

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

FTR-MC-PREV N° 0222-2025-ANA-AAA.CHCH-ALA.G

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO GRANDE, SECTOR PINTO, DISTRITO DE RIO GRANDE, 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 RIO GRANDE Sector PINTO

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA GRANDE Cuerpo de agua RIO GRANDE

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	8 408 047,64	482 359,73	18L	8 407 083,74	481 464,55	18L	IZQUIERDA	

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 Grande, que atraviesa la provincia de Palpa en la región Ica, Perú, fluye por una región con una geología compleja y variada, resultado de procesos tectónicos, sedimentarios y climáticos a lo largo de millones de años. A continuación, se detallan las principales características geológicas de la zona:

Contexto geológico:

La región forma parte de la Cordillera de la Costa Surperuana, influenciada por la subducción de la Placa de Nazca bajo la Placa Sudamericana. Esta interacción tectónica ha dado lugar a levantamientos y deformaciones en la corteza terrestre, especialmente durante el Cuaternario, lo que ha moldeado la topografía actual de la zona.

Unidades geológicas principales:

Rocas ígneas:

Predominan intrusivos como granodioritas y tonalitas del Batolito de la Costa, que afloran en las partes más elevadas y resistentes de la cuenca.

Rocas sedimentarias:

Se encuentran depósitos de conglomerados, areniscas y lutitas del Neógeno, asociados a ambientes fluviales y aluviales.

En las zonas bajas del valle, destacan depósitos cuaternarios compuestos por gravas, arenas y limos, resultado de procesos aluviales recientes.

Rocas metamórficas:

Afloran esquistos y filitas del Complejo Nasca (Paleozoico), presentes en sectores de las partes medias y altas de la cuenca.

Estructuras geológicas:

La cuenca del río Grande está atravesada por diversas fallas, tanto inversas como normales, indicativas de un entorno tectónicamente activo vinculado a la orogenia andina. Estas estructuras controlan el curso del río y la disposición de los sedimentos en la región.

Geomorfología:

Terrazas fluviales: El valle del río presenta terrazas escalonadas, formadas por ciclos alternos de erosión y deposición fluvial.

Abanicos aluviales: En las partes bajas, se observan abanicos resultantes del arrastre de material desde las zonas montañosas circundantes.

Depósitos eólicos: Debido al clima árido, se han acumulado depósitos de origen eólico, formando dunas en áreas adyacentes al valle.

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 hualcos 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 fluvial:

La erosión fluvial 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:

Marzo de 2023: La activación de la quebrada de Pacoya provocó el desborde del río Grande, afectando a aproximadamente 300 familias y 200 hectáreas de cultivos en la provincia de Palpa. La carretera que conecta Palpa con las regiones de Huancavelica y Ayacucho colapsó en varios tramos, dejando incomunicadas a las comunidades de Pampa Blanca, Gramadal, Palmar, Marcarencca, Chanlay, Huambo, Huaraco y Lucriché. Los cultivos de papa, granada y ají paprika fueron los más afectados, con pérdidas significativas en 150 hectáreas.

2.3.- HIDROLOGÍA

El cuerpo de agua en estudio pertenece a la Unidad Hidrográfica de Río Grande, la cual se encuentra ubicado 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:

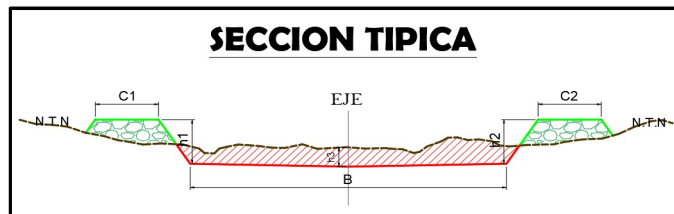
DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	40	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	10	UNIDAD	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	2		
04. CENTROS DE SALUD	1	UNIDAD	
05. AREAS DE CULTIVO:	60	Ha.	
06. CABEZAS DE GANADO:	2		
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	1	SIST	
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0	Km	
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	0		
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	0		
11. OTROS			

3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	m3	78 540,00	Limpieza y Descolmatación del cauce de río.	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	49 280,00	Conformación de bordo con material propio en la margen izquierda.	
PERFILADO Y REFINE DE TALUD	m2	7 700,00	Es la nivelación y perfilado del talud de los diques conformados	
ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	34 526,80	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 TIPICA :

h media = 1.00 m
B = 50.00 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=1,540.00m				
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				71,418.20
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	glb	1.00	60,000.00	60,000.00
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO	km	0.52	13,606.53	7,075.40
01.02.03	TOPOGRAFÍA PRELIMINAR DE CAUCE	m	1,540.00	2.82	4,342.80
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,282,784.27
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE	m3	78,540.00	7.63	599,260.20
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	49,280.00	8.56	421,836.80
01.03.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE DIQUE	m2	7,700.00	4.66	35,882.00

01.03.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	34,526.80	6.54	225,805.27
COSTO DIRECTO					1,357,702.47
GASTOS GENERALES (10%CD)					135,770.25
UTILIDAD (10%CD)					135,770.25
SUB TOTAL					1,629,242.97
IGV (18%)					293,263.73
TOTAL					1,922,506.70
SUPERVISIÓN (2%CD)					27,154.05
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)					27,154.05
FICHA DEFINITIVA					15,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					1,991,814.80

SON: UN MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CATORCE CON 80/100 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=1,540.00m.									
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	m3								
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3								
01.03.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE DIQUE	m2								
01.03.04	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.

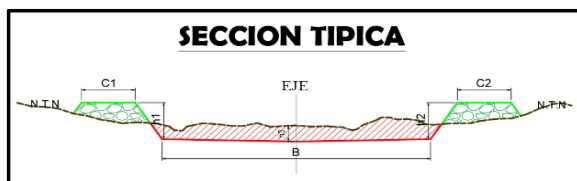
* LA PROPUESTA TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA

Proyecto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RJO GRANDE, SECTOR PINTO, DISTRITO DE RJO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA

Ubicación: SECTOR PINTO, DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA

Fecha : 25/02/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=1,540.00m,							
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 HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	Km	1,00	0,60			0,60	0,60
01.02.03	TOPOGRAFÍA PRELIMINAR DE CAUCE	m	1,00	1 540,00			1 540,00	1 540,00
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE	m3						78 540,00
	<p>promedio = 52.00 m</p> <p>h=1.00m</p> <p>45°</p> <p>promedio = 50.00 m</p>		1,00	1 540,00	AREA=	51,00	78 540,00	
01.03.02	CONFORMACION DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	m3						49 280,00
	<p>promedio = 4.00 m</p> <p>promedio h=4.00 m</p> <p>45°</p> <p>promedio = 12.00 m</p> <p>"MARGEN IZQUIERDA"</p>		1,00	1 540,00	AREA=	32,00	49 280,00	
01.03.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE DIQUE	m2	1,00	1 540,00	LONG.=	5,00	7 700,00	7 700,00
01.03.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						34 526,80
	Material excedente de descolmatacion		1,00			Vol.=	29 260,00	
	Esponiamiento (18%)		1,00			Esponj. (18%)	5 266,80	



SECCION TIPICA :

h media = 1,00 m
B = 50,00 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

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

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

Lugar: SECTOR PINTO, DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA

Fecha : 25/02/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=1,540,00m.				
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				71 418,20
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	glb	1,00	60 000,00	60 000,00
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	0,52	13 606,53	7 075,40
01.02.03	TOPOGRAFÍA PRELIMINAR DE CAUCE	m	1 540,00	2,82	4 342,80
01,03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 282 784,27
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE	m3	78 540,00	7,63	599 260,20
01.03.02	CONFORMACION DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	m3	49 280,00	8,56	421 836,80
01.03.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE DIQUE	m2	7 700,00	4,66	35 882,00
01.03.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	34 526,80	6,54	225 805,27
COSTO DIRECTO					1 357 702,47
GASTOS GENERALES (10%CD)					135 770,25
UTILIDAD (10%CD)					135 770,25
SUB TOTAL					1 629 242,97
IGV (18%)					293 263,73
TOTAL					1 922 506,70
SUPERVISIÓN (2%CD)					27 154,05
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)					27 154,05
FICHA DEFINITIVA					15 000,00
PRESUPUESTO TOTAL					1 991 814,80

SON: UN MILLÓN NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CATORCE CON 80/100 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
SECCIONA MONTESZA Cuyaga
Antonio FAU 20520711865 hard
Módulo: Dny V B
Fecha: 2025/05/06 09:38:31-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
FLORES AREZACA German
FAU 20520711865 hard
Módulo: Dny V B

Administrador de La
Administración Local Del Agua



S10

Página :

1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201050	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO GRANDE, SECTOR PINTO, DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA					
Subpresupuesto	001	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION, L=1,540.00 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		60 000,00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Subcontratos						
0401020002	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	glb		1,0000	60 000,00	60 000,00	60 000,00
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					
Rendimiento	m3/DIA	1 000,0000	EQ. 1 000,0000	Costo unitario directo por : m3		7,63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1,0000	0,0080	22,37	0,18	
0101010005	PEON	hh	1,0000	0,0080	20,25	0,16	0,34
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,34	0,01	
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 250 HP	hm	1,0000	0,0080	380,00	3,04	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1,0000	0,0080	530,00	4,24	7,29



Firmado digitalmente por
BECERRA MONTEZA Carlos
Antonio PAU 2650711863 hard
Motivo: Day V B
Fecha: 2025/05/06 09:38:31 -0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
FLORES ARZACA German
PAU 2650711863 hard
Motivo: Day V B

Administrador de La
Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Partida	01.03.02	CONFORMACION DE BORDO 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	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	01.03.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE						
Rendimiento	m3/DIA	700,0000	EQ. 700,0000	Costo unitario directo por : m3		6,54		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
Mano de Obra								
0101010004	OFICIAL	hh	1,0000	0,0114	22,37	0,26		
0101010005	PEON	hh	1,0000	0,0114	20,25	0,23		
						0,49		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,49	0,01		
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1,0000	0,0114	530,00	6,04		
						6,05		



Firmado digitalmente por
BECERRA MONTEZA Carlos
Antonio FAU 202071186 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/05/06 09:38:31-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
FLORES AÑEZALCA German
FAU 202071186 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1201050	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO GRANDE, SECTOR PINTO, DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA			
Subpresupuesto	001	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION, L=1,540.00 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	5,9429	28,44	169,02
0101010004	OFICIAL	hh	1 613,6844	22,37	36 098,12
0101010005	PEON	hh	1 607,7412	20,25	32 556,76
					68 823,90
MATERIALES					
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3	78,0000	31,25	2 437,50
0279020001	CAMPAMENTO Y GUARDIANIA A TODO COSTO	glb	1,0000	3 500,00	3 500,00
					5 937,50
EQUIPOS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1 660,56
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 250 HP	hm	1 765,7640	380,00	670 990,32
0301170002	RETROEXCAVADORA	hm	23,7714	182,02	4 326,87
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1 021,9255	530,00	541 620,52
					1 218 598,27



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



SUBCONTRATOS

0401020002	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	glb	1,0000	60 000,00	60 000,00
0401040001	SC DE TOPOGRAFIA PREMILINAR DE CAUCE DE RIO	m	1 540,0000	2,82	4 342,80

64 342,80

Total S/ 1 357 702,47



Firmado digitalmente por
BECERRA MONTEZA Carlos
Autenticado por FAU 30520711859 hard
Motivo: Day V B
Fecha: 2023/05/06 09:38:31-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
FLORES ARZALICA German
Autenticado por FAU 30520711859 hard
Motivo: Day V B

Administrador de La
Administración Local Del Agua

CRONOGRAMA

LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO GRANDE, SECTOR PINTO, DISTRITO DE RIO GRANDE, 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		
01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=1,540.00m.											
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	m3										
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	m3										
01.03.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE DIQUE	m2										
01.03.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3										