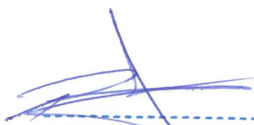


3. MEMORIA DESCRIPTIVA



RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 212053

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN: (2663250))

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. NOMBRE DEL PROYECTO

“RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REMODELACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL(LA) PARQUE NIÑO JESUS DE PRAGA EN EL CENTRO POBLADO BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO” con código único de inversiones **2663250**.

2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

Provincia : Provincia Constitucional Callao
Distrito : Bellavista

3. ANTECEDENTES

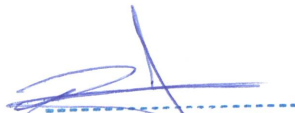
Siendo objetivo fundamental de la presente gestión municipal planificar y ejecutar el conjunto de acciones destinadas a proporcionar al ciudadano el ambiente adecuado para la satisfacción de sus necesidades de esparcimiento y deporte se ha formulado el proyecto de inversión del tipo IOARR con CUI 2663250 **“RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REMODELACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL(LA) PARQUE NIÑO JESUS DE PRAGA EN EL CENTRO POBLADO BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO”**, declarado viable en agosto de 2024.

4. LOCALIZACIÓN Y ACCESO AL PROYECTO

El proyecto se desarrollará en los siguientes campos deportivos, tal como se detalla a continuación:

CAMPOS DEPORTIVOS	LOCALIZACIÓN
Campo Deportivo Niño del Praga “Pescadito” (campo de grass sintético)	Se ubica entre las calles 6E y la calle Luis Guillermo More, teniendo como referencia la Av. Juan Velasco Alvarado

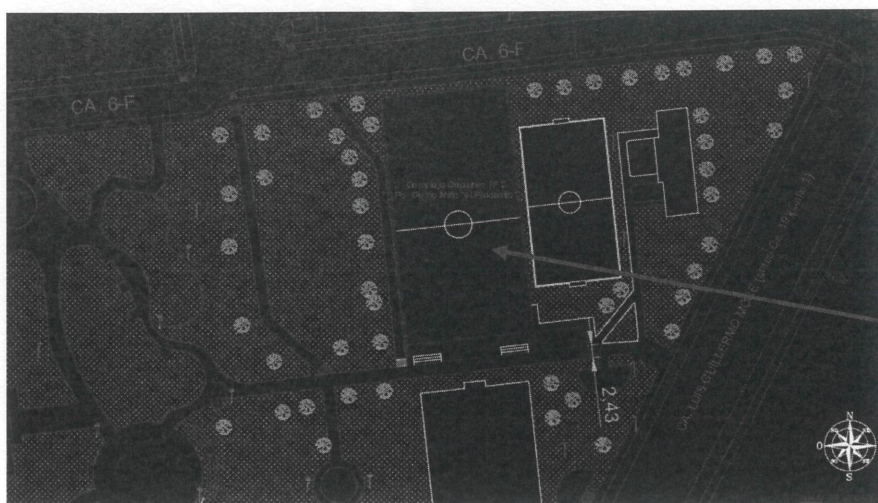
Imagen N° 01: Ubicación de Proyecto



RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 212053

RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REMODELACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL(LA) PARQUE NIÑO JESUS DE PRAGA EN EL CENTRO POBLADO BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN: (2663250))



UBICACIÓN DEL CAMPO
DEPORTIVO NIÑO DE
PRAGA "EL PESCADITO"

5. OBJETIVOS

De acuerdo con el planteamiento de la IOARR se tiene:

OBJETIVO PRINCIPAL:

RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REMODELACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL(LA) PARQUE NIÑO JESUS DE PRAGA EN EL CENTRO POBLADO BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Demolición de veredas y sardineles de concreto para la renovación de campo deportivo de Grass sintético con la construcción de tribunas e instalación de cerco perimétrico para la práctica de fútbol, debidamente señalizada.
- Implementación de equipamiento deportivo arcos de fútbol.
- Suministro de nuevas luminarias para una adecuada iluminación del campo deportivo
- Desmontaje de Grass sintético para la renovación de campo deportivo con Grass sintético 50mm.
- Reposición de cerámicos, aparatos sanitarios y pintura de servicios higiénicos.

6. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

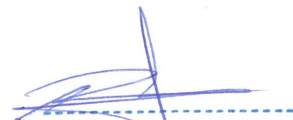
Las características del proyecto en forma general se detallan a continuación por componente.

OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

Considera construcciones provisionales como oficinas, almacenes, casetas de guardianía, cerco con malla Rachel, servicios higiénicos portátiles para personal de campo y cartel de identificación de obra. Asimismo, los trabajos preliminares como movilización y desmovilización de los equipos, herramientas y maquinarias a ser utilizadas en la obra, trazo niveles y replanteos y, finalmente, seguridad y salud.

ESTRUCTURAS

- Demoliciones: demolición de veredas y sardineles de concreto.



RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 212053



RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REMODELACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL(LA) PARQUE NIÑO JESUS DE PRAGA EN EL CENTRO POBLADO BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN: (2663250)

- Movimiento de tierras: excavación c/maquinaria en terreno normal, eliminación de material excedente con volquete D=10km.
- Obras de concreto: concreto en tribunas, concreto para veredas de concreto, concreto para cerco perimétrico.

ARQUITECTURA

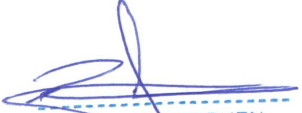
- Carpintería Metálica: suministro e instalación de soporte metálico para cubierta de tribunas de tubos galvanizado de 3", suministro e instalación de coberturas de policarbonato 5.5mm – transparente. Suministro e instalación de cerco metálico, base anticorrosiva y pintura esmalte 2 manos s/diseño p/soporte de nylon H=3.00m. cubierta de tribunas de tubos galvanizado de Ø 3" e= 3 mm inc. base anticorrosiva y pintura esmalte 2 manos s/diseño, suministro y colocación de malla galvanizada N°10 tejida galvanizada 2"x2" y ángulo metálico de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" incluye esmalte sintético de color, suministro e instalación de malla nylon de pescador tejida de 3" x 3" s/diseño.
- Equipamiento deportivo: suministro e instalación de arcos de fulbito y placa recordatoria.
- Losa deportiva: tarrajeo y pintado en sobrecimiento del cerco.
- Pintura: resane, lijado y limpieza de tribunas existente, pintura para tribunas con esmalte 2 manos, pintura para muros exteriores, interiores, cielo raso, vigas y columnas en baños, pintura en sobrecimiento de cerco con esmalte 2 manos.
- SS.HH.: piso cerámico de 60x60cm antideslizante en SS.HH., zócalo de mayólica blanca de 60x60cm, puerta de madera P-1, puerta de melamine.

MITIGACIÓN AMBIENTAL

Implementación de impacto ambiental, medidas para contrarrestar los impactos durante la ejecución de la obra.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- ARTEFACTOS ELÉCTRICOS
Reflector DL Optimus Led de 500W
Cruceta de 1.20m
- POZO A TIERRA
Pozo a tierra BT RT<=15Ω, Cable CU amarillo 6mm² CPT.
- PRUEBA ELÉCTRICAS
Pruebas de aislamiento y continuidad
- CONEXIÓN A LA RED EXTERNA
Conexión a la red externa del medidor
- TUBERIAS PVC-P
Tubería PVC-P 25mmØ y 20mmØ
- CONDUCTORES N2XOH Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS
Cable LSOH 3x6mm², cable N2XOH 3-1x6mm², cable N2XOH 1x10mm², cable vulcanizado 3x 14 Awg
Tablero general TG-01 (18Polos, 220V, 1Ø, IP65) 02 circuitos, 02 arranques, tablero de distribución PVC TD-S.H (12 polos, 220V, 1Ø, IP65) 02 circuitos.
- PRUEBAS ELECTRICAS
Pruebas de aislamiento y continuidad, conexión a la red externa de medidor, suministro de 6KV Enel trifásico, mantenimiento de sistema eléctrico S.H. hombres y mujeres.


RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 212053

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN: (2663250))

VARIOS

- APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

Sum. e instalación de inodoro de losa vitrificada one piece tipo advance 2.0 o similar color blanco (inc. Accesorios), grifería mezcladora para lavadero, válvula compuerta de 1", divisiones metálicas para baños.

7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

REDES ELÉCTRICAS:

Para el presente proyecto, se ha considerado el tipo de suministro será Trifásico, los datos de la red son 220V, 3Ø, 60Hz de la red pública.

PUESTA A TIERRA:

Todas las partes metálicas normalmente sin tensión "no conductoras" de la corriente y expuestas de la instalación, como son las cubiertas de los tableros, caja porta-medidor, reflector, así como la barra de tierra de los tableros serán conectadas al sistema de puesta a tierra.

El sistema de puesta a tierra está conformado como se indica en el plano respectivo.

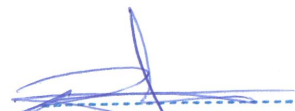
8. PRUEBAS ELÉCTRICAS

Antes de la colocación de los artefactos de iluminación se realizarán pruebas de aislamiento en toda la instalación. La resistencia de aislamiento entre las partes vivas y tierra no debe ser menor que la especificada en la Tabla 24 CNE, para una tensión de ensayo de 500 V. de corriente continua durante 1 minuto.

Tabla 24
(Ver Regla 300-130)
Mínima resistencia de aislamiento para instalaciones

Tensión nominal de la instalación	Tensión de ensayo en corriente continua [V]	Resistencia de aislamiento [MΩ]
Muy baja tensión de seguridad Muy baja tensión de protección	250	≥ 0,25
Inferior o igual a 500 V, excepto los casos anteriores	500	≥ 0,5
Superior a 500 V	1 000	≥ 1,0

Nota 1: Esta Tabla está dada para una instalación en la cual el conjunto de canalizaciones y cualquiera sea el número de conductores que las componen, no exceda de 100 m. Cuando no es posible el fraccionamiento del circuito a 100 m o fracción, se admite que el valor de la resistencia de aislamiento de toda la instalación sea, con relación al mínimo que le corresponda, inversamente proporcional a la longitud total de las canalizaciones.


RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 212053

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN: (2663250))

Nota 2: Cuando los portalámparas, tomacorrientes, calefactores de zócalo u otros electrodomésticos se conecten a la instalación o donde exista excesiva humedad, pueden esperarse menores valores de resistencia de aislamiento.

Nota 3: Se deben tomar como referencia las Normas Técnicas Peruanas correspondientes.

Todos los conductores serán instalados continuos de caja a caja no permitiéndose empalmes que queden dentro de las tuberías.

Todos los empalmes se ejecutarán eléctrica y mecánicamente seguros, para las conexiones subterráneas se realizarán utilizando empalmes subterráneos y los aéreos protegiéndose con cinta de goma auto fundente.

9. METAS FÍSICAS DEL PROYECTO

Se tiene las siguientes metas a nivel de expediente técnico:

1.1	CAMPO DEPORTIVO DIVINO NIÑO DE PRAGA		
1.1.1	<u>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</u>		
1.1.1.1	OBRAS PROVISIONALES		
1.1.1.1.1	SC ALQUILER DE OFICINAS, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	1.50
1.1.1.1.2	CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EUCALIPTO CADA 4.00M (H = 2.50 m)	m	176.60
1.1.1.1.3	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (CON ADITIVOS)	mes	1.50
1.1.1.1.4	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4,80 X 3.60	und	1.00
1.1.1.1.5	INSTALACION DE AGUA PROVISIONAL	mes	1.50
1.1.1.1.6	INSTALACION PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD	mes	1.50
1.1.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.1.1.2.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS	gbl	1.00
1.1.1.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	1.327.37
1.1.1.3	SEGURIDAD Y SALUD		
1.1.1.3.1	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00
1.1.1.3.2	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	1.00
1.1.1.3.3	RECURSO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gbl	1.00
1.1.1.3.4	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00
1.1.1.3.5	IMPLEMENTACION DE MITIGACION AMBIENTAL	gbl	1.00
1.1.2	CAMPO DEPORTIVO III - CANCHA DE GRASS SINTETICO		
1.1.2.1	ESTRUCTURAS		
1.1.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.1.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1,228.60
1.1.2.1.1.2	DESMONTAJE DE CERCO METÁLICO	m	133.30
1.1.2.1.1.3	DESMONTAJE DE PUERTA DE INGRESO	m²	2.00
1.1.2.1.1.4	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA (INC. MARCO, ACCESORIOS)	und	7.00
1.1.2.1.1.5	RETIRO DE ENCHAPE EXISTENTE	m²	127.94
1.1.2.1.1.6	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTE	und	24.00
1.1.2.1.1.7	DESMONTAJE DE GRASS SINTETICO	m²	1,017.48
1.1.2.1.1.8	DESMONTAJE DE ARCOS DE FUTBOL	und	2.00

RICHARD STEPHEN
ESPIÑO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 212053

RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REMODELACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL(LA) PARQUE NIÑO JESUS DE PRAGA EN EL CENTRO POBLADO BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN: (2663250))

1.1.2.1.1.9	DEMOLICION DE MURO DE ALBAÑILERIA	m ²	32.96
1.1.2.1.1.10	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m ²	67.58
1.1.2.1.1.11	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO	m	133.25
1.1.2.1.1.12	REMOCION DE AREA VERDE	m ²	24.52
1.1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.1.2.1.2.1	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL	m ³	79.18
1.1.2.1.2.2	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m ³	50.87
1.1.2.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	109.72
1.1.2.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
1.1.2.1.3.1	VEREDAS		
1.1.2.1.3.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m ²	3.78
1.1.2.1.3.1.2	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 P/VEREDAS ICL. ACABADO Y SEMIPULIDO	m ²	7.87
1.1.2.1.3.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2, P/UÑAS	m ³	0.47
1.1.2.1.3.1.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	7.87
1.1.2.1.3.1.5	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS	m	11.90
1.1.2.1.3.2	CERCO PERIMETRICO		
1.1.2.1.3.2.1	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% PG T. MAX 6" EN CIMIENTO CORRIDO	m ³	16.77
1.1.2.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m ²	22.49
1.1.2.1.3.2.3	CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 30% PM. MAX 4" PARA SOBRECIMIENTO	m ³	11.18
1.1.2.1.3.2.4	TARRAJEO EN CERCO PERIMETRICO C:A 1:5 E=1.5CM	und	139.78
1.1.2.1.3.3	TRIBUNAS		
1.1.2.1.3.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.1.2.1.3.3.1.1	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL	m ³	12.00
1.1.2.1.3.3.1.2	PERFILADO Y COMPACTADO DEL TERRENO	m ²	80.00
1.1.2.1.3.3.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	14.40
1.1.2.1.3.3.2	OBRAS DE CONCRETO		
1.1.2.1.3.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m ²	72.00
1.1.2.1.3.3.2.2	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% PM T. MAX 8" EN CIMIENTO CORRIDO	m ³	35.00
1.1.2.1.3.3.2.3	JUNTA DE DILATACION E= 1"	m	19.60
1.1.2.1.3.3.2.4	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO MEMBRANIL	m ²	114.70
1.1.4.2	ARQUITECTURA Y ACABADOS		
1.1.4.2.1	PINTURAS		
1.1.4.2.1.1	RESANE LIJADO Y LIMPIEZA DE TRIBUNAS EXISTENTE	m ²	51.56
1.1.4.2.1.2	PINTURA PARA TRIBUNAS CON ESMALTE 2 MANOS	m ²	51.56
1.1.4.2.1.3	PINTURA PARA MUROS EXTERIORES, INTERIORES, CIELO RASO, VIGAS Y COLUMNAS EN BAÑOS	m ²	67.69
1.1.4.2.1.4	PINTURA EN SOBRECIMIENTO DE CERCO CON ESMALTE 2 MANOS	m ²	144.13
1.1.4.2.2	SS.HH.		
1.1.4.2.2.1	PISOS Y PAVIMENTOS		
1.1.4.2.2.1.1	PISO CERAMICO DE 60X60 CM. ANTIDESLIZANTE EN SS.HH	m ²	32.51
1.1.4.2.2.2	CONTRAZOCALO Y ZÓCALO		
1.1.4.2.2.2.1	ZOCALO DE MAYOLICA BLANCA DE 60X 60CM	m ²	127.94
1.1.4.2.2.3	CARPINTERIA DE MADERA		
1.1.4.2.2.3.1	PUERTA DE MADERA P-1	und	2.00
1.1.4.2.2.3.2	PUERTA DE MELAMINE	und	5.00
1.1.4.2.3	CARPINTERIA METALICA		
1.1.4.2.3.1	SUM. E INST. SOPORTE METÁLICO PARA CUBIERTA DE TRIBUNAS DE TUBOS METÁLICOS DE Ø 1 ½", Ø 2" Y Ø 3" X 2.5 MM INC. BASE ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS	gbl	1.00
1.1.4.2.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA, SEGÚN DISEÑO	und	1.00

RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 212053

RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REMODELACION DE SERVICIOS HIGIENICOS
Y/O VESTIDORES; EN EL(LA) PARQUE NIÑO JESUS DE PRAGA EN EL CENTRO POBLADO
BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO,
DEPARTAMENTO CALLAO

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN: (2663250))

1.1.4.2.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA COCADA 2"; POSTE DE 2" Y ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" INCLUYE ESMALTE H = VARIABLE	m	144.13
1.1.4.2.3.4	SUM. E INST. DE MALLA NYLON COCADA 3 x 3 N° 36 S/DISEÑO	m ²	398.95
1.1.4.2.4	GRASS SINTETICO		
1.1.4.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRASS SINTÉTICO 50mm	m ²	1,017.48
1.1.4.2.4.2	CAMA DE ARENA DE 1"	m ²	1,017.48
1.1.4.2.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAUCHO GANULAR E= 1 cm	m ²	1,017.48
1.1.4.2.4.4	PINTURA RESINA ACRILINA EN LINEAS REGLAMENTARIAS	m	290.87
1.1.4.2.4.5	SUM. Y COLOCACION DE CONFITILLO	m ³	101.75
1.1.4.2.5	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO		
1.1.4.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FUTBOL SEGUN DETALLE	jgo	2.00
1.1.4.2.5.2	SUM. E INST. DE PLACA MARMOL CON GRABADO DE 0.40 m x 0.60 m, INCL. PEDESTAL Y PINTADO	und	2.00
1.1.4.3	INSTALACIONES ELECTRICAS		
1.1.4.3.1	EXCAVACIONES		
1.1.4.3.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO 0.5M X 0.6M	m ³	10.50
1.1.4.3.1.2	SOLADO DE CONCRETO PROTECTOR DE DUCTO DE 0.20 X 0.20	m	35.00
1.1.4.3.1.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	10.50
1.1.4.3.1.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	12.60
1.1.4.3.2	TUBERIAS PVC-P		
1.1.4.3.2.1	TUBERÍA PVC-P 25MMØ	m	90.00
1.1.4.3.2.2	TUBERÍA PVC-P 20MMØ	m	6.00
1.1.4.3.3	CONDUCTORES N2XOH Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
1.1.4.3.3.1	CABLE LSOH 3x6mm ²	m	55.00
1.1.4.3.3.2	CABLE N2XOH 3-1x6mm ²	m	40.00
1.1.4.3.3.3	CABLE N2XOH 1x10mm ²	m	8.00
1.1.4.3.3.4	CABLE VULCANIZADO 3x 14Awg	m	40.00
1.1.4.3.4	TABLEROS ELECTRICOS		
1.1.4.3.4.1	TABLERO GENERAL TG-01 (18 POLOS, 220V, 1Ø, IP65) 02 CIRCUITOS, 02 ARRANQUES	und	1.00
1.1.4.3.4.2	TABLERO DE DISTRIBUCION PVC TD-S.H (12 POLOS, 220V, 1Ø, IP65) 02 CIRCUITOS	und	1.00
1.1.4.3.5	ARTEFACTOS ELECTRICOS		
1.1.4.3.5.1	REFLECTOR DL OPTIMUS LED DE 500 W	und	16.00
1.1.4.3.5.2	LUMINARIA CIRCULAR LED DE 20 W PARA ADOSAR	und	4.00
1.1.4.3.5.3	TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	2.00
1.1.4.3.5.4	CRUCETA F°G° PARA 4 REFLECTORES DE 1.80m	und	4.00
1.1.4.3.6	POZO A TIERRA		
1.1.4.3.6.1	POZO A TIERRA BT RT<=15Ω	und	1.00
1.1.4.3.7	PRUEBAS ELECTRICAS		
1.1.4.3.7.1	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	gbl	1.00
1.1.4.3.7.2	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE MEDIDOR	gbl	1.00
1.1.4.3.7.3	SUMINISTRO DE 6KV ENEL TRIFASICO	gbl	1.00
1.1.4.3.7.4	MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO S.H. HOMBRES Y MUJERES	gbl	1.00
1.1.4.4	VARIOS		
1.1.4.4.1	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
1.1.4.4.1.1	SUM. E ISTL. INODORO DE LOSA VITRIFICADA ONE PIECE TIPO ADVANCE 2.0 O SIMILAR COLOR BLANCO (Inc. Accesorios)	und	5.00
1.1.4.4.1.2	GRIFERIA MEZCLADORA PARA LAVADERO	und	10.00
1.1.4.4.1.3	VALVULA COMPUERTA DE 1"	und	2.00
1.1.4.4.1.4	DIVISIONES METALICAS PARA BAÑOS	gbl	1.00

RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 212053



RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REMODELACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL(LA) PARQUE NIÑO JESUS DE PRAGA EN EL CENTRO POBLADO BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN: (2663250))

10. CÓDIGO Y REGLAMENTOS

Todos los trabajos se efectuarán de acuerdo con los requisitos de las secciones aplicables a los siguientes Códigos o Reglamentos:

- Código Nacional de Electricidad Utilización
- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Normas de DGE-MEM
- Normas IEC y otras aplicables al proyecto

11. PLANOS

Además de la memoria descriptiva, se integra los planos y las especificaciones técnicas, las cuales tratan de presentar y describir un conjunto de partes esenciales para la operación completa y satisfactoria del sistema eléctrico propuesto, debiendo suministrar y colocar todos aquellos elementos necesarios para tal fin estén o no específicamente indicados en los planos o mencionados en las especificaciones.

En los planos se indica el funcionamiento general de todo el sistema eléctrico, disposición de alimentadores ubicación de circuitos, etc. Así como el detalle de los tableros eléctricos proyectados.

12. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución para la ejecución de la obra será por **ADMINISTRACIÓN INDIRECTA**, por **CONTRATA** a **PRECIOS UNITARIOS**.

13. DEL MONTO DE LA INVERSIÓN

El presupuesto para la ejecución de la obra del presente proyecto asciende a la suma de S/ 373,694.11 (Trescientos setenta y tres mil seiscientos noventa y cuatro con 11/100 nuevos soles), con precios vigentes al mes de agosto del 2024.

A los costos de ejecución se agregan los costos por supervisión y liquidación de obra con lo cual el **MONTO TOTAL DE LA INVERSIÓN ASCIENDE A S/ 417,244.11 (cuatrocientos diecisiete mil doscientos cuarenta y cuatro soles con once céntimos)** desagregado de la siguiente manera:


RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 212053



RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REMODELACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL(LA) PARQUE NIÑO JESUS DE PRAGA EN EL CENTRO POBLADO BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

(CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN: (2663250))

Costo Directo		260,414.37
Gastos Generales	14.61%	38,046.54
Utilidades	7.00%	18,229.01
Parcial		316,689.92
IGV (18.00%)		57,004.19
Costo de Obra		373,694.11
Supervisión		37,550.00
Liquidación		6,000.00
Costo de Inversión		417,244.11

14. PLAZO DE EJECUCIÓN

De acuerdo con el Cronograma de Obra, el plazo de ejecución es de cuarenta y cinco (45) días calendario.


 RICHARD STEPHEN
 ESPINO RODRIGUEZ
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 212053

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : REF. CAMPO DEPORTIVO SINTETICA (DIVINO NIÑO DE PRAGA)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA

FECHA PROYECTO : 30/09/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.
1	RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO, REMODELACION DE SERVICIOS		
1.1	HIGIENICOS Y/O VESTIDORES- EN EL (I A) PARQUE NIÑO JESUS DE PRAGA EN EL		
1.1.1	CAMPO DEPORTIVO DIVINO NIÑO DE PRAGA		
1.1.1	<u>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</u>		
1.1.1.1	<u>OBRAS PROVISIONALES</u>		
1.1.1.1.1	SC ALQUILER DE OFICINAS, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	1.5
1.1.1.1.2	CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EUCALIPTO CADA 4.00M (H = 2.50 m)	m	176.6
1.1.1.1.3	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (CON ADITIVOS)	mes	1.5
1.1.1.1.4	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4,80 X 3.60	und	1
1.1.1.1.5	INSTALACION DE AGUA PROVISIONAL	mes	1.5
1.1.1.1.6	INSTALACION PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD	mes	1.5
1.1.1.2	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>		
1.1.1.2.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS	gbl	1
1.1.1.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	1327.37
1.1.1.3	<u>SEGURIDAD Y SALUD</u>		
1.1.1.3.1	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20
1.1.1.3.2	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	1
1.1.1.3.3	RECURSO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1
1.1.1.3.4	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y	gbl	1
1.1.1.3.5	IMPLEMENTACION DE MITIGACION AMBIENTAL	gbl	1
1.1.2	<u>CAMPO DEPORTIVO III - CANCHA DE GRASS SINTETICO</u>		
1.1.2.1	<u>ESTRUCTURAS</u>		
1.1.2.1.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>		
1.1.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1228.6
1.1.2.1.1.2	DESMONTAJE DE CERCO METÁLICO	m	133.3
1.1.2.1.1.3	DESMONTAJE DE PUERTA DE INGRESO	m	2
1.1.2.1.1.4	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA (INC. MARCO, ACCESORIOS)	und	7
1.1.2.1.1.5	RETIRO DE ENCHAPE EXISTENTE	m²	127.94
1.1.2.1.1.6	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTE	und	24
1.1.2.1.1.7	DESMONTAJE DE GRASS SINTETICO	m²	1017.48
1.1.2.1.1.8	DESMONTAJE DE ARCOS DE FUTBOL	und	2
1.1.2.1.1.9	DEMOLICION DE MURO DE ALBAÑILERIA	m²	32.96
1.1.2.1.1.10	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m²	67.58
1.1.2.1.1.11	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO	m	133.25
1.1.2.1.1.12	REMOCION DE AREA VERDE	m²	24.52
1.1.2.1.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>		
1.1.2.1.2.1	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL	m³	79.18
1.1.2.1.2.2	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	50.87
1.1.2.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	109.72
1.1.2.1.3	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>		

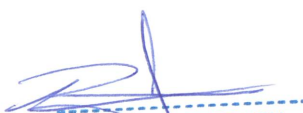


RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 212053

1.1.2.1.3.1	<u>VEREDAS</u>		
1.1.2.1.3.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m ²	3.78
1.1.2.1.3.1.2	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 P/VEREDAS ICL. ACABADO Y	m ²	7.87
1.1.2.1.3.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2, P/UÑAS	m ³	0.47
1.1.2.1.3.1.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	7.87
1.1.2.1.3.1.5	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS	m	11.9
1.1.2.1.3.2	<u>CERCO PERIMETRICO</u>		
1.1.2.1.3.2.1	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% PM T. MAX 6" EN CIMIENTO CORRIDO	m ³	16.77
1.1.2.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m ²	22.49
1.1.2.1.3.2.3	CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 25% PIEDRA MEDIANA T. MAX 4" EN SOBRECIMIENTO	m ³	11.18
1.1.2.1.3.2.4	TARRAJEO EN CERCO PERIMETRICO C:A 1:5 E=1.5CM	und	139.78
1.1.2.1.3.3	<u>TRIBUNAS</u>		
1.1.2.1.3.3.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>		
1.1.2.1.3.3.1.1	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL	m ³	12
1.1.2.1.3.3.1.2	PERFILADO Y COMPACTADO DEL TERRENO	m ²	80
1.1.2.1.3.3.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	14.4
1.1.2.1.3.3.2	<u>OBRAS DE CONCRETO</u>		
1.1.2.1.3.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m ²	72
1.1.2.1.3.3.2.2	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% PM T. MAX 8" EN CIMIENTO CORRIDO	m ³	35
1.1.2.1.3.3.2.3	JUNTA DE DILATAION E= 1"	m	19.6
1.1.2.1.3.3.2.4	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO MEMBRANIL	m ²	114.7
1.1.2.2	<u>ARQUITECTURA Y ACABADOS</u>		
1.1.2.2.1	<u>TRIBUNAS</u>		
1.1.2.2.1.1	<u>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</u>		
1.1.2.2.1.1.1	TARRAJEO EN TRIBUNAS Y GRADAS C:A 1:5 E=1.5CM	m ²	114.7
1.1.2.2.1.2	<u>PINTURA</u>		
1.1.2.2.1.2.1	PINTURA PARA TRIBUNAS CON ESMALTE 2 MANOS	m ²	74.7
1.1.2.2.2	<u>PINTURAS</u>		
1.1.2.2.2.1	RESANE LIJADO Y LIMPIEZA DE TRIBUNAS EXISTENTE	m ²	51.56
1.1.2.2.2.2	PINTURA PARA TRIBUNAS CON ESMALTE 2 MANOS	m ²	51.56
1.1.2.2.2.3	PINTURA PARA MUROS EXTERIORES, INTERIORES, CIELO RASO, VIGAS Y	m ²	67.69
1.1.2.2.2.4	PINTURA EN SOBRECIMIENTO DE CERCO CON ESMALTE 2 MANOS	m ²	144.13
1.1.2.2.3	<u>SS.HH.</u>		
1.1.2.2.3.1	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>		
1.1.2.2.3.1.1	PISO CERAMICO DE 60X60 CM. ANTIDESLIZANTE EN SS.HH	m ²	32.51
1.1.2.2.3.2	<u>CONTRAZOCALO Y ZÓCALO</u>		
1.1.2.2.3.2.1	ZOCALO DE MAYOLICA BLANCA DE 60X 60CM	m ²	127.94
1.1.2.2.3.3	<u>CARPINTERIA DE MADERA</u>		
1.1.2.2.3.3.1	PUERTA DE MADERA P-1	und	2
1.1.2.2.3.3.2	PUERTA DE MELAMINE	und	5
1.1.2.2.4	<u>CARPINTERIA METALICA</u>		
1.1.2.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO PARA CUBIERTA DE	und	24
1.1.2.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURAS DE POLICARBONATO 5.5MM-	m ²	105
1.1.2.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO SEGÚN DETALLE, ICL. PINTADO	m	144.13
1.1.2.2.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA, SEGÚN DISEÑO	und	2
1.1.2.2.4.5	SUM. E INST. DE POSTE Ø3" x 3 mm INCL. BASE ANTICORROSIVA Y PINTURA	und	42
1.1.2.2.4.6	SUM. E INST. DE MALLA NYLON COCADA 3 x 3 N° 36 S/DISEÑO	m ²	432.39
1.1.2.2.5	<u>GRASS SINTETICO</u>		


 RICHARD STEPHEN
 ESPINO RODRIGUEZ
 INGENIERO CIVIL
 Reg CIP N° 212053

1.1.2.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRASS SINTÉTICO 50mm	m ²	1017.48
1.1.2.2.5.2	CAMA DE ARENA DE 1"	m ²	1017.48
1.1.2.2.5.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAUCHO GANULAR E= 1 cm	m ²	1017.48
1.1.2.2.5.4	PINTURA RESINA ACRILINA EN LINEAS REGLAMENTARIAS	m	290.87
1.1.2.2.5.5	SUM. Y COLOCACION DE CONFITILLO	m ³	19.41
1.1.2.2.6	<u>EQUIPAMIENTO DEPORTIVO</u>		
1.1.2.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FUTBOL SEGUN DETALLE	jgo	1
1.1.2.2.6.2	SUM. E INST. DE PLACA MARMOL CON GRABADO DE 0.40 m x 0.60 m, INCL.	und	1
1.1.2.3	<u>INSTALACIONES ELECTRICAS</u>		
1.1.2.3.1	<u>EXCAVACIONES</u>		
1.1.2.3.1.1	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL	m ³	10.5
1.1.2.3.1.2	CAMA DE ARENA E=0.30M	m	35
1.1.2.3.1.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	10.5
1.1.2.3.1.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	12.6
1.1.2.3.2	<u>TUBERIAS PVC-P</u>		
1.1.2.3.2.1	TUBERÍA PVC-P 25MMØ	m	90
1.1.2.3.2.2	TUBERÍA PVC-P 20MMØ	m	6
1.1.2.3.3	<u>CONDUCTORES N2XOH Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS</u>		
1.1.2.3.3.1	CABLE LSOH 3x6mm ²	m	55
1.1.2.3.3.2	CABLE N2XOH 3-1x6mm ²	m	40
1.1.2.3.3.3	CABLE N2XOH 1x10mm ²	m	8
1.1.2.3.3.4	CABLE VULCANIZADO 3x 14Awg	m	40
1.1.2.3.4	<u>TABLEROS ELECTRICOS</u>		
1.1.2.3.4.1	TABLERO GENERAL TG-01 (18 POLOS,220V, 1Ø, IP65) 02 CIRCUITOS, 02 ARRANQUES	und	1
1.1.2.3.4.2	TABLERO DE DISTRIBUCION PVC TD-S.H (12 POLOS,220V, 1Ø, IP65) 02 CIRCUITOS	und	1
1.1.2.3.5	<u>ARTEFACTOS ELECTRICOS</u>		
1.1.2.3.5.1	REFLECTOR DL OPTIMUS LED DE 500 W	und	24
1.1.2.3.5.2	LUMINARIA CIRCULAR LED DE 20 W PARA ADOSAR	und	4
1.1.2.3.5.3	TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	2
1.1.2.3.5.4	CRUCETA F°G° PARA 4 REFLECTORES DE 1.80m	und	8
1.1.2.3.6	<u>POZO A TIERRA</u>		
1.1.2.3.6.1	POZO A TIERRA BT RT<=15Ω	und	1
1.1.2.3.7	<u>PRUEBAS ELECTRICAS</u>		
1.1.2.3.7.1	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	gbl	1
1.1.2.3.7.2	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE MEDIDOR	gbl	1
1.1.2.3.7.3	SUMINISTRO DE 6KV ENEL TRIFASICO	gbl	1
1.1.2.3.7.4	MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO S.H. HOMBRES Y MUJERES	gbl	1
1.1.2.4	<u>VARIOS</u>		
1.1.2.4.1	<u>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</u>		
1.1.2.4.1.1	SUM. E ISTL. INODORO DE LOSA VITRIFICADA ONE PIECE TIPO ADVANCE 2.0 O	und	5
1.1.2.4.1.2	GRIFERIA MEZCLADORA PARA LAVADERO	und	10
1.1.2.4.1.3	VALVULA COMPUERTA DE 1"	und	2


 RICHARD STEPHEN
 ESPINO RODRIGUEZ
 INGENIERO CIVIL
 Reg CIP N° 212053