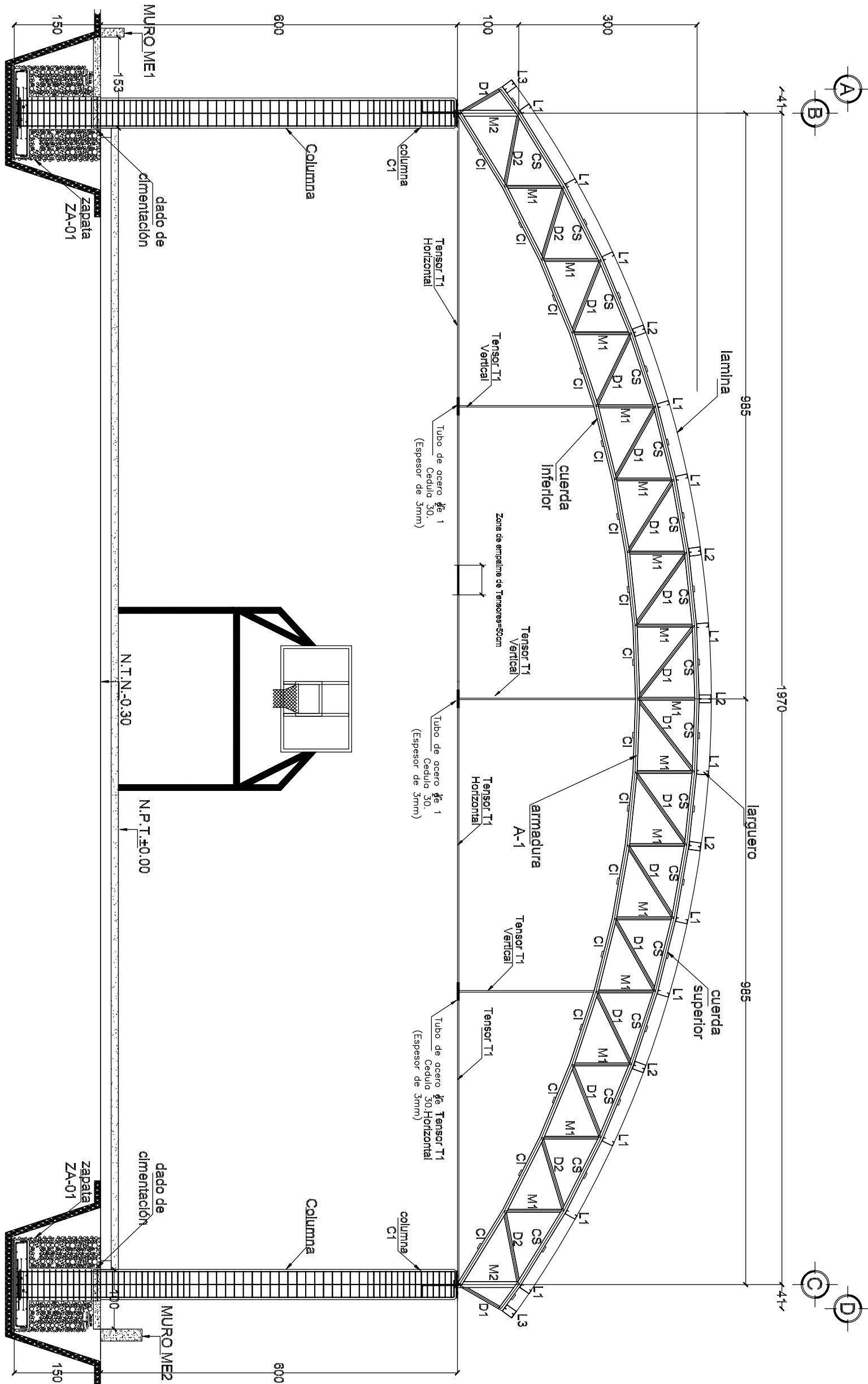
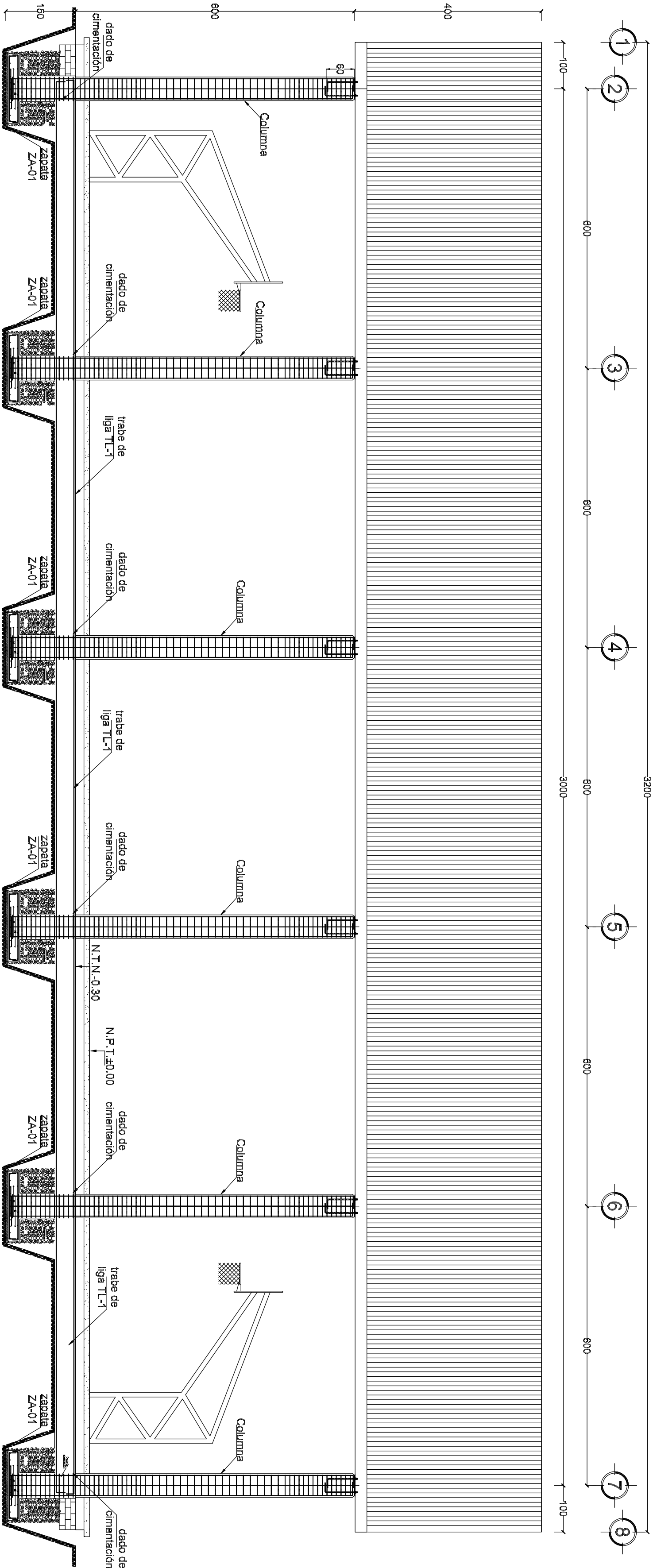
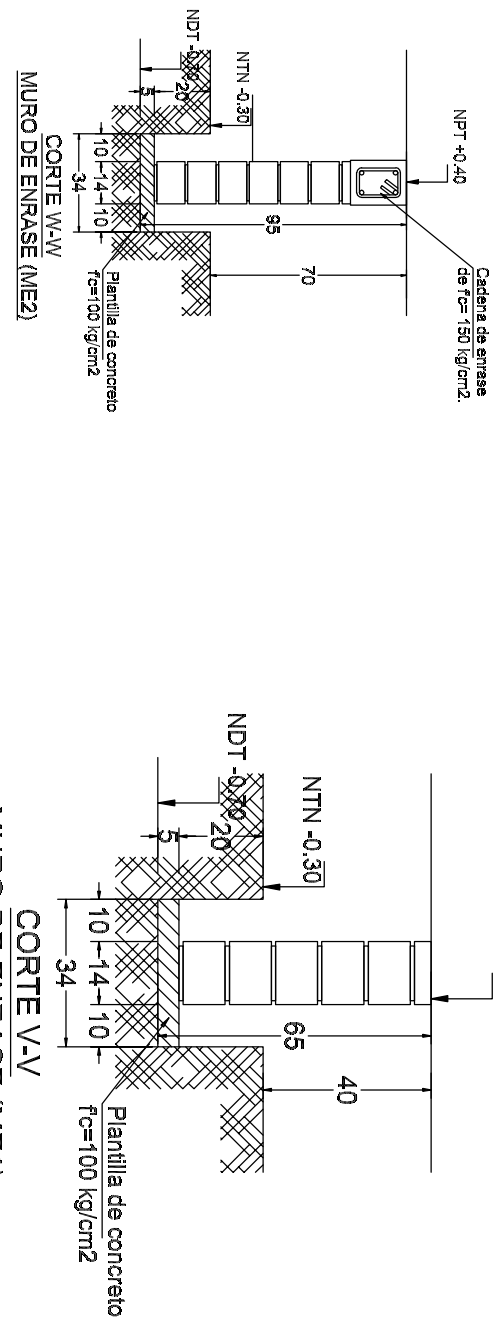


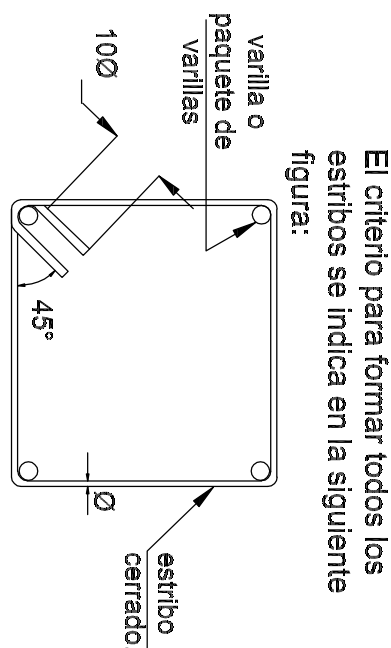


PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:100



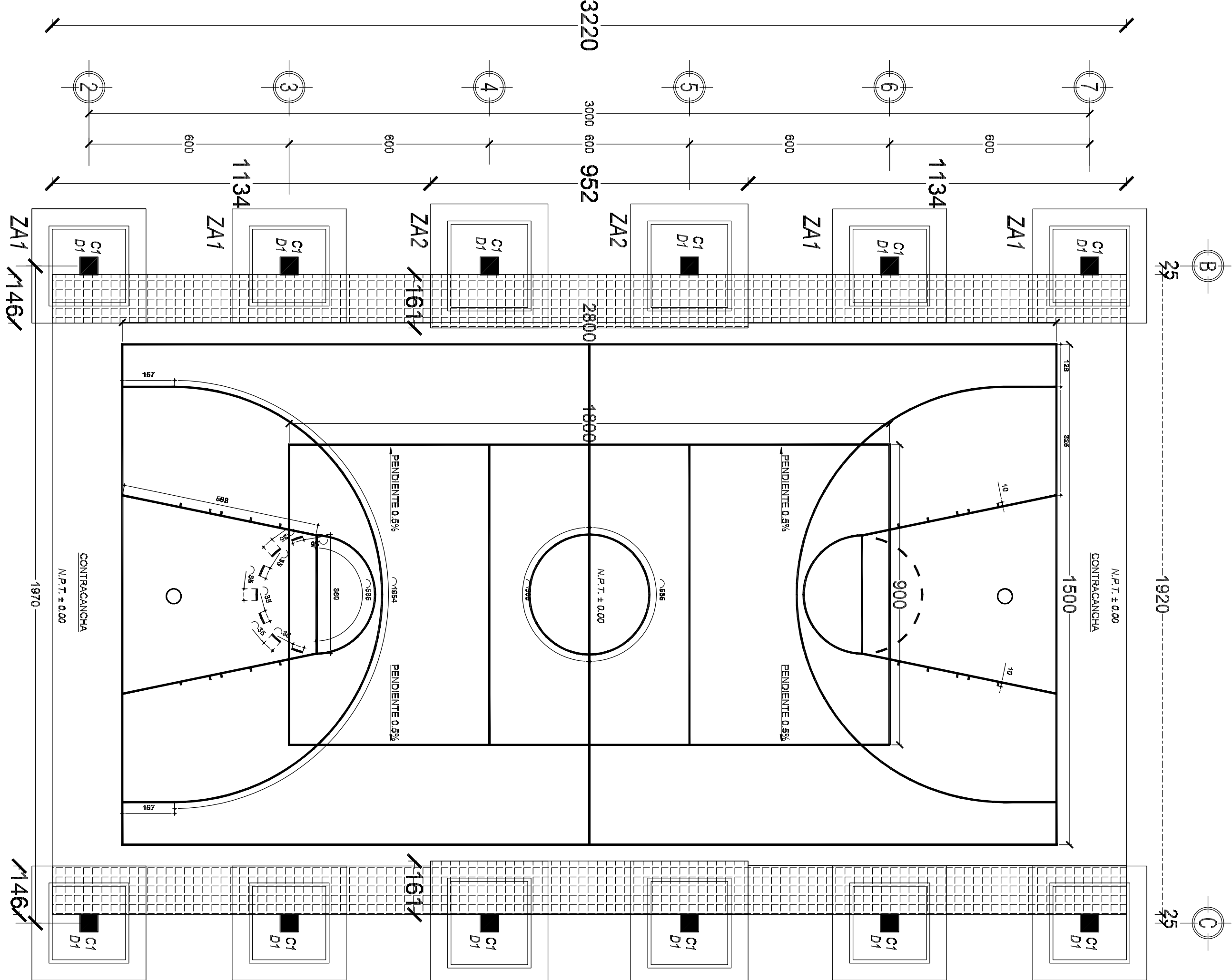
NOTAS GENERALES

- 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 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 desdoble de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
- 5.- Los recubrimientos libres al acero de refuerzo se darán con el siguiente criterio:
 - a) Trabe de 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 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 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.-.- Acciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figen.

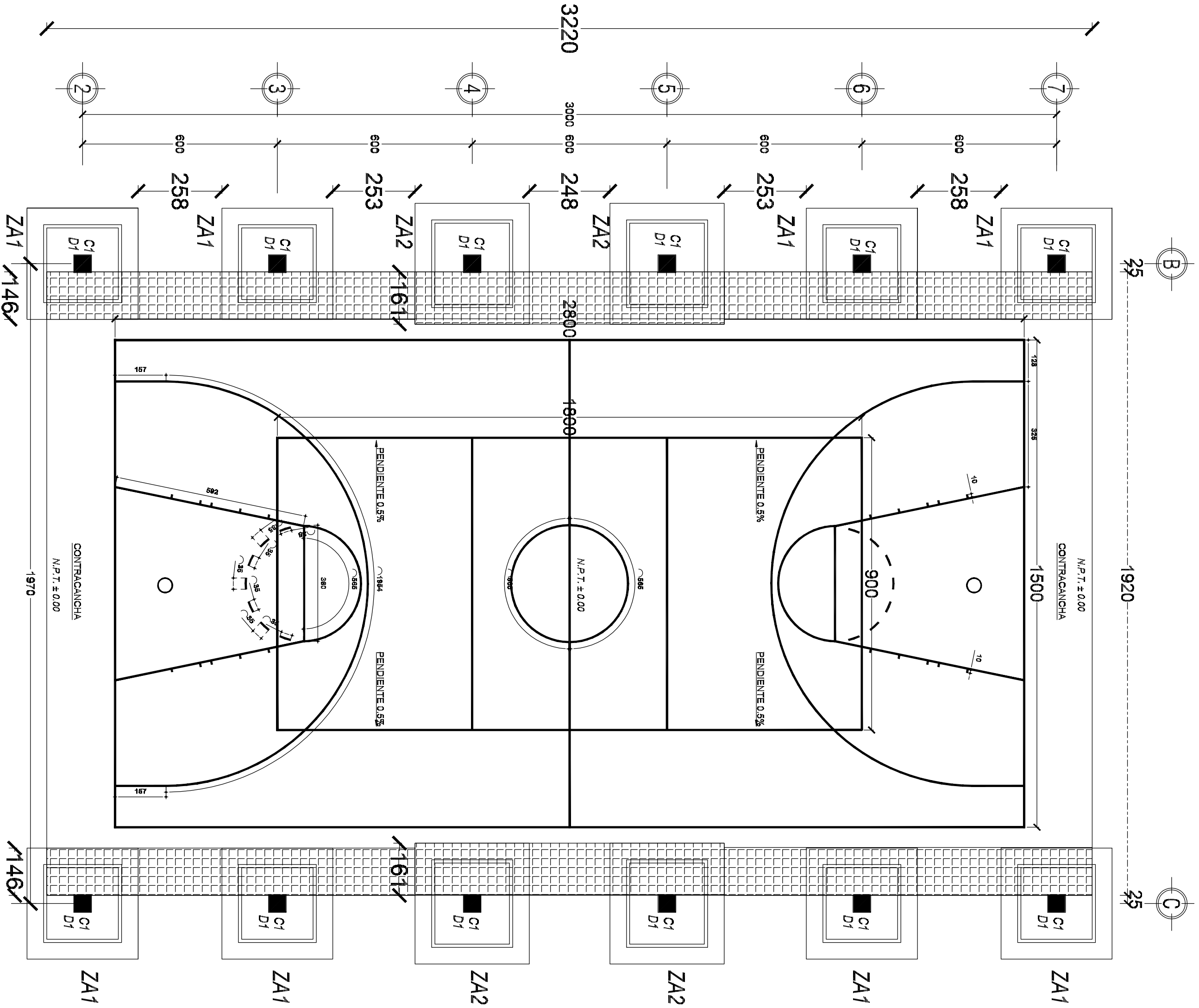


El criterio para formar todos los
esribos se indica en la siguiente
figura:

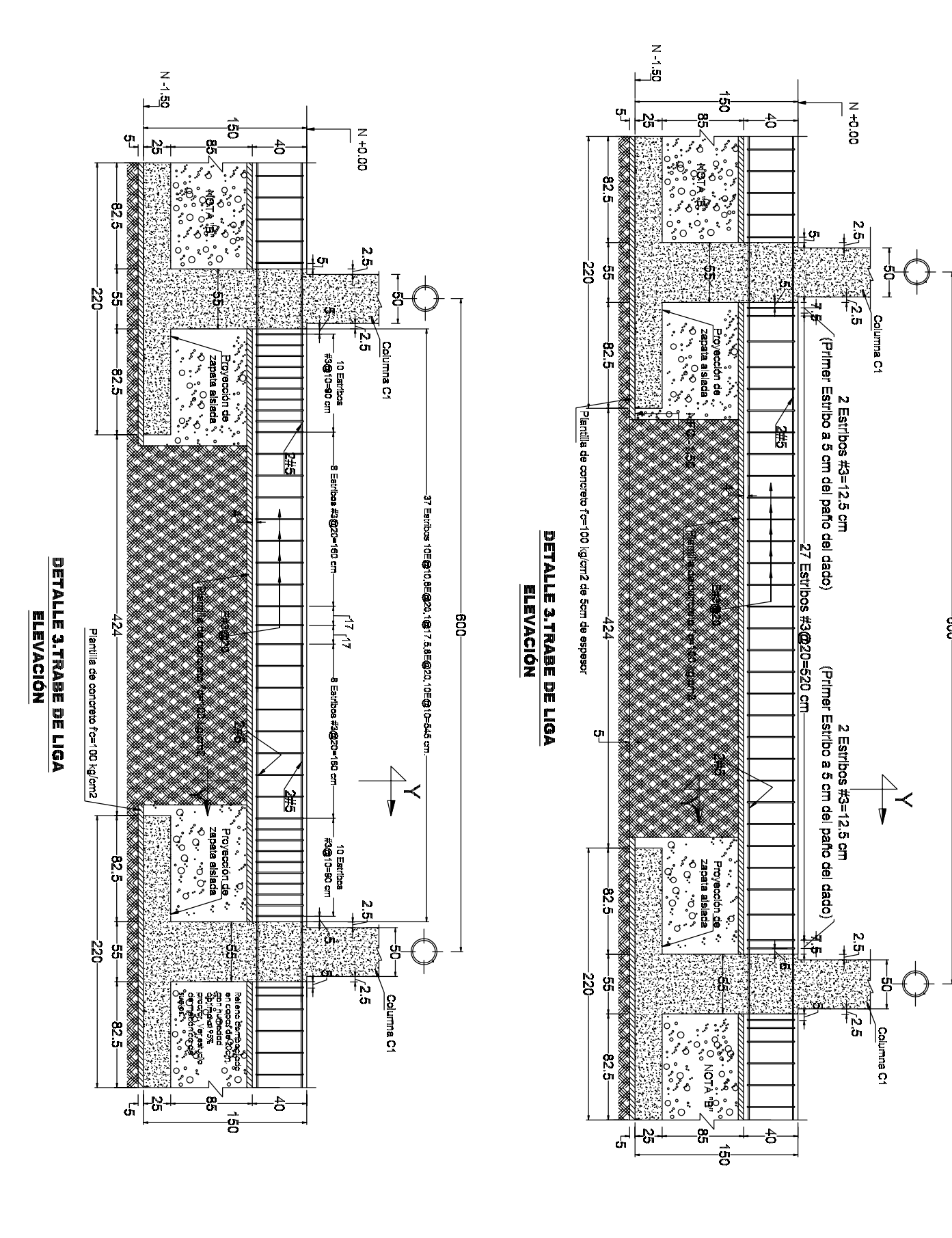
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
2022-2028	
PROYECTO: TENDIDO DE CABLES	PROYECTO: PLANTA ARQUITECTONICA
MUNICIPIO: SAN MATEO DE LOS RIOS	MUNICIPIO: SAN MATEO DE LOS RIOS
DISTRITO: SIERRA DE JUAREZ	DISTRITO: SIERRA DE JUAREZ
REGION: SIERRA DE JUAREZ	REGION: SIERRA DE JUAREZ
PROYECTO: TENDIDO DE CABLES	PROYECTO: PLANTA ARQUITECTONICA
PROYECTO: TENDIDO DE CABLES	PROYECTO: PLANTA ARQUITECTONICA



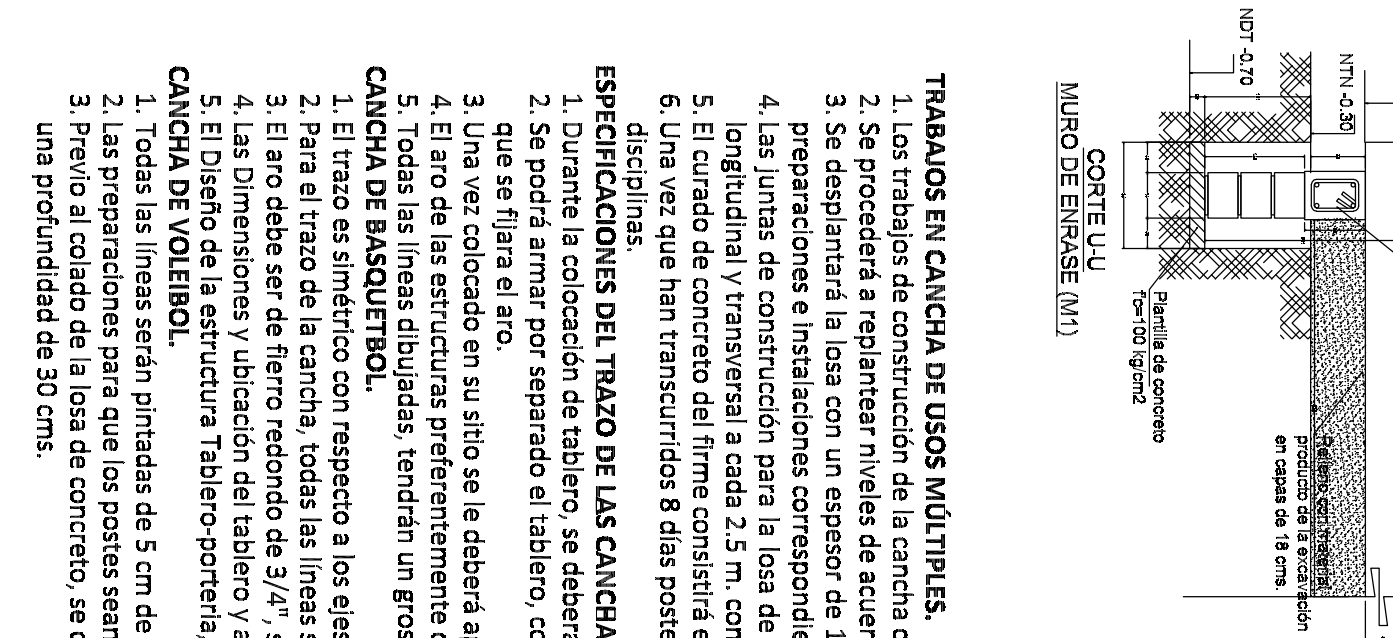
PLANTA DEMOLICION EXISTENTE
ESC. 1:100



PLANTA REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO
ESC. 1:100



DETALLE 3 TABLERO DE LONA
ELEVACION



CORTE U-U

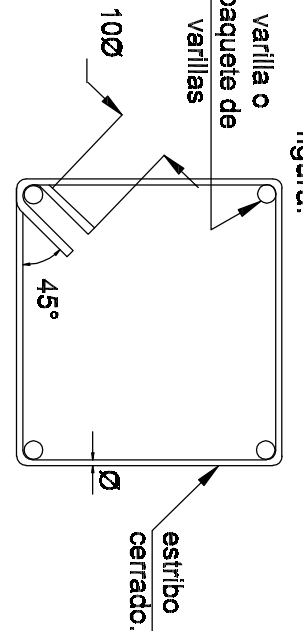
- TRABAJOS EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.**
1. Los trabajos de construcción de la cancha de usos múltiples se iniciarán después de haberse concluido las de cimentación, armado y montado de la estructura y cubierta del techado de acuerdo al proyecto.
 2. Se procederá a replantear niveles de acuerdo al proyecto.
 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 contadora 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.
- TODAS LAS LINEAS DIBUJADAS, TENDRÁN UN GROSOR DE 5 CM, SE USARÁ PINTURA ANTIDERRAPANTE ESPECIAL PARA LA PRÁCTICA DE DISCIPLINAS DEPORTIVAS.**
- 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 de 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 proporcionamiento 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 cuadrados (30cm).
- 7.- No podrá cambiarse ni modificarse parcial ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de el director responsable de obra.
- 8.- El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica los lineamientos constructivos que al respecto estipulan el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de 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.

NOTA "A"
JUNTAS DE COLADO
El tratamiento de las juntas de colado de concreto debe ser el siguiente:
1.- Chapear un costado con 1x4 o 2x4.
2.- Colar una superficie superior plana, gruesa.
3.- Colar una superficie inferior plana, gruesa.
4.- Colar una superficie lateral plana, gruesa.
5.- Utilizar un perfilo curvo, adecuado al mixer.
NOTA "B"
El tratamiento de las juntas de colado de concreto debe ser el siguiente:
1.- Chapear un costado con 1x4 o 2x4.
2.- Colar una superficie superior plana, gruesa.
3.- Colar una superficie inferior plana, gruesa.
4.- Colar una superficie lateral plana, gruesa.
5.- Utilizar un perfilo curvo, adecuado al mixer.

NOTA "C"
El tratamiento de las juntas de colado de concreto debe ser el siguiente:
1.- Chapear un costado con 1x4 o 2x4.
2.- Colar una superficie superior plana, gruesa.
3.- Colar una superficie inferior plana, gruesa.
4.- Colar una superficie lateral plana, gruesa.
5.- Utilizar un perfilo curvo, adecuado al mixer.



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

INSTITUTO OAXAQUEÑO DE EDUCACIÓN	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN	
2022-2028	
UNIDAD LOCALIDAD MUNICIPIO DISTRITO REGIÓN	
TEPEESQUINDARIA SAN MICHOR BETAZA, SIERRA DE JUÁREZ	
PROYECTO: TENDIDO DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES	
TIPO DE PLANO: DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE CANCHA	
FECHA DE ELABORACION: 2022-08-01	
FECHA DE APROBACION: 2022-08-01	

TRABAJO EN CIMENTACIÓN.

P.V.S.M., DO 2280002 12E NOV
SCT N-CTR-CAR-1-04-00211,

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

- arquitectonicos las cuales ngen

flours:



EDUCATIVA

2022-2028 EDUCALIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

COMUNIDAD: SAN MELCHOR BETAZA

MUNICIPIO: **SAN MELCHOR BETAZA**

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA	TIPO DE PLANO:
-----------	-------------------	----------------

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE USOS MULTIPLES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
-----------	-------------------------------------	----------------	-------------



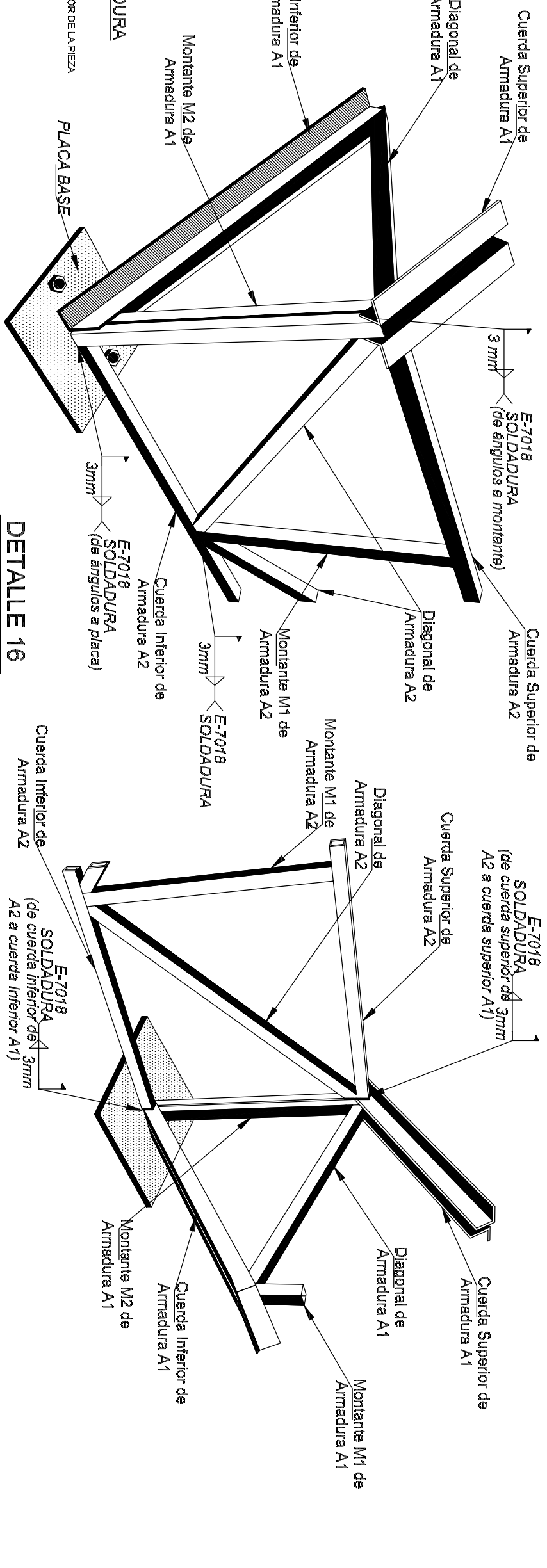
NOTAS GENERALES

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 DERAFTAMENTO.
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 FLENCIA)
5. ACERO EN ANCLAS fy = 2530 Kg / cm2
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 fu = 4900 Kg / cm2
7. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDIQUEN 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 METALCA 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 MONTE.
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 RETIRARA 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 VACIARA LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARA UN NUEVO CORDON.
6. NO DEBERA SOLDARSE CON LUBRICA 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 LUBRICA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRAN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CABA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LUBRICA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

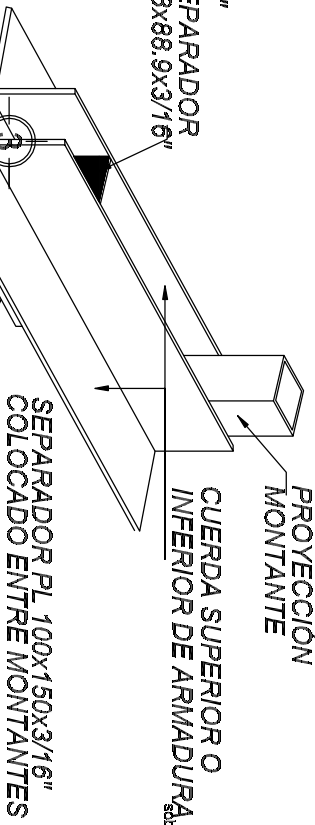
INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INFRASSTRUCTURA EDUCATIVA	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN	
2022-2028	
UNIDAD LOCALIDAD MUNICIPIO DISTRITO REGION	TELESICUNDARIA SAN MUELCHOR BETAZA, SAN MUELCHOR BETAZA, VILLA ALTA, SIERRA DE JUAREZ
PROYECTO: TIPO DE PLANO DE CONSTRUCCION DE CUBIERTA	TECNICO DE CUBIERTA
PROYECTO: TIPO DE PLANO DE CONSTRUCCION DE CUBIERTA	TECNICO DE CUBIERTA



DETALLE 16
Conexión de Armadura A2 (secundaria) a Armadura A1 (Principal)

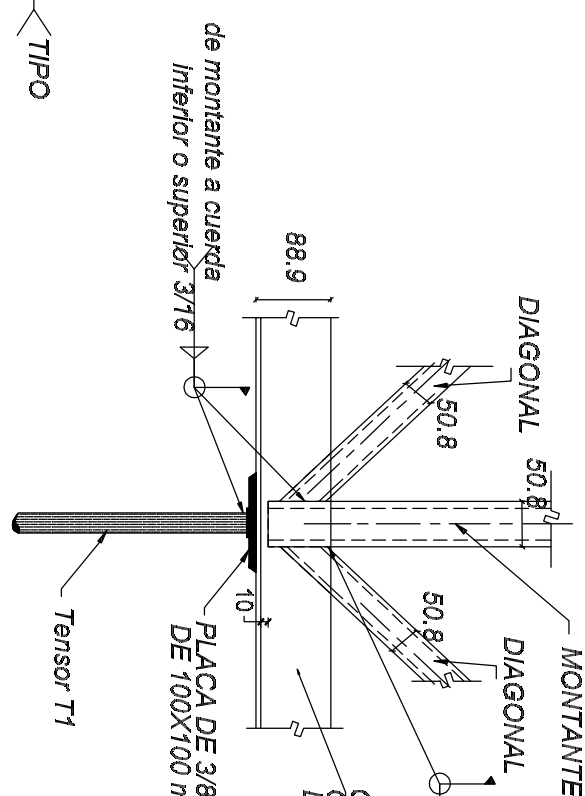
DETALLE 15
Cuerda Superior o Inferior de Armadura

DETALLE 14
Traslape en Cuerda Superior o Inferior

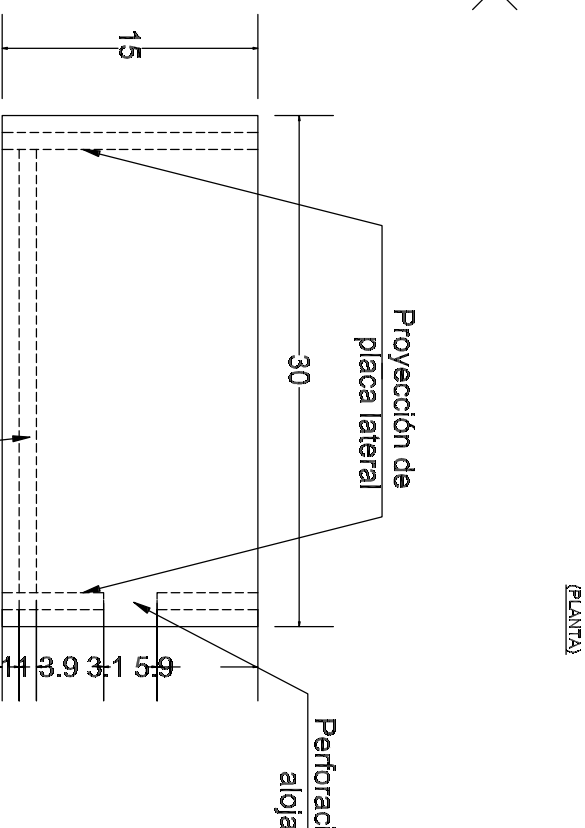


DETALLE 8
Placa separadora en cuerdas superior e inferior de armaduras

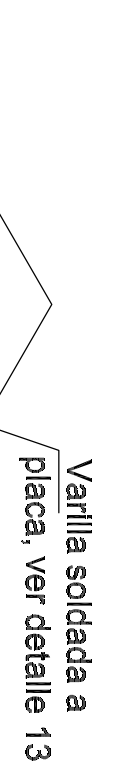
DETALLE 8
Separador de placa 100x150x3/16" colocado entre montantes



DETALLE 11
Planta de Caja

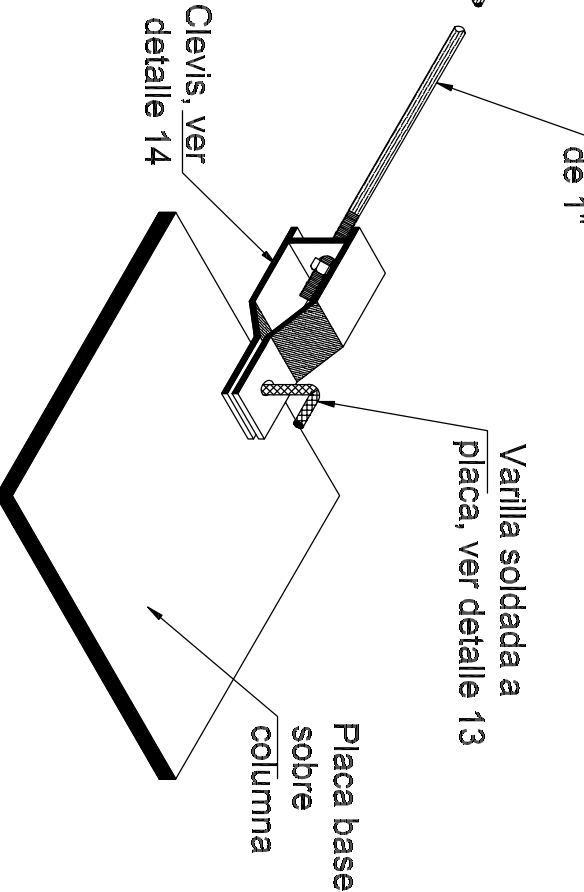


DETALLE 11
Elevación lateral

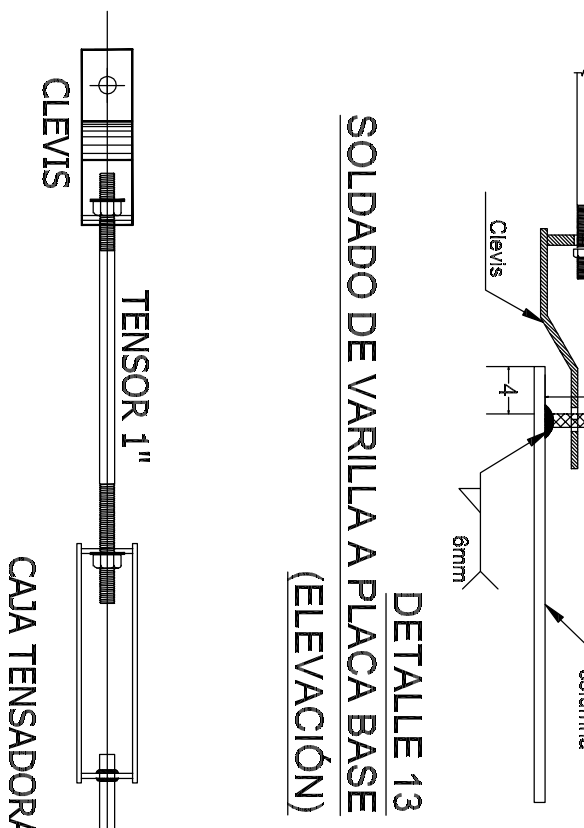


DETALLE 10
Placa base de columna

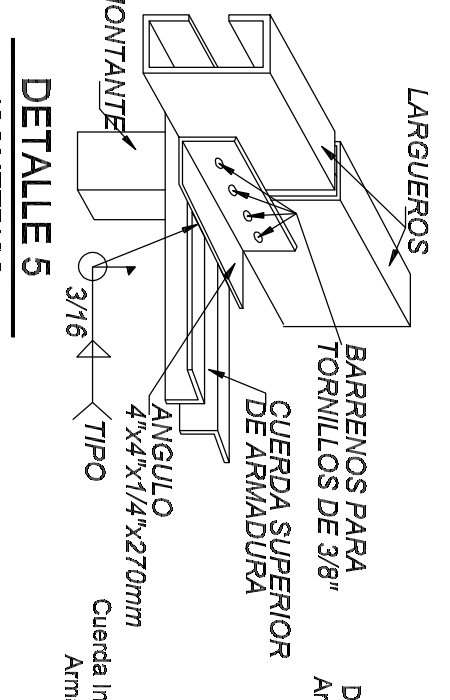
DETALLE 11
Elevación frontal



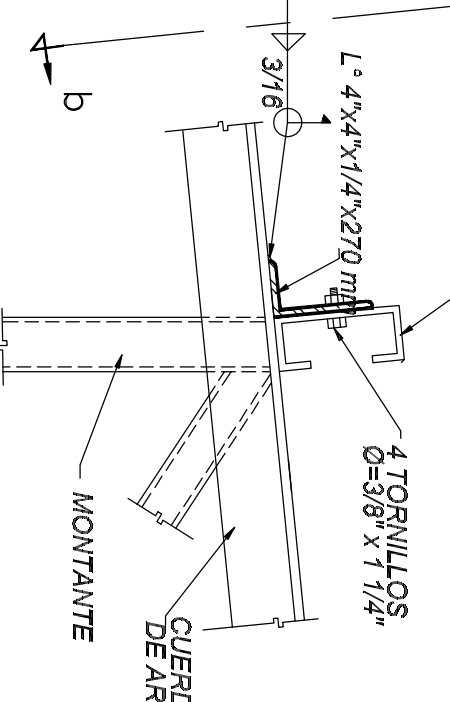
DETALLE 12
Colocación de tensor (isométrico)



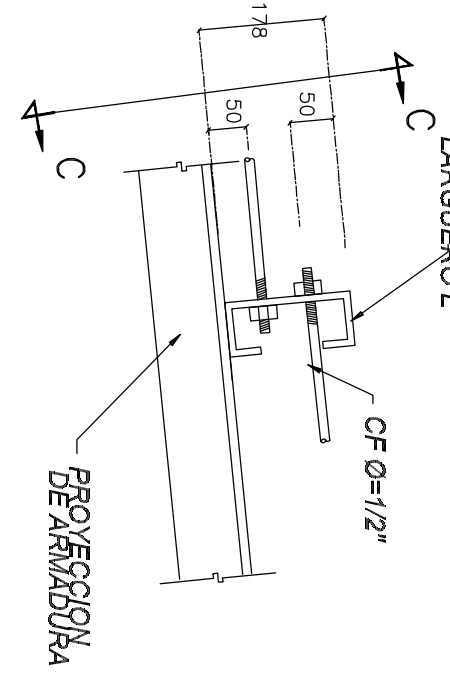
DETALLE 13
Soldado de varilla a placa base (elevación)



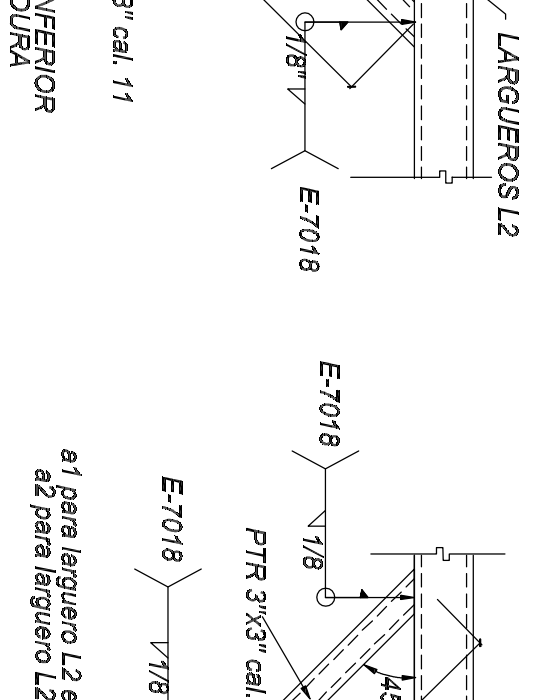
DETALLE 5
Isométrico



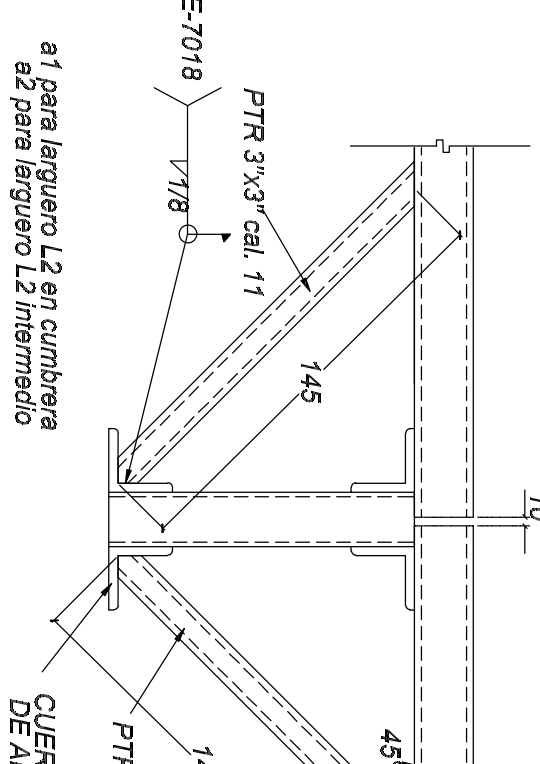
DETALLE 5
Apoio de largueros en armaduras



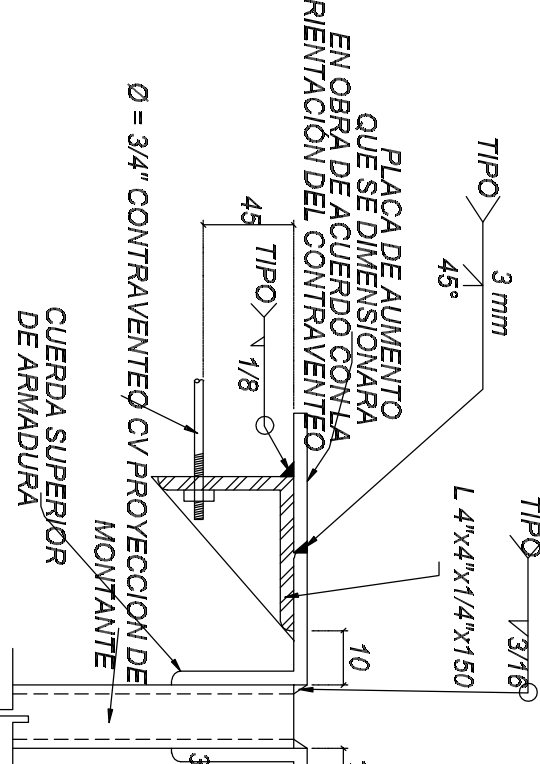
DETALLE 6



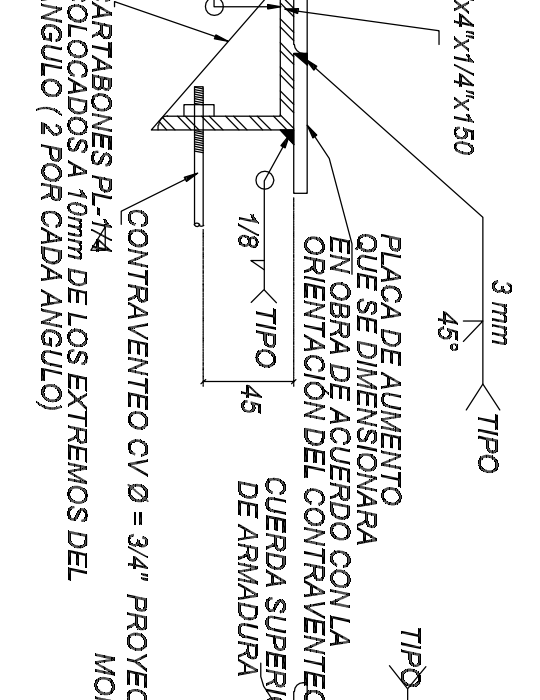
DETALLE 7
Arriostramiento de armadura



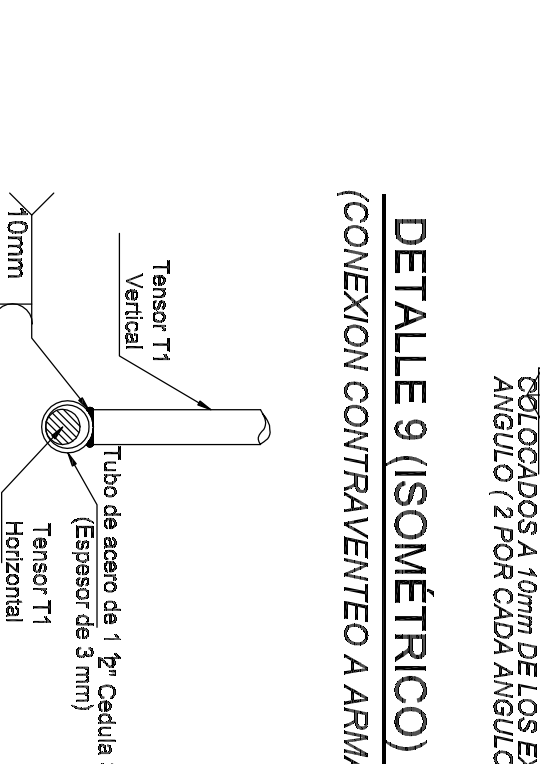
CASO 1
Armadura intermedio



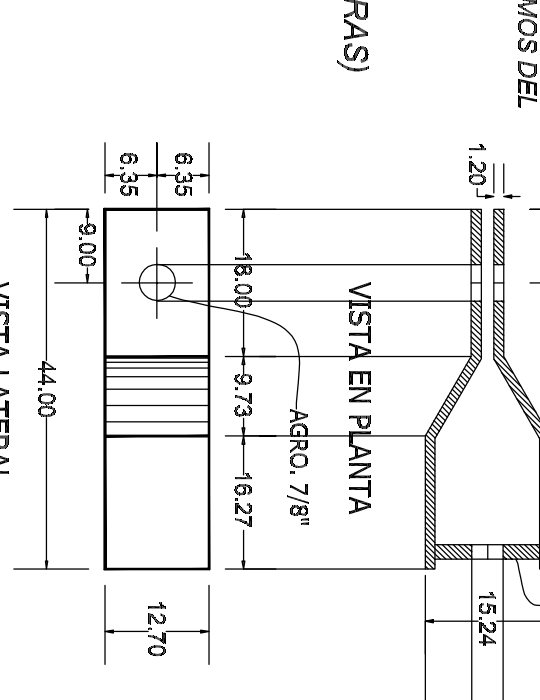
CASO 1
Armadura intermedio



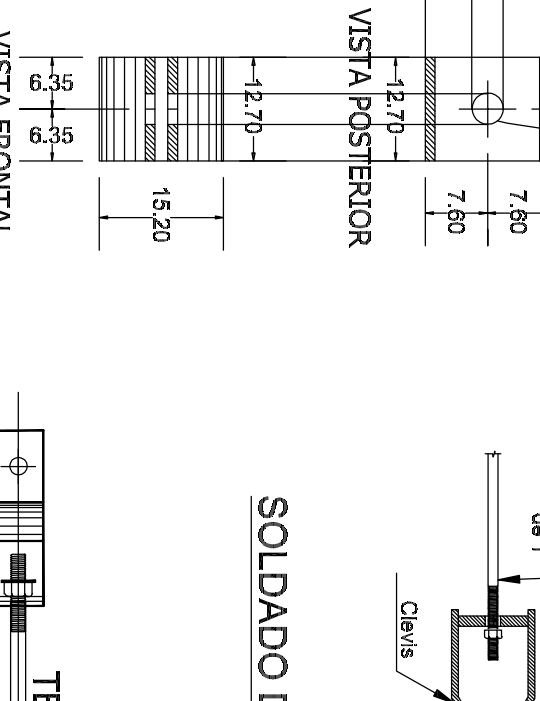
CASO 2
Armadura en extremo



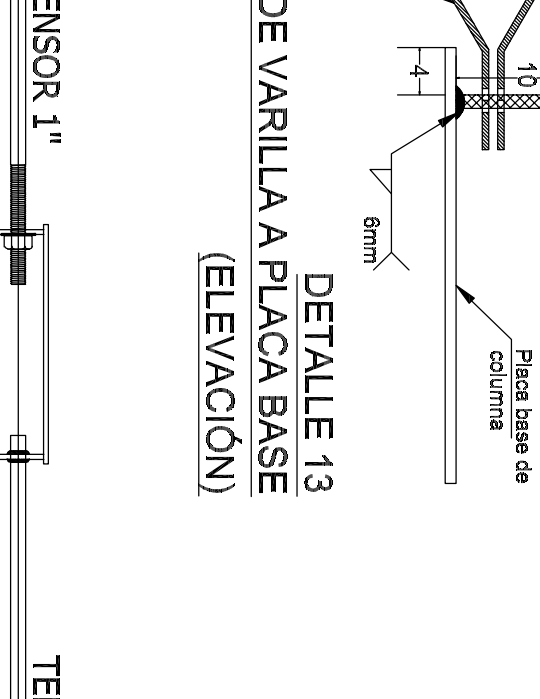
DETALLE 9 (ISOMÉTRICO)
Conexión contra viento a armaduras



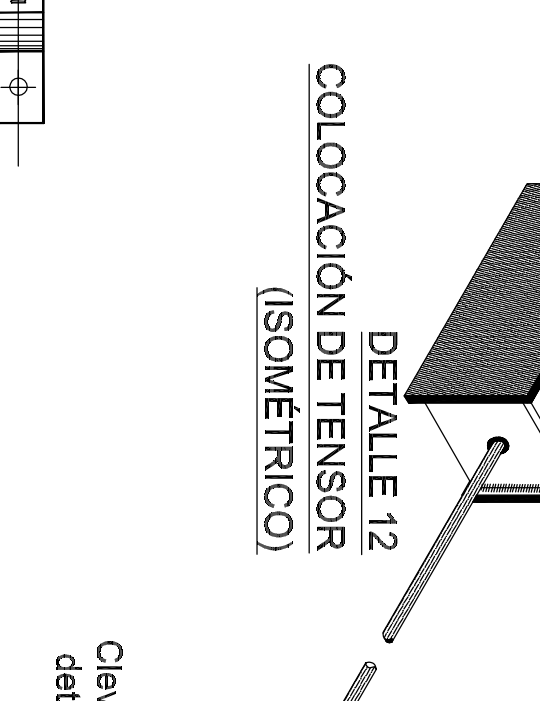
DETALLE 9 (ELEVACIÓN)
Conexión contra viento a armaduras



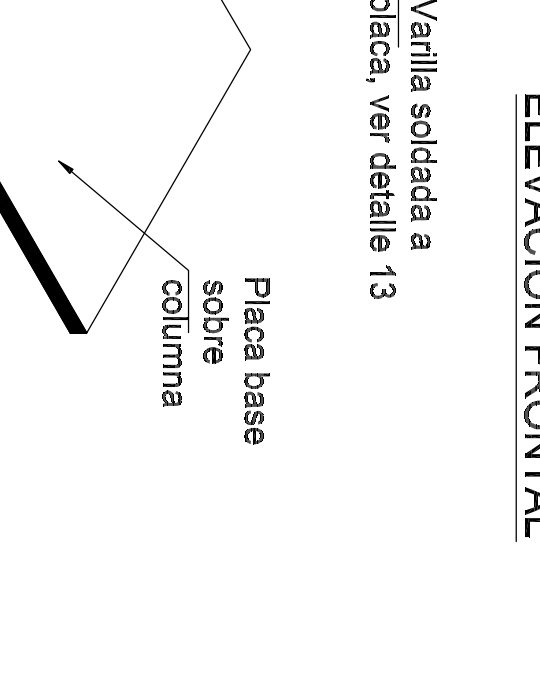
DETALLE 15
Conexión de tensor T1 vertical, tubo de acero y deslize de tensor horizontal



DETALLE 14
Geometría de clevis



DETALLE 12
Geometría de tensor



DETALLE 13
Geometría de tensor

TUBERIA CONDUIT METALICA
GALVANIZADO PARED DELGADA

ABRAZADORA
TIPO UNA

CALA

REGISTRO

Technical drawing of a basketball court layout for a physical partitioning exercise. The court is rectangular with dimensions 28m by 15m. It features a central circle, three keyholes, and three numbered points (1, 2, 3) for player positioning. The drawing includes detailed dimensions for the court boundaries, keyholes, and player positions. The title "CANCHA DE IMPARTICION FISICA" is centered on the court. The drawing is oriented horizontally on the page.

DETALLE DE TAPA
ESC 1:20

Technical drawing of a rectangular table. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a large rectangle with a large circle in the center and four smaller circles arranged in a square pattern around the center. The side view shows the table's profile with a flat top and a slightly curved base. Dimensions are provided in centimeters (cm).

Dimensions:

- Overall width: 65.00 cm
- Overall height: 80.00 cm
- Table top width: 37.00 cm
- Table top height: 28.00 cm
- Table base width: 18.00 cm
- Table base height: 40.00 cm
- Distance between base legs: 12.00 cm
- Distance between top legs: 33.00 cm

Diagrama de un sistema de distribución de energía eléctrica. Se muestra una acometida que entra en un tablero, pasando por un interruptor (M) y un selector (Nº 1). El tablero tiene cuatro circuitos de salida: FASE, NEUTRO, TIERRA y una línea que va al registro. El registro tiene un tubo conduit que sale hacia abajo.

[illegible]

DIAGRAMA DE CONEXIONES

[illegible]

	PLANU N°: E - 05
OBJEKT: ESTRUKTURA	FEKCIJA: SEPTENBREM - 2024
	ESKALA: ACOT:
	INDICADA: CM.

