

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS)

1. DATOS GENERALES

1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	3/11/2023
1.2 DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA	EJECUCION DE PROYECTO: "TRAMO 1 PROGRESIVA 0+073 A 0+129.1 DE CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN SECTOR SAN CRISTOBAL BAJO DISTRITO DE LA BREA DE LA PROVINCIA DE TALARA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA" CON CUI 2599410
1.4 Nº DE REFERENCIA DEL PAC	23

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 SNIP	2599410	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública	FORMATO No 02	
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Perfil	Factibilidad
		Elaborado por		Aprobado por	
		Documento de aprobación		Fecha de aprobación	

2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA

2.1 SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ	OBRA TOTAL	ETAPA	TRAMO	X
--------------------------------------	------------	-------	-------	---

2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI	NO	X
--	----	----	---

2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN	60 DÍAS CALENDARIO																			
	RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																				
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1 RODILLO LISO VIBRATORIO</td><td style="text-align: right;">1.00</td></tr> <tr><td>2 RETROEXCAVADORA SOBRELANTAS 58 HP 1/2 y3</td><td style="text-align: right;">1.00</td></tr> <tr><td>3 MOTONIVELADORA</td><td style="text-align: right;">1.00</td></tr> <tr><td>4 CAMION VOLQUETE 15 M3</td><td style="text-align: right;">1.00</td></tr> <tr><td>5 CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 - 135 HP 1/2 y31.00</td><td></td></tr> <tr><td>6 CAMION CISTERNA 3500 GAL</td><td style="text-align: right;">1.00</td></tr> <tr><td>7 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP2.00</td><td></td></tr> <tr><td>8 VIBRADOR DE CONCRETO 6 HP</td><td style="text-align: right;">2.00</td></tr> <tr><td>9 MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)</td><td style="text-align: right;">2.00</td></tr> </table>				1 RODILLO LISO VIBRATORIO	1.00	2 RETROEXCAVADORA SOBRELANTAS 58 HP 1/2 y3	1.00	3 MOTONIVELADORA	1.00	4 CAMION VOLQUETE 15 M3	1.00	5 CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 - 135 HP 1/2 y31.00		6 CAMION CISTERNA 3500 GAL	1.00	7 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP2.00		8 VIBRADOR DE CONCRETO 6 HP	2.00	9 MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)
1 RODILLO LISO VIBRATORIO	1.00																				
2 RETROEXCAVADORA SOBRELANTAS 58 HP 1/2 y3	1.00																				
3 MOTONIVELADORA	1.00																				
4 CAMION VOLQUETE 15 M3	1.00																				
5 CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 - 135 HP 1/2 y31.00																					
6 CAMION CISTERNA 3500 GAL	1.00																				
7 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP2.00																					
8 VIBRADOR DE CONCRETO 6 HP	2.00																				
9 MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	2.00																				

2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	10%	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	20%
	OTROS			

2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	ING. CESAR PURIZACA CABRERA	Aprobado por	ECON. JORGE LUIS PEÑA LOPEZ
	Documento de aprobación	R.G. 074-2023-MDLB/GM	Fecha de aprobación	24/10/2023

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1	PRESUP
------------	---------------

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS)

Fecha de determinación del presupuesto de obra: MES DE SETIEMBRE DE 2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
------	-------------	------	---------	------------	-------------

Presupuesto Página 1

Presupuesto: 1101016 TRAMO 1 DE PROGRESIVA 0+073 A 0+129.1 DE LA OBRA "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL SECTOR SAN CRISTOBAL BAJO DISTRITO DE LA BREA, PROVINCIA DE TALARÁ, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto: 001 TRAMO 1 DE PROGRESIVA 0+073 A 0+129.1 DE LA OBRA "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL SECTOR SAN CRISTOBAL BAJO DISTRITO DE LA BREA, PROVINCIA DE TALARÁ, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL LA BREA Costo al 01/09/2023

Lugar: PIURA - TALARÁ - LA BREA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				42,523.19
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.00m x 2.40m	und	1.00	1,643.59	1,643.59
01.02	CASETA ADICIONAL P/GUARDIANA Y/O DEPOSITO	m2	16.00	101.85	1,629.60
01.03	DEPOSITO PARA ALMACENAJE DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00	2,300.00	2,300.00
01.04	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00	850.00	850.00
01.05	GUARDIANA DURANTE LA OBRA	mms	2.00	1,200.00	2,400.00
01.06	SEÑALIZACION EN OBRA	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.07	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
02	OBRAS PRELIMINARES				3,621.76
02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	300.14	4.56	1,368.64
02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	300.14	7.54	2,253.06
03	MUROS DE CONTENCIÓN				777,858.24
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA MUROS DE CONTENCIÓN.				169,896.99
03.01.01	EXCAVACION DE CIMENTOS PARA MURO	m3	623.53	35.31	22,016.84
03.01.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	45.00	17.85	803.61
03.01.03	CAMA DE HORMIGON E=0.30 M PARA CIMENTOS	m2	91.05	44.73	4,099.53
03.01.04	BASE GRANULAR E=0.20 m	m2	61.10	96.45	5,893.10
03.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	623.53	17.85	11,130.01
03.01.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO O EQUIPO LIVIANO	m3	805.88	14.05	8,876.14
03.01.07	RELLENO CON GRAVA 3/4" A 1/2"	m3	343.33	44.97	15,439.55
03.01.08	ACARREO DE GRAVA 3/4" A 1/2"	m3	343.33	5.95	2,042.81
03.01.09	CORTE DE TERRENO IN SITU (ZONA MONTAÑOSA)	m3	1,350.61	54.28	73,311.11
03.01.10	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE DE TERRENO IN SITU	m3	1,350.61	18.72	25,283.42
03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				27,597.97
03.02.01	SOLADO PARA MUROS DE 4" MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON	m2	305.48	90.34	27,597.97
03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				543,573.19
03.03.01	ZAPATAS				271,807.06
03.03.01.01	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS DE MURO DE CONTENCIÓN.	m3	195.85	572.22	112,959.29
03.03.01.02	ACERO PARA ZAPATAS GRADO 60fy=4,200 kg/cm2	kg	21,473.13	7.44	159,737.77
03.03.02	PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN				271,766.13
03.03.02.01	CONCRETO ARMADO EN MUROS F'c=210 KG/CM2	m3	136.80	572.22	78,279.73
03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CONTENCIÓN	m2	684.00	53.24	36,416.16
03.03.02.03	ACERO DE REFUERZO EN MURO DE CONTENCIÓN fy=4,200 kg/cm2	kg	20,026.88	7.44	148,999.93
03.03.02.04	CURADOR PARA CONCRETO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	698.25	7.15	4,992.43
03.03.02.05	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TERRSPORT 2.0"	m	42.70	27.65	1,181.08
03.03.02.06	JUNTAS ASFALTICAS SP/MURO DE CONTENCIÓN	m	42.70	21.93	936.41
03.03.02.07	TUBERIA DE DRENAJE DE 2" DE DIAMETRO	und	33.00	29.10	960.30
03.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				27,361.08
03.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA CUNETAS	m	56.10	17.85	1,001.39
03.04.02	CONCRETO F'c=175 kg/cm2 EN CUNETAS	m3	7.28	473.21	3,449.73
03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFR. DE CUNETAS INCL. HABILITACION DE MADERA	m2	100.98	34.24	3,457.56
03.04.04	ACERO GRADO 60 EN CUNETAS Fy= 4200 kg/cm2	kg	607.77	7.44	4,521.81
03.04.05	JUNTAS ASFALTICAS PARA CUNETAS	m	36.80	19.91	732.63
03.04.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.22	17.85	200.28
03.04.07	CURADOR PARA CONCRETO DE CUNETAS	m2	90.37	23.24	2,116.40
03.04.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D/PROM KM	m3	11.22	75.56	847.78
03.04.09	REJILLA METALICA EN CUNETAS	m	56.10	193.11	10,833.47
03.05	ESCALERAS				10,528.91

Fecha: 23/10/2023 09:25:28

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.01	BASE GRANULAR E=0.20 m	m2	1.44	60.89	87.68
03.05.02	CONCRETO ESCALERAS F'c=0.10 kg/cm2	m3	1.41	572.22	806.83
03.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.10	34.24	414.30
03.05.04	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	95.04	7.44	707.10
03.05.05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	12.10	23.24	281.20
03.05.06	BARANDA METALICA	m	25.10	328.00	8,232.80
04	OTROS				6,212.57
04.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
04.02	PREVENCIÓN DE RIESGOS DURANTE LA OBRA	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
04.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	300.14	4.04	1,212.57
05	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD				21,208.06
05.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	4,200.00	4,200.00

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS)

05.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
05.03	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
05.04	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
05.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	2.00	2,000.00	4,000.00
COSTO DIRECTO					821,425.78
GASTOS GENERALES(10%)					82,142.57
UTILIDAD(10%)					82,142.57
SUB TOTAL					985,710.94
IGV					177,427.95
PRESUPUESTO DE OBRA					1,163,138.79
SUPERVISION					38,500.00
LIQUIDACION					7,800.00

SON : UN MILLON CIENTO SESENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y OCHO CON 79/100 SOLES (S/ 1'163,138.79)

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES								
DATOS DE LA OBRA:								
COSTO DIRECTO			: S/ 821,425.70					
DURACIÓN			: 2.0 Meses					
GASTO GENERALES:			82,142.57					
DESCRIPCION	UND	CANT.	COSTO UNITARIO	TIEMPO MESES	PARCIAL	TOTALES	PORCENTAJES	
1 GASTOS GENERALES FIJOS						26,942.57	3.28%	
1.2 GASTOS ADMINISTRATIVOS EN OFICINA DE OBRA						9,096.00	1.110%	
1.2.1 IMPRESIONES DE PLANOS Y FOTOCOPIAS	glb	1.00	1,298.00	2.00	2,596.00			
1.2.2 ESCRITORIO ,SILLAS ENTRE OTROS	und	5.00	1,000.00		5,000.00			
1.2.3 MATERIALES DE OFICINA (Lapiceros, tinta, archivadores, etc.)	glb	1.00	1,500.00		1,500.00			
1.3 GASTOS DE LICITACIÓN Y CONTRATACIÓN						11,050.00	1.350%	
1.3.1 GASTOS DE PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS		2.00	950.00		1,900.00			
1.3.2 GASTOS NOTARIALES		1.00	950.00		950.00			
1.3.3 GASTOS ELABORACIÓN DE PROPUESTA - ESTUDIOS Y PROGRAMACIÓN		1.00	3,700.00		3,700.00			
1.3.4 GASTOS DE ENTREGA DE OBRA (Replanteo, liquidación, etc.)		1.00	4,500.00		4,500.00			
1.4 ENSAYOS DE CALIDAD Y CONTROL						5,200.00	0.630%	
1.4.1 ENSAYOS DE LABORATORIO	glb	2.00	2,600.00		5,200.00			
1.5 BOTIQUIN						1,596.57		
1.5.4 BOTIQUIN	glb	1.00	1,596.57		1,596.57			
2 GASTOS GENERALES VARIABLES						55,200.00	6.72%	
2.1 GASTOS ADMINISTRATIVOS EN OBRA (Dirección tecnica y adm.)						50,000.00	6.090%	
2.1.1 INGENIERO RESIDENTE (+ 1 mes por liquidación)	mes	1.00	9,000.00	2.00	18,000.00			
2.1.2 ASISTENTE DEL ING. RESIDENTE	mes	1.00	4,000.00	2.00	8,000.00			
2.1.5 INGENIERO AMBIENTAL	mes	1.00	3,000.00	2.00	6,000.00			
2.1.7 ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	1.00	3,000.00	2.00	6,000.00			
2.1.8 ESPECIALISTA EN COSTOS, METRADOS Y PRESUPUESTOS	mes	1.00	3,000.00	2.00	6,000.00			
2.1.9 CADISTA	mes	1.00	2,000.00	1.00	2,000.00			
2.1.14 GUARDIAN	mes	1.00	2,000.00	2.00	4,000.00			
2.2 GASTOS ADMINISTRATIVOS EN OBRA Y OFICINA (Pagos mensuales)						5,200.00	0.630%	
2.2.1 ALQUILER DE CAMIONETA PICK UP	mes	1.00	1,200.00	2.00	2,400.00			
2.2.2 ALQUILER DE LOCAL (OFICINA)	mes	1.00	750.00	2.00	1,500.00			
2.2.5 PAGO DE SERVICIOS (Luz, agua, desagüe, internet, teléfono, etc.)	mes	1.00	650.00	2.00	1,300.00			
TOTAL DE GASTOS GENERALES			S/.	82,142.57	PORC. (CD):		10.00%	

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles
	MONTO	S/ 1'163,138.79 (UN MILLON CIENTO SESENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y OCHO CON 79/100 SOLES)

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	
se ha determinado la existencia de pluralidad de postores en la región que puedan brindar la prestación objeto de este proceso.					

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS)

4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI	X	NO	
Teniendo en cuenta el objeto de la contratación, los factores de evaluación deben considerar experiencia debidamente acreditada, y formación académica con estudios concluidos, de los profesionales a participar en la ejecución de la obra.					

4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	X
-----	--	----	--	----	---

5.	FIRMA NOMBRE Y APELLIDOS DE JEFE DE LOGISTICA				