

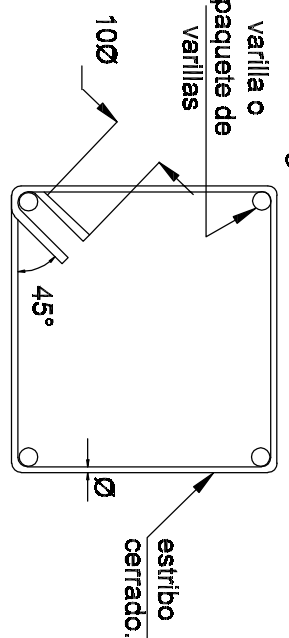
- ## TRABAJO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES

1. Los trabajos de construcción de la cancha de usos múltiples se iniciarán después de haberse concluido los de cimentación, armado y montaje de la estructura y cubierta de techado de acuerdo al proyecto.
2. Se procederá a repintarse niveles de acuerdo al proyecto.
3. Se desmontará la losa con un espesor de 12,7 cm, considerando el firme de concreto por sección de 2,2 m. x 2,2 m. y, se cubrirá con concreto hidráulico $f'_{c} = 200 \text{ kg/cm}^2$, antes de realizar los trabajos de la losa, se deberán de hacer lasdichas perforaciones correspondientes para las tuberías como se indica el plano.
4. Se procederá a realizar el fraguado del concreto. Utilizando corbatera 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 se indica el plano.
5. El curado de concreto del firme consistirá en mantenerlo húmedo en su colocación.
6. Una vez que han transcurridos 8 días posterior al fraguado y habiendo realizado una limpieza general de obra, principalmente sobre el piso donde será la cancha, se procederá al trazo y plinado de los límites y áreas de cada una de las disciplinas.

2. Se podrá armar por separado el tablero, con la colocación del acrílico y el ángulo de aluminio fijado con tornillos para aluminio de $\frac{1}{8}$ ". Estará compuesto por una placa de soporte de acero A-36, la placa de acero de 160x40 cms, sobre la que se fijara el aro.

5. Todas las líneas dibujadas, tendrán un grosor de 5 cm, se usará pintura anticorrosiva especial para la práctica de disciplinas deportivas.

1. Para el trazo de la forma, todas las líneas serán pintadas de color anaranjado y tendrán 5 cms de grosor. Las medidas de 15x28 cm son a patios interiores.
 2. El radio debe ser de fierro recortado de 8/4", su diámetro interior es de 45 cm.
 3. Las Dimensiones y ubicación del tablero y varo son normas oficiales de asfustelchil.
 4. Las Dimensiones y ubicación de Tablero-poterna, es propuesta de la CANADE para aprovechar el área como cancha de usos múltiples.
- CANCHAS DE VOLIÉIBO**
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 30 cms.



PROCESO CONSTRUCTIVO

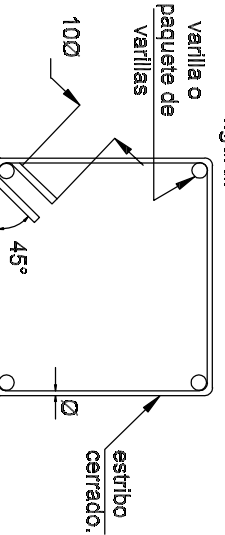
TRABAJOS EN CIMENTACIÓN:

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 el equipo de compactación.
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 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.
6. 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 1:2.3:3; 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 los 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.

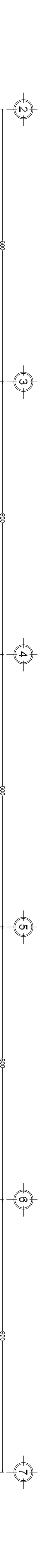
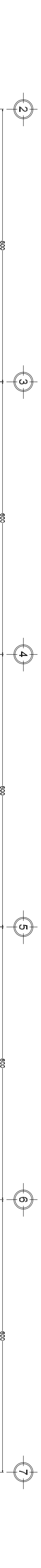
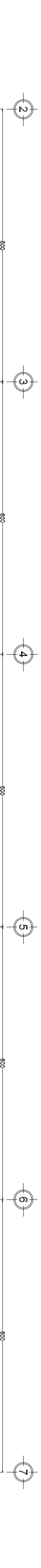
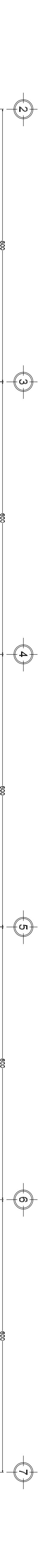
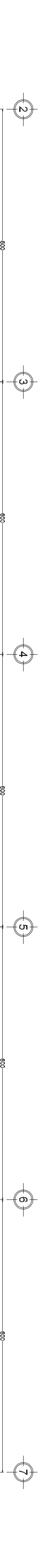
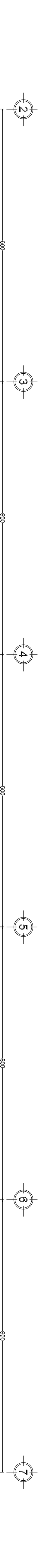
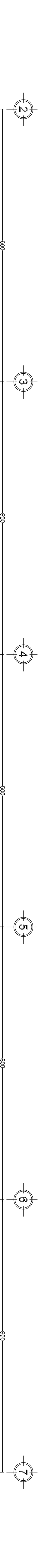
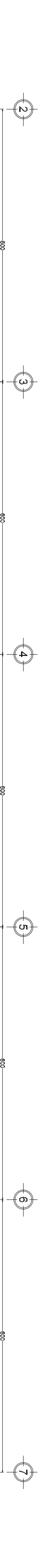
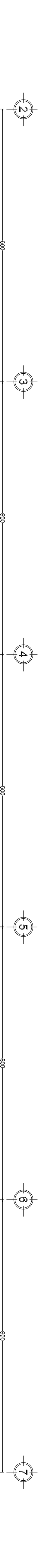
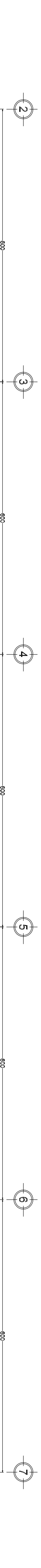
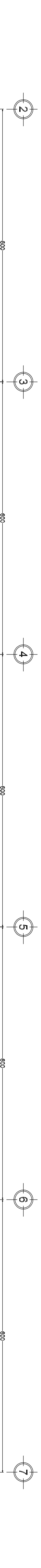
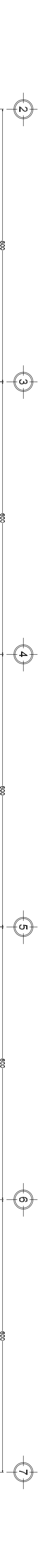
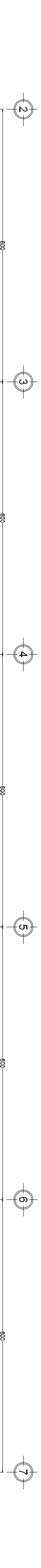
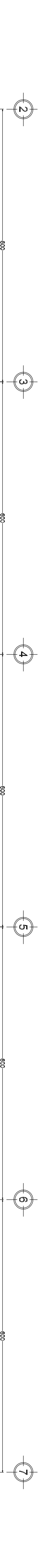
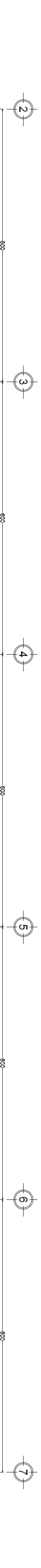
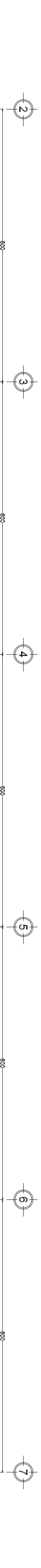
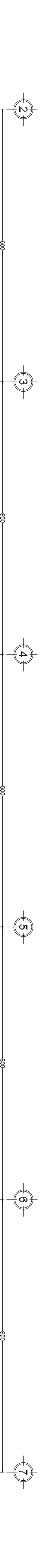
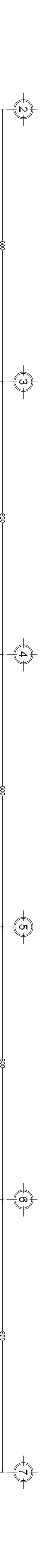
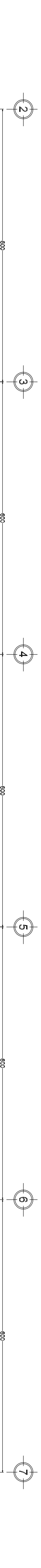
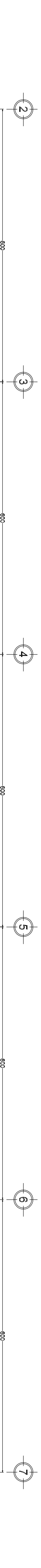
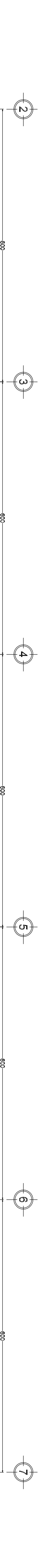
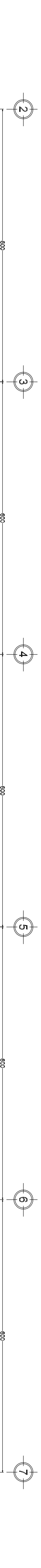
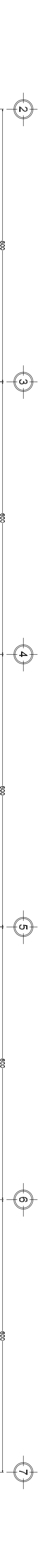
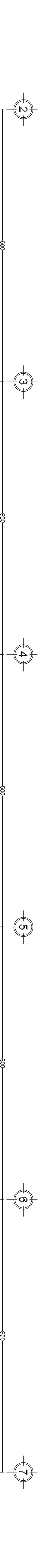
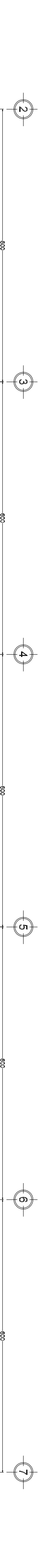
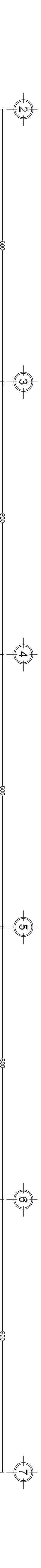
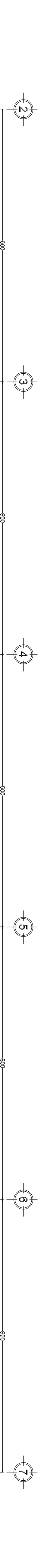
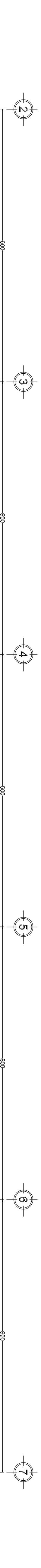
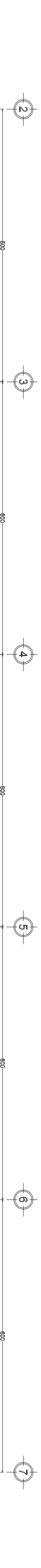
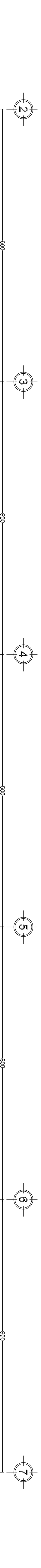
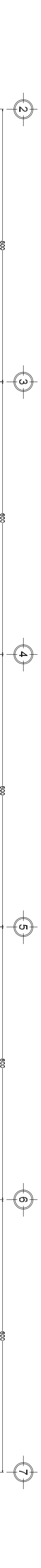
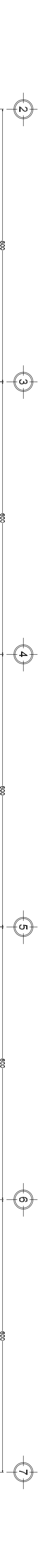
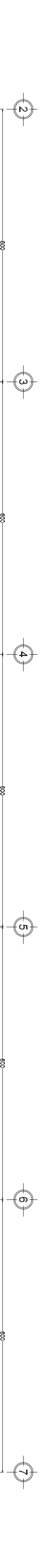
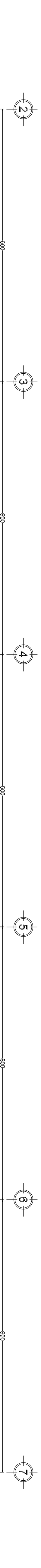
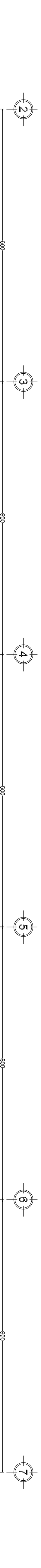
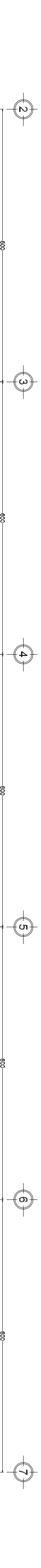
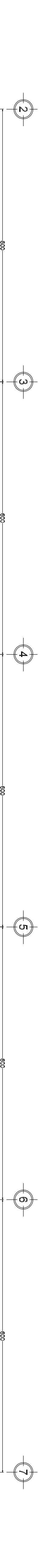
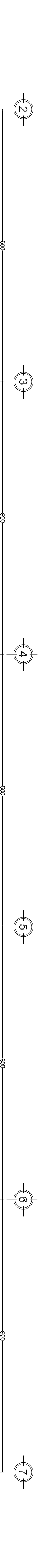
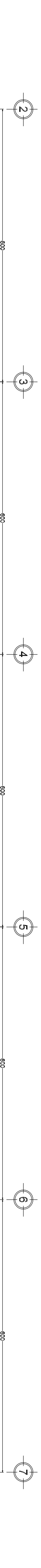
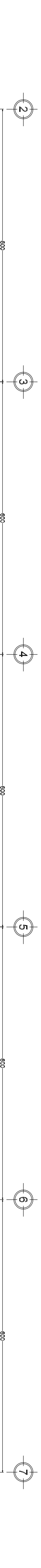
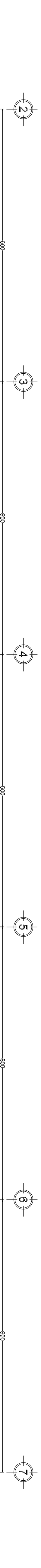
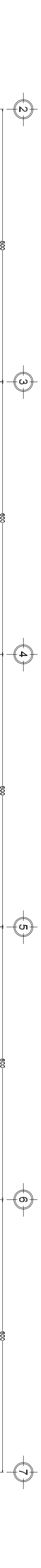
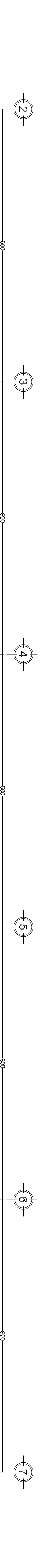
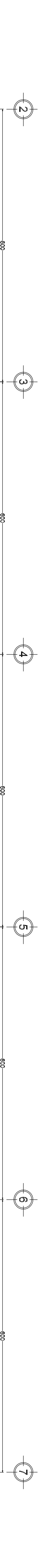
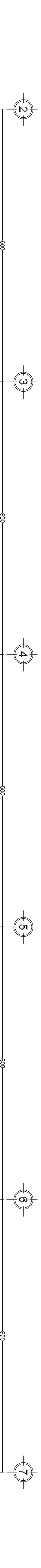
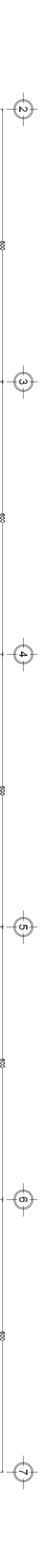
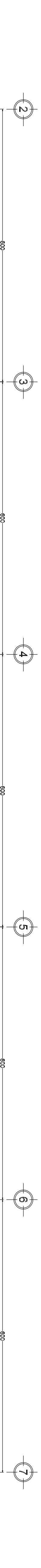
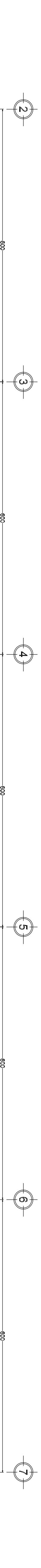
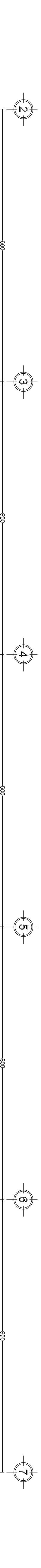
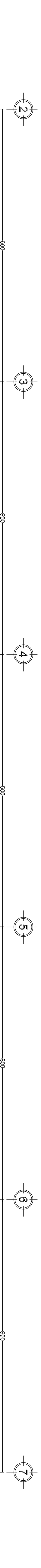
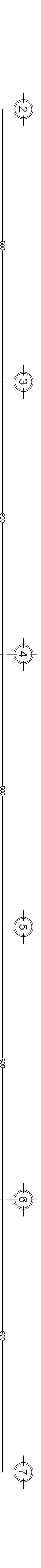
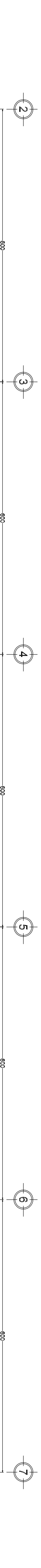
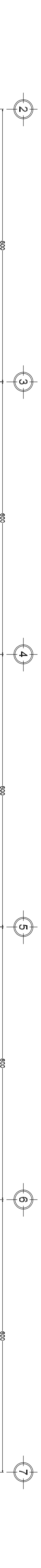
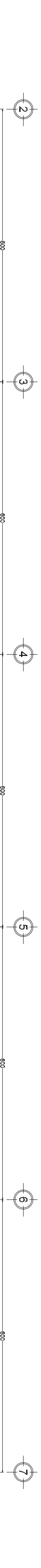
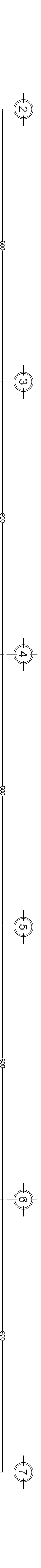
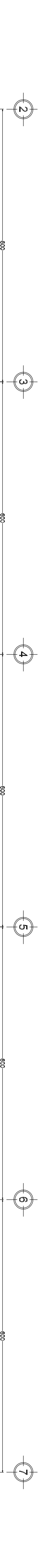
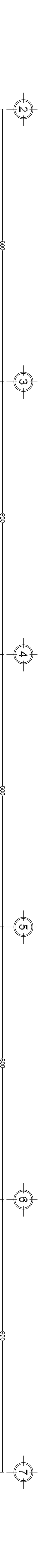
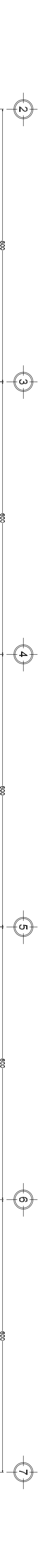
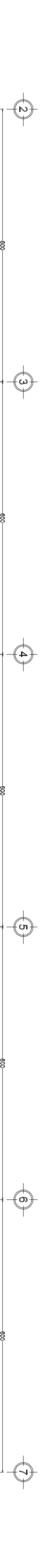
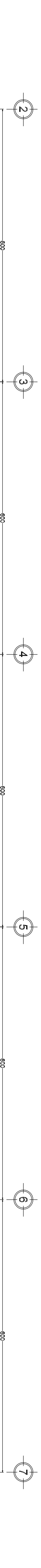
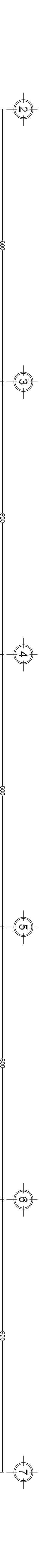
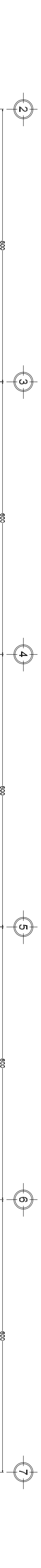
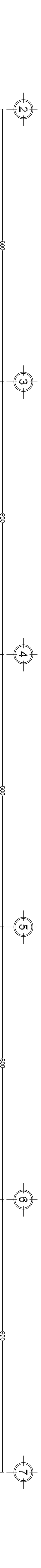
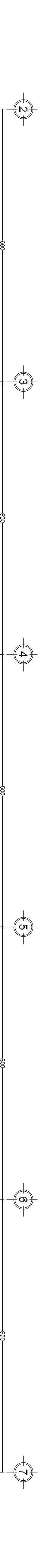
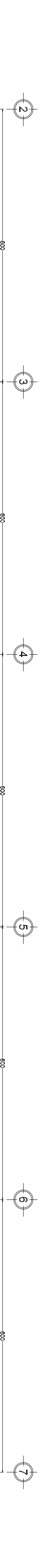
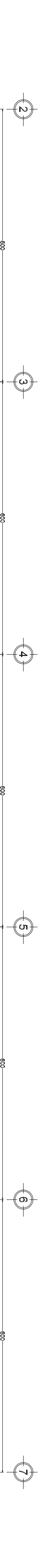
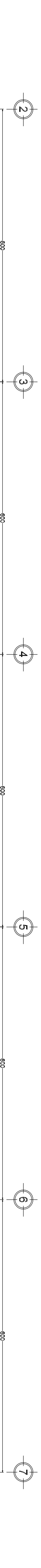
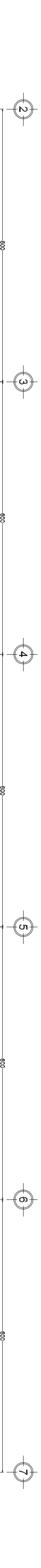
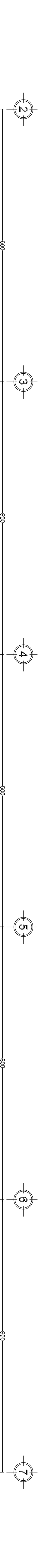
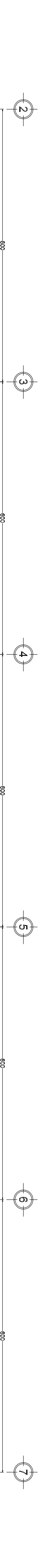
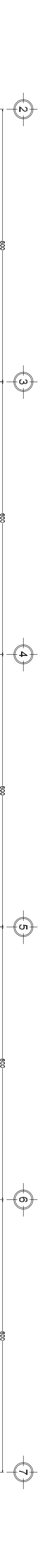
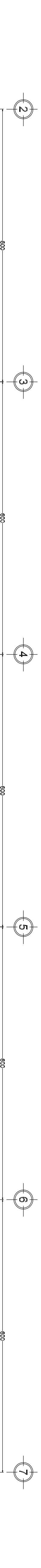
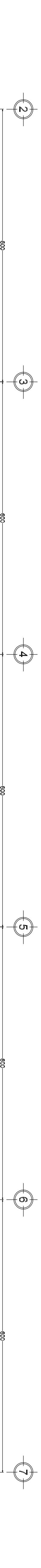
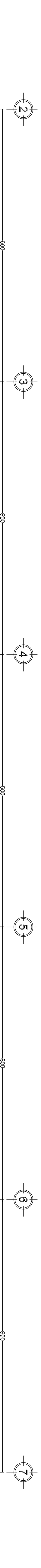
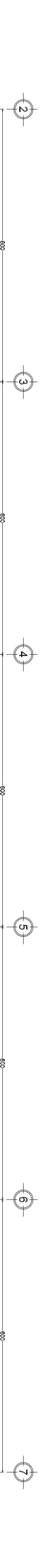
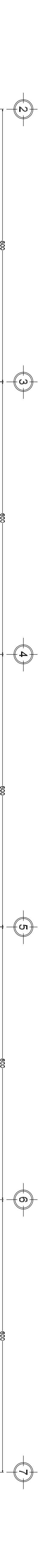
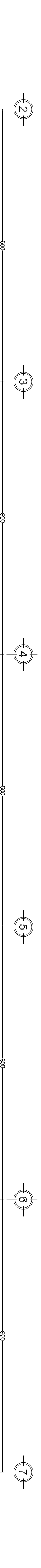
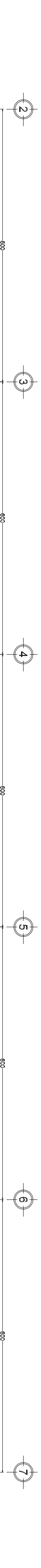
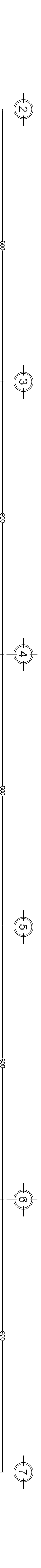
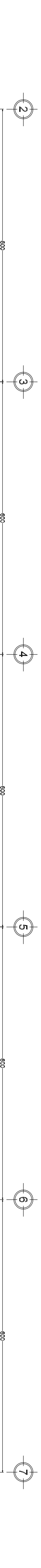
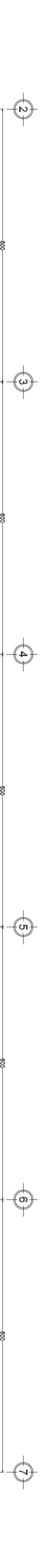
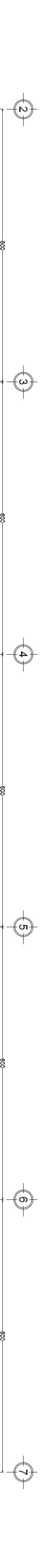
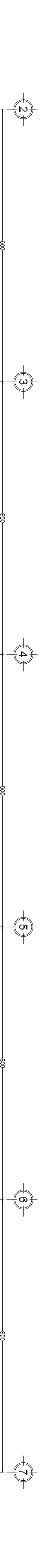
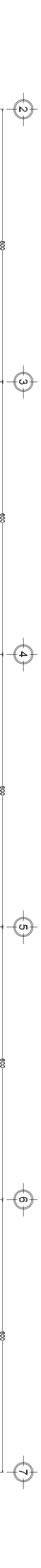
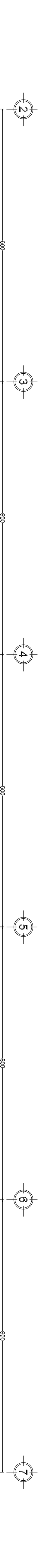
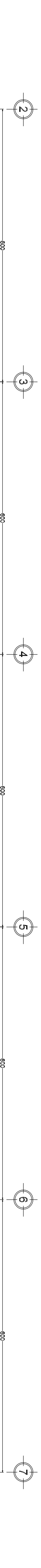
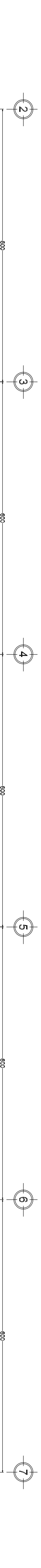
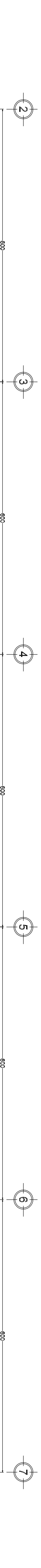
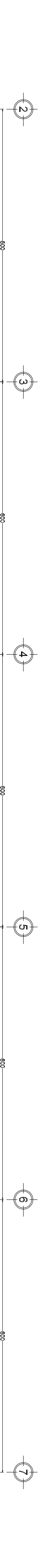
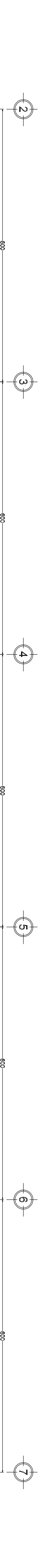
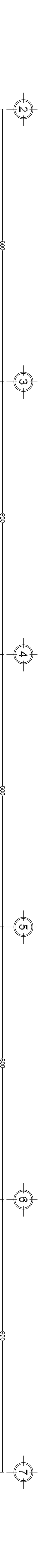
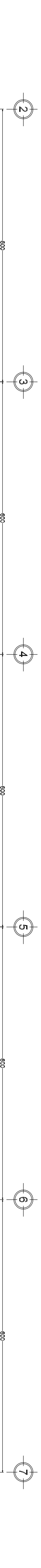
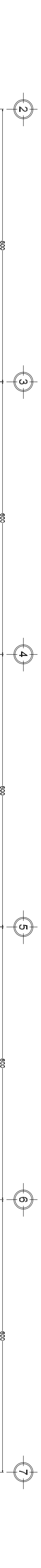
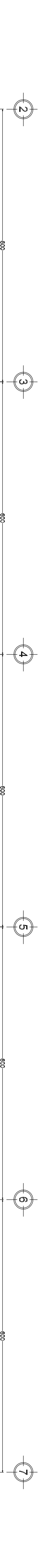
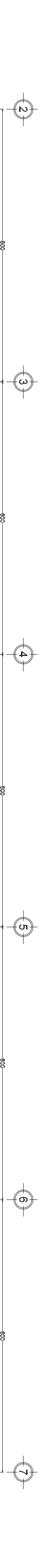
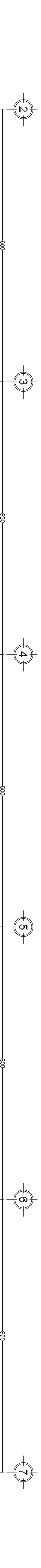
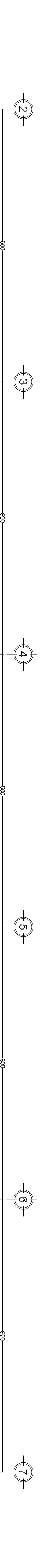
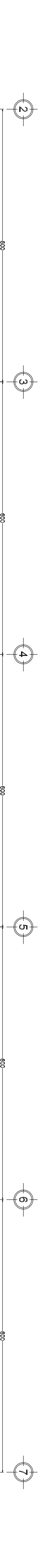
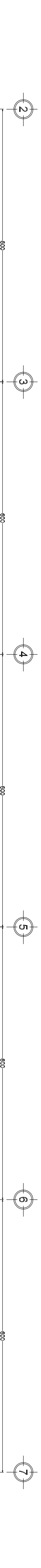
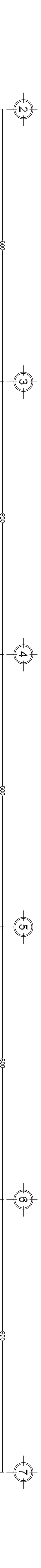
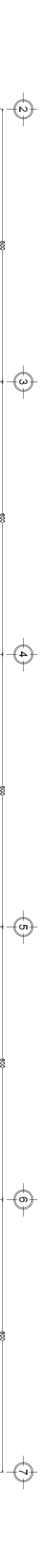
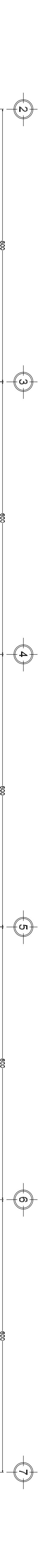
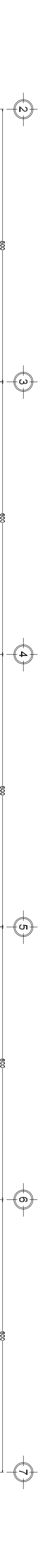
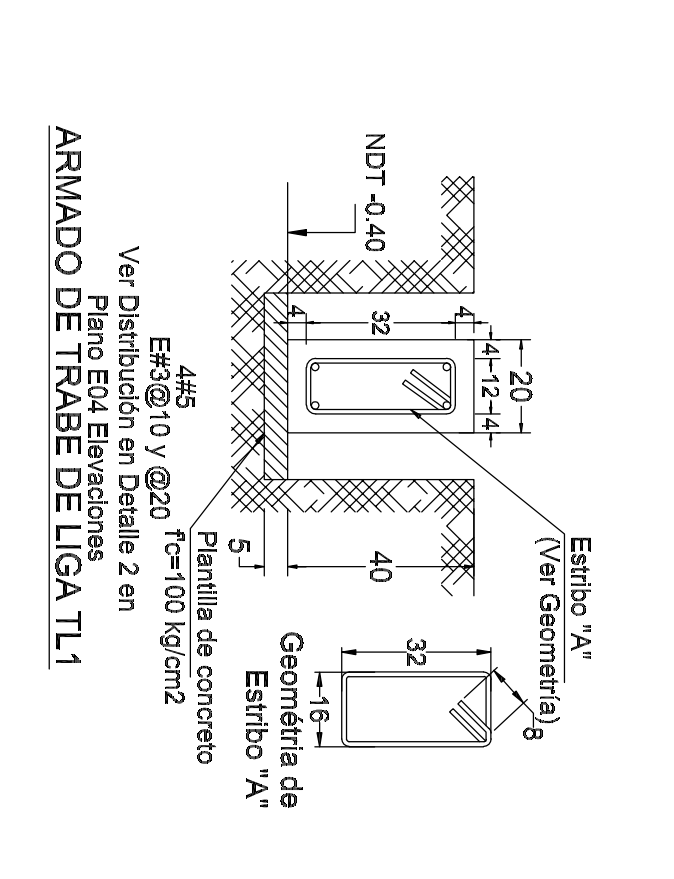
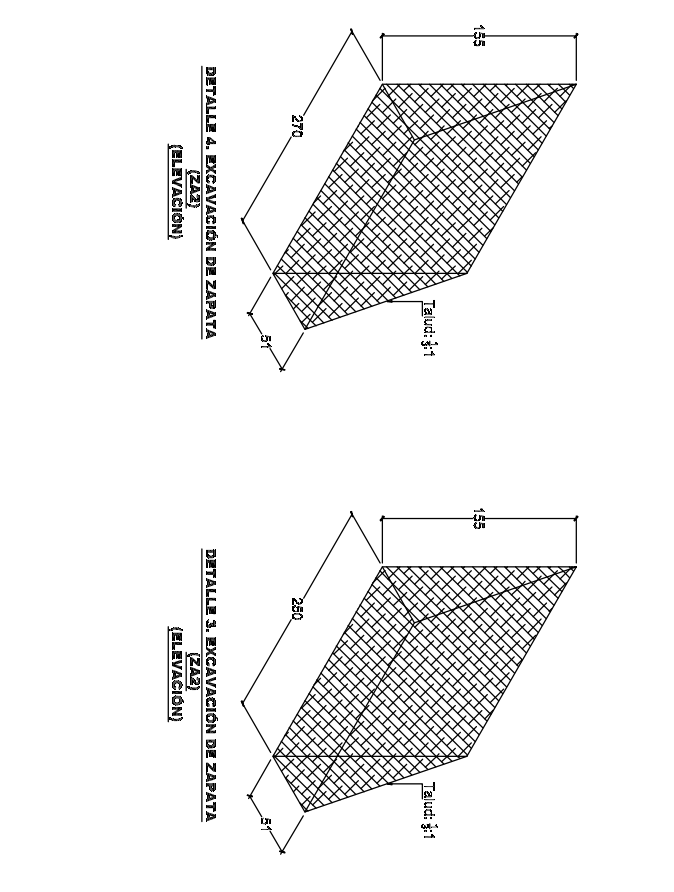
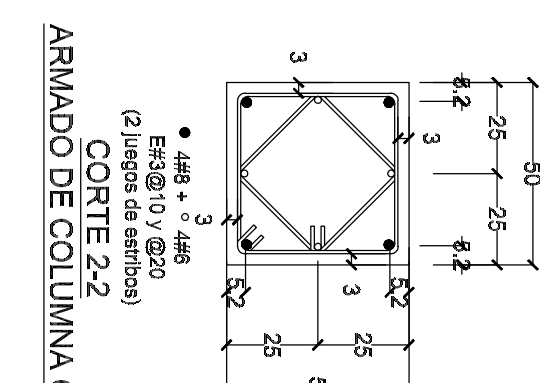
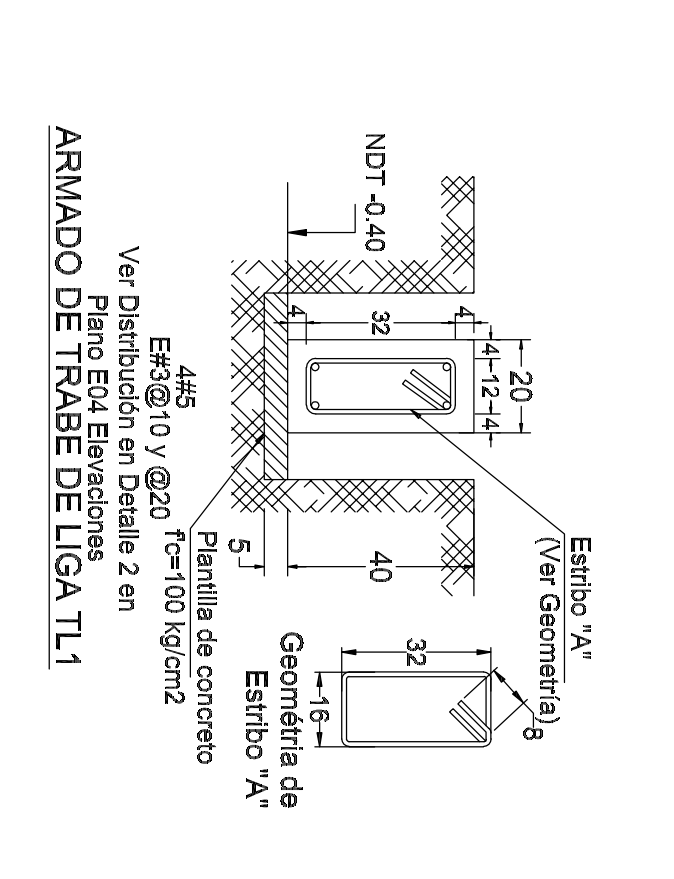
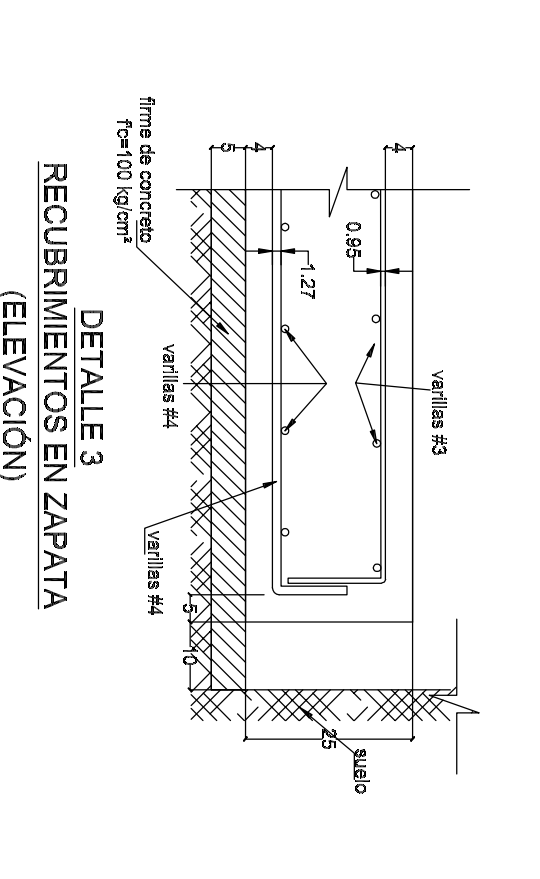
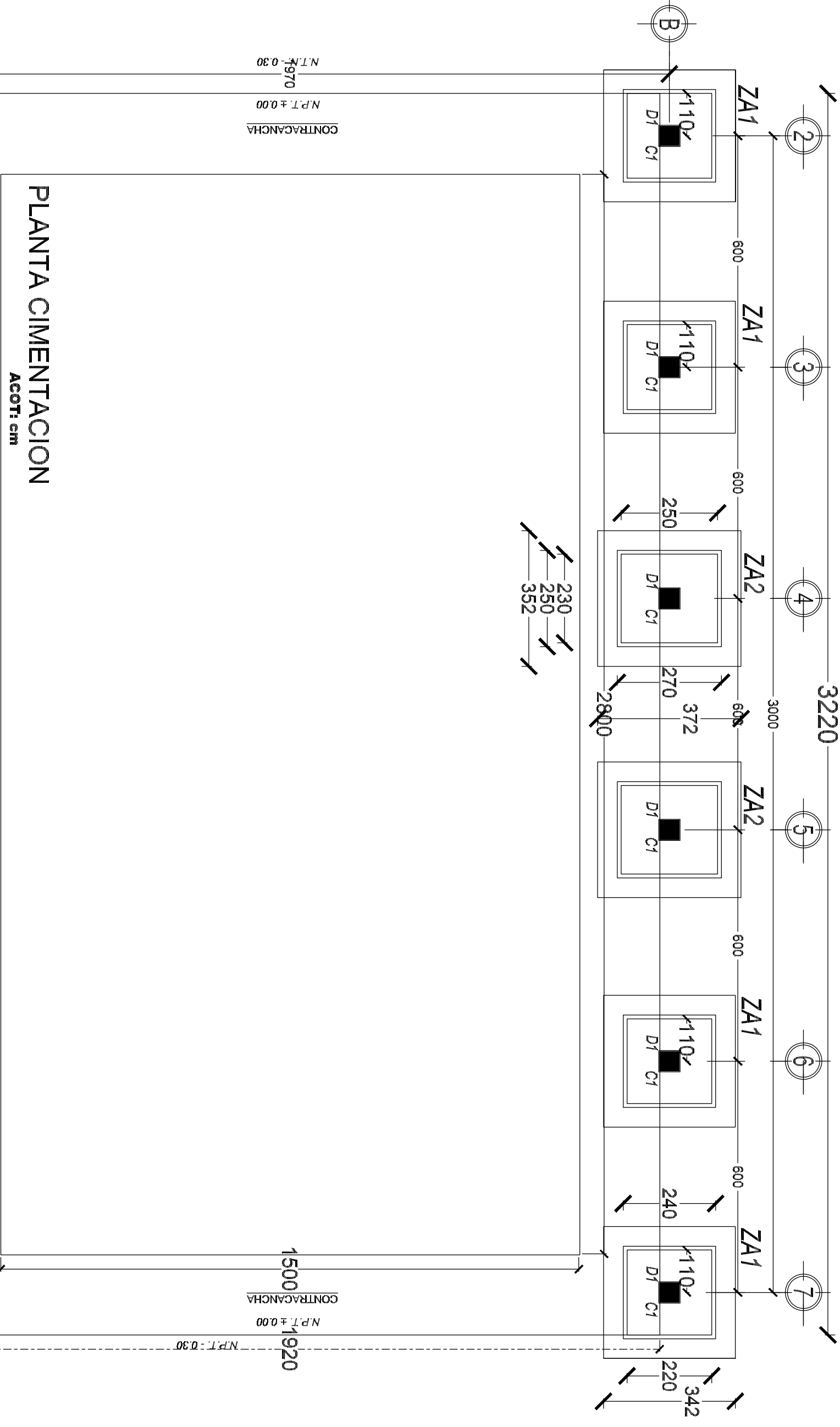
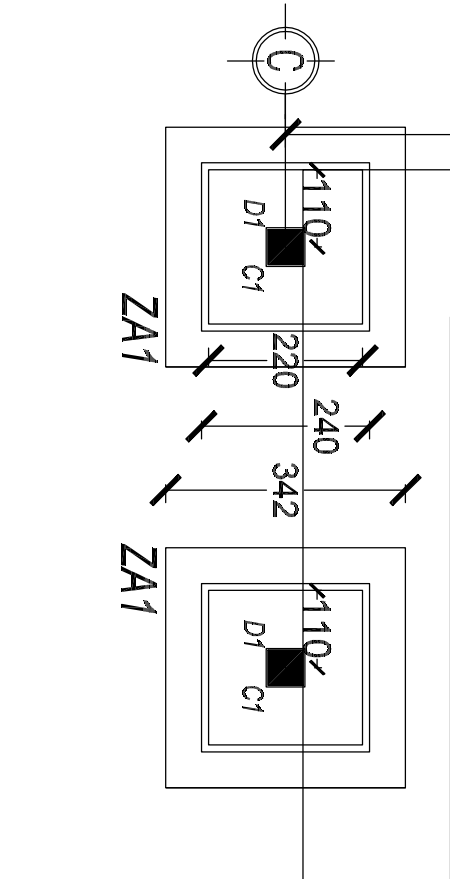
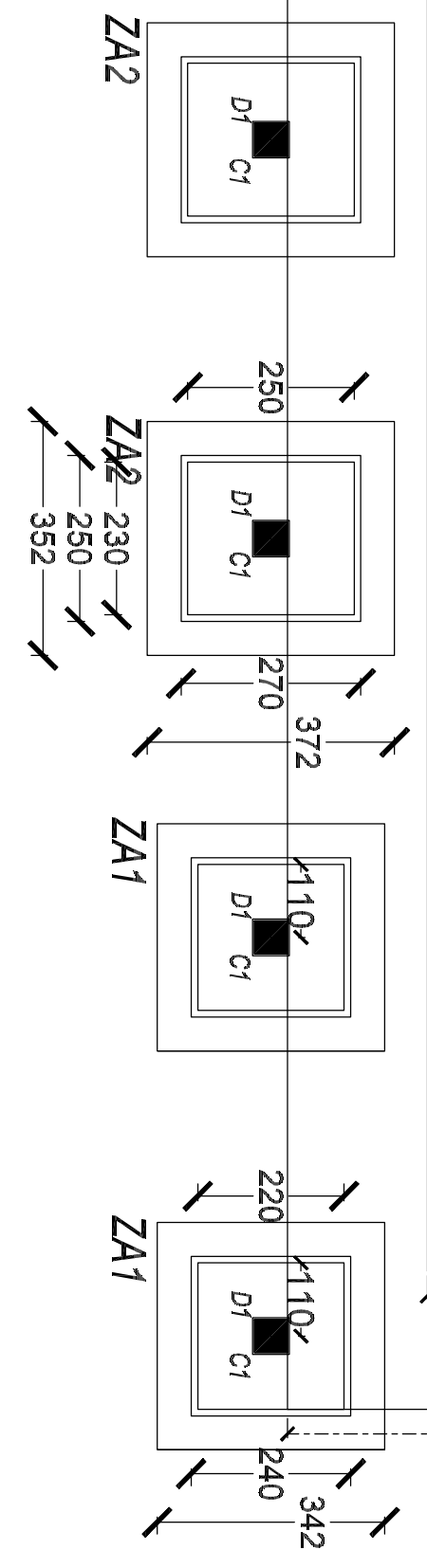
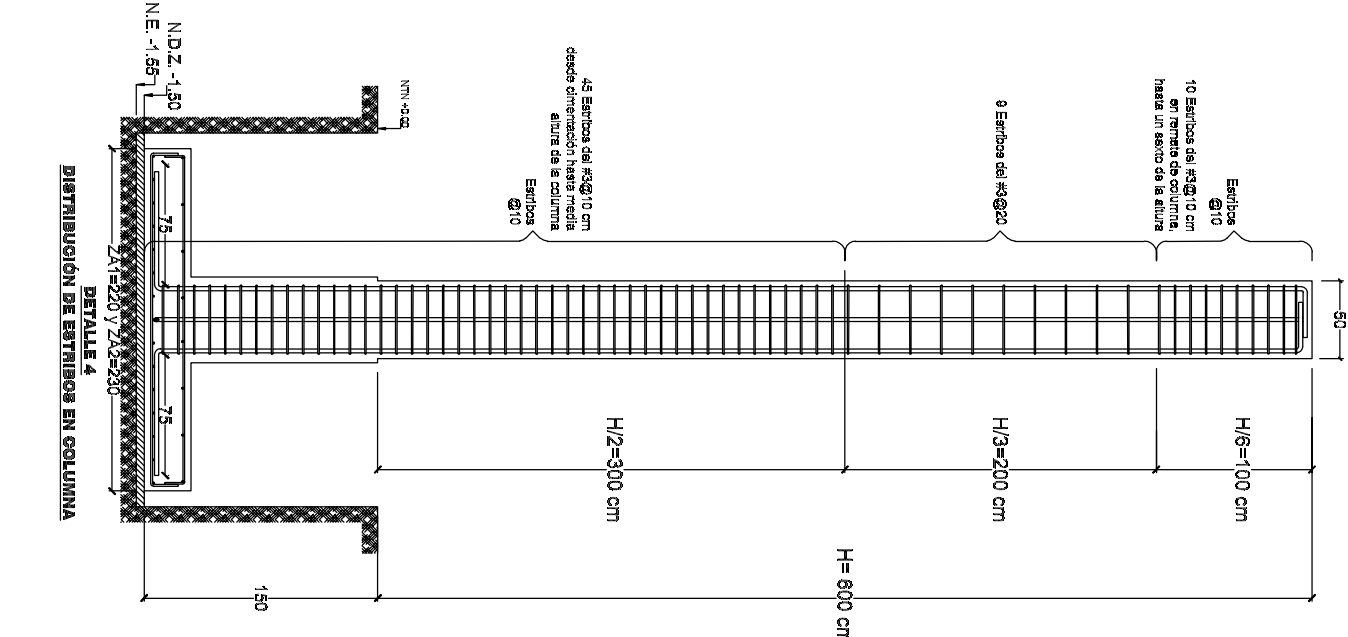
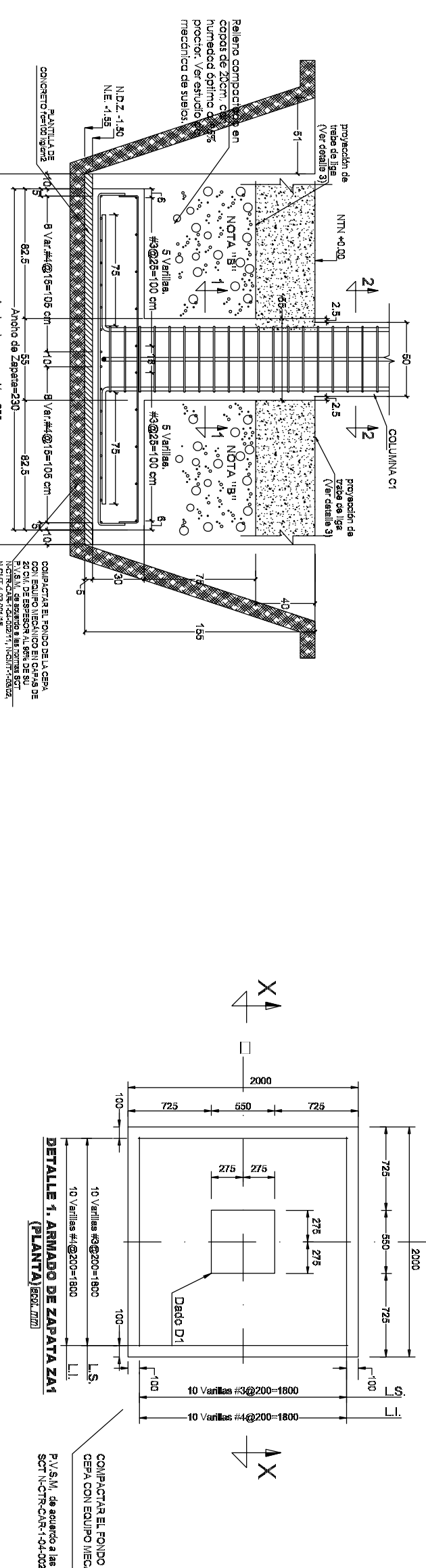
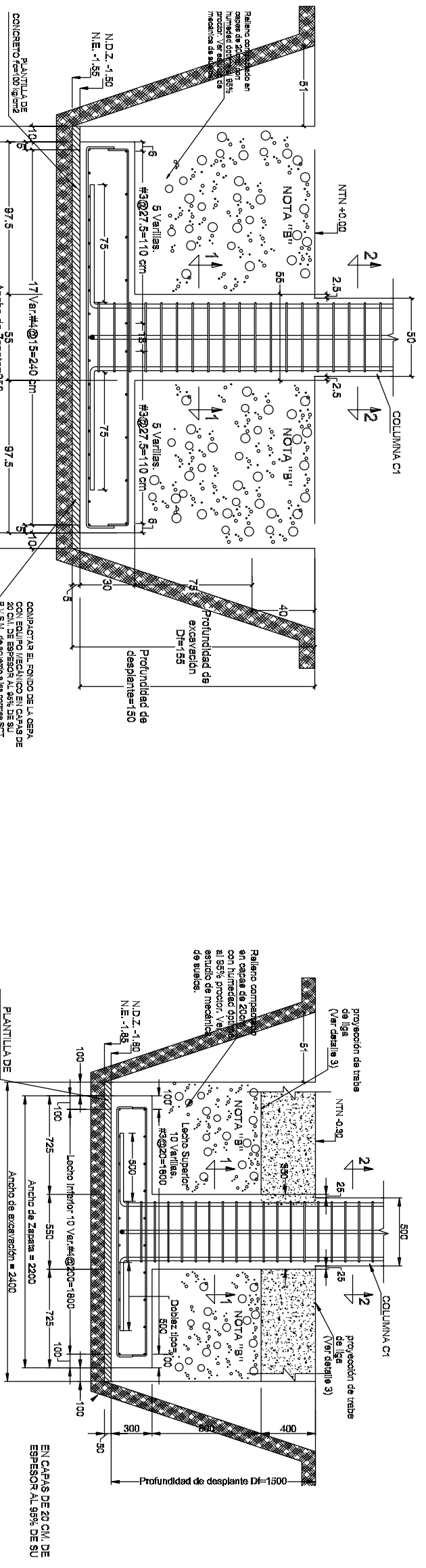
El criterio para formar todas las escritas se indica en la siguiente figura.



INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN

DISEÑO:	CECYTE, ENASD, N° 17.	PLANEO:	
ELABORADO:	SAN JOSE DEL PACIFICO	TERMINO:	E-03
DISTRITO:	MIXTLATLAN	TERMINO:	
REGION:	SIERRA SUR.	TERMINO:	
PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTILES	TERMINO:	



VOLÚMENES DE OBRA

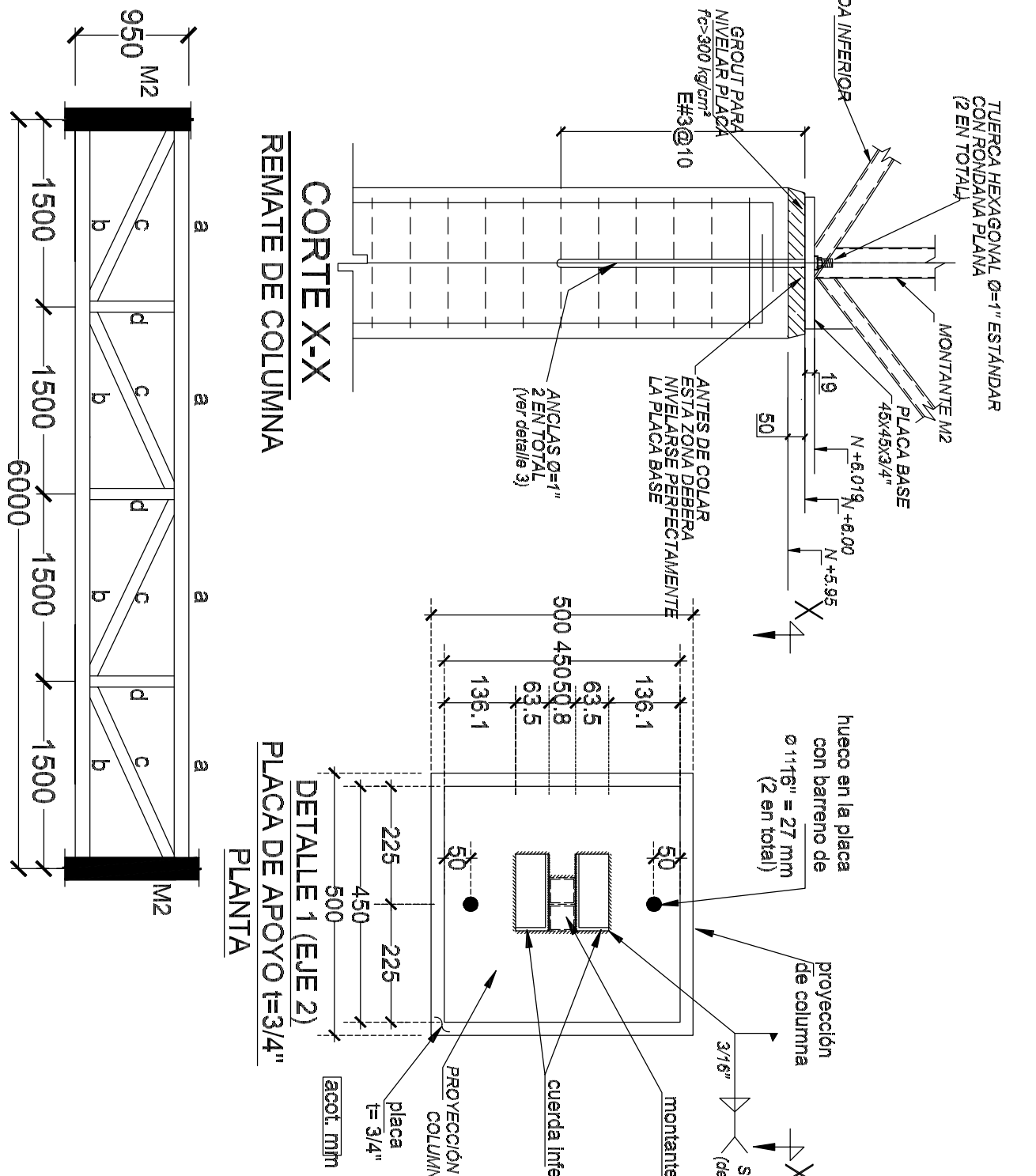
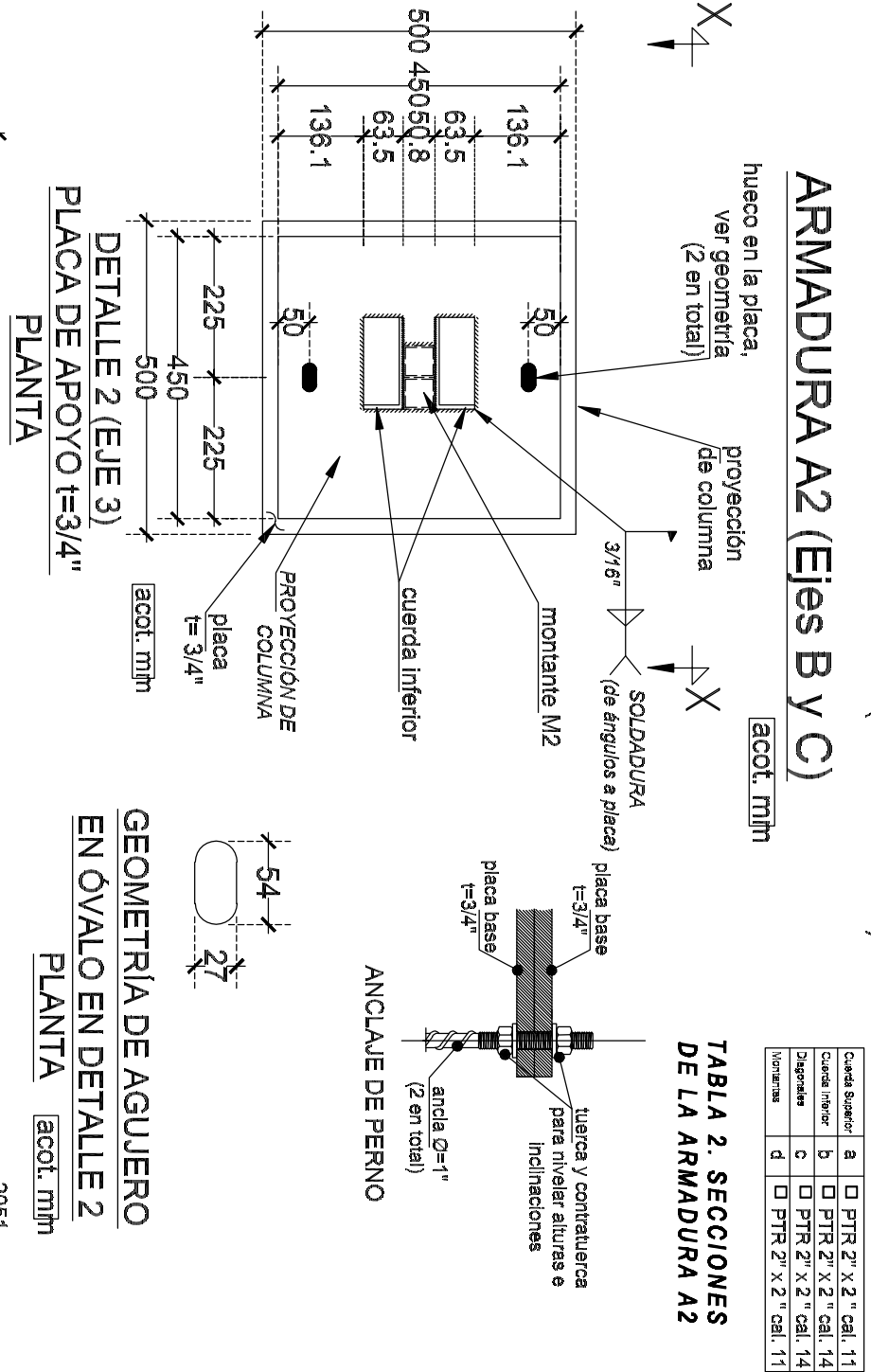
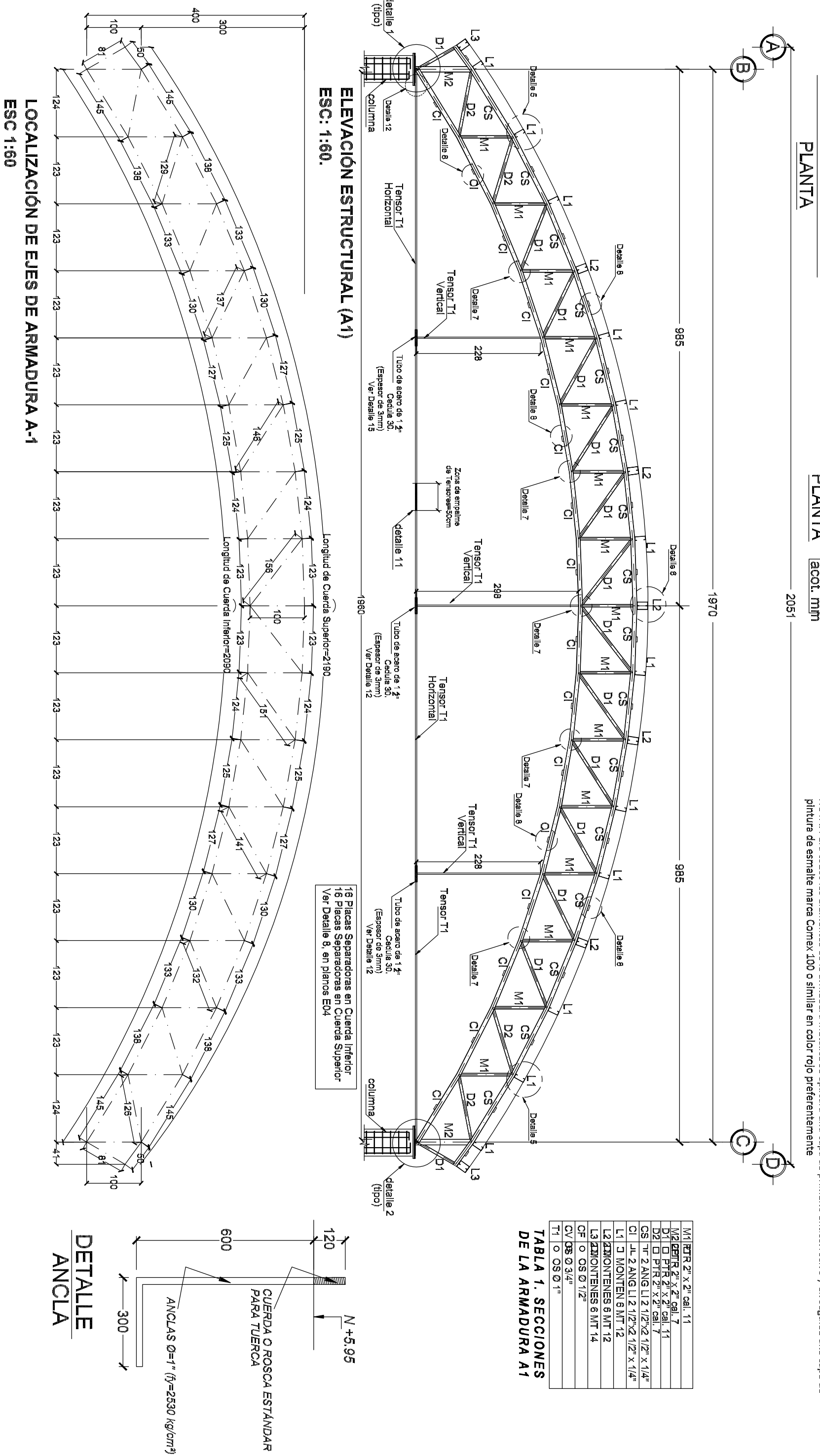
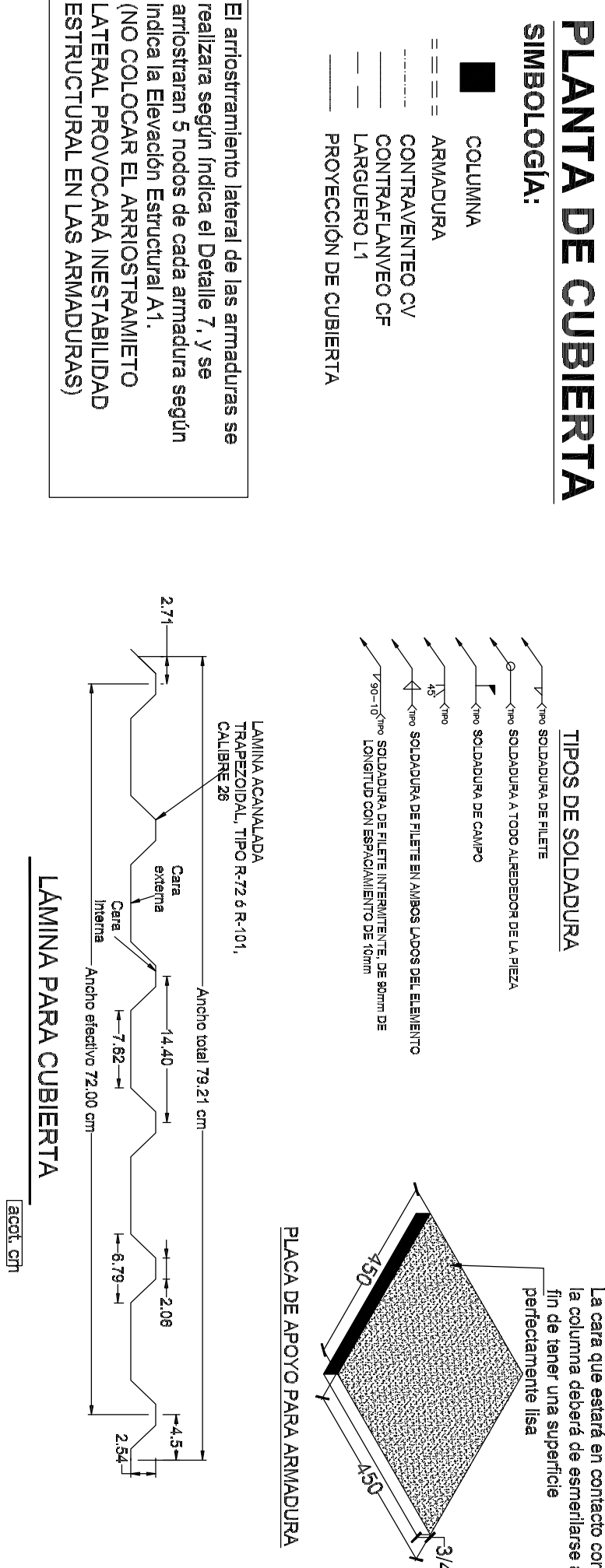
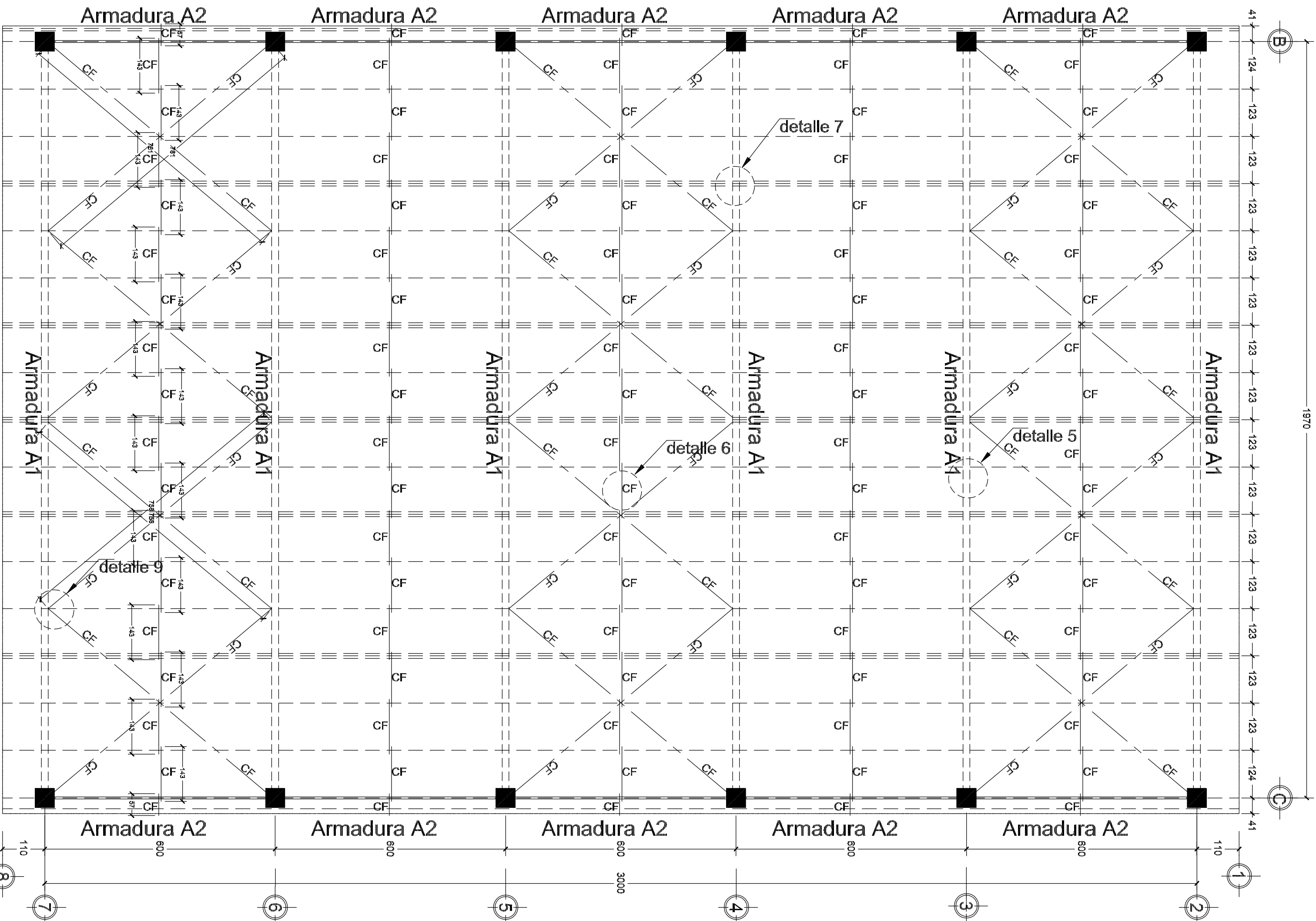
[illegible]

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 DEPARTAMENTO.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS.
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$ ACERO EN MONTONES $f_u = 3230 \text{ kg/cm}^2$ (LIMITE DE FLUENCIA)
5. ACERO EN ANCLAS $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 $f_u = 4900 \text{ kg/cm}^2$.
7. EL ROSCADOR 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 METALICA Y SOLDADURA

1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA
2. LAS SOLDADURAS SE HARÁN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES.
3. LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERÁN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
4. ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARÁ LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE
5. SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARÁ EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUÉS DE LA SECCION DE FALLA, SE VACIARÁ LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARÁ UN NUEVO CORDON.
6. NO DEBERÁ SOLDARSE CON LUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
7. LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARÁN EN UN LUGAR SECO Y BEN VENTILADO, SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA EPOCA DE LUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRÁN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.



Cuando Suscribir	a	<input type="checkbox"/> PTR 2" X 2" cal. 11
Cuando Iniciar	b	<input type="checkbox"/> PTR 2" X 2" cal. 14
Chaparrales	c	<input type="checkbox"/> PTR 2" X 2" cal. 14
Veredas	d	<input type="checkbox"/> PTR 2" X 2" cal. 11

GEOMETRÍA DE AGUJERO
EN ÓVALO EN DETALLE 2
PLANTA acot. min

M1	ETR 2" x 2" cal. 11
M2	ETR 2" x 2" cal. 7
M3	ETR 2" x 2" cal. 11
D2	0 PTR 2" x 2" cal. 11
CS	2" x 2" ANG 1/2 1/2" x 2" 1/2" x 1/4"
CI	1/2" x 2" ANG 1/2 1/2" x 2" 1/2" x 1/4"
L1	3 MONTEN 6 MT 12
L2	3 MONTENES 6 MT 12
L3	2 MONTENES 6 MT 14
CF	0 OS 0 1/2"
CV	0S 0 3/4"
T1	0 OS 0 1"

**TABLA 1. SECCIONES
DE LA ARMADURA A1**

N +5.95

CUERDA O ROSCA

PARA TUBERIA

ANCLAS Ø=1" (f_y=

A vertical dimension line with arrows at both ends, labeled '300' in the middle.

DETAILS

DEI ALLE ANCLA

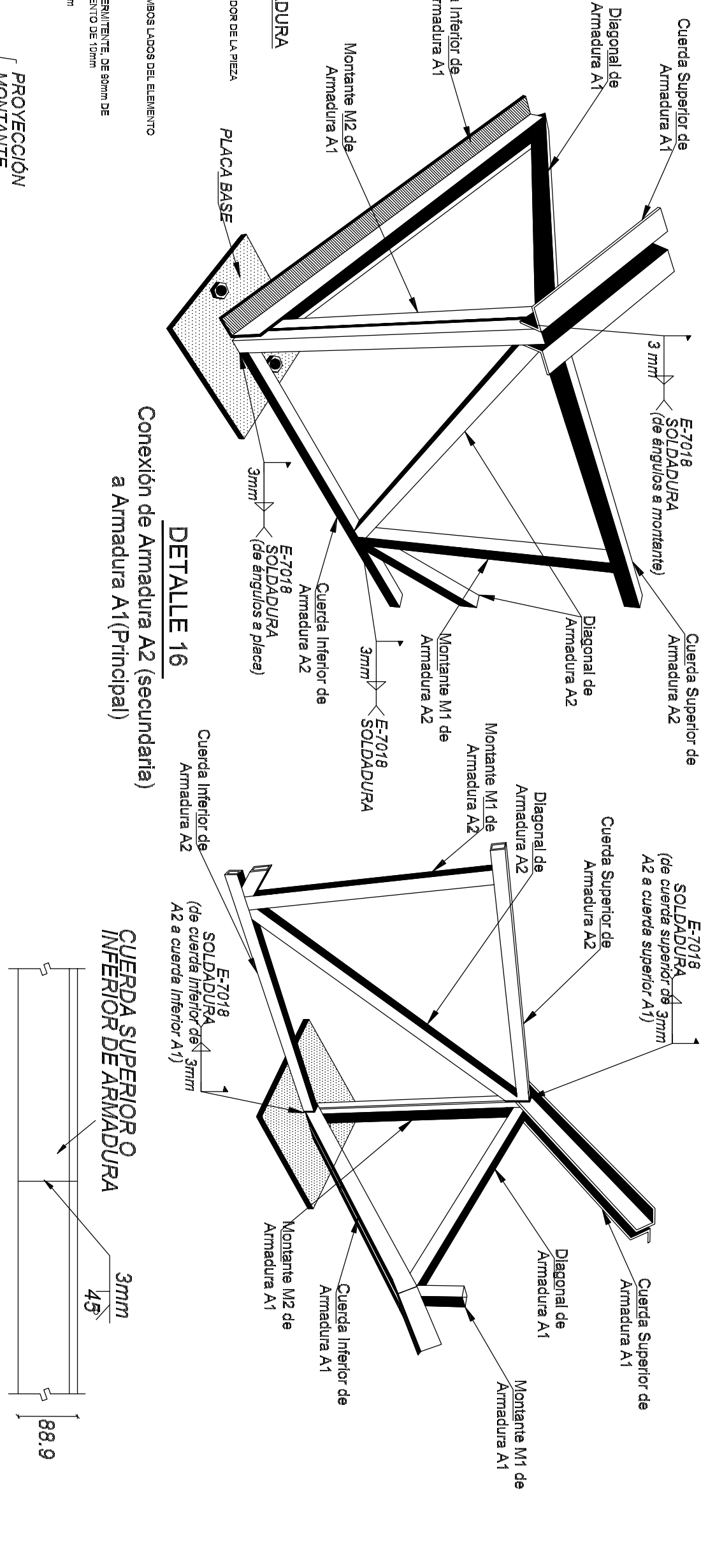
NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA : EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON EL DEDICATAMENTO.
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 SERÁ DEL TIPO US ESTÁNDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDICAN SERÁN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARÁN SEGÚN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRÁ CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGÚN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTÁ OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRÁCTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

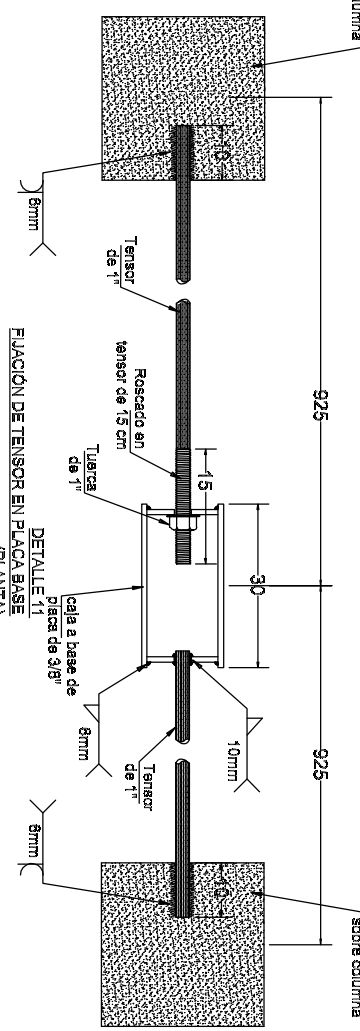
ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALCA Y SOLDADURA

1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN 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 HARÁN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES.
3. LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERÁN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
4. ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARÁ LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE.
5. SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARÁ EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA, SE VACIARÁ LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARÁ UN NUEVO CORDON.
6. NO DEBERÁ SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
7. LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARÁN 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 MANTENDRÁN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO 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 DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

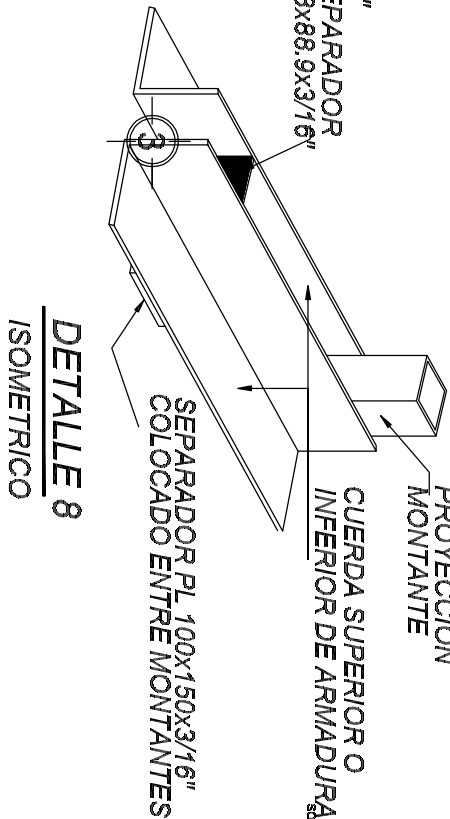
INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INFERESTRUCTURA EDUCATIVA	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN	
2022-2028	
UNIDAD: GEOTE- EMASD. N° 17.	FINANCIAMIENTO: E-04-1
MUNICIPIO: SAN JOSE DEL PACIFICO	TIPO DE OBRA: E-04-1
DISTRITO: MIAMIATLAN.	REGION: SIERRA SUR.
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE BOLS MEXIQUEROS	TIPO DE OBRA: E-04-1
	INDICADOR DE OBRAS: 100%



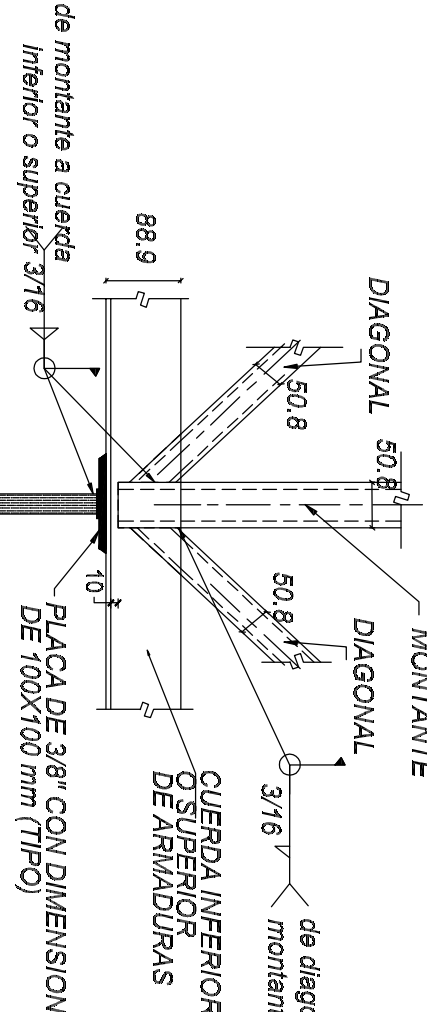
TRASLAP EN CUERDA SUPERIOR O INFERIOR



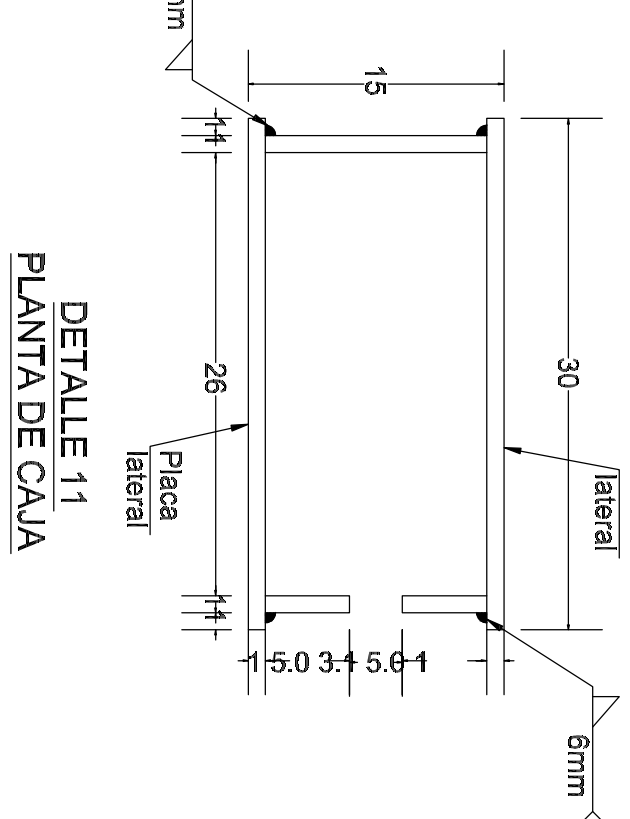
DETALLE 8 ISOMETRICO



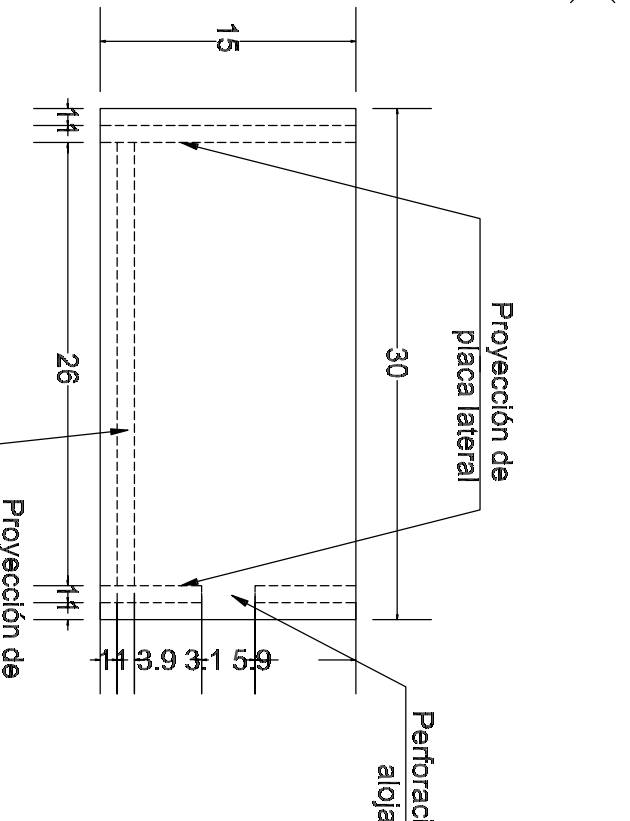
DETALLE 8 (PLACA SEPARADORA EN CUERDAS SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS)



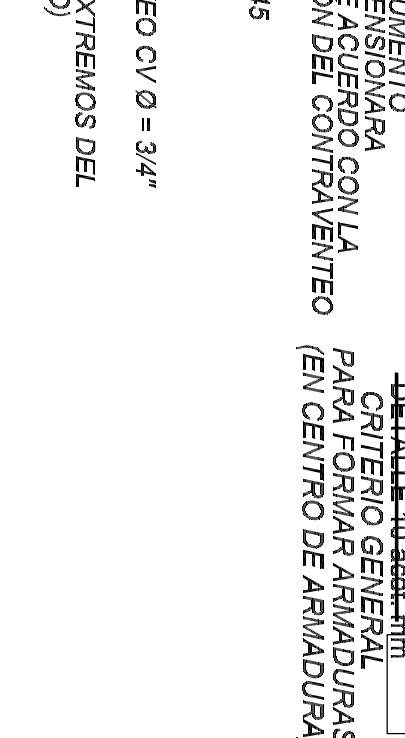
DETALLE 11 PLANTA DE CAJA



DETALLE 11 ELEVACION LATERAL



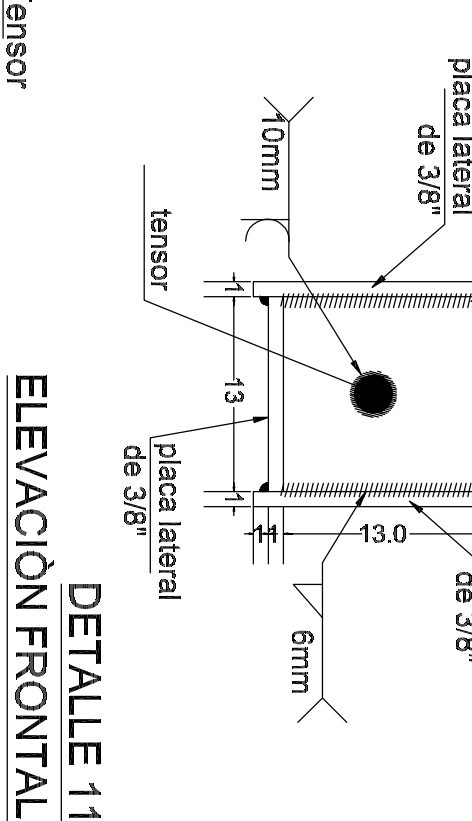
DETALLE 10 CRITERIO GENERAL PARA FORMAR ARMADURAS (EN CENTRO DE ARMADURA)



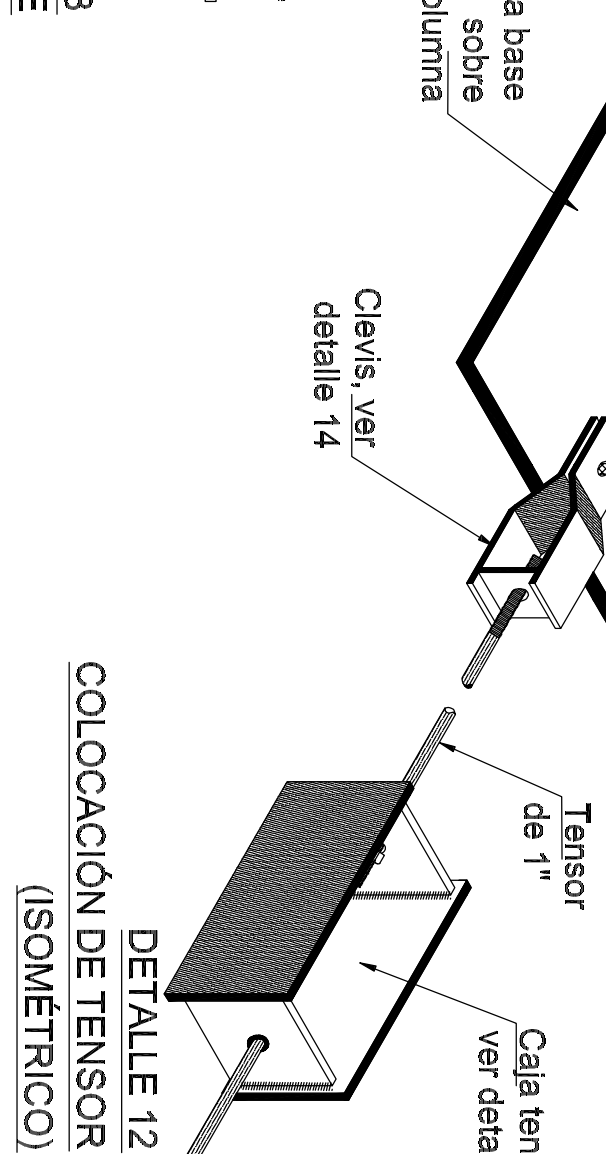
DETALLE 9 (ELEVACION) (CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



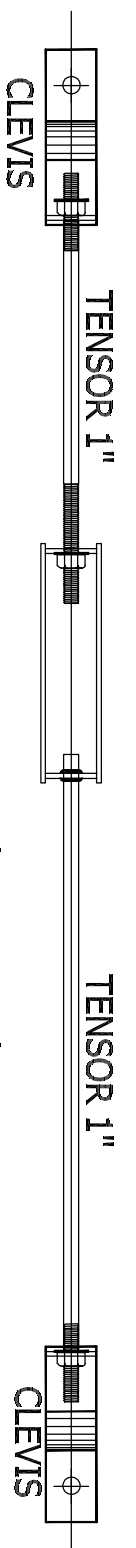
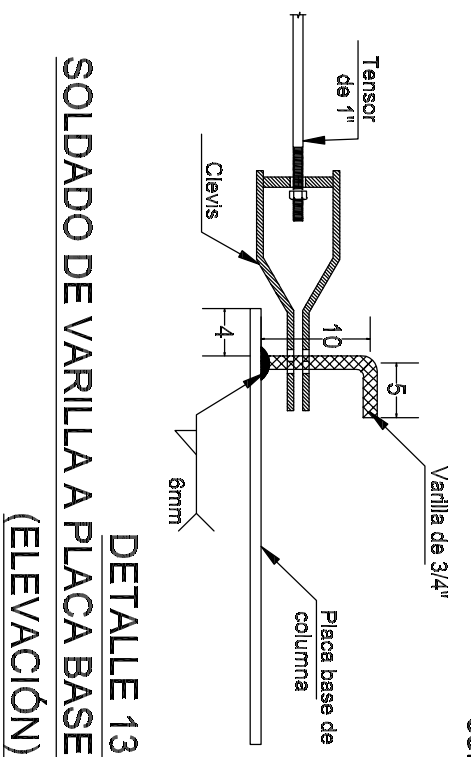
DETALLE 11 ELEVACION FRONTAL



DETALLE 12 COLOCACION DE TENSOR (ISOMETRICO)



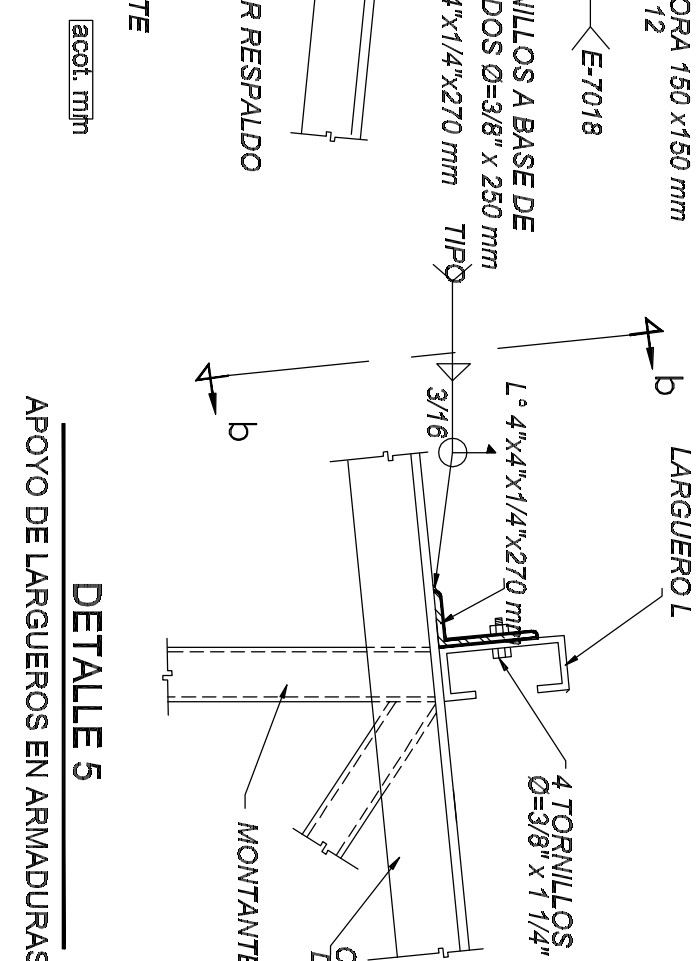
DETALLE 13 SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)



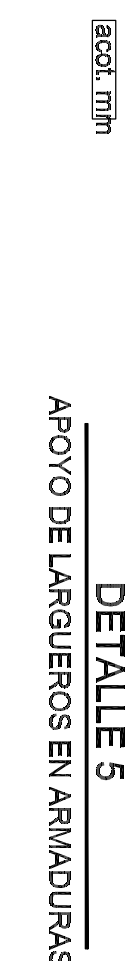
DETALLE 14 GEOMETRIA DE CLEVIS



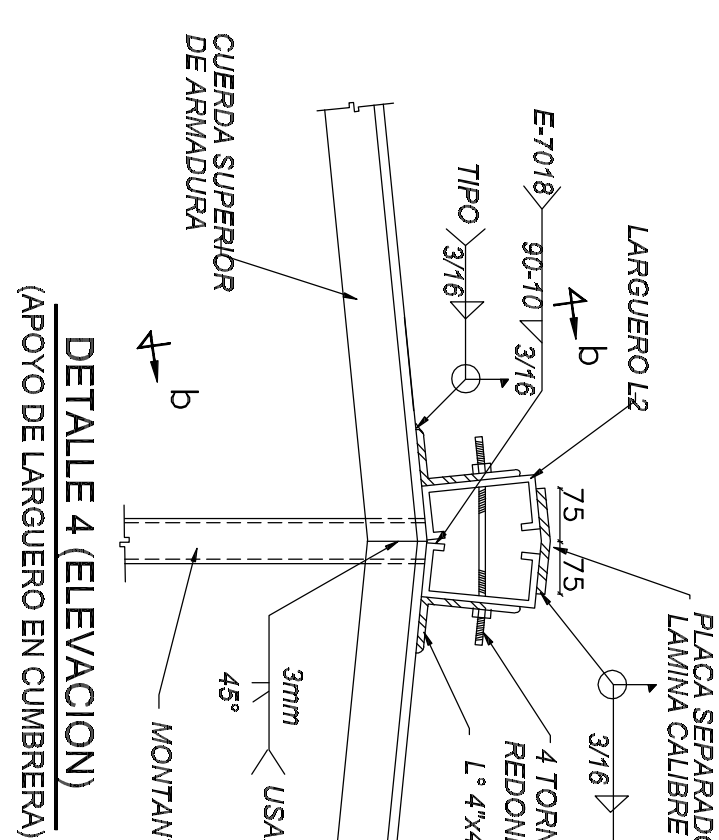
DETALLE 5 ISOMETRICO



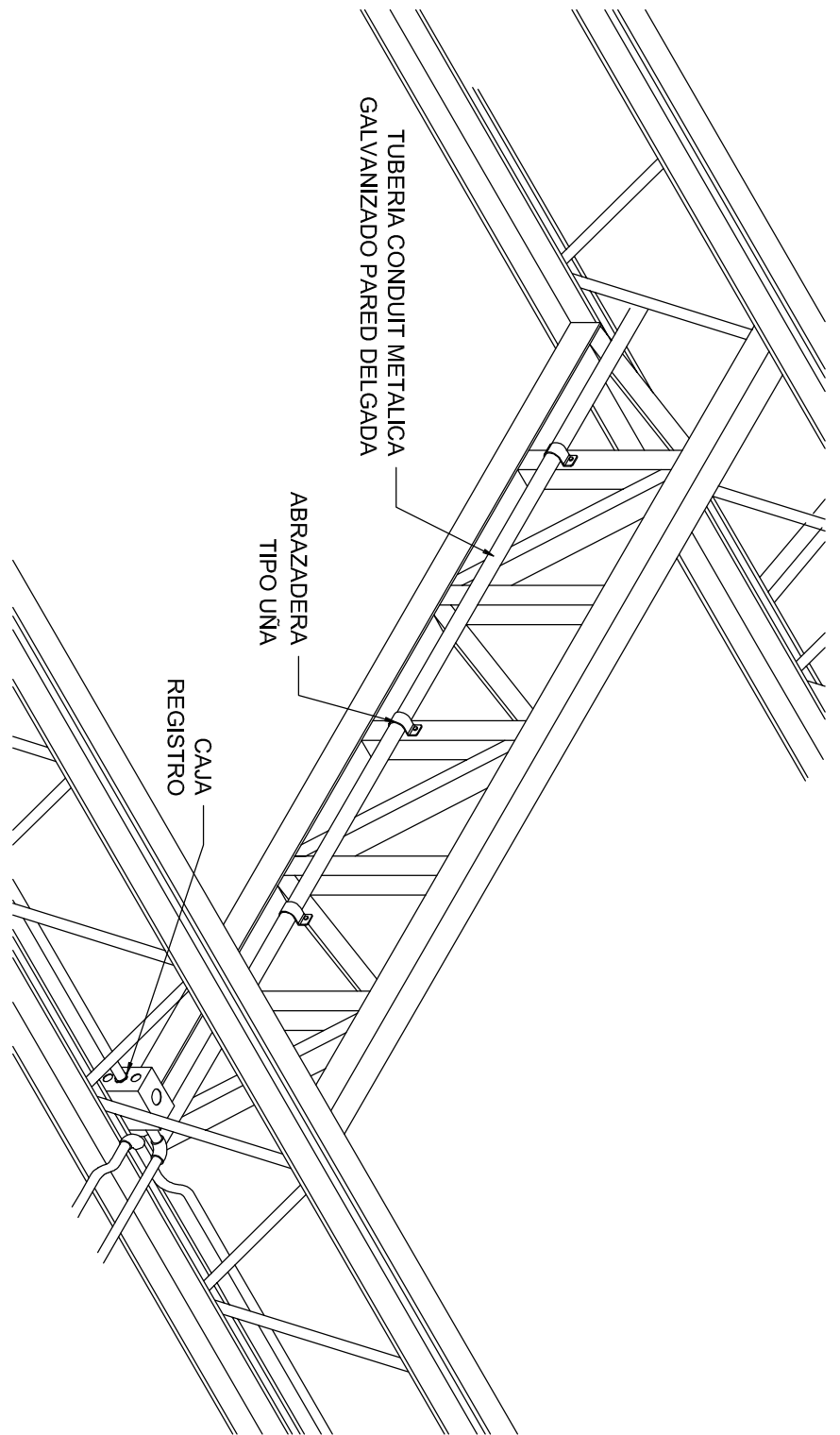
DETALLE 6



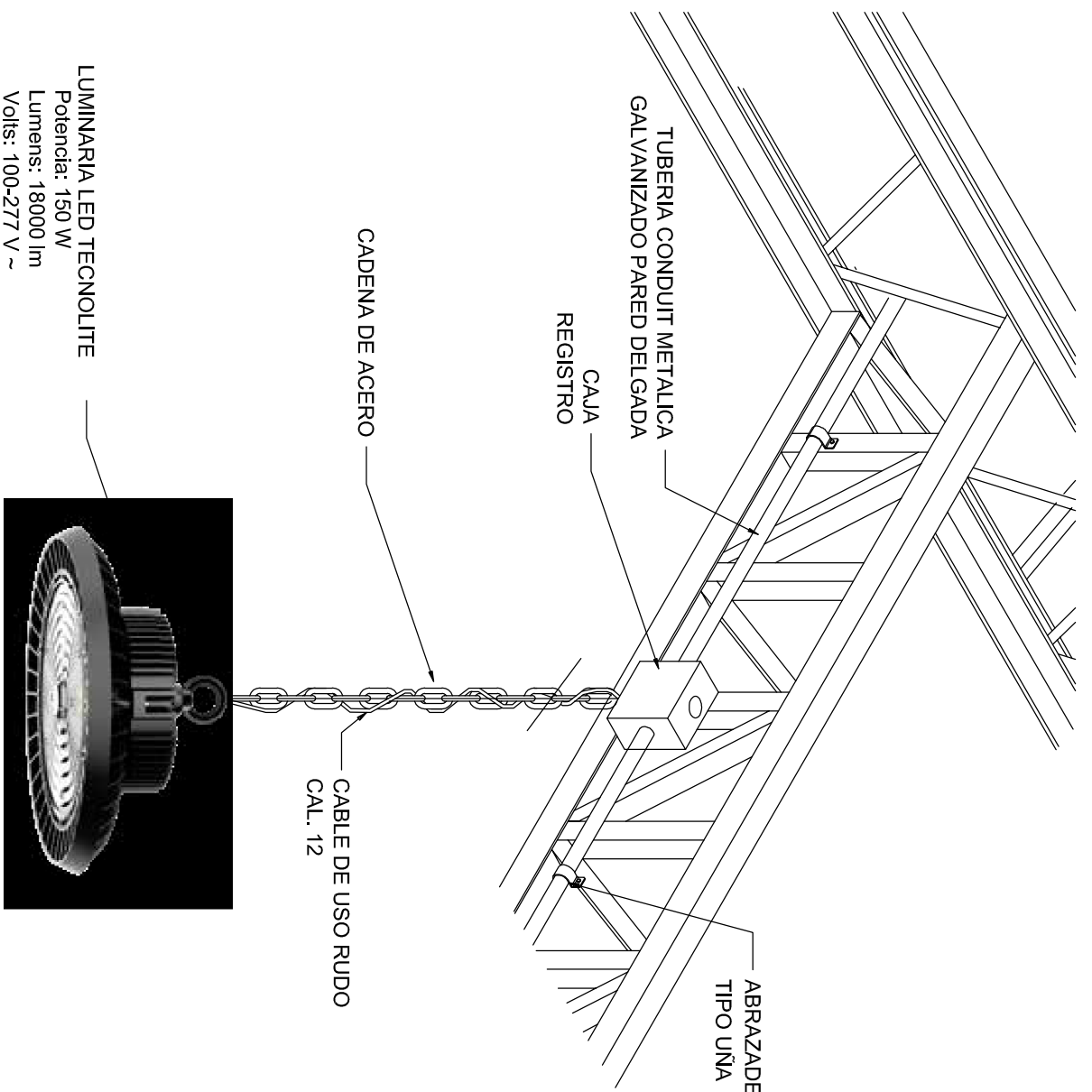
DETALLE 4 (ELEVACION) (APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT



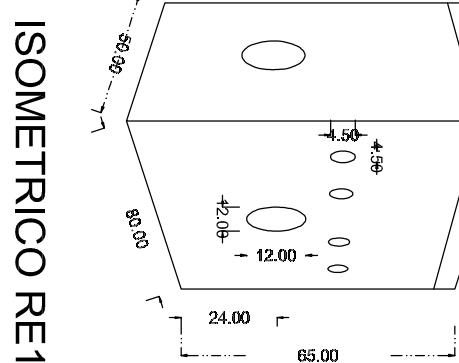
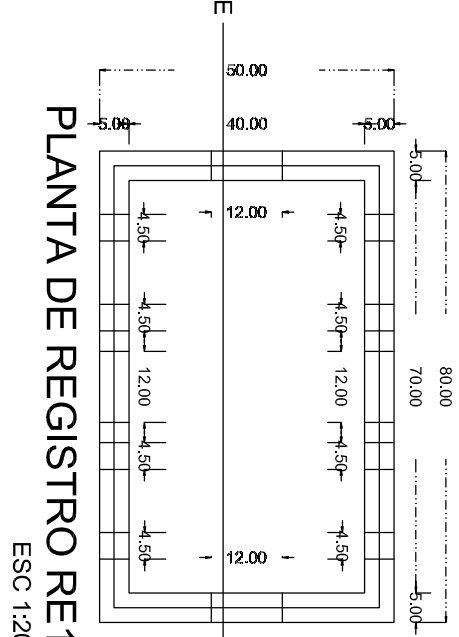
DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS



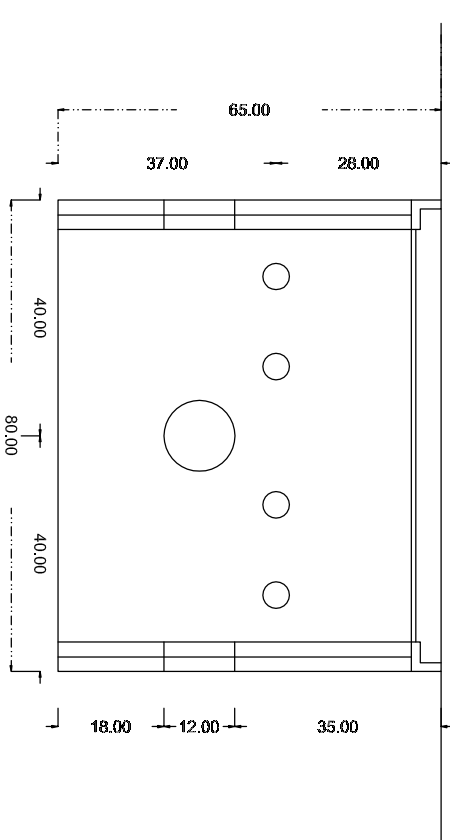
NOTAS

- A) LA ALTURA DEL TABLERO "A" Y CONTACTOS SERAN DE 1.20 MTS. MEDIDOS DESDE EL NIVEL AL 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. MEDIDOS DESDE EL NIVEL DEL PISO. SI SE NECESITA DE UNA ALTURA DIFERENTE, NECESARIO SE SUSPENDERAN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.
- E) DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THW/LS 60°C, 600V, MARCA CONDUMEX, O EQUIVALENTE.
- F) DEBERA UTILIZARSE CANALIZACION COMO SIGUE: PASO DEL DUCTO: TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA 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 ACOMETIDA ASI COMO EL TABLERO "A" SE INSTALARA DENTRO DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R, DEBERAN DE ESTAR INSTALADOS DENTRO DE UN NICHOS O GABINETE PARA SU PROTECCION A LA INTemperIE.
- I) LOS INTERRUPTORES DEBERAN EN EL NIVEL DE ACOMETIDA SE INSTALAN EN UN NICHOS CON PUERTAS PARA SU PROTECCION A LA INTemperIE.
- J) LA CANALIZACION POR PISO RA INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.40 MTS. MEDIDOS DESDE EL PISO. LA CANALIZACION UNA OTRA DE CONCRETO POBRE, BAO JARON.
- K) LOS CONTACTOS SERAN DEL TIPO CON INTERRUPTOR PARA INTemperIE Y PARA PARA INTemperIE.
- L) DEBERA UTILIZARSE LOS CONTACTOS A LOS SIGUIENTES CODIGOS DE COLORES EN EL AISLAMIENTO DE LOS MANOS: FASE A - ROJO FASE B - AZUL FASE C - VERDE.
- M) HILOS NEUTROS: AZUL Y OROS.
- N) HILOS DE TIERRA: DENUNDO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TUBERIAS Y CABLES PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS Y DE TIERRA AISLADA.

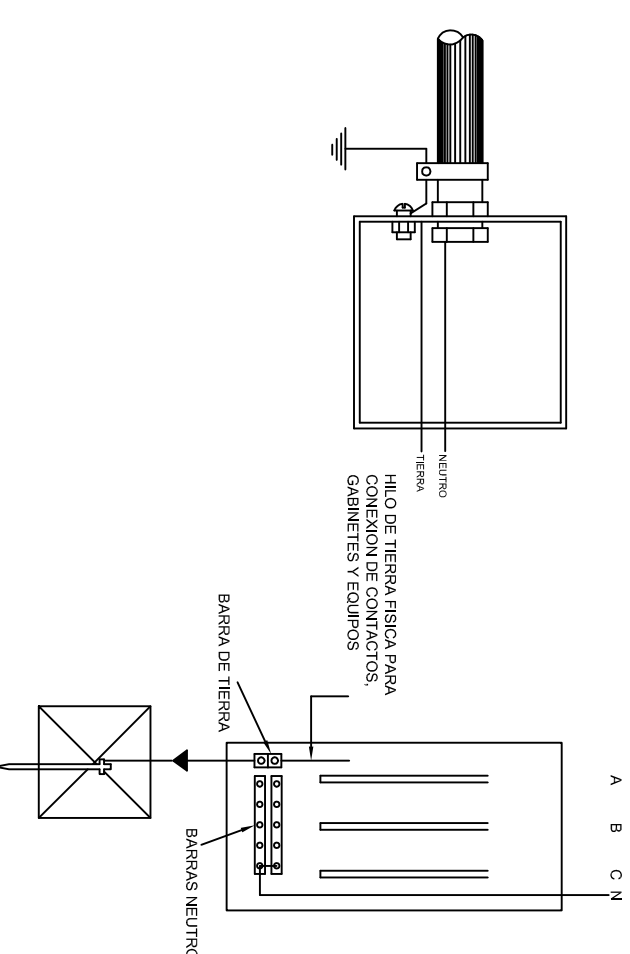
DETALLE DE TAPA ESC 1:20



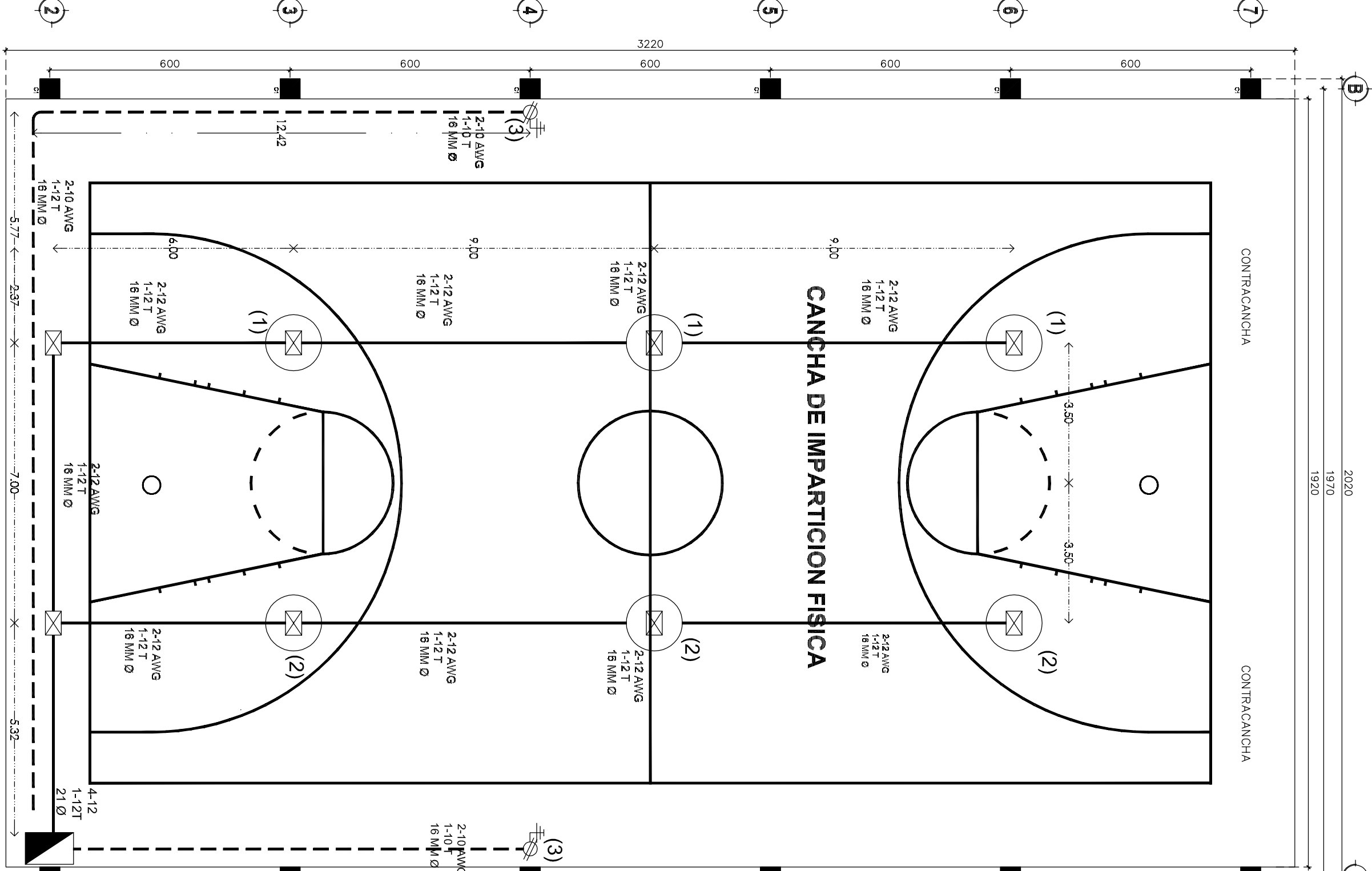
CORTE E-E' ESC 1:20



DETALLE DE LA MANERA TIPO DE CONCRETO ESC 1:50



PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA ESC:1:100



TABLERO "A"



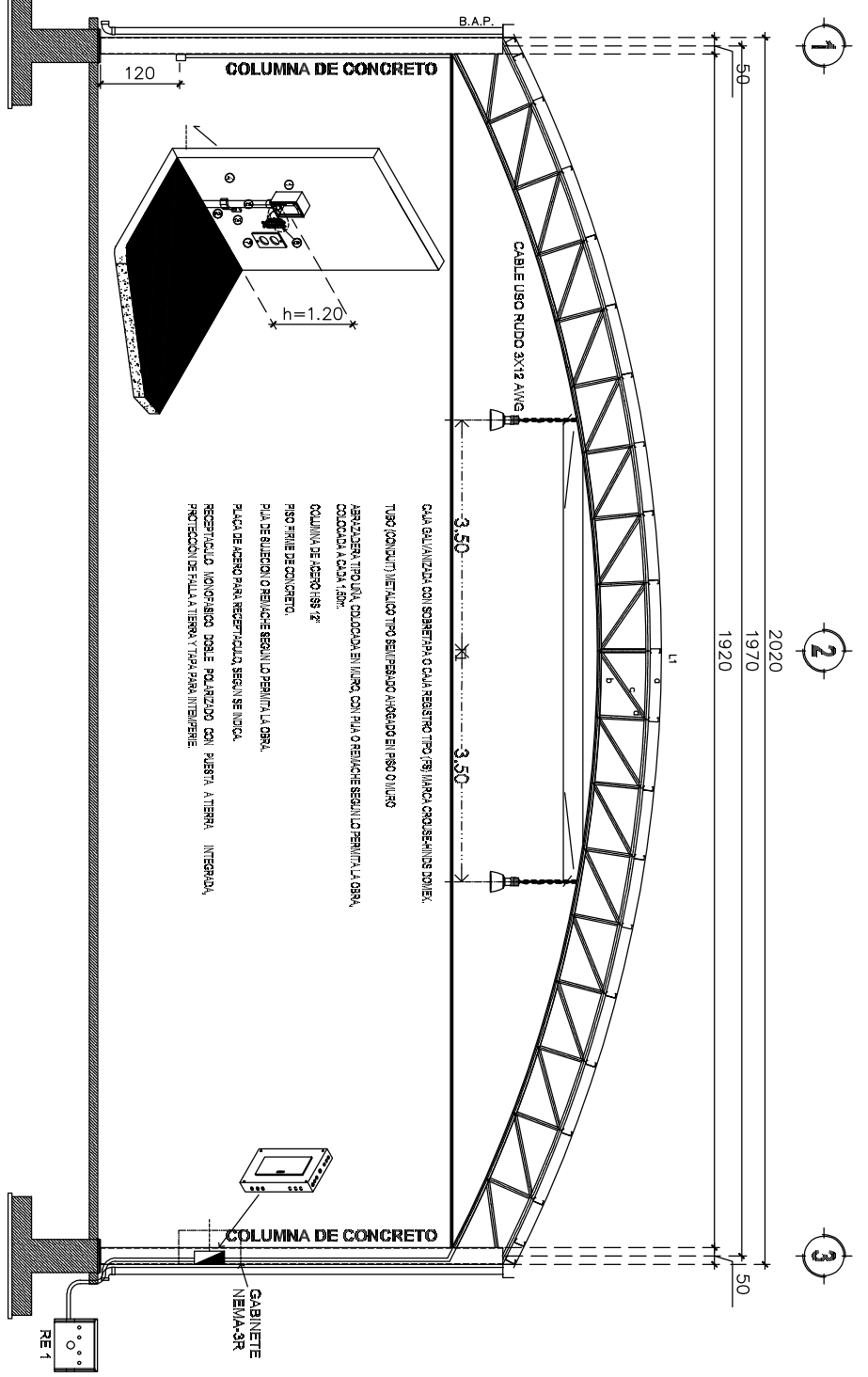
- ESPECIFICACIONES GENERALES
- 1.-CONCRETO FC=100 KG/CM2
 - 2.-REFUERZO DE MALA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 FV=6000 KG/CM2
 - 3.-MARCO DE ANGULO DE ACERO (1 3/4" X 1 3/4" X 3/16")
 - 4.-CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (2" X 2" X 3/16")
 - 5.-ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
 - 6.-ACABADO CEMENTO PULIDO
 - 7.-APLICACION 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	
LUMINARIOS TIPO CAMPANA		LUMINARIA LED TECNOLITE	
CONDUCTORES ELECTRICOS		CONDUMEX	
TUBERIA DE PVC TIPO PESADO		DURMAN	
TUBERIA METALICA GALVANIZADA		RYMANO	
VARILLA DE TIERRA COPPER WELD		MET.	

CUADRO DE CARGAS TAB "A"

DIAGRAMA DE CONEXIONES		VOLTS		WATTS A FASE		AMPS		PROTECCION	
CIRCUITO		A		B		C		TERMO MAGNETICA	
1		127		300		2.62		1	
2		127		300		2.62		1	
3		127		360		3.14		1	
TOTAL		960		TOTAL		WATTS: 960			

DETALLE SIN ESCALA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

NIVEL: E-05

LOCALIDAD: SAN JOSE DEL PACHIRO.

DISTRITO: MANHUALTAN.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE USOS MULTIPLES

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

FLUJO 37

TEMOS

TEMPERATURA

TEMPO 285

INDICACION 207

INSTITUTO OXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

NOTAS GENERALES

- TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA : EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO.
- ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
- CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
- ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS fy = 2500 Kg / cm2 ACERO EN MONTANTES A-50 , fy = 3230 kg/cm2 (LÍMITE DE FLEUENCIA)
- ACERO EN ANCLAS fy = 2530 kg / cm2
- ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 fu = 4900 Kg / cm2
- EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERÁ DEL TIPO US ESTÁNDAR
- LOS TORNILLOS DONDE SE INDICAN SERÁN DE ACERO A-307
- LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARÁN SEGÚN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
- NO PODRÁ CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGÚN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TÉCNICO.
- EL CONSTRUCTOR ESTÁ OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRÁCTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METÁLICA Y SOLDADURA

- TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN 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.
- LAS SOLDADURAS SE HARÁN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES.
- LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERÁN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
- ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARÁ LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE.
- SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARÁ EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA, SE VACIARÁ LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARÁ UN NUEVO CORDON.
- NO DEBERÁ SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
- LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARÁN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO, SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA ÉPOCA DE LLUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRÁN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DÍA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

CÓDIGO	CONCRETO	CUADRO DE TOLERANCIAS DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD
7	INSTALACION PLUVIAL			
PLUVI001	SUBASTANTE Y COLOCACION CANTONERA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA 18x CAL. 22 CON UN VINCULO DE 400x30 CM. DE SECCION, SEGUIN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUIDA TUBERIA PREPARACIONES PARA LAS BALIZAS SELLADAS DE 1/2" NPT, 1/4" NPT, 3/8" NPT, 1/2" NPT, 3/4" NPT, 1" NPT, 1 1/2" NPT, 2" NPT, 3" NPT, 4" NPT, 6" NPT, 8" NPT, 10" NPT, 12" NPT, 14" NPT, 16" NPT, 18" NPT, 20" NPT, 22" NPT, 24" NPT, 26" NPT, 28" NPT, 30" NPT, 32" NPT, 34" NPT, 36" NPT, 38" NPT, 40" NPT, 42" NPT, 44" NPT, 46" NPT, 48" NPT, 50" NPT, 52" NPT, 54" NPT, 56" NPT, 58" NPT, 60" NPT, 62" NPT, 64" NPT, 66" NPT, 68" NPT, 70" NPT, 72" NPT, 74" NPT, 76" NPT, 78" NPT, 80" NPT, 82" NPT, 84" NPT, 86" NPT, 88" NPT, 90" NPT, 92" NPT, 94" NPT, 96" NPT, 98" NPT, 100" NPT, 102" NPT, 104" NPT, 106" NPT, 108" NPT, 110" NPT, 112" NPT, 114" NPT, 116" NPT, 118" NPT, 120" NPT, 122" NPT, 124" NPT, 126" NPT, 128" NPT, 130" NPT, 132" NPT, 134" NPT, 136" NPT, 138" NPT, 140" NPT, 142" NPT, 144" NPT, 146" NPT, 148" NPT, 150" NPT, 152" NPT, 154" NPT, 156" NPT, 158" NPT, 160" NPT, 162" NPT, 164" NPT, 166" NPT, 168" NPT, 170" NPT, 172" NPT, 174" NPT, 176" NPT, 178" NPT, 180" NPT, 182" NPT, 184" NPT, 186" NPT, 188" NPT, 190" NPT, 192" NPT, 194" NPT, 196" NPT, 198" NPT, 200" NPT, 202" NPT, 204" NPT, 206" NPT, 208" NPT, 210" NPT, 212" NPT, 214" NPT, 216" NPT, 218" NPT, 220" NPT, 222" NPT, 224" NPT, 226" NPT, 228" NPT, 230" NPT, 232" NPT, 234" NPT, 236" NPT, 238" NPT, 240" NPT, 242" NPT, 244" NPT, 246" NPT, 248" NPT, 250" NPT, 252" NPT, 254" NPT, 256" NPT, 258" NPT, 260" NPT, 262" NPT, 264" NPT, 266" NPT, 268" NPT, 270" NPT, 272" NPT, 274" NPT, 276" NPT, 278" NPT, 280" NPT, 282" NPT, 284" NPT, 286" NPT, 288" NPT, 290" NPT, 292" NPT, 294" NPT, 296" NPT, 298" NPT, 300" NPT, 302" NPT, 304" NPT, 306" NPT, 308" NPT, 310" NPT, 312" NPT, 314" NPT, 316" NPT, 318" NPT, 320" NPT, 322" NPT, 324" NPT, 326" NPT, 328" NPT, 330" NPT, 332" NPT, 334" NPT, 336" NPT, 338" NPT, 340" NPT, 342" NPT, 344" NPT, 346" NPT, 348" NPT, 350" NPT, 352" NPT, 354" NPT, 356" NPT, 358" NPT, 360" NPT, 362" NPT, 364" NPT, 366" NPT, 368" NPT, 370" NPT, 372" NPT, 374" NPT, 376" NPT, 378" NPT, 380" NPT, 382" NPT, 384" NPT, 386" NPT, 388" NPT, 390" NPT, 392" NPT, 394" NPT, 396" NPT, 398" NPT, 400" NPT, 402" NPT, 404" NPT, 406" NPT, 408" NPT, 410" NPT, 412" NPT, 414" NPT, 416" NPT, 418" NPT, 420" NPT, 422" NPT, 424" NPT, 426" NPT, 428" NPT, 430" NPT, 432" NPT, 434" NPT, 436" NPT, 438" NPT, 440" NPT, 442" NPT, 444" NPT, 446" NPT, 448" NPT, 450" NPT, 452" NPT, 454" NPT, 456" NPT, 458" NPT, 460" NPT, 462" NPT, 464" NPT, 466" NPT, 468" NPT, 470" NPT, 472" NPT, 474" NPT, 476" NPT, 478" NPT, 480" NPT, 482" NPT, 484" NPT, 486" NPT, 488" NPT, 490" NPT, 492" NPT, 494" NPT, 496" NPT, 498" NPT, 500" NPT, 502" NPT, 504" NPT, 506" NPT, 508" NPT, 510" NPT, 512" NPT, 514" NPT, 516" NPT, 518" NPT, 520" NPT, 522" NPT, 524" NPT, 526" NPT, 528" NPT, 530" NPT, 532" NPT, 534" NPT, 536" NPT, 538" NPT, 540" NPT, 542" NPT, 544" NPT, 546" NPT, 548" NPT, 550" NPT, 552" NPT, 554" NPT, 556" NPT, 558" NPT, 560" NPT, 562" NPT, 564" NPT, 566" NPT, 568" NPT, 570" NPT, 572" NPT, 574" NPT, 576" NPT, 578" NPT, 580" NPT, 582" NPT, 584" NPT, 586" NPT, 588" NPT, 590" NPT, 592" NPT, 594" NPT, 596" NPT, 598" NPT, 600" NPT, 602" NPT, 604" NPT, 606" NPT, 608" NPT, 610" NPT, 612" NPT, 614" NPT, 616" NPT, 618" NPT, 620" NPT, 622" NPT, 624" NPT, 626" NPT, 628" NPT, 630" NPT, 632" NPT, 634" NPT, 636" NPT, 638" NPT, 640" NPT, 642" NPT, 644" NPT, 646" NPT, 648" NPT, 650" NPT, 652" NPT, 654" NPT, 656" NPT, 658" NPT, 660" NPT, 662" NPT, 664" NPT, 666" NPT, 668" NPT, 670" NPT, 672" NPT, 674" NPT, 676" NPT, 678" NPT, 680" NPT, 682" NPT, 684" NPT, 686" NPT, 688" NPT, 690" NPT, 692" NPT, 694" NPT, 696" NPT, 698" NPT, 700" NPT, 702" NPT, 704" NPT, 706" NPT, 708" NPT, 710" NPT, 712" NPT, 714" NPT, 716" NPT, 718" NPT, 720" NPT, 722" NPT, 724" NPT, 726" NPT, 728" NPT, 730" NPT, 732" NPT, 734" NPT, 736" NPT, 738" NPT, 740" NPT, 742" NPT, 744" NPT, 746" NPT, 748" NPT, 750" NPT, 752" NPT, 754" NPT, 756" NPT, 758" NPT, 760" NPT, 762" NPT, 764" NPT, 766" NPT, 768" NPT, 770" NPT, 772" NPT, 774" NPT, 776" NPT, 778" NPT, 780" NPT, 782" NPT, 784" NPT, 786" NPT, 788" NPT, 790" NPT, 792" NPT, 794" NPT, 796" NPT, 798" NPT, 800" NPT, 802" NPT, 804" NPT, 806" NPT, 808" NPT, 810" NPT, 812" NPT, 814" NPT, 816" NPT, 818" NPT, 820" NPT, 822" NPT, 824" NPT, 826" NPT, 828" NPT, 830" NPT, 832" NPT, 834" NPT, 836" NPT, 838" NPT, 840" NPT, 842" NPT, 844" NPT, 846" NPT, 848" NPT, 850" NPT, 852" NPT, 854" NPT, 856" NPT, 858" NPT, 860" NPT, 862" NPT, 864" NPT, 866" NPT, 868" NPT, 870" NPT, 872" NPT, 874" NPT, 876" NPT, 878" NPT, 880" NPT, 882" NPT, 884" NPT, 886" NPT, 888" NPT, 890" NPT, 892" NPT, 894" NPT, 896" NPT, 898" NPT, 900" NPT, 902" NPT, 904" NPT, 906" NPT, 908" NPT, 910" NPT, 912" NPT, 914" NPT, 916" NPT, 918" NPT, 920" NPT, 922" NPT, 924" NPT, 926" NPT, 928" NPT, 930" NPT, 932" NPT, 934" NPT, 936" NPT, 938" NPT, 940" NPT, 942" NPT, 944" NPT, 946" NPT, 948" NPT, 950" NPT, 952" NPT, 954" NPT, 956" NPT, 958" NPT, 960" NPT, 962" NPT, 964" NPT, 966" NPT, 968" NPT, 970" NPT, 972" NPT, 974" NPT, 976" NPT, 978" NPT, 980" NPT, 982" NPT, 984" NPT, 986" NPT, 988" NPT, 990" NPT, 992" NPT, 994" NPT, 996" NPT, 998" NPT, 1000" NPT, 1002" NPT, 1004" NPT, 1006" NPT, 1008" NPT, 1010" NPT, 1012" NPT, 1014" NPT, 1016" NPT, 1018" NPT, 1020" NPT, 1022" NPT, 1024" NPT, 1026" NPT, 1028" NPT, 1030" NPT, 1032" NPT, 1034" NPT, 1036" NPT, 1038" NPT, 1040" NPT, 1042" NPT, 1044" NPT, 1046" NPT, 1048" NPT, 1050" NPT, 1052" NPT, 1054" NPT, 1056" NPT, 1058" NPT, 1060" NPT, 1062" NPT, 1064" NPT, 1066" NPT, 1068" NPT, 1070" NPT, 1072" NPT, 1074" NPT, 1076" NPT, 1078" NPT, 1080" NPT, 1082" NPT, 1084" NPT, 1086" NPT, 1088" NPT, 1090" NPT, 1092" NPT, 1094" NPT, 1096" NPT, 1098" NPT, 1100" NPT, 1102" NPT, 1104" NPT, 1106" NPT, 1108" NPT, 1110" NPT, 1112" NPT, 1114" NPT, 1116" NPT, 1118" NPT, 1120" NPT, 1122" NPT, 1124" NPT, 1126" NPT, 1128" NPT, 1130" NPT, 1132" NPT, 1134" NPT, 1136" NPT, 1138" NPT, 1140" NPT, 1142" NPT, 1144" NPT, 1146" NPT, 1148" NPT, 1150" NPT, 1152" NPT, 1154" NPT, 1156" NPT, 1158" NPT, 1160" NPT, 1162" NPT, 1164" NPT, 1166" NPT, 1168" NPT, 1170" NPT, 1172" NPT, 1174" NPT, 1176" NPT, 1178" NPT, 1180" NPT, 1182" NPT, 1184" NPT, 1186" NPT, 1188" NPT, 1190" NPT, 1192" NPT, 1194" NPT, 1196" NPT, 1198" NPT, 1200" NPT, 1202" NPT, 1204" NPT, 1206" NPT, 1208" NPT, 1210" NPT, 1212" NPT, 1214" NPT, 1216" NPT, 1218" NPT, 1220" NPT, 1222" NPT, 1224" NPT, 1226" NPT, 1228" NPT, 1230" NPT, 1232" NPT, 1234" NPT, 1236" NPT, 1238" NPT, 1240" NPT, 1242" NPT, 1244" NPT, 1246" NPT, 1248" NPT, 1250" NPT, 1252" NPT, 1254" NPT, 1256" NPT, 1258" NPT, 1260" NPT, 1262" NPT, 1264" NPT, 1266" NPT, 1268" NPT, 1270" NPT, 1272" NPT, 1274" NPT, 1276" NPT, 1278" NPT, 1280" NPT, 1282" NPT, 1284" NPT, 1286" NPT, 1288" NPT, 1290" NPT, 1292" NPT, 1294" NPT, 1296" NPT, 1298" NPT, 1300" NPT, 1302" NPT, 1304" NPT, 1306" NPT, 1308" NPT, 1310" NPT, 1312" NPT, 1314" NPT, 1316" NPT, 1318" NPT, 1320" NPT, 1322" NPT, 1324" NPT, 1326" NPT, 1328" NPT, 1330" NPT, 1332" NPT, 1334" NPT, 1336" NPT, 1338" NPT, 1340" NPT, 1342" NPT, 1344" NPT, 1346" NPT, 1348" NPT, 1350" NPT, 1352" NPT, 1354" NPT, 1356" NPT, 1358" NPT, 1360" NPT, 1362" NPT, 1364" NPT, 1366" NPT, 1368" NPT, 1370" NPT, 1372" NPT, 1374" NPT, 1376" NPT, 1378" NPT, 1380" NPT, 1382" NPT, 1384" NPT, 1386" NPT, 1388" NPT, 1390" NPT, 1392" NPT, 1394" NPT, 1396" NPT, 1398" NPT, 1400" NPT, 1402" NPT, 1404" NPT, 1406" NPT, 1408" NPT, 1410" NPT, 1412" NPT, 1414" NPT, 1416" NPT, 1418" NPT, 1420" NPT, 1422" NPT, 1424" NPT, 1426" NPT, 1428" NPT, 1430" NPT, 1432" NPT, 1434" NPT, 1436" NPT, 1438" NPT, 1440" NPT, 1442" NPT, 1444" NPT, 1446" NPT, 1448" NPT, 1450" NPT, 1452" NPT, 1454" NPT, 1456" NPT, 1458" NPT, 1460" NPT, 1462" NPT, 1464" NPT, 1466" NPT, 1468" NPT, 1470" NPT, 1472" NPT, 1474" NPT, 1476" NPT, 1478" NPT, 1480" NPT, 1482" NPT, 1484" NPT, 1486" NPT, 1488" NPT, 1490" NPT, 1492" NPT, 1494" NPT, 1496" NPT, 1498" NPT, 1500" NPT, 1502" NPT, 1504" NPT, 1506" NPT, 1508" NPT, 1510" NPT, 1512" NPT, 1514" NPT, 1516" NPT, 1518" NPT, 1520" NPT, 1522" NPT, 1524" NPT, 1526" NPT, 1528" NPT, 1530" NPT, 1532" NPT, 1534" NPT, 1536" NPT, 1538" NPT, 1540" NPT, 1542" NPT, 1544" NPT, 1546" NPT, 1548" NPT, 1550" NPT, 1552" NPT, 1554" NPT, 1556" NPT, 1558" NPT, 1560" NPT, 1562" NPT, 1564" NPT, 1566" NPT, 1568" NPT, 1570" NPT, 1572" NPT, 1574" NPT, 1576" NPT, 1578" NPT, 1580" NPT, 1582" NPT, 1584" NPT, 1586" NPT, 1588" NPT, 1590" NPT, 1592" NPT, 1594" NPT, 1596" NPT, 1598" NPT, 1600" NPT, 1602" NPT, 1604" NPT, 1606" NPT, 1608" NPT, 1610" NPT, 1612" NPT, 1614" NPT, 1616" NPT, 1618" NPT, 1620" NPT, 1622" NPT, 1624" NPT, 1626" NPT, 1628" NPT, 1630" NPT, 1632" NPT, 1634" NPT, 1636" NPT, 1638" NPT, 1640" NPT, 1642" NPT, 1644" NPT, 1646" NPT, 1648" NPT, 1650" NPT, 1652" NPT, 1654" NPT, 1656" NPT, 1658" NPT, 1660" NPT, 1662" NPT, 1664" NPT, 1666" NPT, 1668" NPT, 1670" NPT, 1672" NPT, 1674" NPT, 1676" NPT, 1678" NPT, 1680" NPT, 1682" NPT, 1684" NPT, 1686" NPT, 1688" NPT, 1690" NPT, 1692" NPT, 1694" NPT, 1696" NPT, 1698" NPT, 1700" NPT, 1702" NPT, 1704" NPT, 1706" NPT, 1708" NPT, 1710" NPT, 1712" NPT, 1714" NPT, 1716" NPT, 1718" NPT, 1720" NPT, 1722" NPT, 1724" NPT, 1726" NPT, 1728" NPT, 1730" NPT, 1732" NPT, 1734" NPT, 1736" NPT, 1738" NPT, 1740" NPT, 1742" NPT, 1744" NPT, 1746" NPT, 1748" NPT, 1750" NPT, 1752" NPT, 1754" NPT, 1756" NPT, 1758" NPT, 1760" NPT, 1762" NPT, 1764" NPT, 1766" NPT, 1768" NPT, 1770" NPT, 1772" NPT, 1774" NPT, 1776" NPT, 1778" NPT, 1780" NPT, 1782" NPT, 1784" NPT, 1786" NPT, 1788" NPT, 1790" NPT, 1792" NPT, 1794" NPT, 1796" NPT, 1798" NPT, 1800" NPT, 1802" NPT, 1804" NPT, 1806" NPT, 1808" NPT, 1810" NPT, 1812" NPT, 1814" NPT, 1816" NPT, 1818" NPT, 1820" NPT, 1822" NPT, 1824" NPT, 1826" NPT, 1828" NPT, 1830" NPT, 1832" NPT, 1834" NPT, 1836" NPT, 1838" NPT, 1840" NPT, 1842" NPT, 1844" NPT, 1846" NPT, 1848" NPT, 1850" NPT, 1852" NPT, 1854" NPT, 1856" NPT, 1858" NPT, 1860" NPT, 1862" NPT, 1864" NPT, 1866" NPT, 1868" NPT, 1870" NPT, 1872" NPT, 1874" NPT, 1876" NPT, 1878" NPT, 1880" NPT, 1882" NPT, 1884" NPT, 1886" NPT, 1888" NPT, 1890" NPT, 1892" NPT, 1894" NPT, 1896" NPT, 1898" NPT, 1900" NPT, 1902" NPT, 1904" NPT, 1906" NPT, 1908" NPT, 1910" NPT, 1912" NPT, 1914" NPT, 1916" NPT, 1918" NPT, 1920" NPT, 1922" NPT, 1924" NPT, 1926" NPT, 1928" NPT, 1930" NPT, 1932" NPT, 1934" NPT, 1936" NPT, 1938" NPT, 1940" NPT, 1942" NPT, 1944" NPT, 1946" NPT, 1948" NPT, 1950" NPT, 1952" NPT, 1954" NPT, 1956" NPT, 1958" NPT, 1960" NPT, 1962" NPT, 1964" NPT, 1966" NPT, 1968" NPT, 1970" NPT, 1972" NPT, 1974" NPT, 1976" NPT, 1978" NPT, 1980" NPT, 1982" NPT, 1984" NPT, 1986" NPT, 1988" NPT, 1990" NPT, 1992" NPT, 1994" NPT, 1996" NPT, 1998" NPT, 2000" NPT, 2002" NPT, 2004" NPT, 2006" NPT, 2008" NPT, 2010" NPT, 2012" NPT, 2014" NPT, 2016" NPT, 2018" NPT, 2020" NPT, 2022" NPT, 2024" NPT, 2026" NPT, 2028" NPT, 2030" NPT, 2032" NPT, 2034" NPT, 2036" NPT, 2038" NPT, 2040" NPT, 2042" NPT, 2044" NPT, 2046" NPT, 2048" NPT, 2050" NPT, 2052" NPT, 2054" NPT, 2056" NPT, 2058" NPT, 2060" NPT, 2062" NPT, 2064" NPT, 2066" NPT, 2068" NPT, 2070" NPT, 2072" NPT, 2074" NPT, 2076" NPT, 2078" NPT, 2080" NPT, 2082" NPT, 2084" NPT, 2086" NPT, 2088" NPT, 2090" NPT, 2092" NPT, 2094" NPT, 2096" NPT, 2098" NPT, 2100" NPT, 2102" NPT, 2104" NPT, 2106" NPT, 2108" NPT, 2110" NPT, 2112" NPT, 2114" NPT, 2116" NPT, 2118" NPT, 2120" NPT, 2122" NPT, 2124" NPT, 2126" NPT, 2128" NPT, 2130" NPT, 2132" NPT, 2134" NPT, 2136" NPT, 2138" NPT, 2140" NPT, 2142" NPT, 2144" NPT, 2146" NPT, 2148" NPT, 2150" NPT, 2152" NPT, 2154" NPT, 2156" NPT, 2158" NPT, 2160" NPT, 2162" NPT, 2164" NPT, 2166" NPT, 2168" NPT, 2170" NPT, 2172" NPT, 2174" NPT, 2176" NPT, 2178" NPT, 2180" NPT, 2182" NPT, 2184" NPT, 2186" NPT, 2188" NPT, 2190" NPT, 2192" NPT, 2194" NPT, 2196" NPT, 2198" NPT, 2200" NPT, 2202" NPT, 2204" NPT, 2206" NPT, 2208" NPT, 2210" NPT, 2212" NPT, 2214" NPT, 2216" NPT, 2218" NPT, 2220" NPT, 2222" NPT, 2224" NPT, 2226" NPT, 2228" NPT, 2230" NPT, 2232" NPT, 2234" NPT, 2236" NPT, 2238" NPT, 2240" NPT, 2242" NPT, 2244" NPT, 2246" NPT, 2248" NPT, 2250" NPT, 2252" NPT, 2254" NPT, 2256" NPT, 2258" NPT, 2260" NPT, 2262" NPT, 2264" NPT, 2266" NPT, 2268" NPT, 2270" NPT, 2272" NPT, 2274" NPT, 2276" NPT, 2278" NPT, 2280" NPT, 2282" NPT, 2284" NPT, 2286" NPT, 2288" NPT, 2290" NPT, 2292" NPT, 2294" NPT, 2296" NPT, 2298" NPT, 2300" NPT, 2302" NPT, 2304" NPT, 2306" NPT, 2308" NPT, 2310" NPT, 2312" NPT, 2314" NPT, 2316" NPT, 2318" NPT, 2320" NPT, 2322" NPT, 2324" NPT, 2326" NPT, 2328" NPT, 2330" NPT, 2332" NPT, 2334" NPT, 2336" NPT, 2338" NPT, 2340" NPT, 2342" NPT, 2344" NPT, 2346" NPT, 2348" NPT, 2350" NPT, 2352" NPT, 2354" NPT, 2356" NPT, 2358" NPT, 2360" NPT, 2362" NPT, 2364" NPT, 2366" NPT, 2368" NPT, 2370" NPT, 2372" NPT, 2374" NPT, 2376" NPT, 2378" NPT, 2380" NPT, 2382" NPT, 2384" NPT, 2386" NPT, 2388" NPT, 2390" NPT, 2392" NPT, 2394" NPT, 2396" NPT, 2398" NPT, 2400" NPT, 2402" NPT, 2404" NPT, 2406" NPT, 2408" NPT, 2410" NPT, 2412" NPT, 2414" NPT, 2416" NPT, 2418" NPT, 2420" NPT, 2422" NPT, 2424" NPT, 2426" NPT, 2428" NPT, 2430" NPT, 2432" NPT, 2434" NPT, 2436" NPT, 2438" NPT, 2440" NPT, 2442" NPT, 2444" NPT, 2446" NPT, 2448" NPT, 2450" NPT, 2452" NPT, 2454" NPT, 2456" NPT, 2458" NPT, 2460" NPT, 2462" NPT, 2464" NPT, 2466" NPT, 2468" NPT, 2470" NPT, 2472" NPT, 2474" NPT, 2476" NPT, 2478" NPT, 2480" NPT, 2482" NPT, 2484" NPT, 2486" NPT, 2488" NPT, 2490" NPT, 2492" NPT, 2494" NPT, 2496" NPT, 2498" NPT, 2500" NPT, 2502" NPT, 2504" NPT, 2506" NPT, 2508" NPT, 2510" NPT, 2512" NPT, 2514" NPT, 2516" NPT, 2518" NPT, 2520" NPT, 2522" NPT, 2524" NPT, 2526" NPT, 2528" NPT, 2530" NPT, 2532" NPT, 2534" NPT, 2536" NPT, 2538" NPT, 2540" NPT, 2542" NPT, 2544" NPT, 2546" NPT, 2548" NPT, 2550" NPT, 2552" NPT, 2554" NPT, 2556" NPT, 2558" NPT, 2560" NPT, 2562" NPT, 2564" NPT, 2566" NPT, 2568" NPT, 2570" NPT, 2572" NPT, 2574" NPT, 2576" NPT, 2578" NPT, 2580" NPT, 2582" NPT, 2584" NPT, 2586" NPT, 2588" NPT, 2590" NPT, 2592" NPT, 2594" NPT, 2596" NPT, 2598" NPT, 2600" NPT, 2602" NPT, 2604" NPT, 2606" NPT, 2608" NPT, 2610" NPT, 2612" NPT, 2614" NPT, 2616" NPT, 2618" NPT, 2620" NPT, 2622" NPT, 2624" NPT, 2626" NPT, 2628" NPT, 2630" NPT, 2632" NPT, 2634" NPT, 2636" NPT, 2638" NPT, 2640" NPT, 2642" NPT, 2644" NPT, 2646" NPT, 2648" NPT, 2650" NPT, 2652" NPT, 2654" NPT, 2656" NPT, 2658" NPT, 2660" NPT, 2662" NPT, 2664" NPT, 2666" NPT, 2668" NPT, 2670" NPT, 2672" NPT, 2674" NPT, 2676" NPT, 2678" NPT, 2680" NPT, 2682" NPT, 2684" NPT, 2686" NPT, 2688" NPT, 2690" NPT, 2692" NPT, 2694" NPT, 2696" NPT, 2698" NPT, 2700" NPT, 2702" NPT, 2704" NPT, 2706" NPT, 2708" NPT, 2710" NPT, 2712" NPT, 2714" NPT, 2716" NPT, 2718" NPT, 2720" NPT, 2722" NPT, 2724" NPT, 2726" NPT, 2728" NPT, 2730" NPT, 2732" NPT, 2734" NPT, 2736" NPT, 2738" NPT, 2740" NPT, 2742" NPT, 2744" NPT, 2746" NPT, 2748" NPT, 2750" NPT, 2752" NPT, 2754" NPT, 2756" NPT, 2758" NPT, 2760" NPT, 2762" NPT, 2764" NPT, 2766" NPT, 2768" NPT, 2770" NPT, 2772" NPT, 2774" NPT, 2776" NPT, 2778" NPT, 2780" NPT, 2782" NPT, 2784" NPT, 2786" NPT, 2788" NPT, 2790" NPT, 2792" NPT, 2794" NPT, 2796" NPT, 2798" NPT, 2800" NPT, 2802" NPT, 2804" NPT, 2806" NPT, 2808" NPT, 2810" NPT, 2812" NPT, 2814" NPT, 2816" NPT, 2818" NPT, 2820" NPT,			