



RESUMEN EJECUTIVO

RESUMEN EJECUTIVO

A. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

1. Nombre del proyecto

El presente Proyecto de Inversión Pública se denomina: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOCALIDAD DEL EL PORVENIR DEL DISTRITO DE EL PORVENIR DE LA PROVINCIA DE CHICHEROS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC”

2. Unidad Formuladora y Unidad Ejecutora de Inversiones

Unidad formuladora

Cuadro N° 1: Unidad Formuladora

Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR
Nombre de la UF	UF DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR
Responsable de la UF	GONZALO PACHECO ZAMORA

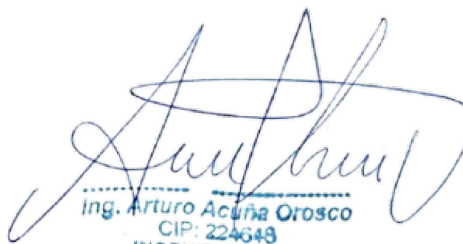
Banco de Inversiones

Unidad ejecutora

Cuadro N° 2: Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR
Nombre de la UEI	UEI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR
Responsable de la UEI	GONZALO PACHECO ZAMORA

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL
EL PORVENIR
Ing. Gonzalo Pacheco Zamora
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DE SARROLLO URBANO RURAL


Ing. Arturo Acuña Orosco
CIP: 224648
INGENIERO CIVIL



RESUMEN EJECUTIVO

Banco de Inversiones

3. Localización del proyecto

Ubicación política

El presente proyecto se encuentra ubicada en el centro poblado del Porvenir del Distrito de El Porvenir, Provincia de Chincheros, departamento de Apurímac; cuya categoría es una Zona Urbana Rural.

- ✓ Región : APURIMAC
- ✓ Provincia : CHINCHEROS
- ✓ Distrito : EL PORVENIR
- ✓ Centro Poblado : EL PORVENIR

Código de ubigeo

- ✓ Departamento : APURÍMAC
- ✓ Provincia : CHINCHEROS
- ✓ Distrito : EL PORVENIR

Límites del distrito

- ✓ El norte : Con el Distrito de Huaccana
- ✓ El sur : Con el Distrito de Rocchacc.
- ✓ El este : Con el Distrito de Ocobamba.
- ✓ El oeste : Con el Distrito de Rocchacc)

Ubicación geográfica

La localización geográfica del proyecto de “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOCALIDAD DEL EL PORVENIR DEL DISTRITO DE EL PORVENIR DE LA PROVINCIA DE CHICHEROS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC”, se encuentra en el centro poblado de el Porvenir del Distrito de El Porvenir, Provincia de Chincheros, departamento de Apurímac. Cuyas coordenadas geográficas de ubicación está entre los 654636.51 m E, 8517938.08 m S, con respecto al meridiano de Greenwich; y a una altitud de 3,210 metros sobre el nivel del mar, tal como se detalla en el siguiente cuadro:



RESUMEN EJECUTIVO

Cuadro N° 3: Localización geográfica del proyecto

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO					
N°	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD/CENTRO O POBLADO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
1	APURIMAC	CHINCHEROS	EL PORVENIR	EL PORVENIR	654636.51 m E, 8517938.08 m S

Fuente: Equipo técnico – Junio 2023

A continuación, se ilustra el mapa de ubicación a nivel de macro y micro localización de la zona de intervención del presente proyecto:

Figura N° 1: Mapa de macro localización del proyecto





RESUMEN EJECUTIVO



4. Duración de la ejecución

El plazo de ejecución del presente proyecto está programado para 120 días calendarios, según el cronograma valorizado de obra y el diagrama de GANTT.

5. Fecha estimada del inicio de ejecución

La fecha probable del inicio de ejecución comprende la elaboración del expediente técnico y ejecución física.

En vista de ello, la fecha de inicio de ejecución se estima para el mes de octubre del año 2023. y estar sujeta a la disponibilidad presupuestal.

6. Modalidad de ejecución

La ejecución de obra es por ADMINISTRACIÓN INDIRECTA (CONTRATO). según lo establece la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado y su Reglamentación.

7. Inversión total del proyecto

El costo total del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOCALIDAD DEL EL



RESUMEN EJECUTIVO

PORVENIR DEL DISTRITO DE EL PORVENIR DE LA PROVINCIA DE CHICHEROS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC", asciende a **S/. 905,753.24 (NOVECIENTOS CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES Y 24/100 SOLES).**

8. Servicio público con brecha identificada y priorizada

Servicios públicos con brecha identificada y priorizada

Servicio de práctica deportiva y/o recreativa

9. Indicador de producto asociado a dicha brecha

Servicios públicos con brecha identificada y priorizada	SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA			
Nombre del Indicador de brecha de acceso a servicios	Unidad de medida:	Espacio geográfico	Año	Valor
PORCENTAJE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y /O RECREATIVAS EN CONDICIONES INADECUADAS	INSTALACIONES DEPORTIVAS Y/O RECREATIVAS	DISTRITO	2023	1
Nota: Se puede incluir más de un servicio público con brecha y más de un indicador				
Contribución del Cierre de Brecha (Valor)	1			

B. PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO

a) Objetivo del proyecto

El presente proyecto tiene por objetivo central lo siguiente:

Descripción del objetivo central
ADECUADAS CONDICIONES PARA REALIZAR PRACTICAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN LA LOCALIDAD DE EL PORVENIR.

b) Medios fundamentales

Los medios para alcanzar el objetivo central serían aquellos orientados a enfrentar las causas del problema. Las causas directas son las que se convierten en medios de primer nivel, mientras que las causas indirectas constituyen los medios fundamentales.



RESUMEN EJECUTIVO

En vista de ello, se plantea los siguientes medios fundamentales para el presente proyecto:

Incentivo

Medios fundamentales

N°	Medios fundamentales (componentes)	Acciones
1	M.F.1: EXISTENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE PROTECCION FRENTE A INUNDACIONES	A. MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA B. EQUIPAMIENTO DEL ESPACIO DEPORTIVO Y RECREATIVO

c) Fines del proyecto

Alcanzar el objetivo del PIP generará consecuencias positivas para la población beneficiada por la ejecución del proyecto y, en algunos casos, para terceros. Estas consecuencias positivas se llaman los fines del PIP.

Estos fines se clasifican en directos e indirectos. Igualmente, la manera más práctica de definir los fines es expresando los efectos del problema central de manera positiva. En otras palabras, los fines que se alcanzará con el PIP están relacionados con la reversión de los efectos del problema

Fines directos (FD)	Fines Indirectos (FI)
F.D 1: EXISTENCIA DE ADECUADA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA	F.I. 1 POBLACION MOTIVADA PARA LA PRACTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA.
F.D 2: EXISTENCIA DE EQUIPAMIENTO DEPORTIVO Y RECREATIVO	F.I .2.1 DISMINUCION DE PRACTICA DE ACTIVIDADES NO FORMATICAS PARA LA JUVENTUD.

d) Planteamiento de las alternativas solución

Medio fundamental 1 : Existencia de infraestructura deportiva reglamentaria

Descripción de Alternativas de Solución
*instalación de una cancha deportiva de grass sintético en 690.20 m2 con área de circulación de 1.20m en longitudinal y un promedio de 2.50m en transversal. Graderías de concreto ciclópeo L=28.08 en un lado de 04,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
EL PORVENIR
Ing. Gonzalo Pacheco Zamora
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. Arturo Acuña Orosco
CIP: 224648
INGENIERO CIVIL



RESUMEN EJECUTIVO

Graderías de concreto ciclópeo L=34.00 en un lado de 02 gradas, cobertura con estructuras metálicas y calaminon sobre 14 columnas metálicas 1,019.91 m², instalación de 08 reflectores, sistema de evacuación pluvial L=99.76ml, canal semicircular de plancha galv. L=56.24ml, pintado de estruc. Metálicas anticorrosivo A=509.96m², pintado esmalte A=509.96m².

*Instalación de una cancha deportiva para voleibol con grass sintético en un área de 162.00 m², con área de circulación de 1.00m en longitud y 1.50m en transversal, con 02 gradería de 18.60 m de longitud, cobertura con estructuras metálicas y calaminon sobre 10 columnas metálicas 391.09 m², instalación de 06 reflectores. sistema de evacuación pluvial L=21.50ml, canal semicircular de plancha galv. L=46.42ml, pintado de estruc. Metálicas anticorrosivo A=195.54m², pintado esmalte A=195.54m².

*Construcción de cerco perimétrico con malla olímpico en una longitud de 144.43 ml, muro de concreto ciclópeo en una longitud de L=101.72m y una portada de ingreso con rejas de 3.00 m de ancho con dos hojas.

*instalación de ambientes complementarios como Ambiente administrativo, guardianía y servicios higiénicos en 36 m².

*Construcción de 01 Biodigestor de 600 lts. Con Pozo de Lodos y Pozo Percolador.

METAS DE ALTERNATIVA ÚNICA - GENERAL

GRASS SINTÉTICO

- ✓ Suministro e instalación de Grass sintético (área de juego de 20.30mx34.00m) =690.20m², con área de circulación de 1.20m en longitudinal y un promedio de 2.50m en transversal.

GRADERIAS

- ✓ Graderías de concreto ciclópeo L=34.00 en un lado de 02 gradas
- ✓ Graderías de concreto ciclópeo L=28.28 en un lado de 04 gradas

SISTEMA DE ILUMINACION

- ✓ Reflectores de halogenuro de 400 watts =08und

EQUIPAMIENTO

- ✓ Suministro e instalación de arcos de metal = 2und can malla 100% Nylon Hilo N°16
- ✓ Suministro e instalación de malla de protección en área de Juego = 1,588.44 m²



RESUMEN EJECUTIVO

- ✓ Cobertura calaminon curvo cu-6, 1.088x5.80m=4mm =1019.91m²

SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

- ✓ Canal semicircular de plancha galv. L=56.24ml.
- ✓ Sistema de evacuación pluvial L=99.76ml.

PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICAS

- ✓ Pintado Anticorrosivo + Base Zincromato Incluido Materiales en un área de A = 509.96 m².
- ✓ Pintado Esmalte, Incluido Materiales en un área de A = 509.96 m².

ÁREA DE VOLEIBOL

- ✓ Suministro e instalación de Grass sintético (área de juego de 18.00mx9.00m) = 162.00 m², con área de circulación de 1.00m en longitudinal y 1.50m en transversal.

SISTEMA DE ILUMINACION

- ✓ Reflectores de halogenuro de 400 watts =06und

EQUIPAMIENTO

- ✓ Suministro e instalación de Net Voly =1und

GRADERIAS

- ✓ Graderías de concreto ciclópeo L=18.60 en un lado de 02 gradas

COBERTURA

- ✓ Cobertura calaminon curvo cu-6, 1.088x5.80m=4mm =391.09m²

SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

- ✓ Canal semicircular de plancha galv. L=46.42ml.
- ✓ Sistema de evacuación pluvial L=21.50ml

PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICAS

- ✓ Pintado Anticorrosivo + Base Zincromato Incluido Materiales en un área de A = 195.54 m².
- ✓ Pintado Esmalte, Incluido Materiales en un área de A = 195.54 m².

CERCO PERIMETRICO

- ✓ Cerco de malla fijados en tub. galv. 2" s/c° de cimientto L=144.43ml
- ✓ Muro de contención de concreto ciclópeo h=variable de 0.70m a 3.00m, L=101.72M

PORTADA DE INGRESO



RESUMEN EJECUTIVO

- ✓ Una puerta de rejas de 3.00m con dos hojas

SERVICIOS HIGIENICOS Y ADMINISTRATIVA

- ✓ SS.HH. VARONES Área = 9.16m², con 02 inodoros, 02 lavadero y 01 urinario corrido de 2.10m
- ✓ SS.HH. DAMAS área= 5.98m², con 02 inodoros y 02 lavaderos
- ✓ Guardianía - Kiosko de 8.01m² de piso cemento pulido
- ✓ ESCENARIO - Baranda Metálica de longitud 5.62ml.
- ✓ ESCENARIO - Instalación y colocación 02 und de bancas de madera según diseño

BIODIGESTOR

- ✓ Instalación de UBS (biodigestor) 01 und

POZO DE LODOS

- ✓ Suministro e instalación de accesorios – 01 und de pozo de lodos

POZO DE PERCOLACIÓN Ø=1m H=1.5m

- ✓ Suministro e instalación de accesorios – 01 und de pozo de percolación

C. ANÁLISIS TÉCNICO DEL PROYECTO

D.1 Aspectos técnicos

El planteamiento técnico de la alternativa se ha desarrollado tomando en consideración las recomendaciones técnicas otorgadas para espacios deportivos y recreativos, contemplando previamente los ambientes y estructuras necesarias acorde a la realidad del centro poblado de el Porvenir.

1. Localización

La presente intervención se encuentra ubicado en el centro poblado de el Porvenir del distrito de El Porvenir, provincia de Chincheros, departamento de Apurímac.

Geográficamente se ubica en las coordenadas geográficas de 654636.51 m E, 8517938.08 m S, con respecto al meridiano de Greenwich; y a una altitud de 3,210 metros sobre el nivel del mar.



RESUMEN EJECUTIVO

El terreno asignado para el presente proyecto, cuenta con un área de terreno aproximada de 1,398.01 m²

2. Tamaño

La infraestructura deportiva se construirá en un área de 1,398.01 m².

3. Tecnología

La tecnología de la alternativa de solución está disponible en el mercado y se refiere a infraestructura metálica y de obras civiles complementaria y consta de los siguiente:

Componente 1: Existencia de infraestructura deportiva reglamentaria

Contempla la instalación de una cancha deportiva con grass sintético en un área de 690.20 m².

a) Momento

El momento (periodo) en el que se inicia la ejecución tiene que ser el apropiado. Para el presente proyecto se recomienda iniciar la ejecución en el periodo de abril a noviembre, no obstante, se debería de tener en consideración la temporada de precipitación pluviales en la zona de intervención del presente proyecto.

A continuación, se detalla el resumen de metas y el presupuesto del proyecto:

Cuadro N° 4: Determinación de metas del Exp. técnico – General

ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	GRASS SINTÉTICO				351,558.79
01.01	OBRAS PROVISIONALES				14,946.08
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	9,800.00	9,800.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA PUESTO Y INST. 3.60X2.40M	und	1.00	859.85	859.85
01.01.03	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	GLB	1.00	450.00	450.00
01.01.04	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,384.92	2.77	3,836.23
01.02	SEGURIDAD Y SALUD, MEDIDAS COMPLEMENTARIAS DE PREVENCIÓN DEL COVID-19				14,432.81
01.02.01	SEGURIDAD Y SALUD				4,756.00
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00	3,708.00	3,708.00
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	460.00	460.00
01.02.01.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	190.00	190.00



Ing. Gonzalo Pacheco Zamora
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. Arturo Acuña Orosco
CIP: 224648
INGENIERO CIVIL



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOCALIDAD
DE EL PORVENIR DEL DISTRITO DE EL PORVENIR DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS DEL
DEPARTAMENTO DE APURIMAC"



RESUMEN EJECUTIVO

01.02.01.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	398.00	398.00
01.02.02	MEDIDAS COMPLEMENTARIAS DE PREVENCIÓN DEL COVID-19				2,027.75
01.02.02.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO POR COVID - 19	und	1.00	410.00	410.00
01.02.02.02	DESINFECCIÓN PERMANENTE DEL PERSONAL DE OBRA	mes	3.00	539.25	1,617.75
01.02.03	DEMOLICIONES				7,649.06
01.02.03.01	DEMOLICIONES EN VEREDAS Y MUROS				7,649.06
01.02.03.01.01	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m2	720.00	5.99	4,312.80
01.02.03.01.02	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO	m3	44.56	29.72	1,324.32
01.02.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	183.07	10.99	2,011.94
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,086.38
01.03.01	CORTE Y NIVELACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	396.18	8.03	3,181.33
01.03.02	SUB BASE GRANULAR e=0.20 m CON EQUIPO	m2	933.60	17.46	16,300.66
01.03.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RAZANTE	m2	933.60	3.62	3,379.63
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	475.41	10.99	5,224.76
01.04	AREA DEPORTIVA CON GRASS SINTETICO				84,311.02
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,326.06
01.04.01.01	TRAZO , NIVELES Y REPLANTEO	m2	933.60	2.77	2,586.07
01.04.01.02	BASE ARENA SERNIDA e=0.05 m COMPACTADA C/ EQUIPO LIVIANO	m2	690.20	11.41	7,875.18
01.04.01.03	AREA DE CIRCULACION CON GRAVA	m3	12.17	153.23	1,864.81
01.04.02	SARDINEL DE PROTECCION DEL CESPED				4,032.59
01.04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	3.30	44.65	147.35
01.04.02.02	PERFILADO COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO DE SARDINEL	m2	11.00	3.41	37.51
01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	66.02	35.76	2,360.88
01.04.02.04	CONCRETO EN MURO F'C=140 KG/CM2 EN SARDINEL DE PROTECCION	m3	3.30	450.56	1,486.85
01.04.03	GRASS SINTÉTICO				62,166.31
01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	m2	690.20	90.07	62,166.31
01.04.04	SISTEMA DE ILUMINACION				5,786.06
01.04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	18.00	44.65	803.70
01.04.04.02	REFLECTORES DE ALOGENURO DE 400 WATTS	und	8.00	433.18	3,465.44
01.04.04.03	CABLE NYY 3-1x16mm2 + 1x10mm2	m	75.00	9.52	714.00
01.04.04.04	CABLE NLT 2-1x2.5 mm2	ML	134.50	3.07	412.92
01.04.04.05	LLAVE TERMICA DE 120AMP- TRIFASICA	und	1.00	150.00	150.00
01.04.04.06	LLAVE TERMICA DE 60AMP- TRIFASICA	und	2.00	120.00	240.00
01.05	EQUIPAMIENTO				6,922.56
01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS DE METAL	und	2.00	1,984.03	3,968.06
01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PROTECCION EN AREA DE JUEGO	m2	1,588.44	1.86	2,954.50
01.06	GRADERIAS (tribuna)				24,329.09
01.06.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	6.23	44.65	278.17
01.06.02	PERFILADO COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO DE GRADERIAS	m2	115.54	3.41	393.99
01.06.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A 30 MTS	m3	7.47	35.55	265.56
01.06.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	7.47	10.99	82.10
01.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	113.36	47.39	5,372.13
01.06.06	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 70% P.M.	m3	39.35	318.44	12,530.61
01.06.07	JUNTAS DE DILATACION CON TEKNOPORT	m2	11.50	7.95	91.43
01.06.08	BARANDA METALICA	m	4.80	103.40	496.32
01.06.09	TARRAJEO DE GRADERIAS MEZCLA 1:3	m2	113.36	30.05	3,406.47
01.06.10	PINTURA EN GRADERIAS C/ESMALTE ECONOMICO	m2	107.81	13.10	1,412.31
01.07	TECHADO GRASS SINTÉTICA				147,437.16
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				981.46



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
EL PORVENIR
Ing. Gonzalo Pacheco Zamora
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. Arturo Acuña Orosco
CIP: 224648
INGENIERO CIVIL



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOCALIDAD
DE EL PORVENIR DEL DISTRITO DE EL PORVENIR DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS DEL
DEPARTAMENTO DE APURIMAC"



RESUMEN EJECUTIVO

01.07.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS	m3	11.59	39.87	462.09
01.07.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.04	30.47	153.57
01.07.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A 30 MTS	m3	7.86	35.55	279.42
01.07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	7.86	10.99	86.38
01.07.02	CONCRETO SIMPLE				595.73
01.07.02.01	SOLADO				595.73
01.07.02.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS C:H 1:12 E=0.05	m2	20.16	29.55	595.73
01.07.03	CONCRETO ARMADO				12,886.18
01.07.03.01	ZAPATAS				6,340.00
01.07.03.01.01	ACERO $f_y'=4200\text{kg/cm}^2$	kg	179.93	8.76	1,576.19
01.07.03.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS $f_c' = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	10.08	472.60	4,763.81
01.07.03.02	COLUMNAS				6,546.18
01.07.03.02.01	ACERO $f_y'=4200\text{kg/cm}^2$	kg	381.60	8.76	3,342.82
01.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	34.44	48.03	1,654.15
01.07.03.02.03	CONCRETO EN COLUMNAS $f_c' = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	2.58	600.47	1,549.21
01.07.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				954.33
01.07.04.01	TARRAJEO DE SUPERFICIES DE COLUMNAS CON C.A	m2	34.44	27.71	954.33
01.07.05	PINTURA				462.87
01.07.05.01	PINTURA EN COLUMNAS, ZOCALOS	m2	34.44	13.44	462.87
01.07.06	ESTRUCTURA DE TECHO				67,648.24
01.07.06.01	VIGA PRINCIPAL (ARCO).	und	7.00	3,153.47	22,074.29
01.07.06.02	VIGAS LATERALES	m	102.06	77.36	7,895.36
01.07.06.03	CORREAS METALICAS 40X60X2MM	m	558.08	27.14	15,146.29
01.07.06.04	TUBO CUADRADA DE 8"X8"X4mm L=5.20mt INC/ANCLAJE	und	7.00	1,575.45	11,028.15
01.07.06.05	TUBO CUADRADA DE 8"X8"X4mm L=5.60mt INC/ANCLAJE	und	7.00	1,643.45	11,504.15
01.07.07	COBERTURA				62,275.70
01.07.07.01	COBERTURA CALAMINON CURVO CU-6,1.088X4.71 M e=4mm	m2	1,019.91	61.06	62,275.70
01.07.08	ARRIOSTRE				1,632.65
01.07.08.01	TENSOR CABLE ACERADO 5/8", INCLUIDO INSTALACION + ACCESORIOS	m	47.20	34.59	1,632.65
01.08	OBRAS EXTERIORES				397.09
01.08.01	VEREDAS DE CONCRETO				397.09
01.08.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDA	m2	2.10	19.75	41.48
01.08.01.02	CONCRETO SIMPLE $f_c'=140 \text{ KG/CM}^2$ EN VEREDA	m3	0.75	390.67	293.00
01.08.01.03	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	9.50	6.59	62.61
01.09	OTROS				6,600.00
01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA CON BANCAS Y COBERTURA A TODO COSTO	GLB	3.00	2,200.00	6,600.00
01.10	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				11,121.80
01.10.01	SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL				3,514.12
01.10.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	59.30	2.77	164.26
01.10.01.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	18.84	44.65	841.21
01.10.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.50	47.64	928.98
01.10.01.04	CONCRETO EN CANALETA $f_c'=175\text{KG/CM}^2$	m3	3.40	464.61	1,579.67
01.10.02	SISTEMA DE BAJADA MONTANTE				7,607.68
01.10.02.01	CANAL SEMICIRCULAR DE PLANCHA GALV.	m	56.24	45.90	2,581.42
01.10.02.02	MONTAJE PARA EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES	GLB	1.00	64.51	64.51
01.10.02.03	CODO PVC SAL 4" 90°	und	8.00	23.95	191.60
01.10.02.04	CODO PVC SAL 4" 45	pza	4.00	24.30	97.20
01.10.02.05	TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	104.00	19.84	2,063.36
01.10.02.06	TUBERIA DE EVACUACION AL PVC- SAL 6" (160MM)	m	99.76	15.96	1,592.17
01.10.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m	99.76	8.42	839.98



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOCALIDAD
DE EL PORVENIR DEL DISTRITO DE EL PORVENIR DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS DEL
DEPARTAMENTO DE APURIMAC"



RESUMEN EJECUTIVO

01.10.02.08	CAJAS DE REGISTRO DE ALBAÑILERIA DE 12"X 24"	und	2.00	88.72	177.44
01.11	PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICAS				1,886.85
01.11.01	PINTADO ANTICORROSIVO + BASE ZINCROMATO INCLUIDO MATERIALES	m2	509.96	1.54	785.34
01.11.02	PINTADO ESMALTE, INCLUIDO MATERIALES	m2	509.96	2.16	1,101.51
01.12	FLETE				11,087.95
01.12.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	11,087.95	11,087.95
02	AREA DE VOLEIBOL				121,508.75
02.01	OBRAS PROVICIONALES				700.56
02.01.01	TRAZO , NIVELES Y REPLANTEO	m2	252.91	2.77	700.56
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,626.09
02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	65.58	44.65	2,928.15
02.02.02	SUB BASE GRANULAR e=0.20 m CON EQUIPO	m2	230.59	17.46	4,026.10
02.02.03	PERFILADO COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO DE SARDINEL	m2	230.59	3.41	786.31
02.02.04	BASE ARENA SERNIDA e=0.05 m COMPACTADA C/ EQUIPO LIVIANO	m2	230.59	13.10	3,020.73
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	78.69	10.99	864.80
02.03	SARDINEL DE PROTECCION DEL CESPED				1,435.67
02.03.01	CONCRETO EN MURO F'C=140 KG/CM2 EN SARDINEL DE PROTECCION	m3	1.23	450.56	554.19
02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	24.65	35.76	881.48
02.04	GRASS SINTETICO				20,280.39
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	m2	230.59	87.95	20,280.39
02.05	SISTEMA DE ILUMINACION				3,436.71
02.05.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	11.96	44.65	534.01
02.05.02	REFLECTORES DE ALOGENURO DE 400 WATTS	und	6.00	433.18	2,599.08
02.05.03	CABLE NLT 2-1x2.5 mm2	ML	59.81	3.07	183.62
02.05.04	LLAVE TERMICA DE 60AMP- TRIFASICA	und	1.00	120.00	120.00
02.06	EQUIPAMIENTO				350.00
02.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE NET VOLY	und	1.00	350.00	350.00
02.07	GRADERIAS (tribuna)				7,347.21
02.07.01	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 70% P.M.	m3	17.67	318.44	5,626.83
02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.42	47.39	872.92
02.07.03	JUNTAS DE DILATACION CON TEKNOPORT	m2	11.18	7.95	88.88
02.07.04	TARRAJEO DE GRADERIAS MEZCLA 1:3	m2	17.58	30.05	528.28
02.07.05	PINTURA EN GRADERIAS C/ESMALTE ECONOMICO	m2	17.58	13.10	230.30
02.08	TECHADO VOLEIBOL				71,840.74
02.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,561.08
02.08.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS	m3	17.90	39.87	713.67
02.08.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.00	30.47	182.82
02.08.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A 30 MTS	m3	14.28	35.55	507.65
02.08.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	14.28	10.99	156.94
02.08.02	CONCRETO SIMPLE				295.50
02.08.02.01	SOLADO				295.50
02.08.02.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS C:H 1:12 E=0.05	m2	10.00	29.55	295.50
02.08.03	CONCRETO ARMADO				6,315.10
02.08.03.01	ZAPATAS				2,452.35
02.08.03.01.01	ACERO f'y=4200kg/cm2	kg	10.20	8.76	89.35
02.08.03.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS f'c' = 210 Kg/cm2	m3	5.00	472.60	2,363.00
02.08.03.02	COLUMNAS				3,862.75
02.08.03.02.01	ACERO f'y=4200kg/cm2	kg	263.02	8.76	2,304.06
02.08.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	18.20	48.03	874.15
02.08.03.02.03	CONCRETO EN COLUMNAS f'c' = 210 Kg/cm2	m3	1.14	600.47	684.54



Ing. Gonzalo Pacheco Zamora
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. Arturo Acuña Orosco
CIP: 224648
INGENIERO CIVIL



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOCALIDAD
DE EL PORVENIR DEL DISTRITO DE EL PORVENIR DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS DEL
DEPARTAMENTO DE APURIMAC"



RESUMEN EJECUTIVO

02.08.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				221.68
02.08.04.01	TARRAJEO DE SUPERFICIES DE COLUMNAS CON C.A	m2	8.00	27.71	221.68
02.08.05	PINTURA				107.52
02.08.05.01	PINTURA EN COLUMNAS, ZOCALOS	m2	8.00	13.44	107.52
02.08.06	ESTRUCTURA DE TECHO				40,704.35
02.08.06.01	VIGA PRINCIPAL (ARCO).	und	5.00	2,744.17	13,720.85
02.08.06.02	VIGAS LATERALES VOL.	m	109.25	69.33	7,574.30
02.08.06.03	CORREAS METALICAS 40X60X1.8MM	m	255.31	26.78	6,837.20
02.08.06.04	TUBO CIRCULAR DE 6""X4mm L=4.80mt. INC/ANCLAJE	und	5.00	1,193.45	5,967.25
02.08.06.05	TUBO CIRCULAR DE 6""X4mm L=5.70mt. INC/ANCLAJE	und	5.00	1,320.95	6,604.75
02.08.07	COBERTURA				21,701.58
02.08.07.01	COBERTURA CALAMINON CURVO CU-6,1.088X4.71 M e=3mm	m2	391.09	55.49	21,701.58
02.08.08	ARRIOSTRE				933.93
02.08.08.01	TENSOR CABLE ACERADO 5/8", INCLUIDO INSTALACION + ACCESORIOS	m	27.00	34.59	933.93
02.09	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				3,767.88
02.09.01	SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL				215.82
02.09.01.01	TRAZO , NIVELES Y REPLANTEO	m2	8.60	2.77	23.82
02.09.01.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	4.30	44.65	192.00
02.09.02	SISTEMA DE BAJADA MONTANTE				3,552.06
02.09.02.01	CANAL SEMICIRCULAR DE PLANCHA GALV.	m	46.42	45.90	2,130.68
02.09.02.02	MONTAJE PARA EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES	GLB	1.00	64.51	64.51
02.09.02.03	CODO PVC SAL 4"" 90°	und	6.00	23.95	143.70
02.09.02.04	CODO PVC SAL 4"" 45	pza	8.00	24.30	194.40
02.09.02.05	TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	18.00	19.84	357.12
02.09.02.06	TUBERIA DE EVACUACION AL PVC- SAL 6"" (160MM)	m	23.50	15.96	375.06
02.09.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m	23.50	8.42	197.87
02.09.02.08	CAJAS DE REGISTRO DE ALBAÑILERIA DE 12"X 24"	und	1.00	88.72	88.72
02.10	PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICAS				723.50
02.10.01	PINTADO ANTICORROSIVO + BASE ZINCROMATO INCLUIDO MATERIALES	m2	195.54	1.54	301.13
02.10.02	PINTADO ESMALTE, INCLUIDO MATERIALES	m2	195.54	2.16	422.37
03	CERCO PERIMETRICO				128,570.61
03.01	OBRAS PROVICIONALES				457.47
03.01.01	TRAZO , NIVELES Y REPLANTEO	m2	165.15	2.77	457.47
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,720.89
03.02.01	EXCAVACION PARA CIMENTOS EN TERRENO NORMAL	m3	178.94	39.50	7,068.13
03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RAZANTE	m2	158.75	3.62	574.68
03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	114.87	30.47	3,500.09
03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A 30 MTS	m3	76.88	35.55	2,733.08
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	76.88	10.99	844.91
03.03	CONCRETO SIMPLE				77,865.55
03.03.01	MUROS DE SOSTENIMIENTO				70,404.18
03.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	194.47	47.39	9,215.93
03.03.01.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 70% P.M.	m3	192.15	318.44	61,188.25
03.03.02	SARDINEL PERIMETRICO				7,461.37
03.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	81.90	35.76	2,928.74
03.03.02.02	CONCRETO EN MURO F'C=140 KG/CM2 EN SARDINEL DE PROTECCION	m3	10.06	450.56	4,532.63
03.04	JUNTAS DE CONSTRUCCION				354.41
03.04.01	JUNTAS DE DILATACION CON TEKNOPORT	m2	44.58	7.95	354.41
03.05	TECHO DE ESTRUCTURA METALICA DE GRADERIA				12,965.02
03.05.01	UNDA MEDIANAS DISTINTAS	m	54.18	23.13	1,253.18



Ing. Gonzalo Pacheco Zamora
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. Arturo Acuña Orosco
CIP: 224648
INGENIERO CIVIL



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOCALIDAD
DE EL PORVENIR DEL DISTRITO DE EL PORVENIR DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS DEL
DEPARTAMENTO DE APURIMAC"



RESUMEN EJECUTIVO

03.05.02	CORREAS METALICAS inc/pintura	m	136.00	24.86	3,380.96
03.05.03	COBERTURA CON POLICARBONATO AZUL E=4mm	m2	98.04	65.82	6,452.99
03.05.04	CANAL SEMICIRCULAR DE PLANCH GALV.	m	34.20	45.90	1,569.78
03.05.05	MONTAJE PARA EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES	GLB	1.00	64.51	64.51
03.05.06	CODO PVC SAL 4** 90°	und	4.00	23.95	95.80
03.05.07	CODO PVC SAL 4** 45	pza	2.00	24.30	48.60
03.05.08	TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	5.00	19.84	99.20
03.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,668.18
03.06.01	SOLAQUEO EN MUROS	m2	184.88	11.93	2,205.62
03.06.02	TARRAJEO EN INTERIOR Y EXTERIOR C/C.A E=1.5CM MEZCLA 1.5CM	m2	69.25	21.12	1,462.56
03.07	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA				16,857.87
03.07.01	CERCO DE MALLA DE FIJADOS EN TUB. GALV. 2" S/C° DE CIMENTO	m	144.43	116.72	16,857.87
03.08	PINTURA				1,681.22
03.08.01	PINTURA EN SARDINELES C/ESMALTE ECONOMICO	m2	69.25	13.10	907.18
03.08.02	PINTADO ESMALTE, INCLUIDO MATERIALES	m2	288.86	2.16	623.94
03.08.03	PINTADO ANTICORROSIVO + BASE ZINCROMATO INCLUIDO MATERIALES	m2	97.47	1.54	150.10
04	PORTADA DE INGRESO				6,838.75
04.01	ESTRUCTURA				2,142.97
04.01.01	OBRAS PROVISIONALES				15.51
04.01.01.01	TRAZO , NIVELES Y REPLANTEO	m2	5.60	2.77	15.51
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				114.99
04.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.41	39.50	55.70
04.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.77	30.47	23.46
04.01.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A 30 MTS	m3	0.77	35.55	27.37
04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	0.77	10.99	8.46
04.01.03	CONCRETO SIMPLE				39.01
04.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS				39.01
04.01.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS C:H 1:12 E=0.05	m2	1.28	30.48	39.01
04.01.04	CONCRETO ARMADO				1,973.46
04.01.04.01	ZAPATAS				334.01
04.01.04.01.01	ACERO EN ZAPATA fy=4200kg/cm2	kg	16.16	6.18	99.87
04.01.04.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS fc' = 210 Kg/cm2	m3	0.51	459.09	234.14
04.01.04.02	COLUMNAS				911.95
04.01.04.02.01	ACERO DE fy=4200kg/cm2	kg	54.13	6.18	334.52
04.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	7.20	48.03	345.82
04.01.04.02.03	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210KG/CM2	m3	0.45	514.68	231.61
04.01.04.03	VIGAS				727.50
04.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	6.60	48.03	317.00
04.01.04.03.02	ACERO DE fy=4200kg/cm2	kg	31.60	6.18	195.29
04.01.04.03.03	CONCRETO EN VIGA F'C=175KG/CM2	m3	0.44	489.11	215.21
04.02	ARQUITECTURA				4,695.78
04.02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				398.77
04.02.01.01	TARRAJEO DE SUPERFICIES DE VIGAS CON C.A	m2	3.15	43.12	135.83
04.02.01.02	TARRAJEO DE SUPERFICIES DE COLUMNAS CON C.A	m2	7.20	36.52	262.94
04.02.02	PINTURA				148.52
04.02.02.01	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	10.35	13.44	139.10
04.02.02.02	PINTURA DE CONTRAZOCALO C/ESMALTE ECONOMICO	m	2.00	4.71	9.42
04.02.03	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA				3,928.50
04.02.03.01	PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO INC. COLOCACION, PINTADO Y ACCESORIOS (BISAGRA Y CERRADURA)	m2	9.00	436.50	3,928.50
04.02.04	VEREDAS				219.99



Ing. Gonzalo Pacheco Zamora
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. Arturo Acuña Orosco
CIP: 224648
INGENIERO CIVIL



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOCALIDAD
DE EL PORVENIR DEL DISTRITO DE EL PORVENIR DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS DEL
DEPARTAMENTO DE APURIMAC"



RESUMEN EJECUTIVO

04.02.04.01	TRAZO , NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.00	2.77	8.31
04.02.04.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.15	44.65	6.70
04.02.04.03	PERFILADO COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO DE SARDINEL	m2	3.00	3.41	10.23
04.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDA	m2	0.75	19.75	14.81
04.02.04.05	CONCRETO SIMPLE F'C=140 KG/CM2 EN VEREDA	m3	0.41	390.67	160.17
04.02.04.06	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	3.00	6.59	19.77
05	SERVICIOS HIGIENICOS Y ADMINISTRATIVA				72,120.03
05.01	ESTRUCTURA				31,023.39
05.01.01	OBRAS PROVISIONALES				115.70
05.01.01.01	TRAZO , NIVELES Y REPLANTEO	m2	41.77	2.77	115.70
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,941.26
05.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	22.97	39.50	907.32
05.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.80	30.47	298.61
05.01.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A 30 MTS	m3	15.80	35.55	561.69
05.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	15.80	10.99	173.64
05.01.03	CONCRETO SIMPLE				2,628.86
05.01.03.01	SOLADO				539.58
05.01.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS C:H 1:12 E=0.05	m2	18.26	29.55	539.58
05.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS				1,063.08
05.01.03.02.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 (C:H)+ 30%P.G. CIMENTOS CORRIDOS.	m3	3.86	275.41	1,063.08
05.01.03.03	SOBRECIMENTOS				1,026.20
05.01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	13.90	48.64	676.10
05.01.03.03.02	CONCRETO SOBRECIMIENTO DE 1:8 CEM-HOR 25% P.M.	m3	1.04	336.63	350.10
05.01.04	CONCRETO ARMADO				22,136.56
05.01.04.01	ZAPATAS				6,120.91
05.01.04.01.01	ACERO fy'=4200kg/cm2	kg	180.83	8.89	1,607.58
05.01.04.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS fc' = 210 Kg/cm2	m3	9.55	472.60	4,513.33
05.01.04.02	COLUMNAS				2,201.56
05.01.04.02.01	ACERO fy'=4200kg/cm2	kg	142.50	8.89	1,266.83
05.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	10.96	48.03	526.41
05.01.04.02.03	CONCRETO EN COLUMNAS FC' = 210 Kg/cm2	m3	0.68	600.47	408.32
05.01.04.03	VIGA COLLARIN				4,123.25
05.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	18.07	48.03	867.90
05.01.04.03.02	ACERO fy'=4200kg/cm2	kg	270.45	8.89	2,404.30
05.01.04.03.03	CONCRETO EN VIGA F'C=175KG/CM2	m3	1.74	489.11	851.05
05.01.04.04	PLACAS				7,715.56
05.01.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACA	m2	66.10	48.03	3,174.78
05.01.04.04.02	ACERO fy'=4200kg/cm2	kg	216.74	8.89	1,926.82
05.01.04.04.03	CONCRETO EN PLACA F'C=175KG/CM2	m3	4.85	538.96	2,613.96
05.01.04.05	LOSA ALIGERADA				1,975.28
05.01.04.05.01	TECNOPORT DE 12X30X3M PARA TECHO	und	26.00	22.43	583.18
05.01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	9.21	37.82	348.32
05.01.04.05.03	ACERO fy'=4200kg/cm2	kg	64.30	8.89	571.63
05.01.04.05.04	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA fc' = 210 Kg/cm2	m3	0.81	582.90	472.15
05.01.05	COBERTURA Y ESTRUCTURA DE MADERA				4,201.01
05.01.05.01	TIJERALES DE MADREA PARA TECHO L=4.17m	und	8.00	180.28	1,442.24
05.01.05.02	CORREAS DE MADERA DE 2" X 3"	m	55.86	9.92	554.13
05.01.05.03	COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	34.79	63.37	2,204.64
05.02	ARQUITECTURA				28,286.99
05.02.01	MUROS Y TABICQUES DE ALBAÑILERIA				6,570.84



Ing. Gonzalo Pacheco Zamora
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. Arturo Acuña Orosco
CIP: 224648
INGENIERO CIVIL



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOCALIDAD
DE EL PORVENIR DEL DISTRITO DE EL PORVENIR DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS DEL
DEPARTAMENTO DE APURIMAC"



RESUMEN EJECUTIVO

05.02.01.01	MUROS DE SOGA DE BLOQUE DE ARCILLA KING-KONG CEMENTO- CAL-ARENA	m2	55.38	118.65	6,570.84
05.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,156.40
05.02.02.01	TARRAJEO EN INTERIOR Y EXTERIOR C/C.A E=1.5CM MEZCLA 1.5CM	m2	144.60	21.11	3,052.51
05.02.02.02	TARRAJEO DE SUPERFICIES DE COLUMNAS CON C.A	m2	8.71	27.71	241.35
05.02.02.03	TARRAJEO DE SUPERFICIES DE VIGAS CON C.A	m2	13.71	33.21	455.31
05.02.02.04	BRUÑA DE 1CM ENTRE MUROS Y ESTRUCTURA	m	141.40	2.88	407.23
05.02.03	CIELORASOS				1,926.67
05.02.03.01	CIELORRAS Y ALERO/ENTRAMADO DE MADERA/ENCARIZADO/ENLUCIDO CON YESO	m2	29.83	58.75	1,752.51
05.02.03.02	CIELORRASOS CON YESO	m2	9.21	18.91	174.16
05.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				2,793.24
05.02.04.01	PISOS				2,793.24
05.02.04.01.01	FALSO PISO DE 4" DE COCRETO 1:10	m2	33.87	42.34	1,434.06
05.02.04.01.02	PISO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO BRUÑADO	m2	20.56	27.39	563.14
05.02.04.01.03	PISO DE LOSETA CERAMICO 0.30X0.30M	m2	14.66	54.30	796.04
05.02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,826.10
05.02.05.01	ZOCALO DE MAYOLICA BLANCA DE 20X30CM	m2	21.36	70.76	1,511.43
05.02.05.02	CONTRAZOCALO CEMENTO S/COLOREAR H=10M PULIDO	ML	39.09	8.05	314.67
05.02.06	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA				6,541.01
05.02.06.01	PUERTAS				3,699.60
05.02.06.01.01	PUERTA DE MADERA TABLERO REBAJADO DE 1 HOJA	m2	5.28	400.00	2,112.00
05.02.06.01.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35MM DE ESPESOR inc./coloc.	m2	4.32	367.50	1,587.60
05.02.06.02	DIVISIONES METALICAS				1,362.82
05.02.06.02.01	DIVISION DE TABIQUERIA MELAMINE, e=2mm INC/. PUERTAS	m2	9.36	145.60	1,362.82
05.02.06.03	VENTANAS				273.78
05.02.06.03.01	VENTANAS DE VIDRIO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 11/2"X11/2"	m2	3.62	75.63	273.78
05.02.06.04	CERRAJERIA				1,204.81
05.02.06.04.01	CERRADURA PARA PUERTA DE TRES GOLPES	pza	4.00	90.90	363.60
05.02.06.04.02	BISAGRA CAPUCHINA DE 4"	pza	17.00	15.30	260.10
05.02.06.04.03	BARANDA METALICA	m	5.62	103.40	581.11
05.02.07	VIDRIOS				412.27
05.02.07.01	VIDRIOS SEMIDOBLES	p2	38.93	10.59	412.27
05.02.08	PINTURA				3,360.46
05.02.08.01	PINTURA EN CIELO RASO	m2	39.04	22.11	863.17
05.02.08.02	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	167.02	13.84	2,311.56
05.02.08.03	PINTURA DE CONTRAZOCALO C/ESMALTE ECONOMICO	m	7.82	7.57	59.20
05.02.08.04	PINTURA EN PUERTAS C/BARNIZ 2 MANOS	m2	19.20	6.59	126.53
05.02.09	OTROS				700.00
05.02.09.01	INSTALACION Y COLOCACION DE BANCAS DE MADERA SEGÚN DISEÑO	GLB	2.00	350.00	700.00
05.03	SISTEMA DE INSTALACIONES SANITARIAS				5,831.68
05.03.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				3,690.24
05.03.01.01	INODORO SIFON JET COLOR BLANCO INC./ACCESORIOS Y COLOCACION	pza	4.00	278.67	1,114.68
05.03.01.02	URINARIO CORRIDO C /MAYOLICA	m	2.10	245.12	514.75
05.03.01.03	MESA DE CONCRETO ARMADO, REVESTIDA CON MAYOLICA, LIZA PARA SS.HH.	m2	2.80	423.26	1,185.13
05.03.01.04	LAVATORIO OVALINE EMPOTRADO	und	4.00	218.92	875.68
05.03.02	SISTEMA DE DESAGUE				2,141.44
05.03.02.01	SALIDA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	7.00	28.20	197.40
05.03.02.02	SALIDA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	6.00	32.70	196.20
05.03.02.03	SALIDA VENTILACION DE PVC.SAL 2"	pto	2.00	28.20	56.40
05.03.02.04	TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	22.20	24.35	540.57
05.03.02.05	TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	8.00	19.84	158.72



Ing. Gonzalo Pacheco Zamora
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. Arturo Acuña Orosco
CIP: 224648
INGENIERO CIVIL



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOCALIDAD
DE EL PORVENIR DEL DISTRITO DE EL PORVENIR DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS DEL
DEPARTAMENTO DE APURIMAC"



RESUMEN EJECUTIVO

05.03.02.06	CODO PVC SAL 2 "x 90°	pza	10.00	19.45	194.50
05.03.02.07	CODO PVC SAL 2 "x 45°	pza	4.00	13.61	54.44
05.03.02.08	TEE PVC SAL 4"	pza	3.00	24.95	74.85
05.03.02.09	TEE SANITARIA PVC SAL 4"x2"	pza	3.00	25.45	76.35
05.03.02.10	TEE PVC SAL 2"	pza	1.00	19.45	19.45
05.03.02.11	YEE PVC SAL DE 2"	pza	4.00	19.45	77.80
05.03.02.12	YEE PVC SAL DE 4"	pza	1.00	26.95	26.95
05.03.02.13	YEE PVC SAL 4" CON REDUCCION 2"	pza	3.00	24.95	74.85
05.03.02.14	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	4.00	30.45	121.80
05.03.02.15	REGISTRO BRONCE CROMADO DE 4"	pza	2.00	25.45	50.90
05.03.02.16	CAJAS DE REGISTRO DE ALBAÑILERIA DE 12"x 24"	und	2.00	88.72	177.44
05.03.02.17	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	und	2.00	21.41	42.82
05.04	SISTEMA DE AGUA FRIA Y CONTRA INCENDIO				2,264.31
05.04.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 1/2"	pto	11.00	27.69	304.59
05.04.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2 PVC- SAP	m	83.15	13.46	1,119.20
05.04.03	CODO PVC SAP 1/2"x90°	und	29.00	10.18	295.22
05.04.04	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	10.00	10.63	106.30
05.04.05	VALVULA TIPO BOLA DE 1/2"	und	4.00	109.75	439.00
05.05	SISTEMA DE INSTALACIONES ELECTRICAS				2,934.06
05.05.01	SALIDA TECHO C/CABLE AWG TW 2.5MM(14)+D PVC SAP 19MM (3/4")	pto	7.00	46.53	325.71
05.05.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR CON PVC	pto	6.00	70.55	423.30
05.05.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC	pto	4.00	56.49	225.96
05.05.04	INSTALACION DE TABLERO DISTRIBUCION	und	1.00	222.25	222.25
05.05.05	LUMINARIAS FLUORESCENTE INCLUYENDO EQUIPO	pto	5.00	52.11	260.55
05.05.06	LUMINARIAS BRAQUETE DE 36W	und	2.00	48.25	96.50
05.05.07	PUESTA A TIERRA	und	1.00	1,379.79	1,379.79
05.06	SISTEMA DE BAJADA MONTANTE				1,779.60
05.06.01	CANAL SEMICIRCULAR DE PLANCHA GALV.	m	8.05	45.90	369.50
05.06.02	MONTAJE PARA EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES	GLB	1.00	64.51	64.51
05.06.03	CODO PVC SAL 4** 90°	und	3.00	23.95	71.85
05.06.04	CODO PVC SAL 4** 45	pza	1.00	24.30	24.30
05.06.05	TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	4.00	19.84	79.36
05.06.06	DADO DE CONCRETO PARA EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES	GLB	1.00	1,170.08	1,170.08
06	BIODIGESTOR, POZO PERCOLADOR Y CAJA DE LODOS				8,131.99
06.01	BIODIGESTOR DE 600lts.				1,295.21
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.12
06.01.01.01	TRAZO , NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.57	2.77	7.12
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				113.03
06.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	1.25	39.50	49.38
06.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.65	30.47	19.81
06.01.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A 30 MTS	m3	1.50	18.23	27.35
06.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	1.50	10.99	16.49
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO				17.18
06.01.03.01	SOLADO MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	0.50	34.36	17.18
06.01.04	BIODIGESTOR DE 600lts.				1,157.88
06.01.04.01	INSTALACION DE UBS (BIODIGESTOR)	GLB	1.00	1,157.88	1,157.88
06.02	POZO DE LODOS				906.75
06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.77
06.02.01.01	TRAZO , NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.00	2.77	2.77
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				93.22



Ing. Gonzalo Pacheco Zamora
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. Arturo Acuña Orosco
CIP: 224648
INGENIERO CIVIL



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA LOCALIDAD
DE EL PORVENIR DEL DISTRITO DE EL PORVENIR DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS DEL
DEPARTAMENTO DE APURIMAC"



RESUMEN EJECUTIVO

06.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	1.25	39.50	49.38
06.02.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A 30 MTS	m3	1.50	18.23	27.35
06.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	1.50	10.99	16.49
06.02.03	OBRAS DE CONCRETO				664.24
06.02.03.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	0.56	512.53	287.02
06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.96	47.39	377.22
06.02.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				97.84
06.02.04.01	TARRAJEO INTERIOR SIN IMPERMEABILIZANTES	m2	4.00	24.46	97.84
06.02.05	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA				48.68
06.02.05.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8"	und	2.00	2.45	4.90
06.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - POZO DE LODOS	und	1.00	43.78	43.78
06.03	POZO PERCOLADOR				1,350.47
06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.70
06.03.01.01	TRAZO , NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.14	2.77	8.70
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				334.17
06.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	3.36	39.50	132.72
06.03.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A 30 MTS	m3	4.03	18.23	73.47
06.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	4.03	10.99	44.29
06.03.02.04	RELLENO CON GRAVILLA DE 1/2"	m3	0.84	98.11	82.41
06.03.02.05	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE 2"	m3	0.02	63.87	1.28
06.03.03	OBRAS DE CONCRETO				79.67
06.03.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.16	450.56	72.09
06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.16	47.39	7.58
06.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				281.99
06.03.04.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	0.01	512.53	5.13
06.03.04.02	ACERO fy'=4200kg/cm2	kg	24.32	8.89	216.20
06.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.28	47.39	60.66
06.03.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				610.84
06.03.05.01	MURO DE LADRILLO KK ARTESANAL DE CABEZA, C:A 1:4, e=1.50cm / PARA POZO PERCOLADOR e=5cm	m2	4.71	129.69	610.84
06.03.06	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA				35.10
06.03.06.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8"	und	2.00	2.45	4.90
06.03.06.02	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS - POZO DE PERCOLACION	GLB	1.00	30.20	30.20
06.04	REDES EXTERIORES				4,579.56
06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				72.41
06.04.01.01	TRAZO , NIVELES Y REPLANTEO	m2	26.14	2.77	72.41
06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,044.86
06.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	13.07	39.50	516.27
06.04.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.1m	m	58.09	2.30	133.61
06.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.46	30.47	318.72
06.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A 30 MTS	m3	2.61	18.23	47.58
06.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	2.61	10.99	28.68
06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				3,462.29
06.04.03.01	TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	58.09	19.84	1,152.51
06.04.03.02	CAJAS DE REGISTRO DE ALBAÑILERIA DE 12"X 24"	und	4.00	88.72	354.88
06.04.03.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2 PVC- SAP	m	60.00	13.46	807.60
06.04.03.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC-SAP	m	35.00	32.78	1,147.30

COSTO DIRECTO
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL
EL PORVENIR
Ing. Gonzalo Pacheco Zamora
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO RURAL

COSTO DIRECTO
688,728.92
68,872.89
Ing. Arturo Acuña Orosco
CIP: 224648
INGENIERO CIVIL



RESUMEN EJECUTIVO

UTILIDAD (7.00%)	48,211.02
SUB TOTAL	805,812.83
IGV	145,046.31
COSTO DE OBRA (VR)	950,859.14
SUPERVISION	36,000.00
EXPEDIENTE TECNICO	30,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	1,016,859.14

D. EVALUACIÓN SOCIAL

D.1 Beneficios sociales

Los beneficios sociales del presente proyecto reflejan el valor que asigna la sociedad frente al aumento en la disponibilidad de los bienes o servicios (en esta ocasión al incremento y mejora de la prestación de los servicios deportivos y recreativos en el centro poblado de el Porvenir.

a) Beneficios en la situación con proyecto

Los beneficios en la situación con proyecto son difíciles de cuantificar monetariamente, pero es evidente la mejoría y beneficios que ésta brinda, para este tipo de proyectos son generalmente cualitativos, en donde la población accede a adecuados servicios deportivos y recreativos en el centro poblado de el Porvenir.

A continuación, se detallan los beneficios cualitativos generados en la situación con proyecto:

- Práctica de actividades deportivas en espacios adecuados
- Deportistas con bajo riesgo de sufrir lesiones durante las prácticas deportivas
- Mayor estímulo de la población para realizar prácticas deportivas
- Mejora de la salud física y mental de la población
- Integración social y comunitaria de la población en actividades deportivas
- Incremento del desarrollo integral de la población juvenil e infantil en prácticas deportivas



RESUMEN EJECUTIVO

- Mejora el bienestar de la población en el rendimiento deportivo y ayuda a estimular pensamientos positivos
- Mejora de la Imagen y ornato urbanístico, facilitando relaciones entre las comunidades
- Se previene situaciones conflictivas y malestares de la población
- Incremento del desarrollo y de la participación deportiva de la población

D.2 Costos sociales

El precio social es aquel que refleja el verdadero costo que le significa a la sociedad el uso de los servicios proporcionados. Dado que los precios de mercado, utilizados en el día a día, tienen consigo una serie de distorsiones producto de impuestos y subsidios, que impiden conocer el verdadero valor asumido por el país en su conjunto.

Para realizar la conversión de los costos a precios de mercado, se deberá multiplicar por el factor de corrección según la tipología del insumo o bien, obteniendo así los costos a precios sociales, tal como se detalla a continuación.

Para el presente proyecto el factor más significativo está relacionado al IGV


Tipo	Criterio de elección**	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa n
Costo / Beneficio*	Valor Actual Neto (VAN)			
	Tasa Interna de Retorno (TIR)			
	Valor Anual Equivalente (VAE)			
Costo / Eficiencia*	Valor Actual de los Costos (VAC)	923,425.41		
	Costo Anual Equivalente (CAE)	137,617.62		
	Costo por capacidad de producción			
	Costo por beneficiario directo	1,309.82		

* A precios sociales

Nota: indicador de efectividad 705 habitantes

SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
EL PORVENIR**
Ing. Gonzalo Pacheco Zamora
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO RURAL


Ing. Arturo Acuña Orosco
CIP: 224648
INGENIERO CIVIL



RESUMEN EJECUTIVO

1. Descripción de la capacidad institucional en la sostenibilidad del proyecto

El proyecto es sostenible en el tiempo ya que se trata de una obra de bien social de prioridad y estratégica para el desarrollo que ayudará a mejorar la calidad de vida de la población. Por otro lado, existe la voluntad política y capacidad técnica y operativa de parte de la Municipalidad distrital de El Porvenir, para ejecutar el presente proyecto.

a) Arreglos institucionales para la fase de post inversión

Existe un acuerdo, donde una vez culminado la fase ejecución de la obra, se realizará la transferencia de la infraestructura física a favor del centro poblado de el Porvenir, quienes asumirán la operación y mantenimiento de dicha infraestructura, hecho que se constata en el acta de compromiso de operación y mantenimiento suscrito por la autoridad representante del centro poblado.

b) Uso eficiente de los servicios

Con la implementación del proyecto, se podrá mejorar las condiciones de la infraestructura deportiva, con el cual se prestará los servicios deportivos y recreativos en condiciones adecuadas a la población demandante.

c) Probables conflictos que se puedan generar durante la operación y mantenimiento

Del análisis de involucrados, se ha determinado que no existen grupos en conflicto o que sean perjudicados con la implementación del proyecto.

d) Participación de los beneficiarios

Los beneficiarios del proyecto son toda la población del centro poblado de el Porvenir, quienes a través de sus representantes han participado directa e indirectamente en la etapa de formulación, brindando información necesaria, los cuales han puesto en manifiesto sus necesidades y requerimientos y, además están de acuerdo con la pronta ejecución del proyecto de inversión pública, porque son conscientes de la importancia que tiene el proyecto para el desarrollo adecuado de sus actividades físicas, talento humano y desarrollo personal.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
EL PORVENIR

Ing. Gonzalo Pacheco Zamora
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. Arturo Acuña Orosco
CIP: 224648
INGENIERO CIVIL



RESUMEN EJECUTIVO

E. IMPACTO AMBIENTAL


En el presente proyecto no se requiere el estudio de impacto ambiental

F. EN CONCLUSIÓN

La ejecución del proyecto del servicio deportivo y recreativo en la localidad de el porvenir, donde se construirá un campo deportivo de futbol y vóley, tribunas, área de circulación, ss. hh damas y caballeros, área administrativa, etc., como se indica en la hoja de metrados y planos. Permitirá elevar el nivel de vida de los pobladores de la zona.

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL
EL PORVENIR

Ing. Gonzalo Pacheco Zamora
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO RURAL


Ing. Arturo Acuña Orosco
CIP: 224648
INGENIERO CIVIL