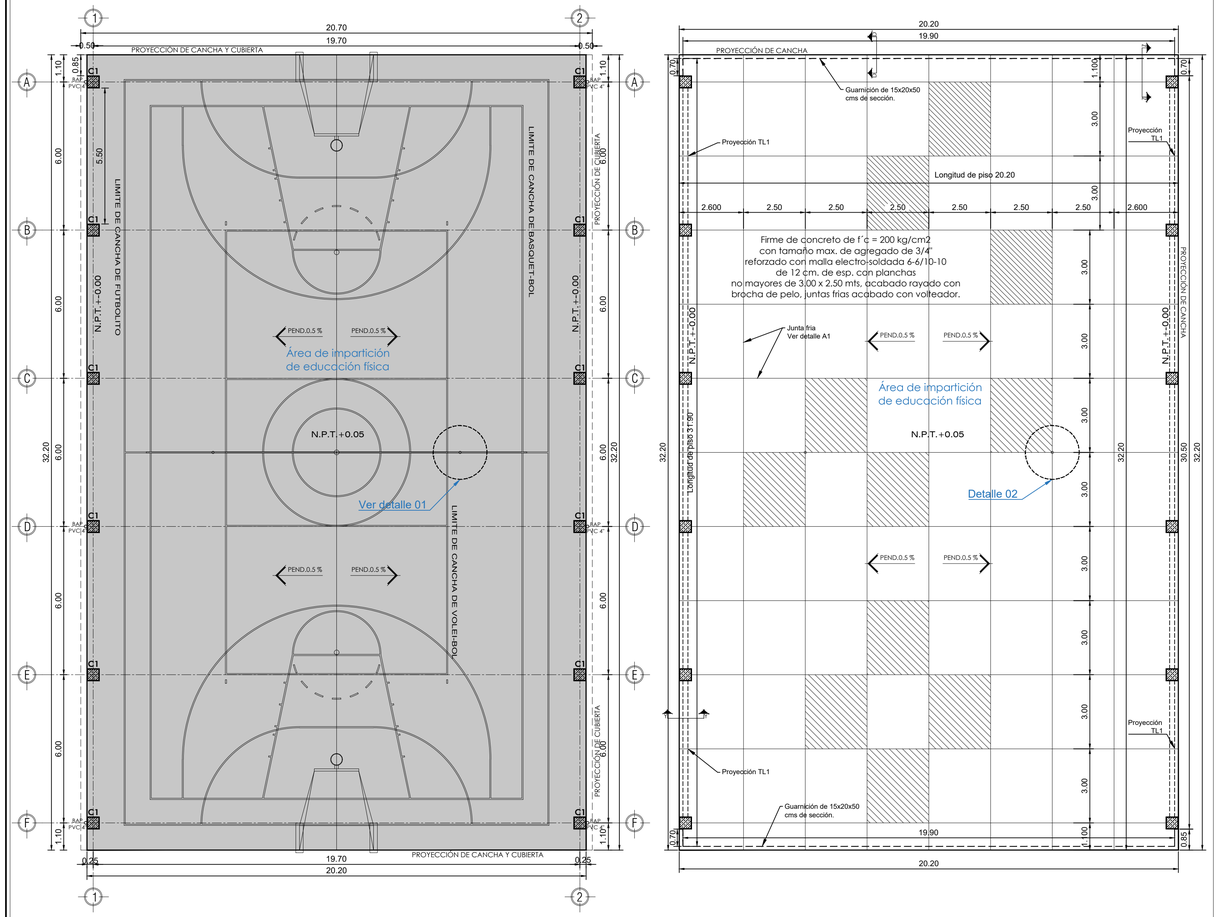


Procedimiento constructivo.

1.5 Fase cinco: Estructura metálica para tablero.

PARA LA REALIZACIÓN DE ESTOS TRABAJOS, SE REALIZA EL TRAZO PARA LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL SECO TIPO II EN CEPAS, CON DIMENSIÓN DE 60X120X30 DE PROFUNDIDAD PARA EL DESPLANTE DE LA ESTRUCTURA DE LA PORTERÍA P.U.O.T de acuerdo a las normas SCT N-CTR-CAR-1-01-003/11. CONJUNTAMENTE SE REALIZA EL ARMADO DE LA PORTERÍA A BASE DE TUBO NEGRO DE 3" EN ESTRUCTURA PRINCIPAL Y DE 2 1/2" DE DIÁMETRO CED. 40 EN REFUERZOS DIAGONALES, P.U.O.T POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

UNA VEZ TERMINADO EL ARMADO DE LA ESTRUCTURA PARA LA PORTERÍA SE PROCEDE AL FIJADO DE LAS PORTERÍAS, AHOGADAS EN UN DADO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A 3/4" HECHO EN OBRA A UNA PROFUNDIDAD DE 60 CMS DE 30X120 CMS. EN ACABADO FINAL SERÁ CON PINTURA ESMALTE 100 EN COLOR BLANCO.

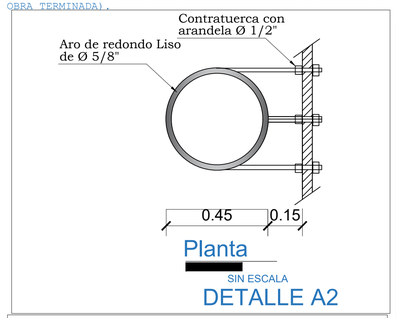
UNA VEZ TERMINADO DE HABILITAR LA PORTERÍA SE REALIZA LA FIJACIÓN DEL TABLERO DE BASQUETBOL HECHO CON ACRÍLICO DE 12 MM DE 1.80 X 1.20 MTS, DE ESPESOR Y MARCO PARA SOPORTE A BASE DE PTR DE 2" CAL 12, ÁNGULO DE ALUMINIO 1" X 1" Y ARO PARA CANASTA, ACABADO CON PINTURA ESMALTE 100 EN COLOR BLANCO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA). CONJUNTAMENTE SE FABRICAN LOS POSTES PARA SOPORTE DE LA RED DE VOLEIBOL A BASE DE FO GALV. CED-40 DE 2" DE DIAM DE 3.15 M DE LONG. CON 2 ARGOLLAS SOLDADAS PARA LA RED DE VOLEIBOL, ACABADO CON PINTURA ESMALTE 100 EN COLOR BLANCO. ESTAS, SERÁN MOVIBLES, YA QUE CADA QUE HAYA EVENTO DEPORTIVO DE VOLEIBOL SE INCARAN EN UN DADO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A 3/4" HECHO EN OBRA A UNA PROFUNDIDAD DE 70 CMS DE 40X40 CMS, P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

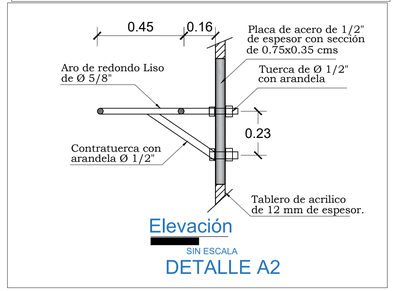
1.6 Fase seis: Cancha.

SE PROCEDE AL RELLENO CON MATERIAL SANO DE BANCO QUE CUMPLA CON LAS CARACTERISTICAS PARA SUBRASANTE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS DE LA SCT, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S.M.

UAN VEZ COMPACTADO EL TERRENO Y EL MEJORAMIENTO DEL MATERIAL SANO DE BANCO, SE PROCEDE AL CIMBRADO CON MADERA DE PINO DE 3RA DE LA GUARNICION CON SECCION DE 15X20X50 CMS, POSTERIORMENTE SE COLARÁ CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A 3/4", P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

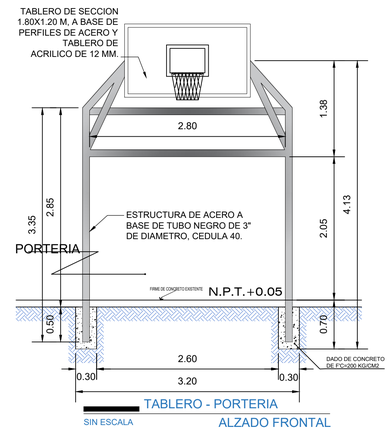
TERMINADA LA CONSTRUCCION DE LA GUARNICIÓN, SE COLOCARÁ LA FRONTERA DE MADERA PARA EL COLADO DE LAS LOSA EN EL PISO A BASE DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/10-10, REVENIMIENTO DE 2 A 8 CMS, AGREGADO MAXIMO 3/4" ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

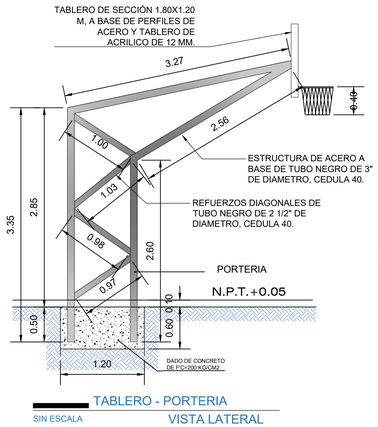


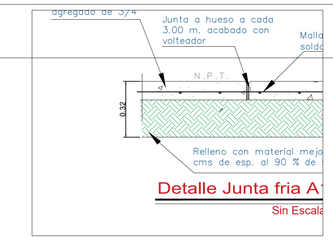


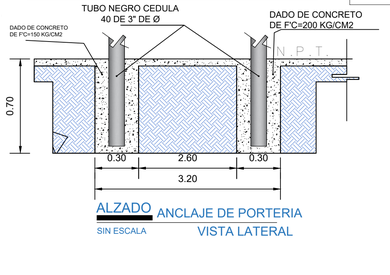
CUADRO DE VOLUMENES DE OBRA.

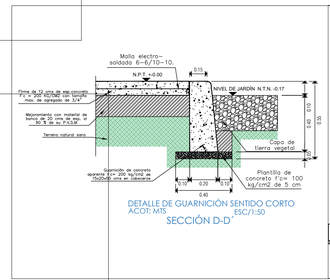
Codigo	Concepto	Unidad	Cantidad
CIM-01	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL SECO TIPO II, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TRASPALEOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	M3	1.0800
EST-06	CONCRETO EN ESTRUCTURA F'c=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, REVENIMIENTO DE 10 +-2 CMS, AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: CIMBRA CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, HERRMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	M3	1.0800
PRT-01	HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA PORTERÍA-TABLERO A BASE DE TUBO NEGRO DE 2 1/2" DE DIÁMETRO DE C-40 (REFUERZOS DIAGONALES), INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE 100 COLOR BLANCO DE LA MARCA COMEX O SIMILAR, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	KG	137.3800
PTR-02	HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA PORTERÍA-TABLERO A BASE DE TUBO NEGRO DE 3" DE DIÁMETRO DE C-40 (ACERO PRINCIPAL), INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE 100 COLOR BLANCO DE LA MARCA COMEX O SIMILAR, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	KG	667.4600
TBR-01	HABILITADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE ACRÍLICO DE 12 MM. DE ESPESOR Y MARCO PARA SOPORTE A BASE DE PTR DE 2" CAL 12, ÁNGULO DE ALUMINIO 1" X 1" Y ARO PARA CANASTA, INCLUYE: RÓTULOS DEL MUNICIPIO, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE 100 COLOR BLANCO DE LA MARCA COMEX O SIMILAR EN ESTRUCTURA METÁLICA, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZS	2.0000
PTV-01	POSTE DE FO GALV. CED-40 DE 2" DE DIAM DE 3.15 M DE LONG. CON 2 ARGOLLAS SOLDADAS PARA RED DE VOLEIBOL, INCLUYE: RED DE BOLEYBOL, LIJADO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE 100 COLOR BLANCO DE LA MARCA COMEX O SIMILAR, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, CONTRA DE PVC DE 21/4" PARA RECIBIR POSTE EN PISO TERMINADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZS	2.0000
03001	GUARNICION DE CONCRETO APARENTE F'c= 200 KG/CM2 DE 15 X 20 X 50 CMS DE SECCIÓN, REVENIMIENTO DE 10 +- 2 CMS, AGREGADO MAXIMO 3/4" ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIEN, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A PROYECTO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	ML	43.3000
CIM-10	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL SANO DE BANCO TIPO TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S.M, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA A UNA ESTACION DE 20 MTS., TRASPALEO, INCORPORACIÓN DE AGUA, MEDIDO COMPACTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	M3	255.2100
PSC-01	PISO DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/10-10, REVENIMIENTO DE 12 +- 2 CMS, AGREGADO MAXIMO 3/4" ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO. INCLUYE: CIMBRA FRONTERA, ACARREOS, MANIOBRAS, ELABORACION DEL CONCRETO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	M2	647.4400

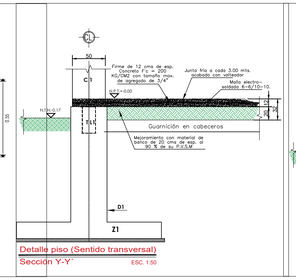


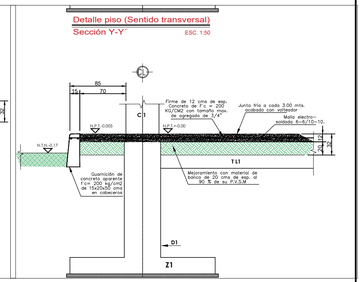


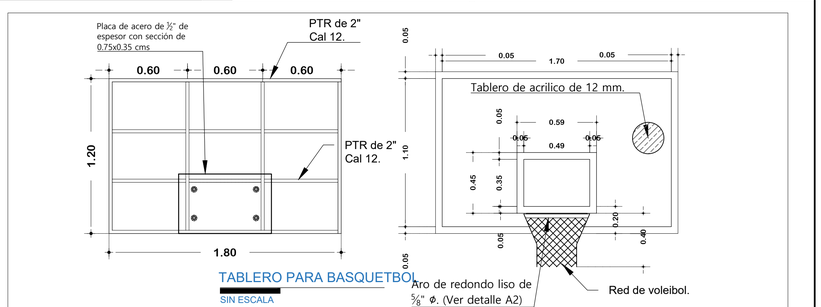












DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

MACRO LOCALIZACIÓN:

MICRO LOCALIZACIÓN:

SIMBOLOGIA:

ESPECIFICACIONES.

COMPACTACION AREA DE CANCHA:
EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERÁ CON MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON CARACTERISTICAS PARA SUBRASANTE DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SCT, SE APLICARÁ A RELLENAR Y COMPACTAR CON UNA BALARINA MECANICA HASTA EL NIVEL DE PISO TERMINADO. EL RELLENO SE HARÁ POR CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR HUMEDECIENDO EL MATERIAL PARA SU COMPACTACIÓN AL 90% AASHTO STANDAR.

CIMBRA:
LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA A PLOMO SEGUN SE REQUIERA.

PISOS:
SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c= 200 Kg/cm2 [illegible] CMS. ESPESOR, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERÁ DE (3/4"); REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE CON JUNTA A HUESO ACABADO CON VOLTEADOR [illegible] SE HARAN LOS CORTES A UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 3 CMS Y SE SELLARAN CON FLEXPAN 1 ELASTOFLEX 99.

SI EN EL LUGAR EXISTE PLANTA MEZCLADORA SERA RECOMENDABLE SU USO, SI NO EXISTE UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS MATERIALES EXISTENTES EN EL LUGAR.

NOTAS.

Solo se ejecutará los trabajos descritos en el catalogo de conceptos autorizado por [illegible] ejecutara; caso contrario se tendrá que supervisar con la residencia de obra y el supervisor [illegible] parte de la empresa contratada. Lo trabajos que no vengan descritos en el catalogo [illegible] ejecutar y vengan en los planos, son meramente esquematicos y/o se ejecutara en [illegible]

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNÁNDEZ
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

MTRO. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCION DE TECHADO EN ESPACIO MULTIDEPORTIVO Y BIENES PUBLICOS EN LA LOCALIDAD DE TANICHE, MUNICIPIO DE TANICHE

UBICACION:
MUNICIPIO: 542 - TANICHE
LOCALIDAD: 0001 - TANICHE
DISTRITO: INSERTE DATO
REGION: 08 - VALLES CENTRALES

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

INSERTE DATO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
A-0000

INSERTE DATO
PROYECTISTA
CED. PROF: 0000000

TIPO DE PLANO:
PLANO CANCHA

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

CLAVE DE PLANO: 01-01
No. PLANO: CAN-01