

ADENDA AL PROYECTO DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARÍTIMO DE PUERTO NAOS.FASE 1. Reparación de Tramo Final de Paseo Marítimo. T.M. Los Llanos de Aridane – Isla de La Palma.

ADENDA AL PROYECTO DE:

**PROTECCIÓN DEL FRENTE MARÍTIMO DE PUERTO NAOS.
FASE 1. Reparación de Tramo Final de Paseo Marítimo. T.M. Los
Llanos de Aridane – Isla de La Palma.**



FECHA DE REDACCIÓN: MAYO 2026

AUTOR: Carlos Enrique González Pérez

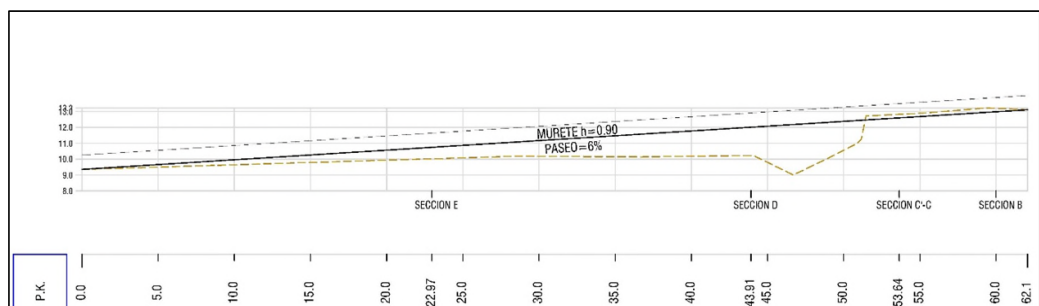


1.- MEMORIA

El proyecto de Protección del Frente Marítimo de Puerto Naos-Fase 1 se redactó en el mes de mayo de 2024, y trata de definir las obras necesarias para la reparación del tramo final del paseo marítimo, que actualmente está cortado y en desuso, y expuesto a los temporales del oleaje.

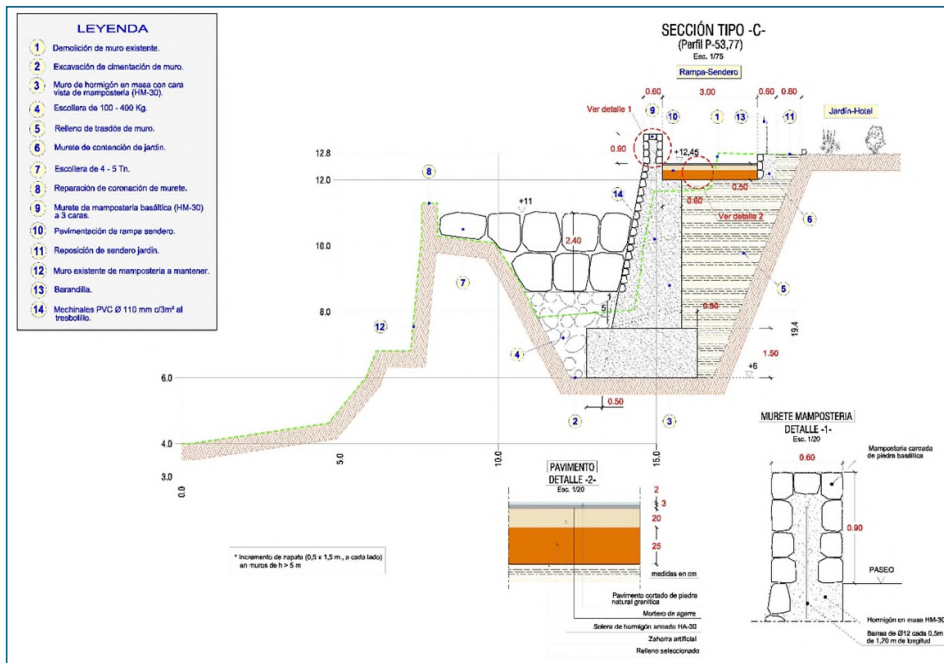
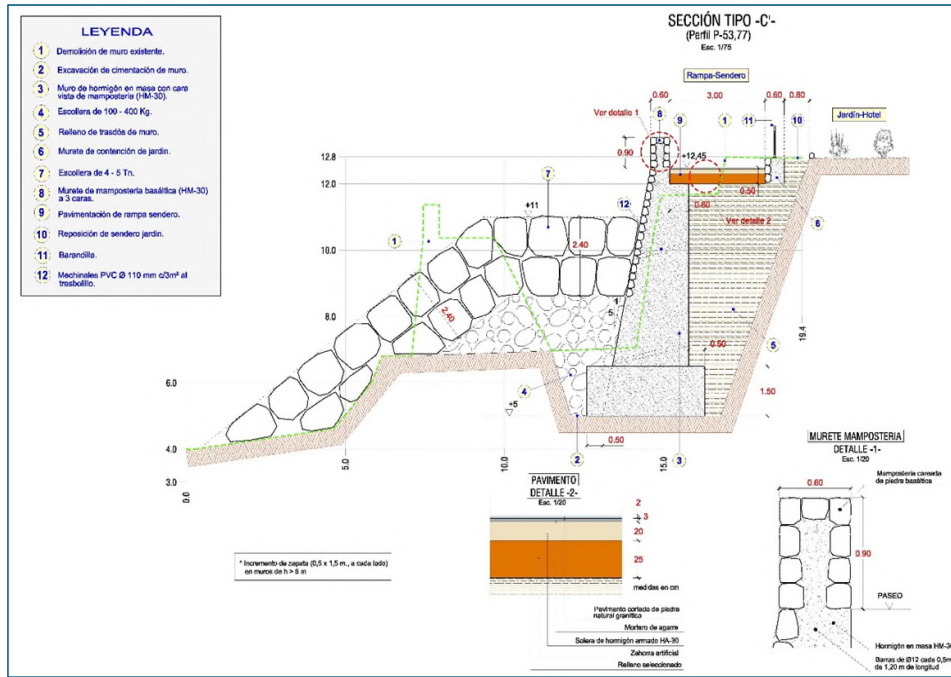
En relación con el deterioro que presenta el paseo marítimo a la altura del Hotel Sol Meliá, se ha constatado después de este último invierno, y sobre todo después de los temporales del mes de febrero de 2026, un incremento de la erosión en las estructuras de sostenimiento del paseo.

En el proyecto de reparación del paseo se contemplan unas secciones tipo de defensa : A,B,C,D y E ; donde las secciones A B y C prevén la construcción de un muro de borde de paseo en una zona en la que ya existe un muro de defensa exterior que se encuentra en buen estado, y las secciones tipo C´,D y E prevén la construcción de un muro de borde protegido con escolleras en talud. Estos dos sistemas de defensa tienen su punto de contacto en la sección C y C´ :



ADENDA AL PROYECTO DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARÍTIMO DE PUERTO NAOS.FASE 1. Reparación de Tramo Final de Paseo Marítimo. T.M. Los Llanos de Aridane – Isla de La Palma.

INFORME DE FIRMA, no sustituye al documento original | C.S.V. : GEN-f900-ece3-a359-9bbd-312d-0c89-793a-57bb | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>



El incremento de averías producido en el último invierno hace necesario aumentar la longitud en la que se utilice las defensas de escolleras, para lo que se ha supuesto que el uso de la sección tipo C´ se traslada hasta el punto de comienzo de la sección tipo B; esto es unos 6,23 metros (del PK 53,77 al PK 60,00) en dirección sur.

CSV : GEN-f900-ece3-a359-9bbd-312d-0c89-793a-57bb

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>

FIRMANTE(1) : CARLOS ENRIQUE GONZALEZ PEREZ | FECHA : 27/05/2026 12:55 | Sin acción específica



ADENDA AL PROYECTO DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARÍTIMO DE PUERTO NAOS.FASE 1. Reparación de Tramo Final de Paseo Marítimo. T.M. Los Llanos de Aridane – Isla de La Palma.

Para valorar el incremento de averías así considerado, se estima un aumento del 10% en las mediciones de las siguientes unidades, debido a imprevistos:

CAPÍTULO 02:

- D03B0021 m³ Horm. en masa en cimientos con encof. HM-30/B/20/X0+XA2
- D03B0041 m³ Horm. en masa muros acabados en piedra vista, HM-30/B/20/X0+XA2

CAPÍTULO 03:

- D02D0070 m³ Relleno trasdós de muros de préstamo de árido de machaqueo
- D37B0011 m³ Escollera basáltica de 100-400 kg, colocada.
- D37B0032 tn Escollera basáltica de 4-5 tn, colocada.

Por otra parte, se ha considerado una subida de precios generalizada del orden del 20% para contemplar los valores acumulados de inflación de tres años (periodo previsto entre la redacción del proyecto e inicio de las obras) y el incremento de precios derivado de las oscilaciones continuas en los precios de los combustibles.

De lo anterior, se obtiene un presupuesto de Ejecución Material de **QUINIENTOS DIECISEIS MIL CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS (516.005,12 €)**, que incrementado con un 13% de gastos generales, un 6% de beneficio industrial y I.G.I.C. del 7%, se obtiene un Presupuesto Base de Licitación de **SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS (657.029,33 €)**.

2. PLANOS.

Son válidos todos los planos del proyecto original salvo los que se opongán a las consideraciones que han servido de base para la redacción del presente documento.

3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES

Es válido todo el documento del proyecto original.



4.- PRESUPUESTO

4.1.- Mediciones

Se modifican sólo las mediciones siguientes del proyecto original :

	<u>Proy. orig</u>	<u>Imprevistos</u>	<u>Total</u>
CAPÍTULO 02:			
- D03B0021 m ³ Horm. en masa en cimientos con encof. HM-30/B/20/X0+XA2	150,62	15,06	165,68
- D03B0041 m ³ Horm. en masa muros acabados en piedra vista, HM-30/B/20/X0+XA2	357,02	35,70	392,72
CAPÍTULO 03:			
- D02D0070 m ³ Relleno trasdós de muros de préstamo de árido de machaqueo	519,21	51,92	571,13
- D37B0011 m ³ Escollera basáltica de 100-400 kg, colocada.	275,91	27,59	303,50
- D37B0032 tn Escollera basáltica de 4-5 tn, colocada.	1.815,48	181,55	1.997,03



CUADRO DE PRECIOS 1

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.			
D01K0010	m ²	Preparación, adecuación y protección pavimento en paseo. Preparación, adecuación y protección de plataforma de paseo marítimo para paso de maquinaria de obra a zona de trabajos, empleando los medios necesarios para proteger pavimento existente (chapa metálica, hormigón en masa,...). Incluso retirada y reparación de pavimento-bordillos deteriorados al finalizar los trabajos y p.p. de medios auxiliares y de seguridad.	67,20
		SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
D32BB0010	mI	Valla cerramiento de obras malla electros de acero galv h=2 m Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,50x2,00 m y postes de tubo de ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación. Totalmente montada.	30,64
		TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D32BA0041	mI	Malla de seguridad polietileno naranja de h=1,20 m. Malla de seguridad de polietileno naranja de 1,20 metro de altura para señalización y limitación de obra. Colocada mediante fierros de obra de diámetro 20mm incados en el terreno cada 2,00m y con protección mediante seta de PVC.	4,61
		CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
D01A00101	m ³	Demolición muro de horm. en masa o ciclópeo. Demolición de muro y/o cimientos de hormigón en maso o ciclópeo, de cualquier espesor, con medios mecánicos y recuperación de piedra en caso de muros de mampostería o de horm. ciclópeo. Incluso acopio de piedra en obra, carga de escombros sobre camión, transporte hasta vertedero autorizado y p.p. de medios auxiliares.	54,36
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D01E0011	m ²	Demolición mecánica de solado de baldosa de piedra natural. Demolición de pavimento de baldosa de piedra natural, con medios mecánicos, incluso carga sobre camión, transporte hasta vertedero autorizado y p.p. de medios auxiliares.	5,37
		CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D01E0091	m ²	Demolición mecánica de solera hormigón en masa. Demolición de solera de hormigón en masa de hasta 20 cm de espesor, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión, transporte hasta vertedero autorizado y p.p. de medios auxiliares.	9,14
		NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
D01F0021	mI	Arranque barandilla de cualquier tipo anclada a pavimento. Arranque de barandilla, de cualquier tipo (metal o madera), anclada a pavimento, por medios manuales, con o sin recuperación. Incluso acopio en obra en caso de reutilización o transporte a depósito municipal o vertedero autorizado.	10,83
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D01G0111	ud	Desmontaje y acopio de mobiliario urbano. Desmontaje de elementos del mobiliario urbano (bancos, papeleras, señalítica, paneles de información, etc) de cualquier tipo, incluso elementos de fijación y sujeción. Con carga de los mismos sobre camión acopio en obra para su recolocación.	68,10
		SESENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C.02 EXCAVACIONES Y MUROS.			
D02B0049	m ³	Excavación mecánica, cargas, transportes y descargas. Excavación mecánica en todo tipo de terrenos, con selección de material a reutilizar, incluido cargas necesarias sobre camión, transporte y descarga en lugar de acopio dentro de la obra o transporte hasta vertedero autorizado.	16,98
D03B0021	m ³	Horm. en masa en cimientos con encof. HM-30/B/20/X0+XA2 Hormigón en masa en cimientos con hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado. s/ Código Estructural.	240,88
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D03B0041	m ³	Horm. en masa muros acabados en piedra vista, HM-30/B/20/X0+XA2 Hormigón en masa en muros de gravedad con hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, con acabado en piedra vista de mampostería basáltica careada y labrada en tramo indicado en planos, colocación de mechinales (1Ø PVC 110mm c/. 2m ²). Incluso encofrado a una cara o dos caras, desencofrado, colocación de la piedra, vertido y curado. s/ Código Estructural.	265,77
		DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D07BB0044	m l	Murete mampostería piedra basáltica careada 90x60 cm, HM-30 Murete de mampostería careada y labrada de piedra basáltica de 0,90 m de altura y espesor total 60 cm, constituida por dos paredes y plano superior de piedra molinera, con sus caras vistas colocadas en seco y acabado igual al existente. Con relleno intermedio con hormigón HA-30/P/20/XS3+XA2 y barra de acero corrugado B500S de diámetro 12mm cada 0,50m, incluso colocación de la piedra, aplomado, vertido y limpieza.	181,14
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
D07BB0045	m ²	Reparación paramentos (vert. / horiz.) de mampostería basáltica. Mampostería careada a una cara vista de piedra basáltica, en reparación de paramentos de muros (verticales y horizontales), colocada con mortero 1:6 aditivado, incluso corte de armaduras existentes, limpieza y preparación del soporte mediante lavado a presión y posterior aplicado de puente de unión, rejuntado con mortero especial para ambiente marino y limpieza de la misma.	60,80
		SESENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C.03 ESCOLLERAS Y RELLENOS.			
D37B0043	m ³	Retirada y colocación de escollera con retroexcavadora. Retirada y recolocación de escollera existente con retroexcavadora de cadenas dotada de cazo o pinzas para escollera, incluso acopio o carga sobre camión y transporte dentro de la obra.	15,62
		QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D02D0070	m ³	Relleno trasdós de muros de prestamo de arido de machaqueo Relleno de trasdós de muros de contención de prestamo de arido de machaqueo 8-16mm, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.	38,64
		TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D37B0011	m ³	Escollera basáltica de 100-400 kg, colocada. Escollera basáltica (densidad 2,7 tn/m ³) de 100-400 kg lavada, colocada en formación de defensa de rellenos, incluso extracción en cantera autorizada y transporte a obra.	34,31
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
D37B0032	tn	Escollera basáltica de 4-5 tn, colocada. Escollera basáltica (densidad 2,7 tn/m ³) de 4-5 tn lavada, colocada en formación de defensa según planos o dirección de obra, incluso extracción en cantera autorizada y transporte a obra.	42,30
		CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

INFORME DE FIRMA, no sustituye al documento original | C.S.V. : GEN-f900-ece3-a359-9bbd-312d-0c89-793a-57bb | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>



CUADRO DE PRECIOS 1

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C.04 PAVIMENTACIONES.			
D02B0049	m ³	Excavación mecánica, cargas, transportes y descargas. Excavación mecánica en todo tipo de terrenos, con selección de material a reutilizar, incluido cargas necesarias sobre camión, transporte y descarga en lugar de acopio dentro de la obra o transporte hasta vertedero autorizado.	16,98
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D29FB0020	m ³	Sub-base granular de zahorra artificial. Sub-base granular de zahorra artificial, incluso vertido, extendido, regado y apisonado con rodillo vibrante.	46,77
		CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D03A0074	m ³	Solera de horm masa HA-30/B/20/XS3+XA2, c/malla 15x15x0,8 cm. Solera de hormigón en masa HA-30/B/20/XS3+XA2, armada con malla electrosoldada #15x15cm ø8mm, incluso vertido, extendido, curado y formación de juntas de dilatación en cuadrículas de 3x3m. s/ Código Estructural.	254,78
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D29GFA0041	mI	Bordillo de hormigón tipo C5 de 50x25x15-12 cm Bordillo de hormigón, tipo C5, de 50x25x15-12 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.	48,45
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D29GD0121	m ²	Pavim. piedra natural granítica gris 60x30x2cm. Pavimento de piedra natural granítica gris, de mismas características que existente, de 60x30x2 cm y acabado abujardado, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	87,44
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D29GD0122	m ²	Pavim. piedra natural granítica gris 60x30x5cm. Pavimento de piedra natural granítica gris, de mismas características que existente, de 60x30x5 cm y acabado abujardado, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	155,29
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
D29GD0131	m ²	Pavim. piedra natural granítica roja 60x15x2cm. Pavimento de piedra natural granítica roja, de mismas características que existente, de 60x15x2 cm y acabado abujardado, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	86,96
		OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D11DAB1112	m ²	Pavim piedra natural Pórfido gris en laja irregular, e=2 cm, Pavimento de piedra natural pórfido gris en laja irregular con espesor medio de 2 cm, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	54,78
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C.05 MEJORAS EN PLAYA Y VARIOS.			
D37A0023	m ³	Recarga de arena cribada i/acopio,cargas,transportes y extend. Recarga de arena cribada en playa, tamaño máximo 1.5 cm, obtenida del cribado del material procedente de la excavación en la playa, con clasificaciones en criba, acopios, cargas y transportes necesarios, además de transporte desde lugar de criba al lugar de colocación, extendido hasta alcanzar perfil de playa indicado por DO.	17,09
		DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
D29HA0010	m ³	Vertido y extendido manual de tierra vegetal Tierra vegetal incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano.	41,17
		CUARENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
D29DBB0051	ud	Recrecido de registros de pozos y arquetas. Recrecido de registros de pozos y arquetas de instalaciones existentes en zona de peatonal con motivo de la variación de la rasante del pavimento.	235,86
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D31AH0010	ud	Recolocación mobiliario urbano recuperado en obra. Recolocación de elementos del mobiliario urbano (bancos, papeleras, señalítica, paneles de información, etc) recuperados en obra, incluso elementos de fijación y sujeción.	60,58
		SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D25I003515	mI	Barandilla inclinada Blend de Urbes 21, pasamano acero inox. Barandilla urbana modular mod. Blend de URBES 21 (módulos 1,75 / 2,00 m de longitud y 0,95 m de altura) para protección de peatones. Formada por parte proporcional de pies derechos de hierro fundido acabados en oxirón negro forja y tubos redondos horizontales de acero galvanizado; uno superior de D=50,8mm y tres inferiores de D=33mm, todos de 1,5mm de espesor. Tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Incluso montaje y colocación en obra.	249,46
		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PAJ001	ud	P.A.J. para adecuación de pista de acceso a zona de obras. Partida alzada a justificar para preparación, adecuación y mantenimiento de pista de acceso de maquinaria de obra desde vía asfaltada hasta zona de obras.	8.000,00
		OCHO MIL EUROS	



CUADRO DE PRECIOS 1

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C.06 MEDIDAS AMBIENTALES Y GESTIÓN DE RESIDUOS.			
D33JA0010	ud	Campaña formativa ambiental a todos los trabajadores de la obra. Campaña formativa ambiental a todos los trabajadores de la obra, realizada por licenciado en ciencias ambientales, durante al menos 8 horas explicando los valores ambientales de la zona, las medidas ambientales a llevar a cabo, explicación del plan de seguimiento ambiental.	661,65
		SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D33KA0020	ud	Vuelo de dron, con video y fotos de obra Vuelo de dron para realización de video y fotos de la obra.	238,80
		DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
D33KA0010	ud	Levantamiento topográfico Levantamiento topográfico entre bajamar y cota +15, realizado con peritga, para determinar al menos 14 perfiles y 160 puntos cogidos, aportado en documentación digital.	912,62
		NOVECIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D37G0041	ud	Campaña de limpieza de playa Campaña de limpieza de la playa, a través de peones(6x6 horas) y buceadores (5 horas), y carga y transporte para retirada posterior a vertedero autorizado.	1.886,78
		MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D37CA0010	t	Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	6,53
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D37CB0010	t	Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	11,11
		ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C.07 SEGURIDAD Y SALUD.			
E.S.S.1	ud	Según Estudio de Seguridad y Salud anexo. Según estudio de Seguridad y Salud.	12.105,76

DOCE MIL CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

En Santa Cruz de Tenerife, MAYO de 2026.

INFORME DE FIRMA, no sustituye al documento original | C.S.V. : GEN-f900-ece3-a359-9bbd-312d-0c89-793a-57bb | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>



CUADRO DE PRECIOS 2

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.			
D01K0010	m ²	Preparación, adecuación y protección pavimento en paseo. Preparación, adecuación y protección de plataforma de paseo marítimo para paso de maquinaria de obra a zona de trabajos, empleando los medios necesarios para proteger pavimento existente (chapa metálica, hormigón en masa,...). Incluso retirada y reparación de pavimento-bordillos deteriorados al finalizar los trabajos y p.p. de medios auxiliares y de seguridad.	
		Mano de obra.....	21,98
		Resto de obra y materiales.....	40,24
		Suma la partida.....	62,22
		Costes indirectos..... 8,00%	4,98
		TOTAL PARTIDA.....	67,20
D32BB0010	mI	Valla cerramiento de obras malla electros de acero galv h=2 m Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,50x2,00 m y postes de tubo de ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación. Totalmente montada.	
		Mano de obra.....	7,31
		Resto de obra y materiales.....	21,06
		Suma la partida.....	28,37
		Costes indirectos..... 8,00%	2,27
		TOTAL PARTIDA.....	30,64
D32BA0041	mI	Malla de seguridad polietileno naranja de h=1,20 m. Malla de seguridad de polietileno naranja de 1,20 metro de altura para señalización y limitación de obra. Colocada mediante hierros de obra de diámetro 20mm incados en el terreno cada 2,00m y con protección mediante seta de PVC.	
		Mano de obra.....	0,22
		Resto de obra y materiales.....	4,05
		Suma la partida.....	4,27
		Costes indirectos..... 8,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	4,61
D01A0101	m ³	Demolición muro de horm. en masa o ciclópeo. Demolición de muro y/o cimientos de hormigón en maso o ciclópeo, de cualquier espesor, con medios mecánicos y recuperación de piedra en caso de muros de mampostería o de horm. ciclópeo. Incluso acopio de piedra en obra, carga de escombros sobre camión, transporte hasta vertedero autorizado y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,21
		Maquinaria.....	47,62
		Resto de obra y materiales.....	0,50
		Suma la partida.....	50,33
		Costes indirectos..... 8,00%	4,03
		TOTAL PARTIDA.....	54,36
D01E0011	m ²	Demolición mecánica de solado de baldosa de piedra natural. Demolición de pavimento de baldosa de piedra natural, con medios mecánicos, incluso carga sobre camión, transporte hasta vertedero autorizado y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,21
		Maquinaria.....	2,71
		Resto de obra y materiales.....	0,05
		Suma la partida.....	4,97
		Costes indirectos..... 8,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	5,37
D01E0091	m ²	Demolición mecánica de solera hormigón en masa. Demolición de solera de hormigón en masa de hasta 20 cm de espesor, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión, transporte hasta vertedero autorizado y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,32
		Maquinaria.....	5,06
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		Suma la partida.....	8,46
		Costes indirectos..... 8,00%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....	9,14



CUADRO DE PRECIOS 2

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
D01F0021	mI	Arranque barandilla de cualquier tipo anclada a pavimento. Arranque de barandilla, de cualquier tipo (metal o madera), anclada a pavimento, por medios manuales, con o sin recuperación. Incluso acopio en obra en caso de reutilización o transporte a depósito municipal o vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	7,83
		Maquinaria.....	2,10
		Resto de obra y materiales.....	0,10
		Suma la partida.....	10,03
		Costes indirectos..... 8,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....	10,83
D01G0111	ud	Desmontaje y acopio de mobiliario urbano. Desmontaje de elementos del mobiliario urbano (bancos, papeleras, señalítica, paneles de información, etc) de cualquier tipo, incluso elementos de fijación y sujeción. Con carga de los mismos sobre camión acopio en obra para su recolocación.	
		Mano de obra.....	45,11
		Maquinaria.....	17,33
		Resto de obra y materiales.....	0,62
		Suma la partida.....	63,06
		Costes indirectos..... 8,00%	5,04
		TOTAL PARTIDA.....	68,10



CUADRO DE PRECIOS 2

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C.02 EXCAVACIONES Y MUROS.			
D02B0049	m ³	Excavación mecánica, cargas, transportes y descargas. Excavación mecánica en todo tipo de terrenos, con selección de material a reutilizar, incluido cargas necesarias sobre camión, transporte y descarga en lugar de acopio dentro de la obra o transporte hasta vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	0,22
		Maquinaria.....	15,50
		Suma la partida.....	15,72
		Costes indirectos..... 8,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	16,98
D03B0021	m ³	Horm. en masa en cimientos con encof. HM-30/B/20/X0+XA2 Hormigón en masa en cimientos con hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado. s/ Código Estructural.	
		Mano de obra.....	26,57
		Resto de obra y materiales.....	196,47
		Suma la partida.....	223,04
		Costes indirectos..... 8,00%	17,84
		TOTAL PARTIDA.....	240,88
D03B0041	m ³	Horm. en masa muros acabados en piedra vista, HM-30/B/20/X0+XA2 Hormigón en masa en muros de gravedad con hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, con acabado en piedra vista de mampostería basáltica careada y labrada en tramo indicado en planos, colocación de mechinales (1Ø PVC 110mm c/. 2m ²). Incluso encofrado a una cara o dos caras, desencofrado, colocación de la piedra, vertido y curado. s/ Código Estructural.	
		Mano de obra.....	48,71
		Resto de obra y materiales.....	197,37
		Suma la partida.....	246,08
		Costes indirectos..... 8,00%	19,69
		TOTAL PARTIDA.....	265,77
D07BB0044	m ^l	Murete mampostería piedra basáltica careada 90x60 cm, HM-30 Murete de mampostería careada y labrada de piedra basáltica de 0,90 m de altura y espesor total 60 cm, constituida por dos paredes y plano superior de piedra molinera, con sus caras vistas colocadas en seco y acabado igual al existente. Con relleno intermedio con hormigón HA-30/P/20/XS3+XA2 y barra de acero corrugado B500S de diámetro 12mm cada 0,50m, incluso colocación de la piedra, aplomado, vertido y limpieza.	
		Mano de obra.....	121,78
		Resto de obra y materiales.....	45,94
		Suma la partida.....	167,72
		Costes indirectos..... 8,00%	13,42
		TOTAL PARTIDA.....	181,14
D07BB0045	m ²	Reparación paramentos (vert. / horiz.) de mampostería basáltica. Mampostería careada a una cara vista de piedra basáltica, en reparación de paramentos de muros (verticales y horizontales), colocada con mortero 1:6 aditivado, incluso corte de armaduras existentes, limpieza y preparación del soporte mediante lavado a presión y posteriores aplicado de puente de unión, rejuntado con mortero especial para ambiente marino y limpieza de la misma.	
		Mano de obra.....	29,23
		Resto de obra y materiales.....	27,07
		Suma la partida.....	56,30
		Costes indirectos..... 8,00%	4,50
		TOTAL PARTIDA.....	60,80



CUADRO DE PRECIOS 2

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C.03 ESCOLLERAS Y RELLENOS.			
D37B0043	m ³	Retirada y colocación de escollera con retroexcavadora. Retirada y recolocación de escollera existente con retroexcavadora de cadenas dotada de cazo o pinzas para escollera, incluso acopio o carga sobre camión y transporte dentro de la obra.	
		Mano de obra.....	0,44
		Maquinaria.....	14,02
		Suma la partida.....	14,46
		Costes indirectos..... 8,00%	1,16
		TOTAL PARTIDA.....	15,62
D02D0070	m ³	Relleno trasdós de muros de prestamo de arido de machaqueo Relleno de trasdós de muros de contención de prestamo de arido de machaqueo 8-16mm, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 % , incluso riego.	
		Mano de obra.....	1,55
		Maquinaria.....	4,28
		Resto de obra y materiales.....	29,95
		Suma la partida.....	35,78
		Costes indirectos..... 8,00%	2,86
		TOTAL PARTIDA.....	38,64
D37B0011	m ³	Escollera basáltica de 100-400 kg, colocada. Escollera basáltica (densidad 2,7 tn/m ³) de 100-400 kg lavada, colocada en formación de defensa de rellenos, incluso extracción en cantera autorizada y transporte a obra.	
		Mano de obra.....	0,44
		Maquinaria.....	11,06
		Resto de obra y materiales.....	20,27
		Suma la partida.....	31,77
		Costes indirectos..... 8,00%	2,54
		TOTAL PARTIDA.....	34,31
D37B0032	tn	Escollera basáltica de 4-5 tn, colocada. Escollera basáltica (densidad 2,7 tn/m ³) de 4-5 tn lavada, colocada en formación de defensa según planos o dirección de obra, incluso extracción en cantera autorizada y transporte a obra.	
		Mano de obra.....	0,66
		Maquinaria.....	19,93
		Resto de obra y materiales.....	18,58
		Suma la partida.....	39,17
		Costes indirectos..... 8,00%	3,13
		TOTAL PARTIDA.....	42,30



CUADRO DE PRECIOS 2

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C.04 PAVIMENTACIONES.			
D02B0049	m ³	Excavación mecánica, cargas, transportes y descargas. Excavación mecánica en todo tipo de terrenos, con selección de material a reutilizar, incluido cargas necesarias sobre camión, transporte y descarga en lugar de acopio dentro de la obra o transporte hasta vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	0,22
		Maquinaria.....	15,50
		Suma la partida.....	15,72
		Costes indirectos..... 8,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	16,98
D29FB0020	m ³	Sub-base granular de zahorra artificial. Sub-base granular de zahorra artificial, incluso vertido, extendido, regado y apisonado con rodillo vibrante.	
		Mano de obra.....	4,42
		Maquinaria.....	2,68
		Resto de obra y materiales.....	36,21
		Suma la partida.....	43,31
		Costes indirectos..... 8,00%	3,46
		TOTAL PARTIDA.....	46,77
D03A0074	m ³	Solera de horm masa HA-30/B/20/XS3+XA2, c/malla 15x15x0,8 cm. Solera de hormigón en masa HA-30/B/20/XS3+XA2, armada con malla electrosoldada #15x15cm ø8mm, incluso vertido, extendido, curado y formación de juntas de dilatación en cuadrículas de 3x3m. s/ Código Estructural.	
		Mano de obra.....	6,77
		Resto de obra y materiales.....	229,14
		Suma la partida.....	235,91
		Costes indirectos..... 8,00%	18,87
		TOTAL PARTIDA.....	254,78
D29GFA0041	mI	Bordillo de hormigón tipo C5 de 50x25x15-12 cm Bordillo de hormigón, tipo C5, de 50x25x15-12 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.	
		Mano de obra.....	21,92
		Resto de obra y materiales.....	22,94
		Suma la partida.....	44,86
		Costes indirectos..... 8,00%	3,59
		TOTAL PARTIDA.....	48,45
D29GD0121	m ²	Pavim. piedra natural granítica gris 60x30x2cm. Pavimento de piedra natural granítica gris, de mismas características que existente, de 60x30x2 cm y acabado abujardado, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	
		Mano de obra.....	22,37
		Resto de obra y materiales.....	58,59
		Suma la partida.....	80,96
		Costes indirectos..... 8,00%	6,48
		TOTAL PARTIDA.....	87,44
D29GD0122	m ²	Pavim. piedra natural granítica gris 60x30x5cm. Pavimento de piedra natural granítica gris, de mismas características que existente, de 60x30x5 cm y acabado abujardado, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	
		Mano de obra.....	22,37
		Resto de obra y materiales.....	121,42
		Suma la partida.....	143,79
		Costes indirectos..... 8,00%	11,50
		TOTAL PARTIDA.....	155,29



CUADRO DE PRECIOS 2

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
D29GD0131	m ²	Pavim. piedra natural granítica roja 60x15x2cm. Pavimento de piedra natural granítica roja, de mismas características que existente, de 60x15x2 cm y acabado abujardado, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	
		Mano de obra.....	22,37
		Resto de obra y materiales.....	58,15
		Suma la partida.....	80,52
		Costes indirectos..... 8,00%	6,44
		TOTAL PARTIDA	86,96
D11DAB1112	m ²	Pavim piedra natural Pórfido gris en laja irregular, e=2 cm, Pavimento de piedra natural pórfido gris en laja irregular con espesor medio de 2 cm, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	
		Mano de obra.....	22,37
		Resto de obra y materiales.....	28,35
		Suma la partida.....	50,72
		Costes indirectos..... 8,00%	4,06
		TOTAL PARTIDA	54,78



CUADRO DE PRECIOS 2

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C.05 MEJORAS EN PLAYA Y VARIOS.			
D37A0023	m ³	Recarga de arena cribada i/acopio,cargas,transportes y extend. Recarga de arena cribada en playa, tamaño máximo 1.5 cm, obtenida del cribado del material procedente de la excavación en la playa, con clasificaciones en criba, acopios, cargas y transportes necesarios, además de transporte desde lugar de criba al lugar de colocación, extendido hasta alcanzar perfil de playa indicado por DO.	
		Mano de obra.....	0,22
		Maquinaria.....	15,60
		Suma la partida.....	15,82
		Costes indirectos..... 8,00%	1,27
		TOTAL PARTIDA.....	17,09
D29HA0010	m ³	Vertido y extendido manual de tierra vegetal Tierra vegetal incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano.	
		Mano de obra.....	15,48
		Maquinaria.....	4,49
		Resto de obra y materiales.....	18,15
		Suma la partida.....	38,12
		Costes indirectos..... 8,00%	3,05
		TOTAL PARTIDA.....	41,17
D29DBB0051	ud	Recrecido de registros de pozos y arquetas. Recrecido de registros de pozos y arquetas de instalaciones existentes en zona de peatonal con motivo de la variación de la rasante del pavimento.	
		Mano de obra.....	205,90
		Resto de obra y materiales.....	12,49
		Suma la partida.....	218,39
		Costes indirectos..... 8,00%	17,47
		TOTAL PARTIDA.....	235,86
D31AH0010	ud	Recolocación mobiliario urbano recuperado en obra. Recolocación de elementos del mobiliario urbano (bancos, papeleras, señalítica, paneles de información, etc) recuperados en obra, incluso elementos de fijación y sujeción.	
		Mano de obra.....	44,22
		Maquinaria.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	9,62
		Suma la partida.....	56,09
		Costes indirectos..... 8,00%	4,49
		TOTAL PARTIDA.....	60,58
D25I003515	mI	Barandilla inclinada Blend de Urbes 21, pasamano acero inox. Barandilla urbana modular mod. Blend de URBES 21 (módulos 1,75 / 2,00 m de longitud y 0,95 m de altura) para protección de peatones. Formada por parte proporcional de pies derechos de hierro fundido acabados en oxirón negro forja y tubos redondos horizontales de acero galvanizado; uno superior de D=50,8mm y tres inferiores de D=33mm, todos de 1,5mm de espesor. Tomillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Incluso montaje y colocación en obra.	
		Mano de obra.....	24,51
		Resto de obra y materiales.....	206,47
		Suma la partida.....	230,98
		Costes indirectos..... 8,00%	18,48
		TOTAL PARTIDA.....	249,46
PAJ001	ud	P.A.J. para adecuación de pista de acceso a zona de obras. Partida alzada a justificar para preparación, adecuación y mantenimiento de pista de acceso de maquinaria de obra desde vía asfaltada hasta zona de obras.	
		TOTAL PARTIDA.....	8.000,00



CUADRO DE PRECIOS 2

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C.06 MEDIDAS AMBIENTALES Y GESTIÓN DE RESIDUOS.			
D33JA0010	ud	Campaña formativa ambiental a todos los trabajadores de la obra. Campaña formativa ambiental a todos los trabajadores de la obra, realizada por licenciado en ciencias ambientales, durante al menos 8 horas explicando los valores ambientales de la zona, las medidas ambientales a llevar a cabo, explicación del plan de seguimiento ambiental.	
		Mano de obra.....	594,80
		Resto de obra y materiales.....	17,84
		Suma la partida.....	612,64
		Costes indirectos..... 8,00%	49,01
		TOTAL PARTIDA.....	661,65
D33KA0020	ud	Vuelo de dron, con video y fotos de obra Vuelo de dron para realización de video y fotos de la obra.	
		Resto de obra y materiales.....	221,11
		Suma la partida.....	221,11
		Costes indirectos..... 8,00%	17,69
		TOTAL PARTIDA.....	238,80
D33KA0010	ud	Levantamiento topográfico Levantamiento topográfico entre bajamar y cota +15, realizado con peritga, para determinar al menos 14 perfiles y 160 puntos cogidos, aportado en documentación digital.	
		Mano de obra.....	106,40
		Resto de obra y materiales.....	738,62
		Suma la partida.....	845,02
		Costes indirectos..... 8,00%	67,60
		TOTAL PARTIDA.....	912,62
D37G0041	ud	Campaña de limpieza de playa Campaña de limpieza de la playa, a través de peones(6x6 horas) y buceadores (5 horas), y carga y transporte para retirada posterior a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	1.287,33
		Maquinaria.....	459,69
		Suma la partida.....	1.747,02
		Costes indirectos..... 8,00%	139,76
		TOTAL PARTIDA.....	1.886,78
D37CA0010	t	Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		Resto de obra y materiales.....	6,05
		Suma la partida.....	6,05
		Costes indirectos..... 8,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....	6,53
D37CB0010	t	Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		Resto de obra y materiales.....	10,29
		Suma la partida.....	10,29
		Costes indirectos..... 8,00%	0,82
		TOTAL PARTIDA.....	11,11



CUADRO DE PRECIOS 2

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C.07 SEGURIDAD Y SALUD.			
E.S.S.1	ud	Según Estudio de Seguridad y Salud anexo. Según estudio de Seguridad y Salud.	
TOTAL PARTIDA.....			12.105,76

En Santa Cruz de Tenerife, MAYO de 2026.

INFORME DE FIRMA, no sustituye al documento original | C.S.V. : GEN-f900-ece3-a359-9bbd-312d-0c89-793a-57bb | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.									
D01K0010	m² Preparación, adecuación y protección pavimento en paseo. Preparación, adecuación y protección de plataforma de paseo marítimo para paso de maquinaria de obra a zona de trabajos, empleando los medios necesarios para proteger pavimento existente (chapa metálica, hormigón en masa,...). Incluso retirada y reparación de pavimento-bordillos deteriorados al finalizar los trabajos y p.p. de medios auxiliares y de seguridad.								
	Paseo marítimo.	1	12,00	6,00					
							72,00	67,20	4.838,40
D32BB0010	mI Valla cerramiento de obras malla electros de acero galv h=2 m Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,50x2,00 m y postes de tubo de ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación. Totalmente montada.								
	Playa.	1	65,00			65,00			
	Accesos playa.	2	3,00			6,00			
	Paseo marítimo.	1	12,00			12,00			
	Accesos Hotel.	1	3,00			3,00			
		1	25,00			25,00			
							111,00	30,64	3.401,04
D32BA0041	mI Malla de seguridad polietileno naranja de h=1,20 m. Malla de seguridad de polietileno naranja de 1,20 metro de altura para señalización y limitación de obra. Colocada mediante hierros de obra de diámetro 20mm incados en el terreno cada 2,00m y con protección mediante seta de PVC.								
		1	80,00			80,00			
							80,00	4,61	368,80
D01A0101	m³ Demolición muro de horm. en masa o ciclópeo. Demolición de muro y/o cimientos de hormigón en maso o ciclópeo, de cualquier espesor, con medios mecánicos y recuperación de piedra en caso de muros de mampostería o de horm. ciclópeo. Incluso acopio de piedra en obra, carga de escombros sobre camión, transporte hasta vertedero autorizado y p.p. de medios auxiliares.								
	Base barandilla paseo.	1	8,50	0,50	1,00	4,25			
	Murete.	1	46,00	0,80	1,00	36,80			
	Muro ciclópeo contención paseo.	1	6,00	3,00	3,50	63,00			
	Muro ciclópeo contención sendero.	1	16,00	1,00	2,00	32,00			
		1	8,00	1,00	1,50	12,00			
	Muro ciclópeo contención jardín.	1	16,00	1,00	2,00	32,00			
	Restos en playa de elementos de hormigón de antiguo muro paseo	1	35,00			35,00			
							215,05	54,36	11.690,12
D01E0011	m² Demolición mecánica de solado de baldosa de piedra natural. Demolición de pavimento de baldosa de piedra natural, con medios mecánicos, incluso carga sobre camión, transporte hasta vertedero autorizado y p.p. de medios auxiliares.								
	Paseo marítimo.	1	40,00	12,00		480,00			
	Sendero-rampa.	1	15,00	1,50		22,50			
		1	14,00	1,00		14,00			
							516,50	5,37	2.773,61
D01E0091	m² Demolición mecánica de solera hormigón en masa. Demolición de solera de hormigón en masa de hasta 20 cm de espesor, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión, transporte hasta vertedero autorizado y p.p. de medios auxiliares.								
	Paseo marítimo.	1	40,00	12,00		480,00			
	Sendero-rampa.	1	15,00	1,50		22,50			
		1	14,00	1,00		14,00			
							516,50	9,14	4.720,81



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D01F0021	mI Arranque barandilla de cualquier tipo anclada a pavimento. Arranque de barandilla, de cualquier tipo (metal o madera), anclada a pavimento, por medios manuales, con o sin recuperación. Incluso acopio en obra en caso de reutilización o transporte a depósito municipal o vertedero autorizado.								
	Barandilla Urbes paseo marítimo.	1	10,00			10,00			
	Barandilla metálica rampa.	1	17,00			17,00			
	Barandilla madera sendero.	1	24,00			24,00			
							51,00	10,83	552,33
D01G0111	ud Desmontaje y acopio de mobiliario urbano. Desmontaje de elementos del mobiliario urbano (bancos, papeleras, señalítica, paneles de información, etc) de cualquier tipo, incluso elementos de fijación y sujeción. Con carga de los mismos sobre camión acopio en obra para su recolocación.								
	Papelera.	1				1,00			
	Poste señal.	1				1,00			
	Mesa informativa.	1				1,00			
	Barra skate.	1				1,00			
							4,00	68,10	272,40
TOTAL CAPÍTULO C.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....									28.617,51



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.02 EXCAVACIONES Y MUROS.									
D02B0049	m³ Excavación mecánica, cargas, transportes y descargas.								
	Excavación mecánica en todo tipo de terrenos, con selección de material a reutilizar, incluido cargas necesarias sobre camión, transporte y descarga en lugar de acopio dentro de la obra o transporte hasta vertedero autorizado.								
	Exc. Nuevo muro-defensa de paseo marítimo y muro jardín								
	Del P-0.00 al P-18.00	1	4,50	9,00	18,00	121,50		(b+c)/2*d	
	Del P-18.00 al P-34.54	1	13,50	28,50	16,54	347,34		(b+c)/2*d	
	Del P-34.54 al P-38.22	1	37,00	38,50	3,68	138,92		(b+c)/2*d	
	Del P-38.22 al P-53.77	1	49,50	30,50	15,55	622,00		(b+c)/2*d	
	Del P-53.77 al P-56.57	1	25,00	27,50	2,80	73,50		(b+c)/2*d	
	Del P-56.57 al P-62.24	1	8,50	7,50	5,67	45,36		(b+c)/2*d	
	Muro contención del sendero.	1	11,00	2,00	1,00	22,00			
							1.370,62	16,98	23.273,13
D03B0021	m³ Horm. en masa en cimientos con encof. HM-30/B/20/X0+XA2								
	Hormigón en masa en cimientos con hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado. s/ Código Estructural.								
	Del P-18.00 al P-34.54	1	1,89	2,09	16,54	32,91		(b+c)/2*d	
	Del P-34.54 al P-38.22	1	4,93	5,00	3,68	18,27		(b+c)/2*d	
	Del P-38.22 al P-53.77	1	5,30	5,58	15,55	84,59		(b+c)/2*d	
	Del P-53.77 al P-56.57	1	5,28	5,33	2,80	14,85		(b+c)/2*d	
	Imprevistos.	1	15,06			15,06			
							165,68	240,88	39.909,00
D03B0041	m³ Horm. en masa muros acabados en piedra vista, HM-30/B/20/X0+XA2								
	Hormigón en masa en muros de gravedad con hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, con acabado en piedra vista de mampostería basáltica careada y labrada en tramo indicado en planos, colocación de mechinales (1Ø PVC 110mm c/l. 2m ²). Incluso encofrado a una cara o dos caras, desencofrado, colocación de la piedra, vertido y curado. s/ Código Estructural.								
	Muro contención paseo marítimo:								
	Del P-0.00 al P-18.00	1	1,50	3,21	18,00	42,39		(b+c)/2*d	
	Del P-18.00 al P-34.54	1	3,22	5,00	16,54	67,98		(b+c)/2*d	
	Del P-34.54 al P-38.22	1	5,96	6,41	3,68	22,76		(b+c)/2*d	
	Del P-38.22 al P-53.77	1	8,54	10,72	15,55	149,75		(b+c)/2*d	
	Del P-53.77 al P-56.57	1	8,40	8,78	2,80	24,05		(b+c)/2*d	
	Del P-56.57 al P-62.24	1	3,03	3,61	5,67	18,82		(b+c)/2*d	
	Murete contención jardín.	1	0,30	0,85	14,20	8,17		(b+c)/2*d	
	Muro contención del sendero.	1	2,10	2,10	11,00	23,10		(b+c)/2*d	
	Imprevistos.	1	35,70			35,70			
							392,72	265,77	104.373,19
D07BB0044	m1 Murete mampostería piedra basáltica careada 90x60 cm, HM-30								
	Murete de mampostería careada y labrada de piedra basáltica de 0,90 m de altura y espesor total 60 cm, constituida por dos paredes y plano superior de piedra molinera, con sus caras vistas colocadas en seco y acabado igual al existente. Con relleno intermedio con hormigón HA-30/P/20/XS3+XA2 y barra de acero corrugado B500S de diámetro 12mm cada 0,50m, incluso colocación de la piedra, aplomado, vertido y limpieza.								
	Sobre muro de contención.	1	73,45			73,45			
							73,45	181,14	13.304,73
D07BB0045	m² Reparación paramentos (vert. / horiz.) de mampostería basáltica.								
	Mampostería careada a una cara vista de piedra basáltica, en reparación de paramentos de muros (verticales y horizontales), colocada con mortero 1:6 aditivado, incluso corte de armaduras existentes, limpieza y preparación del soporte mediante lavado a presión y posterior aplicado de puente de unión, rejuntado con mortero especial para ambiente marino y limpieza de la misma.								
	Murete existente en defensa marítima	1	25,00	0,80		20,00			
							20,00	60,80	1.216,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO C.02 EXCAVACIONES Y MUROS.....								182.076,05

INFORME DE FIRMA, no sustituye al documento original | C.S.V. : GEN-f900-ece3-a359-9bbd-312d-0c89-793a-57bb | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>

CSV : GEN-f900-ece3-a359-9bbd-312d-0c89-793a-57bb

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>

FIRMANTE(1) : CARLOS ENRIQUE GONZALEZ PEREZ | FECHA : 27/05/2026 12:55 | Sin acción específica



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.03 ESCOLLERAS Y RELLENOS.									
D37B0043	m³ Retirada y colocación de escollera con retroexcavadora.								
	Retirada y recolocación de escollera existente con retroexcavadora de cadenas dotada de cazo o pinzas para escollera, incluso acopio o carga sobre camión y transporte dentro de la obra.								
	Para camino de acceso a excavaciones y rellenos	1	35,00	7,00	2,00	326,63		a*b*c*0.6666	
	Zona socavada por oleaje	1	15,00	8,00	2,40	191,98		a*b*c*0.6666	
	Acopio existente en parte trasera de playa a recolocar	1	15,00	8,00	1,00	79,99		a*b*c*0.6666	
							598,60	15,62	9.350,13
D02D0070	m³ Relleno trasdós de muros de prestamo de arido de machaqueo								
	Relleno de trasdós de muros de contención de prestamo de arido de machaqueo 8-16mm, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 % , incluso riego.								
	Relleno nuevo muro-defensa de paseo marítimo y muro jardín								
	Del P-0.00 al P-18.00	1	18,00	1,25	1,50	33,75			
	Del P-18.00 al P-34.54	1	16,54	1,75	3,50	101,31			
	Del P-34.54 al P-38.22	1	3,68	2,25	5,00	41,40			
	Del P-38.22 al P-53.77	1	15,55	2,50	6,60	256,58			
	Del P-53.77 al P-56.57	1	2,80	2,40	6,20	41,66			
	Del P-56.57 al P-62.24	1	5,67	1,50	2,00	17,01			
	Muro contención del sendero.	1	11,00	1,00	2,50	27,50			
	Imprevistos.	1	51,92			51,92			
							571,13	38,64	22.068,46
D37B0011	m³ Escollera basáltica de 100-400 kg, colocada.								
	Escollera basáltica (densidad 2,7 tn/m ³) de 100-400 kg lavada, colocada en formación de defensa de rellenos, incluso extracción en cantera autorizada y transporte a obra.								
	Relleno de frente de antiguo tramo de paseo marítimo								
	Del P-10.00 al P-18.00	1		1,20	8,00	4,80		(b+c)/2*d	
	Del P-18.00 al P-34.54	1	1,20	3,60	16,54	39,70		(b+c)/2*d	
	Del P-34.54 al P-38.22	1	5,25	7,50	3,68	23,46		(b+c)/2*d	
	Del P-38.22 al P-53.77	1	13,00	9,00	15,55	171,05		(b+c)/2*d	
	Del P-53.77 al P-56.57	1	5,00	3,50	2,80	11,90		(b+c)/2*d	
	Varios.	1	25,00			25,00			
	Imprevistos.	1	27,59			27,59			
							303,50	34,31	10.413,09
D37B0032	tn Escollera basáltica de 4-5 tn, colocada.								
	Escollera basáltica (densidad 2,7 tn/m ³) de 4-5 tn lavada, colocada en formación de defensa según planos o dirección de obra, incluso extracción en cantera autorizada y transporte a obra.								
	Relleno de frente de antiguo tramo de paseo marítimo								
	Del P-10.00 al P-18.00	1		2,40	18,00	38,88		(b+c)/2*d*1.8	
	Del P-18.00 al P-34.54	1	7,20	16,80	16,54	357,26		(b+c)/2*d*1.8	
	Del P-34.54 al P-38.22	1	16,80	21,60	3,68	127,18		(b+c)/2*d*1.8	
	Del P-38.22 al P-53.77	1	21,60	31,20	15,55	738,94		(b+c)/2*d*1.8	
	Del P-53.77 al P-56.57	1	14,40	14,40	2,80	72,58		(b+c)/2*d*1.8	
	Del P-56.57 al P-62.24	1	6,60	6,60	5,67	67,36		(b+c)/2*d*1.8	
	Del P-62.24 al final de defensa	1	6,60	9,60	16,00	233,28		(b+c)/2*d*1.8	
	Refuerzo en talud existente	1	180,00			180,00			
	Imprevistos.	1	181,55			181,55			
							1.997,03	42,30	84.474,37
TOTAL CAPÍTULO C.03 ESCOLLERAS Y RELLENOS.....									126.306,05



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.04 PAVIMENTACIONES.									
D02B0049	m³ Excavación mecánica, cargas, transportes y descargas. Excavación mecánica en todo tipo de terrenos, con selección de material a reutilizar, incluido cargas necesarias sobre camión, transporte y descarga en lugar de acopio dentro de la obra o transporte hasta vertedero autorizado. Nueva rampa paseo marítimo (m² x e) Reposición sendero hotel (m² x e)	1 1	435,60 24,70		0,35 0,35	152,46 8,65			
							161,11	16,98	2.735,65
D29FB0020	m³ Sub-base granular de zahorra artificial. Sub-base granular de zahorra artificial, incluso vertido, extendido, regado y apisonado con rodillo vibrante. Nueva rampa paseo marítimo (m²)	1	435,60	0,25		108,90			
							108,90	46,77	5.093,25
D03A0074	m³ Solera de horm masa HA-30/B/20/XS3+XA2, c/malla 15x15x0,8 cm. Solera de hormigón en masa HA-30/B/20/XS3+XA2, armada con malla electrosoldada #15x15cm ø8mm, incluso vertido, extendido, curado y formación de juntas de dilatación en cuadrículas de 3x3m. s/ Código Estructural. Nueva rampa paseo marítimo (m² x e) Reposición sendero hotel (m² x e)	1 1	435,60 24,70		0,20 0,20	87,12 4,94			
							92,06	254,78	23.455,05
D29GFA0041	mI Bordillo de hormigón tipo C5 de 50x25x15-12 cm Bordillo de hormigón, tipo C5, de 50x25x15-12 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.	1	30,40			30,40			
							30,40	48,45	1.472,88
D29GD0121	m² Pavim. piedra natural granítica gris 60x30x2cm. Pavimento de piedra natural granítica gris, de mismas características que existente, de 60x30x2 cm y acabado abujardado, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza. Paseo marítimo.	1	360,00			360,00			
							360,00	87,44	31.478,04
D29GD0122	m² Pavim. piedra natural granítica gris 60x30x5cm. Pavimento de piedra natural granítica gris, de mismas características que existente, de 60x30x5 cm y acabado abujardado, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza. Reparación borde paseo marítimo.	1	6,00	0,60		3,60			
							3,60	155,29	559,04
D29GD0131	m² Pavim. piedra natural granítica roja 60x15x2cm. Pavimento de piedra natural granítica roja, de mismas características que existente, de 60x15x2 cm y acabado abujardado, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza. Paseo marítimo.	1	75,55			75,55			
							75,55	86,96	6.569,83
D11DAB1112	m² Pavim piedra natural Pórfido gris en laja irregular, e=2 cm, Pavimento de piedra natural pórfido gris en laja irregular con espesor medio de 2 cm, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza. Reposición sendero hotel (m²)	1	24,70			24,70			
							24,70	54,78	1.353,07
TOTAL CAPÍTULO C.04 PAVIMENTACIONES.....									72.717,17



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.05 MEJORAS EN PLAYA Y VARIOS.									
D37A0023	m³ Recarga de arena cribada i/acopio,cargas,transportes y extend. Recarga de arena cribada en playa, tamaño máximo 1.5 cm, obtenida del cribado del material procedente de la excavación en la playa, con clasificaciones en criba, acopios, cargas y transportes necesarios, además de transporte desde lugar de criba al lugar de colocación, extendido hasta alcanzar perfil de playa indicado por DO. Acondicionamiento de playa a sur	1	3.000,00			3.000,00			
							3.000,00	17,09	51.270,00
D29HA0010	m³ Vertido y extendido manual de tierra vegetal Tierra vegetal incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano. Talud ajardinado.	1	31,70		1,00	31,70			
							31,70	41,17	1.305,09
D29DBB0051	ud Recrecido de registros de pozos y arquetas. Recrecido de registros de pozos y arquetas de instalaciones existentes en zona de peatonal con motivo de la variación de la rasante del pavimento. Arquetas electricidad.	6				6,00			
							6,00	235,86	1.415,16
D31AH0010	ud Recolocación mobiliario urbano recuperado en obra. Recolocación de elementos del mobiliario urbano (bancos, papeleras, señalifica, paneles de información, etc) recuperados en obra, incluso elementos de fijación y sujeción. Papelera. Poste señal. Mesa informativa. Barra skate.	1				1,00			
							4,00	60,58	242,32
D25I003515	mI Barandilla inclinada Blend de Urbes 21, pasamano acero inox. Barandilla urbana modular mod. Blend de URBES 21 (módulos 1,75 / 2,00 m de longitud y 0,95 m de altura) para protección de peatones. Formada por parte proporcional de pies derechos de hierro fundido acabados en oxirón negro forja y tubos redondos horizontales de acero galvanizado; uno superior de D=50,8mm y tres inferiores de D=33mm, todos de 1,5mm de espesor. Tornillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos. Incluso montaje y colocación en obra. Borde jardín hotel.	1	14,00			14,00			
							14,00	249,46	3.492,44
PAJ001	ud P.A.J. para adecuación de pista de acceso a zona de obras. Partida alzada a justificar para preparación, adecuación y mantenimiento de pista de acceso de maquinaria de obra desde vía asfaltada hasta zona de obras.	1				1,00			
							1,00	8.000,00	8.000,00
TOTAL CAPÍTULO C.05 MEJORAS EN PLAYA Y VARIOS.....									65.725,01



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.06 MEDIDAS AMBIENTALES Y GESTIÓN DE RESIDUOS.									
D33JA0010	ud Campaña formativa ambiental a todos los trabajadores de la obra. Campaña formativa ambiental a todos los trabajadores de la obra, realizada por licenciado en ciencias ambientales, durante al menos 8 horas explicando los valores ambientales de la zona, las medidas ambientales a llevar a cabo, explicación del plan de seguimiento ambiental.	1				1,00			
							1,00	661,65	661,65
D33KA0020	ud Vuelo de dron, con video y fotos de obra Vuelo de dron para realización de video y fotos de la obra.	3				3,00			
							3,00	238,80	716,40
D33KA0010	ud Levantamiento topográfico Levantamiento topográfico entre bajamar y cota +15, realizado con peritiga, para determinar al menos 14 perfiles y 160 puntos cogidos, aportado en documentación digital.	3				3,00			
							3,00	912,62	2.737,86
D37G0041	ud Campaña de limpieza de playa Campaña de limpieza de la playa, a través de peones(6x6 horas) y buceadores (5 horas), y carga y transporte para retirada posterior a vertedero autorizado.	1				1,00			
							1,00	1.886,78	1.886,78
D37CA0010	t Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022. Según anejo de Gestión de Residuos. Ex cavación en todo tipo de terrenos.	1	2.476,12			2.476,12			
							2.476,12	6,53	16.169,06
D37CB0010	t Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022. Según anejo de Gestión de Residuos. Demolición de muro de horm. en masa. Demolición de pavim. de baldosas de piedra nat. Demolición de solera de horm. en masa.	1	516,12		0,80	412,90			
		1	28,92			28,92			
		1	123,96			123,96			
							565,78	11,11	6.285,82
TOTAL CAPÍTULO C.06 MEDIDAS AMBIENTALES Y GESTIÓN DE RESIDUOS									28.457,57



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.07 SEGURIDAD Y SALUD.									
E.S.S.1	ud Según Estudio de Seguridad y Salud anexo. Según estudio de Seguridad y Salud.	1				1,00			
							1,00	12.105,76	12.105,76
TOTAL CAPÍTULO C.07 SEGURIDAD Y SALUD.....									12.105,76
TOTAL.....									516.005,12

INFORME DE FIRMA, no sustituye al documento original | C.S.V. : GEN-f900-ece3-a359-9bbd-312d-0c89-793a-57bb | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://run.gob.es/hsbIF8yLcR>



RESUMEN DE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PROY. DE PROTECCIÓN DEL FRENTE MARITIMO DE PUERTO NAOS. FASE 1.

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C.01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....	28.617,51	5,55
C.02	EXCAVACIONES Y MUROS.....	182.076,05	35,29
C.03	ESCOLLERAS Y RELLENOS.....	126.306,05	24,48
C.04	PAVIMENTACIONES.....	72.717,17	14,09
C.05	MEJORAS EN PLAYA Y VARIOS.....	65.725,01	12,74
C.06	MEDIDAS AMBIENTALES Y GESTIÓN DE RESIDUOS.....	28.457,57	5,51
C.07	SEGURIDAD Y SALUD.....	12.105,76	2,35
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		516.005,12	
13,00% Gastos generales.....		67.080,67	
6,00% Beneficio industrial.....		30.960,31	
SUMA DE G.G. y B.I.		98.040,98	
7,00% I.G.I.C.....		42.983,23	
TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN		657.029,33	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		657.029,33	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

En Santa Cruz de Tenerife, MAYO de 2026.

