



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRITICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, SECTOR MONTE SULLON, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

FTR-MC-PREV N° 0084-2026-ANA-AAA-JZ-ALA.MBP

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR MONTE SULLON, DISTRITO DE LA CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

1. UBICACIÓN:

AAA	JEQUETEPEQUE ZARUMILLA	ALA	MEDIO Y BAJO PIURA	Fecha	11/02/2026			
1.1. Ubicación política								
Departamento	PIURA	Provincia	PIURA	Distrito	CATACAOS	Sector	MONTE SULLON	
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
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	534395.36. m	9418165.93. m	17M	533758.29. m	9417190.60. m	17M	IZQUIERDO	

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

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.

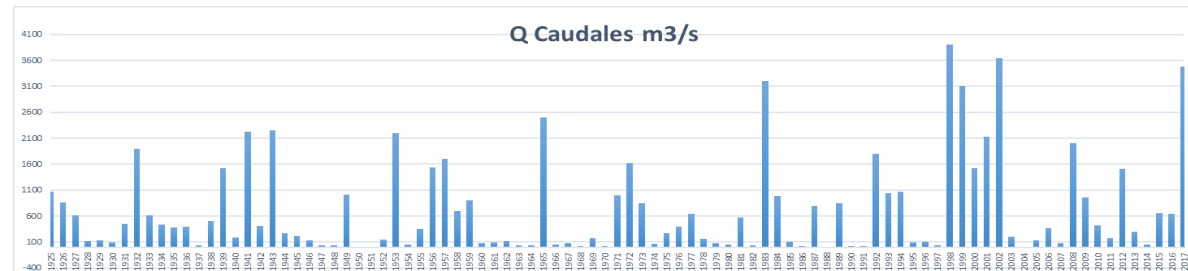
De igual forma, hay presencia de Mantos de arena (M-a), Montaña en roca volcánica (RM-rv), Monte isla (Mo-i), Terresta Aluvial (T-al), Vertiente o piedemonte aluvial (V-al), Vertiente o piedemonte aluvio - torrencial (P-at).

Gravoso		Arenas	70%	Límo	15%	Arcillas	15%
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, cantidades de hormigón. No existen canteras de extracción de material de acarreo.

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. LLUVIAS

Con fecha 18 de enero del 2026, mediante Decreto Supremo N° 005-2026-PCM, declara el Estado de Emergencia en algunos distritos de varias provincias de los departamentos de Áncash, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Piura y Tumbes, **por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales**

La Comisión Multisectorial del ENFEN, en base al análisis de las condiciones oceánicas y atmosféricas observadas hasta la fecha, así como de los pronósticos de los modelos climáticos nacionales e internacionales, considera que, a partir de abril de 2026, las condiciones cálidas débiles son las más probables, persistiendo al menos hasta octubre de 2026, lo cual configuraría el desarrollo de un evento de El Niño Costero de magnitud débil, por lo pronto. En ese contexto, la comisión ENFEN cambia el Estado del Sistema de Alerta ante El Niño Costero/La Niña Costera de "No Activo" a "Vigilancia de El Niño Costero" Ante estas medidas en este tramo es de suma importancia la proteccion de la caja hidraulica, y evitar estrangulamiento del cauce del río Piura

2.6.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	200.00	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	50.00	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	2.00	
04. CENTROS DE SALUD	1.00	
05. AREAS DE CULTIVO:	150.00	
06. CABEZAS DE GANADO:	35.00	
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	0.00	
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	2.00	
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	50.00	
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	1.19	Remocion de maleza y material sedimentado con la finalidad de recuperar la sección del río Piura.	
CONFORMACIÓN DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	km	0.00	No se conformara bordo por contar con dique	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	221,487.08	Eliminación de material excedente	



PERÚ

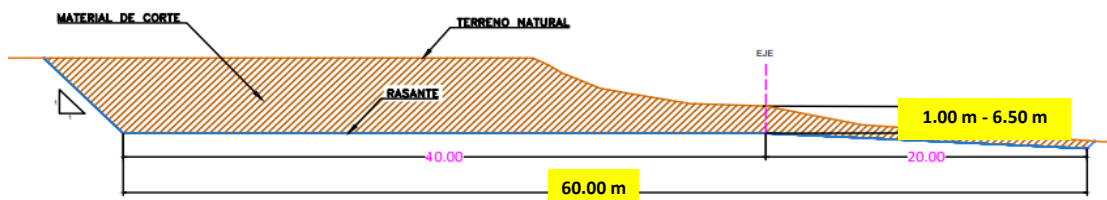
Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



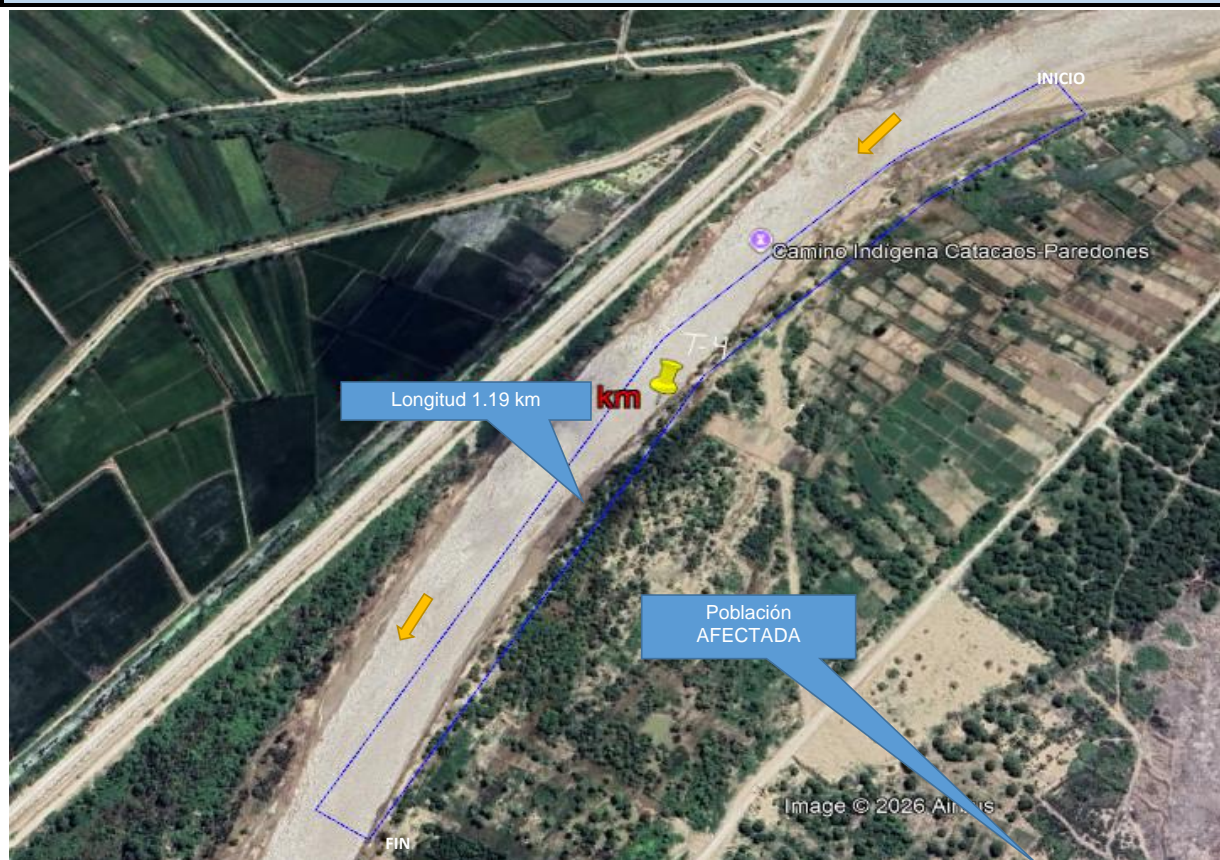
Autoridad Nacional del Agua

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 del cauce del río Piura



Figura N° 02: Se observa la colmatación del cauce del río Piura



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=1190.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				5,605.44
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	40.00	95.60	3,824.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				126,786.92
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESO	Km	11.53	8,009.80	92,352.99
2.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	2,000.00	6.25	12,500.00
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.19	1,904.02	2,265.78
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.19	2,908.61	3,461.25
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,157,312.47
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	201,351.89	7.59	1,528,260.85
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.00	7.93	-
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	0.00	3.22	-
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	221,487.08	11.87	2,629,051.63
COSTO DIRECTO					4,289,704.84
GASTOS GENERALES (8%CD)					343,176.39
UTILIDAD (5%CD)					214,485.24
SUB TOTAL					4,847,366.47
IGV (18%)					872,525.96
TOTAL					5,719,892.43
SUPERVISIÓN (3%CD)					128,691.15
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					5,858,583.57

SON: CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES 57/100 SOLES

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
			MES 01				MES 2			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=1190.00 m)									
01.01	OBRAS PROVISIONALES									
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	■							
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	■							
01.02	OBRAS PRELIMINARES									
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	■							■
01.02.02	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESO	km	■	■						
01.02.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	■							
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	km	■	■	■					
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	■	■	■	■	■	■	■	■
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3		■	■	■	■	■	■	■
01.03.03	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3								
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2								
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		■	■	■	■	■	■	■

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:

11/02/2026

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



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR MONTE SULLON, DISTRITO DE LA CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Lugar: SECTOR MONTE SULLON, DISTRITO DE LA CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Fecha : 11/02/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=1190.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				5,605.44
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	40.00	95.60	3,824.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				126,786.92
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESO	Km	11.53	8,009.80	92,352.99
2.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	2,000.00	6.25	12,500.00
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.19	1,904.02	2,265.78
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.19	2,908.61	3,461.25
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,157,312.47
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	201,351.89	7.59	1,528,260.85
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.00	7.93	-
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	0.00	3.22	-
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	221,487.08	11.87	2,629,051.63
COSTO DIRECTO					4,289,704.84
GASTOS GENERALES (8%CD)					343,176.39
UTILIDAD (5%CD)					214,485.24
SUB TOTAL					4,847,366.47
IGV (18%)					872,525.96
TOTAL					5,719,892.43
SUPERVISIÓN (3%CD)					128,691.15
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					5,858,583.57

SON: CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES 57/100 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 Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR MONTE SULLON, DISTRITO DE LA CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Ubicación SECTOR MONTE SULLON, DISTRITO DE LA CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Fecha : 11/02/2026

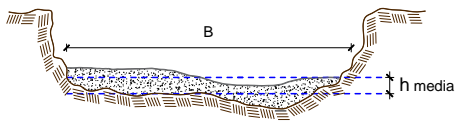
Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=1190.00 m)								
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				1.00	1.00
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	10.00	4.00		40.00	40.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
2.02	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	Km						11.53
	Dique Derecho							
	Acceso al Cauce		1.00	0.68			0.68	
	Acceso al Cauce		1.00	0.79			0.79	
	Acceso al Cauce		1.00	0.66			0.66	
	Acceso al Cauce		1.00	0.84			0.84	
	Acceso al Cauce		1.00	0.97			0.97	
	Acceso al Cauce		1.00	0.74			0.74	
	Acceso al Cauce		1.00	0.95			0.95	
	Acceso para botadero		1.00	1.46			1.46	
	Acceso para botadero		1.00	1.74			1.74	
	Acceso para botadero		1.00	1.66			1.66	
	Acceso para botadero		1.00	0.84			0.84	
	Acceso para Materiales		1.00	0.20			0.20	
2.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3						2,000.00
			1.00	2,000.00			2,000.00	
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				1.19	1.19
	Descolmatacion			1,190.00				
	Enrocado			0.00				
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.00				1.19	1.19
	Descolmatacion			1,190.00				
	Enrocado			0.00				
2.06	DESIVIO DEL RIO	M	1.00	-			-	-
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	201,351.9			201,351.89	201,351.89
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	-			-	-



PERÚ

01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	1.00	-	long		-	-
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp=	10%		221,487.08	221,487.08

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



SECCION TIPICA :

h media = 3.75 m

B = 60.00 m

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

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****Autoridad Nacional del Agua****Precios y cantidades de recursos requeridos por propuesta referencial**

Actividad **LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR MONTE SULLON, DISTRITO DE LA CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA**

Fecha **11/02/2026**

Lugar **SECTOR MONTE SULLON, DISTRITO DE LA CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	1,918.6118	28.94	55,524.63
0101010004	OFICIAL	hh	136.0600	22.68	3,085.84
0101010005	PEON	hh	3,669.2912	20.54	75,367.24
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	156.6410	22.68	3,552.62
0101030000	TOPOGRAFO	hh	66.6400	30.08	2,004.53
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	21.4198	22.68	485.80
					140,020.66
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.5950	27.47	16.34
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	10.0000	6.59	65.90
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	32.0000	11.60	371.20
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	5.4840	26.55	145.60
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	7.1400	20.00	142.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	310.0000	7.00	2,170.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	119.0022	4.65	553.36
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	30.0000	17.24	517.20
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.7140	60.17	42.96
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					4,707.98
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	4.7600	17.36	82.63
0301000015	JALONES	día	9.5200	14.96	142.42
0301000022	ESTACION TOTAL	he	19.0400	24.53	467.05
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	47.6000	15.29	727.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,797.86
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4.	hm	1,483.9634	320.60	475,758.67
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	0.0000	417.13	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	2,024.0078	757.76	1,533,712.15
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	5,913.7050	358.17	2,118,111.72
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					4,144,976.20
Total				S/.	4,289,704.84

NOTA: LOS INSUMOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE DETERMINE LOS INSUMOS FINALES



CRONOGRAMA

LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO PIURA, SECTOR MONTE SULLON,
DISTRITO DE LA CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Fecha : 11/02/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
			MES 01				MES 2			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L=1190.00 m)									
01.01	OBRAS PROVISIONALES									
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	■							
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	■							
01.02	OBRAS PRELIMINARES									
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	■							■
01.02.02	HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESO	km	■	■						
01.02.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	■							
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	km	■	■						
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	■	■	■	■	■	■	■	■
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3		■	■	■	■	■	■	■
01.03.03	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3								
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2								
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		■	■	■	■	■	■	■