

PLANO LLAVE

PROYECTO

ARQUITECTURA
"CANCHA DE GRAS SINTÉTICO"

CONCLUSIONS

CARRETERA PANAMERICANA
SUR KM. 33.5

MARINA DE GUERRA DEL PERÙ

7/10/2004 10:00:00 AM

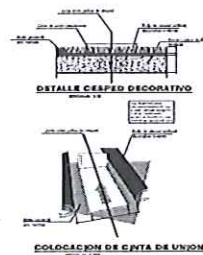
JOURNAL OF MANAGEMENT INQUIRY

NONDISCRIMINATE LEGAL

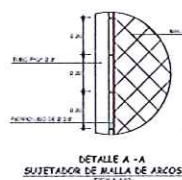
FEDAI AGOSTO-2023	LUGLIO
----------------------	--------

A-01

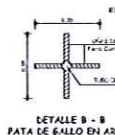
ESCALA INDICADA



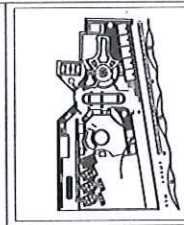
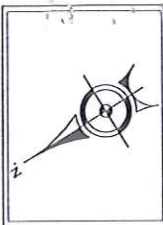
ELEVACION FRONTAL ARCO DE FULBITO



ELEVACION LATERAL DE ARCO DE FULBITO







PLANO LLAVE

PROYECTO
IMPLEMENTACIÓN Y ACORDONAMIENTO DE
UNA (01) CANCHA DE GRAS SINTÉTICO
PARA LA PRÁCTICA DE FÚTBOL Y VOLEIBOL
REGISTRACIÓN DE TÉCNICOS Y OFICIA-
LES DE MAR SEDE CLUB PLAYA LUNIN

PLANO
ESTRUCTURAS
"CANCHA DE GRAS SINTÉTICO"

CONSTRUCCIÓN

DIRECCIÓN

CARRETERA PANAMERICANA
SUR KM. 33.5

PROYECTADO

MARINA DE GUERRA DEL PERU

PROY. PROFESIONAL RESPONSABLE

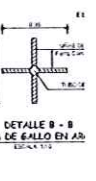
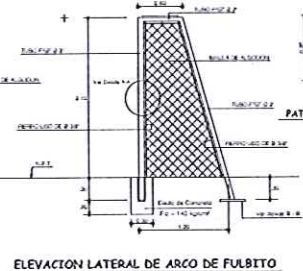
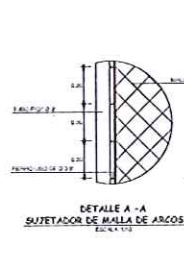
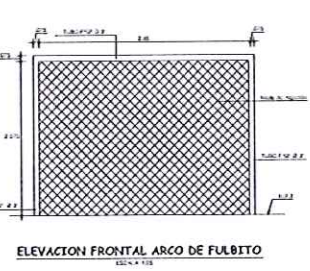
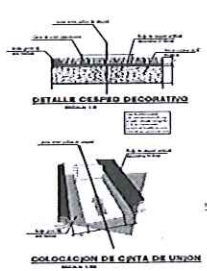
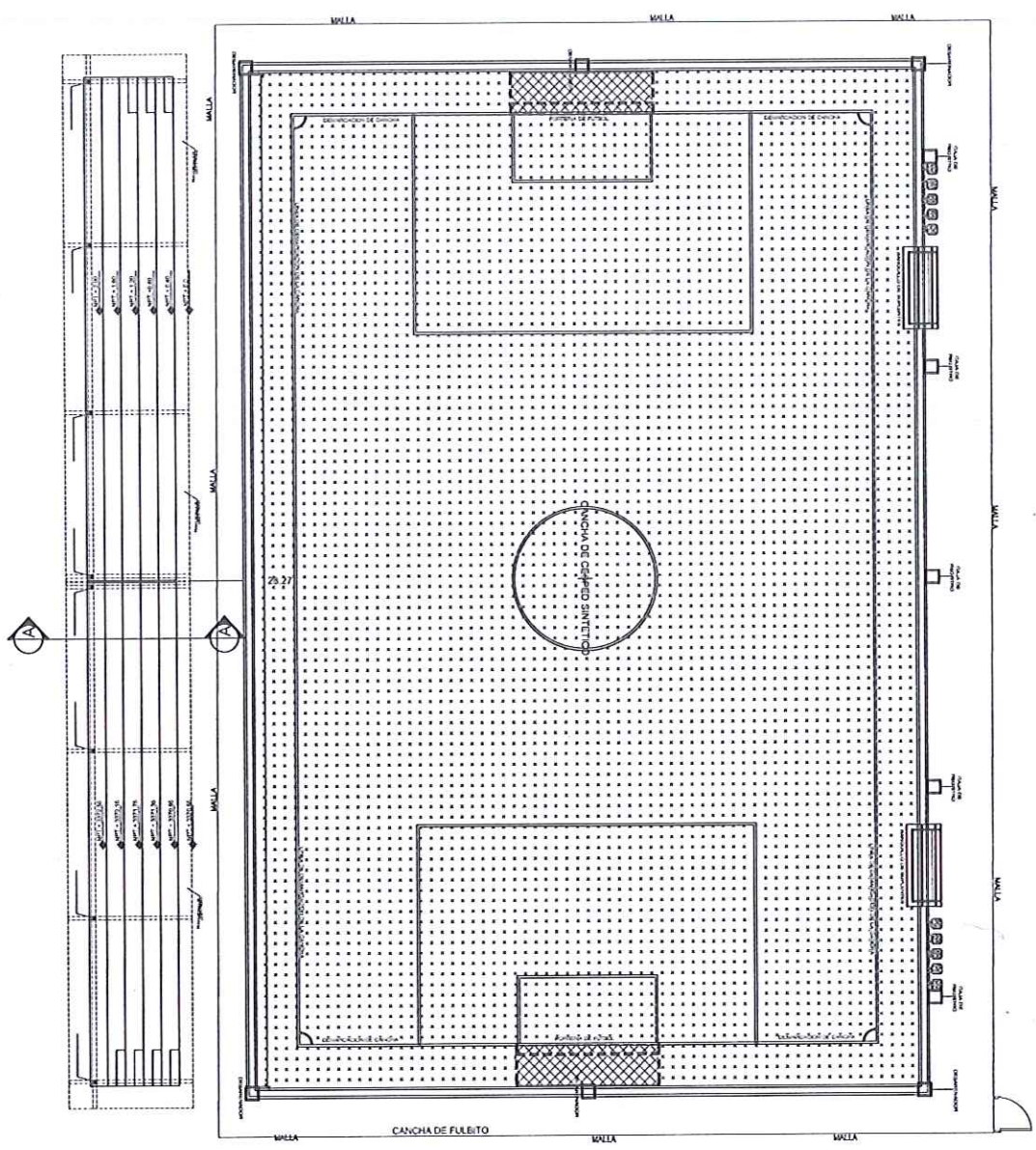
ARTE DE PROYECTO

RECONOCIMIENTO LEGAL

FECHA
AGOSTO-2023

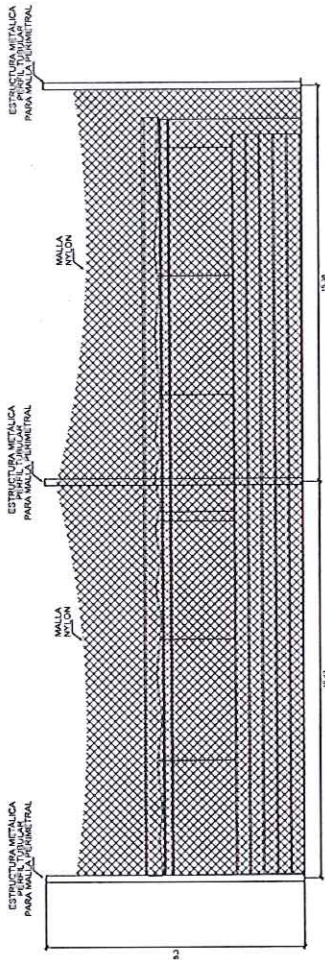
E-01

ESCALA
INDICADA

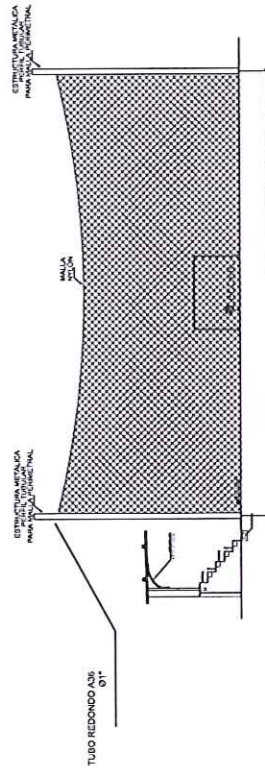




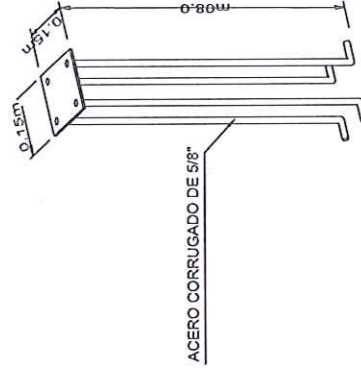




ELEVACIÓN PRINCIPAL
ESCALA: 1/75

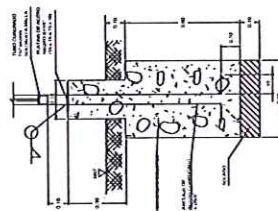


ELEVACIÓN LATERAL TÍPICA
ESCALA: 1/75

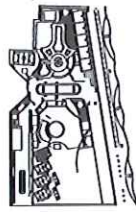


DETALLE TÍPICO DE ANCLAJE
S/E

DETALLE TÍPICO DE CIMENTACIÓN
ESCALA: 1/10



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
ACERO CORRUGADO	Posto-gram®
ACERO ESTRUCTURAL	A36
MALLA ESTRUCTURAL	Nylon
SOLDADURA	ESQ-JACK
CONCRETO CICLOPEO	1:3 + 30% P.G. (T.M.H.P.)
SORRECHIMIENTOS	1:3 + 25% P.M. (T.M.H.P.)



PLANO LLAVE

PROYECTO

IMP. ENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE UNA (01) CANCHA DE GRAS SINTETICO DEL CENTRO DE ESPARCIMIENTO Y RECREACION DE LA COMUNIDAD DE LA U.S. DE SAN PEDRO CLUB PATA LURIN

PLANO

ESTRUCTURAS - CERCO NYLON "CANCHA DE GRAS SINTETICO"

ESCALA: 1/10

DIRECCION

CARRETERA PANAMERICANA SUR KM. 33.5

PROYECTO

MARINA DE GUERRA DEL PERU

FECHA: PROYECTO: 2023

AUT. DE PROYECTO

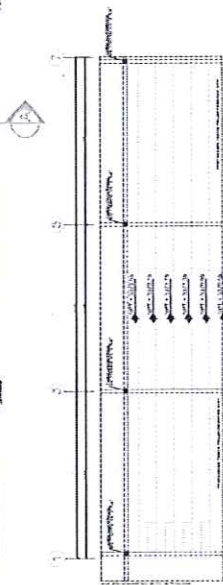
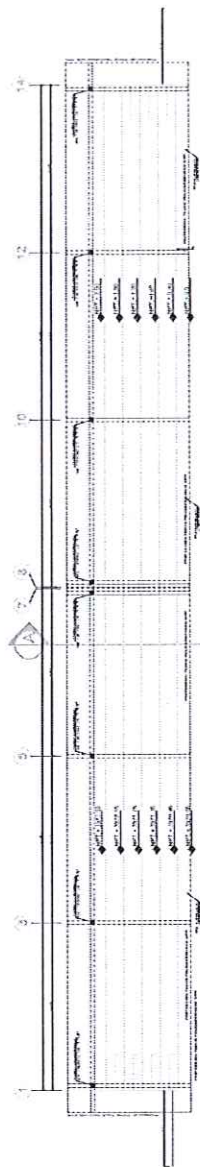
RESPONSABLE LUNA

FECHA: AGOSTO-2023

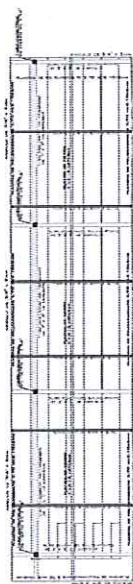
E-03

ESCALA INDICADA

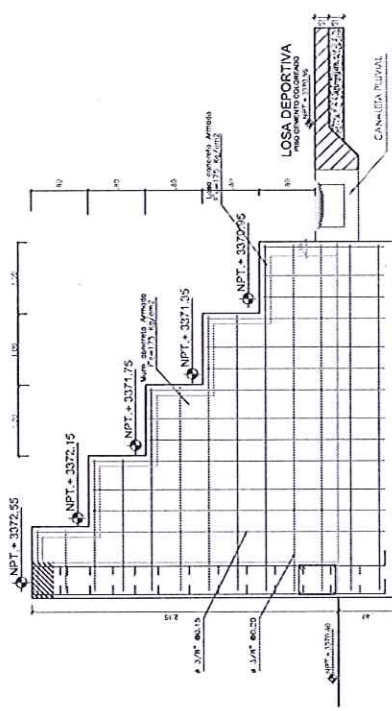




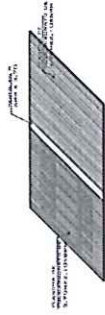
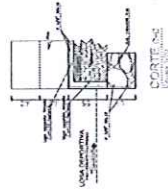
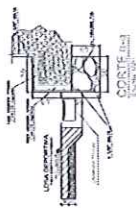
DETALLE MODULO DE GRADAS
ESCALA 1/50



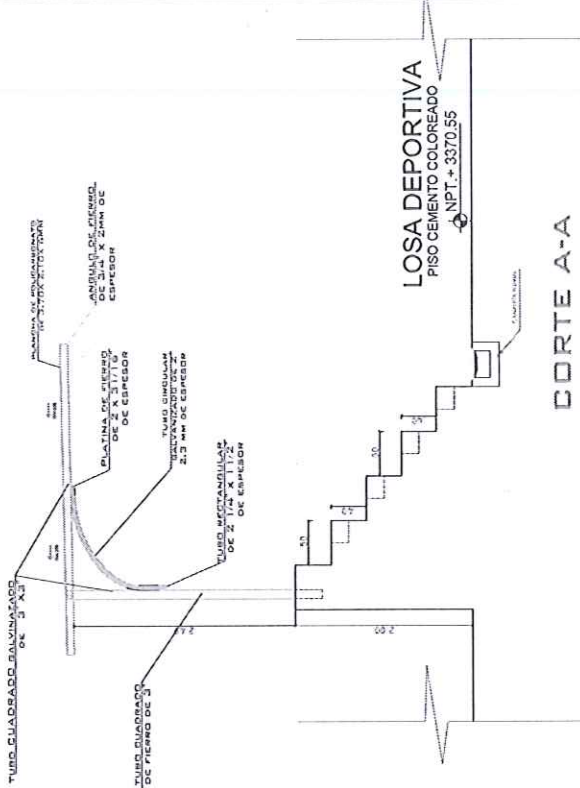
DETALLE TECHO MODULO DE GRADAS
ESCALA 1/50



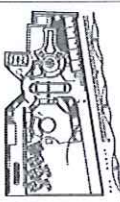
CORTE A-A
ESCALA 1/25



DETALLE PLANCHA DE
POLICARBONATO



CORTE A-A
ESCALA 1/50



PLANO LLAVE

PROYECTO
RECONSTRUCCION Y AMPLIACION DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE LA FEDERACION PERUANA DE KARATE DO JUDO Y LA LIGA DE KARATE DO JUDO DEL PERU

PLANO
ESTRUCTURAS - GRADAS
"CANCHA DE GRAS SINTETICO"

CONSTRUCCION

PROYECTO
CARRETERA PANAMERICANA
SUR KM. 33.5

PROYECTO
MARINA DE GUERRA DEL PERU

PROYECTO
PUERTO PROFESIONAL ESPANOL

PROYECTO
PUERTO DE INGENIERIA
INTERCOMUNICACION

FECHA
AGOSTO 2023

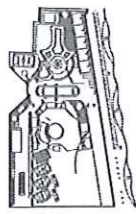
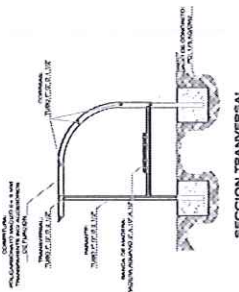
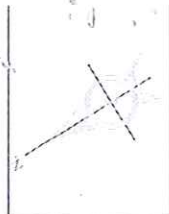
LIBRO
E-04

INDICADA

100

100





PLANO LLAVE

PROYECTO
IMPLEMENTACIÓN Y ACORDONAMIENTO DE
LAS OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ESPARCIMIENTO Y
RECREACIÓN DE TÉCNICOS Y OFICIA-
LES DE MAR DELA CUAR PARA LA LUINA

PLANO
ESTRUCTURAS - DETALLES
"CANCHA DE GRAS SINTETICO"

COORDINADOR

DISEÑADOR

CARRITERA PANAMERICANA
SUR KM. 33.5

PROYECTADO

MARINA DE GUERRA DEL PERÚ

PROYECTO RESPONSABLE

JEFE DE PROYECTO

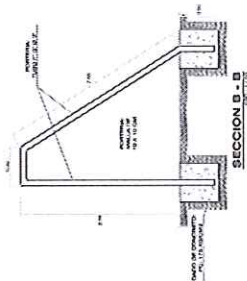
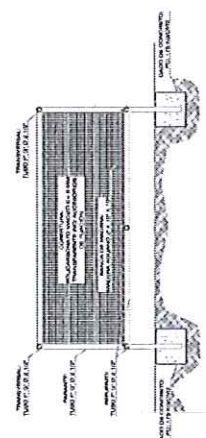
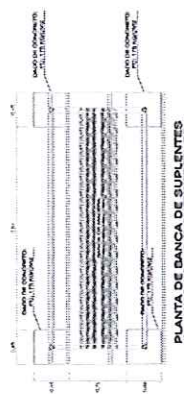
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:
AGOSTO-2023

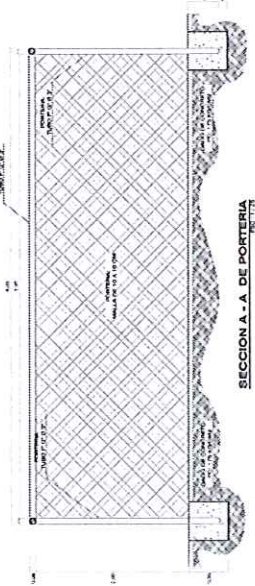
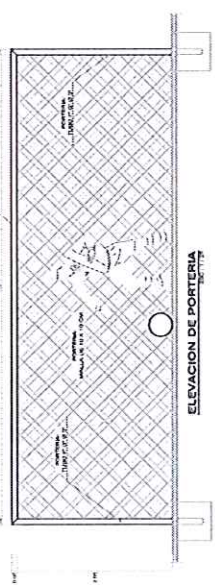
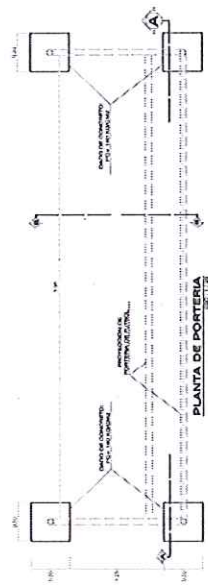
LAMINA

E-05

OTRA
INDICADA



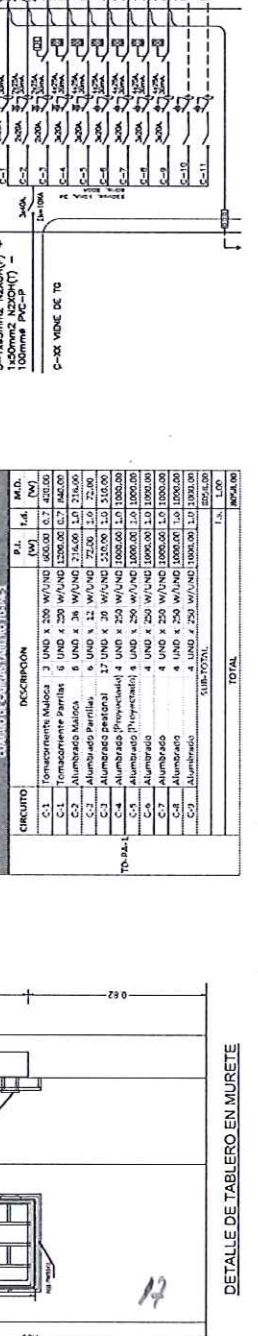
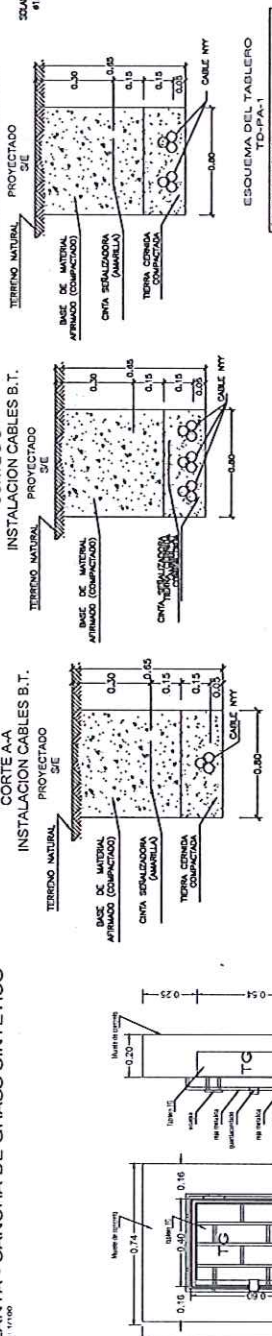
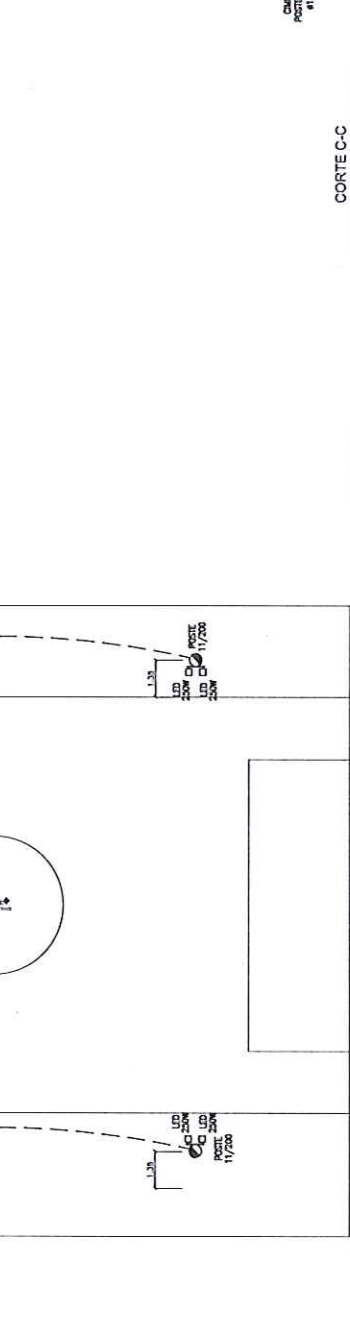
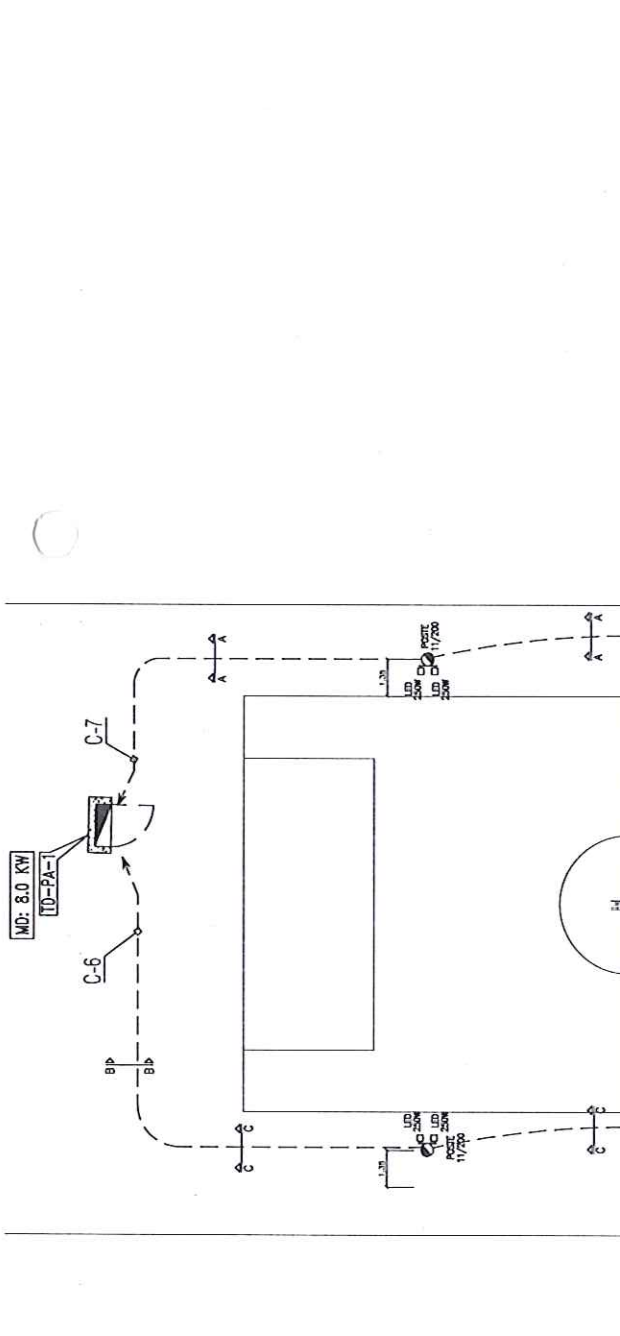
DETALLE DE BANGAS DE Cº



DETALLE DE DRENAJE 01



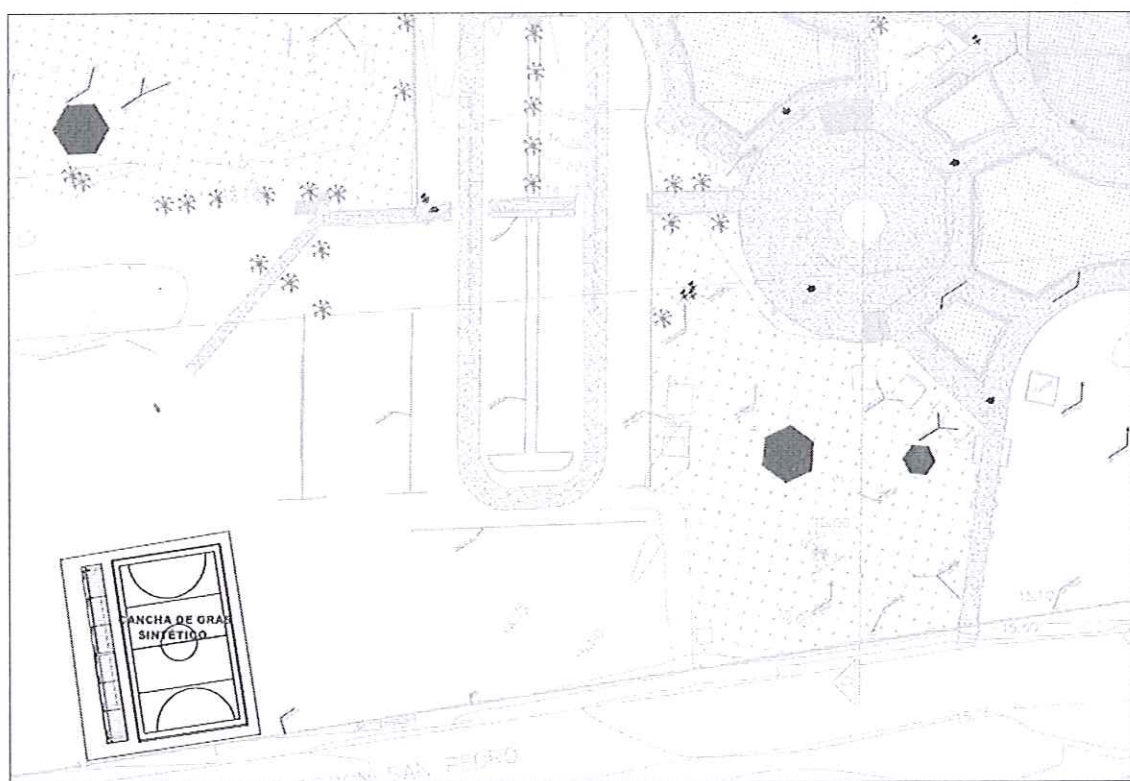
DETALLE DE DRENAJE 02



MEMORIA DESCRIPTIVA

SERVICIO:

“SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE UNA (1) CANCHA DE GRAS SINTÉTICO DEL CENTRO DE ESPARCIMIENTO Y RECREACIÓN DE TÉCNICOS Y OFICIALES DE MAR – SEDE DE PLAYA LURÍN”



LIMA – PERÚ

AGOSTO 2023





INDICE

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. INTRODUCCIÓN
2. MARCO NORMATIVO
3. ANTECEDENTES
4. OBJETIVOS
5. GENERALIDADES
6. LOCALIZACIÓN
7. DISTRIBUCIÓN
8. CRITERIOS DE DISEÑO
- 8.1. ARQUITECTURA
9. ACABADOS

1



C



1 INTRODUCCIÓN

La presente memoria descriptiva es para exponer los servicios de implementación y acondicionamiento que se van a realizar a UNA (1) Cancha de gras sintético del Centro de Esparcimiento y Recreación de Técnicos y Oficiales de Mar – sede de playa "Lurín".

Se precisa que ante cualquier discrepancia entre los documentos que conforman el presente servicio, prevalece la memoria descriptiva, planos, especificaciones técnicas y/o la opinión del proyectista.

2 MARCO NORMATIVO

La elaboración de la documentación técnica de la implementación y acondicionamiento de UNA (1) Cancha de gras sintético del Centro de Esparcimiento y Recreación de Técnicos y Oficiales de Mar – sede de playa Lurín, se ha elaborado de acuerdo con los dispositivos legales y normas técnicas vigentes, entre los principales se indican a continuación:

- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA el 08 de mayo del 2006 y publicado el 08 de junio del 2006.
- Ley 27050 Ley General de las personas con discapacidad y normas para el diseño de elementos de apoyo para personas con discapacidad - MINSA.
- Normas sobre consideraciones de mitigación de riesgos ante cualquier desastre en términos de organización, función, estructura (Organización Panamericana de la Salud, Defensa Civil y otros).
- Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Defensa Civil.
- Resolución de Contraloría N° 072-98-CG, Normas de Control Interno para el Sector Público.
- Decreto Supremo N° 086-2000-EF, Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- D.S. N° 157-2002-EF, Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública, Octubre 2002.
- Código Nacional de Electricidad, Año 2006.
- Norma de procedimientos R.D. N° 018-2002-EM/DGE del Ministerio de Energía y Minas, para la elaboración de Proyectos y Ejecución de Obras en Sistemas de Distribución y Sistema de Utilización en Media Tensión en Zona de Concesión de Distribución".





"SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE UNA (1) CANCHA DE GRAS SINTÉTICO DEL CENTRO DE ESPARCIMIENTO Y RECREACIÓN DE TÉCNICOS Y OFICIALES DE MAR - SEDE CLUB PLAYA LURÍN"



- Normas de seguridad internacionales NFPA.
- Ley General del Ambiente N° 28611.
- D.S. N° 057-04-PCM, Ley General de Residuos Sólidos y Reglamento.
- Decreto Supremo N° 350-2015-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento, y sus modificatorias y complementarias.
- Ley N° 29090 de regularización Habilitaciones Urbanas y de edificaciones, publicada el 27 de setiembre de 2007, su Reglamento el DS 024-2008 publicado el 28/09/2008 y modificaciones.

3 ANTECEDENTES

La Misión esta normada en el Reglamento Orgánico de la Dirección de Bienestar de la Marina (REBI – 12011), Setiembre 2003, es:

Promover y desarrollar actividades que aseguren el bienestar del personal de la Institución y de sus familiares directos, así como ejecutar actividades orientadas a mejorar los niveles de vida, con la finalidad de contribuir a elevar su moral y rendimiento.

Ejecutar acciones de planeamiento, organización, normatividad, promoción, dirección, supervisión y control de las actividades de bienestar que se desarrollan en la Institución.

En ese sentido la Dirección de Bienestar de la Marina, viene trabajando de manera constante con la finalidad de cumplir con la misión, en las diversas áreas, tratándose en este caso del Centro de Esparcimiento y Recreación de Técnicos y Oficiales de Mar sede "Club Playa Lurín", cumpliéndose de manera limitada el servicio de recreación al personal Subalterno, familiares e invitados, esto debido a la falta de espacios recreativos y de reacondicionamiento de su infraestructura actual, con la finalidad de reducir las brechas existentes y brindar un mejor servicio, con áreas renovadas, para satisfacer la demanda que se presenta en la actualidad, las mismas que puedan contar con todas las comodidades y expectativas necesarias para una población optimizada, permitiendo cumplir con los objetivos institucionales, como es brindar el bienestar del personal y sus familiares directos, experimentando una bonita experiencia y buena imagen de la institución.

La Marina de Guerra del Perú cuenta con el Centro de Esparcimiento y Recreación de Técnicos y Oficiales de Mar sede "Club playa Lurín" ubicado en el Kilómetro 33.5 de la Panamericana Sur, el mismo que fue inaugurado en el año 1986. Actualmente existen



"SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE UNA (1) CANCHA DE GRAS SINTÉTICO DEL CENTRO DE ESPARCIMIENTO Y RECREACIÓN DE TÉCNICOS Y OFICIALES DE MAR - SEDE CLUB PLAYA LURÍN"



áreas de recreación y esparcimiento, con acceso a la playa de Lurín, en dicha sede. El Centro de Esparcimiento debe brindar servicios de recreación a un promedio de 10,000 personas para lo que fue construido, pero en lo que respecta al servicio de recreación en la piscina es limitado, así como la infraestructura de camerinos y baños, cubrir el déficit existente al 100%.

El Club playa Lurín, ofrece sus servicios en temporada de verano, desde el mes de diciembre hasta el mes de abril, ya que, por encontrarse junto al mar, los visitantes disfrutan del verano y de las áreas recreativas que ofrece.

4 OBJETIVO

Efectuar la implementación y acondicionamiento de UNA (1) Cancha de gras sintético del Centro de Esparcimiento y Recreación de Técnicos y Oficiales de Mar – sede de playa Lurín, mejorando las capacidades de los servicios recreativos.

5 GENERALIDADES

La memoria descriptiva forma parte de la documentación técnica para la implementación y acondicionamiento de UNA (1) Cancha de gras sintético, completando a los planos y a los puntos técnicos que determinan los requerimientos técnicos mínimos para la completa y satisfactoria ejecución del servicio. En el caso haya discrepancias, prevalecerán los planos sobre la Memoria Descriptiva y las Especificaciones Técnicas y estos sobre los presupuestos.

6 LOCALIZACIÓN

Está ubicada en el Kilómetro 33 de la Panamericana Sur, distrito de Lurín. El distrito de Lurín se caracteriza por ser una zona de recreación para diferentes entidades, aparte cuenta con acceso al mar peruano, en verano tiene un clima cálido para los bañistas y residentes de la zona y también de la Ciudad de Lima.

Geográficamente el servicio se encuentra en:

Departamento	:	LIMA
Provincia	:	LIMA
Distrito	:	Lurín

I am,



C

[Faint handwritten notes]

C

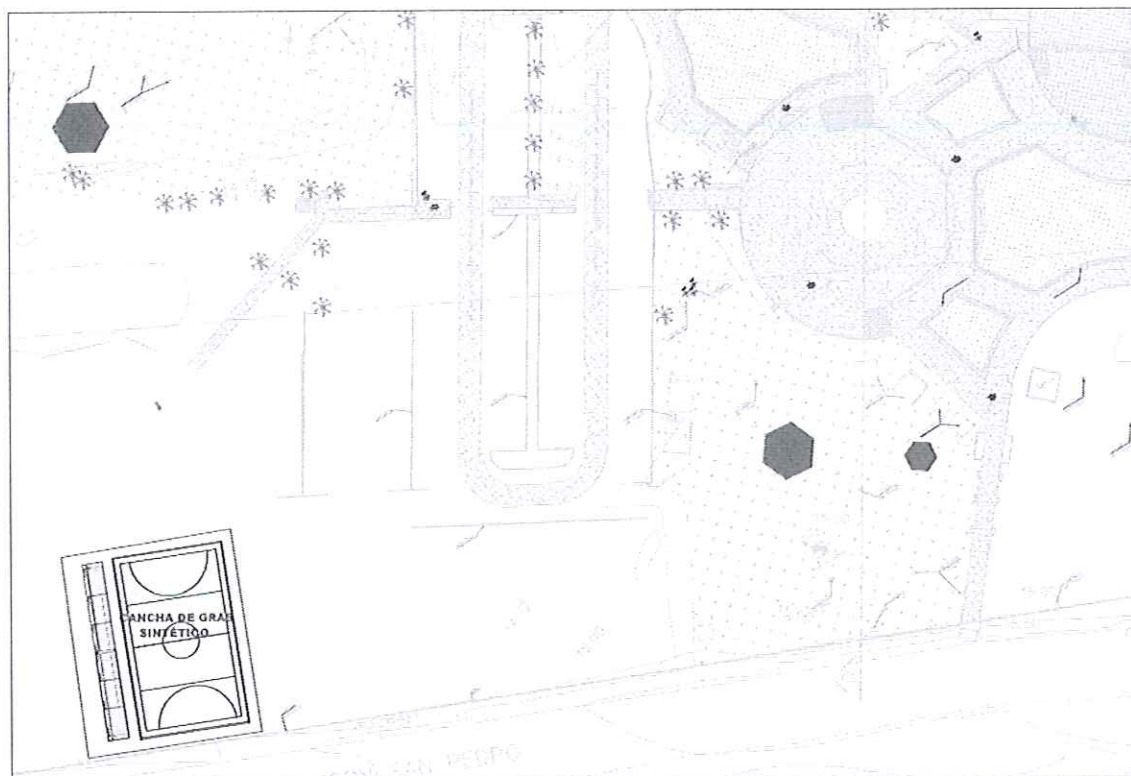


Figura N° 1: Ubicación de la cancha de gras sintético

8 CRITERIOS DE DISEÑO

8.1 ARQUITECTURA

Todos los acabados propuestos han sido considerados con los mejores estándares de calidad en cuanto a resistencia, mantenimiento y durabilidad.

9 ACABADOS

La elección de los acabados corresponde a lo señalado en el Estudio del servicio. Donde no se indica los materiales se han propuesto de acuerdo al requerimiento técnico del ambiente, considerando las mejores calidades en cuanto a resistencia, mantenimiento y durabilidad.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTRUCTURAS

"SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE
UNA (01) CANCHA DE GRAS SINTÉTICO DEL CENTRO DE
ESPARCIMIENTO Y RECREACIÓN DE TÉCNICOS Y OFICIALES DE
MAR - SEDE CLUB PLAYA LURÍN"

CANCHA DE GRAS SINTÉTICO



1 GENERALIDADES

La presente Especificación Técnica tiene como objeto definir las normas y procedimientos que serán aplicados en la implementación y acondicionamiento a UNA (1) Cancha de gras sintético del Centro de Esparcimiento y Recreación de Técnicos y Oficiales de Mar – sede de playa "Lurín". Más allá de lo establecido en esta especificación técnica, el Ingeniero residente, tiene autoridad suficiente para ampliarlas en cuanto a la calidad de los materiales a emplearse. El servicio comprende la completa ejecución de los trabajos de implementación y acondicionamiento indicado en esta especificación.

El Ingeniero residente deberá tener obligatoriamente un juego completo actualizado de los planos y especificaciones para efectuar el servicio de implementación y acondicionamiento a UNA (01) Cancha de gras sintético del Centro de Esparcimiento y Recreación de Técnicos y Oficiales de Mar – sede de playa "Lurín", quedando establecido que cualquier detalle que figure únicamente en los planos o en las especificaciones técnicas.

01.INSTALACIÓN

01.01 GRAS SINTÉTICO

01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAS SINTÉTICO

DESCRIPCIÓN

La instalación de gras sintético se realizará a todo costo por servicio por, los cuales estarán supervisados por el Ing. Residente del servicio para el cumplimiento de las siguientes especificaciones técnicas.

Tipo de fibra	Monofilamento Polietileno 100 % PE
Composición de la fibra	100 % PE tecnología fibra interna
Color de fibra	Verde bicolor
Altura de la fibra	50 mm



Vida útil	10 años
Pegamento	Poliuretanos de alto contacto
Largo del rollo	Según requerimiento

INSTALACIÓN

Método de instalación de rollo: Pegado y unido, ancho del rollo 4 metros.

Juntas y pegamento: Las juntas son unidas con pegamento de alta calidad, especial para el trabajo (poliuretano bi componente)

Maquinaria de instalación: maquinaria especializada (esparcidora y cepillo)

CALIDAD DE MATERIALES

Documentos que acrediten calidad y protección ultravioleta.

- Pruebas de laboratorio de la fibra sobre resistencia de material frente al tránsito (sujeto a verificación con el laboratorio que emite la prueba).
- Se solicitarán documentos de fabricación que acrediten la procedencia del producto a instalar si es americana o europea.
- El producto deberá de haber sido instalado en por lo menos tres campos de fútbol. Presentar muestras.
- Sistema que reduce la temperatura del campo: en por lo menos 02 instalaciones. Presentar muestras para su evaluación.

PROCESO DE INSTALACIÓN

- **Paso 1:** Se extienden los paños (rollos) de césped sintético sobre el área de afirmado y una capa de arena fina de $e = 2 \text{ mm}$ donde se va a instalar. Estos se colocan de forma flotante, es decir no adheridos al suelo.
- **Paso 2:** Se unen los paños entre sí con cintas de unión y adhesivos especiales.





Una vez extendidos todos los paños del campo se colocan las líneas de demarcación deportiva, que consiste en pasto sintético de color blanco u otro color (de iguales especificaciones y características que el césped del campo), uniéndolas a los paños grandes con cintas de unión y adhesivos especiales.

- **Paso 3:**

Caucho	9 kg/m ²
Arena sílice	17 kg/m ²
Altura de relleno	35mm

Se incorpora el relleno, que consiste en una capa de arena sílice de granulometría fina, que tiene la función de afirmar el césped al suelo y proteger las uniones, y una capa de caucho, también con una granulometría especial. Esto brindará al deportista, la amortiguación, el deslizamiento, la velocidad y rebote de la pelota adecuado, además de otras características que el juego requiere.

- **Paso 4:** Se procede a cepillar el campo para distribuir el caucho de manera uniforme sobre el césped utilizando una maquinaria específica, lo que a su vez "peina" el césped dejándolo con una apariencia muy natural.

02. VARIOS

02.01. LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO (GLB)

GENERALIDADES

Consistirá en la ejecución de la limpieza manual de todo el tramo de ejecución, una vez acabadas las labores.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La limpieza final del servicio comprende el trabajo de limpieza de los residuos sueltos que interrumpan el tránsito y den mal aspecto al servicio concluido, esta se dará en forma manual utilizando herramientas, escobas y carretillas.

