

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR QUEMADO, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA - DEPARTAMENTO DE ICA

FTR-MC-PREV N° 0224-2025-ANA-AAA-CHCH-ALA.G

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO VIZCAS, SECTOR QUEMADO, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA

1. UBICACIÓN:

AAA CHAPARRA-CHINCHA ALA GRANDE Fecha 25/02/2025

1.1. Ubicación política

Departamento ICA Provincia PALPA Distrito PALPA Sector QUEMADO

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA GRANDE Cuerpo de agua RIO VIZCAS

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	8 396 790,00	486 368,00	18L	8 395 072,40	485 032,69	18L	AMBAS	

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 Muy Alto x

2.2.- GEOLOGÍA

El río Viscas es uno de los cuatro ríos principales de la provincia de Palpa, en el departamento de Ica, Perú. Este río atraviesa un valle estrecho, característico de la accidentada geografía de la región, que incluye profundas quebradas y las primeras estribaciones andinas.

Aunque no se dispone de estudios geológicos específicos del río Viscas, es probable que su valle comparta características geológicas similares a las de la región circundante. Por ejemplo, el curso inferior del cercano río Grande ha sido objeto de estudios que revelan una evolución tectónica cenozoica compleja, influenciada por la subducción de la Dorsal de Nasca y un levantamiento significativo durante el Cuaternario.

Además, las laderas y mesetas a lo largo de los valles de los ríos Grande, Palpa y Viscas albergan numerosos geoglifos, cuya construcción se atribuye a las culturas Paracas y Nasca.

Gravoso	75%	Arenoso	20%	Limos y arcillas	5%
---------	-----	---------	-----	------------------	----

Suelo gravoso (mayores a 1") y arenoso (2 mm - 0.1 mm, con presencia de limos y arcillas (<0.1 mm))

Los tipos de materiales existentes en el cauce del río son: grandes cantidades de grava (mayores a 1"), con alta presencia de arena y un pequeño porcentaje de material fino (limos y arcillas). No existen canteras de extracción de material de acarreo.

Geodinámica externa:

Lluvias:

El distrito de Palpa, ubicado en la región Ica, Perú, se caracteriza por un clima desértico, con precipitaciones anuales casi nulas. Según la clasificación climática de Köppen, este clima se denomina BWh. La temperatura media anual es de 20.6 °C, con máximas que pueden superar los 35 °C durante el verano y mínimas alrededor de los 9 °C en invierno.

Erosión Pluvial:

La erosión pluvial en los ríos tiene diversos efectos que impactan tanto el medio ambiente como las actividades humanas en la región. Estos efectos se intensifican durante periodos de lluvias fuertes, como los generados por el fenómeno de El Niño.

Pérdida de suelos fértiles: Han ocurrido pérdidas de numerosas hectáreas de cultivo en los terrenos adyacentes al río, afectando principalmente las zonas agrícolas del valle de nasca.

Aumento de la sedimentación: Los materiales erosionados son depositados en el cauce del río, lo que altera su morfología, disminuye su capacidad hidráulica y favorece desbordes.

Degradación de ecosistemas: La erosión y sedimentación afectan los ecosistemas acuáticos y terrestres al modificar hábitats naturales, causando la pérdida de biodiversidad.

Compactación del terreno: Las lluvias intensas y el flujo de agua erosionan y compactan suelos, dificultando su recuperación natural.

Inundaciones:

El 06 de febrero de 2025: Una fuerte precipitación afectó al distrito y provincia de Palpa, resultando en 63 viviendas anegadas y 201 personas afectadas. Los sectores más impactados fueron el asentamiento humano Dubái (35 viviendas), Alto la Luna en el sector Carapo (14 viviendas) y San Ignacio (14 viviendas). Además, se registraron interrupciones en los servicios eléctricos y de

2.3.- HIDROLOGÍA

El cuerpo de agua en estudio pertenece a la Unidad Hidrográfica de Río Grande, la cual se encuentra ubicada entre los departamentos de Ica, Huancavelica y Ayacucho; enmarcándose dentro de cuatro (04) provincias, de las cuales Palpa y Nasca corresponden al departamento de Ica; las provincias de Huaytará y Lucanas corresponden a los departamentos de Huancavelica y Ayacucho respectivamente. El sistema hidrográfico de la Cuenca del río Grande cuenta con un área de drenaje total de 11 049.92 Km², de los cuales 4,485 Km², situados por encima de la cota 2,500 m.s.n.m., corresponden a la cuenca húmeda.

- Por el Norte: cuenca del río Ica
- Por el Sur: cuenca del río Acari
- Por el Este: cuenca del río Pampas
- Por el Oeste: con el Océano Pacífico.

2.4.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

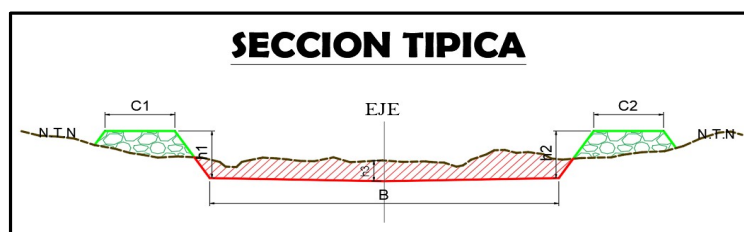
DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	20	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	4	UNIDAD	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0		
04. CENTROS DE SALUD	0	UNIDAD	
05. AREAS DE CULTIVO:	15	Ha.	
06. CABEZAS DE GANADO:	0		
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	0,8	Km	
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0	Km	
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	0		
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0		
11. OTROS			

3.- PROPUESTA TÉCNICA:

3.1.- Actividades

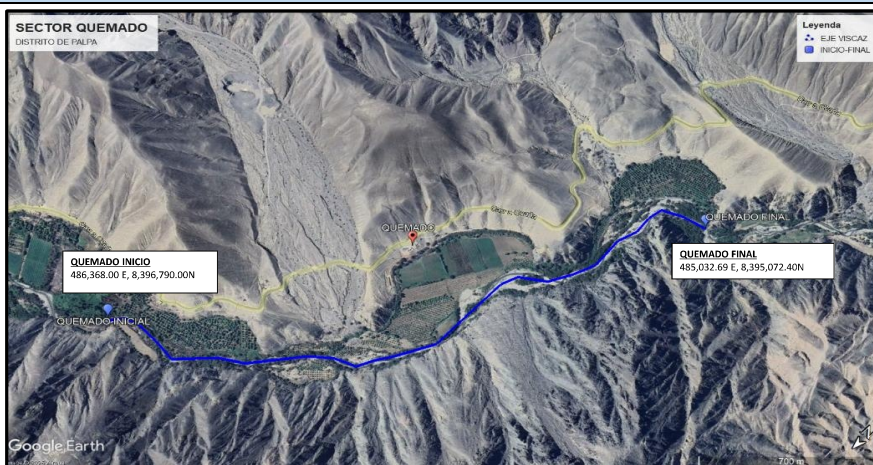
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	m3	56 000,00	Limpieza y Descolmatación del cauce de río.	
CONFORMACIÓN DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	m3	41 580,00	Conformación de bordo con material propio en ambas márgenes	
EXTRACCIÓN Y ACOMODO DE ROCAS DE CAUCE	m3	9 375,00	Las rocas extraídas en la descolmatación del cauce serán acomodadas en el cuerpo o al pie de dique para darle una mejor protección frente a la erosión.	
PERFILADO Y REFINE DE TALUD	m2	10 472,00	Es la nivelación y perfilado del talud de los diques conformados	
ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	17 015,60	El material resultante de la limpieza de cauce y la conformación de diques será acarreado fuera del cauce reforzando el cuerpo de diques.	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:



SECCION I:
h media = 1.40 m
B = 15.00 m

5.- VISTA SATELITAL



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=2,500.00m				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,500.00
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				87,935.22
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	glb	1.00	70,000.00	70,000.00
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO	km	0.80	13,606.53	10,885.22
01.02.03	TOPOGRAFÍA PRELIMINAR DE CAUCE	m	2,500.00	2.82	7,050.00
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,324,648.69
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE EN TERRENO SEMI-ROCOSO	m3	56,000.00	12.07	675,920.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	41,580.00	8.56	355,924.80
01.03.03	EXTRACCIÓN Y ACOMODO DE ROCAS DE CAUCE	m3	9,375.00	14.03	131,531.25
01.03.04	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE DIQUE	m2	10,472.00	4.66	48,799.52
01.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	17,015.60	6.61	112,473.12
	COSTO DIRECTO				1,416,083.91
	GASTOS GENERALES (10%CD)				141,608.39
	UTILIDAD (10%CD)				141,608.39
	SUB TOTAL				1,699,300.69
	IGV (18%)				305,874.12
	TOTAL				2,005,174.81
	SUPERVISIÓN (2%CD)				28,321.68
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)				28,321.68
	FICHA DEFINITIVA				15,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				2,076,818.17

SON: DOS MILLONES SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO CON 17/100 SOLES

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

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCIÓN (DIAS)							
			MES 01				MES 02			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=2,500.00m.									
1.01	OBRAS PROVISIONALES									
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	Glb								
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES									
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	Glb								
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO	Km								
01.02.03	TOPOGRAFÍA PRELIMINAR DE CAUCE	m								
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE EN TERRENO SEMI-ROCO	m3								
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3								
01.03.03	EXTRACCIÓN Y ACOMODO DE ROCAS DE CAUCE	m3								
01.03.04	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE DIQUE	m2								
01.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3								

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DEL SERVICIO

ITEM	ACTIVIDADES	MES 1		MES 2	
		15	30	15	30
1	CONTRATACION				
2	EJECUCION				
3	SUPERVISION				
4	SEGUIMIENTO				
5	LIQUIDACION				

Fecha de elaboración de la ficha:

25/02/2025

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.

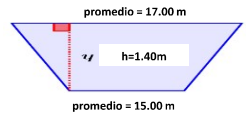
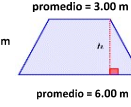
* LA PROPUESTA TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Proyecto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO VIZCAS, SECTOR QUEMADO, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA

Ubicación: SECTOR QUEMADO, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA

Fecha : 25/02/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=2,500.00m.							
01.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	glb	1,00				1,00	1,00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	glb	1,00				1,00	1,00
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO	Km	1,00	0,80			0,80	0,80
01.02.03	TOPOGRAFÍA PRELIMINAR DE CAUCE	m	1,00	2 500,00			2 500,00	2 500,00
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE EN TERRENO SEMI-ROCOSO	m3						56 000,00
			1,00	2 500,00	AREA=	22,40	56 000,00	
01.03.02	CONFORMACION DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	m3						41 580,00
								
	AMBOS MARGENES DESDE 0+000 HASTA 0+280		2,00	280,00	AREA=	13,50	7 560,00	
	MARGEN IZQUIERDA 0+280 HASTA 0+600		1,00	320,00	AREA=	13,50	4 320,00	
	AMBAS MARGENES DESDE 0+600 HASTA 0+900		2,00	300,00	AREA=	13,50	8 100,00	
	MARGEN IZQUIERDA 0+900 HASTA 2+500		1,00	1 600,00	AREA=	13,50	21 600,00	
01.03.03	EXTRACCION Y ACOMODO DE ROCAS DE CAUCE	m3	1,00	2 500,00	AREA=	3,75	9 375,00	9 375,00
01.03.04	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE BORDO	m2						10 472,00
	AMBOS MARGENES DESDE 0+000 HASTA 0+280		2,00	280,00	LARGO=	3,40	1 904,00	
	MARGEN IZQUIERDA 0+280 HASTA 0+600		1,00	320,00	LARGO=	3,40	1 088,00	
	AMBAS MARGENES DESDE 0+600 HASTA 0+900		2,00	300,00	LARGO=	3,40	2 040,00	
	MARGEN IZQUIERDA 0+900 HASTA 2+500		1,00	1 600,00	LARGO=	3,40	5 440,00	
01.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						17 015,60
	Material excedente de descolmatacion		1,00			Vol.=	14 420,00	
	Espojamiento (18%)		1,00			Espoj. (18%)	2 595,60	



SECCION I:
 h media = 1,40 m
 B = 15,00 m

NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO AL PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO VIZCAS, SECTOR QUEMADO, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA

Lugar: SECTOR QUEMADO, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA

Fecha : 25/02/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=2,500.00m.				
01,01	OBRAS PROVISIONALES				3 500,00
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	glb	1,00	3 500,00	3 500,00
01,02	TRABAJOS PRELIMINARES				87 935,22
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	glb	1,00	70 000,00	70 000,00
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	0,80	13 606,53	10 885,22
01.02.03	TOPOGRAFÍA PRELIMINAR DE CAUCE	m	2 500,00	2,82	7 050,00
01,03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 324 648,69
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE EN TERRENO SEMI-ROCOSO	m3	56 000,00	12,07	675 920,00
01.03.02	CONFORMACION DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	m3	41 580,00	8,56	355 924,80
01.03.03	EXTRACCION Y ACOMODO DE ROCAS DE CAUCE	m3	9 375,00	14,03	131 531,25
01.03.04	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE BORDO	m2	10 472,00	4,66	48 799,52
01.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	17 015,60	6,61	112 473,12
COSTO DIRECTO					1 416 083,91
GASTOS GENERALES (10%CD)					141 608,39
UTILIDAD (10%CD)					141 608,39
SUB TOTAL					1 699 300,69
IGV (18%)					305 874,12
TOTAL					2 005 174,81
SUPERVISIÓN (2%CD)					28 321,68
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)					28 321,68
FICHA DEFINITIVA					15 000,00
PRESUPUESTO TOTAL					2 076 818,17

SON: DOS MILLONES SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO CON 17/100 SOLES

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





S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201053	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO VIZCAS, SECTOR QUEMADO, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA					
Subpresupuesto	001	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION, L=2,500.00 m				Fecha presupuesto	25/02/2025
Partida	01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
Rendimiento	glb/DIA	1,0000	EQ. 1,0000	Costo unitario directo por : glb		3 500,00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0279020001	CAMPAMENTO Y GUARDIANIA A TODO COSTO		glb		1,0000	3 500,00	3 500,00
							3 500,00
Partida	01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA					
Rendimiento	glb/DIA	1,0000	EQ. 1,0000	Costo unitario directo por : glb		70 000,00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Subcontratos						
0401020002	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA		glb		1,0000	70 000,00	70 000,00
							70 000,00
Partida	01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO					
Rendimiento	km/DIA	0,7000	EQ. 0,7000	Costo unitario directo por : km		13 606,53	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1,0000	11,4286	28,44	325,03
0101010004	OFICIAL		hh	1,0000	11,4286	22,37	255,66
							580,69
	Materiales						
0207040001	MATERIAL GRANULAR		m3		150,0000	31,25	4 687,50
							4 687,50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3,0000	580,69	17,42
0301170002	RETROEXCAVADORA		hm	4,0000	45,7143	182,02	8 320,92
							8 338,34
Partida	01.02.03	TOPOGRAFIA PRELIMINAR					
Rendimiento	m/DIA	1,0000	EQ. 1,0000	Costo unitario directo por : m		2,82	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Subcontratos						
0401040001	SC DE TOPOGRAFIA PRELIMINAR DE CAUCE DE RIO		m		1,0000	2,82	2,82
							2,82
Partida	01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE EN TERRENO SEMI-ROCOSO					
Rendimiento	m3/DIA	600,0000	EQ. 600,0000	Costo unitario directo por : m3		12,07	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1,0000	0,0133	22,37	0,30
0101010005	PEON		hh	1,0000	0,0133	20,25	0,27
							0,57
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3,0000	0,57	0,02
0301160001	CARGADOR FRONTAL		hm	0,5000	0,0067	280,00	1,88
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 250 HP		hm	0,5000	0,0067	380,00	2,55
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP		hm	1,0000	0,0133	530,00	7,05
							11,50



Partida	01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	750,0000	EQ. 750,0000	Costo unitario directo por : m3		8,56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1,0000	0,0107	22,37	0,24	
0101010005	PEON	hh	1,0000	0,0107	20,25	0,22	
						0,46	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,46	0,01	
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 250 HP	hm	2,0000	0,0213	380,00	8,09	
						8,10	
Partida	01.03.03	EXTRACCION Y ACOMODO DE ROCAS DE CAUCE					
Rendimiento	m3/DIA	350,0000	EQ. 350,0000	Costo unitario directo por : m3		14,03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1,0000	0,0229	22,37	0,51	
0101010005	PEON	hh	1,0000	0,0229	20,25	0,46	
						0,97	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,97	0,03	
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 250 HP	hm	1,5000	0,0343	380,00	13,03	
						13,06	
Partida	01.03.04	PERFILADO DE TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	1 050,0000	EQ. 1 050,0000	Costo unitario directo por : m2		4,66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1,0000	0,0076	22,37	0,17	
0101010005	PEON	hh	1,0000	0,0076	20,25	0,15	
						0,32	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,32	0,01	
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 250 HP	hm	1,5000	0,0114	380,00	4,33	
						4,34	
Partida	01.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	400,0000	EQ. 400,0000	Costo unitario directo por : m3		6,61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1,0000	0,0200	28,44	0,57	
0101010005	PEON	hh	1,0000	0,0200	20,25	0,41	
						0,98	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,98	0,03	
0301160001	CARGADOR FRONTAL	hm	1,0000	0,0200	280,00	5,60	
						5,63	



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

S10

Página : 1

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1201053	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO VIZCAS, SECTOR QUEMADO, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA			
Subpresupuesto	001	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION, L=1,700.00 m			
Fecha	25/02/2025				
Lugar	110401	ICA - PALPA - PALPA			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	349,4546	28,44	9 938,49
0101010004	OFICIAL	hh	1 493,1243	22,37	33 401,19
0101010005	PEON	hh	1 824,2927	20,25	36 941,93
					80 281,61
MATERIALES					
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3	120,0000	31,25	3 750,00
0279020001	CAMPAMENTO Y GUARDIANIA A TODO COSTO	glb	1,0000	3 500,00	3 500,00
					7 250,00
EQUIPOS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3 075,24
0301160001	CARGADOR FRONTAL	hm	715,5120	280,00	200 343,36
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 250 HP	hm	1 701,7973	380,00	646 682,97
0301170002	RETROEXCAVADORA	hm	36,5714	182,02	6 656,73
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	744,8000	530,00	394 744,00
					1 251 502,30


 Firmado digitalmente por
 BECERRA MONTEZA Carlos
 Archivo: FAL 20250711805 hard
 Motivo: Day V B
 Fecha: 2025/06/06
 09:44:54-0500

 Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial

 Firmado digitalmente por
 FLORES ARZACA German
 Archivo: FAL 20250711805 hard
 Motivo: Day V B

 Administrador de La
 Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



SUBCONTRATOS

0401020002	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	glb	1,0000	70 000,00	70 000,00
0401040001	SC DE TOPOGRAFIA PREMILINAR DE CAUCE DE RIO	m	2 500,0000	2,82	7 050,00

77 050,00

Total S/ 1 416 083,91



Firmado digitalmente por
BECERRA MONTEZA Carlos
Rafael / AU 7350711869 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/06
09:44:54 -0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
FLORES ARZACA German
PAU 2620711869 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua

LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO VIZCAS, SECTOR QUEMADO, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA

25/02/2025

[illegible]