

TRABAJO EN CIMENTACIÓN.

P.V.S.M. DE SULLIVAN JUNE 1988
SCT N-CTR-CAR-1-04-00271,

NOTAS GENERALES

- arquitectónicos las cuales rigen

සමස්ත ප්‍රතිචාරය



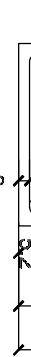
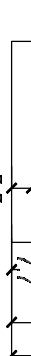
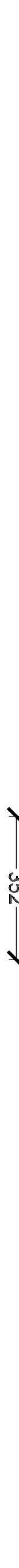
EDUCATIVA

LBOODWA
8707-7707

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA. N.º 34.

MUNICIPIO:
VILLA DE ZACHILA

DE USOS MÚLTIPLES	CIMENTACION
-------------------	-------------



VOLÚMENES DE OBRA

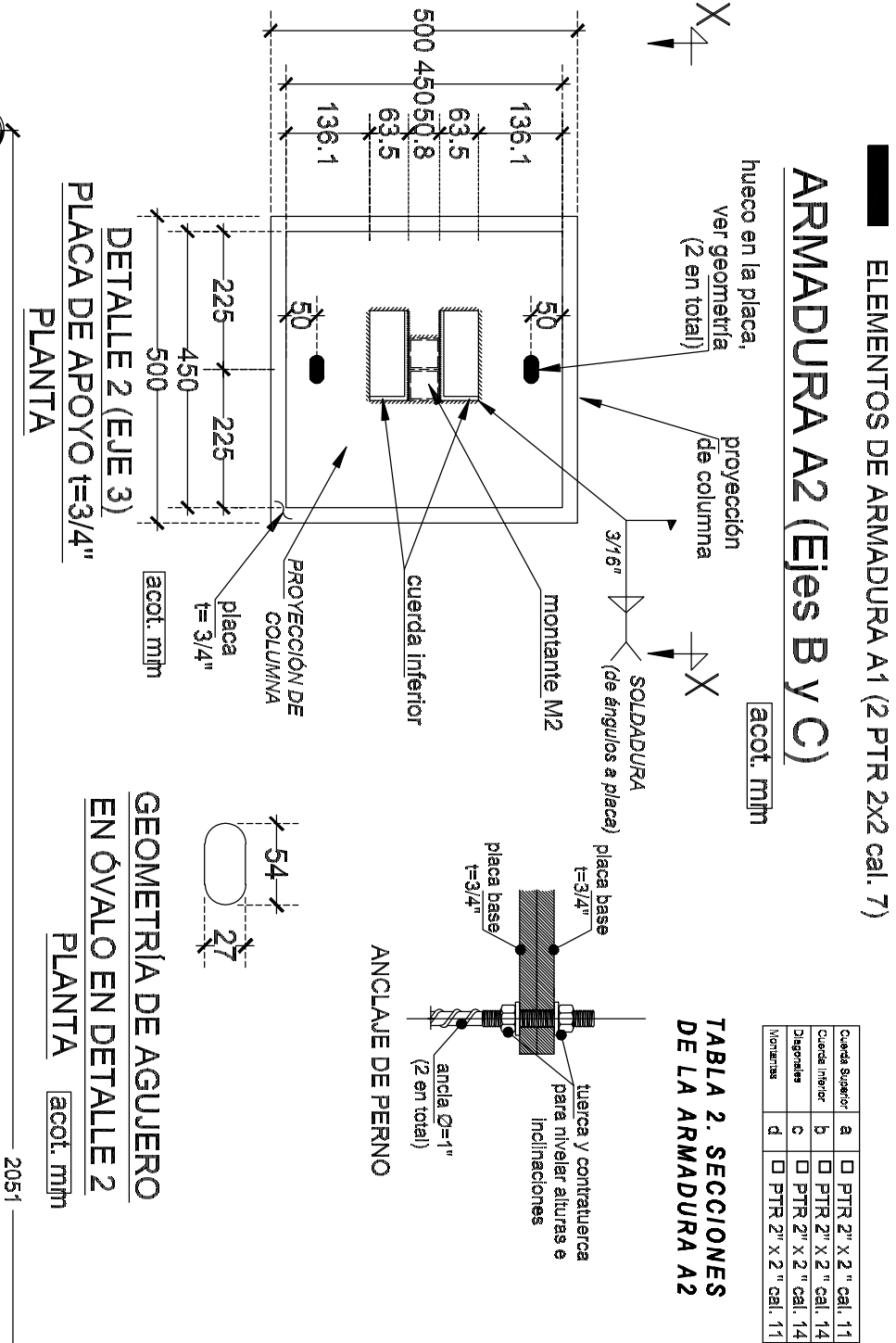
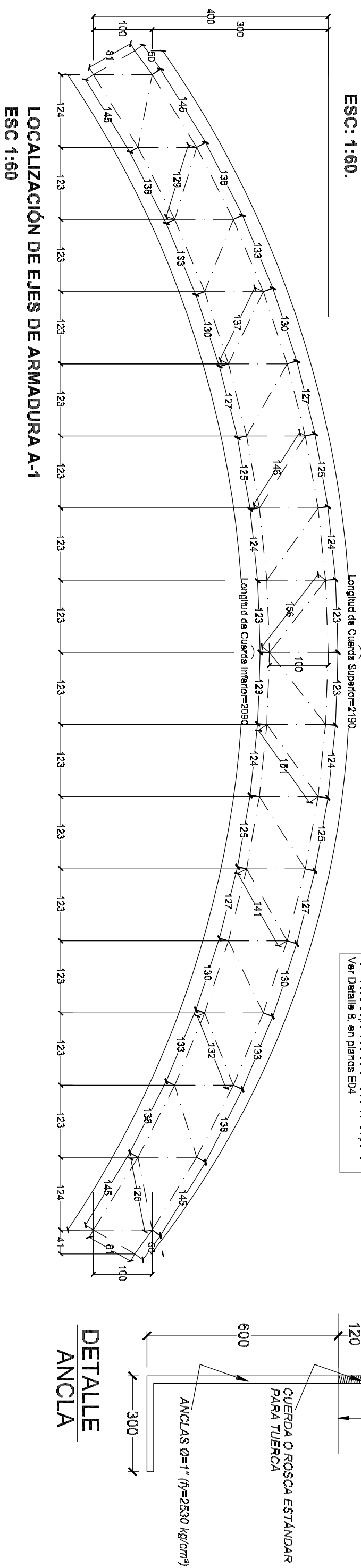
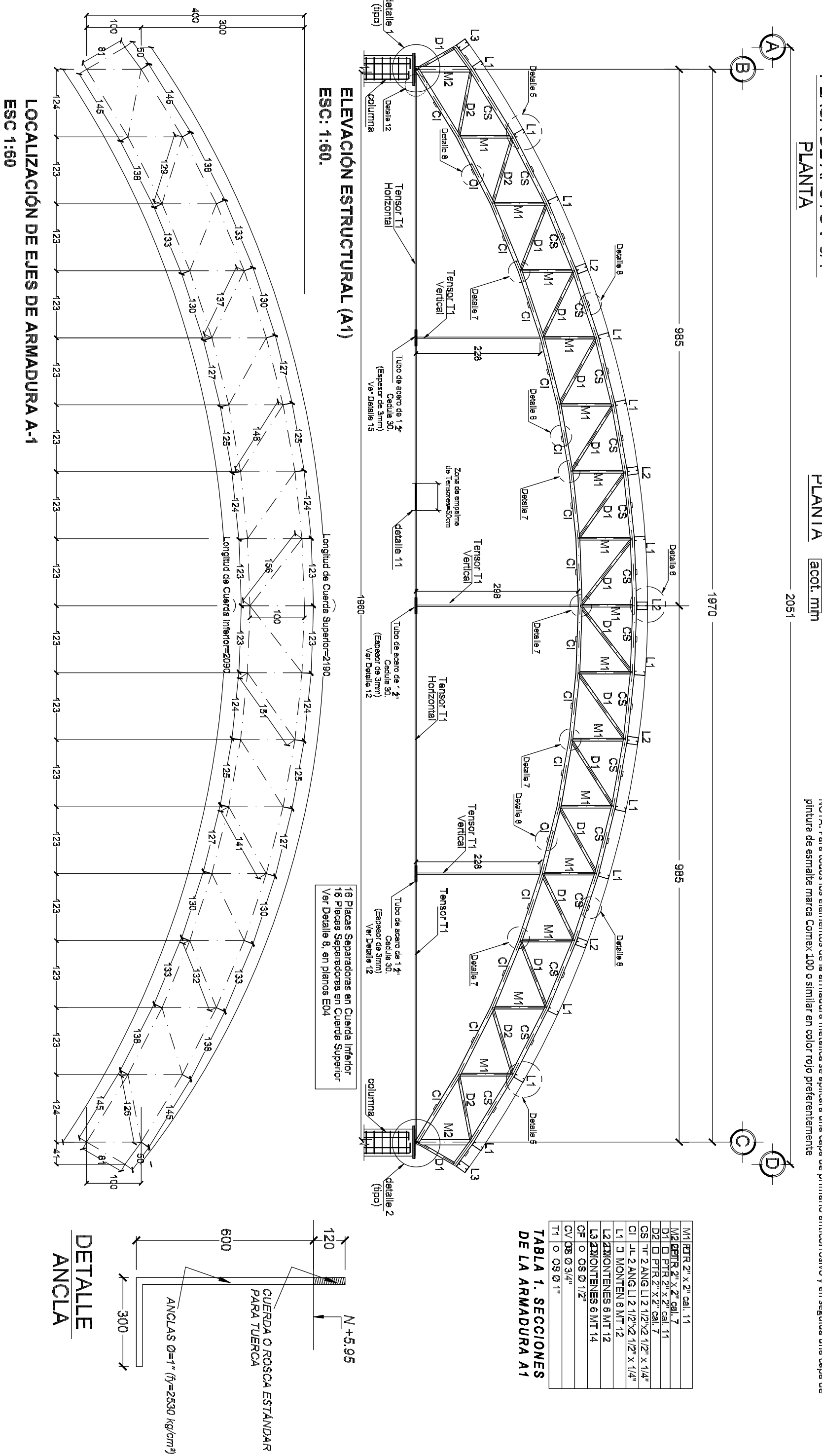
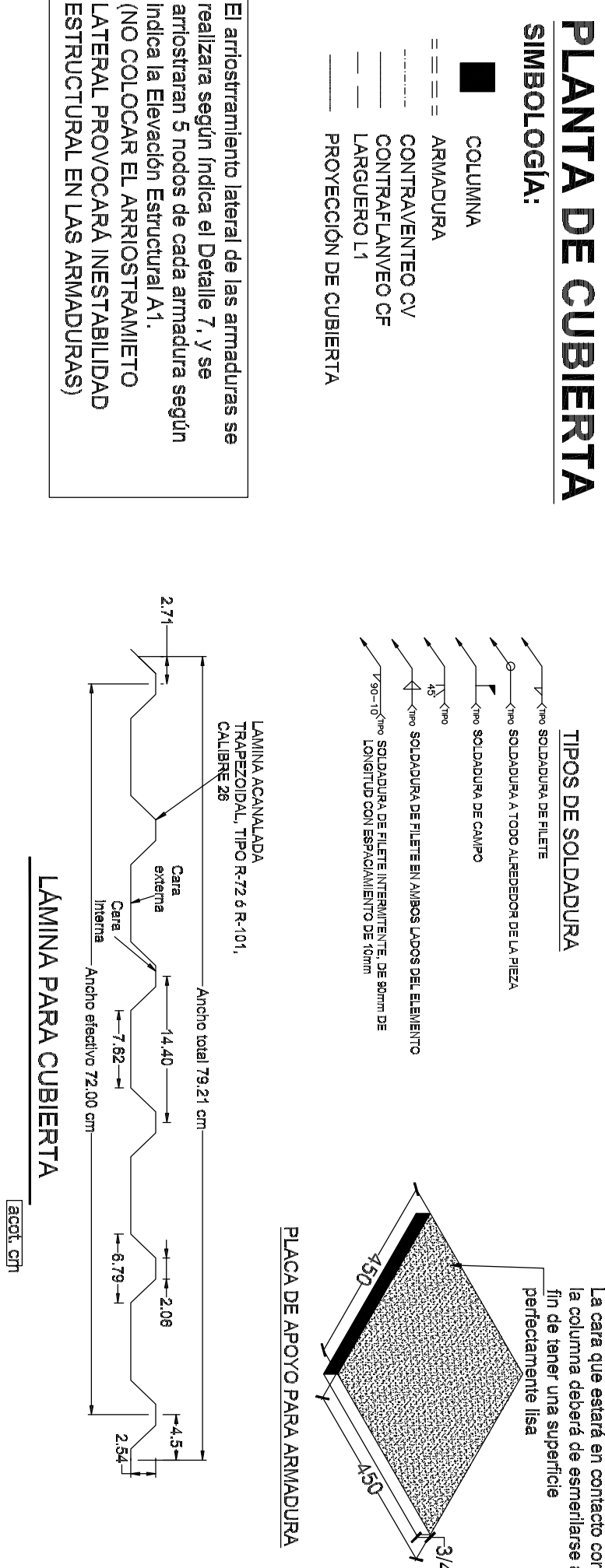
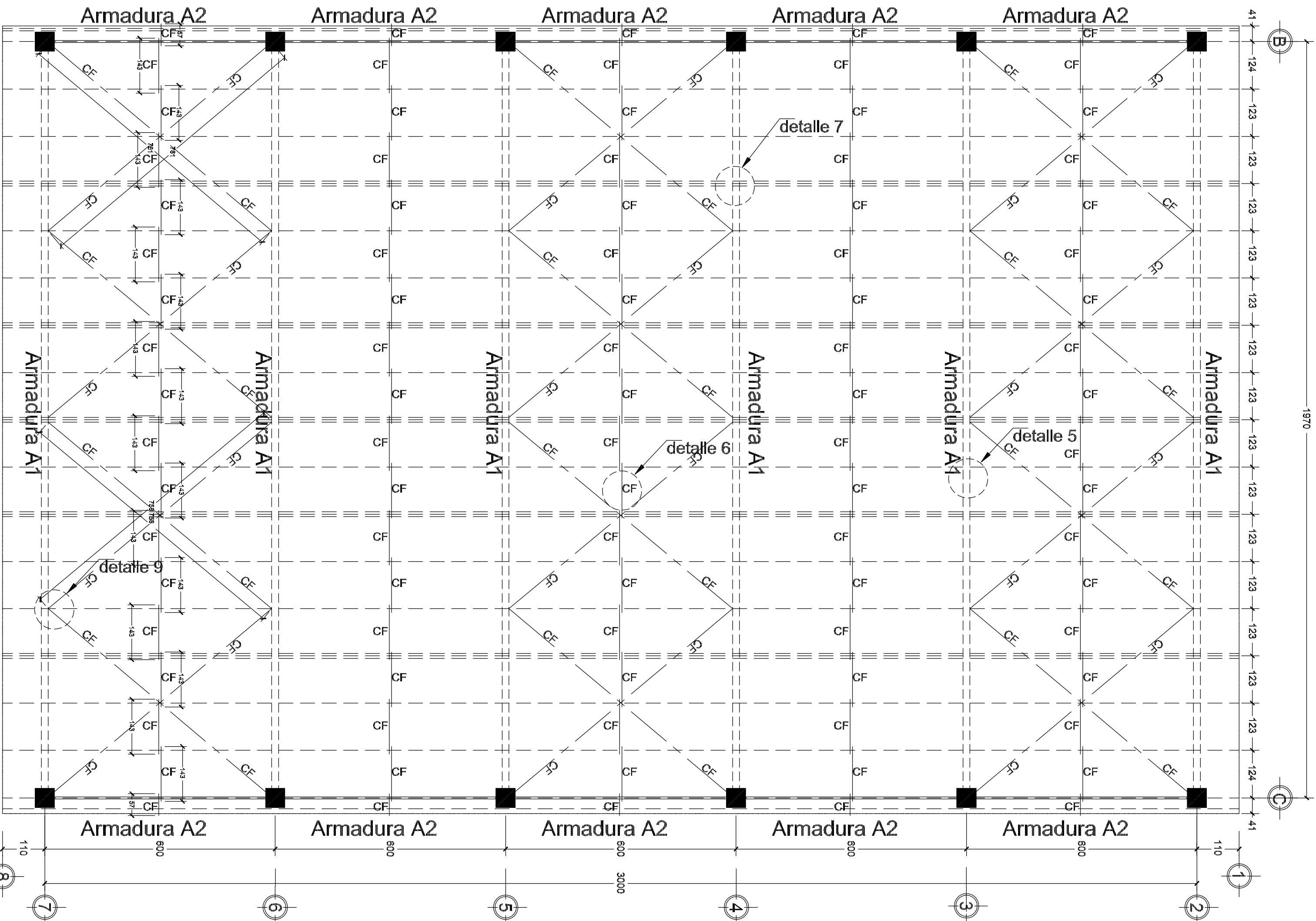
[illegible]

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICARÁN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS. DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA; EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERÁ 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 MONTANTES $A-50$, $f_y = 3230 \text{ kg/cm}^2$ (LÍMITE 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 ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERÁ DEL TIPO US ESTÁNDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDICUEN SERÁN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HACEN SEGÚN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRÁ CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGÚN DETALLE O ESPECIFICACIÓN CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TÉCNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTÁ OBLIGADO A CONOCER, RESEÑAR Y PONER EN PRÁCTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTABLECE EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TÉCNICAS 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.

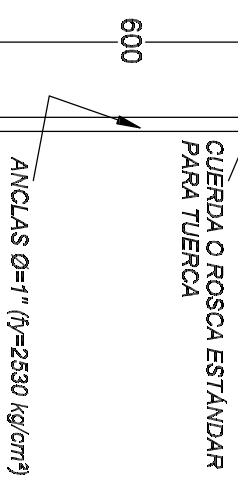




Canada Superior	a	<input type="checkbox"/> PTR 2" X 2" cal. 11
Canada Interior	b	<input type="checkbox"/> PTR 2" X 2" cal. 14
Daguerres	c	<input type="checkbox"/> PTR 2" X 2" cal. 14
Verdunians	d	<input type="checkbox"/> PTR 2" X 2" cal. 11

TRABAJO EN ARMADURAS Y CUBIERTA

- [illegible]

M1	ETR 2" x 2" cal. 11
M2	ETR 2" x 2" cal. 7
D1	ETR 2" x 2" cal. 11
D2	ETR 2" x 2" cal. 7
CS	2 ANG L1 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"
CI	2 ANG L1 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"
L1	3 MONTES 8 MT 12
L2	3 MONTES 6 MT 12
L3	2 MONTES 6 MT 14
CF	OS 1/2"
CV	OS 3/4"
T1	OS 1"



	INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		
	2022-2028		
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN.			
PROYECTO DE USOS MULTIPLES	DETALLE DE CONSTRUCCION DE CUBIERTA	PAQUETE N° DE 04	FECHA DE ELABORACION 07/07/2022 REVISADO POR 07/07/2022 APROBADO POR 07/07/2022
NOMBRE: LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: ZONA CLIMA: VALORES CENTRALES	ESC. SEC. TECNICA. N° 34. VILLA DE ZAACHILA. VILLA DE ZAACHILA. QUERETARO. VALLES CENTRALES	PROYECTO: EDIFICIO: TEMA:	FECHA DE ELABORACION 07/07/2022 REVISADO POR 07/07/2022 APROBADO POR 07/07/2022

NOME:	ESC. SEC. TECNICA, N.º 34.
LOCALIDADE:	VILA DE ZAACHILHA.
MUNICIPIO:	VILA DE ZAACHILHA.
DISTRITO:	ZAACHILHA
REGION:	VALLES CENTRALES
PROYECTO:	TITULO DE JUNIO: DETALLE DE CONEXION DE CUBIERTA DE USOS MULTIPLES
TECNICO:	INGENIERO ARQUITECTO NARCISO GARCIA
FECHA:	1970-1971
ESCALA:	1:100
TIPO DE DISEÑO:	ESTRUCTURAL

NOTAS GENERALES

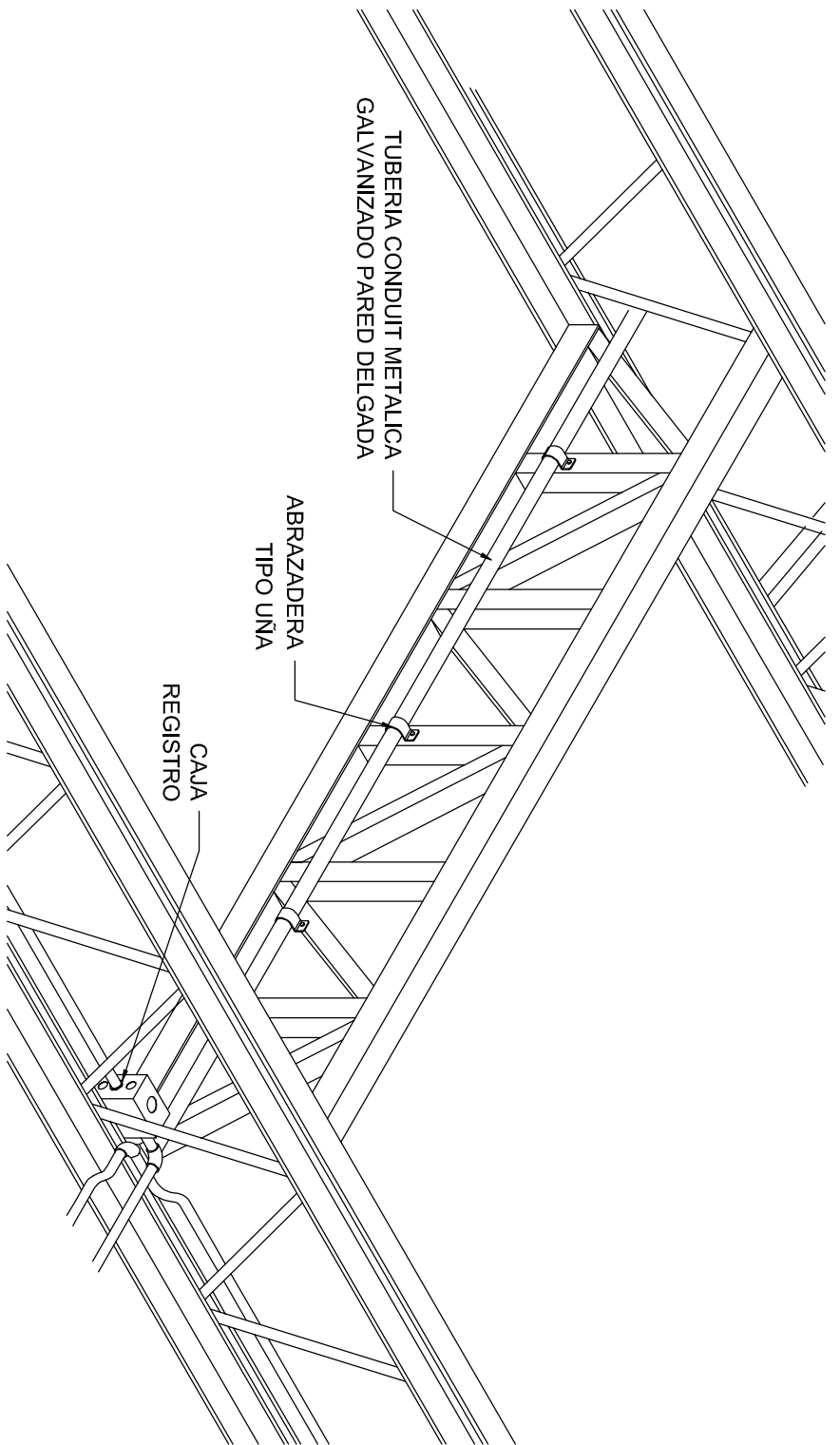
1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGUN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERAN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA ; EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS $f_y = 25300 \text{ Kg / cm}^2$ ACERO EN MONTONES A-50, $f_y = 32300 \text{ Kg/cm}^2$ (LIMITE DE FLUENCIA)
5. ACERO EN ANCLAS $f_y = 25300 \text{ Kg / cm}^2$
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 $f_u = 4900 \text{ Kg / cm}^2$
7. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDICUEN SERAN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

**ESPECIFICACIONES DE
ESTRUCTURA METALICA 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 RETIRARÁ 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 VACIARÁ LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARÁ UN NUEVO CORDON.
6. NO DEBERA SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
7. LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARAN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO, SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA EPOCA DE LLUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRAN DENTRO DE BOLSAS DE 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 DEBERAN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO. PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

[illegible]

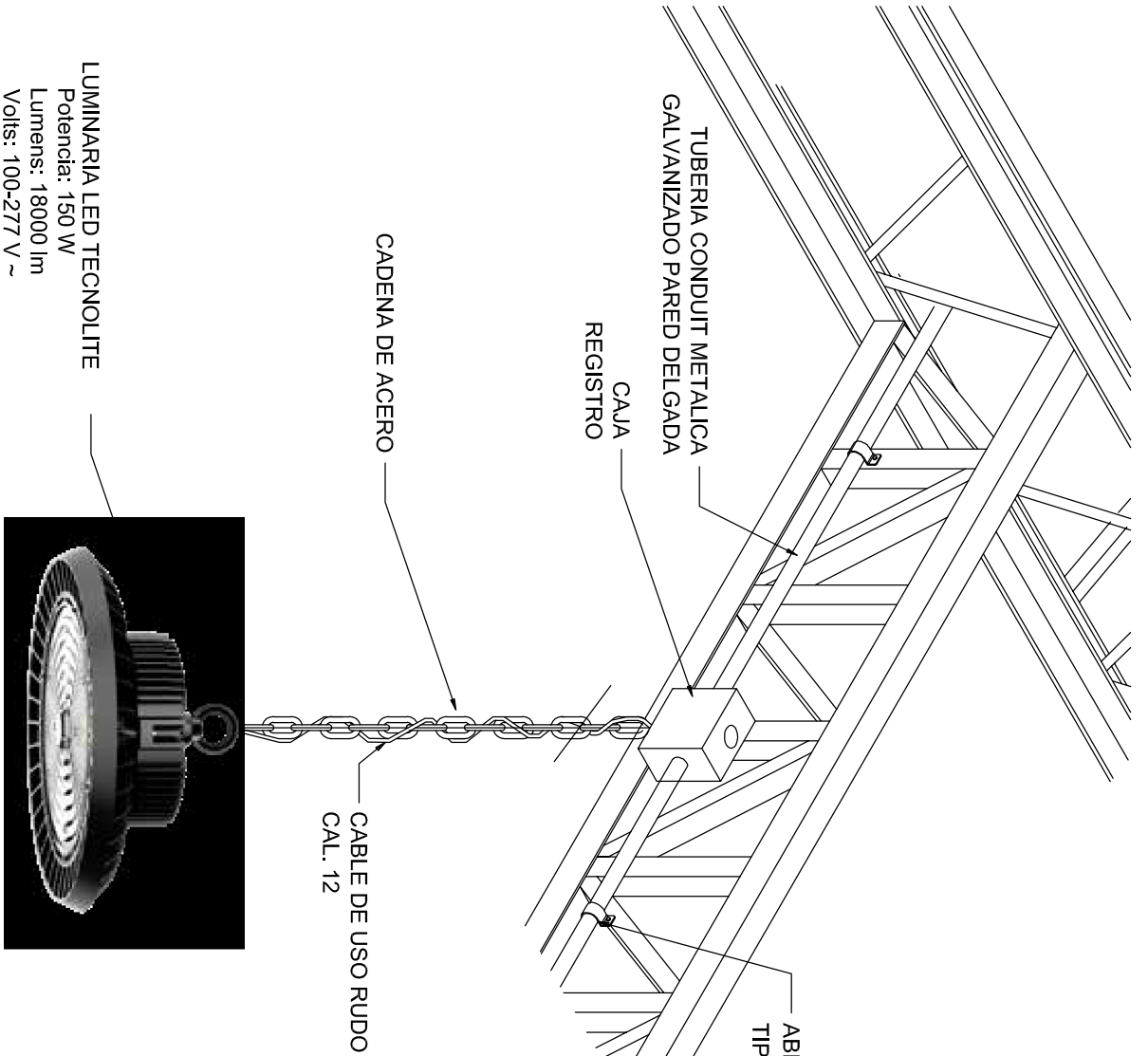
DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT



NOTAS

- A) LA ALTURA DEL TABLERO "A" Y CONTACTOS SERAN DETERMINADOS DE ACUERDO AL N.º Y AL CENTRO DE LOS MENOS.
- B) TOTAL LA INSTALACION Y EQUIPO NO DEBE SOBREPASAR LA CUBIERTA DE LA INSTALACION DEBERA 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 MINIMA DE 2.40 METROS EN LOS ESPACIOS NECESARIO SE SUSPENDERAN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.
- E) DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHN/LS 60°C, 600V, MARCA CONDUIMEX, O EQUIVALENTE.
- F) DEBERA UTILIZARSE CANALIZACION COMO SIGUE: PASADO DE PARED DEBIDA, 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 LA INTemperie, ACOMETIDA SE INSTALARAN EN UN NICHOS CON PUERTAS PARA SU PROTECCION A LA INTemperie.
- J) LA CANALIZACION POR PISO RAÍ INSTALADA A UNA ALTURA MINIMA DE 0.40M, BAJO PISO DE CONCRETO, DEBERA SER DE TIPO UNICA O CANAL DE CONCRETO PORRE, BAJO JARDIN.
- K) LOS CONTACTOS SERAN DEL TIPO CON INTERRUPTOR PARA INTemperie Y PARA PARA INTemperie.
- L) DEBERAN UTILIZARSE LOS CONTACTOS A LOS SIGUIENTES CODIGOS DE COLORES EN EL ASIGNAMIENTO DE LOS MANDOS DE HILOS DE FASE PARA UN SISTEMA A 220 VOLTS.
- M) FASE B - ROJO
- N) HILOS NEUTROS - AZUL Y OROS
- O) HILOS DE TIERRA - DENUNDO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TUBERIAS Y CABLEADO PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS Y DE TIERRA AISLADA.

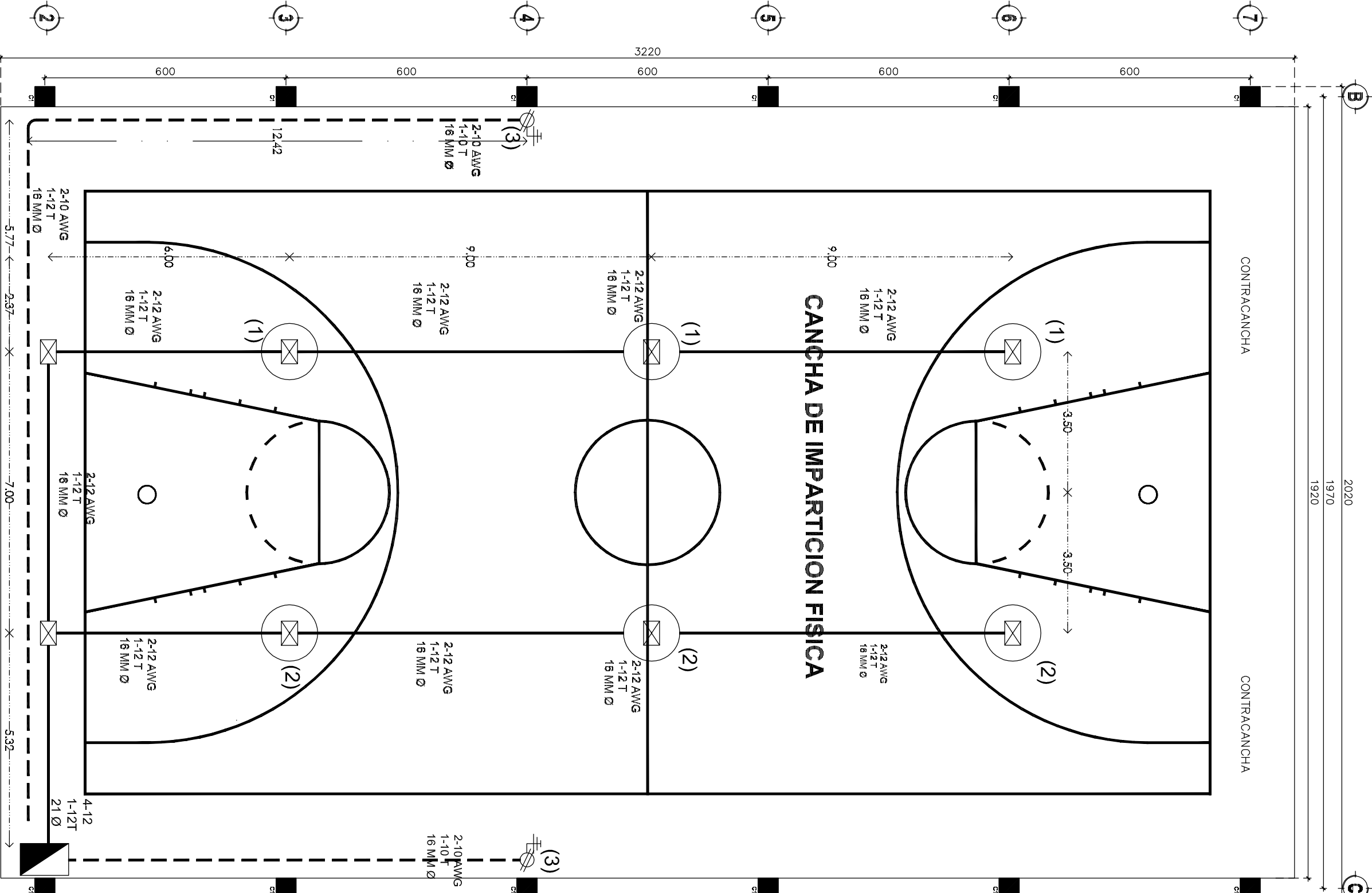
DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS



LUMINARIA LED TECNOLITE
Potencia: 150 W
Lumens: 18000 lm
Volts: 100-277 V ~
SECUENCIA II
• 150P0LEDL65MWN

TABLERO "A"

PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA
ESC:1:100



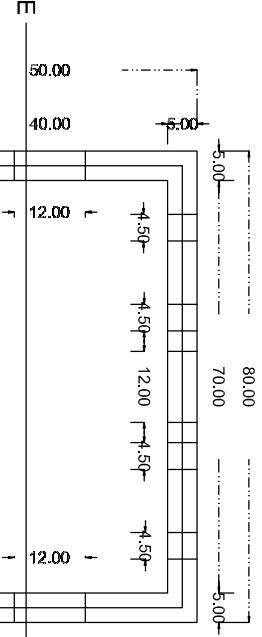
- ESPECIFICACIONES GENERALES
- 1.-CONCRETO FC=100 KG/CM2
 - 2.-REFUERZO DE MALA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 FY=6000 KG/CM2
 - 3.-MARCO DE ANGULO DE ACERO (1 3/4" X 1 3/8" X 3/16")
 - 4.-CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (2" X 2" X 3/16")
 - 5.-ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
 - 6.-ACABADO CEMENTO PULIDO
 - 7.-APLICACION 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		LUMINARIA LED TECNOLITE	
CONDUCTORES ELECTRICOS		CONDUIMEX	
TUBERIA DE PVC TIPO PESADO		DURMAN	
TUBERIA METALICA GALVANIZADA		RYMCO	
VARILLA DE TIERRA COPPER WELD		MET.	

CUADRO DE CARGAS TAB "A"

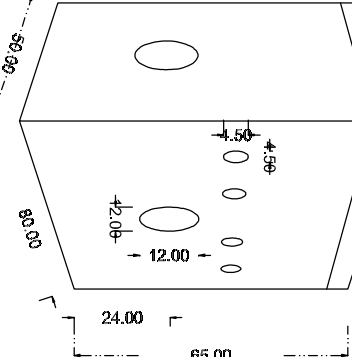
CIRCUITO		VOLTS		WATTS A FASE			PROTECCION	
No.	100W	180W	A	B	C	AMPS	COND. MINIMO	LONG. MTS
1	127	300	127	300	12	2.62	1	10
2	127	300	127	300	12	2.62	1	10
3	127	300	127	300	12	2.62	1	15
TOTAL		2	960	TOTAL WATTS: 960				

DETALLE DE TAPA
ESC 1:20

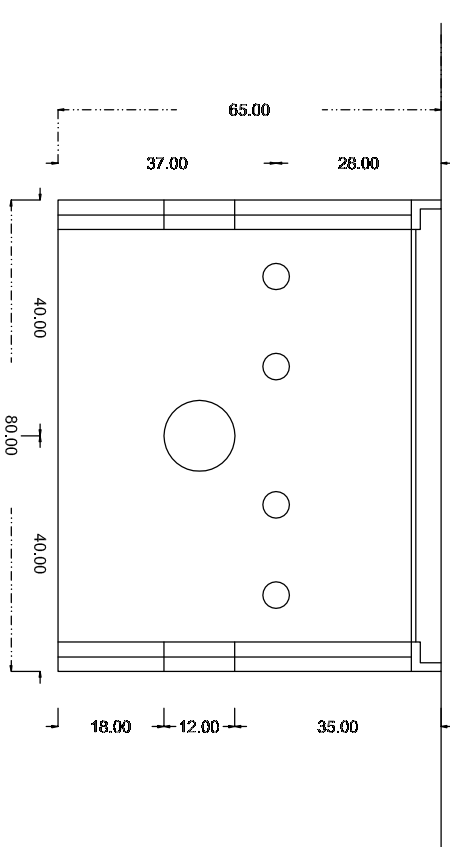


PLANTA DE REGISTRO RE1
ESC 1:20

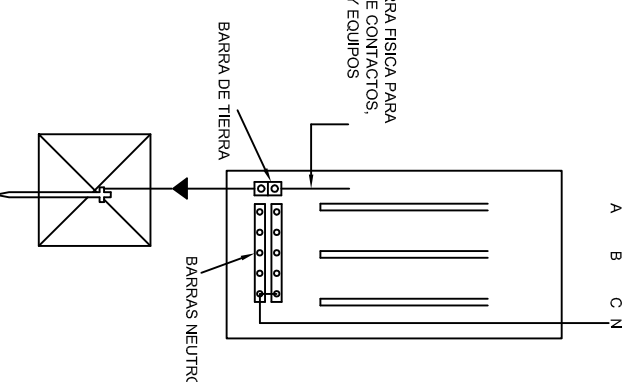
ISOMETRICO RE1



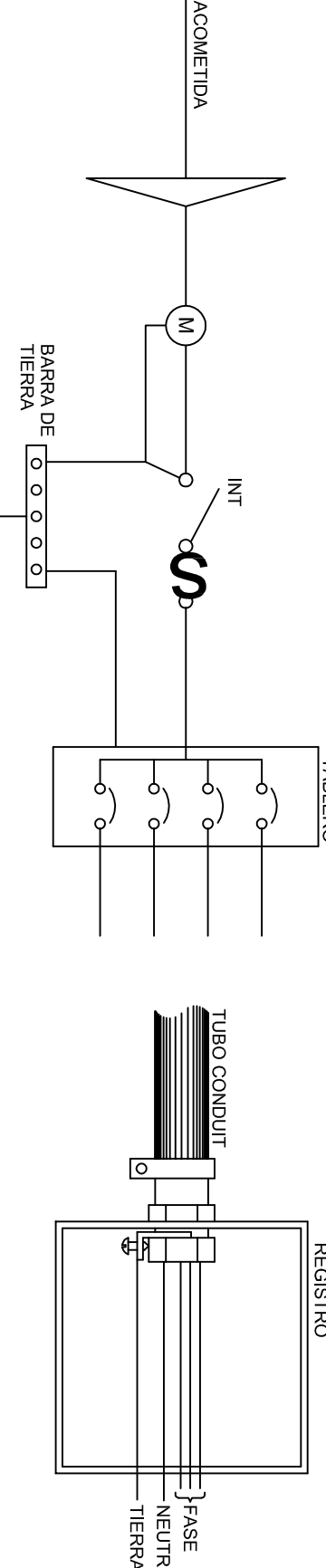
CORTE E-E'
ESC 1:20



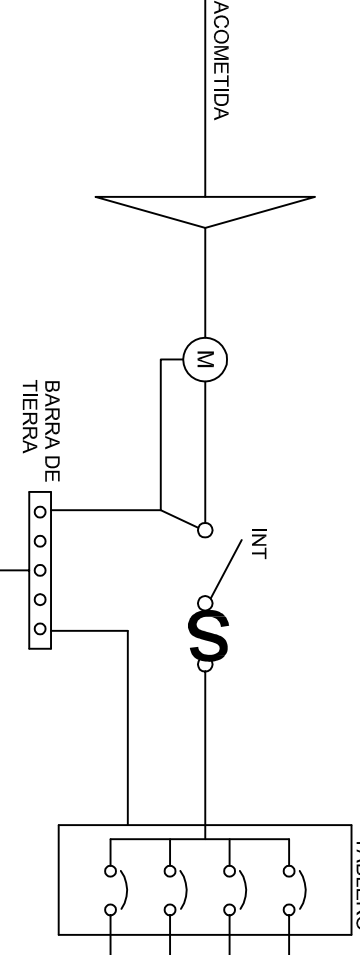
DETALLE DE LA MANERA EN TIPO DE CONCRETO
ESC 1:50



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO: DE USOS MULTIPLES

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

LOCALIDAD: VALLE DE ZAACHILA

DISTRITO: ZAACHILA

REGION: VALLES CENTRALES

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: DE USOS MULTIPLES

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

FECHA: 2022-2028

