



## RESUMEN EJECUTIVO

### "ADQUISICION DE SISTEMA DE RIEGO: EN EL (LA) MUNICIPALIDA DE SICSIBAMBA DEL DISTRITO DE SICSIBAMBA - PROVINCIA DE SIHUAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

#### 1. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

##### Ubicación Política:

Sector	: Sicsibamba
Distrito	: Sicsibamba
Provincia	: Sihuas
Departamento	: Ancash

##### UBICACIÓN GEOGRÁFICA

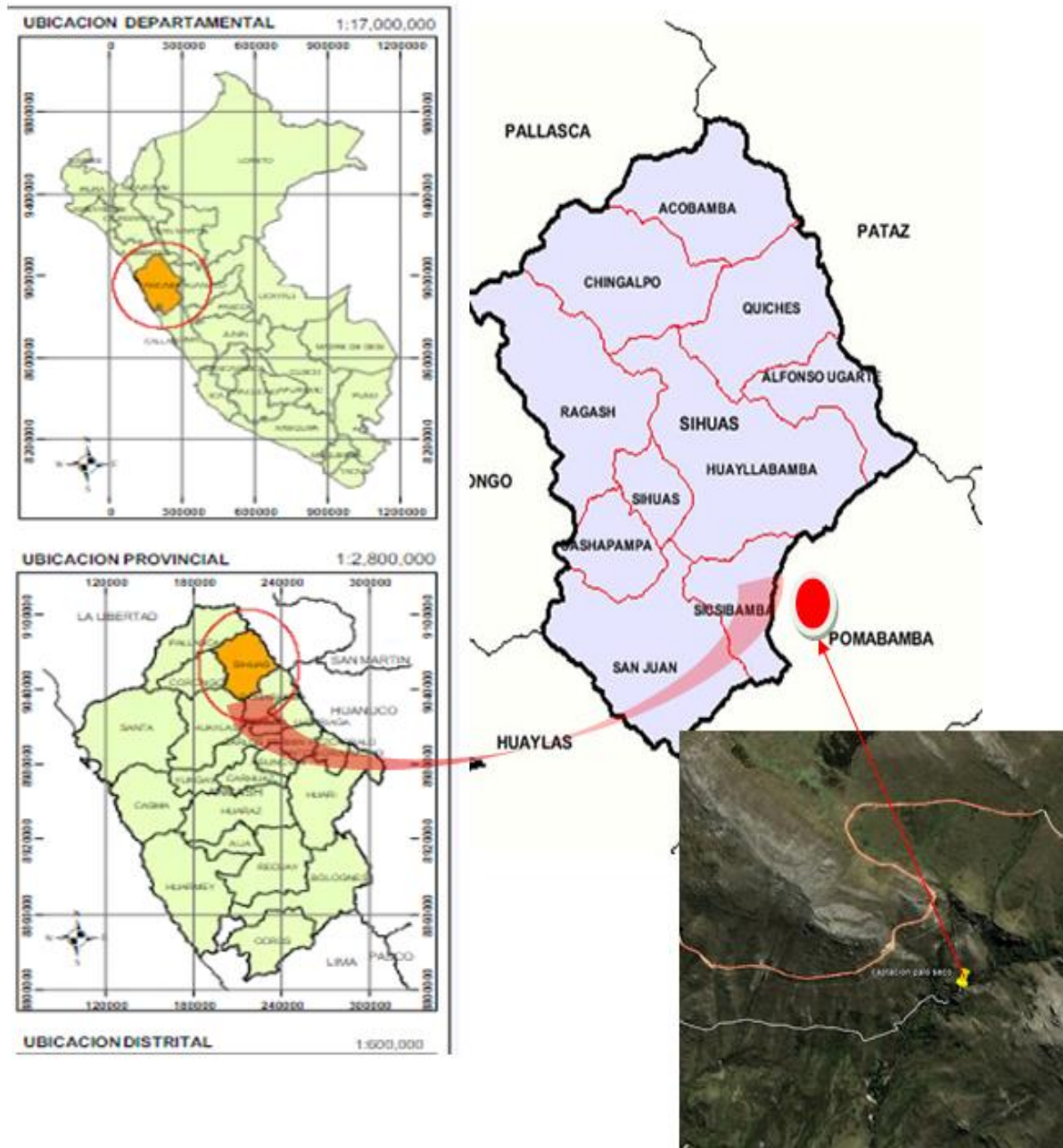
##### COORDENADAS UTM

☼ Este	:	216124.86
☼ Norte	:	9054779.65
☼ Cota	:	3121.00 msnm.

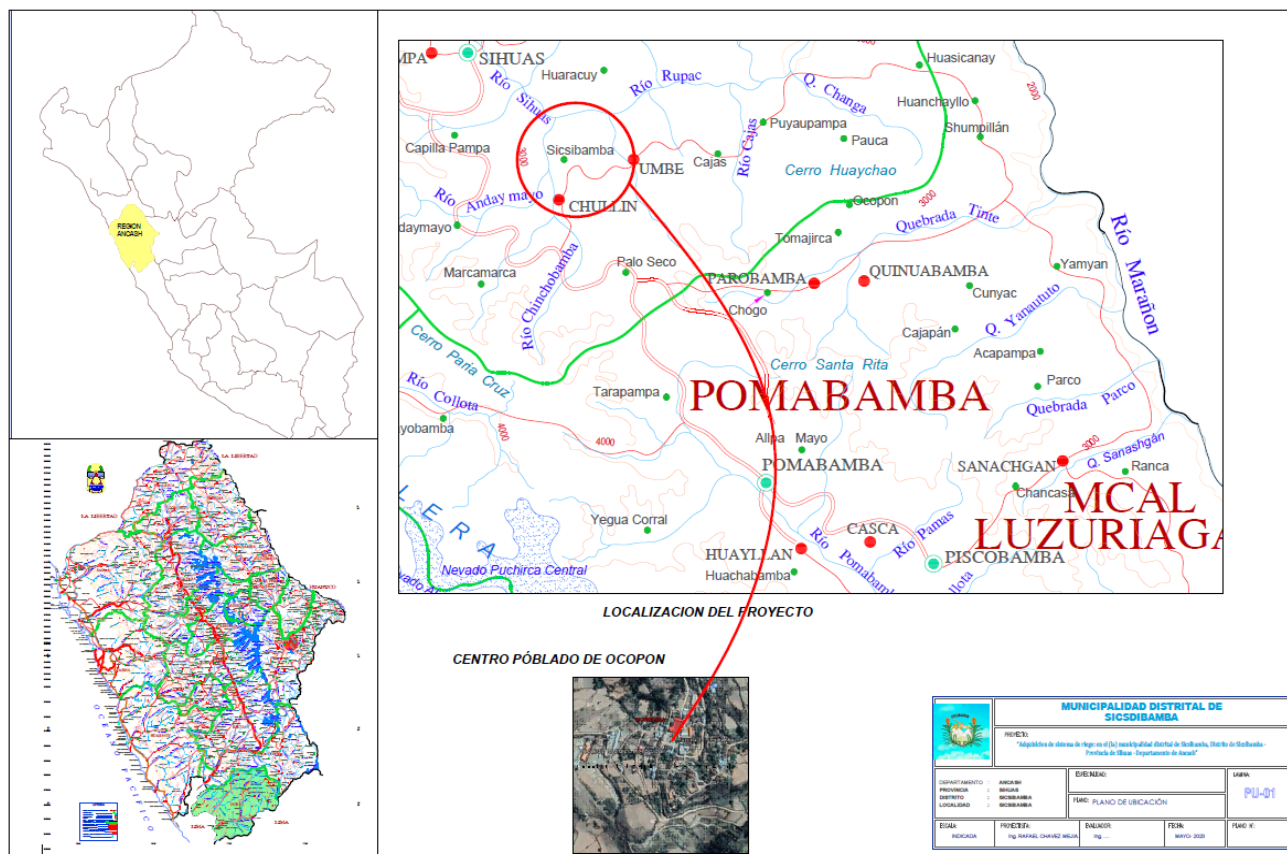
#### a) Captación de la Quebrada Palo seco

##### Coordenadas:

• ESTE	:	223397.86
• NORTE	:	9037035.63



Mapa de Ubicación de la Captación



## 2. OBJETIVO DEL PROYECTO

### 2.1. OBJETIVO CENTRAL

"INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD EN LA LOCALIDAD DE SICSIBAMBA DEL DISTRITO DE SICSIBAMBA- PROVINCIA DE SIHUAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

## 3 INGENIERÍA DEL PROYECTO

### 3.1. TOPOGRAFÍA

El levantamiento topográfico ha sido realizado en todo el entorno que abarca el proyecto, empleando en este caso un equipo topográfico de alta precisión, los planos topográficos que se adjuntan han sido elaborados en escala 1/1000 teniendo en cuenta la extensión del área y para facilitar la interpretación del mismo al momento de la ejecución de la obra.

### 3.2. CRITERIOS DE DISEÑO



Las obras planteadas se han hecho en virtud a las condiciones existentes en la zona, vale decir a la disponibilidad de agua, topografía, distribución de parcelas y otros criterios, optándose por procedimientos constructivos sencillos.

La red de conducción será mediante un sistema de tuberías de HDPE, esto debido a una mayor facilidad constructiva y a la versatilidad de la misma, y con la finalidad de llegar a los puntos de difícil acceso, ganar altura y esquivar obstáculos en el terreno.

### **3.3. DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRA**

#### **- RED DE CONDUCCIÓN**

El Sistema contará con la Instalación de una Red de Conducción con tubería HDPE, cuyo diámetro y ubicación cumple con las Normas de Diseño,

Ha sido diseñada para conducir el caudal que va a satisfacer la máxima demanda diaria por sector, el diámetro se ha determinado por continuidad:

El cálculo de las pérdidas de carga se hizo mediante la fórmula empírica de Hazen-Williams y no se ha considerado las pérdidas de carga locales por ser pequeñas.

Para el cálculo de los diámetros se ha tenido en cuenta preferentemente las pérdidas de carga que se origina en el traslado del agua, antes que la velocidad mínima.

La tubería será tendida previa cama de apoyo, y será capaz de soportar 75 y 100 metros de columna de agua o 7.5 y 10.0 Kg/cm<sup>2</sup>. (Prueba hidráulica) según el tramo.

## **4 METAS FÍSICAS**

### **SISTEMA DE RIEGO (SICSIBAMBA)**

- **BOCATOMA**
- **DESARENADOR**
- **LINEA DE CONDUCCION**
- **SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA**
- **FLETE.**

Se realizará el trabajo de Mitigación, prevención y corrección del Impacto Ambiental



## 5 PRESUPUESTO DEL PROYECTO

COSTO DIRECTO	S/. 210,255.35
GASTOS GENERALES (6.8%)	S/. 14,343.65
=====	
SUBTOTAL	S/. 224,599.00
=====	
COSTO DE OBRA	S/. 224,599.00
EXPEDIENTE TECNICO	S/. 15,000.00
SUPERVISION	S/. 10,000.00
=====	
<b>PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO.</b>	<b>S/. 249.599.00</b>

Para la ejecución de la obra se requiere la suma de Doscientos Cuarenta y nueve mil quinientos noventa y nueve con 00/100 Soles.

## 6 PLAZO DE EJECUCIÓN Y TIEMPO RECOMENDABLE

El plazo de ejecución del Proyecto será de 30 días calendarios.

## 7 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución del proyecto será POR ADMINISTRACION DIRECTA.