



2

## • RESUMEN EJECUTIVO

Roel G. Huayascachi Lluuyacc  
ARQUITECTO  
CAP 10397



## RESUMEN EJECUTIVO

### 1. NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO DE CENTRO POBLADO SAN JOSE DE AYMARA (AYMARA) DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

De acuerdo al Banco de Proyectos el proyecto ha sido inscrito y aprobado con el CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2626707.

FUNCIÓN:	CULTURA Y DEPORTE
DIVISIÓN FUNCIONAL:	DEPORTES
GRUPO FUNCIONAL:	INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
RESPONSABILIDAD FUNCIONAL:	EDUCACIÓN
TIPOLOGÍA:	PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA
BRECHA:	SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA

### 2. UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra ubicado en:

- REGIÓN : Huancavelica
- PROVINCIA : Tayacaja
- DISTRITO : Pazos
- LOCALIDAD : San Jose de Aymara
- REGIÓN NATURAL : Sierra
- ZONA : Rural.

#### COORDENADAS GEOGRÁFICAS

- Este : 492340.25 m E
- Norte : 8644754.96 m S
- Altitud : 3,840 msnm

  
Joel G. Huayascachi Lluyacc  
ARQUITECTO  
CAP 10337

# EXPEDIENTE TÉCNICO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO DE CENTRO POBLADO SAN JOSE DE AYMARA (AYMARA) DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"



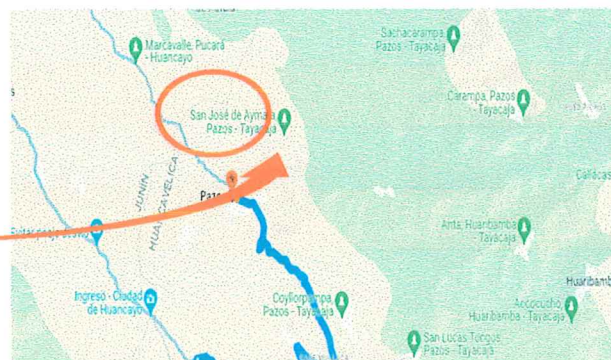
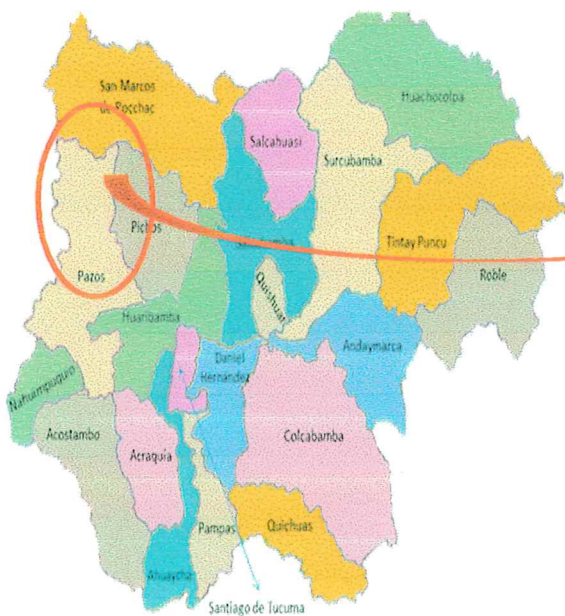
## UBICACIÓN DEL PROYECTO

Ubicación del distrito de Pazos en la Provincia de Tayacaja - Huancavelica.



Región Huancavelica

Provincia Tayacaja



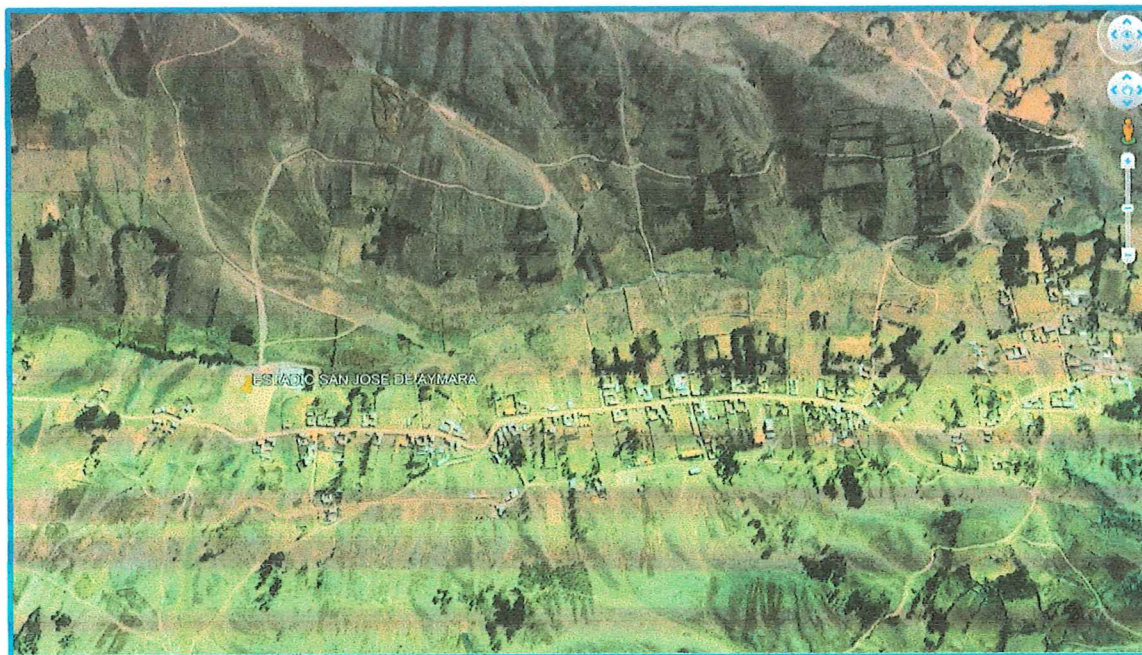
Distrito de Pazos

Localidad de San José de Aymara

Roel G. Huayascachi Lluyacc  
ARQUITECTO  
CAP 10337



Mapa satelital de la zona del Proyecto: Centro Poblado de San Jose de Aymara



### 3. OBJETIVO Y METAS

#### 3.1. OBJETIVO CENTRAL

El objetivo principal del proyecto es:

"ADECUADAS CONDICIONES PARA LAS PRÁCTICAS DEPORTIVAS DEL CENTRO POBLADO DE SAN JOSE DE AYMARA, DISTRITO DE PAZOS, PROVINCIA DE TAYACAJA - HUANCAMELICA", mediante acciones que permitan mejorar el servicio deportivo

#### 3.2. OBJETIVOS SECUNDARIOS

- La dotación de una infraestructura deportiva que reúna las condiciones adecuadas para la práctica de actividades deportivas y además que preste las condiciones mínimas de seguridad.
- La concretización de este anhelado proyecto permitirá mejorar las condiciones de vida de la Localidad de San Jose de Aymara y sus localidades adyacentes en los aspectos de educación, salud y situación económicas.

#### 3.3. METAS FÍSICAS FINANCIERAS DEL PERFIL Y EXPEDIENTE TÉCNICO.

Las metas físicas del presente Expediente Técnico están basadas de acuerdo al Estudio de Pre inversión a nivel de Perfil (PIP) aprobado con código CUI N° 2626707 y comprende lo siguiente:

  
Roel G. Huayascachi Lhuyacc  
ARQUITECTO  
CAP 10337

**3.3.1. METAS****3.3.1.1. METAS FÍSICAS FINANCIERAS DEL PERFIL Y EXPEDIENTE TÉCNICO.**

Las metas físicas del presente Expediente Técnico están basadas de acuerdo al Estudio de Pre inversión a nivel de Perfil (PIP) aprobado con código CUI N° 2626707 y comprende lo siguiente:

**a. METAS FÍSICAS****a.1. METAS FÍSICAS DE ACUERDO AL PERFIL TÉCNICO.**

De acuerdo al estudio de pre inversión a nivel de perfil aprobado con código CUI N° 2626707, las Metas Físicas son:

Construcción de campo de futbol de Grass natural con un sistema de drenaje, sistema de riego, hidrantes y arcos de metálicos de futbol, tribuna de concreto  $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$  con canal de desfogue, cerco perimétrico con tubo negro de 3" con marco de malla con Angulo de fierro de 2 1/2", malla olímpica de 2"X2" y alambre púas. Así mismo; con una portada de ingreso con puerta de fierro tubular y programa de capacitación en operación y mantenimiento.

**a.2. METAS FÍSICAS DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO.**

Las Metas Físicas del Expediente Técnico son las siguientes:

**1. ETAPA 01: INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA CAMPO DEPORTIVO - PRIMERA ETAPA**

La etapa esta compuesta por las siguientes actividades:

**01. INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA CAMPO DEPORTIVO - PRIMERA ETAPA****01.01. OBRAS PROVISIONALES, GESTIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN, FLETE Y OTROS****01.01.01. OBRAS PROVISIONALES**

Alquiler de almacén y oficina de obra, Cartel de obra de 3.60m x 2.40m. Incl soporte de madera Y Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias.

**01.01.02. GESTIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN**

Gestión de riesgos y planificación.

**01.01.03. FLETE Y OTROS**

Flete terrestre, Implementación de seguridad en obra Y Limpieza final de obra - primera etapa.

**01.02. ESTADIO****01.02.01. TRABAJOS PRELIMINARES**

Trazo, nivelación y replanteo.

**01.02.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

  
Roel G. Huayascachi Lliuyacc  
ARQUITECTO  
CAP 10337



Corte de terreno natural con maquinaria, Relleno y compactado con material propio con equipo Y Eliminación de material excedente con equipo.

**01.02.03. CAMPO DE JUEGO**

Sub - base granular ( $e=0.10$  m), Capa de piedra chancada de  $1/4"$ , Suministro e instalación de grass sintético Y Geotextil para campo deportivo.

**01.02.04. EQUIPAMIENTO**

Suministro e instalación de arco metálico según diseño (inc. Malla.

**01.03. SARDINELES DE CONCRETO****01.03.01. TRABAJOS PRELIMINARES**

Trazo y replanteo.

**01.03.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Excavación de zanja para sardinel Y Eliminación de material excedente.

**01.03.03. CONCRETO SIMPLE**

Encofrado y desencofrado de sardinel y Concreto  $f'c=175$  kg/cm<sup>2</sup> para sardinel.

**01.03.04. REVOQUES Y ENLUCIDOS**

Tarrajeo de sardinel.

**02. SISTEMA DE DRENAJE**

Excavación de zanjas para tubería  $\varnothing 6"$ , Nivelación y compactado de zanjas de drenaje tubería de  $\varnothing 6"$ , Instalación de tubería de drenaje  $\varnothing 6"$  pvc sal, Relleno con grava  $1"$ , en zanjas de drenaje tubería  $\varnothing 6"$ , Relleno con grava  $1/2"$  en zanjas de drenaje tubería  $\varnothing 6"$ , Excavación de zanjas de drenaje tubería  $\varnothing 4"$ , Nivelación y compactado de zanjas de drenaje tubería de  $\varnothing 4"$ , Instalación de tubería de drenaje  $\varnothing 4"$  pvc sal, Relleno con grava  $1"$ , en zanjas de drenaje tubería  $\varnothing 4"$ , Relleno con grava  $1/2"$  en zanjas de drenaje tubería  $\varnothing 4"$ , Codo pvc sal  $\varnothing 4"$  pvc, Excavación de zanjas para tubería  $\varnothing 2"$ , Nivelación y compactado de zanjas de tubería de  $\varnothing 2"$ , Instalación de tubería de drenaje  $\varnothing 2"$  pvc sal, Relleno con grava  $1"$ , en zanjas de drenaje tubería  $\varnothing 2"$ , Relleno con grava  $1/2"$  en zanjas de drenaje tubería  $\varnothing 2"$ , Codo pvc sal  $\varnothing 2"$  pvc y Eliminación de material excedente con equipo.

**2. ETAPA 02: INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA CAMPO DEPORTIVO - SEGUNDA ETAPA**

La etapa está compuesta por las siguientes actividades:

**03. INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA CAMPO DEPORTIVO - SEGUNDA ETAPA****03.01. OBRAS PROVISIONALES, GESTIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN, FLETE Y OTROS****03.01.01. OBRAS PROVISIONALES**

  
Roel G. Huayascachi Lluyacc  
ARQUITECTO  
CAP 10337



Alquiler de almacén y oficina de obra, Cartel de obra de 3.60m x 2.40m. Incl soporte de madera y Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias - segunda etapa.

**03.01.02. GESTIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN**

Gestión de riesgos y planificación

**03.01.03. FLETE Y OTROS**

Flete terrestre - segunda etapa, Implementación de seguridad en obra, Diseño de mezclas de concreto, Prueba de densidad de campo y Prueba de calidad de concreto (ensayo a la compresión)

**04. ESTADIO****04.01. PINTURA**

Pintura para demarcación deportiva

**05. CERCO PERIMÉTRICO + PORTADA PRINCIPAL****05.01. CERCO PERIMÉTRICO****05.01.01. TRABAJOS PRELIMINARES**

Limpieza de terreno manual y Trazo y replanteo

**05.01.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Excavación de zanja para dados, Nivelación y compactado de terreno con equipo y Eliminación de material excedente.

**05.01.03. OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**

Concreto para dados C:H-1:10 + 30% P.G, Cimiento concreto  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$  + 30% P.M., Sobrecimiento concreto  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2+25\%$  P.M. y Encofrado y desencofrado de sobrecimiento.

**05.01.04. CARPINTERÍA METÁLICA**

Acero de refuerzo  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$   $\varnothing 1/2$  " en anclajes de postes metálicos, Tubo de fierro galvanizado de 3", Pintado de tubo circular  $d=3$ ", Cerco de malla metálica, Colocado de marco tipo L, 1 1/2"x1 1/2" cerco perimétrico y Pintado de marco tipo L, 1 1/2"x1 1/2" cerco perimétrico.

**05.02. PORTADA DE INGRESO****05.02.01. TRABAJOS PRELIMINARES**

Limpieza de terreno manual y Trazo y replanteo.

**05.02.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Excavación para zapatas de 1.00m a 1.90m de profundidad en terreno normal, Relleno y compactado con material propio, Acarreo de material excedente hasta una distancia promedio de 30.0 m y Eliminación de material excedente.

**05.02.03. OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**

Solado de concreto C:H 1:12,  $E=4$ ", para zapatas.

**05.02.04. OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

Acero de refuerzo  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$  grado 60 p/zapatas, Concreto para zapatas  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ , Acero  $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ , grado 60 p/columnas, Encofrado y desencofrado de columnas, Concreto

*Roel G. Huayascachi Lluyacc*  
ARQUITECTO  
CAP 10337

**EXPEDIENTE TÉCNICO:**

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO DE CENTRO POBLADO SAN JOSE DE AYMARA (AYMARA) DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"



para columnas de  $f'c=210\text{kg/cm}^2$ , Acero  $f_y=4,200\text{kg/cm}^2$ , grado 60 p/vigas, Encofrado y desencofrado de vigas y Concreto para vigas  $f'c=210\text{ kg/cm}^2$ .

**05.02.05. REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS**

Tarrajeo primario, mortero C:A=1:5 y Revestimiento con granito pulido.

**05.02.06. CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA**

Puerta metálica tipo 1 según diseño incl. Instalación.

**05.02.07. CERRAJERÍA**

Chapa de parche 3 golpes.

**05.02.08. PINTURA**

Pintura esmalte y anticorrosivos en carpintería metálica  $h=1.00\text{M}$ .

**06. CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA**

Limpieza general de obra y Capacitación de operación y mantenimiento.

**CUADRO DE METAS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO
01	INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA CAMPO DEPORTIVO - PRIMERA ETAPA			
01.01	OBRAS PROVISIONALES, GESTIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN, FLETE Y OTROS			
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES			
01.01.01.01	ALQUILER DE ALMACÉN Y OFICINA DE OBRA	mes	2.00	250.00
01.01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60M X 2.40M. INCL SOPORTE DE MADERA	glb	1.00	850.00
01.01.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	8,500.00
01.01.02	GESTIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN			
01.01.02.01	GESTIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN	glb	1.00	850.00
01.01.03	FLETE Y OTROS			
01.01.03.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	6,500.00
01.01.03.02	IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00	850.00
01.01.03.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA - PRIMERA ETAPA	glb	1.00	850.00
01.02	ESTADIO			
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	5,061.50	0.91
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.02.02.01	CORTE DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA	m3	1,377.04	13.76
01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	453.98	8.93
01.02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	923.06	5.93
01.02.03	CAMPO DE JUEGO			
01.02.03.01	SUB - BASE GRANULAR ( $E=0.10\text{ M}$ )	m2	4,942.20	21.89
01.02.03.02	CAPA DE PIEDRA CHANCADA DE 1/4"	m3	453.60	110.11
01.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRASS SINTÉTICO	m2	4,536.00	50.33
01.02.03.04	GEOTEXTIL PARA CAMPO DEPORTIVO	m2	4,536.00	9.66
01.02.04	EQUIPAMIENTO			
01.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARCO METÁLICO SEGÚN DISEÑO (INC. MALLA)	und	2.00	2,028.54
01.03	SARDINELES DE CONCRETO			
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	42.24	4.51

Roel G. Huayascachi Llinyac  
ARQUITECTO  
CAP 10337

**EXPEDIENTE TÉCNICO:**

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO DE CENTRO POBLADO SAN JOSE DE AYMARA (AYMARA) DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"

**CUADRO DE METAS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA SARDINEL	m3	22.53	50.40
01.03.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.16	25.20
01.03.03	CONCRETO SIMPLE			
01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL	m2	126.72	62.78
01.03.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA SARDINEL	m3	25.34	473.91
01.03.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS			
01.03.04.01	TARRAJEO DE SARDINEL	m2	84.48	82.58
02	SISTEMA DE DRENAJE			
02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TUBERÍA Ø 6"	m3	46.62	48.03
02.02	NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE ZANJAS DE DRENAJE TUBERÍA DE Ø 6"	m2	66.60	43.28
02.03	INSTALACIÓN DE TUB DE DRENAJE Ø 6" PVC SAL	m	111.00	44.05
02.04	RELLENO CON GRAVA 1", EN ZANJAS DE DRENAJE TUB Ø 6"	m3	11.32	138.13
02.05	RELLENO CON GRAVA 1/2" EN ZANJAS DE DRENAJE TUB Ø 6"	m3	6.66	136.97
02.06	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE TUBERÍA Ø 4"	m3	49.82	48.03
02.07	NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE ZANJAS DE DRENAJE TUBERÍA DE Ø 4"	m2	124.56	43.28
02.08	INSTALACIÓN DE TUB DE DRENAJE Ø 4" PVC SAL	m	311.40	19.59
02.09	RELLENO CON GRAVA 1", EN ZANJAS DE DRENAJE TUB Ø 4 "	m3	37.37	132.85
02.10	RELLENO CON GRAVA 1/2" EN ZANJAS DE DRENAJE TUB Ø 4"	m3	12.46	135.30
02.11	CODO PVC SAL Ø 4" PVC	und	10.00	35.51
02.12	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TUBERÍA Ø 2"	m3	75.26	48.03
02.13	NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE ZANJAS DE TUBERÍA DE Ø 2"	m2	215.04	43.28
02.14	INSTALACIÓN DE TUB DE DRENAJE Ø 2" PVC SAL	m	716.80	14.40
02.15	RELLENO CON GRAVA 1", EN ZANJAS DE DRENAJE TUB Ø 2"	m3	53.76	138.13
02.16	RELLENO CON GRAVA 1/2" EN ZANJAS DE DRENAJE TUB Ø 2"	m3	21.50	136.97
02.17	CODO PVC SAL Ø 2" PVC	und	10.00	49.69
02.18	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	156.36	5.93
03	INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA CAMPO DEPORTIVO - SEGUNDA ETAPA			
03.01	OBRAS PROVISIONALES, GESTIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN, FLETE Y OTROS			
03.01.01	OBRAS PROVISIONALES			
03.01.01.01	ALQUILER DE ALMACÉN Y OFICINA DE OBRA	mes	2.00	250.00
03.01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60M X 2.40M. INCL SOPORTE DE MADERA	glb	1.00	850.00
03.01.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS - SEGUNDA ETAPA	glb	1.00	8,500.00
03.01.02	GESTIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN			
03.01.02.01	GESTIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN	glb	1.00	850.00
03.01.03	FLETE Y OTROS			
03.01.03.01	FLETE TERRESTRE - SEGUNDA ETAPA	glb	1.00	6,500.00
03.01.03.02	IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00	850.00
03.01.03.03	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	3.00	380.00
03.01.03.04	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	und	4.00	250.00
03.01.03.05	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESIÓN)	und	8.00	45.00
04	ESTADIO			
04.01	PINTURA			
04.01.01	PINTURA PARA DEMARCACIÓN DEPORTIVA	m	612.95	12.97
05	CERCO PERIMÉTRICO + PORTADA PRINCIPAL			
05.01	CERCO PERIMÉTRICO			
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			

Roel G. Huayascachi Lluuyacc  
ARQUITECTO  
CAP 10337

## EXPEDIENTE TÉCNICO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO DE CENTRO POBLADO SAN JOSE DE AYMARA (AYMARA) DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"



## CUADRO DE METAS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	294.89	11.34
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	294.89	4.51
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
05.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA DADOS	m3	22.77	37.80
05.01.02.02	NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE TERRENO CON EQUIPO	m2	56.92	4.12
05.01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	25.02	25.20
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
05.01.03.01	CONCRETO PARA DADOS C:H-1:10 + 30% P.G.	m3	8.26	292.72
05.01.03.02	CIMIENTO CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	14.51	576.46
05.01.03.03	SOBRECIMIENTO CONCRETO F'C=175 KG/CM2+ 25% P.M.	m3	8.76	576.46
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	62.61	56.64
05.01.04	CARPINTERÍA METÁLICA			
05.01.04.01	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 Ø 1/2 " EN ANCLAJES DE POSTES METÁLICOS	kg	68.90	11.79
05.01.04.02	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	m	497.00	92.06
05.01.04.03	PINTADO DE TUBO CIRCULAR D=3"	m2	95.42	12.82
05.01.04.04	CERCO DE MALLA METÁLICA	m2	583.40	57.84
05.01.04.05	COLOCADO DE MARCO TIPO L, 1 1/2"x1 1/2" CERCO PERIMÉTRICO	m	944.14	176.17
05.01.04.06	PINTADO DE MARCO TIPO L, 1 1/2"x1 1/2" CERCO PERIMÉTRICO	m	944.14	15.55
05.02	PORTADA DE INGRESO			
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.00	11.34
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	9.00	4.51
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
05.02.02.01	EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS DE 1.00M A 1.90M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO NORMAL	m3	2.61	100.80
05.02.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.78	29.12
05.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0 M	m3	6.75	21.42
05.02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.75	25.20
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
05.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12, E=4", PARA ZAPATAS	m2	2.64	41.31
05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
05.02.04.01	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 GRADO 60 P/ZAPATAS	kg	25.70	6.60
05.02.04.02	CONCRETO PARA ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	1.32	582.11
05.02.04.03	ACERO FY=4,200KG/CM2, GRADO 60 P/COLUMNAS	kg	117.01	6.96
05.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	11.30	61.05
05.02.04.05	CONCRETO PARA COLUMNAS DE F'C=210KG/CM2	m3	1.41	644.34
05.02.04.06	ACERO FY=4,200KG/CM2, GRADO 60 P/VIGAS	kg	97.86	7.05
05.02.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	9.68	74.04
05.02.04.08	CONCRETO PARA VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	0.99	620.07
05.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS			
05.02.05.01	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A=1:5	m2	19.09	31.10
05.02.05.02	REVESTIMIENTO CON GRANITO PULIDO	m2	19.09	102.96
05.02.06	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA			
05.02.06.01	PUERTA METÁLICA TIPO 1 SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACIÓN	und	1.00	5,682.92
05.02.07	CERRAJERÍA			
05.02.07.01	CHAPA DE PARCHE 3 GOLPES	und	1.00	153.80
05.02.08	PINTURA			

Joel G. Huayascachi Lluayacc  
ARQUITECTO  
CAP 10337

**EXPEDIENTE TÉCNICO:**

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL ESTADIO DE CENTRO POBLADO SAN JOSE DE AYMARA (AYMARA) DEL DISTRITO DE PAZOS - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

**CUADRO DE METAS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO
05.02.08.01	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVOS EN CARPINTERÍA METÁLICA H=1.00M	m	7.00	15.64
06	CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA			
06.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	glb	1.00	890.00
06.02	CAPACITACIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	glb	1.00	980.00

**b. METAS FINANCIERAS****b.1. Presupuesto según Perfil Técnico**

Según el PIP el presupuesto de obra Abarca A S/. 1'479,635.39 actualizado al 7 de febrero del 2025.

ITEM	Componentes	Unidad	Meta	Costo	Total
M.F.1.	Infraestructura deportiva y recreativa adecuada con los estándares técnicos de suficiencia y calidad				999,679.77
A1.1.	Construcción de infraestructura deportiva: campo de fútbol	m2	4536	819,158.59	
A1.2.	Construcción de cerco y/o portada	m	323.9	102,457.05	
A1.3.	Construcción de tinuna y/o palco	m2	105	78,064.13	
M.F.2.	Conservación de la Infraestructura deportiva				1870.00
A2.1.	Capacitación de conocimiento: Capacitación al personal de operación y mantenimiento	Nro. de informes	1.00	1870.00	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1,001,549.77</b>
	Gastos generales	Global	1.00	100,154.98	
	Utilidad	Global	1.00	80,123.98	
	Impuesto General a las Ventas 18%	Global	1.00	212,729.17	
	Supervisión del Proyecto	Global	1.00	50,077.49	
	Expediente Técnico	Global	1.00	35,000.00	
	<b>Total</b>				<b>1,479,635.39</b>

**b.2. Presupuesto según Expediente Técnico**

Según el Expediente Técnico el presupuesto de obra Abarca a S/. 1,323,391.27

ITEM	DESCRIPCIÓN	SUB TOTAL S/.
1.00	INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA CAMPO DEPORTIVO - PRIMERA ETAPA	
1.10	OBRAS PROVISIONALES, GESTIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN, FLETE Y OTROS	18,900.00
1.20	ESTADIO	467,384.21
1.30	SARDINELES DE CONCRETO	28,976.36
2.00	SISTEMA DE DRENAJE	68,415.12
3.00	INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA CAMPO DEPORTIVO - SEGUNDA ETAPA	
3.10	OBRAS PROVISIONALES, GESTIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN, FLETE Y OTROS	20,550.00
4.00	ESTADIO	7,949.96
5.00	CERCO PERIMETRICO + PORTADA PRINCIPAL	0.00
4.10	CERCO PERIMETRICO	282,556.87
4.20	PORTADA DE INGRESO	14,874.49
6.00	CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	1,870.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>S/. 911,477.01</b>
	GASTOS GENERALES 8.00%	S/. 72,918.16
	UTILIDAD 7.00%	S/. 63,803.39
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/. 1,048,198.56</b>
	IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (I.G.V) 18.00%	S/. 188,675.74
	<b>PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA</b>	<b>S/. 1,236,874.30</b>
	GASTOS DE ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO	S/. 41,000.00
	GASTOS DE SUPERVISIÓN DE OBRA	S/. 45,516.97
	<b>PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO</b>	<b>S/. 1,323,391.27</b>

Joel G. Huayascachi Lliuyacc  
ARQUITECTO

**4. SENSIBILIDAD DEL PROYECTO:**

La sensibilidad del Proyecto en relación al costo de Perfil Técnico y el Presupuesto de Expediente Técnico es de 1.29%.

**5. METRADOS**

Están de acuerdo a los planos y a los procedimientos constructivos que se requiere para construcción de la Infraestructura de Campo Deportivo, los cuales están basados de acuerdo al actual Reglamento Nacional de Metrados para Edificaciones.

**6. COSTOS UNITARIOS.**

Para el análisis de costos unitarios se ha tenido en cuenta los rendimientos establecidos por la CAPECO, teniendo en cuenta que los trabajos se encuentran entre los 3,938.00 m.s.n.m. ubicado en la sierra, en zona urbana rural como área geográfica.

**7. PLAZO DE EJECUCIÓN**

El plazo de ejecución estimado para la culminación de la obra es de 03.50 meses (105 días calendarios), de acuerdo al cronograma de obra proyectado.

**8. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

La modalidad de la ejecución de la Obra será por:  
Administración Indirecta por Contrata a suma alzada.

**9. FUENTE DE FINANCIAMIENTO MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

El proyecto será financiado con Fondos de la Municipalidad Distrital de Pazos.



Roel G. Huayascachi Lluyacc  
ARQUITECTO  
C.R. 10007