



MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

3.1 NOMBRE DEL PROYECTO:

proyecto "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CASERIO DE HUALACSHA DISTRITO DE HUASAHUASI DE LA PROVINCIA DE TARMA DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN".

3.2 ANTECEDENTES DEL PROYECTO:

La Gestión actual de la Municipalidad Distrital de Huasahuasi, ha realizado la contratación del Servicio de Consultoría de Obra para la Elaboración del Expediente Técnico "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CASERIO DE HUALACSHA DISTRITO DE HUASAHUASI DE LA PROVINCIA DE TARMA DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN".,

Para la formulación del presente Expediente Técnico, se ha tomado como referencia las metas especificadas del PROYECTO DE INVERSION VIABLE con código único de inversiones N° 2447883.

- Código Único de Inversiones : 2595809
- Estado : Activo
- Viable : 20 de Mayo del 2023

3.3 OBJETIVO DEL PROYECTO:

3.3.1 OBJETIVO GENERALES:

- Dotará a la zona en estudio de una adecuada y eficiente infraestructura de riego que permite el uso intensivo y racional del recurso hídrico.
- Mejorará la producción agropecuaria y elevará el nivel de vida de la población.
- Incrementar el área regable de las parcelas de los beneficiarios.
- Incrementar la producción y la productividad agropecuaria del lugar.
- Garantizar una aplicación del agua en forma eficiente en cada parcela.
- Reducir la erosión de los suelos ocasionados por los riegos por gravedad.
- Contribuir a mejorar la calidad de vida de los beneficiarios.

3.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Incorporar 12 Has. de riego tecnificado.
- Implementar con tecnología apropiada y necesaria a la agricultura del lugar



de andorra.

- Promover la capacitación y la asistencia técnica, en el desarrollo de tecnologías productivas participativas para la producción de cereales, leguminosas, tubérculos hortalizas y frutales de mayor demanda por el mercado.
- Proporcionar y generar capacidades humanas para el desarrollo de la producción de especies agrícolas de nivel comercial, organizado y responsable entre los productores rurales.
- Promover la organización de los productores por línea productivas para su inserción al mercado de exigencias productivas.
- Culturar a los productores rurales en generar o producir especies agrícolas según las exigencias del mercado implementando el sistema de control de calidad, embalaje y transporte.

3.4 METAS FISICAS:

Construcción de Infraestructura

- Línea de conducción de 140 ml con tubería HDPE de 3" C-10
- Construcción de 01 reservorio para riego de 81.32 M3 .
- Construcción de 01 cerco perimétrico con madera rollizo y alambre de puas

3.5 UBICACIÓN PROYECTO

UBICACIÓN:

El proyecto "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CASERIO DE HUALACSHA DISTRITO DE HUASAHUASI DE LA PROVINCIA DE TARMA DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN", se encuentra ubicado en:

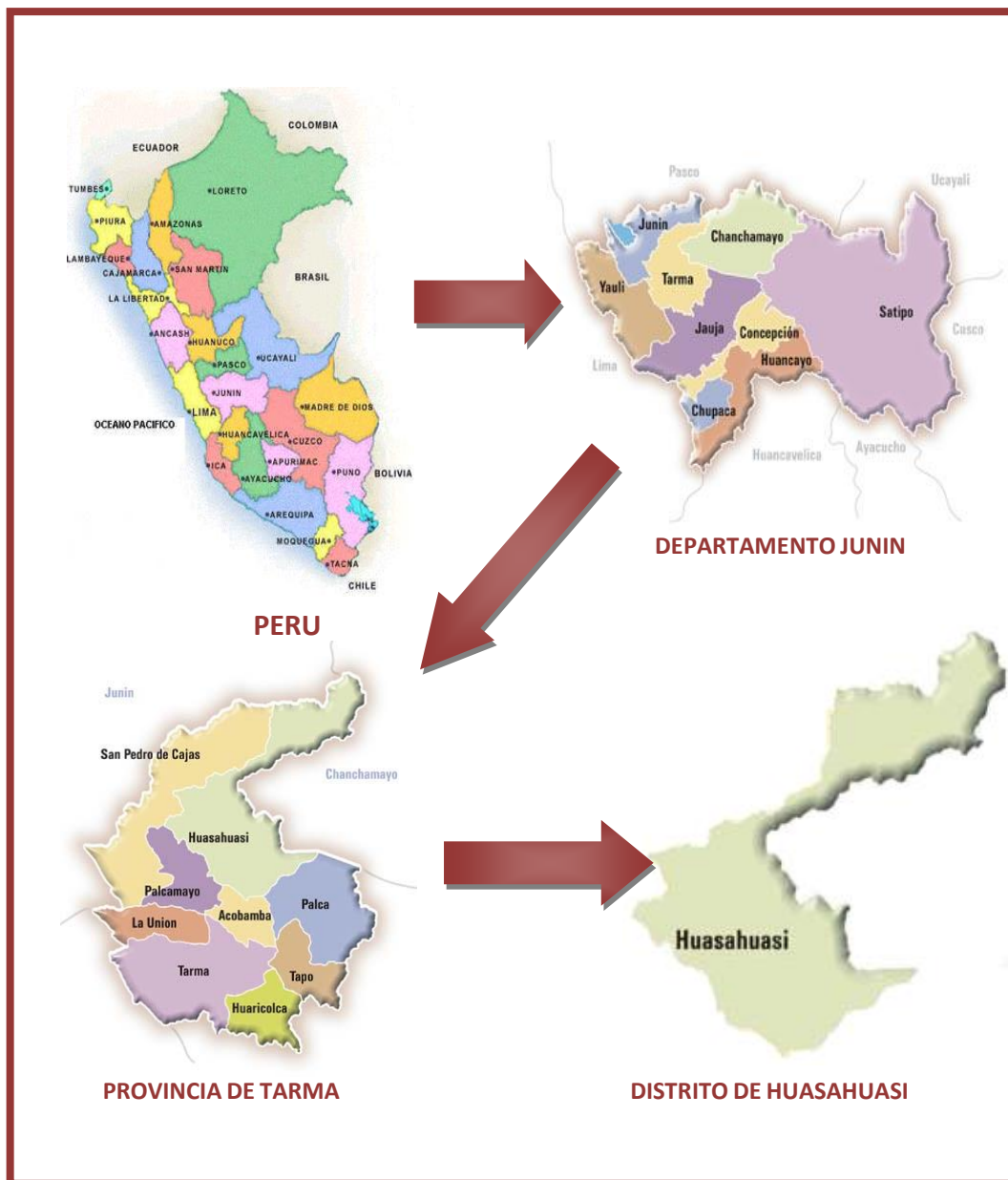
UBICACIÓN POLITICA:

Departamento : Junín.
Provincia : Tarma.
Distrito : Huasahuasi.
Localidad : Sector de Hualacsha.



UBICACIÓN GEOGRAFICA:

Este : 429,168.00
Norte : 8° 754,598.00
Altitud : 2,748.00 m.s.n.m.





3.6 BENEFICIARIOS

La población beneficiaria va ser todo el sector de Hualacsha ya que siembran en terreno comunales y que serán administrado por su junta de usuarios de riego.

3.7 RESUMEN DEL COSTO DEL PROYECTO

El monto presupuestado para la ejecución del presente proyecto, asciende a la cantidad de S/. 110,590.00 (CIENTO DIEZ MIL QUINIENTOS NOVENTA CON 00/100 SOLES).

COSTO DIRECTO	68,718.22
GASTOS GENERALES 10%	6,871.82
UTILIDAD 10%	6,871.82

SUB TOTAL	82,461.86
I.G.V. 18%	14,843.13

COSTO PARA LICITAR	97,305.00
SUPERVISION 8%	7,785.00
EXPEDIENTE TECNICO	5,500.00
COSTO TOTAL DE LA OBRA	110,590.00

3.8 PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución será de 60 días calendarios a partir de la entrega del terreno.



3.9 MODALIDAD DE EJECUCION

La obra se ejecutará por Contrata, a Costos Unitarios, cumplirá con los requerimientos, normas y procedimientos que la Inspección exija en los planos y especificaciones de obra. El Ingeniero Residente, deberá estar presente en la obra en todas las etapas el presente proceso constructivo, y ejecutará las diversas etapas de acuerdo con lo indicado en los planos y especificaciones técnicas de obra. Además, llevará un registro diario de toda la información existente y referente a la calidad del proceso constructivo; este se llevará en forma de un libro de obra (cuaderno de obra), debidamente legalizado por un Notario Público, en el cual se Registrará el Acta de Entrega y Recepción de Terreno.

La Municipalidad Distrital de Huasahuasi como ente ejecutor nombrará un residente de obra, el cual velará por el fiel cumplimiento de los planos y especificaciones de obra y normas respectivas.

3.10 JUSTIFICACION DEL PROYECTO:

La necesidad de contar con un reservorio para poder almacenar agua y poder regar sus terrenos agrícolas, debido a la carencia de una infraestructura de riego que permita regularizar el riego y maximizarla.

La falta de una línea de conducción para llevar a través de tuberías de HDPE al reservorio proyectado y así efectúe una regularización ordenada del riego y no permite la buena administración del agua, lo que significa no suministrarlo al cultivo en cantidades realmente requeridas y en el momento oportuno.

En los meses de estiaje, época en que disminuye el caudal de la quebrada resulta necesario utilizar la totalidad de agua que por ella discurre; pero nos encontramos que este recurso se pierde con la cual se disminuye la posibilidad de irrigar mayores áreas de cultivo, surgiendo ante este problema la necesidad de contar con la infraestructura de riego adecuada como la que plantea el Proyecto.



SITUACION ACTUAL

4 SITUACIÓN ACTUAL

4.1. Características Físicas Generales

4.1.1. Aspectos Climáticos

El factor fundamental determinante del clima es el nivel de altitud sobre el nivel del mar en que se encuentre ubicada una zona. En el caso del Caserío de Hualacsha, como lo hemos señalado anteriormente, se ubica a una altitud de 3,240 m.s.n.m., por lo que el clima predominante es el frío, teniendo una temperatura promedio que oscila de entre los 12º C. bajando en la época de heladas hasta los 6º C.

Las precipitaciones pluviales en los meses de enero a marzo son abundantes. Los vientos son fuertes de este a oeste, los cuales se desplazan de los valles a las montañas con diferente intensidad y durante las noches y la madrugada es en dirección contraria o sea de las montañas hacía el valle.

4.1.2. Topografía

El área del proyecto presenta una topografía, la zona de estudio presenta una topografía compleja y variada, mostrando profundas quebradas, zonas de planicie que se modifican progresivamente o se interrumpen bruscamente para dar paso a ascensiones escarpadas que circulan los contornos de los cerros.

El suelo La actividad de la población de Huasahuasi, del Caserío de Hualacsha de Hualacsha se centra en la explotación del recurso suelo mediante la agricultura con la siembra de cultivos agrícolas como la papa para semilla. El uso excesivo de productos químicos (pesticidas, fungicidas, herbicidas, abono foliar y otros) esterilizará el suelo, por consiguiente se tendrá el riesgo de buscar nuevas áreas de cultivo.

Propiedades del suelo.

Color, Textura, estructura, Relieve y pedregosidad superficial; Las características físicas de los suelos, presentan una coloración entre rojizo a claro – amarillo o blanquecinos algo pardos en zonas altas – montañosas y pardo negro en las zonas bajas o planicies. Poseen una textura moderadamente fina en las zonas altas y de término medio en las partes altas y forman bloques irregulares en los valles.

Adoptan un relieve de características complejas con pendientes de 20 a 70% en zonas altas – montañosas y con pendientes de 0 a 30 % en planicies o llanos bajo andinos.



El área de estudio en general, comprende suelos de ligeramente pedregosos a pedregosos en las zonas altas montañosas y moderadamente pedregosas en las zonas bajas.

4.1.3. Vías de Acceso y medios de transporte

Vías de Acceso: partiendo de la capital de la Republica al Distrito de Huasahuasi se puede llegar, por vía terrestre se va desde Lima por la carretera Central, pasando el paso Ticlio, Provincia de Tarma hasta llegar al Distrito de Huasahuasi. También existe la posibilidad de llegar por vía aérea, ya que las empresas aéreas LC Perú y LAN PERÚ ofrecen conexiones diarias del aeropuerto internacional Jorge Chávez al Aeropuerto Francisco Carlé de Jauja. Donde Jauja está a una distancia de aproximadamente de 60 Km de Tarma, es decir a una hora de viaje en bus. Jauja se ubica en la mitad que conecta Tarma Huancayo.

Cuadro N° 01

Vías de Acceso a la fuente (transporte vehicular)			
Descripción de Vía	Distancia	Estado de Vía	Tiempo
Lima – Oroya	188 km	Asfaltado	6Horas
Oroya – Tarma	56.4Km	Asfaltado	1.5Hora
Tarma-Huasahiasi	43.20km	Asfaltado	1h y 6Minutos
Huasahiasi- Hualacsha	3.5km	Afirmado	12Minu

Fuente: Elaboración Propia

4.2. Características Socio Económicas

4.2.1. Población beneficiaria.

La población beneficiaria es el Caserío de Hualacsha, Distrito de Huasahuasi, que cuenta con una población 153 habitantes.

4.2.2. Actividad principal de la población y nivel de vida

Actividad Principal de la población:

El Caserío de Hualacsha se encuentra ubicado geográficamente a una altitud de 3,240 m.s.n.m., teniendo que la principal ocupación y fuente de ingresos económicos de sus pobladores es la agricultura debido a la calidad y extensión de los suelos que posee y en donde el principal producto agrícola que se siembra es



la papa, cuyo periodo de cosecha se da entre los meses de diciembre, enero, febrero, marzo y abril de cada año.

En cuanto a las características socioeconómicas de la población, podemos señalar tres principales ramas de actividad económica, la primera de ellas la actividad económica Extractiva conformada por la Agricultura y Ganadería, la segunda, la actividad económica de Transformación conformada por la Industria Manufacturera y la Construcción; y la tercera, la actividad económica de Servicios conformada por el Comercio y propiamente los Servicios; de ésta tenemos que la mayor parte de la población Económicamente Activa

Nivel de vida:

Se considera como Población Económicamente Activa Potencial, a la población de 15 a más años de edad; en tal sentido en el distrito de Huasahuasi, ya mayor parte se dedica a la agricultura, con porcentaje mínimo con estudios superiores, otro grupo con estudios secundarios, entre varones y mujeres.

4.2.3. servicios básicos de la población:

Servicio de Abastecimiento de Agua

En cuanto al servicio de agua potable, el Caserío de Hualacsha se cuenta con un servicio al 85% y el 15% carece de este servicio, teniendo que su abastecimiento se da mediante un sistema de tubos donde el agua se obtiene de pozos, manantiales y acequias, que no tienen tratamiento alguno.

Servicio de Desagüe

La mayor parte de las viviendas del Caserío de Hualacsha cuentan con sus propios pozos ciegos, mientras que una mínima parte hacen uso de los ríos y las acequias como desagüe.

Servicio de Energía Eléctrica

En el Caserío de Hualacsha cuenta con el servicio de energía eléctrica, la misma que es proporcionada por la Empresa Electrocentro, teniendo que el 95% de las viviendas



cuenta con el servicio de energía eléctrica a domicilio mientras que el 5.0% restante continua abasteciéndose de manera tradicional a través de los mecheros, lamparines a gas, kerosene o petróleo y otros como las ceras y/o velas.

Servicio de Comunicación:

En cuanto a telefonía móvil en único servicio de telefonía móvil al cual se tiene acceso en algunas áreas del Caserío de Hualacsha la telefonía móvil (Movistar), RPC (Claro), Bitel etc.