

FORMATO N° 11-2024-MTC/10.02									
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)									
1. DATOS GENERALES									
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		29/04/2024							
1.2 DEPENDENCIA USUARIA		DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE TRANSPORTES							
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA		Ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DEL BORDE COSTERO DE LOS BALNEARIOS DE LAS DELICIAS, BUENOS AIRES Y HUANCHACO"							
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC		34							
1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		SI		X		NO			
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código único	2300496		Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública			FORMATO SNIP-03 Fecha de aprobación 29/12/2015		
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado				Perfil			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA									
2.1 SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN		OBRA TOTAL		X		ETAPA			
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo		---					
2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ÍTEMES		SI				NO		X	
2.3 CONDICIONES MINIMAS A CUMPLIR		PLAZO DE EJECUCIÓN		602 DÍAS CALENDARIO					
		EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO							
		DETALLADO EN EL RTM							
		EQUIPO PROFESIONAL							
		DETALLADO EN EL RTM							
2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN		ADELANTO DIRECTO		Si		ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS		Si	
		OTROS							
2.5 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO		Elaborado por		CONSORCIO HUANCHACO COPE (conformado por las empresas: DOHWA ENGINEERING CO. LTD. SUCURSAL DEL PERU y PRW INGENIERIA y CONSTRUCCION SAC)		Aprobado por		Javier Hervias Concha Director de la Dirección General de Programas y Proyectos de Transportes	
		Documento de aprobación		Resolución Directoral N°0083-2022-MTC/19		Fecha de aprobación		03 de octubre de 2022	
2.6 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES									
N° Ítem		Cantidad de observaciones		Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor				Fecha de remisión de la comunicación	
NINGUNA									
Consignar una síntesis de las observaciones:									
2.7 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR									
N° Ítem		Cantidad de respuestas a las observaciones		Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor				Fecha de remisión de la comunicación	
NINGUNA									
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:									
2.8 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO									
N° Ítem		Ajustes realizados al expediente técnico							
NINGUNA									
2.9 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA		SI		X		NO			
		Documento de aprobación	Resolución Directoral N° 0139-2023-MTC/19	Aprobado por	Gabriela Beatriz Lara Ruiz Directora de la Dirección General de Programas y Proyectos de Transportes	Fecha de aprobación	29/09/2023		

FORMATO N° 11-2024-MTC/10.02									
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)									
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL									
3.1	PRESUPUESTO DE OBRA								
	SEGÚN ANEXO ADJUNTO								
3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES									
SEGÚN ANEXO ADJUNTO									
3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda	
		MONTO	S/455,793,365.51						
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO									
4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM				SI	X	NO		
	De conformidad con lo descrito en el Numeral 2.5 de la presente, existe la pluralidad de proveedores con actividad en objeto de la convocatoria.								
4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN				SI		NO	X	
	SE CONSIDERARÁ LO DISPUESTO POR LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, SU REGLAMENTO, ASÍ COMO EL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO APROBADO MEDIANTE RESOLUCION RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 0083-2022-MTC/19, ACTUALIZACIÓN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO DE OBRA DEL EXPEDIENTE DEL PROYECTO MEDIANTE RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 0139-2023-MTC/19, Memorando N° 2823-2024-MTC/19 de fecha 16 de abril de 2024 , el Memorando N° 2921-2024-MTC/19 de fecha 18 de abril del 2024 y el Memorando N° 3208-2024-MTC/19 de fecha 29 de abril del 2024 que adjuntan los requerimientos técnicos mínimos (términos de referencia) y expediente técnico de la obra.								
4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN				SI		NO	X	
	De ser afirmativa la respuesta, detallar.								
5.									
OSCAR ANTONIO GARCÍA ADRIANZEN Director de la Oficina de Abastecimiento Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC									
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES									

PRESUPUESTO

Presupuesto

Presupuesto 1201007 EXPEDIENTE TÉCNICO DE PARA EL MEJORAMIENTO DEL BORDE COSTERO DE LOS BALNEARIOS DE LAS DELICIAS,
BUENOS AIRES Y HUANCHACO
Cliente MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES Costo al 26/09/2023
Lugar LA LIBERTAD - TRUJILLO - HUANCHACO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	MOVILIZACIÓN DE DRAGA DE CORTE Y DRAGA DE TOLVA HACIA SITIO DE EJECUCIÓN DE OBRA, INCLUYE TODOS LOS COSTOS GENERADOS PARA LOS MOVIMIENTOS				7,383,490.36
01.01	MOVILIZACIÓN DE DRAGA DE CORTE HACIA SITIO DE OPERACIÓN, INCLUYE COMBUSTIBLES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PAGO DE PERMISOS, IMPUESTOS Y TODOS LOS COSTOS ASOCIADOS AL MOVIMIENTO	glb	1.00	2,243,490.36	2,243,490.36
01.02	MOVILIZACIÓN DE DRAGA DE TOLVA HACIA SITIO DE OPERACIÓN, INCLUYE COMBUSTIBLES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PAGO DE PERMISOS, IMPUESTOS Y TODOS LOS COSTOS ASOCIADOS AL MOVIMIENTO	glb	1.00	5,140,000.00	5,140,000.00
02	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE BY-PASS FIJO				22,516,640.99
02.01	SEÑALIZACIÓN EN OBRA PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD DE MAQUINARIA PESADA Y PERSONAL OPERATIVO DE LA OBRA	mes	4.00	9,989.22	39,956.88
02.02	PREPARACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN Y LIMPIEZA DE TERRENO	m	8,754.35	93.90	822,033.47
02.03	EXCAVACIÓN DE TERRENO SECCIÓN TIPO I POR MEDIOS MECÁNICOS	m3	1,072.27	9.21	9,875.61
02.04	EXCAVACIÓN DE TERRENO SECCIÓN TIPO II POR MEDIOS MECÁNICOS	m3	6,821.76	9.21	62,828.41
02.05	EXCAVACIÓN DE TERRENO SECCIÓN TIPO III POR MEDIOS MECÁNICOS	m3	637.82	9.21	5,874.32
02.06	EXCAVACIÓN DE TERRENO SECCIÓN TIPO IV POR MEDIOS MECÁNICOS	m3	9,301.21	9.21	85,664.14
02.07	EXCAVACION DE TERRENO SECCIÓN TIPO V POR MEDIOS MANUALES	m3	613.89	75.57	46,391.67
02.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 350 GR/M	glb	33,350.47	8.19	273,140.35
02.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRIMERA CAPA COMO CAMA DE ARENA NIVELANTE PARA APOYO DE TUBERÍA A BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO AL 85%	m3	2,008.08	52.23	104,882.02
02.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEGUNDA CAPA A BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO AL 85%	m3	7,560.76	77.23	583,917.49
02.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA DE ROCA TRITURADA AL 75%	m3	535.58	93.71	50,189.20
02.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERCERA CAPA DE ARENA EN ZANJA	m3	3,321.57	77.23	256,524.85
02.13	SOLADO E=10 CM, EN ZANJA DE SECCIÓN TIPO V	m2	79.38	47.86	3,799.13
02.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIMERO PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE EN SECCIÓN TIPO V	m2	28.40	80.83	2,295.57
02.15	ENTIBADO EN ZANJA DE SECCIÓN TIPO V	m2	2,042.54	39.81	81,313.52
02.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERCERA CAPA EN ZANJA CON CBR>40%	m3	2,207.38	52.23	115,291.46
02.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUARTA CAPA EN ZANJA CON CBR>80%	m3	2,954.42	52.23	154,309.36
02.18	SUMINISTRO Y CONFORMACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 10 CM EN CALIENTE	m2	313.57	126.63	39,707.37
02.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE REGISTRO	pza	17.00	2,603.77	44,264.09
02.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA FIJA HDPE DE 20" DE DIÁMETRO PARA EL SISTEMA BY-PASS	m	8,754.35	1,161.63	10,169,315.59
02.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE REBOMBEO DE 1300 HP, INCLUYE TODO EL EQUIPO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	glb	2.00	4,028,000.00	8,056,000.00
02.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PDE-100 DE 31" DE DIÁMETRO PARA PROTECCIÓN DE CARGAS EXTERNAS POR TRÁFICO	pza	27.00	4,704.87	127,031.49
02.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE REBOMBEO, INCLUYE: BASE DE CONCRETO ARMADO, CERCA PERIMETRAL Y CUBIERTA DE LÁMINA GALVANIZADA	pza	2.00	109,177.64	218,355.28
02.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE ESTACIONES DE REBOMBEO	glb	1.00	130,000.00	130,000.00
02.25	CONFORMACIÓN DE ESCOLLERA PARA SALIDA DE TUBERÍA DE BY-PASS				1,033,679.72
02.25.01	EXTRACCIÓN DE ROCA DE 1 TON MEDIANTE VOLADURA	m3	666.40	99.82	66,520.05
02.25.02	SUMINISTRO DE ROCA DE 1 TON A SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	m3	476.00	214.30	102,006.80
02.25.03	SUMINISTRO DE GRAVA DE 3/4" PARA BASE NIVELANTE	m3	63.00	78.55	4,948.65
02.25.04	SUMINISTRO DE MATERIAL AGREGADO PARA CONFORMACIÓN DE CUBOS DE CONCRETO	m3	1,100.00	516.22	567,842.00
02.25.05	CONSTRUCCIÓN DE CUBOS DE CONCRETO	pza	396.00	161.66	64,017.36
02.25.06	CONFORMACIÓN DE NÚCLEO DE ESCOLLERA BASE DE ROCA DE BANCO DE 1 TON	m	124.00	1,024.45	127,031.80
02.25.07	CONFORMACIÓN DE CORAZA DE ESCOLLERA A BASE DE CUBOS DE CONCRETO DE 6 TON	m	124.00	628.17	77,893.08
02.25.08	CONFORMACIÓN DE BASE NIVELANTE CON GRAVA DE 3/4"	m	124.00	51.26	6,356.24

Presupuesto

Presupuesto 1201007 EXPEDIENTE TÉCNICO DE PARA EL MEJORAMIENTO DEL BORDE COSTERO DE LOS BALNEARIOS DE LAS DELICIAS,
BUENOS AIRES Y HUANCHACO
Cliente MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES Costo al 26/09/2023
Lugar LA LIBERTAD - TRUJILLO - HUANCHACO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.25.09	COLADO DE PLANTILLA DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 5 CM, PARA LA CONFORMACIÓN DE LA CANALETA QUE CONTENDRÁ LA TUBERÍA FIJA DEL BY-PASS	m3	18.60	514.06	9,561.52
02.25.10	FABRICACIÓN DE ENCOFRADO DE CONCRETO PARA SALIDA DE TUBERÍA DE BY-PASS	pza	1.00	7,502.22	7,502.22
03	TRASVASE DE ARENA QUE NO CUMPLE LA GRANULOMETRÍA PARA CONFORMACIÓN DE PLAYAS POR MEDIO DE DRAGADO CON DRAGA DE CORTE				15,755,283.37
03.01	SEÑALIZACION EN OBRA PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD DE MAQUINARIA PESADA Y PERSONAL OPERATIVO DE LA OBRA	mes	5.30	9,989.22	52,942.87
03.02	HABILITADO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE DESCARGA DE DRAGA DE CORTE Y SUCCIÓN A SALIDA DE TIERRA	m	350.00	1,010.07	353,524.50
03.03	CONSTRUCCIÓN DE TARQUINA DE ARENA COMO ÁREA DE ACOPIO TEMPORAL DE SEDIMENTOS QUE NO CUMPLEN CON EL TAMAÑO MÍNIMO DE GRANO (D50=0.16) PARA SER UTILIZADO EN BY-PASS FIJO	m2	1,600.00	118.01	188,816.00
03.04	TRASVASE DE ARENA MAL GRADUADA POR MEDIO DE DRAGADO CON DRAGA DE CORTE	m3	1,000,000.00	4.56	4,560,000.00
03.05	TRASVASE DE ARENA MAL GRADUADA HACIA SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL POR MEDIO DE VOLQUETES	m3	1,000,000.00	10.60	10,600,000.00
04	TRASVASE DE ARENA UTILIZANDO DRAGA CORTADORA Y DRAGA TIPO TOLVA PARA CONFORMACIÓN DE PLAYA POR MEDIOS MECÁNICOS EN EL TRAMO LAS DELICIAS				24,277,321.70
04.01	SEÑALIZACION EN OBRA PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD DE MAQUINARIA PESADA Y PERSONAL OPERATIVO DE LA OBRA	mes	2.90	9,989.22	28,968.74
04.02	TRASVASE DE ARENA UTILIZANDO DRAGA CORTADORA Y DRAGA TIPO TOLVA - LAS DELICIAS	m3	696,050.36	31.60	21,995,191.38
04.03	HABILITADO DE TUBERIAS DE DESCARGA EN PLAYA	m	500.00	316.10	158,050.00
04.04	CONFORMACIÓN DE PLAYA POR MEDIOS MECÁNICOS CON ARENA DEPOSITADA MEDIANTE TRASVASE	m3	696,050.36	3.01	2,095,111.58
05	TRASVASE DE ARENA UTILIZANDO DRAGA CORTADORA Y DRAGA TIPO TOLVA PARA CONFORMACIÓN DE PLAYA POR MEDIOS MECÁNICOS EN EL TRAMO BUENOS AIRES				32,642,653.57
05.01	SEÑALIZACION EN OBRA PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD DE MAQUINARIA PESADA Y PERSONAL OPERATIVO DE LA OBRA	mes	5.50	9,989.22	54,940.71
05.02	TRASVASE DE ARENA UTILIZANDO DRAGA CORTADORA Y DRAGA TIPO TOLVA - BUENOS AIRES	m3	893,133.10	33.30	29,741,332.23
05.03	HABILITADO DE TUBERIAS DE DESCARGA EN PLAYA	m	500.00	316.10	158,050.00
05.04	CONFORMACIÓN DE PLAYA POR MEDIOS MECÁNICOS CON ARENA DEPOSITADA MEDIANTE TRASVASE	m3	893,133.10	3.01	2,688,330.63
06	TRASVASE DE ARENA UTILIZANDO DRAGA CORTADORA Y DRAGA TIPO TOLVA PARA CONFORMACIÓN DE PLAYA POR MEDIOS MECÁNICOS EN EL TRAMO HUANCHACO				42,189,268.22
06.01	SEÑALIZACION EN OBRA PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD DE MAQUINARIA PESADA Y PERSONAL OPERATIVO DE LA OBRA	mes	5.10	9,989.22	50,945.02
06.02	TRASVASE DE ARENA UTILIZANDO DRAGA CORTADORA Y DRAGA TIPO TOLVA - HUANCHACO	m3	906,114.25	43.32	39,252,869.31
06.03	HABILITADO DE TUBERIAS DE DESCARGA EN PLAYA	m	500.00	316.10	158,050.00
06.04	CONFORMACIÓN DE PLAYA POR MEDIOS MECÁNICOS CON ARENA DEPOSITADA MEDIANTE TRASVASE	m3	906,114.25	3.01	2,727,403.89
07	TRASVASE DE ARENA BY-PASS FIJO				13,445,570.49
07.01	SEÑALIZACION EN OBRA PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD DE MAQUINARIA PESADA Y PERSONAL OPERATIVO DE LA OBRA	mes	7.00	9,989.22	69,924.54
07.02	HABILITADO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA DE DESCARGA DE DRAGA DE CORTE Y SUCCIÓN A SALIDA DE TIERRA	m	342.20	1,010.07	345,645.95
07.03	OPERACIÓN BY PASS FIJO	m3	1,000,000.00	13.03	13,030,000.00
08	REFUERZO DE MURO DE ENROCAMIENTO EXISTENTE				38,115,593.77
08.01	SEÑALIZACION EN OBRA PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD DE MAQUINARIA PESADA Y PERSONAL OPERATIVO DE LA OBRA	mes	5.00	9,989.22	49,946.10
08.02	PREPARACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN Y LIMPIEZA DE TERRENO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS SOBRE EJE DE DISEÑO DE MURO DE CONTENCIÓN DE OLEAJE	m	2,445.00	93.76	229,243.20

Presupuesto

Presupuesto 1201007 EXPEDIENTE TÉCNICO DE PARA EL MEJORAMIENTO DEL BORDE COSTERO DE LOS BALNEARIOS DE LAS DELICIAS,
BUENOS AIRES Y HUANCHACO
Cliente MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES Costo al 26/09/2023
Lugar LA LIBERTAD - TRUJILLO - HUANCHACO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.03	EXTRACCIÓN DE ROCA DE 1 TON MEDIANTE EXPLOTACIÓN DE BANCO UTILIZANDO VOLADURA Y MAQUINARIA PESADA, INCLUYE CARGA EN CAMIONES PARA SU TRANSPORTACIÓN	m3	21,025.69	97.53	2,050,635.55
08.04	SUMINISTRO DE ROCA DE 1 TON, INCLUYE TRANSPORTACIÓN DESDE BANCO DE MATERIALES HASTA SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	m3	21,025.69	66.62	1,400,731.47
08.05	REFORZAMIENTO DEL PIE DEL MURO CON ROCA Y CONTENEDORES A BASE DE FIBRAS GEOSINTÉTICAS	m	2,445.00	14,063.41	34,385,037.45
09	CONSTRUCCIÓN DE ROMPEOLAS A BASE DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE CONCRETO PARA MITIGACIÓN DE ENERGIA INCIDENTE DEL OLEAJE				112,863,565.85
09.01	SEÑALIZACIÓN EN OBRA PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD DE MAQUINARIA PESADA Y PERSONAL OPERATIVO DE LA OBRA	mes	13.50	9,989.22	134,854.47
09.02	PREPARACIÓN Y TRAZO SOBRE EJE DE ROMPEOLAS	m2	64,800.00	2.05	132,840.00
09.03	SUMINISTRO DE AGREGADOS PETREOS Y MATERIALES PARA COLOCADO DE CONCRETO DE F'C=350 KG/CM2 DIRECTAMENTE EN SITIO	m3	114,737.29	617.63	70,865,192.42
09.04	FABRICACIÓN DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE CONCRETO. INCLUYE CIMBRADO, COLADO, MANIOBRAS DE IZAJE, CARGA, ACARREO, DESCARGA Y DESCIMBRADO	pza	42,024.00	161.66	6,793,599.84
09.05	TRASLADO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO HACIA SITIO DE CONSTRUCCIÓN DE ROMPEOLAS	pza	42,024.00	308.88	12,980,373.12
09.06	CONSTRUCCIÓN DE ROMPEOLAS MEDIANTE ELEMENTOS PREFABRICADOS	m	1,800.00	12,198.17	21,956,706.00
10	DESMOVLIZACIÓN DE DRAGA DE CORTE Y DRAGA DE TOLVA DESDE SITIO DE EJECUCIÓN DE OBRA, INCLUYE TODOS LOS COSTOS GENERADOS PARA LOS MOVIMIENTOS				7,383,490.36
10.01	DESMOVLIZACIÓN DE DRAGA DE CORTE DESDE SITIO DE OPERACIÓN, INCLUYE COMBUSTIBLES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PAGO DE PERMISOS, IMPUESTOS Y TODOS LOS COSTOS ASOCIADOS AL MOVIMIENTO	glb	1.00	2,243,490.36	2,243,490.36
10.02	DESMOVLIZACIÓN DE DRAGA DE TOLVA DESDE SITIO DE OPERACIÓN, INCLUYE COMBUSTIBLES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PAGO DE PERMISOS, IMPUESTOS Y TODOS LOS COSTOS ASOCIADOS AL MOVIMIENTO	glb	1.00	5,140,000.00	5,140,000.00
11	ESTRATEGIAS DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL				654,888.00
11.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS				90,659.28
11.01.01	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	trimes	6.00	15,109.88	90,659.28
11.02	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO SOCIOAMBIENTAL				500,673.72
11.02.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	semest	3.00	3,944.41	11,833.23
11.02.02	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL	semest	3.00	1,242.46	3,727.38
11.02.03	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA DE MAR	semest	3.00	128,194.78	384,584.34
11.02.04	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO	semest	3.00	23,154.40	69,463.20
11.02.05	MONITOREO DE SEDIMENTOS MARINOS	semest	3.00	8,599.80	25,799.40
11.02.06	MONITOREO HIDROBIOLÓGICO	semest	3.00	1,755.39	5,266.17
11.03	PROGRAMA DE MANEJO DE ASUNTOS SOCIALES				63,555.00
11.03.01	SUB PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA				9,660.00
11.03.01.01	CHARLAS INFORMATIVAS, REUNIONES O MESAS DE TRABAJO	glb	3.00	3,220.00	9,660.00
11.03.02	PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD				50,000.00
11.03.02.01	CAPACITACIONES	glb	1.00	50,000.00	50,000.00
11.03.03	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS				3,895.00
11.03.03.01	KIT PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	1,665.00	1,665.00
11.03.03.02	KIT ANTIDERRAMES	glb	1.00	2,230.00	2,230.00
	COSTO DIRECTO				317,227,766.68
	GASTOS GENERALES (11.762848199111496515737%)				37,315,020.64
	UTILIDADES (10%)				31,722,776.67
					=====
	SUBTOTAL				386,265,563.99
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)				69,527,801.52
	TOTAL PRESUPUESTO				455,793,365.51

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Presupuesto 1101002 EXPEDIENTE TÉCNICO DE PARA EL MEJORAMIENTO DEL BORDE COSTERO DE LOS BALNEARIOS DE LAS DELICIAS, BUENOS AIRES Y HUANCHACO

Fecha set 2023

Moneda Soles

GASTOS VARIABLES

10,289,000.00

EQUIPOS DE OFICINA Y COMUNICACIONES

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	%Costo asig.	Precio	Parcial
15001	Computadoras e impresoras	mes	20	100%	900.00	18,000.00
15002	Útiles de Oficina	mes	20	100%	450.00	9,000.00
15003	Consumibles para computadora e impresora	mes	20	100%	400.00	8,000.00
15004	Servicio y telefonía	mes	20	100%	2,000.00	40,000.00
15005	Alquiler de Oficina	mes	20	100%	6,700.00	134,000.00
Subtotal						209,000.00

EQUIPOS DE APOYO

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo	Costo	Parcial
16001	Camioneta 4X4 con combustible y chofer	mes	2	20	18,000.00	720,000.00
Subtotal						720,000.00

MOVILIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo	Costo	Parcial
17002	Personal Técnico y Auxiliar	mes	25	20	900.00	450,000.00
17003	Traslado de personal de dirección	mes	25	20	900.00	450,000.00
Subtotal						900,000.00

HABITABILIDAD Y ALIMENTACIÓN

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo	Costo	Parcial
18003	Alimentación profesionales de dirección	mes	15	20	9,000.00	2,700,000.00
18004	Habitabilidad profesionales de dirección	mes	15	20	10,500.00	3,150,000.00
Subtotal						5,850,000.00

GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL

Código	Descripción	Unidad	Personas	% Particip.	Tiempo S	Sueldo/Jornal	Parcial
19001	Gerente General	mes	1	5.0%	20	30,000.00	30,000.00
19002	Gerente de Operaciones	mes	1	5.0%	20	20,000.00	20,000.00
19003	Recursos Humanos	mes	1	5.0%	20	10,000.00	10,000.00
19004	Administrador	mes	1	5.0%	20	10,000.00	10,000.00
19005	Logística	mes	1	5.0%	20	8,000.00	8,000.00
19006	Secretaría	mes	1	5.0%	20	2,000.00	2,000.00
Subtotal							80,000.00

ALQUILER DE ZONA DE USO

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo	Costo	Parcial
20001	ALQUILER DE ZONAS DE USO	g/b	19. 20	1.00	5,500.00	110,000.00
Subtotal						110,000.00

PERSONAL ADMINISTRATIVO COMPLEMENTARIO

Código	Descripción	Unidad	Personas	%Particip.	Tiempo	Sueldo/Jornal	Parcial
21001	Administrador de Proyecto	mes	1	20.00%	20	20000	80,000.00
21002	Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente	mes	1	100.00%	20	18000	360,000.00
21003	Ingeniero de QA/QC	mes	1	100.00%	20	18000	360,000.00
21004	Asistente de Seguridad y Medioambiente	mes	2	100.00%	20	9000	360,000.00
21005	Jefe de Proyecto	mes	1	100.00%	20	18000	360,000.00
21006	Especialistas	mes	3	100.00%	20	15000	900,000.00
Subtotal							2,420,000.00

GASTOS FIJOS

27,026,020.64

VARIOS

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	%Costo asig.	Precio	Parcial
08001	Costo de la propuesta	glb	1	100.00%	7,500.00	7,500.00
8012	Seguros personal (SCTR)	glb	1	100.00%	35,000.00	35,000.00
8013	Gastos Financieros	glb	1	100.00%	45,000.00	45,000.00
8015	Carta Garantía Fiel Cumplimiento	glb	1	100.00%	4,600,000.00	4,600,000.00
8016	Carta Garantía de Adelanto	glb	1	100.00%	9,200,000.00	9,200,000.00
8017	SENCICO (0.2% presupuesto sin igv)	glb	1	100.00%	920,000.00	930,000.00
8018	Seguro de Vida	glb	1	100.00%	1,518,000.00	1,534,500.00
8019	Seguro de las Obras - CAR	glb	1	100.00%	2,300,000.00	2,325,000.00
8020	Seguro de Responsabilidad Civil	glb	1	100.00%	1,150,000.00	1,162,500.00
8021	Seguro TREC	glb	1	100.00%	920,000.00	930,000.00
8022	Tarifa Portuaria - Embarque de Cubos	glb	1	100.00%	5,940,512.64	5,940,512.64
8023	Tarifa Portuaria - Embarque de Fiber Stone	glb	1	100.00%	316,008.00	316,008.00
Subtotal						27,026,020.64

Total gastos generales

37,315,020.64