



EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA:  
"CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL  
CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA  
BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE  
ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
SAN MARCOS



*"Paraiso de la Magnolia"*

# CAPÍTULO I: RESUMEN EJECUTIVO

EBL ESTRUCTURAS E. R.L.  
RUC: 20504102457

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 46939809



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212838



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. CARLOS ALBERTO CAUSI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 86664



EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1553

"Paraiso de la Magnolias"

## RESUMEN EJECUTIVO

### I. ASPECTOS GENERALES

#### 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302.

- Código único de inversión : 2344302

#### 1.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

##### A. Ubicación política

El proyecto se encuentra localizado:

- **Centro Poblado** : HUARIPAMPA ALTO Y HUARIPAMPA BAJO
- **Distrito** : SAN MARCOS
- **Provincia** : HUARI
- **Departamento** : ANCASH



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 85464

La ubicación geográfica en coordenadas UTM del proyecto:

- Huaripampa Bajo

- **Latitud Sur:** 9° 30' 13.4" S
- **Longitud Oeste:** 77° 8' 40.8" W
- **Altitud:** 3072.00 msnm



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Regional de Ingenieros de Ancash - Huaraz

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212838

Limites

El distrito de San Marcos se encuentra limitada por:

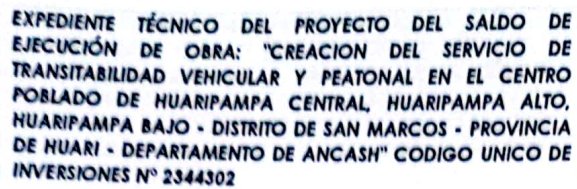
- **NORTE:** Con el distrito de Huachis
- **SUR:** Con la provincia de Bolognesi
- **ESTE:** Con el departamento de Huánuco

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC: 20804107457

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I: 46939609

RESUMEN EJECUTIVO





1552

*"Paraiso de la Magnolias"*

El distrito de San Marcos, se encuentra ubicado en la provincia de Huari, Departamento de Ancash, cuenta con una extensión de 556.75 km<sup>2</sup>. San Marcos forma parte del Callejón de los Conchucos, ubicado al este de la Cordillera Blanca con una altitud de 3297 m.s.n.m.

The figure consists of four maps arranged in a 2x2 grid, illustrating the political division of Peru and the specific location of the study area.

- Top Left Map:** "Mapa Político del Perú". Shows the political division of Peru into regions. A red arrow points to the Ancash region.
- Top Right Map:** "División Política del Departamento/Región Ancash". Shows the political division of the Ancash region into provinces. A red arrow points to the Huarí province.
- Bottom Left Map:** "División Política de la Provincia de Huarí". Shows the political division of the Huarí province into districts. A red arrow points to the San Marcos district.
- Bottom Right Map:** "Distrito de San Marcos". Shows the political division of the San Marcos district into neighborhoods. A red circle highlights the study area.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 85404

EBL ESTRELLA TURAN E.I.R.L.  
RUC: 20504101457

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I. 45020600

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Profesional  
Cancha - Huaraz

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE  
EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE  
TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO,  
HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE  
INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS

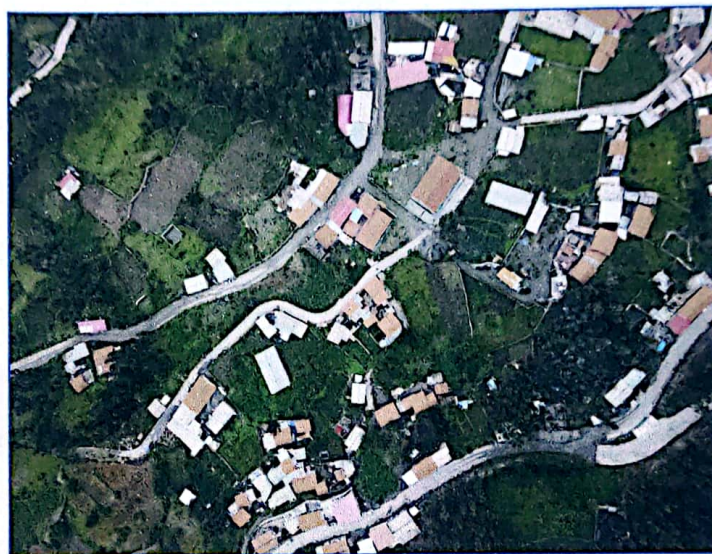


1551

*"Paraiso de la Magnolia"*

#### • MICRO LOCALIZACIÓN

EL centro poblado de Alto y bajo se encuentran en el distrito de San Marcos, Provincia de Huari, a una distancia de 6.5 km, desde el Capital del Distrito, se llega a través de vía asfalta con un tiempo de 17 minutos aproximado.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 85464



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212838

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC: 20604112457

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 46938609

#### 1.3. VÍAS DE COMUNICACIÓN Y ACCESO

El cuadro adjunto, muestra las vías de comunicación, los tiempos y distancias para llegar al área del Proyecto tomando como partida inicial la ciudad de Huaraz.

**CUADRO N° 01: VIAS DE COMUNICACIÓN Y ACCESO AL PROYECTO**

TRAMO	TIPO DE CARRETERA	DISTANCIA (km.)	TIEMPO
HUARAZ - CATAC	Asfaltado	38.90 Km	55 min.
CATAC - CHAVIN	Asfaltado	67.5 Km	1 h 30 min.
CHAVIN - SAN MARCOS	Asfaltado	09 Km.	20 min.
SAN MARCOS - HUARIPAMPA	Asfaltado	6.5	17 min.
	<b>TOTAL</b>	<b>121.9 Km</b>	<b>3 h 2 min.</b>

El recorrido desde Huaraz hasta la zona de ejecución del proyecto es de 3 h 02 min aproximadamente.

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1550

*"Paraiso de la Magnolia"*

## II. OBJETIVOS

### 2.1. OBJETIVO GENERAL

El objetivo del proyecto es brindar condiciones para la transitabilidad vehicular y peatonal del centro poblado de Huaripampa, en sus 3 sectores, Huaripampa Central, Huaripampa Alto y Huaripampa Bajo, con la construcción de pistas y veredas y con un adecuado sistema de drenaje.

### 2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Disminución de la acumulación de polvo y desechos en las vías.
- ✓ Reducción de riesgos ante posibles accidentes de las personas.
- ✓ Reducción de los costos de operación y de mantenimiento de las vías
- ✓ Mejora del ornato del lugar.
- ✓ Generación de empleo temporal desde la etapa de estudio, durante la etapa de ejecución de obra y durante el periodo de operación y mantenimiento.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 85464

## III. METAS DEL PROYECTO

### HUARIPAMPA BAJO

- 11 476.70 m2 de Construcción de Pavimento Rígido,  $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$  con un espesor de 0.15m.
- 98.76 ml de Construcción de Muro de Contención N°01,  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  con una altura de 4.60m.
- 33.36 ml de Construcción de Muro de Contención N°02,  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  con una altura de 4.60m.
- 20.62 ml de Construcción de Muro de Contención N°03,  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  con una altura de 3.45m.
- 56.20 ml de Construcción de Muro de Contención N°04,  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  con una altura de 3.45m.
- 39.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°05,  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  con una altura de 3.45m.
- 5.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°06,  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  con una altura de 3.45m.
- 15.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°07,  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  con una altura de 1.90m.
- 165.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°08,  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  con una altura de 4.60m.
- 15.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°09,  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  con una altura de 3.45m.
- 27.50 ml de Construcción de Muro de Contención N°10,  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  con una altura de 2.90m.
- 12.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°10,  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  con una altura de 2.90m.

EBLE ESTRUCTURAS E. I. R.L.  
RUC: 20604112457

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 46939609



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Comité Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212838

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1549

*"Paraiso de la Magnolias"*

- 20.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°10,  $f_c = 210$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 2.90m.
- 15.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°10,  $f_c = 210$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 2.90m.
- 1432.85 m<sup>2</sup> de Construcción de Veredas y Sardineles,  $f_c = 175$  kg/cm<sup>2</sup>.
- 79.10 ml de construcción de Colectores Pluviales.
- 1004.50 ml de construcción de Alcantarillado Pluvial.
- 260.00 ml de construcción de Cuneta Triangular.
- 6.00 ml de construcción de Alcantarillas TMC Ø=36"
- 86.42 m<sup>2</sup> de Construcción de Graderías,  $f_c = 175$  kg/cm<sup>2</sup>.
- 4.00 und de Construcción de Escaleras,  $f_c = 175$  kg/cm<sup>2</sup>.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 80464

### HUARIPAMPA CENTRO

- 4115.65 m<sup>2</sup> de Construcción de Pavimento Rígido,  $f_c = 280$  kg/cm<sup>2</sup> con un espesor de 0.15m.
- 18.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°14,  $f_c = 210$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 4.45m.
- 30.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°15,  $f_c = 210$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 4.45m.
- 25.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°16,  $f_c = 210$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 3.45m.
- 20.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°17,  $f_c = 210$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 3.60m.
- 20.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°18,  $f_c = 210$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 3.60m.
- 110.00 ml de Construcción de Muro de Gavión, con una altura de 5.00m.
- 918.00 ml de construcción de Cuneta Tipo III.
- 103.30 ml de construcción de Cuneta Tipo IV.
- 478.26 ml de construcción de Cuneta Triangular.
- 54.00 ml de construcción de Alcantarillas TMC Ø=36"
- 67.80 m<sup>2</sup> de Construcción de Graderías,  $f_c = 175$  kg/cm<sup>2</sup>.
- 4.00 und de Construcción de Escaleras,  $f_c = 175$  kg/cm<sup>2</sup>.
- 49.00 und para Nivelación de Buzones.

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC: 20604702457

### HUARIPAMPA ALTO

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 46939609



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consorcio de Ingenieros del Ancash - Huaraz

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212838

- 3075.57 m<sup>2</sup> de Construcción de Pavimento Rígido,  $f_c = 280$  kg/cm<sup>2</sup> con un espesor de 0.15m.
- 25.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°19,  $f_c = 210$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 3.45m.
- 25.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°20,  $f_c = 210$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 3.45m.
- 20.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°21,  $f_c = 210$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 3.45m.
- 296.07 ml de Construcción de Pasajes,  $f_c = 210$  kg/cm<sup>2</sup>.
- 518.15 ml de construcción de Cuneta Tipo I.
- 30.00 ml de construcción de Cuneta Tipo II.

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1548

*"Paraiso de la Magallanes"*

- 186.00 ml de construcción de Cuneta Tipo III.
- 24.80 ml de construcción de Cuneta Tipo IV.
- 45.00 ml de construcción de Alcantarillas TMC Ø=36"
- 182.00 ml de Canalización.
- 19.60 m2 de Construcción de Graderías, f<sub>c</sub>= 175 kg/cm2.
- 4.00 und de Construcción de Escaleras, f<sub>c</sub>= 175 kg/cm2.
- 62.00 und para Nivelación de Buzones.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 83464

#### IV. RESUMEN DE METRADO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>		
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60x2.40 m.	und	1.00
01.01.02	ALQUILER DE AMBIENTES PARA CAMPAMENTO DE OBRA	glb	1.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.01.04	REUBICACIÓN DE POSTES	und	8.00
01.01.05	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	18,667.92
01.01.06	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	14.00
<b>01.02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00
01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.02.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
<b>02</b>	<b>HUARIPAMPA ALTO</b>		
<b>02.01</b>	<b>PAVIMENTO RÍGIDO</b>		

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUB: 20804102-67

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I: 46339609

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Colegio de Ingenieros del Perú - Huaraz



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212333

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE  
EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE  
TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO,  
HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE  
INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



*Carretera de la Magnolia*

02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	3,075.57
02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.01.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE LA SUB RASANTE C/MAQUINARIA	m3	1,826.07
02.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE C/MAQUINARIA	m3	10.62
02.01.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	3,075.57
02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,234.47
02.01.03	<b>BASES Y SUB-BASES</b>		
02.01.03.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.20m	m2	3,075.57
02.01.04	<b>CONCRETO EN PAVIMENTOS</b>		
02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PAVIMENTOS	m2	398.16
02.01.04.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN CALZADA	m3	461.34
02.01.04.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN BERMA	m3	35.75
02.01.04.04	REGLADO Y ACABADO FINAL DE PAVIMENTO RÍGIDO	m2	3,075.57
02.01.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	3,075.57
02.01.05	<b>JUNTAS</b>		
02.01.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN LONGITUDINAL (CON ACERO CORRUGADO) e=25mm.	m	454.91
02.01.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN TRANSVERSAL (CON DOWELLS) @ 9m, e=25mm.	m	156.00
02.01.05.03	JUNTA DE CONTRACCION @3m e=25mmx50mm.	m	813.03
02.01.05.04	JUNTA DE CONSTRUCCION LONGITUDINAL e=25mm.	m	2,246.27
02.02	<b>CUNETAS TRIANGULARES</b>		
02.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	66.96

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAUSARI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 80484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Elvís Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 210338

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.



Ing. Elvís Fortunato Bañez Lock  
PROPIETARIO  
D.N.I. 40999609





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1546

*"Donato de la Magnolias"*

<b>02.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	22.68
02.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	118.80
02.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.35
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.35
<b>02.02.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	48.47
02.02.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN CUNETAS	m3	15.12
02.02.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	100.44
<b>02.02.04</b>	<b>JUNTAS</b>		
02.02.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	216.00
<b>02.03</b>	<b>PASAJES Y SARDINELES</b>		
<b>02.03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	296.07
02.03.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO C/EQUIPO	m2	60.00
02.03.01.03	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	14.40
02.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	14.40
<b>02.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	873.66
02.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	296.07
02.03.02.03	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.10m	m3	25.59
<b>02.03.03</b>	<b>CONCRETO EN PASAJES Y SARDINELES</b>		
02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PASAJES, Y SARDINELES	m2	486.06
02.03.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,720.92
02.03.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SARDINELES	m3	32.17

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CASAS SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 80484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Cajamarca - Tarma - Huancayo - Huaraz



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212838

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
CIP N° 207041/2457

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 46939605

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE  
EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE  
TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO,  
HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE  
INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1545

*"Paraiso de la Magnolias"*

02.03.03.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN PASAJES	m3	38.38
02.03.03.05	REGLADO Y ACABADO FINAL EN PASAJES	m2	255.85
02.03.03.06	CURADO DE CONCRETO	m2	534.66
<b>02.03.04</b>	<b>JUNTAS</b>		
02.03.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	170.87
<b>02.03.05</b>	<b>PINTURAS</b>		
02.03.05.01	PINTURA EN SARDINELES	m2	120.65
<b>02.03.06</b>	<b>VARIOS</b>		
02.03.06.01	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	und	10.00
02.03.06.02	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	10.00
<b>02.04</b>	<b>DRENAJE PLUVIAL</b>		
<b>02.04.01</b>	<b>CUNETAS RECTANGULAR TIPO I</b>		
<b>02.04.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.04.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	254.08
<b>02.04.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.04.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	119.42
02.04.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	254.08
02.04.01.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	149.27
02.04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	149.27
<b>02.04.01.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
02.04.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	254.08
<b>02.04.01.04</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
02.04.01.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,069.62
02.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	698.32
02.04.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	101.63

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 82484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Elvís Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 24258

EBL ESTADÍSTICAS E.I.R.L.  
RUC: 20604172457

Ing. Elvís Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I. 40339909

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1544

*"Paraiso de la Magnolias"*

02.04.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	768.15
<b>02.04.01.05</b>	<b>JUNTAS</b>		
02.04.01.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	19.20
<b>02.04.01.06</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		
02.04.01.06.01	REJILLA METALICA EN CUNETA TIPO I	m	354.40
<b>02.04.01.07</b>	<b>TAPAS DE CONCRETO REMOVIBLES</b>		
02.04.01.07.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	36.22
02.04.01.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.12
02.04.01.07.03	CONCRETO $f'c=210$ kg/cm2	m3	0.48
02.04.01.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	10.03
<b>02.04.02</b>	<b>CUNETA RECTANGULAR TIPO II</b>		
<b>02.04.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.04.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	16.50
<b>02.04.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	8.58
02.04.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	16.50
02.04.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.73
02.04.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.73
<b>02.04.02.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
02.04.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f'c=100$ kg/cm2 $e=2"$	m2	16.50
<b>02.04.02.04</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
02.04.02.04.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	350.02
02.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	47.77
02.04.02.04.03	CONCRETO $f'c=210$ kg/cm2	m3	6.72
02.04.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	52.54
<b>02.04.02.05</b>	<b>JUNTAS</b>		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAJASHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 85484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Elvís Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 232954

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC 2007070707



Ing. Elvís Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I. 40939609  
CIP N° 40939609

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1543

*"Paraiso de la Magallanes"*

02.04.02.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	1.12
02.04.02.06	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		
02.04.02.06.01	REJILLA METALICA EN CUNETA TIPO II	m	284.80
02.04.02.07	<b>TAPAS DE CONCRETO REMOVIBLES</b>		
02.04.02.07.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	42.26
02.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.91
02.04.02.07.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.12
02.04.02.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	3.20
02.04.03	<b>CUNETA RECTANGULAR TIPO III</b>		
02.04.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.04.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	111.60
02.04.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.04.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	63.61
02.04.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	111.60
02.04.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	79.52
02.04.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	79.52
02.04.03.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
02.04.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	111.60
02.04.03.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
02.04.03.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,267.95
02.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	333.47
02.04.03.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	46.87
02.04.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	366.81
02.04.03.05	<b>JUNTAS</b>		
02.04.03.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	9.32
02.04.03.06	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAISCHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 83484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Elvís Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 42284

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.

ING. ELVIS FORTUNATO BANEZ LOCK

ING. ELVIS FORTUNATO BANEZ LOCK  
TITULAR GERENTE  
D.M.B. 40929409

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE  
EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE  
TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO,  
HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE  
INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



*"Paraiso de la Magnolia"*

02.04.03.06.01	REJILLA METALICA EN CUNETA TIPO III	m	5.40
02.04.04	CUNETA RECTANGULAR TIPO IV		
02.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.04.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	17.36
02.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	11.63
02.04.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	17.36
02.04.04.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.54
02.04.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.54
02.04.04.03	CONCRETO SIMPLE		
02.04.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$ $e=2"$	m2	17.36
02.04.04.04	CONCRETO ARMADO		
02.04.04.04.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	331.49
02.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	54.93
02.04.04.04.03	CONCRETO $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	7.69
02.04.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	60.43
02.04.04.05	JUNTAS		
02.04.04.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	1.24
02.04.04.06	CARPINTERIA METÁLICA		
02.04.04.06.01	REJILLA METALICA EN CUNETA TIPO IV	m	15.50
02.04.05	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC DE 36"		
02.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	48.09
02.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.05.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	84.45

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 82464

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212030

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 40836609





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1541

*Donde de la Magnitud*

02.04.05.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	54.57
02.04.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA h=0.10m	m	27.00
02.04.05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	43.09
02.04.05.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	53.85
02.04.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	53.85
<b>02.04.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
02.04.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	27.57
02.04.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	28.97
02.04.05.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA f'c=175kg/cm2	m3	6.07
<b>02.04.05.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
02.04.05.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,281.98
02.04.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	151.40
02.04.05.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	23.68
02.04.05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	198.41
<b>02.04.05.05</b>	<b>ALCANTARILLA TMC</b>		
02.04.05.05.01	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m	18.00
<b>02.04.05.06</b>	<b>BARANDA METALICA</b>		
02.04.05.06.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	6.00
<b>02.05</b>	<b>CANALIZACIONES</b>		
<b>02.05.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	127.40
<b>02.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	152.88
02.05.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA h=0.10m	m	127.40
02.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	140.02

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAJALAN SUAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 80384

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212834

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC 2060410457

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 40939609  
D.R.C.: 40939609





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE  
EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE  
TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL HUARIPAMPA ALTO,  
HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE  
INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1540

*Donde se le Muestran*

02.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	191.10
02.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	191.10
02.05.03	<b>CAJAS DE CONCRETO</b>		
02.05.03.01	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
02.05.03.01.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ $h=4"$	m2	36.00
02.05.03.02	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
02.05.03.02.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	521.26
02.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	266.40
02.05.03.02.03	CONCRETO $f'_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	22.90
02.05.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	293.04
02.05.04	<b>TUBERIAS</b>		
02.05.04.01	TUBERIA HDPE $\varnothing=300\text{mm}$	m	100.00
02.05.04.02	TUBERIA HDPE $\varnothing=350\text{mm}$	m	82.00
02.06	<b>NIVELACIÓN DE BUZONES DE DESAGUE</b>		
02.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.06.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	139.50
02.06.01.02	DEMOLICIÓN DE BUZONES EXISTENTES	m3	29.58
02.06.01.03	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	39.94
02.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	39.94
02.06.02	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
02.06.02.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	1,327.36
02.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	197.21
02.06.02.03	CONCRETO $f'_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	29.58
02.06.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	216.93
02.06.03	<b>OTROS</b>		
02.06.03.01	TAPA PREFABRICADA DE CONCRETO $D=0.60\text{m}$	und	62.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAIGHI SUAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 8044

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 20079

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I. 46557776  
CIP N° 4655776

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1539

*"Paraiso de la Magnolia"*

02.06.03.02	JUNTA DE DILATACIÓN EN BUZONES	m	146.08
<b>02.07</b>	<b>GRADERIAS</b>		
<b>02.07.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.07.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	95.80
<b>02.07.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	61.43
02.07.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	68.52
02.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	25.44
02.07.02.04	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.10m	m3	4.53
02.07.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	44.99
02.07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	44.99
<b>02.07.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
02.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	23.32
<b>02.07.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
02.07.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,109.35
02.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m2	14.00
02.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS DE CONTENCION	m2	100.48
02.07.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN GRADERIA	m3	19.60
02.07.04.05	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN MUROS DE CONTENCION	m3	16.55
02.07.04.06	CURADO DE CONCRETO	m2	125.93
<b>02.07.05</b>	<b>JUNTAS</b>		
02.07.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION EN GRADERIAS	m	16.43
02.07.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCION EN MUROS DE CONTENCION	m	8.00
<b>02.07.06</b>	<b>BARANDA METALICA</b>		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.



ING. EIVIS FORTUNATO BAÑEZ LOCK

ING. EIVIS FORTUNATO BAÑEZ LOCK

ING. EIVIS FORTUNATO BAÑEZ LOCK

ING. EIVIS FORTUNATO BAÑEZ LOCK

ING. EIVIS FORTUNATO BAÑEZ LOCK

ING. EIVIS FORTUNATO BAÑEZ LOCK

ING. EIVIS FORTUNATO BAÑEZ LOCK

ING. EIVIS FORTUNATO BAÑEZ LOCK

ING. EIVIS FORTUNATO BAÑEZ LOCK

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1538

*"Paraiso de la Magnolia"*

02.07.06.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	56.00
02.08	<b>ESCALERAS DE CONCRETO</b>		
02.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.08.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	28.00
02.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	2.38
02.08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	2.50
02.08.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.97
02.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.97
02.08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
02.08.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60.	kg	1,324.92
02.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERAS DE CONCRETO	m2	81.76
02.08.03.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN ESCALERAS DE CONCRETO	m3	12.85
02.08.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	22.48
02.08.04	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		
02.08.04.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	89.60
02.09	<b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>		
02.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.09.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	310.50
02.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.09.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	590.88
02.09.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	310.50
02.09.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	504.00

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 83484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Elvis Fortunato Hanez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 42858

EBL ESTUDIOS Y PROYECTOS S.R.L.



Ing. Elvis Fortunato Hanez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.M.F. 45529609





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1537

"Paraiso de la Magnolias"

02.09.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	336.46
02.09.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	336.46
<b>02.09.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
02.09.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ $h=4"$	m2	310.50
<b>02.09.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
<b>02.09.04.01</b>	<b>ZAPATAS</b>		
02.09.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	126.53
02.09.04.01.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	19,027.83
02.09.04.01.03	CONCRETO $f'_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN ZAPATAS	m3	139.73
02.09.04.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	139.19
<b>02.09.04.02</b>	<b>PANTALLA</b>		
02.09.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PANTALLA	m2	558.90
02.09.04.02.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	17,140.44
02.09.04.02.03	CONCRETO $f'_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN PANTALLA	m3	81.00
02.09.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	614.79
<b>02.09.05</b>	<b>VARIOS</b>		
02.09.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	34.05
02.09.05.02	BARANDA METÁLICA PARA MURO DE CONTENCION	m	90.00
02.09.05.03	TUBERIA DE DRENAJE $\varnothing=3"$	m	54.90
<b>02.10</b>	<b>DENTADO, BARANDAS Y PINTURA EN BARANDAS EN MUROS DE CONTENCIÓN</b>		
02.10.01	CONCRETO $f'_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN DENTADO DE MURO	m3	1.57
02.10.02	BARANDA METÁLICA PARA MURO DE CONTENCION	m	33.90
02.10.03	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	1,415.13
<b>02.11</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>		
02.11.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	18.00
02.11.02	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	1.08

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 84164

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Ing. ELMIS FORTUNATO BANEZ LOCK  
INGENIERO CIVIL

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC: 20004107457  
Ing. Elvis Fortunato Banez Lock  
TITULAR GERENTE





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1536

*"Paraiso de la Magnolias"*

02.11.03	TUBO DE SOPORTE DE SEÑAL INFORMATIVA	m	8.60
02.11.04	CIMENTACION DE SEÑAL INFORMATIVA	und	2.00
02.11.05	PINTADO DE LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS	m	9,646.78
02.11.06	PINTADO DE SIMBOLOS Y LETRAS	m2	373.36
<b>03</b>	<b>HUARIPAMPA CENTRO</b>		
<b>03.01</b>	<b>PAVIMENTO RÍGIDO</b>		
<b>03.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	4,175.65
<b>03.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.01.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE LA SUB RASANTE C/MAQUINARIA	m3	3,637.29
03.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE C/MAQUINARIA	m3	52.93
03.01.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	4,175.65
03.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4,456.19
<b>03.01.03</b>	<b>BASES Y SUB-BASES</b>		
03.01.03.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.20m	m2	4,175.65
<b>03.01.04</b>	<b>CONCRETO EN PAVIMENTOS</b>		
03.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PAVIMENTOS	m2	360.36
03.01.04.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN CALZADA	m3	464.74
03.01.04.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN BERMA	m3	129.38
03.01.04.04	REGLADO Y ACABADO FINAL DE PAVIMENTO RÍGIDO	m2	4,175.65
03.01.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	4,175.65
<b>03.01.05</b>	<b>JUNTAS</b>		
03.01.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN LONGITUDINAL (CON ACERO CORRUGADO) e=25mm.	m	1,009.57
03.01.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN TRANSVERSAL (CON DOWELLS) @ 9m, e=25mm.	m	384.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 85464

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Elvís Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212038

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC 20101010101



Ing. Elvís Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
D.N.I. 49355609

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1535

*"Paraiso de la Magnolia"*

03.01.05.03	JUNTA DE CONTRACCION @3m e=25mmx50mm.	m	1,053.06
03.01.05.04	JUNTA DE CONSTRUCCION LONGITUDINAL e=25mm.	m	3,531.23
<b>03.02</b>	<b>SARDINELES</b>		
<b>03.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	167.19
03.02.01.02	DEMOLICION DE ESTRCTURAS DE CONCRETO C/EQUIPO	m2	591.87
03.02.01.03	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	591.87
03.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	799.02
<b>03.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	33.71
03.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	505.68
03.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	33.71
<b>03.02.03</b>	<b>CONCRETO EN PASAJES, VEREDAS Y SARDINELES</b>		
03.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES	m2	599.33
03.02.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,245.78
03.02.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SARIDNELES	m3	44.95
03.02.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	206.02
<b>03.02.04</b>	<b>JUNTAS</b>		
03.02.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	18.75
<b>03.02.05</b>	<b>PINTURAS</b>		
03.02.05.01	PINTURA EN BORDE DE SARDINELES	m2	206.02
<b>03.02.06</b>	<b>VARIOS</b>		
03.02.06.01	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	und	16.00
03.02.06.02	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	16.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 80484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212033

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC 2050412057

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 46239609

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1534

*"Paraiso de la Magnolias"*

03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON CAPA DE PIEDRA MEDIANA H=0.50 m.		
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	504.00
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	252.00
03.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	504.00
03.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA MEDIANA H=0.40M	m3	201.60
03.03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON GRAVA Ø=1/2", H=0.10M	m3	50.40
03.03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	201.60
03.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	252.00
03.04	DRENAJE PLUVIAL		
03.04.01	CUNETAS RECTANGULAR TIPO III		
03.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.04.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	550.80
03.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.04.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	313.96
03.04.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	550.80
03.04.01.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	392.45
03.04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	392.45
03.04.01.03	CONCRETO SIMPLE		
03.04.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	550.80
03.04.01.04	CONCRETO ARMADO		
03.04.01.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,188.25
03.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,643.94

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAISMI SAUZA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 84484

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Elvis Fortunato Ramez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212338

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC 20004107457

Ing. Elvis Fortunato Ramez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I: 46939609

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE  
EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE  
TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO,  
HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE  
INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1533

*"Paraiso de la Magnolia"*

03.04.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	231.34
03.04.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	1,808.33
<b>03.04.01.05</b>	<b>JUNTAS</b>		
03.04.01.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	46.12
<b>03.04.01.06</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		
03.04.01.06.01	REJILLA METALICA EN CUNETAS TIPO III	m	40.00
<b>03.04.01.07</b>	<b>TAPAS DE CONCRETO REMOVIBLES</b>		
03.04.01.07.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	190.06
03.04.01.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	41.60
03.04.01.07.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.80
03.04.01.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	45.76
<b>03.04.02</b>	<b>CUNETAS RECTANGULAR TIPO IV</b>		
<b>03.04.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.04.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	72.31
<b>03.04.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	48.45
03.04.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	72.31
03.04.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	60.56
03.04.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	60.56
<b>03.04.02.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
03.04.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	72.31
<b>03.04.02.04</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
03.04.02.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,381.27
03.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	228.81
03.04.02.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	32.02
03.04.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	251.69

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 83464

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Regional Ancash - Huari



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212038

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC 2010102457



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 46939609

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1539

*"Canto de la Magnolia"*

03.04.02.05	<b>JUNTAS</b>		
03.04.02.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	5.27
03.04.02.06	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		
03.04.02.06.01	REJILLA METALICA EN CUNETAS TIPO IV	m	10.00
03.04.02.07	<b>TAPAS DE CONCRETO REMOVIBLES</b>		
03.04.02.07.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	47.52
03.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.40
03.04.02.07.03	CONCRETO $f'c=210$ kg/cm2	m3	0.70
03.04.02.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	11.44
03.04.03	<b>CUNETAS TRIANGULARES</b>		
03.04.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.04.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	296.52
03.04.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.04.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	100.43
03.04.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	526.09
03.04.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	125.54
03.04.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	125.54
03.04.03.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
03.04.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	214.84
03.04.03.03.02	CONCRETO $f'c=210$ kg/cm2 EN CUNETA	m3	66.96
03.04.03.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	444.78
03.04.03.04	<b>JUNTAS</b>		
03.04.03.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	956.52
03.04.04	<b>ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC DE 36"</b>		
03.04.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.04.04.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	144.27

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 84484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consolidación Regional de Ancash - Huari



Ing. Elvira Fortunata Fanez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212030

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC 206042457



Ing. Elvira Fortunata Fanez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I. 46539600





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1531

*"Paraiso de la Magnolia"*

<b>03.04.04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.04.04.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	253.35
03.04.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	163.71
03.04.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA h=0.10m	m	81.00
03.04.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	129.28
03.04.04.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	161.55
03.04.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	161.55
<b>03.04.04.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
03.04.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	82.71
03.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	86.91
03.04.04.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA f'c=175kg/cm2	m3	18.22
<b>03.04.04.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
03.04.04.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,845.95
03.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	454.20
03.04.04.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	71.05
03.04.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	595.23
<b>03.04.04.05</b>	<b>ALCANTARILLA TMC</b>		
03.04.04.05.01	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m	54.00
<b>03.04.04.06</b>	<b>BARANDA METALICA</b>		
03.04.04.06.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	18.00
<b>03.05</b>	<b>GRADERIAS</b>		
<b>03.05.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	306.04
<b>03.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	182.98

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAUSI SAUZA  
N° 80454  
CIP N° 80454

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consorcio de Ingenieros del Peru - Huancayo



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212038

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC: 201409707

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 46939609





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1530

*"Ciudad de la Magisteria"*

03.05.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	224.88
03.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	72.96
03.05.02.04	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.10m	m3	15.85
03.05.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	137.53
03.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	137.53
<b>03.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
03.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 $h=4"$	m2	66.88
<b>03.05.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
03.05.04.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	3,256.34
03.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m2	39.32
03.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS DE CONTENCION	m2	290.08
03.05.04.04	CONCRETO $f'_c=175$ kg/cm2 EN GRADERIA	m3	60.56
03.05.04.05	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 EN MUROS DE CONTENCION	m3	47.63
03.05.04.06	CURADO DE CONCRETO	m2	362.34
<b>03.05.05</b>	<b>JUNTAS</b>		
03.05.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION EN GRADERIAS	m	44.11
03.05.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCION EN MUROS DE CONTENCION	m	25.00
<b>03.05.06</b>	<b>BARANDA METALICA</b>		
03.05.06.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	160.32
<b>03.06</b>	<b>ESCALERAS DE CONCRETO</b>		
<b>03.06.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.06.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	35.00
<b>03.06.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	2.97

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 80384

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 317034

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUGERIO BUSTAMANTE  
Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE  
EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE  
TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO,  
HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE  
INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1529

*"Paraiso de la Magnolias"*

03.06.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	3.13
03.06.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.71
03.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.71
<b>03.06.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
03.06.03.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60.	kg	1,656.15
03.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERAS DE CONCRETO	m2	102.20
03.06.03.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 EN ESCALERAS DE CONCRETO	m3	16.06
03.06.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	22.48
<b>03.06.04</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		
03.06.04.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	112.00
<b>03.07</b>	<b>NIVELACIÓN DE BUZONES DE DESAGUE</b>		
<b>03.07.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.07.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	110.25
03.07.01.02	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES	m2	23.38
03.07.01.03	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	31.56
03.07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	31.56
<b>03.07.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
03.07.02.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	1,049.04
03.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	155.86
03.07.02.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	23.38
03.07.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	171.45
<b>03.07.03</b>	<b>OTROS</b>		
03.07.03.01	TAPA PREFABRICADA DE CONCRETO D=0.60m	und	49.00
03.07.03.02	JUNTA DE DILATACIÓN EN BUZONES	m	115.45
<b>03.08</b>	<b>MURO DE PROTECCION CON GAVIONES</b>		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SAUZA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 85-184

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212030

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.E. 46939609

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1528

*"Paraiso de la Magnolias"*

<b>03.08.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.08.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	765.00
<b>03.08.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.08.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	892.15
03.08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	765.00
03.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	620.00
03.08.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	326.58
03.08.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	326.58
<b>03.08.03</b>	<b>CONFORMACION DE MUROS GAVIONES</b>		
03.08.03.01	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRAS DE 6"-10" PARA GAVIONES	m3	2,322.50
03.08.03.02	SUMINISTRO Y CONFORMACION DE GAVIONES TIPO CAJA (1mx1mx5m, 10cmx12cm, 3.40mmx4.00mm, Zn+5%AL+PVC)	und	322.00
03.08.03.03	SUMINISTRO Y CONFORMACION DE GAVIONES TIPO CAJA (1mx1.5mx5m, 10cmx12cm, 3.40mmx4.00mm, Zn+5%AL+PVC)	und	95.00
<b>03.08.04</b>	<b>GEOTEXTIL</b>		
03.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GOTEXTIL NO TEJIDO - 300g/m2	m2	2,150.00
<b>03.09</b>	<b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>		
<b>03.09.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.09.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	373.80
03.09.01.02	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	30.00
03.09.01.03	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	40.50
03.09.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	40.50
<b>03.09.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.09.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	257.19

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 83484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212038

EBL ESTRUCTURAS S.A. R.L.  
RUC: 2010040444  
Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 4039509





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1527

"Paraiso de la Magnolias"

03.09.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	373.80
03.09.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	915.84
03.09.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	308.63
03.09.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	308.63
<b>03.09.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
03.09.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 $h=4"$	m2	373.80
<b>03.09.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
<b>03.09.04.01</b>	<b>ZAPATAS</b>		
03.09.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	150.36
03.09.04.01.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	19,324.11
03.09.04.01.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	195.81
03.09.04.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	165.40
<b>03.09.04.02</b>	<b>PANTALLA</b>		
03.09.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PANTALLA	m2	803.30
03.09.04.02.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	15,917.12
03.09.04.02.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN PANTALLA	m3	118.10
03.09.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	883.63
<b>03.09.05</b>	<b>VARIOS</b>		
03.09.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	49.26
03.09.05.02	BARANDA METÁLICA PARA MURO DE CONTENCIÓN	m	113.00
03.09.05.03	TUBERIA DE DRENAJE $\varnothing=3"$	m	56.70
<b>03.10</b>	<b>DENTADO, BARANDAS Y PINTURA EN BARANDAS EN MUROS DE CONTENCIÓN</b>		
03.10.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN DENTADO DE MURO	m3	4.17
03.10.02	BARANDA METÁLICA PARA MURO DE CONTENCIÓN	m	370.00
03.10.03	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	551.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
ING. CARLOS ALBERTO CAISHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 80484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 21338

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC 104477457  
Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 46939609

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1526

*Paraiso de la Magnolias*

<b>03.11</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>		
03.11.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	49.00
03.11.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	2.00
03.11.03	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	1.08
03.11.04	TUBO DE SOPORTE DE SEÑAL INFORMATIVA	m	8.60
03.11.05	CIMENTACION DE SEÑAL INFORMATIVA	und	2.00
03.11.06	PINTADO DE LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS	m	8,099.83
<b>04</b>	<b>HUARIPAMPA BAJO</b>		
<b>04.01</b>	<b>PAVIMENTO RÍGIDO</b>		
<b>04.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	11,476.70
<b>04.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.01.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE LA SUB RASANTE C/MAQUINARIA	m3	12,428.39
04.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE C/MAQUINARIA	m3	143.13
04.01.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	11,476.70
04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15,354.86
<b>04.01.03</b>	<b>BASES Y SUB-BASES</b>		
04.01.03.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.20m	m2	11,476.70
<b>04.01.04</b>	<b>CONCRETO EN PAVIMENTOS</b>		
04.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PAVIMENTOS	m2	2,101.31
04.01.04.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN CALZADA	m3	1,223.57
04.01.04.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN BERMA	m3	522.34
04.01.04.04	REGLADO Y ACABADO FINAL DE PAVIMENTO RÍGIDO	m2	11,476.70
04.01.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	11,476.70
<b>04.01.05</b>	<b>JUNTAS</b>		

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 85464

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Elvys Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212030

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
ING. ELVIS FORTUNATO BANEZ LOCK  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 46959609





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



158

*"Paraiso de la Magnolia"*

04.01.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN LONGITUDINAL (CON ACERO CORRUGADO) e=25mm.	m	2,644.15
04.01.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN TRANSVERSAL (CON DOWELLS) @ 9m, e=25mm.	m	942.00
04.01.05.03	JUNTA DE CONTRACCION @3m e=25mmx50mm.	m	2,448.81
04.01.05.04	JUNTA DE CONSTRUCCION LONGITUDINAL e=25mm.	m	10,130.58
<b>04.02</b>	<b>VEREDAS Y SARDINELES</b>		
<b>04.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	1,432.85
04.02.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO C/EQUIPO	m2	537.73
04.02.01.03	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	537.73
04.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	725.94
<b>04.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	89.37
04.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	1,432.85
04.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	1,283.90
04.02.02.04	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.10m	m3	85.72
<b>04.02.03</b>	<b>CONCRETO EN PASAJES, VEREDAS Y SARDINELES</b>		
04.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PASAJES, VEREDAS Y SARDINELES	m2	1,974.34
04.02.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,136.09
04.02.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS Y SARDINELES	m3	356.59
04.02.03.04	ACABADO Y BRUÑADO EN VEREDA	m2	1,283.90
04.02.03.05	CURADO DE CONCRETO	m2	1,432.85
<b>04.02.04</b>	<b>JUNTAS</b>		
04.02.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	222.30

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAJASHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 80484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo de Ingenieros de la Provincia de Huari



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212638

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC 201070257

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 46939609

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1524

*"Paraiso de la Magnolias"*

04.02.05	PINTURAS		
04.02.05.01	PINTURA EN BORDE DE VEREDAS Y SARDINELES	m2	1,116.92
04.02.06	VARIOS		
04.02.06.01	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	und	143.00
04.02.06.02	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	143.00
04.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON CAPA DE PIEDRA MEDIANA H=0.50 m.		
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	350.00
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	175.00
04.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	350.00
04.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA MEDIANA H=0.40M	m3	140.00
04.03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON GRAVA Ø=1/2", H=0.10M	m3	35.00
04.03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	140.00
04.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	175.00
04.04	DRENAJE PLUVIAL		
04.04.01	COLECTOR PLUVIAL		
04.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.04.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	63.28
04.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.01.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	47.06
04.04.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	55.37
04.04.01.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	58.83

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 80494

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental de Ingenieros - Huaraz  
Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212030

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC 2009101467  
Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 40939609





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE  
EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE  
TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO,  
HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE  
INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1523

"Paraiso de la Magnolia"

04.04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	58.83
<b>04.04.01.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
04.04.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	55.37
<b>04.04.01.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
04.04.01.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,278.04
04.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	121.38
04.04.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	29.89
04.04.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	121.38
<b>04.04.01.05</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		
04.04.01.05.01	REJILLA CON RIELES DE 25LB, DE 3 HILERAS (INCLUYE COLOCACIÓN)	m	79.10
<b>04.04.01.06</b>	<b>JUNTAS</b>		
04.04.01.06.01	JUNTA DE DILATACIÓN EN ALCANTARILLA PLUVIAL DE CRUCE	m	158.20
<b>04.04.02</b>	<b>ALCANTARILLADO PLUVIAL</b>		
<b>04.04.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.04.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	703.15
<b>04.04.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.04.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	597.68
04.04.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	703.15
04.04.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	747.10
04.04.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	747.10
<b>04.04.02.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
04.04.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	703.15
<b>04.04.02.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
04.04.02.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	18,956.89
04.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2,918.93

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAJISHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 82484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Consejo Departamental de Ingenieros - Huaraz



Ing. Elvis Fortunato Báñez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212838

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.

RUC 2060444437

Ing. Elvis Fortunato Báñez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 4693609





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1522

*"Paraiso de la Magnolias"*

04.04.02.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	376.69
04.04.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	3,622.08
04.04.02.05	JUNTAS EN TAPAS DE INSPECCION		
04.04.02.05.01	JUNTA DE DILATACIÓN EN TAPAS DE INSPECCION	m	67.20
04.04.03	CUNETAS TRIANGULARES		
04.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.04.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	161.20
04.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	54.60
04.04.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	286.00
04.04.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	68.25
04.04.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	68.25
04.04.03.03	CONCRETO SIMPLE		
04.04.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	115.28
04.04.03.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN CUNETA	m3	36.40
04.04.03.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	241.80
04.04.03.04	JUNTAS		
04.04.03.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	520.00
04.04.04	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC DE 36"		
04.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.04.04.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	16.03
04.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.04.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	28.15
04.04.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	18.19
04.04.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA h=0.10m	m	9.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAISHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 83484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 21293A

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 21293A

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1521

*"Paraiso de la Magnolia"*

04.04.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	14.36
04.04.04.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	17.95
04.04.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	17.95
04.04.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
04.04.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	9.19
04.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.66
04.04.04.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA f'c=175kg/cm2	m3	2.02
04.04.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
04.04.04.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	427.33
04.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	50.47
04.04.04.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	7.89
04.04.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	66.14
04.04.04.05	<b>ALCANTARILLA TMC</b>		
04.04.04.05.01	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m	6.00
04.04.04.06	<b>BARANDA METALICA</b>		
04.04.04.06.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	2.00
04.05	<b>GRADERIAS</b>		
04.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	181.48
04.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	82.31
04.05.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	133.95
04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	51.85
04.05.02.04	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.10m	m3	10.03
04.05.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	38.08

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAJALAN SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 80484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. ELVIS FORTUNATO BAÑEZ LOCK  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212834

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC 204101457

ING. ELVIS FORTUNATO BAÑEZ LOCK  
INGENIERO CIVIL  
DNI: 49339669





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE  
EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE  
TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO,  
HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE  
INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1520

"Paraiso de la Magnolias"

04.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	38.08
04.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
04.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ $h=4"$	m2	47.53
04.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
04.05.04.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	2,113.48
04.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m2	28.24
04.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS DE CONTENCION	m2	100.48
04.05.04.04	CONCRETO $f'_c=175 \text{ kg/cm}^2$ EN GRADERIA	m3	19.60
04.05.04.05	CONCRETO $f'_c=175 \text{ kg/cm}^2$ EN MUROS DE CONTENCION	m3	16.66
04.05.04.06	CURADO DE CONCRETO	m2	141.59
04.05.05	<b>JUNTAS</b>		
04.05.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION EN GRADERIAS	m	16.43
04.05.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCION EN MUROS DE CONTENCION	m	8.00
04.05.06	<b>BARANDA METALICA</b>		
04.05.06.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	116.33
04.06	<b>ESCALERAS DE CONCRETO</b>		
04.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.06.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	28.00
04.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	2.38
04.06.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	2.50
04.06.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.97
04.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.97
04.06.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental - Huaraz



EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC 2010410157

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock

TITULAR GERENTE

D.N.I. 46939609

ING. CARLOS ALBERTO CAJASH SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 80484

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212838

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1519

*"Canto de la Magnolia"*

04.06.03.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60.	kg	1,324.92
04.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	81.76
04.06.03.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup> EN ESCALERAS DE CONCRETO	m <sup>3</sup>	12.85
04.06.03.04	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	22.48
04.06.04	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		
04.06.04.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	89.60
04.07	<b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>		
04.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.07.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m <sup>2</sup>	2,086.61
04.07.01.02	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m <sup>3</sup>	3,999.00
04.07.01.03	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m <sup>3</sup>	5,198.69
04.07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m <sup>3</sup>	5,198.69
04.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.07.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	1,131.42
04.07.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m <sup>2</sup>	2,086.61
04.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m <sup>3</sup>	4,548.23
04.07.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	1,357.71
04.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	1,357.71
04.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
04.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> h=4"	m <sup>2</sup>	2,086.61
04.07.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
04.07.04.01	<b>ZAPATAS</b>		
04.07.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	804.01
04.07.04.01.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	86,196.71

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 80484

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Elvis Fortunato Hanez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212030

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.

RUC 2000412457

Ing. Elvis Fortunato Hanez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.H.I.E. 45329505





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1518

*"Paraiso de la Magnolias"*

04.07.04.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	1,131.42
04.07.04.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	884.41
<b>04.07.04.02</b>	<b>PANTALLA</b>		
04.07.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PANTALLA	m2	3,742.67
04.07.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	72,791.96
04.07.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN PANTALLA	m3	573.36
04.07.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	4,116.94
<b>04.07.05</b>	<b>VARIOS</b>		
04.07.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	314.14
04.07.05.02	BARANDA METÁLICA PARA MURO DE CONTENCION	m	522.44
04.07.05.03	TUBERIA DE DRENAJE Ø=3"	m	240.60
<b>04.08</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>		
04.08.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	1.00
04.08.02	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	1.08
04.08.03	TUBO DE SOPORTE DE SEÑAL INFORMATIVA	m	8.60
04.08.04	CIMENTACION DE SEÑAL INFORMATIVA	und	2.00
04.08.05	PINTADO DE LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS	m	3,088.87
04.08.06	PINTADO DE SIMBOLOS Y LETRAS	m2	436.95
<b>05</b>	<b>MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</b>		
05.01	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00
<b>06</b>	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>		
06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
<b>07</b>	<b>FLETE</b>		
07.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212838

EDL ESTRUCTURAS E.I. R.L.  
RUC: 20604102497

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I. 6939809



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 85464

RESUMEN EJECUTIVO





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1517

"Paraiso de la Magnolias"

## V. RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE OBRA

El presupuesto de la obra es el resultado del producto del metrado y el costo unitario (que representa al costo directo de la obra) al cual se adiciona gastos generales, utilidad, entre otros costos. para el planteamiento y desarrollo del siguiente estudio.

ITEM	DESCRIPCIÓN		COSTO
01.00	COSTO DIRECTO	S/	16,012,276.49
02.00	GASTOS GENERALES (11.88 % CD)	S/	1,902,782.34
03.00	UTILIDAD (10%CD)	S/	1,601,227.65
<b>04.00</b>	<b>SUB TOTAL (EJECUCION DE OBRA)</b>	<b>S/</b>	<b>19,516,286.48</b>
05.00	SUB TOTAL PLAN COVID - 19	S/	88,053.95
06.00	IGV (18% CD)	S/	3,528,781.28
<b>07.00</b>	<b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA</b>	<b>S/</b>	<b>23,133,121.71</b>
08.00	SUPERVISIÓN	S/	956,510.77
09.00	ELABORACIÓN DE EXP. TÉCNICO	S/	103,311.02
10.00	GESTIÓN DE PROYECTOS	S/	592,712.40
11.00	LIQUIDACIÓN	S/	35,400.00
12.00	<b>MONTO DE INVERSION</b>	<b>S/</b>	<b>24,821,055.90</b>
13.00	CONTROL CONCURRENTE	S/	496,421.11
<b>14.00</b>	<b>MONTO TOTAL DE INVERSION</b>	<b>S/</b>	<b>25,317,477.01</b>
SON:	VEINTICINCO MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE CON 01/100 SOLES		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 80464

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental - Ancash - Huaraz



Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212838

## VI. PRESUPUESTO RESUMEN

El Presupuesto para la ejecución de la obra, asciende a: **S/ 25,317,477.01**  
(VEINTICINCO MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE CON 01/100 SOLES).

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC: 2061707457

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.L.N: 46939609





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1506

"Paraiso de la Magnolias"

## VII. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Para la ejecución se ha proyectado un plazo de 420 días calendario.

ÍTEM	NOMBRE DE TAREAS	DIAS CALENDARIOS
0	E.T. SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"	420 días
1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	419 días
1.1	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	419 días
1.2	SEGURIDAD Y SALUD	419 días
2	HUARIPAMPA ALTO	264 días
2.1	PAVIMENTO RÍGIDO	85 días
2.2	CUNETAS TRIANGULARES	17 días
2.3	PASAJES Y SARDINELES	23 días
2.4	DRENAJE PLUVIAL	116 días
2.5	CANALIZACIONES	95 días
2.6	NIVELACIÓN DE BUZONES DE DESAGUE	29 días
2.7	GRADERIAS	51 días
2.8	ESCALERAS DE CONCRETO	17 días
2.9	MUROS DE CONTENCIÓN	127 días
2.10	DENTADO, BARANDAS Y PINTURA EN BARANDAS EN MUROS DE CONTENCIÓN	52 días
2.11	SEÑALIZACIÓN	39 días
3	HUARIPAMPA CENTRO	278 días
3.1	PAVIMENTO RÍGIDO	122 días
3.2	SARDINELES	90 días

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



ING. CARLOS ALBERTO CALUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 60464

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Regional - Ancash - Huaraz



Ing. Elvis Fortunado Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212838

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC: 206107457

Ing. Elvis Fortunado Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 46539609





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1515

"Paraiso de la Magnolias"

3.3	DRENAJE PLUVIAL	147 días
3.4	GRADERIAS	49 días
3.5	ESCALERAS DE CONCRETO	23 días
3.6	NIVELACIÓN DE BUZONES DE DESAGUE	23 días
3.7	MURO DE PROTECCION CON GAVIONES	76 días
3.8	MUROS DE CONTENCIÓN	82 días
3.9	DENTADO, BARANDAS Y PINTURA EN BARANDAS EN MUROS DE CONTENCIÓN	45 días
3.10	SEÑALIZACIÓN	30 días
4	HUARIPAMPA BAJO	328 días
4.1	PAVIMENTO RÍGIDO	95 días
4.2	VEREDAS Y SARDINELES	63 días
4.3	MEJORAMIENTO DE SUELO CON CAPA DE PIEDRA MEDIANA H=0.50 m.	16 días
4.4	DRENAJE PLUVIAL	93 días
4.4.1	COLECTOR PLUVIAL	23 días
4.4.2	ALCANTARILLADO PLUVIAL	58 días
4.4.3	CUNETAS TRIANGULAR	35 días
4.4.4	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC DE 36"	13 días
4.5	GRADERIAS	57 días
4.6	ESCALERAS DE CONCRETO	23 días
4.7	MUROS DE CONTENCIÓN	174 días
4.8	SEÑALIZACIÓN	22 días
5	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	420 días
6	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	105 días
7	FLETE	14 días

EDL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC: 20064102467

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I. 46338809



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212838



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Ing. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 85464





EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO DEL SALDO DE EJECUCIÓN DE OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA CENTRAL, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO - DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2344302

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



1514

*"Paraiso de la Magnolias"*

## VIII. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Se ha considerado un tiempo para la ejecución de obras civiles de **420 días calendarios (14 meses)**. Las que serán distribuidas por partidas de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra previsto.

## IX. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Se ha considerado para este proyecto la modalidad de ejecución por **CONTRATA**.

## X. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación será a **PRECIO UNITARIO**.

## XI. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

La ejecución del proyecto será financiada con fondos directamente recaudados por la Municipal Distrital de San Marcos y/o Canon y sobre canon Minero y de acuerdo a lo distribuido en el cronograma de obras del presente año.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
ING. CARLOS ALBERTO CAUSHI SALAZAR  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 85464

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huancayo  
Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 212838

EBL ESTRUCTURAS E.I.R.L.  
RUC 20604102457  
Ing. Elvis Fortunato Bañez Lock  
TITULAR GERENTE  
D.N.I.: 46939609