

## RESUMEN EJECUTIVO

001489

### 1.1 Nombre del proyecto

De acuerdo al análisis realizado en la identificación y formulación sobre la naturaleza de intervención el proyecto se denomina:

**"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS CC.PP. CARHUAC, RAIN CONDOR, FRONTERA, PARIAPAMPA Y HUAYUCULANO, DISTRITO DE CHAVINIILLO, PROVINCIA DE YAROWILCA - HUÁNUCO"**

### 1.2 Antecedentes

La Municipalidad Provincial de Yarowilca tiene como enfoque promocionar el desarrollo, cuya apuesta social es el mejoramiento de las condiciones de vida de miles de familias que habitan en el ámbito de su jurisdicción, aplicando soluciones eficaces a los retos que afrontan las comunidades urbanas y rurales menos favorecidas, cuyo objetivo principal es el desarrollo económico y social de la población comprendida en su jurisdicción. Así mismo, tiene la misión de organizar y conducir la gestión pública regional de acuerdo a sus competencias exclusivas, compartidas y delegadas, en el marco de las políticas nacionales y sectoriales, para contribuir al desarrollo integral de la región.

La principal ocupación de las localidades: C.P.: Rain Condor, Pariapampa y Huayuculano y de los caseríos de: Sangayoc, Huamash, Carhuac, Frontera, Matuhuasi, Piruro, Campo Verde y Huacuto, del distrito de Chavinillo, es la Agricultura, los pobladores muestran gran interés para que se realice el proyecto.

### 1.3 Objetivos

#### Objetivo Central

Incrementar los niveles de producción agrícola en los Centros Poblados de Carhuac, Rain Córdor, Frontera, Pariapampa y Huayuculano del Distrito de Chavinillo – Provincia de Yarowilca – Región Huánuco.

#### Objetivo Específicos

- Incremento de los niveles de oferta de la producción agrícola.
- Mayor integración de los agricultores al mercado.
- Existencia de infraestructura de conducción de agua para riego.
- Adecuados conocimientos en técnicas de cultivo bajo condiciones de riego.
- Mejoramiento de capital de trabajo y continuidad de la agricultura.
- Seguridad Alimentaria.
- La agricultura se desarrollará en forma ordenada y con criterio empresarial.



DENIS CARRASCO VALENZUELA  
INGENIERO AGRICOLA  
Reg. CIP N° 62362

#### 1.4 Resolución licencia de agua para uso agrario

001488

Se tiene disponibilidad de agua, para el proyecto según licencia de agua otorgada por el ANA (RESOLUCION DIRECTORAL N° 2738-2017-ANA/AAA.M, LICENCIA DE USO DE AGUA, USO AGRARIO), el cual es como sigue:

MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Caudal (l/s)	100.78	11.09	0.19	21.42	8.45	15.36	21.02	23.24	15.69	2.91	2.15	22.88
Volumen (m3)	269933.85	26839.11	495.62	55511.61	22642.13	39812.49	56298.20	62251.23	40677.33	7792.65	5562.51	61284.41

Fuente: Resolución de licencia de agua.

Por lo que se tendría un máximo caudal de diseño de 100.78 lt/seg. (Redondeando se tendría Q=101 lt/seg.) Provenientes de la quebrada Callanca:

#### 1.5 Metas Físicas

Las metas físicas del proyecto se muestran el en siguiente cuadro:

**Cuadro N° 1: Meta física del proyecto**

METAS DEL PROYECTO		
Ítem	ESTRUCTURA	META
01	BOCATOMA	01
02	Desarenador	01
03	Cámara disipadora de impacto	02
04	Canoas	10
05	Buzón de Inspección	20
06	Pase aéreo (Long. 10m.)	02
07	Pase aéreo (Long. 15m.)	02
08	Pase aéreo (Long. 20m.)	01
09	Pase aéreo (Long. 25m.)	02
10	Pase aéreo (Long. 105m.)	01
11	Toma Lateral	29
12	Canal de Conducción Entubado	9,548.46m
13	Tubería colgada	390 m.
14	Reservorio de concreto	02
15	Cajas de transición	20



-----  
DENIS CARRASCO VALENZUELA  
INGENIERO AGRICOLA  
Reg. CIP N° 62362

## 1.6 Ubicación del proyecto

001487

### **Ubicación Política**

Región : Huánuco  
Provincia : Yarowilca  
Distrito : Chavinillo

### **a. Ubicación Geográfica del distrito de Chavinillo.**

Latitud Sur : 9°51'18" m  
Longitud Oeste : 76°36'34" m  
Zona UTM : 18 L

### **Altitud.**

En general el Distrito de Chavinillo se encuentra aproximadamente entre las altitudes de 3,095 m.s.n.m. – 4,574 m.s.n.m., con temperaturas promedio de 6 °C – 11 °C.

### **Extensión.**

La superficie ocupada por el Distrito de Chavinillo en su totalidad es de 216.84 Km<sup>2</sup>.

### **Límites y Acceso.**

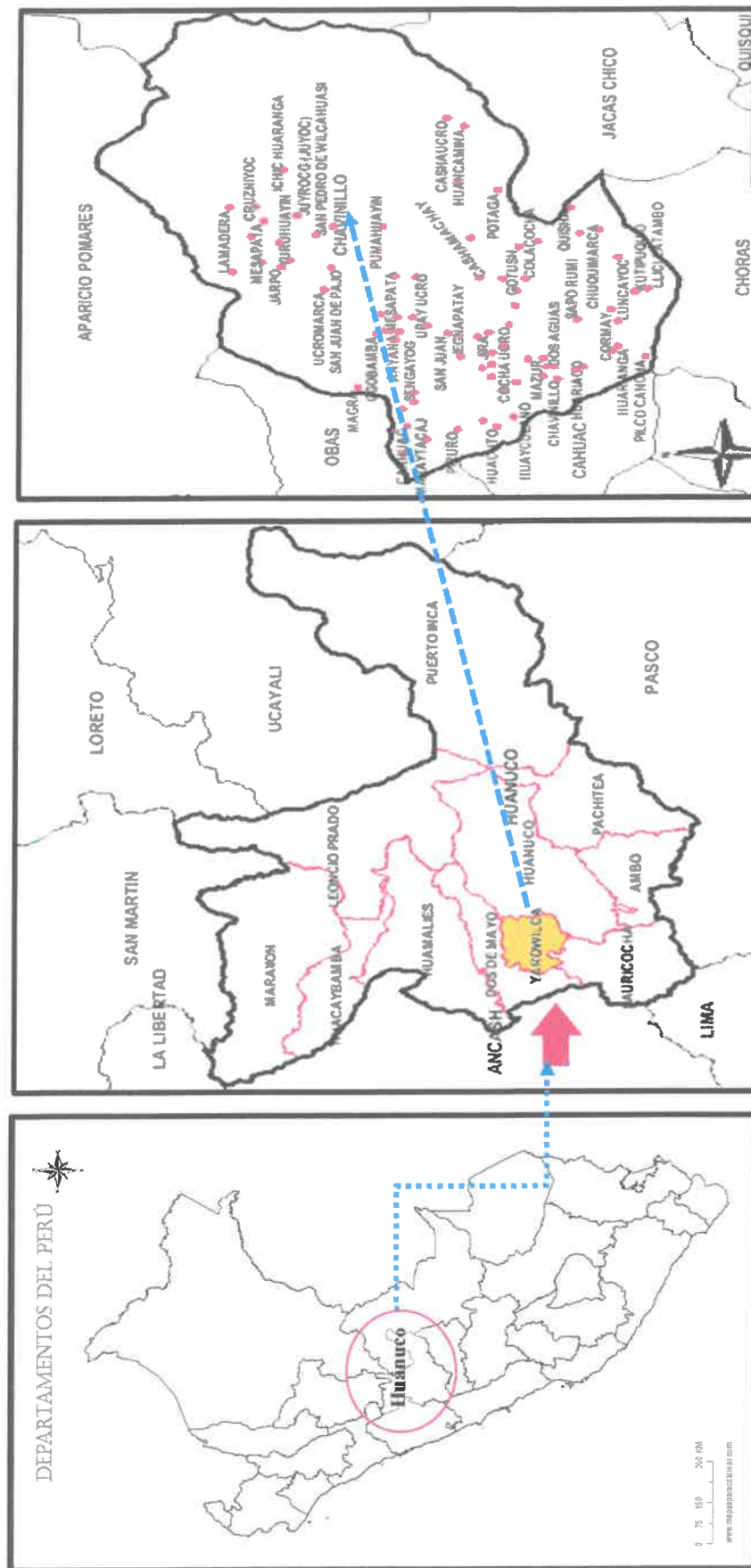
El distrito de Chavinillo tiene como límites:

- ✓ Por el Norte : Distrito de Aparicio Pomares.
- ✓ Por el Sur : Distrito de Choras.
- ✓ Por el Este : Distrito de Jacas Chico y la provincia de Huánuco.
- ✓ Por el Oeste : Distrito de Obas y Carhuac.



DENIS CARRASCO VALENZUELA  
INGENIERO AGRICOLA  
Reg. CIP N° 62362

Mapa N°1 Macro localización del Proyecto



DENIS CARRASCO VALENZUELA  
INGENIERO AGRICOLA  
Reg. CIP N° 62362



### 1.7 Beneficiarios

La población afectada por el problema corresponde al área de influencia del proyecto o también identificado como el área de intervención, que en este caso está conformado por las 05 localidades del distrito de Chavinillo. Que de acuerdo al Padrón de Beneficiarios (datos tomados en campo), se tiene 473 socios, tal como se muestra en el cuadro N° 2.

**Cuadro N° 2: Población Beneficiarios en el área de influencia**

<b>Distrito</b>	<b>Centro Poblado</b>	<b>Beneficiarios</b>
Chavinillo	Rain Cóndor (Frontera, Carhuac, Rain)	161
	Pariapampa	74
	Huayuculano	215
<b>Total</b>		<b>473</b>

### 1.8 Resumen del costo del proyecto

El resumen del costo del proyecto se detalla en el cuadro siguiente:

**Cuadro N° 3. Costo del Proyecto**

<b>Ítem</b>	<b>Descripción</b>	<b>Parcial (S/.)</b>
01	OBRAS PRELIMINARES	17,648.35
02	BOCATOMA CALLANCA	97,315.74
03	DESARRENADOR N° 01 (01 UND)	52,613.67
04	LINEA DE CONDUCCION ENTUBADO (9,548.46 ML)	2,155,959.69
05	TUBERIA HDPE SDR 32 COLGADA 10 PULG. (110 ML)	33,133.83
06	TUBERIA COLGADA (280 ML)	95,480.64
07	CAMARA DISIPADORA DE IMPACTO (02 UND)	6,956.22
08	BUZON DE INSPECCION (20 UND)	59,050.27
09	CAJA DE TRANSICION (20 UND)	56,650.27
10	PASE AEREO, L=10 M (02 UND)	49,520.10
11	PASE AEREO, L=15 M (02 UND)	54,029.79
12	PASE AEREO, L=20M (01 UND)	29,293.63
13	PASE AEREO, L=25M (02 UND)	71,829.79
14	PASE AEREO, L=105 M (01 UND)	194,125.16
15	RESERVORIO N° 01	1,249,769.31
16	RESERVORIO N° 02	1,201,568.48
17	TOMAS LATERALES (29 UND)	77,979.74
18	CANOA (10 UND)	48,254.78
19	ENSAYOS DE LABORATORIO	6,200.00
20	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	41,894.28
21	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	21,317.28
22	FLETE	1,342,468.54
23	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	49,345.00
	<b>COSTO DIRECTO DE INFRESTRUCTURA DE RIEGO</b>	<b>7,012,398.24</b>
	<b>COSTO DIRECTO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA</b>	<b>27,800.00</b>
	<b>TOTAL, DEL COSTO DIRECTO</b>	<b>7,040,198.24</b>



*Handwritten signature*  
 DENIS CARRASCO VALENZUELA  
 INGENIERO AGRICOLA  
 R.º. CIP N° 62362



<b>I. COSTO DIRECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO(CD)</b>		<b>S/.</b>	<b>7,012,398.24</b>
1) GASTOS GENERALES	11.20%	S/.	785,706.10
2) UTILIDAD:	10.00%	S/.	701,239.82
<b>II. SUB TOTAL INFRAESTRUCTURA DE RIEGO</b>		<b>S/.</b>	<b>8,499,344.17</b>
• IGV 18% (INFRAESTRUCTURA DE RIEGO)	18.00%	S/.	1,529,881.95
<b>III. PRESUPUESTO TOTAL COMPONENTE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO</b>		<b>S/.</b>	<b>10,029,226.12</b>
<b>IV. PRESUPUESTO TOTAL COMPONENTE DE CAPACIT. PERM.</b>		<b>S/.</b>	<b>32,450.00</b>
• Costo Directo Capacitación Permanente		S/.	27,800.00
• Utilidad de Capacitación		S/.	2,780.00
• IGV de Capacitación		S/.	5,504.40
<b>V. VALOR REF. DE COSTO TOTAL DE EJEC. DE OBRA (VR)</b>		<b>S/.</b>	<b>10,065,310.52</b>
VI. COSTO DE SUPERVISIÓN (5.34% VR)	5.34%	S/.	536,987.49
VII. COSTO DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO		S/.	294,500.00
<b>VIII. COSTO DEL PROYECTO DE INVERSIÓN</b>		<b>S/.</b>	<b>10,896,798.01</b>
IX. COSTO DE COTROL CONCURRENTE (1.98% CTPI)		S/.	215,620.00
<b>X. COSTO TOTAL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN</b>		<b>S/.</b>	<b>11,112,418.01</b>

El monto de inversión de la obra es de S/. 11,112,418.01 (ONCE MILLONES CIENTO DOCE MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO CON 01/100 SOLES).


### 1.9 Plazo de ejecución y época recomendable

El plazo de ejecución para el presente proyecto es de **270 DÍAS CALENDARIOS**.

### 1.10 Modalidad de ejecución

Se recomienda la modalidad de ejecución **POR CONTRATA** de acuerdo la normativa vigente.



  
 DENIS CARRASCO VALENZUELA  
 INGENIERO AGRICOLA  
 Reg. CIP N° 62362