

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, SECTOR SAN ISIDRO DE YANAPAMPA, DISTRITO DE YANACANCHA, PROVINCIA DE PASCO, DEPARTAMENTO DE PASCO

FTR-MC-PREV N° 0497-2025-ANA-AAA.H-ALA.ALTO HUALLAGA

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO HUALLAGA, SECTOR SAN ISIDRO DE YANAPAMPA, DISTRITO YANACANCHA, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO DE PASCO.

1. UBICACIÓN:

AAA **HUALLAGA** ALA **ALTO HUALLAGA** Fecha **1/10/2025**

1.1. Ubicación política

Departamento **PASCO** Provincia **PASCO** Distrito **YANACANCHA** Sector **SAN ISIDRO DE YANAPAMPA**

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica **INTERCUENCA ALTO HUALLAGA** Cuerpo de agua **RÍO HUALLAGA**

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	370547.00 m	8828638.00 m	18L	370360 m	8828982.81 m	18L	Eje de cauce	

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

Según la carta geológica del Ingemmet y la evolución tectónica de la región, el tramo evaluado en el sector San Isidro de Yanapampa se encuentra sobre formaciones geológicas antiguas correspondientes al Complejo Maraón, de edad Precámbrica, compuesto principalmente por rocas metamórficas altamente deformadas. Esta unidad presenta una secuencia polimetamórfica con múltiples fases de deformación tectónica, formada por unidades en el siguiente orden de antigüedad: esquistos micáceos, metasedimentos filíticos y metavolcánicos, característicos de ambientes geodinámicamente activos.

En el área de intervención se han identificado predominantemente rocas metamórficas como pizarras, filitas, cuarcitas y areniscas cuarcíticas, acompañadas de depósitos fluviales recientes. El tipo de suelo en el sector del cauce está conformado mayoritariamente por materiales gravo-arenosos, resultado de la sedimentación activa del río Huallaga en eventos de crecida.

Gravoso	65%	Arenas	30%	Limo y arcillas	5%
Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm)					

Los materiales presentes en el cauce del río incluyen gravas, arenas, bloques medianos y material fino, que se acumulan especialmente en las zonas bajas del cauce, generando obstrucciones periódicas. No se han identificado canteras activas en la zona para la extracción de materiales de acarreo.

Geodinamica externa:

Lluvias:

La actividad pluvial en el sector San Isidro de Yanapampa, en condiciones normales, no genera mayores alteraciones. No obstante, durante eventos extraordinarios como el Fenómeno El Niño, la alta intensidad y frecuencia de las lluvias genera escorrentías considerables, aumentando el caudal de microcuencas y cursos naturales, lo que eleva el riesgo de inundaciones.

Erosion Pluvial:

Se observan procesos de erosión moderada a alta a lo largo del cauce del río Huallaga, especialmente en áreas donde la pendiente y la velocidad del flujo aumentan durante las lluvias estacionales. La erosión fluvial transporta sedimentos sueltos desde las partes altas, provocando el colmatado del cauce y la pérdida progresiva de estabilidad en las márgenes.

No se han registrado deslizamientos ni caídas de rocas en laderas cercanas, y de acuerdo con los testimonios de los pobladores, no se ha observado reptación en zonas altas de la quebrada.

Inundaciones:

Se cuenta con reportes comunales que indican eventos de desbordes durante las temporadas lluviosas de los años 2017 y 2023. Estas inundaciones afectaron viviendas, pequeñas áreas agrícolas y caminos rurales en las márgenes del río Huallaga, en el sector San Isidro de Yanapampa. La crecida del cauce durante eventos extremos ha sido constante, y se ha identificado acumulación significativa de sedimentos y materiales de arrastre, lo que justifica la intervención mediante labores de limpieza y descolmatación.

2.4.- HIDROLOGÍA

En la zona del proyecto se cuenta con registros pluviométricos regionales que permiten inferir el comportamiento del caudal del río Huallaga durante los meses de avenida (diciembre a abril). Aunque no se cuenta con una estación hidrométrica en el sector específico, las huellas de erosión en las márgenes y la acumulación de sedimentos indican un patrón de comportamiento hidrológico de régimen irregular.

Durante las lluvias intensas, el caudal del río Huallaga puede incrementarse significativamente. A partir de observaciones locales y comparación con tramos similares, se estima que el caudal máximo en épocas de avenida puede alcanzar los 20.00 m³/s aproximadamente, provocando procesos de socavación, inundación y colmatación del cauce.

Este comportamiento reafirma la necesidad de ejecutar acciones preventivas de limpieza y descolmatación para mantener la capacidad hidráulica del cauce y evitar daños a la infraestructura y a la población aledaña.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	600	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	140	UNIDAD	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	1	UNIDAD	I.E Mixto 30 de Agosto
04. CENTROS DE SALUD	1	UNIDAD	C.S. San Isidro de Yanapampa
05. AREAS DE CULTIVO:	-	-	
06. CABEZAS DE GANADO:	0		
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	0		
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0.43	Km	430 m
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	0.4	Km	
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0.2	Km	
11. OTROS	1	UNIDAD	Local comunal

3.- PROPUESTA TECNICA:

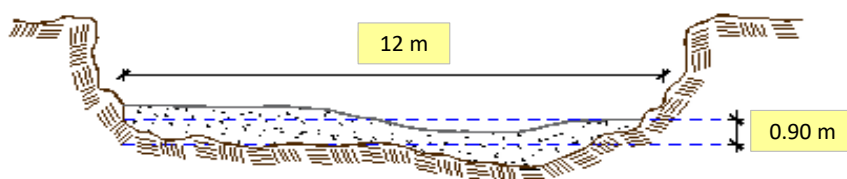
3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.43	430.00 de limpieza y descolmatación del cauce del río Huallaga en un ancho de cauce de 12.00 m y una altura de corte de 0.90 m	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	5,108.40	eliminación de material excedente	

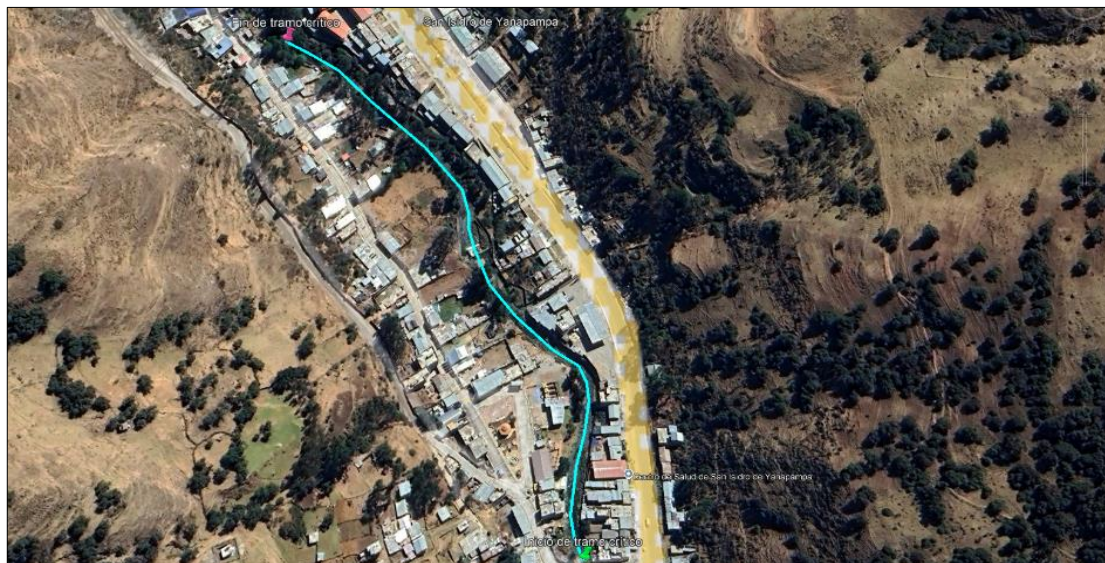
4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

VISTA DE PERFIL

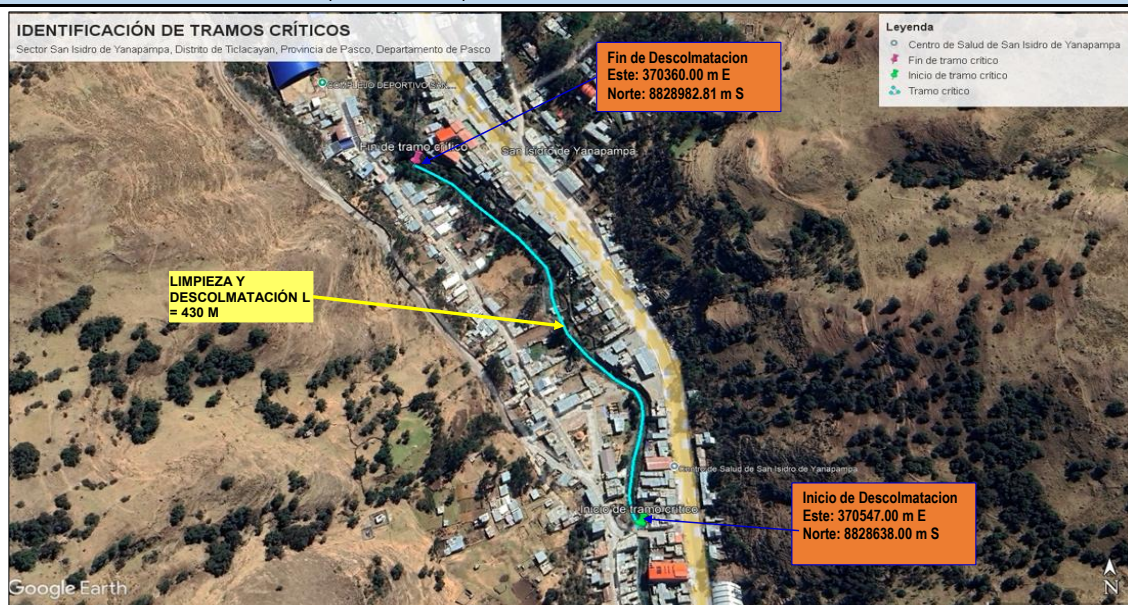
SECCIÓN TÍPICA DEL RÍO A DESCOLMATAR



VISTA DE PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FOTOGRAFIA N°01: Vista de un tramo del Río Huallaga canalizado o con defensas ribereñas, donde se observa presencia de vegetación y escombros en la margen



FOTOGRAFIA N°02: Tramo del Río Huallaga con socavación severa en la margen izquierda, evidenciando un derrumbe o deslizamiento de material hacia el cauce, reduciendo su sección y generando riesgo.



FOTOGRAFIA N°03: Panorámica de un sector del Río Huallaga con inestabilidad en las márgenes, mostrando erosión activa y daños en la infraestructura adyacente (barandas y terreno), con viviendas cercanas en riesgo.



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=430.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,653.19
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,778.59	1,778.59
1.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	20.00	93.73	1,874.60
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				25,546.39
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	240.00	6.03	1,447.20
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.43	1,881.02	808.84
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.43	2,830.63	1,217.17
2.05	DESVIO DEL RIO	M	100.00	20.30	2,030.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108,061.24
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	4,644.00	7.33	34,040.52
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5,108.40	14.49	74,020.72
COSTO DIRECTO					137,260.82
GASTOS GENERALES (8%CD)					10,980.87
UTILIDAD (5%CD)					6,863.04
SUB TOTAL					155,104.72
IGV (18%)					27,918.85
TOTAL					183,023.57
SUPERVISIÓN (3%CD)					4,117.82
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					197,141.40
SON: CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y UNO CON 40/100 Soles					

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=430.00 m)						
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00				
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	2.00				
2.00	OBRAS PRELIMINARES						
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1.00				
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	2.00				
2.05	DESUDIO DEL RIO	m	1.00				
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	5.00				
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.00				

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	SUPERVISIÓN								
01.05	SEGUIMIENTO								
01.06	LIQUIDACION								

Fecha de elaboración de la ficha:

1/10/2025

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 DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO HUALLAGA, SECTOR SAN ISIDRO DE YANAPAMPA, DISTRITO YANACANCHA, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Lugar: SECTOR SAN ISIDRO DE YANAPAMPA, DISTRITO YANACANCHA, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha : 1/10/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=430.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,653.19
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,778.59	1,778.59
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	20.00	93.73	1,874.60
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				25,546.39
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	240.00	6.03	1,447.20
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.43	1,881.02	808.84
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.43	2,830.63	1,217.17
2.05	DESVIO DEL RIO	M	100.00	20.30	2,030.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108,061.24
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	4,644.00	7.33	34,040.52
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5,108.40	14.49	74,020.72
COSTO DIRECTO					137,260.82
GASTOS GENERALES (8%CD)					10,980.87
UTILIDAD (5%CD)					6,863.04
SUB TOTAL					155,104.72
IGV (18%)					27,918.85
TOTAL					183,023.57
SUPERVISIÓN (3%CD)					4,117.82
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					197,141.40

SON: CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y UNO CON 40/100 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

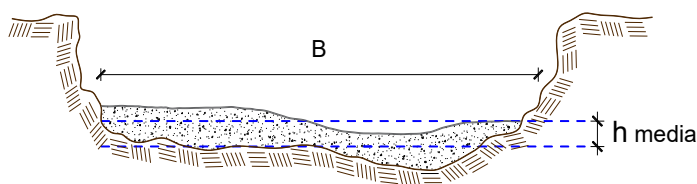
Actividad LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO HUALLAGA, SECTOR SAN ISIDRO DE YANAPAMPA, DISTRITO YANACANCHA, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Ubicación: SECTOR SAN ISIDRO DE YANAPAMPA, DISTRITO YANACANCHA, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha : 1/10/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=430.00 m)								
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				1.00	1.00
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	5.00	4.00		20.00	20.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3						240.00
			1.00	15	4.00	4.00	240.00	
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.43	0.43
	Descolmatacion			0.43				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00				0.43	0.43
	Descolmatacion			0.43				
2.05	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	430.00	12.00	0.90	4,644.00	4,644.00
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp=	10%		5,108.40	5,108.40

DIMENSIONES DE



h media = 0.90 m
B = 12.00 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 Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO HUALLAGA, SECTOR SAN ISIDRO DE YANAPAMPA, DISTRITO YANACANCHA, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Lugar: SECTOR SAN ISIDRO DE YANAPAMPA, DISTRITO YANACANCHA, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha : 1/10/2025

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 DI 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 DI 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



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	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 l hm		0.7500	6.0000	452.00	2,712.00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 l hm		1.8750	15.0000	420.43	6,306.45
						9,047.67
Partida	02.03		RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD			
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3	6.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.29	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.40	0.02
						0.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0080	729.50	5.84
						5.85
Partida	02.04		TRAZO Y REPLANTEO			
Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000		Costo unitario directo por : km	1,881.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.46	45.54
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.29	162.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	29.42	470.72
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.40	179.20
						857.78
Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	22.30	11.15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	30.00	108.00
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	60.17	21.06
						432.71
Equipos						
0301000014	MIRAS	día	2.0000	4.0000	17.36	69.44
0301000015	JALONES	día	4.0000	8.0000	14.96	119.68
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	16.0000	23.48	375.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	857.78	25.73
						590.53

**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		2,830.63
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	02.06	DESVIO DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m		20.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.46	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.40	0.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.29	1.01
						2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.00	0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0250	729.50	18.24
						18.30
Partida	03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.46	0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.29	0.19
						0.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0094	729.50	6.86
						6.87

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

Partida	03.05		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000		Costo unitario directo por : m3	14.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.29	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.40	0.02
						0.16
Equipos						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2! hm		1.0000	0.0067	399.70	2.68
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3 hm		4.0000	0.0267	436.20	11.65
						14.33

NOTA: LOS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE DETERMINE LOS COSTOS UNITARIOS FINALES

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO HUALLAGA, SECTOR SAN ISIDRO DE YANAPAMPA, DISTRITO YANACANCHA, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Lugar: SECTOR SAN ISIDRO DE YANAPAMPA, DISTRITO YANACANCHA, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha : 1/10/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	62.8416	28.46	1,788.47
0101010004	OFICIAL	hh	10.9700	22.40	245.73
0101010005	PEON	hh	216.8399	20.29	4,399.68
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	3.7679	22.40	84.40
0101030000	TOPOGRAFO	hh	24.0800	29.42	708.43
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	7.7400	22.40	173.38
					7,400.09
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.2150	22.30	4.79
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	5.0000	7.25	36.25
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	16.0000	9.60	153.60
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	2.7480	30.00	82.44
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	2.5800	20.00	51.60
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	190.0000	7.00	1,330.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	43.0022	4.65	199.96
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	15.0000	17.24	258.60
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.2581	60.17	15.53
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					2,816.47
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	1.7200	17.36	29.86
0301000015	JALONES	día	3.4400	14.96	51.46
0301000022	ESTACION TOTAL	he	6.8800	23.48	161.54
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	17.2000	14.25	245.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			274.27
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	34.2263	399.70	13,680.25
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	0.0000	525.13	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	48.0736	729.50	35,069.69
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	136.3943	436.20	59,495.19
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
					127,044.26
				Total	S/.
					137,260.82



C R O N O G R A M A

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO HUALLAGA, SECTOR SAN ISIDRO DE YANAPAMPA, DISTRITO YANACANCHA, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Lugar: SECTOR SAN ISIDRO DE YANAPAMPA, DISTRITO YANACANCHA, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha: 1/10/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=430.00 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>	<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	2.00	<div></div>			
2.05	DESVIO DEL RIO	m	1.00	<div></div>			
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	5.00	<div></div>			
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.00	<div></div>			



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO HUALLAGA, SECTOR SAN ISIDRO DE YANAPAMPA, DISTRITO YANACANCHA, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO DE PASCO.

LUGAR SECTOR SAN ISIDRO DE YANAPAMPA, DISTRITO YANACANCHA, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO DE PASCO.

FECHA 1/10/2025

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	SUPERVISIÓN								
01.05	SEGUIMIENTO								
01.06	LIQUIDACION								