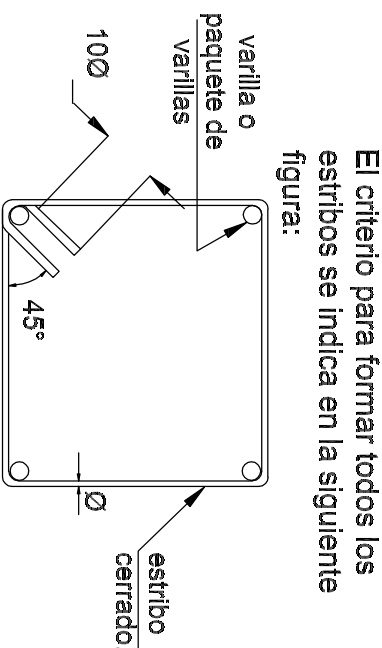

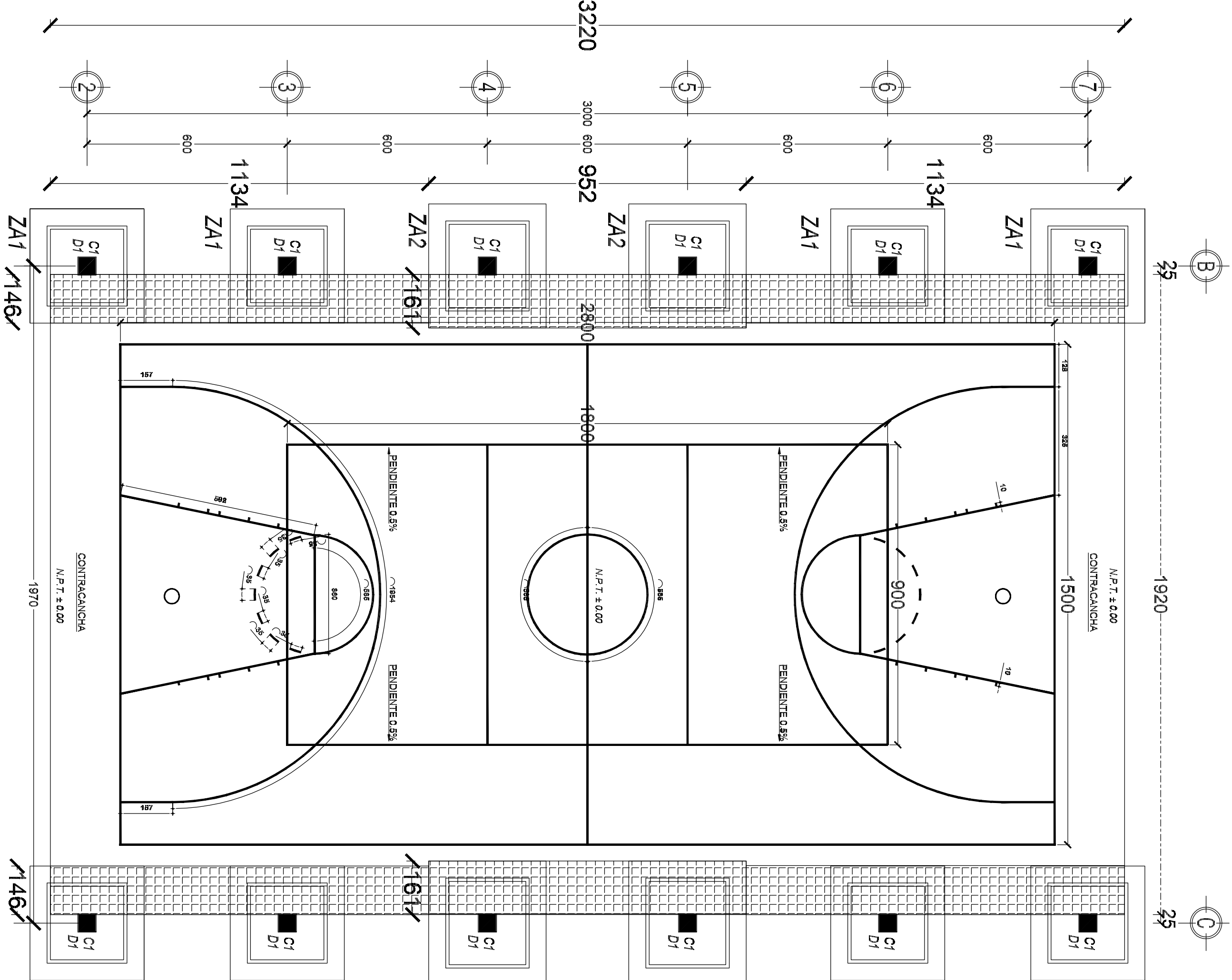


NOTAS GENERALES

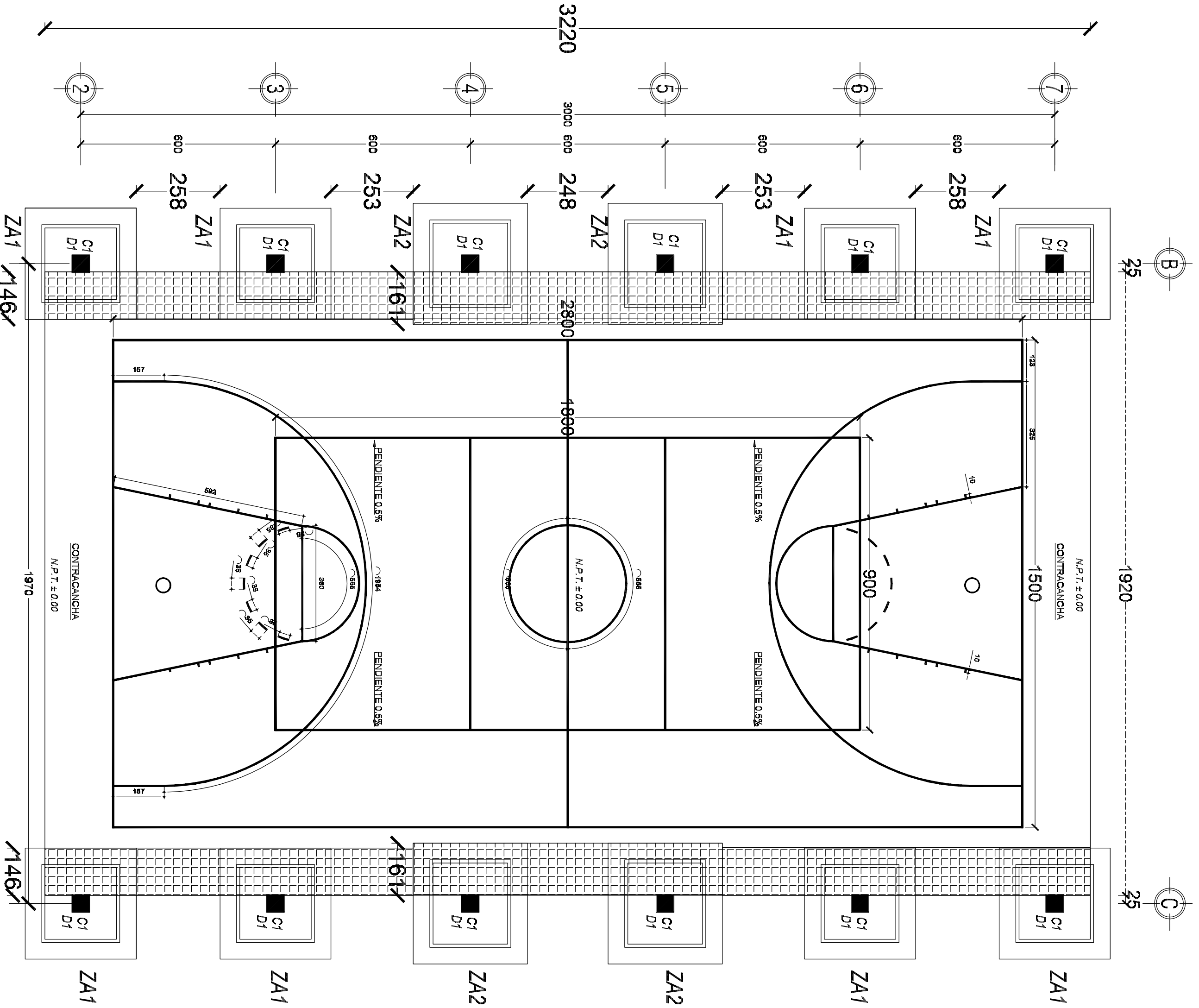
- 1.- Acciones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$, el concreto hecho en obra tendrá un proporcionalamiento 1:2:3; cemento:arena:grava en volumen(bate), con 3/4 de bote de agua. Tamaño máximo de agregado sera de 3/4", el revestimiento del concreto será de 10"- 2 cm.
- 3.- Acero de refuerzo: en varillas #3 a #8, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
- 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 ligar 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 diametro de la barra más gruesa del paquete.
- En el caso a), el recubrimiento libre de toda barra de refuerzo no será menor que su diametro.
- 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 traslape de 80 diámetros. Las secciones de traslape distarán entre si por lo menos 40 diámetros. Los traslapes en trabes se harán a la mitad del claro. El traslape 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 el respectivo estalliden el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Coahuila y las Normas Técnicas Complementarias de Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Accotaciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figen.



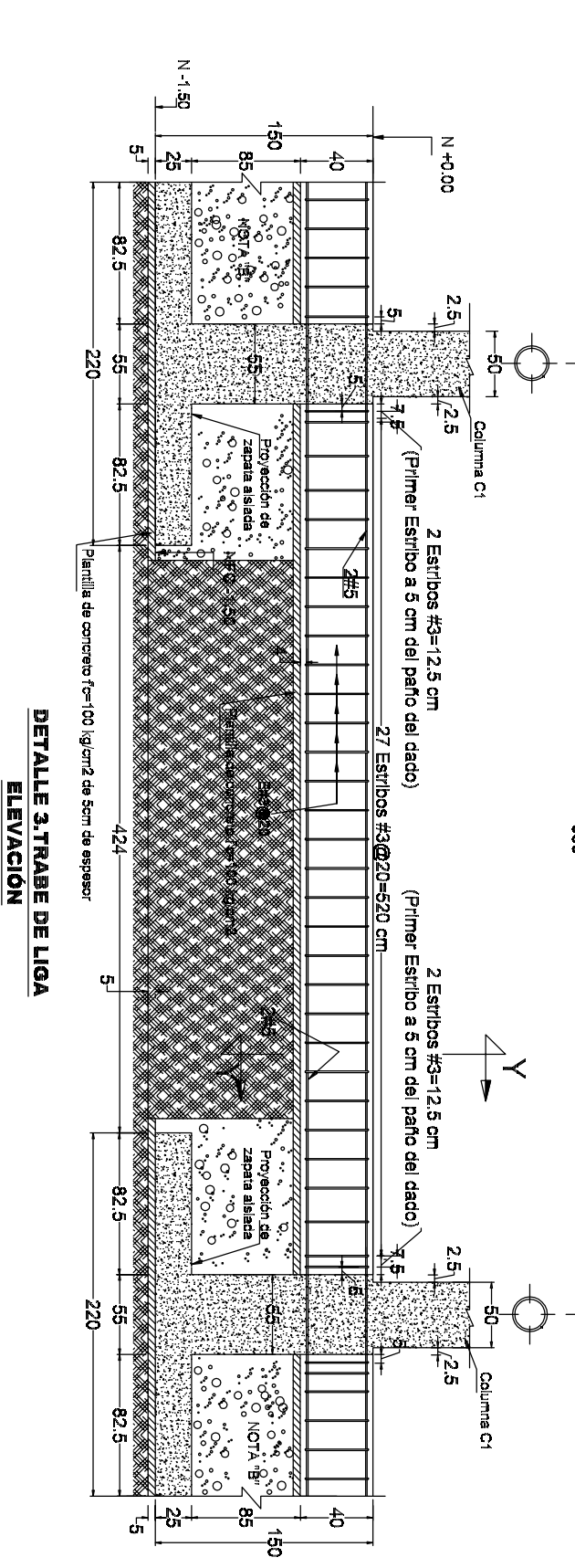
		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028		PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: BARRA COPALITA. DISTRITO: SAN MIGUEL DEL PUERTO. REGION: COAHUILA.		PLANO N°	
ESC. SEC. TECNICA. N° 182.		E-01	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE DOS MANILERAS		PLANTA ARQUITECTONICA	



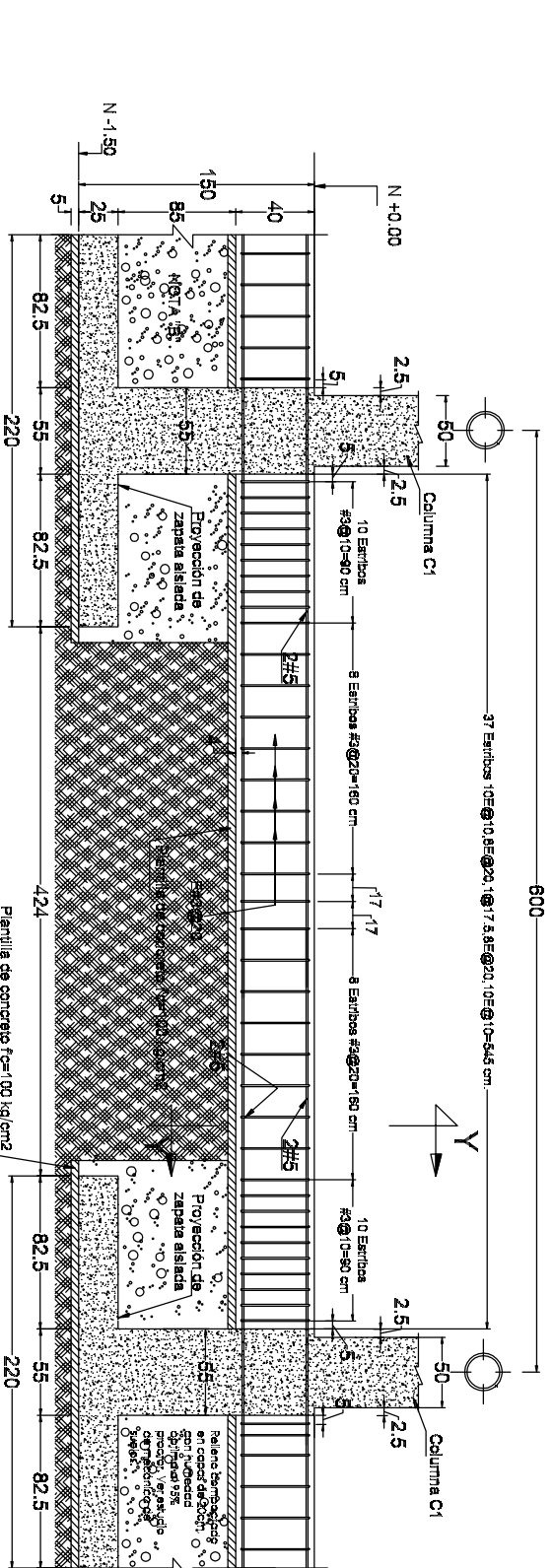
PLANTA DEMOLICION EXISTENTE
ESC. 1:100



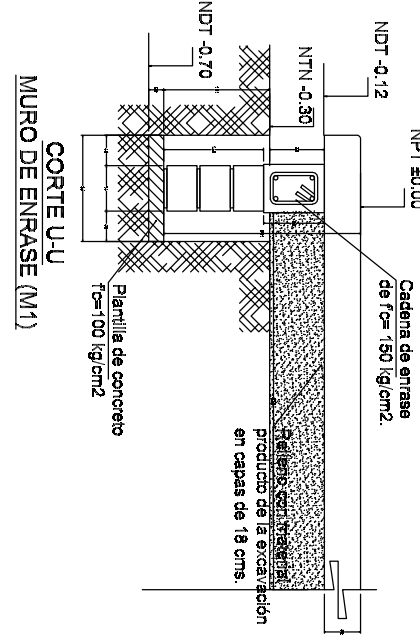
PLANTA REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO
ESC. 1:100



DETALLE 3 TABLERO DE LOMA
ELEVACION



DETALLE 3 TABLERO DE LOMA
ELEVACION



MURO DE ENLACE (M)

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 cobrá 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 arco.
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 arco de las estructuras preferentemente deberá ser prefabricado de 45 cm de diámetro, con 4 perforaciones para tornillos de 2" de largo. La fijación del arco 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 arco debe ser de hierro redondo de 3/4", su diámetro interior es de 45 cm.
4. Las Dimensiones y ubicación de tablero y arco 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 cable.
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.- Acoraciones 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 ligas 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 traslape de 80 diámetros. Las secciones de traslape distarán entre sí por lo menos 40 diámetros. Los traslapes en trabes se harán a la mitad del claro. El traslape 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.- Acoraciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figuran.

NOTA "A"

JUNTAS DE COLADO

El trabajo se debe de hacer en una sola vez, sin interrupciones en las juntas de colado, para evitar problemas de calidad.

1.- Hacer un acortado por 1.50m.

2.- Colar una superficie superior plana, en forma de 1.50m x 1.50m.

3.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

4.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

5.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

6.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

7.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

8.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

9.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

10.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

11.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

12.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

13.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

14.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

15.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

16.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

17.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

18.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

19.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

20.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

NOTA "B"

JUNTAS DE COLADO

El trabajo se debe de hacer en una sola vez, sin interrupciones en las juntas de colado, para evitar problemas de calidad.

1.- Hacer un acortado por 1.50m.

2.- Colar una superficie superior plana, en forma de 1.50m x 1.50m.

3.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

4.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

5.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

6.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

7.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

8.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

9.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

10.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

11.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

12.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

13.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

14.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

15.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

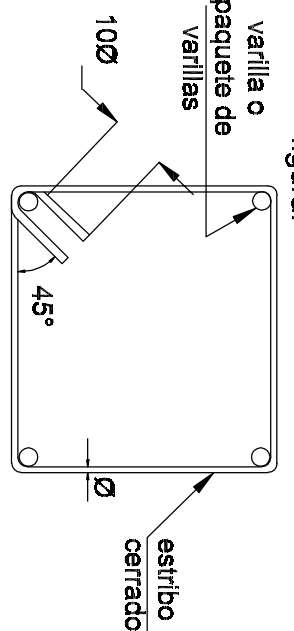
16.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

17.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

18.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

19.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.

20.- Utilizar un perfil de concreto armado de 1.50m.



El criterio para formar todos los
estribos se indica en la siguiente
figura:

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

2022-2028

NOMBRE: ESC. SEC. TECNICA, N° 182.

LOCALIDAD: BARRA COPALITA.

MUNICIPIO: SAN MIGUEL DEL PUERTO.

DISTRITO: POCHUTLA.

REGION: COSTA.

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE USOS MULTIPLES

TIPO DE PLANO: DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE CANCHA

PLANOS N°

TEMPO: E-02

TEMPERATURA:

TEMA: E-02

FECHA: 2022-2028

PROCESO CONSTRUCTIVO

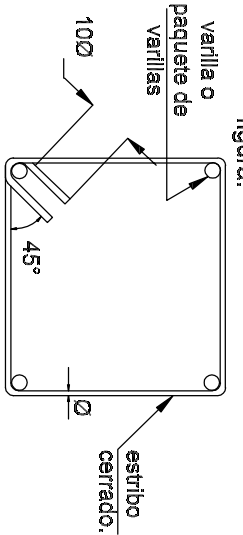
TRABAJO EN CIMENTACIÓN:

1. Considerando las recomendaciones hechas en estudio de mecánica de suelos, las excavaciones se podrán hacer empleando equipos mecánicos, cuidando de no rebasar 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 limpia, libre de polvo y de cualquier otro material que pueda afectar la adherencia de la pasta de concreto.
3. Para la colocación y hincado del acero de la cimentación se deberá colocar una plantilla 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 rebasar la altura de las zapatas, se la indicará en los planos eléctricos. Finalmente se colocará la parrilla superior, la cual deberá estar correctamente calzada para conservar la separación entre esta y los demás elementos, así como la pendiente señalada en los planos eléctricos.
6. El hincado 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. Paralelo al hincado de la cimentación se deberá usar vibrador de mano para eliminar los vacíos 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 agüero 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 al 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 distiran 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.

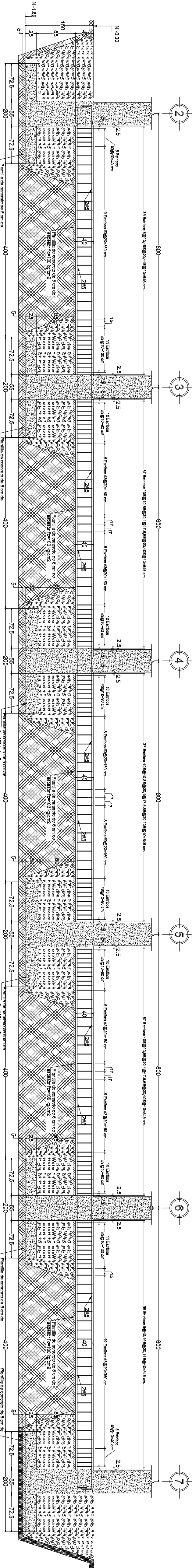
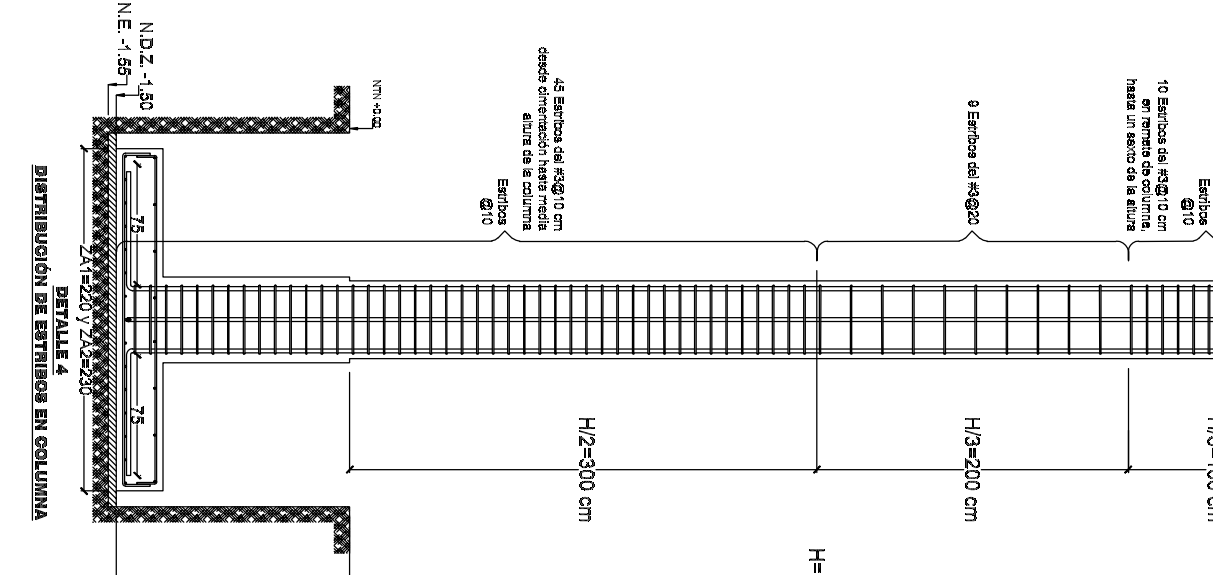
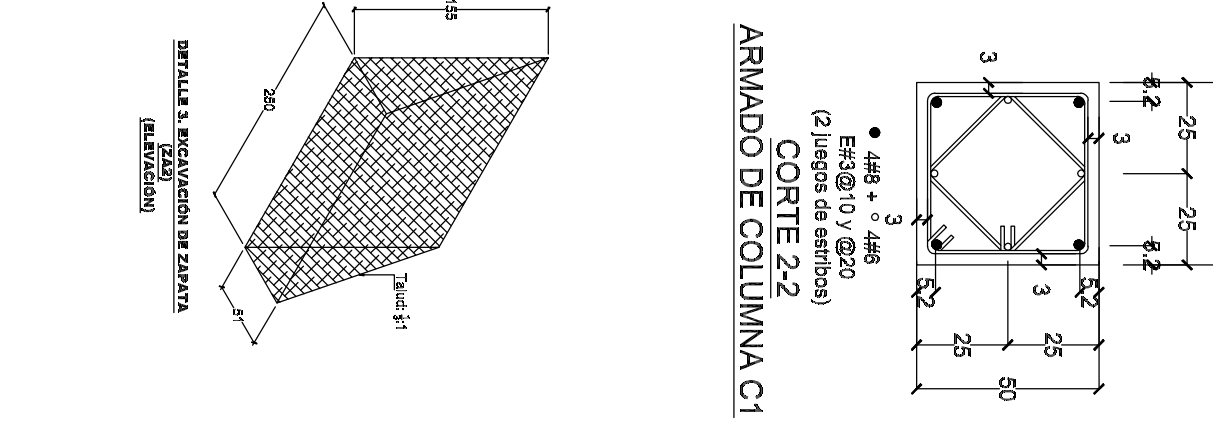
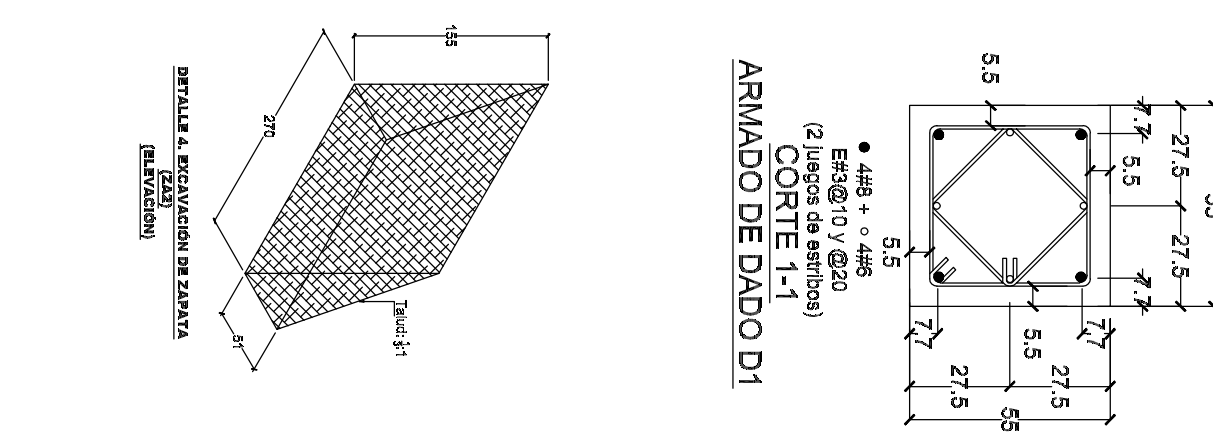
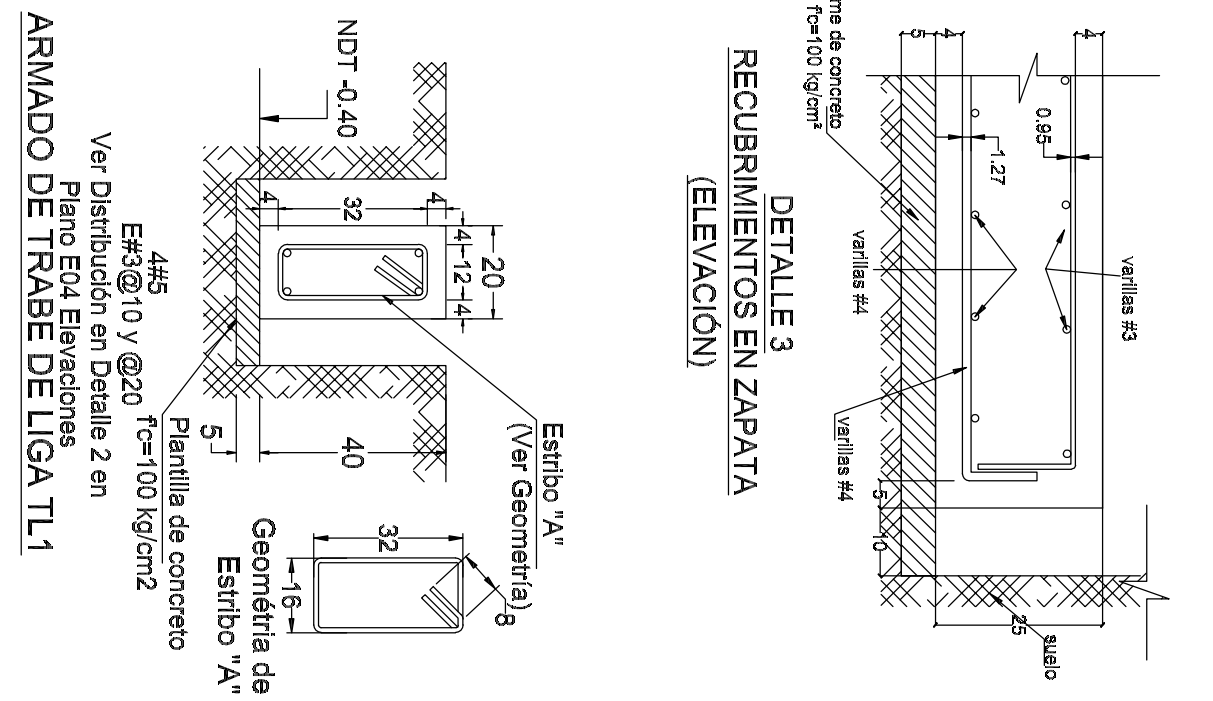
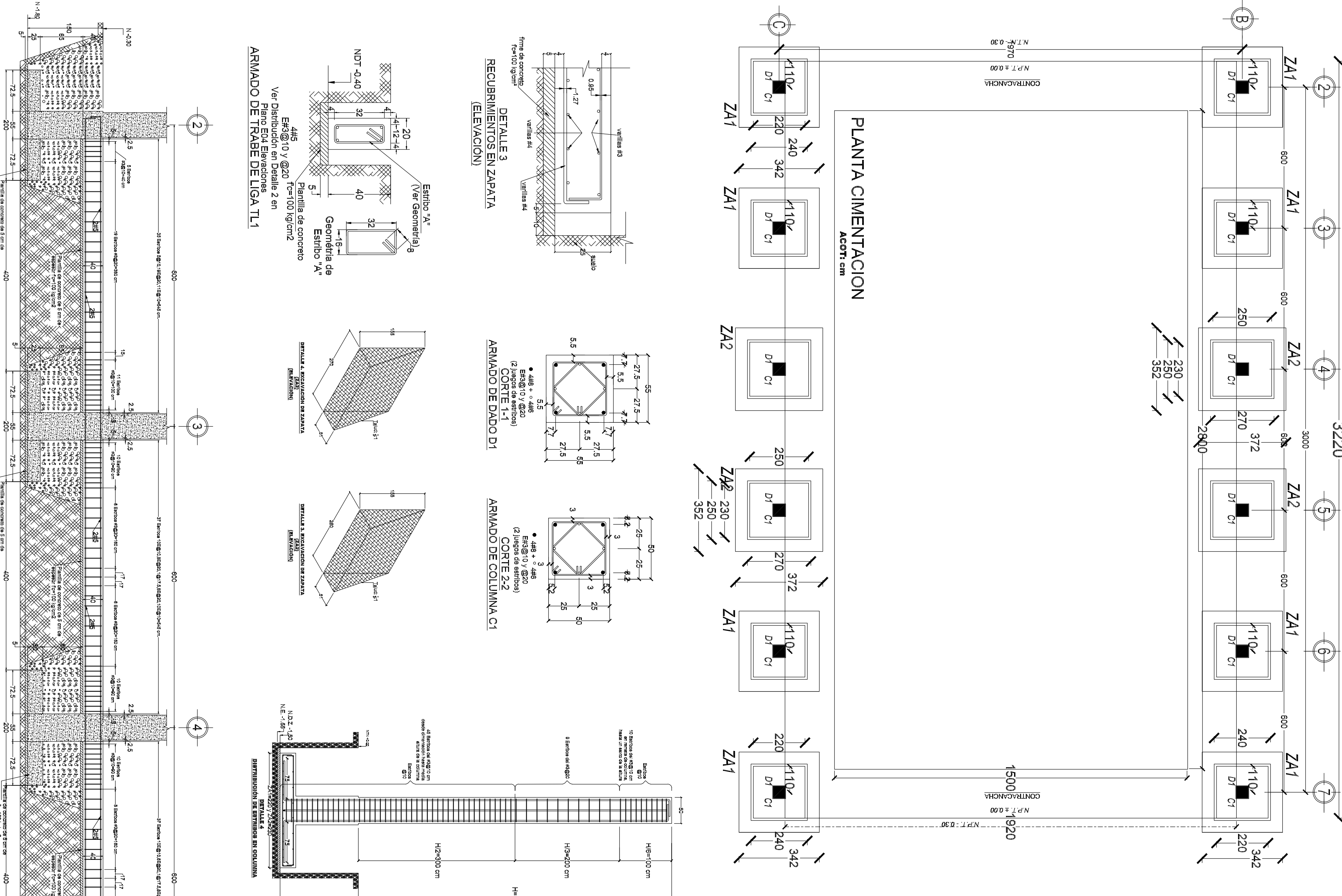
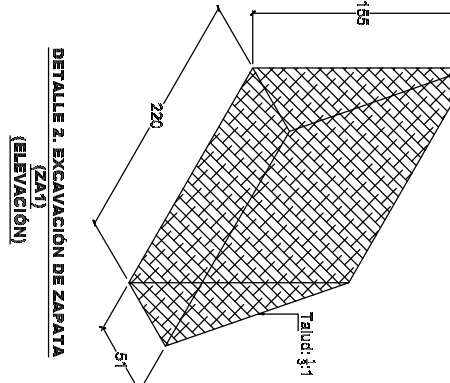
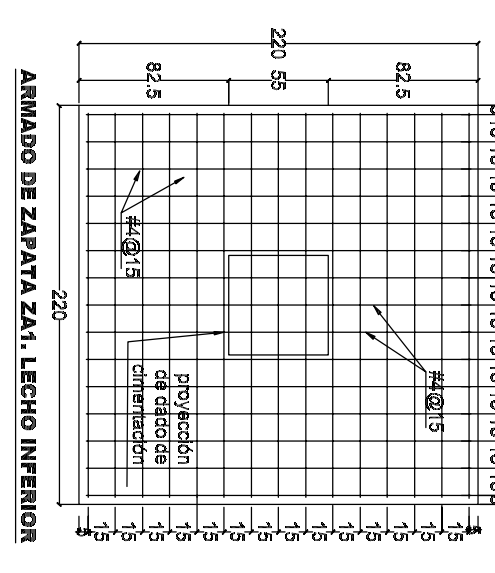
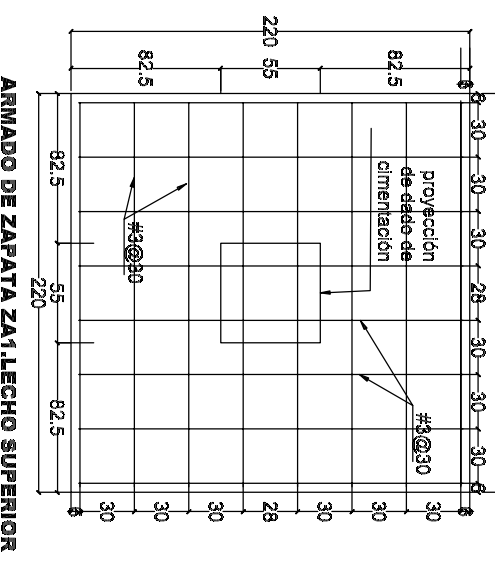
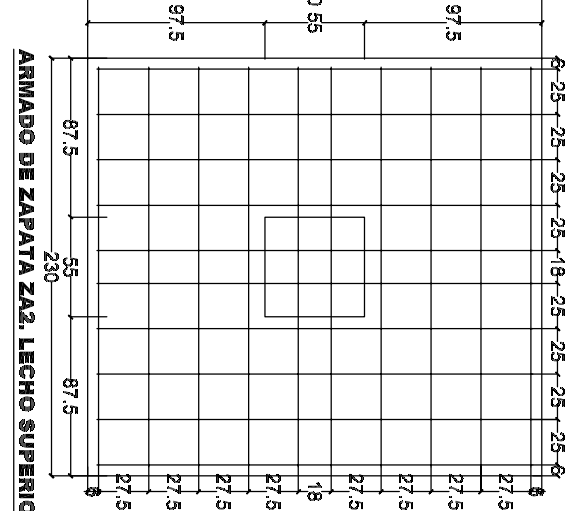
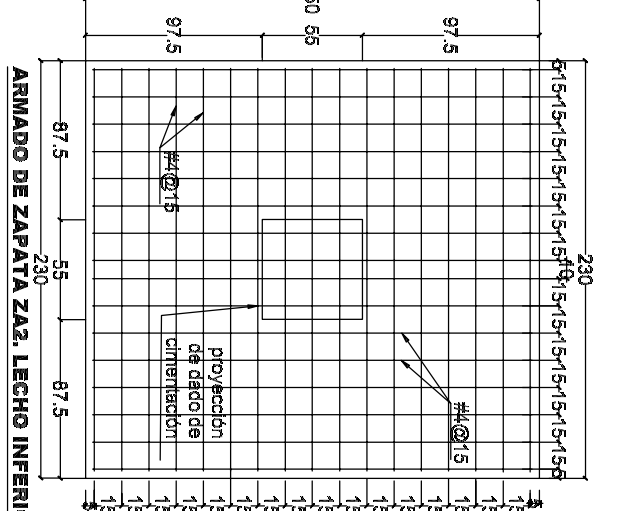
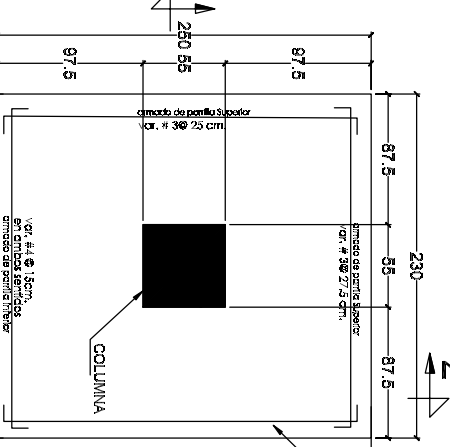
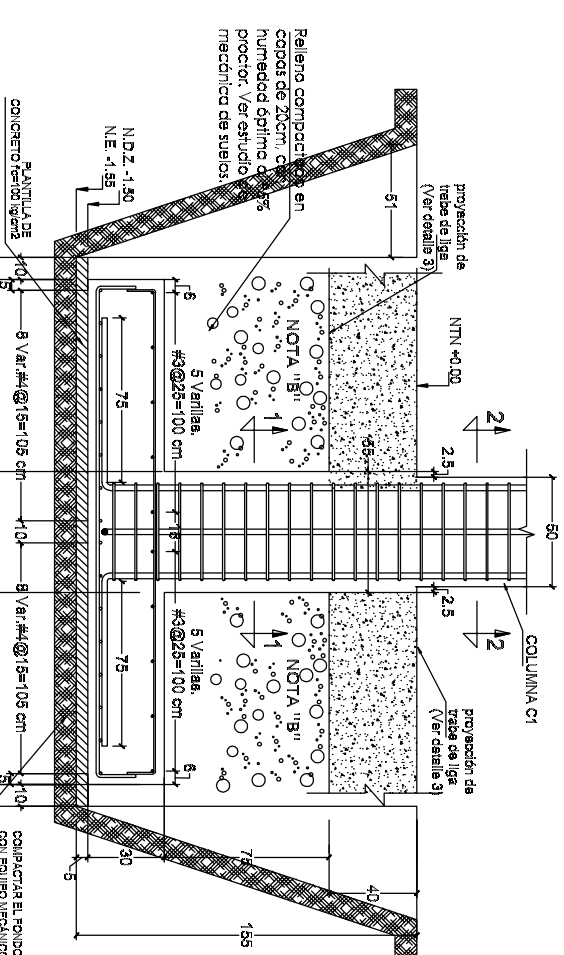
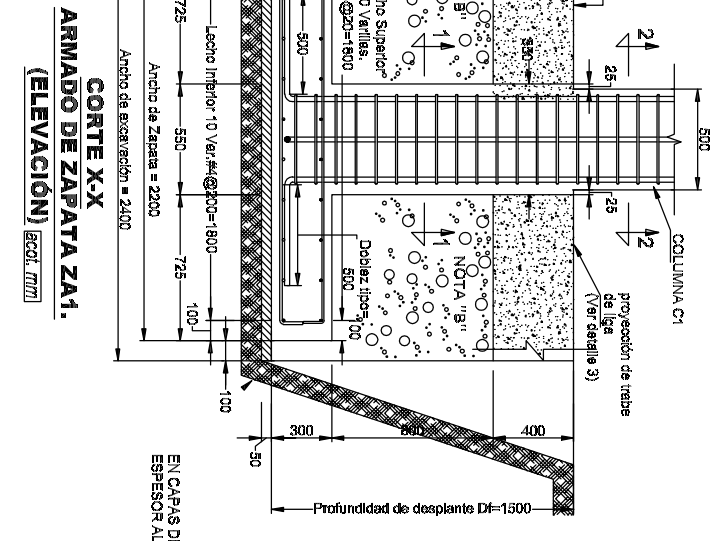
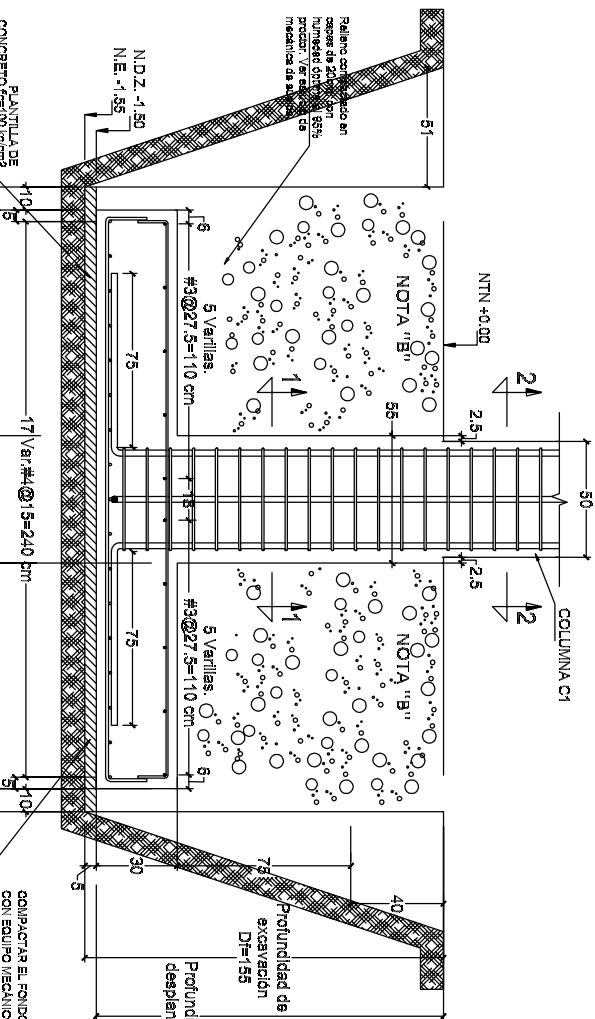
El criterio para formar todas las escritas se indica en la siguiente figura:



INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN

PROYECTO: TERCERA DE CALICIA DE LOS MANTENIMIENTOS



PROYECTO: TERCERA DE CALICIA DE LOS MANTENIMIENTOS

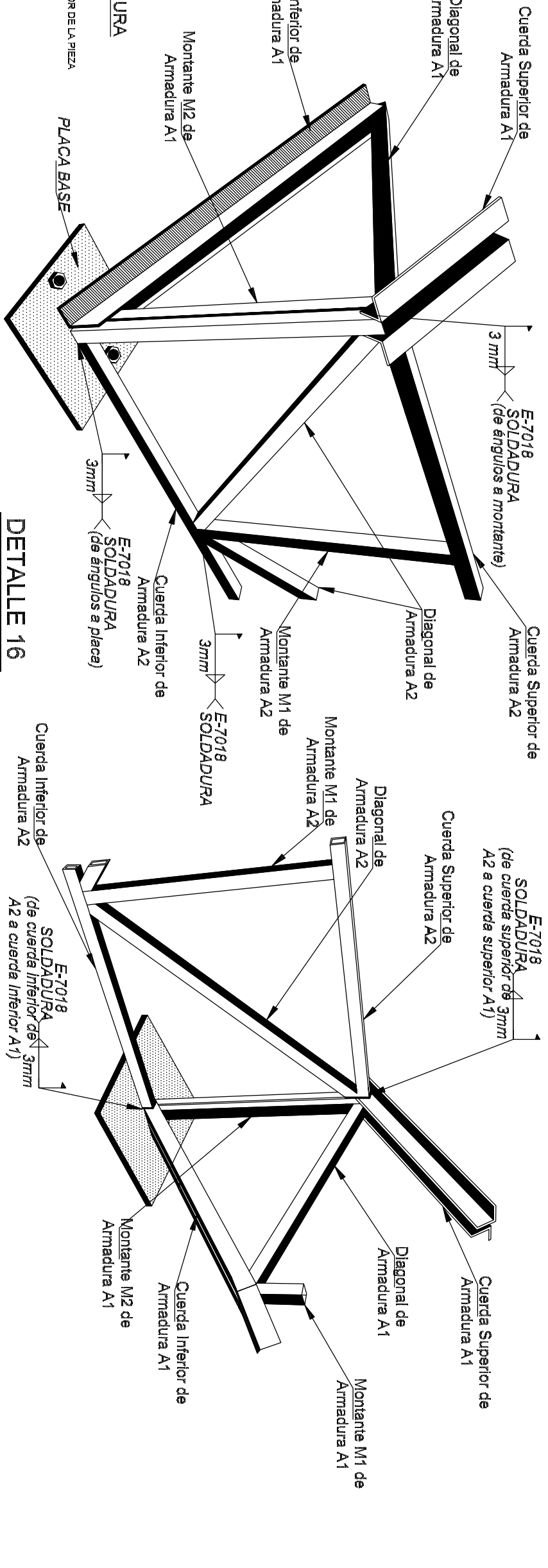
NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGUN DETALLE. INVEYES 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 FLENCIA)
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 INDIQUEN 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

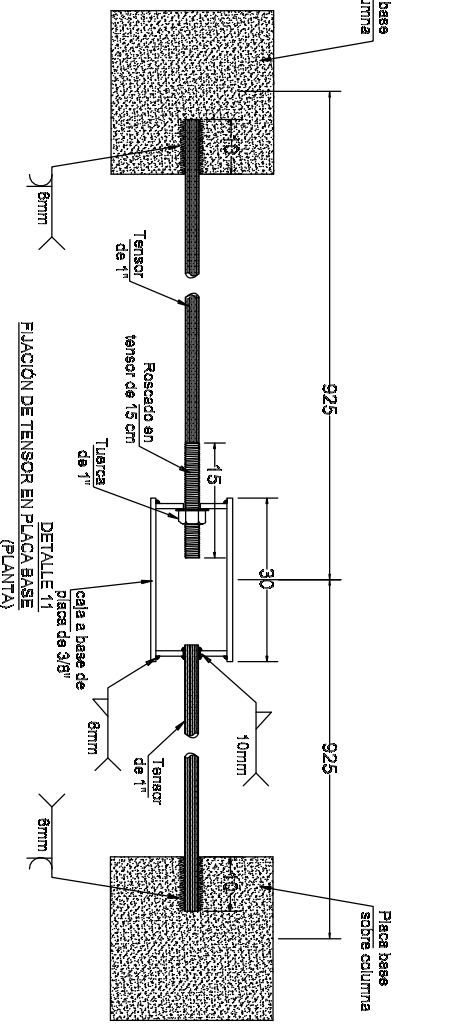
1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTAJE.
2. LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES.
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 LUVIA 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 LUVIA, 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 LUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INFERESTRUCTURA EDUCATIVA	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN	
2022-2028	
MTE. : ESC. SEC. TECNICA. N° 182.	FINANCIAMIENTO: E-G&I
LOCALIDAD: BARRA COPALITA.	TIEMPO: 12 MESES
MANEJO: SAN MIGUEL DEL PUERTO.	TIPO DE OBRA: ESTRUCTURAL
DISTRITO: POCHUTLA.	REGION: COSTA.
PROYECTO: TECHADO DE GANERIA DE BOLSAS MANTENES	TIPO DE ESTUDIO: DISEÑO DE CONSTRUCCION DE GUARNICION
	FECHA: 15/05/2023



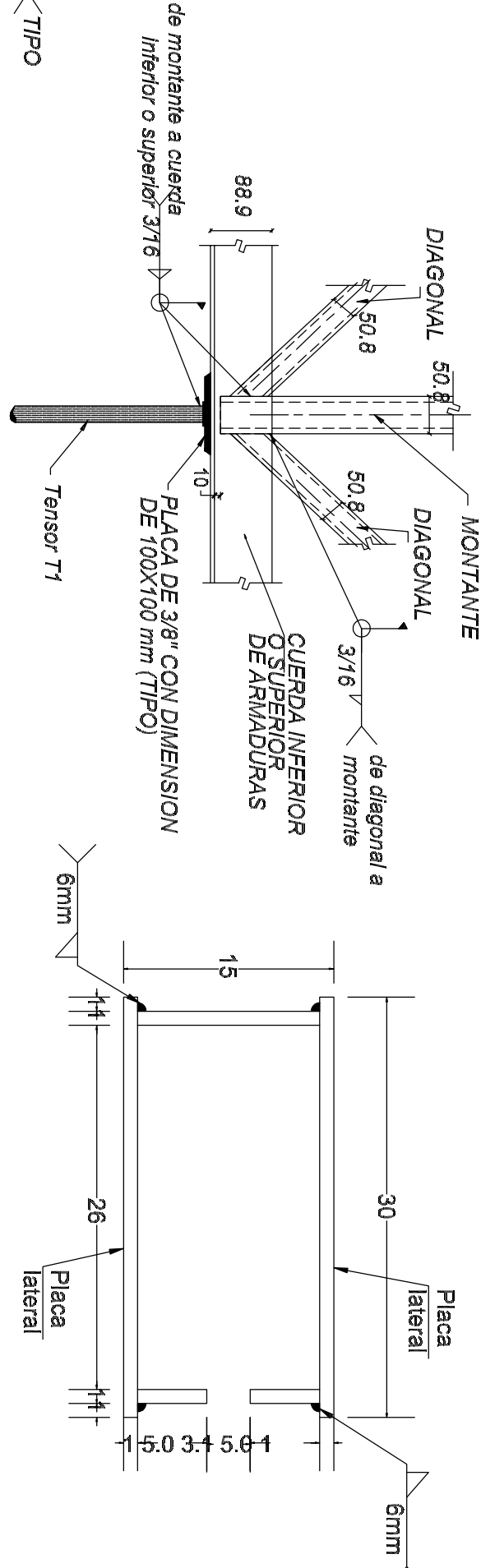
DETALLE 16
Conexión de Armadura A2 (secundaria) a Armadura A1 (Principal)

TRASLAPSE EN CUERDA SUPERIOR O INFERIOR



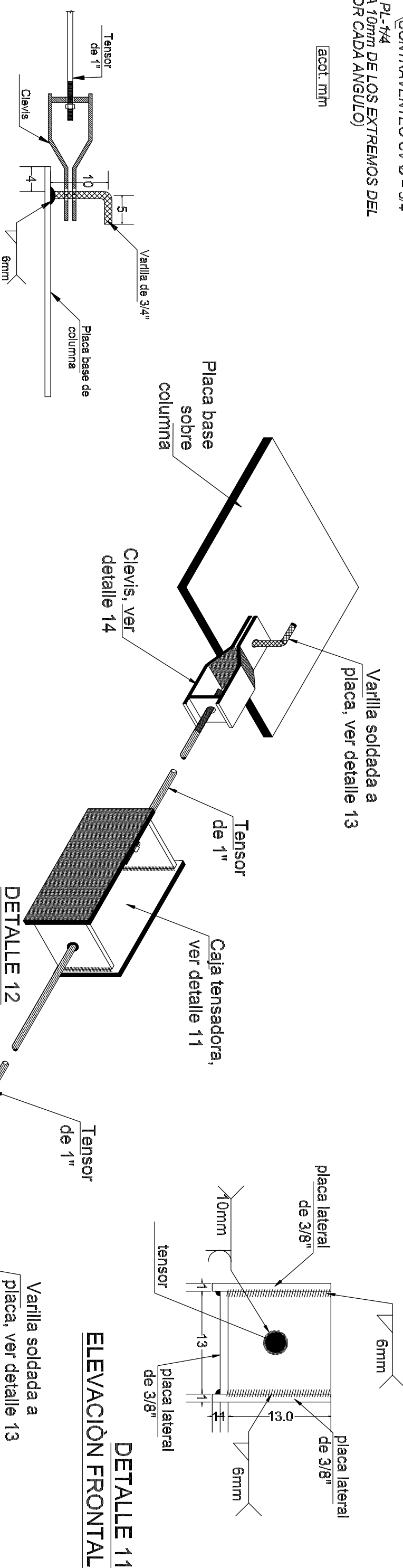
DETALLE 8
(PLACA SEPARADORA EN CUERDAS SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS)

DETALLE 8
ISOMETRICO

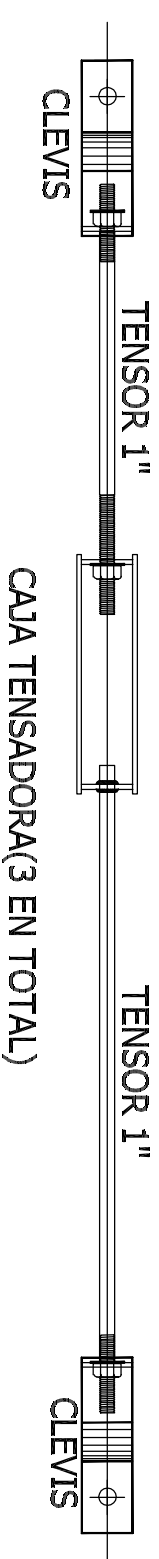


DETALLE 11
PLANTA DE CAJA

DETALLE 11
ELEVACION LATERAL

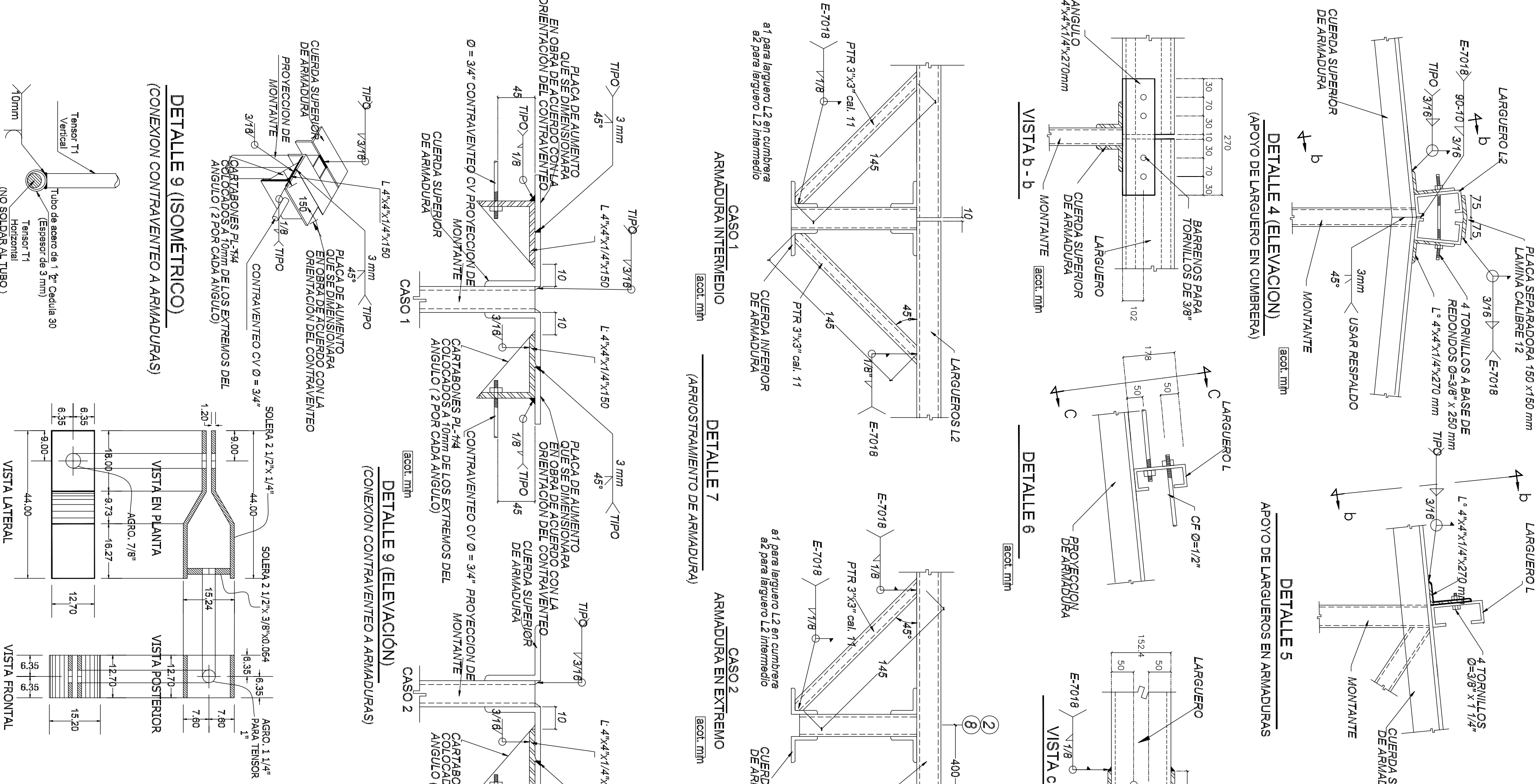


DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMETRICO)

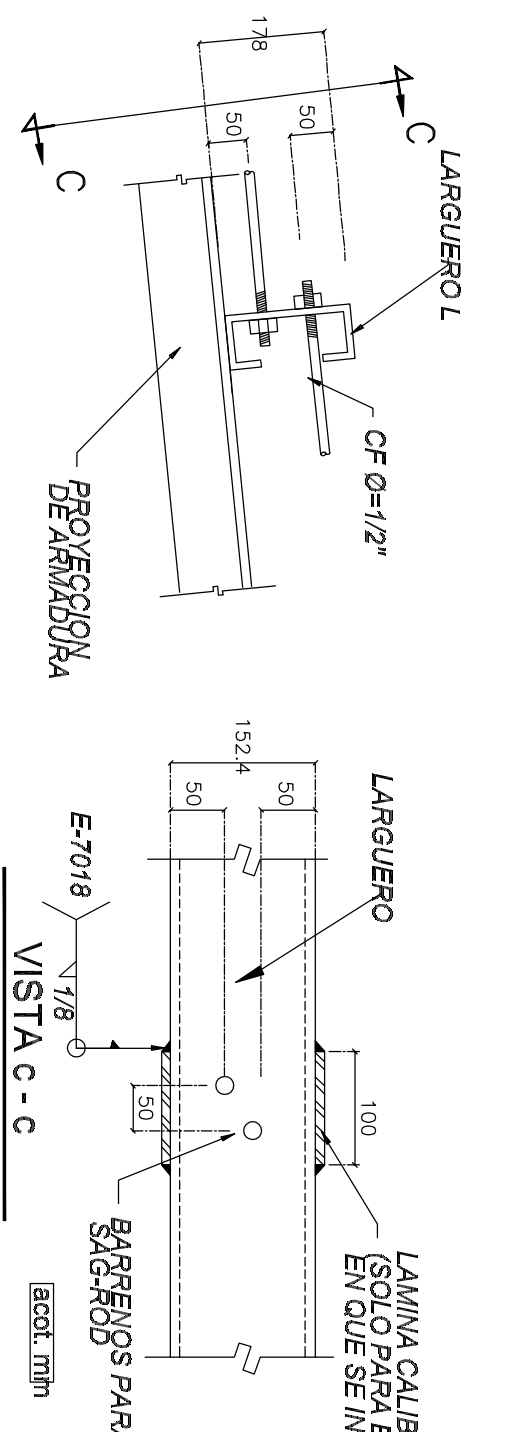


DETALLE 12.

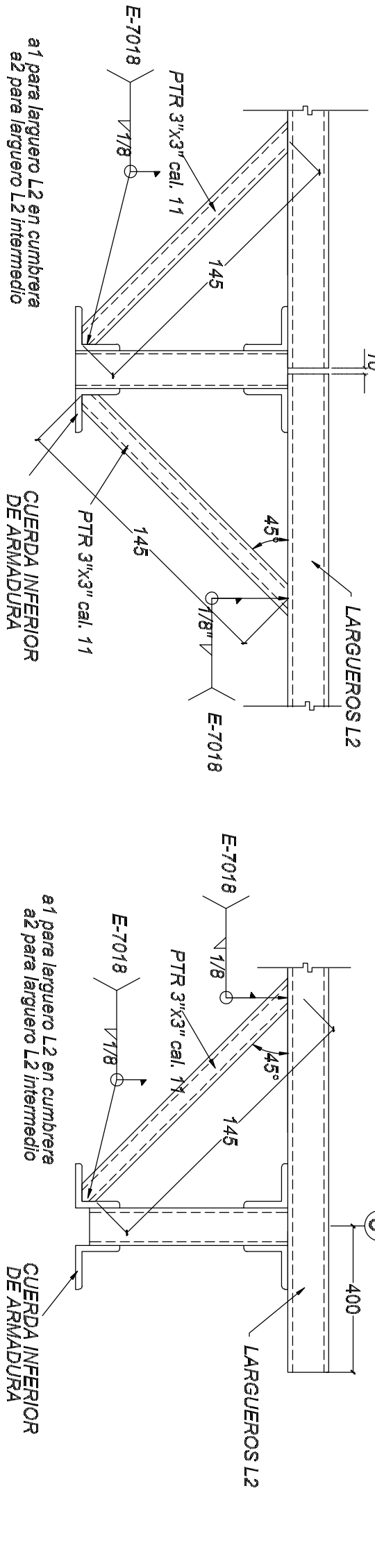
ESTRUCTURACION DE TENSOR (PLANTA)



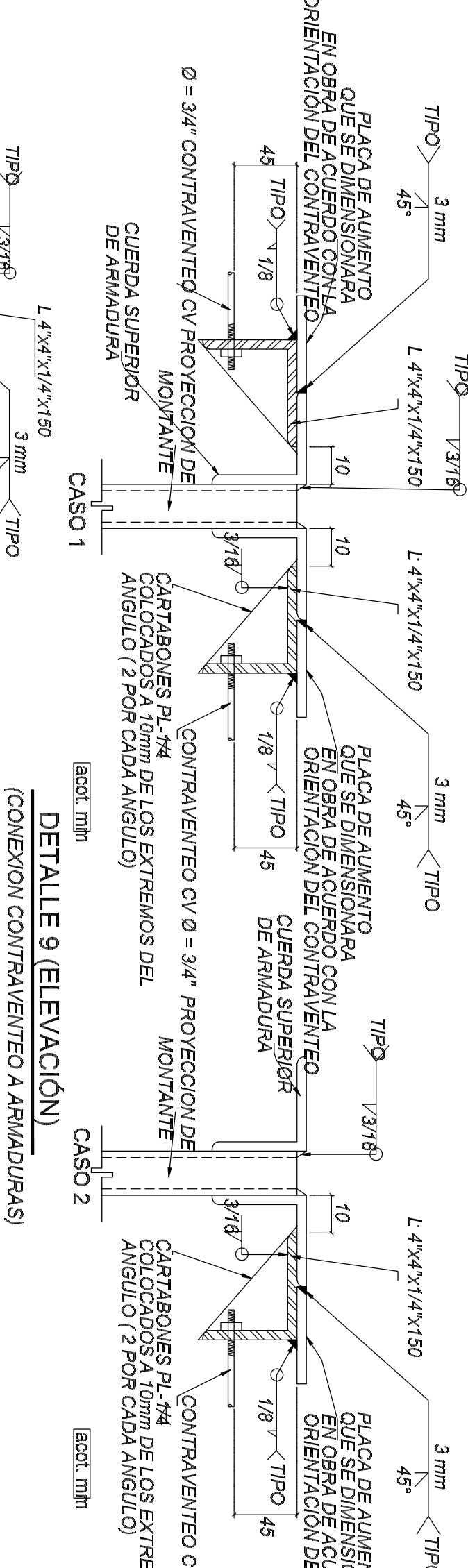
DETALLE 5
APOYO DE LARGUEROS EN ARMADURAS



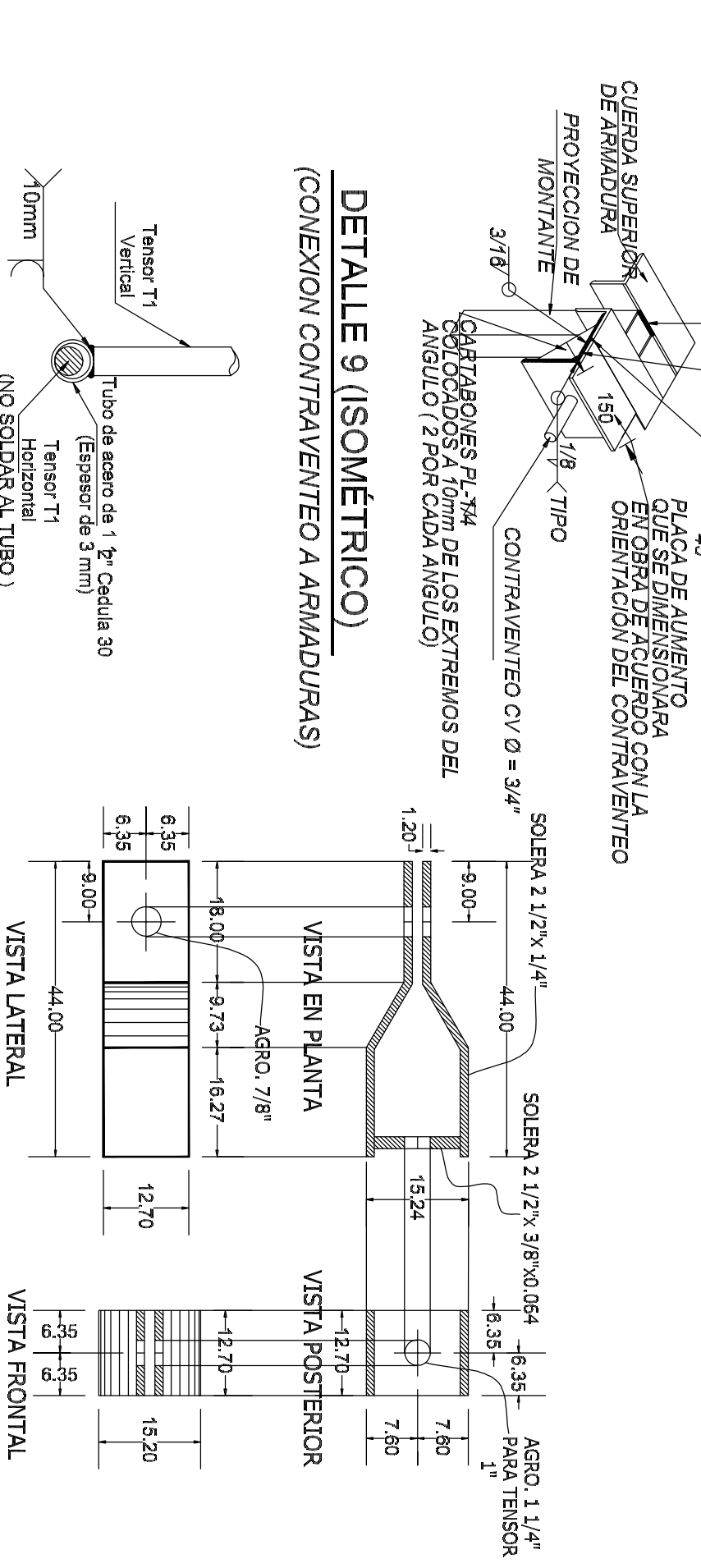
DETALLE 6



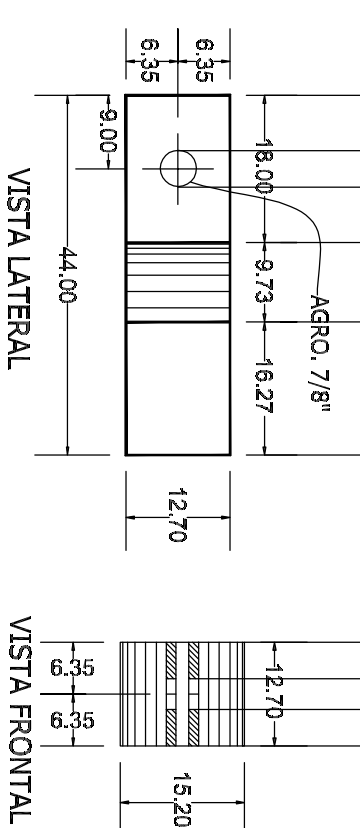
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



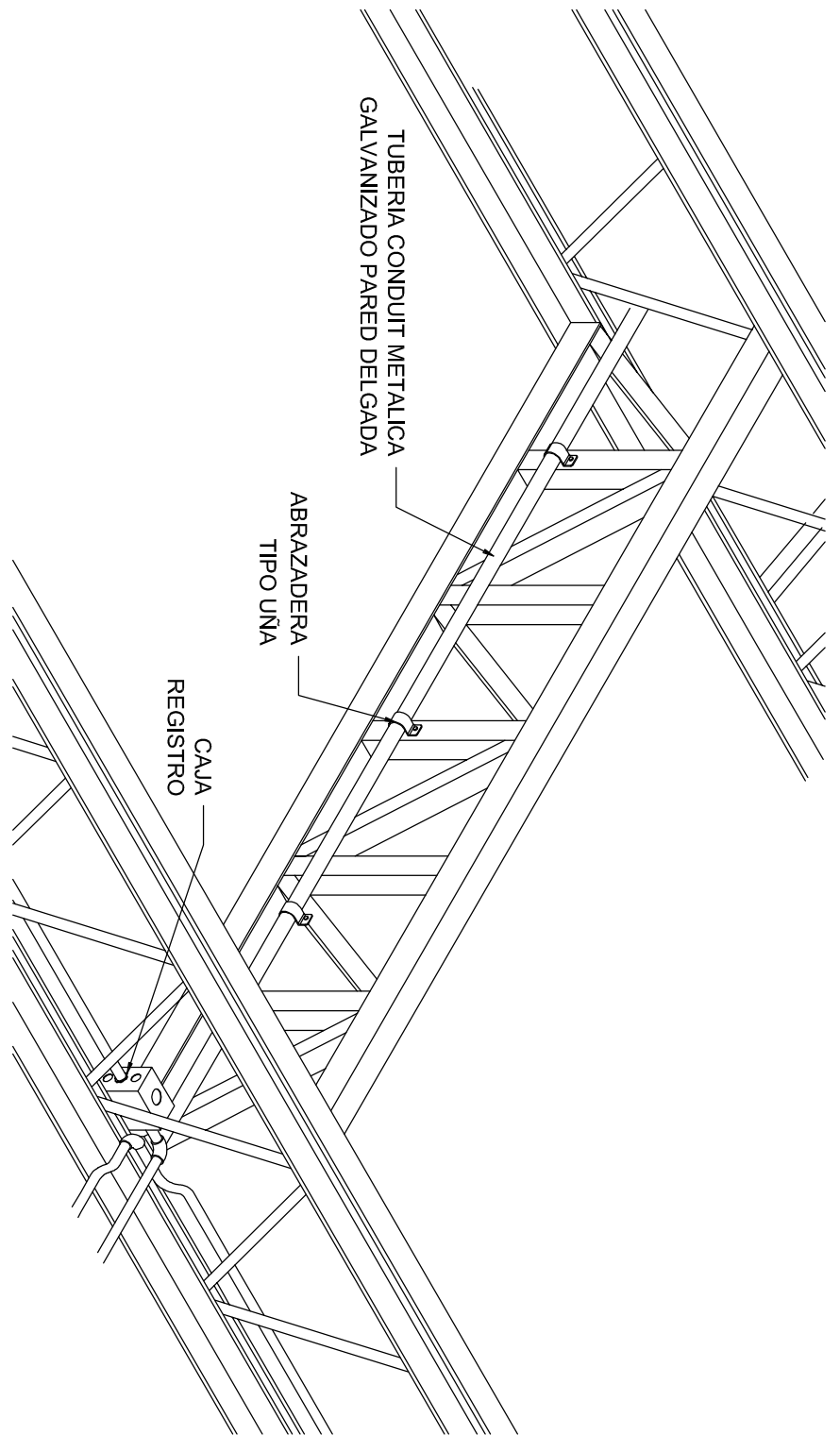
DETALLE 9 (ISOMETRICO)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



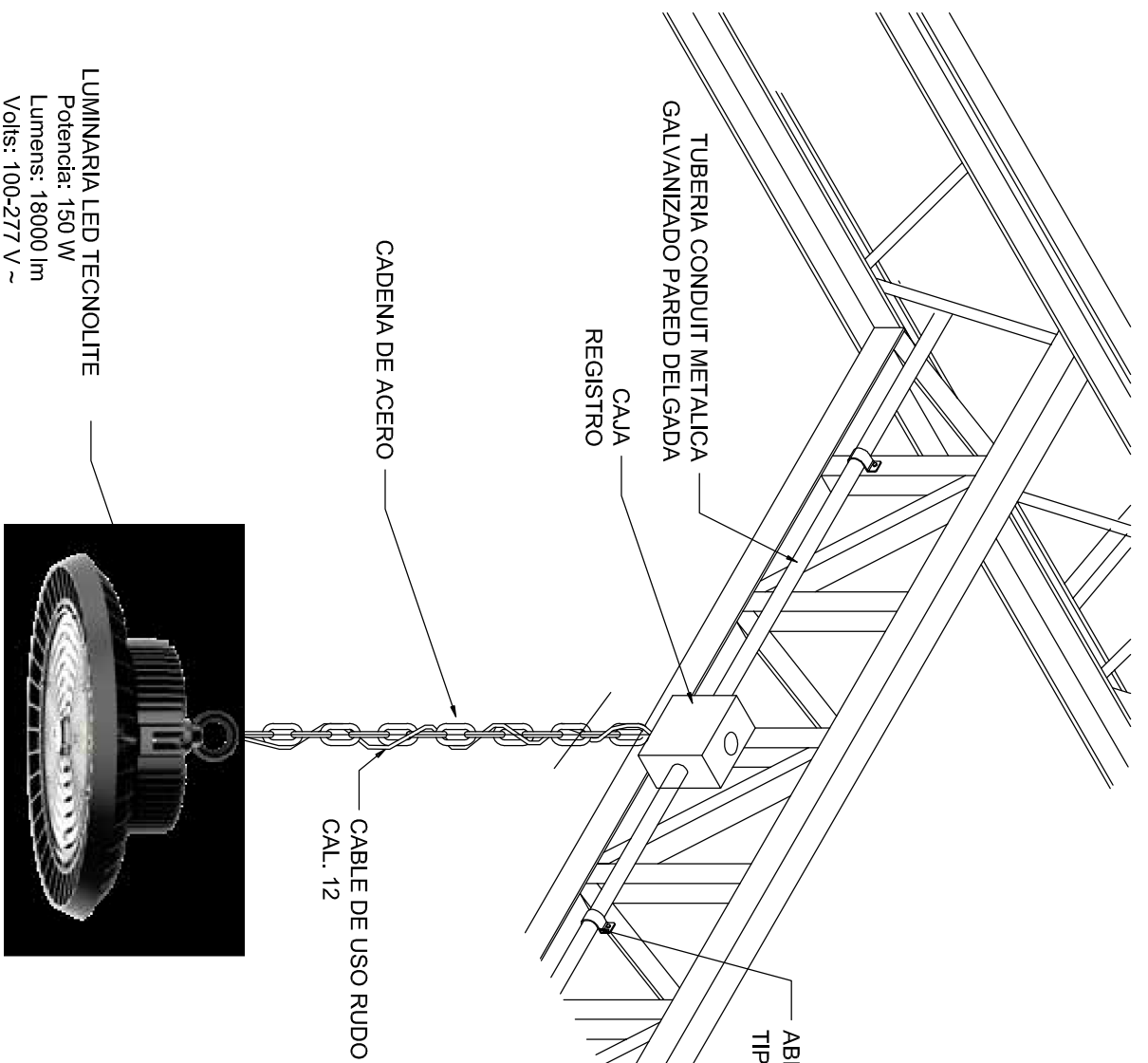
DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL, TUBO DE AGERO Y DESLIZO DE TENSOR HORIZONTAL

DETALLE 14
GEOMETRIA DE CLEVIS

DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT



DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS

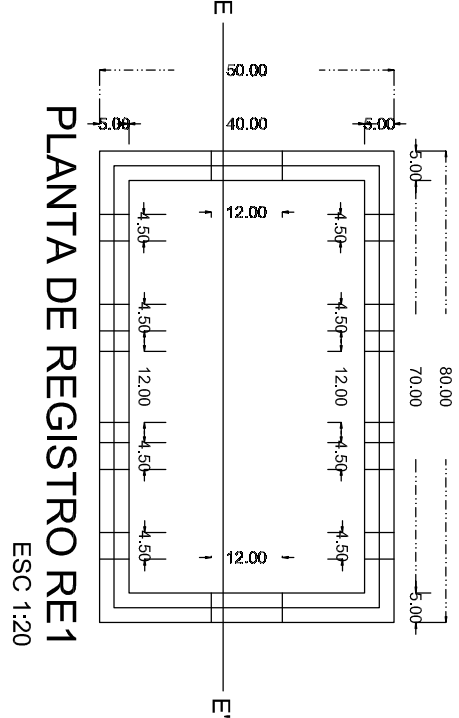


NOTAS

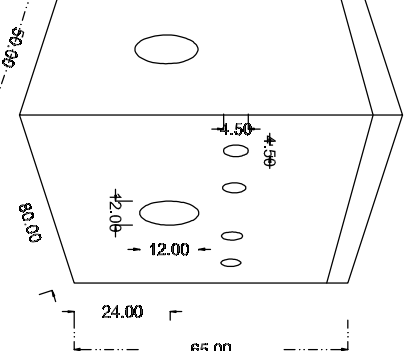
- A) LA ALTURA DEL TABLERO "A" Y CONTACTOS SERAN DE 1.20 MTS. MEDIDAS A PARTIR DEL CENTRO DE LOS MENOS.
- B) TOTAL LA INSTALACION Y EQUIPO NO DEBEA CONECTARSE A TIERRA CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA INDICADO.
- C) DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CON AISLAMIENTO COLOR BLANCO PARA EL NEUTRO, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.
- D) LAS LUMINARIAS DEBERAN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 2.40 MTS. MEDIDAS A PARTIR DEL CENTRO DE LOS MENOS. SI ES NECESARIO SE SUSPENDERAN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.
- E) DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THW/LS 60°C, 600V, MARCA CONUMEX, O EQUIVALENTE.
- F) DEBERA UTILIZARSE CANALIZACION COMO SIGUE: PASO DEL DUCTO: PARED DELGADA, INSTALACION OCULTA POR PISO- DE PVC TIPO PESADO, GRUESA, METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA.
- G) TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERAN SER DE MARCA RECONOCIDA.
- H) TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN SER ACOMETIDOS A UN GABINETE TIPO NEMA 3R, DEBERAN DE ESTAR INSTALADOS DENTRO DE UN NICHOS O GABINETE PARA SU PROTECCION EN LA INTERFERENCIA DE LOS INTERRUPTORES DEBIDOS EN LA INTERFERENCIA DE LA CANALIZACION POR PISO RA INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.40 MTS. MEDIDAS A PARTIR DEL CENTRO DE LOS MENOS.
- I) LA CANALIZACION POR PISO RA INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.40 MTS. MEDIDAS A PARTIR DEL CENTRO DE LOS MENOS.
- J) LA CANALIZACION POR PISO RA INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.40 MTS. MEDIDAS A PARTIR DEL CENTRO DE LOS MENOS.
- K) LOS CONTACTOS SERAN DEL TIPO CON INTERRUPTOR PARA INTERRUPCIÓN Y TAPA PARA INTERRUPCIÓN.
- L) DEBERA UTILIZARSE LOS CONTACTOS A LOS SIGUIENTES CODIGOS DE COLORES EN EL ASIGNAMIENTO DE LOS MENOS: FASE A - ROJO, FASE B - VERDE, FASE C - AZUL, HILOS NEUTROS - BLANCO O GRIS, HILOS DE TIERRA - DISEÑO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TUBERIAS Y CABLES EN EL ASIGNAMIENTO DE LOS MENOS.
- M) LA CANALIZACION POR PISO RA INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.40 MTS. MEDIDAS A PARTIR DEL CENTRO DE LOS MENOS.

DETALLE DE TAPA

ESC 1:20

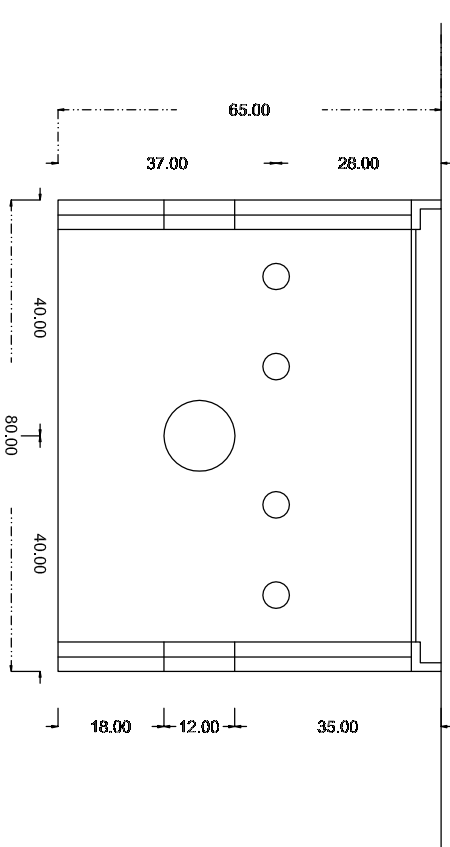


ISOMETRICO RE1



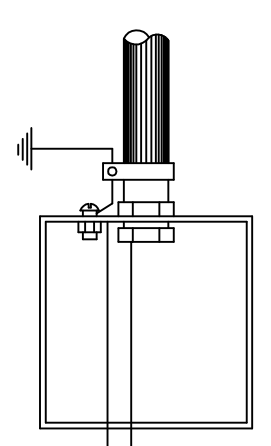
CORTE E-E'

ESC 1:20

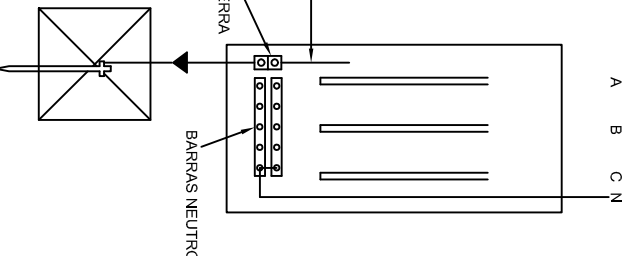


DETALLE DE LA MANEJA EN TIPO DE CONCRETO

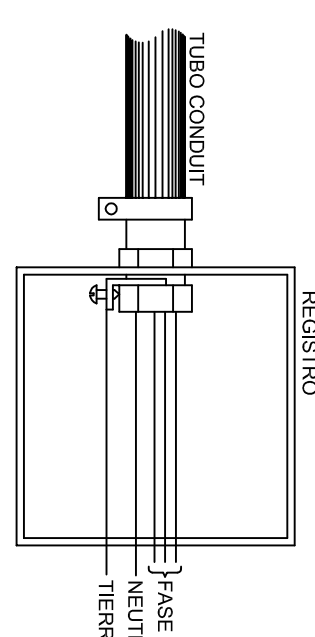
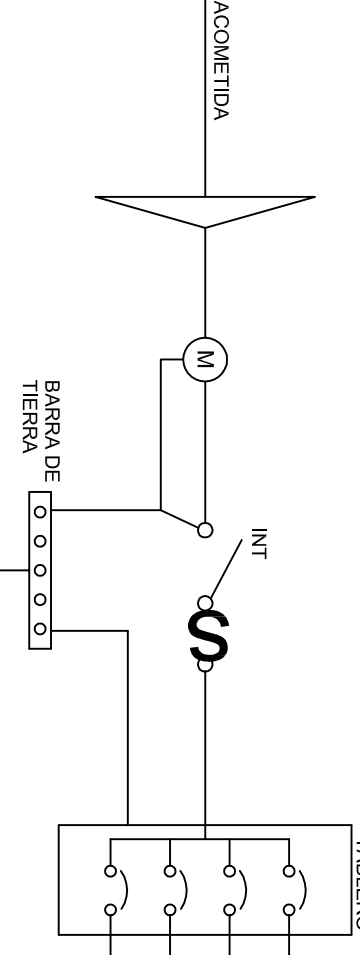
ESC 1:50



CONEXION A TIERRA EN TABLERO

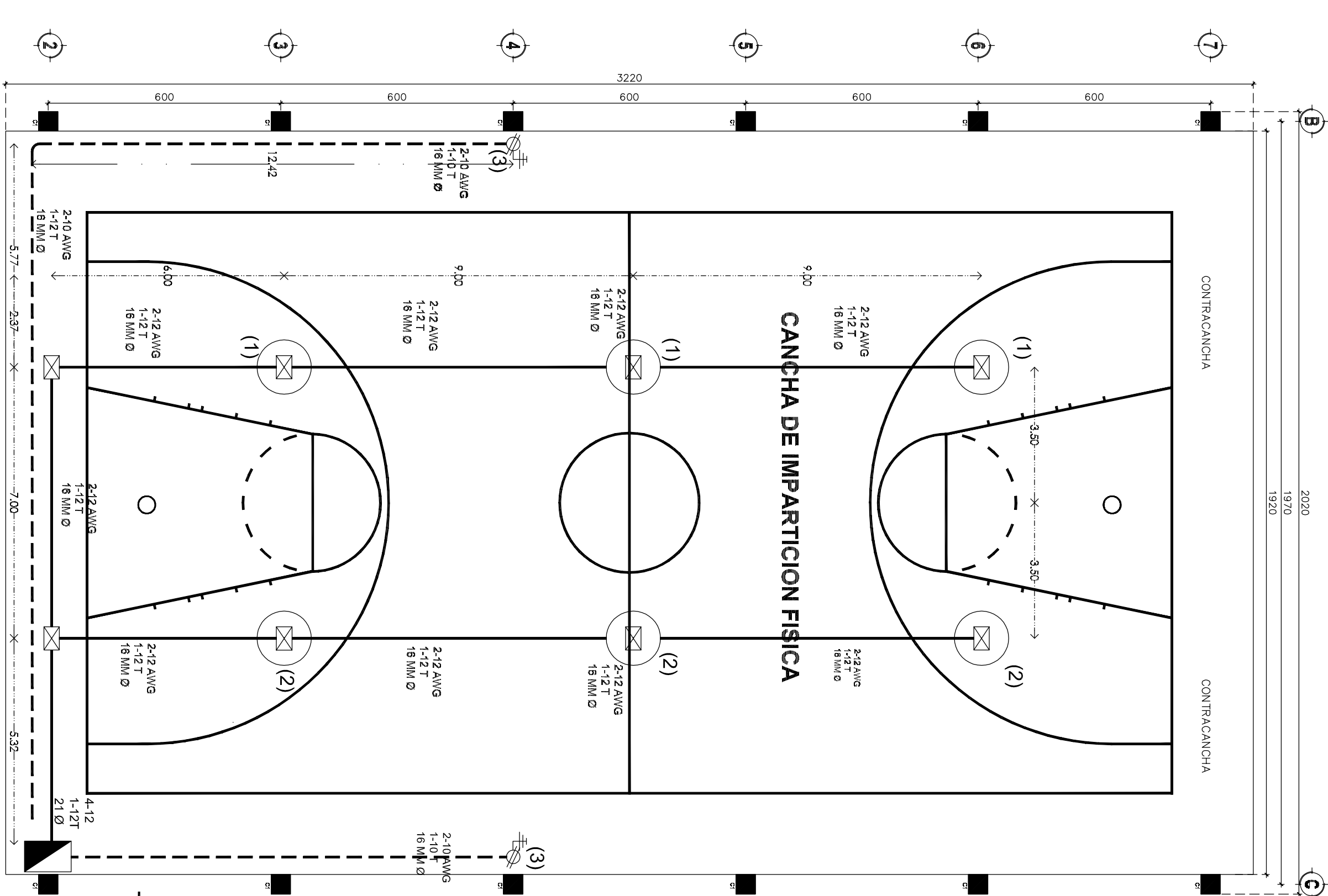


PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA

ESC:1:100



TABLERO "A"





ALIMENTACION
220V/120V
Luminaria: 18000 lm
Volts: 100-277 V ~
SECUENCIA II
• 1500P0LED65MMV

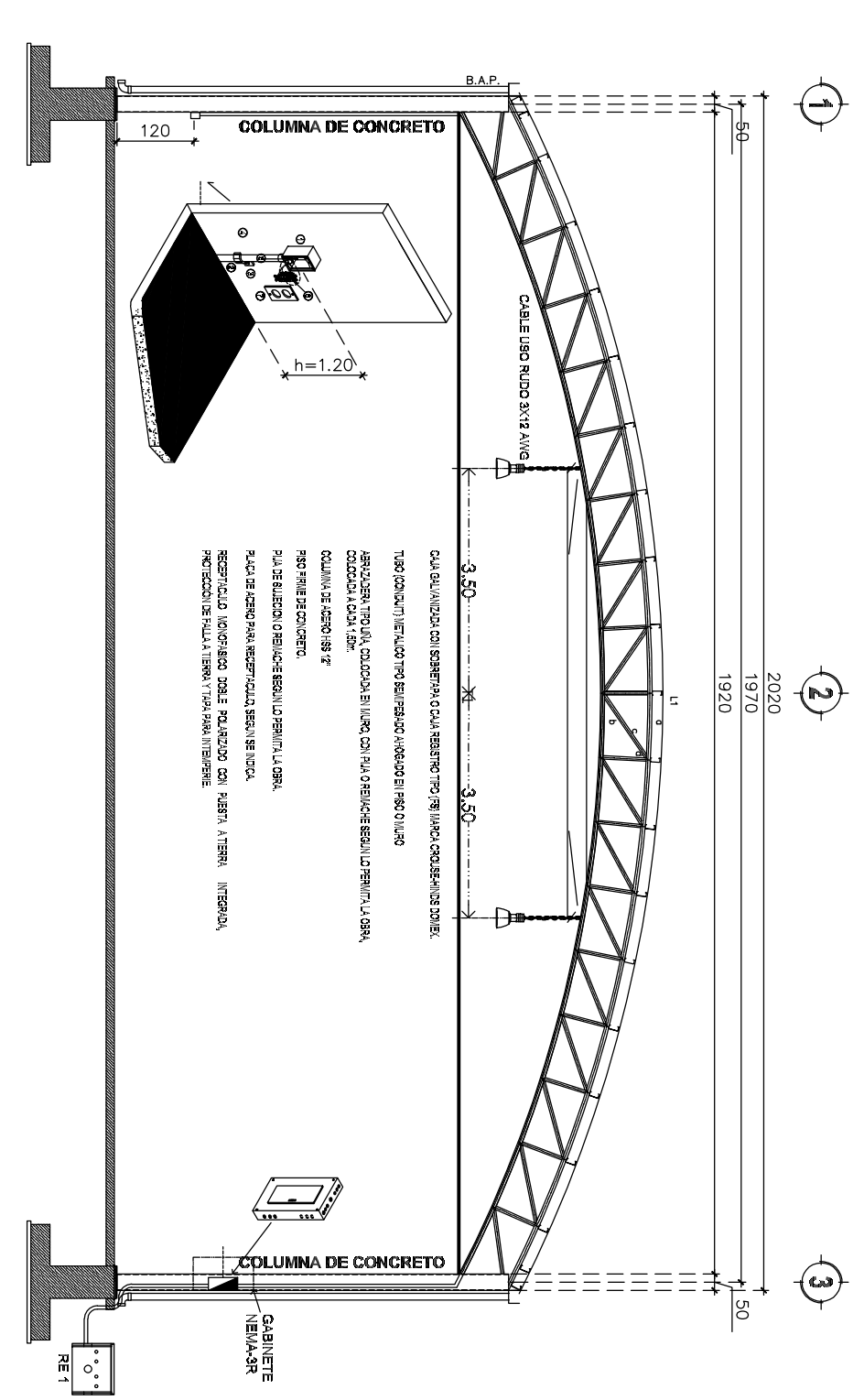
- ESPECIFICACIONES GENERALES
- 1.-CONCRETO FC=100 KG/CM2
 - 2.-REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 FV=6000 KG/CM2
 - 3.-MARCO DE ANGULO DE ACERO (1 3/4" X 1 3/8" X 3/16")
 - 4.-CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (2" X 2" X 3/16")
 - 5.-ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
 - 6.-ACABADO CEMENTO PULIDO
 - 7.-APLICACION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

CONCEPTO	MARCA
TABLEROS DE DISTRIBUCION	SQUARE D
LUMINARIAS TIPO CAMPANA	SQUARE D
CONDUCTORES ELECTRICOS	CONUMEX
TUBERIA DE PVC TIPO PESADO	DURMAN
TUBERIA METALICA GALVANIZADA	RYMCO
VARILLA DE TIERRA COPPER WELD	MET.

CUADRO DE CARGAS TAB "A"

DIAGRAMA DE CONEXIONES												
CIRCUITO						VOLTS		WATTS A FASE			PROTECCION TERMOMAGNETICA	
No.		100W	180W					AMPS	COND. MINIMO	LONG. MTS	e %	
1	3			127	300	A	B	2.62	12		1	10
2	3			127	300			2.62	12		1	10
3	2			127	360			3.14	12		1	15
TOTAL		6	2			960		TOTAL WATTS: 960				
TAB. 11-3 HILOS 240 VCA. 4 CIRCUITOS 10000 ACI GABINETE DE SOBRE PONER												

DETALLE SIN ESCALA



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

PROYECTO: DE USOS MULTIPLES

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

INTEL: ESC. SEC. TECNICA. N° 182.

LOCALIDAD: BARRA COPIALTA.

MUNICIPIO: SAN ANTONIO DEL PUERTO.

DISTRITO: POCHUTLA.

REGION: COSTA.

FECHA: 2022-07-07

TEMAS: E-05

TERMINOS: 10000

INDICACION: 027

