

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. ANTECEDENTES:

El crecimiento del Centro Poblado de Planchón es inminente, por lo que urge el mejoramiento de la infraestructura deportiva necesaria para brindar adecuadas condiciones para la práctica del deporte y actividades recreativas, con la finalidad de mejorar su accesibilidad y mejorar también las condiciones de vida de la población.

La Municipalidad Distrital de Las Piedras con el propósito de dar solución a la falta de espacios públicos para práctica deportiva y recreación ha visto la necesidad de elaborar el Expediente técnico definitivo denominado: "CREACION DE LOSA DEPORTIVA DEL CENTRO POBLADO DE PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS" CUI 2541788, cuyo Ficha Técnica se encuentra viable y registrado en el Sistema de Inversión Pública Invierte

Hoy por interés de la Municipalidad Distrital de las Piedras, En congruencia con el Plan Anual de inversiones, se ha elaborado el presente proyecto a la solicitud de sus moradores, el cual permitirá mejorar la calidad de vida de los las personas que residen cerca al proyecto, con lo cual se permitirá mejorar el ornato de la localidad, promover el desarrollo de actividad física (deporte) y dar mayor dinámica a la transpirabilidad peatonal, contribuyendo a la solución de problemas del sector y el consiguiente desarrollo socio económico del distrito por ende de la región.

2. NOMBRE DEL PROYECTO:

"CREACION DE LOSA DEPORTIVA DEL CENTRO POBLADO DE PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS - PROVINCIA DE TAMBOPATA - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

3. CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES:

Código único de inversiones: 2541788



Jury Sigberta Vásquez Quispe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935

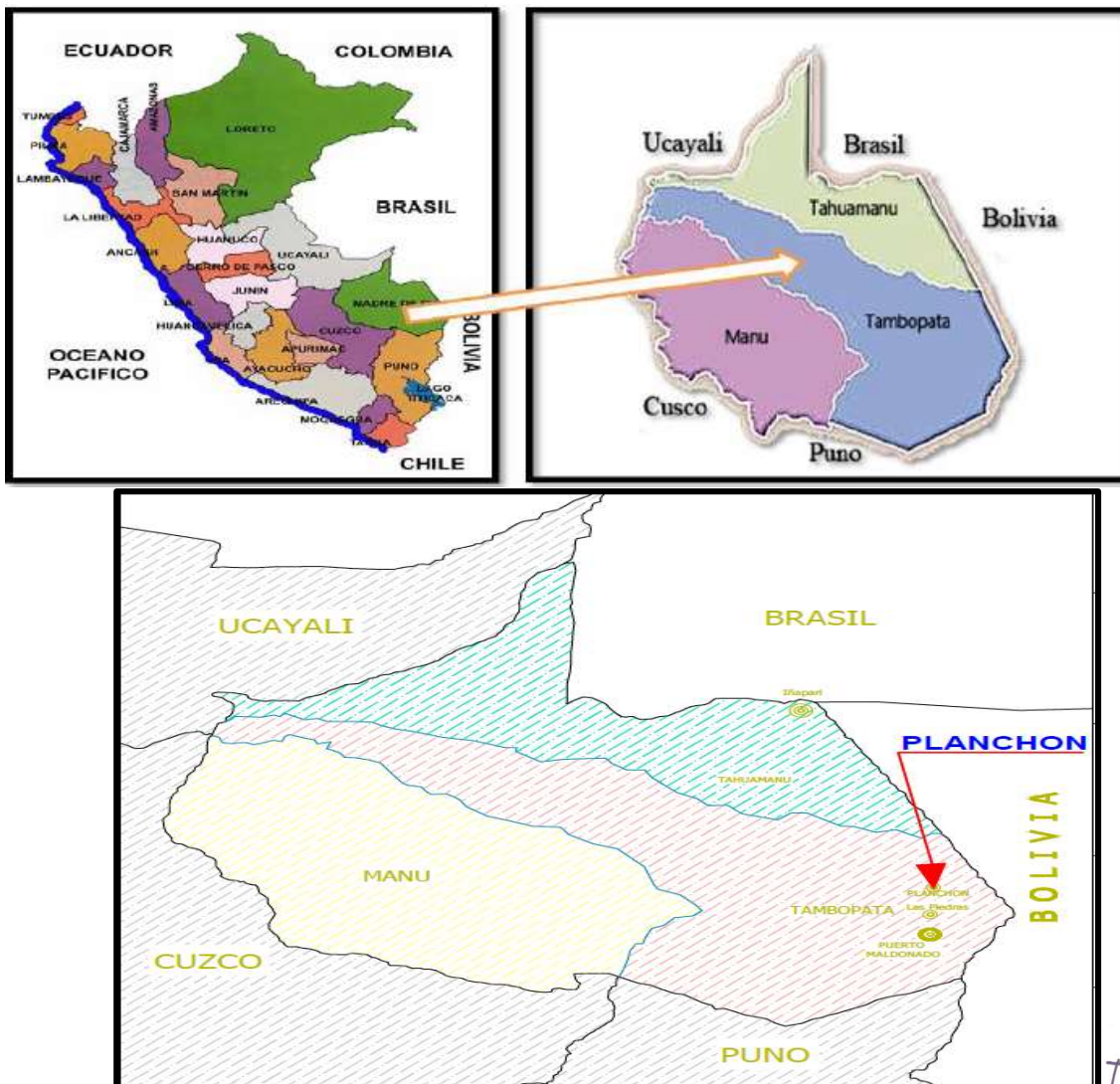
4. UBICACIÓN:

Departamento : Madre de Dios
 Provincia : Tambopata
 Distrito : Las Piedras
 Centro Poblado : Planchón – Vidal Luyo
 Región Natural : Selva
 Zona : Rural
 Ubigeo : 1701030038

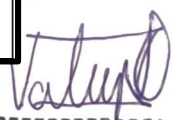
CUADRO N°01: COORDENADAS

DESCRIPCION	DENOMINACION
Coordenada Este	483310.53
Coordenada Norte	8642235.45
Altura promedio	247.38msnm

Figura 1.- Ubicación del proyecto



Fuente: Elaboración Propia


Jury Sigberta Vásquez Quispe
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 249935

5. SITUACIÓN ACTUAL:

Actualmente el CP Planchón – Vidal Luyo no cuenta con un área recreativa, solo cuenta con veredas de circulación y losa deportiva en estado de deterioro; así mismo existen áreas que no son aprovechadas, evidenciando disponibilidad de terreno que permitirá ampliar las áreas para dotar de una infraestructura adecuada para tránsito peatonal, zonas de recreación, adecuada infraestructura para la práctica del deporte, espacios de esparcimiento que integre a los pobladores del lugar.

El proyecto elaborado se justifica plenamente dado que es de importancia dotar de un servicio urbano recreacional a la zona, con lo cual se logrará mejorar la imagen de esta para ponerla al servicio de la ciudadanía; los beneficiarios directos con este proyecto son la comunidad de la zona y alrededores

Actualmente el terreno presenta un relieve topográfico plano, poca vegetación y con una ligera pendiente sin consideración.

6. VÍAS DE ACCESO AL PROYECTO:

CUADRO N°02: COORDENADAS

ACCESO	DISTANCIA KM	TIEMPO	DESCRIPCION
Lima – Cusco (Vía 3s)	1.111 km.	19h 53 min.	Asfaltado
Cusco – Puerto Maldonado (Vía 30c)	478 km.	8h 15 min.	Asfaltado
Puerto Maldonado – Planchón (Ruta Puerto Maldonado – Iberia)	43 km.	40 min.	Asfaltado
ACCESO	DISTANCIA KM	TIEMPO	DESCRIPCION
Lima – Puerto Maldonado	855 km.	1h 40 min.	Vía Aérea
Puerto Maldonado – Planchón (Ruta Puerto Maldonado – Iberia)	43 km.	40 min.	Asfaltado



Jury Sigberta Vidal Luyo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935

7. CLIMA:

El clima de Planchón es de tipo tropical. Su temperatura promedio es de 26.3 °C teniendo como el mes más cálido noviembre y la temperatura más baja es durante el mes de Julio 23.2 °C En cuanto a la precipitación promedio en el mes más seco es de 49 mm. (Julio) y la mayor precipitación se encuentra en el mes de enero con una precipitación promedio de 316 mm.

El área del proyecto se presenta en una zona plana con vegetación. Presenta el aspecto bosque muy húmedo – subtropical con una topografía llana. Estas zonas de vida presentan condiciones poco favorables para las actividades agrícolas y ganaderas, sin embargo, en algunos lugares se desarrollan estas actividades con fines de subsistencia, la actividad forestal extractiva encuentra, en esta zona, de vida especies maderables, las cuales son extraídas selectiva e indiscriminadamente.

8. TOPOGRAFÍA:

El área del proyecto se encuentra en una topografía llana con una ligera pendiente insignificante.

9. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

A. OBJETIVO:

Mejorar y aliviar el déficit de espacios de recreación activa y pasiva, deportiva y de esta manera brindar un espacio acorde a las necesidades de la población del C.P. Planchón.

B. BENEFICIARIOS:

Los beneficiarios directos con este presente proyecto son la comunidad en general, así mismo el C.P. el Planchón.

C. BENEFICIOS ESPERADOS:

Beneficios Sociales

Con una adecuada infraestructura deportiva, Así como áreas de esparcimiento recreación incentiva a la población la inserción de hábitos deportivos en especial en la población joven de la Zona y alrededores del C.P. el Planchón. Indirectamente beneficiando en la salud física y mental de los habitantes del C.P.



Jury Sigberta Delgado Quispe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935

Beneficios Económicos.

- La contratación de personal y las acciones de abastecimiento de bienes y servicios que demandará la construcción del proyecto, permitirá elevar los niveles de ingreso de la población relacionada directa o indirectamente a la obra. Esta condición, a su vez se traducirá en el aumento de la capacidad adquisitiva de dichos pobladores, generando mejores condiciones para el acceso a los servicios de salud, educación, transporte, entre otros.
- El incremento de la demanda de bienes y servicios, asociados a las necesidades de abastecimiento durante el proceso constructivo del proyecto, ocasionará un aumento en la dinámica comercial.

D. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO:

El presente proyecto se encuentra compuesto por tres Bloques

BLOQUE I

contempla la construcción de dos Losas deportivas para la buena práctica del deporte de las Tres Disciplinas (Básquet, Vóley y Fustal) debidamente Marcado y para cada disciplina y con sus Respective Accesorios como Net, Arcos y Tablero de Básquet reglamentario, Toda la Infraestructura deportiva estará cubierto de un techo metálico apoyado sobre columnas de concreto armado, en dos extremos de la losa deportiva contará con dos tribunas y en el tercer lado la construcción de camerinos, sala estar y SS.HH cuyo techo será de losa maciza de concreto que también será usaco como piso del Escenario que conecta con el bloque III, en la Parte exterior contará con Kioskos, Almacén y un área libre con asientos de descanso cubiertos con techo de madera hacia el Ingreso principal,

Será protegido por un cerco perimétrico con una puerta de Acceso principal en la parte frontal que cuenta con guardianía y tres puertas secundarias.

BLOQUE II

Este bloque comprende un área de esparcimiento de... m² de usos múltiples que servirá para eventos de mayor envergadura así como ferias, Contará con dos SS.HH conectados con un área de Circulación con piso



Jury Sigberta Vásquez Quispe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935

Adoquinado con asientos de descanso cubiertos por una estructura de madera que sirve como sombra para los asientos

BLOQUE III

contempla la construcción de parque recreativo conectadas mediante vías de circulación peatonal de veredas con adoquines rectangulares de 4cm, estos adoquines se colocarán sobre una cama de arena y una base granular, los elementos de confinamiento para estos elementos serán sardineles sumergidos de concreto $f'c= 175 \text{ kg/cm}^2$ de 0.15cm x 0.40cm. Así mismo se construirán rampas de concreto simple $f'c=175\text{kg/cm}^2$ de E=4" con un acabado semi pulido incluido bruñas cada 1.00m y rampas adoquinadas en tramos largos; también se ha proyectado una áreas donde se colocaran pérgolas construidas de madera, dos áreas en donde se colocaran monumentos (guerrero Planchón) y el escudo de la Municipalidad Distrital las Piedras y áreas de descanso con bancas, y jardines ornamentales; el área central de este parque, estará constituido por una Área verde Rodeado De Asientos de descanso con techos de madera en formas hexagonales sobre piso Adoquinado, contará también con dos estacionamientos ubicados en las partes laterales Externas del Parque.

Toda el área del parque estará debidamente iluminada por medio de farolas, reflectores dirigibles para los monumentos y artefactos de iluminación empotrados en el piso en algunas áreas. Por otro lado, se realizará la colocación de tachos de basura para desechos sólidos; en las áreas verdes se sembrará grass natural, palmeras y plantas ornamentales, en las áreas verdes más extensas se colocarán aspersores para riego.

E. METAS FÍSICAS:

Las metas para la ejecución Integral del proyecto se describen a continuación:

Item	Descripcion	Unid.	Cant.
1	CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS	-	-
1.1	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	-	-
1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	-	-
1.1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	-	-
1.1.1.1.1	OFICINAS, TECNICA,SUPERVISION Y COMITE DE SEG. Y SALUD EN EL TRABAJO, CONTROL DE CALIDAD	m ²	20
1.1.1.1.2	ALMACEN DE OBRA	m ²	50



INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935



1.1.1.1.3	CASETA DE GUARDIANIA	m ²	6
1.1.1.1.4	COMEDOR PARA PERSONAL DE OBRA	m ²	30
1.1.1.1.5	SS.HH. PERSONAL DE OBRA Y VESTUARIOS	m ²	11.25
1.1.1.1.6	TALLER DE HABILITACION DE FIERRO Y CARPINTERIA DE MADERA	m ²	30
1.1.1.1.7	CERCO PROVISIONAL DE OBRA CON MANTADA	m	106.95
1.1.1.1.8	CARTEL DE OBRA DE 4.80x3.60M	und	1
<u>1.1.1.2</u>	<u>INSTALACIONES PROVISIONALES</u>	-	-
1.1.1.2.1	PROVISIÓN DE AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	glb	1
1.1.1.2.2	PROVISION DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	glb	1
<u>1.1.1.3</u>	<u>TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</u>	-	-
1.1.1.3.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	18157
1.1.1.3.2	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m ²	18157
<u>1.1.2</u>	<u>SEGURIDAD Y SALUD</u>	-	-
1.1.2.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1
1.1.2.2	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	30
1.1.2.3	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1
1.1.2.4	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1
1.1.2.5	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1
1.1.2.6	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1
<u>1.1.2.7</u>	<u>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</u>	-	-
<u>1.1.2.7.1</u>	<u>MEDIDAS DE CONTROL DE RESIDUOS</u>	-	-
1.1.2.7.1.1	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	3
1.1.2.7.1.2	ESCOBAS	und	10
1.1.2.7.1.3	RECOGEDORES	und	10
<u>1.1.2.7.2</u>	<u>PLAN DE SEGUIMIENTO Y/O VIGILANCIA AMBIENTAL</u>	-	-
1.1.2.7.2.1	SEÑALIZACION AMBIENTAL	und	1
<u>1.1.3</u>	<u>FLETE</u>	-	-
1.1.3.1	FLETE DE TRANSPORTE TERRESTRE	glb	1
1.1.3.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1
<u>1.1.4</u>	<u>EVACUACION Y SEÑALIZACION</u>	-	-
<u>1.1.4.1</u>	<u>PLACAS DE SEÑALIZACION</u>	-	-
1.1.4.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE SALIDA	und	25
1.1.4.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RUTAS DE EVACUACION	und	36
1.1.4.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL CASO DE SISMO	und	12
1.1.4.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL EXTINTORES DE FUEGO	und	4
1.1.4.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE RIESGO ELECTRICO	und	1
1.1.4.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SIMBOLO DE VARON/MUJER	und	6
1.1.4.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NOMBRE DE AMBIENTE	und	4
1.1.4.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL LUCES DE EMERGENCIA	und	13
<u>1.1.4.2</u>	<u>IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD</u>	-	-
1.1.4.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTIQUIN	und	1
1.1.4.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR TIPO K2 DE 10 LB.	und	4
1.2	BLOQUE I ADECUADA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA		
<u>1.2.1</u>	<u>ESTRUCTURAS</u>	-	-
<u>1.2.1.1</u>	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>	-	-
<u>1.2.1.1.1</u>	<u>EXCAVACIONES</u>	-	-
<u>1.2.1.1.1.1</u>	<u>EXCAVACIONES SIMPLES</u>	-	-
1.2.1.1.1.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	m ³	61.08
1.2.1.1.1.1.2	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL	m ³	361.05
<u>1.2.1.1.2</u>	<u>RELLENOS</u>	-	-
1.2.1.1.2.1	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)	m ³	239.37
1.2.1.1.2.2	NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL P/RECIBIR AL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO	m ²	172.2
1.2.1.1.2.3	APISONADO EN FONDOS DE EXCAVACIÓN P/ZAPATAS	m ²	202.18

INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935



1.2.1.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM	m³	237.6
<u>1.2.1.2</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>	-	-
<u>1.2.1.2.1</u>	<u>SOLADOS</u>	-	-
1.2.1.2.1.1	CONCRETO $f_c=140\text{kg/cm}^2$ EN SOLADO	m²	202.18
<u>1.2.1.2.2</u>	<u>CIMENTOS CORRIDOS</u>	-	-
1.2.1.2.2.1	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO $f_c=140\text{ kg/cm}^2+30\%P.G.$	m³	29.85
<u>1.2.1.2.3</u>	<u>SOBRECIMENTOS</u>	-	-
1.2.1.2.3.1	CONCRETO $f_c=175\text{ kg/cm}^2$ EN SOBRECIMENTOS	m³	11.11
1.2.1.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m²	142.65
<u>1.2.1.2.4</u>	<u>FALSO PISO</u>	-	-
1.2.1.2.4.1	FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"	m²	172.2
<u>1.2.1.3</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>	-	-
<u>1.2.1.3.1</u>	<u>SOBRECIMENTOS ARMADOS</u>	-	-
1.2.1.3.1.1	CONCRETO IMPERMEABILIZANTE $F'C= 210\text{ KG/CM}^2$ PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	m³	2.34
1.2.1.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	m²	31.14
1.2.1.3.1.3	ACERO GRADO 60 $F'y=4200\text{KG/CM}^2$, PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	kg	129.75
1.2.1.3.1.4	CURADO DE CONCRETO	m²	31.14
<u>1.2.1.3.2</u>	<u>ZAPATAS</u>	-	-
1.2.1.3.2.1	CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE $F'C= 210\text{ KG/CM}^2$ PARA ZAPATAS	m³	97.9
1.2.1.3.2.2	ACERO GRADO 60 $F'y=4200\text{Kg/cm}^2$, PARA ZAPATAS	kg	2218.07
<u>1.2.1.3.3</u>	<u>VIGA DE CONEXION</u>	-	-
1.2.1.3.3.1	CONCRETO IMPERMEABILIZANTE $F'C= 210\text{ KG/CM}^2$ PARA VIGAS DE CONEXIÓN	m³	16.77
1.2.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS DE CONEXIÓN	m²	93.86
1.2.1.3.3.3	ACERO GRADO 60 $F'y=4200\text{KG/CM}^2$, PARA VIGAS DE CONEXIÓN	kg	2339.92
1.2.1.3.3.4	CURADO DE CONCRETO	m²	93.86
<u>1.2.1.3.4</u>	<u>COLUMNAS</u>	-	-
1.2.1.3.4.1	CONCRETO $F'C= 210\text{ KG/CM}^2$ PARA COLUMNAS	m³	90.27
1.2.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m²	819.74
1.2.1.3.4.3	ACERO $f_c=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 PARA COLUMNAS	kg	12514.27
1.2.1.3.4.4	CURADO DE CONCRETO	m²	819.74
<u>1.2.1.3.5</u>	<u>PLACAS</u>	-	-
1.2.1.3.5.1	CONCRETO $F'C= 210\text{ KG/CM}^2$ PARA PLACAS	m³	12.89
1.2.1.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PLACAS	m²	130.35
1.2.1.3.5.3	ACERO $f_c=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 PARA PLACAS	kg	873.4
1.2.1.3.5.4	CURADO DE CONCRETO	m²	130.35
<u>1.2.1.3.6</u>	<u>VIGAS</u>	-	-
1.2.1.3.6.1	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ EN VIGAS	m³	70.94
1.2.1.3.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m²	511.05
1.2.1.3.6.3	ACERO $f_y=4200\text{KG/CM}^2$, GRADO 60 PARA VIGAS	kg	6113.72
1.2.1.3.6.4	CURADO DE CONCRETO	m²	511.05
<u>1.2.1.3.7</u>	<u>LOSA ALIGERADA</u>	-	-
1.2.1.3.7.1	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ EN LOSA ALIGERADA	m³	5.85
1.2.1.3.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m²	62.24
1.2.1.3.7.3	ACERO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 PARA LOSA ALIGERADA	kg	696.08
1.2.1.3.7.4	LADRILLO DE TECHO 0.30X0.30X0.15 PARA LOSA ALIGERADA	und	618
1.2.1.3.7.5	CURADO DE CONCRETO	m²	62.24
<u>1.2.1.3.8</u>	<u>LOSA MACIZA</u>	-	-
1.2.1.3.8.1	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ EN LOSA MACIZA	m³	4.19
1.2.1.3.8.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA	m²	21.94
1.2.1.3.8.3	ACERO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 PARA LOSA MACIZA	kg	523.09
1.2.1.3.8.4	CURADO DE CONCRETO	m²	21.94
<u>1.2.1.3.9</u>	<u>ESCALERAS</u>	-	-
1.2.1.3.9.1	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ EN ESCALERAS	m³	2.11
1.2.1.3.9.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL ESCALERAS	m²	10.54

INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935



1.2.1.3.9.3	ACERO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA ESCALERAS	kg	233.39
1.2.1.3.9.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	10.54
<u>1.2.1.3.10</u>	<u>PEDESTALES</u>	-	-
1.2.1.3.10.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN PEDESTALES	m ³	5.76
1.2.1.3.10.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL PEDESTALES	m ²	30.72
1.2.1.3.10.3	ACERO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA PEDESTALES	kg	268.68
1.2.1.3.10.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	30.72
<u>1.2.1.4</u>	<u>ESTRUCTURAS METALICAS</u>	-	-
<u>1.2.1.4.1</u>	<u>CERCHAS EN ARCO</u>	-	-
1.2.1.4.1.1	SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 01	und	6
1.2.1.4.1.2	SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 02	und	6
1.2.1.4.1.3	SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 03	und	3
1.2.1.4.1.4	SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 04	und	2
1.2.1.4.1.5	IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS EN ARCO PARA COBERTURA METALICA	und	17
1.2.1.4.1.6	SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 01-e	und	4
1.2.1.4.1.7	SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 02-e	und	2
1.2.1.4.1.8	IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS EN ARCO-e	und	6
<u>1.2.1.4.2</u>	<u>CERCHAS EN ARCO</u>	-	-
1.2.1.4.2.1	SUMINISTRO DE CERCHAS DE RIGIDEZ TIPO 01	und	90
1.2.1.4.2.2	SUMINISTRO DE CERCHAS DE RIGIDEZ TIPO 02	und	6
1.2.1.4.2.3	SUMINISTRO DE CERCHAS DE RIGIDEZ TIPO 03	und	2
1.2.1.4.2.4	IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS DE RIGIDEZ	und	98
<u>1.2.1.4.3</u>	<u>CERCHAS EN VOLADIZO</u>	-	-
1.2.1.4.3.1	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 01	und	12
1.2.1.4.3.2	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 02	und	8
1.2.1.4.3.3	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 03	und	8
1.2.1.4.3.4	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 04	und	8
1.2.1.4.3.5	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 05	und	6
1.2.1.4.3.6	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 06	und	6
1.2.1.4.3.7	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 07	und	4
1.2.1.4.3.8	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 08	und	4
1.2.1.4.3.9	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 09	und	3
1.2.1.4.3.10	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 10	und	2
1.2.1.4.3.11	IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS EN VOLADIZO	und	61
<u>1.2.1.4.4</u>	<u>CERCHAS EN BORDE</u>	-	-
1.2.1.4.4.1	SUMINISTRO DE CERCHAS DE BORDE TIPO 01	und	20
1.2.1.4.4.2	SUMINISTRO DE CERCHAS DE BORDE TIPO 02	und	20
1.2.1.4.4.3	SUMINISTRO DE CERCHAS DE BORDE TIPO 03	und	20
1.2.1.4.4.4	SUMINISTRO PERFIL TIPO 01	und	2
1.2.1.4.4.5	SUMINISTRO PERFIL TIPO 02	und	2
1.2.1.4.4.6	IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS DE BORDE	und	64
<u>1.2.1.4.5</u>	<u>VIGAS METALICAS A-500</u>	-	-
1.2.1.4.5.1	VIGA METÁLICA CON TUBO DE ACERO LAC-A500 50X100X3mm	m	55.95
<u>1.2.1.4.6</u>	<u>CORREA METALICA A-500</u>	-	-
1.2.1.4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS TUB LAC-A500 50X50X2MM	m	5716.94
<u>1.2.1.4.7</u>	<u>TENSORES</u>	-	-
1.2.1.4.7.1	TENSORES CON CABLE DE ACERO Ø 3/4"	m	2001.76
<u>1.2.1.4.8</u>	<u>ANCLAJES</u>	-	-
1.2.1.4.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TÍPICOS	und	30
1.2.1.4.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 01	und	12
1.2.1.4.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 02	und	12
1.2.1.4.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 03	und	6
1.2.1.4.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 04	und	4
<u>1.2.1.4.9</u>	<u>COBERTURA</u>	-	-
1.2.1.4.9.1	COBERTURA DE TEJA ANDINA DE 1.14X0.72cm	m ²	168.65

INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935



1.2.1.4.9.2	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZING TR5	m ²	4457.19
1.2.1.4.9.3	COBERTURA DE PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO DE COLOR TRANSPARENTE 6MM DE 2.95X0.50M	m ²	41.45
<u>1.2.1.4.10</u>	<u>ENTABLADO</u>	-	-
1.2.1.4.10.1	ENTABLADO DE MADERA	m ²	172.2
<u>1.2.2</u>	<u>ARQUITECTURA</u>	-	-
<u>1.2.2.1</u>	<u>MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBAÑILERÍA</u>	-	-
1.2.2.1.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A° 1.5 (17CM)	m ²	612.39
<u>1.2.2.2</u>	<u>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</u>	-	-
1.2.2.2.1	TARRAJEO EN MUROS C:A - 1:5, E=1.5CM+	m ²	1348.65
1.2.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m ²	733.5
1.2.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m ²	692.71
1.2.2.2.4	TARRAJEO EN PLACAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m ²	114.06
1.2.2.2.5	TARRAJEO EN LOZA CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m ²	11.08
1.2.2.2.6	TARRAJEO EN TRIBUNAS Y GRADERIAS	m ²	419.42
1.2.2.2.7	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM+	m ²	198.75
1.2.2.2.8	TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m ²	172.72
1.2.2.2.9	ENCHAPADO CON PIEDRA LAJA	m ²	752.69
1.2.2.2.10	VESTIDURA EN LOZA MACIZA	m ²	45.7
<u>1.2.2.3</u>	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>	-	-
<u>1.2.2.3.1</u>	<u>CONTRAPISOS</u>	-	-
1.2.2.3.1.1	CONTRAPISO DE 40mm, MEZCLA 1:8	m ²	1671.72
<u>1.2.2.3.2</u>	<u>PISOS</u>	-	-
1.2.2.3.2.1	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60CM ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO HUMO	m ²	548.87
1.2.2.3.2.2	PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE DE 45X45CM COLOR GRIS CLARO	m ²	18.7
1.2.2.3.2.3	PISO CEMENTO PULIDO C:A, 1:2 E=1.5 CM Y BRUÑADO	m ²	1104.15
<u>1.2.2.3.3</u>	<u>REVESTIMIENTO EN VARIOS</u>	-	-
1.2.2.3.3.1	ENCHAPADO EXTERIOR CON PORCELANATO DE 60X60CM	m ²	89.41
1.2.2.3.3.2	MESA DE CERAMICO 45X45CM	m ²	20.28
<u>1.2.2.4</u>	<u>CONTRAZÓCALO Y ZÓCALO</u>	-	-
<u>1.2.2.4.1</u>	<u>ZÓCALO</u>	-	-
1.2.2.4.1.1	ZÓCALO DE CERÁMICO DE 0.30X0.30, H=1.20M	m ²	11.82
<u>1.2.2.4.2</u>	<u>CONTRAZÓCALO</u>	-	-
1.2.2.4.2.1	CONTRAZÓCALO PORCELANATO DE 0.10X0.60M DE ALTO TRANSITO H=15CM	m	203.51
<u>1.2.2.5</u>	<u>CARPINTERIA DE MADERA</u>	-	-
<u>1.2.2.5.1</u>	<u>PUERTAS</u>	-	-
1.2.2.5.1.1	P - 01 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	2
1.2.2.5.1.2	P - 06 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	1
1.2.2.5.1.3	P - 08 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	1
1.2.2.5.1.4	P - 09 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	1
1.2.2.5.1.5	P - 10 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	1
1.2.2.5.1.6	P - 11 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	11
1.2.2.5.1.7	P - 12 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	1
1.2.2.5.1.8	P - 13 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	3
1.2.2.5.1.9	P - 14 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	2
1.2.2.5.1.10	FACHADA DE MADERA AGUANO	m ²	232
<u>1.2.2.5.2</u>	<u>VENTANAS</u>	-	-
1.2.2.5.2.1	V - 01 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	1
1.2.2.5.2.2	V - 02 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	1
1.2.2.5.2.3	V - 03 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	1
1.2.2.5.2.4	V - 04 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	1
1.2.2.5.2.5	V - 05 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	2
1.2.2.5.2.6	V - 06 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	2
1.2.2.5.2.7	V - 07 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	2

Ing. Wilfredo Quispe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935



1.2.2.5.2.8	V - 09 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	4
<u>1.2.2.5.3</u>	<u>VARIOS</u>	-	-
1.2.2.5.3.1	PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	8
<u>1.2.2.6</u>	<u>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</u>	-	-
<u>1.2.2.6.1</u>	<u>PUERTAS</u>	-	-
1.2.2.6.1.1	P-02, PUERTA METALICA	und	2
1.2.2.6.1.2	P-04, PUERTA METALICA	und	2
1.2.2.6.1.3	P, PUERTA PRINCIPAL	und	2
1.2.2.6.1.4	P, SEPARADOR DE PERFILES CUADROS DE ALUMINIO Y TABLERO DE MELAMINE-INODORO	und	6
1.2.2.6.1.5	SEPARADOR CON TABLERO DE MELAMINE-URINARIO	und	3
<u>1.2.2.6.2</u>	<u>VENTANAS</u>	-	-
1.2.2.6.2.1	V - VENTANA CON SISTEMA VITROVEN	und	13.59
1.2.2.6.3	REJAS METALICAS	m ²	306.94
<u>1.2.2.7</u>	<u>CERRAJERIA</u>	-	-
<u>1.2.2.7.1</u>	<u>BISAGRAS</u>	-	-
1.2.2.7.1.1	BISAGRA METÁICA DE FIERRO DE 4" (PUERTA METÁICA)	und	24
1.2.2.7.1.2	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4" (PUERTA DE MADERA)	und	92
<u>1.2.2.7.2</u>	<u>CERRADURA</u>	-	-
1.2.2.7.2.1	CERRADURA DE CANDADO RECTANGULAR DE ALTA SEGURIDAD (PUERTA METÁICA)	und	6
1.2.2.7.2.2	CERRADURA DE SOBREPONER TIPO PARCHE (3GOLPES)	und	23
1.2.2.7.2.3	JALADOR DE PUERTA C/PLACA 6 DORADO	und	23
1.2.2.7.2.4	JALADOR ALUMINIZADA DE PUERTA DE BAÑO	und	6
<u>1.2.2.8</u>	<u>PINTURA</u>	-	-
1.2.2.8.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO	m ²	1348.65
1.2.2.8.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m ²	337.21
1.2.2.8.3	PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m ²	358.15
1.2.2.8.4	PINTURA EN DERRAMES EN PUERTAS, VANOS Y VENTANAS	m ²	206.55
1.2.2.8.5	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA	m ²	46.66
1.2.2.8.6	PINTURA EN PUERTAS METALICAS	m	58.43
1.2.2.8.7	PINTURA EN PLACAS	m ²	114.06
1.2.2.8.8	PINTURA EN LOZA	m ²	24.28
1.2.2.8.9	PINTURA EN TRIBUNAS Y GRADERIAS	m ²	419.42
1.2.2.8.10	PINTURA DE FACHADA DE MADERA	m ²	232
1.2.2.8.11	PINTURA LOSA DEPORTIVA	m ²	1846.28
<u>1.2.2.9</u>	<u>VARIOS</u>	-	-
1.2.2.9.1	SEMBRIO DE GRASS	m ²	103.38
1.2.2.9.2	LIMPIEZA DE VIDRIOS	gbl	1
1.2.2.9.3	LIMPIEZA PERMANENTE EN OBRA	gbl	1
1.2.2.9.4	LIMPIEZA FINAL	gbl	1
<u>1.2.2.10</u>	<u>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</u>	-	-
<u>1.2.2.10.1</u>	<u>EQUIPAMIENTO</u>	-	-
1.2.2.10.1.1	ARCO DE F°G° C/MALLA CON TABLERO DE BASQUET	und	2
1.2.2.10.1.2	POSTES DE F° G° Y NET PARA VOLEY	und	2
1.2.2.10.1.3	ESCUULTURA SEGÚN DISEÑO	und	1
<u>1.2.2.10.2</u>	<u>MOBILIARIO</u>	-	-
1.2.2.10.2.1	SILLONES Y CENTRO DE MESA	und	3
1.2.2.10.2.2	ESCRITORIOS CON SILLA	und	7
1.2.2.10.2.3	CAMA	und	1
1.2.2.10.2.4	LETRAS EN ALTO RELIEVE	und	1
1.2.2.10.2.5	LETRERO EN ALTO RELIEVE	und	1
1.2.2.10.2.6	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	12
<u>1.2.3</u>	<u>INSTALACIONES SANITARIAS</u>	-	-

Ing. Diana Quispe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935




<u>1.2.3.1</u>	<u>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</u>	-	-
<u>1.2.3.1.1</u>	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</u>	-	-
1.2.3.1.1.1	INODORO LOSA VITRIFICADA BLANCO DE TANQUE BAJO CON DESCARGA	pza	8
1.2.3.1.1.2	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA BLANCA	pza	3
1.2.3.1.1.3	LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOSA VITRIFICADA BLANCO	pza	8
1.2.3.1.1.4	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE (02 POZAS S/ ESCURRIDERO)	pza	4
<u>1.2.3.1.2</u>	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</u>	-	-
1.2.3.1.2.1	PORTA PAPELERA DE LOSA BLANCA 15X15 Y BARRA PLASTICA	und	8
1.2.3.1.2.2	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE 0.30X0.28X0.14M DE PVC	und	8
1.2.3.1.2.3	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE 0.18X0.11X0.06M	und	8
<u>1.2.3.2</u>	<u>SISTEMA DE AGUA FRIA</u>	-	-
<u>1.2.3.2.1</u>	<u>SALIDA DE AGUA FRÍA</u>	-	-
1.2.3.2.1.1	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC D=1/2"	pto	23
<u>1.2.3.2.2</u>	<u>REDES DE DISTRIBUCIÓN</u>	-	-
1.2.3.2.2.1	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	42.88
1.2.3.2.2.2	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	4.1
1.2.3.2.2.3	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1 " (SUM. E INST.)	m	33.59
1.2.3.2.2.4	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1.1/4" (SUM. E INST.)	m	97.39
<u>1.2.3.2.3</u>	<u>REDES DE ALIMENTACIÓN</u>	-	-
1.2.3.2.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	340.78
1.2.3.2.3.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m³	27.26
1.2.3.2.3.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	136.31
1.2.3.2.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	10.9
1.2.3.2.3.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	23.71
1.2.3.2.3.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5km)	m³	3.56
1.2.3.2.3.7	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	68.8
1.2.3.2.3.8	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1 " (SUM. E INST.)	m	94.02
<u>1.2.3.2.4</u>	<u>PRUEBAS HIDRAULICAS</u>	-	-
1.2.3.2.4.1	PRUEBA HIDRÁLICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	m	340.78
<u>1.2.3.2.5</u>	<u>ACCESORIOS</u>	-	-
1.2.3.2.5.1	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	16
1.2.3.2.5.2	CODO PVC CR 90° x 3/4"	und	4
1.2.3.2.5.3	CODO PVC CR 90° x 1 "	und	18
1.2.3.2.5.4	CODO PVC CR 90° x 1 1/4"	und	9
1.2.3.2.5.5	TEE PVC CR 3/4"	und	2
1.2.3.2.5.6	TEE PVC CR 1 "	und	8
1.2.3.2.5.7	TEE PVC CR 1 1/4"	und	6
1.2.3.2.5.8	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	2
1.2.3.2.5.9	REDUCCIÓN PVC CR 1 1/4" A 1/2"	und	4
1.2.3.2.5.10	REDUCCIÓN PVC CR 1 1/4" A 3/4"	und	8
1.2.3.2.5.11	REDUCCIÓN PVC CR 1 " A 1/2"	und	4
1.2.3.2.5.12	REDUCCIÓN PVC CR 1 " A 3/4"	und	1
1.2.3.2.5.13	REDUCCIÓN PVC CR 1 1/2" A 1 1/4"	und	4
<u>1.2.3.2.6</u>	<u>VÁLVULAS</u>	-	-
1.2.3.2.6.1	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=1/2"	und	8
1.2.3.2.6.2	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1
1.2.3.2.6.3	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1
1.2.3.2.6.4	VALVULA CHECK DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1
<u>1.2.3.2.7</u>	<u>VARIOS</u>	-	-
1.2.3.2.7.1	CAJA PARA VÁLVULA EN PARED, NICHOS DE MAYÓLICA Y TAPA METÁLICA	und	8
1.2.3.2.7.2	CAJA PARA VÁLVULAS DE BY PASS EN PISO	und	2
1.2.3.2.7.3	CAJA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA CON TAPA EN PISO	und	4
1.2.3.2.7.4	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	4
<u>1.2.3.3</u>	<u>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</u>	-	-

Ing. Dora Pizarro Quispe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935



<u>1.2.3.3.1</u>	<u>RED DE RECOLECCIÓN EN PISOS</u>	-	-
1.2.3.3.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	110.41
1.2.3.3.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA PLUVIAL EN TERRENO NORMAL	m³	26.5
1.2.3.3.1.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	44.16
1.2.3.3.1.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	10.6
1.2.3.3.1.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	23.04
1.2.3.3.1.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)	m³	3.46
1.2.3.3.1.7	TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PVC CP D=4"	m	110.41
1.2.3.3.1.8	REJILLA EN PLATINA DE 1" X 1.1/4"@1", MARCO L 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" B=0.20M	m	141.42
<u>1.2.3.3.2</u>	<u>RED DE RECOLECCIÓN EN TECHOS</u>	-	-
1.2.3.3.2.1	MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL TUBERIA DE PVC CP D=4"	und	12
1.2.3.3.2.2	ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE TUBO DE 4"	pza	48
1.2.3.3.2.3	CODO DRENAJE PVC 4"X90°	pza	12
1.2.3.3.2.4	CANALETA SEMICIRCULAR DE 6" DE PLANCHA GALVANIZADA LISA DE 1/20"	m	107.6
<u>1.2.3.3.2.5</u>	<u>FALSAS COLUMNAS DE PROTECCIÓN</u>	-	-
1.2.3.3.2.5.1	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE FALSAS COLUMNAS DRENAJE	m²	20.48
1.2.3.3.2.5.2	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA FALSAS COLUMNAS DRENAJE	m³	5.12
1.2.3.3.2.5.3	ACERO EN FALSAS COLUMNAS DESAGÜE f'y = 4200 kg/cm2	kg	29.75
1.2.3.3.2.5.4	CURADO DE CONCRETO FALSAS COLUMNAS DRENAJE	m²	20.48
1.2.3.3.2.5.5	TARRAJEO DE SUPERFICIES FALSA COLUMNAS DRENAJE e=1.5cm	m²	20.48
<u>1.2.3.3.3</u>	<u>PRUEBAS HIDRÁULICAS</u>	-	-
1.2.3.3.3.1	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA	m	110.41
<u>1.2.3.3.4</u>	<u>ACCESORIOS</u>	-	-
1.2.3.3.4.1	CODO DRENAJE PVC 45° x 4"	pza	16
1.2.3.3.4.2	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	11
<u>1.2.3.4</u>	<u>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</u>	-	-
<u>1.2.3.4.1</u>	<u>SALIDA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</u>	-	-
1.2.3.4.1.1	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=2"	pto	12
1.2.3.4.1.2	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=4"	pto	8
1.2.3.4.1.3	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC CP D=2"	pto	4
<u>1.2.3.4.2</u>	<u>REDES DE DERIVACIÓN</u>	-	-
1.2.3.4.2.1	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=2"	m	51.56
1.2.3.4.2.2	MONTANTE DE DESAGÜE TUBERÍA PVC CP D=2"	m	14
<u>1.2.3.4.3</u>	<u>REDES COLECTORAS</u>	-	-
1.2.3.4.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	137.68
1.2.3.4.3.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m³	33.04
1.2.3.4.3.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	55.07
1.2.3.4.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	13.22
1.2.3.4.3.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	28.73
1.2.3.4.3.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)	m³	4.31
1.2.3.4.3.7	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=4"	m	86.12
<u>1.2.3.4.4</u>	<u>PRUEBAS HIDRAULICAS</u>	-	-
1.2.3.4.4.1	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA	m	137.68
<u>1.2.3.4.5</u>	<u>ACCESORIOS</u>	-	-
1.2.3.4.5.1	CODO DESAGÜE PVC 45° x 2"	und	14
1.2.3.4.5.2	CODO DESAGÜE PVC 45° x 4"	und	9
1.2.3.4.5.3	CODO DESAGÜE PVC 90° x 2"	und	4
1.2.3.4.5.4	CODO DESAGÜE PVC 90° x 4"	und	6
1.2.3.4.5.5	YEE DESAGÜE PVC 2"	und	2
1.2.3.4.5.6	YEE DESAGÜE PVC 4"	und	4
1.2.3.4.5.7	YEE DESAGÜE PVC 4" A 2"	und	8
1.2.3.4.5.8	TEE SANITARIA DESAGÜE PVC 2"	und	2
1.2.3.4.5.9	TEE SANITARIA DESAGÜE PVC 4"	und	1
1.2.3.4.5.10	REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 4" A 2"	und	4


Ingeniero Civil
 CIP N° 249935



1.2.3.4.5.11	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC 2"	pza	6
1.2.3.4.5.12	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	6
1.2.3.4.5.13	SUMIDERO DE BRONCE DE 4"	und	4
1.2.3.4.5.14	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	3
1.2.3.4.5.15	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	4
<u>1.2.3.4.6</u>	<u>CAMARAS DE INSPECCION</u>	-	-
<u>1.2.3.4.6.1</u>	<u>CAJAS DE REGISTRO</u>	-	-
1.2.3.4.6.1.1	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	7
<u>1.2.3.4.7</u>	<u>VARIOS</u>	-	-
1.2.3.4.7.1	CONEXION A LA RED EXTERIOR EXISTENTE	und	2
<u>1.2.3.5</u>	<u>ALMACENAMIENTO DE AGUA</u>	-	-
<u>1.2.3.5.1</u>	<u>CISTERNA y TANQUE ELEVADO</u>	-	-
1.2.3.5.1.1	SUM. E INST. DE LÍNEA DE INGRESO A CISTERNA DE 3/4" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1
1.2.3.5.1.2	SUM. E INST. DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS Q=1.10l/s, HDT=21m.c.a.	gbl	1
1.2.3.5.1.3	SUM. E INST. DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1
1.2.3.5.1.4	SUM. E INST. DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE 1 1/2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1
1.2.3.5.1.5	SUM. E INST. DE LÍNEA DE PURGA DE 1 1/2" F°G° PARA BOMBAS, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1
1.2.3.5.1.6	SUM. E INST. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 2.5" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1
1.2.3.5.1.7	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE DE 4" F°G° PARA CISTERNA, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1
1.2.3.5.1.8	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE Y PURGA DE 4" F°G° PARA TANQUE ELEVADO, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1
1.2.3.5.1.9	SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA CISTERNA	gbl	1
1.2.3.5.1.10	SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA TANQUE ELEVADO	gbl	1
1.2.3.5.1.11	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	gbl	1
1.2.3.5.1.12	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS	m	1
<u>1.2.3.5.2</u>	<u>VARIOS</u>	-	-
1.2.3.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	gbl	1
1.2.3.5.2.2	ESCALERA DE GATO METALICO CON PROTECCION DE FE NEGRO 2"	gbl	1
<u>1.2.4</u>	<u>INSTALACIONES ELECTRICAS</u>	-	-
<u>1.2.4.1</u>	<u>CONEXIÓN A RED EXTERNA DE SUMINISTRO ENERGIA ELECTRICA</u>	-	-
1.2.4.1.1	CONEXIÓN A RED EXTERNA PARA SUMINISTRO ENERGIA ELECTRICA.	und	1
<u>1.2.4.2</u>	<u>SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS</u>	-	-
<u>1.2.4.2.1</u>	<u>SALIDA</u>	-	-
1.2.4.2.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO O PARED	pto	91
1.2.4.2.1.2	SALIDA PARA REFLECTOR	pto	16
1.2.4.2.1.3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN PARED O TECHO	pto	32
1.2.4.2.1.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE, TRIPLE Y COMMUTADO	pto	26
1.2.4.2.1.5	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	23
1.2.4.2.1.6	SALIDA PARA TIMBRE	und	1
1.2.4.2.1.7	SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE	pto	1
<u>1.2.4.2.2</u>	<u>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</u>	-	-
1.2.4.2.2.1	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELÉCTRICA DE 40 MM	m	227.86
1.2.4.2.2.2	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	373.7
1.2.4.2.2.3	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	25
1.2.4.2.2.4	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	42
1.2.4.2.2.5	CONECTOR PARA CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	14
1.2.4.2.2.6	CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	22
1.2.4.2.2.7	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	25
1.2.4.2.2.8	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	42
<u>1.2.4.2.3</u>	<u>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS</u>	-	-

INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935



1.2.4.2.3.1	CABLE LSOH-80 DE 4 MM2 ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE Y PUESTA A TIERRA	m	936.56
1.2.4.2.3.2	CABLE N2XOH DE 1X6 MM2 ALIMENTADOR	m	12
1.2.4.2.3.3	CABLE N2XOH DE 1X10 MM2 ALIMENTADOR	m	8
1.2.4.2.3.4	CABLE N2XOH DE 1X16 MM2 ALIMENTADOR	m	14
1.2.4.2.3.5	CABLE DE CU DESNUDO 1 X 25 MM2	m	12
1.2.4.2.3.6	CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1 X 70 MM2	m	8
1.2.4.2.3.7	CABLE CU VULCANIZADO NMT 3X4 MM2	m	8
1.2.4.2.3.8	PRUEBAS ELÉCTRICAS (AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD). DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y ALIMENTADORES	und	190
<u>1.2.4.2.4</u>	<u>TABLEROS PRINCIPALES</u>	-	-
1.2.4.2.4.1	TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO 380/220 V	und	1
1.2.4.2.4.2	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION	und	1
<u>1.2.4.2.5</u>	<u>TABLERO DE DISTRIBUCIÓN E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS</u>	-	-
1.2.4.2.5.1	TABLERO DISTRIBUCION TD-101 DE F°G° TRIFASICO 380/220 VOLTIOS SEGÚN ESP TEC	und	11
1.2.4.2.5.2	TERMINALES PARA TERMOMAGNETICOS PARA CONDUCTORES DE 10 mm2	und	11
<u>1.2.4.2.6</u>	<u>CAJA DE PASO</u>	-	-
1.2.4.2.6.1	CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 MM S/ESP	pza	32
<u>1.2.4.3</u>	<u>INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</u>	-	-
1.2.4.3.1	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	2
1.2.4.3.2	PRUEBAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	und	2
<u>1.2.4.4</u>	<u>ARTEFACTOS</u>	-	-
<u>1.2.4.4.1</u>	<u>LUMINARIAS</u>	-	-
1.2.4.4.1.1	LUMINARIA PANEL RECTANGULAR LED DE 36 WATT, EMPOTRABLE S/ESP	und	71
1.2.4.4.1.2	LUMINARIA HERMETICA DE PARED LED DE 24WATT IP 65 ADOSABLE S/ESP	und	20
1.2.4.4.1.3	REFLECTOR LED DE 50 WATT	und	16
1.2.4.4.1.4	LUMINARIA DE EMERGENCIA	und	23
<u>1.2.4.5</u>	<u>PLACAS Y ACCESORIOS</u>	-	-
1.2.4.5.1	TOMACORRIENTE TRES EN LINEA DOBLE (2P+T).	pto	32
1.2.4.5.2	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	26
1.2.4.5.3	TIMBRE DE 8" DE Ø TIPO CAMPANA	und	1
1.2.4.5.4	PULSADOR DE TIMBRE	und	1
1.2.4.5.5	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA	und	23
1.3	BLOQUE II EXPLANADA CAMPO FERIAL		
<u>1.3.1</u>	<u>ESTRUCTURAS</u>	-	-
<u>1.3.1.1</u>	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>	-	-
<u>1.3.1.1.1</u>	<u>EXCAVACIONES</u>	-	-
<u>1.3.1.1.1.1</u>	<u>EXCAVACIONES SIMPLES</u>	-	-
1.3.1.1.1.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	m³	11.46
1.3.1.1.1.1.2	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL	m³	11
<u>1.3.1.1.2</u>	<u>RELLENOS</u>	-	-
1.3.1.1.2.1	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)	m³	9.42
1.3.1.1.2.2	NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL P/RECIBIR AL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO	m²	45.33
1.3.1.1.2.3	APISONADO EN FONDOS DE EXCAVACIÓN P/ZAPATAS	m²	10
1.3.1.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM	m³	10.69
<u>1.3.1.2</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>	-	-
<u>1.3.1.2.1</u>	<u>SOLADOS</u>	-	-
1.3.1.2.1.1	CONCRETO fc=140kg/cm2 EN SOLADO	m²	10
<u>1.3.1.2.2</u>	<u>CIMIENTOS CORRIDOS</u>	-	-
1.3.1.2.2.1	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c=140 kg/cm2+30%P.G.	m³	7.64
<u>1.3.1.2.3</u>	<u>SOBRECIMIENTOS</u>	-	-
1.3.1.2.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTOS	m³	2.88
1.3.1.2.3.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m²	28.48
<u>1.3.1.2.4</u>	<u>FALSO PISO</u>	-	-

Ing. **Walter Delgado Quispe**
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935



1.3.1.2.4.1	FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"	m ²	45.33
<u>1.3.1.3</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>	-	-
<u>1.3.1.3.1</u>	<u>ZAPATAS</u>	-	-
1.3.1.3.1.1	CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE F'c= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m ³	4
1.3.1.3.1.2	ACERO GRADO 60 F'y=4200Kg/cm2, PARA ZAPATAS	kg	110.16
<u>1.3.1.3.2</u>	<u>COLUMNAS</u>	-	-
1.3.1.3.2.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m ³	3.05
1.3.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m ²	51.46
1.3.1.3.2.3	ACERO f'c=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS	kg	409.84
1.3.1.3.2.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	51.46
<u>1.3.1.3.3</u>	<u>VIGAS</u>	-	-
1.3.1.3.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VIGAS	m ³	2.75
1.3.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m ²	28.67
1.3.1.3.3.3	ACERO f'y=4200KG/CM2, GRADO 60 PARA VIGAS	kg	294.82
1.3.1.3.3.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	28.67
<u>1.3.1.4</u>	<u>ESTRUCTURAS METALICAS</u>	-	-
<u>1.3.1.4.1</u>	<u>VIGAS METALICAS A-500</u>	-	-
1.3.1.4.1.1	ALERO TUBO LAC ASTM A500 - 100X50X2.5MM	m	3.52
<u>1.3.1.4.2</u>	<u>CORREA METALICA A-500</u>	-	-
1.3.1.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS TUB LAC-A500 50X50X2MM	m	148
<u>1.3.1.4.3</u>	<u>TIJERALES METALICOS</u>	-	-
1.3.1.4.3.1	TIJERALES METALICOS TIPO 01	und	8
<u>1.3.1.4.4</u>	<u>COBERTURA</u>	-	-
1.3.1.4.4.1	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZING TR5	m ²	155.59
1.3.1.4.4.2	COBERTURA DE PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO DE COLOR TRANSPARENTE6MM DE 2.95X0.50M	m ²	41.45
<u>1.3.2</u>	<u>ARQUITECTURA</u>	-	-
<u>1.3.2.1</u>	<u>MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBAÑILERÍA</u>	-	-
1.3.2.1.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A° 1.5 (17CM)	m ²	158.32
<u>1.3.2.2</u>	<u>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</u>	-	-
1.3.2.2.1	TARRAJEO EN MUROS C:A - 1:5, E=1.5CM+	m ²	277.46
1.3.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m ²	45.45
1.3.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m ²	41.21
1.3.2.2.4	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM+	m ²	52.6
1.3.2.2.5	TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m ²	41.21
<u>1.3.2.3</u>	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>	-	-
<u>1.3.2.3.1</u>	<u>CONTRAPISOS</u>	-	-
1.3.2.3.1.1	CONTRAPISO DE 40mm, MEZCLA 1:8	m ²	93.82
<u>1.3.2.3.2</u>	<u>PISOS</u>	-	-
1.3.2.3.2.1	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60CM ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO HUMO	m ²	93.82
1.3.2.3.2.2	RAMPA DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2 E=10CM, FROTACHADO Y BRUÑADO	m ²	394.32
<u>1.3.2.3.3</u>	<u>REVESTIMIENTO EN VARIOS</u>	-	-
1.3.2.3.3.1	ENCHAPADO EXTERIOR CON PORCELANATO DE 60X60CM	m ²	17.76
1.3.2.3.3.2	MESA DE CERAMICO 45X45CM	m ²	6.85
1.3.2.3.4	SARDINELES: CONCRETO f'c=175 KG/CM2. H=0.30 cm EXTERIORES	m	881.75
<u>1.3.2.4</u>	<u>CONTRAZÓCALO Y ZÓCALO</u>	-	-
<u>1.3.2.4.1</u>	<u>ZÓCALO</u>	-	-
1.3.2.4.1.1	ZÓCALO DE CERÁMICO DE 0.30X0.30, H=1.20M	m ²	8.22
<u>1.3.2.4.2</u>	<u>CONTRAZÓCALO</u>	-	-
1.3.2.4.2.1	CONTRAZÓCALO PORCELANATO DE 0.10X0.60M DE ALTO TRANSITO H=15CM	m	56.8
<u>1.3.2.5</u>	<u>CARPINTERIA DE MADERA</u>	-	-
<u>1.3.2.5.1</u>	<u>PUERTAS</u>	-	-
1.3.2.5.1.1	P - 01 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	2

Ing. **Plano Quispe**
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935




1.3.2.5.1.2	P - 11 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	2
1.3.2.5.1.3	P - 13 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	4
<u>1.3.2.5.2</u>	<u>VARIOS</u>	-	-
1.3.2.5.2.1	PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	6
1.3.2.5.2.2	PERGOLA RECTANGULAR 2.00X3.50M DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	25
1.3.2.5.2.3	MARCO DE ENTRADA L=3.27 y A=3.26 DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	31
<u>1.3.2.6</u>	<u>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</u>	-	-
<u>1.3.2.6.1</u>	<u>PUERTAS</u>	-	-
1.3.2.6.1.1	P, SEPARADOR DE PERFILES CUADROS DE ALUMINIO Y TABLERO DE MELAMINE-INODORO	und	18
1.3.2.6.1.2	SEPARADOR CON TABLERO DE MELAMINE-URINARIO	und	11
<u>1.3.2.6.2</u>	<u>VENTANAS</u>	-	-
1.3.2.6.2.1	V - VENTANA CON SISTEMA VITROVEN	und	12.59
<u>1.3.2.7</u>	<u>CERRAJERIA</u>	-	-
<u>1.3.2.7.1</u>	<u>BISAGRAS</u>	-	-
1.3.2.7.1.1	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4" (PUERTA DE MADERA)	und	32
<u>1.3.2.7.2</u>	<u>CERRADURA</u>	-	-
1.3.2.7.2.1	CERRADURA DE SOBREPONER TIPO PARCHE (3GOLPES)	und	8
1.3.2.7.2.2	JALADOR DE PUERTA C/PLACA 6 DORADO	und	8
1.3.2.7.2.3	JALADOR ALUMINIZADA DE PUERTA DE BAÑO	und	18
<u>1.3.2.8</u>	<u>PINTURA</u>	-	-
1.3.2.8.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO	m ²	277.46
1.3.2.8.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m ²	45.45
1.3.2.8.3	PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m ²	41.21
1.3.2.8.4	PINTURA EN DERRAMES EN PUERTAS, VANOS Y VENTANAS	m ²	52.6
1.3.2.8.5	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA	m ²	4.86
1.3.2.8.6	PINTURA PARA LOGOS	m ²	47.4
<u>1.3.2.9</u>	<u>VARIOS</u>	-	-
1.3.2.9.1	SEMBRIO DE GRASS	m ²	2678.94
<u>1.3.2.10</u>	<u>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</u>	-	-
<u>1.3.2.10.1</u>	<u>EQUIPAMIENTO</u>	-	-
1.3.2.10.1.1	JUEGO TIPO I	und	6
1.3.2.10.1.2	JUEGO TIPO II	und	4
1.3.2.10.1.3	JUEGO TIPO III	und	4
1.3.2.10.1.4	JUEGO TIPO IV	und	2
<u>1.3.2.10.2</u>	<u>MOBILIARIO</u>	-	-
1.3.2.10.2.1	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	21
<u>1.3.3</u>	<u>INSTALACIONES SANITARIAS</u>	-	-
<u>1.3.3.1</u>	<u>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</u>	-	-
<u>1.3.3.1.1</u>	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</u>	-	-
1.3.3.1.1.1	INODORO LOSA VITRIFICADA BLANCO DE TANQUE BAJO CON DESCARGA	pza	18
1.3.3.1.1.2	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA BLANCA	pza	9
1.3.3.1.1.3	LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOSA VITRIFICADA BLANCO	pza	18
<u>1.3.3.1.2</u>	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</u>	-	-
1.3.3.1.2.1	PORTA PAPELERA DE LOSA BLANCA 15X15 Y BARRA PLASTICA	und	18
1.3.3.1.2.2	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE 0.30X0.28X0.14M DE PVC	und	18
1.3.3.1.2.3	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE 0.18X0.11X0.06M	und	6
<u>1.3.3.2</u>	<u>SISTEMA DE AGUA FRÍA</u>	-	-
<u>1.3.3.2.1</u>	<u>SALIDA DE AGUA FRÍA</u>	-	-
1.3.3.2.1.1	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC D=1/2"	pto	45
<u>1.3.3.2.2</u>	<u>REDES DE DISTRIBUCIÓN</u>	-	-

Ing. Sigberta Vásquez Quispe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935



1.3.3.2.1	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	17.94
1.3.3.2.2	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	23.87
1.3.3.2.3	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1 " (SUM. E INST.)	m	29.82
1.3.3.2.4	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1 1/2" (SUM. E INST.)	m	92.39
<u>1.3.3.2.3</u>	<u>REDES DE ALIMENTACIÓN</u>	-	-
1.3.3.2.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	181.42
1.3.3.2.3.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m³	14.51
1.3.3.2.3.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	72.57
1.3.3.2.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	5.81
1.3.3.2.3.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	12.62
1.3.3.2.3.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5km)	m³	1.89
1.3.3.2.3.7	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1 1/2" (SUM. E INST.)	m	17.4
<u>1.3.3.2.4</u>	<u>PRUEBAS HIDRAULICAS</u>	-	-
1.3.3.2.4.1	PRUEBA HIDRÁLICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	m	181.42
<u>1.3.3.2.5</u>	<u>ACCESORIOS</u>	-	-
1.3.3.2.5.1	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	8
1.3.3.2.5.2	CODO PVC CR 90° x 3/4"	und	6
1.3.3.2.5.3	CODO PVC CR 90° x 1 "	und	7
1.3.3.2.5.4	CODO PVC CR 90° x 1 1/2"	und	18
1.3.3.2.5.5	TEE PVC CR 1/2"	und	16
1.3.3.2.5.6	TEE PVC CR 1 1/4"	und	4
1.3.3.2.5.7	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	4
1.3.3.2.5.8	REDUCCIÓN PVC CR 1 " A 1/2"	und	3
1.3.3.2.5.9	REDUCCIÓN PVC CR 1 " A 3/4"	und	6
1.3.3.2.5.10	REDUCCIÓN PVC CR 1 " A 1 1/2"	und	8
<u>1.3.3.2.6</u>	<u>VÁLVULAS</u>	-	-
1.3.3.2.6.1	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=1/2"	und	2
1.3.3.2.6.2	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	2
1.3.3.2.6.3	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1
1.3.3.2.6.4	VALVULA CHECK DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1
<u>1.3.3.2.7</u>	<u>VARIOS</u>	-	-
1.3.3.2.7.1	CAJA PARA VÁLVULA EN PARED, NICHOS DE MAYÓLICA Y TAPA METÁLICA	und	2
1.3.3.2.7.2	CAJA PARA VÁLVULAS DE BY PASS EN PISO	und	2
1.3.3.2.7.3	CAJA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA CON TAPA EN PISO	und	1
1.3.3.2.7.4	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1
<u>1.3.3.3</u>	<u>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</u>	-	-
<u>1.3.3.3.1</u>	<u>RED DE RECOLECCIÓN EN PISOS</u>	-	-
1.3.3.3.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	220.84
1.3.3.3.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA PLUVIAL EN TERRENO NORMAL	m³	53
1.3.3.3.1.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	88.34
1.3.3.3.1.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	21.2
1.3.3.3.1.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	46.09
1.3.3.3.1.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)	m³	6.91
1.3.3.3.1.7	TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PVC CP D=4"	m	220.84
1.3.3.3.1.8	REJILLA EN PLATINA DE 1" X 1.1/4"@1", MARCO L 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" B=0.20M	m	99.67
<u>1.3.3.3.2</u>	<u>PRUEBAS HIDRÁULICAS</u>	-	-
1.3.3.3.2.1	PRUEBA HIDRÁLICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA	m	220.84
<u>1.3.3.3.3</u>	<u>ACCESORIOS</u>	-	-
1.3.3.3.3.1	CODO DRENAJE PVC 45° x 4"	pza	2
1.3.3.3.3.2	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	5
<u>1.3.3.4</u>	<u>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</u>	-	-
<u>1.3.3.4.1</u>	<u>SALIDA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</u>	-	-
1.3.3.4.1.1	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=2"	pto	27
1.3.3.4.1.2	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=4"	pto	18


Ing. Juan Quispe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935




1.3.3.4.1.3	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC CP D=2"	pto	6
<u>1.3.3.4.2</u>	<u>REDES DE DERIVACIÓN</u>	-	-
1.3.3.4.2.1	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=2"	m	64.41
1.3.3.4.2.2	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=3"	m	16.7
1.3.3.4.2.3	MONTANTE DE DESAGÜE TUBERÍA PVC CP D=2"	m	21
<u>1.3.3.4.3</u>	<u>REDES COLECTORAS</u>	-	-
1.3.3.4.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	184.22
1.3.3.4.3.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m³	44.21
1.3.3.4.3.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	73.69
1.3.3.4.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	17.69
1.3.3.4.3.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	38.45
1.3.3.4.3.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)	m³	5.77
1.3.3.4.3.7	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=4"	m	41.37
1.3.3.4.3.8	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=6"	m	61.74
<u>1.3.3.4.4</u>	<u>PRUEBAS HIDRAULICAS</u>	-	-
1.3.3.4.4.1	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA	m	184.22
<u>1.3.3.4.5</u>	<u>ACCESORIOS</u>	-	-
1.3.3.4.5.1	CODO DESAGÜE PVC 45° x 2"	und	16
1.3.3.4.5.2	CODO DESAGÜE PVC 45° x 3"	und	4
1.3.3.4.5.3	CODO DESAGÜE PVC 45° x 4"	und	4
1.3.3.4.5.4	CODO DESAGÜE PVC 90° x 4"	und	2
1.3.3.4.5.5	YEE DESAGÜE PVC 3"	und	2
1.3.3.4.5.6	YEE DESAGÜE PVC 4"	und	2
1.3.3.4.5.7	YEE DESAGÜE PVC 3" A 2"	und	27
1.3.3.4.5.8	YEE DESAGÜE PVC 4" A 2"	und	18
1.3.3.4.5.9	REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 3" A 2"	und	4
1.3.3.4.5.10	REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 4" A 3"	und	2
1.3.3.4.5.11	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC 2"	pza	6
1.3.3.4.5.12	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	4
1.3.3.4.5.13	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	18
<u>1.3.3.4.6</u>	<u>CAMARAS DE INSPECCION</u>	-	-
<u>1.3.3.4.6.1</u>	<u>CAJAS DE REGISTRO</u>	-	-
1.3.3.4.6.1.1	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	8
<u>1.3.3.4.7</u>	<u>VARIOS</u>	-	-
1.3.3.4.7.1	CONEXION A LA RED INTERIOR EXISTENTE	und	1
<u>1.3.3.5</u>	<u>ALMACENAMIENTO DE AGUA</u>	-	-
<u>1.3.3.5.1</u>	<u>CISTERNA y TANQUE ELEVADO</u>	-	-
1.3.3.5.1.1	SUM. E INST. DE LÍNEA DE INGRESO A CISTERNA DE 3/4" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1
1.3.3.5.1.2	SUM. E INST. DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS Q=1.10l/s, HDT=21m.c.a.	gbl	1
1.3.3.5.1.3	SUM. E INST. DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1
1.3.3.5.1.4	SUM. E INST. DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE 1 1/2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1
1.3.3.5.1.5	SUM. E INST. DE LÍNEA DE PURGA DE 1 1/2" F°G° PARA BOMBAS, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1
1.3.3.5.1.6	SUM. E INST. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 2.5" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1
1.3.3.5.1.7	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE DE 4" F°G° PARA CISTERNA, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1
1.3.3.5.1.8	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE Y PURGA DE 4" F°G° PARA TANQUE ELEVADO, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1
1.3.3.5.1.9	SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA CISTERNA	gbl	1
1.3.3.5.1.10	SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA TANQUE ELEVADO	gbl	1
1.3.3.5.1.11	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	gbl	1
1.3.3.5.1.12	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS	m	1

Ing. Fernando Quispe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935



<u>1.3.3.5.2</u>	<u>VARIOS</u>	-	-
1.3.3.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	gbl	1
1.3.3.5.2.2	ESCALERA DE GATO METALICO CON PROTECCION DE FE NEGRO 2"	gbl	1
<u>1.3.4</u>	<u>INSTALACIONES ELECTRICAS</u>	-	-
<u>1.3.4.1</u>	<u>SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS</u>	-	-
<u>1.3.4.1.1</u>	<u>SALIDA</u>	-	-
1.3.4.1.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO O PARED	pto	35
1.3.4.1.1.2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN PARED O TECHO	pto	4
1.3.4.1.1.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE, TRIPLE Y COMMUTADO	pto	2
1.3.4.1.1.4	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	7
1.3.4.1.1.5	SALIDA PARA TIMBRE	und	1
1.3.4.1.1.6	SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE	pto	1
<u>1.3.4.1.2</u>	<u>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</u>	-	-
1.3.4.1.2.1	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELÉCTRICA DE 40 MM	m	436.67
1.3.4.1.2.2	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	300.01
1.3.4.1.2.3	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	49
1.3.4.1.2.4	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	34
1.3.4.1.2.5	CONECTOR PARA CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	26
1.3.4.1.2.6	CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	19
1.3.4.1.2.7	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	49
1.3.4.1.2.8	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	34
<u>1.3.4.1.3</u>	<u>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS</u>	-	-
1.3.4.1.3.1	CABLE LSOH-80 DE 4 MM2 ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE Y PUESTA A TIERRA	m	736.68
1.3.4.1.3.2	CABLE DE CU DESNUDO 1 X 25 MM2	m	6
1.3.4.1.3.3	CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1 X 70 MM2	m	8
1.3.4.1.3.4	CABLE CU VULCANIZADO NMT 3X4 MM2	m	8
1.3.4.1.3.5	PRUEBAS ELÉCTRICAS (AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD). DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y ALIMENTADORES	und	50
<u>1.3.4.1.4</u>	<u>TABLERO DE DISTRIBUCIÓN E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS</u>	-	-
1.3.4.1.4.1	TABLERO DISTRIBUCION TD-101 DE F°G° TRIFASICO 380/220 VOLTIOS SEGÚN ESP TEC	und	4
1.3.4.1.4.2	TERMINALES PARA TERMOMAGNETICOS PARA CONDUCTORES DE 10 mm2	und	4
<u>1.3.4.1.5</u>	<u>CAJA DE PASO</u>	-	-
1.3.4.1.5.1	CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 MM S/ESP	pza	45
<u>1.3.4.2</u>	<u>INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</u>	-	-
1.3.4.2.1	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	1
1.3.4.2.2	PRUEBAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	und	1
<u>1.3.4.3</u>	<u>ARTEFACTOS</u>	-	-
<u>1.3.4.3.1</u>	<u>LUMINARIAS</u>	-	-
1.3.4.3.1.1	LUMINARIA PANEL RECTANGULAR LED DE 36 WATT, EMPOTRABLE S/ESP	und	13
1.3.4.3.1.2	LUMINARIA HERMETICA DE PARED LED DE 24WATT IP 65 ADOSABLE S/ESP	und	4
1.3.4.3.1.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA	und	7
1.3.4.3.1.4	POSTE DE LUZ EN EXTERIORES	und	18
<u>1.3.4.4</u>	<u>PLACAS Y ACCESORIOS</u>	-	-
1.3.4.4.1	TOMACORRIENTE TRES EN LINEA DOBLE (2P+T).	pto	4
1.3.4.4.2	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	2
1.3.4.4.3	TIMBRE DE 8" DE Ø TIPO CAMPANA	und	1
1.3.4.4.4	PULSADOR DE TIMBRE	und	1
1.3.4.4.5	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA	und	7
1.4	BLOQUE III PARQUE RECREATIVO		
<u>1.4.1</u>	<u>ARQUITECTURA</u>	-	-
<u>1.4.1.1</u>	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>	-	-
<u>1.4.1.1.1</u>	<u>CONTRAPISOS</u>	-	-
1.4.1.1.1.1	FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"	m ²	1780
1.4.1.1.1.2	CONTRAPISO DE 40mm, MEZCLA 1:8	m ²	1780


Ing. Juan Quispe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935



<u>1.4.1.1.2</u>	<u>PISOS</u>	-	-
1.4.1.1.2.1	PISO CEMENTO PULIDO C:A, 1:2 E=1.5 CM Y BRUÑADO	m ²	1780
<u>1.4.1.2</u>	<u>CARPINTERIA DE MADERA</u>	-	-
<u>1.4.1.2.1</u>	<u>VARIOS</u>	-	-
1.4.1.2.1.1	PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	12
1.4.1.2.1.2	PERGOLA RECTANGULAR 2.00X3.50M DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	4
<u>1.4.1.3</u>	<u>VARIOS</u>	-	-
1.4.1.3.1	SEMBRIO DE GRASS	m ²	7454.73
<u>1.4.1.4</u>	<u>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</u>	-	-
<u>1.4.1.4.1</u>	<u>MOBILIARIO</u>	-	-
1.4.1.4.1.1	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	4
<u>1.4.2</u>	<u>INSTALACIONES SANITARIAS</u>	-	-
<u>1.4.2.1</u>	<u>SISTEMA DE AGUA FRÍA</u>	-	-
<u>1.4.2.1.1</u>	<u>SALIDA DE AGUA FRÍA</u>	-	-
1.4.2.1.1.1	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC D=1/2"	pto	2
<u>1.4.2.1.2</u>	<u>REDES DE DISTRIBUCIÓN</u>	-	-
1.4.2.1.2.1	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	192.88
<u>1.4.2.1.3</u>	<u>REDES DE ALIMENTACIÓN</u>	-	-
1.4.2.1.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	192.88
1.4.2.1.3.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m ³	15.43
1.4.2.1.3.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m ²	77.15
1.4.2.1.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m ²	6.17
1.4.2.1.3.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m ³	13.42
1.4.2.1.3.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5km)	m ³	2.01
<u>1.4.2.1.4</u>	<u>PRUEBAS HIDRAULICAS</u>	-	-
1.4.2.1.4.1	PRUEBA HIDRÁLICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	m	192.88
<u>1.4.2.1.5</u>	<u>ACCESORIOS</u>	-	-
1.4.2.1.5.1	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	12
1.4.2.1.5.2	TEE PVC CR 1/2"	und	2
1.4.2.1.5.3	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	1
<u>1.4.2.1.6</u>	<u>VÁLVULAS</u>	-	-
1.4.2.1.6.1	GRIFO DE AGUA TIPO BOLA DE BRONCE D=1/2"	und	2
1.4.2.1.6.2	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN MURETE DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	und	2
<u>1.4.2.1.7</u>	<u>VARIOS</u>	-	-
1.4.2.1.7.1	CAJA PARA VÁLVULAS DE BY PASS EN PISO	und	2
<u>1.4.2.2</u>	<u>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</u>	-	-
<u>1.4.2.2.1</u>	<u>RED DE RECOLECCIÓN EN PISOS</u>	-	-
1.4.2.2.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	142.05
1.4.2.2.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA PLUVIAL EN TERRENO NORMAL	m ³	34.09
1.4.2.2.1.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m ²	56.82
1.4.2.2.1.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m ²	13.64
1.4.2.2.1.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m ³	29.65
1.4.2.2.1.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)	m ³	4.45
1.4.2.2.1.7	TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PVC CP D=4"	m	142.05
1.4.2.2.1.8	REJILLA EN PLATINA DE 1" X 1.1/4"@1", MARCO L 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" B=0.20M	m	100.67
<u>1.4.2.2.2</u>	<u>PRUEBAS HIDRÁULICAS</u>	-	-
1.4.2.2.2.1	PRUEBA HIDRÁLICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA	m	142.05
<u>1.4.2.2.3</u>	<u>ACCESORIOS</u>	-	-
1.4.2.2.3.1	CODO DRENAJE PVC 45° x 4"	pza	3
1.4.2.2.3.2	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	5
<u>1.4.3</u>	<u>INSTALACIONES ELECTRICAS</u>	-	-
<u>1.4.3.1</u>	<u>SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS</u>	-	-
<u>1.4.3.1.1</u>	<u>SALIDA</u>	-	-

Ing. Fernando Quispe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935



1.4.3.1.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO O PARED	pto	38
<u>1.4.3.1.2</u>	<u>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</u>	-	-
1.4.3.1.2.1	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	413.51
<u>1.4.3.1.3</u>	<u>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS</u>	-	-
1.4.3.1.3.1	CABLE LSOH-80 DE 4 MM2 ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE Y PUESTA A TIERRA	m	413.51
<u>1.4.3.1.4</u>	<u>CAJA DE PASO</u>	-	-
1.4.3.1.4.1	CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 MM S/ESP	pza	38
<u>1.4.3.2</u>	<u>ARTEFACTOS</u>	-	-
<u>1.4.3.2.1</u>	<u>LUMINARIAS</u>	-	-
1.4.3.2.1.1	POSTE DE LUZ EN EXTERIORES	und	38
1.5	CERCO PERIMETRICO		
<u>1.5.1</u>	<u>ESTRUCTURAS</u>	-	-
<u>1.5.1.1</u>	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>	-	-
<u>1.5.1.1.1</u>	<u>EXCAVACIONES</u>	-	-
<u>1.5.1.1.1.1</u>	<u>EXCAVACIONES SIMPLES</u>	-	-
1.5.1.1.1.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL	m³	193.44
<u>1.5.1.1.2</u>	<u>RELLENOS</u>	-	-
1.5.1.1.2.1	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)	m³	56.42
1.5.1.1.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM	m³	178.13
<u>1.5.1.2</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>	-	-
<u>1.5.1.2.1</u>	<u>CIMIENTOS CORRIDOS</u>	-	-
1.5.1.2.1.1	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO f'c=140 kg/cm2+30%P.G.	m³	96.72
<u>1.5.1.3</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>	-	-
<u>1.5.1.3.1</u>	<u>SOBRECIMENTOS ARMADOS</u>	-	-
1.5.1.3.1.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	m³	89.82
1.5.1.3.1.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	m²	718.52
1.5.1.3.1.3	ACERO GRADO 60 F'y=4200KG/CM2, PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	kg	2301.95
1.5.1.3.1.4	CURADO DE CONCRETO	m²	718.52
<u>1.5.1.3.2</u>	<u>COLUMNAS</u>	-	-
1.5.1.3.2.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m³	33.38
1.5.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m²	534
1.5.1.3.2.3	ACERO f'c=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS	kg	5210.77
1.5.1.3.2.4	CURADO DE CONCRETO	m²	534
<u>1.5.1.3.3</u>	<u>VIGAS</u>	-	-
1.5.1.3.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VIGAS	m³	25.19
1.5.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m²	302.25
1.5.1.3.3.3	ACERO f'y=4200KG/CM2, GRADO 60 PARA VIGAS	kg	2705.44
1.5.1.3.3.4	CURADO DE CONCRETO	m²	302.25
<u>1.5.1.4</u>	<u>ESTRUCTURAS METALICAS</u>	-	-
<u>1.5.1.4.1</u>	<u>COBERTURA</u>	-	-
1.5.1.4.1.1	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZING TR5	m²	70.07
<u>1.5.2</u>	<u>ARQUITECTURA</u>	-	-
<u>1.5.2.1</u>	<u>MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBAÑILERÍA</u>	-	-
1.5.2.1.1	MURO CON TRONCOS DE MADERA TRATADA	m²	720.79
1.5.2.1.2	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A° 1.5 (17CM)	m²	23.65
1.5.2.1.3	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG CARA VISTA	m²	29.56
<u>1.5.2.2</u>	<u>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</u>	-	-
1.5.2.2.1	TARRAJEO EN MUROS C:A - 1:5, E=1.5CM+	m²	47.3
1.5.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m²	549
1.5.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m²	360.25
1.5.2.2.4	TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m²	432.3
<u>1.5.2.3</u>	<u>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</u>	-	-
<u>1.5.2.3.1</u>	<u>PUERTAS</u>	-	-

INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935

1.5.2.3.1.1	P-01, PUERTA METALICA	und	1
1.5.2.3.1.2	P-02, PUERTA METALICA	und	2
1.5.2.3.1.3	P-03, PUERTA METALICA	und	3
<u>1.5.2.4</u>	<u>CERRAJERIA</u>	-	-
<u>1.5.2.4.1</u>	<u>BISAGRAS</u>	-	-
1.5.2.4.1.1	BISAGRA METÁLICA DE FIERRO DE 4" (PUERTA METÁLICA)	und	24
<u>1.5.2.4.2</u>	<u>CERRADURA</u>	-	-
1.5.2.4.2.1	CERRADURA DE CANDADO RECTANGULAR DE ALTA SEGURIDAD (PUERTA METÁLICA)	und	6
<u>1.5.2.5</u>	<u>PINTURA</u>	-	-
1.5.2.5.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO	m ²	47.3
1.5.2.5.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m ²	549
1.5.2.5.3	PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m ²	360.25
1.5.2.5.4	PINTURA LATEX EN SOBRECIMENTOS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m ²	432.3

10. VALOR REFERENCIAL DEL PROYECTO:

Para la ejecución de la obra, se necesita un presupuesto de: **S/ 4,078,006.23** (Cuatro millones setenta y ocho mil seis con 23/100 Soles), incluyendo; gastos generales, Supervisión, Expediente Técnico y Liquidación.

Costo Directo		S/ 3,679,803.89
GASTOS GENERALES	6.3036196%	S/ 231,960.84
SUPERVISION	2.9415019%	S/ 108,241.50
EXPEDIENTE TECNICO	1.0326637%	S/ 38,000.00
LIQUIDACIÓN DE OBRA	0.5435072%	S/ 20,000.00
TOTAL :		S/ 4,078,006.23

11. TIEMPO DE EJECUCIÓN:

Para la ejecución de la obra se necesita un tiempo de **240 DÍAS CALENDARIOS** (08 MESES).

12. MODALIDAD DE EJECUCION:

Administración Directa.



Jury Sigberta Vásquez Quispe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 249935