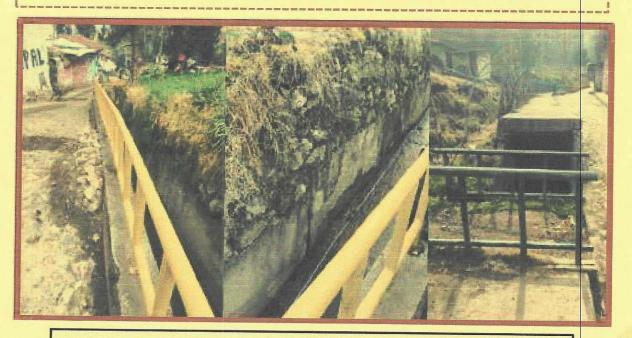
EXPEDIENTE TÉCNICO

"REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION
DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE
PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS
VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO
POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS,
PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"



CAPÍTULO I RESUMEN EJECUTIVO

COLEGA HECTOR ALBERTO
CIP Nº 286055
NGENIERO CIVIL

QUINHUARAGRA – SAN MARCOS – HUARI – ANCASH - 2024





ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "REPARACION DE CANAL: EN EL/LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

CUI:	
TIPO DE PROY.:	

FECHA:

2656937 INFRAESTRUCTURA DE PROTECCION DE QUEBRADAS OCTUBRE - 2024

PÁGINA: 1 de 9

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

NOMBRE DEL PROYECTO 1.1.

El nombre del proyecto es: "REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH". CUI Nº 2656937

UBICACIÓN 1.2.

1.2.1. LOCALIZACIÓN

El proyecto a nivel de expediente técnico se encuentra ubicado en el departamento de Ancash. provincia de Huari y distrito de San Marcos.

UBICACIÓN POLÍTICA 1.2.2.

Departamento

: Ancash

Provincia

: Huari

Distrito

: San Marcos

Centro Poblado

: Quinhuaragra

UBICACIÓN GEOGRÁFICA 1.2.3.

COORDENADAS UTM DE REFERENCIA:

Datum

: World Geodesic Systems, Datum 1984 - WGS84.

Proyección

: Universal Transversal Mercator, UTM.

Sistema de Coordenadas: Planas,

Zona UTM

: 18 S

	COORDENADAS GEOGRAFICAS				
CANAL	LATITUD	LONGITUD	ESTE (X)	NORTE (Y)	
INICIO	-9.64725622	-77.1839165	260343.785	8932821.9998	
FINAL	-9.64727737	-77.18423642	260308.677	8932819.435	

A continuación, se muestran los mapas de localización de la zona de intervención del proyecto.

IMAGEN N°01: MACRO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

MAPA NACIONAL

MAPA DEPARTAMENTAL



RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ CRUZ ROME RALBERTO



FECHA.

2656937
INFRAESTRUCTURA DE
PROTECCION DE
QUEBRADAS
OCTUBRE - 2024

PÁGINA: 2 de 9

RESUMEN EJECUTIVO



MAPA PROVINCIAL

IMAGEN N°02: MICRO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



1.2.4. VIAS DE ACCESO

La zona del proyecto se ubica en la zona rural del centro poblado de Quinhuaragra en el distrito de San Marcos, provincia de Huari en el departamento de Ancash a la cual se llega haciendo el siguiente recorrido según el mapa vial mostrado a continuación:

IMAGEN N°03: MAPA DE RED VIAL DE ANCASH



COLFCIC DE INVENTEDOS DEL PERÚ

CONSEI DEPORTADO MÁNICASA - HIMATAZ

CRUZ ROMERO MESTOR ALBERTO

CIP Nº 250053

IMOS NIERO GIVIL

COLEGIO E INGENIEROS DEL PERÙ
Consejo Disartamental Ancash - Huaraz

CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 252975

RESUMEN EJECUTIVO

821



ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO; "REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

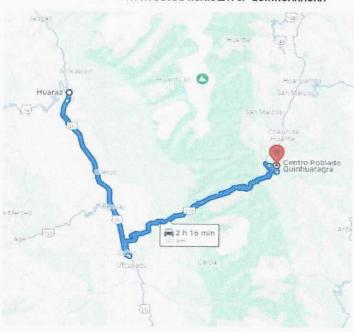
La ruta de acceso del proyecto desde la ciudad de Huaraz (Capital del departamento de Ancash) hacia el proyecto ubicado en el Centro poblado de Quinhuaragra, se realiza a través de la carretera longitudinal de la sierra PE-3N, hasta la ciudad de Catac continuando con la vía regional AN-110 hasta el Cruce a Pichiu y de ahí hasta la zona del proyecto. Se detalla los datos principales:

CUADRO Nº01: RUTA DE ACCESO

TRAMO	ACCESO	VIAS DE ACCESO	DISTANCIA (Km)	TIEMPO (Min.)
Huaraz - Catac	Terrestre	Carretera asfaltada	38.2	55
Catac – Cruce a Pichiu	Terrestre	Carretera asfaltada	59.3	128
Cruce a pichiu – CP. Quinhuaragra	Terrestre	Carretera asfaltada	4.1	12

El tiempo se estima realizando el recorrido con una camioneta 4x4 y en función del tipo de calzada. También, cabe mencionar que desde la ciudad de Huaraz al CP de Quinhuaragra se puede acceder por medio de buses interprovinciales de 30 pasajeros, con salidas diarias en las mañanas y noches.

IMAGEN N°04: RUTA DESDE HUARAZ A CP QUINHUARAGRA



1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Elaborar el expediente técnico del proyecto denominado "REPARACION DE CANAL; EN
EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE
PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL
CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI,
DEPARTAMENTO ANCASH"

COLECIO DE INCESSERS DEL PERÚ
Consejo Deparaminad Andash - Hueraz

CRUZ ROMERO NEGO RA ALBENTO
CIP Nº 20,053
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Dipartamental Ancash - Huaraz

CAURURO PA MA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIR. Nº 252975

RESUMEN EJECUTIVO

820



ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

 CUI:
 2656937

 TIPO DE PROY.:
 INFRAESTRUCTURA DE PROTECCION DE QUEBRADAS

 FECHA:
 OCTUBRE - 2024

 PÁGINA:
 4 de 9

RESUMEN EJECUTIVO

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar el expediente técnico de la IOARR, la formulación de resultados, cálculos, planos, especificaciones técnicas y metrados, en base a las consideraciones establecidas en el TDR de manera crítica y objetiva según las normativas vigentes.
- Contribuir a mejorar la calidad de vida de los beneficiarios

1.4. METAS FÍSICAS

El proyecto propone las siguientes metas para lograr los objetivos planteados:

- Demolición de concreto simple del canal existe en pésimas condiciones un total de 2,914.95 m3.
- Demolición de concreto armado de la tapa del canal existente un total de 90.00 m3 incluye estructuras existentes tales como pasarelas, escaleras y otros.
- Desmontaje de 677.00 ml de baranda metálica.
- Canalización para la evacuación del canal existente por medio de tubería PVC de diámetro de 160mm. Dicha tubería será ampliada para poder movilizar hasta la culminación del proyecto. Se considera un total de 100.00 ml.
- Acarreo del material excedente y eliminación de dicho material hasta el botadero proyectado un total de 2,914.95 m3.
- Topografía continua un total de 6 meses de tiempo de ejecución del proyecto.
- Reparacion del canal con un diseño de canal tapado con una sección de 1.60x1.25 m medidas exteriores la cual se considera con una tapa de concreto armado de un espesor de 0.15m.
- El canal será de concreto armado un total de una longitud por tramos de
 - Tramo N° 01 un total de 588.00 ml
 - o Tramo N° 02 un total de 87.00 ml
 - Tramo N° 03 un total de 65.00 ml
- Construcción de colectores de aguas pluviales por medio de rieles de acuerdo al diseño, se tendrá un total de 10 colectores la cual se tendrá de anchos diferentes.
- Reposición de obras existentes afectadas tales como emboquillados, redes de agua potable, redes de alcantarillado sanitario y redes de riego tecnificado.
- Flete terrestre desde la ciudad de Huaraz hasta el punto de inicio del proyecto
- Flete rural por medio de puntos de acopio de acuerdo a la necesidad.

1.5. RESUMEN DE METRADOS

10.000	NESOMEN DE METHADO	Visit .	
ITEMS	DESCRIPCION	UND.	RONERO MECTOR AL CIPM 280053 NOS NIERO CIVIL METRADO
Ol	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	ALMACEN DE OBRA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	150.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 2.40 X 3.60 M	glb	1.00
01.01.03	ALQUILER DE VIVIENDA PARA COMEDOR Y VESTIDORES	mes	6.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	glb	1.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO AL INICIO DE LA OBRA	m2	2.067.60
01.02.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERREND	m2	2,067.60
01.02.03	CANALIZACION DE DESVIO DE CAUDAL DEL CANALES COLEGIÁ DE INGENIEROS DEL PERU	m	150.00
01.02.04	DESMONTAJE DE BARANDA METALICA	m	675.00
01.02.05	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE CAUNURO PALMA ORLANDO FIDRE	m3	1,398.51
01.02.06	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO INGENIERO CIVIL CIP. N° 252975	m3	61.20
01.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,897.62
01.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO	т3	1,897.62
01.02.09	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	mes	6.00

COLEGIO DE INGEMEROS DEL PERÚ



ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

 CUI:
 2656937

 TIPO DE PROY.:
 INFRAESTRUCTURA DE PROTECCION DE QUEBRADAS

 FECHA:
 OCTUBRE - 2024

 PÄGINA:
 5 de 9

RESUMEN EJECUTIVO

02	SEGURIDAD Y SALUD DCUPACIONAL	1	
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
03	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	yiu	1.00
03.01	ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00
03.02	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00
03.03	PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL	mes	6.00
03.04	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADERO	m2	400.00
03.05	REACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIES EN AREAS DE PRESTAMO Y AREAS AFECTADAS	mZ	400.00
03.06	PLANTADO DE ARBOLES	und	30.00
04	CANALIZACION DE LA QUEBRADA VULNERABLE	010	00.00
04.01	REPARACION DE LA CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA		
D4.D1.D1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	919.24
04.01.01.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	
04.01.01.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE FONDO DE ZANJA	m2	612.83
04.01.01.04	RELLEND Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m2 m3	1,332.00
04.01.01.05	ACARRED DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	96.20
04.01.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,780.02
D4.01.02	CONCRETO SIMPLE	1110	1,780.02
04.01.02.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMEROS DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMERO DEL PERÚ SOLADO DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMERO DEL PERÚ SOLADO DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMERO DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMERO DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMERO DEL PERÚ SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KB/CM2, E=4/2 COCREGIO DE INCEMERO DEL PERÚ SOLADO DE COCRETO DEL PERÚ SOLADO DE COCRETO DEL PERÚ SOLADO DEL PERÚ	m2	(22) 00
04.01.03	CONCRETO ARMADO	IIIZ	1,221.00
04.01.03.01			
04.01.03.01.01	CIMIENTOS Y MUROS CRUZ ROMERO HESTOR ALBERTO CIP N 283055 ENCOFRADO HIGENIERO CIVIL	m2	0.720.00
04.01.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60		3,478.00
04.01.03.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	kg	30,675.83
04.01.03.01.04	ACARREO DE MEZCLA DE CONCRETO DIST. PROMEDIO DE 30mts	m3	421.80
04.01.03.01.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m3	421.80
04.01.03.02	LOSAS MACIZAS	m2	2,590.00
04.01.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	n	
04.01.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	m2	(110.00
04.01.03.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	kg	27,345.61
04.01.03.02.04	ACARREO DE MEZCLA DE CONCRETO DIST. PROMEDIO DE 30mts	m3 m3	229.69
04.01.03.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	mZ	229.69
04.01.03.03	TAPAS DE INSPECCION	MZ	1,183.00
04.01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		Lavara
04.01.03.03.02		m2	21.06
04.01.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	524.16
04.01.03.03.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	7.11
04.01.03.03.05	ACARREO DE MEZCLA DE CONCRETO DIST. PROMEDIO DE 30mts CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m3	7.11
04.01.04	JUNTAS	m2	71.08
04.01.04.01	JUNTA DE CONTRACCION 3.00m COLUCIO DE INGENIEROS DEL PERÚ		1000.00
04.01.04.02	JUNTA DE DILATACION E 9.00m	m	1,336.60
04.01.04.03	IIINTA DE MUDO CON TECAMODOS	M	688.80
04.01.05	The state of the s	m2	1,110.00
04.01.05.01	REVODUES Y ENLUCIDOS TARRAJEO FROTACHADO EN LA LOSA MACIZA CIP. N° 252975	-0	
04.01.05.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO	m2	1.184.00
J. HUNDO.UZ	PACINALLI INFERIMENTILIZADU	m2	2,590.00





ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

CUI: 2656937

TIPO DE PROY:: INFRAESTRUCTURA DE PROTECCION DE QUEBRADAS

FECHA: OCTUBRE - 2024

PÁGINA: 6 de 9

RESUMEN EJECUTIVO

04.02	COLECTOR DE ORENAJE PLUVIAL		
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE
04.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERREND CONGLOMERADO	m3	18.72
04.02.01.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	12.48
04.02.01.03	REFINE. NIVELACION Y COMPACTADO DE FONDO DE ZANJA	m2	31.20
04.02.01.04	RELLEND Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	6.24
04.02.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.95
04.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.95
04.02.02	CONCRETO SIMPLE		
04.02.02.01	SDLADO DE CONCRETO F'C=IDO KG/CMZ, E=4"	m2	35.10
04.02.03	CONCRETO ARMADO		
04.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	109.20
04.02.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	728.00
04.02.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	13.46
04.02.03.04	ACARREO DE MEZCLA DE CONCRETO DIST. PROMEDIO DE 30mts	m3	13.46
04.02.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	89.70
04.02.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
04.02.04.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO	m2	89.70
04.02.05	REJILLA DE RIEL		
04.02.05.01	REJILLA PARA DREN COLECTOR PLUVIAL	m	39.00
05	REPOSICION DE OBRAS EXISTENTES		
05.01	CAMINO EMBOQUILLACO		
05.01.01	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE FONDO DE ZANJA	m2	590.00
05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	88.50
05.01.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 +30% P.G.	m3	88.50
05.01.04	ACARREO DE MEZCLA DE CONCRETO DIST. PROMEDIO DE 30mts	m3	88.50
05.01.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	590.00
05.01.06	JUNTAS ASFALTICAS	m	590.00
05.02	REDES EXISTENTES		
05.02.01	REPOSICION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE	glb	1.00
05.02.02	REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	glb	1.00
05.02.03	REPOSICION DE TUBERIA DE RIEGO TECNIFICADO COLEGÃO DE INGENEROS DEL PER TADIA DE VIVIENDAS	ý glb	1.00
05.03	TAPIAL DE VIVIENDAS		
05.03.01		d m2	15.00
06	TABIQUERIA CON ADOBE PLACA RECORDATORIA PLACA RECORDATORIA CRUZ ROMERO RICCOR ALBERT ROSNIERO CIVIL		
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.60
06.01.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	0.40
06.01.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE FONDO DE ZANJA	m2	2.00
06.01.04	RELLEND Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.56
06.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.55
06.DI.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.55
06.02	CONCRETO SIMPLE COLEGIO DE INGENIEROS DEL PEDIO		**************************************
06.02.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, E=4"	m2	1.70
06.03	CONCRETO ARMADO CAURURO PARA CAURA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DELA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DE LA CONTRETA DE LA CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DE LA CONTRETA DE LA CONTRETA DE LA CONTRETA DE		
06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FIDEL GIRA OFICENDO FIDEL GIRA OFICE OF STATE OF S	m2	8.88
06.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	25.76
06.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.88
06.03.04	AGARREO DE MEZCLA DE CONCRETO DIST. PROMEDIO DE 30mts	m3	0.88
06.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	9.34



			O: "REPARACION I						
QUINHUARAGR	A EN LOS SE	RVICIOS DE F	PROTECCION EN LA	RIBERA DE	LASQ	UEBRAD/	AS VULNI	ERABLES /	ANTE EL
PELIGRO EN	EL CENTRO	POBLADO	QUINHUARAGRA,	DISTRITO	DE S	AN MAR	COS. PI	ROVINCIA	HUARI.
DEDADTAMENT	OANCACH								

CUI:	2656937	
TIPO DE PROY.:	INFRAESTRUCTURA DE PROTECCION DE QUEBRADAS	
FECHA:	OCTUBRE - 2024	
PÁGINA:	7 do 9	

RESUMEN EJECUTIVO

06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS	0	1
06.04.01	TARRAJED EN MURETES	m2	7.74
06.05	PINTURAS		
06.05.01	PINTURA DE MUROS EXTERIORES 2 MANOS, C/ IMPRIMANTE	m2	6.45
06.06	PLACA		
06.06.01	PLACA RECORDATORIA SEGUN DISEÑO	und	1.00
07	PLAN DE MONITDREO ARQUEOLOGICO		
07.01	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
07.01.01	GASTOS POR DERECHOS DE TRAMITE (AUTORIZACION DEL PLAN E INFORME FINAL)	glb	1.00
07.01.02	GASTOS ADMINISTRATIVOS	glb	1.00
07.02	MONITOREO DURANTE LA EJECUCION		
07.02.01	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGIA	mes	5.00
07.02.02	MATERIALES PARA EL DESARROLLO DE LABORES DE CAMPO Y GABNETE	glb	1.00
08	CAPACITACIÓN DE OPERACION Y MANTENIMIENTO		
08.01	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN CAPACITACION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00
08.02	MATERIALES PARA LA CAPACITACION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00
09	FLETE		
09.01	FLETE TERRESTRE.	glb	1.00
09.02	FLETE RURAL.	glb	1.00

1.6. PRESUPUESTO RESUMEN

El presupuesto de obra, viene a ser el consolidado de los metrado que provienen del diseño de las obras planteadas para desarrollar el proyecto de acuerdo a su planteamiento hidráulico. Las cantidades consideradas han sido obtenidas de los planos del proyecto y se muestran en presupuesto de proyecto.

De igual manera para la elaboración de los cuadros de costos unitarios se ha tomado los precios de los materiales considerando la distancia a las obras, los costos de alquiler de equipo y las tarifas de obra calificada.

El presupuesto obtenido para la Ejecución de la obra es de: S/ 4, 612,969.01 (CUATRO MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 01/100 soles), cuyo detalle se muestra a continuación y cumpliendo en la inversión total del proyecto asciende al monto de: S/ 4, 926,944.85 (CUATRO MILLONES NOVECIENTOS VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 85/100 soles), teniendo como mes de referencia el mes de OCTUBRE DEL 2024

COLEGIO DE INCENEEDOS DEL PERÚ
Corrado Departapidad Ancash - Hueraz
CRUZ ROMERO MECTOR ALBERTO
CIP Nº 20055
INGENIERO CIVIL

RESUMEN EJECUTIVO



ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO; "REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

CUI:	2656937	
TIPO DE PROY.:	INFRAESTRUCTURA DE PROTECCION DE QUEBRADAS	
FECHA:	OCTUBRE - 2024	
PÁGINA:	8 de 9	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

PROYECTO:

"REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DEANCASH" CUI N° 2656937

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

FECHA: OCTUBRE DEL 2024

DESCRIPCIÓN			TOTAL
Obras Civiles		S/	3,218,001.0
COSTO DIRECTO TOTAL		S/	3,218,001.0
GASTOS GENERALES	11.48211689665%	S/	369,494,6
UTILIDAD	10.00%	S/	321,800.1
SUB TOTAL		S/	3,909,295.7
I.G.V.	18.00%	S/	703,673.24
OTAL COSTO EJECUCION DE OBRA		S/	4,612,969.0
SUPERVISIÓN DE OBRA		S/	236,755.20
ELABORACIÓN DE EXP. TÉCNICO		S/	56,120,64
LIQUIDACION		SI	21,100.00
PRESUPUESTO TOTAL DE PROY	ЕСТО	S/	4,926,944.85

SON: CUATRO MILLONES NOVECIENTOS VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 85/100 SOLES

1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Para la ejecución del proyecto "REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERADE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI Nº 2656937, se tiene como actividades las obras proyectadas tales como se muestran en la siguiente tabla:

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	MESES	TOTAL DE TIEMPO		
01.01	Obras Provisionales y Trabajos Preliminares	mes	6.00	6.00		
01.02	Seguridad y Salud Doupacional	mes	6.00	6.00		
01.03	Mitigación e Impacto Ambiental	mes	6.00	6.00		
01.04	Canalización de la Quebrada Vulnerable	mes	6.00	6.00		
01.05	Reposición de Obras Existentes	mes	5.00	5.00		

CRUZ RCANE RO NE FOR ALBENTO



RESUMEN EJECUTIVO

814

01.06	Placa Recordatoria	Mes	1.00	1.00
01.07	Plan de monitoreo Arqueológico	mes	5.00	5.00
01.08	Capacitación de Operación y Mantenimiento	Dia	5.00	5.00
01.09	Flete Terrestre y Flete Rural	mes	6.00	6.00

1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del proyecto "REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERADE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI Nº 2656937, se realizará en un tiempo de 6 (seis) meses, 180 días calendario para cumplir las metas proyectadas en el expediente técnico.

1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad para la ejecución del proyecto "REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERADE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI Nº 2656937, será por CONTRATA.

1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación para la ejecución del proyecto "REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERADE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI Nº 2656937, será por PRECIOS UNITARIOS

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

La entidad ejecutora del proyecto "REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERADE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI Nº 2656937, será por la municipalidad DISTRITAL DE SAN MARCOS.

CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CP Nº 20053

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERO Consejo separtamental Ancash - Huaraz I CAURURO RALMA ORLANDO FIDESA INGENIERO CIVIL INGENIERO CIVIL INGENIERO CIVIL