



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL CIERRE DE BRECHA, EN EL SECTOR HUERTA VIEJA 1, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

FTR-CB-PREV N° 0566-2026-ANA-AAA.CF-ALA.CHRL

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA HUERTA VIEJA, SECTOR HUERTA VIEJA 1, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

1. UBICACIÓN:

AAA

CAÑETE-FORTALEZA

ALA

CHILLÓN RÍMAC LURÍN

Fecha

3/09/2026

1.1. Ubicación política

Departamento

LIMA

Provincia

CANTA

Distrito

SANTA ROSA DE
QUIVES

Sector

HUERTA VIEJA 1

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica

CUENCA CHILLÓN

Cuerpo de agua

QUEBRADA HUERTA VIEJA

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO 1	300,526.00	8,705,536.00	18 L	300,586.00	8,705,917.00	18 L	EJE DE CAUCE	DESCOLMATACIÓN; L= 400 m
TRAMO 2	300,549.00	8,705,587.00	18 L	300,531.00	8,705,595.00	18 L	-	DIQUE TRANSVERSAL; L= 19 m
TRAMO 3	300,619.00	8,705,784.00	18 L	300,599.00	8,705,787.00	18 L	-	DIQUE TRANSVERSAL; L= 19 m

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

inundacion

☐

flujo de detritos

☒

erosion fluvial

☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto

☐

Muy Alto

☒

2.3. Geología

La quebrada Huerta Vieja, ubicada en el distrito de Santa Rosa de Quives (provincia de Canta, Lima), presenta un entorno geológico y geomorfológico caracterizado por depósitos proluviales y flujos torrenciales activos ante lluvias intensas.

Aspectos Geológicos y Geodinámicos

• Ubicación en la cuenca: Forma parte de la cuenca baja-media del río Chillón.

• Peligros geológicos: Es una zona catalogada con antecedentes de huaicos y flujos de detritos (con eventos históricos registrados en años como 1998 y 1999) debido a la activación de la quebrada por lluvias estacionales de verano.

• Delimitación oficial: La Autoridad Nacional del Agua (ANA) cuenta con la delimitación de su faja marginal (del kilómetro 0+000 al 2+000) con 39 hitos georreferenciados, información técnica disponible a través del visor del Cenepred SIGRID.

• Materiales predominantes: Su lecho y laderas están conformados por depósitos cuaternarios sueltos (material aluvial, bloques, gravas y suelos finos) altamente susceptibles a la erosión y remoción en masa ante precipitaciones extraordinarias.

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



Firmado digitalmente por TESEN VELASQUEZ Jorge Luis FAU 20520711 865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por PAIVA OLAYA Crysthian Ray FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de conformidad Fecha: 2026/09/03 09:05:52-0500

Administrador de La Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por FLORES SANCHEZ Mario Cesar FAU 20520711 865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por AQUINO GONZALES Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

2.4. Hidrología

La hidrología de la quebrada Huerta Vieja, ubicada en el distrito de Santa Rosa de Quives (provincia de Canta, región Lima), se caracteriza por tener un régimen esencialmente seco o intermitente que se activa de manera violenta ante precipitaciones pluviales intensas o eventos climáticos extraordinarios como el Ciclón Yaku o el Fenómeno El Niño.

Aspectos Hidrológicos Principales

- Activación de flujos (Huaicos): Funciona como un cauce aluvial activo. Durante las temporadas de lluvias fuertes (como ocurrió en marzo de 2023), experimenta crecidas repentinas y flujos de detritos (huaicos) que arrastran lodo y rocas hacia las zonas bajas del valle.
- Delimitación y Faja Marginal: La Autoridad Nacional del Agua (ANA) estableció formalmente su faja marginal entre los kilómetros 0+000 y 2+000. Esto comprende 39 hitos georreferenciados (18 en la margen derecha y 21 en la izquierda) para controlar el riesgo hídrico y evitar asentamientos humanos en su álveo o cauce natural.
- Obras de mitigación: Debido a su peligrosidad hidrológica, la municipalidad local ha ejecutado labores de estructuración y diques o pozas disipadoras de contención en su recorrido para amortiguar el impacto de futuras avenidas de agua y piedras.

2.5. Elementos expuestos:

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

Cantidad de Habitantes	Cantidad de Viviendas	Tipo	Cantidad de Instituciones Educativas	Nombre	Cantidad de Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
25	5	ladrillo, bloque de cemento	-	-	-	-	-	-
		Piedra, sillar con cal ó cemento	-	-				
	-	Adobe ó tapia						
		Quincha (caña con barro)						
		Piedra con barro						
		Madera (Pona, Tornillo, etc)						
		Otro material						

En la zona de intervención, 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	Cantidad	Longitud (m)
6.00	Cebolla China	6		-	-	Bocatomas	-	-	-
	Fresa	-		-	-	Canales	Alcacoto Alto; CD. Huerta Vieja	2	50 m; 100 m.
	Brocoli	-		-	-	Puentes	-	-	-
	Pmentón	-		-	-	Vías	Carretera: Lima-Canta	1	170 m.
	-	-		-	-	Redes Electricas	-	-	-
	-	-		-	-	Servicios de agua y desagüe	-	-	-

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
DIQUE TRANSVERSAL	Und.	2	Se propone la construcción de 02 diques transversales en las coordenadas UTM; T2= Este: 300549.00, Norte: 8705587.00 y Este: 300531.00, Norte: 8705595.00; T3= Este: 300619.00, Norte: 8705784.00 y Este: 300599.00, Norte: 8705787.00; para contener la fuerza del agua cuando se incrementa en temporada de lluvias con la finalidad de proteger a las zonas vulnerables Aguas Abajo (viviendas, población, , cultivos, infraestructura hidráulica).	El nombre de la quebrada, llamada Huerta Vieja, fue denominado debido a la Resolución Directorial: RD. 0690-2025-ANA-AAA-CF.



Firmado digitalmente por
 TESEN VELASQUEZ
 Jorge Luis FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
 PAIVA OLAYA Crysthian Ray FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal de conformidad
 Fecha: 2026/09/03 09:05:52-0500



Firmado digitalmente por
 FLORES SANCHEZ Mario Cesar FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
 AQUINO GONZALES Cesar Augusto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Administrador de La Administración Local Del Agua

Profesional Designado Por La AAA

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

3.2.- Medida No Estructural

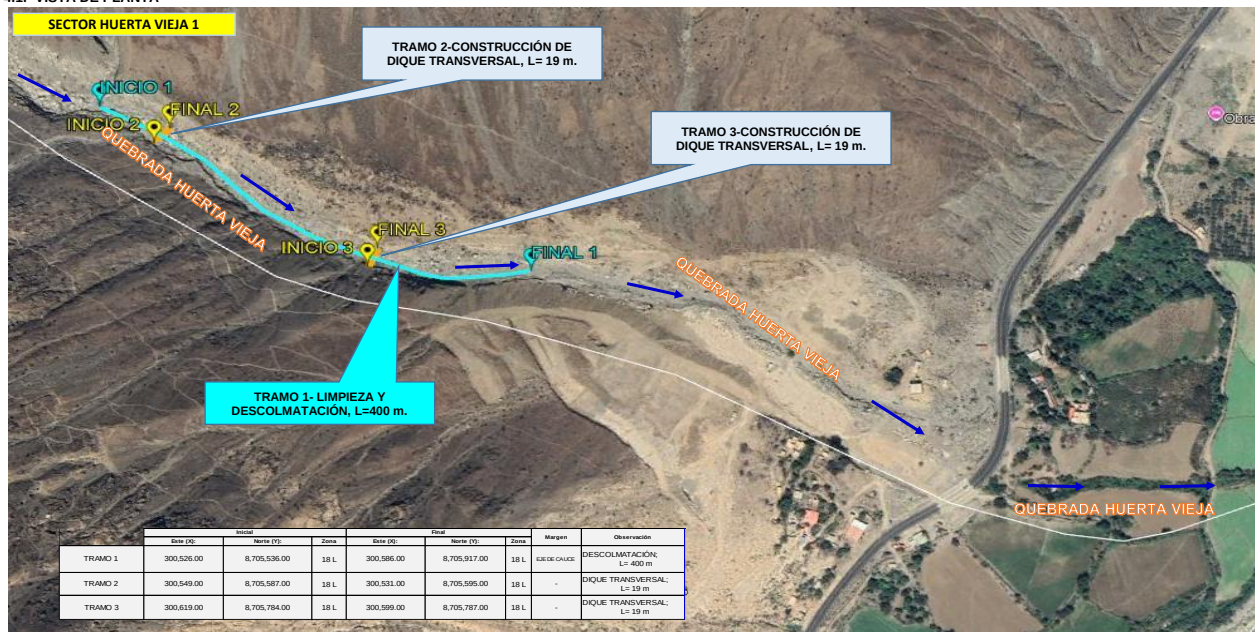
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.40	Limpieza y descolmatación, para la instalación de 02 diques transversales en el cauce de la Quebrada HUERTA VIEJA, con un ancho promedio de 17 m, y una altura de corte de 0.50 m; teniendo una longitud total de 400.00 m, aproximadamente.	

3.2.1 Acciones Complementarias

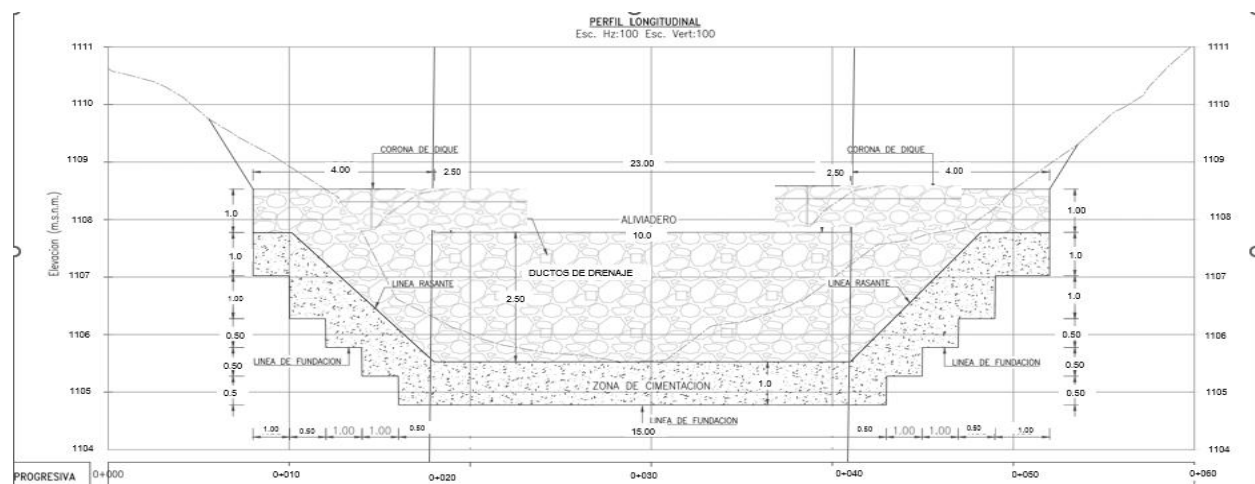
Sensibilización sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria. Asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de las fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres 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



Firmado digitalmente por
 TESEN VELASQUEZ
 Jorge Luis FAU
 20520711
 865 hard
 Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
 PAIVA OLAYA Crysthian Ray FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal de conformidad
 Fecha: 2026/09/03
 09:05:52-0500



Firmado digitalmente por
 FLORES SANCHEZ Mario Cesar FAU
 20520711
 865 hard
 Motivo: Doy V° B°



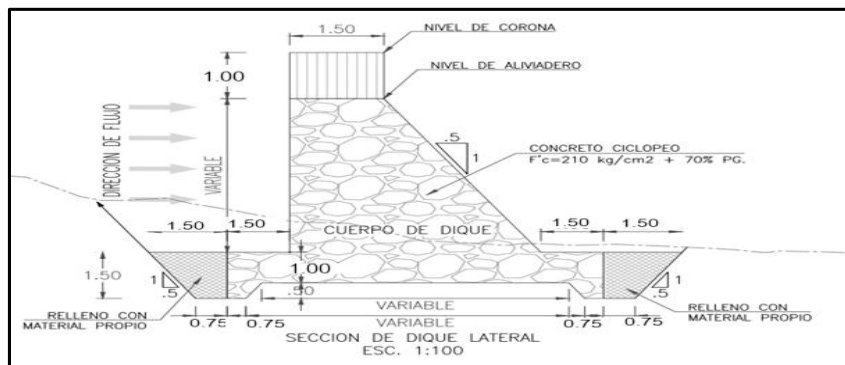
Firmado digitalmente por
 AQUINO GONZALES Cesar Augusto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Administrador de La Administración Local Del Agua

Profesional de La Autoridad Nacional del Agua

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



IMAGEN 01: SE MUESTRA EL TRAMO DE LA QUEBRADA HUERTA VIEJA, DONDE SE OBSERVA SU CAUCE CON UN ARRIMADO DE MATERIAL DE PIEDRAS GRANDES.



Firmado digitalmente
por
TESEN
VELASQUEZ
Jorge
Luis FAU
20520711
865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por PAIVA OLAYA
Cristhian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 2026/09/03
09:05:52-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por FLORES
SANCHEZ
Mario
Cesar
FAU
20520711
865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA
Por La AAA



Firmado digitalmente
por AQUINO GONZALES
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



IMAGEN 02: SE MUESTRA EN EL TRAMO DE LA QUEBRADA HUERTA VIEJA, EN DONDE OBSERVA EN SU CAUCE QUE SE ENCUENTRA COLMATADO DE PIEDRAS PEQUEÑAS Y GRANDES.

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 02 DIQUES TRANSVERSALES CON POZAS DE DISIPACIÓN				539,982.32
01.01	OBRAS PROVISIONALES				6,561.44
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	50.00	95.60	4,780.00
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	UND.	1.00	1,781.44	1,781.44
01.02	OBRAS PRELIMINARES				20,346.24
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	120.00	6.25	750.00
01.02.03	LIMPIEZA Y DESBROSE	m2	218.50	5.38	1,175.53
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.46	1,904.02	875.85
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.46	2,908.61	1,337.96
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35,337.00
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	3,400.00	7.59	25,806.00
01.03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION	m3	900.00	10.59	9,531.00
2.00	DIQUE				477,737.64
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES				915.52
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2	218.50	4.19	915.52
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,635.80
2.2.1	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	218.50	10.59	2,313.92
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	m2	218.50	11.82	2,582.67
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	54.63	62.33	3,405.09
2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	196.64	11.87	2,334.12
2.3	OBRAS DE CONCRETO				304,183.26
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2	218.50	12.21	2,667.89
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	m3	466.99	526.97	246,089.72
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3	210.18	155.83	32,752.35
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	173.60	121.62	21,113.23
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30cm x 30 cm)	unid	25.33	61.59	1,560.07
2.4.	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN DIQUES				162,003.06
2.4.1	Piedra Asentada y Emboquillado con concret f'c=175km/cm2	m3	261.25	435.34	113,732.58
2.4.2	ENROCADO DE PROTECCION Dmax=30"	m3	136.00	354.93	48,270.48

COSTO DIRECTO	539,982.32
GASTOS GENERALES (10%CD)	53,998.23
UTILIDAD (10%CD)	53,998.23
SUB TOTAL	647,978.78
IGV (18%)	116,636.18
TOTAL	764,614.96
SUPERVISIÓN (5%CD)	26,999.12
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)	10,799.65
FICHA DEFINITIVA	20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	822,413.72

SON: OCHOCIENTOS VEINTIDOS DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE CON 72/100 SOLES



Firmado digitalmente por TESEN VELASQUEZ Jorge Luis FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por PAIVA OLAYA Crysthian Ray FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de Conformidad Fecha: 2026/09/03 09:05:52-0500

Administrador de La Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por FLORES SANCHEZ Mario Cesar FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional De La Autoridad Por La AAA



Firmado digitalmente por AQUINO GONZALES Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua



B. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Item	Descripción	N° DE DIAS	Und	PLAZO DE EJECUCION (DIAS)											
				MES 01				MES 02				MES 03			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 02 DIQUES TRANSVERSALES CON POZAS DE DISIPACIÓN														
01.01	OBRAS PROVISIONALES														
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	3.00	Und												
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00	m2												
01.02	OBRAS PRELIMINARES														
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	2.00	vje												
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	1.00	m2												
01.02.03	LIMPIEZA Y DESBROSE	1.00	m2												
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	1.00	Km												
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	3.00	Km												
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	4.00	m3												
01.03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION	3.00	m3												
2.00	DIQUE														
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES														
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	1.00	m2												
2.20	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
2.2.1	EXCAVACION CON MAQUINARIA	1.00	m3												
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	6.00	m2												
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	2.00	m3												
2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	1.00	m3												
2.30	OBRAS DE CONCRETO														
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	3.00	m2												
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	24.00	m3												
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	11.00	m3												
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	9.00	m2												
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LORADORES 30cm x 30 cm)	2.00	unid												
2.4.	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN DIQUES														
2.4.1	Piedra Asentada y Emboquillado con concret f'c=175km/cm2	18.00	m3												

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:

3/09/2026

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



Firmado digitalmente por TESEN VELASQUEZ Jorge Luis FAU 20520711 865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por PAIVA OLAYA Crysthian Ray FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de conformidad Fecha: 2026/09/03 09:05:52-0500

Administrador de La Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por FLORES SANCHEZ Mario Cesar FAU 20520711 865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional de La ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por AQUINO GONZALES Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto : LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA HUERTA VIEJA, SECTOR HUERTA VIEJA 1, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar : SECTOR HUERTA VIEJA 1, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 3/09/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 02 DIQUES TRANSVERSALES CON POZAS DE DISIPACIÓN				539,982.32
01.01	OBRAS PROVISIONALES				6,561.44
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	50.00	95.60	4,780.00
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	UND.	1.00	1,781.44	1,781.44
01.02	OBRAS PRELIMINARES				20,346.24
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	120.00	6.25	750.00
01.02.03	LIMPIEZA Y DESBROSE	m2	218.50	5.38	1,175.53
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	Km	0.46	1,904.02	875.85
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.46	2,908.61	1,337.96
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35,337.00
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	3,400.00	7.59	25,806.00
01.03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION	m3	900.00	10.59	9,531.00
2.00	DIQUE				477,737.64
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES				915.52
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2	218.50	4.19	915.52
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,635.80
2.2.1	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	218.50	10.59	2,313.92
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	m2	218.50	11.82	2,582.67
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	54.63	62.33	3,405.09
2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	196.64	11.87	2,334.12
2.3	OBRAS DE CONCRETO				304,183.26
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	m2	218.50	12.21	2,667.89
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	m3	466.99	526.97	246,089.72
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3	210.18	155.83	32,752.35
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	173.60	121.62	21,113.23
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30cm x 30 cm)	unid	25.33	61.59	1,560.07
2.4.	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN DIQUES				162,003.06
2.4.1	Piedra Asentada y Emboquillado con concret f'c=175km/cm2	m3	261.25	435.34	113,732.58
2.4.2	ENROCADO DE PROTECCION Dmax=30"	m3	136.00	354.93	48,270.48

COSTO DIRECTO	539,982.32
GASTOS GENERALES (10%CD)	53,998.23
UTILIDAD (10%CD)	53,998.23
SUB TOTAL	647,978.78
IGV (18%)	116,636.18
TOTAL	764,614.96
SUPERVISIÓN (5%CD)	26,999.12
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2%CD)	10,799.65
FICHA DEFINITIVA	20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	822,413.72

SON: OCHOCIENTOS VEINTIDOS DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE CON 72/100 SOLES

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



Firmado digitalmente
por PAIVA OLAYA
20520711
20520711865 hard
Doy V° B°



Firmado digitalmente
por PAIVA OLAYA
20520711
20520711865 hard
Conformidad
Fecha: 2026/09/03
09:05:52-0500



Profesional Designado
por la AAA



Firmado digitalmente
por AQUINO GONZALES
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
la Ficha Técnica Referencial

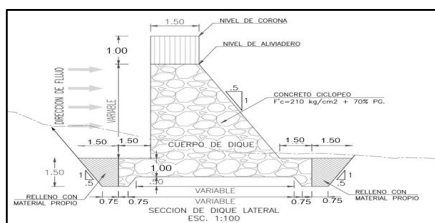
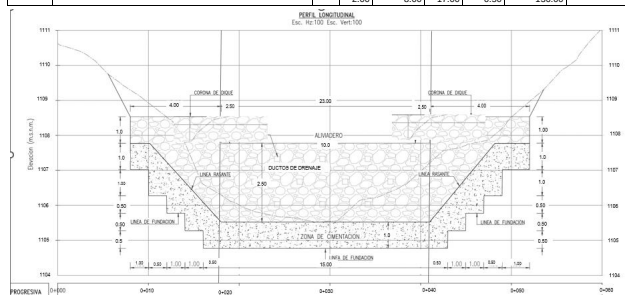
Administrador de la Administración
Local del Agua

Director de la Autoridad
Administrativa del Agua

Proyecto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA HUERTA VIEJA, SECTOR HUERTA VIEJA 1, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE SANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Ubicación SECTOR HUERTA VIEJA 1, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Item	Descripción	Und	Dimensiones					Metrado
			N°	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	
1.00	OBRAS PROVISIONALES							
1.02	Closeta de guardiana y/o almacén	m2	1.00	5.00	10.00			50.00
1.01	Cartel informativo de la actividad 3.60 x 4.80 m	Und	1.00					1.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01	Movilización y Desmovilización de Equipos y Maquinaria	vje	2.00					2.00
02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	M3	1.00	15.00	4.00	2.00		120.00
02.03	Limpieza y Desbroce	m2	2.00	19.00	5.75			218.50
02.04	Trazo, Replanteo	Km						0.46
	Limpieza y Descolmatación		1.00	400.00				
	Poza de Disposición		2.00	10.00				
	Dique		2.00	19.00				
02.05	Control Topográfico	Km						0.46
	Limpieza y Descolmatación		1.00	400.00				
	Poza de Disposición		2.00	10.00				
	Dique		2.00	19.00				
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.01	Limpieza y Descolmatación de Cauce de Quebrada	m3	1.00				3 400.00	3 400.00
			1.00	400.00	17.00	0.50	3 400.00	
03.02	Excavación de poza de Disposición	m3	2.00	10.00	15.00	3.00	900.00	900.00
4.00	DIQUE							
4.10	TRABAJOS PRELIMINARES							
4.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m2						218.50
	Dique Transversal		2.00	19.00	5.75		218.50	
4.20	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
4.2.1	EXCAVACIÓN DE USA PARA DIQUE	m3						218.50
			2.00	19.00	5.75	1.00	218.50	
4.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	m2						218.50
			2.00	19.00	5.75		218.50	
4.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3						54.63
			2.00	19.00	5.75	0.25	54.63	
4.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3			espori			196.64
			1.00	163.87	1.20		196.64	
4.30	OBRAS DE CONCRETO							
4.3.1	LECHADA AGUA CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACIÓN	m2						218.50
			2.00	19.00	5.75		218.50	
4.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	m3						466.99
	cimentación		2.00	19.00	5.75	1.00	376.91	
	cuero de dique		2.00	19.00	2.75	2.50	78.38	
	aliviadero		4.00	6.50	1.50	1.00	11.70	
4.3.2	COLOCACIÓN DE ROCA P.G. Dmax. 25"	m3						210.18
	cuero de dique		2.00	19.00	2.75	2.50	182.88	
	aliviadero		4.00	6.50	1.50	1.00	27.30	
4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						173.60
			4.00	19.00	2.75		146.30	
			4.00	6.50	1.50		27.30	
4.3.4	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30 cm x 30 cm)	UNID						25.33
			2.00	12.67			25.33	
4.4.	OBRAS DE MAMPOSTERÍA EN DIQUES							
4.4.1	Piedra Aserrada y Emboquillado con concreto f'c=179km/cm2	m3						261.25
			2.00	19.00	2.75	2.50	261.25	
4.4.2	EMBOCADO DE PROTECCIÓN Dmax=30"	m3						136.00
			2.00	8.00	17.00	0.50	136.00	



Firmado
digitalm
ente
por
TESEN
VELASQ
UEZ
Jorge
Luis FAU
20520711
865 hard
Motivo:
Doy V° B°



Firmado digitalmente
por PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 2026/09/03
09:05:52-0500



Firmado digitalmente por FLORES SANCHEZ Mario Cesar FAU 20520711 865 hard Motivo: Dov V* B*



Firmado digitalmente
por AQUINO GONZALES
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por TESEN VELASQUEZ Jorge Luis FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por PAIVA OLAYA Crysthian Ray FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de conformidad Fecha: 2026/09/03 09:05:52-0500



Firmado digitalmente por FLORES SANCHEZ Mario Cesar FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por AQUINO GONZALES Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Análisis de precios unitarios

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA HUERTA VIEJA, SECTOR HUERTA VIEJA 1, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar SECTOR HUERTA VIEJA 1, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 3/09/2026

Partida	01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		95.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.94	11.58	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.68	9.07	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22	
						28.87	
	Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	6.59	1.65	
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	11.60	9.28	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00	
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93	
						65.86	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.87	0.87	
						0.87	
Partida	01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,781.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.94	231.52	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.54	328.64	
						560.16	
	Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg		2.0000	6.71	13.42	
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	26.55	31.86	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00	
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00	
						1,204.48	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	560.16	16.80	
						16.80	
Partida	02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		8,103.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.54	985.92	
						985.92	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	985.92	29.58	
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	0.7500	6.0000	326.80	1,960.80	
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	1.8750	15.0000	341.81	5,127.15	
						7,117.53	
Partida	02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD					
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.54	0.16	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.68	0.02	
						0.18	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0080	757.76	6.06	
						6.07	



Firmado digitalmente por TESEN VELASQUEZ Jorge Luis FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por PAIVA OLAYA Crysthian Ray FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de Conformidad Fecha: 2026/09/03 09:05:52-0500



Firmado digitalmente por FLORES SANCHEZ Mario Cesar FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por AQUINO GONZALES Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Administrador de La Administración Local Del Agua

Profesional Del Estado Por La AAA

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua



Partida	02.03	LIMPIEZA Y DESBROCE					
Rendimiento	m2/DIA	1.200.0000	EQ. 1.200.0000	Costo unitario directo por : m2		5.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.54	0.27	
						0.29	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.29	0.01	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0067	757.76	5.08	
						5.09	

Partida	02.04	TRAZO Y REPLANTEO					
Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		1,904.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.94	46.30	
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.54	164.32	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	30.08	481.28	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.68	181.44	
						873.34	
	Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	27.47	13.74	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	26.55	95.58	
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	
						422.88	
	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	24.53	392.48	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	873.34	26.20	
						607.80	

Partida	02.05	CONTROL TOPOGRAFICO					
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,908.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.68	90.72	
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.54	410.80	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	30.08	1,203.20	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.68	226.80	
						1,931.52	
	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	15.29	611.60	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,931.52	57.95	
						669.55	

Partida	03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA					
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.94	0.27	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.54	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	757.76	7.12	
						7.13	



Firmado digitalmente
por TESEN
VELASQUEZ
Jorge Luis FAU
20520711
865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente
por PAIVA OLAYA
Cristhian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 2026/09/03
09:05:52-0500



Firmado digitalmente
por FLORES
SANCHEZ
Mario Cesar
FAU
20520711
865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente
por AQUINO GONZALES
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Profesional de La ALA
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Partida	03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION					
Rendimiento	m3/DIA	350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		10.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0019	0.0229	22.68	0.52	
0101010005	PEON	hh	1.0019	0.0229	20.54	0.47	
						0.99	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.99	0.05	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0019	0.0229	417.13	9.55	
						9.60	

Partida	04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		4.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	20.54	0.66	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	30.08	0.48	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	0.0040	22.68	0.09	
						1.23	
	Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.0200	27.47	0.55	
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0200	18.00	0.36	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0250	4.65	0.12	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0250	60.17	1.50	
						2.53	
	Equipos						
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0160	24.53	0.39	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.23	0.04	
						0.43	

Partida	04.02.01	EXCAVACION DE UÑA PARA DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		10.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	22.68	0.52	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	20.54	0.47	
						0.99	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.99	0.05	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0229	417.13	9.55	
						9.60	

Partida	04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL PARA MURO DE CONTENCIÓN					
Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		11.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	20.54	4.11	
						4.11	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.11	0.12	
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.2000	37.95	7.59	
						7.71	

Partida	04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		62.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.94	4.63	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6400	20.54	13.15	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.3200	29.95	9.58	
						27.36	
	Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	1.50	0.12	
						0.12	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.36	0.82	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1600	43.94	7.03	
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.1600	160.40	25.66	
03011700020002	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.1600	8.38	1.34	
						34.85	



Firmado digitalmente
por TESEN
VELASQUEZ
Jorge Luis FAU
20520711
865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente
por PAIVA OLAYA
Cristhian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 2026/09/03
09:05:52-0500



Firmado digitalmente
por FLORES
SANCHEZ
Mario Cesar
FAU
20520711
865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente
por AQUINO GONZALES
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Profesional de La ALA
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Partida	04.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km						
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		11.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.54	0.14	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02	
						0.16	
	Equipos						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	1.0000	0.0067	320.60	2.15	
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	358.17	9.56	
						11.71	
Partida	04.03.01 LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION						
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		12.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.94	2.32	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.54	1.64	
						3.96	
	Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1860	1.50	0.28	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3000	26.55	7.97	
						8.25	
Partida	04.03.02 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS						
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		526.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.94	11.58	
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	1.2000	22.68	27.22	
0101010005	PEON	hh	12.0000	4.8000	20.54	98.59	
						137.39	
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6300	120.00	75.60	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	90.00	45.00	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.3000	1.50	0.45	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	26.55	258.33	
						379.38	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	137.39	4.12	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2000	6.82	1.36	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	11.81	4.72	
						10.20	
Partida	04.03.03 COLOCACION DE ROCA						
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		155.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.68	9.07	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22	
						17.29	
	Materiales						
02070100050004	ROCA Ø 0.60 - 1.20 M (PUESTA EN OBRA)	m3		1.0000	130.00	130.00	
0267120010	ACOMODO DE ROCA	m3		0.7500	10.24	7.68	
						137.68	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	17.29	0.86	
						0.86	



Firmado digitalmente
 por TESEN VELASQUEZ
 Jorge Luis FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente
 por PAIVA OLAYA
 Crysthian Ray FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal de
 Conformidad
 Fecha: 2026/09/03
 09:05:52-0500



Firmado digitalmente
 por FLORES SANCHEZ
 Mario Cesar FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente
 por AQUINO GONZALES
 Cesar Augusto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial

Administrador de La
 Administración Local Del Agua

Profesional de la AAA
 Por La AAA

Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua



Partida	04.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		121.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	28.94	23.15	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	22.68	18.14	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22	
						49.51	
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.2000	8.60	1.72	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.59	1.32	
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.0200	33.52	0.67	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.2000	7.00	15.40	
02310500010010	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	pln		0.3500	147.18	51.51	
						70.62	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.51	1.49	
						1.49	
Partida	04.03.05 DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30cm x 30 cm)						
Rendimiento	und/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		61.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	28.94	9.26	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	20.54	13.15	
						22.41	
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.2000	8.60	1.72	
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg		0.2000	6.71	1.34	
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		5.0000	7.00	35.00	
						38.06	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	22.41	1.12	
						1.12	
Partida	04.04.01 PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADO CON CONCRETO f'c=175 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		435.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	28.94	30.87	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	22.68	24.19	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0667	20.54	21.91	
						76.97	
	Materiales						
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.6000	352.76	211.66	
02190100010024	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3		0.4000	357.14	142.86	
						354.52	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	76.97	3.85	
						3.85	
Partida	04.04.02 ENROCADOS DE PROTECCION Dmax=30"						
Rendimiento	m3/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		354.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.94	15.43	
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.2000	20.54	65.73	
						81.16	
	Materiales						
02070100050006	ROCA SELECCIONADA Dmax=30"	m3		1.0500	45.00	47.25	
						47.25	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	81.16	4.06	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.5333	417.13	222.46	
						226.52	
Partida	FLETE TERRESTRE						
Rendimiento	glb/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : glb		15,000.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
203020002	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	15,000.00	15,000.00	
						15,000.00	



Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional de La AAA
Por La AAA



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente
por TESEN
VELASQUEZ
Jorge Luis FAU
20520711
865 hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente
por PAIVA OLAYA
Cristhian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 2026/09/03
09:05:52-0500

Firmado digitalmente
por FLORES
SANCHEZ
Mario Cesar
FAU
20520711
865 hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente
por AQUINO GONZALES
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



S10

Página : 1

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA HUERTA VIEJA, SECTOR HUERTA VIEJA 1, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar SECTOR HUERTA VIEJA 1, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 3/09/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	771.9030	28.94	22,338.87
0101010004	OFICIAL	hh	1,109.6221	22.68	25,166.23
0101010005	PEON	hh	3,435.9239	20.54	70,573.88
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	17.4816	29.95	523.57
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.2336	22.68	5.30
0101030000	TOPOGRAFO	hh	29.2560	30.08	880.02
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	9.1540	22.68	207.61
					119,695.48
MATERIALES					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	39.7860	8.60	342.16
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	4.6000	27.47	126.36
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	47.2200	6.59	311.18
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	7.0660	6.71	47.41
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	40.0000	11.60	464.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	294.2037	120.00	35,304.44
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3	156.7500	352.76	55,295.13
02070100050004	ROCA Ø 0.60 - 1.20 M (PUESTA EN OBRA)	m3	210.1800	130.00	27,323.40
02070100050006	ROCA SELECCIONADA Dmax=30"	m3	142.8000	45.00	6,426.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	233.4950	90.00	21,014.55
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	185.1133	1.50	277.67
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	4,612.2187	26.55	122,454.41
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	4.3700	18.00	78.66
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	2.7600	20.00	55.20
02190100010024	CONCRETO FC=175 kg/cm2	m3	104.5000	357.14	37,321.13
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal	3.4720	33.52	116.38
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	751.9200	7.00	5,263.44
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	126.6500	7.00	886.55
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	51.4625	4.65	239.30
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	37.5000	17.24	646.50
02310500010010	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	pln	60.7600	147.18	8,942.66
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	5.7385	60.17	345.29
0267120010	ACOMODO DE ROCA	m3	157.6350	10.24	1,614.18
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					325,565.20
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	1.8400	17.36	31.94
0301000015	JALONES	día	3.6800	14.96	55.05
0301000022	ESTACION TOTAL	he	10.8560	24.53	266.30
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	18.4000	15.29	281.34
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			4,253.68
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	8.7408	43.94	384.07
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	43.7000	37.95	1,658.42
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	1.3175	320.60	422.39
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	98.1425	417.13	40,938.18
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	8.7408	160.40	1,402.02
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	34.3840	757.76	26,054.82
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	326.80	3,921.60
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	5.2503	358.17	1,880.50
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	93.3980	6.82	636.97
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	186.7960	11.81	2,206.06
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	8.7408	8.38	73.25
					94,720.89
Total				S/.	539,981.57



Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por TESEN VELASQUEZ Jorge Luis FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°



Administrador de La Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por PAIVA OLAYA Crysthian Ray FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de Conformidad Fecha: 2026/09/03 09:05:52-0500



Director General Designado Por La AAA

Firmado digitalmente por FLORES SANCHEZ Mario Cesar FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°



Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente por AQUINO GONZALES Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Proyecto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA HUERTA VIEJA, SECTOR HUERTA VIEJA 1, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Ubicación SECTOR HUERTA VIEJA 1, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 3/09/2026

Item	Descripción	N° DE DIAS	Und	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)											
				MES 01				MES 02				MES 03			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 02 DIQUES TRANSVERSALES CON POZAS DE DISIPACIÓN														
01.01	OBRAS PROVISIONALES														
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	3.00	Und												
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00	m2												
01.02	OBRAS PRELIMINARES														
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	2.00	vje												
01.02.02	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	1.00	m2												
01.02.03	LIMPIEZA Y DESBROSE	1.00	m2												
01.02.04	TRAZO, REPLANTEO	1.00	Km												
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	3.00	Km												
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA	4.00	m3												
01.03.02	EXCAVACION DE POZA DE SEDIMENTACION	3.00	m3												
2.00	DIQUE														
2.10	TRABAJOS PRELIMINARES														
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	1.00	m2												
2.20	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
2.2.1	EXCAVACION CON MAQUINARIA	1.00	m3												
2.2.2	PERFILADO Y REFINE DE FONDO	6.00	m2												
2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	2.00	m3												
2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	1.00	m3												
2.30	OBRAS DE CONCRETO														
2.3.1	LECHADA AGUA:CEMENTO PARA BASE DE CIMENTACION	3.00	m2												
2.3.2	CONCRETO CICLOPEO f'c= 210 km/cm2	24.00	m3												
2.3.3	COLOCACION DE ROCA P.G. Dmax. 25"	11.00	m3												
2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	9.00	m2												
2.3.5	DUCTOS DE DRENAJE (LLORADORES 30cm x 30 cm)	2.00	unid												
2.4.	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN DIQUES														
2.4.1	Piedra Asentada y Emboquillado con concret f'c=175km/cm2	18.00	m3												
	ENROCAD DE PROTECCION Dmax=30"	10.00	m3												



Firmado digitalmente por:
 JESAN VELASCO JEZ
 Jorge Luis FAU
 20520711
 865 hard
 Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por:
 PAIVA OLAYA Crysthian Ray FAU
 20520711865 hard
 Motivo: En señal de Conformidad
 Fecha: 2026/09/03
 09:05:52-0500



Firmado digitalmente por:
 FLORES SANCHEZ Mario Cesar FAU
 20520711
 865 hard
 Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por:
 AQUINO GONZALES Cesar Augusto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE TRANSVERSAL CON POZA DE DISIPACIÓN EN LA QUEBRADA HUERTA VIEJA, SECTOR HUERTA VIEJA 1, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar : SECTOR HUERTA VIEJA 1, DISTRITO DE SANTA ROSA DE QUIVES, PROVINCIA DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

FECHA 3/09/2026

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																		■	■	■



Firmado digitalmente por TESEN VELASQUEZ Jorge Luis FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por PAIVA OLAYA Crysthian Ray FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de Conformidad Fecha: 2026/09/03 09:05:52-0500

Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por FLORES SANCHEZ Mario Cesar FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente por AQUINO GONZALES Cesar Augusto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua