

ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
EXISTENTE				
EN ETAPA	2024	IOCIED	CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA 20.52X32.20	
A FUTURO				



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

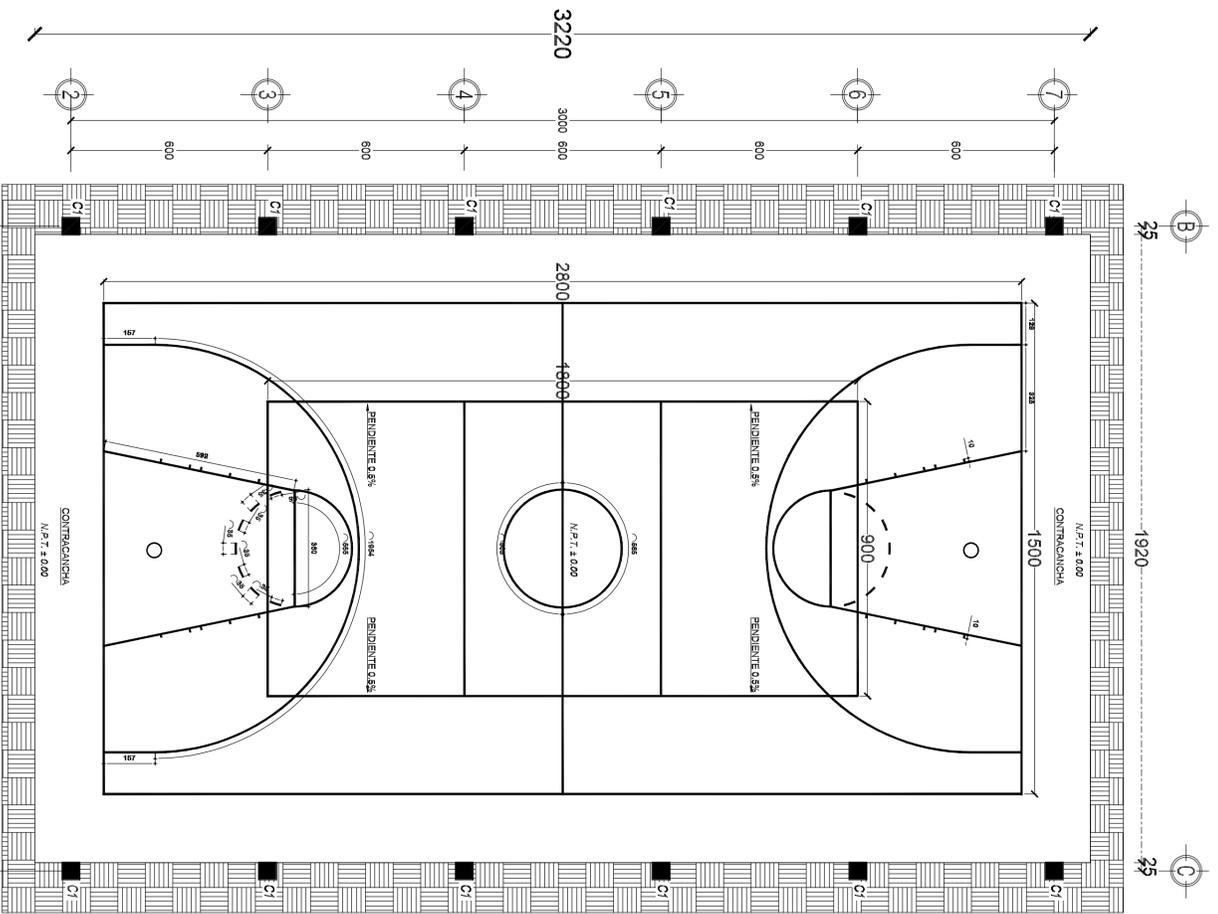
NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N° 1
LOCALIDAD: MONJAS
MUNICIPIO: MONJAS
DISTRITO: MIAHUATLAN
REGION: SIERRA DE JUAREZ

PLANO N°:
PC-002
DIBUJO:
ARQ. GABRIEL R. C.
ESTRUCTURA:
REGIONAL

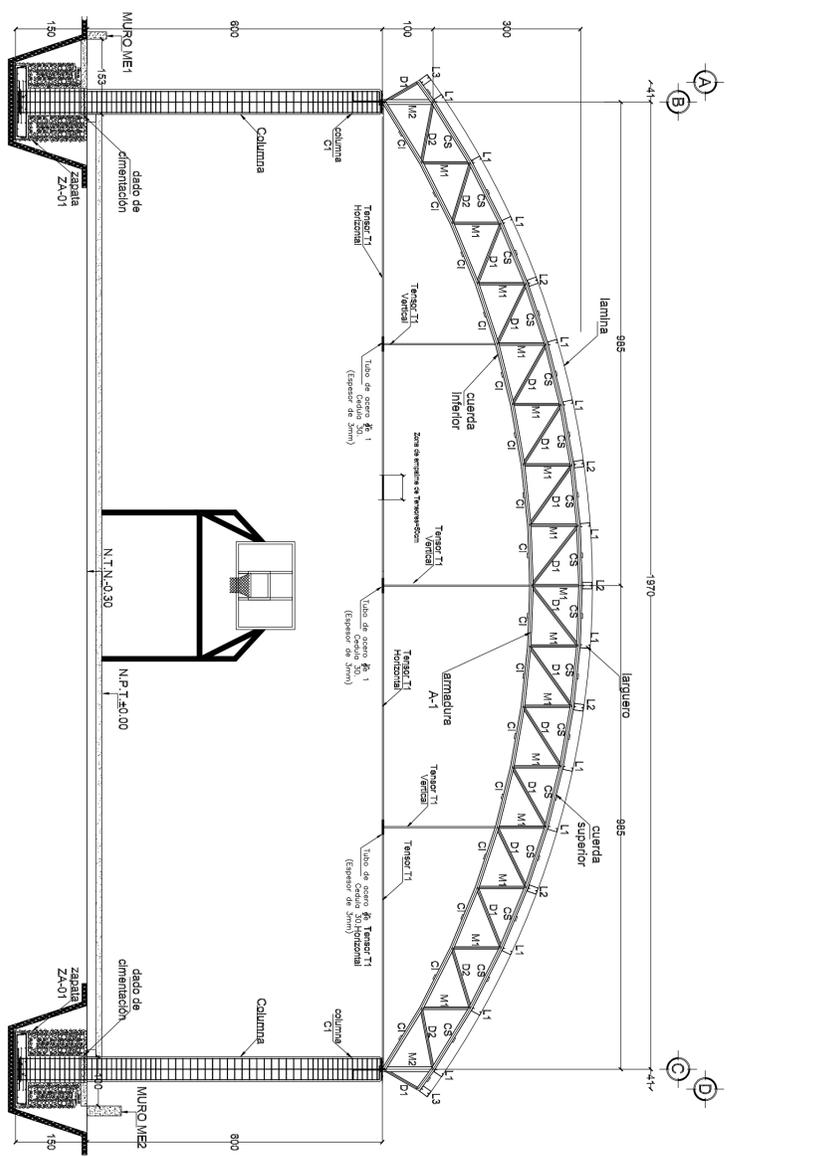
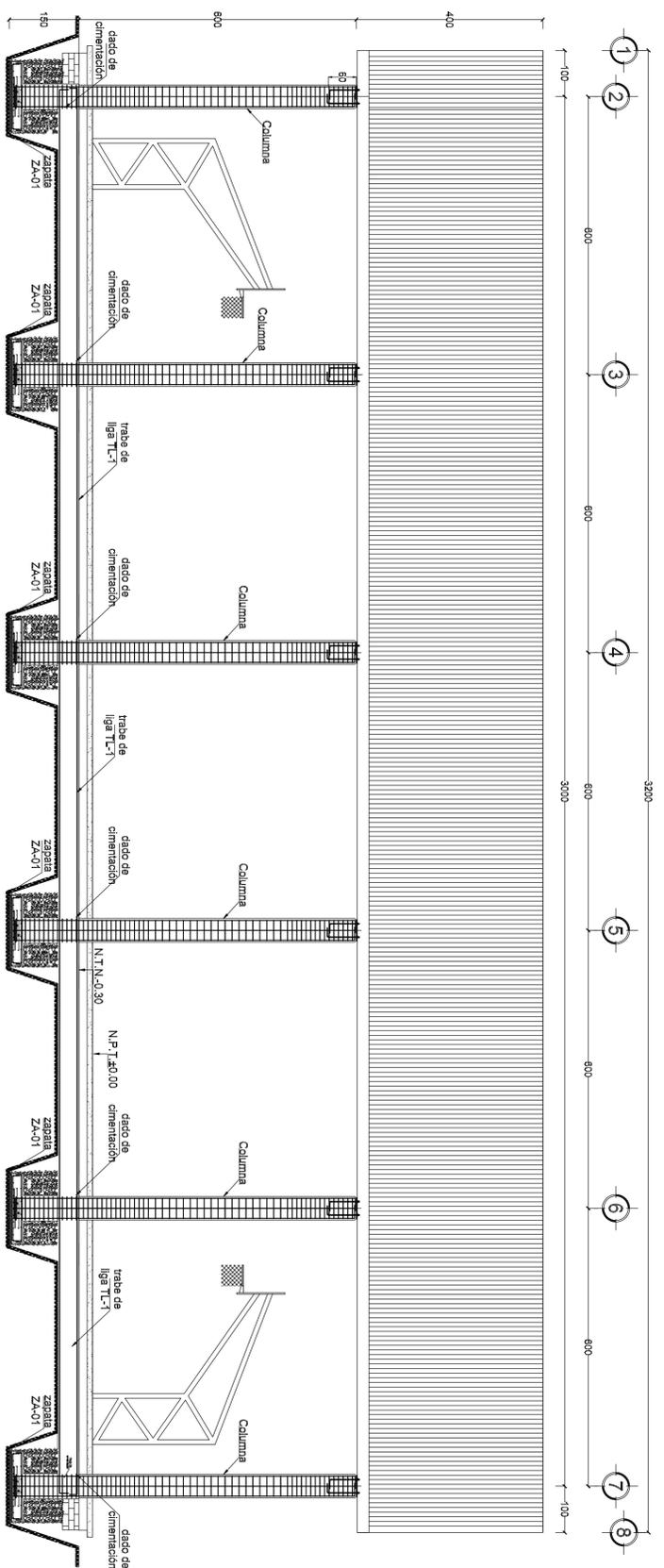
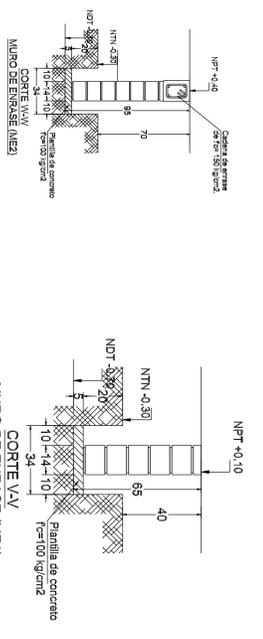
PROYECTO: TIPO DE PLANO:
ARQUITECTONICO DE CONJUNTO

FECHA:
ABRIL 2024
ESCALA:
1 : 500
ACOT:
MTS

REVISO: JEFE DEL DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO. VERIFICO: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA. VALIDO: DIRECTOR DE CONST. DE INFR. EDUC.
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ

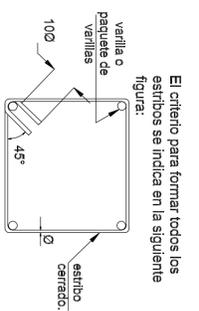


PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC. 1:100



NOTAS GENERALES

- 1.- Aciotaciones 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(litros), con 3/4 de bote de agua. Tamaño máximo de agregado sera de 3/4", el reventimiento del concreto será de 10+-2 cm.
- 3.- Acero de refuerzo: en varillas #3 al #5, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
- 4.- El desplome 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 liga: 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 1.5 veces el 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 de 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 cuadrados (30cm).
- 7.- No podrá camlearse 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 estallido el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Coahuila y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcción del Distrito Federal.
- 9.- Aciotaciones en centímetros. Ver cosas en planos arquitectónicos las cuales figuran.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

2022/2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

PROYECTO: TELBAACHILLERATO COMUNITARIO N.º 01

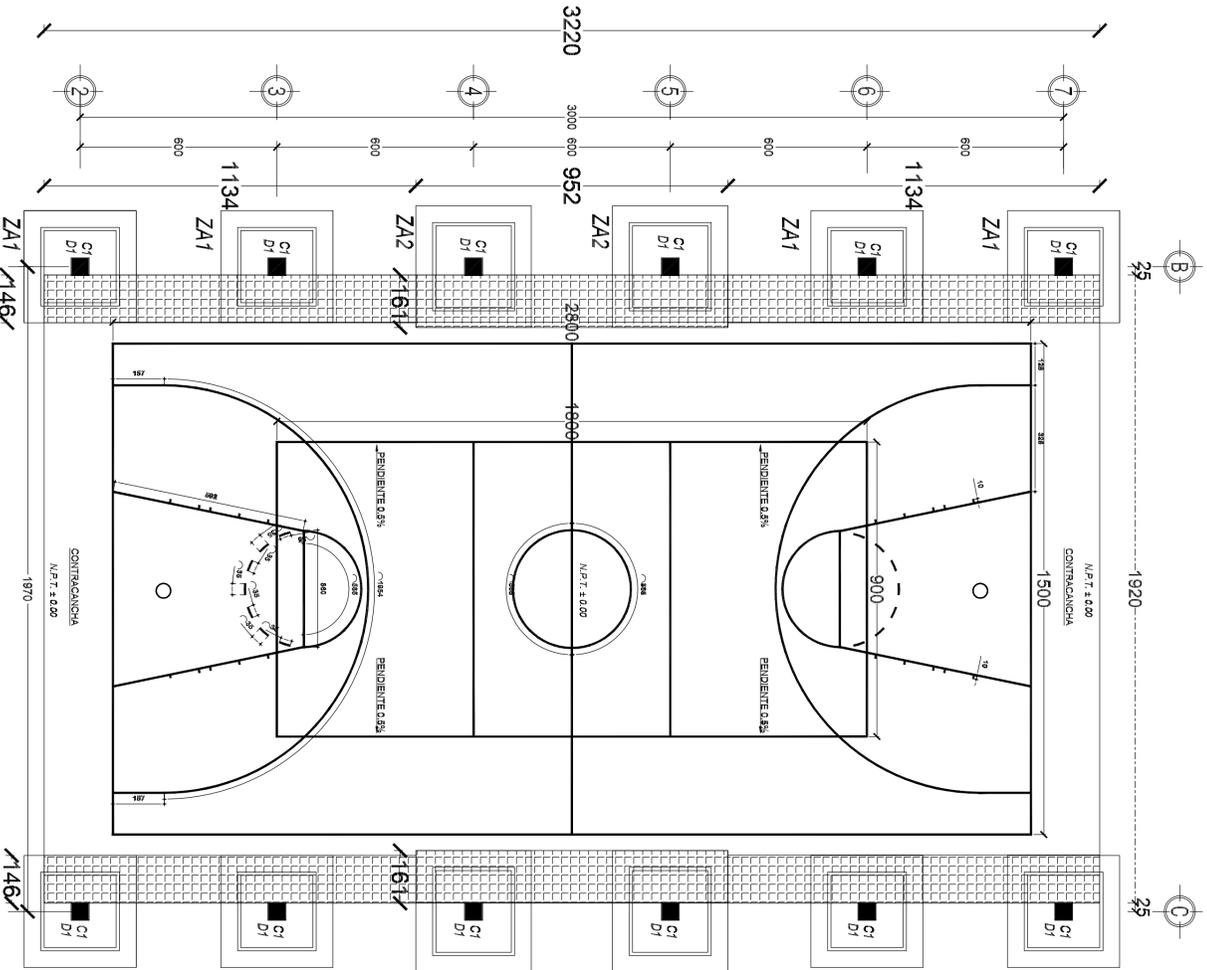
INVENTO: TICHADO DE CAÑICIA DE LOS MIL TRILLES

PLANTA ARQUITECTÓNICA

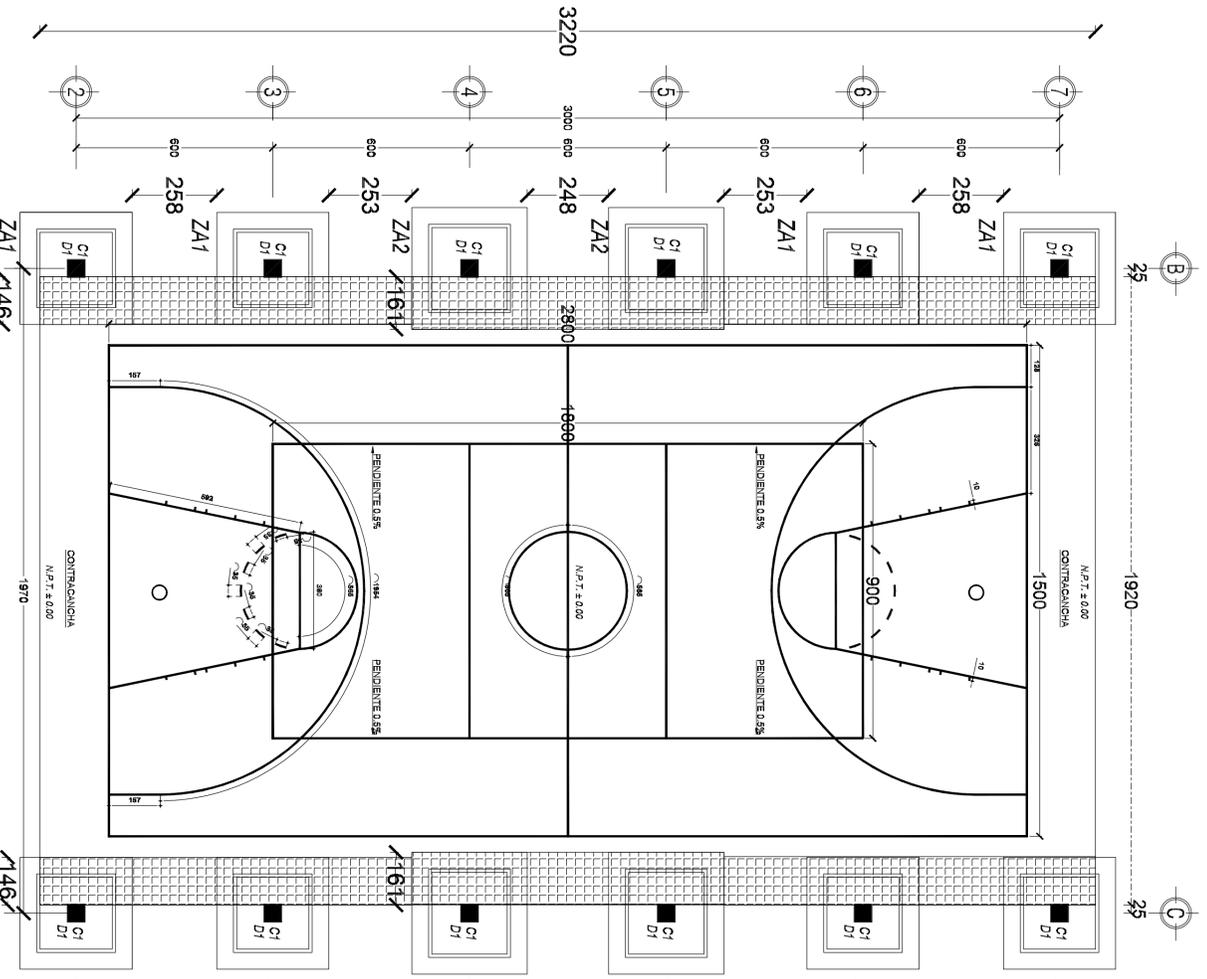
ESCALA: E-01

FECHA: 14/07/2022

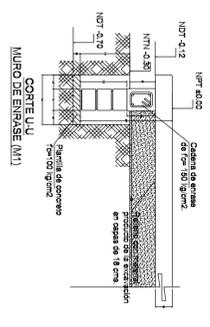
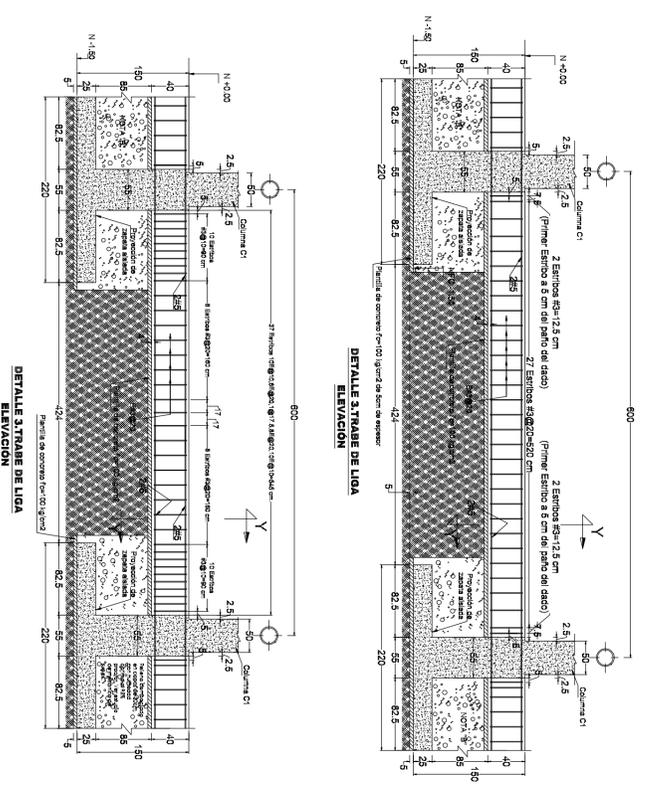
REGION: OAXACA



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 resallar los trabajos de la losa, se deberán 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 contadores 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 pintado 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 1/2". Estará compuesto por una placa de soporte de acero A-36, la placa de acero de 1.60x4.0 cms. sobre la que se fijara el aro.
3. Una vez colocado en su sitio se le deberá aplicar a la estructura pintura de esmalte marca CONEX 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 BASQUETBOLO.

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 del 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 rematamientos 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 proporcionamiento 1:2:3; cemento:arena:grava en volumen(bate), 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 desdoble 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 liga: 4 cm en lecho superior e inferior
 - b) zapatas: 4 cm en lecho superior e inferior y 5cm en las 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 cuadrados (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 Chiapas y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Acataciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figuran.

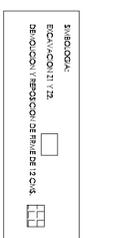
NOTA "A"

El constructor no debe dar origen a un tipo de juntas de colado en las siguientes condiciones:

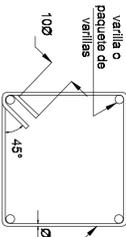
- 1.- Dar origen a juntas de colado.
- 2.- Dar origen a juntas de colado que generen fisuras.
- 3.- Dar origen a juntas de colado que generen fisuras.
- 4.- Dar origen a juntas de colado que generen fisuras.
- 5.- Utilizar un método como el anterior.

NOTA "B"

Se debe considerar que el concreto debe ser colocado en un tiempo máximo de 90 minutos desde su preparación hasta su colocación en el sitio de trabajo.



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



INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

2022/2028

PROYECTO: RECONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CANCHA DE BASKETBALL

INVENTO: TECNICO EN BASKETBALL

DESARROLLO: TECNICO EN BASKETBALL

REVISOR: TECNICO EN BASKETBALL

APROBADO: TECNICO EN BASKETBALL

FECHA: 15/05/2022

LOCALIDAD: MONTECARMEL

MUNICIPIO: MONTECARMEL

DISTRITO: MAHUALTLAN

REGION: SIERRA SUR

PROYECTO: RECONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CANCHA DE BASKETBALL

PROCESO CONSTRUCTIVO

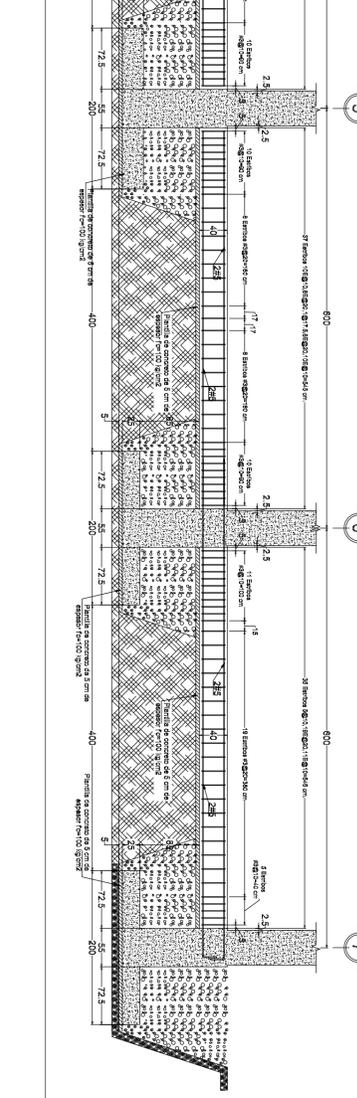
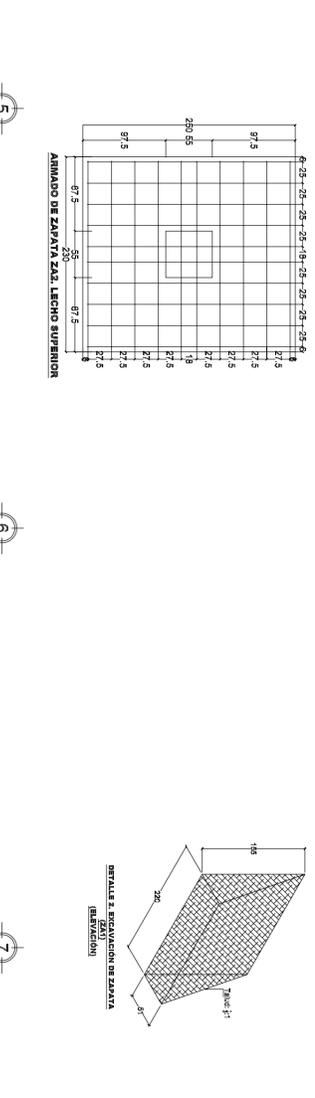
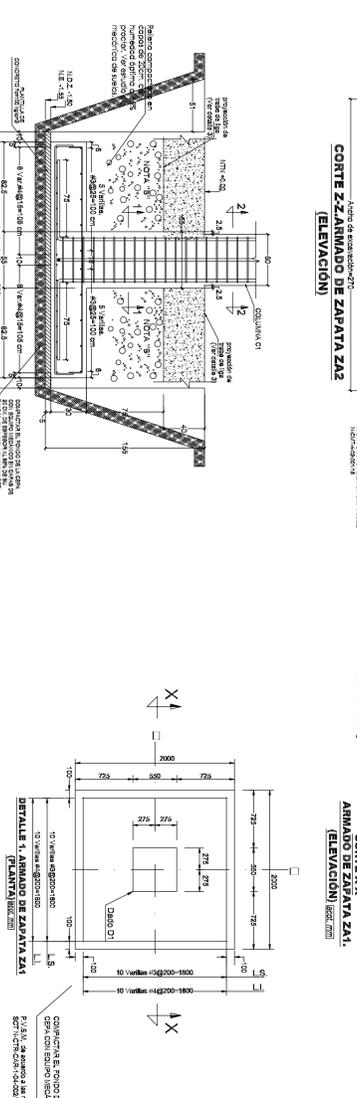
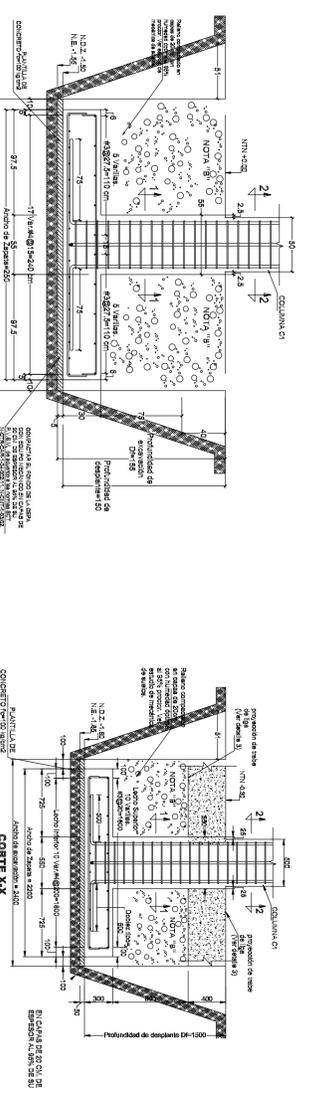
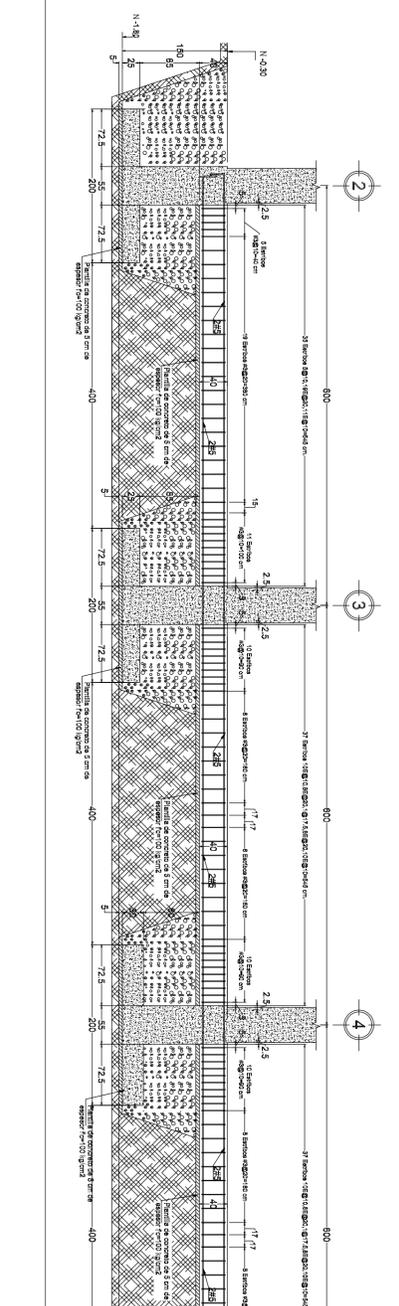
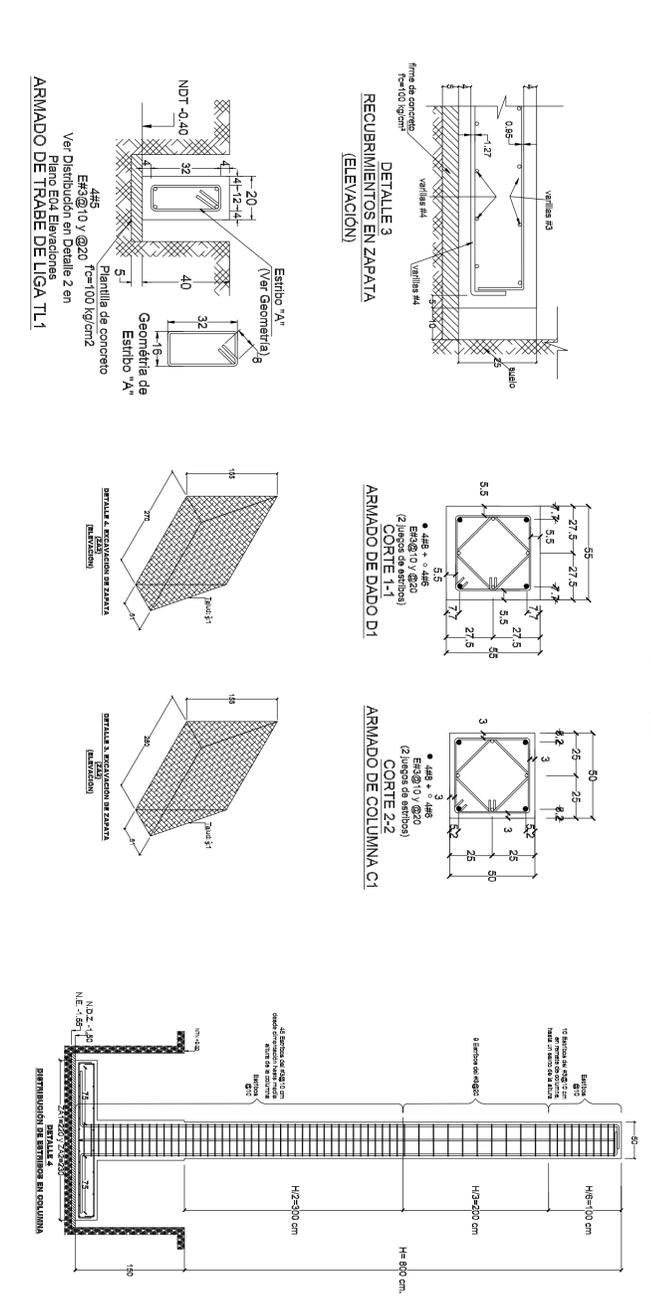
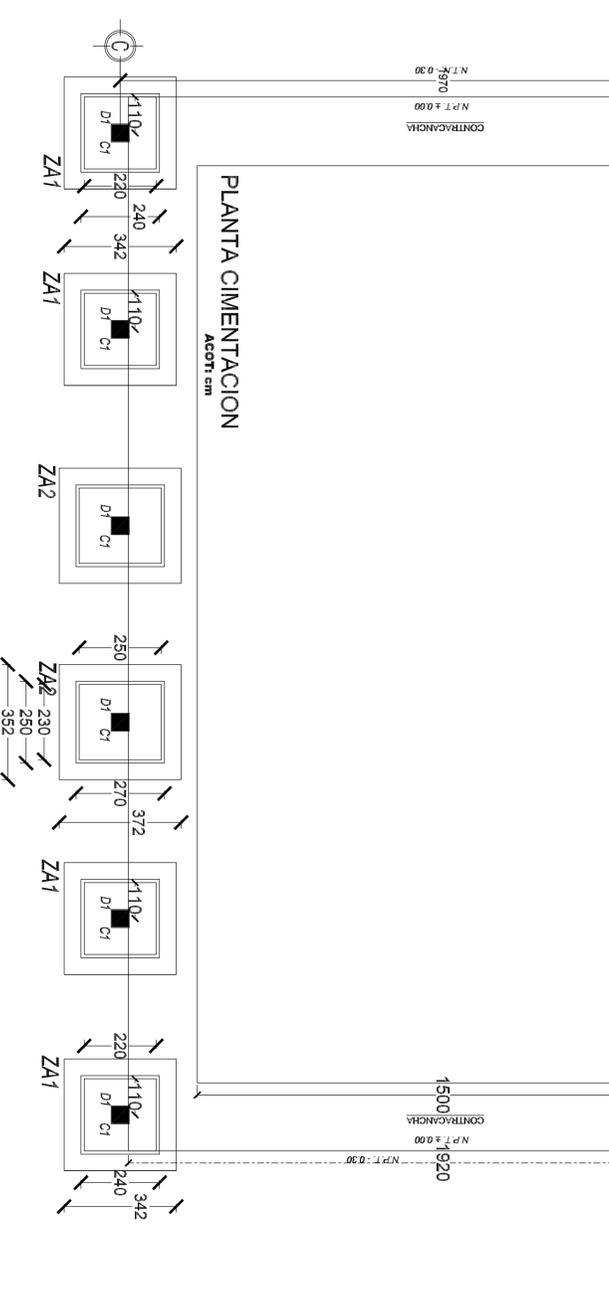
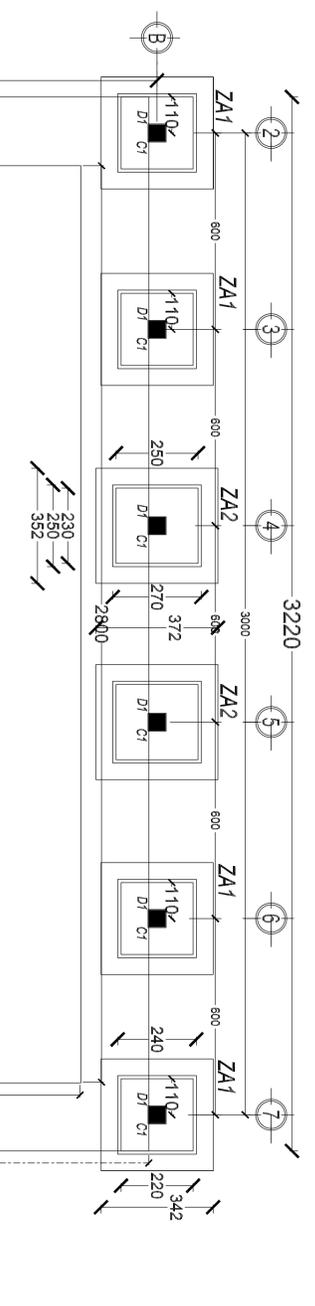
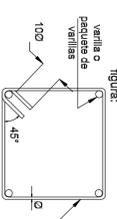
TRABAJOS EN CIMENTACION:

1. Considerando las recomendaciones hechas en estudio de mecánica de suelos, las excavaciones se podrán hacer empleando equipos mecánicos, cuidando de no rebasarse las áreas de excavación, ni una profundidad que sea mayor a la del despiece o que se aproxime a menos de 50 cms por encima de este nivel. La excavación con equipo mecánico será hecha los 130 cms. de profundidad, los 55 cms. restantes se deberá hacer por medios manuales, para zapatas.
2. Una vez alcanzado el nivel de despiece, la superficie, deberá ser compactada con un rodillo de 1000 kgms. y 1.5 mts. de ancho.
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 inciará con el armado de la parrilla inferior, a la que se le deberán colocar salidas para conservar el recubrimiento mínimo posterior a su colado (parrilla inferior) se colocaran las varillas que serán parte de los dados de cimentación y tendrán un espesor de 4 cms. Se deberá asegurar que la indicadas 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 cimbrado 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 $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, de 7% con un revestimiento que oscilará entre los 8 y 10 cms. de espesor. Para el colado del concreto se deberá usar un vibrador de mano mecánico. El albañil deberá eliminar todo el elemento, permitiendo 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. Acoraciones en cantineros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
2. Concreto $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$; el concreto hecho in obra tendrá un proporciónamiento 1:2:3; cemento:arena:grava en volumen (bolsa), con 3/4 de bote de agua. Tomado máximo de gracedo seco de 3/4", el revestimiento del concreto será de 1.0"-2.0 cm.
3. Acero de refuerzo: en varillas #3 c/ # 8; $f_y=2000 \text{ kg/cm}^2$
4. El despiece de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
5. Los recubrimientos libres de acero de refuerzo se darán con el siguiente criterio:
 - a) Trabe de ligat: 4 cm en lecho superior e inferior
 - b) Zapatas: 4 cm en lecho superior e inferior y 5cm en los laterales
 - c) Si los barras forman paquetes, el recubrimiento libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.
6. En el caso d), el recubrimiento libre de todo boro de refuerzo no será menor que su diámetro
7. Los traspases y anclajes de varillas tendrán una longitud de 40 diámetros; no podrá traspasarse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se de un traspase de 80 diámetros. Las secciones de traspase distarán entre sí por lo menos 40 diámetros. Los traspases en trabes se harán a la mitad del claro. El traspase 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, respectivo 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 Constructores del Distrito Federal.
9. Acoraciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos los cuales rigen.

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



**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFERESTRUCTURA
EDUCATIVA**

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN

VICEDIRECTOR GENERAL: LIC. TERESA CHILLENATO COMINTARINO N.º 01

COORDINADOR GENERAL: LIC. MONSERRAT MONJAS

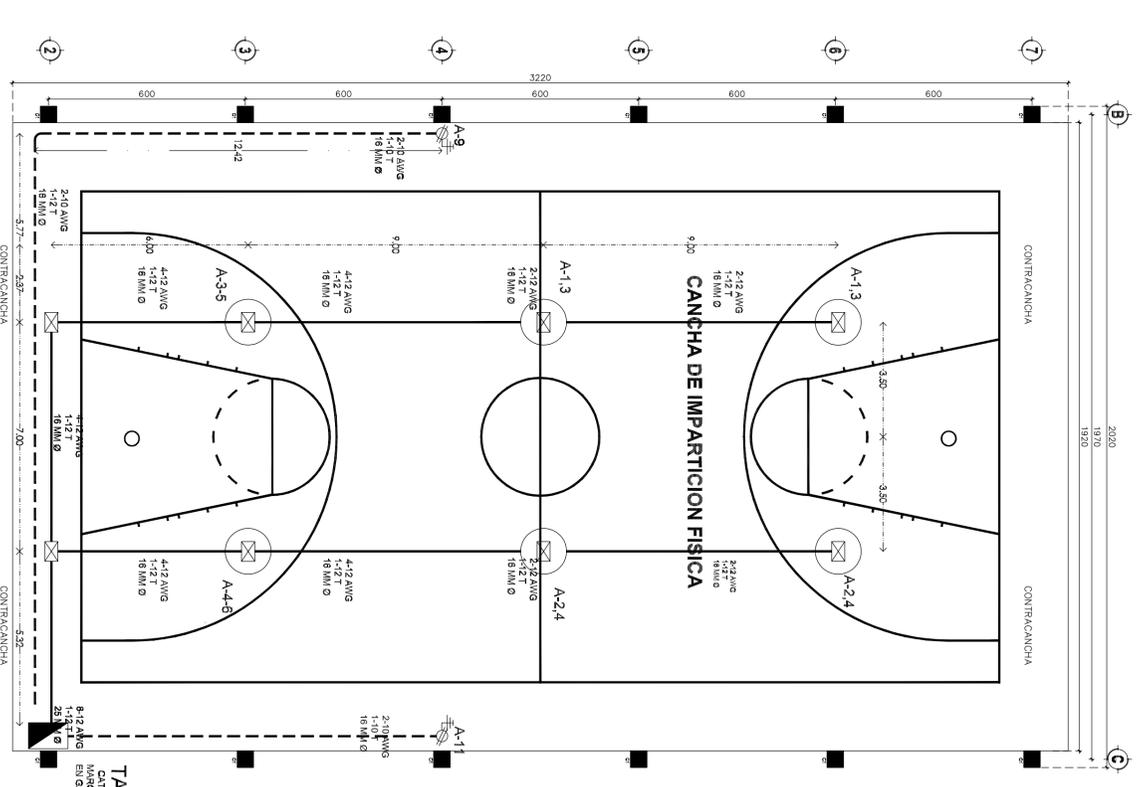
COORDINADOR GENERAL: LIC. MONSERRAT MONJAS

DIRECCIÓN GENERAL: LIC. MAHUVILAN SIERRA SUR

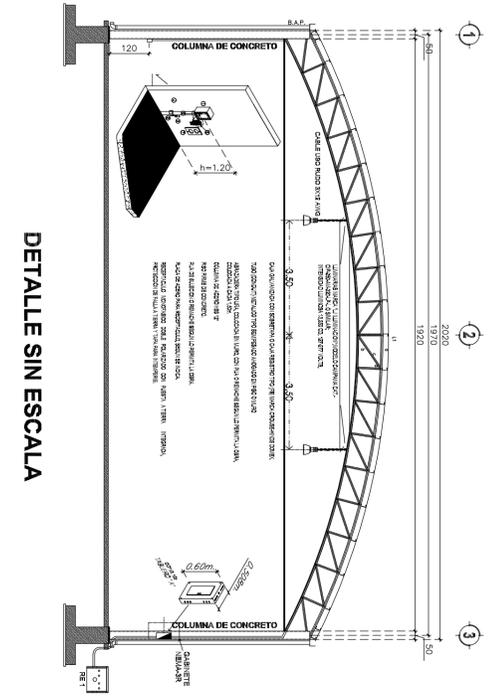
PROYECTO: TERCERA ETAPA DE LA OAXAQUENIA EDUCATIVA

PROYECTO: TERCERA ETAPA DE LA OAXAQUENIA EDUCATIVA

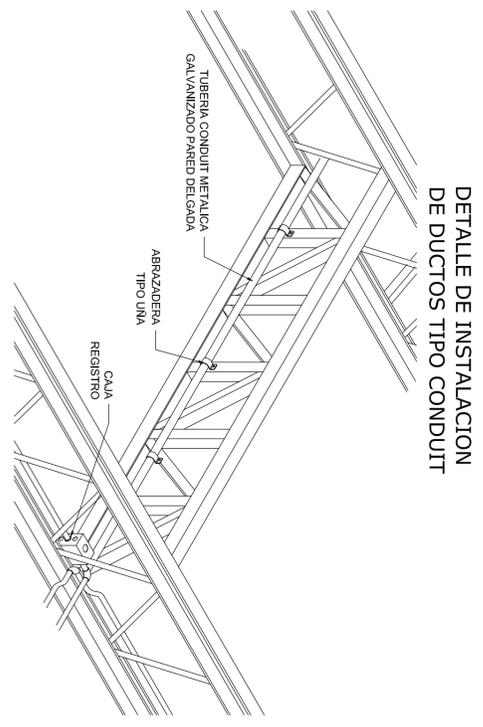
PROYECTO: TERCERA ETAPA DE LA OAXAQUENIA EDUCATIVA



PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA
ESC:1:100

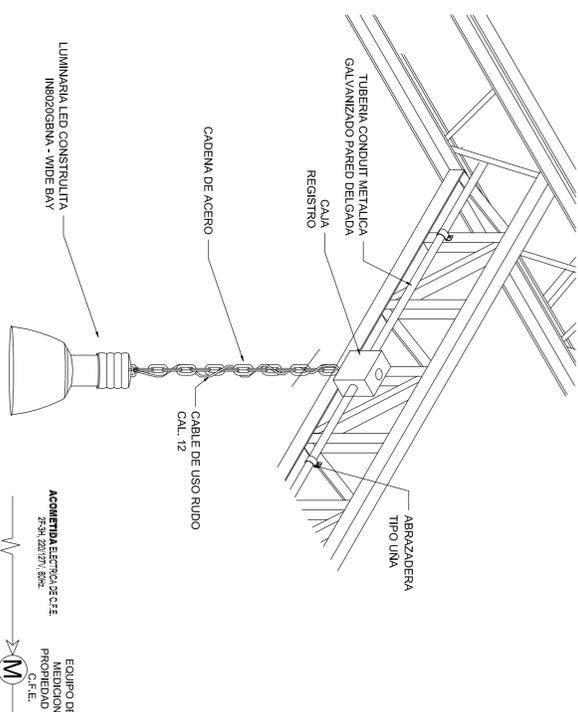


DETALLE SIN ESCALA



DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT

DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS



- 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 2" X 1 1/2" 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.-ACABARADERAS REDONDO 3" GALVANIZADO
 - 11.-PESO APROXIMADO 245 KG

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

TABLEROS DE DISTRIBUCION ALUMBRADO Y CONTACTOS TABLERO - A

CIRCUITO	LUMINARIA	CONTACTOS	VOLTS	WATTS	In	Ik	F. C	F. A	Ic	Longitud	Conductor		CPT	caida de tension %	Proteccion		WATTS POR FACE	
											mm ²	AWG			A	B		
A-1.3	200 W	180 W	220	400	2.02	1.25	0.81	0.7	3.96	44	3.31	12	0.49	2P - 15A	200	200		
A-5.7	1	1	220	400	2.02	2.53	2.78	3.96	3.96	32	3.31	12	0.36	2P - 15A	200	200		
A-9	1	1	220	180	1.57	1.57	2.47	2.47	3.96	35	5.26	10	0.33	1P - 20A	180	200		
A-2.4	2	2	220	400	2.02	2.52	2.78	3.96	3.96	37	3.31	12	0.41	2P - 15A	200	200		
A-6.8	1	1	220	400	2.02	2.52	2.78	3.96	3.96	20	3.31	12	0.22	2P - 15A	200	200		
A-11	1	1	220	180	1.57	1.57	2.47	2.47	3.96	16	5.26	10	0.15	1P - 20A	200	180		
TOTALES	6	2	220	1980	11.23	13.23	14.53	18.17	18.17	69.41	8.37	8	1.69	2P - 15A	980	980		

- NOTAS**
- LA ALTURA DEL TABLERO 'A' Y CONTACTOS N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.
 - TODA LA INSTALACION Y EQUIPO NO DEBERA CONECTARSE A TIERRA CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA INDICADO.
 - DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CON AISLAMIENTO COLOR BLANCO PARA EL NEUTRO Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.
 - LAS LUMINARIAS DEBERAN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 2.40 M. PARA EL NEUTRO Y EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. NECESARIO SE SUSPENDAN DE LA ESTRUCTURA CON UN ELEMENTO METALICO SUELO A LA ESTRUCTURA.
 - DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHN/LS. 60°C. 600V., MARCA CONDUIMEX, O EQUIVALENTE.
 - DEBERA UTILIZARSE CANALIZACION COMO SIGUE: PASADOS EXTERNAMENTE-METALICA GALVANIZADA PESADO O INSTALACION OCULTA POR PISO- DE PVC TIPO PESADO. TUBERIA METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA.
 - TOCOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERAN SER DE MARCA RECONOCIDA Y DE TIPO LA NOM. CORRESPONDIENTE.
 - TOCOS LOS EQUIPOS LIBERADOS EN LA CONCENTRA ASÍ COMO EL TABLERO 'A' SE INSTALARAN DENTRO DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R. DEBERAN DE ESTAR INSTALADOS DENTRO DE UN NICHOS O GABINETE PARA SU PROTECCION A LA INTERRUPCION DE LOS INTERRUPTORES LIBERADOS EN EL MURTE DE ACOMETIDA SE INSTALARAN EN UN NICHOS CON PUERTAS PARA SU PROTECCION A LA INTERRUPCION DE LA CANALIZACION POR PISO RAÍ INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.30 M. BAJO PISO DE CONCRETO. PODEBE BAJAR JARON.
 - LOS CONTACTOS SERAN DEL TIPO CON PARA INTERMEDIER.

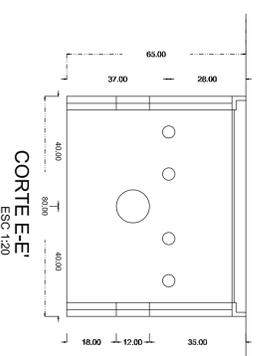
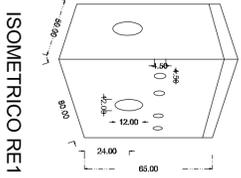
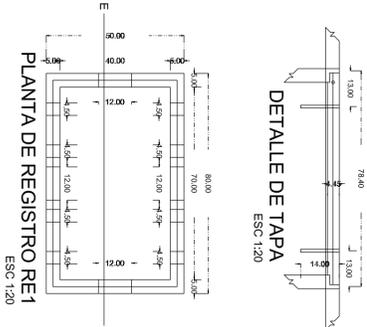
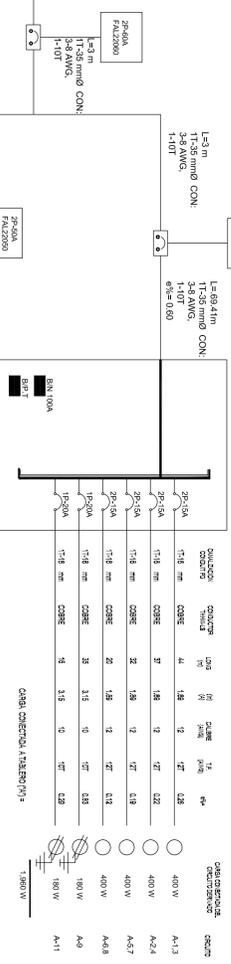


DIAGRAMA UNIFILAR



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N. 01.

LOCALIDAD: WONGAS.

DISTRITO: MIHUALTIAN.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: TECNICO DE CANCHA DE UDOS MULTIPLES.

FECHA DE EMISION: 2022-2028.

TEMPORALIDAD: E - 05.

PROYECTISTA: INSTITUTO OAXAQUEÑO DE EDUCACION SUPERIOR.

