


RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS)									
1. DATOS GENERALES									
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		23/01/2024							
1.2 DEPENDENCIA USUARIA		GERENCIA DE INFRAESTRUTURA Y DESARROLLO URBANO							
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA		EJECUCION DE OBRA "REACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL SECTOR BUENOS AIRES DISTRITO DE LA BREA DE LA PROVINCIA DE TALARA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA", CON CODIGO UNICO N° 2601972							
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC		1							
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	2601972		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		X		ETAPA	TRAMO		
2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS		SI				NO	X		
2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)		PLAZO DE EJECUCIÓN		120 DÍAS CALENDARIO					
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO							
		EQUIPO							CANTIDAD
		CAMION VOLQUETE DE 12 m3							1.00
		CARGADOR SOBRE LLANTAS 100-115 HP2-2.25 YD3							1.00
		MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8HP 9P3							1.00
		NIVEL TOPOGRAFICO							1.00
		PLANCHA COMPACTADORA							1.00
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"							1.00		
2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN		ADELANTO DIRECTO	NO		ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS		NO		
		OTROS							
2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO		Elaborado por		CONSULTORES Y EJECUTORES ACUARIO E.I.R.L.		Aprobado por		ECON. JORGE LUIS PEÑA LOPEZ	

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

TECNICO	Documento de aprobaci3n	R.G. 0324019-2024-MDLB/GM	Fecha de aprobaci3n	17/01/2024
---------	-------------------------	---------------------------	---------------------	------------

3. INFORMACI3N SOBRE LA DETERMINACI3N DEL VALOR REFERENCIAL

3.1	PRESUP				
Fecha de determinación del presupuesto de obra		MES DE DICIEMBRE DE 2023			
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial
1	ESTRUCTURAS				
1.1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	UND	1.00	1,627.34	1,627.34
1.1.2	CASETA ADICIONAL P/GUARDIANIA Y/O DEPOSITO	M2	16.00	115.38	1,846.08
1.1.3	DEPOSITO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	GLB	1.00	500.00	500.00
1.1.4	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
1.1.5	GUARDIANIA DURANTE LA OBRA	MES	4.00	1,500.00	6,000.00
1.1.6	SEÑALIZACIONES DE OBRA	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
1.1.7	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
2	TRABAJOS AUXILIARES				
2.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1,393.63	3.81	5,309.73
2.2	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO C/EQUIPO	M2	1,393.63	3.80	5,295.79
3	MUROS DE CONTENCION				
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
3.1.1	EXCAVACION DE CIMIENTOS P/MUROS	M3	1,873.60	47.68	89,333.25
3.1.2	REFINE Y NIV. EN TERRENO NORMAL	M2	562.67	4.93	2,773.96
3.1.3	CAMA DE HORMIGON E=0.30 M.	M2	562.67	41.75	23,491.47
3.1.4	BASE GRANULAR COMPACTADA E= 0.20 M.	M2	562.67	28.28	15,912.31
3.1.5	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	2,435.68	11.92	29,033.31
3.1.6	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	2,569.50	31.34	80,528.13
3.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
3.2.1	SOLADO E= 0.10 M. MEZCLA C:H 1:10	M2	562.67	33.43	18,810.06
3.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
3.3.1	ZAPATAS				
3.3.1.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	258.71	585.53	151,482.47
3.3.1.2	ACERO GRADO 60 Fy= 4,200 KG/CM2	KG	15,818.28	6.59	104,242.47
3.3.2	PANTALLA DE MURO DE PROTECCION				
3.3.2.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	199.13	585.53	116,596.59
3.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	M2	1,146.45	78.27	89,732.64
3.3.2.3	ACERO GRADO 60 Fy= 4,200 KG/CM2	KG	15,723.71	6.87	108,021.89
3.3.2.4	CURADOR PARA CONCRETO	M2	1,146.45	3.90	4,471.16
3.3.2.5	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT	M	191.00	22.76	4,347.16
3.3.2.6	JUNTAS ASFALTICA	M	382.00	23.83	9,103.06
3.3.2.7	GRAVA PARA EL DRENAJE DE AGUA PLUVIAL	M3	200.23	47.27	9,464.87
3.3.2.8	TUBO DE DRENAJE DE 2" DE DIAMETRO	M	312.00	26.35	8,221.20
4	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				
4.1	CANAL VIA (MURO Y LOSA DE CONCRETO)				
4.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
4.1.1.1	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE	M3	392.44	47.68	18,711.54
4.1.1.2	EXCAVACION DE CIMIENTOS	M3	384.43	47.68	18,329.62
4.1.1.3	REFINE Y NIV. EN TERRENO NORMAL	M2	816.92	4.93	4,027.42
4.1.1.4	CAMA DE HORMIGON E=0.30 M.	M2	816.92	41.75	34,106.41
4.1.1.5	BASE GRANULAR COMPACTADA E= 0.20 M.	M2	816.92	28.28	23,102.50
4.1.1.6	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	971.09	11.92	11,575.39
4.1.1.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D/PROM. 5 KM	M3	971.09	18.36	17,829.21
4.1.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
4.1.2.1	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	M2	256.29	33.43	8,567.77
4.1.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
4.1.3.1	ZAPATAS DE MURO CANAL VIA				
4.1.3.1.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	89.70	585.53	52,522.04
4.1.3.1.2	ACERO GRADO 60 Fy= 4,200 KG/CM2	KG	9,750.27	6.59	64,254.28
4.1.3.2	PANTALLA DE MURO DE CONTENCION CANAL VIA				
4.1.3.2.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	64.07	585.53	37,514.91
4.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	M2	640.72	78.27	50,149.15
4.1.3.2.3	ACERO GRADO 60 Fy= 4,200 KG/CM2	KG	8,629.02	6.87	59,281.37
4.1.3.2.4	CURADOR PARA CONCRETO	M2	640.72	3.90	2,498.81
4.1.3.2.5	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT	M	106.50	22.76	2,423.94
4.1.3.2.6	JUNTAS ASFALTICAS	M	213.00	23.83	5,075.79
4.1.3.3	LOSA DE CANAL VIA				
4.1.3.3.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	112.13	585.53	65,655.48
4.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	M2	21.00	78.27	1,643.67
4.1.3.3.3	ACERO GRADO 60 Fy= 4,200 KG/CM2	KG	8,880.38	6.87	61,008.21
4.1.3.3.4	CURADOR PARA CONCRETO	M2	560.63	3.90	2,186.46
4.1.3.3.5	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT	M	105.00	22.76	2,389.80
4.1.3.3.6	JUNTAS ASFALTICAS	M	105.00	23.83	2,502.15
4.2	CUNETAS				
4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA CUNETAS	M	105.60	4.77	503.71
4.2.2	REFINE Y NIV. EN TERRENO NORMAL	M2	68.64	4.93	338.40
4.2.3	CAMA DE HORMIGON E=0.30 M.	M2	68.64	41.75	2,865.72
4.2.4	BASE GRANULAR COMPACTADA E= 0.20 M.	M2	68.64	28.28	1,941.14
4.2.5	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CUNETAS	M3	22.97	481.01	11,048.80
4.2.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	M2	168.96	78.27	13,224.50
4.2.7	ACERO GRADO 60 Fy= 4,200 KG/CM2	KG	769.27	6.87	5,284.88
4.2.8	CURADOR PARA CONCRETO	M2	168.96	3.90	658.91
4.2.9	JUNTAS ASFALTICAS	M	51.04	23.83	1,216.28
4.2.10	CAJA DE INSPECCION PRE-FABRICADA	UND	1.00	266.22	266.22
4.2.11	LOSA DE F'C= 175 KG/CM2 E = 0.15 M (INCLUYE ENCOFRADO, CONCRETO Y AC	UND	1.00	433.72	433.72
4.2.12	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	64.35	11.92	767.05
4.2.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D/PROM. 5 KM	M3	64.35	18.36	1,181.47
4.2.14	REJILLA METALICA EN CUNETA	M	105.60	33.46	3,533.38
5	SARDINELES				
5.1	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINELES	M	105.60	4.77	503.71
5.2	REFINE Y NIV. EN TERRENO NORMAL	M2	15.84	4.93	78.09

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

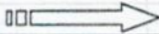
5.3	CAMA DE HORMIGON E=0.30 M.	M2	15.84	41.75	661.32
5.4	BASE GRANULAR COMPACTADA E= 0.20 M.	M2	15.84	28.28	447.96
5.5	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CUNETAS	M3	7.92	481.01	3,809.60
5.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	M2	105.60	78.27	8,265.31
5.7	ACERO GRADO 60 Fy= 4,200 KG/CM2	KG	284.04	6.87	1,951.35
5.8	CURADOR PARA CONCRETO	M2	105.60	3.90	411.84
5.9	JUNTAS ASFALTICAS	M	16.20	23.83	386.05
5.1	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	9.90	11.92	118.01
5.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D/PROM. 5 KM	M3	9.90	18.36	181.76
6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA				
6.1	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE	M3	486.36	47.68	23,189.64
6.2	RELLENO Y COMP. MANUAL MAT. DE PRESTAMO (AREAS ALEDAÑAS AL MURO.	M2	224.48	37.35	8,384.33
6.3	REFINE Y NIV. EN TERRENO NORMAL	M2	748.25	4.93	3,688.87
6.4	CONFORMACION MANUAL DE BASE e= 0.15 M. INC/COMPACTACION	M2	748.25	37.35	27,947.14
6.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA EMBOQUILLADO DE PIEDRA	M2	49.88	78.27	3,904.11
6.6	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA EMBOQUILLADO DE PIEDRA	M2	748.25	110.99	83,048.27
6.7	JUNTAS ASFALTICAS	M	250.00	23.83	5,957.50
6.8	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	607.95	11.92	7,246.76
6.9	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D/PROM. 5 KM	M3	607.95	18.36	11,161.96
7	BANCAS Y COBERTURA				
7.1	BANCAS DE MADERA CAOBA C/ESTRUCTURA DE F*	UND	5.00	1,290.13	6,450.65
7.2	PARANTES DE FIERRO CON TRANSVERSALES	UND	10.00	182.22	1,822.20
7.3	VIGAS METALICAS PARA ESTRUCTURAS DE BANCA	M	82.00	96.20	7,888.40
7.4	COBERTURA CON PLANCHAS FLEXIFORTE	M2	44.69	78.37	3,502.36
8	CARPINTERIA METALICA				
8.1	BARANDA METALICA DE FIERRO DE ACUERDO A DISEÑO	M	105.60	152.17	16,069.15
9	PINTURA				
9.1	PINTADO ORNAMENTAL DE MURO DE CONTENCIÓN (ESPECIES MARINAS)	M2	153.00	22.81	3,489.93
10	INSTALACIONES ELECTRICAS				
10.1	EXCAVACION MANUAL PARA DADOS PARA POSTES	UND	5.00	70.83	354.15
10.2	DADOS DE CONCRETO 1:8 C-H PARA POSTES	UND	5.00	160.81	804.05
10.3	POSTE PEDESTAL DE FIERRO P/DOS LUMINARIAS	UND	5.00	948.52	4,742.60
10.4	LUMINARIAS SOLRES QUE INC. BATERIA DE CELDA SOLAR	UND	10.00	1,374.09	13,740.90
10.5	AUTOMATIZACION PARA LUMINARIAS SOLARES	UND	10.00	187.33	1,873.30
10.6	PRUEBA DEL SISTEMA DE ILUMINACION	UND	1.00	140.00	140.00
10.7	PINTADO DE POSTES (2 MANOS ANTIC.+2 ESMALTE MATE)	UND	5.00	76.45	382.25
11	OTROS				
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA DURANTE LA OBRA	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
11.2	PLACA RECORDATORIA	UND	1.00	1,549.57	1,549.57
11.3	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
11.4	PREVENCION DE RIESGO DURANTE LA OBRA	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
11.5	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	1,393.63	1.91	2,661.83
12	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMIT. DEL PLAN DE SEGURIDAD				
12.1	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	8,000.00	8,000.00
12.2	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND	1.00	5,495.00	5,495.00
12.3	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
12.4	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	MES	4.00	1,200.00	4,800.00
12.5	RECURSOS PRESUPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN E	UND	1.00	5,000.00	5,000.00
	COSTO DIRECTO				S/ 1,772,374.94
	GASTOS GENERALES (10 %)				S/ 177,237.49
	UTILIDAD (10 %)				S/ 177,237.49
	SUBTOTAL				S/ 2,126,849.93
	IGV (18 %)				S/ 382,832.99
	PRESUPUESTO TOTAL				S/ 2,509,682.92

SON : DOS MILLONES QUINIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS CON 92/100 SOLES (2'509,682.92)

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Obra	: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL SECTOR BUENOS AIRES DEL DISTRITO DE LA BREA, PROVINCIA DE TALARA, DEPARTAMENTO DE PIURA				
Entidad	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA BREA				
Departamento	: PIURA	Provincia	: TALARA	Costo al	Dic-23
				Distrito	: LA BREA
Plazo de ejecución	120 DIAS CALEND.		4.0 MESES		
Costo Directo:	S/ 1,772,374.94				
01.00 GASTOS INDIRECTOS EN OBRA					
Descripción		% incidencia	Costo	Sub Total	
a) Gastos de liquidación					
- Elaboración de liquidación final de obra		1.00	3,500.00	3,500.00	
b) Útiles de Oficina y Mobiliario					
- Gastos de Oficina		1.00	1,000.00	1,000.00	
Total de Gastos Indirectos				4,500.00	
Total Gastos Indirectos			S/ 4,500.00		
02.00 GASTOS DIRECTOS EN OBRA					
Descripción		% incidencia	Sueldo	Meses	Sub Total
a) Sueldos y Beneficios del Personal					
Técnico Administrativo					
- Ing. Residente		1.00	10,000.00	5.00	50,000.00
- Especialista Ambiental		1.00	6,000.00	2.00	12,000.00
- Especialista en Costos, Metrados y Presupuestos		1.00	6,000.00	1.00	6,000.00
- Especialista en Seguridad y Salud		1.00	6,000.00	4.00	24,000.00
- Administrador		1.00	5,000.00	4.00	20,000.00
- Ing. Asistente (Obras Civiles)		1.00	5,500.00	4.00	22,000.00
- Topógrafo		1.00	4,000.00	1.00	4,000.00
- Secretaria		1.00	1,500.00	4.00	6,000.00
- Almacenero		1.00	1,500.00	4.00	6,000.00
- Guardián (2 Turnos)		1.00	1,500.00	4.00	6,000.00
b) Gastos de Movilidad del Personal Técnico y Auxiliar					
- Movilidad Local		1.00	450.00	4.00	1,800.00
c) Gastos de Apoyo Logístico					
- Útiles de Escritorio, cuaderno de obra y Gastos de Replanteo		1.00	4,341.97	1.00	4,341.97
- Gastos por Ensayos de Resistencia del Concreto		1.00	450.00	4.00	1,800.00
- Fotografías		1.00	330.00	4.00	1,320.00
d) Gastos financieros					

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

Costo de la Carta Fianza 1.5% de interés trimestral al monto afianzado				7,475.5200 N
Interés trimestral	=	1.50%		
Presupuesto de Obra	=	N		
Duración de la Obra en meses	=	4.0	Meses	
Duración Recepción y liquidación	=	2.0	Meses	
Tiempo de Fianza en Trimestres	=	2.00	Trimestre	
Monto Granda Fiel cumplimiento	=	10.00%	N	
Carta Fianza	=	0.015 x 1.67x 0.1N	=	0.0030 N
Total de Gastos Directos				172,737.49
Total Gastos directos 				S/. 172,737.49
RESUMEN DE GASTOS GENERALES:				
01.00	Gastos Indirectos		4,500.00	
02.00	Gastos Directos		172,737.49	
Total Resumen			177,237.49	10 % COSTO DIRECTO

VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles
	MONTO	DOS MILLONES QUINIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS CON 92/100 SOLES (2'509,682.92)

INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO

PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO
---	----	---	----


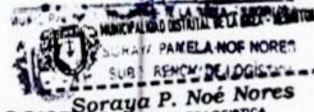
se ha determinado la existencia de pluralidad de postores en la región que puedan brindar la prestación objeto de este proceso.

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.

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

FIRMA NOMBRE Y APELLIDOS DE JEFE DE LOGISTICA



Soraya P. Noé Nore
 SUB GERENTE DE LOGISTICA