


2.0 RESUMEN EJECUTIVO

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL LIMA - PERU

Ing. Jhon Reynaldo Toro Santillan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 139915


 Kevyn M. Ponce Correa
C.I.P. N° 203165 C98889
INGENIERO CIVIL



**MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
CARHUAZ**

EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL SECTOR DE RAMPAC GRANDE DE CENTRO POBLADO HORNUYOC DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO


"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL SECTOR DE RAMPAC GRANDE DE CENTRO POBLADO HORNUYOC DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Con Código de Inversión N° 2618326.

1.2. UBICACIÓN

Ubicación Política:

Localidad	:	Hornuyoc
Distrito	:	Carhuaz
Provincia	:	Carhuaz
Región	:	Ancash

 **Keuyn M. Ponce Correa**
C.I.P. N° 203165 C98889
INGENIERO CIVIL

Ubicación geográfica:

Coordenadas UTM:

Localidad de Hornuyoc:

Norte	:	8 971 047.93 m.
Este	:	211062.33 m.
Altitud	:	2 643.00 m.s.n.m.

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL LIMA - PERU**
Ing. Jhon Reynaldo Toro Santillan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 139915

1.3. ANTECEDENTES

La infraestructura deportiva está conformada por las instalaciones y los servicios relacionados que en su conjunto brindan los servicios deportivos a una comunidad, donde desempeña una función muy importante en la sociedad, donde se desarrolle una formación integral de la persona en la que se contemplen todas sus capacidades: motrices, cognitivas, sociales y afectivas, mediante la participación en diferentes y variadas actividades deportivas y así creando hábitos deportivos saludables en los jóvenes, favoreciendo un nivel de salud social más alto.

En la actualidad el Centro Poblado de Hornuyoc - Sector de Rampac Grande no cuenta con dicha infraestructura, donde los integrantes de dicha comunidad puedan realizar estas actividades de materia saludable.

Conforme la Constitución Política del Perú y Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972 (Publicada el 27 de mayo del 2003), la Municipalidad Provincial de Carhuaz



**MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
CARHUAZ**

EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL SECTOR DE RAMPAC GRANDE DE CENTRO POBLADO HORNUYOC DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

siguiendo con su política de impulsar una cultura deportiva de calidad tienen como competencias: Normar, coordinar y fomentar el deporte y la recreación de la niñez y del vecindario en general, mediante la construcción de campos deportivos y recreacionales o el empleo temporal de zonas urbanas apropiadas, para los fines antes indicados, por lo tanto ha programado la ejecución del proyecto denominado: "Creación del Servicio de Práctica Deportiva y/o Recreativa en el Sector de Rampac Grande de Centro Poblado Hornuyoc Distrito de Carhuaz de la Provincia de Carhuaz del Departamento de Ancash".

El presente se encuentra enmarcado en el plan estratégico de desarrollo de La Municipalidad Provincial de Carhuaz, así como en el programa de inversiones para el presente año.

La Municipalidad Provincial de Carhuaz, es un organismo público con personería jurídica de derecho público interno y con autonomía económica, administrativa y financiera. A la vez tiene como misión organizar y conducir la Gestión Pública de acuerdo a sus competencias exclusivas, compartidas y delegadas en el marco de las políticas nacionales y sectoriales para contribuir al desarrollo integral y sostenible de la Provincial de Carhuaz.

La Municipalidad Provincial de Carhuaz consciente de las obligaciones como entidad responsable de servir a la población de su jurisdicción y en atención a las necesidades del Centro Poblado de Hornuyoc - Sector de Rampac Grande, ha visto por conveniente elaborar el presente Expediente Técnico con el objetivo principal de dotar la infraestructura adecuada para el servicio de práctica deportiva y/o recreativa, en cumplimiento con la Ley Orgánica de Municipalidades Ley N° 27972 "Ley Orgánica de Municipalidades, ARTÍCULO 82.- EDUCACIÓN, CULTURA, DEPORTES Y RECREACIÓN, Ítem 2: Normar, coordinar y fomentar el deporte y la recreación de la niñez y del vecindario en general, mediante la construcción de campos deportivos y recreacionales o el empleo temporal de zonas urbanas apropiadas, para los fines antes indicados.

1.4. SITUACIÓN ACTUAL

La Elaboración del Expediente Técnico: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL SECTOR DE RAMPAC GRANDE DE CENTRO POBLADO HORNUYOC DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N° 2618326, es importante, ya que dicho Centro Poblado no cuenta con infraestructura deportiva para la práctica del deporte, debido a ello se está planteando la construcción del campo deportivo.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL LIMA - PERU
Ing. Jhon Reynaldo Toro Santillan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 139915



Kevyn M. Ponce Correa
C.I.P. N° 203165 C98889
INGENIERO CIVIL

RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
CARHUAZ

EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL SECTOR DE RAMPAC GRANDE DE CENTRO POBLADO HORNUYOC DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.5. OBJETIVOS

Objetivo General:

Brindar a la población del Centro Poblado de Hornuyoc - Sector de Rampac Grande, acceder a una adecuada infraestructura para practicar deportes al aire libre y fomentar un estilo de vida saludable en la población, proporcionar a los niños a promover la salud física y emocional de las personas y ayudar a los jóvenes a desarrollarse de manera saludable, motivar a la comunidad mediante el deporte para que aprovechen su tiempo en actividades sanas, incrementando la práctica deportiva en la población, debido a ello se llega a realizar el presente proyecto para Mejorar SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL SECTOR DE RAMPAC GRANDE DE CENTRO POBLADO HORNUYOC DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Objetivo Específico:

El objetivo específico del estudio es la elaboración de los documentos técnicos de ingeniería, socioeconómico y ambiental, que permitan la construcción de la infraestructura deportiva para mejorar el SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL SECTOR DE RAMPAC GRANDE DE CENTRO POBLADO HORNUYOC DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH, los objetivos específico son:

- Se realizará la construcción de un campo deportivo cuya área es de 727.38 m² con sus respectivas tribunas de concreto ciclópeo $F'c=175 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.G}$, además contará con 12 pedestales cuyo concreto es de $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$, además de la cobertura con estructura metálica, con columnas de tubo de acero estructural $T\Box 200 \times 200 \times 6.0 \text{ mm}$, con 06 tijerales de acero estructural el cual está conformado por Tubos rectangulares $T\Box 50 \times 100 \times 4.5 \text{ mm}$, $T\Box 50 \times 100 \times 3.0 \text{ mm}$ y $T\Box 50 \times 50 \times 3.0 \text{ mm}$, correas de soporte para la cobertura con Tubo rectangulares $T\Box 40 \times 80 \times 3.0 \text{ mm}$ y cobertura metálica TR4. Los perfiles, barras y planchas con esfuerzo de fluencia $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$ (36ksi) calidad A.S.T.M. A500 y finalmente la instalación de Grass Sintético en un área de 587.20 m².
- En la parte del cerco perimétrico se construirá muros de contención de concreto armado y su respectivo cerco perimétrico con malla olímpica, el cual está conformado por tubo de fierro galvanizado de 3'', perfil metálico L2"x2"x1/8'', pintura anticorrosiva epoxica zincromato y malla olímpica galvanizada N° 10, cuya longitud total es de L=104.02 metros.
- Construcción de SSHH, cuyas área total es de 53.55 m², con sus respectivas veredas para transito interior, dichas edificaciones están conformadas por

Kevin M. Ponce Correa
C.I.P. N° 203165 C08089
INGENIERO CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL LIMA - PERU

Ing. Jhon Reynaldo Toro Santillan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 139915

RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
CARHUAZ

EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA
Y/O RECREATIVA EN EL SECTOR DE RAMPAC GRANDE
DE CENTRO POBLADO HORNUYOC DISTRITO DE
CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL
DEPARTAMENTO DE ANCASH"

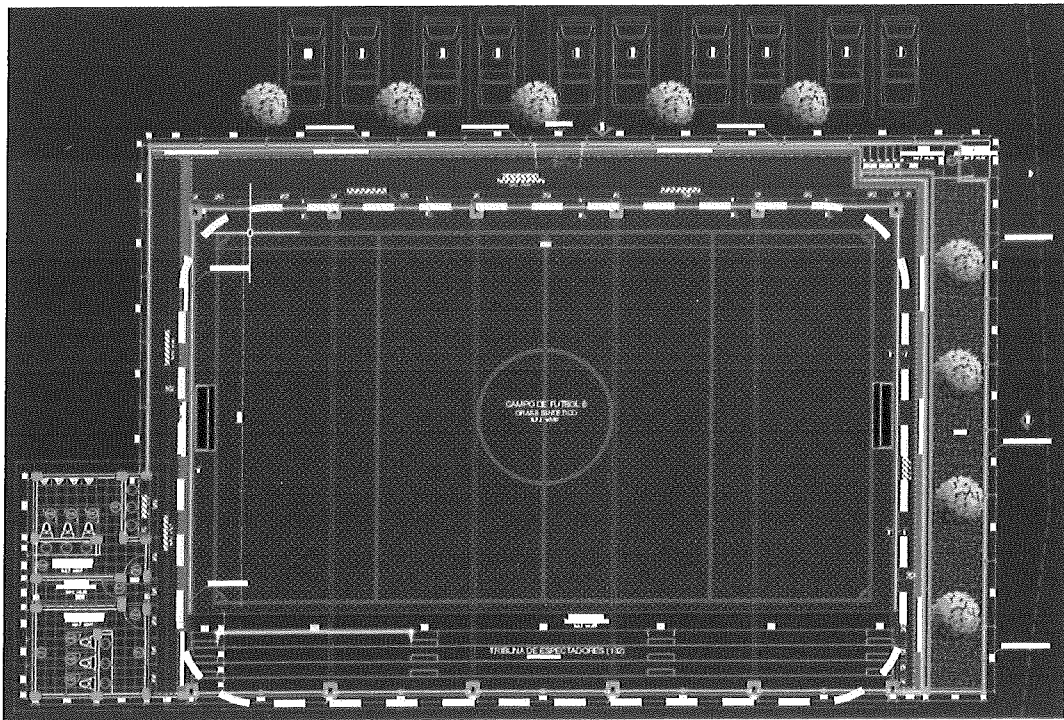
columnas y vigas de concreto armado $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$, muros de ladrillo kk 18 huecos, tarrajeo de muros interiores y exteriores, piso cerámico de alto tránsito, contrazócalos, zócalos, puertas de madera, ventanas de aluminio, pintura látex en muros interiores y exteriores, cielo raso de fibrocemento, instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias y techo con teja andina.

- Obras para drenaje pluvial, el cual consiste en la construcción de canales de concreto armado $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$ con rejillas metálicas.

1.6. METAS FISICAS

Construcción de Losa Deportiva.

Se trata de un área destinada para brindar los servicios deportivos a una comunidad, el cual se plantea una construcción de 727.38 m^2 y está conformado por una cancha de grass artificial en un área de 587.20 m^2 , el cual tiene una base de concreto simple de 0.15 m de espesor, además sus drenajes el cual consisten en canaletas de concreto armado con un relleno de piedra tipo canto rodado, lo que permitirá el drenaje de las aguas pluviales en el caso se haya acumulación de los mismos. También está proyectado sus respectivas tribunas de concreto ciclópeo $F'c=175 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.G.}$



Ing. M. Ponce Correa
203165 Colegiado
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL LIMA - PERU
Ing. Jhon Reynaldo Toro Santillan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 139915



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
CARHUAZ

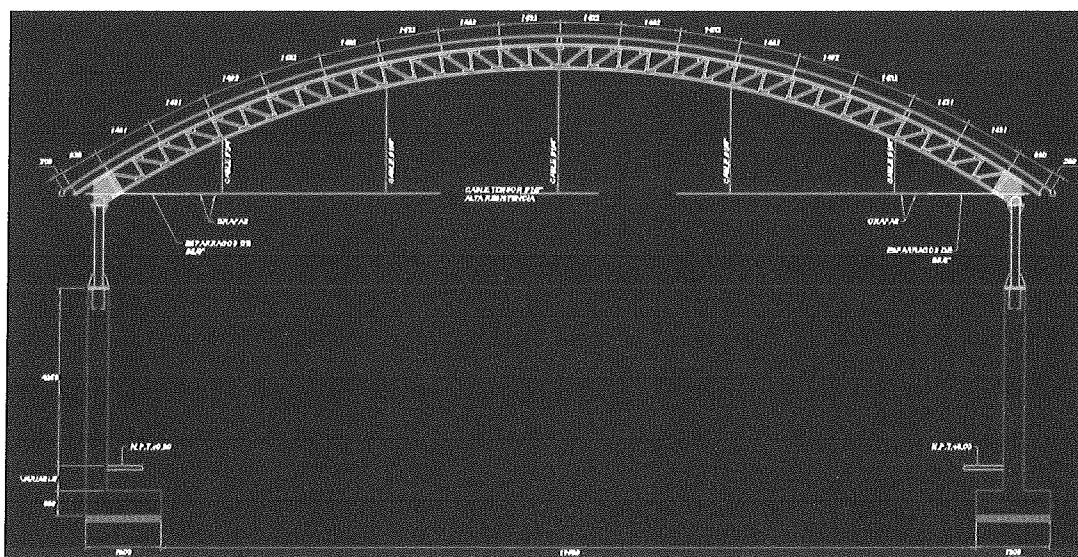
EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL SECTOR DE RAMPAC GRANDE DE CENTRO POBLADO HORNUYOC DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Construcción de Cobertura de Instalaciones Deportivas

Esta estructura diseñada específicamente para cubrir y proteger la cancha deportiva con superficie artificial y las tribunas.

Se plantea la construcción de 808.83 m² de techo, el cual está constituido por 12 pedestales cuyo concreto es de $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$, además de la cobertura con estructura metálica, con columnas de tubo de acero estructural $T\square 200 \times 200 \times 6.0 \text{ mm}$, con 06 tijerales de acero estructural el cual está conformado por Tubos rectangulares $T\square 50 \times 100 \times 4.5 \text{ mm}$, $T\square 50 \times 100 \times 3.0 \text{ mm}$ y $T\square 50 \times 50 \times 3.0 \text{ mm}$, correas de soporte para la cobertura con Tubo rectangulares $T\square 40 \times 80 \times 3.0 \text{ mm}$ y cobertura metálica TR4. Los perfiles, barras y planchas con esfuerzo de fluencia $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$ (36ksi) calidad A.S.T.M. A500.



Construcción de servicios higiénicos

Se plantea la construcción de Servicios Higiénicos en un área de 53.55 m². Los servicios higiénicos están diseñados para ofrecer comodidad, higiene y funcionalidad a todos sus usuarios, tiene espacios comunes como, lavabos, también se ha equipado con inodoros, lavaderos y urinarios.

Además, se ha considerado en el diseño un biodigestor, dicho sistema aprovechará la descomposición natural de la materia orgánica para producir un fertilizante orgánico, debido a que en la zona aún no se cuenta con redes de alcantarillado.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL LIMA - PERU

Ing. Jhon Reynaldo Toro Santillan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 139915



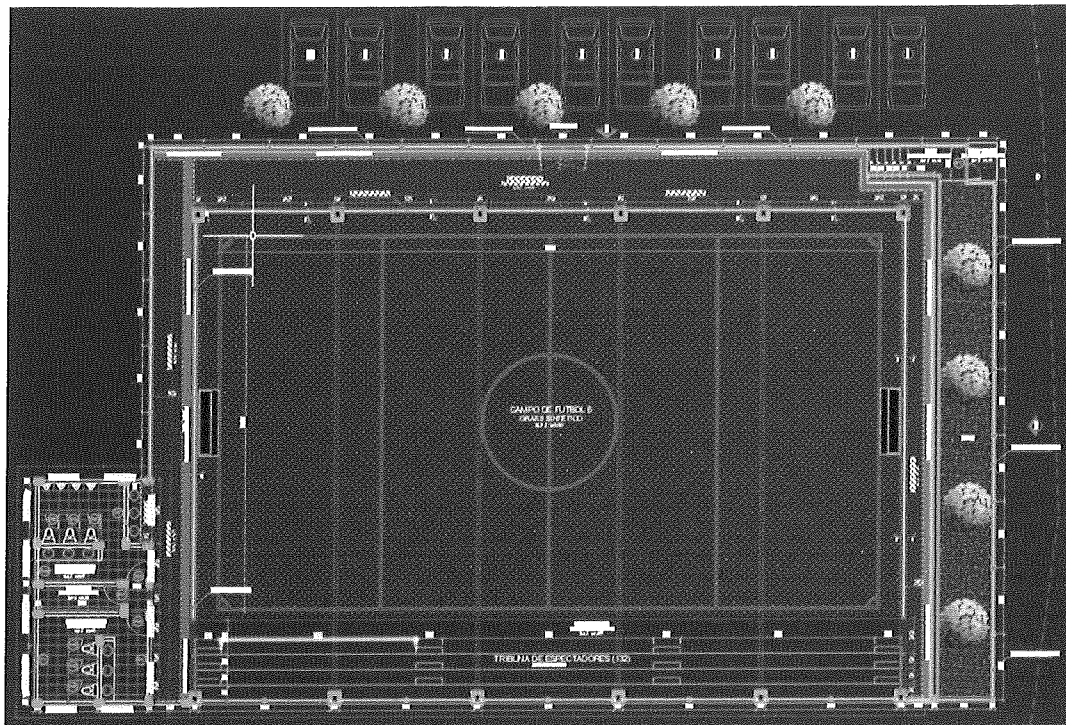
Kevyn M. Ponce Correa
C.I.P. N° 203165 C98889
INGENIERO CIVIL



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
CARHUAZ

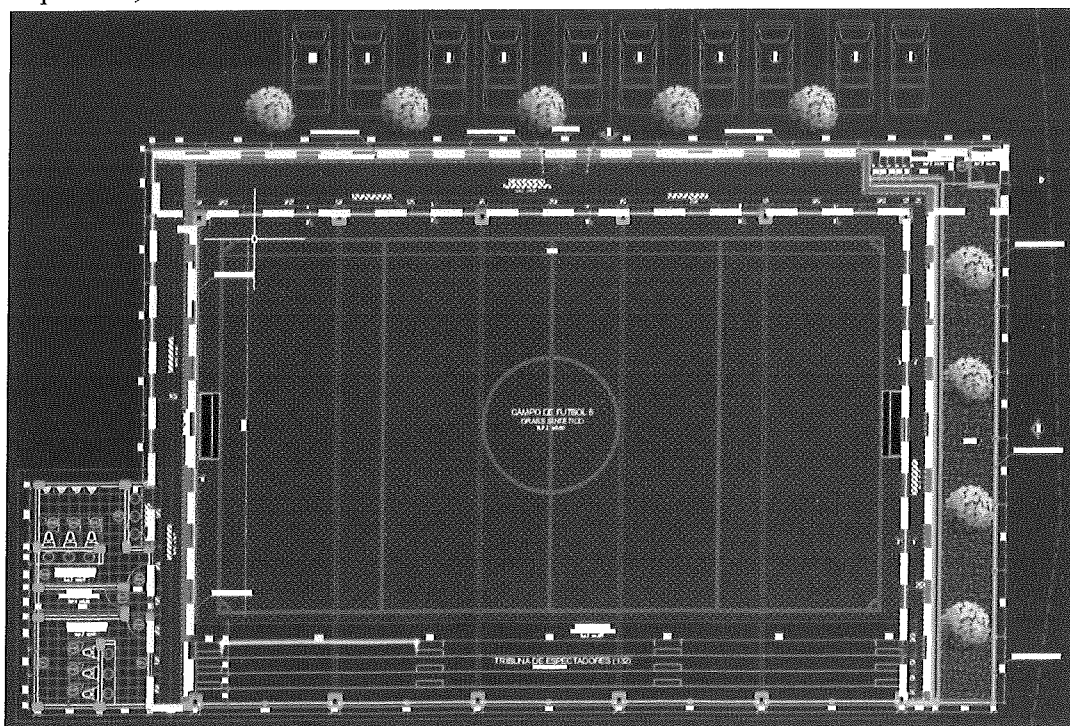
EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA
Y/O RECREATIVA EN EL SECTOR DE RAMPAC GRANDE
DE CENTRO POBLADO HORNUYOC DISTRITO DE
CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL
DEPARTAMENTO DE ANCASH"



Construcción de zona de usos múltiples

Se plantea la construcción de veredas con adoquines de color rojo con un área de 121.33 m^2 con base de material granular compactado cuyo espesor de 0.10 m , además se ha proyectado veredas de concreto simple semi pulido en el Ingreso 1 al complejo deportivo, tiene un área de 6.33 m^2 .



Handwritten signature
Reyn M. Ponce Correa
C.I.P. N° 203185 C98889
INGENIERO CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL LIMA - PERU

Handwritten signature
Ing. Jhon Reynaldo Toro Santillan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 139915

RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
CARHUAZ

EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL SECTOR DE RAMPAC GRANDE DE CENTRO POBLADO HORNUYOC DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Construcción del cerco perimétrico

El cerco metálico para la infraestructura deportiva consta de una estructura perimetral construida con materiales metálicos que delimita y protege el área toda la infraestructura. Su función principal es garantizar la seguridad de toda la infraestructura, espectadores y las personas que se encuentran dentro de la cancha. También cabe señalar, tiene una longitud total de $L=111.47$ m y está compuesto por postes de fierro galvanizado redondo de diámetro $D=3''$, perfil metálico $L2"x2"x1/8''$, malla olímpica galvanizada con cocada de $2"x2''$ con alambre N° 10.

Adquisición de equipamiento deportivo - recreativo

Consta la adquisición de equipamiento deportivos, el cual está conformado por 02 arcos de fulbito de tubo de fierro galvanizado $\varnothing 2''$ y $e=2.5$ mm, acabado con pintura esmalte sintético color blanco.

1.7. DATOS BÁSICOS DE DISEÑO

- **Estudio Topográfico**

El estudio topográfico se ha realizado con instrumento de precisión como es la estación total, cuyo trabajo consiste en el levantamiento topográfico del área que comprende la infraestructura deportiva.

- **Estudio de Mecánica de Suelos**

El estudio de suelos se ha realizado con la finalidad de determinar las propiedades físico-mecánicas del suelo pues para un diseño óptimo se debe conocer el tipo de suelo sobre el cual se construirá la infraestructura deportiva.

- **Cálculo y Diseño**

En el presente caso se adjunta el ítem 4.0 memoria de cálculo estructural. Se ha considerado en base a la normativa vigente en materia de diseño de cimentaciones y calculo estructural, de acuerdo a la NTP E050 y E030.

1.8. IMPACTO AMBIENTAL

La ejecución del presente proyecto en su etapa de inversión genera cierto impacto, por ello en el plan de manejo ambiental se indica cómo llevar a cabo la ejecución de cada una de las partidas, por último, luego de culminada la obra se procede a la limpieza general.

1.9. CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO

El presupuesto total de inversión en el proyecto, con precios referidos al mes de julio del 2024, el cual asciende a la suma de: S/. 1,122,452.39 (UN MILLÓN CIENTO VEINTIDÓS MIL, CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 39/100 SOLES), incluye el costo directo, gastos generales, utilidad, impuestos de ley, elaboración de expediente técnico y servicio de supervisión de acuerdo al siguiente detalle:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL LIMA - PERU

Ing. Jhon Reynaldo Toro Santillan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 139915

RESUMEN EJECUTIVO

Ing. Ponce Correa
P.N. 203165 C98889
INGENIERO CIVIL



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
CARHUAZ

EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA
Y/O RECREATIVA EN EL SECTOR DE RAMPAC GRANDE
DE CENTRO POBLADO HORNUYOC DISTRITO DE
CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL
DEPARTAMENTO DE ANCASH"

ÍTEM	DESCRIPCION	PARCIAL S/.
01	OBRAS PROVISIONALES	4,702.69
02	TRABAJOS PRELIMINARES	2,950.00
03	OBRAS DE EXPLANACION	12,152.44
04	CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA	141,628.65
05	CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES	251,542.86
06	CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O	157,622.56
07	CONSTRUCCION DE AMBIENTES DE USOS MULTIPLES	10,681.96
08	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO	144,618.20
09	SEGURIDAD Y SALUD	4,474.50
10	MITIGACION AMBIENTAL	2,047.71
11	FLETE	15,085.76
COSTO DIRECTO		S/ 747,507.33
GASTOS GENERALES (11.48%)		S/ 85,827.93
UTILIDAD (8%)		S/ 59,800.59
		=====
PRESUPUESTO PARCIAL		S/ 893,135.85
IGV (18%)		S/ 160,764.45
		=====
SUB TOTAL		S/ 1,053,900.30
SUPERVISION (4.49%)		S/ 33,552.09
EXPEDIENTE TECNICO		S/ 35,000.00
		=====
COSTO TOTAL		S/ 1,122,452.39

1.10. FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

La Municipalidad Provincial de Carhuaz será la encargada de financiar el proyecto con recursos de CANON y SOBRECANON, REGALIAS, RENTAS DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES.

1.11. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

La modalidad de ejecución será por **CONTRATO**.

1.12. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación será a **SUMA ALZADA**.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL LIMA - PERU

Ing. Jhon Reynaldo Toro Santillan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 139915

Kevin M. Ponce Correa
C.I.P. N° 203165 C98889
INGENIERO CIVIL

RESUMEN EJECUTIVO




MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
CARHUAZ

EXPEDIENTE TÉCNICO:

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA
Y/O RECREATIVA EN EL SECTOR DE RAMPAC GRANDE DE
CENTRO POBLADO HORNUYOC DISTRITO DE
CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL
DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.13. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El plazo de ejecución del proyecto: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL SECTOR DE RAMPAC GRANDE DE CENTRO POBLADO HORNUYOC DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", será de 3.0 meses (90) Días calendarios.


Keyvyn M. Ponce Correa
C.I.P. N° 203165 C98889
INGENIERO CIVIL


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL LIMA - PERU

Ing. Jhon Reynaldo Toro Santillan
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 139915