



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR RÍO PIURA - RÍO LOCO, DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

FTR-MC-PREV N° 0506-2026-ANA-AAA-JZ-ALA-MBP

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO PIURA - BIFURCACIÓN A RÍO LOCO, SECTOR RÍO PIURA - RÍO LOCO, DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

1. UBICACIÓN:

AAA JEQUETEPEQUE ZARUMILLA ALA MEDIO Y BAJO PIURA Fecha 28/09/2026

1.1. Ubicación política

Departamento PIURA Provincia SECHURA Distrito CRISTO NOS VALGA Sector RÍO PIURA - RÍO LOCO

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA PIURA Cuerpo de agua RÍO PIURA - BIFURCACIÓN A RÍO LOCO

1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Datum: WGS 84)

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	540,192.00	9,396,180.00	17M	527,333.00	9,388,606.00	17M	AMBAS	DESCOLMATACIÓN; L= 15190 m

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

Esta zona está conformada por los depósitos dejados por el río Piura. Estos materiales están constituidos por cantos rodados, arenas, limos y arcillas, entremezclados en diferentes proporciones, debido a que han sido depositados bajo condiciones muy variables en cuanto a volumen y velocidad de flujo. En nuestra área de estudio, son éstos los depósitos aluviales del cuaternario reciente. Presenta material arenoso de origen aluvial, con variantes de arena pobremente gradada, arena con finos, arenas limosas, arenas arcillosas, y concentraciones menores de material fino como Arcillas y Limos de baja plasticidad.

El suelo es variado en función al tipo de roca madre, clima, vegetación, topografía, etc. En la costa se distinguen diferentes clases de suelos; en los valles son de origen Fluvio Aluviales.

Los suelos más extendidos son los arcillosos, que se encuentran acumulados en los fondos de valles andinos y oasis costeros, su espesor así como el tipo de arcillas varía de un lugar a otro. También se encuentra este tipo de suelos, recubriendo laderas o vertientes, cuando estas mantienen sus forestas. Estos suelos son fértiles y aptos para la agricultura.

El valle de la cuenca Piura, presenta una planicie con muy poca pendiente de (0.1% a 2%), en donde predominan las áreas agrícolas.

Gravoso	X	Arenas	X	Limo y arcillas	-
---------	---	--------	---	-----------------	---

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

Geodinamica externa:

Lluvias:

En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente sin embargo; en eventos extraordinarios como el Fenómeno El Niño, la periodica intensidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y caudal de microcuencas.

Erosion Pluvial:

Se presenta en mayor o menor grado de intensidad en el río Piura. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentías en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinámica fluvial, trayendo consigo sedimentos y material flotante de aguas arriba. Por lo que que la erosión tiende a afectar a las riberas naturales y artificiales.



Inundaciones:

Se tiene registro de inundaciones en el año 2023, trayendo considerables daños a los habitantes del sector, ubicado a la margen izquierda de río Piura inundación que causó pérdida de bienes materiales, destrucción de infraestructura vial, infraestructura hidráulica, desaparición de terrenos agrícolas en producción y de infraestructura de servicios.

2.4.- HIDROLOGÍA

En el FEN de 1998 el río Piura tuvo aforos hasta de 4,000 m³/s y no se desbordó sin embargo en el 2017 con 3,500 m³/s el río se desbordó en Piura, Castilla, Catacaos y otros lugares del Bajo Piura debido a que los sedimentos que trae el río ya suman más de 250 millones de m³ entre Ejidos y el final de los diques existentes. Para el FEN que se avecina, se ha estimado que de no poder evacuarse los sedimentos directamente al mar por el propio río, los desbordes podrían darse a partir de 2,000 m³/s. de tal manera que se construya un cauce piloto para un caudal de por lo menos 1,000 m³/s

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	0.00	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	0.00	UNIDAD	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0.00	UNIDAD	
04. CENTROS DE SALUD	0.00	UNIDAD	
05. AREAS DE CULTIVO:	0.00	Ha.	
06. CABEZAS DE GANADO:	0.00	UNIDAD	
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	1.00	UNIDAD	Dren 1308 que llega al Dren Sechura
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0.00	Km	
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	1.00	UNIDAD	Se verificó un pozo tubular para uso de agua poblacional, ubicado aproximadam
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0.00	UNIDAD	
11. OTROS			

3.- PROPUESTA TECNICA:

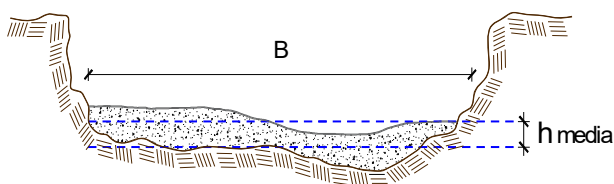
3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	15.19	Limpieza y descolmatación en el cauce del río Piura - Bifurcación; con un ancho de 80 m; y una altura de corte de 1.70 m.	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	30.38	Conformación de bordos con material propio en ambas márgenes del Río Piura - Bifurcación a Río Loco	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	1278238.50	Eliminación de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

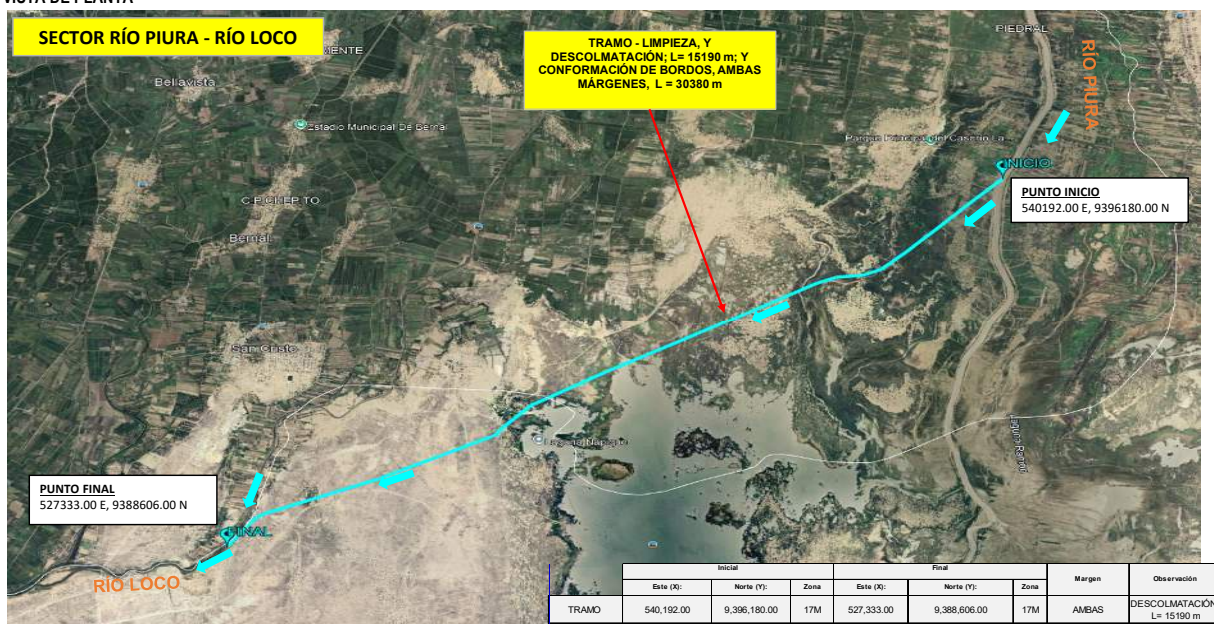
VISTA DE PERFIL

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



$$\begin{aligned}h \text{ media} &= 1.70 \text{ m} \\B &= 80.0 \text{ m}\end{aligned}$$

VISTA DE PLANTA



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





6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Figura 1 y 2: Tramo crítico en el río donde se observa la colmatación en el cauce, donde amerita la actividad de Limpieza y descolmatación.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L= 15190.00 m) CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=30380.00m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				1,877.04
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	95.60	95.60
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				89,310.75
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	15.19	1,904.02	28,922.06
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	15.19	2,908.61	44,181.79
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38,233,334.82
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	2,065,840.00	7.59	15,679,725.60
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	903,805.00	7.93	7,167,173.65
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	66,380.30	3.22	213,744.57
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,278,238.50	11.87	15,172,691.00
COSTO DIRECTO					38,324,522.61
GASTOS GENERALES (10%CD)					3,832,452.26
UTILIDAD (10%CD)					3,832,452.26
SUB TOTAL					45,989,427.13
IGV (18%)					8,278,096.88
TOTAL					54,267,524.02
SUPERVISIÓN (3%CD)					1,149,735.68
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					55,427,259.69

SON: CINCUENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON 69/100 SOLES.



8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)																				
				MES 01				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
LIMPIEZA, DESCOLMATACION, (L=1200.00 m) Y CONFORMACIÓN DE BORDOS (L=2400.00 m)																								
1.00	OBRAS PROVISIONALES																							
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	und	1																					
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	m2	1																					
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES																							
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2																					
2.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1																					
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	km	31																					
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	76																					
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS																							
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	108																					
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	112																					
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	56																					
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	7																					

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05				MES 06				MES 07			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				
01.01	FORMULACIÓN DE FICHA TÉCNICA																												
01.02	CONTRATACIÓN																												
01.03	EJECUCIÓN																												
01.04	SUPERVISIÓN																												
01.05	SEGUIMIENTO																												
01.06	LIQUIDACIÓN																												

Fecha de elaboración de la ficha:

30/09/2026

NOTA :

* LA PRESENTE FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PREVENCIÓN PARA LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO EN CAUCES EN RÍOS Y QUEBRADAS, CONTIENE INFORMACION REFERENCIAL RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD.

* LA PROPUESTA TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO PIURA - BIFURCACIÓN A RÍO LOCO, SECTOR RÍO PIURA - RÍO LOCO, DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

Lugar: SECTOR RÍO PIURA - RÍO LOCO, DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

Fecha : 28/09/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L= 15190.00 m) CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=30380.00m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				1,877.04
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	95.60	95.60
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				89,310.75
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	15.19	1,904.02	28,922.06
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	15.19	2,908.61	44,181.79
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38,233,334.82
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	2,065,840.00	7.59	15,679,725.60
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	903,805.00	7.93	7,167,173.65
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	66,380.30	3.22	213,744.57
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,278,238.50	11.87	15,172,691.00
COSTO DIRECTO					38,324,522.61
GASTOS GENERALES (10%CD)					3,832,452.26
UTILIDAD (10%CD)					3,832,452.26
SUB TOTAL					45,989,427.13
IGV (18%)					8,278,096.88
TOTAL					54,267,524.02
SUPERVISIÓN (3%CD)					1,149,735.68
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					55,427,259.69

SON: CINCUENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON 69/100 SOLES.

NOTA: EL PRESUPUESTO ES REFERENCIAL, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO FINAL DE LA ACTIVIDAD U OBRA



PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

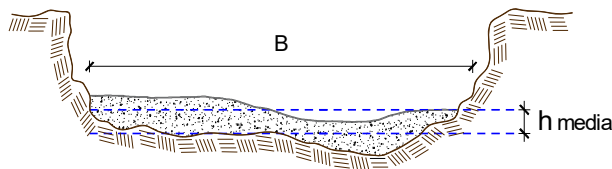
Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO PIURA - BIFURCACIÓN A RÍO LOCO, SECTOR RÍO PIURA - RÍO LOCO, DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

Ubicación: SECTOR RÍO PIURA - RÍO LOCO, DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

Fecha : 28/09/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (L= 15190.00 m) CONFORMACION DE BORDOS C/MATERIAL PROPIO (L=30380.00m)								
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				1.00	1.00
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	-	-		1.00	1.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
2.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				15.19	15.19
	Descolmatacion			15,190.00				
2.03	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00				15.19	15.19
	Descolmatacion			15,190.00				
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
0.8	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	15,190.00	80.00	1.70		2,065,840.00
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.00	15,190.00	7.00	4.25	903,805.00	903,805.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2.00	15,190.0	4.37		66,380.30	66,380.30
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		1,278,238.50	1,278,238.50

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 1.00 m
B = 60.0 m

NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO AL PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL

Firmado digitalmente por GONZALES BARBOZA
Alexander FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
GONZALES BARBOZA Alexander
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Administrador de La
Administración Local Del Agua



Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO PIURA - BIFURCACIÓN A RÍO LOCO, SECTOR RÍO PIURA - RÍO LOCO, DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

Lugar SECTOR RÍO PIURA - RÍO LOCO, DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

Fecha 28/09/2026

Partida	01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN				
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		95.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.94	11.58
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.68	9.07
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
						28.87
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D kg			0.2500	6.59	1.65
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	11.60	9.28
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93
						65.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.87	0.87
						0.87
Partida	01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD				
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,781.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.94	231.52
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.54	328.64
						560.16
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D kg			2.0000	6.71	13.42
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	26.55	31.86
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00
						1,204.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	560.16	16.80
						16.80



Partida	02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	8,103.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.54	985.92
						985.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	985.92	29.58
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19	hm	0.7500	6.0000	326.80	1,960.80
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 1	hm	1.8750	15.0000	341.81	5,127.15
						7,117.53
Partida	02.02	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO				
Rendimiento	km/DIA	0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : km	8,009.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	10.0000	22.68	226.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	10.0000	20.54	205.40
						432.20
Equipos						
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	10.0000	757.76	7,577.60
						7,577.60
Partida	02.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD				
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3	6.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.54	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.68	0.02
						0.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0080	757.76	6.06
						6.07
Partida	02.04	TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km	1,904.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.94	46.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.54	164.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	30.08	481.28
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.68	181.44
						873.34
Materiales						

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**

02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	27.47	13.74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	26.55	95.58
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
						422.88

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	24.53	392.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	873.34	26.20
						607.80

Partida 02.05 CONTROL TOPOGRAFICO

Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km	2,908.61	
-------------	--------	--------	------------	---------------------------------	-----------------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.68	90.72
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.54	410.80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	30.08	1,203.20
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.68	226.80
						1,931.52
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	15.29	611.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,931.52	57.95
						669.55

Partida 02.06 DESVIO DE CAUCE DE RIO

Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m	21.03	
-------------	-------	----------	--------------	--------------------------------	--------------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.94	0.72
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.68	0.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.54	1.03
						2.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03	0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0250	757.76	18.94
						19.00





Partida	03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.94	0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.54	0.19
						0.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0094	757.76	7.12
						7.13
Partida	03.03	CONFORMACION DE BORDOS C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3		7.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.54	0.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.68	0.22
						0.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0099	757.76	7.50
						7.51
Partida	03.07	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS				
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		3.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.68	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.54	0.27
						0.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25	hm	1.0000	0.0067	417.13	2.79
						2.80
Partida	03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km				
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		11.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.54	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02
						0.16
Equipos						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2	hm	1.0000	0.0067	320.60	2.15
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	358.17	9.56
						11.71





Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO PIURA - BIFURCACIÓN A RÍO LOCO, SECTOR RÍO PIURA - RÍO LOCO, DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

Lugar SECTOR RÍO PIURA - RÍO LOCO, DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

Fecha 28/09/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	19,451.6002	28.94	562,929.31
0101010004	OFICIAL	hh	505.9080	22.68	11,473.99
0101010005	PEON	hh	38,351.3408	20.54	787,736.54
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	9,842.4361	22.68	223,226.45
0101030000	TOPOGRAFO	hh	850.6400	30.08	25,587.25
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	273.4198	22.68	6,201.16
					1,617,154.70
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	7.5950	27.47	208.63
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	0.2500	6.59	1.65
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	6.71	13.42
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	0.8000	11.60	9.28
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	55.8840	26.55	1,483.72
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	91.1400	20.00	1,822.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	76.0000	7.00	532.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	1,519.0022	4.65	7,063.36
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	0.7500	17.24	12.93
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	9.1140	60.17	548.39
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					12,365.38
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	60.7600	17.36	1,054.79
0301000015	JALONES	día	121.5200	14.96	1,817.94
0301000022	ESTACION TOTAL	he	243.0400	24.53	5,961.77
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	607.6000	15.29	9,290.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			12,481.25
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	8,564.1979	320.60	2,745,681.85
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	444.7480	417.13	185,517.73
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	28,366.5655	757.76	21,495,048.67
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	326.80	3,921.60
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	34,128.9679	358.17	12,223,972.43
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x 4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					36,695,002.53
Total				S/.	38,324,522.61

CRONOGRAMA

ACTIVIDAD LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO PIURA - BIFURCACION A RIO LOCO, SECTOR RIO PIURA - RIO LOCO, DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

UBICACION SECTOR RIO PIURA - RIO LOCO, DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

Fecha : 28/09/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)																			
				MES 01				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN. (L=1200.00 m) Y CONFORMACIÓN DE BORDOS (L= 2400.00 m)																							
1.00	OBRAS PROVISIONALES																						
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	und	1																				
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	m2	1																				
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES																						
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2																				
2.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1																				
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	km	31																				
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	76																				
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS																						
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	108																				
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	112																				
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	56																				
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	7																				

Firmado digitalmente por GONZALES BARBOZA
 Alexander FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
 GONZALES BARBOZA Alexander
 FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
 Administración Local Del Agua



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

ACTIVIDAD LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RÍO PIURA - BIFURCACIÓN A RÍO LOCO, SECTOR RÍO PIURA - RÍO LOCO, DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

LUGAR SECTOR RÍO PIURA - RÍO LOCO, DISTRITO DE CRISTO NOS VALGA, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

FECHA 28/09/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05				MES 06				MES 07			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACIÓN DE FICHA TÉCNICA																												
01.02	CONTRATACIÓN																												
01.03	EJECUCIÓN																												
01.04	SUPERVISIÓN																												
01.05	SEGUIMIENTO																												
01.06	LIQUIDACIÓN																												

Firmado digitalmente por GONZALES BARBOZA
Alexander FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
GONZALES BARBOZA Alexander
FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Administrador de La
Administración Local Del Agua