

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

FTR-MC-PREV N° 0225-2025-ANA-AAA-CHCH-ALA.G

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO GRANDE, SECTOR SANTA ROSA, 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 SANTA ROSA

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA DEL RIO 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	8 400 061,52	478 425,06	18L	8 394 878,28	477 240,90	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 Palpa , también conocido como Río Putaca , es un afluente del Río Grande en la región de Ica, Perú. Su geología y geomorfología reflejan la compleja interacción de procesos tectónicos, sedimentarios y climáticos que han moldeado la región.

Geología y Tectónica:

Estructura Geológica: La región de Palpa forma parte de la Cordillera de la Costa surperuana, influenciada por la subducción de la Dorsal de Nasca. Este proceso ha provocado levantamientos tectónicos significativos durante el Cuaternario, especialmente en el sector costero de Palpa. Estos levantamientos han contribuido a la formación de relieves elevados, como el cerro Huaricangana, que alcanza los 1.791 metros.

REPOSITORIO.INGEMMET.GOB.PE

Extensión Paleógena: Durante el Paleógeno, la región experimentó procesos de extensión tectónica que influyeron en la configuración actual del relieve. El curso inferior del Río Grande, cercano al Río Palpa, presenta un corte epigénico profundo que ofrece una visión detallada de la evolución tectónica cenozoica de la zona.

Geomorfología:

-Relieve: El valle de Palpa se caracteriza por estar rodeado de cerros y dunas, creando un paisaje de oasis en medio del desierto. La presencia del Río Grande y sus afluentes, como el Río Palpa, ha permitido el desarrollo de un valle fértil en una región predominantemente árida.

-Depósitos Aluviales: Las áreas adyacentes al río presentan depósitos aluviales compuestos por gravas, arenas y limos, resultado de procesos de erosión y sedimentación que han modelado el valle a lo largo del tiempo.

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 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:

Recientemente con fecha 12 de febrero del 2025, fuertes precipitaciones en el distrito de Nasca provocaron huacos que afectarán numerosas viviendas. Durante este mes, se registraron precipitaciones que inundaron calles y viviendas en Nasca. La activación de quebradas resultó en huacos que afectaron más de 30 casas en sectores como Cajuca. Además, el deslizamiento de lodo y piedras interrumpió el tránsito en la Panamericana Sur, complicando el desplazamiento entre Ica y Nasca .

Erosión Pluvial:

La erosión pluvial en el río Nasca 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:

En febrero del 2025, las intensas lluvias en Nasca resultaron en huacos y desbordes de ríos, afectando gravemente varios distritos. Más de 500 familias se vieron obligadas a abandonar sus hogares debido a los daños en sus viviendas.

La activación de una quebrada en el sector de Cajuca provocó un hualco que afectó más de 30 viviendas y obstruyó la vía principal de la Panamericana Sur, dificultando el tránsito entre Ica y Nasca.

### 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 Km<sup>2</sup>, de los cuales 4,485 Km<sup>2</sup>, 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:

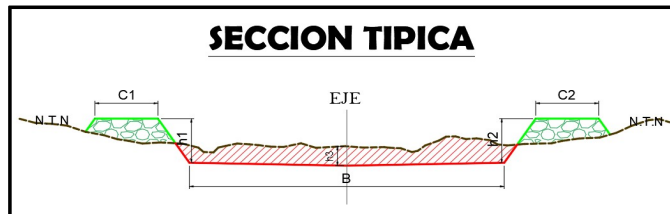
DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	138	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	56	UNIDAD	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0		
04. CENTROS DE SALUD	0	UNIDAD	
05. AREAS DE CULTIVO:	35	Ha.	
06. CABEZAS DE GANADO:	0		
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	0		
08. INFRAESTRUCTURA 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	239 904,00	Limpieza y Descolmatación del cauce de río.	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	228 480,00	Conformación de bordos con material propio en ambas márgenes	
PERFILADO Y REFINE DE TALUD	m2	50 048,00	Es la nivelación y perfilado del talud de los bordos conformados	
ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13 480,32	El material sobrante de la limpieza y conformación de dique será empujado fuera del cauce del río, reforzando el cuerpo de los diques.	

### 4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:



**SECCION TIPICA :**  
 h media = 1.40 m  
 B = 35.00 m

### 5.- VISTA SATELITAL



## 6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



## 7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
<b>01</b>	<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=5,440.00m.</b>				
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>3 500,00</b>
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	glb	1,00	3 500,00	3 500,00
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>58 504,72</b>
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	glb	1,00	35 000,00	35 000,00
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO	km	0,60	13 606,53	8 163,92
01.02.03	TOPOGRAFÍA PRELIMINAR DE CAUCE	m	5 440,00	2,82	15 340,80
<b>01.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4 107 641,29</b>
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE	m3	239 904,00	7,63	1 830 467,52
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	228 480,00	8,56	1 955 788,80
01.03.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE BORDO	m2	50 048,00	4,66	233 223,68
01.03.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13 480,32	6,54	88 161,29
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>4 169 646,01</b>
	GASTOS GENERALES (10%CD)				416 964,60
	UTILIDAD (10%CD)				416 964,60
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>5 003 575,21</b>
	IGV (18%)				900 643,54
	<b>TOTAL</b>				<b>5 904 218,75</b>
	SUPERVISIÓN (2%CD)				83 392,92
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)				83 392,92
	FICHA DEFINITIVA				15 000,00
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				<b>6 086 004,59</b>

SON: SEIS MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL CUATRO CON 59/100 SOLES

## 8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCIÓN ( DIAS )							
			MES 01				MES 02			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
<b>01</b>	<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=5,440.00m.</b>									
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>									
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	Glb								
<b>1.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>									
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								
<b>1.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
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 INFORMACIÓN REFERENCIAL RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD.

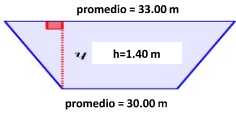
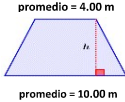
\* LA PROPUESTA TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA

### PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

**Proyecto:** LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO GRANDE, SECTOR SANTA ROSA, DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA

**Ubicación:** SECTOR SANTA ROSA, DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA

**Fecha :** 26/02/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
<b>01</b>	<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=5,440.00m,</b>							
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>							
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	glb	1,00				1,00	<b>1,00</b>
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	glb	1,00				1,00	<b>1,00</b>
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO	Km	1,00	0,60			0,60	<b>0,60</b>
01.02.03	TOPOGRAFIA PRELIMINAR DE CAUCE	m	1,00	5 440,00			5 440,00	<b>5 440,00</b>
<b>01.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE	m3						<b>239 904,00</b>
	 <p>promedio = 33.00 m h=1.40 m promedio = 30.00 m</p>		1,00	5 440,00	AREA=	44,10	239 904,00	
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3						<b>228 480,00</b>
	 <p>promedio = 4.00 m promedio h=3.00 m promedio = 10.00 m</p>		2,00	5 440,00	AREA=	21,00	228 480,00	
01.03.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE BORDO	m2	2,00	5 440,00	LONG.=	4,60	50 048,00	<b>50 048,00</b>
01.03.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						<b>13 480,32</b>
	Material excedente de descolmatacion		1,00			Vol.=	11 424,00	
	Espojamiento (18%)		1,00			Esponj. (18%)	2 056,32	



**SECCION TIPICA :**  
 h media = 1,40 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

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD**

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

**Lugar:** SECTOR SANTA ROSA, DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA

**Fecha :** 25/02/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
<b>01</b>	<b>LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=5,440.00m.</b>				
<b>01,01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>3 500,00</b>
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	glb	1,00	3 500,00	3 500,00
<b>01,02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>58 504,72</b>
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	glb	1,00	35 000,00	35 000,00
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	0,60	13 606,53	8 163,92
01.02.03	TOPOGRAFÍA PRELIMINAR DE CAUCE	m	5 440,00	2,82	15 340,80
<b>01,03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4 107 641,29</b>
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE	m3	239 904,00	7,63	1 830 467,52
01.03.02	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	228 480,00	8,56	1 955 788,80
01.03.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE BORDO	m2	50 048,00	4,66	233 223,68
01.03.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13 480,32	6,54	88 161,29

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>4 169 646,01</b>
GASTOS GENERALES (10%CD)	416 964,60
UTILIDAD (10%CD)	416 964,60
<b>SUB TOTAL</b>	<b>5 003 575,21</b>
IGV (18%)	900 643,54
<b>TOTAL</b>	<b>5 904 218,75</b>
SUPERVISIÓN (2%CD)	83 392,92
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)	83 392,92
FICHA DEFINITIVA	15 000,00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>6 086 004,59</b>

SON: SEIS MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL CUATRO CON 59/100 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 2620711865 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2025/03/06 09:47:36-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por  
FLORES ARIZACA  
German FAU  
2620711865 hard  
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

\$10

Página :

1

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201036		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO GRANDE, SECTOR SANTA ROSA, DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA				
Subpresupuesto	001		LIMPIEZA Y DESCOLMATACION, L=5,440.00 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 \$/	Parcial \$/
	Materiales						
0279020001	CAMPAMENTO Y GUARDIANIA A TODO COSTO		glb		1,0000	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		35 000,00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Subcontratos						
0401020002	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA		glb		1,0000	35 000,00	35 000,00
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 \$/	Parcial \$/
	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
	Materiales						580,69
0207040001	MATERIAL GRANULAR		m3		150,0000	31,25	4 687,50
	Equipos						4 687,50
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 \$/	Parcial \$/
	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 \$/	Parcial \$/
	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
	Equipos						0,34
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

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	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	



S10

Página : 1

### Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1201040 LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO GRANDE, SECTOR EL MOLINO, DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 LIMPIEZA Y DESCOLMATACION, L=5,440.00 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	6,8572	28,44	195,02
0101010004	OFICIAL	hh	4 904,8656	22,37	109 721,84
0101010005	PEON	hh	4 898,0084	20,25	99 184,67
					<b>209 101,53</b>
MATERIALES					
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3	90,0000	31,25	2 812,50
0279020001	CAMPAMENTO Y GUARDIANIA A TODO COSTO	glb	1,0000	3 500,00	3 500,00
					<b>6 312,50</b>
EQUIPOS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			4 824,38
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 250 HP	hm	7 356,4032	380,00	2 795 433,22
0301170002	RETROEXCAVADORA	hm	27,4286	182,02	4 992,55
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	2 072,9076	530,00	1 098 641,03
					<b>3 903 891,18</b>



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



SUBCONTRATOS

0401020002	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	gib	1,0000	35 000,00	35 000,00
0401040001	SC DE TOPOGRAFIA PRELIMINAR DE CAUCE DE RIO	m	5 440,0000	2,82	15 340,80
					<hr/> 50 340,80
Total				S/	<hr/> 4 169 646,01



Firmado digitalmente por BECERRA MONTEZA  
Carlos Antonio FAU 20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2025/05/06 09:47:36-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado  
la ficha técnica referencial



Firmado  
digitalmente por  
FLORES ARIZACA  
German FAU  
20520711865 hard  
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La  
Administración Local Del Agua

CRONOGRAMA

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

Fecha      SECTOR SANTA ROSA, DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA

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=5,440.00m.													
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 HABILITACION 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	CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3												
01.03.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE BORDO	m2												
01.03.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3												