PROCESO CONSTRUCTIVO

POLIDEPORTIVO MANZANARES

Manzanares - Caldas

En este documento se anexara el proceso constructivo de las dos canchas del polideportivo, cancha sintetica de futbol y cancha de voleyplaya

PROCESO CONSTRUCTIVO CANCHA SINTETICA

1. ACTIVIDADES PRELIMINARES

- Localización y replanteo
- Cerramiento provisional
- Demoliciones

2. EXCAVACIÓN MECÁNICA

Excavación de 0.30 cm x 18.40 mts del terreno natural

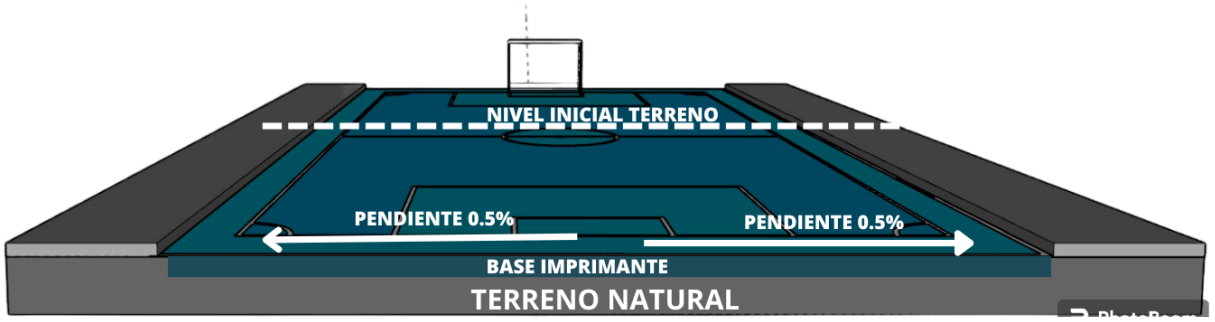
3. COMPACTACIÓN Y PENDIENTADO DEL SUELO DE FUNDACIÓN

Se realizará una pendiente de compactación del 0.5% , dando la pendiente del centro hacia los laterales de la cancha



4. IMPERMEABILIZACIÓN DEL SUELO DE FUNDACIÓN

Recubrimiento de base imprimante . Previo a la extensión del geotextil, es necesario sellar la superficie de unión mediante riego de imprimación



5. EXTENSIÓN DE LA BASE GRANULAR - COLCHÓN DRENANTE

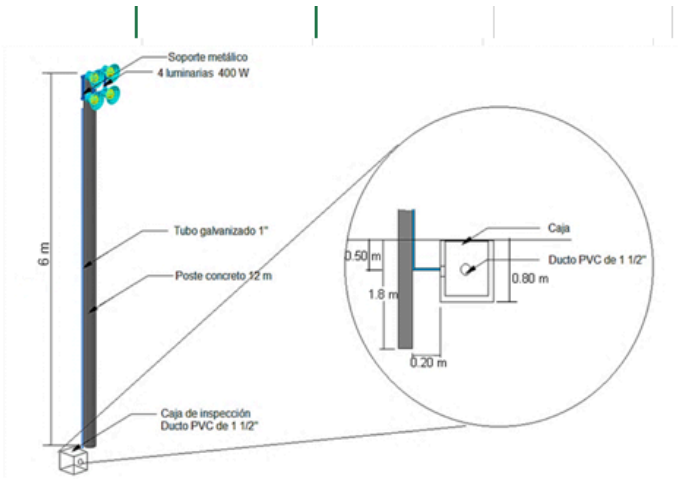
Aplicación material granular de tamaño “ a 3” compactado al 95% con proctor, se debe conservar la pendiente del 0.5% que se manejara en la cancha

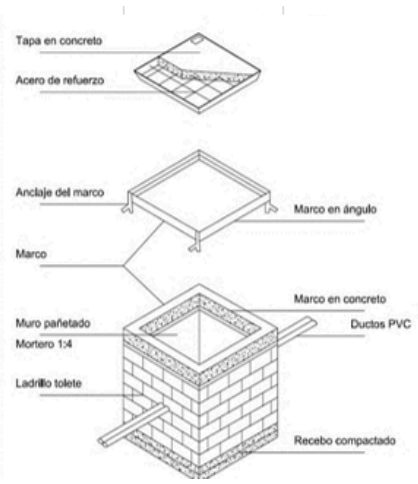
6. EXCAVACIÓN PARA RED DE ALUMBRADO , ZANJAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN

Realización de zanjas para cableado , y excavación para cajas de inspección con medidas de 0.60mx0.60mx0.85m

7. INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Y CAJA DE INSPECCIÓN

Se instalan luminarias de 400 w a 180 M de profundidad del nivel inicial de terreno , medida caja de inspección 0.6mx0.6mx0.8m



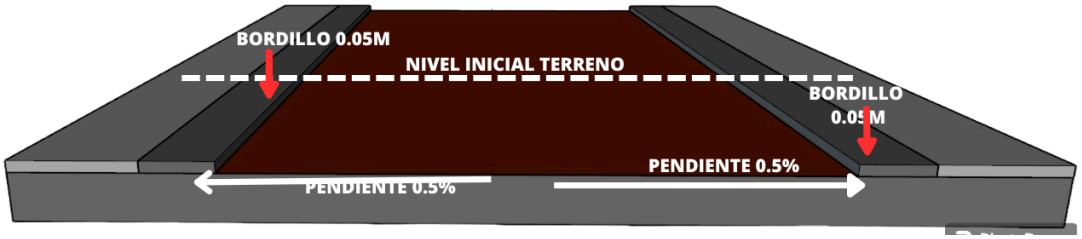


8. CONEXIONES ELÉCTRICAS- RED DE ALUMBRADO

El cableado estará protegida en ductos de pvc que se extienden por las zanjas y luego estas se rellenan con arena de peña

9. INSTALACIÓN ANDENES LATERALES Y BORDILLOS DE CONFINAMIENTO

Primeramente se extenderá una capa de arena de peña de espesor 0.05m, se instalará el andén con dimensiones variables según el plano con un espesor de 0.10m , y juntas cada 1.50 ,excavación para bordillo de altura 0.50m en los bordes de la cancha, instalación de bordillo fundido en concreto

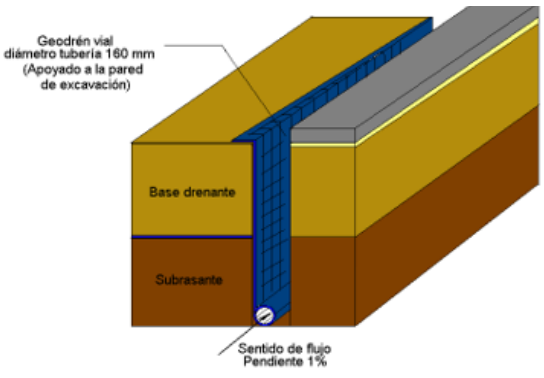


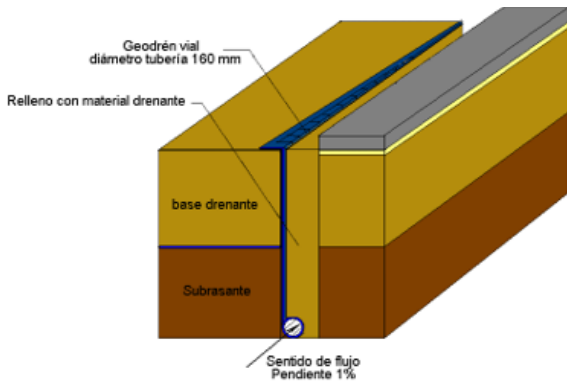
10. EXCAVACIÓN MANUAL ZANJAS DE DRENAJE

Realización de excavación zanjas con dimensiones de 0.30 m de ancho con profundidad de 0.50 m ,además se realizará excavación para cajas de inspección con medidas 0.60x0.60x0.65 m , en los puntos de entrega de las tuberías y las zanjas para los colectores de entrega a la red de alcantarillado

11. INSTALACIÓN GEODRÉN VIAL Y RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DRENANTE

Geodrén vial con diámetro tubería de 160mm apoyado en la pared de excavación con un sentido de flujo del 1%, debido a la altura de este se va a presentar un excedente que será doblado hacia el terreno

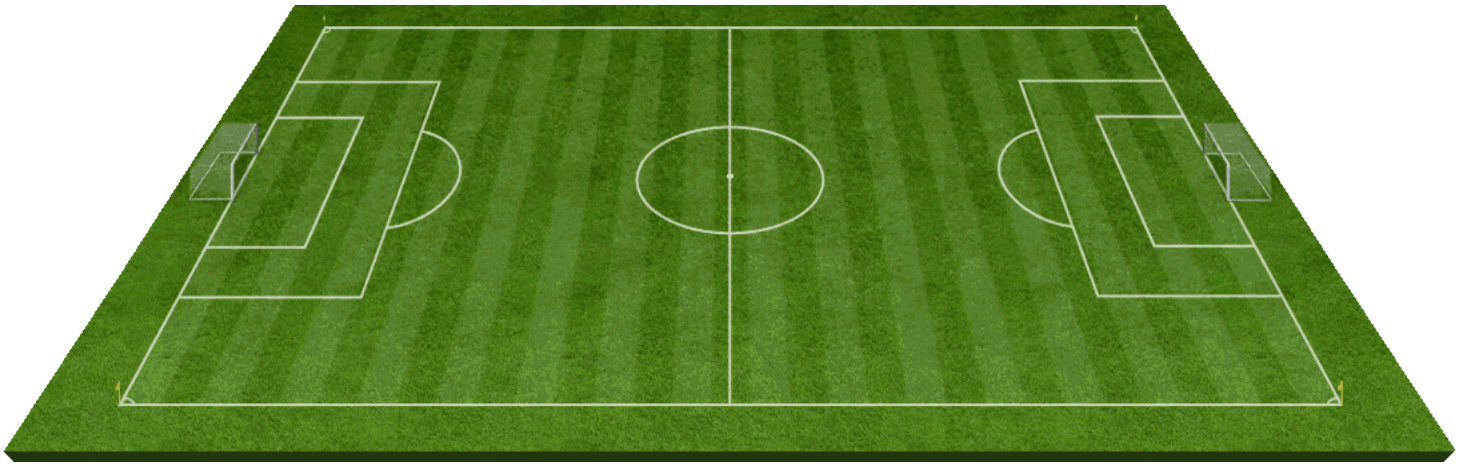




12. INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN Y TUBERÍAS COMPLEMENTARIA
Instalación caja de inspección de 0.6MX0.6Mx0.6M con una tubería de PVC de 8”

13. INSTALACIÓN PERFILERÍA
Instalación de perfilería para arcos y cerramientos , en el arco tendrá un empotramiento de 0.4 x0.4 y se enterrara 0.60 m del nivel inicial del terreno

14. EXTENDIDO DE GRAMA SINTÉTICA Y DEMARCACIÓN
Instalación de grama sintética de tercera generación con una altura de fibra de 50 mm,para el riego superficial la dosificación de arena se sugiere en 10kg/m2 de superficie y la del grano de caucho en 8 kg/m2,la demarcación de tono blanco es cosida en hilo a la grama verde , antes de esto se debe cortar y retirar las franjas verde para generar el espacio de las franjas blancas.



PROCESO CONSTRUCTIVO CANCHA VOLEY PLAYA

1. ACTIVIDADES PRELIMINARES

Cerramiento de obra.
Desmonte y limpieza del terreno.
Localización y replanteo.
Demolición de placa de piso o elementos existentes.
Estabilización del suelo existente.

2. BORDILLO
Los bordillos exteriores de delimitación del área de juego, estos no presentarán bordes o ángulos hacia el área de juego y deberán estar enrasados con la superficie de la arena.

3. SISTEMA DE CERRAMIENTO
Cerramiento de pistas polideportivas de 4 m de altura con postes cada 3 m de perfiles tubulares de 50 mm de diámetro y de 60 mm en las esquinas y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, tensores, garras

4. EQUIPAMIENTO
Juego de postes de voley-playa en aluminio, de diámetro 90 mm., con refuerzos interiores, desmontable para anclar al suelo, con carro regulador exterior para las seis alturas reglamentarias en acero inoxidable y husillo de gran longitud (380 mm.) para el tensado de la red
Incluyendo dos unidades de anclaje para perfil de diámetro 90 mm. en aluminio, con una **cimentación de 0,60x0,60x0,80 cm** para cada poste; y red de competición reglamentaria de voley-playa, en color negro, con separadores móviles con plástico en la parte superior e inferior de la red, confeccionada en polietileno de 3 mm
Anclaje de suelo para poste de voley-playa en tubo de aluminio de 93 mm. de diámetro y 650 mm. de longitud con tapa, incluso montaje, colocación y recibido.

- **RED**

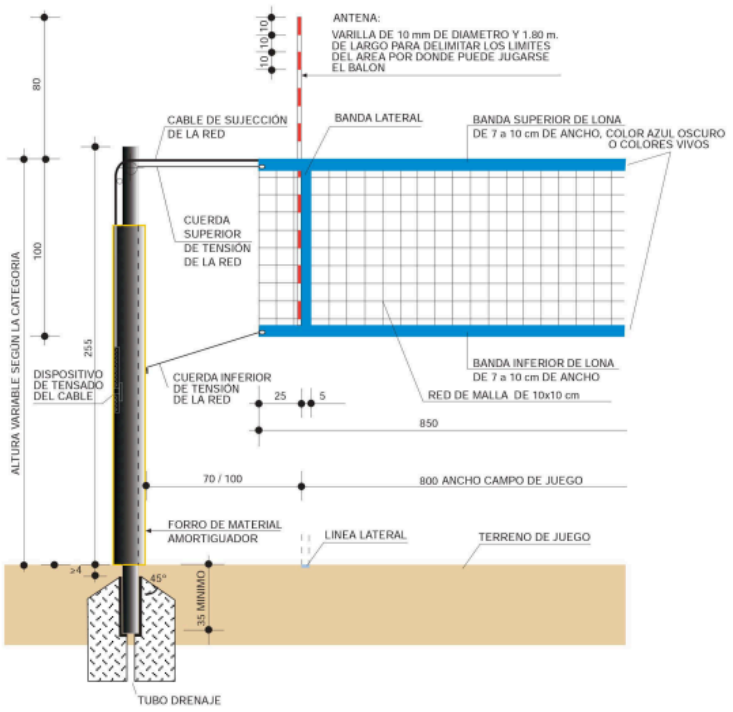
Se coloca verticalmente sobre la mitad de la pista, será de dimensiones 1 m de ancho (+/- 3 cm) y de 8,50 m de largo, con malla a cuadros de 10 cm x 10 cm. En sus bordes superior e inferior habrá dos bandas horizontales de 7 a 10 cm de ancho de color azul oscuro o colores vivos, cosidas a lo largo de toda su longitud. Por su interior pasará un cable de sujeción de la red, además tendrá una cuerda de tensado superior y en el extremo inferior otra cuerda de tensado inferior. Verticalmente se colocan en la red dos bandas laterales de 5 cm de ancho y 1 m de largo que van sobre cada línea lateral del campo de juego.

- **ANTENAS**

Son dos varillas flexibles, de fibra de vidrio o material similar, de 10 mm de diámetro y 1,80 m de largo, colocadas a ambos extremos de la red al exterior de cada banda lateral.

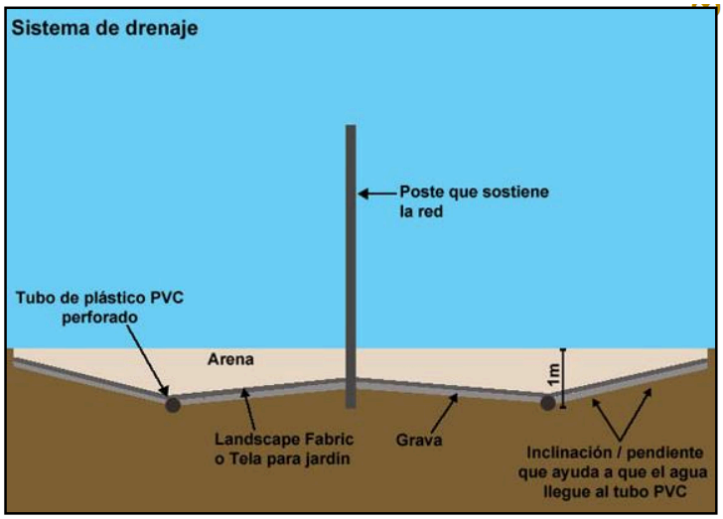
- **POSTES**

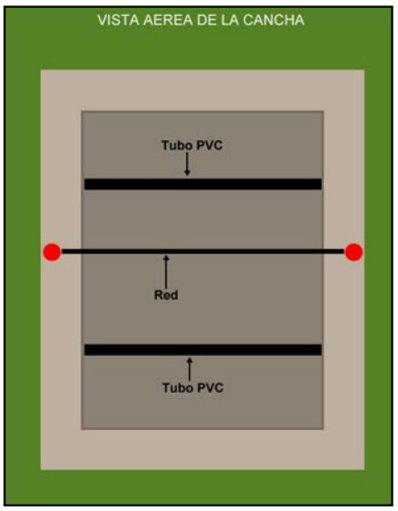
Serán redondos, situados a 1 m de las líneas laterales y tendrán una altura de 2,55 m. Deben tener un dispositivo de ajuste de la altura de la red que permita subirla o bajarla a la altura reglamentaria. Deben estar fijados firmemente al suelo sin cables. Esta fijación puede ser mediante cajetines empotrados en un macizo de hormigón en el suelo un mínimo de 35 cm, quedando la parte superior a 4 cm como mínimo de la superficie de juego.



5. DRENAJE

Deberá preverse una red de drenaje . Se ejecutará la red mediante colectores ranurados de drenaje de PVC, con los diámetros y trazado especificados en los planos. Se conectará a la red existente de saneamiento, y conectadas mediante las arquetas de paso correspondientes. El tubo debe ser colocado de preferencia en el centro a lo ancho de cada uno de los lados de la cancha de manera que atraviese de lado a lado cada cuadro





6. EXCAVACIÓN PARA RED DE ALUMBRADO , ZANJAS Y CAJAS DE INSPECCIÓN

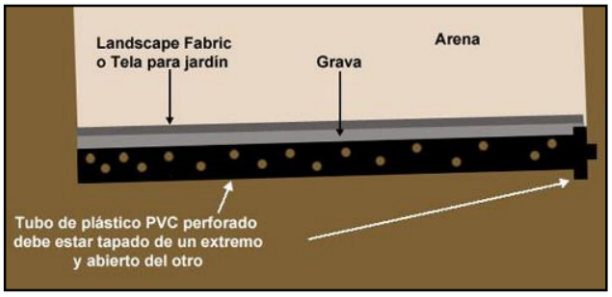
Realización de zanjas para cableado , y excavación para cajas de inspección con medidas de 0.60mx0.60mx0.85m

7. INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Y CAJA DE INSPECCIÓN

Se instalan luminarias de 400 w a 180 M de profundidad del nivel inicial de terreno , medida caja de inspección 0.6mx0.6mx0.8m

8. REVESTIMIENTO ACABADOS

- Primera capa está compuesta por relleno de grava gruesa limpia filtrante de dimensiones entre 20 y 40 mm, incluso compactado de base y extendido con medios manuales
- Segunda capa de geotextil tejido para drenaje
- Tercera capa pavimento superficial de zona de juego de pista de Voley-Playa, compuesto por capa de arena fina filtrante de granos redondeados sin materia orgánica suministrado a granel, extendida por medios mecánicos sobre el terreno, extendidas uniformemente.



La superficie deportiva de juego estará compuesta de una capa de arena fina, nivelada, plana, horizontal, suelta y uniforme. La arena puede ser de playa o de río, será de granos redondeados, para evitar que se levante polvo. Estará bien tamizada, el espesor de dicha capa de arena será como mínimo de 40 cm,el tamaño de los granos de arena estarán entre 0,5 y 1 mm para permitir el drenaje adecuado y seguridad máxima.



La información suministrada en este anexo es esencialmente esquemática y pretende ilustrar la secuencia constructiva, no sustituye en ningún momento los planos de diseño

MARIA CAMILA GÓMEZ SALGADO
ARQUITECTA
19102021-1053857304