

## RESUMEN EJECUTIVO

### I. ANTECEDENTES

El proyecto "CREACIÓN DEL SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE AGUA CON FINES DE IRRIGACIÓN EN LA URBANIZACIÓN SEÑOR DE LOS MILAGROS, DEL DISTRITO DE HUAURA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" – CUI N° 2450180, fue viabilizado el 11/06/2019, la alternativa recomendada es de *CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE CONDUCCIÓN EN 1600 M, CONCRETO DE CANAL TRAPEZOIDAL E=15CM, F'C=175 KG/CM2'- CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ARTE: PASES PEATONALES CONCRETO F'C = 210 KG/CM2, 23M3.*

La Municipalidad Distrital de Huaura en el Año 2022 contrato la ejecución la obra del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL(LA) CANAL SAN JOSÉ - PROGRESIVA 0+000 AL 0+800 EN EL SECTOR L2 "EL SOCORRO" EN LA LOCALIDAD DE HUAURA DISTRITO DE HUAURA, PROVINCIA HUAURA, DEPARTAMENTO LIMA" CUI N° 2444151 con las siguientes características:

FECHA DEL PROYECTO	:	diciembre 2023 (Precios referidos a la fecha citada)
LONGITUD EJECUTADA	:	562.72 ml.
BENEFICIARIOS	:	100 habitantes
TIEMPO DE EJECUCIÓN	:	60 Días Calendarios.
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	:	POR CONTRATA
PRESUPUESTO	:	409 200.31 SOLES

El proyecto "CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE RIEGO; EN EL(LA) CANAL SAN JOSÉ - PROGRESIVA 0+000 AL 0+800 EN EL SECTOR L2 "EL SOCORRO" EN LA LOCALIDAD DE HUAURA DISTRITO DE HUAURA, PROVINCIA HUAURA, DEPARTAMENTO LIMA" CUI N° 2444151 es continuidad del canal en la cual se encuentra formulado el proyecto "CREACIÓN DEL SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE AGUA CON FINES DE IRRIGACIÓN EN LA URBANIZACIÓN SEÑOR DE LOS MILAGROS, DEL DISTRITO DE HUAURA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" – CUI N° 2450180.

La primera etapa del proyecto "CREACIÓN DEL SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE AGUA CON FINES DE IRRIGACIÓN EN LA URBANIZACIÓN SEÑOR DE LOS MILAGROS, DEL DISTRITO DE HUAURA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" – CUI N° 2450180, se ejecuto en el año 2022 por la contratista CONSORCIO MILAGROS mediante CONTRATO N° 048-2022-MDH.

## **II. OBJETIVOS**

### **2.1 OBJETIVOS GENERALES**

“CREACIÓN DEL SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE AGUA CON FINES DE IRRIGACIÓN EN LA URBANIZACIÓN SEÑOR DE LOS MILAGROS, DEL DISTRITO DE HUAURA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA” – CUI N° 2450180 (ETAPA II).

### **2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Dotar de elemento Hídrico, con calidad y suficiencia, a los beneficiarios del canal para que de esta manera aprovechen mejor los recursos hídricos que cada vez son más escasos.
- Evitar que los vecinos cercanos al canal arrojen los residuos sólidos que representan un foco infeccioso y alto riesgo a la salud de la población cercana y familias que hacen uso del agua para regadío de sus cultivos.
- Mejorar la calidad de vida de los pobladores cercanos al canal y los agricultores.
- Brindar puesto de trabajo al ejecutar la obra.

## **III. UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO**

El área de estudio del Proyecto “**CREACIÓN DEL SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE AGUA CON FINES DE IRRIGACIÓN EN LA URBANIZACIÓN SEÑOR DE LOS MILAGROS, DEL DISTRITO DE HUAURA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA**” – CUI N° 2450180 (ETAPA II).

Se encuentra dentro de la jurisdicción de la Autoridad Administrativa EL ALA DE HUAURA.

Provincia	:	<b>Huaura</b>
Distrito	:	<b>Huaura</b>
Urbanización	:	<b>Señor de los Milagros</b>
Región Natural	:	<b>Costa</b>
Altitud	:	<b>81.73 m.s.n.m.</b>
Latitud	:	<b>-11.065959°</b>
Longitud	:	<b>-77.601384°</b>
Región Hidrográfica	:	<b>Del Pacífico</b>
Unidad Hidrográfica	:	<b>Cuenca rio Huaura</b>
Ubigeo	:	<b>150806</b>

**PROYECTO: “CREACIÓN DEL SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE AGUA CON FINES DE IRRIGACIÓN  
EN LA URBANIZACIÓN SEÑOR DE LOS MILAGROS, DEL DISTRITO DE HUAURA -  
PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA” – CUI N° 2450180 (ETAPA II)**

---



**LOCALIZACION DEL PROYECTO**

**IV. METAS FÍSICAS**

**“CREACIÓN DEL SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE AGUA CON FINES DE IRRIGACIÓN EN LA  
URBANIZACIÓN SEÑOR DE LOS MILAGROS, DEL DISTRITO DE HUAURA - PROVINCIA DE  
HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA” – CUI N° 2450180 (ETAPA II).**

Las metas físicas del proyecto se detallan a continuación:

**PROYECTO: “CREACIÓN DEL SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE AGUA CON FINES DE IRRIGACIÓN EN LA URBANIZACIÓN SEÑOR DE LOS MILAGROS, DEL DISTRITO DE HUAURA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA” – CUI N° 2450180 (ETAPA II)**

PROYECTO:	“CREACIÓN DEL SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE AGUA CON FINES DE IRRIGACIÓN EN LA URBANIZACIÓN SEÑOR DE LOS MILAGROS, DEL DISTRITO DE HUAURA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA” – CUI N° 2450180 (ETAPA II)		
UBICACIÓN:	DIST. HUAURA - PROV. HUAURA - REGION LIMA	FECHA: NOV. 2023	
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01	ALQUILER DE LOCAL PARA USO DE DEPOSITO, OFICINA Y GUARDIANIA	mes	2.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 3.60 x 2.40M.	und	1.00
<b>02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.01	MOVILIZACION Y DESMOV. DE MAQ. Y HERR. A LA OBRA	GLB	1.00
02.02	LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIM. DE VEGETACION MANUAL.	m	272.75
02.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN EJE DE CANAL	KM	0.27
<b>03</b>	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL, MITIGACION Y TRANSITO</b>		
03.01	SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL Y MITIGACION	GLB	1.00
03.02	EQUIPOS E IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD EN OBRA	GLB	1.00
03.03	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19	GLB	1.00
<b>04</b>	<b>CANAL DE CONCRETO</b>		
<b>04.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CONFORMACION DE CAJA DE CANAL	m3	23.67
04.01.02	EXCAVACION EN TERRENO CON MAQ.	m3	483.51
04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	200.74
04.01.04	REFINE Y NIVELACION DE CAJA DE CANAL	m	272.75
04.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE Y REFINE C/EQUIPO HASTA D=1.5 KM.	m3	282.77
<b>04.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
04.02.01	CANAL - CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	109.11
04.02.02	CANAL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,359.59
<b>05</b>	<b>OBRAS DE ARTE</b>		
<b>05.01</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
05.01.01	SOLADO E=4" C:H - 1:10	m2	70.39
<b>05.02</b>	<b>ALCANTARILLA</b>		
05.02.01	ALCANTARILLA - CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	39.15
05.02.02	ALCANTARILLA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	150.30
05.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	Kg	24,368.87
<b>06</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>		
06.01	MITIGACION AMBIENTAL DE TRABAJOS EN CANALES	GLB	1.00
<b>07</b>	<b>VARIOS</b>		
<b>07.01</b>	<b>FLETE</b>		
07.01.01	FLETE RURAL - DESDE PUNTA DE CARRETERA A ZONA DE TRABAJO	GLB	1.00
<b>07.02</b>	<b>CONTROL TOPOGRAFICO</b>		
07.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DURANTE LA OBRA	DIA	60.00
<b>07.03</b>	<b>JUNTAS</b>		
07.03.01	JUNTAS CON WATERSTOP	m	315.25
<b>07.04</b>	<b>LIMPIEZA FINAL</b>		
07.04.01	LIMPIEZA Y RIEGO FINAL DE OBRA	GLB	1.00
<b>07.05</b>	<b>DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES</b>		
07.05.01	DEMOLICION ESTRUCTURA DE CONCRETO	M3	7.01

### **CANAL DE CONCRETO**

Se contará con un canal de concreto de sección rectangular de las dimensiones indicada en los planos los puntos de control del proyecto de canalización están restringidos a la alcantarilla existe en la Av. San Francisco y en la compuerta metálica existente en buen estado a escasos metros de la Av. Fumagalli, siendo este de concreto simple de  $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ .

El canal en su recorrido esta implementado con columnas los cuales son de concreto armado de las dimensiones indicados en los planos, también en ella se muestra la armadura de acero de las columnas.

### **TECHO DESMONTABLE DE CONCRETO ARMADO**

El canal será implementado con techos desmontables en las progresivas indicados en los planos, estos techos desmontables serán de concreto armado el ancho será de un metro por el ancho correspondiente del canal con un espesor de losa de 0.15 centímetros, mismo se colocará concreto de  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ , en las vigas laterales se implementarán acero de acuerdo a los detalles de los planos así mismo serán estructuras estribados cuya distribución se encuentran detallados en los planos.

### **TECHO FIJO DE CONCRETO ARMADO**

El canal en su mayor recorrido será un canal de sección rectangular de concreto simple con concreto  $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ , pero esta implementado con un techo fijo de concreto armado construido con concreto  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ , las características geométricas se encuentran indicados en los planos. Los techos de concreto armado fijos están complementados con vigas laterales en cada lado del canal los cuales deben ser construidos según las indicaciones de los planos.

### **ALCANTARILLAS DE CONCRETO ARMADO**

El proyecto contempla la construcción de alcantarillas en los encuentros de los pasajes Divino Maestro y Pasaje Los Eucaliptos los cuales son completamente de concreto armado construidos con concreto  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ . La construcción será monolítica en toda la longitud de la alcantarilla

### **JUNTAS DE DILATACIÓN**

El canal en toda su longitud se implementará cada 3.00 metros juntas de dilatación teniendo como elemento principal al WATERSTOP, estas juntas serán sellados en la cara interna con producto SIKA según los detalles para garantizar el sello de la junta la cara externa será sellada con mezcla arena – asfalto según los detalles y recomendaciones de las especificaciones técnicas del proyecto.



PROYECTO: “CREACIÓN DEL SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE AGUA CON FINES DE IRRIGACIÓN  
EN LA URBANIZACIÓN SEÑOR DE LOS MILAGROS, DEL DISTRITO DE HUAURA -  
PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA” – CUI N° 2450180 (ETAPA II)

---

**V. POBLACIÓN BENEFICIARIA**

La población beneficiada por el proyecto es de 33 usuarios que agrupan a 100 habitantes de forma directa e indirecta. El 100% de esta población son básicamente agricultores o que viven de la agricultura en forma indirecta.

**VI. HECTÁREAS BENEFICIARIAS**

El área beneficiada por el proyecto es de 106.19 has totales, agrupados en 33 familias de agricultores, que agrupan a 100 habitantes.

**VII. RESUMEN DE COSTO DEL PROYECTO**

Costo Directo	406,339.67
Gastos Generales (10% del Costo Directo)	40,633.97
Utilidad (10% del Costo Directo)	40,633.97
<hr/>	
Sub-Total	487,607.61
IGV	87,769.37
<hr/>	
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION DE OBRA	575,376.98
SUPERVISION DE OBRA (5.0% Total Presupuesto Ejecucion de Obra)	28,768.85
GESTION DE PROYECTOS(3.00% Total Presupuesto Ejecucion de Obra)	17,261.31
<hr/>	
TOTAL COSTO EJECUCION DE ETAPA II	621,407.14

**VIII. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

El plazo de ejecución es de 60 días calendario.

**IX. DÍAS DE RIEGO – INTERRUPCIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN**

Fluye agua para riego de cultivos los días domingos 06:00 a.m. hasta lunes 06:00 a.m. y miércoles 18:00 p.m. hasta viernes 06:00 a.m. según datos de la Comisión de Regantes Ingenio. (ANEXOS).

**X. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

La modalidad de ejecución presupuestal es de ADMINISTRACIÓN INDIRECTA, ejecución de obra POR CONTRATA.

**XI. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

El sistema de contratación recomendado es A Precios Unitarios.