



CAPÍTULO I: RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TECNICO:

"CREACION DE ACCESO Y PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO ICHIC POTRERO EN EL CASERIO DE COLPA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"




1.00 RESUMEN EJECUTIVO

**"CREACION DE ACCESO Y PUENTE
PEATONAL EN EL BARRIO ICHIC POTRERO
EN EL CASERIO DE COLPA DEL CENTRO
POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO
DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI -
DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

FEBRERO 2024

ELABORADO POR:


INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 163927


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Martinez, Gonzalo Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 88523



EXPEDIENTE TECNICO:

"CREACION DE ACCESO Y PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO ICHIC POTRERO EN EL CASERIO DE COLPA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.	Resumen Ejecutivo	3
1.1.	Nombre del Proyecto	3
1.2.	Ubicación	3
1.3.	Objetivos	5
1.4.	Metas Físicas	5
1.5.	Resumen de Metrados	6
1.6.	Presupuesto Resumen	10
1.7.	Cronograma de Actividades	10
1.8.	Plazo de Ejecución	10
1.9.	Modalidad de Ejecución	11
1.10.	Sistema de Contratación	11
1.11.	Entidad Ejecutora	11


Benhur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG CIP 163927


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Martinez Brindano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 88523



EXPEDIENTE TECNICO:

"CREACION DE ACCESO Y PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO ICHIC POTRERO EN EL CASERIO DE COLPA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1. Resumen Ejecutivo

1.1. Nombre del Proyecto

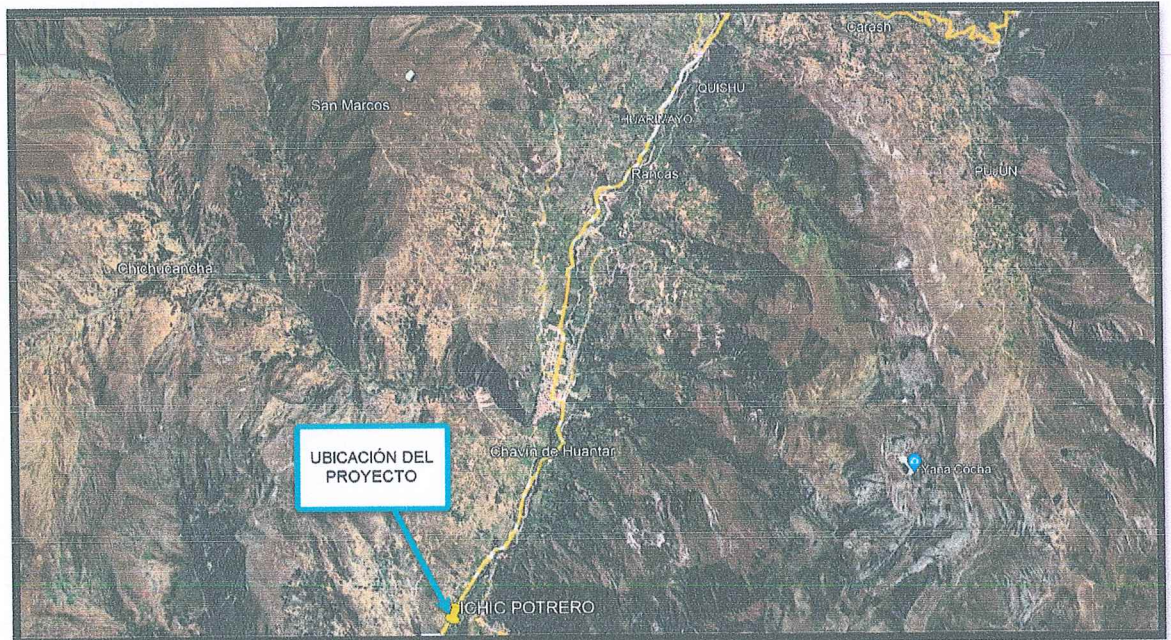
"CREACION DE ACCESO Y PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO ICHIC POTRERO EN EL CASERIO DE COLPA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH". Con Código Unificado de Inversiones No. 2555638.

1.2. Ubicación

La zona del proyecto corresponde al barrio de Ichic Potrero, Caserio de Colpa, Centro Poblado de Chalhuayaco, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, región de Ancash.

Departamento : Ancash.
Provincia : Huari.
Distrito : San MARCOS.
C. Poblado : Challhuayaco.
Caserío : Colpa – Ichic Potrero

Coordenadas UTM 18L : 8935765.78m N. 260135.42m E
Altitud : 3244.00m.s.n.m.



Fuente: Google Earth

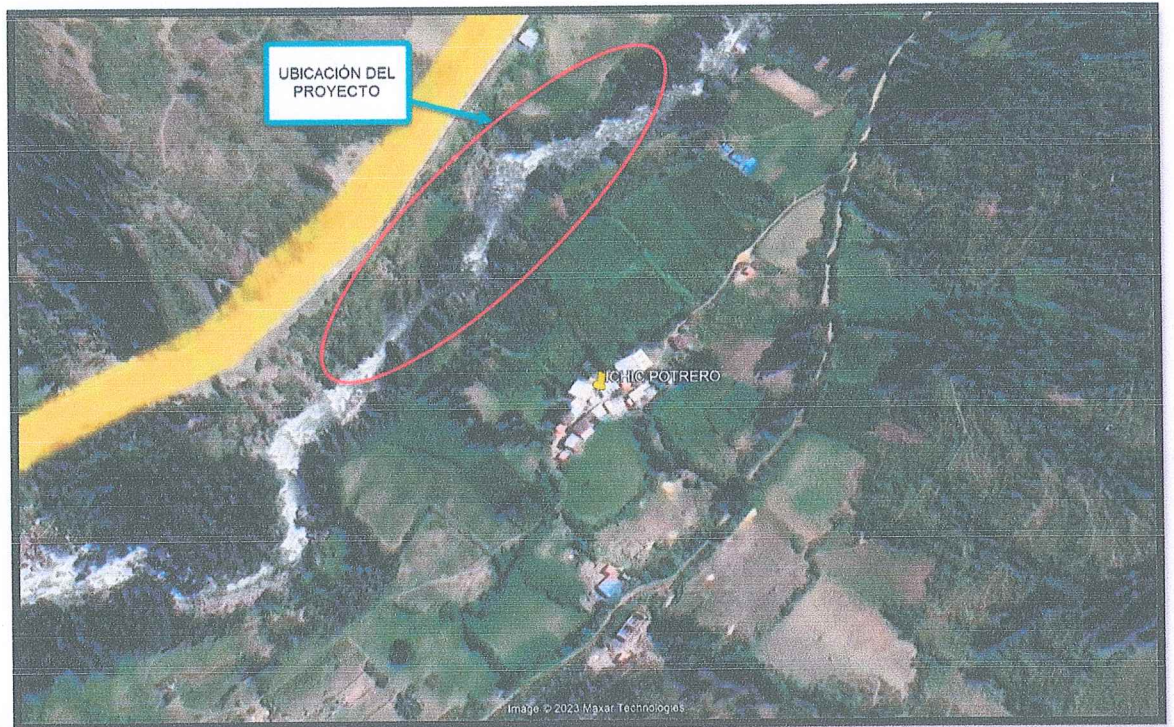
Benhur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG CIP 163927

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Martínez Brancano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 88523



EXPEDIENTE TECNICO:

"CREACION DE ACCESO Y PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO ICHIC POTRERO EN EL CASERIO DE COLPA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

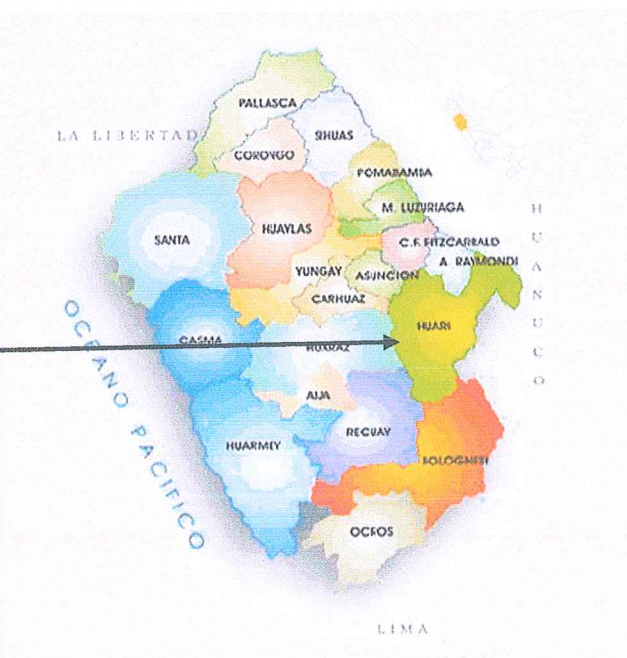


Fuente: Google Earth

MAPA DEL PERÚ



MAPA DE ANCASH Y PROV.



[Signature]
Benhur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG CIP 163927

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
[Signature]
Martín Brancato Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 88523

**EXPEDIENTE TECNICO:**

"CREACION DE ACCESO Y PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO ICHIC POTRERO EN EL CASERIO DE COLPA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.3. Objetivos**Objetivo General**

Adecuado y Existente Servicio de Transitabilidad Peatonal en el Barrio Ichic Potrero del Caserio de Colpa del Centro Poblado de Challhuayaco, Distrito de San Marcos – Huari - Ancash.

Objetivo Especifico

Los objetivos fundamentales del proyecto son:

- Incremento de las posibilidades de desarrollo socio-económico y productivo de la población de la zona de influencia.
- Aumento en la seguridad en el tránsito de peatones, ya que se da tratamiento a las bermas y/ o barandas.
- Aumento en el valor de los predios (plusvalía) de la zona.
- Facilitar el tránsito de los peatones y su acceso a las localidades colindantes proporcionando además seguridad.
- Conseguir una mayor calidad humana en la zona, mejorando su estética, e incrementando la convivencia.
- Mejora la imagen y ornato de la Localidad.
- Ahorro de tiempo de las personas al hacer uso del puente peatonal.


Benhur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG CIP 142927

1.4. Metas Físicas

El proyecto comprende la construcción de un (01) puente peatonal con una longitud de luz libre de 60.00m, de acuerdo con lo siguiente:

Sub Estructura:

Zapatas de Concreto $f_c=210\text{kg/cm}^2$ 28m³, encofrado y desencofrado 27.20m² y acero de refuerzo 2,512.88kg.

Estribo de concreto reforzado $f_c=210\text{kg/cm}^2$ 11.60m³, encofrado y desencofrado 29.00m² y acero de refuerzo 1,079.68kg.

Superestructura (Torres)

Columnas de concreto reforzado $f_c=210\text{kg/cm}^2$ 15.93m³, encofrado y desencofrado 108.64m² y acero de refuerzo 4,963.34kg.

Vigas de concreto reforzado $f_c=210\text{kg/cm}^2$ 5.00m³, encofrado y desencofrado 26.00m² y acero de refuerzo 1,306.80kg.

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Martinez Brancano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 88523



EXPEDIENTE TECNICO:

"CREACION DE ACCESO Y PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO ICHIC POTRERO EN EL CASERIO DE COLPA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Viga Metálica tubo de 5"x5"x4.5mm, 99.20m; Largueros de madera tornillo de 5"x5"x2.50m, 125 unidades; Entablado de Madera Tornillo de 8"x1.5"x2.90m, 304 unidades; Sardinel de madera Tornillo de 3"x3"x3.00m, 42 unidades y 118.40 metros de baranda de malla metálica No.10.

Cables de acero tipo boa o alma fibra cobra de 6x19 Ø1 1/2", 761.20 metros; Cable de acero tipo boa 6x19 Ø3/4", 155.20 metros; Cable de acero tipo boa 6x19 Ø188.12" para péndolas, 188.12 metros; 282.60 metros de péndolas de fierro liso de Ø5/8" y demás accesorios para puente colgante peatonal.

138.56m² de tarrajeo y pintura en vigas y columnas de puente peatonal, 616.69m² de pintura en madera, 153.58 m² de pintura en elementos metálicos.

Cámaras de Anclaje

Se plantea la construcción de dos (02) cámaras de anclaje y 04 cámaras de anclaje de reversa de concreto $f_c=140\text{kg/cm}^2 + 30\%\text{PM}$, haciendo un total de 327.50m³ de concreto simple y 825m² de encofrado.

Accesos

- ✓ En el lado Sureste se plantea la construcción de 55.30m de pavimento tipo emboquillado de piedra con un ancho de 3 m (165.90 m²), juntas de contracción y construcción 27m.
- ✓ En el lado Noroeste plantea la construcción de 82.01m de pavimento tipo emboquillado de piedra con un ancho de 2.5 m (205.03 m²), juntas de contracción y construcción 42m.

1.5. Resumen de Metrados


Benhur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG CIP 163927


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Marlon Brontano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 88523



EXPEDIENTE TECNICO:

"CREACION DE ACCESO Y PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO ICHIC POTRERO EN EL CASERIO DE COLPA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
1	PUENTE PEATONAL		
1.1	OBRAS PROVISIONALES		
1.1.1	CAMPAMENTO P/OFICINA, GUARDINIA Y/O DEPOSITO	m ²	150.00
1.1.2	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60x2.40m	und	1.00
1.1.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	gbl	1.00
1.1.4	CERCOS	m	250.00
1.2	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA		
1.2.1	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE	gbl	1.00
1.2.2	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gbl	1.00
1.2.3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gbl	1.00
1.2.4	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gbl	1.00
1.2.5	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00
1.2.6	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y	gbl	1.00
1.3	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.3.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	950.00
1.3.2	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m ²	330.00
1.3.3	TRAZO, NIVELES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m ²	120.00
1.4	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		
1.4.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	gbl	1.00
1.4.2	MONITOREO DE IMPACTO AMBIENTAL	und	1.00
1.4.3	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS	m ²	200.00
1.4.4	DESMONTAJE DE INSTALACIONES PROVISIONALES	gbl	1.00
1.4.5	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gbl	1.00
1.5	FLETE TERRESTRE		
1.5.1	TRANSPORTE DE MATERIALES HUARAZ - SAN MARCOS - OBRA	gbl	1.00
1.5.2	FLETE RURAL DE MATERIALES	gbl	1.00
1.6	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.6.1	CORTE DE PLATAFORMA EN MATERIAL SUELTO	m ³	296.40
1.6.2	EXCAVACION PARA ESTRIBOS EN ROCA FIJA	m ³	110.10
1.6.3	EXCAVACION PARA ESTRIBOS EN MATERIAL SUELTO	m ³	329.40
1.6.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	127.86
1.6.5	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D _{máx} =100m	m ³	776.56
1.6.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	776.56
1.7	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
1.7.1	CONCRETO SIMPLE 1:12 C:H PARA SOLADOS	m ²	35.00
1.8	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
1.8.1	ZAPATAS		
1.8.1.1	ACERO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	2,152.88
1.8.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS	m ²	27.20
1.8.1.3	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN ZAPATAS	m ³	28.00
1.8.2	MURO PANTALLA ESTRIBOS Y ALEROS		
1.8.2.1	ACERO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	1,079.68

Benigno Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG CIP 163027

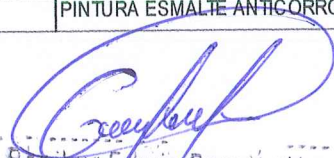
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Martín C. Brancano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 88523



EXPEDIENTE TECNICO:

"CREACION DE ACCESO Y PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO ICHIC POTRERO EN EL CASERIO DE COLPA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.8.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS	m ²	29.00
1.8.2.3	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN ESTRIBOS Y ALEROS	m ³	11.60
1.8.3	COLUMNAS		
1.8.3.1	ACERO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	4,963.34
1.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m ²	108.64
1.8.3.3	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN COLUMNAS	m ³	16.22
1.8.4	VIGAS		
1.8.4.1	ACERO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	1,306.80
1.8.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m ²	26.00
1.8.4.3	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN VIGAS	m ³	5.00
1.8.5	CAMARA DE ANCLAJE		
1.8.5.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS DE ANCLAJE	m ²	303.00
1.8.5.2	CONCRETO F _c =140 KG/CM ² + 30% PM.	m ³	327.50
1.9	ESTRUCTURAS DE ACERO		
1.9.1	CABLE DE ACERO ALMA FIBRA COBRA 6x19, D= 1 1/2"	m	761.20
1.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA 6x19 D=3/4"	m	155.20
1.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA 6x19 D=1/2"	m	188.12
1.9.4	VIGA METALICA TUBO 5"x5"x4.5mm	m	99.20
1.9.5	ANCLAJES DE ACERO PARA CAMARA DE ANCLAJE	und	2.00
1.9.6	ANCLAJES DE ACERO PARA CAMARA DE ANCLAJE DE RESERVA	und	4.00
1.9.7	PENDOLAS FIERRO LISO REDONDO Ø5/8"	m	282.60
1.9.8	CARRO DE DILATACIÓN APOYO CABLE EN TORRE	und	4.00
1.9.9	ABRAZADERA CABLE PRINCIPAL - PENDOLA	und	58.00
1.9.10	ABRAZADERA PENDOLA VERTICAL - VIGA	und	58.00
1.9.11	ABRAZADERA LARGUERO - VIGA	und	145.00
1.9.12	ABRAZADERA VIGA - PENDOLA CABLE	und	58.00
1.9.13	ABRAZADERA CABLE DE REVERSA - PENDOLA CABLE	und	58.00
1.9.14	MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO	gbl	1.00
1.9.15	BARANDA DE MALLA METALICA No.10	m	118.40
1.9.16	ACCESORIOS VARIOS DEL PUENTE COLGANTE	gbl	1.00
1.10	ESTRUCTURAS DE MADERA		
1.10.1	LARGUEROS MADERA TORNILLO 5"x5"x2.50m	und	125.00
1.10.2	ENTABLADO MADERA TORNILLO 8"x1.5"x2.90m	und	304.00
1.10.3	SARDINEL MADERA TORNILLO 3"x3"x3.00m	und	42.00
1.10.4	MONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA	gbl	1.00
1.11	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
1.11.1	TARRAJEOS EN VIGAS Y COLUMNAS DE TORRE DE PUENTE COLGANTE	m ²	138.56
1.12	PINTURAS		
1.12.1	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS Y VIGAS DE TORRES	m ²	138.56
1.12.2	PINTURA ESMALTE EN MADERA	m ²	616.69
1.12.3	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO EN ELEMENTOS METALICOS	m ²	153.58


Benhur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG CIP 163927

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

Martinez Broucane Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 88523

**EXPEDIENTE TECNICO:**

"CREACION DE ACCESO Y PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO ICHIC POTRERO EN EL CASERIO DE COLPA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.13	ACCESOS		
1.13.1	ACCESO SURESTE		
1.13.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.13.1.1.1	TRAZO, NIVELES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m ²	165.90
1.13.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.13.1.2.1	CORTE MANUAL A NIVEL DE SUB RASANTE EN PAVIMENTO	m ³	2.92
1.13.1.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	14.78
1.13.1.2.3	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	m ²	165.90
1.13.1.2.4	MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE E=0.20m	m ³	33.18
1.13.1.3	CONCRETO EN PAVIMENTOS		
1.13.1.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PAVIMENTO	m ²	27.62
1.13.1.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=0.20m(f _c =210Kg/cm ² +60% PM)	m ²	165.90
1.13.1.3.3	CURADO	m ²	165.90
1.13.1.4	JUNTAS		
1.13.1.4.1	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION	m	27.00
1.13.1.4.2	JUNTAS DE CONSTRUCCION EN PAVIMENTO h=0.20m (EMULSION - ARENA)	m	27.00
1.13.2	ACCESO NOROESTE		
1.13.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.13.2.1.1	TRAZO, NIVELES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m ²	205.03
1.13.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.13.2.2.1	CORTE DE PLATAFORMA EN MATERIAL SUELTO	m ³	1,988.84
1.13.2.2.2	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	m ²	205.03
1.13.2.2.3	MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE E=0.20m	m ³	41.01
1.13.2.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	2,486.05
1.13.2.3	CONCRETO EN PAVIMENTOS		
1.13.2.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PAVIMENTO	m ²	40.30
1.13.2.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=0.20m(f _c =210Kg/cm ² +60% PM)	m ²	205.03
1.13.2.3.3	CURADO	m ²	205.03
1.13.2.4	JUNTAS		
1.13.2.4.1	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION	m	42.00
1.13.2.4.2	JUNTAS DE CONSTRUCCION EN PAVIMENTO h=0.20m (EMULSION - ARENA)	m	42.00
1.14	VARIOS		
1.14.1	SEÑALES INFORMATIVAS	und	3.00
1.15	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
1.15.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00


Benhur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG CIP 163927


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Martinez Brenzano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 88523

**EXPEDIENTE TECNICO:**

"CREACION DE ACCESO Y PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO ICHIC POTRERO EN EL CASERIO DE COLPA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.6. Presupuesto Resumen

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION			
DESCRIPCIÓN			TOTAL
PUENTE PEATONAL			S/ 1,175,521.61
COSTO DIRECTO TOTAL			S/ 1,175,521.61
GASTOS GENERALES	13.12%	S/	154,190.63
UTILIDAD	10.00%	S/	117,552.16
SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)			S/ 1,447,264.40
SUB TOTAL (PLAN COVID-19)			S/ 19,013.32
SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA			S/ 1,466,277.72
I.G.V.	18.00%	S/	263,929.99
VALOR REFERENCIAL DE OBRA			S/ 1,730,207.71
SUPERVISIÓN	6.17%	S/	106,736.52
ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	3.54%	S/	61,300.00
GESTION DE PROYECTOS	5.57%	S/	96,449.80
LIQUIDACION	0.90%	S/	15,600.00
MONTO DE INVERSIÓN			S/ 2,010,294.03

1.7. Cronograma de Actividades

El programa de ejecución de obra, ha sido elaborada siguiendo el método CPM y tomando en cuenta las partidas que intervendrán en el proceso de ejecución en la obra, el orden en que ellas se correlacionarán y su duración. La programación arroja una duración NOVENTA (90) días calendarios de ejecución de obra.

La programación de la obra ha sido representada mediante diagramas de barras Gantt, que correlacionan las actividades principales de la obra con su duración.

Así mismo se presenta el Diagrama GANTT, con las diversas partidas o actividades de la obra, correlacionadas entre si ubicándose la ruta crítica correspondiente, a fin de manejar con ello la oportuna ejecución de obra. El contratista deberá mantener en obra equipos adecuados a las características y magnitud de la obra y en la cantidad requerida de manera que se garantice su ejecución, de acuerdo con los planos, especificaciones técnicas, programas de trabajo dentro del plazo previsto.

Benhur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG CIP 163927

Martín Brongano Hector Edmundo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 88523

1.8. Plazo de Ejecución

La implementación del Expediente Técnico del proyecto: "Creación de Acceso y Puente Peatonal en el Barrio Ichic Potrero en el Caserío de Colpa del Centro Poblado de Challhuayaco, Distrito de San Marcos - Provincia de Huari - Departamento de Ancash", requiere de NOVENTA (90) días calendario para su ejecución.



EXPEDIENTE TECNICO:

"CREACION DE ACCESO Y PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO ICHIC POTRERO EN EL CASERIO DE COLPA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.9. Modalidad de Ejecución


El proyecto: "Creación de Acceso y Puente Peatonal en el Barrio Ichic Potrero en el Caserio de Colpa del Centro Poblado de Challhuayaco, Distrito de San Marcos - Provincia de Huari - Departamento de Ancash", se ejecutará por la modalidad de Ejecución Contractual Indirecta (por Contrata).

1.10. Sistema de Contratación

El sistema de contratación será a Suma Alzada.

1.11. Entidad Ejecutora

La entidad ejecutora será la Municipalidad Distrital de San Marcos.


Benhur Edwin Barreto Yauri
INGENIERO CIVIL
REG CIP 143927


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Martinez Brancano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 88923