



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE
AGUA CON FINES DE RIEGO FAMILIAR EN LA LOCALIDAD DE
ACOBAMBILLA, DISTRITO DE HUANDO-PROVINCIA DE
HUANCAVELICA-DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA"



2. MEMORIA DESCRIPTIVA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
HUANDO

Ing. Prichio Llanos Huamán
(e) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE
ESTUDIOS Y PROYECTOS



MEMORIA DESCRIPTIVA ACTUALIZACION DE COSTO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA CON FINES DE RIEGO FAMILIAR EN LA LOCALIDAD DE ACOBAMBILLA, DISTRITO DE HUANDO - PROVINCIA DE HUANCAMELICA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA". C.U.I. N° 2508656

1.2. RESUMEN EJECUTIVO.

UBICACIÓN POLÍTICA Y GEOGRÁFICA:

El proyecto se encuentra ubicado en:

UBICACIÓN POLÍTICA:

- Departamento : Huancavelica
- Provincia : Huancavelica
- Distrito : Huando
- Centro Poblado : Acobambilla

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

- Longitud : 12° 33' 47"
- Latitud : 74° 56' 47"
- Altitud : 3562 msnm

Esta coordenada corresponde al lugar denominado Amaro Cucho; punto de captación.

CÓDIGO SNIP:

- Código SNIP N° : 2508656

METAS PROYECTADAS:

Las metas del proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA CON FINES DE RIEGO FAMILIAR EN LA LOCALIDAD DE ACOBAMBILLA, DISTRITO DE HUANDO - PROVINCIA DE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANDO
Ing. Prietip Llinyac Huamán
(R) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



HUANCVELICA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA". C.U.I. N° 2508656.

COMPONTE I. EFICIENTE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO:

- La estructura de captación es la construcción de dos muros de encauzamiento, un muro barraje, una compuerta metálica de captación, canal de aducción de sección rectangular con ancho de 0.40 de m. y 1.0 m. de altura, espesor de 0.15 m.

La estructura de bocatoma es de concreto $f'c = 210$ Kg/cm² en todo su cuerpo.

- Construcción de 01 desarenador de concreto armado $f'c = 210$ kg/cm².
- Instalación de canal entubado de 7,490.00 ml con tubería de 12" de HDPE 315MM PE100 TIPO SDR-33 PN5 a lo largo del recorrido del canal desde el sector denominado Amaro Cucho (Captación) hasta el sector denominado Uchcu Rumi.
- Construcción de 02 reservorios apoyados de concreto armado $f'c = 210$ kg/cm² con una capacidad de 130 m³ cada uno (sector Chihuanhuay Moqo y Uchcu Rumi).
- Construcción de 10 cámaras de carga de concreto armado con una capacidad de 5.00 m³ de capacidad cada uno.
- Construcción e instalación de 12 cámaras de purga.
- Construcción de 30 buzón de inspección (desarenador) con tapa metálica en línea de conducción de concreto simple $f'c = 175$ kg/cm².
- Rehabilitación de 03 tramos con muro seco de concreto ciclópeo $f'c = 175$ Kg/cm² + 30% de P.G.
- Construcción de 09 pases aéreos (puente tipo canoa) de losas y sardinel de concreto armado $f'c = 175$ kg/cm² y

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANDO
Ing. Priscilla Lluyacc Huamán
(e) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



estribos, losas de transición y muros de concreto simple $f'c = 140 \text{ kg/cm}^2 + 30\%$ de P.M.

- 25 tomas laterales para cámaras de inspección.
- Instalación de 5,800.00 ml de línea de distribución con tubería PVC de 4".
- Construcción de 77 hidrantes fijos en línea de distribución.
- Adquisición de 100 módulos de riego por aspersión.
- Adquisición de semillas de cultivo para instalación de parcelas demostrativas.
- Capacitación a los directivos del canal y usuarios del ámbito en Gestión del Agua y Operación y Mantenimiento del sistema de Riego y en Prácticas Tecnológicas y Gestión Empresarial.
- Adquisición de semillas de cultivo para instalación de parcelas demostrativas.

COMPONTE II. EQUIPAMIENTO:

- Capacitación a los directivos del canal y usuarios del ámbito en Gestión del Agua, Operación y Mantenimiento del sistema de Riego y en Prácticas Tecnológicas y Gestión Empresarial.

MONTO DE PRESUPUESTO ACTUALIZADO:

A	COSTO DIRECTO		3,954,191.17
B	GASTOS GENERALES	4.33%	171,395.28
C	UTILIDAD	5.50%	217,503.77
	SUB TOTAL 01		4,343,090.22
	(I.G.V)	18.00%	781,756.2396
	PRESUPUESTO DE OBRA		5,124,846.46
D	EXPEDIENTE TECNICO		30,000.00
E	SUPERVISION DE OBRA	4.05%	207,410.00
F	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO		5,362,256.46
	COSTO CONTROL CONCURRENTE	0.078%	4,000.00
G	PRESUPUESTO TOTAL		5,366,256.46

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANDO
Ing. Prístino Lluycac Huamán
(e) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

- La modalidad de ejecución del proyecto será por CONTRATA.

DATOS DEL PROYECTISTA

- Consultor : Ing. Guido Darío Quispe Rojas.
- RUC 10436150682
- N° de Registro CIP 223852
- Dirección actual : Jr. Pedro Gálvez N° 1974 - Huancayo

ENTIDAD CONTRATANTE:

- Municipalidad Distrital de Huando.

1.3. ANÁLISIS DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA LEY 28585 PRINCIPIOS

- El proyecto de instalación de sistema de riego permitirá el uso racional y eficiente del agua para incrementar la productividad agrícola.
- El proyecto fomentará la adopción de cambios tecnológicos sostenibles para incrementar la eficiencia del aprovechamiento del agua mediante el uso del riego por aspersión.
- El proyecto pretende lograr una asignación de incentivos para el desarrollo del riego tecnificado mediante el proceso de evaluación, calificación y selección.

ARTICULACIÓN REGIONAL Y LOCAL

- La municipalidad Distrital de Huando tiene a su cargo aprobar el expediente técnico para los procesos de evaluación.
- También tiene bajo su cargo el supervisar y dar la conformidad a la ejecución del proyecto.

REQUISITOS

- Los beneficiarios acreditan ser propietarios o posesionarios del predio.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
HUANDO

Ing. Prichio Lluyaca Huamán
(e) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE
ESTUDIOS Y PROYECTOS

ACTUALIZACIÓN DE COSTO



- Se cuenta con el documento correspondiente a la disponibilidad del recurso hídrico otorgado por la Autoridad Nacional del Agua - ANA.
- Los beneficiarios no recibieron incentivos de riego tecnificado anteriores para proyectos de riego tecnificado.

ÁREA DE UN PROYECTO

- El proyecto cuenta con una extensión de 141.55 hectáreas (mayor a 5 ha).

ELABORACIÓN DE PROYECTOS

- El proyecto se encuentra elaborado bajo los procedimientos y lineamientos del ciclo del proyecto de inversión.

1.4. ANTECEDENTES.

La Formulación del Expediente Técnico con CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2508656, denominado "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA CON FINES DE RIEGO FAMILIAR EN LA LOCALIDAD DE ACOBAMBILLA, DISTRITO DE HUANDO - PROVINCIA DE HUANCVELICA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA",

se origina por el pedido y acuerdos entre la población beneficiaria y la entidad, por razones de optimizar el recurso hídrico.

Los acuerdos para el planteamiento definitivo se encuentran en la ACTA DE ACEPTACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO (ver anexos), realizado al concluir la reunión entre los beneficiarios, la entidad y el formulador responsable. Asimismo, la propuesta técnica en el expediente técnico se realizó en base a los acuerdos tomados en la reunión y asentados en ACTA.

Los motivos que generaron el proyecto, es que actualmente se cuenta con un sistema que presente serias deficiencias a lo largo de la línea de conducción, ocasionando perdidas del recurso hídrico y un déficit del mismo en épocas de estiaje.

La infraestructura con la que se cuenta actualmente consiste en un canal revestido de concreto, una captación de concreto ciclópeo y las respectivas obras de arte.

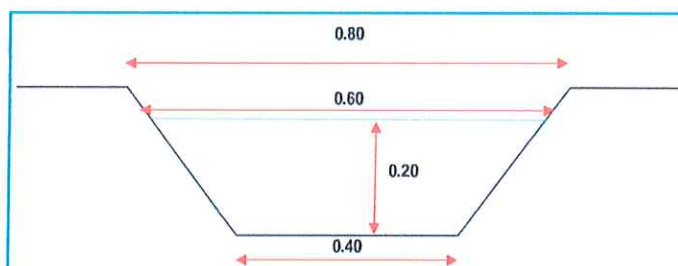
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANDO
Ing. *[Firma]*
RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ACTUALIZACION DE COSTO



Las mismas que según la evaluación realizada carecen de criterios técnicos y presentan una serie de daños producidos por las crecidas atípicas del río Palca, el sistema existente está conformado por:

- Captación de concreto armado con un grado de deterioro considerable debido a las crecidas del río Palca.
- 5,950.00 m aproximadamente de canal de sección trapezoidal con las siguientes características.



A lo largo de la sección longitud se constató que se ha perdido la totalidad de la estructura en varios tramos a causa de deslizamiento y erosión, el resto del tramo existente a la fecha del estudio se observa que presenta daños en sus paredes, pero principalmente se evidencia la colmatación del mismo y la conexión de manera empírica de mangueras y picado de paredes del canal para la obtención del recurso hídrico para riego.

- Obras de arte con severos daños, así como tramos en los cuales se ha incorporado tuberías (enterradas) de 12" de PVC.
- 07 cámaras de carga colmatadas y con accesorios dañados, mismos que a la fecha limitan su uso.

Los beneficiarios en coordinación con las autoridades de esta localidad, han venido gestionando financiamiento para el Mejoramiento y ampliación del canal de riego de denominado "Mariscal Cáceres", sectores de Acobambilla, distrito de Huando, provincia de Huancavelica, departamento de Huancavelica, para así poder optimizar el uso de agua para riego en los terrenos de cultivo, de las hectáreas existente en la zona del Proyecto.

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANDO
Ing. Práxido Luyace Huamán
(E) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



La localidad de Acobambilla, tiene una densidad poblacional de 236 pobladores, la actividad principal a la que se dedican es la agricultura, dicho centro poblado cuenta con un área agrícola de 90.30 Has, con un gran potencial para la agricultura, sin embargo, el problema principal que aqueja a los pobladores es el hecho de no contar con adecuado sistema de riego que suministre de agua a los terrenos agrícolas que actualmente se siembran en seco.

Las autoridades de la localidad de Acobambilla en coordinación con su junta de regantes, recurrieron a las diversas instituciones a fin de realizar las coordinaciones necesarias para la concretización del proyecto:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA CON FINES DE RIEGO FAMILIAR EN LA LOCALIDAD DE ACOBAMBILLA, DISTRITO DE HUANDO - PROVINCIA DE HUANCVELICA -

DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA", de esta manera incrementar la producción agrícola de los pobladores afectados con el problema y por ende mejorar el nivel socio-económico de la población de las localidades beneficiarias con el proyecto.

Producción Agrícola.

La Localidad de Acobambilla, se caracteriza por ser una zona netamente productiva tanto en la actividad agrícola y pecuaria.

La actividad agrícola constituye su fuente principal de ingresos económicos de las familias de la localidad de Acobambilla, la cual se desarrolla de manera estacional, en dos campañas, pero la campaña grande es en la que se aprovecha las precipitaciones pluviales que se presentan en la zona durante los meses de noviembre hasta el mes de abril. Hay algunos años en la que las precipitaciones son bajas y se producen las sequías, lo que trae como consecuencia el decrecimiento de la actividad agrícola, esto desmotiva y obliga a los agricultores al abandono de sus tierras, lo que se ve reflejada en una migración forzada hacia las ciudades más cercanas donde existen más posibilidades de desarrollo.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
HUANDO
Ing. *[Firma]* *[Firma]*
(e) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE
ESTUDIOS Y PROYECTOS

ACTUALIZACION DE COSTO



La mano de obra con la que cuentan es principalmente familiar, existiendo excedentes de mano de obra en la mayor parte de las familias (desempleo), esto hace que los integrantes de las familias agricultoras migren hacia ciudades grandes o de mayor desarrollo; en los hogares de la población de la zona de influencia, los trabajos agrícolas son compartidos por todos los integrantes de la familia.

La topografía del Distrito de Huando y de la Localidad de Acobambilla es moderada y manejable, para desarrollar cualquier actividad productiva.

La topografía es heterogénea por encontrarse en terreno de cultivo seco y pastos naturales.

Es así que con fecha 12 de marzo del 2024 se aprueba el expediente técnico mediante RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 030-2024-IRM/GM/MDH-HVCA, con un presupuesto total de S/. 5,366,755.31 soles el cual ha sido registrado en el banco de inversiones en el F8-A.

En concordancia al REGLAMENTO DE LA LEY N° 30225 LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO donde estipula en su Artículo 34. Valor referencial 34.1. En el caso de ejecución y consultoría de obras, el valor referencial para convocar el procedimiento de selección no puede tener una antigüedad mayor a los nueve (9) meses, contados a partir de la fecha de determinación del presupuesto de obra o del presupuesto de consultoría de obra según corresponda, pudiendo actualizarse antes de la convocatoria, en tal sentido la presente actualización de los costos del proyecto

1.5. OBJETIVOS.

OBJETIVOS GENERALES.

- Mejorar el sistema de riego de la Localidad de Acobambilla, a través del uso eficiente de las aguas del río Palca, con la finalidad de incrementar los rendimientos de producción de los cultivos agrícolas, para mejorar los ingresos y el nivel de vida e impulsar el desarrollo socioeconómico de la población.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
HUANDO

Ing. D. Willy Uliuyaco Huamán
(e) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ACTUALIZACION DE COSTO



OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Mejorar la eficiencia de riego, mejorando la infraestructura de riego del canal existente en el sector, promoviendo su adecuada operación y mantenimiento mitigando su vulnerabilidad a eventos atípicos, e incrementando la tecnificación del riego y los programas de investigación, capacitación y sensibilización.
- Lograr un uso equitativo del recurso, regularizando los derechos de aprovechamiento de las aguas de riego, y otorgando dotaciones básicas en función de los recursos disponibles y el uso eficiente.
- Ordenar la gestión de la oferta y demanda del agua de riego en el marco de una gestión integral y multisectorial de las cuencas hidrográficas que contemple la preservación del medio ambiente y su autofinanciamiento.
- Promover organizaciones de usuarios agua de riego técnica y económicamente autosuficientes, así como su participación en la operación y mantenimiento de la infraestructura de riego.

1.6. METAS FÍSICAS.

Las metas del Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA CON FINES DE RIEGO FAMILIAR EN LA LOCALIDAD DE ACOBAMBILLA, DISTRITO DE HUANDO - PROVINCIA DE HUANCVELICA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA" son las siguientes:

- La estructura de captación es la construcción de dos muros de encauzamiento, un muro barraje, una compuerta metálica de captación, canal de aducción de sección rectangular con ancho de 0.40 de m. y 1.0 m. de altura, espesor de 0.15 m.

La estructura de bocatoma es de concreto $f'c = 210$


Ing. Willy Quirós Huamán
(e) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



Kg/cm² en todo su cuerpo.

- Construcción de 01 desarenador de concreto armado $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$.
- Instalación de canal entubado de 7,490.00 ml con tubería de 12" de HDPE 315MM PE100 TIPO SDR-33 PN5 a lo largo del recorrido del canal desde el sector denominado Amaro Cucho (Captación) hasta el sector denominado Uchcu Rumi.
- Construcción de 02 reservorios apoyados de concreto armado $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ con una capacidad de 130 m³ cada uno (sector Chihuanhuay Moqo y Uchcu Rumi).
- Construcción de 10 cámaras de carga de concreto armado con una capacidad de 5.00 m³ de capacidad cada uno.
- Construcción e instalación de 12 cámaras de purga.
- Construcción de 33 buzón de inspección (desarenador) con tapa metálica en línea de conducción de concreto simple $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$.
- Rehabilitación de 03 tramos con muro seco de concreto ciclópeo $f'c = 175 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ de P.G.}$
- Construcción de 09 pases aéreos (puente tipo canoa) de losas y sardinel de concreto armado $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ y estribos, losas de transición y muros de concreto simple $f'c = 140 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ de P.M.}$
- 25 tomas laterales para cámaras de inspección.
- 13 tomas laterales para cámaras de carga.
- Instalación de 5,800.00 ml de línea de distribución con tubería PVC de 4".
- Construcción de 77 hidrantes fijos en línea de distribución.
- Adquisición de 100 módulos de riego por aspersión.
- Adquisición de semillas de cultivo para instalación de parcelas demostrativas.

Ing. *[Firma]* **Ing. Prudencio Huamán**
(e) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ACTUALIZACION DE COSTO



- Capacitación a los directivos del canal y usuarios del ámbito en Gestión del Agua y Operación y Mantenimiento del sistema de Riego y en Prácticas Tecnológicas y Gestión Empresarial.

1.7. UBICACIÓN DEL PROYECTO - VÍAS DE ACCESO Y MEDIOS DE TRANSPORTE.

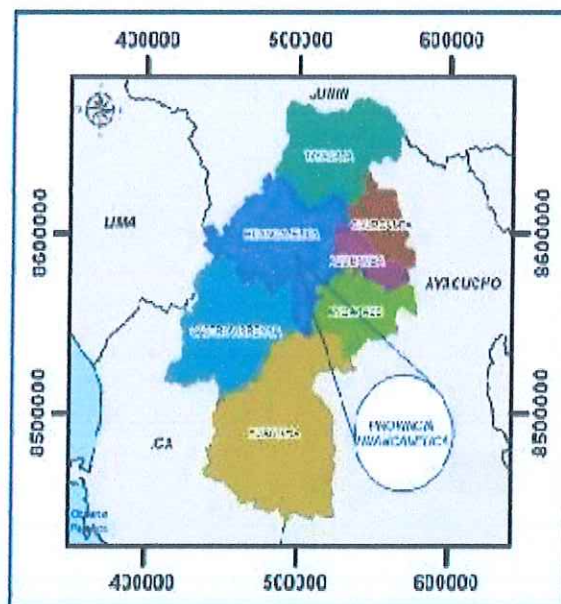
UBICACIÓN POLITICA:

- Región : Huancavelica.
- Provincia : Huancavelica.
- Distrito : Huando.
- Localidad : C.P. de Acobambilla.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

- Región Geográfica : Sierra.
- Ubigeo : 090103.
- Latitud Sur : $12^{\circ} 33' 47''$.
- Longitud Oeste : $74^{\circ} 56' 47''$.
- Altitud : 3562 msnm
- Superficie : 535.10 Km²

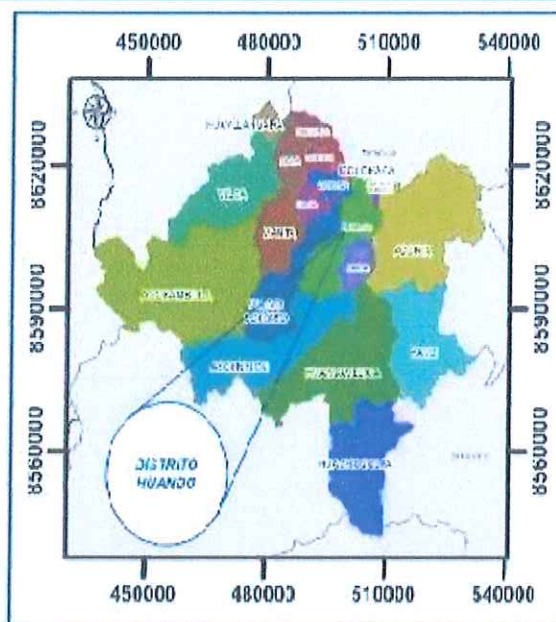
MACRO LOCALIZACIÓN



Ing. Ancilio Lluyoc Huamán
RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA CON FINES DE RIEGO FAMILIAR EN LA LOCALIDAD DE ACOBAMBILLA, DISTRITO DE HUANDO-PROVINCIA DE HUANCVELICA-DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"



Macro Localización del proyecto

MICRO LOCALIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
HUANOBO
Ing. *[Firma]*
RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE
ESTUDIOS Y PROYECTOS

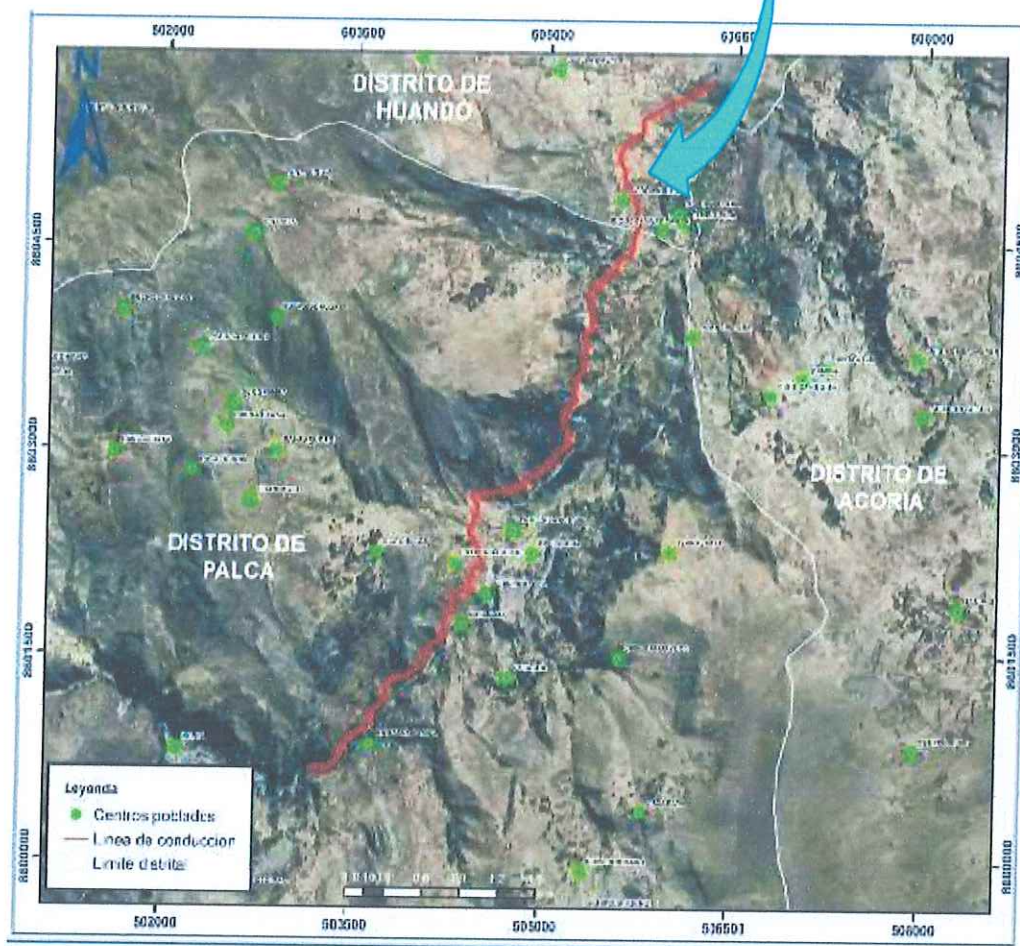
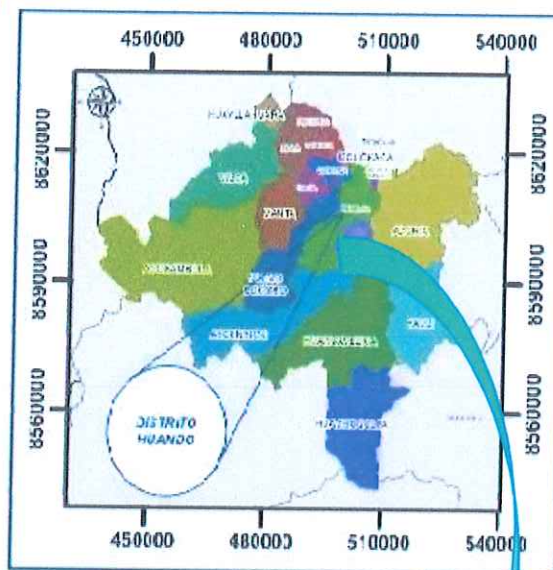
Ing. Prilio Liuyace Huamán
(e) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE
ESTUDIOS Y PROYECTOS

(b) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ACTUALIZACION DE COSTO



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA CON FINES DE RIEGO FAMILIAR EN LA LOCALIDAD DE ACOBAMBILLA, DISTRITO DE HUANDO-PROVINCIA DE HUANCABELICA-DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"



Micro Localización del proyecto

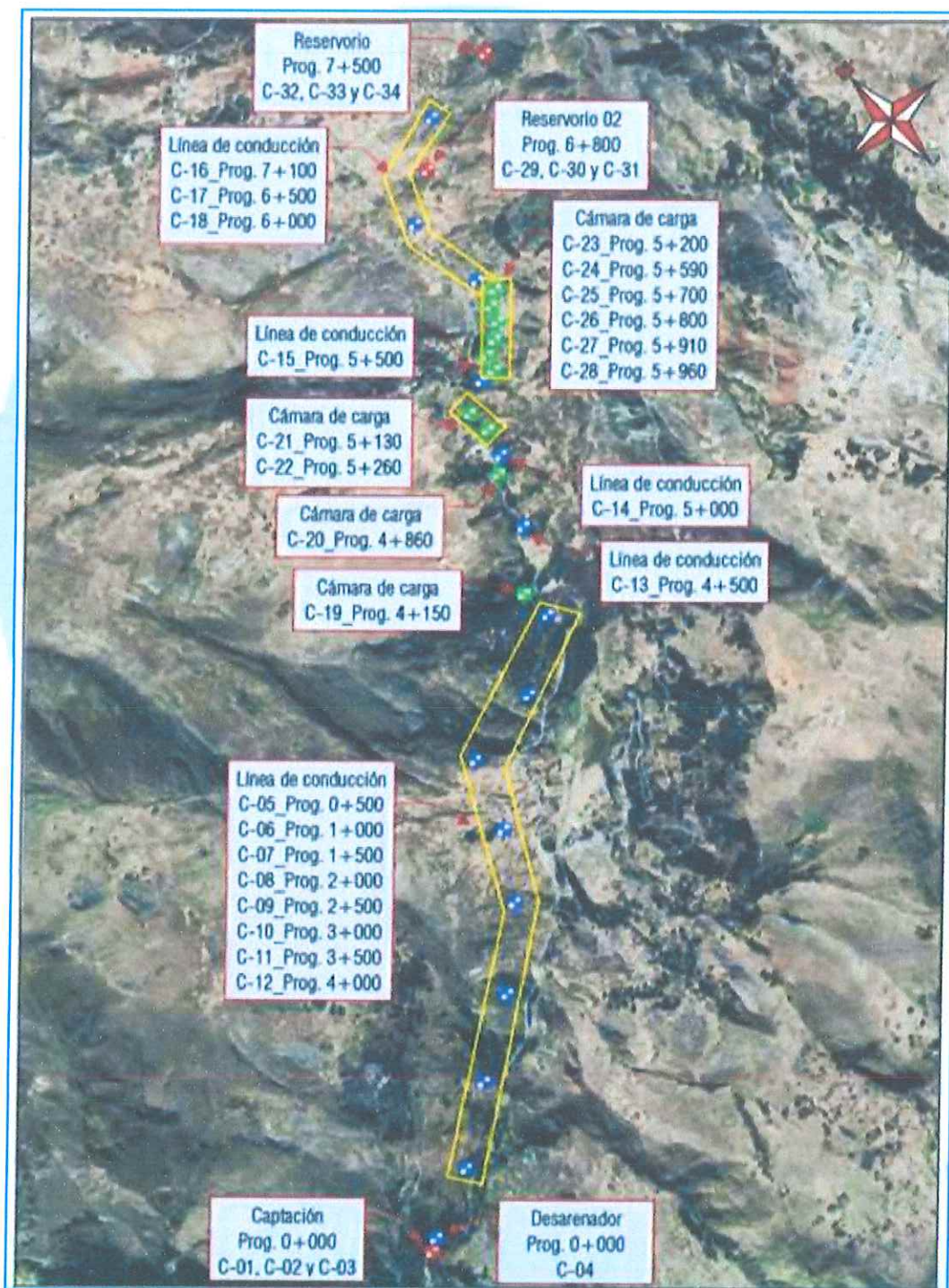
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANDO
Ing. Anjelina Llanusa Huamán
RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ACTUALIZACION DE COSTO



El área de influencia comprende las zonas agrícolas del Comunidad Campesina de Acobambilla, que cuenta con 90.20 Ha aproximadamente de terrenos aptos para la producción de cultivos como Papa, Cebada, Maíz, Alfalfa y Arveja.

UBICACIÓN DEL AREA DEL PROYECTO



ACTUALIZACION DE COSTO



ACCESO A LA ZONA DEL PROYECTO

El acceso a estos Distritos se puede realizar desde Lima a través de vía asfaltada (Carretera Central), pasando por Huancayo - Izcuchaca -Huando - Acobambilla con una distancia de 393 Km y con un recorrido de 7:30 horas.

Asimismo, desde la ciudad de Huancavelica con una distancia de 63 Km., con un recorrido de 2 horas en vehículos motorizados. Es decir que los distritos se encuentran como puntos de ruta entre la vía Huancavelica-Huancayo.

DE - A:	TIPO DE VIA DE ACCESO	MODO DE TRANSPORTE	DISTANCIA (KM)	TIEMPO EN (HORAS, MINUTOS)
Lima - Huancayo - Izcuchaca - Huando - Acobambilla	Asfaltado	Transporte Público o Privado	393	7 horas y 30 minutos
Huancavelica - Acobambilla	Asfaltado	Transporte Público o Privado	63	2 horas

1.8. BENEFICIARIOS DE PROYECTO. POBLACIÓN BENEFICIARIA.

Los beneficiarios del proyecto son los pobladores de la localidad de Acobambilla, Distrito de Huando, al cual se espera beneficiar con el proyecto a 236 habitantes de acuerdo al censo Peruano del 2017, de las cuales según padrón representan un total de 76 familias (se adjunta padrón de beneficiarios), los beneficiarios muestran interés en la ejecución del presente proyecto, muestra de ello han alcanzado el Padrón de Beneficiarios, Acta de Libre Disponibilidad de Terreno, Acta de Aporte de Mano de Obra No Calificada, Acta de Operación y Mantenimiento.

Así mismo también existe un número de beneficiarios indirectos puesto que serán participes con mano de obra durante la etapa de ejecución, así como posterior a la culminación de obra en la etapa de operación y mantenimiento del proyecto.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANDO

Ing. Práxedes Huayac Huamán
(e) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

LOCALIDAD	TOTAL DE HABITANTES	N° DE BENEFICIARIOS
Acobambilla	236	76

ACTUALIZACION DE COSTO



HECTÁREAS.

Las hectáreas a beneficiar son un total de 90.20 hectáreas (campana grande) aptas para riego para poder sembrar los diferentes cultivos. Los cultivos base se inician su sembrado en los meses de octubre a abril y cultivo rotatorio que se cultiva desde los inicios de abril a fines de setiembre como se muestra en el gráfico. Estas fechas de inicio y final de cultivo son promedios ya que unas familias pueden iniciar unos días antes y otros días después, ya que es difícil sembrar la misma fecha la cantidad de áreas en las fechas programadas.

1.9. RESUMEN DE COSTO DE PROYECTO.

Se muestra el resumen de presupuesto total actualizado a diciembre del 2024 del "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA CON FINES DE RIEGO FAMILIAR EN LA LOCALIDAD DE ACOBAMBILLA, DISTRITO DE HUANDO - HUANCAMELICA - HUANCAMELICA" es:

A	COSTO DIRECTO		3,954,191.17
B	GASTOS GENERALES	4.33%	171,395.28
C	UTILIDAD	5.50%	217,503.77
	SUB TOTAL 01		4,343,090.22
	(I.G.V)	18.00%	781,756.2396
	PRESUPUESTO DE OBRA		5,124,846.46
D	EXPEDIENTE TECNICO		30,000.00
E	SUPERVISION DE OBRA	4.05%	207,410.00
F	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO		5,362,256.46
	COSTO CONTROL CONCURRENTE	0.078%	4,000.00
G	PRESUPUESTO TOTAL		5,366,256.46

1.10. PLAZO DE EJECUCIÓN

El periodo de la ejecución del mejoramiento de la infraestructura de riego es de 150 días calendarios, en las cuales se requerirá operario, oficial y peones. Los pobladores de la localidad de Acobambilla son las personas priorizadas para participar como personal en los trabajos de acuerdo a las calificaciones para categoría de personal.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANDO
Ing. Prichio Lityacc Huamán
(e) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



1.11. PRESUPUESTO.

MODALIDAD DE EJECUCION : CONTRATA			
ITEM	DESCRIPCION DE SUB PRESUPUESTO	PRECIO CALCULADO S/.	% INCIDENCIA
A	COSTO DIRECTO TOTAL	3,954,191.17	100.00%
01	OBRAS PROVISIONALES	2,730.00	0.07%
02	BOCATOMA (01)	103,530.81	2.62%
03	DESARENADOR (01 UND)	9,160.72	0.23%
04	LINEA DE CONDUCCION ENTUBADO (7490 ML)	1,643,315.19	41.56%
05	RESEVORIO DE 130 M3 (02 UNID)	202,724.03	5.13%
06	LINEA DE DISTRIBUCION ENTUBADO (5800 ML)	904,399.68	22.87%
07	CAMARAS DE CARGA (10 UNID)	384,626.90	9.73%
08	CAJAS DE PURGA (12 UNID)	32,713.48	0.83%
09	PARANTES DE CONCRETO (INC ACCESORIO) EN LINEA DE DISTRIBUCION (77 UND)	181,872.95	4.60%
10	BUZON DE INSPECCION (30 UNID)	154,927.84	3.92%
11	TOMAS LATERALES (25 UNID)	130,241.20	3.29%
12	TOMAS LATERALES PARA CAMARAS DE CARGA (10 UNID)	42,843.15	1.08%
13	PUENTE AÉREO - PUENTE TIPO CANOA (09 UND)	80,191.70	2.03%
14	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	8,000.00	0.20%
15	FLÈTE TERRESTRE	15,000.00	0.38%
16	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	51,813.52	1.31%
17	MEJORAMIENTO DE CULTIVOS	6,100.00	0.15%
B	GASTOS GENERALES	171,395.28	4.33%
	Gastos Generales	171,395.28	4.334522%
C	UTILIDAD	217,503.77	5.50%
	Utilidad	217,503.77	5.500588%
	SUB TOTAL	4,343,090.22	
	IGV (18%)	781,756.24	18.000000%
	PRSUPUESTO BASE	5,124,846.46	
D	SUPERVISION	207,410.00	5.25%
	Gastos de Supervisión	207,410.00	4.047146%
	TOTAL DE OBRA	5,332,256.46	
E	COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO	0.00	0.00%
F	LIQUIDACION TECNICA Y FINANCIERA	0.00	0.00%
G	COSTO DE CONTROL CONCURRENTE (INC IGV)	34,000.00	0.63763%
	MONTO TOTAL DE INVERSION	5,366,256.46	

1.12. MODALIDAD DE EJECUCIÓN.

La modalidad de ejecución será por Contrata.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANDO
Ing. P. Chino Lluysac Huamán
(R) RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS