




CAPITULO II

RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACIÓN DEL CANAL ENTUBADO
CARHUASCANCHA PARA RIEGO EN EL CASERÍO DE CHUCOS DEL
DISTRITO DE HUANTAR – HUARI – ANCASH" – ETAPA 2



	<p align="center">EXPEDIENTE TÉCNICO: “CREACIÓN DEL CANAL ENTUBADO CARHUASCANCHA PARA RIEGO EN EL CASERÍO DE CHUCOS DEL DISTRITO DE HUANTAR – HUARI – ANCASH” – ETAPA 2</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>	<p align="right">Fecha: Agosto del 2023</p>
---	--	---

RESUMEN EJECUTIVO

2.1. Nombre del Proyecto

“CREACIÓN DEL CANAL ENTUBADO CARHUASCANCHA PARA RIEGO EN EL CASERÍO DE CHUCOS DEL DISTRITO DE HUANTAR – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH” – ETAPA 2

2.2. Antecedentes y otros

Debido a que el Distrito de Huántar se encuentra declarado en emergencia, mediante DECRETO SUPREMO N° 072-2023-PCM, la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural dentro de sus funciones efectuó la reformulación del presente expediente técnico, debido a que el canal se encuentra en malas condiciones y que si no se corrige dichos daños estructurales, puede causar huaycos, derrumbes, perjudicar medios de vida, vías de comunicación y otros.

El expediente técnico ha sido reformulado de oficio, por el Ing. Alberto Tinoco León Gerente de Desarrollo Urbano y Rural, evaluado de oficio por el sub Gerente de Obras, Supervisiones y Liquidaciones, Ing. Fredy Arturo Collazos Rodríguez.

2.3. Tipo de Proyecto

Infraestructura de Riego


2.4. Ubicación Política

- | | | |
|----------------|---|---------|
| o Departamento | : | Ancash |
| o Provincia | : | Huari |
| o Distrito | : | Huántar |
| o Caserío | : | Chucos |

2.5. Metas Físicas

ETAPA 2 (1+360 al 4+065.53):

- Canal entubado de longitud L=2,505.53 m, con tubería HDPE PE-80 PN5 SDR 26, diámetro Ø=500mm (20”).

	<p align="center">EXPEDIENTE TÉCNICO: “CREACIÓN DEL CANAL ENTUBADO CARHUASCANCHA PARA RIEGO EN EL CASERÍO DE CHUCOS DEL DISTRITO DE HUANTAR – HUARI – ANCASH” – ETAPA 2</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>	<p align="right">Fecha: Agosto del 2023</p>
---	--	--


- b. 20 cajas de inspección con toma lateral, de concreto armado $f'c=210$ Kg/cm², compuerta tipo tarjeta, ubicado a lo largo de la línea de conducción.
- c. Sifón invertido de longitud $L=160$ m, con tubería HDPE PE-80 PN5 SDR 26, diámetro $\varnothing=500$ mm (20").
- d. 01 válvula de purga, caja de concreto armado $f'c=210$ Kg/cm², válvula de bronce $\varnothing 110$ mm.
- e. Capacitación en organización y gestión del agua para riego.

2.6. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Item	Descripción
01	OBRAS PROVISIONALES
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M
01.02	ALMACÉN DE OBRA
01.03	OFICINA Y GUARDIANÍA DE OBRA
02	TRABAJOS PRELIMINARES
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS
03	SEGURIDAD Y SALUD
03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL
03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA
03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD
03.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD
03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD
04	CANAL ENTUBADO (L=2,505.53m)
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
04.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍAS APROM=0.80 HMÁX<= 1.20M EN TERRENO NORMAL
04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y FONDO PARA TUBERIA DE AGUA B=0.80m
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO H=1.00m B=0.80m
04.02.04	ACARREO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO
04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRÉSTAMO H=1.00m B=0.80m
04.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HDPE PE-80 PN5 SDR 26 NORMA NTP ISO 4427 DN=500mm
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HDPE 500mm x 45°
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HDPE 500mm x 22.5°
04.03.04	PRUEBA A ZANJA ABIERTA P/TUBERIA
05	CAJA DE INSPECCIÓN CON TOMA LATERAL (20 UND)
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES
05.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE
05.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL
05.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL
05.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS
05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO
05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA DPROM=30M
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE
05.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4"
05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO




623

	<p align="center">EXPEDIENTE TÉCNICO: “CREACIÓN DEL CANAL ENTUBADO CARHUASCANCHA PARA RIEGO EN EL CASERÍO DE CHUCOS DEL DISTRITO DE HUANTAR – HUARI – ANCASH” – ETAPA 2</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>	<p align="right">Fecha: Agosto del 2023</p>
---	--	--

- 05.03.03 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2
- 05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- 05.04.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60
- 05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
- 05.04.03 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2
- 05.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS
- 05.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES MEZCLA C:A 1:5
- 05.05.02 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2 E=1.5 CM
- 05.06 PINTURA
- 05.06.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS
- 05.07 CARPINTERIA METALICA
- 05.07.01 TAPA METALICA DE 0.80X0.80
- 05.07.02 REJILLA METALICA
- 05.07.03 COMPUERTA METALICA CON VOLANTE
- 06 SIFÓN INVERTIDO (L=160m)
- 06.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 06.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL
- 06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR
- 06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 06.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍAS APROM=0.80 HMÁX<= 1.20M EN TERRENO NORMAL
- 06.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y FONDO PARA TUBERIA DE AGUA B=0.80m
- 06.02.03 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO H=1.00m B=0.80m
- 06.03 TUBERÍAS Y ACCESORIOS
- 06.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HDPE PE-80 PN5 SDR 26 NORMA NTP ISO 4427 DN=500mm.
- 06.03.02 PRUEBA A ZANJA ABIERTA P/TUBERIA
- 07 VALVULA DE PURGA (1 UND)
- 07.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 07.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL
- 07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR
- 07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 07.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL
- 07.02.02 NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS
- 07.02.03 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA DPROM=30M
- 07.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE
- 07.03.01 SOLADO DE CONCRETO E=4"
- 07.03.02 CONCRETO f_c=140 KG/CM2 PARA DADOS
- 07.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
- 07.03.04 ASENTADO DE PIEDRA f_c=140 KG/CM2 + 30% P.M.
- 07.03.05 PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO
- 07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- 07.04.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60
- 07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
- 07.04.03 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA CAJAS
- 07.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS
- 07.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES MEZCLA C:A 1:5
- 07.05.02 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2 E=1.5 CM
- 07.06 PINTURA
- 07.06.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS
- 07.07 CARPINTERIA METALICA
- 07.07.01 TAPA METALICA DE 0.90 X 0.60
- 07.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS
- 07.08.01 ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA D=110mm
- 08 CAPACITACIÓN
- 08.01 CAPACITACIÓN EN ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA PARA RIEGO
- 09 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
- 09.01 PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA
- 09.01.01 PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
- 09.02 MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y/O CORRECCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES
- 09.02.01 PLAN DE CAPACITACIONES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
- 09.03 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS



	<p align="center">EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACIÓN DEL CANAL ENTUBADO CARHUASCANCHA PARA RIEGO EN EL CASERÍO DE CHUCOS DEL DISTRITO DE HUANTAR – HUARI – ANCASH" – ETAPA 2</p> <p align="center">MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>	<p align="right">Fecha: Agosto del 2023</p>
---	--	--

- 09.03.01 GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
- 09.04 PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL
- 09.04.01 SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
- 09.05 PLAN DE CONTINGENCIAS
- 09.05.01 SIMULACROS SOBRE RIESGOS Y VULNERABILIDADES
- 09.06 PLAN DE ABANDONO O CIERRE
- 09.06.01 LIMPIEZA FINAL DE OBRA
- 10 FLETE**
- 10.01 FLETE TERRESTRE
- 10.02 FLETE RURAL
- 11 MONITOREO ARQUEOLÓGICO**
- 11.01 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO



2.7. Presupuesto del Proyecto

El presupuesto se ha formulado con precios al mes de agosto 2023; para la mano de obra, se está considerando de acuerdo a régimen de construcción civil vigente.

Tratándose de una obra que se ejecutará bajo la modalidad de Contrata, se tiene el siguiente esquema de presupuesto:


Cuadro N° 1. 1. PRESUPUESTO DE OBRA – ETAPA 2 (1+360 AL 4+065.53)

CONCEPTO	CANTIDAD S/.
Costo Directo	2,144,802.54
Gastos Generales 10%	214,480.25
Utilidad 10%	214,480.25
Sub Total	2,573,763.04
IGV 18%	463,277.35
Presupuesto de Ejecución de Obra	3,037,040.39
Supervisión de Obra	212,592.83
Gestión de Proyecto	39,600.00
Presupuesto Total	3,289,233.22



Son: TRES MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOCIENTOS TREINTA Y TRES Y 22/100 NUEVOS SOLES

62

	<p>EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACIÓN DEL CANAL ENTUBADO CARHUASCANCHA PARA RIEGO EN EL CASERÍO DE CHUCOS DEL DISTRITO DE HUANTAR – HUARI – ANCASH" – ETAPA 2</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>	<p>Fecha: Agosto del 2023</p>
---	--	--

2.8. Plazo de Ejecución

El periodo de ejecución de la presente obra se ha estimado en 150 días calendarios.

2.9. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

A precios unitarios

2.10. FORMA DE EJECUCIÓN.

Ejecución presupuestaria indirecta

2.11. FECHA DE REFORMULACION DEL ELABORACIÓN DEL EXPDIENTE TECNICO

Agosto 2023

