

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 MATERIA SECO TIPO II EN CEPAS, CON DIMENSION DE 60X120X30 DE PROFUNDIDAD PARA EL DESPLANTE DE LA ESTRUCTURA DE LA PORTERIA P.U.O.T de acuerdo a las normas SCT N-CTR-CAR-1-01-003/11. CONJUNTAMENTE SE REALIZA EL ARMADO DE LA PORTERIA A BASE DE TUBO NEGRO DE 3" EN ESTRUCTURA PRINCIPAL Y DE 2 1/2" DE DIAMETRO CED. 40 EN REFUERZOS DIAGONALES, P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

UNA VEZ TERMINADO EL ARMADO DE LA ESTRUCTURA PARA LA PORTERIA SE PROCEDE AL FIJADO DE LAS PORTERIAS, 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 SERA CON PINTURA ESMALTE 100 EN COLOR BLANCO.

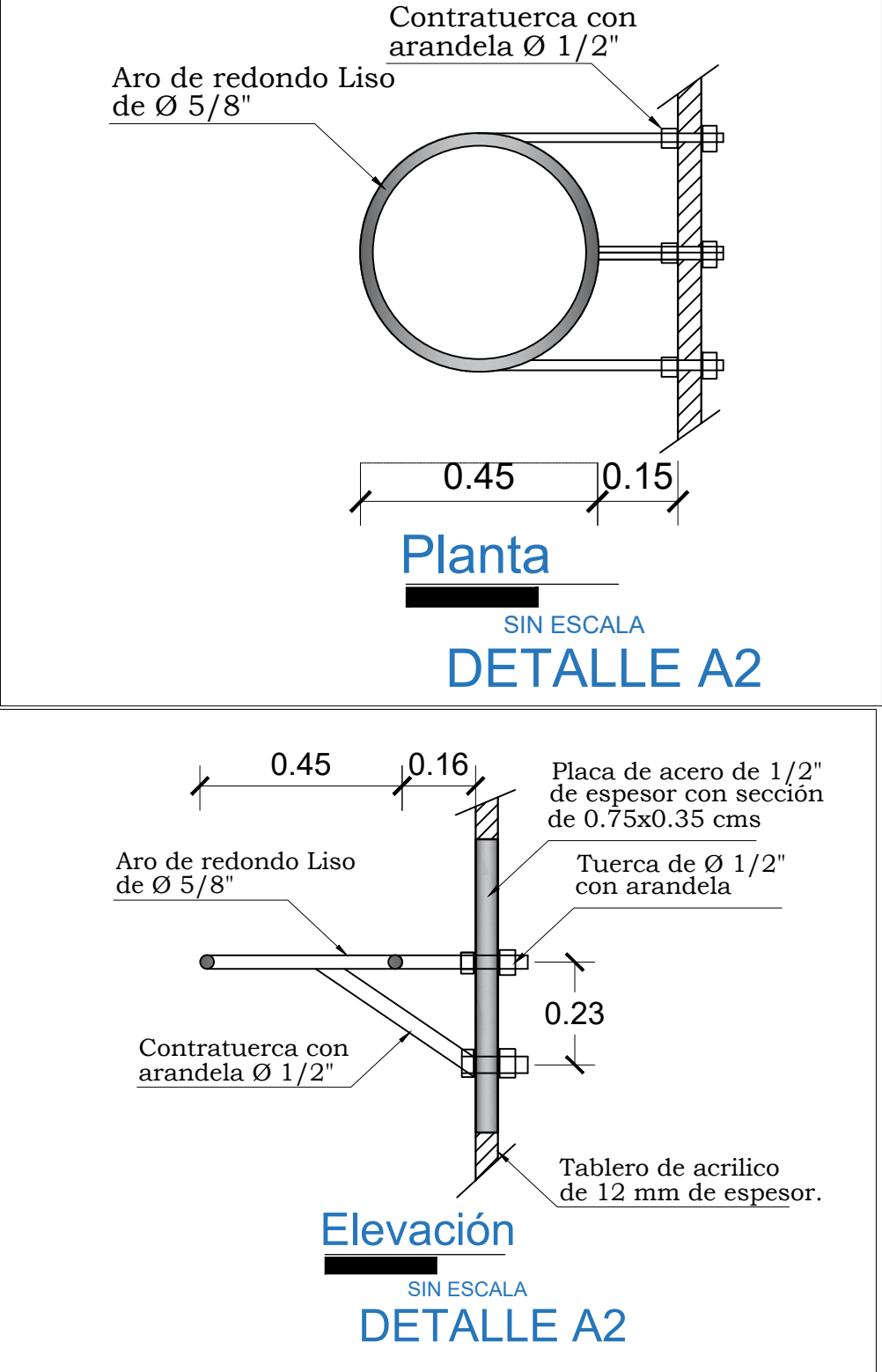
UNA VEZ TERMINADO DE HABILITAR LA PORTERIA SE REALIZA LA FIJACION DEL TABLERO DE BASQUETEBOL HECHO CON ACRILICO DE 12 MM DE 1.80 X 1.20 MTS, DE ESPESOR Y MARCO PARA SOPORTE A BASE DE PTR DE 2" CAL 12, ANGULO DE ALUMINIO 1" X 1" Y ARO PARA CANASTA, ACABADO CON PINTURA ESMALTE 100 EN COLOR BLANCO. P.U.O.T (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, SERAN 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.

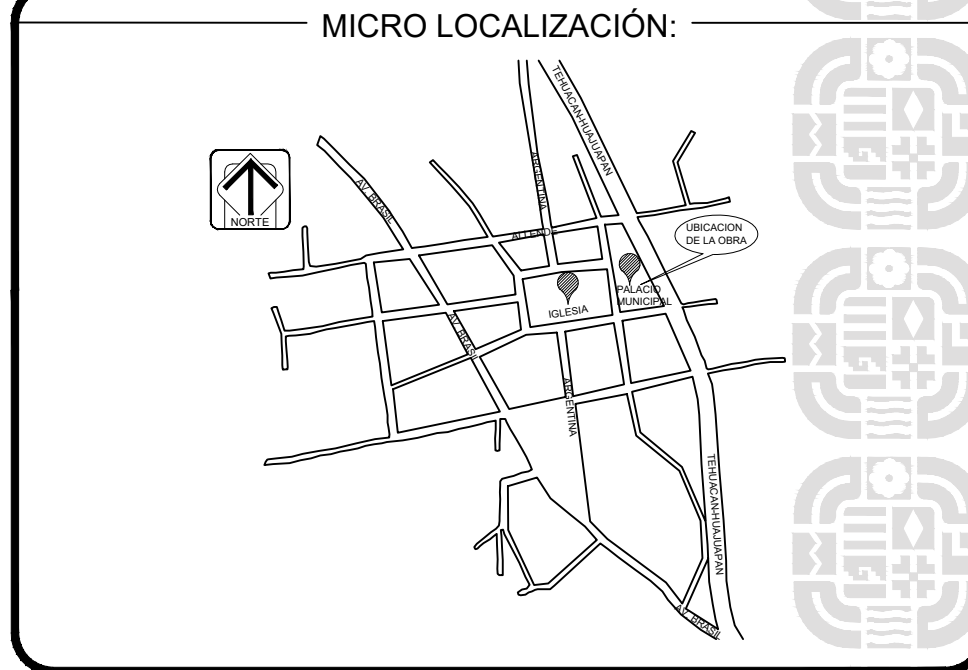
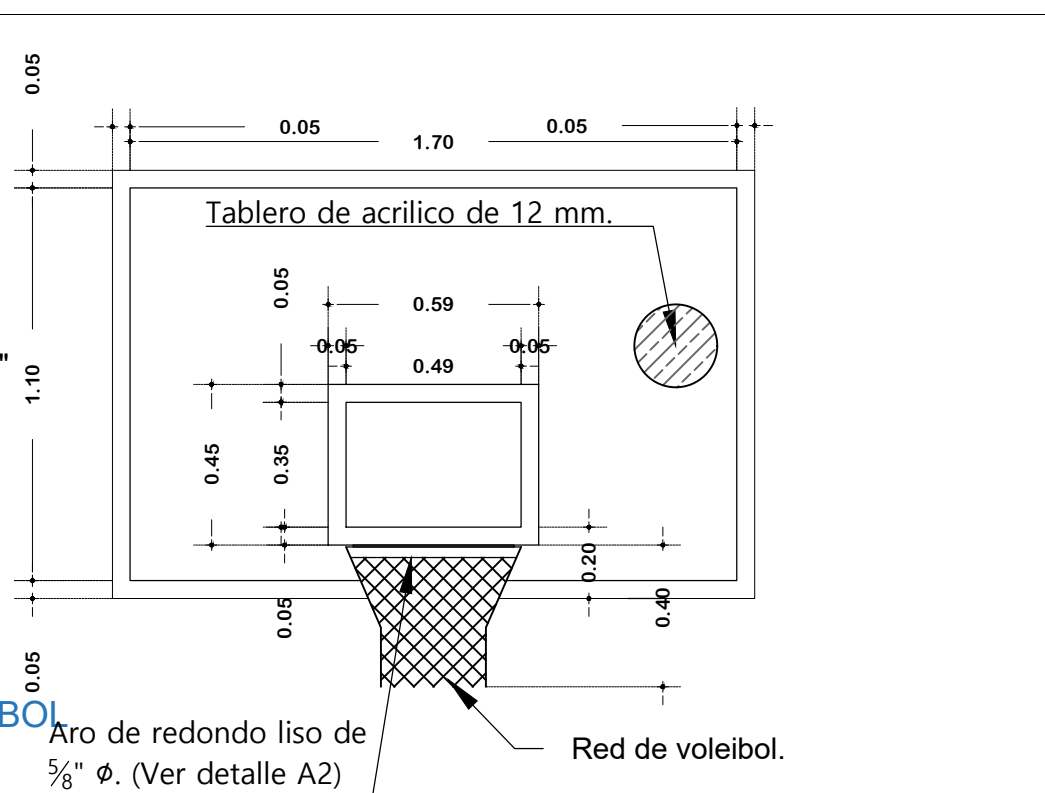
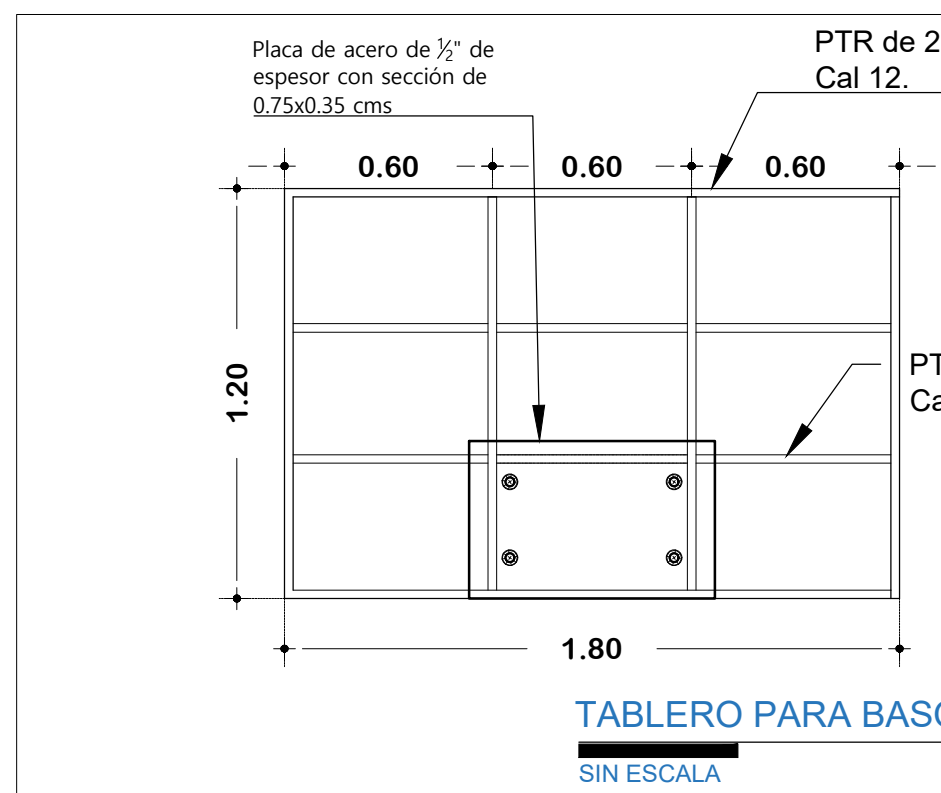
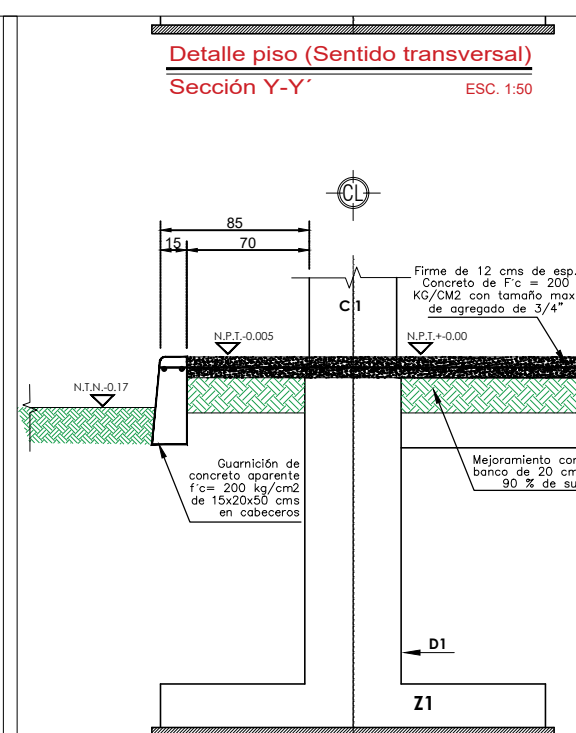
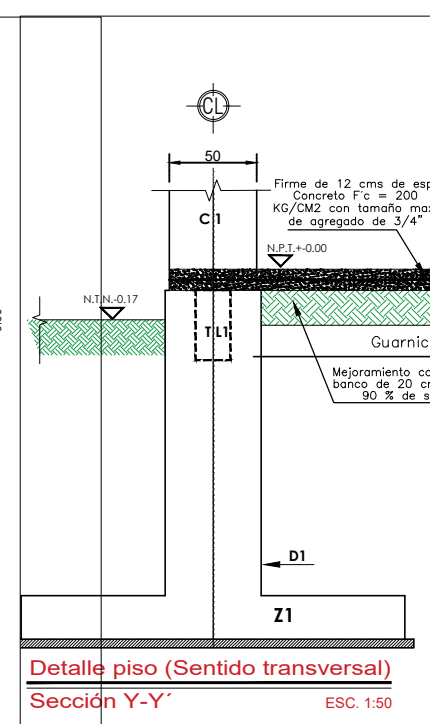
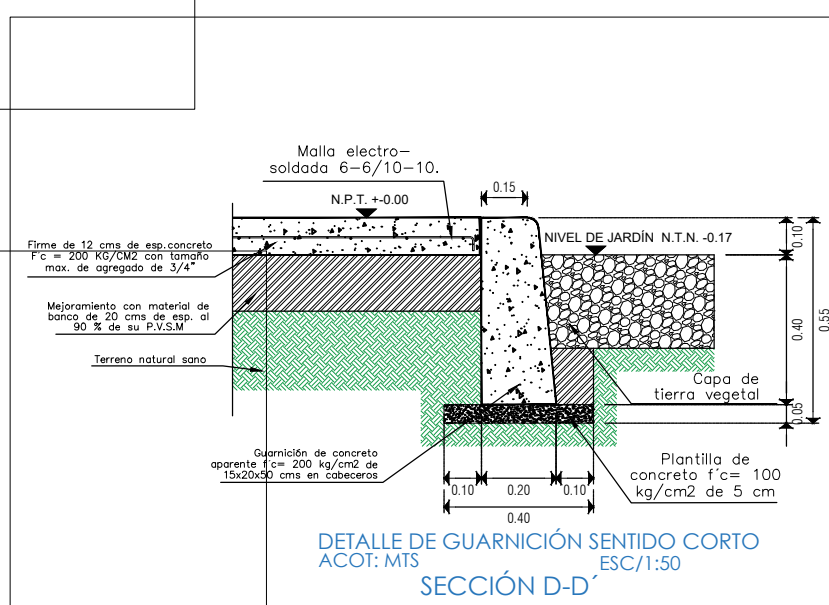
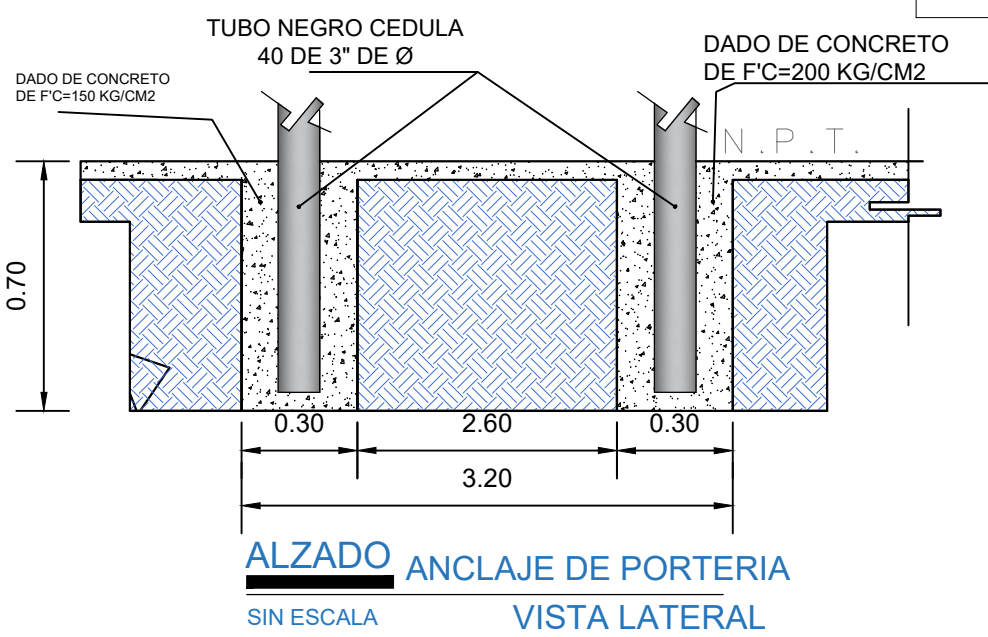
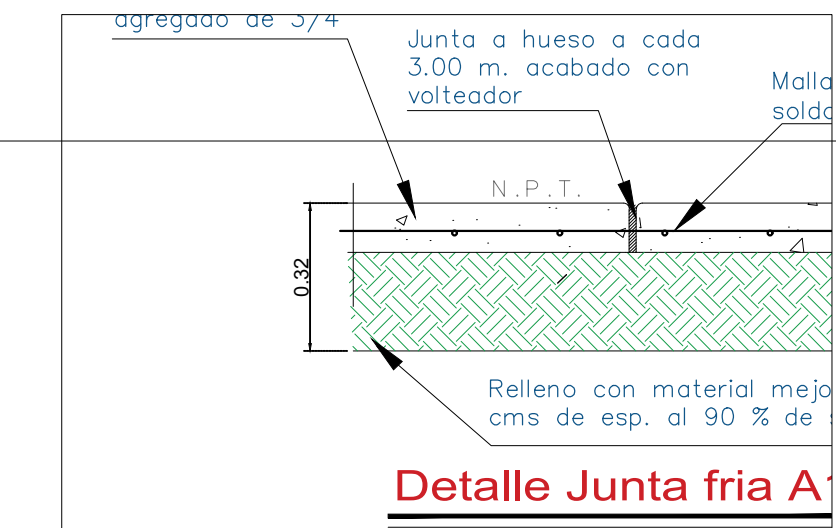
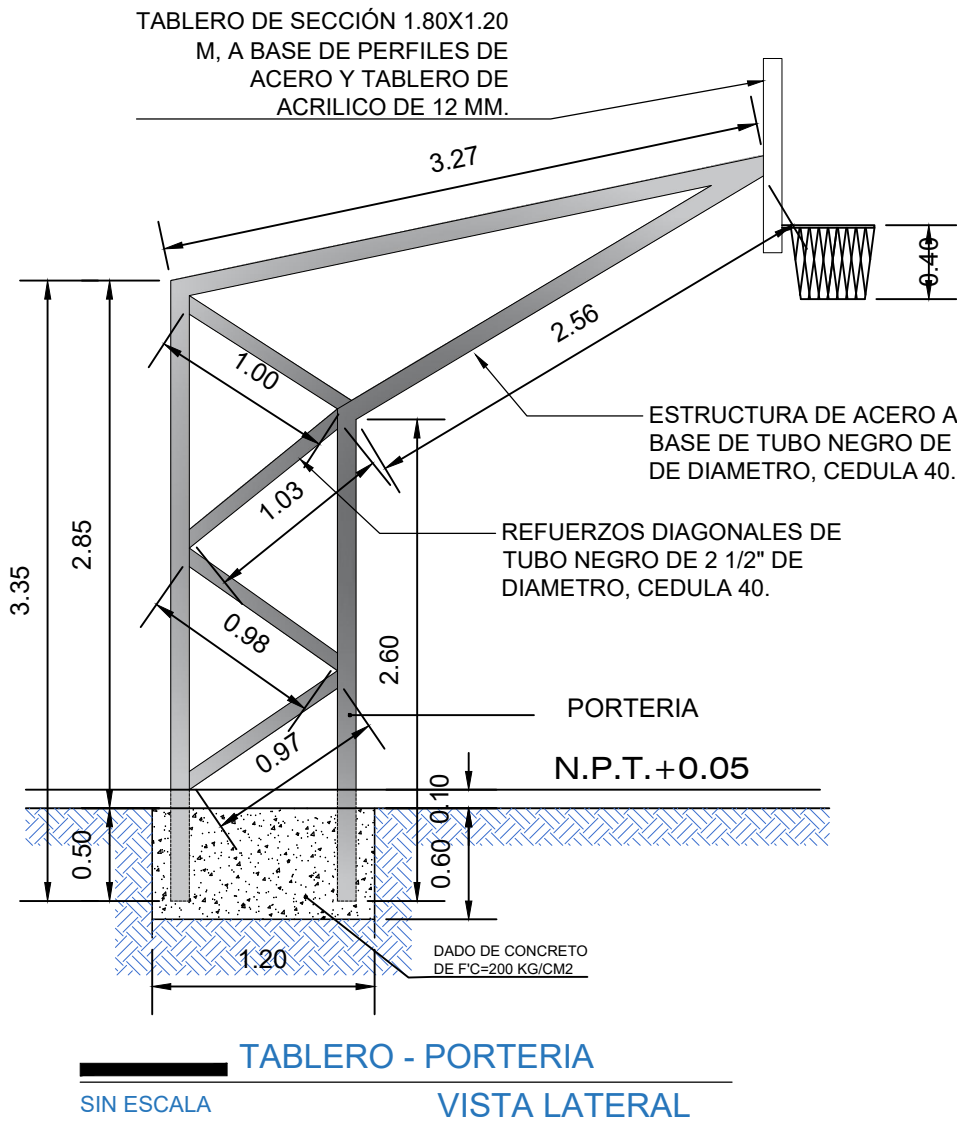
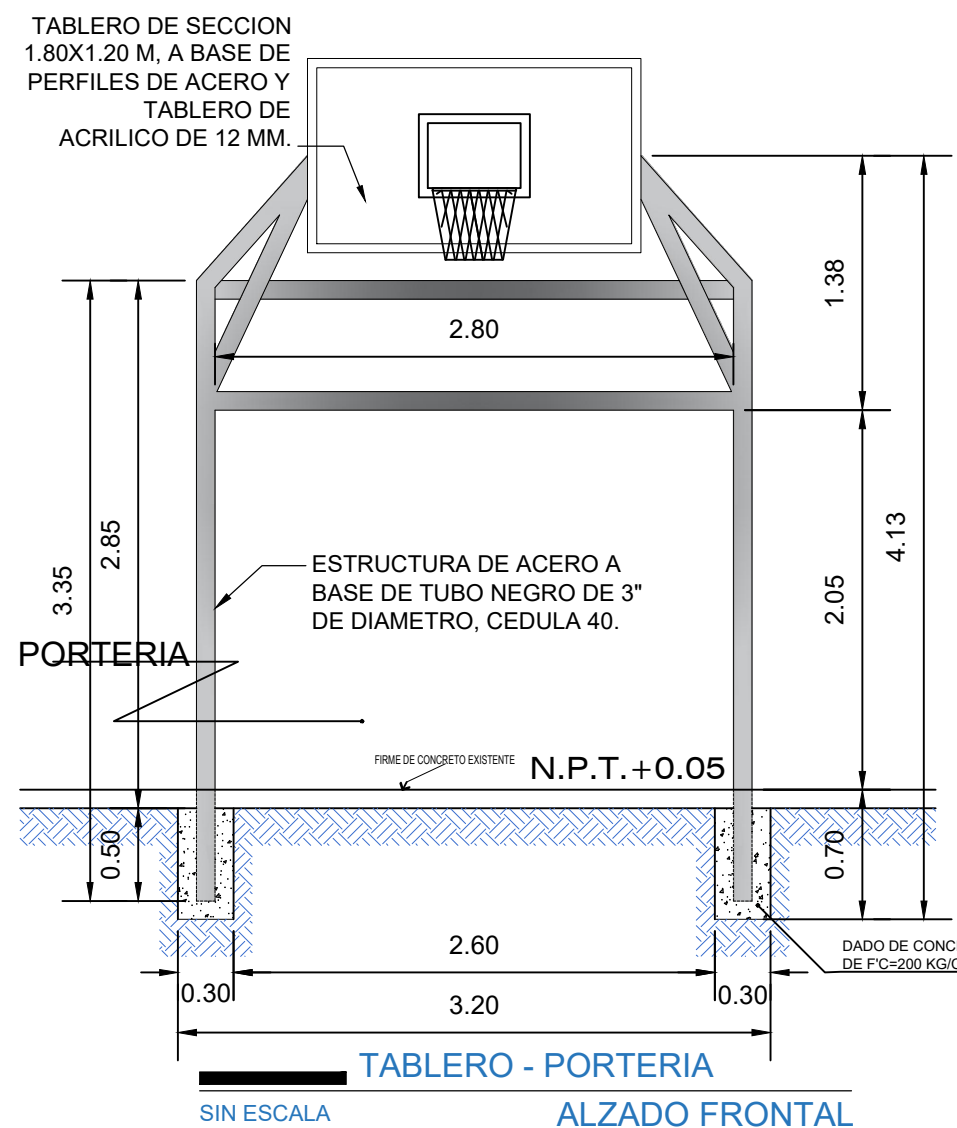
SE PROCEDE AL RELLENO CON MATERIAL SANO DE BANCO QUE CUMPLA CON LAS CARACTERISTICAS PARA SUBRASANTES DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS DE LA SCT, COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S.M.

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 COLARA 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 GUARNICION, SE COLOCARA 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	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL SECO TIPO II, A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TRASPALOS Y FONDO DE EXCAVACION, 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 CARRETLILLA Y BOTES. REVENIMIENTO DE 10 +/- 2 CMS, AGREGADO MAXIMO 3/4". INCLUYE: CIMBRA CON MADERA DE PINO DE 1L, ACABADO COMUN, DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	M3	1.0800
PRT-01	HABILITADO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA PORTERIA-TABLERO A BASE DE TUBO NEGRO DE 2 1/2" DE DIAMETRO DE C-40 (REFUERZOS DIAGONALES). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION 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 COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA PORTERIA-TABLERO A BASE DE TUBO NEGRO DE 3" DE DIAMETRO DE C-40 (ACERO PRINCIPAL). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION 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 COLOCACION DE TABLERO DE ACRILICO DE 12 MM. DE ESPESOR Y MARCO PARA SOPORTE A BASE DE PTR DE 2" CAL 12, ANGULO DE ALUMINIO 1" X 1" Y ARO PARA CANASTA. INCLUYE: BOTULOS DEL MUNICIPIO, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE 100 COLOR BLANCO DE LA MARCA COMEX O SIMILAR EN ESTRUCTURA METALICA, 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 VOLEIBOL, LIJADO, LAVADO CON THINER, APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVO, APLICACION 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 SECCION, REVENIMIENTO DE 10 +/- 2 CMS, AGREGADO MAXIMO 3/4" ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU 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 MECANICO 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, TRASPALCO, INCORPORACION 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, ACABADO 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



SIMBOLOGIA:	
ESPECIFICACIONES.	
COMPACTACION AREA DE CANCHA: EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA CON MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON LAS CARACTERISTICAS PARA SUBRASANTES DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SCT. SE PROCEDERA A RELLENAR Y COMPACTAR CON UNA BALANZA MECANICA HASTA EL NIVEL DE PISO TERMINADO. ESTE RELLENO SE HARA POR CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR HUMEDECIENDO EL MATERIAL PARA SU CORRECTA COMPACTACION AL 90% ASIENTO ESTANDAR.	
CIMBRA: LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA A PLOMO SEGUN SE REQUIERA.	
PISO: SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'C= 200 KG/cm2 DE 12 CMS DE ESPESOR. TAMARO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 6/14". REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10 REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO EN EL SENTIDO DE LA PRESIDENTE CON JUNTA A HUESO ACABADO CON VOLTEADOR 13 EN COLOR BLANCO. EN DADO CASO DE QUE EL COLADO SEA CON CONCRETO PREMEZCLADO SE HANAN LOS CORTES A UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 3 CMS Y SE SELLARAN CON FEPPAN 19 MM ELASTOFLEX 89.	
SI EN EL LUGAR EXISTE PLANTA MEZCLADORA SERA RECOMENDABLE SU USO, SI NO EXISTE, CONSULTAR UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.	
NOTAS.	
Solo se ejecutará los trabajos descritos en el catalogo de conceptos autorizado por la dependencia ejecutora, caso contrario se tendrá que superior con la residencia de obra y el superintendente por parte de la empresa contratista. Los trabajos que no vengán descritos en el catalogo de conceptos a ejecutar y vengán en los planos, son meramente esquemáticos y/o se ejecutará en etapas posteriores.	

	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 CHINCOTTA GARCÍA	
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
SEILLO DE APROBACIÓN	
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
MITRO LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ	
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS	

NOMBRE DE LA OBRA:	
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ESPACIO MULTIDEPORTIVO Y BIENES PÚBLICOS EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO MILTEPEC, MUNICIPIO DE SANTIAGO MILTEPEC	
UBICACION:	
MUNICIPIO: 476 - SANTIAGO MILTEPEC	DISTRITO: INSERTE DATO
LOCALIDAD: 0001 - SANTIAGO MILTEPEC	REGION: 04 - MIXTECA

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:	
CANCHA-01	
No. PLANO:	
CAN-01	