

---

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE



- **MEMORIA DESCRIPTIVA**

---



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE AYACUCHO

## MEMORIA DESCRIPTIVA

### 1. ASPECTOS GENERALES

#### 1.1. ANTECEDENTES

En la localidad de Yanacocha, del distrito de Querobamba, provincia de Sucre, Departamento Ayacucho, se encuentra en peligro constante por las intensas precipitaciones pluviales, donde se activa las escorrentías de la quebrada, generándose socavación, el desborde y deslizamientos que podrían afectar a la bocatoma, canal de riego y reservorio.

Mediante el Decreto Supremo N° 089-2023-PCM, aprobado con fecha 03-08-2023 y publicado oficialmente en el diario el peruano, el estado peruano declara en estado de emergencia por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (periodo 2023-2024) y posible Fenómeno El Niño a varios distritos de las provincias del departamento de Ayacucho, entre ellos el distrito de Querobamba, que cuenta con activos estratégicos de Sistemas de Riego que podrían ser afectados y requieren acciones inmediatas de rehabilitación y protección, para evitar la interrupción del normal funcionamiento de las unidades productoras y de esta manera favorecer el desarrollo de la agricultura que es la actividad principal y fuente de ingreso económico de las familias del distrito.

La Municipalidad Provincial de Sucre, en su afán de buscar el desarrollo integral de sus comunidades y preocupado por las intensas precipitaciones que se desarrollará en su gran magnitud, que traerá consigo daños a la unidad productora, viene realizando acciones inmediatas ante el peligro inminente como la elaboración de proyectos IOARR.

La Emergencia es por peligro inminente y cuenta con el Informe Nacional de INDECI Análisis de Escenarios de Lluvias ante Posible Fenómeno el Niño 2023-2024 y está registrado en el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD V2.0 con Código SINPAD de Peligro N° 12090 (se adjunta formulario por peligro inminente); asimismo, el distrito de Querobamba se encuentra Declarada en Estado de Emergencia con D.S. N° 089-2023-PCM.

#### 1.2. UNIDAD EJECUTORA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE



Wilber Carbajal Sulca  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N°281754

#### 1.3. DENOMINACION DE LA INTERVENCION:

"REPARACIÓN DE BOCATOMA Y CANAL DE RIEGO; EN EL(LA) SISTEMA DE RIEGO YANACCOCHA EN LA LOCALIDAD YANACCOCHA, DISTRITO DE QUEROBAMBA, PROVINCIA SUCRE, DEPARTAMENTO AYACUCHO". Con código unificado N° 2612567 y código SINPAD N° 12090

#### 1.4. UBICACIÓN DE LA INTERVENCION

Dentro de las características geográficas y climáticas que presenta el proyecto, tenemos:

##### UBICACIÓN:

Departamento : Ayacucho  
Provincia : Sucre  
Distrito : Querobamba  
Lugar : Yanacocha

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE  
QUEROBAMBA  
Rony Huamán Pilihuamán  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Tabla 1. Ubicación geográfica de la localidad de Yanacocha

| Coordenadas UTM (WGS 84, Zona: 18L) |           | Altitud (msnm) |
|-------------------------------------|-----------|----------------|
| ESTE (m)                            | NORTE (m) |                |
| 633736                              | 8460659   | 3355           |

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE - AYACUCHO  
CPC. Jorge De la Cruz Cabana  
ALCALDE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE - AYACUCHO  
CPC. YILIANA ZEVALLOS CONDE  
JEFE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE AYACUCHO

Tabla 2. Ubicación geográfica del inicio y final de la unidad productora

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE LA UNIDAD PRODUCTORA |           |                  |           |              |
|--|-----------|------------------|-----------|--------------|
| Inicio de U.P.                                   |           | Final de la U.P. |           | LONGITUD (m) |
| ESTE (m)   | NORTE (m) | ESTE (m)         | NORTE (m) |              |
| 634242   | 8460477   | 633384           | 8460023   | 1,843        |

## DEPARTAMENTO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE SUCRE, DISTRITO DE QUEROBAMBA

Mapa N°01: Ubicación Departamental y Provincial



Mapa N°02: Ubicación Distrital



Mapa N°03: Ubicación Geográfica del proyecto IOARR



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE-AYACUCHO  
CPC. Jorge De la Cruz Cabana  
ALCALDE

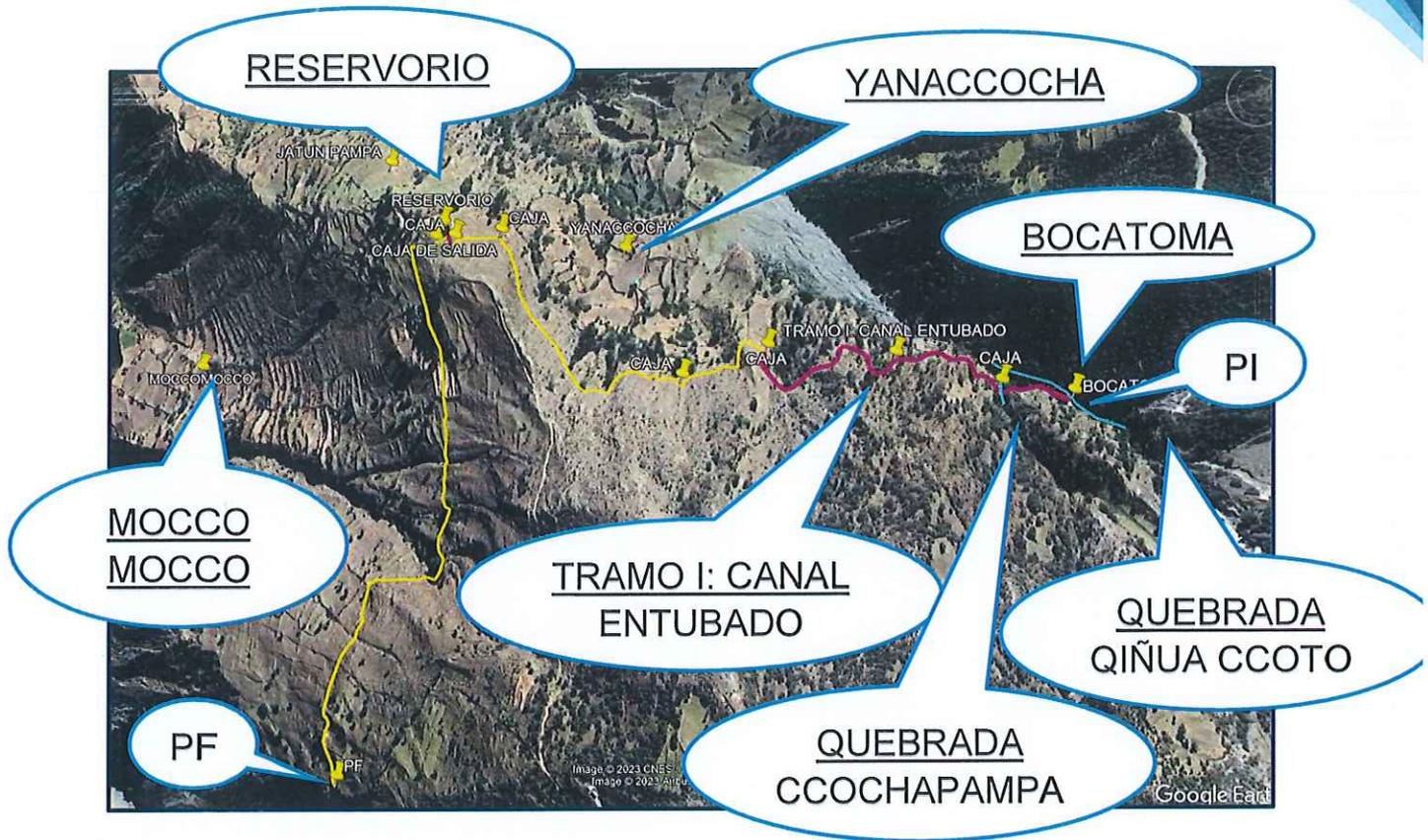
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE-AYACUCHO  
CPC. LYLIANA ZEVALLOS CONDE  
JEFE DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE AYACUCHO

Imagen N° 01: Vista satelital de la unidad productora

CANAL DE YANACCOCHA  
COORDENADAS UTM E= 634242.00 N= 8460477



## 1.5. VIA DE ACCESO

VIA DE ACCESO 01: HUAMANGA – QUEROBAMBA - YANACCOCHA

El Distrito de Querobamba, se encuentra a 207 Km aproximadamente del distrito de Ayacucho.

Tabla 3. Vía de acceso a la zona de intervención

| Tramo                  | Tiempo           | Distancia       | Tipo de Vía      |
|------------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Huamanga – Querobamba  | 5h 55 min        | 207 km          | Asfaltado        |
| Querobamba - Yanacocha | 0h 55 min        | 27.2 km         | Tocha carrozable |
| <b>TOTAL</b>           | <b>6h 50 min</b> | <b>234.2 km</b> |                  |

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE-AYACUCHO  
*CPC. Jorge De la Cruz Cabana*  
ALCALDE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE-AYACUCHO  
*CPC. LIZIANA ZEVALLOS CONDE*  
JEFE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE QUEROBAMBA  
*Rony Huamani Pillhuamán*  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

*Wilber Carbajal Sulca*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N°281754



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE AYACUCHO

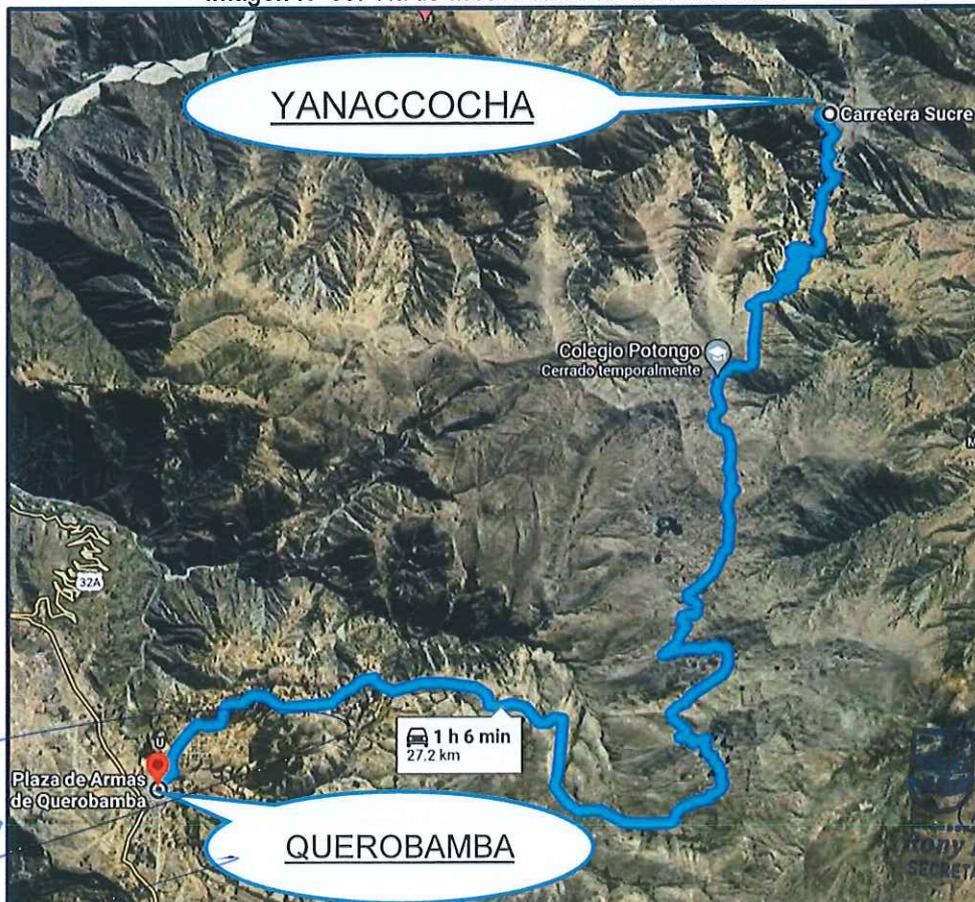
Imagen N° 02: Vía de acceso al Distrito de Querobamba desde la ciudad de Ayacucho.



*Wilber Carbajal Sulca*  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIR. N° 281754**

Fuente: Google Maps

Imagen N° 03: Vía de acceso al sector de Tomacucho



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE  
 QUEROBAMBA  
*Rony Huaman Pilihuamán*  
**SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE - AYACUCHO  
*Jorge De la Cruz Cabana*  
**CPC. Jorge De la Cruz Cabana**  
**ALCALDE**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE - AYACUCHO  
*Liliana Zevallos Conde*  
**CPC. LILIANA ZEVALLOS CONDE**  
**JEFE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO**



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE AYACUCHO

Fuente: Elaboración Propia

## 2. DESCRIPCION DE LA ZONA DEL PROYECTO

### 2.1. CLIMA

El Distrito de Querobamba se encuentra ubicado en la zona sur de los andes peruanos. Presenta un clima que va de templado a frio, con lluvias periódicas de diciembre a marzo, la precipitación acumulada anual según datos proporcionados por la estación metereológica de C-Huancasancos, alcanza los 66mm siendo el mes de mayor precipitación febrero con 140mm, las temperaturas se presentan con variedades sensibles entre el día y la noche donde la temperatura máxima promedio registra los 17.8° y la mínima registra -1.6°C, pero con la moderación apropiada y permisible para la vida humana.

### 2.2. TOPOGRAFIA

El relieve es muy accidentado, característica de las estribaciones andinas, con rangos de elevación entre los 1500 a 4370 m.s.n.m. en general la topografía de la zona resulta entre poco y moderadamente accidentada en la mayor parte de la ruta, observándose solo algunos tramos altamente accidentados. En su parte alta, con cientos metros de relieve entre el fondo del valle y las líneas de cumbres.

### 2.3. VIVIENDA

En el Distrito de Querobamba tiene viviendas construidos de predominantemente de material rustico (adobe, piedra tapial y material noble).

### 2.4. POBLACION

La población del distrito de Querobamba en el año 2017 (Censo Nacionales XII de Población y VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas 2017 – INEI asciende a 2570 habitantes.

Tabla 4. Población del distrito de Querobamba

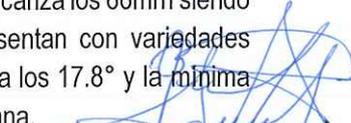
| CATEGORIA | POBLACION | %      |
|-----------|-----------|--------|
| VARONES   | 1,264     | 49.18  |
| MUJERES   | 1,306     | 50.82  |
| TOTAL     | 2,570     | 100.00 |

## 3. DESCRIPCION DEL SISTEMA EXISTENTE Y SUS IMPLICANCIAS EN LA POBLACION

El Sistema de Riego Yanacocha se encuentra ante el peligro inminente por fenómenos hidrometereológicos (lluvias intensas producidas en la zona), inundaciones que podría afectar a los activos estratégicos de la unidad productora (infraestructura de riego), se detalla en lo siguiente:

### 3.1. DESCRIPCION DE LA SITUACION DEL SERVICIO PUBLICO ANTES Y DESPUES DEL DESASTRE

**ANTES:** El sistema de riego Yanacocha, fue financiado por FONCODES; ubicado en las coordenadas UTM: inicio (634242 m E, 8460477m S) y fin (633384 m E, 8460023.00 m S), tiene una longitud total de 1+843 km, que comprende: (01) bocatoma tipo barraje fijo, ubicado en las coordenadas UTM (634242 m E, 8460477m S), sedimentador, canal entubado, obras de arte, reservorio; el cual está funcionando con normalidad hasta la actualidad, permitiendo el riego de los cultivos de 20 Ha y estas actividades es el sustento de los hogares beneficiando de más de 95 personas, de las comunidades de los sectores de Yanacocha, Jatun pampa, Mocomocco y sectores aledaños.

  
Wilber Carbajal Sulca  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N°281754

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE  
QUEROBAMBA  
  
Rony Huamán Pillihuamán  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
SUCRE-AYACUCHO  
  
CPC. Jorge De la Cruz Cabana  
ALCALDE

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
SUCRE-AYACUCHO  
  
CPC. LIZIANA ZEVALLOS CONDE  
JEFE DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE AYACUCHO

Tabla 5. Características del sistema de riego

| Canal de Riego | Longitud     | Extensión Agrícola Atendida |
|----------------|--------------|-----------------------------|
| Yanacocha      | 1,843        | 20 Ha                       |
| <b>Total</b>   | <b>1,843</b> | <b>20 Ha</b>                |



Wilber Carbajal Sulca  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N°281754

**DESPUES:** Los pobladores de la localidad de Yanacocha, se encuentran preocupados por el peligro constante que genera las intensas precipitaciones pluviales a desarrollarse, donde se activarán las escorrentías de las quebradas Qiñua Ccoto y Ccochapampa, generándose socavación, desborde, deslizamientos y colapso que podrían afectar al canal de riego, que es la infraestructura más importante de riego de la localidad de Yanacocha, presenta: bocatoma (634242 m E, 8460477m S), sufrió socavación y está a punto del desplome total; canal entubado prog. Km 0+003 a 0+463, prog. Km 1+004 a 1+016 presenta rajaduras y filtraciones; cajas de ingreso y salida del reservorio prog. Km 1+038, se encuentran dañadas y están en constante filtración, que está afectando al reservorio, requiere reparaciones. De no rehabilitar se encuentra propenso a la pérdida del canal de riego y podría dañarse el normal funcionamiento del canal, perjudicando a los beneficiarios de las localidades de Yanacocha, Jatun pampa, Mocomocco y sectores aledaños.

Tabla 6. Ubicación del canal

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE LA UNIDAD PRODUCTORA |           |                  |           |              |
|--|-----------|------------------|-----------|--------------|
| Inicio de U.P.                                   |           | Final de la U.P. |           | LONGITUD (m) |
| ESTE (m)   | NORTE (m) | ESTE (m)         | NORTE (m) |              |
| 634242   | 8460477   | 633384           | 8460023   | 1,843        |



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE  
GUEROSAMBA  
Rony Huaman Pillhuaman  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Tabla 7. Estado situacional del activo estratégico

| CUADRO DE DATOS TÉCNICOS DE ACTIVOS A INTERVENIR |                                |  |            |       |             |           |          |                   |                |                  |                |                |           |
|--|--------------------------------|--|------------|-------|-------------|-----------|----------|-------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-----------|
| TRAMO  | DESCRIPCIÓN                    | DETALLE                                  | PROGRESIVA |       | DIMENSIONES |           |          | COORD. UTM INICIO |                | COORD. UTM FINAL |                | TIPO           | CONDICIÓN |
|  |                                |  | INICIO     | FINAL | LONG. (m)   | ANCHO (m) | ALTO (m) | ESTE              | NORTE          | ESTE             | NORTE          |                |           |
|  | REPARACIÓN DE BOCATOMA         | Reparación de Bocatoma Tipo Barraje Fijo | 0+000      | 0+000 | 9.70        | 4         | 2        | 634242.00         | 8460477.00     | 634242.00        | 8460477.00     | CONCRET ARMADO | DESTRUIDO |
|  | REPARACIÓN DE SEDIMENTADOR     | Reparación de Sedimentador               | 0+000      | 0+003 | 2.50        | 1.05      | 1.5      | 634237.00         | 8460477.00     | 634237.00        | 8460477.00     | CONCRET ARMADO | DESTRUIDO |
| TRAMO I  | REPARACIÓN DE CANAL DE TUBERÍA | Reparación de canal con 2 tuberías D=4"  | 0+003      | 0+463 | 460.00      |           |          | 634237.00         | 8460477.00     | 633903.00        | 8460536.00     | TUBERÍA        | DESTRUIDO |
| TRAMO II   | REPARACIÓN DE TUBERÍA          | Reparación de canal con 2 tuberías D=4"  | 1+004      | 1+016 | 12.00       |           |          | 633533.00 m E     | 8460671.00 m S | 633527.10 m E    | 8460681.50 m S | TUBERÍA        | DESTRUIDO |



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE-AYACUCHO

CPC. Jorge De la Cruz Cabana  
ALCALDE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE-AYACUCHO

CPC. JULIANA ZEVALLOS CONDE  
JEFE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE AYACUCHO

|  |  |       |       |        |      |      |           |   |           |            |                 |           |
|--|--|-------|-------|--------|------|------|-----------|---|-----------|------------|-----------------|-----------|
| REPARACIÓN DE VALVULA DE SALIDA        | Reparación da caja de Valvula de Salida de Concreto Armado del Reservorio de Geomenbrana existente | 1+038 | 1+038 | 2.05   | 1.10 | 1.00 | 633510.00 | 8460670.00  | 633510.00 | 8460670.00 | CONCRETO ARMADO | DESTRUIDO |
| LONGITUD TOTAL A INTERVENIR            |  |       |       | 486.25 |      |      |           | Mayor detalle, revisar planos y hojas de metrados |           |            |                 |           |
| LONGITUD TOTAL DE LA UNIDAD PRODUCTORA |  |       |       | 1,843  |      |      |           |   |           |            |                 |           |
| PORCENTAJE A INTERVENIR                |  |       |       | 26.38% |      |      |           |   |           |            |                 |           |

## ESTRUCTURAS AFECTADAS:



Imagen N°01. La bocATOMA (634242, 8460477) se encuentra en peligro constante de colapso por el constante socavación y arrastre de la quebrada Qiñua Ccoto.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE-AYACUCHO

CPC. Jorge De la Cruz Cabana  
ALCALDE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE-AYACUCHO

CPC. MILIANA ZEVALLOS CONDE  
JEFE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE  
QUEROBAMBA

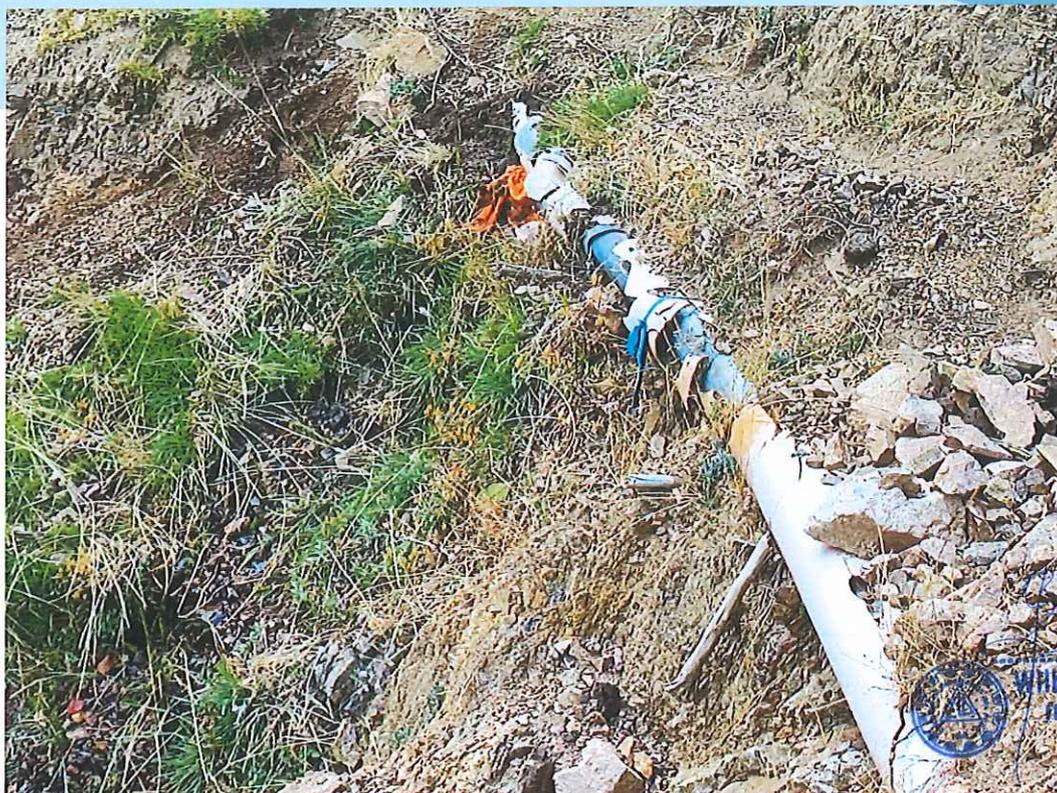
Rony Huamán Pillhuamán  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



Wilber Carbajal Sulca  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N°281754



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE AYACUCHO



*[Handwritten Signature]*  
Wilber Carbajal Sulca  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N°281754

Imagen 02: El canal entubado se encuentra en peligro constante de desplome por presentar rajaduras y filtraciones que debilita al terreno y podría originarse un desplome de plataforma y no paso del agua.

### 3.2. DESCRIPCION DE LA SOLUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE EMERGENCIA PLANTEADA

La solución planteada por parte de la Municipalidad Provincial de Sucre y la población en general es rehabilitar los siguientes activos estratégicos: a) reparación de bocatoma de concreto armado: tipo barraje fijo; b) reparación de sedimentador; c) reparación de canal entubado de 460m y 12m; d) reparación de cajas de ingreso y salida del reservorio. La unidad productora comprende una longitud de 1+843 km, de los cuales el daño acumulado es de 486.25m. El mismo que representa un umbral en inversión de rehabilitación del 26.38% desde la quebrada Yacacocha a Mocomocco. Se busca mantener los niveles de servicio de la unidad productora interviniendo sobre los activos estratégicos cuya eficacia ha disminuido por daños de eventos externos (precipitación pluvial). La Unidad Ejecutora no cuenta con disponibilidad presupuestal para la atención de esta emergencia como se sustenta en el Informe de Evaluación Presupuestal (recomendado en el marco del D.S N° 132-2017-EF), del responsable de Presupuesto de la Municipalidad Provincial de Sucre; por ello se solicita la atención a través de Fondo Para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales – FONDES.

### 4. POBLACION BENEFICIARIA

La población beneficiaria de este servicio comprende los pobladores de la localidad de Yanacocha y sectores aledaños.

Tabla 7. Cantidad de población Beneficiaria

| LOCALIDAD | HABITANTES |
|-----------|------------|
| Yanacocha | 100        |

*[Handwritten Signature]*  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
SUCRE - AYACUCHO  
CPC Jorge De la Cruz Cabana  
ALCALDE

*[Handwritten Signature]*  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
SUCRE - AYACUCHO  
CPC. ELIANA BARRALES CONDE  
JEFE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

*[Handwritten Signature]*  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE  
QUEROBAMBA  
Rony Huamani Pillihuamán  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE AYACUCHO

## 5. PLAZO DE EJECUCION:

Tabla 8. Cronograma de ejecución Física y Financiera

| CRONOGRAMA FÍSICO DE EJECUCIÓN/SEMANTAL                            |   |                         |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
|--|---|-------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--|
| Ítem   | Actividad del Plan de Implementación  | Total (días calendario) | PERIODO (MES)              |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
|  |   |                         | MES 01                     |     |     |     | MES 02       |     |     |     | MES 03  |     |     |     | MES 04        |     |     |     | MES 05        |     |     |     | MES 06  |     |     |     |  |
|  |   |                         | S 1                        | S 2 | S 3 | S 4 | S 1          | S 2 | S 3 | S 4 | S 1     | S 2 | S 3 | S 4 | S 1           | S 2 | S 3 | S 4 | S 1           | S 2 | S 3 | S 4 | S 1     | S 2 | S 3 | S 4 |  |
| <b>I.- ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO O ESTUDIO DEFINITIVO</b> |   |                         |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| 1.1  | Incorporación de los Recursos   | 1                       |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| 1.2  | Actos Preparatorios (Pedido Área usuaria - Buena Pro - Suscripción de Contrato)       | 4                       |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| 1.3  | Elaboración de Expediente Técnico   | 45                      |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| 1.4  | Revisión y Conformidad del E. T   | 5                       |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| 1.5  | Subsanación de Observaciones  | 2                       |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| 1.6  | Aprobación de Expediente Técnico  | 2                       |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| 1.7  | Resolución de Alcaldía  | 1                       |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| <b>TOTAL DE DÍAS</b>   |   | <b>60</b>               |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| <b>II.- EJECUCIÓN DE OBRA</b>                                      |   |                         |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| 2.1  | Actos Preparatorios (Pedido Área usuaria)   | 5                       |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| 2.2  | Proceso de Selección (Convocatoria hasta Suscripción de Contrato) - Ejecución de Obra | 25                      |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| 2.3  | Ejecución de Obra   | 60                      |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| 2.4  | Supervisión   | 60                      |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| 2.5  | Liquidación de Obra   | 30                      |                            |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| <b>TOTAL DE DÍAS</b>   |   | <b>120</b>              | <b>120 DÍAS CALENDARIO</b> |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |
| <b>INVERSION TOTAL</b>   |   |                         | S/ 0.00                    |     |     |     | S/ 30,000.00 |     |     |     | S/ 0.00 |     |     |     | S/ 355,649.19 |     |     |     | S/ 355,649.19 |     |     |     | S/ 0.00 |     |     |     |  |
| <b>TOTAL COSTO SOLICITADO</b>                                      |   |                         | <b>S/ 741,298.38</b>       |     |     |     |              |     |     |     |         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |         |     |     |     |  |

Tabla 9. presupuesto general de ejecución del proyecto

| Item                     | Genérica de Gasto | Específica de gasto | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/           |
|--------------------------|-------------------|---------------------|--------|----------|------------|----------------------|
| 1. PROYECTO              | 2.6               | 2.6.23.42           | GLB    | 1.0      | 741,298.38 | 741,298.38           |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL</b> |                   |                     |        |          |            | <b>S/ 741,298.38</b> |

Tabla 10. Presupuesto desagregado del proyecto: costo del sub total del proyecto, costo de supervisión, como se detalla en el cuadro.

| Item                     | Genérica de Gasto | Específica de gasto | Unidad | Cantidad | Precio S/  | Parcial S/           |
|--------------------------|-------------------|---------------------|--------|----------|------------|----------------------|
| 1. OBRA                  | 2.6               | 2.6.23.42           | GLB    | 1.0      | 681,298.38 | 681,298.38           |
| 2. SUPERVISION           | 2.6               | 2.6.23.42           | GLB    | 1.0      | 30,000.00  | 30,000.00            |
| 2. EXPEDIENTE TECNICO    | 2.6               | 2.6.23.42           | GLB    | 1.0      | 30,000.00  | 30,000.00            |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL</b> |                   |                     |        |          |            | <b>S/ 741,298.38</b> |



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE AYACUCHO

## 6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La ejecución de la obra y la supervisión se ejecutará por la modalidad de CONTRATA.

## 7. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El tipo de Ejecución será a SUMA ALZADA.

## 8. PRESUPUESTO

El presupuesto para la ejecución de la obra, asciende a: **S/ 741,298.38 (Setecientos cuarenta y uno mil doscientos noventa y ocho con 38/100 Soles)** Incluye el costo directo, gastos generales, utilidad, supervisión, impuestos de ley, de acuerdo al siguiente detalle:

### RESUMEN

|     |                                  |               |
|-----|----------------------------------|---------------|
| (A) | COSTO DIRECTO                    | 489,297.89    |
| (B) | GASTOS GENERALES (10% A)         | 48,929.79     |
| (C) | UTILIDAD (8% A)                  | 39,143.83     |
|     |                                  | *****         |
| (D) | SUBTOTAL (A+B+C)                 | 577,371.51    |
| (E) | IGV (18% D)                      | 103,926.87    |
|     |                                  | *****         |
| (F) | COSTO DE EJECUCION DE OBRA (D+E) | 681,298.38    |
| (G) | GASTO DE SUPERVISION             | 30,000.00     |
| (H) | EXPEDIENTE TECNICO               | 30,000.00     |
|     |                                  | *****         |
| (I) | COSTO TOTAL (F+G)                | S/ 741,298.38 |

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE - AYACUCHO  
CPC. Jorge De la Cruz Cabana  
ALCALDE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE - AYACUCHO  
CPC. LILIANA ZEPALLOS CONDE  
JEFE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SUCRE  
QUEROBAMBA  
Rony Huaman Pillihuamán  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Wilber Carbajal Sulca  
INGENIERO CIVIL  
CIR N°281754