



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR DE LA QUEBRADA CHUNCHUYACU, DISTRITO DE SAN RAMON, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN

FTR-MC-PREV N° 0249-2026-ANA-AAA.U-ALA.PE

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CHUNCHUYACU ,SECTOR CHUNCHUYACU, DISTRITO DE SAN RAMON, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

1. UBICACIÓN:

AAA UCAYALI ALA PERENE Fecha 8/06/2026

1.1. Ubicación política

Departamento JUNIN Provincia CHANCHAMAYO Distrito SAN RAMON Sector CHUNCHUYACU

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA PERENE Cuerpo de agua QUEBRADA CHUNCHUYACU

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
Tramo 1	464456	8774723	18L	464222	8774549	18L	Derecha-Izquierda	Limpieza y descolmatación L =357 m

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

2.1. Tipo de peligro

inundación x flujo de detritos X erosión fluvial x

2.2. Nivel de Peligro

Alto x Muy Alto

2.3.- GEOLOGÍA

La geología de la quebrada Chunchuyacu también conocida con el nombre de Chunchu, está definida por una mezcla de rocas sedimentarias, metamórficas e ígneas, con un fuerte componente tectónico que ha moldeado la cuenca y el curso de la quebrada. La interacción entre estas formaciones y los procesos erosivos ha dado lugar a un paisaje diverso y dinámico, con retos y oportunidades para las actividades humanas en la región.

La geomorfología de la quebrada Chunchu, presenta una dinámica activa con huaicos, deslizamientos, derrumbes que otorgan al cauce de la quebrada condiciones para las inundaciones. El época de avenida como las que se están presentando en el presente año 2026, se incremento el caudal de la quebrada, generando que se desborde a la altura del sector Chunchuyacu afectando a la propiedad pública y privada.

En los valles de la quebrada Chunchu, es común encontrar suelos aluviales ricos en nutrientes, formados por los sedimentos que la quebrada ha depositado.

Estos suelos son importantes para las actividades agrícolas de la región, ya que son fértiles y permiten el cultivo de café, frutas como cítricos y otros productos.

A lo largo del curso bajo de la quebrada, se observan depósitos de grava, arena y limo, que son arrastrados por las corrientes y se depositan en áreas de menor energía, como planicies de inundación y terrazas fluviales. La quebrada Chunchu desemboca en el río Chanchamayo y luego toma el nombre de río Perene, formando uno de los principales tributarios del río Ene, que alimenta al sistema fluvial del Amazonas.

La geomorfología de la quebrada Chunchu, presenta una dinámica activa con huaicos, deslizamientos, derrumbes que otorgan al cauce de la quebrada condiciones para las inundaciones. El época de avenida como las que se están presentando en el presente año 2026, se incremento el caudal de la quebrada, generando que se desborde a la altura del sector Chunchuyacu afectando a la propiedad pública y privada.

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)							

2.4.HIDROLOGÍA

La quebrada Chunchuyacu forma parte de la cuenca hidrográfica del río Chanchamayo, en este sentido la quebrada Chunchu desemboca en el río Chanchamayo y se forma el río Perene, luego toma el nombre de río Ene, que es una de las subcuencas del gran sistema del río Amazonas. Este río se encuentra en la vertiente oriental de los Andes peruanos, en una región que transita desde la sierra alta hacia la selva alta, lo que le confiere características únicas en términos de biodiversidad y ecosistemas. El clima en la cuenca de la quebrada Chunchu es predominantemente tropical en la parte baja, con lluvias abundantes durante la mayor parte del año, aunque la mayor concentración se da entre los meses de noviembre y abril, esto contribuye a un caudal variable, con crecidas durante la temporada de lluvias, lo que puede generar problemas de inundaciones en algunas zonas ribereñas si no se controlan adecuadamente.

Las lluvias torrenciales provoca un aumento de caudal de la quebrada, lo que puede llevar a su desborde e inundación de zonas aledañas, simultáneamente las lluvias intensas también activan las quebradas de cauces secos, drenando el agua de las lluvias y formando flujos rápidos y a menudo destructivos(conocidos como huaycos o aluviones).

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	150	Und	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	30	Und	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO:	6	Ha	Citricos
06. CABEZAS DE GANADO:			
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	2	und	Puentes peatonal (10 m)
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			
11. OTROS			

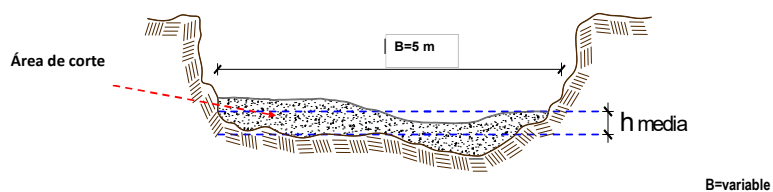
3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.357	Limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada Chunchuyacu, con un ancho de cauce promedio 5 m y altura de corte 0.90 m	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,767.15	Eliminación de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1. VISTA DE PERFIL



4.2.-VISTA PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



IMAGEN 1.-Vista del Cauce de la Qda. Chunchuyacu aguas abajo del punto inicial



IMAGEN 2.-Cauce de la quebrada Chunchuyacu, en margen derecha riesgo de inundación en época de lluvias



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (357 m)					
1.01	OBRAS PROVISIONALES				20,856.34
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,518.11
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	128.00	6.25	800.00
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.357	1,904.02	679.74
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.357	2,908.61	1,038.37
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,169.41
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	1,606.50	7.59	12,193.34
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,767.15	11.87	20,976.07
COSTO DIRECTO					56,543.85
GASTOS GENERALES (8%CD)					4,523.51
UTILIDAD (5%CD)					2,827.19
SUB TOTAL					63,894.56
IGV (18%)					11,501.02
TOTAL					75,395.58
SUPERVISIÓN (3%CD)					1,696.32
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					87,091.89

SON: OCHENTA Y SIETE MIL NOVENTA Y UNO CON 89/100 SOLES

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
			MES 01			
			I	II	III	IV
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (357 m)						
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und.				
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	m2				
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
1.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA					
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3				
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km				
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3				
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3				

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	LIQUIDACION								

Fecha de elaboración de la ficha:

8/06/2026

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, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CHUNCHUYACU ,SECTOR CHUNCHUYACU, DISTRITO DE SAN RAMON, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Lugar: SECTOR CHUNCHUAYACU, DISTRITO DE SAN RAMON, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Fecha 8/06/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (357 m)					
1.01	OBRAS PROVISIONALES				20,856.34
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,518.11
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	128.00	6.25	800.00
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.357	1,904.02	679.74
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.357	2,908.61	1,038.37
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,169.41
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	1,606.50	7.59	12,193.34
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,767.15	11.87	20,976.07
COSTO DIRECTO					56,543.85
GASTOS GENERALES (8%CD)					4,523.51
UTILIDAD (5%CD)					2,827.19
SUB TOTAL					63,894.56
IGV (18%)					11,501.02
TOTAL					75,395.58
SUPERVISIÓN (3%CD)					1,696.32
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					87,091.89

SON: OCHENTA Y SIETE MIL NOVENTA Y UNO CON 89/100 SOLES

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



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



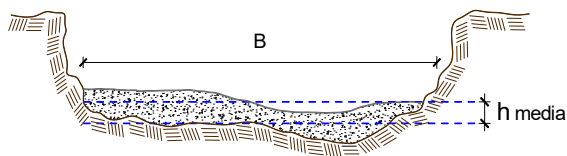
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CHUNCHUYACU, SECTOR CHUNCHUYACU, DISTRITO DE SAN RAMON, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Ubicación: SECTOR CHUNCHUAYACU, DISTRITO DE SAN RAMON, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (357 m)								
1.01	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
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3						128.00
			1.00	8	4.00	4.00	128.00	
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.36	0.357
	Descolmatacion			0.357				
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00				0.36	0.357
	Descolmatacion			0.357				
1.02.04	DESUDIO DEL RIO	M	1.00	-			-	-
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	357.00	5.00	0.90	1,606.50	1,606.50
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp=	10%		1,767.15	1,767.15

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 0.90 m
B = Variable m

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

Presupuesto **LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CHUNCHUYACU ,SECTOR CHUNCHUYACU, DISTRITO DE SAN RAMON, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.**

Partida	01.01.01 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 4"	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	
Partida	01.01.02 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	01.01.03 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	



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

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	01.02.02	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	01.02.03	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



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

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	01.03.02	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 4. yd3	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	

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

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CHUNCHUYACU ,SECTOR CHUNCHUYACU, DISTRITO DE SAN RAMON, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Lugar SECTOR CHUNCHUYACU, DISTRITO DE SAN RAMON, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	35.6771	28.94	1,032.50
0101010004	OFICIAL	hh	13.4400	22.68	304.82
0101010005	PEON	hh	162.0453	20.54	3,328.41
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.3394	22.68	30.38
0101030000	TOPOGRAFO	hh	20.1600	30.08	606.41
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	6.4800	22.68	146.97
					5,449.49
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.1800	27.47	4.94
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	2.4960	26.55	66.27
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	2.1600	20.00	43.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	36.0000	4.65	167.40
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.2160	60.17	13.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,443.16
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	1.4400	17.36	25.00
0301000015	JALONES	día	2.8800	14.96	43.08
0301000022	ESTACION TOTAL	he	5.7600	24.53	141.29
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	14.4000	15.29	220.18
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			131.42
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4.	hm	11.8399	320.60	3,795.87
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	16.1251	757.76	12,218.96
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	326.80	3,921.60
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	47.1829	358.17	16,899.50
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					47,651.20
Total				S/.	56,543.85

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CHUNCHUYACU, SECTOR CHUNCHUYACU, DISTRITO DE SAN RAMON, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Ubicación: SECTOR CHUNCHUAYACU, DISTRITO DE SAN RAMON, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Fecha: 8/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
			MES 01			
			I	II	III	IV
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (357 m)						
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und.				
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	m2				
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA					
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3				
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km				
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3				
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3				



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA CHUNCHUYACU ,SECTOR CHUNCHUYACU, DISTRITO DE SAN RAMON, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

LUGAR SECTOR CHUNCHUAYACU, DISTRITO DE SAN RAMON, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

FECHA 8/06/2026

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	LIQUIDACION								



MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 1.00 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton	1	6.0
TRACTOR DE ORUGAS DE 310 HP	2	4.0
CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd ³	1	2.0
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m ³	4	8.0
CAMIONETA 4X4 PICK-UP	1	2.0

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