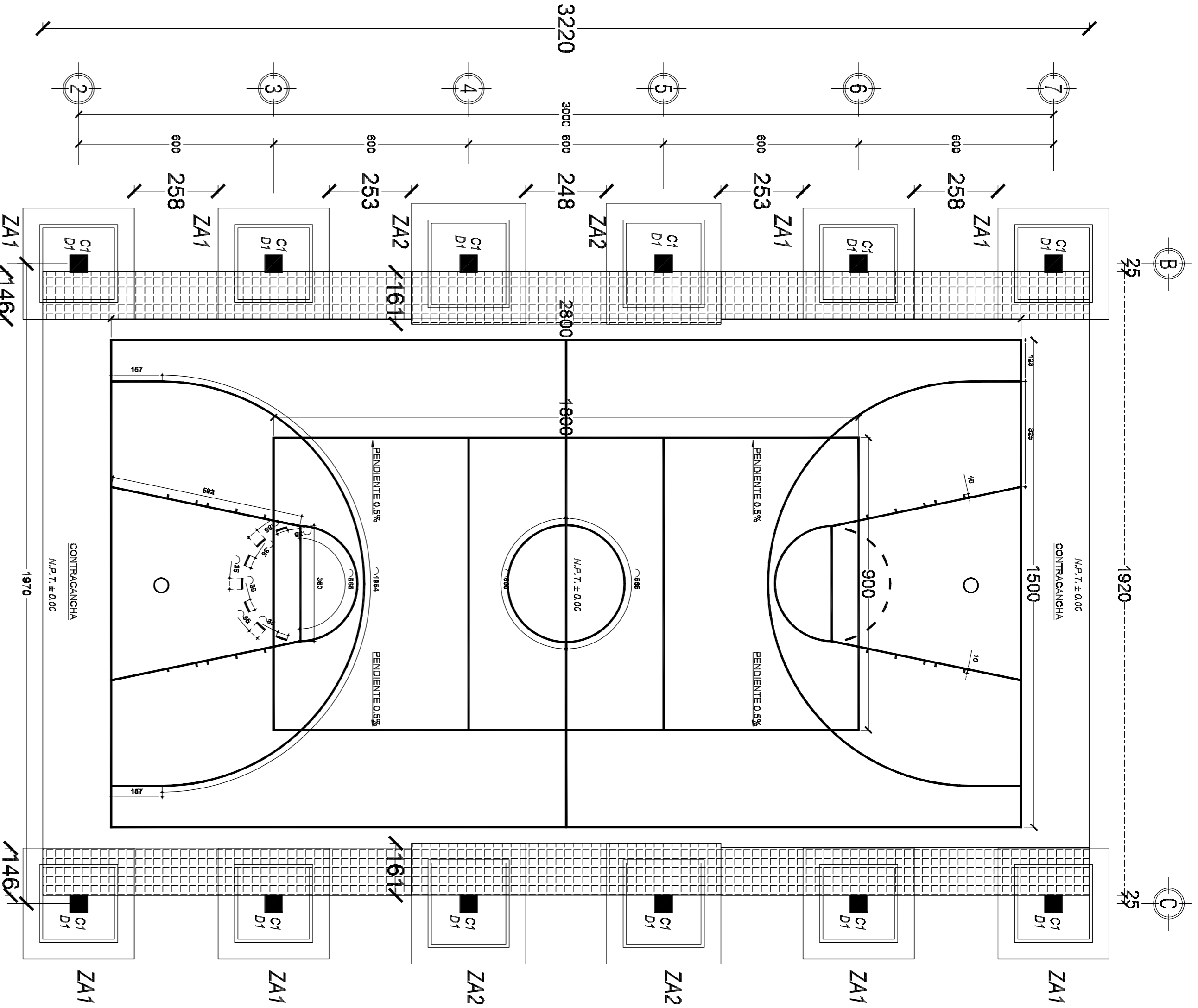


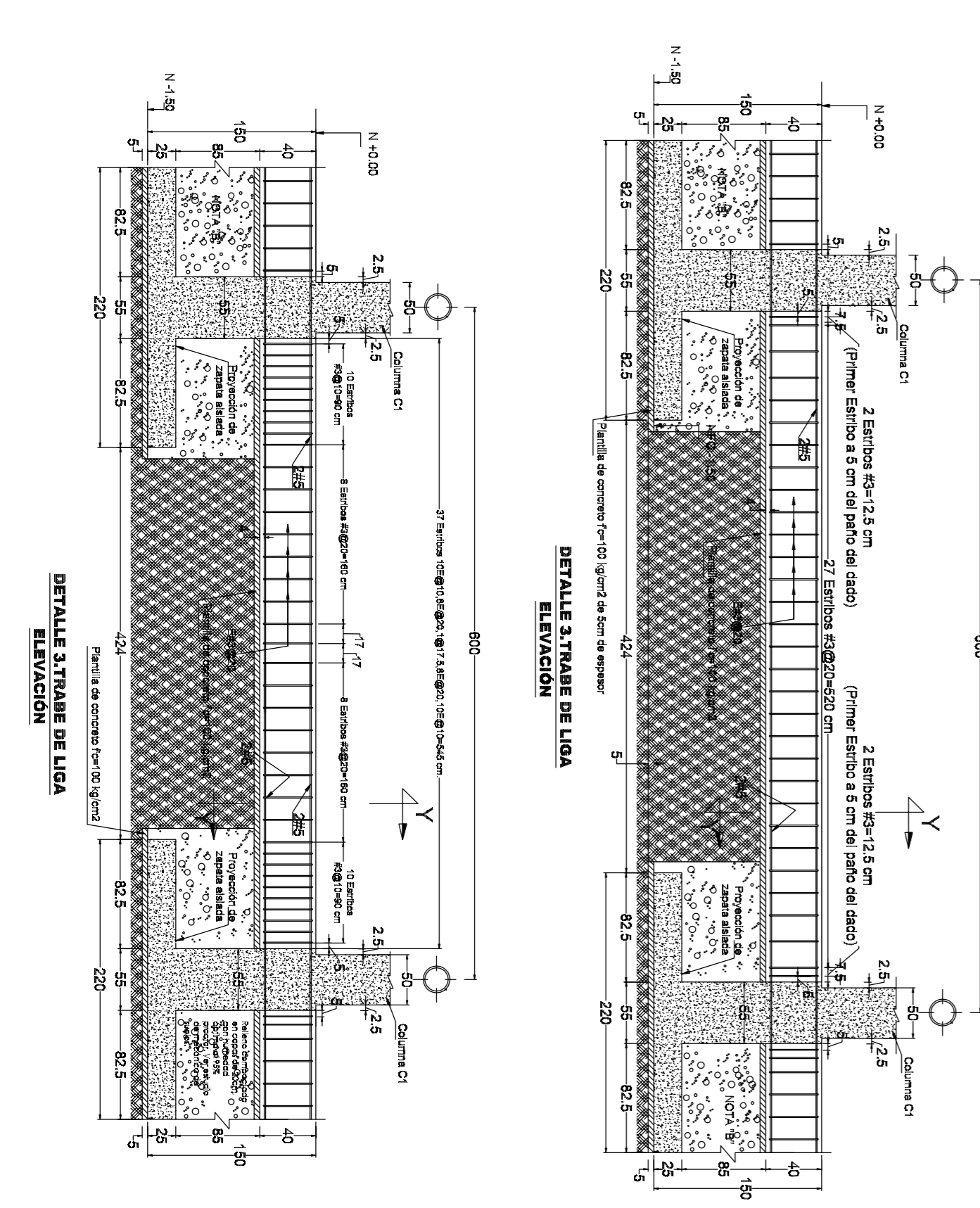
PLANTA DEMOLICION EXISTENTE

ESC. 1:100

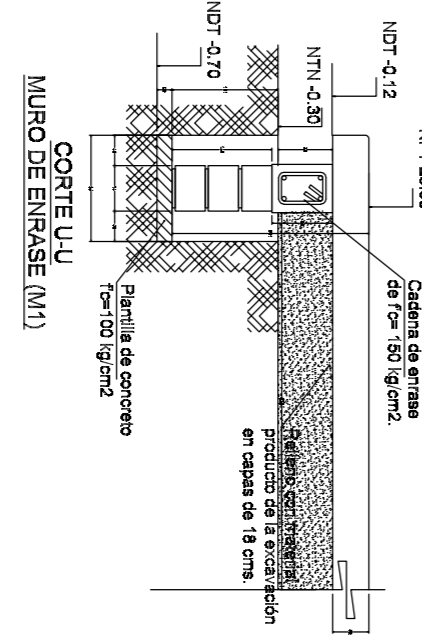


PLANTA REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO

ESC. 1:100



DETALLE 3 TABLERO DE LOMA ELEVACION



Corte U-U

TRABAJOS EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.

1. Los trabajos de construcción de la cancha de usos múltiples se iniciarán después de haberse concluido las de cimentación, armado y montado de la estructura y cubierta del techado de acuerdo al proyecto.
2. Se procederá a replantear niveles de acuerdo al proyecto.
3. Se desarmará la losa con un espesor de 12cms, considerando el firme de concreto por sección de 2.2 m. x 2.2 m. y se colará con concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm², antes de realizar los trabajos de hacer las preparaciones e instalaciones correspondientes para las porterías como lo indica el plano.
4. Las juntas de construcción para la losa de concreto se deberán realizar 24 horas posterior al fraguado del concreto. Utilizando 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 pinzado de los límites y áreas de cada una de las disciplinas.

ESPECIFICACIONES DEL TRAZO DE LAS CANCHAS DE ACUERDO A SU DISCIPLINA Y LAS ESTRUCTURAS DE SUS ELEMENTOS.

1. Durante la colocación de tablero, se deberá revisar constantemente la nivelación vertical y horizontal.
2. Se podrá armar por separado el tablero, con la colocación del acrílico y el ángulo de aluminio fijado con tornillos para aluminio de 3/8". Estará compuesto por una placa de soporte de acero A-36, la placa de acero de 1.60x40 cms. sobre la que se fijara el aro.
3. Una vez colocado en su sitio se le deberá aplicar a la estructura pintura de esmalte marca COMEX 100 o similar en color blanco preferentemente, con el objetivo de brindar protección al acero ante la acción del intemperismo.
4. El aro de las estructuras preferentemente deberá ser prefabricado de 45 cm de diámetro, con 4 perforaciones para tornillos de 2" de largo. La fijación del aro con la placa ubicada en la parte posterior del acrílico, será por debajo de este.

CANCHA DE BASQUETBOL.

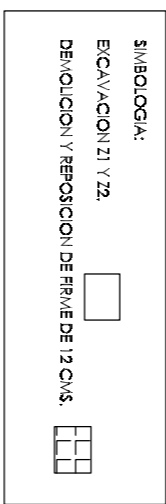
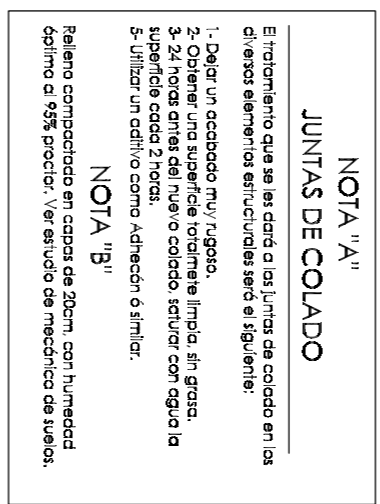
1. El trazo es simétrico con respecto a los ejes transversal y longitudinal.
2. Para el trazo de la cancha, todas las líneas serán pintadas de color anaranjado, y tendrán 5 cms de grosor. Las medidas de 15x28 m son a paños interiores.
3. El aro debe ser de hierro redondo de 3/4", su diámetro interior es de 45 cm.
4. Las Dimensiones y ubicación 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.

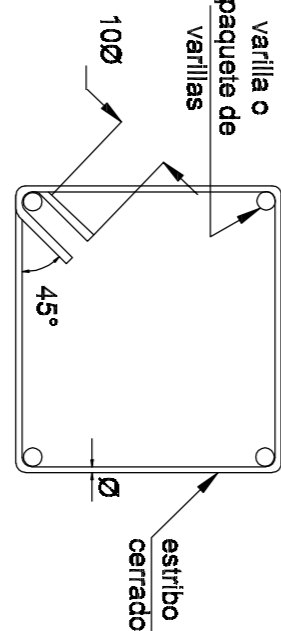
1. Todas las líneas serán pintadas de 5 cm de grosor, de color amarillo.
2. Las preparaciones para que los postes sean desmontables, para lo cual se colocará un cable.
3. Previo al colado de la losa de concreto, se dejará un espacio libre para su colocación, a una profundidad de 50 cms.

NOTAS GENERALES

- 1.- Acataciones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto f'c=250 kg/cm², el concreto hecho en obra tendrá un proporcionalamiento 1:2.3:3, 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 despiece de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
- 5.- Los recubrimientos libres al acero de refuerzo se darán con el siguiente criterio:
 - a) Trabe de ligas 4 cm en lecho superior e inferior
 - b) zapatas: 4 cm en lecho superior e inferior y 5cm en 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 trasape de 80 diámetros. Las secciones de trasape distarán entre sí por lo menos 40 diámetros. Los traslapes en trabes se harán a la mitad del claro. El trasape en mallas será de 2 cuadros (30cm).
- 7.- No podrá cambiarse ni modificarse parcial ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de el director responsable de obra.
- 8.- El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica los lineamientos constructivos que al respecto estipulan el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Coahuila y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Acataciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figuran.



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



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

2022-2028

NOMBRE: C. O. R. A. O. N° 30.

LOCALIDAD: SAN PABLO GUILA

MUNICIPIO: SANTO DOMINGO MARTÍNEZ

DISTRITO: VALLES CENTRALES.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES

TIPO DE PLANO: DEMOLICION Y REPOSICION DE CANCHA

PLANO N°: E-02

TEMPO: 1

TEMPERATURA: 1

FECHA: 1

REVISION: 1

PROCESO CONSTRUCTIVO

TRABAJO EN CIMENTACIÓN:

- Considerando las recomendaciones hechas en estudio de mecánica de suelos, las excavaciones se podrán hacer empleando equipos mecánicos, cuidando de no rebasar las áreas de excavación, ni una profundidad que sea mayor a la de despiante o que se aproxime a menos de 50 cms por encima de este nivel. La excavación con equipo mecánico será hasta los 130 cms. de profundidad, los 55 cms. restantes se deberá hacer por medios manuales, para zapatas.
- Una vez alcanzado el nivel de despiante, la superficie, deberá ser compactada con el equipo de compactación.
- Para la colocación y hincado 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.
- 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.
- Se intentará con el armado de la parrilla inferior, a la que se le deberán colocar silleras para conservar el recubrimiento mínimo, posterior a su colocación (parrilla inferior) se colocarán las varillas que serán parte de los dados de cimentación, cuidando de no rebasar la altura de las zapatas, así como de no rebasar 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.
- 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 los 10 cms como máximo. Para el colado de concreto se deberá usar vibrador de mano, para ello se deberá eliminar los vacíos de aire y permitir que el concreto cubra todo el volumen del elemento.
- 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.

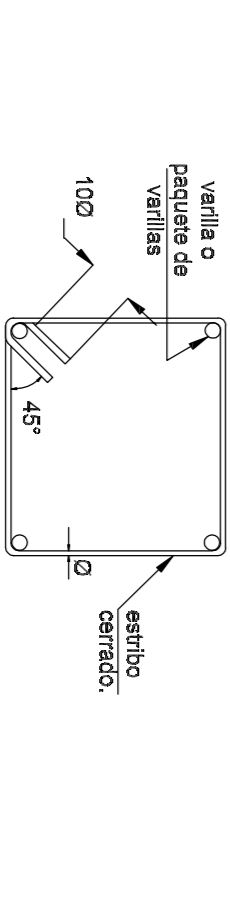
NOTAS GENERALES

- Acotaciones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- Concreto $f'c=250\text{ kg/cm}^2$ el concreto hecho en obra tendrá un proporciónamiento 1:2:3; cemento:arena:grava en volumen(bolsas) con 3/4 de bote de agua, tomando máximo de agitado seco de 3/4", el revestimiento del concreto será de 10÷2 cm
- Acero de refuerzo: en varillas #3 c/ 8, $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$
- El despiante de las columnas no será mayor que 0.04 veces su altura, ni de 1.5 cm.
- Los recubrimientos libres c/ acero de refuerzo se dicen con el siguiente criterio:

- Traba de liga: 4 cm en lecho superior e inferior
 - Zapatas: 4 cm en lecho superior e inferior y 5cm en los laterales
 - Silos 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
- Los tioskopos y anclajes de varillas tendrán una longitud de 40 diámetros; no podrá tioskoparse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se de un tioskape de 80 diámetros; las secciones de tioskope distorñan entre sí por lo menos 40 diámetros. Los tioskopos en ticsbes se hacen a la mitad del claro.
 - El tioskope en mallas será de 2 cuadros (30cm).
 - No podrá combinarse ni modificarse porcel ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de el director responsable de obra.
 - El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica los lineamientos constructivos que el respecto estipulan el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Oaxaca y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
 - Acotaciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos los cuales rigen.

- No podrá combinarse ni modificarse porcel ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de el director responsable de obra.
- El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica los lineamientos constructivos que el respecto estipulan el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Oaxaca y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- Acotaciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos los cuales rigen.

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



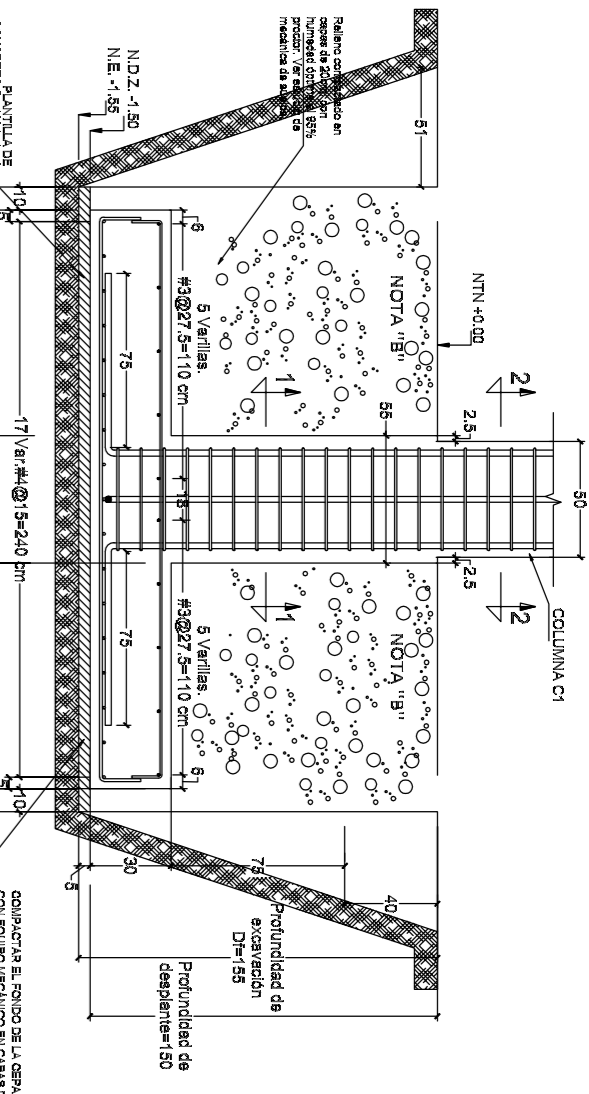
INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INGENIERÍA CIVIL

CONSTRUCTOR DE INFERESTRUCTURA EDUCATIVA

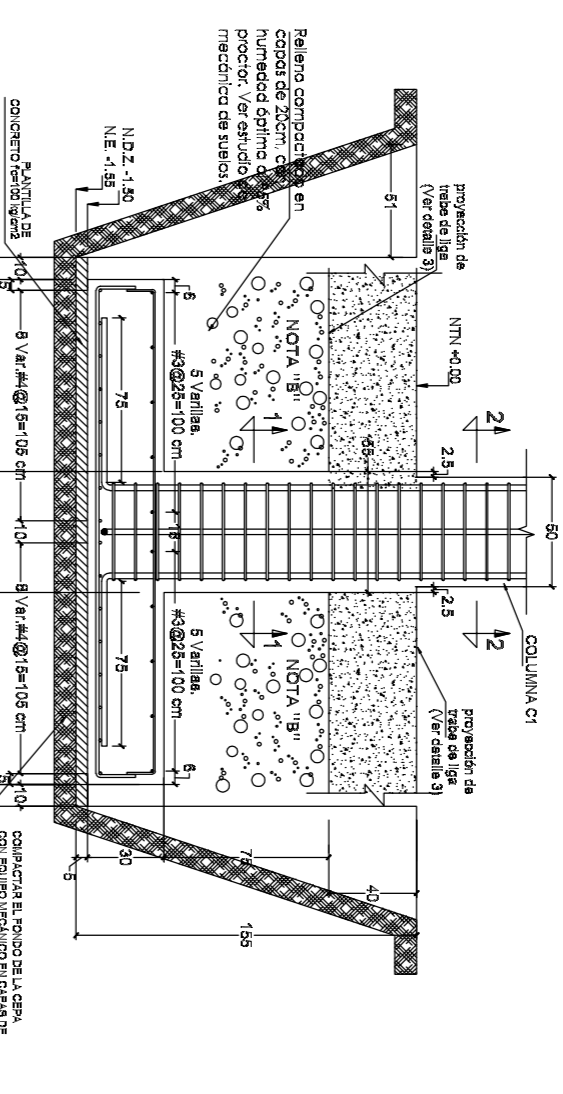
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN

2022-2028

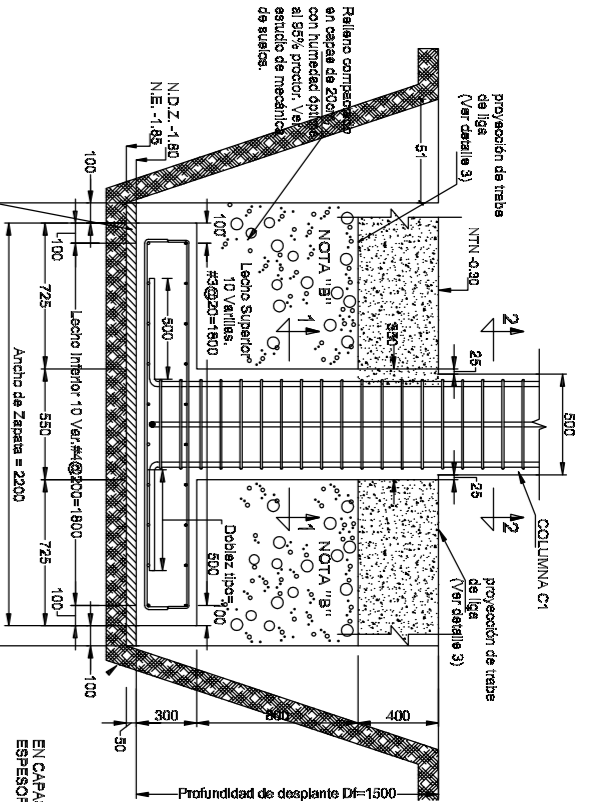
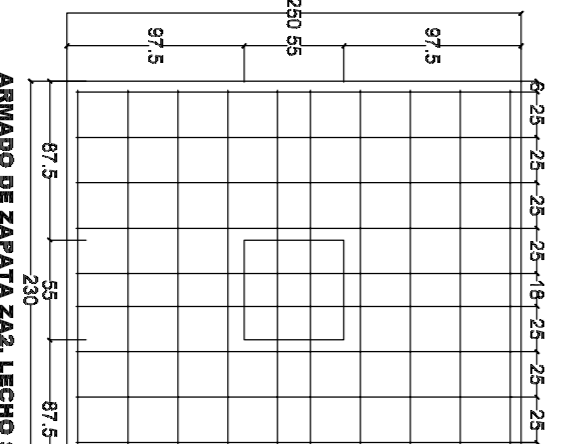
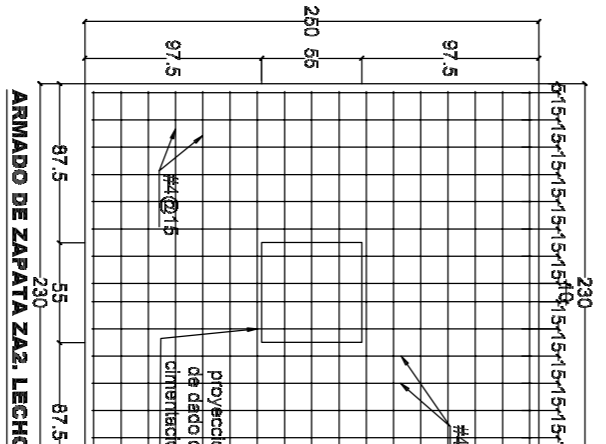
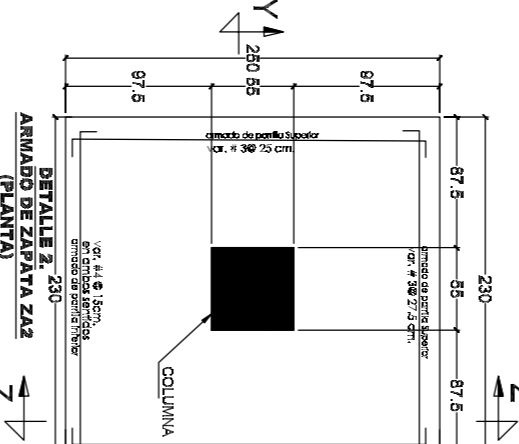
| | |
|---|--------------|
| MEN: C O R A O N° 30. | PLANO: N |
| LICENCIADO: SAN PABLO GUILA | TEMPO: E-03 |
| MANIPULO: SANTAMIGUEL MATILAN | TEMPERATURA: |
| DISTRITO: TLAQUILUA. | TEMPERATURA: |
| REGION: VALLES CENTRALES. | TEMPERATURA: |
| PROYECTO: TECHADO DE GARCIA DE LOS MARTINEZ | TEMPERATURA: |
| PROYECTO: DE LOS MARTINEZ | TEMPERATURA: |



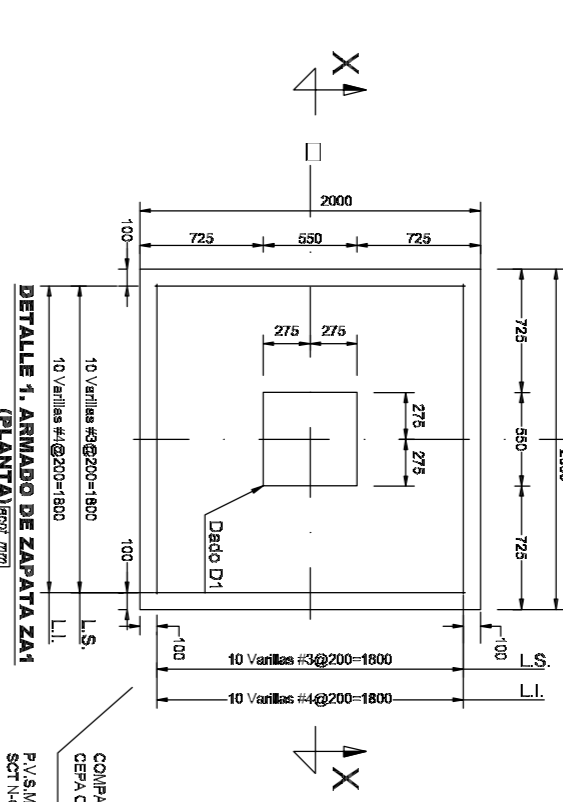
ARMADO DE ZAPATA ZAZ, LECHO INFERIOR



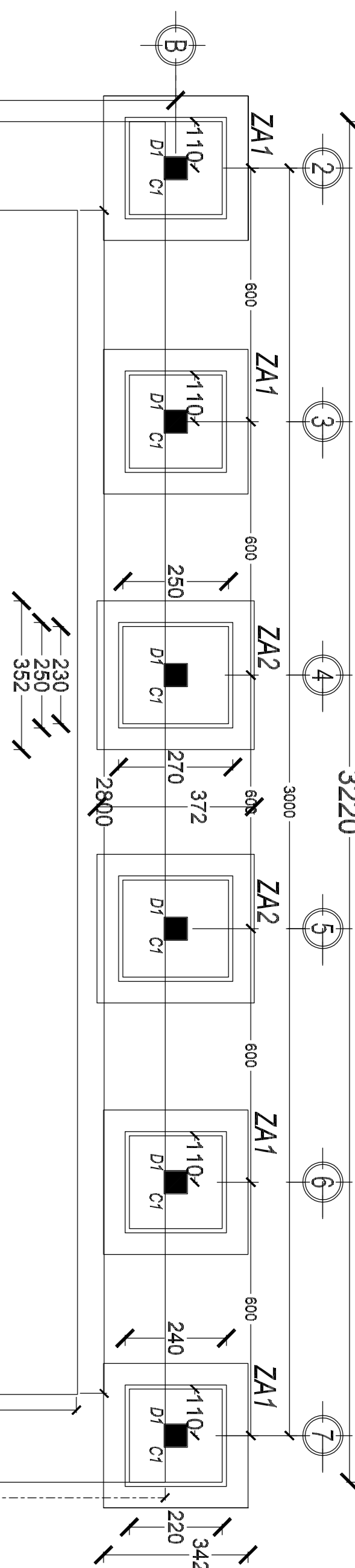
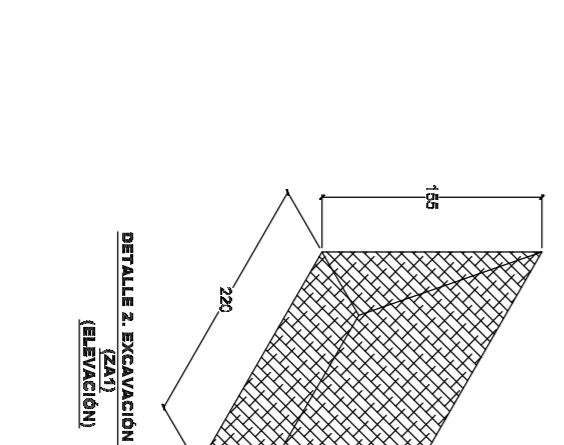
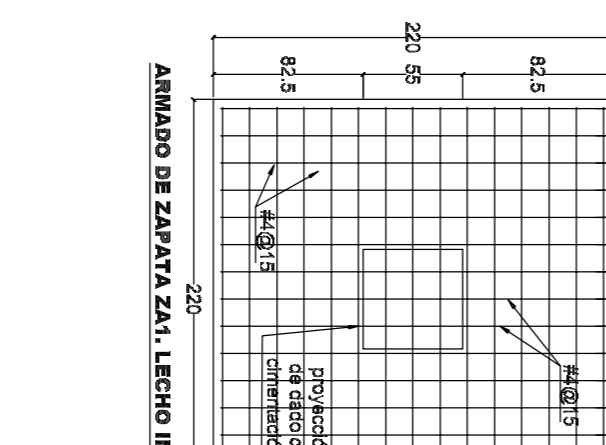
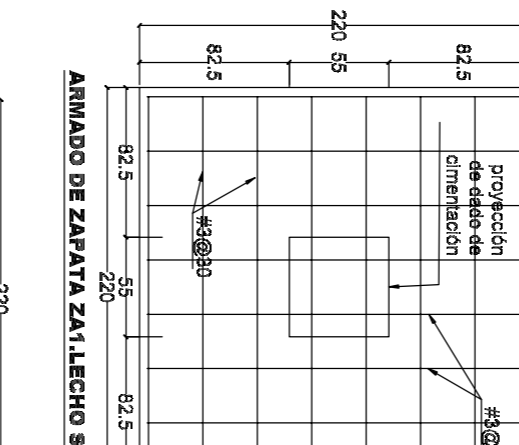
ARMADO DE ZAPATA ZAZ, LECHO SUPERIOR



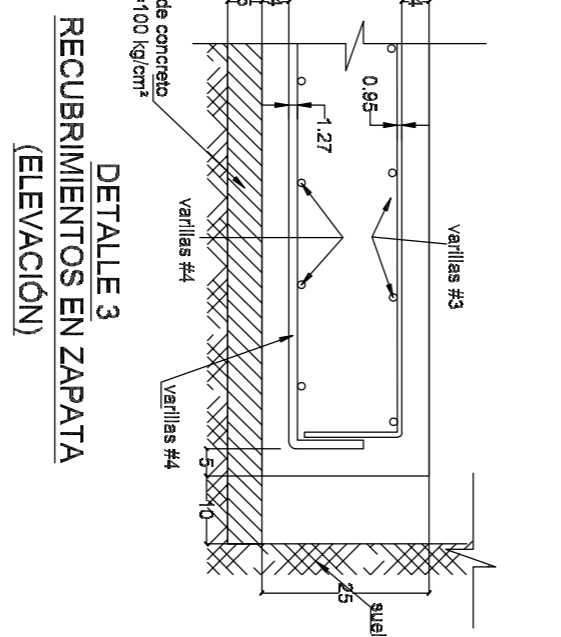
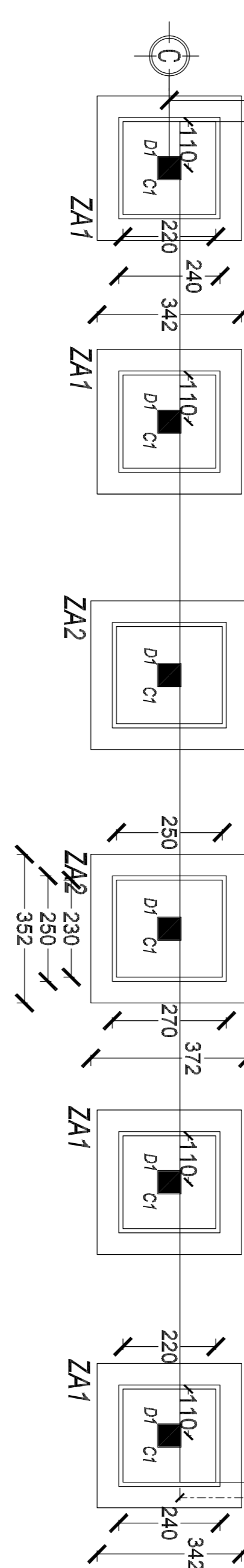
ARMADO DE ZAPATA ZAX, LECHO INFERIOR



ARMADO DE ZAPATA ZAX, LECHO SUPERIOR

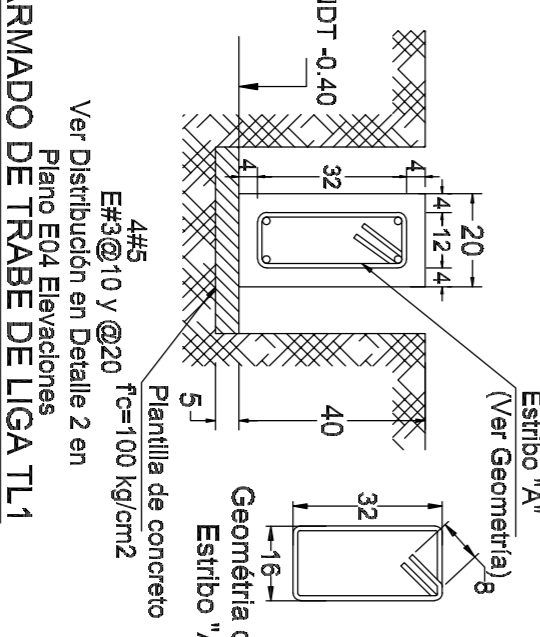


PLANTA CIMENTACION



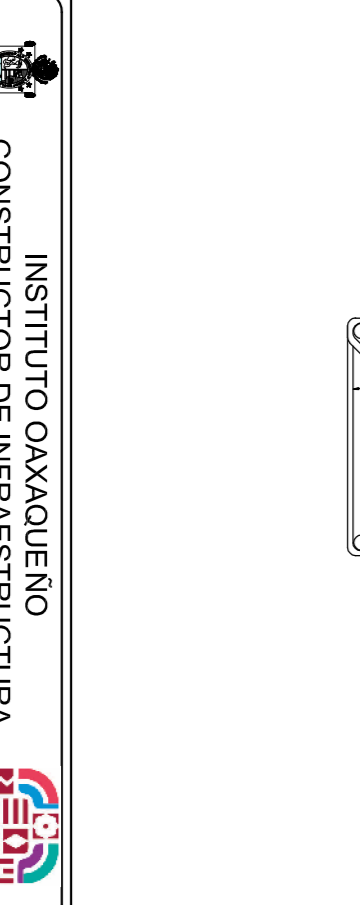
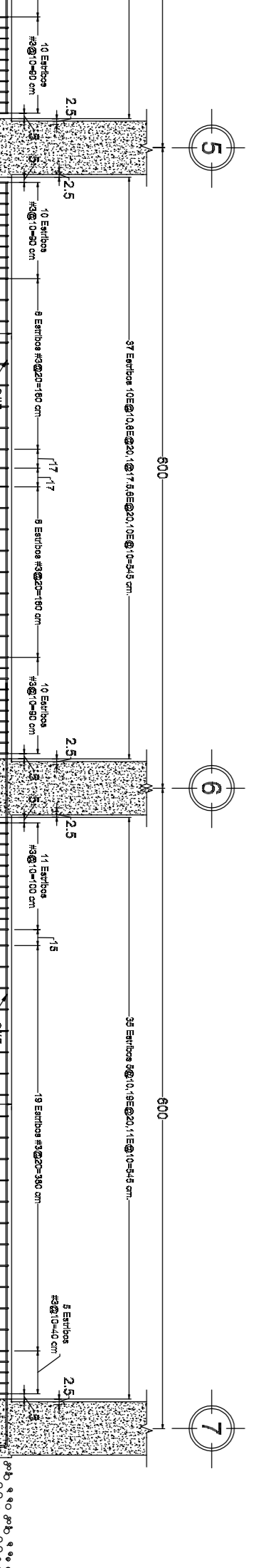
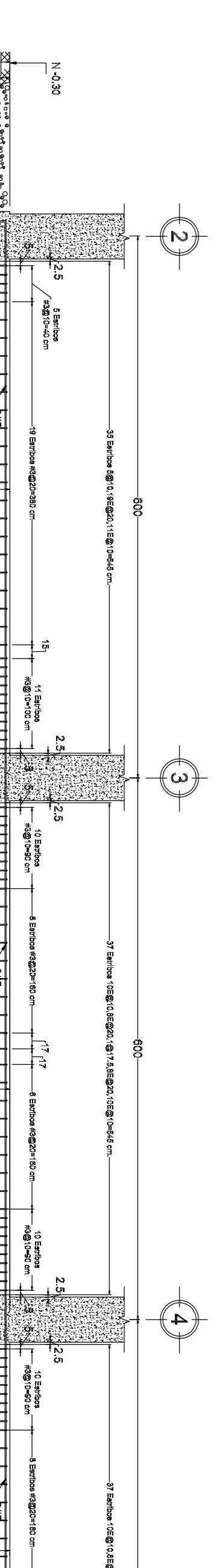
ARMADO DE DADO D1

ARMADO DE COLUMNA C1



ARMADO DE DADO D1

ARMADO DE COLUMNA C1



VOLÚMENES DE OBRA

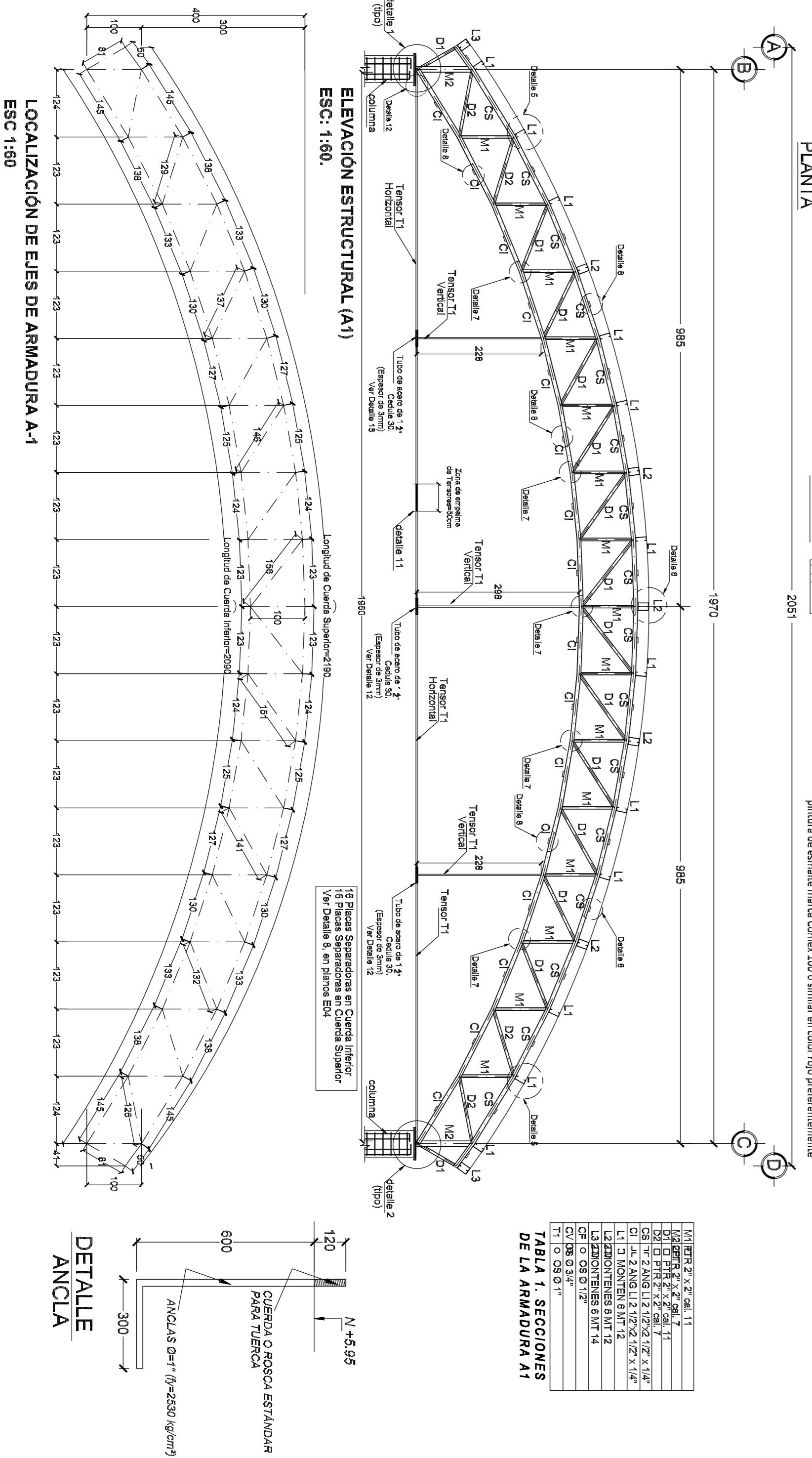
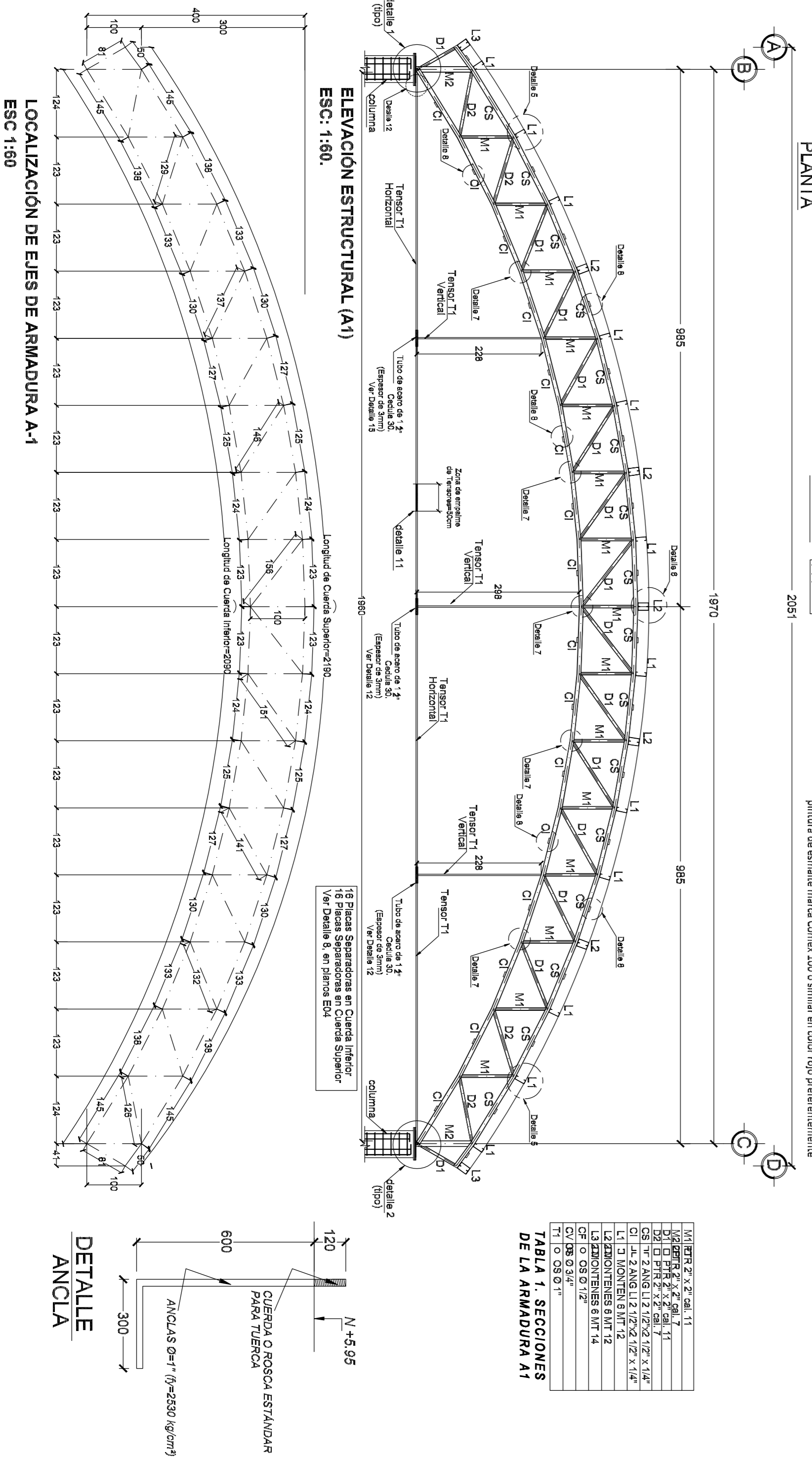
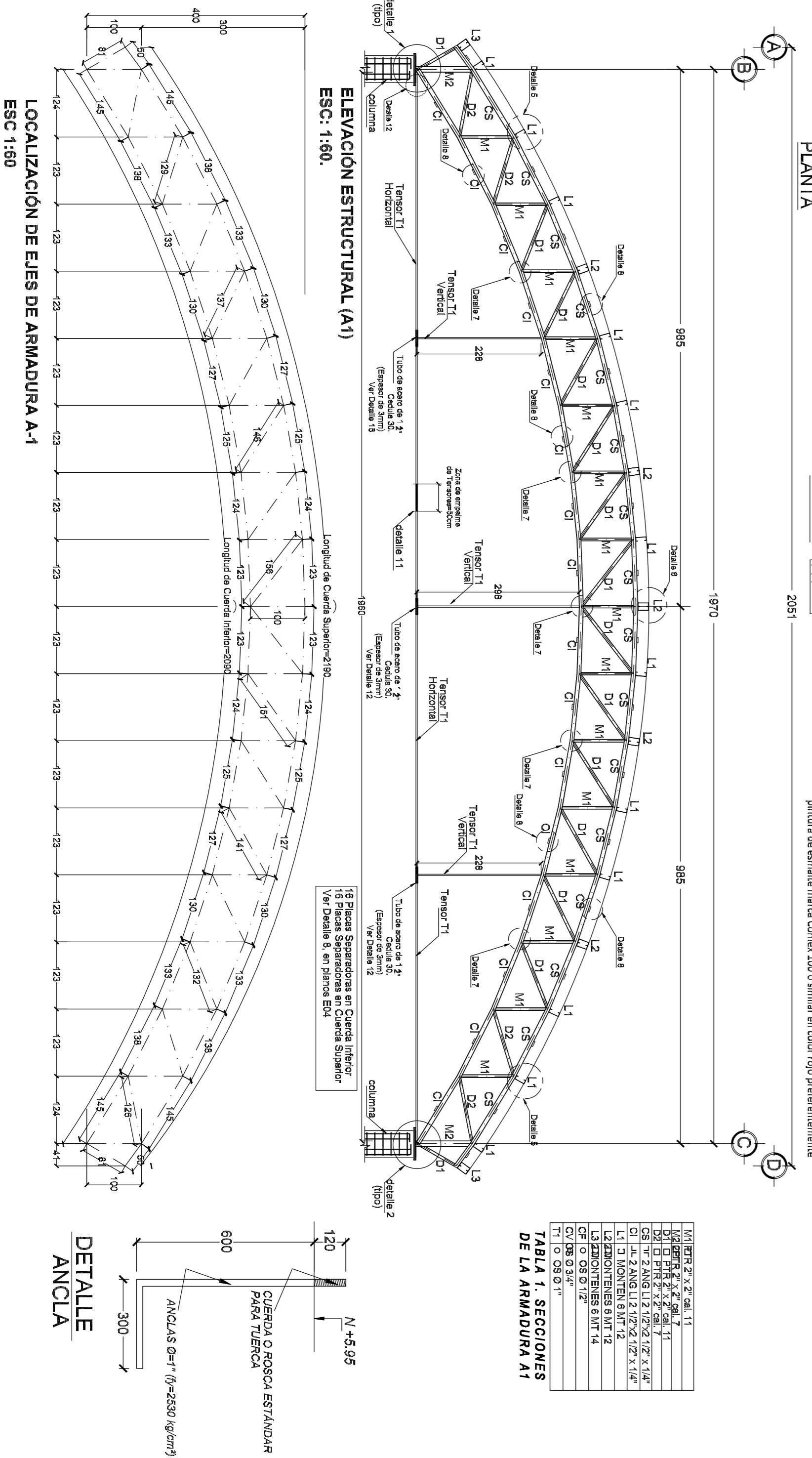
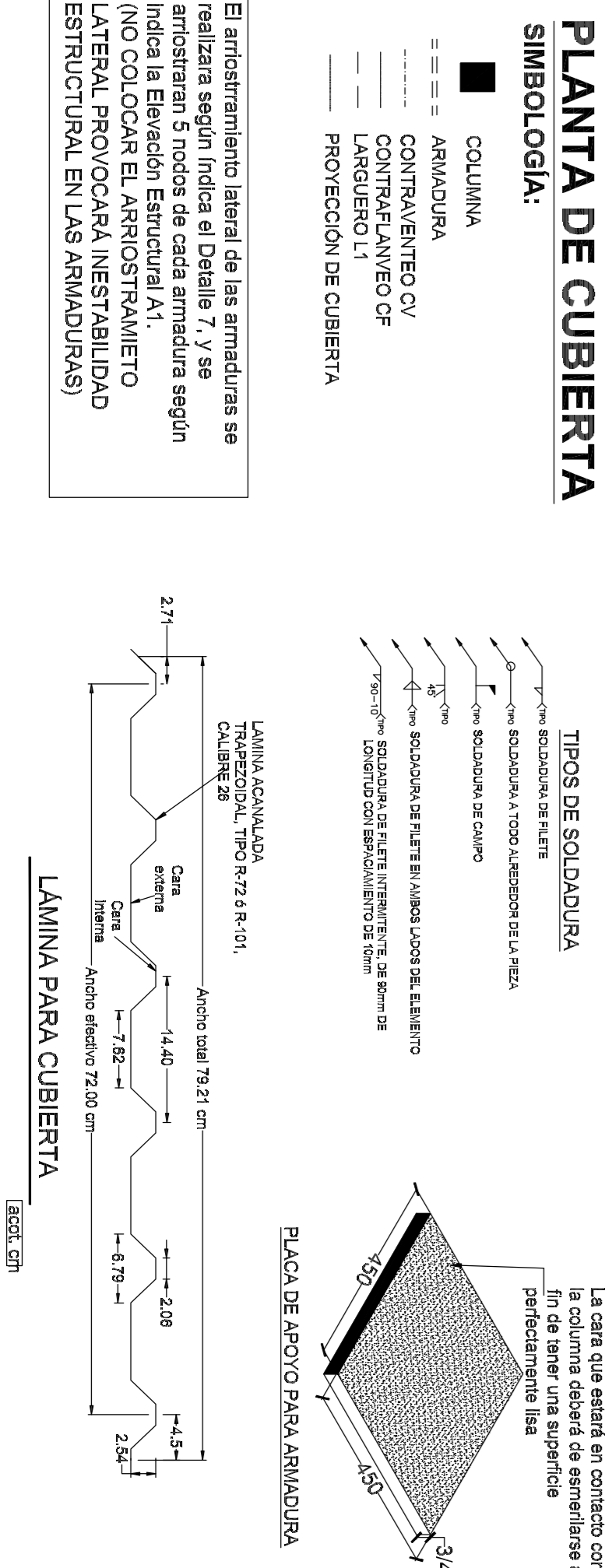
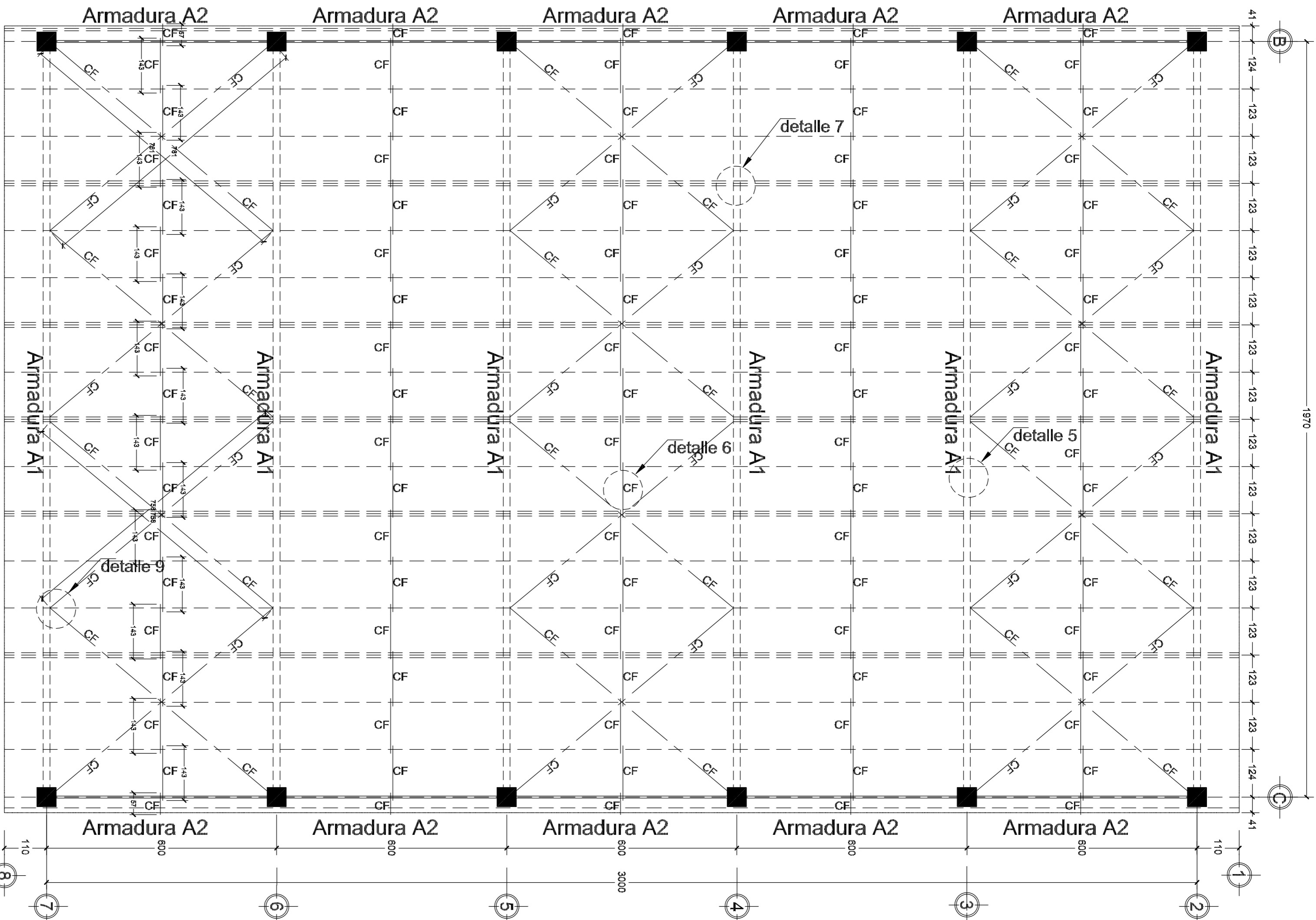
[illegible]

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOPLACIONES SE INDICARAN 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 A-50, $f_y = 3230 \text{ kg/cm}^2$ (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 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, RESEÑAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTUVA 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 DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACIÓN O EL MONTAJE.
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 CORDÓN DE SOLDADURA SE RETIRARÁ LA ESCORIA DEL PRIMER CORDÓN, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE.
5. SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARÁ EL CORDÓN 30 CM ANTES Y DESPUÉS DE LA SECCIÓN DE FALLA. SE VACIARÁ LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARÁ UN NUEVO CORDÓN.
6. NO DEBERÁ SOLDARSE CON LUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCIÓN.
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 ÉPOCA DE LUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRÁN DENTRO DE BOLSA DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOCÁNDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 RELECTORES DE 150 WATS DURANTE TODO EL DÍA, DURANTE SU ENRIADO. TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LUVIA O GRANIZO. PARA EVITAR SU CRISTALIZACIÓN.



| | |
|----|---------------------------------|
| M1 | ETR 2" x 2" cel. 11 |
| M2 | ETR 2" x 2" cel. 7 |
| D1 | ETR 2" x 2" cel. 11 |
| D2 | ETR 2" x 2" cel. 7 |
| CS | 2" ANG L1 2" x 2" L2" x 1" 1/4" |
| CI | 2" ANG L1 2" x 2" L2" x 1" 1/4" |
| L1 | 3 MONTES 8 MT 12 |
| L2 | 3 MONTES 6 MT 12 |
| L3 | 2 MONTES 6 MT 14 |
| CF | 0 OS 1/2" |
| CV | 0 OS 3/4" |
| T1 | 0 OS 0 1" |

| | | |
|-----------------|---|---|
| Canada Superior | a | <input type="checkbox"/> PTR 2" X 2 " cal. 11 |
| Canada Interior | b | <input type="checkbox"/> PTR 2" X 2 " cal. 14 |
| Diagonals | c | <input type="checkbox"/> PTR 2" X 2 " cal. 14 |
| Veratrons | d | <input type="checkbox"/> PTR 2" X 2 " cal. 11 |

PROCESO CONSTRUCTIVO

2. Los rebordes en las empujadas podrán realizarse en un color por separado. Es importante elegir la calidad de la soldadura en las empujadas, así como las medidas y la colocación de los elementos que componen cada una de las empujadas.
3. Si el cliente no desea el producto acabado en aluminio, puede optar por pintura de esmalte metal Coats 100 o similar en color negro mate. En este caso, el cliente deberá proporcionar el código de color de la pintura de esmalte metal Coats 100 o similar en color negro mate.
4. La pintura de esmalte metal Coats 100 o similar en color negro mate deberá ser aplicada en una capa de 120 micras de espesor. El cliente deberá proporcionar el código de color de la pintura de esmalte metal Coats 100 o similar en color negro mate.
5. Las medidas dimensionales A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UV, UW, UX, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ.
6. Las medidas que se citan en todo el documento, éstas se entenderán sobre las placas que se colocaron en las columnas y se acortarán a la planta que figura en las mismas.
7. La ubicación de éstas se deberá emplear un centro gráfico con capacidad 3 columnas. Durante la colocación se deberá cuidar la alineación de las mismas.
8. Con las medidas en milímetros, deberá ser el cliente quien se encargue de especificar los siguientes: el "grosor de la figura" de 6, 8, 9, 3/8", con una longitud de 4 cm, que deberá ser suficiente para soportar para estos efectos, los cables de conexión con los bornes para bornillos de 3/8" necesarios para la instalación de los bornes. Se deberá verificar la calidad de las soldaduras previo a su uso.
9. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
10. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
11. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
12. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
13. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
14. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
15. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
16. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
17. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
18. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
19. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
20. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
21. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
22. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
23. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
24. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
25. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
26. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
27. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
28. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
29. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
30. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
31. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
32. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
33. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
34. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos de trabajo sobre las separaciones entre sí, estipuladas en los planos eléctricos. También se deberá cumplir con la ubicación de los bornes sobre las medidas en los planos eléctricos.
35. Las medidas se acortarán a las "Citas de Anclaje", dejando así cada uno de los bornes, permitiendo a su vez, la futura simplificación de los momentos

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

PLANTA

DETALLE 2 (EJE 3)

PLACA DE APOYO E=3,4"

PLANTA

Dimensions (mm): 136,1; 63,5; 450; 83,5; 136,1; 225; 450; 225; 500.

Components:

- PROYECCION DE columna
- cuerda inferior
- montante M2
- SOLDADURA
- ángulo a placa
- placa e = 3,4"
- acero mm

Notes:

- ver geometría
- (2 en total)
- PROYECCION de columna

REMA TE DE COLUMNA

PLACA DE APOYO t=3/4"

[illegible][illegible]

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGUN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERÁN 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 TAPA
ESC 1:20

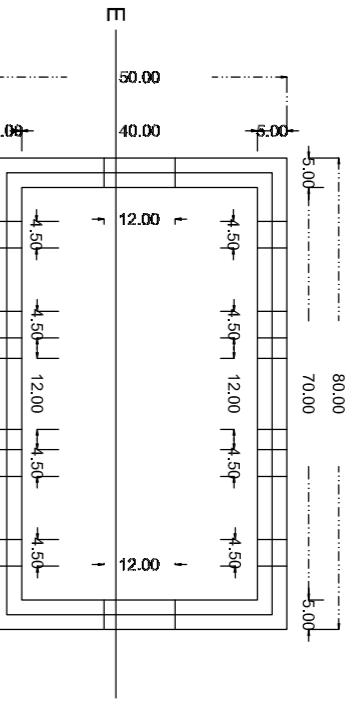


Diagrama de detalle de la conexión entre la tubería de metal galvanizado y la pared del registro. Se muestra la tubería (TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADO PARED DELGADA) insertada en la pared del registro (CAJA REGISTRO). La tubería está sujeta por un abrazador tipo una (ABRAZADOR TIPO UNA) que se fija a la estructura del registro. El diagrama ilustra la forma en que la tubería se conecta a la pared del registro y cómo se asegura con el abrazador.

[illegible]

LUMINARIA LED IECNOL
 Potencia: 150 W
 Lumens: 18000 lm
 Volts: 100-277 V ~
SECUNDA II
 • 150UFOLEDL65MVN

- 1.-CONCRETO FC=100 KG/CM2
- 2.-REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 FY=8000 KG/CM2
- 3.-MARCO DE ANGULO DE ACERO (1 $\frac{3}{8}$ " X $\frac{3}{4}$ " X $\frac{3}{16}$ ")
- 4.-CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (2" X 2" X $\frac{3}{16}$ ")
- 5.-ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
- 6.-ACABADO CEMENTO PULIDO
- 7.-APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO PARA EL CONCRETO
- 8.-MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE
- 9.-REGISTRO SIN PISO
- 10.-AGARRADERAS REDONDO $\frac{3}{8}$ " GALVANIZADO
- 11.-PESO APROXIMADO 245 KG

TIERRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|

PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA

[illegible]

DIAGRAMA DE CONEXIONES

| CIRCUITO | No. | 100W | 180W | VOLTS | WATTS A FASE | | | AMPS | COND. MINIMO | LONG. MTS | e % | PROTECCION TERMOMAGNETICA | |
|--|-----|------|------|-------|--------------|-----|------|------|--------------|-----------|-----|---------------------------|-------|
| | | | | | A | B | C | | | | | POLOS | AMPS. |
| 1 | 3 | | | 127 | 300 | | 2.62 | 12 | | | | 1 | 10 |
| 2 | 3 | | | 127 | 300 | | 2.62 | 12 | | | | 1 | 10 |
| 3 | 3 | | | 127 | 360 | | 3.14 | 12 | | | | 1 | 15 |
| TOTAL 6 | | | | | | 960 | | | | | | | |
| TOTAL WATTS: 960 | | | | | | | | | | | | | |
| TAB. 1F-3 FILLOS 240 VAC, 4 CIRCUITOS 10000 ACI, GABINETE DE SOBRE POWER | | | | | | | | | | | | | |

Technical drawing of a square table. The overall dimensions are 65.00 (width) and 65.00 (height). The inner square area has dimensions of 37.00 (width) and 28.00 (height). The drawing shows a central circular hole and four smaller circular holes arranged in a square pattern. The distance from the bottom-left corner to the center of the central hole is 18.00 (width) and 12.00 (height). The distance from the bottom-right corner to the center of the central hole is 35.00 (width). The distance from the top-left corner to the center of the central hole is 40.00 (width) and 40.00 (height). The distance from the top-right corner to the center of the central hole is 28.00 (width) and 28.00 (height).

DETALLE DE LA MANIJA EN
TAPA DE CONCRETO



NIVEL: C. O. B. A. O. N.º 30.

| | |
|---------|-------------------|
| REGION: | VALLES CENTRALES. |
|---------|-------------------|

| | |
|----------|-------|
| ESCALA: | ACOT: |
| INDICADA | CM. |

