



## **RESUMEN EJECUTIVO**

### **I. INTRODUCCION**

#### **1.1. NOMBRE DEL PROYECTO**

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

#### **1.2. CÓDIGO DE PROYECTO**

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2592506

### **II. ANTECEDENTES**

El presente documento es el resumen ejecutivo del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA". con código único de inversiones N° 2592506, del centro poblado San José de Aymara, elaborado por la Municipalidad Provincial de Tayacaja a nivel de expediente técnico de obra. El expediente técnico es un documento lo suficientemente claro y completo en su planimetría, compatibilización de especialidades de ingeniería, metrados y presupuesto de manera tal de evitar brechas de obras durante el proceso de construcción del mismo; Además de las consideraciones técnicas asociadas a la propuesta física, ha sido de responsabilidad de los consultores, con el soporte y trabajo consecuente de la Supervisión, aportar con sus soluciones a mejorar o innovar el modelo de servicio logístico o de gestión propuesto que permita reducir los costos operacionales asociados a una infraestructura recreativa de este tipo.

El proyecto contempla un procedimiento de intervención para la ejecución el cual se desarrollará en 90 días calendarios donde se desarrollarán en paralelo la construcción de la infraestructura (90 días).

El terreno se encuentra ubicado dentro del centro poblado San José de Aymara del Distrito de El Pazos, de la Provincia de Tayacaja, por lo tanto, es accesible desde varios sectores de la ciudad. El cual se encuentra una zona céntrica del centro poblado.

El proyecto comprende la construcción de la infraestructura para la práctica deportiva de las disciplinas de fútbol, área de servicios higiénicos, y un cerco perimétrico en referencia a las características y alcances generales del expediente técnico, ya que este proyecto contempla la elaboración del expediente técnico del año 2023.

### **III. DESCRIPCION DEL PROYECTO**

#### **FUNCION**



Los ambientes planteados se encuentran zonificados, a fin de diferenciar las zonas para las diferentes funciones recreativas y para los usuarios visitantes.

#### SOLUCION ESPACIAL

Se ha manejado la integración espacial y visual definiendo la infraestructura de juego del lado norte a sur.

#### SOLUCION FORMAL

Las características formales guardan estrecha relación con su entorno, Asimismo guarda relación con el carácter funcional – formal, siendo esta ordenada volumétricamente.

#### CIRCULACION

Dentro del proyecto, se ha considerado la circulación por veredas laterales.

#### SOLUCION TÉCNICO CONSTRUCTIVA

Los materiales propuestos, en su mayoría de casos son de tipo convencional y en algunos otros casos son materiales nuevos pero existentes dentro del mercado local.

### IV. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA". consiste en la construcción de un campo deportivo de grass sintético en un área de 37.60 x 24.90 m2, construcción de servicios higiénicos en un área de 17.54 m2, instalación de cerco perimétrico metálico 125.00 metros lineales y tribunas (03) graderías.

#### Objetivos Específicos

- ✓ Construcción de la Infraestructura en el marco de las normas vigentes del Instituto Peruano del Deporte.
- ✓ Brindar ambientes confortables, adecuados y seguros para el desarrollo de actividades deportivas.
- ✓ incentivar a la práctica deportiva con escenarios Adecuados.

### V. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

- Región : Huancavelica
- Provincia : Tayacaja
- Distrito : Pazos
- Localidad : San José de Aymara

#### A. LÍMITES

A continuación, se describen los límites del distrito de Pazos.

- NORTE : Distrito de Huaribamba y Pucara
- SUR : Distrito de Ñahuimpuquio y Acostambo
- ESTE : Distrito de Huaribamba
- OESTE : Distrito de Pucara



## B. UBICACIÓN DEL PROYECTO EN COORDENADAS

Anexo de Paucapata

DESCRIPCIÓN	: DATOS
COTA	: 3948.00 m.s.n.m.
NORTE	: N 8646408.19
ESTE	: E 494061.66
ZONA	: 18L

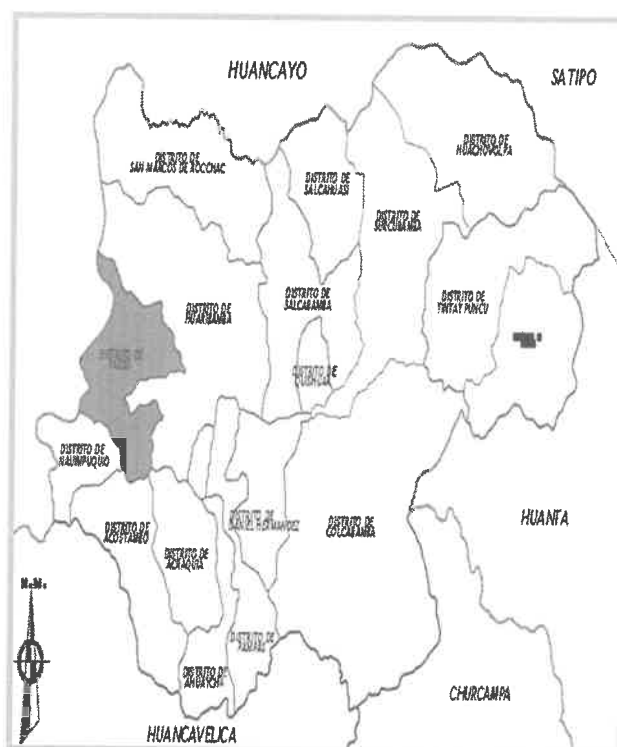
**MAPA POLÍTICO DEL PERÚ CON UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA**  
**Mapa N° 01**



**MAPA DEPARTAMENTAL DE HUANCAMELICA**  
**Mapa N° 02**



**MAPA PROVINCIAL DE TAYACAJA**  
**Mapa N° 03**



**MAPA DISTRITAL DE PAZOS**  
**Mapa N° 03**

**UBICACIÓN DEL TERRENO DEL PROYECTO**



Foto N° 01



**VI. DATOS DEL TERRENO:**

- AREA : 771.10 m<sup>2</sup>
- PERIMETRO : 115.70 ml.

**VII. VÍAS DE ACCESO**

La Infraestructura vial de conexión entre el distrito de Pazos y sus anexos y centros poblados, se encuentra entre regular y mal estado de conservación, el servicio de transporte durante el año es normal, con ciertas restricciones en épocas de lluvia sobre todo en los meses de enero, febrero y marzo donde las lluvias intensas provocan bacheos y encalaminados de la sección de la trocha, poniendo en dificultad la transitabilidad fluida en la zona.



**Cuadro N° 01. Vías de Acceso**

RUTA	DISTANCIA Km	TIEMPO(hr)	TIPO DE CARRETERA	MOVILIDAD
HUANCAYO - PAZOS	36 KM	1h 20 min	CARRETERA ASFALTADA Y AFIRMADA	AUTO, MINIBAN CAMIONETA Y CAMIONES
HUANCAYO - SAN JOSÉ DE AYMARÁ	37 KM	1h 30 min	CARRETERA AFIRMADA Y TROCHA CARROZABLE	AUTO, MINIBAN CAMIONETA Y CAMIONES
PAZOS - SAN JOSÉ DE AYMARÁ	7.9 KM	18 min	CARRETERA ASFALTADA Y TROCHA CARROZABLE	AUTO, MINIBAN CAMIONETA Y CAMIONES

## VIII. METAS DEL EXPEDIENTE TECNICO

El expediente técnico desarrolla las metas físicas y financieras de los componentes de infraestructura, equipamiento los cuales están contemplados en el estudio de pre inversión viable, las cuales se describen a continuación:

### 8.1. METAS FÍSICAS

El expediente técnico de obra presenta las metas físicas de Infraestructura de obra, del Equipamiento Básico y del plan de contingencia descritas a continuación:

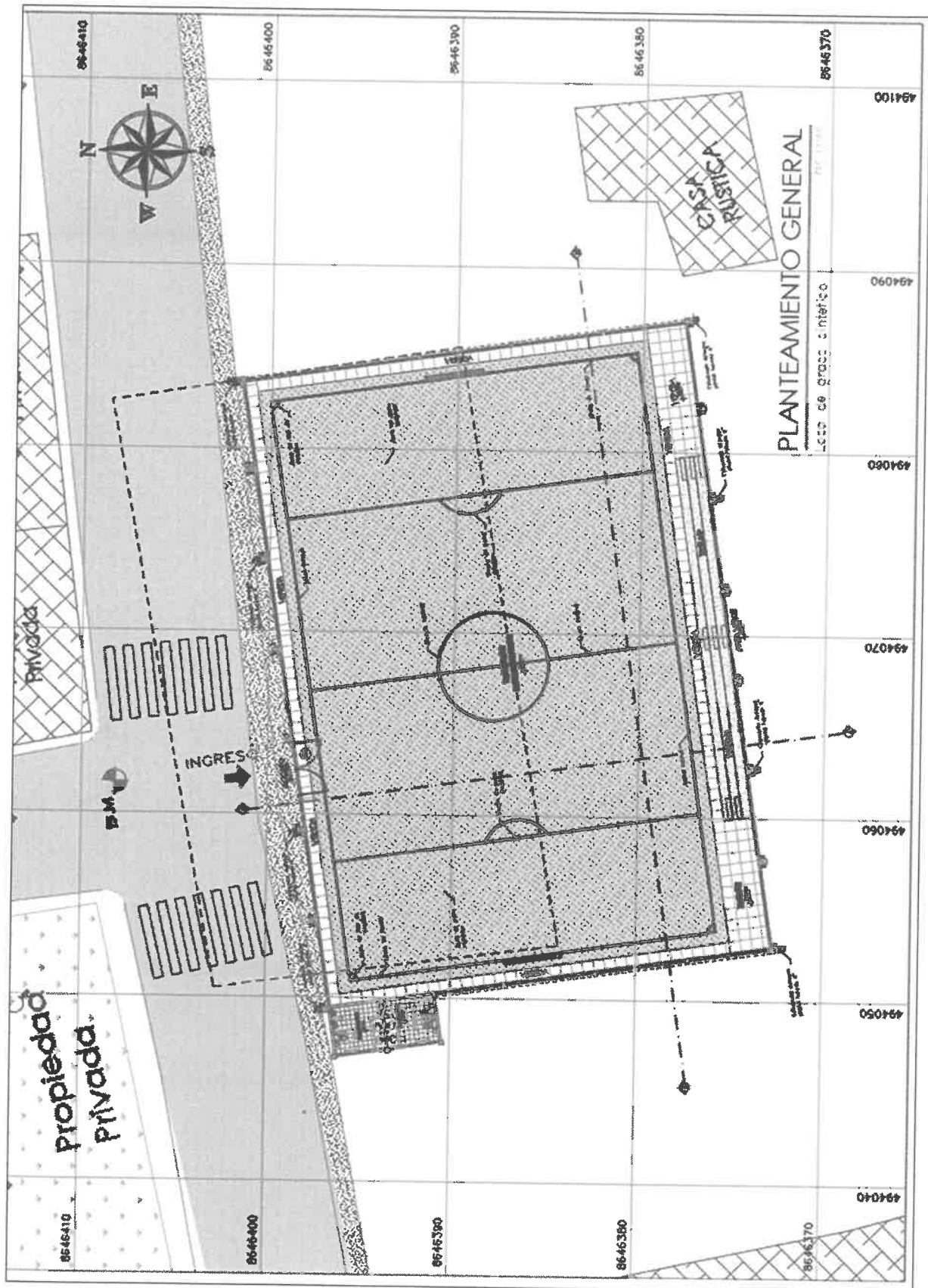
**Cuadro N° 02. Metas Físicas**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
01	Campo deportivo con grass sintético	UND	1
02	Tribuna	UND	1
03	Cerco perimétrico con malla metálica	UND	1
04	Servicios higiénicos, Varones y Mujeres	UND	1

#### ✦ Campo deportivo con grass sintético

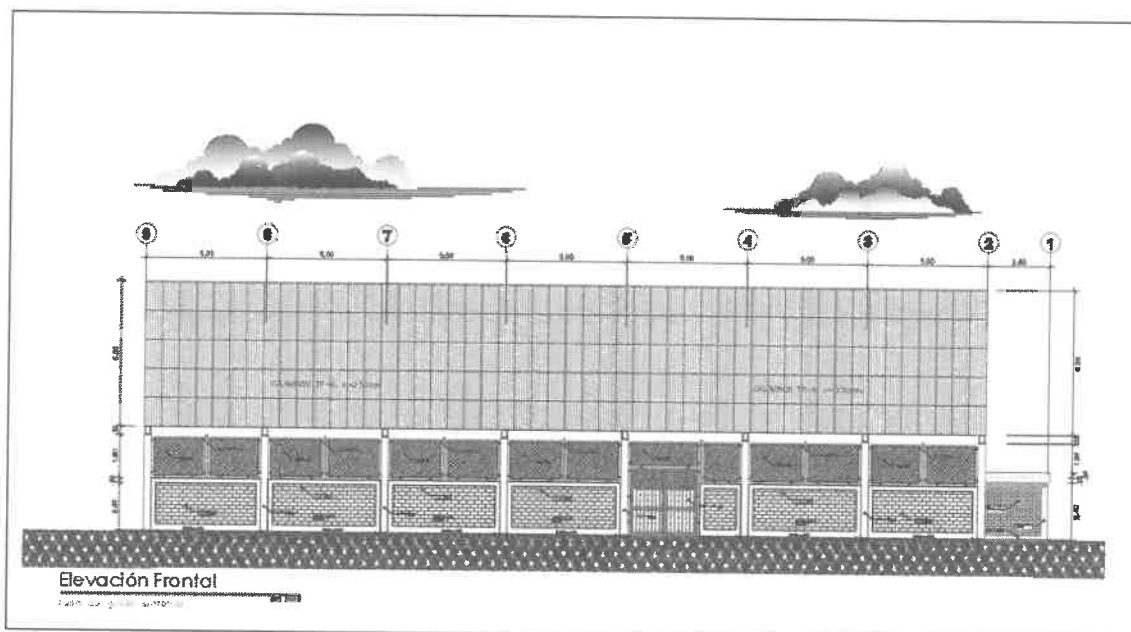
Para la construcción de un campo de grass sintético, de  $(37.60 \times 24.90 = 936.24 \text{ m}^2)$ , se tiene que hacer un corte de terreno en el área proyectado de 1055.98m<sup>3</sup>.

Una vez concluido con el corte y perfilado de terreno, se continua con la eliminación de material excedente y así mismo se da inicio con la excavación de las zapatas y excavación de la zanja para los cimientos corridos. se continua con los trabajos de estructura, así mismo con los trabajos de arquitectura, instalaciones eléctricas y instalaciones sanitarias.



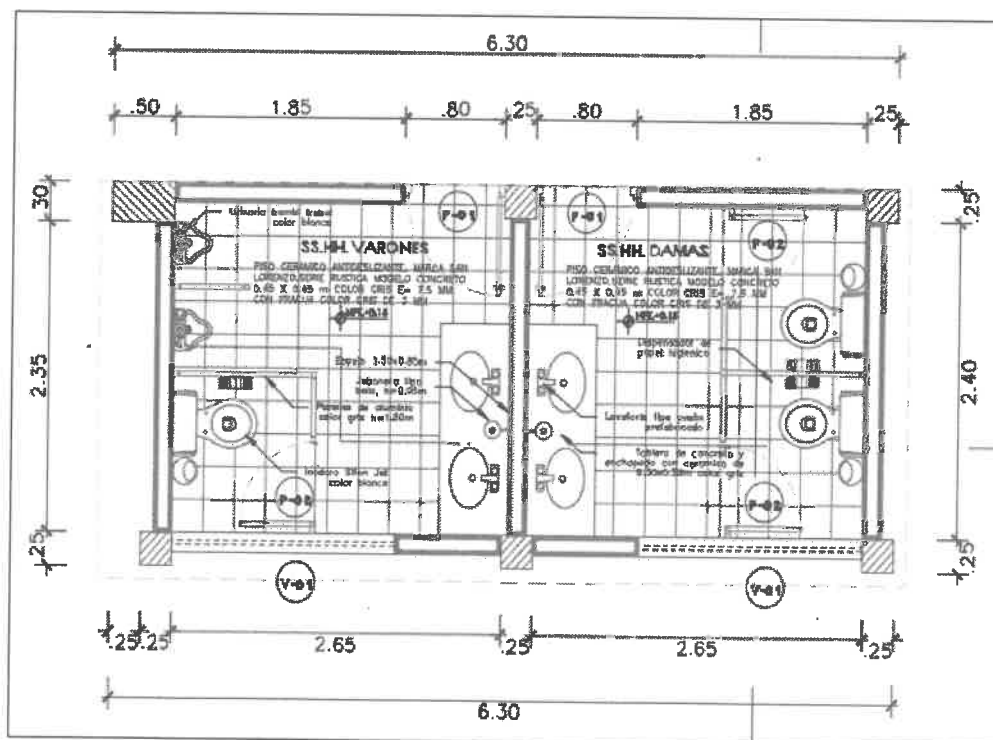






#### ✦ SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTIDORES:

La cimentación será de cimiento corrido de concreto 1:10 + 30 % P.G., el sobrecimiento será de  $F'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , las Columnas serán de  $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$  para el soporte de vigas de Amarre también de  $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$ , además presentará muros confinados, finalmente se colocará un techado de loza aligerada, el acabado será tarrajado y pintado.





## 8.2. METAS FINANCIERAS

### 8.2.1. Infraestructura de Obra

#### PRESUPUESTO DE OBRA SEGÚN EL EXPEDIENTE TECNICO:

##### CUADRO N° 03. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO		
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARA, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"		
Fecha	: AGOSTO 2023	
Lugar	: AYMARA	
Distrito	: PAZOS	
Provincia	: TAYACAJA	
Departamento	: HUANCANELICA	
ITEM	DESCRIPCION	MONTO
001	OBRAS PROVICIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	38,146.56
002	INFRAESTRUCTURA DE COLISEO	470,422.00
003	SERVICIO HIGIENICO	35,605.14
004	MITIGACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL	2,447.74
005	FLETE TERRESTRE	17,500.00
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>564,141.44</b>
	GASTOS GENERALES ( 7%)	39,489.90
	UTILIDAD ( 5% )	28,207.07
<b>SUB TOTAL</b>		<b>631,838.41</b>
	IGV (18%)	113,730.91
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>		<b>745,569.32</b>
	SUPERVISION ( 4% )	29,822.77
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>		<b>775,392.09</b>

Es costo total del proyecto es de **S/. 775,392.09 (SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS CON 09/100 SOLES)**, con precios vigentes al mes de Agosto de 2023.



#### **IX. PRESUPUESTO**

El valor referencial del costo total de inversión de obra es **S/. 775,392.09 (SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS CON 09/100 SOLES)**.

#### **X. PLAZO DE EJECUCION DE OBRA PLAZO DE EJECUCION DE OBRA**

Se ha programado la ejecución de obra en un plazo de **noventa (90) días calendarios**.

#### **XI. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

La formulación del presente proyecto se ha concebido para ser ejecutada por **CONTRATA**.

#### **XII. SISTEMA DE CONTRATACION:**

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

#### **XIII. FINANCIAMIENTO**

El financiamiento, será a través la Municipalidad Provincial de Tayacaja.



## **RESUMEN EJECUTIVO**

### **I. INTRODUCCION**

#### **1.1. NOMBRE DEL PROYECTO**

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

#### **1.2. CÓDIGO DE PROYECTO**

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2592506

### **II. ANTECEDENTES**

El presente documento es el resumen ejecutivo del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA". con código único de inversiones N° 2592506, del centro poblado Chicchicancha, elaborado por la Municipalidad Provincial de Tayacaja a nivel de expediente técnico de obra. El expediente técnico es un documento lo suficientemente claro y completo en su planimetría, compatibilización de especialidades de ingeniería, metrados y presupuesto de manera tal de evitar brechas de obras durante el proceso de construcción del mismo; Además de las consideraciones técnicas asociadas a la propuesta física, ha sido de responsabilidad de los consultores, con el soporte y trabajo consecuente de la Supervisión, aportar con sus soluciones a mejorar o innovar el modelo de servicio logístico o de gestión propuesto que permita reducir los costos operacionales asociados a una infraestructura recreativa de este tipo.

El proyecto contempla un procedimiento de intervención para la ejecución el cual se desarrollará en 90 días calendarios donde se desarrollarán en paralelo la construcción de la infraestructura (90 días).

El terreno se encuentra ubicado dentro del centro poblado chicchicancha del Distrito de El Pichus, de la Provincia de Tayacaja, por lo tanto, es accesible desde varios sectores de la ciudad. El cual se encuentra una zona céntrica del centro poblado.

El proyecto comprende la construcción de la infraestructura para la práctica deportiva de las disciplinas de fútbol, área de servicios higiénicos, y un cerco perimétrico en referencia a las características y alcances generales del expediente técnico, ya que este proyecto contempla la elaboración del expediente técnico del año 2023.

### **III. DESCRIPCION DEL PROYECTO**

#### **FUNCION**



Los ambientes planteados se encuentran zonificados, a fin de diferenciar las zonas para las diferentes funciones recreativas y para los usuarios visitantes.

#### SOLUCION ESPACIAL

Se ha manejado la integración espacial y visual definiendo la infraestructura de juego del lado norte a sur.

#### SOLUCION FORMAL

Las características formales guardan estrecha relación con su entorno, Asimismo guarda relación con el carácter funcional – formal, siendo esta ordenada volumétricamente.

#### CIRCULACION

Dentro del proyecto, se ha considerado la circulación por veredas laterales.

#### SOLUCION TÉCNICO CONSTRUCTIVA

Los materiales propuestos, en su mayoría de casos son de tipo convencional y en algunos otros casos son materiales nuevos pero existentes dentro del mercado local.

### IV. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA". consiste en la construcción de un campo deportivo de grass sintético en un área de 37.60 x 24.90 m<sup>2</sup>, construcción de servicios higiénicos en un área de 17.54 m<sup>2</sup>, instalación de cerco perimétrico metálico 125.00 metros lineales y tribunas (03) graderías.

#### Objetivos Específicos

- ✓ Construcción de la Infraestructura en el marco de las normas vigentes del Instituto Peruano del Deporte.
- ✓ Brindar ambientes confortables, adecuados y seguros para el desarrollo de actividades deportivas.
- ✓ incentivar a la práctica deportiva con escenarios Adecuados.

### V. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

- Región : Huancavelica
- Provincia : Tayacaja
- Distrito : Pichus
- Localidad : Chicchicancha

#### A. LÍMITES

A continuación, se describen los límites del distrito de Pazos.

- NORTE : Distrito de Huaribamba y Daniel Hernandez
- SUR : Distrito de Acoria y Izcuchaca.
- ESTE : Distrito de Colcabamba y Daniel Hernandez
- OESTE : Distrito de Pazos y Ahuaycha



## B. UBICACIÓN DEL PROYECTO EN COORDENADAS

Anexo de Chicchicancha

DESCRIPCIÓN	: DATOS
COTA	: 3765.00 m.s.n.m.
NORTE	: N 865333I
ESTE	: E 508489
ZONA	: 18L

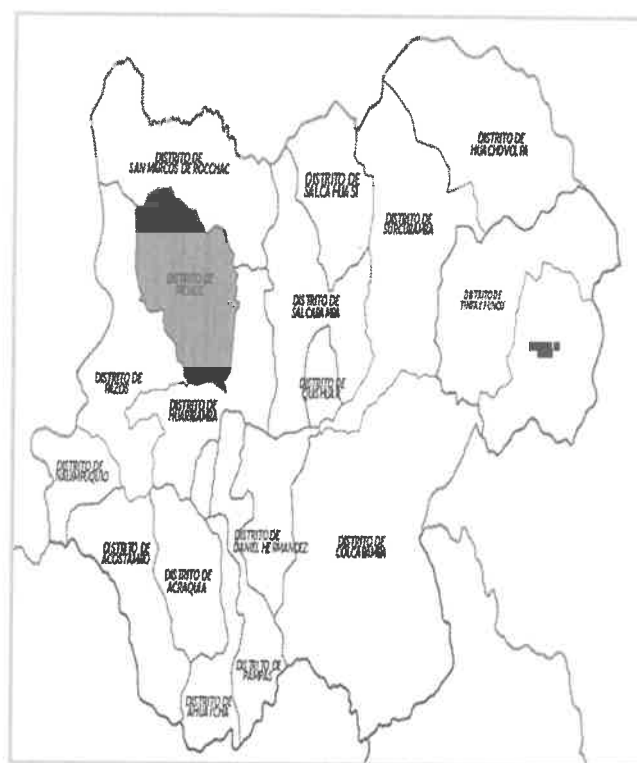
### MAPA POLÍTICO DEL PERÚ CON UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA Mapa N° 01



### MAPA DEPARTAMENTAL DE HUANCAMELICA Mapa N° 02



**MAPA PROVINCIAL DE TAYACAJA**  
**Mapa N° 03**



**MAPA DISTRITAL DE PAZOS**  
**Mapa N° 03**



**UBICACIÓN DEL TERRENO DEL PROYECTO**  
**Foto N° 01**




**VI. DATOS DEL TERRENO:**

- AREA : 818.648 m<sup>2</sup>
- PERIMETRO : 90.82 ml.

**VII. VÍAS DE ACCESO**

La Infraestructura vial de conexión entre el distrito de Pazos y sus anexos y centros poblados, se encuentra entre regular y mal estado de conservación, el servicio de transporte durante el año es normal, con ciertas restricciones en épocas de lluvia sobre todo en los meses de enero, febrero y marzo donde las lluvias intensas provocan bacheos y encalamados de la sección de la trocha, poniendo en dificultad la transitabilidad fluida en la zona.



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANGAVELICA"	RESUMEN EJECUTIVO	 <b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAYACAJA</b>
--	-------------------	---

**Cuadro N° 01. Vías de Acceso**

RUTA	DISTANCIA Km	TIEMPO(hr)	TIPO DE CARRETERA	MOVILIDAD
HUANCAYO - PICHOS	84 KM	3h 10 min	CARRETERA ASFALTADA Y AFIRMADA	AUTO, MINIBAN CAMIONETA Y CAMIONES
PICHOS - CHICCHICANCHA	23 KM	1h 5 min	CARRETERA/TROCHA CARROZABLE	AUTO, MINIBAN CAMIONETA Y CAMIONES

## VIII. METAS DEL EXPEDIENTE TECNICO

El expediente técnico desarrolla las metas físicas y financieras de los componentes de infraestructura, equipamiento los cuales están contemplados en el estudio de pre inversión viable, las cuales se describen a continuación:

### 8.1. METAS FÍSICAS

El expediente técnico de obra presenta las metas físicas de Infraestructura de obra, del Equipamiento Básico y del plan de contingencia descritas a continuación:

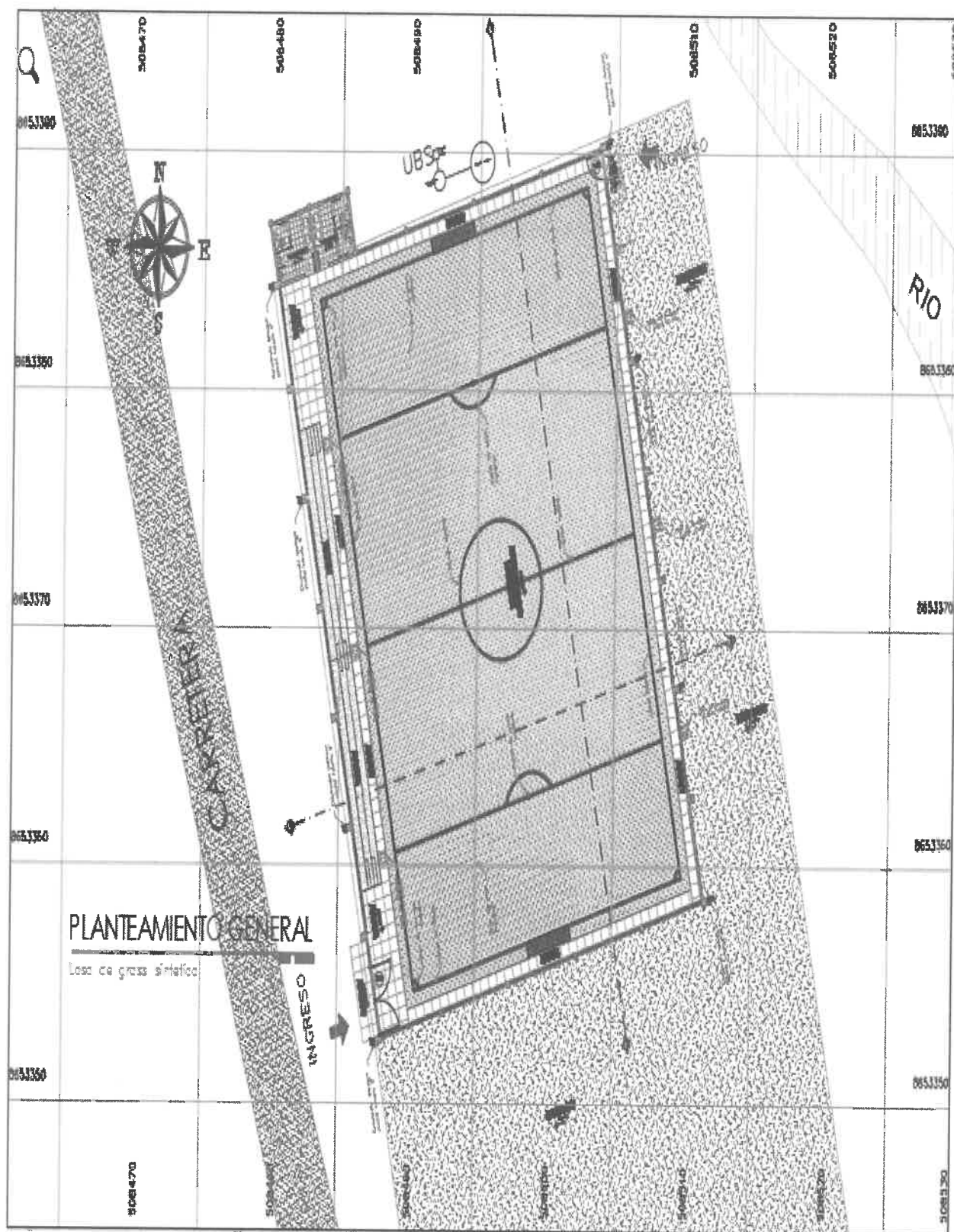
**Cuadro N° 02. Metas Físicas**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
01	Campo deportivo con grass sintético	UND	1
02	Tribuna	UND	1
03	Cerco perimétrico con malla metálica	UND	1
04	Servicios higiénicos, Varones y Mujeres	UND	1

#### ✦ Campo deportivo con grass sintético

Para la construcción de un campo de grass sintético, de  $(37.60 \times 24.90 = 936.24 \text{ m}^2)$ , se tiene que hacer un corte de terreno en el área proyectado de  $1055.98 \text{ m}^3$ .

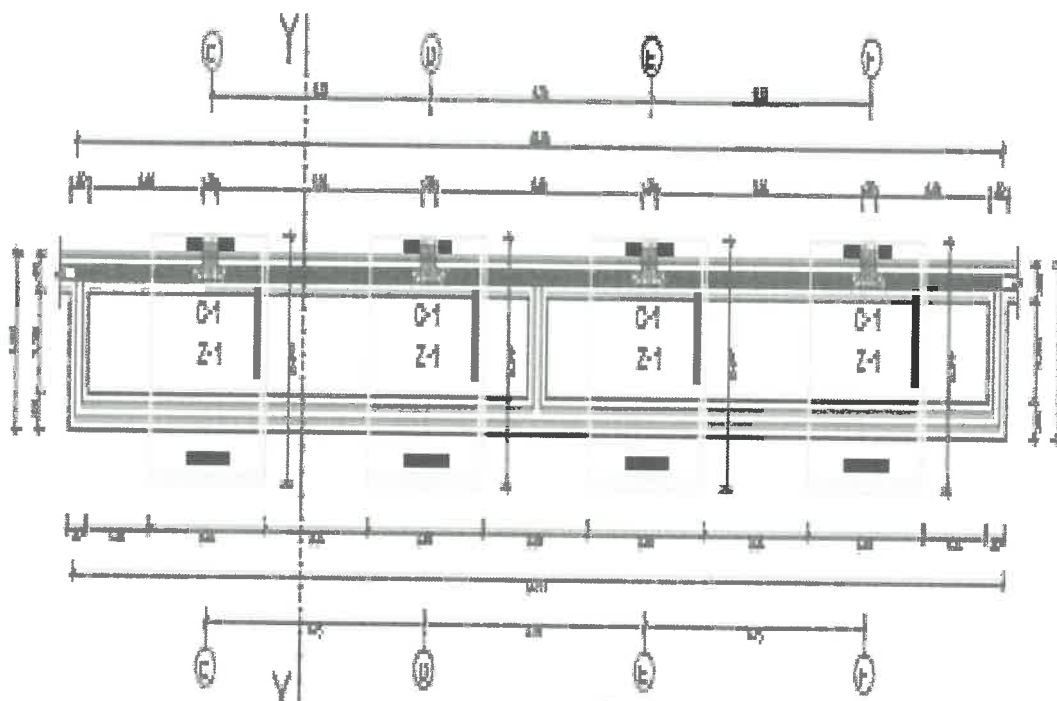
Una vez concluido con el corte y perfilado de terreno, se continua con la eliminación de material excedente y así mismo se da inicio con la excavación de las zapatas y excavación de la zanja para los cimientos corridos. se continua con los trabajos de estructura, así mismo con los trabajos de arquitectura, instalaciones eléctricas y instalaciones sanitarias.





#### ✚ TRIBUNA:

Para la tribuna, se cimentará con cimiento corrido con concreto ciclópeo 1:10 + 30% P.G y el sobrecimiento será con concreto  $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$ . Con un espesor de 0.15m, con una altura de sobrecimiento 1.60m, con una longitud de 20m, en la que se construirá como máximo de 03 graderías con las mismas especificaciones mencionados.

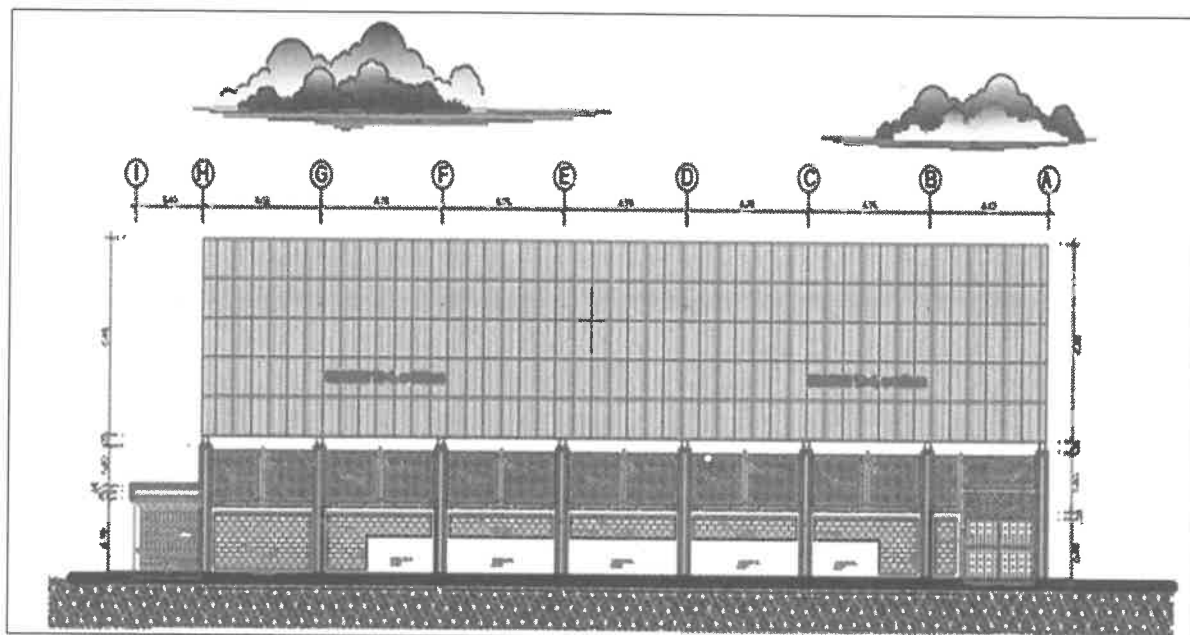


#### ✚ CERCO PERIMÉTRICO CON MALLA METÁLICA:

En la construcción del cerco perimétrico metálico está constituido por 4 tipos de cimientos:

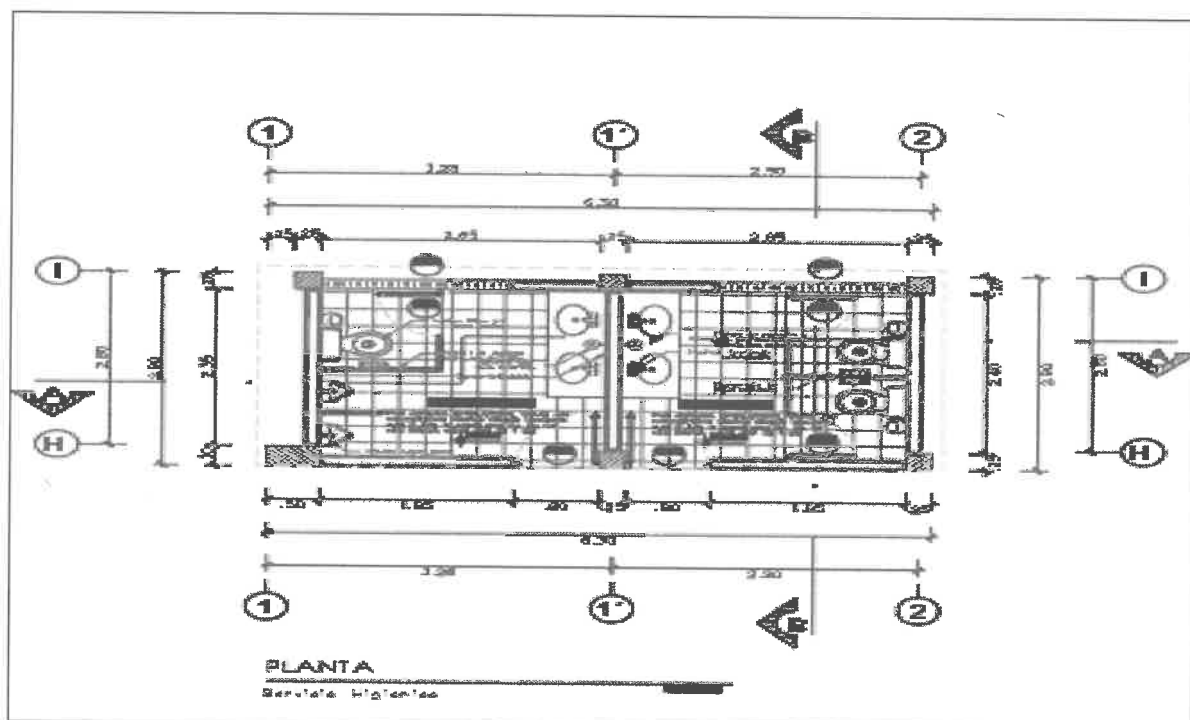
- ✓ Cimiento corrido de concreto Ciclópeo 1:10 + 30 % P.G.
- ✓ Sobrecimiento armado Concreto  $F'c=175 \text{ kg/cm}^2$ .
- ✓ Muro de ladrillo

Sobre la viga de confinamiento se instalará el cerco metálico el cual comprende los parantes serán con tuberías tubo FG° Ø3" x 2mm con una altura de 2.00 m en forma vertical, los marcos y soportes estarán con tubos FG Ø2" de forma horizontal, malla trenzada, alambre galvanizado N° 10 con cocada 2"x2" y Angulo de 2x2x3/16". finalmente, se le cubrirá con pintura anticorrosiva color claro.



#### ↓ SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTIDORES:

La cimentación será de cimienta corrido de concreto 1:10 + 30 % P.G., el sobrecimiento será de  $F'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , las Columnas serán de  $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$  para el soporte de vigas de Amarre también de  $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$ , además presentará muros confinados, finalmente



se colocará un techado de loza aligerada, el acabado será tarrajado y pintado.



## 8.2. METAS FINANCIERAS


### 8.2.1. Infraestructura de Obra

#### PRESUPUESTO DE OBRA SEGÚN EL EXPEDIENTE TECNICO:

##### CUADRO N° 03. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO		
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"		
Fecha	: AGOSTO 2023	
Lugar	: CHICCHICANCHA	
Distrito	: PICHUS	
Provincia	:TAYACAJA	
Departamento	: HUANCANELICA	
ITEM	DESCRIPCION	MONTO
001	OBRAS PROVINCIALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	25,568.33
002	INFRAESTRUCTURA DE COLISEO	507,272.10
003	SERVICIO HIGIENICO	36,642.68
004	MITIGACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL	2,289.18
005	FLETE TERRESTRE	18,000.00
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>593,768.29</b>
	GASTOS GENERALES ( 7%)	41,563.78
	UTILIDAD ( 5% )	29,688.41
<b>SUB TOTAL</b>		<b>665,020.48</b>
	IGV (18%)	119,703.69
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>		<b>784,724.17</b>
	SUPERVISION ( 4% )	31,388.97
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>		<b>816,113.14</b>

Es costo total del proyecto es de S/. 816,113.14 (OCHOCIENTOS DIECISEIS MIL CIENTO TRECE CON 14/100 SOLES), con precios vigentes al mes de Agosto de 2023.

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"	RESUMEN EJECUTIVO	 <b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAYACAJA</b>
--	-------------------	---

#### IX. PRESUPUESTO

El valor referencial del costo total de inversión de obra es **S/. 816,113.14 (OCHOCIENTOS DIECISEIS MIL CIENTO TRECE CON 14/100 SOLES)**

#### X. PLAZO DE EJECUCION DE OBRA PLAZO DE EJECUCION DE OBRA

Se ha programado la ejecución de obra en un plazo de **noventa (90) días calendarios**.

#### XI. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La formulación del presente proyecto se ha concebido para ser ejecutada por **CONTRATA**.

#### XII. SISTEMA DE CONTRATACION:

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

#### XIII. FINANCIAMIENTO

El financiamiento, será a través la Municipalidad Provincial de Tayacaja.



## **RESUMEN EJECUTIVO**

### **I. INTRODUCCION**

#### **1.1. NOMBRE DEL PROYECTO**

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA

#### **1.2. CÓDIGO DE PROYECTO**

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2592506

### **II. ANTECEDENTES**

El presente documento es el resumen ejecutivo del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA". con código único de inversiones N° 2592506, del centro poblado Coyllorpampa, elaborado por la Municipalidad Provincial de Tayacaja a nivel de expediente técnico de obra. El expediente técnico es un documento lo suficientemente claro y completo en su planimetría, compatibilización de especialidades de ingeniería, metrados y presupuesto de manera tal de evitar brechas de obras durante el proceso de construcción del mismo; Además de las consideraciones técnicas asociadas a la propuesta física, ha sido de responsabilidad de los consultores, con el soporte y trabajo consecuente de la Supervisión, aportar con sus soluciones a mejorar o innovar el modelo de servicio logístico o de gestión propuesto que permita reducir los costos operacionales asociados a una infraestructura recreativa de este tipo.

El proyecto contempla un procedimiento de intervención para la ejecución el cual se desarrollará en 90 días calendarios donde se desarrollarán en paralelo la construcción de la infraestructura (90 días).

El terreno se encuentra ubicado dentro del centro poblado Coyllorpampa del Distrito de Pazos, de la Provincia de Tayacaja, por lo tanto, es accesible desde varios sectores de la ciudad. El cual se encuentra una zona céntrica del centro poblado.

El proyecto comprende la construcción de la infraestructura para la práctica deportiva de las disciplinas de fútbol, área de servicios higiénicos, y un cerco perimétrico en referencia a las características y alcances generales del expediente técnico, ya que este proyecto contempla la elaboración del expediente técnico del año 2023.

### **III. DESCRIPCION DEL PROYECTO**

#### **FUNCION**



Los ambientes planteados se encuentran zonificados, a fin de diferenciar las zonas para las diferentes funciones recreativas y para los usuarios visitantes.

#### SOLUCION ESPACIAL

Se ha manejado la integración espacial y visual definiendo la infraestructura de juego del lado norte a sur.

#### SOLUCION FORMAL

Las características formales guardan estrecha relación con su entorno, Asimismo guarda relación con el carácter funcional – formal, siendo esta ordenada volumétricamente.

#### CIRCULACION

Dentro del proyecto, se ha considerado la circulación por veredas laterales.

#### SOLUCION TÉCNICO CONSTRUCTIVA

Los materiales propuestos, en su mayoría de casos son de tipo convencional y en algunos otros casos son materiales nuevos pero existentes dentro del mercado local.

### IV. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA". consiste en la construcción de un campo deportivo de grass sintético en un área de 37.60 x 24.90 m<sup>2</sup>, construcción de servicios higiénicos en un área de 17.54 m<sup>2</sup>, instalación de cerco perimétrico metálico 125.00 metros lineales y tribunas (03) graderías.

#### Objetivos Específicos

- ✓ Construcción de la Infraestructura en el marco de las normas vigentes del Instituto Peruano del Deporte.
- ✓ Brindar ambientes confortables, adecuados y seguros para el desarrollo de actividades deportivas.
- ✓ incentivar a la práctica deportiva con escenarios Adecuados.

### V. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

- Región : Huancavelica
- Provincia : Tayacaja
- Distrito : Pazos
- Localidad : Coyllorpampa

#### A. LÍMITES

A continuación, se describen los límites del distrito de Pazos.

- NORTE : Distrito de Huaribamba
- SUR : Distrito de Ñahuimpuquio y Acostambo
- ESTE : Distrito de Huaribamba
- OESTE : Distrito de Pucará.





## B. UBICACIÓN DEL PROYECTO EN COORDENADAS

Anexo de Chicchicancha

DESCRIPCIÓN	: DATOS
COTA	: 3610.00 m.s.n.m.
NORTE	: N 8637211
ESTE	: E 492440
ZONA	: 18L

### MAPA POLÍTICO DEL PERÚ CON UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA Mapa N° 01



### MAPA DEPARTAMENTAL DE HUANCAMELICA Mapa N° 02

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
**TAYACAJA**



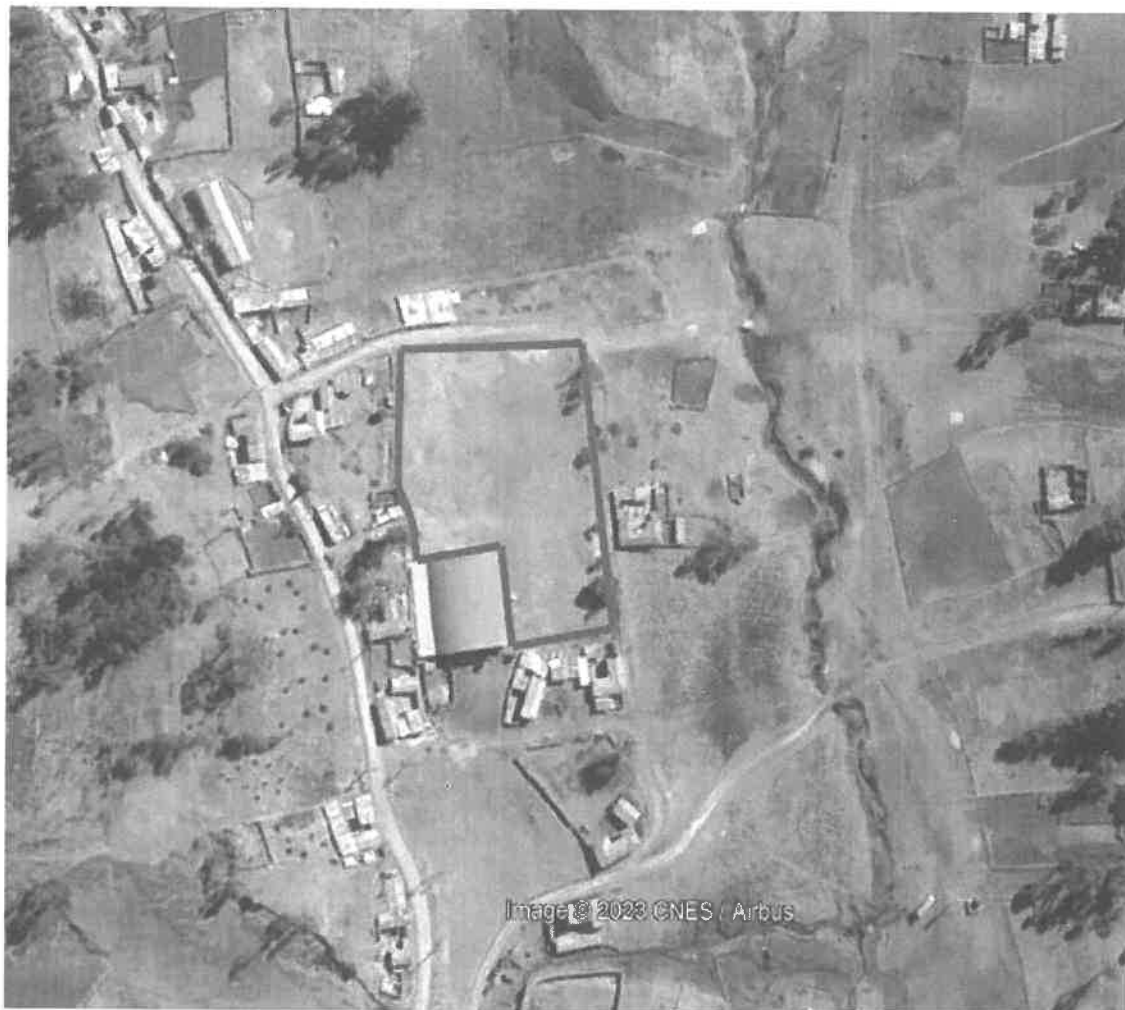
**MAPA PROVINCIAL DE TAYACAJA**  
**Mapa N° 03**



**MAPA DISTRITAL DE PAZOS**  
**Mapa N° 03**



### UBICACIÓN DEL TERRENO DEL PROYECTO Foto N° 01



#### VI. DATOS DEL TERRENO:

- AREA : 590.00 m<sup>2</sup>
- PERIMETRO : 108.00 ml.

#### VII. VÍAS DE ACCESO

La Infraestructura vial de conexión entre el distrito de Pazos y sus anexos y centros poblados, se encuentra entre regular y mal estado de conservación, el servicio de transporte durante el año es normal, con ciertas restricciones en épocas de lluvia sobre todo en los meses de enero, febrero y marzo donde las lluvias intensas provocan bacheos y encalaminados de la sección de la trocha, poniendo en dificultad la transitabilidad fluida en la zona.



**Cuadro N° 01. Vías de Acceso**

RUTA	DISTANCIA Km	TIEMPO(hr)	TIPO DE CARRETERA	MOVILIDAD
HUANCAYO - PAZOS	36 KM	1h 20 min	CARRETERA ASFALTADA Y AFIRMADA	AUTO, MINIBAN CAMIONETA Y CAMIONES
HUANCAYO - COYLLORPAMPA	40 KM	2h .30 min	CARRETERA AFIRMADA Y TROCHA CARROZABLE	AUTO, MINIBAN CAMIONETA Y CAMIONES
PAZOS - SAN COYLLORPAMPA	7.9 KM	20min	CARRETERA ASFALTADA Y TROCHA CARROZABLE	AUTO, MINIBAN CAMIONETA Y CAMIONES

## VIII. METAS DEL EXPEDIENTE TECNICO

El expediente técnico desarrolla las metas físicas y financieras de los componentes de infraestructura, equipamiento los cuales están contemplados en el estudio de pre inversión viable, las cuales se describen a continuación:

### 8.1. METAS FÍSICAS

El expediente técnico de obra presenta las metas físicas de Infraestructura de obra, del Equipamiento Básico y del plan de contingencia descritas a continuación:

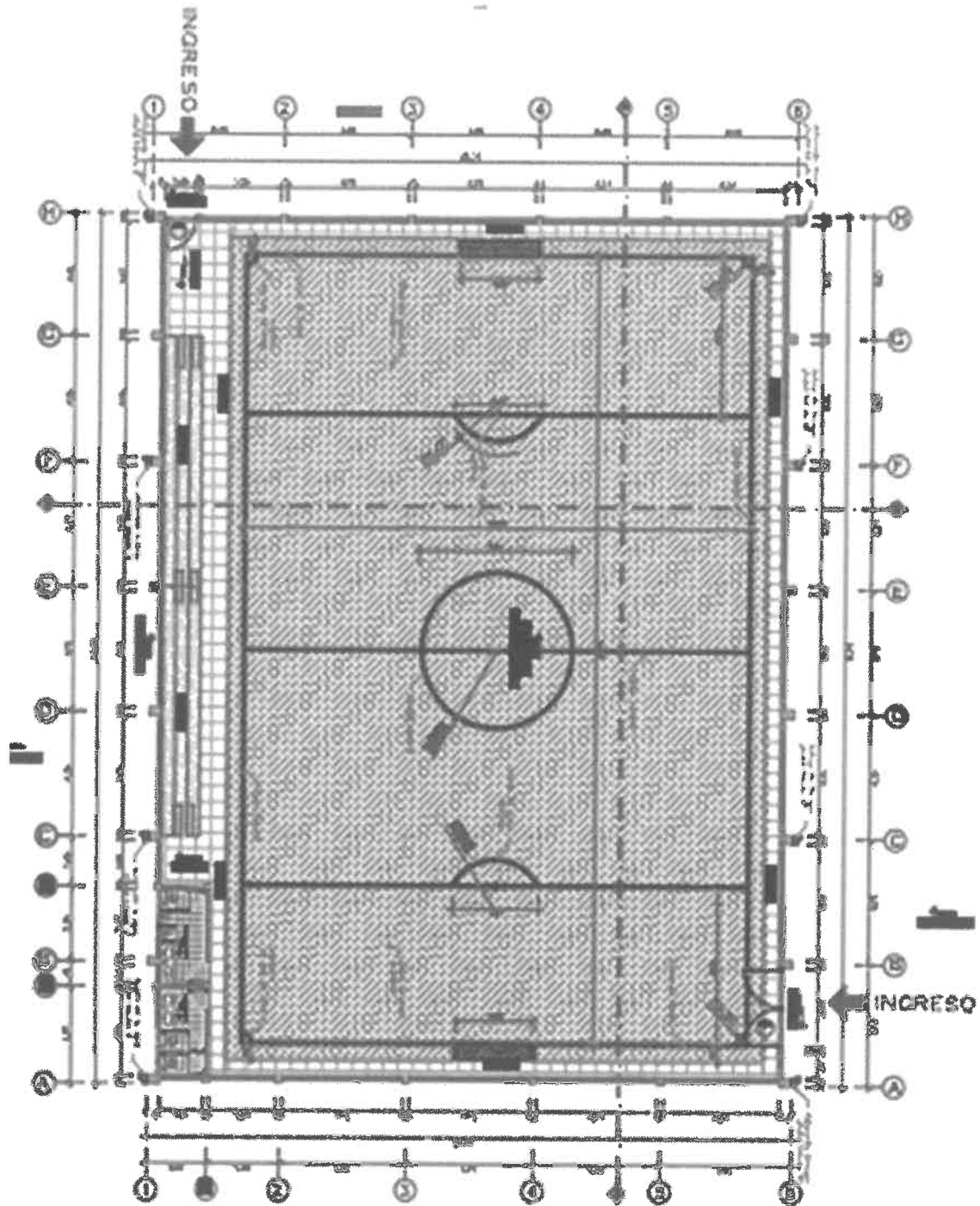
**Cuadro N° 02. Metas Físicas**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
01	Campo deportivo con grass sintético	UND	1
02	Tribuna	UND	1
03	Cerco perimétrico con malla metálica	UND	1
04	Servicios higiénicos, Varones y Mujeres	UND	1

#### ✚ Campo deportivo con grass sintético

Para la construcción de un campo de grass sintético, de  $(37.60 \times 24.90 = 936.24 \text{ m}^2)$ , se tiene que hacer un corte de terreno en el área proyectado de 1055.98m<sup>3</sup>.

Una vez concluido con el corte y perfilado de terreno, se continua con la eliminación de material excedente y así mismo se da inicio con la excavación de las zapatas y excavación de la zanja para los cimientos corridos. se continua con los trabajos de estructura, así mismo con los trabajos de arquitectura, instalaciones eléctricas y instalaciones sanitarias.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

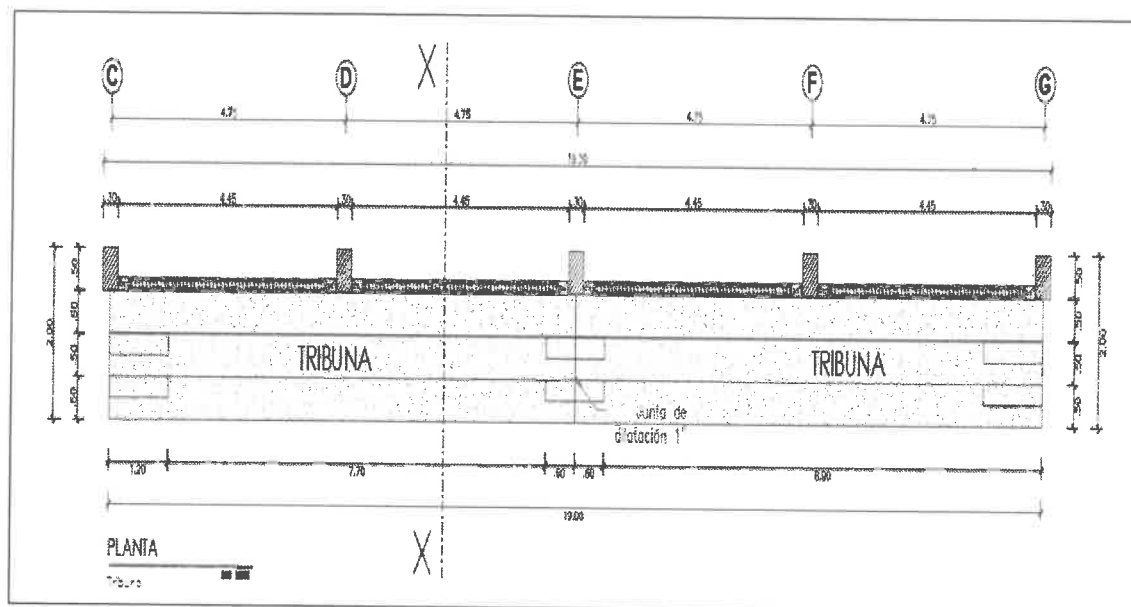
PLANTA





#### ✚ TRIBUNA:

Para la tribuna, se cimentará con cimienta corrido con concreto ciclópeo 1:10 + 30% P.G. y el sobrecimiento será con concreto  $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$ . Con un espesor de 0.15m, con una altura de sobrecimiento 1.60m, con una longitud de 20m, en la que se construirá como máximo de 03 graderías con las mismas especificaciones mencionados.

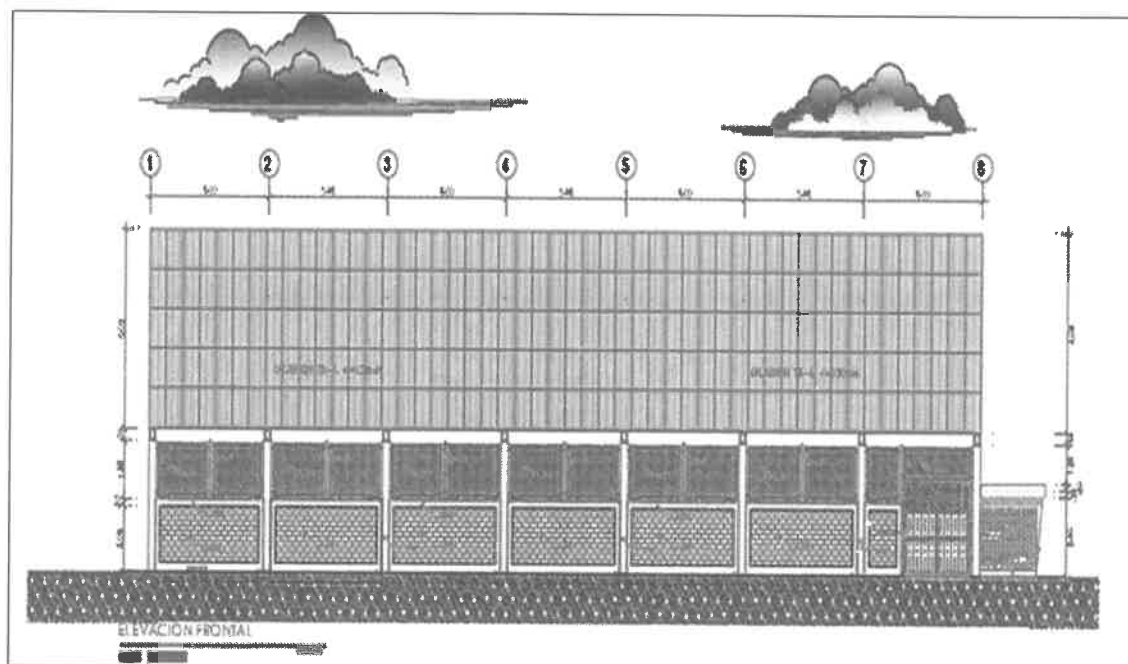


#### ✚ CERCO PERIMÉTRICO CON MALLA METÁLICA:

En la construcción del cerco perimétrico metálico está constituido por 4 tipos de cimientos:

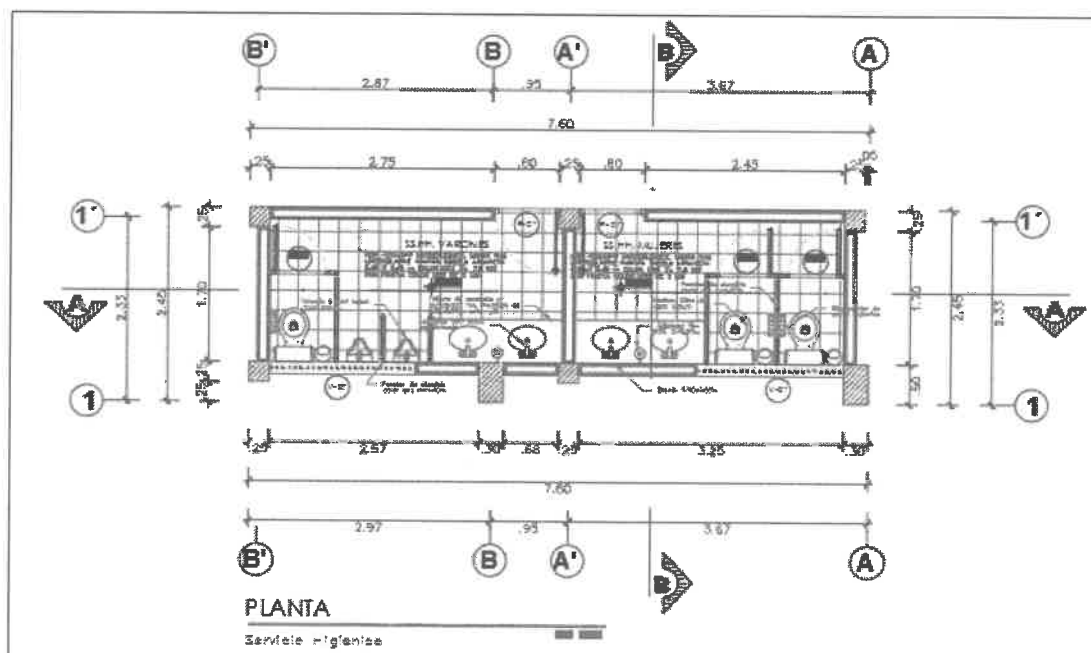
- ✓ Cimienta corrido de concreto Ciclópeo 1:10 + 30 % P.G.
- ✓ Sobrecimiento armado Concreto  $F'c=175 \text{ kg/cm}^2$ .
- ✓ Muro de ladrillo

Sobre la viga de confinamiento se instalará el cerco metálico el cual comprende los parantes serán con tuberías tubo FG° Ø3" x 2mm con una altura de 2.00 m en forma vertical, los marcos y soportes estarán con tubos FG Ø2" de forma horizontal, malla trenzada, alambre galvanizado N° 10 con cocada 2"x2" y Angulo de 2x2x3/16". finalmente, se le cubrirá con pintura anticorrosiva color claro.



#### ➤ SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTIDORES:

La cimentación será de cimiento corrido de concreto 1:10 + 30 % P.G., el sobrecimiento será de  $F'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , las Columnas serán de  $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$  para el soporte de vigas de Amarre también de  $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$ , además presentará muros confinados, finalmente se colocará un techado de loza aligerada, el acabado será tarrajeado y pintado.





## 8.2. METAS FINANCIERAS

### 8.2.1. Infraestructura de Obra

#### PRESUPUESTO DE OBRA SEGÚN EL EXPEDIENTE TECNICO:

##### CUADRO N° 03. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO		
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"		
Fecha	: AGOSTO 2023	
Lugar	: COYLLORPAMPA	
Distrito	: PAZOS	
Provincia	:TAYACAJA	
Departamento	: HUANCANELICA	
ITEM	DESCRIPCION	MONTO
001	OBRAS PROVINCIALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	23,614.60
002	INFRAESTRUCTURA DE COLISEO	500,246.83
003	SERVICIO HIGIENICO	34,387.31
004	MITIGACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL	1,318.74
005	FLETE TERRESTRE	11,500.00
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>571,067.48</b>
	GASTOS GENERALES ( 7%)	39,974.72
	UTILIDAD ( 5% )	28,553.37
<b>SUB TOTAL</b>		<b>639,595.57</b>
	IGV (18%)	115,127.20
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>		<b>754,722.77</b>
	SUPERVISION ( 4% )	30,188.91
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>		<b>784,911.68</b>

Es costo total del proyecto es de **S/. 784,911.68 (SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS ONCE CON 68/100 SOLES)**, con precios vigentes al mes de Agosto de 2023.





**IX. PRESUPUESTO**

El valor referencial del costo total de inversión de obra es **S/. 784,911.68 (SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS ONCE CON 68/100 SOLES)**

**X. PLAZO DE EJECUCION DE OBRA PLAZO DE EJECUCION DE OBRA**

Se ha programado la ejecución de obra en un plazo de **noventa (90) días calendarios**.

**XI. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

La formulación del presente proyecto se ha concebido para ser ejecutada por **CONTRATA**.

**XII. SISTEMA DE CONTRATACION:**

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

**XIII. FINANCIAMIENTO**

El financiamiento, será a través la Municipalidad Provincial de Tayacaja.



## **RESUMEN EJECUTIVO**

### **I. INTRODUCCION**

#### **1.1. NOMBRE DEL PROYECTO**

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA

#### **1.2. CÓDIGO DE PROYECTO**

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2592506


### **II. ANTECEDENTES**

El presente documento es el resumen ejecutivo del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA". con código único de inversiones N° 2592506, del centro poblado Violetas Accoyanca, elaborado por la Municipalidad Provincial de Tayacaja a nivel de expediente técnico de obra. El expediente técnico es un documento lo suficientemente claro y completo en su planimetría, compatibilización de especialidades de ingeniería, metrados y presupuesto de manera tal de evitar brechas de obras durante el proceso de construcción del mismo; Además de las consideraciones técnicas asociadas a la propuesta física, ha sido de responsabilidad de los consultores, con el soporte y trabajo consecuente de la Supervisión, aportar con sus soluciones a mejorar o innovar el modelo de servicio logístico o de gestión propuesto que permita reducir los costos operacionales asociados a una infraestructura recreativa de este tipo.

El proyecto contempla un procedimiento de intervención para la ejecución el cual se desarrollará en 90 días calendarios donde se desarrollarán en paralelo la construcción de la infraestructura (90 días).

El terreno se encuentra ubicado dentro del centro poblado Violetas Accoyanca del Distrito de Quichuas, de la Provincia de Tayacaja, por lo tanto, es accesible desde varios sectores de la ciudad. El cual se encuentra una zona céntrica del centro poblado.

El proyecto comprende la construcción de la infraestructura para la práctica deportiva de las disciplinas de fútbol, área de servicios higiénicos, y un cerco perimétrico en referencia a las características y alcances generales del expediente técnico, ya que este proyecto contempla la elaboración del expediente técnico del año 2023.

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA	RESUMEN EJECUTIVO	 <b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAYACAJA</b>
---	-------------------	---

### III. DESCRIPCION DEL PROYECTO

#### FUNCION

Los ambientes planteados se encuentran zonificados, a fin de diferenciar las zonas para las diferentes funciones recreativas y para los usuarios visitantes.

#### SOLUCION ESPACIAL

Se ha manejado la integración espacial y visual definiendo la infraestructura de juego del lado norte a sur.

#### SOLUCION FORMAL

Las características formales guardan estrecha relación con su entorno, Asimismo guarda relación con el carácter funcional – formal, siendo esta ordenada volumétricamente.

#### CIRCULACION

Dentro del proyecto, se ha considerado la circulación por veredas laterales.

#### SOLUCION TÉCNICO CONSTRUCTIVA

Los materiales propuestos, en su mayoría de casos son de tipo convencional y en algunos otros casos son materiales nuevos pero existentes dentro del mercado local.

### IV. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA". consiste en la construcción de un campo deportivo de grass sintético en un área de 810.14 m<sup>2</sup>, construcción de servicios higiénicos en un área de 16.50 m<sup>2</sup>, instalación de cerco perimétrico metálico 115.10 metros lineales y tribunas (03) graderías.

#### Objetivos Específicos

- ✓ Construcción de la Infraestructura en el marco de las normas vigentes del Instituto Peruano del Deporte.
- ✓ Brindar ambientes confortables, adecuados y seguros para el desarrollo de actividades deportivas.
- ✓ incentivar a la práctica deportiva con escenarios Adecuados.

### V. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

- Región : Huancavelica
- Provincia : Tayacaja
- Distrito : Quichuas
- Localidad : Violetas Accoyanca

#### A. LÍMITES

A continuación, se describen los límites del distrito de Quichuas.

- NORTE : Distrito de Colcabamba



- SUR : Provincia de Huancavelica
- ESTE : Distrito de Cosme
- OESTE : Distrito de Pampas y Daniel Hernández

## B. UBICACIÓN DEL PROYECTO EN COORDENADAS

Centro poblado de Accoyanca

DESCRIPCIÓN	: DATOS
COTA	: 3948.00 m.s.n.m.
NORTE	: N 8622729.00
ESTE	: E 525951.00
ZONA	: 18L

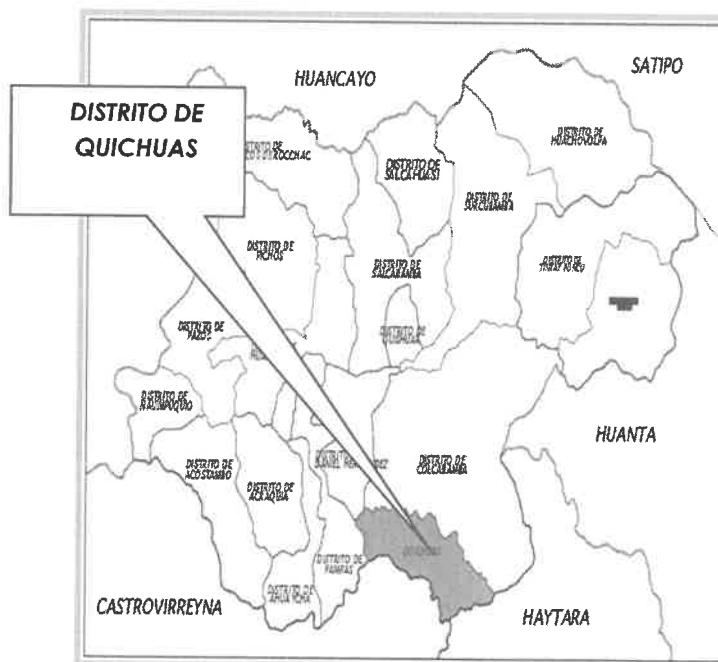
## MAPA POLÍTICO DEL PERÚ CON UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA Mapa N° 01



## MAPA DEPARTAMENTAL DE HUANCAMELICA Mapa N° 02



**MAPA PROVINCIAL DE TAYACAJA**  
Mapa N° 03



**MAPA DISTRITAL DE QUICHUAS**  
Mapa N° 03



### UBICACIÓN DEL TERRENO DEL PROYECTO Foto N° 01



#### VI. DATOS DEL TERRENO:

- AREA : 810.14 m<sup>2</sup>
- PERIMETRO : 115.10 ml.

#### VII. VÍAS DE ACCESO

La Infraestructura vial de conexión entre el distrito de Quichuas y sus anexos y centros poblados, se encuentra entre regular y mal estado de conservación, el servicio de transporte durante el año es normal, con ciertas restricciones en épocas de lluvia sobre todo en los meses de enero, febrero y marzo donde las lluvias intensas provocan bacheos y encalaminados de la sección de la trocha, poniendo en dificultad la transitabilidad fluida en la zona.



**Cuadro N° 01. Vías de Acceso**

RUTA	DISTANCIA Km	TIEMPO(hr)	TIPO DE CARRETERA	MOVILIDAD
HUANCAYO – DISTRITO DE QUICHUAS	104 KM	2h 17 min	CARRETERA ASFALTADA	AUTO, MINIBAN CAMIONETA VOLQUETE BUS Y CAMIONES
DISTRITO DE QUICHUAS – VIOLETAS ACCOYANCA	11 KM	33 min	CARRETERA ASFALTADA Y TROCHA CARROZABLE	AUTO, CAMIONETA VOLQUETE Y CAMIONES
HUANCAYO - VIOLETAS ACCOYANCA	115 KM	2h 50min	CARRETERA ASFALTADA Y TROCHA CARROZABLE	AUTO, CAMIONETA VOLQUETE Y CAMIONES VOLQUETES

## VIII. METAS DEL EXPEDIENTE TECNICO

El expediente técnico desarrolla las metas físicas y financieras de los componentes de infraestructura, equipamiento los cuales están contemplados en el estudio de pre inversión viable, las cuales se describen a continuación:

### 8.1. METAS FÍSICAS

El expediente técnico de obra presenta las metas físicas de Infraestructura de obra, del Equipamiento Básico y del plan de contingencia descritas a continuación:

**Cuadro N° 02. Metas Físicas**

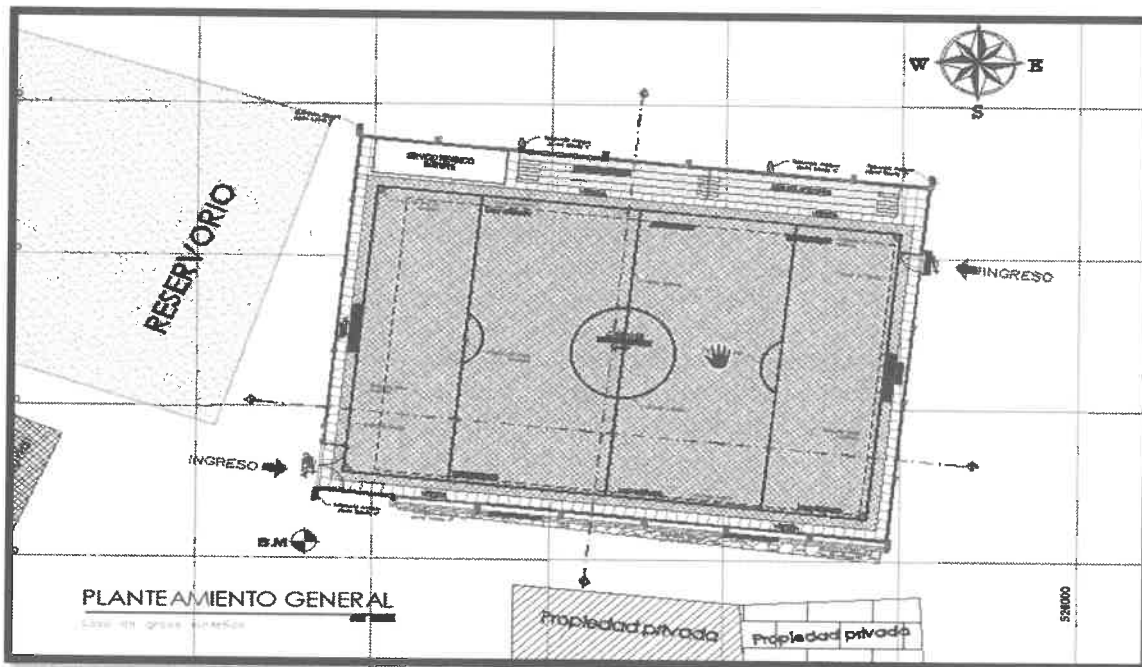
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
01	Campo deportivo con grass sintético	UND	1
02	Tribuna	UND	1
03	Cerco perimétrico con malla metálica	UND	1
04	Servicios higiénicos, Varones y Mujeres	UND	1

#### \* Campo deportivo con grass sintético

Para la construcción de un campo de grass sintético, de 810.14m<sup>2</sup>, no requiere realizar corte de terreno debido a que el área se encuentra completamente explanado.

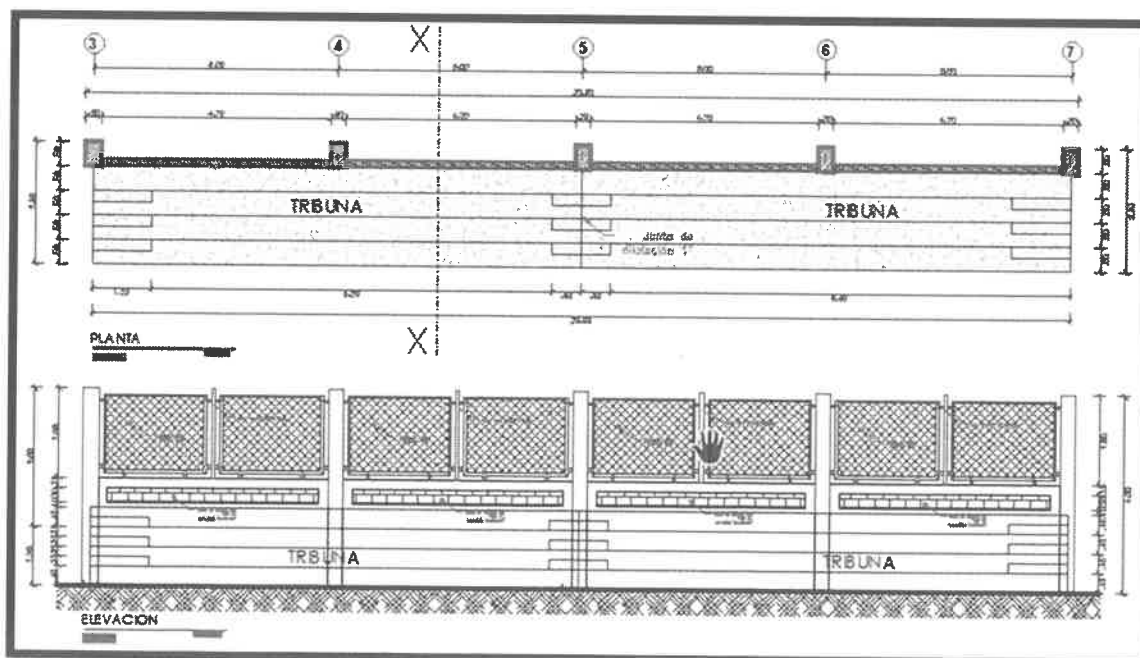


Una vez concluido con el corte y perfilado de terreno, se continua con la eliminación de material excedente y así mismo se da inicio con la excavación de las zapatas y excavación de la zanja para los cimientos corridos. se continua con los trabajos de estructura, así mismo con los trabajos de arquitectura, instalaciones eléctricas y instalaciones sanitarias.



#### ↓ TRIBUNA:

Para la tribuna, se cimentará con cimiento corrido con concreto ciclópeo 1:10 + 30% P.G y el sobrecimiento será con concreto  $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$ . Con un espesor de 0.15m, con una altura de sobrecimiento 1.60m, con una longitud de 20m, en la que se construirá como máximo de 03 graderías con las mismas especificaciones mencionados.





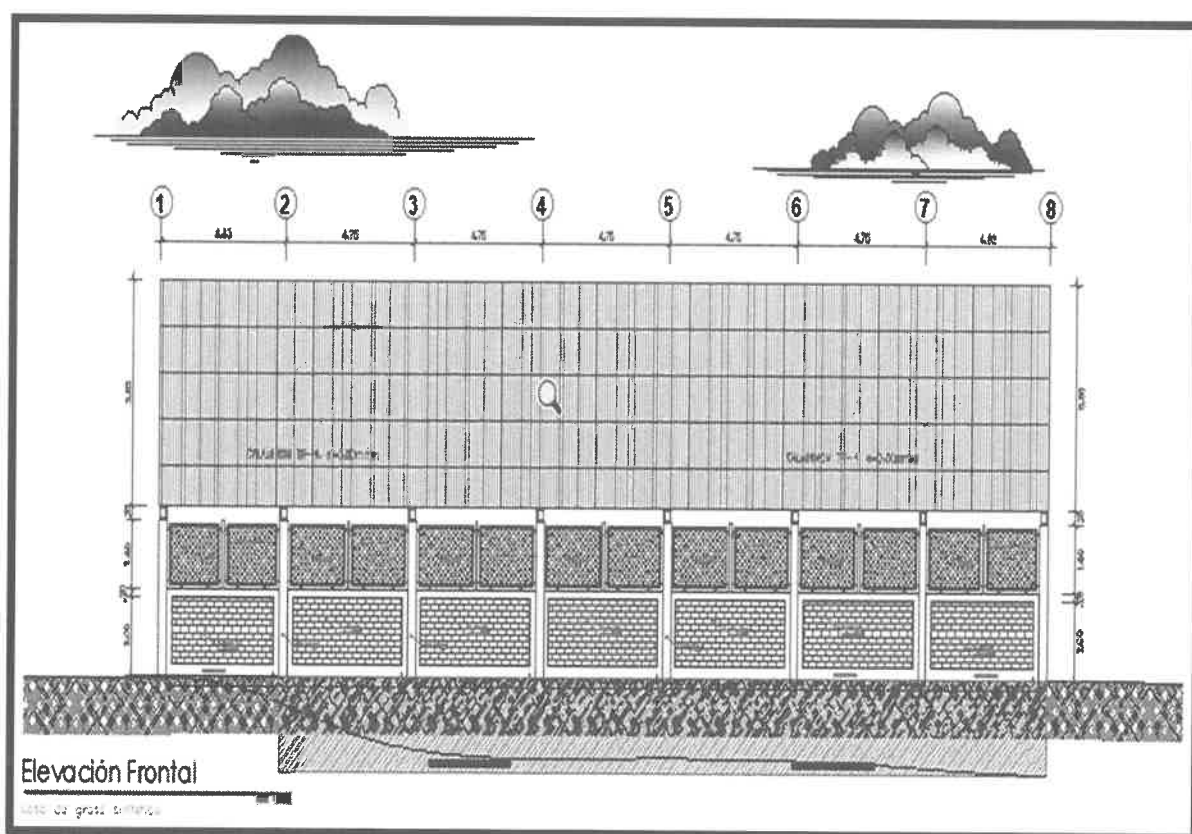


#### ↓ CERCO PERIMÉTRICO CON MALLA METÁLICA:

En la construcción del cerco perimétrico metálico está constituido por 4 tipos de cimientos:

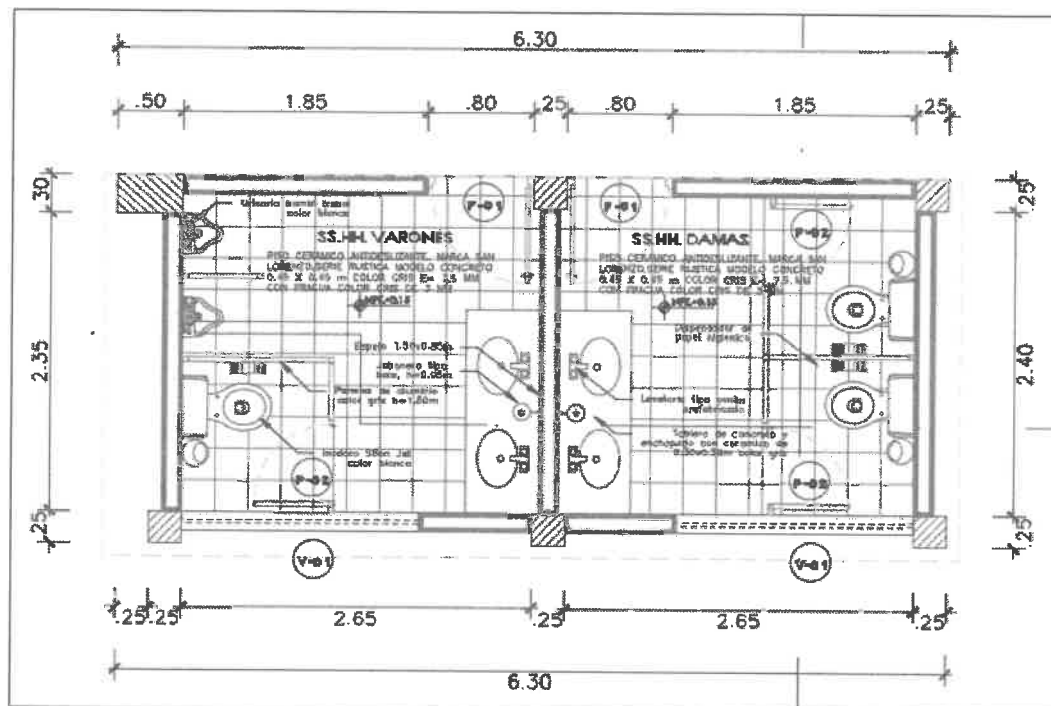
- ✓ Cimiento corrido de concreto Ciclópeo 1:10 + 30 % P.G.
- ✓ Sobrecimiento armado Concreto  $F'c=175 \text{ kg/cm}^2$ .
- ✓ Muro de ladrillo

Sobre la viga de confinamiento se instalará el cerco metálico el cual comprende los parantes serán con tuberías tubo FG° Ø3" x 2mm con una altura de 2.00 m en forma vertical, los marcos y soportes estarán con tubos FG Ø2" de forma horizontal, malla trenzada, alambre galvanizado N° 10 con cocada 2"x2" y Angulo de 2x2x3/16". finalmente, se le cubrirá con pintura anticorrosiva color claro.



#### ↓ SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTIDORES:

La cimentación será de cimiento corrido de concreto 1:10 + 30 % P.G., el sobrecimiento será de  $F'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , las Columnas serán de  $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$  para el soporte de vigas de Amarre también de  $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$ , además presentará muros confinados, finalmente se colocará un techado de loza aligerada, el acabado será tarrajado y pintado.



## 8.2. METAS FINANCIERAS

### 8.2.1. Infraestructura de Obra

#### PRESUPUESTO DE OBRA SEGÚN EL EXPEDIENTE TECNICO:

##### CUADRO N° 03. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO		
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"		
Fecha	: AGOSTO 2023	
Lugar	: ACCOYANCA	
Distrito	: QUICHUAS	
Provincia	: TAYACAJA	
Departamento	: HUANCAMELICA	
ITEM	DESCRIPCION	MONTO
001	OBRAS PROVINCIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	27,536.11
002	INFRAESTRUCTURA DE COLISEO	434,863.43
003	SERVICIO HIGIENICO	434,863.43



004	MITIGACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL	2,116.18
005	FLETE TERRESTRE	20,500.00
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>490,215.72</b>
	GASTOS GENERALES ( 7%)	34,315.10
	UTILIDAD ( 5% )	24,510.79
<b>SUB TOTAL</b>		<b>549,041.61</b>
	IGV (18%)	98,827.49
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>		<b>647,869.10</b>
	SUPERVISION ( 4% )	25,914.76
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>		<b>673,783.86</b>

Es costo total del proyecto es de **S/. 673,783.86 (SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES CON 86/100 )**, con precios vigentes al mes de Agosto de 2023.

#### IX. PRESUPUESTO

El valor referencial del costo total de inversión de obra es **S/. 673,783.86 (SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES CON 86/100 )**.

#### X. PLAZO DE EJECUCION DE OBRA PLAZO DE EJECUCION DE OBRA

Se ha programado la ejecución de obra en un plazo de **noventa (90) días calendarios**.

#### XI. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La formulación del presente proyecto se ha concebido para ser ejecutada por **CONTRATA**.

#### XII. SISTEMA DE CONTRATACION:

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

#### XIII. FINANCIAMIENTO

El financiamiento, será a través la Municipalidad Provincial de Tayacaja.



## RESUMEN EJECUTIVO

### **I. INTRODUCCION**

#### **1.1. NOMBRE DEL PROYECTO**

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA

#### **1.2. CÓDIGO DE PROYECTO**

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2592506

### **II. ANTECEDENTES**

El presente documento es el resumen ejecutivo del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA". con código único de inversiones N° 2592506, del centro poblado de MONTECOLPA, elaborado por la Municipalidad Provincial de Tayacaja a nivel de expediente técnico de obra. El expediente técnico es un documento lo suficientemente claro y completo en su planimetría, compatibilización de especialidades de ingeniería, metrados y presupuesto de manera tal de evitar brechas de obras durante el proceso de construcción del mismo; Además de las consideraciones técnicas asociadas a la propuesta física, ha sido de responsabilidad de los consultores, con el soporte y trabajo consecuente de la Supervisión, aportar con sus soluciones a mejorar o innovar el modelo de servicio logístico o de gestión propuesto que permita reducir los costos operacionales asociados a una infraestructura recreativa de este tipo.

El proyecto contempla un procedimiento de intervención para la ejecución el cual se desarrollará en 90 días calendarios donde se desarrollarán en paralelo la construcción de la infraestructura (90 días).

El terreno se encuentra ubicado dentro del centro poblado de Montecolpa del Distrito de San Marcos de Rocchac, de la Provincia de Tayacaja, por lo tanto, es accesible desde varios sectores de la ciudad. El cual se encuentra una zona céntrica del centro poblado.

El proyecto comprende la construcción de la infraestructura para la práctica deportiva de las disciplinas de fútbol, área de servicios higiénicos, y un cerco perimétrico en referencia a las características y alcances generales del expediente técnico, ya que este proyecto contempla la elaboración del expediente técnico del año 2023.

### **III. DESCRIPCION DEL PROYECTO**

#### **FUNCION**



Los ambientes planteados se encuentran zonificados, a fin de diferenciar las zonas para las diferentes funciones recreativas y para los usuarios visitantes.

#### SOLUCION ESPACIAL

Se ha manejado la integración espacial y visual definiendo la infraestructura de juego del lado norte a sur.

#### SOLUCION FORMAL

Las características formales guardan estrecha relación con su entorno, Asimismo guarda relación con el carácter funcional – formal, siendo esta ordenada volumétricamente.

#### CIRCULACION

Dentro del proyecto, se ha considerado la circulación por veredas laterales.

#### SOLUCION TÉCNICO CONSTRUCTIVA

Los materiales propuestos, en su mayoría de casos son de tipo convencional y en algunos otros casos son materiales nuevos pero existentes dentro del mercado local.

### IV. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA". consiste en la construcción de un campo deportivo de grass sintético en un área de 33.00 x 27.30 m2, construcción de servicios higiénicos en un área de 17.7261 m2, instalación de cerco perimétrico metálico 120.612 metros lineales y tribunas (03) graderías.

#### Objetivos Específicos

- ✓ Construcción de la Infraestructura en el marco de las normas vigentes del Instituto Peruano del Deporte.
- ✓ Brindar ambientes confortables, adecuados y seguros para el desarrollo de actividades deportivas.
- ✓ incentivar a la práctica deportiva con escenarios Adecuados.

### V. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

- Región : Huancavelica
- Provincia : Tayacaja
- Distrito : San Marcos de Rocchac
- Localidad : Montecolpa

#### A. LÍMITES

A continuación, se describen los límites del distrito de Pazos.

- NORTE : Distrito de Huancayo
- SUR : Distrito de Pichus
- ESTE : Distrito de Salcabamba
- OESTE : Distrito de Huancayo



## B. UBICACIÓN DEL PROYECTO EN COORDENADAS

Anexo

DESCRIPCIÓN	: DATOS
COTA	: 3331.2m.s.n.m.
NORTE	: N 8659501.00
ESTE	: E 515193.00
ZONA	: 18L

### MAPA POLÍTICO DEL PERÚ CON UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA Mapa N° 01



### MAPA DEPARTAMENTAL DE HUANCAMELICA Mapa N° 02



4 | 11



**UBICACIÓN DEL TERRENO DEL PROYECTO**  
**Foto N° 01**




**VI. DATOS DEL TERRENO:**

- AREA : 900.90 m<sup>2</sup>
- PERIMETRO : 120.621 ml.

**VII. VÍAS DE ACCESO**

La Infraestructura vial de conexión entre el distrito de San Marcos de Rocchac y sus anexos y centros poblados, se encuentra entre regular y mal estado de conservación, el servicio de transporte durante el año es normal, con ciertas restricciones en épocas de lluvia sobre todo en los meses de enero, febrero y marzo donde las lluvias intensas provocan bacheos y encalaminados de la sección de la trocha, poniendo en dificultad la transitabilidad fluida en la zona.



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"	RESUMEN EJECUTIVO	 <b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAYACAJA</b>
--	-------------------	---

**Cuadro N° 01. Vías de Acceso**

RUTA	DISTANCIA Km	TIEMPO(hr)	TIPO DE CARRETERA	MOVILIDAD
HUANCAYO - SAN MARCOS DE ROCCHAC	66.5 KM	2h 26 min	CARRETERA ASFALTADA Y TROCHA CARROZABLE	AUTO, MINIBAN CAMIONETA VOLQUETE Y CAMIONES
HUANCAYO - MONTECOLPA	78.5 KM	3 00 h	CARRETERA ASFALTADA Y TROCHA CARROZABLE	AUTO, MINIBAN CAMIONETA VOLQUETE Y CAMIONES
SAN MARCOS DE ROCCHAC - MONTECOLPA	11.9 KM	35 min	CARRETERA TROCHA CARROZABLE	AUTO, MINIBAN CAMIONETA VOLQUETE Y CAMIONES VOLQUETES

## VIII. METAS DEL EXPEDIENTE TECNICO

El expediente técnico desarrolla las metas físicas y financieras de los componentes de infraestructura, equipamiento los cuales están contemplados en el estudio de pre inversión viable, las cuales se describen a continuación:

### 8.1. METAS FÍSICAS

El expediente técnico de obra presenta las metas físicas de Infraestructura de obra, del Equipamiento Básico y del plan de contingencia descritas a continuación:

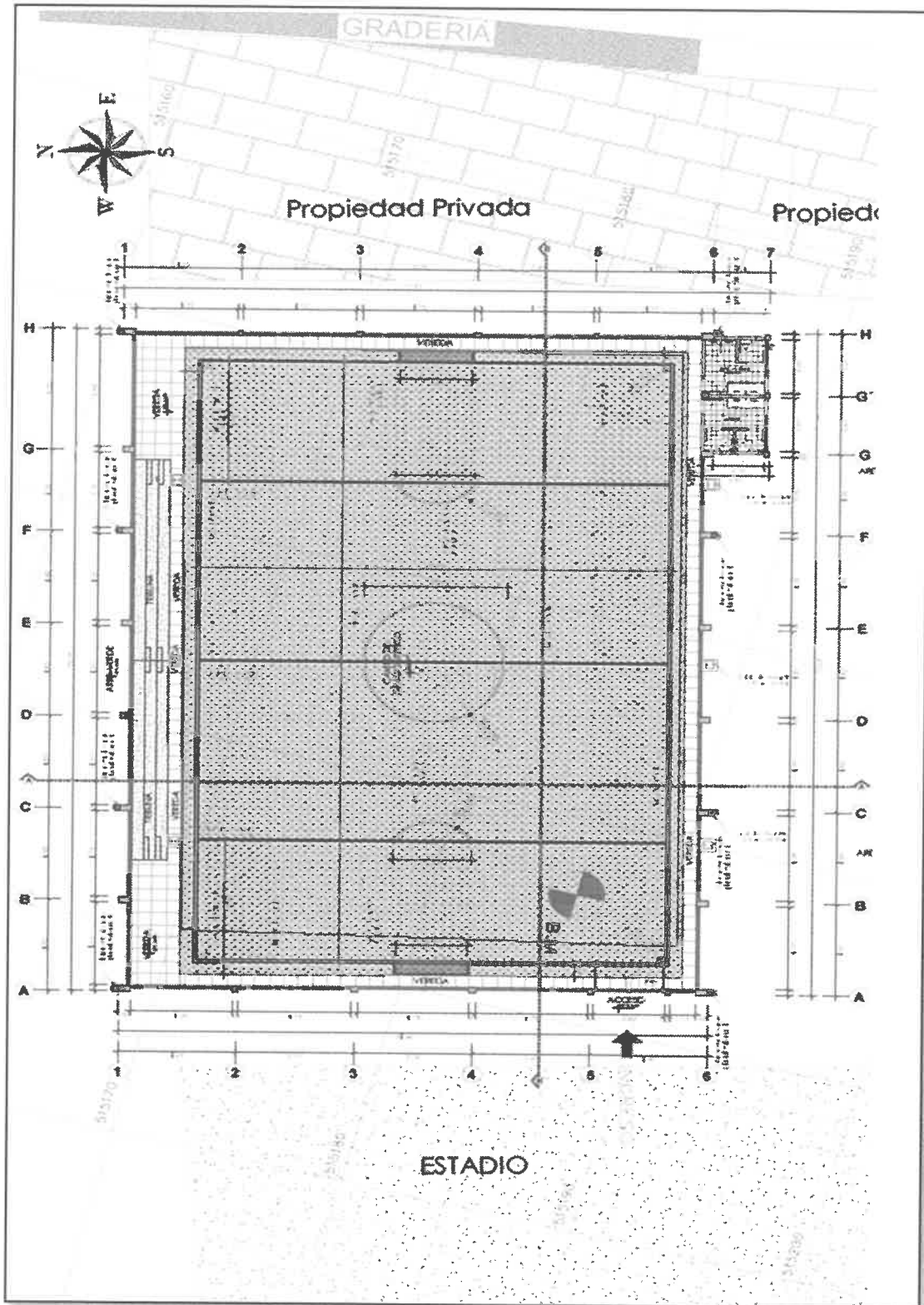
**Cuadro N° 02. Metas Físicas**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
01	Campo deportivo con grass sintético	UND	1
02	Tribuna	UND	1
03	Cerco perimétrico con malla metálica	UND	1
04	Servicios higiénicos, Varones y Mujeres	UND	1

#### ✚ Campo deportivo con grass sintético

Para la construcción de un campo de grass sintético, de (37.60x24.90=936.24 m2), se tiene que hacer un corte de terreno en el área proyectado de 900.90m2.

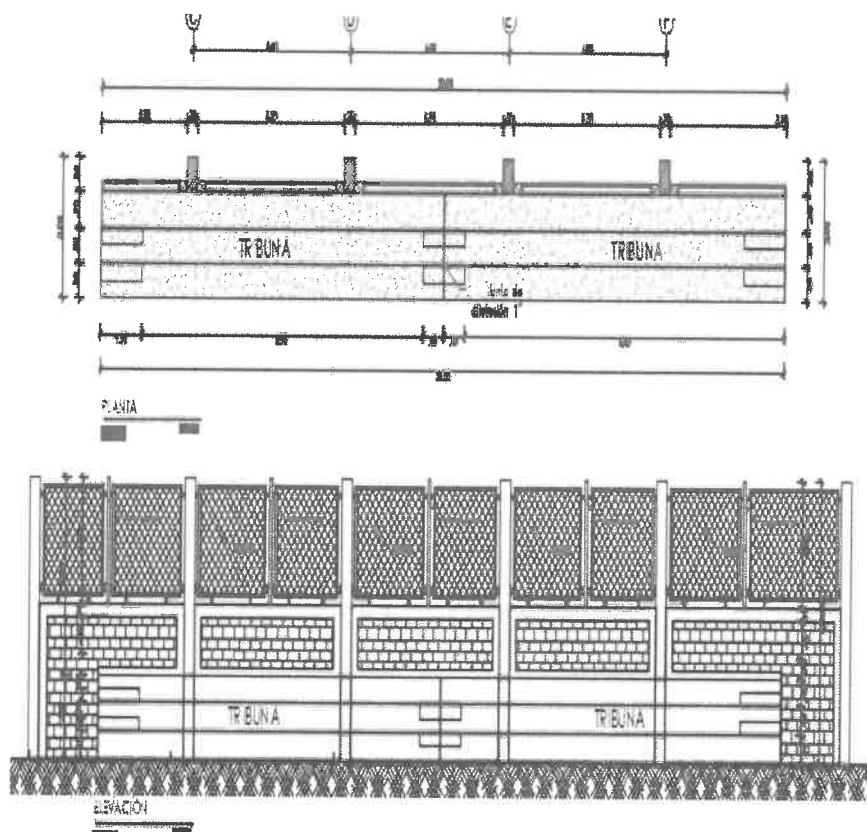
Una vez concluido con el corte y perfilado de terreno, se continua con la eliminación de material excedente y así mismo se da inicio con la excavación de las zapatas y excavación de la zanja para los cimientos corridos. se continua con los trabajos de estructura, así mismo con los trabajos de arquitectura, instalaciones eléctricas y instalaciones sanitarias.



➡ TRIBUNA:



Para la tribuna, se cimentará con cimiento corrido con concreto ciclópeo 1:10 + 30% P.G y el sobrecimiento será con concreto  $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$ . Con un espesor de 0.15m, con una altura de sobrecimiento 1.60m, con una longitud de 20m, en la que se construirá como máximo de 03 graderías con las mismas especificaciones mencionados.

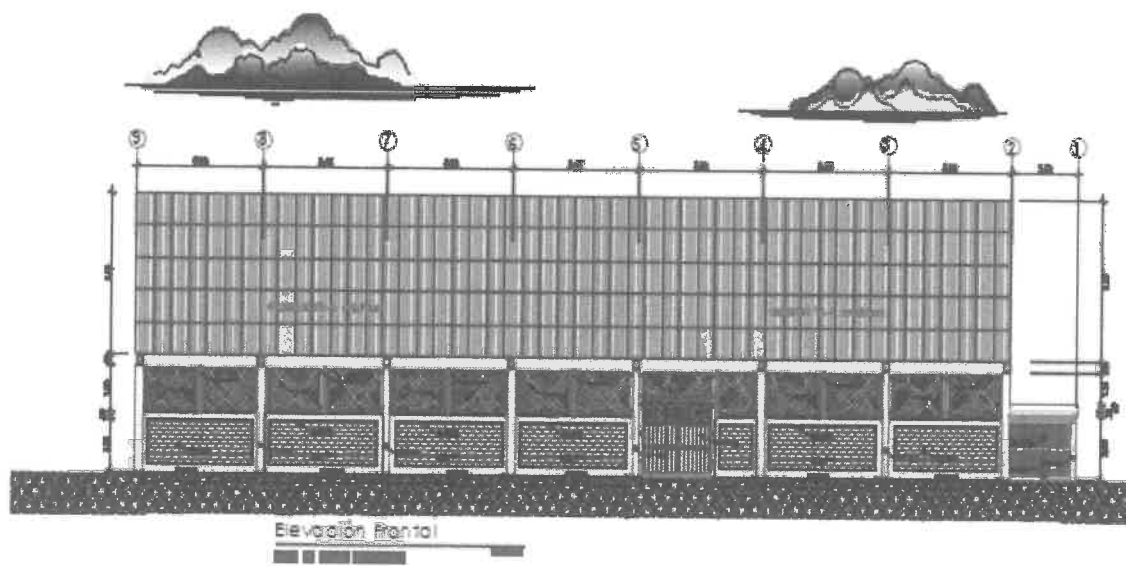


#### ✚ CERCO PERIMÉTRICO CON MALLA METÁLICA:

En la construcción del cerco perimétrico metálico está constituido por 4 tipos de cimientos:

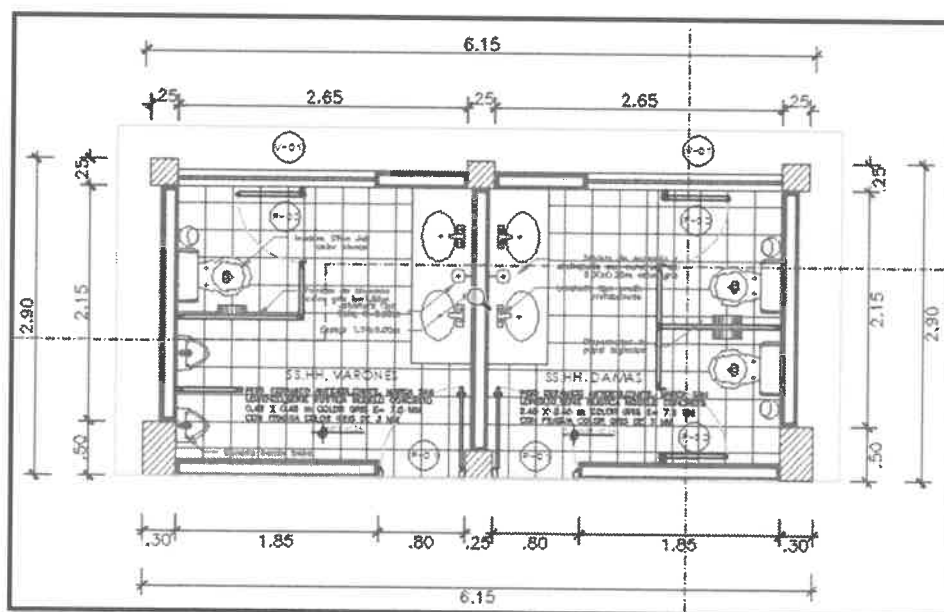
- ✓ Cimiento corrido de concreto Ciclópeo 1:10 + 30 % P.G.
- ✓ Sobrecimiento armado Concreto  $F'c=175 \text{ kg/cm}^2$ .
- ✓ Muro de ladrillo

Sobre la viga de confinamiento se instalará el cerco metálico el cual comprende los parantes serán con tuberías tubo FG° Ø3" x 2mm con una altura de 2.00 m en forma vertical, los marcos y soportes estarán con tubos FG Ø2" de forma horizontal, malla trenzada, alambre galvanizado N° 10 con cocada 2"x2" y Angulo de 2x2x3/16". finalmente, se le cubrirá con pintura anticorrosiva color claro.



#### ➤ SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTIDORES:

La cimentación será de cimiento corrido de concreto 1:10 + 30 % P.G., el sobrecimiento será de  $F'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , las Columnas serán de  $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$  para el soporte de vigas de Amarre también de  $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$ , además presentará muros confinados, finalmente se colocará un techado de loza aligerada, el acabado será tarrajado y pintado.



## 8.2. METAS FINANCIERAS




### 8.2.1. Infraestructura de Obra

#### PRESUPUESTO DE OBRA SEGÚN EL EXPEDIENTE TECNICO:

##### CUADRO N° 03. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO		
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"		
Fecha	: AGOSTO 2023	
Lugar	: MONTECOLPA	
Distrito	: SAN MARCOS DE ROCCHAC	
Provincia	: TAYACAJA	
Departamento	: HUANCAMELICA	
ITEM	DESCRIPCION	MONTO
001	OBRAS PROVICIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	284,22.44
002	INFRAESTRUCTURA DE COLISEO	486,109.99
003	SERVICIO HIGIENICO	38,678.19
004	MITIGACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL	2,237.61
005	FLETE TERRESTRE	19,500.00
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>574,948.23</b>
	GASTOS GENERALES ( 7%)	40,246.38
	UTILIDAD ( 5% )	28,747.41
<b>SUB TOTAL</b>		<b>643,942.02</b>
	IGV (18%)	115,909.56
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>		<b>759,851.58</b>
	SUPERVISION ( 4% )	30,394.06
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>		<b>790,245.64</b>

Es costo total del proyecto es de **S/. 790,245.64 (SETECIENTOS NOVENTA MIL DOCIENTOS CUARENTA Y CINCO CON 64/100 SOLES)**, con precios vigentes al mes de Agosto de 2023.

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"	RESUMEN EJECUTIVO	 <b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAYACAJA</b>
--	-------------------	---

#### IX. PRESUPUESTO

El valor referencial del costo total de inversión de obra es **S/. S/. 790,245.64 (SETECIENTOS NOVENTA MIL DOCIENTOS CUARENTA Y CINCO CON 64/100 SOLES).**

#### X. PLAZO DE EJECUCION DE OBRA PLAZO DE EJECUCION DE OBRA

Se ha programado la ejecución de obra en un plazo de **noventa (90) días calendarios.**

#### XI. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La formulación del presente proyecto se ha concebido para ser ejecutada por **CONTRATA.**

#### XII. SISTEMA DE CONTRATACION:

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

#### XIII. FINANCIAMIENTO

El financiamiento, será a través la Municipalidad Provincial de Tayacaja.



## **RESUMEN EJECUTIVO**

### **I. INTRODUCCION**

#### **1.1. NOMBRE DEL PROYECTO**

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

#### **1.2. CÓDIGO DE PROYECTO**

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2592506

### **II. ANTECEDENTES**

El presente documento es el resumen ejecutivo del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA". con código único de inversiones N° 2592506, del centro poblado Viñas, elaborado por la Municipalidad Provincial de Tayacaja a nivel de expediente técnico de obra. El expediente técnico es un documento lo suficientemente claro y completo en su planimetría, compatibilización de especialidades de ingeniería, metrados y presupuesto de manera tal de evitar brechas de obras durante el proceso de construcción del mismo; Además de las consideraciones técnicas asociadas a la propuesta física, ha sido de responsabilidad de los consultores, con el soporte y trabajo consecuente de la Supervisión, aportar con sus soluciones a mejorar o innovar el modelo de servicio logístico o de gestión propuesto que permita reducir los costos operacionales asociados a una infraestructura recreativa de este tipo.

El proyecto contempla un procedimiento de intervención para la ejecución el cual se desarrollará en 90 días calendarios donde se desarrollarán en paralelo la construcción de la infraestructura (90 días).

El terreno se encuentra ubicado dentro del centro poblado Viñas del Distrito de Pampas, de la Provincia de Tayacaja, por lo tanto, es accesible desde varios sectores de la ciudad. El cual se encuentra una zona céntrica del centro poblado.

El proyecto comprende la construcción de la infraestructura para la práctica deportiva de las disciplinas de fútbol, área de servicios higiénicos, y un cerco perimétrico en referencia a las características y alcances generales del expediente técnico, ya que este proyecto contempla la elaboración del expediente técnico del año 2023.



### III. DESCRIPCION DEL PROYECTO

#### FUNCION

Los ambientes planteados se encuentran zonificados, a fin de diferenciar las zonas para las diferentes funciones recreativas y para los usuarios visitantes.

#### SOLUCION ESPACIAL

Se ha manejado la integración espacial y visual definiendo la infraestructura de juego del lado norte a sur.

#### SOLUCION FORMAL

Las características formales guardan estrecha relación con su entorno, Asimismo guarda relación con el carácter funcional – formal, siendo esta ordenada volumétricamente.

#### CIRCULACION

Dentro del proyecto, se ha considerado la circulación por veredas laterales.

#### SOLUCION TÉCNICO CONSTRUCTIVA

Los materiales propuestos, en su mayoría de casos son de tipo convencional y en algunos otros casos son materiales nuevos pero existentes dentro del mercado local.

### IV. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA". consiste en la construcción de un campo deportivo de grass sintético en un área de 703.83 m<sup>2</sup>, construcción de servicios higiénicos en un área de 17.54 m<sup>2</sup>, instalación de cerco perimétrico metálico 125.00 metros lineales y tribunas (03) graderías.

#### Objetivos Específicos

- ✓ Construcción de la Infraestructura en el marco de las normas vigentes del Instituto Peruano del Deporte.
- ✓ Brindar ambientes confortables, adecuados y seguros para el desarrollo de actividades deportivas.
- ✓ incentivar a la práctica deportiva con escenarios Adecuados.

### V. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

- Región : Huancavelica
- Provincia : Tayacaja
- Distrito : Pampas
- Localidad : Viñas





## A. LÍMITES

A continuación, se describen los límites del distrito de Pampas.

- NORTE : Distrito de huaribamba y Daniel Hernández
- SUR : Distrito de Acoria y mariscal Cáceres
- ESTE : Distrito Daniel Hernández y Colcabamba
- OESTE : Distrito de Pazos

## B. UBICACIÓN DEL PROYECTO EN COORDENADAS

Centro poblado de Viñas

DESCRIPCIÓN : DATOS  
COTA : 3344.00 m.s.n.m.  
NORTE : N 8627847.00  
ESTE : E 514968.00  
ZONA : 18L

## MAPA POLÍTICO DEL PERÚ CON UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA Mapa N° 01

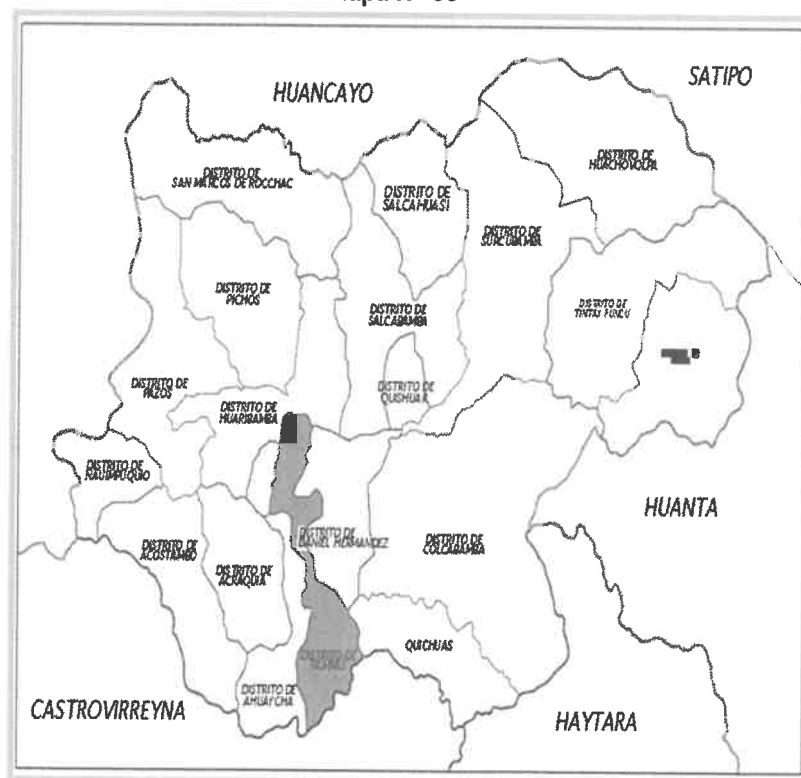


## MAPA DEPARTAMENTAL DE HUANCAMELICA Mapa N° 02

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
**TAYACAJA**



**MAPA PROVINCIAL DE TAYACAJA**  
**Mapa N° 03**



**MAPA DISTRITAL DE PAMPAS**  
**Mapa N° 03**



## UBICACIÓN DEL TERRENO DEL PROYECTO

Foto N° 01



### VI. DATOS DEL TERRENO:

- AREA : 936.24 m<sup>2</sup>
- PERIMETRO : 125.00 ml.

### VII. VÍAS DE ACCESO

La Infraestructura vial de conexión entre el distrito de Pampas y sus anexos y centros poblados, se encuentra entre regular y mal estado de conservación, el servicio de transporte durante el año es normal, con ciertas restricciones en épocas de lluvia sobre todo en los meses de enero, febrero y marzo donde las lluvias intensas provocan bacheos y encalaminados de la sección de la trocha, poniendo en dificultad la transitabilidad fluida en la zona.

RUTA	DISTANCIA Km	TIEMPO(hr)	TIPO DE CARRETERA	MOVILIDAD
HUANCAYO – PAMPAS	71 KM	1h 27min	CARRETERA ASFALTADA	AUTO, MINIBAN CAMIONETA VOLQUETE BUS Y CAMIONES
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAYACAJA – PAMPAS	1.6 KM	5 min	CARRETERA ASFALTADA	AUTO, MINIBAN CAMIONETA VOLQUETE BUS Y CAMIONES



### Cuadro N° 01. Vías de Acceso

## VIII. METAS DEL EXPEDIENTE TECNICO

El expediente técnico desarrolla las metas físicas y financieras de los componentes de infraestructura, equipamiento los cuales están contemplados en el estudio de pre inversión viable, las cuales se describen a continuación:

### 8.1. METAS FÍSICAS

El expediente técnico de obra presenta las metas físicas de Infraestructura de obra, del Equipamiento Básico y del plan de contingencia descritas a continuación:

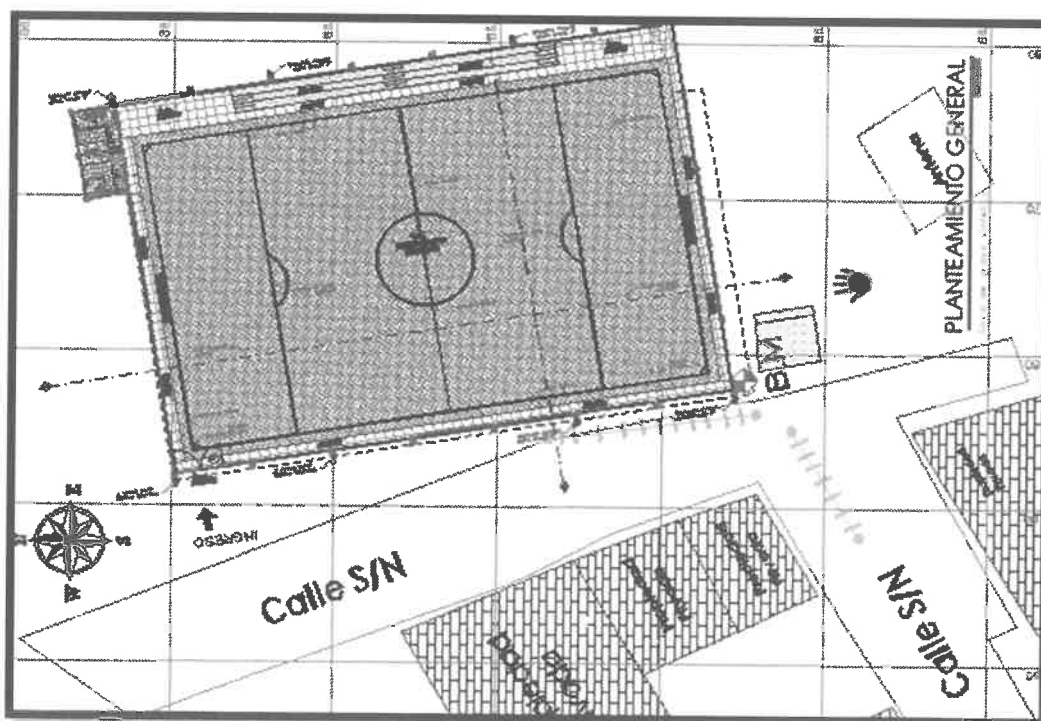
### Cuadro N° 02. Metas Físicas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
01	Campo deportivo con grass sintético	UND	1
02	Tribuna	UND	1
03	Cerco perimétrico con malla metálica	UND	1
04	Servicios higiénicos, Varones y Mujeres	UND	1

#### \* Campo deportivo con grass sintético

Para la construcción de un campo de grass sintético, de (703.83 m2), no requiere realizar corte de terreno debido a que el área se encuentra completamente explanado.

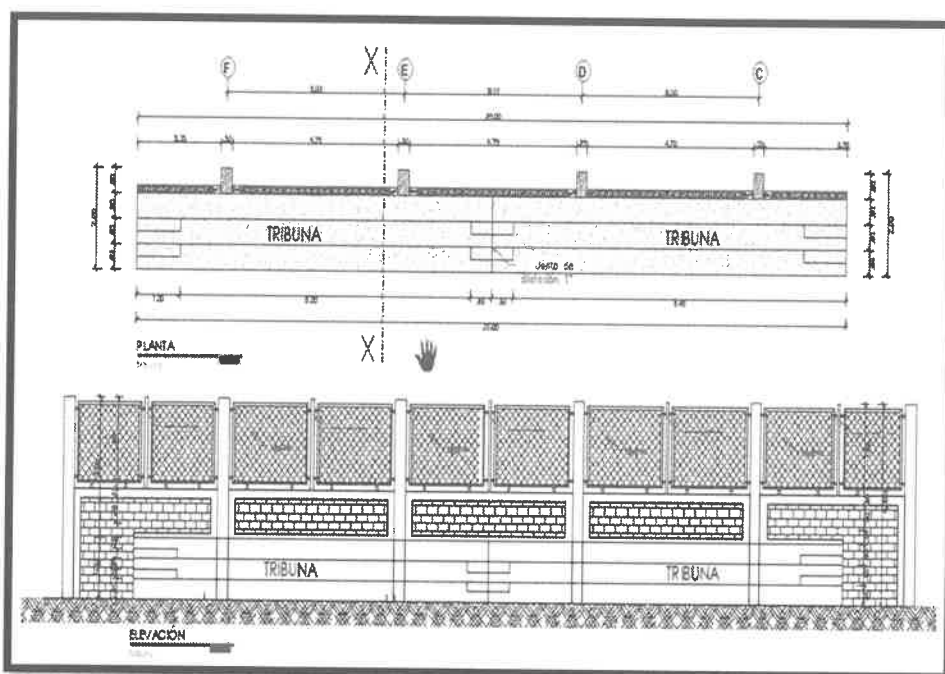
Una vez concluido con el corte y perfilado de terreno, se continua con la eliminación de material excedente y así mismo se da inicio con la excavación de las zapatas y excavación de la zanja para los cimientos corridos. se continua con los trabajos de estructura, así mismo con los trabajos de arquitectura, instalaciones eléctricas y instalaciones sanitarias.





### ✚ TRIBUNA:

Para la tribuna, se cimentará con cimienta corrido con concreto ciclópeo 1:10 + 30% P.G y el sobrecimiento será con concreto  $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$ . Con un espesor de 0.15m, con una altura de sobrecimiento 1.60m, con una longitud de 20m, en la que se construirá como máximo de 03 graderías con las mismas especificaciones mencionados.

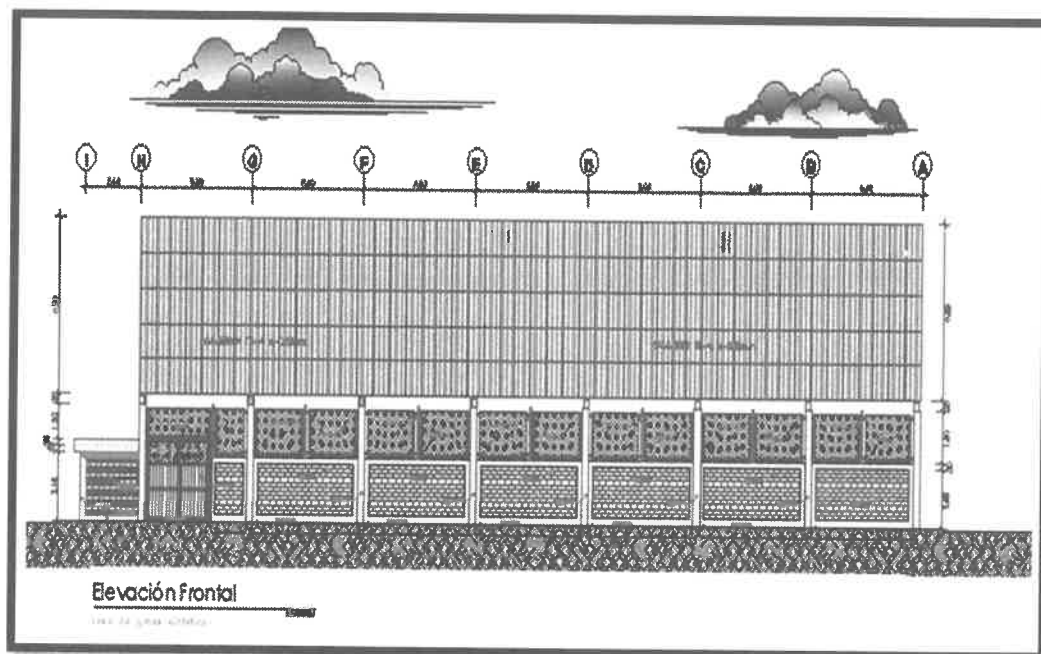


### ✚ CERCO PERIMÉTRICO CON MALLA METÁLICA:

En la construcción del cerco perimétrico metálico está constituido por 4 tipos de cimientos:

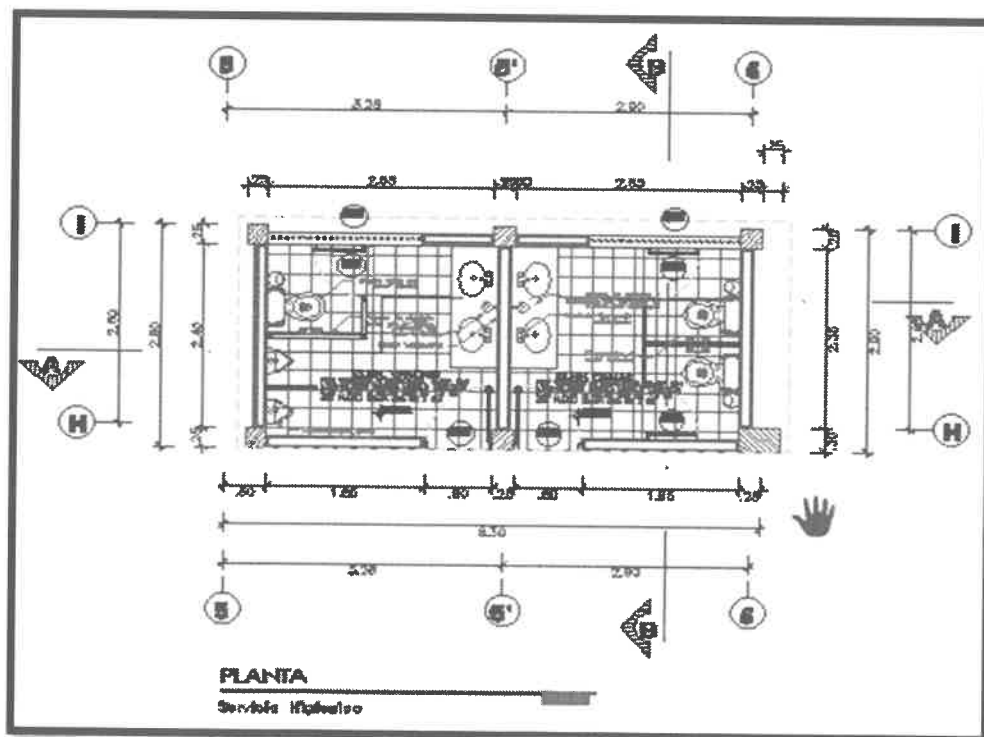
- ✓ Cimienta corrido de concreto Ciclópeo 1:10 + 30 % P.G.
- ✓ Sobrecimiento armado Concreto  $F'c=175 \text{ kg/cm}^2$ .
- ✓ Muro de ladrillo

Sobre la viga de confinamiento se instalará el cerco metálico el cual comprende los parantes serán con tuberías tubo FG° Ø3" x 2mm con una altura de 2.00 m en forma vertical, los marcos y soportes estarán con tubos FG Ø2" de forma horizontal, malla trenzada, alambre galvanizado N° 10 con cocada 2"x2" y Angulo de 2x2x3/16". finalmente, se le cubrirá con pintura anticorrosiva color claro.



#### ✚ SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTIDORES:

La cimentación será de cimiento corrido de concreto 1:10 + 30 % P.G., el sobrecimiento será de  $F'c=175 \text{ kg/cm}^2$ , las Columnas serán de  $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$  para el soporte de vigas de Amarre también de  $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$ , además presentará muros confinados, finalmente se colocará un techado de loza aligerada, el acabado será tarrajado y pintado.





## 8.2. METAS FINANCIERAS

### 8.2.1. Infraestructura de Obra

#### PRESUPUESTO DE OBRA SEGÚN EL EXPEDIENTE TECNICO:

##### CUADRO N° 03. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO		
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LAS LOCALIDADES DE AYMARÁ, ÑAHUIMPUQUIO, CHICCHICANCHA, HUALLHUA, MIRAFLORES, LOMA ALTA, MONTECOLPA, NOGALES, COYLLORPAMPA, ACCOYANCA, UYRUS PAMPA Y VIÑAS DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"		
Fecha	: AGOSTO 2023	
Lugar	: VIÑAS	
Distrito	: PAMPAS	
Provincia	: TAYACAJA	
Departamento	: HUANCANELICA	
ITEM	DESCRIPCION	MONTO
001	OBRAS PROVICIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	24,284.04
002	INFRAESTRUCTURA DE COLISEO	474,034.32
003	SERVICIO HIGIENICO	31,865.83
004	MITIGACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL	1,140.74
005	FLETE TERRESTRE	12,200.00
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>543,524.93</b>
	GASTOS GENERALES ( 7%)	38,046.75
	UTILIDAD ( 5% )	27,176.25
<b>SUB TOTAL</b>		<b>608,747.93</b>
	IGV (18%)	109,574.63
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>		<b>718,322.56</b>
	SUPERVISION ( 4% )	28,732.90
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>		<b>747,055.46</b>

Es costo total del proyecto es de **S/. 747,055.46 (SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CINCUETA Y CINCO CON 46/100)**, con precios vigentes al mes de Agosto de 2023.



#### **IX. PRESUPUESTO**

El valor referencial del costo total de inversión de obra es **S/. 747,055.46 (SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CINCUETA Y CINCO CON 46/100).**

#### **X. PLAZO DE EJECUCION DE OBRA PLAZO DE EJECUCION DE OBRA**

Se ha programado la ejecución de obra en un plazo de **noventa (90) días calendarios.**

#### **XI. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

La formulación del presente proyecto se ha concebido para ser ejecutada por **CONTRATA.**

#### **XII. SISTEMA DE CONTRATACION:**

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

#### **XIII. FINANCIAMIENTO**

El financiamiento, será a través la Municipalidad Provincial de Tayacaja.