



## **RESUMEN EJECUTIVO**

### **1.1. NOMBRE DEL PROYECTO (INVERSIÓN)**

“REPARACIÓN DE BOCATOMA, PASE AEREO Y CANAL DE RIEGO; EN EL(LA) SISTEMA DE RIEGO CD ALTO Y BAJO CHINCHILCAY Y EN LA LOCALIDAD DE LACHAQUI DISTRITO DE LACHAQUI, PROVINCIA CANTA, DEPARTAMENTO LIMA”.

### **1.2. CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN**

CUI N°: 2642455

### **1.3. OBJETIVO DEL PROYECTO**

El objetivo del proyecto es la reparación del sistema de riego en el sector Alto Y Bajo Chinchilcay, para la producción agrícola de la localidad de Huachos del Distrito de Lachaqui de la provincia de Canta del departamento de Lima, mediante la rehabilitación de obras hidráulicas civiles que permitan un mejor y más eficiente aprovechamiento de los recursos hídricos disponibles para el proyecto.

- Incrementar los niveles de producción, productividad y rentabilidad de los cultivos y ganadería.
- Continuar con la producción en la frontera agrícola disponible en la localidad de Lachaqui en el sector Cd Alto Y Bajo Chinchilcay.

### **1.4. UNIDAD EJECUTORA**

Municipalidad Distrital de Lachaqui.


### **1.5. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO:**

La descripción técnica del proyecto: “REPARACIÓN DE BOCATOMA, PASE AEREO Y CANAL DE RIEGO; EN EL(LA) SISTEMA DE RIEGO CD ALTO Y BAJO CHINCHILCAY Y EN LA LOCALIDAD DE LACHAQUI DISTRITO DE LACHAQUI, PROVINCIA CANTA, DEPARTAMENTO LIMA”, se basa en lo siguiente:

El proyecto a ejecutar consiste en la reparación del sistema de riego y según el equipo técnico se determinó lo siguiente:




### **Tramo 1 Sistema de Captación (Bocatoma)**

-  Reparación del sistema de captación por un sistema de barraje de concreto de resistencia de  $f_c=175.00 \text{ kg.cm}^2$ , tiene una losa de entrada con un concreto de  $f_c=175.00 \text{ kg.cm}^2$  + impermeabilizante, una losa disipadora con un concreto de  $f_c=175 \text{ kg.cm}^2$  + impermeabilizante, se tiene escollera en el ingreso y salida de la bocatoma con un concreto simple de  $f_c=140 \text{ kg.cm}^2$  + 30%PM, se tiene una canal de limpieza con una compuerta metálica, tiene muros de encauzamiento en ambas márgenes del río con un concreto armado:  $f_c= 210.00 \text{ kg.cm}^2$  + impermeabilizante, el cual tiene una ventana de captación y un canal de derivación con un concreto armado de  $f_c=175 \text{ kg.cm}^2$  ubicado en la prog. 0+000.00 – 0+015.00 de la unidad productora.


➤ TRAMO I: PROG (0+000 – 0+015), 15 ml.

### **Tramo 2 pase Aéreo**

-  Reparación del pase aéreo compuesto por un sistema de anclaje de dados de concreto armado de  $f_c= 210.00 \text{ kg.cm}^2$  + impermeabilizante, se tiene cámara de inspección el cual está compuesta por un concreto armado de  $f_c= 175.00 \text{ kg.cm}^2$  + impermeabilizante y tienen una tapa metálica, se tiene una zapata de concreto armado de  $f_c= 210.00 \text{ kg.cm}^2$  + impermeabilizante y dos columnas de soporte de concreto armado de  $f_c= 210.00 \text{ kg.cm}^2$  + impermeabilizante, se tiene tubería de polietileno HDPE de 12", el cable de soporte tipo boa de acero de espesor de 1" y péndolas de cable tipo boa de acero de espesor de 1/2.

➤ TRAMO II: PROG (4+570 – 4+60.4), 36.4 ml.


### **Tramo 3 Canal Entubado Hdpe 12"**

-  Reparación del Canal Entubado HDPE 12" (92.87 ML) Se empleará una tubería de polietileno HDPE de 12" de diámetro, el cual está sobre una cama de arena y cubierta por con material seleccionado, en la cual se tiene cámaras de inspección para la verificación y control del canal entubado el cual está conformado por muros de concreto armado de  $f_c= 175.00 \text{ kg.cm}^2$  y una tapa metálica correspondiente.




➤ TRAMO III: PROG (4+606.4 – 4+699.27), 92.87ml.

#### **Tramo 4 Canal Concreto**

 Reparación del canal rectangular de concreto con dimensiones de 0.70 x 0.51 m donde se tiene un solado de concreto simple de  $f_c = 100 \text{ kg.cm}^2$ , los muros de concreto de  $f_c = 175 \text{ kg.cm}^2$  con un espesor de 0.15 m.

➤ TRAMO IV: PROG (5+100 – 5+143.13), 43.13 ml.

#### **Tramo 5 Canal Concreto**

 Reparación del canal rectangular de concreto con dimensiones de 0.70 x 0.51 m donde se tiene un solado de concreto simple de  $f_c = 100 \text{ kg.cm}^2$ , los muros de concreto de  $f_c = 175 \text{ kg.cm}^2$  con un espesor de 0.15 m.

➤ TRAMO V: PROG (6+410 – 6+680), 270 ml.

## **1.6. CUADRO RESUMEN DE METAS**

### **1.6.1. METAS FÍSICAS**

El Expediente Técnico del Proyecto denominado: “REPARACIÓN DE BOCATOMA, PASE AEREO Y CANAL DE RIEGO; EN EL(LA) SISTEMA DE RIEGO CD ALTO Y BAJO CHINCHILCAY Y EN LA LOCALIDAD DE LACHAQUI DISTRITO DE LACHAQUI, PROVINCIA CANTA, DEPARTAMENTO LIMA”, tiene la metas físicas, para lograr aplicar la cantidad necesaria de agua a la superficie de riego en el momento oportuno, reduciendo las pérdidas de agua por conducción, filtración y evaporación, garantizando así en forma oportuna el caudal de demanda, lo que reflejará en mejores condiciones de vida de los pobladores y contribuyendo al desarrollo de la zona.

#### **Componente 01: Infraestructura de riego**

Las metas físicas que se plantea con el presente proyecto: “REPARACIÓN DE BOCATOMA, PASE AEREO Y CANAL DE RIEGO; EN EL(LA) SISTEMA DE RIEGO CD ALTO Y BAJO CHINCHILCAY Y EN LA LOCALIDAD DE LACHAQUI DISTRITO DE LACHAQUI, PROVINCIA CANTA, DEPARTAMENTO LIMA”, son:




- ✚ Rehabilitación de la bocatoma dañada en su totalidad.
- ✚ Pase aéreos de 36.40 ml.
- ✚ Reparación de canal entubado con tubería Hdpe de 92.87 ml.
- ✚ Reparación de canal de concreto 42.13 ml.
- ✚ Reparación de canal de concreto 270.00 ml.

DESCRIPCION	CANTIDAD	U.M
BOCATOMA	01	UND
PASE AÉREO	36.40	ML
CANAL ENTUBADO HDPE	92.87	ML
CANAL DE CONCRETO	42.13	ML
CANAL DE CONCRETO	270.00	ML

## 1.7. METAS FINANCIERAS DEL PROYECTO

Las metas financieras establecidas para el presente proyecto; se resumen en el siguiente cuadro:

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA		
 "REPARACIÓN DE BOCATOMA, PASE AEREO Y CANAL DE RIEGO; EN EL(LA) SISTEMA DE RIEGO CD ALTO Y BAJO CHINCHILCAY Y EN LA LOCALIDAD DE LACHAQUI DISTRITO DE LACHAQUI, PROVINCIA CANTA, DEPARTAMENTO LIMA"		
DEPARTAMENTO : LIMA DISTRITO : LACHAQUI FECHA : OCTUBRE 2024 PROVINCIA : CANTA LUGAR : SISTEMA DE RIEGO CD ALTO Y BAJO CHINCHILCAY PLAZO : 90 días calendarios		
ITEM	METAS DEL PROYECTO	SUB TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES	156,020.92
02	REPARACION BOCATOMA (TRAMO 1)	263,009.82
03	REPARACION DE PASE AEREO (TRAMO 2)	60,584.75
04	REPARACION DE CANAL ENTUBADO HDPE (TRAMO 3)	46,975.08
05	REPARACION DE CANAL DE CONCRETO (TRAMO 4)	38,254.46
06	REPARACION DE CANAL DE CONCRETO (TRAMO 5)	328,019.33
COSTO DIRECTO		S/. 892,864.36
GASTOS GENERALES 10 %		S/. 89,286.44
UTILIDAD 10 %		S/. 89,286.44
SUB TOTAL		S/. 1,071,437.24
IGV 18%		S/. 192,858.70
PRESUPUESTO DE OBRA		S/. 1,264,295.94
SUPERVISION		S/. 41,000.00
EXPEDIENTE TECNICO		S/. 39,000.00
PRESUPUESTO TOTAL		S/. 1,344,295.94



El presupuesto total requerido para el proyecto es de: S/. S/. 1,344,295.94 (UN MILLÓN TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO 94/100 SOLES.)

La fecha en que se realizó el presupuesto fue en el mes de octubre del año 2024, fecha en la cual se realizó las cotizaciones de materiales, equipos.

#### **1.8. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

La obra se ejecutará por la modalidad de Contrata.

#### **1.9. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

El sistema de contratación se realizará a **Suma Alzada**.

#### **1.10. PLAZO DE EJECUCIÓN**

El plazo de ejecución para el presente proyecto, se establece en 90 noventa días calendarios (03 meses).