

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACION:
A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE f'c= 250 kg/cm².

ESTRUCTURA:
A BASE DE MUROS DE CARGA, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CONFINADOS CON CASTILLOS, CADENAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO f'c= 250 kg/cm².

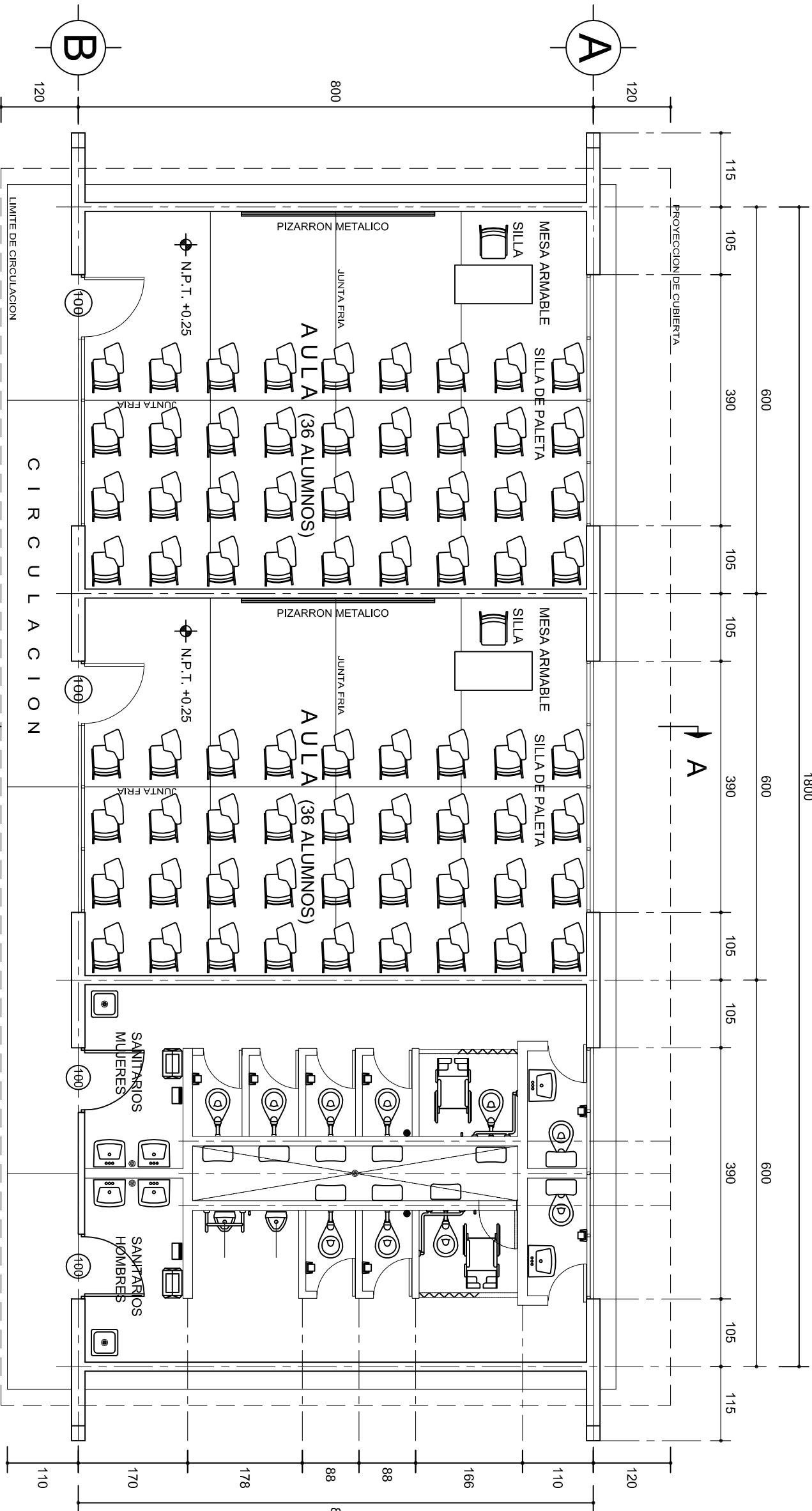
MUROS:
TRANSVERSALES, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 14 cm. DE ESPESOR;
LONGITUDINALES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 21 cm. DE ESPESOR , JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO -ARENA PROP. 1: 3.

LOSA:
DE CONCRETO ARMADO f'c= 250kg/cm², COLADO CON CIMBRA APARENTE , ACABADO CON PINTURA VINILICA.

AZOTEA:
IMPERMEABILIZANTE, BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO CON ASFALTOS MODIFICADOS SINTETICOS Y MEMBRANA DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD, APLICACION DE SELLADOR ASFALTICO, BASE SOLVENTE Y SELLADO DE GRIETAS CON EL MISMO IMPERMEABILIZANTE DE 4.0 MM DE ESPESOR, ACABADO CON GRAVILLA GRANULAR ESMALTADA AL HORNO.

PISOS:
INTERIORES DE CONCRETO SIMPLE DE 10 cm DE ESPESOR f'c= 150 kg/cm EN LOSAS DE 3.00 X 2.00 m. EN CIRCULACIONES DE CEMENTO PULIDO RAYADO FINO EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE CON JUNTA FRIA A HUESO A CADA 3.00 m. ACABADO CON VOLTEADOR.

CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 75



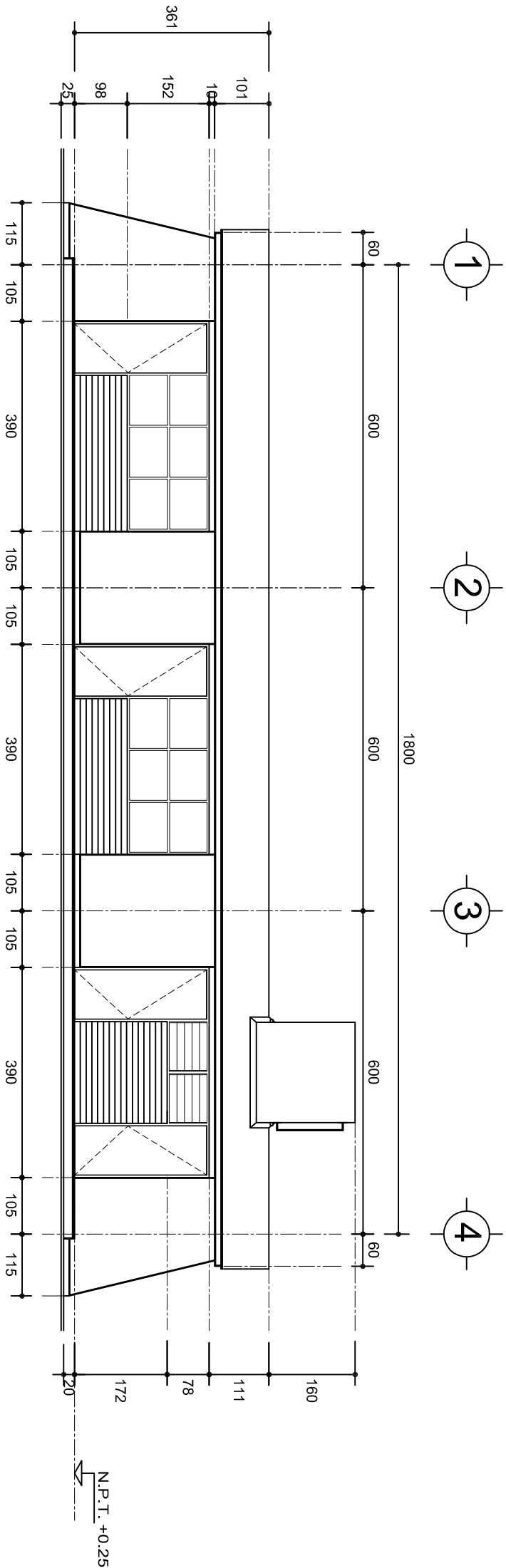
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

2015-2023

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

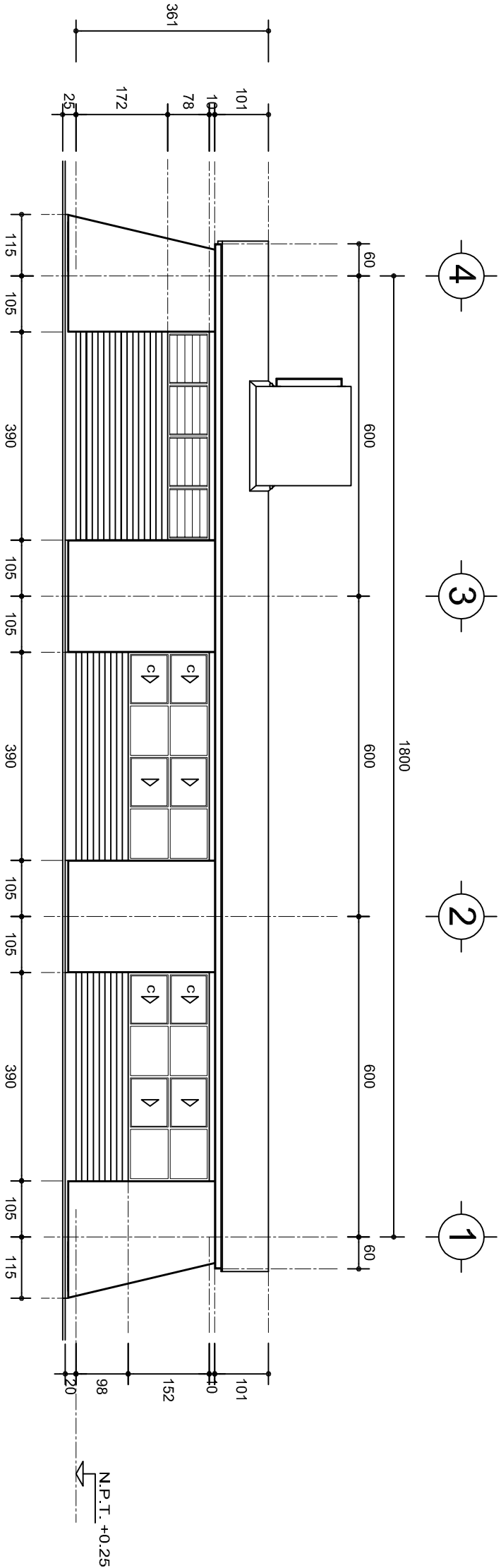
NIVEL :	TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.	PLANOTIF:	PA - 001
LOCALIDAD:	SAN LUIS DEL RIO.	DIBUJO:	DPLA.4057
MUNICIPIO:	TLACOLULA DE MATAMOROS.	ARO. M.A.E. BIELMA	
DISTRITO:	TLACOLULA.	ESTRUCTURA	
REGION:	VALLES CENTRALES.	REG. 6.00X8.00	
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA

ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.



FACHADA PRINCIPAL

ESC. 1:100



FACHADA POSTERIOR

ESC. 1:100



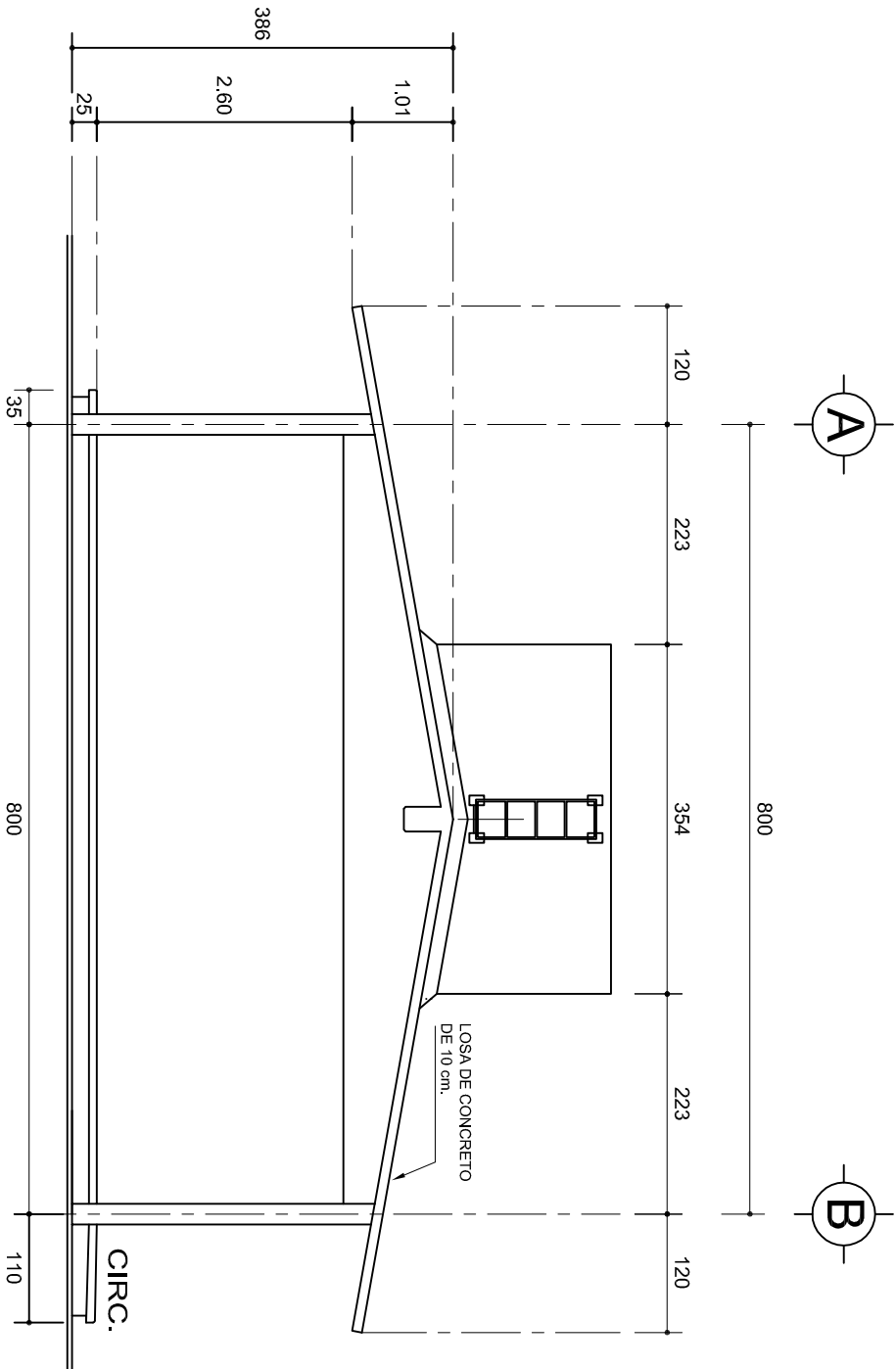
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA



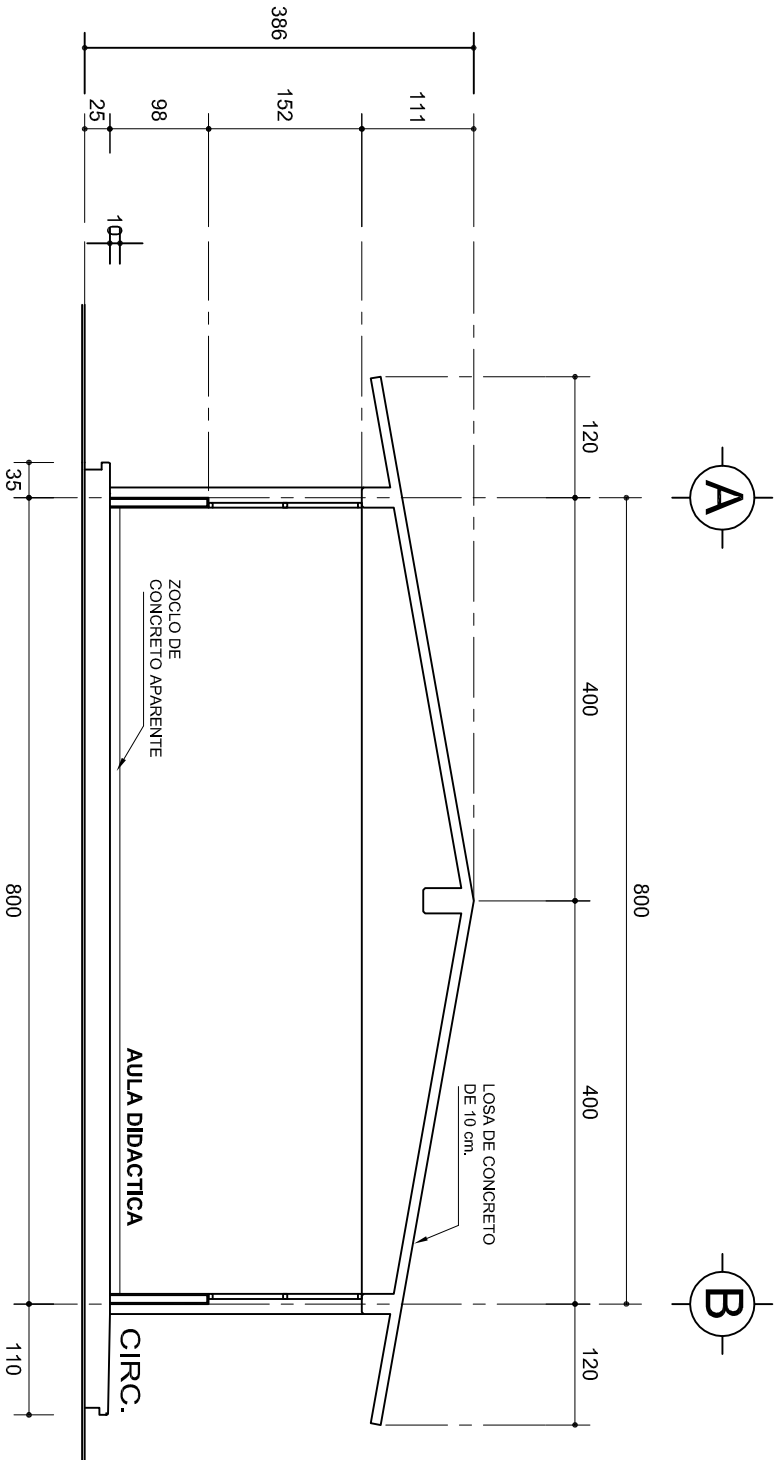
JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.	PLANO N°:	PA-001-2
LOCALIDAD:	SAN LUIS DEL RIO.	DPLA:	40/57
MUNICIPIO:	TLACOLULA DE MATAMOROS.	ARQ. MAE:	BELMA
DISTRITO:	TLACOLULA.	ESTRUCTURA	
REGION:	VALLES CENTRALES.	REG.	6.00x8.00
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	FACHADAS ARQUITECTONICAS
		FECHA:	2019
		ESCALA:	ACOT.
		INDICADA:	CM.



FACHADA LATERAL
ESC. 1:75



CORTE A-A
ESC. 1:75

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :
LOCALIDAD:
MUNICIPIO:
DISTRITO:
REGION:

TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.
SAN LUIS DEL RIO.
TLACOLULA DE MATAMOROS.
TLACOLULA.
VALLES CENTRALES.

PROYECTO:
Y SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:
FACHADA Y CORTE.

PLANO N°:
PA-001-3

DIBUJO:
DPLA-40.57

ARQ. M.A.E. BIELMA

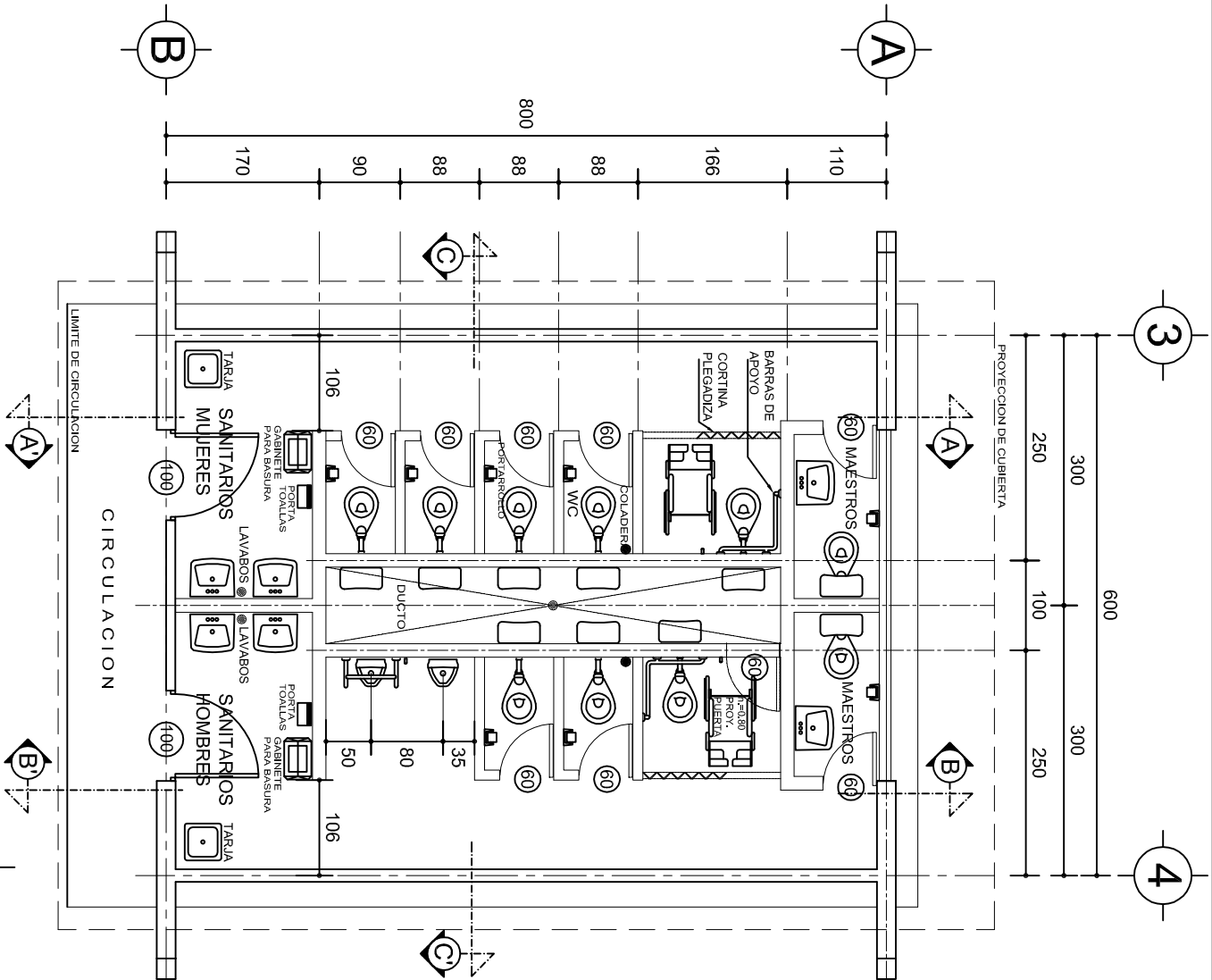
ESTRUCTURA

REG. 8.002800

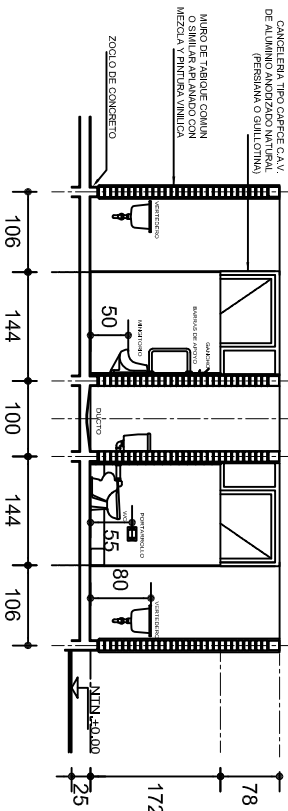
FECHA: 2019

ESCALA: 1:50

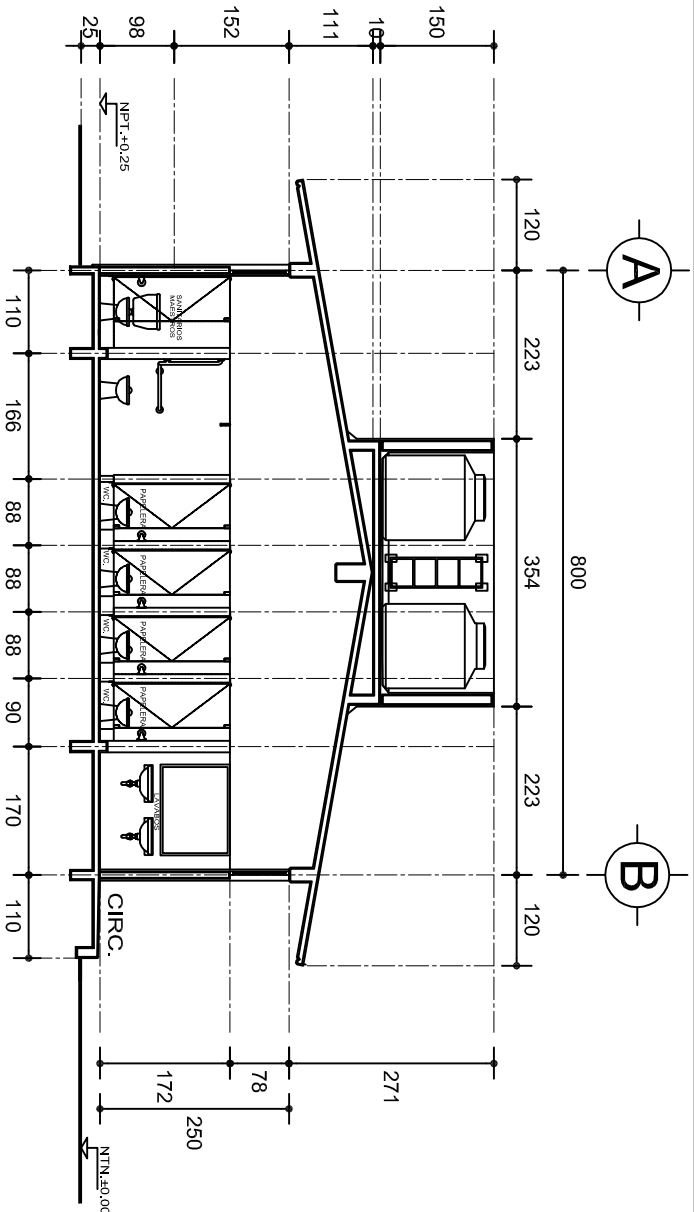
INDICADA: CM.



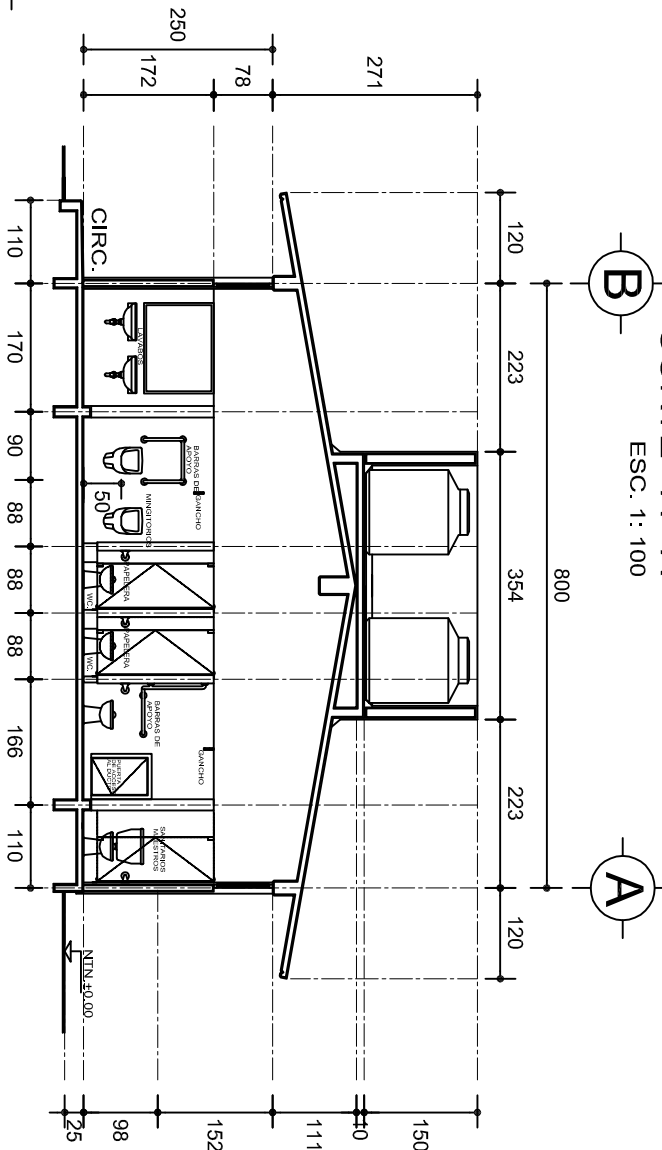
PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:75



CORTE C - C'
ESC. 1: 100



CORTE A - A'
ESC. 1: 100



CORTE B - B'
ESC. 1: 100

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :
LOCALIDAD: SAN LUIS DEL RIO.
MUNICIPIO: TLACOLULA DE MATAMOROS.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA Y CORTES

PLANO N°:
PA-001-4

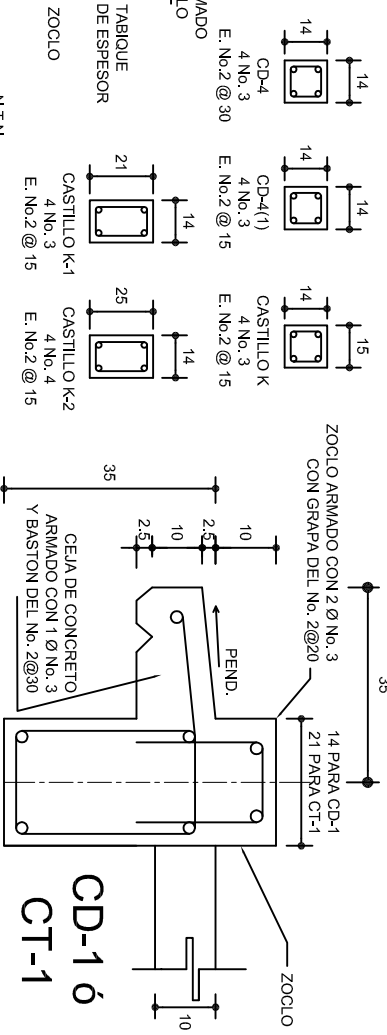
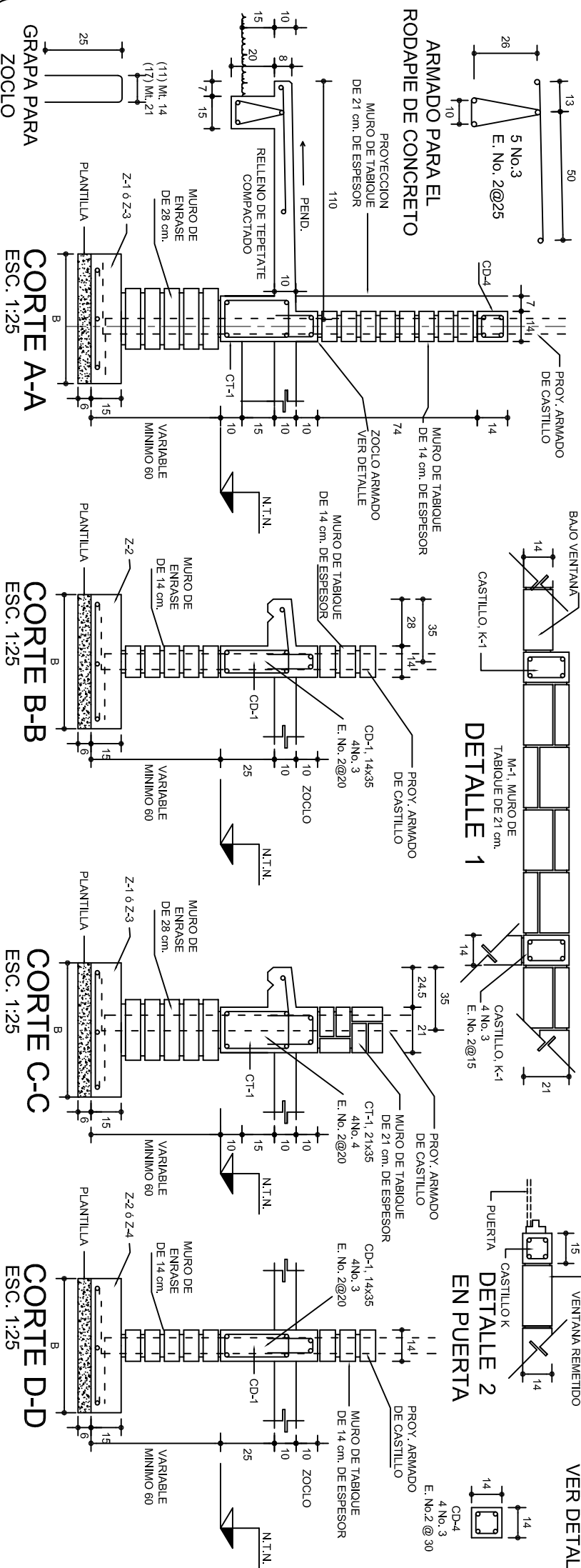
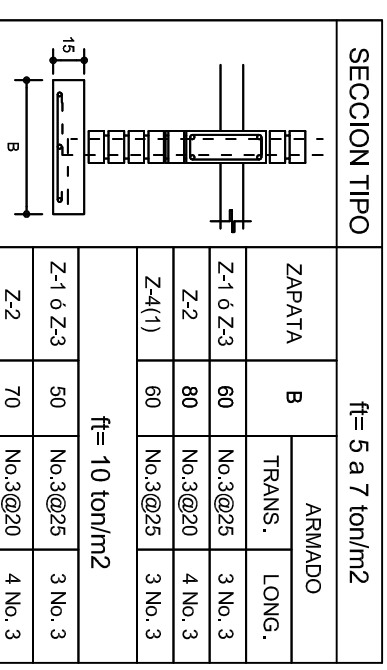
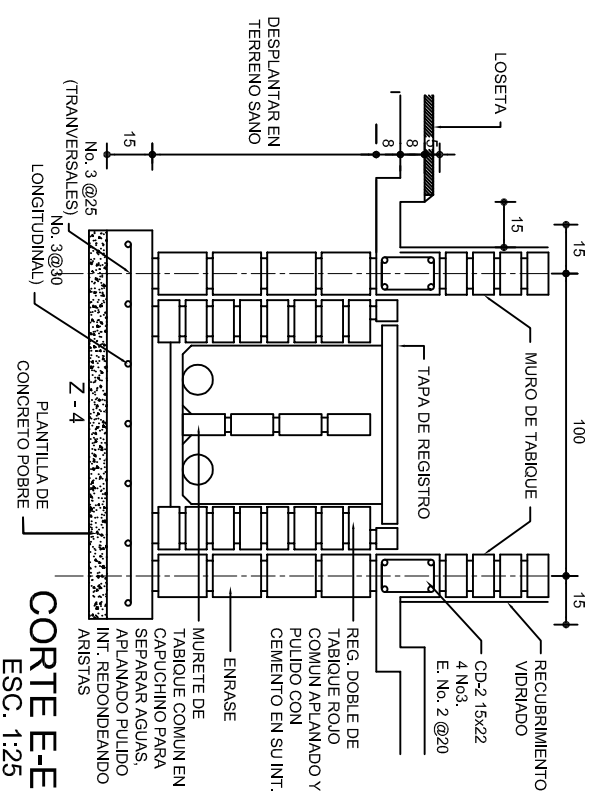
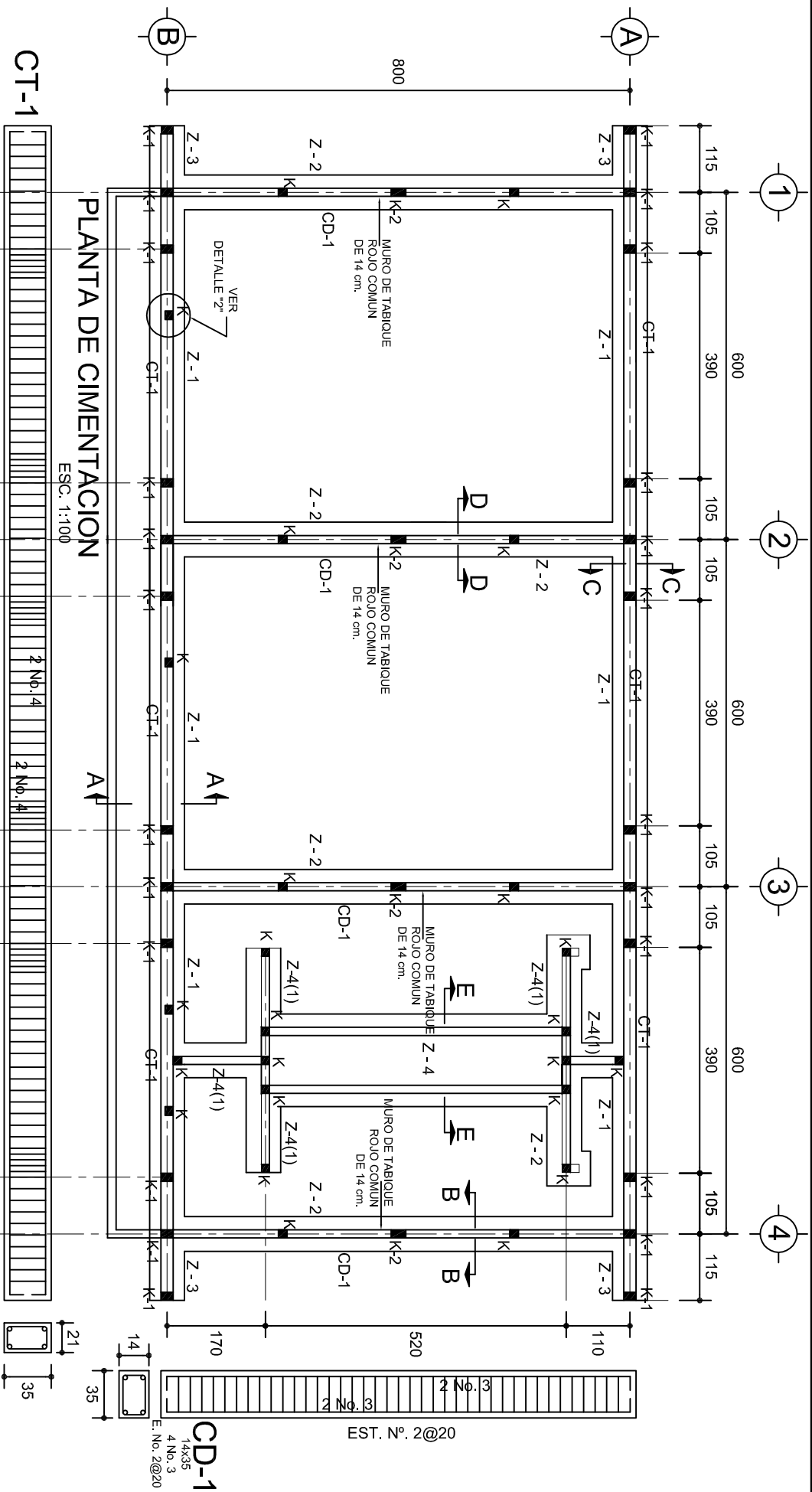
DPLA.40.57

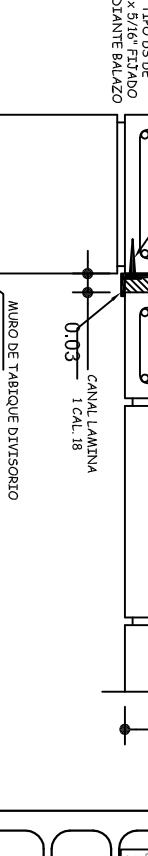
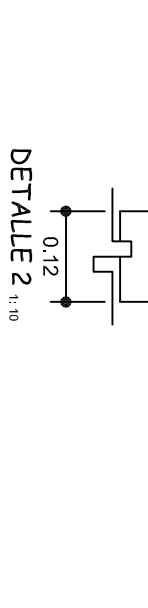
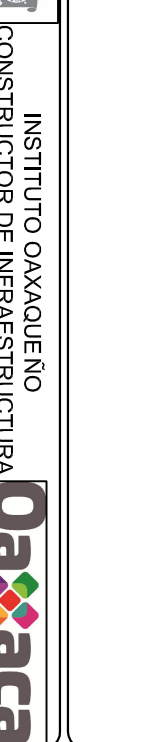
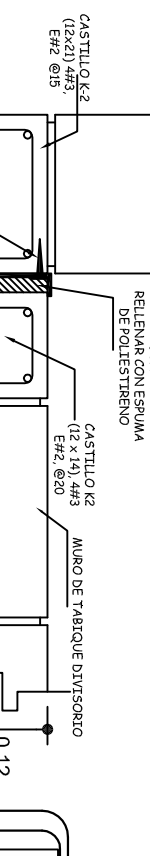
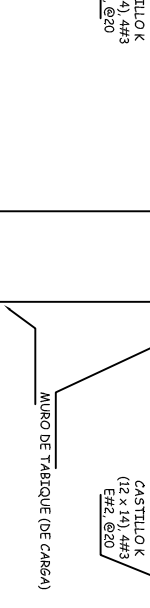
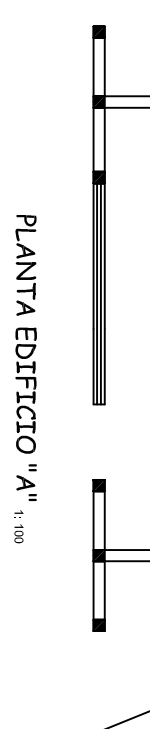
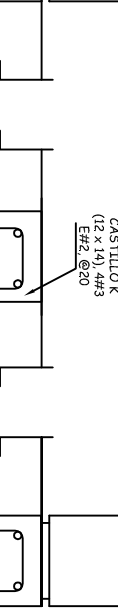
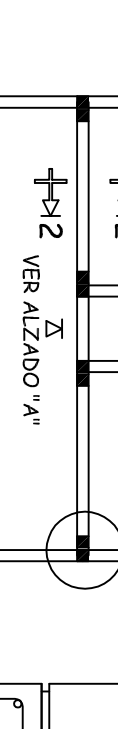
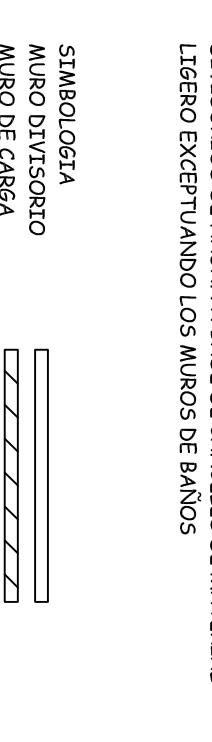
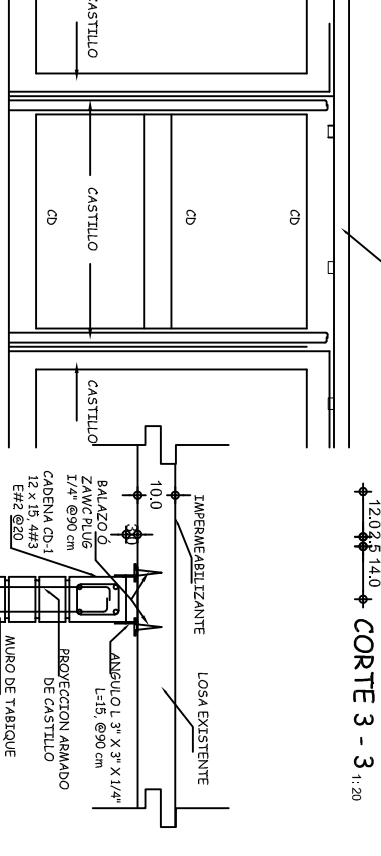
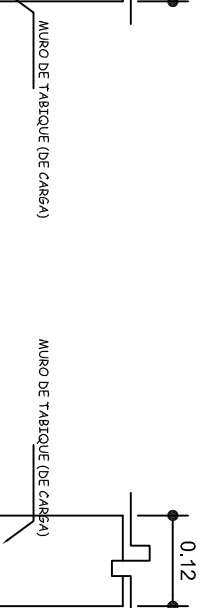
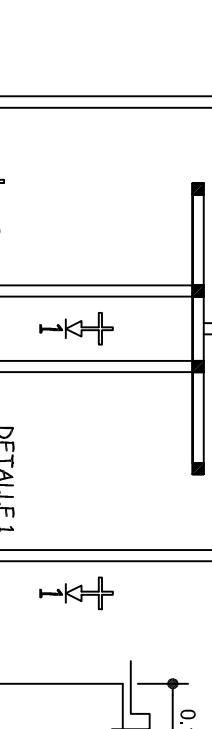
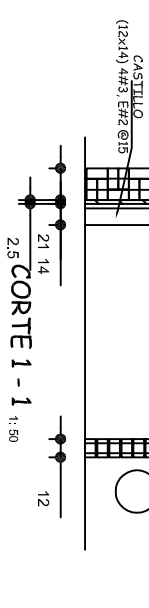
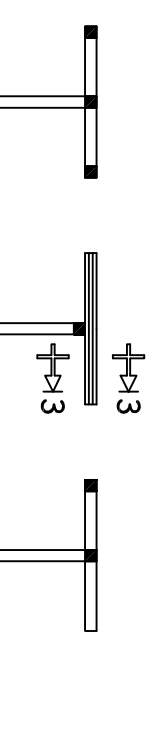
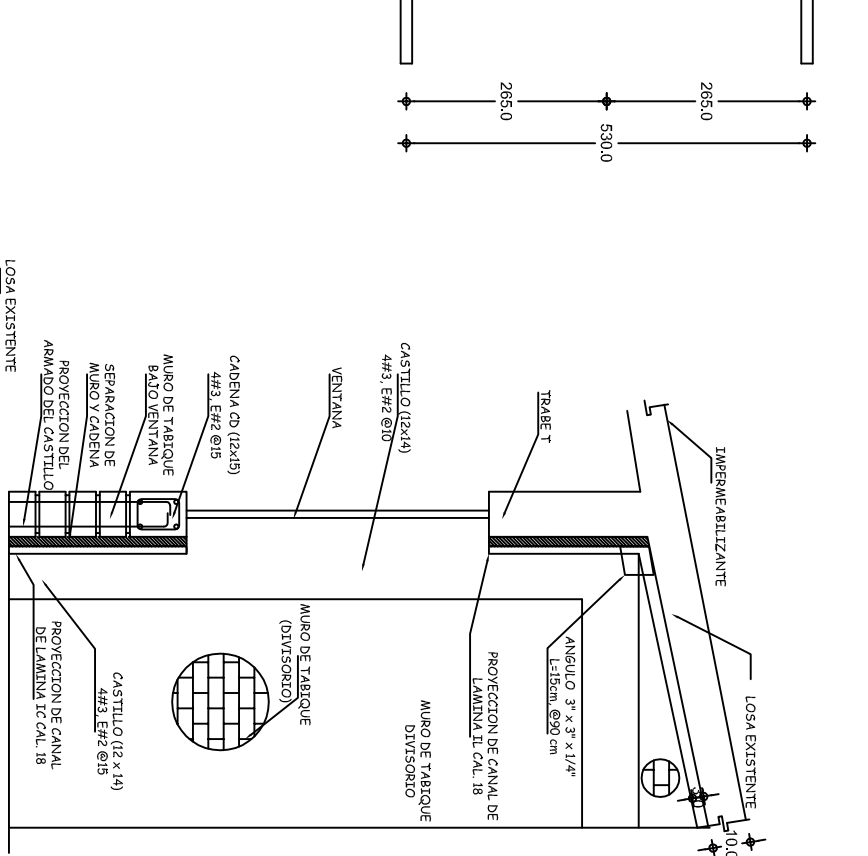
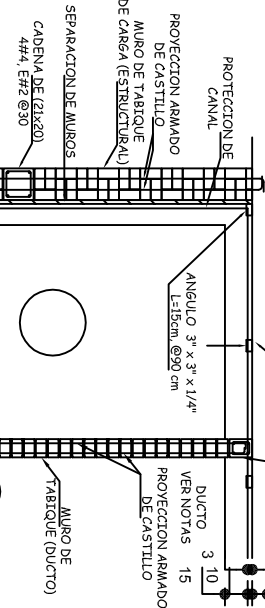
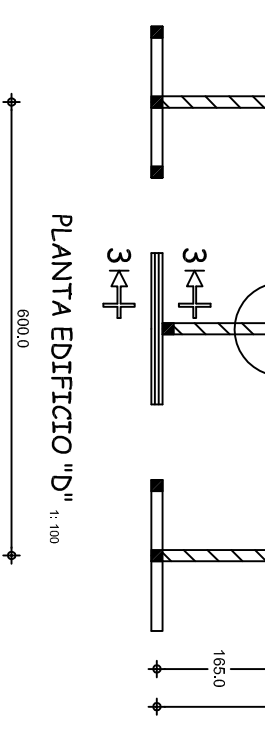
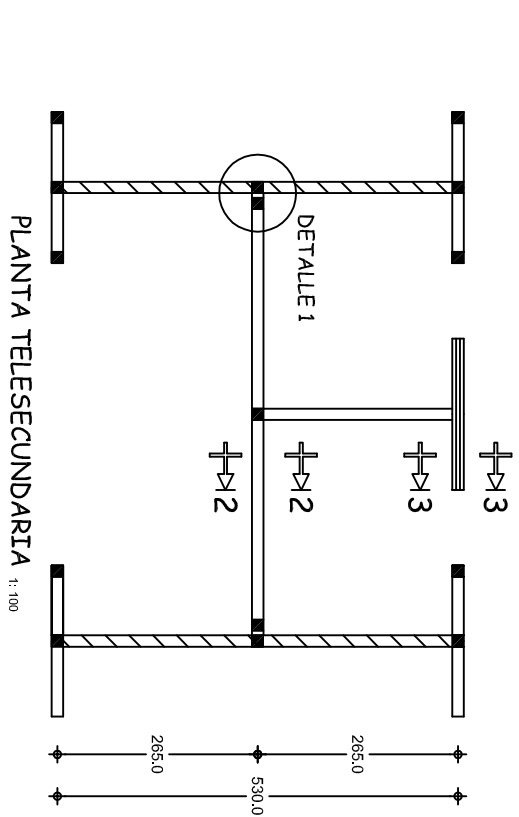
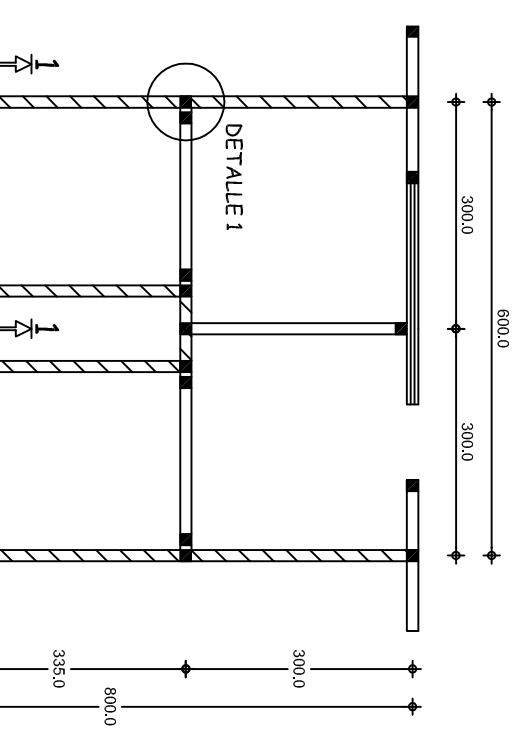
ARQ. M.A.E. BIELMA

FECHA: 2019

UNO - 2019

INDICADA





NOTAS:

DETALLES DE SEPARACION DE MUROS DIVISORIOS (NO ESTRUCTURALES) PARA ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO TIPO RC

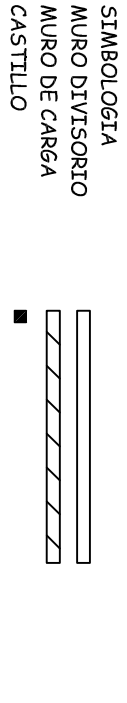
LOS DETALLES QUE SE INDICAN SON PARA RESOLVER CONEXIONES DE MUROS DIVISORIOS CON LA ESTRUCTURA, LOS QUE PREVIAMENTE SE HABRAN SEPARADO O RECONSTRUIDO, SEGUN SEA EL CASO

EN PLANTA SE INDICAN ALGUNOS ESQUEMAS TIPICOS DE UBICACION Y DISTRIBUCION DE MUROS DIVISORIOS, EN LA OBRA CADA CASO SE RESOLVERA, SIGUIENDO CRITERIOS ESTABLECIDOS

LA CANTIDAD Y UBICACION DE CASTILLOS, ES COMO SE INDICA EN CROQUIS CORRESPONDIENTE, EN CASO DE QUE ALGUN CASTILLO NO ESTE COMO SE INDICA ESTE DEBERA CONSTRUIRSE, ANCLANDO CORRECTAMENTE, EN CADENA Ó CONTRABRASE DE CIMENTACION

LA FORMA DESUJECION DE MUROS DIVISORIOS, TANTO VERTICAL CON OTROS MUROS Y HORIZONTAL CON LOSA, ES COMO SE INDICA EN DETALLES RESPECTIVOS

SE RECOMIENDA EN LO POSIBLE QUE LOS ELEMENTOS DIVISORIOS SE HAGAN A BASE DE CANCELES DE MATERIAL LIGERO EXCEPTUANDO LOS MUROS DE BAÑOS



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.

LOCALIDAD: SAN LUIS DEL RIO.

MUNICIPIO: TLACOLUILA DE MATAMOROS.

DISTRITO: TLACOLUILA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: SUJECION DE MUROS DIVISORIOS REESTRUCTURADOS.

PLANO: PE - 005

DPLA.4057

DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA

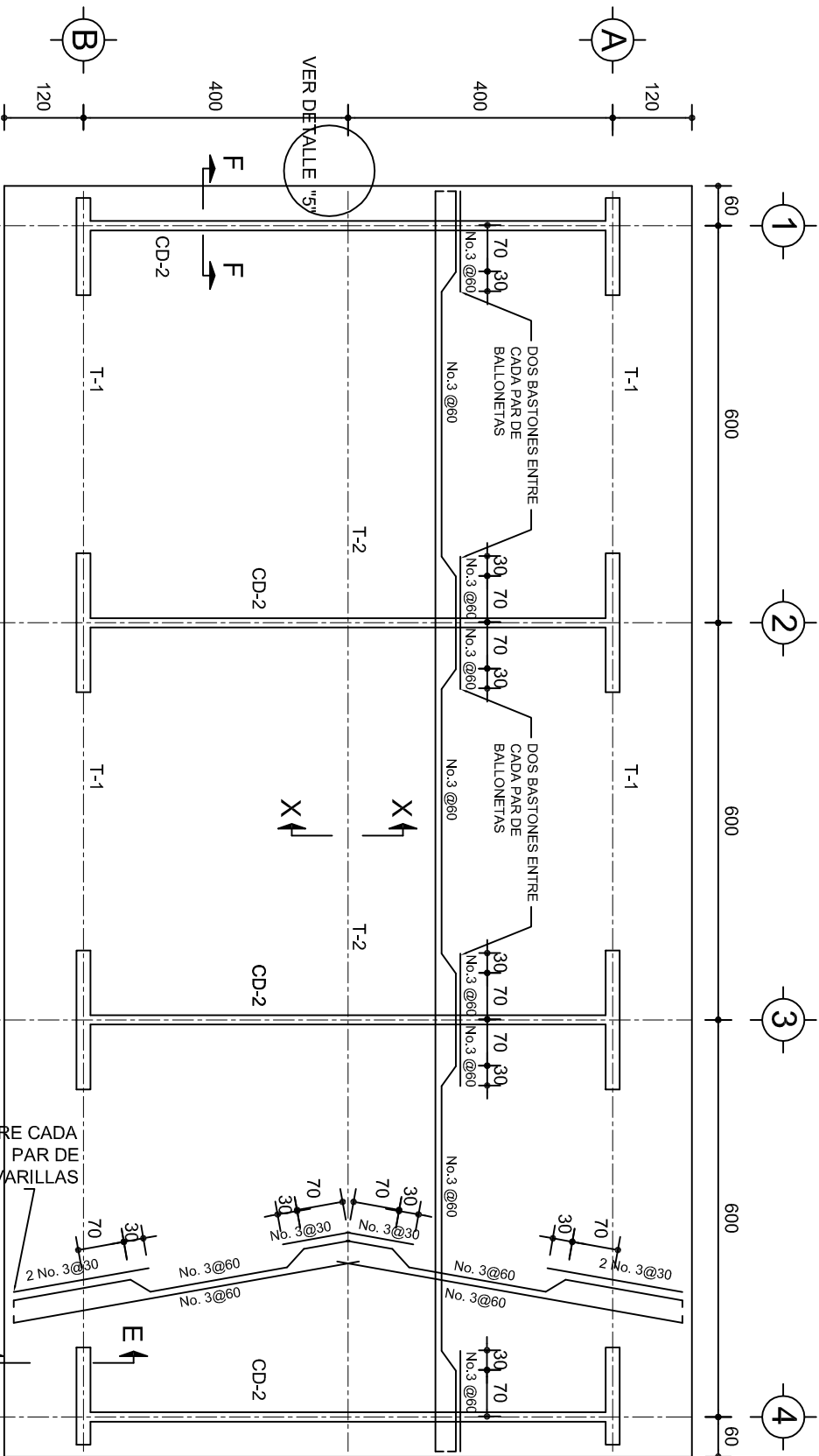
ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

FECHA: 2019

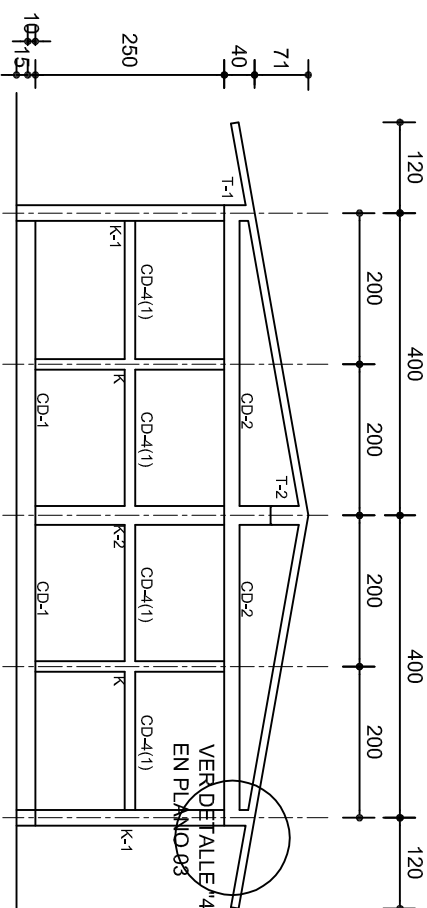
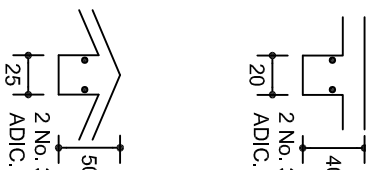
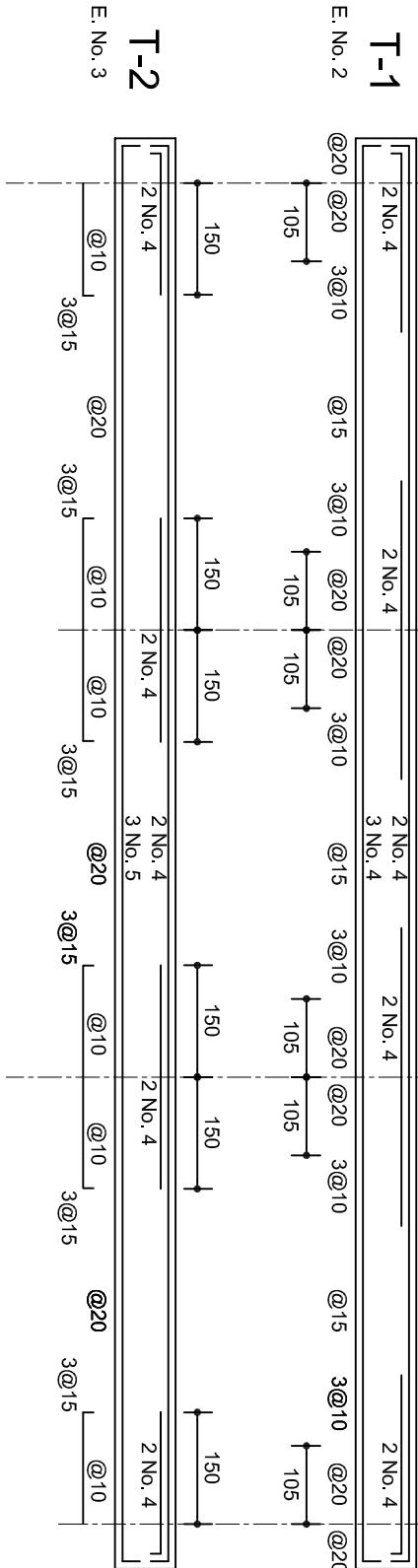
ESCALA: 1:100

INDICADA: CUL



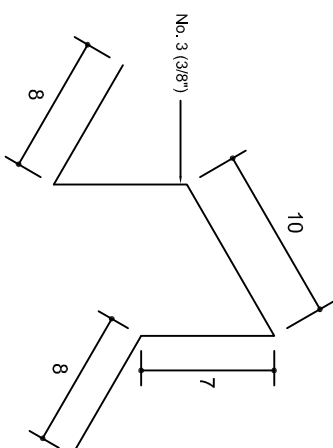
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100

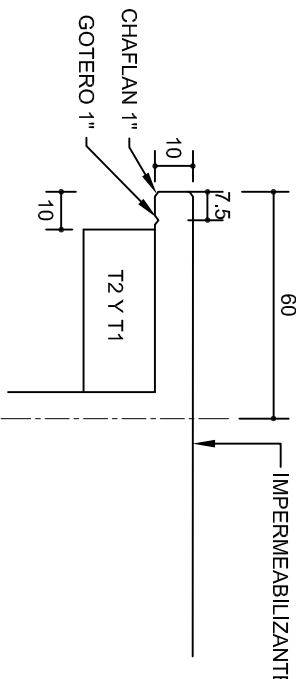


FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

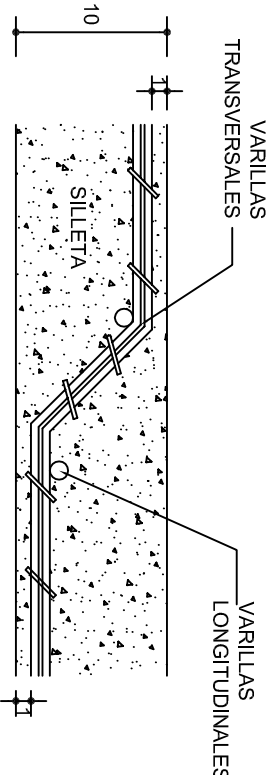
ESC. 1:100



ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILETA)

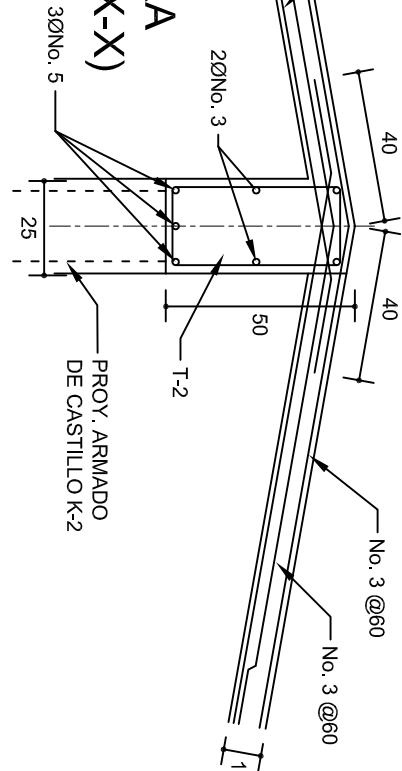



DETALLE 5




DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS

DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)





INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



TIENDAS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :
LOCALIDAD: SAN LUIS DEL RIO.
MUNICIPIO: TLACOLULA DE MATAMOROS.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS

PLANOT:
PE - 002

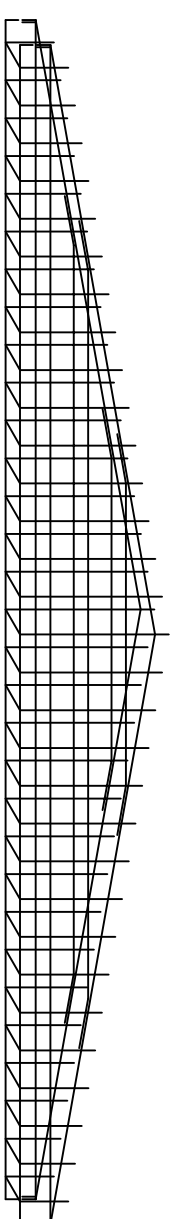
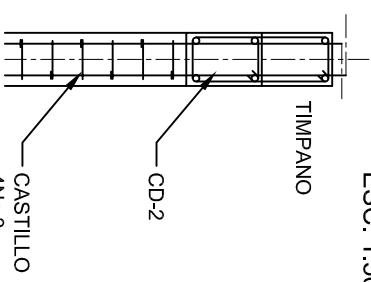
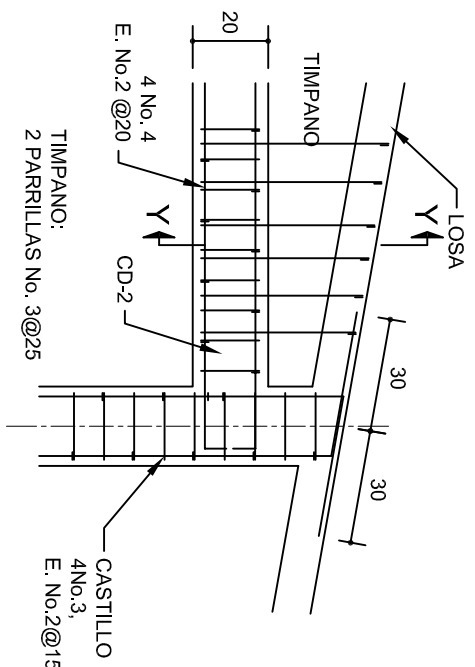
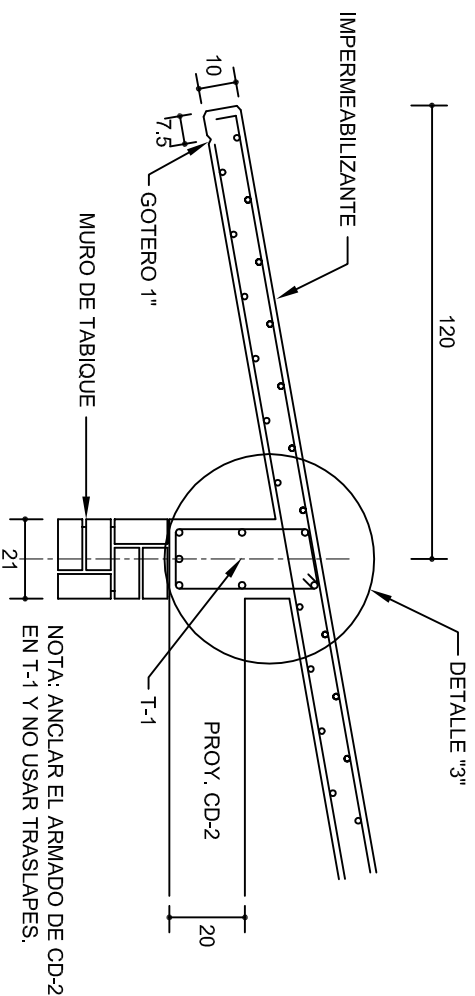
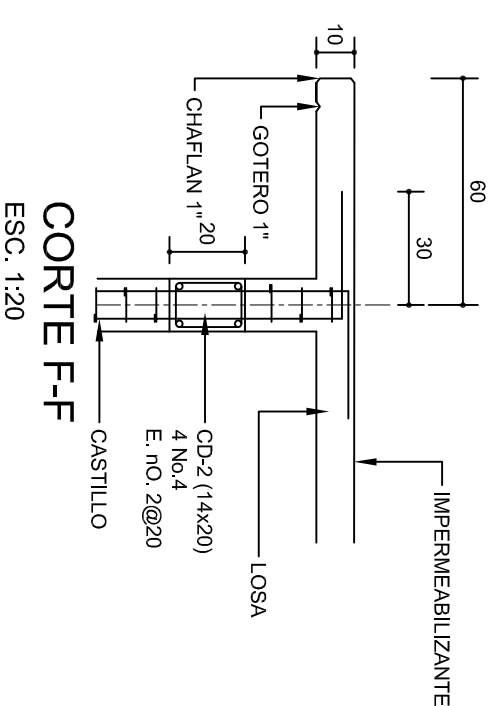
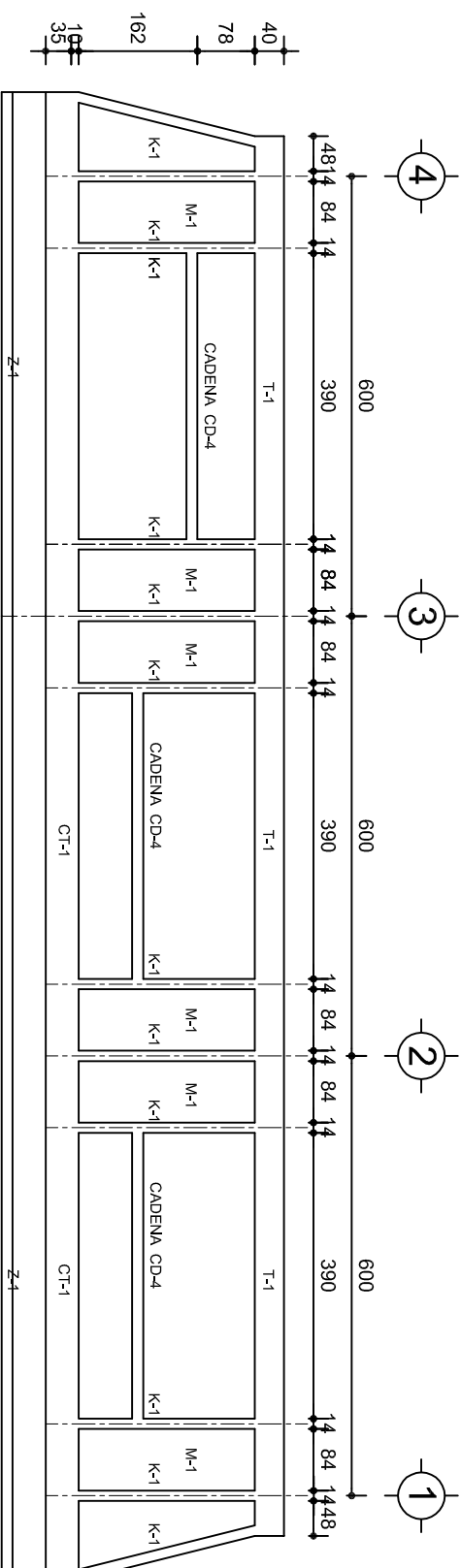
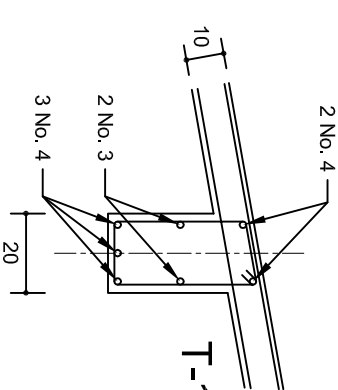
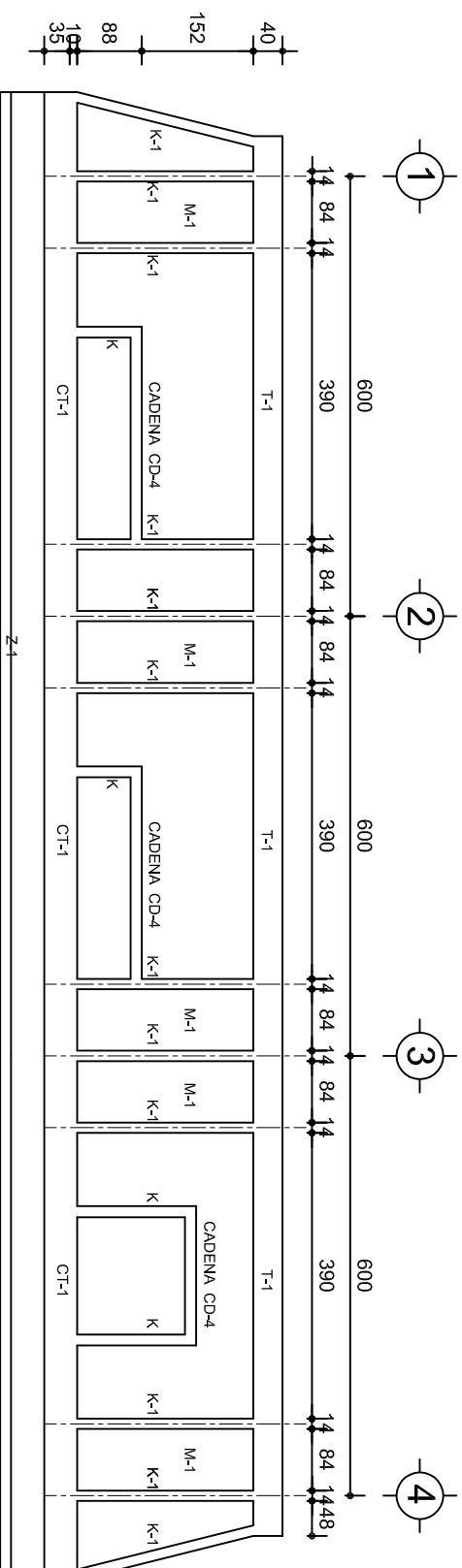
DPLA.4057


DIBUJO:
ABO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X8.00

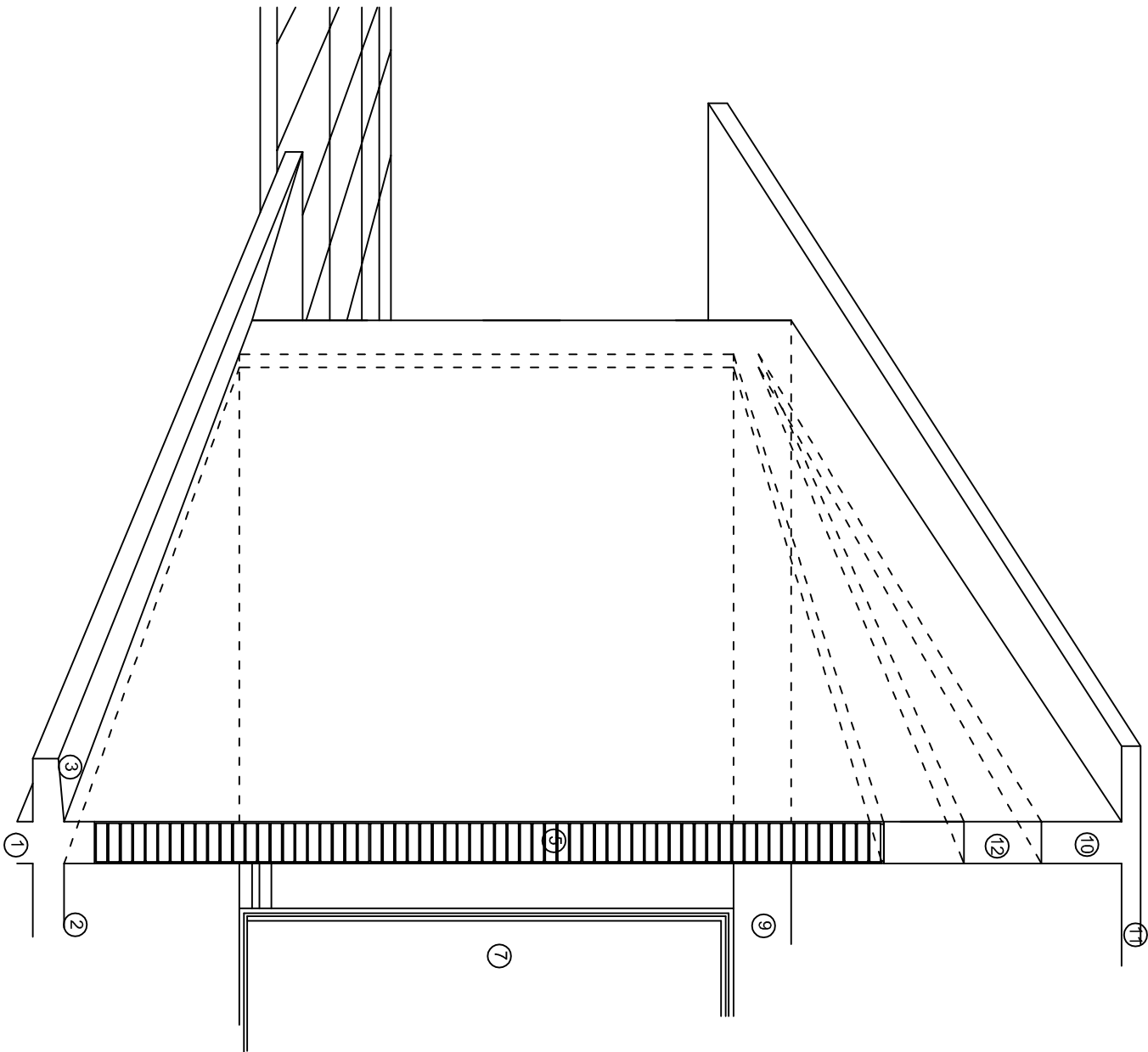
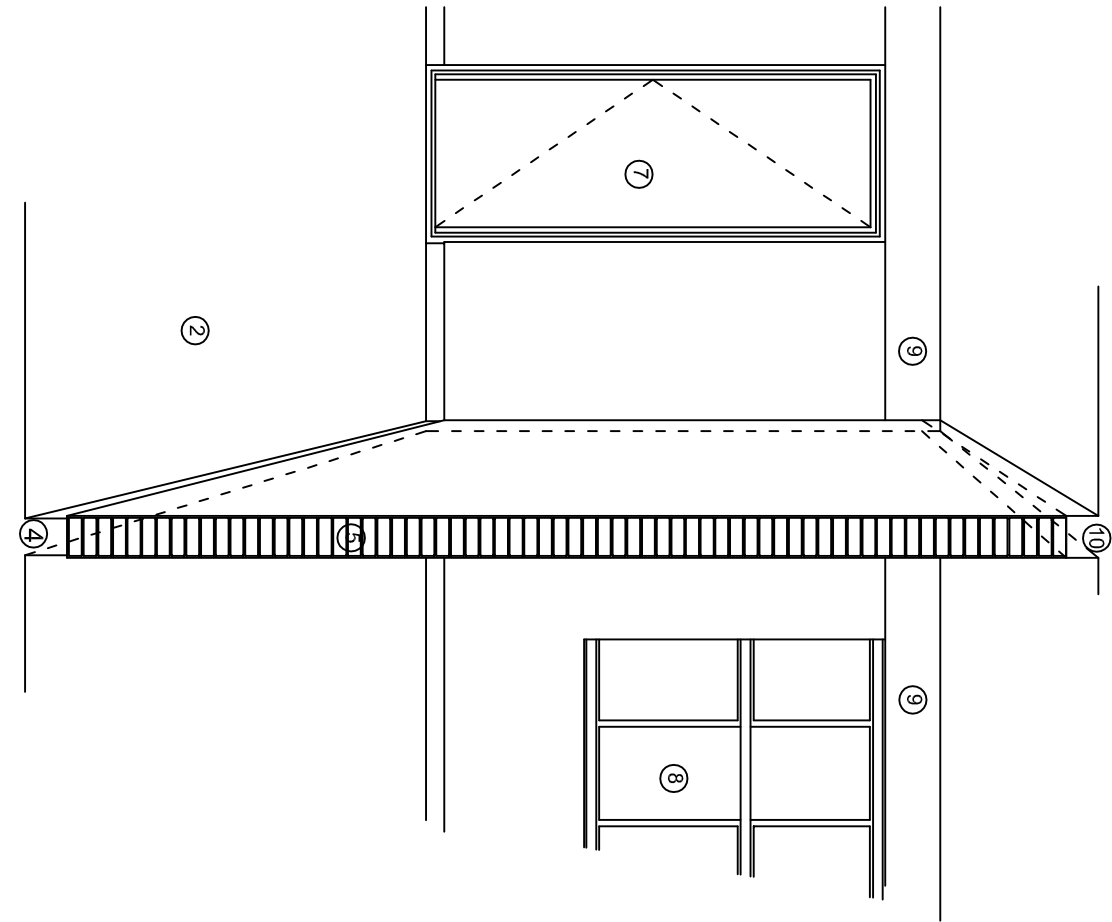
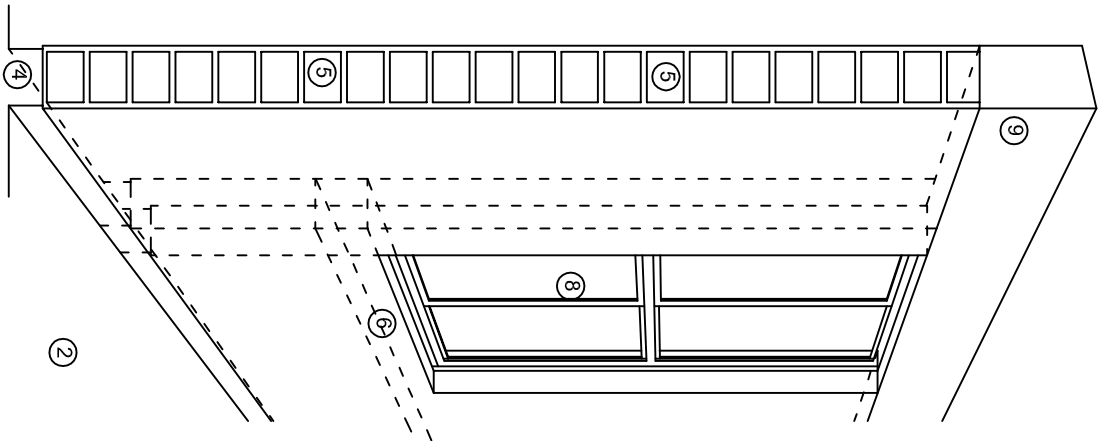
FECHA:
JUNIO 2019

ESCALA:
1:100

INDICADA:
C.M.



 <p>ESTADOS UNIDOS MEXICANOS</p>		<p>2016-2022</p>	
<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA</p>			
<p>UNION CONSTRUIAMOS EL CAMBIO</p>			
<p>Director General: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES</p>			
<p>NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.</p>		<p>PLANO N° : PE - 003</p>	
<p>LOCALIDAD: SAN LUIS DEL RIO.</p>		<p>DPLA.4057</p>	
<p>MUNICIPIO: TLACOLULUA DE MATAMOROS.</p>		<p>DIRETOR: ARACELIA E. BIELMA</p>	
<p>DISTRITO: TLACOLULUA.</p>		<p>REG. 6 0008.00</p>	
<p>REGION: VALLES CENTRALES.</p>		<p>FECHA: JUNIO - 2019</p>	
<p>PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS</p>		<p>ESCALA: ACOI</p>	
<p>TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES</p>		<p>INDICADA CM.</p>	



N O M E N C L A T U R A

- 1.- CADENA DE CONCRETO DE 14x25 cm.
- 2.- PISO DE CONCRETO
- 3.- CEJA DE CONCRETO.
- 4.- ZOCCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 5.- MUROS DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.
- 6.-CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 7.- PUERTA DE MULTYPANEL.
- 8.- CANCELERIA DE ALUMINIO.
- 9.- TRABE DE CONCRETO.
- 10.- CADENA DE CONCRETO DE 14x20 cm.
- 11.- LOSA DE CONCRETO.
- 12.-TIMPANO DE CONCRETO.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

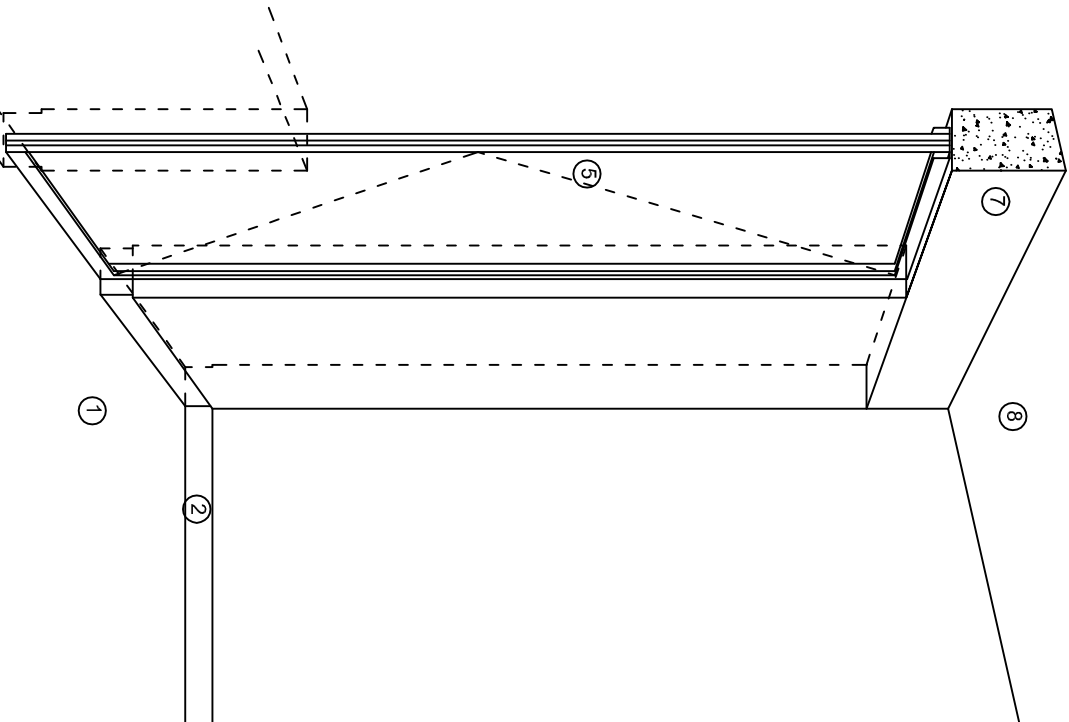


JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

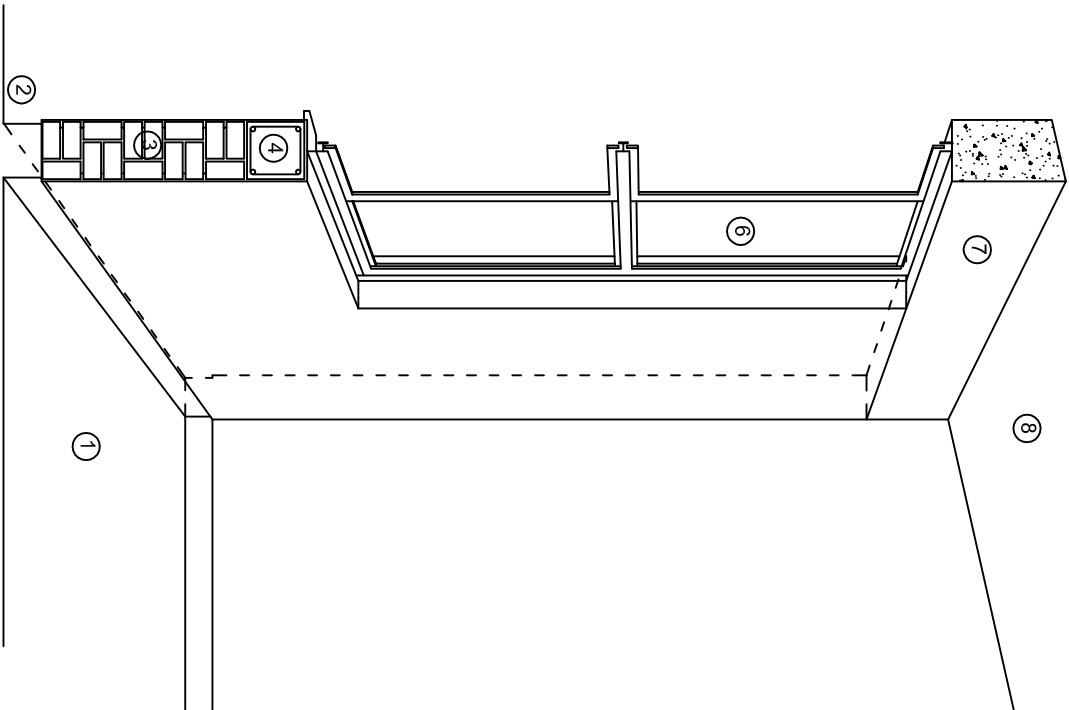
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.
LOCALIDAD:	SAN LUIS DEL RIO.
MUNICIPIO:	TLACOLULA DE MATAMOROS.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS
	TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

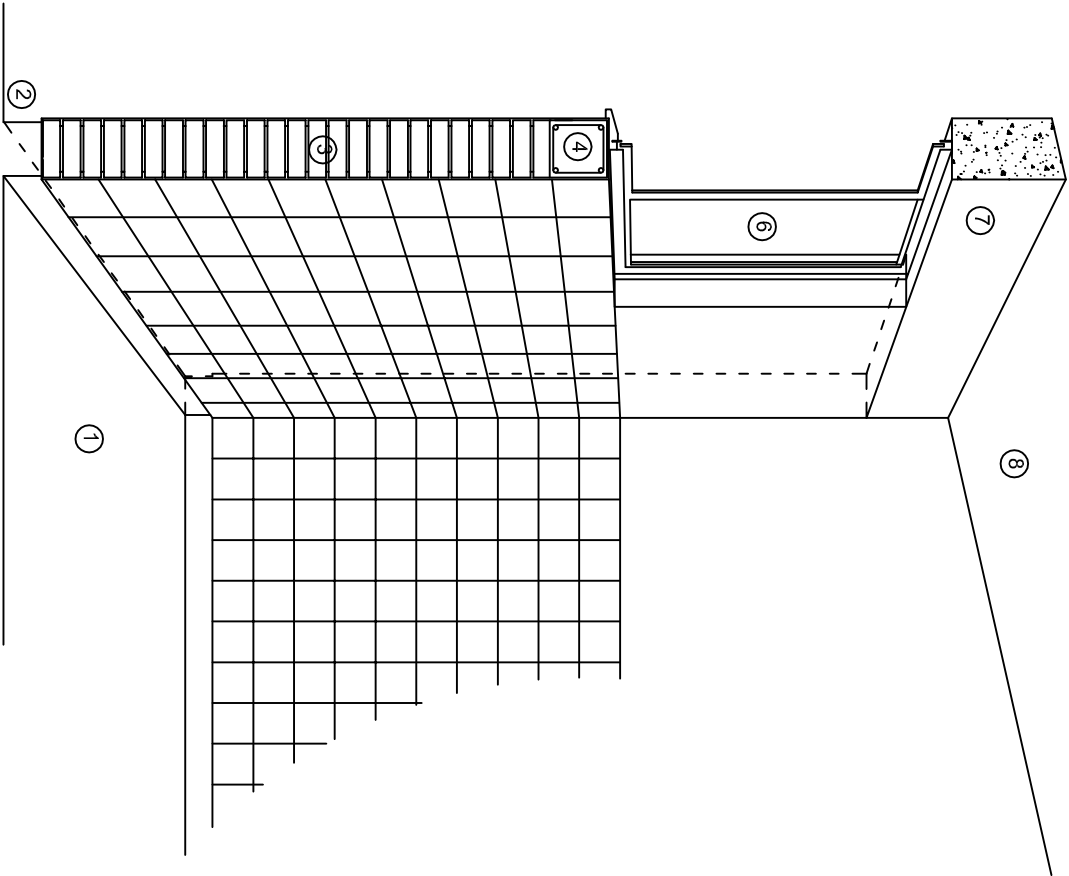
PLANOTR:	CP - 001
DPLA:	4057
DIBUJO:	
ARQ. M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00X8.00	
FECHA: 2019	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.



CORTE "A"
PUERTA DE ACCESO



CORTE "B"
MURO BAJO



CORTE "C"
MURO ALTO

N O M E N C L A T U R A

- 1.- PISO DE CONCRETO.
- 2.- ZOCCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 3.- MURO DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS, QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.

- 4.- CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 5.- PUERTA DE MULTYPANEL.
- 6.- CANCELERIA DE ALUMINIO.
- 7.- TRABE DE CONCRETO.
- 8.- LOSA DE CONCRETO.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.
LOCALIDAD:	SAN LUIS DEL RIO.
MUNICIPIO:	TLACOLULA DE MATAMOROS.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVISIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	CORTES EN PERSPECTIVA

PLANOT:	CP - 002
DPLA:	4057
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.00X8.00
FECHA:	2019
ESCALA:	ACOT:
INDICADA:	CM.

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA DE 20 cm. CON TEPEATATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 kg/m³. COMPACTADA CADA DOS CAPAS DE 15 cm. CADA UNA, LA COMPACTACION SE HARA CON PISON METALICO DE 18 Kg. DE PESO Y UN MINIMO DE 15 GOLPES A UNA ALTURA DE 30 cms. LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

CONCRETO:

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c= 250 kg/cm². SI EN EL LUGAR EXISTE PLANTA MEZCLADORA SERA RECOMENDABLE SU USO, SI NO EXISTE, CONSULTAR UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2cm (3/4").
RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm, CONTRATRABES, DADOS Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm.
LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.
LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN f'c= 100 kg/cm².

ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy= 4200 kg/cm². EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN-86 1974 O DGN-8294 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
LONGITUD DE TRASLAPES 40Ø, ESCUADRAS 12Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA. TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.
TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

CIMBRA:

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O CON CONTRAFLECHAS SI SE ESPECIFICA, O A PLOMO SEGUN SE REQUIERA.

LAS ESPECIFICACIONES PARA MORTEROS SON LAS SIGUIENTES:

PARA MAMPOSTERIA: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6

PARA TABIQUE DE CARGA O BLOCK VIDRIADO: CEMENTO-ARENA 1:3

PARA APLANADOS: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6

RECUBRIMIENTOS DE MATERIALES VIDRIADOS (AZULEJO, NACELETA) SERAN ASENTADOS CON CEMENTO-ARENA 1:5 Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO.

ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:

LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARILLA DE REFUERZO. ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS CAJAS Y BALADAS.
LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO, EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESVIACIONES AL REFUERZO EN FORMA DE COLUMPIO HORIZONTAL CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20 cm AL CENTRO DE LA CAJA. PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLES SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.
EL DOBLADO DE LAS VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS.
EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA, NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO.
NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS, DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTIGUAS.

DEBERA UTILIZAR DE MANERA INDISPENSABLE SILETAS PLASTICAS PARA EL CALZADO DEL ACERO DE REFUERZO.
LAS SILETAS RECIBIRAN EL REFUERZO TRANSVERSAL.

EL COLADO DE TRABES Y LOSAS DEBERA REALIZARSE EN FORMA MONOLITICA SEGUN LA NORMA 3.0704.03 CONCRETO HIDRAULICO E.16. DEL LIBRO 3 "NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES.

ENRASE

LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE DE CONCRETO PESADO DE 10X14x28 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES , CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.

INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

FISICA EDUCATIVA

JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.

LOCALIDAD: SAN LUIS DEL RIO.

MUNICIPIO: TLACOLULA DE MATAMOROS.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES

PLANO N°: ES - 001

DPLA.4057

DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00

FECHA: JUNIO 2019

ESCALA: ACOT: INDICADA CM.

Nomenclatura

3. MANGA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13

4. VAR. No. 4 PARA SOPORTAR CAJA

5. TUBO DE Cu Ø 13

6. CODO 90° PARA WC

8. WC DUPLEX MF 2515

10. CASQUILLO DE PLOMO Ø100x3mm DE ESPESOR

11. CODO 90°x100 DE PVC

12. CODO Cu 90° Ø 6 TEE

13. COPLE GALVANIZADO DE Ø50

14. TUBO GALVANIZADO C/CUERDA Ø 50

15. WC MOD. OLIMPICO M.F. 2300

16. TAPON CAPA Cu Ø13

17. NIPLE Cu Ø13

18. CODO Cu 90°x130 RIEXT.

19. CAMPANA PARA MINGITORIO Ø 13

20. LLAVE PARA MINGITORIO CON MANILLA "T" MACHO

21. MINGITORIO MOD. NIAGARA MF 5200

22. CONECTOR CESPOL DE HULE

23. CODO DE PVC 90°x 50 Ø

24. TUBO DE PVC Ø 50

25. CODO Cu 90°x13x100

26. LAVABO MOD. VERACRUZ MF 800

27. CESPOL CROMADO Ø 32 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE

28. VER 12

29. NIPLE DE PVC Ø38

30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO

31. CODO DE PVC 90°x300

32. DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE

28. VER 12

29. NIPLE DE PVC Ø38

30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO

32. TUBO TUBO DE PVC Ø38

33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO Ø50x38

34. LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO ANTIRROBO HELVEX MOD. TV-105

36. VER 9

37. CODO 90°x13 Ø A R/INT.

38. VERTIEDERO

39. CHAPETON

40. CONTRATUERCA

41. EMPAQUE DE HULE

43. COLADERA HELVEX No. 24

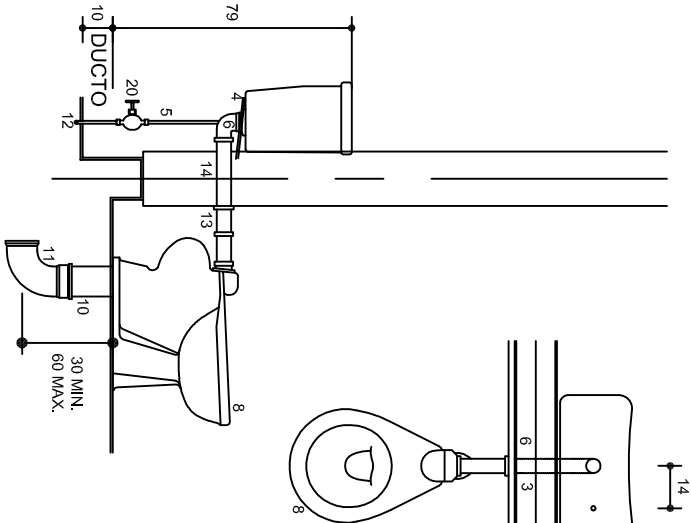
44. CODO DE PVC 45° x 50

50. NIPLE C/CORRIDA GAL.V. Ø 13 6 Ø19

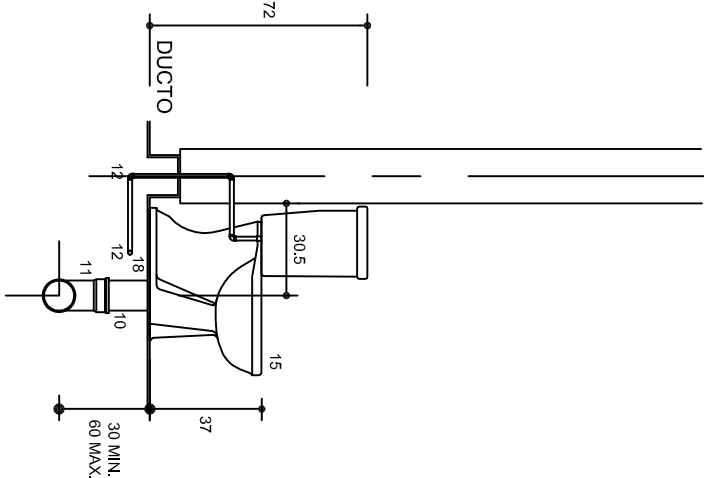
51. LLAVE DE MANGUERA FIG. 19 H CROMADA

61. CESPOL CROMADO Ø 38 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE

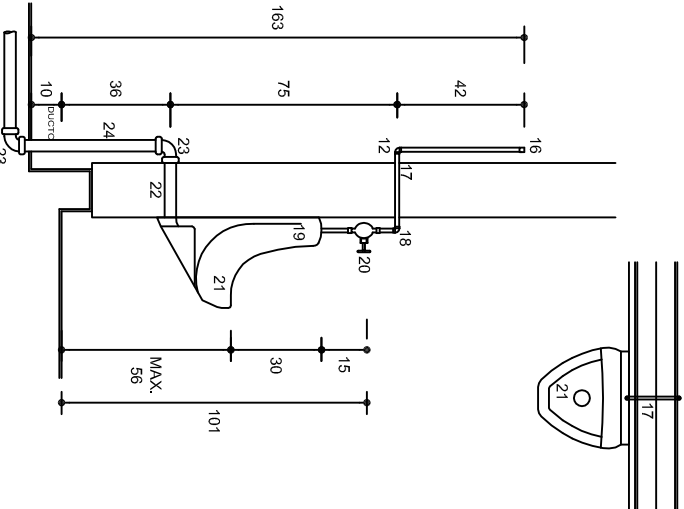
62. ADAPTADOR DE PVC Ø 50



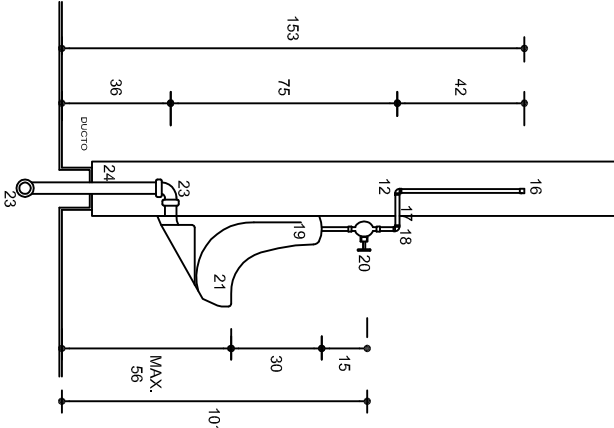
DETALLE 1



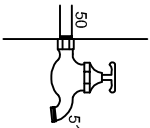
DETALLE 2



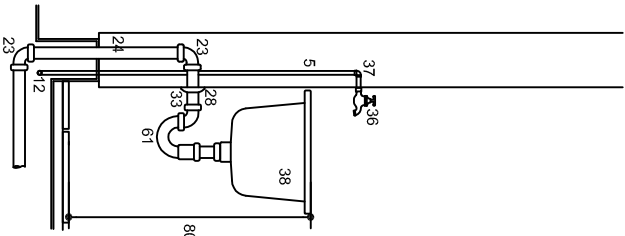
DETALLE 3



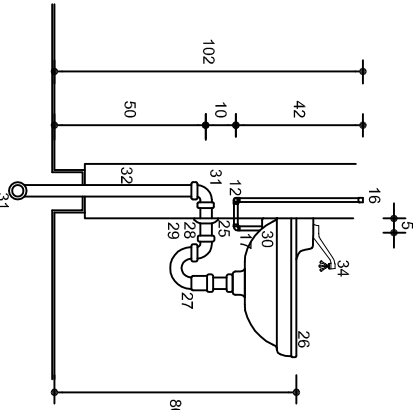
DETALLE 4



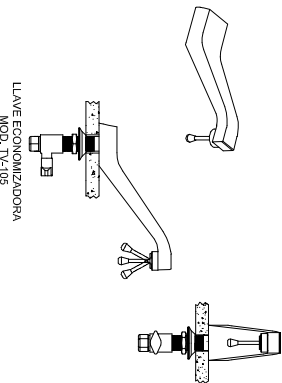
DETALLE 9



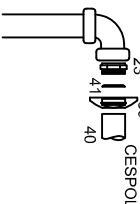
DETALLE 6



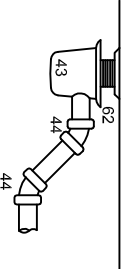
DETALLE 5



LLAVE ECONOMIZADORA MOD. TV-05



DETALLE 12



DETALLE 11

Especificaciones

- ☐ LAS VALVULAS Y LLAVES SERAN DE LA MARCA NIBCO
- ☐ LOS MUEBLES SERAN DE LA MARCA IDEAL STANDARD O SIMILAR
- ☐ LAS COLADERAS SERAN DE LA MARCA HELVEX
- ☐ LOS DESAGÜES SERAN DE PVC TIPO SANITARIO
- ☐ LAS ALIMENTACIONES SERAN DE COBRE O GALVANIZADA

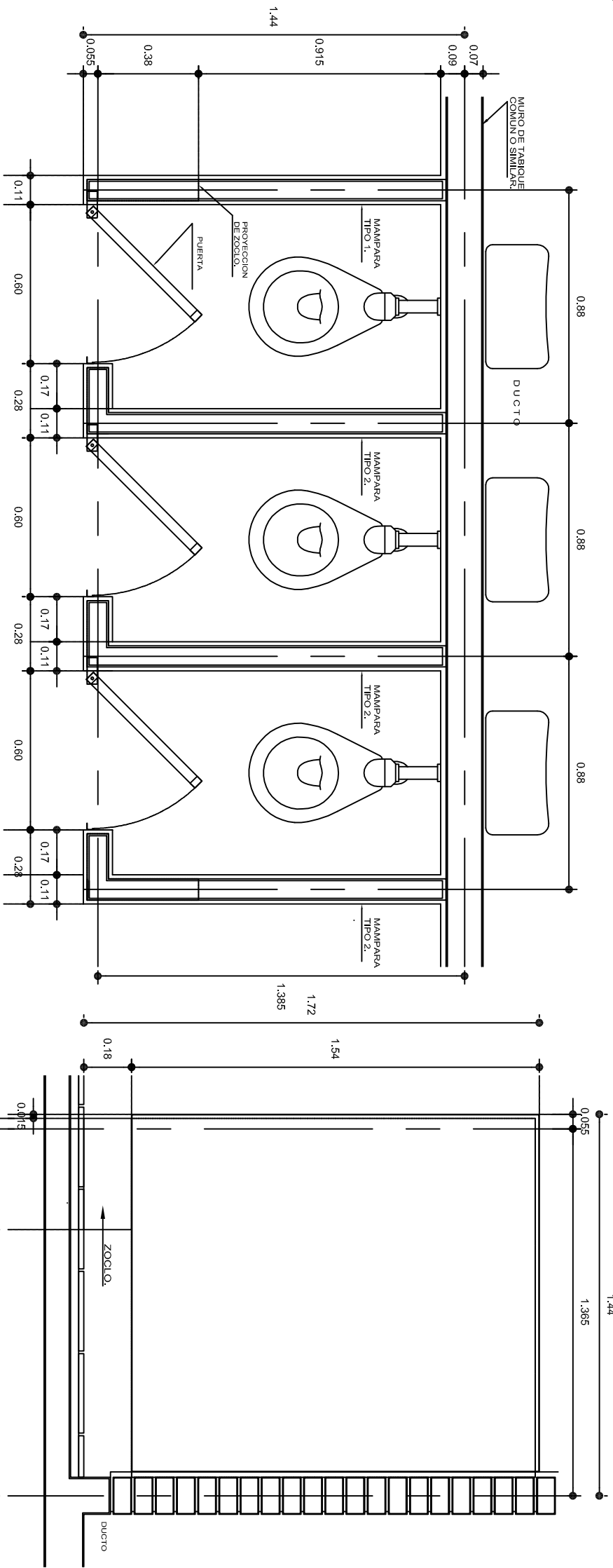
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

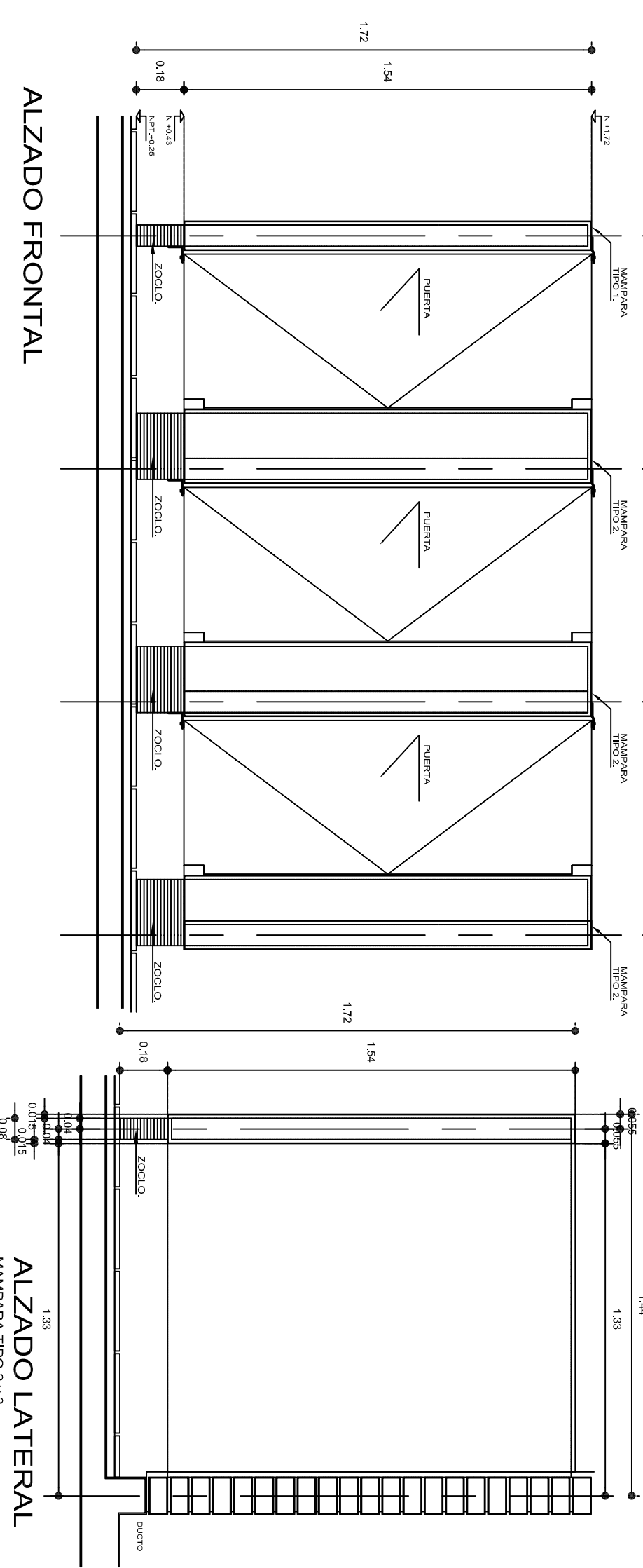
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.
LOCALIDAD:	SAN LUIS DEL RIO.
MUNICIPIO:	TLACOLUJA DE MATAMOROS.
DISTRITO:	TLACOLUJA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS

PLANOS:	HS - 005
DIBUJO	DPLA-4057
ARQ. M.A.E. BIELMA	ESTRUCTURAR
REG. 6,0008,00	FECHA:
UNO - 2019	ESCALA:
ACOT:	ACOT:



PLANTA



ESPECIFICACIONES GENERALES

MAMPARAS DE CONCRETO DE 8 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 2.5, EN RETICULA DE 25 x 25 cm. Y RECUBIERTA CON MATERIAL VIDRIADO.



ZOULO DE CONCRETO DE 8 cm. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS DEL No. 2.5, EN RETICULA DE 25 x 25 cm. ACABADO APARENTE.

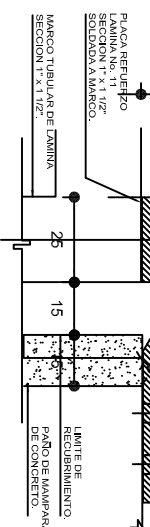
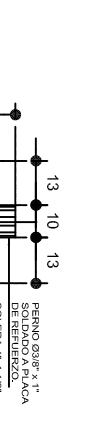
NOTAS GENERALES

UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE MAMPARAS.

RECTIFICAR COTAS EN OBRA.

LAS DIMENSIONES DE MAMPARAS Y ENTRE LAS MISMAS, SERAN DE ACUERDO AL QUE INDIQUE EL PLANO ARQUITECTONICO DEL SANTUARIO SEGUN SEA EL CASO.

 Construyendo la Oaxaca 2016-2022		 JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA			
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES			
NIVEL : LOCALIDAD: SAN LUIS DEL RIO. MUNICIPIO: TLACOLUILA DE MATAMOROS. DISTRITO: TLACOLUILA. REGION: VALLES CENTRALES.		PLANOS N° : CM - 003 DPLA-4057 DIBUJO E. BELMA ESTRUCTURAS REG. 6.0083.00 FECHA: JUNIO - 2019	
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: MAMPARAS Y DETALLES	ACOT: 35M. INDICADA: 35M.	

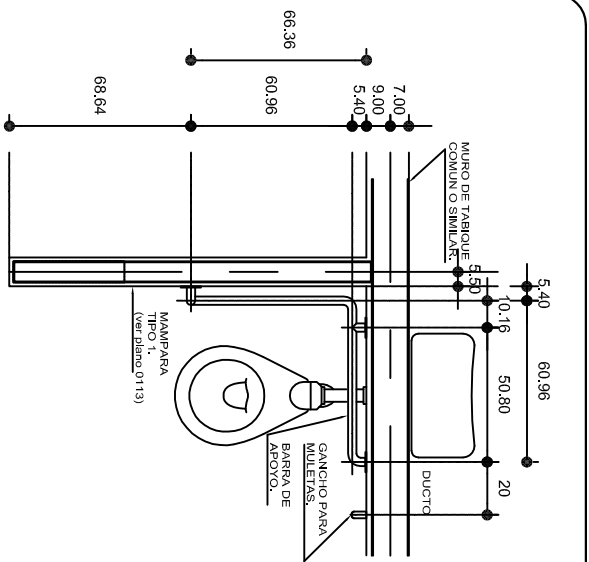


PUESTA DE METALICA A BASE DE MARCO DE LAMINA TRÓQUELADA CAL. No.20
ACUETO AL DE FIERRO, TUBULAR DE SECCION 1" x 1/2" x 25mm.) Y
DUCITO TABLEROS DE LAMINA CAL. No.20 ACABADA CON PINTURA DE
ESMALTE COLOR SEGUN CRITERIO.
FIJADA A MARCO CON TORNILLOS No.10x1 1/2" DE CABEZA
PLANA CON TAQUETE EXPANSIVO, Y ANGULO DE SECCION
1 1/2" x 1 1/2" SÓLEA DE 1/8" DE ESPESOR CON
BISAGRA DE LIBRO DE 2".

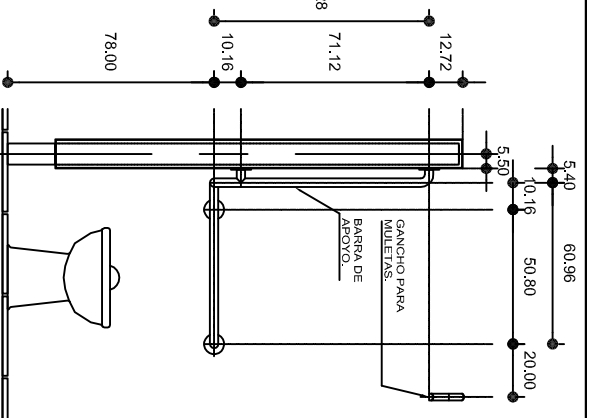
UTILIZAR ESTE PLANO ÚNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE PUERTAS.
RECTIFICAR COTAS EN OBRA.

EN SANTARROS DE ALUMNOS DE ARMONÍA DE NIÑOS, ¿CÓMO SE ADECUAN LAS MEDIDAS DE MAMPARAS Y ENTRE LAS MISMAS, SEÑALAN DE AQUÍ AL QUE INDIQUE EL PLANO ARQUITECTÓNICO DEL SANITARIO SEGÚN SE CASO.

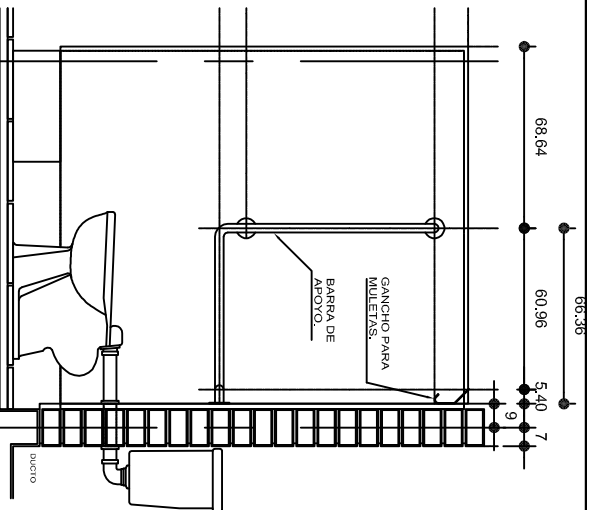
PLANO N.º:	CM - 004
DPLA.4057	
ESTRUTURA	
ARQ. M.A.E. BIELMA	
ESTRUTURA	
REG. 6.00X8.00	
FECHA:	
JUNIO - 2019	
ESCALA:	ACOT.
INDICADA	CM.



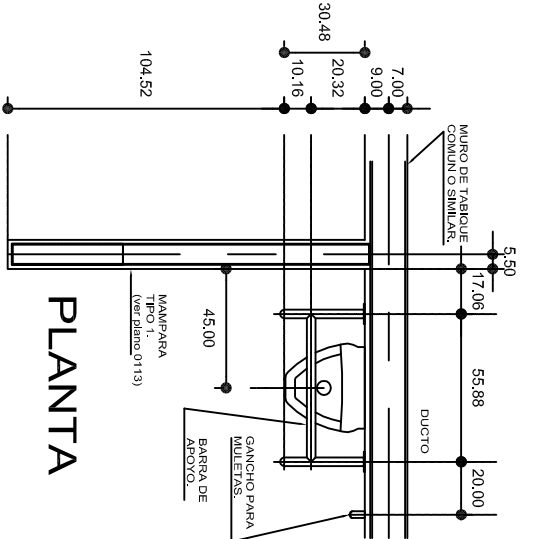
PLANTA



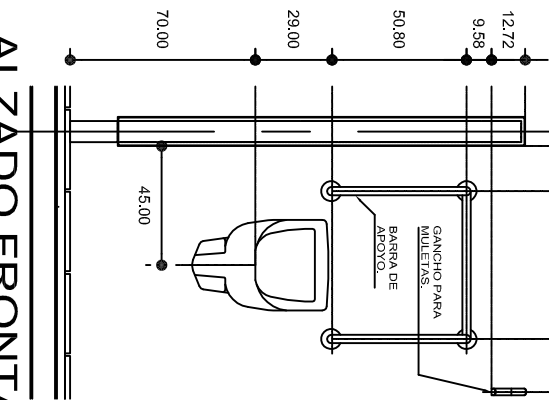
ALZADO FRONTAL



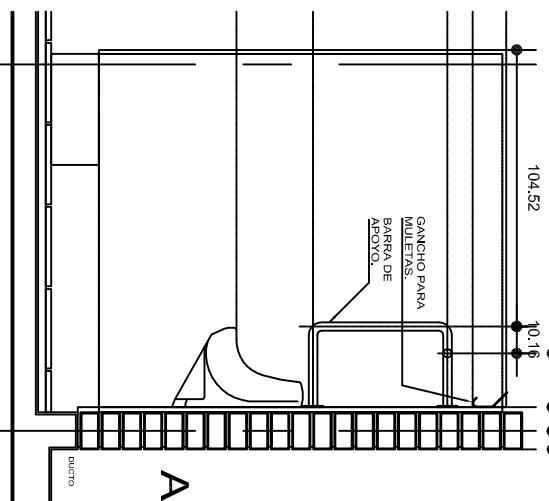
ALZADO LATERAL



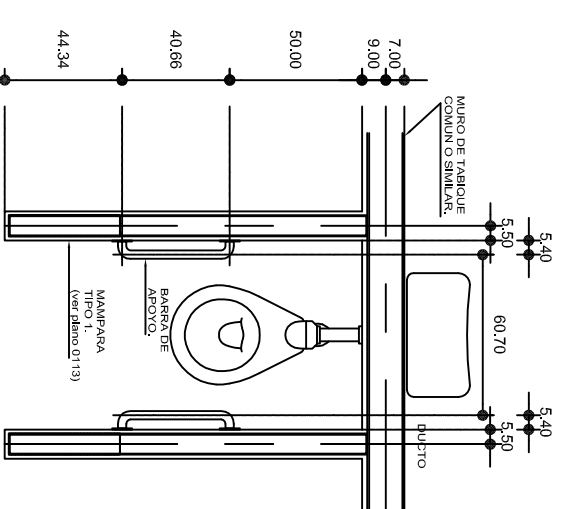
PLANTA



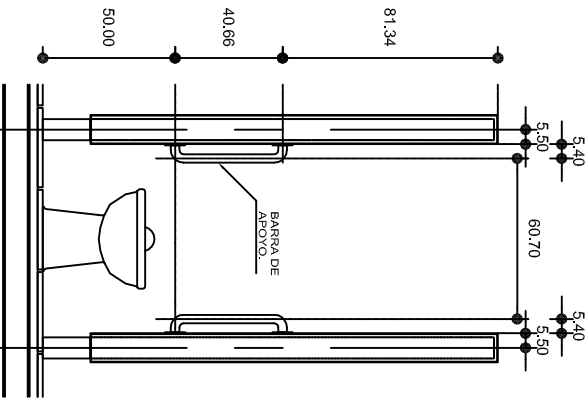
ALZADO FRONTAL



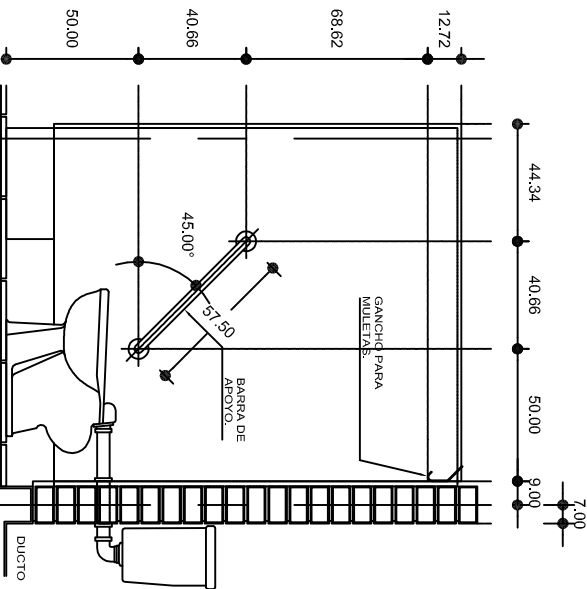
ALZADO LATERAL



PLANTA



ALZADO FRONTAL




ALZADO LATERAL


ESPECIFICACIONES GENERALES	
BARRAS	LINIA COERGENA DE 1.1/4" (32 mm.) DE DIAMETRO, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, CALIBRE No. 8, SUJETAS MAMPARAS Y MUROS CON BRIDAS DE 3/4" (6 mm.), EL CHAPETON SERA OPCIO- NAL A CRITERIO.

NOTAS GENERALES

UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE BARRAS.
RECTIFICAR COTAS EN OBRA.
LA SEPARACION DE BARRAS A MAMPARAS Y MUROS SERA DE 1 1/2" (38 mm.),
LA ALTURA DE LAS BARRAS SERA DE ACUERDO AL PROYECTO DE SANITARIOS,
Y A LAS DIFERENTES ALTURAS DE MUEBLES SEGUN NIVEL EDUCATIVO.
EN SANITARIOS DE ALUMNOS DE JARDIN DE NINOS, CAPEP Y CENDIS, LA
ALTURA DE LAS MAMPARAS SERA DE 1.50 m. S.N.P.T.
LAS ALTURAS PARA MINGTORIOS SERA 40 cm., PARA JARDIN DE NINOS, 55 cm.,
PARA PRIMARIA Y 70 cm. PARA SECUNDARIAS Y NIVEL MEDIO SUPERIOR Y
NIVEL SUPERIOR.
LAS COTAS ESTAN DADAS EN CENTIMETROS.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

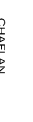
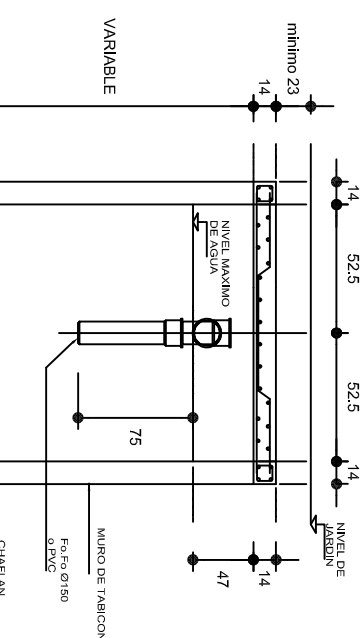
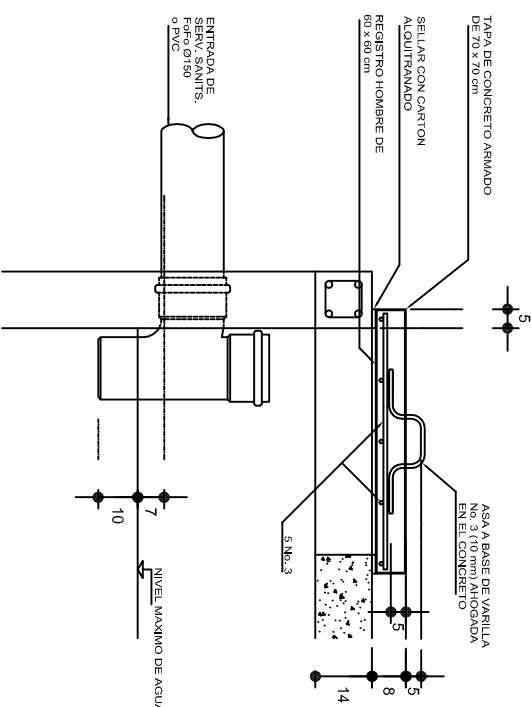
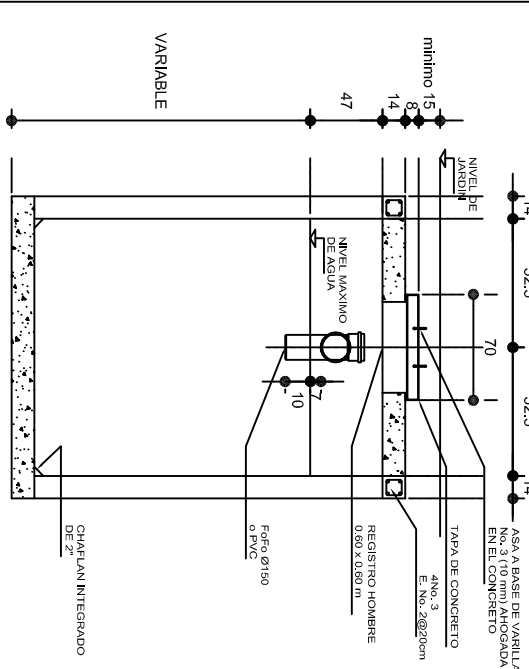
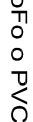
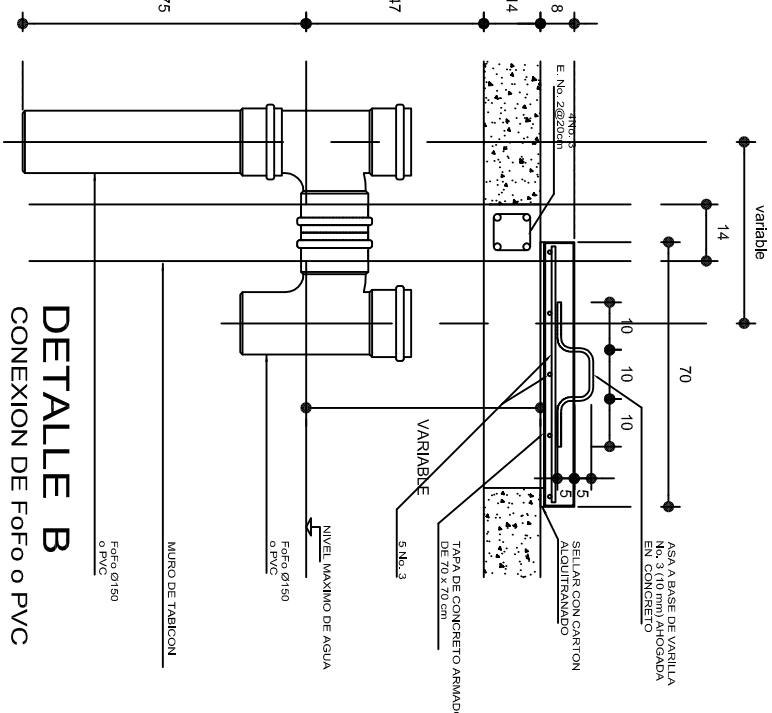
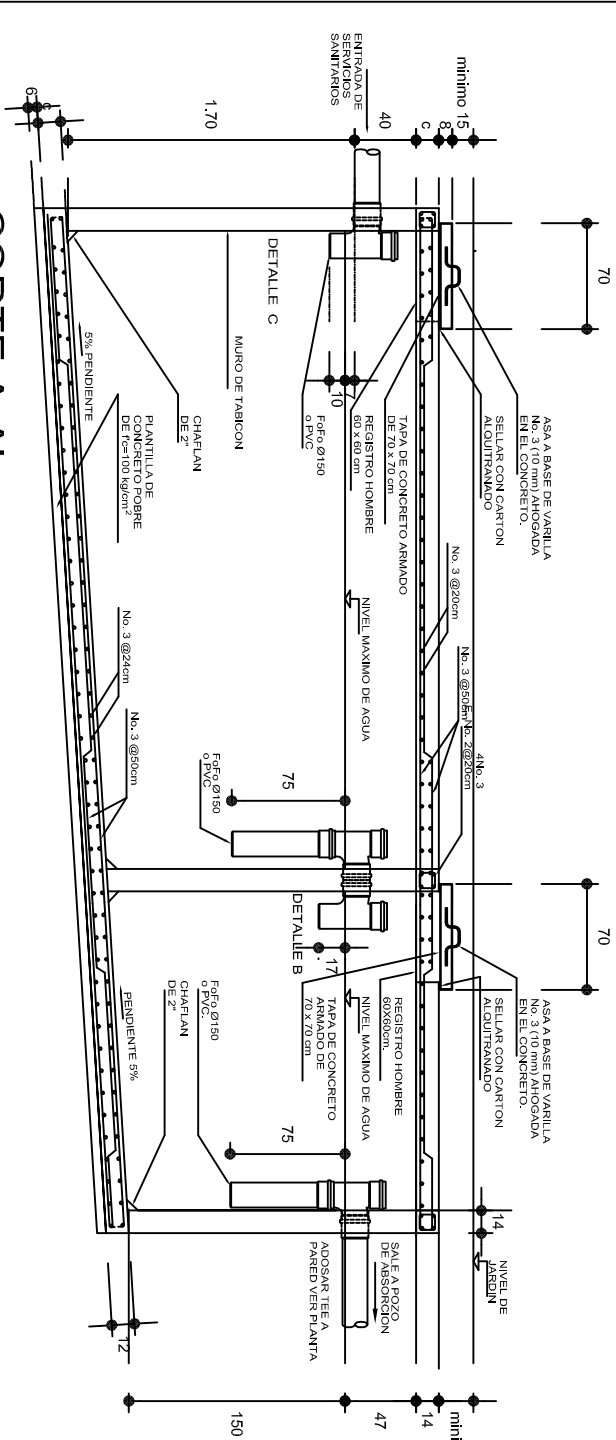
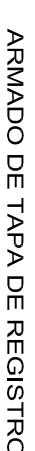
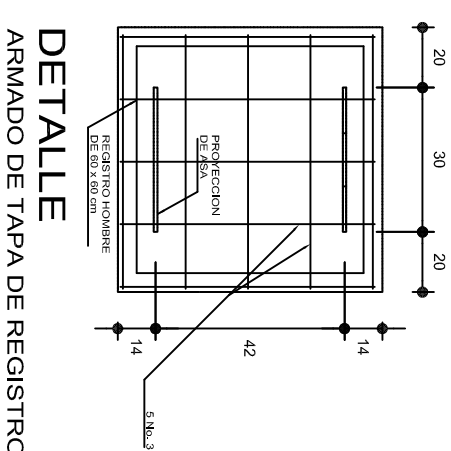
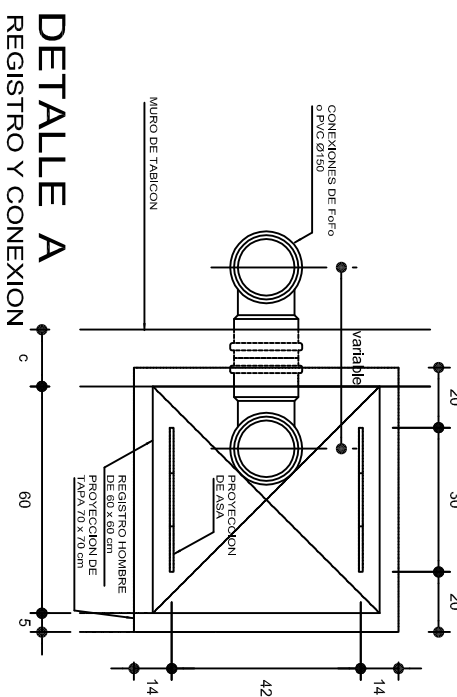
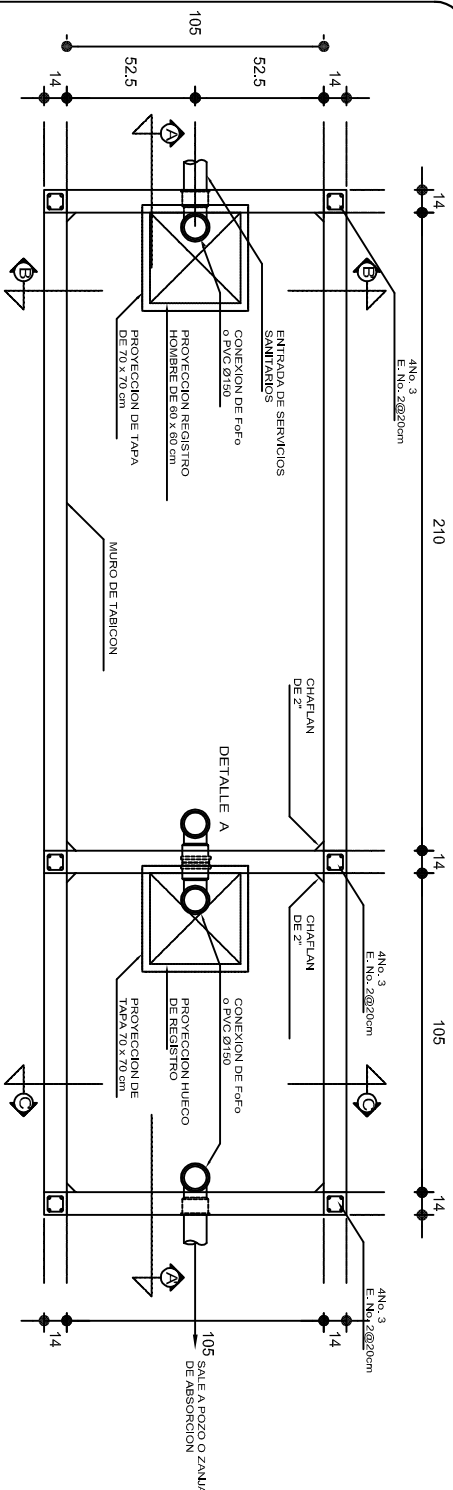


TIENDAS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.
LOCALIDAD:	SAN LUIS DEL RIO.
MUNICIPIO:	TLACOLULA DE MATAMOROS.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	BARRAS PARA DISCAPACITADOS

PLANOS N°:	BD - 001
DPLA.4057	
ESTRUCTURA	ARO. MALE BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.00X8.00
FECHA:	JUNIO - 2019
INDICADA	CM.



NOTAS GENERALES



UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA LAS INSTALACIONES INDICADAS

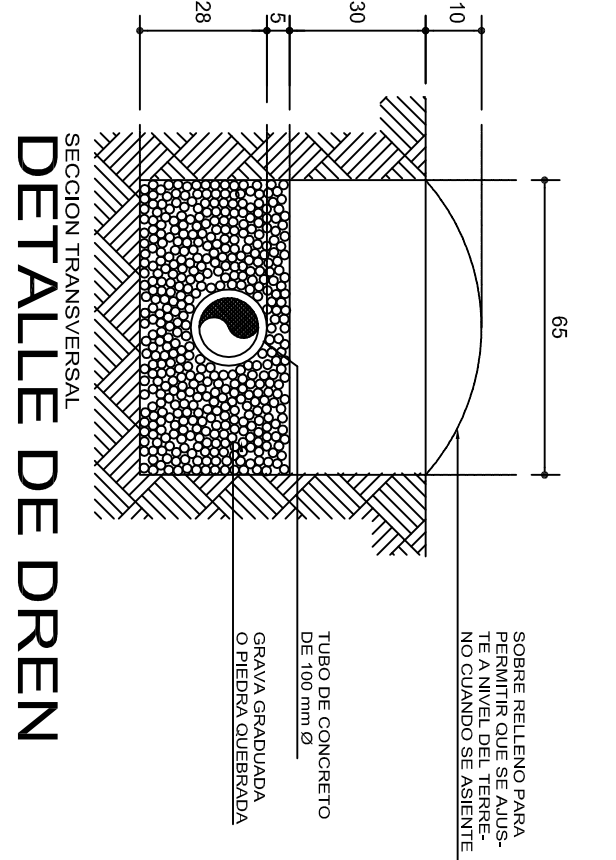
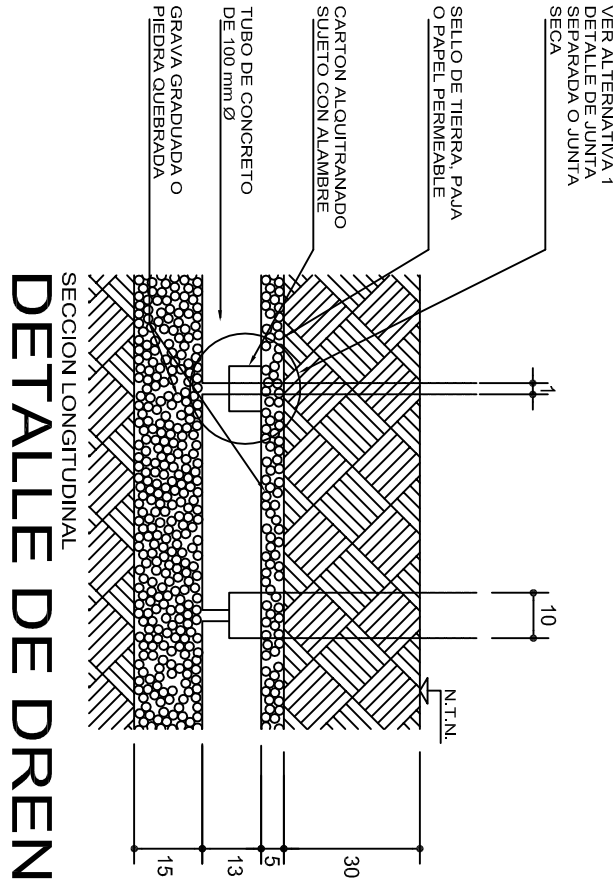
DIAMETROS DE TUBERIA EN MILIMETROS.

ACOTACIONES EN CENTIMETROS

PENDIENTE MAXIMA TUBERIA DE ENTRADA 2%.

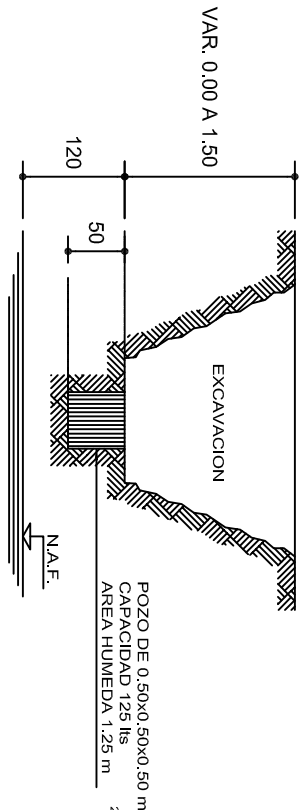
LA VENTILACION SE LOGRA A TRAVES DE LOCALES SANITARIOS QUE SIRVE.

 <p>ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2015-2021</p>	<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA</p>		 <p>UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO</p>
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES</p>			
<p>NIVEL: TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34. LOCALIDAD: SAN LUIS DEL RÍO. MUNICIPIO: TLACOLULA DE MATAMOROS. DISTRITO: TLACOLULA. REGION: VALLES CENTRALES.</p>	<p>PLANO N°: OE - 003 DPLA.4058 DIBUJO: ANQ. M.A.E. BIELMA FECHA: 15 DE JUNIO DE 2019</p>		
<p>PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS</p>	<p>TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA CAP. 5 M³ ESCALA: 1:100 ACOT: INDICADA C.M.</p>		

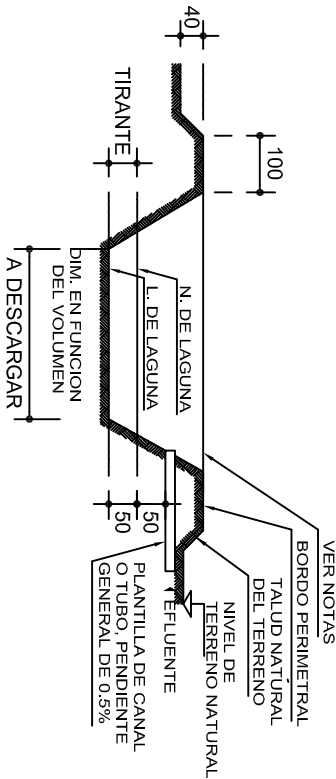


ZANJAS DE ABSORCION

CROQUIS TIPICO DE UNA ZANJA DE ABSORCION
EN TERRENO SENSIBLEMENTE PLANO



INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO



CORTE DE LAGUNA ARTIFICIAL DE EVAPORACION Y FILTRACION PARA VERTIDO DEL EFLENTE DE POSTAS Y ESCUELAS VETERINARIAS

CUANDO SE UTILICE POZO DE ABSORCION TABLA No.1

METODO

CAPACIDADES DE ABSORCION	
TIEMPO EN HORAS	CAPACIDAD DE ABS. EN lts/m ² /dia
4	600
6	400
8	300
12	200
16	150
20	120
24	100
28	86
32	75

① EN EL TERRENO DONDE VAN A QUEDAR LOS
POZOS DE ABSORCION o EL CAMPO DE FILTRACION
SE HACE UNA EXCAVACION DE 0.50x0.50x0.50m
(SUPERFICIAL PARA CAMPO DE OXIDACION Y
APROXIMADAMENTE A 1.50 m PARA POZOS DE ABSORCION)

AREA HUMEDA : 125 lts

② LLENESE DE AGUA ESTE POZO Y DEJESE QUE
ABSORBA TOTALMENTE.

③ LLENESE POR SEGUNDA VEZ Y MIDASE EL
TIEMPO QUE EL AGUA ES ABSORBIDA TOTALMENTE.

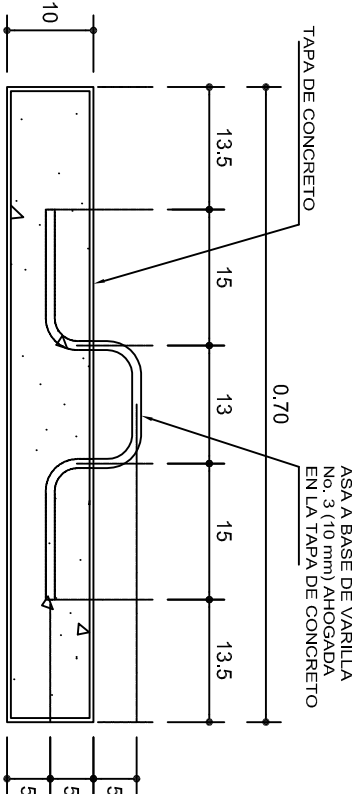
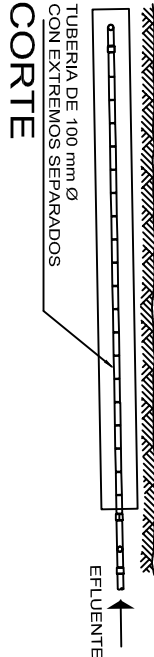
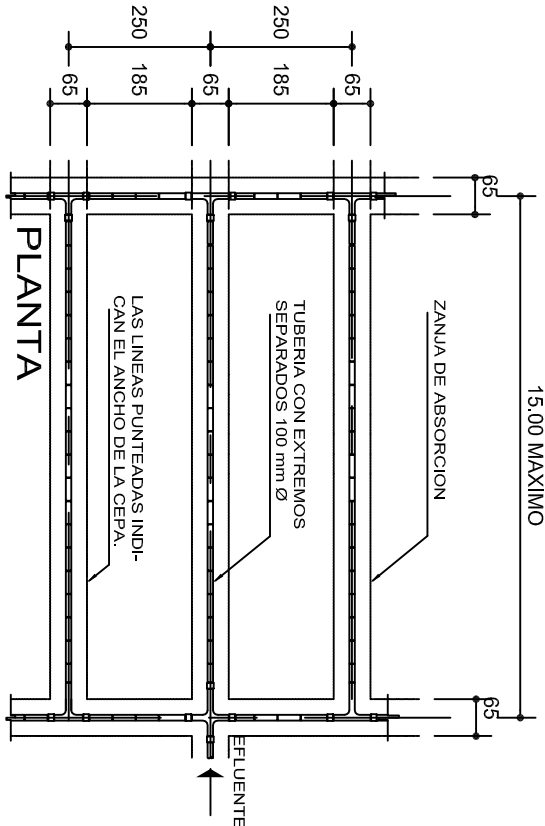
④ CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO :

4a.-ABSORCION DEL POZO = $\frac{125 \text{ lts}}{1.25 \text{ m}^2}$ =100 lts/m²/dia.

4b.-CAPACIDAD DEL POZO EN 24hrs. =2,400 lts/m²/dia.

4c.-ABSORCION = $\frac{2,400 \text{ lts/m}^2/\text{dia}}{\text{TIEMPO DE ABSORCION EN 2a. VEZ}}$

DATOS DE POZOS			
TIPO	DIAMETRO "D"(m)	PROF. "H"(m)	A R E A "A"(m ²)
P1	1.50	1.50	8.85
P2	1.50	2.00	11.20
P3	1.50	2.50	13.55
P4	2.00	2.00	15.70
P5	2.00	2.50	18.85
P6	2.00	3.00	22.00
P7	2.50	2.00	20.60
P8	2.50	2.50	24.55
P9	2.50	3.00	28.50



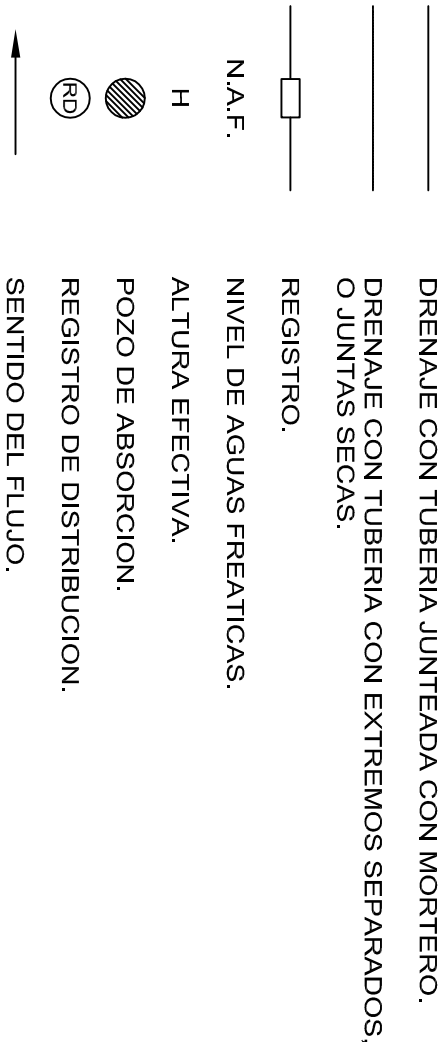
DETALLE DE TAPA

	INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA	
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES		
NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.		
LOCALIDAD: SAN LUIS DEL RIO.		
MUNICIPIO: TLACOLULA DE MATAMOROS.		
DISTRITO: TLACOLULA.		
REGION: VALLES CENTRALES.		
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVISIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (2a PARTE)	PLANOT: OE - 005
		DPLA.4058
		ESTRUCTURA ARO. MAE. BIELMA
		ESTRUCTURA REG. 6.00x8.00
		FECHA: JUNO - 2019
		ACOT: INDICADA CM.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- PARA DRENAJE USAR TUBERIA DE 6" (Ø 150 mm O INDICADA).
- LA PENDIENTE GENERAL DE LA RED DEBERA SER DEL 0.6 % O INDICADA.
- NO SE CUBRIRA LA TUBERIA HASTA QUE EL SUPERVISOR REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTOS Y PENDIENTE DE LA MISMA.
- LOS NIVELES INDICADOS EN LOS REGISTROS CORRESPONDEN A LA PLANTILLA DEL TUBO DE SALIDA (COTA DE ARRASTRE) INDICADA EN METROS.
- APLANAR Y PULIR CON MORTERO EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.
- EL POZO DE ABSORCION SE LOCALIZARA A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MINIMA DE 15.00 m DE CUALQUIER FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
- EL FONDO DEL POZO DE ABSORCION SE PROCURARA QUE ESTE A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 1.20 m ARRIBA DEL NIVEL FREATICO.
- LOS DIAMETROS DE TUBERIAS SE INDICAN EN MILIMETROS, SOBRE LA LINEA.
- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.
- LA LONGITUD "L" Y EL NUMERO DE DRENES ESTARA DADO POR EL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- LA LOCALIZACION DEL POZO DE ABSORCION SE HARA DE ACUERDO CON LA TOPOGRAFIA GENERAL DEL TERRENO.

S I M B O L O G I A



NOTAS G E N E R A L E S

CALCULO DE LONGITUD DE TUBERIA PARA ZANJAS DE ABSORCION:

DATOS :

V=VOLUMEN DEL EFLUENTE EN LTS/DIA.
C=CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO EN LTS/m2/DIA.
P=PERIMETRO MOJADO = 2A+ B =2 x 0.28 + 0.65 = 1.21 m

SOLUCION :

a)DIVIDIENDO $\frac{V}{C}$ =A (AREA NECESARIA DE ABSORCION).

b)DIVIDIENDO $\frac{A}{P}$ =LT (LONGITUD TOTAL DE LAS ZANJAS).

EJEMPLO :

ENCONTRAR LA LONGITUD NECESARIA DE LAS ZANJAS DE ABSORCION PARA 9,000 LTS DE AGUAS NEGRAS Y JABONOSAS PARA UN TERRENO QUE TIENE UNA CAPACIDAD DE ABSORCION DE 200 LTS/m2/DIA.

V=9,000 LTS/DIA
C=200 LTS/m2/DIA
P=1.21 m

A=9000/200=45m2

45

LT= $\frac{1.21}{45}$ =37.19 m (LONGITUD TOTAL DE LAS ZANJAS).

RECOMENDACIONES PARA POZOS DE ABSORCION :

EN TERRENOS DUROS, PROFUNDIZAR HASTA ENCONTRAR UNA CAPA PERMEABLE O UNA GRIETA.

EN TERRENOS SUAVES, REVESTIMIENTO DE PIEDRA o TABIQUE (VER POSIBILIDADES 1 y 3).

INSTALAR EL POZO FUERA DE TRANSITO DE PERSONAS Y VEHICULOS.

RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.

LAGUNA ARTIFICIAL DE EVAPORACION Y FILTRACION

- 1) CAPACIDAD MINIMA 10 m3.
- 2) PROFUNDIDAD MINIMA=0.50 m ABAJO DEL NIVEL DE DESCARGA DEL CANAL O TUBO.
- 3) UNICAMENTE SE DESCARGARA A ESTA LAGUNA AGUAS SERVIDAS DE LA ZONA DE POSTA. EVITANDO LA ENTRADA DE AGUAS PLUVIALES DE AZOTEA Y DE ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL.
- 4) LA SUPERVISION DECIDIRA EL LUGAR EXACTO DE LA LAGUNA, TOMANDO EN CUENTA LA TOPOGRAFIA DEL TERRENO (PARTE MAS BAJA) Y LA DIRECCION DE LOS VIENTOS DOMINANTES.
- 5) EN TERRENOS IMPERMEABLES:
 - a) DISMINUIR EL TIRANTE DE LA LAGUNA Y AUMENTAR LA DIMENSION PERIMETRAL, PARA AYUDAR A LA EVAPORACION.
 - b) CONSTRUIR DOS LAGUNAS PARA QUE CERRANDO EL CANAL ALIMENTADOR DE UNA DE ELLAS, PODER DESAZOLIVARLA Y UTILIZAR EL MATERIAL COMO FERTILIZANTE, LA OTRA ESTARIA EN FASE DE LLENADO.
- 6) RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :
LOCALIDAD:
MUNICIPIO:
DISTRITO:
REGION:

TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.
SAN LUIS DEL RIO.
TLACOLULA DE MATAMOROS.
TLACOLULA.
VALLES CENTRALES.

PROYECTO:
Y SERVICIOS SANITARIOS

DOS AULAS DIDACTICAS
NOTAS Y ESP. DE POZO DE ABSORCION

PLANO N°:
OE - 006

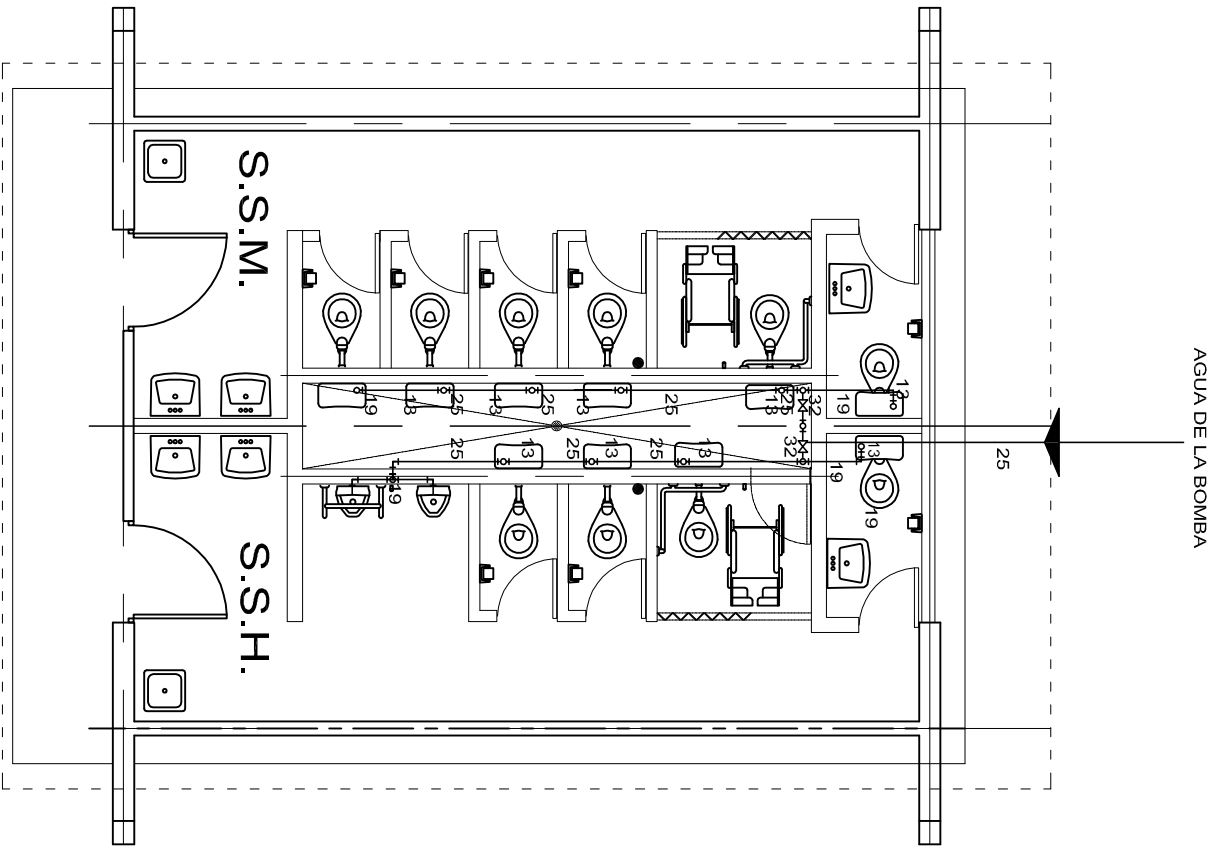
DPLA.4058

ESTRUCTURA
ARO. MAE. BIELMA

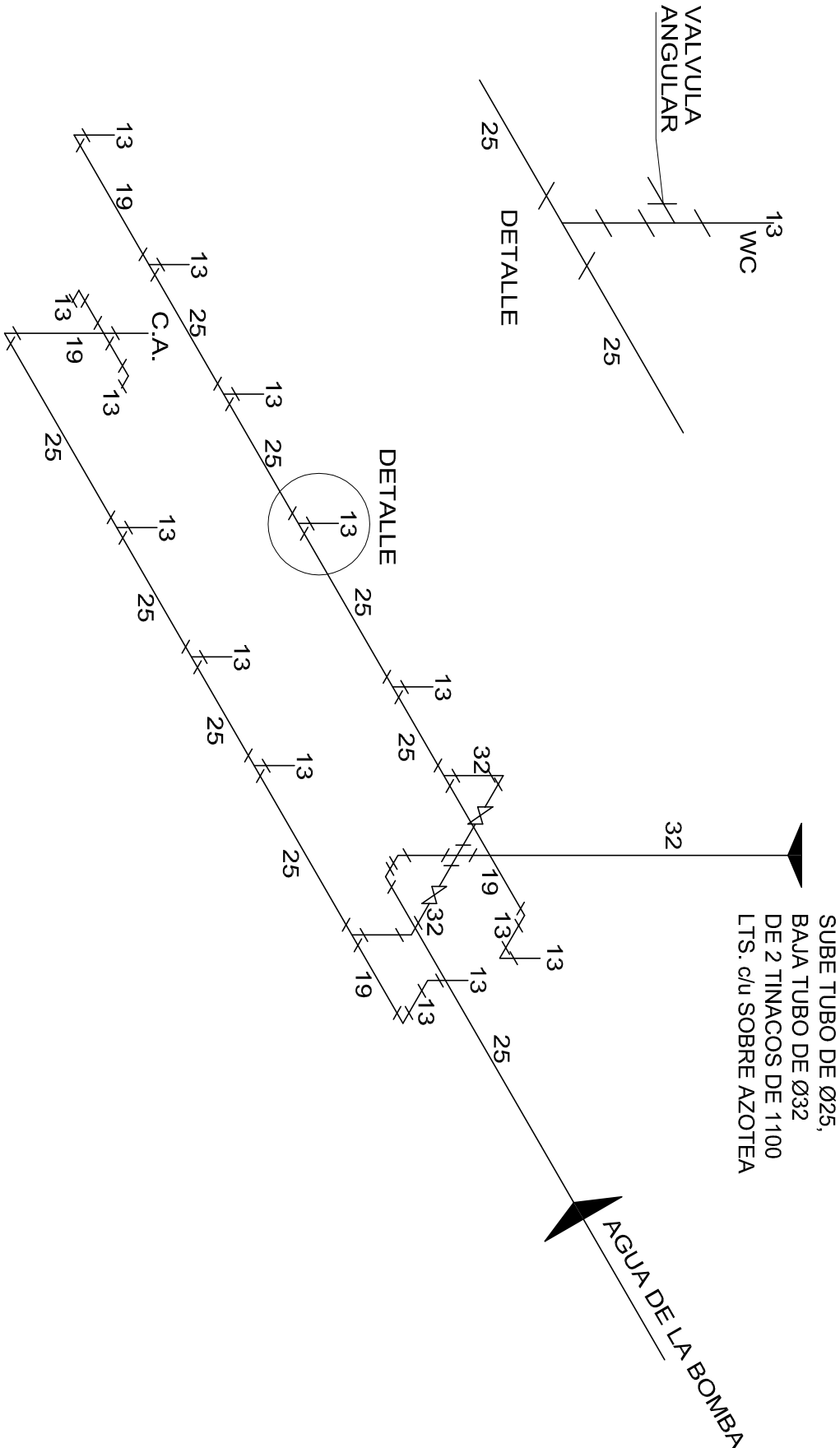
ESTRUCTURA
REG. 6.00X8.00

FECHA:
JUNIO-2019

ESCALA:
ACOT:



PLANTA ARQUITECTONICA



ISOMETRICO
INSTALACION HIDRAULICA

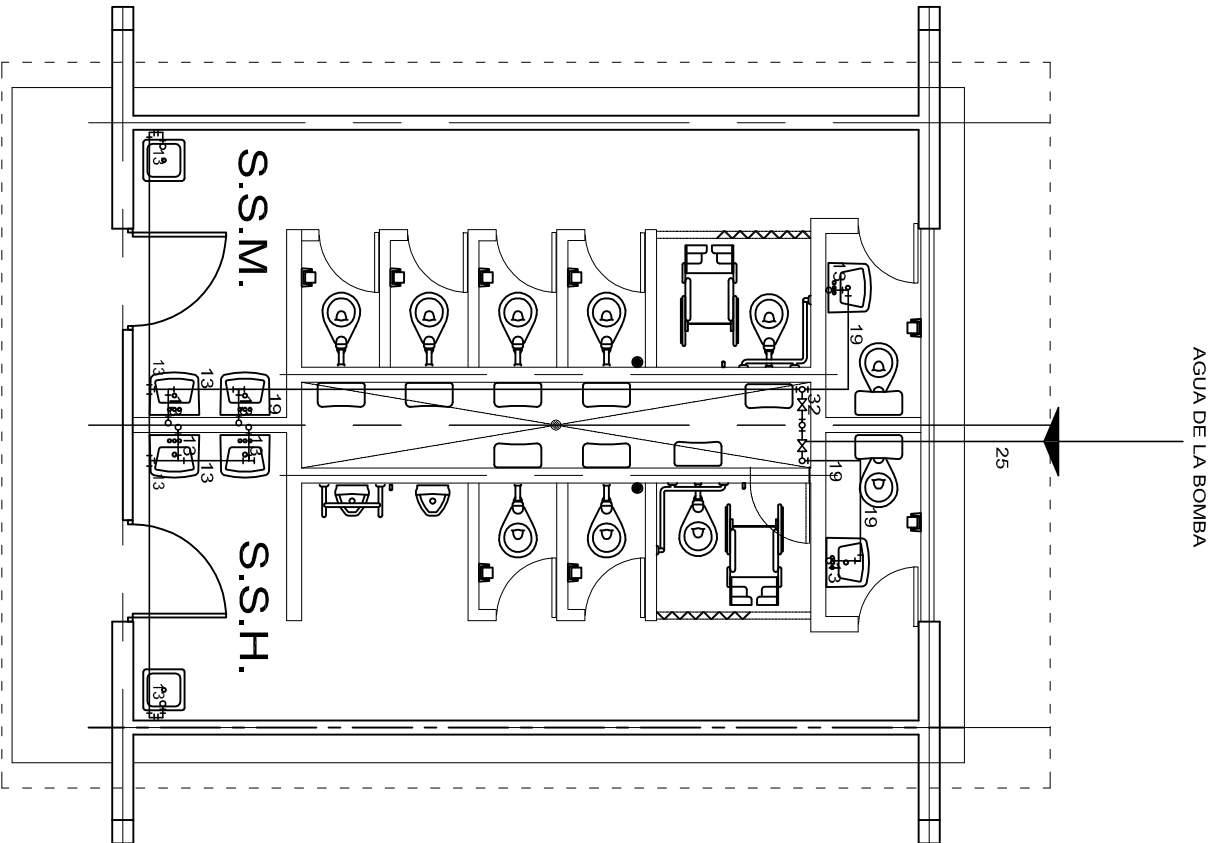
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

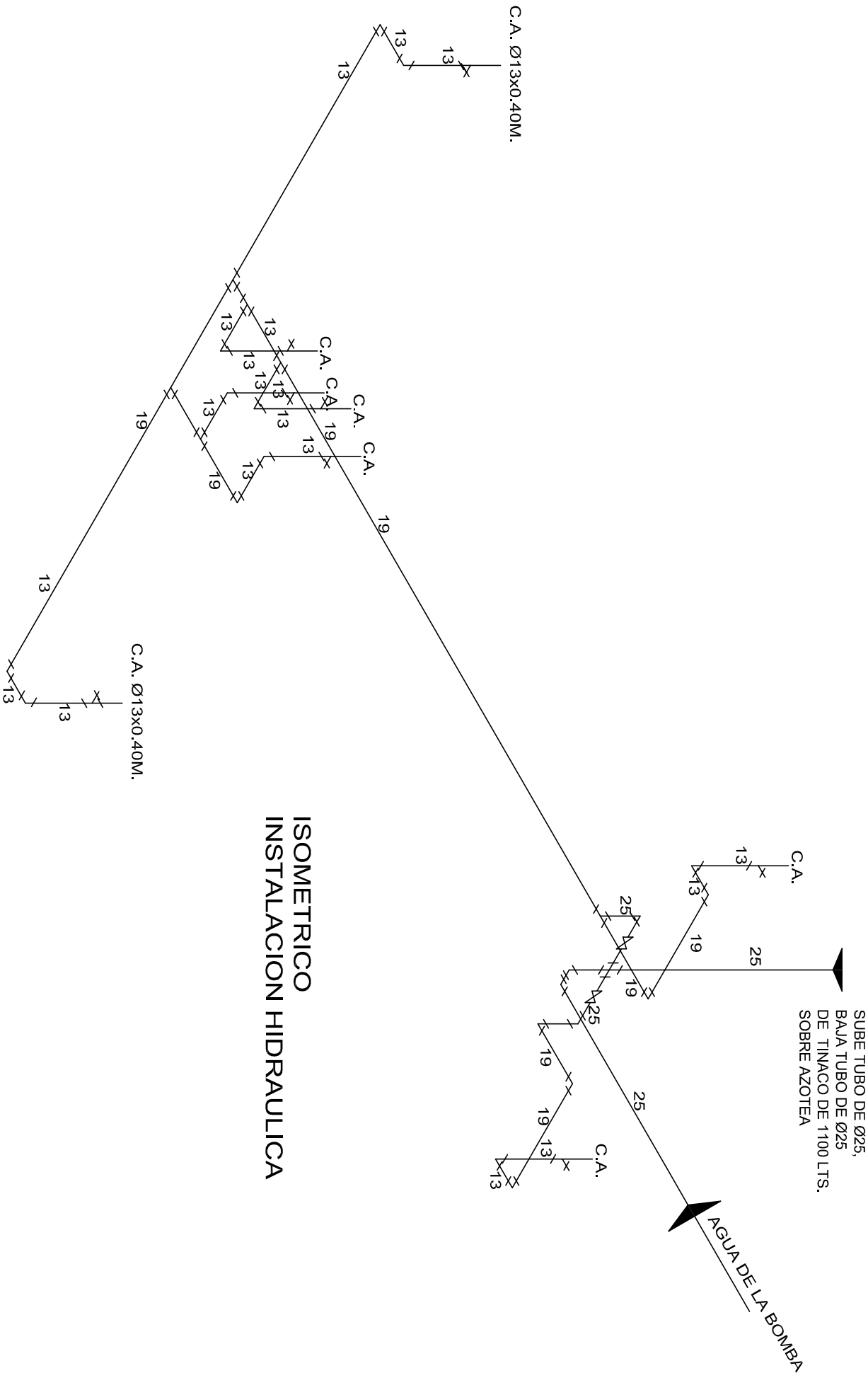
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.
LOCALIDAD:	SAN LUIS DEL RIO.
MUNICIPIO:	TLACOLULA DE MATAMOROS.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.

PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)
PLANO N°:	HS - 001	DPLA:	4057
ESTRUCTURA:	ARO. M.A.E. BIELMA	ESTRUCTURA:	REG. 6.00X8.00
FECHA:	JUNIO - 2019	ACOT:	INDICADA C.M.



PLANTA ARQUITECTONICA



ISOMETRICO
INSTALACION HIDRAULICA

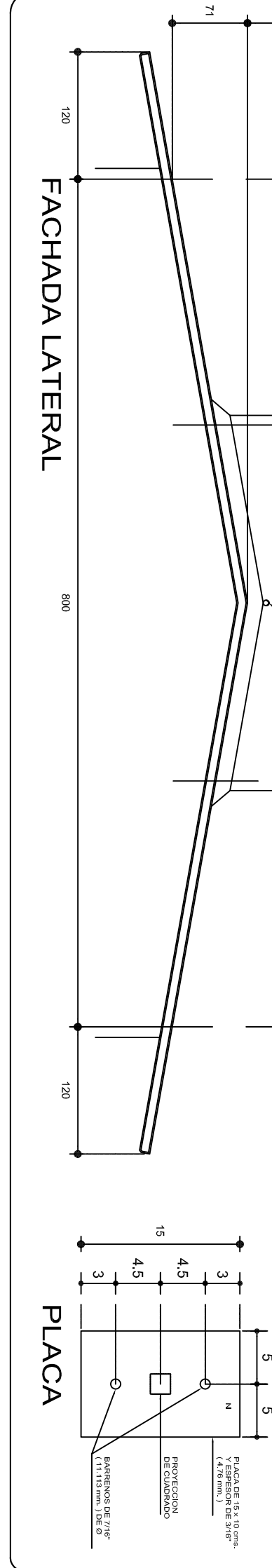
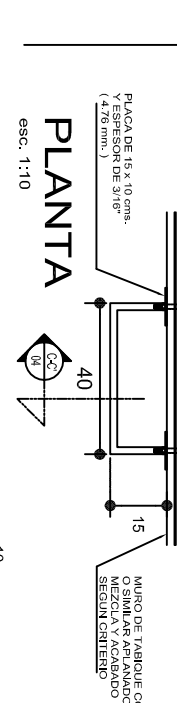
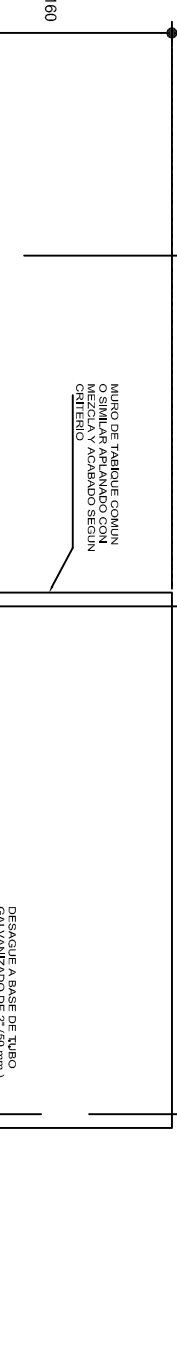
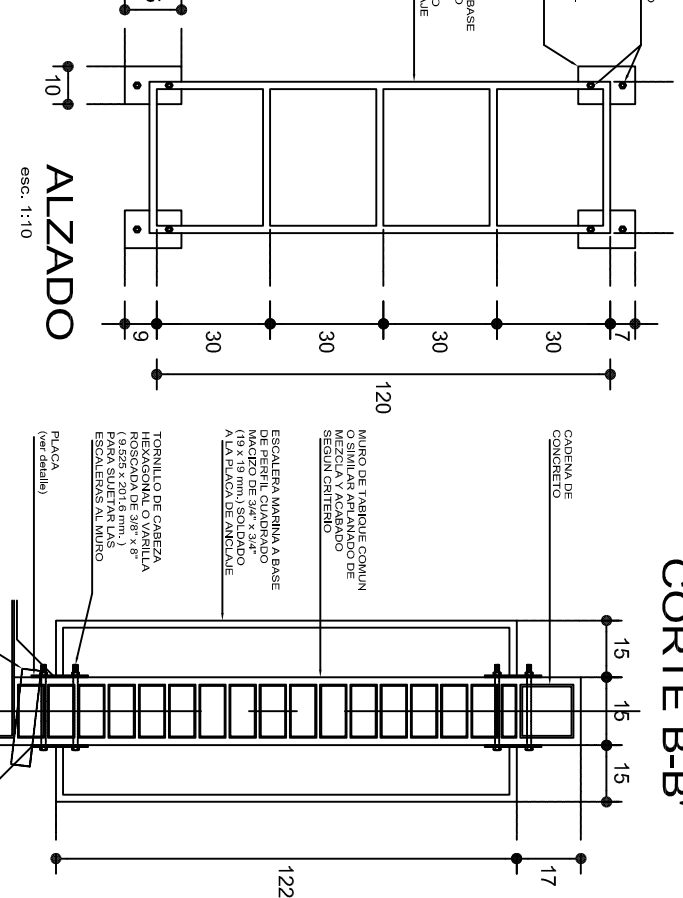
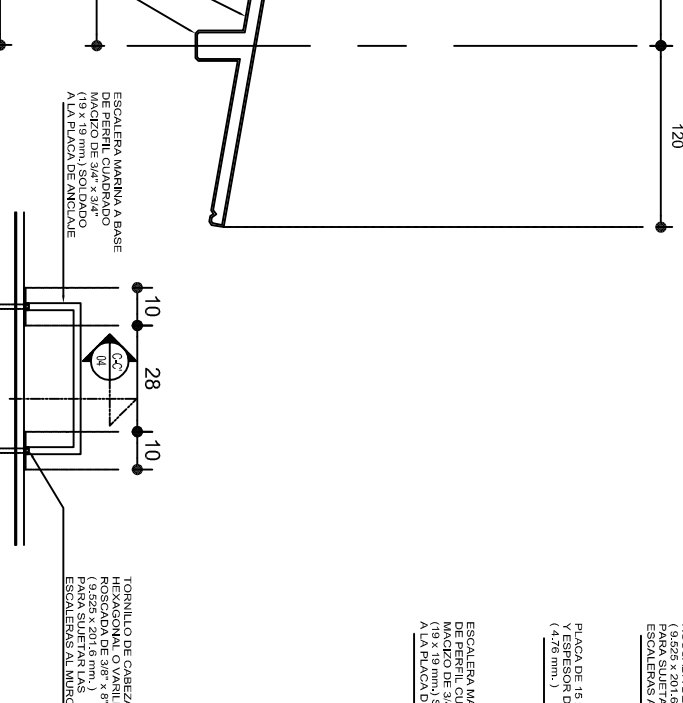
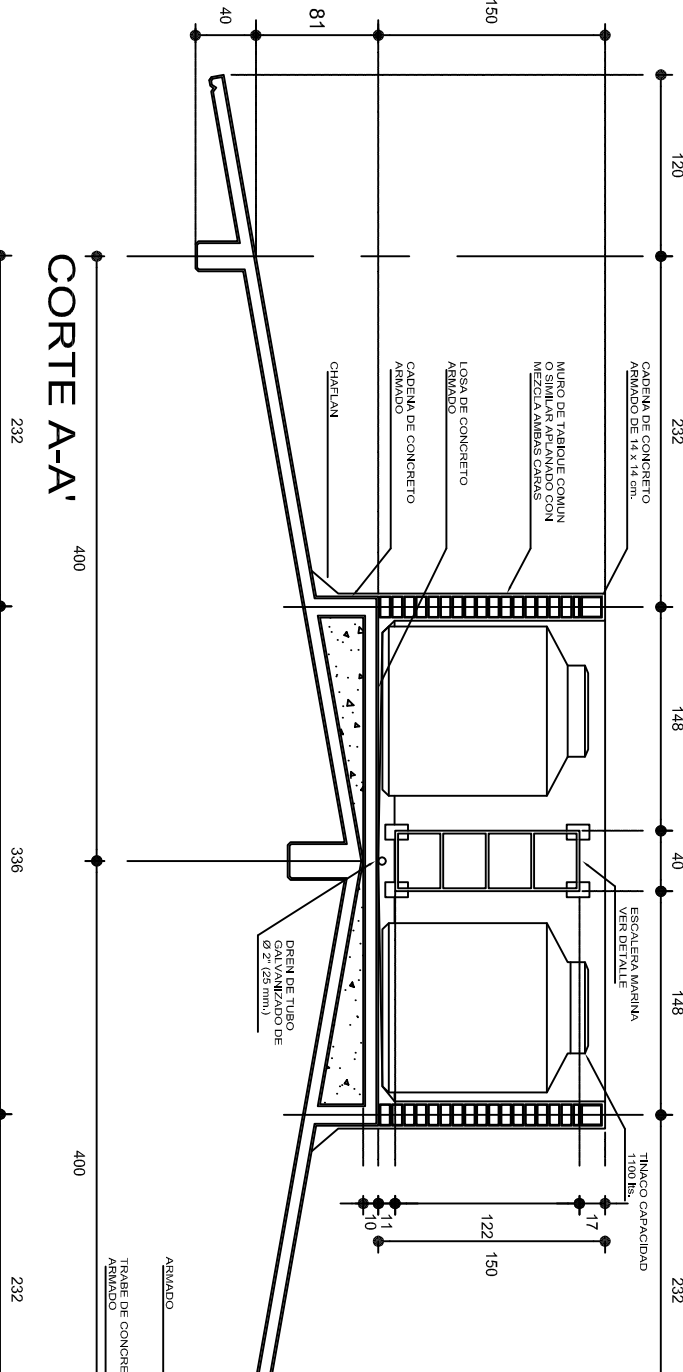
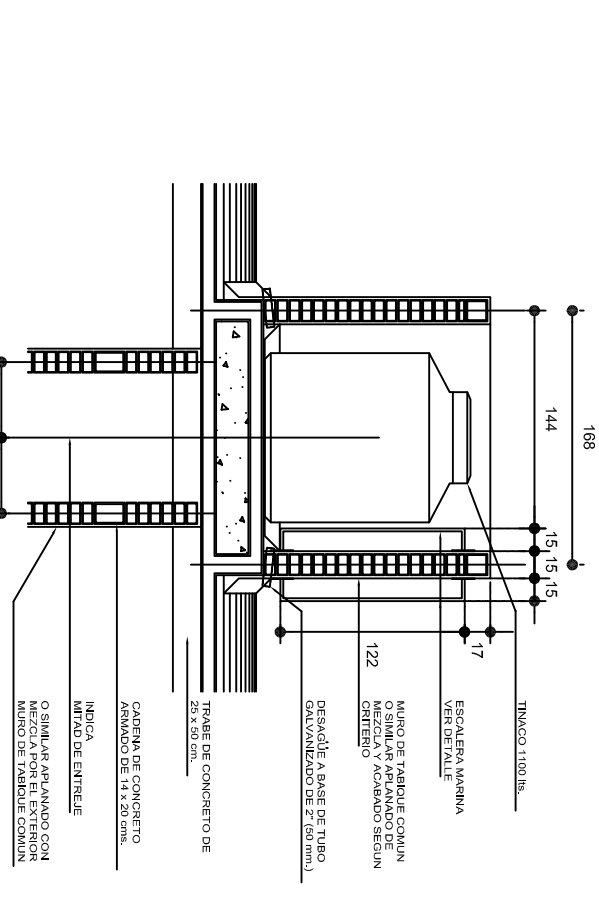
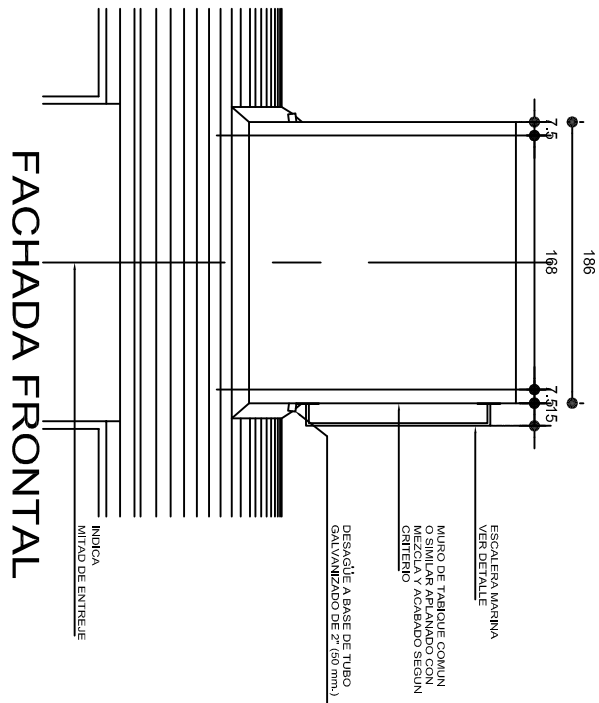
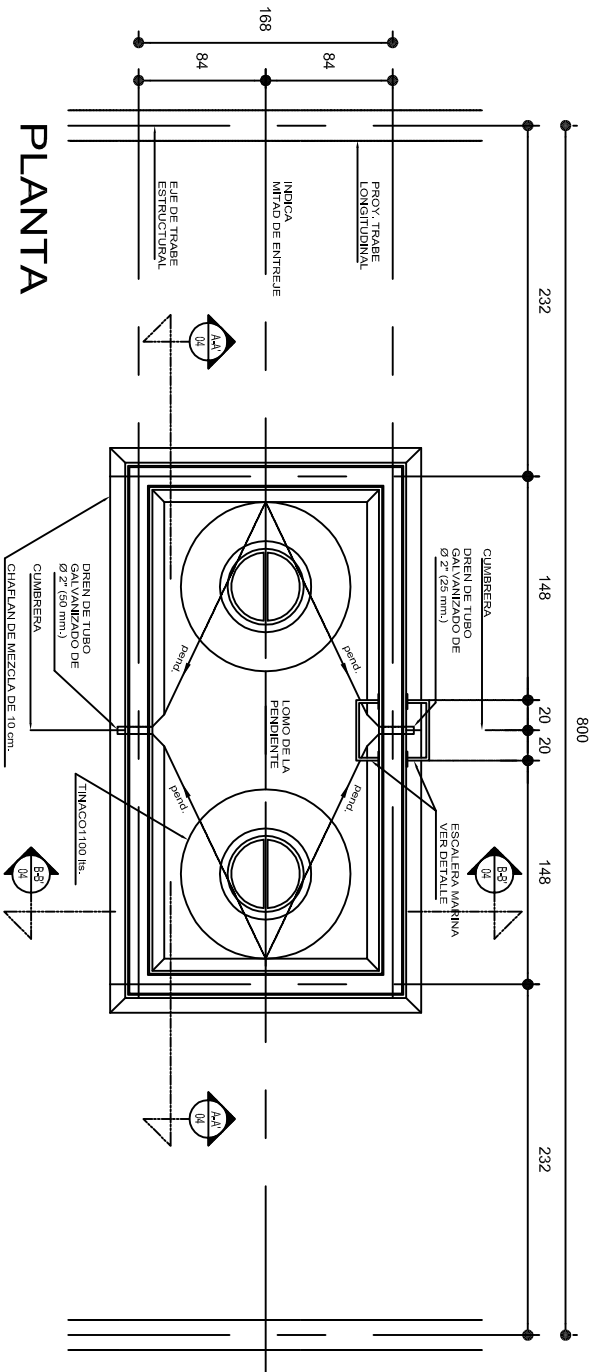
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.
LOCALIDAD: SAN LUIS DEL RIO.
MUNICIPIO: TLACOLULA DE MATAMOROS.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

PLANO N°: HS - 001-2
DPLA.4057
ESTRUCTURA
ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X8.00
FECHA: JUNIO-2019
INDICADA: CM.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.

LOCALIDAD: SAN LUIS DEL RIO.

MUNICIPIO: TLACOLULA DE MATAMOROS.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS

PLANO N°. OE - 001

DPLA.4058

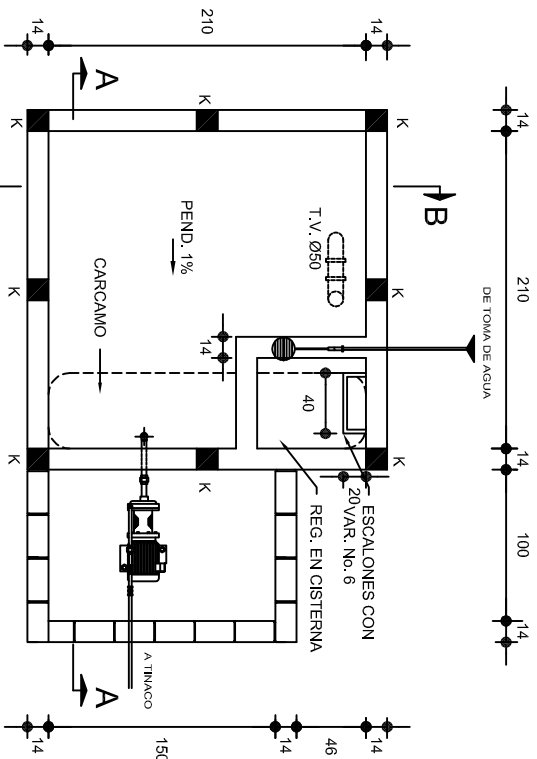
ARQ. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA

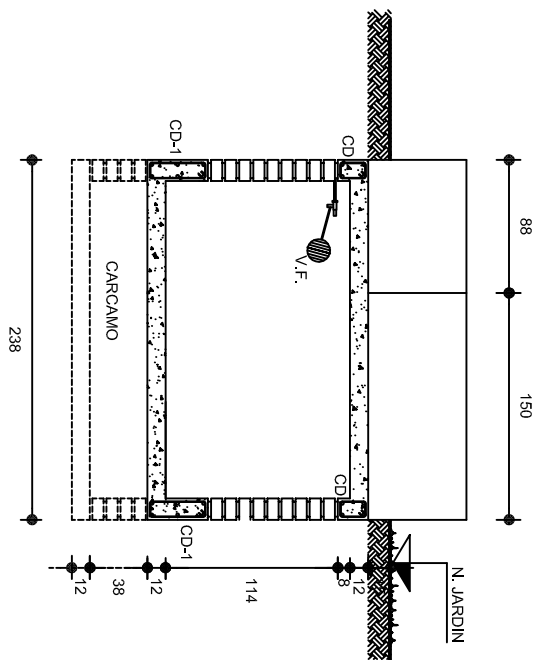
REG. 6.00X800

FECHA: JUNIO - 2019

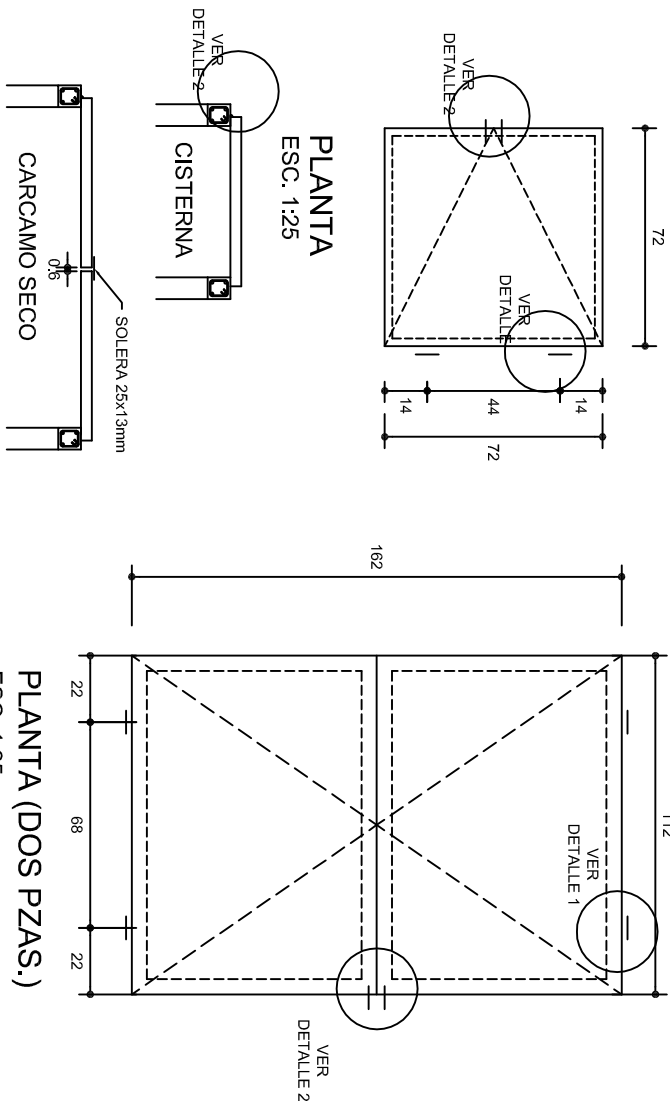
ACOT: INDICADA C.M.



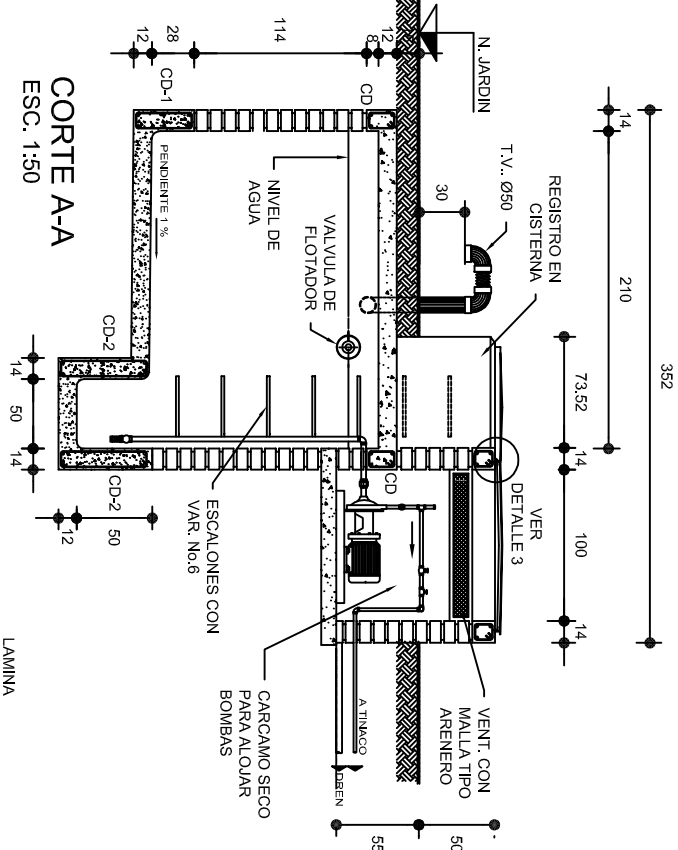
PLANTA
ESC. 1:50



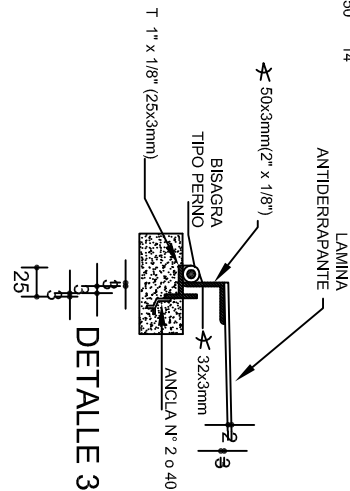
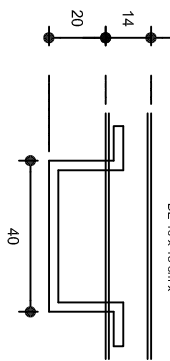
CORTE B-B
ESC. 1:50



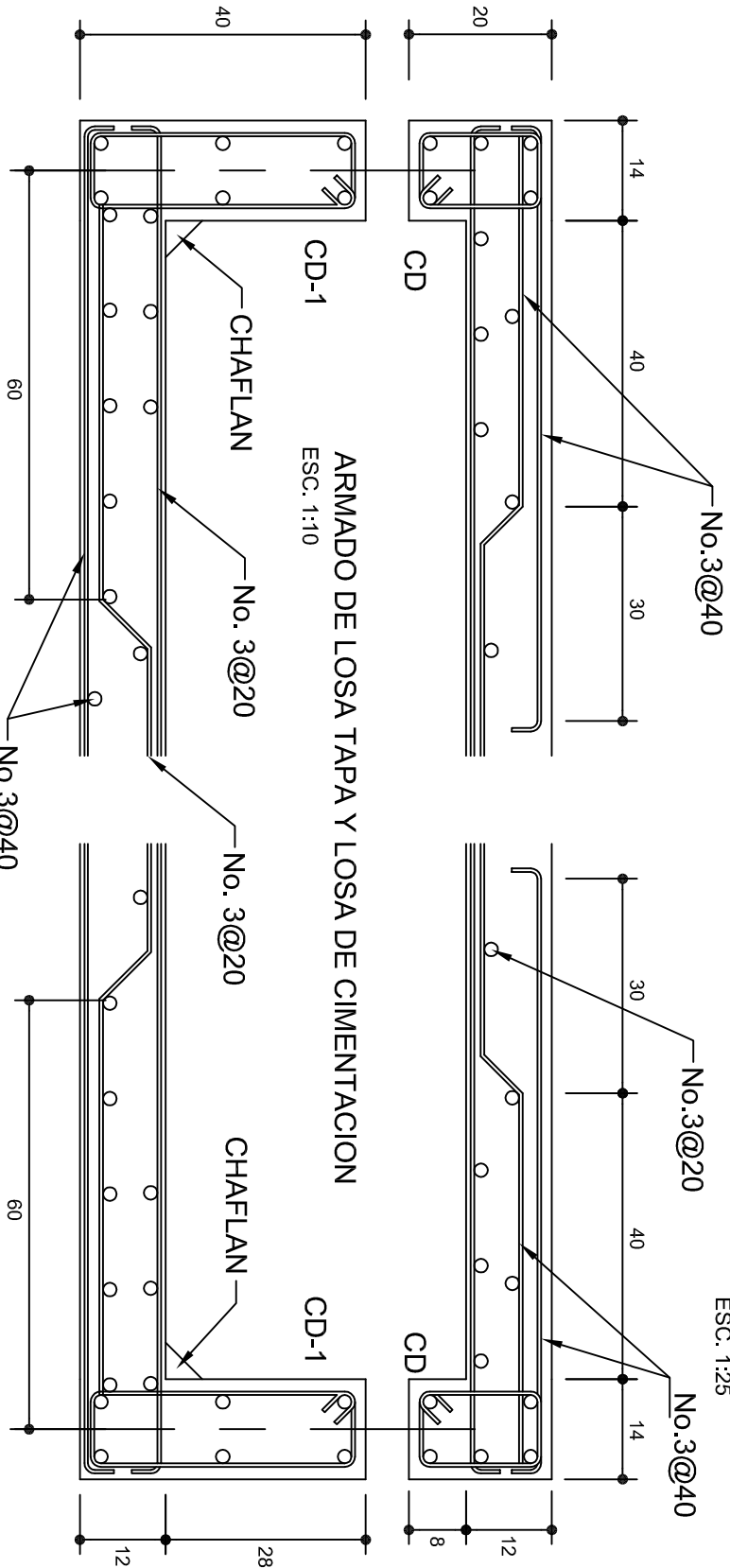
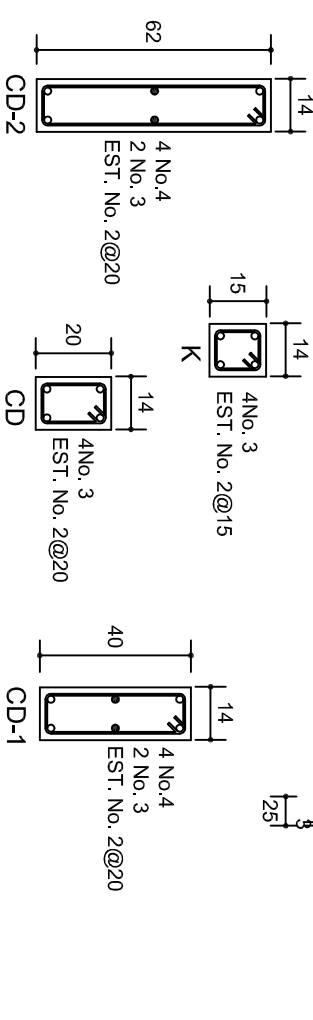
PLANTA (DOS PZAS.)
ESC. 1:25



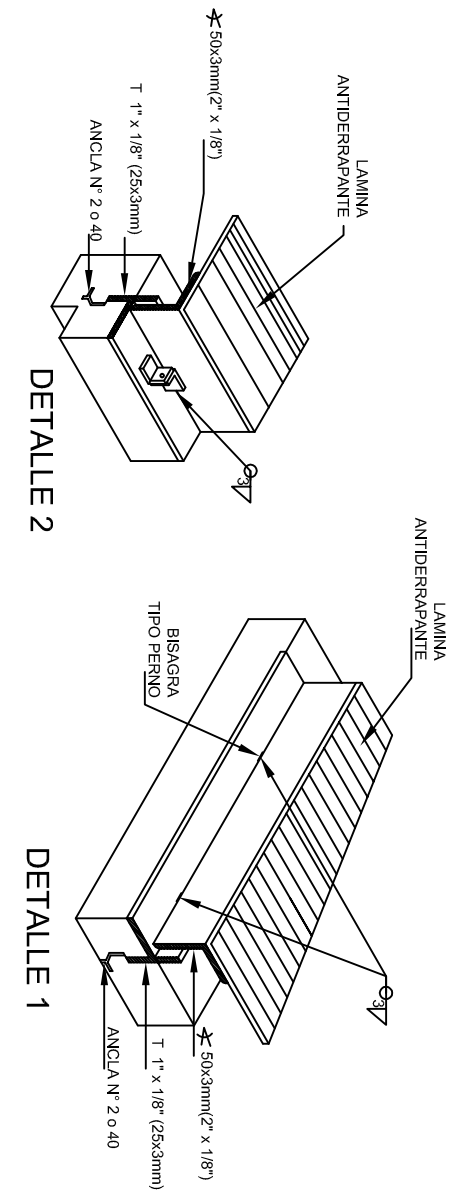
CORTE A-A
ESC. 1:50



DETALLE 3



ARMADO DE LOSA TAPA Y LOSA DE CIMENTACION
ESC. 1:10



DETALLE 2

DETALLE 1

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.
LOCALIDAD:	SAN LUIS DEL RIO.
MUNICIPIO:	TLACOLULA DE MATAMOROS.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	CISTERNA, CAP. 5 M3

PLANOT:	OE - 002
DISEÑO:	DPLA 4058
ARQ. MAE. BIELMA	ESTRUCTURA
FECHA: 06/06/20	FECHA: 06/06/20
JUNIO - 2019	JUNIO - 2019
ESCALA:	ACOT
INDICADA:	CML

NOTAS

a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBEA REALIZARSE ERICTAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBEA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.

b).- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 °C, GABINETE NEMA1.

c).- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 16 MM

d) - LA ALURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70 m, 1.20m Y 0.35m RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.

e).- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.

f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES.

g).- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.

h).- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.

i).- PARA CABLES DE CALIBRE N° 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 °C, 600V MARCA CONDUMEX.

j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA


h).- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DEJARA PREPARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.

SIMBOLOGIA

LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA
DE 2X32 WATTS MODELO GCL-232 TIPO
COMODIN MARCA LU ILUMINACION

----- TUBO CONDUIT DE P.V.C.
TIPO PESADO POR PISO




TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA

 CONTACTO DUPLEX POLARIZADO
ARROW-HART INCLUYE PLACA DE
ALUMINIO

 **TABLERO DE DISTRIBUCION QO-8**
MARCA SQUARE® TIPO INDUSTRIAL

APAGADOR SENCILLO MARCA
QUINZIÑO TIPO EVOLUTION

CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO.				VOLTS.	WATTS A FASE		AMPHS.	COND. MINIMO	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	POLOS	AMPS.
	No.					A	B						
<div>NEUTRO</div> <div><div>A</div><div>B</div></div> <div><div>(R1)</div><div>(2)</div><div>(3)</div><div>(5)</div><div>(1)</div></div> <div><div>(R2)</div><div>(4)</div><div>(R1)</div></div>	1	3			127		195	1.13	12	121		1	15
	2	4	1	1	127	500		4.37	12	121		1	15
	3	8			127		520	4.54	12	121		1	15
	4	8			127		520	4.54	12	121		1	15
	5		6		127	1080		9.44	12	121		1	20
	TOTAL	23	7	1			1580	1235					

TAB. 1F - 3H, SQUARED QO - 8 TIPO INDUSTRIAL

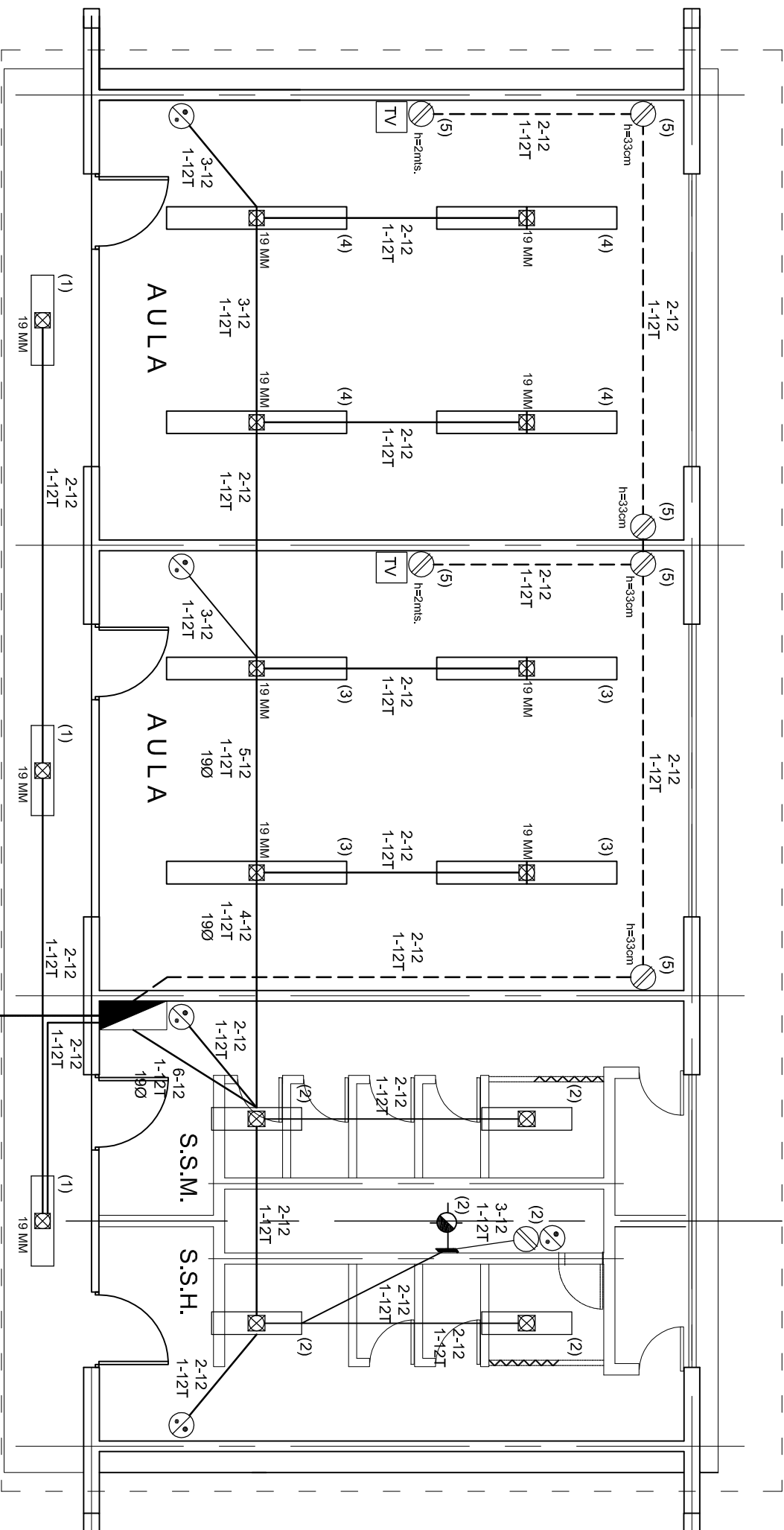
TOTAL DE WATTS = 2 820

CUADRO DE CARGAS

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

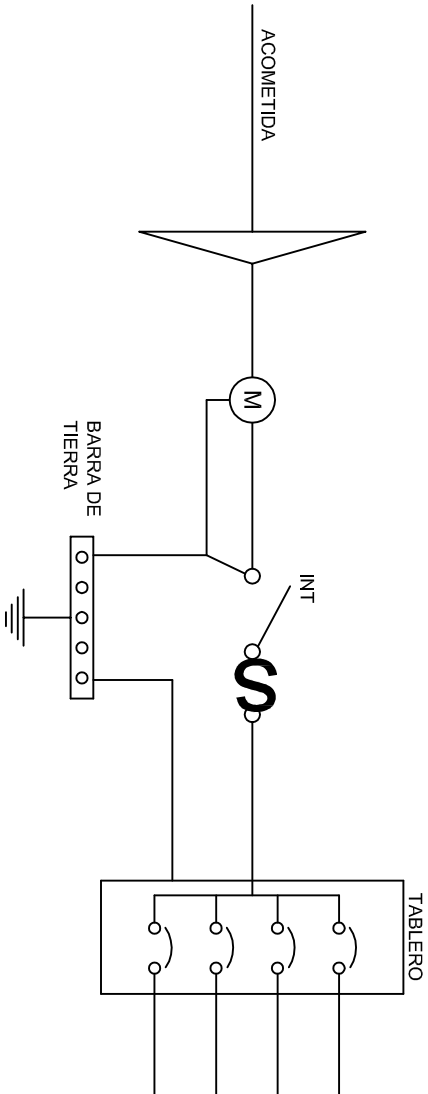
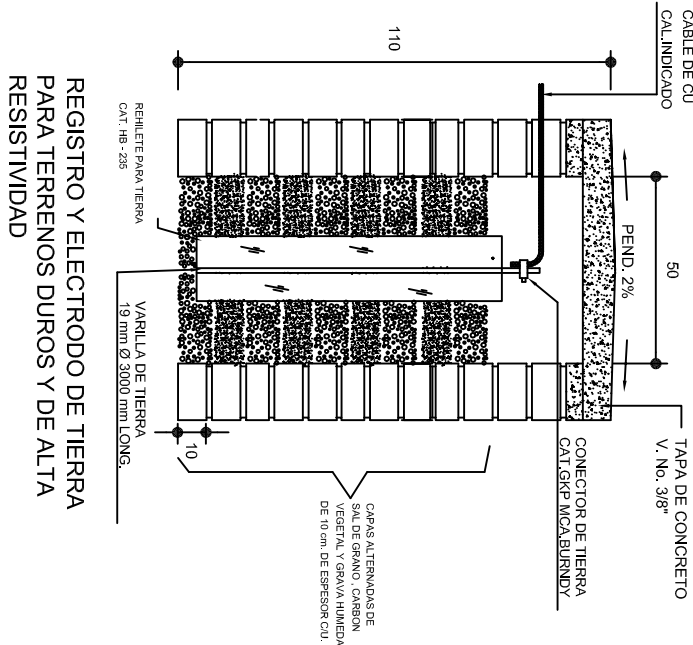
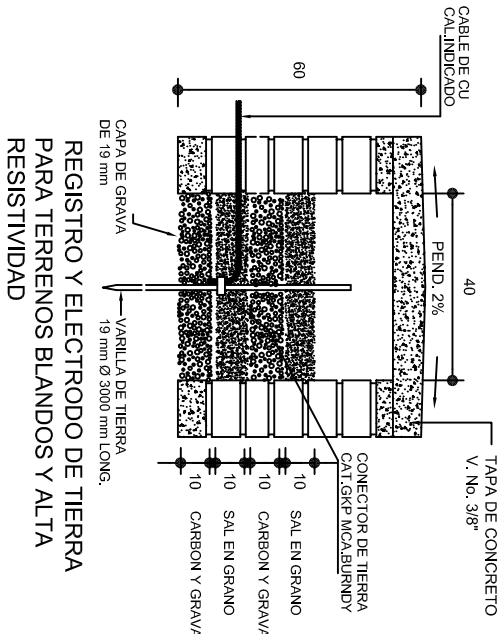
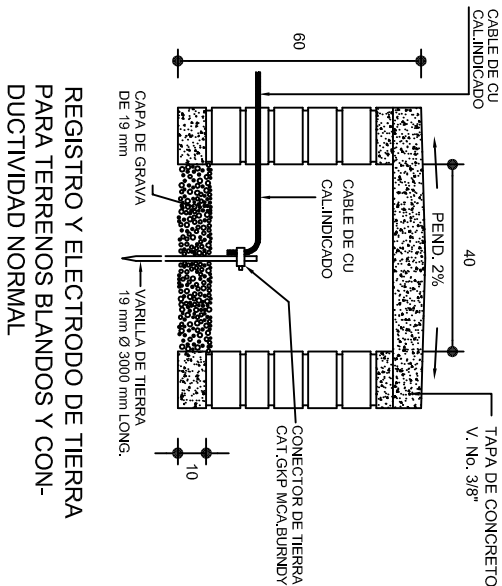
1E-3H



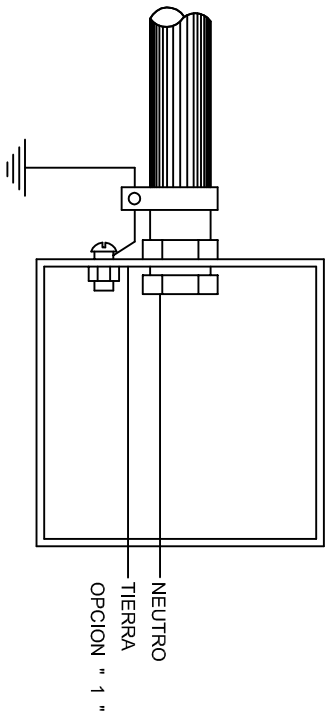
DIRECTOR GENERAL: ARQ. MARIO BUSTILLO CACHO

NIVEL :	TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N.º 34.	PLANO N.º :	IE - 001
LOCALIDAD:	SAN LUIS DEL RIO.	DPLA.40.57	
MUNICIPIO:	TLACOLULA DE MATAMOROS.	ABRILUX	
DISTRITO:	TLACOLULA.	ASISTENTE A LA BETA.	
REGION:	VALLES CENTRALES.	ESTRUTURA	
		REG.6.00X8.00	
		RENOV.	
		TIPO.019	
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS	ESCALA:	ACOT. CM.
			1:100

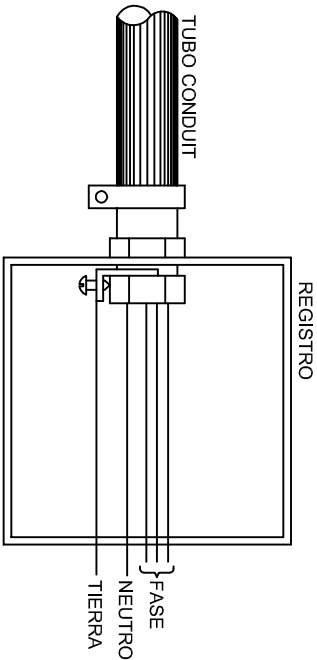
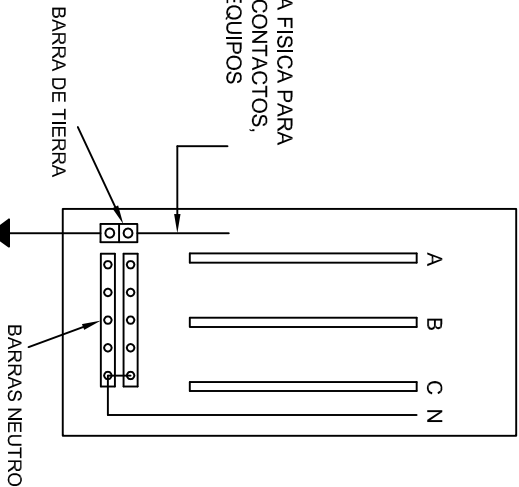
PLANO Nº:	
IE - 001	
DPLA.40.57	
DIBUJO:	
ARO. M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00X8.00	
FECHA:	
JUNIO - 2019	
ESCALA:	ACOT:
CM.	



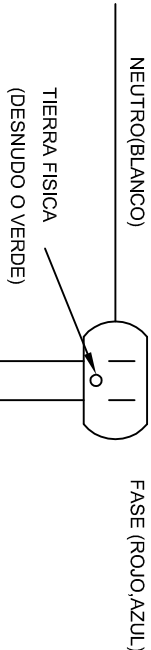
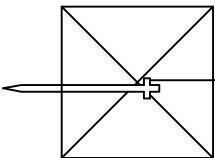
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS





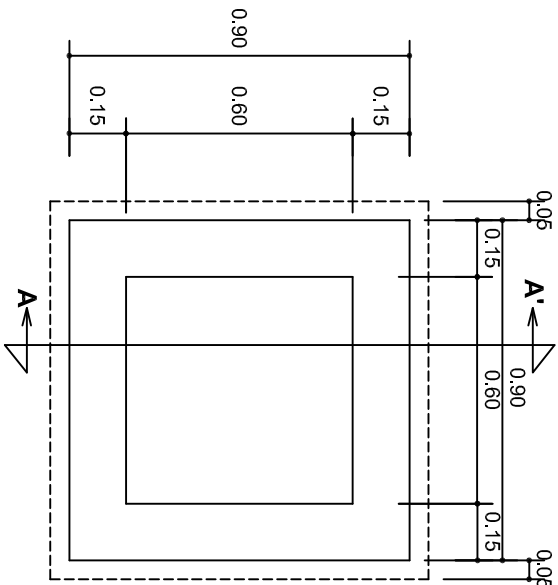
CONEXION A TIERRA EN TABLERO



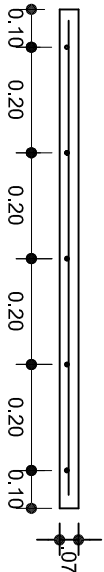
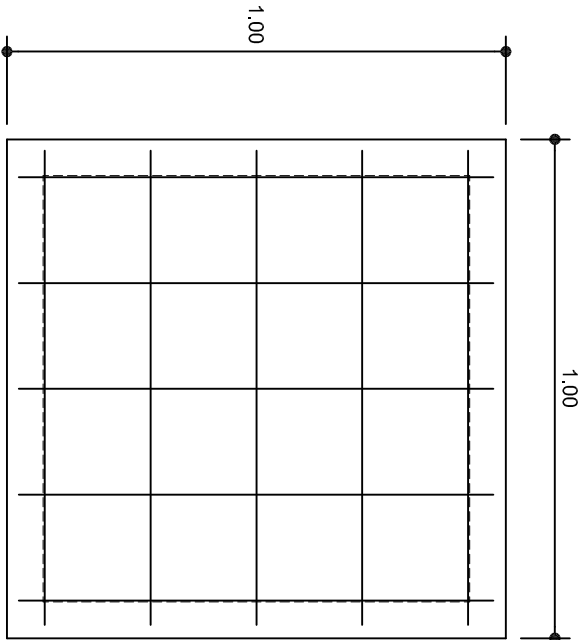
DUPLEX POLARIZADO 15 A.

CONEXION DE CONTACTOS

			
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA			
JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO			
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES			
NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.			
LOCALIDAD: SAN LUIS DEL RIO.			
MUNICIPIO: TLACOLULA DE MATAMOROS.			
DISTRITO: TLACOLULA.			
REGION: VALLES CENTRALES.			
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS		TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA	
PLANO N°. IE-002		DPLA-40.58	
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA		ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00	
FECHA: JUNIO - 2019		JUNIO - 2019	
INDICADA (CM)		INDICADA (CM)	

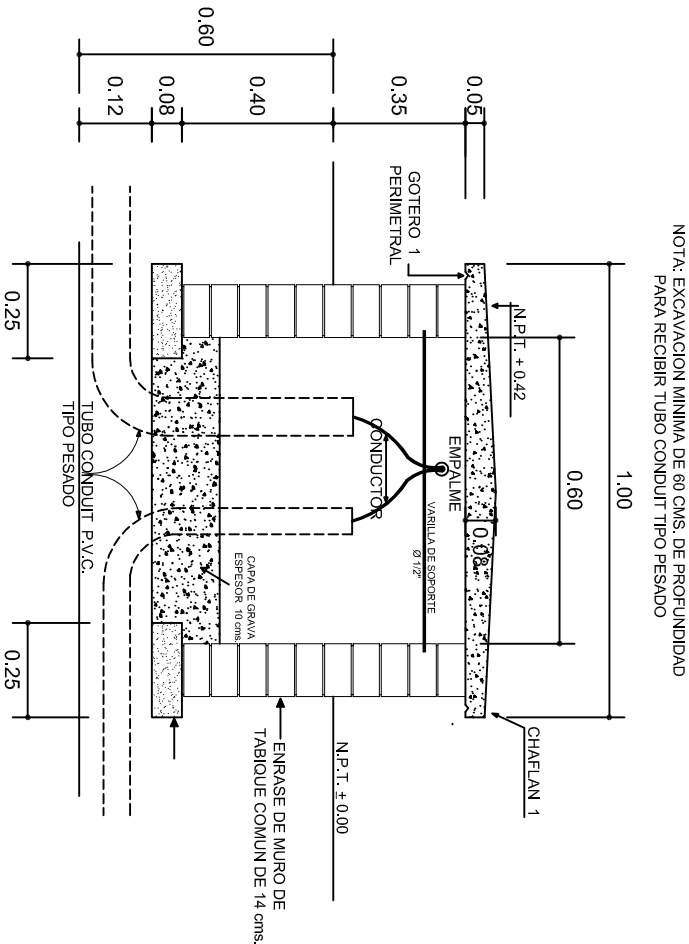


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



NOTA: EXCAVACION MINIMA DE 60 CMS. DE PROFUNDIDAD PARA RECIBIR TUBO CONDUIT TIPO PESADO

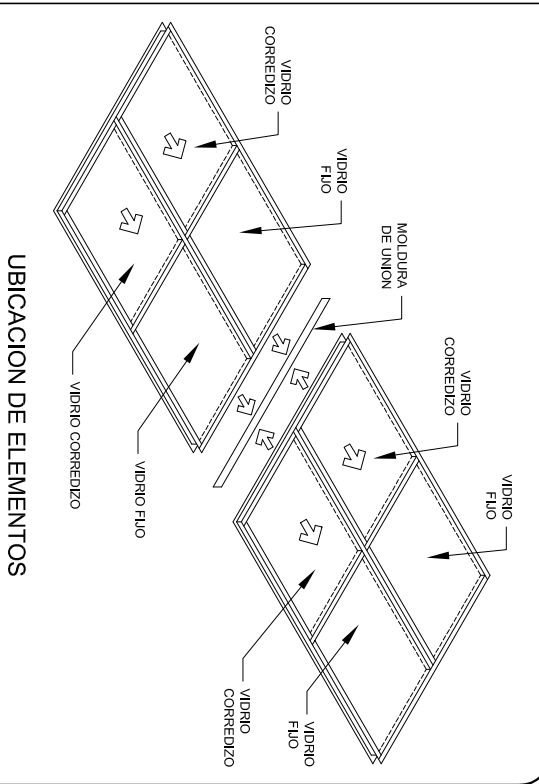
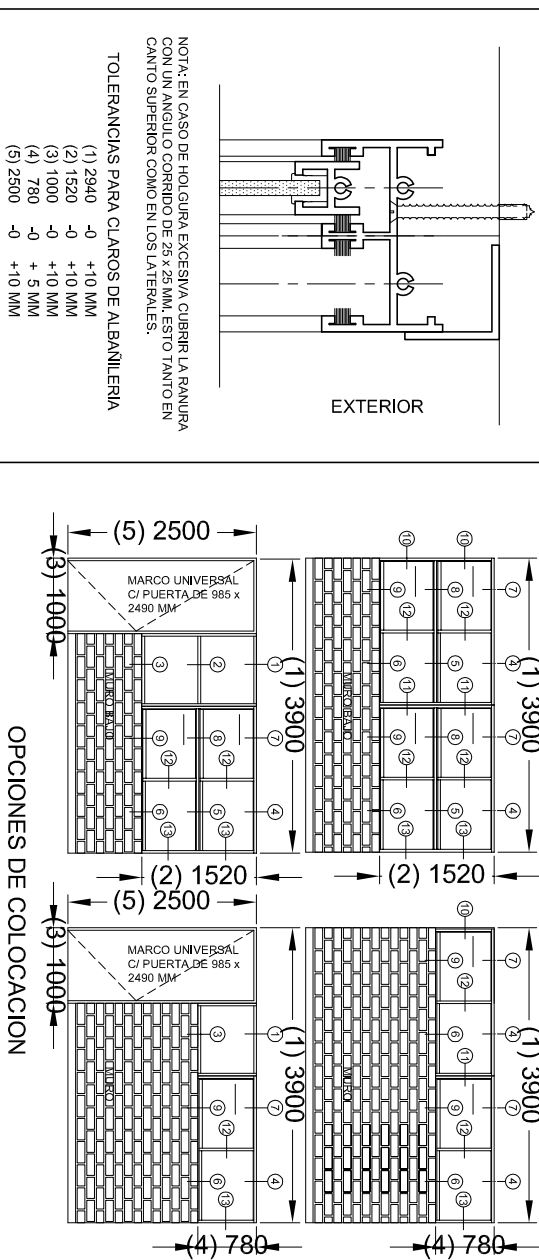
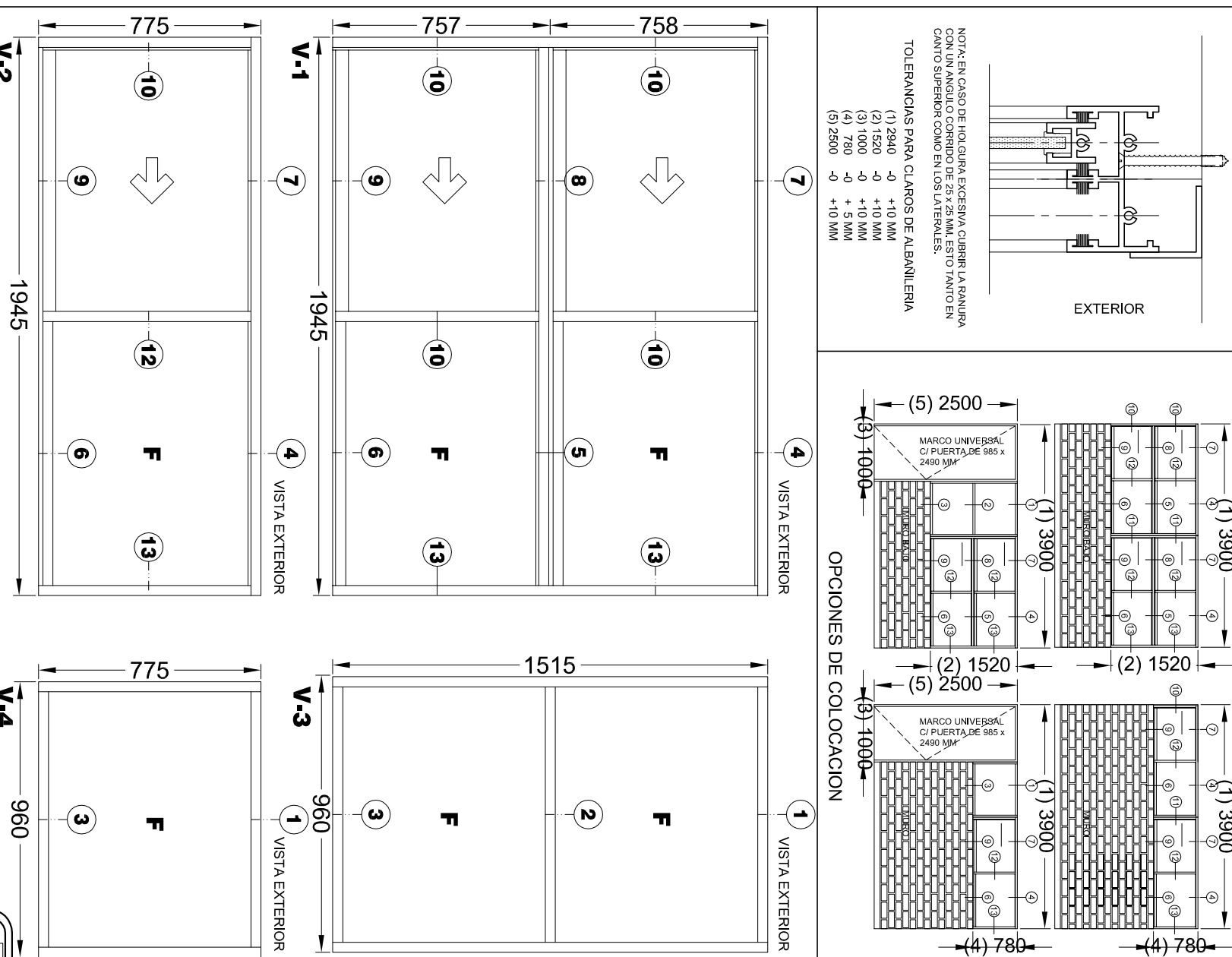
REGISTRO TIPO BANCA
CORTE A - A' esc. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.
LOCALIDAD:	SAN LUIS DEL RIO.
MUNICIPIO:	TLACOLULA DE MATAMOROS.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS Y SERVISIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	REGISTROS ELECTRICOS

PLANOT: IE - 003
DPLA.4058
ESTRUCTURA
ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X8.00
FECHA: JUNO - 2019
ACOT: INDICADA CM.



CANCELERIA DE ALUMINIO COMERCIAL PARA LA ESTRUCTURA: REGIONAL

V-1 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIDRIOS FIJOS Y DOS CORREDIZOS DE 1945 x 1515 MM (POR MODULO)

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINUM ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL, DE 2". LINEA CORREDIZA-GUILLOTINA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTARÁ FORMADO POR CUATRO SECCIONES, DOS CON VIBRO FIJO Y DOS CON MARCO CORREDIZO. MIDE 1945 MM DE LONGITUD Y 1515 MM DE ALTURA.

V-2 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIDRIO FIJO Y UNO CORREDIZCA
DE 1945 x 775 MM (POR MODULO)

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2014. LA CORREDIZA-GULLOTINA (ALEACIÓN 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTAA FORJADO POR DOS SECCIONES, UNA CON VIDRIO FIJO Y UNA CON MARCO CORREDIZO. MIDE 1945 MM DE LONGITUD X 775 MM DE ALTURA.

V-3 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIDRIOS FIJOS DE 960 x 1515 MM (POR MÓDULO)

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2". LINEA BOLSA (ALEACIÓN 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0.050" Y ESTARÁ FORMADO POR DOS SECCIONES CON VIDRIO FIJO. MIDE 960 MM DE LONGITUD x 1515 MM DE ALTURA.

V-4 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIDRIO FIJO DE 960 x 775 MM

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2014-T3. LA LINEA BOLSA (ALEACIÓN 6063 TEMPLÉ T-5) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTARÁ FORMADO POR UNA SECCIÓN PARA UN VÍDRIO FIJO, MIDE 960 MM DE LONGITUD X 775 MM DE ALTURA.

TOLERANCIAS DE FABRICACION:
EN DIMENSIONES GENERALES (+) (-) 2 MM.
DIMENSIONES DE ESPESORES DE PARED DE PERFLERIA SEGUN NOM-IV-63-1976.

ACABADO: TODOS LOS PERFILES SERÁN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL, DE LA LÍNEA CORRENTIZA-SULLOTIOMA DE 2 CON UNA ALEACIÓN 6063 TEMPLE T-5 Y UN ANODIZADO NATURAL CON UNA ESPESUR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NICH-138-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES (PUESTAS LIBRES DE DEFECTOS),

VIDRIO:
LAMINA DE VIDRIO PLANO DE 6 MM.

EMPAQUE: LAS VENTAS SE ENTREGARAN PERFECTAMENTE ARMADAS EN CAJAS DE CARTON CORRUGADO (DOS CAJAS) TIPO SANDWICH DE 7 KGS. DOS PIEZAS POR CADA, CON PROTECCIONES DE CARTON ENTRE CADA UNA CADA CADA DEBERA LLEVAR IMPRESA EN LUGAR VISIBLE Y NOMENCLATURA CORRESPONDIENTE.

ARMADO DE VENTANAS:
EL MODULO PUEDE FORMAR VENTANAS MACHHEMBRANDOSE ENTRE SI SEGUN NECESIDADES DE PROYECTO (VER OPCIONES DE COLOCACION).


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL: TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34

LOCALIDAD: SAN LUIS DEL RIO.
MUNICIPIO: TLACOLULA DE MATAMOROS

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO:	TIPO DE PLANO:
-----------	----------------

PLANON®:
CM - 001

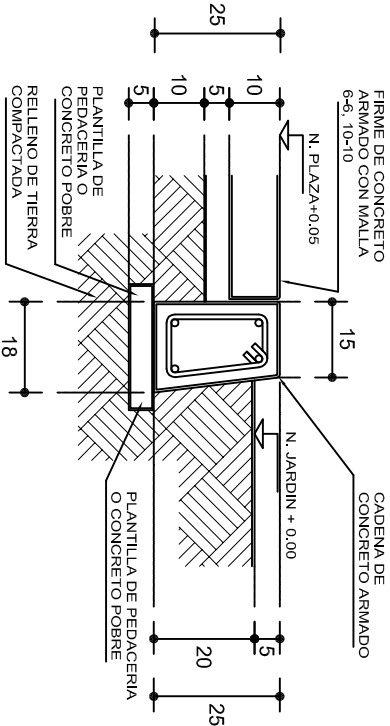
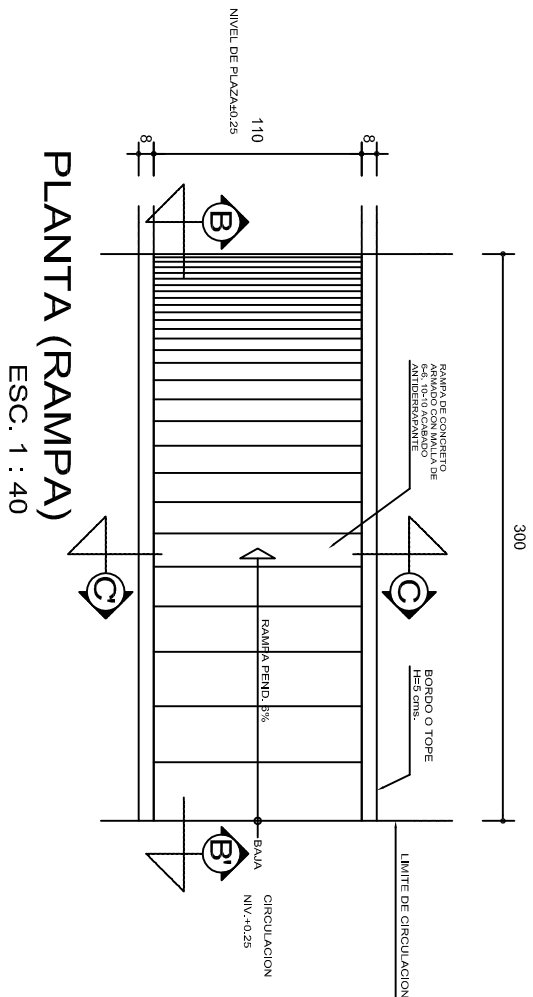
DPLA.40.57

DIBUJO:

ARQ. M.A.E. BIELM
ESTRICTURA

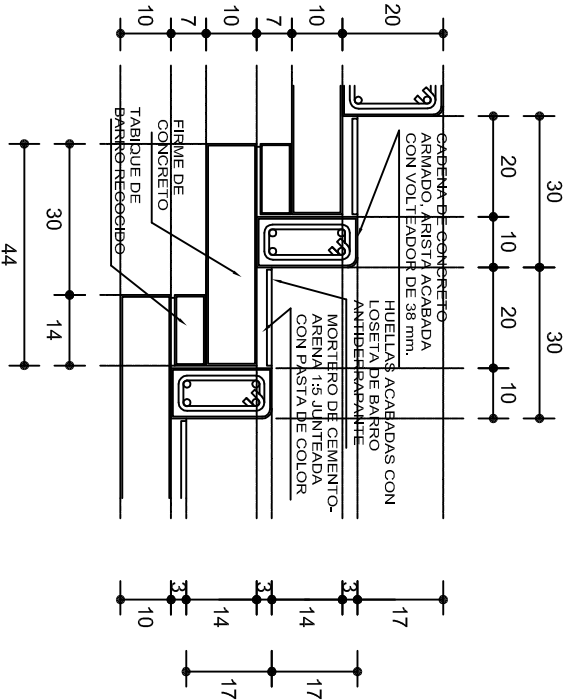
REGIONAL

JULIO - 2019



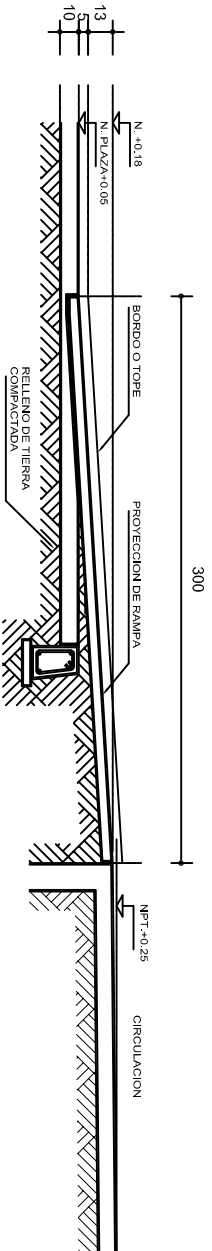
REMATES

ESC. 1 : 15

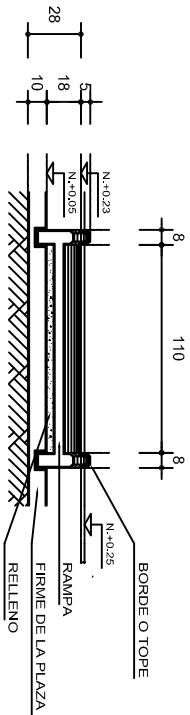


ESCALONES

ESC. 1 : 15



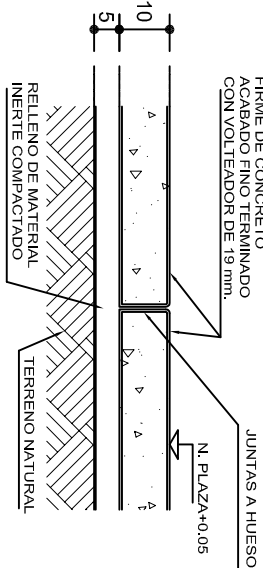
CORTE B-B'



CORTE C-C'

FIRME DE PLAZA

ESC. 1 : 15





ESPECIFICACIONES GENERALES

RAMPAS
DE CONCRETO SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE, CON UN ANCHO MINIMO DE 1.10 m. Y PENDIENTE MAXIMA DE 6%, CON TOPES LATERALES DE 5 cm., EL ACABADO SERA ANTIDERRAPANTE.

PLAZA
FIRME DE CONCRETO $f_c=150 \text{ kg./cm}^2$, CON AGREGADO MAXIMO DE 25 mm. (1") Y MALLA CON PLACAS MAXIMAS DE 3.24x 3.24 m. O RECTANGULARES EN PROPORCION DE 1 : 1.5, CON JUNTAS FRIAS A HUESO, RESULTANTE DEL VACADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON VOLTEADOR DE 19 mm. (3/4"); SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPE-TATE O SIMILAR), COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON PENDIENTE SEGUN PROYECTO.

REMATES
CADENA DE CONCRETO $f_c=150 \text{ kg./cm}^2$, AGREGADO MAXIMO DE 19 mm. (3/4") VACIADO EN CIMBRA APARENTE EN CARAS VISIBLES, LA PLANTILLA SERA DE PEDACERIA DE TABIQUE CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1 : 5.

			
GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA 2015-2022		JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA			
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.			
NIVEL: TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 34.		PLANO N°: OE - 013-2	
LOCALIDAD: SAN LUIS DEL RIO.		DPLA 40.58	
MUNICIPIO: TLACOLULA DE MATAMOROS.		DIRECCION: ARO. MAE. BIELMA	
DISTRITO: TLACOLULA.		ESTRUCTURA	
REGION: VALLES CENTRALES.		FECHA: JUNIO - 2018	
PROYECTO:	TIPO DE PLANO:	ESCALA: ACOTI:	
	R A M P A (OBRA EXTERIOR)	INDICADA CM.	