

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° 0296-2026-ANA-AAA.U-ALA.PE

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO CHIVIS, 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	487,909.00	8,822,204.00	18L	487,341.00	8,822,444.00	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

La geología de la cuenca del río Chivis, ubicado en el distrito de Villa Rica (Oxapampa, Pasco), se caracteriza por la interacción de depósitos aluviales y formaciones sedimentarias mesozoicas. Geodinámicamente, es una zona de alta susceptibilidad a la erosión e inundaciones fluviales, fuertemente influenciada por la tectónica andina.

Los aspectos geológicos y geomorfológicos más destacados del área son:

1. Unidades Geológicas y Litología:

La zona está dominada por rocas sedimentarias y depósitos recientes:

Depósitos Cuaternarios (Aluviales y Fluviales): Son los predominantes en los cauces y terrazas del río Chivis y su colector principal, el río Cacazú. Están compuestos por gravas, arenas, limos y cantos rodados suelto

Formación Sarayaquillo: Secuencias de areniscas de color rojo ladrillo y limolitas que datan del periodo Jurásico Superior.

2. Dinámica y Peligros Geológicos:

Debido a la topografía, la alta pluviosidad de la selva central y la naturaleza de sus suelos, la cuenca del río Chivis es propensa a la geodinámica externa:

Flujos de detritos y movimientos en masa: Las lluvias continuas pueden saturar los depósitos aluviales y laderas, generando deslizamientos.

Arenas	85%	Grava	10%	Limo y arcillas	5%
---------------	-----	--------------	-----	------------------------	----

Suelo arenoso (mayores a 1mm), con baja presencia de grava.

Los tipos de materiales existentes en el cauce del río son: grandes cantidades arena y poca presencia de grava grava. No existen canteras de extracción de material de acarreo.

Geodinamica 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 huaicos que afectan directamente la zona urbana y rural
Erosion Pluvial:
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 de 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 período 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 cuenca del río Chivis, ubicada en el distrito de Villa Rica (provincia de Oxapampa, Pasco), pertenece a la vertiente del Atlántico. Se caracteriza por su régimen pluvial extremo, con caudales que aumentan drásticamente durante la temporada de lluvias, llegando a causar inundaciones y escorrentías en sectores vulnerables como San Juan de Cacazú.

1. Características Geográficas y Ubicación

Ubicación: El río Chivis y su respectiva quebrada atraviesan el centro poblado San Juan de Cacazú, ubicado al noreste de la ciudad de Villa Rica.

Altitud: La zona de estudio del río discurre en el flanco amazónico, con áreas cercanas a los 870 m. s. n. m. en la zona evaluada.

Zona de influencia: Forma parte de los sistemas hidrográficos orientales de la región Pasco, la cual drena eventualmente hacia el sistema del río Pichis y el Amazonas.

2. Comportamiento Hidrológico

Caudales: En condiciones normales de estiaje, el espejo de agua de la quebrada/río Chivis suele fluctuar entre 0.40 y 0.60 metros de profundidad.

Crecidas estacionales: Debido a la alta pluviosidad de la selva central, el caudal aumenta abruptamente. Los meses de mayores precipitaciones (diciembre a marzo) generan crecidas y avenidas repentinas que movilizan sedimentos y desbordan el cauce, como ocurrió históricamente en 2014, 2016 y 2017.

Riesgos Geohidrológicos: Las características morfométricas de la cuenca la hacen propensa a flujos de detritos (huaicos) y erosión fluvial cuando ocurren lluvias intensas prolongadas.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	120	Hab	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	30	Viv	Ladrillo (20), Madera(10)
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)	1	m	Red Agua Potable San Juan de Cacazú (300 m)
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			
11. OTROS			

3.- PROPUESTA TECNICA:

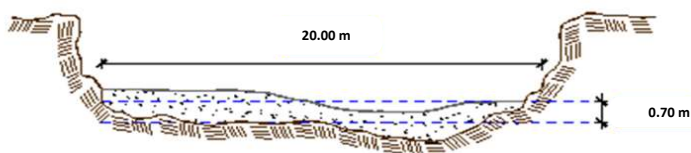
3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	Km	0.64	Limpieza y Descolmatación del cauce del Río Chivis, en una longitud de 640.00 m en un ancho de cauce de 20.00 m y una altura de corte de 0.70 m	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9,856.00	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

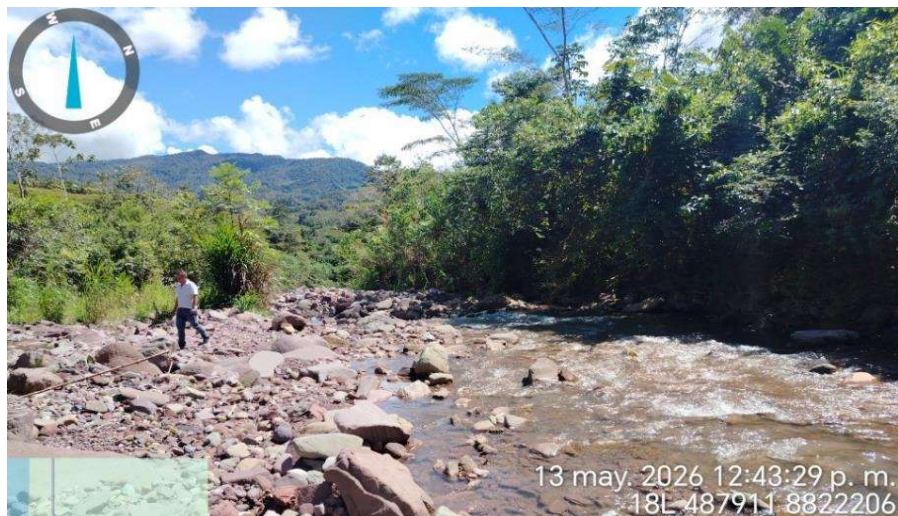


FIGURA N° 01: PUNTO DE INICIO DEL TRAMO CRITICO EN EL RIO CHIVIS, C.P. SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO VILLA RICA, SE OBSERVA CAUCE COLMATADO Y QUE REQUIERE MANTENIMIENTO.



FIGURA N° 02: PUNTO FINAL DEL TRAMO CRITICO EN EL RIO CHIVIS, CONFLUENCIA CON EL RIO CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, OXAPAMPA-PASCO. SE MUESTRA COLMATADO EN EL CAUCE, REQUIERE DE MANTENIMIENTO PARA EL TRASLADO NORMAL DEL FLUJO EN EPOCA DE AVENIDAS.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=640.00 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				14,411.53
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	180.00	6.25	1,125.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.64	1,904.02	1,218.57
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.64	2,908.61	1,861.51
2.05	DESVIO DEL RIO	M	100.00	21.03	2,103.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				184,997.12
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	8,960.00	7.59	68,006.40
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	9,856.00	11.87	116,990.72
COSTO DIRECTO					204,058.09
GASTOS GENERALES (8%CD)					16,324.65
UTILIDAD (5%CD)					10,202.90
SUB TOTAL					230,585.65
IGV (18%)					41,505.42
TOTAL					272,091.06
SUPERVISIÓN (3%CD)					6,121.74
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					288,212.80

SON: DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DOCE CON 80/100 SOLES

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Dias	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=640.00 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	1				
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	11				
01.02.05	DESVIO DEL RIO	m	1				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	11				
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	8				

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ACTIVIDAD	MES 01				MES 02			
	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 CHIVIS, 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=640.00 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				14,411.53
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	180.00	6.25	1,125.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.64	1,904.02	1,218.57
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.64	2,908.61	1,861.51
2.05	DESUDIO DEL RIO	M	100.00	21.03	2,103.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				184,997.12
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	8,960.00	7.59	68,006.40
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	9,856.00	11.87	116,990.72
COSTO DIRECTO					204,058.09
GASTOS GENERALES (8%CD)					16,324.65
UTILIDAD (5%CD)					10,202.90
SUB TOTAL					230,585.65
IGV (18%)					41,505.42
TOTAL					272,091.06
SUPERVISIÓN (3%CD)					6,121.74
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					288,212.80

SON: DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DOCE CON 80/100 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

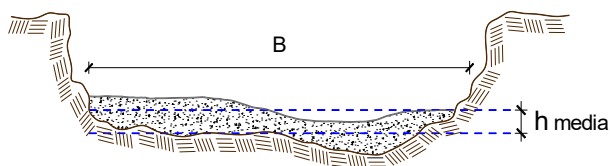
Actividad LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO CHIVIS, EN EL SECTOR SAN JUAN DE CACAZÚ, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

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=640.00 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	3.00	180.00	180.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.64	0.64
	Descolmatacion			0.64				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	0.64			0.64	0.64
	Descolmatacion			0.64				
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	640.0	20.00	0.70	8,960.00	8,960.00
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		9,856.00	9,856.00

DIMENSIONES DE



h media = 0.70 m
 B = 20.00 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 CHIVIS, 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



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

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	
						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 HF	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	



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO CHIVIS, 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	107.7478	28.94	3,118.22
0101010004	OFICIAL	hh	15.8100	22.68	358.57
0101010005	PEON	hh	250.6188	20.54	5,147.71
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	7.0432	22.68	159.74
0101030000	TOPOGRAFO	hh	35.8400	30.08	1,078.07
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	11.5200	22.68	261.27
					10,123.58
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.3200	27.47	8.79
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	3.5040	26.55	93.03
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	3.8400	20.00	76.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	64.0000	4.65	297.60
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.3840	60.17	23.11
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,647.68
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	2.5600	17.36	44.44
0301000015	JALONES	día	5.1200	14.96	76.60
0301000022	ESTACION TOTAL	he	10.2400	24.53	251.19
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	25.6000	15.29	391.42
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			202.89
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	66.0352	320.60	21,170.89
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	0.0000	417.13	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	88.1640	757.76	66,807.15
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	263.1552	358.17	94,254.30
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	15.0000	341.81	5,127.15
					190,286.83
Total				S/.	204,058.09



C R O N O G R A M A

ACTIVIDAD LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO CHIVIS, 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 Días	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=640.00 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	1				
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	11				
01.02.05	DESVIO DEL RIO	m	1				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	11				
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	8				



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

ACTIVIDAD LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL
RIO CHIVIS, 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			
		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								