



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA I QUITAJIRCAN HASTA TANGA DEL CASERIO DE TUPEC DE CENTRO POBLADO SAN ANDRÉS DE RUNTU DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2627345



Municipalidad Distrital de San Marcos

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

CONSORCIO TUPEC
[Signature]
JARAMILLO GARRO IIM ROBIN
 DNI N° 32645J46
 REPRESENTANTE COMÚN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Ancash - Huancayo
[Signature]
ERNA SILVANA ANTONIO BRIGUI
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 186388

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Chiclayo
[Signature]
Jeovana E. Tolosa Rodríguez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 102187

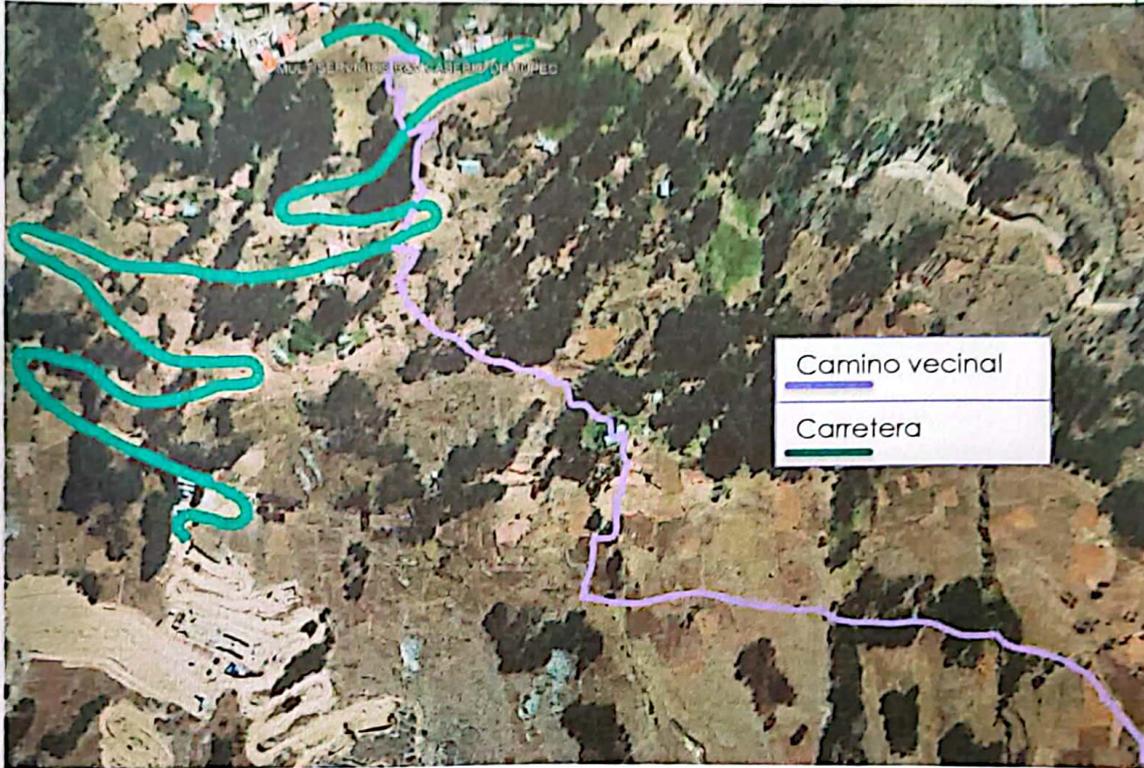
EXPEDIENTE TECNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



RESUMEN EJECUTIVO



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE QUITAJIRCAN HASTA TANGA DEL CASERIO DE TUPEC DE CENTRO POBLADO SAN ANDRES DE RUNTU DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2627345

CONSORCIO TUPEC
JARAMILLO GARRO JIM ROBIN
DNI N° 32645346
REPRESENTANTE COMÚN

DISTRITO : SAN MARCOS
PROVINCIA : HUARI
REGIÓN : ANCASH

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huari
CERNIL SILLUAN ANTONIO BRIGUI
INGENIERO CIVIL
CIP N° 188064

2024

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Depto. Ancash - Chiclayo
Jeovana E. Yalagada Rodriguez
INGENIERO CIVIL
RUC CIP N° 182187

R
E
S
U
M
E
N
E
J
E
C
U
T
I
V
O



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



INDICE

RESUMEN EJECUTIVO.....	1
2.1. NOMBRE DEL PROYECTO	1
2.2. UBICACIÓN.....	1
2.3. OBJETIVOS	3
2.4. METAS FISICAS	4
2.5. RESUMEN DE METRADOS	4
2.6. PRESUPUESTO RESUMEN	9
2.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	9
2.8. PLAZO DE EJECUCIÓN.....	10
2.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN	10
2.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN	10
2.11. ENTIDAD EJECUTORA.....	10


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Chimbote
Jeovana E. Torres Rodriguez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 182187


CONSORCIO TUPEC
Jaramillo Garpo
 JARAMILLO GARPO IIM/ROBIN
 DNI N° 32646346
 REPRESENTANTE COMÚN


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Ancash - Huánuco
Cerna-Shuan
 CERNA-SHUAN ANTONIO BRIGUI
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 188388



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



RESUMEN EJECUTIVO

2.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE QUITAJIRCAN HASTA TANGA DEL CASERIO DE TUPEC DE CENTRO POBLADO SAN ANDRES DE RUNTU DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2627345

2.2. UBICACIÓN

a. Ubicación Política

El proyecto se ubica en el distrito de San Marcos, a una altura aproximada de 3744.13 msnm en la provincia de Huari, departamento de Ancash.

Tabla N°01: Ubicación Política

DEPARTAMENTO	ANCASH
PROVINCIA	HUARI
DISTRITO	SAN MARCOS
CENTRO POBLADO	SAN ANDRES DE RUNTU

b. Ubicación Geográfica

Geográficamente el proyecto, de acuerdo al DATUM WGS 1984, se ubica en la zona 18L en las siguientes coordenadas UTM:

Tabla N° 02: Ubicación Geográfica

ESTE	265645.6423 m
NORTE	8944377.4936 m
ALTITUD	3744.13 msnm


CONSORCIO TUPAC
 JARAMILLO GARRO JIM ROBIN
 DNI N° 32645346
 REPRESENTANTE COMÚN


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Callao
 Jeovana E. Torres Rodríguez
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 102167

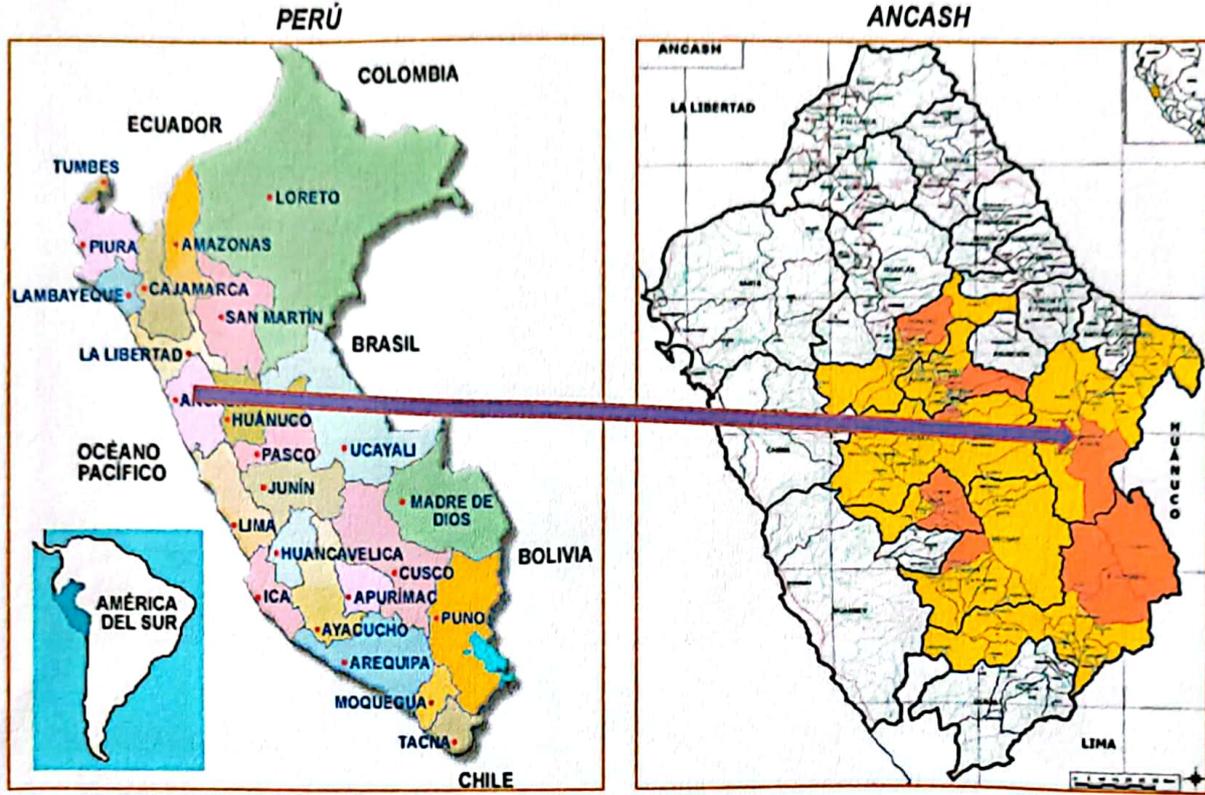

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental de Arequipa - Huancayo
 CENNA SHUAN ANTONIO BRIGUI
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 106304



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE QUITAJIRCAN HASTA TANGA DEL CASERIO DE TUPEC DE CENTRO POBLADO SAN ANDRES DE RUNTU DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Código Único de Inversiones N° 2627345

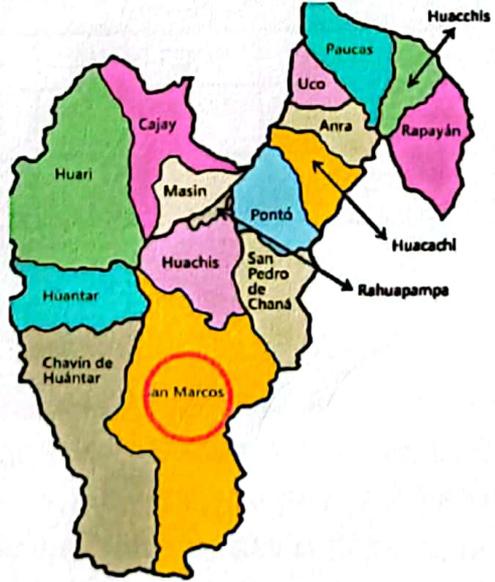


Figura N° 1. : Macro localización de la Intervención
Plano de Localización – Departamento de Ancash - Provincia de Huari



Plano de Localización - Provincia de Huari – Distrito de San Marcos

HUARI SAN MARCOS
Figura N° 2. : Micro localización del proyecto



CONSORCIO TUPEC
JARAMILLO GARRO IM ROBIN
DNI N° 32640346
REPRESENTANTE COMÚN

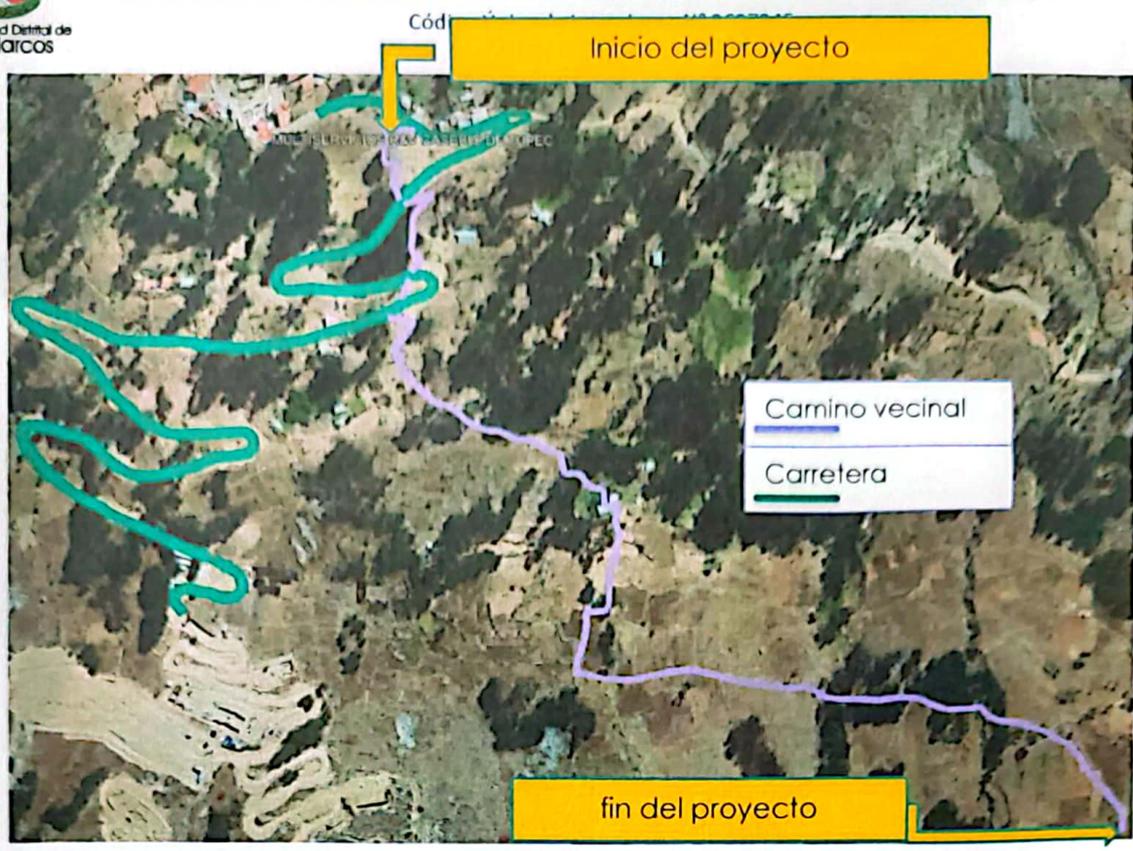
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Cursado Departamental Ancash - Chayabamba
Jeovana E. Torres Rodríguez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 182127

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Cursado Departamental de Ancash - Huari
CERNA SHUAN ANTONIO BRIGUI
INGENIERO CIVIL
CIP N° 186304

Resumen Ejecutivo



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE QUITAJIRCAN HASTA TANGA DEL CASERIO DE TUPEC DE CENTRO POBLADO SAN ANDRES DE RUNTU DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"



Fuente Google earth.



c. Vías de comunicación

Para llegar al Distrito de San Marcos, se cuenta con las siguientes rutas más cercanas:

Tabla N° 03: Accesibilidad al distrito de San Marcos – Zona de Proyecto

DESDE	HASTA	(Km.)	TIPO DE VÍA	TIEMPO
HUARAZ	SAN MARCOS	119.2	Carretera Asfaltada	3:00 HORA
SAN MARCOS	SAN ANDRES DE RUNTU	2.05	Carretera Afirmada	0:33 HORAS
	Total, de Recorrido	246.50	Total, de Tiempo Recorrido	3:33 HORAS

Elaboración Propia.

2.3. OBJETIVOS

❖ Objetivo General

La Elaboración del expediente técnico denominada: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE QUITAJIRCAN HASTA TANGA DEL CASERIO DE TUPEC DE CENTRO POBLADO SAN ANDRES DE RUNTU DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2627345, tiene como finalidad

Resumen Ejecutivo





mejorar las actividades de tránsito peatonal e Interurbano mediante un camino de herradura en beneficio de la población del distrito de San Marcos y los visitantes que acuden.

❖ **Objetivos específicos**

- Adecuada infraestructura para la transitabilidad peatonal.
- Adecuados caminos vecinales, estéticamente presentables.
- Facilitar el acceso a lugares aledaño.

2.4. METAS FISICAS

- Construcción de escalinatas o caminos de herradura de 06 tramos: primer tramo de 110.23m, segundo tramo de 112.66m, tercer tramo de 21.49m, cuarto tramo de 145.09m, quinto tramo de 376.28m de longitud y sexto tramo de 598.29m. El espesor del pavimento es de 0.15m (garganta) y ancho variable en cada tramo. El espesor del afirmado es de 0.10m. La resistencia es de $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$.
- Muros de contención de concreto armado de $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ en una longitud de 366.00m de longitud. Tales muros son de 1.00m y 1.50m de pantalla. Además, se cuenta con barandas metálicas embebidas en el concreto a lo largo de los muros de contención.
- Construcción de cunetas de concreto simple de $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ a lo largo de los caminos de herradura de 1351.16m de longitud con un ancho de 0.40m y espesor de 0.10m.
- Pontón peatonal de 5.5m de luz y 3.60m de ancho con barandas. El tipo de puente es losa de 0.4m de espesor y $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ de calidad de concreto. Estribos en ambos lados con $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ y aletas $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$. Cuenta con apoyo fijo y móvil.
- Mirador de 03 unidades con piso acabado y frotachado con cemento, bancas de concreto y madera tratada, así mismo se tiene una cobertura con teja andina y cumbre. Cuenta con sardineles interiores.
- Banquetas de descanso de concreto con madera tratada y listones con cobertura de teja andina. En total se cuentan con 20 unidades.
- Postes de alumbrado de 20 unidades, construidos juntamente con las banquetas de descanso. La altura de los postes metálicos serán de dos piezas cada una de 3m de longitud.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Chiclayo
Shuan Antonio Binguí
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 188368

CONSORCIO TUPEC
Jaramillo Garro Jim Robin
JARAMILLO GARRO JIM ROBIN
DNI N° 32645346
REPRESENTANTE COMÚN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Chiclayo
Jovana E. Tachana Rodríguez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 182187

2.5. RESUMEN DE METRADOS

Resumen Ejecutivo



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE QUITAJIRCAN HASTA TANGA DEL CASERIO DE TUPEC DE CENTRO POBLADO SAN ANDRES DE RUNTU DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Código Único de Inversiones N° 2627345

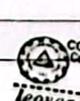


01 OBRAS PROVISIONALES			
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x2.40m	UND	1.00
01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	MES	5.00
01.03	ALQUILER DE BAÑOS DE TRATAMIENTO QUIMICO PORTATIL	MES	5.00
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GLB	1.00
02 SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA			
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00
03 CAMINO DE HERRADURA DE CONCRETO SIMPLE			
03.01 TRABAJOS PRELIMINARES			
03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	2578.47
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	2578.47
03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
03.02.01	CORTE A NIVEL DE LA SUBRASANTE EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	471.60
03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	380.00
03.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUBRASANTE	M2	2578.47
03.02.04	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO PARA LA BASE GRANULAR	M3	386.78
03.02.05	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=10 CM PARA LA BASE	M2	2578.47
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	121.75
03.03 OBRAS DE CONCRETO EN GRADERIA			
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	963.49
03.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN GRADERIA	M3	489.87
03.03.03	ACABADO DE GRADERIAS MEDIANTE TARRAJEO FROTACHADO	M2	2578.47
03.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	2578.47
03.04 VARIOS			
03.04.01	JUNTAS ASFALTICAS DE CONSTRUCCION E=1"	M	866.00
04 MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO			
04.01 OBRAS PRELIMINARES			
04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	M2	354.30
04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	251.71
04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	354.30
04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	216.26
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	42.54
04.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
04.03.01	SOLADO DE CONCRETO FC= 100 KG/CM2 E=4"	M3	354.30
04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
04.04.01	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60 ZAPATA Y PANTALLA	KG	10331.96
04.04.02	CONCRETO FC= 210 KG/CM2 EN ZAPATA	M3	99.50
04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PANTALLA	M2	558.55
04.04.04	CONCRETO FC= 210 KG/CM2 EN PANTALLA	M3	90.45

Resumen Ejecutivo


CONSORCIO TUPEC
JARAMILLO GARRO IIM ROBIN
 DNI N° 3254546
 REPRESENTANTE COMÚN


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Ancash - Chiclaya
CERNA SHUAN ANTONIO BRIQUI
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 18634


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Ancash - Chiclaya
Jeovana E. Tabares Rodriguez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 18310



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE QUITAJIRCAN HASTA TANGA DEL CASERIO DE TUPEC DE CENTRO POBLADO SAN ANDRES DE RUNTU DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Código Único de Inversiones N° 2627345



04.05	VARIOS		
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL	M2	423.30
04.05.02	JUNTAS ASFALTICAS DE CONSTRUCCION E=1"	M	78.75
04.05.03	MATERIAL FILTRANTE	M3	60.41
04.05.04	TUBERIA PVC PERFORADA PARA SUB DREN DE 3"	M	83.00
04.05.05	CURADO DE CONCRETO	M2	567.30
04.05.06	BARANDAS METALICAS DE F°G°	M	366.00
05	CUNETAS		
05.01	OBRAS PRELIMINARES		
05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	M2	540.47
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	540.47
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1080.93
05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN CUNETAS	M3	101.34
05.03.03	ACABADO DE CUNETAS MEDIANTE TARRAJEO FROTACHADO	M2	972.83
05.03.04	CURADO DE CONCRETO	M2	972.83
06	PONTON PEATONAL		
06.01	OBRAS PRELIMINARES		
06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	M2	61.73
06.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	17.60
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.02.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	76.63
06.03	SUBESTRUCTURA		
06.03.01	SOLADO DE CONCRETO FC= 100 KG/CM2 E=4"	M2	48.95
06.03.02	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	2478.26
06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	M2	11.16
06.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS	M2	50.80
06.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALETAS	M2	74.12
06.03.06	CONCRETO FC= 210 KG/CM2 EN ESTRIBOS	M3	22.10
06.03.07	CONCRETO FC= 210 KG/CM2 EN ALETAS	M3	28.56
06.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	92.19
06.04	SUPERESTRUCTURA		
06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	M2	27.08
06.04.02	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	614.70
06.04.03	CONCRETO FC= 280 KG/CM2 EN LOSA	M3	7.92
06.04.04	CURADO DE CONCRETO	M2	19.80
06.04.05	APOYO MOVIL CON NEOPRENO ZUCADO	UND	2.00
06.04.06	APOYO FIJO	UND	2.00
06.04.07	BARANDAS METALICAS DE F°G°	M	10.66
06.04.08	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS METALICAS	M	5.33
06.04.09	DRENAJE PVC DE 3" L=0.8M	M	1.60
07	BADEN DE CONCRETO SIMPLE		

CONSORCIO TUPEC

JARAMILLO GARRO IIM ROBIN
 DNI N° 32645346
 REPRESENTANTE COMÚN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Ancash - Huari
OSENA BRUNO ANTONIO BRIGUI
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 188328

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Ancash - Chacabambas
Jovan E. Tolosa Rodriguez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 11117



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE QUITAJIRCAN HASTA TANGA DEL CASERIO DE TUPEC DE CENTRO POBLADO SAN ANDRES DE RUNTU DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
 Código Único de Inversiones N° 2627345



07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	16.46
07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	16.46
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUBRASANTE	M2	16.46
07.02.02	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO PARA LA BASE GRANULAR	M3	2.88
07.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=15 CM PARA LA BASE	M2	16.46
07.03	OBRAS DE CONCRETO EN BADEN		
07.03.01	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	M2	6.38
07.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2+30% PG EN BADEN	M3	6.38
07.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	16.46
07.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=0.20m(FC=175 Kg/cm2+60%PM)	M3	11.43
08	MIRADOR		
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	136.20
08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	136.20
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	45.24
08.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	154.20
08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	6.75
08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	46.19
08.03	ZAPATAS		
08.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 E=4"	M2	18.00
08.03.02	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	182.50
08.03.03	CONCRETO FC= 210 KG/CM2 EN ZAPATA	M3	7.20
08.04	COLUMNAS		
08.04.01	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	376.78
08.04.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	M2	55.80
08.04.03	CONCRETO FC= 210 KG/CM2 EN COLUMNAS	M3	3.49
08.05	PISO		
08.05.01	BASE PARA PISO CON AFIRMADO	M2	42.18
08.05.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 H=0.15M / ACABADO CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	M2	42.18
08.06	BANCAS DE CONCRETO		
08.06.01	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	M2	3.30
08.06.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.25
08.06.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	0.50
08.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
08.07.01	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:4, E=1CM	M2	46.80
08.08	PINTURA		
08.08.01	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	M2	46.80
08.09	COBERTURA		
08.09.01	LISTON DE MADERA TRATADA DE 4"x4"	M	118.08
08.09.02	LISTON DE MADERA TRATADA DE 2"x4"	M	219.24


CONSORCIO TUPEC
Jaramillo Garro Jim Robin
 DNI N° 32645346
 REPRESENTANTE COMÚN


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Ancash - Huari
César Esteban Antonio Brigui
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 118368


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Cuzco
Jeovana E. Tabares Rodriguez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 182187

08.09.03	LISTON DE MADERA TRATADA DE 2"x3"	M	33.78
08.09.04	COBERTURA DE TEJA ANDINA	M2	83.52
08.09.05	CUMBRERA DE TEJA ANDINA	M	63.00
08.10	SARDINEL		
08.10.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	4.75
08.10.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	11.88
08.10.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.58
08.10.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	3.80
08.10.05	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	M2	47.52
08.10.06	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	170.85
08.10.07	CONCRETO C:H 1:8+30% PG, MAX 6" EN CIMIENTO	M3	3.56
08.10.08	CONCRETO C:H 1:8+25% PM, MAX 3" EN SARDINEL	M3	2.38
09	BANQUETA DE DESCANSO		
09.01	OBRAS PRELIMINARES		
09.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	M2	59.80
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	11.96
09.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	2.99
09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	14.35
09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
09.03.01	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	M2	44.50
09.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	14.94
09.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	63.10
09.04	COBERTURA		
09.04.01	LISTON DE MADERA TRATADA DE 4"x4"	M	218.00
09.04.02	LISTON DE MADERA TRATADA DE 2"x4"	M	240.00
09.04.03	LISTON DE MADERA TRATADA DE 2"x3"	M	156.00
09.04.04	COBERTURA DE TEJA ANDINA	M2	112.00
09.05	TACHOS DE BASURA		
09.05.01	TACHOS METÁLICOS DE BASURA	UND	10.00
10	POSTE DE ALUMBRADO		
10.01	OBRAS PRELIMINARES		
10.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	M2	5.00
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	3.00
10.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	5.00
10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	3.60
10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
10.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	3.00
10.04	ALUMBRADO		
10.04.01	ALUMBRADO PUBLICO SOLAR CON POSTE DE 6M	UND	20.00
11	MURO DE GAVIONES		
11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		


CONSORCIO TUPEC
[Signature]
JARAMILLO GARRO JIM ROBIN
 CIP N° 32645346
 REPRESENTANTE COMUN


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Ancash - Huari
[Signature]
GERMIN SILLAN ANTONIO BRIGLI
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 198308

Resumen Ejecutivo


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Chiclayo
Jeovana E. Tabares Rodriguez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 182187



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE QUITAJIRCAN HASTA TANGA DEL CASERIO DE TUPEC DE CENTRO POBLADO SAN ANDRES DE RUNTU DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Código Único de Inversiones N° 2627345



11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	60.00
11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	60.00
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	90.00
11.03	MURO DE GAVIONES		
11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL	M2	144.00
11.03.02	SUMINISTRO Y CONFORMACION DE GAVION TIPO CAJA, 5.00 x 1.00 x 1.00 M.	UND	12.00
11.03.03	SUMINISTRO Y CONFORMACION DE GAVION TIPO CAJA, 5.00 x 1.50 x 1.00 M.	UND	16.00
12	REPOSICION DE BUZON		
12.01	REPOSICION Y NIVELACION DE BUZON	UND	15.00
13	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
13.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00
14	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
14.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00
15	FLETE		
15.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00
15.02	FLETE RURAL	GLB	1.00

2.6. PRESUPUESTO RESUMEN

El presupuesto total del proyecto es por el monto de S/. 2,742,081.84 (DOS MILLONES SETECIENTOS CUARENTIDOS MIL OCHENTIUNO Y 84/100 NUEVOS SOLES).

Tabla N° 05: Presupuesto total del proyecto

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION			
DESCRIPCIÓN		TOTAL	
Costo Directo		S/	1,571,200.01
COSTO DIRECTO TOTAL		S/	1,571,200.01
GASTOS GENERALES	14.482 %	S/	227,538.36
UTILIDAD	10.00%	S/	157,120.00
SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA		S/	1,955,858.37
I.G.V.	18.00%	S/	352,054.51
VALOR REFERENCIAL DE OBRA			2,307,912.88
PRESUPUESTO DE SUPERVISIÓN		S/	159,394.40
DESAGREGADO DE EXPEDIENTE TECNICO		S/	156,399.56
LIQUIDACION DE OBRA		S/	15,375.00
GESTION DE PROYECTO		S/	103,000.00
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN		S/	2,742,081.84

Elaboración propia.

2.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Resumen Ejecutivo

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huari
CERRA SHUAN ANTONIO BRIGUI
INGENIERO CIVIL
CIP N° 186348

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Chuzibambilla
Jeovana E. Tabares Rodriguez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 102187

CONSORCIO TUPEC
JARAMILLO GARRO JIM ROBIN
DNI N° 32645346
REPRESENTANTE COMÚN



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE QUITAJIRCAN HASTA TANGA DEL CASERIO DE TUPEC DE CENTRO POBLADO SAN ANDRES DE RUNTU DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Código Único de Inversiones N° 2627345



575

ITEMS	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRÁNSITO PEATONAL INTERURBANO O RURAL EN EL CAMINO DE HERRADURA DE QUITAJIRCAN HASTA TANGA DEL CASERIO DE TUPEC DE CENTRO POBLADO SAN ANDRES DE RUNTU DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	150 días	1,571,200.01
-----	▶ INICIO DE OBRA	150 días?	1,571,200.01
01	▶ OBRAS PROVISIONALES	5 días	17,720.30
02	▶ SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	149 días	18,461.29
03	▶ CAMINO DE HERRADURA DE CONCRETO SIMPLE	103 días	482,414.82
04	▶ MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO	118 días	366,270.35
05	▶ CUNETAS	98 días	121,345.76
06	▶ PONTON PEATONAL	51 días	87,777.31
07	▶ BADEN DE CONCRETO SIMPLE	44 días?	6,028.55
08	▶ MIRADOR	61 días	54,399.00
09	▶ BANQUETA DE DESCANSO	40 días	49,888.43
10	▶ POSTE DE ALUMBRADO	17 días	74,886.00
11	▶ MURO DE GAVIONES	26 días	31,920.50
11	▶ REPOSICIÓN DE BUZÓN	5 días	13,051.50
12	▶ MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	149 días	18,000.00
13	▶ PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	60 días	14,500.00
15	▶ FLETE	149 días	214,536.20

2.8. PLAZO DE EJECUCIÓN

Las metas a ejecutar están interrelacionado y disgregados en el tiempo de ejecución del proyecto. El tiempo para la ejecución de todas las partidas del presupuesto son de **150 DÍAS CALENDARIO** (5.00 meses). Todos estos están en los cuadros y cronogramas que se anexan.

2.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución del presente proyecto será por **CONTRATA**.

2.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación será a **PRECIOS UNITARIOS**.

2.11. ENTIDAD EJECUTORA

La entidad ejecutora del presente proyecto es la **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS**.

 **CONSORCIO TUPEC**
[Signature]
JARAMILLO GARCÍA ROBIN
DNI N° 72145046
REPRESENTANTE COMÚN

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote
[Signature]
Jeovana Taboada Rodriguez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 102187

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**
Consejo Departamental de Ancash - Huancayo
[Signature]
FERNANDEZ SILVANO ANTONIO BRIGUI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 102064

Resumen Ejecutivo