



"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

SEPARADOR



RESUMEN EJECUTIVO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 107772



DAMZI.MF S.A.C.
R.O.C. 20610784764

Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

SEPARADOR



**"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"**

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE
LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

RESUMEN EJECUTIVO

PROYECTO:

**"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL
BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL
DEPARTAMENTO DE ANCASH" – CUI N°2629723**

INDICE

- 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO
- 1.2. UBICACIÓN
- 1.3. OBJETIVOS
- 1.4. METAS FISICAS
- 1.5. RESUMEN DE METRADOS
- 1.6. PRESUPUESTO RESUMEN
- 1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
- 1.8. PLAZO DE EJECUCION
- 1.9. MODALIDAD DE EJECUCION
- 1.10. SISTEMA DE CONTRATACION
- 1.11. ENTIDAD EJECUTORA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 107476



DAMZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20670784764

Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

RESUMEN EJECUTIVO



PROYECTO:

**"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL BARRIO
CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO
DE ANCASH" – CUI N°2629723**

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

Contratación de servicio de consultoría para la elaboración del expediente técnico del proyecto:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL BARRIO
CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO
DE ANCASH", con CUI N°2629723.

1.2. UBICACIÓN

- UBICACIÓN POLÍTICA

País : Perú
Departamento : Áncash
Región : Áncash
Provincia : Huari
Distrito : San Marcos
Barrio : Chacuayonga
Latitud Sur : 9°33'14" S
Longitud Oeste : 77°10'0.5" W
Altitud : 3056 m.s.n.m.


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Áncash - Huari

Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 1074412


DAMZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20610784764

Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Áncash - Huari

JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335



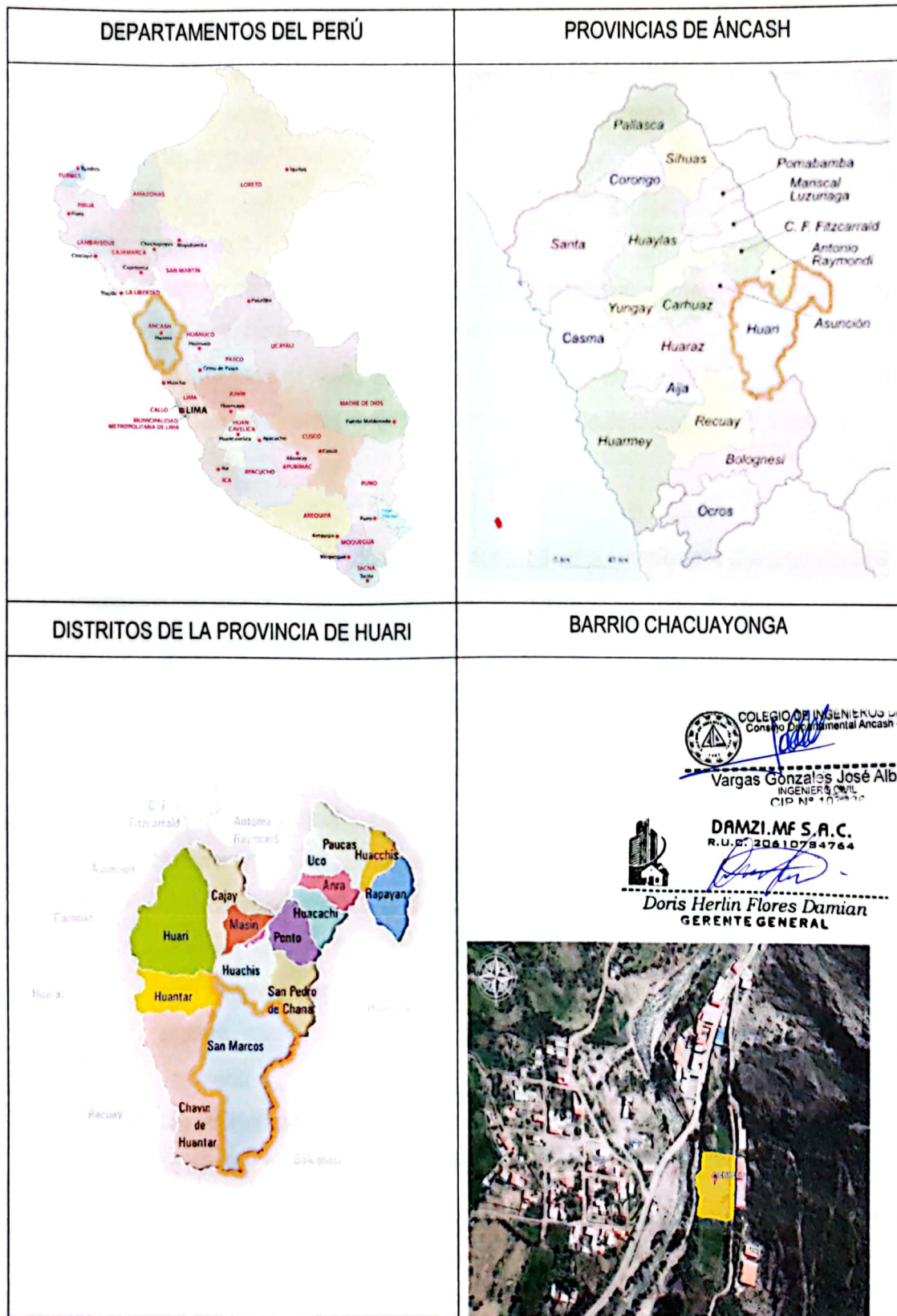
"MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS"

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1153

RESUMEN EJECUTIVO

UBICACIÓN GEOGRÁFICA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

RESUMEN EJECUTIVO



1.3. OBJETIVO

1.3.1. Objetivo principal

- El proyecto tiene como objetivo principal brindar a la población del barrio de Chacuayonga, la creación de espacios públicos urbanos con áreas de diferentes actividades que puedan realizarse en la zona.

1.3.2. Objetivo secundario

- Mejorar el ornato del barrio y por ende de la ciudad, brindando un mejor ambiente que ayuda a combatir la contaminación y favorecen la biodiversidad.
- Cumplir con el objetivo de la Municipalidad Distrital de San Marcos de servir a la comunidad.
- Mejorar los espacios de áreas verdes y recreación a través de la creación de la plazuela.

1.4. METAS FISICAS

El Proyecto consiste en la Creación de Espacios Urbanos por medio de la Construcción de una Plazuela en un área de 1 500.00 m²; el cual se encuentra en un área fácilmente accesible para vehículos de transporte de carga liviana y pesada; así como para las personas cercanas al lugar.



DAMZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20010784764

Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 1078476

❖ Plataforma 1

- Muro de contención

Al tener un terreno con una pendiente muy pronunciada se diseñaron estos muros de contención para evitar el desplazamiento de masa. El Muro de contención de Concreto armado $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ de sección especificado en los planos de construcción y fierro corrugado $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ G -60, según acero especificado en el plano.

- Jardinería

Las jardineras y espacios verdes llevarán un relleno con tierra de chacra de 0.10m de espesor con un mejoramiento del mismo con material orgánico.

Se ejecutará el sembrado de grass y plantas ornamentales tales como ficus y Palmeras datileras, además se considera el sistema de riego, mantenimiento y cuidado de los mismos hasta la entrega de la obra.

- Basureros



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

James Josmar Rodríguez Rupay
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335



Se ha determinado la instalación de dos tachos de basura, los cuales se encuentran distribuidos en toda la plataforma.

Los dos tubos metálicos que sostienen cada tacho se empotrarán al piso, y fijado a estos se instalará el basurero de plancha metálica 1/32.

- **Bancas**

Se plantea 7 bancas de concreto revestidas con piedras, con espaldar de madera, los asientos estarán a 40 cm de altura sobre el nivel del piso de la plaza, en los espaldares que tendrán 40 cm de altura. Cuentan con una cubierta de estructura metálica formada por tubos cuadrados de 10 cm x 10cm y cubierto de teja andina que se sostienen a través de correas metálicas rectangulares de 4cm x 6 cm.

- **Postes ornamentales**

Se cuenta con 12 farolas de iluminación. Estos serán trabajados en fierro fundido pintado con base anticorrosivo + esmalte negro, cada uno de ellos contara con un módulo fotovoltaico de 200 w, luminaria led de 80 w. (con tomacorriente).

- **Postes de iluminación**

Se colocarán 2 Postes metálicos con doble iluminación, los que estarán fijados con pernos en pedestales de concreto.

- **Sardinela Están distribuidas alrededor de todos los jardines.**


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 107997A

- **Servicios higiénicos**

Se ha planteado un módulo donde se ubica los servicios higiénicos para varones y mujeres para el uso público y también servicios higiénicos para minusválidos.

- **Esculturas**

A los laterales de la circulación vertical (escaleras) se encontrarán 2 esculturas de mármol los cuales serán esculpidas de personajes y animales representativos los cuales tendrán un pedestal.

- **Letras talladas en piedra**

Se plantean letras talladas en piedras sin acero de refuerzo sobre una plataforma, SAN MARCOS. Dichas piedras serán talladas con detalles culturales del lugar, teniendo un espesor de 15 cm y un alto de 1 metro. E iluminadas con luminarias tipo spot light LED de 15 w desde sus frentes, 6 luminarias por cada lado.

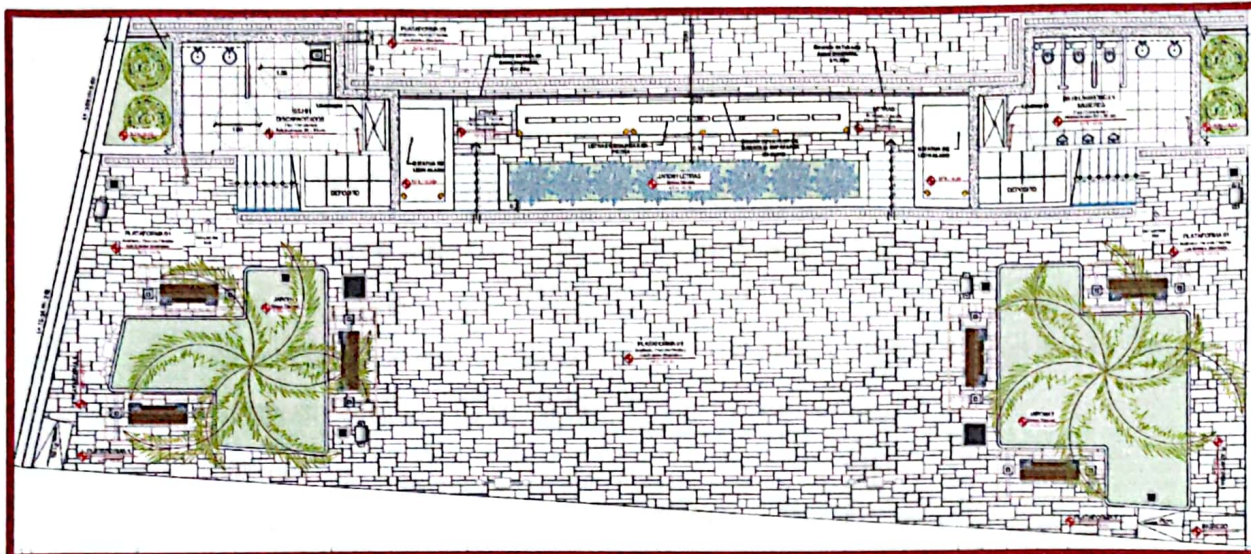


DAMZI.MF S.A.
R.U.C. 2061075

Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
James Josmar Rodriguez Rupay
JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335



❖ **Plataforma 2**

- **Muro de contención**

Al tener un terreno con una pendiente muy pronunciada se diseñaron estos muros de contención para evitar el desplazamiento de masa. El Muro de contención de Concreto armado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ de sección especificado en los planos de construcción y fierro corrugado $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ G -60, según acero especificado en el plano.

- **Jardinería**

Las jardineras y espacios verdes llevarán un relleno con tierra de chacra de 0.10m de espesor con un mejoramiento del mismo con material orgánico.

Se ejecutará el sembrado de grass y plantas ornamentales tales como ficus y Palmeras datileras, además se considera el sistema de riego, mantenimiento y cuidado de los mismos hasta la entrega de la obra.

- **Basureros**

Se ha determinado la instalación de dos tachos de basura, los cuales se encuentran distribuidos en toda la plataforma.

Los dos tubos metálicos que sostienen cada tacho se empotrarán al piso, y fijado a estos se instalará el basurero de plancha metálica 1/32.

- **Bancas**

Se plantea 7 bancas de concreto revestidas con piedras, con espaldar de madera, los asientos estarán a 40 cm de altura sobre el nivel del piso de la plaza, en los espaldares que tendrán 40 cm de altura. Cuentan con una cubierta de estructura metálica formada por tubos cuadrados de 10 cm x 10cm y cubierto de teja andina que se sostienen a

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
James Josmar Rodríguez Rupay
INGENIERO CIVIL
DIP. N° 234335



DAMZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20610784744

Doris Herlin Flores Damian
Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



través de correas metálicas rectangulares de 4cm x 6 cm.

- **Postes ornamentales**

Se cuenta con 12 farolas de iluminación. Estos serán trabajados en fierro fundido pintado con base anticorrosivo + esmalte negro, cada uno de ellos contara con un módulo fotovoltaico de 200 w, luminaria led de 80 w. (con tomacorriente).

- **Postes de iluminación**

Se colocarán 2 Postes metálicos con doble iluminación, los que estarán fijados con pernos en pedestales de concreto.

- **Sardinell**

Están distribuidas alrededor de todos los jardines.

- **Esculturas**

A los laterales de la circulación vertical (escaleras) se encontrarán 2 esculturas de mármol los cuales serán esculpidas de personajes y animales representativos los cuales tendrán un pedestal.

- **Fuente de agua**

Existirá 1 pileta en la plataforma 2, el agua de la pileta podrá ser puesta en movimiento cíclico mediante una red de tuberías y válvulas que impulsarán el líquido con la fuerza de bombas de impulsión. Además, esos flujos de agua tendrán el acompañamiento de focos submarinos.

- **Juegos infantiles**

Las áreas recreativas son de fácil acceso que están acondicionadas para proporcionar servicios básicos para el uso recreativo de los espacios naturales.



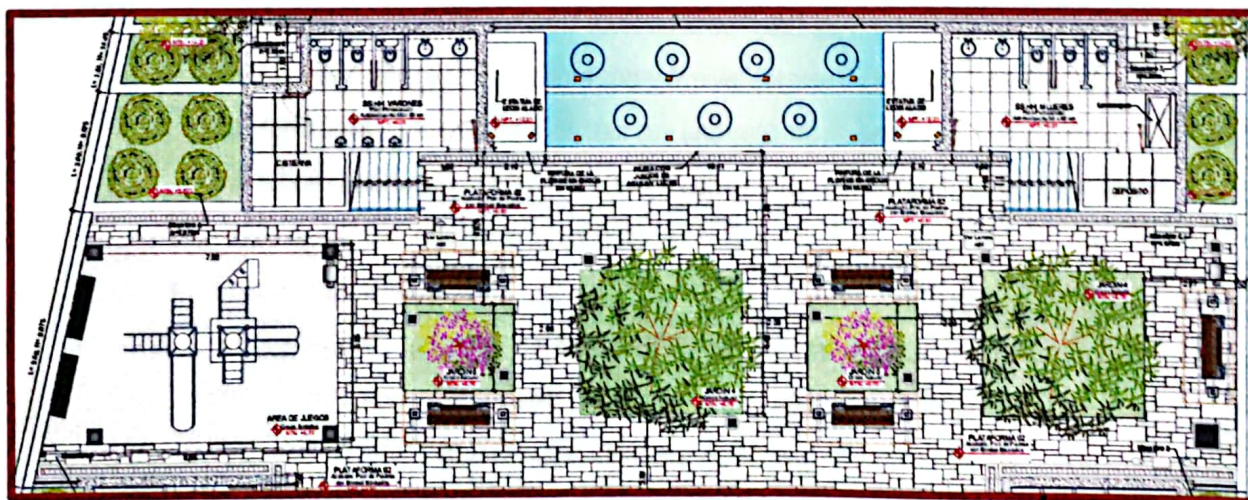
DAMZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20410754764

Doris Herlin Flores Damian
Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

José Alberto Vargas Gonzales
José Alberto Vargas Gonzales
INGENIERO CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

James Josmar Rodríguez Rupay
JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335



❖ **Plataforma 3**

- **Letras Metálicas**

Se instalarán letras echas en planchas de metálicas, que tendrán la forma de la palabra BARRIO CHACUAYONGA, las cuales serán empotradas y centradas en el muro que se encuentra de fondo del área verde, estas letras tendrán una iluminación indirecta por spot light que serán instaladas a nivel del terreno natural del jardín 10.

- **Muro de contención**

Al tener un terreno con una pendiente muy pronunciada se diseñaron estos muros de contención para evitar el desplazamiento de masa. El Muro de contención de Concreto armado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ de sección especificado en los planos de construcción y fierro corrugado $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ G -60, según acero especificado en el plano.

- **Jardinería**

Las jardineras y espacios verdes llevarán un relleno con tierra de chacra de 0.10m de espesor con un mejoramiento del mismo con material orgánico.

Se ejecutará el sembrado de grass y plantas ornamentales tales como ficus y Palmeras datileras, además se considera el sistema de riego, mantenimiento y cuidado de los mismos hasta la entrega de la obra.

- **Basureros**

Se ha determinado la instalación de dos tachos de basura, los cuales se encuentran distribuidos en toda la plataforma.

Los dos tubos metálicos que sostienen cada tacho se empotrarán al piso, y fijado a estos se instalará el basurero de plancha metálica 1/32.

- **Bancas**

Se plantea 7 bancas de concreto revestidas con piedras, con espaldar de madera, los asientos estarán a 40 cm de altura sobre el nivel del piso de la plaza, en los espaldares que tendrán 40 cm de altura. Cuentan con una cubierta de estructura metálica formada por tubos cuadrados de 10 cm x 10cm y cubierto de teja andina que se sostienen a través de correas metálicas rectangulares de 4cm x 6 cm.

- **Postes ornamentales**

Se cuenta con 12 farolas de iluminación. Estos serán trabajados en fierro fundido pintado con base anticorrosivo + esmalte negro, cada uno de ellos contara con un módulo fotovoltaico de 200 w, luminaria led de 80 w. (con tomacorriente).

- **Postes de iluminación**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Jorge Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 107412

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
James Josmar Rodríguez Rupay
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335


DAVI.MF S.A.C.
R.U.C. 20610784764
Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL

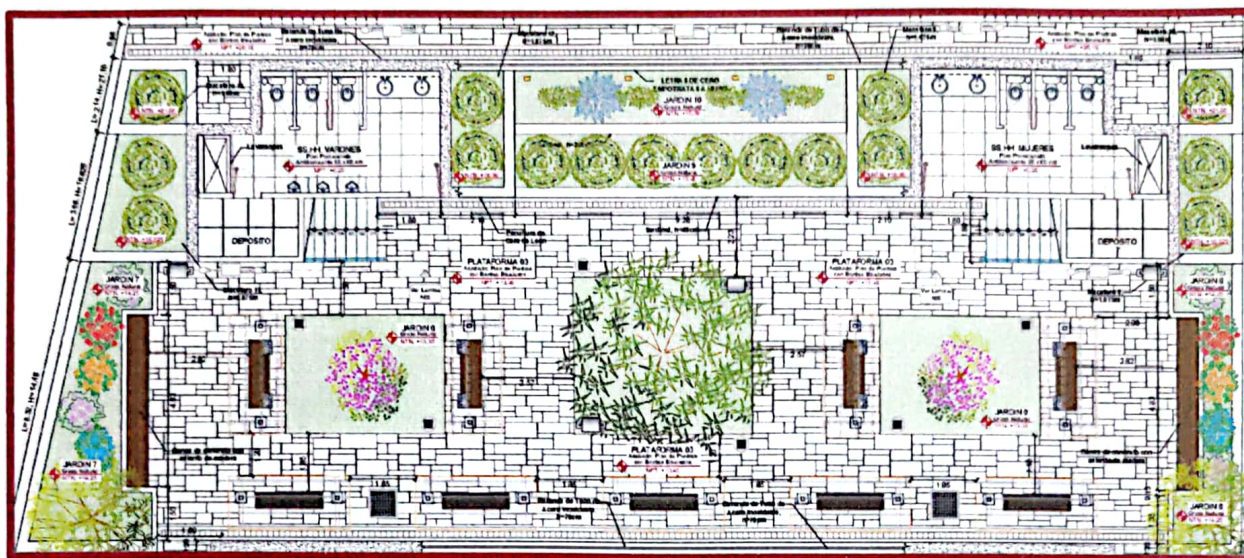


RESUMEN EJECUTIVO

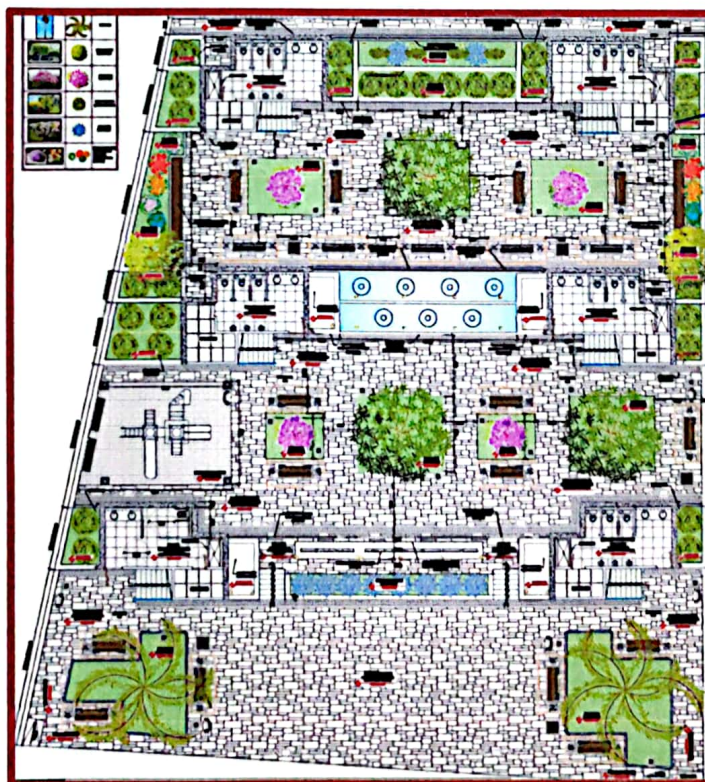
Se colocarán 2 Postes metálicos con doble iluminación, los que estarán fijados con pernos en pedestales de concreto.

- Sardinel

Están distribuidas alrededor de todos los jardines.



Planteamiento General:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 107446

DAMZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20610784764
Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

IMAGEN N°08: La imagen presenta las tres plataformas de la plazuela desde una vista en planta.



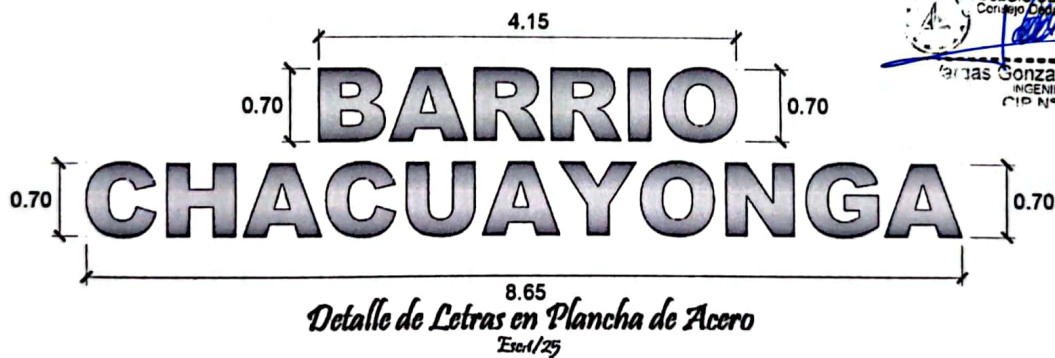
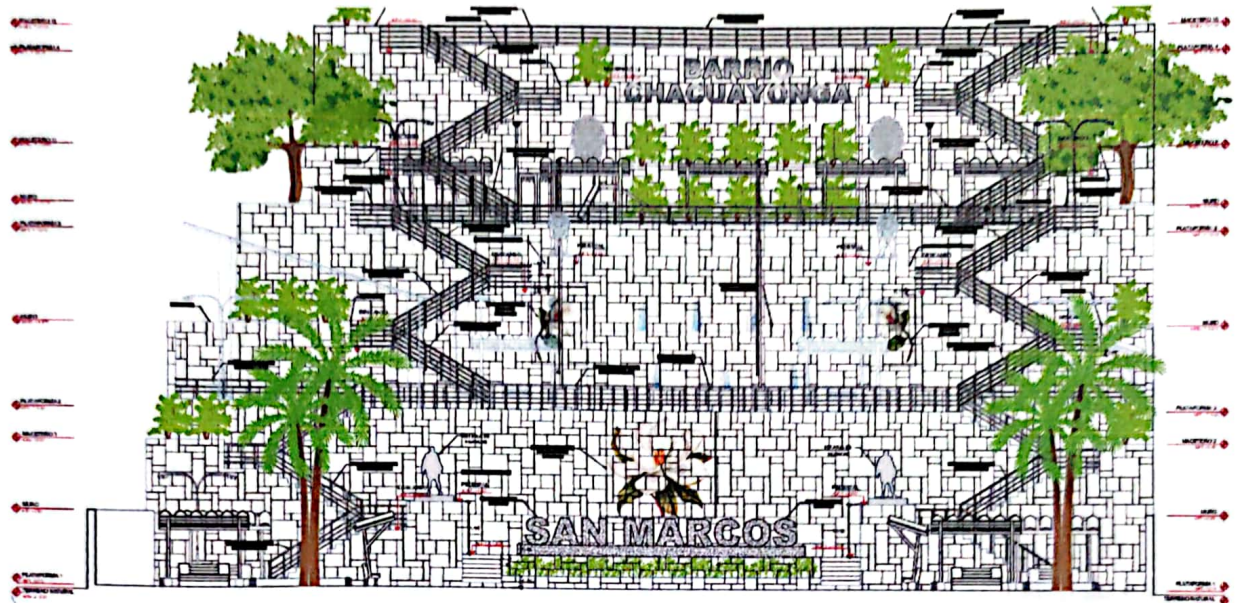
"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

LETRAS DE CONCRETO

ELEVACION FRONTAL DE LA PALZUELA CHACUAYONGA:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 107472

DAMZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20610784764
Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

RESUMEN EJECUTIVO

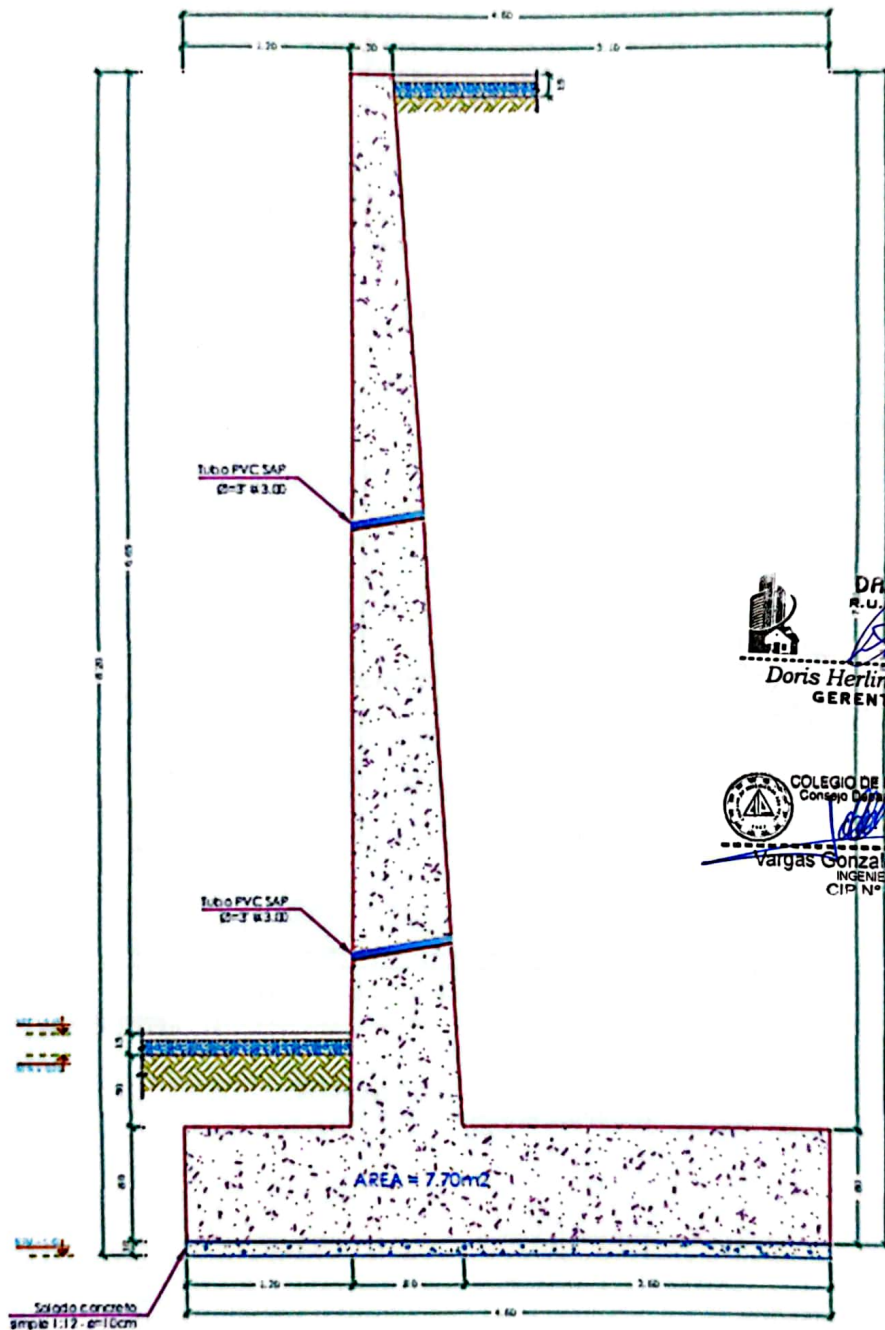


"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

Muros de contención de concreto armado:



MURO DE CONTENCIÓN 01 - H = 6.65
GEOMETRIA DEL MURO DE CONTENCIÓN
 $e = 1/25$



DAMZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20610784764

Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 107776



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

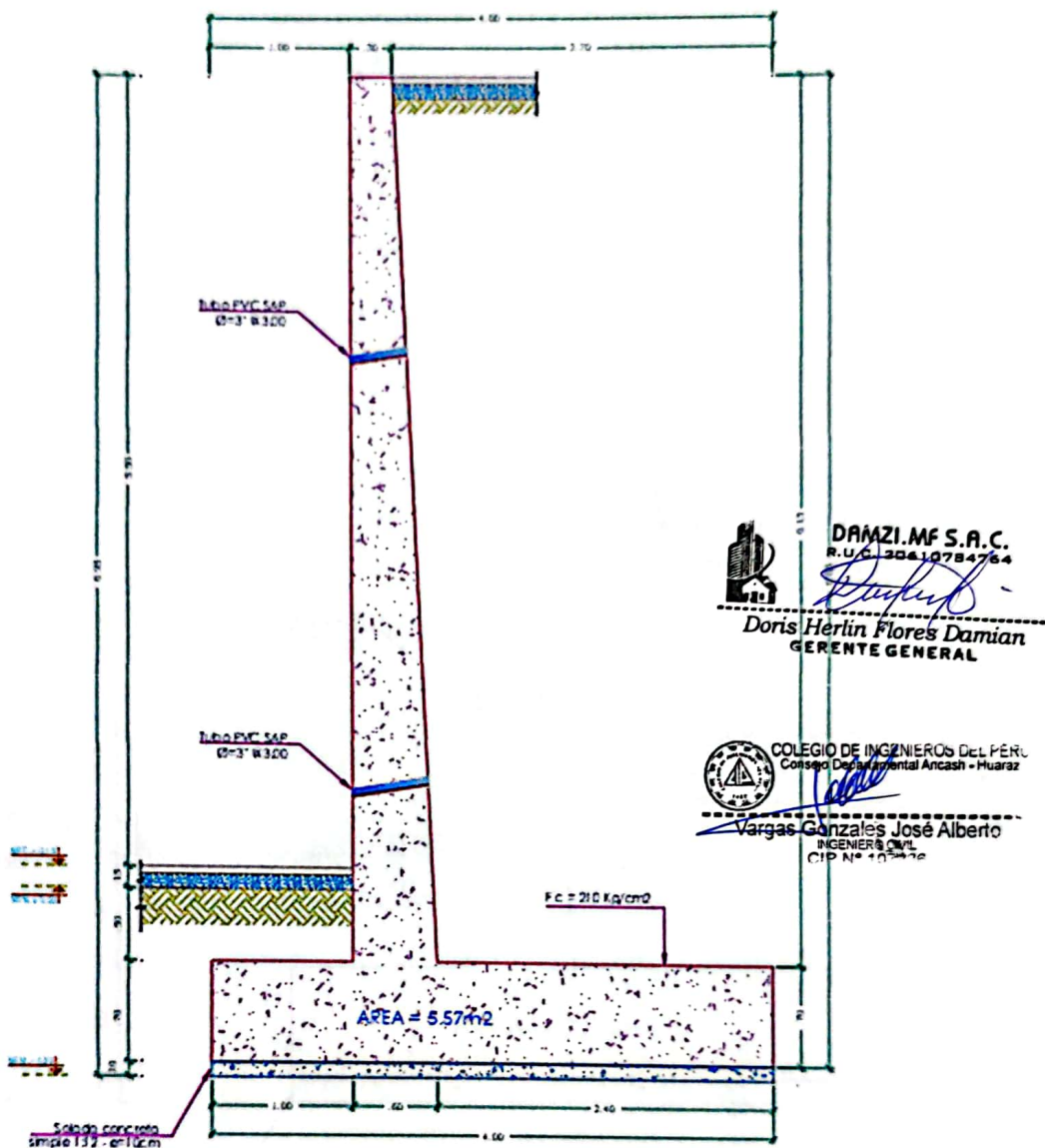
RESUMEN EJECUTIVO



"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO



MURO DE CONTENCION 02 - H = 5.50
GEOMETRIA DEL MURO DE CONTENCION
e=1/25

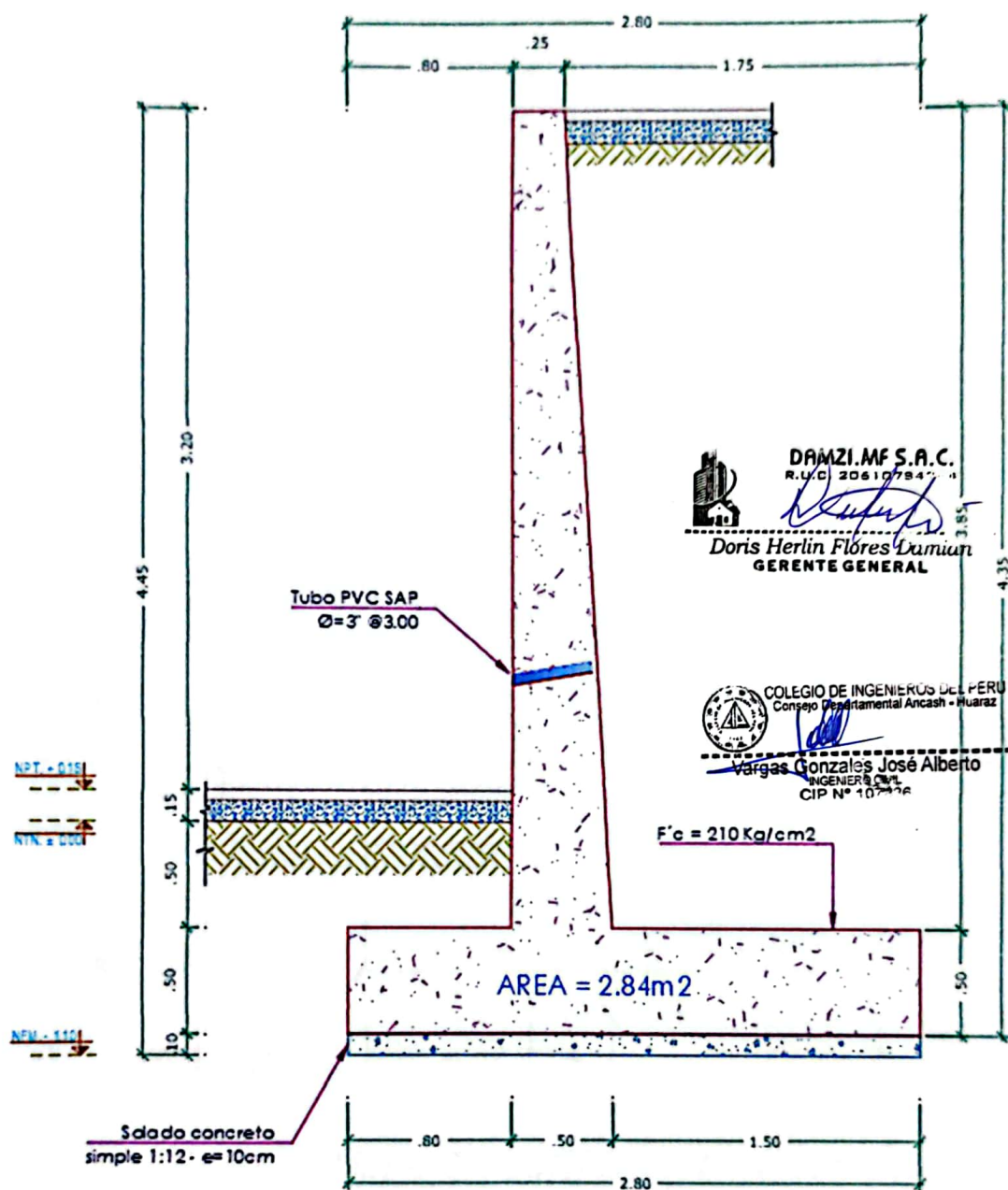
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

RESUMEN EJECUTIVO



NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO



MURO DE CONTENCION 03 - H = 3.20
GEOMETRIA DEL MURO DE CONTENCION
e=1/25

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

 *[Handwritten signature]*

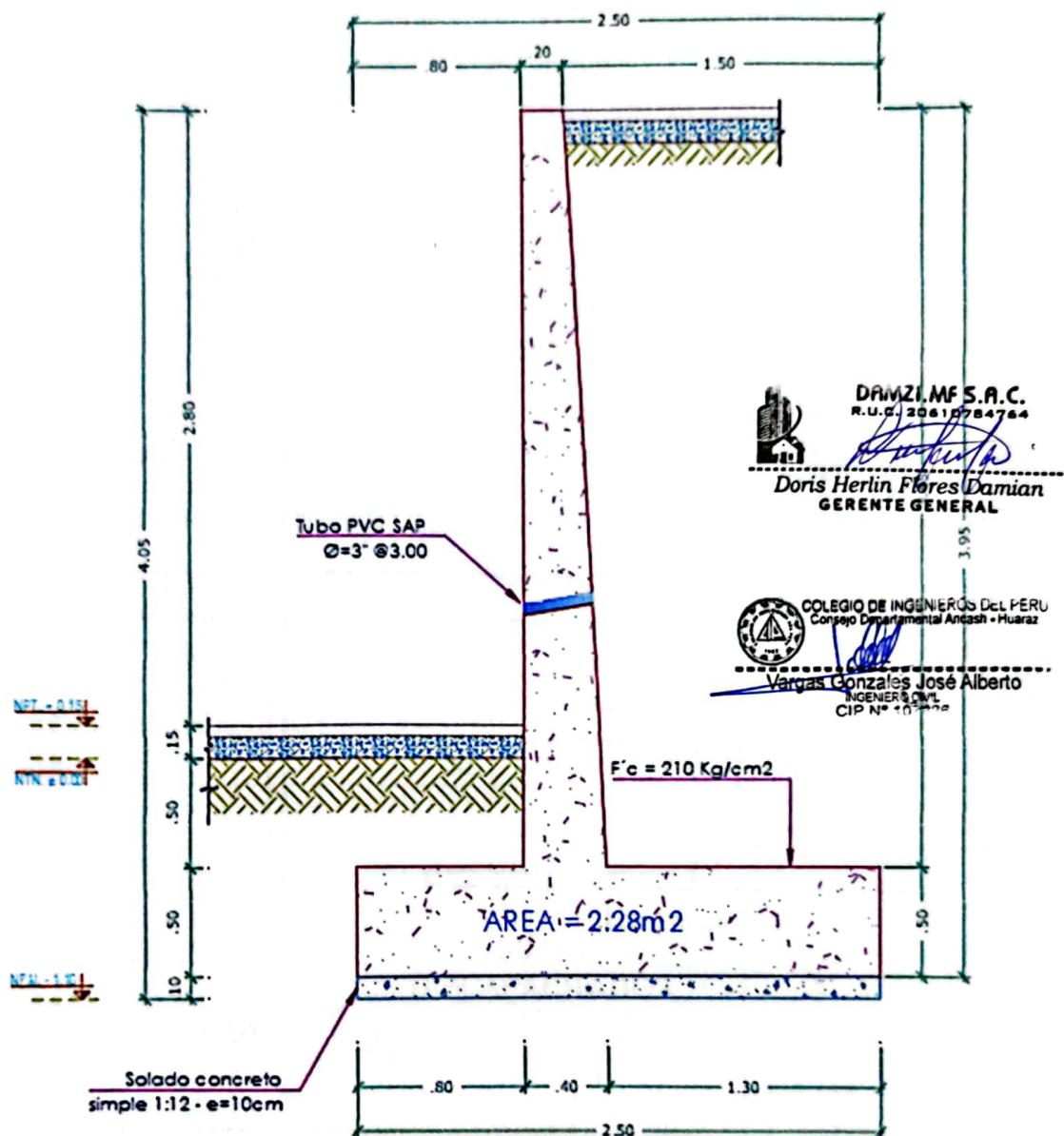
JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234835



"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO



MURO DE CONTENCION 04 - H = 2.80

GEOMETRIA DEL MURO DE CONTENCION

e=1/25

RESUMEN EJECUTIVO



"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"

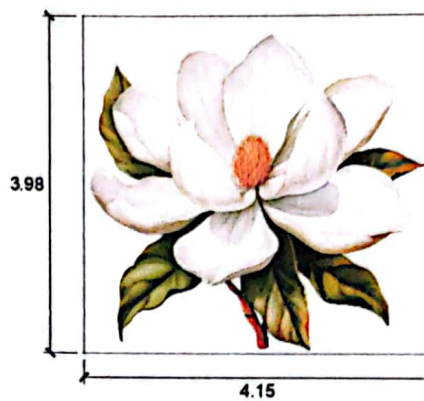
NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

PINTURAS DE MAGNOLIAS PROPIAS DEL LUGAR:



Detalle de Pintura 2



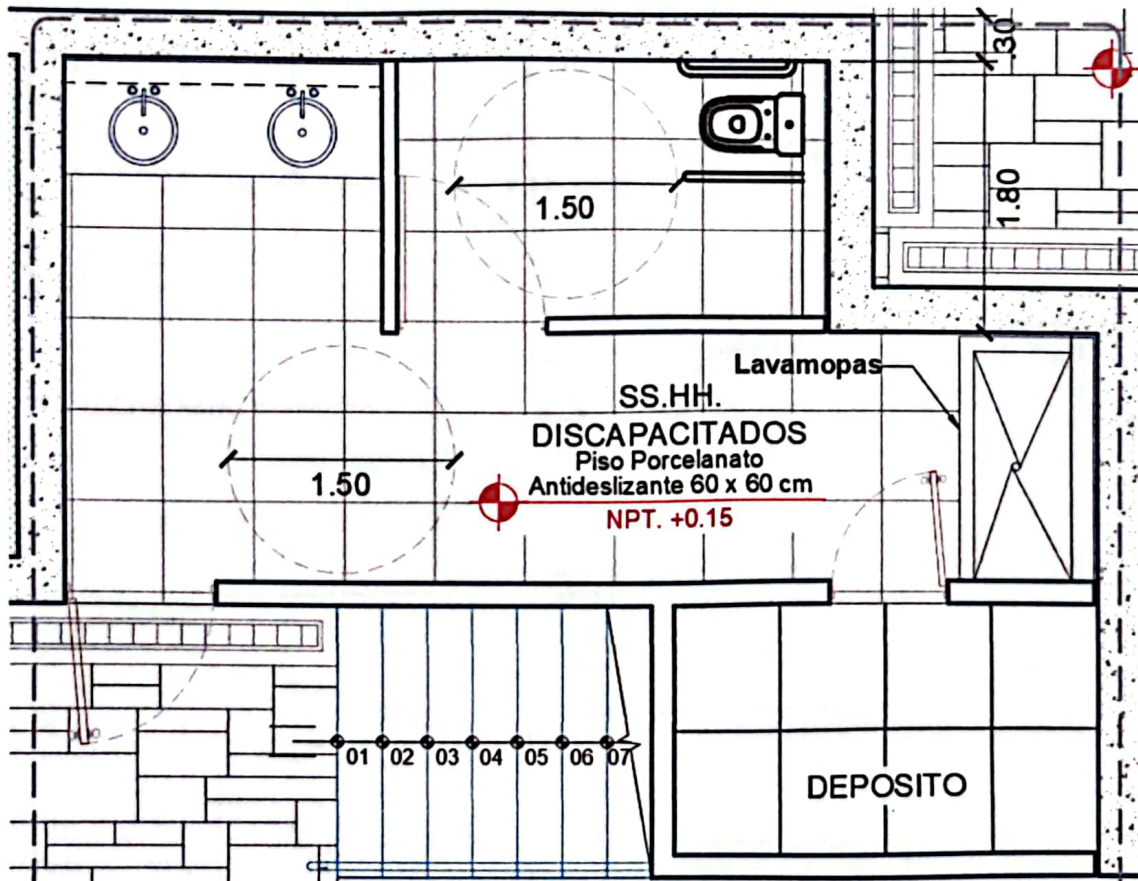
Detalle de Pintura 1



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 107772

SERVICIOS HIGIENICOS PARA VARONES, MUJERES Y DISCAPACITADOS:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335



DAMZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20610784764

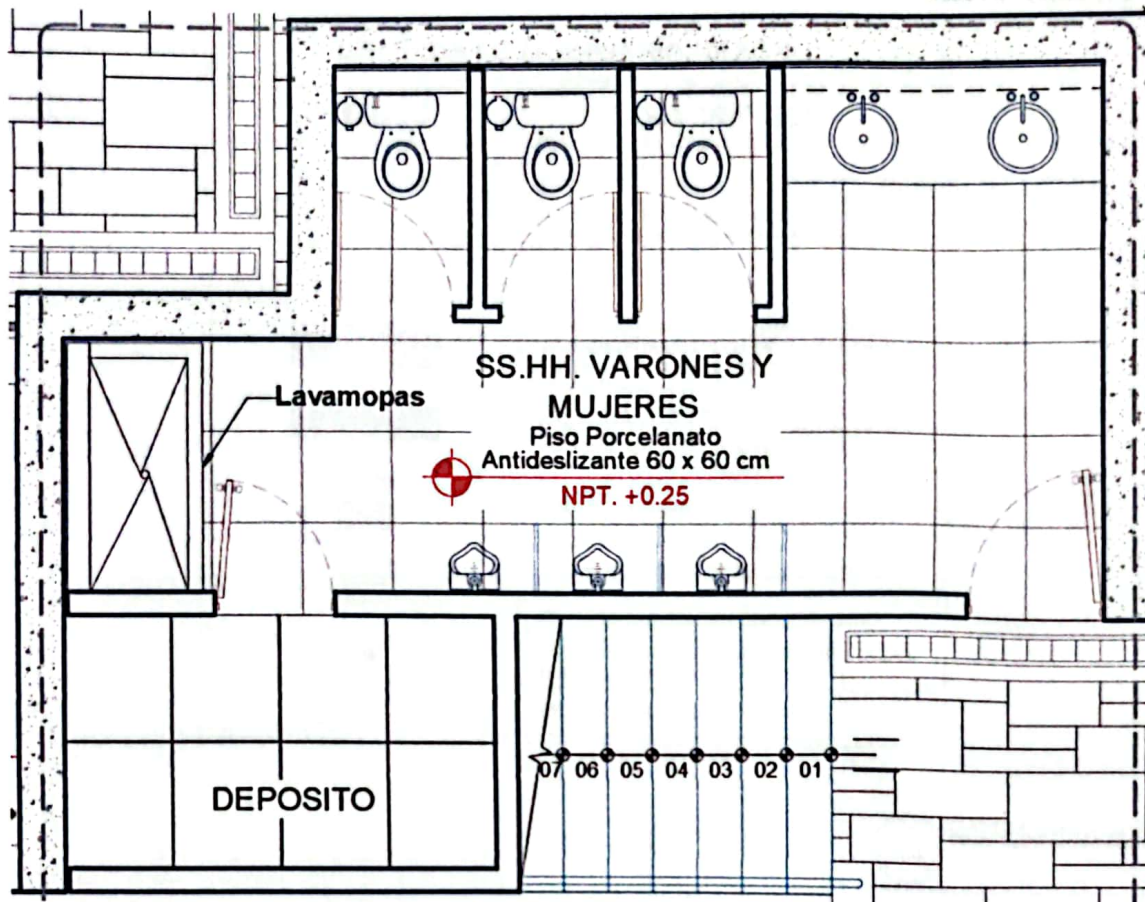
Doris Hertir Flores Damian
GERENTE GENERAL



"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO



DETALLES DE ASTA DE BANDERA:



DAMIZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20610784764

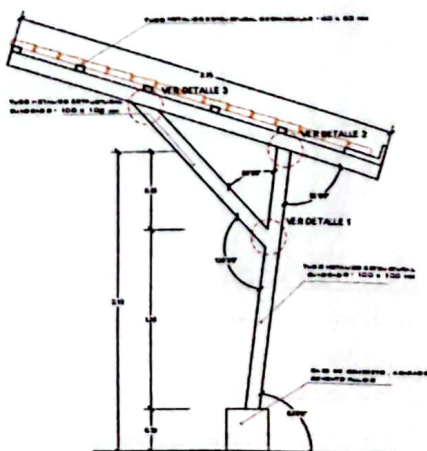
Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



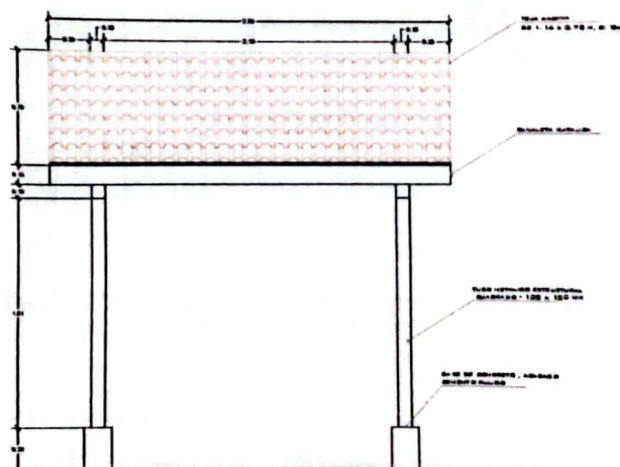
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 105476

DETALLES DE COBERTURA DE BANCAS:



DETALLE DE COBERTURA
ELEVACION LATERAL
ESC 1/20



DETALLE DE COBERTURA
ELEVACION POSTERIOR
ESC 1/20



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234336

RESUMEN EJECUTIVO

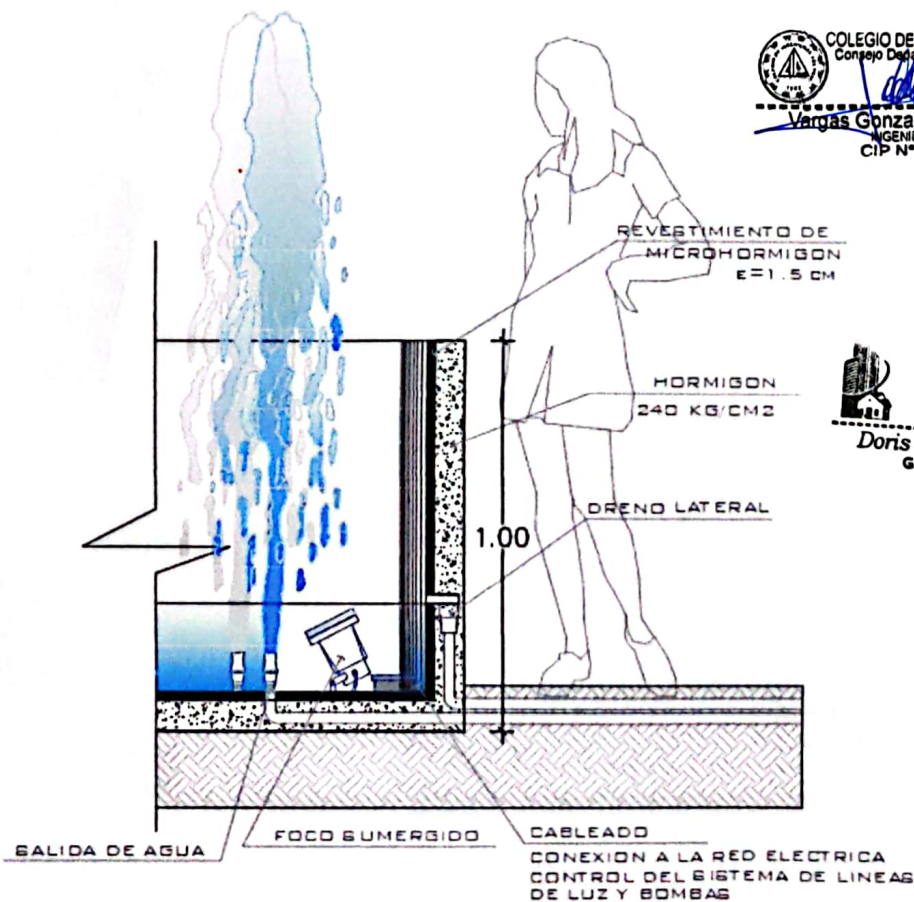


**"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"**

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

LEYENDA DE MOBILIARIO URBANO	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TECHO DE ESTRUCTURA METALICA CON COVERTURA DE TEJA ANTINA PARA BANCAS
	BANCA CON ESPALDAR, ESTRUCTURA DE CONCRETO REVESTIDO CON PIEDRA GRANITO PULIDO Y ASIENTO DE LISTONES DE MADERA
	BANCA SIN ESPALDAR, ESTRUCTURA DE CONCRETO REVESTIDO CON PIEDRA GRANITO PULIDO Y ASIENTO DE LISTONES DE MADERA
	MODULO DE CARGA SOLAR PARA CELULARES
	TACHO DE BASURA DE RESIDUOS GENERALES
	POSTE DE ILUMINACION DOBLE, H=10.00m
	POSTE ORNAMENTAL CON ILUMINARIA SOLAR MODELO OVNI, H=3.00m
	REJILLA PARA DRENAJE PLUVIAL



DETALLE DE PILETA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

DrivZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20610784764
Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO

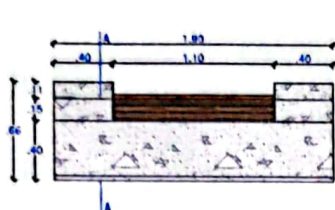


NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

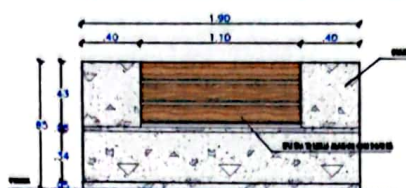
RESUMEN EJECUTIVO

DETALLES DE BANCA:

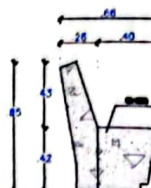
DETTALLA DE BANCA



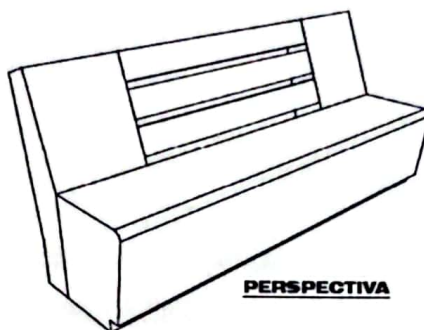
PLANTA Y PROYECCIONES



ELEVACION DE BANCA



CORTE A-A



PERSPECTIVA

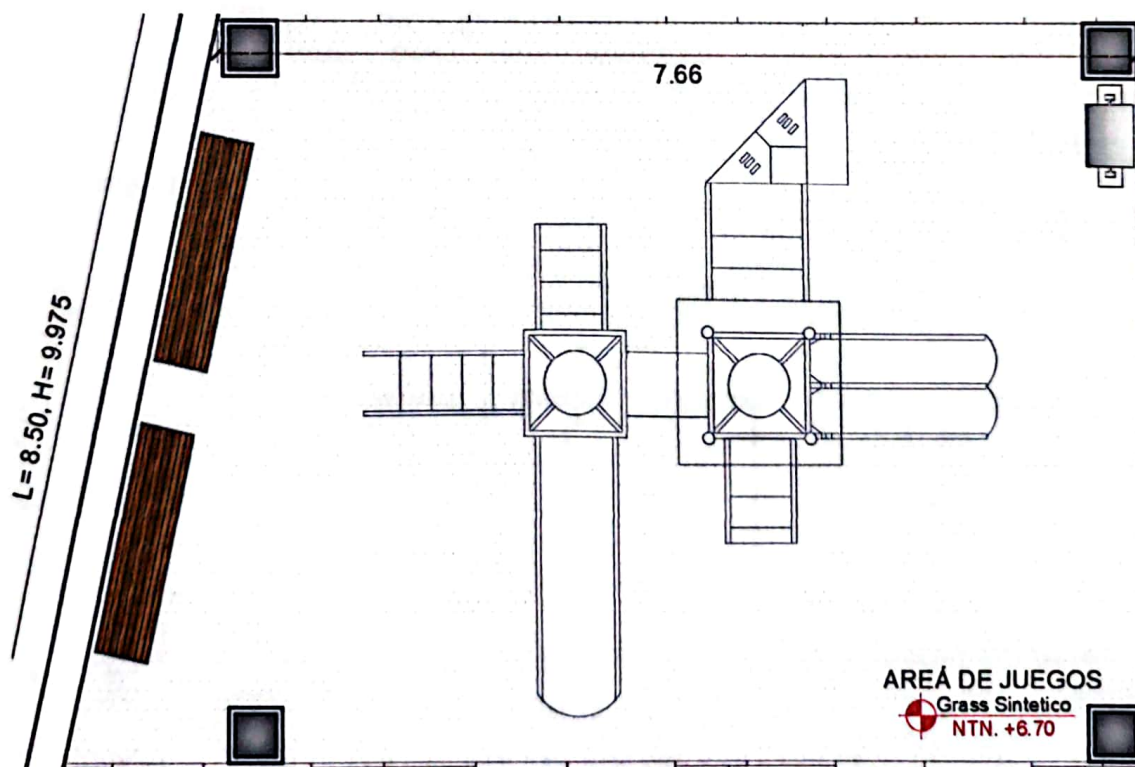


DANZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20610784764


Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Arequipa - Huancayo

Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 107426

DETALLES DE JUEGOS INFANTILES:

AREÁ DE JUEGOS

 **Grass Sintetico**
NTN. +6.70

PLATAFORMA 01



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

RESUMEN EJECUTIVO



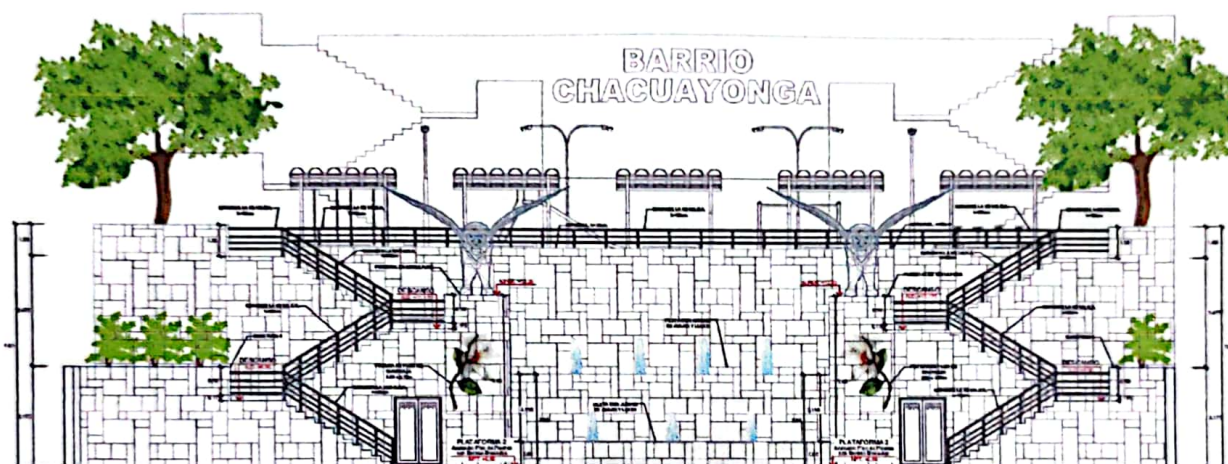
"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

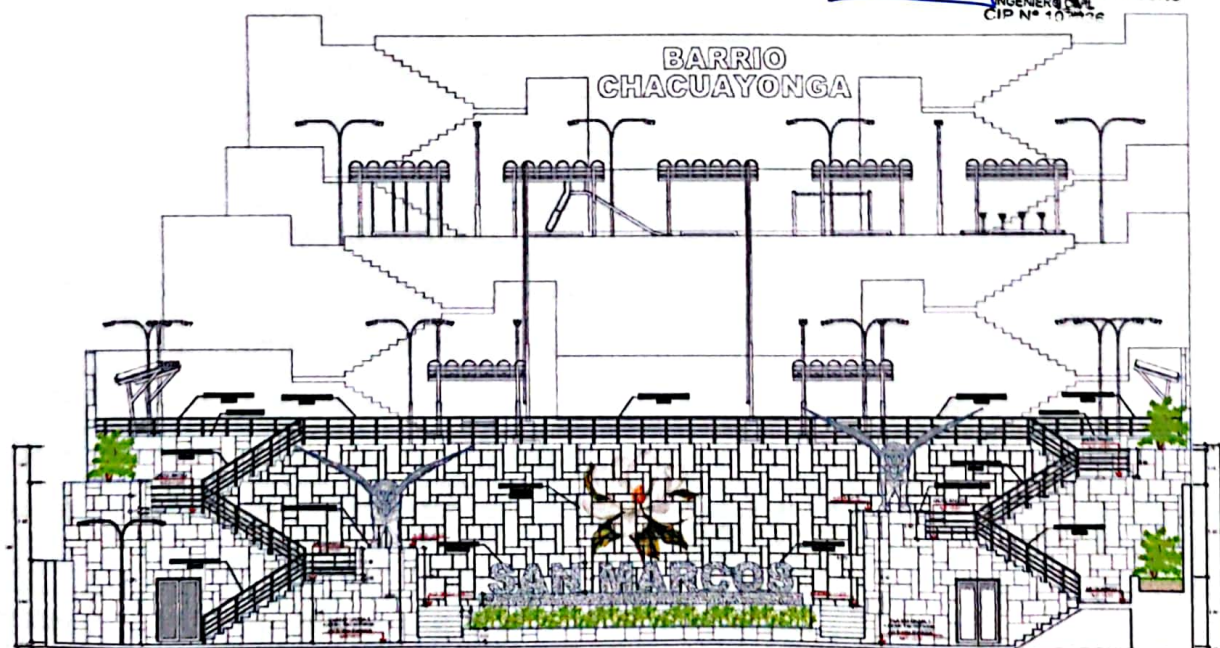
RESUMEN EJECUTIVO



PLATAFORMA 02



PLATAFORMA 03



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 10.000.000



DAVIZI, M.F. S.A.C.
R.U.C. 206.000.000

Doris Berlin Flores Llanman
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

RESUMEN



**"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"**

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

1.5. RESUMEN DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNID.	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CASETA DE ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	mes	6.00
01.01.02	SERVICIOS HIGENICOS Y VESTUARIOS DEL PERSONAL OBRERO	mes	6.00
01.01.03	CERCO PERIMETRICO DE SEGURIDAD	m	74.06
01.01.04	CARTEL DE OBRA DE 2.40m X 3.60m	und	1.00
01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glib	1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD	und	1.00
01.02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	und	1.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	1500.00
01.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO		
01.04.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1500.00
01.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	1500.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01	CORTE HASTA ALCANZAR SUB RASANTE	m3	8977.92
02.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	1500.00
02.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1332.95
02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	814.78
02.01.05	BASE COMPACTADA H = 0.15 m, CON EQUIPO	m2	939.25
02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11395.31
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.01	SOLADOS f'c=100 kg/cm - e=4"	m3	392.24
02.02.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2, PARA CIMIENTOS	m3	8.38



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas Gonzalez José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 1077726



DAMIZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20810784764

Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

RESUMEN EJECUTIVO



**"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"**

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	9.43
02.02.04	CONCRETO FC=175 KG/CM2, PARA SOBRECIMENTOS	m3	3.53
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.01	COBERTURA METALICA PARA JUEGOS INFANTILES		
02.03.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	4.00
02.03.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PARA ZAPATA	Kg	9.52
02.03.01.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA PEDESTAL	m3	0.54
02.03.01.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PARA PEDESTAL	Kg	67.05
02.03.01.05	COLUMNA METALICA DE 150x150x4mm	UND	4.00
02.03.01.06	CERCHA METALICA DE 75x50x3mm	UND	4.00
02.03.01.07	VIGUETA METALICA DE 60x40X2.5MM	M	15.32
02.03.02	ESTACION DE BOMBEO		
02.03.02.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA ESTACION DE BOMBEO	m3	2.93
02.03.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PARA ESTACION DE BOMBEO	kg	110.94
02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTACION DE BOMBEO	m2	39.59
02.03.03	SARDINEL DE CONCRETO REFORZADO		
02.03.03.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA SARDINEL	m3	25.46
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL	m2	113.15
02.03.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PARA SARDINEL	kg	710.06
02.03.04	BANCA DE CONCRETO		
02.03.04.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA BANCA	m3	18.02
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BANCA	m2	189.51
02.03.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PARA BANCA	kg	87.75
02.03.05	ESCALERA DE CONCRETO		
02.03.05.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA ESCALERA	m3	49.57
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESCALERA	m2	137.15
02.03.05.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PARA ESCALERA	kg	2619.45
02.03.06	MURO DE CONTENCIÓN		
02.03.06.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA MURO DE CONTENCIÓN	m3	3032.77
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO DE CONTENCIÓN		
02.03.06.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PARA MURO DE CONTENCIÓN	kg	266720.11



DAVIZI.MF S.A.C.
R.U.C. 2061078111

Doris Herlin Flores Llanos
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO



**"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"**

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

03	ARQUITECTURA		
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA		
03.01.01	MUROS DE LADRILLO KK DE SOGA CON MEZCLA 1.5x1.5cm	m2	207.97
03.01.02	MUROS DE LADRILLO PANDERETA DE ARCILLA, ASENTADO DE CANTO CON MEZCLA 1.5x1.5cm	m2	70.27
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A-1:5 E=1.5CM	m2	724.88
03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A-1:5 E=1.5CM	m2	1806.86
03.02.03	TARRAJEO EN MESON DE CONCRETO EN SS.HH. CON C:A-1:5 E=1.5CM	m2	18.27
03.02.04	TARRAJEO EN GRADAS	m2	71.30
03.02.05	TARRAJEO EN DESCANSOS	m2	77.76
03.02.06	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERAS	m2	196.88
03.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A - 1:5 E=1.5 CM	m2	5.13
03.02.08	BRUÑA DE 1"	m	231.66
03.02.09	REVESTIMIENTO ESTAMPADO CON PIGMENTO SECO COLOR NEGRO CI-05, 2% EN MUROS EXTERIORES	m2	1807.10
03.02.10	REVESTIMIENTO DE PIEDRA GRANITO PULIDO EN LETRAS (SAN MARCOS)	m2	40.84
03.02.11	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO ALTO TRANSITO COLOR CONCRETO MATE RUSTICO 0.60 x 0.60 CM	m2	18.27
03.02.12	GRADAS DE LAJAS DE PIEDRA PIZARRA NEGRA	m2	71.30
03.02.13	DESCANSOS DE LAJAS DE PIEDRA PIZARRA NEGRA	m2	77.76
03.02.14	REVESTIMIENTO - ESTACIÓN DE BOMBEO		
03.02.14.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS DE LOSA DE FONDO	m2	3.86
03.02.14.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS DE MUROS LATERALES	m2	20.56
03.02.14.03	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS DE LOSA MACIZA	m2	6.92
03.03	CIELO RASOS		
03.03.01	FALSO CIELORRASO	m2	105.57
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.04.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8	m2	939.25
03.04.02	CONTRAPISO DE 48 mm	m2	939.25
03.04.03	PISO DE PIEDRA GRANITO 30 X 60 X 1.5CM	m2	883.90
03.04.04	PISO DE PORCELANATO ALTO TRANSITO CONCRETO MATE RUSTICO 0.60x0.60M	m2	114.18
03.04.05	PISO DE PIEDRA DE LA ZONA	m2	50.60



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 107836



DORIS MF SAC
RUC: 20910784766



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

RESUMEN EJECUTIVO



**"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"**

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1133

Escaneado con CamScanner

RESUMEN EJECUTIVO

03.04.06	SARDINELES CON ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO, H=30cm	m2	277.64
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RUGOZO COLOR CONCRETO MATE RUSTICO 30 x 60 CM, H=1.20	m2	214.56
03.06	COBERTURAS		
03.06.01	COBERTURA DE CALAMINON TR-4-JUEGOS	m2	53.43
03.07	CARPINTERÍA DE MADERA		
03.07.01	PUERTA DE MADERA TORNILLO CONTRAPLACADA 0.80 X 1.60 M	Und	6.00
03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.08.01	PUERTAS DE FIERRO 0.90 x 2.10 M	und	5.00
03.08.02	PUERTAS DE FIERRO 1.00 x 2.10 M	und	1.00
03.08.03	REJAS DE FIERRO 0.90 x 0.35 (SOBRE PUERTA)	und	5.00
03.08.04	REJAS DE FIERRO 1.00 x 0.35 (SOBRE PUERTA)	und	1.00
03.08.05	DIVISION DE ALUMINIO PARA SERVICIOS HIGIENICOS	m2	3.51
03.08.06	PUERTAS DE ALUMINIO 0.70 x 1.80 M	und	18.00
03.08.07	LETRAS EN PLACHAS DE ACERO (BARRIO CHACUAYONGUA)	und	1.00
03.08.08	BARANDAS METALICAS DE ACERO INOXIDABLE	m	638.14
03.09	CERRAJERIA		
03.09.01	BISAGRAS		
03.09.01.01	BISAGRA DE AC ALUMINIZADA PESADO 4" X 4"	und	60.00
03.09.01.02	BISAGRA SIMPLE DE 2 1/2" X 2 1/2"	und	18.00
03.09.02	CERRADURAS		
03.09.02.01	CERRADURA PESADA DE 3 GOLPES	und	6.00
03.09.02.02	CERRADURA COMAPACTA DE 2 GOLPES	und	6.00
03.09.02.03	CERROJO PERSA BRONCE ANTIGUO	und	16.00
03.10	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES		
03.10.01	SERVICIOS HIGIENICOS VARONES Y MUJERES 2.10 x 0.80 m	und	6.00
03.11	PINTURA		
03.11.01	PINTURA EN PAREDES - PINTURA SINTETICA COLOR BLANCO HUMO	m2	153.54
03.11.02	BARNIZADO DE PUERTAS DE MADERA	m2	1.28
03.11.03	PINTURA EPOXICA COLOR RAL 7036 PARA BARANDAS METALICAS	m	638.14
03.11.04	PINTURA EPOXICA COLOR RAL 7013 PARA PUERTA DE FIERRO 0.90 x 2.10 M	m2	9.45

DHIVI-M.F.S.A.C.
R.U.C. 20610754764
Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Vargas Gonzalez José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 107836

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
James Josmar Rodríguez Rupay
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

RESUMEN EJECUTIVO



**"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"**

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

03.11.05	PINTURA EPOXICA COLOR RAL 7013 PARA REJA DE FIERRO	m2	1.58
03.11.06	PINTURA EPOXICA COLOR RAL 7013 PARA PUERTA DE FIERRO 1.00 x 2.10 M	m2	2.10
03.11.07	PINTURA EPOXICA COLOR RAL 7013 PARA REJA DE FIERRO	m2	0.35
03.11.08	PINTURA EPOXICA COLOR RAL 1004 PARA LETRAS EN PLACHAS DE ACERO (BARRIO CHACUAYONGUA)	und	1.00
03.11.09	PINTURA EN PARED DE FLOG DE MAGNOLIA - DISEÑO 2	und	2.00
03.12	JARDINERIA		
03.12.01	SEMBRIO DE GRASS AMERICANO	m2	223.13
03.12.02	SEBRADO DE PLANTAS DEL LUGAR	und	71.00
03.13	MONUMENTOS Y ESTATUAS		
03.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS TALLADAS EN PIEDRAS (SAN MARCOS) SEGÚN DISEÑO	und	9.00
03.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCULTURA DE LEON ALADO TALLADO EN PIEDRA SEGÚN DISEÑO	und	2.00
03.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCULTURA DE CARA DE LEON TALLADO EN PIEDRA SEGÚN DISEÑO	und	2.00
03.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCULTURA DE DANZANTES TIPICOS EN PIEDRA SEGÚN DISEÑO	und	2.00
03.14	BANCA DE GRANITO Y SOPORTE METALICO CON COBERTURA DE TEJA ANDINA		
03.14.01	BANCA DE GRANITO CON ESPALDAR DE MADERA, BASE DE CONCRETO Y ASIENTO DE MADERA	und	11.00
03.14.02	BANCA DE CONCRETO REVESTIDO EN GRANITO SIN ESPALDAR Y ASIENTO DE MADERA	und	7.00
03.14.03	ESTRUCTURA METÁLICA	und	16.00
03.14.04	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	16.00
03.14.05	BANCA DE CONCRETO REVESTIDO EN GRANITO PULIDO CON ASIENTO DE MADERA - PL 03	und	2.00
03.15	ELEMENTOS EXTERIORES		
03.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS	und	12.00
03.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	m2	24.13
03.15.03	ELEMENTOS METÁLICOS ESPECIALES (JUEGOS INFANTILES)	und	1.00
03.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOR DE MAGNOLIA EN FIBRA DE VIDRIO	und	1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	135.59
04.01.02	CAMA DE APOYO	m2	271.18
04.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	108.47
04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	32.54
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 107838



Dhuvi ZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20570754754

Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

RESUMEN EJECUTIVO



**"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"**

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA, TOBERAS Y VERTEDEROS		
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	43.00
04.02.01.02	TOBERAS	und	7.00
04.02.01.03	VERTEDEROS	und	13.00
04.02.02	RED DE DISTRIBUCION		
04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC DE 3/4"	m	232.90
04.02.03.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC DE 1/2"	m	83.19
04.02.03.05	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC DE 2"	m	10.00
04.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA Y OTROS		
04.02.03.01	CODO 90° PVC Ø=3/4"	und	38.00
04.02.03.02	TEE PVC SAP Ø=3/4"	und	23.00
04.02.03.03	CODO 90° PVC Ø=1/2"	und	120.00
04.02.03.04	TEE PVC SAP Ø=1/2"	und	39.00
04.02.03.05	CODO 90° PVC Ø=1"	und	5.00
04.02.03.06	TEE PVC SAP Ø=1"	und	1.00
04.02.03.07	VALVULA CHECK DE 3/4"	und	1.00
04.02.03.08	VALVULA ESFERICA DE 3/4" NTP 399.034:2007	und	13.00
04.02.03.09	VALVULA ESFERICA DE 1/2" NTP 399.034:2007	und	6.00
04.02.03.10	CAJA DE LLAVE PRINCIPAL PREFABRICADA DE CONCRETO 40X30X60cm CON MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA	und	1.00
04.02.03.11	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE CONCRETO 40X30X60cm CON TAPA DE CONCRETO	und	12.00
04.02.03.12	TAPA PARA VÁLVULA DE PASO 30X30cm	und	6.00
04.02.03.13	ASPERSOR MOVIL NAAN 427-AG, Ø=4mm	und	12.00
04.02.04	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES		
04.02.04.01	BOMBA CENTRIFUGA 1HP	und	8.00
04.02.04.02	FILTRO DE CARTUCHO	und	6.00
04.02.05	VALVULA DE CONTROL Y PUNTOS DE RIEGO		
04.02.05.01	ADAPTADOR UPR PVC 3/4"	und	26.00
04.02.05.02	UNION UNIVERSAL CON ROSCA PVC 3/4"	und	26.00
04.02.05.03	NIPLE CON ROSCA PVC 1" X 3/4"	und	26.00
04.02.05.04	ADAPTADOR UPR PVC 1/2"	und	12.00
04.02.05.05	UNION UNIVERSAL CON ROSCA PVC 1/2"	und	12.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huánuco
Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 102442



DAMIZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20610784764

Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huánuco
JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335



**"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"**

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

04.02.05.06	NIPLE CON ROSCA PVC 1" X 1/2"	und	12.00
04.02.05.07	REDUCCION PVC 3/4" A 1/2"	und	6.00
04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.03.01	RED DE RECOLECCION		
04.03.01.01	SOLADOS f'c=100 kg/cm - e=2"	m2	79.19
04.03.01.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA CANAL	m3	16.97
04.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL	m2	226.26
04.03.01.04	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATACION DE e=5/8"	m	452.52
04.03.01.05	REJILLA METALICA	m	226.26
04.03.01.06	SALIDA DE DRENAJE	pto	2.00
04.03.01.07	TUBERIAS 4"	m	145.74
04.03.02	ACCESORIOS		
04.03.02.01	CODO PVC Ø=4"	und	7.00
04.03.02.02	TEE PVC Ø=4"	und	12.00
04.03.02.03	C.R. 12" x 24" CONCRETO	pza	15.00
04.03.03	PRUEBAS HIDRAULICAS		
04.03.03.01	PRUEBAS HIDRAULICAS	und	3.00
4.04	DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
04.04.01	SALIDAS DE DESAGÜE		
04.04.01.01	SALIDA PVC - SAP PARA DESAGUE DE Ø =4"	pto	16.00
04.04.01.02	SALIDA PVC - SAP PARA DESAGUE DE Ø =2"	pto	21.00
04.04.01.03	SALIDA PVC - SAL PARA VENTILACION DE Ø=2"	pto	6.00
04.04.02	RED DE DISTRIBUCIÓN		
04.04.02.01	TUBERIA DE PVC SAP 4"	m	57.05
04.04.02.02	TUBERIA DE PVC SAP 6"	m	99.80
04.04.02.03	TUBERIA DE PVC SAP 2" + VENTILACIÓN	m	99.17
04.04.03	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE DESAGÜE		
04.04.03.01	YEE SANITARIA PVC - SAP DE 4"	und	12.00
04.04.03.02	CODO 45° SANITARIA PVC - SAP DE 4"	und	6.00
04.04.03.03	YEE SANITARIA PVC - SAP DE 2"	und	33.00
04.04.03.04	CODO 45° SANITARIA PVC - SAP DE 2"	und	8.00



DAMZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20810783764

Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

RESUMEN EJECUTIVO



**"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"**

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

04.04.03.05	YEE SANITARIA PVC - SAP CON REDUCCION DE 4" A 2"	und	6.00
04.04.03.06	TEE PVC SAP 4"	und	12.00
04.04.03.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	12.00
04.04.03.08	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	24.00
04.04.03.09	REDUCCION DE 4" A 2"	und	6.00
04.04.03.10	SOMBRERO DE VENTILACION A 2"	und	6.00
04.04.04	CAMARAS DE INSPECCIÓN		
04.04.04.01	CAJA DE REGISTRO	und	11.00
04.05	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.05.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS		
04.05.01.01	INODORO QUANTUM BLANCO	und	15.00
04.05.01.02	LAVATORIO OVALIN BLANCO	und	12.00
04.05.01.03	UNRINARIO DE LOSA BLANCO	und	9.00
04.05.01.04	INODORO BLANCO PARA DISCAPACITADOS	und	1.00
04.05.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS		
04.05.02.01	PAPELERA	und	16.00
04.05.02.02	PORTA PAPEL HIGENICO	und	16.00
04.05.02.03	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE	und	6.00
04.05.02.04	JUEGO DE BARANDILLAS DE ALUMINIO PARA DICAPACITADOS	und	1.00
04.06	SISTEMA DE EVACUCION PLUVIAL - AREA DE JUEGOS		
04.06.01	CANALETA DE ZINC	ml	6.40
04.06.02	TUBERIA DE BAJADA DE PVC - SAP DE 4"	ml	8.00
04.06.03	CONCRETO F' C=175 kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE PROTECCION	m3	0.12
04.06.04	ACERO ESTRUCTURAL PARA COLUMNETAS DE PROTECCION	kg	3.04
04.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETA DE PROTECCION	m2	1.56
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	186.32
05.01.02	CAMA DE APOYO	m2	372.64
05.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	149.05
05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	44.72



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Vargas Colzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 107446



DAVIZO M.F.S.R.C.
R.M.C. 20610784764

Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAMES JOSMAR ROBRIOQUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

RESUMEN EJECUTIVO



**"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"**

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

05.02	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE MEDIDORES		
05.02.01	TABLERO GENERAL 4 CIRCUITOS	u	1.00
05.02.02	CABLE ELECTRICO EN CONDUCTO EMBUTIDO (PVC-25 mm)	m	4.68
05.03	SALIDA DE ALUMBRADO Y ELECTROBOMBAS		
05.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EXTERIOR (DOBLE BRAZO)	pto	13.00
05.03.02	SALIDA PARA LUMINARIA ADOSADA A TECHO 15W (SS.HH.)	pto	30.00
05.03.03	SALIDA PARA LAMPARA LED ADOSADA A LA PARED 18W (BRAQUETE - EXTERIOR)	pto	4.00
05.03.04	SALIDA PARA SPOT LED EMPOTRATA EN PISO 18W (LETRAS, ESTATUTAS Y JARDIN)	pto	18.00
05.03.05	SALIDA PARA LUMINARIA SUBMARINA 18W (PILETA)	pto	8.00
05.03.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	pto	4.00
05.03.07	SALIDA PARA ELECTROBOMBA	pto	1.00
05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SEL		
05.04.01	PVC SAP-P/ 25 mm (Eléctrica) PARA LINEA DE TG a TD	m	3.73
05.04.02	PVC SEL 20 mm (Eléctrica)	m	741.54
05.05	CABLES Y/O CONDUCTORES		
05.05.01	CABLE ELECTRICO 2 x 2.5/T mm2-THW (PVC - 20 mm)	m	81.60
05.05.02	CABLE ELECTRICO 2-1 x 4 + 1 x 2.5/T mm2-THW (PVC - 20 mm)	m	81.60
05.06	TABLEROS Y SUB-TABLEROS		
05.06.01	SUB-TABLERO DE DISTRIBUCION DE 6 CIRCUITOS (TD-01)	und	1.00
05.06.02	SUB-TABLERO DE DISTRIBUCION DE 5 CIRCUITOS (TD-02)	und	1.00
05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS		
05.07.01	LUMINARIA ADOSADA A TECHO 15W (SS.HH.)	und	30.00
05.07.02	LAMPARA LED ADOSADA A LA PARED DE 18W (BRAQUETE - EXTERIOR)	und	4.00
05.07.03	LAMPARA SPOT LED EMPOTRADO EN PISO DE 18W (LETRAS, ESTATUTAS Y JARDIN - EXTERIOR)	und	18.00
05.07.04	LUMINARIA SUBMARINA 18W (PILETA)	und	8.00
05.07.05	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA Y A PRUEBA DE AGUA	und	4.00
05.07.06	REFLECTOR LED DE 100W ADOSADO A TECHO	und	8.00
05.07.07	LUMINARIA LED CON PANEL SOLAR DE 120W	und	16.00
05.07.08	POSTE RECTO CIRCULAR DE 5.00M DE ALTURA, DIAMETRO DE Ø 3" CEDULA 30 DE ACERO AL CARBON	und	16.00
05.07.09	POSTE URBANO METALICO DE 2 TRAMOS, CON 2 PASTOTALES + ABRAZERA DOBLE	und	13.00
05.07.10	LUMINARIA PUBLICA LED DE 150W		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 10784



DAMZI.MF S.A.C.
R.U.C. 2001078471

Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

RESUMEN EJECUTIVO



**"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"**

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

05.07.11	MODULO DE CARGA SOLAR PARA CELULARES	und	6.00
05.08	CAJAS		
05.08.01	CAJA DE PASE METALICA DE F° G° 100X100X50MM	pza	6.00
05.09	POZO CONEXION A TIERRA		
05.09.01	POZO CONEXION A TIERRA	und	1.00
05.10	PRUEBAS ELECTRICAS		
05.10.01	PRUEBAS ELECTRICAS	und	1.00
06	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
06.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	und	1.00
07	MITIGACION DE RIESGOS		
07.01	MITIGACION DE RIESGOS	und	1.00
08	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
08.01	PLAN MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)	und	1.00
09	FLETE TERRESTRE		
09.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00



1.6. PRESUPUESTO RESUMEN


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Vargas Gonzalez José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111472


DAMZI.MF S.A.C.
R.U.C. 20010754764

Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335

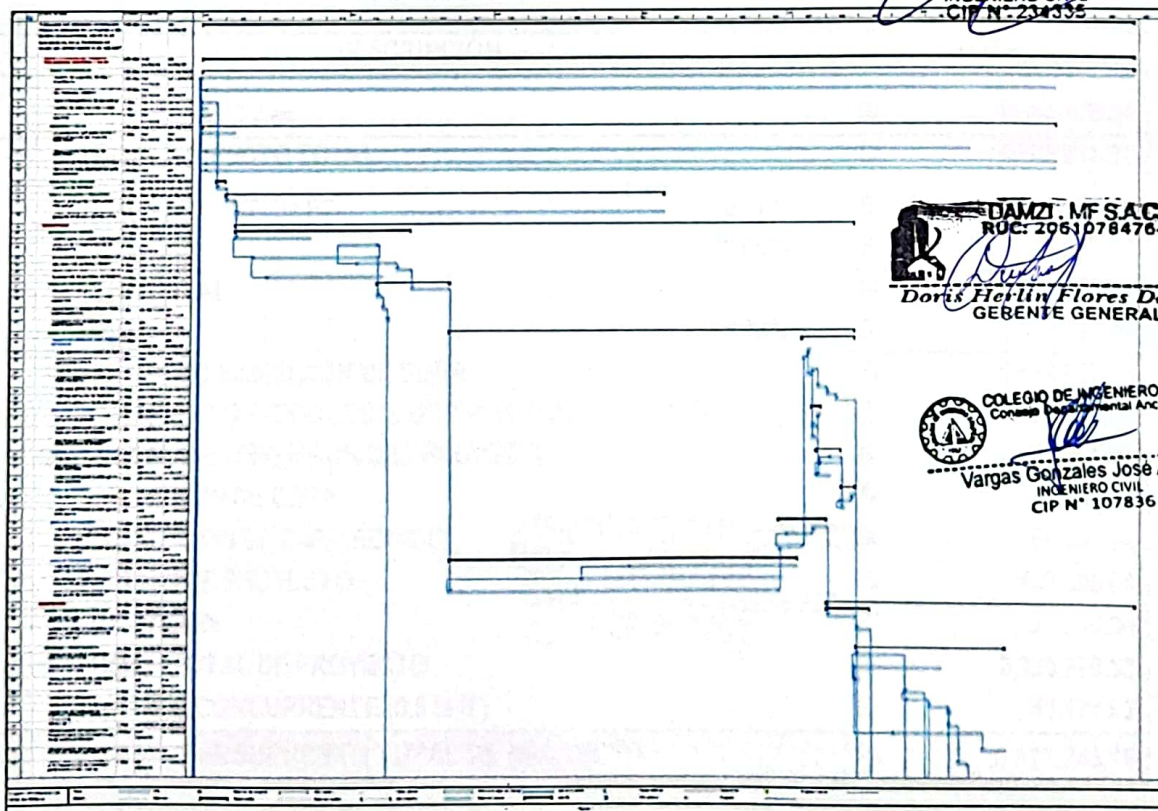
RESUMEN EJECUTIVO



RESUMEN EJECUTIVO

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION			
DESCRIPCIÓN		TOTAL	
Obras Civiles	S/	4,682,875.20	
COSTO DIRECTO TOTAL	S/	4,682,875.20	
GASTOS GENERALES	10.07%	S/	471,376.23
UTILIDAD	10.00%	S/	468,287.52
SUB TOTAL	S/	5,622,538.95	
I.G.V.	18.00%	S/	1,012,057.01
TOTAL COSTO EJECUCION DE OBRA	S/	6,634,595.96	
SANEAMIENTO FISICO LEGAL DE TERRENO	S/	806,700.00	
SUB TOTAL DEL INVERSION DEL PROYECTO	S/	7,441,295.96	
SUPERVISIÓN DE OBRA	S/	268,041.93	
ELABORACIÓN DE EXP. TÉCNICO	S/	96,452.64	
GESTIÓN DE PROYECTO	S/	408,550.00	
LIQUIDACION	S/	22,230.00	
INVERSION TOTAL DE PROYECTO	S/	8,236,570.53	
CONTROL CONCURRENTE (0.5 % IT)	S/	41,174.62	
PRESUPUESTO TOTAL DE PROYECTO	S/	8,277,745.15	

1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES





**"MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS"**

NOMBRE DEL PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA
PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

escala para una mejor visualización en el capítulo VII, ítem 7.12 cronogramas.

1.8. PLAZO DE EJECUCION

Se ha estimado un plazo de ciento ochenta (180) días calendario. (06 meses)

1.9. MODALIDAD DE EJECUCION

El presupuesto para la ejecución del "CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL BARRIO CHACUAYONGA, DISTRITO DE SAN MARCOS, DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" se ejecutará por la contrata – a suma alzada.

1.10. SISTEMA DE CONTRATACION: Será realizado a suma alzada.

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

Será financiada con los recursos de la Municipalidad Distrital de San Marcos – canon.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Vargas Gonzales José Alberto
INGENIERO CIVIL
CIP N° 173472



DAMZI M.F.S.A.C.
R.U.C. 2010784764

Doris Herlin Flores Damian
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAMES JOSMAR RODRIGUEZ RUPAY
INGENIERO CIVIL
CIP N° 234335