



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA VECINAL SHIDUIP - HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
Código Único de inversiones: 2540247

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
SAN MARCOS



"Año del Fortalecimiento de la Gobernancia Local"

## CAPÍTULO I: RESUMEN EJECUTIVO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huara

Ing. Coronado Morales Joseph Antony  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 257319





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huara  
Florentino Antonio Antuñez Celmi  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 63032



DICA S.R.L.

Cueva Fernández Jhomer  
GERENTE GENERAL  
DNI: 47372241

	<p>EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA VECINAL SHIQUIP - HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de inversiones: 2540247</p>	<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS</p>	
<p><i>"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Tuxi y Ayacucho"</i></p>			

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1. INFORMACIÓN GENERAL

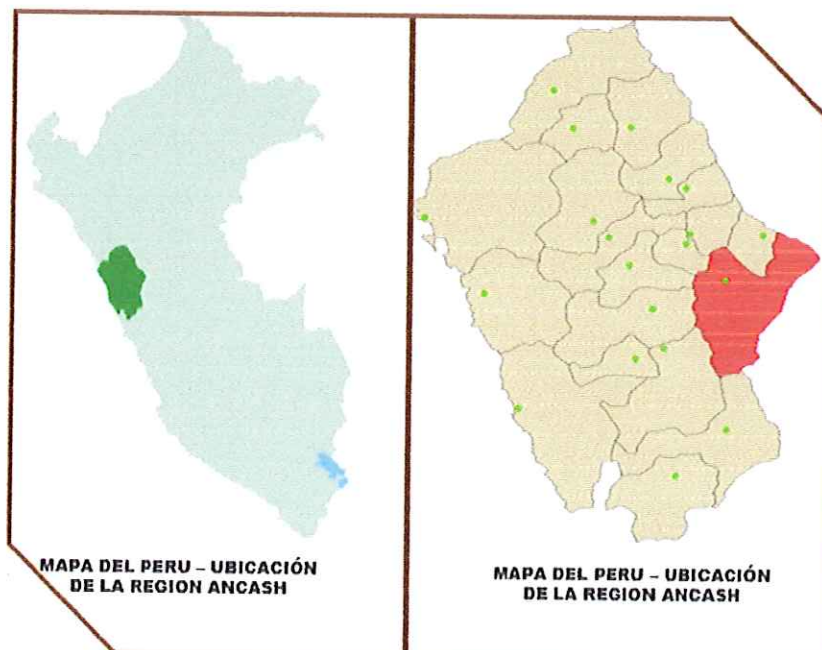
#### 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE LA VÍA VECINAL SHIQUIP - HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

#### 1.2. UBICACIÓN

- Departamento: Ancash.
- Distrito : Huari
- Distrito : San Marcos
- Localidades : Huaripampa-Shiquip
- Región : Sierra
- Ubigeo : 300163
- Altitud : 2,980 msnm



*[Firma]*  
CITYA FERNÁNDEZ JOSINE  
SECRETARÍA GENERAL  
DNI 4767224



*[Firma]*  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huari  
Florentino Antonio Antunez Celmi  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 63032

*[Firma]*  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huari  
Ing. Coronado Montes Josep Antony  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 257319



	<p>EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA VECINAL SHQUIP - HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de inversiones: 2540247</p>	<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS</p>	
<p><i>"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Tuxi y Ayacucho"</i></p>			



*[Firma]*  
CUEVA FERNÁNDEZ JOMEL  
GERENTE GENERAL  
DNI 47572243

### 1.3. OBJETIVOS

"ADECUADAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD VIAL EN EL TRAMO SHQUIP – HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI, DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".



*[Firma]*  
Florencio Antonio Antunez Celmi  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 63032

### 1.4. METAS FISICAS

El proyecto comprende la ejecución de los siguientes componentes:

- **Construcción de vías vecinales (PAVIMENTO RÍGIDO)**



Se construirá pavimento rígido de concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup> y espesor de 0.20 m, con una sub base granular de espesor de 0.20 m, sobre un área total de 25,440.00 m<sup>2</sup>. Incluye la construcción de juntas de dilatación, juntas de contracción, juntas de construcción y juntas dowell Ø 1".

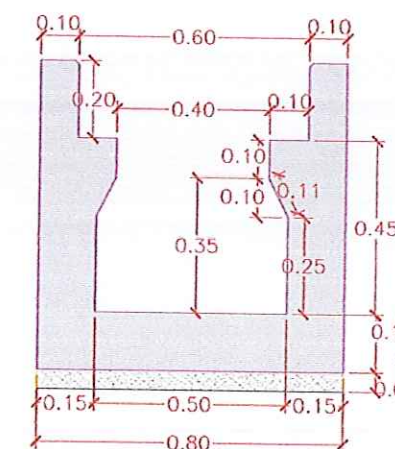
- **Construcción de obras de drenaje pluvial**

- Comprende la construcción de cunetas rectangulares de concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup> en una longitud total de 4,240.00 m, con una sección interna de 0.50x0.35m.



*[Firma]*  
Ing. Coronado Montes Josep Antony  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 257319

	<p>EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA VECINAL SHIQUIP - HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de inversiones: 2540247</p>	<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS</p>	
<p><i>"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"</i></p>			



SECCION TRANSVERSAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

Ing. Coronado Montes Joseph Antony  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 257319

- Construcción de 08 und de dren colector sumidero (ubicado en cambio de lado de cunetas) de concreto  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$  y acero corrugado  $f'y=4200 \text{ kg/cm}^2$ , con una sección rectangular interior de  $a=0.70\text{m}$  y  $h=0.45\text{m}$ . Se instalarán rejillas metálicas de tomas pluviales (rieles 25lb).
- Construcción de 802.10 m de sardinel peraltado de concreto  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$  y acero corrugado  $f'y=4200 \text{ kg/cm}^2$ .
- Construcción de 04 und de reductores de velocidad de concreto  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$  y acero corrugado  $f'y=4200 \text{ kg/cm}^2$ .

#### • Construcción de red de alcantarillado

Construcción de 07 und de alcantarillas tipo TMC D=36", con cajatoma y cabezal de salida de concreto  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$  y acero corrugado  $f'y=4200 \text{ kg/cm}^2$ .

#### • Implementación de Plan de monitoreo ambiental

Plan de Mitigación Ambiental (según Estudio Ambiental)

#### • Construcción de muro de contención

Construcción de 08 tipos de muros de contención de concreto  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$  y acero corrugado  $f'y=4200 \text{ kg/cm}^2$ , bajo las siguientes dimensiones:

- MC-01: L=12.00
- MC-02: : L=7.00
- MC-03: L=15.00
- MC-04: L=79.00
- MC-05: L=15.00
- MC-06: L=3.00
- MC-07: L=15.50
- MC-08: L= 23.20



*[Firma]*  
Cuerpo de Asesoría Técnica  
GERENTE GENERAL  
DNI 47370241



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

Florentino Antonio Antunez Celmi  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 63032



	EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA VECINAL SHIQUIP - HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones: 2540247	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	
	<i>"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"</i>		

- MC-09: L= 75.25

### • Implementación de señales de tránsito



- Instalación de 44 und de señalización preventiva.
- Instalación de 04 und de señalización reglamentaria.
- Instalación de 03 und de señalización informativa.
- Construcción de 04 hitos kilométricos.
- Pintado de marcas (Reductores de Velocidad, Zona Escolar, Pare) y líneas permanentes en el pavimento (laterales y línea media discontinua).

*[Firma]*  
 Cueva Fernández Jhomer  
 GERENTE GENERAL  
 DNI 47372441

### 1.5. RESUMEN DE METRADOS



NIVEL	DESCRIPCIÓN	U.M.	METRADO
<b>01.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 M	UND	1.00
01.01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA LA OBRA	MES	8.00
01.01.03	ALMACEN DE OBRA	M <sup>2</sup>	90.00
01.01.04	ENERGIA ELÉCTRICA PROVISIONAL	MES	8.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	GLB	1.00
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	GLB	1.00
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M <sup>2</sup>	29,809.95
<b>02.00</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00
<b>03.00</b>	<b>PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL</b>		
03.01	MITIGACION AMBIENTAL (SEGUN ESTUDIO AMBIENTAL)	GLB	1.00
<b>04.00</b>	<b>DEMOLICIONES</b>		
04.01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE EXISTENTE	M <sup>2</sup>	14,527.58
04.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO EXISTENTE	M <sup>2</sup>	1,137.36
04.03	DEMOLICIÓN DE CUNETAS DE CONCRETO EXISTENTES	M3	593.60
04.04	DEMOLICIÓN DE ALCANTARILLAS EXISTENTES	UND	7.00
04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<=10KM	M3	1,586.90
<b>05.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	M <sup>2</sup>	25,350.00
05.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M <sup>2</sup>	25,350.00
05.03	CORTE DE TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	M3	8,733.73
05.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	M <sup>2</sup>	25,350.00
05.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON MAQUINARIA	M3	275.48
05.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<=10KM	M3	10,149.90
<b>06.00</b>	<b>PAVIMENTO RÍGIDO</b>		
06.01	SUB BASE GRANULAR		
06.01.01	CONFORMACIÓN DE SUB BASE GRANULAR E=0.10m - 1RA CAPA	M <sup>2</sup>	25,350.00
06.01.02	CONFORMACIÓN DE SUB BASE GRANULAR E=0.10m - 2DA CAPA	M <sup>2</sup>	25,350.00



	EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA VECINAL SHIQUIP - HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de inversiones: 2540247	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	
	<i>"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"</i>		



06.02	LOSA DE CONCRETO		
06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M <sup>2</sup>	3,106.20
06.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA	M3	4,998.00
06.02.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUÍMICO	M <sup>2</sup>	25,350.00
06.03	JUNTAS		
06.03.01	JUNTA DE DILATACIÓN E=3/4"	ML	2,826.00
06.03.02	JUNTA DE CONTRACCIÓN E=3/4"	ML	3,534.00
06.03.03	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN E=3/4"	ML	4,225.00
06.03.04	JUNTA DOWELL DE ACERO D=1"	ML	3,241.50
07.00	DRENAJE PLUVIAL		
07.01	DREN COLECTOR SUMIDERO (CRUCES)		
07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	M <sup>2</sup>	42.00
07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	18.90
07.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL	M <sup>2</sup>	42.00
07.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<=10KM	M3	23.63
07.01.03	CONCRETO SIMPLE		
07.01.03.01	SOLADO E=2" F'C=100 KG/CM2	M <sup>2</sup>	42.00
07.01.04	CONCRETO ARMADO		
07.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M <sup>2</sup>	134.40
07.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	588.39
07.01.04.03	CONCRETO F'C=210KG/CM2 PARA DREN COLECTOR	M3	15.54
07.01.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUÍMICO	M <sup>2</sup>	96.60
07.01.05	CARPINTERIA METALICA		
07.01.05.01	REJILLA METALICA DE TOMAS PLUVIALES	ML	42.00
07.02	CUNETA PLUVIAL TAPADA		
07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	M <sup>2</sup>	3,397.05
07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	1,868.38
07.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL	M <sup>2</sup>	3,397.05
07.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<=10KM	M3	2,335.47
07.02.03	CONCRETO SIMPLE		
07.02.03.01	SOLADO E=2" F'C=100 KG/CM2	M <sup>2</sup>	3,397.05
07.02.04	CONCRETO ARMADO		
07.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M <sup>2</sup>	14,862.09
07.02.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	144,119.76
07.02.04.03	CONCRETO F'C=210KG/CM2 PARA CANAL PLUVIAL TAPADO	M3	1,783.45
07.02.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUÍMICO	M <sup>2</sup>	10,191.14
07.02.05	JUNTAS		
07.02.05.01	JUNTA DE DILATACIÓN E=1"	ML	2,479.40
07.03	ALCANTARRILLAS		
07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	M <sup>2</sup>	353.29
07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	265.75
07.03.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL	M <sup>2</sup>	133.52
07.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<=10KM	M3	318.91
07.03.02.04	CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.15M	M <sup>2</sup>	43.68
07.03.03	CONCRETO SIMPLE		
07.03.03.01	SOLADO E=4" F'C=100 KG/CM2	M <sup>2</sup>	89.84
07.03.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA PARA SALIDAS DE ALCANTARRILLAS E=0.20m	M <sup>2</sup>	51.20
07.03.04	CONCRETO ARMADO		
07.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M <sup>2</sup>	351.68



	EXPEДИENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA VECINAL SHIQUIP - HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de inversiones: 2540247	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	
	<i>"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"</i>		

07.03.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	2,562.11
07.03.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ALCANTARILLA	M3	64.48
07.03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUÍMICO	M²	351.68
07.03.05	TUBERIA CORRUGADA		
07.03.05.01	ALCANTARILLADO DE TMC D=36"	UND	8.00
08.00	<b>OBRAS DE ARTE</b>		
08.01	<b>SARDINEL PERALTADO</b>		
08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	M²	121.82
08.01.02	CONCRETO ARMADO		
08.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M²	1,296.14
08.01.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	5,124.99
08.01.02.03	CONCRETO F'C=210KG/CM2 PARA SARDINELES	M3	331.31
08.01.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUÍMICO	M²	839.22
08.02	<b>MUROS DE CONTENCION</b>		
08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	M²	497.80
08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	1,469.29
08.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PROPIO	M3	1,258.19
08.02.02.03	NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL	M²	497.80
08.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<=10KM	M3	253.32
08.02.03	CONCRETO SIMPLE		
08.02.03.01	SOLADO E=4" F'C=100 KG/CM2	M²	497.80
08.02.04	CONCRETO ARMADO		
08.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M²	1,513.06
08.02.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	32,977.98
08.02.04.03	CONCRETO F'C=210KG/CM2 PARA DREN COLECTOR	M3	415.25
08.02.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUÍMICO	M²	830.51
08.02.05	JUNTAS		
08.02.05.01	JUNTA DE DILATACIÓN E=1"	ML	244.40
08.02.06	DRENAJE		
08.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 3" (LLORADEROS)	ML	30.60
08.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE DRENAJE	M²	883.34
08.03	<b>REDUCTORES DE VELOCIDAD</b>		
08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	M²	48.00
08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	9.84
08.03.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL	M²	48.00
08.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<=10KM	M3	11.81
08.03.03	CONCRETO SIMPLE		
08.03.03.01	SOLADO E=4" F'C=100 KG/CM2	M²	52.80
08.03.04	CONCRETO ARMADO		
08.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M²	1.72
08.03.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	253.12
08.03.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA REDUCTOR DE VELOCIDAD	M3	10.32
08.03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUÍMICO	M²	48.00
09.00	<b>SEÑALIZACION Y PINTURA DE TRÁFICO</b>		
09.01	SEÑALIZACION PREVENTIVA	UND	44.00
09.02	SEÑALIZACION REGLAMENTARIA	UND	4.00
09.03	SEÑALIZACION INFORMATIVA	UND	3.00
09.04	HITO KILOMÉTRICO	UND	4.00
09.05	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	M²	104.65



	EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA VECINAL SHIOUP - HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones: 2540247	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	
	<i>"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"</i>		

09.06	LINEAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO	ML	10,600.00
10.00	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
10.01	RECONEXION Y REPOSICION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE		
10.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	216.00
10.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL	M²	360.00
10.01.03	CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.15M	M²	36.00
10.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PROPIO	M3	160.20
10.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<=10KM	M3	66.96
10.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1"	ML	900.00
10.01.07	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE AGUA DE 1"	ML	900.00
10.02	RECONEXION Y REPOSICION DE BUZONES DE DESAGUE		
10.02.01	NIVELACIÓN DE TAPAS DE BUZONES DE DESAGUE (D=1.50M)	UND	27.00
11.00	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
11.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	GLB	1.00
12.00	FLETE		
12.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00

## 1.6. PRESUPUESTO DE OBRA

Se establece una estructura de Presupuesto de la siguiente manera:


**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**  
 Consejo Departamental Ancash - Huaripampa  
**Coronado Montes Joshep Antony**  
**INGENIERO CIVIL**  
 N° 257310

### RESUMEN DE MONTO DE INVERSION

DESCRIPCIÓN	TOTAL
Obras Civiles	S/ 12,446,650.44
<b>COSTO DIRECTO TOTAL (CD)</b>	<b>S/ 12,446,650.44</b>
GASTOS GENERALES 9.07155339% (CD)	S/ 1,129,104.54
UTILIDAD 10.00% (CD)	S/ 1,244,665.04
<b>SUB TOTAL (ST)</b>	<b>S/ 14,820,420.02</b>
I.G.V. 18.00% (ST)	S/ 2,667,675.60
<b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA (VR)</b>	<b>S/ 17,488,095.62</b>
SANEAMIENTO DE TERRENO (A)	S/ 113,073.78
<b>SUB TOTAL DE EJECUCIÓN DE PROYECTO (B)=(VR)+(A)</b>	<b>S/ 17,601,169.40</b>
SUPERVISIÓN DE OBRA (C) 4.43% (VR)	S/ 775,283.72
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO (D)	S/ 91,339.00
GESTION DE PROYECTO (E)	S/ 1,099,420.00
LIQUIDACION (F)	S/ 35,170.00
<b>COSTO DEL PROYECTO (G)=(B)+(C)+(D)+(E)+(F)</b>	<b>S/ 19,602,382.12</b>
CONTROL CONCURRENTE (H)=(2% G)	S/ 390,087.40
<b>MONTO TOTAL DE INVERSIÓN (MTI)=(F)+(H)</b>	<b>S/ 19,992,469.52</b>

(\*) El monto de EXPEDIENTE TECNICO incluye los gastos de elaboración de expediente técnico, evaluación de expediente técnico, gastos de monitoreo, especialista en INVIERTE.PE, servicio de tasación, alquiler de movilidad y combustible.



(\*\*) El monto de GESTIÓN DE PROYECTO incluye los gastos de gestión de proyecto y de saneamiento físico legal de terrenos.

RESUMEN EJECUTIVO


**CC. COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**  
 Consejo Departamental Ancash - Huaripampa  
**Florentino Antonio Antunez Celmi**  
**INGENIERO CIVIL**  
 CIP N° 63032


**DICA S.R.L.**  
**Cueva Fernandez Jhony**  
**GERENTE GENERAL**  
 DNI 47372241

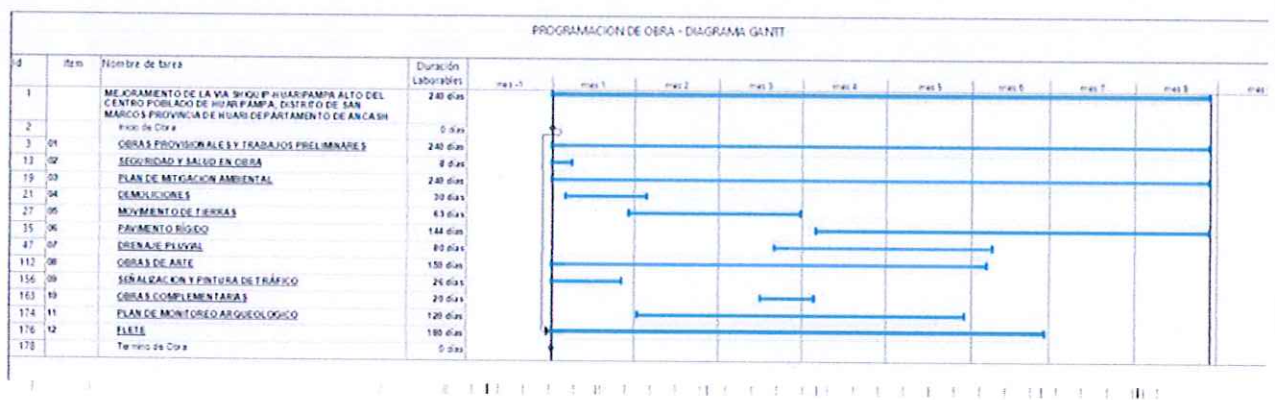


	<b>EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA VECINAL SHIQUIP - HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"</b> Código Único de Inversiones: Z540247	<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS</b>	
	<i>"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"</i>		

SON: (DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 52/100 SOLES). Este presupuesto tiene como fecha base el mes de MAYO DE 2024.

### 1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Se tiene el siguiente cronograma:



### 1.8. PLAZO DE EJECUCION

Plazo de ejecución de DOSCIENTOS CUARENTA (240) días calendarios equivalente a OCHO (8) meses.

### 1.9. MODALIDAD DE EJECUCION

Se recomienda la modalidad de ejecución por Contrata.

### 1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación para el presente proyecto será a Precios unitarios.

### 1.11. ENTIDAD EJECUTORA

La Entidad Ejecutora y Formuladora del presente proyecto, es La Municipalidad Distrital de San Marcos.

  
 Florentino Antonio Antón Celmi  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 63032

  
 Cueva Fernández Jhonné  
 GERENTE GENERAL  
 DNI 47372241

  
 Ing. Coronado Montes Joshep Antony  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 257319