



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR AGUA SALADA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

FTR-CB-PREV N° 0512-2025-ANA-AAA.U-ALA.PE

PROPUESTA TECNICA: "LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO HUANCABAMBA, EN EL SECTOR AGUA SALADA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO"

1. UBICACIÓN:

AAA UCA YALI ALA PERENE Fecha 18/09/2025

1.1. Ubicación política

Departamento PASCO Provincia OXAPAMPA Distrito HUANCABAMBA Sector AGUA SALADA

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA PACHITEA Cuerpo de agua RIO HUANCABAMBA (RIO CHOROBAMBA)

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	8861895.00m	440854.00m	18S	8862194.00m	440805.00m	18S	EJE DE RIO	310.00

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

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion X flujo de detritos erosión fluvial x

2.2. NIVEL DE PELIGRO

Alto X Muy Alto

2.3.- GEOLOGÍA

Huancabamba presenta un clima templado, propio de la selva baja, muy húmedo y semicálido (subtropical muy húmedo) durante la estación invernal es eventualmente seco. El promedio anual de la precipitación pluvial es de 1.529 mm, con bolsones pluviales que sobre pasan los 5.000 mm y una temperatura media anual de 17,7° C. La humedad relativa promedio para la zona es de 89%. En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta muy variablemente; sin embargo, en eventos extraordinarios como en años anteriores, la periódica intensidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y caudal de microcuencas. Es un fenómeno que se presenta en mayor o menor grado de intensidad a lo largo del Río Chorobamba y de sus afluentes, el incremento brusco de las escorrentías en cada temporada de lluvias y las variaciones de su dinámica pluvial provocan desbordamiento del río Chorobamba, ocasionando inundaciones a la población, que afecta a viviendas y puesto de salud, en el Centro Poblado Agua Salada, distrito Huancabamba, provincia de Oxapampa.

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)							

Los tipos de materiales existentes en el cauce del quebrada son: arena, grava, piedra y grandes cantidades de hormigón. No existen canteras de extracción de material de acarreo.

Geodinamica externa:

Lluvias:

Se presenta en mayor o menor grado de intensidad en las planicies a lo largo del río Huancabamba. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentías en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinámica fluvial, trayendo consigo sedimentos y material flotante de aguas arriba. Por lo que que la erosión tiende afectar el cauce aguas arriba del puente Achaya acumulando material y la afectación directa de la estructura y daño a las riberas naturales y artificiales.

Erosion Pluvial:

Se presenta en mayor o menor grado de intensidad en las planicies a lo largo del río. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentías en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinámica fluvial, trayendo consigo sedimentos y material flotante de aguas arriba. Por lo que que la erosión tiende afectar a las riberas naturales y artificiales.

No se ha presentado erosión de riberas y según testimonios de los pobladores la acumulación de material de arrastre el cual dificulta la evacuación correcta del caudal, presentado acumulación de agua en el cauce el cual afecta inundaciones en la parte alta del río.

Inundaciones:

Se tiene registro de inundaciones en el año 2025, trayendo considerables daños a los habitantes del sector Agua Salada, ubicado a la margen derecha del río Huancabamba, inundación que causó pérdida de bienes materiales, destrucción de infraestructura vial, desaparición de terrenos agrícolas en producción y de infraestructura de servicios.

En los años 2022-2023 y en el presente año hubo desbordes tanto para la margen derecha como para la margen izquierda, afectando a viviendas, vías de comunicación vecinal y áreas de cultivos de cacao, plátano, yuca.

Existe erosión fluvial constante, por la crecida del río Huancabamba, en épocas de avenidas.

2.4.- HIDROLOGÍA

El ámbito de la cuenca del río Pachitea limita al Norte con la cuenca Aguaytia, Intercuenca 49917 e Intercuenca 49919, al Sur con la cuenca Perene, al Este con la intercuenca Medio Bajo Ucayali y la cuenca Tamaya y al Oeste con la intercuenca Alto Huallaga.

La cuenca del Río Pachitea se encuentra geográficamente ubicada entre los 8°36'2.38" y 10°54'58.00" de Latitud Sur y entre los 74°07'51.03" y 76°04'2.28" de Longitud Oeste. Pertenecce al sistema hidrográfico de la vertiente del Océano Atlántico y drena una hoya hidrográfica total de 28647.7 km².

La cuenca Pachitea es cruzada de norte a sur por tres grandes sistemas montañosos que son: la cordillera de Yanachaga, Sira y San Carlos, presentando en el Sur el sistema montañoso de la cordillera de San Matías. Esta característica da lugar a una morfología variable y compleja, que define un relieve fuertemente accidentado en las áreas montañosas.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	216	Hab.	C.P AGUA SALADA
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	120	UNIDAD	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD		UNIDAD	
05. AREAS DE CULTIVO:	113	Ha.	Cultivos CACAO, YUCA, PLÁTANO, y otros
06. CABEZAS DE GANADO:			
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)		KM	
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA		Km	
11. OTROS			

3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.31	limpieza y descolmatación del cauce RIO HUANCABAMBA (RIO CHOROBAMBA)	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	0.00	conformación de bordos con material propio en MARGEN IZQUIERDA del cauce RIO HUANCABAMBA	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9,207.00	eliminación de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

VISTA DE PERFIL



VISTA DE PLANTA

a.- vista satelital del Río Huancabamba

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

6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



En la columna de fotografías se observa: la colmatación del Río Huancabamba por materiales dado a las fuertes precipitaciones pluviales.



En la columna de fotografías se observa: Río Huancabamba arrastrando material y afectando al Centro Poblado Agua Salada

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=310.00 m					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,590.49
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	30.00	93.73	2,811.90
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				23,356.99
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	0.310	1,881.02	583.12
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.310	2,830.63	877.50
2.05	DESVIO DEL RIO	M	20.00	20.30	406.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				194,761.53
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	8,370.00	7.33	61,352.10
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9,207.00	14.49	133,409.43
COSTO DIRECTO					222,709.01
GASTOS GENERALES (8%CD)					17,816.72
UTILIDAD (5%CD)					11,135.45
SUB TOTAL					251,661.18
IGV (18%)					45,299.01
TOTAL					296,960.20
SUPERVISIÓN (3%CD)					6,681.27
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					313,641.47

SON: TRECIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 03/100 Soles



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	DIAS	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
				MES 01				MES 2			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	0.00										
01.01	OBRAS PROVISIONALES										
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00	und								
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	1.00	vje								
01.02	OBRAS PRELIMINARES										
01.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	1.00									
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	2.00	VJE								
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	19.00	km								
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	19.00	m3								
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	8.00	m3								

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01			MES 02				MES 03			
		I	II	III	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:

18/09/2025

NOTA :

* LA PRESENTE FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PREVENCIÓN PARA LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS 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 HUANCABAMBA, EN EL SECTOR AGUA SALADA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Lugar: SECTOR AGUA SALADA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Fecha : 17/08/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=310.00 m					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,590.49
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	30.00	93.73	2,811.90
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				23,356.99
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	0.310	1,881.02	583.12
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.310	2,830.63	877.50
2.05	DESIVIO DEL RIO	M	20.00	20.30	406.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				194,761.53
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	8,370.00	7.33	61,352.10
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9,207.00	14.49	133,409.43
COSTO DIRECTO					222,709.01
GASTOS GENERALES (8%CD)					17,816.72
UTILIDAD (5%CD)					11,135.45
SUB TOTAL					251,661.18
IGV (18%)					45,299.01
TOTAL					296,960.20
SUPERVISIÓN (3%CD)					6,681.27
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					313,641.47

SON: TRECIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 03/100 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

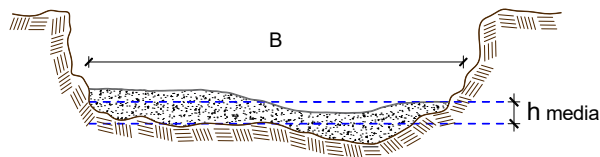
Proyecto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO HUANCABAMBA, EN EL SECTOR AGUA SALADA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Ubicación: SECTOR AGUA SALADA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Fecha : 17/08/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=310.00 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	6.00	5.00		30.00	30.00
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				0.31	0.31
	Descolmatacion			0.310				
	Enrocado							
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00				0.31	0.31
	Descolmatacion			0.310				
	Enrocado							
2.05	DESVIO DEL RIO	M	1.00	20.00	1.00		20.00	20.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	310	30.00	0.90	8,370.00	8,370.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	0	-		-	-
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	1.00	0	-		-	-
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp=	10%		9,207.00	9,207.00

DIMENSIONES DE



h media = 0.90 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

PROYECTO: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO HUANCABAMBA, EN EL SECTOR AGUA SALADA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

LUGAR: SECTOR AGUA SALADA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

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 DE 3"		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 DE 2" A 4"		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	
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 tn		hm	0.7500	6.0000	452.00	2,712.00	
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN		hm	1.8750	15.0000	420.43	6,306.45	
							9,047.67	

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

Partida	02.02		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	02.03		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		dia	2.0000	4.0000	17.36	69.44
0301000015	JALONES		dia	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
Partida	02.04		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

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

Partida	02.05		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
Partida	03.05		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km				
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 - 250 HP 4 . yd3		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

S10

Página :

1

Precios y cantidades de recursos requeridos por propuesta referencial

Obra **LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO HUANCABAMBA, EN EL SECTOR AGUA SALADA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO**

Fecha **18/09/2025**

Lugar **SECTOR AGUA SALADA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	99.6740	28.46	2,836.72
0101010004	OFICIAL	hh	13.4900	22.40	302.18
0101010005	PEON	hh	275.9655	20.29	5,599.34
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	6.6369	22.40	148.67
0101030000	TOPOGRAFO	hh	17.3600	29.42	510.73
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	5.5800	22.40	124.99
					9,522.63
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.1550	22.30	3.46
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	7.5000	7.25	54.38
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	24.0000	9.60	230.40
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	2.3160	30.00	69.48
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	1.8600	20.00	37.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	31.0022	4.65	144.16
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.1860	60.17	11.19
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,371.87
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	dia	1.2400	17.36	21.53
0301000015	JALONES	dia	2.4800	14.96	37.10
0301000022	ESTACION TOTAL	he	4.9600	23.48	116.46
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	12.4000	14.25	176.70
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			244.24
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	61.6869	399.70	24,656.25
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	0.0000	525.13	0.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	81.0980	729.50	59,160.99
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	245.8269	436.20	107,229.69
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
					209,679.86
Total				S/.	222,574.36

CRONOGRAMA

Actividad LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO HUANCABAMBA, EN EL SECTOR AGUA SALADA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

Fecha: 18/09/2025

ITEM	ACTIVIDAD	DIAS	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
				MES 01				MES 2			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	0.00										
01.01	OBRAS PROVISIONALES										
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00	und	■							
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	1.00	vje	■							■
01.02	OBRAS PRELIMINARES										
01.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	1.00									
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	2.00	VJE	■							
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	19.00	km								
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	19.00	m3								
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	8.00	m3								



PERÚ

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 HUANCABAMBA, EN EL SECTOR AGUA SALADA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA 18/09/2025

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01			MES 02				MES 03			
		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	LIQUIDACION											



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN (OXAPAMPA - HUANCABAMBA)

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 1 horas

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	1	01 horas
CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	1	01 horas
TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	1	01 horas

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