PROCESO CONSTRUCTIVO

CANCHA DE FUTBOL 7

PRELIMINARES

1.- COMO PRIMER PUNTO SE PROCEDERÁ AL TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA MARCAR LOS NIVELES AL CUAL LA MAQUINA (MOTOCONFORMADORA) REALIZARA LOS CORTES (DESPALME).

TERRACERÍAS

2.- SE REALIZARÁ EL CORTE (DESPALME) A MAQUINA (MOTOCONFORMADORA) EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CMS EN MATERIAL TIPO B, DICHO MATERIA SERA RETIRADO A UN LUGAR INDICADO POR EL MUNICIPIO, DADO QUE ESTA CAPA DE MATERIAL SE CONSIDERA COMO LA CAPA VEGETAL DEL TERRENO Y DICHO MATERIA NO TIENE LAS CARTERISTAS PARA SER USADA COMO SUBRASANTE.

3.- DESPUÉS DE CORTAR SE PROCEDERA AL AFINE, Y COMPACTACION DEL FONDO DE EXCAVACION CON VIBRO COMPACTADOR AL 100% PROCTOR.

4.- FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CAPA SUB-RASANTE, PRODUCTO DEL MATERIAL DEL BANCO LOCALIZADO A 1,500 MTS. DE DISTANCIA DEL PREDIO DE DONDE SE EJECUTARÁ ESTE PROYECTO, LA CUAL SERÁ CONFORMADA DE ACUERDO A LA NORMA (N-CMT-1-03/02) VIGENTE DE LA SCT, COMPACTADO AL 100% P.V.S.M.

5.- ACTO SEGUIDO SE SUMINISTRARA EL MATERIAL DE BANCO PARA BASE HIDRÁULICA DE 20 CM DE ESPESOR DE GRAVA TRITURADA DE 1 ½ A FINOS, SE LE AGREGARA EN UN 5% DE CEMENTO PARA ESTABILIZAR LA BASE, ENTONCES SE PROCEDE A LA HOMOGENEIZACIÓN DE LOS MATERIALES PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA Y MEZCLADO PARA ASÍ COMPACTARLO CON VIBRO COMPACTADOR AL 100 % P.V.S.M.

CIMENTACIÓN

6.- UNA VES TERMINADA LAS TERRACERÍAS SE PROCEDE A LAS EXCAVACION DE CEPAS PARA EL DESPLANTE DE LA CADENA PERIMETRAL DE (0.15 X 0.25 CM) Y LAS CEPAS PARA LOS DADOS PARA LOS POSTES METALICOS EN DONDE SE SUJETARA LA MALLA PERIMETRAL, LOS CUALES SERÁN 40 X 40 CM X 60 CMS DE PROFUNDIDAD, ESTE TRABAJO SE REALIZARA A MANO PARA POSTERIORMENTE COMPACTAR EL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M CON MEDIOS MECÁNICOS.

7.-SE COLOCARA UNA PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM2, EN EL FONDO DE LA EXCAVACION DE LAS CEPAS DE DESPLANTES DE LA CADENA PERIMETRAL Y OS DADOS, ESTO CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL ACERO SE CONTAMINE.

8.- SEGUIDA A ESTA ACTIVIDAD SE PROCEDO CON LA CONSTRUCCION DEL MURO DE ENRACE DE 14 CM DE BLOCK DE CONCRETO DE 10 X 14 X 28 CM, ASENTADA CON MEZCLA CEMNETO ARENA 1:5.

9.- POSTERIOR A ESTO SE PROCEDO CON EL COLADO DE LA CADENA PERIMETRAL EN CANCHA DE FUTBOL DE 15 CM X 25 CM DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA, REVENIMIENTO DE 10 +-2 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL # 2 (1/4") @ 15 CM.

10.- EN SEGUIDA SE PROCEDE AL COLADO DE LOS DADOS DE; DADO (D-1) DE 30 X 30 X 90 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 +-2 CM, ARMADO CON 8 VARILLA DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 15 CM., DADO (D-2) DE 30 X 30 X 60 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 +-2 CM, ARMADO CON 8 VARILLA DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 15 CM., DADO (D-3) DE 30 X 30 X 40 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 +-2 CM, ARMADO CON 8 VARILLA DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 15 CM.

11.-DEPUES DE HABER COLADO TODOS LOS ELEMNTOS SE PROCEDE AL RELLENO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA MISMA EXCAVACION, COMPACTÁNDOLO EN UN 95% DE SU P.V.S.S.

11.- DES PUES DE HABER COLADO LOS POSTES DE PTR (2"X2" CAL-14) SE COLOCARÁ UN REFUERZO HORIZONTAL A 2.50 Y A 5.00 MTS DE ALTURA DE LOS POSTES, EL CUAL IRA COLOCADO A BASE DE SOLDADURA, ESTO CON LA FINALIDAD DE RIGIDIZAR EL CERCO PERIMETRAL, UNA VEZ TERMINADOS ESTOS TRABAJOS SE PROCEDERÁ A LA INSTALACIÓN DE LA MALLA PERIMETRAL TIPO CICLÓNICA DE ACERO GALVANIZADO DE 2.5 METROS DE ALTURA, CON APERTURA DE 63 X 63 MM, CALIBRE 11, ESTE MATERIAL SE INSTALARÁ HASTA UNA ALTURA DE 2.50 MTS. Y DE ESA ALTURA HASTA ALCANZAR UNA ALTURA DE 5.00 MTS. SE INSTALARÁ UNA MALLA DE NAYLON DEPORTIVA DE 9 MICRAS.

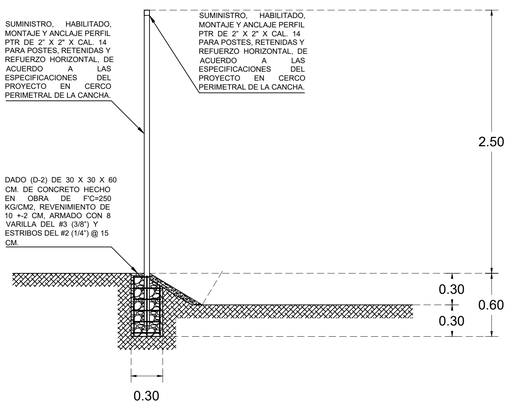
PASTO SINTÉTICO

12.-UNA VEZ TERMINADO LA INSTALACIÓN DE LA MALLA PERIMETRAL SE PROCEDE AL COLADO DE UNA PALNTILA DE 3 CM DE ESPESOR DE CONCRERO HECHO EN OBRA DE F´c = 150 kg/cm2.,

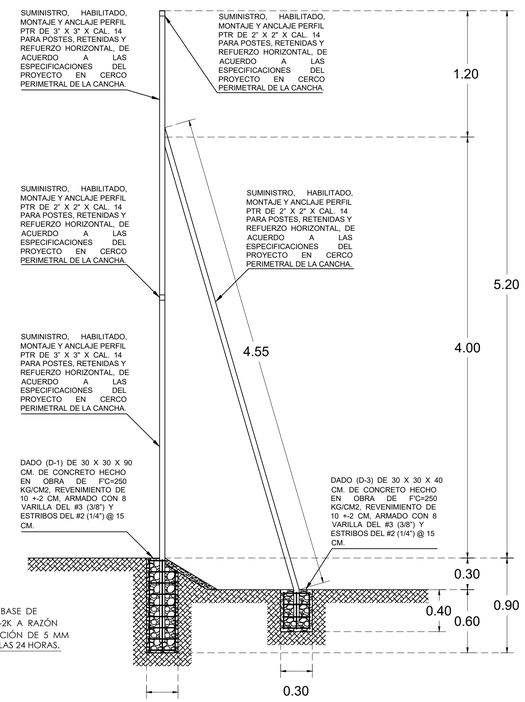
13.- POR ULTIMO SE PROCEDE A INSTALAR EL PASTO SINTÉTICO DE HILO DE POLIETILENO DE COLOR VERDE OSCURO CON UNA ALTURA DE 45 MM Y UN PESO DE 850 GRS POR M2, PARA LA INSTALACIÓN SE TENDRÁ UN ESPECIAL CUIDADO YA QUE LA INSTALACIÓN DE ESTE PRODUCTO LO TIENE QUE REALIZAR PERSONAL ESPECIALIZADA DEL MISMO PROVEEDOR PARA GARANTIZAR SU CALIDAD Y DURABILIDAD.

14.- ACTO SEGUIDO SE PINTAN LAS RAYAS BLANCAS DE ANCHO DE 10 CM PARA DIFERENCIAR ÁREAS DE JUEGO, Y POR ULTIMO SE AGREGAN LOAS AGREGADOS DE LA ARENA SILICA Y CAUCHO.

DETALLES

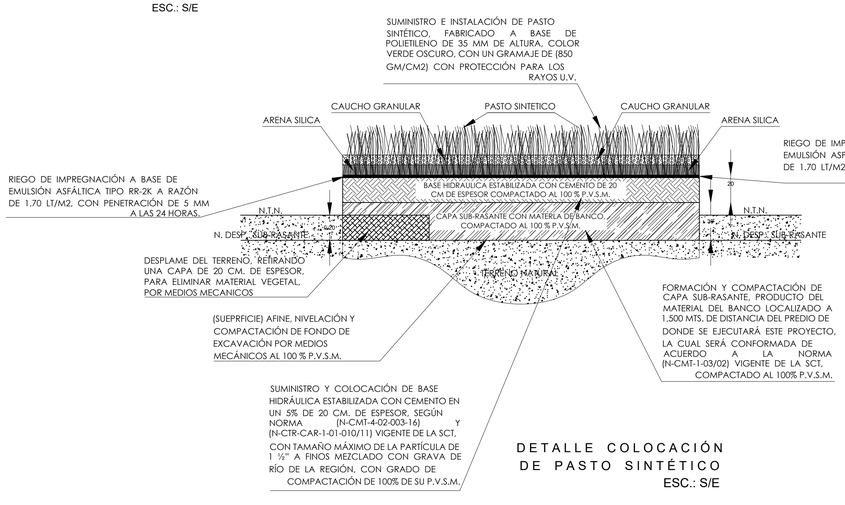


DADO D2
ESC.: S/E



DADO D1
ESC.: S/E

DADO D3
ESC.: S/E

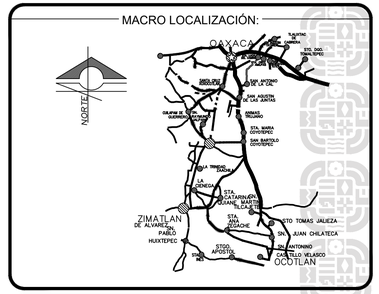


DETALLE COLOCACIÓN DE PASTO SINTÉTICO
ESC.: S/E

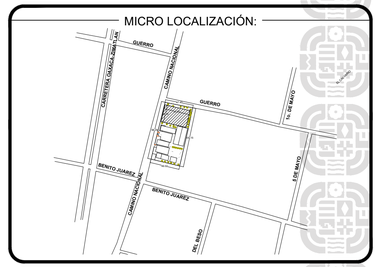
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

NORTE

MACRO LOCALIZACIÓN:



MICRO LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGIA:

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNANDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. EDITH LOURDES CHINCOYA GARCÍA
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELLO DE APROBACIÓN
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. LUIS ALBERTO GONZALEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL 7 EN LA ESCUELA TELESECUNDARIA CLAVE 20DTV0033A DE LA LOCALIDAD DE LA CIÉNEGA DE ZIMATLÁN, DEL MUNICIPIO DE LA CIÉNEGA DE ZIMATLÁN

UBICACION:

MUNICIPIO: CIENEGA ZIMATLAN
DISTRITO: ZIMATLAN
LOCALIDAD: CIENEGA ZIMATLAN
REGION: VALLES CENTRALES

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

INSERTE DATO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
A-0000

INSERTE DATO
PROYECTISTA
CED. PROF: 0000000

TIPO DE PLANO:
DETALLES ESTRUCTURALES

FECHA: 2025
ESCALA: EL QUE SE INDICA
ACOTACIÓN: METROS

CLAVE DE PLANO: AA-EST-02
No. PLANO: 05 de 05