

Vías de acceso

Se llega a la zona a través del Jr. Leoncio Prado con la Av. Bella Durmiente, por la plaza de naranjillo.

Clima

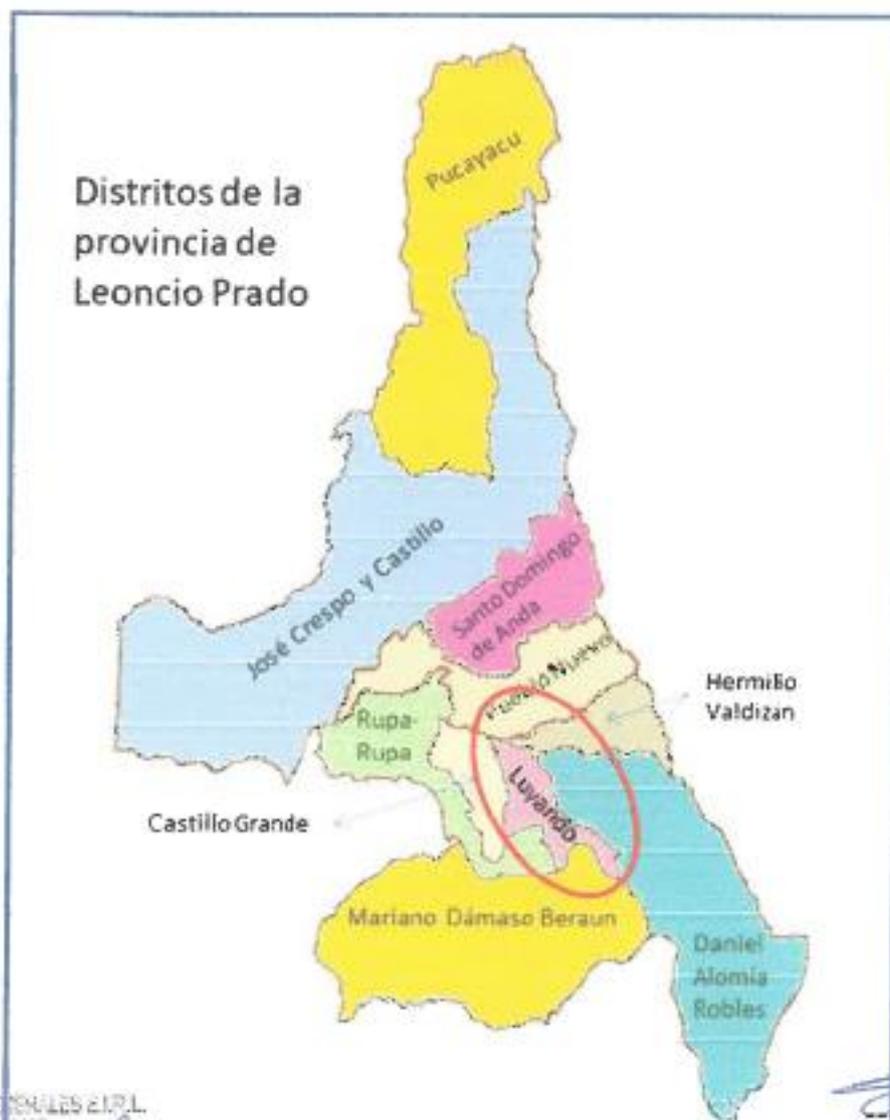
Predomina el clima tropical de sabana, hace calor todos los meses, tanto en la estación seca como en la húmeda. La temperatura media anual en Luyando es 26° y la precipitación media anual es 458 mm. No llueve durante 108 días por año, la humedad media es del 65% y el Índice UV es 5.

Altitud

El distrito de Luyando se encuentra situado con una altitud de 634 m.s.n.m.

La topografía del terreno en la zona del Proyecto es ligeramente ondulada, todo de acuerdo al plano de topografía que se presentara en el proyecto.

REGION DONDE SE DARA EL PROYECTO



SEI EN CONTRATACIONES GENERALES E.I.R.L.
RUC N° 2061053437
[Signature]
ESTEBAN JESUS SANTIAGO GARCIA
representante legal

El área de influencia y área de estudio.

[Signature]
Francisco Cielo Medrano
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 81572

3.- OBJETIVO DEL PROYECTO:

El objetivo central del proyecto es **disminuir las enfermedades parasitarias y dérmicas - Distrito de Luyando**. Para esto es necesario que posea un sistema adecuado de saneamiento básico, contando con adecuado sistema de abastecimiento de agua Potable, con tanque elevado para la regulación del agua potable captada de pozo tubular profundo.

Con las acciones que se proponen, se espera lograr disminuir los riesgos de la Salud de la población del Distrito de Luyando lo que a su vez disminuirá los gastos de atención a la salud. Asimismo, podrá reducir los casos de Morbilidad Infantil produciendo una mayor Asistencia escolar infantil.

4.- SITUACION ACTUAL:

Gestión del Servicio de Agua.

La gestión del servicio de agua se mide a través de dos indicadores globales, la calidad (apta para el consumo humano) y la cantidad (cobertura en la dotación del agua a la población).

Calidad.

La calidad no es perceptible por el usuario y los operadores, se prescinde de elementos básicos para la purificación del agua o no funcionan las unidades para este fin. Como consecuencia hay desinterés en contar con capacitación de los administradores y de los que operan las unidades de abastecimiento.

Cantidad.

La comunidad si aprecia en mayor grado la cantidad, porque en la mayoría de los casos el agua es utilizada para riego. Los usuarios que tienen alguna actividad productiva, influyen de acuerdo a sus conveniencias en la gestión.

Abastecimiento de Agua Existente.

El abastecimiento de agua se realiza a través de la compra del líquido a proveedores informales que han instalado pozos tubulares de pequeño diámetro de los mismos que explotan el acuífero subterráneo sin control sanitario ni la autorización de la entidad responsable. El agua lo compran desde la misma fuente (pozo), a través de vendedores ambulantes que reparten a domicilio o a través de un precario sistema de distribución que ofrece el agua por una conexión domiciliaria. La calidad del agua no está garantizada dado que no existe ningún sistema de control, la cantidad es limitada por el costo que depende del sistema de obtención del agua, de hecho que se consume lo mínimo indispensable pero no lo suficiente como para preservar la salud. En cuanto a la continuidad, también depende de las formas de abastecimiento pero, no es permanente.

Las fuentes actuales de aguas subterráneas no satisfacen, en su conjunto, la demanda actual y futura para el Centro Poblado Naranjillo, pero presenta ciertos niveles de vulnerabilidad asociados a su calidad que lo hacen menos atractiva, es así que se sabe de su alto nivel de turbidez en los meses de lluvias. Por otro lado, también se sabe que no utilizan cloro y menos aún no presentan cloro residual que no aparecen en los análisis del agua realizados por el Ministerio de Salud, por tanto no es apta para el consumo humano.

5.- DESCRIPCION DEL PROYECTO:

5.1.- Sistema de Agua Potable:

El Proyecto plantea la construcción de 01 Reservorios Elevado de 120m³, perforación de 1 pozo profundo tubular, instalaciones eléctricas e instalaciones electromecánicas, equipamiento hidráulico de pozo, suministro eléctrico en 10.00 Kv, bajo la denominación de SISTEMA DE UTILIZACION EN 10 KV.

La conexión del sistema eléctrico para los reservorios elevados, será una conexión domestica monofásico en baja tensión y esto se dará cuando ya se tiene edificado los reservorios. La concesionaria del sector eléctrico está obligado por ley de suministrar energía eléctrica a solicitud expedita y pagos establecidos.

Los aspectos técnicos para la implementación de estos componentes se describen a continuación:

5.1.1.- Captación.

Se perforarán un (01) Pozo Tubular con perforación rotativa de Ø 14", 60 m de profundidad, con las características siguientes:

Pozo N° 1 (P-1), equipado con una bomba sumergible, caudal de bombeo de 24.01 lps, altura dinámica total 104.51m., potencia 7.5 HP, equipamiento hidráulico y electro mecánico, caseta de bombeo de material noble y la adquisición de otra bomba sumergible de reserva con la mismas características.

5.1.2.- Impulsión.

Se instalarán una (01) líneas de impulsión desde el pozo hasta el reservorio elevados

5.1.3.- Almacenamiento.

Construcción de un (01) reservorio elevado:

R-1 de 120.00 m³, ubicado en el centro del parque de naranjillo.

5.1.4.- Aducción.

Instalación para cada reservorio de su respectiva línea de aducción:

La línea de aducción proveniente del reservorio R-1 de 120.00 m³, es de diámetro nominal 110 mm, AC. NEGRO SCH40 ASTM A53/106 S/C y PVC clase 10.00.


Francisco Cielo Medrano
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 81572

5.1.7.- Sistema de alimentación eléctrica en 10.0KV.

Se está considerando la construcción de las redes de alimentación eléctrica en 10KV a pozo P1, bajo la denominación de SISTEMA DE UTILIZACION EN 10 KV para cada pozo.

6.- PRESUPUESTO DE OBRA.

El presupuesto base de obra se descompone:

COSTO DIRECTO	921,689.26
GASTOS GENERALES (10%)	92,168.93
UTILIDAD (10%)	92,168.93

SUB TOTAL	1,105,927.12
IGV (18%)	199,067.60

PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA	1,304,994.72
SUPERVISION DE OBRA	65,248.94
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	41,300.00

PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION	1,411,248.66

El presupuesto Total de inversión asciende a S/. 1'411,248.66 (Un Millón Cuatrocientos Once Mil Doscientos Cuarenta y Ocho con 66/100), con precios al mes de Marzo del 2024.

7.- PLAZO DE EJECUCION.

El plazo de ejecución de obra es de 180 días calendarios.

8.- MODALIDAD DE EJECUCION.

La modalidad de Ejecución de Obra será por Contrata.

9.- SISTEMADE CONTRATACION.

El sistema de contratación será a Suma Alzada.

ELYON CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.
RUC. N° 20510573127

ELTHON JHON SANTIAGO CIELO
Representante Legal


Francisco Cielo Medrano
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 81572