

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR PABUR, DISTRITO BUENOS AIRES, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA

FTR-MC-PREV N° 0320-2025-ANA-AAA-JZ-ALA-APH

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDO CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR PABUR, DISTRITO LA BUENOS AIRES, PROVINCIA MORROPÓN, DEPARTAMENTO PIURA

1. UBICACIÓN:

AAA	JEQUETEPEQUE ZARUMILLA	ALA	ALTO PIURA	Fecha	04/07/2025		
1.1. Ubicación política							
Departamento	PIURA	Provincia	MORROPÓN	Distrito	BUENOS AIRES		
Sector	PABUR						
1.2. Ubicación hidrográfica							
Unidad hidrográfica	CUENCA PIURA			Cuerpo de agua	RIO PIURA		
1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Dátum: WGS 84)							
	Inicial			Final		Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):		
TRAMO	9422811.000	610821.000	17M	9423066	610661.000	17M	MI-MD

2.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES::

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion ☒ flujo de detritos ☐ erosión fluvial ☒

2.2. NIVEL DE PELIGRO

Alto ☐ Muy Alto ☒

2.3.- GEOLOGÍA

El área de estudio corresponde a una zona de llanura por un relleno sedimentario cuaternario aluvial, la que cubre unidades de edad mas antigua; La región donde se ubica el área de estudio de encuentra en la depresión Para-Andina, limitada por la línea de Costa Pacífica al Oeste y las estribaciones de la Cordillera Occidental al Este, en donde se observan fallas de tipo normal. La depresión se encuentra rellenada por materiales de diferente composición, formando canchales de fosfatos, arcillas, arenas de origen aluvial, eólico o marino, las que actualmente conforman la llanura costanera, en la que se observan pequeñas depresiones y colinas y que en épocas de grandes avenidas las primeras son inundables. En la zona de estudio el régimen fluvial del río Piura tiene incidencia directa en la ocurrencia de eventos extraordinarios como el Fenómeno El Niño, dando lugar a la colmatación del lecho del río, desestabilizando las orillas y originando desbordes e inundaciones, poniendo en riesgo 500 hectáreas de cultivos permanentes y transitorios en el ámbito del Sector Periquillo, así como las vidas humanas, infraestructura productiva, entre otros.

Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm)

Los tipos de materiales existentes en el cauce del Río son: arena, grava, piedra y grandes cantidades de hormigón. No existen canchales de extracción de material de acarreo.

2.4.- HIDROLOGÍA

Las constantes precipitaciones que se generan en la Región Norte del Perú, ejercen una acción modeladora del paisaje principalmente de los lechos y cursos de los ríos y quebradas, debido al arrastre (erosión) y depósito (sedimentación) de materiales en sus cauces; y debido a la configuración particular de los terrenos por donde discurren, la afluencia del agua a los ríos y quebradas, es la causante también del desborde de sus aguas; fenómeno que se ve amplificado, como producto de la colmatación de sus cauces. La colmatación de los lechos de ríos y quebradas, disminuyen las áreas hidráulicas de las secciones transversales de los ríos y quebradas, generando las condiciones para que las áreas colindantes con estos cursos de agua, sufran inundaciones; en este caso el cauce del río Piura en su margen izquierda se encuentra lleno de vegetación y totalmente colmatado, aguas abajo del puente Saltral, lo que afecta 500 hectáreas de cultivos agrícolas, ante eventos de caudales máximos o de carácter extraordinario, que indudablemente acontecen en la eventualidad de un Fenómeno El Niño, como ya ha sucedido en varios periodos siendo el último el del 2017, el cual fue de gravedad. El Río Piura, cuyo caudal registrados en los meses de Enero y Marzo siempre incrementa considerablemente, y el reporte del 2017 llegó a un promedio de 500 m³/s en la Estación Puente Saltral, superando su capacidad hidráulica causando desbordes de inundaciones de precios agrícolas y viviendas.

Firmado digitalmente
por YOYERA MORE
Omar Martín FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por HUERTA
LOZADA Jaime Luis FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



2.4.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	400.00	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	100.00	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0.00	
04. CENTROS DE SALUD	0.00	
05. AREAS DE CULTIVO:	500.00	Ha (Mango, Banano, Frijol, Maiz, , Naranja)
06. CABEZAS DE GANADO:	100.00	
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	2.00	BOCATOMA Y CANAL "PABUR"
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0.00	
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	0.00	
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0.00	
11. OTROS	0.00	

3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.30	Remocion de maleza y material sedimentado con la finalidad de recuperar la sección del río Piura	
CONFORMACIÓN DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	km	0.60	Conformacion de proteccion de rivera de Río con material propio en ambas margenes del Río Piura	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.00	Eliminación de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1.-VISTA DE PERFIL



Firmado digitalmente por YOYERA MORE Omar Martin FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por HUERTA LOZADA Jaime Luis FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Administrador de La Administración Local Del Agua

4.2.- VISTA DE PLANTA



5.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)



Firmado digitalmente
 por YOYERA MORE
 Omar Martin FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por HUERTA
 LOZADA Jaime Luis FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
 Administración Local Del Agua

6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Figura N° 01: Se observa la colmatación en el cauce del río Piura en el Sector Pabur



Figura N° 02: Se observa la colmatación en el cauce del río Piura en el Sector Pabur

Firmado digitalmente
 por YOVERA MORE
 Omar Martin FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por HUERTA
 LOZADA Jaime Luis FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
 Administración Local Del Agua



Figura N° 03: Se observa la colmatación en la margen izquierda del cauce del río Piura obstruyendo ingreso del agua a la bocatoma Periquillo.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=300 m) Y CONFORMACIÓN DE BORDO, (L = 600 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,590.68
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	93.74	2,812.09
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,778.59	1,778.59
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				14,325.47
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	glb	1.00	10,021.59	10,021.59
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m2	480.00	6.02	2,890.39
2.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.30	1,881.02	564.31
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	M	0.30	2,830.63	849.19
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				206,079.80
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	12,960.00	7.33	94,987.70
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	12,960.00	7.66	99,239.38
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	3,000.00	3.95	11,852.72
COSTO DIRECTO					224,995.95
GASTOS GENERALES (8%CD)					17,999.68
UTILIDAD (5%CD)					
SUB TOTAL					242,995.63
IGV (18%)					43,739.21
TOTAL					286,734.84
SUPERVISIÓN (3%CD)					
FICHA DEFINITIVA					
PRESUPUESTO TOTAL					286,734.84
SON: DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO CON 84/100 SOLES					

Firmado digitalmente
 por YOYERA MORE
 Omar Martin FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por HUERTA
 LOZADA Jaime Luis FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
 Administración Local Del Agua

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
			MES 01			
			I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=300 m) Y CONFORMACIÓN DE BORDO, (L = 600 m)						
1.00	OBRAS PROVISIONALES					
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	<div></div>			
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	<div></div>			
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES					
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	<div></div>			
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m2	<div></div>			
2.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	<div></div>			
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	<div></div>			
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	<div></div>			
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	<div></div>			
3.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE BORDOS	m2	<div></div>			

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ACTIVIDADES	MES 1			
	I	II	III	IV
EJECUCION	<div></div>			
LIQUIDACION			<div></div>	

Fecha de elaboración de la ficha:

04/07/2025

NOTA : * LA PRESENTE FICHA TECNICA ES REFERENCIAL, RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER EL INFORME FINAL QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD U OBRA.

* LA PROPUESTA TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL INFORME FINAL QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO FINAL DE LA ACTIVIDAD U OBRA

* DENTRO DE LOS GASTOS GENERALES SE CONSIDERARA ING° RESIDENTE, TOPOGRAFO, GUARDIAN, ALMACEN, ETC

* LA ELABORACION DEL INFORME FINAL SERA DE 10 DIAS CALENDARIOS

Firmado digitalmente
 por YOVERA MORE
 Omar Martin FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por HUERTA
 LOZADA Jaime Luis FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
 Administración Local Del Agua



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR PABUR, DISTRITO LA BUENOS AIRES, PROVINCIA MORROPÓN, DEPARTAMENTO PIURA.

LUGAR SECTOR PABUR , DISTRITO BUENOS AIRES, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA.

FECHA 04/07/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=300 m) Y CONFORMACIÓN DE BORDO, (L = 600 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,590.68
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	93.74	2,812.09
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,778.59	1,778.59
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				14,325.47
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	glb	1.00	10,021.59	10,021.59
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m2	480.00	6.02	2,890.39
2.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.30	1,881.02	564.31
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	M	0.30	2,830.63	849.19
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				206,079.80
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	12,960.00	7.33	94,987.70
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	12,960.00	7.66	99,239.38
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	3,000.00	3.95	11,852.72

COSTO DIRECTO	224,995.95
GASTOS GENERALES (8%CD)	17,999.68
UTILIDAD (5%CD)	
SUB TOTAL	242,995.63
IGV (18%)	43,739.21
TOTAL	286,734.84
SUPERVISIÓN (3%CD)	
FICHA DEFINITIVA	
PRESUPUESTO TOTAL	286,734.84

SON: DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO CON 84/100 SOLES

NOTA: EL PRESUPUESTO ES REFERENCIAL, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL EL QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO FINAL DE LA ACTIVIDAD

Firmado digitalmente
por YOYERA MORE
Omar Martin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por HUERTA
LOZADA Jaime Luis FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°



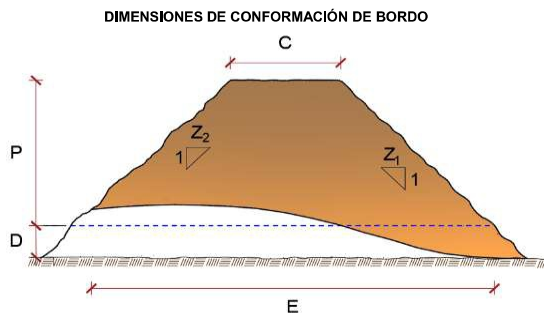
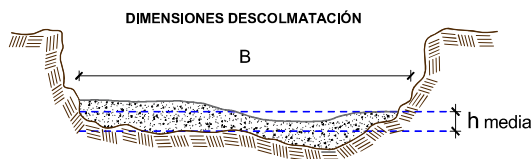
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR PABUR, DISTRITO LA BUENOS AIRES, PROVINCIA MORROPÓN, DEPARTAMENTO PIURA.

LUGAR SECTOR PABUR, DISTRITO BUENOS AIRES, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA.

FECHA 04/07/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=300 m) Y CONFORMACIÓN DE BORDO, (L = 600 m)								
1.00	OBRAS PROVISIONALES							
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1,00	6,00	5,00		30,00	30,00
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3,60 x 4,80 m	und.	1,00				1,00	1,00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	1,00				1,00	1,00
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m2		20,00	6,00	4,00	480,00	480,00
2.03	TRAZO, REPLANTEO	Km						0,30
	Limpieza y Descolmatacion		1,00	300,00			0,30	
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km						0,30
	Limpieza, Descolmatacion y Conformacion de Bordos		1,00	300,00			0,30	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3						12,960,00
	Sector Pabur		1,00	300,0	48,00	0,90	12,960,00	
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3						12,960,00
	Sector Pabur		2,00	300,0	4,32	5,00,	12,960,00	
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2						3,000,00
	Sector Pabur		2,00	300,0		5,00,	3,000,00	



NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO AL PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL

Firmado digitalmente
por YOYERA MORE
Omar Martin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por HUERTA
LOZADA Jaime Luis FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR PABUR, DISTRITO LA BUENOS AIRES, PROVINCIA MORROPÓN, DEPARTAMENTO PIURA.

LUGAR SECTOR PABUR , DISTRITO BUENOS AIRES, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA.

FECHA 04/07/2025

Partida	01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		93.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.46	11.38	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.40	8.96	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.29	8.12	
						28.46	
Materiales							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	7.25	1.81	
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	9.60	7.68	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00	
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93	
						64.42	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0.0300	28.46	0.85	
						0.85	
Partida	01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,778.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.46	227.68	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.29	324.64	
						552.32	
Materiales							
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg		2.0000	7.25	14.50	
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	30.00	36.00	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00	
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00	
						1,209.70	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0.0300	552.32	16.57	
						16.57	
Partida	02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		10,021.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.29	973.92	
						973.92	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0.0300	973.92	29.22	
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	0.7500	6.0000	452.00	2,712.00	
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	1.8750	15.0000	420.43	6,306.45	
						9,047.67	
Partida	02.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD					

Firmado digitalmente
por YOVERA MORE
Omar Martin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por HUERTA
LOZADA Jaime Luis FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Rendimiento **m3/DIA** **1,000.0000** EQ. **1,000.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.29	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.40	0.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0.0300	0.18	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0080	729.50	5.84
5.84						

Partida **02.04** **TRAZO Y REPLANTEO**

Rendimiento **km/DIA** **0.5000** EQ. **0.5000** Costo unitario directo por : km **1,881.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.46	45.54
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.29	162.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	29.42	470.72
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.40	179.20
857.78						
Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	22.30	11.15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	30.00	108.00
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	60.17	21.06
432.71						
Equipos						
0301000014	MIRAS	día	2.0000	4.0000	17.36	69.44
0301000015	JALONES	día	4.0000	8.0000	14.96	119.68
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	16.0000	23.48	375.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0.0300	857.78	25.73
590.53						

Partida **02.05** **CONTROL TOPOGRAFICO**

Rendimiento **km/DIA** **0.2000** EQ. **0.2000** Costo unitario directo por : km **2,830.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.40	89.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.29	405.80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	29.42	1,176.80
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.40	224.00
1,896.20						
Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2500	60.17	15.04
307.54						
Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	40.0000	14.25	570.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0.0300	1,896.20	56.89
626.89						

Partida **03.01** **LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO**

Rendimiento **m3/DIA** **850.0000** EQ. **850.0000** Costo unitario directo por : m3 **7.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.46	0.27

Firmado digitalmente
por YOVERA MORE
Omar Martin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por HUERTA
LOZADA Jaime Luis FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°



0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.29	0.19
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0.0300	0.46	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0094	729.50	6.86
6.87						
Partida	03.02 CONFORMACION DE BORDOS C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3		7.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.29	0.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.40	0.22
0.42						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0.0300	0.42	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0099	729.50	7.22
7.23						
Partida	03.04 PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS					
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		3.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.40	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.29	0.27
0.42						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0.0300	0.42	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0067	525.13	3.52
3.53						

NOTA: LOS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL LA QUE DETERMINE LOS COSTOS UNITARIOS FINALES

Firmado digitalmente
por YOYERA MORE
Omar Martin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por HUERTA
LOZADA Jaime Luis FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR PABUR, DISTRITO LA BUENOS AIRES, PROVINCIA MORROPÓN, DEPARTAMENTO PIURA.

LUGAR SECTOR PABUR , DISTRITO BUENOS AIRES, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA.

FECHA 04/07/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	142.3040	28.46	4,049.97
0101010004	OFICIAL	hh	33.3000	22.40	745.92
0101010005	PEON	hh	378.2680	20.29	7,675.06
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	128.6880	22.40	2,882.61
0101030000	TOPOGRAFO	hh	16.8000	29.42	494.26
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	5.4000	22.40	120.96
					15,968.78
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.1500	22.30	3.35
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	7.5000	7.25	54.38
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	7.25	14.50
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	24.0000	9.60	230.40
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	2.2800	30.00	68.40
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	1.8000	20.00	36.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	30.0000	4.65	139.50
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.1800	60.17	10.83
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,364.45
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	1.2000	17.36	20.83
0301000015	JALONES	día	2.4000	14.96	35.90
0301000022	ESTACION TOTAL	he	4.8000	23.48	112.70
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	12.0000	14.25	171.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			479.06
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	20.1000	525.13	10,555.11
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	253.9680	729.50	185,269.66
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	6.0000	452.00	2,712.00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	15.0000	420.43	6,306.45
					205,662.72
Total				S/.	224,995.95

NOTA: LOS INSUMOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL EL QUE DETERMINE LOS INSUMOS FINALES

Firmado digitalmente
por YOYERA MORE
Omar Martin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por HUERTA
LOZADA Jaime Luis FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

CRONOGRAMA

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR PABUR, DISTRITO LA BUENOS AIRES, PROVINCIA MORROPÓN, DEPARTAMENTO PIURA.**LUGAR** SECTOR PABUR , DISTRITO BUENOS AIRES, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA.**FECHA** 04/07/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
			MES 01			
			I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=300 m) Y CONFORMACIÓN DE BORDO, (L = 600 m)						
1.00	OBRAS PROVISIONALES					
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	<div></div>			
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	<div></div>			
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES					
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	<div></div>			
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m2	<div></div>			
2.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	<div></div>			
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	<div></div>			
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	<div></div>			
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	<div></div>			
3.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE BORDOS	m2	<div></div>			

NOTA: EL CRONOGRAMA ES REFERENCIAL, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL EL QUE DETERMINE EL
CRONOGRAMA FINAL

Firmado digitalmente
por YOYERA MORE
Omar Martin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por HUERTA
LOZADA Jaime Luis FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua