

**FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, SECTOR CC.NN MARIANKIARI, DISTRITO DE PERENÉ, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO JUNIN**

**FTR-MC-PREV N° 0653-2025-ANA-AAA.U-ALA.PE**

**PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO EN AMBAS MÁRGENES DEL RIO PERENE, SECTOR CC.NN. MARIANKIARI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

**1. UBICACIÓN:**

AAA	UCAYALI	ALA	PERENÉ	Fecha	12/11/2025
-----	---------	-----	--------	-------	------------

**1.1. Ubicación política**

Departamento	JUNIN	Provincia	CHANCHAMAYO	Distrito	PERENE	Sector	CC.NN. MARIANKIARI
--------------	-------	-----------	-------------	----------	--------	--------	--------------------

**1.2. Ubicación hidrográfica**

Unidad hidrográfica	CUENCA PERENÉ	Cuerpo de agua	RIO PERENE
---------------------	---------------	----------------	------------

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO I	8,790,830.00	477,543.00	18 L	8,791,154.00	478,838.00	18 L	AMBAS	

**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.- GEOLOGIA**

El distrito de Perene tiene un paisaje montañoso y con topografía compleja presencia de pendientes marcadas o muy marcadas, frecuentemente de 60 a 100 %. Las extensiones planas, de origen aluvial, se ubican en las márgenes de los ríos, y son proporcionalmente escasas. En el ámbito del río Perene en sentido estricto, las pendientes muy fuertes representan el 10% de la superficie total, los paisajes de colinas de menor altura representan el 88% y las terrazas de origen aluvial en margen de los ríos solamente el 2% del área. Está dominada por pendientes planos, con más de dos tercios sobre el 30%, y buena parte de su extensión sobre el 45% de pendiente. Solamente las zonas de acceso histórico hacia el entorno del bosque, situadas hacia su límite Este, tienen un relieve más suave. Dada la amplia gradiente de altitud existente en el ámbito y la obvia correlación entre el emplazamiento altitudinal y las características ecológicas de las localizaciones, en este documento hemos optado por distinguir tres espacios ecológico altitudinales.

El distrito de Perene tiene un paisaje montañoso y con topografía compleja presencia de pendientes marcadas o muy marcadas, frecuentemente de 60 a 100 %. Las extensiones planas, de origen aluvial, se ubican en las márgenes de los ríos, y son proporcionalmente escasas. En el ámbito del río Perene en sentido estricto, las pendientes muy fuertes representan el 10% de la superficie total, los paisajes de colinas de menor altura representan el 88% y las terrazas de origen aluvial en margen de los ríos solamente el 2% del área. Está dominada por pendientes planos, con más de dos tercios sobre el 30%, y buena parte de su extensión sobre el 45% de pendiente. Solamente las zonas de acceso histórico hacia el entorno del bosque, situadas hacia su límite Este, tienen un relieve más suave. Dada la amplia gradiente de altitud existente en el ámbito y la obvia correlación entre el emplazamiento altitudinal y las características ecológicas de las localizaciones, en este documento hemos optado por distinguir tres espacios ecológico altitudinales.

Gravoso	70%	Arenas	25%	Limo y arcillas	5%
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 canteras de extracción de material de acarreo.

## 2.4.- HIDROLOGÍA

En la quebrada Las Palmas, la probabilidad de días mojados varia considerablemente a lo largo del año. La temporada mas mojada dura 5,1 meses, desde el 1 de noviembre hasta el 4 de abril, con una probabilidad de más del 20% de que un día determinado sea un día mojado, el 25 de febrero es el día con la probabilidad máxima de un día mojado, alcanzando el 39%. Por otro lado, la temporada más seca dura 6.9 meses, desde el 4 de abril hasta el 1 de noviembre, con una probabilidad máxima de un día mojado, alcanzando el 38%, por otro lado, la temporada mas seca dura 6.9 meses, desde el 4 de abril hasta el 1 de noviembre, con una probabilidad mínima de un día mojado del 2% el 23 de julio. Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, con una probabilidad máxima del 39% el 25 de febrero.

## 2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	90	und	CC. NN MARIANKIARI BAJO
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	60	und	ladrillo o bloque de cemento (15%), rustico (85%)
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO:			
06. CABEZAS DE GANADO:			
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)			
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			
11. OTROS			

## 3.- PROPUESTA TECNICA:

### 3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	1.453	Limpieza y descolmatación del cauce RIO PERENE	ANCHO DE CAUCE PROMEDIO 150 MTS.
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	2.906	Conformación de bordos con material propio en ambas márgenes del cauce del RIO PERENE	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	210975.600	Eliminación de material excedente	

## 4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

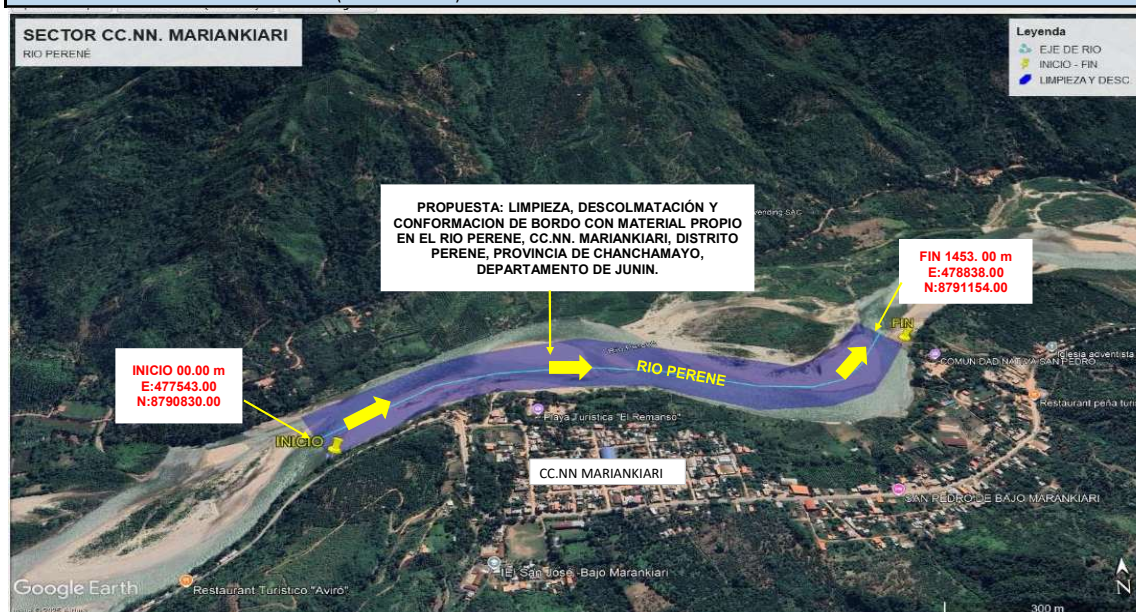
### VISTA DE PERFIL



VISTA DE PLANTA



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





**6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE**

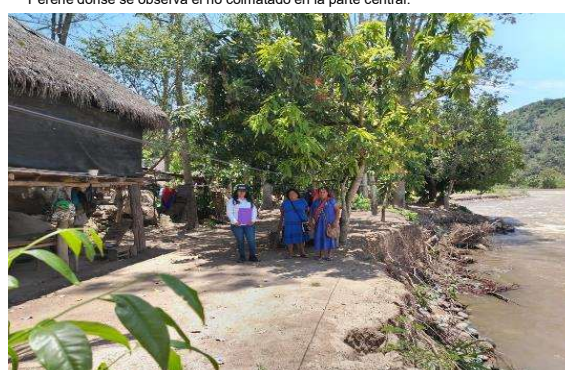
Fotografía N° 1 Vista panorámica margen derecha del río Perene.



Fotografía N° 2 Vista panorámica del Río Perene sector CC.NN. Mariankiari, Perene donde se observa el río colmatado en la parte central.



Fotografía N° 3. Se observa la comunidad Nativa Mariankiari cerca al Río Perene.



Fotografía N° 4 Vivienda Cercanas expuesta a inundaciones por el río Perene, en el Sector Mariankiari, Perene, Chanchamayo.



Fotografía N° 4 Vivienda Cercanas expuesta a inundaciones por el río Perene, en el Sector Mariankiari, Perene, Chanchamayo.



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=1453.00 m</b>					
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>4,590.49</b>
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,778.59	1,778.59
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	93.73	2,811.90
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>28,322.27</b>
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	240.00	6.03	1,447.20
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.453	1,881.02	2,727.48
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.453	2,830.63	4,104.41
<b>3.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>5,553,581.04</b>
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	261,540.00	7.33	1,917,088.20
3.01	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	69,744.00	7.65	533,541.60
3.01	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	11,624.00	3.95	45,914.80
3.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m2	210,975.60	14.49	3,057,036.44
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>5,586,493.80</b>
GASTOS GENERALES (8%CD)					446,919.50
UTILIDAD (5%CD)					279,324.69
<b>SUB TOTAL</b>					<b>6,312,738.00</b>
IGV (18%)					1,136,292.84
<b>TOTAL</b>					<b>7,449,030.84</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)					167,594.81
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>7,626,625.65</b>

SON SIETE MILLONES SEISCIENTOS VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO CON 65/100 SOLES.

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

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)																			
				MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05			
				I	II	III	IV																
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=1453.00 m																						
01.01	OBRAS PROVISIONALES																						
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	■																			
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	2.00	■																			
2.00	OBRAS PRELIMINARES																						
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	■																			
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1.00	■																			
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	3.0	■																			
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	7.0	■				■				■				■						■	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS																						
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	120.0	■																			
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	80.0					■															
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	8.0																	■			
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	160.0					■															



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA																				
01.02	CONTRATACION																				
01.03	EJECUCION																				
01.04	SUPERVISION																				
01.05	LIQUIDACION																				

Fecha de elaboración de la ficha:

12/11/2025

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 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

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD**

**Presupuesto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO EN AMBAS MÁRGENES DEL RIO PERENE, SECTOR CC.NN. MARIANKIARI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

**Lugar:** SECTOR CC.NN. MARIANKIARI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

**Fecha :** 12/11/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=1453.00 m</b>					
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>4,590.49</b>
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,778.59	1,778.59
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	93.73	2,811.90
<b>2.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>28,322.27</b>
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	240.00	6.03	1,447.20
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.453	1,881.02	2,727.48
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.453	2,830.63	4,104.41
<b>3.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>5,553,581.04</b>
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	261,540.00	7.33	1,917,088.20
3.01	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	69,744.00	7.65	533,541.60
3.01	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	11,624.00	3.95	45,914.80
3.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m2	210,975.60	14.49	3,057,036.44
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>5,586,493.80</b>
GASTOS GENERALES (8%CD)					446,919.50
UTILIDAD (5%CD)					279,324.69
<b>SUB TOTAL</b>					<b>6,312,738.00</b>
IGV (18%)					1,136,292.84
<b>TOTAL</b>					<b>7,449,030.84</b>
SUPERVISIÓN (3%CD)					167,594.81
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>7,626,625.65</b>

SON SIETE MILLONES SEISCIENTOS VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO CON 65/100 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

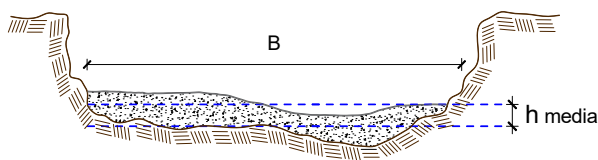
**Proyecto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO EN AMBAS MÁRGENES DEL RIO PERENE, SECTOR CC.NN. MARIANKIARI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

**Ubicación:** SECTOR CC.NN. MARIANKIARI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

**Fecha :** 12/11/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=1453.00 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	6.00	5.00		30.00	30.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3						240.00
			1.00	15	4.00	4.00	240.00	
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				1.45	1.45
	Descolmatacion			1.453				
	Enrocado							
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00				1.45	1.45
	Descolmatacion			1.453				
	Enrocado							
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	1,453.000	150.00	1.20	261,540.00	261,540.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.00	1,453.000	6.00	4.00	69,744.00	69,744.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2.00	1,453.000	4.00		11,624.00	11,624.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp=	10%		210,975.60	210,975.60

#### DIMENSIONES DE



h media = 1.20 m  
B = 150.00 m

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





### Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad

**PRESUPUESTO:**

**LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO EN AMBAS MÁRGENES DEL RIO PERENE, SECTOR CC.NN. MARIANKIARI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.**

Partida	1.01		CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN				
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		93.73	
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		3.0000	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		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 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		6.03
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		3.0000	0.18	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0080	729.50	5.84
						5.85
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



0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	Equipos	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	03.02	CONFORMACION DE BORDOS C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3			7.65
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		3.0000	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		3.0000	0.42	0.01	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0067	525.13	3.52	
						3.53	



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 - 250 HP 4. yd3	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 LA FICHA TECNICA DEFINITIVA 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 AMBAS MÁRGENES DEL RIO PERENE, SECTOR CC.NN. MARIANKIARI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	2,483.2960	28.46	70,674.60
0101010004	OFICIAL	hh	96.9308	22.40	2,171.25
0101010005	PEON	hh	4,888.5979	20.29	99,189.65
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	838.3405	22.40	18,778.83
0101030000	TOPOGRAFO	hh	81.2000	29.42	2,388.90
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	26.1000	22.40	584.64
					<b>193,787.87</b>
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.7250	22.30	16.17
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON	kg	7.5000	7.25	54.38
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON	kg	2.0000	7.25	14.50
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14	m2	24.0000	9.60	230.40
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5	bol	6.4200	30.00	192.60
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	8.7000	20.00	174.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	145.0022	4.65	674.26
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.8700	60.17	52.35
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					<b>4,215.76</b>
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	5.8000	17.36	100.69
0301000015	JALONES	día	11.6000	14.96	173.54
0301000022	ESTACION TOTAL	he	23.2000	23.48	544.74
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	58.0000	14.25	826.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5,406.67
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE	hm	1,413.5365	399.70	564,990.54
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	77.8808	525.13	40,897.54
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	3,153.3616	729.50	2,300,377.29
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	452.00	5,424.00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
					<b>5,388,490.17</b>
<b>Total</b>				<b>S/.</b>	<b>5,586,493.80</b>

C R O N O G R A M A

PROYECTO: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO EN AMBAS MÁRGENES DEL RIO PERENE, SECTOR CC.NN. MARIANKIARI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Fecha: 17/08/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)																			
				MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05			
				I	II	III	IV									I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=1453.00 m																						
01.01	OBRAS PROVISIONALES																						
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00																				
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	2.00																				
2.00	OBRAS PRELIMINARES																						
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00																				
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1.00																				
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	3.0																				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	7.0																				
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS																						
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	120.0																				
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	80.0																				
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	8.0																				
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	160.0																				

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

**PRESUPUESTO** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO EN AMBAS MÁRGENES DEL RIO PERENE, SECTOR CC.NN. MARIANKIARI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

**LUGAR** SECTOR CC.NN. MARIANKIARI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

**FECHA** 12/11/2025

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA																				
01.02	CONTRATACION																				
01.03	EJECUCION																				
01.04	SUPERVISIÓN																				
01.05	LIQUIDACION																				