



PERÚ



Municipalidad Provincial de Leoncio Prado

Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria



BICENTENARIO PERÚ 2021

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 381 - 2024 - MPLP

Tingo María, 21 de mayo de 2024.

### VISTO:

El Informe N° 074-2024-GSM-MPLP/TM de fecha 16 de mayo de 2024, el Gerente de Servicios Municipales de la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado, aprueba el **PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO LOS CEDROS, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO**, por lo que solicita su aprobación por el Titular del Pliego, mediante acto resolutorio, y;

### CONSIDERANDO:

El artículo 194 de la Constitución Política del Perú, modificado por las Leyes de Reforma Constitucional N°s 27680, 28607 y 30305, establece que las municipalidades provinciales y distritales son los órganos de gobierno local. Tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, concordante con el Art. II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972. Dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Mediante el Informe N° 074-2024-GSM-MPLP/TM de fecha 16 de mayo de 2024, el Gerente de Servicios Municipales de la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado, aprueba el **PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO LOS CEDROS, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO**, por el importe total de S/. **22,756.92**; por lo que solicita su aprobación mediante acto resolutorio;

A través del Informe N° 100-2024-ATM-GSM-MPLP/TM de fecha 16 de mayo de 2024, la Responsable del Área Técnica Municipal, concluye con la aprobación mediante acto resolutorio el **PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO LOS CEDROS, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO**, que asciende al importe total de S/. **22,756.92**;

Máxime, con **Proveído N° 043-2024-OGAJ/MPLP** de fecha 20 de mayo de 2024, el Gerente de la Oficina General de Asesoría Jurídica refiere que, al no advertirse una controversia jurídica, debe remitirse el documento de la referencia y sus antecedentes a la Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria, a efectos de que prosiga con el trámite respectivo, respecto a la aprobación del **PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO LOS CEDROS, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO**, toda vez, que se cuenta con la **CONFORMIDAD** de la Gerencia de Servicios Municipales y de la Responsable del Área Técnica Municipal de la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado;

Estando a lo expuesto, al Informe N° 100-2024-ATM-GSM-MPLP/TM de la Responsable del Área Técnica Municipal, al Informe N° 074-2024-GSM-MPLP/TM del Gerente de Servicios Municipales, al Proveído S/N del Gerente Municipal, al Proveído N° 2407-2024-MPLP/A del Despacho de Alcaldía, y al Proveído N° 043-2024-OGAJ/MPLP del Gerente de la Oficina General de Asesoría Jurídica, de fechas 16, 17, y 20 de mayo de 2024, correspondientemente;

Según las atribuciones conferidas en el artículo 20 inciso 6) de la Ley Orgánica de Municipalidades Ley N° 27972;



PERÚ



Municipalidad Provincial de Leoncio Prado

Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria



BICENTENARIO PERÚ 2021

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Pag.02/ **RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 381 - 2024 - MPLP**

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR**, el **PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO LOS CEDROS, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO**, por el importe total de **S/. 22,756.92**; el mismo que como anexo (documento) forma parte integral de la presente resolución.

**ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR**, a la Gerencia Municipal, Gerencia de Servicios Municipales, Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, Oficina de Presupuesto, Área Técnica Municipal, y demás áreas pertinentes el cumplimiento del presente acto administrativo.

**ARTÍCULO TERCERO.- NOTIFICAR**, a la Oficina de Tecnologías de Información para su **PUBLICACIÓN** en el portal de transparencia de la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO  
TINGO MARIA

Marx E. Fuentes Reynoso  
ALCALDE





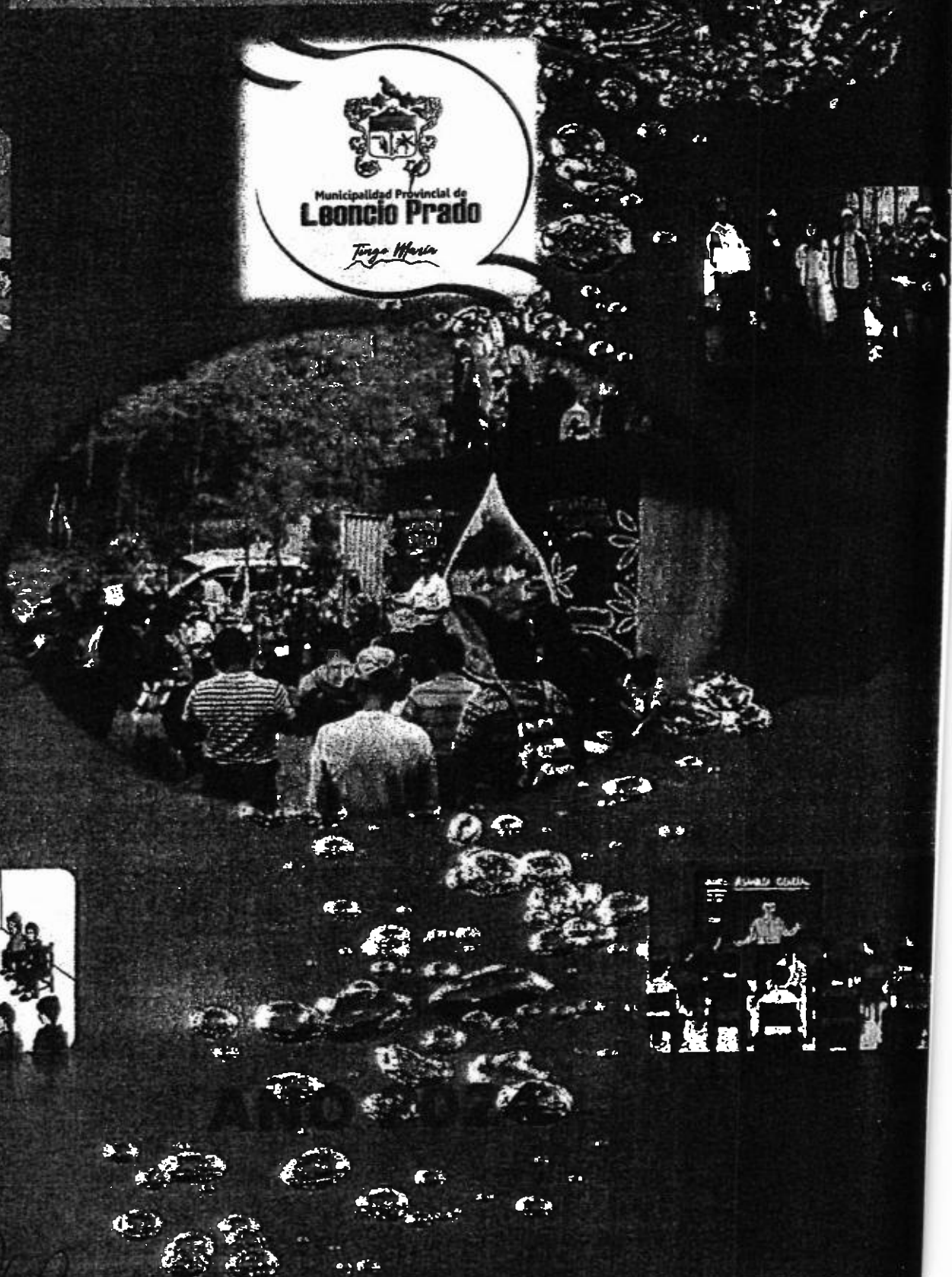
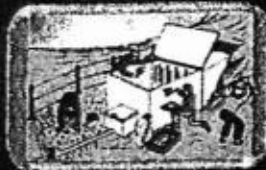
INTERVENCIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO LOS CEDROS, DISTRITO RUPA - RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO Y REGION HUANUCO

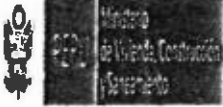


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO



PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO LOS CEDROS, DISTRITO DE RUPA - RUPA Y PROVINCIA DE LEONCIO PRADO - REGION HUANUCO





## Contenido:

I. INTRODUCCIÓN .....	3
II. ANTECEDENTES.....	4
III. OBJETIVOS.....	5
3.1. Objetivo general .....	5
3.2. Objetivo específico .....	5
IV. DIAGNOSTICO SITUACIONAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE.....	6
4.1. Características generales del centro poblado.....	6
✓ Localización.....	6
✓ Vías de acceso .....	8
✓ Clima y Topografía .....	8
✓ Material predominante de las viviendas .....	8
✓ Actividad económica .....	8
✓ Educación.....	8
✓ Información sobre los servicios .....	8
4.2. Descripción de la situación actual de los diferentes componentes del sistema de agua potable .....	9
V. PLANILLA DE METRADOS .....	14
VI. PRESUPUESTO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO .....	19
VII. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS .....	23
VIII. RELACIÓN DE INSUMOS .....	44
IX. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.....	46
X. SEGUIMIENTO, EVALUACIÓN Y MONITOREO .....	49
XI. CROQUIS DEL SISTEMA.....	50



*Harold M. Jaramillo Cotrina*  
Harold M. Jaramillo Cotrina  
INGENIERO CIVIL  
CIF 276209





## I. INTRODUCCIÓN

Contar con un servicio de agua potable es un derecho fundamental de toda persona, sin embargo, en nuestro país todavía existe personas que aún carecen de un adecuado acceso a este servicio. A pesar de los esfuerzos realizados desde el 2016, en los hogares rurales se tiene una cobertura en servicios de agua del 70.2% y en sistemas de eliminación de excretas de 18.0%, donde sólo el 2.4% consumen agua segura. Por ese motivo se está presentando la propuesta de realizar la actividad que permite recuperar y/o conservar la operatividad de los componentes de los sistemas de agua potable, mediante la ejecución del mantenimiento preventivo. este será ejecutado mediante el programa de incentivos a la mejora de la Gestión Municipal cumpliendo los lineamientos del **COMPROMISO 4 "MEJORAR LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO RURAL"** proporcionados por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento; con la finalidad de prevenir su deterioro y garantizar la sostenibilidad.

Dicha actividad es realizada desde la captación hasta la línea de conducción donde el sistema presenta algunas deficiencias principalmente en las líneas de conducción, donde dificulta que llegue a la población de **LOS CEDROS** ya que es indispensable el consumo de agua potable y que debido a la ausencia de agua potable puede provocar importantes problemas de salud a las personas que la consuman directamente de perforaciones o de arroyos que por supuesto no han sido debidamente potabilizados.

  
Harold M. Jaramillo Cotrina  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 276209





## II. ANTECEDENTES

Según el Diagnostico de Saneamiento Rural realizado en campo; en la actualidad la población de **LOS CEDROS** cuenta con servicio de agua potable en ESTADO BUENO, es decir el sistema presenta problemas leves en su funcionamiento, la captación requiere mantenimiento con pintura toda la estructura. Así mismo la cámara de sedimentación, PTAP y el reservorio, requiere ser pintadas todas las estructuras externas, tapas sanitarias requiere ser pintadas, cerco de protección deterioradas, implementación de cerco de protección con mallas olímpicas. requiere cambio en dichas componentes para su operatividad.

Así misma falta pintar todos los componentes desde la captación hasta el reservorio y requiriendo su rehabilitación y mantenimiento adecuado.

En la localidad de **LOS CEDROS**, en su conjunto han sentido la imperiosa necesidad de realizar mantenimiento de su sistema de agua potable para el beneficio de la salud de todos, por tal motivo la población ha visto por conveniente aprovechar el apoyo del Gobierno local, mediante sus diferentes instituciones, para efectuar el tan anhelado proyecto de mantenimiento y recuperación del sistema de agua potable, vital y urgente para poder brindar un sistema de saneamiento a toda la población y luchar de esta manera contra la proliferación de enfermedades epidemiológicas que se presentan en la zona.

El Sistema de Agua Potable las redes de conducción, aducción y red de distribución del agua se encuentra en estado bueno.

El sustento del problema y los planteamientos se encuentra enmarcado en el presente expediente; en la cual se planteó la solución del sistema en forma integral; el cual será gestionado por la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado, para ser financiado por el Programa Nacional de Saneamiento Rural según el diagnóstico, "Plan de Mantenimiento Preventivo del Sistema de Agua Potable de la localidad de **LOS CEDROS**", Distrito RUPA RUPA y Provincia de **LEONCIO PRADO**-Región **HUÁNUCO**, con ficha de identificación del programa nacional de incentivos 2024.

  
Harold M. Jaramillo Botina  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 276209



### III. OBJETIVOS

#### 1.1. Objetivo General

Abastecer de agua apta para el consumo humano, para la mejora en la calidad de vida de la población de **LOS CEDROS**.

#### 1.2. Objetivo Específicos

- ✓ Provocar un impacto de género favorable en la población femenina e infantil al reducirle su carga de trabajo, en el transporte de agua a sus viviendas de otras fuentes de agua no apta para consumo humano.
- Provocar un impacto sanitario favorable en la población infantil, más vulnerable a las enfermedades.
- Mantener en óptimas condiciones y alargar la vida útil el sistema de abastecimiento de agua de la población de **LOS CEDROS**.
- Optimizar la dotación de agua potable a la población de **LOS CEDROS**.



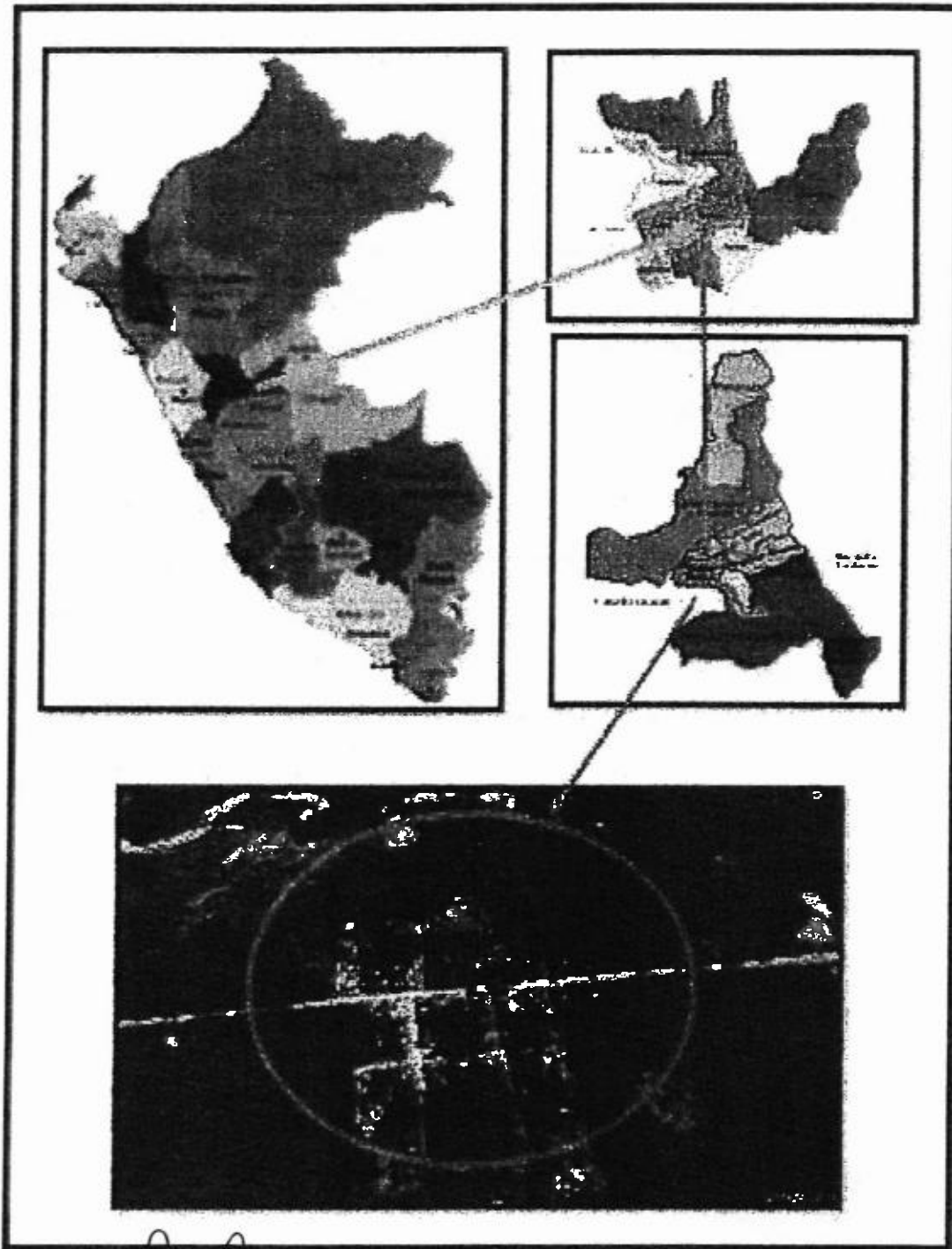
Harold M. Jaramillo Cotrina  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 276209



#### IV. DIAGNOSTICO SITUACIONAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

##### 4.1. Características generales del centro poblado

###### > Localización



*Harold M. Jaramillo Cotrina*  
Harold M. Jaramillo Cotrina  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 276209







INTERVENCIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO LOS CEDROS, DISTRITO RUPA - RUPA PROVINCIA DE LEONCIO PRADO Y REGION HUÁNUCO

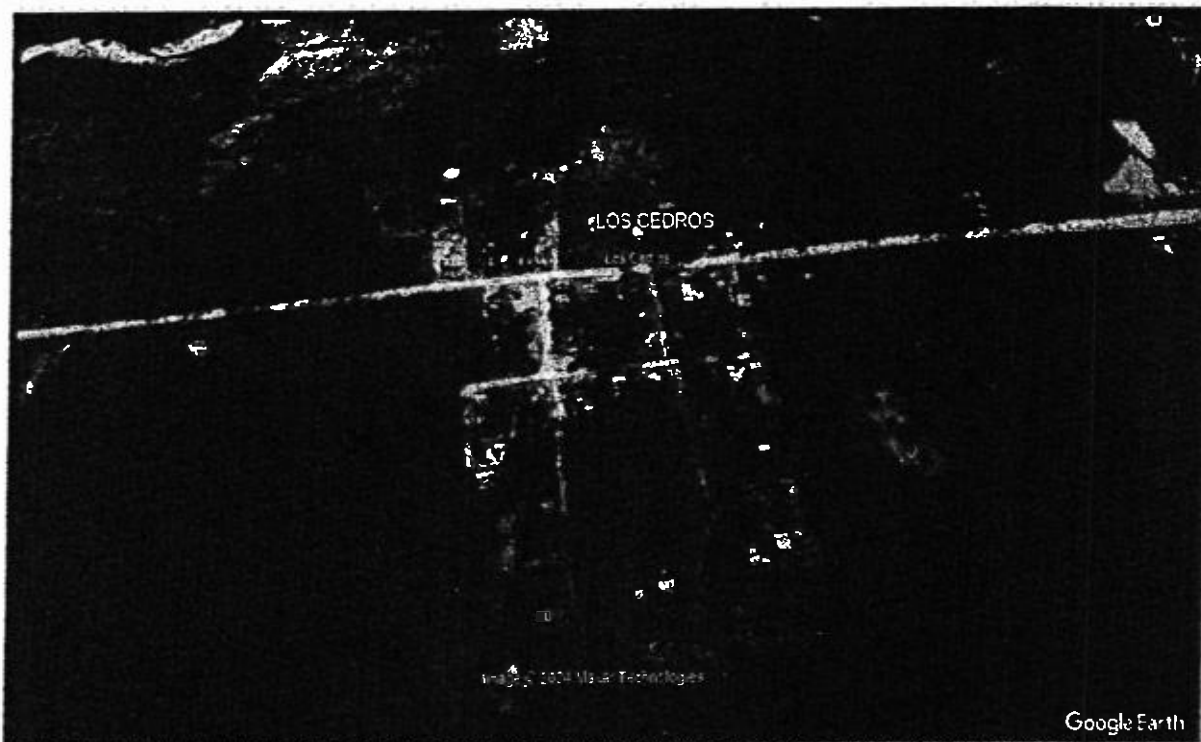


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO

**Cuadro N° 01: Ubicación geográfica de la localidad de LOS CEDROS**

<b>Ubicación geográfica</b>	
<b>Departamento:</b>	<b>HUANUCO</b>
<b>Provincia:</b>	<b>LEONCIO PRADO</b>
<b>Distrito:</b>	<b>RUPA - RUPA</b>
<b>Centro poblado:</b>	<b>LOS CEDROS</b>

<b>Coordenadas</b>	
<b>Este:</b>	<b>376186</b>
<b>Norte:</b>	<b>8993582</b>
<b>Elevación:</b>	<b>610</b>



*[Signature]*  
 Harold M. Jaramillo Cotrina  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 276209





➤ **Vías de acceso**

**Cuadro N° 02:** Vías de acceso (distrito o provincia más cercana al centro poblado de donde se va adquirir los materiales).

Item	Ruta	Tipo de Vía	Distancia (km)	Medio transporte	Tiempo
01	TINGO MARIA - LOS CEDROS	Carretera Afirmada	40	Camión, camioneta y auto.	1.30 hora /media

Fuente: diagnóstico sobre el abastecimiento de agua modulo I Pregunta 104a

➤ **Clima y Topografía**

El distrito de RUPA RUPA y Provincia de Leoncio Prado, del centro poblado los cedros en general, ofrece un clima de condiciones agradables, cálido y húmedo su temperatura 24°.

➤ **Material predominante de las viviendas**

Las viviendas de la localidad de los cedros se encuentran con techos de calaminasy pared de madera.

➤ **Actividad económica**

La actividad económica en la localidad de los cedros es la producción del cacao, plátano etc.

➤ **Educación**

La localidad de los cedros cuenta con inicial. primaria y secundaria.

➤ **Información de los servicios**

La localidad de los cedros cuenta con servicio de agua potable las 24 horas.



Harold M. Jaramillo Cotrina  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 276209



#### 4.2. Descripción de la situación actual de los diferentes componentes del sistema de agua potable.

##### CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS SISTEMAS

- - Cuenta con un sistema.
- - Cuenta con una captación
- - Línea de conducción de 630 metros.
- - Cámara de Sedimentación
- - Planta de Tratamiento de Agua Potable
- - Un reservorio de 26 m<sup>3</sup> de capacidad útil.
- - Línea de aducción de 2500 metros.
- - El abastecimiento de agua es mediante conexiones domiciliarias.

##### DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA

- **Captación.** - Según las fotografías tomadas en la captación, todas las estructuras son de concreto armado en estado deterioro, requiere ser pintadas toda la estructura externa de la captación, así mismo mejoramiento de los filtros y construcción del sello de protección, las tapas de concreto deteriorado, se requiere instalación de nuevas tapas metálicas.
- **Línea de conducción.** - En buen estado.
- **Cámara de Sedimentación.** - La cámara de sedimentación requiere pintado toda la estructura externa, y la parte interna de la cámara se requiere tarrajear, también la parte externa de la mirada de la cámara se requiere implementar con mallas cuadradas y calaminas para poder conservar el agua. no cuenta con cerco de protección requiere implementación de cerco en el componente mencionado.
- **-Planta de tratamiento de agua potable.** - Estructura de la PTAP se encuentra con pintura deteriorado, y la parte interna de la PTAP requiere tarrajear, también la parte externa de la mirada de la PTAP requiere implementar con mallas cuadradas y calaminas para poder conservar el agua. no cuenta con cerco de protección requiere implementación de cerco en el componente mencionado.
- **Reservorio.** - Cuenta con estructura de concreto armado en estado deteriorado, las tapas del reservorio y válvulas está oxidada, necesitan ser pintadas, así como toda la estructura. El alambre de púas está deteriorado, requiere reemplazo con mallas olímpicas así mantener el cerco de protección bien seguro.
- **Línea de aducción y red de distribución.** - En buen estado