

1909
1906

EXPEDIENTE TÉCNICO

JULIO 2024

I

CAPÍTULO I: RESUMEN EJECUTIVO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari

LOPEZ RAMIREZ LIVER ALFREDO
INGENIERO AGRICOLA
CIP. N° 277107



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANTONIO AVELINO REYES SANTILLAN
GERENTE DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP. N° 24150

EXPEDIENTE
TÉCNICO

**"CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION A TRAVES DE LA
CANALIZACION DEL RIACHUELO EN EL SECTOR POROGSAMONTE DEL
CASERÍO DE COLPA, CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO
DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE
ANCASH" CON CUI N°2543042**



"CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION A TRAVES DE LA CANALIZACION DEL RIACHUELO EN EL SECTOR POROGSAMONTE DEL CASERIO DE COLPA, CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Código Único de Inversiones N° 2543042.



SECCIÓN

01

01

RESUMEN EJECUTIVO

Resumen ejecutivo

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION A TRAVES DE LA CANALIZACION DEL RIACHUELO EN EL SECTOR POROGSAMONTE DEL CASERIO DE COLPA, CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.2. CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN

CUI: N°2543042.

1.3. UBICACIÓN

Macro localización:

El distrito de San Marcos, forma parte de la zona de los Conchucos, ubicado al este de la cordillera Blanca a 09°31'15" Latitud sur 77°09'17" de Longitud Oeste y con una altitud de 2965 m.s.n.m. Se ubica dentro de la Provincia Huari, la cual está localizada en la parte oriental de la Región Ancash, al este de la Cordillera Blanca, en el callejón también conocido zona de los Conchucos.

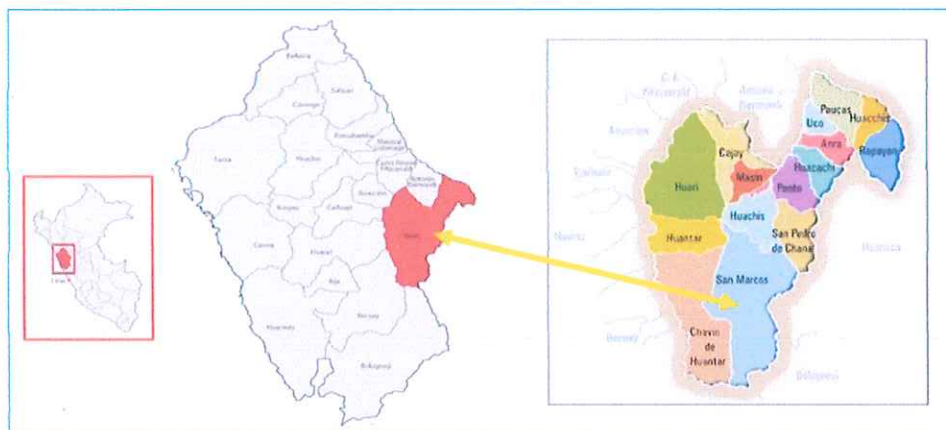
La Provincia Huari está compuesta por 16 distritos siendo su capital la ciudad de Huari. La provincia tiene una superficie territorial de 2,772.90 Km² y el distrito con la mayor superficie es San Marcos con 556.75 Km² que corresponde al 20.4% del área total de la provincia.

La Ciudad de San Marcos es la capital del Distrito San Marcos y se ubica en la mitad norte del distrito, a 22 Km al sur de Huari y a 8 Km al norte de Chavín de Huántar, la capital del Distrito Chavín y el foco arqueológico de la zona de los Conchucos y de la Región Ancash. Ambas capitales distritales de San Marcos y Chavín quedan en el Valle del Río Mosna que viene a ser como la columna vertebral de la parte sur de la zona de los Conchucos.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
LOPEZ RAMIREZ LIVER ALFREDO
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 277107

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ADELINO REYES SANTILLAN
UNIVERSIDAD DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 277107

El distrito de San Marcos es conocido por su producción minera. Además, limita Por el norte con los distritos Huachis y San Pedro de Chaná de la Provincia Huari. Por el este y el sur con la Región Huánuco. Por el oeste con los distritos Huántar y Chayín de la Provincia Huari.





Micro localización:

San Marcos, forma parte de la zona de los Conchucos, ubicado al este de la cordillera Blanca se ubica dentro de la Provincia Huari, la cual está localizada en la parte oriental de la Región Ancash. San Marcos es conocido por su producción minera. Los Límites del Distrito San Marcos son: Por el norte con los distritos Huachis y San Pedro de Chaná de la Provincia Huari. Por el este y el sur con la Región Huánuco. Por el oeste con los distritos Huántar y Chavín de la Provincia Huari.

❖ *Ubicación política*

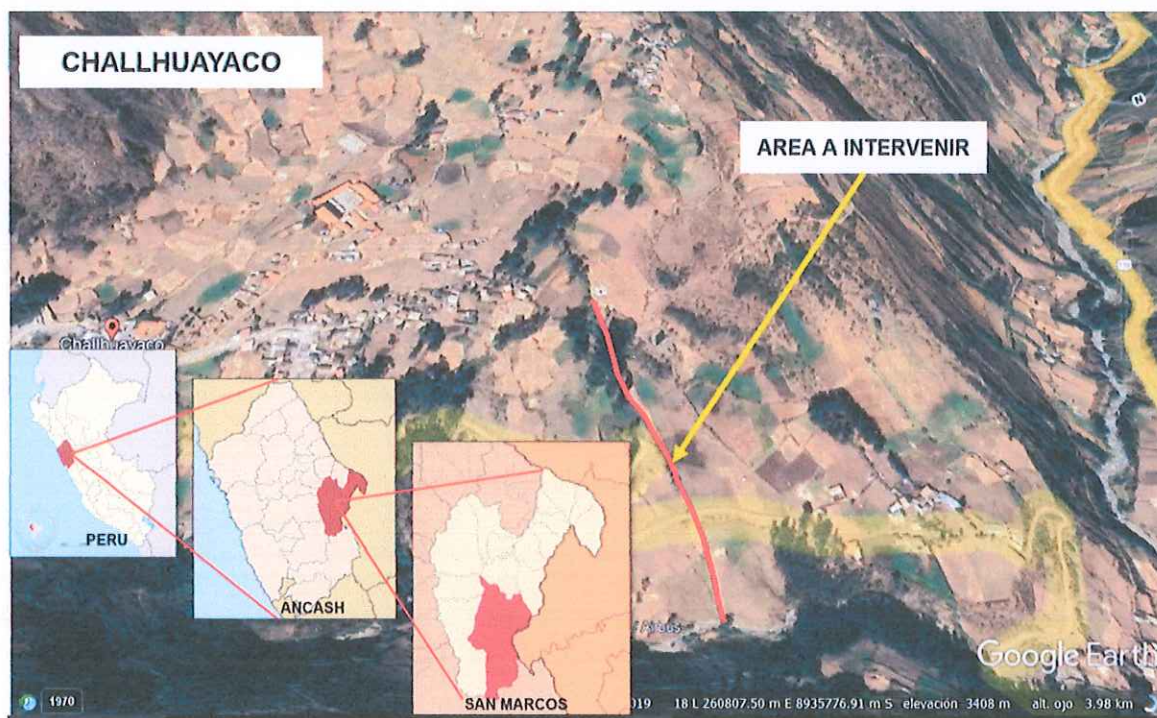
Región	Ancash
Provincia	Huari
Distrito	San Marcos
Centro Poblado	Challhuayaco
Caserio	Colpa

1906
1903

	<p>"CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION A TRAVES DE LA CANALIZACION DEL RIACHUELO EN EL SECTOR POROGSAMONTE DEL CASERIO DE COLPA, CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"</p> <p>Código Único de Inversiones N° 2543042.</p>	
---	--	---

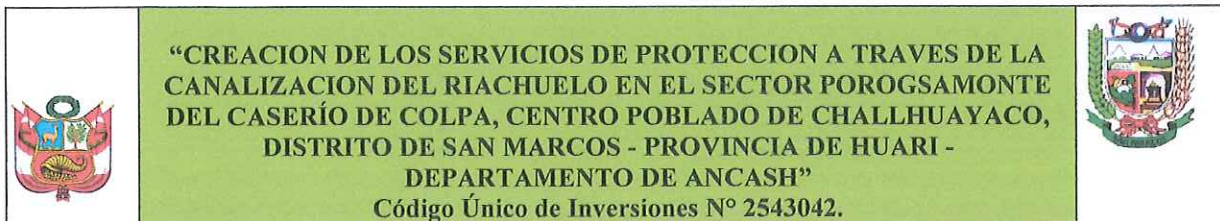
❖ **Ubicación, coordenadas geográficas**

Región	Ancash
Provincia	Huari
Distrito	San Marcos
Centro poblado	Challhuayaco
Localidad	Colpa
Latitud	-9.61850
Longitud	-77.1818
Latitud	9° 31' 27" Sur
Longitud	77° 9' 26" Oeste
Altitud media	3322 m. s. n. m




COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huari
LOPEZ VAMIERZ LUIS ALFREDO
 INGENIERO AGRICOLA
 CIP. N° 877107


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 HUARI - ANCASH
ING. AVELINO REYES SANTILLAN
 INGENIERO DE ESTUDIOS DE
 PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
 CIP. N° 6150



Accesibilidad

El acceso a la localidad de Challhuayaco, tomando como punto de partida la ciudad de HUARAZ, se describe en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 01: Vías de acceso hacia la localidad de Challhuayaco.

VÍAS DE ACCESO HACIA LA LOCALIDAD DE CHALLHUAYACO				
TRAMO	TIPO DE CAMINO	Medio de transporte	Duración	Distancia (Km)
			Viaje (min)	
Huaraz – Cátac	Asfaltado	Bus, Auto, Camioneta	0 h 30min	35
Cátac – San Marcos	Asfaltado	Bus, Auto, Camioneta	1 h 30 min	76
Desvío de la Carretera Cátac-San Marcos hasta la zona del proyecto.	Trocha Carrozable	Bus, Auto, Camioneta Camioneta – servicio particular	0 h 40 min	15
TOTAL			2 h 30 min	126

1.4. OBJETIVOS

Objetivos Generales:

Adecuada protección ante el desborde del riachuelo en el sector Porogsamonte en el Caserío de Colpa – Centro Poblado de Challhuayaco.


Objetivos Específicos:

Protección de áreas de terrenos agrícolas de inundaciones y erosiones.
Brindar servicio de riego a las áreas de cultivo, que actualmente cuentan con un deficiente servicio.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
LOPEZ RAMIREZ LIVER ALFREDO
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 277197


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANTONIO AVELINO REYES SANTILLAN
SPECIALISTA EN ESTUDIOS DE
PROYECTO DE INVERSION PUBLICA

1904
1901



**"CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION A TRAVES DE LA
CANALIZACION DEL RIACHUELO EN EL SECTOR POROGSAMONTE
DEL CASERIO DE COLPA, CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO,
DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI -
DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

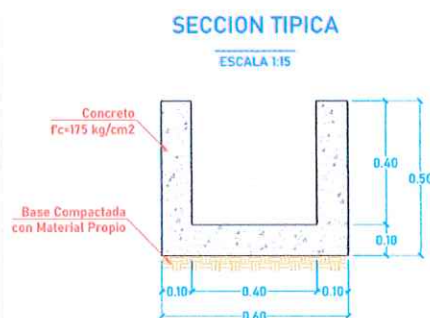
Código Único de Inversiones N° 2543042.



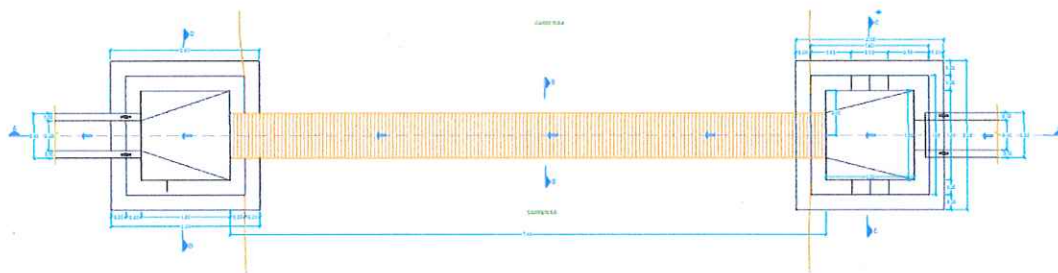
1.5. METAS FÍSICAS

El proyecto comprende de la Construcción de los servicios de protección a través de la canalización del riachuelo en el sector Porogsamonte en la localidad de colpa con las siguientes características:

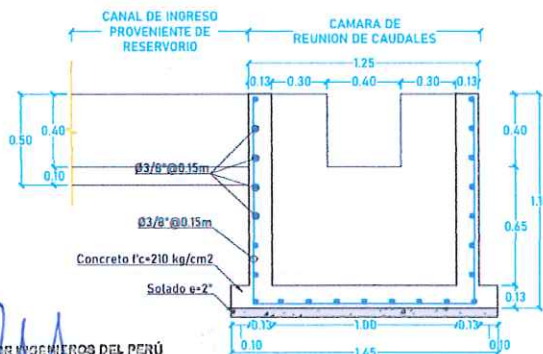
- Construcción de rectangular de concreto de 314.06 ml, el espesor del canal será de 10cm, asimismo la sección hidráulica de 50 x 60cm.



- Construcción de una alcantarilla de concreto $f'c=210$ kg/cm² en obras de arte (poza de ingreso y salida) y alcantarilla metálica TMC Ø24" de 7.46 m de largo.



- Construcción de 01 unidad de cámara de reunión con concreto $f'c=210$ kg/cm², con una sección rectangular de 1.45m x 1.18m y un espesor de losa de 0.13m.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari

LOPEZ RAMIREZ LIVER ALFREDO
INGENIERO AGRICOLA
CIP. N° 277197

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP. N° 20730

1403
1900

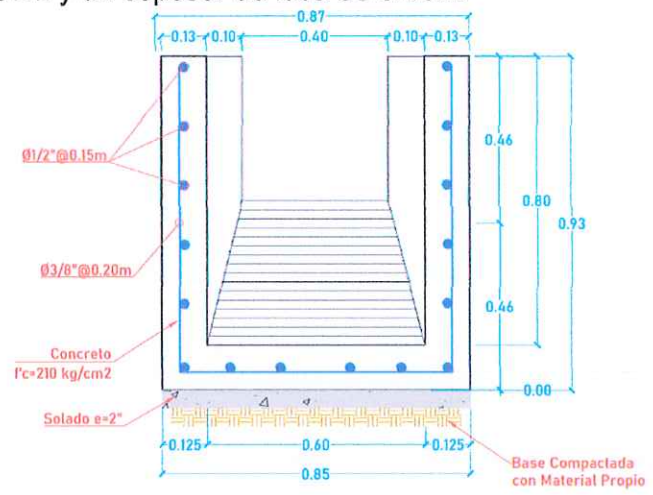


**"CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION A TRAVES DE LA
CANALIZACION DEL RIACHUELO EN EL SECTOR POROGSAMONTE
DEL CASERIO DE COLPA, CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO,
DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI -
DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

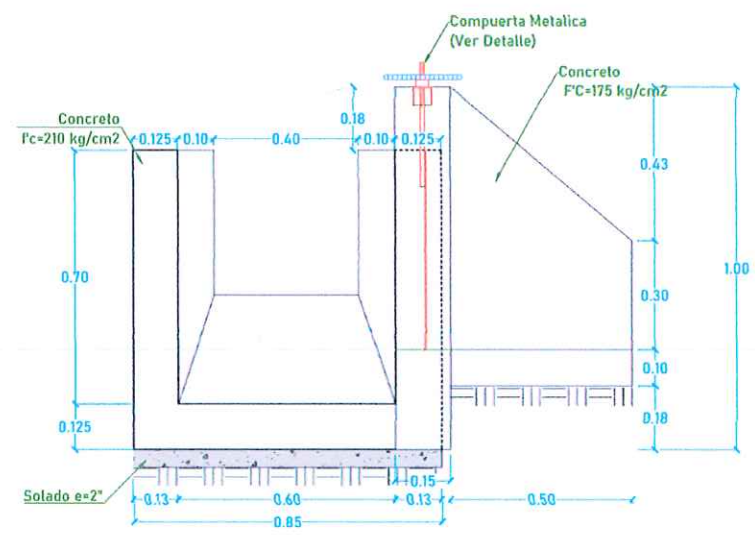
Código Único de Inversiones N° 2543042.



- Construcción de 02 unidades de cámara rompe presión con concreto $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$, la primera con una sección rectangular de $0.85\text{m} \times 0.93\text{m}$ y un espesor de losa de 0.13m . y la segunda con una sección rectangular de $0.85\text{m} \times 0.97\text{m}$ y un espesor de losa de 0.13m .



- Construcción de 05 unidades de tomas laterales con concreto $f'c=210\text{kg/cm}^2$, con una sección rectangular de $0.85\text{m} \times 1.00\text{m}$ y un espesor de losa de 0.125m .



1402
1899

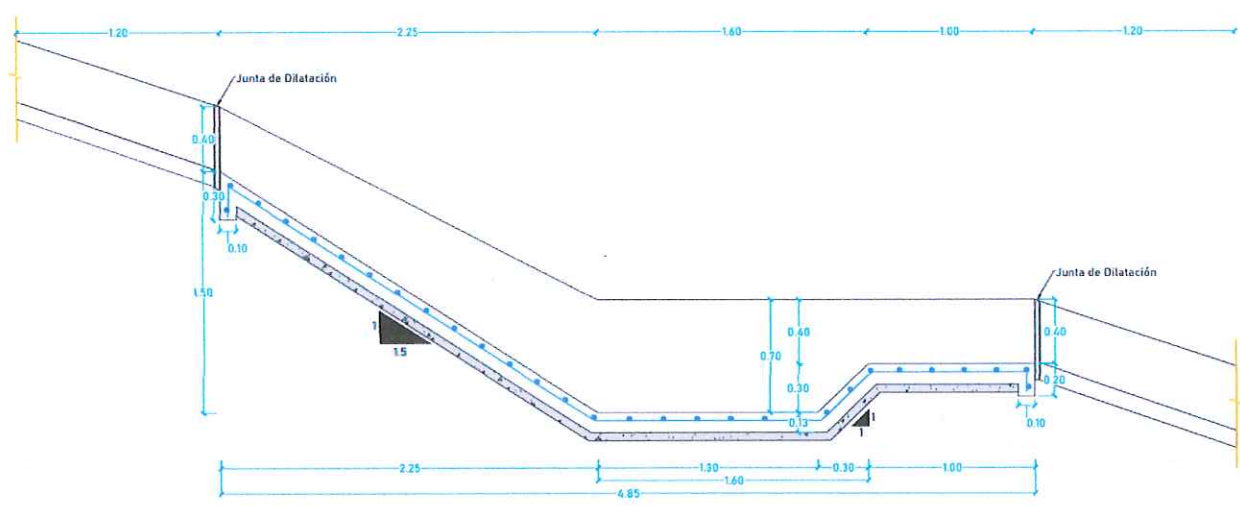


**“CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION A TRAVES DE LA
CANALIZACION DEL RIACHUELO EN EL SECTOR POROGSAMONTE
DEL CASERÍO DE COLPA, CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO,
DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI -
DEPARTAMENTO DE ANCASH”**

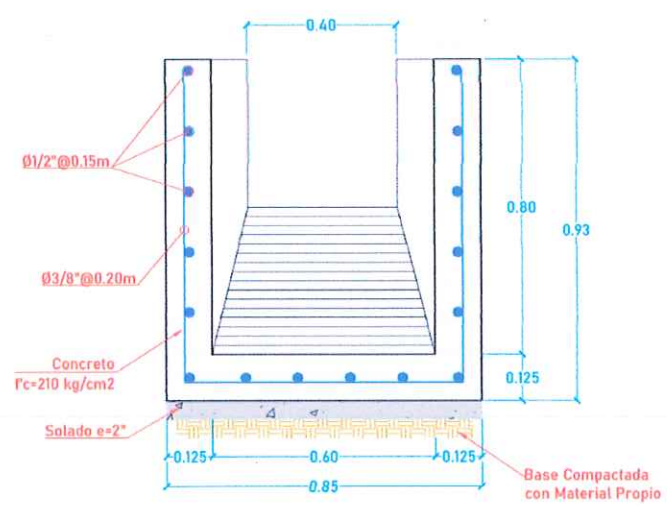
Código Único de Inversiones N° 2543042.



- Construcción de 09 unidades de rápidas de concreto $f'c=210\text{kg/cm}^2$, con una sección rectangular de 0.85m x 0.83m y un espesor de losa de 0.13m.



- Construcción de 02 unidades de caídas inclinadas de concreto $f'c=210\text{kg/cm}^2$, con una sección rectangular de 0.85m x 0.93m





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

LOPEZ RAMIREZ ALBERTO ALFREDO
INGENIERO EN CIVIL
CIP. N° 277197

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. AVELINO REYES SANTILLAN
SIN SU CUAL NO SE EMITE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP. N° 2543042

4901
1898

	<p>"CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION A TRAVES DE LA CANALIZACION DEL RIACHUELO EN EL SECTOR POROGSAMONTE DEL CASERIO DE COLPA, CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"</p> <p>Código Único de Inversiones N° 2543042.</p>	
---	--	---


1.6. PRESUPUESTO

El presupuesto ha sido calculado con precios actualizados a la fecha, lo que implica que la estructura del presupuesto es el siguiente: Costo Directo y Costo Indirecto.

Este monto corresponde al mes de agosto del 2024 y asciende a:


S/. 675,107.04 (SON: SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO SIETE CON 04/100 SOLES).

1.7. PRESUPUESTO RESUMEN

	<h1>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS</h1>
<p style="text-align: center;">" CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN A TRAVÉS DE LA CANALIZACIÓN DEL RIACHUELO EN EL</p> <p>PROYECTO: SECTOR POROGSAMONTE DEL CASERIO DE COLPA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"</p> <p>CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS</p> <p>FECHA: AGOSTO 2024</p>	
RESUMEN DE MONTO DE INVERSION	
DESCRIPCIÓN	TOTAL
COSTO DIRECTO TOTAL	S/ 354,210.09
GASTOS GENERALES	15.19% S/ 53,819.36
UTILIDAD	10.00% S/ 35,421.01
SUB TOTAL	S/ 443,450.46
I.G.V.	18.00% S/ 79,821.08
VALOR REFERENCIAL DE OBRA	S/ 523,271.54
COSTO DE SUPERVISION	7.38% S/ 38,615.50
COSTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	S/ 50,700.00
GESTION DEL PROYECTO	8.33% S/ 43,600.00
LIQUIDACION DEL PROYECTO	S/ 18,920.00
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/ 675,107.04




LOPEZ RAMIREZ LIVER ALFREDO
 INGENIERO AGRICOLA
 CIP. N° 477197




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 HUARI - ANCASH
ING. AVELINO REYES SANTILLAN
 INGENIERO DE ESTUDIOS DE
 PROYECTOS DE INFR. PUBLICA
 CIP. N° 477197

4900
1897

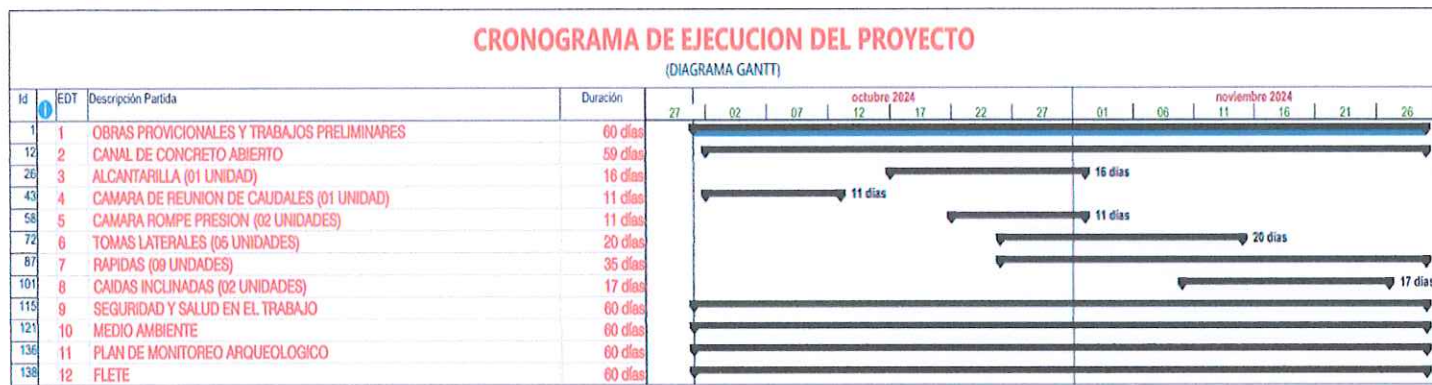


**“CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION A TRAVES DE LA
CANALIZACION DEL RIACHUELO EN EL SECTOR POROGSAMONTE
DEL CASERÍO DE COLPA, CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO,
DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI -
DEPARTAMENTO DE ANCASH”**

Código Único de Inversiones N° 2543042.



1.8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES



1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución determina de acuerdo a lo establecido en el Cronograma de Ejecución de Obra, de acuerdo a esto el plazo de ejecución de obra es de 60 DÍAS CALENDARIOS.

1.10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución será por CONTRATA, bajo el sistema de Suma Alzada, el proceso de ejecución de la Obra, se realizará en estricto cumplimiento de la Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento.

1.11. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Está basada con el sistema a Suma Alzada.

1.12. ENTIDAD EJECUTORA

Municipalidad Distrital de San Marcos

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP N° 88450

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Huari - Ancash
LOPEZ RAMIREZ ALFREDO
INGENIERO AGGREGADO
CIP N° 277107