

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

FTR-MC-PREV N° 0294-2026-ANA-AAA-U-ALA-PE

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO CACAZÚ, EN EL SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

1. UBICACIÓN:

AAA ALA Fecha

1.1. Ubicación política

Departamento Provincia Distrito Sector

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica Cuerpo de agua

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	486,578.00	8,821,152.00	18L	487,300.00	8,822,460.00	18L	EJE	Limpieza y descolmatacion

2.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion ☒ flujo de detritos ☐ erosion fluvial ☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☒ Muy Alto ☐

2.3.- GEOLOGÍA

El valle del río Cacazú, (a la altura del centro poblado San Juan de Cacazú), se ubica en el distrito de Villa Rica, provincia de Oxapampa, presenta una geología dominada por formaciones sedimentarias, depósitos cuaternarios y el basamento metamórfico del Complejo Yanachaga. La cuenca se caracteriza por una alta actividad geomorfológica, con suelos compuestos de gravas, arenas y arcillas, propensos a la erosión fluvial.

Características Geológicas Principales:

Estratigrafía: La región está estructurada por unidades que van desde rocas del Paleozoico (Complejo Metamórfico de Yanachaga, compuesto por gneis y esquistos) hasta secuencias sedimentarias del Ordoviciano (Formación Contaya).

Geomorfología Cuaternaria: En las riberas del río Cacazú predominan los depósitos aluviales y coluviales, formados por gravas, arenas y limos depositados por la dinámica fluvial.

Composición del suelo: En zonas cercanas a los centros poblados (como San Juan de Cacazú), los perfiles estratigráficos muestran capas alternas de gravas mal graduadas, limos y arcillas con alta humedad.

Dinámica de Riesgos Geológicos

Debido a sus características geodinámicas y climáticas, el río Cacazú es una zona de alto riesgo hidrológico. Los principales peligros evaluados por entidades técnico-científicas incluyen:

Erosión Lateral: El río Cacazú socava continuamente sus márgenes, afectando la estabilidad de los terrenos colindantes.

Movimientos en Masa: Las quebradas tributarias (como Churuchumas y Chivis) son propensas a generar flujos de detritos durante las intensas lluvias estacionales.

Inundaciones: La llanura de inundación del río ha sufrido desbordes recurrentes, afectando áreas urbanas y vías de comunicación.

Arenas	85%	Grava	10%	Limo y arcillas	5%
Suelo arenoso (mayores a 1mm), con baja presencia de grava.					

Geodinámica externa:

Lluvias:

Las lluvias intensas en el centro poblado de San Juan de Cacazú (distrito de Villa Rica, Oxapampa, Pasco) provocan el incremento abrupto del caudal y el desborde del río Cacazú, así como la activación de quebradas aledañas (como Chivis y Churuchumas). Esta situación genera inundaciones, erosión fluvial, deslizamientos de laderas y la formación de hualcos que afectan directamente la zona urbana y rural

Erosion Fluvial:

La erosión fluvial es el desprendimiento de material del lecho y flancos del río. La erosión comienza cuando la energía del flujo de agua excede la resistencia del material. La erosión lateral de un río erosiona su orilla; es decir, el río se amplía. Esto a menudo da lugar a problemas como la pérdida terrenos.

Inundaciones:

Las inundaciones fluviales o ribereñas son procesos naturales que se producen periódicamente, ocupando y modelando llanuras en los valles de los ríos. Generalmente ocurren cuando se presentan lluvias excesivas durante un periodo de tiempo prolongado haciendo que un río exceda su capacidad. El agua excedente rebosa en las orillas y corre hacia tierras adyacentes bajas

2.4.- HIDROLOGÍA

La hidrología del río Cacazú (Villa Rica, Oxapamapa) se caracteriza por un régimen hidrológico pluvial de alta montaña. La cuenca presenta picos de caudal extremo durante las temporadas de lluvias, lo que genera alta erosión, socavación en confluencias (como en el puente Puellas) e inundaciones frecuentes en el centro poblado San Juan de Cacazú.

Características Principales de la Cuenca:

Ubicación: Discurre por el distrito de Villa Rica, en la provincia de Oxapamapa, departamento de Pasco.

Régimen: Es de escorrentía rápida debido a las fuertes pendientes de la zona. Se alimenta principalmente de las precipitaciones de la vertiente amazónica y de afluentes locales (como las quebradas Chivis, Churuchuma y Puellas).

Riesgo y Peligros: El incremento súbito de caudales (avenidas) en los meses de lluvias intensas (enero-marzo) genera escenarios de riesgo geológico, incluyendo deslizamientos y huaycos que impactan directamente la Red Vial Nacional (PE-5N) y las comunidades nativas aledañas.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	240	Hab	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	60	Viv	Madera(19), Ladrillo(41)
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO:	6	Has	Café
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:

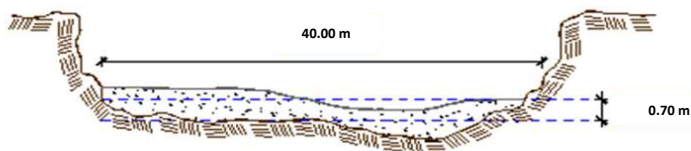
3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	Km	1.59	Limpeza y Descolmatación del cauce del Río Cacazú en una longitud de 1587.00 m en un ancho de cauce de 40.00 m y una altura de corte de 0.70 m	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	48,879.60	se eliminara el material excedente fuera del cauce del Río	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1. VISTA DE PERFIL

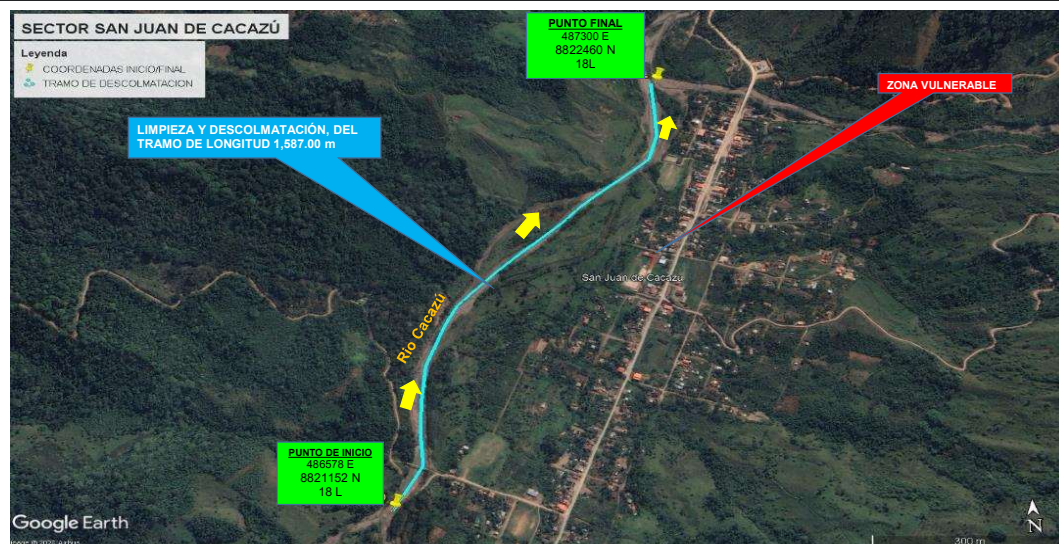
SECCION TIPICA DE RIO A DESCOLMATAR



4.2. VISTA DE PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N° 01: PUNTO DE INICIO DEL TRAMO CRITICO EN EL RIO CACAZÚ, C.P. SAN JUAN DE CACAZÚ, DITRITO VILLA RICA, SE OBSERVA CAUCE COLMATADO.



FIGURA N° 02: PUNTO FINAL DEL TRAMO CRITICO EN EL RIO CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, OXAPAMPA-PASCO. COLMATADO PARA ENCAUSAMIENTO.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,587.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				19,344.09
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Glb	1.00	8,103.45	8,103.45
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	240.00	6.25	1,500.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.59	1,904.02	3,021.68
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.59	2,908.61	4,615.96
2.05	DESIVIO DEL RIO	M	100.00	21.03	2,103.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				917,470.09
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	44,436.00	7.59	337,269.24
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	48,879.60	11.87	580,200.85
COSTO DIRECTO					941,463.63
GASTOS GENERALES (8%CD)					75,317.09
UTILIDAD (5%CD)					47,073.18
SUB TOTAL					1,063,853.90
IGV (18%)					191,493.70
TOTAL					1,255,347.60
SUPERVISIÓN (3%CD)					28,243.91
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					1,293,591.51

SON: UN MILLON DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UNO CON 51/100 SOLES

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID	N° de Dias	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)											
				MES 01				MES 2				MES 3			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,587.00 m)														
01.01	OBRAS PROVISIONALES														
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1												
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	2												
01.02	OBRAS PRELIMINARES														
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Glb	1												
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD		1												
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	3												
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	52												
01.02.05	DESIVIO DEL RIO	m	1												
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	52												
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	41												

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
FORMULACION DE FICHA TECNICA																
CONTRATACION																
EJECUCION																
SUPERVISIÓN																
SEGUIMIENTO																
LIQUIDACION																

Fecha de elaboración de la ficha: 30/06/2026

NOTA :

* LA PRESENTE FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PREVENCIÓN PARA LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE DIQUE 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 DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO CACAZÚ, EN EL SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Lugar: SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Fecha : 30/06/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,587.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				19,344.09
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Glb	1.00	8,103.45	8,103.45
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	240.00	6.25	1,500.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.59	1,904.02	3,021.68
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.59	2,908.61	4,615.96
2.05	DESIVIO DEL RIO	M	100.00	21.03	2,103.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				917,470.09
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	44,436.00	7.59	337,269.24
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	48,879.60	11.87	580,200.85
COSTO DIRECTO					941,463.63
GASTOS GENERALES (8%CD)					75,317.09
UTILIDAD (5%CD)					47,073.18
SUB TOTAL					1,063,853.90
IGV (18%)					191,493.70
TOTAL					1,255,347.60
SUPERVISIÓN (3%CD)					28,243.91
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					1,293,591.51

SON: UN MILLON DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UNO CON 51/100 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

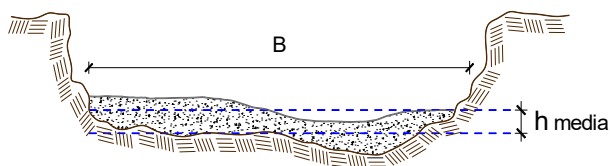
Actividad LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO CACAZÚ, EN EL SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Ubicación: SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Fecha : 30/06/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,587.00 m)								
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CASETA DE GUARDIANA 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	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Glb	1.00				1.00	1.00
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1.00	15.00	4.00	4.00	240.00	240.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				1.59	1.59
	Descolmatacion			1.59				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	1.59			1.59	1.59
	Descolmatacion			1.59				
2.06	DESIVIO DEL RIO	M	1.00	100.00	1.00		100.00	100.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	1,587.00	40.00	0.70	44,436.00	44,436.00
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		48,879.60	48,879.60

DIMENSIONES DE



h media = 0.70 m
 B = 40.00 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****Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad**

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO CACAZÚ, EN EL SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Lugar: SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Fecha : 30/06/2026

Partida	01.01		CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN				
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m2		95.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.94	11.58	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.68	9.07	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22	
							28.87
Materiales							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	6.59	1.65	
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	11.60	9.28	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00	
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93	
							65.86
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.87	0.87	
							0.87
Partida	01.02		CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD				
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und		1,781.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.94	231.52	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.54	328.64	
							560.16
Materiales							
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A	kg		2.0000	6.71	13.42	
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	26.55	31.86	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00	
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00	
							1,204.48
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	560.16	16.80	
							16.80

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

Partida	02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000		EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		8,103.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	6.0000	48.0000	20.54	985.92
							985.92
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	985.92	29.58
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn		hm	0.7500	6.0000	326.80	1,960.80
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN		hm	1.8750	15.0000	341.81	5,127.15
							7,117.53
Partida	02.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD					
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000		EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0080	20.54	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)		hh	0.1000	0.0008	22.68	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	757.76	6.06
							6.07
Partida	02.04	TRAZO Y REPLANTEO					
Rendimiento	km/DIA	0.5000		EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		1,904.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	1.6000	28.94	46.30
0101010005	PEON		hh	0.5000	8.0000	20.54	164.32
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	16.0000	30.08	481.28
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		hh	0.5000	8.0000	22.68	181.44
							873.34
	Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"		var		0.5000	27.47	13.74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		3.6000	26.55	95.58
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
							422.88
	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	24.53	392.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	873.34	26.20
							607.80
Partida	02.05	CONTROL TOPOGRAFICO					
Rendimiento	km/DIA	0.2000		EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,908.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	0.1000	4.0000	22.68	90.72
0101010005	PEON		hh	0.5000	20.0000	20.54	410.80
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	40.0000	30.08	1,203.20
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		hh	0.2500	10.0000	22.68	226.80



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

							1,931.52
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	15.29		611.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,931.52		57.95
							669.55
Partida	02.06	DESVIO DE CAUCE DE RIO					
Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m			21.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.94		0.72
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.68		0.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.54		1.03
							2.03
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03		0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0250	757.76		18.94
							19.00
Partida	03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO					
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3			7.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.94		0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.54		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	757.76		7.12
							7.13
Partida	03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km					
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3			11.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.54		0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.68		0.02
							0.16
Equipos							
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP - hm		1.0000	0.0067	320.60		2.15
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	358.17		9.56
							11.71



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO CACAZÚ, EN EL SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Lugar: SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO
Fecha : 30/06/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	442.7422	28.94	12,812.96
0101010004	OFICIAL	hh	19.6100	22.68	444.75
0101010005	PEON	hh	872.6317	20.54	17,923.86
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	34.4074	22.68	780.36
0101030000	TOPOGRAFO	hh	89.0402	30.08	2,678.33
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	28.6200	22.68	649.10
					35,289.36
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.7950	27.47	21.84
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	7.5000	6.59	49.43
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	24.0000	11.60	278.40
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	6.9240	26.55	183.83
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	9.5400	20.00	190.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	159.0022	4.65	739.36
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.9540	60.17	57.40
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					4,341.58
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	6.3600	17.36	110.41
0301000015	JALONES	día	12.7200	14.96	190.29
0301000022	ESTACION TOTAL	he	25.4400	24.53	624.04
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	63.6000	15.29	972.44
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			546.37
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	327.4933	320.60	104,994.35
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	0.0000	417.13	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	422.1184	757.76	319,864.44
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	6.0000	326.80	1,960.80
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	1,305.0853	358.17	467,442.40
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	15.0000	341.81	5,127.15
					901,832.69
Total				S/.	941,463.63

C R O N O G R A M A

ACTIVIDAD LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO CACAZÚ, EN EL SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

UBICACIÓN SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Fecha : 30/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Dias	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)											
				MES 01				MES 2				MES 3			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,587.00 m)														
01.01	OBRAS PROVISIONALES														
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1												
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	2												
01.02	OBRAS PRELIMINARES														
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Glb	1												
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD		1												
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	3												
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	52												
01.02.05	DESVIO DEL RIO	m	1												
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	52												
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	41												



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

ACTIVIDAD LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO CACAZÚ, EN EL SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

LUGAR SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA 30/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04			
		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	SEGUIMIENTO																
01.06	LIQUIDACION																