



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE, EN EL SECTOR PUERTO YURINAKI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN

FTR-MC-PREV N° 0396-2025-ANA-AAA.U-ALA.PE

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA YURINAQUI (RIO YURINAKI), SECTOR PUERTO YURINAKI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN

1. UBICACIÓN:

AAA UCAYALI ALA PERENE Fecha 15/09/2025

1.1. Ubicación política

Departamento JUNIN Provincia CHANCHAMAYO Distrito PERENE Sector PUERTO YURINAKI

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA PERENÉ Cuerpo de agua QUEBRADA YURINAQUI (RIO YURINAKI)

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	8799053.00m	490716.00m	18S	8798800.00m	491286.00m	18S	EJE DE QUEBRADA	

2.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES::

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion X flujo de detritos X erosion fluvial x

2.2. NIVEL DE PELIGRO

Alto X Muy Alto

2.3.- GEOLOGIA

Litológicamente la provincia de la Chanchamayo está conformada principalmente por rocas paleozoicas en las zonas de montañas y a medida se aproxima a la zona de la selva, las rocas terciarias son las dominantes, la selva baja está constituido por suelos cretácicos cuaternarios.

Específicamente en la provincia, aflora con gran representatividad formación San José, cuyas características litológicas pizarrosas son muy susceptibles a la alteración, más aún en zonas altamente tectonizadas.

La zona de sedimentación de la Quebrada Yurinaki está compuesta principalmente por la formación Ipururo, litológicamente compuesta por intercalaciones limo arcillitas, areniscas y en capas medianas de alteraciones lodositas, conformando estructuras consolidadas deleznales. Precipitación Pluvial:

La Provincia de Chanchamayo se caracteriza por altas precipitaciones (1,800 mm a 2,200 mm/ anuales); durante los meses de diciembre a Abril son más intensas llegando a un rango de 500 a 700 mm/mensuales; las mínimas se presentan en los meses de Junio-Agosto, con precipitaciones no menores a 80 mm/mensuales. Las lluvias están influenciadas por los vientos del Este, Nor-Este y Sur que traen consigo nubes húmedas, provenientes de la llanura amazónica. La topografía en un radio de 20 kilómetros de Chanchamayo tiene variaciones muy grandes de altitud, con un cambio máximo de altitud de 543 metros y una altitud promedio sobre el nivel del mar de 920 metros. En un radio de 16 kilómetros contiene variaciones muy grandes de altitud (1,577 metros). La localidad de puerto yurinaki se ubica a unos 950 msnm.

El área en un radio de 10 kilómetros de Chanchamayo está cubierta de tierra de cultivo (46 %), arbustos (23 %), pradera (15 %) y árboles (14 %), en un radio de 16 kilómetros de arbustos (43 %) y tierra de cultivo (29 %) y en un radio de 80 kilómetros de arbustos (36 %) y pradera (27 %).

Gravoso	X	Arenas	X	Limo	X	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 de la quebrada son: arena, grava, piedra y grandes cantidades de hormigón. No existen canteras de extracción de material de acarreo.

Geodinamica externa:

Lluvias:

Se presenta en mayor o menor grado de intensidad en las planicies a lo largo de la quebrada Yurinaqui. 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 afectar el cauce.

Erosion Pluvial:

Se presenta en mayor o menor grado de intensidad en las planicies a lo largo de la quebrada Yurinaqui. 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 afectar a las riberas naturales y artificiales.

No se ha presentado erosión de riberas y según testimonios de los pobladores la acumulación de material de arrastre el cual dificulta la evacuación correcta del caudal, presentado acumulación de agua en el cauce el cual afecta inundaciones en la parte alta de la quebrada Yurinaqui.

Inundaciones:

Se tiene registro de inundaciones en el año 2025, trayendo considerables daños a los habitantes del sector Yurinaqui, ubicado a la margen derecha de la quebrada Yurinaqui, inundación que causó pérdida de bienes materiales, destrucción de infraestructura vial, desaparición de terrenos agrícolas en producción y de infraestructura de servicios.

En los años 2022-2023 y en el presente año hubo desbordes tanto para la margen derecha como para la margen izquierda, afectando a viviendas, vías de comunicación vecinal y áreas de cultivos de plátanos.

Existe erosión fluvial constante, por la crecida de la quebrada Yurinaqui en épocas de avenidas.

2.4.- HIDROLOGÍA

Hidrográficamente la zona del estudio está disecada por numerosos valles y quebradas, por los que drenan cursos de agua siguiendo varios patrones de drenaje e íntimamente relacionados a colectores mayores, de tal manera que estamos frente a la cuenca del Río Yurinaqui.

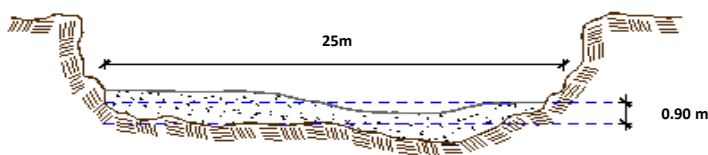
En Chanchamayo, los veranos son largos, cómodos y templados; los inviernos son cortos, fríos y parcialmente nublados y está seco durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 15 °C a 30 °C y rara vez baja a menos de 10 °C o sube a más de 32 °C. La cuenca de río Yurinaqui cuenta con un área de 800 km², la misma que pertenece a la cuenca del río Perené y a la Región hidrográfica del Amazonas.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	210	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	47	UNIDAD	47 VIVIENDAS CERCA A LAS RIBERAS Y EXTENSIONES
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	3	UNIDAD	01 JARDIN - 01 I.E PRIMARIA - 01 I.E SECUNDARIA
04. CENTROS DE SALUD	3	UNIDAD	02 CENTRO DE SALUD - 01 CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL.
05. AREAS DE CULTIVO:	20	Ha.	
06. CABEZAS DE GANADO:			
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0.45	KM	
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0.48	Km	
11. OTROS			

3.- PROPUESTA TECNICA:**3.1.- Actividades**

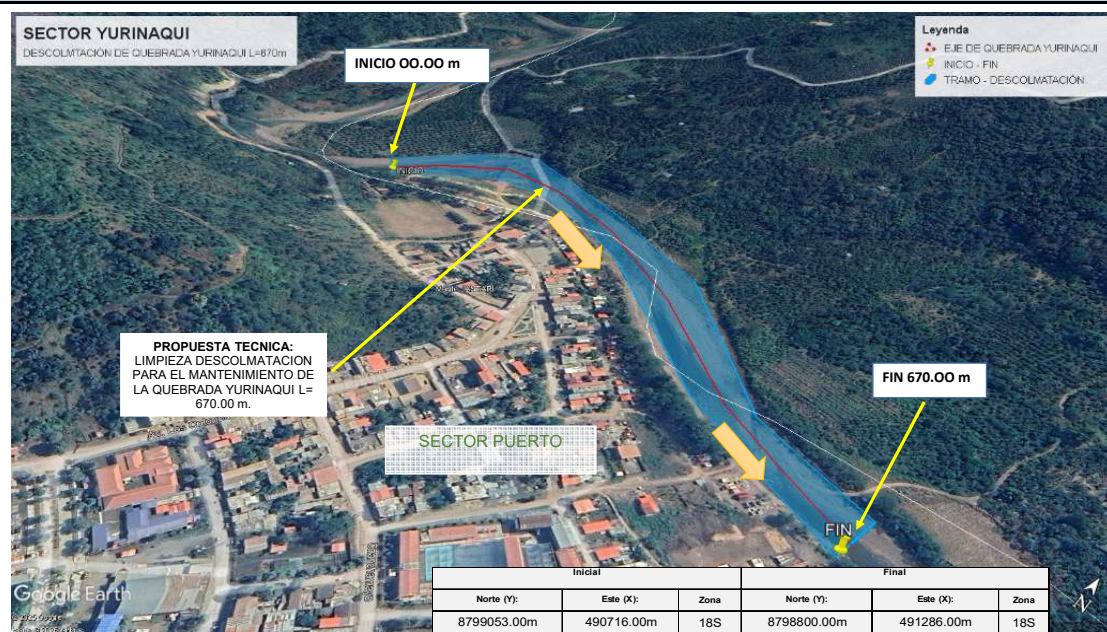
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.67	Limpieza y descolmatación del cauce QUEBRADA YURINAQUI (RIO YURINAKI)	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	0.00	Conformación de bordos con material propio.	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	18,843.75	Eliminación de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:**VISTA DE PERFIL****SECCIÓN TÍPICA DEL RÍO A DESCOLMATAR**

VISTA DE PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FOTO N°01: EN LA VISTA FOTOGRÁFICA SE OBSERVA LA COLMATACION CON MATERIAL PROPIO EXISTENTE EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO YURINAKI A LA ALTURA DEL SECTOR PUERTO YURINAQUI



FOTO N°02: EN LA VISTA FOTOGRÁFICA SE OBSERVA LA COLMATACION CON MATERIAL PROPIO EXISTENTE EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO YURINAKI A LA ALTURA DEL SECTOR PUERTO YURINAQUI



FOTO N°03: EN LA VISTA FOTOGRÁFICA SE OBSERVA EL TRAMO QUE REQUIERE DESCOLMATACION, LAS VIVIENDAS Y ACCESOS SUSCEPTIBLES AL PELIGRO EN LOS

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=670.00 m					
01.00	OBRAS PROVISIONALES				4,590.49
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,778.59	1,778.59
01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	30.00	93.73	2,811.90
02.00	TRABAJOS PRELIMINARES				25,154.69
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	240.00	6.03	1,447.20
02.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.67	1,881.02	1,260.28
02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.67	2,830.63	1,896.52
02.05	DESIVIO DE LA QUEBRADA	m	25.00	20.30	507.50
03.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				383,545.69
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	15,075.00	7.33	110,499.75
03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	18,843.75	14.49	273,045.94
COSTO DIRECTO					413,290.86
GASTOS GENERALES (8%CD)					33,063.27
UTILIDAD (5%CD)					20,664.54
SUB TOTAL					467,018.68
IGV (18%)					84,063.36
TOTAL					551,082.04
SUPERVISIÓN (3%CD)					12,398.73
SEGUIMIENTO Y MONITOREO					4,132.91
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					577,613.67
SON: QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS TRECE CON 67/100 SOLES					



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	DIAS	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=670.00 m							
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	<div></div>			
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	2.00	<div></div>			
2.00	OBRAS PRELIMINARES						
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	<div></div>			
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1.00	<div></div>			
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00	<div></div>			
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	3.00	<div></div>			
2.05	DESVIO DE QUEBRADA	m	1.00	<div></div>			
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	10.00	<div></div>			
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.00			<div></div>	

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02			
		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	SEGUIMIENTO								
01.06	LIQUIDACION								

Fecha de elaboración de la ficha:

15/09/2025

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

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

ACTIVIDAD LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA YURINAQUI (RIO YURINAKI), SECTOR PUERTO YURINAKI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN

LUGAR SECTOR PUERTO YURINAKI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN

FECHA 15/09/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=670.00 m					
01.00	OBRAS PROVISIONALES				4,590.49
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,778.59	1,778.59
01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	93.73	2,811.90
02.00	TRABAJOS PRELIMINARES				25,154.69
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	240.00	6.03	1,447.20
02.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.67	1,881.02	1,260.28
02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.67	2,830.63	1,896.52
02.05	DESVIO DE LA QUEBRADA	m	25.00	20.30	507.50
03.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				383,545.69
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	15,075.00	7.33	110,499.75
03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	18,843.75	14.49	273,045.94

COSTO DIRECTO **413,290.86**

GASTOS GENERALES (8%CD) 33,063.27

UTILIDAD (5%CD) 20,664.54

SUB TOTAL **467,018.68**

IGV (18%) 84,063.36

TOTAL **551,082.04**

SUPERVISIÓN (3%CD) 12,398.73

SEGUIMIENTO Y MONITOREO 4,132.91

FICHA DEFINITIVA 10,000.00

PRESUPUESTO TOTAL **577,613.67**

SON: QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS TRECE CON 67/100 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

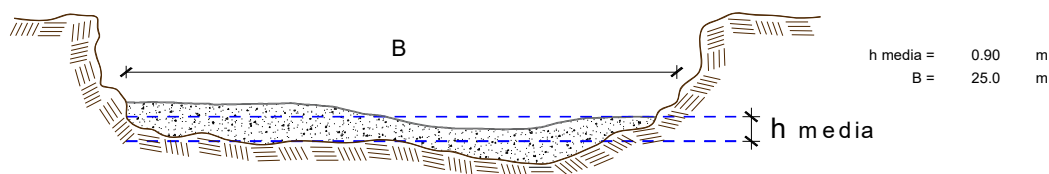
Proyecto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA YURINAQUI (RIO YURINAKI), SECTOR PUERTO YURINAKI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN

Ubicación: SECTOR PUERTO YURINAKI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN

Fecha : 15/09/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=670.00 m								
01.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				1.00	1.00
01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	6.00	5.00		30.00	30.00
02.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1.00	15.00	4.00	4.00	240.00	240.00
02.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.67	0.67
	Descolmatacion			0.67				
02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00				0.67	0.67
	Descolmatacion			0.67				
02.05	DESVIO DE LA QUEBRADA	M	1.00	25.00	1.00		25.00	25.00
03.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE DE LA QUEBRADA	m3	1.00	VOL=	15,075.00		15,075.00	15,075.00
03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	1.25		18,843.75	18,843.75

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



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



Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad

LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA YURINAQUI (RIO YURINAKI), SECTOR PUERTO YURINAKI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN

Partida	01.01	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	02.02	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	02.03	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	02.04	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	02.05	DESVIO DE CAUCE DE QUEBRADA					
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 QUEBRADA					
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	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km					
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 propuesta referencial

Obra LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA YURINAKI (RIO YURINAKI), SECTOR PUERTO YURINAKI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN

Fecha 15/09/2025

Lugar SECTOR PUERTO YURINAKI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN

Código	Recurso	U ni	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	163.4020	28.46	4,650.42
0101010004	OFICIAL	hh	14.9925	22.40	335.83
0101010005	PEON	hh	413.8881	20.29	8,397.79
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	13.3826	22.40	299.77
0101030000	TOPOGRAFO	hh	37.5200	29.42	1,103.84
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	12.0600	22.40	270.14
					15,057.79
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.3350	22.30	7.47
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	3.6120	30.00	108.36
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	4.0200	20.00	80.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	67.0022	4.65	311.56
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.4020	60.17	24.19
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,638.36
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	2.6800	17.36	46.52
0301000015	JALONES	día	5.3600	14.96	80.19
0301000022	ESTACION TOTAL	he	10.7200	23.48	251.71
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	26.8000	14.25	381.90
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			366.81
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	126.2531	399.70	50,463.36
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	144.2500	729.50	105,230.38
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	503.1281	436.20	219,464.48
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
					394,322.25
Total					413,018.40

C R O N O G R A M A

Actividad: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA YURINAQUI (RIO YURINAKI), SECTOR PUERTO YURINAKI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN

Fecha: 15/09/2025

ITEM	ACTIVIDAD	DIAS	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=670.00 m							
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	<div></div>			
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	2.00	<div></div>			
2.00	OBRAS PRELIMINARES						
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	<div></div>			
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1.00	<div></div>			
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00	<div></div>			
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	3.00	<div></div>			
2.05	DESUDIO DE QUEBRADA	m	1.00	<div></div>			
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	10.00	<div></div>			
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.00			<div></div>	



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA YURINAQUI (RIO YURINAKI), SECTOR PUERTO YURINAKI, DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN

FECHA 15/09/2025

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02			
		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	SEGUIMIENTO			■	■	■	■	■	■
01.06	LIQUIDACION								■

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN (CHANCHAMAYO - PERENE)**

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 1 horas

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	1	01 horas
CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	1	01 horas
TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	1	01 horas

Nota: El tiempo a la actividad inicia desde el lugar de procedencia de la maquinaria