




1. RESUMEN EJECUTIVO

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jessica Jerez Piñas Brancano
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP: 115941

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. Rogger V. Pajuelo Morales
CIP. N° 200372
JEFE DE PROYECTO

EXPEDIENTE TÉCNICO

"MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DE LOS SECTORES DE HUARITAMBO, CAYAS Y CAJAY, DISTRITO DE CAJAY, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO



SETIEMBRE

2022

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jessica Teresa Piñas Brancano
INGENIERO AGRICOLA
CIP: 115941

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. Rogger V. Pajuelo Morales
CIP. N° 200372
JEFE DE PROYECTO

**RESUMEN EJECUTIVO****1. NOMBRE DEL PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DE LOS SECTORES DE HUARITAMBO, CAYAS Y CAJAY, DISTRITO DE CAJAY, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH", CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2383081.

2. UBICACIÓN:

Localidades : Huaripampa, Cayas, Cajay
Distrito : Cajay
Provincia : Huari
Región : Ancash

2.1. Ubicación Geográfica

El proyecto se encuentra ubicado en las localidades de Huaritambo, Cayas y Cajay en el Distrito de Cajay, Provincia de Huari – Departamento de Ancash.

**CUADRO N°01
UBICACIÓN DE LAS LOCALIDADES**

Localidad	Latitud/Longitud
HUARITAMBO	-9.282953/ -77.1641132
CAYAS	-9.310454 / -77.157396
CAJAY	-9.330174 / -77.158287

2.2. Límites

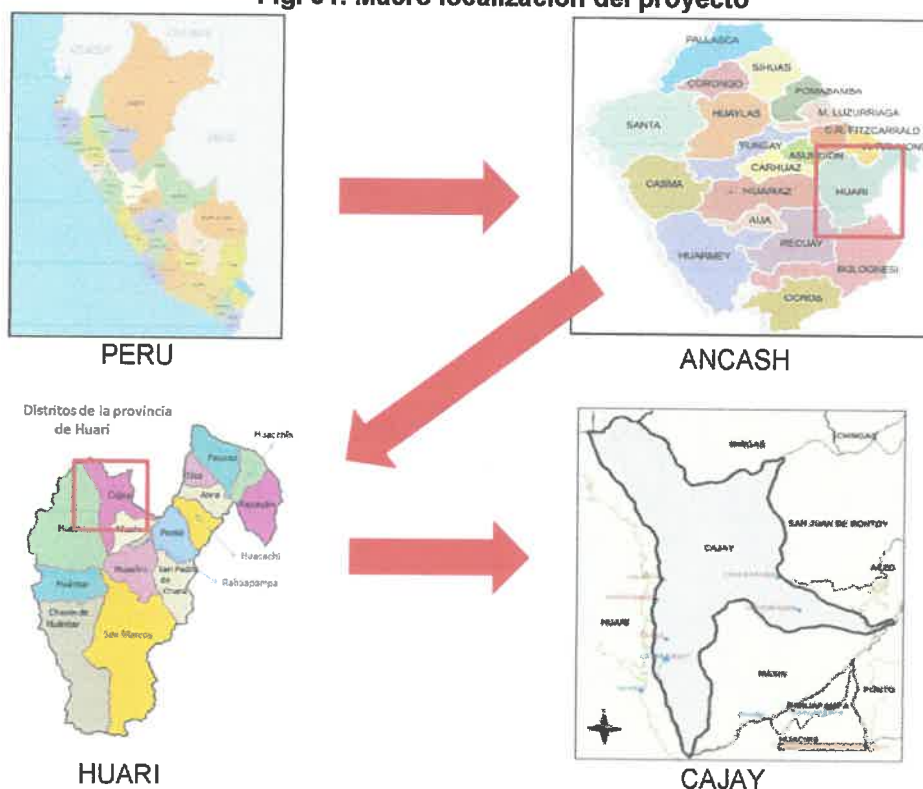
Norte : Provincias Carlos Fermín Fitzcarrald (distrito de San Nicolás) y Antonio Raymondi (distrito de Mirgas).
Este : Provincia Antonio Raymondi (distritos de San Juan de Rontoy y Aczo).
Sur : Distrito de Masin
Oeste : Distrito de Huari

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jessica Teresa Piñas Brancano
INGENIERO AGRICOLA
CIP: 112941

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. Rogger V. Pajuelo Morales
CIP. N° 200372
JEFE DE PROYECTO



Fig. 01. Macro localización del proyecto



3. OBJETIVOS

Objetivo General

- ✗ Mejorar la infraestructura de riego mediante la construcción de un sistema de riego y contribuir con una buena conducción de agua para riego en las localidades de Huaritambo, Cayas y Cajay.
- ✗ Incremento de la Producción y Productividad de los cultivos agrícolas en las localidades de Huaritambo, Cayas y Cajay del distrito de Cajay

Objetivo Específico

- ✗ - Mejorar la eficiencia de uso del recurso hídrico.
- ✗ - Recuperar la infraestructura de riego que se encuentra en condiciones precarias e inoperativas
- ✗ - Generar puestos de trabajo temporal durante la ejecución del proyecto.

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO DE LOS SECTORES DE HUARITAMBO, CAYAS Y CAJAY, DISTRITO DE CAJAY, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ²

Jessica Teresa Piñas Brancano
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP: 115941



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Ing. Rogger V. Pajuelo Morales
CIP. N° 200372
JEFE DE PROYECTO



4. METAS DEL PROYECTO

**CUADRO N°02
METAS DEL PROYECTO**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Construcción de captaciones Collota, Paquej y Orgoncancha	03 und
2	Mejoramiento de captación Tzitzanco	01 und
3	Construcción de desarenador	04 und
4	Construcción de cruce vehicular	02 und
5	Construcción de cruce peatonal	02 und
6	Instalación de línea de conducción con tubería HDPE de 20" en canal existente	9220 m
7	Instalación de línea de conducción con tubería HDPE de 12" en canal existente	1560 m
8	Construcción de caja de reunión	03 und
9	Construcción de muro seco	01 und
10	Construcción de reservorio	03 und
11	Construcción de bloque amortiguador de impacto	09 und
12	Instalación de tomas laterales tipo I	111 und
13	Instalación de tomas laterales tipo II	23 und
14	Construcción de cruce aéreo	02 und

5. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra es de **270 días** calendarios

6. MODALIDAD Y SISTEMA DE CONTRATACION

La modalidad de ejecución del Proyecto será por Contrata y bajo el sistema de **SUMA**

ALZADA

7. COSTO DE INVERSION DEL PROYECTO

El presupuesto del proyecto asciende a la suma de **S/.11,423,159.13 (ONCE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE CON 13/100 NUEVOS SOLES).**

Comprendiendo lo siguiente:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Jessica Teresa Piñas Brancano
INGENIERO AGRÍCOLA
C.I.P. 115941



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Ing. Roger V. Pajuelo Morales
C.I.P. N° 280372
JEFE DE PROYECTO



1476

**CUADRO N°03
PRESUPUESTO****RESUMEN DE PRESUPUESTO**

PROYECTO "MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DE LOS SECTORES DE HUARITAMBO, CAYAS Y CAJAY, DISTRITO DE CAJAY, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH", CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2383081		
Item	Descripción	Parcial (S/.)
	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	
1	OBRAS PROVICIONALES	21,403.62
2	OBRAS PRELIMINARES	19,773.60
3	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	131,100.00
4	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL T	72,113.58
5	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO (10+820 Km)	7,809,923.42
6	MITIGACION AMBIENTAL	32,800.00
7	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	54,000.00
8	MITIGACION DE RIESGO	7,000.00
9	PLAN DE CAPACITACION	16,000.00
	COSTO DIRECTO	8,164,114.22
	GASTOS GENERALES (5.60557869%) DE CD	457,645.85
	UTILIDAD (7.00 %) DE CD	571,488.00
	SUB TOTAL	9,193,248.07
	IGV (18%)	1,654,784.65
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	10,848,032.72
	EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO	41,300.00
	SUPERVISION DE LA EJECUCION DE LA OBRA	30,000.00
	TOTAL	279,842.90
	CONTROL CONCURRENT	11,199,175.62
	COSTO TOTAL DE INVERSION	223,983.51
		11,423,159.13

SON: ONCE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE CON 13/100 NUEVOS SOLES

8. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

La entidad formuladora es la Municipalidad Distrital de Cajay y se ejecutará con recursos propios.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Jessica Teresa Piñas Brancano
INGENIERO AGRICOLA
CIP: 115941

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. Roger V. Pajuelo Morales
CIP. N° 200372
JEFE DE PROYECTO