



**LAGOTAFE**  
CONTRATISTAS GENERALES

RUC: 20612011665

## CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
**FISHER DAVID ROJAS PEÑA**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 218765

Contratistas Generales LAGOTAFE E.I.R.L.  
RUC: 20612011665  
**Enrique Larrazola Rojas**  
CIP. N° 47406460  
Técnico Civil

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
**LUCIO ROBERTO VILLANUEVA FABIAN**  
CIP 175735  
INGENIERO CIVIL

JEFE DE PROYECTO  
**YOYANY LENIN GONZALES LEON**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 121387

**ROBERTO S.A.D.**

**FEEL DE PAULINO JACOBEDO MAUTINO**  
GERENTE  
DNI 10661017

+51 950 481 312

lagotafecontratistas@gmail.com

CAL PUQUIALES ALIANZA NRO. S/N SEC.  
HUANCHAC INDEPENDENCIA -HUARAZ-ANCASH

## RESUMEN EJECUTIVO

**EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:** "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2635859

Preparado para:



Preparado por:



ROACE S.A.C.

FELIPE PAULINO ACEBEDO MAUTINO  
GERENTE  
DNI: 10661017

## RESUMEN EJECUTIVO

Rev. 0

Revisión	Redactado por:	Emitido para:	Fecha	Revisado	Aprobado
A	Equipo	Revisión	15.10.2024	Jefe Proyecto	Jefe Proyecto
B	Equipo	Evaludor	25.10.2024	Jefe Proyecto	Jefe Proyecto
0	Equipo	Evaludor	20.01.2025	Jefe Proyecto	Jefe Proyecto

Comentarios del cliente:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

FISHER DAVID ROJAS PEÑA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 218765



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

LUCIO ROBERTO VILLANUEVA FABIAN  
CIP 175735  
INGENIERO CIVIL



JEFE DE PROYECTO


YOVANY LENIN GONZALES LEON  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 121387



Contratistas Generales LAGOTAFE E.I.R.L.  
RUC: 20612011665

CPC. Sra. Zenaida Carazona Rojas  
DNI 47405460  
Titular Gerente




	<p style="text-align: center;"><b>RESUMEN EJECUTIVO</b></p> <p style="text-align: center;">PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"</p>	
---	---	--

## INDICE


1.1.	NOMBRE DEL PROYECTO .....	2
1.2.	UBICACIÓN .....	2
1.3.	OBJETIVOS .....	4
1.4.	METAS FÍSICAS .....	5
1.4.1	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN POR TRAMOS .....	5
1.5.	RESUMEN DE METRADOS .....	8
1.6.	PRESUPUESTO RESUMEN .....	10
1.7.	CRONOGRAM DE ACTIVIDADES .....	11
1.8.	PLAZO DE EJECUCIÓN .....	12
1.9.	MODALIDAD DE EJECUCIÓN .....	12
1.10.	SISTEMA DE CONTRATACIÓN .....	12
1.11.	ENTIDAD EJECUTORA .....	12

  
**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
FISHER DAVID ROJAS PEÑA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 218765

  
Contratistas Generales LAGOTAFE E.I.R.L.  
RUC: 20612011656  
  
CPC. Supn Zenaida Larazona Rojas  
DNI 47405460  
Titular Gerente

  
JEFE DE PROYECTO  
  
YOVANY LENIN GONZALES LEON  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 121387

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
LUCIO ROBERTO VILLANUEVA FABIAN  
CIP 175735  
INGENIERO CIVIL

	<p align="center"><b>RESUMEN EJECUTIVO</b></p> <p align="center">PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"</p>	
---	---	---

### 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

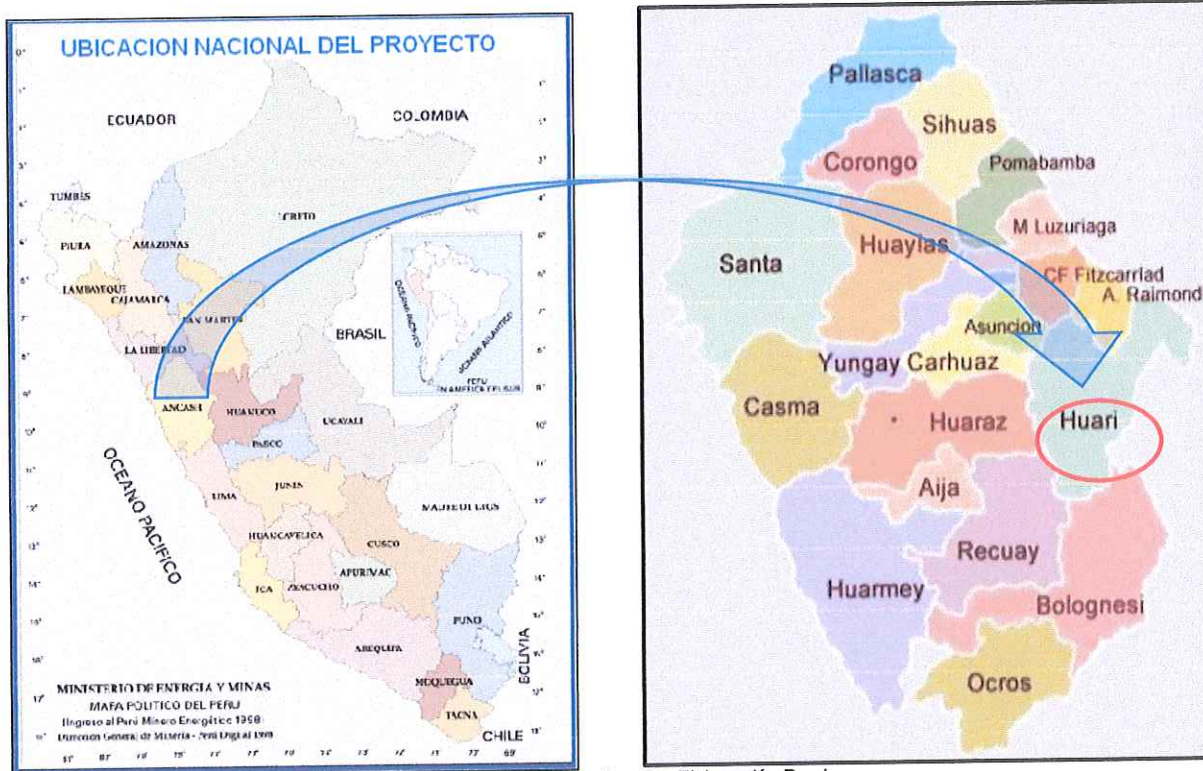
### 1.2. UBICACIÓN

Departamento : Ancash  
Provincia : Huari  
Distrito : San Marcos  
CC.PP : Huaripampa  
Coordenadas UTM (Datum WGS-84, Zona 18L)  
Este : 266880.69  
Norte : 8943846.28

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
**FISHER DAVID ROJAS PEÑA**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 218765

Contratistas Generales LAGOTAFE E.I.R.L.  
RUC: 20612011866  
**Zenaida Carazona Rojas**  
DNI 47405460  
Titular Gerente

Gráfico N° 01: Macrolocalización del Proyecto



Fuente: Elaboración Propia

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
**LUCIO ROBERTO VILLANUEVA FABIAN**  
CIP 175735  
INGENIERO CIVIL

JEFE DE PROYECTO  
**YOYANY LENIN GONZALES LEON**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 121387

REVISIÓN: B  
RESUMEN EJECUTIVO

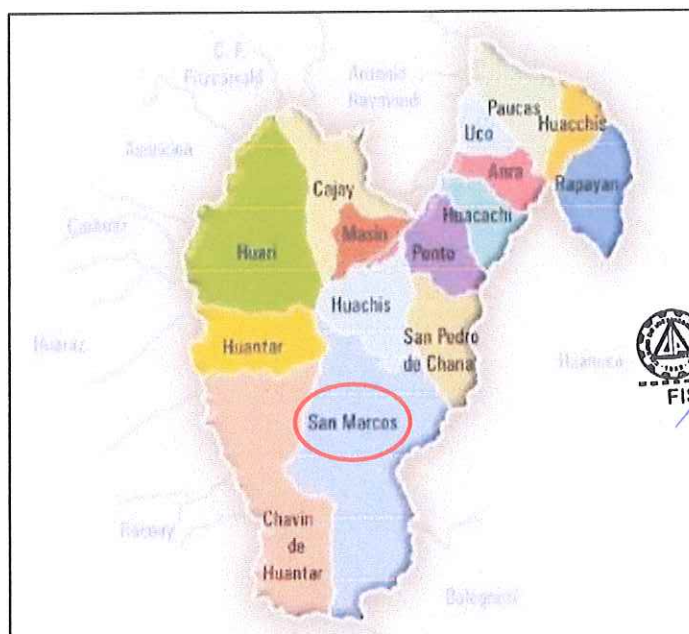
PÁGINA 2 DE 12

EXPEDIENTE TÉCNICO

**FELIPE PAULINO ACEBEDO MAUTINO**  
GERENTE  
DNI: 10661017



**Gráfico 02: Microlocalización del Proyecto**



**Fuente:** Elaboración Propia

**Gráfico N° 03:** Ubicación del proyecto en la Provincia de Huari, Distrito de San Marcos



Contratistas Generales LAGOTAFE E.I.R.L.  
RUC: 20612011866  
*[Signature]*  
Zemaidi Carazona Rojas  
DNI 47405460  
Jefe Gerente

**Fuente:** Elaboración propia

JEFE DE PROYECTO  
YOVANY LENIN GONZALES LEON  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 121387

	<p align="center"><b>RESUMEN EJECUTIVO</b></p> <p align="center">PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"</p>	
--	---	--

### 1.3. OBJETIVOS

El proyecto "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" contribuyendo de este modo al proceso de descentralización así como a la mejora de la integración y la competitividad regional y a las condiciones de vida en los territorios del interior del distrito, de ese modo al realizar la recuperación del camino de herradura, del mismo modo impulsará el crecimiento económico e impulsará el desarrollo y el transporte a estas zonas bajará significativamente su costo, así mismo representa una vía alterna.

### OBJETIVOS Y BENEFICIOS

- Crear muro de contención para recuperar la plataforma de camino de herradura
- Contribuir al desarrollo económico, social y cultural de los sectores rurales productivos.
- Mejorar las condiciones de transporte de la población rural, tanto de su acceso a los servicios públicos, como a los mercados para la comercialización de sus productos.
- Contribuir a la reducción de los costos de transporte.
- Integrar las zonas de difícil acceso con los centros económicos locales y regionales.
- Permitir un mejor acceso a servicios básicos de salud y educación para los pobladores de ambos caseríos.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huarez  
FISHER DAVID ROJAS PEÑA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 218765

JEFE DE PROYECTO  
YOVANY LENIN GONZALES LEON  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 121387

Contratistas Generales LAGOTAFE E.I.R.L.  
RUC: 20612011966  
C.P.C. Sigm Zenaida Turazona Rojas  
DNI 47405460  
Titular Gerente

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huarez  
LUCIO ROBERTO VILLANUEVA FABIAN  
CIP 175735  
INGENIERO CIVIL

REVISIÓN: B RESUMEN EJECUTIVO	PÁGINA 4 DE 12	ROADE S.A.C. EXPEDIENTE TÉCNICO
----------------------------------	----------------	---------------------------------

ELIPE PAULINO ACEBEDO MAUTINO  
GERENTE  
DNI 1017





## RESUMEN EJECUTIVO

PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



741

### 1.4. METAS FÍSICAS

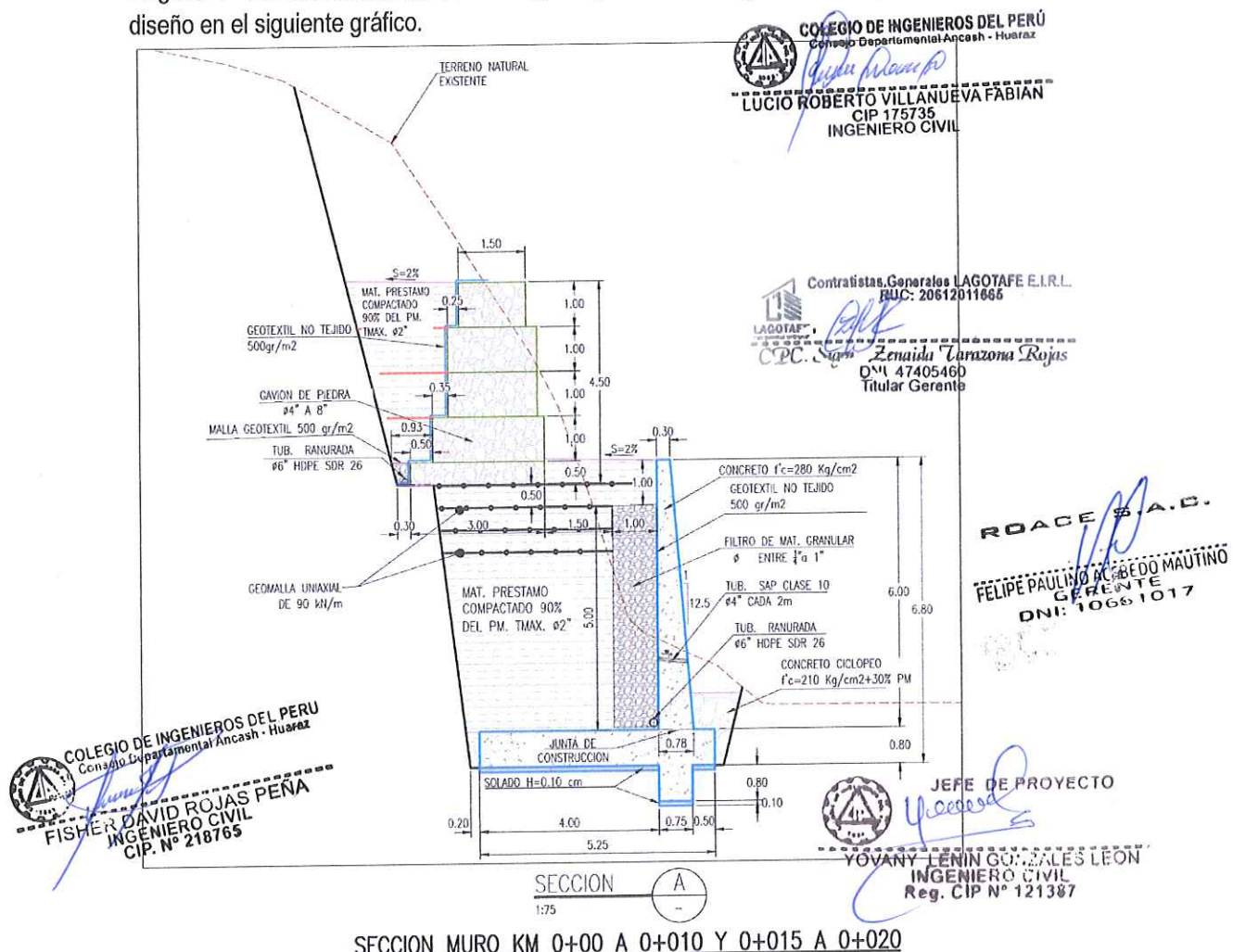
El proyecto "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" requiere la creación de muro de contención, para ello se realizó la proyección del eje del muro de contención según lo requiera la topografía y condiciones del terreno. ", consiste en los siguientes metas y/o componentes:

#### 1.4.1 CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN POR TRAMOS

Se construirán muros de contención en primer nivel en voladizo de concreto armado de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup> como soporte del talud, en niveles superiores se construirán muros de contención de gaviones; para proteger de los procesos erosivos y de socavación la margen del talud expuesto.

##### - Tramo 0+00 al 0+010 y 0+015 al 0+020

Este tramo contempla en el primer nivel Muro de contención de concreto armado en voladizo de longitud  $L=15$  m con una altura de 6.80m, con ancho de zapata de 5.25 metros, con geomalla uniaxial de 90kn/m de cuatro niveles para mejorar la estabilidad en el confinamiento del material de relleno. En el segundo nivel se contempla Muro de contención de gavión de longitud  $L=15$  m con una altura de 4.50m, protegida con malla geotextil 500 gr/m<sup>2</sup>. según el diseño en el siguiente gráfico.



SECCION MURO KM 0+00 A 0+010 Y 0+015 A 0+020

Fuente: consultor LAGOTAFE



# RESUMEN EJECUTIVO

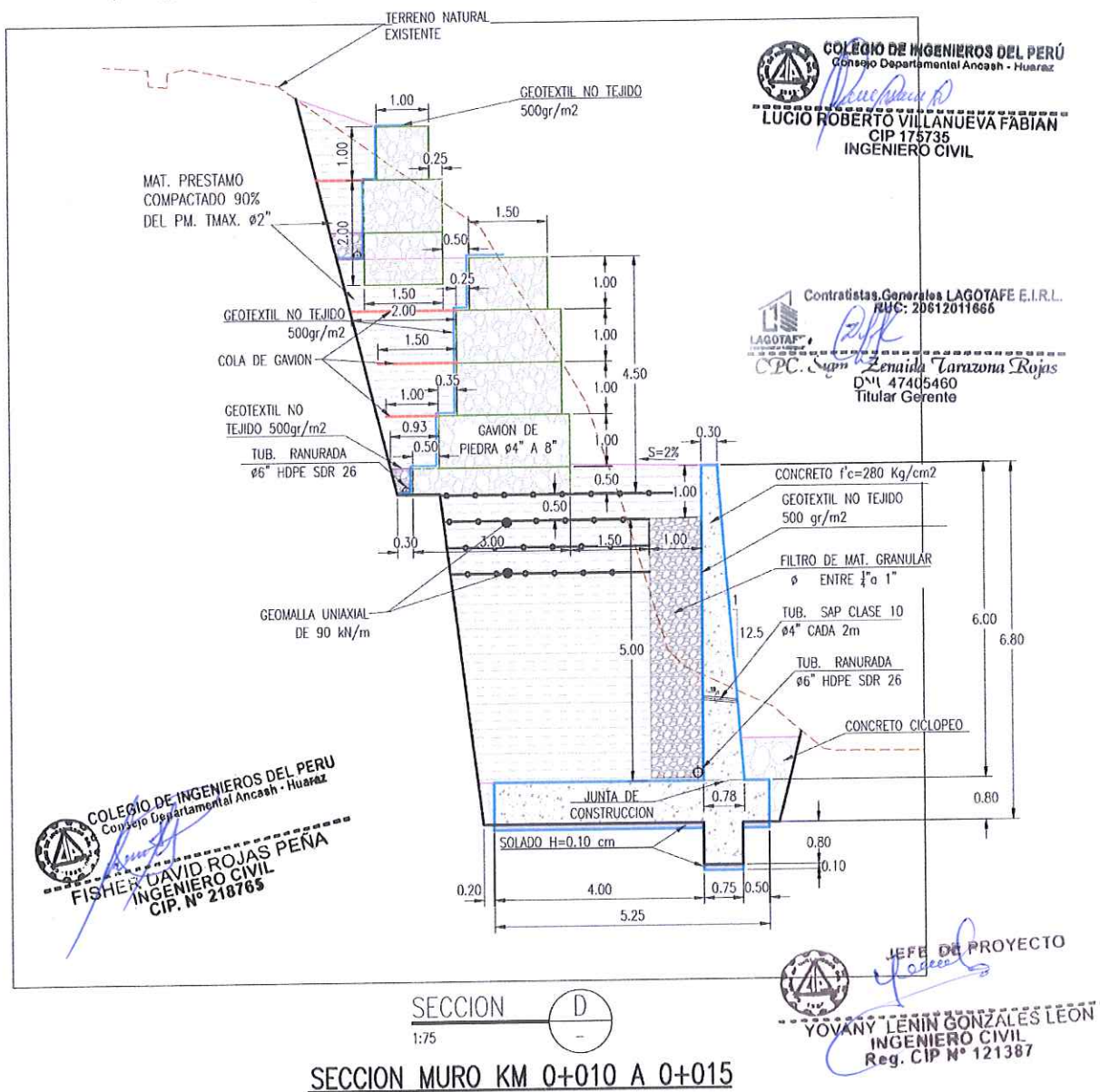
PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



740

## - Tramo 0+010 al 0+015

Este tramo contempla en el primer nivel Muro de contención de concreto armado en voladizo de longitud  $L = 5\text{m}$  con una altura de  $6.80\text{m}$ , con ancho de zapata de  $5.25\text{ metros}$ , con geomalla uniaxial de  $90\text{kn/m}$  de cuatro niveles para mejorar la estabilidad en el confinamiento del material de relleno. En el segundo nivel se contempla Muro de contención de gavión de longitud  $L = 5\text{m}$  con una altura de  $4.50\text{m}$ , protegida con malla geotextil  $500\text{ gr/m}^2$  y en el tercer nivel se contempla Muro de contención de gavión de longitud  $L = 5\text{m}$  con una altura de  $3.00\text{m}$ , protegida con malla geotextil  $500\text{ gr/m}^2$  según el diseño en el siguiente gráfico.







## RESUMEN EJECUTIVO

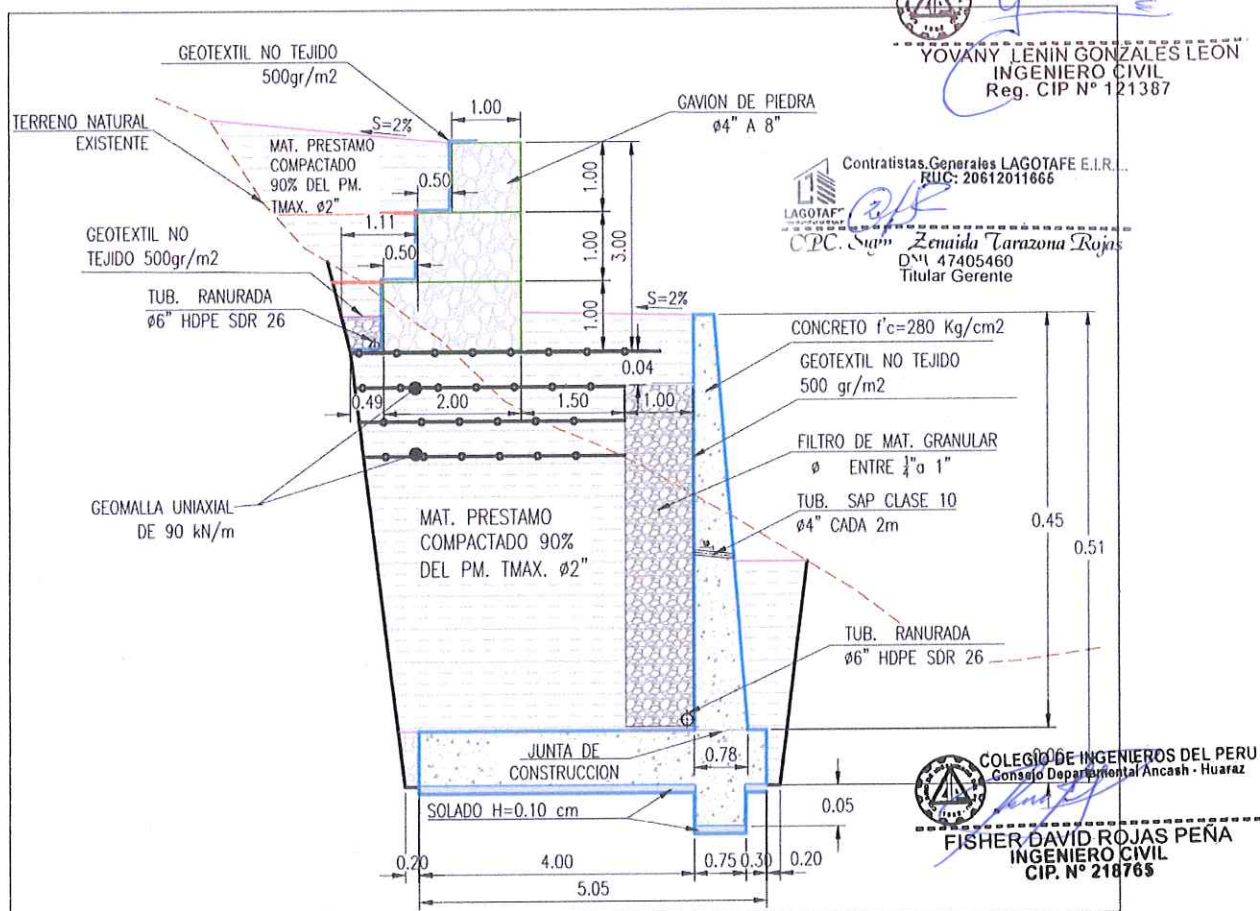
PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



739

### - Tramo 0+020 al 0+027

Este tramo contempla en el primer nivel Muro de contención de concreto armado en voladizo de longitud  $L = 7\text{m}$  con una altura de  $6.80\text{m}$ , con ancho de zapata de  $5.05\text{ metros}$ , con geomalla uniaxial de  $90\text{kn/m}$  de cuatro niveles para mejorar la estabilidad en el confinamiento del material de relleno. En el segundo nivel se contempla Muro de contención de gavión de longitud  $L = 7.0\text{m}$  con una altura de  $3.00\text{m}$ , protegida con malla geotextil  $500\text{ gr/m}^2$ . según el diseño en el siguiente gráfico.



ROACE S.A.C.

FELIPE PAULINO AYBEDO MAUTINO  
CLIENTE  
DNI 10061017

SECCION

1:75



SECCION MURO KM 0+020 A 0+027

Fuente: consultor LAGOTAFE



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Consejo Departamental Ancash - Huaraz





LUCIO ROBERTO VILLANUEVA FABIAN  
CIP 175735  
INGENIERO CIVIL

### b. SISTEMA DE DRENAJE

Se construirá sistema de drenaje, para evacuar los fluidos a agua que pueda presentar el suelo, consta de  $27\text{ml}$ , con tubería HDPE ranurada y Geocompuesto drenante GMG -512 o similar.



	<p style="text-align: center;"><b>RESUMEN EJECUTIVO</b></p> <p style="text-align: center;">PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"</p>	
---	---	---

738

### 1.5. RESUMEN DE METRADOS

El Resumen de metrados se presenta a continuación:

Item	Descripción	Und.	Metrado
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CAMPAMENTO Y ALMACEN	m2	100.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 6.00X4.00 M	und	1.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS PARA LA OBRA	glb	1.00
01.01.04	SUMINISTRO ELECTRIICO MEDIANTE GRUPO ELECTROGENO	mes	3.00
01.01.05	SUMINISTRO DE AGUA PARA LA OBRA	mes	3.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA		
01.02.01	BAÑO PORTATIL (INODORO Y LAVARERO) TIPO DISAL O SIMILAR	mes	3.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	mes	3.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
01.03	FLETES		
01.03.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
<b>02</b>	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>		
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	224.14
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL EJE	m2	182.25
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA	m3	1,356.64
02.02.02	COMPACTADO DE BASE C/MAQUINARIA	m2	151.15
02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/ EQUIPO	m3	56.78
02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/ EQUIPO LIVIANO	m3	1,154.18
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	1,624.83
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.01	SOLADOS		
02.03.01.01	SOLADO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ , $e=4"$	m2	140.35
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.01	ZAPATAS		
02.04.01.01	ENCOFRADOY DESENCOFRAO CARA VISTA	m2	71.40
02.04.01.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	15,313.97
02.04.01.03	CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	m3	112.28
02.04.02	PANTALLA DE MURO		
02.04.02.01	ENCOFRADOY DESENCOFRAO CARA VISTA	m2	280.70
02.04.02.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	26,357.51
02.04.02.03	CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	m3	87.48
02.05	CURADO DE CONCRETO		
02.05.01	CURADO DE CONCRETO EN ESTRUCTURAS	m2	588.35
02.06	JUNTAS		
02.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN	m	34.24
02.06.02	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	74.00
<b>03</b>	<b>GAVIONES</b>		
03.01	GAVIONES CON MALLA 8X10 Ø =2.70mm + 1mm POLIMAC=3.70mm		
03.01.01	MATERIAL PUESTO EN OBRA (PIEDRA DE 4" A 8")	m3	288.00

ROACE S.A.  
 FELIPE PAULINO ACEVEDO MAUTINO  
 GERENTE  
 DNI: 70661017





**RESUMEN EJECUTIVO**  
 PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS  
 VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA  
 CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE  
 SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



737

03.01.02	ARMADO E INSTALACIÓN DE GAVIONES DE TIPO CAJA ( 1.50X1.00X1.00)- MALLA 8X10 Ø =2.70mm + 1mm POLIMAC=3.70mm	und	52.00
03.01.03	RELLENO DE GAVIONES DE TIPO CAJA ( 1.50 X1.00X1.00) CON PEDRAS DE 4" A 8"	m3	78.00
03.01.04	TAPADO Y COCIDO DE GAVIONES DE TIPO CAJA ( 1.50X1.00X1.00)	und	52.00
03.01.05	ARMADO E INSTALACIÓN DE GAVIONES DE TIPO CAJA ( 2.00X1.00X1.00)- MALLA 8X10 Ø =2.70mm + 1mm POLIMAC=3.70mm	und	55.00
03.01.06	RELLENO DE GAVIONES DE TIPO CAJA ( 2.00X1.00X1.00) CON PEDRAS DE 4" A 8"	m3	110.00
03.01.07	TAPADO Y COCIDO DE GAVIONES DE TIPO CAJA ( 2.00X1.00X1.00)	und	55.00
03.01.08	ARMADO E INSTALACIÓN DE GAVIONES DE TIPO CAJA ( 2.50X1.00X1.00)- MALLA 8X10 Ø =2.70mm + 1mm POLIMAC=3.70mm	und	20.00
03.01.09	RELLENO DE GAVIONES DE TIPO CAJA ( 2.50X1.00X1.00) CON PEDRAS DE 4" A 8"	m3	50.00
03.01.10	TAPADO Y COCIDO DE GAVIONES DE TIPO CAJA ( 2.50X1.00X1.00)	und	20.00
03.01.11	ARMADO E INSTALACIÓN DE GAVIONES DE TIPO CAJA ( 3.00X0.50X1.0)- MALLA 8X10 Ø =2.70mm + 1mm POLIMAC=3.70mm	und	20.00
03.01.12	RELLENO DE GAVIONES DE TIPO CAJA ( 3.00X1.00X1.00) CON PEDRAS DE 4" A 8"	m3	60.00
03.01.13	TAPADO Y COCIDO DE GAVIONES DE TIPO CAJA ( 3.00X0.50X1.0).	und	20.00
03.01.14	ARMADO E INSTALACIÓN DE GAVIONES DE TIPO CAJA ( 1.00X1.00X1.00)- MALLA 8X10 Ø =2.70mm + 1mm POLIMAC=3.70mm	und	20.00
03.01.15	RELLENO DE GAVIONES DE TIPO CAJA (1.00 X1.00X1.00) CON PEDRAS DE 4" A 8"	m3	20.00
03.01.16	TAPADO Y COCIDO DE GAVIONES DE TIPO CAJA ( 1.00X1.00X1.00)	und	20.00
04	<b>SISTEMA DE SUBDRENAJE</b>		
04.01	FILTRO DE MATERIAL GRANULAR Ø=1/4" A Ø= 1"	m3	126.11
04.02	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø =4"	m	9.38
04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE PN-08, SDR-21, PE80 ISO4427-D=160mm	m	27.00
04.04	UNION DE TUBERIA HDPE PN-08, SDR-21, PE80 ISO4427-D=160mm CON TERMOFUSIÓN	und	5.00
04.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 500 gr/m2	m2	1,590.00
04.06	MALLA 8X10 Ø =2.70mm + 1mm POLIMAC=3.70mm(COLA DE GAVION L=2.00M)	m2	6.00
04.07	GEOMALLA UNIAXIAL DE 90KN/m	m2	337.50
05	<b>MITIGACIÓN AMBIENTAL</b>		
05.01	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>		
05.01.01	VERIFICACION DE EXIGENCIAS TECNICAS(MAQUINARIA-EQUIPOS)	días	7.00
05.01.02	INSTALACION DE SEÑALÉTICAS DE REDUCTORAS DE VELOCIDAD	und	1.00
05.02	<b>PLAN DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS</b>		
05.02.01	<b>ALMACENAMIENTO</b>		
05.02.01.01	ESTACIONAMIENTO DE RECICLAJE	und	1.00
05.02.01.02	MATERIALES DE LIMPIEZA	und	1.00
05.02.01.03	CONTENEDOR ABIERTO	und	1.00
05.02.02	<b>RECOLECCIÓN INTERNA</b>		
05.02.02.01	RECOLECCION INTERNA	sem	12.00
05.02.03	<b>RECOLECCIÓN EXTERNA Y DISPOSICIÓN FINAL</b>		
05.02.03.01	RECOLECCION Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS	sem	12.00
05.03	<b>PLAN DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL</b>		
05.03.01	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	mes	3.00
05.04	<b>PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA</b>		
05.04.01	TALLER INFORMATIVO	mes	3.00
05.04.02	VISITA GUIADA	trim	1.00

 R.P.E.S.A.D.  
 RELIQUEDADO AL REGISTRO MAUTINO  
 GERENTE  
 DNI: 10661017



RESUMEN EJECUTIVO  
PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



736

05.04.03	BUZON DE SUGERENCIAS	und	1.00
05.05	PLAN DE CONTINGENCIAS		
05.05.01	EQUIPAMIENTO DE CONTINGENCIAS	und	1.00
06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00

Fuente: Elaboración Propia

1.6. PRESUPUESTO RESUMEN

PROYECTO:	" CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIVERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH". CUI:2635859			
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS			
FECHA:	ENERO DEL 2025			
RESUMEN DE MONTO DE INVERSIÓN				
DESCRIPCIÓN			TOTAL	
COSTO DIRECTO TOTAL			S/ 997,633.40	
GASTOS GENERALES(13.3936)%CD			13.3936%	S/ 133,618.67
UTILIDADES (10% CD)			10.0000%	S/ 99,763.34
			=====	
SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)			S/ 1,231,015.41	
IGV (18%)			18.00%	S/ 221,582.77
SENCICO (0.2% del sub total)			0.20%	S/ 2,462.03
			=====	
VALOR REFERENCIAL DE OBRA			S/ 1,455,060.21	
COSTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA			5.97%	S/ 86,818.50
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO			4.80%	S/ 69,912.96
GESTION DE PROYECTOS			4.99%	S/ 72,660.00
LIQUIDACIÓN			1.68%	S/ 24,460.00
			=====	
MONTO DE INVERSIÓN			S/ 1,708,911.67	

Fuente: Elaboración Propia

JEFE DE PROYECTO  
YOVANY LENIN GONZALES LEÓN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 121387

Contratistas Generales LAGOTAFE E.I.R.L.  
RUC: 20612011866  
CPC. Zenaida Tarazona Rojas  
DNI 47405460  
Titular Gerente

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
FISHER DAVID ROJAS PEÑA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 218765

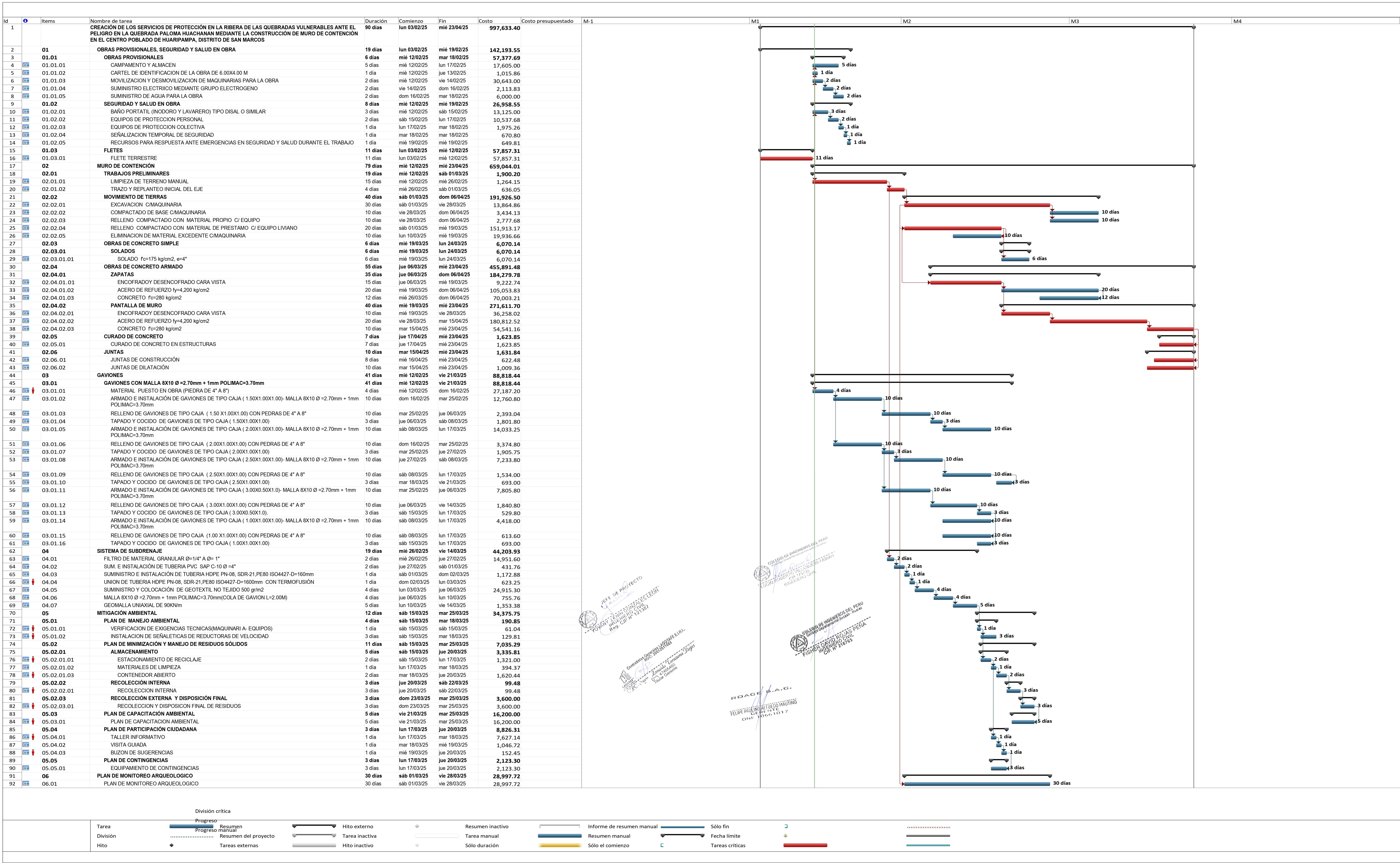
RODRIGUEZ S.A.C.  
FELIPE PAULINO ACEVEDO MAUTINO  
GERENTE  
DNI: 10001017

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
LUCIO ROBERTO VILLANUEVA FABIAN  
CIP 175735  
INGENIERO CIVIL



## 1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

La obra tendrá la secuencia de acuerdo al cronograma de actividades Gantt.



Fuente: Elaboración Propia





## RESUMEN EJECUTIVO

PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

### 1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El tiempo de ejecución de la obra es de 90 días calendarios (03 meses)

### 1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución del proyecto será a PRECIOS UNITARIOS.

### 1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación para la ejecución será por CONTRATA

### 1.11. ENTIDAD EJECUTORA

La Entidad Ejecutora será la Municipalidad Distrital de San Marcos.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
FISHER DAVID ROJAS PEÑA  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 218765



JEFE DE PROYECTO

YOVANY LENIN GONZALES LEON  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 121387



Contratistas Generales LAGOTAFE E.I.R.L.  
RUC: 20612011886

C.P.C. Sgm

Zenaida Tarazona Rojas  
DNI 47405460  
Titular Gerente



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

LUCIO ROBERTO VILLANUEVA FABIAN  
CIP 175735  
INGENIERO CIVIL