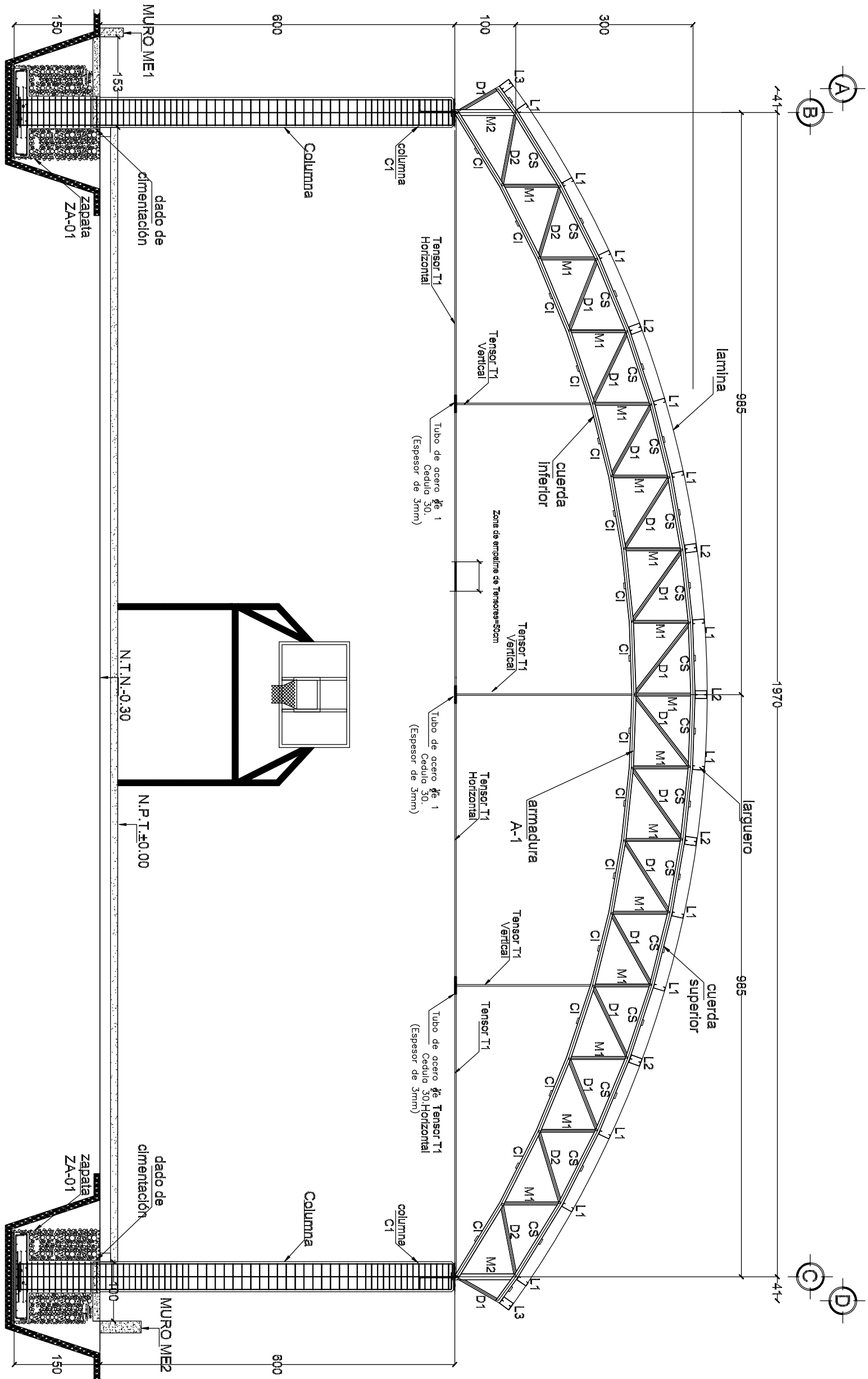
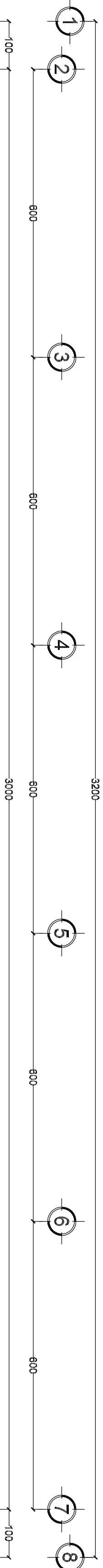
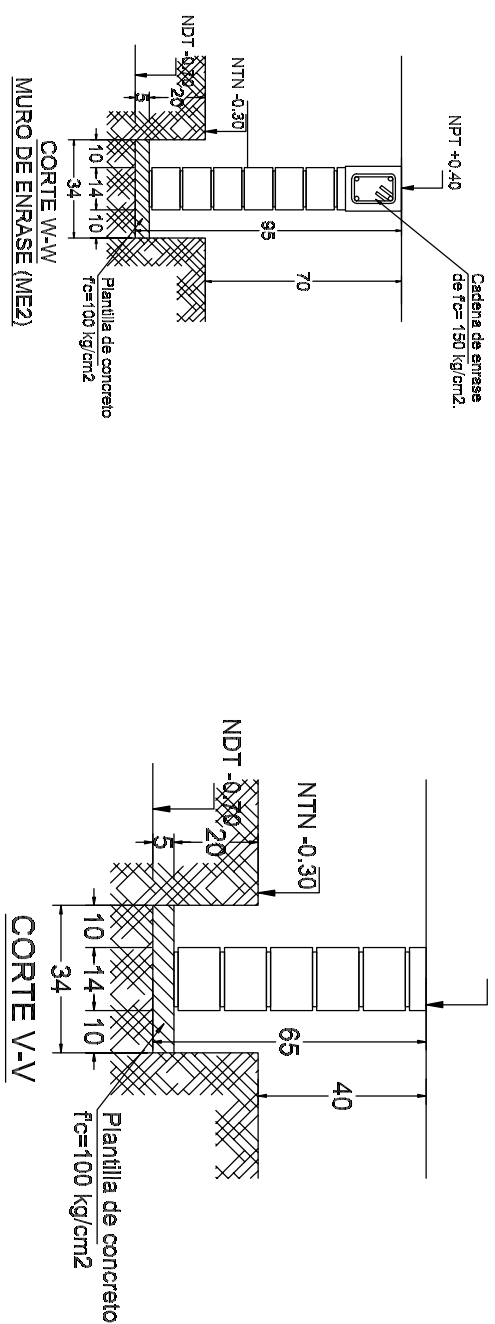
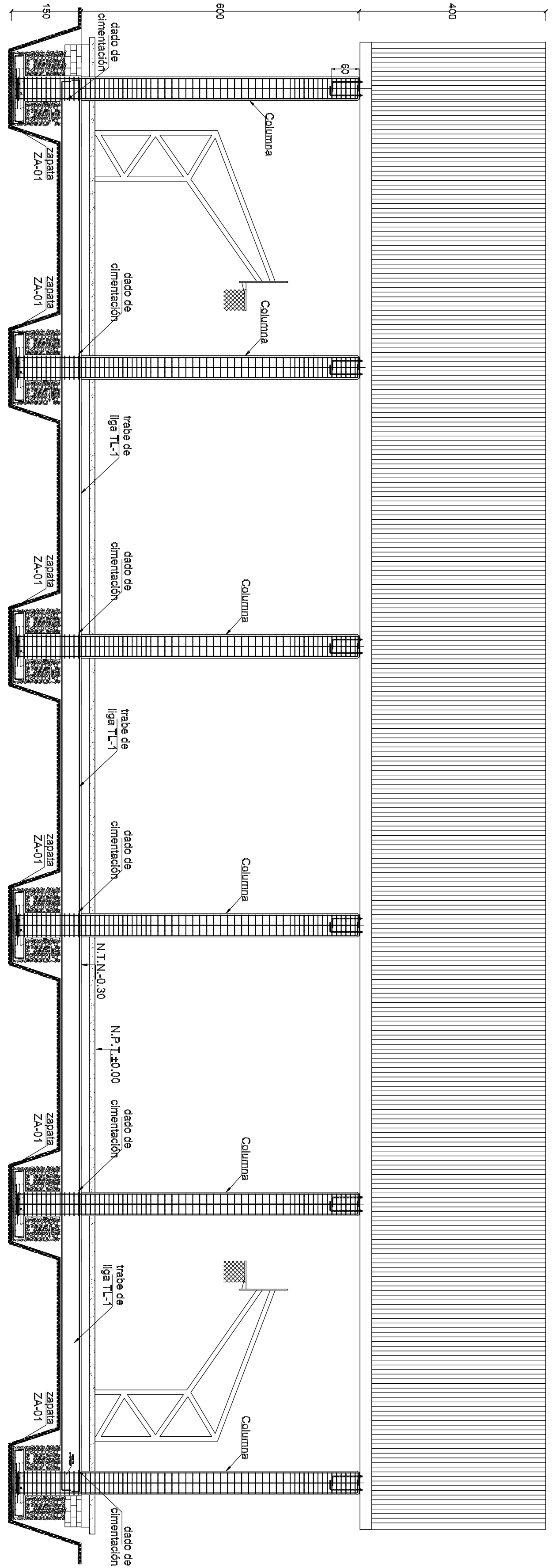
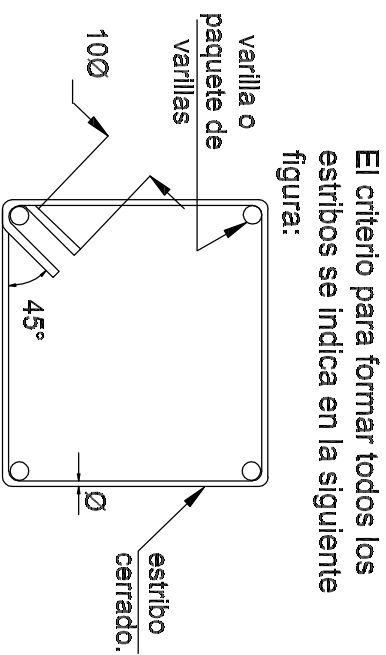


PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:100



NOTAS GENERALES

- 1.- Acatones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$, el concreto hecho en obra tendrá un proporcionalamiento 1:2:3; cemento:arena:grava en volumen(bate), con 3/4 de bote de agua. Tamaño máximo de agregado sera de 3/4", el revestimiento del concreto será de 10"- 2 cm.
- 3.- Acero de refuerzo: en varillas #3 a #8, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
- 4.- El despiece de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
- 5.- Los recubrimientos libres al acero de refuerzo se darán con el siguiente criterio:
 - a) Trabe de ligar 4 cm en lecho superior e inferior
 - b) zapatas: 4 cm en lecho superior e inferior y 5cm en los laterales
 - c) Si las barras forman paquetes, el recubrimiento libre no será menor que 1.5 veces el diametro de la barra más gruesa del paquete.En el caso a), el recubrimiento libre de toda barra de refuerzo no será menor que su diametro.
- 6.- Los traslapes y anclajes de varillas tendrán una longitud de 40 diámetros, no podrá traslaparse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se dé un traslape de 80 diámetros. Las secciones de traslape distarán entre si por lo menos 40 diámetros. Los traslapes en trabes se harán a la mitad del claro. El traslape en mallas será de 2 cuados (30cm).
- 7.- No podrá cambiarse ni modificarse parcial ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de el director responsable de obra.
- 8.- El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica los lineamientos constructivos que el respecto estipulen el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Coahuila y las Normas Técnicas Complementarias de Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Acatones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figen.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

MAE: 2

LOCALIDAD: LOS POSTOS

DISTRITO: MAHUALTLAN

REGION: SIERRA SUR

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE BOSA MALINCHAS

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

PLAN: N

ESCALA: E-01

FECHA: 2022

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE BOSA MALINCHAS

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

PROCESO CONSTRUCTIVO

TRABAJO EN CIMENTACIÓN:

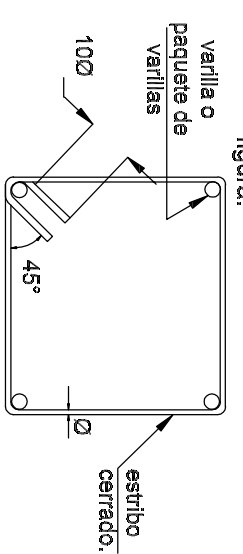
1. Considerando las recomendaciones hechas en estudio de mecánica de suelos, las excavaciones se podrán hacer empleando equipos mecánicos, cuidando de no rebasas las áreas de excavación, ni una profundidad que sea mayor a la de despiante o que se aproxime a menos de 50 cms por encima de este nivel. La 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 un rodillo de 10 toneladas.
3. Para la colocación y hincado del acero de la cimentación se deberá colocar una plantilla de concreto simple, esta cubrirá toda el área de excavación, la cual tendrá 5 cms. de espesor y será de concreto simple de $f'c=100\text{ kg/cm}^2$, con un revestimiento que oscilará entre los 5 y los 10 cms. Para brindar una superficie uniforme para el armado y colado de los elementos que conforman la cimentación, así como evitar su contaminación.
4. Los elementos de acero deberán estar limpios adecuadamente; el acero no deberá tener corrosión, grasas, aceites o similares. Se deberá corroborar que la cantidad de acero sea la estipulada en el diseño estructural.
5. Se intentará con el armado de la parilla inferior, a la que se le deberán colocar silleras para conservar el recubrimiento mínimo, posterior a su colocación (parilla inferior) se colocarán las varillas que serán parte de los dados de cimentación, cuidando de no rebasarse la altura de las varillas, sea la indicada en los planos eléctricos. Finalmente se colocará la parilla superior, la cual deberá estar correctamente calzada para conservar la separación entre estas y los demás elementos, así como la pendiente señalada en los planos eléctricos.
6. El cimbrado de la cimentación únicamente contempla las caras laterales de las zapatas y los dados de cimentación. Será un colado monolítico hasta alcanzar el nivel donde comenzará el cuerpo de las columnas. La cimbra deberá estar fija y correctamente apuntalada, cuidando de conservar las características geométricas estipuladas en el diseño estructural. La madera deberá estar limpia de materia vegetal.
7. El concreto utilizado en la cimentación, será de clase estructural, de $f'c=250\text{ kg/cm}^2$ y 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 todo el volumen del elemento, permitiendo que el concreto cubra todo el volumen del elemento.
8. Bajo ninguna situación, la cimbra podrá ser retirada antes de 48 horas; por lo que durante este tiempo se deberá cuidar el proceso de curado de los elementos de la cimentación.

NOTAS GENERALES

1. 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 agitado 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 distiran entre sí por lo menos 40 diámetros. Los tiospases en trabes se hacen a la mitad del claro. El tioslope en mallas será de 2 cuerdos (30cm).
7. No podrá combinarse ni modificarse porcel 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

CONSTRUCTOR DE INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN

2022-2028

ESQ. PRIM. "JENUSTIANO CARRANZA"

LOCALIDAD: LOS POSITOS

MUNICIPIO: MIMATLÁN DE POSEPIO DIAZ.

DISTRITO: SERRA SUR.

PROYECTO: TERCERO DE CANCHA

DE LOS MANTENIMIENTOS

PLAN: N

ESCALA: 1:50

FECHA: 15/05/2022

PROYECTO: TERCERO DE CANCHA

DE LOS MANTENIMIENTOS

PROYECTO: TERCERO DE CANCHA

DE LOS MANTENIMIENTOS

PROYECTO: TERCERO DE CANCHA

DE LOS MANTENIMIENTOS

PROYECTO: TERCERO DE CANCHA

DE LOS MANTENIMIENTOS

NOTAS GENERALES

- TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGUN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERAN VERIFICAR CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA : EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERA 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 (LIMITE DE FLEUENCIA)
- ACERO EN ANCLAS fy = 2530 Kg / cm2
- ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 fu = 4900 Kg / cm2
- EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
- LOS TORNILLOS DONDE SE INDICAN SERAN DE ACERO A-307
- LOS EMPALME Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
- NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
- EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALCA Y SOLDADURA

- 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 AFECCIONADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTE A LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS AYS VIGENTES.
- LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
- ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARA LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE, SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARA EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA, SE VACIARA LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARA UN NUEVO CORDON.
- NO DEBERA SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
- 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 POLETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA, CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

VOLUMENES DE OBRA



CUBIERTA DE VOLUMEN DE OBRA			
CODIGO	CONCRETO	UNIDAD	CANTIDAD
4	ESTRUCTURA METALICA		
BTM-001	SUBCONSTRUCCION DE PLACA DE FALDA EN COLUMNAS PARA CERRAR ESTRUCTURA DEL TUBO 1/4" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 3 1/2" 4" 4 1/2" 5" 5 1/2" 6" 6 1/2" 7" 7 1/2" 8" 8 1/2" 9" 9 1/2" 10" 10 1/2" 11" 11 1/2" 12" 12 1/2" 13" 13 1/2" 14" 14 1/2" 15" 15 1/2" 16" 16 1/2" 17" 17 1/2" 18" 18 1/2" 19" 19 1/2" 20" 20 1/2" 21" 21 1/2" 22" 22 1/2" 23" 23 1/2" 24" 24 1/2" 25" 25 1/2" 26" 26 1/2" 27" 27 1/2" 28" 28 1/2" 29" 29 1/2" 30" 30 1/2" 31" 31 1/2" 32" 32 1/2" 33" 33 1/2" 34" 34 1/2" 35" 35 1/2" 36" 36 1/2" 37" 37 1/2" 38" 38 1/2" 39" 39 1/2" 40" 40 1/2" 41" 41 1/2" 42" 42 1/2" 43" 43 1/2" 44" 44 1/2" 45" 45 1/2" 46" 46 1/2" 47" 47 1/2" 48" 48 1/2" 49" 49 1/2" 50" 50 1/2" 51" 51 1/2" 52" 52 1/2" 53" 53 1/2" 54" 54 1/2" 55" 55 1/2" 56" 56 1/2" 57" 57 1/2" 58" 58 1/2" 59" 59 1/2" 60" 60 1/2" 61" 61 1/2" 62" 62 1/2" 63" 63 1/2" 64" 64 1/2" 65" 65 1/2" 66" 66 1/2" 67" 67 1/2" 68" 68 1/2" 69" 69 1/2" 70" 70 1/2" 71" 71 1/2" 72" 72 1/2" 73" 73 1/2" 74" 74 1/2" 75" 75 1/2" 76" 76 1/2" 77" 77 1/2" 78" 78 1/2" 79" 79 1/2" 80" 80 1/2" 81" 81 1/2" 82" 82 1/2" 83" 83 1/2" 84" 84 1/2" 85" 85 1/2" 86" 86 1/2" 87" 87 1/2" 88" 88 1/2" 89" 89 1/2" 90" 90 1/2" 91" 91 1/2" 92" 92 1/2" 93" 93 1/2" 94" 94 1/2" 95" 95 1/2" 96" 96 1/2" 97" 97 1/2" 98" 98 1/2" 99" 99 1/2" 100" 100 1/2" 101" 101 1/2" 102" 102 1/2" 103" 103 1/2" 104" 104 1/2" 105" 105 1/2" 106" 106 1/2" 107" 107 1/2" 108" 108 1/2" 109" 109 1/2" 110" 110 1/2" 111" 111 1/2" 112" 112 1/2" 113" 113 1/2" 114" 114 1/2" 115" 115 1/2" 116" 116 1/2" 117" 117 1/2" 118" 118 1/2" 119" 119 1/2" 120" 120 1/2" 121" 121 1/2" 122" 122 1/2" 123" 123 1/2" 124" 124 1/2" 125" 125 1/2" 126" 126 1/2" 127" 127 1/2" 128" 128 1/2" 129" 129 1/2" 130" 130 1/2" 131" 131 1/2" 132" 132 1/2" 133" 133 1/2" 134" 134 1/2" 135" 135 1/2" 136" 136 1/2" 137" 137 1/2" 138" 138 1/2" 139" 139 1/2" 140" 140 1/2" 141" 141 1/2" 142" 142 1/2" 143" 143 1/2" 144" 144 1/2" 145" 145 1/2" 146" 146 1/2" 147" 147 1/2" 148" 148 1/2" 149" 149 1/2" 150" 150 1/2" 151" 151 1/2" 152" 152 1/2" 153" 153 1/2" 154" 154 1/2" 155" 155 1/2" 156" 156 1/2" 157" 157 1/2" 158" 158 1/2" 159" 159 1/2" 160" 160 1/2" 161" 161 1/2" 162" 162 1/2" 163" 163 1/2" 164" 164 1/2" 165" 165 1/2" 166" 166 1/2" 167" 167 1/2" 168" 168 1/2" 169" 169 1/2" 170" 170 1/2" 171" 171 1/2" 172" 172 1/2" 173" 173 1/2" 174" 174 1/2" 175" 175 1/2" 176" 176 1/2" 177" 177 1/2" 178" 178 1/2" 179" 179 1/2" 180" 180 1/2" 181" 181 1/2" 182" 182 1/2" 183" 183 1/2" 184" 184 1/2" 185" 185 1/2" 186" 186 1/2" 187" 187 1/2" 188" 188 1/2" 189" 189 1/2" 190" 190 1/2" 191" 191 1/2" 192" 192 1/2" 193" 193 1/2" 194" 194 1/2" 195" 195 1/2" 196" 196 1/2" 197" 197 1/2" 198" 198 1/2" 199" 199 1/2" 200" 200 1/2" 201" 201 1/2" 202" 202 1/2" 203" 203 1/2" 204" 204 1/2" 205" 205 1/2" 206" 206 1/2" 207" 207 1/2" 208" 208 1/2" 209" 209 1/2" 210" 210 1/2" 211" 211 1/2" 212" 212 1/2" 213" 213 1/2" 214" 214 1/2" 215" 215 1/2" 216" 216 1/2" 217" 217 1/2" 218" 218 1/2" 219" 219 1/2" 220" 220 1/2" 221" 221 1/2" 222" 222 1/2" 223" 223 1/2" 224" 224 1/2" 225" 225 1/2" 226" 226 1/2" 227" 227 1/2" 228" 228 1/2" 229" 229 1/2" 230" 230 1/2" 231" 231 1/2" 232" 232 1/2" 233" 233 1/2" 234" 234 1/2" 235" 235 1/2" 236" 236 1/2" 237" 237 1/2" 238" 238 1/2" 239" 239 1/2" 240" 240 1/2" 241" 241 1/2" 242" 242 1/2" 243" 243 1/2" 244" 244 1/2" 245" 245 1/2" 246" 246 1/2" 247" 247 1/2" 248" 248 1/2" 249" 249 1/2" 250" 250 1/2" 251" 251 1/2" 252" 252 1/2" 253" 253 1/2" 254" 254 1/2" 255" 255 1/2" 256" 256 1/2" 257" 257 1/2" 258" 258 1/2" 259" 259 1/2" 260" 260 1/2" 261" 261 1/2" 262" 262 1/2" 263" 263 1/2" 264" 264 1/2" 265" 265 1/2" 266" 266 1/2" 267" 267 1/2" 268" 268 1/2" 269" 269 1/2" 270" 270 1/2" 271" 271 1/2" 272" 272 1/2" 273" 273 1/2" 274" 274 1/2" 275" 275 1/2" 276" 276 1/2" 277" 277 1/2" 278" 278 1/2" 279" 279 1/2" 280" 280 1/2" 281" 281 1/2" 282" 282 1/2" 283" 283 1/2" 284" 284 1/2" 285" 285 1/2" 286" 286 1/2" 287" 287 1/2" 288" 288 1/2" 289" 289 1/2" 290" 290 1/2" 291" 291 1/2" 292" 292 1/2" 293" 293 1/2" 294" 294 1/2" 295" 295 1/2" 296" 296 1/2" 297" 297 1/2" 298" 298 1/2" 299" 299 1/2" 300" 300 1/2" 301" 301 1/2" 302" 302 1/2" 303" 303 1/2" 304" 304 1/2" 305" 305 1/2" 306" 306 1/2" 307" 307 1/2" 308" 308 1/2" 309" 309 1/2" 310" 310 1/2" 311" 311 1/2" 312" 312 1/2" 313" 313 1/2" 314" 314 1/2" 315" 315 1/2" 316" 316 1/2" 317" 317 1/2" 318" 318 1/2" 319" 319 1/2" 320" 320 1/2" 321" 321 1/2" 322" 322 1/2" 323" 323 1/2" 324" 324 1/2" 325" 325 1/2" 326" 326 1/2" 327" 327 1/2" 328" 328 1/2" 329" 329 1/2" 330" 330 1/2" 331" 331 1/2" 332" 332 1/2" 333" 333 1/2" 334" 334 1/2" 335" 335 1/2" 336" 336 1/2" 337" 337 1/2" 338" 338 1/2" 339" 339 1/2" 340" 340 1/2" 341" 341 1/2" 342" 342 1/2" 343" 343 1/2" 344" 344 1/2" 345" 345 1/2" 346" 346 1/2" 347" 347 1/2" 348" 348 1/2" 349" 349 1/2" 350" 350 1/2" 351" 351 1/2" 352" 352 1/2" 353" 353 1/2" 354" 354 1/2" 355" 355 1/2" 356" 356 1/2" 357" 357 1/2" 358" 358 1/2" 359" 359 1/2" 360" 360 1/2" 361" 361 1/2" 362" 362 1/2" 363" 363 1/2" 364" 364 1/2" 365" 365 1/2" 366" 366 1/2" 367" 367 1/2" 368" 368 1/2" 369" 369 1/2" 370" 370 1/2" 371" 371 1/2" 372" 372 1/2" 373" 373 1/2" 374" 374 1/2" 375" 375 1/2" 376" 376 1/2" 377" 377 1/2" 378" 378 1/2" 379" 379 1/2" 380" 380 1/2" 381" 381 1/2" 382" 382 1/2" 383" 383 1/2" 384" 384 1/2" 385" 385 1/2" 386" 386 1/2" 387" 387 1/2" 388" 388 1/2" 389" 389 1/2" 390" 390 1/2" 391" 391 1/2" 392" 392 1/2" 393" 393 1/2" 394" 394 1/2" 395" 395 1/2" 396" 396 1/2" 397" 397 1/2" 398" 398 1/2" 399" 399 1/2" 400" 400 1/2" 401" 401 1/2" 402" 402 1/2" 403" 403 1/2" 404" 404 1/2" 405" 405 1/2" 406" 406 1/2" 407" 407 1/2" 408" 408 1/2" 409" 409 1/2" 410" 410 1/2" 411" 411 1/2" 412" 412 1/2" 413" 413 1/2" 414" 414 1/2" 415" 415 1/2" 416" 416 1/2" 417" 417 1/2" 418" 418 1/2" 419" 419 1/2" 420" 420 1/2" 421" 421 1/2" 422" 422 1/2" 423" 423 1/2" 424" 424 1/2" 425" 425 1/2" 426" 426 1/2" 427" 427 1/2" 428" 428 1/2" 429" 429 1/2" 430" 430 1/2" 431" 431 1/2" 432" 432 1/2" 433" 433 1/2" 434" 434 1/2" 435" 435 1/2" 436" 436 1/2" 437" 437 1/2" 438" 438 1/2" 439" 439 1/2" 440" 440 1/2" 441" 441 1/2" 442" 442 1/2" 443" 443 1/2" 444" 444 1/2" 445" 445 1/2" 446" 446 1/2" 447" 447 1/2" 448" 448 1/2" 449" 449 1/2" 450" 450 1/2" 451" 451 1/2" 452" 452 1/2" 453" 453 1/2" 454" 454 1/2" 455" 455 1/2" 456" 456 1/2" 457" 457 1/2" 458" 458 1/2" 459" 459 1/2" 460" 460 1/2" 461" 461 1/2" 462" 462 1/2" 463" 463 1/2" 464" 464 1/2" 465" 465 1/2" 466" 466 1/2" 467" 467 1/2" 468" 468 1/2" 469" 469 1/2" 470" 470 1/2" 471" 471 1/2" 472" 472 1/2" 473" 473 1/2" 474" 474 1/2" 475" 475 1/2" 476" 476 1/2" 477" 477 1/2" 478" 478 1/2" 479" 479 1/2" 480" 480 1/2" 481" 481 1/2" 482" 482 1/2" 483" 483 1/2" 484" 484 1/2" 485" 485 1/2" 486" 486 1/2" 487" 487 1/2" 488" 488 1/2" 489" 489 1/2" 490" 490 1/2" 491" 491 1/2" 492" 492 1/2" 493" 493 1/2" 494" 494 1/2" 495" 495 1/2" 496" 496 1/2" 497" 497 1/2" 498" 498 1/2" 499" 499 1/2" 500" 500 1/2" 501" 501 1/2" 502" 502 1/2" 503" 503 1/2" 504" 504 1/2" 505" 505 1/2" 506" 506 1/2" 507" 507 1/2" 508" 508 1/2" 509" 509 1/2" 510" 510 1/2" 511" 511 1/2" 512" 512 1/2" 513" 513 1/2" 514" 514 1/2" 515" 515 1/2" 516" 516 1/2" 517" 517 1/2" 518" 518 1/2" 519" 519 1/2" 520" 520 1/2" 521" 521 1/2" 522" 522 1/2" 523" 523 1/2" 524" 524 1/2" 525" 525 1/2" 526" 526 1/2" 527" 527 1/2" 528" 528 1/2" 529" 529 1/2" 530" 530 1/2" 531" 531 1/2" 532" 532 1/2" 533" 533 1/2" 534" 534 1/2" 535" 535 1/2" 536" 536 1/2" 537" 537 1/2" 538" 538 1/2" 539" 539 1/2" 540" 540 1/2" 541" 541 1/2" 542" 542 1/2" 543" 543 1/2" 544" 544 1/2" 545" 545 1/2" 546" 546 1/2" 547" 547 1/2" 548" 548 1/2" 549" 549 1/2" 550" 550 1/2" 551" 551 1/2" 552" 552 1/2" 553" 553 1/2" 554" 554 1/2" 555" 555 1/2" 556" 556 1/2" 557" 557 1/2" 558" 558 1/2" 559" 559 1/2" 560" 560 1/2" 561" 561 1/2" 562" 562 1/2" 563" 563 1/2" 564" 564 1/2" 565" 565 1/2" 566" 566 1/2" 567" 567 1/2" 568" 568 1/2" 569" 569 1/2" 570" 570 1/2" 571" 571 1/2" 572" 572 1/2" 573" 573 1/2" 574" 574 1/2" 575" 575 1/2" 576" 576 1/2" 577" 577 1/2" 578" 578 1/2" 579" 579 1/2" 580" 580 1/2" 581" 581 1/2" 582" 582 1/2" 583" 583 1/2" 584" 584 1/2" 585" 585 1/2" 586" 586 1/2" 587" 587 1/2" 588" 588 1/2" 589" 589 1/2" 590" 590 1/2" 591" 591 1/2" 592" 592 1/2" 593" 593 1/2" 594" 594 1/2" 595" 595 1/2" 596" 596 1/2" 597" 597 1/2" 598" 598 1/2" 599" 599 1/2" 600" 600 1/2" 601" 601 1/2" 602" 602 1/2" 603" 603 1/2" 604" 604 1/2" 605" 605 1/2" 606" 606 1/2" 607" 607 1/2" 608" 608 1/2" 609" 609 1/2" 610" 610 1/2" 611" 611 1/2" 612" 612 1/2" 613" 613 1/2" 614" 614 1/2" 615" 615 1/2" 616" 616 1/2" 617" 617 1/2" 618" 618 1/2" 619" 619 1/2" 620" 620 1/2" 621" 621 1/2" 622" 622 1/2" 623" 623 1/2" 624" 624 1/2" 625" 625 1/2" 626" 626 1/2" 627" 627 1/2" 628" 628 1/2" 629" 629 1/2" 630" 630 1/2" 631" 631 1/2" 632" 632 1/2" 633" 633 1/2" 634" 634 1/2" 635" 635 1/2" 636" 636 1/2" 637" 637 1/2" 638" 638 1/2" 639" 639 1/2" 640" 640 1/2" 641" 641 1/2" 642" 642 1/2" 643" 643 1/2" 644" 644 1/2" 645" 645 1/2" 646" 646 1/2" 647" 647 1/2" 648" 648 1/2" 649" 649 1/2" 650" 650 1/2" 651" 651 1/2" 652" 652 1/2" 653" 653 1/2" 654" 654 1/2" 655" 655 1/2" 656" 656 1/2" 657" 657 1/2" 658" 658 1/2" 659" 659 1/2" 660" 660 1/2" 661" 661 1/2" 662" 662 1/2" 663" 663 1/2" 664" 664 1/2" 665" 665 1/2" 666" 666 1/2" 667" 667 1/2" 668" 668 1/2" 669" 669 1/2" 670" 670 1/2" 671" 671 1/2" 672" 672 1/2" 673" 673 1/2" 674" 674 1/2" 675" 675 1/2" 676" 676 1/2" 677" 677 1/2" 678" 678 1/2" 679" 679 1/2" 680" 680 1/2" 681" 681 1/2" 682" 682 1/2" 683" 683 1/2" 684" 684 1/2" 685" 685 1/2" 686" 686 1/2" 687" 687 1/2" 688" 688 1/2" 689" 689 1/2" 690" 690 1/2" 691" 691 1/2" 692" 692 1/2" 693" 693 1/2" 694" 694 1/2" 695" 695 1/2" 696" 696 1/2" 697" 697 1/2" 698" 698 1/2" 699" 699 1/2" 700" 700 1/2" 701" 701 1/2" 702" 702 1/2" 703" 703 1/2" 704" 704 1/2" 705" 705 1/2" 706" 706 1/2" 707" 707 1/2" 708" 708 1/2" 709" 709 1/2" 710" 710 1/2" 711" 711 1/2" 712" 712 1/2" 713" 713 1/2" 714" 714 1/2" 715" 715 1/2" 716" 716 1/2" 717" 717 1/2" 718" 718 1/2" 719" 719 1/2" 720" 720 1/2" 721" 721 1/2" 722" 722 1/2" 723" 723 1/2" 724" 724 1/2" 725" 725 1/2" 726" 726 1/2" 727" 727 1/2" 728" 728 1/2" 729" 729 1/2" 730" 730 1/2" 731" 731 1/2" 732" 732 1/2" 733" 733 1/2" 734" 734 1/2" 735" 735 1/2" 736" 736 1/2" 737" 737 1/2" 738" 738 1/2" 739" 739 1/2" 740" 740 1/2" 741" 741 1/2" 742" 742 1/2" 743" 743 1/2" 744" 744 1/2" 745" 745 1/2" 746" 746 1/2" 747" 747 1/2" 748" 748 1/2" 749" 749 1/2" 750" 750 1/2" 751" 751 1/2" 752" 752 1/2" 753" 753 1/2" 754" 754 1/2" 755" 755 1/2" 756" 756 1/2" 757" 757 1/2" 758" 758 1/2" 759" 759 1/2" 760" 760 1/2" 761" 761 1/2" 762" 762 1/2" 763" 763 1/2" 764" 764 1/2" 765" 765 1/2" 766" 766 1/2" 767" 767 1/2" 768" 768 1/2" 769" 769 1/2" 770" 770 1/2" 771" 771 1/2" 772" 772 1/2" 773" 773 1/2" 774" 774 1/2" 775" 775 1/2" 776" 776 1/2" 777" 777 1/2" 778" 778 1/2" 779" 779 1/2" 780" 780 1/2" 781" 781 1/2" 782" 782 1/2" 783" 783 1/2" 784" 784 1/2" 785" 785 1/2" 786" 786 1/2" 787" 787 1/2" 788" 788 1/2" 789" 789 1/2" 790" 790 1/2" 791" 791 1/2" 792" 792 1/2" 793" 793 1/2" 794" 794 1/2" 795" 795 1/2" 796" 796 1/2" 797" 797 1/2" 798" 798 1/2" 799" 799 1/2" 800" 800 1/2" 801" 801 1/2" 802" 802 1/2" 803" 803 1/2" 804" 804 1/2" 805" 805 1/2" 806" 806 1/2" 807" 807 1/2" 808" 808 1/2" 809" 809 1/2" 810" 810 1/2" 811" 811 1/2" 812" 812 1/2" 813" 813 1/2" 814" 814 1/2" 815" 815 1/2" 816" 816 1/2" 817" 817 1/2" 818" 818 1/2" 819" 819 1/2" 820" 820 1/2" 821" 821 1/2" 822" 822 1/2" 823" 823 1/2" 824" 824 1/2" 825" 825 1/2" 826" 826 1/2" 827" 827 1/2" 828" 828 1/2" 829" 829 1/2" 830" 830 1/2" 831" 831 1/2" 832" 832 1/2" 833" 833 1/2" 834" 834 1/2" 835" 835 1/2" 836" 836 1/2" 837" 837 1/2" 838" 838 1/2" 839" 839 1/2" 840" 840 1/2" 841" 841 1/2" 842" 842 1/2" 843" 843 1/2" 844" 844 1/2" 845" 845 1/2" 846" 846 1/2" 847" 847 1/2" 848" 848 1/2" 849" 849 1/2" 850" 850 1/2" 851" 851 1/2" 852" 852 1/2" 853" 853 1/2" 854" 854 1/2" 855" 855 1/2" 856" 856 1/2" 857" 857 1/2" 858" 858 1/2" 859" 859 1/2" 860" 860 1/2" 861" 861 1/2" 862" 862 1/2" 863" 863 1/2" 864" 864 1/2" 865" 865 1/2" 866" 866 1/2" 867" 867 1/2" 868" 868 1/2" 869" 869 1/2" 870" 870 1/2" 871" 871 1/2" 872" 872 1/2" 873" 873 1/2" 874" 874 1/2" 875" 875 1/2" 876" 876 1/2" 877" 877 1/2" 878" 878 1/2" 879" 879 1/2" 880" 880 1/2" 881" 881 1/2" 882" 882 1/2" 883" 883 1/2" 884" 884 1/2" 885" 885 1/2" 886" 886 1/2" 887" 887 1/2" 888" 888 1/2" 889" 889 1/2		

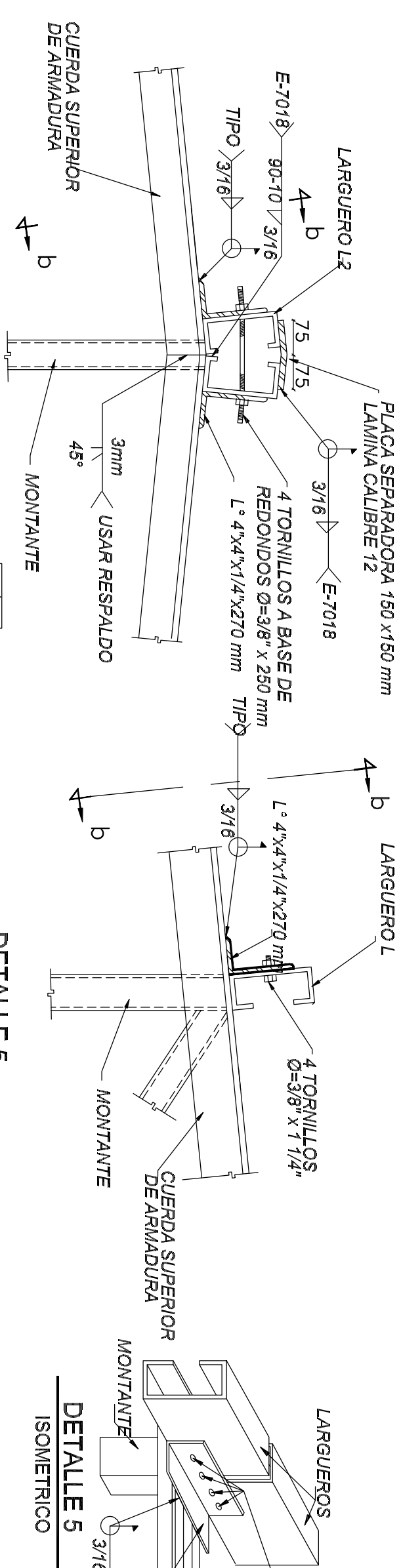
NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGUN DETALLE NIVELES EN METROS DEBERAN VERIFICAR 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 MONENTES A-50, $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$ (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 ROSCADADO 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 HAAN 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, RESPECTAR 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.

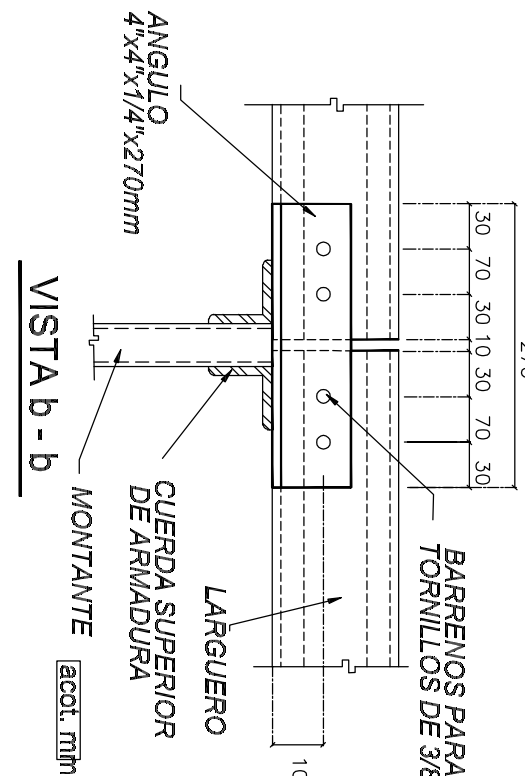
ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA

1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA 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 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 LUBRICA 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 LUBRICA, 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 LUBRICA O GRANIZO. PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

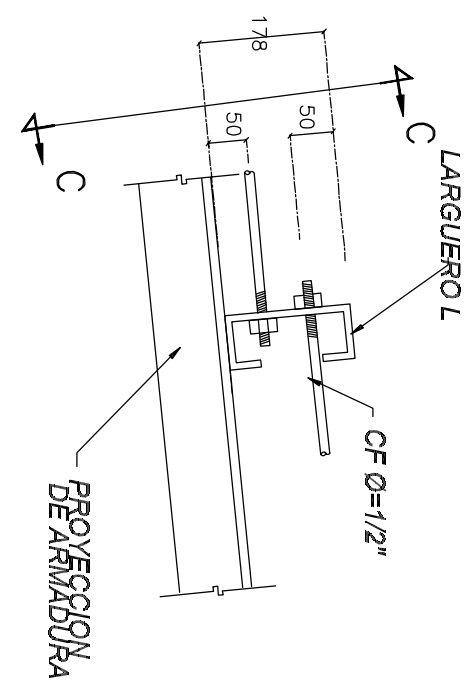
	INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		
	2022-2026		
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JAQUIN.			
NIVEL:	ESO, PRIM. Y	ES. PRIM. Y	E. PRIM.
LOCALIDAD:	LOS POSTOS,	MANGUATLAN DE ROSARIO DIAZ,	TEPIEC
MUNICIPIO:	TEPIEC	TEPIEC	TEPIEC
DISTRITO:	TEPIEC	TEPIEC	TEPIEC
ESTADO:	SINERGA SUR	SINERGA SUR	SINERGA SUR
PROYECTOS:	TEMA DE CONSTRUCCION DE CUBIERTA	TEMA DE CONSTRUCCION DE CUBIERTA	TEMA DE CONSTRUCCION DE CUBIERTA
DE LOS VARIOS ES	DE LOS VARIOS ES	DE LOS VARIOS ES	DE LOS VARIOS ES



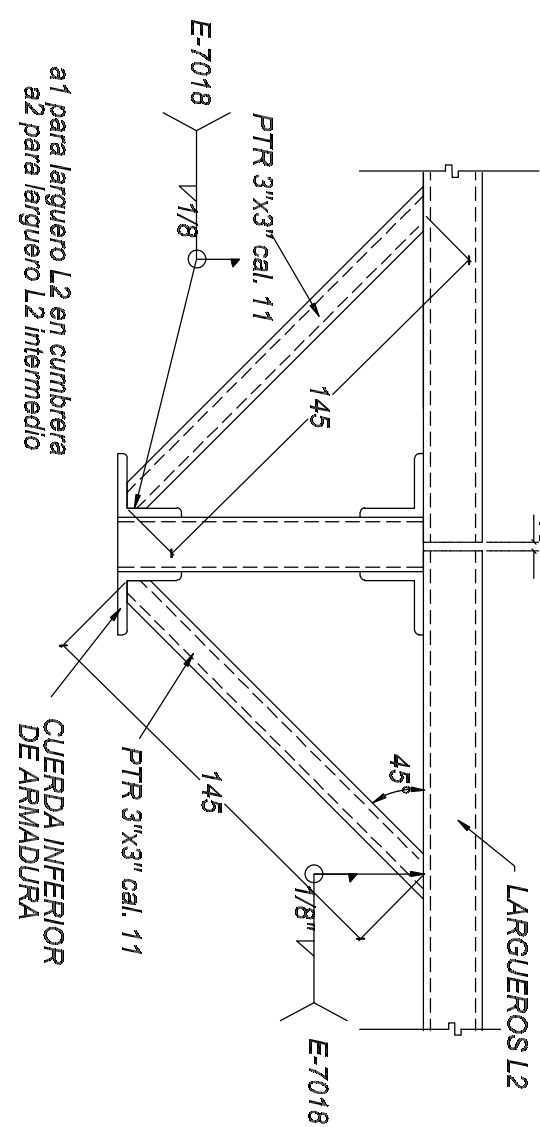
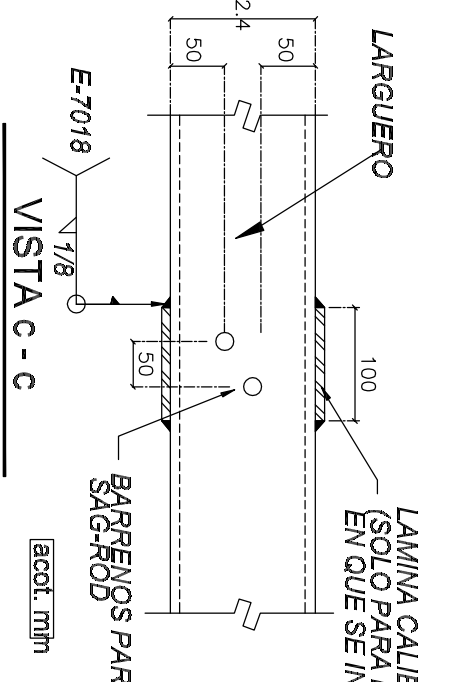
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUMBRERA)



VISTA b - b



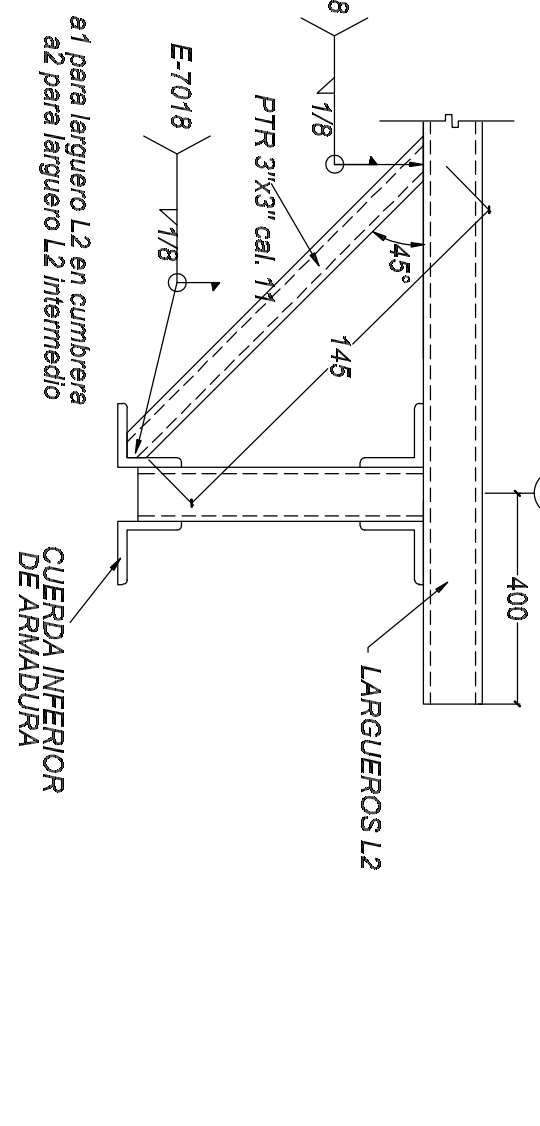
DETALLE 6



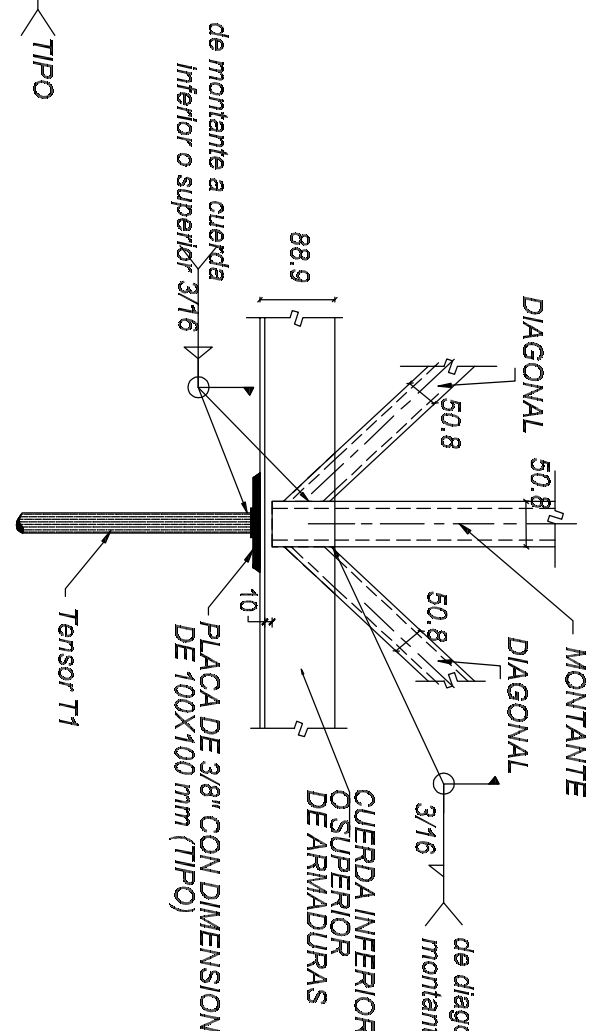
CASO 1

ARMADURA INTERMEDIO

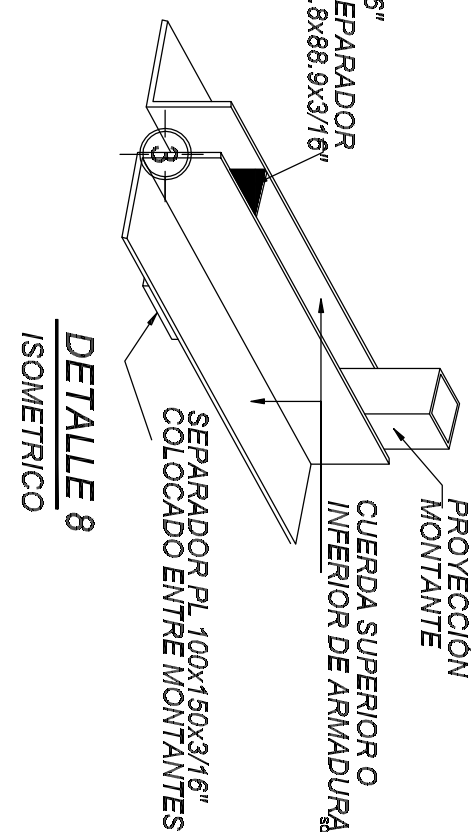
acot. n



SO 2
EN EXTREMO
acot. mjm

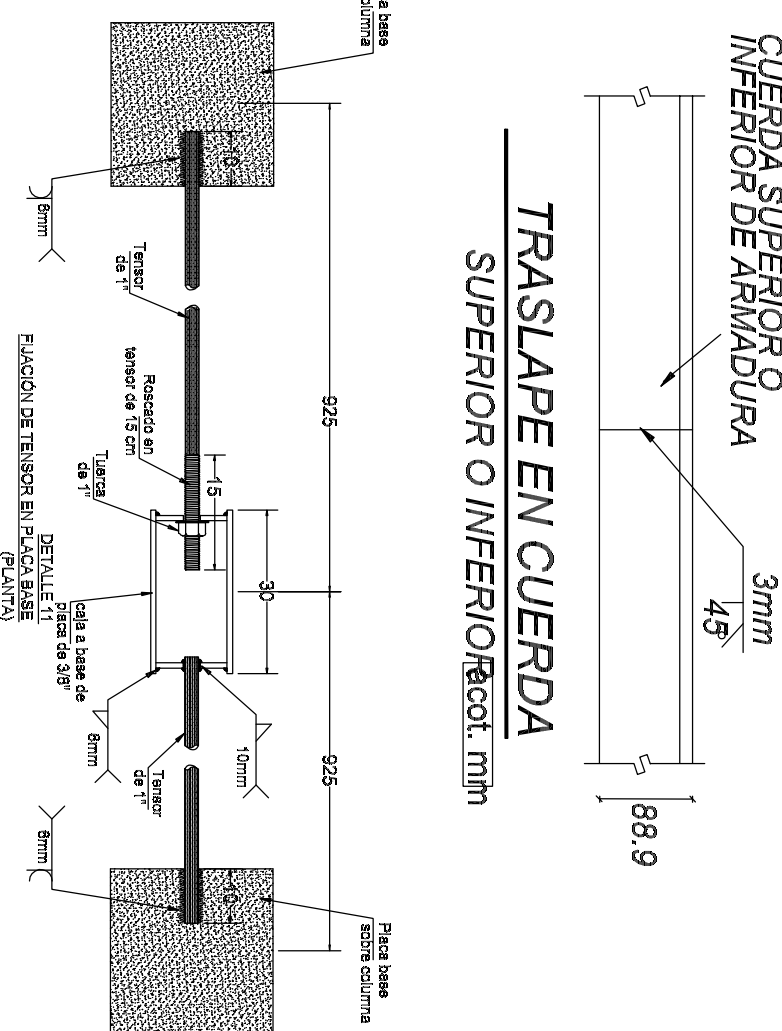


DETALLE 8
(PLACA SEPARADORA EN CUERDAS
SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS)

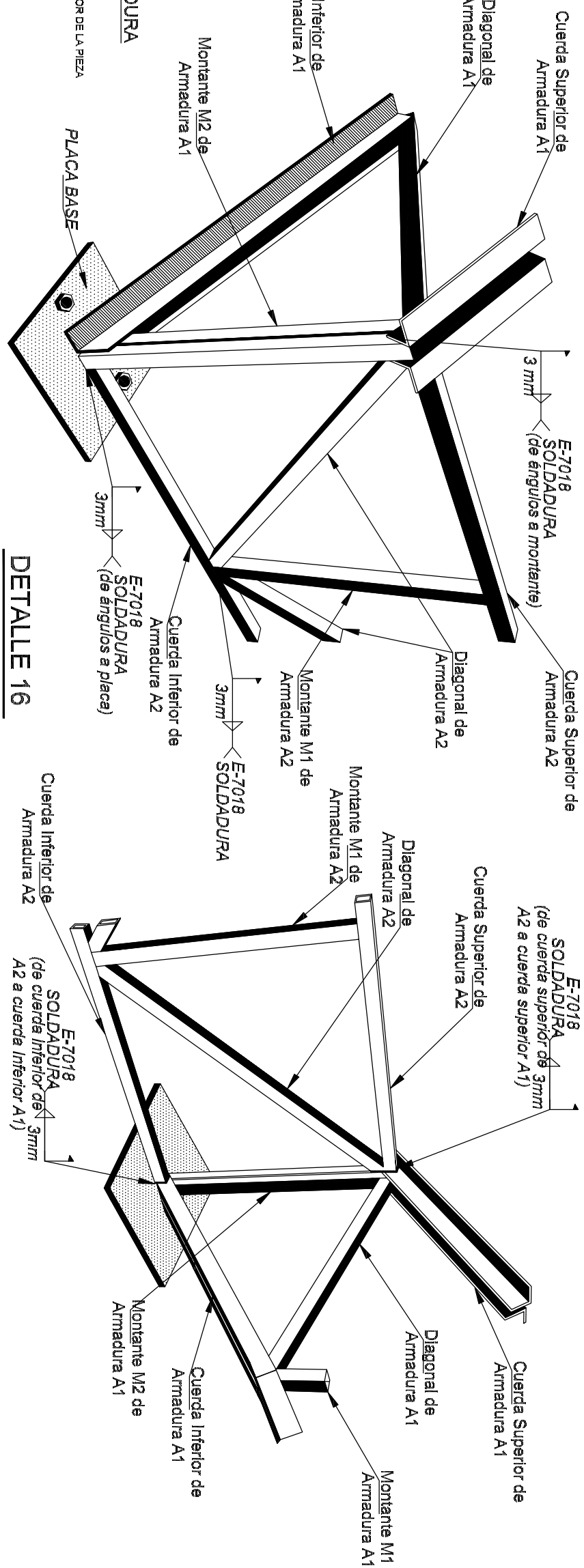


DETALLE 8

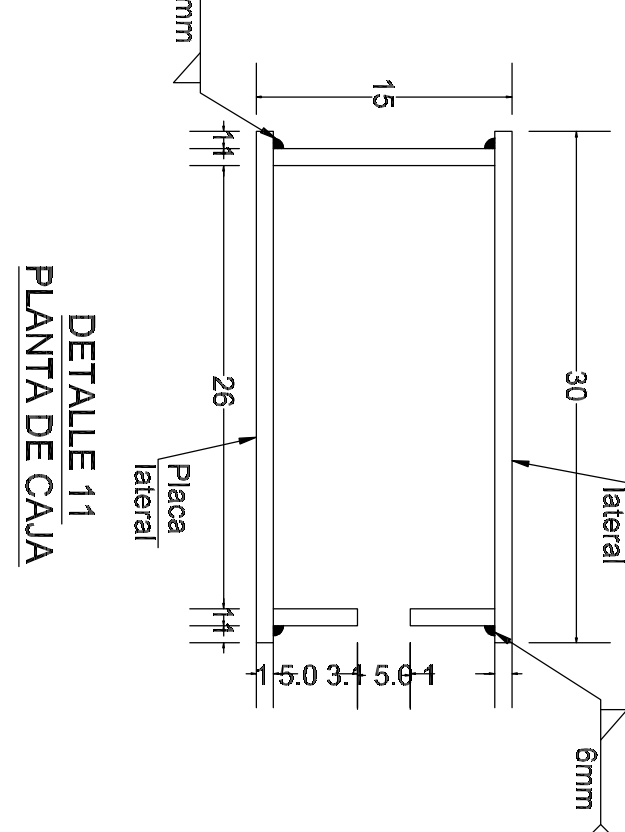
ISOMETRICO



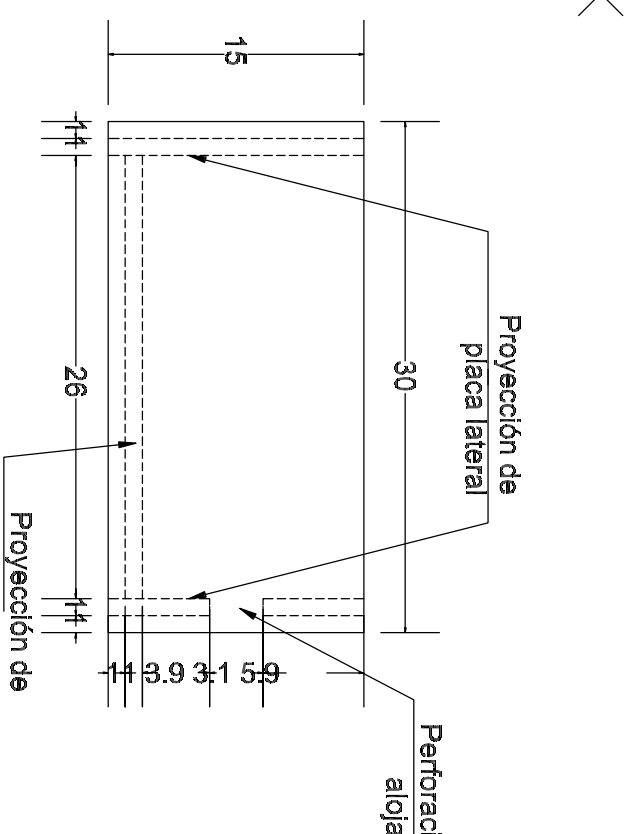
TRASLAPÉ EN CUERDA
SUPERIOR O INFERIOR Recot.



DETALLE 16 Arm
Conexión de Armadura A2 (secundaria)

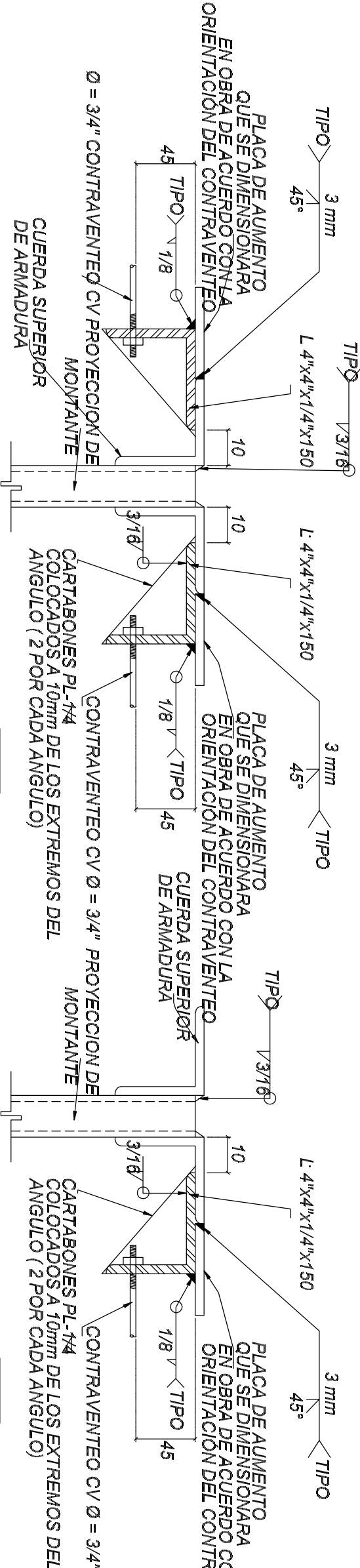


DETALLE 11
PLANTA DE CAJA



DETALLE 11

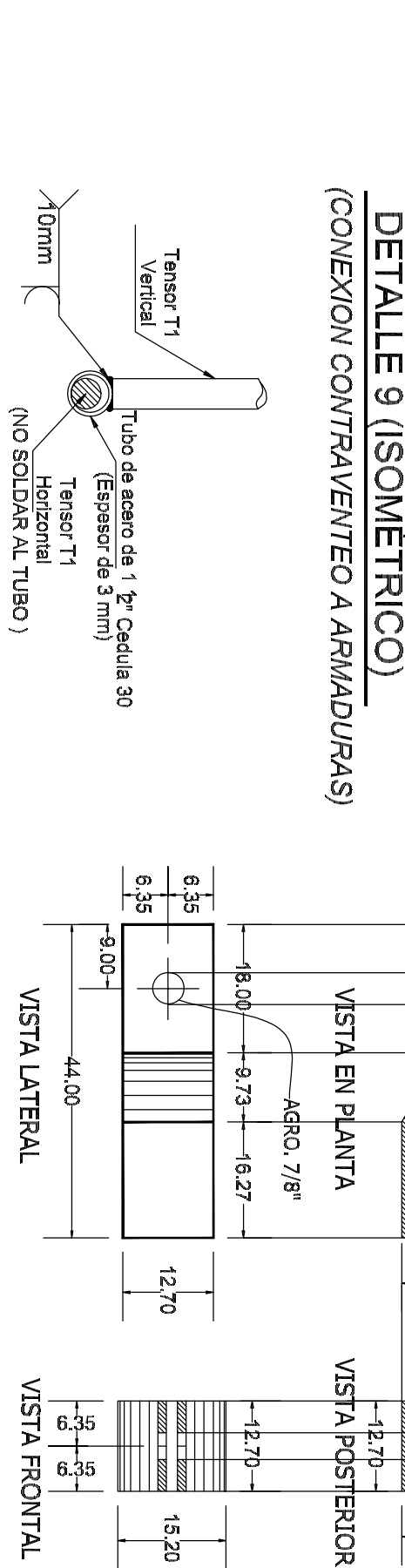
ELEVACIÓN LATERAL



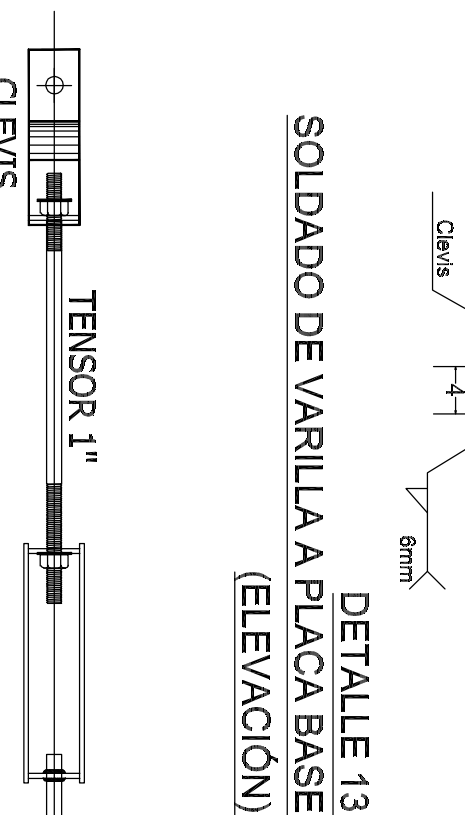
DETALLE 9 (ELEVACIÓN)
(CONEXION CONTRAVENTEO A ARMADURAS)



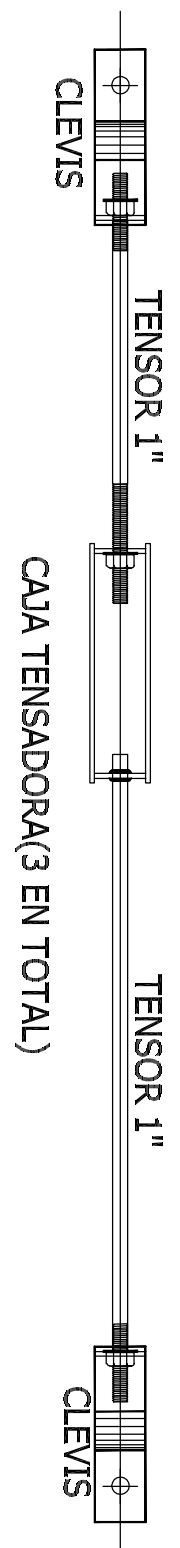
DETALLE 9 (ISOMETRICO)
(CONEXION CONTRAVENTEO A ARMADURAS)



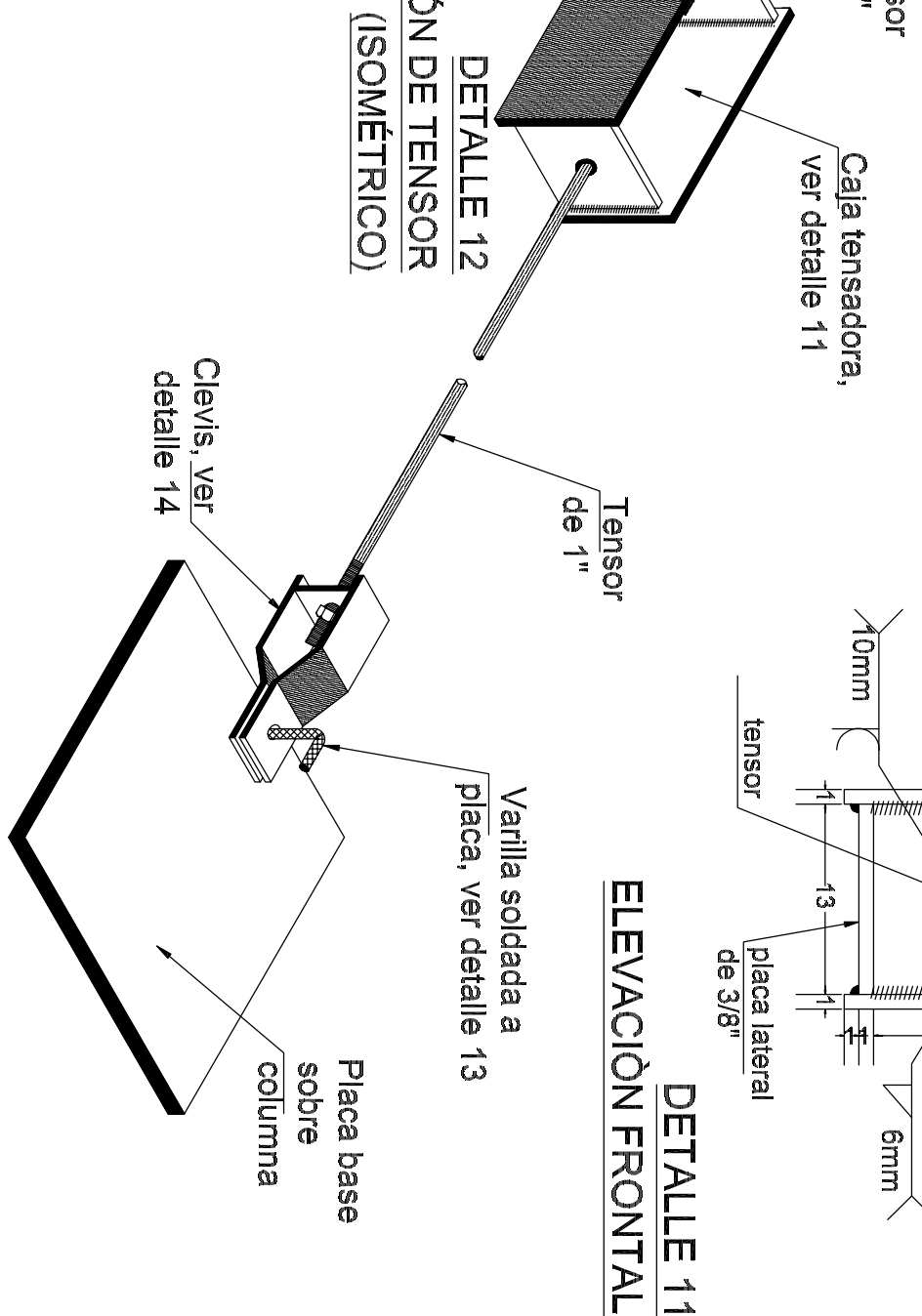
RAL



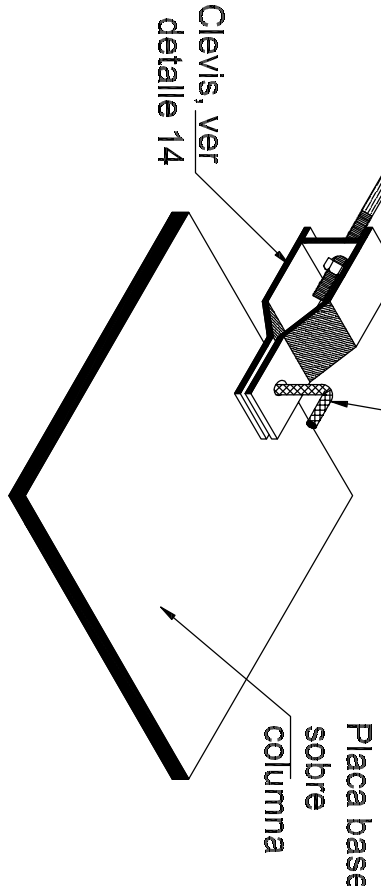
DETALLE 13
PLACA BASE
(ELEVACIÓN)



CAJA TENSADORA(3 EN TOTAL)



DETALLE 11
ELEVACIÓN FRONTAL



COLOCACIÓN DE TENSOR
(ISOMÉTRICO)



ACERO Y DESLIGUE DE TENSOR HORIZONTAL

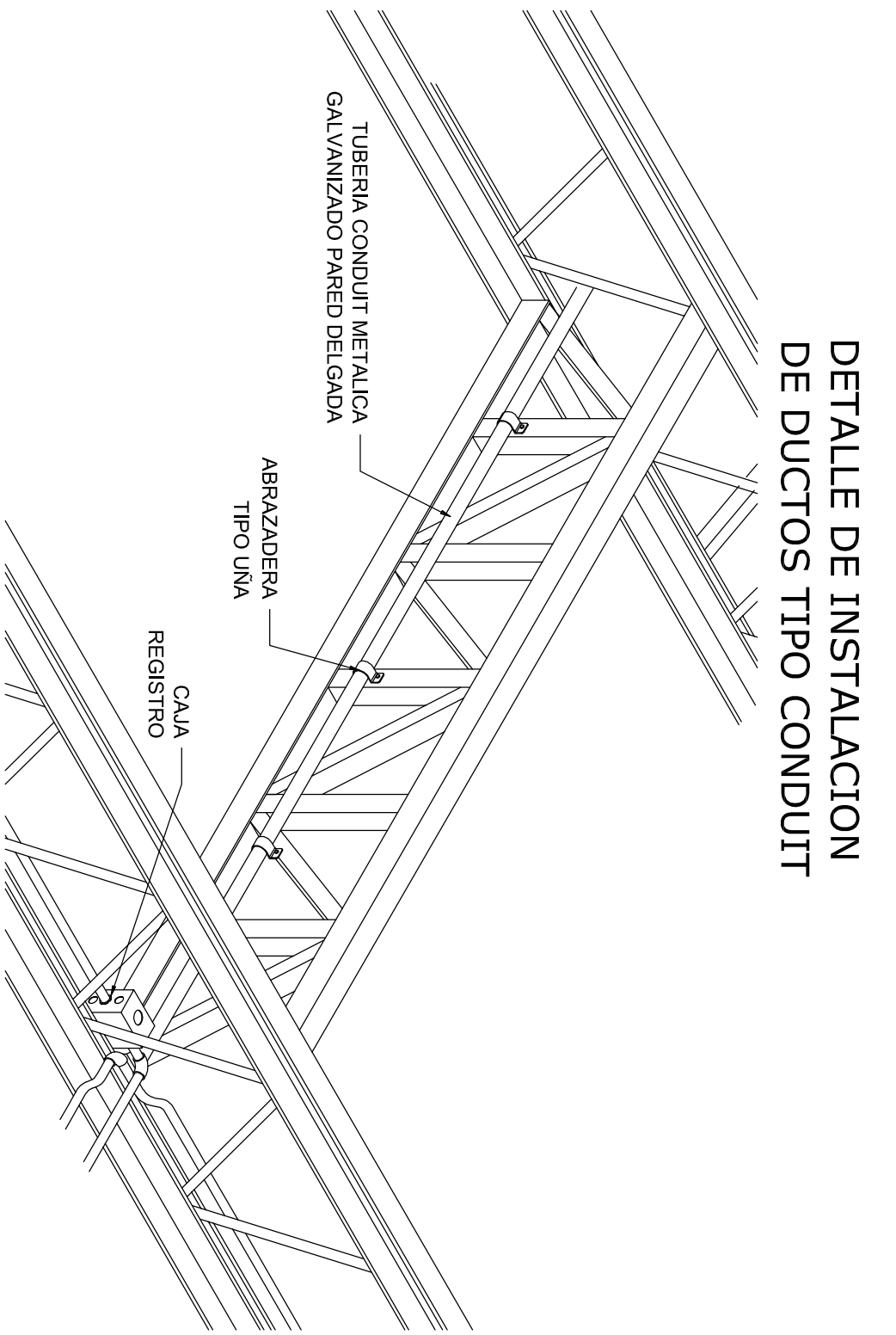
DETALLE 14

GEOMETRÍA DE CLEVIS

DETALLE 12

ESTRUCTURACIÓN DE TENSOR.(PLANTA)

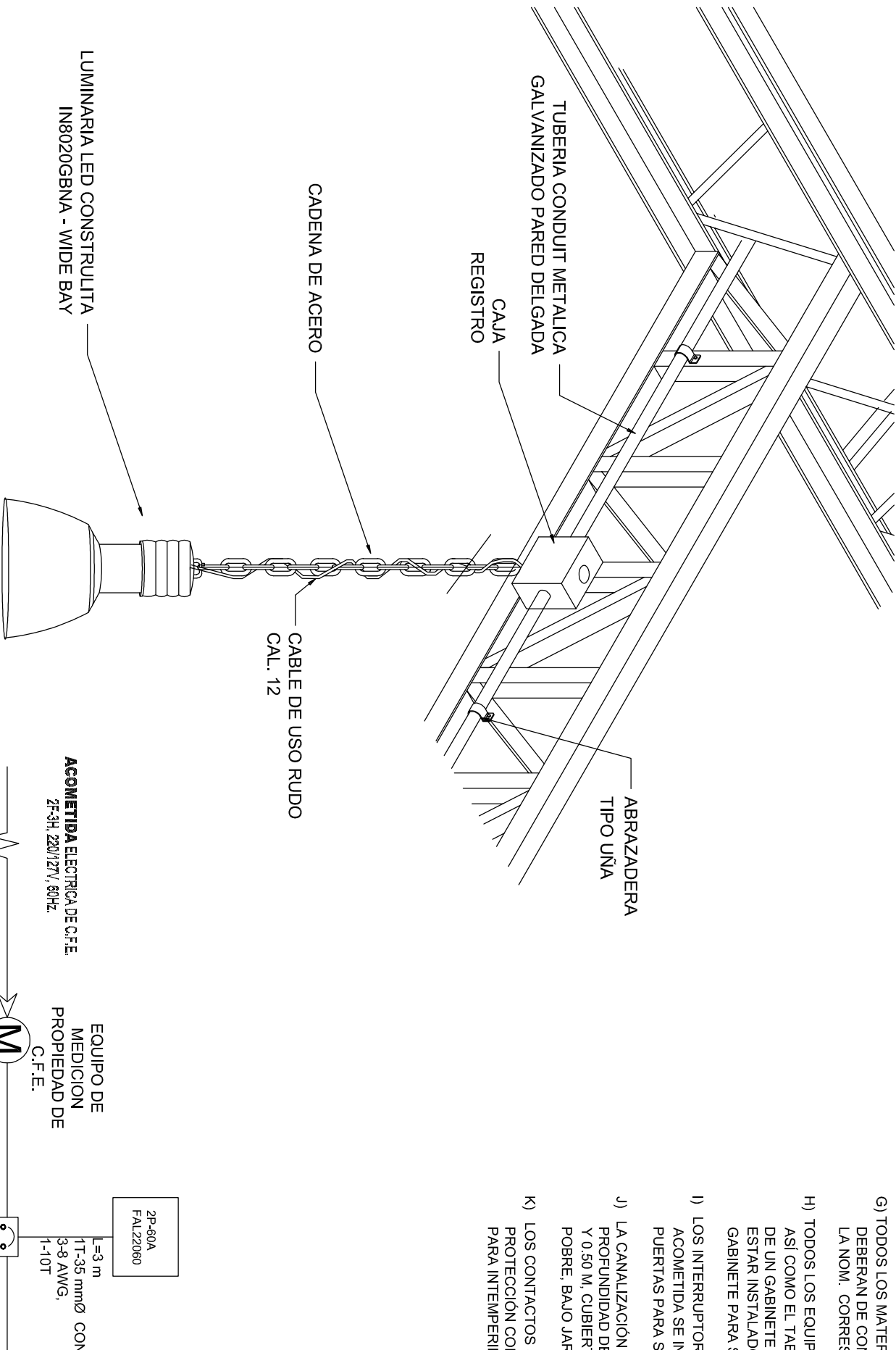
DETALLE 12



NOTAS

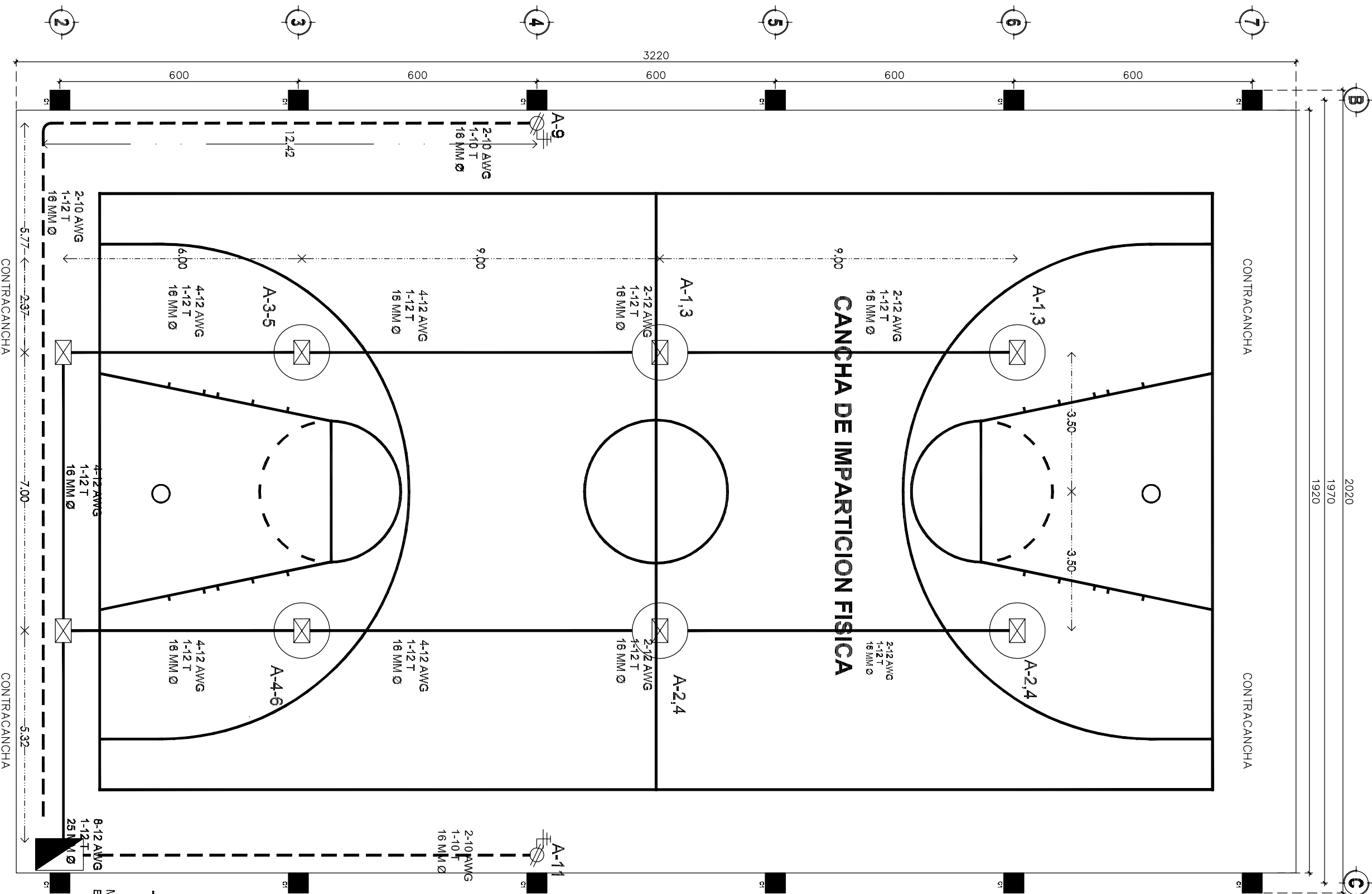
- A) LA ALTURA DEL TABLERO "A", Y CONTACTOS SERAN DE 1.70 m. 1.20 m RESPECTIVAMENTE DEL N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.
- B) TODA LA INSTALACION Y EQUIPO NO PORTADORA DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERA DE ESTAR INSTALADA DENTRO DE UN NICHOS O PUERTA A TIERRA INICIANDO EL CONDUITO DE CABLES.
- C) DEBERA UTILIZARSE CONTACTOS CON AISLAMIENTO COLOR BLANCO PARA EL NEUTRO NEGRO O ROJO PARA LA FASE Y VERDE PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.
- D) LAS LUMINARIAS DEBERAN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 7.23 MTS DE N.P.T. POR LO QUE SI ES NECESARIO SE SUSTENTARAN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE O SE INSTALARA UNO NUEVO A LA ESTRUCTURA.
- E) DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHW/LS 60°C 500V, MARCA CONDUIMEX O MONTERREY.
- F) DEBERA UTILIZARSE CANALIZACION COMO SIGUE: INSTALACION APARENTE-METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA, -DE PVC TIPO INSTALACION OCULTA POR PISO, -DE PVC TIPO ACOMENTIDA - METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA.
- G) TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS DEBERAN DE CONTAR CON SU CERTIFICACION DE LA NOMI. CORRESPONDIENTE.
- H) TODOS LOS EQUIPOS LIBRADOS EN LA ACOMENTIDA 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 Y LA INVERSIÓN.
- I) LOS INTERRUPTORES LIBRADOS EN EL MURLETE DE ACOMENTIDA SE INSTALARAN EN UN NICHOS CON PUERTAS PARA SU PROTECCION Y LA INVERSIÓN.
- J) LA CANALIZACION POR PISO IRA INSTALADA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.03 M. BAJOS DE CONCRETO POR ENCIMA DE LA CUBIERTA CON UNA CAPA DE CEMENTO PORRE. BAJO JARÓN.
- K) LOS CONTACTOS SERAN DEL TIPO CON INTERRUPTOR PARA PUESTA A TIERRA Y TAPA PARA INTERFERENCIA.

DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS



PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA

ESC.1:100



TABLERO "A"

CAT. 00112/25
NEMA 3R
EN GABINETE NEMA 4
220/27V

ESPECIFICACIONES GENERALES

- 1.-CONCRETO F'c=100 KG/CM2
- 2.-REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 Fy=60000 KG/CM2
- 3.-MARCO DE ANGULO DE ACERO (1 3/4" X 1 3/4" X 1/8")
- 4.-CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (2" X 2" X 1/8")
- 5.-ESPESOR DE LOS MUROS DE 6 CM
- 6.-ACABADO CEMENTO PUILDO
- 7.-APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO PARA EL CONCRETO
- 8.-MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALENTE
- 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		CONSTRUCTITA	
CONDUCTORES ELECTRICOS		CONDUIMEX	
TUBERIA DE PVC TIPO PESADO		DURIMAN	
TUBERIA METALICA GALVANIZADA		RYMCO	
VARILLA DE TIERRA COPPER WELD		MET.	

TABLERO DE DISTRIBUCION ALUMBRADO Y CONTACTOS TABLERO - A

CIRCUITO	LUMINARIA		CONTACTOS	VOLTS	WATTS	In	Ic	F. C	F. A	Ic	Longitud	Conductor		CPT	caida de tension %	Proteccion		WATTS POR PACE	
	200 W	180 W										mm²	AWG	mm²	AWG			A	B
A-1.3	2			220	400	2.02	2.53	2.78	3.96	3.96	44	3.31	12	3.31	12	0.49	2P-15A	200	200
A-5.7	1			220	400	2.02	2.52	2.78	3.96	3.96	32	3.31	12	3.31	12	0.36	2P-15A	200	200
A-9		1		127	180	1.57	1.97	2.47	2.47	3.96	35	5.26	10	5.26	10	0.33	1P-20A	180	200
A-2.4	2			220	400	2.02	2.52	2.78	3.96	3.96	37	3.31	12	3.31	12	0.41	2P-15A	200	200
A-6.8	1			220	400	2.02	2.52	2.78	3.96	3.96	20	3.31	12	3.31	12	0.22	2P-15A	200	200
A-11		1		180	157	1.57	1.97	2.47	2.47	3.96	16	5.26	10	5.26	10	0.15	1P-20A	200	180
TOTALES	6		2	220	1960	11.23	13.23	14.53	16.17	16.17	69.41	8.37	8	8.37	8	1.69	2P-30A	980	980

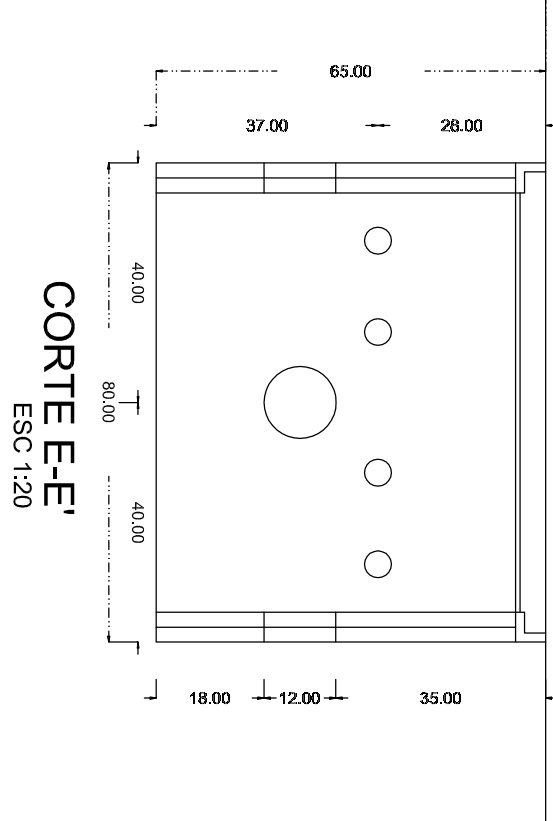
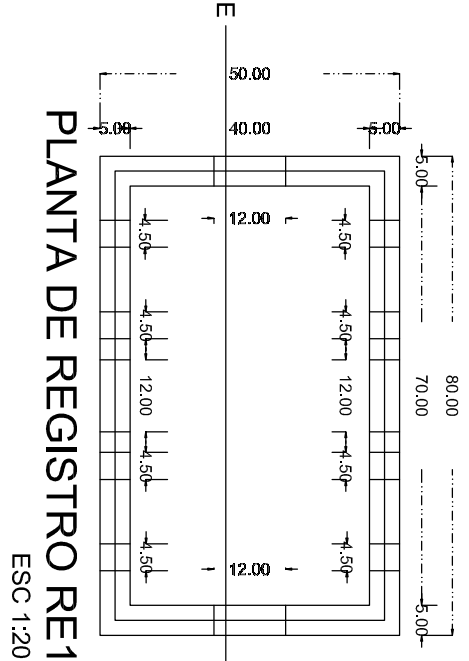
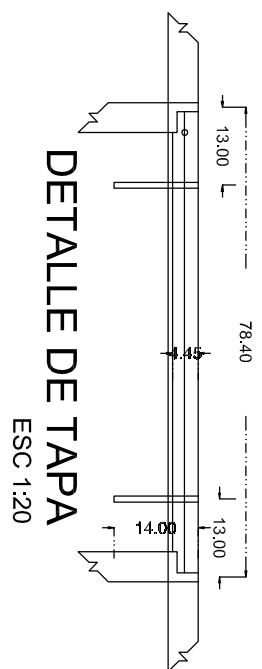
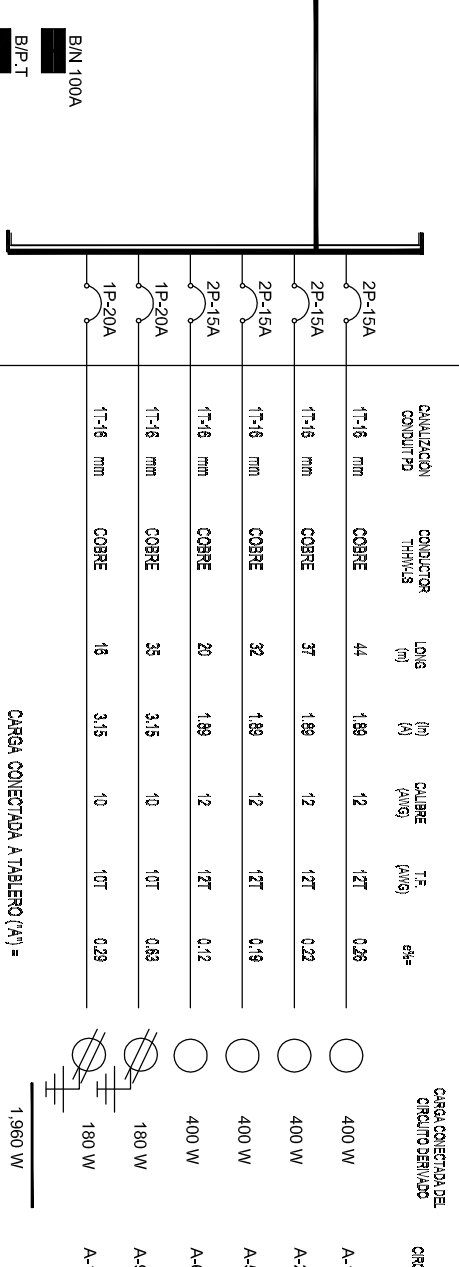


DIAGRAMA UNIFILAR



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

INGENIERO: ESC. PRIM. V. VENUSTIANO CARRANZA

LOCACION: LOS POSTOS DE PORFIRIO DIAZ.

DISTRITO: MIAMULTANI.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: TEGUADO DE CANCHA DE USOS MULTIPLES

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

FECHA: 15/02/2024

TERMINOS: 100%

PROYECTO: 100%

FECHA: 15/02/2024

TERMINOS: 100%

