

DOCUMENTO N°4.- PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

ÍNDICE

- 1. MEDICIONES AUXILIARES**
- 2. MEDICIONES**
- 3. CUADRO DE PRECIOS N°1**
- 4. CUADRO DE PRECIOS N°2**
- 5. PRESUPUESTO**
- 6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

1. MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES AUXILIARES ACERO**PILOTES****PILOTES MÓDULO 1****Pilotes tablero****L= 29,3**

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						7.147,97
Armadura longitudinal						
	28	35,25	32	6,31	6.231,27	
Armadura transversal/cercos						
	176	3,30	16	1,58	916,70	

L= 25,90

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						6.458,39
Armadura longitudinal						
	28	31,85	32	6,31	5.630,24	
Armadura transversal/cercos						
	159	3,30	16	1,58	828,15	

PILOTES MÓDULO 2**Pilotes tablero****L= 27,7**

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						6.823,46
Armadura longitudinal						
	28	33,65	32	6,31	5.948,43	
Armadura transversal/cercos						
	168	3,30	16	1,58	875,03	

L= 25,7

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						6.417,83
Armadura longitudinal						
	28	31,65	32	6,31	5.594,89	
Armadura transversal/cercos						
	158	3,30	16	1,58	822,94	

Pilotes rampa

L= 25,15

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						7.503,11
Armadura longitudinal						
Hasta -12,6	28	20,35	32	6,31	3.597,34	
	28	20,35	20	2,47	1.405,21	
Desde -12,6m hasta -20,6	20	9,45	32	6,31	1.193,22	
Armadura transversal/cercos						
	102	3,30	16	1,58	531,27	
	102	3,30	16	1,58	531,27	
	47	3,30	16	1,58	244,80	

Pilotes bolardo

L= 25,70

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						7.499,78
Armadura longitudinal						
Hasta -12,6	28	22,20	32	6,31	3.924,38	
	28	22,20	16	1,58	981,09	
Desde -12,6m hasta -20,6	20	9,45	32	6,31	1.193,22	
Armadura transversal/cercos						
	111	3,30	16	1,58	578,14	
	111	3,30	16	1,58	578,14	
	47	3,30	16	1,58	244,80	

TABLERO**CAPITELES****CAPITEL TIPO 1**

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						271,28
Armadura longitudinal sup	22	2,50	16	1,58	86,81	
Armadura transversal sup	22	2,50	16	1,58	86,81	
Armadura longitudinal inf	22	2,50	12	0,89	48,83	
Armadura transversal inf	22	2,50	12	0,89	48,83	

CAPITEL TIPO 2

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						245,38
Armadura longitudinal sup	22	2,25	16	1,58	78,13	
Armadura transversal sup	20	2,50	16	1,58	78,92	
Armadura longitudinal inf	22	2,25	12	0,89	43,95	
Armadura transversal inf	20	2,50	12	0,89	44,39	

CAPITEL TIPO 3

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						221,95
Armadura longitudinal sup	20	2,25	16	1,58	71,03	
Armadura transversal sup	20	2,25	16	1,58	71,03	
Armadura longitudinal inf	20	2,25	12	0,89	39,95	
Armadura transversal inf	20	2,25	12	0,89	39,95	

CAPITEL TIPO 4

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						317,64
Armadura longitudinal sup	26	2,50	16	1,58	102,59	
Armadura transversal sup	22	2,90	16	1,58	100,70	
Armadura longitudinal inf	26	2,50	12	0,89	57,71	
Armadura transversal inf	22	2,90	12	0,89	56,64	

PRELOSAS**PL-01**

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						1.113,85
Armadura longitudinal	9	7,00	32	6,31	397,74	
	9	4,50	16	1,58	63,92	
Armadura transversal	23	3,50	32	6,31	508,22	
Cercos cortante	69	2,35	12	0,89	143,96	

PL-02

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						1.267,63
Armadura longitudinal	10	7,50	32	6,31	473,50	
	10	5,00	16	1,58	78,92	
Armadura transversal	25	3,54	32	6,31	558,73	
Cercos cortante	75	2,35	12	0,89	156,48	

PL-03

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						1.022,98
Armadura longitudinal	7	7,50	32	6,31	331,45	
	7	5,00	16	1,58	55,24	
Armadura transversal	25	3,04	32	6,31	479,81	
Cercos cortante	75	2,35	12	0,89	156,48	

PL-04						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
		1,96X3,75		7,00		911,70
Armadura longitudinal	9	6,15	32	6,31	349,44	
	9	3,65	16	1,58	51,85	
Armadura transversal	18	3,50	32	6,31	397,74	
Cercos cortante	54	2,35	12	0,89	112,66	

PL-05						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						1.011,25
Armadura longitudinal	7	7,00	32	6,31	309,35	
	7	4,50	16	1,58	49,72	
Armadura transversal	23	3,50	32	6,31	508,22	
Cercos cortante	69	2,35	12	0,89	143,96	

PL-06						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						1.062,55
Armadura longitudinal	8	7,00	32	6,31	353,55	
	8	4,50	16	1,58	56,82	
Armadura transversal	23	3,50	32	6,31	508,22	
Cercos cortante	69	2,35	12	0,89	143,96	

PL-07						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						379,99
Armadura longitudinal	9	3,70	32	6,31	210,23	
	9	1,20	16	1,58	17,05	
Armadura transversal	6	3,04	32	6,31	115,16	
Cercos cortante	18	2,35	12	0,89	37,55	

VIGAS						
TIPO A1						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						1.749,30
Armadura longitudinal	10	8,60	32	6,31	542,95	
	10	8,30	25	3,85	319,83	
	32	7,80	12	0,89	221,60	
Armadura transversal	68	5,00	16	1,58	536,63	
	17	5,45	12	0,89	82,26	
	17	3,05	12	0,89	46,03	

TIPO A2						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						2.524,68
Armadura longitudinal	10	8,60	32	6,31	542,95	
	10	8,30	25	3,85	319,83	
	40	7,80	12	0,89	277,00	
Armadura transversal	68	5,00	16	1,58	536,63	
	17	5,45	12	0,89	82,26	
	17	3,05	12	0,89	46,03	
	17	4,20	12	0,89	63,39	
Esperas losa superior	26	1,50	32	6,31	246,22	
	26	2,50	32	6,31	410,37	

TIPO B1						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						1.407,96
Armadura longitudinal	10	7,30	32	6,31	460,87	
	10	7,00	25	3,85	269,74	
	32	6,50	12	0,89	184,67	
Armadura transversal	50	5,00	16	1,58	394,58	
	13	5,45	12	0,89	62,90	
	13	3,05	12	0,89	35,20	

TIPO B2						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						1.982,42
Armadura longitudinal	10	7,30	32	6,31	460,87	
	10	7,00	25	3,85	269,74	
	40	6,50	12	0,89	230,83	
Armadura transversal	50	5,00	16	1,58	394,58	
	13	5,45	12	0,89	62,90	
	13	3,05	12	0,89	35,20	
	13	4,20	12	0,89	48,47	
Esperas losa superior	19	1,50	32	6,31	179,93	
	19	2,50	32	6,31	299,88	

TIPO C1						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						1.321,50
Armadura longitudinal	10	6,80	32	6,31	429,31	
	10	6,50	25	3,85	250,47	
	32	6,00	12	0,89	170,46	
Armadura transversal	44	5,00	16	1,58	347,23	
	11	5,45	12	0,89	53,22	
	11	3,05	12	0,89	29,79	
	11	4,20	12	0,89	41,02	

TIPO D1						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						1.595,88
Armadura longitudinal	10	7,80	32	6,31	492,44	
	10	7,50	25	3,85	289,00	
	32	7,00	12	0,89	198,87	
Armadura transversal	58	5,00	16	1,58	457,72	
	14	5,45	12	0,89	67,74	
	14	3,05	12	0,89	37,91	
	14	4,20	12	0,89	52,20	

TIPO D2						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						2.201,18
Armadura longitudinal	10	7,80	32	6,31	492,44	
	10	7,50	25	3,85	289,00	
	40	7,00	12	0,89	248,59	
Armadura transversal	58	5,00	16	1,58	457,72	
	14	5,45	12	0,89	67,74	
	14	3,05	12	0,89	37,91	
	14	4,20	12	0,89	52,20	
Esperas losa superior	22	1,50	32	6,31	208,34	
	22	2,50	32	6,31	347,23	

TIPO E1						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						1.730,82
Armadura longitudinal	10	8,30	32	6,31	524,01	
	10	8,00	25	3,85	308,27	
	32	7,50	12	0,89	213,08	
Armadura transversal	64	5,00	16	1,58	505,07	
	16	5,45	12	0,89	77,42	
	16	3,05	12	0,89	43,33	
	16	4,20	12	0,89	59,66	

TIPO E2						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						2.390,17
Armadura longitudinal	10	8,30	32	6,31	524,01	
	10	8,00	25	3,85	308,27	
	40	7,50	12	0,89	266,34	
Armadura transversal	64	5,00	16	1,58	505,07	
	16	5,45	12	0,89	77,42	
	16	3,05	12	0,89	43,33	
	16	4,20	12	0,89	59,66	
Esperas losa superior	24	1,50	32	6,31	227,28	
	24	2,50	32	6,31	378,80	

TIPO F1						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						387,23
Armadura longitudinal	10	2,45	32	6,31	154,68	
	10	2,30	25	3,85	88,63	
	32	2,05	12	0,89	58,24	
Armadura transversal	8	5,00	16	1,58	63,13	
	2	5,45	12	0,89	9,68	
	2	3,05	12	0,89	5,42	
	2	4,20	12	0,89	7,46	

TIPO F2						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						477,55
Armadura longitudinal	10	2,45	32	6,31	154,68	
	10	2,30	25	3,85	88,63	
	40	2,05	12	0,89	72,80	
Armadura transversal	8	5,00	16	1,58	63,13	
	2	5,45	12	0,89	9,68	
	2	3,05	12	0,89	5,42	
	2	4,20	12	0,89	7,46	
Esperas losa superior	3	1,50	32	6,31	28,41	
	3	2,50	32	6,31	47,35	

TIPO G1						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						537,95
Armadura longitudinal	10	2,95	32	6,31	186,24	
	10	2,80	25	3,85	107,89	
	32	2,55	12	0,89	72,45	
Armadura transversal	16	5,00	16	1,58	126,27	
	4	5,45	12	0,89	19,35	
	4	3,05	12	0,89	10,83	
	4	4,20	12	0,89	14,92	

TIPO G2						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						707,58
Armadura longitudinal	10	2,95	32	6,31	186,24	
	10	2,80	25	3,85	107,89	
	40	2,55	12	0,89	90,56	
Armadura transversal	16	5,00	16	1,58	126,27	
	4	5,45	12	0,89	19,35	
	4	3,05	12	0,89	10,83	
	4	4,20	12	0,89	14,92	
Esperas losa superior	6	1,50	32	6,31	56,82	
	6	2,50	32	6,31	94,70	

TIPO H1						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						351,93
Armadura longitudinal	10	2,30	32	6,31	145,21	
	10	2,15	25	3,85	82,85	
	32	1,90	12	0,89	53,98	
Armadura transversal	6	5,00	16	1,58	47,35	
	2	5,45	12	0,89	9,68	
	2	3,05	12	0,89	5,42	
	2	4,20	12	0,89	7,46	

TIPO H2						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						441,19
Armadura longitudinal	10	2,30	32	6,31	145,21	
	10	2,15	25	3,85	82,85	
	40	1,90	12	0,89	67,47	
Armadura transversal	6	5,00	16	1,58	47,35	
	2	5,45	12	0,89	9,68	
	2	3,05	12	0,89	5,42	
	2	4,20	12	0,89	7,46	
Esperas losa superior	3	1,50	32	6,31	28,41	
	3	2,50	32	6,31	47,35	

TIPO I1						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						433,80
Armadura longitudinal	10	2,60	32	6,31	164,15	
	10	2,45	25	3,85	94,41	
	32	2,20	12	0,89	62,50	
Armadura transversal	10	5,00	16	1,58	78,92	
	3	5,45	12	0,89	14,52	
	3	3,05	12	0,89	8,12	
	3	4,20	12	0,89	11,19	

TIPO I2						
Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						550,44
Armadura longitudinal	10	2,60	32	6,31	164,15	
	10	2,45	25	3,85	94,41	
	40	2,20	12	0,89	78,13	
Armadura transversal	10	5,00	16	1,58	78,92	
	3	5,45	12	0,89	14,52	
	3	3,05	12	0,89	8,12	
	3	4,20	12	0,89	11,19	
Esperas losa superior	4	1,50	32	6,31	37,88	
	4	2,50	32	6,31	63,13	

VIGAS RAMPA**SECCIÓN A-A**

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						642,37
Armadura longitudinal	5	1,65	25	3,85	31,79	
	8	1,65	25	3,85	50,86	
	6	1,65	25	3,85	38,15	
	3	1,65	25	3,85	19,07	
	10	1,65	25	3,85	63,58	
Armadura transversal	10	1,65	25	3,85	63,58	
	17	5,70	16	1,58	152,94	
	8	5,70	16	1,58	71,97	
	8	6,60	16	1,58	83,34	
	17	2,50	16	1,58	67,08	

SECCIÓN B-B

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						1.673,21
Armadura longitudinal	9	3,60	25	3,85	124,85	
	8	3,60	25	3,85	110,98	
	2	3,60	25	3,85	27,74	
	3	3,60	25	3,85	41,62	
	10	3,60	25	3,85	138,72	
Armadura transversal	10	3,60	25	3,85	138,72	
	19	8,16	16	1,58	244,71	
	19	7,37	16	1,58	221,01	
	37	5,70	16	1,58	332,87	
	37	5,00	16	1,58	291,99	

SECCIÓN C-C

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						5.518,95
Armadura longitudinal	7	12,46	25	3,85	336,09	
	8	12,46	25	3,85	384,10	
	5	12,46	25	3,85	240,06	
	3	12,46	25	3,85	144,04	
	10	12,46	25	3,85	480,13	
Armadura transversal	10	12,46	25	3,85	480,13	
	63	7,20	16	1,58	715,93	
	63	6,31	16	1,58	627,44	
	125	5,70	16	1,58	1.124,56	
	125	5,00	16	1,58	986,46	

SECCIÓN D-D

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						1.786,51
Armadura longitudinal	11	5,20	25	3,85	220,41	
	12	5,20	25	3,85	240,45	
	12	5,20	25	3,85	240,45	
	9	5,20	25	3,85	180,34	
Armadura transversal	26	9,00	16	1,58	369,33	
	26	8,05	16	1,58	330,35	
	52	2,50	16	1,58	205,18	

LOSA IN SITU**MÓDULO 1**

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						121.606,89
Armadura sup longitudinal	64	61,40	32	6,31	24.808,92	
	86	47,40	32	6,31	25.735,72	
Armadura sup transversal	69	25,90	32	6,31	11.282,58	
	171	43,18	32	6,31	46.616,35	
Refuerzo apoyo vigas long	480	4,00	16	1,58	3.030,41	
	513	4,00	16	1,58	3.238,75	
Refuerzo apoyo vigas transv	192	4,00	16	1,58	1.212,16	
	900	4,00	16	1,58	5.682,01	

MÓDULO 2

Descripción	N	Long. (m)	Ø (mm)	kg/ml	Subtotal (kg)	Total (kg)
						136.949,55
Armadura sup longitudinal	320	40,60	32	6,31	82.022,97	
Armadura sup transversal	179	76,30	20	2,47	33.681,94	
Refuerzo apoyo vigas long	144	4,00	32	6,31	3.636,49	
	268	4,00	32	6,31	6.767,91	
Refuerzo apoyo vigas transv	1.600	4,00	16	1,58	10.101,35	
Refuerzo bolardo	196	1,40	16	1,58	433,10	
Pasadores	31	1,00	40	9,86	305,80	

2. MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y RETIRADA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1	M3	Demolición de encepado de pilotes con disco de diamante incluso recogida y transporte al lugar de vertido indicado por la Dirección de Obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	7,20	6,70	1,90	91,66	
			1	2,20	6,70	1,15	16,95	
							108,61	108,61
			Total m3					108,61
1.2	M3	Extracción de pilotes mediante hilo de diamante incluso recogida de pilotes y transporte al lugar indicado por la Dirección de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	1,37		9,00	49,32	
							49,32	49,32
			Total m3					49,32
1.3	Ud	Desmontaje de bolardos y escalas incluso transporte al lugar indicado por la Dirección de Obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bolardo 100t	1				1,00	
		Escalas	2				2,00	
							3,00	3,00
			Total ud					3,00
1.4	Ud	Desmontaje de elementos de protección de amarradores incluso transporte al lugar indicado por la Dirección de Obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total ud					1,00
1.5	T	Canon de transporte a vertedero de material procedente de la demolición del Duque de Alba	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Encepado	1	108,61		2,50	271,53	
		pilotes	1	49,32		2,50	123,30	
							394,83	394,83
			Total t					394,83
1.6	M³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Viga existente explanada		47,50	1,00	0,50	23,75	
				4,00	1,00	0,50	2,00	
							25,75	25,75
			Total m³					25,75

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1	M3	Todo uno de cantera en núcleo de mota de cierre, de acuerdo con el pliego de prescripciones técnicas particulares, incluso suministro y colocación en obra por medios terrestres, incluso reperfilado de taludes						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P1-P2						
		P2-P3	134,34				134,34	
		P3-P4	1.426,...				1.426,26	
		P4-P5	2.314,...				2.314,68	
		P5-P6	1.683,...				1.683,23	
		P6'-P7	6.524,...				6.524,11	
		P7-P8	700,3				700,30	
		P8-P9	1.343,...				1.343,53	
		P9'-P10	721,42				721,42	
		P10-P11	899,17				899,17	
		P11-P12	1.448,...				1.448,09	
		P12-P13	8,7				8,70	
							<u>17.203,83</u>	<u>17.203,83</u>
							Total m3:	17.203,83
2.2	M3	Escollera de cantera de protección con peso de 300 kg colocada en manto de protección de mota de cierre, de acuerdo con el pliego de prescripciones técnicas particulares, incluso adquisición, carga, transporte, vertido y nivelación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P1-P2						
		P2-P3						
		P3-P4						
		P4-P5	113,05				113,05	
		P5-P6	78,07				78,07	
		P6'-P7	567,22				567,22	
		P7-P8	59,23				59,23	
		P8-P9	108,57				108,57	
		P9'-P10	60,03				60,03	
		P10-P11	125,42				125,42	
		P11-P12	320,59				320,59	
		P12-P13	11,3				11,30	
							<u>1.443,48</u>	<u>1.443,48</u>
							Total m3:	1.443,48
2.3	M3	Relleno general en explanada por medios terrestres, incluso suministro de material proveniente de cantera o préstamos, carga, transporte y colocación						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P1-P2	1.118,8				1.118,80	
		P2-P3	710,55				710,55	
		P3-P4	1.775,1				1.775,10	
		P4-P5	1.614,...				1.614,16	
		P5-P6	1.057,...				1.057,23	
		P6'-P7	3.099,...				3.099,62	
		P7-P8	277,14				277,14	
		P8-P9	478,56				478,56	
		P9'-P10	95,55				95,55	
		P10-P11	65,49				65,49	
		P11-P12						
		P12-P13						
							<u>10.292,20</u>	<u>10.292,20</u>
							Total m3:	10.292,20
2.4	M3	Retirada de escollera de mota existente con medios mecánicos, comprendiendo la excavación, carga, transporte, incluso acopio intermedio para retirada a gestor autorizado o posterior uso en obras en lugar designado por la DF. Incluso transporte a gestor autorizado y canon de gestión de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Frente Alkion		65,00	5,00	0,62	201,50	
				47,80	5,00	0,62	148,18	
							<u>349,68</u>	<u>349,68</u>
							Total m3:	349,68

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.5	M3	Formación de manto de escollera de cierre de mota con escollera seleccionada de 300 kg procedente del material retirado en la propia obra, colocada con medios mecánicos. Incluso carga y transporte desde el acopio intermedio y colocación del material. Totalmente ejecutado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Frente Alkion			65,00	5,00	0,62	201,50	
				47,80	5,00	0,62	148,18	
							349,68	349,68
							Total m3	349,68
2.6	M²	Geotextil formado 100 % por fibras de prolipropileno virgen tipo 1 i/ p.p. de solapes, totalmente colocado como separador, y con las siguientes propiedades físicas: resistencia a la tracción longitudinal desde 8,0 kn/m hasta 11,8 kn/m, resistencia a la tracción transversal desde 10,1 kn/m hasta 12,0 kn/m, elongación longitudinal en rotura desde 50% hasta 55%, elongación transversal en rotura desde 55% hasta 60%, punzonamiento estático (cbr) desde 1560 n hasta 1960 n, perforación dinámica (caída cono) desde 24 mm hasta 19 mm y permeabilidad al agua desde 4,9 10-6/m²/s hasta 6,0 10-6/m²/s.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Frente Alkion			65,00	5,00		325,00	
				47,80	5,00		239,00	
							564,00	564,00
							Total m²	564,00

Presupuesto parcial nº 3 MUELLE DE PILOTES

Nº Ud Descripción Medición

3.1 M Pilote in-situ perforado de diámetro 1.20 m, incluyendo excavación en todo tipo de terreno desde tierra o sobre pontona, incluyendo parte proporcional de excavación en banqueta y trasdós de cajón con trépano, desde tierra o sobre pontona, con hormigón HA-40/B/20/XC2+XS2 incluso suministro y colocación de hormigón, movilización de equipos y descabezado totalmente terminado, excepto suministro de camisa perdida y armadura.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo 1						
Alineación A	9	29,30			263,70	
Alineación B	1	29,30			29,30	
	3	25,90			77,70	
	5	29,30			146,50	
Alineación B'	3	29,30			87,90	
Alineación C	5	25,90			129,50	
	2	29,30			58,60	
Alineación D	7	25,90			181,30	
Alineación E	7	25,90			181,30	
Módulo 2						
Alineación A	2	27,70			55,40	
	3	25,70			77,10	
Alineación A'	1	27,70			27,70	
Alineación B	4	25,70			102,80	
Alineación B'	1	27,70			27,70	
Alineación C	1	27,70			27,70	
	4	25,70			102,80	
Alineación D	3	25,70			77,10	
	1	29,30			29,30	
	1	25,90			25,90	
Alineación E	3	25,70			77,10	
	1	29,30			29,30	
	1	25,90			25,90	
Alineación F	1	25,15			25,15	
	4	25,70			102,80	
Alineación F'	1	25,15			25,15	
Alineación G	1	25,15			25,15	
	4	25,70			102,80	
Alineación G'	1	25,15			25,15	
Alineación H	1	25,15			25,15	
	4	25,70			102,80	
Alineación H'	1	25,15			25,15	
Alineación I	1	25,15			25,15	
	3	25,70			77,10	
	1	27,70			27,70	
Alineación J	3	25,70			77,10	
	2	27,70			55,40	
Piotes defensa	3	27,70			83,10	
					<u>2.646,45</u>	<u>2.646,45</u>
Total m:						2.646,45

3.2 Kg Acero corrugado en redondos B500S en armaduras, incluso cortado, doblado y p/p de recortes y ataduras para armado de estructuras de hormigón, incluso materiales de atado y separación de armaduras y p/p de despuntar, medido sobre despieces en obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo 1						
Pilote tablero L=29.3	20			7.147,97	142.959,40	
Pilote tablero L=25.9	22			6.458,39	142.084,58	
Módulo 2						
Pilote tablero L=27.7	8			6.823,46	54.587,68	
Pilote tablero L=25.70	30			6.417,83	192.534,90	
Pilote rampa L=25.15	7			7.503,11	52.521,77	
Pilote bolardo L=25.70	5			7.499,78	37.498,90	
Pilote defensa L=27.70	3			6.823,46	20.470,38	
10% Despunteros y solapes	0,1			642.657,61	64.265,76	
					<u>706.923,37</u>	<u>706.923,37</u>
Total kg:						706.923,37

Presupuesto parcial nº 3 MUELLE DE PILOTES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.3	M	Camisa perdida de chapa de 6 mm de espesor y 1,20 m de diámetro colocada y pintada						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo 1						
		Alineación A	9	26,30			236,70	
		Alineación B	1	26,30			26,30	
			3	22,90			68,70	
			5	26,30			131,50	
		Alineacion B'	3	26,30			78,90	
		Alineación C	5	22,90			114,50	
			2	26,30			52,60	
		Alineación D	7	22,90			160,30	
		Alineación E	7	22,90			160,30	
		Módulo 2						
		Alineación A	2	24,70			49,40	
			3	22,70			68,10	
		Alineacion A'	1	24,70			24,70	
		Alineación B	4	22,70			90,80	
		Alineacion B'	1	24,70			24,70	
		Alineación C	1	24,70			24,70	
			4	22,70			90,80	
		Alineación D	3	22,70			68,10	
			1	26,30			26,30	
			1	22,90			22,90	
		Alineación E	3	22,70			68,10	
			1	26,30			26,30	
			1	22,90			22,90	
		Alineación F	1	22,15			22,15	
			4	22,70			90,80	
		Alineación F'	1	22,15			22,15	
		Alineación G	1	22,15			22,15	
			4	22,70			90,80	
		Alineación G'	1	22,15			22,15	
		Alineación H	1	22,15			22,15	
			4	22,70			90,80	
		Alineación H'	1	22,15			22,15	
		Alineación I	1	22,15			22,15	
			3	22,70			68,10	
			1	24,70			24,70	
		Alineación J	3	22,70			68,10	
			2	24,70			49,40	
		Pliotes defensa	3	24,70			74,10	
							2.349,45	2.349,45
							Total m	2.349,45

Presupuesto parcial nº 4 SUPERESTRUCTURA

Nº Ud Descripción Medición

4.1.- TABLERO

4.1.1 M3 Hormigón para armar HA-40/B/20/XS3+XA2+XM3 colocado en tablero, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado. Incluso soldadura de cartelas en pilotes para apoyo provisional de vigas prefabricadas, tubos PVC y pintura para pasadores y demás elementos auxiliares necesarios

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Capiteles						
Tipo 01	42	2,20	2,20	0,35	71,15	
Tipo 02	34	2,20	1,95	0,35	51,05	
Tipo 03	7	1,95	1,95	0,35	9,32	
Tipo 04	7	2,20	2,60	0,35	14,01	
Junto cajon	6	2,20	2,20	0,60	17,42	
Vigas prefabricadas						
Tipo A1	43	5,20	1,50	0,25	83,85	
	86	5,20	1,20	0,25	134,16	
Tipo A2	17	5,20	1,60	0,25	35,36	
	17	5,20	1,20	0,25	26,52	
	17	5,20	1,80	0,25	39,78	
Tipo B1	24	3,90	1,50	0,25	35,10	
	48	3,90	1,20	0,25	56,16	
Tipo B2	15	3,90	1,60	0,25	23,40	
	15	3,90	1,20	0,25	17,55	
	15	3,90	1,80	0,25	26,33	
Tipo C1	3	3,40	1,50	0,25	3,83	
	6	3,40	1,20	0,25	6,12	
Tipo D1	4	4,40	1,50	0,25	6,60	
	8	4,40	1,20	0,25	10,56	
Tipo D2	8	4,40	1,60	0,25	14,08	
	8	4,40	1,20	0,25	10,56	
	8	4,40	1,80	0,25	15,84	
Tipo E1	3	4,90	1,50	0,25	5,51	
	6	4,90	1,20	0,25	8,82	
Tipo E2	1	4,90	1,60	0,25	1,96	
	1	4,90	1,20	0,25	1,47	
	1	4,90	1,80	0,25	2,21	
Tipo F1	2	0,75	1,50	0,25	0,56	
	4	0,75	1,20	0,25	0,90	
Tipo F2	1	0,75	1,60	0,25	0,30	
	1	0,75	1,20	0,25	0,23	
	1	0,75	1,80	0,25	0,34	
Tipo G1	2	1,25	1,50	0,25	0,94	
	4	1,25	1,20	0,25	1,50	
Tipo G2	1	1,25	1,60	0,25	0,50	
	1	1,25	1,20	0,25	0,38	
	1	1,25	1,80	0,25	0,56	
Tipo H1	2	0,60	1,50	0,25	0,45	
	4	0,60	1,20	0,25	0,72	
Tipo H2	1	0,60	1,60	0,25	0,24	
	1	0,60	1,20	0,25	0,18	
	1	0,60	1,80	0,25	0,27	
Tipo I1	2	0,90	1,50	0,25	0,68	
	4	0,90	1,20	0,25	1,08	
Tipo I2	1	0,90	1,60	0,25	0,36	
	1	0,90	1,20	0,25	0,27	
	1	0,90	1,80	0,25	0,41	
Prelosas						
PL-01	71	4,60	1,96	0,25	160,03	
PL-02	112	5,10	2,00	0,25	285,60	
PL-03	10	5,10	1,50	0,25	19,13	
PL-04	7	3,75	1,96	0,25	12,86	
PL-05	2	4,60	1,45	0,25	3,34	
PL-06	2	4,60	1,60	0,25	3,68	
PL-07	12	1,30	1,96	0,25	7,64	
Vigas apoyo rampa						
Viga prefabricada	4	1,65	2,20	0,50	7,26	
	2	1,50	2,20	0,50	3,30	
Viga in-situ hasta losa compresión	1	42,77		1,75	74,85	
Losa tablero						

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 4 SUPERESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				
4.1.1	M3	Hormigón HA-40/B/20/XS3+XA2+XM3	(Continuación...)				
		Relleno vigas hasta losa compresión					
		Viga Tipo A1 hasta losa compresión	43	5,20	1,00	1,20	268,32
		Viga Tipo A2 hasta losa compresión	43	5,20	1,20	0,25	67,08
		Viga Tipo B1 hasta losa compresión	17	5,20	1,10	1,20	116,69
		Viga Tipo B2 hasta losa compresión	17	5,20	1,20	0,25	26,52
		Viga Tipo C1 hasta losa compresión	24	3,90	1,00	1,20	112,32
		Viga Tipo D1 hasta losa compresión	24	3,90	1,20	0,25	28,08
		Viga Tipo D2 hasta losa compresión	15	3,90	1,10	1,20	77,22
		Viga Tipo E1 hasta losa compresión	15	3,90	1,20	0,25	17,55
		Viga Tipo E2 hasta losa compresión	3	3,40	1,10	1,20	13,46
		Viga Tipo F1 hasta losa compresión	3	3,40	1,20	0,25	3,06
		Viga Tipo F2 hasta losa compresión	4	4,40	1,00	1,20	21,12
		Viga Tipo G1 hasta losa compresión	4	4,40	1,20	0,25	5,28
		Viga Tipo G2 hasta losa compresión	8	4,40	1,10	1,20	46,46
		Viga Tipo H1 hasta losa compresión	8	4,40	1,20	0,25	10,56
		Viga Tipo H2 hasta losa compresión	3	4,90	1,00	1,20	17,64
		Viga Tipo I1 hasta losa compresión	3	4,90	1,20	0,25	4,41
		Viga Tipo I2 hasta losa compresión	1	4,90	1,10	1,20	6,47
		Viga Tipo J1 hasta losa compresión	1	4,90	1,20	0,25	1,47
		Viga Tipo J2 hasta losa compresión	2	0,75	1,00	1,20	1,80
		Viga Tipo K1 hasta losa compresión	2	0,75	1,20	0,25	0,45
		Viga Tipo K2 hasta losa compresión	1	0,75	1,10	1,20	0,99
		Viga Tipo L1 hasta losa compresión	1	0,75	1,20	0,25	0,23
		Viga Tipo L2 hasta losa compresión	2	1,25	1,00	1,20	3,00
		Viga Tipo M1 hasta losa compresión	2	1,25	1,20	0,25	0,75
		Viga Tipo M2 hasta losa compresión	1	1,25	1,10	1,20	1,65
		Viga Tipo N1 hasta losa compresión	1	1,25	1,20	0,25	0,38
		Viga Tipo N2 hasta losa compresión	2	0,60	1,00	1,20	1,44
		Viga Tipo O1 hasta losa compresión	2	0,60	1,20	0,25	0,36
		Viga Tipo O2 hasta losa compresión	1	0,60	1,10	1,20	0,79
		Viga Tipo P1 hasta losa compresión	1	0,60	1,20	0,25	0,18
		Viga Tipo P2 hasta losa compresión	2	0,90	1,00	1,20	2,16
		Viga Tipo Q1 hasta losa compresión	2	0,90	1,20	0,25	0,54
		Viga Tipo Q2 hasta losa compresión	1	0,90	1,10	1,20	1,19
		Viga Tipo R1 hasta losa compresión	1	0,90	1,20	0,25	0,27
		Relleno nudos hasta losa compresión					
		Nudos esquina	7		3,22	1,70	38,32
		Nudos borde cruz	24		3,38	1,70	137,90
		Nudos borde rectos	12		3,04	1,70	62,02
		Nudos centrales cruz	21		3,53	1,70	126,02
		Nudos centrales recto	21		2,85	1,70	101,75
		Nudos centrales rampa	4		3,19	1,70	21,69
		Relleno capiteles	96		1,13	0,35	37,97
		Resto losa					
		Módulo 1	1		1.207,34	0,35	422,57
		Módulo 2	1		1.736,68	0,35	607,84
		formacion de pendientes					
		modulo 1 [A/6*(B+4*C+D)]	0,4		423,25	1.207,34	193,36
		modulo 2 [A/6*(B+4*C+D)]	0,07		667,12	1.736,68	51,39
		Faldon	1		5,77		5,77
							3.983,77
							3.983,77

Presupuesto parcial nº 4 SUPERESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción					Medición
						Total m3	3.983,77
4.1.2	M3	Hormigón HM-30/B/20/XS3+XA2+XM3 en elementos de apoyo vigas prefabricadas rampa, incluso encofrado, vibrado y desencofrado. Totalmente ejecutado					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			6	1,50	0,40	0,35	1,26
							Subtotal
							1,26
						Total m3	1,26
4.1.3	Kg	Acero corrugado en redondos B500S en armaduras, incluso cortado, doblado y p/p de recortes y ataduras para armado de estructuras de horigón, incluso materiales de atado y separación de armaduras y p/p de despuntar, medido sobre despieces en obra.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		CAPITELES					
		CAPITEL TIPO 1 (según medición auxiliar)	42			271,28	11.393,76
		CAPITEL TIPO 2	34			245,38	8.342,92
		CAPITEL TIPO 3	7			221,95	1.553,65
		CAPITEL TIPO 4	7			317,64	2.223,48
		PRELOSAS (según medición auxiliar)					
		PRELOSA 01	71			1.113,85	79.083,35
		PRELOSA 02	112			1.267,63	141.974,56
		PRELOSA 03	10			1.022,98	10.229,80
		PRELOSA 04	7			911,70	6.381,90
		PRELOSA 05	2			1.011,25	2.022,50
		PRELOSA 06	2			1.062,55	2.125,10
		PRELOSA 07	12			379,99	4.559,88
		VIGAS (según medición auxiliar)					
		VIGA TIPO A1	43			1.749,30	75.219,90
		VIGA TIPO A2	17			2.524,68	42.919,56
		VIGA TIPO B1	24			1.407,96	33.791,04
		VIGA TIPO B2	15			1.982,42	29.736,30
		VIGA TIPO C1	5			1.321,50	6.607,50
		VIGA TIPO C2	3			1.793,42	5.380,26
		VIGA TIPO D1	4			1.595,88	6.383,52
		VIGA TIPO D2	8			2.201,18	17.609,44
		VIGA TIPO E1	3			1.730,82	5.192,46
		VIGA TIPO E2	1			2.390,17	2.390,17
		VIGA TIPO F1	2			387,23	774,46
		VIGA TIPO F2	1			477,55	477,55
		VIGA TIPO G1	2			537,95	1.075,90
		VIGA TIPO G2	1			707,58	707,58
		VIGA TIPO H1	2			351,93	703,86
		VIGA TIPO H2	1			441,19	441,19
		VIGA TIPO I1	2			433,80	867,60
		VIGA TIPO I2	1			550,44	550,44
		VIGAS RAMPA (según medición auxiliar)					
		SECCIÓN A-A	1			642,37	642,37
		SECCIÓN B-B	1			1.673,21	1.673,21
		SECCIÓN C-C	1			5.518,95	5.518,95
		SECCIÓN D-D	1			1.786,51	1.786,51
		LOSA IN-SITU (según medición auxiliar)					
		MÓDULO 1	1			121.606,89	121.606,89
		recrecido kg/m2	2,1		1.207,00		2.534,70
		MÓDULO 2	1			136.949,55	136.949,55
		Faldon	1			2.440,23	2.440,23
		10% Despunte y solapes	0,1			773.872,04	77.387,20
						851.259,24	851.259,24
						Total kg	851.259,24
4.1.4	M	Junta entre tablero y explanada de 50 mm de movimiento máximo, tipo jna o similar, totalmente colocada i/ p.p. De operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.					

Presupuesto parcial nº 4 SUPERESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Lado Este		41,80			41,80	
		Lado sur		12,00			12,00	
							<u>53,80</u>	<u>53,80</u>
							Total m:	53,80

4.2.- CORONACIÓN MOTA DE CIERRE

4.2.1 M3 Hormigón HM-30/B/20/XS3+XA2+XM3 en bloques coronación mota, incluso encofrado, vibrado y desencofrado. Totalmente ejecutado

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Bloque superior	1	91,15	0,90	1,25	102,54		
Bloque inferior	1	93,30	3,05	2,75	782,55		
						<u>885,09</u>	
						Total m3:	885,09

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.1	Ud	Bolardo de 100t de tiro nominal totalmente colocado, incluso pernos de anclaje demás elementos necesarios para su perfecta puesta en servicio incluido mortero de nivelación						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
							Total ud:	2,00
5.2	Ud	Escalera de 6.00m de pates metálicos de acero galvanizado, totalmente colocada. Includo soporte de mano en acero inoxidable						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
							Total ud:	2,00
5.3	Ud	Argollas de acero galvanizado de 260 mm de diámetro colocada junto a las escalas, incluso anclaje, totalmente colocada en obra						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
							Total ud:	2,00

Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición		
6.1	M3	RELLENO SELECCIONADO CON CBR>20 EN CORONACIÓN DE EXPLANADA, SEGÚN PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES. TOTALMENTE EJECUTADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	2.674,00	0,45		1.203,30		
							1.203,30	1.203,30	
			Total m3					1.203,30	
6.2	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRAS ARTIFICIALES, INCLUSO EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN AL 95 % DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO Y NIVELADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	2.674,00	0,50		1.337,00		
							1.337,00	1.337,00	
			Total m3					1.337,00	
6.3	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 base G SEGÚN DENOMINACIÓN UNE-EN 13108-1 (DENOMINACIÓN ANTERIOR G-20), INCLUYENDO SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA (FABRICACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, FILLER y BETÚN ASFÁLTICO B50/70).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,4	2.674,00	0,07		449,23		
							449,23	449,23	
			Total t					449,23	
6.4	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 surf D SEGÚN DENOMINACIÓN UNE-EN 13108-1 (DENOMINACIÓN ANTERIOR S-12) CON ARIDO OFITICO o SIDERURGICO VALORIZADO, INCLUYENDO SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA (FABRICACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, FILLER, Y BETÚN ASFÁLTICO B50/70).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,45	2.674,00	0,05		327,57		
							327,57	327,57	
			Total t					327,57	
6.5	T	EMULSIÓN ECR-1 EN RIEGOS DE ADHERENCIA, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			0,011	2.674,00	0,10		2,94		
							2,94	2,94	
			Total t					2,94	
6.6	T	EMULSIÓN ECI EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN, INCLUSO BARRIDO Y EXTENSIÓN.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			0,015	2.674,00	0,10		4,01		
							4,01	4,01	
			Total t					4,01	
6.7	M	CORTE DE AGLOMERADO DE PAVIMENTO EXISTENTE, DE HASTA 10 CM DE ESPESOR, MEDIANTE MÁQUINA CORTADORA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	120,00			120,00		
							120,00	120,00	
			Total m					120,00	
6.8	M2	FRESADO DE AGLOMERADO, HORMIGON Y DE PAVIMENTO EXISTENTE DE HASTA 10 CM DE ESPESOR, MEDIANTE FRESADORA, INCLUSO CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº 7 RED DE DRENAJE

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.1	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN DE PVC CORRUGADO DE 315 mm DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN8, PARA TUBERÍA DE DRENAJE. INCLUIDO JUNTA. TOTALMENTE COLOCADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	9,50			19,00	
			2	7,50			15,00	
							34,00	34,00
							Total m	34,00
7.2	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN DE PVC DE 400mm DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN8, PARA TUBERÍA DE DRENAJE. INCLUIDO JUNTA. TOTALMENTE COLOCADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	6,00			6,00	
							6,00	6,00
							Total m	6,00
7.3	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN DE PVC DE 600mm DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN8, PARA TUBERÍA DE DRENAJE. INCLUIDO JUNTA. TOTALMENTE COLOCADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	23,50			23,50	
				61,50			61,50	
				23,00			23,00	
							108,00	108,00
							Total m	108,00
7.4	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		315mm	1	34,00	0,75	1,20	30,60	
		400mm	1	6,00	0,75	1,20	5,40	
		600mm	1	108,00	1,00	1,50	162,00	
							198,00	198,00
							Total m3	198,00
7.5	M3	RELLENO EN ZANJA PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, COMPACTACIÓN POR CAPAS DE TODA LA ZANJA CON GRADO DE COMPACTACIÓN >= 100% PROCTOR NORMAL. INCLUSO MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO Y CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		315mm	1	34,00	0,75	1,20	30,60	
		400mm	1	6,00	0,75	1,20	5,40	
		600mm	1	108,00	1,00	1,50	162,00	
							198,00	198,00
							Total m3	198,00
7.6	U	UNIDAD DE POZO DE REGISTRO VISITABLE EJECUTADO EN LA EXPLANADA, DIÁMETRO INTERIOR 1200 mm, SEGÚN LOS PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO HORMIGÓN, ENCOFRADOS, TAPA, PATES Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
							Total u	3,00

Presupuesto parcial nº 7 RED DE DRENAJE

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.7	U	SUMIDERO SIFÓNICO REGISTRABLE MODELO PUERTO DE SANTANDER, CON ARQUETA DE MEDIDAS INTERIORES 48X36X80 CM, PREFABRICADA DE HORMIGÓN O CONSTRUIDA "IN-SITU" CON HORMIGÓN EN MASA O CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150/B/20 DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y RECIBIDO DE SUMIDERO SIFÓNICO DE FUNDICIÓN MODELO PUERTO DE SANTANDER SEGÚN PLANOS Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
							4,00	4,00
							Total u:	4,00
7.8	Pa	Partida Alzada a Justificar para conexión de tubos de drenajes de salida de Alkion						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total PA:	1,00

Presupuesto parcial nº 8 RED DE SERVICIOS E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
8.1	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Prisma 8Ø160	1	33,00	1,50	1,00	49,50	
		Prisma 4Ø110	2	40,00	0,50	0,60	24,00	
							73,50	73,50
							Total m3	73,50
8.2	M3	RELLENO EN ZANJA PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, COMPACTACIÓN POR CAPAS DE TODA LA ZANJA CON GRADO DE COMPACTACIÓN >= 100% PROCTOR NORMAL. INCLUSO MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO Y CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Prisma 8Ø160	1	33,00	1,50	1,00	49,50	
		Prisma 4Ø110	2	40,00	0,50	0,60	24,00	
							73,50	73,50
							Total m3	73,50
8.3	M	Prisma de 0,50 x 0,60 m en canalización para servicios, con cuatro tubos de polietileno de 110 mm de diámetro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Prisma 4Ø110		306,00			306,00	
							306,00	306,00
							Total m	306,00
8.4	M	Prisma de 1,40 x 0,70 m en canalización para servicios, con cuatro tubos de polietileno de 160 mm de diámetro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Prisma 8Ø160		63,50			63,50	
							63,50	63,50
							Total m	63,50
8.5	M3	HORMIGÓN HM-15/P/20 PARA PROTECCIÓN DE CONDUCCIONES DE LA RED ELÉCTRICA, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Prisma 4Ø110		80,00		0,30	24,00	
		Prisma 8Ø160		63,50		1,30	82,55	
							106,55	106,55
							Total m3	106,55
8.6	U	UNIDAD DE ARQUETA REGISTRO DE LA RED ELÉCTRICA DE 100x100cm, SEGÚN LOS PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO HORMIGÓN, ENCOFRADOS, TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
							Total u	2,00
8.7	Ud	UNIDAD DE ARQUETA REGISTRO DE LA RED ELÉCTRICA DE 70x70cm, SEGÚN LOS PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO HORMIGÓN, ENCOFRADOS, TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,00	
							9,00	9,00
							Total ud	9,00

Presupuesto parcial nº 8 RED DE SERVICIOS E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
8.8	Ud	Cuadro de alumbrado exterior, construido en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 825 x 525 mm, conteniendo: -1 Int. automático magnetotérmico III+N de 80 A -1 Módulo de control -Salidas para cuadros locales con interruptor automático magnetotérmico III+N con bloque diferencial .7 de 16 A -Salidas para alumbrado de tacón con interruptor automático magnetotérmico I+N con bloque diferencial .1 de 16 A -1 Cableado, bornas y material auxiliar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total Ud	1,00
8.9	MI	Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 5*90 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado, pruebas y certificado de legalización de la instalación eléctrica, totalmente instalado, según trazado descrito en planos. Incluso p.p de elementos de conexionado, aparamenta y operaciones necesarias para su completa instalación en Centro de Transformación 7 en la intersección del vial norte y este del espigón central de Raos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Acometida			650,00			650,00	
							650,00	650,00
							Total ml	650,00
8.10	MI	Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 4*16 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado y pruebas, totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	163,00			1.304,00	
							1.304,00	1.304,00
							Total ml	1.304,00
8.11	MI	Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 4*6 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado y pruebas, totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	163,00			1.304,00	
							1.304,00	1.304,00
							Total ml	1.304,00
8.12	MI	Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 3*2,5 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado y pruebas, totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	163,00			1.304,00	
							1.304,00	1.304,00
							Total ml	1.304,00
8.13	Ud	Punto de luz constituido por: -1 Báculo troncocónico de chapa de acero galvanizada, de 8 m de altura, 4 mm de espesor y 60 mm de diámetro en punta, sin base, con portezuela y cerradura. - Pica de toma de tierra - RAL marino -1 Caja de derivación y protección. -8 m Cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2,5 mm ² de sección. -1 Luminaria led, 250 W, modelo BVP650 LED400-4S/740 de PHILIPS o similar -Sistema de telegestión integral INTERACT CITY de PHILIPS o similar Tornillería externa en acero inoxidable	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 8 RED DE SERVICIOS E ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción			Medición
	8			8,00	
				8,00	8,00
				Total Ud	8,00

8.14 Pa Partida alzada a justificar para servicios afectados

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
					Total PA	1,00

Presupuesto parcial nº 9 CERRAMIENTOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
9.1	M	VALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO HÉRCULES, DE 2 METROS DE ALTURA EN CIERRE SUR, INCLUIDOS PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTACIÓN, DE HERRAMIENTAS, POSTES, ARRANQUES, ESCUADRAS, PLACAS Y ABRAZADERAS, TOTALMENTE EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Norte mota		40,50			40,50	
							40,50	40,50
							Total m:	40,50
9.2	M	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR, PINTADA DE AMARILLO, i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				33,60			33,60	
				64,00			64,00	
				26,90			26,90	
				9,00			9,00	
				34,20			34,20	
							167,70	167,70
							Total m:	167,70

Presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1	Pa	Partida Alzada a Justificar de separación, transporte, canon y gestión de residuos procedentes de las obras por gestor autorizado siguiendo las indicaciones de la legislación vigente, incluso alquiler de contenedores si fuera necesario, costes de transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta gestión de las diferentes tipologías de residuos de construcción, inertes y peligrosos. (Ver Anejo correspondiente)	
Total PA			1,00

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
11.1	Ud	PARTIDA A JUSTIFICAR CORRESPONDIENTE A SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA	
			Total Ud: 1,00

3. CUADRO DE PRECIOS N°1

Cuadro de precios nº 1

Advertencia: Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 DEMOLICIONES Y RETIRADA		
1.1	m3 Demolición de encepado de pilotes con disco de diamante incluso recogida y transporte al lugar de vertido indicado por la Dirección de Obra	640,34	SEISCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.2	m3 Extracción de pilotes mediante hilo de diamante incluso recogida de pilotes y transporte al lugar indicado por la Dirección de obra	1.177,97	MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.3	ud Desmontaje de bolardos y escalas incluso transporte al lugar indicado por la Dirección de Obra	456,66	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.4	ud Desmontaje de elementos de protección de amarradores incluso transporte al lugar indicado por la Dirección de Obra	80,26	OCHENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.5	t Canon de transporte a vertedero de material procedente de la demolición del Duque de Alba	6,60	SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
1.6	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	31,92	TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
	2 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.1	m3 Todo uno de cantera en núcleo de mota de cierre, de acuerdo con el pliego de prescripciones técnicas particulares, incluso suministro y colocación en obra por medios terrestres, incluso reperfilado de taludes	16,48	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2	m3 Escollera de cantera de protección con peso de 300 kg colocada en manto de protección de mota de cierre, de acuerdo con el pliego de prescripciones técnicas particulares, incluso adquisición, carga, transporte, vertido y nivelación.	23,07	VEINTITRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.3	m3 Relleno general en explanada por medios terrestres, incluso suministro de material proveniente de cantera o préstamos, carga, transporte y colocación	5,48	CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4	m3 Retirada de escollera de mota existente con medios mecánicos, comprendiendo la excavación, carga, transporte, incluso acopio intermedio para retirada a gestor autorizado o posterior uso en obras en lugar designado por la DF. Incluso transporte a gestor autorizado y canon de gestión de residuos.	7,32	SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.5	m3 Formación de manto de escollera de cierre de mota con escollera seleccionada de 300 kg procedente del material retirado en la propia obra, colocada con medios mecánicos. Incluso carga y transporte desde el acopio intermedio y colocación del material. Totalmente ejecutado.	11,79	ONCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.6	m ² Geotextil formado 100 % por fibras de prolipropileno virgen tipo 1 i/ p.p. de solapes, totalmente colocado como separador, y con las siguientes propiedades físicas: resistencia a la tracción longitudinal desde 8,0 kn/m hasta 11,8 kn/m, resistencia a la tracción transversal desde 10,1 kn/m hasta 12,0 kn/m, elongación longitudinal en rotura desde 50% hasta 55%, elongación transversal en rotura desde 55% hasta 60%, punzonamiento estático (cbr) desde 1560 n hasta 1960 n, perforación dinámica (caída cono) desde 24 mm hasta 19 mm y permeabilidad al agua desde 4,9 10 ⁻⁶ /m ² /s hasta 6,0 10 ⁻⁶ /m ² /s.	3,75	TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.1	3 MUELLE DE PILOTES m Pilote in-situ perforado de diámetro 1.20 m, incluyendo excavación en todo tipo de terreno desde tierra o sobre pontona, incluyendo parte proporcional de excavación en banqueta y trasdós de cajón con trépano, desde tierra o sobre pontona, con hormigón HA-40/B/20/XC2+XS2 incluso suministro y colocación de hormigón, movilización de equipos y descabezado totalmente terminado, excepto suministro de camisa perdida y armadura.	902,03	NOVECIENTOS DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
3.2	kg Acero corrugado en redondos B500S en armaduras, incluso cortado, doblado y p/p de recortes y ataduras para armado de estructuras de horigón, incluso materiales de atado y separación de armaduras y p/p de despuntar, medido sobre despieces en obra.	1,39	UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3	m Camisa perdida de chapa de 6 mm de espesor y 1,20 m de diámetro colocada y pintada	231,47	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	4 SUPERESTRUCTURA		
	4.1 TABLERO		
4.1.1	m3 Hormigón para armar HA-40/B/20/XS3+XA2+XM3 colocado en tablero, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado. Incluso soldadura de cartelas en pilotes para apoyo provisional de vigas prefabricadas, tubos PVC y pintura para pasadores y demás elementos auxiliares necesarios	221,44	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.1.2	m3 Hormigón HM-30/B/20/XS3+XA2+XM3 en elementos de apoyo vigas prefabricadas rampa, incluso encofrado, vibrado y desencofrado. Totalmente ejecutado	195,58	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.1.3	kg Acero corrugado en redondos B500S en armaduras, incluso cortado, doblado y p/p de recortes y ataduras para armado de estructuras de horigón, incluso materiales de atado y separación de armaduras y p/p de despuntar, medido sobre despieces en obra.	1,39	UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.1.4	m Junta entre tablero y explanada de 50 mm de movimiento máximo, tipo jna o similar, totalmente colocada i/ p.p. De operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.	309,76	TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	4.2 CORONACIÓN MOTA DE CIERRE		
4.2.1	m3 Hormigón HM-30/B/20/XS3+XA2+XM3 en bloques coronación mota, incluso encofrado, vibrado y desencofrado. Totalmente ejecutado	241,93	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
	5 EQUIPAMIENTO		
5.1	ud Bolardo de 100t de tiro nominal totalmente colocado, incluso pernos de anclaje demás elementos necesarios para su perfecta puesta en servicio incluido mortero de nivelación	4.448,17	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2	ud Escalera de 6.00m de pates metálicos de acero galvanizado, totalmente colocada. Incluido soporte de mano en acero inoxidable	975,69	NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.3	ud Argollas de acero galvanizado de 260 mm de diámetro colocada junto a las escalas, incluso anclaje, totalmente colocada en obra	233,14	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
6 PAVIMENTOS			
6.1	m3 RELLENO SELECCIONADO CON CBR>20 EN CORONACIÓN DE EXPLANADA, SEGÚN PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES. TOTALMENTE EJECUTADO.	10,12	DIEZ EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
6.2	m3 BASE GRANULAR DE ZAHORRAS ARTIFICIALES, INCLUSO EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN AL 95 % DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO Y NIVELADO.	26,81	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
6.3	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 base G SEGÚN DENOMINACIÓN UNE-EN 13108-1 (DENOMINACIÓN ANTERIOR G-20), INCLUYENDO SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA (FABRICACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, FILLER y BETÚN ASFÁLTICO B50/70).	79,92	SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.4	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 surf D SEGÚN DENOMINACIÓN UNE-EN 13108-1 (DENOMINACIÓN ANTERIOR S-12) CON ARIDO OFÍTICO o SIDERURGICO VALORIZADO, INCLUYENDO SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA (FABRICACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, FILLER, Y BETÚN ASFÁLTICO B50/70).	80,45	OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.5	t EMULSIÓN ECR-1 EN RIEGOS DE ADHERENCIA, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	626,48	SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.6	t EMULSIÓN ECI EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN, INCLUSO BARRIDO Y EXTENSIÓN.	548,68	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.7	m CORTE DE AGLOMERADO DE PAVIMENTO EXISTENTE, DE HASTA 10 CM DE ESPESOR, MEDIANTE MÁQUINA CORTADORA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES	2,97	DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.8	m2 FRESADO DE AGLOMERADO, HORMIGÓN Y DE PAVIMENTO EXISTENTE DE HASTA 10 CM DE ESPESOR, MEDIANTE FRESADORA, INCLUSO CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO	4,66	CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7 RED DE DRENAJE			
7.1	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN DE PVC CORRUGADO DE 315 mm DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN8, PARA TUBERÍA DE DRENAJE. INCLUIDO JUNTA. TOTALMENTE COLOCADA.	38,06	TREINTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
7.2	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN DE PVC DE 400mm DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN8, PARA TUBERÍA DE DRENAJE. INCLUIDO JUNTA. TOTALMENTE COLOCADA.	50,43	CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.3	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN DE PVC DE 600mm DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN8, PARA TUBERÍA DE DRENAJE. INCLUIDO JUNTA. TOTALMENTE COLOCADA.	95,38	NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.4	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO.	13,00	TRECE EUROS
7.5	m3 RELLENO EN ZANJA PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, COMPACTACIÓN POR CAPAS DE TODA LA ZANJA CON GRADO DE COMPACTACIÓN \geq 100% PROCTOR NORMAL. INCLUSO MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO Y CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.	13,26	TRECE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.6	u UNIDAD DE POZO DE REGISTRO VISITABLE EJECUTADO EN LA EXPLANADA, DIAMETRO INTERIOR 1200 mm, SEGÚN LOS PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO HORMIGÓN, ENCOFRADOS, TAPA, PATES Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	1.262,63	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.7	u SUMIDERO SIFÓNICO REGISTRABLE MODELO PUERTO DE SANTANDER, CON ARQUETA DE MEDIDAS INTERIORES 48X36X80 CM, PREFABRICADA DE HORMIGÓN O CONSTRUIDA "IN-SITU" CON HORMIGÓN EN MASA O CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150/B/20 DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y RECIBIDO DE SUMIDERO SIFÓNICO DE FUNDICIÓN MODELO PUERTO DE SANTANDER SEGÚN PLANOS Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	632,05	SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
7.8	PA Partida Alzada a Justificar para conexión de tubos de drenajes de salida de Alkion	4.500,00	CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS
8 RED DE SERVICIOS E ILUMINACIÓN			
8.1	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO.	13,00	TRECE EUROS
8.2	m3 RELLENO EN ZANJA PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, COMPACTACIÓN POR CAPAS DE TODA LA ZANJA CON GRADO DE COMPACTACIÓN >= 100% PROCTOR NORMAL. INCLUSO MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO Y CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.	13,26	TRECE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
8.3	m Prisma de 0,50 x 0,60 m en canalización para servicios, con cuatro tubos de polietileno de 110 mm de diámetro.	15,65	QUINCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.4	m Prisma de 1,40 x 0,70 m en canalización para servicios, con cuatro tubos de polietileno de 160 mm de diámetro.	43,62	CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.5	m3 HORMIGÓN HM-15/P/20 PARA PROTECCIÓN DE CONDUCCIONES DE LA RED ELÉCTRICA, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.	96,91	NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
8.6	u UNIDAD DE ARQUETA REGISTRO DE LA RED ELÉCTRICA DE 100x100cm, SEGÚN LOS PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO HORMIGÓN, ENCOFRADOS, TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	623,95	SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.7	ud UNIDAD DE ARQUETA REGISTRO DE LA RED ELÉCTRICA DE 70x70cm, SEGÚN LOS PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO HORMIGÓN, ENCOFRADOS, TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	573,56	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.8	Ud Cuadro de alumbrado exterior, construido en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 825 x 525 mm, conteniendo: -1 Int. automático magnetotérmico III+N de 80 A -1 Módulo de control -Salidas para cuadros locales con interruptor automático magnetotérmico III+N con bloque diferencial .7 de 16 A -Salidas para alumbrado de tacón con interruptor automático magnetotérmico I+N con bloque diferencial .1 de 16 A -1 Cableado, bornas y material auxiliar.	7.524,00	SIETE MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS
8.9	ml Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 5*90 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado, pruebas y certificado de legalización de la instalación eléctrica, totalmente instalado, según trazado descrito en planos. Incluso p.p de elementos de conexionado, aparamenta y operaciones necesarias para su completa instalación en Centro de Transformación 7 en la intersección del vial norte y este del espigón central de Raos.	60,15	SESENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
8.10	ml Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 4*16 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado y pruebas, totalmente instalado.	9,96	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.11	ml Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 4*6 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado y pruebas, totalmente instalado.	8,25	OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
8.12	ml Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 3*2,5 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado y pruebas, totalmente instalado.	1,62	UN EURO CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.13	Ud Punto de luz constituido por: -1 Báculo troncocónico de chapa de acero galvanizada, de 8 m de altura, 4 mm de espesor y 60 mm de diámetro en punta, sin base, con portezuela y cerradura. - Pica de toma de tierra - RAL marino -1 Caja de derivación y protección. -8 m Cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2,5 mm ² de sección. -1 Luminaria led, 250 W, modelo BVP650 LED400-4S/740 de PHILIPS o similar -Sistema de telegestión integral INTERACT CITY de PHILIPS o similar Tornillería externa en acero inoxidable	1.882,00	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS
8.14	PA Partida alzada a justificar para servicios afectados	10.000,00	DIEZ MIL EUROS
9 CERRAMIENTOS			
9.1	m VALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO HÉRCULES, DE 2 METROS DE ALTURA EN CIERRE SUR, INCLUIDOS PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTACIÓN, DE HERRAMIENTAS, POSTES, ARRANQUES, ESCUADRAS, PLACAS Y ABRAZADERAS, TOTALMENTE EJECUTADA.	39,11	TREINTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
9.2	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR, PINTADA DE AMARILLO, i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	147,01	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
10 GESTIÓN DE RESIDUOS			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1	PA Partida Alzada a Justificar de separación, transporte, canon y gestión de residuos procedentes de las obras por gestor autorizado siguiendo las indicaciones de la legislación vigente, incluso alquiler de contenedores si fuera necesario, costes de transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta gestión de las diferentes tipologías de residuos de construcción, inertes y peligrosos. (Ver Anejo correspondiente)	32.069,44	TREINTA Y DOS MIL SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.1	11 SEGURIDAD Y SALUD Ud PARTIDA A JUSTIFICAR CORRESPONDIENTE A SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA	68.327,11	SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Facultativos Autores del Proyecto,

Fdo: Rubén Fernández Rozas
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº:15.282

Fdo: José María González Piñuela
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº:12.191

Supervisado por:

Fdo.: David Marcano Ceballos
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

El Director del Proyecto,

Fdo.: Marco González Rodríguez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Aprobado técnicamente por:

Fdo.: Christian Manrique Valdor
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

En Santander, febrero de 2024

4. CUADRO DE PRECIOS N°2

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1 DEMOLICIONES Y RETIRADA			
1.1	m3 Demolición de encepado de pilotes con disco de diamante incluso recogida y transporte al lugar de vertido indicado por la Dirección de Obra <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	55,47 537,44 47,43	640,34
1.2	m3 Extracción de pilotes mediante hilo de diamante incluso recogida de pilotes y transporte al lugar indicado por la Dirección de obra <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	289,19 801,52 87,26	1.177,97
1.3	ud Desmontaje de bolardos y escalas incluso transporte al lugar indicado por la Dirección de Obra <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,60 421,24 33,82	456,66
1.4	ud Desmontaje de elementos de protección de amarradores incluso transporte al lugar indicado por la Dirección de Obra <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	15,81 58,51 5,94	80,26
1.5	t Canon de transporte a vertedero de material procedente de la demolición del Duque de Alba <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	6,11 0,49	6,60
1.6	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	5,17 26,75	31,92
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	m3 Todo uno de cantera en núcleo de mota de cierre, de acuerdo con el pliego de prescripciones técnicas particulares, incluso suministro y colocación en obra por medios terrestres, incluso reperfilado de taludes <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,52 2,01 12,73 1,22	16,48
2.2	m3 Escollera de cantera de protección con peso de 300 kg colocada en manto de protección de mota de cierre, de acuerdo con el pliego de prescripciones técnicas particulares, incluso adquisición, carga, transporte, vertido y nivelación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,37 3,11 17,88 1,71	23,07

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3	m3 Relleno general en explanada por medios terrestres, incluso suministro de material proveniente de cantera o préstamos, carga, transporte y colocación		
	<i>Mano de obra</i>	0,24	
	<i>Maquinaria</i>	0,80	
	<i>Materiales</i>	4,03	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,41	
			5,48
2.4	m3 Retirada de escollera de mota existente con medios mecánicos, comprendiendo la excavación, carga, transporte, incluso acopio intermedio para retirada a gestor autorizado o posterior uso en obras en lugar designado por la DF. Incluso transporte a gestor autorizado y canon de gestión de residuos.		
	<i>Mano de obra</i>	3,11	
	<i>Maquinaria</i>	3,67	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,54	
			7,32
2.5	m3 Formación de manto de escollera de cierre de mota con escollera seleccionada de 300 kg procedente del material retirado en la propia obra, colocada con medios mecánicos. Incluso carga y transporte desde el acopio intermedio y colocación del material. Totalmente ejecutado.		
	<i>Mano de obra</i>	3,33	
	<i>Maquinaria</i>	7,59	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,87	
			11,79
2.6	m² Geotextil formado 100 % por fibras de polipropileno virgen tipo 1 i/ p.p. de solapes, totalmente colocado como separador, y con las siguientes propiedades físicas: resistencia a la tracción longitudinal desde 8,0 kn/m hasta 11,8 kn/m, resistencia a la tracción transversal desde 10,1 kn/m hasta 12,0 kn/m, elongación longitudinal en rotura desde 50% hasta 55%, elongación transversal en rotura desde 55% hasta 60%, punzonamiento estático (cbr) desde 1560 n hasta 1960 n, perforación dinámica (caída cono) desde 24 mm hasta 19 mm y permeabilidad al agua desde 4,9 10-6/m²/s hasta 6,0 10-6/m²/s.		
	<i>Mano de obra</i>	2,16	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	1,25	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,28	
			3,75
	3 MUELLE DE PILOTES		
3.1	m Pilote in-situ perforado de diámetro 1.20 m, incluyendo excavación en todo tipo de terreno desde tierra o sobre pontona, incluyendo parte proporcional de excavación en banqueta y trasdós de cajón con trépano, desde tierra o sobre pontona, con hormigón HA-40/B/20/XC2+XS2 incluso suministro y colocación de hormigón, movilización de equipos y descabezado totalmente terminado, excepto suministro de camisa perdida y armadura.		
	<i>Mano de obra</i>	69,88	
	<i>Maquinaria</i>	630,05	
	<i>Materiales</i>	135,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	66,82	
			902,03
3.2	kg Acero corrugado en redondos B500S en armaduras, incluso cortado, doblado y p/p de recortes y ataduras para armado de estructuras de horigón, incluso materiales de atado y separación de armaduras y p/p de despuntar, medido sobre despieces en obra.		
	<i>Mano de obra</i>	0,39	
	<i>Materiales</i>	0,90	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,10	
			1,39

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3	m Camisa perdida de chapa de 6 mm de espesor y 1,20 m de diámetro colocada y pintada <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 2,62 16,71 195,00 17,14	 231,47
4 SUPERESTRUCTURA			
4.1 TABLERO			
4.1.1	m3 Hormigón para armar HA-40/B/20/XS3+XA2+XM3 colocado en tablero, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado. Incluso soldadura de cartelas en pilotes para apoyo provisional de vigas prefabricadas, tubos PVC y pintura para pasadores y demás elementos auxiliares necesarios <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 20,58 72,12 112,34 16,40	 221,44
4.1.2	m3 Hormigón HM-30/B/20/XS3+XA2+XM3 en elementos de apoyo vigas prefabricadas rampa, incluso encofrado, vibrado y desencofrado. Totalmente ejecutado <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 19,15 21,50 140,44 14,49	 195,58
4.1.3	kg Acero corrugado en redondos B500S en armaduras, incluso cortado, doblado y p/p de recortes y ataduras para armado de estructuras de hormigón, incluso materiales de atado y separación de armaduras y p/p de despuntar, medido sobre despieces en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,39 0,90 0,10	 1,39
4.1.4	m Junta entre tablero y explanada de 50 mm de movimiento máximo, tipo jna o similar, totalmente colocada i/ p.p. De operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 111,73 36,81 138,28 22,94	 309,76
4.2 CORONACIÓN MOTA DE CIERRE			
4.2.1	m3 Hormigón HM-30/B/20/XS3+XA2+XM3 en bloques coronación mota, incluso encofrado, vibrado y desencofrado. Totalmente ejecutado <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 13,85 65,05 145,11 17,92	 241,93
5 EQUIPAMIENTO			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1	ud Bolardo de 100t de tiro nominal totalmente colocado, incluso pernos de anclaje demás elementos necesarios para su perfecta puesta en servicio incluido mortero de nivelación <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	7,60 27,07 4.084,00 329,50	4.448,17
5.2	ud Escalera de 6.00m de pates metálicos de acero galvanizado, totalmente colocada. Incluido soporte de mano en acero inoxidable <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	242,33 173,59 487,50 72,27	
5.3	ud Argollas de acero galvanizado de 260 mm de diámetro colocada junto a las escalas, incluso anclaje, totalmente colocada en obra <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	115,78 35,86 64,23 17,27	975,69
6 PAVIMENTOS			
6.1	m3 RELLENO SELECCIONADO CON CBR>20 EN CORONACIÓN DE EXPLANADA, SEGÚN PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES. TOTALMENTE EJECUTADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,05 1,35 6,97 0,75	10,12
6.2	m3 BASE GRANULAR DE ZAHORRAS ARTIFICIALES, INCLUSO EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN AL 95 % DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO Y NIVELADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,83 2,00 22,00 1,98	
6.3	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 base G SEGÚN DENOMINACIÓN UNE-EN 13108-1 (DENOMINACIÓN ANTERIOR G-20), INCLUYENDO SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA (FABRICACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, FILLER y BETÚN ASFÁLTICO B50/70). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,93 13,19 59,88 5,92	26,81
6.4	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 surf D SEGÚN DENOMINACIÓN UNE-EN 13108-1 (DENOMINACIÓN ANTERIOR S-12) CON ARIDO OFÍTICO o SIDERURGICO VALORIZADO, INCLUYENDO SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA (FABRICACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, FILLER, Y BETÚN ASFÁLTICO B50/70). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	7,49 14,06 52,94 5,96	79,92
			80,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.5	t EMULSIÓN ECR-1 EN RIEGOS DE ADHERENCIA, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	46,12 18,95 515,00 46,41	626,48
6.6	t EMULSIÓN ECI EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN, INCLUSO BARRIDO Y EXTENSIÓN. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	11,83 6,21 490,00 40,64	548,68
6.7	m CORTE DE AGLOMERADO DE PAVIMENTO EXISTENTE, DE HASTA 10 CM DE ESPESOR, MEDIANTE MÁQUINA CORTADORA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,02 1,73 0,22	2,97
6.8	m2 FRESADO DE AGLOMERADO, HORMIGON Y DE PAVIMENTO EXISTENTE DE HASTA 10 CM DE ESPESOR, MEDIANTE FRESADORA, INCLUSO CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,34 2,78 0,20 0,34	4,66
7 RED DE DRENAJE			
7.1	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN DE PVC CORRUGADO DE 315 mm DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN8, PARA TUBERÍA DE DRENAJE. INCLUIDO JUNTA. TOTALMENTE COLOCADA. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	5,48 29,76 2,82	38,06
7.2	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN DE PVC DE 400mm DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN8, PARA TUBERÍA DE DRENAJE. INCLUIDO JUNTA. TOTALMENTE COLOCADA. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,99 43,70 3,74	50,43
7.3	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN DE PVC DE 600mm DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN8, PARA TUBERÍA DE DRENAJE. INCLUIDO JUNTA. TOTALMENTE COLOCADA. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	4,29 84,03 7,06	95,38

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.4	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,29 10,75 0,96	13,00
7.5	m3 RELLENO EN ZANJA PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, COMPACTACIÓN POR CAPAS DE TODA LA ZANJA CON GRADO DE COMPACTACIÓN >= 100% PROCTOR NORMAL. INCLUSO MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO Y CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	4,32 7,96 0,98	13,26
7.6	u UNIDAD DE POZO DE REGISTRO VISITABLE EJECUTADO EN LA EXPLANADA, DIAMETRO INTERIOR 1200 mm, SEGÚN LOS PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO HORMIGÓN, ENCOFRADOS, TAPA, PATES Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	24,80 2,67 1.141,63 93,53	1.262,63
7.7	u SUMIDERO SIFÓNICO REGISTRABLE MODELO PUERTO DE SANTANDER, CON ARQUETA DE MEDIDAS INTERIORES 48X36X80 CM, PREFABRICADA DE HORMIGÓN O CONSTRUIDA "IN-SITU" CON HORMIGÓN EN MASA O CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150/B/20 DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y RECIBIDO DE SUMIDERO SIFÓNICO DE FUNDICIÓN MODELO PUERTO DE SANTANDER SEGÚN PLANOS Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i>	36,86 2,75 170,91 374,71 46,82	632,05
7.8	PA Partida Alzada a Justificar para conexión de tubos de drenajes de salida de Alkion <i>Sin descomposición</i>	4.500,00	4.500,00
8.1	8 RED DE SERVICIOS E ILUMINACIÓN m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,29 10,75 0,96	13,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2	m3 RELLENO EN ZANJA PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, COMPACTACIÓN POR CAPAS DE TODA LA ZANJA CON GRADO DE COMPACTACIÓN >= 100% PROCTOR NORMAL. INCLUSO MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO Y CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.		
	<i>Maquinaria</i>	4,32	
	<i>Materiales</i>	7,96	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,98	
			13,26
8.3	m Prisma de 0,50 x 0,60 m en canalización para servicios, con cuatro tubos de polietileno de 110 mm de diámetro.		
	<i>Mano de obra</i>	3,27	
	<i>Materiales</i>	11,22	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,16	
			15,65
8.4	m Prisma de 1,40 x 0,70 m en canalización para servicios, con cuatro tubos de polietileno de 160 mm de diámetro.		
	<i>Mano de obra</i>	1,81	
	<i>Materiales</i>	38,58	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,23	
			43,62
8.5	m3 HORMIGÓN HM-15/P/20 PARA PROTECCIÓN DE CONDUCCIONES DE LA RED ELÉCTRICA, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.		
	<i>Mano de obra</i>	3,40	
	<i>Maquinaria</i>	4,13	
	<i>Materiales</i>	82,20	
	<i>Medios auxiliares</i>	7,18	
			96,91
8.6	u UNIDAD DE ARQUETA REGISTRO DE LA RED ELÉCTRICA DE 100x100cm, SEGÚN LOS PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO HORMIGÓN, ENCOFRADOS, TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.		
	<i>Mano de obra</i>	72,23	
	<i>Materiales</i>	494,08	
	<i>Medios auxiliares</i>	57,64	
			623,95
8.7	ud UNIDAD DE ARQUETA REGISTRO DE LA RED ELÉCTRICA DE 70x70cm, SEGÚN LOS PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO HORMIGÓN, ENCOFRADOS, TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.		
	<i>Mano de obra</i>	66,19	
	<i>Materiales</i>	454,36	
	<i>Medios auxiliares</i>	53,01	
			573,56
8.8	Ud Cuadro de alumbrado exterior, construido en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 825 x 525 mm, conteniendo: -1 Int. automático magnetotérmico III+N de 80 A -1 Módulo de control -Salidas para cuadros locales con interruptor automático magnetotérmico III+N con bloque diferencial .7 de 16 A -Salidas para alumbrado de tacón con interruptor automático magnetotérmico I+N con bloque diferencial .1 de 16 A -1 Cableado, bornas y material auxiliar.		
	<i>Materiales</i>	7.524,00	
			7.524,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.9	ml Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 5*90 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado, pruebas y certificado de legalización de la instalación eléctrica, totalmente instalado, según trazado descrito en planos. Incluso p.p de elementos de conexionado, aparamenta y operaciones necesarias para su completa instalación en Centro de Transformación 7 en la intersección del vial norte y este del espigón central de Raos. <i>Materiales</i>	60,15	60,15
8.10	ml Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 4*16 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado y pruebas, totalmente instalado. <i>Materiales</i>	9,96	9,96
8.11	ml Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 4*6 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado y pruebas, totalmente instalado. <i>Materiales</i>	8,25	8,25
8.12	ml Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 3*2,5 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado y pruebas, totalmente instalado. <i>Materiales</i>	1,62	1,62
8.13	Ud Punto de luz constituido por: -1 Báculo troncocónico de chapa de acero galvanizada, de 8 m de altura, 4 mm de espesor y 60 mm de diámetro en punta, sin base, con portezuela y cerradura. - Pica de toma de tierra - RAL marino -1 Caja de derivación y protección. -8 m Cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2,5 mm ² de sección. -1 Luminaria led, 250 W, modelo BVP650 LED400-4S/740 de PHILIPS o similar -Sistema de telegestión integral INTERACT CITY de PHILIPS o similar Tornillería externa en acero inoxidable <i>Materiales</i>	1.882,00	1.882,00
8.14	PA Partida alzada a justificar para servicios afectados <i>Sin descomposición</i>	10.000,00	10.000,00
9 CERRAMIENTOS			
9.1	m VALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO HÉRCULES, DE 2 METROS DE ALTURA EN CIERRE SUR, INCLUIDOS PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTACIÓN, DE HERRAMIENTAS, POSTES, ARRANQUES, ESCUADRAS, PLACAS Y ABRAZADERAS, TOTALMENTE EJECUTADA. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	7,22 28,99 2,90	39,11

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2	<p>m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR, PINTADA DE AMARILLO, i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.</p> <p><i>Mano de obra</i> 9,75 <i>Maquinaria</i> 5,03 <i>Materiales</i> 121,34 <i>Medios auxiliares</i> 10,89</p>		147,01
10 GESTIÓN DE RESIDUOS			
10.1	<p>PA Partida Alzada a Justificar de separación, transporte, canon y gestión de residuos procedentes de las obras por gestor autorizado siguiendo las indicaciones de la legislación vigente, incluso alquiler de contenedores si fuera necesario, costes de transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta gestión de las diferentes tipologías de residuos de construcción, inertes y peligrosos. (Ver Anejo correspondiente)</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	32.069,44	32.069,44
11 SEGURIDAD Y SALUD			
11.1	<p>Ud PARTIDA A JUSTIFICAR CORRESPONDIENTE A SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	68.327,11	68.327,11
En Santander, febrero de 2024			
Facultativos Autores del Proyecto,		El Director del Proyecto,	
<p>Fdo: Rubén Fernández Rozas Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiado nº:15.282</p>		<p>Fdo.: Marco González Rodríguez Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos</p>	
<p>Fdo: José María González Piñuela Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiado nº:12.191</p>			
Supervisado por:		Aprobado técnicamente por:	
<p>Fdo.: David Marcano Ceballos Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos</p>		<p>Fdo.: Christian Manrique Valdor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos</p>	

5. PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y RETIRADA

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1 01.01	m3	Demolición de encepado de pilotes con disco de diamante incluso recogida y transporte al lugar de vertido indicado por la Dirección de Obra	108,61	640,34	69.547,33
1.2 01.02	m3	Extracción de pilotes mediante hilo de diamante incluso recogida de pilotes y transporte al lugar indicado por la Dirección de obra	49,32	1.177,97	58.097,48
1.3 01.03	ud	Desmontaje de bolardos y escalas incluso transporte al lugar indicado por la Dirección de Obra	3,00	456,66	1.369,98
1.4 01.04	ud	Desmontaje de elementos de protección de amarradores incluso transporte al lugar indicado por la Dirección de Obra	1,00	80,26	80,26
1.5 01.05	t	Canon de transporte a vertedero de material procedente de la demolición del Duque de Alba	394,83	6,60	2.605,88
1.6 01.06	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	25,75	31,92	821,94
Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y RETIRADA :					132.522,87

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1 02.01	m3	Todo uno de cantera en núcleo de mota de cierre, de acuerdo con el pliego de prescripciones técnicas particulares, incluso suministro y colocación en obra por medios terrestres, incluso reperfilado de taludes	17.203,83	16,48	283.519,12
2.2 02.02	m3	Escollera de cantera de protección con peso de 300 kg colocada en manto de protección de mota de cierre, de acuerdo con el pliego de prescripciones técnicas particulares, incluso adquisición, carga, transporte, vertido y nivelación.	1.443,48	23,07	33.301,08
2.3 02.03	m3	Relleno general en explanada por medios terrestres, incluso suministro de material proveniente de cantera o préstamos, carga, transporte y colocación	10.292,20	5,48	56.401,26
2.4 02.04	m3	Retirada de escollera de mota existente con medios mecánicos, comprendiendo la excavación, carga, transporte, incluso acopio intermedio para retirada a gestor autorizado o posterior uso en obras en lugar designado por la DF. Incluso transporte a gestor autorizado y canon de gestión de residuos.	349,68	7,32	2.559,66
2.5 02.05	m3	Formación de manto de escollera de cierre de mota con escollera seleccionada de 300 kg procedente del material retirado en la propia obra, colocada con medios mecánicos. Incluso carga y transporte desde el acopio intermedio y colocación del material. Totalmente ejecutado.	349,68	11,79	4.122,73
2.6 02.06	m ²	Geotextil formado 100 % por fibras de prolipropileno virgen tipo 1 i/ p.p. de solapes, totalmente colocado como separador, y con las siguientes propiedades físicas: resistencia a la tracción longitudinal desde 8,0 kn/m hasta 11,8 kn/m, resistencia a la tracción transversal desde 10,1 kn/m hasta 12,0 kn/m, elongación longitudinal en rotura desde 50% hasta 55%, elongación transversal en rotura desde 55% hasta 60%, punzonamiento estático (cbr) desde 1560 n hasta 1960 n, perforación dinámica (caída cono) desde 24 mm hasta 19 mm y permeabilidad al agua desde 4,9 10 ⁻⁶ /m ² /s hasta 6,0 10 ⁻⁶ /m ² /s.	564,00	3,75	2.115,00
Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS :					382.018,85

Presupuesto parcial nº 3 MUELLE DE PILOTES

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1 03.01	m	Pilote in-situ perforado de diámetro 1.20 m, incluyendo excavación en todo tipo de terreno desde tierra o sobre pontona, incluyendo parte proporcional de excavación en banqueta y trasdós de cajón con trépano, desde tierra o sobre pontona, con hormigón HA-40/B/20/XC2+XS2 incluso suministro y colocación de hormigón, movilización de equipos y descabezado totalmente terminado, excepto suministro de camisa perdida y armadura.	2.646,45	902,03	2.387.177,29
3.2 03.02	kg	Acero corrugado en redondos B500S en armaduras, incluso cortado, doblado y p/p de recortes y ataduras para armado de estructuras de horigón, incluso materiales de atado y separación de armaduras y p/p de despuntar, medido sobre despieces en obra.	706.923,37	1,39	982.623,48
3.3 03.03	m	Camisa perdida de chapa de 6 mm de espesor y 1,20 m de diámetro colocada y pintada	2.349,45	231,47	543.827,19
Total presupuesto parcial nº 3 MUELLE DE PILOTES :					3.913.627,96

Presupuesto parcial nº 4 SUPERESTRUCTURA

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.1 TABLERO					
4.1.1 04.01.01	m3	Hormigón para armar HA-40/B/20/XS3+XA2+XM3 colocado en tablero, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado. Incluso soldadura de cartelas en pilotes para apoyo provisional de vigas prefabricadas, tubos PVC y pintura para pasadores y demás elementos auxiliares necesarios	3.983,77	221,44	882.166,03
4.1.2 04.01.02	m3	Hormigón HM-30/B/20/XS3+XA2+XM3 en elementos de apoyo vigas prefabricadas rampa, incluso encofrado, vibrado y desencofrado. Totalmente ejecutado	1,26	195,58	246,43
4.1.3 03.02	kg	Acero corrugado en redondos B500S en armaduras, incluso cortado, doblado y p/p de recortes y ataduras para armado de estructuras de horigón, incluso materiales de atado y separación de armaduras y p/p de despuntar, medido sobre despieces en obra.	851.259,24	1,39	1.183.250,34
4.1.4 04.01.03	m	Junta entre tablero y explanada de 50 mm de movimiento máximo, tipo jna o similar, totalmente colocada i/ p.p. De operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.	53,80	309,76	16.665,09
4.2 CORONACIÓN MOTA DE CIERRE					
4.2.1 04.02.01	m3	Hormigón HM-30/B/20/XS3+XA2+XM3 en bloques coronación mota, incluso encofrado, vibrado y desencofrado. Totalmente ejecutado	885,09	241,93	214.129,82
Total presupuesto parcial nº 4 SUPERESTRUCTURA :					2.296.457,71

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPAMIENTO

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.1 05.01	ud	Bolardo de 100t de tiro nominal totalmente colocado, incluso pernos de anclaje demás elementos necesarios para su perfecta puesta en servicio incluido mortero de nivelación	2,00	4.448,17	8.896,34
5.2 05.02	ud	Escalera de 6.00m de pates metálicos de acero galvanizado, totalmente colocada. Incluido soporte de mano en acero inoxidable	2,00	975,69	1.951,38
5.3 05.03	ud	Argollas de acero galvanizado de 260 mm de diámetro colocada junto a las escalas, incluso anclaje, totalmente colocada en obra	2,00	233,14	466,28
Total presupuesto parcial nº 5 EQUIPAMIENTO :					11.314,00

Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
6.1 06.01	m3	RELLENO SELECCIONADO CON CBR>20 EN CORONACIÓN DE EXPLANADA, SEGÚN PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES. TOTALMENTE EJECUTADO.	1.203,30	10,12	12.177,40
6.2 06.02	m3	BASE GRANULAR DE ZAHORRAS ARTIFICIALES, INCLUSO EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN AL 95 % DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO Y NIVELADO.	1.337,00	26,81	35.844,97
6.3 06.03	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 base G SEGÚN DENOMINACIÓN UNE-EN 13108-1 (DENOMINACIÓN ANTERIOR G-20), INCLUYENDO SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA (FABRICACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, FILLER y BETÚN ASFÁLTICO B50/70).	449,23	79,92	35.902,46
6.4 06.04	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 surf D SEGÚN DENOMINACIÓN UNE-EN 13108-1 (DENOMINACIÓN ANTERIOR S-12) CON ARIDO OFITICO o SIDERURGICO VALORIZADO, INCLUYENDO SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA (FABRICACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, FILLER, Y BETÚN ASFÁLTICO B50/70).	327,57	80,45	26.353,01
6.5 06.05	t	EMULSIÓN ECR-1 EN RIEGOS DE ADHERENCIA, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	2,94	626,48	1.841,85
6.6 06.06	t	EMULSIÓN ECI EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN, INCLUSO BARRIDO Y EXTENSIÓN.	4,01	548,68	2.200,21
6.7 06.07	m	CORTE DE AGLOMERADO DE PAVIMENTO EXISTENTE, DE HASTA 10 CM DE ESPESOR, MEDIANTE MÁQUINA CORTADORA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES	120,00	2,97	356,40
6.8 06.08	m2	FRESADO DE AGLOMERADO, HORMIGÓN Y DE PAVIMENTO EXISTENTE DE HASTA 10 CM DE ESPESOR, MEDIANTE FRESADORA, INCLUSO CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO	150,00	4,66	699,00
Total presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS :					115.375,30

Presupuesto parcial nº 7 RED DE DRENAJE

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1 07.01	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN DE PVC CORRUGADO DE 315 mm DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN8, PARA TUBERÍA DE DRENAJE. INCLUIDO JUNTA. TOTALMENTE COLOCADA.	34,00	38,06	1.294,04
7.2 07.02	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN DE PVC DE 400mm DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN8, PARA TUBERÍA DE DRENAJE. INCLUIDO JUNTA. TOTALMENTE COLOCADA.	6,00	50,43	302,58
7.3 07.03	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN DE PVC DE 600mm DE DIÁMETRO, RIGIDEZ SN8, PARA TUBERÍA DE DRENAJE. INCLUIDO JUNTA. TOTALMENTE COLOCADA.	108,00	95,38	10.301,04
7.4 07.04	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO.	198,00	13,00	2.574,00
7.5 07.05	m3	RELLENO EN ZANJA PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, COMPACTACIÓN POR CAPAS DE TODA LA ZANJA CON GRADO DE COMPACTACIÓN \geq 100% PROCTOR NORMAL. INCLUSO MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO Y CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.	198,00	13,26	2.625,48
7.6 07.06	u	UNIDAD DE POZO DE REGISTRO VISITABLE EJECUTADO EN LA EXPLANADA, DIAMETRO INTERIOR 1200 mm, SEGÚN LOS PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO HORMIGÓN, ENCOFRADOS, TAPA, PATES Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	3,00	1.262,63	3.787,89

Presupuesto parcial nº 7 RED DE DRENAJE

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.7 07.07	u	SUMIDERO SIFÓNICO REGISTRABLE MODELO PUERTO DE SANTANDER, CON ARQUETA DE MEDIDAS INTERIORES 48X36X80 CM, PREFABRICADA DE HORMIGÓN O CONSTRUIDA "IN-SITU" CON HORMIGÓN EN MASA O CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HL-150/B/20 DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y RECIBIDO DE SUMIDERO SIFÓNICO DE FUNDICIÓN MODELO PUERTO DE SANTANDER SEGÚN PLANOS Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4,00	632,05	2.528,20
7.8 07.08	PA	Partida Alzada a Justificar para conexión de tubos de drenajes de salida de Alkion	1,00	4.500,00	4.500,00
Total presupuesto parcial nº 7 RED DE DRENAJE :					27.913,23

Presupuesto parcial nº 8 RED DE SERVICIOS E ILUMINACIÓN

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
8.1 07.04	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO.	73,50	13,00	955,50
8.2 07.05	m3	RELLENO EN ZANJA PARA COLOCACIÓN DE CANALIZACIONES DE REDES DE SERVICIOS, COMPACTACIÓN POR CAPAS DE TODA LA ZANJA CON GRADO DE COMPACTACIÓN >= 100% PROCTOR NORMAL. INCLUSO MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO Y CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.	73,50	13,26	974,61
8.3 08.01	m	Prisma de 0,50 x 0,60 m en canalización para servicios, con cuatro tubos de polietileno de 110 mm de diámetro.	306,00	15,65	4.788,90
8.4 08.02	m	Prisma de 1,40 x 0,70 m en canalización para servicios, con cuatro tubos de polietileno de 160 mm de diámetro.	63,50	43,62	2.769,87
8.5 08.03	m3	HORMIGÓN HM-15/P/20 PARA PROTECCIÓN DE CONDUCCIONES DE LA RED ELÉCTRICA, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.	106,55	96,91	10.325,76
8.6 08.04	u	UNIDAD DE ARQUETA REGISTRO DE LA RED ELÉCTRICA DE 100x100cm, SEGÚN LOS PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO HORMIGÓN, ENCOFRADOS, TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	2,00	623,95	1.247,90
8.7 08.05	ud	UNIDAD DE ARQUETA REGISTRO DE LA RED ELÉCTRICA DE 70x70cm, SEGÚN LOS PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO HORMIGÓN, ENCOFRADOS, TAPA Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	9,00	573,56	5.162,04
8.8 08.06	Ud	Cuadro de alumbrado exterior, construido en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de 825 x 525 mm, conteniendo: -1 Int. automático magnetotérmico III+N de 80 A -1 Módulo de control -Salidas para cuadros locales con interruptor automático magnetotérmico III+N con bloque diferencial .7 de 16 A -Salidas para alumbrado de tacón con interruptor automático magnetotérmico I+N con bloque diferencial .1 de 16 A -1 Cableado, bornas y material auxiliar.	1,00	7.524,00	7.524,00

Presupuesto parcial nº 8 RED DE SERVICIOS E ILUMINACIÓN

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
8.9 08.07	ml	Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 5*90 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado, pruebas y certificado de legalización de la instalación eléctrica, totalmente instalado, según trazado descrito en planos. Incluso p.p de elementos de conexionado, apartamentación y operaciones necesarias para su completa instalación en Centro de Transformación 7 en la intersección del vial norte y este del espigón central de Raos.	650,00	60,15	39.097,50
8.10 08.08	ml	Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 4*16 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado y pruebas, totalmente instalado.	1.304,00	9,96	12.987,84
8.11 08.09	ml	Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 4*6 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado y pruebas, totalmente instalado.	1.304,00	8,25	10.758,00
8.12 08.10	ml	Cable tipo RV-K 0,6/1 kV de 3*2,5 mm ² de sección, con cuerda conductora de cobre, con parte proporcional de terminales, conexionado, etiquetado y pruebas, totalmente instalado.	1.304,00	1,62	2.112,48
8.13 08.11	Ud	Punto de luz constituido por: -1 Báculo troncocónico de chapa de acero galvanizada, de 8 m de altura, 4 mm de espesor y 60 mm de diámetro en punta, sin base, con portezuela y cerradura. - Pica de toma de tierra - RAL marino -1 Caja de derivación y protección. -8 m Cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2,5 mm ² de sección. -1 Luminaria led, 250 W, modelo BVP650 LED400-4S/740 de PHILIPS o similar -Sistema de telegestión integral INTERACT CITY de PHILIPS o similar Tornillería externa en acero inoxidable	8,00	1.882,00	15.056,00
8.14 08.12	PA	Partida alzada a justificar para servicios afectados	1,00	10.000,00	10.000,00
Total presupuesto parcial nº 8 RED DE SERVICIOS E ILUMINACIÓN :					123.760,40

Presupuesto parcial nº 9 CERRAMIENTOS

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
9.1 09.01	m	VALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO HÉRCULES, DE 2 METROS DE ALTURA EN CIERRE SUR, INCLUIDOS PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTACIÓN, DE HERRAMIENTAS, POSTES, ARRANQUES, ESCUADRAS, PLACAS Y ABRAZADERAS, TOTALMENTE EJECUTADA.	40,50	39,11	1.583,96
9.2 09.02	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR, PINTADA DE AMARILLO, i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	167,70	147,01	24.653,58
Total presupuesto parcial nº 9 CERRAMIENTOS :					26.237,54

Presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.1 10.01	PA	Partida Alzada a Justificar de separación, transporte, canon y gestión de residuos procedentes de las obras por gestor autorizado siguiendo las indicaciones de la legislación vigente, incluso alquiler de contenedores si fuera necesario, costes de transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta gestión de las diferentes tipologías de residuos de construcción, inertes y peligrosos. (Ver Anejo correspondiente)	1,00	32.069,44	32.069,44
Total presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS :					32.069,44

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
11.1	11.01	Ud	PARTIDA A JUSTIFICAR CORRESPONDIENTE A SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA	1,00	68.327,11	68.327,11
Total presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD :						68.327,11

	Importe (€)
1 DEMOLICIONES Y RETIRADA	132.522,87
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	382.018,85
3 MUELLE DE PILOTES	3.913.627,96
4 SUPERESTRUCTURA	2.296.457,71
5 EQUIPAMIENTO	11.314,00
6 PAVIMENTOS	115.375,30
7 RED DE DRENAJE	27.913,23
8 RED DE SERVICIOS E ILUMINACIÓN	123.760,40
9 CERRAMIENTOS	26.237,54
10 GESTIÓN DE RESIDUOS	32.069,44
11 SEGURIDAD Y SALUD	68.327,11
Total	7.129.624,41

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SIETE MILLONES CIENTO VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.

En Santander, febrero de 2024

Facultativos Autores del Proyecto,

El Director del Proyecto,

Fdo: Rubén Fernández Rozas
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº:15.282

Fdo.: Marco González Rodríguez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: José María González Piñuela
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº:12.191

Supervisado por:

Aprobado técnicamente por:

Fdo.: David Marcano Ceballos
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo.: Christian Manrique Valdor
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO
