



EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

EXPEDIENTE TÉCNICO

CAPITULO I:

RESUMEN EJECUTIVO

I: RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86460

GRUPO GCM S.A.C.
mes
**Emerson Pérez Chumpe**
DNI. 70876438
GERENTE GENERAL

GRUPO GCM S.A.C.
**Nelson Villegas**
ING. NELSON VILLEGAS NI CCOORIMANYA
CIP N° 188548
JEFE DE PROYECTO

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

RESUMEN EJECUTIVO

"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86480

C. POBLADO: RANCAS – SAN MARCOS– HUARI – ANCASH

DISTRITO: SAN MARCOS


PROVINCIA: HUARI

DEPARTAMENTO: ANCASH

ENERO DEL 2025

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHILIHUASI CCORMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:
	<p>"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"</p> <p>CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO</p>

INDICE

1	RESUMEN EJECUTIVO	3
1.01	ASPECTOS GENERALES	3
1.01.01	ANTECEDENTES	3
1.01.02	VIAS DE ACCESO	3
1.01.03	LIMITES	4
1.02	UBICACIÓN	4
1.03	OBJETIVOS	6
1.03.01	OBJETIVO CENTRAL	6
1.03.02	OBJETIVOS ESPECIFICOS.	6
1.04	METAS FISICAS	6
1.05	RESUMEN DE METRADOS	18
1.06	PRESUPUESTO RESUMEN	27
1.07	PROGRAMACION DE ACTIVIDADES.....	28
1.08	PROBLEMÁTICA ACTUAL.....	37
1.09	PLAZO DE EJECUCIÓN	38
1.10	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	38
1.11	SISTEMA DE CONTRATACIÓN.....	38
1.12	ENTIDAD EJECUTORA.....	38
1.13	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	38

GRUPO GCM S.A.C.

ING. NELSON CHALLA HUANTAY
 CIP N°189548
 JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.

Emerson Pérez Chumpe
 DNI: 70875438
 GERENTE GENERAL

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 HUARI - ANCASH**

ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
 SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
 CIP N° 86450

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:



“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461”

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

1 RESUMEN EJECUTIVO

1.01 ASPECTOS GENERALES

1.01.01 ANTECEDENTES

El estudio de Definitivo del Proyecto **“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461”**, actualmente no cuenta con una infraestructura idónea que reúna las condiciones mínimas para la recreación de los pobladores, realizando esta actividad en cualquier área improvisada.

Siendo el minicomplejo deportivo una zona de recreación va a ser usado por la mayoría de la población del Caserío Pariayoc y alrededores, es necesario que este espacio de recreación y del deporte, cuente con los ambientes, condiciones y los acabados adecuados; por esta circunstancia las autoridades de la localidad, tocan las puertas de la Municipalidad Distrital de San Marcos para la elaboración del Expediente Técnico y ejecución de obra.

1.01.02 VIAS DE ACCESO

El acceso del proyecto desde la ciudad de Huaraz (Capital del departamento de Ancash) hacia el proyecto ubicado en el Centro Poblado de Rancas del Caserío de Pariayoc del distrito de San Marcos, se realiza a través de la carretera longitudinal de la sierra Huaraz – Chavín de Huántar, esta vía es asfaltada, continuando por una vía afirmada Carretera Chavín de Huántar al Centro Poblado Rancas y accediendo finalmente por la trocha carrozable hacia a la zona del Proyecto, a continuación, se detalla los datos principales:

Cuadro N°1: CUADRO DE ACCESO A LA ZONA DEL PROYECTO

Carretera	De	Hasta	Estado	Distancia (Kms.)	Tiempo (Hrs)
Huaraz - Cátac	Huaraz	Cátac	Asfaltado	36.80	50' min.
Cátac – Chavín de Huántar	Cátac	Chavín de Huántar	Asfaltado	67.30	01h 20' min.

GRUPO GCM S.A.C.



ING. NELSON CHACANECORIMANYA
CIP N°189548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.



Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875436
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:



“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461”

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Carretera	De	Hasta	Estado	Distancia (Kms.)	Tiempo (Hrs)
Chavín de Huántar – Centro Poblado Rancas	Chavín de Huántar	Centro Poblado de Rancas	Vía a nivel de afirmado	8.10	30' min.
Centro Poblado Rancas – Zona de Proyecto	Centro Poblado de Rancas	Zona de Proyecto	Trocha Carrozable	0.20	05' min.
Totales				112.40	2h 45' min.

Fuente: Elaboración del Equipo de Trabajo

1.01.03 LIMITES

El Distrito de San Marcos limita por el

- ❖ **Norte** : Con el Distrito de Huachis
- ❖ **Sur** : Con la Provincia de Bolognesi
- ❖ **Este** : Con el Departamento de Huánuco
- ❖ **Oeste** : Con los Distritos de Huántar y Chavín de Huántar

1.02 UBICACIÓN

Región : Ancash.
 Provincia : Huari.
 Distrito : San Marcos
 Caserío : Pariayoc

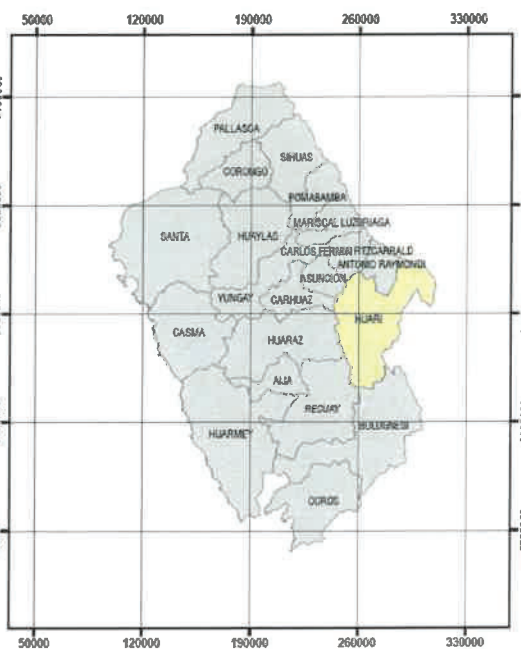


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

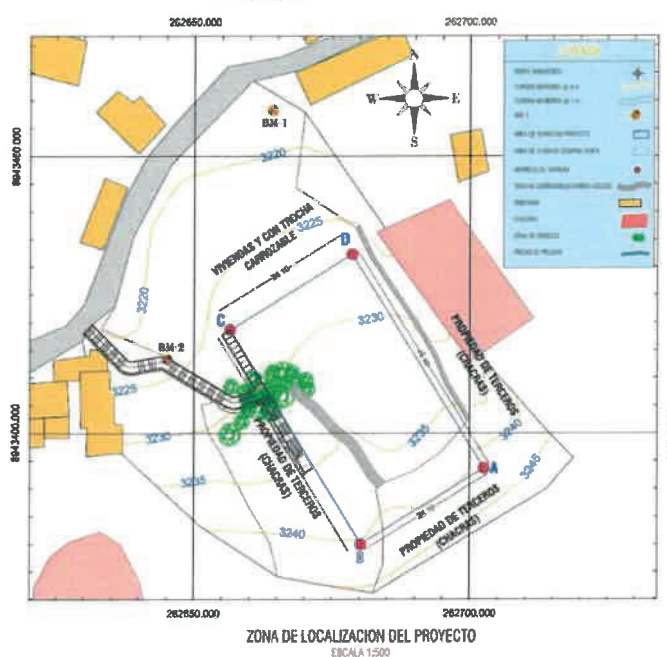
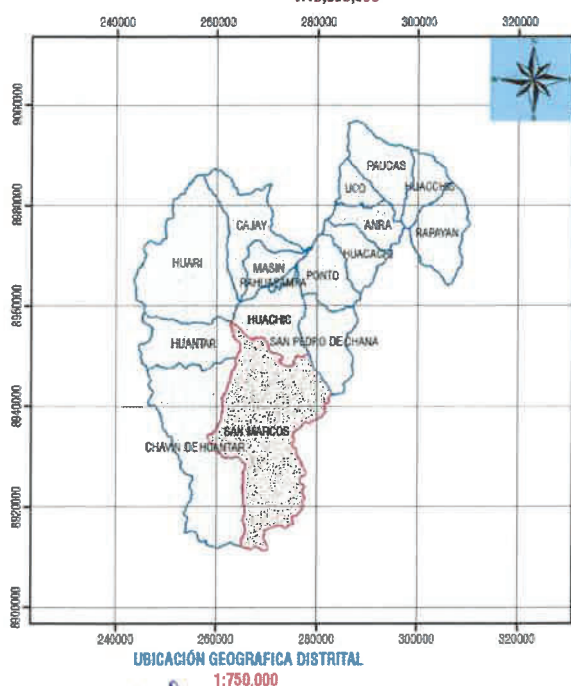
EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461”

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450



GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHILARUANT CORIMANYA
CIP N° 169548
JEFE DE PROYECTO

Imagen N°01: Ubicación del proyecto

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875436
GERENTE GENERAL



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

1.03 OBJETIVOS

1.03.01 OBJETIVO CENTRAL

El objetivo central del proyecto es brindar adecuadas condiciones para el sano esparcimiento y desarrollo de prácticas deportivas en el caserío Pariayoc del centro Poblado Rascas de Distrito de San Marcos - Huari - Ancash.

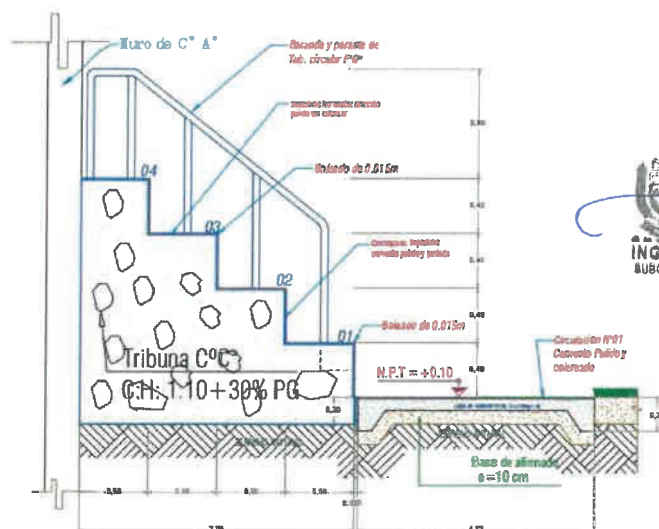
1.03.02 OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- Brindar una adecuada infraestructura deportiva y recreativa.
- Brindar un adecuado equipamiento deportivo y/o recreativo

1.04 METAS FISICAS

a) CONSTRUCCION DE TRIBUNAS DE CONCRETO CICLOPEO (Área 67.70 m2)

Contará con 01 tribunas para césped sintético, con concreto ciclópeo 1:10 +30% PG, cada una con una longitud total de 33.85m x 2.00 m, cada grada es de un ancho de 0.50m. Cada contrapaso de la tribuna es de 0.40m.



Fuente: Detalle de Graderías de concreto ciclópeo

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

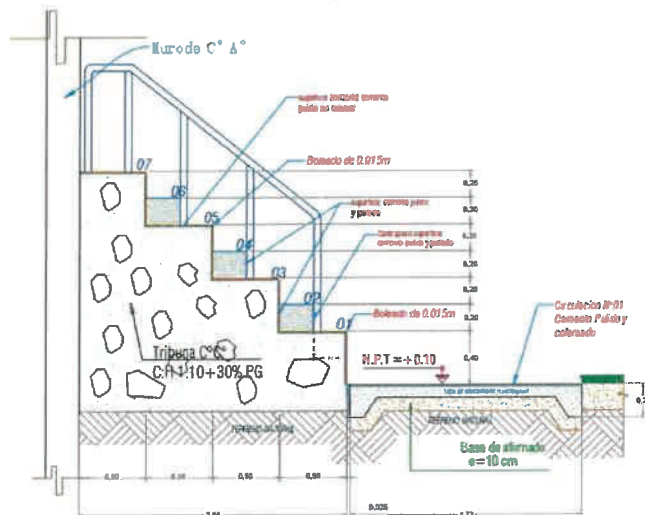
GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHULLUCANA CORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL



“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461”

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

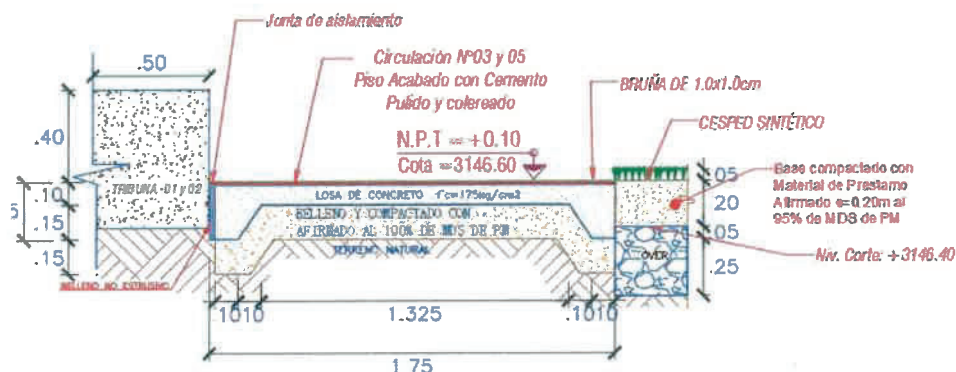


Fuente: Corte B-B Graderías

b) ESPACIOS DE CIRCULACION (Área 200.92 m²)

conformado por obras preliminares, movimiento de tierras, el área de circulación será de concreto $F_c=175$ Kg/cm² las cuales se vaciarán sobre un relleno compactado de afirmado de espesor 10cm.

En el Presente Proyecto se cuentan con 05 espacios de circulación los cuales hacen un área acumulado de 200.92 m².



GRUPO GCM S.A.C.

ING. NELSON CHALLIBANT CORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

GRUPPO GCM S.A.C.

Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANDALSH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP N° 88460

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461”

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

c) CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO

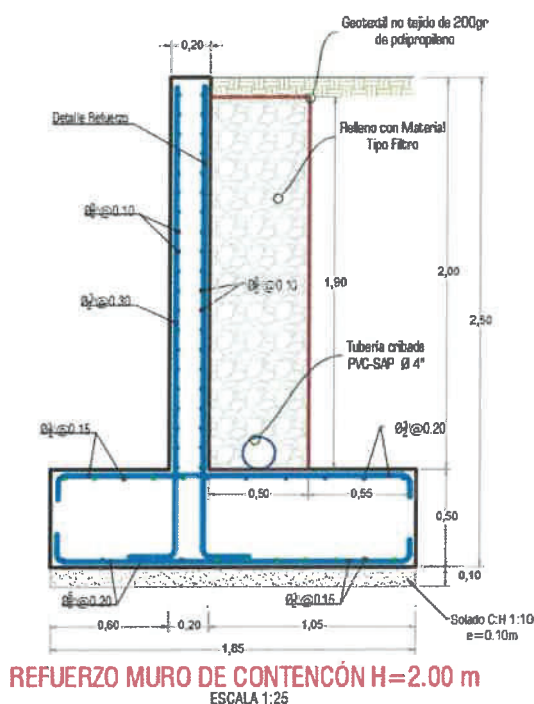
Se han Planteado la construcción de 04 tipos de muros de contención, esto debido a que se ha formado por plataformas en las cuales se emplazaran los servicios higiénicos y los juegos infantiles los cuales formaran una estructura que contengan el material de relleno así como en la parte alta el empuje del terreno.

Por lo cual se requieren los muros de contención de concreto armado para poder sostener en una parte el relleno de material propio y en otro extremo corte de material.

Muro de Contención H=2.00m

El muro de concreto armado $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, tiene una altura de pantalla de 2.00m con un espesor en la corona de 0.20m, tiene una zapata de ancho 1.85m con un peralte de 0.50m.

Así mismo el muro de contención tiene un sistema de drenaje pluvial el cual consta de tubería PVC-SAP Ø4 cribados, así mismo tiene un relleno con material filtrante el cual se encuentra envuelto por un geotextil no tejido de 200 gr, el cual impide la combinación del suelo con el material filtrante.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

GRUPO GCM S.A.C.



ING. NELSON CHALLHUAN CCORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO



GRUPO GCM S.A.C.

Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

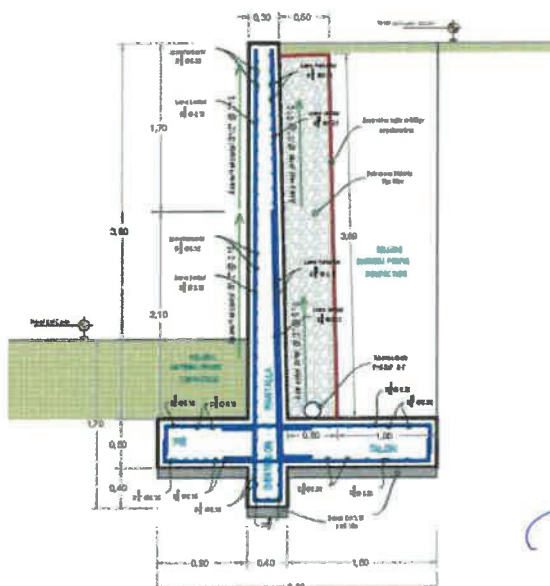
“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461”

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Muro de Contención H=3.80m

El muro de concreto armado $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, tiene una altura de pantalla de 3.80m con un espesor de pantalla en la corona de 0.30m el cual se ensancha hasta un espesor de 0.40m en la unión con la zapata, tiene una zapata de ancho 2.80 m con un peralte de 0.50m, tiene un dentellón de concreto armado con una altura de 0.40m con un espesor de 0.40m.

Así mismo el muro de contención tiene un sistema de drenaje pluvial el cual consta de tubería PVC-SAP Ø4 cribados, así mismo tiene un relleno con material filtrante el cual se encuentra envuelto por un geotextil no tejido de 200 gr, el cual impide la combinación del suelo con el material filtrante.

**MURO CONTENCION H:3.80m**

ESCALA 1:50

Muro de Contención H=5.50m

El muro de concreto armado $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, tiene una altura de pantalla de 5.50m con un espesor de pantalla en la corona de 0.30m el cual se ensancha hasta un espesor de 0.60m en la unión con la zapata, tiene una zapata de ancho 3.20 m con un peralte de 0.50m, tiene un dentellón de concreto armado con una altura de 0.60m con un espesor de 0.60m.

Así mismo el muro de contención tiene un sistema de drenaje pluvial el cual consta de tubería PVC-SAP Ø4 cribados, así mismo tiene un relleno con material filtrante el cual se encuentra envuelto por un geotextil no tejido de 200 gr, el cual impide la combinación del suelo con el material filtrante.

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHILU QUANTACORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.
ING. EMERSON PÉREZ CHUMPE
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

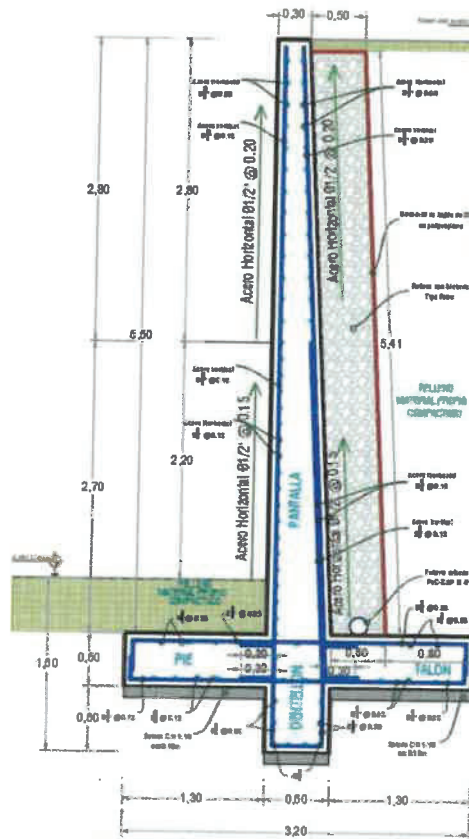
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO



MURO CONTENCION H:5.50m
ESCALA 1:50

Muro de Contención H=6.50m

El muro de concreto armado $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, tiene una altura de pantalla de 6.50m con un espesor de pantalla en la corona de 0.30m el cual se ensancha hasta un espesor de 0.65m en la unión con la zapata, tiene una zapata de ancho 3.70 m con un peralte de 0.60m, tiene un dentellón de concreto armado con una altura de 0.80m con un espesor de 0.65m.

Así mismo el muro de contención tiene un sistema de drenaje pluvial el cual consta de tubería PVC-SAP Ø4 cribados, así mismo tiene un relleno con material filtrante el cual se encuentra envuelto por un geotextil no tejido de 200 gr, el cual impide la combinación del suelo con el material filtrante.

GRUPO GCM S.A.C.



ING. NELSON CHACABLAN COORIMANYA
CIP N°189548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.



Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI, ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA
CIP N° 86450

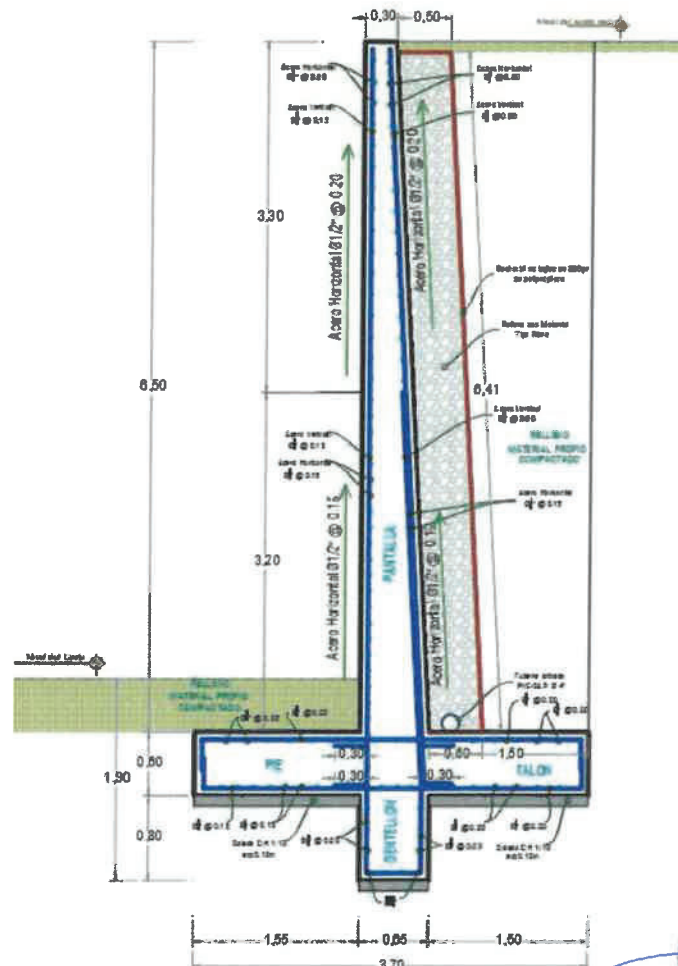
MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO



MURO CONTENCIÓN H:6.50m
ESCALA 1:50

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

d) **INSTALACIÓN DE 01 CÉSPED ARTIFICIAL (GRASS SINTÉTICO) (Área 700 m²)**

Incluye trazo y replanteo, movimientos de tierras (corte superficial, excavación, preparación del terreno para colocar el césped); suministro e instalación de Grass artificial inc. cama de arena y caucho, líneas de juego; arcos de F°G° 3" inc. Instalación.

- Se instalará césped artificial (GRASS SINTÉTICO) que ocupara un área de $A = 700 \text{ m}^2$ (20 m x 35 m), los detalles se muestran en los planos.

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHILLO JUAN ACCORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:



“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461”

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO



Fuente: Corte Transversal Minicomplejo Deportivo

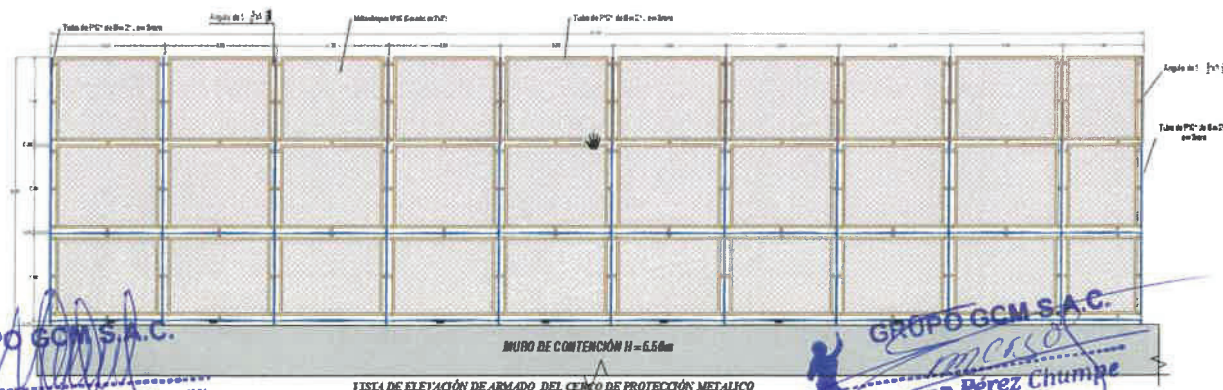
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP N° 86450

e) CERCO DE PROTECCION METALICA

Contempla la construcción de un cerco metálico de longitud de 24.30m el cual ira sobre el Muro de contención de $H=5.50m$, el cerco metálico divide el área de la cancha artificial de Grass sintético con el módulo de los SS. HH y área de juegos.

El cerco de Protección está conformado por columnas metálicas de tubo F^oG^o de $\varnothing=2"$ e=3mm que irán colocados cada 2.50m, entre ambas columnas se colocará tres paños de malla olímpica N°10 (cocada de 2"x2") el cual estará confinado en todo su perímetro por tubo F^oG^o de $\varnothing=2"$ e=3mm.



GRUPO GCM S.A.C.

ING. NELSON CHILLENHUAN CORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

VISTA DE ELEVACIÓN DE ARMADO DEL CERCO DE PROTECCIÓN METALICO

GRUPO GCM S.A.C.

Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

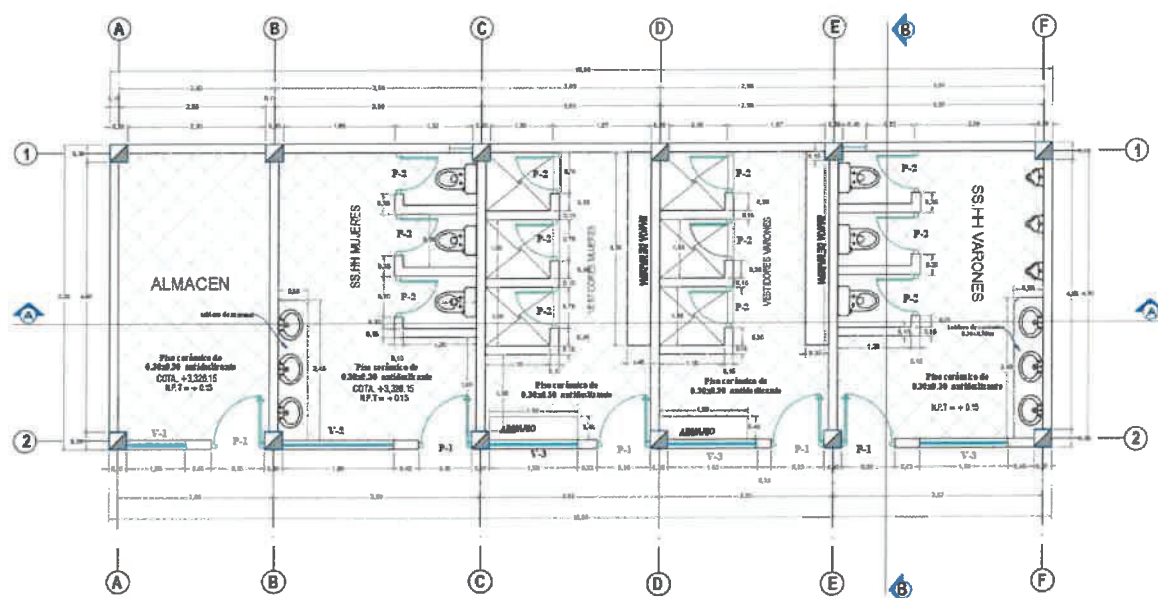


“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461”

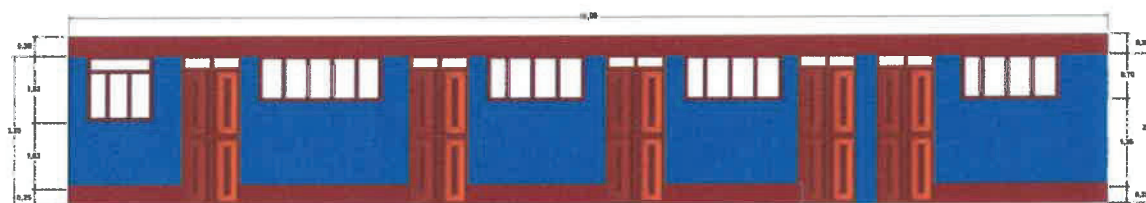
CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

f) CONSTRUCCIÓN DE SSHH PÚBLICOS PARA MUJERES Y VARONES, VESTUARIOS Y ALAMCEN (área = 78.56 m²)

Contempla obras de concreto simple (solados, cimientos, sobrecimientos y falso pisos), obras de concreto armado ($f'c=210\text{kg/cm}^2$, zapatas, columnas, vigas, losa aligerada y apoyos de urinario y asientos de concreto); albañilería con muros de ladrillo KK saga, revoques (primarios y frotachados); cielo raso; piso de cerámica 30x30cm, zócalo de cerámica 20x30cm color, contrazócalo cerámico color; carpintería de madera cedro en puertas y tabiquería, cerrajería; vidrios sistema directo y pintura; aparatos y accesorios sanitarios, instalaciones sanitarias de desagüe y agua fría; instalaciones eléctricas de alumbrado, tableros, cables y luminarias.



Fuente: Planta SS. HH y Vestidores



FACHADA DE ELEVACIÓN FRONTAL

Fuente: Elevación Frontal

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHALLANANT CORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

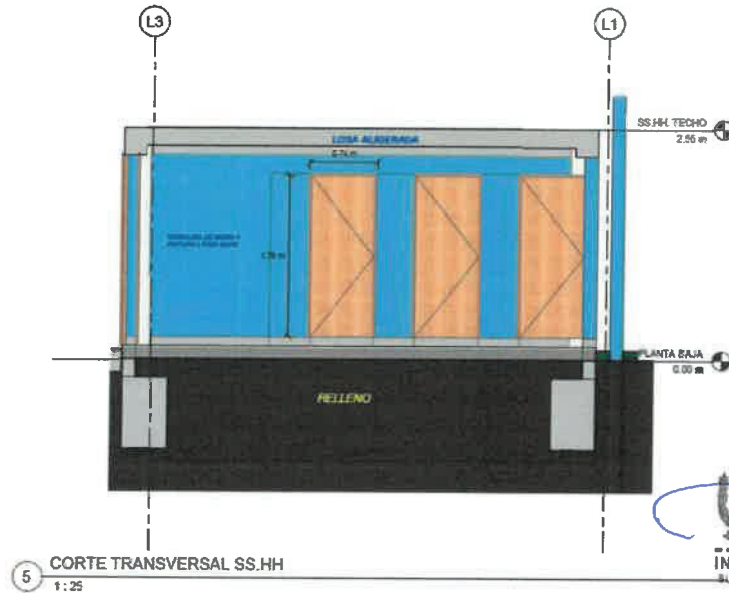
MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

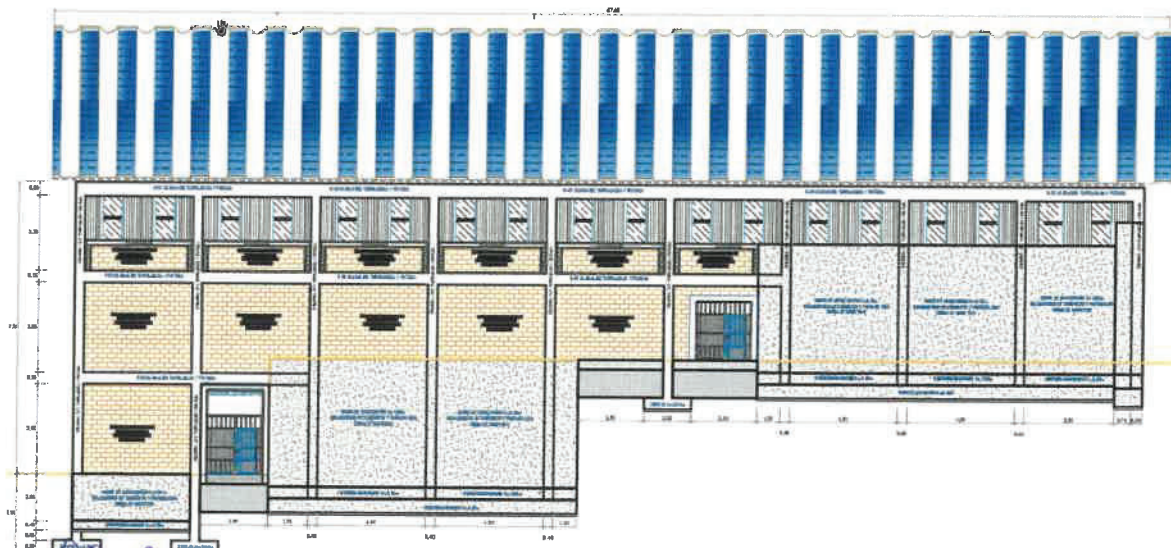


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

Fuente: Corte Transversal SS. HH

g) **INSTALACIÓN DE COBERTURAS METÁLICAS AUTOSOPORTANTES (área = 1,273.92 m²)**

El Techo Metálico Autosoportante será de calibre 20 Espesor 0.91mm, la cual se encuentra apoyados en columnas de concreto armado $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ de sección 0.40×0.60 , a una altura de 12.50 conforme a la primera plataforma y a una altura de 7.50m con relación a la segunda plataforma. contarán en las salidas de aguas pluviales con un sistema de drenaje con tubería de PVC de 3".



Fuente: Elevación Principal – Vista Cobertura Autoportante

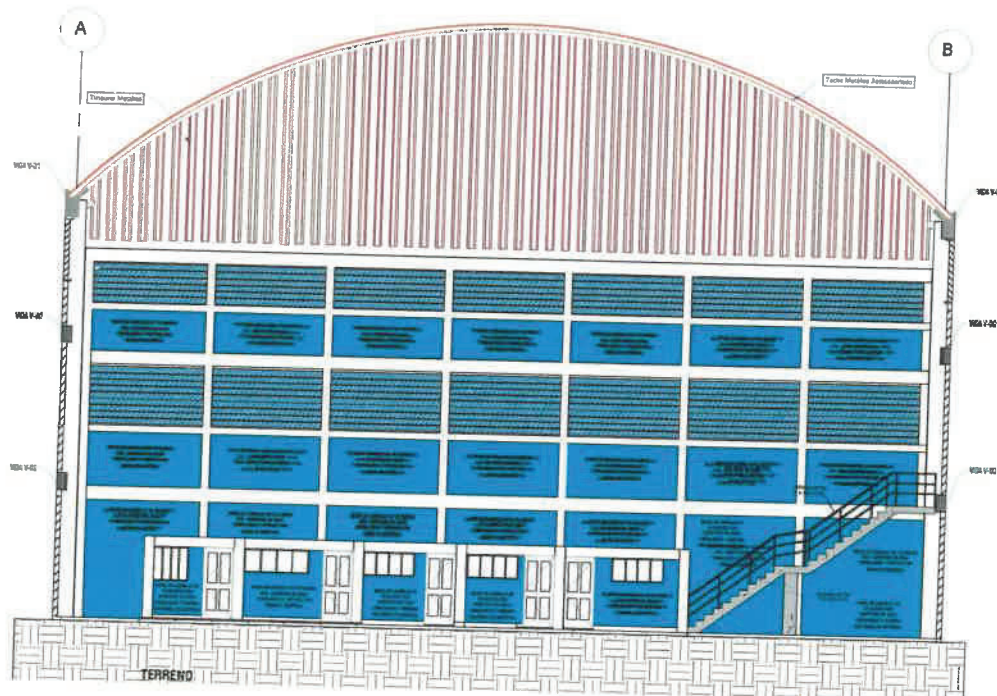
GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHILIBUSTO CORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70076438
GERENTE GENERAL



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO



Fuente: Corte Transversal – Vista Cobertura Autoportante

h) ESCALINATAS DE ACCESO

Contará con escalinatas de acceso de concreto simple con un espesor de 0.20m, con un concreto $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.M.}$, la longitud de la escalinata hasta la puerta N°01 será de 30.26m con un ancho de 2m. La Escalinata de la Puerta N°01 hacia la puerta N°02 será de 23.60m con un ancho de 1.50m.

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHILINGANTICORIMANYA
CIP N°189548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

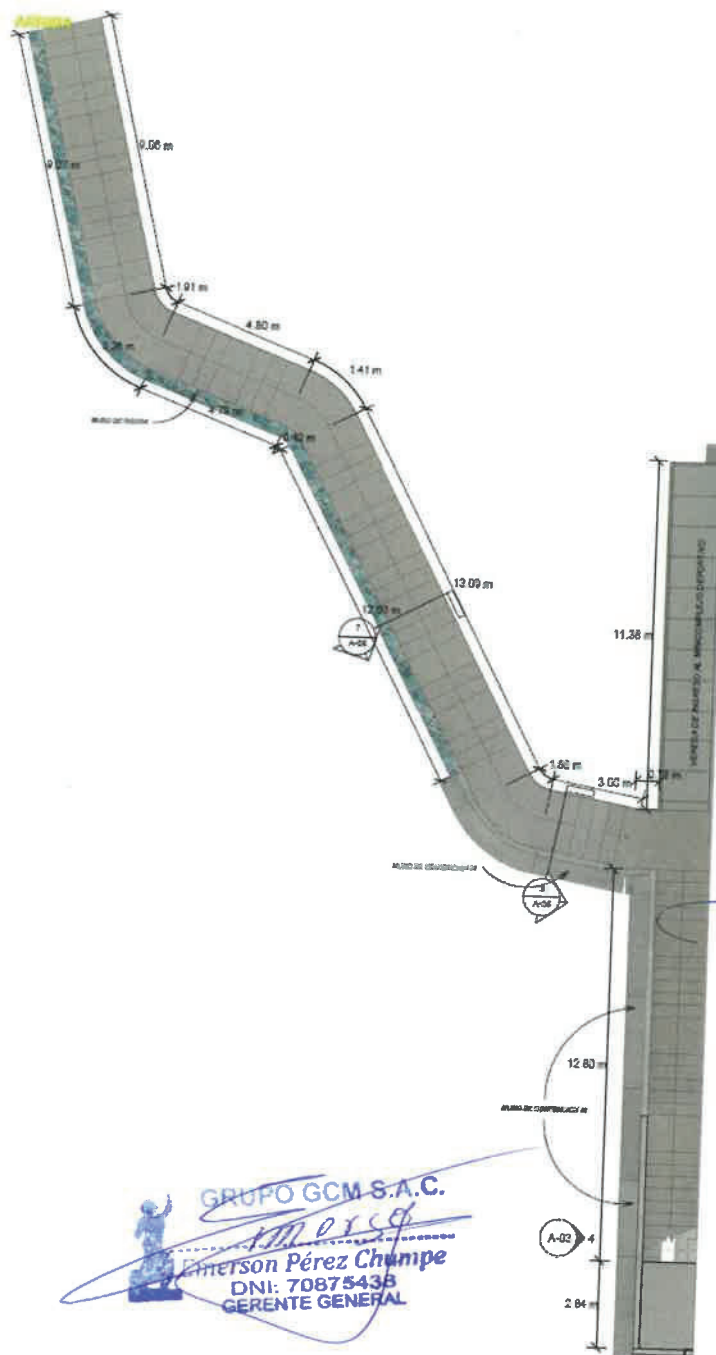
MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CASHUANTO TORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875435
GERENTE GENERAL

Fuente: Escalinata de acceso

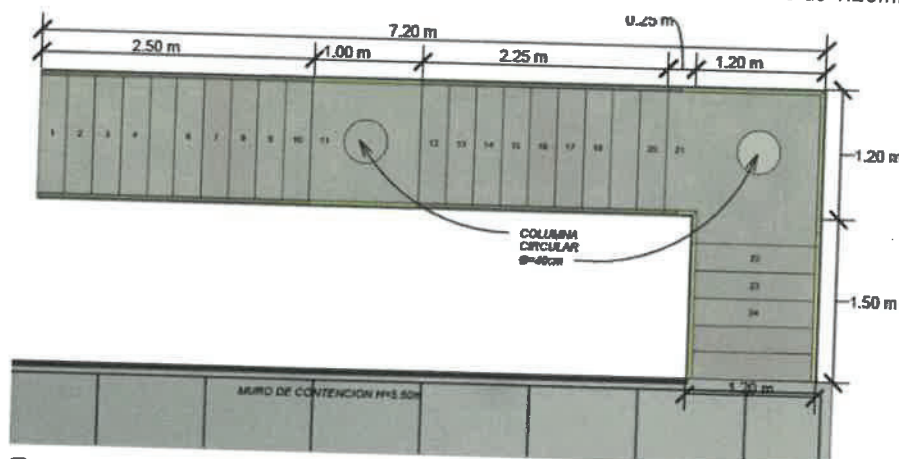


"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

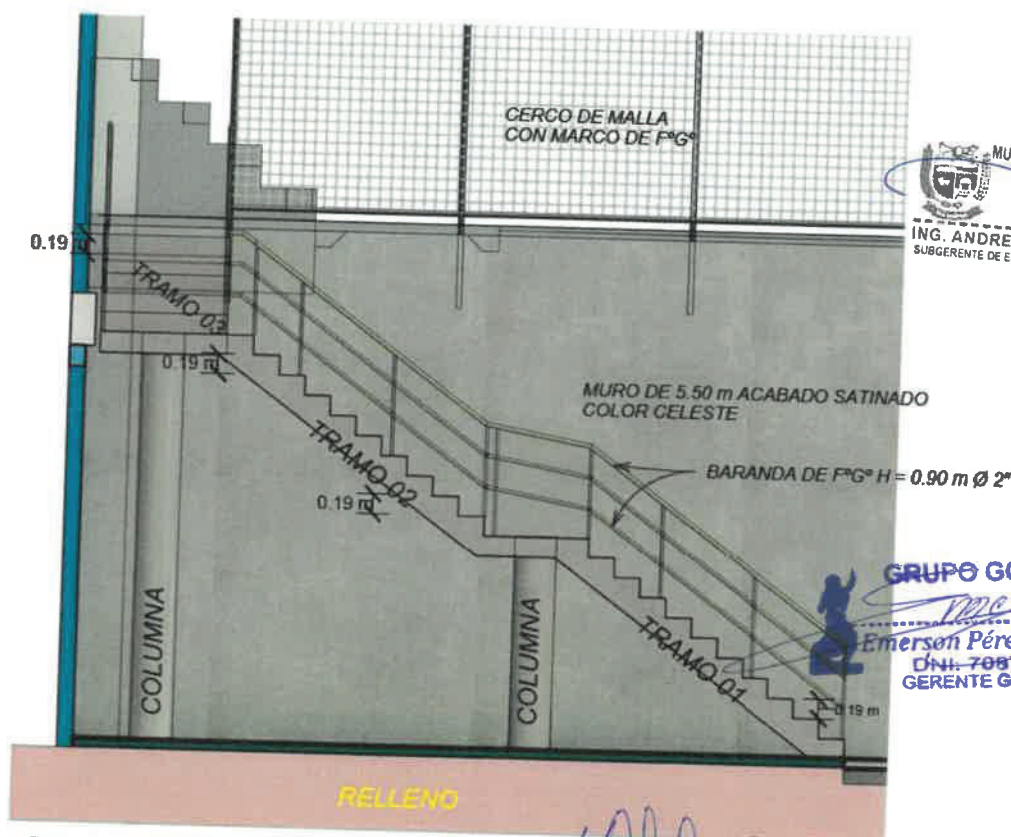
CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

i) ESCALERA DE ACCESO

La escalera de acceso a la segunda plataforma será de concreto armado $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, el cual estará soportado por dos columnas circulares de diámetro de 0.40m y en la parte superior se apoyará sobre el muro de contención de $H = 5.50\text{m}$, el espesor de la escalera será de 0.20m, con un ancho de 1.20m.



(2) ESCALERA DE ACCESO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ALCASH

ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP. N° 86450

GRUPO GCM S.A.C.
[Signature]
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

① CORTE ESCALERA LONGITUDINAL

GRUPO GCM S.A.C.

ING NELSON CHILLIHUAN! CCORIMANYA
CIP N°189548

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

j) ACCESORIOS:

- Adquisición de diversos implementos y equipamiento deportivo.
- Instalación de juegos recreativos infantiles (columpio, sube y baja y tobogán)

k) MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL:

- Trabajos de mitigación de impacto ambiental

1.05 RESUMEN DE METRADOS

Ítem	Descripción	Unidad	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	OFICINA, ALMACEN Y COMEDOR	MES	5.00
01.01.02	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	GLB	1.00
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40 M (GIGANTOGRAFIA), INC. COLOCADO	UND	1.00
01.01.04	MURETE DE CONCRETO ARMADO FC=175 KG/CM2 REVESTIDO DE GRANITO CON PLACA RECORDATORIA	UND	1.00
01.01.05	CERCO PROVISIONAL DE MALLA DE RASCHEL	M	154.80
01.01.06	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	GLB	1.00
01.01.07	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (BAÑOS QUIMICOS) PARA EL PERSONAL DE OBRA	MES	5.00
01.01.08	INSTALACIONES ELECTRICAS PROVISIONALES	GLB	1.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	1,476.04
01.02.02	CORTE PARA CONFORMACIÓN DE LA PLATAFORMA A NIVEL SUBRASANTE	M3	5,253.40
01.02.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO	M3	773.09
01.02.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	1,476.04
01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	4,480.31
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)		
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPP)	GLB	1.00
01.03.02	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS	GLB	1.00
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
01.04	FLETE		
01.04.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00
01.05	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)		
01.05.01	ELABORACION DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00
01.05.02	PAGO DE DERECHO DE TRAMITE PMA	GLB	1.00
01.06	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		
01.06.01	MITIGACIÓN, PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	MES	5.00
01.06.02	CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL	MES	5.00
01.06.03	PLAN DE CIERRE DE OBRA	GLB	1.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MINICOMPLEJO DEPORTIVO CON COBERTURA METÁLICA AUTOSOPORTANTE		
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	1,405.53
02.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	1,138.70
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	M3	42.38
02.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN DE FONDO DE ZAPATA	M2	8.00

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:



“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461”

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Ítem	Descripción	Unidad	Metrado
02.01.02.03	REFINE, NIVELACIÓN DE FONDO DE CIMIENTOS	M2	16.45
02.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	15.50
02.01.02.05	ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	26.88
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4", MEZCLA C:H 1:10	M2	8.00
02.01.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS	M3	19.74
02.01.03.03	CONCRETO 1:8 + 25% P.M PARA SOBRECIMENTOS	M3	1.94
02.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	M2	19.55
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.04.01	ZAPATAS		
02.01.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=210 KG/CM2	M3	4.00
02.01.04.01.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS	KG	121.68
02.01.04.02	COLUMNAS		
02.01.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	M3	52.75
02.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	M2	435.20
02.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS	KG	7,088.68
02.01.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	M2	435.20
02.01.04.03	VIGAS		
02.01.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	M3	29.65
02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	M2	230.23
02.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA VIGAS	KG	3,765.41
02.01.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	M2	230.23
02.01.04.04	COLUMNAS DE AMARRE		
02.01.04.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS DE AMARRE F'C=210 KG/CM2	M3	6.59
02.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS DE AMARRE	M2	129.13
02.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS DE AMARRE	KG	1,475.29
02.01.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	M2	129.13
02.01.04.05	VIGAS DE AMARRE		
02.01.04.05.01	CONCRETO EN VIGAS DE AMARRE F'C=210 KG/CM2	M3	9.35
02.01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS DE AMARRE	M2	132.92
02.01.04.05.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA VIGAS DE AMARRE	KG	2,461.33
02.01.04.05.04	CURADO DE CONCRETO	M2	136.36
02.01.04.06	COLUMNETAS DE PROTECCIÓN PARA MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL		
02.01.04.06.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNETAS	M3	1.14
02.01.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNETAS	M2	20.52
02.01.05	COBERTURA METÁLICA		
02.01.05.01	TECHO METÁLICO AUTOSOPORTANTE CALIBRE 20 ESPESOR 0.91mm	M2	1,422.00
02.01.05.02	TIMPANOS METÁLICO AUTOPORTANTE CALIBRE 20 ESPESOR 0.91mm	M2	310.00
02.02	SERVICIOS HIGIENICOS		
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	83.20
02.02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	83.20
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	M3	40.92
02.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN DE FONDO DE CIMIENTOS	M2	34.10
02.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	5.57

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHILLIRUAN CCORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO



EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Ítem	Descripción	Unidad	Metrado
02.02.02.04	ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	35.35
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS	M3	27.28
02.02.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% P.M PARA SOBRECIMENTOS	M3	5.96
02.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	M2	79.50
02.02.03.04	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10 CEMENTO HORMIGON	M2	71.85
02.02.03.05	CURADO DE CONCRETO	M2	151.35
02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.04.01	COLUMNAS		
02.02.04.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS FC=210 KG/CM2	M3	3.19
02.02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	M2	24.96
02.02.04.01.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS	KG	463.54
02.02.04.01.04	CURADO DE CONCRETO	M2	24.96
02.02.04.02	VIGAS		
02.02.04.02.01	CONCRETO EN VIGAS FC=210 KG/CM2	M3	8.40
02.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	M2	47.60
02.02.04.02.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA VIGAS	KG	582.00
02.02.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	M2	47.60
02.02.04.03	LOSA ALIGERADA		
02.02.04.03.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12X30X30 CM PARA TECHO ALGERADO	UND	570.00
02.02.04.03.02	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA FC=210 KG/CM2	M3	5.47
02.02.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA ALIGERADA	M2	68.35
02.02.04.03.04	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA LOSA ALIGERADA	KG	406.58
02.02.04.03.05	CURADO DE CONCRETO	M2	68.35
02.03	MURO DE CONTENCIÓN		
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	407.51
02.03.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	407.51
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	M3	788.51
02.03.02.02	REFINE, NIVELACIÓN DE FONDO DE ZAPATA	M2	407.51
02.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL FILTRO DE GRAVA SELECTA	M3	271.20
02.03.02.04	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO	M3	301.69
02.03.02.05	ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	486.82
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4", MEZCLA C:H 1:10	M2	407.51
02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	M3	536.16
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1,705.65
02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	KG	39,583.03
02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	M2	1,705.65
02.03.05	JUNTAS ASFALTICAS		
02.03.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN ASFALTICA E=1"X10"	M	336.81
02.03.06	INSTALACIÓN DE GEOSINTETICOS		
02.03.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEGIDO DE 1.6 MM	M2	779.46
02.03.06.02	TUBERIA DE PVC SAL 4" CRIBADA	M	137.89

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHULLAHUANI CCORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Ítem	Descripción	Unidad	Metrado
02.04	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	218.62
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	M2	218.62
02.04.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADO E=0.15 M	M2	218.62
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNETAS	M2	92.11
02.04.03.02	LOSA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CIRCULACION E=4"	M3	34.24
02.04.03.03	CURADO DE CONCRETO	M2	218.62
02.04.04	JUNTAS ASFALTICAS		
02.04.04.01	JUNTAS DE DILATACIÓN ASFALTICA E=1"X4"	M	110.80
02.04.04.02	JUNTAS DE AISLAMIENTO ASFALTICA E=1"X4"	M	62.05
02.05	TRIBUNAS		
02.05.01	GRADERIAS DE CONCRETO CICLOPEO		
02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	67.60
02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	M3	16.22
02.05.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN INTERIOR	M2	67.60
02.05.01.02.03	ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	16.22
02.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G	M3	81.12
02.05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA GRADERIAS	M2	126.48
02.05.01.03.03	CURADO DE CONCRETO	M2	126.48
02.05.01.04	JUNTAS ASFALTICAS		
02.05.01.04.01	JUNTAS DE DILATACIÓN DE ASFALTO	M	12.00
02.06	CAMPO DEPORTIVO DE GRASS SINTETICO		
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.06.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	700.00
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA	M3	350.00
02.06.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	M2	700.00
02.06.02.03	BASE GRANULAR COMPACTADA E=0.20 M	M2	700.00
02.06.02.04	CAPA DE MATERIAL OVER COMPACTADA EN ZAPATA E=0.30M	M3	210.00
02.06.03	CESPED SINTETICO		
02.06.03.01	INSTALACIÓN DE GRASS SINTETICO INC. CAUCHO GRANULADO Y PEGAMENTO POLIURETANO	M2	700.00
02.07	ÁREA RECREATIVA CON JUEGOS INFANTILES		
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	59.13
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	M2	59.13
02.07.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADA E=0.10 M	M2	59.13
02.07.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA DADO	M3	0.51
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M	M3	0.51

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI, ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHILLIRUANI COORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Ítem	Descripción	Unidad	Metrado
02.07.04	CESPED SINTETICO		
02.07.04.01	INSTALACIÓN DE GRASS SINTETICO INC. CAUCHO GRANULADO Y PEGAMENTO POLIURETANO	M2	59.13
02.08	ESCALERA DE ACCESO		
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.08.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	19.44
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	M3	7.75
02.08.02.02	REFINE, NIVELACIÓN INTERIOR	M2	4.46
02.08.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	M3	5.40
02.08.02.04	ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	2.35
02.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.08.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4", MEZCLA C:H 1:10	M2	2.88
02.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.08.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	6.27
02.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	34.22
02.08.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	KG	441.94
02.08.04.04	CURADO DE CONCRETO	M2	34.22
02.09	ESCALINATAS		
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.09.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	107.52
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	M3	55.93
02.09.02.02	REFINE, NIVELACIÓN INTERIOR	M2	107.52
02.09.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	M3	13.93
02.09.02.04	ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	42.00
02.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.09.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M	M3	29.05
02.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESCALINATAS	M2	64.25
02.09.03.03	ENROCADO ASENTADO CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2	M3	4.51
02.10	MURO DE CONTENCION ESCALINATAS		
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.10.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	31.99
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	M3	102.12
02.10.02.02	REFINE, NIVELACIÓN INTERIOR	M2	33.05
02.10.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	M3	73.37
02.10.02.04	ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	28.75
02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.10.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4", MEZCLA C:H 1:10	M2	33.05
02.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.10.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	25.45
02.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	133.56
02.10.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	KG	3,727.60
02.10.04.04	CURADO DE CONCRETO	M2	140.24
03	ARQUITECTURA		
03.01	MINICOMPLEJO DEPORTIVO CON COBERTURA METÁLICA AUTOSOPORTANTE		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

GRUPO GCM S.A.C.

Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875433
GERENTE GENERAL

GRUPO GCM S.A.C.

ING. NELSON CHILLOQUI ANTONIO CORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Ítem	Descripción	Unidad	Metrado
03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
03.01.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING KONG 18 HUECOS C:A 1:5 X 1.5 CM	M2	429.78
03.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.01.02.01	TARRAJEO DE MURO INTERIOR CON MORTERO C:A 1:4 E=1.5 CM	M2	429.78
03.01.02.02	TARRAJEO DE MURO EXTERIOR CON MORTERO C:A 1:4 E=1.5 CM	M2	429.78
03.01.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MORTERO C:A 1:4 E=1.5 CM	M2	584.85
03.01.02.04	TARRAJEO EN VIGAS CON MORTERO C:A 1:4 E=1.5 CM	M2	361.79
03.01.02.05	SOLAQUEO CON MORTERO CAL: CEMENTO EXTERIOR DE MUROS DE CONTENCIÓN	M2	655.36
03.01.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15, E=1.5 CM, C:A 1:4	M	123.58
03.01.03	CONTRAZOCALOS		
03.01.03.01	CONTRAZOCALO INTERIOR CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO H=30 CM, E=20 CM C:A 1:4	M	560.65
03.01.03.02	CONTRAZOCALO EXTERIOR CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO H=30 CM, E=20 CM C:A 1:4	M	128.50
03.01.04	CARPINTERIA METÁLICA		
03.01.04.01	PUERTA METÁLICA DE INGRESO (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	2.00
03.01.04.02	MALLA OLIMPICA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA 2"X2" INC. PINTADO	M2	145.56
03.01.04.03	VENTANAS METALICAS APERSIANADAS	GLB	1.00
03.01.04.04	BARANDA METALICA DE F°G° H=0.90 m	M	145.59
03.01.05	PINTURA		
03.01.05.01	PINTURA LATEX MATE, DOS MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS INTERIORES	M2	1,943.18
03.01.05.02	PINTURA ESMALTE OLEO MATE CON IMPRIMANTE, DOS MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS EXTERIORES	M2	729.07
03.01.05.03	PINTURA DE CONTRAZOCALOS CON ESMALTE, H=0.35 EXTERIORES	M	560.65
03.01.05.04	PINTURA DE CONTRAZOCALOS CON ESMALTE, H=0.30 INTERIORES	M	128.50
03.02	SERVICIOS HIGIENICOS		
03.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.02.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING KONG 18 HUECOS C:A 1:5 X 1.5 CM	M2	102.88
03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.02.01	TARRAJEO EN SUPERFICIES INTERIORES Y EXTERIORES CON MORTERO C:A 1:4, E=1.5 CM	M2	205.75
03.02.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MORTERO C:A 1:4 E=1.5 CM	M2	24.96
03.02.02.03	TARRAJEO EN VIGAS CON MORTERO C:A 1:4 E=1.5 CM	M2	31.27
03.02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS	M	26.48
03.02.03	CIELORRASOS		
03.02.03.01	TARRAJEO EN CIELORRASOS CON MORTERO C:A 1:4 E=1.5 CM	M2	70.14
03.02.04	PISOS		
03.02.04.01	CONTRAPISO DE 40 MM	M2	71.66
03.02.04.02	PISO DE CERAMICO DE COLOR ANTI DESLIZANTE 30 X 30 CM	M2	71.66
03.02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.02.05.01	ZOCALO DE CERAMICA 20 X 30 CM	M2	79.49
03.02.05.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO H=25 CM, E=20 CM C:A 1:4 EXTERIOR	M	42.40
03.02.05.03	CONTRAZOCALO DE CERAMICA 13 X 44 CM INTERIORES	M2	9.13
03.02.06	CARPINTERIA DE MADERA		
03.02.06.01	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA	UND	5.00
03.02.06.02	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA	UND	12.00
03.02.06.03	VENTANAS DE MADERA CEDRO CON SEGURO	GLB	1.00
03.02.06.04	BANCA DE MADERA PARA DUCHA 3.30X0.40X0.50m	UND	2.00
03.02.06.05	ARMARIO DE MADERA DE 1.50x0.40x1.60m	UND	2.00
03.02.07	CERRAJERIA		

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Item	Descripción	Unidad	Metrado
03.02.07.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3"X3"	PZA	63.00
03.02.07.02	CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	UND	12.00
03.02.07.03	CERRADURA EXTERIOR TRES GOLPES EN PUERTA	UND	5.00
03.02.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
03.02.08.01	VIDRIO SEMIDOBLE	P2	65.21
03.02.09	PINTURA		
03.02.09.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	M2	70.14
03.02.09.02	PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES	M2	205.75
03.02.09.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	M2	56.23
03.02.09.04	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	M2	22.77
03.02.09.05	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.25 M	M	42.40
03.03	TRIBUNAS		
03.03.01	REVOQUES		
03.03.01.01	REVESTIMIENTO PULIDO DE GRADERIAS CON MORTERO C:A 1:4 E=1.5 CM	M2	35.22
03.03.02	CARPINTERIA METÁLICA		
03.03.02.01	BARANDA DE TUBO DE F°G° D=2"	M	12.70
03.03.03	PINTURA		
03.03.03.01	PINTURA ESMALTE CON IMPRIMANTE DOS MANOS EN CONTRAPASOS Y CARAS LATERALES	M2	35.22
03.04	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PISOS Y ACCESOS)		
03.04.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO S/COLOREAR BRUÑADO EN CIRCULACIÓN	M2	50.09
03.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO, COLOREADO Y BRUÑADO EN CIRCULACIÓN	M2	168.35
03.05	CAMPO DEPORTIVO DE GRASS SINTETICO		
03.05.01	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO		
03.05.01.01	ARCO METÁLICO DE FULBITO	UND	2.00
03.05.01.02	MATERIAL DEPORTIVO	UND	1.00
03.06	ÁREA RECREATIVA CON JUEGOS INFANTILES		
03.06.01	EQUIPAMIENTO		
03.06.01.01	TOBOGAN	UND	1.00
03.06.01.02	BALANCIN	UND	1.00
03.06.01.03	COLUMPIO	UND	1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	MODULO SS. HH		
04.01.01	SISTEMA DE DESAGÜE		
04.01.01.01	RED COLECTORA		
04.01.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIA Y CAJAS	M3	37.58
04.01.01.01.02	CAMA DE APOYO MATERIAL PROPIO PARA TUBERIAS ZARANDEADO H=10 CM	M	102.90
04.01.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP 4"	M	17.50
04.01.01.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	37.04
04.01.01.02	SALIDA DE DESAGÜE		
04.01.01.02.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGÜE DE 4"	pto	6.00
04.01.01.02.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGÜE DE 2"	pto	9.00
04.01.01.02.03	SUMIDEROS DE BRONCE DE 2"	UND	10.00
04.01.01.02.04	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	UND	10.00
04.01.01.02.05	TUBERIA DE DESAGÜE PVC DE 2"	M	137.10
04.01.01.02.06	TUBERIA DE DESAGÜE PVC DE 4"	M	17.80
04.01.01.02.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"	UND	5.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHILKUAN CORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Ítem	Descripción	Unidad	Metrado
04.01.01.03	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.01.01.03.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	PZA	6.00
04.01.01.03.02	LAVATORIO NACIONAL OVALIN BLANCO	UND	6.00
04.01.01.03.03	PAPELERA DE LOSA COLOR BLANCO	UND	6.00
04.01.01.03.04	URINARIOS DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO	UND	3.00
04.01.01.03.05	DUCHA CROMADA 01 LLAVE INC. ACCESORIOS	UND	6.00
04.01.01.04	RED DE ALCANTARRILLADO		
04.01.01.04.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	62.64
04.01.01.04.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIA Y CAJAS	M3	112.76
04.01.01.04.03	CAMA DE APOYO MATERIAL PROPIO PARA TUBERIAS ZARANDEADO H=10 CM	M	54.60
04.01.01.04.04	SUM. E INST. TUBERIA ALCANTARRILLADO PVC S-25 D=160mm	m	45.50
04.01.01.04.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	102.38
04.01.01.04.06	ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	10.38
04.01.01.04.07	SOLADO PARA BUZONETAS DE 4", MEZCLA C:H 1:10	M2	8.04
04.01.01.04.08	CONCRETO EN BUZONETAS FC=210 KG/CM2	M3	7.09
04.01.01.04.09	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA BUZONETAS	KG	134.64
04.01.01.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA TECHO DE BUZONETAS	m2	8.04
04.01.01.04.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BUZONETAS	m2	30.16
04.01.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
04.01.02.01	RED DE DISTRIBUCIÓN		
04.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA TUBERIA	M3	32.24
04.01.02.01.02	CAMA DE APOYO MATERIAL PROPIO PARA TUBERIAS ZARANDEADO H=10 CM	M	107.45
04.01.02.01.03	RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNA CON TUBERIA PVC C-10 DE 3/4"	M	79.50
04.01.02.01.04	RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNA CON TUBERIA PVC C-10 DE 1/2"	M	75.38
04.01.02.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	32.24
04.01.02.01.06	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA	M	107.45
04.01.02.02	SALIDA DE AGUA		
04.01.02.02.01	TEE PVC C-10 SP DE 3/4"	UND	2.00
04.01.02.02.02	TEE PVC C-10 SP DE 3/4" X 1/2"	UND	2.00
04.01.02.02.03	TEE PVC C-10 SP DE 1/2"	UND	15.00
04.01.02.02.04	CODO PVC C-10 SP DE 1/2" X 90°	UND	36.00
04.01.02.02.05	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1/2"	UND	6.00
04.01.02.02.06	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 3/4"	UND	1.00
04.01.02.02.07	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC PN-10 DE 1/2"	pto	24.00
04.01.02.02.08	CAJA DE VALVULA CON TAPA DE F°G°	UND	1.00
04.01.02.03	TANQUE ELEVADO		
04.01.02.03.01	TANQUE ELEVADO ETERNIT O SIMILAR 2500 L	UND	1.00
04.02	SISTEMA DE DRENAJE		
04.02.01	DRENAJE PLUVIAL		
04.02.01.01	BAJANTES CON TUBERIA PVC SAP DE 3" PARA LLUVIAS	M	90.00
04.02.01.02	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP DE 4"	M	91.25
04.02.02	DRENAJE SUBTERRANEO		
04.02.02.01	TUBERIA PVC SAP DE 6" CRIBADA	M	172.00
04.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL FILTRO DE GRAVA SELECTA	M3	76.13
04.02.02.03	TUBERIA PVC SAP DE 6"	M	162.50
04.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	58.50

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
CUI: 70875438
GERENTE GENERAL

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHILLIQUIAN GORDIMANYA
CIP N°189548
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI-ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 85450

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Ítem	Descripción	Unidad	Metrado
04.02.02.05	CAJA DE REGISTRO PARA AGUA DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	UND	7.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	SALIDA DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE		
05.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (SS. HH)	pto	10.00
05.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (LUMINARIAS HIGH BAY)	pto	8.00
05.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	6.00
05.02	TABLEROS ELECTRICOS		
05.02.01	TABLERO GENERAL INCL. INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS	UND	1.00
05.02.02	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN INCL. INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS	UND	2.00
05.03	CANALIZACIONES Y TUBERIAS		
05.03.01	TUBERIA PVC SAP DE 25 MM (ELECTRICAS)	M	195.40
05.03.02	TUBERIA PVC SAP DE 20 MM (ELECTRICAS)	M	52.00
05.03.03	TUBERIA PVC SAP DE 35 MM (ELECTRICAS)	M	8.00
05.04	CONDUCTORES Y CABLES		
05.04.01	CABLE AWG-THW 16 MM2	M	8.00
05.04.02	CABLE AWG-TW 10 MM2	M	195.40
05.04.03	CABLE AWG-TW 4 MM2	M	52.00
05.04.04	CABLE AWG-TW 2.5 MM2	M	35.50
05.05	SISTEMA DE CONEXIÓN DE POZO A TIERRA		
05.05.01	POZO - CONEXIÓN A TIERRA EN SISTEMA, ALUMBRADO TOMACORRIENTE	UND	1.00
05.06	ARTEFACTOS ELECTRICOS		
05.06.01	LUMINARIA FOCO LED 20W	UND	10.00
05.06.02	LUMINARIA HIGH BAY LED 300W	UND	8.00
05.06.03	LUMINARIA TIPO FAROL DE METAL/VIDRIO	UND	9.00
05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE ELECTRICO		
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE ELECTRICO	UND	1.00

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHILISUPANI SCORIMANYA
CIP N°189548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.
ING. Emerson Perez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO**1.06 PRESUPUESTO RESUMEN****MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS**

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

FECHA: ENERO DEL 2025

RESUMEN DE MONTO TOTAL DE INVERSION

DESCRIPCIÓN		TOTAL
Costo de Obras Civiles	S/	2,934,542.40
COSTO DIRECTO TOTAL	S/	2,934,542.40
GASTOS GENERALES	9.79% S/	287,197.10
UTILIDAD	10.00% S/	293,454.24
SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA	S/	3,515,193.74
I.G.V.	18.00% S/	632,734.87
SENCICO (0.2% Del Sub Total)	0.20% S/	7,030.39
VALOR REFERENCIAL DE OBRA (VR)	S/	4,154,959.00
SANEAMIENTO DE TERRENO (A)	S/	196,649.20
SUB TOTAL DE EJECUCIÓN DE PROYECTO (B)= (VR) + (A)	S/	4,351,608.20
SUPERVISIÓN DE OBRA	4.79% S/	199,113.20
EXPEDIENTE TECNICO (Elaboración, Evaluación y Monitoreo)	1.90% S/	79,102.21
GESTION DE PROYECTO	7.00% S/	290,847.13
LIQUIDACION	0.44% S/	18,100.00
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN DEL PROYECTO	S/	4,938,770.74

El presupuesto Total de la Inversión elaborado a **ENERO DEL 2025** asciende a **S/4,938,770.74 (CUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA CON 74/100 SOLES)**, Este precio incluye el Costo de Gastos Generales, Utilidad, IGV, Sencico, Supervisión, Elaboración Expediente Técnico, Gestión del Proyecto y Liquidación.

GRUPO GCM S.A.C.



ING. NELSON CHUS HUANCORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.



Emerson Pérez Chumpe
Dni: 70875438
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

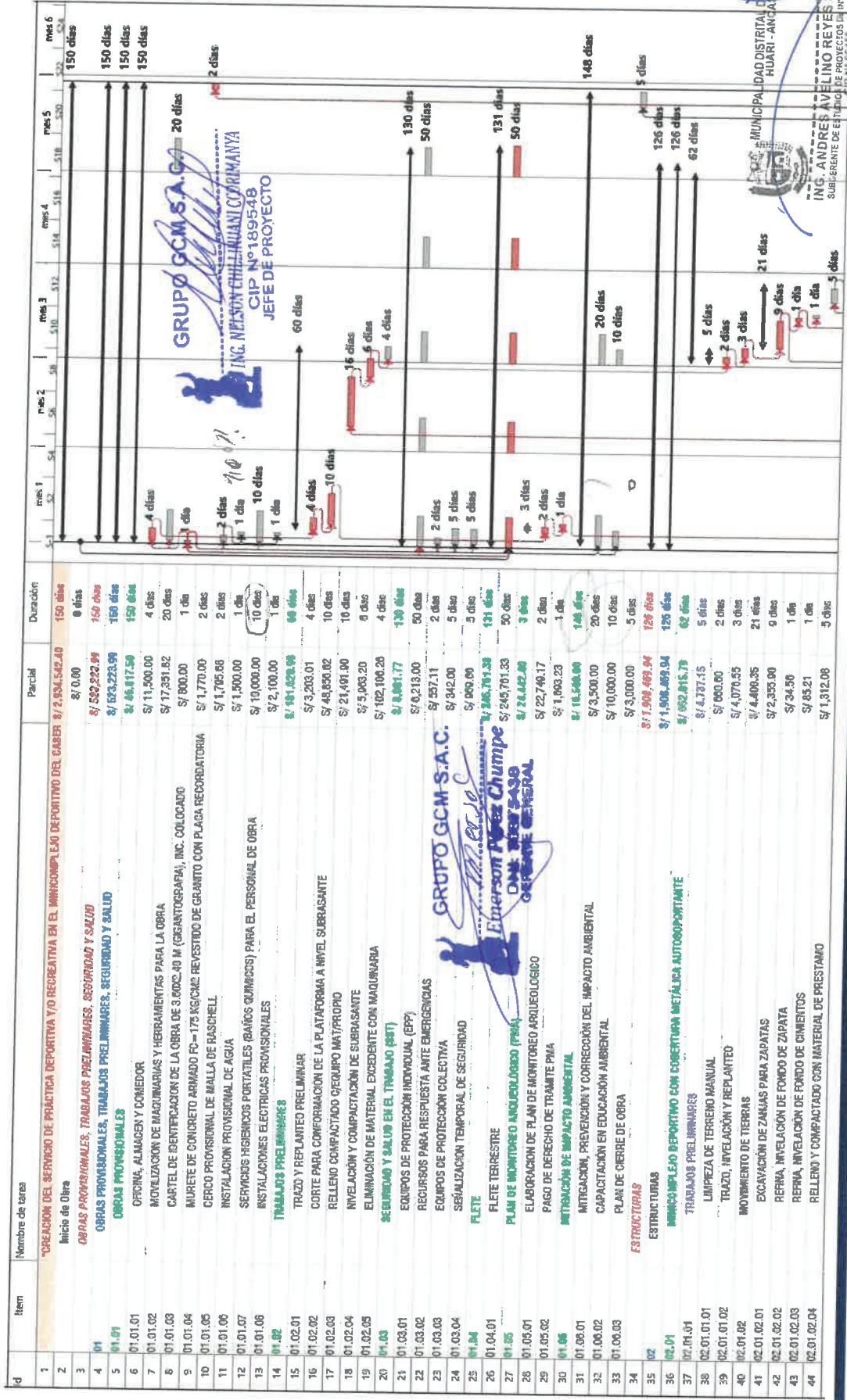


EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

1.07 PROGRAMACION DE ACTIVIDADES



RESUMEN EJECUTIVO



“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461”

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Id	Item	Nombre de tarea	Parcial	Duración	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
45	02.01.02.05	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	S/ 612.60	1 día						
46	02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/ 7 911.76	27 días						
47	02.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4", MEZCLA CH-10	S/ 353.68	1 día						
48	02.01.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	S/ 5 404.81	1 día						
49	02.01.03.03	CONCRETO 1:8 + 25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	S/ 811.17	1 día						
50	02.01.03.04	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA SOBRECIMENTOS	S/ 1 342.30	1 día						
51	02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/ 249 390.03	43 días						
52	02.01.04.01	ZAPATAS	S/ 2 850.76	4 días						
53	02.01.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS PC=210 KG/C/M2	S/ 1 924.80	1 día						
54	02.01.04.01.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/C/M2 PARA ZAPATAS	S/ 925.98	3 días						
55	02.01.04.02	COLUMNAS	S/ 121 391.43	21 días						
56	02.01.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS FC=210 KG/C/M2	S/ 34 917.86	5 días						
57	02.01.04.02.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA COLUMNAS	S/ 32 685.66	9 días						
58	02.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/C/M2 PARA COLUMNAS	S/ 53 944.85	12 días						
59	02.01.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	S/ 483.07	2 días						
60	02.01.04.03	VIGAS	S/ 65 373.22	13 días						
61	02.01.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS PC=210 KG/C/M2	S/ 15 491.24	2 días						
62	02.01.04.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA VIGAS	S/ 20 971.65	6 días						
63	02.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/C/M2 PARA VIGAS	S/ 28 884.77	8 días						
64	02.01.04.03.04	CURADO DE CONCRETO	S/ 255.56	2 días						
65	02.01.04.04	COLUMNAS DE AMARRE	S/ 24 436.79	8 días						
66	02.01.04.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS DE AMARRE PC=210 KG/C/M2	S/ 4 382.25	1 día						
67	02.01.04.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA COLUMNAS DE AMARRE	S/ 8 857.03	4 días						
68	02.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/C/M2 PARA COLUMNAS DE AMARRE	S/ 11 094.18	2 días						
69	02.01.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	S/ 143.33	2 días						
70	02.01.04.05	VIGAS DE AMARRE	S/ 33 000.25	10 días						
71	02.01.04.05.01	CONCRETO EN VIGAS DE AMARRE PC=210 KG/C/M2	S/ 4 885.06	1 día						
72	02.01.04.05.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA VIGAS DE AMARRE	S/ 10 012.86	5 días						
73	02.01.04.05.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/C/M2 PARA VIGAS DE AMARRE	S/ 18 016.94	2 días						
74	02.01.04.05.04	CURADO DE CONCRETO	S/ 151.36	2 días						
75	02.01.04.06	COLUMNETAS DE PROTECCION PARA MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL	S/ 1 857.56	4 días						
76	02.01.04.06.01	CONCRETO PC=175 KG/C/M2 PARA COLUMNETAS	S/ 713.85	1 día						
77	02.01.04.06.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA COLUMNETAS	S/ 943.71	3 días						
78	02.01.05	CUBIERTURA METALICA	S/ 306 390.50	27 días						
79	02.01.05.01	TECHO METALICO AUTOSOPORTANTE CALIBRE 20 ESPESOR 0.51mm	S/ 313 124.40	25 días						
80	02.01.05.02	TAMPANOS METALICO AUTOPORTANTE CALIBRE 20 ESPESOR 0.51mm	S/ 73 256.10	8 días						
81	02.02	SERVICIOS INGENIERIA	S/ 54 065.59	13 días						
82	02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 398.94	2 días						
83	02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	S/ 297.86	1 día						
84	02.02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	S/ 38.10	1 día						
85	02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/ 3 408.84	10 días						
86	02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS	S/ 2 274.74	3 días						
87	02.02.02.02	REFRME, NIVELACION DE FONDO DE CIMENTOS	S/ 176.64	2 días						
88	02.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	S/ 149.83	1 día						

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON SANTIALLAN CORRIAMANA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTIALLAN
SUPLENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTO DE INVERSION PUBLICA
CIP N° 86460



“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461”

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Id	Item	Numero de tarea	Parcial	Duración	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
89	ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA		S/ 806.63	1 día						
90	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		S/ 18,258.89	8 días						
91	CONCRETO 1:10 + 30% P.G PARA CIMENTOS CORRIDOS		S/ 7,468.89	2 días						
92	CONCRETO 1:3 + 25% P.M PARA SOBRECIMENTOS		S/ 2,492.06	1 día						
93	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA SOBRECIMENTOS		S/ 5,459.47	3 días						
94	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10 CEMENTO HORMIGON		S/ 2,671.38	1 día						
95	CURADO DE CONCRETO		S/ 168.00	1 día						
96	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		S/ 34,082.06	23 días						
97	COLUMNAS		S/ 7,538.92	8 días						
98	CONCRETO EN COLUMNAS FC=210 KG/CM2		S/ 2,111.82	1 día						
99	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA COLUMNAS		S/ 1,871.75	3 días						
100	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS		S/ 3,527.54	2 días						
101	CURADO DE CONCRETO		S/ 27.71	2 días						
102	VIGAS		S/ 13,265.49	9 días						
103	CONCRETO EN VIGAS FC=210 KG/CM2		S/ 4,388.75	1 día						
104	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA VIGAS		S/ 4,335.88	3 días						
105	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA VIGAS		S/ 4,428.02	3 días						
106	CURADO DE CONCRETO		S/ 52.84	2 días						
107	LOSA ALGERADA		S/ 13,337.79	10 días						
108	LADRILLO LUEGO DE ARGILLA 12X3X3X3 CM PARA TECHO ALGERADO		S/ 1,818.30	1 día						
109	CONCRETO EN LOSA ALGERADA FC=210 KG/CM2		S/ 2,782.71	1 día						
110	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA LOSA ALGERADA		S/ 5,634.09	4 días						
111	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA LOSA ALGERADA		S/ 3,016.82	2 días						
112	CURADO DE CONCRETO		S/ 75.87	2 días						
113	OBRA DE CONTENCIÓN		S/ 948,418.82	72 días						
114	TRABAJOS PRELIMINARES		S/ 1,659.42	3 días						
115	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		S/ 191.53	2 días						
116	TRAZO, ANILACION Y REPLANTEO		S/ 1,488.88	1 día						
117	MOVIMIENTO DE TIERRAS		S/ 98,647.17	60 días						
118	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS		S/ 43,833.27	10 días						
119	REFITE, INVELACION DE FONDO DE ZAPATA		S/ 1,760.44	4 días						
120	RELLENO CON MATERIAL FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA		S/ 33,571.85	8 días						
121	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO MAT/PROPO		S/ 11,094.63	1 día						
122	ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA		S/ 8,306.98	4 días						
123	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		S/ 10,816.02	6 días						
124	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4" MEZCLA CH 1:10		S/ 19,018.02	6 días						
125	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		S/ 767,785.02	55 días						
126	CONCRETO FC=210 KG/CM2		S/ 329,985.03	15 días						
127	ENCORRADO Y DESENCORRADO		S/ 138,242.93	20 días						
128	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2		S/ 297,684.39	25 días						
129	CURADO DE CONCRETO		S/ 1,893.27	13 días						
130	JUNTAS ASFALTICAS		S/ 10,117.77	4 días						
131	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA E=1X10"		S/ 10,117.77	4 días						
132	INSTALACIÓN DE GEOTEXTILICOS		S/ 10,202.62	3 días						

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON PEREZ CHAMPE
CIPI N° 18,964-8
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.
Emetson Perez Champe
CIPI N° 18,964-8
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVENTARIO PUBLICA
CIPI N° 08508



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Id	Item	Nombre de tarea	Parcial	Duración	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
133	02.03.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEGIDO DE 1.6 MM	S/ 5,392.68	3 días						
134	02.03.08.02	TUBERIA DE PVC SAL 4" CREBADA	S/ 4,839.94	3 días						
135	02.04	AREA DE CIRCULACION (PUES Y ACCESOS)	S/ 32,094.43	14 días						
136	02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 782.96	1 día						
137	02.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	S/ 782.96	1 día						
138	02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/ 8,932.81	6 días						
139	02.04.02.01	PERILLADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	S/ 1,427.59	3 días						
140	02.04.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADO E=0.15 M	S/ 7,505.22	3 días						
141	02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/ 20,117.25	7 días						
142	02.04.03.01	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA COLUMNETAS	S/ 4,236.14	3 días						
143	02.04.03.02	LOSA DE CONCRETO FC=175 KG/CMS2 PARA CIRCULACION E=4"	S/ 15,638.44	2 días						
144	02.04.03.03	CURADO DE CONCRETO	S/ 242.67	2 días						
145	02.04.04	JUNTAS ASFALTICAS	S/ 2,202.11	3 días						
146	02.04.04.01	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA E=150"	S/ 1,411.59	2 días						
147	02.04.04.02	JUNTAS DE AISLAMIENTO ASFALTICA E=150"	S/ 780.52	1 día						
148	02.05	TRABAJOS	S/ 29,318.86	71 días						
149	02.05.01	GRADERIAS DE CONCRETO CICLOPEO	S/ 29,318.86	71 días						
150	02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 2,420.86	71 días						
151	02.05.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	S/ 242.01	1 día						
152	02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/ 1,593.35	5 días						
153	02.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANUS PARA CIMENTOS	S/ 901.67	3 días						
154	02.05.01.02.02	REFINA, NIVELACION INTERIOR	S/ 292.03	1 día						
155	02.05.01.02.03	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	S/ 369.65	1 día						
156	02.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/ 27,292.02	9 días						
157	02.05.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G	S/ 22,432.11	4 días						
158	02.05.01.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA GRADERIA	S/ 4,710.12	4 días						
159	02.05.01.03.03	CURADO DE CONCRETO	S/ 140.39	1 día						
160	02.05.01.04	JUNTAS ASFALTICAS	S/ 230.88	1 día						
161	02.05.01.04.01	JUNTAS DE DILATACION DE ASFALTO	S/ 230.88	1 día						
162	04.06	CAMPO DEPORTIVO DE GRASAS SINTETICO	S/ 128,422.70	45 días						
163	02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 2,506.00	2 días						
164	02.06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	S/ 77,511.78	30 días						
165	02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/ 19,456.50	8 días						
166	02.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA	S/ 4,571.00	5 días						
167	02.06.02.02	PERILLADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	S/ 22,232.00	7 días						
168	02.06.02.03	BASE GRANULAR COMPACTADA E=0.20 M	S/ 31,282.20	10 días						
169	02.06.02.04	CAPA DE MATERIAL OVER COMPACTADA EN ZAPATA E=0.30M	S/ 48,485.09	13 días						
170	02.06.03	GEOTEX SINTETICO	S/ 48,485.00	13 días						
171	02.06.03.01	INSTALACION DE GRASAS SINTETICO INC. CAUCHO GRANULADO Y PEGAMENTO POLIDURETANO	S/ 6,067.29	6 días						
172	02.07	AREA RECREATIVA CON JUEGOS INFANTILES	S/ 211.69	1 día						
173	02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 211.69	1 día						
174	02.07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	S/ 211.69	1 día						
175	02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/ 2,142.84	3 días						
176	02.07.02.01	PERILLADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	S/ 386.12	1 día						

RESUMEN EJECUTIVO



“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461”

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Id	Item	Nombre de ítem	Parcial	Duración	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
177	02.07.02.02	BASE GRANULAR COMPACTADA E=0.10 M	S/ 1,726.37	1 día						
178	02.07.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA DADO	S/ 28.35	1 día						
179	02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/ 223.91	1 día						
180	02.07.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 + 30% P.M	S/ 223.91	1 día						
181	02.07.04	CESPED SINTETICO	S/ 4,088.84	1 día						
182	02.07.04.01	INSTALACIÓN DE GRAS SINTETICO INC. CAUCHO GRANULADO Y PESAMIENTO POLIDRETANO	S/ 4,088.84	1 día						
183	02.08	ESCALERA DE ACCESO	S/ 10,839.66	12 días						
184	02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 99.80	1 día						
185	02.08.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	S/ 99.80	1 día						
186	02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/ 848.91	5 días						
187	02.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS	S/ 430.82	2 días						
188	02.08.02.02	REFINA, NIVELACIÓN INTERIOR	S/ 19.27	1 día						
189	02.08.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	S/ 145.26	1 día						
190	02.08.02.04	ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	S/ 53.56	1 día						
191	02.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/ 127.32	1 día						
192	02.08.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4", MEZCLA C/H 1:10	S/ 9,993.33	7 días						
193	02.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/ 3,558.93	1 día						
194	02.08.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	S/ 2,773.53	3 días						
195	02.08.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	S/ 3,323.39	2 días						
196	02.08.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	S/ 37.98	1 día						
197	02.08.04.04	CURADO DE CONCRETO	S/ 21,166.74	14 días						
198	02.09	ESCALANTAS	S/ 384.92	1 día						
199	02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 384.92	1 día						
200	02.09.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	S/ 4,905.54	8 días						
201	02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/ 2,109.15	4 días						
202	02.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS	S/ 484.49	1 día						
203	02.09.02.02	REFINA, NIVELACIÓN INTERIOR	S/ 374.72	2 días						
204	02.09.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	S/ 957.18	1 día						
205	02.09.02.04	ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	S/ 19,076.28	8 días						
206	02.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/ 12,754.11	5 días						
207	02.09.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 + 30% P.M	S/ 2,382.57	2 días						
208	02.09.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA ESCALANTAS	S/ 728.50	1 día						
209	02.09.03.03	ENCORRADO ASIENTADO CON CONCRETO Fc=140 kg/cm2	S/ 64,699.87	51 días						
210	02.10	MURO DE CONTENCIÓN ESCALANTAS	S/ 114.52	1 día						
211	02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 114.52	1 día						
212	02.10.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	S/ 8,448.49	12 días						
213	02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/ 5,678.85	3 días						
214	02.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS	S/ 142.78	1 día						
215	02.10.02.02	REFINA, NIVELACIÓN INTERIOR	S/ 1,973.85	1 día						
216	02.10.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	S/ 665.21	1 día						
217	02.10.02.04	ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	S/ 1,401.14	6 días						
218	02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/ 1,451.14	6 días						
219	02.10.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4", MEZCLA C/H 1:10	S/ 54,615.72	49 días						
220	02.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								

GRUPO GCM S.A.C.
Ing. Emerson Pérez Chuñipe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI TANCALAH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86430



EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Id	Item	Nombre de tarea	Parcial	Duración	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
221	02.10.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	S/15,003.46	20 días						
222	02.10.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	S/10,825.04	15 días						
223	02.10.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	S/29,031.35	20 días						
224	02.10.04.04	CURADO DE CONCRETO	S/155.07	5 días						
225		ARQUITECTURA	S/411,281.29	69 días						
226	03.01.01	ARQUITECTURA	S/411,281.29	69 días						
227	03.01.01	MINICOMPLEJO DEPORTIVO CON COBERTURA METÁLICA AUTOPORTANTE	S/351,780.31	52 días						
228	03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA	S/38,598.54	21 días						
229	03.01.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING KONG 18 HUECOS CA 1.5 X 1.5 CM	S/93,255.16	27 días						
230	03.01.02	REVOCOS Y REVESTIMIENTOS	S/11,844.74	8 días						
231	03.01.02.01	TARRAJEADO DE MURO INTERIOR CON MORTERO CA 1:4 E=1.5 CM	S/18,020.27	0 días						
232	03.01.02.02	TARRAJEADO DE MURO EXTERIOR CON MORTERO CA 1:4 E=1.5 CM	S/20,290.20	10 días						
233	03.01.02.03	TARRAJEADO EN COLUMNAS CON MORTERO CA 1:4 E=1.5 CM	S/21,548.21	15 días						
234	03.01.02.04	TARRAJEADO EN VIGAS CON MORTERO CA 1:4 E=1.5 CM	S/9,028.70	10 días						
235	03.01.02.05	SOLAJERO CON MORTERO CAL: CEMENTO EXTERIOR DE MUROS DE CONTENCIÓN	S/2,014.95	3 días						
236	03.01.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15, E=1.5 CM, CA 1:4	S/12,787.52	12 días						
237	03.01.03	CONTRAZOCALOS	S/10,074.88	7 días						
238	03.01.03.01	CONTRAZOCALO INTERIOR CEMENTO PULIDO Y BRILLADO H=30 CM, E=20 CM CA 1:4	S/2,712.84	5 días						
239	03.01.03.02	CONTRAZOCALO EXTERIOR CEMENTO PULIDO Y BRILLADO H=30 CM, E=20 CM CA 1:4	S/138,477.31	11 días						
240	03.01.04	CARPINTERIA METÁLICA	S/5,000.00	1 día						
241	03.01.04.01	PUERTA METÁLICA DE INGRESO (PVC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	S/20,320.18	0 días						
242	03.01.04.02	MALLA OLÍMPICA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA 27X27 INC. PINTADO	S/98,000.01	10 días						
243	03.01.04.03	VENTANAS METÁLICAS APERSAMADAS	S/24,070.22	10 días						
244	03.01.04.04	BARANDA METÁLICA DE PISO H=0.90 m	S/32,950.33	10 días						
245	03.01.05	PINTURA	S/10,214.27	8 días						
246	03.01.05.01	PINTURA LATEX MATE, DOS MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS INTERIORES	S/4,502.02	0 días						
247	03.01.05.02	PINTURA ESMALTE OLEO MATE CON IMPRIMANTE, DOS MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS EXTER.	S/907.10	2 días						
248	03.01.05.03	PINTURA DE CONTRAZOCALOS CON ESMALTE, H=0.30 EXTERIORES	S/44,919.52	31 días						
249	03.01.05.04	PINTURA DE CONTRAZOCALOS CON ESMALTE, H=0.30 INTERIORES	S/9,239.05	5 días						
250	03.02	SERVICIOS INGENIEROS	S/9,239.05	5 días						
251	03.02.01	MUROS Y TABICHER DE ALBAÑILERIA	S/9,375.26	12 días						
252	03.02.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING KONG 18 HUECOS CA 1.5 X 1.5 CM	S/5,715.74	5 días						
253	03.02.02	REVOCOS Y REVESTIMIENTOS	S/1,250.00	2 días						
254	03.02.02.01	TARRAJEADO EN SUPERFICIES INTERIORES Y EXTERIORES CON MORTERO CA 1:4, E=1.5 CM	S/1,802.44	3 días						
255	03.02.02.02	TARRAJEADO EN COLUMNAS CON MORTERO CA 1:4 E=1.5 CM	S/547.06	2 días						
256	03.02.02.03	TARRAJEADO EN VIGAS CON MORTERO CA 1:4 E=1.5 CM	S/3,907.50	4 días						
257	03.02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANGOS	S/7,201.11	5 días						
258	03.02.03	CELOFRASOS	S/2,780.14	1 día						
259	03.02.03.01	TARRAJEADO EN CELOFRASOS CON MORTERO CA 1:4 E=1.5 CM	S/4,414.07	4 días						
260	03.02.04	PISOS	S/3,270.62	5 días						
261	03.02.04.01	CONTRAPISO DE 40 MM	S/2,150.74	2 días						
262	03.02.04.02	PISO DE CERAMICO DE COLOR ANTI DESLIZANTE 30 X 30 CM								
263	03.02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
264	03.02.05.01	ZOCALO DE CERAMICA 20 X 30 CM								

GRUPO BCM S.A.C.
ING. NELSON CHILIHUAYI COORONAYA
CIP N° 149548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO BCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI, ANCASH
SUSCRIBIENTE DE ESTUDIOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450



"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Id	Item	Nombre de obra	Parcial	Duración	mes. 1	mes. 2	mes. 3	mes. 4	mes. 5	mes. 6
265	03.02.05.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO Y BRUNADO H=25 CM, E=20 CM C.A 1:4 EXTERIOR	S/ 791.03	2 días						
266	03.02.05.03	CONTRAZOCALO DE CERAMICA 13X44 CM INTERIORES	S/ 348.05	1 día						
267	03.02.06	CARPINTERIA DE MADERA	S/ 19,539.58	16 días						
268	03.02.06.01	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA	S/ 0,710.10	2 días						
269	03.02.06.02	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA	S/ 5,466.36	3 días						
270	03.02.06.03	VENTANAS DE MADERA CEDRO CON SEGURO	S/ 5,370.20	1 día						
271	03.02.06.04	BANCA DE MADERA PARA DUCHA 3.30X0.40X0.50m	S/ 866.78	1 día						
272	03.02.06.05	ARMARIO DE MADERA DE 1.50x0.40x1.00m	S/ 1,111.12	1 día						
273	03.02.07	CERRAJERIA	S/ 1,072.44	4 días						
274	03.02.07.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3"X3"	S/ 890.19	2 días						
275	03.02.07.02	CERRAJE DE ALUMINIO DE 2"	S/ 117.00	1 día						
276	03.02.07.03	CERRAJERIA EXTERIOR TRES GOLPES EN PUERTA	S/ 965.25	1 día						
277	03.02.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES	S/ 489.47	1 día						
278	03.02.08.01	VIDRIO SEMIDOBLE	S/ 489.47	1 día						
279	03.02.09	PINTURA	S/ 490.47	1 día						
280	03.02.09.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	S/ 5,926.91	10 días						
281	03.02.09.02	PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES	S/ 1,005.81	2 días						
282	03.02.09.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	S/ 3,340.50	4 días						
283	03.02.09.04	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	S/ 904.15	2 días						
284	03.02.09.05	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.25 M	S/ 238.96	1 día						
285	03.03	TRABAJOS	S/ 342.50	1 día						
286	03.03.01	REVOLUCIONES	S/ 4,192.37	8 días						
287	03.03.01.01	REVESTIMIENTO PULIDO DE GRADERAS CON MORTERO C.A 1:4 E=1.5 CM	S/ 907.02	4 días						
288	03.03.02	CARPINTERIA METALICA	S/ 907.02	4 días						
289	03.03.02.01	BARRANDA DE TUBO DE P.C. D=2"	S/ 2,845.56	2 días						
290	03.03.03	PINTURA	S/ 2,845.56	2 días						
291	03.03.03.01	PINTURA ESMALTE CON IMPRIMANTE DOS MANOS EN CONTRAPASOS Y CARAS LATERALES	S/ 439.19	2 días						
292	03.04	ÁREAS DE CIRCULACIÓN (PASOS Y ACCESOS)	S/ 439.19	2 días						
293	03.04.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO S/COLOREAR BRUNADO EN CIRCULACIÓN	S/ 439.19	2 días						
294	03.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO, COLOREADO Y BRUNADO EN CIRCULACIÓN	S/ 7,798.06	6 días						
295	03.05	CAMPAMENTO DEPORTIVO DE GRASAS SANITARIAS	S/ 7,798.06	6 días						
296	03.05.01	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	S/ 8,340.00	4 días						
297	03.05.01.01	ARCO METALICO DE FUENTO	S/ 3,223.73	3 días						
298	03.05.01.02	MATERIAL DEPORTIVO	S/ 3,223.73	3 días						
299	03.06	ÁREA RECREATIVA CON JUEGOS INFANTILES	S/ 3,050.84	2 días						
300	03.06.01	EQUIPAMIENTO	S/ 172.80	1 día						
301	03.06.01.01	TOBOGAN	S/ 3,405.64	3 días						
302	03.06.01.02	BALANCIN	S/ 3,469.64	3 días						
303	03.06.01.03	COLUMPIO	S/ 1,700.40	1 día						
304		INSTALACIONES SANITARIAS	S/ 820.00	1 día						
305		INSTALACIONES SANITARIAS	S/ 860.40	1 día						
306	04	MOVILIDAD	S/ 75,139.65	29 días						
307	04.01.01	SISTEMA DE DRENAJE	S/ 75,139.65	29 días						
308	04.01.01.01	RED COLECTORA	S/ 44,745.94	28 días						
			S/ 35,170.27	28 días						
			S/ 5,942.39	10 días						

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON GUILLERMO GORRIMAN
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD DISTRITO DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUPERINTENDENTE DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
CIP N° 86459

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL



EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

“CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461”

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Id	Item	Nombre de ítem	Parcial	Duración	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
309	04.01.01.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIA Y CAJAS	S/ 2,080.07	2 días						
310	04.01.01.01.02	CAMA DE APOYO MATERIAL PROPIO PARA TUBERIAS ZARANDADO H=10 CM	S/ 732.05	1 día						
311	04.01.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC S&P 4"	S/ 1,831.05	1 día						
312	04.01.01.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	S/ 680.31	1 día						
313	04.01.01.02	SALIDA DE DESAGÜE	S/ 7,572.04	7 días						
314	04.01.01.02.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGÜE DE 4"	S/ 776.82	2 días						
315	04.01.01.02.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGÜE DE 2"	S/ 1,010.40	2 días						
316	04.01.01.02.03	SUMIDORES DE BRONCE DE 4"	S/ 868.50	3 días						
317	04.01.01.02.04	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	S/ 1,071.00	3 días						
318	04.01.01.02.05	TUBERIA DE DESAGÜE PVC DE 2"	S/ 1,077.61	1 día						
319	04.01.01.02.06	TUBERIA DE DESAGÜE PVC DE 4"	S/ 277.15	1 día						
320	04.01.01.02.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE 12"x24"	S/ 2,300.50	1 día						
321	04.01.01.03	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	S/ 4,655.45	7 días						
322	04.01.01.03.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	S/ 1,000.20	2 días						
323	04.01.01.03.02	LAVATORIO NACIONAL OVALIN BLANCO	S/ 1,560.30	2 días						
324	04.01.01.03.03	PAPELERA DE LOSA COLOR BLANCO	S/ 390.00	1 día						
325	04.01.01.03.04	URINARIOS DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO	S/ 781.13	1 día						
326	04.01.01.03.05	DUCHA CROMADA 01 LLAVE INC. ACCESORIOS	S/ 388.76	1 día						
327	04.01.01.04	RED DE ALCANTARILLADO	S/ 17,485.20	13 días						
328	04.01.01.04.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	S/ 224.25	2 días						
329	04.01.01.04.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIA Y CAJAS	S/ 0,286.33	3 días						
330	04.01.01.04.03	CAMA DE APOYO MATERIAL PROPIO PARA TUBERIAS ZARANDADO H=10 CM	S/ 388.75	1 día						
331	04.01.01.04.04	SUM. E INST. TUBERIA ALCANTARILLADO PVC S-25 D=100mm	S/ 1,280.47	2 días						
332	04.01.01.04.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	S/ 1,005.20	1 día						
333	04.01.01.04.06	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	S/ 230.50	1 día						
334	04.01.01.04.07	SOLADO PARA BUZONETAS DE 4", MEZCLA C:H 1:10	S/ 354.04	1 día						
335	04.01.01.04.08	CONCRETO EN BUZONETAS FC=210 KG/CM2	S/ 3,475.86	3 días						
336	04.01.01.04.09	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 PARA BUZONETAS	S/ 1,024.61	1 día						
337	04.01.01.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA TECHO DE BUZONETAS	S/ 802.15	1 día						
338	04.01.01.04.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BUZONETAS	S/ 1,523.40	2 días						
339	04.01.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE	S/ 41,589.60	14 días						
340	04.01.02.01	RED DE DISTRIBUCION	S/ 5,144.05	8 días						
341	04.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA TUBERIA	S/ 1,702.22	3 días						
342	04.01.02.01.02	CAMA DE APOYO MATERIAL PROPIO PARA TUBERIAS ZARANDADO H=10 CM	S/ 705.04	1 día						
343	04.01.02.01.03	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA PVC C-10 DE 3/4"	S/ 904.71	1 día						
344	04.01.02.01.04	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA PVC C-10 DE 1/2"	S/ 815.01	1 día						
345	04.01.02.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	S/ 590.00	1 día						
346	04.01.02.01.06	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA	S/ 286.48	1 día						
347	04.01.02.02	SALIDA DE AGUA	S/ 4,475.05	8 días						
348	04.01.02.02.01	TEE PVC C-10 SP DE 3/4"	S/ 47.08	1 día						
349	04.01.02.02.02	TEE PVC C-10 SP DE 3/4" X 1/2"	S/ 50.22	1 día						
350	04.01.02.02.03	TEE PVC C-10 SP DE 1/2"	S/ 343.05	1 día						
351	04.01.02.02.04	CODO PVC C-10 SP DE 1/2" X 90°	S/ 019.82	1 día						
352	04.01.02.02.05	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	S/ 588.12	1 día						

GRUPO GCM S.A.C.

ING. NELSON CHILLIHUANI COORIMANVA
 CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.

Emerson Perez Chumbe
 DNI: 70875430
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
 SUBGERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 CIP N° 9580



EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Id	Item	Nombre de obra	Parcial	Duración	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
353	04.01.02.02.00	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"	S/ 105.73	1 día						
354	04.01.02.02.07	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC PN-10 DE 1/2"	S/ 2,003.28	4 días						
355	04.01.02.02.06	CAJA DE VALVULA CON TAPA DE FCS	S/ 116.75	1 día						
356	04.01.02.03	TANQUE ELEVADO	S/ 1,340.00	3 días						
357	04.01.02.03.01	TANQUE ELEVADO ETERNIT O SIMILAR 2500 L	S/ 1,040.00	3 días						
358	04.02	SISTEMA DE DRENAJE	S/ 21,353.00	23 días						
359	04.02.01	DRENAJE PLUVIAL	S/ 9,458.14	9 días						
360	04.02.01.01	BAJANTES CON TUBERIA PVC SAP DE 3" PARA LLUVIAS	S/ 4,570.20	4 días						
361	04.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP DE 4"	S/ 5,086.94	5 días						
362	04.02.02	DRENAJE SUBTERRANEO	S/ 18,754.75	14 días						
363	04.02.02.01	TUBERIA PVC SAP DE 6" CRIBADA	S/ 3,034.30	3 días						
364	04.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL FILTRO DE GRAVA SELECTA	S/ 9,071.05	3 días						
365	04.02.02.03	TUBERIA PVC SAP DE 6"	S/ 3,433.03	3 días						
366	04.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	S/ 1,088.00	2 días						
367	04.02.02.05	CAJA DE REGISTRO PARA AGUA DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	S/ 1,526.42	3 días						
368	05	INSTALACIONES ELECTRICAS	S/ 16,327.20	15 días						
369	05.01	SALIDA DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE	S/ 16,327.20	15 días						
370	05.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (SS. HH)	S/ 1,350.06	5 días						
371	05.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (SS. HH)	S/ 487.20	2 días						
372	05.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (LUMINARIAS HIGH BAY)	S/ 480.00	2 días						
373	05.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	S/ 362.00	1 día						
374	05.02	TABLEROS ELECTRICOS	S/ 1,504.06	2 días						
375	05.02.01	TABLERO GENERAL INCL. INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS	S/ 905.02	1 día						
376	05.02.02	TABLERO DE DISTRIBUCION INCL. INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS	S/ 401.00	1 día						
377	05.03	CANALIZACIONES Y TUBERIAS	S/ 2,538.29	5 días						
378	05.03.01	TUBERIA PVC SAP DE 25 MM (ELECTRICAS)	S/ 1,032.05	3 días						
379	05.03.02	TUBERIA PVC SAP DE 20 MM (ELECTRICAS)	S/ 488.00	1 día						
380	05.03.03	TUBERIA PVC SAP DE 35 MM (ELECTRICAS)	S/ 37.44	1 día						
381	05.04	CONDUCTORES Y CABLES	S/ 2,100.61	8 días						
382	05.04.01	CABLE AWG-TW 10 MM2	S/ 28.38	1 día						
383	05.04.02	CABLE AWG-TW 10 MM2	S/ 1,736.05	2 días						
384	05.04.03	CABLE AWG-TW 4 MM2	S/ 235.00	1 día						
385	05.04.04	CABLE AWG-TW 2.5 MM2	S/ 138.32	2 días						
386	05.05	SISTEMA DE CONEXION DE PUZO A TIERRA	S/ 1,027.21	1 día						
387	05.05.01	PUZO - CONEXION A TIERRA EN SISTEMA, ALUMBRADO TOMACORRIENTE	S/ 1,027.21	1 día						
388	05.06	ARTIFACTOS ELECTRICOS	S/ 3,542.24	4 días						
389	05.06.01	LUMINARIA FOCO LED 20W	S/ 382.00	1 día						
390	05.06.02	LUMINARIA HIGH BAY LED 300W	S/ 2,300.00	2 días						
391	05.06.03	LUMINARIA TIPO FAROL DE METAL/MODIO	S/ 703.20	1 día						
392	05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE ELECTRICO	S/ 4,352.00	8 días						
393	05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE ELECTRICO	S/ 4,352.00	8 días						
394		Termino de Obra	S/ 0.00	8 días						




MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN MARCOS
HUARI, ANCASH

ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
INGENIERO EN ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP N° 88468

GRUPO GCM S.A.C.
ING. NELSON CHILILLANI CORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:
	<p>"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"</p> <p>CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO</p>

1.08 PROBLEMÁTICA ACTUAL

Actualmente en Caserío de Pariayoc no cuenta con una infraestructura deportiva, por lo cual los pobladores no pueden realizar sus prácticas deportivas, por lo cual la Municipalidad Distrital de San Marcos ha elaborado el PIP de Inversión, así como el Expediente Técnico y su ejecución para dotar a los Pobladores con un Minicomplejo Deportivo en la cual podrán realizar sus Prácticas Deportivas.

El Terreno donde se emplazará el Proyecto será adquirido por la Municipalidad Distrital de San Marcos.



Fotografía N°01: Zona en la cual se emplazará el Proyecto

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANDRES AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450




Fotografía N°02: Zona en la cual se emplazará el acceso a la zona del Proyecto

GRUPO GCM S.A.C.

ING. NELSON CHIL HUANACORIMANYA
CIP N° 169548
JEFE DE PROYECTO

GRUPO GCM S.A.C.
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 70875438
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:
	<p>"CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461"</p> <p>CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO</p>

1.09 PLAZO DE EJECUCIÓN

Para la ejecución del PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461" se ha previsto un tiempo de 150 días calendarios (05 meses)

Ver cronograma físico de obra (en ítem cronograma físico)

1.10 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La Modalidad de Contratación del PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461", será por CONTRATA.

1.11 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El Sistema de Contratación del PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE PARIAYOC DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH CON CUI N°2632461", es a SUMA ALZADA.

1.12 ENTIDAD EJECUTORA

La Entidad Ejecutora será la Municipalidad Distrital de San Marcos.

1.13 FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Los recursos financieros para la ejecución del proyecto provendrán del Canon Sobre Canon de la Municipalidad Distrital de San Marcos.

 **GRUPO GCM S.A.C.**
ING. NELSON CHITA BUENACORIMANYA
CIP N° 189548
JEFE DE PROYECTO

 **GRUPO GCM S.A.C.**
Emerson Pérez Chumpe
DNI: 7067 6436
GERENTE GENERAL

 **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS**
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS AVELINO REYES SANTILLAN
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450