



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS, PARA EL CIERRE DE BRECHAS, EN EL SECTOR HUANCANO PUEBLO,
DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA

FTR-CB-PREV N° 0491-2025-ANA-AAA.CHCH-ALA.P

PROPUESTA TÉCNICA : LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y PROTECCIÓN CON MURO DE CONCRETO CICLOPEO EN AMBAS
MÁRGENES DE LA QUEBRADA HUANCANO, SECTOR HUANCANO PUEBLO, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO,
DEPARTAMENTO DE ICA.

1. UBICACIÓN:

AAA CHAPARRA CHINCHA ALA PISCO Fecha 15/09/2025

1.1. Ubicación política

Departamento ICA Provincia PISCO Distrito HUANCANO Sector HUANCANO PUEBLO

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA PISCO Cuerpo de agua QUEBRADA HUANCANO

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	8,496,289.00	433,258.00	18M	8,496,523.00	432,697.00	18M	AMBAS	CONCRETO CICLOPEO

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

inundacion X flujo de detritos X erosion fluvial X

2.2. Nivel de Peligro

Alto X Muy Alto

2.3. Geología

La geología en la zona de Pisco esta constituida por unidades litoestratigráficas que dan origen a las diversas formaciones geológicas que están separados por sucesivos procesos tectónicos que se han dado mediante la evolución que a sufrido la superficie terrestre, cuyas formaciones geológicas son: Formación Paracas (Eoceno terciario), Las formaciones volcánicas jurásico – cretáceo., El batolito, Formación Pisco (Mioceno terciario), Los sedimentos cuaternarios.

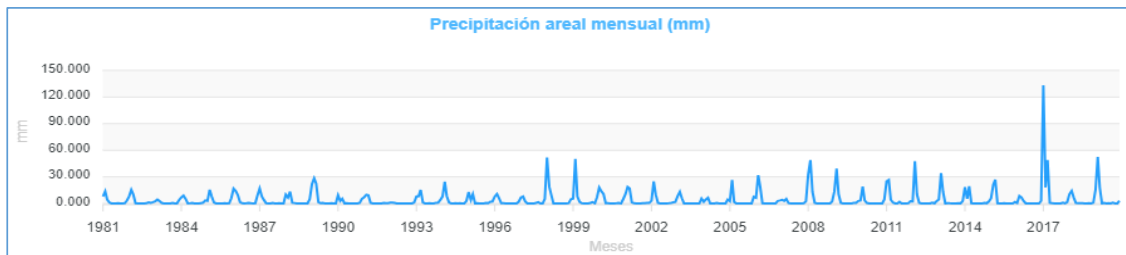
Las formaciones geológicas que afloran en la cuenca, predominando la formación Serie Abigarrada del periodo Terciario Superior de la era Cenozoico, la que abarca la cuenca alta, entre los 2500 msnm aproximadamente y la divisoria de cuenca. En cuanto a la secuencia estratigráfica se tiene que en la cuenca aflora una litología de rocas sedimentarias, metamórficas e ígneas. Las rocas sedimentarias son las calizas, areniscas, diatomita, lutitas, alternancias de sedimentos finos con material volcánico, etc.; las segundas por ortocuarcitas, cuarcitas y mármol; y las ígneas están conformadas principalmente por intrusiones de composición granitoide que forman parte del batolito andino que aflora en esta región del país y por efusiones volcánicas que cubren parcial o totalmente estructuras y rocas más antiguas. La edad de estas rocas comprende desde el Jurásico Superior hasta el Cuaternario reciente.

Gravoso	X	Arenas	X	Limo	-	Arcillas	-
Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm)							

2.4. Hidrología

El estudio de hidrología forma parte de los estudios básicos para el diseño de las defensas ribereñas de la margen derecha e izquierda de la quebrada Huancano, distrito de Huancano, se requiere de estudios de máximas avenidas. La quebrada Huancano no dispone de registros de caudales máximos ni precipitación en la zona del proyecto, por lo que, esta información fue obtenida de la base de datos PISCO, del SENAMHI, a través del aplicativo ANDREA.

Se aprecia la huella de un ancho estable promedio del cauce de 20 m y altura promedio de sedimentos de 1.0 m.



2.5. Elementos expuestos:

En la zona de intervención, se identificaron los siguientes elementos expuestos:

Nº de Habit.	Nº de Viviendas	Tipo	Nº de I.E./P.I.E. S.	Nombre	Centro s de Salud	Nombre	Otros	Nombre
200	130	ladrillo, bloque de cemento	-	-	-	-	-	-
		Piedra, sillar con cal ó cemento						
		Adobe ó tapia						
		Quincha (caña con barro)						
		Piedra con barro						
		Madera (Pona, Tomillo, etc)						
		Otro material						

En la zona intervenida de la quebrada Huancano, se ha identificado las siguientes áreas productivas e infraestructuras relacionadas:

Área Total (ha)	Cultivos	Área (ha)	Total cabezas de Ganado	Clase	Nº	Infraestructura afectada	Nombre	Cant.	Longitud (m)
-	-	-	-	Vacunos	-	Bocatomas	-	-	-
	-	-		Ovinos	-	Canales	Huancano	1	40
	-	-		Camelidos	-	Puentes	-	-	-
	-	-		Equinos	-	Carreteras	-	-	-
	-	-		Porcinos	-	Redes Electricas	-	-	-
	-	-		otros	-	Servicios de agua y desagüe	-	-	-

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cant.	Descripción de la propuesta	Observaciones
MURO DE CONCRETO CICLOPEO	km	1.50	Protección de ambos márgenes del cauce.	

3.2.- Medida No Estructural

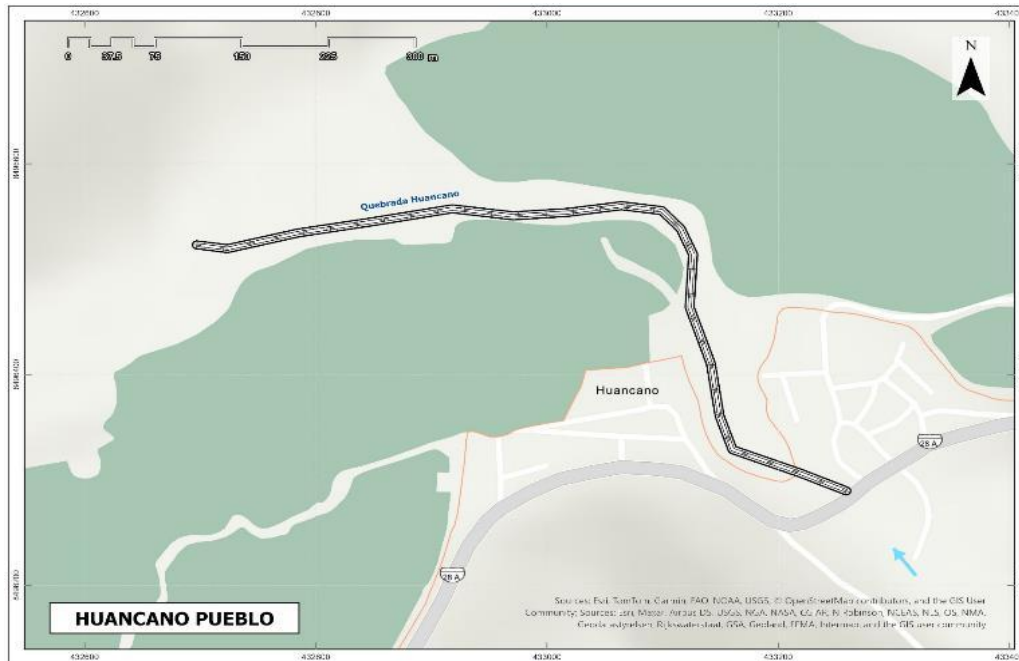
Tipo	Unidad de medida	Cant.	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.75	Protección de ambos márgenes del cauce.	

3.2.1 Acciones Complementarias

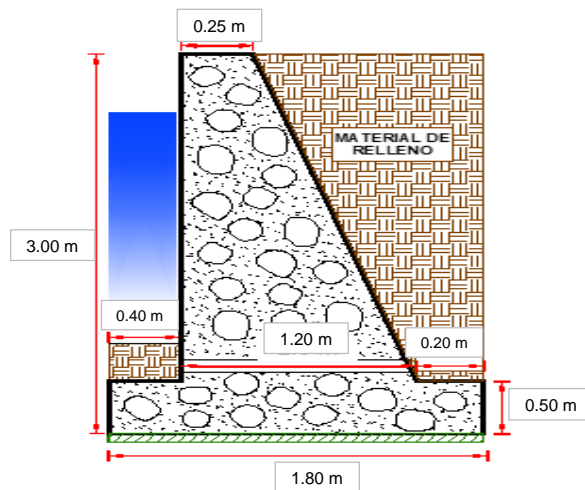
Sensibiliza sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria, asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres de sensibilización a la población en temas de gestión de riesgos de desastres, para que las poblaciones afectadas se encuentren preparadas a los fenómenos negativos de la naturaleza.

4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

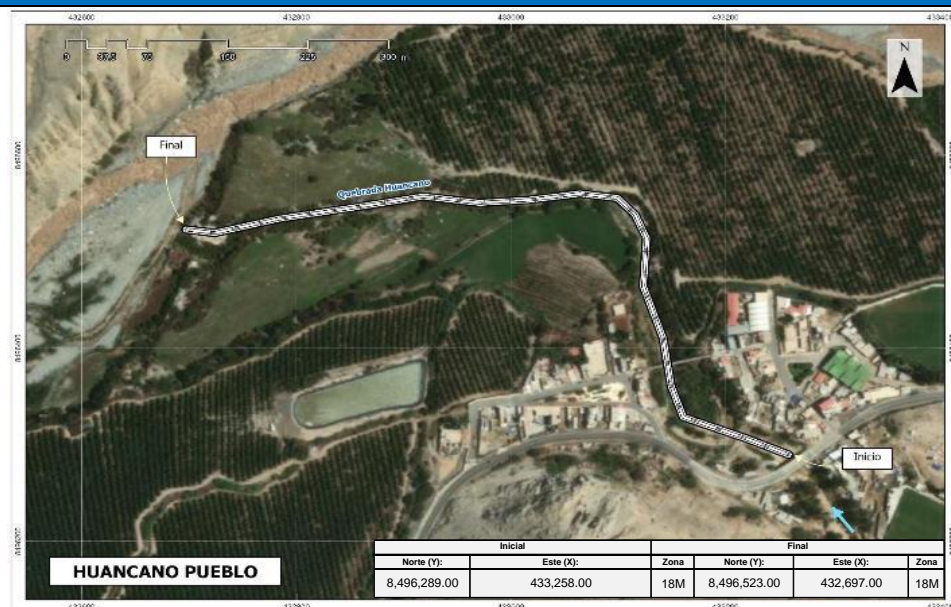
4.1.- VISTA DE PLANTA



4.2.-VISTA DE PERFIL



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE

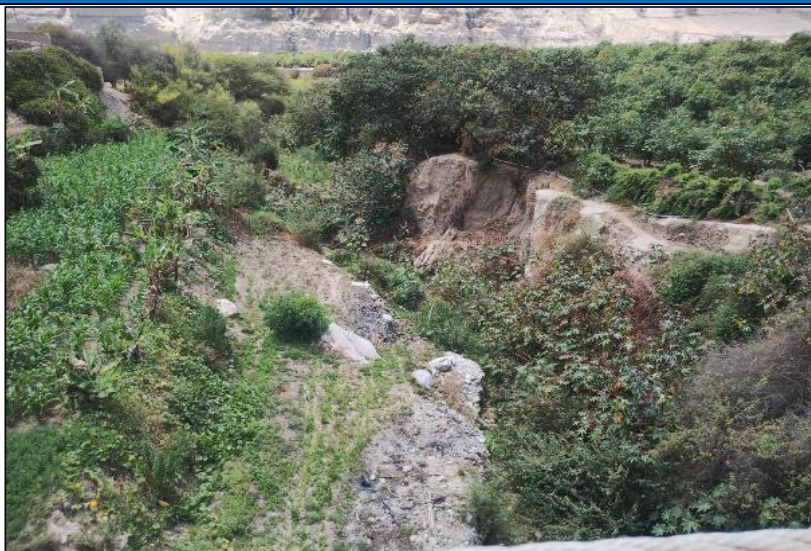


FIGURA N°01: TRAMO CRÍTICO EN LA QUEBRADA HUANCANO, EN EL SECTOR HUANCANO PUEBLO, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.



FIGURA N°02: CAUCE DE LA QUEBRADA HUANCANO, SE OBSERVA COLMATADO.



FIGURA N°03: VIVIENDAS SUSCEPTIBLE DE SER AFECTADO CON LA ACTIVACIÓN DE LA QUEBRADA HUANCANO



7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=750.00 m) Y PROTECCIÓN CON MURO DE CONCRETO CICLOPEO, (L= 1,500.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,184.54
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	15.00	93.73	1,405.95
1.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,778.59	1,778.59
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				34,505.35
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	glb	2.00	10,021.59	20,043.18
2.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	0.50	7,721.90	3,860.95
2.03	TRAZO, REPLANTEO	km	2.25	1,881.02	4,232.30
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	2.25	2,830.63	6,368.92
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				332,291.78
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	4,500.00	7.33	32,985.00
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	6,840.00	11.39	77,907.60
3.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL PARA MURO DE CONTENCIÓN	m2	5,700.00	11.39	64,923.00
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	2,531.25	6.35	16,073.44
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9,689.63	14.49	140,402.74
4.00	MURO DE CONCRETO CICLOPEO				2,604,960.62
4.01	CONCRETO				2,552,887.95
4.01.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	4,068.75	439.47	1,788,093.56
4.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9,772.93	35.52	347,134.47
4.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	9,036.62	6.05	54,671.55
4.01.04	TUBERIA DE DRENAJE PVC SAO D=3" PARAMUROS	m2	225.00	21.23	4,776.75
4.01.05	ACABADO DE SUPERFICIE	m2	9,036.62	39.64	358,211.62
4.02	JUNTAS				52,072.67
4.02.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	559.50	93.07	52,072.67
5.00	FLETE TERRESTRE				15,000.00
5.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					2,989,942.29
GASTOS GENERALES (10%CD)					298,994.23
UTILIDAD (10%CD)					298,994.23
SUB TOTAL					3,587,930.75
IGV (18%)					645,827.53
TOTAL					4,233,758.28
SUPERVISIÓN (5%CD)					149,497.11
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)					59,798.85
FICHA DEFINITIVA					20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					4,463,054.24
SON: CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y CUATRO CON 24/100 SOLES					

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DIAS)												
				MES 01				MES 02				MES 03				
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=750.00 m) Y PROTECCIÓN CON MURO DE CONCRETO CICLOPEO, (L= 1,500.00 m)																
1.00	OBRAS PROVISIONALES															
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00													
1.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00													
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES															
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	glb	2.00													
2.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACIÓN DE VIAS DE ACCESO	km	1.00													
2.03	TRAZO, REPLANTEO	km	5.00													
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	12.00													
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	6.00													
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	18.00													
3.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL PARA MURO DE CONTENCIÓN	m2	143.00													
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	6.00													
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.00													
4.00	MURO DE CONCRETO CICLOPEO															
4.01	CONCRETO															
4.01.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	21.00													
4.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.00													
4.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	31.00													
4.01.04	TUBERIA DE DRENAJE PVC SAO D=3" PARAMUROS	m2	9.00													
4.01.05	ACABADO DE SUPERFICIE	m2	31.00													
4.02	JUNTAS															
4.02.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	10.00													
5.00	FLETE TERRESTRE															
5.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00													



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	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	SUPERVISION																				
01.05	SEGUIMIENTO																				
01.06	LIQUIDACION																				

Fecha de elaboración de la ficha:

15/09/2025

NOTA : * LA PRESENTE FICHA TECNICA ES REFERENCIAL, RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD U OBRA.

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



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y PROTECCIÓN CON MURO DE CONCRETO CICLOPEO EN AMBAS MÁRGENES DE LA QUEBRADA HUANCANO, SECTOR HUANCANO PUEBLO, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

Lugar SECTOR HUANCANO PUEBLO, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

Fecha : 15/09/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=750.00 m) Y PROTECCIÓN CON MURO DE CONCRETO CICLOPEO, (L= 1,500.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,184.54
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	15.00	93.73	1,405.95
1.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,778.59	1,778.59
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				34,505.35
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	glb	2.00	10,021.59	20,043.18
2.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	0.50	7,721.90	3,860.95
2.03	TRAZO, REPLANTEO	km	2.25	1,881.02	4,232.30
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	2.25	2,830.63	6,368.92
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				332,291.78
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	4,500.00	7.33	32,985.00
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	6,840.00	11.39	77,907.60
3.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL PARA MURO DE CONTENCIÓN	m2	5,700.00	11.39	64,923.00
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	2,531.25	6.35	16,073.44
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9,689.63	14.49	140,402.74
4.00	MURO DE CONCRETO CICLOPEO				2,604,960.62
4.01	CONCRETO				2,552,887.95
4.01.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	4,068.75	439.47	1,788,093.56
4.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9,772.93	35.52	347,134.47
4.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	9,036.62	6.05	54,671.55
4.01.04	TUBERIA DE DRENAJE PVC SAO D=3" PARAMUROS	m2	225.00	21.23	4,776.75
4.01.05	ACABADO DE SUPERFICIE	m2	9,036.62	39.64	358,211.62
4.02	JUNTAS				52,072.67
4.02.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	559.50	93.07	52,072.67
5.00	FLETE TERRESTRE				15,000.00
5.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

COSTO DIRECTO	2,989,942.29
GASTOS GENERALES (10%CD)	298,994.23
UTILIDAD (10%CD)	298,994.23
SUB TOTAL	3,587,930.75
IGV (18%)	645,827.53
TOTAL	4,233,758.28
SUPERVISIÓN (5%CD)	149,497.11
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)	59,798.85
FICHA DEFINITIVA	20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	4,463,054.24

SON: CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y CUATRO CON 24/100 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

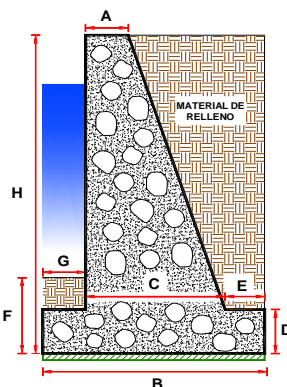
Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y PROTECCIÓN CON MURO DE CONCRETO CICLOPEO EN AMBAS MÁRGENES DE LA QUEBRADA HUANCANO, SECTOR HUANCANO PUEBLO, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

Ubicación: SECTOR HUANCANO PUEBLO, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

Fecha : 15/09/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones				Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura	Área		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=750.00 m) Y PROTECCIÓN CON MURO DE CONCRETO CICLOPEO, (L= 1,500.00 m)									
1.00	OBRAS PROVISIONALES								
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	5.00	3.00			15.00	15.00
1.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Unid.	1.00	1.00				1.00	1.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES								
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	1.00	2.00				2.00	2.00
2.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	Km	1.00	0.50				0.50	0.50
2.03	TRAZO, REPLANTEO	Km	1.00	2.25				2.25	2.25
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN			0.75					
	CONCRETO CICLOPEO			1.50					
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.00	2.25				2.25	2.25
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN			0.75					
	CONCRETO CICLOPEO			1.50					
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	750.00	10.00	0.60		4,500.00	4,500.00
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	1.00	1,500.00			4.56	6,840.00	6,840.00
3.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL PARA MURO DE CONTENCIÓN	m2	1.00	1,500.00	3.80			5,700.00	5,700.00
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	1,500.00			1.69	2,531.25	2,531.25
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%			9,689.63	9,689.63
4.00	MURO DE CONCRETO CICLOPEO								
4.01	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 +30% P.G.								
4.01.01	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 +30% P.G.	m3							4,068.75
	Zapata	m3	1.00	1,500.00	1.80	0.50		1,350.00	
	Pantalla	m3	1.00	1,500.00	0.73	2.50		2,718.75	
4.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2							9,772.93
	Zapata								
	Sección transversal	m2	188.5		1.80	0.50		169.65	
	Sección longitudinal	m2	2.0	1,500.00		0.50		1,500.00	
	Pantalla								
	Lados	m2	188.5		0.73	2.50		341.66	
	Cara frontal	m2	1.00	1,500.00		2.50		3,750.00	
	Cara posterior (Inclinado)	m2	1.00	1,500.00		2.67		4,011.62	
4.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO								9,036.62
	Cara frontal	m2	1.00	1,500.00		2.50		3,750.00	
	Cara posterior (Inclinado)	m2	1.00	1,500.00		2.67		4,011.62	
	Superior	m2	1.00	1,500.00	0.25			375.00	
	Posterior	m2	1.00	1,500.00	0.60			900.00	
4.01.04	TUBERIA DE DRENAJE PVC SAO D=3" PARAMUROS								225.00
			1.00	1,500.00				225.00	
4.01.05	ACABADO DE SUPERFICIE								9,036.62
	Cara frontal	m2	1.00	1,500.00		2.50		3,750.00	
	Cara posterior (Inclinado)	m2	1.00	1,500.00		2.67		4,011.62	
	Superior	m2	1.00	1,500.00	0.25			375.00	
	Posterior	m2	1.00	1,500.00	0.60			900.00	
4.02	JUNTAS								
4.02.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	186.5	3.00				559.50	559.50
5.00	FLETE TERRESTRE								
5.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00					1.00	1.00

ESQUEMA DE LA MEDIDA ESTRUCTURAL



DIMENSIONAMIENTO REFERENCIAL DEL MURO

P	=	
Y	=	
H	=	3.00 m
D = H/8 - H/6	=	0.50 m
A = 0.3 m - H/12	=	0.25 m
B = 0.5H - 0.7 H	=	1.80 m
G = D/2 - D	=	0.40 m
C =	=	1.20 m
E = B - G - C	=	0.20 m
F =	=	0.90 m
Juntas cada	=	8.0

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



ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y PROTECCIÓN CON MURO DE CONCRETO CICLOPEO EN AMBAS MÁRGENES DE LA QUEBRADA HUANCANO, SECTOR HUANCANO PUEBLO, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

Lugar SECTOR HUANCANO PUEBLO, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

Fecha 15/09/2025

Partida	1.01	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	1.02	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' 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	0.75	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	

Partida	02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO					
Rendimiento	km/DIA	0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : km		7,721.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	10.0000	22.40	224.00	
0101010005	PEON	hh	1.0000	10.0000	20.29	202.90	
						426.90	
Equipos							
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	10.0000	729.50	7,295.00	
						7,295.00	

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	día	2.0000	4.0000	17.36	69.44	
0301000015	JALONES	día	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	

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

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

Partida	03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE				
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	03.02	EXCAVACION DE CIMENTACION DE MURO				
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		11.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.40	0.45
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	20.29	0.41
						0.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.86	0.03
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 Hf	hm	1.0000	0.0200	525.13	10.50
						10.53

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

Partida	03.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL PARA MURO DE CONTENCIÓN					
Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	20.29	4.06	
						4.06	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.06	0.12	
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANC	hm	1.0000	0.2000	36.05	7.21	
						7.33	

Partida	03.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DEFENSA RIBEREÑA					
Rendimiento	m3/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		6.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.0480	28.46	1.37	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	22.40	0.36	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	20.29	0.65	
						2.38	
Materiales							
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	1.50	0.02	
						0.02	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.38	0.07	
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANC	hm	1.0000	0.0160	36.05	0.58	
0301160004	CARGADOR FRONTAL 196 HP	hm	1.0000	0.0160	206.14	3.30	
						3.95	

Partida	03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
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							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.16		
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 t	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	14.33

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

Partida	04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		439.47
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	5.0000	2.0000	20.29	40.58
						60.92
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.9000	120.00	108.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6000	90.00	54.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1850	1.50	0.28
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.0000	30.00	210.00
						372.28
Equipos						
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2000	7.44	1.49
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4000	11.94	4.78
						6.27

Partida	04.03	ENCOFRADO CON PANELES PARAMUROS				
Rendimiento	m2/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		35.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0320	28.46	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	22.40	7.17
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	20.29	6.49
						14.57
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.5600	9.18	5.14
02041200010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2" kg			0.0180	7.14	0.13
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 kg			0.0300	7.14	0.21
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" kg			0.0390	7.25	0.28
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4" kg			0.0880	3.72	0.33
02310500010004	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm	pln		0.0900	105.08	9.46
02311900010003	MADERA eucalipto D=2" ROLLIZOS 3M	und		0.1800	12.71	2.29
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERI p2			0.9000	2.97	2.67
						20.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.57	0.44
						0.44

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

Partida	04.04		CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO			
Rendimiento	m2/DIA	300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2		6.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	20.29	0.54
	0.54					
	Materiales					
02221800010003	ADITIVO CURADOR MEMBRANIL C-S CHEM/ gal			0.0300	180.00	5.40
	5.40					
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA AGRICOLA CLI und			0.0003	300.00	0.09
	0.11					

Partida	04.05		TUBERIA DE DRENAJE PVC SAO D=3" PARAMUROS			
Rendimiento	m/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		21.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	28.46	4.55
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	20.29	3.25
	7.80					
	Materiales					
02050700020026	TUBERIA PVC SAP C-7.5 DE 3"	m		1.0500	12.57	13.20
	13.20					
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.80	0.23
	0.23					

Partida	04.06		ACABADO DE SUPERFICIE				
Rendimiento	m2/DIA	12.0000		EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : m2	39.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.3333	20.29	6.76
							25.73



PERÚ

**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**



Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0250	70.00	1.75
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0500	30.00	1.50
02221700010045	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.0800	65.09	5.21
0290130021	AGUA	m3		0.2300	1.50	0.35
						8.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.73	0.77
03010600020009	REGLA DE MADERA	hh	1.0000	0.6667	6.50	4.33
						5.10

Partida	05.01	JUNTAS WATER STOP DE 6"				
Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		93.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	22.40	2.99
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	20.29	5.41
						8.40
Materiales						
0210040008	TECKNOPORT e=1"	m2		0.8000	12.25	9.80
02100700010004	JUNTA WATER STOP PVC 6"	m		1.0500	40.67	42.70
02221600010025	SELLO ELASTOMERICO POLIURETANO TIPC	gal		0.1780	154.54	27.51
0225060012	RODON DE ESPUMA POLYOLEFINA D=1 1/4' m			1.0500	3.20	3.36
02401500010008	IMPRIMANTE DE APLICACIÓN A SELLO ELA	gal		0.0040	220.00	0.88
						84.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.40	0.42
						0.42

Partida	06.01	FLETE TERRESTRE				
Rendimiento	glb/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : glb		15,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
						15,000.00

NOTA: LOS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE DETERMINE LOS COSTOS UNITARIOS FINALES



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y PROTECCIÓN CON MURO DE CONCRETO CICLOPEO EN AMBAS MÁRGENES DE LA QUEBRADA HUANCANO, SECTOR HUANCANO PUEBLO, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

Lugar SECTOR HUANCANO PUEBLO, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

Fecha 15/09/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	8,182.3484	28.46	232,869.64
0101010004	OFICIAL	hh	5,026.7190	22.40	112,598.51
0101010005	PEON	hh	16,354.2603	20.29	331,827.94
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	6.7827	22.40	151.93
0101030000	TOPOGRAFO	hh	126.0000	29.42	3,706.92
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	40.5000	22.40	907.20
					682,062.14
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	5,472.8408	9.18	50,240.68
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	1.1250	22.30	25.09
02041200010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kq	175.9127	7.14	1,256.02
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kq	293.1879	7.14	2,093.36
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	384.8943	7.25	2,790.48
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	860.0178	3.72	3,199.27
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	12.0000	9.60	115.20
02050700020026	TUBERIA PVC SAP C-7.5 DE 3"	m	236.2500	12.57	2,969.66
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	3,661.8750	120.00	439,425.00
02070200010001	ARENA FINA	m3	225.9155	70.00	15,814.09
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	2,441.2500	90.00	219,712.50
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	778.0313	1.50	1,167.05
0210040008	TECKNOPORT e=1"	m2	447.6000	12.25	5,483.10
02100700010004	JUNTA WATER STOP PVC 6"	m	587.4750	40.67	23,892.61
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	28,942.3810	30.00	868,271.43
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	13.5000	20.00	270.00
02221600010025	SELLO ELASTOMERICO POLIURETANO TIPO DYNATRED	gal	99.5910	154.54	15,390.79
02221700010045	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal	722.9296	65.09	47,055.49
02221800010003	ADITIVO CURADOR MEMBRANIL C-S CHEMA	gal	271.0986	180.00	48,797.75
0225060012	RODON DE ESPUMA POLYOLEFINA D=1 1/4"	m	587.4750	3.20	1,879.92
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	225.0022	4.65	1,046.26
02310500010004	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm	pln	879.5637	105.08	92,424.55
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
02311900010003	MADERA eucalipto D=2" ROLLIZOS 3M	und	1,759.1274	12.71	22,358.51
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2	8,795.6370	2.97	26,123.04
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1.3500	60.17	81.23
02401500010008	IMPRIMANTE DE APLICACIÓN A SELLO ELASTOMERICO	gal	2.2380	220.00	492.36
0290130021	AGUA	m3	2,078.4226	1.50	3,117.63
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					1,912,490.72
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	9.0000	17.36	156.24
0301000015	JALONES	día	18.0000	14.96	269.28
0301000022	ESTACION TOTAL	he	36.0000	23.48	845.28
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	90.0000	14.25	1,282.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			13,114.93
03010600020009	REGLA DE MADERA	hh	6,024.7146	6.50	39,160.64
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1,180.5000	36.05	42,557.03
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	64.9205	399.70	25,948.72
0301160004	CARGADOR FRONTAL 196 HP	hm	40.5000	206.14	8,348.67
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	136.8000	525.13	71,837.78
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	47.3000	729.50	34,505.35
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	258.7131	436.20	112,850.65
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	813.7500	7.44	6,054.30
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1,627.5000	11.94	19,432.35
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA AGRICOLA CLIMAX M00P20	und	2.7110	300.00	813.30
					395,213.92
Total				S/.	2,989,766.78

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y PROTECCIÓN CON MURO DE CONCRETO CICLOPEO EN AMBAS MÁRGENES DE LA QUEBRADA HUANCANO, SECTOR HUANCANO PUEBLO, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

Lugar: SECTOR HUANCANO PUEBLO, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

Fecha : 15/09/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	DIAS	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)														
				MES 01				MES 02				MES 03						
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV			
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, (L=750.00 m) Y PROTECCIÓN CON MURO DE CONCRETO CICLOPEO, (L= 1,500.00 m)																		
1.00	OBRAS PROVISIONALES																	
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00															
1.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00															
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES																	
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	glb	2.00															
2.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	1.00															
2.03	TRAZO, REPLANTEO	km	5.00															
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	12.00															
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	6.00															
3.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN	m3	18.00															
3.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL PARA MURO DE CONTENCION	m2	143.00															
3.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	6.00															
3.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.00															
4.00	MURO DE CONCRETO CICLOPEO																	
4.01	CONCRETO																	
4.01.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	21.00															
4.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.00															
4.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	31.00															
4.01.04	TUBERIA DE DRENAJE PVC SAO D=3" PARAMUROS	m2	9.00															
4.01.05	ACABADO DE SUPERFICIE	m2	31.00															
4.02	JUNTAS																	
4.02.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	10.00															
5.00	FLETE TERRESTRE																	
5.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00															



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y PROTECCIÓN CON MURO DE CONCRETO CICLOPEO EN AMBAS MÁRGENES DE LA QUEBRADA HUANCANO, SECTOR HUANCANO PUEBLO, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

LUGAR SECTOR HUANCANO PUEBLO, DISTRITO DE HUANCANO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA.

FECHA 15/09/2025

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	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	SUPERVISION																				
01.05	SEGUIMIENTO																				
01.06	LIQUIDACION																				