



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR YANAHUANCA, DISTRITO DE POZUZO, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

FTR-MC-PREV N° 0200-2026-ANA-AAA-U-ALA.PE

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDES EN AMBAS MARGENES DEL RIO SANTA CRUZ, SECTOR YANAHUANCA, DISTRITO DE POZUZO, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

1. UBICACIÓN:

AAA UCAYALI ALA PERENE Fecha 21/04/2026

1.1. Ubicación política

Departamento PASCO Provincia OXAPAMPA Distrito POZUZO Sector YANAHUANCA

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA PACHITEA Cuerpo de agua RIO SANTA CRUZ

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	436,339.00	8,890,140.00	18 L	437,411.00	8,890,222.00	18 L	AMBAS	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 del río Santa Cruz en Pozuzo (Pasco, Perú) se caracteriza por depósitos fluviales y aluviales cuaternarios, situándose en una zona de valle longitudinal dentro de la faja subandina. Asimismo, por predominio de rocas sedimentarias, relieve montañoso y erosionado, procesos activos intensos (lluvia + gravedad), dinámica fluvial muy variable. El río Santa Cruz forma un valle "longitudinal" que sigue la dirección de la Cordillera Oriental, atravesando zonas con alta erosión y pendiente. La zona está expuesta a la erosión fluvial y movimientos en masa debido a la fuerte pendiente del terreno y la actividad de los ríos.

Gravoso	60%	Arenas	20%	Limo y arcillas	20%
---------	-----	--------	-----	-----------------	-----

Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm)

Geodinamica externa:

Lluvias:

Es una zona de alto riesgo por desbordes durante lluvias intensas, habiendo causado daños en vías (caserío Santa Rosa)

Erosion Pluvial:

La combinación de fuertes lluvias, deforestación y la fuerza del río provoca la remoción de tierras y la inestabilidad de las laderas en la margen izquierda, provocando deslizamientos de tierra y erosión que dejan aislados a los pobladores y transportistas de la zona.

Inundaciones:

El aumento del caudal del río Santa Cruz ha destruido sectores de la vía vecinal, y departamental, provocando la interrupción de la transitabilidad.

2.4.- HIDROLOGÍA

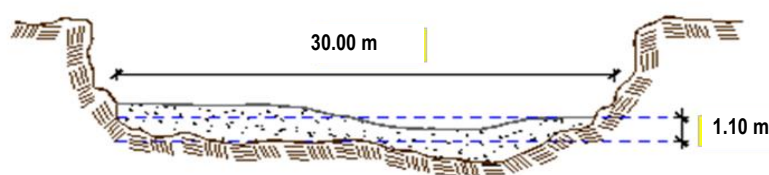
El río Santa Cruz, en el distrito de Pozuzo (Oxapampa), es un afluente clave de la selva central, con caudales estacionales marcados que oscilan entre (agosto/seco) y (febrero-marzo/lluvias). El río Santa Cruz presenta en este sector un régimen hidrológico altamente dinámico, caracterizado por caudales moderados a altos. Su respuesta hidrológica es rápida ante episodios de lluvia intensa, generando crecidas súbitas con elevado transporte sólido compuesto por gravas, piedra y arena, lo que modifica periódicamente la sección hidráulica y aumenta el riesgo de desbordes. La combinación de alta precipitación, pendientes variables y materiales sueltos conlleva que este tramo del río Santa Cruz sea propenso a crecidas peligrosas, erosión y desbordes durante la temporada alta de lluvias con alta probabilidad de inundaciones locales, afectación de vías de acceso y caminos rurales.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA			
02. VIVIENDAS EN RIESGO:			
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO:	9.00	Has	Pastos (9.00)
06. CABEZAS DE GANADO:	60.00	Cabezas	Ganado Vacuno
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	1.00	Unid	PA-651 (1300.00 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	1.30	1,300.00 m de limpieza y descolmatación del cauce de río Santa Cruz en un ancho de cauce de 30.00 m y una altura de corte de terreno de 1.10 m	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	2.60	2,600.00 conformación de bordos con material propio en algunos tramos en ambas márgenes (1,300.00 m en la margen derecha y 1,300.00 m en la margen izquierda)	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.00	de eliminación de material excedente	

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

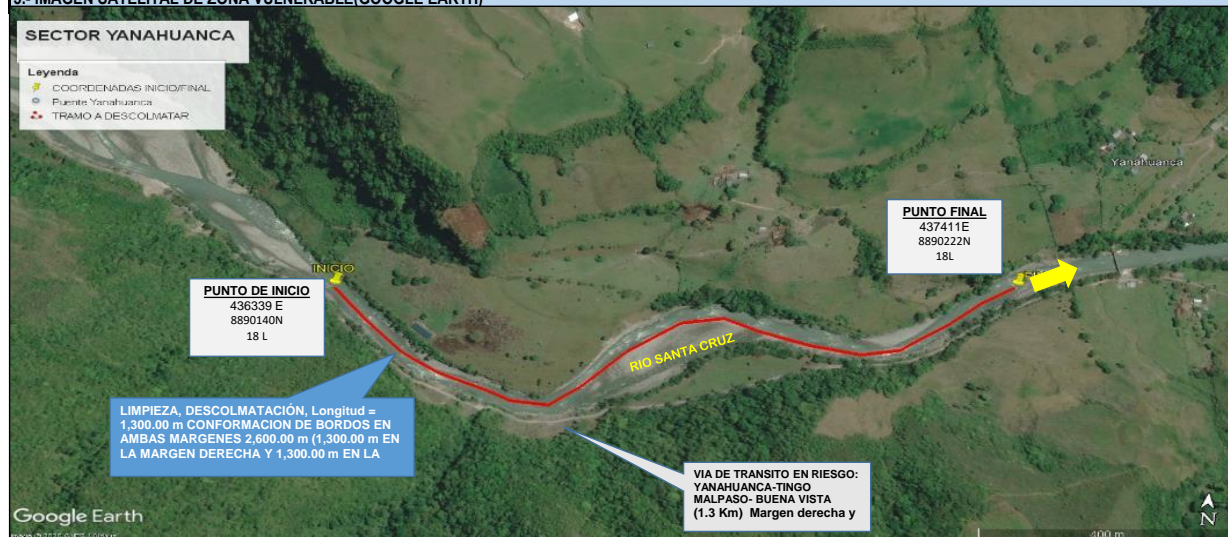
5.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)**6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE**

IMAGEN N° 01: SE OBSERVA PASTIZALES EXPUESTOS ANTE CRECIDA DEL RIO SANTA CRUZ, EN LA MARGEN DERECHA AGUAS ARRIBA



IMAGEN N° 02: SE APRECIA COLMATACIÓN DE CAUCE CON MATERIAL DE ARRASTRE EN EL RÍO SANTA CRUZ



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,300.00 m) Y CONFORMACION DE BORDOS EN AMBAS MARGENES (2,600.00 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				23,213.32
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	120.00	6.25	750.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.30	1,904.02	2,475.23
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.30	2,908.61	3,781.19
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				693,854.20
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	42,900.00	7.59	325,611.00
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	42,900.00	7.93	340,197.00
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	8,710.00	3.22	28,046.20
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	0.00	11.87	-
COSTO DIRECTO					721,716.96
GASTOS GENERALES (8%CD)					57,737.36
UTILIDAD (5%CD)					36,085.85
SUB TOTAL					815,540.16
IGV (18%)					146,797.23
TOTAL					962,337.39
SUPERVISIÓN (3%CD)					21,651.51
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					993,988.90

SON: NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 90/100 SOLES

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)									
				MES 01				MES 2					
				I	II	III	IV	I	II	III	IV		
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,300.00 m) Y CONFORMACION DE BORDOS EN AMBAS MARGENES (2,600.00 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	vje	2										
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1										
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	Vje	3										
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	7										
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	51										
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	53										
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	7										
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	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	SUPERVISIÓN								
01.05	SEGUIMIENTO								
01.06	LIQUIDACION								

Fecha de elaboración de la ficha:

21/04/2026

NOTA :

* LA PRESENTE FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PREVENCIÓN PARA LIMPIEZA, Y DESBROCE DE ARBUSTOS EN CAUCES DE RÍOS Y QUEBRADAS, CONTIENE INFORMACION REFERENCIAL RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER EL INFORME FINAL LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS EN AMBAS MARGENES DEL RIO SANTA CRUZ, SECTOR YANAHUANCA, DISTRITO DE POZUZO, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Lugar: SECTOR YANAHUANCA, DISTRITO DE POZUZO, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha : 21/04/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,300.00 m) Y CONFORMACION DE BORDOS EN AMBAS MARGENES (2,600.00 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				23,213.32
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	120.00	6.25	750.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.30	1,904.02	2,475.23
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.30	2,908.61	3,781.19
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				693,854.20
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	42,900.00	7.59	325,611.00
3.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	42,900.00	7.93	340,197.00
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	8,710.00	3.22	28,046.20
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	0.00	11.87	-

COSTO DIRECTO	721,716.96
GASTOS GENERALES (8%CD)	57,737.36
UTILIDAD (5%CD)	36,085.85
SUB TOTAL	815,540.16
IGV (18%)	146,797.23
TOTAL	962,337.39
SUPERVISIÓN (3%CD)	21,651.51
FICHA DEFINITIVA	10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	993,988.90

SON: NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 90/100 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, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS EN AMBAS MARGENES DEL RIO SANTA CRUZ, SECTOR YANAHUANCA, DISTRITO DE POZUZO, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

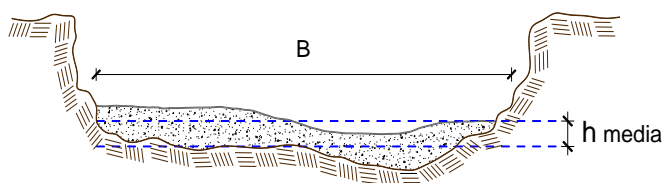
Ubicación: SECTOR YANAHUANCA, DISTRITO DE POZUZO, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha : 21/04/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,300.00 m) Y CONFORMACION DE BORDOS EN AMBAS MARGENES (2,600.00 m)								
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CASETA DE GUARDIANIA 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	vje	2.00				2.00	2.00
2.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1.00	10.00	4.00	3.00	120.00	120.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				1.30	1.30
	Descolmatacion			1,300.00				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	1,300.00			1.30	1.30
	Descolmatacion			1,300.00				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	1,300.0	30.00	1.10	42,900.00	42,900.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.00	1,300.0	5.50	3.00	42,900.00	42,900.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2.00	1,300.0	3.35		8,710.00	8,710.00
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		-	-

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN

La geología del río Santa Cruz en Pozuzo (Pasco, Perú) se caracteriza por depósitos fluviales y aluviales cuaternarios, situándose en una zona de valle longitudinal dentro



h media = 1.10 m
 B = 30.00 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, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS EN AMBAS MARGENES DEL RIO SANTA CRUZ, SECTOR YANAHUANCA, DISTRITO DE POZUZO, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Lugar: SECTOR YANAHUANCA, DISTRITO DE POZUZO, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha : 21/04/2026

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 D	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	La geología del río Santa Cruz en Pozuzo (P	hh	2.0000	16.0000	20.54	328.64
						560.16
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D	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
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	560.16	16.80
La combinación de fuertes lluvias, deforestación y la fuerza del río provoca la remoción						16.80

Partida	02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS					
Rendimiento	gib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		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 t hm		0.7500	6.0000	326.80	1,960.80
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 T 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
						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	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	03.03 CONFORMACION DE BORDO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3		7.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.54	0.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.68	0.22
						0.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0099	757.76	7.50
						7.51
Partida	03.07 PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDO					
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		3.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.68	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.54	0.27
						0.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25/	hm	1.0000	0.0067	417.13	2.79
						2.80
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 - 2/	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, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS EN AMBAS MARGENES DEL RIO SANTA CRUZ, SECTOR YANAHUANCA, DISTRITO DE POZUZO, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Lugar: SECTOR YANAHUANCA, DISTRITO DE POZUZO, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.
Fecha : 21/04/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	425.3400	28.94	12,309.34
0101010004	OFICIAL	hh	75.5573	22.68	1,713.64
0101010005	PEON	hh	1,105.1733	20.54	22,700.26
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	424.8060	22.68	9,634.60
0101030000	TOPOGRAFO	hh	72.8000	30.08	2,189.82
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	23.4000	22.68	530.71
					49,078.37
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.6500	27.47	17.86
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	5.8800	26.55	156.11
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	7.8000	20.00	156.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	130.0000	4.65	604.50
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.7801	60.17	46.94
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					4,129.76
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	5.2000	17.36	90.27
0301000015	JALONES	día	10.4000	14.96	155.58
0301000022	ESTACION TOTAL	he	20.8000	24.53	510.22
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	52.0000	15.29	795.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			309.32
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	0.0000	320.60	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	828.9300	757.76	628,130.00
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	0.0000	358.17	0.00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					644,166.37
				Total	S/.
					697,374.50



CRONOGRAMA

ACTIVIDAD LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS EN AMBAS MARGENES DEL RIO SANTA CRUZ, SECTOR YANAHUANCA, DISTRITO DE POZUZO, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

UBICACIÓN SECTOR YANAHUANCA, DISTRITO DE POZUZO, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO.

Fecha : 21/04/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
				MES 01				MES 2			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,300.00 m) Y CONFORMACION DE BORDOS EN AMBAS MARGENES (2,600.00 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	vje	2								
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1								
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	Vje	3								
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	7								
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	51								
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	53								
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	7								
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3									