

REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL  
DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO,  
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CON CUI N° 2666552

# 01. MEMORIA DESCRIPTIVA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
SANTIAGO DE CHUCO  
  
Ing. Celso Pablo Reyes Anticona  
RESPONSABLE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS





REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CON CUI N° 2666552

## MEMORIA DESCRIPTIVA

### 1. NOMBRE DEL PROYECTO.

"REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CON CUI N° 2666552

### 2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

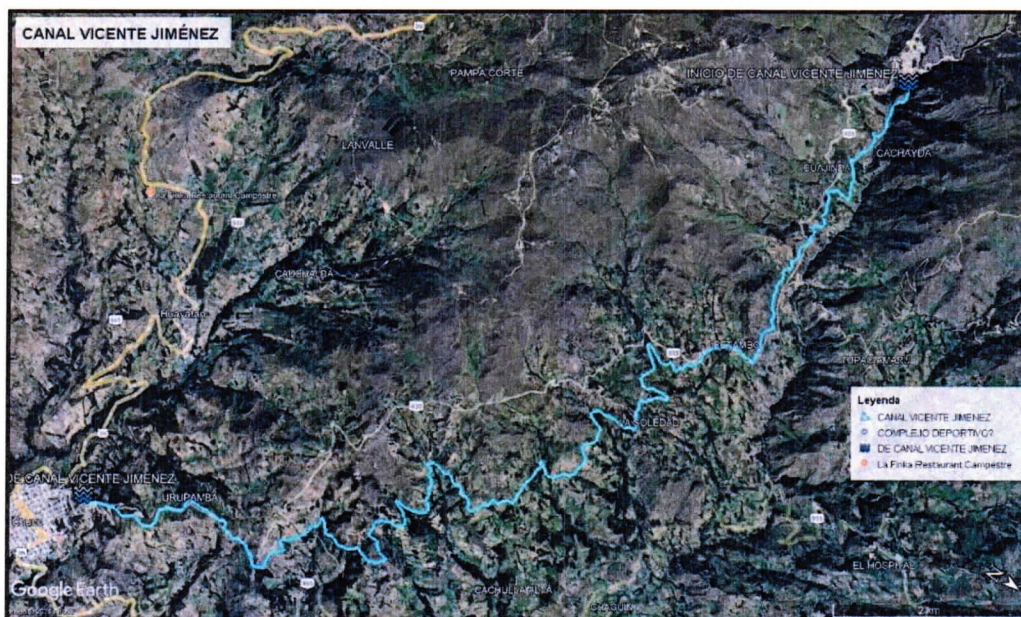
#### 2.1. Localización del proyecto:

- Departamento : La Libertad
- Provincia : Santiago de Chuco
- Distrito : Santiago de Chuco
- Zona : 17L
- Coordinadas UTM: 811189.46 m E- 9098406.49 m S

#### 2.2. Lugar de Influencia:

El Lugar de influencia del proyecto, se encuentra en los caseríos de: Huacamarcanga, Retambo, Cachulla Alta, La Soledad, Cachulla Baja, Chulite, Muycan, San Cristóbal, Santa Rosa, Los Hongos, La Pusha, Agua Blanca, El Muerto, El Deslinde, Retambo, Los Barretos, La soledad, El Zuro, Huarapique, El Coche, La Mina, del Distrito y Provincia de Santiago de Chuco, donde se realizará la Reparación del Canal Vicente Jiménez con la finalidad de que los usuarios del canal gocen del servicio de agua y no perjudicar la agricultura para dichos sectores.

### Área de influencia







REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CON CUI N° 2666552

### 3. ANTECEDENTES

Con **MEMORANDUM N° 0274 – 2024 – MPSCH / GM** de fecha 25 de octubre, del Gerente Municipal, ABOG. MANUEL EDUARDO DEL CASTILLO VÁSQUEZ, solicitan al Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura, ING. YONEL AVILA ARMAS, la elaboración del expediente técnico para el apoyo de la Construcción de muros de contención, reconstrucción de un tramo de canal, 3 tubos de 12 pulgadas para el canal Vicente Jiménez, por la cual se realizará la elaboración del Expediente Técnico y/o Documento equivalente de la IOARR: "REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CON CUI N° 2666552

Es por ello que La Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura MPSCH, a través de su Oficina de Estudios y Proyectos, han visto la mejor alternativa de solución, la cual se está presentando en este Proyecto.

### 4. CARACTERISTICAS GENERALES

#### 4.1. CLIMA

Su variedad de clima es Cálido (20 a 25 Grados) en las partes bajas y templadas; Suave (15 a 20 Grados) y Templado (10 a 15 Grados) en las planicies y laderas y muy frío en la puna o jalca con temperatura que a veces llega hasta cero grados, el frío se intensifica durante la noche, mientras que en el día el sol quema; por sus suelos pasan las cordilleras occidentales y parte de la central.

#### 4.2. TOPOGRAFIA

La zona del proyecto se caracteriza por tener una topografía accidentada, el terreno está compuesto de dos estratos, el primero es un suelo contaminado con resto de raíces, pasto y pequeña hierba, con un espesor variable de 0.05m a 0.20m. El segundo estrato está formado por arena limosas (SM) y arenas mal gradadas (SP) e incluso se presenta mezcla entre suelos (SP-SM), se puede definir como un suelo aluvial con presencia de gravas de aristas sub redondeadas, cuyo tamaño varía entre ½" y 12" distribuidas aleatoriamente en el suelo.

#### 4.3. GANADERIA

Todo campesino y algunos de los que viven en el pueblo tratan de criar animales domésticos como: cuy, aves de corral, conejos, porcinos, ovinos, caprinos, equinos, bovinos, los mismos que son en minúscula escala debido a la falta de espacio, técnica e inversión, actualmente con la conformación



REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CON CUI N° 2666552

de las comunidades campesinas los dirigentes prohíben a sus socios recibir animales al partir por lo que se hace más difícil fomentar la cría de animales.

#### 4.4. MINERÍA

En la provincia de Santiago de Chuco la inversión en el sector está determinado por capitales extranjeros y nacionales como lo son los casos de la Panamericana Silver S.A.C en el distrito de Quiruvilca y Comarsa en el distrito de Angasmarca, dedicados a la explotación de diversos minerales como oro, plata, cobre, zinc, etc., en su mayor parte para los mercados internacionales. Actualmente el sistema laboral privado a incorporado la modalidad de "contrata" de personal a través de service's, lo que ha empeorado la situación de los trabajadores que reciben magros sueldos.

#### 4.5. ARTESANIA

Por milenios de pobladores de Santiago de Chuco como en todas las culturas precolombinas ellos mismos confeccionaban sus vestidos utilizando la lana de los auquénidos y el algodón, tales materiales se hilaban en ruecas, hoy se ve que las mujeres seleccionan la lana de las ovejas para sacar en los telares de los tejedores distintas curtiembres formando caprichosos adornos de colores. También existen otros artesanos dedicados a la herrería, zapatería, carpintería, albañilería, talabartería, sombrerería, en; Mollepata tenemos a los expertos olleros o alfareros que hacen ollas, urpos, jarras y callanas de arcilla, otra artesanía son la hechura de tejas de arcilla, la construcción de molinos de piedra, la curtición de cueros y hojalatería, donde hacen los lamparines, jarros y baldes de calamina a partir de reciclaje de productos en desuso, otra actividad es la pirotecnia.

#### 4.6. TURISMO

En la Provincia de Santiago de Chuco es un tema nuevo, que poco a poco se está apoderando de la expectativa de la población tanto local como regional, por la diversidad de recursos turísticos que posee ya sean naturales o culturales, además de la diversidad de platos típicos, la riqueza folklórica que conserva y se expresa en la festividad del Apóstol Santiago "El Mayor" entre el 15 de julio al 2 agosto y nuestro icono principal, el Poeta Universal César Abraham Vallejo Mendoza. Sin embargo, esta actividad es tomada como una nueva alternativa de desarrollo económico y socio-cultural en la Provincia de Santiago de





REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CON CUI N° 2666552

Chuco, estos se fundamentan en el manejo incipiente que ha tenido hasta la actualidad, la cual está en incremento, pero que presenta con muchas potencialidades para motivar flujos turísticos, así como articular su oferta con los principales destinos del sector norte del Perú.

#### 4.7. COMERCIO

Todo pueblo acrecienta sus ocupaciones en el intercambio comercial, en Santiago desde tiempos inmemoriales hacían este proceso con productos que no existían en la zona, antes de 1930 no se gozaba con el transporte vehicular, sin embargo, hombres fuertes conducían todo tipo de cosas, en la ciudad de Santiago de Chuco existían exitosos comerciantes que proveían de todo a los distritos y caseríos a excepción de Quiruvilca que por tener carretera recibía mercadería de Trujillo. Por los años 70 se formalizó la Institución de Asociación de Comerciantes que ahora está desorganizada, actualmente existe una proliferación de comerciantes mayoristas y minoristas que ha generado un desequilibrio entre la oferta y la demanda complicándose con la aparición estable y esporádica de ambulantes.

#### 5. VÍAS DE ACCESO

La ciudad de Santiago de Chuco, donde se pretende ejecutar el presente mantenimiento, se encuentra ubicada a 164 km de la ciudad de Trujillo capital del departamento de La Libertad con una vía de comunicación asfaltada entre la ciudad de Trujillo y la ciudad de Santiago de Chuco; a la cual se llega en tres horas y treinta minutos en automóvil pasando por las localidades de: Laredo, Quirihuac, Shirán, Casmiche, Desvió de Otuzco, Agallpampa, Yamobamba, Motil, Paraíso, Shorey, Santiago de Chuco.

Desde	Hasta	Distancia (Kms.)	Tiempo (hora:min)	Tipo de vía	Estado
Trujillo	Shiran	32.00 km	30min	Asfaltada	Bueno
Shiran	Dv. Otuzco	28.00 km	40min	Asfaltada	Bueno
Dv. Otuzco	Shorey	59.00 km	60min	Asfaltada	Bueno
Shorey	Santiago de Chuco	45.00 km	40min	Asfaltada - Afirmado	Bueno - Malo

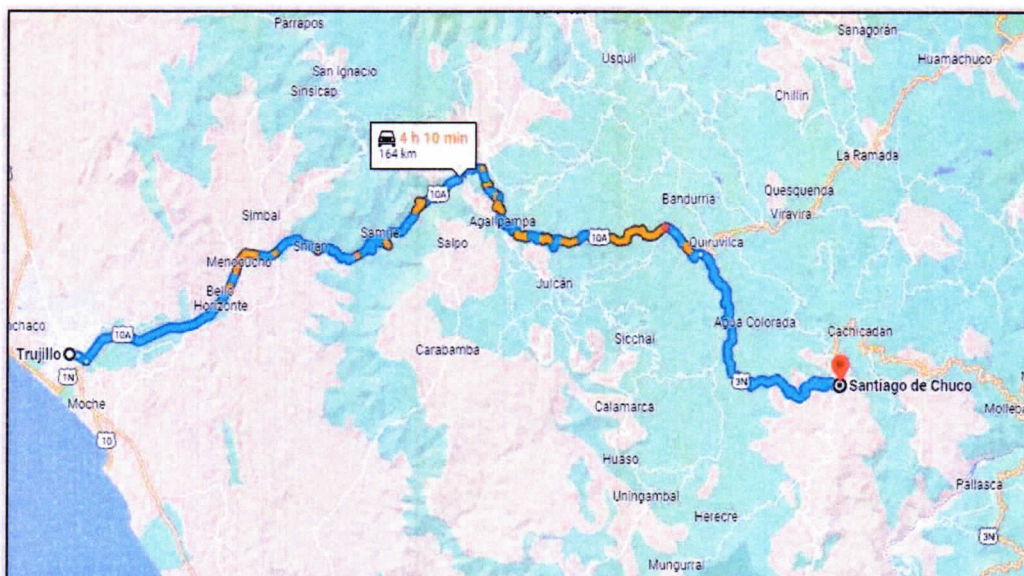
Fuente: Elaboración propia

La Gestión es de todos...



REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CON CUI N° 2666552

En cuanto al transporte interprovincial entre Trujillo y Santiago de Chuco, existe una empresa de ómnibus (transportes señor de los milagros), cuatro empresas de miniván (Tour Isabelita, Virgen de la Puerta, transportes Lujan y Señorial) también hacen servicio interprovincial y automóviles.



Fuente: Google Maps.

## 6. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE

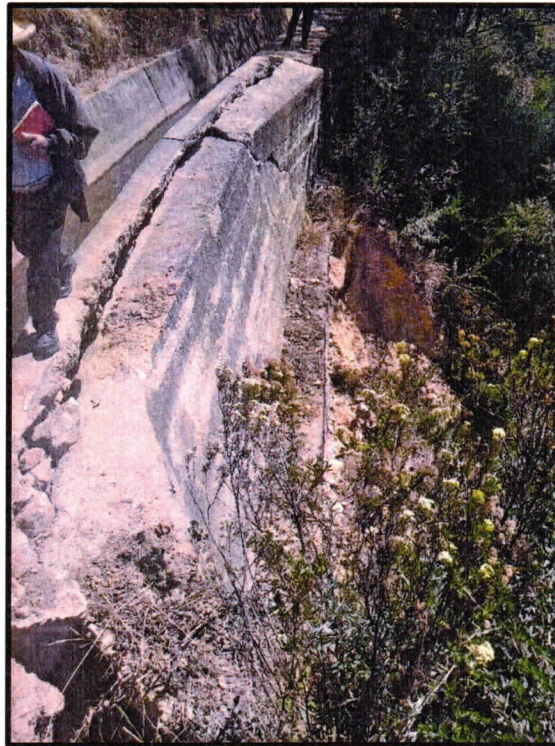
La Estructura del Canal Vicente Jiménez presenta tramos colapsados dejando sin el servicio de agua para riego y consumo humano de agricultores y moradores beneficiarios por dicho canal. Dicho hecho fue ocasionado por la caída de un muro producto de las fuertes lluvias presentas a principios de año; también existe el deterioro de tramos de tuberías que cumplían la misión y unían ambos puntos del canal, por otro lado, se presenta las faltas de compuertas a lo largo del canal, así como también accesorios para el buen funcionamiento de algunas compuertas.

Es por ello que, ante las necesidades presentadas, la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco a través de la oficina de Estudios y Proyectos de la Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura ha creído conveniente la reparación de canal de riego; en el (la) Vicente Jiménez del distrito de Santiago de Chuco, provincia de Santiago de Chuco, departamento de La Libertad, con CUI N° 2666552 con la finalidad de brindar a los usuarios del Canal Vicente Jiménez una estructura funcional, rehabilitada y así un buen servicio de primera necesidad.





REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CON CUI N° 2666552



FOTOGRAFIA N° 01: MURO DE CONTENCIÓN EXISTENTE DETERIORADO



FOTOGRAFIA N° 02: COMPUERTA EN MAL ESTADO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
SANTIAGO DE CHUCO  
*La Celsa Estuardo Reyes Ahricona*  
RESPONSABLE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS





REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CON CUI N° 2666552



FOTOGRAFIA N° 03: TUBERÍA PARA CANAL EN MAL ESTADO



FOTOGRAFIA N° 04: CAJA DE CONTROL DE CANAL SIN TAPA METÁLICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
SANTIAGO DE CHUCO  
*Ing. Celso Pizarro Reyes Anticona*  
RESPONSABLE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS





REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CON CUI N° 2666552



FOTOGRAFIA N° 05: MURO DE CANAL DETERIORADO



FOTOGRAFIA N° 06: COMPUERTA DE CANAL SIN VOLANTE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
SANTIAGO DE CHUCO  
*[Signature]*  
Ing. Celso Isidro Reyes Anticona  
RESPONSABLE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CON CUI N° 2666552

## 7. OBJETIVOS

Los objetivos que se lograrán con la ejecución del proyecto son:

### 7.1. OBJETIVO GENERAL

- Brindar a los usuarios del Canal Vicente Jiménez una estructura funcional, rehabilitada y así un buen servicio de primera necesidad.

### 7.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Reposición de tramo de canal
- Reposición de muros de contención
- Reposición de compuertas metálicas

## 8. CUADRO DE METAS FÍSICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
<b>01</b>	<b>CANAL VICENTE JIMÉNEZ</b>	-	-
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>	-	-
<b>01.01.01</b>	<b>TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO</b>	-	-
01.01.01.01	CANAL TRAPEZOIDAL	m <sup>2</sup>	1.80
01.01.01.02	MURO DE CONTENCIÓN EXISTENTE (L=10.00 M)	m <sup>2</sup>	20.00
01.01.01.03	MURO DE CONTENCIÓN (L=10.00 M)	m <sup>2</sup>	15.00
01.01.01.04	MURO DE CONTENCIÓN (L=10.00 M)	m <sup>2</sup>	12.00
01.01.01.05	MURO DE CONTENCIÓN (L=7.00 M)	m <sup>2</sup>	14.00
01.01.01.06	TUBERÍA PARA CANAL	m	280.00
<b>01.01.02</b>	<b>FLETE CANAL Y MUROS DE CONTENCIÓN</b>	-	-
01.01.02.01	FLETE TERRESTRE	gbl	1.00
01.01.02.02	FLETE RURAL	gbl	1.00
<b>01.02</b>	<b>OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>	-	-
<b>01.02.01</b>	<b>CANAL TRAPEZOIDAL</b>	-	-
01.02.01.01	DEMOLICIÓN MANUAL DE CONCRETO EN CANAL	m <sup>3</sup>	1.73
01.02.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m <sup>3</sup>	2.16
01.02.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL	m <sup>3</sup>	0.86
01.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA MURO DE CANAL Y COMPACTADO MANUAL	m <sup>3</sup>	0.86
01.02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	0.72
01.02.01.06	CONCRETO F' C=175KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.73
01.02.01.07	JUNTAS DE DILATACIÓN ASFÁLTICA e=1"	m	4.80
<b>01.02.02</b>	<b>TUBERÍA PARA CANAL</b>	-	-
01.02.02.01	TUBERÍA CORRUGADA HDPE D=18"	m	280.00
<b>01.02.03</b>	<b>COMPUERTAS</b>	-	-
<b>01.02.03.01</b>	<b>COMPUERTAS METÁLICAS</b>	-	-
01.02.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTAS METÁLICAS 2" X 2"	gbl	1.00
<b>01.02.03.02</b>	<b>ACCESORIOS PARA COMPUERTA</b>	-	-
01.02.03.02.01	CADENA PARA COMPUERTA L=80CM	und	23.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO  
Ing. Celso Isidro Reyes Anticona  
RESPONSABLE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS





REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CON CUI N° 2666552

01.02.03.02.02	VOLANTE PARA COMPUERTA	und	15.00
01.02.03.02.03	CANDADO PARA COMPUERTA	und	23.00
01.02.03.02.04	TUBO ROSCADO PARA COMPUERTA	und	2.00
01.02.03.03	CAJA DE CONTROL PARA CANAL	-	-
01.02.03.03.01	ACCESORIOS PARA CAJA DE CONTROL PARA CANAL	-	-
01.02.03.03.01.01	TAPA METÁLICA DE 78.5cm x 67.5cm	und	1.00
01.03	OBRAS CIVILES	-	-
01.03.01	MUROS DE CONTENCIÓN	-	-
01.03.01.01	MURO DE CONTENCIÓN EXISTENTE (L=10.00 M)	-	-
01.03.01.01.01	DEMOLICIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO C/EQ	m³	36.50
01.03.01.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m³	75.63
01.03.01.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL	m³	24.00
01.03.01.01.04	PERFILADO Y COMPACTADO EN TERRENO NATURAL C/EQ	m²	20.00
01.03.01.01.05	CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR e=0.20m COMPACTADO C/EQ	m²	20.00
01.03.01.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	103.00
01.03.01.01.07	CONCRETO CICLÓPEO (C:H) 1:8 + 25% PG	m³	55.00
01.03.01.02	MURO DE CONTENCIÓN (L=10.00 M)	-	-
01.03.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m³	55.50
01.03.01.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m³	69.38
01.03.01.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN TERRENO NATURAL C/EQ	m²	15.00
01.03.01.02.04	CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR e=0.20m COMPACTADO C/EQ	m²	15.00
01.03.01.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	77.98
01.03.01.02.06	CONCRETO CICLÓPEO (C:H) 1:8 + 25% PG	m³	34.38
01.03.01.03	MURO DE CONTENCIÓN (L=10.00 M)	-	-
01.03.01.03.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m³	32.40
01.03.01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m³	40.50
01.03.01.03.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN TERRENO NATURAL C/EQ	m²	12.00
01.03.01.03.04	CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR e=0.20m COMPACTADO C/EQ	m²	12.00
01.03.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	54.98
01.03.01.03.06	CONCRETO CICLÓPEO (C:H) 1:8 + 25% PG	m³	21.38
01.03.01.04	MURO DE CONTENCIÓN (L=7.00 M)	-	-
01.03.01.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m³	86.80
01.03.01.04.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m³	108.50
01.03.01.04.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN TERRENO NATURAL - MANUAL	m²	14.00
01.03.01.04.04	CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR e=0.20m COMPACTADO C/EQ	m²	14.00
01.03.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	98.34
01.03.01.04.06	CONCRETO CICLÓPEO (C:H) 1:8 + 25% PG	m³	47.25

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO  
Ing. Celso Isidro Reyes Anticona  
RESPONSABLE DE ESTUDIOS Y PROYECCIONES



REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CON CUI N° 2666552

## 9. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

### 9.1. VALOR ESTIMADO

El valor estimado para la rehabilitación del Canal Vicente Jiménez es de **S/281,880.89** (Doscientos ochenta y un mil ochocientos ochenta con 89/100 soles).

PRESUPUESTO DE OBRA						
PROYECTO	: REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD CON CUI N° 2666552					
PROPIETARIO	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO					
UBICACIÓN	: DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: MUYYCAN, URUMUCA, SAN CRISTÓBAL, SANTA MÓNICA, SANTA ROSA, HUAYATAN, ANACOPAMPA Y CHAMBUC					
FECHA DE PROJ.	: 12/03/2025					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PRECIO	TOTAL	
01	<b>CANAL VICENTE JIMÉNEZ</b>				<b>S/ 204,626.80</b>	
01.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>S/ 15,885.68</b>	
01.01.01	<b>TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO</b>				<b>S/ 877.30</b>	
01.01.01.01	CANAL TRAPEZOIDAL	m²	1.80	S/ 2.68	S/ 4.82	
01.01.01.02	MURO DE CONTENCIÓN EXISTENTE (L=10.00 M)	m²	20.00	S/ 2.68	S/ 53.60	
01.01.01.03	MURO DE CONTENCIÓN (L=10.00 M)	m²	15.00	S/ 2.68	S/ 40.20	
01.01.01.04	MURO DE CONTENCIÓN (L=10.00 M)	m²	12.00	S/ 2.68	S/ 32.16	
01.01.01.05	MURO DE CONTENCIÓN (L=7.00 M)	m²	14.00	S/ 2.68	S/ 37.52	
01.01.01.06	TUBERÍA PARA CANAL	m	280.00	S/ 1.46	S/ 408.80	
01.01.02	<b>FLETE CANAL Y MUROS DE CONTENCIÓN</b>				<b>S/ 15,505.32</b>	
01.01.02.01	FLETE TERRESTRE	gbl	1.00	S/ 13,559.32	S/ 13,559.32	
01.01.02.02	FLETE RURAL	gbl	1.00	S/ 949.23	S/ 949.23	
01.02	<b>OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>				<b>S/ 99,067.30</b>	
01.02.01	<b>CANAL TRAPEZOIDAL</b>				<b>S/ 1,136.30</b>	
01.02.01.01	DEMOLICIÓN MANUAL DE CONCRETO EN CANAL	m³	1.73	S/ 33.23	S/ 57.49	
01.02.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m³	2.16	S/ 20.19	S/ 43.61	
01.02.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL	m³	0.86	S/ 49.84	S/ 42.86	
01.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA MURO DE CANAL Y COMPACTADO MANUAL	m³	0.86	S/ 87.30	S/ 75.08	
01.02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	0.72	S/ 46.53	S/ 33.50	
01.02.01.06	CONCRETO F' C=175KG/CM2	m³	1.73	S/ 499.03	S/ 863.32	
01.02.01.07	JUNTAS DE DILATACIÓN ASFÁLTICA e=1"	m	4.80	S/ 15.93	S/ 76.46	
01.02.02	<b>TUBERÍA PARA CANAL</b>				<b>S/ 85,078.00</b>	
01.02.02.01	TUBERÍA CORRUGADA HDPE D=18"	m	280.00	S/ 303.85	S/ 85,078.00	
01.02.03	<b>COMPUERTAS</b>				<b>S/ 12,817.50</b>	
01.02.03.01	<b>COMPUERTAS METÁLICAS</b>				<b>S/ 7,205.37</b>	
01.02.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTAS METÁLICAS 2" X 2"	gbl	1.00	S/ 7,205.37	S/ 7,205.37	
01.02.03.02	<b>ACCESORIOS PARA COMPUERTA</b>				<b>S/ 5,612.13</b>	
01.02.03.02.01	CADENA PARA COMPUERTA L=80CM	und	23.00	S/ 54.24	S/ 1,247.52	
01.02.03.02.02	VOLANTE PARA COMPUERTA	und	15.00	S/ 216.33	S/ 3,244.95	
01.02.03.02.03	CANDADO PARA COMPUERTA	und	23.00	S/ 16.95	S/ 389.85	
01.02.03.02.04	TUBO ROSCADO PARA COMPUERTA	und	2.00	S/ 164.25	S/ 328.50	
01.02.03.03	<b>CAJA DE CONTROL PARA CANAL</b>				<b>S/ 376.87</b>	
01.02.03.03.01	<b>ACCESORIOS PARA CAJA DE CONTROL PARA CANAL</b>				<b>S/ 376.87</b>	
01.02.03.03.01.01	TAPA METÁLICA DE 78.5cm x 87.5cm	und	1.00	S/ 376.87	S/ 376.87	
01.03	<b>OBRAS CIVILES</b>				<b>S/ 80,253.90</b>	
01.03.01	<b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>				<b>S/ 35,814.47</b>	
01.03.01.01	<b>MURO DE CONTENCIÓN EXISTENTE (L=10.00 M)</b>				<b>S/ 35,814.47</b>	
01.03.01.01.01	DEMOLICIÓN DE CONCRETO CICLOPEO C/EO	m³	36.50	S/ 85.10	S/ 3,106.15	
01.03.01.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m³	75.63	S/ 20.19	S/ 1,526.97	
01.03.01.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL	m³	24.00	S/ 49.84	S/ 1,196.16	
01.03.01.01.04	PERFILADO Y COMPACTADO EN TERRENO NATURAL C/EO	m²	20.00	S/ 4.23	S/ 84.60	
01.03.01.01.05	CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR e=0.20m COMPACTADO C/EO	m²	20.00	S/ 29.74	S/ 594.80	
01.03.01.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	103.00	S/ 46.53	S/ 4,792.59	
01.03.01.01.07	CONCRETO CICLOPEO (C/H) 1.8 + 25% PG	m³	55.00	S/ 340.24	S/ 18,713.20	
01.03.01.02	<b>MURO DE CONTENCIÓN (L=10.00 M)</b>				<b>S/ 19,873.00</b>	
01.03.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m³	55.50	S/ 49.84	S/ 2,766.72	
01.03.01.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m³	69.38	S/ 20.19	S/ 1,400.78	
01.03.01.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN TERRENO NATURAL C/EO	m²	15.00	S/ 4.23	S/ 63.45	
01.03.01.02.04	CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR e=0.20m COMPACTADO C/EO	m²	15.00	S/ 27.79	S/ 416.85	





REPARACIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) VICENTE JIMÉNEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, CON CUI N° 2666552

01.03.01.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	77.98	S/ 46.53	S/ 3,626.41
01.03.01.02.06	CONCRETO CICLOPEO (C.H) 1:8 + 25% PG	m²	34.38	S/ 340.24	S/ 11,697.45
01.03.01.03	MURO DE CONTENCIÓN (L=19.89 M)				S/ 12,649.31
01.03.01.03.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m³	32.40	S/ 49.84	S/ 1,614.82
01.03.01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m³	40.50	S/ 20.19	S/ 817.70
01.03.01.03.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN TERRENO NATURAL CIEQ	m²	12.00	S/ 4.23	S/ 50.76
01.03.01.03.04	CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR e=0.20m COMPACTADO CIEQ	m²	12.00	S/ 27.79	S/ 333.48
01.03.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	54.98	S/ 46.53	S/ 2,558.22
01.03.01.03.06	CONCRETO CICLOPEO (C.H) 1:8 + 25% PG	m²	21.38	S/ 340.24	S/ 7,274.33
01.03.01.04	MURO DE CONTENCIÓN (L=7.92 M)				S/ 27,617.11
01.03.01.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m³	86.80	S/ 49.84	S/ 4,326.11
01.03.01.04.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m³	108.50	S/ 20.19	S/ 2,190.62
01.03.01.04.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN TERRENO NATURAL - MANUAL	m²	14.00	S/ 4.23	S/ 59.22
01.03.01.04.04	CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR e=0.20m COMPACTADO CIEQ	m²	14.00	S/ 27.79	S/ 389.06
01.03.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	98.34	S/ 46.53	S/ 4,575.76
01.03.01.04.06	CONCRETO CICLOPEO (C.H) 1:8 + 25% PG	m²	47.25	S/ 340.24	S/ 16,076.34
<b>Costo Directo</b>					<b>S/ 254,426.96</b>
Gastos Generales			7.71%		S/ 15,799.20
Utilidad			5.00%		S/ 10,221.35
Subtotal					S/ 230,447.51
IGV			18.00%		S/ 41,473.36
Total de Ejecución de IOARR					S/ 271,920.89
Supervisión de Obra			4.89%		S/ 10,000.00
<b>Total de Presupuesto</b>					<b>S/ 281,920.89</b>

[Son: doscientos ochenta y un mil ochocientos ochenta soles con ochenta y nueve céntimos]

#### 10. FINANCIAMIENTO

Para la ejecución del presente Proyecto, el monto de ejecución asciende **S/281,880.89 (Doscientos ochenta y un mil ochocientos ochenta con 89/100 soles)**, y será financiado por la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco, la inspección será realizada por el personal del área a cargo de la Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.

#### 11. MODALIDAD DE EJECUCIÓN.

Modalidad de ejecución: **Por Administración Indirecta (Contrata).**

#### 12. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

Sistema de Contratación: **SUMA ALZADA.**

#### 13. ESPECIFICACIONES Y COSTOS

El proyecto se ejecutará en estricto cumplimiento de los detalles y especificaciones técnicas. Las características y especificaciones deben estar claramente indicadas y deben contener toda la información necesaria para la correcta ejecución de las diferentes etapas del proceso.

#### 14. PLAZO DE EJECUCIÓN

Para la ejecución de la obra se necesita un tiempo de **60 días calendario.**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO  
Ing. Celso Isidro Reyes Anticona  
RESPONSABLE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

La Gestión es de todos...