



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 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° 11577



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

"Paraíso 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

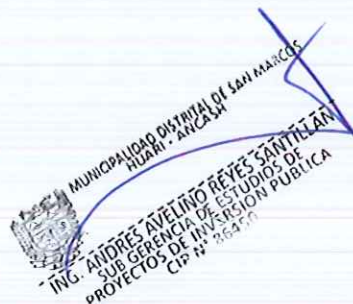
La ubicación geográfica en coordenadas UTM del proyecto:

- 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



2723

"Paraíso 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 – CATAC	Asfaltado	38.90 Km	55 min.
CATAC – 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.
	TOTAL	121.9 Km	3 h 2 min.

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



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 la Maguolias"

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 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.



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



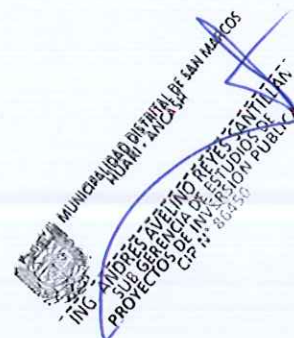
2721

"Paraiso de la Magnolias"

- 20.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°10, $f'c = 210$ kg/cm² con una altura de 2.90m.
- 15.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°10, $f'c = 210$ kg/cm² con una altura de 2.90m.
- 1432.85 m² de Construcción de Veredas y Sardineles, $f'c = 175$ kg/cm².
- 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 m² de Construcción de Graderías, $f'c = 175$ kg/cm².
- 4.00 und de Construcción de Escaleras, $f'c = 175$ kg/cm².

HUARIPAMPA CENTRO

- 4115.65 m² de Construcción de Pavimento Rígido, $f'c = 280$ kg/cm² con un espesor de 0.15m.
- 18.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°14, $f'c = 210$ kg/cm² con una altura de 4.45m.
- 30.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°15, $f'c = 210$ kg/cm² con una altura de 4.45m.
- 25.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°16, $f'c = 210$ kg/cm² con una altura de 3.45m.
- 20.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°17, $f'c = 210$ kg/cm² con una altura de 3.60m.
- 20.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°18, $f'c = 210$ kg/cm² 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 m² de Construcción de Graderías, $f'c = 175$ kg/cm².
- 4.00 und de Construcción de Escaleras, $f'c = 175$ kg/cm².
- 49.00 und para Nivelación de Buzones.



HUARIPAMPA ALTO

- 3075.57 m² de Construcción de Pavimento Rígido, $f'c = 280$ kg/cm² con un espesor de 0.15m.
- 25.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°19, $f'c = 210$ kg/cm² con una altura de 3.45m.
- 25.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°20, $f'c = 210$ kg/cm² con una altura de 3.45m.
- 20.00 ml de Construcción de Muro de Contención N°21, $f'c = 210$ kg/cm² con una altura de 3.45m.
- 296.07 ml de Construcción de Pasajes, $f'c = 210$ kg/cm².
- 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



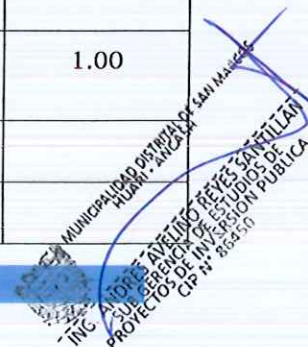
"Paraiso de la Magnolias"

- 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
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
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
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
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
02	HUARIPAMPA ALTO		
02.01	PAVIMENTO RÍGIDO		

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



2719

"Paraiso de la Magnolias"

02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	3,075.57
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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	BASES Y SUB-BASES		
02.01.03.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.20m	m2	3,075.57
02.01.04	CONCRETO EN PAVIMENTOS		
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	JUNTAS		
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	CUNETAS TRIANGULARES		
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
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"

02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
02.02.03	CONCRETO SIMPLE		
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
02.02.04	JUNTAS		
02.02.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	216.00
02.03	PASAJES Y SARDINELES		
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
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
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
02.03.03	CONCRETO EN PASAJES Y SARDINELES		
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	320.17



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



2717

"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
02.03.04	JUNTAS		
02.03.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	170.87
02.03.05	PINTURAS		
02.03.05.01	PINTURA EN SARDINELES	m2	120.65
02.03.06	VARIOS		
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
02.04	DRENAJE PLUVIAL		
02.04.01	CUNETA RECTANGULAR TIPO I		
02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	254.08
02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
02.04.01.03	CONCRETO SIMPLE		
02.04.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO f 'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	254.08
02.04.01.04	CONCRETO ARMADO		
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS ALEJANDRO REYES SANTILLAN
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
C.P. 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



2716

"Paraíso de la Magnolias"

02.04.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	768.15
02.04.01.05	JUNTAS		
02.04.01.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	19.20
02.04.01.06	CARPINTERIA METÁLICA		
02.04.01.06.01	REJILLA METALICA EN CUNETAS TIPO I	m	354.40
02.04.01.07	TAPAS DE CONCRETO REMOVIBLES		
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
02.04.02	CUNETA RECTANGULAR TIPO II		
02.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	16.50
02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
02.04.02.03	CONCRETO SIMPLE		
02.04.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	16.50
02.04.02.04	CONCRETO ARMADO		
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
02.04.02.05	JUNTAS		

RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
INICIO DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA
PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA
C. 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



2715

"Paraíso de las Magnolias"

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

RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES CANTILLAN
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP: N° 80450



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

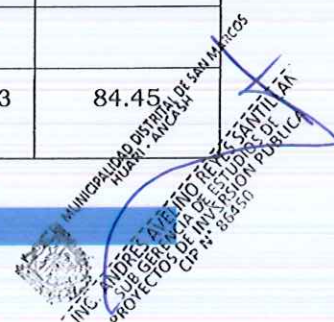


2714

"Paraiso de la Magnolias"

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 kg/cm2 e=2"	m2	17.36
02.04.04.04	CONCRETO ARMADO		
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
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





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

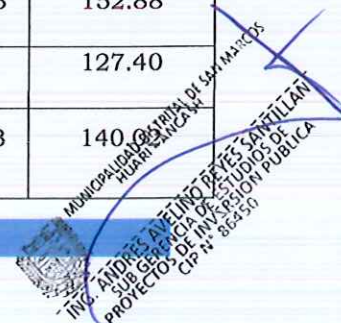


2+13

"Paraiso de la 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
02.04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
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 fc=175kg/cm2	m3	6.07
02.04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
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
02.04.05.05	ALCANTARILLA TMC		
02.04.05.05.01	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m	18.00
02.04.05.06	BARANDA METALICA		
02.04.05.06.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	6.00
02.05	CANALIZACIONES		
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	127.40
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
02.05.03	CAJAS DE CONCRETO		
02.05.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.03.01.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=4"	m2	36.00
02.05.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
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
02.05.04	TUBERIAS		
02.05.04.01	TUBERIA HDPE Ø=300mm	m	100.00
02.05.04.02	TUBERIA HDPE Ø=350mm	m	82.00
02.06	NIVELACIÓN DE BUZONES DE DESAGUE		
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
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	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
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
02.06.03	OTROS		
02.06.03.01	TAPA PREFABRICADA DE CONCRETO D=0.60m	und	2.00

RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS INALFINO REYES SANTIAGAN
SUS. GENERAL DE INGENIERIA PUBLICA
PROFESION CIP N° 44450



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

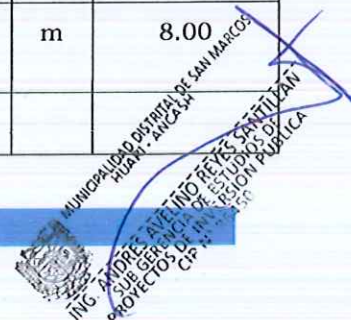


2711

"Paraiso de las Magnolias"

02.06.03.02	JUNTA DE DILATACIÓN EN BUZONES	m	146.08
02.07	GRADERIAS		
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	95.80
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO f 'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	23.32
02.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
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
02.07.05	JUNTAS		
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
02.07.06	BARANDA METALICA		

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



2710

"Paraiso de las Magnolias"

02.07.06.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	56.00
02.08	ESCALERAS DE CONCRETO		
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.08.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	28.00
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
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	CARPINTERIA METÁLICA		
02.08.04.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	89.60
02.09	MUROS DE CONTENCIÓN		
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.09.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	310.50
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
C.I. N° 1104150



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

"Paraíso 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
02.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.09.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 $h=4"$	m2	310.50
02.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.09.04.01	ZAPATAS		
02.09.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	126.53
02.09.04.01.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	19,027.83
02.09.04.01.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	139.73
02.09.04.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	139.19
02.09.04.02	PANTALLA		
02.09.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PANTALLA	m2	558.90
02.09.04.02.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	17,140.44
02.09.04.02.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN PANTALLA	m3	81.00
02.09.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	614.79
02.09.05	VARIOS		
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
02.10	DENTADO, BARANDAS Y PINTURA EN BARANDAS EN MUROS DE CONTENCIÓN		
02.10.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 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
02.11	SEÑALIZACIÓN		
02.11.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	18.00
02.11.02	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	1.08

RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
ING. AURELIO REYES SANTILLAN
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE
PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA
CPN 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



2708

"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
03	HUARIPAMPA CENTRO		
03.01	PAVIMENTO RÍGIDO		
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	4,175.65
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
03.01.03	BASES Y SUB-BASES		
03.01.03.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.20m	m2	4,175.65
03.01.04	CONCRETO EN PAVIMENTOS		
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
03.01.05	JUNTAS		
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

RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLÁN
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP 12 110 100 100 100



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



2707

"Paraiso de la Magnolias"

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
03.02	SARDINELES		
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	167.19
03.02.01.02	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS 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
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
03.02.03	CONCRETO EN PASAJES, VEREDAS Y SARDINELES		
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 SARDINELES	m3	44.95
03.02.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	206.02
03.02.04	JUNTAS		
03.02.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	18.75
03.02.05	PINTURAS		
03.02.05.01	PINTURA EN BORDE DE SARDINELES	m2	206.02
03.02.06	VARIOS		
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



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

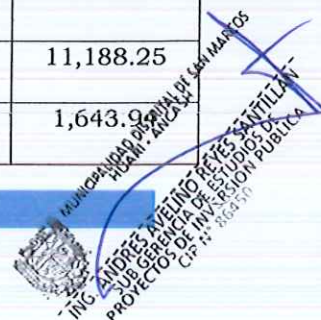


2706

"Paraiso de la Magnolias"

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	CUNETA 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	1,643.96

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
03.04.01.05	JUNTAS		
03.04.01.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	46.12
03.04.01.06	CARPINTERIA METÁLICA		
03.04.01.06.01	REJILLA METALICA EN CUNETA TIPO III	m	40.00
03.04.01.07	TAPAS DE CONCRETO REMOVIBLES		
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
03.04.02	CUNETA RECTANGULAR TIPO IV		
03.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.04.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	72.31
03.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
03.04.02.03	CONCRETO SIMPLE		
03.04.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	72.31
03.04.02.04	CONCRETO ARMADO		
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
HURI - ANCASH
ING. ANDRÉS ALFONSO REYES CARRILLO
SU GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROTECCION DE INVERSION PUBLICA
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

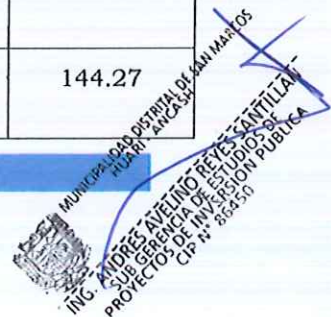


2704

"Paraiso de la Magnolias"

03.04.02.05	JUNTAS		
03.04.02.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m2	5.27
03.04.02.06	CARPINTERIA METÁLICA		
03.04.02.06.01	REJILLA METALICA EN CUNETAS TIPO IV	m	10.00
03.04.02.07	TAPAS DE CONCRETO REMOVIBLES		
03.04.02.07.01	ACERO CORRUGADO fy=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	CUNETA TRIANGULAR		
03.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.04.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	296.52
03.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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	CONCRETO SIMPLE		
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	JUNTAS		
03.04.03.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	956.52
03.04.04	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC DE 36"		
03.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
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

"Paraíso de la Magnolias"

03.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
03.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
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
03.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
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
03.04.04.05	ALCANTARILLA TMC		
03.04.04.05.01	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m	54.00
03.04.04.06	BARANDA METALICA		
03.04.04.06.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	18.00
03.05	GRADERIAS		
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	166.04
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ $h=4"$	m2	66.88
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.05.04.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ 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 $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ EN GRADERIA	m3	60.56
03.05.04.05	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ EN MUROS DE CONTENCION	m3	47.63
03.05.04.06	CURADO DE CONCRETO	m2	362.34
03.05.05	JUNTAS		
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
03.05.06	BARANDA METALICA		
03.05.06.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	160.32
03.06	ESCALERAS DE CONCRETO		
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.06.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	35.00
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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 DE
PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 00437



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
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
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
03.06.04	CARPINTERIA METÁLICA		
03.06.04.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	112.00
03.07	NIVELACIÓN DE BUZONES DE DESAGUE		
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
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
03.07.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
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
03.07.03	OTROS		
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
03.08	MURO DE PROTECCION CON GAVIONES		

RESUMEN EJECUTIVO

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



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"

03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.08.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	765.00
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
03.08.03	CONFORMACION DE MUROS GAVIONES		
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
03.08.04	GEOTEXTIL		
03.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GOTEXTIL NO TEJIDO - 300g/m2	m2	2,150.00
03.09	MUROS DE CONTENCIÓN		
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
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
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.09.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	257.19

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



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
03.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.09.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=4"	m2	373.80
03.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.09.04.01	ZAPATAS		
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
03.09.04.02	PANTALLA		
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
03.09.05	VARIOS		
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
03.10	DENTADO, BARANDAS Y PINTURA EN BARANDAS EN MUROS DE CONTENCIÓN		
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS ÁVELINO REYES SANTILLÁN
SU GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 25476



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



2698

"Paraiso de la Magnolias"

03.11	SEÑALIZACIÓN		
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
04	HUARIPAMPA BAJO		
04.01	PAVIMENTO RÍGIDO		
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	11,476.70
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
04.01.03	BASES Y SUB-BASES		
04.01.03.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.20m	m2	11,476.70
04.01.04	CONCRETO EN PAVIMENTOS		
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
04.01.05	JUNTAS		

RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLÁN
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 2017-01-001



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

"Paraíso 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
04.02	VEREDAS Y SARDINELES		
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
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
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
04.02.03	CONCRETO EN PASAJES, VEREDAS Y SARDINELES		
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
04.02.04	JUNTAS		
04.02.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	222.30

RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUALI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO RÍVEZ SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP 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



2696

"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	58.80

RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLÁN
SUB 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



2695

"Paraíso de la Magnolias"

04.04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	58.83
04.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.04.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO f 'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	55.37
04.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
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
04.04.01.05	CARPINTERIA METÁLICA		
04.04.01.05.01	REJILLA CON RIELES DE 25LB, DE 3 HILERAS (INCLUYE COLOCACIÓN)	m	79.10
04.04.01.06	JUNTAS		
04.04.01.06.01	JUNTA DE DILATACIÓN EN ALCANTARILLA PLUVIAL DE CRUCE	m	158.20
04.04.02	ALCANTARILLADO PLUVIAL		
04.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.04.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	703.15
04.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
04.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.04.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f 'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	703.15
04.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
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
VC ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLÁN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
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 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	CUNETA TRIANGULAR		
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

RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUALI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP 11- 86470



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

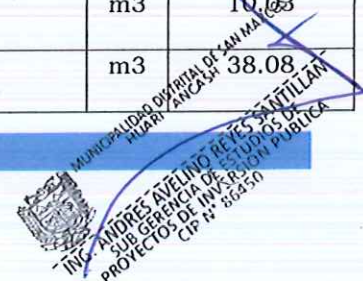


2693

"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
04.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
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	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
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	ALCANTARILLA TMC		
04.04.04.05.01	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m	6.00
04.04.04.06	BARANDA METALICA		
04.04.04.06.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	2.00
04.05	GRADERIAS		
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	181.48
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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

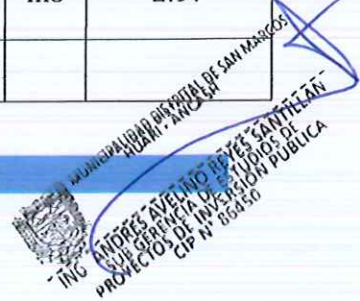


2692

"Paraiso de la Magnolias"

04.05.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	38.08
04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO f _c =100 kg/cm ² h=4"	m ²	47.53
04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.05.04.01	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	2,113.48
04.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m ²	28.24
04.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS DE CONTENCIÓN	m ²	100.48
04.05.04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm ² EN GRADERIA	m ³	19.60
04.05.04.05	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² EN MUROS DE CONTENCIÓN	m ³	16.66
04.05.04.06	CURADO DE CONCRETO	m ²	141.59
04.05.05	JUNTAS		
04.05.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION EN GRADERIAS	m	16.43
04.05.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCION EN MUROS DE CONTENCIÓN	m	8.00
04.05.06	BARANDA METALICA		
04.05.06.01	BARANDA DE TUBO METALICO PASAMANO 2" - PARANTE 2" X 1 m	m	116.33
04.06	ESCALERAS DE CONCRETO		
04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.06.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m ²	28.00
04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m ³	2.38
04.06.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m ²	2.50
04.06.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	2.97
04.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	2.97
04.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		

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

RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLÁN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 866430



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
04.07.04.02	PANTALLA		
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
04.07.05	VARIOS		
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
04.08	SEÑALIZACIÓN		
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
05	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		
05.01	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00
06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
07	FLETE		
07.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS IVILITO REYES SANTILLANA
AUT. GRNCA. 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	
COSTO DIRECTO TOTAL	S/	16,336,774.61	
GASTOS GENERALES	13.77% S/	2,249,517.47	
UTILIDAD	10.00% S/	1,633,677.46	
SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA	S/	20,219,969.54	
I.G.V.	18.00% S/	3,639,594.52	
VALOR REFERENCIAL DE OBRA	S/	23,859,564.06	
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	
MONTO DE INVERSIÓN	S/	25,547,498.25	
COSTO DE CONTROL CONCURRENTE (CCC)	0.49% S/	124,927.27	
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/	25,672,425.52	

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.

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PUBLICA
CIP N° 80450



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

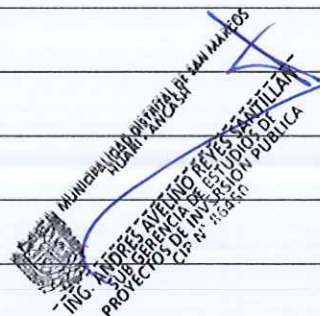
MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS



2688

"Paraiso de la 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 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

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**.

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° 6456