

CUI: 2539081.



001456

RESUMEN EJECUTIVO


Walter Hegel Onofre Bendeza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 279860

...on M...

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA

Ing. Delfino S. Sánchez Quesada
Gerente de Les en el Urbano y Rural
CIP N° 257081



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA

Ing. Odón E. Alejos López
Sub Gerente de Obras y Proyectos
CIP N° 207585



001455

RESUMEN EJECUTIVO

✓ Nombre del Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LA LOCALIDAD DE JOCOSBAMBA DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

✓ Código Invierte.

El Código Invierte del proyecto es: 2539081.

✓ Unidad Formuladora (UFI).

Unidad Formuladora de Inversiones:	
Nivel de Gobierno:	GOBIERNOS LOCALES.
Entidad:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA.
Representante:	ING. EDGARDO GLIDEN AMANCIO MURILLO
Cargo:	ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
Unidad Formuladora:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
Responsable:	ING. MARIBEL BAZAN ESTRADA
Cargo:	GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

✓ Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI).

Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI).	
Nivel de Gobierno:	GOBIERNOS LOCALES.
Entidad:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA.
Representante:	ING. EDGARDO GLIDEN AMANCIO MURILLO
Cargo:	ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
Unidad Ejecutora de Inversiones:	UEI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
Responsable:	ING GERMAN WILMER LIÑAN SOLIS
Cargo:	SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
Ing. Delvis J. Salcedo Quezada
Gerente de Desarrollo Urbano y Rural
CIP N° 2539081

1



Walker Hegel Oñofre Bendezi
INGENIERO CIVIL
CIP N° 279888



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
Ing. Odón E. Alejos López
Sub Gerente de Obras y Proyectos
CIP N° 207585



001454

1. UBICACIÓN DE LA OBRA

El proyecto se encuentra ubicado en la localidad de Jocosbamba, dentro de la jurisdicción del distrito de Parobamba, provincia de Pomabamba, región Ancash.

Para lo cual sus límites colindantes geográficamente son:

Norte: Colinda con la localidad de Huanchayllo

Este: Colinda con el río Marañón

Sur: colinda con las localidades de OcoPON y río Marañón

Oeste: Colinda con la localidad de Chachay, Shuypillay

Ubicación Política

- Departamento : Ancash.
- Provincia : Pomabamba.
- Distrito : Parobamba.
- Caserío : Jocosbamba.
- Área : Rural.
- Código de Ubigeo : 21603

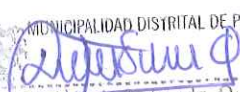
Coordenadas (UTM)

- Norte : 9044498.59 mN.
- Este : 228332.94 mE.
- Altura : 3141.19 m.s.n.m.
- Ubicación : Plaza de armas de Jocosbamba.

Ubicación Hidrográfica

- Vertiente : Atlántico.
- Cuenca : Marañón.
- Sub Cuenca : Siñuas.
- Micro Cuenca : Cajas.
- Quebrada : San Marcos.


Walter Hegel Onofre Bendeza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 279868

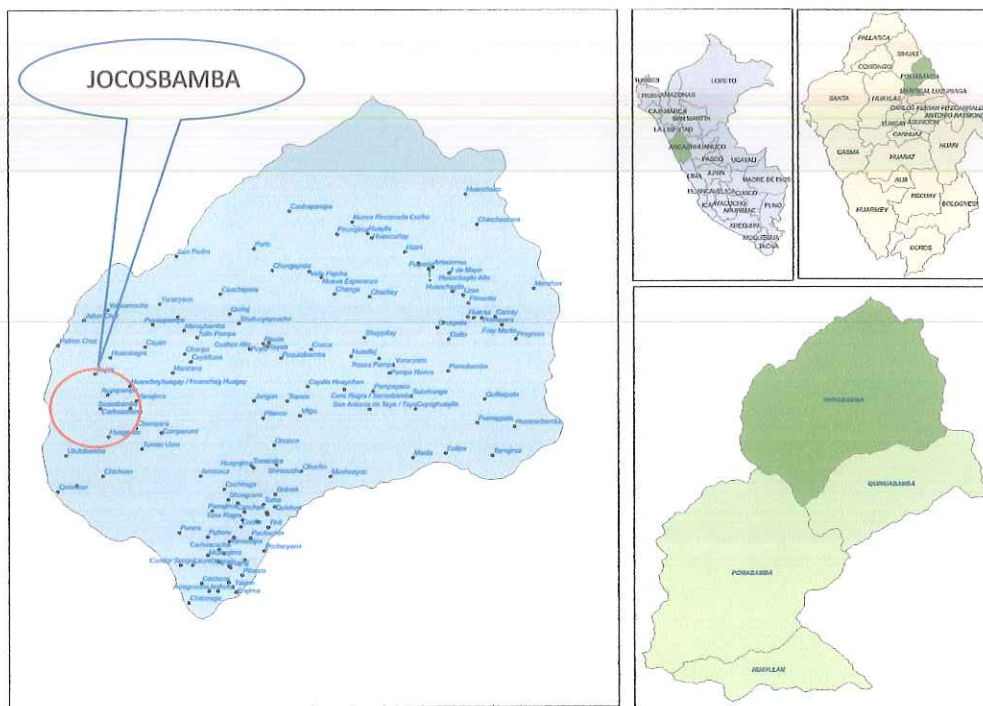

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
Ing. Dennis J. Salcedo Quetzada
Gerente de Obras Públicas, Urbano y Rural
CIP N° 257081


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
Ing. Odón E. Alejos López
Sub Gerente de Obras y Proyectos
CIP N° 207585



001453

Mapa N° 01. Mapa del distrito de Parobamba



Fuente: Elaboración Propia

2. OBJETIVO

2.1. OBJETIVO GENERAL

Elaboración del proyecto mejoramiento del servicio de agua a nivel parcelario con un sistema de riego tecnificado en el caserío de Jocosbamba distrito de Parobamba provincia de Pomabamba departamento de Áncash.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICO.

- identificar la extensión de hectareaje a irrigar, con el proyecto de sistema de riego tecnificado por aspersión, optimizando el uso de los recursos hídricos.
- Identificar la disponibilidad de recursos hídricos para el proyecto de sistemas de riego tecnificado en la localidad de Jocosbamba.
- Construcción de las diversas infraestructuras de riego para el sistema de riego tecnificado por aspersión en la localidad de Jocosbamba.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
Ing. Luis S. Alcedo Quozada
Gerente de Desarrollo Urbano y Rural
CIP N° 257081



Ing. Walter Hegal Ochoa Benítez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 279888

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
Ing. Odón E. Alejos López
Sub Gerente de Obras y Proyectos
CIP N° 207585



001452

3. METAS FISICAS DEL PROYECTO

3.1. Instalación del sistema de riego tecnificado

Con el proyecto se pretende beneficiar a 47 usuarios del comité de regantes de la localidad de Jocosbamba, para con ello incrementar la productividad en cuanto a la agricultura, puesto que tendrán adecuados infraestructuras de irrigación y adecuados sistemas de riego en este caso sistematizado por aspersión.

- **Captación de ladera San marcos (01 Und).** Se encuentra ubicada dentro de la quebrada San Marcos en las coordenadas al Este. 230254.66 m y al norte. 9042979.52, el cual se le realizará la construcción de la estructura, captando un caudal de 14 lt/seg como máximo y 6.0 lt/seg en tiempos de estiaje.
- **Desarenador (01 Und).** Se encuentra ubicada dentro de la quebrada San Marcos en las coordenadas al este. 230168.45 m y al norte. 9043062.95 m, el cual será le realizará la construcción de toda la estructura, captando un caudal de 14 lt/seg como máximo y 6.0 lt/seg en tiempos de estiaje.
- **Línea de Conducción ($\phi=4"$, L=1243.22m; Total, L=1243.22m).** Se instalará en la línea de conducción, con tuberías HDPE DN 4", (110mm) SDR 13.60 con una longitud de 1243.22ml, Dotado con sus respectivos accesorios. Además, se realizará la prueba hidráulica y desinfección de líneas de tubería.
- **Válvula de aire (01 Und).** Construcción de 01 válvulas de aire, de sección interior 0.60x0.40x0.70 m con un espesor de muro de 0.10m. Será de concreto simple de $f'c=175$ kg/cm². Tendrá una tapa metálica de sección 0.60x0.40 m. con llave tipo bujía. El tarrajeo será con mortero 1:4, e=1.5 cm. Se usará pintura látex en estructura, 2 manos, en la válvula de aire y pintura esmalte 2 manos para tapas.
Finalmente, el sistema estará dotado con accesorios de $\phi=4"$, y la válvula de aire será de 2", debido a las características del tipo de válvula; por lo cual se empalmará con un collarín de 4" a 2"; por lo tanto, la válvula de Aire será de D:2".
- **Cámara rompe presión 07 (09 Und),** Construcción de 01 cámara rompe presión tipo 07, que de sección interior 0.60x0.60x0.90m con espesor de muros de 0.15m, será de concreto armado de $f'c=210$ kg/cm². Tendrá una tapa metálica de sección 0.6x0.6 m con llave tipo bujía. El tarrajeo interior será con impermeabilizante con mortero 1:2, e=2.0 cm y el tarrajeo exterior con mortero 1:4, e=1.5cm.





001451

Se usará pintura látex en estructura, 2 manos, en válvula la cámara rompe presión tipo 06 y pintura esmalte 2 manos para tapas. Contará con sistema de rebose y purga, que estará constituida por un sello hidráulico de 2" y un dado de concreto simple $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ de $0.30 \times 0.20 \times 0.20$, y piedra asentada con concreto simple $f'c=175 \text{ kg/cm}^2+30\% \text{ PM}$ - para relleno, con una sección de $0.5 \times 0.5 \times 0.20 \text{ m}$.

- **Reservorios (01 Und)** Se encuentra ubicada dentro de la localidad de Jocosbamba en las coordenadas al este. 229342.453 m, al norte 9043612.896 m y a una elevación. 3398.97 msnm, el cual albergara un volumen de agua de 260m³.
- **Red de distribución (L = 9122.45 M).** Se instalará 9122.45 metros de red de distribución a lo largo del proyecto de acuerdo al siguiente detalle, Tubería HDPE 32MM PN10 SDR 17 PE 100 NTP ISO 4427 Color Negro, con una longitud de 3154.59 ml, Tubería HDPE 48MM PN10 SDR 17 PE 100 NTP ISO 4427 Color Negro, con una longitud de 3000.88 ml, Tubería HDPE 63MM PN10 SDR 17 PE 100 NTP ISO 4427 Color Negro, con una longitud de 2202.09 ml, Tubería HDPE 90MM PN10 SDR 17 PE 100 NTP ISO 4427 Color Negro, con una longitud de 764.89 ml, dotados con sus respectivos accesorios, Además se realizará la prueba hidráulica y desinfección de líneas de tubería.
- **Cámara de rompe presión tipo 07 (09 Und).** Se proyecta la construcción de 09 unidades de cámara rompe presión tipo 07, dotado con accesorios de cámara rompe presión de ingreso y salida $\phi=1"$, $\phi=1.5"$, $\phi=2"$ y $\phi=3"$.
- **Arco de riego (15 Und).** a fin de garantizar y regular las caudales, se construirán 15 Arcos de riego (03 arco de riego de $\phi 1"$ C-10, 10 arco de riego de $\phi 1.5"$ C-10, 02 arco de riego de $\phi 2"$ C-10) en la red de distribución, dotado con accesorios de válvulas de control y regulación de $\phi=1"$, $\phi=1.5"$, $\phi=2"$.
- **Válvula Reductor de Presión (09 Und).** a fin de garantizar y regular las caudales, se construirán 09 válvulas reductores de presión (01 válvulas de $\phi 1"$, 07 válvulas de $\phi 1.5"$, 01 válvulas de $\phi 2"$) en la red de distribución, dotado con accesorios de válvulas de reducción de $\phi=1"$, $\phi=1.5"$, $\phi=2"$.
- **Válvula de Control (06 Und).** a fin de garantizar y regular las caudales, se construirán 06 válvulas de control y regulación (03 válvulas de $\phi 2"$ C-10, 03 válvulas de $\phi 3"$ C-10) en la red de distribución, dotado con accesorios de válvulas de control y regulación de $\phi=2"$, $\phi=3"$.
- **Válvula de purga (14 Und).** Se proyecta la construcción de 14 válvulas de purga, dotado con accesorios de válvulas de purga de $\phi=1"$, $\phi=1.5"$, $\phi=2"$.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
Ing. Odón E. Alejos López
Sub Gerente de Obras y Proyectos
CIP N° 207585



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
Ing. Darío J. Salcedo Quezada
Gerente de Desarrollo Urbano y Rural
CIP N° 257081



Walter Hegel Onofre Bendeza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 279668



001450

- **Hidrantes, (137 Und).** Instalación en cabeceras de los predios para tener un adecuado control de riego se construirán 137 Hidrantes, dotado con accesorios de válvulas de purga de $\varnothing=1"$, $\varnothing=1.5"$, $\varnothing=2"$.
- **MODULO DE RIEGO 3/4" (65UND)** Suministro e instalación de brazo portátil de riego y accesorios en 65 puntos.

4. PLAZO DE EJECUCION DE OBRA

El proyecto "Mejoramiento del Servicio de Agua a Nivel Parcelario con Sistema de Riego Tecnificado en la localidad de Jocosbamba del distrito de Parobamba - Provincia de Pomabamba - departamento de Ancash", contempla para la ejecución 120 días el cual corresponde a (04 meses calendarios), como lo estipula en el cronograma de ejecución de obra.

5. MODALIDAD DE EJECUCION

La modalidad de ejecución para el proyecto "Mejoramiento del Servicio de Agua a Nivel Parcelario con Sistema de Riego Tecnificado en la localidad de Jocosbamba del distrito de Parobamba - Provincia de Pomabamba - departamento de Ancash". Sera por Administración directa.

6. PRESUPUESTO GENERAL

Cuadro N° 03. Resumen de presupuesto de obra

DESCRIPCION		SUB TOTAL S/.
COSTO DIRECTO		S/. 1'436,099.66
GASTOS GENERALES	13.88 %	S/. 199,330.64
UTILIDAD	10.00 %	S/. 143,609.97
SUB TOTAL (VALOR REFERENCIAL)		S/. 1'779,040.27
IGV	18.00%	S/. 320,227.25
GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA	5.91%	S/. 105,141.28
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO		S/. 2'204,408.80

Son: [Son: dos millones doscientos cuatro mil cuatrocientos ocho Soles con 80/100 Soles]

7. ENTIDAD EJECUTORA

Municipalidad distrital de Parobamba, será el encargado de la ejecución del proyecto: "Mejoramiento del Servicio de Agua a Nivel Parcelario con Sistema de Riego Tecnificado en la localidad de Jocosbamba del distrito de Parobamba - Provincia de Pomabamba - departamento de Ancash".



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
Ing. Odón E. Alejos López
Sub Gerente de Obras y Proyectos
CIP N° 207585



Ing. Walter Hago Onofre Bendeza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 279888



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
Ing. Delvis J. Salcedo Quezada
Gerente de Desarrollo Urbano y Rural
CIP N° 257081