



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR LAS MONTEROS - JORGE CHAVEZ, DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

FTR-MC-PREV N° 0105-2025-ANA-AAA-JZ-ALA.MBP

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR LAS MONTEROS - JORGE CHAVEZ, DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

1. UBICACIÓN:

AAA JEQUETEPEQUE ZARUMILLA ALA MEDIO Y BAJO PIURA Fecha 30/06/2025

1.1. Ubicación política

Departamento PIURA Provincia PIURA Distrito CASTILLA Sector SECTOR LAS MONTEROS - JORGE CHAVEZ

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA PIURA Cuerpo de agua RIO PIURA

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	9,424,166.00	541,046.00	17 S	9,423,676.00	540,797.00	17 S		

2.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion flujo de detritos erosión fluvial x

2.2. Nivel de Peligro

Alto Muy Alto X

2.3.- GEOLOGIA

Geomorfológicamente la Cuenca Baja del Río Piura se ha subdividido en las siguientes unidades: Abanico de Piedemonte (Ab): Constituye el depósito generado por el movimiento en masa complejo (Deslizamiento - avalancha de detritos-flujo de detritos) que se canaliza por las quebradas, originando un avenida en su desembocadura.
Campo de Duna (C-d): Subunidad conformada por la acumulación de arena que fue transportada por actividad eólica, la dirección de movimiento de viento es del mar hacia el continente, la acumulación de arena llega a formar dunas. Las dunas son montículos de arena móvil, de diversas formas y tamaños, debido a los diferentes tipos de sedimentación eólica.
Colina y Lomada en roca intrusiva (RCL-ri): Corresponde a afloramientos de rocas intrusivas reducidos por procesos denudativos, conforman elevaciones alargadas, con laderas disectadas y de pendiente moderada a baja.
Colina y Lomada en roca metamórfica (RCL-rm): Correspondiente a afloramientos de roca metamórfica de tipo filitas, reducidos por procesos denudativos, se encuentran conformando elevaciones alargadas y de pendiente moderada a alta.
Colina y Lomada en roca sedimentaria (RCL-rs): Corresponde a afloramientos de roca sedimentaria, reducidos por procesos denudativos, se encuentran conformando elevaciones alargadas, con laderas de baja a moderada pendiente.
Colina y Lomada en roca volcánica (RCL-rv): Corresponde a afloramientos de rocas volcánicas (Tobas, tufos y derrames lávicos), presentan formas irregulares, cimas agudas y laderas con pendientes medias a altas.
Llanura o Planicie aluvial (PL-al): Son terrenos ubicados encima del cauce y llanura de inundación fluvial. Además, son terrenos planos, de ancho variable; su extensión está limitada a los valles. Geodinámicamente se asocian a procesos de erosión fluvial en las márgenes de ríos y quebradas por socavamiento, con generación de derrumbes, áreas susceptibles a inundaciones e inundación pluvial. De igual forma, hay presencia de Mantos de arena (M-a), Montaña en roca volcánica (RM-rv), Monte isla (Mo-i), Terreza Aluvial (T-al), Vertiente o piedemonte aluvial (V-al), Vertiente o piedemonte aluvio - torrencial (P-at).

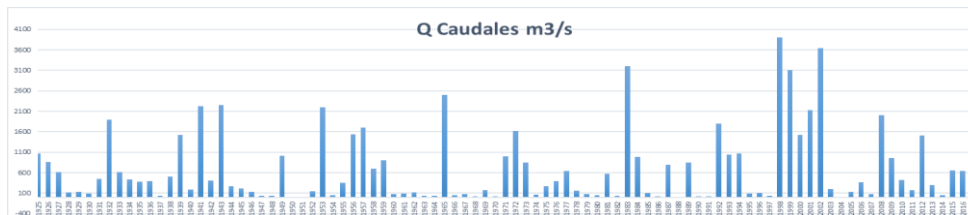
Gravoso	0%	Arenas	70%	Limo y arcillas	30%
---------	----	--------	-----	-----------------	-----

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

Depósitos Aluviales Recientes: El valle del río Piura está compuesto principalmente por depósitos aluviales, constituidos por arena, grava, limo y arcilla, que han sido arrastrados y depositados por el río. Estos depósitos recientes se acumulan en las llanuras de inundación, creando un suelo fértil, ideal para la agricultura, pero también susceptible a la erosión y sedimentación, especialmente durante fenómenos de lluvias intensas, como El Niño.

2.4.- HIDROLOGÍA

En la region Piura se ha presentado el Fenomeno El Niño (FEN) y el cilon Yaku, los mas recientes, el año 1983 con caudal maximo instantaneo en el rio Piura de 3,200 m3/seg, el año 1998 con 3,900 m3/seg y el año 2017 con la ocurrencia del Niño Costero con un caudal maximo de 3,468 m3/seg. La obtención de los caudales de diseño, se ha llevado a cabo a través del análisis estadístico de los registro de caudales máximos instantáneos en la Estacion de aforo del Puente Sanchez Cerro cuya operacion está a cargo del Proyecto Especial Chira Piura. El análisis de estos datos ha permitido construir un modelo estadístico, a través de la distribución de los datos, que permite reproducir los valores observados en la estación de aforo, y en consecuencia nos permite proyectar caudales de diseño para diferentes periodos de retorno con cierta probabilidad de no excedencia.



2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	5500	Hab.	Al borde del rio Piura
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	1100	Und.	Al borde del rio Piura
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	5	Und.	Al borde del rio Piura
04. CENTROS DE SALUD	3	Und.	Al borde del rio Piura
05. AREAS DE CULTIVO:			
06. CABEZAS DE GANADO:			
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	30	Km	
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	1	Km	En todo el sector de Las Monteros
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	20	Postes	En todo el sector de Las Monteros
11. OTROS			

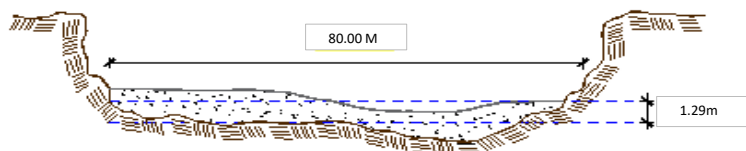
3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.55	limpieza y descolmatacion del cauce del rio Piura	Se efectuará la limpieza del terreno de acuerdo a la estructura y/o excavación a realizarse en dicho terreno, esta actividad garantiza el adecuado inicio de los trabajos a realizarse en la obra.
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	62,436.00	Eliminacion de material excedente	onsiste en la eliminación del material excedente a traves de volquetes de 15 m3 hacia DME autorizados por supervisión a una distancia no mayor de 12.5 KM.

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

SECCIÓN TÍPICA DEL RÍO A DESCOLMATAR





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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Tramo crítico en el río Piura, en la temporada de máximas avenidas hace desastres y daños a defensas ribereñas, la cual puede afectar a la población aledaña y agricultura, en el sector Las Monteros - Jorge Chavez, vulnerable a las velocidades erosivas del río.



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
1.00 LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=550.00 m					
1.01	TRABAJO PROVISIONALES				1,778.59
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,778.59	1,778.59
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				26,694.59
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.55	1,881.02	1,034.56
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.55	2,830.63	1,556.85
01.02.05	DESUDIO DEL RIO	m3	200.00	20.30	4,060.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,320,748.44
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	56,760.00	7.33	416,050.80
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	62,436.00	14.49	904,697.64
COSTO DIRECTO					1,349,221.62
GASTOS GENERALES (8%CD)					107,937.73
UTILIDAD (5%CD)					
SUB TOTAL					1,457,159.35
IGV (18%)					262,288.68
TOTAL					1,719,448.03
SUPERVISIÓN (3%CD)					
FICHA DEFINITIVA					
PRESUPUESTO TOTAL					1,719,448.03

SON: UN MILLON SETECIENTOS DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 03/100 SOLES

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
			MES 01				MES 2			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
01	OBRAS PROVISIONALES									
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	■							
02	OBRAS PRELIMINARES									
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	■				■			
02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	■	■						
02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	■	■	■	■				
02.04	DESUDIO DEL CAUCE DEL RIO	m	■	■	■	■				
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	■	■	■	■				
03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		■	■	■				



ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	ACTIVIDADES	MES 1		MES 2	
		15	30	15	30
1	CONTRATACION	<div></div>			
2	EJECUCION	<div></div>	<div></div>		
3	SUPERVISION	<div></div>	<div></div>		
4	SEGUIMIENTO	<div></div>	<div></div>		
5	LIQUIDACION			<div></div>	

Fecha de elaboración de la ficha:

30/06/2025

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 EL INFORME FINAL LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: "LIMPIEZA, DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR LAS MONTEROS - JORGE CHAVEZ, DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Lugar: SECTOR LAS MONTEROS - JORGE CHAVEZ, DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Fecha : 30/06/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
1.00 LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=550.00 m					
1.01	TRABAJO PROVISIONALES				1,778.59
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,778.59	1,778.59
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				26,694.59
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.55	1,881.02	1,034.56
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.55	2,830.63	1,556.85
01.02.05	DESVIO DEL RIO	m3	200.00	20.30	4,060.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,320,748.44
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	56,760.00	7.33	416,050.80
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	62,436.00	14.49	904,697.64
COSTO DIRECTO					1,349,221.62
GASTOS GENERALES (8%CD)					107,937.73
UTILIDAD (5%CD)					
SUB TOTAL					1,457,159.35
IGV (18%)					262,288.68
TOTAL					1,719,448.03
SUPERVISIÓN (3%CD)					
FICHA DEFINITIVA					
PRESUPUESTO TOTAL					1,719,448.03

SON: UN MILLON SETECIENTOS DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 03/100 SOLES

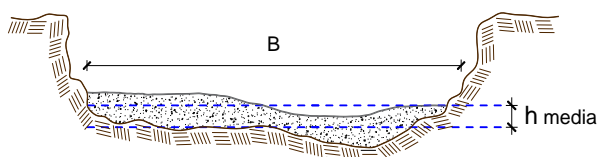
NOTA: EL PRESUPUESTO ES REFERENCIAL, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL EL QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO FINAL DE LA ACTIVIDAD

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Proyecto: "LIMPIEZA, DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR LAS MONTEROS - JORGE CHAVEZ, DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"
Ubicación: SECTOR LAS MONTEROS - JORGE CHAVEZ, DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA
Fecha : 30/06/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
1.00 LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=550.00 m								
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
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00				0.55	0.55
	Descolmatacion			550.00				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM					0.55	0.55
	Descolmatacion			550.00				
2.04	DESVIO DEL CAUCE DEL RIO	m		200.00			200.00	200.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						volumen de la topografia	
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	550.0	80.00	1.29	56,760.00	56,760.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	550.00	10%		62,436.00	62,436.00

DIMENSIONES DE



h media = 1.29 m
 B = 80.0 m

NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD



Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad

“LIMPIEZA, DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR LAS MONTEROS - JORGE CHAVEZ, DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA”

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 D	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		3.0000	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		3.0000	973.92	29.22
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19	hm	0.7500	6.0000	452.00	2,712.00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 1	hm	1.8750	15.0000	420.43	6,306.45
						9,047.67
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		3.0000	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		3.0000	1,896.20	56.89
						626.89

Partida	02.06	DESVIO DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m		20.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.46	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.40	0.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.29	1.01
						2.00

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.00	0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0250	729.50	18.24
						18.30



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
							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	729.50	6.86
							6.87
Partida	03.05		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000		EQ. 1,200.0000		Costo unitario directo por : m3	14.49
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0067	20.29	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh		0.1000	0.0007	22.40	0.02
							0.16
	Equipos						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2	hm		1.0000	0.0067	399.70	2.68
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm		4.0000	0.0267	436.20	11.65
							14.33

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



Precios y cantidades de recursos requeridos por propuesta referencial

Actividad "LIMPIEZA, DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR LAS MONTEROS - JORGE CHAVEZ, DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Fecha 30/06/2025

Lugar SECTOR LAS MONTEROS - JORGE CHAVEZ, DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	547.4238	28.46	15,579.68
0101010004	OFICIAL	hh	4.7000	22.40	105.28
0101010005	PEON	hh	1,089.2656	20.29	22,101.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	43.7052	22.40	979.00
0101030000	TOPOGRAFO	hh	30.8000	29.42	906.14
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	9.9000	22.40	221.76
					39,893.06
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.2750	22.30	6.13
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	3.1800	30.00	95.40
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	3.3000	20.00	66.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	70.0000	7.00	490.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	55.0022	4.65	255.76
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.3299	60.17	19.85
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					1,616.84
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	2.2000	17.36	38.19
0301000015	JALONES	día	4.4000	14.96	65.82
0301000022	ESTACION TOTAL	he	8.8000	23.48	206.62
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	22.0000	14.25	313.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,816.49
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	418.3212	399.70	167,202.98
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	0.0000	525.13	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	538.5440	729.50	392,867.85
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	452.00	5,424.00
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	1,667.0412	436.20	727,163.37
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
					1,307,711.72
Total				S/.	1,349,221.62

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



C R O N O G R A M A

“LIMPIEZA, DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR LAS MONTEROS - JORGE CHAVEZ, DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA”

Fecha : 30/06/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
			MES 01				MES 2			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
01	OBRAS PROVISIONALES									
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	■							
02	OBRAS PRELIMINARES									
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	■				■			
02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	■							
02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	km	■	■	■	■				
02.04	DESVIO DEL CAUCE DEL RIO	m	■	■	■	■				
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	■	■	■	■				
03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		■	■	■				