

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR SAN LUIS , DISTRITO MORROPÓN, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA								
FTR-MC-PREV N° 0391-2025-ANA-AAA-JZ-ALA.APH								
PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDO CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DEL RIO LA GALLEGA, SECTOR SAN LUIS, DISTRITO MORROPÓN, PROVINCIA MORROPÓN, DEPARTAMENTO PIURA								
1. UBICACIÓN:								
AAA	JEQUETEPEQUE ZARUMILLA			ALA	ALTO PIURA		Fecha	2/09/2025
1.1. Ubicación política								
Departamento	PIURA		Provincia	MORROPÓN		Distrito	MORROPÓN	
			Sector	SAN LUIS				
1.2. Ubicación hidrográfica								
Unidad hidrográfica			CUENCA PIURA			Cuerpo de agua		
			RIO LA GALLEGA					
1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Dátum: WGS 84)								
	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	9427601.22. m	616706.76	17M	9,426,858.88 m	616,304.44 m	17M	AMBAS	
2.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES::								
2.1.- TIPO DE PELIGRO								
inundacion		<input checked="" type="checkbox"/>	flujo de detritos		<input type="checkbox"/>	erosion fluvial		<input checked="" type="checkbox"/>
2.2. NIVEL DE PELIGRO								
Alto		<input type="checkbox"/>	Muy Alto		<input checked="" type="checkbox"/>			
2.3.- GEOLOGÍA								
El proyecto del embalse sobre el río La Gallega se ubica en la estribaciones de la cordillera Occidental de lo Andes, en la cota aproximada de 300 m.s.n.m., donde la morfología está relacionada directamente con el basamento rocoso, y el vaso esta labrado exclusivamente sobre dicho basamento que esta compuesto por granito y granodiorita bastante metereorizados.Estas rocas tienen una textura de grano grueso a mediano; superficialmente dejan suelos claros con manchas cremas, encontrándose bastante meteorizadas; además presentan diaclasamientos con rumbo NE y buzamientos de 35° S.E. y que en algunos tramos se hacen verticales. En algunos lugares, las rocas frescas se encuentran aflorando, y en otros se hallan alteradas por el meteorismo.								
Gravoso	<input checked="" type="checkbox"/>	Arenas	<input checked="" type="checkbox"/>	Limo	<input checked="" type="checkbox"/>	Arcillas		
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 Rio son: arena, grava, piedra y grandes cantidades de hormigón. No existen canteras de extracción de material de acarreo.								
2.4.- HIDROLOGÍA								
La hidrología del sector San Luis, ubicado en el río La Gallega, se caracteriza por un sistema de gestión del agua basado en turnos y mitas, donde la distribución se realiza según la época del año y la disponibilidad del recurso. En épocas de avenidas, las tomas directas pueden operar sin control, mientras que los canales principales utilizan turnos de riego por sectores, considerando el área y tipo de cultivo, y el pago de la tarifa. La administración del agua es supervisada y asesorada por la presidencia, y el sectorista distribuye el agua a los delegados, quienes a su vez la entregan a los usuarios según sus necesidades y modalidades de pago. El Fenómeno de El Niño, que afecta el sector San Luis-Río La Gallega, causa un aumento de la temperatura del mar y del aire, lo que puede generar lluvias intensas, desbordes de ríos e inundaciones en la costa, especialmente en el norte del Perú. Estas condiciones climáticas pueden afectar significativamente la agricultura, la infraestructura y la vida cotidiana de las personas en la zona.								



2.4.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	200.00	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	0.00	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0.00	
04. CENTROS DE SALUD	0.00	
05. AREAS DE CULTIVO:	1600.00	Ha (Mango, Banano, Frijol, Maiz, Arroz, Naranja)
06. CABEZAS DE GANADO:	220.00	
07.INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	2.00	BOCATOMA Y CANAL "MORROPÓN FRANCO"
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	0.90	Remocion de maleza y material sedimentado con la finalidad de recuperar la sección del río La Gallega.	
CONFORMACIÓN DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	km	1.80	Conformacion de proteccion de rivera de Río con material propio en ambas margenes del Río La Gallega.	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.00	Eliminación de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

VISTA DE PERFIL



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Figura N° 01: Se observa la colmatación en la margen izquierda del cauce del río La Gallega.



Figura N° 02: Se observa la colmatación en la margen derecha del lecho del río La Gallega.



Figura N° 03: Se observa la colmatación en el cauce del río La Gallega obstruyendo ingreso del agua a la bocatoma Morropón Franco.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=900 m) Y CONFORMACIÓN DE BORDO, (L = 1800 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				13,336.03
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	0.09	1,881.02	169.29
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	M	0.09	2,830.63	254.76
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				642,517.78
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	40,500.00	7.33	296,836.55
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	40,500.00	7.66	310,123.08
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	9,000.00	3.95	35,558.15
COSTO DIRECTO					660,444.49
GASTOS GENERALES (8%CD)					52,835.56
UTILIDAD (5%CD)					
SUB TOTAL					713,280.04
IGV (18%)					128,390.41
TOTAL					841,670.45
SUPERVISIÓN (3%CD)					
FICHA DEFINITIVA					
PRESUPUESTO TOTAL					841,670.45
SON: OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SETENTA CON 45/100 SOLES					

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
			MES 01				MES 02			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=900 m) Y CONFORMACIÓN DE BORDO, (L = 900 m)										
1.00	OBRAS PROVISIONALES									
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.								
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2								
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES									
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje								
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m2								
2.03	TRAZO, REPLANTEO	Km								
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km								
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3								
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3								
3.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE BORDOS	m2								

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ACTIVIDADES	MES 1				MES 2				MES 3			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
EJECUCION												
LIQUIDACION												

Fecha de elaboración de la ficha:

2/09/2025

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

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD**

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO EN LA MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA DEL CAUCE DEL RIO LA GALLEGA, SECTOR SAN LUIS, DISTRITO MORROPÓN, PROVINCIA MORROPÓN, DEPARTAMENTO PIURA.

LUGAR SECTOR SAN LUIS, DISTRITO MORROPÓN, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA.

FECHA 2/09/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=900 m) Y CONFORMACIÓN DE BORDO, (L = 1800 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				13,336.03
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	0.09	1,881.02	169.29
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	M	0.09	2,830.63	254.76
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				642,517.78
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	40,500.00	7.33	296,836.55
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	40,500.00	7.66	310,123.08
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	9,000.00	3.95	35,558.15
COSTO DIRECTO					660,444.49
GASTOS GENERALES (8%CD)					52,835.56
UTILIDAD (5%CD)					
SUB TOTAL					713,280.04
IGV (18%)					128,390.41
TOTAL					841,670.45
SUPERVISIÓN (3%CD)					
FICHA DEFINITIVA					
PRESUPUESTO TOTAL					841,670.45

SON: OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SETENTA CON 45/100 SOLES

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



PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

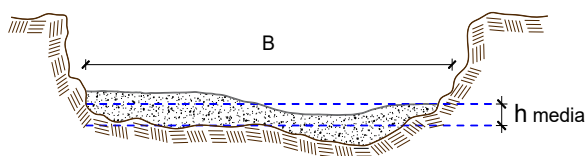
PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO EN LA MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA DEL CAUCE DEL RIO LA GALLEGA, SECTOR SAN LUIS, DISTRITO MORROPÓN, PROVINCIA MORROPÓN, DEPARTAMENTO PIURA.

LUGAR SECTOR SAN LUIS, DISTRITO MORROPÓN, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA.

FECHA 2/09/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=900 m) Y CONFORMACIÓN DE BORDO, (L = 900 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						0.09
	Limpieza y Descolmatacion		0.10	0.90			0.09	
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km						0.09
	Limpieza, Descolmatacion y Conformacion de Bordos		0.10	0.90			0.09	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3						40,500.00
	Sector Piedra el toro - Chililique		1.00	900.0	50.00	0.90	40,500.00	
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3						40,500.00
	Sector Piedra el toro - Chililique		2.00	900.0	4.50	5.00.	40,500.00	
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2						9,000.00
	Sector Piedra el toro - Chililique		2.00	900.0		5.00.	9,000.00	

DIMENSIONES DESCOLMATACIÓN



h media = 0.90 m
B = 50.0 m

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



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO EN LA MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA DEL CAUCE DEL RIO LA GALLEGA, SECTOR SAN LUIS, DISTRITO MORROPÓN, PROVINCIA MORROPÓN, DEPARTAMENTO PIURA.

LUGAR SECTOR SAN LUIS, DISTRITO MORROPÓN, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA.

FECHA 2/09/2025

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					
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	
							0.18
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	dia	2.0000	4.0000	17.36	69.44	
0301000015	JALONES	dia	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	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.29	0.19	
	Equipos					0.46	
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	
	Equipos					0.42	
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	
	Equipos					0.42	
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



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO EN LA MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA DEL CAUCE DEL RIO LA GALLEGA, SECTOR SAN LUIS, DISTRITO MORROPÓN, PROVINCIA MORROPÓN, DEPARTAMENTO PIURA.

LUGAR SECTOR SAN LUIS, DISTRITO MORROPÓN, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA.

FECHA 2/09/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	400.8440	28.46	11,408.02
0101010004	OFICIAL	hh	72.6600	22.40	1,627.58
0101010005	PEON	hh	983.7100	20.29	19,959.48
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	401.3340	22.40	8,989.88
0101030000	TOPOGRAFO	hh	5.0400	29.42	148.28
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	1.6200	22.40	36.29
					42,169.53
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.0450	22.30	1.00
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	1.5240	30.00	45.72
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	0.5400	20.00	10.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	9.0000	4.65	41.85
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.0540	60.17	3.25
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,209.00
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	0.3600	17.36	6.25
0301000015	JALONES	día	0.7200	14.96	10.77
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.4400	23.48	33.81
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	3.6000	14.25	51.30
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,265.09
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	60.3000	525.13	31,665.34
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	785.4900	729.50	573,014.96
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
					615,065.96
Total				S/.	660,444.49

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

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

PROYECTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO EN LA MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA DEL CAUCE DEL RIO LA GALLEGA, SECTOR SAN LUIS, DISTRITO MORROPÓN, PROVINCIA MORROPÓN, DEPARTAMENTO PIURA.

LUGAR SECTOR SAN LUIS, DISTRITO MORROPÓN, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA.

FECHA 2/09/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
			MES 01				MES 02			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=900 m) Y CONFORMACIÓN DE BORDO, (L = 900 m)										
1.00	OBRAS PROVISIONALES									
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.								
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2								
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES									
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje								
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m2								
2.03	TRAZO, REPLANTEO	Km								
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km								
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3								
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3								
3.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE BORDOS	m2								

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