

ANEXO 7: PRESUPUESTO

ANEXO 7: PRESUPUESTO

INDICE

MEDICIONES.....	98
PRECIOS DESCOMPUESTOS	102
CUADRO DE PRECIOS Nº1	109
CUADRO DE PRECIOS Nº2	111
VALORACIÓN ECONÓMICA	114
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN	117

1. MEDICIONES

MEDICIONES					
Nº	Ud	Descripción			Medición
P1	m3	Preparación de superficie para la superestructura del paseo e incluyendo demolición del murete y malecones de hormigón en masa. Incluidos equipos, nivelación, enrase, carga de material, transporte a vertedero, canon y gestión de los residuos			
		A	B	C	Parcial Subtotal
			2	721,5	1443,00
			0,5	0,3	721,50
			6	0,3	721,50
					1298,70
					2849,93
					total: 2849,93
P2	m2	Demolición y retirada del pavimento del paseo mediante compresor o maquinaria específica. Incluyendo carga manual de escombros sobre camión, transporte a punto autorizado, canon de vertido y gestión de residuos, así como todos los medios auxiliares			
		A	B	C	Parcial Subtotal
			10	721,5	7215,00
			100	25	2500,00
					9715,00
					total: 9715,00
P3	m3	Construcción de la plataforma elevada para la superestructura y murete del paseo de hormigón armado.			
		A	B	C	Parcial Subtotal
			11	721,5	7936,50
			11	40	440,00
					8376,50
					total: 8376,50
P4	m	Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI-316L. Incluye la fabricación en taller, transporte, anclajes de fijación, recortes y despuntes, parte proporcional de quiebros y esquina y demás elementos auxiliares			
		A	B	C	Parcial Subtotal
			721,5		721,50
			40		40,00
			40	2	80,00
					841,50
					total: 841,50
P5	m3	Suministro y colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 500 a 1000kg e peso. Incluyendo la propia escollera proveniente de cantera, transporte hasta el punto de colocación, colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres			
		A	B	C	Parcial Subtotal

1		5,5	721,5	2,00	7936,50	
2		5,5	40	2,00	440,00	
3 Esc		1559	2	1,00	3118,00	
4 Esc						
hinca		3013	2	1,00	6026,00	
					11494,50	
total:					11494,50	
P6	PA	Partida Alzada para la construcción de una rampa en el paseo que sirva de conexión entre el actual paseo que no se modifica y el inicio de la nueva estructura que se encuentra elevada con respecto a esta. La pendiente es del 5% y el ancho de la rampa de 6m.				
total:					1,00	
P7	t	Colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 8t en peso. Incluye la propia escollera proveniente de cantera, el transporte a obra, la colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres				
		A	B	C	Parcial	Subtotal
F1		100	25	2,00	5000,00	
T2		100	25	2,00	5000,00	
					10000,00	
total:					10000,00	
P8	m2	Pavimento de mosaico irregular compuesto de piedra natural plana, tipo pizarra o ignita gris, de 3 cm de espesor y de cantos redondeados que simula una calzada romana. Incluye base de hormigón, todos los trabajos de suministro y colocación del material por golpe de maceta con mortero, nivelación, maquinaria, tratamientos de acabados flameado en superficie, apertura al tráfico de peatones, ciclistas y vehículos especiales. Todo totalmente incluido para su uso				
		A	B	C	Parcial	Subtotal
1		5,2	721,5		3751,80	
2		5,2	40		208,00	
3		10	10	0,50	50,00	
4		5,2	40		208,00	
					4217,80	
total:					4217,80	
P9	m3	Zahorra artificial para la celda interior de la plataforma elevada de superestructura del paseo. Incluyendo material, transporte y colocación en obra.				
		A	B	C	Parcial	Subtotal
1		5,2	721,5	0,50	1875,90	
2		5,2	40	0,50	104,00	
3		10	10	0,50	25,00	
4		5,2	40	0,50	104,00	
					2108,90	
total:					2108,90	
P10	m3	Suministro y colocación de hormigón de limpieza en base de la estructura de la plataforma elevada				

		A	B	C	Parcial
1 Saneamiento			6	0,3	721,50
					1298,70
					1298,70
total:					1298,70
P11	PA	Partida Alzada para el desmontaje, retirada de farolas a punto autorizado y anulación o reubicación de líneas.			
total:					1,00
P12	m	Nueva red de alumbrado totalmente impermeable y estanca para el paseo embebida al hormigón del banco del murete del paseo y con luminarias empotradas cada 5 metros. Incluye suministro y colocación de dos tubos de PE de 80mm, caja de ubicación de luminaria cada 5m, luminaria circular de Ø110mm y marco de acero inoxidable AISI-316L gris de 190mm anclado al hormigón mediante 4 tornillos y embellecedor de acero inoxidable AISI-316L y protección antibandálica, 21 luces tipo LED blanca de 0,12W de 230V con IP67 y la dimensión total del fondo de la luminaria es de 150mm. También incluye la perforación en el hormigón según las dimensiones de la luminaria para su colocación, suministro e instalación del cableado, cuadro central de maniobras y encendido automático mediante sensor lumínico, así como las pruebas de encendido y legalización de la instalación.			
		A	B	C	Parcial
1			721,5		721,50
2			40		40,00
					761,50
total:					761,50
P13	PA	Partida Alzada para imprevistos			
total:					1,00
P14	Kg	Suministro y colocación de acero B500S para armaduras pasivas			
		A	B	C	Parcial
1			11	721,5	100,00
2			11	40	100,00
					793650,00
					44000,00
					837650,00
total:					837650,00
P15	PA	Partida Alzada de Seguridad y Salud			

total:					1,00
P16	m3	Fabricación de Cubípodos de 25t de peso. Incluye la fabricación de la pieza con hormigón HM-30/B/20/IIIa+Qc+E, moldes y encofrados, vibrado, control de calidad, acopio y todos los medios auxiliares			
		A	B	C	Parcial Subtotal
F1		17,5	180	0,62	1953,00
T2,1		9042	0,62	1,00	5606,04
T2,2		3501	0,62	1,00	2170,62
T3,1		47827	0,6	1,00	28696,20
T4		133198	0,6	1,00	79918,80
T5		133198	0,6	1,00	79918,80
					198263,46
total:					198263,46
P17	ud	Transporte y colocación de Cubípodos de 25 t de peso. Incluyendo transporte a obra, colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres			
		A	B	C	Parcial Subtotal
F1		17,5	180	0,62 0,43	839,79
T2,1		9042	0,62	0,43	2410,60
T2,2		3501	0,62	0,43	933,37
T3,1		47827	0,6	0,43	12339,37
T4		133198	0,6	0,43	34365,08
T5		133198	0,6	0,43	34365,08
					85253,29
total:					85253,29
P18	Tm	Suministro y colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 8t en peso. Incluye la propia escollera proveniente de cantera, el transporte a obra, la colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres			
		A	B	C	Parcial Subtotal
T3,1		4361	2	1,00	8722,00
T3,2		5039	2	1,00	10078,00
T4		77582	2	2,00	310328,00
T5		33860	2	2,00	135440,00
					464568,00
total:					464568,00

2. PRECIOS DESCOMPUESTOS

NÚM	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN				PRECIO [€]
P1	1001	m3	Preparación de superficie para la superestructura del paseo y incluyendo demolición del murete y malecones de hormigón en masa. Incluido equipos, nivelación, enrase, carga de material, transporte a vertedero, canon y gestión de los residuos		REND.: 1,00		49,97
			Mano de obra	RENDIMIE	PRECIO UD	PARCIAL	IMPORTE
	A002	H	CAPATAZ	0,02	13,5 =	0,27	
	A003	H	PEÓN	0,1	10,5 =	1,05	
					SUBTOTAL	1,32	1,32
			Maquinaria				
	M001	H	EQUIPO DE DEMOLICIÓN CON COMPRESOR PARA SUPERFICIES DURAS	0,1	400 =	40	
	M003	H	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS, DE TAMAÑO MEDIANO	0,05	73,21 =	3,66	
	M005	H	CAMIÓN DE 32 t	0,05	60 =	3	
					SUBTOTAL	46,66	46,66
					GASTOS AUXILIARES	7.00%	0,066
					COSTE DIRECTO		48,05
					GASTOS INDIRECTOS	4.00%	1,92186
					COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL		49,97
P2	1002	m2	Demolición y retirada del pavimento del paseo mediante compresor o maquinaria específica. Incluyendo carga manual de escombros sobre camión, transporte a punto autorizado, canon de vertido y gestión de residuos, así como todos los medios auxiliares		REND.: 1,00		24,85
			Mano de obra	RENDIMIE	PRECIO UD	PARCIAL	IMPORTE
	A003	H	PEÓN	0,05	10,5 =	0,525	
					SUBTOTAL	0,525	0,525
			Maquinaria				
	M001	H	EQUIPO DE DEMOLICIÓN CON COMPRESOR PARA SUPERFICIES DURAS	0,05	400 =	20	
	M003	H	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS, DE TAMAÑO MEDIANO	0,025	73,21 =	1,83	
	M005	H	CAMIÓN DE 32 t	0,025	60 =	1,5	
					SUBTOTAL	23,33	23,33
					GASTOS AUXILIARES	7.00%	0,03675
					COSTE DIRECTO		23,89
					GASTOS INDIRECTOS	4.00%	0,95568
					COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL		24,85

P3		1003 m3	Construcción de la plataforma elevada para la superestructura y murete del paseo de hormigón armado.		REND.: 1,00			129,30
			Mano de obra	RENDIMIEI	PRECIO UD		PARCIAL	IMPORTE
		A001 H	OFICIAL 1ª	0,016	13,5 =		0,216	
		A002 H	CAPATAZ	0,016	13,5 =		0,216	
		A003 H	PEÓN	0,032	10,5 =		0,336	
						SUBTOTAL	0,768	0,768
			Maquinaria					
		M003 H	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS, DE TAMAÑO MEDIANO	0,032	73,21 =		2,34	
		M008 H	CAMIÓN BOMBA	0,032	140 =		4,48	
		M010 H	VIBRADOR DE AGUJA	0,032	7,42 =		0,24	
						SUBTOTAL	7,06	7,06
			Materiales					
		B001 M3	AGUA	0,1	0,63 =		0,063	
		B008 M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIa+Qb+E, INCLUSO TRANSPORTE A PUNTO DE VERTIDO	1	56 =		56	
		B009 KG	ALAMBRE DE 3MM DE DIAMETRO PARA EL ATA	54	0,5 =		27	
		B010 KG	ACERO CORRUGADO B-500SD EN BARRAS	6	0,98 =		5,88	
		B011 M2	MATERIAL DE ENCOFRADO, INCLUSO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES	5	5,5		27,5	
						SUBTOTAL	116,443	116,443
						GASTOS AUXILIARES	7.00%	0,05376
						COSTE DIRECTO		124,32
						GASTOS INDIRECTOS	4.00%	4,9729968
						COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL		129,30
P4		1004 m	Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI-316L. Incluye la fabricación en taller, transporte, anclajes de fijación, recortes y despuntes, parte proporcional de quiebros y esquina y demás elementos auxiliares		REND.: 1,00			400,11
			Mano de obra	RENDIMIEI	PRECIO UD		PARCIAL	IMPORTE
		A003 H	PEÓN	0,42	10,5 =		4,41	
						SUBTOTAL	4,41	4,41
			Materiales					
		B012 ml	BARANDILLA DE ACERO INOX AISI-316L DE 1,05M DE ALTURA	1	380		380	
						SUBTOTAL	380	380
						GASTOS AUXILIARES	7.00%	0,3087
						COSTE DIRECTO		384,72
						GASTOS INDIRECTOS	4.00%	15,388748
						COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL		400,11

P5	1005	Tm	Suministro y colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 500 a 1000kg e peso. Incluyendo la propia escollera proveniente de cantera, transporte hasta el punto de colocación, colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres	REND.: 1,00	13,41
	Mano de obra			RENDIMIEI PRECIO UD	PARCIAL IMPORTE
	A003	H	PEÓN	0,01 10,5 =	0,105 0,105
					SUBTOTAL 0,105 0,105
	Maquinaria				
	M002	H	GANGUIL AUTOPROPULSADO DE 750 M3 Y VERTIDO LATERAL	0,003 1060 =	3,18
	M007	DIA	GRÚA DE CELOSÍA	0,01 299,73 =	3,00
					SUBTOTAL 6,18 6,18
	Materiales				
	B004	T	ESCOLLERA DE PIEDRA NATURAL PARA TODO U	1 6,6 =	6,6
					SUBTOTAL 6,6 6,6
				GASTOS AUXILIARES 7.00%	0,00735
				COSTE DIRECTO	12,89
				GASTOS INDIRECTOS 4.00%	0,515586
				COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL	13,41
P6	1006	PA	Partida Alzada para la construcción de una rampa en el paseo que sirva de conexión entre el actual paseo que no se modifica y el inicio de la nueva estructura que se encuentra elevada conrespecto a esta. La pendiente es del 5% y el ancho de la rampa de 6m.	REND.: 1,00	50000,00
P7	1007	Tm	Colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 6t en peso. Incluye la propia escollera proveniente de cantera, el transporte a obra, la colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres	REND.: 1,00	15,19
	Mano de obra			RENDIMIEI PRECIO UD	PARCIAL IMPORTE
	A003	H	PEÓN	0,02 10,5 =	0,21 0,21
					SUBTOTAL 0,21 0,21
	Maquinaria				
	M002	H	GANGUIL AUTOPROPULSADO DE 750 M3 Y VERTIDO LATERAL	0,003 1060 =	3,18
	M007	DIA	GRÚA DE CELOSÍA	0,011 299,73 =	3,30
					SUBTOTAL 6,48 6,48
	Materiales				
	B003	T	ESCOLLERA DE PIEDRA NATURAL DE PESO ENT	1 7,9 =	7,9
					SUBTOTAL 7,9 7,9
				GASTOS AUXILIARES 7.00%	0,0147
				COSTE DIRECTO	14,60
				GASTOS INDIRECTOS 4.00%	0,5840692
				COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL	15,19

P8	1008	m2	Pavimento de mosaico irregular compuesto de piedra natural plana, tipo pizarra o ignita gris, de 3 cm de espesor y de cantos redondeados que simula una calzada romana. Incluye base de hormigón, todos los trabajos de suministro y colocación del material por golpe de maceta con mortero, nivealción, maquinaria, tratamientos de acabados flameado en superficie, apertura al tráfico de peatones, ciclistas y vehículos especiales. Todo totalmente incluido para su uso	REND.: 1,00			151,98
			Mano de obra	RENDIMIE	PRECIO UD	PARCIAL	IMPORTE
	A001	H	OFICIAL 1ª	0,01	13,5 =	0,135	
	A003	H	PEÓN	0,02	10,5 =	0,21	
						SUBTOTAL	0,345
							0,345
			Maquinaria				
	M006	H	CAMIÓN GRUA DE 5T	0,01	24,25 =	0,24	
						SUBTOTAL	0,24
							0,24
			Material				
	B002	UD	PIEDRA PLANA NATURAL DE PIZARRA O SIMILAR PAR	25	5,5 =	137,5	
	B006	M3	MORTERO DE HORMIGÓN	0,3	26,75 =	8,025	
						SUBTOTAL	145,525
							145,525
						GASTOS AUXILIARES	7.00%
							0,02415
						COSTE DIRECTO	146,14
						GASTOS INDIRECTOS	4.00%
							5,845466
						COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL	151,98
P9	1009	m3	Zahorra artificial para la celda interior de la plataforma elevada de superestructura del paseo. Incluyendo material, transporte y colocación en obra.	REND.: 1,00			39,58
			Mano de obra	RENDIMIE	PRECIO UD	PARCIAL	IMPORTE
	A002	H	CAPATAZ	0,01	13,5 =	0,135	
	A003	H	PEÓN	0,05	10,5 =	0,525	
						SUBTOTAL	0,66
							0,66
			Maquinaria				
	M004	H	RETROEXCAVADORA	0,1	125 =	12,5	
	M005	H	CAMIÓN DE 32 t	0,035	60 =	2,10	
						SUBTOTAL	14,60
							14,60
			Material				
	B005	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL	1	22,75 =	22,75	
						SUBTOTAL	22,75
							22,75
						GASTOS AUXILIARES	7.00%
							0,0462
						COSTE DIRECTO	38,06
						GASTOS INDIRECTOS	4.00%
							1,522248
						COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL	39,58

P10	1010	m3	Suministro y colocación de hormigón de limpieza en base de la estructura de la plataforma elevada		REND.: 1,00			87,08
			Mano de obra	RENDIMIE	PRECIO UD		PARCIAL	IMPORTE
			A002 H CAPATAZ	0,13	13,5 =		1,755	
			A003 H PEÓN	0,3	10,5 =		3,15	
						SUBTOTAL	4,905	4,905
			Maquinaria					
			M008 H CAMIÓN BOMBA	0,25	140 =		35	
			M010 H VIBRADOR DE AGUJA	0,2	7,42 =		1,48	
						SUBTOTAL	36,48	36,48
			Materiales					
			B007 M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA	1	42 =		42	
						SUBTOTAL	42	42
					GASTOS AUXILIARES	7.00%		0,34335
					COSTE DIRECTO			83,73
					GASTOS INDIRECTOS	4.00%		3,349294
					COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL			87,08
P11	1011	PA	Partida Alzada para el desmontaje, retirada de farolas a punto autorizado y anulación o reubicación de líneas.		REND.: 1,00			15000,00
P12	1012	m	Nueva red de alumbrado totalmente impermeable y estanca para el paseo embebuda al hormigón del banco del murete del paseo y con luminarias empotradas cada 5 metros. Incluye suministro y colocación de dos tubos de PE de 80mm, caja de ubicación de luminaria cada 5m, luminaria circular de Ø110mm y marco de acero inoxidable AISI-316L gris de 190mm anclado al hormigón mediante 4 tornillos y embellecedor de acero inoxidable AISI-316L y protección antibandálica, 21 luces tipo LED blanca de 0,12W de 230V con IP67 y la dimensión total del fondo de la luminaria es de 150mm. También incluye la perforación en el hormigón según las dimensiones de la luminaria para su colocación, suministro e instalación del cableado, cuadro central de maniobras y encendido automático mediante sensor lumínico, así como las pruebas de encendido y legalización de la instalación.		REND.: 1,00			410,52
			Mano de obra	RENDIMIE	PRECIO UD		PARCIAL	IMPORTE
			A005 H OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,015	14,5 =		0,2175	
			A006 H AYUDANTE ELECTRICISTA	0,015	14,2 =		0,213	
						SUBTOTAL	0,4305	0,4305
			Materiales					
			B015 UD LUMINARIA CIRCULAR ESTANCA EMPOTRADA DE Ø110MM	0,177	176,5 =		31,2405	
			B016 UD CUADRO DE MANIOBRA DE ENCENDIDO ELECTRICO AUTOM	0,1	3585 =		358,5	
			B017 M TUBO RIGIDO DE PE, DE Ø80MM	2	1,58 =		3,16	
			B018 M CONDUCTOR DE COBRE UNE H07V-K, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X16MM2	1	1,37 =		1,37	
						SUBTOTAL	394,2705	394,2705
					GASTOS AUXILIARES	7.00%		0,030135
					COSTE DIRECTO			394,73
					GASTOS INDIRECTOS	4.00%		15,7892454
					COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL			410,52

P13	1013	PA	Partida Alzada para imprevistos		REND.: 1,00			830000,00
P14	1014	Kg	Suministro y colocación de acero B500S para armaduras pasivas		REND.: 1,00			1,57
			Mano de obra	RENDIMIE	PRECIO UD		PARCIAL	IMPORTE
		A003 H	PEÓN	0,025	10,5 =		0,2625	
						SUBTOTAL	0,2625	0,2625
			Materiales					
		B009 KG	ALAMBRE DE 3MM DE DIAMETRO PARA EL ATADO DE ARM	0,5	0,5 =		0,25	
		B010 KG	ACERO CORRUGADO B-500SD EN BARRAS	1	0,98 =		0,98	
						SUBTOTAL	1,23	1,23
						GASTOS AUXILIARES	7.00%	0,018375
						COSTE DIRECTO		1,51
						GASTOS INDIRECTOS	4.00%	0,060435
						COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL		1,57
P15	1015	PA	Partida Alzada de Seguridad y Salud		REND.: 1,00			361719,41
P16	1016	m3	Fabricación de Cubípodos de 25t de peso. Incluye la fabricación de la pieza con hormigón HM-30/B/20/IIIa+Qc+E, moldes y encofrados, vibrado, control de calidad, acopio y todos los medios auxiliares		REND.: 1,00			89,17
			Mano de obra	RENDIMIE	PRECIO UD		PARCIAL	IMPORTE
		A002 H	CAPATAZ	0,3	13,5 =		4,05	
		A003 H	PEÓN	0,35	10,5 =		3,675	
						SUBTOTAL	7,725	7,725
			Maquinaria					
		M01C H	VIBRADOR DE AGUJA	0,3	7,42 =		2,23	
						SUBTOTAL	2,23	2,23
			Materiales					
		B008 M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIa+Qb+E, INCLUSO TRANSPORTE A PUNTO DE VERTIDO	1	56 =		56	
		B011 M2	MATERIAL DE ENCOFRADO, INCLUSO MATERIAL Y MEDIOS	3,5	5,5 =		19,25	
						SUBTOTAL	75,25	75,25
						GASTOS AUXILIARES	7.00%	0,54075
						COSTE DIRECTO		85,74
						GASTOS INDIRECTOS	4.00%	3,42967
						COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL		89,17
P17	1017	ud	Transporte y colocación de Cubípodos de 25 t de peso. Incluyendo transporte a obra, colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres		REND.: 1,00			51,36
			Mano de obra	RENDIMIE	PRECIO UD		PARCIAL	IMPORTE
		A001 H	OFICIAL 1ª	0,125	13,5 =		1,6875	
		A003 H	PEÓN	0,125	10,5 =		1,3125	
		A004 H	SUBMARINISTA	0,125	54,3 =		6,7875	
						SUBTOTAL	8,1	8,1
			Maquinaria					
		M005 H	CAMIÓN DE 32 t	0,05	60 =		3	
		M007 DIA	GRÚA DE CELOSÍA	0,020833	299,73 =		6,244375	
		M005 H	GRÚA MÓVIL SOBRE ORUGAS CON CARGA MÁXIMA DE 50 t	0,125	253,1 =		31,6375	
						SUBTOTAL	40,88	40,88
						GASTOS AUXILIARES	7.00%	0,405
						COSTE DIRECTO		49,39
						GASTOS INDIRECTOS	4.00%	1,975475
						COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL		51,36

P18	1018	Tm	Suministro y colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 8t en peso. Incluye la propia escollera proveniente de cantera, el transporte a obra, la colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres		REND.: 1,00			23,67
			Mano de obra	RENDIMIE	PRECIO UD		PARCIAL	IMPORTE
		A004 H	SUBMARINISTA	0,01	54,3 =		0,543	
						SUBTOTAL	0,543	0,543
			Maquinaria					
		M002 H	GANGUIL AUTOPROPULSADO DE 750 M3 Y VERTIDO LATERAL	0,003	1060 =		3,18	
		M007 DIA	GRÚA DE CELOSÍA	0,01	299,73 =		3,00	
						SUBTOTAL	6,18	6,18
			Materiales					
		B013 T	ESCOLLERA DE PIEDRA NATURAL DE 8 T	1	16 =		16	
						SUBTOTAL	16	16
						GASTOS AUXILIARES	7.00%	0,03801
						COSTE DIRECTO		22,76
						GASTOS INDIRECTOS	4.00%	0,9103324
						COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL		23,67

3. CUADRO DE PRECIOS N°1

NÚM	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO [€]
P1	1001	m3	Preparación de superficie para la superestructura del paseo y incluyendo demolición del murete y malecones de hormigón en masa. Incluido equipos, nivelación, enrase, carga de material, transporte a vertedero, canon y gestión de los residuos	49,97
P2	1002	m2	Demolición y retirada del pavimento del paseo mediante compresor o maquinaria específica. Incluyendo carga manual de escombros sobre camión, transporte a punto autorizado, canon de vertido y gestión de residuos, así como todos los medios auxiliares	24,85
P3	1003	m3	Construcción de la plataforma elevada para la superestructura y murete del paseo de hormigón armado.	129,30
P4	1004	m	Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI-316L. Incluye la fabricación en taller, transporte, anclajes de fijación, recortes y despuntes, parte proporcional de quiebros y esquina y demás elementos auxiliares	400,11
P5	1005	Tm	Suministro y colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 500 a 1000kg e peso. Incluyendo la propia escollera proveniente de cantera, transporte hasta el punto de colocación, colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres	13,41
P6	1006	PA	Partida Alzada para la construcción de una rampa en el paseo que sirva de conexión entre el actual paseo que no se modifica y el inicio de la nueva estructura que se encuentra elevada con respecto a esta. La pendiente es del 5% y el ancho de la rampa de 6m.	50000,00
P7	1007	Tm	Colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 6t en peso. Incluye la propia escollera proveniente de cantera, el transporte a obra, la colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres	15,19
P8	1008	m2	Pavimento de mosaico irregular compuesto de piedra natural plana, tipo pizarra o ignita gris, de 3 cm de espesor y de cantos redondeados que simula una calzada romana. Incluye base de hormigón, todos los trabajos de suministro y colocación del material por golpe de maceta con mortero, nivelación, maquinaria, tratamientos de acabados flameado en superficie, apertura al tráfico de peatones, ciclistas y vehículos especiales. Todo totalmente incluido para su uso	151,98
P9	1009	m3	Zahorra artificial para la celda interior de la plataforma elevada de superestructura del paseo. Incluyendo material, transporte y colocación en obra.	39,58
P10	1010	m3	Suministro y colocación de hormigón de limpieza en base de la estructura de la plataforma elevada	87,08
P11	1011	PA	Partida Alzada para el desmontaje, retirada de farolas a punto autorizado y anulación o reubicación de líneas.	15000,00

P12	1012	m	Nueva red de alumbrado totalmente impermeable y estanca para el paseo embebida al hormigón del banco del murete del paseo y con luminarias empotradas cada 5 metros. Incluye suministro y colocación de dos tubos de PE de 80mm, caja de ubicación de luminaria cada 5m, luminaria circular de Ø110mm y marco de acero inoxidable AISI-316L gris de 190mm anclado al hormigón mediante 4 tornillos y embellecedor de acero inoxidable AISI-316L y protección antivandálica, 21 luces tipo LED blanca de 0,12W de 230V con IP67 y la dimensión total del fondo de la luminaria es de 150mm. También incluye la perforación en el hormigón según las dimensiones de la luminaria para su colocación, suministro e instalación del cableado, cuadro central de maniobras y encendido automático mediante sensor lumínico, así como las pruebas de encendido y legalización de la instalación.	410,52
P13	1013	PA	Partida Alzada para imprevistos	830000,00
P14	1014	Kg	Suministro y colocación de acero B500S para armaduras pasivas	1,57
P15	1015	PA	Partida Alzada de Seguridad y Salud	361719,41
P16	1016	m3	Fabricación de Cubípodos de 25t de peso. Incluye la fabricación de la pieza con hormigón HM-30/B/20/IIIa+Qc+E, moldes y encofrados, vibrado, control de calidad, acopio y todos los medios auxiliares	89,17
P17	1017	ud	Transporte y colocación de Cubípodos de 25 t de peso. Incluyendo transporte a obra, colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres	51,36
P18	1018	Tm	Suministro y colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 8t en peso. Incluye la propia escollera proveniente de cantera, el transporte a obra, la colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres	23,67

4. CUADRO DE PRECIOS N°2

NÚM	COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO [€]
P1	1001	m3	Preparación de superficie para la superestructura del paseo y incluyendo demolición del murete y malecones de hormigón en masa. Incluido equipos, nivelación, enrase, carga de material, transporte a vertedero, canon y gestión de los residuos	49,97
			Otros conceptos	49,97
P2	1002	m2	Demolición y retirada del pavimento del paseo mediante compresor o maquinaria específica. Incluyendo carga manual de escombros sobre camión, transporte a punto autorizado, canon de vertido y gestión de residuos, así como todos los medios auxiliares	24,85
			Otros conceptos	24,85
P3	1003	m3	Construcción de la plataforma elevada para la superestructura y murete del paseo de hormigón armado.	129,30
	B001	M3	AGUA	0,06
	B008	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIa+Qb+E, INCLUSO TRANSPORTE A PUNTO DE VERTIDO	56,00
	B009	KG	ALAMBRE DE 3MM DE DIAMETRO PARA EL ATADO DE ARMADURAS	27,00
	B010	KG	ACERO CORRUGADO B-500SD EN BARRAS	5,88
	B011	M2	MATERIAL DE ENCOFRADO, INCLUSO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES	27,50
			Otros conceptos	12,85
P4	1004	m	Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI-316L. Incluye la fabricación en taller, transporte, anclajes de fijación, recortes y despuntes, parte proporcional de quiebros y esquina y demás elementos auxiliares	400,11
			Otros conceptos	400,11
P5	1005	Tm	Suministro y colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 500 a 1000kg e peso. Incluyendo la propia escollera proveniente de cantera, transporte hasta el punto de colocación, colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres	13,41
	B004	T	ESCOLLERA DE PIEDRA NATURAL PARA TODO UNO	6,60
			Otros conceptos	6,81

P6	1006	PA	Partida Alzada para la construcción de una rampa en el paseo que sirva de conexión entre el actual paseo que no se modifica y el inicio de la nueva estructura que se encuentra elevada con respecto a esta. La pendiente es del 5% y el ancho de la rampa de 6m.	50.000,00
			Otros conceptos	50.000,00
P7	1007	Tm	Colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 6t en peso. Incluye la propia escollera proveniente de cantera, el transporte a obra, la colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres	15,19
	B003	T	ESCOLLERA DE PIEDRA NATURAL DE PESO ENTRE 0,05T Y 0,10T, INCLUIDO TRANSPORTE AL PUNTO DE COLOCACIÓN	7,90
			Otros conceptos	7,29
P8	1008	m2	Pavimento de mosaico irregular compuesto de piedra natural plana, tipo pizarra o ignita gris, de 3 cm de espesor y de cantos redondeados que simula una calzada romana. Incluye base de hormigón, todos los trabajos de suministro y colocación del material por golpe de maceta con mortero, nivelación, maquinaria, tratamientos de acabados flameado en superficie, apertura al tráfico de peatones, ciclistas y vehículos especiales. Todo totalmente incluido para su uso	151,98
	B002	UD	PIEDRA PLANA NATURAL DE PIZARRA O SIMILAR PARA PAVIMENTO DE MOSAICO IRREGULAR	137,50
	B006	M3	MORTERO DE HORMIGÓN	8,03
			Otros conceptos	6,46
P9	1009	m3	Zahorra artificial para la celda interior de la plataforma elevada de superestructura del paseo. Incluyendo material, transporte y colocación en obra.	39,58
	B005	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL	22,50
			Otros conceptos	17,08
P10	1010	m3	Suministro y colocación de hormigón de limpieza en base de la estructura de la plataforma elevada	87,08
			Otros conceptos	87,08
P11	1011	PA	Partida Alzada para el desmontaje, retirada de farolas a punto autorizado y anulación o reubicación de líneas.	15.000,00
			Otros conceptos	15.000,00
P12	1012	m	Nueva red de alumbrado totalmente impermeable y estanca para el paseo embebida al hormigón del banco del murete del paseo y con luminarias empotradas cada 5 metros. Incluye suministro y colocación de dos tubos de PE de 80mm, caja de ubicación de luminaria cada 5m, luminaria circular de Ø110mm y marco de acero inoxidable AISI-316L gris de 190mm anclado al hormigón mediante 4 tornillos y embellecedor de acero inoxidable AISI-316L y protección antivandálica, 21 luces tipo LED blanca de 0,12W de 230V con IP67 y la dimensión total del fondo de la luminaria es de 150mm. También	410,52

incluye la perforación en el hormigón según las dimensiones de la luminaria para su colocación, suministro e instalación del cableado, cuadro central de maniobras y encendido automático mediante sensor lumínico, así como las pruebas de encendido y legalización de la instalación.				
Otros conceptos				410,52
P13	1013	PA	Partida Alzada para imprevistos	830.000,00
Otros conceptos				830.000,00
P14	1014	Kg	Suministro y colocación de acero B500S para armaduras pasivas	1,57
	B009	KG	ALAMBRE DE 3MM DE DIAMETRO PARA EL ATADO DE ARMADURAS	0,25
	B010	KG	ACERO CORRUGADO B-500SD EN BARRAS	0,98
Otros conceptos				0,34
P15	1015	PA	Partida Alzada de Seguridad y Salud	361.719,41
Otros conceptos				361.719,41
P16	1016	m3	Fabricación de Cubípodos de 25t de peso. Incluye la fabricación de la pieza con hormigón HM-30/B/20/IIIa+Qc+E, moldes y encofrados, vibrado, control de calidad, acopio y todos los medios auxiliares	89,17
	B008	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIa+Qb+E, INCLUSO TRANSPORTE A PUNTO DE VERTIDO	56,00
	B011	M2	MATERIAL DE ENCOFRADO, INCLUSO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES	19,25
Otros conceptos				13,92
P17	1017	ud	Transporte y colocación de Cubípodos de 25 t de peso. Incluyendo transporte a obra, colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres	51,36
Otros conceptos				51,36
P18	1018	Tm	Suministro y colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 8t en peso. Incluye la propia escollera proveniente de cantera, el transporte a obra, la colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres	23,67
	B013	T	ESCOLLERA DE PIEDRA NATURAL DE 8 T	16,00
Otros conceptos				7,67

5. VALORACIÓN ECONOMICA

N	COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO [€]	MEDICIÓN	IMPORTE
P1	1001	m3	Preparación de superficie para la superestructura del paseo y incluyendo demolición del murete y malecones de hormigón en masa. Incluido equipos, nivelación, enrase, carga de material, transporte a vertedero, canon y gestión de los residuos	49,97	2849,93	142.406,08
P2	1002	m2	Demolición y retirada del pavimento del paseo mediante compresor o maquinaria específica. Incluyendo carga manual de escombros sobre camión, transporte a punto autorizado, canon de vertido y gestión de residuos, así como todos los medios auxiliares	24,85	9715,00	241.395,21
P3	1003	m3	Construcción de la plataforma elevada para la superestructura y murete del paseo de hormigón armado.	129,30	8376,50	1.083.064,00
P4	1004	m	Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI-316L. Incluye la fabricación en taller, transporte, anclajes de fijación, recortes y despuntes, parte proporcional de quiebros y esquina y demás elementos auxiliares	400,11	841,50	336.690,42
P5	1005	Tm	Suministro y colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 500 a 1000kg e peso. Incluyendo la propia escollera proveniente de cantera, transporte hasta el punto de colocación, colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres	13,41	11494,50	154.086,49
P6	1006	PA	Partida Alzada para la construcción de una rampa en el paseo que sirva de conexión entre el actual paseo que no se modifica y el inicio de la nueva estructura que se encuentra elevada con respecto a esta. La pendiente es del 5% y el ancho de la rampa de 6m.	50.000,00	1,00	50.000,00
P7	1007	Tm	Colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 6t en peso. Incluye la propia escollera proveniente de cantera, el transporte a obra, la colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres	15,19	10000,00	151.857,99

P8	1008	m2	Pavimento de mosaico irregular compuesto de piedra natural plana, tipo pizarra o ignita gris, de 3 cm de espesor y de cantos redondeados que simula una calzada romana. Incluye base de hormigón, todos los trabajos de suministro y colocación del material por golpe de maceta con mortero, nivealción, maquinaria, tratamientos de acabados flameado en superficie, apertura al tráfico de peatones, ciclistas y vehículos especiales. Todo totalmente incluido para su uso	151,98	4217,80	641.030,17
P9	1009	m3	Zahorra artificial para la celda interior de la plataforma elevada de superestructura del paseo. Incluyendo material, transporte y colocación en obra.	39,58	2108,90	83.466,99
P10	1010	m3	Suministro y colocación de hormigón de limpieza en base de la estructura de la plataforma elevada	87,08	1298,70	113.092,93
P11	1011	PA	Partida Alzada para el desmontaje, retirada de farolas a punto autorizado y anulación o reubicación de líneas.	15.000,00	1,00	15.000,00
P12	1012	m	Nueva red de alumbrado totalmente impermeable y estanca para el paseo embebuda al hormigón del banco del murete del paseo y con luminarias empotradas cada 5 metros. Incluye suministro y colocación de dos tubos de PE de 80mm, caja de ubicación de luminaria cada 5m, luminaria circular de Ø110mm y marco de acero inoxidable AISI-316L gris de 190mm anclado al hormigón mediante 4 tornillos y embellecedor de acero inoxidable AISI-316L y protección antibandálica, 21 luces tipo LED blanca de 0,12W de 230V con IP67 y la dimensión total del fondo de la luminaria es de 150mm. También incluye la perforación en el hormigón según las dimensiones de la luminaria para su colocación, suministro e instalación del cableado, cuadro central de maniobras y encendido automático mediante sensor lumínico, así como las pruebas de encendido y legalización de la instalación.	410,52	761,50	312.611,27
P13	1013	PA	Partida Alzada para imprevistos	500.000,00	1,00	500.000,00
P14	1014	Kg	Suministro y colocación de acero B500S para armaduras pasivas	1,57	837650,00	1.316.207,82
P15	1015	PA	Partida Alzada de Seguridad y Salud	361.719,41	1,00	361.719,41
P16	1016	m3	Fabricación de Cubípodos de 25t de peso. Incluye la fabricación de la pieza con hormigón HM-30/B/20/IIIa+Qc+E, moldes y encofrados,	89,17	198263,46	17.679.434,26

			vibrado, control de calidad, acopio y todos los medios auxiliares			
P17	1017	ud	Transporte y colocación de Cubípodos de 25 t de peso. Incluyendo transporte a obra, colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres	51,36	85253,29	4.378.809,21
P18	1018	Tm	Suministro y colocación de escollera clasificada de piedra natural de cantera de 8t en peso. Incluye la propia escollera proveniente de cantera, el transporte a obra, la colocación mediante instrumentación GPS por medios marítimos y/o terrestres	23,67	464568,00	10.995.693,86
					TOTAL	38.556.566,11

6. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

El presupuesto de ejecución material será	38.566.566,11€
17% de gastos generales	6.556.315,24€
6% de beneficio industrial	2.313.993,97€
<hr/>	
Total	47.436.876,32€
21% IVA	9.961.744,03€
<hr/>	
El presupuesto de licitación será	57.398.620,35€