

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

FTR-MC-PREV N° 0295-2026-ANA-AAA-U-ALA.PE

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO ENTAS (ENTAZ), EN EL SECTOR PUENTE PAUCARTAMBO, 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 (Datum: WGS 84)

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	469,308.00	8,802,040.00	18 L	468,601.00	8,801,436.00	18 L	EJE	Limpieza y descolmatación

2.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion ☒ flujo de detritos ☐ erosión fluvial ☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☒ Muy Alto ☐

2.3.- GEOLOGÍA

La geología del río Entas (Entaz), ubicado en el distrito de Villa Rica (Oxapampa), se caracteriza por depósitos aluviales y rocas sedimentarias expuestas del Mesozoico (Formación Vivian y Grupo Pucará). Su cuenca presenta un relieve estructural complejo y es altamente susceptible a la erosión fluvial y a los movimientos en masa.
Formaciones Geológicas y Estratigrafía
 La subcuenca del río Entas (Entaz) atraviesa formaciones rocosas características de la geología de la selva central peruana:
 Formación Vivian: Compuesta principalmente por secuencias de areniscas conglomerádicas y cuarzosas a la base, y areniscas blanquecinas de grano fino a medio en la parte superior.
 Grupo Pucará: Presenta calizas y sedimentos marinos levantados por la tectónica andina.
 Depósitos Cuaternarios: El lecho del río Entas (Entaz), está conformado por depósitos aluviales recientes (gravas, arenas y limos), resultado de la dinámica fluvial y el transporte de sedimentos desde las partes altas

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.

Geodinámica externa:

Lluvias:

Las intensas lluvias en el sector del Puente Paucartambo, ubicado en Villa Rica (Oxapampa, Pasco), han provocado históricamente desbordes de ríos, huaicos y deslizamientos de lodo que interrumpen el tránsito hacia Oxapampa y aíslan a las comunidades cercanas, causando daños a viviendas y puentes peatonales

Erosión Pluvial:

La erosión y el desborde fluvial en el río Entas (Entaz) y el río Paucartambo (zona limítrofe entre las regiones de Pasco y Junín, provincia de Oxapampa) representan una amenaza latente para la infraestructura vial y las viviendas ribereñas debido a las intensas precipitaciones y crecidas

Inundaciones:

El río Entaz, afluente importante en la zona, ha sufrido desbordes significativos que han destruido viviendas y arrasado cultivos en las riberas del distrito de Villa Rica durante las temporadas de lluvias intensas.


 Firmado digitalmente por WISSAR AQUINO
 Luisa Jhara FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por CASAS CARDENAS Mitchael
 Eusebio FAU 20520711865 hard
 Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la Administración Local Del Agua

2.4.- HIDROLOGÍA

El río Entas (Entaz) es un afluente del río Paucartambo (cuenca del río Perene), en el distrito de Villa Rica, Oxapampa, Pasco. Su cuenca presenta un régimen hidrológico de tipo pluvial y es altamente susceptible a desbordes durante temporadas de lluvias intensas.

Características Principales

Ubicación: Discurre hacia el sureste de Villa Rica. Forma parte de la vertiente del río Amazonas y desagua en el río Paucartambo.

Afluentes: Sus principales tributarios son los ríos Canal de Piedra, Yesú y Oyón.

Riesgos y Dinámica: Sufre el proceso de agradación y erosión de estribos (como en el Puente Colorado), presenta pequeños meandros que, junto con el material de arrastre fluvial, restan área para el caudal durante la época de avenidas y provocan inundaciones en zonas bajas y áreas industriales.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	320	Hab	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	80	Viv	Madera(32), Ladrillo(48)
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	1	Unid	I.E. N°34236 Manuel Gonzales Prada (nivel primaria y secundaria)
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)			
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			
11. OTROS			

3.- PROPUESTA TECNICA:

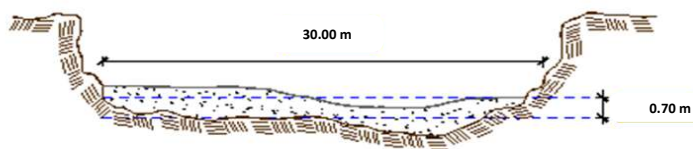
3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	Km	1.02	Limpieza y Descolmatacion del cauce del Rio Entas (Entaz) en una longitud de 1,015.00 m en un ancho de cauce de 30.00 m y una altura de corte de 0.70 m	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	23,446.50	se eliminara el material excedente fuera del cauce del Rio	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1. VISTA DE PERFIL

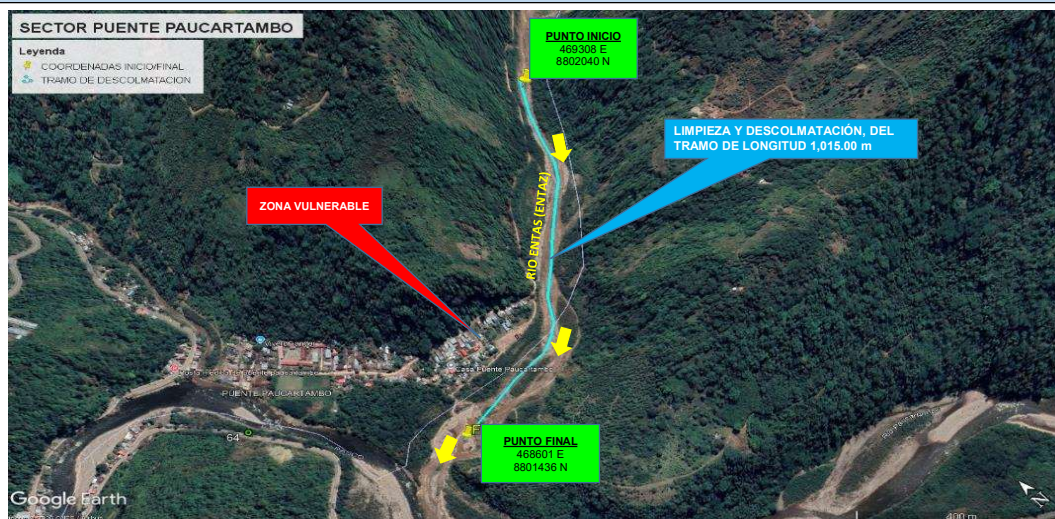
SECCION TIPICA DEL RIO A DESCOLMATAR



4.2. VISTA DE PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE

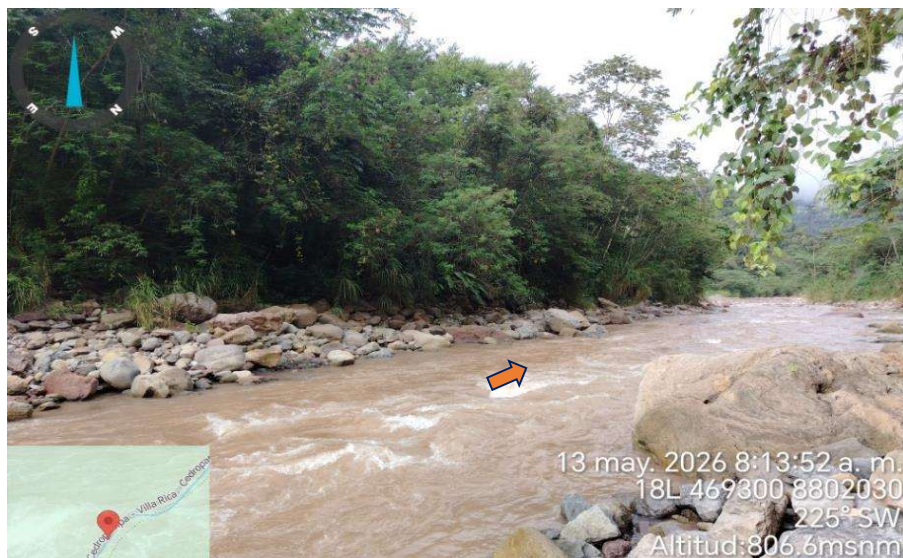


FIGURA N° 01: PUNTO DE INICIO DEL TRAMO CRITICO EN EL RIO ENTAS (ENTAZ)- DISTRITO VILLA RICA RIO QUE ES EL LIMITE DE DOS DISTRITOS (SAN LUIS DE SHUARO-VILLARICA)



FIGURA N° 02: PUNTO FINAL DEL TRAMO CRITICO EN EL RIO ENTAS (ENTAZ), DISTRITO DE VILLA RICA, AL FONDO SE OBSERVA COLMATADO Y ES EL AFLUENTE CON EL RIO PAUCARTAMBO

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,015.00 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				18,194.27
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	160.00	6.25	1,000.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.02	1,904.02	1,932.58
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.02	2,908.61	2,952.24
2.05	DESVIO DEL RIO	M	200.00	21.03	4,206.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				440,090.81
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	21,315.00	7.59	161,780.85
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	23,446.50	11.87	278,309.96
COSTO DIRECTO					462,934.51
GASTOS GENERALES (8%CD)					37,034.76
UTILIDAD (5%CD)					23,146.73
SUB TOTAL					523,116.00
IGV (18%)					94,160.88
TOTAL					617,276.88
SUPERVISIÓN (3%CD)					13,888.04
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					641,164.92

SON: SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO CON 92/100 SOLES

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, (L=1,015.00 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	25				
01.02.05	DESVIO DEL RIO	m	1				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	25				
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	20				

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 RIOS 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 ENTAS (ENTAZ), EN EL SECTOR PUENTE PAUCARTAMBO, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Lugar: SECTOR PUENTE PAUCARTAMBO, 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=1,015.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.01	CASETA DE GUARDIANA 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				18,194.27
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	160.00	6.25	1,000.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.02	1,904.02	1,932.58
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.02	2,908.61	2,952.24
2.05	DESVIO DEL RIO	M	200.00	21.03	4,206.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				440,090.81
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	21,315.00	7.59	161,780.85
3.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	23,446.50	11.87	278,309.96
COSTO DIRECTO					462,934.51
GASTOS GENERALES (8%CD)					37,034.76
UTILIDAD (5%CD)					23,146.73
SUB TOTAL					523,116.00
IGV (18%)					94,160.88
TOTAL					617,276.88
SUPERVISIÓN (3%CD)					13,888.04
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					641,164.92

SON: SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO CON 92/100 SOLES

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



Firmado digitalmente
por WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento
Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS Mitchael
Eusebio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad
Administrador de la
Administración Local Del Agua

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

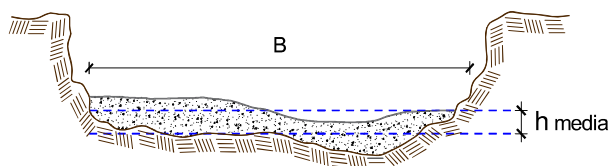
Actividad LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO ENTAS (ENTAZ), EN EL SECTOR PUENTE PAUCARTAMBO, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Ubicación: SECTOR PUENTE PAUCARTAMBO, 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=1,015.00 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	10.00	4.00	4.00	160.00	160.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				1.02	1.02
	Descolmatacion			1.02				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	1.02			1.02	1.02
	Descolmatacion			1.02				
2.06	DESVIO DEL RIO	M	1.00	200.00	1.00		200.00	200.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	1,015.00	30.00	0.70	21,315.00	21,315.00
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		23,446.50	23,446.50

DIMENSIONES DE



h media = 0.70 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



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 ENTAS (ENTAZ), EN EL SECTOR PUENTE PAUCARTAMBO, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Lugar: SECTOR PUENTE PAUCARTAMBO, 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" #	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	



Firmado digitalmente
por WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento
Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS Mitchael
Eusebio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad
Administrador de la
Administración Local Del Agua

**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


 Firmado digitalmente
 por WISSAR AQUINO
 Luisa Jhara FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Soy el autor
 del documento

 Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha referencial

 Firmado digitalmente por
 CASAS CARDENAS Mitchael
 Eusebio FAU 20520711865 hard
 Motivo: En señal de Conformidad

 Administrador de la
 Administración Local Del Agua

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	

**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 ENTAS (ENTAZ), EN EL SECTOR PUENTE PAUCARTAMBO, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Lugar: SECTOR PUENTE PAUCARTAMBO, 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	226.9930	28.94	6,569.18
0101010004	OFICIAL	hh	18.5800	22.68	421.39
0101010005	PEON	hh	473.2926	20.54	9,721.43
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	16.5405	22.68	375.14
0101030000	TOPOGRAFO	hh	57.1200	30.08	1,718.17
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	18.3602	22.68	416.41
					19,221.72
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.5100	27.47	14.01
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	4.8720	26.55	129.35
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	6.1200	20.00	122.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	102.0000	4.65	474.30
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.6120	60.17	36.82
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,925.23
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	4.0800	17.36	70.83
0301000015	JALONES	día	8.1600	14.96	122.07
0301000022	ESTACION TOTAL	he	16.3200	24.53	400.33
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	40.8000	15.29	623.83
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			312.54
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	157.0916	320.60	50,363.57
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	0.0000	417.13	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	206.6410	757.76	156,584.28
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	626.0216	358.17	224,222.16
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	15.0000	341.81	5,127.15
					439,787.56
Total				S/.	462,934.51



Firmado digitalmente
por WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS Mitchael
Eusebio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



C R O N O G R A M A

ACTIVIDAD LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO ENTAS (ENTAZ), EN EL SECTOR
UBICACIÓN PUENTE PAUCARTAMBO, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO
SECTOR PUENTE PAUCARTAMBO, 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=1,015.00 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	25				
01.02.05	DESVIO DEL RIO	m	1				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	25				
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	20				



Firmado digitalmente
por WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento
Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS Mitcheal
Eusebio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad
Administrador de la
Administración Local Del Agua



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

ACTIVIDAD LIMPIEZA Y DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE DEL RIO ENTAS (ENTAZ), EN EL SECTOR
PUENTE PAUCARTAMBO, DISTRITO DE VILLA RICA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

LUGAR SECTOR PUENTE PAUCARTAMBO, 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																



Firmado digitalmente
por WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento
Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS Mitchael
Eusebio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua