



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

FTR-MC-PREV N° 0227-2025-ANA-AAA-CHCH-ALA.G

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO PALPA, SECTOR TAMBO, 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 TAMBO

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA GRANDE Cuerpo de agua RIO PALPA

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	8 405 506,73	487 279,34	18L	8 404 389,50	486 969,58	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 distrito de Palpa, ubicado en la provincia homónima en el departamento de Ica, Perú, presenta una geología variada que abarca desde rocas metamórficas antiguas hasta depósitos sedimentarios más recientes. A continuación, se detallan las principales unidades geológicas presentes en la región:

Complejo Basal de la Costa: Este complejo está compuesto por rocas metamórficas de alta temperatura y presión, como gneises de edad mesoproterozoica y esquistos de la **Formación San Juan del neoproterozoico**. Estos afloramientos son aislados y forman parte de la cordillera de la costa.

Formación Marcona: De edad cambriana, esta formación consiste en calizas marmolizadas que indican ambientes marinos someros durante su deposición.

Grupo Ambo: Corresponde al carbonífero inferior y está constituido por areniscas que sugieren ambientes fluviales o deltaicos durante su formación.

Además de su importancia geológica, Palpa es reconocida por su riqueza arqueológica, destacando los geoglifos de Palpa, que son líneas y figuras trazadas en el desierto que datan de las culturas Paracas y Topará, anteriores a la cultura Nazca.

Gravoso	50%	Arenoso	45%	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 canchales de extracción de material de acarreo.

Geodinámica externa:

Lluvias:

Febrero de 2025: Lluvias intensas durante aproximadamente tres horas causaron huacos en las provincias de Ica, Nasca y Palpa. En el distrito de Río Grande, específicamente en el sector de Santa Rosa, se registraron secciones que afectarán viviendas y cultivos.

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:

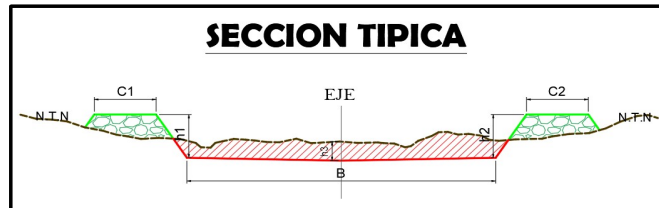
DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	15	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	4	UNIDAD	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0		
04. CENTROS DE SALUD	0	UNIDAD	
05. AREAS DE CULTIVO:	5	Ha.	
06. CABEZAS DE GANADO:	0		
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	0,5	Km	
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0,4	Km	Puente y carretera asfaltados
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	41 687,50	Limpieza y Descolmatación del cauce de río.	
CONFORMACIÓN DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	m3	39 150,00	Conformación de bordo con material propio en ambas márgenes	
EXTRACCIÓN Y ACOMODO DE ROCAS DE CAUCE	m3	7 250,00	Las rocas extraídas en la limpieza y descolmatación, de tamaño maniobrable serán extraídas y colocadas en el pie de los diques conformados para su protección.	
PERFILADO Y REFINE DE TALUD	m2	8 410,00	Es la nivelación y perfilado del talud de los bordos conformados	
ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2 994,25	El material resultante de la limpieza de cauce y la conformación de diques (margen izquierda) será acarreado hacia la margen derecha a forma de dique (sin conformación), a fin de dar encauzamiento al río.	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:



SECCION I.I:
 h media = 1.45 m
 B = 22.00 m

SECCION II.I:
 h media = 1.45 m
 B = 12.00 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=1,450.00m,				
01,01	OBRAS PROVISIONALES				3 500.00
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	glb	1,00	3 500,00	3 500,00
01,02	TRABAJOS PRELIMINARES				90 892,27
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	glb	1,00	80 000,00	80 000,00
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	0,50	13 606,53	6 803,27
01.02.03	TOPOGRAFIA PRELIMINAR DE CAUCE	m	1 450,00	2,82	4 089,00
01,03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				998 992,22
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE EN TERRENO SEMI-ROCOSO	m3	41 687,50	12,07	503 168,13
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	39 150,00	8,56	335 124,00
01.03.03	EXTRACCION Y ACOMODO DE ROCAS DE CAUCE	m3	7 250,00	14,03	101 717,50
01.03.04	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE DIQUE	m2	8 410,00	4,66	39 190,60
01.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2 994,25	6,61	19 791,99
COSTO DIRECTO					1 093 384,49
GASTOS GENERALES (10%CD)					109 338,45
UTILIDAD (10%CD)					109 338,45
SUB TOTAL					1 312 061,39
IGV (18%)					236 171,05
TOTAL					1 548 232,44
SUPERVISIÓN (2%CD)					21 867,69
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)					21 867,69
FICHA DEFINITIVA					15 000,00
PRESUPUESTO TOTAL					1 606 967,82

SON: UN MILLÓN SEISCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE CON 82/100 SOLES

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=1,450.00m.									
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-ROCOSO	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 INFORMACIÓN REFERENCIAL RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD.

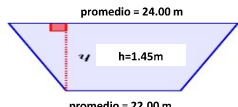
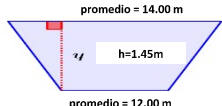
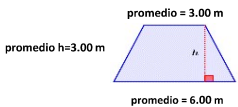
* LA PROPUESTA TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

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

Ubicación: SECTOR TAMBO, 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=1,450.00m.							
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	0,50			0,50	0,50
01.02.03	TOPOGRAFÍA PRELIMINAR DE CAUCE	m	1,00	1 450,00			1 450,00	1 450,00
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE EN TERRENO SEMI-ROCOSO	m3						41 687,50
	 <p>"SECCION I"</p>							
	SECCION I - DESDE PROGRESIVA 0+000 HASTA 0+620		1,00	620,00	AREA=	33,35	20 677,00	
	SECCION I - DESDE PROGRESIVA 0+620 HASTA 1+450		1,00	370,00	AREA=	33,35	12 339,50	
	 <p>"SECCION II"</p>							
	SECCION II - DESDE PROGRESIVA 0+620 HASTA 1+080		1,00	460,00	AREA=	18,85	8 671,00	
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3						39 150,00
			2,00	1 450,00	AREA=	13,50	39 150,00	
01.03.03	EXTRACCION Y ACOMODO DE ROCAS DE CAUCE	m3	1,00	1 450,00	AREA=	5,00	7 250,00	7 250,00
01.03.04	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE DIQUE	m2	2,00	1 450,00	LONG.=	2,90	8 410,00	8 410,00
01.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						2 994,25
	Material excedente de descolmatacion		1,00			Vol.=	2 537,50	
	Esponjamiento (18%)		1,00			Esponj. (18%)	456,75	



SECCION I :
 h media = 1,45 m
 B = 22,00 m

SECCION II :
 h media = 1,45 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



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

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

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

Fecha : 25/02/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=1,450.00m.				
01,01	OBRAS PROVISIONALES				3 500,00
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	glb	1,00	3 500,00	3 500,00
01,02	TRABAJOS PRELIMINARES				90 892,27
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	glb	1,00	80 000,00	80 000,00
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	0,50	13 606,53	6 803,27
01.02.03	TOPOGRAFÍA PRELIMINAR DE CAUCE	m	1 450,00	2,82	4 089,00
01,03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				998 992,22
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE EN TERRENO SEMI-ROCOSO	m3	41 687,50	12,07	503 168,13
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	39 150,00	8,56	335 124,00
01.03.03	EXTRACCION Y ACOMODO DE ROCAS DE CAUCE	m3	7 250,00	14,03	101 717,50
01.03.04	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE DIQUE	m2	8 410,00	4,66	39 190,60
01.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2 994,25	6,61	19 791,99
COSTO DIRECTO					1 093 384,49
GASTOS GENERALES (10%CD)					109 338,45
UTILIDAD (10%CD)					109 338,45
SUB TOTAL					1 312 061,39
IGV (18%)					236 171,05
TOTAL					1 548 232,44
SUPERVISIÓN (2%CD)					21 867,69
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)					21 867,69
FICHA DEFINITIVA					15 000,00
PRESUPUESTO TOTAL					1 606 967,82

SON: UN MILLÓN SEISCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE CON 82/100 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 BECERRA
MONTEZA Carlos Antonio FAU 2025/02/11 09:55
Módulo: Day V B
Fecha: 2025/05/06 09:55:16:0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
GUSMAN AGACCA German FAU
2025/02/11 09:55
Módulo: Day V B

Administrador de La
Administración Local Del Agua

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201051	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO PALPA, SECTOR TAMBO, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA					
Subpresupuesto	001	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION, L=1,450.00 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		80 000,00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Subcontratos						
0401020002	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA		glb		1,0000	80 000,00	80 000,00
							80 000,00
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	



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1201051	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO PALPA, SECTOR TAMBO, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA			
Subpresupuesto	001	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION, L=1,450.00 m			
Fecha	25/02/2025				
Lugar	110403	ICA - PALPA - RIO GRANDE			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	65,5993	28,44	1 865,64
0101010004	OFICIAL	hh	1 209,0041	22,37	27 045,42
0101010005	PEON	hh	1 263,1753	20,25	25 579,30
					54 490,36
MATERIALES					
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3	75,0000	31,25	2 343,75
0279020001	CAMPAMENTO Y GUARDIANIA A TODO COSTO	gib	1,0000	3 500,00	3 500,00
					5 843,75
EQUIPOS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			2 027,03
0301160001	CARGADOR FRONTAL	hm	339,1913	280,00	94 973,56
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 250 HP	hm	1 457,7503	380,00	553 945,11
0301170002	RETROEXCAVADORA	hm	22,8572	182,02	4 160,47
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	554,4438	530,00	293 855,21
					948 961,38





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



SUBCONTRATOS

0401020002	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	glb	1,0000	80 000,00	80 000,00
0401040001	SC DE TOPOGRAFIA PREMILINAR DE CAUCE DE RIO	m	1 450,0000	2,82	4 089,00

84 089,00

Total S/ 1 093 384,49



Firmado digitalmente por BECERRA
MONTES Carlos Antonio FAU 2020711865
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/05/06 09:55:16-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
FLORES ABZACA German FAU
2020711865-high
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua

CRONOGRAMA

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

Fecha 25/02/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCIÓN (DIAS)											
			MES 01						MES 02					
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=1,450.00m.													
1,01	OBRAS PROVISIONALES													
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA 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-ROCOSO	m3												
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3												
01.03.03	EXTRACCION 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												