

DOCUMENTO N° 4

Presupuesto



ÍNDICE

1 Mediciones	1
2 Cuadro de precios nº 1	4
3 Cuadro de precios nº 2	8
4 Presupuesto	13



Mediciones



1 Mediciones

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C1 Adecuación de la playa							
C1.01	m³ Limpieza y retirada de bolos de zona intermareal Limpieza y retirada de bolos de zona intermareal y transporte a zona de acopio para su posterior reutilización.						
		1	9.000,00	0,50		4.500,00	4.500,00
C1.02	m³ Reutilización de bolos de zona intermareal en plataforma Reutilización de bolos excavados de la zona intermareal y material procedente de la excavación en formación de plataforma sumergida que arrancará desde la cota -4,00 m y se prolonga hasta los 7 metros de profundidad. Incluso vertido y colocación.						
	Reutilización bolos	1		4.500,00		4.500,00	
	Material excavación	1		4.408,00		4.408,00	
							8.908,00
C1.03	m³ Limpieza y excavación en la zona de la playa Desbroce y retirada de la capa superficial del terreno en la zona de la playa, hasta una profundidad mínima de 25 cm, para retirada de restos de vegetación y residuos acumulados, con medios mecánicos y carga a camión, incluido transporte a vertedero autorizado.						
	Limpieza playa	1	5.366,00		0,25	1.341,50	1.341,50
C1.04	m³ Excavación con medios mecánicos Excavación con medios mecánicos, hasta alcanzar las cotas indicadas en proyecto. Retirada de los materiales excavados. Incluido traslado a zona de acopio para su posterior reutilización o envío a vertedero.						
		1	45.850,18			45.850,18	45.850,18
C1.05	m³ Aporte de arena procedente del material excavado Aporte de arena procedente de machaqueo del material excavado de la playa para la formación de la playa nueva (D50=1,0 mm), incluso cribado, machaqueo, vertido y extendido del material.						
		1	19.082,06			19.082,06	19.082,06
C1.06	m³ Aporte de arena rubia D50=0.5mm procedente de préstamos Aporte de arena rubia con D50 = 0,5 mm procedente de préstamos incluso vertido y extendido para formación de la playa.						
		1	3.695,00			3.695,00	3.695,00



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C1.07	m³ Transporte de material sobrante a vertedero Transporte de material sobrante procedente de los bolos extraídos de la zona intermareal y de la excavación en terreno de tránsito a vertedero autorizado, a una distancia máxima de 10 Km.						
	Retirada de material excavación	1	16.034,79			16.034,79	16.034,79
C1.08	t Escollera de 3t a 4t procedente de cantera Escollera de 3 a 4 ton para protección de los márgenes de la playa, procedente de cantera, incluso transporte a acopio intermedio y colocación.						
	Escollera necesaria en protección de márgenes	1	1,85	1825,33		3.285,60	3.285,60
C1.09	PA Partida alzada de retirada y limpieza de residuos Partida alzada a justificar para retirada de restos de escombros, vallas y elementos varios en la zona de acceso a la playa de Balito desde la calle Anfi del Mar.						1,00
SUBCAPÍTULO C2 Paseo Litoral							
C2.01	m³ Demolición de estructura de hormigón Demolición de estructura de hormigón con retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión para su traslado a vertedero autorizado.						
		1	1,0000	1,50	76,00	114,00	114,00
C2.02	m² Paseo litoral formado con adoquines Paseo litoral para uso peatonal en la playa Balito realizado con solado de adoquín bicapa de hormigón, rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, con espesor de 5 cm. Junta de separación entre adoquines de 3 mm para posterior relleno con arena natural, fina, seca de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm. Sellado de la superficie con membrana incolora a base de resinas acrílicas, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural de 30 cm de espesor.						
		1		4.760,90		4.760,90	4.760,90
C2.03	t Escollera de 25-50 kg en cimentación de muro Escollera comprendida entre 25-50 Kg para colocación en cimentación de muro.						
		1,75	197,15	1,598		551,32	551,32
C2.04	m² Enrase de grava en base de cimentación de muro Enrase de grava en base de cimentación de muro de separación entre el paseo litoral y la playa.						
		1	197,15	1,50		295,73	295,73



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C2.05	m² Sistema de encofrado en muro de hormigón Sistema de encofrado a dos caras para muro de hormigón con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico para formación de muro de hormigón y posterior desmontaje del sistema de encofrado.						
		1	7,30	72,00	2,00	1.051,20	1.051,20
C2.06	m³ Hormigón en masa para formación de muro Hormigón en masa HM-30 blanco para formación de muro entre el paseo litoral y la playa.						
		1	197,15	1,2150		239.54	239.54

SUBCAPÍTULO C3 Seguridad y salud

C3.01	PA Partida alzada a justificar según Estudio de Seguridad y Salud A justificar. Medidas de prevención de accidentes así como de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de la obra						
		1	1,00			1,00	1,00

SUBCAPÍTULO C4 Servicios de la playa

C4.01	PA Partida alzada a justificar para servicios en la playa Partida alzada a justificar de disposición de los servicios de la playa de Balito que consta de: dos establecimientos expendedores de comidas y bebidas formados por un quiosco con un superficie de 30 m2 y un restaurante con una superficie de 150 m2, incluidas las correspondientes conexiones a las redes de abastecimiento, saneamiento y acometida eléctrica. Incluye la ubicación de pérgolas a lo largo del paseo con las medidas y disposición indicada en planos.						
							1,00

Cuadro de precios nº 1



2 Cuadro de precios nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO C1 Adecuación de la playa			
C1.01	m ³	Limpieza y retirada de bolos de zona intermareal Limpieza y retirada de bolos de zona intermareal y transporte a zona de acopio para su posterior reutilización. SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,88
C1.02	m ³	Reutilización de bolos de zona intermareal en plataforma Reutilización de bolos excavados de la zona intermareal y material procedente de la excavación en formación de plataforma sumergida que arrancará desde la cota -4,00 m y se prolonga hasta los 7 metros de profundidad. Incluso vertido y colocación. SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	7,07
C1.03	m ³	Limpieza y excavación en la zona de la playa Desbroce y retirada de la capa superficial del terreno en la zona de la playa, hasta una profundidad mínima de 25 cm, para retirada de restos de vegetación y residuos acumulados, con medios mecánicos y carga a camión, incluido transporte a vertedero autorizado. CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	5,09
C1.04	m ³	Excavación con medios mecánicos Excavación con medios mecánicos, hasta alcanzar las cotas indicadas en proyecto. Retirada de los materiales excavados. Incluido traslado a zona de acopio para su posterior reutilización o envío a vertedero. CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,37
C1.05	m ³	Aporte de arena procedente del material excavado Aporte de arena procedente de machaqueo del material excavado de la playa para la formación de la playa nueva (D50=1,0 mm), incluso cribado, machaqueo, vertido y extendido del material. DIECINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	19,07
C1.06	m ³	Aporte de arena rubia D50=0.5mm procedente de préstamos Aporte de arena rubia con D50 = 0,5 mm procedente de préstamos incluso vertido y extendido para formación de la playa. DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	19,32
C1.07	m ³	Transporte de material sobrante a vertedero Transporte de material sobrante procedente de los bolos extraídos de la zona intermareal y de la excavación en terreno de tránsito a vertedero autorizado, a una distancia máxima de 10 Km. SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,62



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C1.08	t	Escollera de 3t a 4t procedente de cantera Escollera de 3 a 4 ton para protección de los márgenes de la playa, procedente de cantera, incluso transporte a acopio intermedio y colocación. VEINTISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	26,04
C1.09	PA	Partida alzada de retirada y limpieza de residuos Partida alzada a justificar para retirada de restos de escombros, vallas y elementos varios en la zona de acceso a la playa de Balito desde la calle Anfi del Mar. MIL CIEN EUROS	1.100,00
SUBCAPÍTULO C2 Paseo Litoral			
C2.01	m³	Demolición de estructura de hormigón Demolición de estructura de hormigón con retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión para su traslado a vertedero autorizado. CINCUENTA Y CINCO EUROS	55,00
C2.02	m²	Paseo Litoral formado con adoquines Paseo litoral para uso peatonal en la playa Balito realizado con solado de adoquín bicapa de hormigón, rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, con espesor de 5 cm. Junta de separación entre adoquines de 3 mm para posterior relleno con arena natural, fina, seca de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm. Sellado de la superficie con membrana incolora a base de resinas acrílicas, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural de 30 cm de espesor. TREINTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	30,09
C2.03	t	Escollera de 25-50 kg en cimentación de muro Escollera comprendida entre 25-50 Kg para colocación en cimentación de muro. VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	22,43
C2.04	m²	Enrase de grava en base de cimentación de muro Enrase de grava en base de cimentación de muro de separación entre el paseo litoral y la playa. DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	12,11



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C2.05	m ²	Sistema de encofrado en muro de hormigón Sistema de encofrado a dos caras para muro de hormigón con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico para formación de muro de hormigón y posterior desmontaje del sistema de encofrado. VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	21,80
C2.06	m ³	Hormigón en masa para formación de muro Hormigón en masa HM-30 blanco para formación de muro entre el paseo litoral y la playa. CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	111,62

SUBCAPÍTULO C3 Seguridad y salud

C3.01	PA	Partida alzada a justificar según Estudio de Seguridad y Salud A justificar. Medidas de prevención de accidentes así como de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de la obra. SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	70.854,31
-------	----	---	-----------

SUBCAPÍTULO C4 Servicios de la playa

C4.01	PA	Partida alzada a justificar para servicios en la playa Partida alzada a justificar de disposición de los servicios de la playa de Balito que consta de: dos establecimientos expendedores de comidas y bebidas formados por un quiosco con un superficie de 30 m ² y un restaurante con una superficie de 150 m ² , incluidas las correspondientes conexiones a las redes de abastecimiento, saneamiento y acometida eléctrica. Incluye la ubicación de pérgolas a lo largo del paseo con las medidas y disposición indicada en planos. DOSCIENTOS CUARENTA MIL EUROS	240.000,00
-------	----	--	------------

Madrid, enero de 2017

El Autor del Proyecto:

D. Miguel Figueres Moreno

Ingeniero de Caminos, Canales y
Puertos

Nº Colegiado 24.743

Cuadro de precios nº 2

3 Cuadro de precios nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO C1 Adecuación de la playa			
C1.01	m³	Limpieza y retirada de bolos de zona intermareal	7,88
		Limpieza y retirada de bolos de zona intermareal y transporte a zona de acopio para su posterior reutilización.	
		Sin descomposición	7,88
		TOTAL PARTIDA.....	7,88
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C1.02	m³	Reutilización de bolos de zona intermareal en plataforma	7,07
		Reutilización de bolos excavados de la zona intermareal y material procedente de la excavación en formación de plataforma sumergida que arrancará desde la cota -4,00 m y se prolonga hasta los 7 metros de profundidad. Incluso vertido y colocación.	
		Sin descomposición	7,07
		TOTAL PARTIDA.....	7,07
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
C1.03	m³	Limpieza y excavación en la zona de la playa	5,09
		Desbroce y retirada de la capa superficial del terreno en la zona de la playa, hasta una profundidad mínima de 25 cm, para retirada de restos de vegetación y residuos acumulados, con medios mecánicos y carga a camión, incluido transporte a vertedero autorizado.	
		Excavación	1,73
		Carga y envío a vertedero	3,36
		TOTAL PARTIDA.....	5,09
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C1.04	m³	Excavación con medios mecánicos	4,37
		Excavación con medios mecánicos, hasta alcanzar las cotas indicadas en proyecto. Retirada de los materiales excavados. Incluido traslado a zona de acopio para su posterior reutilización o envío a vertedero.	
		Extracción y acopio	2,17
		Perfilado de fondos y laterales	2,20
		TOTAL PARTIDA.....	4,37
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C1.05	m³	Aporte de arena procedente del material excavado	41,32
		Aporte de arena procedente de machaqueo del material excavado de la playa para la formación de la playa nueva (D50=1,0 mm), incluso cribado, machaqueo, vertido y extendido del material.	
		Cribado y machaqueo	11,07
		Vertido y extendido	8,00
		TOTAL PARTIDA.....	19,07
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
C1.06	m³	Aporte de arena rubia D50=0.5mm procedente de préstamos	19,32
		Aporte de arena rubia con D50 = 0,5 mm procedente de préstamos incluso vertido y extendido para formación de la playa.	
		Sin descomposición	19,32
		TOTAL PARTIDA.....	19,32
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
C1.07	m³	Transporte de material sobrante a vertedero	7,62
		Transporte de material sobrante procedente de los bolos extraídos de la zona intermareal y de la excavación en terreno de tránsito a vertedero autorizado, a una distancia máxima de 10 Km.	
		Sin descomposición	7,62
		TOTAL PARTIDA.....	7,62
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C1.08	t	Escollera de 3t a 4t procedente de cantera	26,04
		Escollera de 3 a 4 ton para protección de los márgenes de la playa, procedente de cantera, incluso transporte a acopio intermedio y colocación.	
		Suministro a pie de obra	17,95
		Colocación	8,09
		TOTAL PARTIDA.....	26,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

C1.09	PA	Partida alzada de retirada y limpieza de residuos	1.100,00
		Partida alzada a justificar para retirada de restos de escombros, vallas y elementos varios en la zona de acceso a la playa de Balito desde la calle Anfi del Mar.	
		Sin descomposición	1.100,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.100,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIEN EUROS

SUBCAPÍTULO C2 Paseo Litoral

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C2.01	m³	Demolición de estructura de hormigón	55,00
		Demolición de estructura de hormigón con retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión para su traslado a vertedero autorizado.	
		Sin descomposición	55,00
		TOTAL PARTIDA.....	55,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS

C2.02	m²	Paseo litoral formado con adoquines	30,09
		Paseo litoral para uso peatonal en la playa Balito realizado con solado de adoquín bicapa de hormigón, rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, con espesor de 5 cm. Junta de separación entre adoquines de 3 mm para posterior relleno con arena natural, fina, seca de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm. Sellado de la superficie con membrana incolora a base de resinas acrílicas, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural de 30 cm de espesor.	
		Suministro de materiales a pie de obra	18,07
		Colocación	12,02
		TOTAL PARTIDA.....	30,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C2.03	t	Escollera de 25-50 kg en cimentación de muro	22,43
		Escollera comprendida entre 25-50 Kg para colocación en cimentación de muro.	
		Suministro de materiales a pie de obra	6,75
		Colocación	15,68
		TOTAL PARTIDA.....	22,43
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C2.04	m²	Enrase de grava en base de cimentación de muro	12,11
		Enrase de grava en base de cimentación de muro de separación entre el paseo litoral y la playa.	
		Suministro de materiales a pie de obra	5,68
		Colocación	6,44
		TOTAL PARTIDA.....	12,11
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
C2.05	m²	Sistema de encofrado en muro de hormigón	21,80
		Sistema de encofrado a dos caras para muro de hormigón con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico para formación de muro de hormigón y posterior desmontaje del sistema de encofrado.	
		Suministro de materiales a pie de obra	13,35
		Colocación y desmontaje	8,45
		TOTAL PARTIDA.....	21,80
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
C2.06	m³	Hormigón en masa para formación de muro	111,62
		Hormigón en masa HM-30 blanco para formación de muro entre el paseo litoral y la playa.	
		Suministro de materiales a pie de obra	99,43
		Vertido y vibrado	17,19
		TOTAL PARTIDA.....	112,62
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO C3 Seguridad y salud

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C4 Servicios de la playa

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C4.01	PA	Partida alzada a justificar para servicios en la playa	240.000,00
		Partida alzada a justificar de disposición de los servicios de la playa de Balito que consta de: dos establecimientos expendedores de comidas y bebidas formados por un quiosco con un superficie de 30 m2 y un restaurante con una superficie de 150 m2, incluidas las correspondientes conexiones a las redes de abastecimiento, saneamiento y acometida eléctrica. Incluye la ubicación de pérgolas a lo largo del paseo con las medidas y disposición indicada en planos.	
		Sin descomposición	240.000,00
		TOTAL PARTIDA.....	240.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA MIL EUROS

Madrid, enero de 2017

El Autor del Proyecto:

D. Miguel Figueres Moreno
Ingeniero de Caminos, Canales y
Puertos
Nº Colegiado 24.743

Presupuesto

4 Presupuesto

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C1 Adecuación de la playa				
C1.01	m³ Limpieza y retirada de bolos de zona intermareal Limpieza y retirada de bolos de zona intermareal y transporte a zona de acopio para su posterior reutilización.	4.500,00	7,88	35.460,00
C1.02	m³ Reutilización de bolos de zona intermareal en plataforma Reutilización de bolos excavados de la zona intermareal y material procedente de la excavación en formación de plataforma sumergida que arrancará desde la cota -4,00 m y se prolonga hasta los 7 metros de profundidad. Incluso vertido y colocación.	8.908,00	7,07	62.979,56
C1.03	m³ Limpieza y excavación en la zona de la playa Desbroce y retirada de la capa superficial del terreno en la zona de la playa, hasta una profundidad mínima de 25 cm, para retirada de restos de vegetación y residuos acumulados, con medios mecánicos y carga a camión, incluido transporte a vertedero autorizado.	1.341,50	5,09	6.828,24
C1.04	m³ Excavación con medios mecánicos Excavación con medios mecánicos, hasta alcanzar las cotas indicadas en proyecto. Retirada de los materiales excavados. Incluido traslado a zona de acopio para su posterior reutilización o envío a vertedero.	45.850,18	4,37	200.365,30
C1.05	m³ Aporte de arena procedente del material excavado Aporte de arena procedente de machaqueo del material excavado de la playa para la formación de la playa nueva (D50=1,0 mm), incluso cribado, machaqueo, vertido y extendido del material.	19.082,06	19,07	363.894,88
C1.06	m³ Aporte de arena rubia D50=0.5mm procedente de préstamos Aporte de arena rubia con D50 = 0,5 mm procedente de préstamos incluso vertido y extendido para formación de la playa..	3.695,00	19,32	71.387,4
C1.07	m³ Transporte de material sobrante a vertedero Transporte de material sobrante procedente de los bolos extraídos de la zona intermareal y de la excavación en terreno de tránsito a vertedero autorizado, a una distancia máxima de 10 Km.	16.034,79	7,62	122.185,10
C1.08	t Escollera de 3t a 4t procedente de cantera Escollera de 3 a 4 ton para protección de los márgenes de la playa, procedente de cantera, incluso transporte a acopio intermedio y colocación.	3.285,60	26,04	85.557,02
C1.09	PA Partida alzada de retirada y limpieza de residuos Partida alzada a justificar para retirada de restos de escombros, vallas y elementos varios en la zona de acceso a la playa de Balito desde la calle Anfi del Mar.	1,00	1.100,00	1.100,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C1 Adecuación de la playa				949.757,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C2 Paseo Peatonal				
C2.01	m³ Demolición de estructura de hormigón Demolición de estructura de hormigón con retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión para su traslado a vertedero autorizado.	114,00	55,00	6.270,00
C2.02	m² Paseo litoral formado con adoquines Paseo litoral para uso peatonal en la playa Balito realizado con solado de adoquín bicapa de hormigón, rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, con espesor de 5 cm. Junta de separación entre adoquines de 3 mm para posterior relleno con arena natural, fina, seca de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm. Sellado de la superficie con membrana incolora a base de resinas acrílicas, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural de 30 cm de espesor.	4.760,90	30,09	143.255,48
C2.03	t Escollera de 25-50 kg en cimentación de muro Escollera comprendida entre 25-50 Kg para colocación en cimentación de muro.	551,32	22,43	12.366,11
C2.04	m² Enrase de grava en base de cimentación de muro Enrase de grava en base de cimentación de muro de separación entre el sendero litoral y la playa.	295,73	12,11	3.581,29
C2.05	m² Sistema de encofrado en muro de hormigón Sistema de encofrado a dos caras para muro de hormigón con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico para formación de muro de hormigón y posterior desmontaje del sistema de encofrado.	1.051,20	21,80	22.916,16
C2.06	m³ Hormigón en masa para formación de muro Hormigón en masa HM-30 blanco para formación de muro entre el paseo litoral y la playa.	239,54	111,62	26.737,45
TOTAL SUBCAPÍTULO C2 Paseo litoral.....				215.126,49

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<u>SUBCAPÍTULO C3 Seguridad y salud</u>				
C3.01	PA Partida alzada a justificar según Estudio de Seguridad y Salud A justificar. Medidas de prevención de accidentes así como de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de la obra			
		1,00	70.854,31	70.854,31
TOTAL SUBCAPÍTULO C3 Seguridad y salud.....				70.854,31
<u>SUBCAPÍTULO C4 Servicios de la playa</u>				
C4.01	PA Partida alzada a justificar para servicios en la playa Partida alzada a justificar de disposición de los servicios de la playa de Balito que consta de: dos establecimientos expendedores de comidas y bebidas formados por un quiosco con un superficie de 30 m2 y un restaurante con ua superficie de 150 m2, incluidas las correspondientes conexiones a las redes de abastecimiento, saneamiento y acometida eléctrica. Incluye la ubicación de pérgolas a lo largo del paseo con las medidas y disposición indicada en planos.			
		1,00	240.000,00	240.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C4 Servicios de la playa.....				240.000,00

**TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

Asciende el total del presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS. 1.475.738,31€

Gastos generales

13% P.E.M 191.845,98€

Beneficio industrial

6% P.E.M 88.544,29€

Total: 1.756.128,58 €

I.G.I.C 7% 122.929,00€

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

Asciende el total del Presupuesto de Ejecución por Contrata a:

UN MILLÓN OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCuenta Y OCHO CÉNTIMOS. 1.879.057,58 €

Madrid, enero de 2017

El Autor del Proyecto:

D. Miguel Figueres Moreno

Ingeniero de Caminos, Canales y
Puertos

Nº Colegiado 24.743