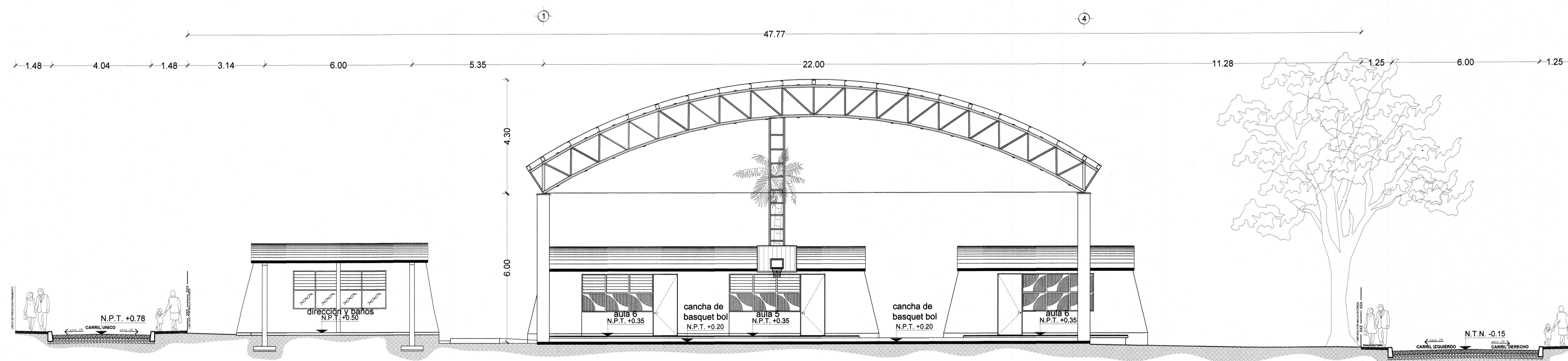
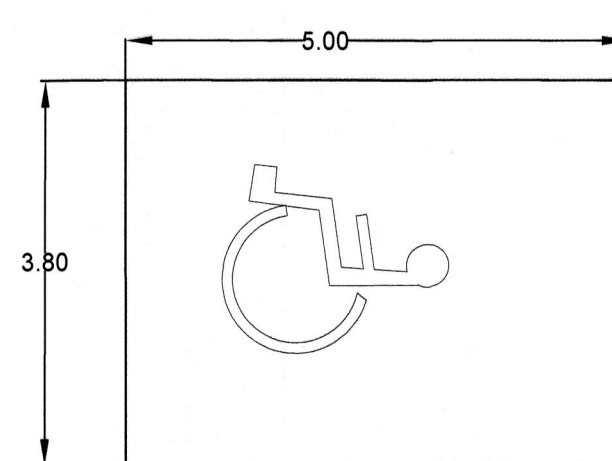
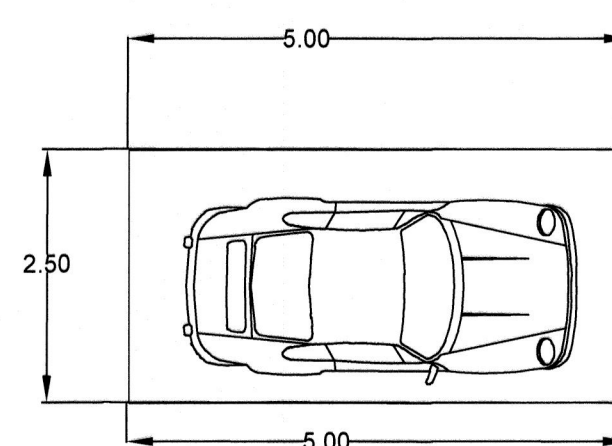


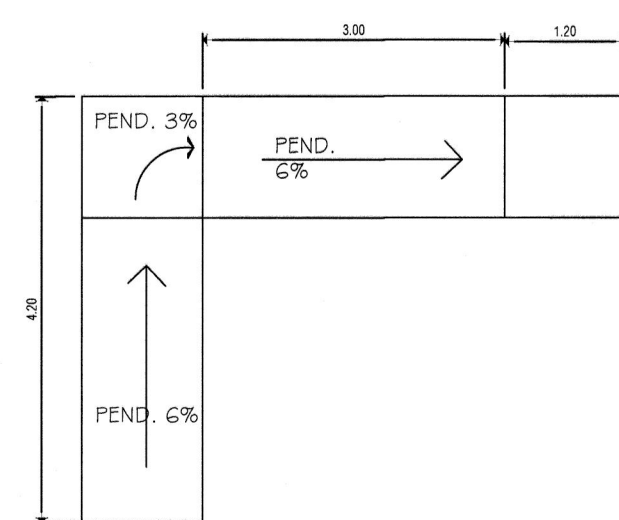
CORTE X-X'



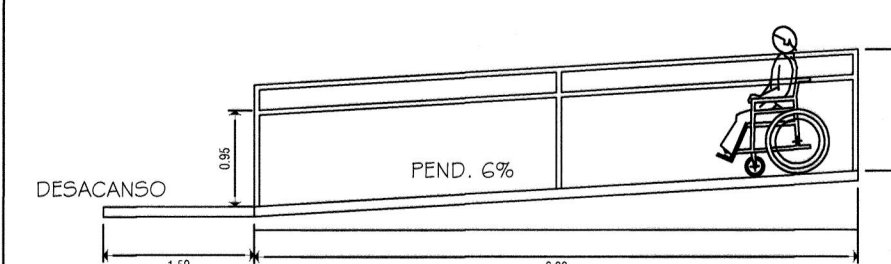
CORTE Y-Y'



DETALLES DE ESTACIONAMIENTO



DETALLES DE RAMPAS



DETALLES DE RAMPAS

DETALLES CONSTRUCTIVOS BASADOS EN LA NORMATIVIDAD DE INIFED CIRCULACIONES Y RUTAS ACCESIBLES, 7.3 APARTADO 7.3.1 Y CON BASE AL REGLAMENTO DE CONTRUCCION DEL ESTADO OAXACA ART. 140°.

LA RUTA ACCESIBLE TENDRA POR LO MENOS 120CM DE ANCHO Y LAS RUTAS ACCESIBLES CONTARAN CON RAMPAS.

RAMPAS

LA PENDIENTE MAXIMA PERMISIBLE SERA DEL 6%, EN RAMAPAS LONGITUDE MAYORES A 6 MTS SE CONSIDERARAN DESCANSOS INTERMEDIO DE 150 CM EL ANCHO MINIMO ES DE 1 METRO, SE CONTARA CON PASAMANOS COLOCADOAS A 90 CM PARA LAS PERSOANS CON CASIDADES DIFERENTE, EL PISO SERA DE FIRME Y ANTIDERRAPANTE, LOS ESCALOES SERAN DE 15CM COMO MINIMO.

ESTACIONMIENTOS.

LAS MEDIDAS MINIAS DEL CAJON PARA DISCAPASITADOS SERAN DE 500 CM DE FONDO POR 380 CM DE ENFRENTA, EL PISO DEL CAJON ESTARA ROTULADO AL CENTRO CON EL SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD EL CUAL MEDIRA 200 CM X 200 CM.

CUADRO DE AREAS	
AREAS	M2
PLAZA CIVICA	259.75
TECHADO	693.00
AREA CONSTRUIDA	254.00
AREA LIBRE PARA EDIFICOS A FUTURO	287.00
AREA DE ANDADORES Y ESTACIONAMIENTO	692.86
AREA TOTAL PARA JARDIN	1332.67
AREA TOTAL DEL PREDIO	3519.28

CORTES Y DETALLES

CONTENIDO: OBRA
CONSTRUCCIÓN Y TECHADO DE LA CANCHA DE BASQUETBOL EN LA ESCUELA PRIMARIA GENERAL AGUSTIN MELGAR CLAVE :20DPR1491V

SANTIAGO JAMILTEPEC

DISTRITO MUNICIPIO

JAMILTEPEC LOCALIDAD

CUYUCHE

FECHA: MARZO 2020 ACOTACIONES:

2/8 METROS

ESCALA: 1:250

ESTADO OAXACA

PRESIDENTA MUNICIPAL:

C. CECILIA RIVAS MARQUEZ

C. IVAN SIMITRIO BORNOS HABANA

SECRETARIO MUNICIPAL:

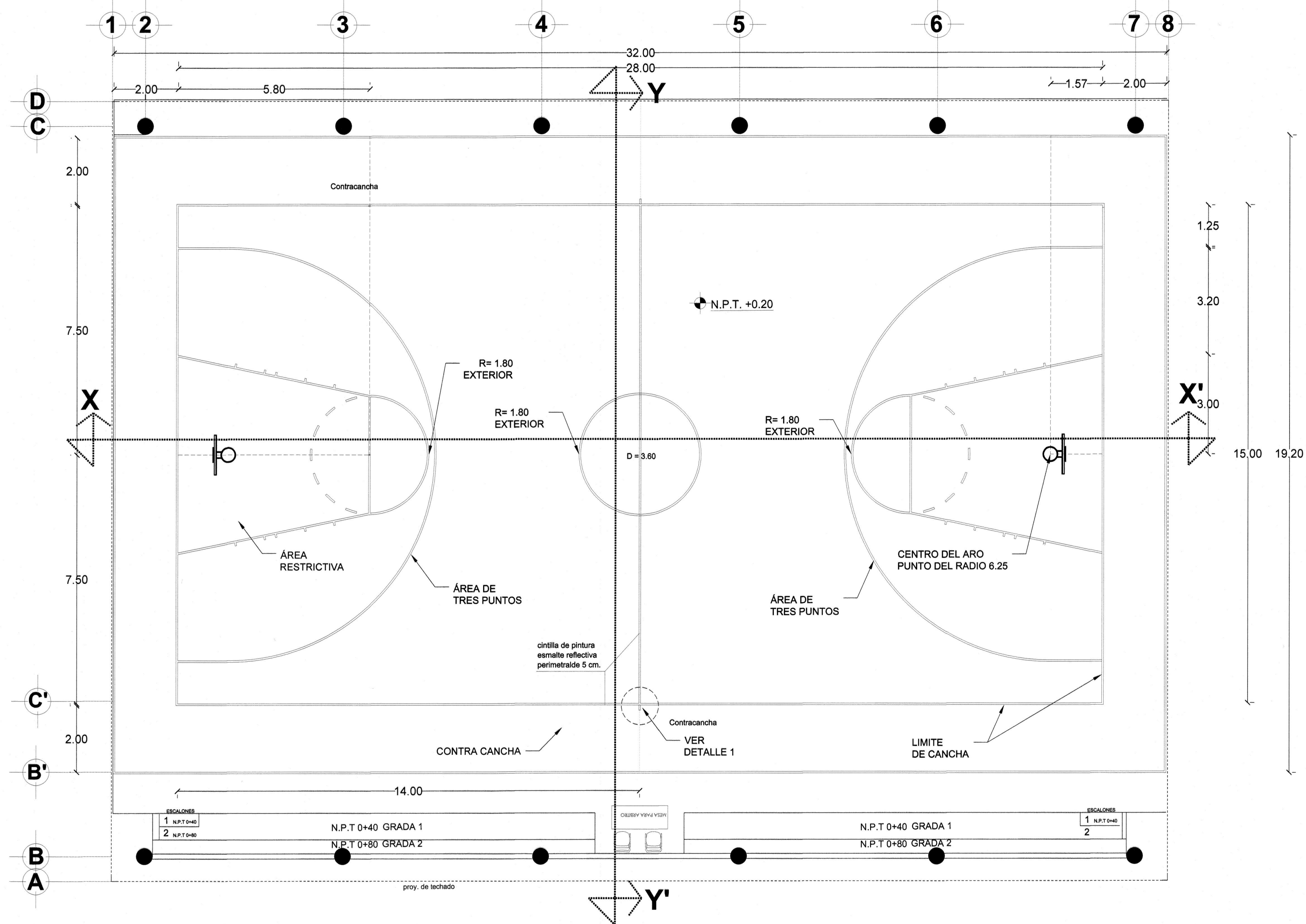
ING. VALERIA GARCIA PACHECO

PROYECTISTA: CED. PROF. 10255859

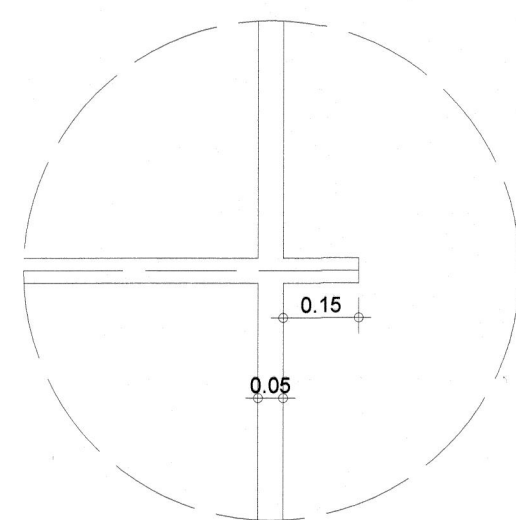
ARQ. FERNANDO CRUZ CRUZ

CED. PROF. 2330900 D.R.O: A-0178-A

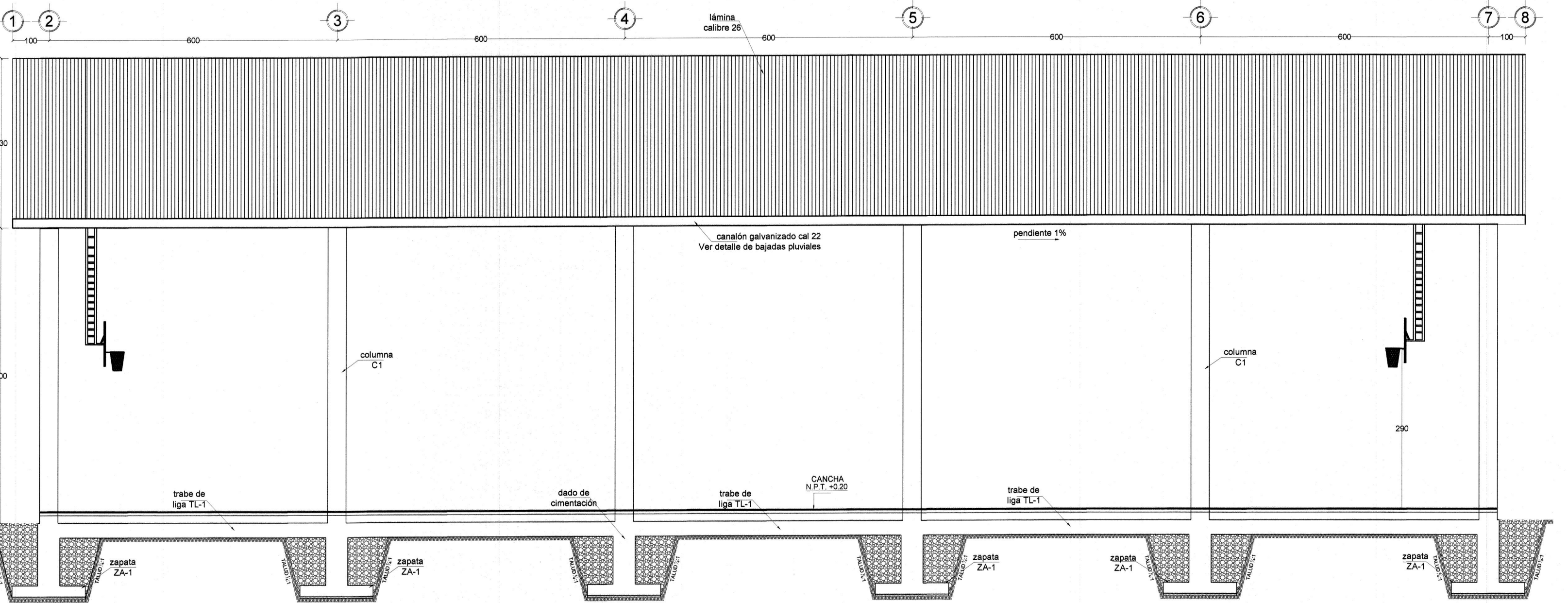
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:100



DETALLE 1



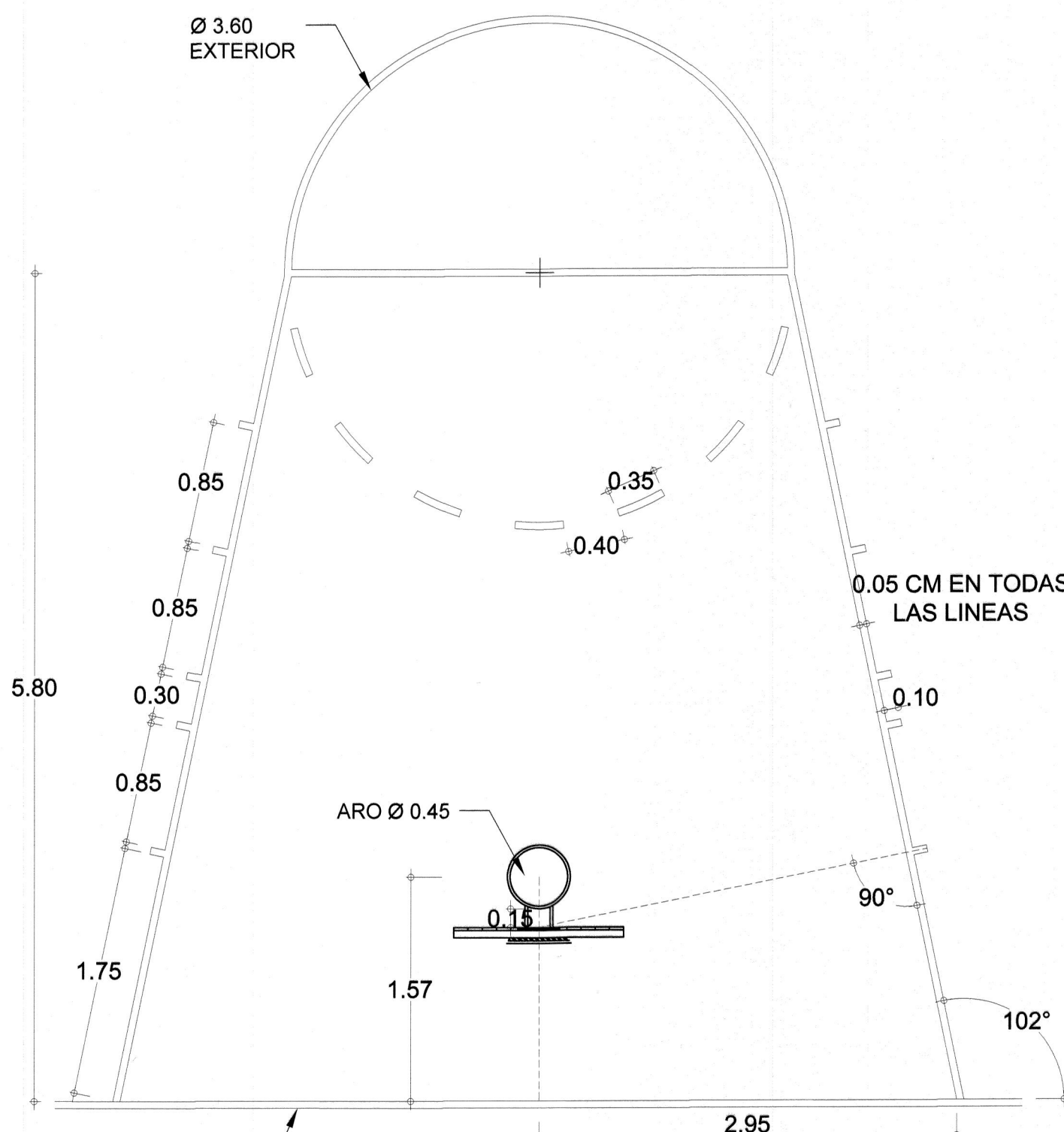
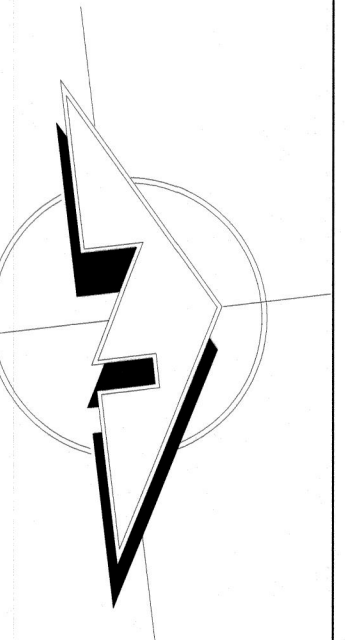
CORTE X-X'
ESC. 1:100

VOLUMENES DE OBRA

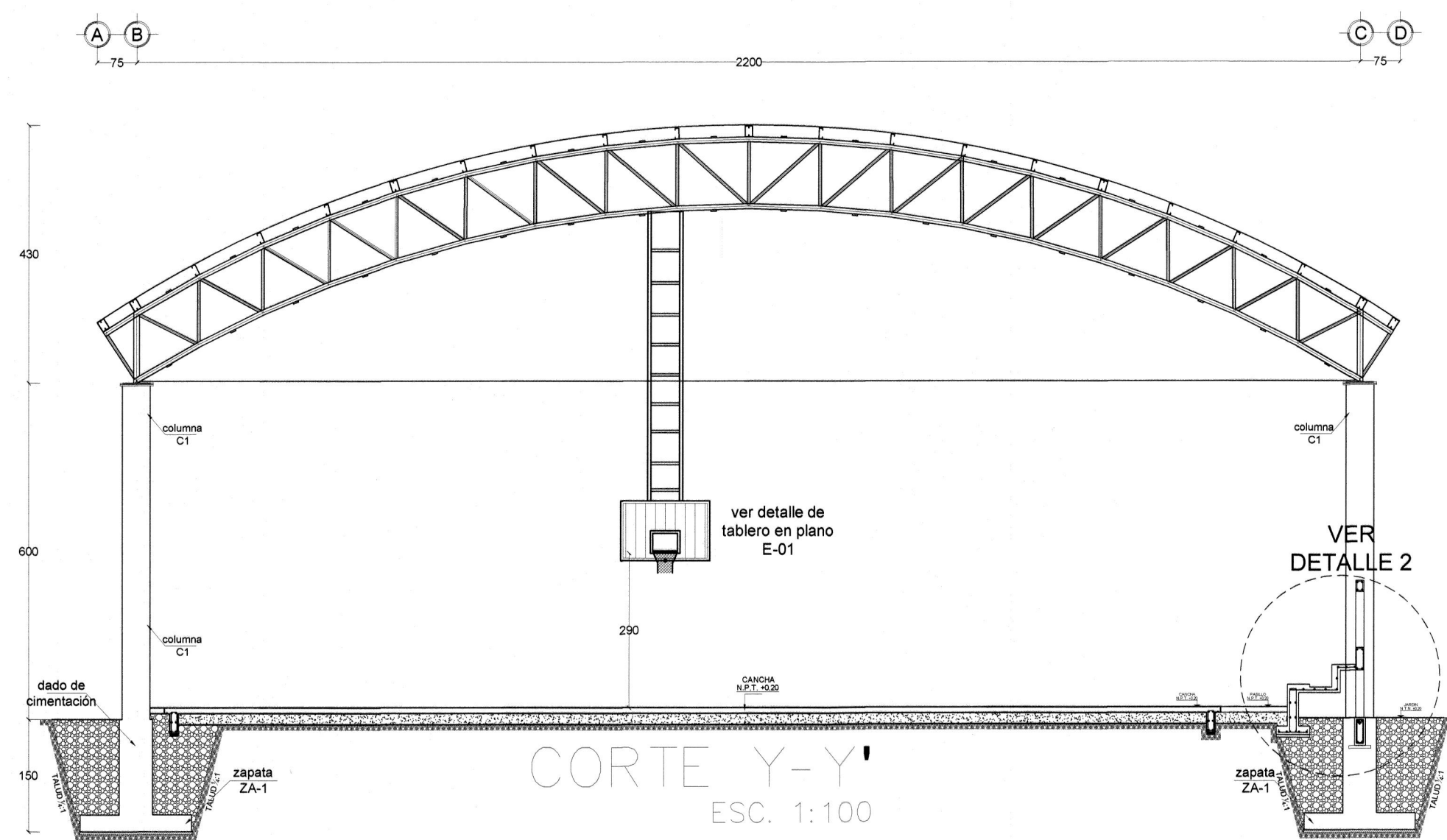
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
CBA-6	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE PTR DE 2"x2" CAL. 11 Y PTR DE 1 1/2 x 1 1/2 CAL. 11, INCLUYE: MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	PZA	2.0000
CBA-7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE BASQUETBOL, DE 1.80 x 1.20 M FABRICADO CON MARCO DE ANGULO DE 1" X 3/16, REFORZADO CON SOLERAS DE 1" X 3/16 Y ACABADO CON DUELA MACHIMBRADA. SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	PZA	2.0000
CBA-8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TOP DEPORTIVO, EN COLOR AMARILLO, NARANJA, ROJO, PARA DELIMITAR ÁREAS DEPORTIVAS EN CANCHAS, MARCA COMEX O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD, EN LINEAS DE 5 CM DE ANCHO EN PISO, APLICADA A DOS MANOS. INCLUYE: TRAZO, LAVADO DE LA SUPERFICIE CON ACIDO DILUIDO CON AGUA EN PROPORCION 1:5, APLICACION DE SELLADOR ADHETOP MARCA COMEX O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD, SEGUN ESPECIFICACION DEL FABRICANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-012/00.	ML	217.0100

PROCESO CONSTRUCTIVO

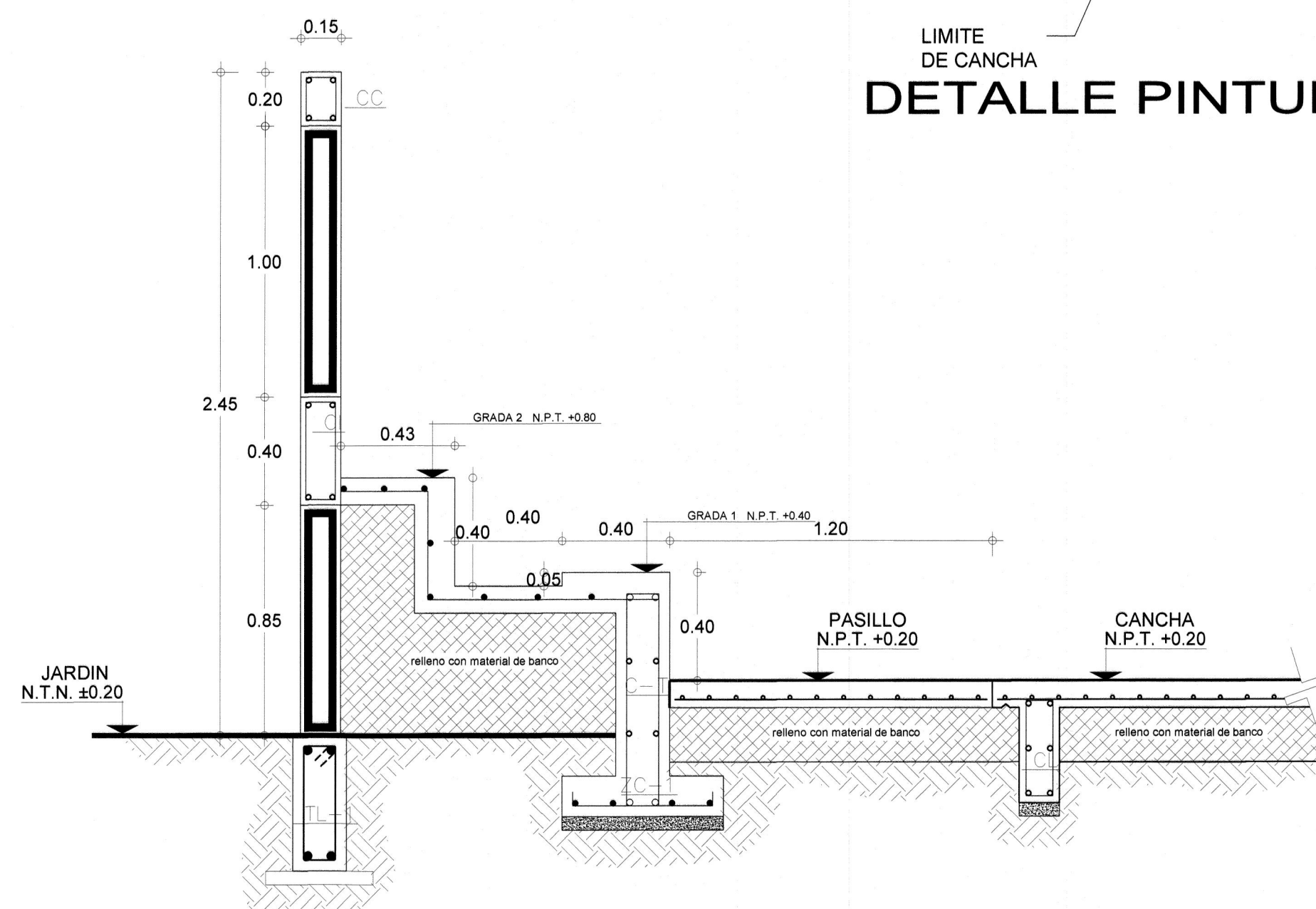
- 6.- CANCHA DE BASQUETBOL
- 6.- FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA, PARA SOPORTE DE TABLERO DE BASQUETBOL A BASE DE PTR DE 2"x2" CAL.11 Y PTR DE 1 1/2 X 1 1/2 CAL. 11, CON APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.
- 8.- INSTALACIÓN DE TABLEROS A BASE DE DUELA MACHIMBRADA CON MARCO DE ANGULO DE 1" X 3/16", INCLUYE TAMBIÉN LOS AROS CON LAS MEDIDAS REGLAMENTARIAS Y RED.
- 9.- SE APLICARA PINTURA TOP DEPORTIVO PARA FIRME DE CONCRETO A DOS MANOS EN FRANJAS DE 5 CM DE ESPESOR EN DONDE INDIQUE EL PLANO CONSTRUCTIVO.



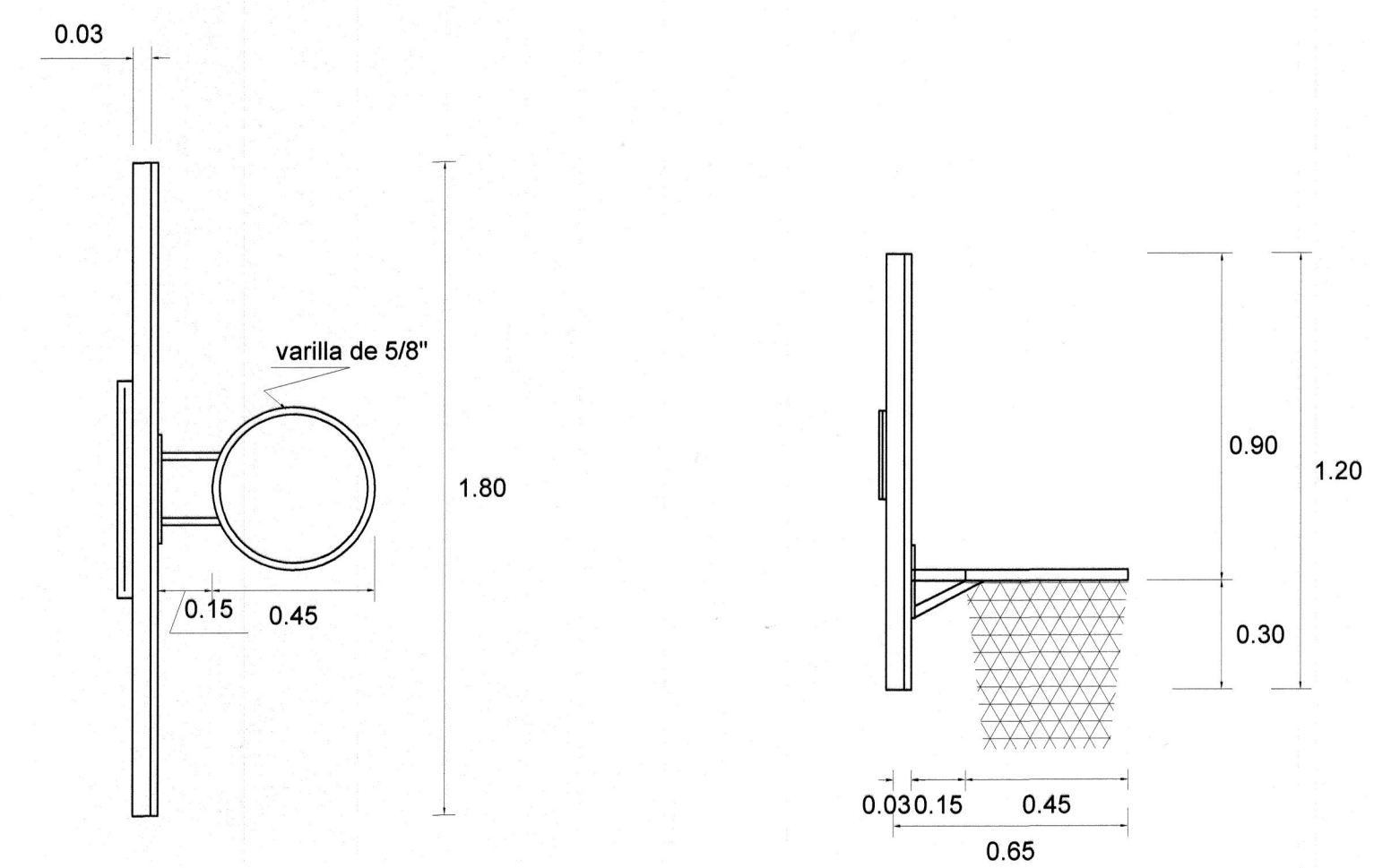
DETALLE PINTURA BAJO TABLERO



CORTE Y-Y'
ESC. 1:100



(DETALLE 2) GRADAS
ESC. 1:25



PLANTA DE TABLERO

PERFIL DE TABLERO

PLANTA ARQUITECTONICA, ELEVACIONES Y DETALLES

CONTENIDO: OBRA

CONSTRUCCIÓN Y TECHADO DE LA CANCHA DE BASQUETBOL EN LA ESCUELA PRIMARIA GENERAL AGUSTIN MELGAR CLAVE :20DPR1491V

SANTIAGO JAMILTEPEC

DISTRITO MUNICIPIO

JAMILTEPEC LOCALIDAD

CUYUCHE

FECHA: ACOTACIONES:

MARZO 2020 METROS

ESCALA: 3/8

INDICADA

ESTADO OAXACA

PRESIDENTA MÚ. CECILIA RIVAS MARQUEZ

SECRETARIO C. IVAN SIMITRIO BORNIO HARRA

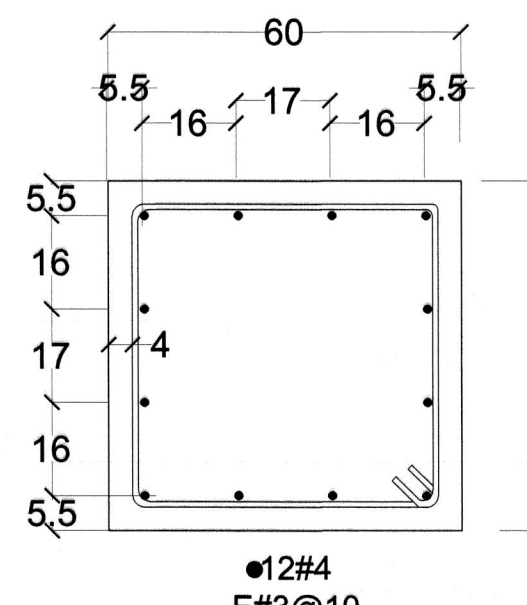
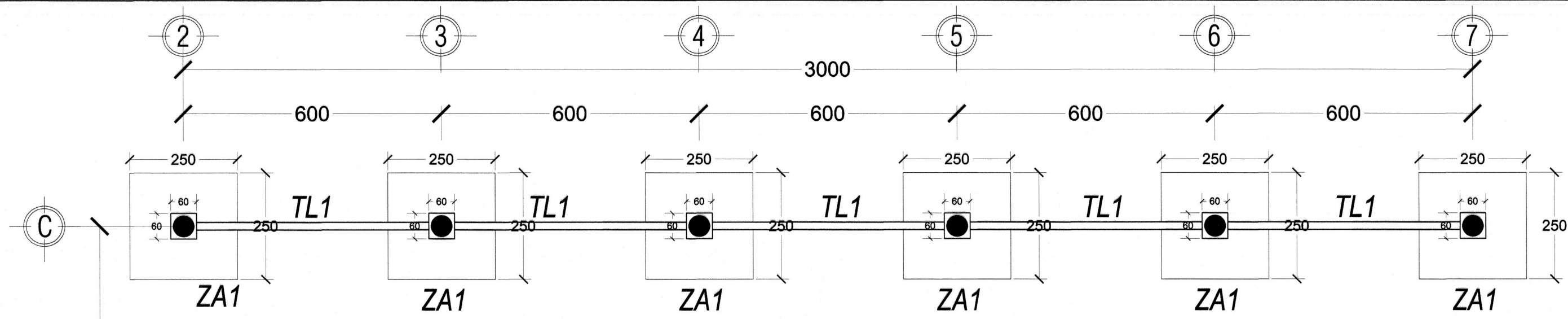
ING. VALERIA GARCIA PACHECO

PROYECTISTA: CED. PROF. 10255859

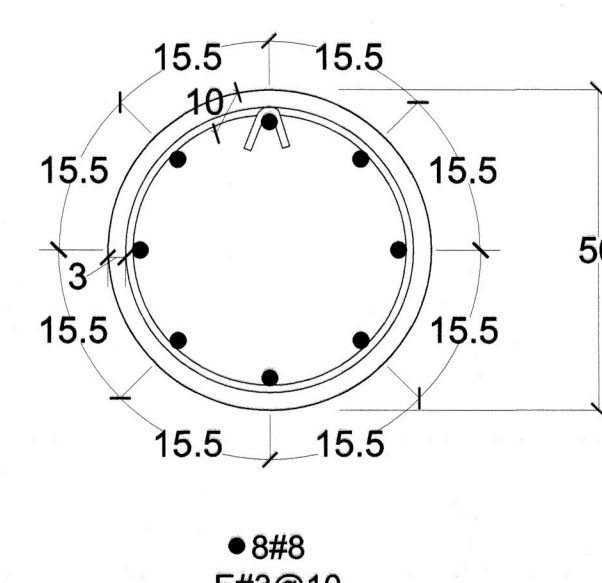
ARQ. SERGIO CARLOS HURTADO GUZMÁN

CED. PROF. 2330900 D.R.O: A-0179-A

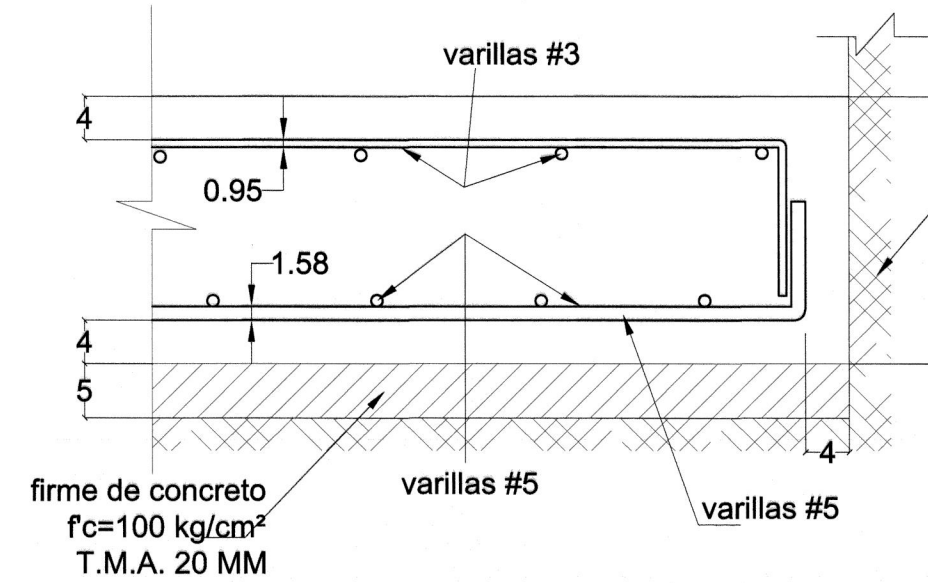
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:



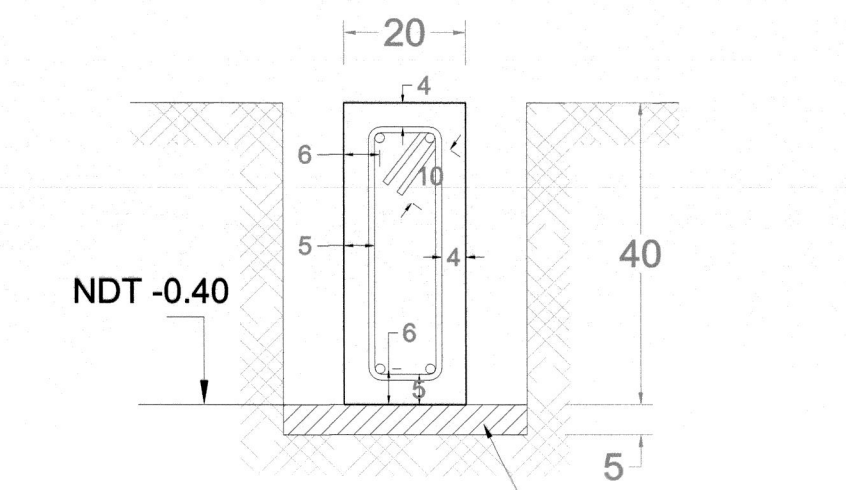
CORTE 1-1
ARMADO DE DADO
DE CIMENTACIÓN D1



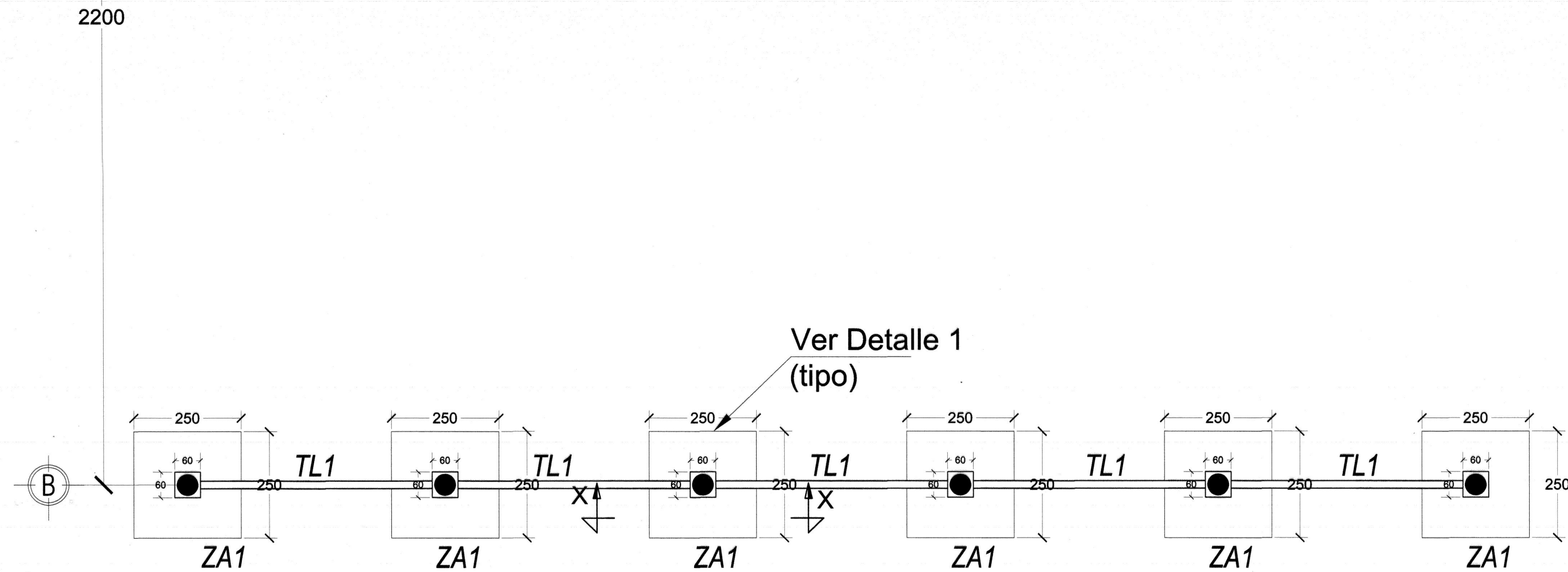
CORTE 2-2
ARMADO DE
COLUMNA C1



DETALLE 2
RECUBRIMIENTOS EN ZAPATA
(ELEVACIÓN)



ARMADO DE TRABE DE LIGA
TL-1

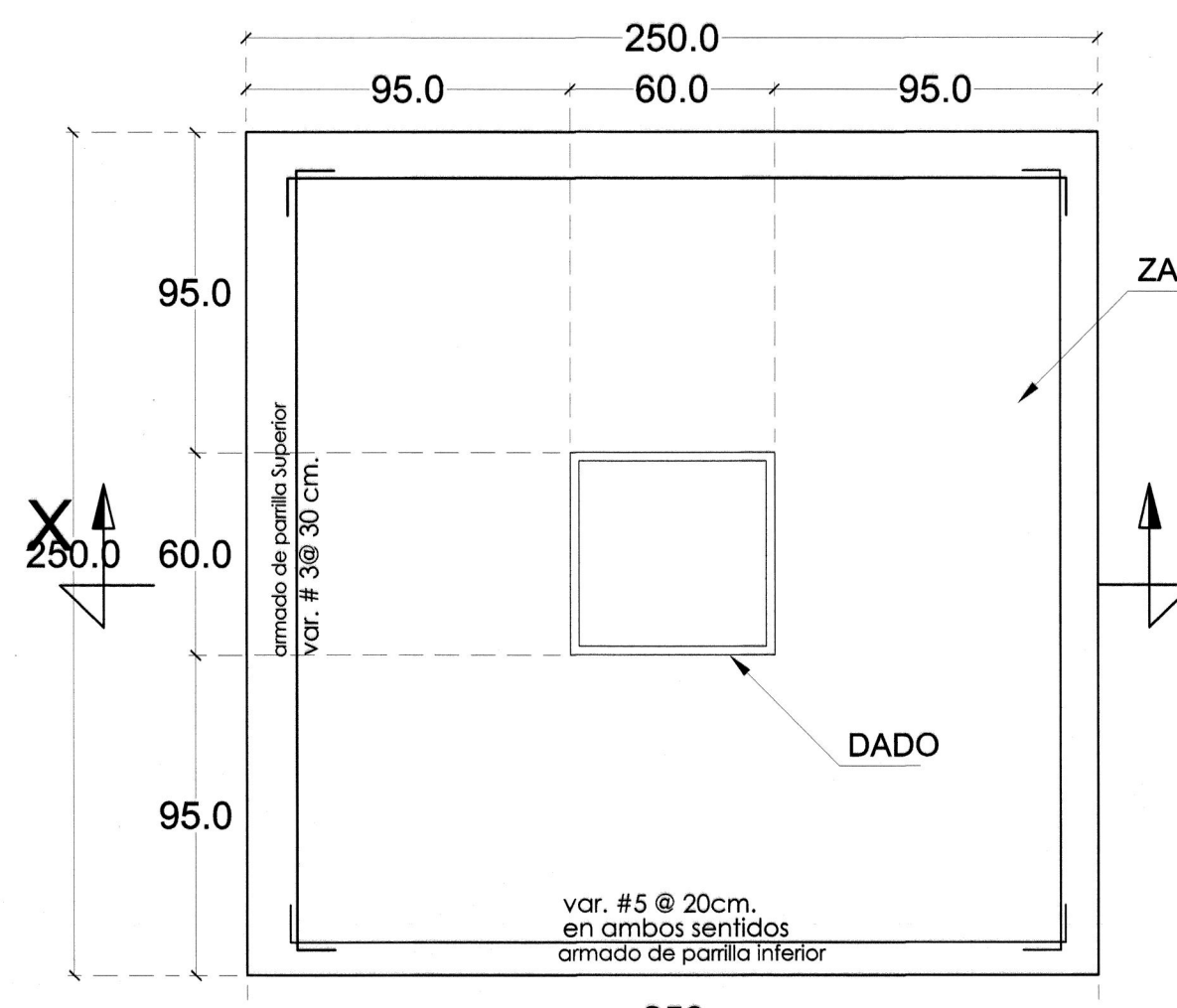


PLANTA DE CIMENTACIÓN

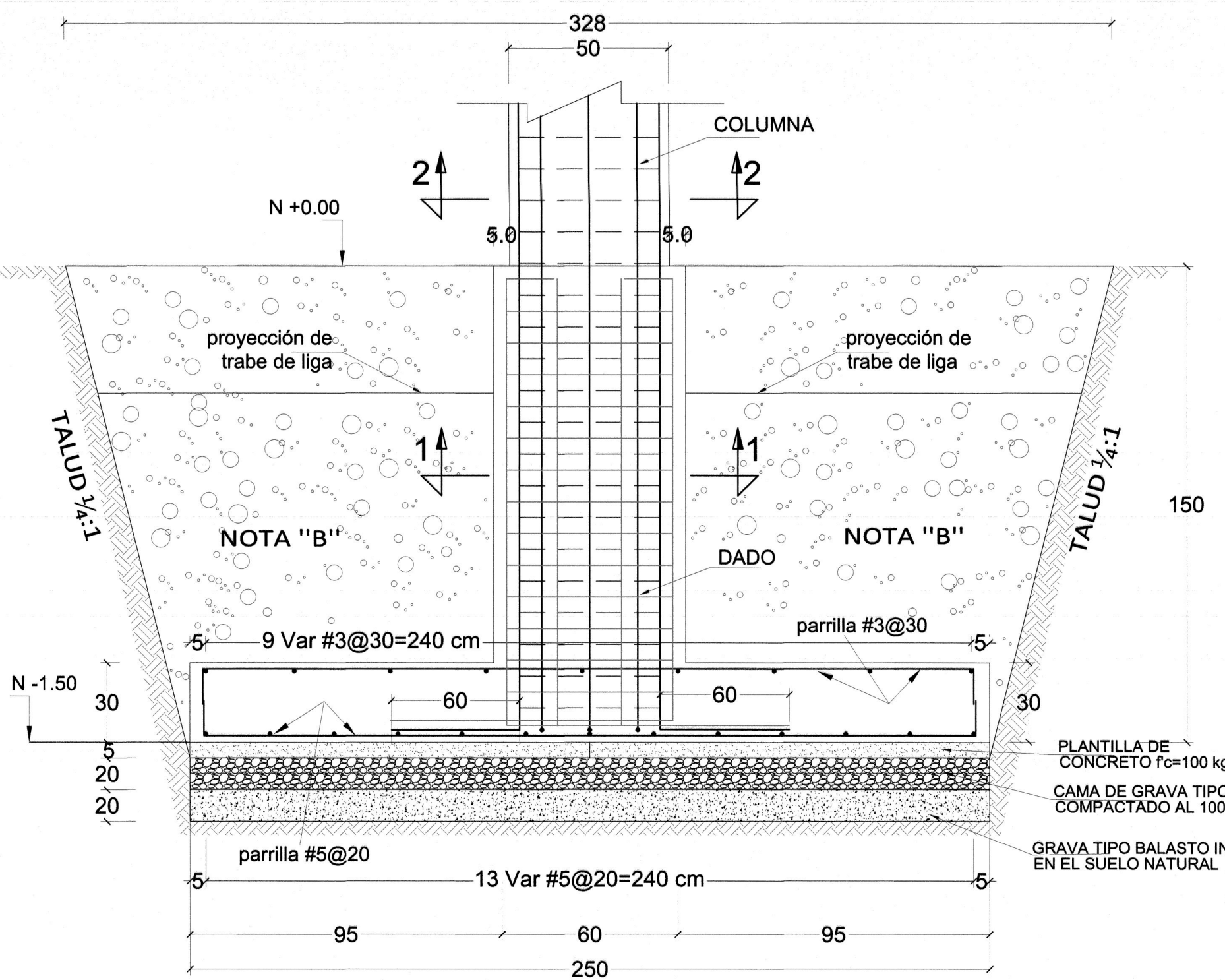
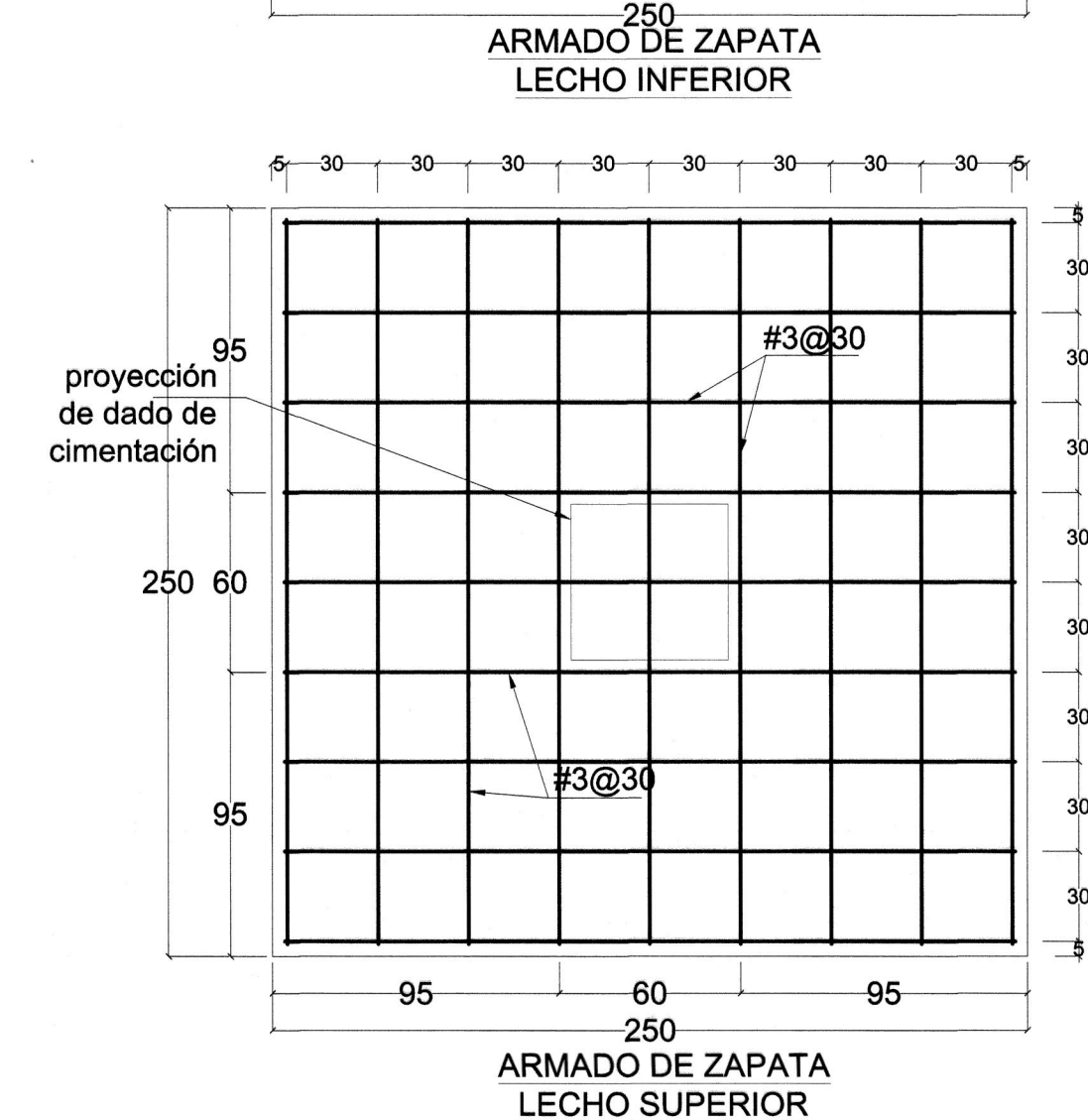
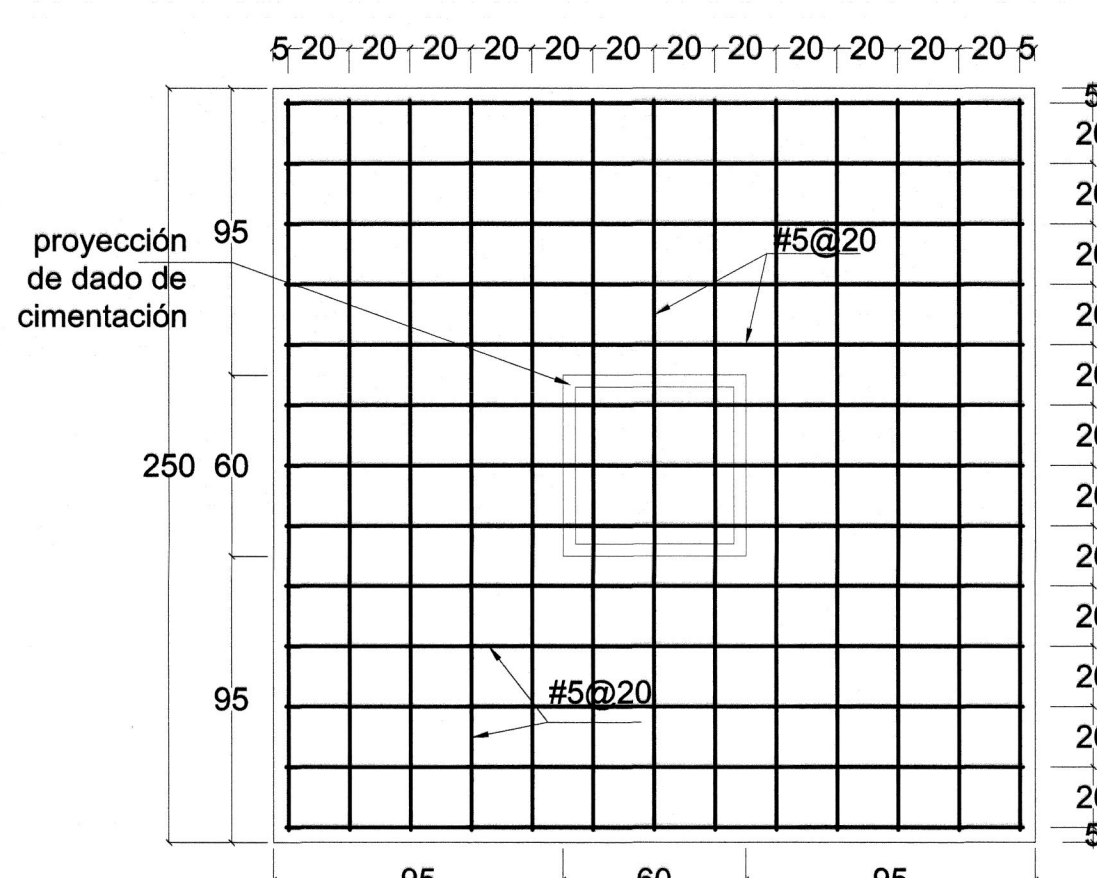
ACOT: cm ESC: 1:100

SIMBOLOGÍA:

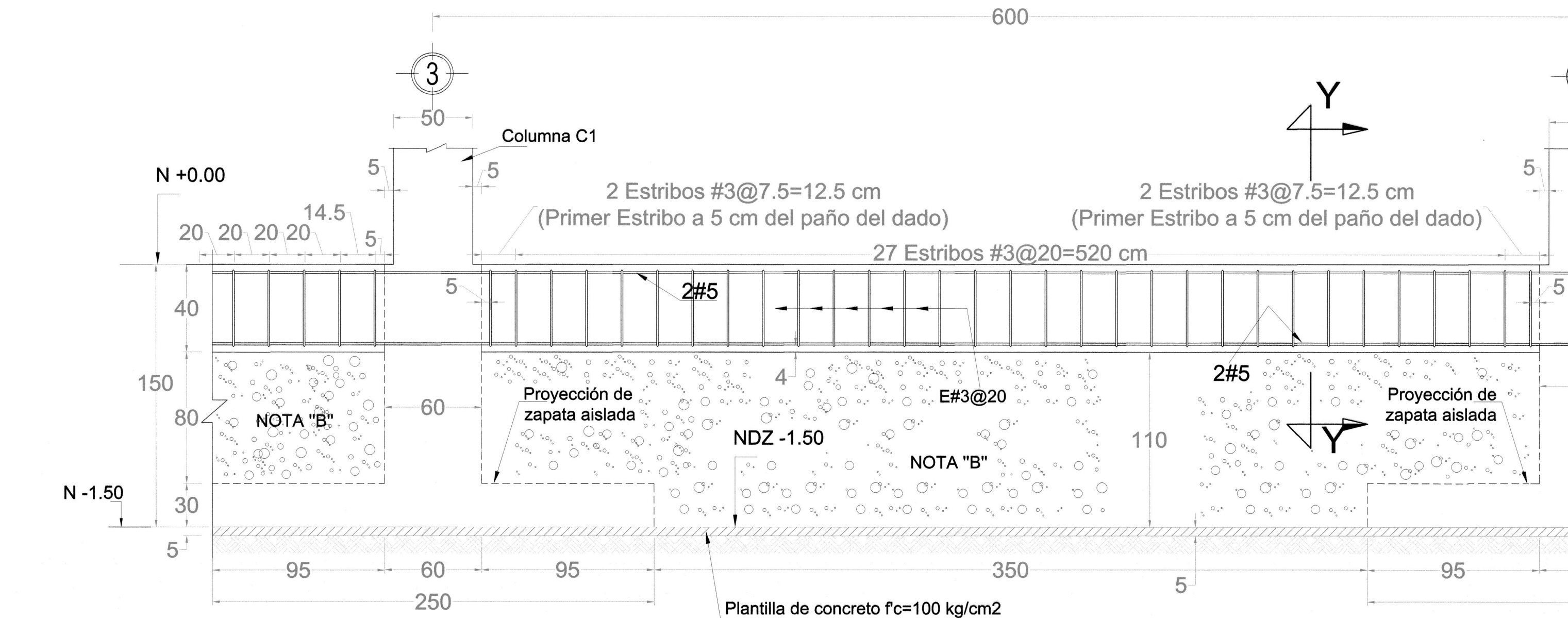
- ZAPATA
- COLUMNA
- TRABE DE LIGA



DETALLE 1. ARMADO DE ZAPATA ZA1
(PLANTA)



CORTE X-X



DETALLE 3. TRABE DE LIGA
ELEVACIÓN

VOLUMENES DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
CM-01	CIMENTACIÓN EXCAVACIÓN DE CEGA A MANO EN MATERIAL TIPO III EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-1-01-003/11, N-CTR-CAR-1-01-013/00.	M3	178.2900
CM-02	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE RELLENO CON GRAVA TIPO BALASTO PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 100 % DE P.V.S.M. P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-1-04-002/11, N-CTR-CAR-1-04-003/14, N-CMT-1-03/02, N-CMT-4-02-001/16.	M3	30.0000
CM-03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR Y CON UN AGREGADO MÁXIMO DE 20 MM. INCLUYE: ELABORACIÓN DEL CONCRETO, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-003/04.	M2	85.8000
CM-04	ACERO REFUERZO EN CIMENTACIÓN. DIÁMETRO #8, F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABITADO, AMARRÉS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-004/02.	KG	841.2500
CM-05	ACERO REFUERZO EN CIMENTACIÓN. DIÁMETRO #4, F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABITADO, AMARRÉS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-004/02.	KG	384.3600
CM-06	ACERO REFUERZO EN CIMENTACIÓN. DIÁMETRO #5, F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABITADO, AMARRÉS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-004/02.	KG	1,738.4600
CM-07	ACERO REFUERZO EN CIMENTACIÓN. DIÁMETRO #6, F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABITADO, AMARRÉS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-004/02.	KG	796.1000
CM-08	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN HECHO EN OBRA. T.M.A. 3/4". REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM. INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, HERRAMIENTA, CIBRA, DESMORRA, MANO DE OBRA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-003/04.	M3	32.0000
CM-10	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON BALASTA Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO A UNA ESTACIÓN DE 20 MTS, TRASPALEO, AGREGADO DE AGUA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-1-04-002/11, N-CTR-CAR-1-04-003/14, N-CMT-1-03/02, N-CMT-4-02-001/16.	M3	126.9900

NOTAS GENERALES

- Anotaciones en centímetros y niveles en metros, salvo de Indique lo contrario de manera particular.
- Concreto f'c=250 kg/cm², el concreto hecho en obra tendrá un proporcionamiento 1:2:3: cemento:arena:grava en volumen(botes), con 3/4 de bote de agua. Tamaño máximo de agregado será de 3/4".
- Acero de refuerzo:
 - En varillas #3 al #8, fy=4200 kg/cm².
 - En acero #9 a #16 y Armax fy=5000 kg/cm².
 - El despiece de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
 - Los recubrimientos libres al acero de refuerzo se darán con el siguiente criterio:
 - a) contratiempos, 3 cm
 - b) zapatas, 4 cm
 - 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
 - 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 sí 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).
 - El criterio para formar todos los estribos se indica en la siguiente figura:
- 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.
- El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica los lineamientos constructivos que al respecto estipulen el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Oaxaca y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- Anotaciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales rigen.

PROCESO CONSTRUCTIVO

- CIMENTACIÓN**
- SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO III EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD. ESTA EXCAVACIÓN SE REALIZA CON UNA PROFUNDIDAD Y TALLO REFERENTE AL PLANO.
 - LA EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS AISLADAS SE REALIZARÁ UNA CEGA CON UNA SECCIÓN MÍNIMA DE 2.50 M X 2.50 M DE LARGO POR ANCHO EN LA PARTE INFERIOR DE LA CEGA, CON UN ANCHO MÁXIMO DE 3.28 M X 3.28 M DE LARGO POR ANCHO LOGRANDO UN TALLO DE 1/4". PARA EVITAR LA CAÍDA DE TIERRA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO, CON UNA PROFUNDIDAD DE 1.75 M.
 - SE REALIZARÁ EL SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE DOS CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIAL MEJORADO COMPUESTO POR GRAVA TIPO BALASTO EN EL FONDO DE LA CEGA CON LA FINALIDAD DE MEJORAR EL TIPO DE SUELO. LA PRIMERA CAPA SERÁ INSERTADA AL SUELO, LA CUAL QUEDARÁN MEZCLADOS CON EL SUELO Y LA SIGUIENTE CAPA QUEDARÁ ENTRE EL SUELO Y LA PLANTILLA DE DONDE SERÁ DESPLANTAR LA ESTRUCTURA.
 - PLANTILLA DE CONCRETO DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR CON UN AGREGADO MÁXIMO DE 1/4".
 - ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NÚM. 3, 4, 5 Y 8, (FY= 4200 KG/CM2); SE REALIZARÁN TRABAJOS DE HABITADO, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES PARA LA ELABORACIÓN DEL ARMADO DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 CON VARILLA DEL NÚMERO 3, 4, 5 Y 8, DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN INDICADO EN LOS PLANOS DE CIMENTACIÓN - ESTRUCTURALES. TAL ES EL CASO DE LA ZAPATA AISLADA, DADO, TRABE DE LIGA Y COLUMNAS, CABE MENCIONAR QUE SE SUJETARÁ POR MEDIO DE ALAMBRE RECOSIDO CON LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
 - CIMBRA EN FRONTERAS DE CIMENTACIÓN, ACABADO COMÚN: SE REALIZARÁ DESPUÉS DE LA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE. LOS TRABAJOS DE CIMBRA A BASE DE MADERA DE PINO DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO ZAPATAS AISLADAS, DADOS Y TRABES DE LIGA INDICADOS EN EL PLANO DE CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAL. SE PROCURARÁ QUE LA CIMBRA ESTE SUFICIENTE MENTE SEGURA Y HUMEDECIDA ANTES DEL VACIADO DE CONCRETO, SI ES NECESARIO COLOCAR TENSOBORES INTERNOS, PARA LA CIMBRA POR LA PRESIÓN DEL CONCRETO QUE HACE AL VACIARSE.
 - CONCRETO EN CIMENTACIÓN, HECHO EN OBRA DE F'c=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4". INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; SE REALIZARÁN TRABAJOS CORRESPONDIENTES A LA ELABORACIÓN DE UN CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN F'c=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4". PARA LOS ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO, SE REALIZARÁN 12 ZAPATAS AISLADAS DE SECCIÓN 2.50 X 2.50 X 30 M DE ESPESOR, TRABES DE LIGA CON SECCIÓN DE 0.40 X 0.20 MTS, 12 DADOS DE SECCIÓN 0.60 X 0.60 X 1.20, Y 12 COLUMNAS DE SECCIÓN 0.50 M DE DIÁMETRO.
 - RELLENO Y COMPACTADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM ADICIONÁNDOLE AGUA NECESARIA PARA LOGRAR UNA COMPACTACIÓN DEL 95 % DE SU P.V.S.M. EL EQUIPO MECÁNICO A UTILIZAR SERÁ UNA BALASTERA CON CARACTERÍSTICAS ADECUADAS, ESTA SE PASARÁ ENCIMA DE LA SUPERFICIE A COMPACTAR LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS PARA LOGRAR EL PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN REQUERIDA.

NOTA "A" JUNTAS DE COLADO

El tratamiento que se les dará a las juntas de colado en los diversos elementos estructurales será el siguiente:

- Dejar un acabado muy rugoso.
- Obtener una superficie totalmente limpia, sin grasa.
- 3- 24 horas antes del nuevo colado, saturar con agua la superficie cada 2 horas.
- Utilizar un aditivo como Adhéción ó similar.

NOTA "B"

Relleno y compactado de material producto de la excavación en capas de 20cm, con humedad óptima al 95% proctor.

CIMENTACIÓN

CONTENIDO: OBRA

CONSTRUCCIÓN Y TECHADO DE LA CANCHA DE BASQUETBOL EN LA ESCUELA PRIMARIA GENERAL AGUSTIN MELGAR CLAVE :20DPR1491V

SANTIAGO JAMILTEPEC

DISTRITO: JAMILTEPEC MUNICIPIO: JAMILTEPEC LOCALIDAD: JAMILTEPEC

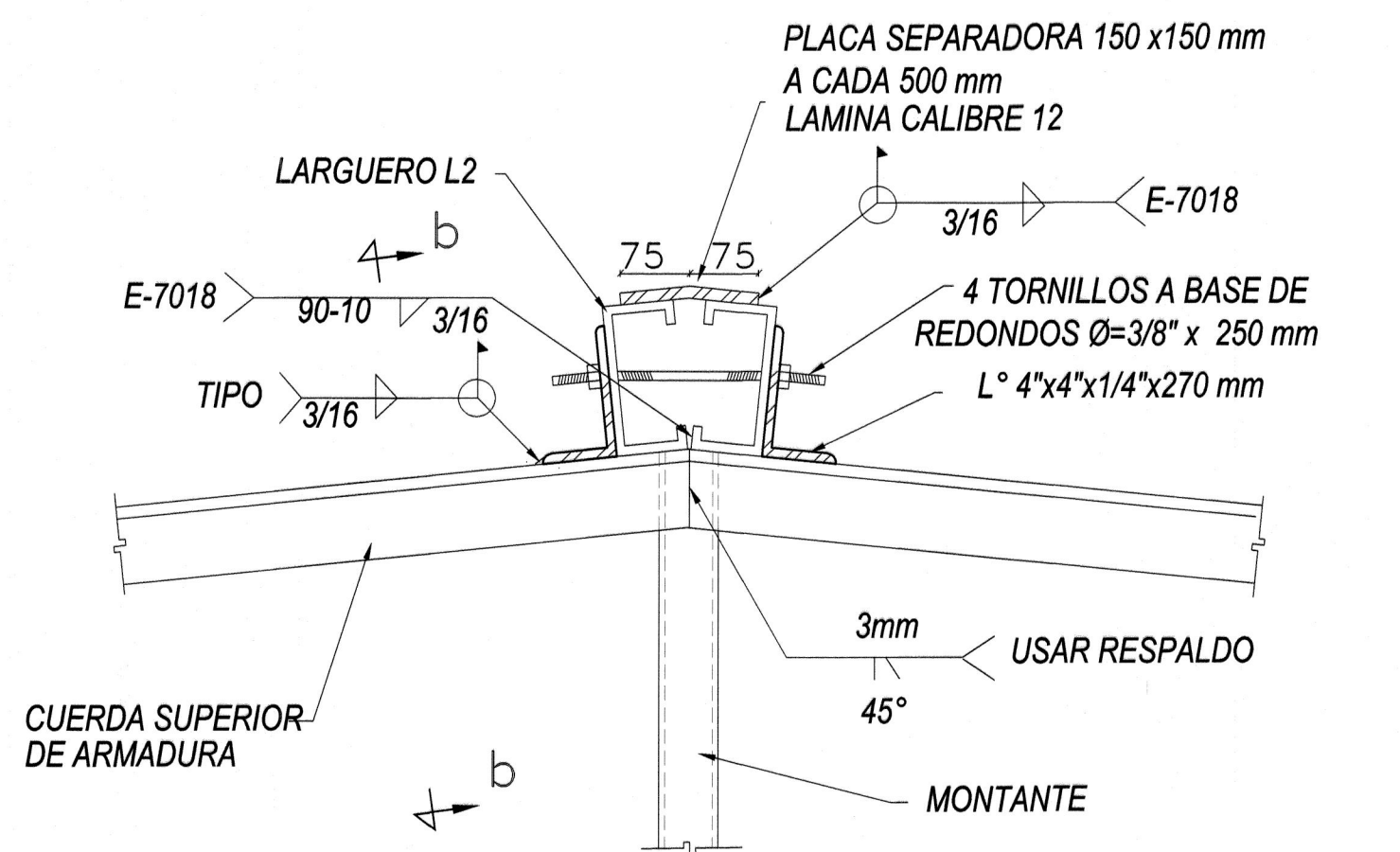
CUYUCHE

FECHA: MARZO 2020 ACOTACIONES: M/CM/MM

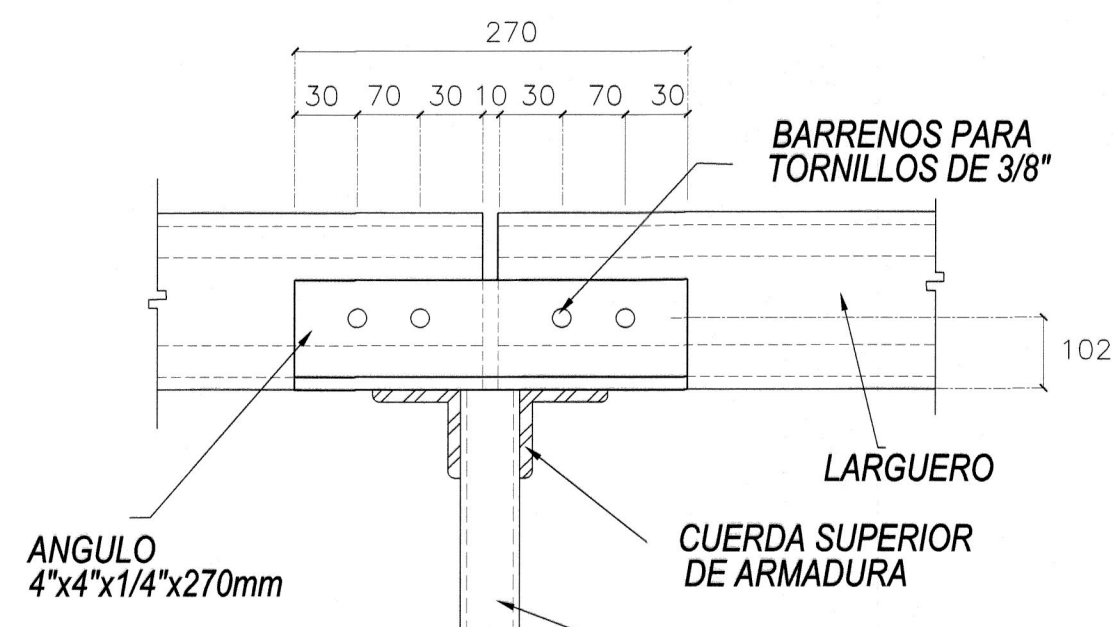
ESCALA: 4/8 INDICADA

ESTADO: OAXACA

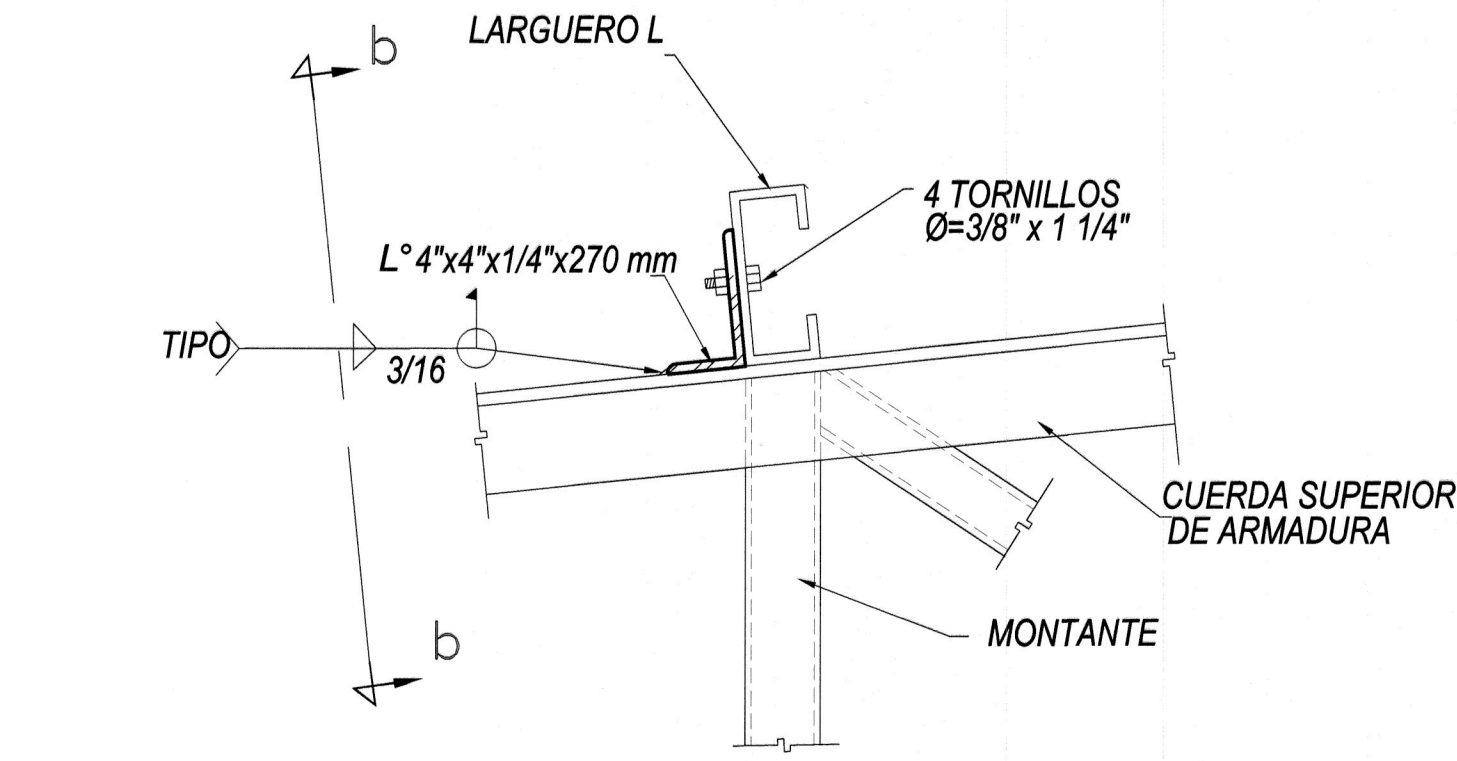
PRESIDENTA: C. IVAN SIMITHO BORNOS SECRETARIA: C. IVAN SIMITHO BORNOS MUNICIPAL: RESPONSABLE ESTRUCTURAL: ING. DAVID JESÚS ZARAGOZA SANTIAGO DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA: ARQ. FERNANDO CRUZ CRUZ



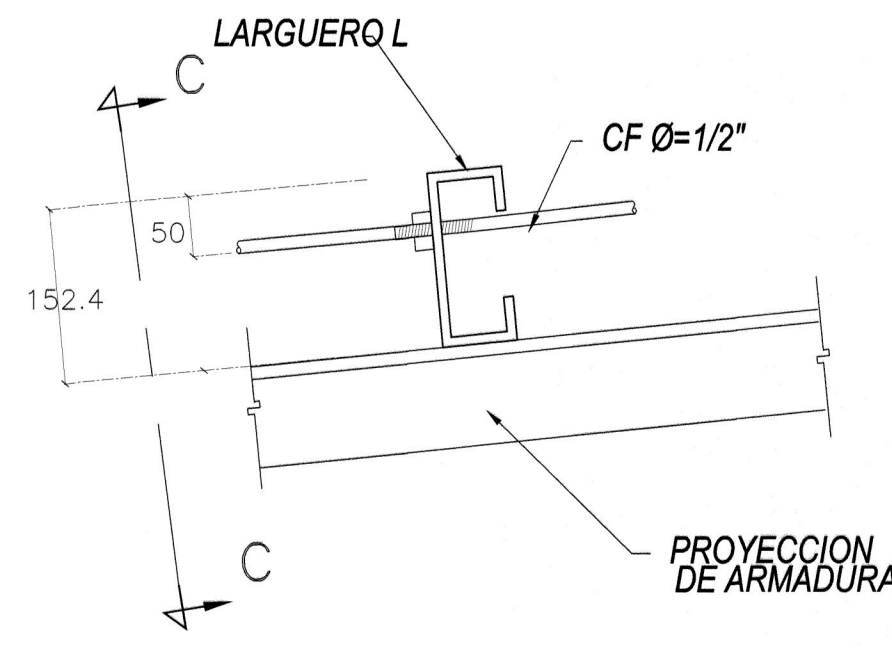
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUMBRERA)



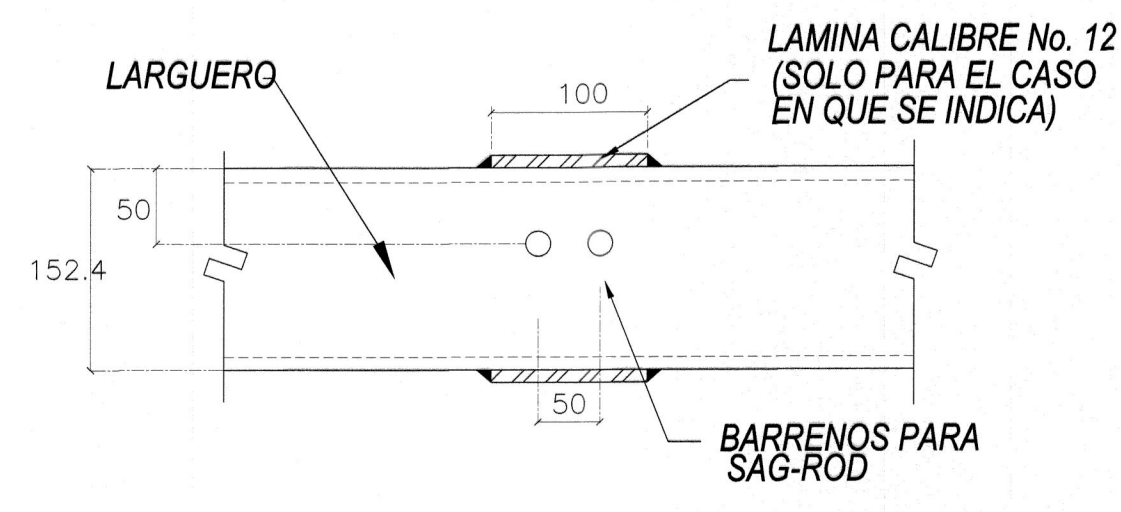
VISTA b - b



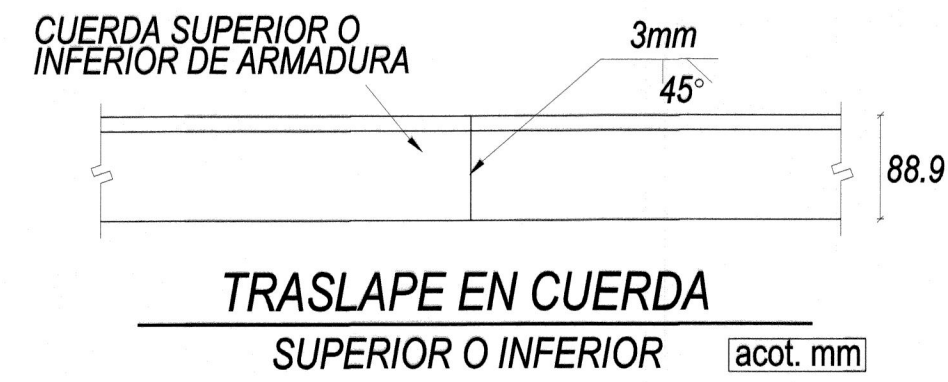
DETALLE 5
APOYO DE LARGUEROS EN ARMADURAS



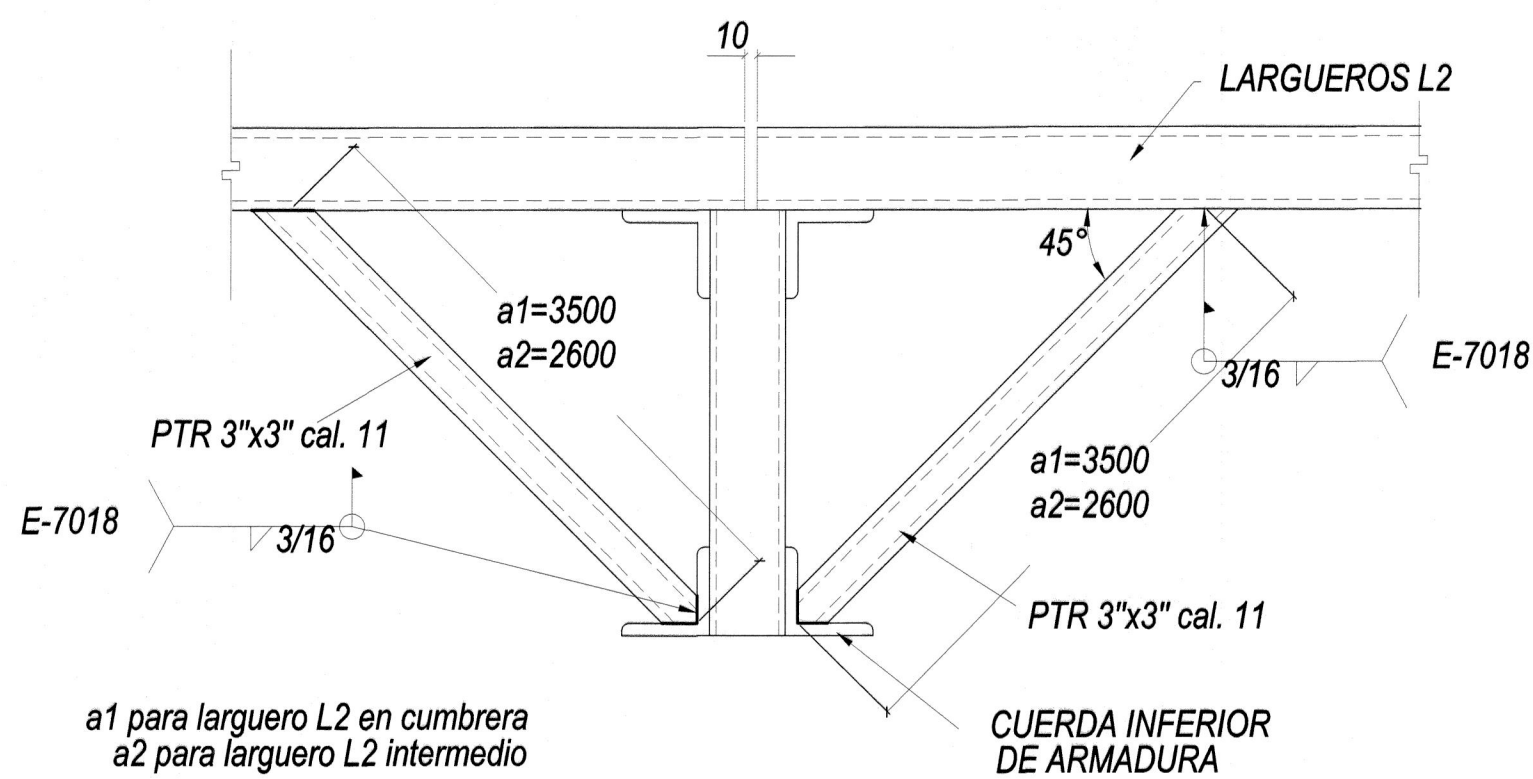
DETALLE 6



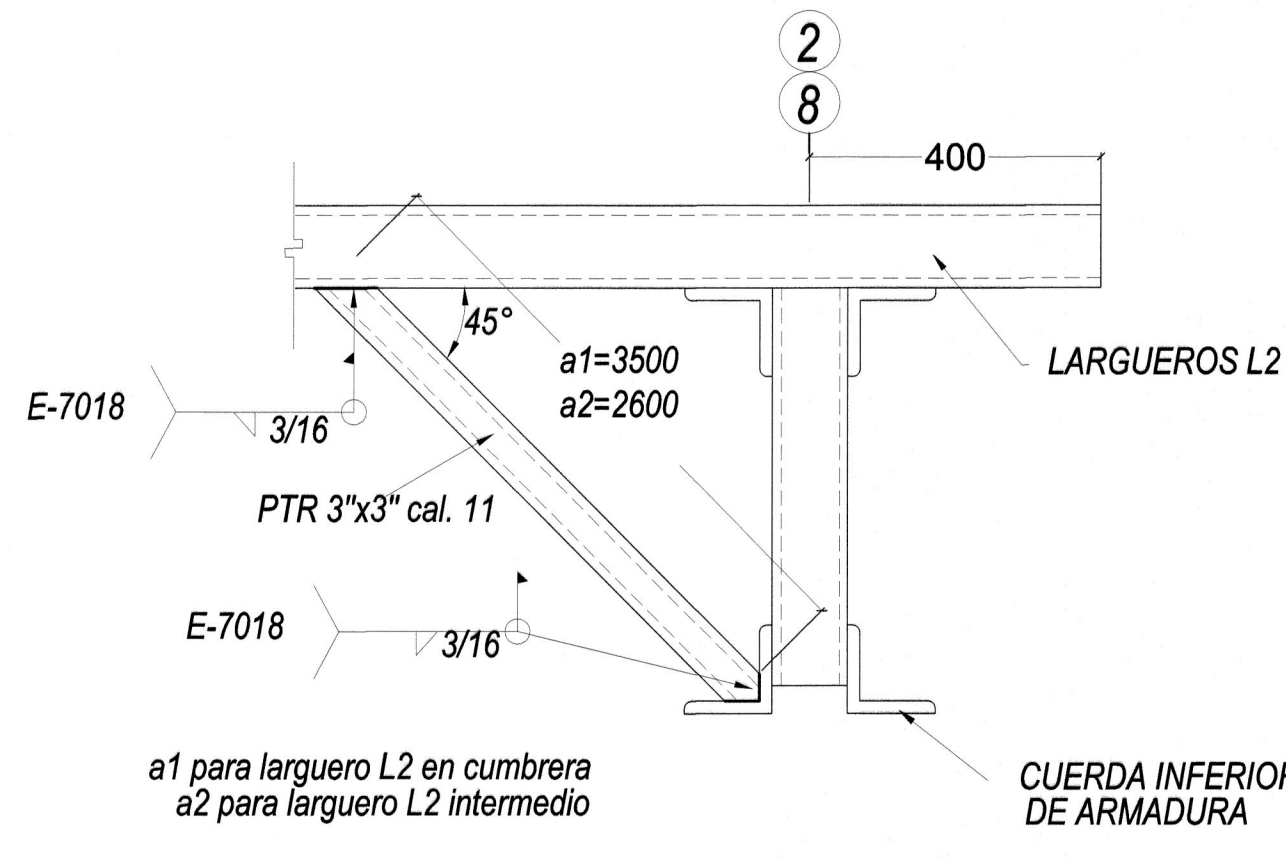
VISTA c - c



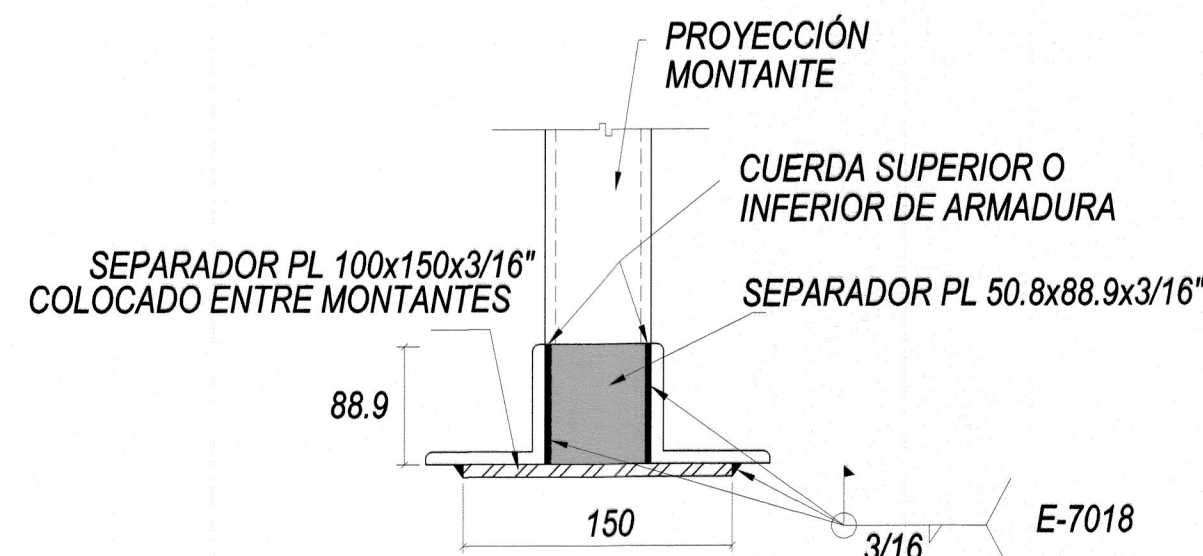
TRASLAP EN CUERDA
SUPERIOR O INFERIOR



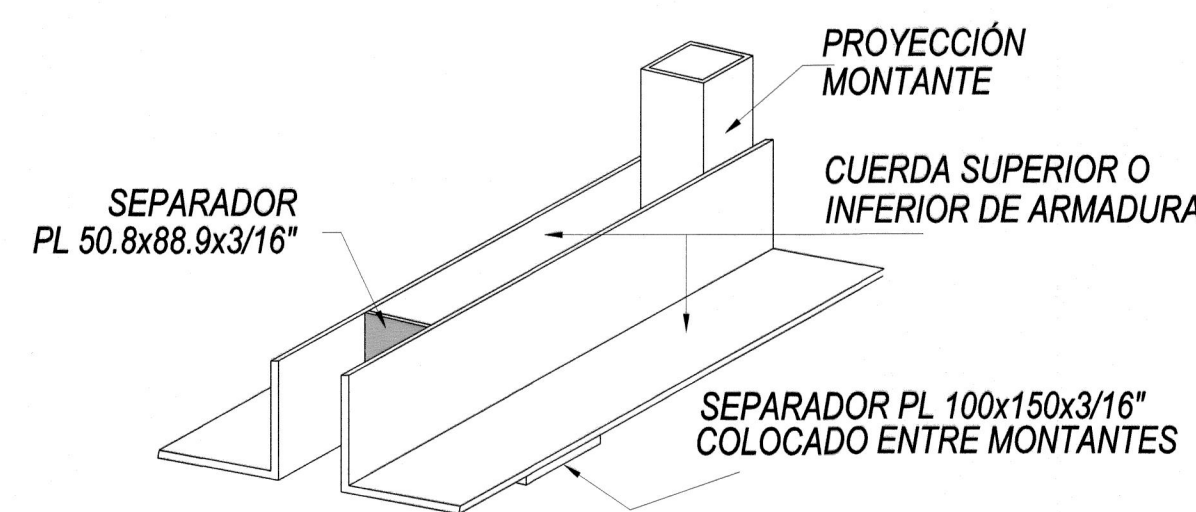
CASO 1
ARMADURA INTERMEDIO



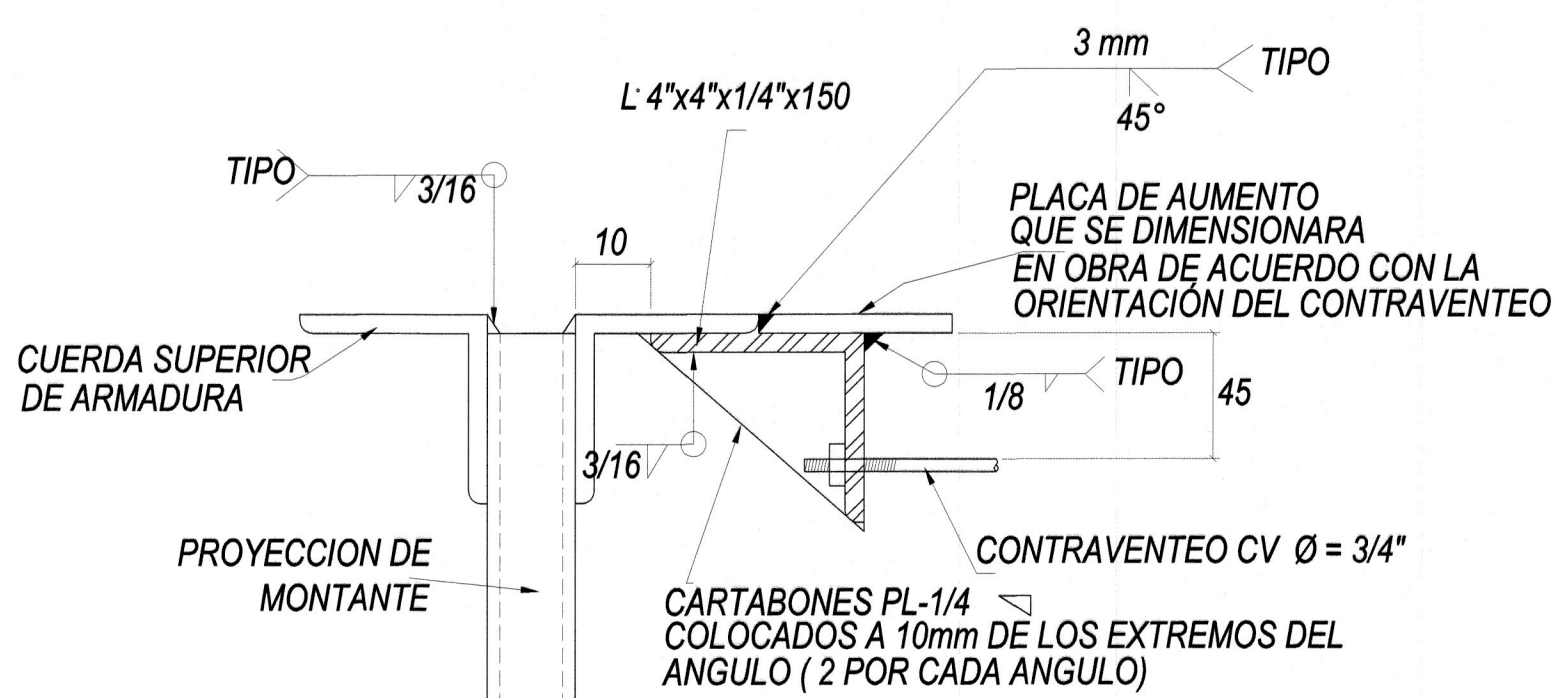
CASO 2
ARMADURA EN EXTREMO



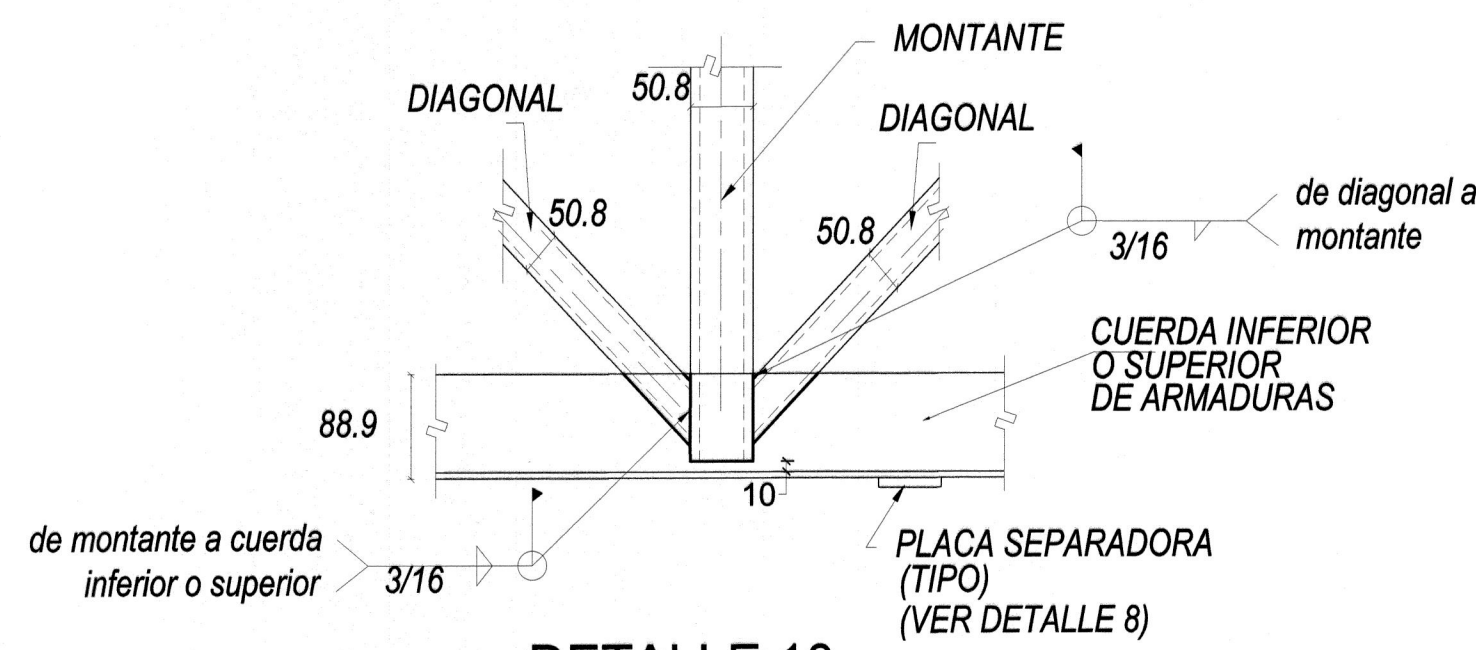
DETALLE 8
(PLACA SEPARADORA EN CUERDAS
SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS)



DETALLE 8
ISOMETRICO



DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



DETALLE 10
CRITERIO GENERAL
PARA FORMAR ARMADURAS

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGUN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERAN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA. EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO TECNICO
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$ (LIMITE DE FLUENCIA)
5. ACERO EN ANGLAS $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 $f_u = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
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
12. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARA UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTAJE
13. LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES
14. LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS
15. ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARA LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE
16. 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
17. NO DEBERA SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION
18. 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, COLOCANDOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA

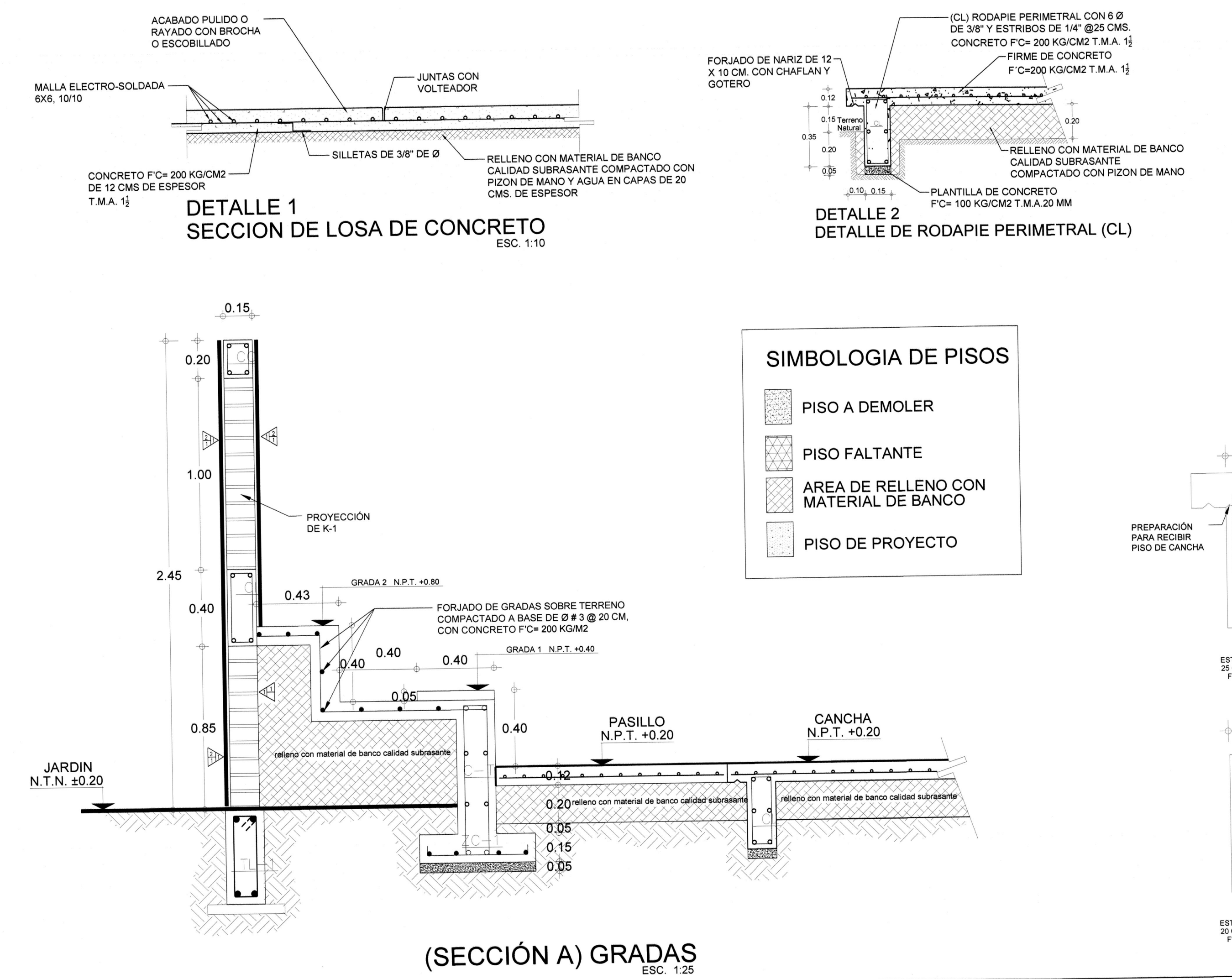
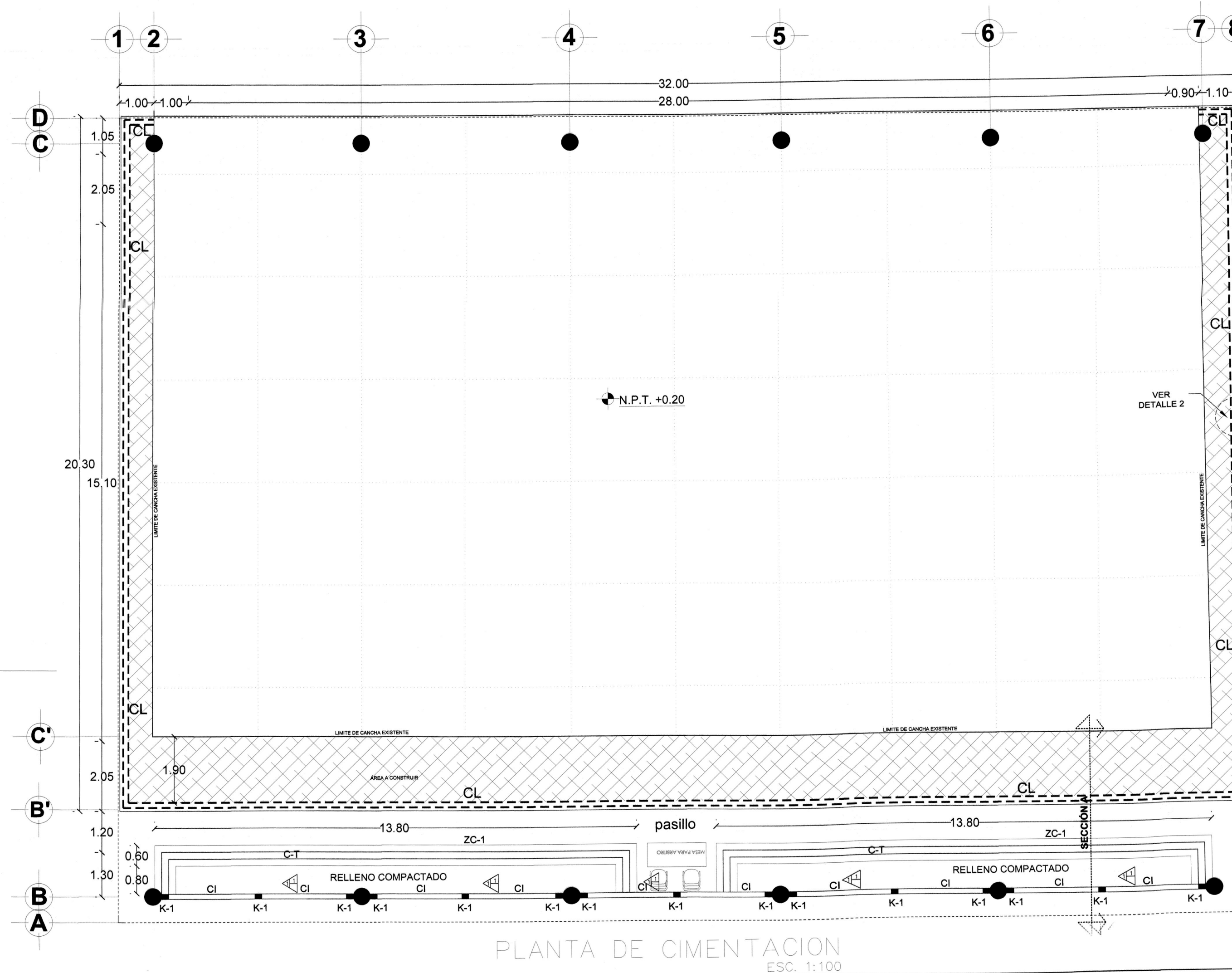
TIPOS DE SOLDADURA



- FILET
- A TODO ALREDEDOR DE LA PIEZA
- DE CAMPO
- EN AMBOS LADOS DEL ELEMENTO
- DE RANURA
- SOLDADURA DE FILET INTERMITENTE, DE 50mm DE LONGITUD CON ESPACIAMIENTO DE 10mm

LARGUERO L2 CRITERIO PARA UNIR MONTENES

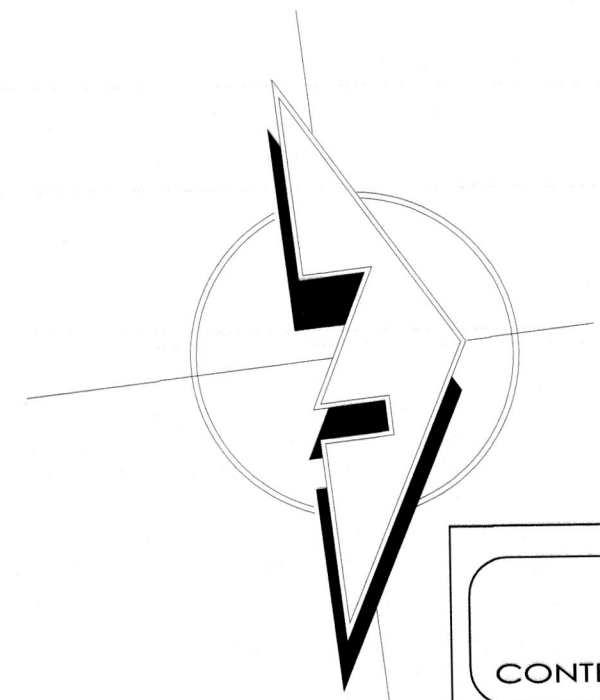
DETALLES DE CUBIERTA

CONTENIDO:		OBRA	
CONSTRUCCIÓN Y TECHADO DE LA CANCHA DE BASQUETBOL EN LA ESCUELA PRIMARIA GENERAL AGUSTIN MELGAR CLAVE :20DPR1491V			
SANTIAGO JAMILTEPEC			
JAMILTEPEC			
CUYUCHE			
FECHA: MARZO 2020			
ACOTACIONES:			
INDICADA			
ESCALA: INDICADA			
ESTADO			
OAXACA			
PRESIDENTA			
MUNICIPAL:			
SECRETARIO			
MUNICIPAL:			
RESPONSABLE ESTRUCTURAL:			
ING. DAVID JESUS ZARAGOZA SANTIAGO			
CED. PROF. 10258051			
ARQ. FERNANDO CRUZ CRUZ			
CED. PROF. 2330900			
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:			



LISTA DE ACABADOS	
	A=ACABADOS BASE
	1.- MURO DE TABLÓN PESADO 14x72 CM ASENADO CON ARENA COMENTO-ARENA 1:4
	B=ACABADO RECUBRIMIENTO
	1.- APLANADO ACABADO REPELLADO (CEMENTO-ARENA) PROP. 1:4 2.- APLANADO ACABADO FINO (CEMENTO-ARENA) PROP. 1:4
	C=ACABADO FINAL
	1.- PINTURA VINILICA 2 MANOS COMEX, OSEL O SIMILAR

- EL TAMAÑO DE LAS LOSAS SERA DE 3.00, X 3.00, MTS ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA, JUNTAS FRIAS
- VARILLA A. R. ° Y= 4200 KG/ CM2.
- RECURBIENTOS LIBRES 2 CM.
- EMPALME DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6, 10/10 SERA DE UN CUADRO
- GRAVA T.M.A. 1 1/2" EN LOSA Y EN RODAPIÉ
- LA LOSA SERA DE 12 CM, DESPLANTADA SOBRE TERRENO NIV. Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL O MECÁNICO ADECUADO.



6.- EXCAVACIÓN DE BASQUETOL.

1.- EXCAVACIÓN DE CÉPRA POR MEDIDAS MANUALES DE 0 A 0.50 M. EN MATERIAL TIPO III ZONA D. SE REALIZARÁ LA EXCAVACIÓN REFERENTE AL RODAPIE DE 15 CM DE ESPESOR, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PISO DE LA CANCHA. LA CÉPRA TENDRÁ UNA SECCIÓN DE 25 CM DE ANCHO X 25 CM DE PROFUNDIDAD A PARTIR DEL TERRENO NATURAL.

2.- DESPUÉS DE HABER REALIZADO LA EXCAVACIÓN SE CONTINUARA CON EL AFIRME Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN DE MANO, ADICIONANDO SUFICIENTE AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.

3.- SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS DE LA PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN FC=100 KG/CM2 T.M.A. 20 MM.

4.- EL RODAPIE SERÁ A BASE DE UNA CADENA DE LIGA DE 15 X 35 CMS ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8 Y ESTIBOS DEL NÚMERO 2 A CADA 25 CM HECHO CON CONCRETO FC=200 KG/M2, T.M.A. 1/2.

5.- UNA VEZ CONCLUIDO CON LOS TRABAJOS DE RODAPIE, SE INICIARÁN CON LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBSISTANTE EN LAS HOLGURAS DE LA CADENA DE LIGA, TAMBIÉN SE SUMINISTRARÁ MATERIAL PARA LA NIVELACIÓN DEL TERRENO DONDE SE CONSTRUIRÁ EL PISO DE LA CANCHA ESTE SERÁ DE 20 CM DE ESPESOR HASTA LLEGAR A LA CORONA DEL RODAPIE Y SE COMPACTARÁ CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. ADICIONÁNDOLE EL AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN.

6.- DESPUÉS DE HABER TERMINADO LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBSISTANTE, SE REALIZARÁ EL FIRME DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC=200 KG/M2 T.M.A. 1/2 CON REFORZADO CON MALLA ELECTRODOLADA DE Ø=0.010" CALZADO CON SILETAS DE 3/8 DE DIÁMETRO PARA LOGRAR UN RECURRIMIENTO MÍNIMO DE 2 CM DE CONCRETO EN LA PARTE INTERIOR DEL PISO. EL ACABADO SERÁ CON LLANA METÁLICA. EL SISTEMA DE COLADO DE LAS LOSAS SERÁN ALTERNADAS, CON DIMENSIONES MÁXIMAS PROPUESTAS EN EL PLANO CONSTRUCTIVO, PERO SIN FRAGUADO DEL CONCRETO SE PASARÁ LA LLANA Y POSTERIORMENTE SERÁ RAYADO CON ESCOBA PARA REALIZARLE UNA TEXTURA RUGOSA Y ASÍ NO PROVOCAR ACCIDENTES Y COMO ACABADO FINAL SE LE PASA EL VOLTEADOR PARA DARLE EL ACABADO FINA EN LAS ORILLAS. SE REALIZARÁN LAS TOMAS DE MUESTRA PARA LAS PRUEBAS DE CONCRETO DE ACUERDO A LA RESISTENCIA DEL FIRME.

7.- FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA, PARA SOPORTE DE TABLERO DE BASQUETOL, A BASE DE PTR DE 2"x2" CAL# 1 Y PTR DE 1"x1" CAL# 1, EN APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.

8.- INSTALACIÓN DE TABLEROS A BASE DE TUEBLA MACHIMBRADA CON MARCO DE ÁNGULO DE 1" X 3/8". INCLUYE TAMBÉN LAS AROS CON LAS MEDIDAS REGLAMENTARIAS Y RED.

9.- SE APLICARÁ PINTURA TOP DEPORTIVO PARA FIRME DE CONCRETO A DOS MANOS EN FRANJAS DE 5 CM DE ESPESOR EN DONDE INDIQUE EL PLANO CONSTRUCTIVO.

PLANO DE CIMENTACION, GRADAS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS			
CONTENIDO:		OBRA	
CONSTRUCCION Y TECHADO DE LA CANCHA DE BASQUETBOL EN LA ESCUELA PRIMARIA GENERAL AGUSTIN MELGAR CLAVE :20DPR1491V			
SANTIAGO JAMILTEPEC			
DISTRITO		MUNICIPIO	
JAMILTEPEC		LOCALIDAD	
CUYUCHE			
FECHA:		ACOTACIONES:	
MARZO 2020		METROS	
<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">7/8</div>		<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: 0.8em; line-height: 1;">ESTADO DE OAXACA</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin: 0 10px;">E-04</div> </div>	
ESCALA:			
INDICADA		OAXACA	
ESTADO		OAXACA	
			
C. CECILIA RIVAS MARQUEZ		MUNICIPAL	
PRESIDENTA		MUNICIPAL	
		MUNICIPAL	
SECRETARIO		MUNICIPAL	
ING. VALERIA GARCIA PACHECO			
PROYECTISTA:		CED. PROF. 10255565	
		ARQ. SERGIO CARLOS HURTADO GUZMAN CED. PROF. 2330800 D.R.C. A-0179-A	
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:			