951C	4X10	0	0	0	0	2	0	675
					12	LM	N_LM_27	9+951C	4X10	0	0	0	0	0	280	
					6	LM	N_LM_28	9+951C	4X10	0	0	0	0	0	280	
					52	ESPIRAS	N_ESP_05	9+932C	4X10	0	0	0	0	0	250	
				B	523	Horquilla	N_PMH_01_19_T	10+525C	4X10	0	0	0	0	0	1	0
TOTAL										0	0	0	0	3	0	2585
A8	N_AE_T_32	Trifásica	11+640D	A	323	PMV 2-1	N_PMV_21_07_T	11+375C	4X10	0	55	0	15	4	1	2300
				B	560	Horquilla	N_PMH_01_20_T	11+170C	4X10	24	0	0	65	1	2	1100
				C	242	CCTV	N_CCTV_20	11+625C	4X16	0	0	0	0	1	0	300
					95	Arm. Balizas	N_ARM_11	11+713C	4X10	0	0	0	0	2	0	1700
					81	PMV 2-2	N_PMV_22_08_T	11+667C	4X10	37	0	0	6	0	2	1500
					12	LM	N_LM_29	11+667C	4X10	0	0	0	0	0	0	280
					6	LM	N_LM_30	11+667C	4X10	0	0	0	0	0	0	280
				45	ESPIRAS	N_ESP_06	11+647C	4X10	0	0	0	30	1	0	250	
TOTAL										61	55	0	116	9	5	7710
A9	N_AE_T_33	Trifásica	12+160D	A	165	ESPIRAS	N_ESP_07	12+237C	4X10	0	0	0	0	0	0	250
					30	PMV 2-3	N_PMV_23_10_T	12+256C	4X10	0	0	0	20	1	0	675
					12	LM	N_LM_31	12+256C	4X10	0	0	0	0	0	0	280
					6	LM	N_LM_32	12+256C	4X10	0	0	0	0	0	0	280
TOTAL										0	0	0	20	1	0	1485
A10	N_AE_T_34	Trifásica	12+963C	A	60	LM	N_LM_33	13+050C	4X10	0	0	0	0	1	0	280
					6	LM	N_LM_34	13+050C	4X10	0	0	0	0	0	0	280
TOTAL										0	0	0	0	1	0	560
A11	N_AE_T_24	Trifásica	13+900D	A	114	ERU Fase 1	N_ERU_09	13+800D	4X10	0	0	0	95	2	0	500
				B	70	Arm. Balizas	N_ARM_12	13+900C	4X10	0	0	0	10	1	0	1700
				C	225	PMV 2-1	N_PMV_21_08_T	14+050C	4X10	20	0	0	0	0	2	2300
TOTAL										20	0	0	105	3	2	4500
A12	N_AE_T_35	Trifásica	14+675D	A	293	CCTV	N_CCTV_21	14+830C	4x16	0	0	0	0	4	0	300
					375	CCTV	N_CCTV_23	14+500C	4X10	0	0	0	10	1	1	300
					55	PMV 2-2	N_PMV_22_09_T	14+500C	4X10	32	0	0	5	1	2	1500
					6	LM	N_LM_35	14+500C	4X10	0	0	0	0	0	0	280
				B	12	LM	N_LM_36	14+500C	4X10	0	0	0	0	0	0	280
					565	PMV 2-2	N_PMV_22_10_T	15+200C	4X10	0	30	0	186	4	1	1500
					12	LM	N_LM_37	15+200C	4X10	0	0	0	0	0	0	280
				C	6	LM	N_LM_38	15+200C	4X10	0	0	0	0	0	0	280
					805	CCTV	N_CCTV_22	15+380C	4X10	0	0	0	10	2	0	300
					75	PMV 2-3	N_PMV_23_11_T	15+431C	4X10	0	0	0	0	1	0	675
TOTAL										32	30	0	211	13	4	5695

RECuento DE EQUIPOS NUEVOS CONECTADOS A EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTES

Código Empalme	Empalme	PK Empalme	Tipo de Equipo	ID Equipo	PK Equipo	Longitud cable (m)	Canal. TOPO (m)	Canal. GRAPEADO (m)	Canal. Calzada (m)	Canal. Normal (m)	Arqueta 60 x 60	Arqueta 80 x 80
E1	E_EMP_04	5+900D	CCTV	N_CCTV_16	5+826C	95	0	0	0	0	1	0
E2	E_EMP_06	6+220C	ERU	N_ERU_16	6+535C	330	0	0	0	0	1	0
E3	E_EMP_09	8+560C	CCTV	N_CCTV_17	9+010C	505	0	0	0	0	0	0
			ERU	N_ERU_17	9+116D	805	0	0	0	0	0	0
E4	E_EMP_11	9+600C	CCTV	N_CCTV_18	9+596C	25	0	0	0	0	0	0
E5	E_EMP_13	9+900C	CCTV	N_CCTV_19	9+853C	77	0	0	0	0	0	0
E6	E_EMP_23	11+470C	CCTV	N_CCTV_20	11+625C	160	0	0	0	0	1	0
E7	E_EMP_27	13+050C	ERU	N_ERU_09	13+800D	1020	0	0	0	0	0	0
E10	E_EMP_28	14+700C	CCTV	N_CCTV_23	14+500C	225	0	0	0	0	0	0
E8	E_EMP_29	14+800C	CCTV	N_CCTV_21	14+830C	55	0	0	0	0	1	0
E9	E_EMP_30M	15+500M	CCTV	N_CCTV_22	15+380C	205	0	0	0	0	0	0
TOTAL						3502	0	0	0	0	4	0

RECuento DE EQUIPOS NUEVOS DE ARMARIOS DE BALIZAS Y CANTONES.

CANTON	ID Armario	ERU Conexión	Dist.Ethernet	PK. Inicio	PK. Final	Cabla A (m)	Cable B (m)	Cabla C (m)	Cable Total	B. Verdes	B. Ambar	Total Balizas	Nº Condensadores	Terminales
1	N_ARM_9	N_ERU_16	270	6+272C	5+870	107	238	71	416	43	0	43	2	1
2					8+065	108	1601	101	1810	0	106	106	8	1
3	N_ARM_10	N_ERU_17	17	9+100C	8+065	194	802	31	1027	0	59	59	6	1
4					9+800	227	471	50	748	76	0	76	4	1
5	N_ARM_11	E_ERU_T_08_09	300	11+713C	9+800	169	1600	104	1873	0	109	109	9	1
6					12+100	197	108	100	405	40	0	40	1	1
7	N_ARM_12	N_ERU_09 - FASE 1	145	13+900C	12+100	117	1601	102	1820	0	106	106	9	1
8					15+200	200	1021	100	1321	63	41	104	6	1
TOTALES			732	-----	-----	1319	7442	659	9420	222	421	643	45	8

RECuento DE EQUIPOS CONECTADOS CON CABLE TIPO UTP Y CABLE TIPO CUADRETES Y FIBRA ÓPTICA

Código	ERU	PK ERU	Línea A / B	Tipo de Equipo	Equipo	PK Equipo	Longitud cable Cuadrete (m)	Longitud cable F.O. (m)	Longitud cable UTP (m)	Canal. TOPO (m)	Canal. GRAPEADO (m)	Canal. Calzada (m)	Canal. Normal (m)	Arqueta 60 x 60	Arqueta 80 x 80	
E1	E_ERU_T_08_02	5+550C	A	PMV 2-1	N_PMV_21_05_T	5+282C	305	0	0	0	0	0	0	0	0	
			B	PMV 2-2	N_PMV_22_06_T	5+870C	335	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E2	N_ERU_16	6+535C	A	ARM. BALIZAS	N_ARM_9	6+272C	272	0	0	0	0	0	0	0	0	
			B	PMV 2-3	N_PMV_23_08_T	6+529C	55	0	0	0	0	0	0	0	0	
			C	ESPIRAS	N_ESP_03	6+512C	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
			D	LM	N_LM_23	6+529C	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0
			E	LM	N_LM_24	6+529C	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0
E3	E_ERU_T_08_05	8+000C	A	HORQUILLA	N_PMH_01_17_T	7+767C	295	0	0	0	0	14	0	0	2	
E4	E_ERU_T_08_06	8+500D	A	PMV 2-1	N_PMV_21_06_T	8+386C	82	0	0	0	0	0	0	0	0	
E5	N_ERU_17	9+116D	A	ARM. BALIZAS	N_ARM_10	9+100C	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
			B	ESPIRAS	N_ESP_04	9+092C	0	0	40	0	0	0	0	0	0	
			C	LM	N_LM_25	9+085C	0	0	55	0	0	0	0	0	0	
			D	LM	N_LM_26	9+085C	0	0	61	0	0	0	0	0	0	
			E	HORQUILLA	N_PMH_01_18_T	9+175C	196	0	0	0	0	0	0	0	0	
E6	E_ERU_T_08_07	9+580C	A	ESPIRAS	N_ESP_05	9+932C	395	0	0	0	0	0	0	0	0	
			B	PMV 2-3	N_PMV_23_09_T	9+951C	420	0	0	0	0	0	0	0	0	
			C	LM	N_LM_27	9+951C	432	438	0	0	0	0	0	0	0	
			D	LM	N_LM_28	9+951C	438	438	0	0	0	0	0	0	0	
E7	E_ERU_T_08_08	10+500C	A	HORQUILLA	N_PMH_01_19_T	10+525C	140	0	0	0	0	0	0	0		
E8	E_ERU_T_08_09	11+400D	A	PMV 2-1	N_PMV_21_07_T	11+375C	150	0	0	0	0	0	0	0	0	
			B	HORQUILLA	N_PMH_01_20_T	11+152C	560	0	0	0	0	0	0	0	0	
			C	PMV 2-2	N_PMV_22_08_T	11+667C	325	0	0	0	0	0	0	0	0	
			D	LM	N_LM_29	11+667C	0	343	0	0	0	0	0	0	0	
			E	LM	N_LM_30	11+667C	0	343	0	0	0	0	0	0	0	
			F	ESPIRAS	N_ESP_06	11+647C	327	0	0	0	0	0	0	0	0	
			G	ARM. BALIZAS	N_ARM_11	11+713C	300	0	0	0	0	0	0	0	0	
E9	E_ERU_T_08_10	12+100D	A	ESPIRAS	N_ESP_06	12+237C	327	0	0	0	0	0	0	0	0	
			B	PMV 2-3	N_PMV_23_10_T	12+256C	200	0	0	0	0	0	0	0		
			C	LM	N_LM_31	12+256C	0	216	0	0	0	0	0	0		
			D	LM	N_LM_32	12+256C	0	216	0	0	0	0	0	0		
E10	E_ERU_T_08_11	13+000C	A	LM	N_LM_33	12+992C	0	0	78	0	0	0	0	0	0	
			B	LM	N_LM_34	12+992C	0	0	84	0	0	0	0	0	0	
E11	N_ERU_09_FASE_1	13+800D	A	ARM. BALIZAS	N_ARM_12	13+900C	153	0	0	0	0	0	0	0	0	
			B	PMV 2-1	N_PMV_21_08_T	14+050C	310	0	0	0	0	0	0	0	0	
E12	E_ERU_T_08_12	15+050C	A	PMV 2-2	N_PMV_22_09_T	14+831C	570	0	0	0	0	0	0	0	0	
			B	LM	N_LM_35	14+831C	0	585	0	0	0	0	0	0	0	
			C	LM	N_LM_36	14+831C	0	585	0	0	0	0	0	0	0	
			D	PMV 2-2	N_PMV_22_10_T	15+200C	233	0	0	0	0	0	0	0	0	
			E	LM	N_LM_37	15+200C	0	251	0	0	0	0	0	0	0	
			F	LM	N_LM_38	15+200C	0	251	0	0	0	0	0	0	0	
E13	E_ERU_T_08_13	15+500C	A	PMV 2-3	N_PMV_23_11_T	15+431C	115	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL							6955	3666	507	0	0	14	0	0	2	

RECuento DE TOMAS DE TIERRA

ID Toma de tierra	PK Aprox.	Equipo conectado	Arqueta 60 x 60	Regleta de conexión	Seccionador	Cable de 35 mm (estructuras)	Cable de 35 mm (toma de tierra)	Metros de cable amarillo-verde 16 mm Equipo-Regleta (m)
T53	5+285C	N_PMV_21_05_T	1	en arqueta	en arqueta	5	2	17
T54	5+853C	N_CCTV_16	1	en arqueta	en arqueta	30	2	50
		N_PMV_22_06_T				35		57
T55	6+272C	N_AR_9	1	en arqueta	en arqueta	5	2	5
T56	6+529C	N_PMV_23_08_T (dividir entre 3)	1	en ERU	en ERU	36	5	144
		N_ERU_16				2		2
		N_LM_23				0		57
		N_LM_24				0		75
T57	7+870C	N_PMH_01_17_T	1	en arqueta	en arqueta	5	2	10
T58	8+386C	N_PMV_21_06_T	1	en arqueta	en arqueta	5	2	17
T59	9+010C	N_CCTV_17	1	en arqueta	en arqueta	5	2	25
T60	9+100D	N_ARM_10	1	en ERU	en ERU	10	10	10
		N_ERU_17				2		2
		N_PMV_22_07_T				35		47
		N_LM_25				0		47
		N_LM_26				0		47
T61	9+175C	N_PMH_01_18_T	1	en arqueta	en arqueta	5	2	10
T62	9+596C	N_CCTV_18	1	en arqueta	en arqueta	5	2	25
T63	9+951C	N_CCTV_19	1	en arqueta	en arqueta	100	2	125
		N_PMV_23_09_T (dividir entre 3)				6		60
		N_LM_27				0		17
		N_LM_28				0		17
T64	10+525C	N_PMH_01_19_T	1	en arqueta	en arqueta	5	2	10
T65	11+170C	N_PMH_01_20_T	1	en arqueta	en arqueta	5	2	10
T66	11+375C	N_PMV_21_07_T	1	en arqueta	en arqueta	5	2	17
T67	11+667C	N_CCTV_20	1	en arqueta	en arqueta	44	2	70
		N_PMV_22_08_T				43		55
		N_ARM_11				35		35
		N_LM_29				0		60
		N_LM_30				0		60
T68	12+256C	N_PMV_23_10_T (dividir entre 3)	1	en arqueta	en arqueta	5	2	60
		N_LM_31				0		17
		N_LM_32				0		17

ID Toma de tierra	PK Aprox.	Equipo conectado	Arqueta 60 x 60	Regleta de conexión	Seccionador	Cable de 35 mm (estructuras)	Cable de 35 mm (toma de tierra)	Metros de cable amarillo-verde 16 mm Equipo-Regleta (m)
T69 (E_PMV_23_07_T)	12+992C	N_LM_33	0	en ERU existente	en ERU existente	0	0	75
		N_LM_34						75
T70 (EN CASO DE NO EJECUTARSE (T29 Fase 1))	13+900C	N_ARM_12	1	en ERU_09	en ERU_09	166	5	166
	13+800D	N_ERU_09						5
T71	14+065C	N_PMV_21_08_T	1	en arqueta	en arqueta	6	2	20
T72	14+830C	N_CCTV_21	1	en arqueta	en arqueta	5	2	25
T73	15+200C	N_PMV_22_10_T	1	en arqueta	en arqueta	5	2	10
		N_LM_37				0		17
		N_LM_38				0		17
T74	15+380C	N_CCTV_22	1	en arqueta	en arqueta	5	2	25
		N_PMV_23_11_T (dividir entre 3)				72		252
T75	14+512C	N_PMV_22_09_T	1	en arqueta	en arqueta	35	2	45
		N_LM_35				0		17
		N_LM_36				0		17
		N-CCTV_23				0		22
TOTAL 22 (incluido Fase 1)			22			729	58	2065
						787		

No se consideran las acometidas como equipo sujeto a toma de tierra, pues se entiende incluida en la definición de la unidad de obra correspondiente. Tampoco se usa la toma de tierra de las acometidas existentes para conectar equipos nuevos, al ser las acometidas propiedad de la compañía eléctrica.

"Dividir entre 3" : Hace referencia a los paneles PMV aspa-flechas, es decir, que son 3 paneles de 64 x64 en una misma estructura y cada uno debe llevar su propio cableado de toma de tierra.

RECuento DE EQUIPOS DE FASE 3 QUE COMPARTEN UNIDADES DE OBRA DE LA FASE 1 (CLAVE DEL PROYECTO: 49-M-14700-1). DE NO LLEVARSE A CABO LA FASE 1, SE DEBEN TENER EN CUENTA LAS SIGUIENTES UNIDADES DE OBRA Y CABLEADO.

Equipos de Fase 3 afectados si no se realiza la Fase 1

EQUIPO IMPLICADO	Código Acometida	Acometida	Tipo de alimentación	PK Acometida
Acometida	A12	N_AE_T_24	Trifásica	13+900D

EQUIPO IMPLICADO	Código Acometida	Acometida	Tipo de alimentación	PK Acometida	Línea	Equipo	ID Equipo	PK del equipo	Tipo de cable	Long. De Cable (m)	Canal. TOPO (m)	Canal. GRAPEADO (m)	Canal. Calzada (m)	Canal. Normal (m)	Arqueta 60 x 60	Arqueta 80 x 80	Potencia Equipo (W)	ENLACE DE CONEXIÓN	PK de ENLACE	Longitud cable F.O.(m)
ERU	A12	N_AE_T_24	Trifásica	13+900D	A	ERU	N_ERU_09	13+800D	4x10	92	0	0	0	87	2	0	500	E_EMP_27	13+050C	1010
TOTAL										92	0	0	0	87	2	0	500			1010

EQUIPO IMPLICADO	Código Acometida	Acometida	Tipo de alimentación	PK Acometida	ID Equipo	PK del equipo	Tipo de cable	Long. De Cable (m)	Canal. TOPO (m)	Canal. GRAPEADO (m)	Canal. Calzada (m)	Canal. Normal (m)	Arqueta 60 x 60	Arqueta 80 x 80	Potencia Equipo (W)	ENLACE DE CONEXIÓN	PK de ENLACE	Longitud cable Fibra Óptica (m)
CCTV DGT	A6	E_AE_T_08	Trifásica	9+000C	N_CCTV_01	8+900D	4X10	56	20	0	0	10	1	2	300	E_EMP_09	8+560C	56
					N_CCTV_02	8+900C	4X10	338	0	40	0	10	2	1	300			340
	A7	E_AE_T_09	Trifásica	M-40 PK 8+700C	N_CCTV_03	9+300D	4x10	130	0	50	0	0	2	2	300	E_EMP_10	9+400C	115
					N_CCTV_04	9+300C	4x10	68	0	0	0	1	0	300	131			
	A9	E_AE_T_12	Trifásica	10+700D	N_CCTV_05	10+980D	4x10	215	0	0	0	12	1	0	300	E_EMP_18	10+850C	385
	A11	E_AE_T_14	Monofásica	12+965C	N_CCTV_06	13+010C	2x10	50	0	0	0	0	2	0	300	E_EMP_27	13+050C	40
	A13	E_AE_T_16	Monofásica	14+675D	N_CCTV_07	14+750C	2x10	245	0	0	0	0	0	1	0	300	E_EMP_28	14+700C
TOTAL								1102	20	90	0	32	10	5	2100			1155

RECuento DE EQUIPOS NUEVOS EN EL PROYECTO

Estructuras de paneles						
Código	Tipo de Soporte	Soporte a la Izq.	Soporte a la Der.	Entre 7.5 y 18 (m)	Entre 18 y 24 (m)	Cantidad Total
1	Horquillas en T	0	4	0	0	4
3	Banderolas 2-2 (1 Gráfico)	5	0	0	0	5
4	Pórtico 2-1 (2 Gráficos)	0	0	4	0	4
5	Pórtico 3 (Aspaflecha)	0	0	2	2	4

Estructuras para cámaras CCTV			
Código	Tipo de CCTV	ID	PK
1	CCTV_Propuesta DGT (*)	N_CCTV_01	8+900D
2	CCTV_Propuesta DGT (*)	N_CCTV_02	8+900C
3	CCTV_Propuesta DGT (*)	N_CCTV_03	9+300D
4	CCTV_Propuesta DGT (*)	N_CCTV_04	9+300C
5	CCTV_Propuesta DGT (*)	N_CCTV_05	10+980D
6	CCTV_Propuesta DGT (*)	N_CCTV_06	13+010C
7	CCTV_Propuesta DGT (*)	N_CCTV_07	14+750C
1	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_16	5+826C
2	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_17	9+010C
3	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_18	9+596C
4	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_19	9+853C
5	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_20	11+625C
6	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_23	14+500C
7	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_21	14+830C
8	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_22	15+380C

(*) Equipos en Fase 1 compartidos en Fase 3. De no ejecutarse la Fase 1, deberán sumarse a esta parte del proyecto.

Mástiles CCTV 15 m	15
Cimentaciones	15

Cimentaciones ERU			
Código	Tipo de ERU	ID	PK
1	ERU Nuevo - (*)	N_ERU_09	13+800D
2	ERU Nuevos + ETD	N_ERU_16	6+535C
3	ERU Nuevos + ETD	N_ERU_17	9+116D

(*) Equipos en Fase 1 compartidos en Fase 3. De no ejecutarse la Fase 1, deberán sumarse a esta parte del proyecto.

Armarios ERU	3
Cimentaciones	3

Estructura y Cimentación ERM (Lector de matrículas)				
Código	Lector de Matrícula	ID	PK	Anclaje
1	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_23	6+529C	Anclado en Pórtico
2	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_24		
3	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_25	9+100C	Anclado en Pórtico
4	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_26		
5	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_27	9+951C	Anclado en Pórtico
6	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_28		
7	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_29	11+667C	Anclado en Pórtico
8	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_30		
9	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_31	12+256C	Anclado en Pórtico
10	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_32		
11	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_33	12+992C	Anclado en Pórtico
12	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_34		
13	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_35	14+500C	Anclado en Pórtico
14	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_36		
15	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_37	15+200C	Anclado en Pórtico
16	Lector Matrícula Nuevo	N_LM_38		

Anclajes al pórtico	16
----------------------------	-----------

Estructura y Cimentación Armario de Balizas			
Código	Armario de Balizas	ID	PK
1	Armario Balizas	N_ARM_9	6+272C
2	Armario Balizas	N_ARM_10	9+100D
3	Armario Balizas	N_ARM_11	11+713C
4	Armario Balizas	N_ARM_12	13+900C

Número de Armarios	4
Cimentación para armario	4

Estructura y Cimentación Acometidas Eléctricas			
Código	Acometida Eléctrica	ID	PK
1	Acometida Electrica Nueva	N_AE_T_25	5+285C
2	Acometida Electrica Nueva	N_AE_T_26	5+550C
3	Acometida Electrica Nueva	N_AE_T_27	6+376C
4	Acometida Electrica Nueva	N_AE_T_28	8+345C
5	Acometida Electrica Nueva	N_AE_T_29	9+130C
6	Acometida Electrica Nueva	N_AE_T_30	9+682C
7	Acometida Electrica Nueva	N_AE_T_31	10+015C
8	Acometida Electrica Nueva	N_AE_T_32	11+640D
9	Acometida Electrica Nueva	N_AE_T_33	12+160D
10	Acometida Electrica Nueva	N_AE_T_34	12+963C
11	Acometida Electrica Nueva (*)	N_AE_T_24	13+900D
12	Acometida Electrica Nueva	N_AE_T_35	14+675D

Total de Acometidas	12
Cimentación	12

(*) Equipos en Fase 1 compartidos en Fase 3. De no ejecutarse la Fase 1, deberán sumarse a esta parte del proyecto.

Espiras			
Código	Espiras	ID	PK
1	Espiras	N_ESP_03	6+512C
2	Espiras	N_ESP_04	9+092C
3	Espiras	N_ESP_05	9+932C
4	Espiras	N_ESP_06	11+647C
5	Espiras	N_ESP_07	12+237C

Espiras en asfalto	5
--------------------	---

RECuento DE EQUIPOS DE FASE 1 (CLAVE PROYECTO: 49-M-14700-1) REUTILIZADOS EN EL PROYECTO DE FASE 3.

Equipos en Fase 1 compartidos en Fase 3. De no ejecutarse la Fase 1, deberán sumarse a esta parte del proyecto.			
Estructuras para cámaras CCTV FASE 3			
Código	Tipo de CCTV	ID	PK
1	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_01	8+900D
2	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_02	8+900C
3	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_03	9+300D
4	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_04	9+300C
5	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_05	10+980D
6	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_06	13+010C
7	CCTV_Propuesta DGT	N_CCTV_07	14+750C
Cimentaciones ERU			
Código	Tipo de ERU	ID	PK
1	ERU Nuevo	N_ERU_09	13+800D
Estrucura y Cimentación Acometidas Eléctricas			
Código	Acometida Eléctrica	ID	PK
11	Acometida Electrica Nueva	N_AE_T_24	13+900D

Mástiles CCTV 15 m	7
Cimentaciones	7
Armarios ERU	1
Cimentaciones	1
Total de Acometidas	1
Cimentación	1

MEDICIONES AUXILIARES PARA LAS CIMENTACIONES DE MÁSTILES, ARMARIOS Y HORQUILLAS

Cimentación de ERU autónoma									
1110.0030	ARMADO				DIMENSIONES ZAPATA			ENCOFRADO (M2)	HORMIGÓN (M3)
	N	L (m)	Peso kg/m	Peso (kg)	A	B	H		
Longitudinales					0,75	0,75	0,90	1,35	0,51
					0,75	0,75	0,90	1,35	
					0,75	0,75	0,90	2,70	
Trvsales.					0,75	0,75	0,90		
					0,75	0,75	0,90		

Cimentación de columna de cámara de televisión de 15 m

Cimentación de columna de cámara de televisión de 15 m										
1110.0031	ARMADO				DIMENSIONES ZAPATA			ENCOFRADO (M2)	HORMIGÓN (M3)	
	N	L (m)	Peso kg/m	Peso (kg)	A	B	H			
Longitudinales	R 20	8	2,39	2,47	47,23	1,50	1,50	1,25	3,75	2,81
	R 20	8	2,39	2,47	47,23	1,50	1,50	1,00	3,75	
	R 12	4	2,39	0,89	8,51	1,50	1,50	1,00	7,50	
Trvsales.	R 12	10	2,06	0,89	18,33	1,50	1,50	1,00		
	R 12	10	2,06	0,89	18,33	1,50	1,50	1,00		
					139,63					

Cimentación armario para alojamiento de unidades de alimentación, control de balizas y para armario TV de 894x594x360cm

Cimentación armario para alojamiento de unidades de alimentación, control de balizas y para armario TV de 894x594x360cm									
1110.0032	ARMADO				DIMENSIONES ZAPATA			ENCOFRADO (M2)	HORMIGÓN (M3)
	N	L (m)	Peso kg/m	Peso (kg)	A	B	H		
Longitudinales					0,70	0,50	0,45	0,63	0,16
					0,70	0,50	0,45	0,45	
					0,70	0,50	0,45	1,08	
Trvsales.					0,70	0,50	0,45		
					0,70	0,50	0,45		

Cimentación de columna de hasta 9 m para cámaras, lectores de matrícula, etc

Cimentación de columna de hasta 9 m para cámaras, lectores de matrícula, etc										
1110.0033	ARMADO				DIMENSIONES ZAPATA			ENCOFRADO (M2)	HORMIGÓN (M3)	
	N	L (m)	Peso kg/m	Peso (kg)	A	B	H			
Longitudinales	R 16	5	1,36	1,63	11,10	1,00	0,70	0,80	1,60	0,56
	R 16	5	1,36	1,63	11,10	1,00	0,70	0,80	1,12	
	R 12	2	1,36	0,89	2,42	1,00	0,70	0,80	2,72	
Trvsales.	R 16	4	1,13	1,63	7,35	1,00	0,70	0,80		
	R 16	4	1,13	1,63	7,35	1,00	0,70	0,80		
					39,33					

Cimentación de columna de ERM para lectura de matriculas sobre estructura existente									
1110.0034	ARMADO				DIMENSIONES ZAPATA			ENCOFRADO (M2)	HORMIGÓN (M3)
Longitudinales	N	L (m)	Peso kg/m	Peso (kg)	A	B	H	1,26	0,44
					0,70	0,70	0,90		
					0,75	0,75	0,90		
Trvsales.					0,75	0,75	0,90	2,52	
					0,75	0,75	0,90		

Cimentación para soporte en T (monoposte) para alojamiento de PMV tipo horquilla										
1110.0035	ARMADO				DIMENSIONES ZAPATA			ENCOFRADO (M2)	HORMIGÓN (M3)	
Longitudinales	N	L (m)	Peso kg/m	Peso (kg)	A	B	H	4,70	3,06	
	R 20	8	3,11	2,47	61,41	2,35	1,30			1,00
	R 12	8	3,11	0,89	22,13	2,35	1,30			1,00
	R 12	4	3,11	0,89	11,06	2,35	1,30			1,00
Trvsales.	R 20	10	1,86	2,47	45,94	2,35	1,30	1,00	7,30	
	R 12	10	1,86	0,89	16,55	2,35	1,30	1,00		
				157,10						

RESUMEN DE CIMENTACIONES DE PÓRTICOS Y BANDEROLAS

		A (M)	L (M)	C (M)	ENCOFRADO (M2)	HORMIGÓN (M3)	ACERO (KG)
1110.0036	Cimentación zapata especial para cargas de tráfico para banderola en L para soporte de PMV 1G+1A	4,70	1,70	1,20	15,36	9,59	394,41
1110.0037	Cimentación zapata ordinaria para banderola en L para soporte de PMV 1G+1A	3,80	1,90	1,10	12,54	7,94	299,48
1110.0039	Cimentación zapata especial para cargas de tráfico para pórtico de hasta 18 m de luz	3,20	1,80	1,10	11,00	6,34	459,27
1110.0040	Cimentación zapata ordinaria para pórtico de hasta 18 m de luz	4,50	1,60	1,35	16,47	9,72	235,77
1110.0041	Cimentación especial de banderola de hasta 7,5m de luz con pilotaje en zona de mediana estricta	2,30	1,50	1,05	7,98	3,62	282,43
1110.0042	Cimentación zapata especial para cargas de tráfico para pórtico de hasta 24 m de luz	5,40	1,60	1,35	18,90	11,66	541,27
1110.0043	Cimentación zapata ordinaria para pórtico de hasta 24 m de luz	3,90	2,10	1,10	13,20	9,01	339,39

MEDICIONES AUXILIARES PARA LAS CIMENTACIONES DE PÓRTICOS Y BANDEROLAS

PROYECTO: A-2		BANDEROLA		Cimentaciones ordinarias		
Designación de la obra	Nº	DIMENSIONES			RESULTADOS	
	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Parciales	Totales
M3 de hormigón de zapatas						
	1	3.80	1.90	1.10	7.94	
						7.94
M2 de losa de hormigón de limpieza de 0,10 m de espesor						
	1	3.80	1.90		7.22	
						7.22
Kg. de acero en armaduras						
R 12	17	2.53		0.89	38.28	
R 20	17	2.53		2.47	106.23	
R 12	9	4.43		0.89	35.48	
R 20	9	4.43		2.47	98.48	
R 12	2	11.80		0.89	21.00	
						299.48

PROYECTO: A-2		PORTICO 24 M.		Cimentación ordinaria		
Designación de la obra	Nº Uds.	DIMENSIONES			RESULTADOS	
		Longitud	Latitud	Altura	Parciales	Totales
M3 de hormigón de zapatas						
	1	3.90	2.10	1.10	9.01	
						9.01
M2 de losa de hormigón de limpieza de 0,10 m de espesor						
	1	3.90	2.10		8.19	
						8.19
Kg. de acero en armaduras						
R 12	18	2.73		0.89	43.73	
R 20	18	2.73		2.47	121.38	
R 12	10	4.53		0.89	40.32	
R 20	10	4.53		2.47	111.89	
R 12	2	12.40		0.89	22.07	
						339.39

MEDICIONES AUXILIARES PARA LAS CIMENTACIONES DE PÓRTICOS Y BANDEROLAS CON CARGAS DE TRÁFICO

PROYECTO: A-2		BANDEROLA		Cimentación Zapata con cargas de tráfico			
Designación de la obra	Nº	DIMENSIONES			RESULTADOS		
	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Parciales	Totales	
M3 de hormigón de zapatas							
	1	4.70	1.70	1.20	9.59		
						9.59	
M2 de losa de hormigón de limpieza de 0,10 m de espesor							
	1	4.70	1.70		7.99		
						7.99	
Kg. de acero en armaduras							
R 12	23	2.78		0.89	56.91		
R 20	23	2.78		2.47	157.93		
R 12	8	5.78		0.89	41.15		
R 20	8	5.78		2.47	114.21		
R 12	2	13.60		0.89	24.21		
						394.41	

PROYECTO: A-2		PORTICO 24 M.		Cimentación Zapata con carga de tráfico		
Designación de la obra	Nº Uds.	DIMENSIONES			RESULTADOS	
		Longitud	Latitud	Altura	Parciales	Totales
M3 de hormigón de zapatas	1	5.40	1.60	1.35	11.66	
						11.66
M2 de losa de hormigón de limpieza de 0,10 m de espesor	1	4.50	1.60		7.2	
						7.2
Kg. de acero en armaduras						
R 12	30	2.88		0.89	76.90	
R 20	30	2.88		2.47	213.41	
R 12	10	6.68		0.89	59.45	
R 20	10	6.68		2.47	165.00	
R 12	2	14.90		0.89	26.52	
						541.27

MEDICIONES AGREGADAS POR PARTIDA PRESUPUESTARIA CORRESPONDIENTES A LOS ELEMENTOS AFECTADOS DE LA FASE 1 POR EL CRITERIO DE EJECUCIÓN INDEPENDIENTE DE LA FASE 3

CAPÍTULO C-02 OBRA CIVIL							
MI. Acondicionamiento, limpieza y mandrilado							
Acondicionamiento, limpieza y mandrilado de canalización existente. Incluso tendido de hilo guía y parte proporcional de calas y reposición de tubería de PVC obturada. Totalmente ejecutada y en condiciones de permitir el tendido del cable.							
	Medida oficial 6348	6348	0	6348			
S/medición auxiliar							
Imprevistos de construcción y replanteo							
Aclaraciones							
MI. Zanja a máquina de 30x80 cm con 2 tubos de DN110mm en calzada							
Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta base de capa de mezcla, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de firme existente y reposición posterior con capa de 5 cm de mezcla bituminosa, incluso riego de adherencia y betún, completamente ejecutada, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.							
	Medida oficial 53 (m)	53	0	53			
S/medición auxiliar							
Imprevistos de construcción y replanteo							
Aclaraciones	Si no se ejecuta Fase 1 se añaden 0 (m)						
MI. Zanja a máquina de 30x80 cm con 2 tubos de DN110mm en tierra							
Zanja ejecutada a máquina en tierras de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, relleno de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.							
	Medida oficial 571 (m)	571	119	690			
S/medición auxiliar							
Imprevistos de construcción y replanteo							
Aclaraciones	Si no se ejecuta Fase 1 se añaden +32 (m) de CCTV + 87 (m) del ERU						
MI. Canalización horizontal (Topo de empuje) de 2 tubos de 90 mm							
Canalización subterránea con elementos mecánicos aparentes (topo de empuje) en cruces de calzada ejecutada en cualquier clase de terreno o roca, con extracción de testigo. Incluso colocación de 2 tubos de polietileno de 90 mm. de diámetro interior y 6 atm. de presión de trabajo. Totalmente ejecutada.							
	Medida oficial 175 (m)	175	20	195			
S/medición auxiliar							
Imprevistos de construcción y replanteo							
Aclaraciones	Si no se ejecuta Fase 1 se añaden 20 (m) de una CCTV						

Ml. Cond. 2 tubos acero galvanizado D=42 mm. Conducto formado por 2 tubos de acero galvanizado de 42 mm de diámetro, grapado a trasdós de paramentos, barandillas ó muros. Incluso parte proporcional de junta flexible, fijaciones y accesorios. Totalmente colocado.			Elementos Excluyivos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
			Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
S/medición auxiliar		Medida oficial 245 (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
Imprevistos de construcción y replanteo				245		90		335
Aclaraciones		Si no se ejecuta Fase 1 se añaden 90 (m) de 2 CCTV						

Ud. Arqueta prefabricada de hormigón de 60x60x80 cm, en tierra Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 60 x 60 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra y equipada con los elementos de conexión eléctrica para derivación y alimentación de equipos eléctricos o para tomas de tierra (regleta, bornera y seccionador).		52 ORDINARIAS 21 DE TOMAS DE TIERRA	Elementos Excluyivos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
			Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
S/medición auxiliar		Medida oficial 52 (unid.)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
Imprevistos de construcción y replanteo				73		12		85
Aclaraciones		Si no se ejecuta Fase 1 se añaden 2 (unid.) de ERU + 10						

Ud. Arqueta prefabricada de hormigón de 80x80x80 cm, en tierra Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 80 x 80 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.			Elementos Excluyivos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
			Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
S/medición auxiliar		Medida oficial 23 (unid.)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
Imprevistos de construcción y replanteo				23		5		28
Aclaraciones		Si no se ejecuta Fase 1 se añaden 5 (unid.) de CCTV						

Ud. Cimentación de ERU autónoma Ud. Cimentación para equipo ERU de dimensiones 0,75 x 0,75 x 0,80 m compuesta por hormigón HNE-15/P/20, en cualquier clase de terreno, incluso 4 tubos de PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, pernos de anclaje, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada.			Elementos Excluyivos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
			Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
S/medición auxiliar		Medida oficial 2	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
Imprevistos de construcción y replanteo				2		1		3
Aclaraciones		Incluye 1 ERU de FASE 1						

Ud. Cimentación armario de dimensiones 894x594x360 cm para CCTV / ERM
 Ud. Cimentación de armario de dimensiones 894x594x360 cm. Ejecutada mediante dado de hormigón HM-20 en cualquier clase de terreno (700x500x450 cm), incluso pernos de anclaje, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada.

S/medición auxiliar
 Imprevistos de construcción y replanteo
 Aclaraciones

	Medida oficial 7 (unid.)	Elementos Excluyivos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
		UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
		7		7		14	
	Si no se ejecuta Fase 1 se añaden 7 (unid.)						

Ud. Cimentación de columna de cámara de televisión de 15 metros
 Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para columna de cámara de televisión de 15 metros de altura, incluso suministro de 2 tubos PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, excavación, hormigón HA-25/P/20/IIa, acero en armadura, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.

S/medición auxiliar
 Imprevistos de construcción y replanteo
 Aclaraciones

	Medida oficial 7 (unid.)	Elementos Excluyivos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
		UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
		7		7		14	
	Si no se ejecuta Fase 1 se añaden 7 (unid.)						

CAPÍTULO C-03 ESTRUCTURAS

Ud. Mastil metálico abatible 15 m. altura instalado
 Mástil metálico de 15 m. de altura de chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm. de espesor y sección octogonal o circular, relleno de hormigón HM-20 hasta 9 m. de altura. Incluso accesorio para sujeción y pernos de anclaje. Totalmente instalado.

S/medición auxiliar
 Imprevistos de construcción y replanteo
 Aclaraciones

	Medida oficial 7 (unid.)	Elementos Excluyivos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
		UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
		7		7		14	
	Si no se ejecuta Fase 1 se añaden 7 (unid.)						

CAPÍTULO C-04 CABLES DE ENERGÍA Y ACOMETIDA

Mi. Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFV de 2x10 mm2
Mi. Suministro e instalación de conductor de cobre 0,6/1 KV RVSV de 2X10 mm2. de sección. Instalado

S/medición auxiliar	Medida oficial 0 (m)		0		325		325
Imprevistos de construcción y replanteo			5%				5%
Aclaraciones	Si no se ejecuta Fase 1 se añaden 325 (m) de las CCTV		0		341.25		341.25

Mi. Suministro de cable de energía, conductor de cobre 0.6/1 Kv tipo RVFV de 4x10 mm2
Mi. Suministro e instalación de conductor de cobre 0,6/1 KV RVSV de 4X10 mm2. de sección. Instalado

S/medición auxiliar	Medida oficial 0 (m)		7488		974		8462
Imprevistos de construcción y replanteo			5%		5%		5%
Aclaraciones	Si no se ejecuta Fase 1 se incluyen 92+882 (m) de ERU+CCTV		7862.4		1022.7		8885.1

Mi. Suministro de conductor de cobre PVC 750V verde-amarillo de 16 mm2.
Mi. Conductor de cobre con aislamiento de PVC a 750 V., color verde-amarillo para la red de tierras de 16 mm2. de sección. Instalado.

S/medición auxiliar			2126		515		2641
Imprevistos de construcción y replanteo			5%		5%		5%
Aclaraciones			2232.3		540.75		2773.05

Ud. Reconector Automát. Program. (RAP) 40 A trifásico
Ud. Reconector Automático Programable (RAP), trifásico de 40 A, bajo riesgo, en acometida existente, totalmente instalado.

S/medición auxiliar			11.00		1.00		12.00
Imprevistos de construcción y replanteo							
Aclaraciones							

Ud. Acometida eléctrica monofásica o trifásica en Baja Tensión BT.		Elementos Excluyos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
Acometida eléctrica en BT, armario, protecciones, totalmente acabada, probada y en servicio, incluso derechos de enganche y tramitación de alta de suministro eléctrico		Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
		UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
S/medición auxiliar	Medida oficial 11	11.00		1.00		12.00	
Imprevistos de construcción y replanteo							
Aclaraciones	Si no se ejecuta Fase 1 se añade 1 (unid.)						

CAPÍTULO C-05 CABLES DE COMUNICACIONES

Ud. Medida de reflectometría y atenuación de cada fibra óptica		Elementos Excluyos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
Ud. Medida de reflectometría y atenuación por cada fibra con entrada a equipos, incluso entrega de documentación. Totalmente realizada y elaborada.		Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
		UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
S/medición auxiliar		172		164.00		336.00	
Imprevistos de construcción y replanteo							
Aclaraciones							

MI. Cable 4 F.O. monomodo PESP-R		Elementos Excluyos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
MI. Suministro e instalación de cable de 4 F.O. monomodo PESP-R, incluso p/p de empalme recto. Totalmente instalado y probado.		Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
		UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
S/medición auxiliar	Medida oficial 6293 (m)		6.293.00		2.270.00		8.563.00
Imprevistos de construcción y replanteo			5%		5%		5%
Aclaraciones	Si no se ejecuta Fase 1 se añaden 1260 (m) de CCTV + 1010 del ERU		6.607.65		2.383.50		8.991.15

MI. Cable de cuadretes 3x4x0,9 mm2, EAPSP-R		Elementos Excluyos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
MI. Suministro e instalación de cable de comunicaciones de 3 cuadretes tipo EAPSP-R, tendido en canalización existente. Instalado y medido.		Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
		UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
S/medición auxiliar	Medida oficial 6876 (m)		6.876.00		0.00		6.876.00
Imprevistos de construcción y replanteo			5%		5%		5%
Aclaraciones			7.219.80		0.00		7.219.80

CAPITULO C-06 EQUIPOS DE CARRETERA

Ud. Equipo multifuncional inteligente remoto, (ERU), IP
 Ud. Equipo multifunción ERU (Estación remota universal). Interface de comunicaciones con equipos periféricos, tarjeta de canal de datos, tarjeta expansión de comunicaciones, SAI, Adaptador IP, armario exterior IP-65 instalado, conexionado y probado, parte proporcional de software básico y de gestión desde Centro de Gestión.

S/medición auxiliar
 Imprevistos de construcción y replanteo
 Aclaraciones

Elementos Excluyos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
0		1		1	
Si no se ejecuta Fase 1 se					

CAPITULO C-07 SISTEMA CIRCUITO CERRADO CCTV

Ud. Cámara IP PTZ ONVIF 2Mpx y sistema transmisión a NCA
 Ud. de suministro e instalación de Cámara color IP sistema PTZ, compatible con protocolo ONVIF, con sensor de imagen CMOS 2Mpx, resolución horizontal al menos de 1080, 25ips, con dispositivo infrarrojo hasta 100m incluyendo: Inyector PoE, convertor a fibra óptica con módulo SFP a 100Mbps, jumper monomodo FC/PC-ST hasta 10m, conectado y preparado, totalmente terminado y convertor de medio hasta 8 señales y chasis para rack en NCA. Totalmente instalada, probada y en servicio.

S/medición auxiliar
 Imprevistos de construcción y replanteo
 Aclaraciones

Elementos Excluyos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
7		7		14	
Si no se ejecuta Fase 1 se					

Ud. Suministro e instalación placa conversora
 Suministro e instalación de Placa convertor de medios fibra óptica a ethernet para envío de imagen a CGT

S/medición auxiliar
 Imprevistos de construcción y replanteo
 Aclaraciones

Elementos Excluyos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
7		7		14	
Si no se ejecuta Fase 1 se					

Ud. Equipo de emisión de señal
 Suministro e instalación equipo de emisión de señal óptica SFP HASTA 100 Mbps

S/medición auxiliar
 Imprevistos de construcción y replanteo
 Aclaraciones

Elementos Excluyos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
7		7		14	
Si no se ejecuta Fase 1 se					

Ud. Suministro e instalación Inyector POE							
Inyector POE para suministro de alimentación eléctrica autónoma hasta cámara							
		Elementos Excluyos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
		Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
		UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
S/medición auxiliar	Medida oficial (7unid.)	7		7		14	
Imprevistos de construcción y replanteo							
Aclaraciones	Si no se ejecuta Fase 1 se						

MI. Cable manguera de 20 hilos y coaxial para control cámara							
Ud. de suministro e instalación de cable manguera de 20 hilos y coaxial para control de cámara. Totalmente terminado.							
		Elementos Excluyos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
		Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
		UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
S/medición auxiliar	Medida oficial (7unid.)		105		105		210
Imprevistos de construcción y replanteo							
Aclaraciones	Se consideran 15 m por CCTV						

Ud. Suministro e instalación armario de aluminio para CCTV / ERM							
Suministro e instalación de armario de intemperie IP65, de dimensiones 842x594x360 a pie de cámara ó equipo ERM preparado para alojamiento de instalaciones eléctricas y de control, conexiones, baterías, fijación a pie de cámara, cableado y conexionado según Pliego de Condiciones. Instalado, probado y en servicio.							
		Elementos Excluyos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
		Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
		UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
S/medición auxiliar	Medida oficial (7unid.)	7		7		14	
Imprevistos de construcción y replanteo							
Aclaraciones	Si no se ejecuta Fase 1 se						

Ud. Jumper F.O. monomodo duplex FC/PC/-FC/PC 5m							
Suministro de latiguillo monomodo duplex FC/PC/-FC/PC longitud 5 m, FO. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.							
		Elementos Excluyos Fase 3		Elementos adicionales Fase 1		TOTAL ejecución autónoma Fase 3	
		Medición exclusiva FASE 3 (asumiendo ya ejecutada la FASE 1 y aprovechando lo ejecutado para la implantación de FASE 3)		Medición de FASE 3 de los elementos de la FASE 1 necesarios para la ejecución independiente de la FASE 3 (Es decir, considerando la FASE 1 como no ejecutada)		Medición total FASE 3 (Ejecución independiente de la misma sin considerar ejecutadas otras fases)	
		UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)	UNIDADES	LONGITUD (m)
S/medición auxiliar	Medida oficial (7unid.)	7		7		14	
Imprevistos de construcción y replanteo							
Aclaraciones	Si no se ejecuta Fase 1 se						

MEDICIONES AUXILIARES DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL
ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES.

MEDICIONES AUXILIARES DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL

ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES

ZIA 2	pk 10+600	ZIA 5	pk 14+700
superficie	15800	superficie	3100
tierra vegetal	4740	tierra vegetal	930
cerramiento	620	cerramiento	134
proteccion arbolado	8	proteccion arbolado	2
ZIA 3	pk 11+600		
superficie	2900		
tierra vegetal	870		
cerramiento	179		
proteccion arbolado	3		
ZIA 4	pk 14+700		
superficie	9900		
tierra vegetal	2970		
cerramiento	397		
proteccion arbolado	8		

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	107.N100	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003. DIEZ MIL EUROS	10.000,00
0002	1110.0010	m	Acondicionamiento, limpieza y mandrilado Acondicionamiento, limpieza y mandrilado de canalización existente. Incluso tendido de hilo guía y parte proporcional de calas y reposición de tubería de PVC obturada. Totalmente ejecutada y en condiciones de permitir el tendido del cable. UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1,04
0003	1110.0011	m	Zanja a máquina de 30x80 cm con 2 tubos de DN110mm en tierra Zanja ejecutada a máquina en tierras de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, relleno de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo. DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	16,50
0004	1110.0012	m	Zanja a máquina de 30x80 cm con 2 tubos de DN110mm en calzada Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm, cubiertos con hormigón HNE-20 hasta base de capa de mezcla, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de firme existente y reposición posterior con capa de 5 cm de mezcla bituminosa, incluso riego de adherencia y betún, completamente ejecutada, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo. CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41,77
0005	1110.0013	m	Canalización horizontal mediante topo de empuje de 2 tubos 90 mm. Canalización subterránea con elementos mecánicos aparentes (topo de empuje) en cruces de calzada ejecutada en cualquier clase de terreno o roca, con extracción de testigo. Incluso colocación de 2 tubos de polietileno de 90 mm. de diámetro interior y 6 atm. de presión de trabajo. Totalmente ejecutada. CIENTO CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	114,12
0006	1110.0014	m	Conducción grapada 2 tubos de acero galvanizado D=42mm Conducto formado por 2 tubos de acero galvanizado de 42 mm de diámetro, grapado a trasdós de paramentos, barandillas ó muros. Incluso parte proporcional de junta flexible, fijaciones y accesorios. Totalmente colocado. VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	26,15
0007	1110.0020	m	Arqueta prefabricada de hormigón de 60x60x80 cm, en tierra Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 60 x 60 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra y equipada con los elementos de conexión eléctrica para derivación y alimentación de equipos eléctricos o para tomas de tierra (regleta, bornera y seccionador). CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	198,07
0008	1110.0021	m	Arqueta prefabricada de hormigón de 80x80x80 cm, en tierra Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 80 x 80 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra. CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	195,86
0009	1110.0030	ud	Cimentación de ERU autónoma Cimentación para equipo ETD de dimensiones 0,75 x 0,75 x 0,80 m compuesta por hormigón HNE-15/P/20, en cualquier clase de terreno, incluso 4 tubos de PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, pernos de anclaje, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada. DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	205,46
0010	1110.0031	ud	Cimentación de columna de cámara de televisión de 15 m Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para columna de cámara de televisión de 15 metros de altura, incluso suministro de 2 tubos PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, excavación, hormigón HA-25/P/20/IIa, acero en armadura, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada. OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	819,94

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	1110.0032	ud	Cimentación 700x500x450 cm para armario de uds. de alimentación y control de balizas Cimentación de armario de dimensiones 842x594x360 cm. Ejecutada mediante dado de hormigón HM-20 en cualquier clase de terreno (700x500x450 cm), incluso pernos de anclaje, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada. CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	144,40
0012	1110.0035	ud	Cimentación para soporte en T (monoposte) para alojamiento de PMV tipo horquilla Cimentación de 1,35x2,00x1,0 para estructura en T para banderola con hormigón HA25/P/20/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo nocturno, totalmente ejecutada y acabada. MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.674,79
0013	1110.0036	ud	Cimentación zapata especial para cargas de tráfico para banderola en L para soporte de PMV 1G+1A Cimentación para pata de banderola de hasta 7 m de luz con hormigón HA25/P/40/IIa y HM20/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo nocturno, totalmente acabada. TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.782,72
0014	1110.0037	ud	Cimentación zapata ordinaria para banderola en L para soporte de PMV 1G+1A Cimentación para pata de banderola en L con hormigón HA25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada. TRES MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	3.215,13
0015	1110.0039	ud	Cimentación zapata especial para cargas de tráfico para pórtico de hasta 18 m de luz Cimentación para pata de pórtico de hasta 18 m de luz con hormigón HA25/P/40/IIa y HM20/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo nocturno, totalmente acabada. TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	3.477,03
0016	1110.0040	ud	Cimentación zapata ordinaria para pórtico de hasta 18 m de luz Cimentación para pata de pórtico de hasta 18 m de luz con hormigón HA-25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada. DOS MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2.517,15
0017	1110.0042	ud	Cimentación zapata especial para cargas de tráfico para pórtico de hasta 24 m de luz Cimentación para pata de pórtico de hasta 24 m de luz con hormigón HA25/P/40/IIa y HM20/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo nocturno, totalmente acabada. CUATRO MIL TRESIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4.331,14
0018	1110.0043	ud	Cimentación zapata ordinaria para pórtico de hasta 24 m de luz Cimentación para pata de pórtico de hasta 24 m de luz con hormigón HA-25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada. DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.967,52
0019	1110.N0100	ud	Mástil metálico abatible de 15 m de altura instalado Mástil metálico de 15 m. de altura de chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm. de espesor y sección octogonal o circular, relleno de hormigón HM-20 hasta 9 m. de altura. Incluso accesorio para sujeción y pernos de anclaje. Totalmente instalado. MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.407,87
0020	1110.N0200	ud	Banderola en L, de 7,5 m de altura Banderola visitable en "L" de aluminio estructural, de 5,75m de galíbo y un desnivel máximo de 1,50m entre calzada y cimienta, para soporte de un PMV de 1300 kg de peso y 7,500 x 2,000 m2 de superficie expuesta, incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje, totalmente instalada y acabada. QUINCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	15.443,13

CUADRO DE PRECIOS 1

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0021	1110.N0201	ud	<p>Estructura en T para soporte de PMV 64x64 + 2L Horquilla)</p> <p>Suministro e instalación de estructura de apoyo en T de panel de mensaje variable de resolución 64x64 y 2 líneas alfanuméricas de 10 caracteres de 220 mm de altura, totalmente acabado</p> <p>NUEVE MIL CIENTO DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</p>	9.110,20
0022	1110.N0202	ud	<p>Pórtico de aluminio visitable 18 m de luz para PMV de 2G/3L 12 de 1 altura de 320 mm</p> <p>Pórtico visitable de aluminio estructural de hasta 18 m de luz y 5,75m de gálibo, para soporte de un PMV de 2G/3L 12 de 1 altura de 320 mm. Incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje. Totalmente instalado y acabado.</p> <p>VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS</p>	24.393,50
0023	1110.N0203	ud	<p>Pórtico de aluminio de 24 m de luz</p> <p>Pórtico visitable de aluminio estructural de hasta 24 m de luz y 5,75m de gálibo, para soporte de un PMV de 1300 kg de peso y 7,500 x 2,000 m2 de superficie expuesta. Incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje. Totalmente instalado y acabado.</p> <p>TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</p>	34.153,14
0024	1110.N032	ud	<p>Cimentación 700x500x450 cm para armario CCTV/ERM</p> <p>Ud. Cimentación de armario CCTV/ERM de dimensiones 842x594x360 cm. Ejecutada mediante dado de hormigón HM-20 en cualquier clase de terreno (700x500x450 cm), incluso pernos de anclaje, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada.</p> <p>CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</p>	144,40
0025	1120.002	ud	<p>Equipo multifuncional inteligente remoto (ERU), IP, ETD interna</p> <p>Suministro e instalación de Equipo multifunción ERU (Estación remota universal). Incluso ETD interna, interface de comunicaciones con equipos periféricos, tarjeta de canal de datos, tarjeta expansión de comunicaciones, SAI, adaptador IP, armario exterior IP-65 instalado, conexionado y probado, parte proporcional de software básico y de gestión desde Centro de Gestión.</p> <p>DIEZ MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</p>	10.974,25
0026	1120.003	ud	<p>Equipo multifuncional inteligente remoto (ERU), IP</p> <p>Suministro e instalación de Equipo multifunción ERU (estación remota universal), interface de comunicaciones con equipos periféricos, tarjeta de canal de datos, tarjeta expansión de comunicaciones, SAI, adaptador IP, armario exterior IP-65 instalado, conexionado y probado, parte proporcional de software básico y de gestión desde Centro de Gestión.</p> <p>SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	6.855,66
0027	1130.004	ud	<p>PMV de 1 Grafico 64x64 (Panel tipo3)</p> <p>Suministro e instalación panel de señalización variable de led full matrix para señalización de tráfico compuesto por una zona gráfica integrable RGBY de 64x64 pixels con protección IP 55 paso 20mm control alimentación y potencia y según protocolo DGT y gestión desde Centro de Gestión incluso p/p de corte de carril totalmente instalado cableado y probado.</p> <p>CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	5.550,73
0028	1130.006	ud	<p>PMV de 1 gráfico RGBY 64X64 + 208X64 1Y (Tipo 2-2)</p> <p>Suministro e instalación Panel de señalización variable de led para señalización de trafico compuesto por una zona grafica integrable RGBY de 64x64 pixels y una zona alfanumérica ambar full matrix de 208x64 pixels con protección IP 55, paso 20, mm control alimentación y potencia protocolo DGT i P/P de corte de carril totalmente instalado y probado en Centro de Gestión de Tráfico.</p> <p>TREINTA Y OCHO MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</p>	38.098,80
0029	1130.007	ud	<p>PMV de 2 gráfico RGBY 64X64 (Tipo 1 horquilla)</p> <p>Suministro e instalación Panel de señalización variable de led's, con 1 zona matricial con resolución mínima de 64x64 y 2 líneas de 10 caracteres de 220 mm de altura de carácter, protocolo DGT marcado CE, totalmente cableado y probado desde incluso p/p de corte de carril y probado desde Centro de Gestión de tráfico</p> <p>DOCE MIL OCHOCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</p>	12.805,80

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	1130.N05	ud	<p>Ud. PMV de 2 gráfico RGBY 64X64 + 256x64 1Y (Tipo 2-1 Tamaño especial 8.3 m)</p> <p>Suministro e instalación panel de señalización variable de led's full matrix con 2 zonas gráficas con una resolución mínima de 64x64 integrables y zona alfanumérica de 256x64 constituido por led ambar y con protección IP55 paso 20 mm, control alimentación y potencia y según protocolo DGT i P/P de ca rete de carril totalmente instalado cableado y probado en Centro de gestión de tráfico.</p> <p>TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS</p>	37.362,22
0031	1140.N300	ud	<p>Cámara IP PTZ ONVIF 2Mpx y sistema transmisión a NCA</p> <p>Suministro e instalación de Cámara color IP sistema PTZ, compatible con protocolo ONVIF, con sensor de imagen CMOS 2Mpx, resolución horizontal al menos de 1080, 25ips, con dispositivo infrarrojo hasta 100m incluyendo: Inyector PoE, convertor a fibra óptica con módulo SFP a 100Mbps, jumper monomodo FC/PC-ST hasta 10m, conectado y preparado, totalmente terminado y convertor de medio hasta 8 señales y chasis para rack en NCA. Totalmente instalada, probada y en servicio.</p> <p>MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS</p>	1.905,06
0032	1140.N400	ud	<p>Cable manguera de 20 hilos y coaxial para control cámara</p> <p>Suministro e instalación de cable manguera de 20 hilos y coaxial para control de cámara. Totalmente terminado.</p> <p>DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	17,76
0033	1140.N501	ud	<p>Suministro e instalación armario de aluminio para CCTV / ERM</p> <p>Suministro e instalación de armario de intemperie IP65, de dimensiones 842x594x360 a pie de cámara ó equipo ERM preparado para alojamiento de instalaciones eléctricas y de control, conexiones, baterías, fijación a pie de cámara, cableado y conexionado según Pliego de Condiciones. Instalado, probado y en servicio.</p> <p>OCHOCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	811,48
0034	1180.001	ud	<p>Baliza de Led luminosa en asfalto</p> <p>Suministro e instalación en asfalto de baliza luminosa de led en colores ámbar y verde. Estanqueidad IP 68 alimentación eléctrica por inducción con base de suministro de campo de inducción, conectada incluido perforación para su alojamiento totalmente terminada y sellada con resina tipo epoxi incluido p/p de corte de carril.</p> <p>CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</p>	424,14
0035	1180.002	m	<p>Regata en asfalto para cable de inducción</p> <p>Regata en firme de carretera de 60 mm de profundidad x 6 mm de anchura para paso de cable de alimentación y conexión de balizas con limpieza y secado de regata para alojamiento cable y reposición del firme incluido corte de carril</p> <p>VEINTIDOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS</p>	22,10
0036	1180.003	ud	<p>Ampliación puntual de la regata en asfalto para cable de inducción</p> <p>Ampliación de la regata en asfalto para cable de inducción en puntos seleccionados para alojamiento de condensadores. Realización de cámara de 26 mm de anchura y 200 mm de longitud, con limpieza y secado hasta su completa integración en la regata.</p> <p>CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	181,37
0037	1180.004	m	<p>Conductor de cable de inducción</p> <p>Suministro e instalación de cable de inducción para alimentación de energía y conexión entre elementos de baliza, de continuidad de potencia y hasta terminación a generador de potencia en extremos incluso p/p de corte de carril</p> <p>CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	4,99
0038	1180.005	ud	<p>Equipo condensador de potencia</p> <p>Suministro e instalación de equipo condensador para inducción y continuidad de potencia</p> <p>TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	383,71
0039	1180.006	ud	<p>Suministro e instalación armario de aluminio</p> <p>Suministro e instalación de armario de intemperie IP65, de dimensiones 842x594x360 preparado para alojamiento de elementos de alimentación y control del sistema de balizas, fijación en base de cimentación, cableado y conexionado según Pliego de Condiciones. Instalado, probado y en servicio.</p> <p>OCHOCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	811,98

CUADRO DE PRECIOS 1

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	1180.007	ud	Fuente de alimentación inductancia Suministro e instalación de grupo electrogeno para redundancia de suministro de energia a balizas desde cabecera y final	1.074,47
MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
0041	1190.001	ud	Medida de reflectometría y atenuación de cada fibra óptica Medida de reflectometría y atenuación por cada fibra con entrada a equipos, incluso entrega de documentación. Totalmente realizada y elaborada.	16,74
DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
0042	1190.002	m	Suministro de Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR Suministro e instalación de cable de 4 F.O. monomodo PESP-R, incluso p/p de empalme recto. Totalmente instalado y probado.	0,75
CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
0043	1190.003	ud	Punto de fusión de fibra óptica en recto o derivación. Empalme por fusión con entrada de hasta 3 cables de fibra óptica tanto en recto como en derivación, incluye corte y pelado de cable, limpieza de las puntas. Totalmente terminada.	27,78
VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
0044	1190.004	ud	Caja de empalme reaccessible hasta 72 FO para cable de hasta 24 FO y hasta 3 bocas de entr./sal. cables Suministro e instalación de caja estanca reaccessible hasta 72 FO para empalme de cable de hasta 24 F.O. con sistema integrado de organización y protección de empalmes de fibras y hasta 3 bocas de entrada/salida de cables. Totalmente ejecutada, instalada y puesta en servicio. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	182,77
CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
0045	1190.005	ud	Empalme termorretráctil recto en cable de 3 cuadretes. Suministro y Confección de Empalme termorretractil recto, en cable de 3 cuadretes, tipo XAGA-1650 o similar. Incluye las medidas para la realización de la correspondiente carta de empalme. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	209,37
DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				
0046	1190.006	m	Suministro e instalación cable de cuadretes 3x4x0,9, EAPSP-R Suministro e instalación en canalización existente, de cable de comunicaciones de 3 cuadrete tipo EAPSP-R. Incluye la medición previa del cable en bobina, antes del tendido del mismo.	4,14
CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				
0047	1190.007	m	Suministro e instalación cable UTP categoría 6 PVC Suministro e instalación de Cable UTP categoría 6 con cubierta de PVC	0,94
CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
0048	1190.100	m	Espira para lazo detector electromagnético Espira para lazo detector electromagnético, incluso corte de regata en pavimento y recubrimiento con resina epoxi.	21,52
VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
0049	1200.002	m	Conductor de cobre 2x10 mm2. Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 2x10 mm2.	3,24
TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				
0050	1200.007	m	Conductor de cobre 4x10 mm2. Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 4x10 mm2.	4,29
CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS				

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0051	1200.008	m	Conductor de cobre 4x16 mm2 Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 4x16 mm2.	6,52
SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
0052	1200.009	m	Conductor de cobre verde-amarillo de 16 mm2 Suministro de conductor de cobre flexible, con aislamiento de PVC a 750 V., color verde-amarillo para la red de tierras de 16 mm2. de sección.	1,21
UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS				
0053	1200.010	m	Conductor de cobre verde-amarillo de 35 mm2 Suministro de conductor de cobre flexible, con aislamiento de PVC a 750 V., color verde-amarillo para la red de tierras de 35 mm2. de sección.	2,68
DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
0054	1200.011	ud	Toma de tierra con 4 picas, (Pica 2,00 m) Toma de tierra compuesta por cuatro picas de 2 m., instalada y probada.	95,61
NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
0055	1200.012	ud	Toma de tierra de 5 ohmios (Placa cobre 500x500x2) Toma de tierra de 5 Ohmios mediante placa de chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm, instalada y probada	69,24
SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				
0056	1200.013	ud	Reconector Automát. Program. (RAP) 40 A trifásico Reconector Automático Programable (RAP), trifásico de 40 A, bajo riesgo, en acometida totalmente instalado.	2.335,12
DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS				
0057	1200.015	ud	Acometida eléctrica trifásica en Baja Tensión BT. Acometida eléctrica en BT, armario, protecciones, totalmente acabada, probada y en servicio, incluso derechos de enganche y tramitación de alta de suministro eléctrico y el proyecto de legalización, todos los permisos necesarios	2.247,39
DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
0058	1200.016	ud	Acometida eléctrica trifásica en Media Tensión MT. Acometida eléctrica en MT, incluso derechos de enganche, armario, p/p de soportes, anclajes y otros elementos, cualesquiera que sean éstos, hasta el punto de consumo, totalmente acabada y probada, incluso derechos de enganche y tramitación de alta de suministro eléctrico y el proyecto de legalización, todos los permisos necesarios.	7.565,60
SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				
0059	1200.020	m	Conductor de cobre 2X50 mm2. Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 2x50 mm2.	5,10
CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				
0060	1210.008	ud	Equipo de reconocimiento de matrículas (ERM) multicarril y U. Control integrada Suministro e instalación de Equipo de Reconocimiento de Matrículas (ERM) multicarril y control integrada compuesta por cámara CCD monocromo con sensibilidad extendida en infrarrojo, resolución 1360x1024, iluminación por matriz de LEDs sincronizados con CCD, procesador con tecnología ETX para reconocimiento de matrículas, licencia de SW para reconocimiento multicarril 2 vías, sistema de almacenamiento 32 Gb, carcasa de protección IP67, comunicaciones 10/100 Base-TX, RS-232, Ethernet, soporte a estructura, fuente de alimentación 48V y protecciones eléctricas. Totalmente instalado y probado según PNE199141, incluso documentación del proyecto.	8.768,14
OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				
0061	1220.001	ud	Switch Gigabit Nivel 2 16 puertos 10/100Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 100BaseFX (Nodo de última milla) Suministro e instalación de Nodo de última milla compuesto por Gigabit Nivel 2 16 puertos 10/100Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 100BaseFX, con soporte de IGMP Snooping y Querier. Incluyendo configuración según Plan Directriz de Despliegue DGT.	2.173,55
DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS 1

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	1220.002	ud	Switch Gigabit Nivel 3 48 puertos 10/100/1000Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 1000BaseZX (Nodo de acceso) Suministro e instalación de Nodo de acceso compuesto por Gigabit Nivel 3 48 puertos 10/100/1000Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 1000BaseZX, alcance 70 Kms FO, OSPFv3, hasta 1000 grupos IGPM y rutas multicast. Incluyendo configuración según Plan Directriz de Despliegue DGT.	11.383,17
ONCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				
0063	1240.001	ud	Adaptación de software de gestión y representación gráfica, mas de 20 PMV Ampliación de software de gestión y representación gráfica en centro de gestión existente para incorporación, así como la ampliación de hardware necesario, más de 20 PMV. Totalmente instalado, comprobado y con suministro de programas fuentes y descripción detallada del programa.	5.809,93
CINCO MIL OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
0064	1240.002	ud	Reconfiguración Estaciones Remotas Universales Reconfiguración de Estación Remota Universal (ERU) adaptada a equipos instalados como periféricos según arquitectura DGT para sistemas ITS y definidas en CTN199 para gestión de los sistemas de señalización y control de tráfico.	83,23
OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS				
0065	290.0010	m²	GEOMALLA ALTA RESITENCIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA DE ALTA RESITENCIA PARA REFUERZO DE TERRENO DE RESISTENCIA A TRACCIÓN 50 KN/M, FORMADA POR MALLA DE POLIESTER CON RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO, INCLUYENDO PÉRDIDAS POR RECORTES Y SOLAPES, REGULARIZACIÓN Y SOLAPES	3,60
TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				
0066	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS // DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	0,58
CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
0067	301.0002	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	32,44
TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
0068	301.0003	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	29,63
VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS				
0069	301.0004	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR // 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.	3,85
TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
0070	301.0012	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS // DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3,66
TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
0071	301.0013	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA //DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	5,00
CINCO EUROS				

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0072	301.N002	ud	APERTURA DE HUECO PASANTE EN MURO APERTURA DE HUECO PASANTE EN MURO PARA CRUCE DE TUBOS DE TOPO, // CORTE DE ARMADURAS, SELLADO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	140,26
CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS				
0073	301.N012	m	LEVANTE DE MALLA PERIMETRAL PROVISIONAL LEVANTE DE MALLA PERIMETRAL PROVISIONAL EN ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES / DESMONTAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO	0,60
CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				
0074	301.N015	m²	DESMONTAJE DE CUBIERTA METÁLICA DESMONTAJE DE CUBIERTAS METÁLICAS // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	16,85
DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
0075	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRAVEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	1,98
UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
0076	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1,95
UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
0077	330.0030	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO PRÉSTAMO TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREAÑCHOS S/PG3, COMPLETAMENTE TERMINADO // MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,41
CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				
0078	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE // CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	6,67
SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
0079	400.0010	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS // ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	89,10
OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				
0080	410.0020	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m³ // ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	194,05
CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
0081	510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL // TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	18,19
DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS 1

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	69,93
			SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0083	700.0120	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA TIPOTERMOPLÁSTICA , EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPOTERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	4,10
			CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0084	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CLASE RA2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, /i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	232,73
			DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0085	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 /i/ PARTE PROPORCIONAL DEPOSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	232,72
			DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0086	701.0270	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE 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.	199,44
			CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0087	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE CLASE 3, EN PÓRTICOS O BANDEROLAS PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS /i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO(SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	204,35
			DOSCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0088	701.0320	ud	BANDEROLA DE ACERO DE HASTA 8,00 mDE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 mDE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL /i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	8.833,50
			OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0089	701.N012	ud	LEVANTE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE CUALQUIER TIPO /i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, NUEVO POSTE GALVANIZADO, Y CIMENTACIÓN.	52,18
			CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0090	701.N014	ud	LEVANTE DE PÓRTICO O BANDEROLA LEVANTE DE PÓRTICO O BANDEROLA DE CUALQUIER TIPO /i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN.	1.584,01
			MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0091	701.N070	ud	SEÑAL CIRCULAR FONDO AMARILLO SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, FONDO AMARILLO, CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO LASTRADO Y COLOCACIÓN.	66,43
			SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0092	701.N071	ud	SEÑAL TRIANGULAR PROVISIONAL FONDO AMARILLO SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, FONDO AMARILLO, CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO LASTRADO Y COLOCACIÓN.	63,30
			SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0093	701.N190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR AMARILLA DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, CON BASE AUTOPORTANTE /i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	184,77
			CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0094	701.N372	ud	TRASLADO DE BANDEROLA DE ACERO TRASLADO DE BANDEROLA DE ACERO DE HASTA 8,00 mDE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL /i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	1.891,31
			MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0095	701.N373	m²	TRASLADO DE PANEL DE LAMAS TRASLADO DE PANEL DE LAMAS, INCLUSO DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE EN PÓRTICO O BANDEROLA, TRANSPORTE Y CUSTODIA.	118,66
			CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0096	701.N374	m²	TRASLADO DE CARTEL TRASLADO DE PANEL DE LAMAS /i/ DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE, PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	110,22
			CIENTO DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0097	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	42,72
			CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0098	703.N015	ud	LEVANTE DE HITO LEVANTE DE HITO DE VÉRTICE DE CUALQUIER TIPO /i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN.	19,79
			DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0099	703.N077	ud	BALIZA DESTELLANTE INCANDESCENTE TL-2 Baliza de obra TL-2 de destellos intermitentes de luz incandescente, lente 2 caras ambar d=200 mm. y célula crepuscular automática.	44,29
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0100	703.N079	ud	CUBREZANJAS 15/5/700 CUBREZANJAS 15/5/700, COLOCADO	167,80
			CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0101	703.N200	ud	CONO DE BALIZAMIENTO DE 100CM DE ALTURA CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100CM, TOTALMENTE COLOCADO.	37,18
			TREINTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0102	703.N301	ud	PANEL DIREC. TIPO TB-1 PANEL DIRECCIONAL PARA BALIZAMIENTO TIPO TB-1, INCLUSO COLOCACIÓN, POSTES GALVANIZADOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN.	115,73
			CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0103	704.0010	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, N2 W5 1.50 BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A /i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	23,77
			VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0104	704.N011	m	BARRERA DE HORMIGÓN "IN SITU" H2 W1 B 0.0 BARRERA DE HORMIGÓN "IN SITU" CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, VI2=0,00, TOTALMENTE INSTALADA.	86,35
OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				
0105	704.N012	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA N2 W3 B 0.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RÍGIDA CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, VI2=0,40; <i>í</i> P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	85,00
OCHENTA Y CINCO EUROS				
0106	704.N013	m	TRANSICIÓN DE MEDIANA DE HORMIGÓN IN SITU TRANSICIÓN DE MEDIANA DE HORMIGÓN HA-25/F/20, EJECUTADA IN SITU CON MOLDE METÁLICO, EN PROTECCIONES DE NUEVAS CIMENTACIONES DE PÓRTICOS Y BANDEROLAS	209,13
DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS				
0107	704.N040	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, H1 W5 1,40 BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A <i>í</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).	42,09
CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				
0108	704.N060	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, H1 W4 1,20 BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A <i>í</i> CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	55,87
CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
0109	704.N400	m	BARRERA RÍGIDA PORTATIL TD-1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RÍGIDA DE HORMIGÓN, TIPO TD-1, PREFABRICADA, CON PINTURA REFLECTANTE, INCLUYE PRIMERA PUESTA Y POSTERIORES EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES DE LA OBRA.	47,33
CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				
0110	725.N102	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO TAU 80 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADOR DE IMPACTO TIPO TAU DE ASEBAL O SIMILAR, CONFORME A LA EN1317-3 PARA 80 KM/H	10.621,40
DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS				
0111	730.N300	m²	VINILO ADHESIVO EN SEÑALES VIARIAS VINILO ADHESIVO EN SEÑALES Y CARTELES VIARIOS, IMPRESO Y COLOCADO	49,16
CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS				
0112	735.N001	h	BRIGADA DE LEVANTE Y REPOSICIÓN DE SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL BRIGADA PARA LEVANTE Y REPOSICIÓN DE SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE CUALQUIER TIPO <i>í</i> DESMONTAJE, TRANSPORTE A NUEVA UBICACIÓN, COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y CUSTODIA HASTA NUEVO DESPLAZAMIENTO.	125,89
CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
0113	801.0020	m	DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA <i>í</i> RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.	1,80
UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS				
0114	801.N010	ud	PROTECCIÓN TRONCO ÁRBOL C/TABL PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL CON ENTABLAMIENTO DE 2 M DE ALTURA CON TABLA DE PINO NUEVA. INCLUYE LA POSTERIOR RETIRADA DEL ELEMENTO Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS	72,06
SETENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS				

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0115	802.N050	m³	MANTENIMIENTO DE TIERRA VEGETAL EN SUPERFICIES HORIZONTALES. ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	1,06
UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS				
0116	803.N120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² <i>í</i> LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	0,68
CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
0117	804.N100	m²	DESCOMPACTACIÓN SUELOS ESCARIFICADO DEL TERRENO SIN MEZCLA DE LOS MATERIALES SUPERFICIALES, CONSIGUIENDO UNA PROFUNDIDAD DE LABOR DE HASTA 30 CM.	0,36
CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
0118	900.N010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DEMATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DEMATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 km EN EL CASO DE PRESTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTERAS.	0,24
CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				
0119	925.N001	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARQUESINA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARQUESINA SIMPLE RECTA CON MENSULAS GALVANIZADAS EN CALIENTE TIPO IPE DE IMCASA Ó EQUIVALENTE, ESTRUCTURA DE PERFILES METÁLICOS (CORREAS SENDZIMIR, ETC.), RESISTENTES Y AUTOPORTANTES DE 5 M DE MENSULA, SIN RESGUARDOS LATERALES, 2,7 M DE ALTURA Y VOLADIZO DE PERFILES METÁLICOS Y CUBIERTA DE CHAPA GRECADA/MINIONDA DE ACERO GALVANIZADO 0.6 MM. DE ESPESOR PRELACADA EN COLOR A ELEGIR, REMATES LATERALES CUBRECORREAS DE TERMINACIÓN, FIJADA AL SUELO MEDIANTE TACOS EXPANSIVOS, <i>í</i> DISPOSITIVO DE AUTONIVELACIÓN, ARANDELAS ESTANCAS DE NEOPRENO, INSTALACIÓN COMPLETA, MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA EN OBRA.	62,36
SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
0120	926.N010	m	CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALTURA CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN <i>í</i> PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	20,22
VEINTE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS				
0121	927.N020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJA, TOTALMENTE COLOCADA. PUERTA DOBLE PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA.	463,22
CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS				
0122	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS 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.	5,61
CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
0123	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS (CARTÓN-PAPEL, MADERA) Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligro so - RNP- de carácter no o p ét reo (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.	10,96
DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS 1

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0124	950.0050	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS-RP Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- 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. TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	327,70
0125	950.N030	t	CANON RESIDUOS DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) Canon de entrada a planta para 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), sin incluir la carga y el transporte. CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24
0126	950.N040	t	CANON RESIDUOS CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS Canon de entrada a planta de residuos de construcción y demolición de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), sin incluir carga y transporte. DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	----	--------------------------------	---------

ESTE CUADRO DE PRECIOS NUMERO UNO CONSTA DE 126 UNIDADES

Madrid, noviembre 2019

El Ingeniero Autor del Proyecto



 Fdo. Raúl Garay Sánchez

CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0001	107.N100	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	0,00
		Suma la partida.....	0,00
		Coste Indirecto (6%).....	0,00
		TOTAL PARTIDA.....	10.000,00
		DIEZ MIL EUROS	
0002	1110.0010	m Acondicionamiento, limpieza y mandrilado Acondicionamiento, limpieza y mandrilado de canalización existente. Incluso tendido de hilo guía y parte proporcional de calas y reposición de tubería de PVC obturada. Totalmente ejecutada y en condiciones de permitir el tendido del cable.	
		Materiales	0,05
		Otros conceptos.....	0,93
		Suma la partida.....	0,98
		Coste Indirecto (6%).....	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,04
		UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0003	1110.0011	m Zanja a máquina de 30x80 cm con 2 tubos de DN110mm en tierra Zanja ejecutada a máquina en tierras de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, relleno de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	
		Materiales	5,77
		Otros conceptos.....	9,80
		Suma la partida.....	15,57
		Coste Indirecto (6%).....	0,93
		TOTAL PARTIDA.....	16,50
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0004	1110.0012	m Zanja a máquina de 30x80 cm con 2 tubos de DN110mm en calzada Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta base de capa de mezcla, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de firme existente y reposición posterior con capa de 5 cm de mezcla bituminosa, incluso riego de adherencia y betún, completamente ejecutada, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	
		Materiales	28,10
		Otros conceptos.....	11,31
		Suma la partida.....	39,41
		Coste Indirecto (6%).....	2,36
		TOTAL PARTIDA.....	41,77
		CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0005	1110.0013	m Canalización horizontal mediante topo de empuje de 2 tubos 90 mm. Canalización subterránea con elementos mecánicos aparentes (topo de empuje) en cruces de calzada ejecutada en cualquier clase de terreno o roca, con extracción de testigo. Incluso colocación de 2 tubos de polietileno de 90 mm. de diámetro interior y 6 atm. de presión de trabajo. Totalmente ejecutada.	
		Materiales	21,24
		Otros conceptos.....	86,42
		Suma la partida.....	107,66
		Coste Indirecto (6%).....	6,46
		TOTAL PARTIDA.....	114,12
		CIENTO CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0006	1110.0014	m Conducción grapada 2 tubos de acero galvanizado D=42mm Conducto formado por 2 tubos de acero galvanizado de 42 mm de diámetro, grapado a trasdós de paramentos, ba-randillas ó muros. Incluso parte proporcional de junta flexible, fijaciones y accesorios. Totalmente colocado.	
		Materiales	16,71
		Otros conceptos.....	7,96
		Suma la partida.....	24,67
		Coste Indirecto (6%).....	1,48
		TOTAL PARTIDA.....	26,15
		VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0007	1110.0020	m Arqueta prefabricada de hormigón de 60x60x80 cm, en tierra Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 60 x 60 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra y equipada con los elementos de conexión eléctrica para derivación y alimentación de equipos eléctricos o para tomas de tierra (regleta, bornera y seccionador).	
		Materiales	132,92
		Otros conceptos.....	53,94
		Suma la partida.....	186,86
		Coste Indirecto (6%).....	11,21
		TOTAL PARTIDA.....	198,07
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0008	1110.0021	m Arqueta prefabricada de hormigón de 80x80x80 cm, en tierra Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 80 x 80 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.	
		Materiales	147,66
		Otros conceptos.....	37,12
		Suma la partida.....	184,77
		Coste Indirecto (6%).....	11,09
		TOTAL PARTIDA.....	195,86
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0009	1110.0030	ud Cimentación de ERU autónoma Cimentación para equipo ETD de dimensiones 0,75 x 0,75 x 0,80 m compuesta por hormigón HNE-15/P/20, en cualquier clase de terreno, incluso 4 tubos de PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, pernos de anclaje, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada.	
		Materiales	39,50
		Otros conceptos.....	154,33
		Suma la partida.....	193,83
		Coste Indirecto (6%).....	11,63
		TOTAL PARTIDA.....	205,46
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0010	1110.0031	ud Cimentación de columna de cámara de televisión de 15 m Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para columna de cámara de televisión de 15 metros de altura, incluso suministro de 2 tubos PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, excavación, hormigón HA-25/P/20/IIa, acero en armadura, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.	
		Materiales	410,43
		Otros conceptos.....	363,10
		Suma la partida.....	773,53
		Coste Indirecto (6%).....	46,41
		TOTAL PARTIDA.....	819,94
		OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0011	1110.0032	ud Cimentación 700x500x450 cm para armario de uds. de alimentación y control de balizas Cimentación de armario de dimensiones 842x594x360 cm. Ejecutada mediante dado de hormigón HM-20 en cualquier clase de terreno (700x500x450 cm), incluso pernos de anclaje, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada.	
		Materiales	49,75
		Otros conceptos.....	86,47
		Suma la partida.....	136,23
		Coste Indirecto (6%).....	8,17
		TOTAL PARTIDA.....	144,40
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0012	1110.0035	ud Cimentación para soporte en T (monoposte) para alojamiento de PMV tipo horquilla Cimentación de 1,35x2,00x1,0 para estructura en T para banderola con hormigón HA25/P/20/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo nocturno, totalmente ejecutada y acabada.	
		Materiales	518,84
		Otros conceptos.....	1.061,15
		Suma la partida.....	1.579,99
		Coste Indirecto (6%).....	94,80
		TOTAL PARTIDA.....	1.674,79
		MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0013	1110.0036	ud Cimentación zapata especial para cargas de tráfico para banderola en L para soporte de PMV 1G+1A Cimentación para pata de banderola de hasta 7 m de luz con hormigón HA25/P/40/IIa y HM20/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo nocturno, totalmente acabada.	
		Materiales	1.695,02
		Otros conceptos.....	1.873,58
		Suma la partida.....	3.568,60
		Coste Indirecto (6%).....	214,12
		TOTAL PARTIDA.....	3.782,72
		TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0014	1110.0037	ud Cimentación zapata ordinaria para banderola en L para soporte de PMV 1G+1A Cimentación para pata de banderola en L con hormigón HA25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada.	
		Materiales	1.283,57
		Otros conceptos.....	1.749,57
		Suma la partida.....	3.033,14
		Coste Indirecto (6%).....	181,99
		TOTAL PARTIDA.....	3.215,13
		TRES MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0015	1110.0039	ud Cimentación zapata especial para cargas de tráfico para pórtico de hasta 18 m de luz Cimentación para pata de pórtico de hasta 18 m de luz con hormigón HA25/P/40/IIa y HM20/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo nocturno, totalmente acabada.	
		Materiales	1.694,04
		Otros conceptos.....	1.586,18
		Suma la partida.....	3.280,22
		Coste Indirecto (6%).....	196,81
		TOTAL PARTIDA.....	3.477,03
		TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0016	1110.0040	ud Cimentación zapata ordinaria para pórtico de hasta 18 m de luz Cimentación para pata de pórtico de hasta 18 m de luz con hormigón HA-25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada.	
		Materiales	805,81
		Otros conceptos.....	1.568,86
		Suma la partida.....	2.374,67
		Coste Indirecto (6%).....	142,48
		TOTAL PARTIDA.....	2.517,15
		DOS MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0017	1110.0042	ud Cimentación zapata especial para cargas de tráfico para pórtico de hasta 24 m de luz Cimentación para pata de pórtico de hasta 24 m de luz con hormigón HA25/P/40/IIa y HM20/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo nocturno, totalmente acabada.	
		Materiales	1.765,30
		Otros conceptos.....	2.320,68
		Suma la partida.....	4.085,98
		Coste Indirecto (6%).....	245,16
		TOTAL PARTIDA.....	4.331,14
		CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0018	1110.0043	ud Cimentación zapata ordinaria para pórtico de hasta 24 m de luz Cimentación para pata de pórtico de hasta 24 m de luz con hormigón HA-25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada.	
		Materiales	1.195,18
		Otros conceptos.....	1.604,37
		Suma la partida.....	2.799,55
		Coste Indirecto (6%).....	167,97
		TOTAL PARTIDA.....	2.967,52
		DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0019	1110.N0100	ud Mástil metálico abatible de 15 m de altura instalado Mástil metálico de 15 m. de altura de chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm. de espesor y sección octogonal o circular, relleno de hormigón HM-20 hasta 9 m. de altura. Incluso accesorio para sujeción y pernos de anclaje. Totalmente instalado.	
		Materiales	1.109,11
		Otros conceptos.....	219,07
		Suma la partida.....	1.328,18
		Coste Indirecto (6%).....	79,69
		TOTAL PARTIDA.....	1.407,87
		MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0020	1110.N0200	ud Banderola en L, de 7,5 m de altura Banderola visitable en "L" de aluminio estructural, de 5,75m de gálibo y un desnivel máximo de 1,50m entre calzada y cimiento, para soporte de un PMV de 1300 kg de peso y 7,500 x 2,000 m2 de superficie expuesta, incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje, totalmente instalada y acabada.	
		Materiales	13.343,73
		Otros conceptos.....	1.225,26
		Suma la partida.....	14.568,99
		Coste Indirecto (6%).....	874,14
		TOTAL PARTIDA.....	15.443,13
		QUINCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0021	1110.N0201	ud Estructura en T para soporte de PMV 64x64 + 2L Horquilla) Suministro e instalación de estructura de apoyo en T de panel de mensaje variable de resolución 64x64 y 2 líneas alfanuméricas de 10 caracteres de 220 mm de altura, totalmente acabado	
		Materiales	8.374,86
		Otros conceptos.....	219,67
		Suma la partida.....	8.594,53
		Coste Indirecto (6%).....	515,67
		TOTAL PARTIDA.....	9.110,20
		NUEVE MIL CIENTO DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0022	1110.N0202	ud Pórtico de aluminio visitable 18 m de luz para PMV de 2G/3L 12 de 1 altura de 320 mm Pórtico visitable de aluminio estructural de hasta 18 m de luz y 5,75m de gálibo, para soporte de un PMV de 2G/3L 12 de 1 altura de 320 mm. Incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje. Totalmente instalado y acabado.	
		Materiales	20.931,73
		Otros conceptos.....	2.081,01
		Suma la partida.....	23.012,74
		Coste Indirecto (6%).....	1.380,76
		TOTAL PARTIDA.....	24.393,50
		VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0023	1110.N0203	ud Pórtico de aluminio de 24 m de luz Pórtico visitable de aluminio estructural de hasta 24 m de luz y 5,75m de gálibo, para soporte de un PMV de 1300 kg de peso y 7,500 x 2,000 m2 de superficie expuesta. Incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje. Totalmente instalado y acabado.	
		Materiales	30.025,73
		Otros conceptos.....	2.194,21
		Suma la partida.....	32.219,94
		Coste Indirecto (6%).....	1.933,20
		TOTAL PARTIDA.....	34.153,14
		TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0024	1110.N032	ud Cimentación 700x500x450 cm para armario CCTV/ERM Ud. Cimentación de armario CCTV/ERM de dimensiones 842x594x360 cm. Ejecutada mediante dado de hormigón HM-20 en cualquier clase de terreno (700x500x450 cm), incluso pernos de anclaje, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada.	
		Materiales	49,75
		Otros conceptos.....	86,47
		Suma la partida.....	136,23
		Coste Indirecto (6%).....	8,17
		TOTAL PARTIDA.....	144,40
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0025	1120.002	ud Equipo multifuncional inteligente remoto (ERU), IP, ETD interna Suministro e instalación de Equipo multifunción ERU (Estación remota universal). Incluso ETD interna, interface de comunicaciones con equipos periféricos, tarjeta de canal de datos, tarjeta expansión de comunicaciones, SAI, Adaptador IP, armario exterior IP-65 instalado, conexionado y probado, parte proporcional de software básico y de gestión desde Centro de Gestión.	
		Materiales	9.561,04
		Otros conceptos.....	792,03
		Suma la partida.....	10.353,07
		Coste Indirecto (6%).....	621,18
		TOTAL PARTIDA.....	10.974,25
		DIEZ MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0026	1120.003	ud Equipo multifuncional inteligente remoto (ERU), IP Suministro e instalación de Equipo multifunción ERU (estación remota universal), interface de comunicaciones con equipos periféricos, tarjeta de canal de datos, tarjeta expansión de comunicaciones, SAI, adaptador IP, armario exterior IP-65 instalado, conexionado y probado, parte proporcional de software básico y de gestión desde Centro de Gestión.	
		Materiales	5.714,04
		Otros conceptos.....	753,56
		Suma la partida.....	6.467,60
		Coste Indirecto (6%).....	388,06
		TOTAL PARTIDA.....	6.855,66
		SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0027	1130.004	ud PMV de 1 Grafico 64x64 (Panel tipo3) Suministro e instalación panel de señalización variable de led full matrix para señalización de tráfico compuesto por una zona gráfica integrable RGBY de 64x64 pixels con protección IP 55 paso 20mm control alimentación y potencia y según protocolo DGT y gestión desde Centro de Gestión incluso p/p de corte de carril totalmente instalado cableado y probado.	
		Materiales	4.955,79
		Otros conceptos.....	280,75
		Suma la partida.....	5.236,54
		Coste Indirecto (6%).....	314,19
		TOTAL PARTIDA.....	5.550,73
		CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0028	1130.006	ud PMV de 1 gráfico RGBY 64X64 + 208X64 1Y (Tipo 2-2) Suministro e instalación Panel de señalización variable de led para señalización de tráfico compuesto por una zona grafica integrable RGBY de 64x64 pixels y una zona alfanumérica ambar full matrix de 208x64 pixels con protección IP 55, paso 20, mm control alimentación y potencia protocolo DGT i P/P de corte de carril totalmente instalado y probado en Centro de Gestión de Tráfico.	
		Materiales	35.211,16
		Otros conceptos.....	731,10
		Suma la partida.....	35.942,26
		Coste Indirecto (6%).....	2.156,54
		TOTAL PARTIDA.....	38.098,80
		TREINTA Y OCHO MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0029	1130.007	ud PMV de 2 gráfico RGBY 64X64 (Tipo 1 horquilla) Suministro e instalación Panel de señalización variable de led's, con 1 zona matricial con resolución mínima de 64x64 y 2 líneas de 10 caracteres de 220 mm de altura de carácter, protocolo DGT marcado CE, totalmente cableado y probado desde incluso p/p de corte de carril y probado desde Centro de Gestión de tráfico	
		Materiales	11.586,09
		Otros conceptos.....	494,85
		Suma la partida.....	12.080,94
		Coste Indirecto (6%).....	724,86
		TOTAL PARTIDA.....	12.805,80
		DOCE MIL OCHOCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0030	1130.N05	ud Ud. PMV de 2 gráfico RGBY 64X64 + 256x64 1Y (Tipo 2-1 Tamaño especial 8.3 m) Suministro e instalación panel de señalización variable de led's full matrix con 2 zonas gráficas con una resolución mínima de 64x64 integrables y zona alfanumérica de 256x64 constituido por led ambar y con protección IP55 paso 20 mm, control alimentación y potencia y según protocolo DGT i P/P de ca rete de carril totalmente instalado cableado y probado en Centro de gestión de tráfico.	
		Materiales	34.395,60
		Otros conceptos.....	851,78
		Suma la partida.....	35.247,38
		Coste Indirecto (6%).....	2.114,84
		TOTAL PARTIDA.....	37.362,22
		TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0031	1140.N300	ud Cámara IP PTZ ONVIF 2Mpx y sistema transmisión a NCA Suministro e instalación de Cámara color IP sistema PTZ, compatible con protocolo ONVIF, con sensor de imagen CMOS 2Mpx, resolución horizontal al menos de 1080, 25ips, con dispositivo infrarrojo hasta 100m incluyendo: Inyector PoE, convertor a fibra óptica con módulo SFP a 100Mbps, jumper monomodo FC/PC-ST hasta 10m, conectado y preparado, totalmente terminado y convertor de medio hasta 8 señales y chasis para rack en NCA. Totalmente instalada, probada y en servicio.	
		Materiales	1.655,00
		Otros conceptos.....	142,23
		Suma la partida.....	1.797,23
		Coste Indirecto (6%)	107,83
		TOTAL PARTIDA.....	1.905,06
		MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0032	1140.N400	ud Cable manguera de 20 hilos y coaxial para control cámara Suministro e instalación de cable manguera de 20 hilos y coaxial para control de cámara. Totalmente terminado.	
		Materiales	14,87
		Otros conceptos.....	1,89
		Suma la partida.....	16,76
		Coste Indirecto (6%)	1,01
		TOTAL PARTIDA.....	17,76
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0033	1140.N501	ud Suministro e instalación armario de aluminio para CCTV / ERM Suministro e instalación de armario de intemperie IP65, de dimensiones 842x594x360 a pie de cámara ó equipo ERM preparado para alojamiento de instalaciones eléctricas y de control, conexiones, baterías, fijación a pie de cámara, cableado y conexionado según Pliego de Condiciones. Instalado, probado y en servicio.	
		Materiales	744,90
		Otros conceptos.....	20,65
		Suma la partida.....	765,55
		Coste Indirecto (6%)	45,93
		TOTAL PARTIDA.....	811,48
		OCHOCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0034	1180.001	ud Baliza de Led luminosa en asfalto Suministro e instalación en asfalto de baliza luminosa de led en colores ámbar y verde. Estanqueidad IP 68 alimentación eléctrica por inducción con base de suministro de campo de inducción, conectada incluido perforación para su alojamiento totalmente terminada y sellada con resina tipo epoxi incluido p/p de corte de carril.	
		Materiales	358,85
		Otros conceptos.....	41,28
		Suma la partida.....	400,13
		Coste Indirecto (6%)	24,01
		TOTAL PARTIDA.....	424,14
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0035	1180.002	m Regata en asfalto para cable de inducción Regata en firme de carretera de 60 mm de profundidad x 6 mm de anchura para paso de cable de alimentación y conexión de balizas con limpieza y secado de regata para alojamiento cable y reposición del firme incluido corte de carril	
		Materiales	1,39
		Otros conceptos.....	19,46
		Suma la partida.....	20,85
		Coste Indirecto (6%)	1,25
		TOTAL PARTIDA.....	22,10
		VEINTIDOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0036	1180.003	ud Ampliación puntual de la regata en asfalto para cable de inducción Ampliación de la regata en asfalto para cable de inducción en puntos seleccionados para alojamiento de condensadores. Realización de cámara de 26 mm de anchura y 200 mm de longitud, con limpieza y secado hasta su completa integración en la regata.	
		Materiales	1,55
		Otros conceptos.....	169,55
		Suma la partida.....	171,10
		Coste Indirecto (6%)	10,27
		TOTAL PARTIDA.....	181,37
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0037	1180.004	m Conductor de cable de inducción Suministro e instalación de cable de inducción para alimentación de energía y conexión entre elementos de baliza, de continuidad de potencia y hasta terminación a generador de potencia en extremos incluso p/p de corte de carril	
		Materiales	2,85
		Otros conceptos.....	1,86
		Suma la partida.....	4,71
		Coste Indirecto (6%)	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	4,99
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0038	1180.005	ud Equipo condensador de potencia Suministro e instalación de equipo condensador para inducción y continuidad de potencia	
		Materiales	304,20
		Otros conceptos.....	57,79
		Suma la partida.....	361,99
		Coste Indirecto (6%)	21,72
		TOTAL PARTIDA.....	383,71
		TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0039	1180.006	ud Suministro e instalación armario de aluminio Suministro e instalación de armario de intemperie IP65, de dimensiones 842x594x360 preparado para alojamiento de elementos de alimentación y control del sistema de balizas, fijación en base de cimentación, cableado y conexionado según Pliego de Condiciones. Instalado, probado y en servicio.	
		Materiales	745,37
		Otros conceptos.....	20,65
		Suma la partida.....	766,02
		Coste Indirecto (6%)	45,96
		TOTAL PARTIDA.....	811,98
		OCHOCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0040	1180.007	ud Fuente de alimentación inductancia Suministro e instalación de grupo electrógeno para redundancia de suministro de energía a balizas desde cabece- ra y final	
		Materiales	962,05
		Otros conceptos.....	51,60
		Suma la partida.....	1.013,65
		Coste Indirecto (6%)	60,82
		TOTAL PARTIDA.....	1.074,47
		MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0041	1190.001	ud Medida de reflectometría y atenuación de cada fibra óptica Medida de reflectometría y atenuación por cada fibra con entrada a equipos, incluso entrega de documentación. Totalmente realizada y elaborada.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	15,79
		Suma la partida.....	15,79
		Coste Indirecto (6%).....	0,95
		TOTAL PARTIDA.....	16,74
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0042	1190.002	m Suministro de Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR Suministro e instalación de cable de 4 F.O. monomodo PESP-R, incluso p/p de empalme recto. Totalmente instalado y probado.	
		Materiales	0,70
		Otros conceptos.....	0,01
		Suma la partida.....	0,71
		Coste Indirecto (6%).....	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,75
		CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0043	1190.003	ud Punto de fusión de fibra óptica en recto o derivación. Empalme por fusión con entrada de hasta 3 cables de fibra óptica tanto en recto como en derivación, incluye corte y pelado de cable, limpieza de las puntas. Totalmente terminada.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	26,21
		Suma la partida.....	26,21
		Coste Indirecto (6%).....	1,57
		TOTAL PARTIDA.....	27,78
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0044	1190.004	ud Caja de empalme reacesible hasta 72 FO para cable de hasta 24 FO y hasta 3 bocas de entr./sal. cables Suministro e instalación de caja estanca reacesible hasta 72 FO para empalme de cable de hasta 24 F.O. con sistema integrado de organización y protección de empalmes de fibras y hasta 3 bocas de entrada/salida de cables. Totalmente ejecutada, instalada y puesta en servicio. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		Materiales	152,85
		Otros conceptos.....	19,57
		Suma la partida.....	172,42
		Coste Indirecto (6%).....	10,35
		TOTAL PARTIDA.....	182,77
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0045	1190.005	ud Empalme termorretráctil recto en cable de 3 cuadretes. Suministro y Confección de Empalme termorretráctil recto, en cable de 3 cuadretes, tipo XAGA-1650 o similar. Incluye las medidas para la realización de la correspondiente carta de empalme. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.	
		Materiales	75,13
		Otros conceptos.....	122,39
		Suma la partida.....	197,52
		Coste Indirecto (6%).....	11,85
		TOTAL PARTIDA.....	209,37
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0046	1190.006	m Suministro e instalación cable de cuadretes 3x4x0,9, EAPSP-R Suministro e instalación en canalización existente, de cable de comunicaciones de 3 cuadrete tipo EAPSP-R. Incluye la medición previa del cable en bobina, antes del tendido del mismo.	
		Materiales	3,10
		Otros conceptos.....	0,81
		Suma la partida.....	3,91
		Coste Indirecto (6%).....	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	4,14
		CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0047	1190.007	m Suministro e instalación cable UTP categoría 6 PVC Suministro e instalación de Cable UTP categoría 6 con cubierta de PVC	
		Materiales	0,35
		Otros conceptos.....	0,54
		Suma la partida.....	0,89
		Coste Indirecto (6%).....	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,94
		CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0048	1190.100	m Espira para lazo detector electromagnético Espira para lazo detector electromagnético, incluso corte de regata en pavimento y recubrimiento con resina epoxi.	
		Materiales	5,30
		Otros conceptos.....	15,00
		Suma la partida.....	20,30
		Coste Indirecto (6%).....	1,22
		TOTAL PARTIDA.....	21,52
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0049	1200.002	m Conductor de cobre 2x10 mm2. Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 2x10 mm2.	
		Materiales	3,06
		Otros conceptos.....	-0,00
		Suma la partida.....	3,06
		Coste Indirecto (6%).....	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,24
		TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0050	1200.007	m Conductor de cobre 4x10 mm2. Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 4x10 mm2.	
		Materiales	4,05
		Otros conceptos.....	-0,00
		Suma la partida.....	4,05
		Coste Indirecto (6%).....	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	4,29
		CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0051	1200.008	m Conductor de cobre 4x16 mm2 Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 4x16 mm2.	
		Materiales	6,15
		Otros conceptos.....	0,00
		Suma la partida.....	6,15
		Coste Indirecto (6%).....	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	6,52
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0052	1200.009	m Conductor de cobre verde-amarillo de 16 mm2 Suministro de conductor de cobre flexible, con aislamiento de PVC a 750 V., color verde-amarillo para la red de tierras de 16 mm2. de sección.	
		Materiales	1,14
		Otros conceptos.....	0,00
		Suma la partida.....	1,14
		Coste Indirecto (6%).....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,21
		UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0053	1200.010	m Conductor de cobre verde-amarillo de 35 mm2 Suministro de conductor de cobre flexible, con aislamiento de PVC a 750 V., color verde-amarillo para la red de tierras de 35 mm2. de sección.	
		Materiales	2,53
		Otros conceptos.....	-0,00
		Suma la partida.....	2,53
		Coste Indirecto (6%).....	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	2,68
		DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0054	1200.011	ud Toma de tierra con 4 picas, (Pica 2,00 m) Toma de tierra compuesta por cuatro picas de 2 m., instalada y probada.	
		Materiales	53,64
		Otros conceptos.....	36,56
		Suma la partida.....	90,20
		Coste Indirecto (6%).....	5,41
		TOTAL PARTIDA.....	95,61
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0055	1200.012	ud Toma de tierra de 5 ohmios (Placa cobre 500x500x2) Toma de tierra de 5 Ohmios mediante placa de chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm, instalada y probada	
		Materiales	25,06
		Otros conceptos.....	40,26
		Suma la partida.....	65,32
		Coste Indirecto (6%).....	3,92
		TOTAL PARTIDA.....	69,24
		SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0056	1200.013	ud Reconector Automát. Program. (RAP) 40 A trifásico Reconector Automático Programable (RAP), trifásico de 40 A, bajo riesgo, en acometida totalmente instalado.	
		Materiales	2.050,00
		Otros conceptos.....	152,94
		Suma la partida.....	2.202,94
		Coste Indirecto (6%).....	132,18
		TOTAL PARTIDA.....	2.335,12
		DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0057	1200.015	ud Acometida eléctrica trifásica en Baja Tensión BT. Acometida eléctrica en BT, armario, protecciones, totalmente acabada, probada y en servicio, incluso derechos de enganche y tramitación de alta de suministro eléctrico y el proyecto de legalización, todos los permisos necesarios	
		Materiales	2.063,48
		Otros conceptos.....	56,70
		Suma la partida.....	2.120,18
		Coste Indirecto (6%).....	127,21
		TOTAL PARTIDA.....	2.247,39
		DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0058	1200.016	ud Acometida eléctrica trifásica en Media Tensión MT. Acometida eléctrica en MT, incluso derechos de enganche, armario, p/p de soportes, anclajes y otros elementos, cualesquiera que sean éstos, hasta el punto de consumo, totalmente acabada y probada, incluso derechos de enganche y tramitación de alta de suministro eléctrico y el proyecto de legalización, todos los permisos necesarios.	
		Materiales	6.781,01
		Otros conceptos.....	356,35
		Suma la partida.....	7.137,36
		Coste Indirecto (6%).....	428,24
		TOTAL PARTIDA.....	7.565,60
		SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0059	1200.020	m Conductor de cobre 2X50 mm2. Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0.6/1 Kv tipo RVFV de 2x50 mm2.	
		Materiales	4,81
		Otros conceptos.....	0,00
		Suma la partida.....	4,81
		Coste Indirecto (6%).....	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	5,10
		CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0060	1210.008	ud Equipo de reconocimiento de matrículas (ERM) multicarril y U. Control integrada Suministro e instalación de Equipo de Reconocimiento de Matrículas (ERM) multicarril y control integrado compuesta por cámara CCD monocromo con sensibilidad extendida en infrarrojo, resolución 1360x1024, iluminación por matriz de LEDs sincronizados con CCD, procesador con tecnología ETX para reconocimiento de matrículas, licencia de SW para reconocimiento multicarril 2 vías, sistema de almacenamiento 32 Gb, carcasa de protección IP67, comunicaciones 10/100 Base-TX, RS-232, Ethernet, soporte a estructura, fuente de alimentación 48V y protecciones eléctricas. Totalmente instalado y probado según PNE199141, incluso documentación del proyecto.	
		Materiales	7.934,00
		Otros conceptos.....	337,83
		Suma la partida.....	8.271,83
		Coste Indirecto (6%).....	496,31
		TOTAL PARTIDA.....	8.768,14
		OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0061	1220.001	ud Switch Gigabit Nivel 2 16 puertos 10/100Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 100BaseFX (Nodo de última milla) Suministro e instalación de Nodo de última milla compuesto por Gigabit Nivel 2 16 puertos 10/100Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 100BaseFX, con soporte de IGMP Snooping y Querier. Incluyendo configuración según Plan Directriz de Despliegue DGT.	
		Materiales	1.938,12
		Otros conceptos.....	112,40
		Suma la partida.....	2.050,52
		Coste Indirecto (6%).....	123,03
		TOTAL PARTIDA.....	2.173,55
		DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0062	1220.002	ud Switch Gigabit Nivel 3 48 puertos 10/100/1000Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 1000BaseZX (Nodo de acceso) Suministro e instalación de Nodo de acceso compuesto por Gigabit Nivel 3 48 puertos 10/100/1000Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 1000BaseZX, alcance 70 Kms FO, OSPFv3, hasta 1000 grupos IGPM y rutas multicast. Incluyendo configuración según Plan Directriz de Despliegue DGT.	
		Materiales	10.376,24
		Otros conceptos.....	362,60
		Suma la partida.....	10.738,84
		Coste Indirecto (6%).....	644,33
		TOTAL PARTIDA.....	11.383,17
		ONCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0063	1240.001	ud Adaptación de software de gestión y representación gráfica, mas de 20 PMV Ampliación de software de gestión y representación gráfica en centro de gestión existente para incorporación, así como la ampliación de hardware necesario, más de 20 PMV. Totalmente instalado, comprobado y con suministro de programas fuentes y descripción detallada del programa.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	5.481,07
		Suma la partida.....	5.481,07
		Coste Indirecto (6%).....	328,86
		TOTAL PARTIDA.....	5.809,93
		CINCO MIL OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0064	1240.002	ud Reconfiguración Estaciones Remotas Universales Reconfiguración de Estación Remota Universal (ERU) adaptada a equipos instalados como periféricos según arquitectura DGT para sistemas ITS y definidas en CTN199 para gestión de los sistemas de señalización y control de tráfico.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	78,52
		Suma la partida.....	78,52
		Coste Indirecto (6%).....	4,71
		TOTAL PARTIDA.....	83,23
		OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0065	290.0010	m² GEOMALLA ALTA RESITENCIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA DE ALTA RESITENCIA PARA REFUERZO DE TERRENO DE RESISTENCIA A TRACCIÓN 50 KN/M, FORMADA POR MALLA DE POLIESTER CON RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO, INCLUYENDO PÉRDIDAS POR RECORTES Y SOLAPES, REGULARIZACIÓN Y SOLAPES	
		Materiales	0,75
		Otros conceptos.....	2,65
		Suma la partida.....	3,40
		Coste Indirecto (6%).....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,60
		TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0066	300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS // DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	0,55
		Suma la partida.....	0,55
		Coste Indirecto (6%).....	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,58
		CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0067	301.0002	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	30,60
		Suma la partida.....	30,60
		Coste Indirecto (6%).....	1,84
		TOTAL PARTIDA.....	32,44
		TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0068	301.0003	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	27,95
		Suma la partida.....	27,95
		Coste Indirecto (6%).....	1,68
		TOTAL PARTIDA.....	29,63
		VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0069	301.0004	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR // 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.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	3,63
		Suma la partida.....	3,63
		Coste Indirecto (6%).....	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,85
		TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0070	301.0012	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS // DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	3,45
		Suma la partida.....	3,45
		Coste Indirecto (6%).....	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,66
		TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0071	301.0013	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA // DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	4,72
		Suma la partida.....	4,72
		Coste Indirecto (6%).....	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	5,00
		CINCO EUROS	
0072	301.N002	ud APERTURA DE HUECO PASANTE EN MURO APERTURA DE HUECO PASANTE EN MURO PARA CRUCE DE TUBOS DE TOPO, // CORTE DE ARMADURAS, SELLADO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	132,32
		Suma la partida.....	132,32
		Coste Indirecto (6%).....	7,94
		TOTAL PARTIDA.....	140,26
		CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0073	301.N012	m LEVANTE DE MALLA PERIMETRAL PROVISIONAL LEVANTE DE MALLA PERIMETRAL PROVISIONAL EN ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES / DESMONTAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	0,60
		Suma la partida.....	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	0,60
		CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0074	301.N015	m² DESMONTAJE DE CUBIERTA METÁLICA DESMONTAJE DE CUBIERTAS METÁLICAS <i>∕</i> CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO <i>∕</i> O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	15,90
		Suma la partida.....	15,90
		Coste Indirecto (6%).....	0,95
		TOTAL PARTIDA.....	16,85
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0075	320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL <i>∕</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRAVEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	1,87
		Suma la partida.....	1,87
		Coste Indirecto (6%).....	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,98
		UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0076	320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS <i>∕</i> AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	1,84
		Suma la partida.....	1,84
		Coste Indirecto (6%).....	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,95
		UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0077	330.0030	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO PRÉSTAMO TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, <i>∕</i> EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG3, COMPLETAMENTE TERMINADO <i>∕</i> MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	
		Materiales	2,61
		Otros conceptos.....	1,56
		Suma la partida.....	4,16
		Coste Indirecto (6%).....	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	4,41
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0078	330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE <i>∕</i> CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	
		Materiales	4,30
		Otros conceptos.....	2,00
		Suma la partida.....	6,29
		Coste Indirecto (6%).....	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	6,67
		SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0079	400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS <i>∕</i> ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
		Materiales	63,32
		Otros conceptos.....	20,74
		Suma la partida.....	84,06
		Coste Indirecto (6%).....	5,04
		TOTAL PARTIDA.....	89,10
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0080	410.0020	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m³ <i>∕</i> ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	
		Materiales	148,92
		Otros conceptos.....	34,15
		Suma la partida.....	183,07
		Coste Indirecto (6%).....	10,98
		TOTAL PARTIDA.....	194,05
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0081	510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL <i>∕</i> TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
		Materiales	8,52
		Otros conceptos.....	8,64
		Suma la partida.....	17,16
		Coste Indirecto (6%).....	1,03
		TOTAL PARTIDA.....	18,19
		DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0082	610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	
		Materiales	63,15
		Otros conceptos.....	2,82
		Suma la partida.....	65,97
		Coste Indirecto (6%).....	3,96
		TOTAL PARTIDA.....	69,93
		SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0083	700.0120	m ² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA TIPOTERMOPLÁSTICA , EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPOTERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	
		Materiales	3,23
		Otros conceptos.....	0,64
		Suma la partida.....	3,87
		Coste Indirecto (6%).....	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	4,10
		CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0084	701.0230	m ² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CLASE RA2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, // TORNILLERÍA,ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Materiales	179,41
		Otros conceptos.....	40,15
		Suma la partida.....	219,56
		Coste Indirecto (6%).....	13,17
		TOTAL PARTIDA.....	232,73
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0085	701.0260	m ² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 // PARTE PROPORCIONAL DEPOSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Materiales	167,29
		Otros conceptos.....	52,26
		Suma la partida.....	219,55
		Coste Indirecto (6%).....	13,17
		TOTAL PARTIDA.....	232,72
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0086	701.0270	m ² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 // PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Materiales	135,89
		Otros conceptos.....	52,27
		Suma la partida.....	188,15
		Coste Indirecto (6%).....	11,29
		TOTAL PARTIDA.....	199,44
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0087	701.0280	m ² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE CLASE 3, EN PÓRTICOS O BANDEROLAS PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS // TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO(SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	
		Materiales	120,58
		Otros conceptos.....	72,20
		Suma la partida.....	192,78
		Coste Indirecto (6%).....	11,57
		TOTAL PARTIDA.....	204,35
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0088	701.0320	ud BANDEROLA DE ACERO DE HASTA 8,00 mDE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 mDE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL // EXCAVACIÓN,RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	
		Materiales	7.849,07
		Otros conceptos.....	484,42
		Suma la partida.....	8.333,49
		Coste Indirecto (6%).....	500,01
		TOTAL PARTIDA.....	8.833,50
		OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0089	701.N012	ud LEVANTE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE CUALQUIER TIPO // DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, NUEVO POSTE GALVANIZADO, Y CIMENTACIÓN.	
		Materiales	39,62
		Otros conceptos.....	9,61
		Suma la partida.....	49,23
		Coste Indirecto (6%).....	2,95
		TOTAL PARTIDA.....	52,18
		CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0090	701.N014	ud LEVANTE DE PÓRTICO O BANDEROLA LEVANTE DE PÓRTICO O BANDEROLA DE CUALQUIER TIPO // DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	1.494,35
		Suma la partida.....	1.494,35
		Coste Indirecto (6%).....	89,66
		TOTAL PARTIDA.....	1.584,01
		MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0091	701.N070	ud SEÑAL CIRCULAR FONDO AMARILLO SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, FONDO AMARILLO, CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO LASTRADO Y COLOCACIÓN.	
		Materiales	58,11
		Otros conceptos.....	4,56
		Suma la partida.....	62,67
		Coste Indirecto (6%).....	3,76
		TOTAL PARTIDA.....	66,43
		SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0092	701.N071	ud SEÑAL TRIANGULAR PROVISIONAL FONDO AMARILLO SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, FONDO AMARILLO, CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO LASTRADO Y COLOCACIÓN.	
		Materiales	55,16
		Otros conceptos.....	4,56
		Suma la partida.....	59,72
		Coste Indirecto (6%).....	3,58
		TOTAL PARTIDA.....	63,30
		SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0093	701.N190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR AMARILLA DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, CON BASE AUTOPORTANTE <i>í</i> TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Materiales	140,40
		Otros conceptos.....	33,91
		Suma la partida.....	174,31
		Coste Indirecto (6%).....	10,46
		TOTAL PARTIDA.....	184,77
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0094	701.N372	ud TRASLADO DE BANDEROLA DE ACERO TRASLADO DE BANDEROLA DE ACERO DE HASTA 8,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL <i>í</i> EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	
		Materiales	875,44
		Otros conceptos.....	908,82
		Suma la partida.....	1.784,26
		Coste Indirecto (6%).....	107,06
		TOTAL PARTIDA.....	1.891,31
		MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0095	701.N373	m² TRASLADO DE PANEL DE LAMAS TRASLADO DE PANEL DE LAMAS, INCLUSO DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE EN PÓRTICO O BANDEROLA, TRANSPORTE Y CUSTODIA.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	111,94
		Suma la partida.....	111,94
		Coste Indirecto (6%).....	6,72
		TOTAL PARTIDA.....	118,66
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0096	701.N374	m² TRASLADO DE CARTEL TRASLADO DE PANEL DE LAMAS <i>í</i> DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE, PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Materiales	51,72
		Otros conceptos.....	52,27
		Suma la partida.....	103,98
		Coste Indirecto (6%).....	6,24
		TOTAL PARTIDA.....	110,22
		CIENTO DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0097	703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Materiales	32,00
		Otros conceptos.....	8,30
		Suma la partida.....	40,30
		Coste Indirecto (6%).....	2,42
		TOTAL PARTIDA.....	42,72
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0098	703.N015	ud LEVANTE DE HITO LEVANTE DE HITO DE VÉRTICE DE CUALQUIER TIPO <i>í</i> DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN.	
		Materiales	9,62
		Otros conceptos.....	9,05
		Suma la partida.....	18,67
		Coste Indirecto (6%).....	1,12
		TOTAL PARTIDA.....	19,79
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0099	703.N077	ud BALIZA DESTELLANTE INCANDESCENTE TL-2 Baliza de obra TL-2 de destellos intermitentes de luz incandescente, lente 2 caras ambar d=200 mm. y célula crepuscular automática.	
		Materiales	25,18
		Otros conceptos.....	16,60
		Suma la partida.....	41,78
		Coste Indirecto (6%).....	2,51
		TOTAL PARTIDA.....	44,29
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0100	703.N079	ud CUBREZANJAS 15/5/700 CUBREZANJAS 15/5/700, COLOCADO	
		Materiales	150,00
		Otros conceptos.....	8,30
		Suma la partida.....	158,30
		Coste Indirecto (6%).....	9,50
		TOTAL PARTIDA.....	167,80
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0101	703.N200	ud CONO DE BALIZAMIENTO DE 100CM DE ALTURA CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100CM, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Materiales	35,00
		Otros conceptos.....	0,08
		Suma la partida.....	35,08
		Coste Indirecto (6%).....	2,10
		TOTAL PARTIDA.....	37,18
		TREINTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0102	703.N301	ud PANEL DIREC. TIPO TB-1 PANEL DIRECCIONAL PARA BALIZAMIENTO TIPO TB-1, INCLUSO COLOCACIÓN, POSTES GALVANIZADOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN.	
		Materiales	93,00
		Otros conceptos.....	16,18
		Suma la partida.....	109,18
		Coste Indirecto (6%).....	6,55
		TOTAL PARTIDA.....	115,73
		CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0103	704.0010	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, N2 W5 1.50 BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A <i>í</i> CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Materiales	18,14
		Otros conceptos.....	4,29
		Suma la partida.....	22,42
		Coste Indirecto (6%).....	1,35
		TOTAL PARTIDA.....	23,77
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0104	704.N011	m BARRERA DE HORMIGÓN "IN SITU" H2 W1 B 0.0 BARRERA DE HORMIGÓN "IN SITU" CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, V12=0,00, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Materiales	78,76
		Otros conceptos.....	2,70
		Suma la partida.....	81,46
		Coste Indirecto (6%).....	4,89
		TOTAL PARTIDA.....	86,35
		OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0105	704.N012	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA N2 W3 B 0.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RÍGIDA CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, V12=0,40; i/ P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Materiales	60,00
		Otros conceptos.....	20,19
		Suma la partida.....	80,19
		Coste Indirecto (6%).....	4,81
		TOTAL PARTIDA.....	85,00
		OCHENTA Y CINCO EUROS	
0106	704.N013	m TRANSICIÓN DE MEDIANA DE HORMIGÓN IN SITU TRANSICIÓN DE MEDIANA DE HORMIGÓN HA-25/F/20, EJECUTADA IN SITU CON MOLDE METÁLICO , EN PROTECCIONES DE NUEVAS CIMENTACIONES DE PÓRTICOS Y BANDEROLAS	
		Materiales	99,86
		Otros conceptos.....	97,43
		Suma la partida.....	197,29
		Coste Indirecto (6%).....	11,84
		TOTAL PARTIDA.....	209,13
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0107	704.N040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, H1 W5 1,40 BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, 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).	
		Materiales	34,54
		Otros conceptos.....	5,17
		Suma la partida.....	39,71
		Coste Indirecto (6%).....	2,38
		TOTAL PARTIDA.....	42,09
		CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0108	704.N060	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, H1 W4 1,20 BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Materiales	47,54
		Otros conceptos.....	5,17
		Suma la partida.....	52,71
		Coste Indirecto (6%).....	3,16
		TOTAL PARTIDA.....	55,87
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTES
0109	704.N400	m BARRERA RÍGIDA PORTATIL TD-1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RÍGIDA DE HORMIGÓN, TIPO TD-1, PREFABRICADA, CON PINTURA REFLECTANTE, INCLUYE PRIMERA PUESTA Y POSTERIORES EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES DE LA OBRA.	
		Materiales	30,00
		Otros conceptos.....	14,65
		Suma la partida.....	44,65
		Coste Indirecto (6%).....	2,68
		TOTAL PARTIDA.....	47,33
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0110	725.N102	ud AMORTIGUADOR DE IMPACTO TAU 80 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADOR DE IMPACTO TIPO TAU DE ASEBAL O SIMILAR, CONFORME A LA EN1317-3 PARA 80 KM/H	
		Materiales	10.000,00
		Otros conceptos.....	20,19
		Suma la partida.....	10.020,19
		Coste Indirecto (6%).....	601,21
		TOTAL PARTIDA.....	10.621,40
		DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0111	730.N300	m² VINILO ADHESIVO EN SEÑALES VIARIAS VINILO ADHESIVO EN SEÑALES Y CARTELES VIARIOS, IMPRESO Y COLOCADO	
		Materiales	25,00
		Otros conceptos.....	21,38
		Suma la partida.....	46,38
		Coste Indirecto (6%).....	2,78
		TOTAL PARTIDA.....	49,16
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0112	735.N001	h BRIGADA DE LEVANTE Y REPOSICIÓN DE SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL BRIGADA PARA LEVANTE Y REPOSICIÓN DE SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE CUALQUIER TIPO i/ DESMONTAJE, TRANSPORTE A NUEVA UBICACIÓN, COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y CUSTODIA HASTA NUEVO DESPLAZAMIENTO.	
		Materiales	4,73
		Otros conceptos.....	114,03
		Suma la partida.....	118,76
		Coste Indirecto (6%).....	7,13
		TOTAL PARTIDA.....	125,89
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0113	801.0020	m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA i/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.	
		Materiales	1,43
		Otros conceptos.....	0,27
		Suma la partida.....	1,70
		Coste Indirecto (6%).....	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,80
		UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0114	801.N010	ud PROTECCIÓN TRONCO ÁRBOL C/TABL PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL CON ENTABLAMIENTO DE 2 M DE ALTURA CON TABLA DE PINO NUEVA. INCLUYE LA POSTERIOR RETIRADA DEL ELEMENTO Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Materiales	64,14
		Otros conceptos.....	3,84
		Suma la partida.....	67,98
		Coste Indirecto (6%).....	4,08
		TOTAL PARTIDA.....	72,06
		SETENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0115	802.N050	m³ MANTENIMIENTO DE TIERRA VEGETAL EN SUPERFICIES HORIZONTALES. ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	1,00
		Suma la partida.....	1,00
		Coste Indirecto (6%).....	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0116	803.N120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² y LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	
		Materiales	0,12
		Otros conceptos.....	0,52
		Suma la partida.....	0,64
		Coste Indirecto (6%).....	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,68
		CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0117	804.N100	m² DESCOMPACTACIÓN SUELOS ESCARIFICADO DEL TERRENO SIN MEZCLA DE LOS MATERIALES SUPERFICIALES, CONSIGUIENDO UNA PROFUNDIDAD DE LABOR DE HASTA 30 CM.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	0,34
		Suma la partida.....	0,34
		Coste Indirecto (6%).....	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,36
		CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0118	900.N010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DEMATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DEMATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES , PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 km EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTERAS.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	0,23
		Suma la partida.....	0,23
		Coste Indirecto (6%).....	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,24
		CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0119	925.N001	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARQUESINA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARQUESINA SIMPLE RECTA CON MENSULAS GALVANIZADAS EN CALIENTE TIPO IPE DE IMCASA Ó EQUIVALENTE, ESTRUCTURA DE PERFILES METÁLICOS (CORREAS SENDZIMIR, ETC.), RESISTENTES Y AUTOPORTANTES DE 5 M DE MENSULA, SIN RESGUARDOS LATERALES, 2,7 M DE ALTURA Y VOLADIZO DE PERFILES METÁLICOS Y CUBIERTA DE CHAPA GRECADA/MINIENDA DE ACERO GALVANIZADO 0.6 MM. DE ESPESOR PRELACADA EN COLOR A ELEGIR , REMATES LATERALES CUBRECORREAS DE TERMINACIÓN, FIJADA AL SUELO MEDIANTE TACOS EXPANSIVOS, /DISPOSITIVO DE AUTONIVELACIÓN, ARANDELAS ESTANCAS DE NEOPRENO, INSTALACIÓN COMPLETA, MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA EN OBRA.	
		Materiales	24,65
		Otros conceptos.....	34,18
		Suma la partida.....	58,83
		Coste Indirecto (6%).....	3,53
		TOTAL PARTIDA.....	62,36
		SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0120	926.N010	m CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALTURA CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALTURA COMPUESTO PORPOSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN y PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	
		Materiales	8,40
		Otros conceptos.....	10,67
		Suma la partida.....	19,08
		Coste Indirecto (6%).....	1,14
		TOTAL PARTIDA.....	20,22
		VEINTE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0121	927.N020	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJA, TOTALMENTE COLOCADA. PUERTA DOBLE PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Materiales	416,06
		Otros conceptos.....	20,94
		Suma la partida.....	437,00
		Coste Indirecto (6%).....	26,22
		TOTAL PARTIDA.....	463,22
		CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0122	950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS 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.	
		Materiales	0,00
		Otros conceptos.....	5,29
		Suma la partida.....	5,29
		Coste Indirecto (6%).....	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	5,61
		CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0123	950.0020	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS (CARTÓN-PAPEL, MADERA) Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligro so - RNP- de carácter no p ét reo (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.	
		Materiales	7,00
		Otros conceptos.....	3,34
		Suma la partida.....	10,34
		Coste Indirecto (6%).....	0,62
		TOTAL PARTIDA.....	10,96
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0124	950.0050	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS-RP	
		Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- 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.	
		Materiales	300,00
		Otros conceptos.....	9,15
		Suma la partida.....	309,15
		Coste Indirecto (6%).....	18,55
		TOTAL PARTIDA.....	327,70

TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

0125	950.N030	t CANON RESIDUOS DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS)	
		Canon de entrada a planta para 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), sin incluir la carga y el transporte.	
		Materiales	4,00
		Otros conceptos.....	0,00
		Suma la partida.....	4,00
		Coste Indirecto (6%).....	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	4,24

CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

0126	950.N040	t CANON RESIDUOS CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS	
		Canon de entrada a planta de residuos de construcción y demolición de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), sin incluir carga y transporte.	
		Materiales	2,50
		Otros conceptos.....	0,00
		Suma la partida.....	2,50
		Coste Indirecto (6%).....	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	2,65

DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ESTE CUADRO DE PRECIOS NUMERO DOS CONSTA DE 126 UNIDADES

Madrid, noviembre 2019

El Ingeniero Autor del Proyecto



 Fdo. Raúl Garay Sánchez

PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Descripción	Cantidad	Precio en euros	Importe en euros
CAPÍTULO 1 EXPLANACIONES				
301.0012	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS // DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
	Suma Total Partida.....	24,25	3,66	88,76
301.0013	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA //DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
	Suma Total Partida.....	1.329,46	5,00	6.647,30
301.0002	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
	Suma Total Partida.....	139,95	32,44	4.539,98
703.N015	ud LEVANTE DE HITO LEVANTE DE HITO DE VÉRTICE DE CUALQUIER TIPO // DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN.			
	Suma Total Partida.....	2,00	19,79	39,58
301.N002	ud APERTURA DE HUECO PASANTE EN MURO APERTURA DE HUECO PASANTE EN MURO PARA CRUCE DE TUBOS DE TOPO, // CORTE DE ARMADURAS, SELLADO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
	Suma Total Partida.....	1,00	140,26	140,26
	TOTAL CAPÍTULO 1 EXPLANACIONES			11.455,88

Código	Descripción	Cantidad	Precios en euros	Importe en euros
CAPÍTULO 2 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
SUBCAPÍTULO 2.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.0120	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA TIPOTERMOPLÁSTICA , EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPOTERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS			
	Suma Total Partida.....	145,20	4,10	595,32
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....			595,32
SUBCAPÍTULO 2.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.N014	ud LEVANTE DE PÓRTICO O BANDEROLA LEVANTE DE PÓRTICO O BANDEROLA DE CUALQUIER TIPO // DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN.			
	Suma Total Partida.....	2,00	1.584,01	3.168,02
701.N012	ud LEVANTE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE CUALQUIER TIPO // DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, NUEVO POSTE GALVANIZADO, Y CIMENTACIÓN.			
	Suma Total Partida.....	2,00	52,18	104,36
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 // PARTE PROPORCIONAL DEPOSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	Suma Total Partida.....	52,29	232,72	12.168,93
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE CLASE 3, EN PÓRTICOS O BANDEROLAS PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS // TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO(SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).			
	Suma Total Partida.....	14,15	204,35	2.891,55
701.0320	ud BANDEROLA DE ACERO DE HASTA 8,00 mDE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 mDE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL // EXCAVACIÓN,RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
	Suma Total Partida.....	1,00	8.833,50	8.833,50
701.N372	ud TRASLADO DE BANDEROLA DE ACERO TRASLADO DE BANDEROLA DE ACERO DE HASTA 8,00 mDE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL // EXCAVACIÓN,RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
	Suma Total Partida.....	2,00	1.891,31	3.782,62
701.N373	m² TRASLADO DE PANEL DE LAMAS TRASLADO DE PANEL DE LAMAS, INCLUSO DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE EN PÓRTICO O BANDEROLA, TRANSPORTE Y CUSTODIA.			
	Suma Total Partida.....	23,80	118,66	2.824,11
701.N374	m² TRASLADO DE CARTEL TRASLADO DE PANEL DE LAMAS // DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE, PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	Suma Total Partida.....	10,61	110,22	1.169,43
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			34.942,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Descripción	Cantidad	Precio en euros	Importe en euros
SUBCAPÍTULO 2.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.			
	Suma Total Partida.....	5,00	42,72	213,60
704.N011	m BARRERA DE HORMIGÓN "IN SITU" H2 W1 B 0.0 BARRERA DE HORMIGÓN "IN SITU" CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, V12=0,00, TOTALMENTE INSTALADA.			
	Suma Total Partida.....	1.275,13	86,35	110.107,48
704.N012	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA N2 W3 B 0.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RÍGIDA CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, V12=0,40; i/ P.P. DE UNIONES,TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.			
	Suma Total Partida.....	32,00	85,00	2.720,00
704.0010	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, N2 W5 1.50 BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR,DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES,TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.			
	Suma Total Partida.....	416,03	23,77	9.889,03
704.N060	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, H1 W4 1,20 BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR,DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES,TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.			
	Suma Total Partida.....	554,67	55,87	30.989,41
704.N040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, H1 W5 1,40 BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, 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).			
	Suma Total Partida.....	168,00	42,09	7.071,12
704.N013	m TRANSICIÓN DE MEDIANA DE HORMIGÓN IN SITU TRANSICIÓN DE MEDIANA DE HORMIGÓN HA-25/F/20, EJECUTADA IN SITU CON MOLDE METÁLICO , EN PROTECCIONES DE NUEVAS CIMENTACIONES DE PÓRTICOS Y BANDEROLAS			
	Suma Total Partida.....	207,58	209,13	43.411,21
725.N102	ud AMORTIGUADOR DE IMPACTO TAU 80 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADOR DE IMPACTO TIPO TAU DE ASEBAL O SIMILAR, CONFORME A LA EN1317-3 PARA 80 KM/H			
	Suma Total Partida.....	2,00	10.621,40	21.242,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			225.644,65
	TOTAL CAPÍTULO 2 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			261.182,49

Código	Descripción	Cantidad	Precios en euros	Importe en euros
CAPÍTULO 3 ITS Y SEÑALIZACIÓN VARIABLE				
SUBCAPÍTULO 3.1 BALIZAS LUMINOSAS				
1180.001	ud Baliza de Led luminosa en asfalto Suministro e instalación en asfalto de baliza luminosa de led en colores ámbar y verde. Estanqueidad IP 68 alimentación eléctrica por inducción con base de suministro de campo de inducción, conectada incluido perforación para su alojamiento totalmente terminada y sellada con resina tipo epoxi incluido p/p de corte de carril.			
	Suma Total Partida.....	643,00	424,14	272.722,02
1180.002	m Regata en asfalto para cable de inducción Regata en firme de carretera de 60 mm de profundidad x 6 mm de anchura para paso de cable de alimentación y conexión de balizas con limpieza y secado de regata para alojamiento cable y reposición del firme incluido corte de carril			
	Suma Total Partida.....	9.420,00	22,10	208.182,00
1180.003	ud Ampliación puntual de la regata en asfalto para cable de inducción Ampliación de la regata en asfalto para cable de inducción en puntos seleccionados para alojamiento de condensadores. Realización de cámara de 26 mm de anchura y 200 mm de longitud, con limpieza y secado hasta su completa integración en la regata.			
	Suma Total Partida.....	45,00	181,37	8.161,65
1180.004	m Conductor de cable de inducción Suministro e instalación de cable de inducción para alimentación de energía y conexión entre elementos de baliza, de continuidad de potencia y hasta terminación a generador de potencia en extremos incluso p/p de corte de carril			
	Suma Total Partida.....	9.891,00	4,99	49.356,09
1180.005	ud Equipo condensador de potencia Suministro e instalación de equipo condensador para inducción y continuidad de potencia			
	Suma Total Partida.....	45,00	383,71	17.266,95
1180.006	ud Suministro e instalación armario de aluminio Suministro e instalación de armario de intemperie IP65, de dimensiones 842x594x360 preparado para alojamiento de elementos de alimentación y control del sistema de balizas, fijación en base de cimentación, cableado y conexionado según Pliego de Condiciones. Instalado, probado y en servicio.			
	Suma Total Partida.....	4,00	811,98	3.247,92
1180.007	ud Fuente de alimentación inductancia Suministro e instalación de grupo electrógeno para redundancia de suministro de energía a balizas desde cabecera y final			
	Suma Total Partida.....	8,00	1.074,47	8.595,76
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 BALIZAS LUMINOSAS			567.532,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Descripción	Cantidad	Precio en euros	Importe en euros
SUBCAPÍTULO 3.2 OBRA CIVIL				
1110.0010	m Acondicionamiento, limpieza y mandrilado Acondicionamiento, limpieza y mandrilado de canalización existente. Incluso tendido de hilo guía y parte proporcional de calas y reposición de tubería de PVC obturada. Totalmente ejecutada y en condiciones de permitir el tendido del cable.			
	Suma Total Partida.....	6.483,00	1,04	6.742,32
1110.0011	m Zanja a máquina de 30x80 cm con 2 tubos de DN110mm en tierra Zanja ejecutada a máquina en tierras de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, relleno de zanja con material de la excavación, compactación, banda de señalización, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.			
	Suma Total Partida.....	310,00	16,50	5.115,00
1110.0012	m Zanja a máquina de 30x80 cm con 2 tubos de DN110mm en calzada Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de ancho y 80 cm de profundidad con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, homologado por DGT, con hilo guía incluido, sobre cama de arena de 5 cm y cubiertos con hormigón HNE-20 hasta base de capa de mezcla, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, demolición de firme existente y reposición posterior con capa de 5 cm de mezcla bituminosa, incluso riego de adherencia y betún, completamente ejecutada, limpieza de restos y carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo.			
	Suma Total Partida.....	53,00	41,77	2.213,81
1110.0013	m Canalización horizontal mediante topo de empuje de 2 tubos 90 mm. Canalización subterránea con elementos mecánicos aparentes (topo de empuje) en cruces de calzada ejecutada en cualquier clase de terreno o roca, con extracción de testigo. Incluso colocación de 2 tubos de polietileno de 90 mm. de diámetro interior y 6 atm. de presión de trabajo. Totalmente ejecutada.			
	Suma Total Partida.....	189,00	114,12	21.568,68
1110.0014	m Conducción grapada 2 tubos de acero galvanizado D=42mm Conducto formado por 2 tubos de acero galvanizado de 42 mm de diámetro, grapado a trasdós de paramentos, barandillas ó muros. Incluso parte proporcional de junta flexible, fijaciones y accesorios. Totalmente colocado.			
	Suma Total Partida.....	335,00	26,15	8.760,25
1110.0020	m Arqueta prefabricada de hormigón de 60x60x80 cm, en tierra Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 60 x 60 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra y equipada con los elementos de conexión eléctrica para derivación y alimentación de equipos eléctricos o para tomas de tierra (regleta, bornera y seccionador).			
	Suma Total Partida.....	89,00	198,07	17.628,23
1110.0021	m Arqueta prefabricada de hormigón de 80x80x80 cm, en tierra Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigón de 80 x 80 x 80 cm de dimensiones interiores libres en tierra, incluso excavación, limpieza y retirada de restos, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes, completamente ejecutada en obra.			
	Suma Total Partida.....	28,00	195,86	5.484,08
1110.0030	ud Cimentación de ERU autónoma Cimentación para equipo ETD de dimensiones 0,75 x 0,75 x 0,80 m compuesta por hormigón HNE-15/P/20, en cualquier clase de terreno, incluso 4 tubos de PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, pernos de anclaje, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada.			
	Suma Total Partida.....	3,00	205,46	616,38
1110.0031	ud Cimentación de columna de cámara de televisión de 15 m Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para columna de cámara de televisión de 15 metros de altura, incluso suministro de 2 tubos PVC de 110 mm de diámetro interior homologado DGT, excavación, hormigón HA-25/P/20/IIa, acero en armadura, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.			
	Suma Total Partida.....	15,00	819,94	12.299,10
1110.0032	ud Cimentación 700x500x450 cm para armario de uds. de alimentación y control de balizas Cimentación de armario de dimensiones 842x594x360 cm. Ejecutada mediante dado de hormigón HM-20 en cualquier clase de terreno (700x500x450 cm), incluso pernos de anclaje, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada.			
	Suma Total Partida.....	4,00	144,40	577,60

Código	Descripción	Cantidad	Precios en euros	Importe en euros
1110.0032	ud Cimentación 700x500x450 cm para armario CCTV/ERM Ud. Cimentación de armario CCTV/ERM de dimensiones 842x594x360 cm. Ejecutada mediante dado de hormigón HM-20 en cualquier clase de terreno (700x500x450 cm), incluso pernos de anclaje, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada.			
	Suma Total Partida.....	15,00	144,40	2.166,00
1110.0035	ud Cimentación para soporte en T (monoposte) para alojamiento de PMV tipo horquilla Cimentación de 1,35x2,00x1,0 para estructura en T para banderola con hormigón HA25/P/20/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo nocturno, totalmente ejecutada y acabada.			
	Suma Total Partida.....	4,00	1.674,79	6.699,16
1110.0036	ud Cimentación zapata especial para cargas de tráfico para banderola en L para soporte de PMV 1G+1A Cimentación para pata de banderola de hasta 7 m de luz con hormigón HA25/P/40/IIa y HM20/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo nocturno, totalmente acabada.			
	Suma Total Partida.....	4,00	3.782,72	15.130,88
1110.0037	ud Cimentación zapata ordinaria para banderola en L para soporte de PMV 1G+1A Cimentación para pata de banderola en L con hormigón HA25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada.			
	Suma Total Partida.....	1,00	3.215,13	3.215,13
1110.0039	ud Cimentación zapata especial para cargas de tráfico para pórtico de hasta 18 m de luz Cimentación para pata de pórtico de hasta 18 m de luz con hormigón HA25/P/40/IIa y HM20/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo nocturno, totalmente acabada.			
	Suma Total Partida.....	7,00	3.477,03	24.339,21
1110.0040	ud Cimentación zapata ordinaria para pórtico de hasta 18 m de luz Cimentación para pata de pórtico de hasta 18 m de luz con hormigón HA-25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada.			
	Suma Total Partida.....	5,00	2.517,15	12.585,75
1110.0042	ud Cimentación zapata especial para cargas de tráfico para pórtico de hasta 24 m de luz Cimentación para pata de pórtico de hasta 24 m de luz con hormigón HA25/P/40/IIa y HM20/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo nocturno, totalmente acabada.			
	Suma Total Partida.....	1,00	4.331,14	4.331,14
1110.0043	ud Cimentación zapata ordinaria para pórtico de hasta 24 m de luz Cimentación para pata de pórtico de hasta 24 m de luz con hormigón HA-25/P/40/IIa y mortero expansivo, incluso armadura con acero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte de carril, totalmente acabada.			
	Suma Total Partida.....	3,00	2.967,52	8.902,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 OBRA CIVIL				158.375,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Descripción	Cantidad	Precio en euros	Importe en euros
SUBCAPÍTULO 3.3 ESTRUCTURAS				
1110.N0100	ud Mástil metálico abatible de 15 m de altura instalado Mástil metálico de 15 m. de altura de chapa de acero galvanizado en caliente de 4 mm. de espesor y sección octogonal o circular, relleno de hormigón HM-20 hasta 9 m. de altura. Incluso accesorio para sujeción y pernos de anclaje. Totalmente instalado.			
	Suma Total Partida.....	15,00	1.407,87	21.118,05
1110.N0200	ud Banderola en L, de 7,5 m de altura Banderola visible en "L" de aluminio estructural, de 5,75m de galbo y un desnivel máximo de 1,50m entre calzada y cimiento, para soporte de un PMV de 1300 kg de peso y 7,500 x 2,000 m2 de superficie expuesta, incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje, totalmente instalada y acabada.			
	Suma Total Partida.....	5,00	15.443,13	77.215,65
1110.N0201	ud Estructura en T para soporte de PMV 64x64 + 2L Horquilla) Suministro e instalación de estructura de apoyo en T de panel de mensaje variable de resolución 64x64 y 2 líneas alfanuméricas de 10 caracteres de 220 mm de altura, totalmente acabado			
	Suma Total Partida.....	4,00	9.110,20	36.440,80
1110.N0202	ud Pórtico de aluminio visible 18 m de luz para PMV de 2G/3L 12 de 1 altura de 320 mm Pórtico visible de aluminio estructural de hasta 18 m de luz y 5,75m de galbo, para soporte de un PMV de 2G/3L 12 de 1 altura de 320 mm. Incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje. Totalmente instalado y acabado.			
	Suma Total Partida.....	6,00	24.393,50	146.361,00
1110.N0203	ud Pórtico de aluminio de 24 m de luz Pórtico visible de aluminio estructural de hasta 24 m de luz y 5,75m de galbo, para soporte de un PMV de 1300 kg de peso y 7,500 x 2,000 m2 de superficie expuesta. Incluso p/p de soportes de fijación de paneles, barandillas, accesos, escalera con creolina y cierre de seguridad y pernos de anclaje. Totalmente instalado y acabado.			
	Suma Total Partida.....	2,00	34.153,14	68.306,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 ESTRUCTURAS			349.441,78
SUBCAPÍTULO 3.4 CABLES DE ENERGÍA Y ACOMETIDA				
1200.002	m Conductor de cobre 2x10 mm2. Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0,6/1 Kv tipo RVFV de 2x10 mm2.			
	Suma Total Partida.....	341,25	3,24	1.105,65
1200.007	m Conductor de cobre 4x10 mm2. Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0,6/1 Kv tipo RVFV de 4x10 mm2.			
	Suma Total Partida.....	8.783,25	4,29	37.680,14
1200.008	m Conductor de cobre 4x16 mm2 Suministro de cable de energía, conductor de cobre, 0,6/1 Kv tipo RVFV de 4x16 mm2.			
	Suma Total Partida.....	561,75	6,52	3.662,61
1200.009	m Conductor de cobre verde-amarillo de 16 mm2 Suministro de conductor de cobre flexible, con aislamiento de PVC a 750 V., color verde-amarillo para la red de tierras de 16 mm2. de sección.			
	Suma Total Partida.....	2.709,00	1,21	3.277,89
1200.010	m Conductor de cobre verde-amarillo de 35 mm2 Suministro de conductor de cobre flexible, con aislamiento de PVC a 750 V., color verde-amarillo para la red de tierras de 35 mm2. de sección.			
	Suma Total Partida.....	826,35	2,68	2.214,62
1200.012	ud Toma de tierra de 5 ohmios (Placa cobre 500x500x2) Toma de tierra de 5 Ohmios mediante placa de chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm, instalada y probada			
	Suma Total Partida.....	22,00	69,24	1.523,28

Código	Descripción	Cantidad	Precios en euros	Importe en euros
1200.013	ud Reconector Automát. Program. (RAP) 40 A trifásico Reconector Automático Programable (RAP), trifásico de 40 A, bajo riesgo, en acometida totalmente instalado.			
	Suma Total Partida.....	12,00	2.335,12	28.021,44
1200.015	ud Acometida eléctrica trifásica en Baja Tensión BT. Acometida eléctrica en BT, armario, protecciones, totalmente acabada, probada y en servicio, incluso derechos de enganche y tramitación de alta de suministro eléctrico y el proyecto de legalización, todos los permisos necesarios			
	Suma Total Partida.....	12,00	2.247,39	26.968,68
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 CABLES DE ENERGÍA Y ACOMETIDA.....			104.454,31

SUBCAPÍTULO 3.5 CABLES DE COMUNICACIONES

1190.001	ud Medida de reflectometría y atenuación de cada fibra óptica Medida de reflectometría y atenuación por cada fibra con entrada a equipos, incluso entrega de documentación. Totalmente realizada y elaborada.			
	Suma Total Partida.....	336,00	16,74	5.624,64
1190.002	m Suministro de Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR Suministro e instalación de cable de 4 F.O. monomodo PESP-R, incluso p/p de empalme recto. Totalmente instalado y probado.			
	Suma Total Partida.....	9.909,90	0,75	7.432,43
1190.003	ud Punto de fusión de fibra óptica en recto o derivación. Empalme por fusión con entrada de hasta 3 cables de fibra óptica tanto en recto como en derivación, incluye corte y pelado de cable, limpieza de las puntas. Totalmente terminada.			
	Suma Total Partida.....	118,00	27,78	3.278,04
1190.004	ud Caja de empalme reaccsible hasta 72 FO para cable de hasta 24 FO y hasta 3 bocas de entr./sal. cables Suministro e instalación de caja estanca reaccsible hasta 72 FO para empalme de cable de hasta 24 F.O. con sistema integrado de organización y protección de empalmes de fibras y hasta 3 bocas de entrada/salida de cables. Totalmente ejecutada, instalada y puesta en servicio. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.			
	Suma Total Partida.....	24,00	182,77	4.386,48
1190.005	ud Empalme termorretráctil recto en cable de 3 cuadretes. Suministro y Confección de Empalme termorretráctil recto, en cable de 3 cuadretes, tipo XAGA-1650 o similar. Incluye las medidas para la realización de la correspondiente carta de empalme. Incluido el desplazamiento a zona de trabajos de hasta 25Km.			
	Suma Total Partida.....	14,00	209,37	2.931,18
1190.006	m Suministro e instalación cable de cuadretes 3x4x0,9, EAPSP-R Suministro e instalación en canalización existente, de cable de comunicaciones de 3 cuadrete tipo EAPSP-R. Incluye la medición previa del cable en bobina, antes del tendido del mismo.			
	Suma Total Partida.....	7.302,75	4,14	30.233,39
1190.007	m Suministro e instalación cable UTP categoría 6 PVC Suministro e instalación de Cable UTP categoría 6 con cubierta de PVC			
	Suma Total Partida.....	532,35	0,94	500,41
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5 CABLES DE COMUNICACIONES.....			54.386,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Descripción	Cantidad	Precio en euros	Importe en euros
SUBCAPÍTULO 3.6 EQUIPOS DE CARRETERA				
1190.100	m Espira para lazo detector electromagnético Espira para lazo detector electromagnético, incluso corte de regata en pavimento y recubrimiento con resina epoxi.			
	Suma Total Partida.....	198,00	21,52	4.260,96
1120.002	ud Equipo multifuncional inteligente remoto (ERU), IP, ETD interna Suministro e instalación de Equipo multifunción ERU (Estación remota universal). Incluso ETD interna, interface de comunicaciones con equipos periféricos, tarjeta de canal de datos, tarjeta expansión de comunicaciones, SAI, Adaptador IP, armario exterior IP-65 instalado, conexionado y probado, parte proporcional de software básico y de gestión desde Centro de Gestión.			
	Suma Total Partida.....	2,00	10.974,25	21.948,50
1120.003	ud Equipo multifuncional inteligente remoto (ERU), IP Suministro e instalación de Equipo multifuncional ERU (estación remota universal), interface de comunicaciones con equipos periféricos, tarjeta de canal de datos, tarjeta expansión de comunicaciones, SAI, adaptador IP, armario exterior IP-65 instalado, conexionado y probado, parte proporcional de software básico y de gestión desde Centro de Gestión.			
	Suma Total Partida.....	1,00	6.855,66	6.855,66
1130.004	ud PMV de 1 Gráfico 64x64 (Panel tipo3) Suministro e instalación panel de señalización variable de led full matrix para señalización de tráfico compuesto por una zona gráfica integrable RGBY de 64x64 pixels con protección IP 55 paso 20mm control alimentación y potencia y según protocolo DGT y gestión desde Centro de Gestión incluso p/p de corte de carril totalmente instalado cableado y probado.			
	Suma Total Partida.....	12,00	5.550,73	66.608,76
1130.N05	ud Ud. PMV de 2 gráfico RGBY 64X64 + 256x64 1Y (Tipo 2-1 Tamaño especial 8.3 m) Suministro e instalación panel de señalización variable de led's full matrix con 2 zonas gráficas con una resolución mínima de 64x64 integrables y zona alfanumérica de 256x64 constituido por led ambar y con protección IP55 paso 20 mm, control alimentación y potencia y según protocolo DGT i P/P de ca rete de carril totalmente instalado cableado y probado en Centro de gestión de tráfico.			
	Suma Total Partida.....	4,00	37.362,22	149.448,88
1130.006	ud PMV de 1 gráfico RGBY 64X64 + 208X64 1Y (Tipo 2-2) Suministro e instalación Panel de señalización variable de led para señalización de tráfico compuesto por una zona grafica integrable RGBY de 64x64 pixels y una zona alfanumérica ambar full matrix de 208x64 pixels con protección IP 55, paso 20, mm control alimentación y potencia protocolo DGT i P/P de corte de carril totalmente instalado y probado en Centro de Gestión de Tráfico.			
	Suma Total Partida.....	5,00	38.098,80	190.494,00
1130.007	ud PMV de 2 gráfico RGBY 64X64 (Tipo 1 horquilla) Suministro e instalación Panel de señalización variable de led's, con 1 zona matricial con resolución mínima de 64x64 y 2 líneas de 10 caracteres de 220 mm de altura de carácter, protocolo DGT marcado CE, totalmente cableado y probado desde incluso p/p de corte de carril y probado desde Centro de Gestión de tráfico			
	Suma Total Partida.....	4,00	12.805,80	51.223,20
1210.008	ud Equipo de reconocimiento de matrículas (ERM) multicarril y U. Control integrada Suministro e instalación de Equipo de Reconocimiento de Matrículas (ERM) multicarril y control integrado compuesta por cámara CCD monocromo con sensibilidad extendida en infrarrojo, resolución 1360x1024, iluminación por matriz de LEDs sincronizados con CCD, procesador con tecnología ETX para reconocimiento de matrículas, licencia de SW para reconocimiento multicarril 2 vías, sistema de almacenamiento 32 Gb, carcasa de protección IP67, comunicaciones 10/100 Base-TX, RS-232, Ethernet, soporte a estructura, fuente de alimentación 48V y protecciones eléctricas. Totalmente instalado y probado según PNE199141, incluso documentación del proyecto.			
	Suma Total Partida.....	16,00	8.768,14	140.290,24
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.6 EQUIPOS DE CARRETERA			631.130,20

Código	Descripción	Cantidad	Precios en euros	Importe en euros
SUBCAPÍTULO 3.7 SISTEMA CIRCUITO CERRADO CCTV				
1140.N300	ud Cámara IP PTZ ONVIF 2Mpx y sistema transmisión a NCA Suministro e instalación de Cámara color IP sistema PTZ, compatible con protocolo ONVIF, con sensor de imagen CMOS 2Mpx, resolución horizontal al menos de 1080, 25ips, con dispositivo infrarrojo hasta 100m incluyendo: Inyector PoE, convertor a fibra optica con módulo SFP a 100Mbps, jumper monomodo FC/PC-ST hasta 10m, conectado y preparado, totalmente terminado y convertor de medio hasta 8 señales y chasis para rack en NCA. Totalmente instalada, probada y en servicio.			
	Suma Total Partida.....	15,00	1.905,06	28.575,90
1140.N400	ud Cable manguera de 20 hilos y coaxial para control cámara Suministro e instalación de cable manguera de 20 hilos y coaxial para control de cámara. Totalmente terminado.			
	Suma Total Partida.....	225,00	17,76	3.996,00
1140.N501	ud Suministro e instalación armario de aluminio para CCTV / ERM Suministro e instalación de armario de intemperie IP65, de dimensiones 842x594x360 a pie de cámara ó equipo ERM preparado para alojamiento de instalaciones eléctricas y de control, conexiones, baterías, fijación a pie de cámara, cableado y conexionado según Pliego de Condiciones. Instalado, probado y en servicio.			
	Suma Total Partida.....	15,00	811,48	12.172,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.7 SISTEMA CIRCUITO CERRADO CCTV			44.744,10

SUBCAPÍTULO 3.8 EQUIPOS DE COMUNICACIONES

1220.001	ud Switch Gigabit Nivel 2 16 puertos 10/100Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 100BaseFX (Nodo de última milla) Suministro e instalación de Nodo de última milla compuesto por Gigabit Nivel 2 16 puertos 10/100Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 100BaseFX, con soporte de IGMP Snooping y Querier. Incluyendo configuración según Plan Directriz de Despliegue DGT.			
	Suma Total Partida.....	3,00	2.173,55	6.520,65
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.8 EQUIPOS DE COMUNICACIONES			6.520,65

SUBCAPÍTULO 3.9 EQUIPOS DE CENTRO DE GESTIÓN

1240.001	ud Adaptación de software de gestión y representación gráfica, mas de 20 PMV Ampliación de software de gestión y representación gráfica en centro de gestión existente para incorporación, así como la ampliación de hardware necesario, más de 20 PMV. Totalmente instalado, comprobado y con suministro de programas fuentes y descripción detallada del programa.			
	Suma Total Partida.....	1,00	5.809,93	5.809,93
1240.002	ud Reconfiguración Estaciones Remotas Universales Reconfiguración de Estación Remota Universal (ERU) adaptada a equipos instalados como periféricos según arquitectura DGT para sistemas ITS y definidas en CTN199 para gestión de los sistemas de señalización y control de tráfico.			
	Suma Total Partida.....	11,00	83,23	915,53
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.9 EQUIPOS DE CENTRO DE GESTIÓN.....			6.725,46
	TOTAL CAPÍTULO 3 ITS Y SEÑALIZACIÓN VARIABLE.....			1.923.310,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Descripción	Cantidad	Precio en euros	Importe en euros
CAPÍTULO 4 SITUACIONES PROVISIONALES				
701.N070	ud SEÑAL CIRCULAR FONDO AMARILLO SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, FONDO AMARILLO, CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO LASTRADO Y COLOCACIÓN.			
	Suma Total Partida.....	83,00	66,43	5.513,69
701.N071	ud SEÑAL TRIANGULAR PROVISIONAL FONDO AMARILLO SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, FONDO AMARILLO, CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO LASTRADO Y COLOCACIÓN.			
	Suma Total Partida.....	46,00	63,30	2.911,80
701.N190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR AMARILLA DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, CON BASE AUTOPORTANTE // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	Suma Total Partida.....	35,00	184,77	6.466,95
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CLASE RA2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	Suma Total Partida.....	5,32	232,73	1.238,12
701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 // PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	Suma Total Partida.....	7,90	199,44	1.575,58
730.N300	m² VINILO ADHESIVO EN SEÑALES VIARIAS VINILO ADHESIVO EN SEÑALES Y CARTELES VIARIOS, IMPRESO Y COLOCADO			
	Suma Total Partida.....	6,00	49,16	294,96
703.N200	ud CONO DE BALIZAMIENTO DE 100CM DE ALTURA CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100CM, TOTALMENTE COLOCADO.			
	Suma Total Partida.....	1.104,00	37,18	41.046,72
703.N301	ud PANEL DIREC. TIPO TB-1 PANEL DIRECCIONAL PARA BALIZAMIENTO TIPO TB-1, INCLUSO COLOCACIÓN, POSTES GALVANIZADOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN.			
	Suma Total Partida.....	66,00	115,73	7.638,18
703.N077	ud BALIZA DESTELLANTE INCANDESCENTE TL-2 Baliza de obra TL-2 de destellos intermitentes de luz incandescente, lente 2 caras ambar d=200 mm. y célula crepuscular automática.			
	Suma Total Partida.....	66,00	44,29	2.923,14
704.N400	m BARRERA RÍGIDA PORTATIL TD-1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RÍGIDA DE HORMIGÓN, TIPO TD-1, PREFABRICADA, CON PINTURA REFLECTANTE, INCLUYE PRIMERA PUESTA Y POSTERIORES EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES DE LA OBRA.			
	Suma Total Partida.....	653,00	47,33	30.906,49
703.N079	ud CUBREZANJAS 15/5/700 CUBREZANJAS 15/5/700, COLOCADO			
	Suma Total Partida.....	1,00	167,80	167,80
735.N001	h BRIGADA DE LEVANTE Y REPOSICIÓN DE SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL BRIGADA PARA LEVANTE Y REPOSICIÓN DE SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE CUALQUIER TIPO // DESMONTAJE, TRANSPORTE A NUEVA UBICACIÓN, COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y CUSTODIA HASTA NUEVO DESPLAZAMIENTO.			
	Suma Total Partida.....	816,00	125,89	102.726,24
	TOTAL CAPÍTULO 4 SITUACIONES PROVISIONALES.....			203.409,67

Código	Descripción	Cantidad	Precios en euros	Importe en euros
CAPÍTULO 5 INTEGRACIÓN AMBIENTAL				
804.N100	m² DESCOMPACTACIÓN SUELOS ESCARIFICADO DEL TERRENO SIN MEZCLA DE LOS MATERIALES SUPERFICIALES, CONSIGUIENDO UNA PROFUNDIDAD DE LABOR DE HASTA 30 CM.			
	Suma Total Partida.....	31.925,00	0,36	11.493,00
802.N050	m³ MANTENIMIENTO DE TIERRA VEGETAL EN SUPERFICIES HORIZONTALES. ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.			
	Suma Total Partida.....	3.237,50	1,06	3.431,75
803.N120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² // LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.			
	Suma Total Partida.....	12.905,00	0,68	8.775,40
801.N010	ud PROTECCIÓN TRONCO ÁRBOL C/TABL PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL CON ENTABLAMIENTO DE 2 M DE ALTURA CON TABLA DE PINO NUEVA. INCLUYE LA POSTERIOR RETIRADA DEL ELEMENTO Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS			
	Suma Total Partida.....	20,00	72,06	1.441,20
	TOTAL CAPÍTULO 5 INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....			25.141,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Descripción	Cantidad	Precio en euros	Importe en euros
--------	-------------	----------	-----------------	------------------

CAPÍTULO 6 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBCAPÍTULO 6.1 ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES

APARTADO 6.1.1 IMPLANTACIÓN DE ZIAS

300.0010	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS <i>∕</i> DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
		Suma Total Partida.....	31.700,00	0,58	18.386,00
320.0010	m ³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL <i>∕</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRAVEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.			
		Suma Total Partida.....	3.170,00	1,98	6.276,60
801.0020	m	DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA <i>∕</i> RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.			
		Suma Total Partida.....	1.330,00	1,80	2.394,00
		TOTAL APARTADO 6.1.1 IMPLANTACIÓN DE ZIAS			27.056,60

APARTADO 6.1.2 RESTAURACIÓN A SITUACIÓN ORIGINAL ZIAS

301.N012	m	LEVANTE DE MALLA PERIMETRAL PROVISIONAL LEVANTE DE MALLA PERIMETRAL PROVISIONAL EN ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES / DESMONTAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO			
		Suma Total Partida.....	1.330,00	0,60	798,00
		TOTAL APARTADO 6.1.2 RESTAURACIÓN A SITUACIÓN ORIGINAL ZIAS			798,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES.....			27.854,60

Código	Descripción	Cantidad	Precios en euros	Importe en euros
--------	-------------	----------	------------------	------------------

SUBCAPÍTULO 6.2 PUNTO LIMPIO

APARTADO 6.2.1 IMPLANTACIÓN DEL PUNTO LIMPIO

320.0010	m ³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL <i>∕</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRAVEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.			
		Suma Total Partida.....	67,50	1,98	133,65
320.0020	m ³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS <i>∕</i> AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		Suma Total Partida.....	337,50	1,95	658,13
330.0030	m ³	TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO PRÉSTAMO TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, <i>∕</i> EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG3, COMPLETAMENTE TERMINADO <i>∕</i> MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
		Suma Total Partida.....	225,00	4,41	992,25
330.0050	m ³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE <i>∕</i> CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
		Suma Total Partida.....	112,50	6,67	750,38
510.0010	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL <i>∕</i> TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
		Suma Total Partida.....	67,50	18,19	1.227,83
900.N010	m ³ km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DEMATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DEMATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES , PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 km EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTERAS.			
		Suma Total Partida.....	12.937,50	0,24	3.105,00
400.0010	m ³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS <i>∕</i> ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.			
		Suma Total Partida.....	6,00	89,10	534,60
410.0020	m ³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m ³ <i>∕</i> ENCOFRADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			
		Suma Total Partida.....	3,38	194,05	655,89
926.N010	m	CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALTURA CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN <i>∕</i> PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.			
		Suma Total Partida.....	60,00	20,22	1.213,20
927.N020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJA, TOTALMENTE COLOCADA. PUERTA DOBLE PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA.			
		Suma Total Partida.....	1,00	463,22	463,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Descripción	Cantidad	Precio en euros	Importe en euros
290.0010	m ² GEOMALLA ALTA RESITENCIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA DE ALTA RESITENCIA PARA REFUERZO DE TERRENO DE RESISTENCIA A TRACCIÓN 50 KN/M, FORMADA POR MALLA DE POLIESTER CON RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO, INCLUYENDO PÉRDIDAS POR RECORTES Y SOLAPES, REGULARIZACIÓN Y SOLAPES			
	Suma Total Partida.....	225,00	3,60	810,00
925.N001	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARQUESINA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARQUESINA SIMPLE RECTA CON MENSULAS GALVANIZADAS EN CALIENTE TIPO IPE DE IMCASA Ó EQUIVALENTE, ESTRUCTURA DE PERFILES METÁLICOS (CORREAS SENDZIMIR, ETC.), RESISTENTES Y AUTOPORTANTES DE 5 M DE MENSULA, SIN RESGUARDOS LATERALES, 2,7 M DE ALTURA Y VOLADIZO DE PERFILES METÁLICOS Y CUBIERTA DE CHAPA GRECADA/MINIONDA DE ACERO GALVANIZADO 0.6 MM. DE ESPESOR PRELACADA EN COLOR A ELEGIR, REMATES LATERALES CUBRECORREAS DE TERMINACIÓN, FIJADA AL SUELO MEDIANTE TACOS EXPANSIVOS, I/DISPOSITIVO DE AUTONIVELACIÓN, ARANDELAS ESTANCAS DE NEOPRENO, INSTALACIÓN COMPLETA, MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA EN OBRA.			
	Suma Total Partida.....	27,00	62,36	1.683,72
610.0020	m ³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
	Suma Total Partida.....	5,40	69,93	377,62
	TOTAL APARTADO 6.2.1 IMPLANTACIÓN DEL PUNTO LIMPIO			12.605,49

APARTADO 6.2.2 RESTAURACIÓN A SITUACIÓN ORIGINAL PUNTO LIMPIO

301.0004	m ² 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.			
	Suma Total Partida.....	27,00	3,85	103,95
301.0003	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
	Suma Total Partida.....	9,38	29,63	277,93
301.0012	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
	Suma Total Partida.....	60,00	3,66	219,60
301.N015	m ² DESMONTAJE DE CUBIERTA METÁLICA DESMONTAJE DE CUBIERTAS METÁLICAS I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
	Suma Total Partida.....	27,00	16,85	454,95
	TOTAL APARTADO 6.2.2 RESTAURACIÓN A SITUACIÓN ORIGINAL PUNTO LIMPIO			1.056,43
	TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2 PUNTO LIMPIO			13.661,92

Código	Descripción	Cantidad	Precios en euros	Importe en euros
SUBCAPÍTULO 6.3 CERRAMIENTOS				
926.N010	m CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALTURA CERRAMIENTO DE 2.0 M DE ALTURA COMPUESTO PORPOSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.			
	Suma Total Partida.....	24,25	20,22	490,34
927.N020	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJA, TOTALMENTE COLOCADA. PUERTA DOBLE PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA.			
	Suma Total Partida.....	1,00	463,22	463,22
	TOTAL SUBCAPÍTULO 6.3 CERRAMIENTOS			953,56

SUBCAPÍTULO 6.4 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN

107.N100	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.			
	Suma Total Partida.....	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 6.4 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN.....			10.000,00

TOTAL CAPÍTULO 6 OBRAS COMPLEMENTARIAS **52.470,08**

PRESUPUESTOS PARCIALES

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Descripción	Cantidad	Precio en euros	Importe en euros
CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD				
TOTAL CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD.....				23.274,77

Código	Descripción	Cantidad	Precios en euros	Importe en euros
CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS				
950.N040	t CANON RESIDUOS CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS Canon de entrada a planta de residuos de construcción y demolición de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), sin incluir carga y transporte.			
	Suma Total Partida.....	607,50	2,65	1.609,88
950.0020	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS (CARTÓN-PAPEL, MADERA) Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -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.			
	Suma Total Partida.....	441,24	10,96	4.835,99
950.N030	t CANON RESIDUOS DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) Canon de entrada a planta para 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), sin incluir la carga y el transporte.			
	Suma Total Partida.....	630,76	4,24	2.674,42
950.0050	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS-RP Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- 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.			
	Suma Total Partida.....	1,32	327,70	432,56
950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS 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.			
	Suma Total Partida.....	1.073,32	5,61	6.021,33
TOTAL CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS				15.574,18
TOTAL				2.515.819,16

PRESUPUESTO GENERAL

1.- Presupuesto de Ejecución Material

El Presupuesto de ejecución material desglosado por capítulos es el siguiente:

CAPÍTULO 1	EXPLANACIONES	11.455,88 €
CAPÍTULO 2	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	261.182,49 €
CAPÍTULO 3	ITS Y SEÑALIZACIÓN VARIABLE	1.923.310,74 €
CAPÍTULO 4	SITUACIONES PROVISIONALES	203.409,67 €
CAPÍTULO 5	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	25.141,35 €
CAPÍTULO 6	OBRAS COMPLEMENTARIAS	52.470,08 €
CAPÍTULO 7	SEGURIDAD Y SALUD	23.274,77 €
CAPÍTULO 8	GESTIÓN DE RESIDUOS	15.574,18 €
	TOTAL PEM	2.515.819,16 €

El presupuesto de ejecución material asciende a la cantidad de **DOS MILLONES QUINIENTOS QUINCE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS (2.515.819,16 €)**

2.- Presupuesto base de Licitación

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2.515.819,16 €
Gastos Generales (13%)	327.056,49 €
Beneficio Industrial (6%)	150.949,15 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	2.993.824,80 €

El Presupuesto base de Licitación, asciende a la cantidad de **DOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS (2.993.824,80 €)**.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	2.993.824,80 €
IVA (21%)	628.703,21 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MÁS IVA	3.622.528,01 €

El Presupuesto base de licitación más IVA, asciende a la cantidad de **TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDOS MIL QUIIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON UN CÉNTIMO (3.622.528,01 €)**.

Madrid, noviembre 2019

El Ingeniero Autor del Proyecto



TRN
TÁRYET
Fdo. Raúl Garay Sánchez