

2726



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 las Magnolias"*

# I. RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 1117



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



2825

"Paraiso de las 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

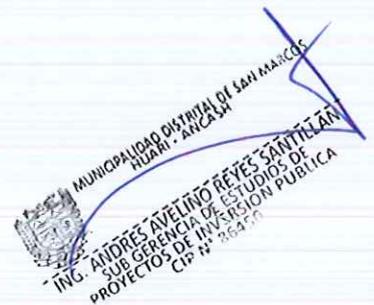
La ubicación geográfica en coordenadas UTM del proyecto:

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

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





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



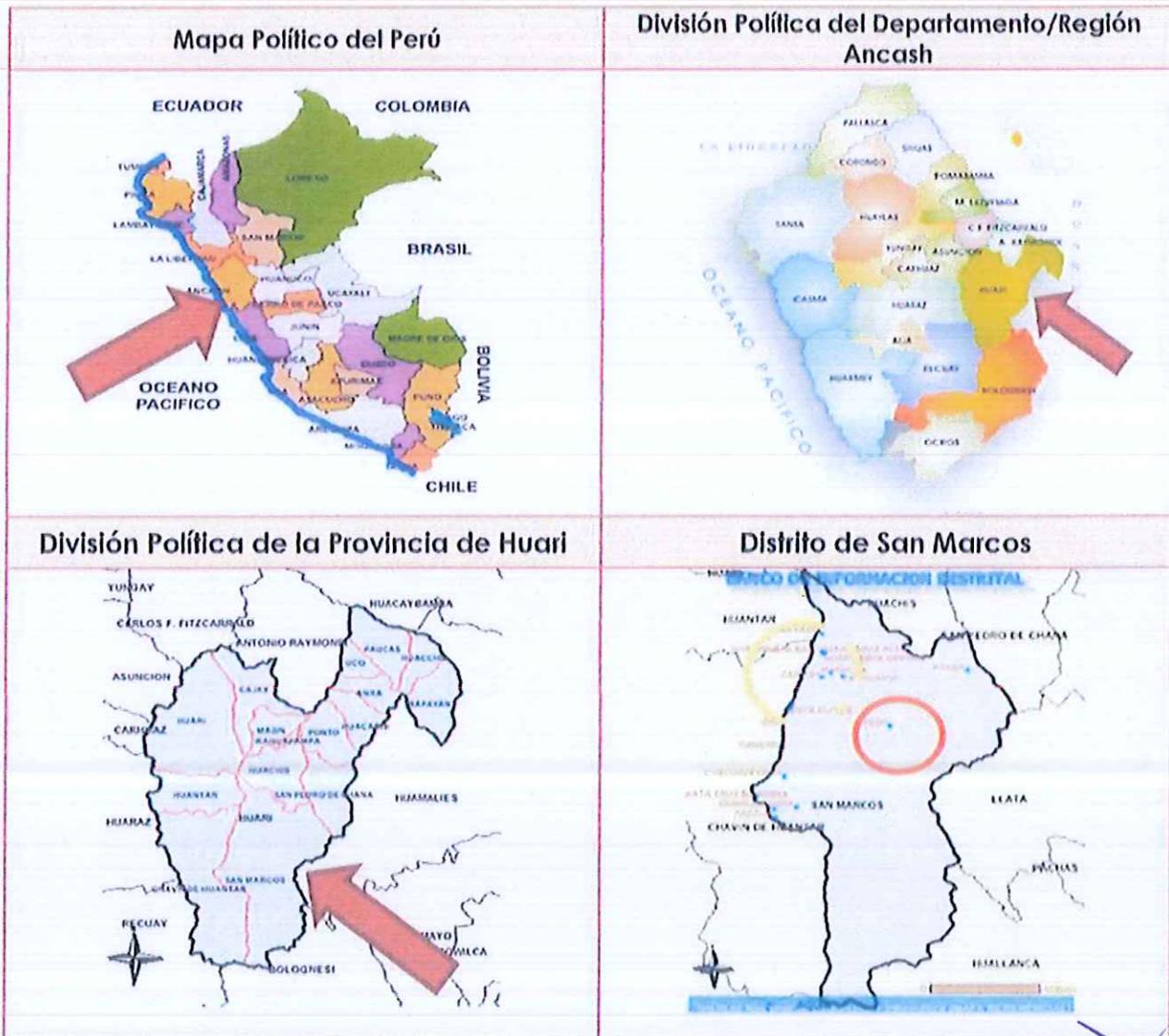
2729

*"Paraiso de la Magnolias"*

**B. Ubicación geográfica**

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.

• **MACRO LOCALIZACIÓN**



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
 HUARI - ANCASH  
 ING. ANDRÉS AVELINO TEJES SANTILLAN  
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
 PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
 CP N° 2344302



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



2723

*"Paraiso de la Magnolias"*

• **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.



**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 - CATAK	Asfaltado	38.90 Km	55 min.
CATAK - CHAVIN	Asfaltado	67.5 Km 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.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANCILLAN  
Jefe Gerencia de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP N° 86430



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



2722

*"Paraiso de las Magnolias"*

## 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.

## III. METAS DEL PROYECTO

### HUARIPAMPA BAJO

- 11 476.70 m<sup>2</sup> de Construcción de Pavimento Rígido, f'c= 280 kg/cm<sup>2</sup> con un espesor de 0.15m.
- 98.76 ml de Construcción de Muro de Contención N°01, f'c= 210 kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 4.60m.
- 33.36 ml de Construcción de Muro de Contención N°02, f'c= 210 kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 4.60m.
- 20.62 ml de Construcción de Muro de Contención N°03, f'c= 210 kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 3.45m.
- 56.20 ml de Construcción de Muro de Contención N°04, f'c= 210 kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 3.45m.
- 39.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°05, f'c= 210 kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 3.45m.
- 5.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°06, f'c= 210 kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 3.45m.
- 15.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°07, f'c= 210 kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 1.90m.
- 165.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°08, f'c= 210 kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 4.60m.
- 15.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°09, f'c= 210 kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 3.45m.
- 27.50 ml de Construcción de Muro de Contención N°10, f'c= 210 kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 2.90m.
- 12.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°10, f'c= 210 kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 2.90m.



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



2721

*"Paraiso de la Magnolias"*

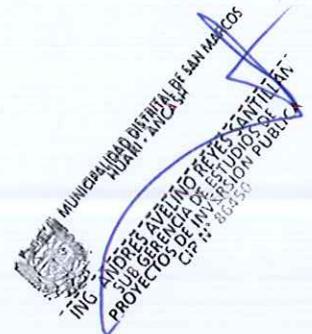
- 20.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°10,  $f'c= 210$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 2.90m.
- 15.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°10,  $f'c= 210$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 2.90m.
- 1432.85 m<sup>2</sup> de Construcción de Veredas y Sardineles,  $f'c= 175$  kg/cm<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>.

### **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.

### **HUARIPAMPA ALTO**

- 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.





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



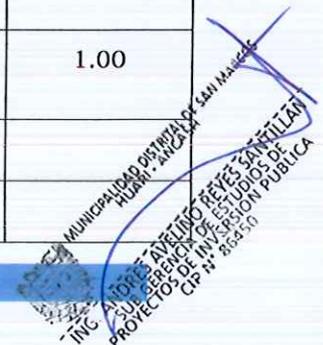
270

*"Paraiso de la Magnolias"*

- 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'c= 175 kg/cm2.
- 4.00 und de Construcción de Escaleras, f'c= 175 kg/cm2.
- 62.00 und para Nivelación de Buzones.

#### 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>		





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



219

"Paraiso de la Magnolias"

<b>02.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	3,075.57
<b>02.01.02</b>	<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
<b>02.01.03</b>	<b>BASES Y SUB-BASES</b>		
02.01.03.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.20m	m2	3,075.57
<b>02.01.04</b>	<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
<b>02.01.05</b>	<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
<b>02.02</b>	<b>CUNETA TRIANGULAR</b>		
<b>02.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	66.96



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

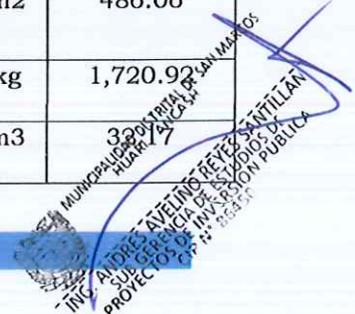


2718

*"Paraiso 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 ESTRCTURAS 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 SARIDNELES	m3	330.00

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



217

*"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>CUNETA 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

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

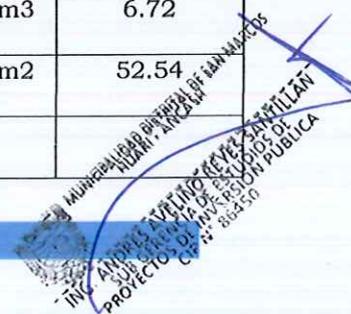


2716

"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 CUNETAS TIPO I	m	354.40
<b>02.04.01.07</b>	<b>TAPAS DE CONCRETO REMOVIBLES</b>		
02.04.01.07.01	ACERO CORRUGADO fy=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>CUNETAS 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 fy=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>		

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



2715

*"Paraiso de las Magnolias"*

02.04.02.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	1.12
<b>02.04.02.06</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		
02.04.02.06.01	REJILLA METALICA EN CUNETAS TIPO II	m	284.80
<b>02.04.02.07</b>	<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
<b>02.04.03</b>	<b>CUNETAS RECTANGULAR TIPO III</b>		
<b>02.04.03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.04.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	111.60
<b>02.04.03.02</b>	<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
<b>02.04.03.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
02.04.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	111.60
<b>02.04.03.04</b>	<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
<b>02.04.03.05</b>	<b>JUNTAS</b>		
02.04.03.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	9.32
<b>02.04.03.06</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		

RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLANA  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIF: 1802430



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

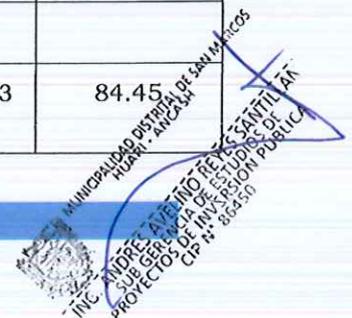


2714

"Paraiso de las Magnolias"

02.04.03.06.01	REJILLA METALICA EN CUNETETA TIPO III	m	5.40
<b>02.04.04</b>	<b>CUNETETA RECTANGULAR TIPO IV</b>		
<b>02.04.04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.04.04.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	17.36
<b>02.04.04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
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
<b>02.04.04.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
02.04.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO f 'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	17.36
<b>02.04.04.04</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
02.04.04.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 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 kg/cm2	m3	7.69
02.04.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	60.43
<b>02.04.04.05</b>	<b>JUNTAS</b>		
02.04.04.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	1.24
<b>02.04.04.06</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		
02.04.04.06.01	REJILLA METALICA EN CUNETETA TIPO IV	m	15.50
<b>02.04.05</b>	<b>ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC DE 36"</b>		
<b>02.04.05.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.04.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	48.09
<b>02.04.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.04.05.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	84.45

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

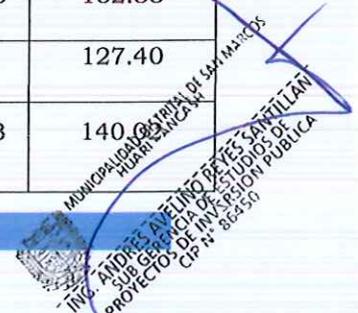


2+13

*"Paraiso de las Magnolias"*

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	140.00

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

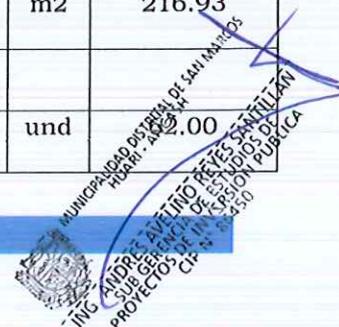


2712

"Paraiso de las Magnolias"

02.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	191.10
02.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	191.10
<b>02.05.03</b>	<b>CAJAS DE CONCRETO</b>		
<b>02.05.03.01</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
02.05.03.01.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=4"	m2	36.00
<b>02.05.03.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
02.05.03.02.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 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 kg/cm2	m3	22.90
02.05.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	293.04
<b>02.05.04</b>	<b>TUBERIAS</b>		
02.05.04.01	TUBERIA HDPE Ø=300mm	m	100.00
02.05.04.02	TUBERIA HDPE Ø=350mm	m	82.00
<b>02.06</b>	<b>NIVELACIÓN DE BUZONES DE DESAGUE</b>		
<b>02.06.01</b>	<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
<b>02.06.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
02.06.02.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 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 kg/cm2	m3	29.58
02.06.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	216.93
<b>02.06.03</b>	<b>OTROS</b>		
02.06.03.01	TAPA PREFABRICADA DE CONCRETO D=0.60m	und	2.00

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



2711

*"Paraiso de las Magnolias"*

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 CONTENCIÓN	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 CONTENCIÓN	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 CONTENCIÓN	m	8.00
<b>02.07.06</b>	<b>BARANDA METALICA</b>		



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



2710

*"Paraiso de las Magnolias"*

02.07.06.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	56.00
<b>02.08</b>	<b>ESCALERAS DE CONCRETO</b>		
<b>02.08.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.08.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	28.00
<b>02.08.02</b>	<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
<b>02.08.03</b>	<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
<b>02.08.04</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		
02.08.04.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	89.60
<b>02.09</b>	<b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>		
<b>02.09.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.09.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	310.50
<b>02.09.02</b>	<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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES CASTELLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
C.I. N° 1102150



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

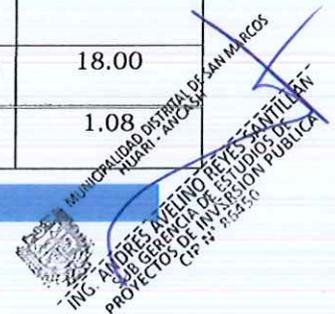


2709

*"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 <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> 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 fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	19,027.83
02.09.04.01.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> 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 fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	17,140.44
02.09.04.02.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> 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 CONTENCIÓN	m	90.00
02.09.05.03	TUBERIA DE DRENAJE Ø=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 <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> EN DENTADO DE MURO	m3	1.57
02.10.02	BARANDA METÁLICA PARA MURO DE CONTENCIÓN	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









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

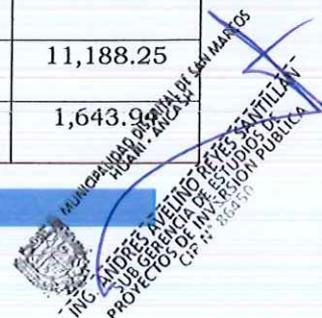


2706

"Paraiso de la Magnolias"

<b>03.03</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELO CON CAPA DE PIEDRA MEDIANA H=0.50 m.</b>		
<b>03.03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	504.00
<b>03.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
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
<b>03.04</b>	<b>DRENAJE PLUVIAL</b>		
<b>03.04.01</b>	<b>CUNETA RECTANGULAR TIPO III</b>		
<b>03.04.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.04.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	550.80
<b>03.04.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
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
<b>03.04.01.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
03.04.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	550.80
<b>03.04.01.04</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
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	1,643.96

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



2705

*"Paraiso de la Magnolias"*

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 CUNETA 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>CUNETA 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	251.60

RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES CAYULLA  
SU GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP-N° 2344302



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

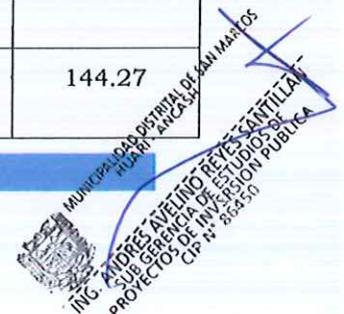


2704

"Paraiso de la Magnolias"

<b>03.04.02.05</b>	<b>JUNTAS</b>		
03.04.02.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	5.27
<b>03.04.02.06</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		
03.04.02.06.01	REJILLA METALICA EN CUNETAS TIPO IV	m	10.00
<b>03.04.02.07</b>	<b>TAPAS DE CONCRETO REMOVIBLES</b>		
03.04.02.07.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	47.52
03.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO 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
<b>03.04.03</b>	<b>CUNETAS TRIANGULARES</b>		
<b>03.04.03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.04.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	296.52
<b>03.04.03.02</b>	<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
<b>03.04.03.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
03.04.03.03.01	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL	m2	214.84
03.04.03.03.02	CONCRETO f 'c=210 kg/cm2 EN CUNETAS	m3	66.96
03.04.03.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	444.78
<b>03.04.03.04</b>	<b>JUNTAS</b>		
03.04.03.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	956.52
<b>03.04.04</b>	<b>ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC DE 36"</b>		
<b>03.04.04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.04.04.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	144.27

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



2703

"Paraiso de la Magnolias"

<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	
<b>03.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	182.98

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



202

"Paraiso de la Magnolias"

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/cm <sup>2</sup> 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/cm <sup>2</sup> 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 CONTENCIÓN	m2	290.08
03.05.04.04	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup> EN GRADERIA	m3	60.56
03.05.04.05	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup> EN MUROS DE CONTENCIÓN	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 CONTENCIÓN	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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS O  
PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 2344302



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

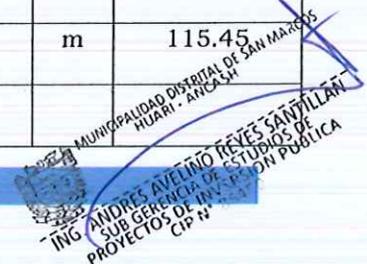


2701

*"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 fy=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 fy=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>		

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



2700

*"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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP 44-100-01



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



2699

"Paraiso de las 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 fy=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 fy=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 Ø=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

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

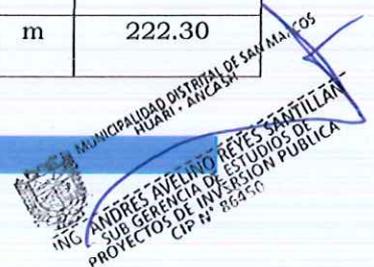


2697

*"Paraiso de la Magnolias"*

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 SARIDNELES	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

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

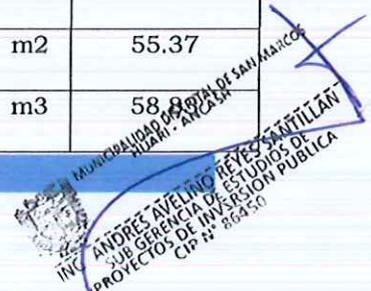


2696

"Paraiso de la Magnolias"

<b>04.02.05</b>	<b>PINTURAS</b>		
04.02.05.01	PINTURA EN BORDE DE VEREDAS Y SARDINELES	m2	1,116.92
<b>04.02.06</b>	<b>VARIOS</b>		
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
<b>04.03</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELO CON CAPA DE PIEDRA MEDIANA H=0.50 m.</b>		
<b>04.03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	350.00
<b>04.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
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
<b>04.04</b>	<b>DRENAJE PLUVIAL</b>		
<b>04.04.01</b>	<b>COLECTOR PLUVIAL</b>		
<b>04.04.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.04.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	63.28
<b>04.04.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
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	58.80

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



2695

*"Paraíso de las Magnolias"*

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
VC ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLÁN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTO DE INVERSION PUBLICA  
CIF N° 86450



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

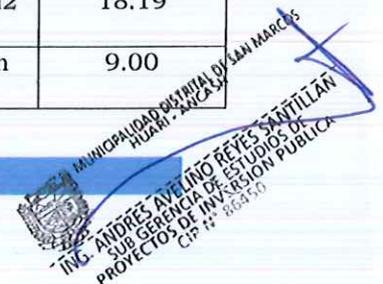


2694

"Paraiso de las Magnolias"

04.04.02.04.03	CONCRETO f 'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	376.69
04.04.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	3,622.08
<b>04.04.02.05</b>	<b>JUNTAS EN TAPAS DE INSPECCION</b>		
04.04.02.05.01	JUNTA DE DILATACIÓN EN TAPAS DE INSPECCION	m	67.20
<b>04.04.03</b>	<b>CUNETA TRIANGULAR</b>		
<b>04.04.03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.04.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m <sup>2</sup>	161.20
<b>04.04.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.04.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m <sup>3</sup>	54.60
04.04.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m <sup>2</sup>	286.00
04.04.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	68.25
04.04.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	68.25
<b>04.04.03.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
04.04.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	115.28
04.04.03.03.02	CONCRETO f 'c=210 kg/cm <sup>2</sup> EN CUNETA	m <sup>3</sup>	36.40
04.04.03.03.03	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	241.80
<b>04.04.03.04</b>	<b>JUNTAS</b>		
04.04.03.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	520.00
<b>04.04.04</b>	<b>ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC DE 36"</b>		
<b>04.04.04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.04.04.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m <sup>2</sup>	16.03
<b>04.04.04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.04.04.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	28.15
04.04.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m <sup>2</sup>	18.19
04.04.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA h=0.10m	m	9.00

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

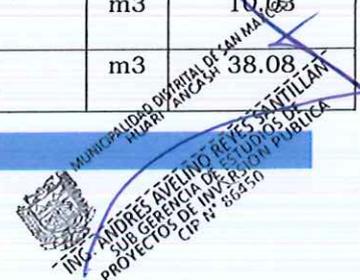


2693

"Paraiso de las Magnolias"

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
<b>04.04.04.03</b>	<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
<b>04.04.04.04</b>	<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
<b>04.04.04.05</b>	<b>ALCANTARILLA TMC</b>		
04.04.04.05.01	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m	6.00
<b>04.04.04.06</b>	<b>BARANDA METALICA</b>		
04.04.04.06.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	2.00
<b>04.05</b>	<b>GRADERIAS</b>		
<b>04.05.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	181.48
<b>04.05.02</b>	<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







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



2691

"Paraiso de las Magnolias"

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
<b>04.06.04</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>		
04.06.04.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	89.60
<b>04.07</b>	<b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>		
<b>04.07.01</b>	<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
<b>04.07.02</b>	<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
<b>04.07.03</b>	<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
<b>04.07.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
<b>04.07.04.01</b>	<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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTIILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 266430



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



2690

*"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 CONTENCIÓN	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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AYVALO REYES - SANTILLAN  
SU GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 2344302



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



2689

"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.

DESCRIPCIÓN	TOTAL
Costo de Estructuras	S/ 16,336,774.61
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>	<b>S/ 16,336,774.61</b>
GASTOS GENERALES	13.77% S/ 2,249,517.47
UTILIDAD	10.00% S/ 1,633,677.46
<b>SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA</b>	<b>S/ 20,219,969.54</b>
I.G.V.	18.00% S/ 3,639,594.52
<b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA</b>	<b>S/ 23,859,564.06</b>
SUPERVISIÓN	4.01% S/ 956,510.77
ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	0.43% S/ 103,311.02
GESTION DE PROYECTOS	2.48% S/ 592,712.40
LIQUIDACION	0.15% S/ 35,400.00
<b>MONTO DE INVERSIÓN</b>	<b>S/ 25,547,498.25</b>
COSTO DE CONTROL CONCURRENTE (CCC)	0.49% S/ 124,927.27
<b>MONTO TOTAL DE INVERSIÓN</b>	<b>S/ 25,672,425.52</b>

**SON S/ 25,672,425.52 (VEINTICINCO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO CON 52/100 SOLES).**

## VI. PRESUPUESTO RESUMEN

El Presupuesto para la ejecución de la obra, asciende a: **S/ 25,672,425.52 (VEINTICINCO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO CON 52/100 SOLES).**

## VII. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
ING. ANDRÉS AVELINO PEYER SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86950

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



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

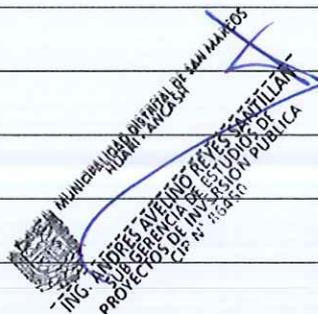
MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
MARCOS



2688

"Paraiso de las Magnolias"

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
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





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



2687

*"Paraiso de la Magnolias"*

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 TRIANGULARES	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

**VIII. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA**

Se ha considerado un tiempo para la ejecución de obras civiles de **420 días calendario (14 meses)**. Las 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**.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 26450



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



2686

*"Paraiso de la Magnolias"*

## 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.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 2344302