

MUCIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS

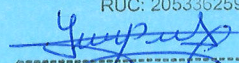
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE
INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC, CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA"
CUI N° 2611759



RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

HUANEY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183285

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917


Yovana Pancho Acuña
DNI: 45362554
GERENTE GENERAL

 CONSULTOR & CONSTRUCTOR

Ing. Zenón Márquez Santiago
INGENIERO CONSULTOR
RFG PND 0204
EXPEDIENTE TECNICO
AGOSTO 2024

EMPRESA CONSTRUCTORA
CONSULTORA BIENES Y
SERVICIOSFP DE LOS
ANDES S.R.L.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

1311

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

PROYECTO

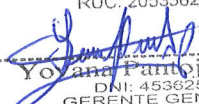
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

LOCALIZACION GEOGRAFICA

CASERIO	: Huanac
C.P	: Huaripampa
DISTRITO	: San Marcos
PROVINCIA	: Huari
DEPARTAMENTO	: Ancash


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
HUANEY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163285

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917


Yohana Pantoja Acuña
DNI: 45362554
GERENTE GENERAL


ZMS CONSULTOR CONSTRUCTORA
Ing. Zenón Márquez Santiago
INGENIERO CONSULTOR
REG. RUC 20533625917



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO : "CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.2 UBICACION

UBICACIÓN	
Departamento /Región:	Ancash
Provincia:	Huari
Distrito:	San Marcos
Localidad:	Huanac
Región Geográfica:	Sierra
Altitud:	3162 m.s.n.m.



EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

Yovana Pantoja Acuña
Yovana Pantoja Acuña
DNI: 45362554
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO 2 | 28

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Garranza Jesus Johan
HUANEY GARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183285

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTOR
Zenon Marquez Sarango
Z. Zenon Marquez Sarango
INGENIERO CONSULTOR
REG. RUC 20533625917



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.3 OBJETIVOS

Objetivo Principal:

Creación De Los Servicios Públicos De Integración Económica Y Social En El Parque Infantil Del Caserío De Huanac En El Centro Poblado De Huaripampa, Distrito De San Marcos De La Provincia De Huari Del Departamento De Ancash

Objetivos específicos

- Dotar de una infraestructura, para llevar a cabo actividades con fines recreacionales, físicas motrices, emocionales comunales y culturales que permitan el desarrollo integral de la población más joven del caserío Huanac, de esta manera permitiendo cerrar brechas en cuanto a la calidad de vida de la población del C.P. de Huaripampa y en específico el caserío de Huanac

1.4 METAS FISICAS:

1. MODULO DE GRASS SINTÉTICO

- Suministro e instalación de 262.45m² de grass sintético DTX 14000. Sobre una sub base y base compactada con material propio y de préstamo.
- Suministro e instalación de juegos infantiles (07 und), metálicos y de fibra de vidrio según corresponda totalmente equipados.
- Sardineles peraltados

2. MODULO DE PLAZA CENTRAL

- Plaza central con piso de laja segmentada estampado en concreto, con una pileta tallada en piedra gris y una escultura representativa en la parte superior central.
- Instalación de tres astas de bandera sobre pedestales de concreto acabado pulido.
- Instalación de muro tipo de celosías de concreto según diseño con una vereda de circulación.
- Construcción de 01 Glorieta , con techo de losa maciza de forma semi circular sobre las columnas circulares de concreto $f_c=210\text{kg/cm}^2$.

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

Yovana Pantofia Acuña
DNI: 45362554
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
HUANEY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183286

RESUMEN EJECUTIVO 3 | 28

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTOR
Ing. Zenón Márquez Sarbag
INGENIERO CONSULTOR
RUC: 20533625917



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

- Construcción de 01 Glorieta con techo semi circular e = 0.15 m sobre columnas cuadradas de concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$
- Jardineras circulares con sardineles perimetrales
- Siembra de plantones ornamentales

3. MODULO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS

- Está compuesta de tres áreas que diferencia de mujeres, varones y para personas discapacitadas. Cuenta con un total de 5 lavamanos 5 inodoros y un urinario. El piso y zócalo enchapado con cerámica Antideslizante 0.40 x 0.40. y 20x40 respectivamente
- 03 puertas y ventanas de madera cedro.
- 04 puertas contra placadas metálicas.
- Rampa de accesos para los servicios higiénicos para discapacitados.
- Muros tarrajeados y pintados con pintura satinado.
- Coberturas de teja andina sobre correas metálicas.

4. ÁREA VERDES

- Instalación en las Diferentes áreas verdes según los planos que consiste en el suministro y plantación de Grass natural y plantones ornamentales en áreas verdes y jardineras de concreto pulido.

5. PLATAFORMAS DE CONCRETO CON ACABADO TERRAZO

- Construcción de plataformas de circulación que unirá los diferentes módulos, y áreas verdes del proyecto de piso de concreto acabado con terrazo E=15 cm sobre una base y sub base compactada con material propio y de préstamo.
- Construcción de Rampas de accesos de piso de concreto bruña de 1/2" a cada 10 cm.
- Construcción H=45 cm sardineles peraltados de concreto con recubrimiento de acabado en terrazo.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 HUANEY CARRANZA JESUS JOHAN
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 163285

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
 BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
 RUC: 20533625917

Yohana Pantoja Acuña
 DNI: 45362554
 GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO 4 | 28

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTORA

 Ing. Zenón Márquez Sariego
 INGENIERO CONSULTOR
 R.F.G. RNP C8204



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

6. AREA DE INGRESO

- Ubicación de estatuas representativas de danzas del distrito de San Marcos, Tui Tui y Wanka; hechos a base de piedra andina color gris situadas sobre pedestales de concreto.

7. CERCO PERIMÉTRICO

- Construcción de muros de contención con concreto armado y cimientos corridos con sobrecimientos, en el cual se empotraran estructuras metálicas para el cerco de malla olímpica.

8. MUROS DE CONTENCIÓN:

- Muros a base de concreto armado, cimientos corridos y sobrecimiento, por tramos, establecidos de acuerdo a su perfil longitudinal.

9. MOBILIARIO URBANO

- Suministro e instalación de 03 tachos de basura del tipo trillizo de metal con fibra de vidrio.
- Suministro e instalación de 05 bancas ornamentales de F°F° con madera tornillo, con medidas de 1.15x0.50m, de igual manera 07 bancas ornamentales de F°F° con madera tornillo, con medidas de 1.80x0.65m
- Suministro e instalación de postes ornamentales con luminarias que cuentan con paneles solares, así mismo cuenta con tomacorrientes adheridos.
- Suministro e instalación de luminarias de piso en los jardines.

10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS

- Suministro e instalación de materiales para las instalaciones eléctricas y sanitarias.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

HUANHEY CARRANZA JESUS JOHAN
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 163285

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
 BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
 RUC: 20533625917

Yovana Pantoja Acuña
 DNI: 45362554
 GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO 5 | 28

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTORA

Ing. Zenón Márquez Sariego
 INGENIERO CONSULTOR
 REG. RNP 08204



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.5 PLANILLA DE METRADOS:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	Total
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40m	und	1.00
01.01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA - ALQUILER DE VIVIENDA	mes	5.00
01.01.01.03	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA	m	162.29
01.01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.01.02.01	ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	mes	5.00
01.01.02.02	SERVICIOS HIGIENICOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL DE OBRA	mes	5.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
01.02.04	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
01.03.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00
01.04	MONITOREO ARQUEOLOGICO		
01.04.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01	REMOCIONES		
02.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA Y ESTRUCTURAS DE MADERA	m2	315.77
02.01.02	DESMONTAJE DE COLUMNAS METALICAS	und	12.00
02.01.03	DESMONTAJE DE PORTON METALICO	und	2.00
02.01.04	DESMONTAJE DE COBERTURA METALICA	m2	236.88
02.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE		
02.02.01	DEMOLICION DE CERCO DE TAPIAL	m2	267.70
02.02.02	DEMOLICION DE CONSTRUCCION DE ADOBE	m2	216.03
02.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO-LOSA	m2	288.81



HUANHEY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163286

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

Yovana Pariteja Acuña
DNI: 45362554
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO 6 | 28



ZMS CONSULTORA
Ing. Zenon Marquez Santiago
INGENIERO CONSULTOR
CIP N° 163286



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

02.02.04	DEMOLICION DE CONSTRUCCION DE MATERIAL NOBLE	m2	50.90
02.02.05	DEMOLICION DE VEREDAS	m2	31.57
02.02.06	DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONCRETO H=3.50, 40x40	m3	3.50
02.02.07	DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONCRETO H=3.20, 35x35	m3	3.92
02.02.08	DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONCRETO H=3.00, 45x45	m3	1.83
02.02.09	DEMOLICION DE BEBEDERO	m2	8.22
02.02.10	ELIMINACION DE DESMONTES CON MAQUINARIA	m3	370.04
02.03	EXPLANACIONES		
02.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,491.72
02.03.02	EXPLANACION DE PLATAFORMA EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	501.84
02.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	425.78
02.03.04	CONFORMACION DE PLATAFORMA	m2	1,491.72
02.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	627.30
02.04	FLETE TERRESTRE		
02.04.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
03	ESTRUCTURAS		
03.01	MUROS DE CONTENCION		
03.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	317.46
03.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	317.46
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA PARA ZAPATAS	m3	1,834.53
03.01.02.02	NIVELACION Y APISONADO EN INTERIORES	m2	317.46
03.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	775.43
03.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	678.58
03.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	1,444.93
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.01.03.01	SOLADOS		
03.01.03.01.01	CONCRETO C:H 1:10 PARA SOLADOS, E=4"	m2	300.32
03.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS		
03.01.03.02.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30 P.G.	m3	5.79
03.01.03.03	SOBRECIMENTOS		
03.01.03.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO DE 0.13m C:H, 1:8 + 25% P.G.	m3	1.03
03.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	13.78
03.01.03.04	MUROS DE GRAVEDAD		
03.01.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.91
03.01.03.04.02	F'C=175KG/CM2+30%PG	m3	10.08

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

HUANEY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 165286

Yovana Pantoja Acuña
PNT: 45362584
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO 7/28

CONSULTOR - CONSTRUCTOR
Ing. Zenon Marquez Santiago
INGENIERO CONSULTOR
REG. ANP C8204



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.01.04.01	ZAPATAS DE MURO DE CONTENCIÓN		
03.01.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=210KG/CM2	m3	149.45
03.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	226.87
03.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	10,105.71
03.01.04.02	PANTALLAS DE MURO DE CONTENCIÓN		
03.01.04.02.01	CONCRETO EN PANTALLA DE MURO F'C=210KG/CM2	m3	94.86
03.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PANTALLA DE MURO	m2	545.40
03.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	6,653.29
03.01.04.02.04	JUNTA DE DILATACION 1"	m	49.35
03.01.04.02.05	CURADO DE CONCRETO	m2	545.40
03.01.04.02.06	TUBERÍA HDPE Ø 4" - CRIBADO	m	79.40
03.01.04.02.07	FILTRO DE GRAVA	m3	96.38
03.01.04.02.08	INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA DRENAJE	m2	545.40
03.02	GLORIETA I		
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	23.52
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS H<=2.00M. DE PROFUNDIDAD	m3	63.50
03.02.02.02	NIVELACION Y APISONADO EN INTERIORES	m2	23.52
03.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	37.80
03.02.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	32.13
03.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	32.13
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.02.03.01	SOLADOS		
03.02.03.01.01	CONCRETO C:H 1:10 PARA SOLADOS, E=4"	m2	23.52
03.02.03.02	CIMENTOS CORRIDOS		
03.02.03.02.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30 P.G.	m3	12.63
03.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	56.13
03.02.03.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	56.13
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.02.04.01	ZAPATAS		
03.02.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=210KG/CM2	m3	11.76
03.02.04.01.02	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	365.04
03.02.04.02	COLUMNAS		
03.02.04.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	0.72

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Carranza Jesús Johan
INGENIERO CIVIL
CIP N° 182355

Yovana Parítoja Acuña
DNI: 45862554
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO 8 | 28

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTORA
Ing. Zenón Márquez Sarbaga
INGENIERO CONSULTOR
R.F.G. RNP 08204



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

03.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	7.20
03.02.04.02.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, $f_y = 4200$ kg/cm2	kg	1,295.56
03.02.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	7.20
03.02.04.03	VIGAS		
03.02.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS $f'c = 210$ KG/CM2	m3	32.56
03.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	18.08
03.02.04.03.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, $f_y = 4200$ kg/cm2	kg	567.95
03.02.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	18.08
03.02.04.04	LOSA MACIZA		
03.02.04.04.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA $f'c = 210$ kg/cm2	m3	13.07
03.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA	m2	74.38
03.02.04.04.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, $f_y = 4200$ kg/cm2	kg	349.46
03.02.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	74.38
03.03	GLORIETA II		
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	13.50
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS $H \leq 2.00$ M. DE PROFUNDIDAD	m3	26.33
03.03.02.02	NIVELACION Y APISONADO EN INTERIORES	m2	13.50
03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.40
03.03.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	26.16
03.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	26.16
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.03.03.01	SOLADOS		
03.03.03.01.01	CONCRETO C:H 1:10 PARA SOLADOS, $E = 4"$	m2	13.50
03.03.03.02	CIMENTOS CORRIDOS		
03.03.03.02.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30 P.G.	m3	9.79
03.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	39.15
03.03.03.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	39.15
03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.03.04.01	ZAPATAS		
03.03.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS $f'c = 210$ KG/CM2	m3	5.64
03.03.04.01.02	ACERO CORRUGADO GRADO 60, $f_y = 4200$ kg/cm2	kg	487.86
03.03.04.02	COLUMNAS		
03.03.04.02.01	CONCRETO $f'c = 210$ KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	4.88
03.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	28.28

EMPRESA CONSTRUCTORA COPIACORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
HUANEY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183286

RESUMEN EJECUTIVO 9 | 28

ZMS
Ing. Zenón Márquez Sarago
INGENIERO CONSULTOR
RUC: 20533625917



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANCAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

03.03.04.02.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	248.14
03.03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	28.28
03.03.04.03	VIGAS		
03.03.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS $f'_c = 210 \text{ KG/CM}^2$	m3	1.82
03.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	12.07
03.03.04.03.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	85.98
03.03.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	12.07
03.03.04.04	LOSA MACIZA		
03.03.04.04.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA $f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	10.40
03.03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA	m2	58.65
03.03.04.04.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	216.04
03.03.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	58.65
03.04	SERVICIOS HIGIENICOS		
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.37
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS $H \leq 2.00 \text{ M.}$ DE PROFUNDIDAD	m3	23.76
03.04.02.02	NIVELACION Y APISONADO EN INTERIORES	m2	15.37
03.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.64
03.04.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	23.90
03.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	23.90
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.04.03.01	SUB CIMIENTO		
03.04.03.01.01	SUBCIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30 P.G.	m3	3.78
03.04.03.01.02	CONCRETO C:H 1:10 PARA SOLADOS, $E = 4"$	m2	8.76
03.04.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.68
03.04.03.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	1.68
03.04.03.02	CIMENTOS CORRIDOS		
03.04.03.02.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30 P.G.	m3	12.59
03.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.42
03.04.03.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	25.42
03.04.03.03	SOBRECIMENTOS		
03.04.03.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO DE 0.30m C:H, 1:8 + 25% P.G.	m3	1.41
03.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	17.90
03.04.03.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	17.90
03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

Yovana Pantoja Acuña
DNI: 45362591
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
HUANEY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163265

RESUMEN EJECUTIVO 10 | 28

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTORA
Ing. Zenón Márquez Saragoc
INGENIERO CONSULTOR
REG. RNP 08204



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

03.04.04.01	ZAPATAS		
03.04.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=210KG/CM2	m3	2.34
03.04.04.01.02	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	72.64
03.04.04.02	COLUMNAS		
03.04.04.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	18.57
03.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	88.58
03.04.04.02.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	339.46
03.04.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	88.58
03.04.04.03	VIGAS		
03.04.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210KG/CM2	m3	3.20
03.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	26.96
03.04.04.03.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	1,461.59
03.04.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	26.96
03.04.04.04	MESON PARA LAVADERO EN SS.HH		
03.04.04.04.01	CONCRETO EN MESON PARA LAVADERO F'C=175KG/CM2	m3	1.82
03.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MESON PARA LAVADERO	m2	6.52
03.04.04.04.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	8.25
03.04.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	6.52
03.04.05	ESTRUCTURAS METALICAS		
03.04.05.01	INSTALACION DE CORREAS METALICAS	m	54.46
03.05	PILETA		
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	36.31
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS H<=2.00M. DE PROFUNDIDAD	m3	36.26
03.05.02.02	NIVELACION Y APISONADO EN INTERIORES	m2	22.66
03.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	15.48
03.05.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	25.98
03.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	25.98
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.05.03.01	FALSO PISO		
03.05.03.01.01	CONCRETO EN FALSO PISO C:H 1:8 E=4"	m2	15.72
03.05.03.02	SOLADOS		
03.05.03.02.01	CONCRETO C:H 1:10 PARA SOLADOS, E=4"	m2	19.95
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.05.04.01	ZAPATA CORRIDA		

EMPRESA CONSTRUCTORA - CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
HUAÑET SARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163288

Yovana Santos Acuña
DNI 45362554
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO 11 | 28

ZMS CONSULTOR - CONSTRUCTOR
Ing. Zenón Márquez Sariego
INGENIERO CONSULTOR
REG. RNP 08204



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

03.05.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=210KG/CM2	m3	12.02
03.05.04.01.02	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	368.08
03.05.04.02	COLUMNA CORRIDA		
03.05.04.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	23.70
03.05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	42.42
03.05.04.02.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	699.75
03.05.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	42.42
03.05.04.03	LOSA MACIZA		
03.05.04.03.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA f'c=175 kg/cm2	m3	1.57
03.05.04.03.02	CONCRETO EN LOSA MACIZA f'c=210 kg/cm2	m3	0.31
03.05.04.03.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	128.42
03.05.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA	m2	1.57
03.05.04.03.05	CURADO DE CONCRETO	m2	1.57
03.06	OBRAS EXTERIORES		
03.06.01	JUEGO DE AJEDREZ		
03.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.06.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.58
03.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS H<=2.00M. DE PROFUNDIDAD	m3	1.17
03.06.01.02.02	NIVELACION Y APISONADO EN INTERIORES	m2	2.58
03.06.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.58
03.06.01.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	0.73
03.06.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	0.73
03.06.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.06.01.03.01	DADOS		
03.06.01.03.01.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN DADOS	m3	0.52
03.06.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN DADOS	m2	3.84
03.06.01.03.01.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	6.86
03.06.01.03.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	3.84
03.06.01.03.02	COLUMNA		
03.06.01.03.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	0.21
03.06.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	4.24
03.06.01.03.02.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	30.59
03.06.01.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	4.24
03.06.01.03.03	MESADA DE MESA Y ASIENTOS		
03.06.01.03.03.01	CONCRETO EN PLACA - JUEGO DE AJEDREZ F'C=175KG/CM2	m3	0.25

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

HUANAY SARRANZA JESUS JOHAN
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 163286

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
 BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
 RUC: 20533625917

Yovana Pantoja Acuña
 DNI 45362554
 GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO 12 | 28

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTORA

Ing. Zenon Marquez Sar tiago
 INGENIERO CONSULTOR
 A.G. RNP C8204



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

03.06.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PLACA - JUEGO DE AJEDREZ	m2	3.89
03.06.01.03.03.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	0.81
03.06.01.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	3.89
03.06.02	JARDINERA		
03.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.06.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	21.24
03.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.06.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS $H \leq 2.00\text{M}$. DE PROFUNDIDAD	m3	7.34
03.06.02.02.02	NIVELACION Y APISONADO EN INTERIORES	m2	12.24
03.06.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.86
03.06.02.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	8.10
03.06.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	8.10
03.06.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.06.02.03.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30 P.G.	m3	6.12
03.06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.52
03.06.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.06.02.04.01	CONCRETO $F'C = 175\text{KG/CM}^2$	m3	3.68
03.06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PARAPETO	m2	41.81
03.06.02.04.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	235.54
03.06.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	52.89
03.06.03	SARDINEL PERALTADO		
03.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.06.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	36.82
03.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.06.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS $H \leq 2.00\text{M}$. DE PROFUNDIDAD	m3	28.97
03.06.03.02.02	NIVELACION Y APISONADO EN INTERIORES	m2	36.82
03.06.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.34
03.06.03.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	25.78
03.06.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	25.78
03.06.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.06.03.03.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30 P.G.	m3	15.63
03.06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	41.69
03.06.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.06.03.04.01	CONCRETO $F'C = 210\text{KG/CM}^2$ EN SARDINEL PERALTADO	m3	13.55
03.06.03.04.02	CONCRETO $F'C = 175\text{KG/CM}^2$	m3	3.14
03.06.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SARDINEL PERALTADO	m2	150.20

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Caranza Jesus Johan
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163285

RESUMEN EJECUTIVO 13 | 28

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTOR
Ing. Zenón Márquez Santiago
INGENIERO CONSULTOR
REG. N° 163285



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

03.06.03.04.04	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	1,489.36
03.06.03.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	150.20
03.06.04	BANCA CORRIDA		
03.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.06.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	62.70
03.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.06.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS H<=2.00M. DE PROFUNDIDAD	m3	25.09
03.06.04.02.02	NIVELACION Y APISONADO EN INTERIORES	m2	62.70
03.06.04.02.03	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	31.36
03.06.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	31.36
03.06.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.06.04.03.01	CONCRETO C:H 1:10 PARA SOLADOS, E=4"	m2	62.70
03.06.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.06.04.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN BANCA CORRIDA	m3	47.03
03.06.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BANCA CORRIDA	m2	209.04
03.06.04.04.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	3,406.65
03.06.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	271.74
03.06.05	PARAPETO		
03.06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.06.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	32.57
03.06.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.06.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS H<=2.00M. DE PROFUNDIDAD	m3	26.02
03.06.05.02.02	NIVELACION Y APISONADO EN INTERIORES	m2	32.57
03.06.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	19.16
03.06.05.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	8.58
03.06.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	8.58
03.06.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.06.05.03.01	CIMENTOS CORRIDOS		
03.06.05.03.01.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30 P.G.	m3	16.27
03.06.05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	65.09
03.06.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.06.05.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO F'C=175KG/CM2	m³	15.15
03.06.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	202.12
03.06.05.04.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, fy= 4200 kg/cm2	kg	888.78
03.06.05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	202.12
03.06.06	ESCALERAS		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 HUANAY CARRANZA JESUS JOHAN
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 183285

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
 BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
 RUC: 20533625917

Yovana Panfili Acuña
 RUC: 20533625917
 RESUMEN EJECUTIVO 14 | 28

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTOR

 Zenon Marquez Sarate
 INGENIERO CONSULTOR
 RUC: 20533625917



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

03.06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.06.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	25.96
03.06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.06.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS H<=2.00M. DE PROFUNDIDAD	m3	4.81
03.06.06.02.02	NIVELACION Y APISONADO EN INTERIORES	m2	9.60
03.06.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.81
03.06.06.02.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4.32
03.06.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.06.06.03.01	CIMENTOS CORRIDOS		
03.06.06.03.01.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30 P.G.	m3	4.81
03.06.06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.20
03.06.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.06.06.04.01	CONCRETO EN ESCALERA f _c =175 kg/cm ²	m3	3.59
03.06.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERA	m2	20.18
03.06.06.04.03	ACERO CORRUGADO GRADO 60, f _y = 4200 kg/cm ²	kg	325.69
03.06.06.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	46.14
03.06.07	CISTERNA Y CASETA DE BOMBA		
03.06.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.06.07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	7.77
03.06.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.06.07.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	14.42
03.06.07.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO DE PISO C/EQUIPO	m2	7.77
03.06.07.02.03	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	18.03
03.06.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	18.03
03.06.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.06.07.03.01	CONCRETO C:H 1:10 PARA SOLADOS, E=4"	m2	7.77
03.06.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.06.07.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN CASETA DE BOMBA Y CISTERNA	m3	7.26
03.06.07.04.02	ACERO CORRUGADO GRADO 60, f _y = 4200 kg/cm ²	kg	491.41
03.06.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	42.48
03.06.07.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	19.02
04	ARQUITECTURA		
04.01	CERCO PERIMETRICO		
04.01.01	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
04.01.01.01	CERCO DE MALLA OLIMPICA	m	126.46
04.02	GLORIETA I		

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
HUAÑEY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183286

Yovana Pantoja Acuña
DNI: 4862554
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO 15 | 28



ZMS CONSULTORA
J. Zenón Márquez Santiago
INGENIERO CONSULTOR
REG. INP 08204



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

04.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
04.02.01.01	TARRAJEO EN COLUMNAS, C:A 1:4 E=1.5CM	m2	7.20
04.02.01.02	TARRAJEO EN VIGAS C:A 1:4 E=1.5CM	m2	0.88
04.02.02	CIELORRASOS		
04.02.02.01	TARRAJEO DE CIELORRASO C:A 1:4 E=1.5CM	m2	63.60
04.02.03	CELOSÍA DE CONCRETO		
04.02.03.01	CELOSÍA DE CONCRETO	m2	48.24
04.02.04	PINTURA		
04.02.04.01	PINTURA EN COLUMNAS, LATEX 2 MANOS C/IMPRIMANTE	m2	7.20
04.02.04.02	PINTURAS EN VIGAS, LATEX 2 MANOS C/IMPRIMANTE	m2	0.88
04.02.04.03	PINTURA EN CIELORRASO, LATEX 2 MANOS C/IMPRIMANTE	m2	63.60
04.02.04.04	PINTURA EN LOSA MACIZA	m2	72.63
04.03	GLORIETA II		
04.03.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
04.03.01.01	TARRAJEO EN COLUMNAS, C:A 1:4 E=1.5CM	m2	18.85
04.03.01.02	TARRAJEO EN VIGAS C:A 1:4 E=1.5CM	m2	12.07
04.03.02	CIELORRASOS		
04.03.02.01	TARRAJEO DE CIELORRASO C:A 1:4 E=1.5CM	m2	52.00
04.03.03	CELOSÍA DE CONCRETO		
04.03.03.01	CELOSÍA DE CONCRETO	m2	39.88
04.03.04	PINTURA		
04.03.04.01	PINTURA EN COLUMNAS, LATEX 2 MANOS C/IMPRIMANTE	m2	18.85
04.03.04.02	PINTURAS EN VIGAS, LATEX 2 MANOS C/IMPRIMANTE	m2	12.07
04.03.04.03	PINTURA EN CIELORRASO, LATEX 2 MANOS C/IMPRIMANTE	m2	52.00
04.03.04.04	PINTURA EN LOSA MACIZA	m2	58.65
04.04	SERVICIOS HIGIENICOS		
04.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
04.04.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV, SOGA 18 HUECOS, 9x12.4x23.5, J=1.5CM (MAX)	m2	73.65
04.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
04.04.02.01	TARRAJEO FROTACHADO DE MUROS INTERIORES C:A 1:4 E=1.5CM	m2	55.16
04.04.02.02	TARRAJEO FROTACHADO DE MUROS EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5CM	m2	55.16
04.04.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS, C:A 1:4 E=1.5CM	m2	88.58
04.04.02.04	TARRAJEO EN VIGAS C:A 1:4 E=1.5CM	m2	26.96
04.04.02.05	REVESTIMIENTO DE MESADA DE CONCRETO EN SSHH PORCELANATO 60X60CM	m2	6.52
04.04.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES (15cm) C:A 1:4 E=1.5CM	m	64.59
04.04.03	CIELORRASOS		

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

HUANEY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163285

Yovana Pantoja Acuña
DNI 45362584
GERENTE GENERAL
RESUMEN EJECUTIVO 16 | 28

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTORA

J. Zenón Márquez Santiago
INGENIERO CONSULTOR
RUC: 20533625917

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS****"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

04.04.03.01	CIELO RASO CON PANEL DE FIBROCEMENTO 6MM	m2	38.29
04.04.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
04.04.04.01	BASE DE AFIRMADO COMPACTADO E=0.15M	m2	22.73
04.04.04.02	CONCRETO EN FALSO PISO C:H 1:8 E=4"	m2	22.73
04.04.04.03	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.45X0.45m	m2	22.73
04.04.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
04.04.05.01	ZOCALO CON CERAMICO 0.40X0.25m EN SSHH H=2.00m	m2	92.68
04.04.05.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICA H=0.45m PARA EXTERIOR	m	26.68
04.04.06	COBERTURAS		
04.04.06.01	TEJA DE RESINA SINTETICA	m2	38.29
04.04.07	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA		
04.04.07.01	PUERTA METALICA CONTRAPLACADA	m2	4.32
04.04.07.02	VENTANA DE MADERA	m2	3.24
04.04.07.03	PUERTA DE MADERA APANELADA	m2	5.70
04.04.07.04	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE PARA DISCAPACITADOS EN SSHH	und	1.00
04.04.08	CERRAJERIA		
04.04.08.01	BISAGRA ACERO INOXIDABLE 4"X4"X3MM	und	21.00
04.04.08.02	TOPE RESORTE, COLOR PLATA	und	7.00
04.04.08.03	CERRADURA SOBREPONER DE 3 GOLPES CON LLAVE PLANA DE DOBLE HILERA DE PINES	und	7.00
04.04.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
04.04.09.01	VIDRIO LAMINADO 3+3MM TRANSPARENTE	m2	38.31
04.04.09.02	ESPEJO DE CRISTAL ADOSADO - 4MM	m2	2.04
04.04.10	PINTURA		
04.04.10.01	PINTURA EN MURO INTERIOR, LATEX 2 MANOS C/IMPRIMANTE	m2	55.16
04.04.10.02	PINTURA EN MURO EXTERIOR, LATEX 2 MANOS C/IMPRIMANTE	m2	55.16
04.04.10.03	PINTURA EN COLUMNAS, LATEX 2 MANOS C/IMPRIMANTE	m2	88.58
04.04.10.04	PINTURAS EN VIGAS, LATEX 2 MANOS C/IMPRIMANTE	m2	26.96
04.04.10.05	PINTURA EN DERRAMES DE VENTANAS Y PUERTAS, LATEX 2 MANOS C/IMPRIMANTE	m2	3.08
04.04.10.06	PINTURA EN CIELORRASO, LATEX 2 MANOS C/IMPRIMANTE	m2	38.29
04.05	OBRAS EXTERIORES		
04.05.01	PARAPETO		
04.05.01.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
04.05.01.01.01	TARRAJEO FROTACHADO DE MUROS EXTERIORES C:A 1:4 E=1.5CM	m2	136.68
04.05.01.02	PINTURA		
04.05.01.02.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, LATEX 2 MANOS C/IMPRIMANTE	m2	136.68
04.05.02	GRADERIAS		

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

Yovana Pantoja Acuña
DNI: 45362554
GERENTE GENERAL

Ing. Zenón Márquez Sar tiago
INGENIERO CONSULTOR
RFG RNP C8204

Huaney Carranza Jesus Johan
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183285

RESUMEN EJECUTIVO 17 | 28



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

04.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.05.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	175.61
04.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	43.91
04.05.02.02.02	COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACION C/EQUIPO	m2	175.61
04.05.02.02.03	BASE DE AFIRMADO COMPACTADO E=0.15M	m2	175.61
04.05.02.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	54.89
04.05.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 5KM	m3	54.89
04.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.05.02.03.01	CONCRETO EN GRADERIA F'C=175KG/CM2	m3	17.56
04.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADERIA	m2	15.25
04.05.02.03.03	JUNTA ASFALTICA 3/4"	m	27.60
04.05.03	VEREDAS, RAMPAS Y CIRCULACION		
04.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.05.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	476.85
04.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	71.53
04.05.03.02.02	COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACION C/EQUIPO	m2	476.85
04.05.03.02.03	BASE DE AFIRMADO COMPACTADO E=0.15M	m2	476.85
04.05.03.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	89.41
04.05.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 5KM	m3	89.41
04.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.05.03.03.01	VEREDAS		
04.05.03.03.01.01	CONCRETO EN VEREDAS f'c=175 kg/cm2	m3	2.39
04.05.03.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	5.01
04.05.03.03.01.03	JUNTA ASFALTICA 3/4" EN VEREDAS	m	7.50
04.05.03.03.01.04	BRUÑADO DE VEREDAS	m	46.84
04.05.03.03.02	RAMPAS		
04.05.03.03.02.01	CONCRETO EN RAMPA F'C=175KG/CM2	m³	10.92
04.05.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPA	m²	12.93
04.05.03.03.02.03	BRUÑADO DE RAMPAS	m	862.38
04.05.03.03.03	CIRCULACION		
04.05.03.03.03.01	CONCRETO EN CIRCULACION F'C=175KG/CM2	m3	38.81
04.05.04	PEDESTALES		
04.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.05.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.80

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

Yovana Pantoja Acuña
Yovana Pantoja Acuña
DNI: 45362554
GERENTE GENERAL

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTOR
Ing. Zenón Márquez Sariego
INGENIERO CONSULTOR
RFG RNP C8204

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
HUANAY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163285

RESUMEN EJECUTIVO 18 | 28

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS****"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUACAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

04.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0.84
04.05.04.02.02	COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACION C/EQUIPO	m2	2.80
04.05.04.02.03	BASE DE AFIRMADO COMPACTADO E=0.15M	m2	2.80
04.05.04.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	1.05
04.05.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 5KM	m3	1.05
04.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.05.04.03.01	CONCRETO EN PEDESTAL F'C=175KG/CM2	m³	0.85
04.05.04.03.02	CONCRETO C:H, 1:8 + 25% P.G.	m3	2.17
04.05.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.36
04.05.05	DADOS PARA ASTA DE IZAMIENTO		
04.05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.05.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	0.80
04.05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0.40
04.05.05.02.02	COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACION C/EQUIPO	m2	0.80
04.05.05.02.03	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	0.50
04.05.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 5KM	m3	0.50
04.05.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.05.05.03.01	CONCRETO EN DADO F'C=175KG/CM2	m³	0.96
04.05.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.00
04.05.05.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	4.00
04.05.06	PLATAFORMA CENTRAL DE IZAMIENTO		
04.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.05.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.45
04.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.06.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	1.89
04.05.06.02.02	COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACION C/EQUIPO	m2	9.45
04.05.06.02.03	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	2.36
04.05.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 5KM	m3	2.36
04.05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.05.06.03.01	CONCRETO EN PLATAFORMA F'C=175KG/CM2	m³	9.45
04.05.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.90
04.05.06.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	14.90
04.05.07	MOBILIARIO		
04.05.07.01	PILETA TALLADA EN EN PIEDRA GRIS	und	1.00

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

Yovana Paritija Acuña
DNI: 45362554
GERENTE GENERAL



CONSULTOR CONSTRUCTOR

Ing. Zenón Márquez Santiago
INGENIERO CONSULTOR
RFG RNP C8204



HUANAY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163285

RESUMEN EJECUTIVO 19 | 28



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUACAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

04.05.07.02	ESCULTURA TALLADA EN PIEDRA GRIS H=1.14	und	2.00
04.05.07.03	ESCULTURA TALLADA EN PIEDRA GRIS H=1.40	und	1.00
04.05.07.04	ESCULTURA TALLADA EN PIEDRA GRIS H=1.60	und	4.00
04.05.07.05	ESCULTURA DE LETRAS TALLADAS EN PIEDRA GRIS	und	6.00
04.05.07.06	BALAUSTRE ORNAMENTAL - PIEDRA GRIS	und	8.00
04.05.07.07	TRASLADO E INSTALACION DE ESTATUAS, ESCULTURAS Y TALLADOS EN PIEDRA	glb	1.00
04.05.07.08	CADENA DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	m	28.78
04.05.07.09	BANCAS DE MADERA Y FIERRO L=1.80M	und	7.00
04.05.07.10	BANCAS DE MADERA Y FIERRO L=1.15M	und	5.00
04.05.07.11	JUEGOS INFANTILES	glb	1.00
04.05.07.12	TACHOS DE BASURA PARA EXTERIOR	und	3.00
04.05.08	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
04.05.08.01	REVESTIMIENTO EN GRANITO BLANCO	m2	206.72
04.05.08.02	REVESTIMIENTO EN GRANITO GRIS	m2	224.05
04.05.09	PISOS Y PAVIMENTOS		
04.05.09.01	PISO DE LAJA SEGMENTADA DE CONCRETO ESTAMPADO GRIS 0.60 X 0.60m	m2	236.25
04.05.09.02	PISO DE TERRAZO EN COLOR AMARILLO	m2	113.21
04.05.09.03	PISO DE TERRAZO EN COLOR AZUL	m2	134.83
04.05.09.04	PISO DE TERRAZO EN COLOR ROJO	m2	170.49
04.05.10	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
04.05.10.01	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE MATE 2", e=2.5 mm	m	55.14
04.05.10.02	BARANDAS DE ACERO INOXIDABLE H=0.90M, MATE 2", e=2.5MM	m	34.15
04.05.10.03	ASTA PARA IZAMIENTO DE BANDERA+MECANISMO DE IZAJE	und	3.00
04.05.10.04	ESTRUCTURA DE COBERTURA PARA BANCAS	und	5.00
04.05.11	GRASS SINTETICO AREA DE JUEGOS		
04.05.11.01	BASE DE AFIRMADO COMPACTADO E=0.15M	m2	263.40
04.05.11.02	CONCRETO EN FALSO PISO C:H 1:8 E=4"	m2	263.40
04.05.11.03	BASE DE MATERIAL GRANULAR PERMEABLE COMPACTADO	m2	263.40
04.05.11.04	FILTRO DE GRAVA PARA RENAJE	m3	1.83
04.05.11.05	COMPRA E INSTALACIÓN DE GRASS ARTIFICIAL	m2	263.40
04.05.12	COBERTURAS		
04.05.12.01	COBERTURA CON POLICARBONATO	m2	19.35
04.05.13	CISTERNA		
04.05.13.01	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
04.05.13.01.01	TAPA METALICA DE 90X90 CM	und	1.00
04.05.13.01.02	TAPA METALICA DE 105X115 CM	und	1.00
04.05.13.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 2053362917

Yovana Pantolón Acuña
DNI: 45362554
GERENTE GENERAL



CONSULTORA CONSTRUCTORA

Ing. Zenón Márquez Sar tiago
INGENIERO CONSULTOR
REG. RNP CB204



HUANAY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163285

RESUMEN EJECUTIVO 20 | 28



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

04.05.13.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C:A 1:4 E=1.5CM CON IMPERMEABILIZANTE	m2	19.02
04.05.14	VARIOS		
04.05.14.01	SEMBRIO DE GRASS FESTUCA + RAY-GRASS	m2	336.92
04.05.14.02	SEMBRIO DE PLANTAS ORNAMENTALES	glb	1.00
04.05.14.03	MURETE DE CONCRETO ARMADO REVESTIDO DE GRANITO CON PLACA RECORDATORIA	und	1.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	203.35
05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	203.35
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS H=0.70m A=0.40m	m3	132.17
05.02.02	CAMA DE APOYO CON ARENA FINA, e=0.20m	m	508.38
05.02.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO (REDES ELEC.)	m3	91.51
05.02.04	EXCAVACION MANUAL DE HOYO PARA POSTE DE 4.4 M (0.4x0.4x0.8m)	m3	2.08
05.02.05	EXCAVACION MANUAL DE HOYO PARA PUESTA A TIERRA DE (1.0x1.0x2.80m)	m3	3.10
05.02.06	EXCAVACION MANUAL DE HOYO PARA BUZON DE (0.80x0.80x0.70m)	m3	1.79
05.02.07	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	59.54
05.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	59.54
05.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO		
05.03.01	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO	pto	17.00
05.03.02	SALIDA DE ALUMBRADO EN PISO	pto	36.00
05.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
05.04.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	22.00
05.05	SALIDA PARA INTERRUPTORES		
05.05.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	3.00
05.06	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS		
05.06.01	TUBERIA PVC PARA REDES DE ALIMENTACION		
05.06.01.01	TUBERIA - (1-38mm x 3m PVC-P)	m	184.09
05.06.02	TUBERIA PVC PARA REDES ELECTRICAS INTERIORES		
05.06.02.01	TUBERIA - (1-20mm x 3m PVC-SEL) PARA ALUMBRADO INTERIOR	m	324.29
05.06.03	CABLES Y CONDUCTORES		
05.06.03.01	CONDUCTOR 2-1x4 mm2 NH-80 + 1x4 mm2 NH-80 (T)	m	184.09
05.06.03.02	CONDUCTOR 2-1x2.5 mm2 NH-80 + 1x2.5 mm2 NH-80 (T)	m	324.29
05.06.04	TABLEROS Y SUB TABLEROS ELECTRICOS		
05.06.04.01	TABLERO GENERAL TG-01, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00
05.06.04.02	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-01, 1Ø 220 V, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00



CONSULTOR CONSTRUCTOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

Yovana Pantora Acuña
DNI: 45362854
GERENTE GENERAL

Ing. Zénón Márquez Sartrago
INGENIERO CONSULTOR
RFG RNP C8204

HUANESY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163285

RESUMEN EJECUTIVO 21 | 28



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

05.06.04.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-02, 1Ø 220 V, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00
05.06.05	CAJAS DE PASE		
05.06.05.01	CAJA DE PASE RECTANGULAR EN PARED TIPO DE 100x40mm INC. TAPA	und	2.00
05.06.05.02	CAJA DE PASE EN PISO DE CONCRETO 80X80cm	und	4.00
05.06.06	ARTEFACTOS ELECTRICOS		
05.06.06.01	FAROL DOBLE CIRCULAR CON BASE DE METAL	und	13.00
05.06.06.02	INSTALACION DE LUMINARIAS PARA LOS FAROLES	und	26.00
05.06.06.03	INSTALACION DE PANEL SOLAR	und	13.00
05.06.06.04	PANEL LED 60x60 30 W/3600 lm/ Ang Apertura 120°/6500 K / 100-277 V	und	11.00
05.06.06.05	LUMINARIA TIPO SPOT LIGHT LED 15 W EN TECHO	und	6.00
05.06.06.06	LUMINARIA TIPO SPOT LIGHT LED (15 W) // EN PISO	und	36.00
05.06.07	VARIOS		
05.06.07.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	1.00
05.06.07.02	CONEXION A RED EXISTENTE	glb	1.00
05.06.08	PRUEBAS Y PROTOCOLOS		
05.06.08.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO	und	8.00
05.06.08.02	PRUEBAS DE RESISTIVIDAD DE PUESTA A TIERRA	und	1.00
05.06.08.03	PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE INSTALACIONES INTERIORES	und	1.00
05.06.08.04	PRUEBAS DE BALANCE DE CARGA	und	2.00
05.06.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS		
05.06.09.01	INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA	glb	1.00
05.06.09.02	MURETE PARA TABLEROS ELECTRICOS	und	1.00
06	INSTALACIONES SANITARIAS		
06.01	SERVICIO HIGIENICO		
06.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	13.89
06.01.01.02	CAMA DE APOYO CON ARENA FINA, e=0.10m	m	57.89
06.01.01.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	11.58
06.01.01.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	2.89
06.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	2.89
06.01.02	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
06.01.02.01	APARATOS SANITARIOS		
06.01.02.01.01	INODORO ONE PIECE COLOR BLANCO	und	5.00
06.01.02.01.02	URINARIO BLANCO LOSA VITRIFICADA C/LLAVE TEMPORIZADOR	und	1.00
06.01.02.01.03	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN BLANCO INC. ACCESORIOS Y GRIFERIA	und	5.00
06.01.02.02	ACCESORIOS SANITARIOS		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

HUANEY CARRANZA JESUS JOHAN
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 163286

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
 BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
 RUC: 20533626917

Yovana Pantoja Acuña
 DNI: 45362554
 GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO 22 | 28

ZMS CONSULTOR - CONSTRUCTORA

Ing. Zenon Marquez Sarriage
 INGENIERO CONSULTOR
 RUC: 20533626917



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.01.02.02.01	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	5.00
06.01.02.02.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	und	5.00
06.01.02.02.03	TACHO CON PEDAL 20L DE PLASTICO	und	5.00
06.01.02.02.04	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	11.00
06.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
06.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
06.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SAP 1/2"	pto	13.00
06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC		
06.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 3/4", CLASE 10	m	6.85
06.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 1/2", CLASE 10	m	31.01
06.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 1", CLASE 10	m	48.26
06.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
06.02.03.01	CODO PVC-SAP CLASE 10, 1/2"X 90°	und	29.00
06.02.03.02	CODO PVC-SAP CLASE 10, 3/4"X 90°	und	10.00
06.02.03.03	TEE PVC SAP 1/2" PARA AGUA	und	4.00
06.02.03.04	TEE PVC SAP 3/4" PARA AGUA	und	1.00
06.02.03.05	REDUCCION PVC SAP DE 3/4" A 1/2"	und	4.00
06.02.04	LLAVES Y VALVULAS		
06.02.04.01	VALVULA DE PASO TIPO COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	4.00
06.02.04.02	VALVULA DE PASO TIPO COMPUERTA DE BRONCE DE Ø 1 1/2"	und	1.00
06.02.05	PIEZAS VARIAS		
06.02.05.01	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und	4.00
06.02.05.02	CAJA PREFABRICADA CON TAPA TERMOPLASTICO PARA VALVULA DE INGRESO	und	1.00
06.02.06	EMPALMES Y PRUEBAS HIDRAULICAS		
06.02.06.01	EMPALME A LA RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00
06.02.06.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA PARA AGUA FRIA	m	86.12
06.03	SISTEMA DE AGUA PARA PILETA DE RIEGO		
06.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	34.35
06.03.01.02	CAMA DE APOYO CON ARENA FINA, e=0.10m	m	143.12
06.03.01.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	28.62
06.03.01.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	7.16
06.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	7.16
06.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
06.03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
06.03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PARA GRIFO DE RIEGO PVC SAP 2"	pto	7.00

EMPRESA CONSTRUCTORA Y CONSULTORA DE BIENES Y SERVICIOS T.P. DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

Yovana Pantoja Acuña
DNI: 45362554
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO 23 | 28



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Huaney Carranza Jesus Johan
HUANEY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIF N° 163285



CONSULTOR CONSTRUCTORA
Zenón Márquez Santiago
ZENÓN MÁRQUEZ SANTIAGO
INGENIERO CONSULTOR
RFG RNP C8204



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC		
06.03.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 2", CLASE 10	m	111.67
06.03.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 2 1/2", CLASE 10	m	6.64
06.03.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 3", CLASE 10	m	28.08
06.03.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ABSORCION PVC SAP 2", CLASE 10	m	15.47
06.03.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
06.03.02.03.01	CODO PVC-SAP CLASE 10, 2"X 90°	und	2.00
06.03.02.03.02	CODO PVC-SAP CLASE 10, 2"X 45°	und	1.00
06.03.02.03.03	CODO PVC-SAP CLASE 10, 3"X 90°	und	3.00
06.03.02.03.04	TEE PVC SAP 3" PARA AGUA	und	9.00
06.03.02.03.05	TEE PVC SAP 2" PARA AGUA	und	4.00
06.03.02.03.06	TEE PVC SAP 2 1/2" PARA AGUA	und	2.00
06.03.02.03.07	REDUCCION PVC SAP DE 3" A 2"	und	2.00
06.03.02.03.08	REDUCCION PVC SAP DE 3" A 2 1/2"	und	1.00
06.03.02.03.09	REDUCCION PVC SAP DE 2 1/2" A 2"	und	3.00
06.03.02.04	LLAVES Y VALVULAS		
06.03.02.04.01	VALVULA DE PASO TIPO COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	7.00
06.03.02.05	VARIOS		
06.03.02.05.01	CAJA PREFABRICADA CON TAPA TERMOPLASTICO PARA VALVULA DE INGRESO	und	7.00
06.03.02.06	CISTERNA		
06.03.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 2", CLASE 10	m	15.47
06.03.02.06.02	CODO PVC-SAP CLASE 10, 2"X 90°	und	2.00
06.03.02.06.03	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO Y ELECTROBOMBA	und	1.00
06.03.02.07	EMPALMES Y PRUEBA HIDRAULICA		
06.03.02.07.01	EMPALME A LA RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00
06.03.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA PARA AGUA FRIA	m	161.86
06.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN PARQUE INFANTIL		
06.04.01	TRAZO Y REPLANTEO		
06.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	58.50
06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA	m3	15.73
06.04.02.02	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	19.66
06.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	19.66
06.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	117.86
06.04.03.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	9.85

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

Yovani Pantoja Acuña
DNI: 45362550
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Huaney Carranza Jesus Johan
HUANEY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183285

RESUMEN EJECUTIVO 24 | 28

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTORA
Zenon Marquez Sar taje
Ing. Zenon Marquez Sar taje
INGENIERO CONSULTOR
RUC: 20533625917



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC		
06.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC S20 4"	m	47.67
06.04.05	REJILLA PLUVIAL		
06.04.05.01	REJILLAS DE DRENAJE PLUVIAL	m	105.47
06.05	CAJA DE DERIVACION PLUVIAL		
06.05.01	TRAZO Y REPLANTEO		
06.05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.76
06.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA	m3	0.63
06.05.02.02	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	0.79
06.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	0.79
06.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.34
06.05.03.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	0.45
06.06	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL S.S.H.H		
06.06.01	REDES DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES		
06.06.01.01	TUBERIA PVC DE 4" PARA MONTANTE	m	2.80
06.06.01.02	CANAleta DE PLANCHA DE F°G° DE 6", e=1/27"	m	8.80
06.06.02	ACCESORIOS DE REDES DE EVACUACION DE AGUA PLUVIALES		
06.06.02.01	ABRAZADERA DE F°G° 4", e=1/8" DE 2 OREJAS	und	3.00
06.06.02.02	GANCHOS SOSTENEDORES DE CANAleta	und	4.00
06.06.02.03	CODO PVC SAL 4"X45°	und	2.00
06.06.02.04	CODO PVC SAL 4"X90°	und	1.00
06.07	SISTEMA DE DRENAJE SUBTERRANEO		
06.07.01	TRAZO Y REPLANTEO		
06.07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	171.02
06.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.07.02.01	EXCAVACION DE ZANJA	m3	497.33
06.07.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO, GRAVA Y PIEDRA GRANDE		
06.07.03.01	RELLENO CON GRAVA DE 3/4"	m3	51.66
06.07.03.02	RELLENO CON PIEDRA MEDIANA	m3	82.64
06.07.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	227.29
06.07.03.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	122.93
06.07.03.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.10M	m2	67.71
06.07.03.06	INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA DRENAJE	m2	1,012.53
06.07.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
HUANAY CARRANZA JESUS JOHAN
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 163285

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
 BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
 RUC: 20533625917

Yovana Pantoja Acuña
 DNI: 45662554
 GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO 25 | 28

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTORA
Ing. Zenón Márquez Sarago
 INGENIERO CONSULTOR
 RFG RNP C8204



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.07.04.01	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	468.00
06.07.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	468.00
06.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC		
06.07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC S-25 8"	m	140.67
06.07.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC S-25 6"	m	59.10
06.07.06	BUZONES		
06.07.06.01	BUZON DE CONCRETO D=1.5, H=3.50, e=0.20m	und	4.00
06.07.06.02	BUZON DE CONCRETO D=1.5, H=3.20, e=0.20m	und	1.00
06.07.06.03	BUZON DE CONCRETO D=1.5, H=2.55, e=0.20m	und	1.00
06.07.06.04	BUZON DE CONCRETO D=1.5, H=1.85, e=0.20m	und	1.00
06.07.06.05	BUZON DE CONCRETO D=1.5, H=1.55, e=0.20m	und	1.00
06.08	DESAGÜE Y VENTILACION		
06.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	48.05
06.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.08.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	48.05
06.08.02.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m3	43.25
06.08.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.10M	m2	48.05
06.08.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	6.00
06.08.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	6.00
06.08.03	SALIDA DE DESAGÜE		
06.08.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	8.00
06.08.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	pto	4.00
06.08.03.03	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	5.00
06.08.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGÜE Y VENTILACION		
06.08.04.01	RED DE DERIVACION TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	13.61
06.08.04.02	RED DE DERIVACION TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	17.45
06.08.05	REDES COLECTORAS DE DESAGÜE		
06.08.05.01	RED COLECTORA TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	40.57
06.08.06	LINEA DE LIMPIEZA DE POZA		
06.08.06.01	TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	14.11
06.08.06.02	CODO PVC SAL 4"X45°	und	1.00
06.08.07	ADITAMENTOS VARIOS		
06.08.07.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	2.00
06.08.07.02	SUMIDERO CROMADO DE BRONCE Ø2"	und	3.00
06.08.07.03	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	4.00

COLABORACION DE INGENIEROS DEL PERU

HUANNEY CARRANZA JESUS JOHAN
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 183288

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
 BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
 RUC: 20533626917

Yovani Pantoja Acuña
 DNI: 45362554
 GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO 26 | 28

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTORA

J. Zenón Márquez Sarbag
 INGENIERO CONSULTOR
 CIP N° 8704



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.08.08	ACCESORIOS		
06.08.08.01	YEE PVC SAL 2"	und	3.00
06.08.08.02	YEE PVC SAL 4"	und	5.00
06.08.08.03	YEE PVC SAL CON REDUCCION DE 4" A 2"	und	3.00
06.08.08.04	CODO PVC SAL 2"X45°	und	4.00
06.08.09	CAMARAS DE INSPECCION		
06.08.09.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	5.00
06.08.10	EMPALMES Y PRUEBA HIDRAULICA		
06.08.10.01	EMPALME A LA RED DE DESAGÜE EXISTENTE	glb	1.00
06.08.10.02	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE TUBERIAS PARA DESAGUE	m	80.09
06.09	CAJA DE REBOSE		
06.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.09.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	0.50
06.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.09.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0.25
06.09.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO DE PISO C/EQUIPO	m2	0.50
06.09.02.03	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MENOR A 30M	m3	0.31
06.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA 2.6 KM	m3	0.35
06.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.09.03.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	0.20
06.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.19
06.09.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	2.19
06.09.04	VARIOS		
06.09.04.01	REJILLAS METALICA	m	0.35



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
HUANESY CARRANZA JESUS JOHAN
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 183285



CONSULTOR CONSTRUCTOR
Ing. Zenón Márquez Santiago
 INGENIERO CONSULTOR
 RFG RNP C8704

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
 BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
 RUC: 20533625917

Yovana Pantoja Acuña
 DNI: 45362554
 GERENTE GENERAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE INFANTIL DEL CASERÍO DE HUANAC EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.6 PRESUPUESTO RESUMEN:

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION			
DESCRIPCIÓN			TOTAL
	Costo de Estructuras	S/	2,747,591.92
COSTO DIRECTO TOTAL			S/ 2,747,591.92
GASTOS GENERALES	11.24%	S/	308,861.43
UTILIDAD	10.00%	S/	274,759.19
SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA			S/ 3,331,212.54
I.G.V.	18.00%	S/	599,618.26
VALOR REFERENCIAL DE OBRA			S/ 3,930,830.80
SUPERVISIÓN	6.05%	S/	237,663.80
ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	2.23%	S/	87,485.16
GESTION DE PROYECTOS	5.00%	S/	196,500.00
LIQUIDACION	0.60%	S/	23,390.00
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN			S/ 4,475,869.76

1.7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Se ha estimado un plazo de ejecución de CIENTO CINCUENTA (150) días calendarios (5 meses), de acuerdo al calendario de avance de obra que se adjunta en el expediente.

1.8 PLAZO DE EJECUCIÓN

Contempla un plazo de ejecución de (150) días calendarios.

1.9 MODALIDAD DE EJECUCION

La Modalidad de Ejecución será por Contrata.

1.10 SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de Ejecución será a Suma Alzada.

1.11 ENTIDAD EJECUTORA

Municipalidad Distrital de San Marcos.

EMPRESA CONSTRUCTORA CONSULTORA
BIENES Y SERVICIOS FP DE LOS ANDES S.R.L.
RUC: 20533625917

[Firma]
Yovany Pantoja Acuña
DNI: 45362554
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
[Firma]
HUANEY CARRANZA JESUS JOHAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183295

RESUMEN EJECUTIVO 28 | 28

ZMS CONSULTOR CONSTRUCTOR
[Firma]
Y. Zenon Márquez Sariego
INGENIERO CONSULTOR
RUC: 20533625917