



"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"

Código Único de Inversiones N°2633771



CAPÍTULO I:

RESUMEN EJECUTIVO




COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Áncash - Huari

Ing. Janeth M. Alva Ramírez
CIP: 244038
INGENIERA CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Áncash - Huari

FISHER DAVID ROJAS PENA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 216766

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	<p align="center">"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"</p> <p align="center">Código Único de Inversiones N°2633771</p>	<p align="center">RESUMEN EJECUTIVO</p>
---	---	--

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO:

**"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO
VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA
EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE
SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE
ÁNCASH" CON CUI N°2633771**

1.2. UBICACIÓN

La población objetivo de la Elaboración del Expediente Técnico, está ubicado en:

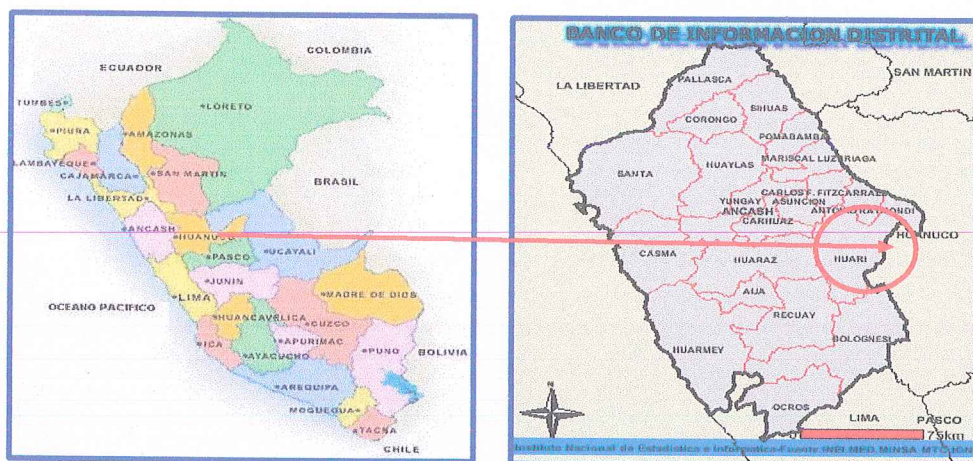
Sector : Wishcapampa
 Centro Poblado : Rancas
 Distrito : San Marcos
 Provincia : Huari
 Región : Ancash

Geográficamente se localiza con las siguientes coordenadas UTM (WGS84)18S:

Inicio:

Este : 262240.259
 Norte : 8943733.845

GRAFICO N° 01
Ubicación de la Localidad



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Jaroth M. Alva Ramirez
 P: P 44033
 INGENIERIA CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash-Huaraz

FISHER DAVID ROJAS PBNA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 218705

EXPEDIENTE TÉCNICO



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

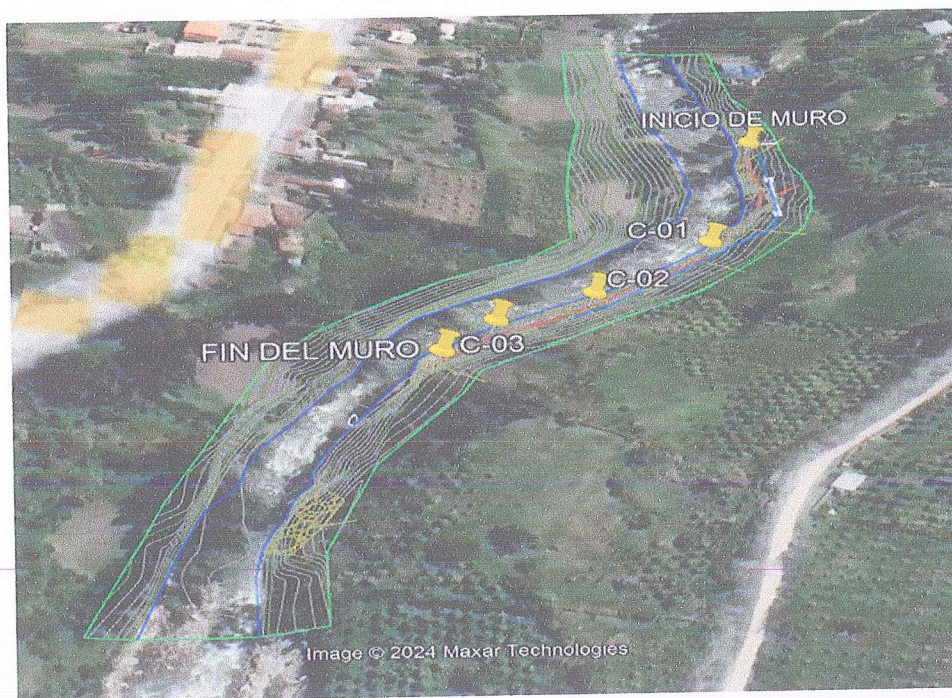
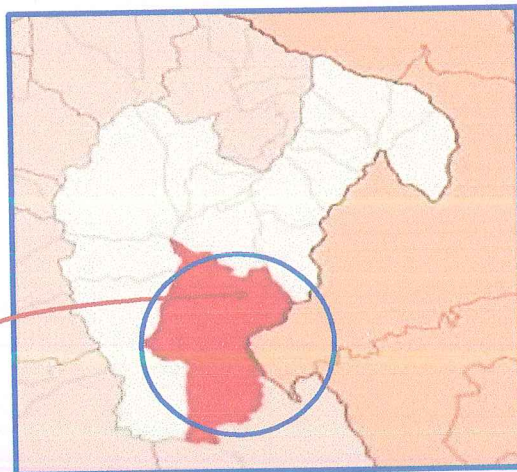
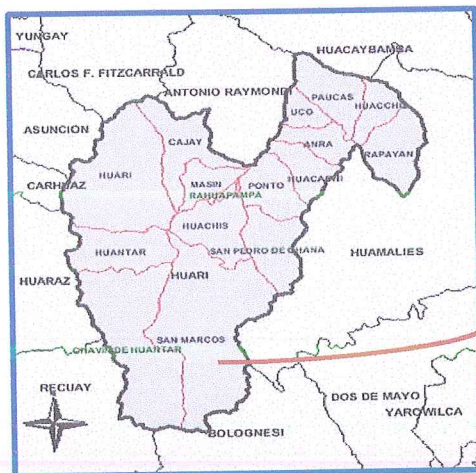
"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO
VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO
MOSNA EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO
RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL
DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"

Código Único de Inversiones N°2633771

RESUMEN
EJECUTIVO

PROVINCIA DE HUARI

DISTRITO DE SAN MARCOS



Fuente: Google eart (2024)

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. Objetivos Generales

- Creación de la defensa ribereña ubicada en el margen derecho del río mosna en el Sector Wishcapampa en el C.P. Rancas con la finalidad de la reducción de riesgos de vulnerabilidad con la ejecución del Proyecto: **CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO RANCAS**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Áncash - Huarí
FISHER DAVID JÓHANES PENA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 218795

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Áncash - Huarí
Ing. Jorheth M. Alvarado Ramírez
P.I.E. 10033
INGENIERA CIVIL

EXPEDIENTE TÉCNICO

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	<p align="center">"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"</p> <p align="center">Código Único de Inversiones N°2633771</p>	<p align="center">RESUMEN EJECUTIVO</p>
--	---	--

**DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL
DEPARTAMENTO DE ÁNCASH CON CUI N°2633771.**

- Los Pobladores de Rancas requieren el servicio de Protección, mediante la Instalación del Muro de Contención, para reducción de riesgo de vulnerabilidad en el margen derecho del río Mosna en el Centro poblado de Rancas.

1.3.2. Objetivos Específicos

- Construcción del muro de contención los mismos que serán las estructuras que permitan que la población no se inunde por el desbordamiento del río de 180.00 m de muro de contención Tipo I, con una protección tipo enrocado de igual longitud.
- Mejorar las condiciones de la infraestructura de defensa ribereña en el Sector Wishcapampa.
- Mejorar la calidad de vida de los pobladores del Sector de Wishcapampa, C.P. de Rancas.
- Generar fuentes de trabajo con la mano de obra no calificada en la construcción del presente proyecto lo que permitirá elevar los niveles de ingreso familiar.

1.4. METAS FISICAS


- Tramo I: Construcción de 30 m de muro de contención Tipo I de 4.00m x 0.60m de zapata y 0.30m de corona y 5.40m de pantalla, de concreto armado $F_c=210 \text{ kg/cm}^2$, aceros exteriores verticales de diámetros de $\frac{1}{2}$ ", acero exterior horizontal de $\frac{1}{2}$ ", acero interior horizontal de $\frac{5}{8}$ ", acero interior vertical de $\frac{3}{4}$ " en la pantalla. Acero de repartición y acero principal en la punta de $\frac{5}{8}$ " en la punta de $\frac{5}{8}$ ", y en Acero de repartición y acero principal en la punta de $\frac{5}{8}$ en el talón.
- Tramos II, Tramo III, Tramo IV, Tramo V, Tramo VI, Tramo VII y Tramo VIII: Construcción de 20 m de muro de contención Tipo I de 4.00m x 0.60m de zapata y 0.30m 5.40 m de pantalla, de concreto armado $F_c=210 \text{ kg/cm}^2$, aceros exteriores verticales de diámetros de $\frac{1}{2}$ ", acero exterior horizontal de $\frac{1}{2}$ ", acero interior horizontal de $\frac{5}{8}$ ", acero interior vertical de $\frac{3}{4}$ " en la pantalla. Acero de repartición y acero principal en la punta de $\frac{5}{8}$ " en la punta de $\frac{5}{8}$ ", y en Acero de repartición y acero principal en la punta de $\frac{5}{8}$ en el talón.
- Tramo IX: Construcción de 10 m de muro de contención Tipo I de 4.30m x 0.60m de zapata y 0.30m 5.40 m de pantalla, de concreto armado $F_c=210 \text{ kg/cm}^2$, aceros exteriores verticales de diámetros de $\frac{1}{2}$ ", acero exterior horizontal de $\frac{1}{2}$ ", acero interior horizontal de $\frac{5}{8}$ ", acero interior vertical de $\frac{3}{4}$ " en la pantalla. Acero de repartición y acero principal en la punta de $\frac{5}{8}$ " en la punta de $\frac{5}{8}$ ", y en Acero de repartición y acero principal en la punta de $\frac{5}{8}$ en el talón.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing. *[Firma]* M. Alba Ramírez
P: 200033
INGENIERA CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
FISHER DAVID BOLAS PENA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 218765

 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN MARCOS	"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ÁNCASH" Código Único de Inversiones N°2633771	RESUMEN EJECUTIVO
---	--	----------------------


1.5. RESUMEN DE METRADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
01.00	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.01.01	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	mes	4.00
1.01.02	CARTEL DE OBRA 3.60X2.40M	und	1.00
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZA. DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GLB	1.00
1.01.04	DESVIO PROVISIONAL DEL RIO EN LA ZONA TRABAJO	m	180.00
1.01.05	CONSTRUCCION DE CAMINO DE ACCESO	m	1225.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
1.02.01	ELAB., IMPL. Y ADM. DEL PLAN DE SEG. Y SAL. EN EL TRABAJO	GLB	1.00
1.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
1.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
1.02.04	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD	GLB	1.00
1.02.05	RECURSO PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00
02.00	DEFENSA RIBEREÑA MURO DE CONTENCIÓN		
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO CONGLOMERADO	M2	432.00
02.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO ROCOSO	M2	288.00
02.01.03	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	M2	720.00
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS C/MAQUINARIA	M3	3607.24
02.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO Y EXPLOSIVOS	M3	1684.71
02.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN FONDO DE ZANJA	M2	828.00
02.02.04	REL. Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PR. POR CAPAS E= 0.20 M	M3	4150.47
02.02.05	REL. Y COM. DE ZANJAS CON MAT. L DE PRES. POR / E= 0.20 M	M3	365.87
02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	1426.86
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² (SOLADO)	M3	72.00
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.01	ZAPATAS EN MURO DE CONTENCIÓN		
02.04.01.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ²	Kg	33816.53
02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2	509.28
02.04.01.03	CONCRETO $f_c= 210$ kg/cm ² EN ZAPATA	M3	496.80
02.04.02	PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN		
02.04.02.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ²	Kg	43526.07
04.04.02.02	ENC. Y DEENC. DE PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN	M2	1949.04
04.04.02.03	CONCRETO $f_c= 210$ kg/cm ² EN PANTALLA	M3	437.40
02.05	JUNTAS		
02.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN	M	108.00
02.06	DRENAJE		


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Ing. DAVID HOLAS PENA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 216705


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Ing. Janeth M. Alva Ramírez
CIP: 244033
INGENIERA CIVIL

EXPEDIENTE TÉCNICO

 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS</p>	<p>"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"</p> <p>Código Único de Inversiones N°2633771</p>	<p>RESUMEN EJECUTIVO</p>
---	---	------------------------------

02.06.01	TUBERIA DE DRENAJE PVC D=3"	M	270.00
02.06.02	FILTRO GRAVA	M3	428.40
03.00	MURETE DE CONCRETO ARMADO		
03.01	MURETE DE CONCRETO ARMADO F'c=175KG/CM2 REVESTIDO DE GRANITO CON PLACA RECORDATORIO	UND	1.00
04.00	CAPACITACIONES		
04.01	CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA	GLB	1.00
05.00	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
05.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00
06.00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
06.01	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL TIPO DISAL O SIMILAR	MES	4.00
06.02	PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00
06.03	PROGRAMA DE SERVICIOS AUXILIARES	GLB	1.00
06.04	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	1.00
07.00	FLETE		
07.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00
07.02	FLETE RURAL	GLB	1.00

1.6. PRESUPUESTO RESUMEN

ITEM	DESCRIPCION	MONTO (S/.)
1.00	COSTO DIRECTO	2,121,834.03
2.00	GASTOS GENERALES (10.5%)	222,840.43
3.00	UTILIDAD (10.00%)	212,183.40
4.00	SUB TOTAL (EJECUCIÓN DE OBRA)	2,556,857.86
5.00	IMPUESTOS (IGV 18.00%)	460,234.41
6.00	VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA	3,017,092.27
7.00	COSTO DE SUPERVISION	180,604.70
8.00	COSTO EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO	88,159.58
9.00	GESTION DE PROYECTO	152,810.00
10.00	LIQUIDACIÓN	15,590.00
11.00	TOTAL PRESUPUESTO	3,454,256.55


1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

La ejecución de los trabajos del proyecto denominado: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ÁNCASH", en base a las obras proyectadas y los rendimientos propuestos en los análisis de costos unitarios, se ha evaluado el camino o ruta crítica del proyecto, por lo

EXPEDIENTE TÉCNICO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Áncash - Huancayo
FISHER DAVID ROJAS PERA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 216765

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Áncash - Huancayo
Ing. Jareth M. Alva Ramirez
IP: 244033
INGENIERO CIVIL

 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN MARCOS	<p>"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"</p> <p>Código Único de Inversiones N°2633771</p>	<p>RESUMEN EJECUTIVO</p>
--	--	-------------------------------------

que se determina el tiempo de ejecución de la obra esta se ha fijado en 120 días calendarios (4 meses).

1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra es: 120 días calendarios para ejecución de obra

1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN.

La ejecución del presente proyecto será por contrato de acuerdo a las normas vigentes establecidas por la ley de contrataciones y adquisiciones del estado. Y el Sistema de contratación será a Precio Unitario.

1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación es por **CONTRATA**

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

La entidad ejecutara es la Municipalidad Distrital de San Marcos


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
 M. Alva Ramírez
 P: 244033
 INGENIERA CIVIL


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
 FISHER DAVID ROJAS PEÑA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 216765