



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL CIERRE DE BRECHAS, SECTOR LAS VEGAS, DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

FTR-CB-PREV N° 0396-2026-ANA-AAA.JZ-ALA.CHL

PROPUESTA TÉCNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE ENROCADO EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY, SECTOR LAS VEGAS, DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

1. UBICACIÓN:

AAA JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA ALA CHANCAY-LAMBAYEQUE Fecha 30/07/2026

1.1. Ubicación política

Departamento LAMBAYEQUE Provincia CHICLAYO Distrito CHONGOYAPE Sector LAS VEGAS

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA CHANCAY-LAMBAYEQUE Cuerpo de agua RIO CHANCAY

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	675,519.00	9,263,518.00	17M	669,509.00	9,257,284.00	17M	EJE	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION
TRAMO 2	674,492.00	9,262,309.00	17M	673,324.00	9,261,311.00	17M	DERECHA	DIQUE ENROCADO 1,550.00 ML
TRAMO 3	673,238.00	9,261,074.00	17M	670,844.00	9,259,797.00	17M	DERECHA	DIQUE ENROCADO 2,280.00 ML
TRAMO 4	670,142.00	9,259,023.00	17M	669,976.00	9,257,942.00	17M	DERECHA	DIQUE ENROCADO 1,160.00 ML
TRAMO 5	675,787.00	9,263,249.00	17M	675,182.00	9,262,921.00	17M	IZQUIERDA	DIQUE ENROCADO 725.00 ML
TRAMO 6	674,579.00	9,262,136.00	17M	674,413.00	9,261,958.00	17M	IZQUIERDA	DIQUE ENROCADO 245.00 ML
TRAMO 7	672,605.00	9,260,267.00	17M	672,024.00	9,260,178.00	17M	IZQUIERDA	DIQUE ENROCADO 584.00 ML
TRAMO 8	671,596.00	9,260,065.00	17M	670,910.00	9,259,179.00	17M	IZQUIERDA	DIQUE ENROCADO 1,275.00 ML
TRAMO 9	670,799.00	9,258,930.00	17M	669,627.00	9,257,244.00	17M	IZQUIERDA	DIQUE ENROCADO 2,150.00 ML

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

El cauce del río Chancay-Lambayeque, se produce por procesos de geodinámica fluvial con presencia de sedimentos tipo: Bolonería (Gw), gravas (Gc), arenas (Sp), Limos (Sm) y algo de arcillas (Cl) en el sector de estudio. Las características del lecho del río Chancay en la zona del proyecto presenta tramos rectos y curvos y está conformado por material de arena y canto rodado ó bolonería (2" – 10") , las características del cauce y las riberas del río van cambiando, llegando a predominar en los bordos la textura limo arenosa, lo que permite que la forma del cauce del río sea muy sinuosa con curvas muy pronunciadas. En el sector, el río en su lecho presenta gran cantidad de material grueso, el mismo que es arrastrado debido a la fuerte pendiente existente en la zona notándose bancos de material areno – gravoso. El suelo es variado en función al tipo de roca madre, clima, vegetación, topografía, etc. En la costa se distinguen diferentes clases de suelos; en los valles son de origen Fluvio-Aluviales. Los suelos más extendidos son los arcillosos, que se encuentran acumulados en los fondos de valles andinos y oasis costeros, su espesor, así como el tipo de arcillas varía de un lugar a otro. También se encuentra este tipo de suelos, recubriendo laderas o vertientes, cuando estas mantienen sus forestas. Estos suelos son fértiles y aptos para la agricultura.

El valle de la cuenca Chancay - Lambayeque, en su parte baja (Río Reque), presenta una planicie con muy poca pendiente de (0.1% a 2%), en donde predominan las áreas agrícolas. En las partes altas desde Cumbil hacia Chongoyape predominan los matorrales, caracterizados por especies arbustivas de ambientes secos y húmedos.

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)

2.4. Hidrología

Se ha tomado la información hidrométrica de los reportes históricos de los caudales máximos diarios del período 1914 – 2023 de la estación de aforos de Racarrumi, Este registro de caudales se encuentra en los registros del Proyecto Especial Olmos Tinajones (PEO).

Para el cálculo del caudal de diseño, se ha considerado aplicar los métodos probabilísticos de Log Normal, Gumbell y Log Pearson III. Los cálculos se hallan en el anexo correspondiente a la información hidrológica.

El periodo de máximas descargas se da por lo general en los meses de Febrero – Abril y es debido a las precipitaciones en la parte media y alta de la cuenca, que definen el periodo de avenidas. Los meses de Setiembre a noviembre, se caracterizan por presentarse en dicho periodo las descargas mínimas que dan en el periodo de estiaje.

PS
ING. CARLOS MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Las inundaciones son eventos naturales producidos por la ocupación lenta o súbita del agua de quebradas y ríos en zonas o áreas que habitualmente están libre de protección. Considerando que los niveles de las cotas de encauzamiento de los cuerpos de agua es sobrepasado por las aguas producto del proceso de escorrentía de las cuencas o fuentes de agua (lagos, lagunas) al excede su capacidad provocando desbordes, ocasionando afectación y daños a las poblaciones, cultivos, infraestructura pública como vías entre otras unidades productoras. El Río Chancay no está exento de esta situación y presenta estos fenómenos, a continuación, se describe el estado situacional y sus respectivas características hidrológicas:

Los caudales que transitan en el río Chancay Lambayeque, en el punto de control Las Vegas y aguas abajo en el Partidor La Puntilla corresponden a un caudal de 1,600m³/s para un PdR 100+CC años habiéndose registrado inundaciones en ambas márgenes con el riesgo latente que se erosionen terrenos agrícolas, estribos del Puente Tablazo, tomas para irrigación entre otros.

2.5. Elementos expuestos:

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

Cantidad de Habitantes	Cantidad de Viviendas	Tipo	Cantidad de Instituciones	Nombre	Cantidad de Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
42	3	ladrillo, bloque de cemento						
	7	Adobe ó tapia						
		Quincha (caña con barro)						

En la zona intervenida del Río Chancay, 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)
155.00	Uva	15				Bocatomas	Partidor Pampa Grande	1	10
	Arroz	60				Canales	Pampa Grande	1	950
	Palta	22				Puentes	Tablazos	1	170
	Maiz	13			-	Vías	Tablazos-C.P Cuculi	1	1,000
	Caña de Azúcar	45			-	Redes Electricas	-		
	-	-			-	Servicios de agua y desagüe	-		

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Con la finalidad de disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico, se propone implementar las siguientes actividades:

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	km	10.57	Conformación de dique semicompactado con material propio, del río Chancay en una longitud de 10,570.00 m (Tramo 2; 1,550.00 m Tramo 3; 2,880.00 m Tramo 4; 1,160.00 mmargen derecha y Tramo 5; 725.00 m Tramo 6; 245.00 m Tramo 7; 585.00 m Tramo 8; 1,275.00 m Tramo 9; 2,150.00 m en la margen izquierda) con un ancho de corona de 3.00 m y una altura de sección transversal de 3.50 con un talud humedo Z=1.5	
DIQUE ENROCADO	km	10.57	Se propone, implementar estructuras de protección de tipo dique enrocado en el río Chancay en una longitud de 10570.00 m conformada por rocas acomodadas con ayuda de equipos mecánicos. (Tramo 2; 1,550.00 m Tramo 3; 2,880.00 m Tramo 4; 1,160.00 mmargen derecha y Tramo 5; 725.00 m Tramo 6; 245.00 m Tramo 7; 585.00 m Tramo 8; 1,275.00 m Tramo 9; 2,150.00 m en la margen izquierda). La sección transversal del dique es de 3.50 metros de alto, 3.00 metros de ancho de la corona. El material utilizado para el enrocado consistirá en roca sólida y no deleznable resistente a la abrasión, dique tipo escollera, con una profundidad en la uña de 2.00 m, en un talud Z=1.5	

3.2.- No Estructurales

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	9.16	Limpieza y descolmatación del cauce del río chancay en una longitud Tramo 1; 9,160.00 m en un ancho de 55.00 m y una altura de corte de 0.50 m	

3.2.1 Acciones Complementarias

Las Municipalidades conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia Regional del gobierno regional y el Instituto de Defensa Civil - INDECI, deberán de sensibilizar 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.

ING. CARLOS MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P.-75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA

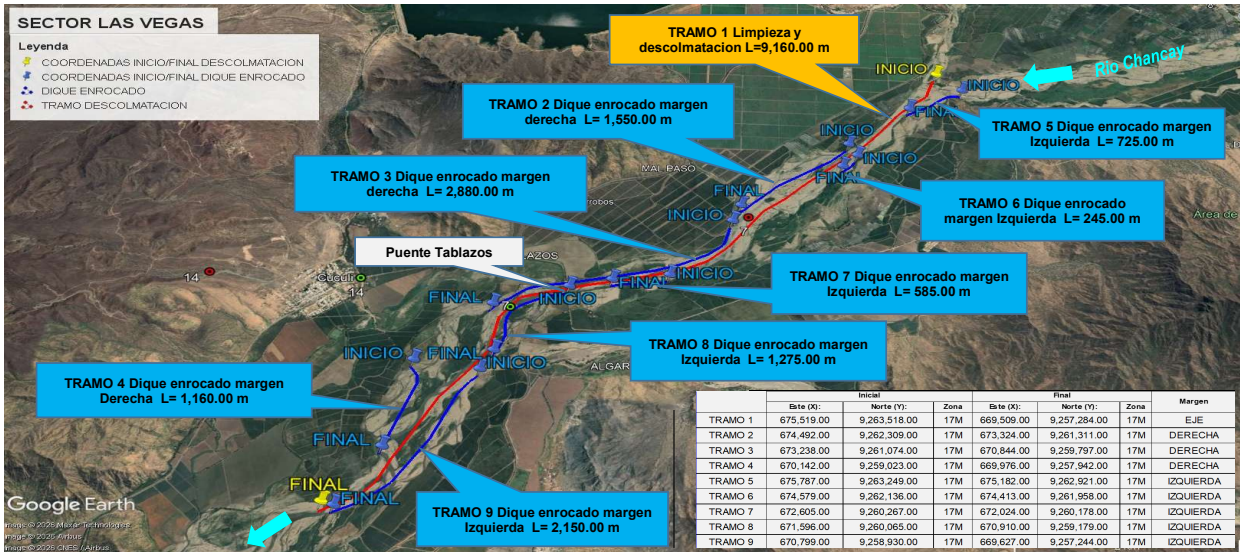
Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

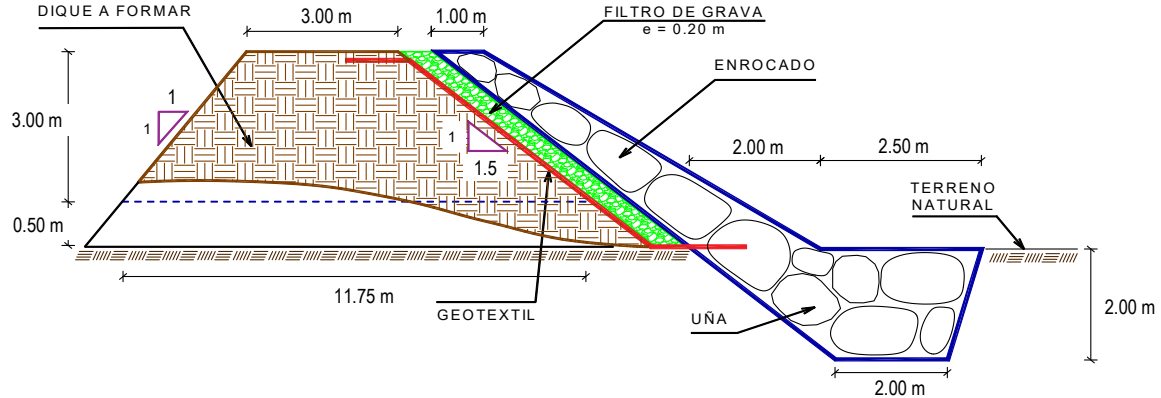


4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

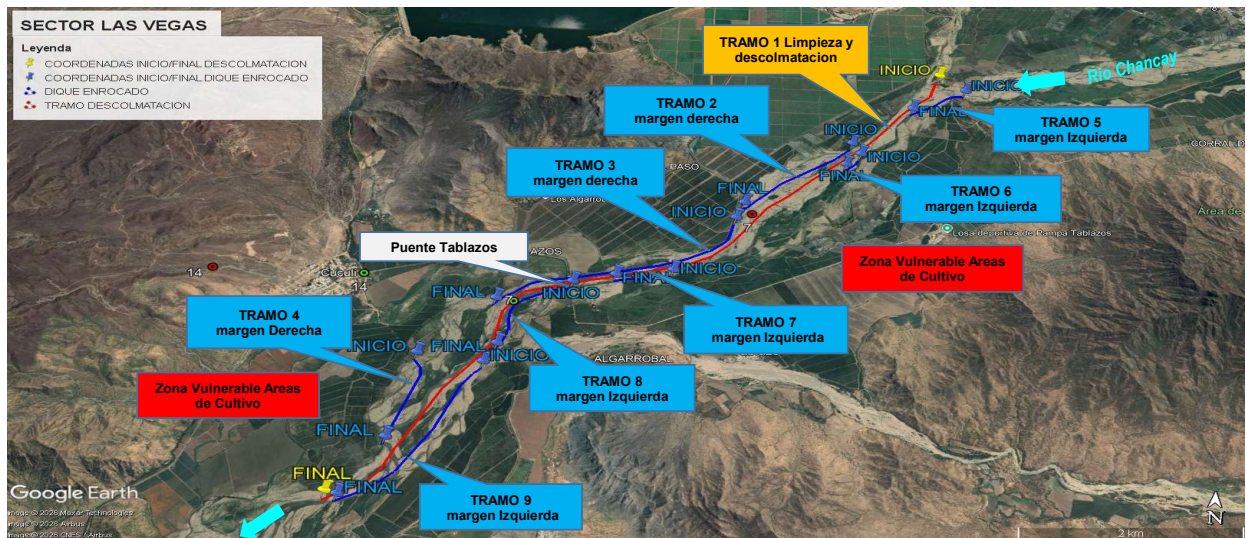
4.1.- VISTA DE PLANTA



4.2.-VISTA DE PERFIL



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



ING. CARLOS AGON R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FOTOGRAFIA 01: Tramo crítico en el río Chancay sector Las Vegas tramo colmatado y márgenes erosionadas

PS
ING. CARLO MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



FOTOGRAFIA 02: Se observa que el río chancay colmatado y requiere de protección con dique enrocado en ambas márgenes



FOTOGRAFIA 03: Tramo crítico para construcción de dique con enrocado, en el río Chancay desde donde se muestra islotes dentro del cauce del río

ING. CARLOS MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

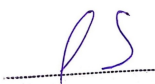
Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L = 9,160.00 m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE ENROCADO, (L = 10,570.00 m)				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,215.44
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	15.00	95.60	1,434.00
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				115,070.08
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	Glb	1.00	8,103.45	8,103.45
01.02.02	HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	0.30	8,009.80	2,402.94
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	360.00	6.25	2,250.00
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	19.73	1,904.02	37,566.31
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	19.73	2,908.61	57,386.88
01.02.05	DESVÍO DE RIO	m	350.00	21.03	7,360.50
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,669,908.67
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	251,900.00	7.59	1,911,921.00
01.03.02	DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	272,838.13	7.93	2,163,606.33
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	68,705.00	10.59	727,585.95
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	66,693.68	3.22	214,753.66
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	54,931.91	11.87	652,041.73
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO				19,773,349.74
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	77,266.70	15.23	1,176,771.84
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	7,399.00	125.82	930,942.18
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	124,197.50	40.55	5,036,208.63
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	124,197.50	15.45	1,918,851.38
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	124,197.50	71.09	8,829,200.28
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	54,964.00	18.35	1,008,589.40
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	44,394.00	19.66	872,786.04
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					25,576,543.93
GASTOS GENERALES					2,557,654.39
UTILIDAD					2,557,654.39
SUB TOTAL					30,691,852.71
IGV (18%)					5,524,533.49
TOTAL					36,216,386.20
SUPERVISIÓN					767,296.32
SEGUIMIENTO Y MONITOREO					255,765.44
FICHA DEFINITIVA					15,000.00
PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL					37,254,447.96

SON : TREINTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 96/100 SOLES


ING. CARLOS MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° días	PLAZO DE EJECUCION										
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
1.00	LIMPIEZA, DESCOMULATACIÓN (L = 9,160.00 m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE ENROCADO, (L = 10,570.00 m)													
1.01	OBRAS PROVISIONALES													
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y ALMACEN	m2	1.00											
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Unid.	1.00											
1.02	OBRAS PRELIMINARES													
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	Grp	1.00											
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	Km	1.00											
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	1.00											
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	40.00											
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	99.00											
01.02.06	DESVO DE RIO	M	1.00											
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOMULATACION DEL CAUCE	m3	74.00											
01.03.02	DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	84.00											
01.03.03	EXCAVACION PARA UNA DE ENROCADO	m3	49.00											
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	14.00											
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.00											
1.04	PROTECCION CON ENROCADO													
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	97.00											
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	15.00											
01.04.03	EXTRACCION DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	155.00											
01.04.04	SELECCION Y ACOPIO DE ROCAS	m3	124.00											
01.04.05	CARGUO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	155.00											
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UNA DE ENROCADO	m3	183.00											
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	158.00											
1.05	FILETE TERRESTRE													
01.05.01	FILETE TERRESTRE	Grp												

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
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: 15/08/2026

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

PS
ING. CARLOS MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75676

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE ENROCADO EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY, SECTOR LAS VEGAS, DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Lugar SECTOR LAS VEGAS, DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

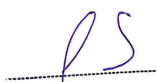
Fecha 15/08/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L = 9,160.00 m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE ENROCADO, (L = 10,570.00 m)				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,215.44
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	15.00	95.60	1,434.00
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				115,070.08
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	Glb	1.00	8,103.45	8,103.45
01.02.02	HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	0.30	8,009.80	2,402.94
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	360.00	6.25	2,250.00
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	19.73	1,904.02	37,566.31
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	19.73	2,908.61	57,386.88
01.02.05	DESVÍO DE RIO	m	350.00	21.03	7,360.50
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,669,908.67
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	251,900.00	7.59	1,911,921.00
01.03.02	DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	272,838.13	7.93	2,163,606.33
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	68,705.00	10.59	727,585.95
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	66,693.68	3.22	214,753.66
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	54,931.91	11.87	652,041.73
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO				19,773,349.74
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	77,266.70	15.23	1,176,771.84
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	7,399.00	125.82	930,942.18
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	124,197.50	40.55	5,036,208.63
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	124,197.50	15.45	1,918,851.38
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	124,197.50	71.09	8,829,200.28
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	54,964.00	18.35	1,008,589.40
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	44,394.00	19.66	872,786.04
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

COSTO DIRECTO	25,576,543.93
GASTOS GENERALES	2,557,654.39
UTILIDAD	2,557,654.39
SUB TOTAL	30,691,852.71
IGV (18%)	5,524,533.49
TOTAL	36,216,386.20
SUPERVISIÓN	767,296.32
SEGUIMIENTO Y MONITOREO	255,765.44
FICHA DEFINITIVA	15,000.00
PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL	37,254,447.96

SON : TREINTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 96/100 SOLES

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


Ing. CARLOS MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE ENROCADO EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY, SECTOR LAS VEGAS, DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Ubicación: SECTOR LAS VEGAS, DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha: 30/07/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
1,00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN (L = 9,160.00 m) Y CONSTRUCCION DE DIQUE ENROCADO, (L = 10,570.00 m)							
1,01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	1,00	5,00	3,00		15,00	15,00
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1,00				1,00	1,00
1,02	OBRAS PRELIMINARES							
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	Glb	1,00				1,00	1,00
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	Km	1,00	0,30			0,30	0,30
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3		40,00	3,00	3,00	360,00	360,00
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1,00					19,73
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		1,00	9,16				
	DIQUE ENROCADO		1,00	10,57				
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1,00					19,73
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		1,00	9,16				
	DIQUE ENROCADO		1,00	10,57				
01.02.06	DESVÍO DE RIO	M	1,00	350,00			350,00	350,00
1,03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1,00	9.160,00	55,00	0,50	251.900,00	251.900,00
01.03.02	DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,00	10.570,00	7,38	3,50	272.838,13	272.838,13
					area			
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	1,00	10.570,00	6,50		68.705,00	68.705,00
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1,00	10.570,00		6,31	66.693,68	66.693,68
						esponj		
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,00	47.766,88		1,15	54.931,91	54.931,91
1,04	PROTECCIÓN CON ENROCADO							
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	1,00	10.570,00	7,31		77.266,70	77.266,70
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	1,00	10.570,00	0,70		7.399,00	7.399,00
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3			area			124.197,50
	Extracción de rocas para talud		1,00	10.570,00	5,25		55.492,50	
	Extracción de rocas para uña		1,00	10.570,00	6,50		68.705,00	
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3						124.197,50
	Selección y acopio de rocas para talud		1,00	10.570,00	5,25		55.492,50	
	Selección y acopio de rocas para uña		1,00	10.570,00	6,50		68.705,00	
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3						124.197,50
	Carguío y transporte de rocas para talud		1,00	10.570,00	5,25		55.492,50	
	Carguío y transporte de rocas para uña		1,00	10.570,00	6,50		68.705,00	
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3						54.964,00
	Acomodo de rocas para uña de enrocado		1,00	10.570,00	6,50		54.964,00	
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3						44.394,00
	Acomodo de rocas para talud de enrocado		1,00	10.570,00	5,25		44.394,00	
1,05	FLETE TERRESTRE							
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1,00				1,00	1,00

ING. CARLOS AGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 15675

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por ESCAJADILLO LLONTOP Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

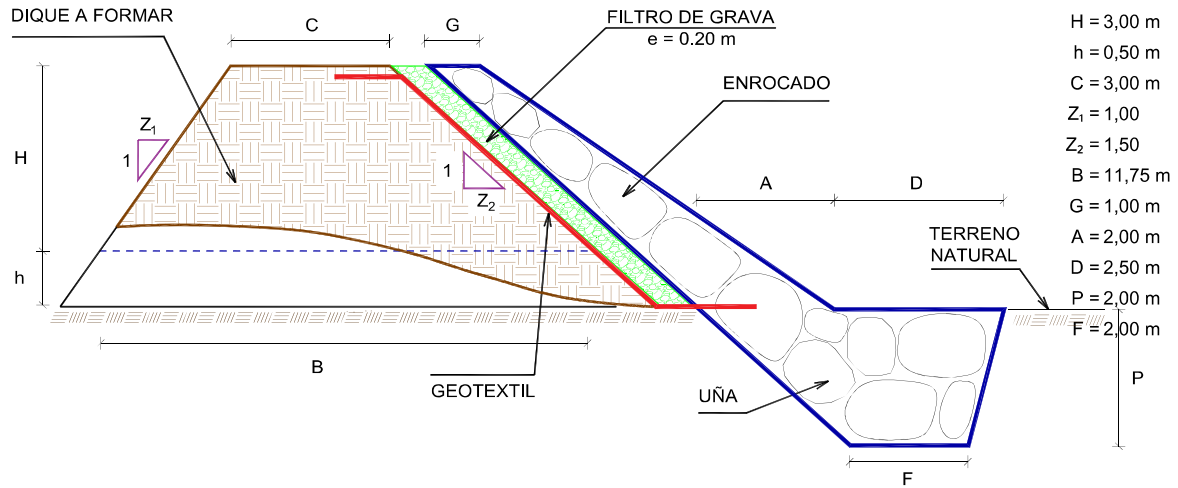
Director de La Autoridad Administrativa Del Agua



PERÚ

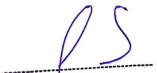
Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

ESQUEMA DE LA PROPUESTA TECNICA



% de vacios en el enrocado = 20 %

NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO AL PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL


ING. CARLO MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



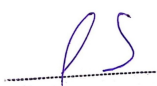
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE ENROCADO EN AMBAS MARGENES DEL RIO CHANCAY, SECTOR LAS VEGAS, DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Lugar: SECTOR LAS VEGAS, DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha: 30/07/2026

Partida	01.01	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN					
Rendimiento	m2/DIA	20,000	EQ. 20,000	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 D1kg			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	1,000	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 D1kg			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	1,000	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 thm		0,7500	6,0000	326,80	1.960,80	
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 Thm		1,8750	15,0000	341,81	5.127,15	
						7.117,53	
Partida	02.02	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO					
Rendimiento	km/DIA	0,8000	EQ. 0,8000	Costo unitario directo por : km		8,009,80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1,0000	10,0000	22,68	226,80	
0101010005	PEON	hh	1,0000	10,0000	20,54	205,40	
						432,20	
	Equipos						
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1,0000	10,0000	757,76	7.577,60	
						7.577,60	


DRG. CARLOS MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA

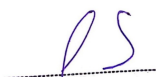


Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Partida	02.03 RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD					
Rendimiento	m3/DIA	1,000,000	EQ. 1,000,000	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
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	02.06 DESVIO DE CAUCE DE RIO					
Rendimiento	m/DIA	320,0000	EQ. 320,0000	Costo unitario directo por : m		21,03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1,0000	0,0250	28,94	0,72
0101010004	OFICIAL	hh	0,5000	0,0125	22,68	0,28
0101010005	PEON	hh	2,0000	0,0500	20,54	1,03
						2,03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	2,03	0,06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1,0000	0,0250	757,76	18,94
						19,00


ING. CARLOS MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA

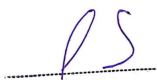


Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Partida	03.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO					
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
Partida	03.02 DIQUE SEMICOMPACTADO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	810,0000	EQ. 810,0000	Costo unitario directo por : m3		7,93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1,0000	0,0099	20,54	0,20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1,0000	0,0099	22,68	0,22
						0,42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,42	0,01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1,0000	0,0099	757,76	7,50
						7,51
Partida	03.03 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 - 25(hm		1,0000	0,0229	417,13	9,55
						9,60
Partida	03.04 PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	1.200,0000	EQ. 1.200,0000	Costo unitario directo por : m2		3,22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1,0000	0,0067	22,68	0,15
0101010005	PEON	hh	2,0000	0,0133	20,54	0,27
						0,42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,42	0,01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25(hm		1,0000	0,0067	417,13	2,79
						2,80


ING. CARLO MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Partida	03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km				
Rendimiento	m3/DIA	1,200,000	EQ. 1,200,000	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 - 2thm		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	04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)				
Rendimiento	m2/DIA	400,0000	EQ. 400,0000	Costo unitario directo por : m2		15,23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1,0000	0,0200	28,94	0,58
0101010004	OFICIAL	hh	1,0000	0,0200	22,68	0,45
0101010005	PEON	hh	4,0000	0,0800	20,54	1,64
						2,67
Materiales						
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2		1,0500	11,89	12,48
						12,48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	2,67	0,08
						0,08
Partida	04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA				
Rendimiento	m3/DIA	250,0000	EQ. 250,0000	Costo unitario directo por : m3		125,82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	62,5000	2,0000	20,54	41,08
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	3,1250	0,1000	22,68	2,27
						43,35
Materiales						
0207010012	GRAVA SELECCIONADA 2-6 MM3	m3		1,1000	70,00	77,00
						77,00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	43,35	1,30
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25(hm)		0,3125	0,0100	417,13	4,17
						5,47
Partida	04.03	EXTRACCION DE ROCA C/EXPLOSIVOS				
Rendimiento	m3/DIA	200,0000	EQ. 200,0000	Costo unitario directo por : m3		40,55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	PERFORISTA	hh	2,0000	0,0800	30,95	2,48
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1,0000	0,0400	22,68	0,91
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	2,0000	0,0800	29,30	2,34
01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	1,0000	0,0400	31,99	1,28
						7,01
Materiales						
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg		0,2500	7,31	1,83
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLEm			1,0000	15,00	15,00
0255100010	FULMINANTE	und		1,0000	4,00	4,00
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und		0,0170	92,00	1,56
						22,39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5,0000	7,01	0,35
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2,0000	0,0800	6,22	0,50
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 -hm		1,0000	0,0400	257,61	10,30
						11,15

PROF. CARLOS MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75675



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul 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



Partida	04.04	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA				
Rendimiento	m3/DIA	250,000	EQ. 250,000	Costo unitario directo por : m3		15,45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1,0000	0,0320	22,68	0,73
0101010005	PEON	hh	2,0000	0,0640	20,54	1,31
						2,04
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	2,04	0,06
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25(hm		1,0000	0,0320	417,13	13,35
						13,41
Partida	04.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCAS				
Rendimiento	m3/DIA	200,000	EQ. 200,000	Costo unitario directo por : m3		71,09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1,0000	0,0400	22,68	0,91
						0,91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5,0000	0,91	0,05
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2(hm		1,0000	0,0400	320,60	12,82
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4,0000	0,1600	358,17	57,31
						70,18
Partida	04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA				
Rendimiento	m3/DIA	300,000	EQ. 300,000	Costo unitario directo por : m3		18,35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4,0000	0,1067	20,54	2,19
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1,0000	0,0267	22,68	0,61
						2,80
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	2,80	0,08
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	1,0000	0,0267	579,26	15,47
						15,55
Partida	04.07	ACOMODO DE ROCA SOBRE TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	280,000	EQ. 280,000	Costo unitario directo por : m3		19,66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4,0000	0,1143	20,54	2,35
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1,0000	0,0286	22,68	0,65
						3,00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	3,00	0,09
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	1,0000	0,0286	579,26	16,57
						16,66
Partida	05.01	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


ING. CARLOS MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DIQUE ENROCADO EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY, SECTOR LAS VEGAS, DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Lugar: SECTOR LAS VEGAS, DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha: 30/07/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	3,967,5122	28.94	114,819.80
0101010004	OFICIAL	hh	12,600,0418	22.68	285,768.95
0101010005	PEON	hh	48,410,0607	20.54	994,342.65
0101010007	PERFORISTA	hh	9,935,8000	30.95	307,513.01
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	11,184,8450	22.68	253,672.28
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	9,935,8000	29.30	291,118.94
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1,104,8800	30.08	33,234.79
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	355,1398	22.68	8,054.57
01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	4,967,9000	31.99	158,923.12
					2,447,448.11
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1,0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	9,8650	27.47	270.99
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	3,7500	6.59	24.71
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2,0000	6.71	13.42
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	12,0000	11.60	139.20
0207010012	GRAVA SELECCIONADA 2-6 MM3	m3	8,138,9000	70.00	569,723.00
0207030001	HORMIGON	m3	0,4800	40.00	19.20
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	81,130,0350	11.89	964,636.12
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	72,2280	26.55	1,917.65
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	118,3800	20.00	2,367.60
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160,0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	1,973,0022	4.65	9,174.46
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11,2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	11,8380	60.17	712.29
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg	31,049,3750	7.31	226,970.93
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m	124,197,5000	15.00	1,862,962.50
0255100010	FULMINANTE	und	124,197,5000	4.00	496,790.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1,0000	650.00	650.00
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und	2,111,3575	92.00	194,244.89
					4,346,930.91
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	dia	78,9200	17.36	1,370.05
0301000015	JALONES	dia	157,8400	14.96	2,361.29
0301000022	ESTACION TOTAL	he	315,6800	24.53	7,743.63
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	789,2000	15.29	12,066.87
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			87,469.46
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	9,935,8000	6.22	61,800.68
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 - 690 PCM	hm	4,967,9000	257.61	1,279,780.72
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	5,335,9438	320.60	1,710,703.58
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	2,737,2072	579.26	1,585,554.64
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	6,068,5022	417.13	2,531,354.32
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	5,083,5875	757.76	3,852,139.26
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	6,0000	326.80	1,960.80
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	21,338,2820	358.17	7,642,732.46
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	15,0000	341.81	5,127.15
					18,782,164.91
Total				S/.	25,576,543.93


ING. CARLO MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P.-75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE ENROCADO EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY, SECTOR LAS VEGAS, DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Ubicación

SECTOR LAS VEGAS, DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Fecha 30/07/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	N° dias	PLAZO DE EJECUCION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05				MES 06				MES 07				MES 08				MES 09				MES 10				MES 11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I


ING. CARLOS MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



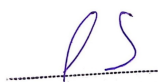
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONSTRUCCION DE DIQUE ENROCADO EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY, SECTOR LAS VEGAS, DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

Ubicación SECTOR LAS VEGAS, DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.

FECHA 30/07/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03				MES 04				MES 05				MES 06				MES 07				MES 08				MES 09				MES 10				MES 11				MES 12				MES 13				MES 14			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	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																																																								


ING. CARLO MAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P. 75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

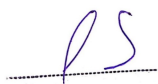


MAQUINARIA QUE SE EMPLEARÁ EN LA ACTIVIDAD

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 0,50 Hr

TIEMPO A LA CANTERA = 1,50 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	4	4,0
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP, 1.10-2.75 Yd3	4	4,0
CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton	4	3,0
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	9	9,0
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	2	2,0
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	3	3,0


ING. CARLOMAGNO R. PAZ VELIZ
C.I.P.-75675

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por DIAZ
ALVARADO Ariel Wellington FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por LOPEZ
CORDOVA Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ESCAJADILLO LLONTOP
Orestes Paul FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua