



**"RENOVACIÓN DE RESERVOIRIO Y CAPTACIÓN DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"**  
**C.U.I. N°2612120**



*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

## CAPITULO I. RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental de Ancash  
 LIZ TRUJILLO HERRERA  
 INGENIERA CIVIL  
 CIP N° 266004

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental de Ancash - Huaraz  
 LOPEZ RIVERA  
 CIP N° 30343  
 INGENIERO AGRONOMO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental de Ancash - Huaraz  
 AGUILAR VERAMENDI JOSE ANTHONY  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 273002



**"RENOVACIÓN DE RESERVORIO Y CAPTACIÓN DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN  
MARCOS, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"**  
C.U.I. N°2612120



*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la  
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

## 1.1. RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental De Ancash - Huaraz  
**LIZ TRUJILLO HERRERA**  
INGENIERA CIVIL  
CIP N° 265904

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental De Ancash - Huaraz  
**AGUILAR VERAMENDO JOSEPH ANTHONY**  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 275403

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental De Ancash - Huaraz  
**LOPEZ RIVERA JUAN ELMER**  
INGENIERO AGRÓNOMO  
CIP N° 307485



ENTIDAD:  
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN  
MARCOS**

"RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA)  
SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS  
DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI,  
DEPARTAMENTO ANCASH". Código Único de Inversiones N°  
2612120

0774

## RESUMEN EJECUTIVO

### ÍNDICE

A.	NOMBRE DEL PROYECTO .....	2
B.	UBICACIÓN .....	2
2.1	Ubicación Geográfica .....	2
2.2	Ubicación Geopolítica .....	3
C.	OBJETIVOS .....	4
3.1	Objetivos del Proyecto .....	4
3.1.1	Objetivo Central .....	4
3.1.2	Objetivos Específicos .....	4
D.	RESUMEN DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS .....	4
E.	RESUMEN DE METAS FISICAS .....	7
F.	CUADRO DE RESUMEN DE PRESUPUESTO .....	7
G.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES .....	8
7.1	Fase de Ejecución .....	8
7.1.1	Organización .....	8
7.1.2	Plan de Implementación .....	8
H.	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA .....	10
I.	MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA .....	11
J.	SISTEMA DE CONTRATACIÓN .....	11
K.	ENTIDAD EJECUTORA .....	11

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
JOSEPH ANTHONY AGUILAR VERAMENDI  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 272402

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
LOPEZ RIVERA JOAQUIN ELMER  
CIP N° 303435  
INGENIERO AGRÓNOMO

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
LIZ TRUJILLO HERRERA  
INGENIERA CIVIL  
CIP N° 265904





ENTIDAD:  
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN  
MARCOS**

"RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA)  
SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS  
DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI,  
DEPARTAMENTO ANCASH". Código Único de Inversiones N°  
2612120

0773

## A. NOMBRE DEL PROYECTO

"RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH", con CUI N°2612120.

## B. UBICACIÓN

### 2.1 Ubicación Geográfica

El área que se ejecutara el proyecto de saneamiento básico se encuentra en el el Centro poblado de San Luis de Pujun en el distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.

Región	: Ancash
Provincia	: Huari
Distrito	: San Marcos
Centro Poblado	: San Luis de Pujun

El proyecto se ubica en las siguientes coordenadas:

Coordenadas UTM	: Zona 18 M
Este	: 267522.51 m
Norte	: 8942551.19 m
Altitud	: 3,790.00 m.s.n.m.

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
  
JOSE P ANTHONY AGUILAR VERAMENDI  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 272402

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
LIZ TRUJILLO HERRERA  
INGENIERA CIVIL  
CIP N° 265904

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
LOPEZ RIMA JOAQUIN ELMER  
CIP N° 303455  
INGENIERO AGRONOMO







## C. OBJETIVOS

### 3.1 Objetivos del Proyecto

#### 3.1.1 Objetivo Central

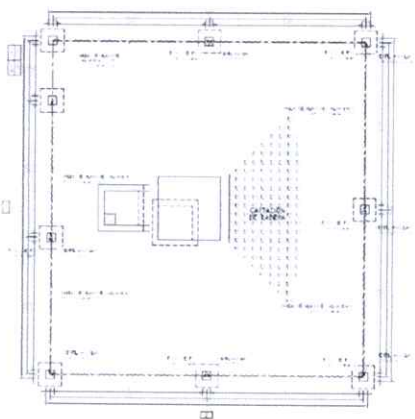
Disminución de Enfermedades Gastrointestinales y diarreicas en el Centro poblado de San Luis de Pujun, Distrito de San Marcos.

#### 3.1.2 Objetivos Específicos

- ✓ Renovar la estructura de captación y almacenamiento de agua potable de la localidad de San Luis de Pujun.
- ✓ Mejorar prácticas y hábitos de higiene.
- ✓ Capacitar a la población en educación sanitaria.
- ✓ Organizar la JAAS y capacitarla, así como a la población en general.
- ✓ Mejorar el nivel de vida de la población, brindando empleo durante la ejecución de obra.

## D. RESUMEN DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS

Se plantea la Reconstrucción de la captación y dos reservorios del sistema de Agua Potable, acorde con las necesidades de caudal y presión Nominal y dotara de los siguientes componentes:

COMPONENTES	DESCRIPCION	IMAGEN
CAPTACIÓN DE LADERA	<p><b>Ubicación:</b> La estructura se encuentra ubicada en el sector de Raj Raj Alto.</p> <p><b>Medidas:</b> la infraestructura tiene una medida de 33.90 m<sup>2</sup> incluido el cerco perimétrico.</p> <p><b>Componente:</b> el reservorio tiene los siguientes componentes.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Construcción de Cámara Húmeda.</li><li>❖ Construcción de Cámara seca.</li></ul> <p><b>Periodo de diseño:</b> 20 años</p>	 <p>COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU Consejo Departamental Ancash - Huaraz</p> <p><i>Liz Trujillo Herrera</i></p> <p><b>LIZ TRUJILLO HERRERA</b> INGENIERA CIVIL CIP N° 265904</p>

EXPEDIENTE TÉCNICO: "RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH".  
Código Único de Inversiones N° 2612120



ENTIDAD:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN  
MARCOS

"RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA)  
SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS  
DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI,  
DEPARTAMENTO ANCASH". Código Único de Inversiones N°  
2612120

0770

COMPONENTES	DESCRIPCION	IMAGEN
RESERVORIO RES - 01	<p><b>Ubicación:</b> la estructura se encuentra en el sector Ruyrucancha.</p> <p><b>Medidas:</b> el reservorio tendrá una capacidad de 10m<sup>3</sup> su sección interior será de 3.00x3.00 m ancho de muro de 0.20 m</p> <p><b>Componente:</b> el reservorio tiene los siguientes componentes.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Construcción Reservorio</li><li>❖ Reposición de caseta de cloración existente.</li><li>❖ Construcción de caja de válvula de sección interior 3.00x3.00 m ancho de muro de 0.20m.</li></ul> <p><b>Estructura:</b> Será de concreto F'C=210 kg/cm2, la armadura será de AC 3/8" @:0.20 m con espesor de concreto de 0.20 m</p> <p><b>Periodo de diseño:</b> 20 años</p> <p>COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ JOSE ANTHONY AGUILAR VERAMENDI INGENIERO CIVIL CIP: 272402</p>	<p>COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ LIZ TRUJILLO HERRERA INGENIERA CIVIL CIP N° 265904</p>

EXPEDIENTE TÉCNICO: "RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH".  
Código Único de Inversiones N° 2612120

5

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
LOPEZ RIVERA, ADRIAN ELMER  
CIP N° 303435  
INGENIERO AGRONOMO



ENTIDAD:  
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN  
MARCOS**

"RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA)  
SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS  
DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI,  
DEPARTAMENTO ANCASH". Código Único de Inversiones N°  
2612120

0769

COMPONENTES	DESCRIPCION	IMAGEN
<b>RESERVORIO RES - 02</b>	<p><b>Ubicación:</b> la estructura se encuentra en el sector Pujun Pampa.</p> <p><b>Medidas:</b> el reservorio tendrá una capacidad de 10m<sup>3</sup> su sección interior será de 3.00x3.00 m ancho de muro de 0.20 m</p> <p><b>Componente:</b> el reservorio tiene los siguientes componentes.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Construcción Reservorio</li><li>❖ Resposicion de caseta de cloracion existente.</li><li>❖ Construcción de caja de válvula de sección interior 3.00x3.00 m ancho de muro de 0.20m.</li></ul> <p><b>Estructura:</b> Será de concreto F'C=210 kg/cm<sup>2</sup>, la armadura será de AC 3/8" @:0.20 m con espesor de concreto de 0.20 m</p> <p><b>Periodo de diseño:</b> 20 años</p> <p>COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ</p> <p><i>JOSEPH ANTHONY AGUILAR VERAMENDI</i> INGENIERO CIVIL CIP: 272402</p>	<p>COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ</p> <p><i>LIZ TRUJILLO HERRERA</i> INGENIERA CIVIL CIP N° 265904</p>

EXPEDIENTE TÉCNICO: "RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH".  
Código Único de Inversiones N° 2612120





ENTIDAD:  
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN  
MARCOS**

"RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA)  
SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS  
DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI,  
DEPARTAMENTO ANCASH". Código Único de Inversiones N°  
2612120


0768

## E. RESUMEN DE METAS FISICAS

METAS FÍSICAS				
ITEM	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
I.	<b>CAPTACION</b>			
1.1	Captación de ladera	CONSTRUCCIÓN	m2	33.9
1.2	muro de protección de afloramiento	CONSTRUCCIÓN	m	3.82
1.3	Construcción de cámara húmeda	CONSTRUCCIÓN	m2	0.81
1.4	Construcción de cámara seca	CONSTRUCCIÓN	m2	0.48
1.5	Cerco perimétrico de captación	CONSTRUCCIÓN	m	23.30
II.	<b>RESERVORIO RS-01 (10 m3)</b>			
2.1	Reservorio RS-01 (10 m3)	CONSTRUCCIÓN	m2	9.00
2.2	Caja de válvula	CONSTRUCCIÓN	m2	0.80
2.3	Cerco perimétrico de Reservorio RS-01 (10 m3)	CONSTRUCCIÓN	m	28.80
III.	<b>RESERVORIO RS-02 (10 m3)</b>			
3.1	Reservorio RS-02 (10 m3)	CONSTRUCCIÓN	m2	9.00
3.2	Caja de válvula	CONSTRUCCIÓN	m2	0.80
3.3	Cerco perimétrico de Reservorio RS-02 (10 m3)	CONSTRUCCIÓN	m	28.80

## F. CUADRO DE RESUMEN DE PRESUPUESTO

El monto de inversión total del proyecto es de **Cuatrocientos treinta y nueve mil novecientos seis con sesenta y tres (centavos o centésimos).**

 <b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS</b>		
<b>PROYECTO:</b> "RENOVACIÓN DE RESERVORIO Y CAPTACIÓN DE AGUA; EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"		
<b>CLIENTE:</b> MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		
<b>FECHA:</b> AGOSTO DEL 2024		
<b>RESUMEN DE MONTO DE INVERSION</b>		
DESCRIPCIÓN	TOTAL	
Costo Directo	S/	205,837.27
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>	<b>S/</b>	<b>205,837.27</b>
GASTOS GENERALES	25.71% S/	52,928.81
UTILIDAD	10.00% S/	20,583.73
<b>SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA</b>	<b>S/</b>	<b>279,349.81</b>
I.G.V.	18.00% S/	50,282.97
<b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA</b>	<b>S/</b>	<b>329,632.78</b>
SUPERVISIÓN	6.67% S/	21,983.40
ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	24.11% S/	79,459.20
LIQUIDACION	2.68% S/	8,831.25
<b>MONTO TOTAL DE INVERSIÓN</b>	<b>S/</b>	<b>439,906.63</b>

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
LOPEZ RIMAC JOAQUIN ELMER  
CIP N° 303435  
INGENIERO AGRONOMO

EXPEDIENTE TÉCNICO: "RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH".  
Código Único de Inversiones N° 2612120



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
JHOSEP ANTHONY AGUILAR VERAMENDI  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 272402



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
LIZ TRUJILLO HERRERA  
INGENIERA CIVIL  
CIP N° 265904



## G. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

### 7.1 Fase de Ejecución

#### 7.1.1 Organización

Durante la ejecución participaran la Municipalidad Distrital de San Marcos, Autoridades del Centro poblado de San Luis de Pujun, el supervisor y el ejecutor.

##### Unidad ejecutora

La Municipalidad Distrital de San Marcos: Financia y supervisa la ejecución del proyecto, su participación se inicia con el llamado para el proceso de selección para el desarrollo de los estudios definitivos (expediente técnico), los evalúa y aprueba para continuar con el proceso de licitación para la ejecución del proyecto, el mismo que lo supervisa hasta su culminación, lo cual finaliza con la liquidación y cierre del PI; esta institución cuenta con experiencia en el desarrollo de este procedimiento, además que cuenta con los recursos físicos y financieros para llevarlo a cabo; así mismo la ley orgánica de gobiernos Locales le faculta su ejecución.

##### Condiciones previas relevantes

El Ejecutor, su función principal es ejecutar propiamente dicho el proyecto de inversión, se somete a la supervisión de la Municipalidad Distrital de San Marcos.

#### 7.1.2 Plan de Implementación

La programación de actividades tiene por finalidad establecer las secuencias, recursos y responsabilidades a asumir en la fase de inversión del proyecto, así como la programación de cada acción. Para ello estableceremos el cronograma de ejecución, los productos alcanzados, las responsabilidades y plazos, que nos permitirá conocer la longitud del proyecto.

La implementación del PI abarcará en resumen tres grandes etapas que son:

1. Realización de estudios definitivos
2. Ejecución de componentes del PI
3. Puesta en Marcha

El Plan de Implementación propuesto para el proyecto, es un instrumento de gestión del proyecto que orienta a quienes se encargaran, en el desarrollo de las actividades, la que incluye programación detallada de las actividades previstas (cronograma) para el logro de los objetivos del proyecto, indicando las metas a lograrse, los responsables y los recursos necesarios. En el siguiente gráfico se muestra el Plan de Implementación del Proyecto:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
LOPEZ RIL Y JOAQUIN ELMER  
CIP N° 303435  
INGENIERO AGRONOMO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
LIZ TRUJILLO HERRERA  
INGENIERA CIVIL  
CIP N° 265904

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
JOSEPH ANTHONY AGUILAR VERAMENDI  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 272402





ENTIDAD:

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN  
MARCOS**

"RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA)  
SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS  
DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI,  
DEPARTAMENTO ANCASH". Código Único de Inversiones N°  
2612120

Gráfico N°03: Diagrama de Ruta crítica



Dentro de los roles y funciones que cumplirán los actores que participan en la ejecución y operación del proyecto tenemos:

#### **Municipalidad Distrital de San Marcos: Unidad Ejecutora.**

Esta institución a través de sus representantes tendrá la función de regular y hacer cumplir las disposiciones para el fiel cumplimiento del financiamiento del proyecto pues la institución cuenta con la capacidad técnica y administrativa, para poder llevar a cabo los procedimientos necesarios, así como sustento, trámites, y gestión para la asignación correspondiente de presupuesto para el proyecto. Por otro lado, como Unidad Ejecutora tiene la potestad gracias a la experiencia en la ejecución de proyectos de esta magnitud lo cual pone en evidencia la capacidad técnica y operativa para administrar la obra por la modalidad que estime conveniente y velará por que el avance, así como porque el proyecto sea culminado con éxito y de acuerdo con el expediente técnico, mediante la supervisión de la obra.

#### **Empresa Contratista:**

Se encargará de la ejecución de la obra, y deberá cumplir con todos los procedimientos establecidos en el expediente técnico, en la ejecución deberá tener en cuenta la normatividad correspondiente para este tipo de obra, utilizará material de calidad, contará con la capacidad técnica y operativa para la ejecución de la obra encomendada, entregará según el contrato la obra en el día pactado y con todos los requerimientos que se le encomendó.

#### **Del Supervisor:**

El supervisor será designado por la Unidad Ejecutora es el encargado de velar por la correcta ejecución de acuerdo con las especificaciones técnicas, planos y procesos constructivos establecidos por las normas y por el expediente técnico,

EXPEDIENTE TÉCNICO: "RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH".  
Código Único de Inversiones N° 2612120

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
LOPEZ RIVAC JOAQUIN ELMER  
CIP N° 303435  
INGENIERO AGRONOMO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
JOSE PANTHONY AGUILAR VERAMENDI  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 272402

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
LIZ PRUJILLO HERRERA  
INGENIERA CIVIL  
CIP N° 265904





ENTIDAD:  
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN  
MARCOS**

"RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA)  
SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS  
DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI,  
DEPARTAMENTO ANCASH". Código Único de Inversiones N°  
2612120

además debe constatar que los insumos y materiales estén en el momento oportuno y que sean de calidad garantizada es decir cuenten con los estándares requeridos para la ejecución de la obra.

### **Recursos necesarios**

La Municipalidad Distrital de San Marcos, tiene como función el de gestionar a través de sus autoridades (personas acreditadas) para que el proyecto sea ejecutado en el momento adecuado, y según lo indica el expediente técnico.

## **H. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA**

El plazo de ejecución del presente Proyecto tendrá una duración de 60 días calendarios (2 meses); que corresponde a la construcción de todos los componentes programados de acuerdo con los planos y especificaciones técnicas, para lo cual se adjunta el siguiente cronograma de obra:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
JHOSEP ANTHONY AGUILAR VERAMENDI  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 272402

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
LIZ TRUJILLO HERRERA  
INGENIERA CIVIL  
CIP N° 265904

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
LOPEZ RIVERA ELMER  
CIP N° 303485  
INGENIERO AGRONOMO

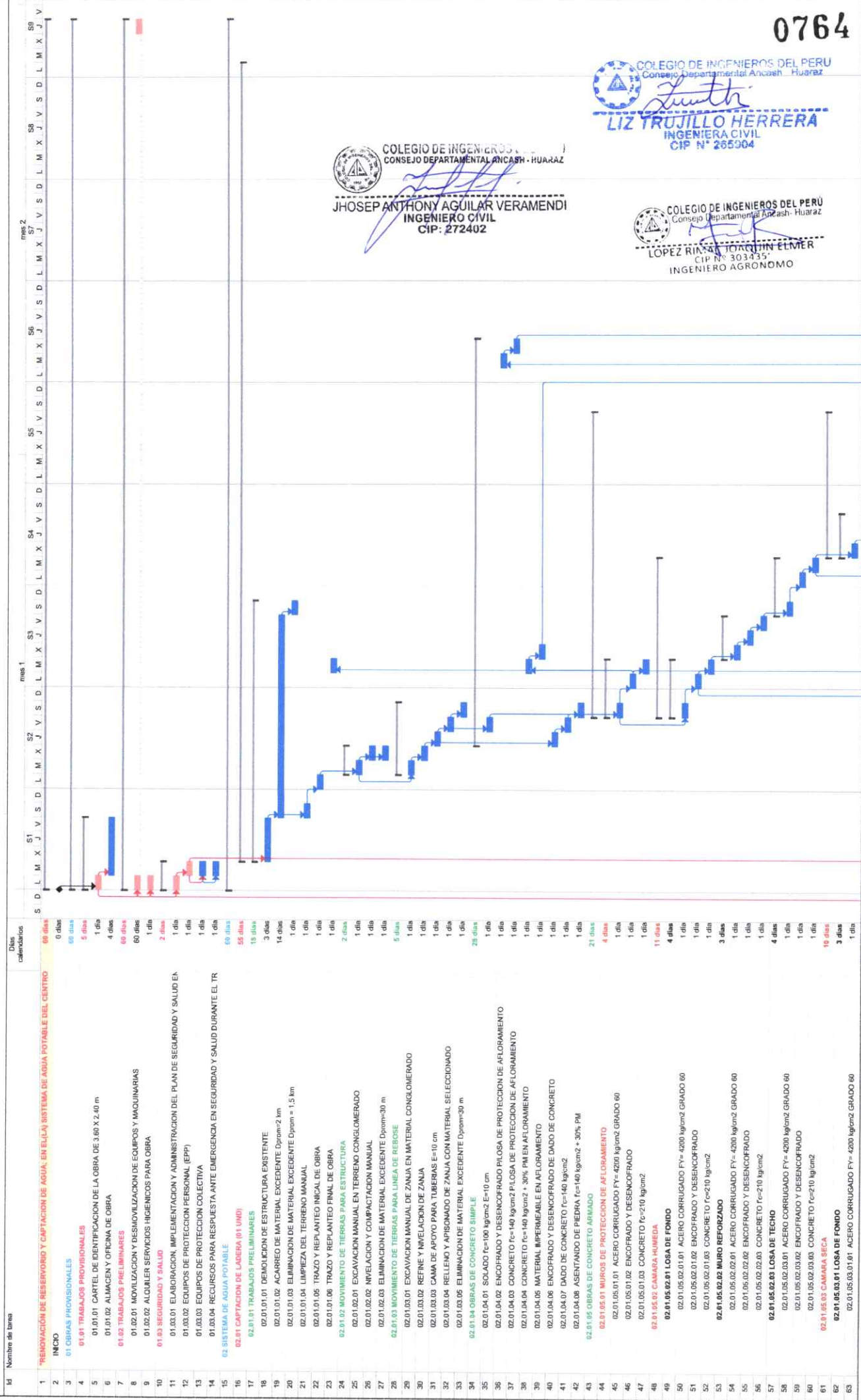
CRONOGRAMA GANTT DEL PROYECTO: "RENOVACIÓN DE RESERVOIRIO Y CAPTACION DE AGUA, EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE HUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

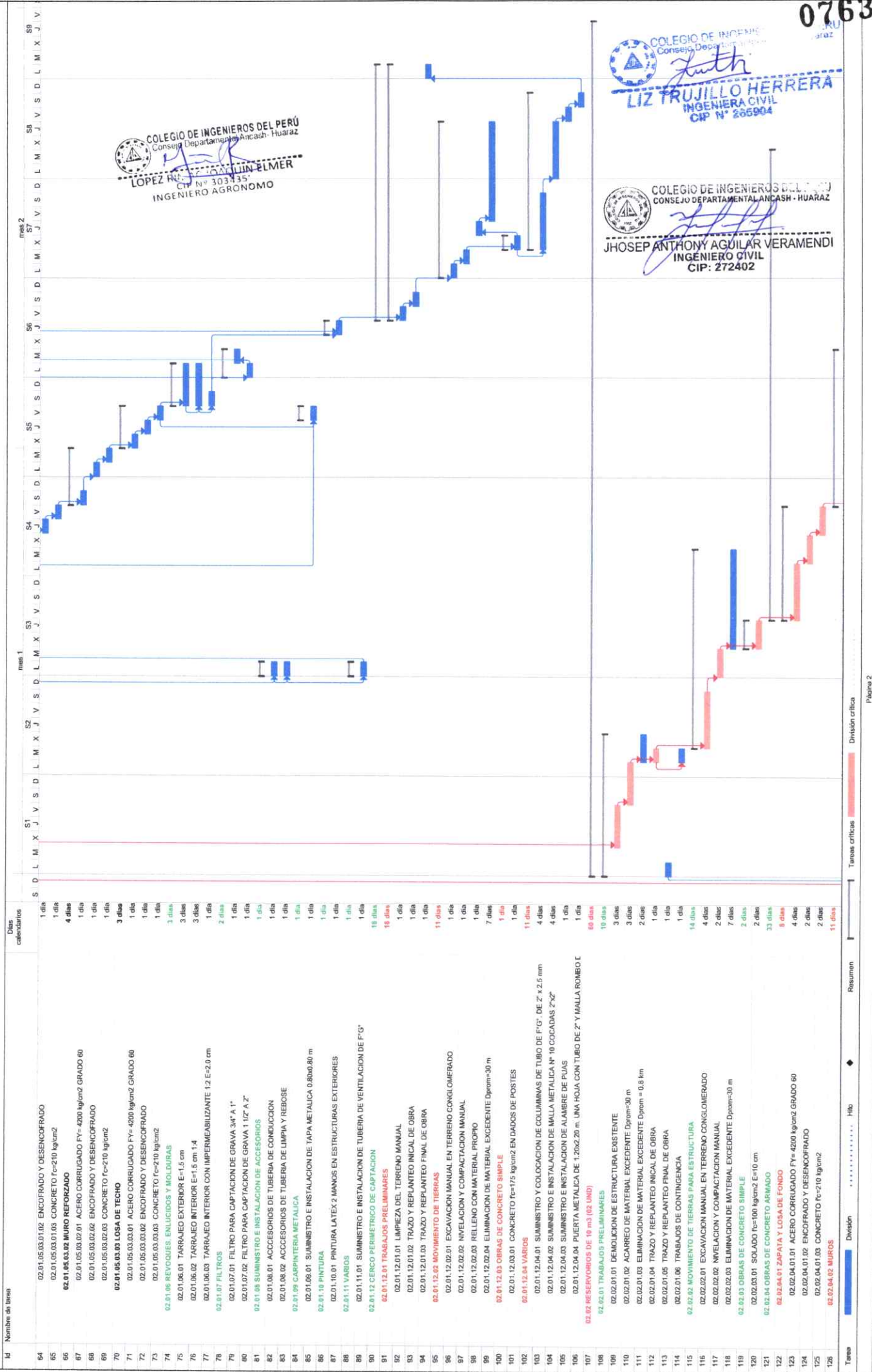
0764

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
*Liz Trujillo Herrera*  
**LIZ TRUJILLO HERRERA**  
INGENIERA CIVIL  
CIP N° 265904

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
*Jhosep Anthony Aguilar Veramendi*  
**JHOSEP ANTHONY AGUILAR VERAMENDI**  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 272402

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
*Lopez Rinaldi Toral Elmer*  
**LOPEZ RINALDI TORAL ELMER**  
CIP N° 303435  
INGENIERO AGRONOMO





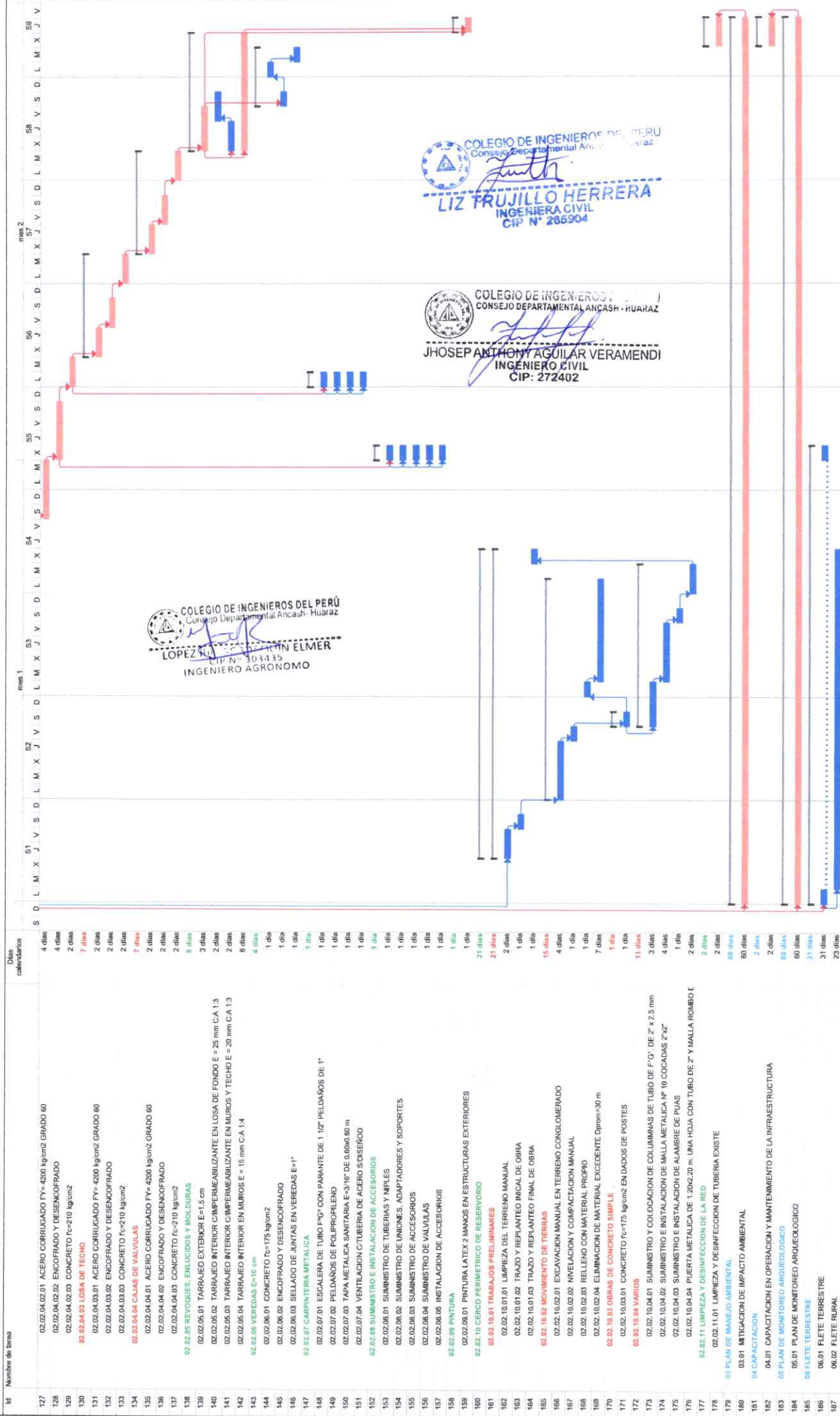
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
**LOPEZ RIVERA, JULIAN ELMER**  
CIP N° 303435  
INGENIERO AGRÓNOMO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
**LIZ TRUJILLO HERRERA**  
INGENIERA CIVIL  
CIP N° 286904

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
**JHOSEP ANTHONY AGUILAR VERAMENDI**  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 272402



CRONOGRAMA GANTT DEL PROYECTO: "RENOVACIÓN DE RESERVOIRIO Y CAPTACIÓN DE AGUA: EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PIJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"





ENTIDAD:

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN  
MARCOS**

0761  
"RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA)  
SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS  
DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI,  
DEPARTAMENTO ANCASH". Código Único de Inversiones N°  
2612120

## I. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA

La Municipalidad distrital de San Marcos, ha visto por conveniente ejecutar la obra  
POR CONTRATA, estableciendo plazos de ejecución y metas físicas y financieras.

## J. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

La Municipalidad Distrital de San Marcos, ha visto por conveniente ejecutar la obra  
bajo el sistema de PRECIOS UNITARIOS.

## K. ENTIDAD EJECUTORA

El área responsable de la ejecución del proyecto es la Gerencia de Desarrollo  
Urbano y Rural de la Municipalidad Distrital de San Marcos a través de Subgerencia  
de Obras, Supervisión y Liquidación de Obras Públicas.

<b>Sector</b>	: Gobiernos Locales
<b>Pliego</b>	: Municipalidad Distrital de San Marcos
<b>Nombre</b>	: Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
<b>Cargo</b>	: Gerente de GDUR.
<b>Dirección</b>	: Jr. Progreso N°332- San Marcos
<b>Teléfono</b>	: (043)454532

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
**LIZ TRUJILLO HERRERA**  
INGENIERA CIVIL  
CIP N° 265904

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
**LOPEZ RIVAS JOAQUIN ELMER**  
CIP N° 903435  
INGENIERO AGRONOMO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
  
**JOSE ANTONIO AGUILAR VERAMENDI**  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 272402

EXPEDIENTE TÉCNICO: "RENOVACION DE RESERVORIO Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE  
DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH".  
Código Único de Inversiones N° 2612120