

000349

936

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 85493

JK CONSTRUCCIONES E.I.R.L.

YURI FREDY CHAVEZ VALDIVIA
DNI: 31682040
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing. Civil
CIP N° 107836



RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

proyecto: "MEJORAMIENTO DEL PUENTE PEATONAL ALIANZA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN MIGUEL DE OPAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2562752

1.2. UBICACIÓN

UBICACIÓN POLÍTICA

Departamento : Ancash
Provincia : Huari
Distrito : San Marcos
Centro Poblado : San Miguel de Opayaco

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas UTM : N 8949965.415 E 264189.068
Altitud promedio : 2922.549 m.s.n.m.

JK CONSTRUCCIONES E.I.R.L.
YURI FRED CHAVEZ VALDIVIA
DNI: 31682040
GERENTE GENERAL

MACROLOCALIZACIÓN

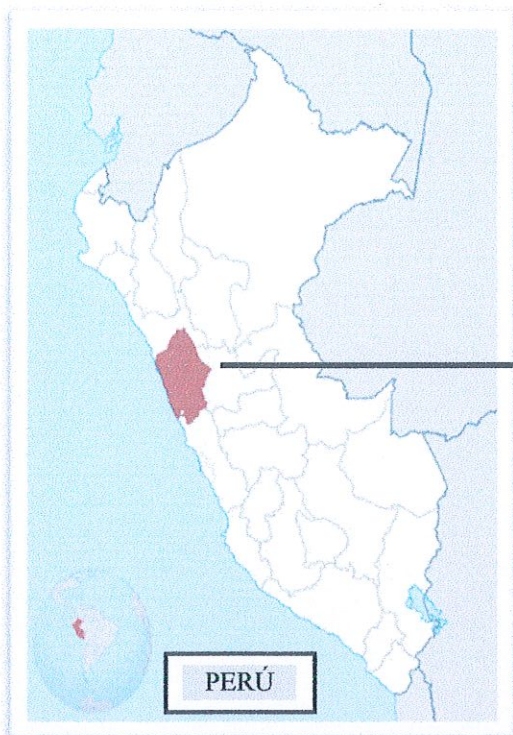


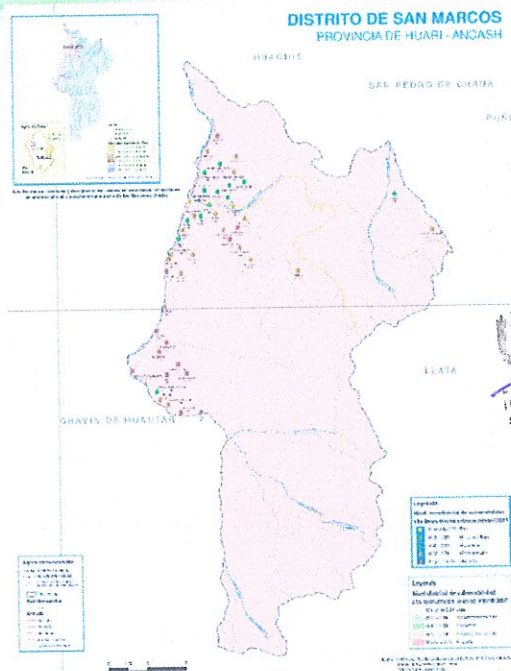
Figura N°01: Mapa de ubicación del Departamento de Ancash y de la Provincia de Huari.



"MEJORAMIENTO DEL PUENTE PEATONAL ALIANZA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN MIGUEL DE OPAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

934

000017



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 88450

JK CONSTRUCCIONES E.I.R.L.

YURI FRED CHAVEZ VALDIVIA
DNI: 31682040
GERENTE GENERAL

Figura N°02: Mapa del Distrito de San Marcos.



Figura N° 03: Mapa de Localización del proyecto

Accesibilidad

El recorrido desde la Ciudad de Huaraz a Centro Poblado de Opayaco- San Marcos la vía para llegar a la zona en evaluación es la siguiente:

ITEM	TRAMO	DISTANCIA (Km)	TIEMPO TIEMPO	TIPO DE VIA TIPO DE VÍA
01	Huaraz – San Marcos	114.0	2 h 40 min	Carretera Asfaltada
02	San Marcos – C. P. Opayaco	5.00	12 min	Carretera Asfaltada
03	C. P. Opayaco - Puente	0.8	10 min	Camino de Herradura
TOTAL		119.8 km	3.00 h	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836



1.3. OBJETIVOS

mejorar la intercomunicación terrestre entre Distritos, para disminuir tiempo de viaje y costos de transporte.

1.3.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Mejorar la transitabilidad peatonal en la zona con los pueblos aledaños.
- ✓ Mejorar el ornato de la zona con el proyecto mencionado.
- ✓ Mejorar los ingresos y el nivel de vida e impulsar el desarrollo socioeconómico de la población directamente involucrada en el proyecto.
- ✓ Brindar trabajo eventual a la población beneficiaria.
- ✓ Mejorar la infraestructura existente.
- ✓ Garantizar la seguridad de los peatones.

1.4. METAS FÍSICAS

El proyecto denominado "MEJORAMIENTO DEL PUENTE PEATONAL ALIANZA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN MIGUEL DE OPAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" se enmarca en el mejoramiento del Puente peatonal ALIANZA.

1.4.1 DESCRIPCION TECNICA DEL PROYECTO

El puente Peatonal Alianza es de eje recto, dadas las condiciones topográficas del río Mosna, se plantea una estructura de concreto armado tipo viga losa con un ancho total de la vía de 3.00 m que se ubicará sobre la estructura de apoyo tipo Voladizo con aleros, en el margen izquierdo del Río, y con un Pedestal, con un anclaje de inyección en roca,

Para lo cual se proyectan los siguientes elementos: Estructuras de Apoyo con aleros, estribo, losa mazisa, pedestal y losa de aproximación de $e=0.20m$, con concreto armado $f'c=210\text{ kg/cm}^2$, vigas, diafragmas con concreto armado $f'c=280\text{ kg/cm}^2$, con barandas.

A continuación, se precisan las características más importantes:

- | | |
|------------------------|---------------|
| • Tipo de Estructura | : Viga losa |
| • Longitud de puente | : 25.00 m |
| • Número de Vías | : 01 |
| • Ancho total de vía | : 3.00 m |
| • Sobrecarga de Diseño | : AASHTO LRFD |

A) SUB ESTRUCTURA

ESTRIBO MARGEN IZQUIERDO

- ✓ Tiene una sub zapata con CONCRETO $F'c=175\text{ KG/CM}^2 + 75\%$ PG, con una altura de 1.70m
- ✓ Estructuras de Apoyo con aleros, estribo y losa de aproximación, con concreto armado $f'c=210\text{ kg/cm}^2$.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 85450

JK CONSTRUCCIONES E.I.R.L.

ING. ROBERTO CHAVEZ VALDIVIA
DNI: 31692040
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Vargas Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836



ESTRIBO MARGEN DERECHO

- ✓ Estructuras de Apoyo del pedestal es con concreto armado $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$.

B) SUPERESTRUCTURA

- ✓ Estructuras de viga principal es de $1.40\text{m} \times 0.40\text{m}$, y la viga diafragma es de $1.20\text{m} \times 0.25\text{m}$, con concreto armado $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$.
- ✓ la losa mazisa de $e = 0.20\text{m}$, con concreto armado $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$.

C) LOSA DE APROXIMACION

- ✓ Se ejecutara una losa de aproximacion de $2.50\text{m} \times 1.00\text{m}$ con $e = 0.20\text{m}$ concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$

D) ENROCADO

- ✓ Se realizara un enrocado en ambos margenes con una $L = 50.00 \text{ m}$ cada lado.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
INDEPENDIENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

E) PERFILADO DE TALUD

- ✓ Se realizara un perfilado de talud en una area de 346.00 m^2 , en dos banquetas.

F) REFORESTACION

- ✓ Se realizara una reforestacion con plantas en una area de 256.00 m^2 .

G) CANAL DE TIERRA

- a. Se realizara un canal de tierra de 58.00 ml

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas: Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836

1.5. RESUMEN DE METRADOS

El resumen del metrado del proyecto se detalla en el siguiente cuadro:

Item	Descripción	Unid.	Cant.
1	CONSTRUCCION DEL PUENTE PEATONAL	-	-
1.1	OBRAS PROVISIONALES		
1.1.1	CARTEL DE OBRA IMPRESION DE BANNER DE 3.60 M X 2.40 M (SOPORTE DE MADERA)	und	1.00
1.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
1.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	m ²	60.00
1.1.4	PATIO PARA MAQUINARIA	mes	4.00
1.1.5	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL DE OBRA)	mes	4.00
1.2	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

JK CONSTRUCCIONES E.I.R.L.
YURI ERIC CHAVEZ VALDIVIA
DNI: 31682040
GERENTE GENERAL



"MEJORAMIENTO DEL PUENTE PEATONAL ALIANZA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN MIGUEL DE OPAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

931

000914

1.2.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
1.2.2	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
1.2.3	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00
1.2.4	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
1.2.5	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
1.3	'PUENTE PEATONAL ALIANZA		
1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.3.1.1	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA	m	20.00
1.3.1.2	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m³	83.68
1.3.1.3	DESVÍO DEL RÍO	glb	1.00
1.3.2	SUB ESTRUCTURAS		
1.3.2.1	ESTRIBO MARGEN OESTE		
1.3.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.3.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	400.00
1.3.2.1.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO INICIAL	m²	95.88
1.3.2.1.1.3	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	95.88
1.3.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.3.2.1.2.1	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m³	1,394.18
1.3.2.1.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	m²	79.84
1.3.2.1.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	829.42
1.3.2.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	677.71
1.3.2.1.3	FALSA ZAPATA		
1.3.2.1.3.1	CONCRETO F'C= 175 Kg-f/cm2 + 75%PM	m³	142.51
1.3.2.1.3.2	CURADO DE CONCRETO	m²	79.84
1.3.2.1.4	ZAPATA		
1.3.2.1.4.1	CONCRETO F'C= 210 Kg-f/cm2	m³	104.27
1.3.2.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	55.22
1.3.2.1.4.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg-f/cm2	kg	6,554.11
1.3.2.1.4.4	CURADO DE CONCRETO	m²	135.06
1.3.2.1.5	PANTALLAS Y ALETAS		
1.3.2.1.5.1	CONCRETO F'C= 210 Kg-f/cm2	m³	108.18
1.3.2.1.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	274.84
1.3.2.1.5.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg-f/cm2	kg	9,479.06
1.3.2.1.5.4	CURADO DE CONCRETO	m²	274.84
1.3.2.2	ESTRIBO MARGEN ESTE(PEDESTAL)		
1.3.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.3.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	9.60
1.3.2.2.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO INICIAL	m²	9.60

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP N° 65450

JK CONSTRUCCIONES E.I.R.L.
YURI FRED CHAVEZ VALDIVIA
DNI: 31682040
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Correjo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836



"MEJORAMIENTO DEL PUENTE PEATONAL ALIANZA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN MIGUEL DE OPAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

930

000948

1.3.2.2.1.3	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m ²	9.60
1.3.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.3.2.2.2.1	CORTE ROCA FIJA	m ³	35.48
1.3.2.2.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO MANUAL	m ²	9.60
1.3.2.2.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	12.64
1.3.2.2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m ³	34.26
1.3.2.2.3	PEDESTAL		
1.3.2.2.3.1	CONCRETO F'C= 100 Kg/cm ² E=4"	m ²	9.60
1.3.2.2.3.2	CONCRETO F'C= 210 Kg-f/cm ²	m ³	18.75
1.3.2.2.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	41.98
1.3.2.2.3.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg-f/cm ²	kg	1,060.96
1.3.2.2.3.5	CURADO DE CONCRETO	m ²	41.98
1.3.2.2.4	ANCLAJES		
1.3.2.2.4.1	PERFORACION PARA ANCLAJE EN ROCA	m	6.00
1.3.2.2.4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg-f/cm ²	kg	24.14
1.3.2.2.4.3	INYECCION DE ANCLAJE EN ROCA	pto	4.00
1.3.3	SUPER ESTRUCTURA		
1.3.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.3.3.1.1	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m ²	102.00
1.3.3.2	VIGAS PRINCIPALES		
1.3.3.2.1	CONCRETO F'C= 280 Kg-f/cm ²	m ³	26.24
1.3.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	141.99
1.3.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg-f/cm ²	kg	7,907.28
1.3.3.2.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	141.99
1.3.3.3	VIGAS DIAFRAGMA		
1.3.3.3.1	CONCRETO F'C= 280 Kg-f/cm ²	m ³	3.28
1.3.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	26.78
1.3.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg-f/cm ²	kg	585.57
1.3.3.3.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	26.78
1.3.3.4	LOZA MACIZA		
1.3.3.4.1	CONCRETO F'C= 280 Kg-f/cm ²	m ³	18.74
1.3.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	64.82
1.3.3.4.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 Kg-f/cm ²	kg	1,275.80
1.3.3.4.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	64.82
1.3.4	VARIOS		
1.3.4.1	LOSA DE APROXIMACION (2 UND)		
1.3.4.1.1	CONCRETO ARMADO		
1.3.4.1.1.1	CONCRETO F'C= 210 Kg-f/cm ²	m ³	1.34
1.3.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	4.16
1.3.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg-f/cm ²	kg	106.69

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUSCRIBENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP N° 88450

JK CONSTRUCCIONES E.I.R.L.
YURI FRED CHAVEZ VALDIVIA
DNI: 31682040
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargu: Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836



"MEJORAMIENTO DEL PUENTE PEATONAL ALIANZA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN MIGUEL DE OPAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

99

000012

1.3.4.1.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	4.16
1.3.4.2	JUNTAS DE DILATACION		
1.3.4.2.1	COLOCACION DE JUNTAS		
1.3.4.2.1.1	COLOCACIÓN DE JUNTAS DE DILATACION	m	6.00
1.3.4.2.1.2	JUNTAS ASFALTICAS	m	5.00
1.3.4.3	APOYO NEOPRENE		
1.3.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE NEOPRENO		
1.3.4.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYO FIJO	und	2.00
1.3.4.3.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYO MOVIL	und	2.00
1.3.4.4	BARANDA METALICA		
1.3.4.4.1	INSTALACION DE BARANDA METALICA		
1.3.4.4.1.1	BARANDA METALICA DE FIERRO GALVANIZADO (L=4.20m)	und	12.00
1.3.4.4.1.2	PINTADO DE BARANDAS METALICAS (L=4.20 m)	und	12.00
1.3.4.5	OBRAS DE DRENAJE		
1.3.4.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.3.4.5.1.1	TUBERIA PVC Ø 3" CLASE 7.5	und	54.00
1.3.4.5.1.2	TUBERIA PERFORADA PVC Ø 6"	und	6.00
1.3.4.6	FILTRO DE GRAVAS		
1.3.4.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.3.4.6.1.1	FILTRO DE GRAVAS EN ESTRIBOS	m ³	62.06
1.3.4.6.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL	m ²	184.38
1.3.5	FALSO PUENTE		
1.3.5.1	FALSO PUENTE DE MADERA	m ²	146.00
1.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m ²	94.46
1.3.5.3	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m ³	60.73
1.3.5.4	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE(DADOS DE FALSO PUENTE)	m ³	60.73
1.4	DESCOLMATACION Y ENROCADO		
1.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.4.1.1	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m ²	1,117.50
1.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.4.2.1	DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO	m ³	683.65
1.4.2.2	RELLENO Y CONFORMACION DE TALUD CON MATERIAL PROPIO	m ³	335.20
1.4.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m ³	418.14
1.4.3	ENROCADO		
1.4.3.1	TRANSPORTE DE ROCAS DESDE CANTERA	m ³	967.68
1.4.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL	m ²	950.00
1.4.3.3	ACOMODO DE ROCA EN TALUD CON MAQUINARIA	m ³	967.68
1.5	PERFILADO Y TALUDES		
1.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	346.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 66460

JK CONSTRUCCIONES E.I.R.L.
YURI FRED CHAVEZ VALDIVIA
DNI: 31682040
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836

RESUMEN EJECUTIVO



"MEJORAMIENTO DEL PUENTE PEATONAL ALIANZA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN MIGUEL DE OPAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

928

000921

1.5.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m ²	346.00
1.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.5.2.1	CONFORMACION DE BANQUETES Y TALUDES	m ³	130.15
1.5.2.2	RELLENO Y CONFORMACION DE TALUD CON MATERIAL PROPIO	m ³	32.40
1.5.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	117.30
1.5.3	REFORESTACION		
1.5.3.1	SUMINISTRO Y PLANTACION DE CETICIO EN TALUDES	m ²	256.00
1.6	CANAL DE TIERRA		
1.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.6.1.1	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m	58.00
1.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.6.2.1	EXCAVACION MANUAL DE CANAL DE TIERRA	m ³	3.48
1.6.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	4.18
1.7	PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL		
1.7.1	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES		
1.7.1.1	IMPLEMENTACION DE CONTENEDORES PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00
1.7.1.2	CAPACITACION Y DIFUSION DEL PROGRAMA	glb	1.00
1.7.1.3	TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS Y COMUNES	glb	1.00
1.7.2	RESTAURACIONES		
1.7.2.1	LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	glb	1.00
1.8	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
1.8.1	ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
1.8.2	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	4.00
1.9	SEÑALIZACIÓN		
1.9.1	SEÑAL INFORMATIVA	und	2.00
1.1	FLETE		
1.10.1	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
1.10.2	FLETE RURAL	glb	1.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 85450

JK CONSTRUCCIONES E.I.R.L.
YURI FREDY CHAVEZ VALDIVIA
DNI: 31682040
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Varga, Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836



"MEJORAMIENTO DEL PUENTE PEATONAL ALIANZA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN MIGUEL DE OPAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

00910
927

1.6. PRESUPUESTO RESUMEN

El presupuesto base se ha actualizado al mes de setiembre del 2024, como se detalla en el siguiente cuadro:

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION		
DESCRIPCIÓN		TOTAL
OBRAS PROVISIONALES		S/ 50,817.29
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		S/ 29,789.14
PUENTE PEATONAL ALIANZA		S/ 617,072.36
DESCOLMATACION Y ENROCADOS		S/ 191,824.03
PERFILADO Y TALUDES		S/ 22,392.25
CANAL DE TIERRA		S/ 547.25
PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL		S/ 4,980.56
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		S/ 21,882.60
SEÑALIZACION		S/ 4,133.50
FLETES		S/ 349,090.56
COSTO DIRECTO TOTAL		S/ 1,292,529.54
GASTOS GENERALES	15.97%	S/ 206,423.89
UTILIDAD	10.00%	S/ 129,252.95
SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)		S/ 1,628,206.38
I.G.V.	18.00%	S/ 293,077.15
VALOR REFERENCIAL DE OBRA		S/ 1,921,283.53
EXPEDIENTE TECNICO		S/ 93,030.14
SUPERVISIÓN		S/ 143,785.95
GESTION DE PROYECTO		S/ 131,840.00
LIQUIDACION DE PROYECTO		S/ 15,035.00
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN		S/ 2,304,974.62

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PUBLICA
CIP N° 66450

Son: [Dos millones trescientas cuatro mil novecientas setenta y cuatro con sesenta y dos centimos]

JK CONSTRUCCIONES E.I.R.L.
YURI FRED CHAVEZ VALDIVIA
DNI: 31682040
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836



1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Se ha detreminado en un plazo de ejecucion de 4 meses (120 días) calendarios, de acuerdo al rendimiento obtenido en el analisis de costo unitario para cada partida y la ruta critica del calendario de obra.

CUADRO DE CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES			
DESCRIPCION	30 D.C.	30 D.C.	120 D.C.
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO			
EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO			
EJECUCION DE OBRA			

Fuente: elaboracion propia

1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del presente proyecto es de 4 meses (120 días) calendarios, con los precios del mes de junio y julio 2024 como se adjunta las cotizaciones, de acuerdo al calendario de avance del proyecto que se adjunta en presente expediente.

1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución será por CONTRATA, bajo el sistema de **suma alzada**, el proceso de ejecución de la Obra, se realizará en estricto cumplimiento de la Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento.

1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

De acuerdo al plan anual de la Municipalidad el sistema de contratacion es a **SUMA ALZADA**, la empresa contratistas responsables de nombre y con gran experiencia.

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

Municipalidad Distrital de San Marcos

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP N° 66450

JK CONSTRUCCIONES E.I.R.L.
YURI FRED CHAVEZ VALDIVIA
DNI: 31682040
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas Gonzales Jose Alberto
ING. CIVIL
CIP N° 107836

RESUMEN EJECUTIVO