

### NOTAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN

Se deberá remover de toda la capa superficial que cubre el perímetro para la construcción de la cancha de fútbol, con el objeto de eliminar la presencia de material vegetal e impedir futuros daños en la superficie sintética. Seguido a esto se debe realizar un corte por medios mecánicos con el objeto de preparar y formar la sección.

Una vez retirado el material de la superficie y durante la actividad de afine del sector superficial de la base y compactado del terreno natural de 10 cms. de espesor promedio con motocombinadora y vibrocompactador al 95% de su p.v.s.m. incluye agua para la compactación y pruebas de laboratorio @ 200 m2. Deberá existir un monitoreo topográfico permanente con el objeto de garantizar la nivelación reglamentaria de la pista en todos sus puntos.

Se debe realizar la colocación, mezclado, tendido y compactado de materiales para base hidráulica, seleccionados tales como un 35% de material tipo grava-arena de 1 1/2" a fines y 65% de revestimiento al 95% p.v.s.m. controlada con la finalidad de ser compactada manejando niveles del 1% del centro de la cancha a los laterales y una compactación del 95% proctor (se deberá contemplar la utilización de una motocombinadora y vibrocompactador).

No deberán existir desniveles de más de 2 mm. en longitudes de 3 m. medidas aleatoriamente en cualquier dirección.

Se aplicará un riego a base de emulsión asfáltica sobre la superficie que garantice el cerrar la porosidad entre las partículas de la superficie térrica de la base. Esta emulsión deberá aplicarse uniformemente sobre la superficie a razón de 1.5 a 1.7 l/m2 a una mano en toda el área donde se colocará el pasto sintético. Deberá reposar 24 horas.

Posterior a este proceso se deberá hacer un peneo de arena sílica compactada al 90-95% sobre la superficie de tepetate pend. de 1% con vibrocompactador de 2 ton. al 95% de su p.v.s. m., inc. agua y pruebas de laboratorio @ 200 m2, por todo el área con el fin de utilizarlo como aislante entre la base y el pasto sintético.

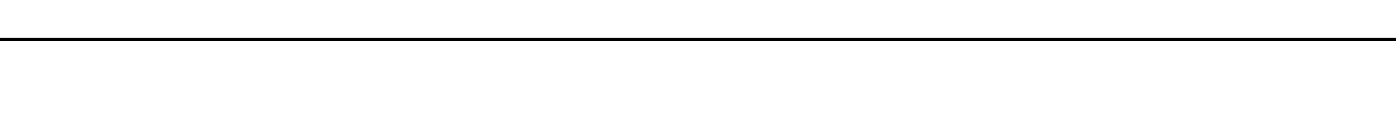
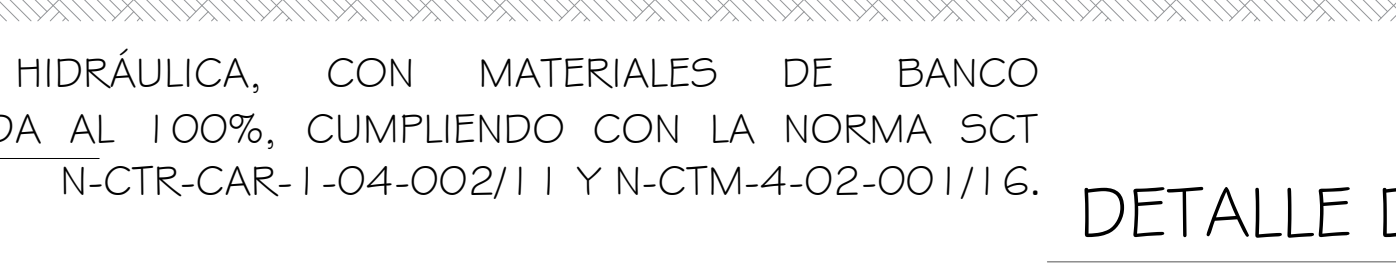
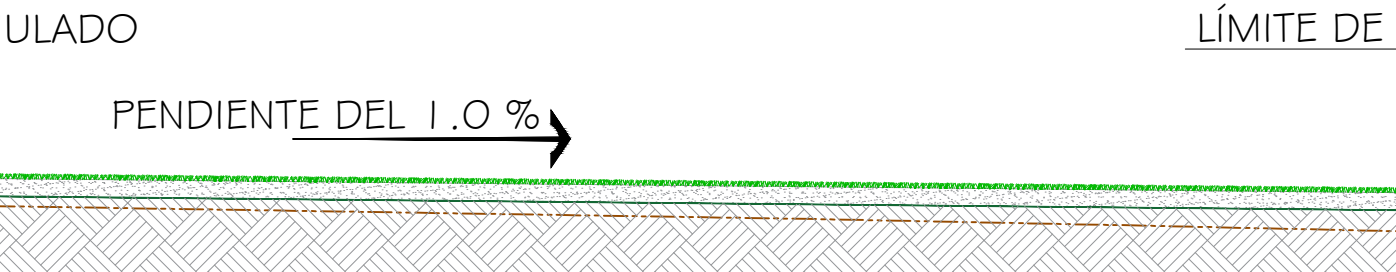
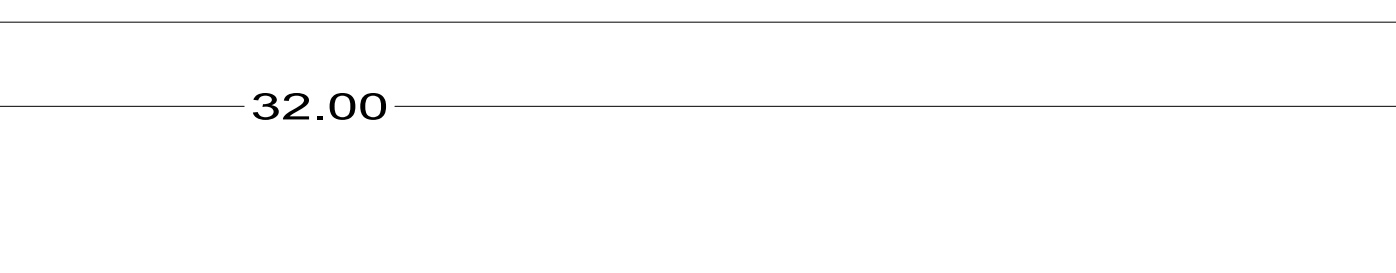
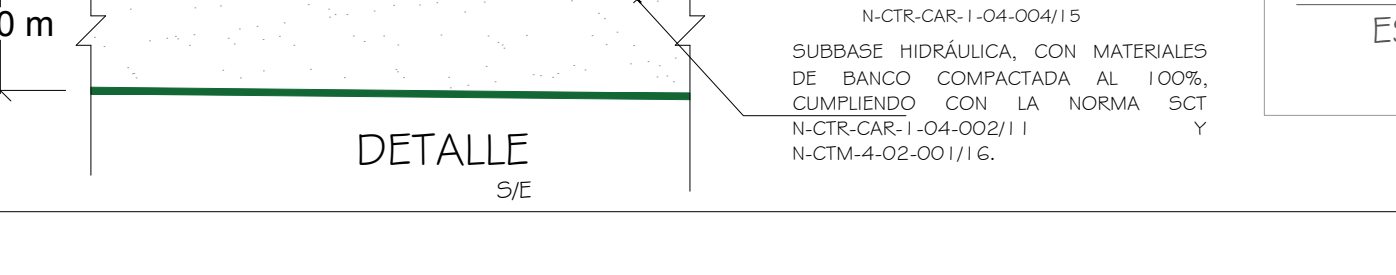
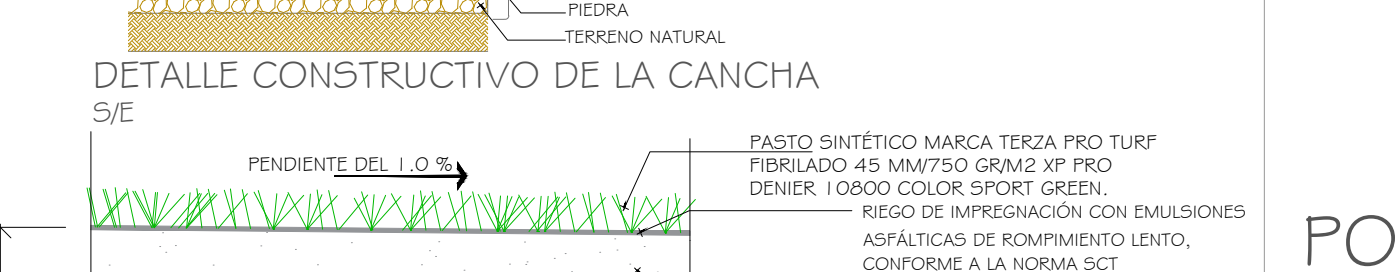
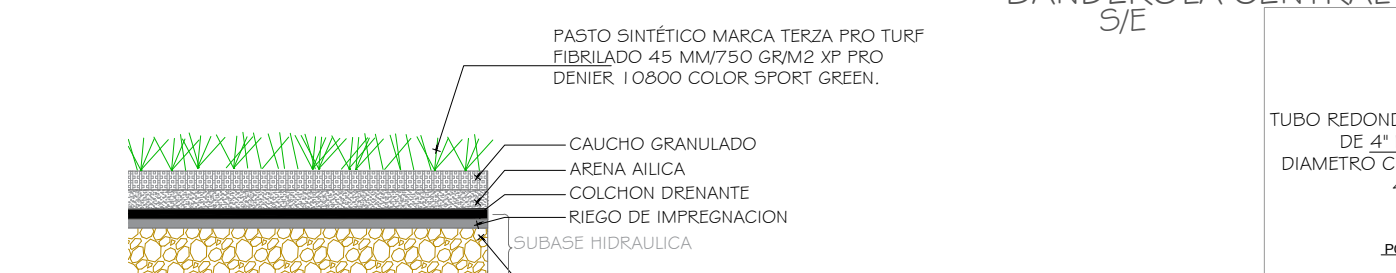
De acuerdo al anexo "Q" Numeral 1.5 "EMPASTADO ARTIFICIAL" de las Especificaciones para la Ejecución de Obra Física de la SEDATU "Cuando se decida instalar pasto sintético en canchas de fútbol soccer o fútbol americano, éste deberá ser al menos de 50mm de alto, con hilado de polietileno, pelo cortado, con protección UV, certificado ISO 9001, color verde, con agregado de hule granulado, malla 10/20 8 kg m2, cantos redondos sin barreduras o similar y con base de arena sílica."

De acuerdo al anexo "Q" Numeral 8.8 "CANCHA DE FÚTBOL SOCCER" de las Especificaciones para la Ejecución de Obra Física de la SEDATU "se recomienda fabricar las porterías con tubo de hierro de 4" de diámetro cedula 30, con anticorrosivo y cuando menos dos manos de pintura esmalte de color blanco."

CONSTRUCCION DE DREN PARA DESALOJO PLUVIAL: Construcción de dren con canal de desagüe a base de concreto Fc=200 kg/cm2, dentro del canal se tendrá el tubo de PVC de 4" perforado a 3 bolillo que permita el correcto desalojo del escurrimiento del agua hacia el terreno natural; una vez listo el tubo se procederá a rellenar con grava triturada T.M.A. 34."

### PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE DREN

La cancha se drenará a través de un colchón drenante que va colocada sobre la sub base hidráulica, esta servirá para que el agua sea dirigida hacia el canal de desagüe. instalación de canal de desagüe, el canal será fabricado con concreto Fc=200 kg/cm2, con dimensión de 0.30cm de altura por 0.60cm de ancho y un espesor de 10 centímetros, teniendo una medida interior de 0.40 cm por 0.30 cm. Posteriormente se realizará el tendido del tubo PVC de 4 pulgadas de diámetro perforado al 3 bolillo y se rellenará de grava triturada de 3/4. El desalojo de agua será hacia el terreno natural.



### PROCEDIMIENTO DE TENDIDO E INSTALACION DE PASTO SINTETICO

1. Colocar los lienzos o tapetes de pasto sintético a lo ancho de la cancha. Previamente al suministro, se solicitan al fabricante en anchos de 4.50 m., por la longitud igual al ancho del área de juego más las contracanchas laterales.

2. Se extienden dos lienzos, se cosen entre sí por medio de una máquina de costura, uniéndolos por medio de la base de soporte (backing) que ata las cerdas sintéticas que conforman el pasto.

3. Se repite secuencialmente la operación descrita en el punto anterior para unir todos los tapetes.

4. Se cortan los excedentes en las onillas para delimitar perfectamente el área del campo conjuntamente con las ocupadas por las contracanchas.

5. Se trazan sobre los tapetes los círculos de media cancha, las áreas de tiro de esquina, áreas cercanas a gol y demás reglamentarias.

6. Se efectúan cortes sobre el trazo ya efectuado para injertar el pasto de color blanco.

7. Se colocará el colchón drenante, el cual fuye como un material impermeable para evitar la filtración de agua dentro del área de cancha.

8. Se aplican franjas de malla con adhesivo especial sobre las áreas ya cortadas.

9. Se injerta el pasto blanco en todas las áreas contempladas en el trazo, pegándolo cuidadosamente para evitar que el pasto verde se contamine con pegamento.

10. Se colocan contrapesos sobre el pasto ya adhiendo (habitualmente sacos con arena y/o hule) durante 24 horas.

11. Se retiran los costales.

12. Se adicionan los agregados de arena en toda el área por medios manuales.

13. Se adicionan los agregados de caucho granulado en toda el área por medios mecánicos.

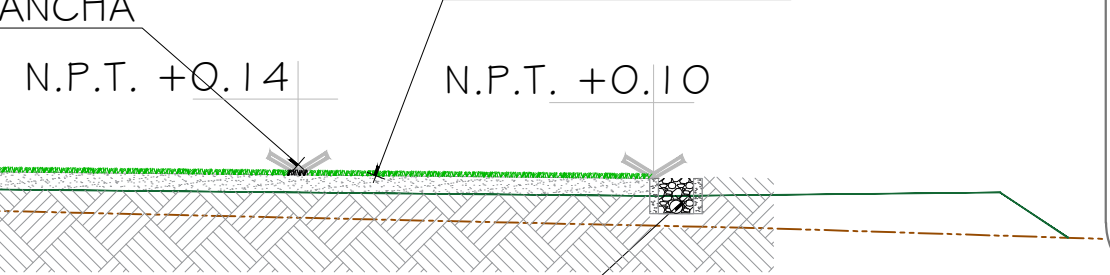
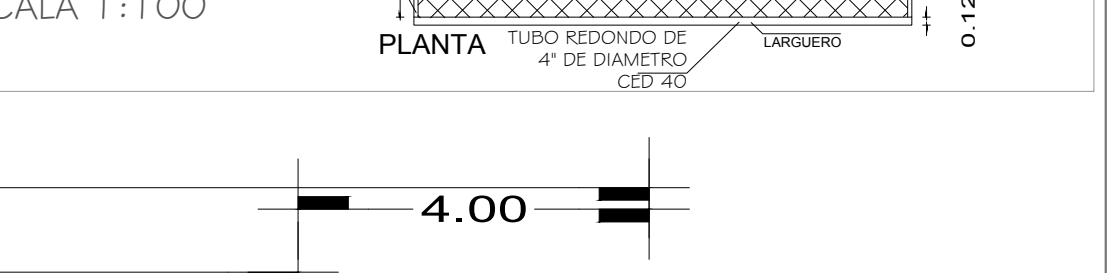
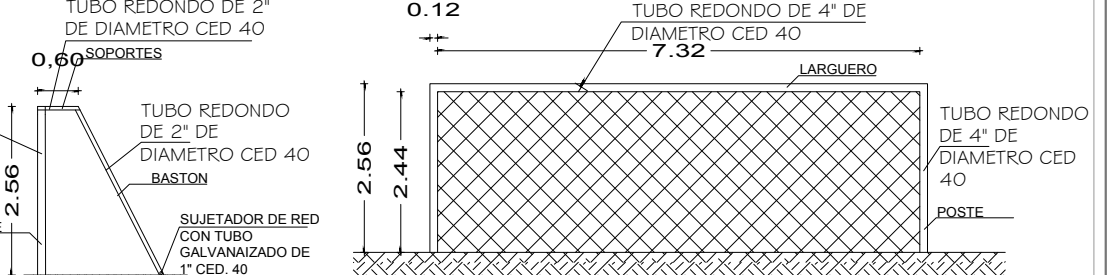
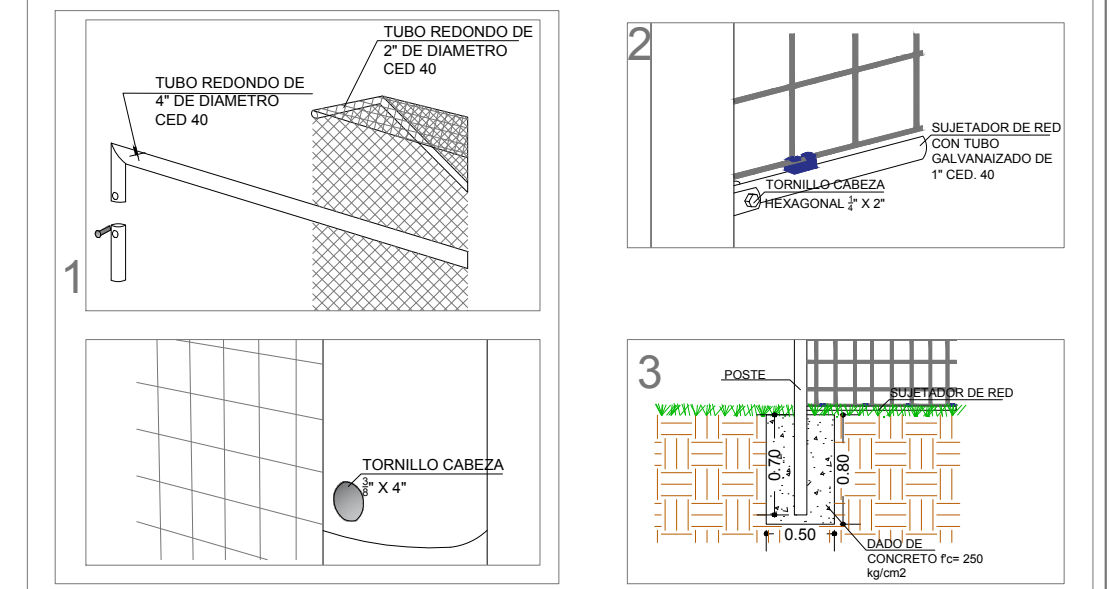
14. Se cepilla toda el área por medio de una moto con cepillos de arañas utilizadas en jardinería para barndo de hojas y ramas. Esta operación tiene el objetivo de distribuir de una manera más uniforme los agregados y de que penetren de manera óptima entre las cerdas del pasto sintético.

15. Se limpia perfectamente la cancha de cualquier residuo que haya quedado producto de las operaciones anteriores.

16. Se retira todo el material sobrante de la cancha.

### PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE PORTERIA

- 1.- Ensamblar el travesaño con los postes, se fijan las piezas con los tornillos de cabeza de 3/8" x 4". Se colocan los extremos de la portería en la parte superior del marco, fijar componentes con los tornillos 3/8" x 2.5". Apretar los componentes con la llave ajustable, con fuerza moderada.
- 2.- Para finalizar el ensamble de la portería se deberá colocar el sujetador de red inferior con los tornillos de cabeza hexagonal de 1/4" x 2". La red debe ser sujeta introduciendo los ganchos en el contorno de la estructura, una vez colocada en la portería se debe sujetar en los bastones con ayuda de las cuerdas incluidas. La red de la portería se fijará al sujetador de red de tubo galvanizado de 1" ced. 40. La portería está lista para ser anclada.
- 3.- La instalación de la portería se completa con la orientación de varillas de acero de 70cm de longitud, hundidas en dados de concreto de 50cm x 50cm x 80cm.



#### LOCALIZACIÓN

##### MACROLOCALIZACIÓN

##### MICROLOCALIZACIÓN

#### SIMBOLOGÍA

n.p.t. NIVELES DE PISO TERMINADO

pend. 1% PENDIENTES

Canal Pluvial DREN PLUVIAL

#### MUNICIPIO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
ROJÁS DE CUAUHTÉMOC, TLACOLULA, OAXACA  
2020-2022

NOMBRE DEL PROYECTO

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL SOCCER EN LA  
LOCALIDAD DE ROJÁS DE CUAUHTÉMOC, MUNICIPIO DE ROJÁS  
DE CUAUHTÉMOC

#### UBICACIÓN

LOCALIDAD: ROJÁS DE CUAUHTÉMOC  
MUNICIPIO: ROJÁS DE CUAUHTÉMOC  
DISTRITO: TLACOLULA  
REGION: VALLES CENTRALES  
ESTADO: OAXACA

POR EL MUNICIPIO:

C. ENRIQUE ROJAS ROJAS  
PRESIDENTE MUNICIPAL

C. VILFLO JULIAN DIAZ CANSECO  
SINDICO MUNICIPAL

C. DIANA ALEJANDRA ARANGO CASTELLANOS  
SECRETARIA MUNICIPAL

#### DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

ING. LUIS ADELFO ENRIQUE AGUILAR  
C.O. PROF. 8814-B  
D.R.S. A-330-E

#### PROYECTISTA

ING. JEREMI RIVERA COLUMENRES  
C.O. PROF. 56066

#### SINFR:

DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

#### NOMBRE DEL PLANO

CAMPO DE FUTBOL SOCCER

CLAVE / PLANO

CAM-07

7/11

METROS JUNIO 2022 INDICADA

ORIENTACION

ESCALA

### SECCIÓN X-X' DETALLE DE TERRACERIAS PARA CANCHA

