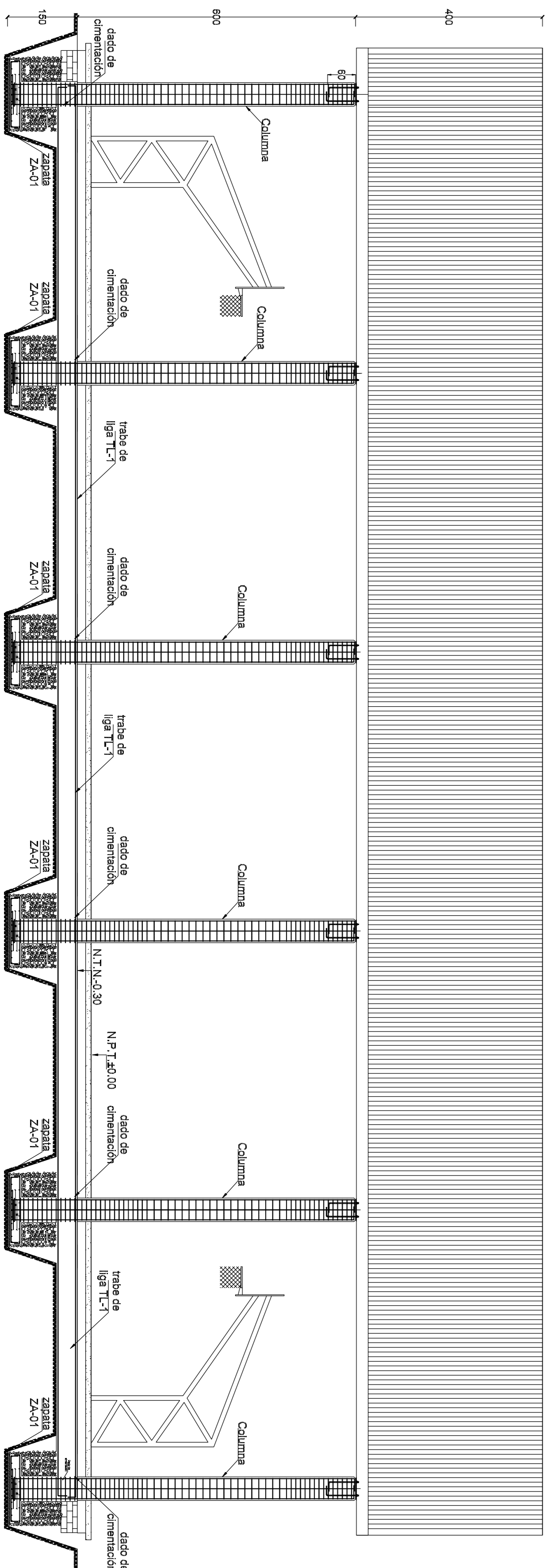
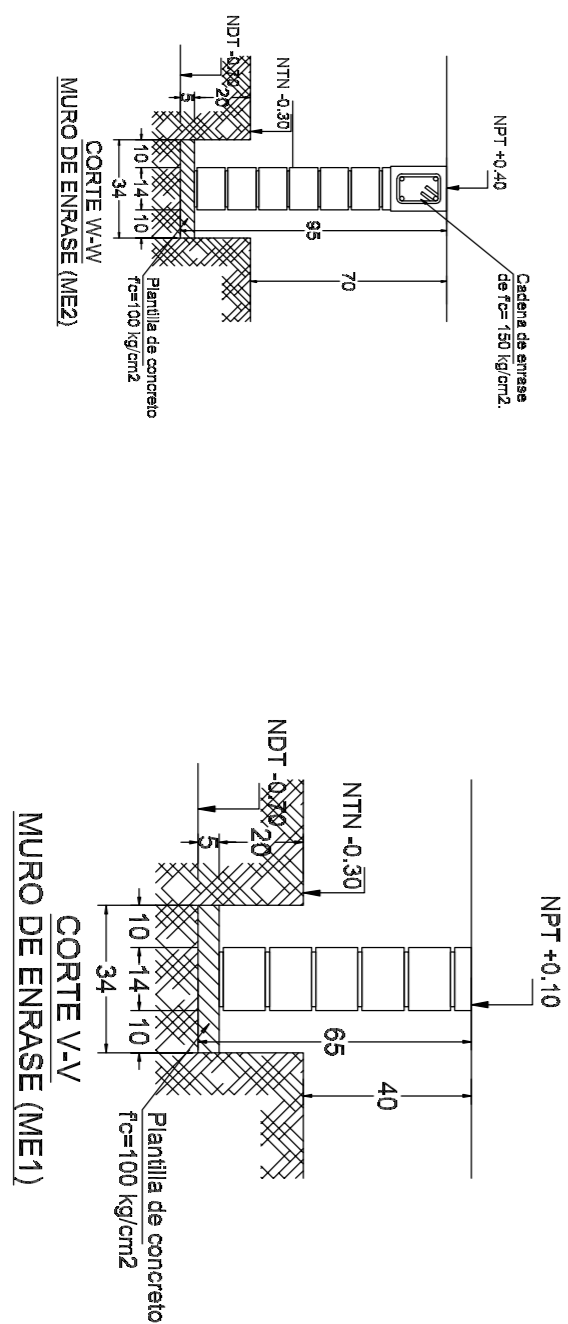
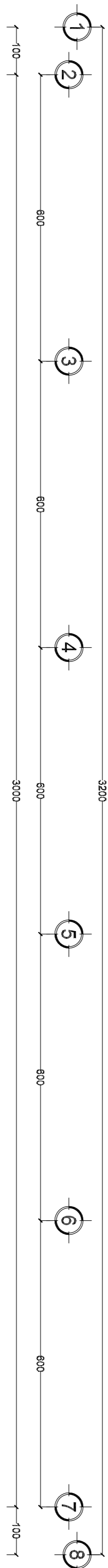
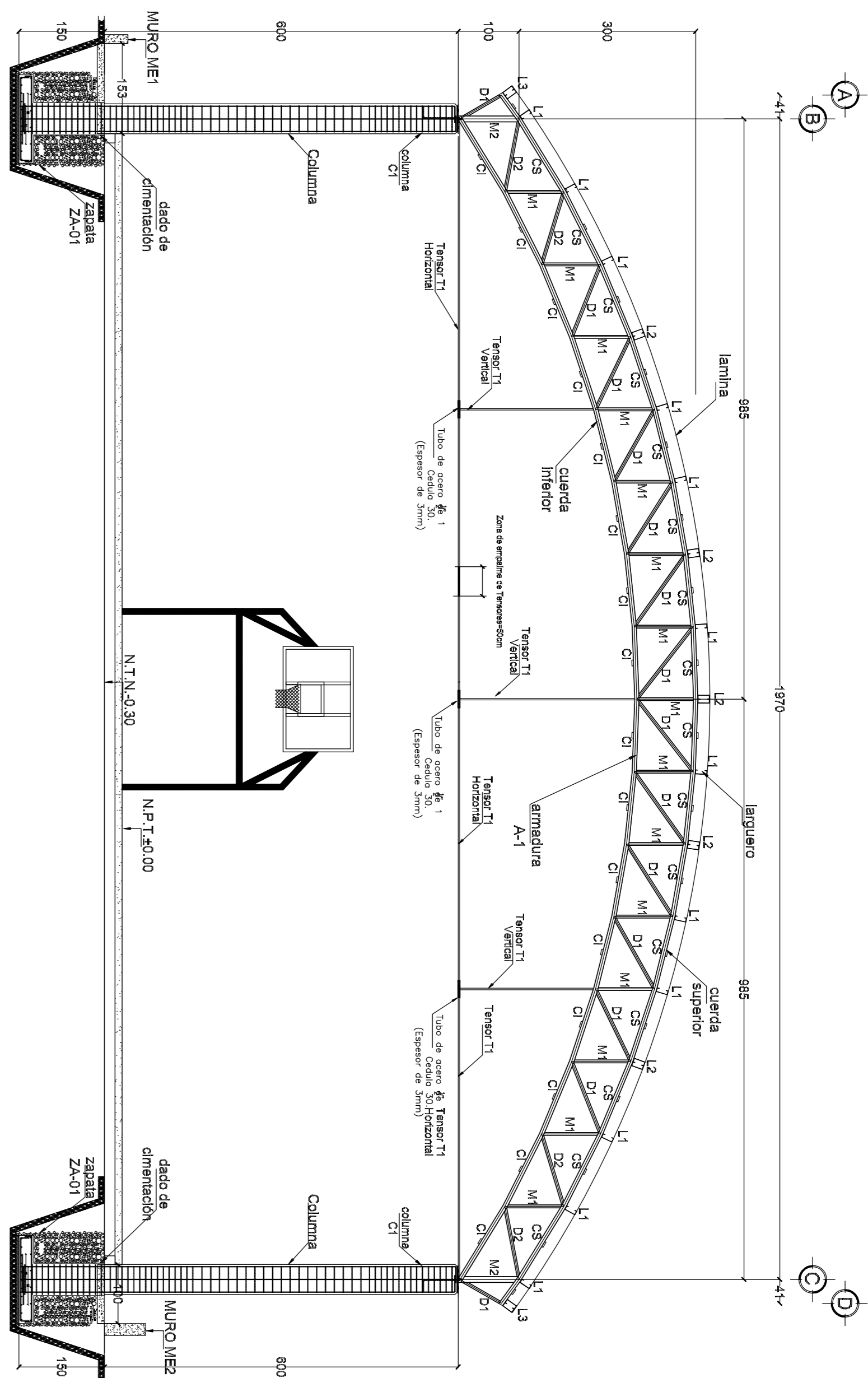
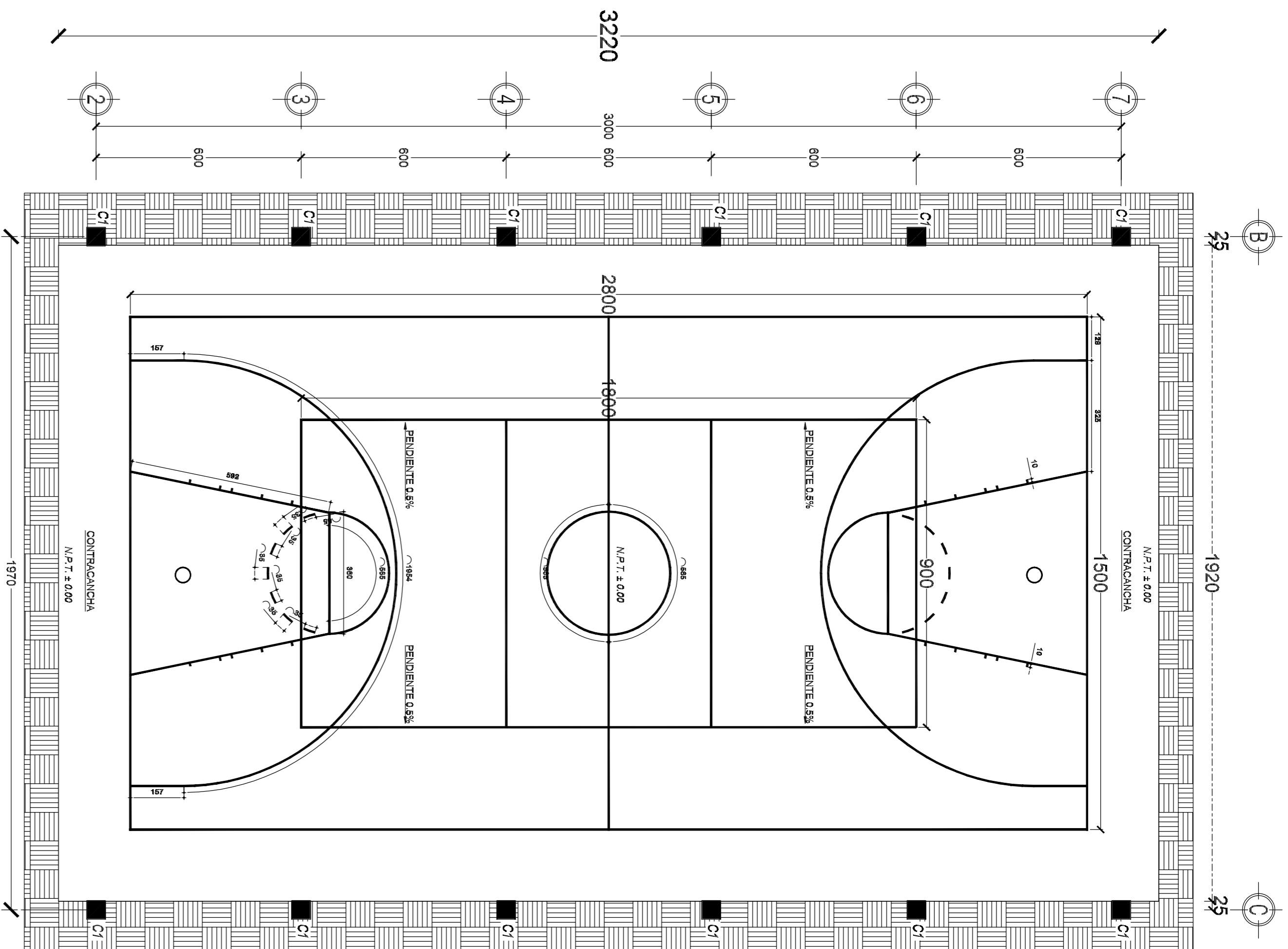
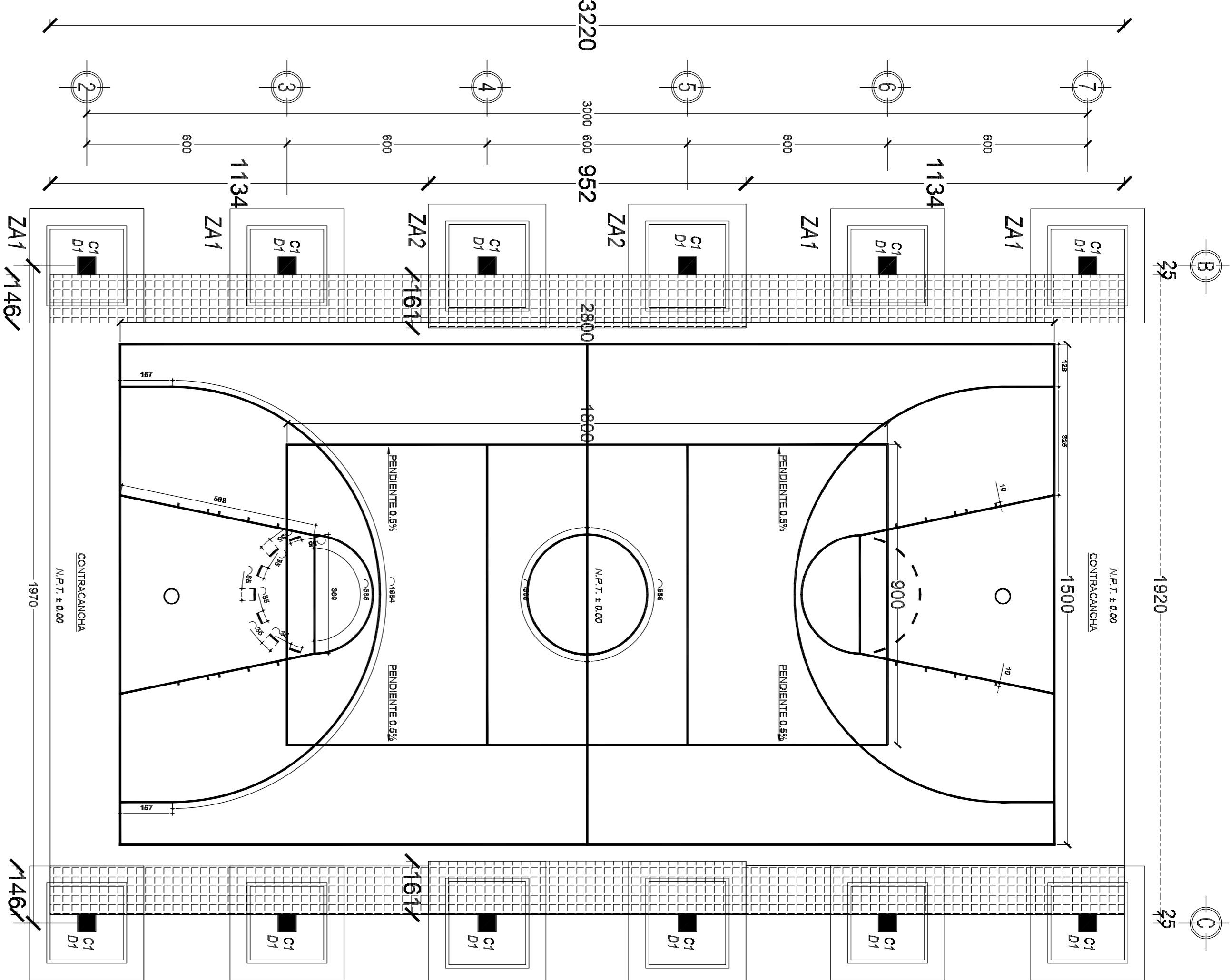


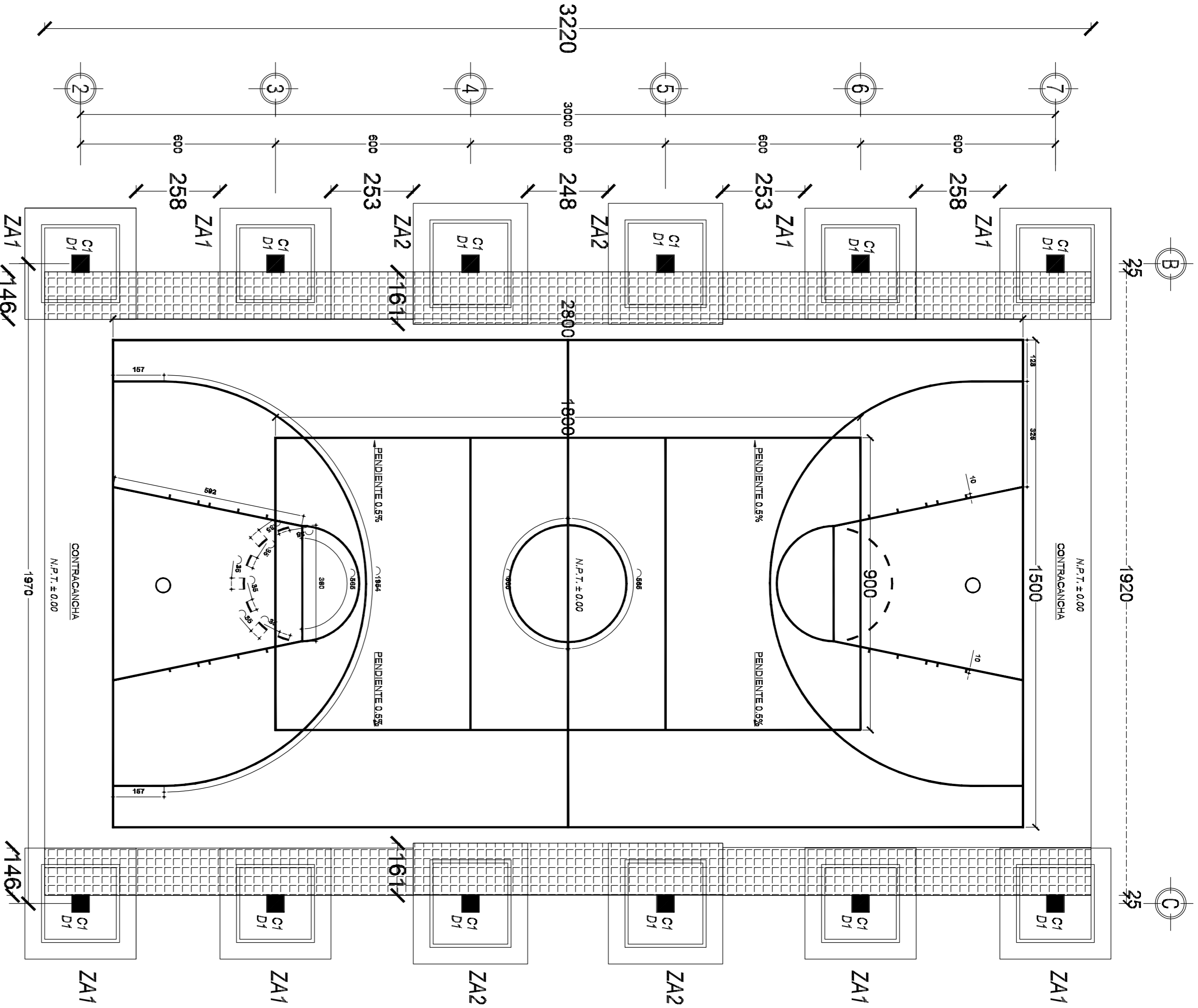


REVISÓ: JEFE DEI DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO. ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	VERIFICÓ: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA. ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA	VALIDÓ: DIRECTOR DE CONST. DE INFR. EDUC. ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ
---	---	--

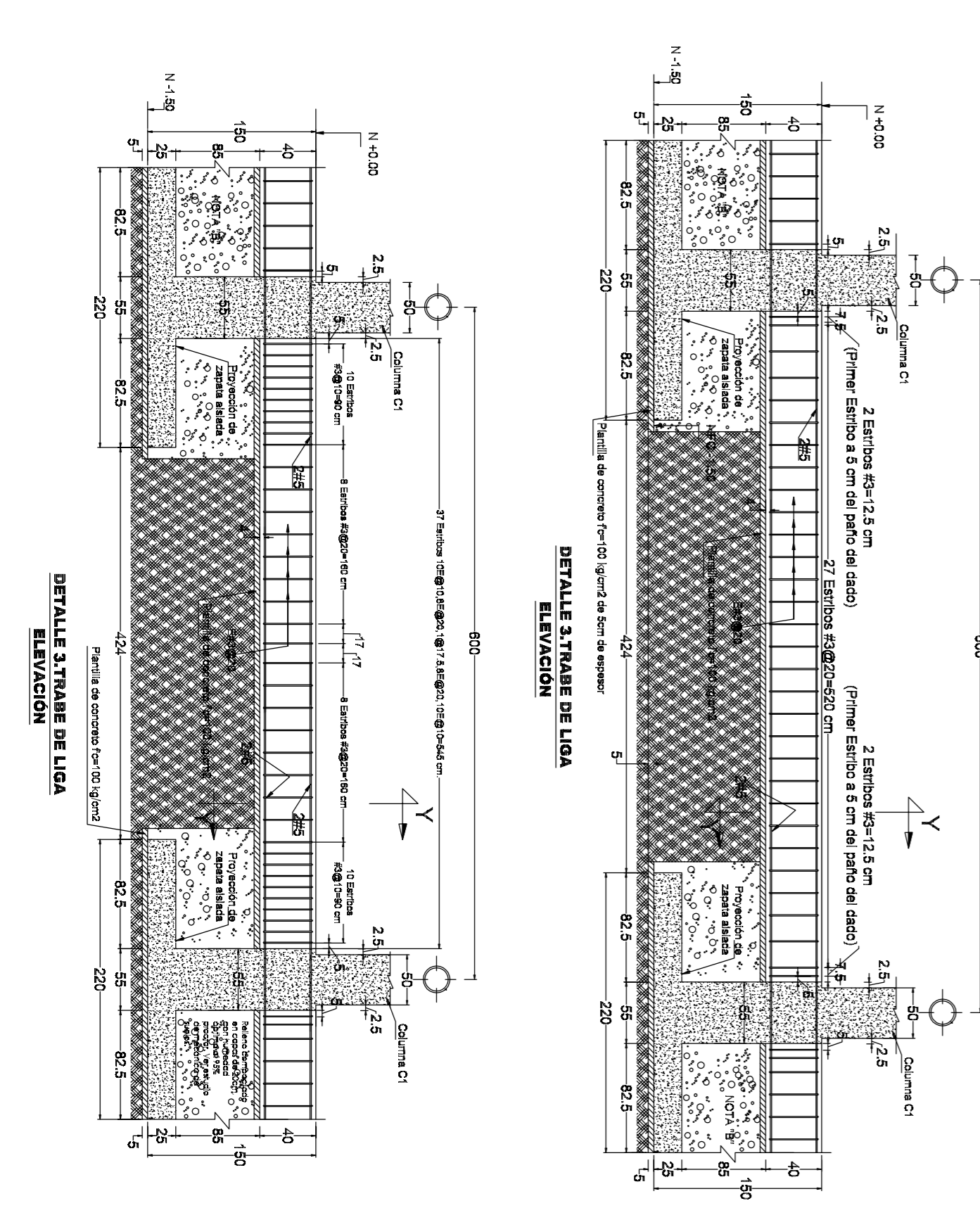




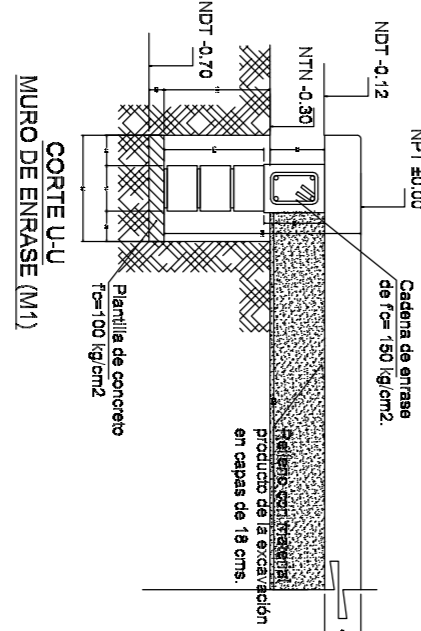
PLANTA DEMOLICION EXISTENTE
ESC. 1:100



PLANTA REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO
ESC. 1:100



- TRABAJOS EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.**
1. Los trabajos de construcción de la cancha de usos múltiples se iniciarán después de haberse concluido las de cimentación, armado y montado de la estructura y cubierta del techado de acuerdo al proyecto.
 2. Se procederá a replantear niveles de acuerdo al proyecto.
 3. Se desarmará la losa con un espesor de 12cms, considerando el firme de concreto por sección de 2.2 m. x 2.2 m. y se colará con concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm², antes de realizar los trabajos de hacer las preparaciones e instalaciones correspondientes para las porterías como lo indica el plano.
 4. Las juntas de construcción para la losa de concreto se deberán realizar 24 horas posterior al fraguado del concreto. Utilizando cantonera de concreto con disco de 3/8" a una profundidad de 3.75 cm, estos cortes se harán en sentido longitudinal y transversal a cada 2.5 m. como lo indica el plano.
 5. El curado de concreto del firme consistirá en mantenerlo húmedo durante los primeros 8 días posteriores a su colocación.
 6. Una vez que han transcurrido 8 días posteriores al fraguado y habiendo realizado una limpieza general de obra, principalmente sobre el piso donde será la cancha, se procederá al trazo y pinzado de los límites y áreas de cada una de las disciplinas.
- ESPECIFICACIONES DEL TRAZO DE LAS CANCHAS DE ACUERDO A SU DISCIPLINA Y LAS ESTRUCTURAS DE SUS ELEMENTOS.**
1. Durante la colocación de tablero, se deberá revisar constantemente la nivelación vertical y horizontal.
 2. Se podrá armar por separado el tablero, con la colocación del acrílico y el ángulo de aluminio fijado con tornillos para aluminio de 3/8". Estará compuesto por una placa de soporte de acero A-36, la placa de acero de 1.60x40 cms. sobre la que se fijará el aro.
 3. Una vez colocado en su sitio se le deberá aplicar a la estructura pintura de esmalte marca COMEX 100 o similar en color blanco preferentemente, con el objetivo de brindar protección al acero ante la acción del intemperismo.
 4. El aro de las estructuras preferentemente deberá ser prefabricado de 45 cm de diámetro, con 4 perforaciones para tornillos de 2" de largo. La fijación del aro con la placa ubicada en la parte posterior del acrílico, será por debajo de este.
- CANCHA DE BASQUETBOL.**
1. El trazo es simétrico con respecto a los ejes transversal y longitudinal.
 2. Para el trazo de la cancha, todas las líneas serán pintadas de color anaranjado, y tendrán 5 cms de grosor. Las medidas de 15x28 m son a paños interiores.
 3. El aro debe ser de hierro redondo de 3/4", su diámetro interior es de 45 cm.
 4. Las Dimensiones y ubicación de tablero y aro son normas oficiales de Basquetbol.
 5. El Diseño de la estructura Tablero-portería, es propuesta de la CONADE para aprovechar el área como cancha de usos múltiples.
- CANCHA DE VOLIBOL.**
1. Todas las líneas serán pintadas de 5 cm de grosor, de color amarillo.
 2. Las preparaciones para que los postes sean desmontables, para lo cual se colocará un cajete.
 3. Previo al colado de la losa de concreto, se dejará un espacio libre para su colocación, a una profundidad de 50 cms.



NOTAS GENERALES

- 1.- Acataciones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto f'c=250 kg/cm², el concreto hecho en obra tendrá un proporciónamiento 1:2.3:3, cemento arena grava en volumen (bater), con 3/4 de bote de agua. Tamaño máximo de agregado será de 3/4", el revestimiento del concreto será de 10+-2 cm.
- 3.- Acero de refuerzo: en varillas #3 a #8, fy =4200 kg/cm².
- 4.- El despiece de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
- 5.- Los recubrimientos libres al acero de refuerzo se darán con el siguiente criterio:
 - a) Trabe de ligaz 4 cm en lecho superior e inferior
 - b) zapatas 4 cm en lecho superior e inferior y 5cm en los laterales
 - c) Si las barras forman paquetes, el recubrimiento libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.En el caso a), el recubrimiento libre de toda barra de refuerzo no será menor que su diámetro.
- 6.- Los traslapes y anclajes de varillas tendrán una longitud de 40 diámetros, no podrá traslaparse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se dé un trasape de 80 diámetros. Las secciones de trasape distarán entre sí por lo menos 40 diámetros. Los traslapes en trabes se harán a la mitad del claro. El trasape en mallas será de 2 cuadros (30cm).
- 7.- No podrá cambiarse ni modificarse parcial ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de el director responsable de obra.
- 8.- El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica los lineamientos constructivos que al respecto estipulan el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Coahuila y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Acataciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figuran.

NOTA "A"

JUNTAS DE COLADO

El procedimiento para las juntas de colado es el siguiente:

- 1.- Hacer un cordón de 10x100 mm.
- 2.- Colar una superficie superior plana y gruesa.
- 3.- Colar una superficie inferior plana y gruesa.
- 4.- Utilizar un cordón de 10x100 mm.
- 5.- Utilizar un cordón de 10x100 mm.

NOTA "B"

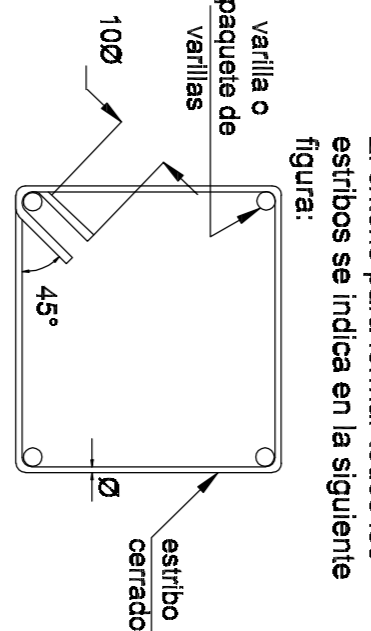
El procedimiento para las juntas de colado es el siguiente:

- 1.- Hacer un cordón de 10x100 mm.
- 2.- Colar una superficie superior plana y gruesa.
- 3.- Colar una superficie inferior plana y gruesa.
- 4.- Utilizar un cordón de 10x100 mm.
- 5.- Utilizar un cordón de 10x100 mm.

NOTA "C"

El procedimiento para las juntas de colado es el siguiente:

- 1.- Hacer un cordón de 10x100 mm.
- 2.- Colar una superficie superior plana y gruesa.
- 3.- Colar una superficie inferior plana y gruesa.
- 4.- Utilizar un cordón de 10x100 mm.
- 5.- Utilizar un cordón de 10x100 mm.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

2022-2028

PROYECTO: TECNICO DE CANCHA
DE USOS MULTIPLES

FECHA: 2022-08-10

LOCALIDAD: STO DOMINGO TONALA

MUNICIPIO: HUALAPAPAN

REGION: MIXTECA

PROYECTO: TECNICO DE CANCHA
DE USOS MULTIPLES

FECHA: 2022-08-10

PROYECTO: TECNICO DE CANCHA
DE USOS MULTIPLES

FECHA: 2022-08-10

PROCESO CONSTRUCTIVO

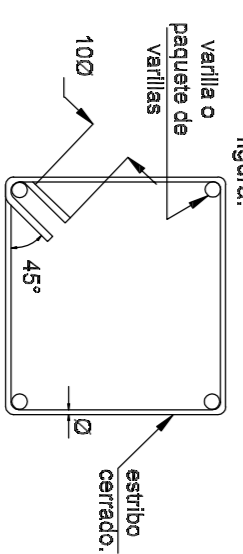
TRABAJOS EN CIMENTACIÓN:

1. Considerando las recomendaciones hechas en estudio de mecánica de suelos, las excavaciones se podrán hacer empleando equipos mecánicos, cuidando de no rebasas las áreas de excavación, ni una profundidad que sea mayor a la de despiante o que se aproxime a menos de 50 cms por encima de este nivel. La excavación con equipo mecánico será hasta los 130 cms. de profundidad, los 55 cms. restantes se deberá hacer por medios manuales, para zapatas.
2. Una vez alcanzado el nivel de despiante, la superficie, deberá ser compactada con 10% de agua y 10% de cemento.
3. Para la colocación y hollado del acero de la cimentación se deberá colocar una planilla de concreto simple, esta cubrirá toda el área de excavación, la cual tendrá 5 cms. de espesor y será de concreto simple de $f'c=100\text{ kg/cm}^2$, con un revestimiento que oscilará entre los 5 y los 10 cms. Para brindar una superficie uniforme para el armado y colado de los elementos que conforman la cimentación, así como evitar su contaminación.
4. Los elementos de acero deberán estar limpios adecuadamente, el acero no deberá tener corrosión, grasas, aceites o similares. Se deberá corroborar que la cantidad de acero sea la estipulada en el diseño estructural.
5. Se intentará con el armado de la parrilla interior, a la que se le deberán colocar silleras para conservar el recubrimiento mínimo, posterior a su colocación (parrilla interior) se colocarán las varillas que serán parte de los dados de cimentación, cuidando de no rebasarse la altura de las varillas, sea la indicada en los planos eléctricos. Finalmente se colocará la parrilla superior, la cual deberá estar correctamente calzada para conservar la separación entre estas y los demás elementos, así como la pendiente señalada en los planos eléctricos.
6. El cobrado de la cimentación únicamente contempla las caras laterales de las zapatas y los dados de cimentación. Será un colado monolítico hasta alcanzar el nivel donde comenzará el cuerpo de las columnas. La cimbra deberá estar fija y correctamente apuntalada, cuidando de conservar las características geométricas estipuladas en el diseño estructural. La madera deberá estar limpia de materia vegetal.
7. El concreto utilizado en la cimentación, será de clase estructural, de $f'c=250\text{ kg/cm}^2$ y T.M.A. de 7% con un revestimiento que oscilará entre los 8 y 10 cms como máximo. Para el colado de concreto se deberá usar vibrador de mano, para ello se deberá eliminar los huecos de aire y permitir que el concreto cubra todo el volumen del elemento.
8. Bajo ninguna situación, la cimbra podrá ser retirada antes de 48 horas, por lo que durante este tiempo se deberá cuidar el proceso de curado de los elementos de la cimentación.

NOTAS GENERALES

1. Acciones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
2. Concreto $f'c=250\text{ kg/cm}^2$, el concreto hecho en obra tendrá un proporciónamiento 1:2.3: cemento:arena:grava en volumen(bolsas) con 3/4 de bote de agua, tomando máximo de agreado seco de 3/4", el revestimiento del concreto será de 10÷2 cm.
3. Acero de refuerzo: en varillas #3 c/ 8, $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$
4. El despiante de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
5. Los recubrimientos libres c/ acero de refuerzo se dicen con el siguiente criterio:
a) Trabe de liga: 4 cm en lecho superior e inferior
b) Zapatas: 4 cm en lecho superior e inferior y 5cm en los laterales
c) Sillas barras forman paquetes, el recubrimiento libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.
En el caso d), el recubrimiento libre de todo boro de refuerzo no será menor que su diámetro
6. Los tiospases y anclajes de varillas tendrán una longitud de 40 diámetros; no podrá tioslaparse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se de un traspase de 80 diámetros, las secciones de tioslope distorñan entre sí por lo menos 40 diámetros. Los tiospases en trabes se hacen a la mitad del claro. El tioslope en mallas será de 2 cuerdos (30cm).
7. No podrá combinarse ni modificarse porción ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de el director responsable de obra.
8. El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica las lineamientos constructivos que el respectivo estipulan el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Oaxaca y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
9. Acciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos los cuales rigen.

El criterio para formar todas las esbissos se indica en la siguiente figura.



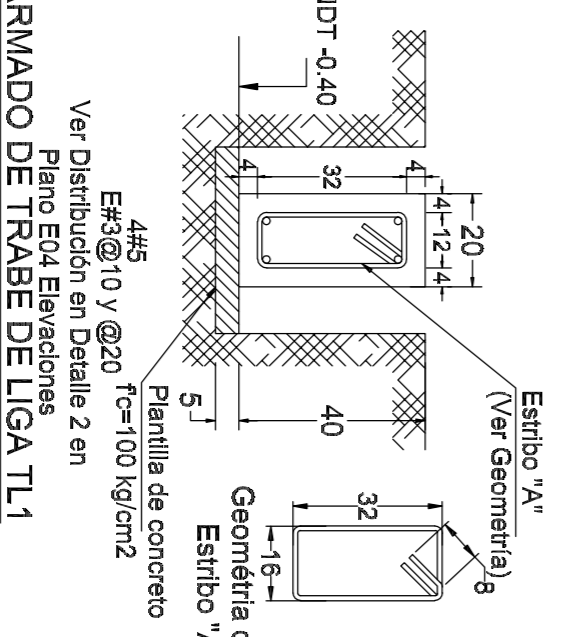
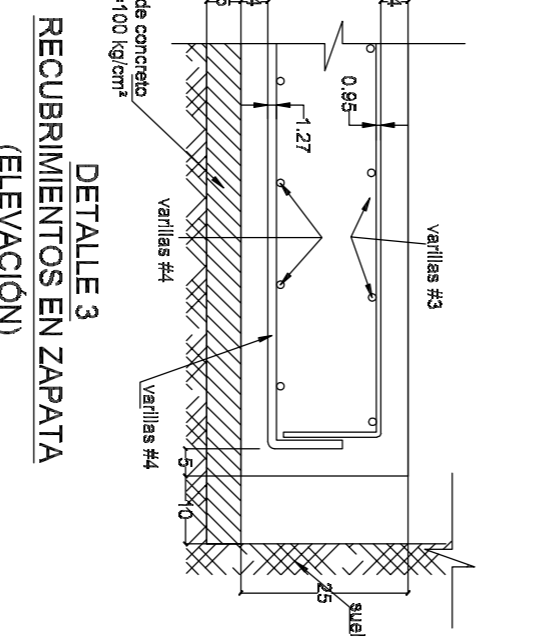
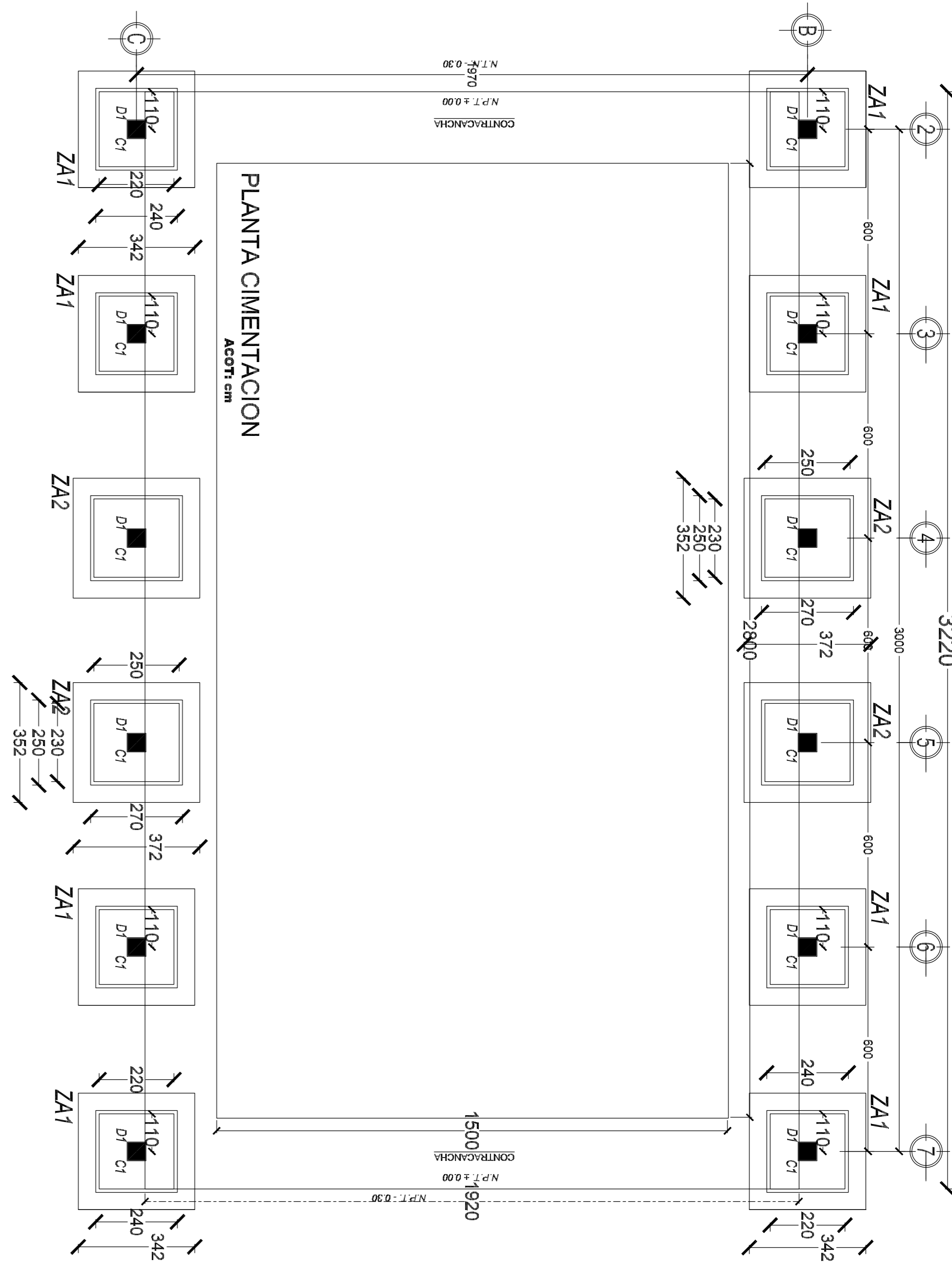
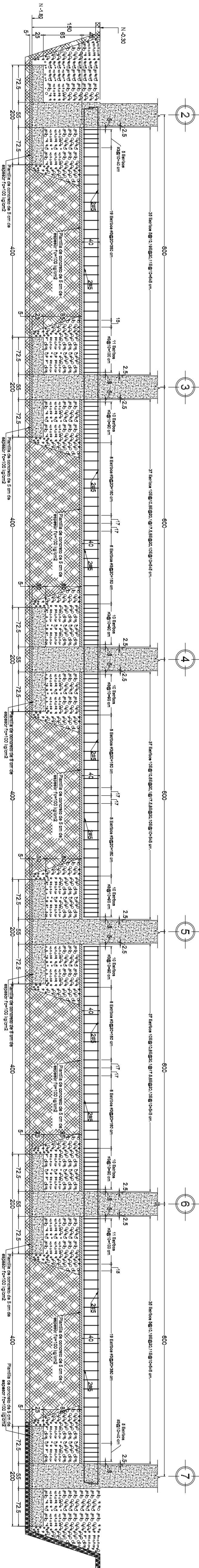
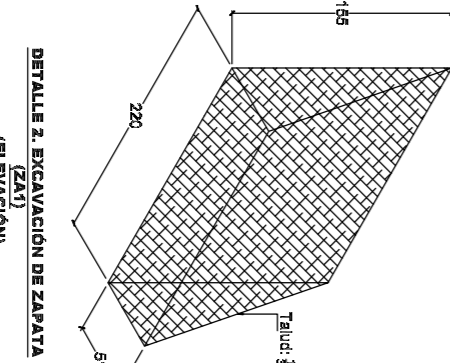
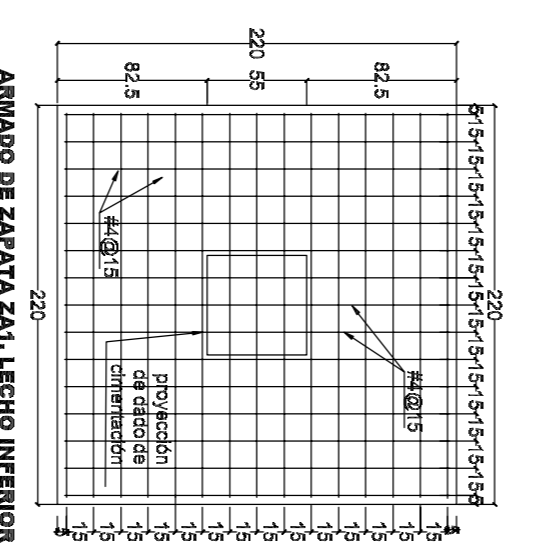
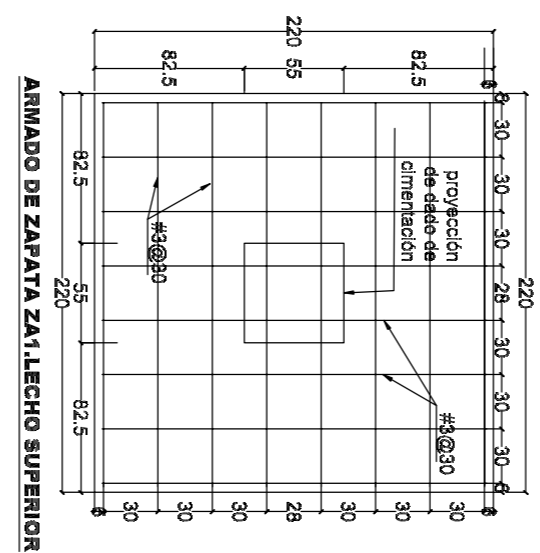
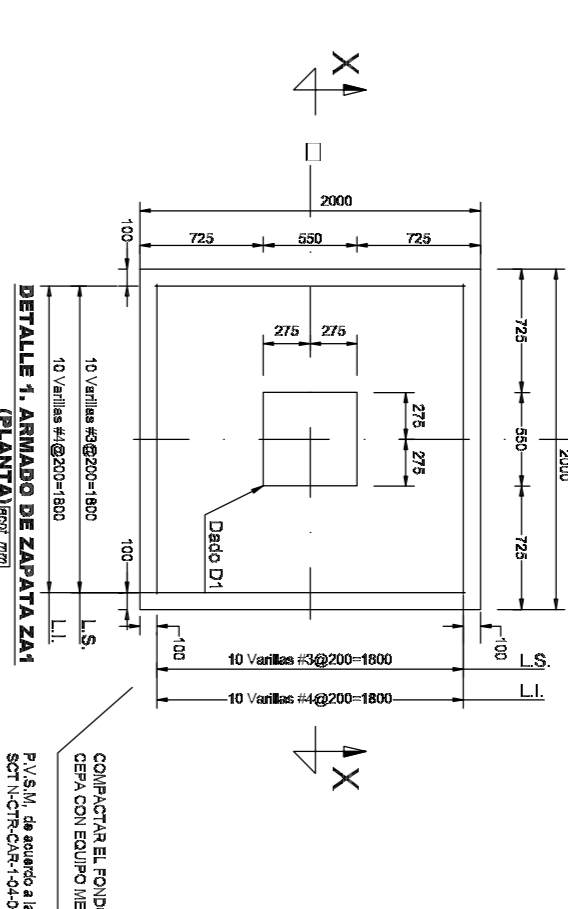
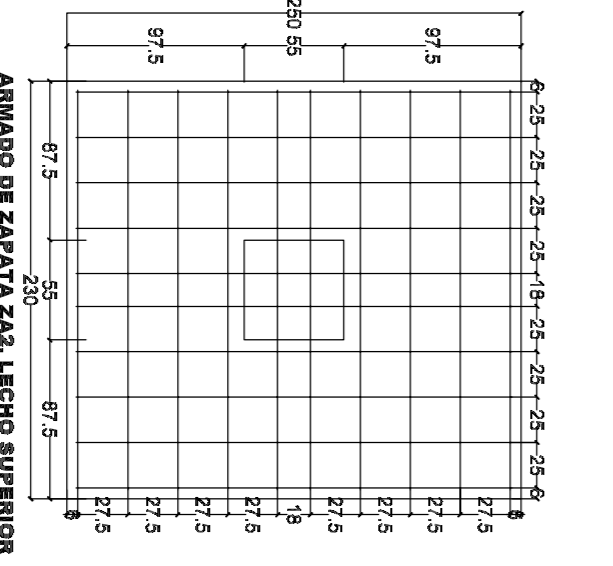
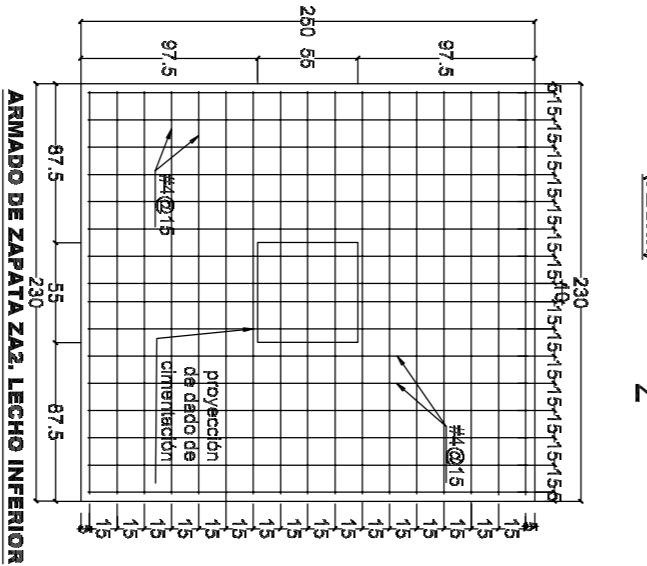
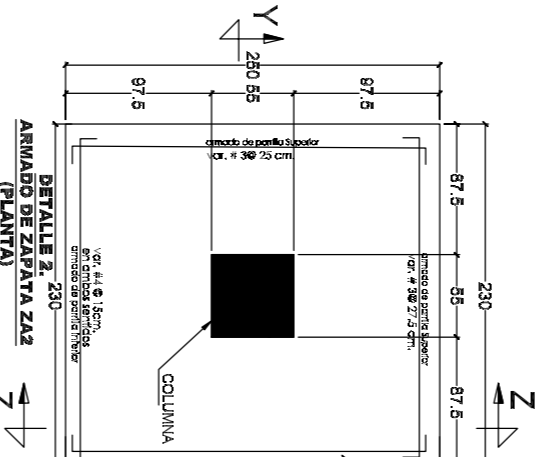
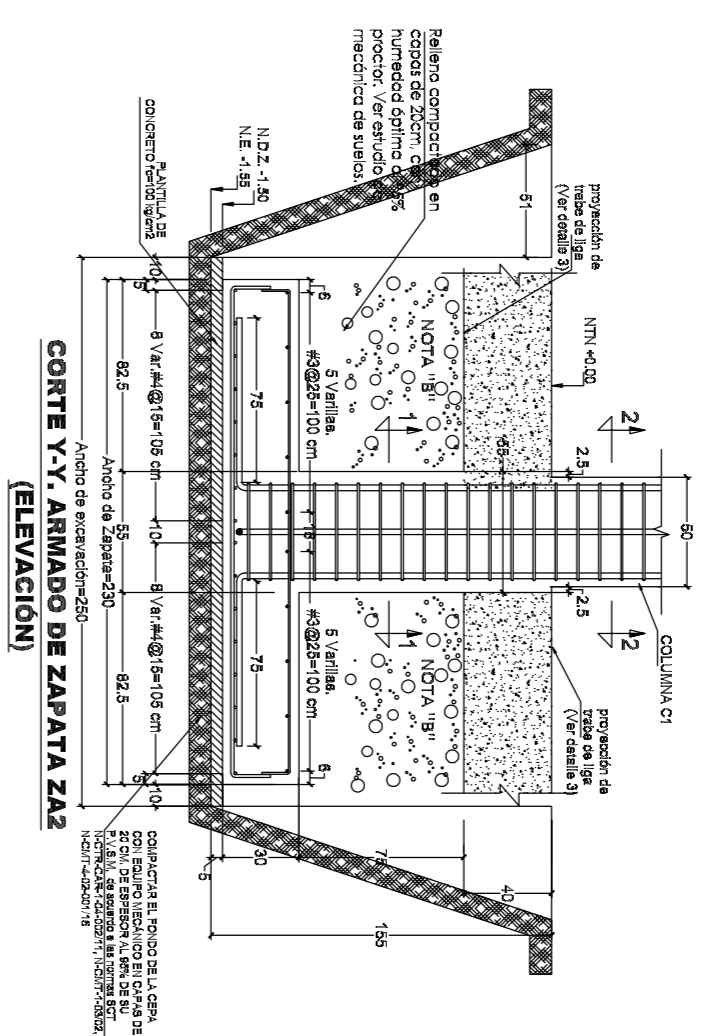
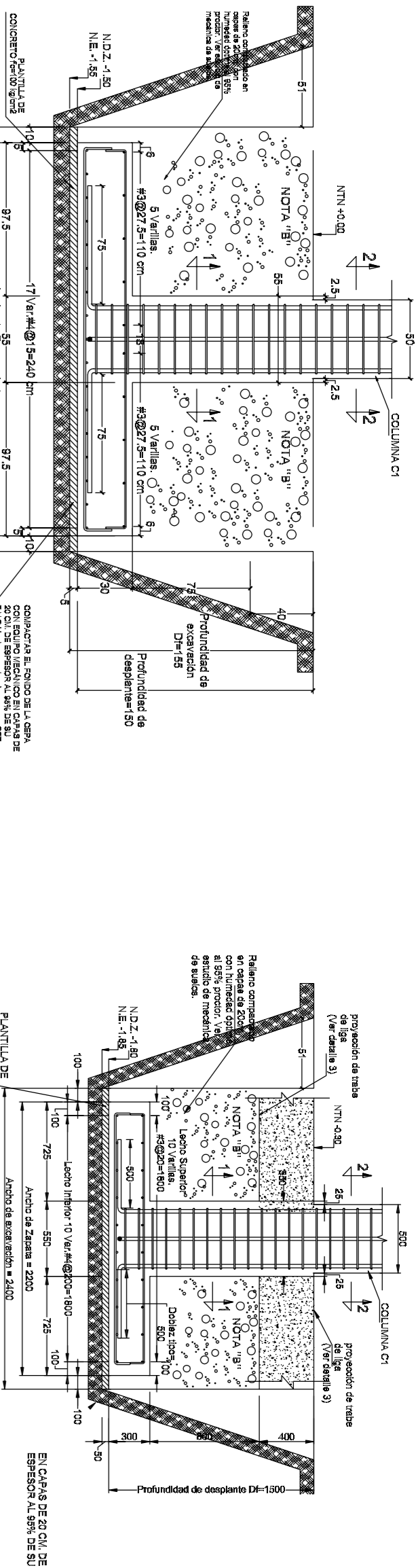
INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN

PROYECTO: TICHADO DE CANCHA DE LOS MARTINEZ

PROYECTO: TICHADO DE CANCHA DE LOS MARTINEZ

PROYECTO: TICHADO DE CANCHA DE LOS MARTINEZ



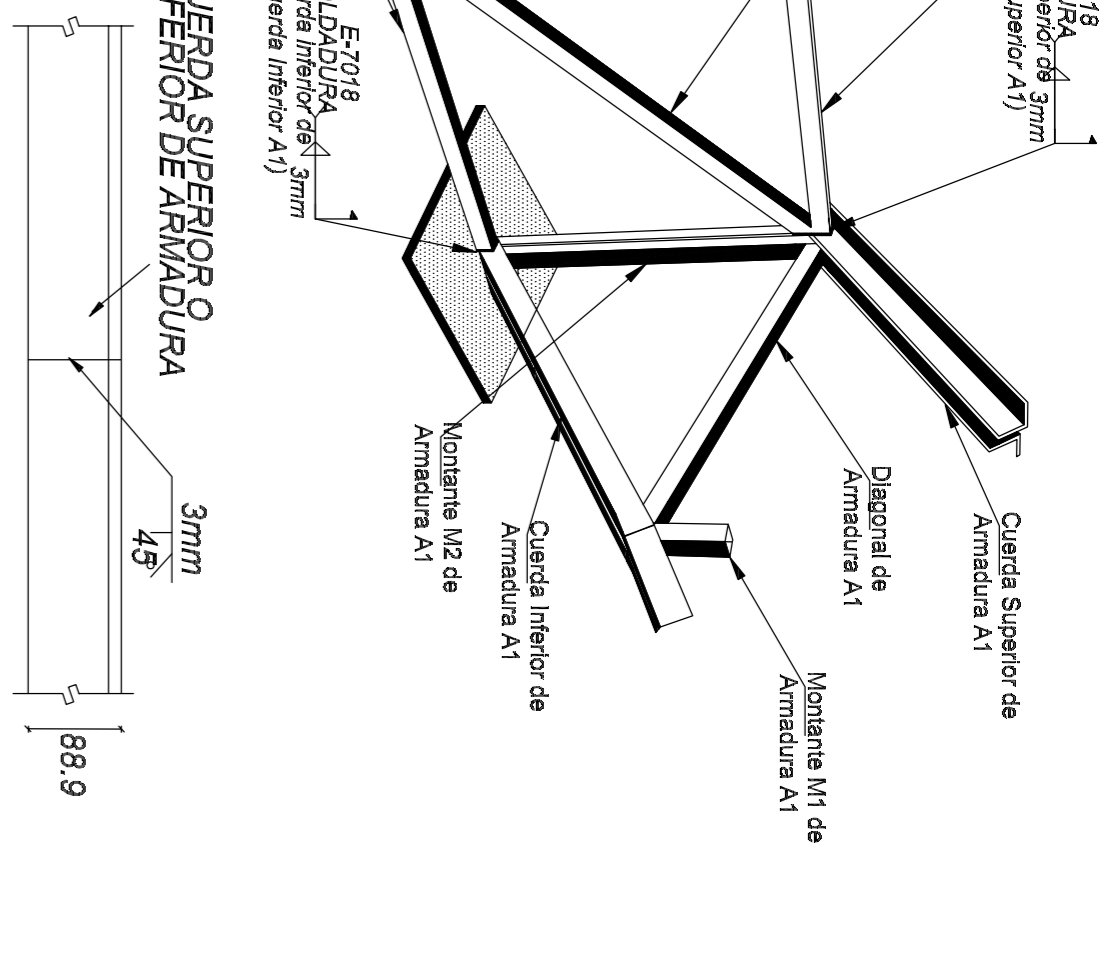
NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGUN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERAN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA : EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON EL DERAFTAMENTO.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS fy = 2530 Kg / cm2 ACERO EN MONTANTES A-50 . fy = 3230 kg/cm2 (LIMITE DE FLEUENCIA)
5. ACERO EN ANCLAS fy = 2530 Kg / cm2
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 fu = 4900 Kg / cm2
7. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDICUEN SERAN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

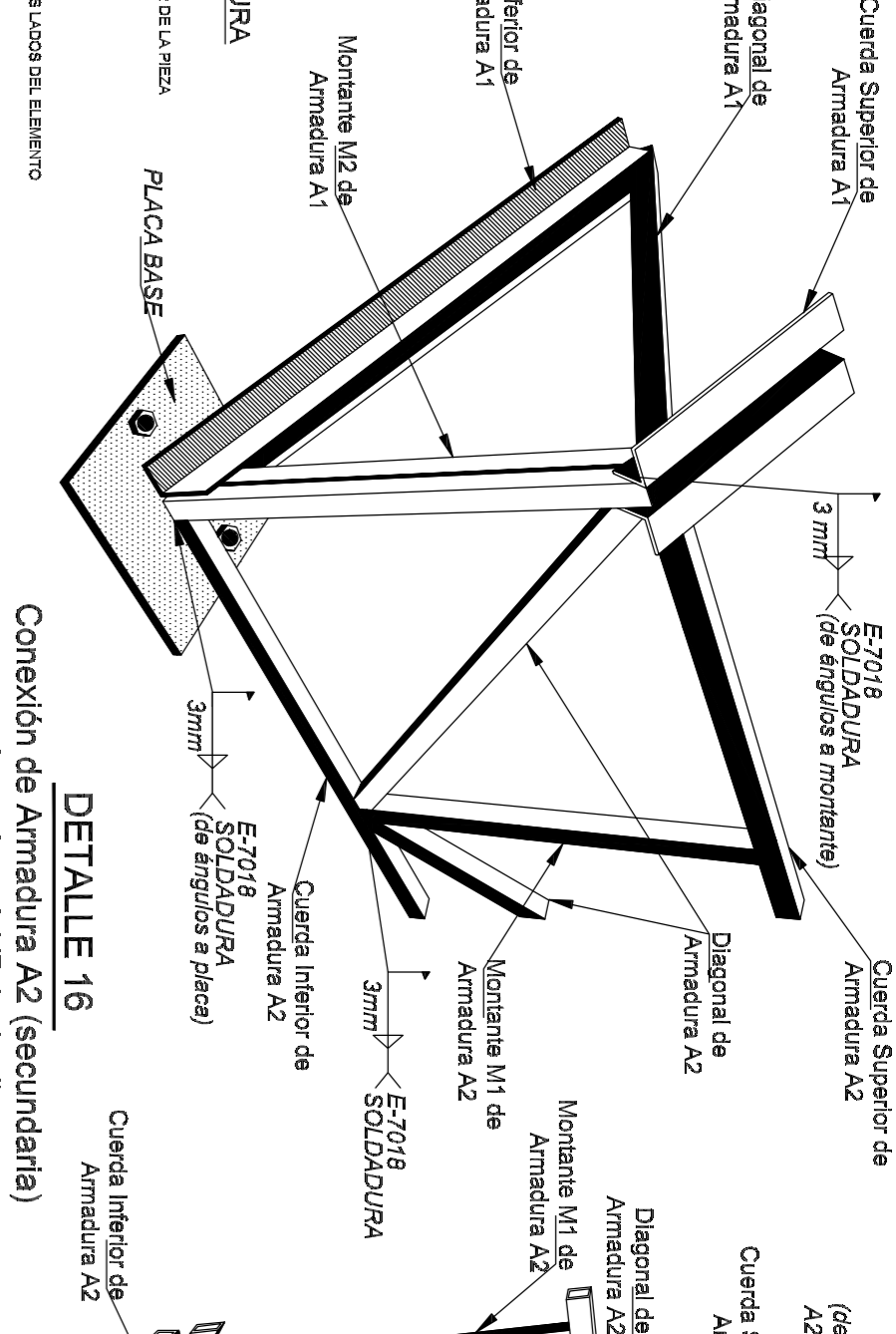
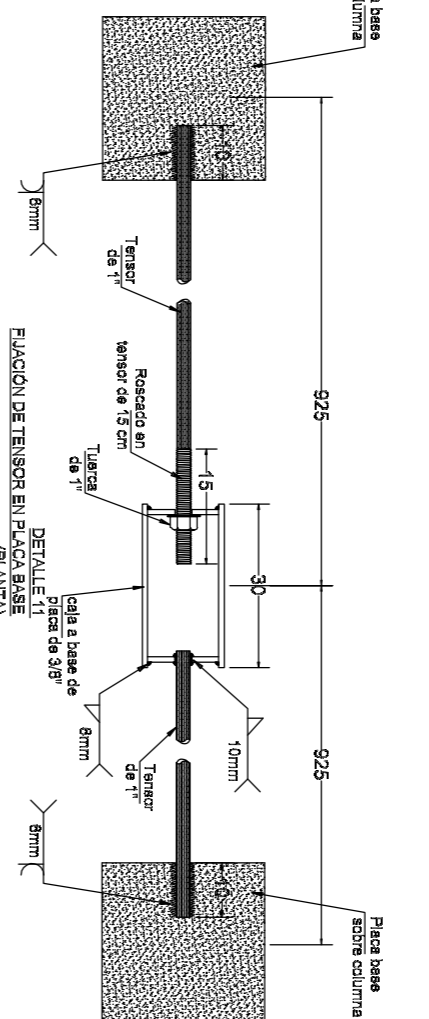
ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALCA Y SOLDADURA

1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTE.
2. LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES.
3. LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
4. ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARA LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE.
5. SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARA EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA, SE VACIARA LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARA UN NUEVO CORDON.
6. NO DEBERA SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
7. LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARAN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO, SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA EPOCA DE LLUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRAN DENTRO DE BOLSAS DE POLETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INFRASSTRUCTURA EDUCATIVA	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN	
2022-2028	
MADE: ESO SEC. TECNICA Nº 89.	FINANCIAMIENTO: E-04-1
LOCALIDAD: STIO DOMINGO TONALA.	TIPO DE OBRA: ESTRUCTURAL
MUNICIPIO: HUAYALTAPAN.	REGION: MIXTECA.
DISTRITO: MIXTECA.	TIPO DE OBRA: ESTRUCTURAL
PROYECTO: TECHADO DE GANERIA DE BOSA MALINCHES	DETALLE DE CONJUNCION DE CUERDA



TRASLAP EN CUERDA SUPERIOR O INFERIOR

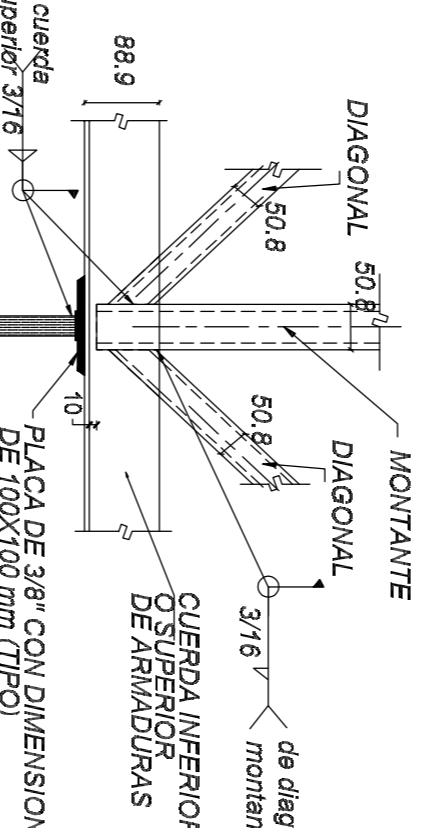


DETALLE 16 Conexión de Armadura A2 (secundaria) a Armadura A1 (Principal)

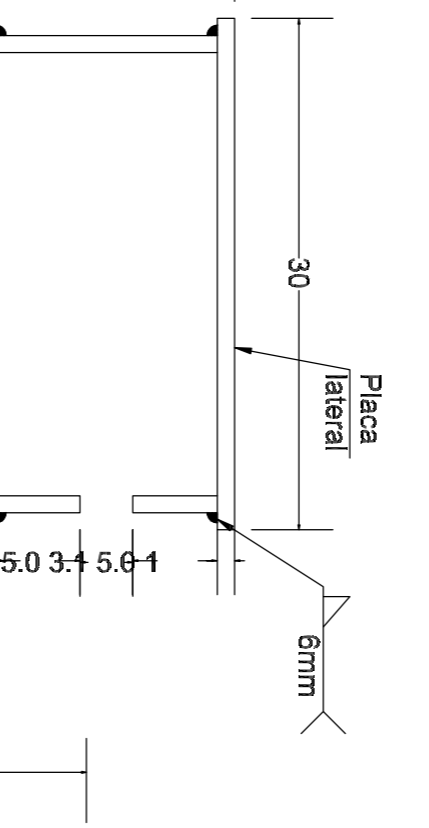
TIPOS DE SOLDADURA

- 1. SOLDADURA DE FLETE
- 2. SOLDADURA A TODO LAURENTE DE LA VIGA
- 3. SOLDADURA DE CUERO
- 4. SOLDADURA DE BESA A 45°
- 5. SOLDADURA DE FLETE EN ALAS LADOS DE ELEMENTO
- 6. SOLDADURA DE ANCLAS
- 7. SOLDADURA CON EMPALMADO DE 10cm
- 8. SOLDADURA DE TONOS DE 2 mm

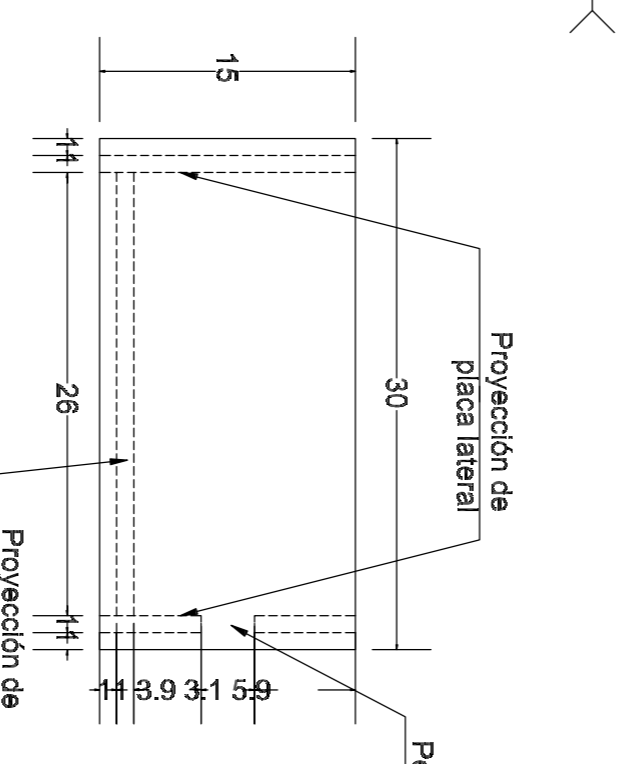
DETALLE 8 (PLACA SEPARADORA EN CUERDAS SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS)



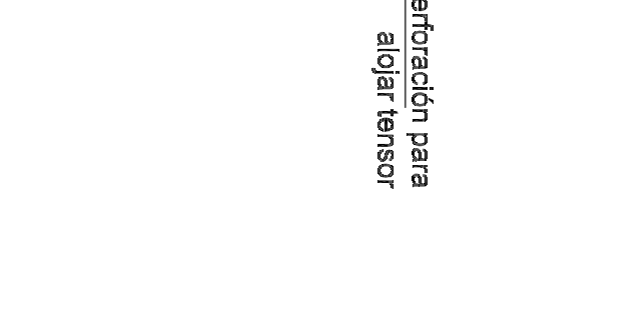
DETALLE 8 ISOMETRICO



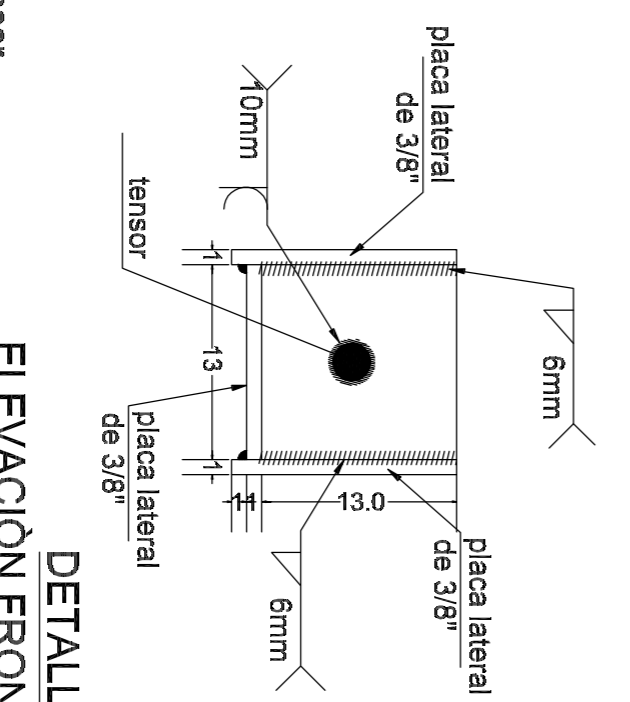
DETALLE 11 PLANTA DE CAJA



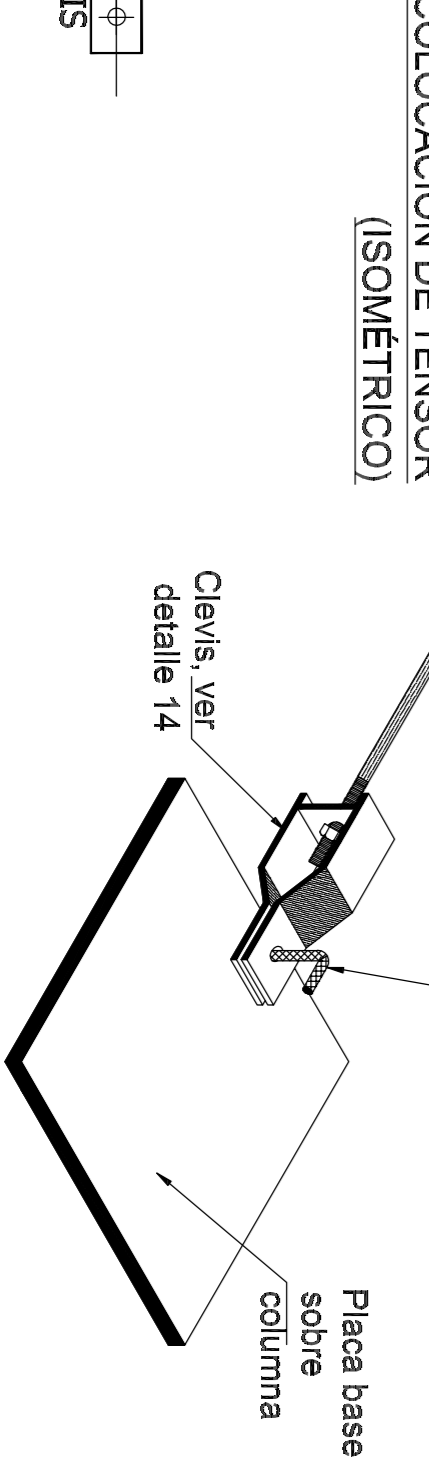
DETALLE 11 ELEVACION LATERAL



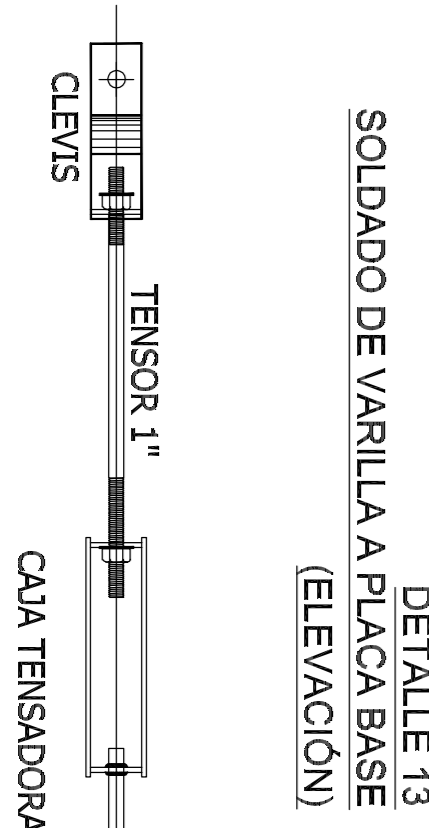
DETALLE 11 ELEVACION FRONTAL



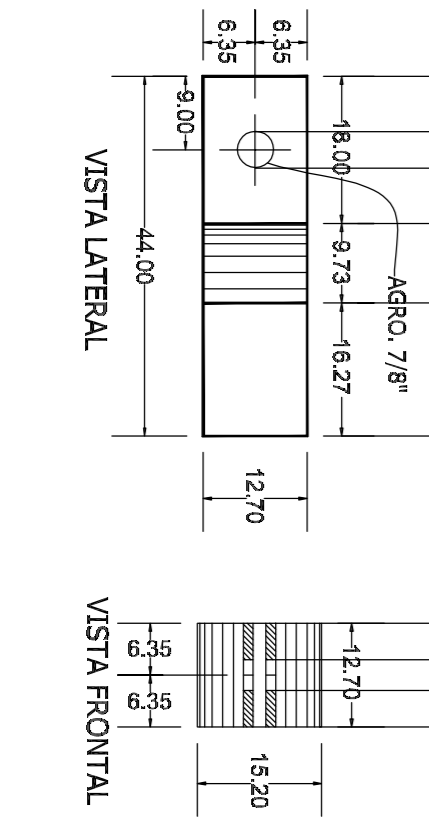
DETALLE 12 COLOCACION DE TENSOR (ISOMETRICO)



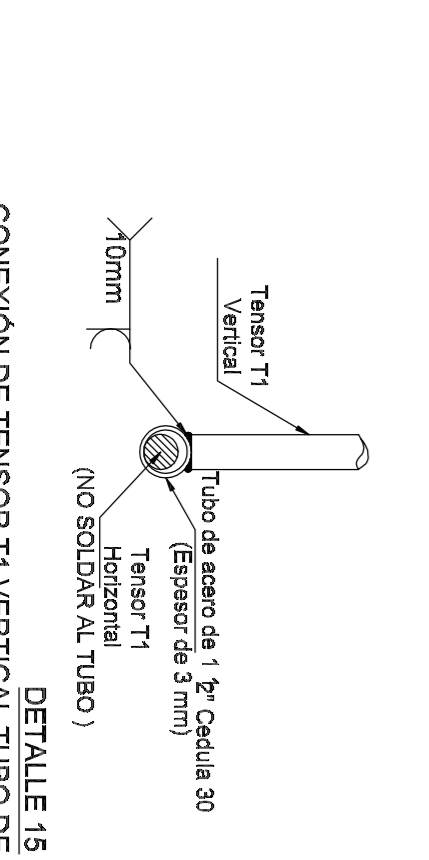
DETALLE 13 SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)



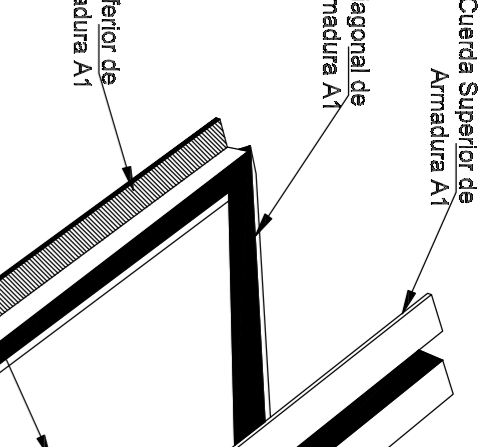
DETALLE 14 GEOMETRIA DE CLEVIS



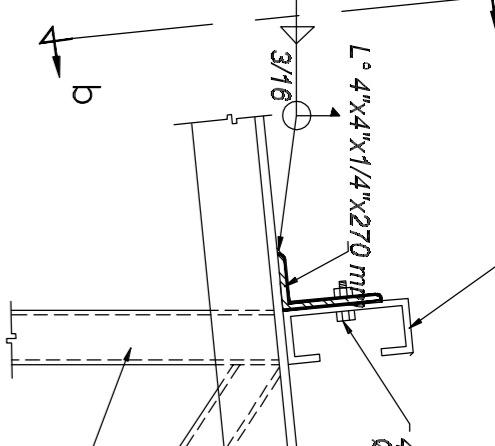
DETALLE 15 CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL, TUBO DE AGERO Y DESLIZO DE TENSOR HORIZONTAL



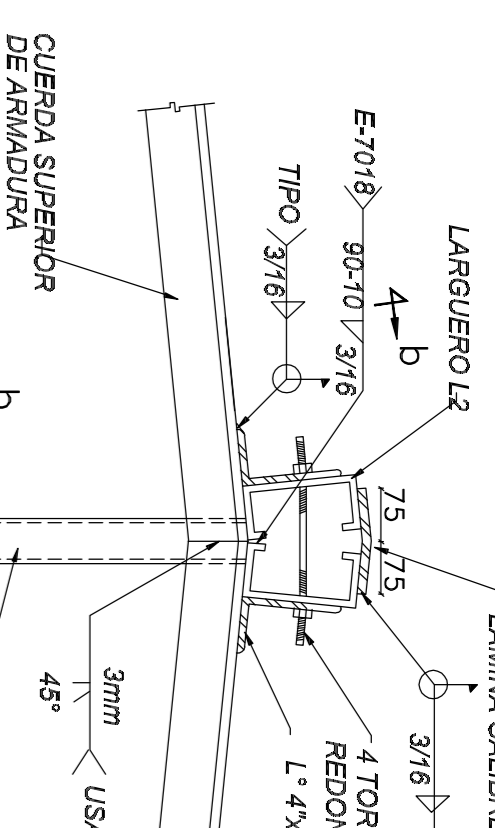
DETALLE 5 ISOMETRICO



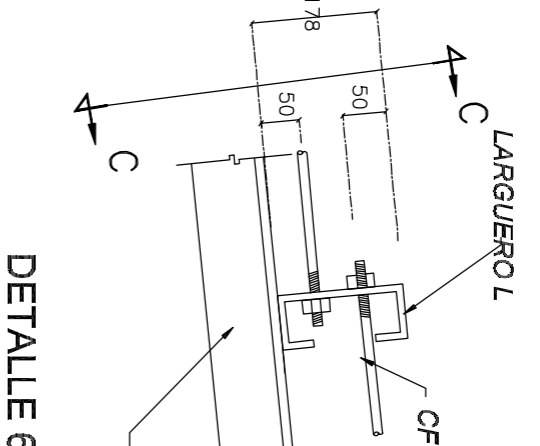
DETALLE 5 APOYO DE LARGUEROS EN ARMADURAS



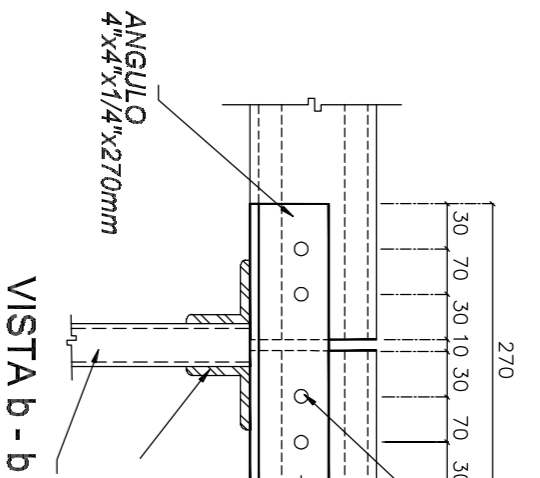
DETALLE 4 (ELEVACION) (APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



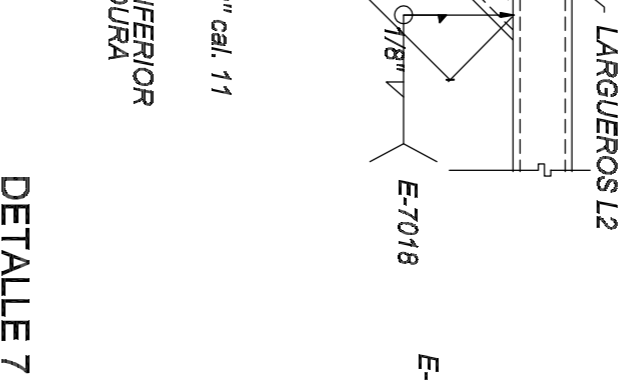
DETALLE 6



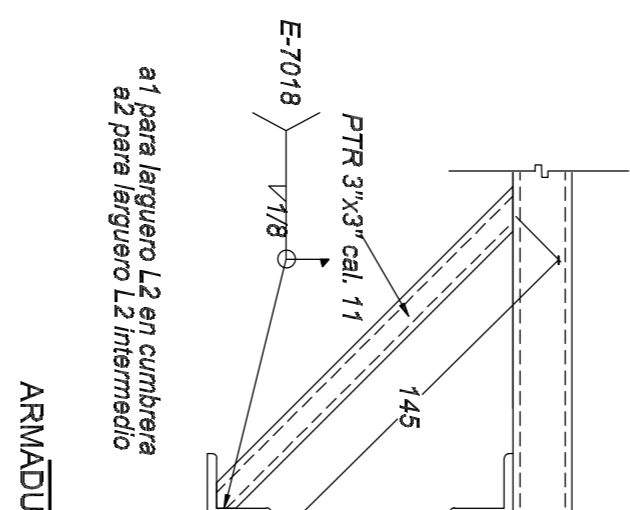
VISTA b - b



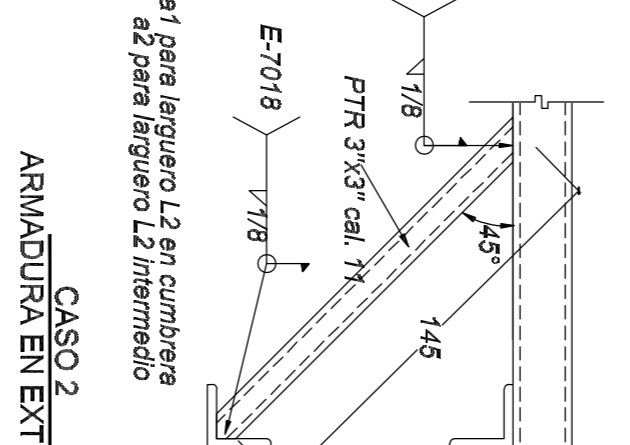
DETALLE 7 (ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



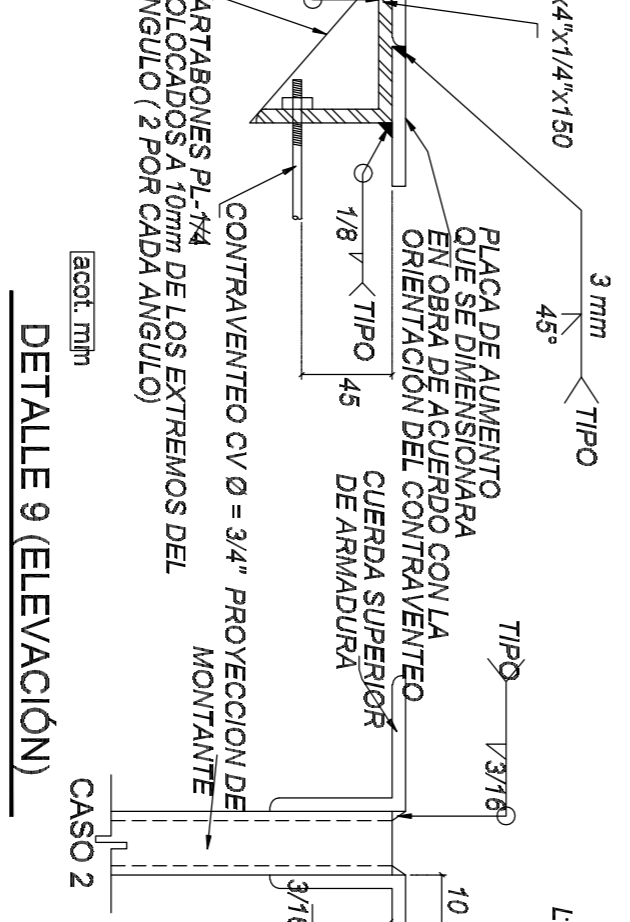
CASO 1 ARMADURA INTERMEDIO



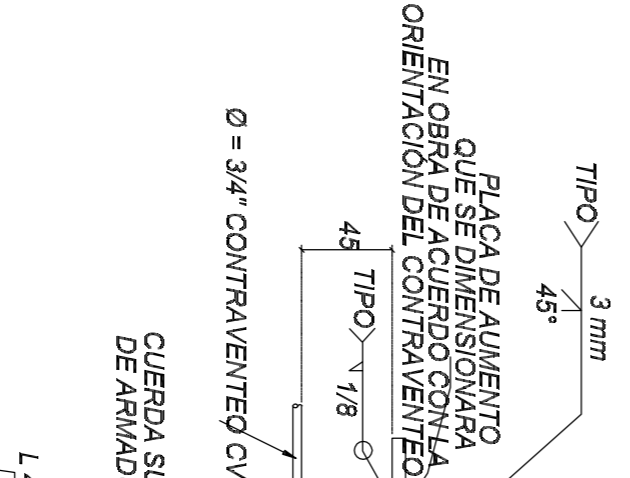
CASO 2 ARMADURA EN EXTREMO



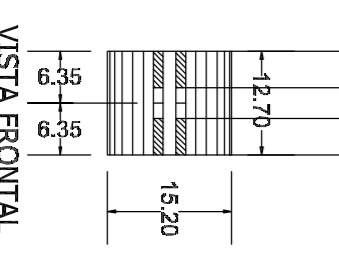
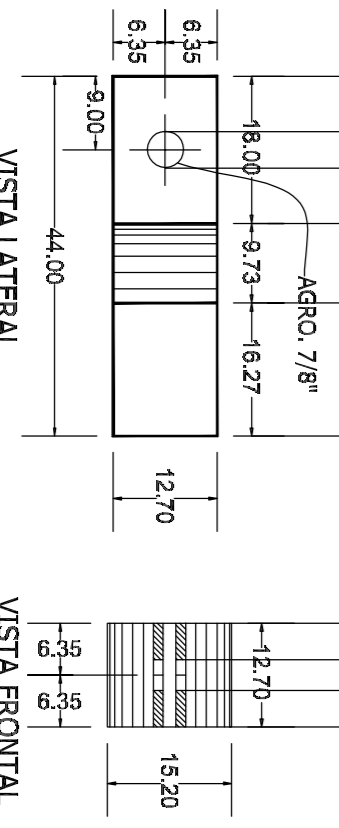
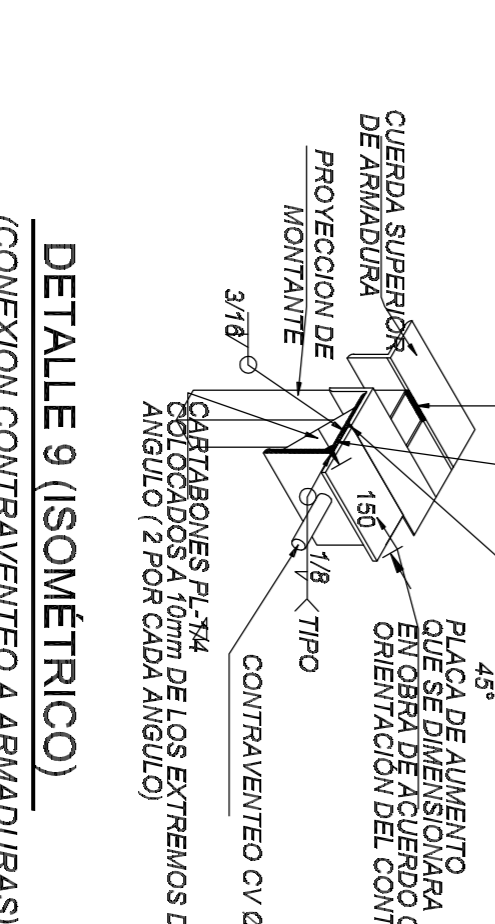
DETALLE 9 (ELEVACION) (CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)

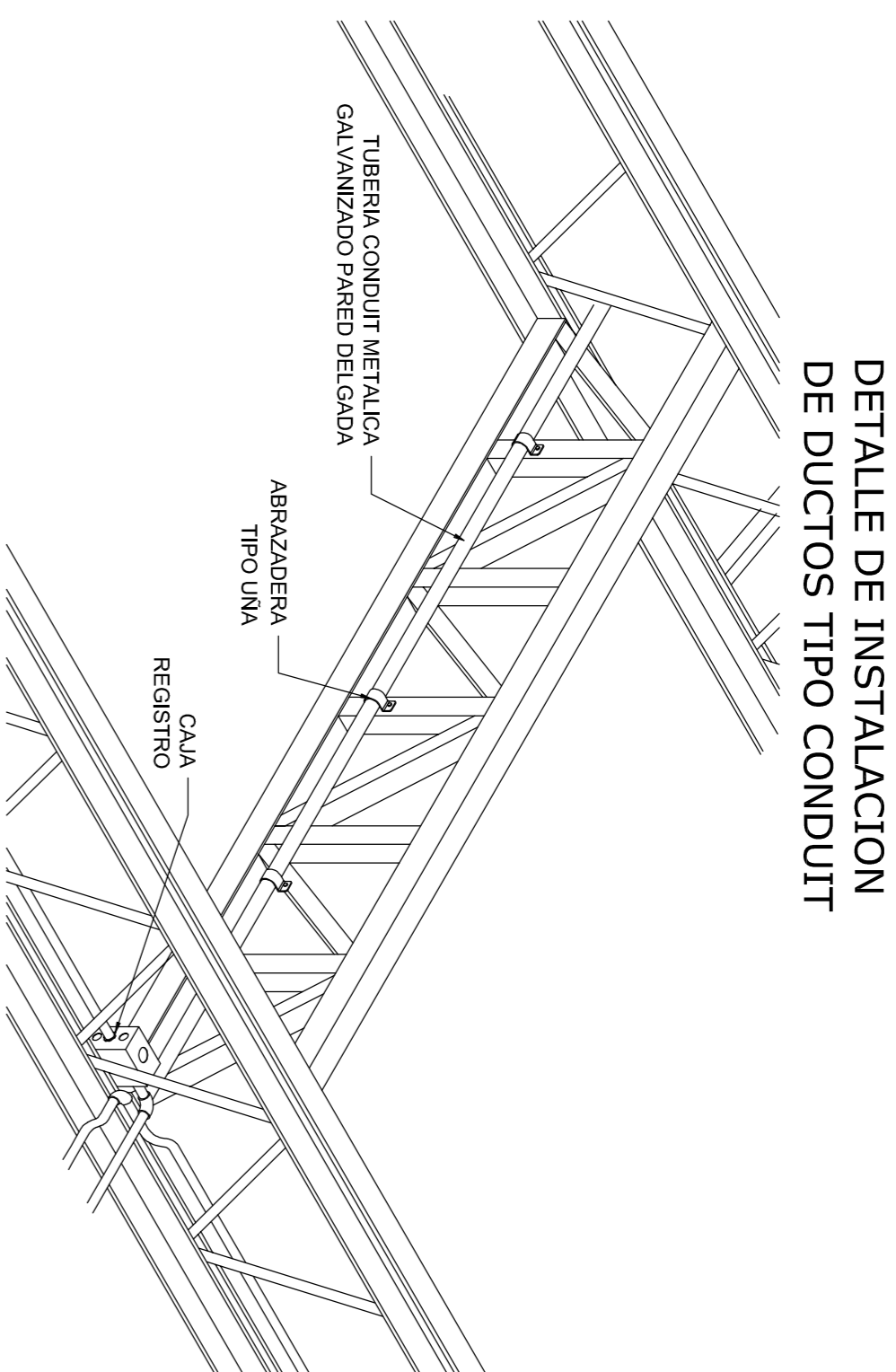
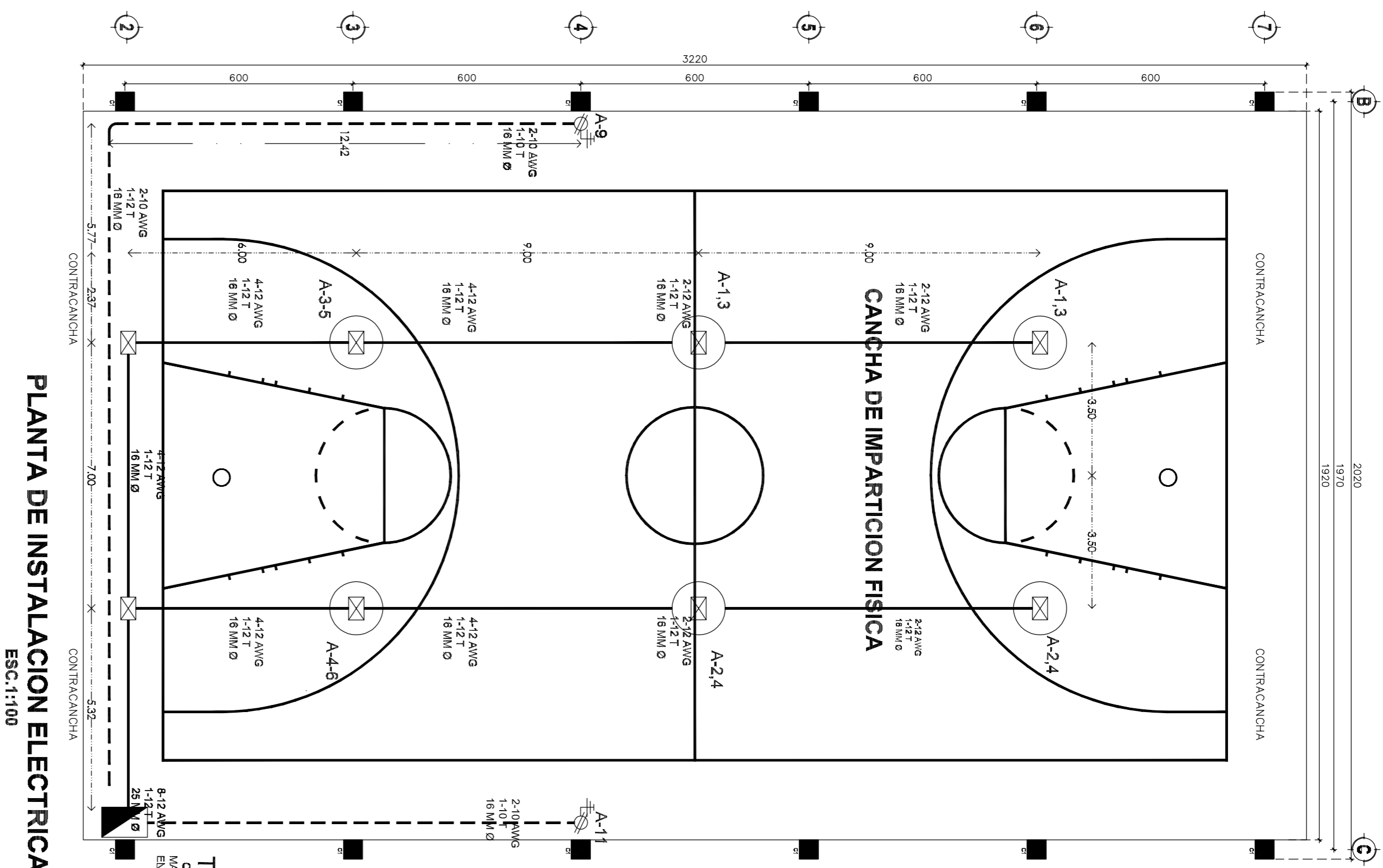


CASO 1



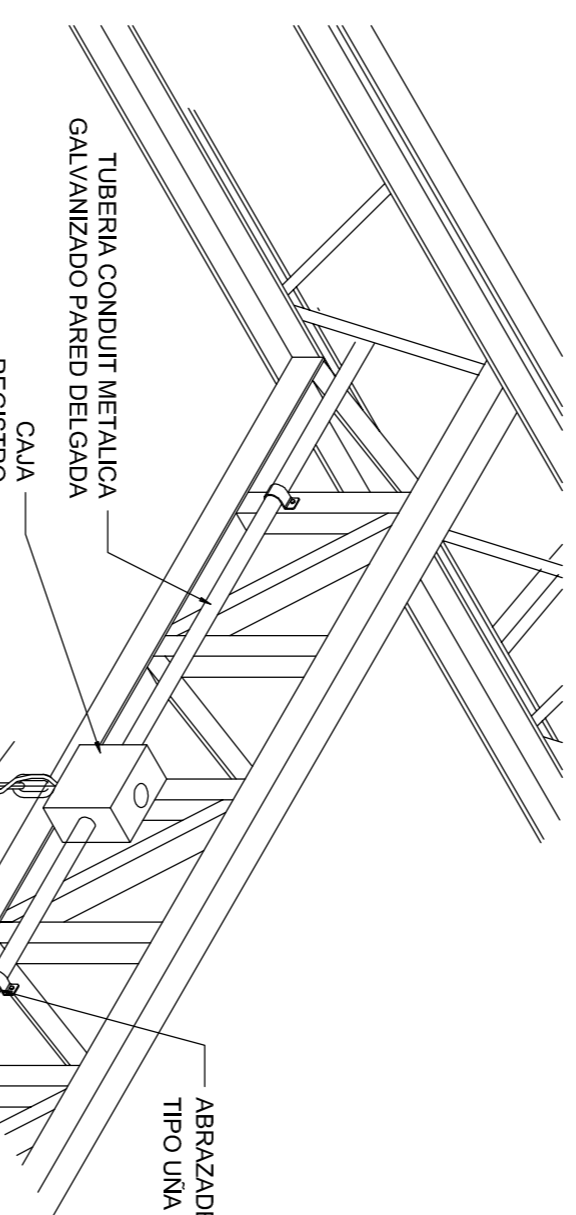
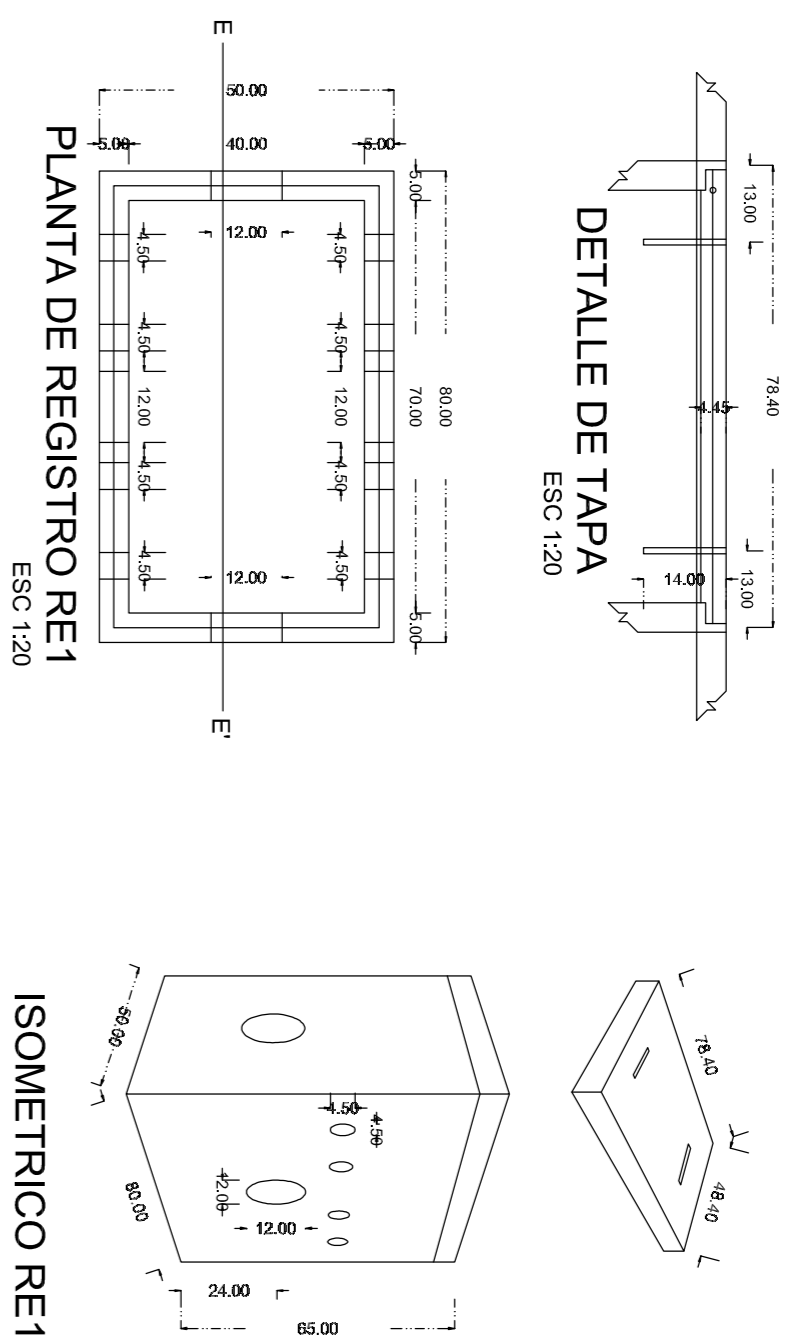
DETALLE 9 (ISOMETRICO) (CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)





DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT

NOTAS



DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS

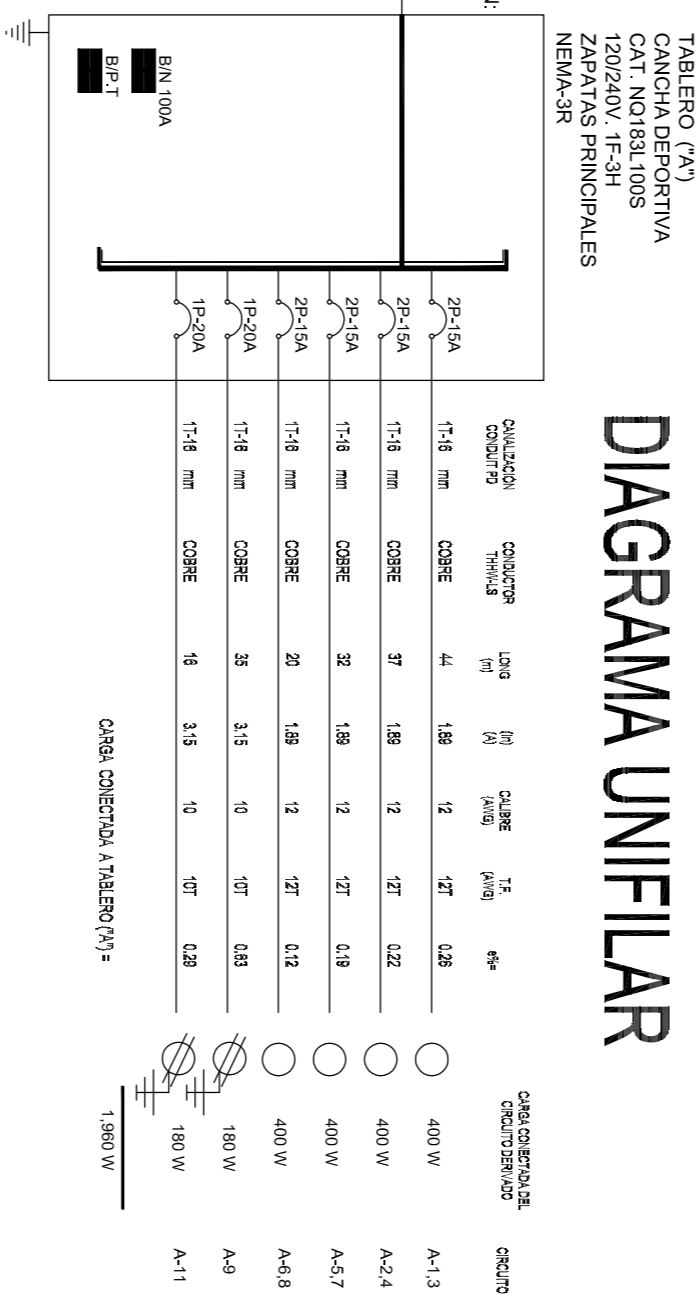
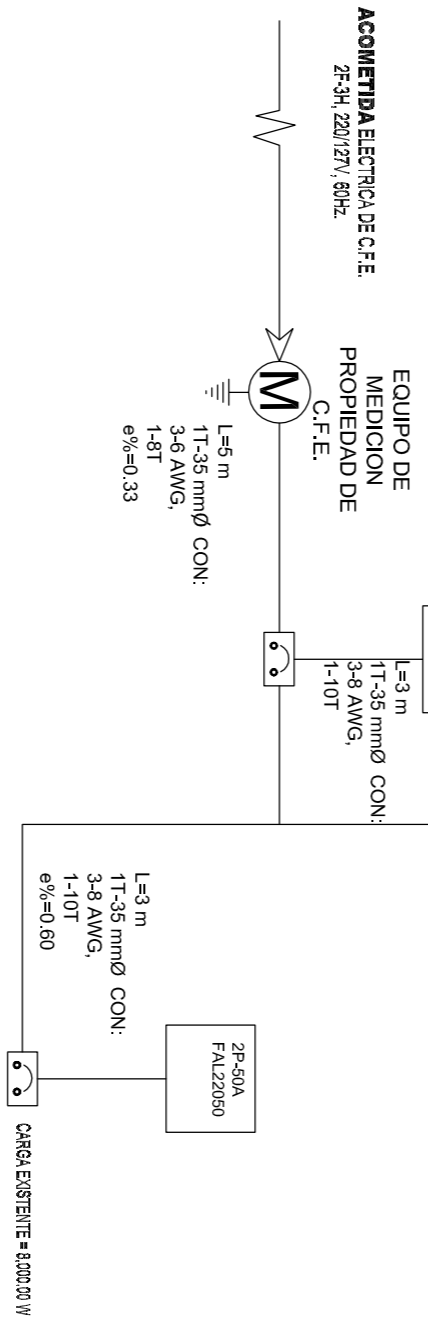
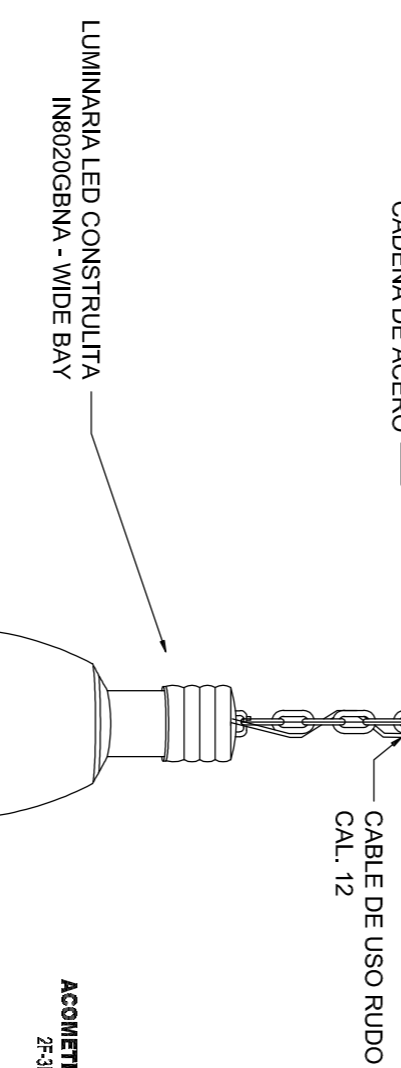


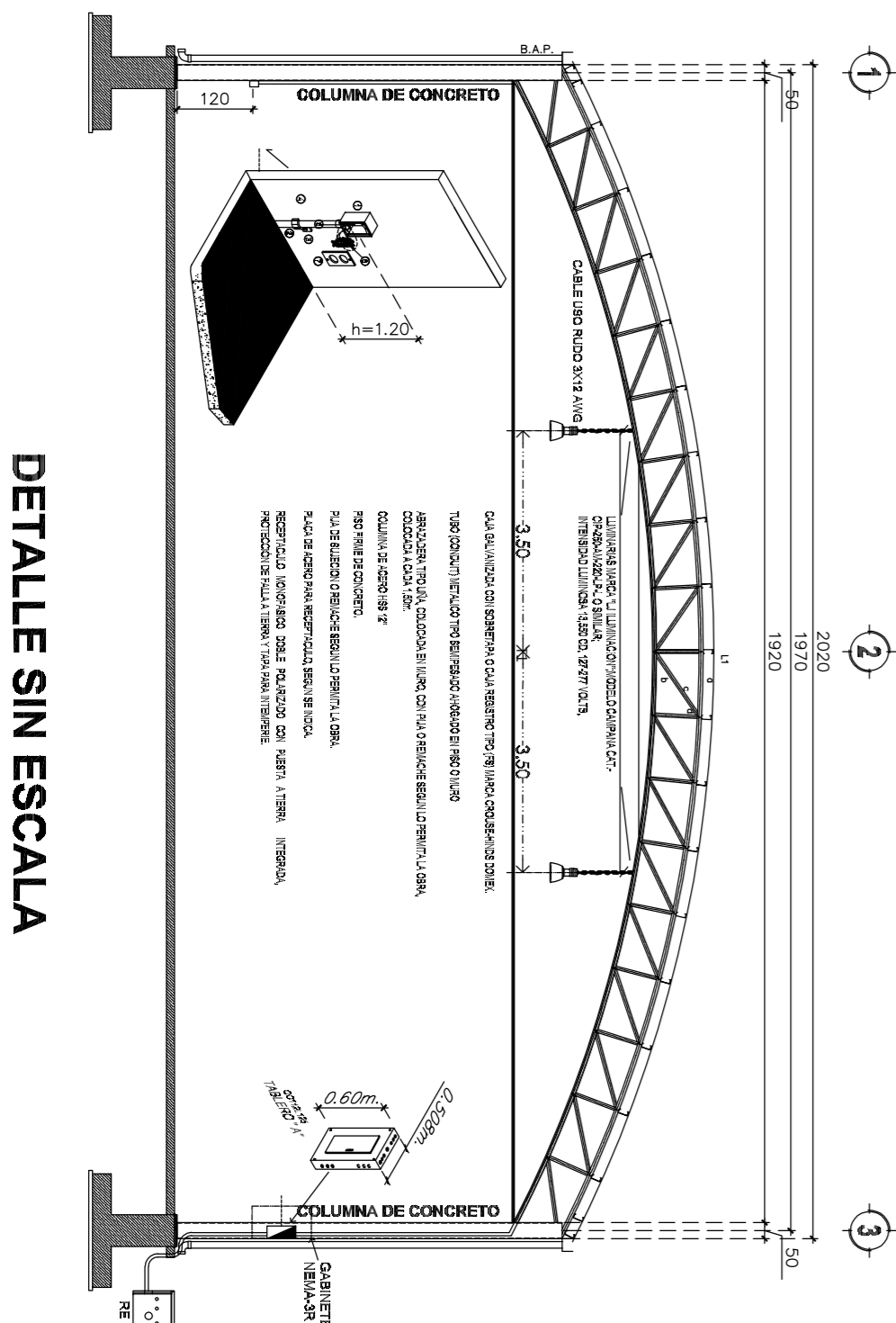


DIAGRAMA UNIFILAR



- 1-ESPECIFICACIONES GENERALES
- 1.1-CONCRETO FC=100 KG/CM²
- 2-REFUERZO DE MALLA ELECTROLODADA 6X6-10/10 FY=6000 KG/CM²
- 3-MARCO DE ANGULO DE ACERO (1' $\frac{3}{4}$ " X 1' $\frac{3}{4}$ " X $\frac{3}{16}$ ")
- 4-CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (1' $\frac{3}{4}$ " X 1' $\frac{3}{4}$ " X $\frac{3}{16}$ ")
- 5-ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
- 6-ACABADO CEMENTO PULIDO
- 7-APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO PARA EL CONCRETO
- 8-MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE
- 9-REGISTRO SIN PISO
- 10.-AGUARDERAS 245 KG $\frac{3}{16}$ " GALVANIZADO
- 11.-PESO APROXIMADO 245 KG

CONCEPTO	MARCA
TABLEROS DE DISTRIBUCION	SQUARE D
LUMINARIOS TIPO CAMPANA	SQUARE D
CONDUCTORES ELECTRICOS	CONDUITLUX
TOBERNA DE PVC TIPO HENDIDO	DURIPAN
TUBERIA METALICA GALVANIZADA	RIMICO
VARILLA DE TIERRA COPPER WELD	MET.

CIRCUITO	TABLERO DE DISTRIBUCION ALUMBRADO Y CONTACTOS														TABLERO - A		Proteccion	WATTS POR FACE	
			VOLTS	WATTS	In	Ix	F. C	F. A	Ic	Longitud	Conductor		calida de tension	%					
											mm²	AWG			mm²	AWG			
A-1,3	200 W	180 W				1,25	0,91	0,7											
A-5,7	1		220	400	2,02	2,53	2,78	3,96	3,96	44	3,31	12	3,31	12	0,49	2P-15A	200	200	
A-9			220	400	2,02	2,52	2,78	3,96	3,96	32	3,31	12	3,31	12	0,36	2P-15A	200	200	
A-2,4	2	1	220	180	1,57	1,57	1,78	2,47	2,47	35	5,56	10	5,56	10	0,33	1P-20A	160	200	
A-6,8			220	400	2,02	2,52	2,78	3,96	3,96	37	3,31	12	3,31	12	0,41	2P-15A	200	200	
A-11	1	1	220	180	1,57	1,57	1,73	2,47	2,47	16	5,56	10	5,56	10	0,22	2P-15A	200	200	
																1P-20A	180		
TOTALS	6	2	220	1960	11,23	13,23	14,53	18,17	18,17	69,41	8,37	8	8,37	8	1,59	2P-30A	960	960	



DETALLE SIN ESCALA

		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2023		DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JAQUIN.		PLAN DE ESTUDIOS E-190	
NOMBRE: ESC. SEC. TÉCNICA, N.º 88.		LOCALIDAD: STO. DOMINGO TONALA.		TURNO: DIURNO	
MUNICIPIO: STO. DOMINGO TONALA.		DISTRITO: HUALAQUILA.		TIPO DE GRUPO:	
NÚMERO DE ALUMNOS:		NÚMERO DE GRUPOS:		NÚMERO DE ALUMNOS POR GRUPO:	
TIPO DE ALUMNOS:		INSTITUCIÓN EDUCATIVA:		NÚMERO DE ALUMNOS POR GRUPO:	
TIPO DE ALUMNOS:		INSTITUCIÓN EDUCATIVA:		NÚMERO DE ALUMNOS POR GRUPO:	

