



JARDIN DE NIÑOS

RELACIÓN DE PLANOS PARA EL PROYECTO DEL JN “JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ”

PROGRAMA: 2019
LOCALIDAD: SANTA MARIA ZACATEPEC
MUNICIPIO: SANTA MARIA ZACATEPEC
DISTRITO: PUTLA
REGIÓN: SIERRA SUR
METAS: CONSTRUCCION DEL EDIF. “A”: CONSTRUCCION DE DIRECCION Y SERVICIOS SANITARIOS
EDIFICIO “D”: DOS AULAS DIDACTICAS DE 6.00 X 8.00 MTS Y OBRA EXTERIOR

TIPO DE ESTRUCTURA: REGIONAL.

PC-002	ARQUITECTÓNICO DE CONJUNTO	HS-005	MUEBLES DE BAJA PRESION.
		CM-003	MAMPARAS Y DETALLES.
		CM-004	PUERTA DE ACCESO AL DUCTO.
		BD-001	BARRA PARA DISCAPACITADOS
	EDIFICIO “D”		
PA-001	PLANTA ARQUITECTÓNICA.	OE-003	FOSA SEPTICA 5 M3
PA-001-2	FACHADAS ARQUITECTONICAS.	OE-004	POZO DE ABSORCION
PA-001-3	FACHADA Y CORTE.	OE-005	POZO DE ABSORCIÓN 2ª PARTE
PE-001	CIMENTACIÓN		
PE-002	ESTRUCTURAL		
PE-003	FACHADAS ESTRUCTURALES.	PC-004	RED HIDRAULICA EXTERIOR.
CP-001	CORTES EN PERSPECTIVA.	HS-001	INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)
CP-002	CORTES EN PERSPECTIVA.	HS-001-2	INSTALACION HIDRAULICA (LAVABOS)
CP-003	CORTES EN PERSPECTIVA MUEBLE DE GUARDO BAJO	OE-001	PLATAFORMA P/TINACO
IE-001	INSTALACION ELECTRICA	OE-002	CISTERNA CAP 5 m³.
		PC-005	RED ELECTRICA EXTERIOR.
PA-001	PLANTA ARQUITECTÓNICA.	IE-001	INSTALACION ELECTRICA.
PA-001-2	FACHADAS ARQUITECTONICAS.	IE-002	ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA.
PA-001-3	FACHADA Y CORTE.	IE-003	REGISTROS ELECTRICOS.
PA-001-4	PLANTA ARQ. Y CORTE	PC-004	RED HIDRAULICA EXTERIOR.
PE-001	CIMENTACIÓN	HS-001	INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)
PE-005	SUJECCION DE MUROS DIVISORIOS	HS-001-2	INSTALACION HIDRAULICA (LAVABOS)
PE-002	ESTRUCTURAL		DETALLES GENERALES
PE-003	FACHADAS ESTRUCTURALES	CM001	CANCELERIA DE ALUMINIO
CP-001	CORTES EN PERSPECTIVAS	PE-013	BIBLIOTECA DETALLE DE MOSTRADOR
CP-002	CORTES EN PERSPECTIVAS	OE-013-2	RAMPA (OBRA EXTERIOR).
ES-001	ESPECIFICACIONES	CM001	CANCELERIA DE ALUMINIO
	INSTALACIONES		
PC-003	RED SANITARIA EXTERIOR.		
HS-003	INSTALACION SANITARIA.		

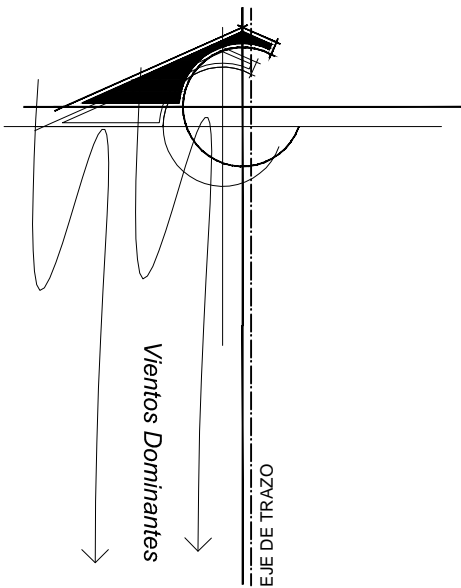


IOCIFED

Instituto Oaxaqueño
Constructor de Infraestructura
Física Educativa

Dr. Manuel Álvarez Bravo | 101 | Col. Reforma | C.P. 68050 | Oaxaca de Juárez Oaxaca | Tel.: (951) 502 01 50 | Fax 5020173 | iocifed@oaxaca.gob.mx

www.iocifed.oaxaca.gob.mx



ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
EXISTENTE				
EN ETAPA	2019	"A"	CONSTRUCCION DE DIRECCION. SERVICIOS SANITARIOS EN 1 E.E.	REGIONAL
		"D"	CONSTRUCCION DE DOS AULAS DIDACTICAS Y OBRA EXTERIOR.	REGIONAL
A FUTURO				

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL : J.N.I. "JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ"

LOCALIDAD: SANTA MARIA ZACATEPEC

MUNICIPIO: SANTA MARIA ZACATEPEC

DISTRITO: PUTLA

REGION: SIERRA SUR

PLANO N°: PC-002

DIBUJO: ARG. GABRIEL R. C.

ESTRUCTURA: REGIONAL

FECHA: MARZO 2019

ESCALA: 1 : 300

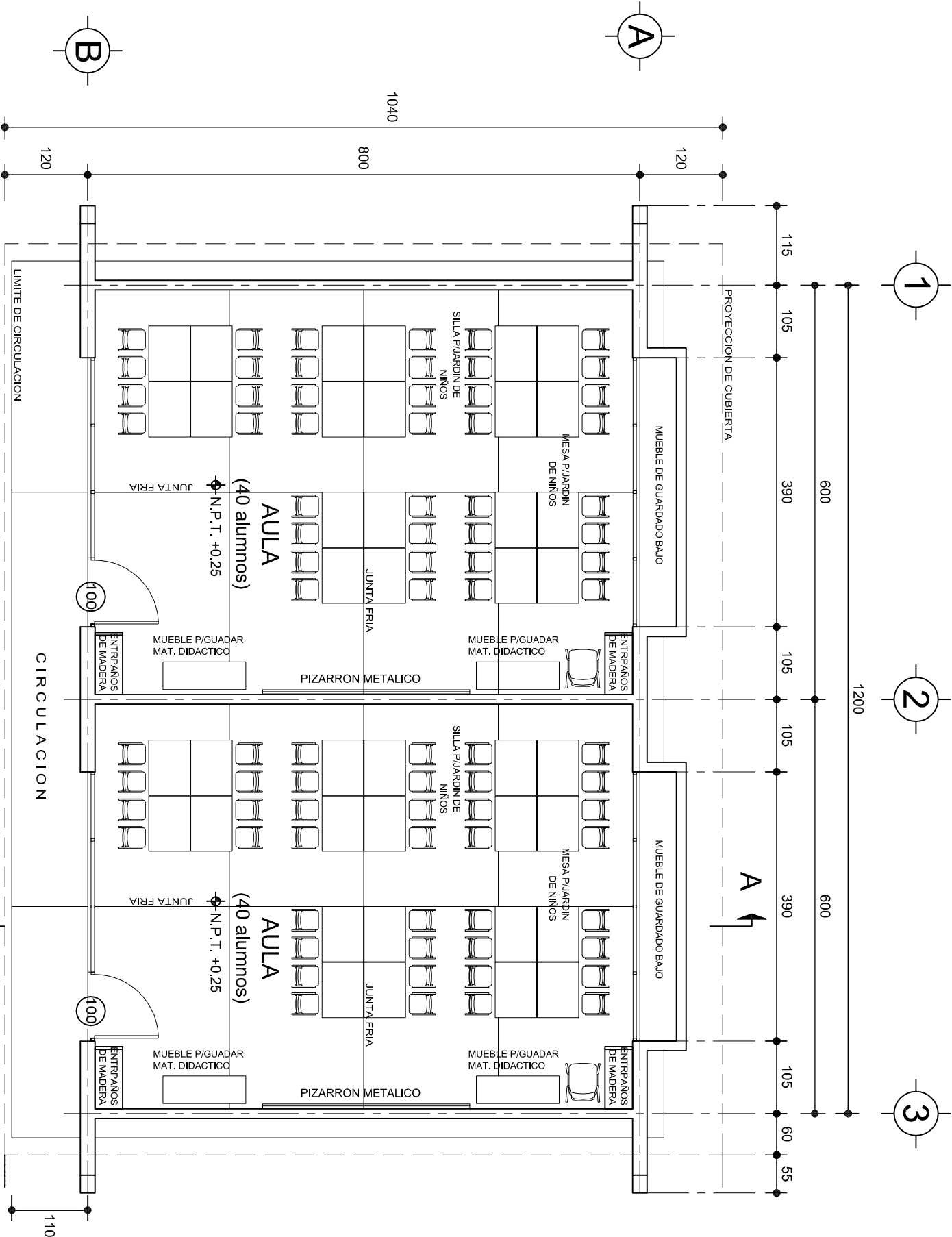
ACOT: MTS

PROYECTO: ARQUITECTONICO DE CONJUNTO

REVISOR: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS. ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE

VERIFICADOR: JEFE DE ARCHIVO DE INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA. ARO. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

VALIDO: ENC. DE DIRECTOR DE CONST. DE INF. EDUC. MTO en I.A. GILBERTO LEOPOLDO LOPEZ LOPEZ



ESPECIFICACIONES:

CIMENTACION:

A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$.

ESTRUCTURA:

A BASE DE MUROS DE CARGA. DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CONFINADOS CON CASTILLOS, CADENAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$.

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.

LOSAS:

DE CONCRETO ARMADO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, COLADO CON CIMBRA APARENTE, ACABADO CON PINTURA VINILICA.

AZOTEA:

IMPERMEABILIZANTE, BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO CON ASFALTOS MODIFICADOS SINETICOS 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 $f_c = 150 \text{ kg/cm}$ 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.

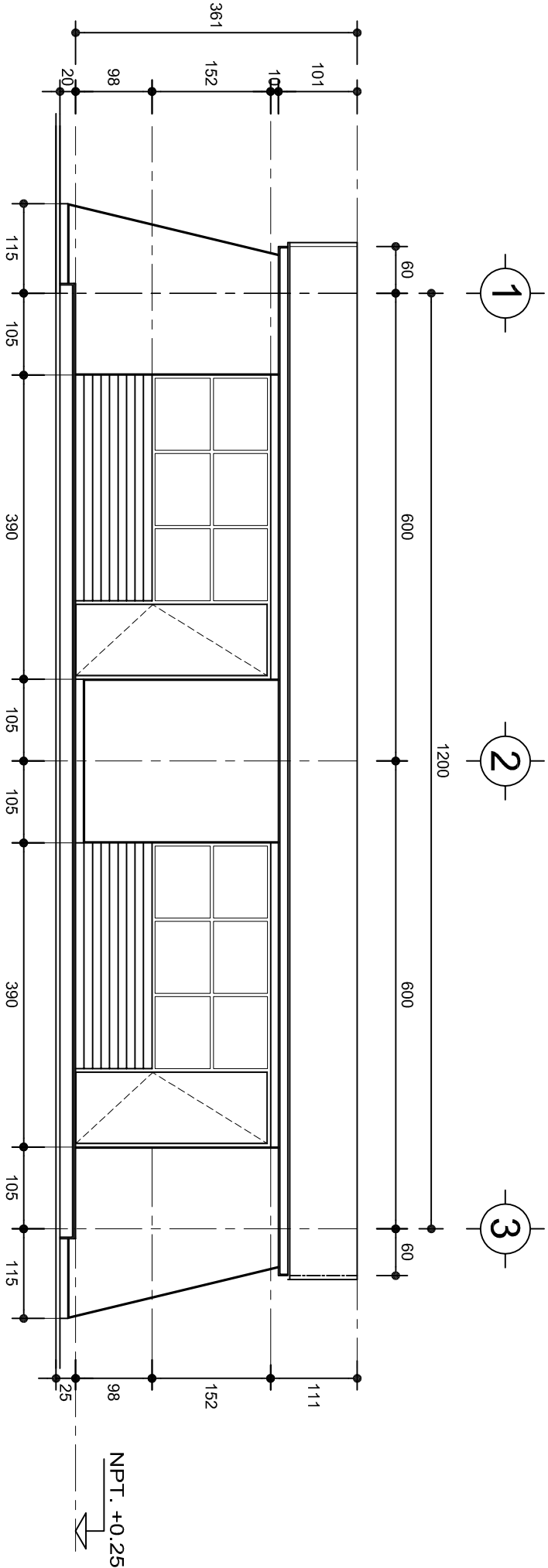
CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

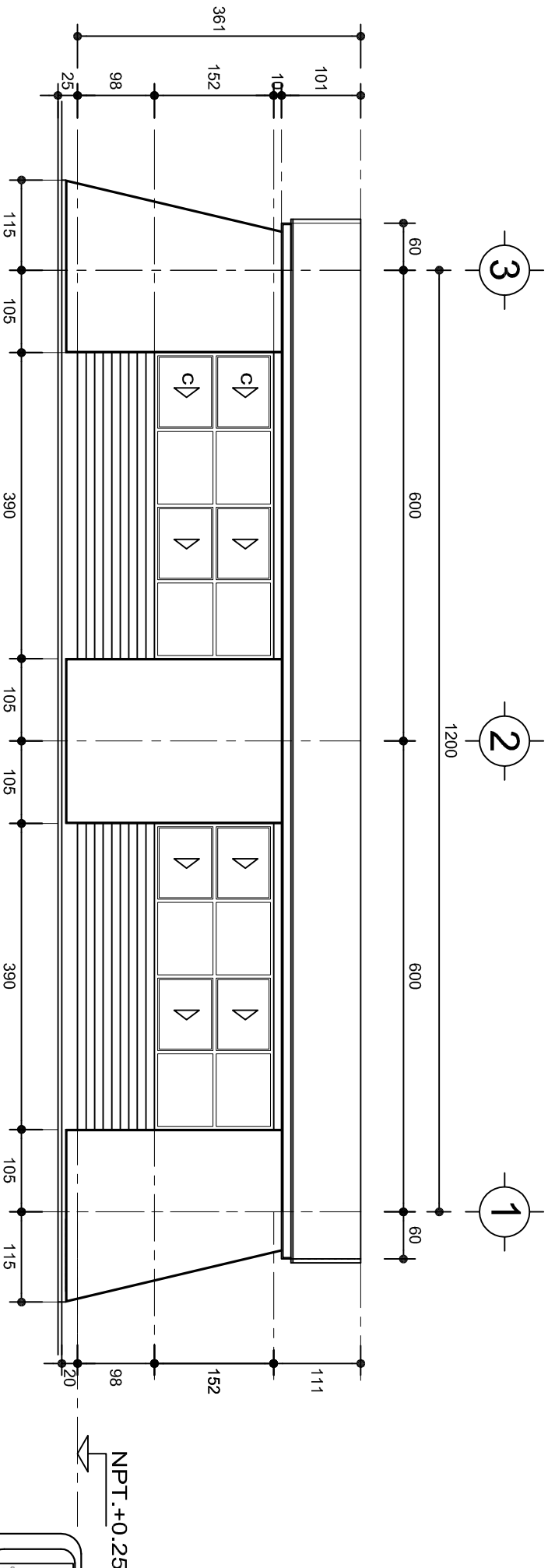
2015-2023

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL:	JNI.- " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .	PLANO N°:	PA-001
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO:	PUTLA.	ESTRUCTURA	
REGION:	SIERRA SUR.	REG.	6.00x8.00
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS	FECHA:	2019
		ESCALA:	1:500
		INDICADA:	CM.



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: JNL.-" JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ ".

LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.

DISTRITO: PUTLA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANO N°: PA-001-2

DPLA: 40/57

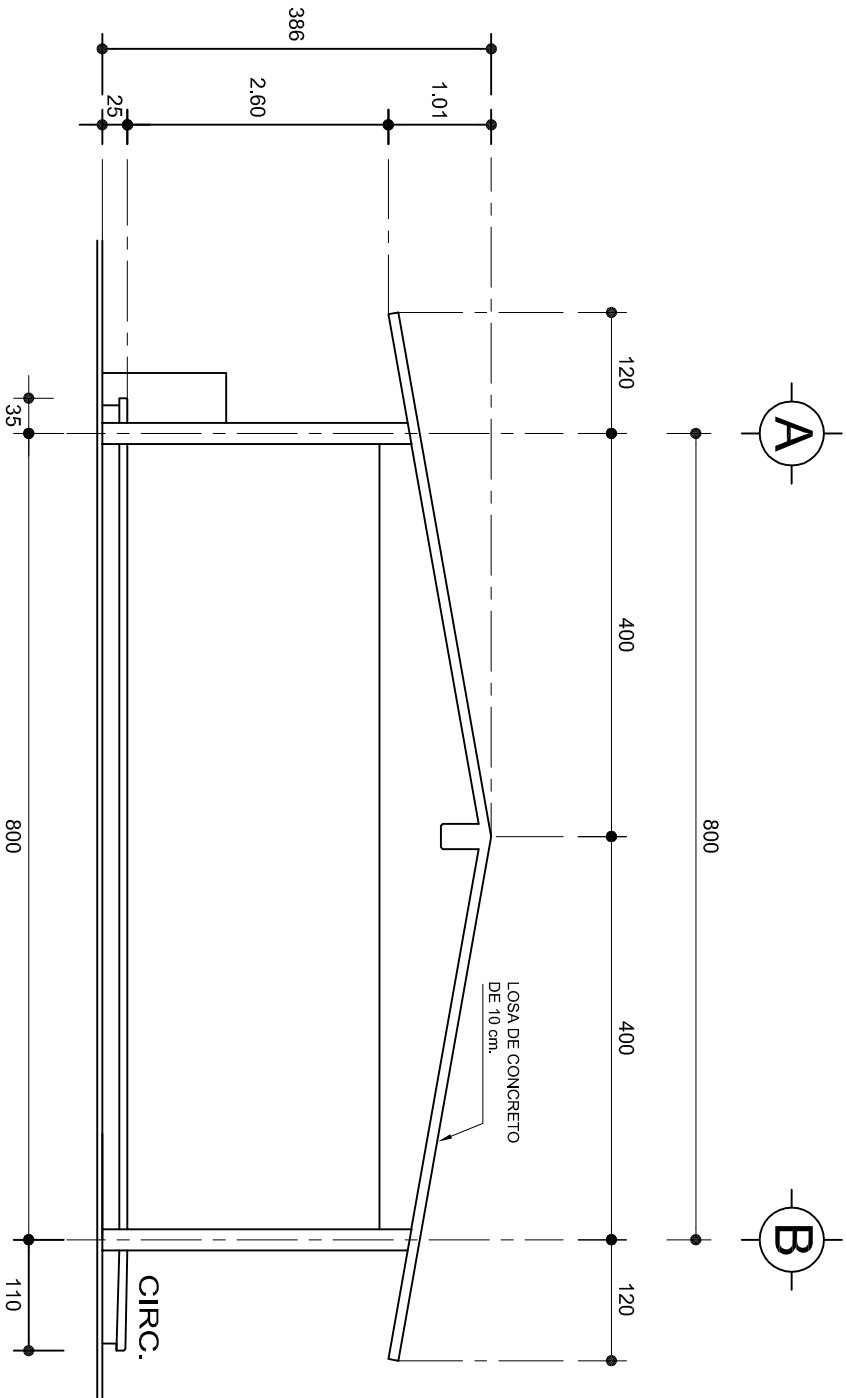
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA: REG. 6.002x00

FECHA: 2019

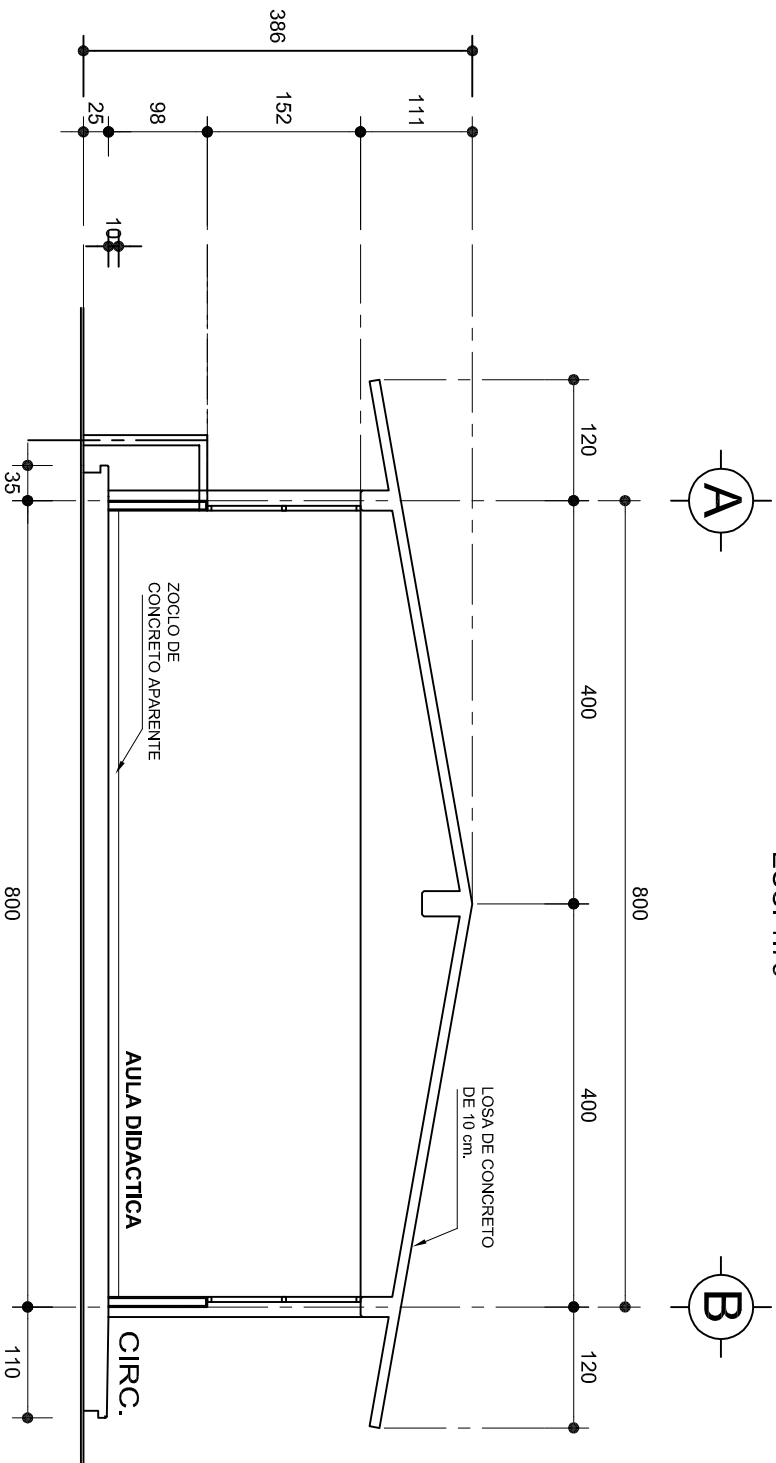
ESCALA: 1:75

INDICADA: CM.



FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



CORTE A-A

ESC. 1:75



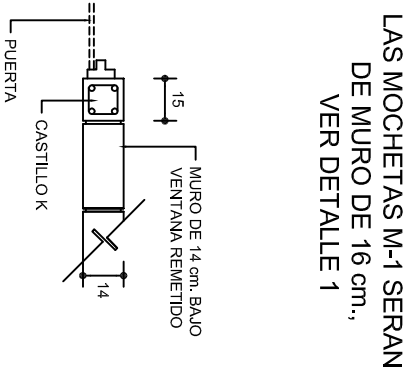
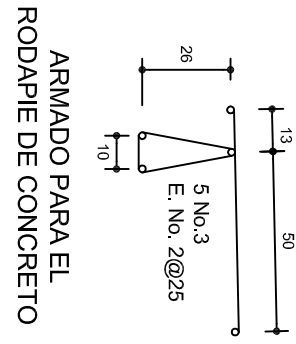
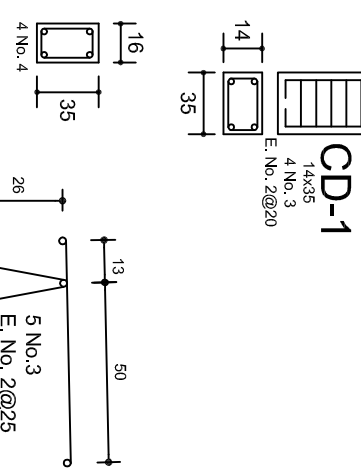
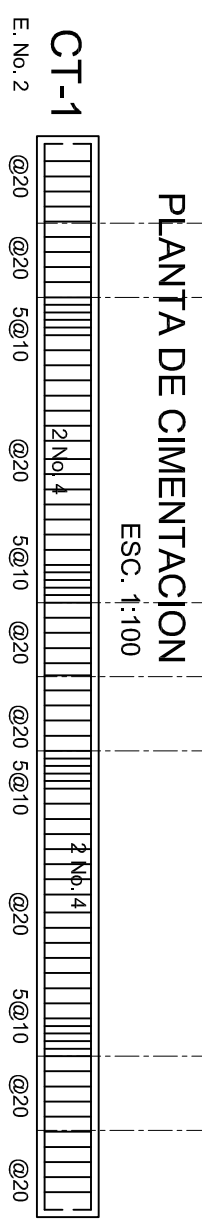
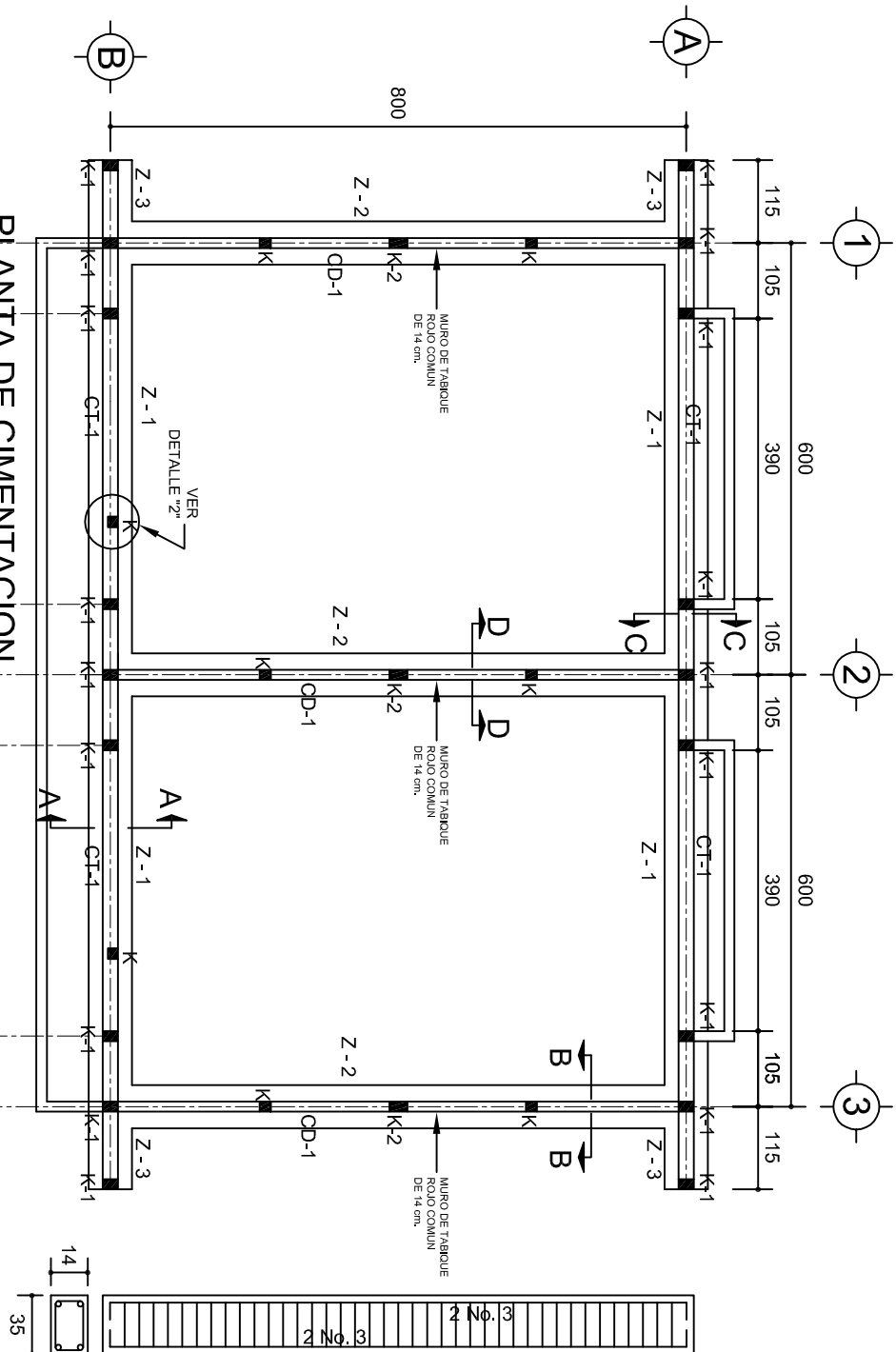
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

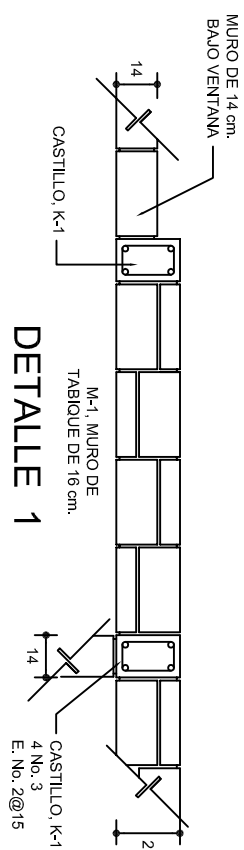
NIVEL:	JNI.-" JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .	PLANO N°:	PA-001-3
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DPLA:	40/57
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO:	PUTLA.	ESTRUCTURA	
REGION:	SIERRA SUR.	REG.	6.00x8.00
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS	FECHA:	2019
		ESCALA:	1:300
		INDICADA:	CM.
		TIPO DE PLANO:	FACHADA Y CORTE.



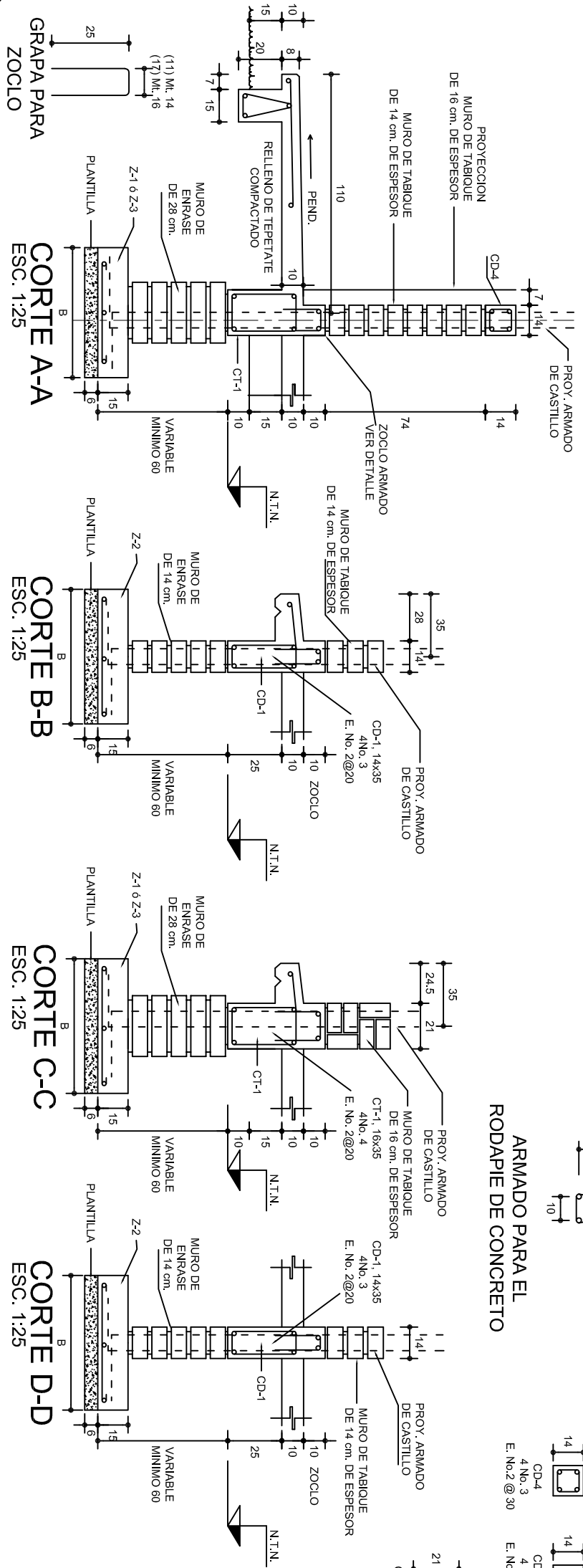
DETALLE 2 EN PUERTA

SECCION TIPO	ft= 5 a 7 ton/m2		
ZAPATA	B	ARMADO	
		TRANS.	LONG.
Z-1 ó Z-3	60	No.3@25	3 No. 3
Z-2	80	No.3@20	4 No. 3
ft= 10 ton/m2			
Z-1 ó Z-3	50	No.3@25	3 No. 3
Z-2	70	No.3@20	4 No. 3

NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10x14x28 cm.



DETALLE 1



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: JN1.-" JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ".

LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.

DISTRITO: PUTLA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: CIMENTACION

PLANO N°: PE - 001

DPLA.40.37

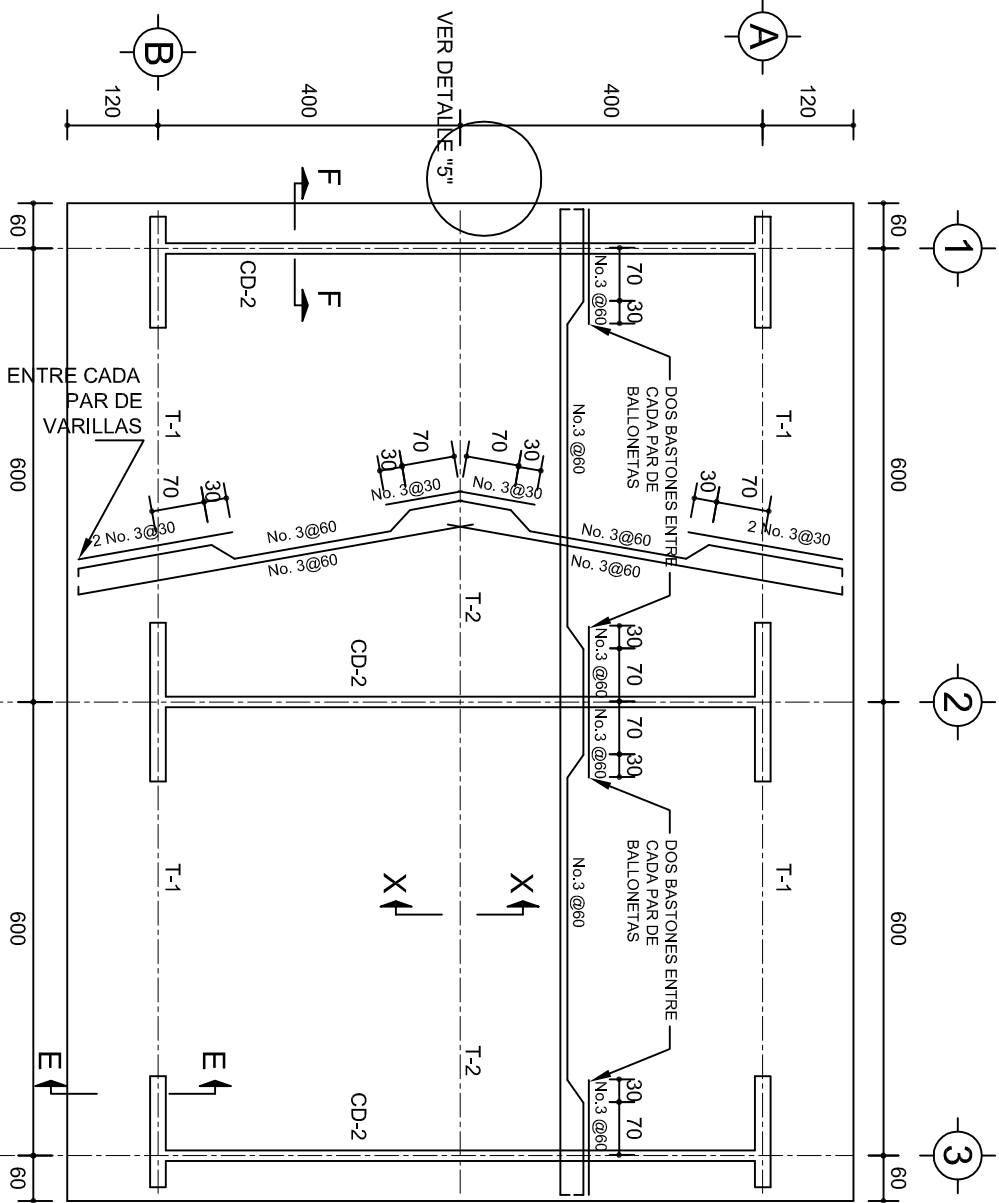
DIBUJO: ARO, M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA: REG. 6.00x8.00

FECHA: 2019

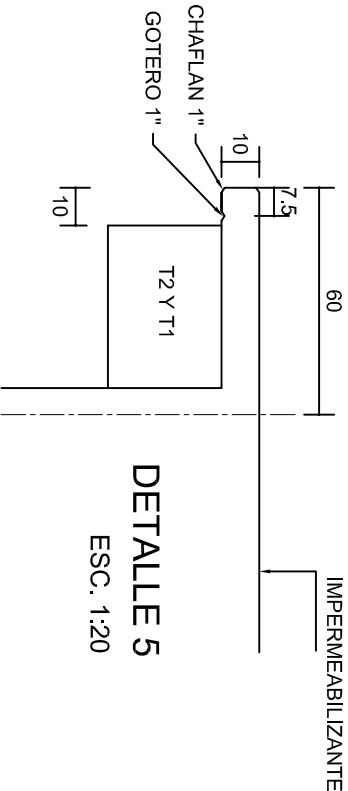
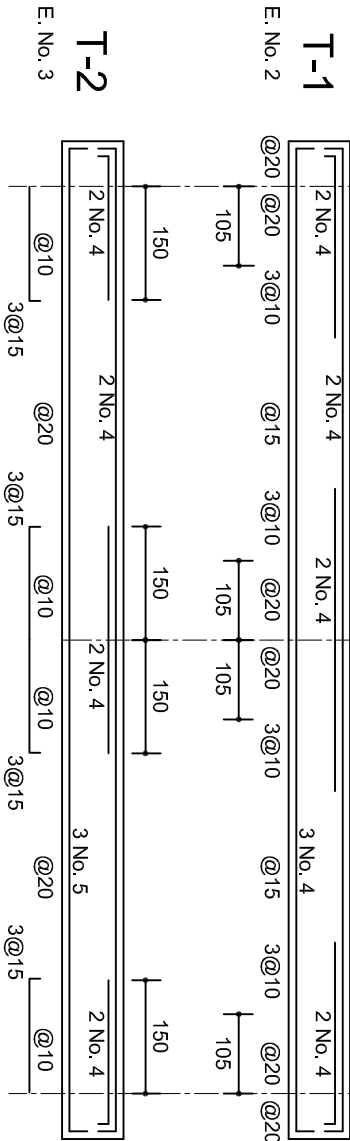
ASIGNADO: GOTT

INDICADA: CML



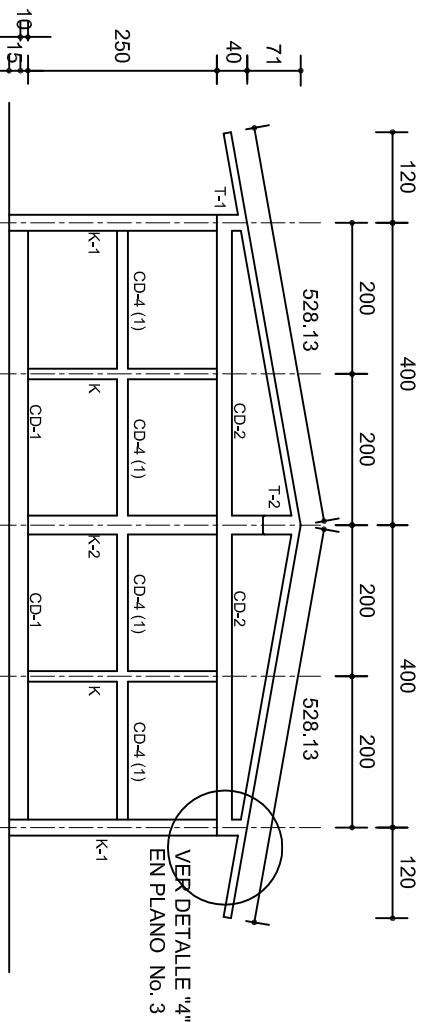
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



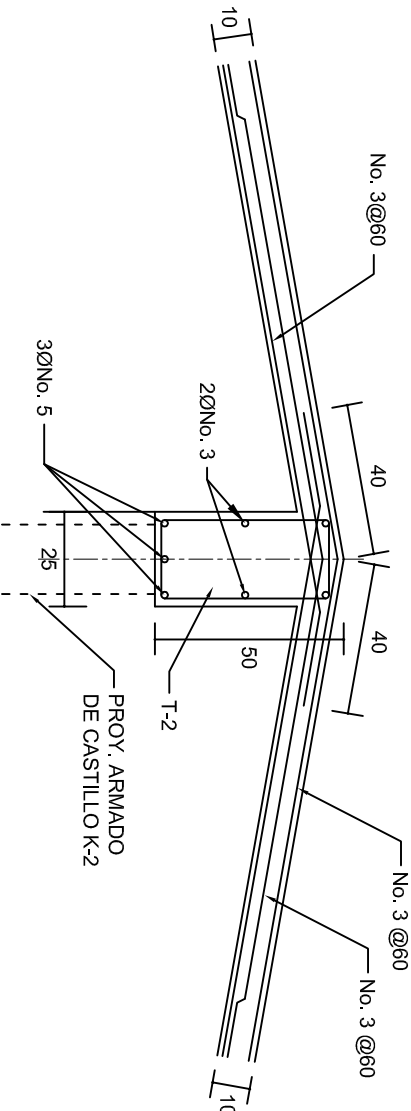
DETALLE 5

ESC. 1:20



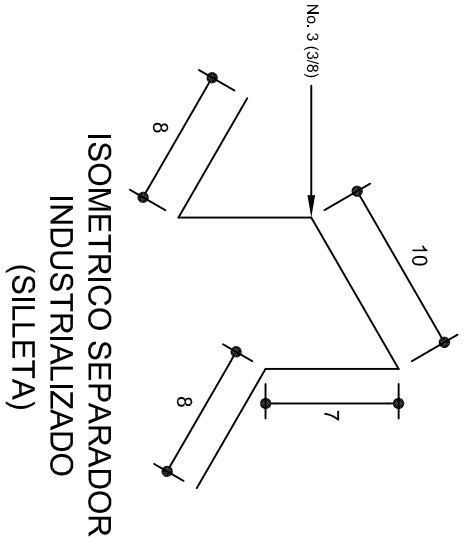
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100

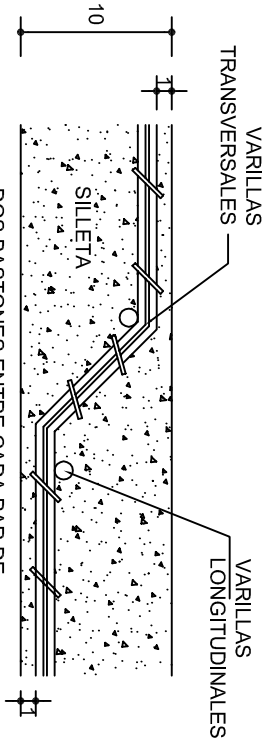


DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20



ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILLETA)



DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

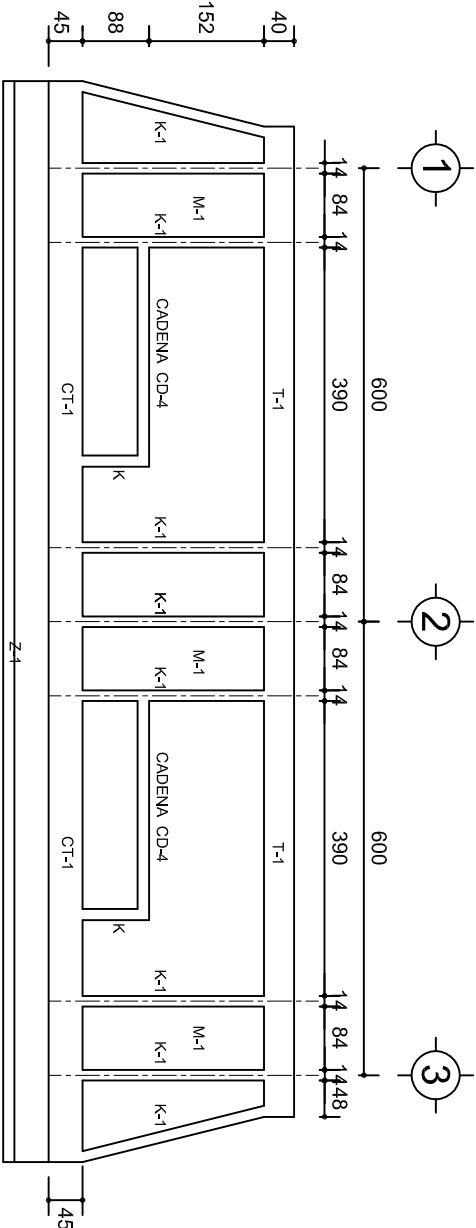
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: JNL.- " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .
LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.
DISTRITO: PUTLA.
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

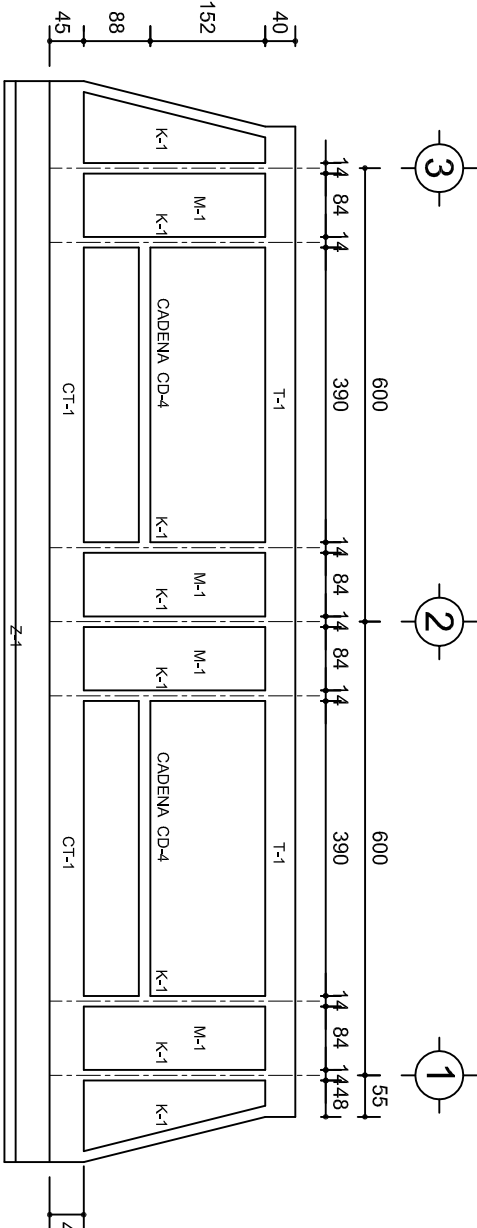
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.

PLANO N°: PE - 002
DPLA.40.57
DIBUJO: ARO. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA REG. 6.002/00
FECHA: 2019
ESCALA: 1/20
INDICADA: CML.



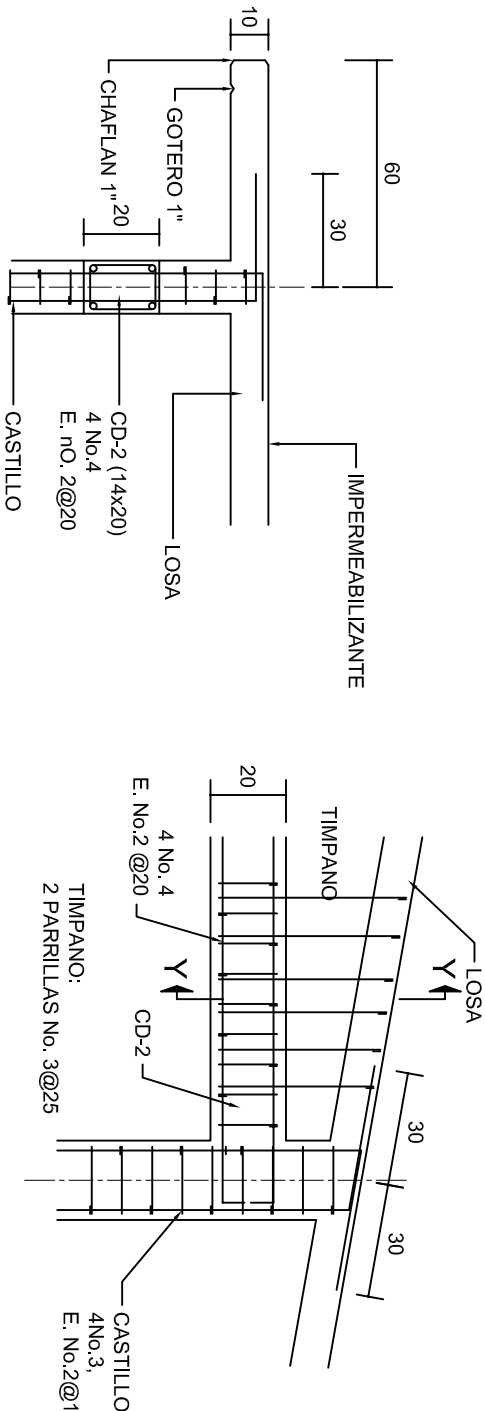
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:100



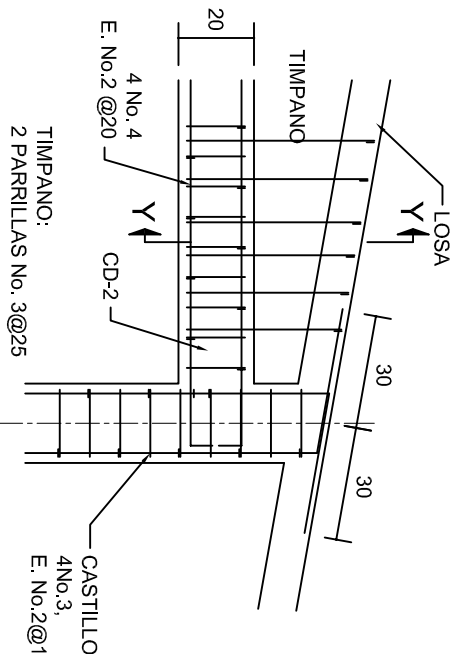
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:100



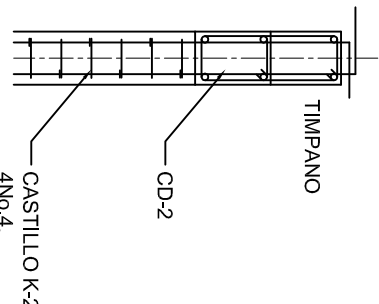
CORTE F-F

ESC. 1:20

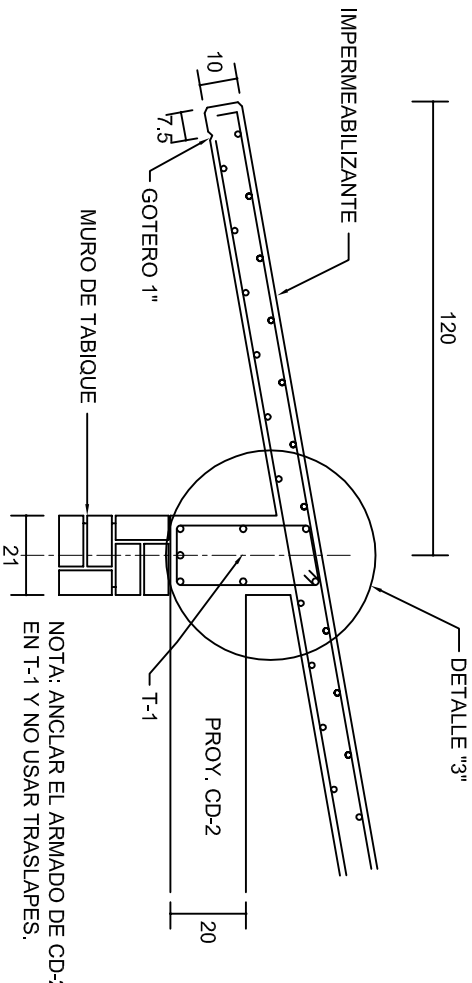


DETALLE "4"

ESC. 1:20

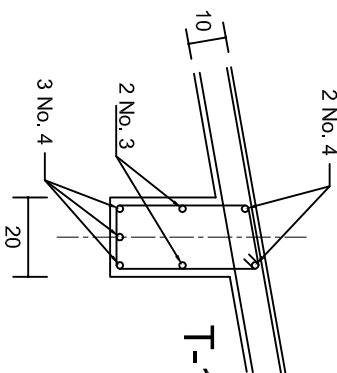


DETALLE Y-Y

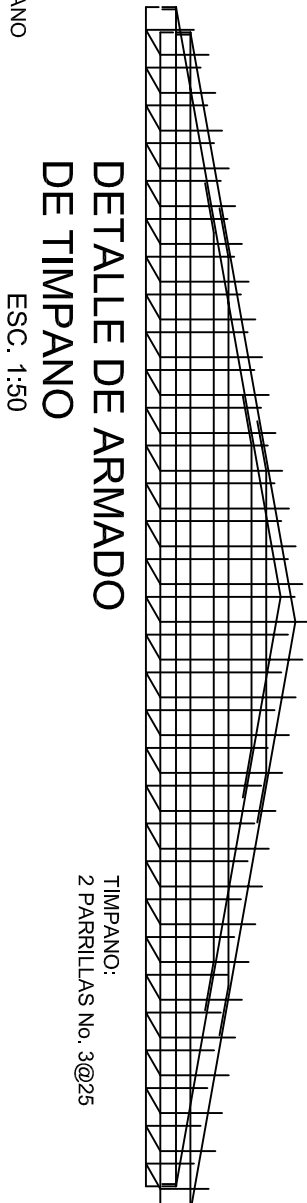


CORTE E-E

ESC. 1:20





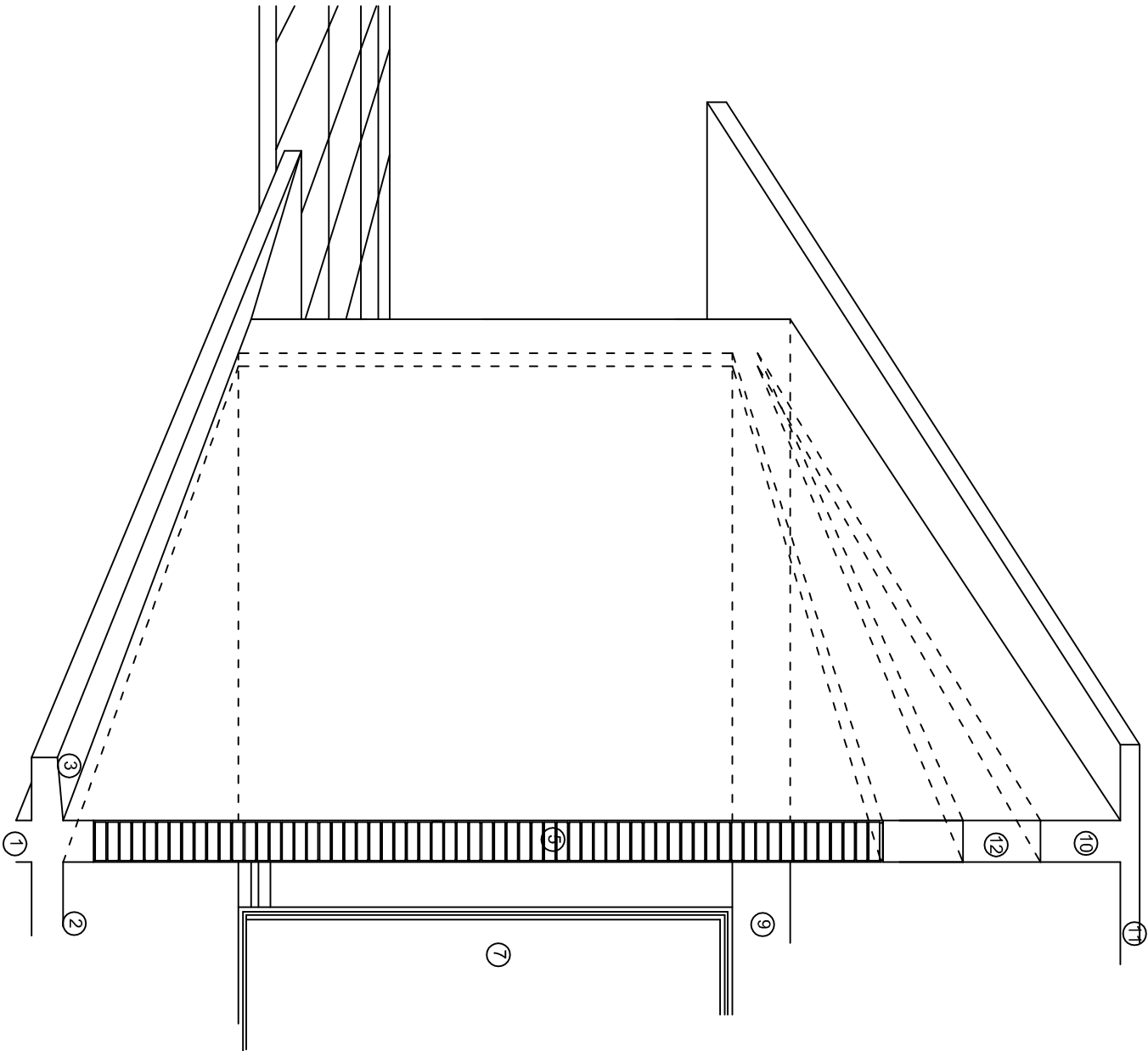
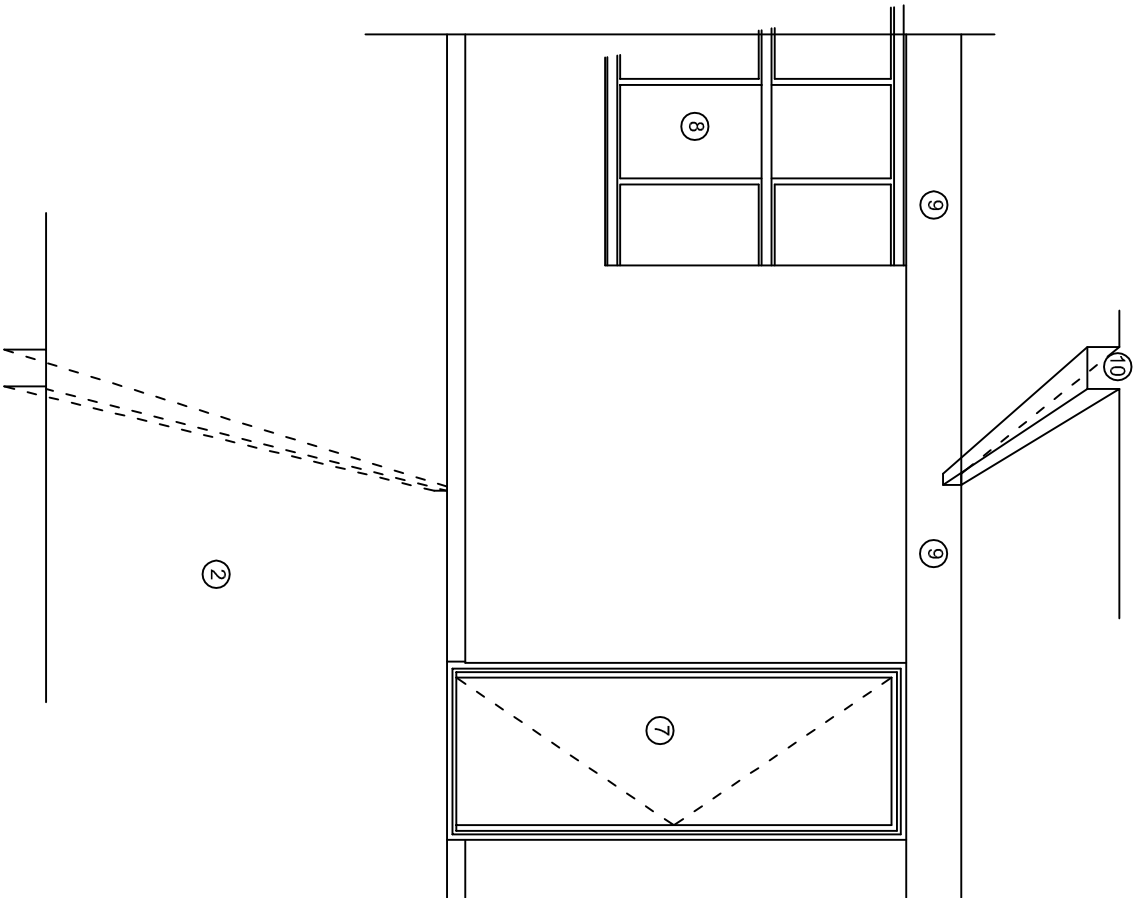
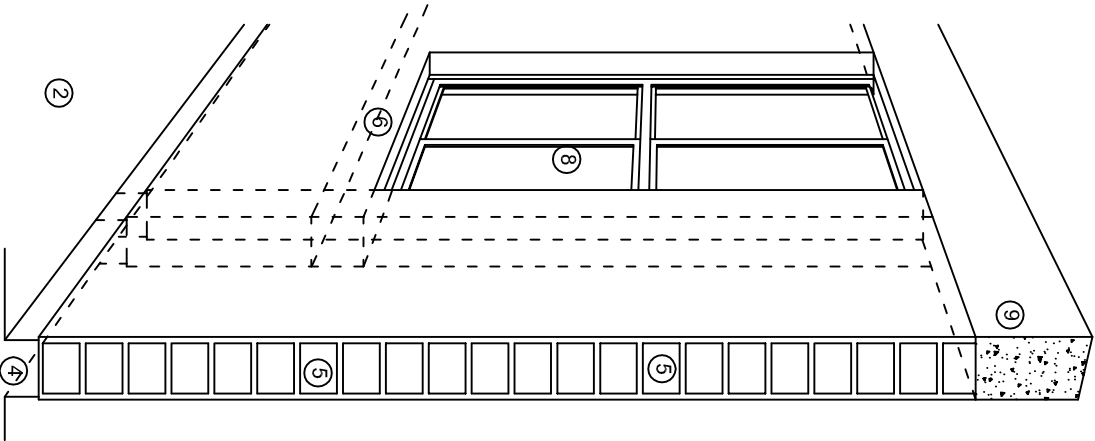
DETALLE "3"



DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

ESC. 1:50

 ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2011/15/2022		 JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA			
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES			
NIVEL : JNL. - " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .			
LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC.			
MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.			
DISTRITO: PUTLA.			
REGION: SIERRA SUR.			
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS		TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES	
PLANOS N.º: PE - 003		DPLA.40.57	
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA		ESTRUCTURA	
REG. 6.002/00		ECONOMIA	
FECHA: AGOSTO- 2019		ESCALA: 1:20	
INDICADA		CM.	
ACOT:		ACOT:	



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

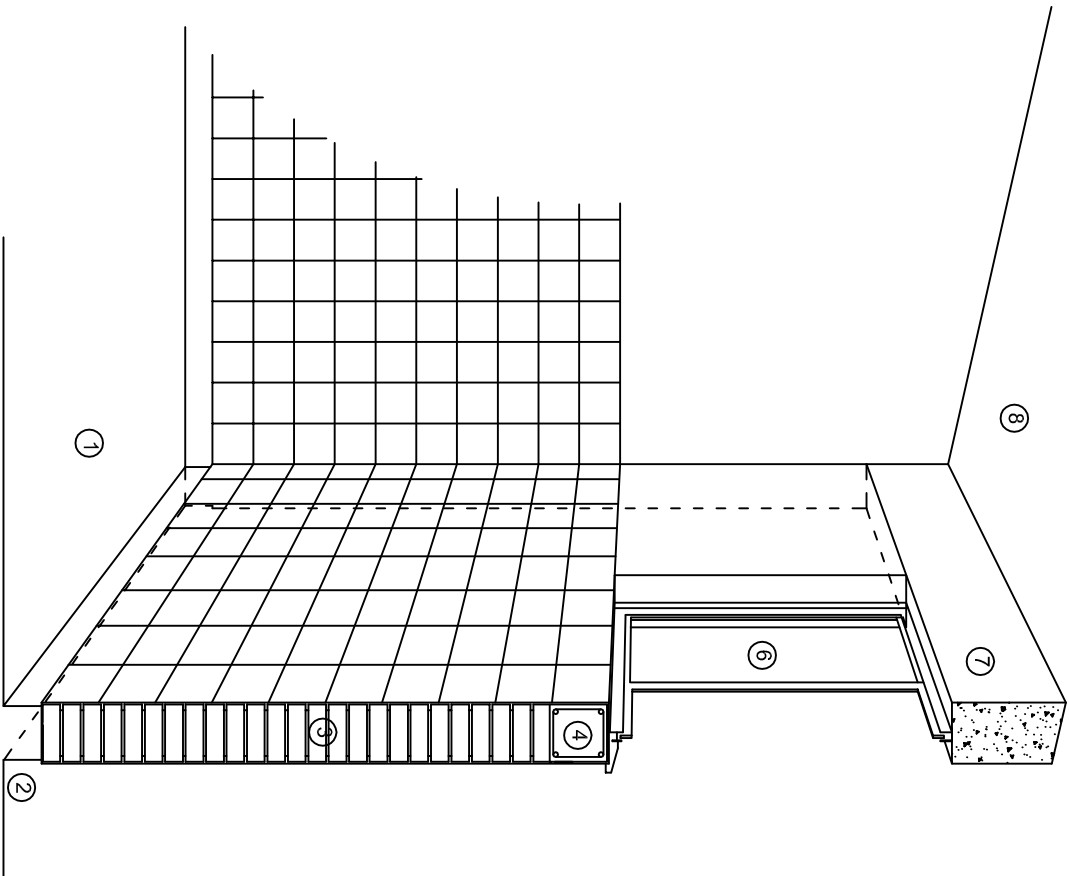
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: JNL.- " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .
LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.
DISTRITO: PUTLA.
REGION: SIERRA SUR.

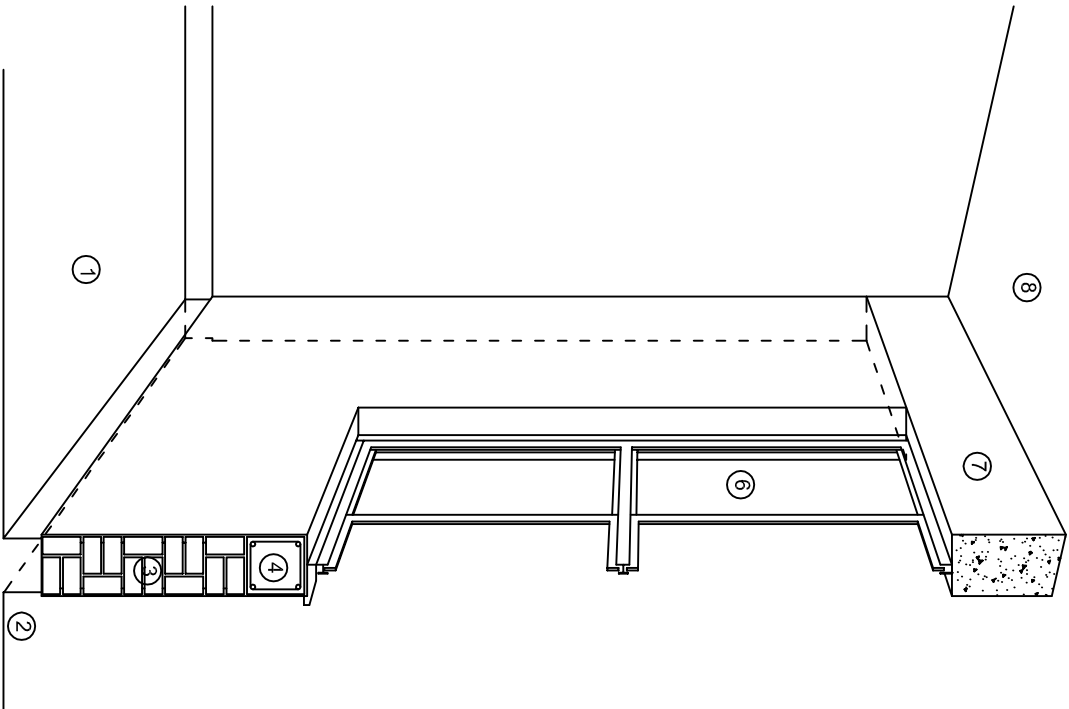
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA.

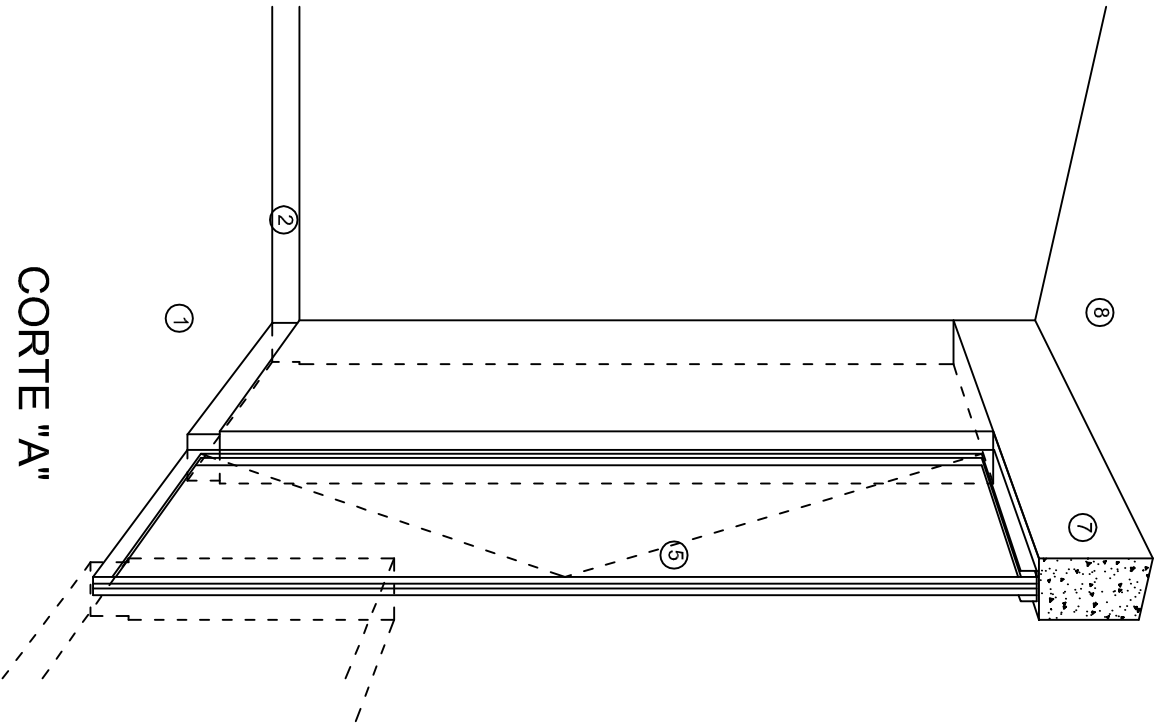
PLANOT:
CP - 001
DPLA.4057
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002600
FECHA: 2019.
AUTOR:
ESCALA: 1/300



CORTE "C"
MURO ALTO



CORTE "B"
MURO BAJO



CORTE "A"
PUERTA DE ACCESO

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: JNL.- " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .
LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.
DISTRITO: PUTLA.
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO:

CORTES EN PERSPECTIVA.

PLANO "A"
CP - 002

DPLA.4057

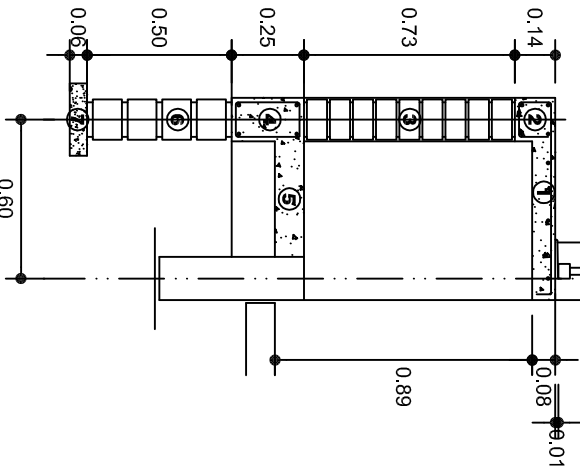
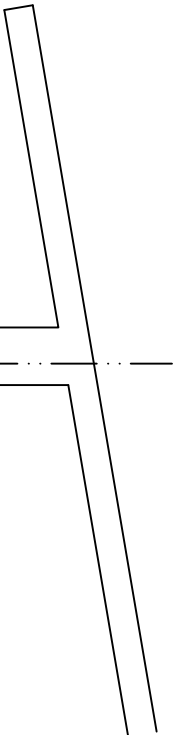
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA

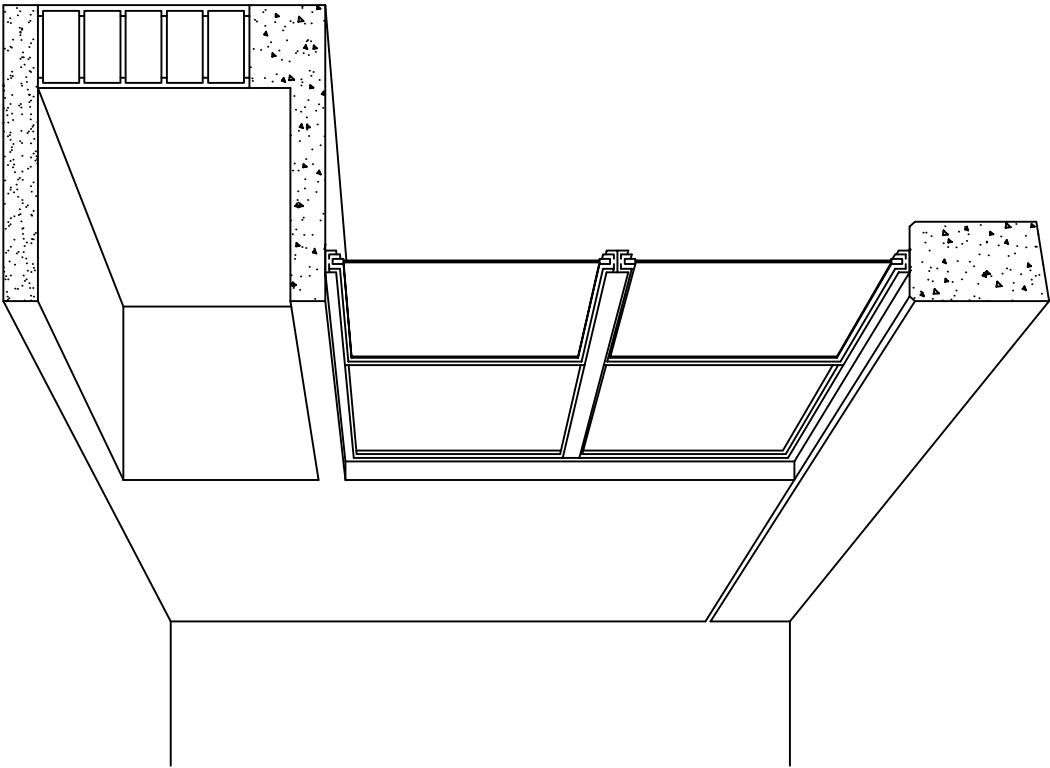
REG. 6.002X00

FECHA: 2019

ESCALA: 1/300



CORTE A-A' MURO BAJO



CORTE EN PERSPECTIVA

NOMENCLATURA

- 1

LOSA DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR. No. 3
ARMADO LONGITUDINAL 3 @ 15 CMS.
ARMADO TRANSVERSAL @ 20 CMS.
- 2

CADENA DE CONCRETO ARMADO DE 14 x 14 CMS. CON 4 VARILLAS DEL No. 3,
EST. No. 2 @ 20 CMS.
- 3

MURO DE TABIQUE ROJO COMUN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA
PROP. 1:4.
- 4

CADENA DE CONCRETO DE 14X25 CMS. CON 4 VARILLAS DEL No. 3,
EST. No.2@20CMS.
- 5

PISO DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR TERMINADO PULIDO FINO.
- 6

ENRASE DE TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4
- 7

PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM² DE 6 CMS. DE ESPESOR.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: JNL.- " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .

LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.

DISTRITO: PUTLA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA
MUEBLE DE GUARDADO BAJO

PLANOT:
CP - 003

DPLA.40.57

DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00x8.00

ECOR:
ABRIL 2019

ESCALA: 1:50

NOTA: MTS.

NOTAS

a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ERICTAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA 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 ALTURA 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 ESTÁ 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 Nº 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 PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.


SIMBOLOGIA


- 


LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X18 WATTS MODELO ES-1805 MARCA TECNO LITE DE 24.4X24.4cm.
- 

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

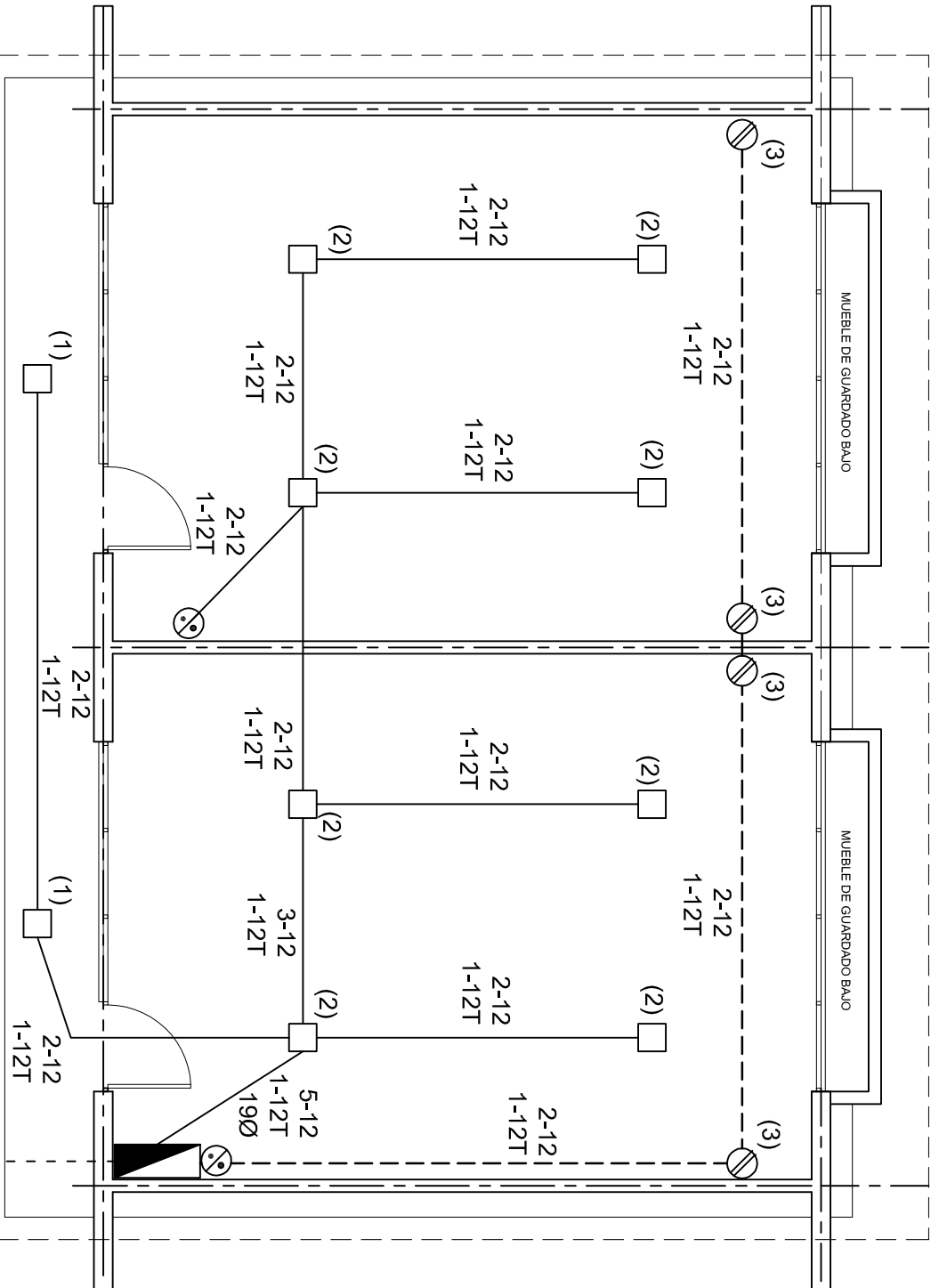
TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
- 

CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- 

TABLERO DE DISTRIBUCION QO-4F MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- 

APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
- 

CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.





PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

ALIMENTACION
1F-2H

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES			WATTS A FASE		1 p. C AP/MPs.	COND. MINIMO	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO	
CTO. No.			A	B				POLOS	AMPS.
1	2		127	46	0.40	12	12 t	1	15
2	8		127	184	1.60	12	12 t	1	15
3		4	127	720	3.29	12	12 t	1	20
TOTAL	10	4	950						
TAB. 1F - 2H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL TOT. WATTS = 950									



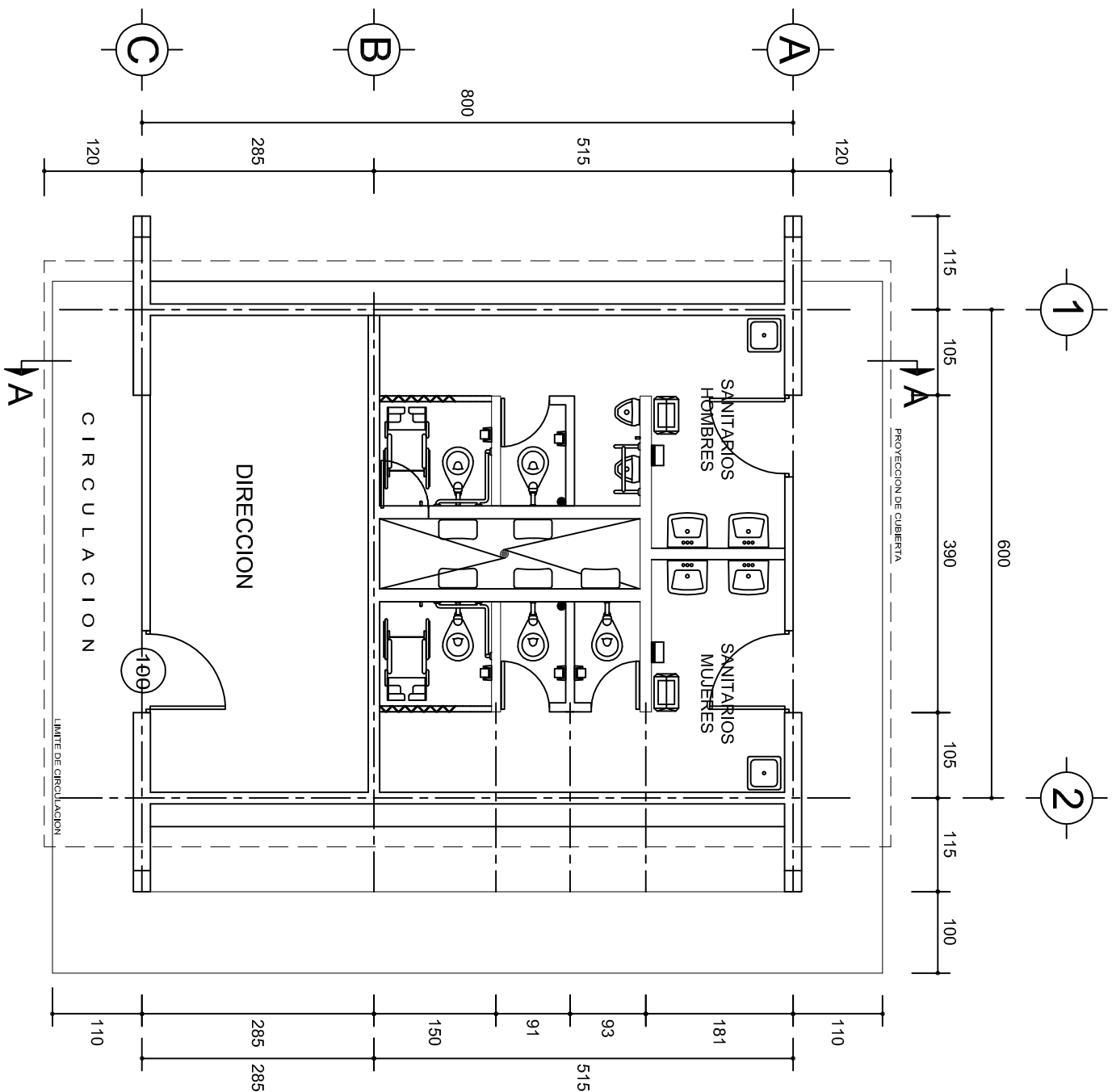
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



TIENDAS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL:	JNI.- " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .	PLANO N°:	IE - 001
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DPLA.	40.57
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO:	PUTLA.	ESTRUCTURA	REG. 6.002600
REGION:	SIERRA SUR.	FECHA:	AGOSTO - 2019
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	INSTALACION ELECTRICA.
		ESCALA:	INDICADA
		CM.	



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACION:

A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$.

ESTRUCTURA:

A BASE DE MUROS DE CARGA, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CONFINADOS CON CASTILLOS, CADENAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$.

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 $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, 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 $f_c = 150 \text{ kg/cm}$ 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.

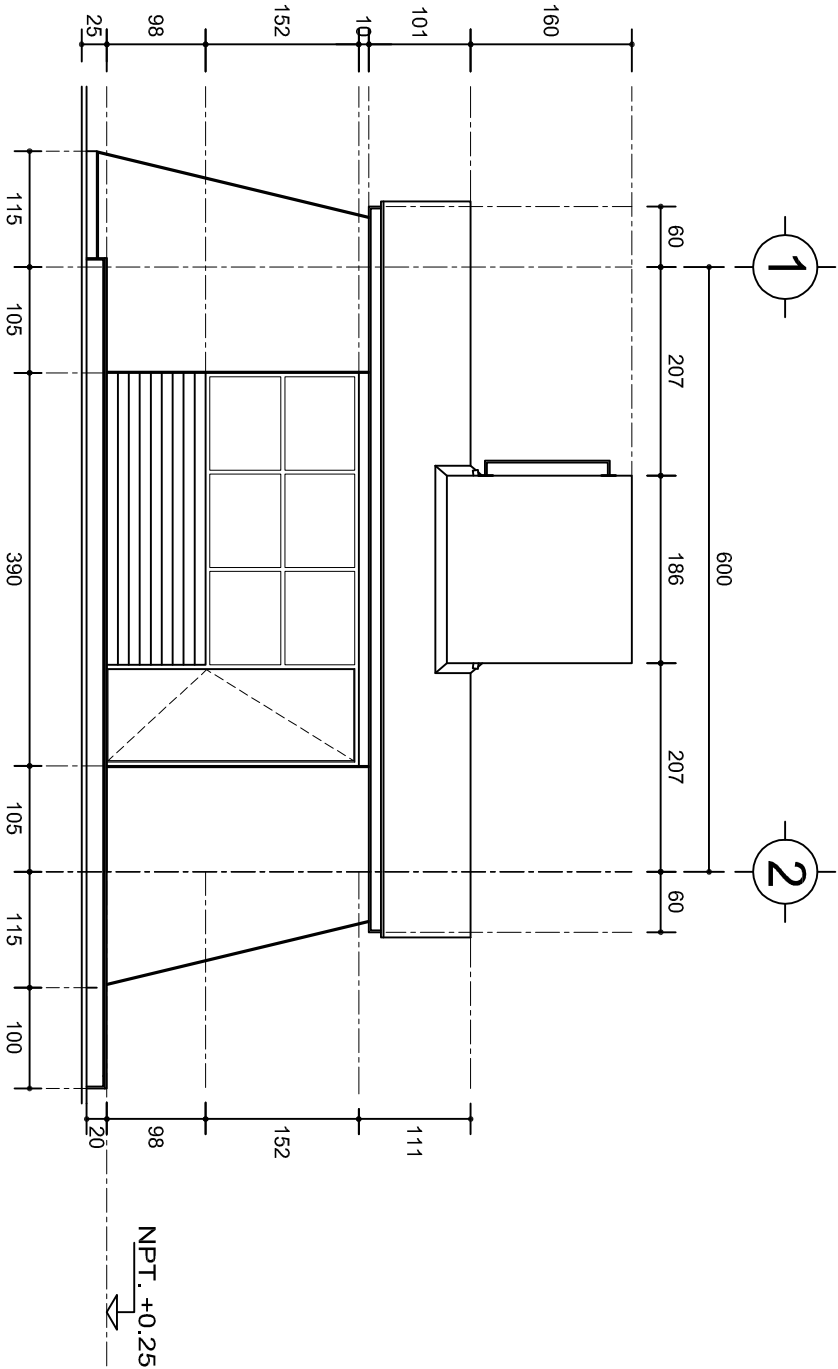
CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

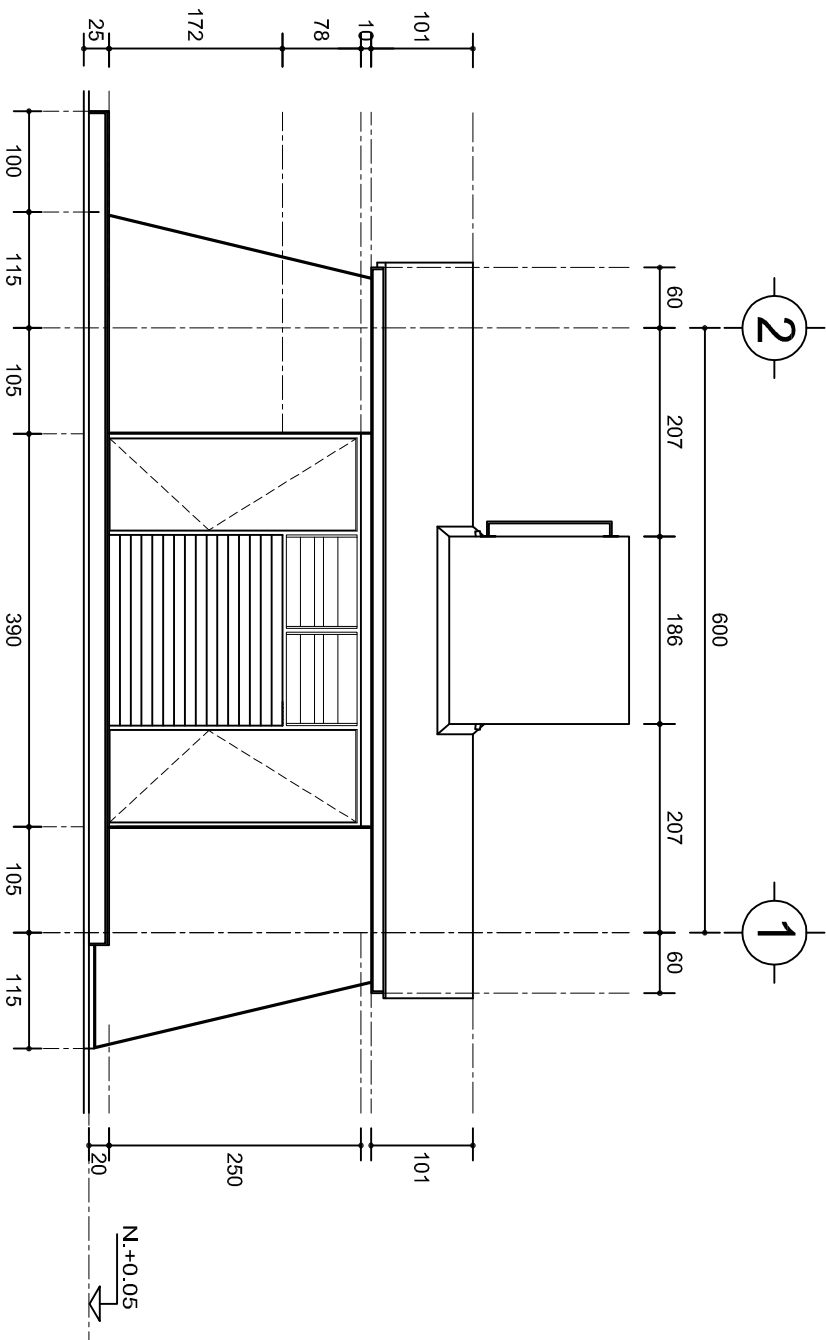
2015-2023

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL:	JNL. " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .	PLANO N°:	PA - 001
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DPLA:	40,57
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	PUTILLA.	ESTRUCTURA:	REG. 6.002/00
REGION:	SIERRA SUR.	FECHA:	2019
PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.	TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA
ESCALA:	INDICADA	CM.	



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75

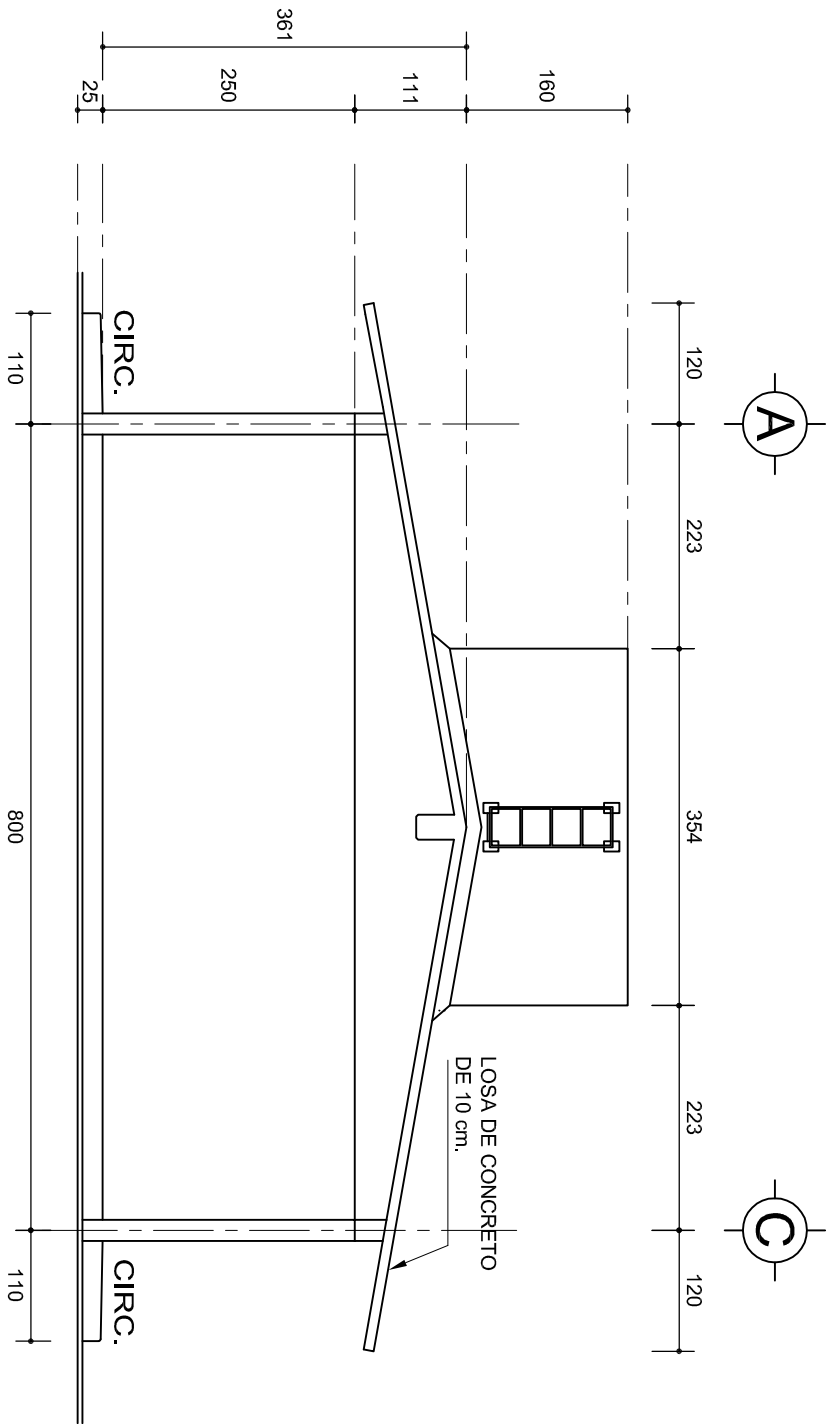
GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
2015-2023

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

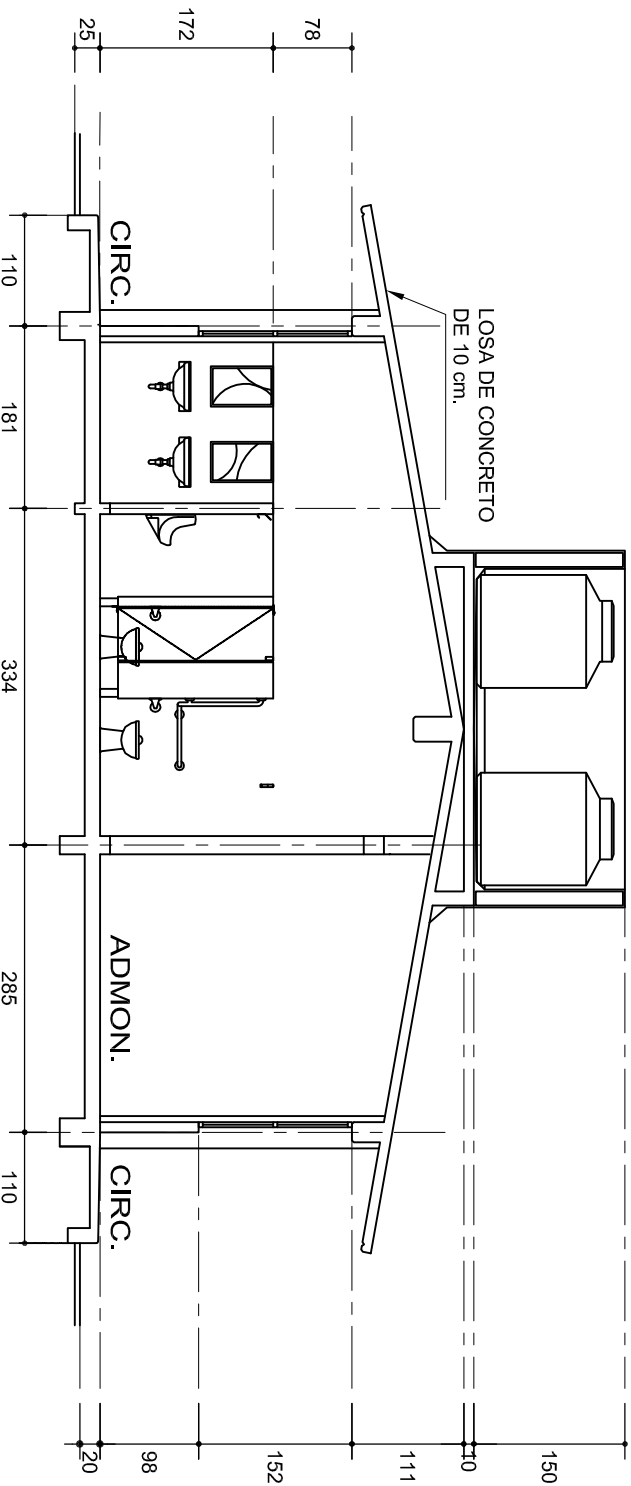
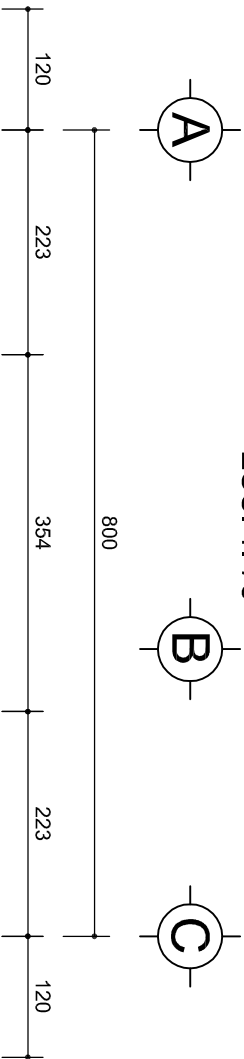
UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL:	JNI.- " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .	PLANO N°:	PA-001-2
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DIBUJO:	DPLA-40/57
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZACATEPEC.	ARQ. MAE. BIELMA	
DISTRITO:	PUTILA.	ESTRUCTURA	
REGION:	SIERRA SUR.	REG. 6.00x8.00	
PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.	FECHA:	2019
		ESCALA:	1:500
		INDICADA:	CM.



FACHADA LATERAL
ESC. 1: 75

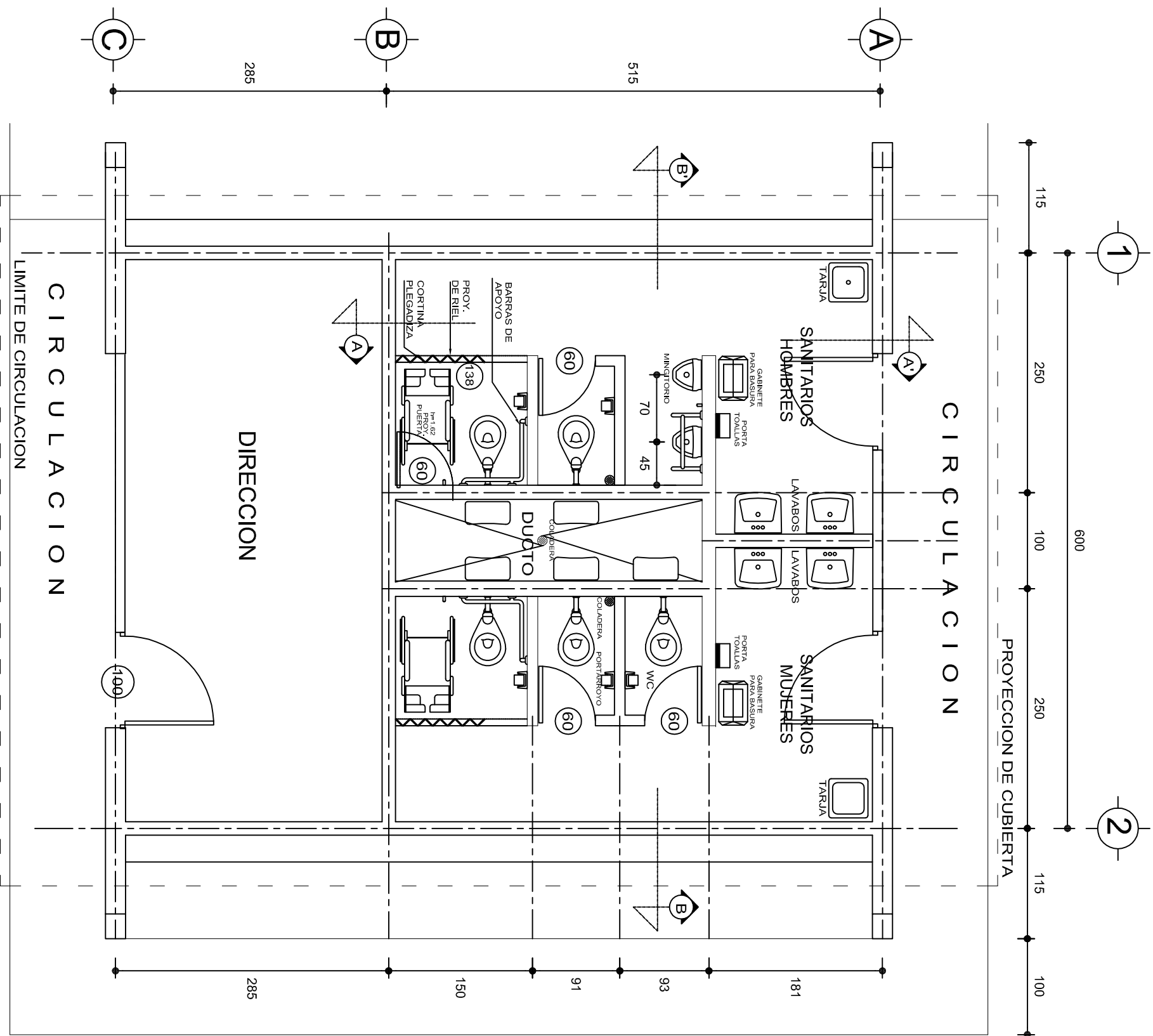


CORTE A-A
ESC. 1: 75

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

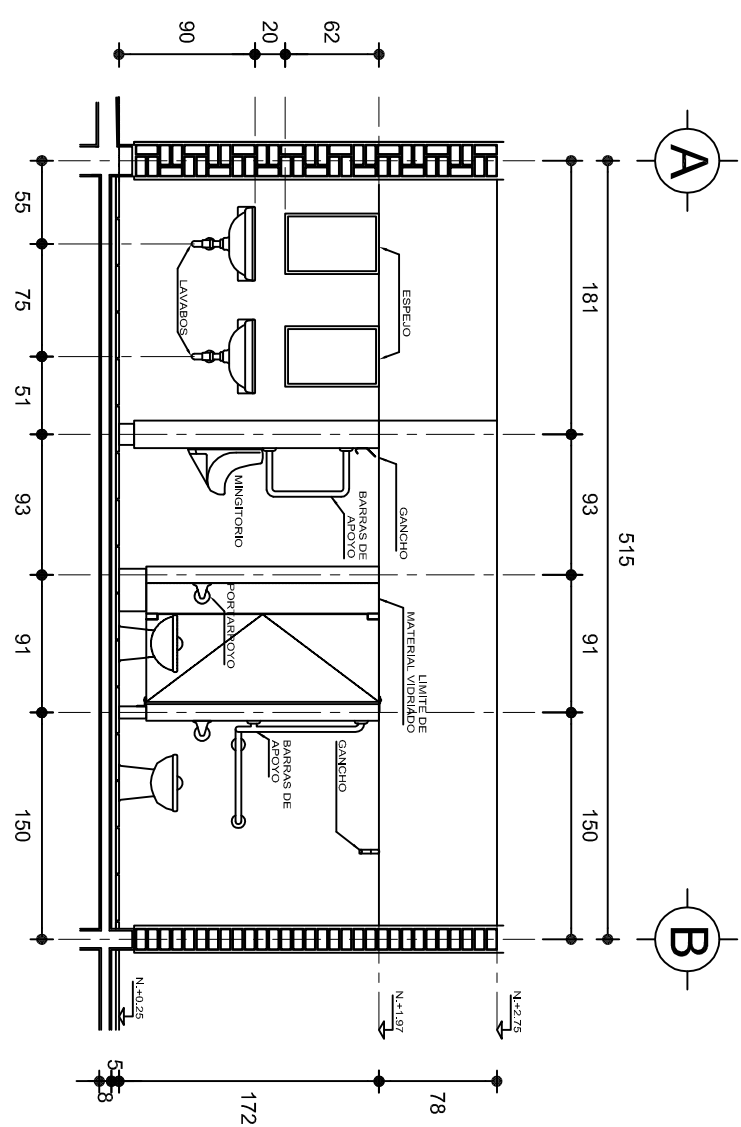
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL:	JNI. - " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .	PLANO N°:	PA-001-3
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DPLA:	40/57
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	PUTILA.	ESTRUCTURA	
REGION:	SIERRA SUR.	REG.	6.002x00
PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.	FECHA:	2019
		ESCALA:	1/300
		INDICADA:	CM.



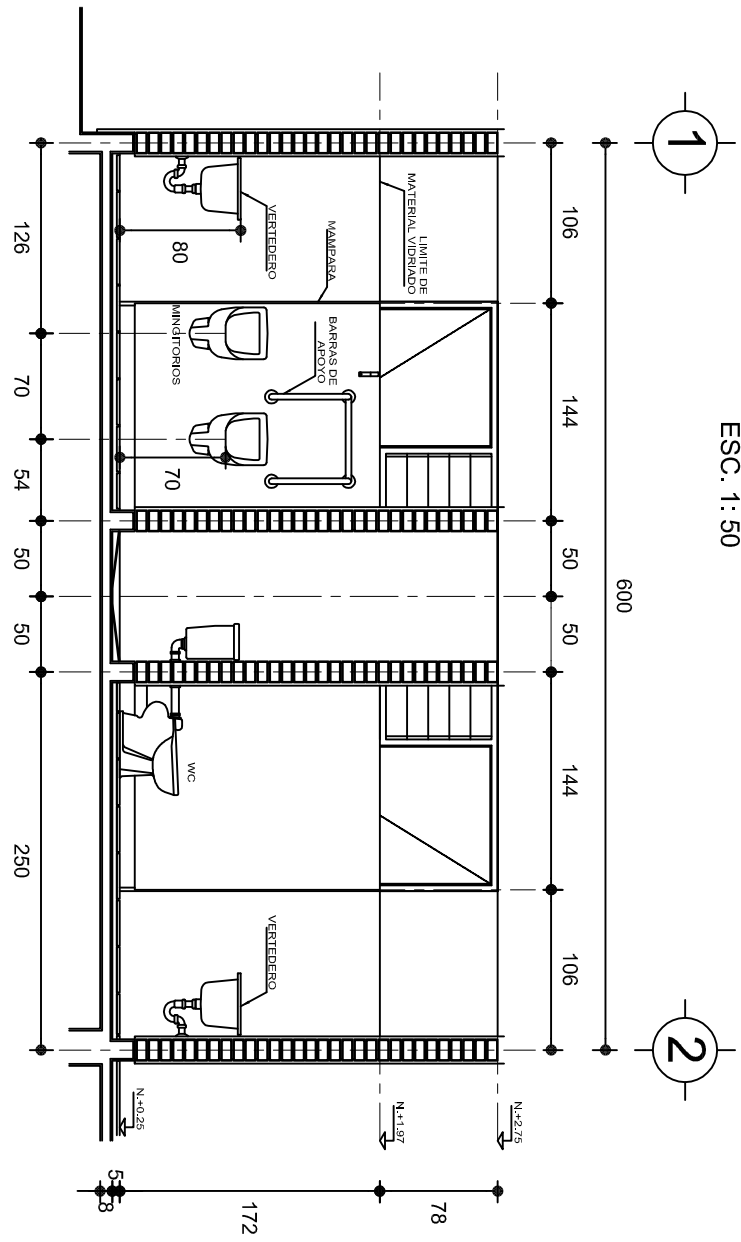
PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 50



CORTE A - A'

ESC. 1: 50



CORTE B - B'

ESC. 1: 50

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: JNL. " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .

LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.

DISTRITO: PUTILLA.

REGION: SIERRA SUR.

PAÑO N°: PA - 001-4

DIBUJO: DPLA.40.57

ARQ. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.006/00

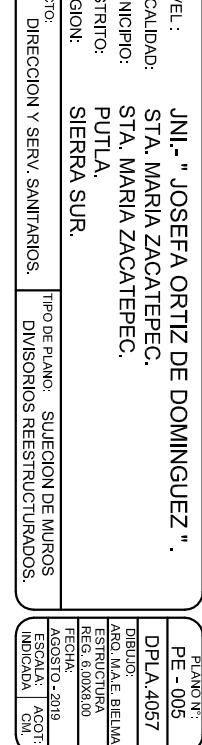
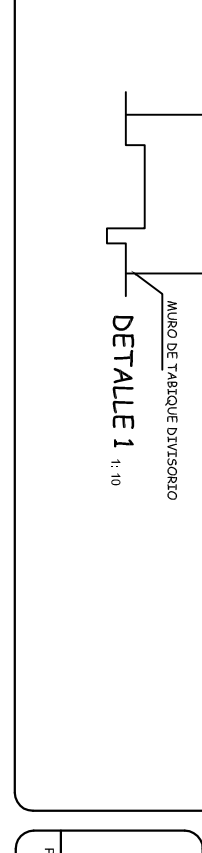
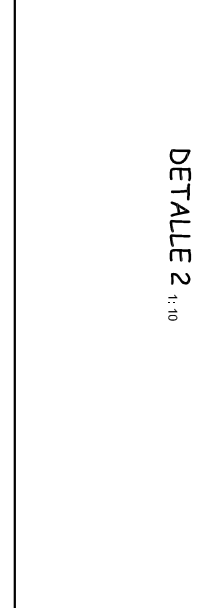
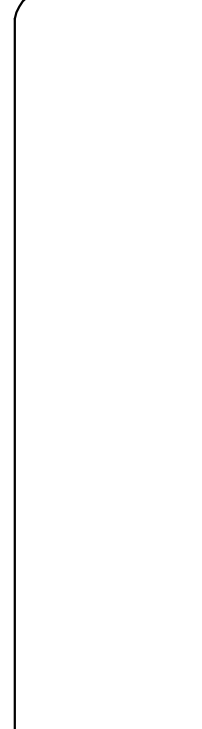
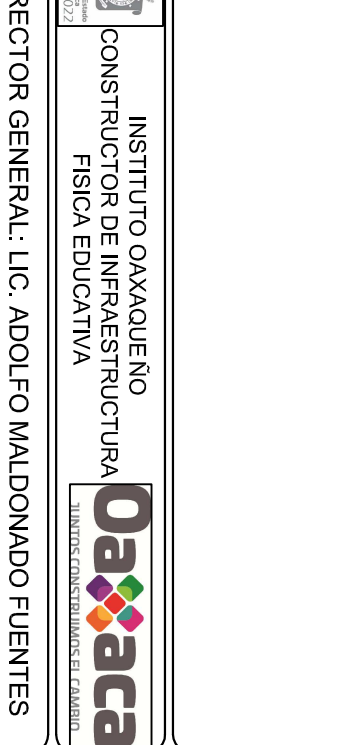
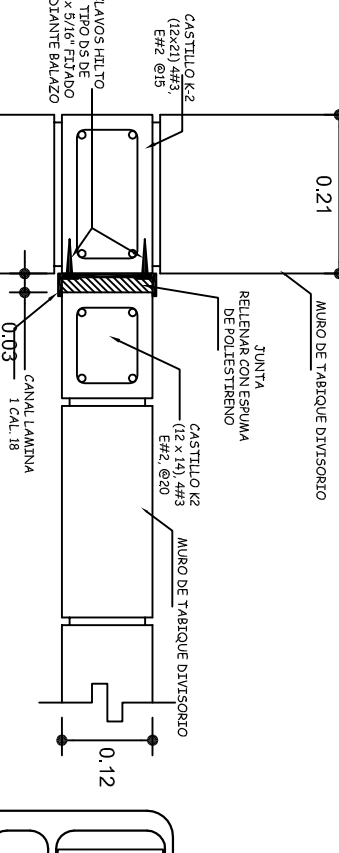
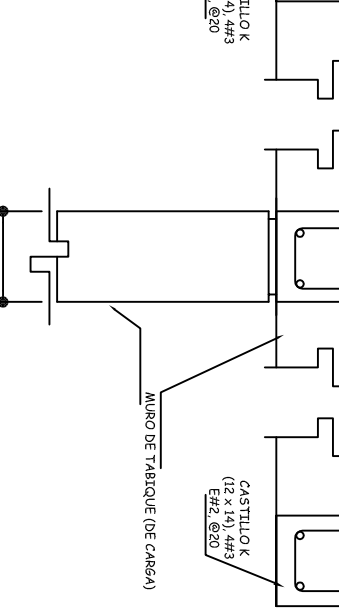
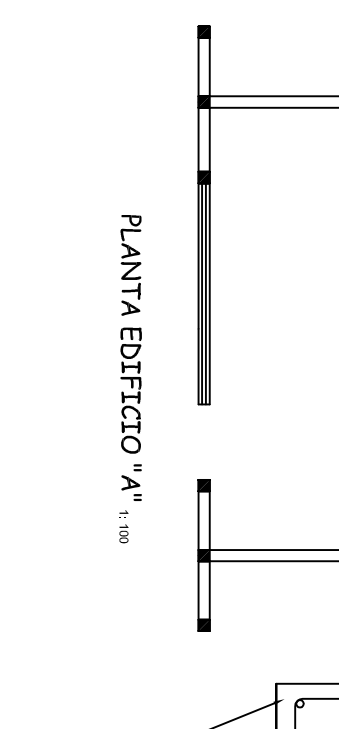
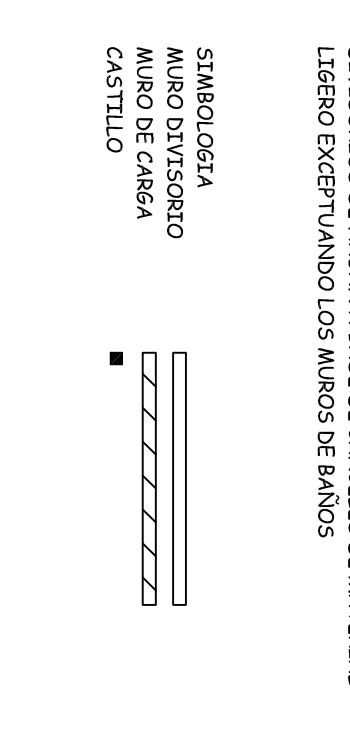
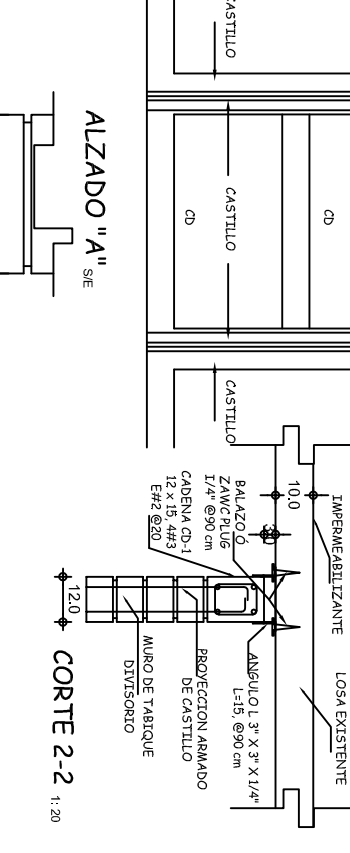
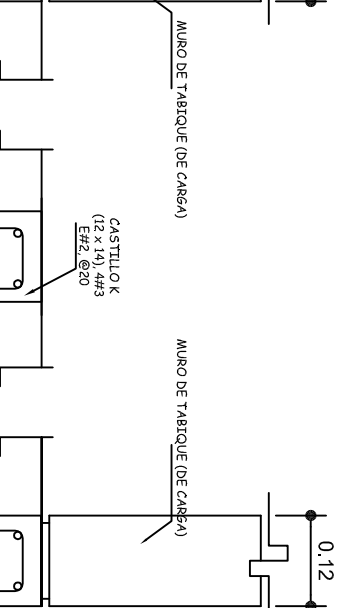
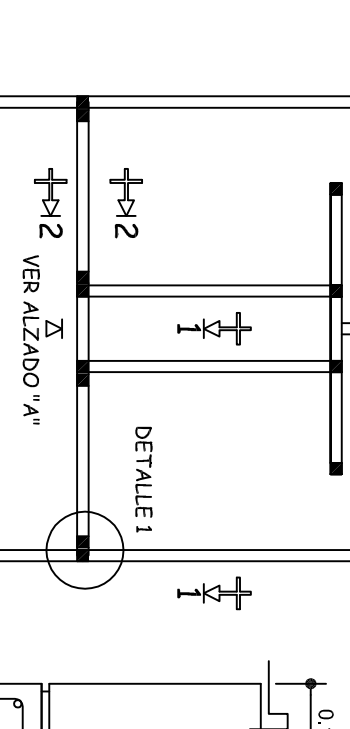
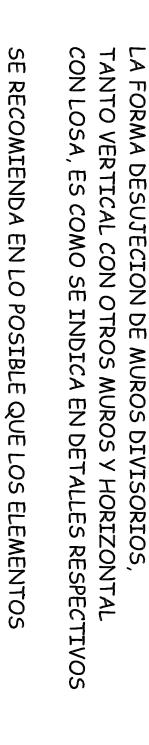
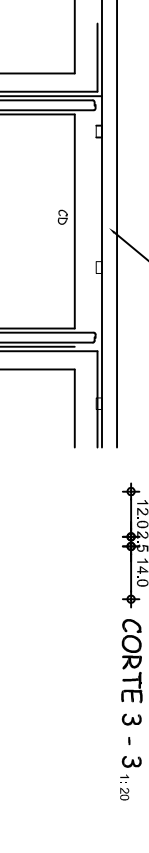
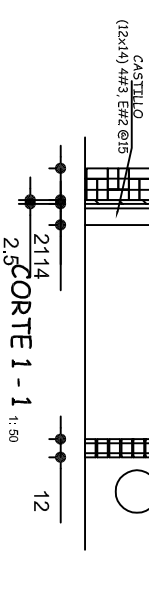
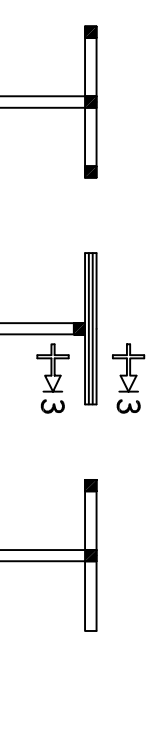
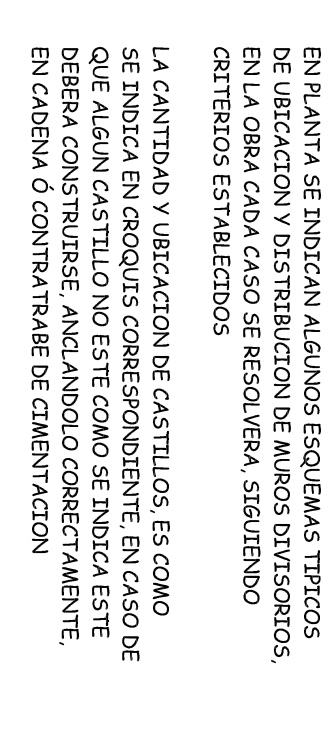
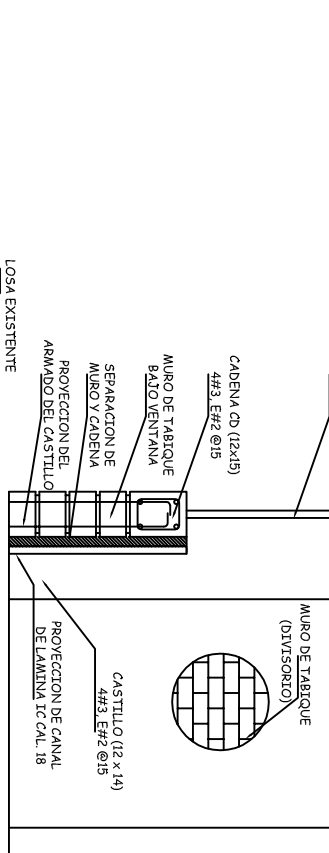
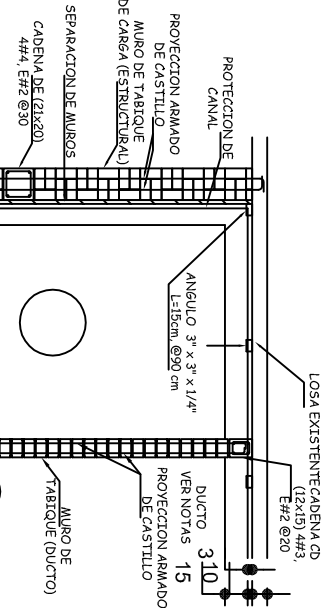
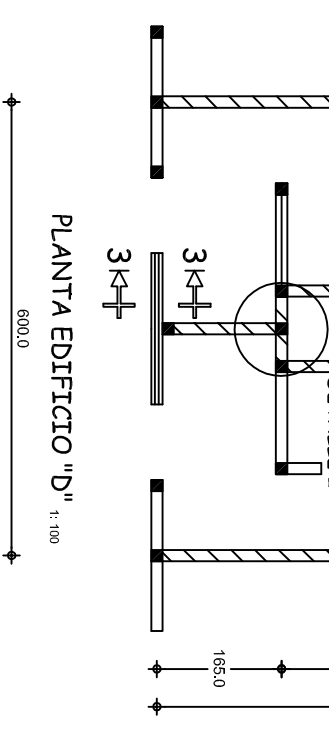
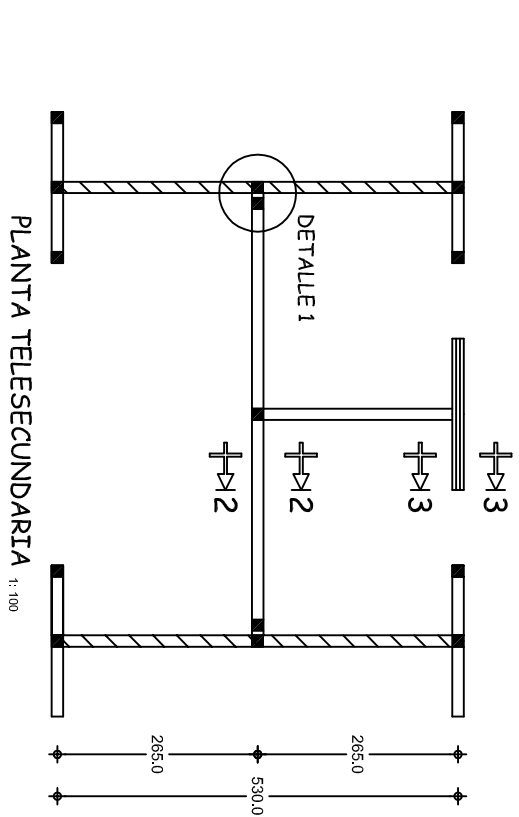
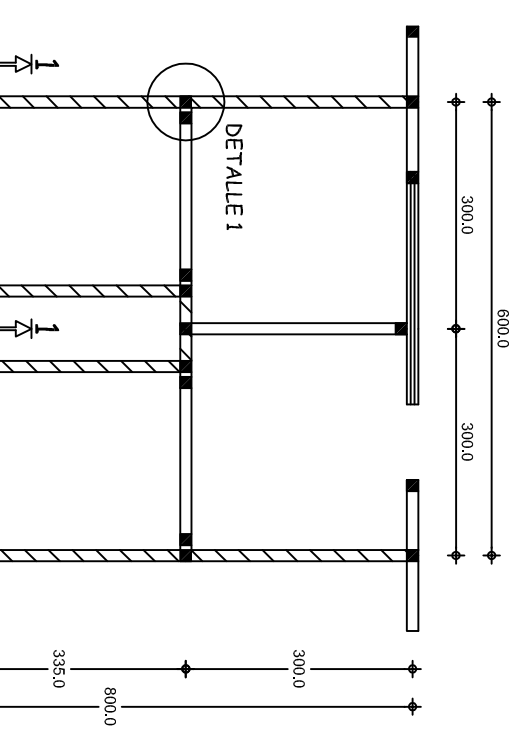
FECHA: AGOSTO - 2019

ESCALA: ACOT

INDICADA: CM.

PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA Y CORTE



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 TÍPICOS 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

SIMBOLOGIA

MURO DIVISORIO

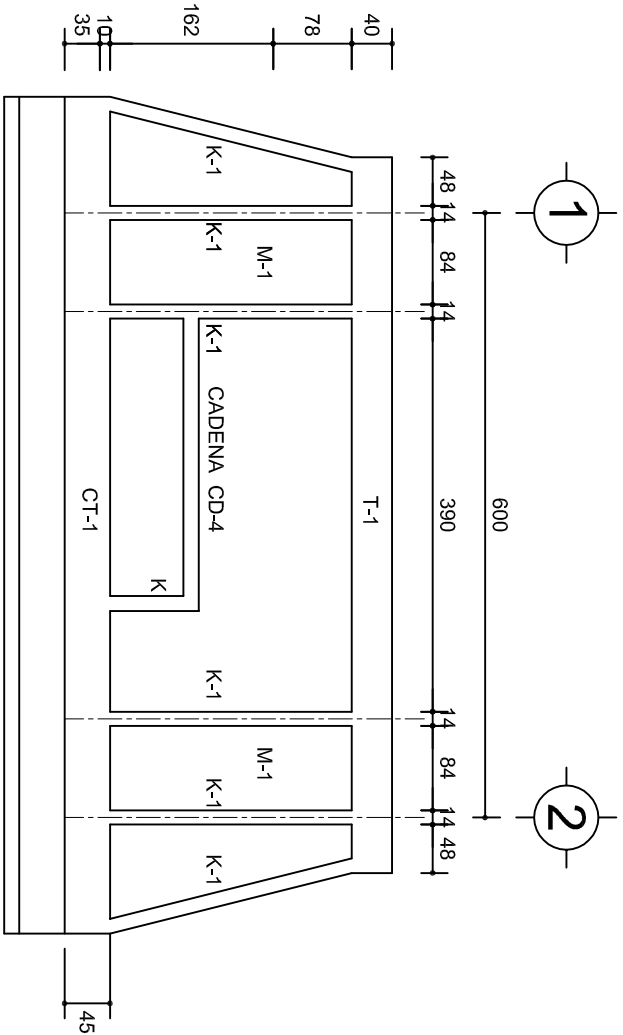
MURO DE CARGA

CASTILLO

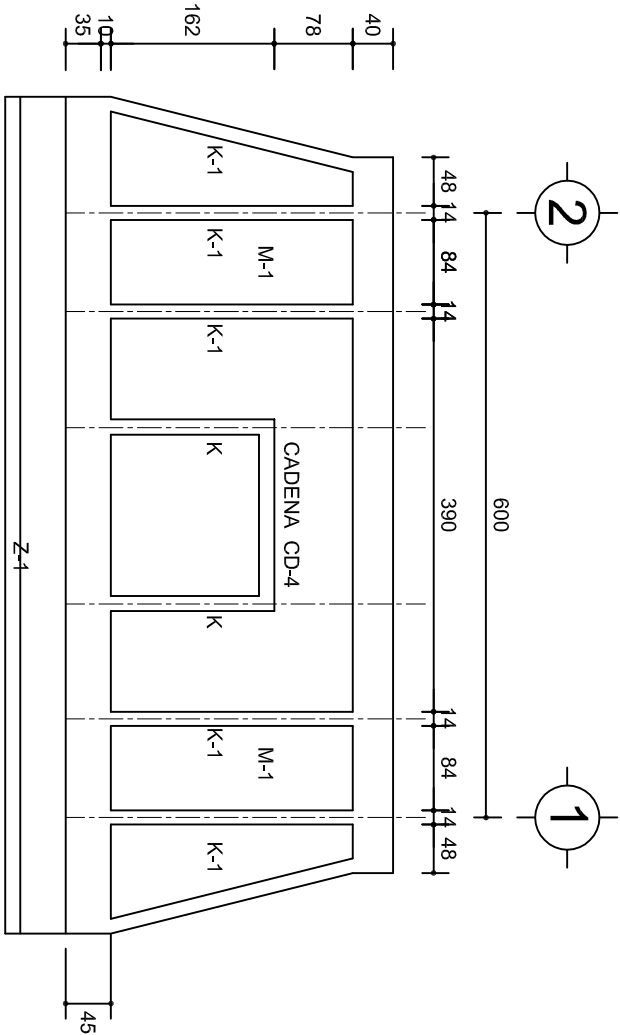
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

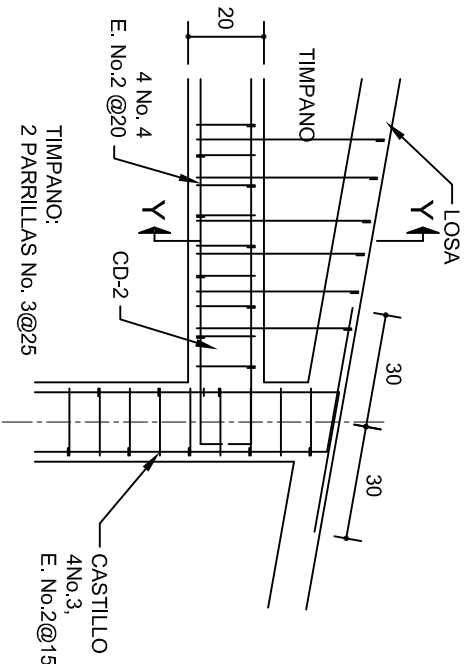
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES	
NIVEL: JUNI. - " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .	PLANO: PE - 005
LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC.	DPLA.4057
MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.	DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO: PUTULA.	ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00
REGION: SIERRA SUR.	FECHA: AGOSTO - 2019
PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.	TIPO DE PLANO: SUJECION DE MUROS DIVISORIOS REESTRUCTURADOS.
INDICADA	



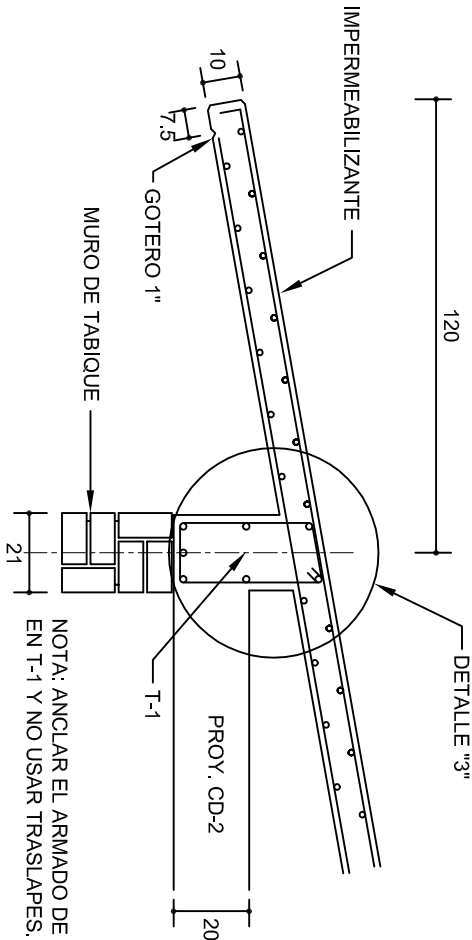
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:75



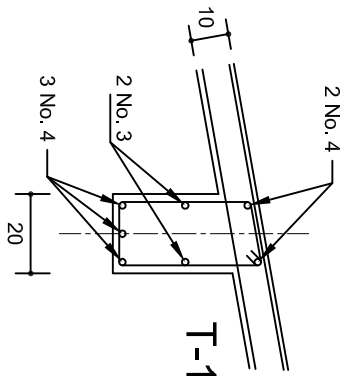
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:75



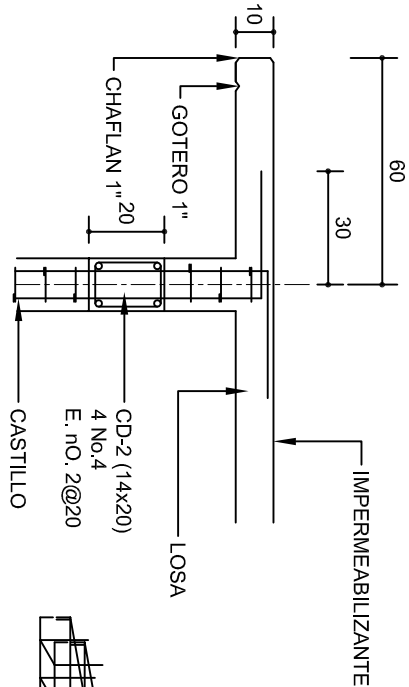
DETALLE "4"
ESC. 1:20



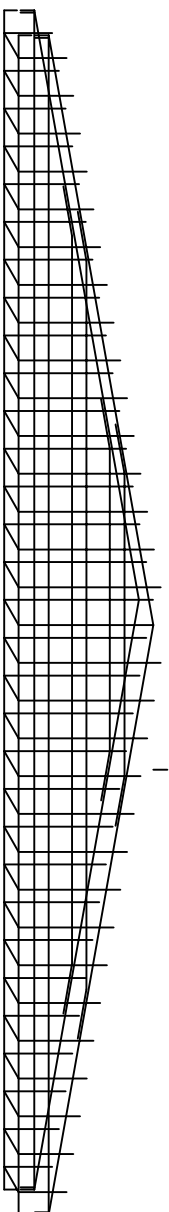
CORTE E-E
ESC. 1:20



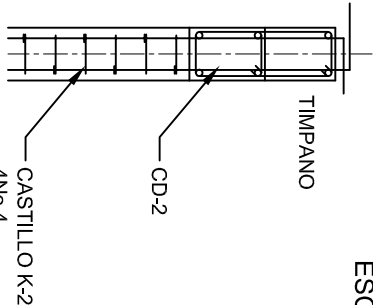
DETALLE "3"





CORTE F-F
ESC. 1:20

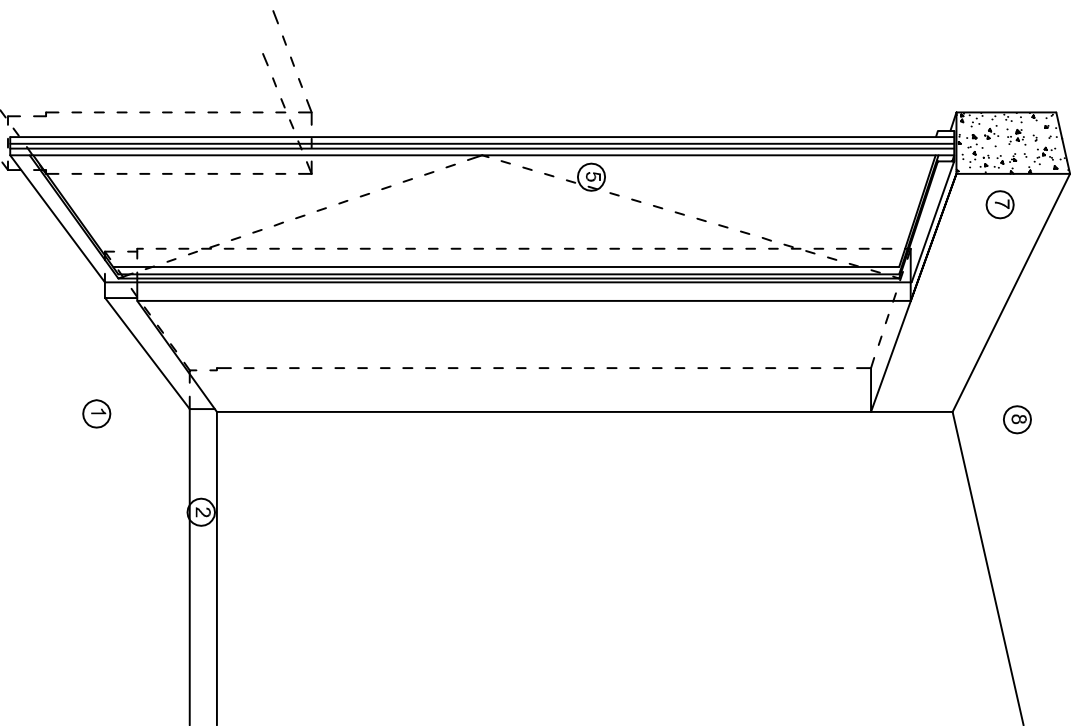


DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO
ESC. 1:50

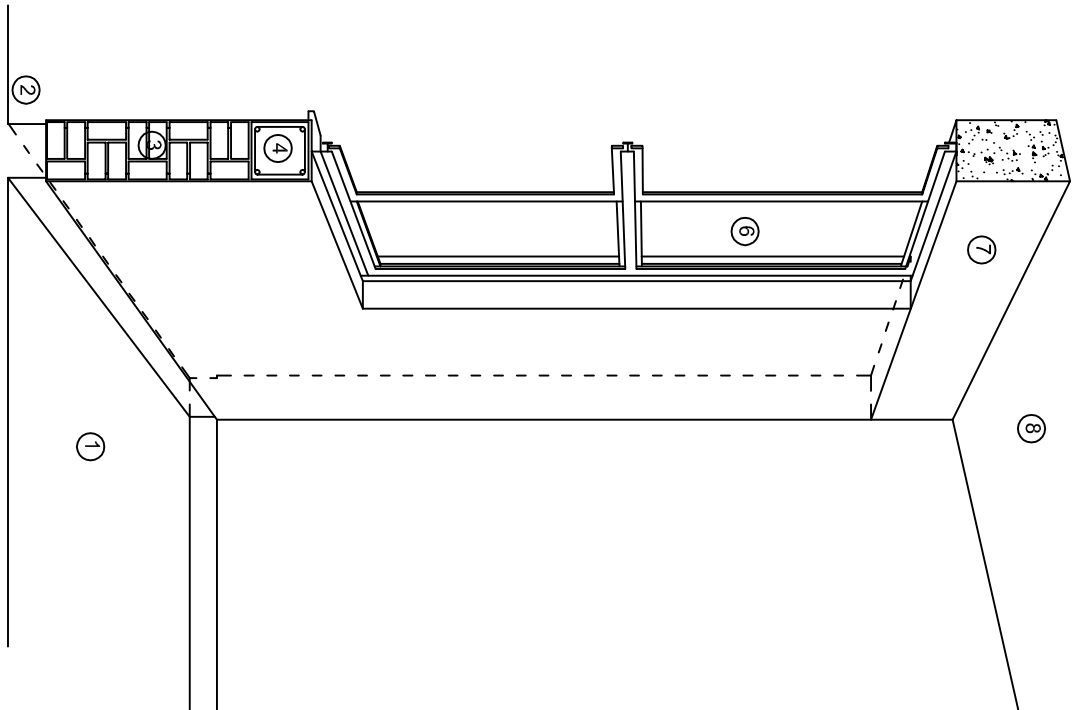


DETALLE Y-Y

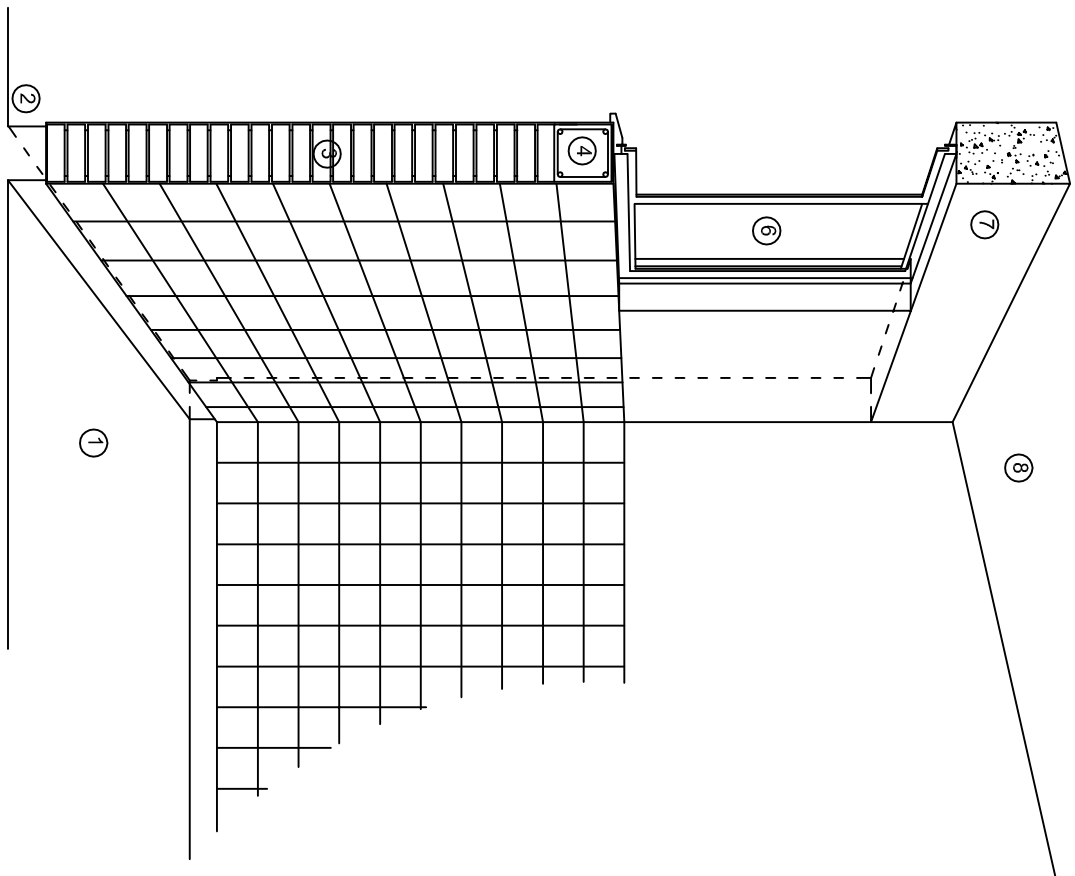
 INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA		 Oaxaca QUINTOS CONSTRUIDORES EL CAMBIO	
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES			
NIVEL : LOCALIDAD : MUNICIPIO : DISTRITO : REGION :		PLANON° : PE - 003	
JNI. " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " . STA. MARIA ZACATEPEC. STA. MARIA ZACATEPEC. PUTLA. SIERRA SUR.		DPLA.40.57 DIBUJO: ARO. MALE BIELMA, ESTRUCTURA REG. 6.00x6.00 FECHA: AGOSTO - 2018	
PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.	TIPO DE PLANO:	FACHADAS ESTRUCTURALES
ESCALA: 1/400		INDICIA: C.M.	



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.- ZOCLO 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.

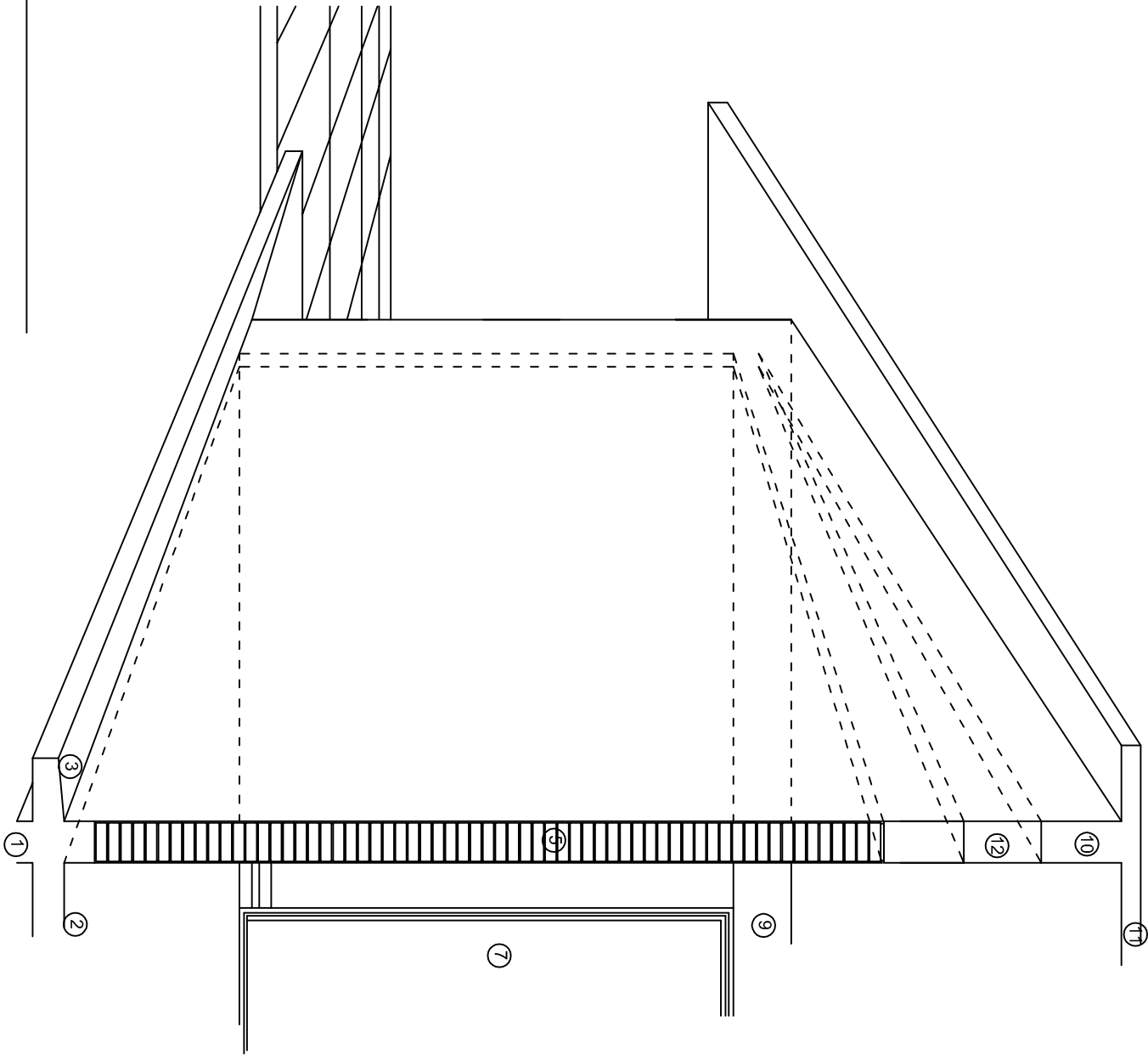
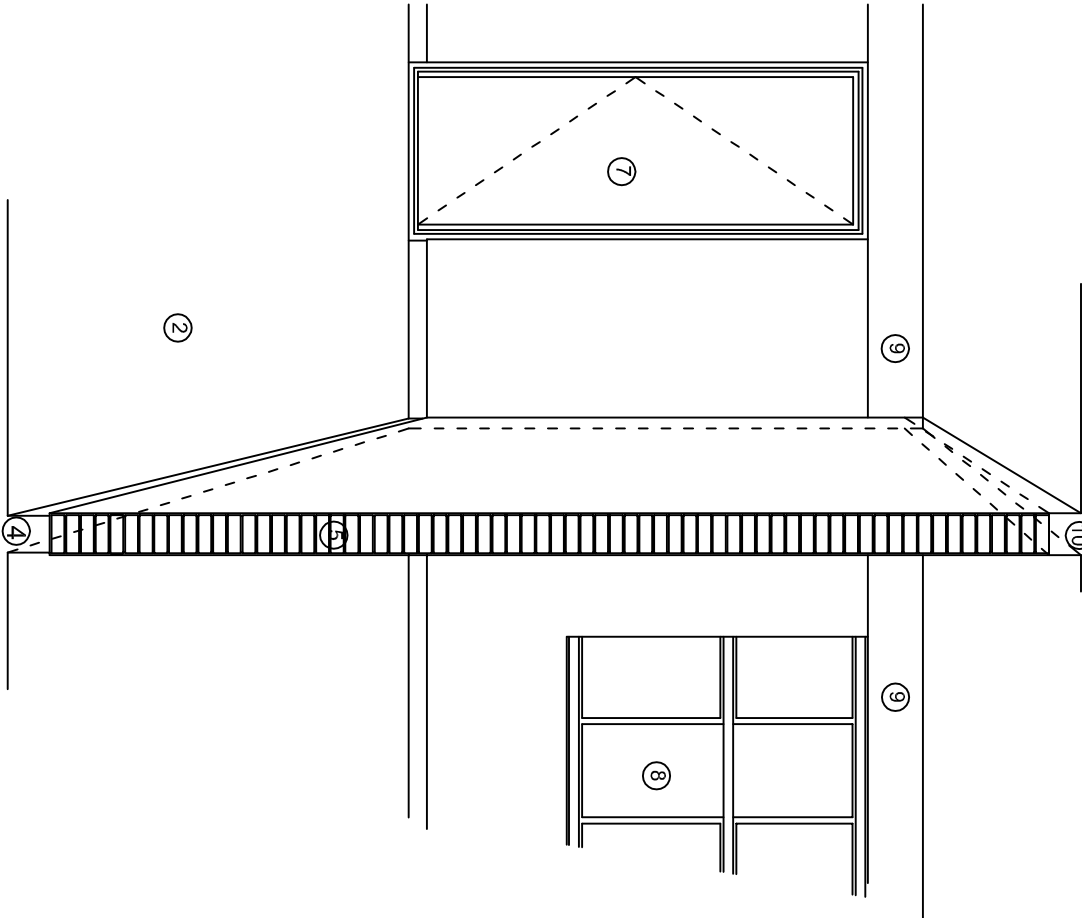
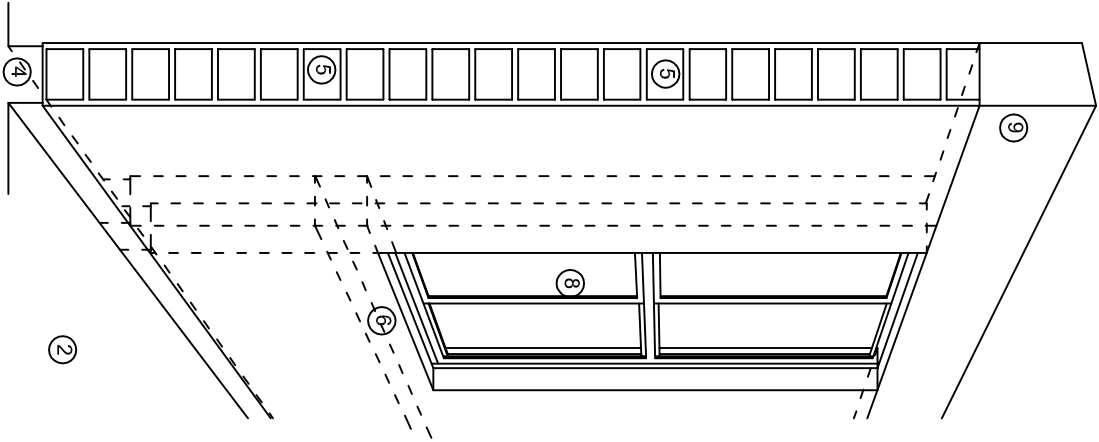
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL:	JNI. - " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZACATEPEC.
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZACATEPEC.
DISTRITO:	PUTILLA.
REGION:	SIERRA SUR.

PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.	TIPO DE PLANO:	CORTES EN PERSPECTIVA.
-----------	-------------------------------	----------------	------------------------

PLANOTR:	CP - 001
DPLA:	4057
DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA	
REG.	6.002800
FECHA:	2019
ESCALA:	1/300
SINIESC.	S/A.



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.- ZOCLO 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.

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

2016-2022

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO.

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: JUNI.- " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .

LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.

DISTRITO: PUTILA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.

Tipo DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA.

PLANOS:
CP - 002

DISEÑO: DPLA.4067

ARQ. M.A.E.BEILMA

FECHA: AGOSTO.-2019

ESCALA: 1:200

SINIESC. S/A.

Especificaciones

Compactación:

El relleno que se haga bajo firmes, será de 20 cm. con tepetate o grava cementada con un peso volumétrico mínimo de 1700 kg/m³. Compactada cada dos capas de 15 cm. cada una, la compactación se hará con pison metálico de 18 kg. de peso y un mínimo de 15 golpes a una altura de 30 cms. La humedad del relleno deberá ser la óptima según recomendaciones del laboratorio.

Concreto:

Se usará concreto con una resistencia a la compresión de $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. Si en el lugar existe planta mezcladora será recomendable su uso, si no existe, consultar un laboratorio para que indique el proporcionamiento adecuado en función de los agregados existentes en el lugar. El tamaño máximo del agregado grueso será de 2cm (3/4"). Recubrimientos libres en zapatas 4 cm, contra trabes, dados y cadenas 2 cm., columnas 3 cm. Los recubrimientos especificados deberán ser verificados antes y durante el colado. La plantilla será de concreto pobre de 6 cm. de espesor con un $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$.

Acero:

Se usará acero de refuerzo con una resistencia $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$. El acero de refuerzo deberá cumplir con las normas DGN-86 1974 o DGN-8294 1972, dando particular importancia al esfuerzo mínimo 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 harán alrededor de un perno cuyo diámetro será 6 veces el de la varilla. Toda modificación deberá ser aprobada por el departamento de ingeniería de proyectos.

Cimbra:

La cimbra deberá estar completamente limpia, nivelada o con contra flechas si se especifica, o a plomo según se requiera.

Las especificaciones para morteros son las siguientes:

Para mampostería: cemento-cal-arena 1:2:6

Para tabique de carga o block vidriado: cemento-arena 1:3

Para aplanchados: cemento-cal-arena 1:2:6

Recubrimientos de materiales vidriados (azulejo, naceleta) serán asentados con cemento-arena 1:5 y junteado con lechada de cemento blanco.

Entubado eléctrico y armado de losa:


La colocación de las tuberías para la instalación eléctrica deberá hacerse una vez que este terminada la parilla de refuerzo. Antes deberá trazarse en la cimbra la ubicación exacta de las cajas y baladas. La colocación del refuerzo deberá hacerse previendo que no coincida ninguna varilla con alguna caja de alumbrado. En caso de coincidir se harán desviaciones al refuerzo en forma de columpio horizontal con una separación mínima de 20 cm al centro de la caja. Para lograr una buena conexión de tubos a cajas, es necesario hacerles a los tubos un doble suave, tanto como lo permitan las varillas. El doblado de las varillas se hará de preferencia en banco para obtener los recubrimientos superior e inferior indicados. En una misma sección transversal de losa, no deberá traslaparse más de la tercera parte del refuerzo. No se dejarán más de dos traslapes contiguos en losas, debiendo alternarse con las varillas contiguas.

Deberá utilizarse de manera indispensable silletras plásticas para el calzado del acero de refuerzo. Las silletras recibirán el refuerzo transversal.

El colado de trabes y losas deberá realizarse en forma monolítica según la norma 3.0704.03 concreto hidráulico E.16. del libro 3 "Normas de construcción e instalaciones".


Enrase

Los enrases en cimentación se harán con tabique de concreto pesado de 10x14x28 cm. Junteados con mortero cemento-arena proporción 1:3 para recibir las cadenas de desplantes, contra trabes o el firme cuando el nivel lo requiera.



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
2015-2023

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL:JNL. " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .

LOCALIDAD:STA. MARIA ZACATEPEC.

MUNICIPIO:STA. MARIA ZACATEPEC.

DISTRITO:PUTILLA.

REGION:SIERRA SUR.

PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES.

PLANO N°: ES - 001

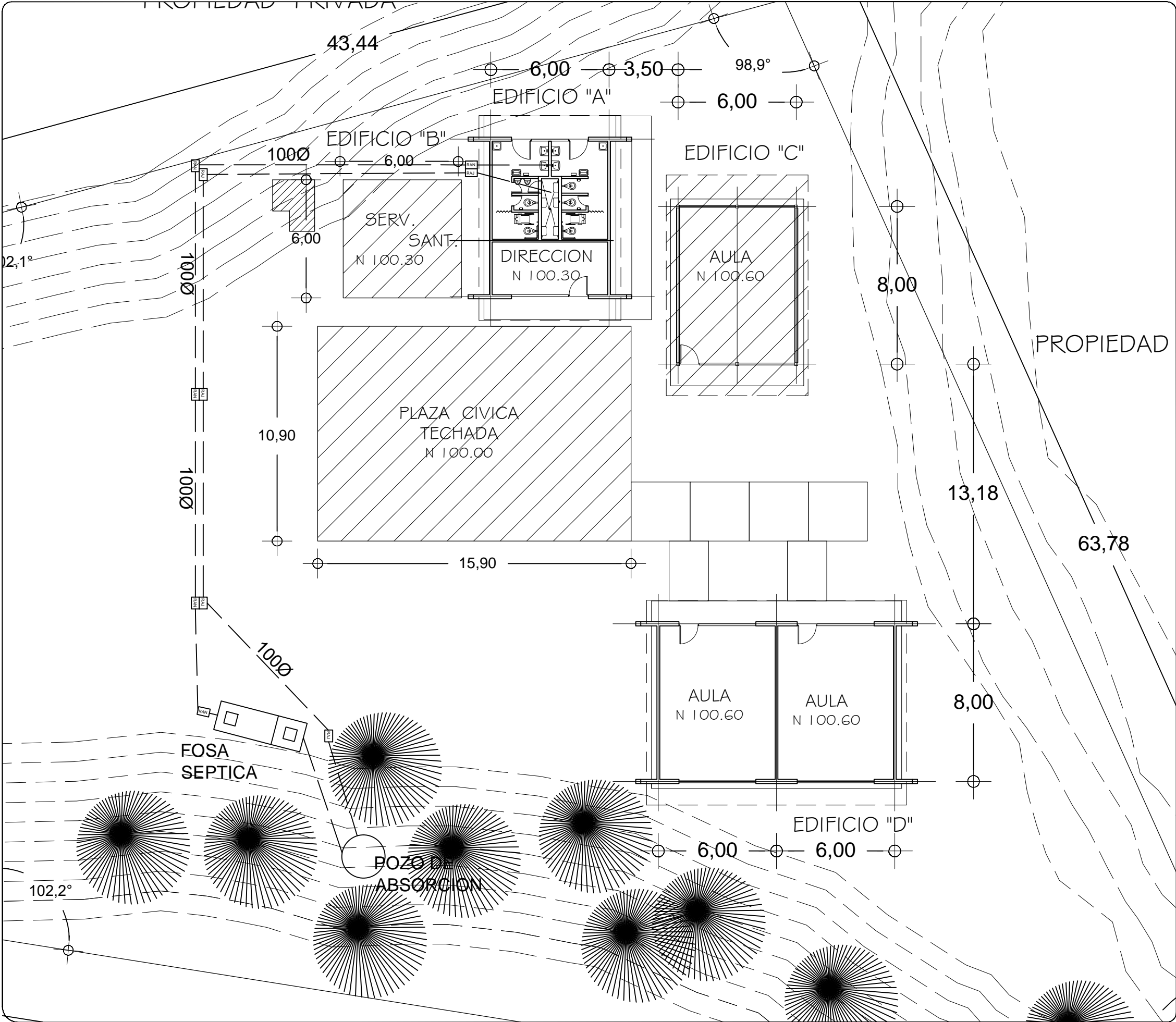
DPLA.4057

DIBUJO:ARO. MA.E.BIELMA

ESTRUCTURA

FECHA: 6/09/2019

ASISTENTE: ESCOLA: MACOT



DPLA.40.56

SIMBOLOGIA

FOSA SEPTICA EN ETAPA

POZO DE ABSORCION EN ETAPA

TUBERIA DE PVC. SANITARIO TIPO PESADO EN ETAPA

REGISTRO DE AGUAS NEGRAS EN ETAPA

NOTAS:

1.- LOS RAMALES DE TUBERIA DE P.V.C. TIPO ANGER QUEDARAN INSTALADOS EN FORMA OCULTA, CON REGISTROS DE ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.

2.- PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA QUE SEA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.

3.- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN TUBERIAS SE HARAN USANDO REGISTROS.

4.- APLANAR EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.

5.- NO CUBRIR LAS TUBERIAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DEL C.A.P.C.E.O. REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO, PENDIENTE Y PRUEBA DE LA MISMA.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

JUNTOS CONSTRUIMOS EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL : J.N.I. "JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ"

LOCALIDAD: SANTA MARIA ZACATEPEC

MUNICIPIO: SANTA MARIA ZACATEPEC

DISTRITO: PUTLA

REGION: SIERRA SUR

PROYECTO:

TIPO DE PLANO: RED SANITARIA EXTERIOR

REVISOR: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE

VERIFICADOR: JEFE DE ARCHIVO DE INFRAESTRUCTURA
FEDERAL EDUCATIVA
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

VALIDADOR: ENC. DE DIRECTOR DE CONST. DE INF. EDUC.
MTO en I.A. GILBERTO LEOPOLDO LOPEZ LOPEZ

PLANO N°: PC-003

DIBUJO: ARQ. GABRIEL R. C.

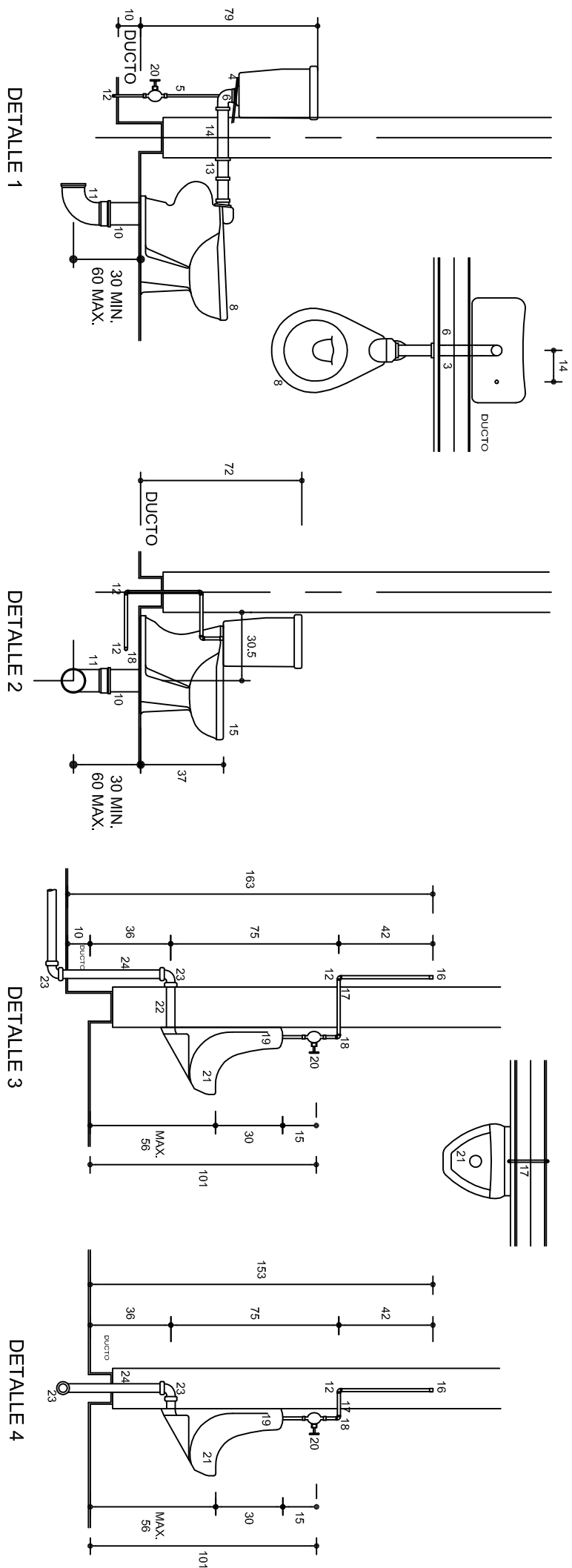
ESTRUCTURA: REGIONAL

FECHA: MARZO 2019

ESCALA: 1 : 200

ACOT: MTS



Nomenclatura

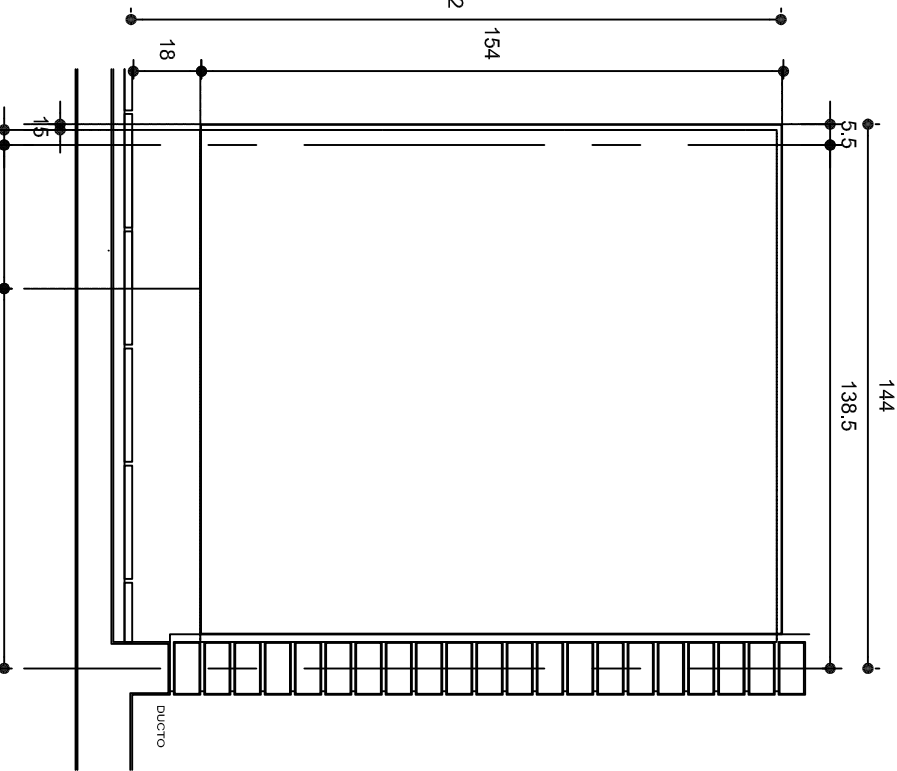
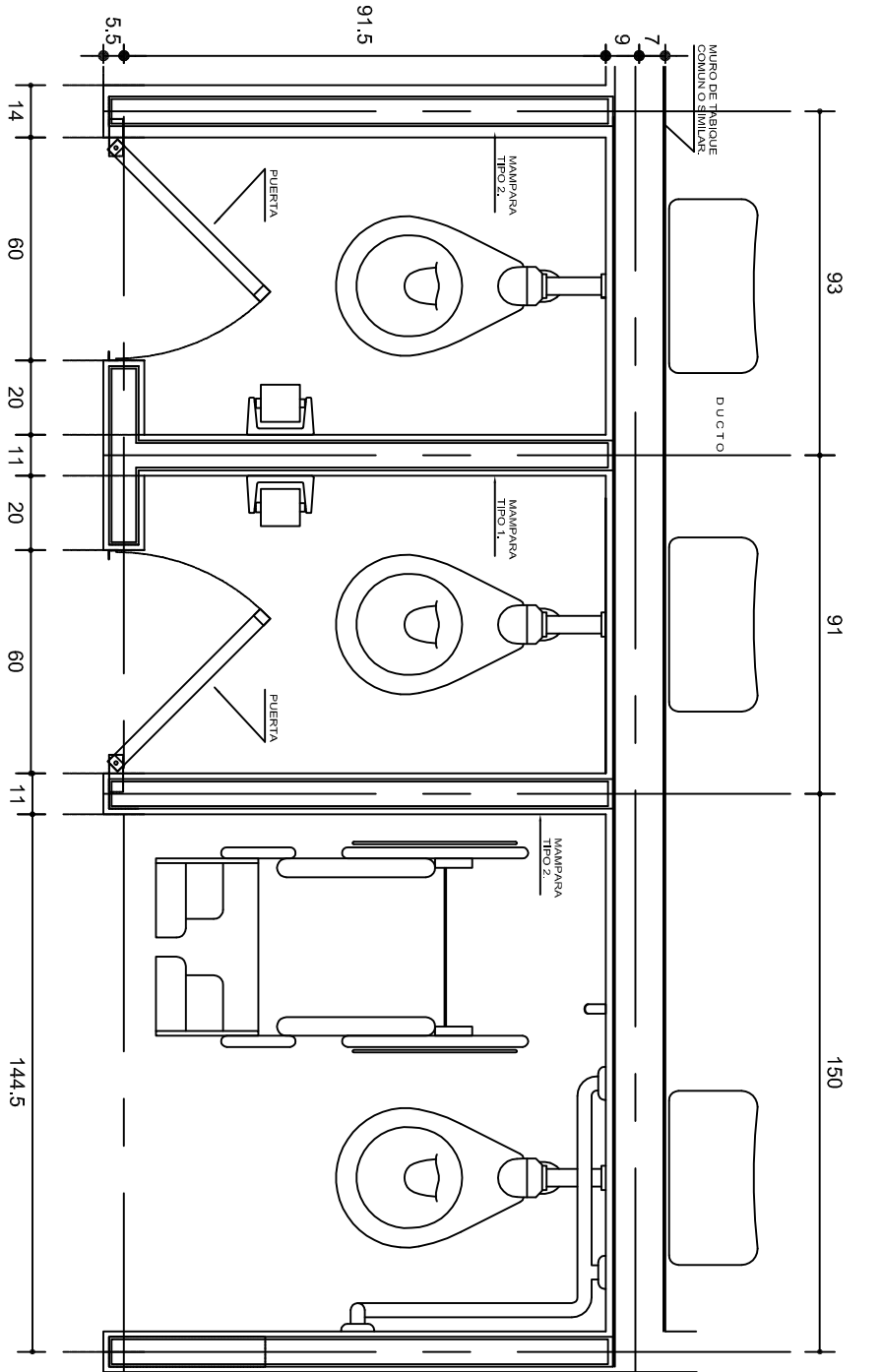


3. MANEJA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13
4. VAR. Nº. 4 PARA SOPORTAR CALA
5. TUBO DE Cu Ø 13
6. CODO 90° PLEXA WC
8. WC DUPLEX MF 2515
10. CASQUILLO DE PLOMO Ø100X3mm
DE ESPESOR
11. CODO 90°x100 DE PVC
12. CODO Cu 90° 6 TEE
13. COPLE GALVANIZADO DE Ø50
14. TUBO GALVANIZADO C/CUERA Ø 50
15. WC MOD. OLIMPO M.F. 2300
16. TAPON CAVA Cu Ø13
17. NIPLE Cu Ø13
18. CODO Cu 90°x130 RIEXT.
19. CAMPANA PARA MINIGORIO Ø 13
20. LLAVE PARA MINIGORIO
CON MANILLA 17" MACHO
21. MINIGORIO MOD. NINGARA 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. VERA-CRUZ MF 800
27. CESPOL CROMADO Ø 32 DE
REGISTRO BAÑO 6 AL FRENTE
28. VER 12
29. NIPLE DE PVC Ø38
30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
1. CODO DE PVC 90°x38Ø
32. DE REGISTRO BAÑO 6 AL FRENTE
32. VER 12
29. NIPLE DE PVC Ø38
30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
31. CODO DE PVC 90°x38Ø
32. TUBO DE PVC Ø38
33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO Ø50x38
34. LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO
ANTI-ROBO HELVEK MOD. TV-105
36. VER 9
37. CODO 90°x13 Ø A/RINT.
38. VERTEDERO
39. CHAPETON
40. CONTRATUBERCA
41. EMPAQUE DE HULE
43. COLABERA HELVEK No. 24
44. CODO DE PVC 45° x 50
50. NIPLE C/CORRIDA GALV. Ø13 6 Ø19
51. LLAVE DE MANGUERA FIG. 19 H CROMADA
61. CESPOL CROMADO Ø 38 DE REGISTRO
BAÑO 6 AL FRENTE
62. ADAPTADOR DE PVC Ø 50

Especificaciones

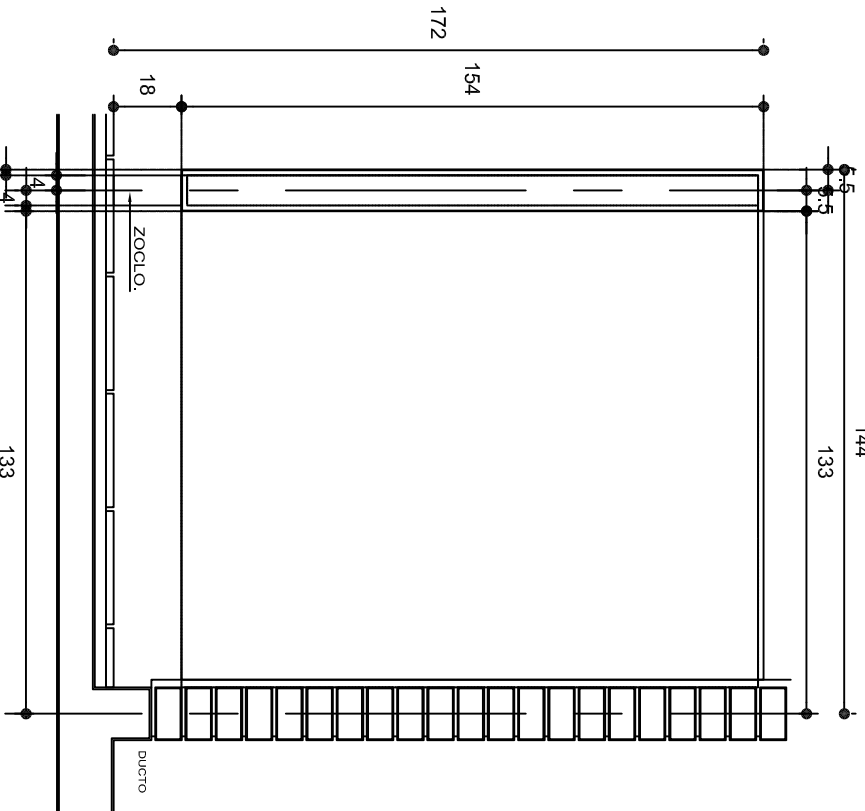
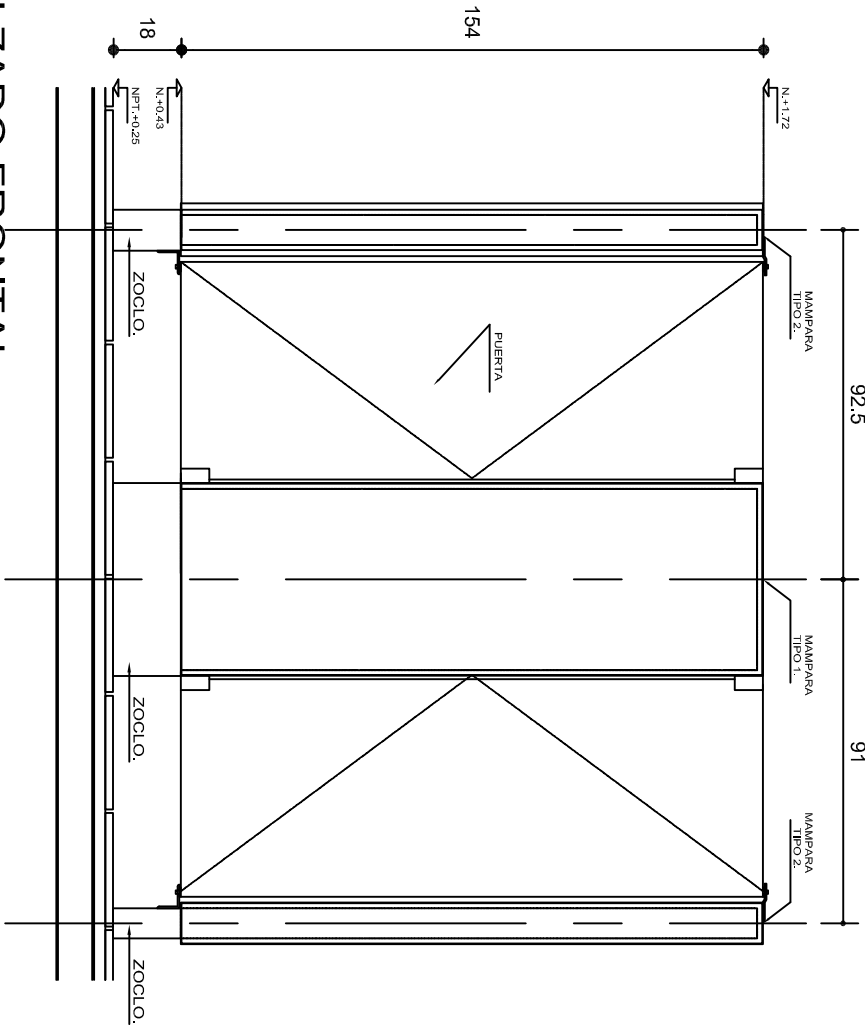
- ☐ LAS VALVULAS Y LLAVES SERAN DE LA MARCA NIBCO
- ☐ LOS MUEBLES SERAN DE LA MARCA IDEAL STANDARD O SIMILAR
- ☐ LAS COLADERAS SERAN DE LA MARCA HELVEX
- ☐ LOS DESAGÜES SERAN DE PVC TIPO SANITARIO
- ☐ LAS ALIMENTACIONES SERAN DE COBRE O GALVANIZADA

 <small>ESTADOS UNIDOS MEXICANOS</small> <small>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA</small> <small>2011 (6-2012)</small>		<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA</p>			
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES</p>					
<p>NIVEL : JUN. - " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " . LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC. MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC. DISTRITO: PUTLA REGIÓN: SIERRA SUR.</p>			<p>PLANO N.º : HS - 005 DPLA.0057 DIBUJO A MAZDA E. BIELMA ESTRUCTURA REG. 6.0068.00 FECHA: AGOSTO - 2019 ESCALA: ACOT: INDICADA</p>		
<p>PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.</p>		<p>TIPO DE PLANO: MUEBLES DE BAJA PRESSION</p>			



PLANTA

ALZADO LATERAL
MAMPARA TIPO 1.



ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL
MAMPARA TIPO 2.

ESPECIFICACIONES GENERALES

MAMPARAS DE CONCRETO DE 8 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3.0, EN RETICULA DE 25 x 25 cm. Y RECUBIERTA CON MATERIAL VIBRADO.
ZOCLO DE CONCRETO DE 8 cm. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS DEL No. 3.0, EN RETICULA DE 25 x 25 cm. ACABADO APARENTE.

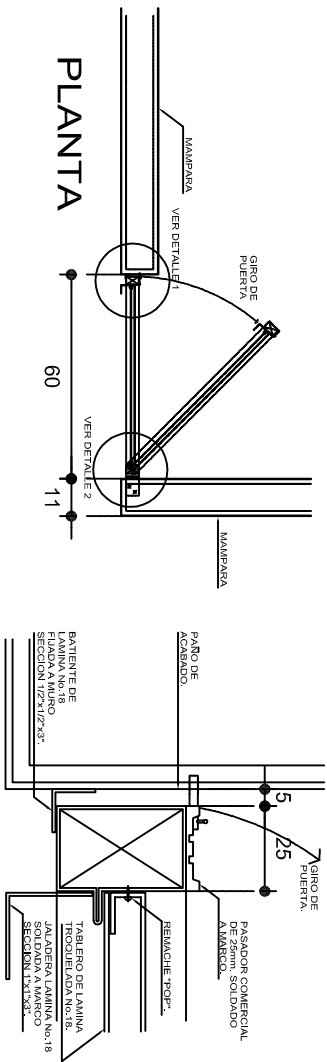
NOTAS GENERALES

UTILIZAR ESTE PLANO ÚNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE MAMPARAS.
RECTIFICAR COTAS EN OBRA.
LAS DIMENSIONES DE MAMPARAS Y ENTRE LAS MISMAS, SERÁN DE ACUERDO AL QUE INDIQUE EL PLANO ARQUITECTÓNICO DEL SANITARIO SEGÚN SEA EL CASO.
EN SANITARIOS DE ALUMNOS DE JARDÍN DE NIÑOS, CAPEP Y CENDIS, LA ALTURA DE LAS MAMPARAS SERÁ DE 1.50 m. S.N.P.T.

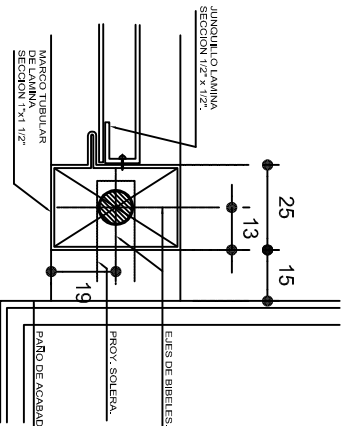
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

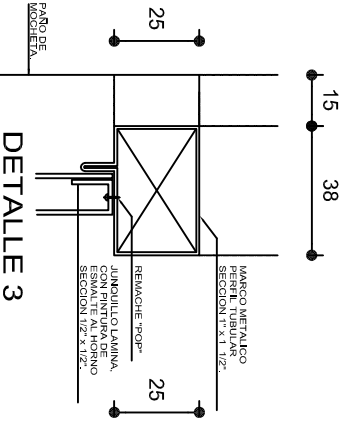
NIVEL :	JNI. - " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .	PLANO N°:	CM - 003
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DPLA:	4057
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DIBUJO:	ARQ. M.A.E.BIELMA
DISTRITO:	PUTLA.	CONSTRUCCION:	ESTRUCTURA
REGION:	SIERRA SUR.	FECHA:	06/06/20
PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.	TIPO DE PLANO:	MAMPARAS Y DETALLES.
		ESCALA:	ACOT.
		INDICADA:	CM.



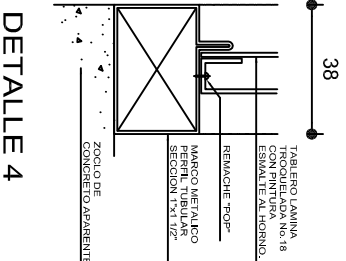
DETALLE 1



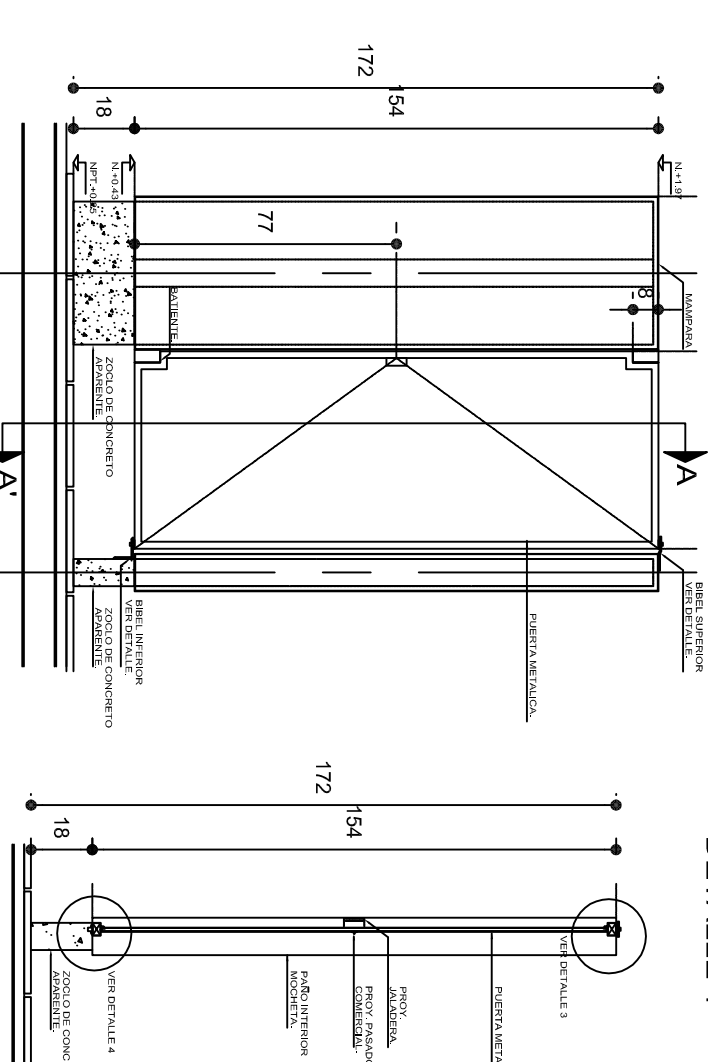
DETALLE 2



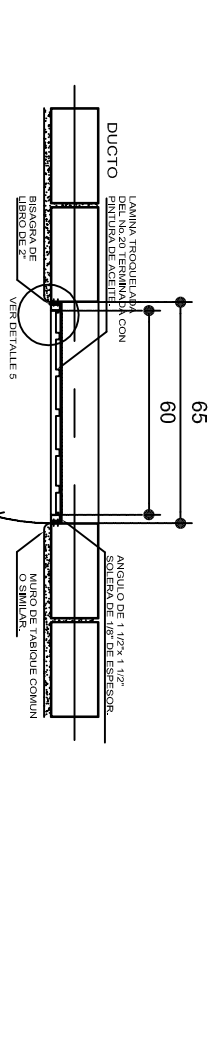
DETALLE 3



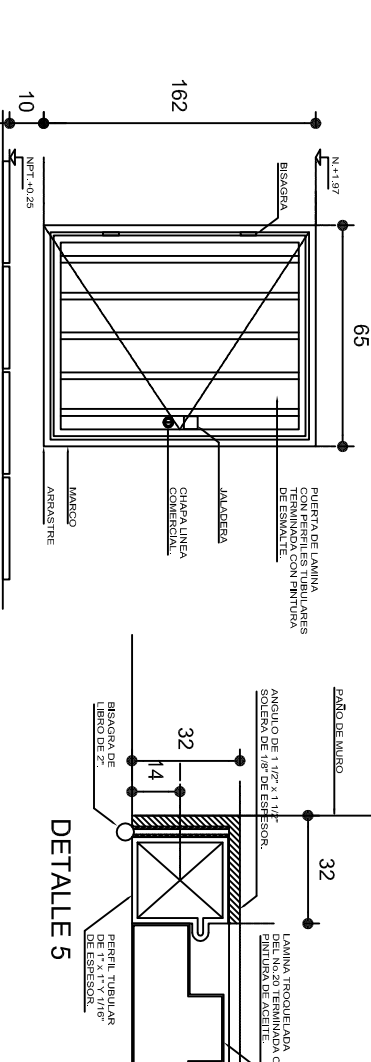
DETALLE 4



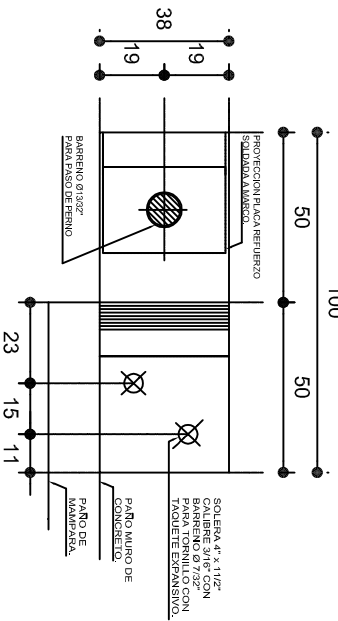
CORTE A-A'



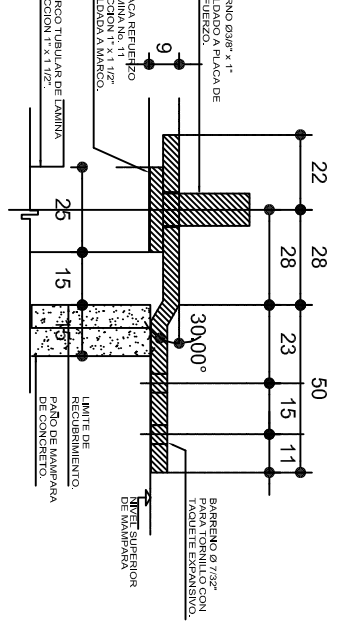
PLANTA PUERTA DE ACCESO AL DUCTO



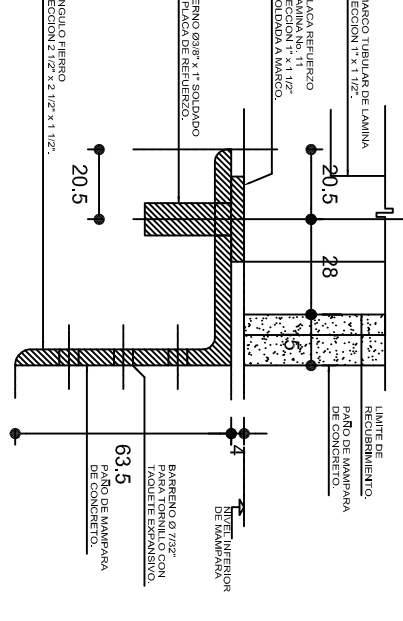
ALZADO PUERTA DE ACCESO AL DUCTO



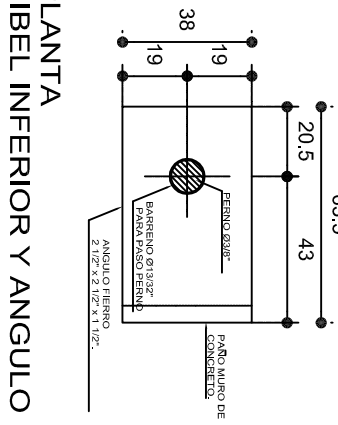
PLANTA BIBEL SUPERIOR Y PLACA DE REFUERZO



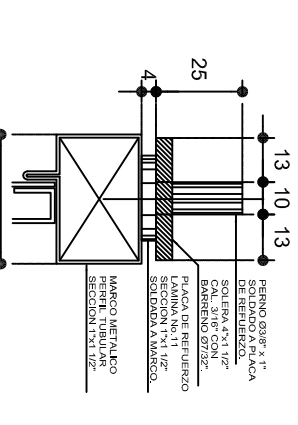
BIBEL SUPERIOR



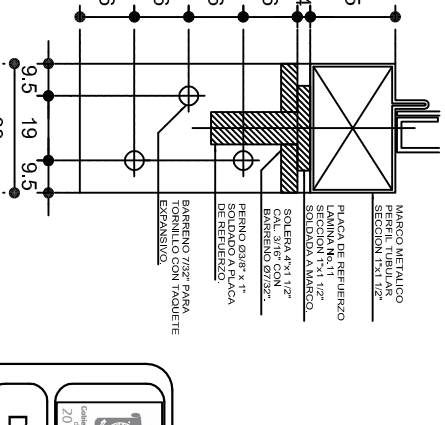
BIBEL INFERIOR



PLANTA BIBEL INFERIOR Y ANGULO



CORTE TRANSVERSAL BIBEL SUPERIOR



CORTE TRANSVERSAL BIBEL INFERIOR

ESPECIFICACIONES GENERALES

PUERTA METALICA A BASE DE MARCO DE LAMINA CAL. No.18 DE PERIL TUBULAR DE SECCION 1 1/2" (25 x 38mm) Y TABLERO TABLERO DE LAMINA TROQUELEADA No.18 CON PINTURA DE ESMALTE COLORED SEGUN CRITERIO FLUJA A MARCO CON REMACHES "POP".

BIBEL SUPERIOR A BASE DE PLACA DE REFUERZO DE LAMINA CAL. No.11 DE SECCION 1 1/2" (25 x 38mm) SOLDADO A LA PLACA DE REFUERZO Y PUERTA. PERNO DE 3/8" (9.525 mm.) DE DIAMETRO Y ANGULO DE 7/32" (5.56mm.) PARA TORNILLOS No.10 x 1 1/2" DE CABEZA PLANA CON TACUETE EXPANSIVO.

BIBEL INFERIOR A BASE DE PLACA DE REFUERZO DE LAMINA CAL. No.11 DE SECCION 1 1/2" (25 x 38mm) SOLDADO A LA PLACA DE REFUERZO Y PUERTA. PERNO DE 3/8" (9.525 mm.) DE DIAMETRO Y ANGULO DE 7/32" (5.56mm.) PARA TORNILLOS No.10 x 1 1/2" DE CABEZA PLANA CON TACUETE EXPANSIVO.

NOTAS GENERALES

UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE PUERTAS.

RECTIFICAR COTAS EN OBRA.

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

EN SANITARIOS DE ALUMNOS DE JARDIN DE INFANTES, CASCOS Y CENDIS, LA ALTURA DE LAS MAMPARAS SERA DE 1.50 m. S.M.P.T.Y. LA PUERTA SERA DE 1.32 m.

LA COTAS DE LOS DETALLES ESTAN DADAS EN MILIMETROS.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: JUNI. " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .

LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.

DISTRITO: PUTULA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.

TIPO DE PLANO: PUERTA MAMPARA Y ACCESO AL DUCTO.

PLANO "I".

CM. - 004

DPLA.4057

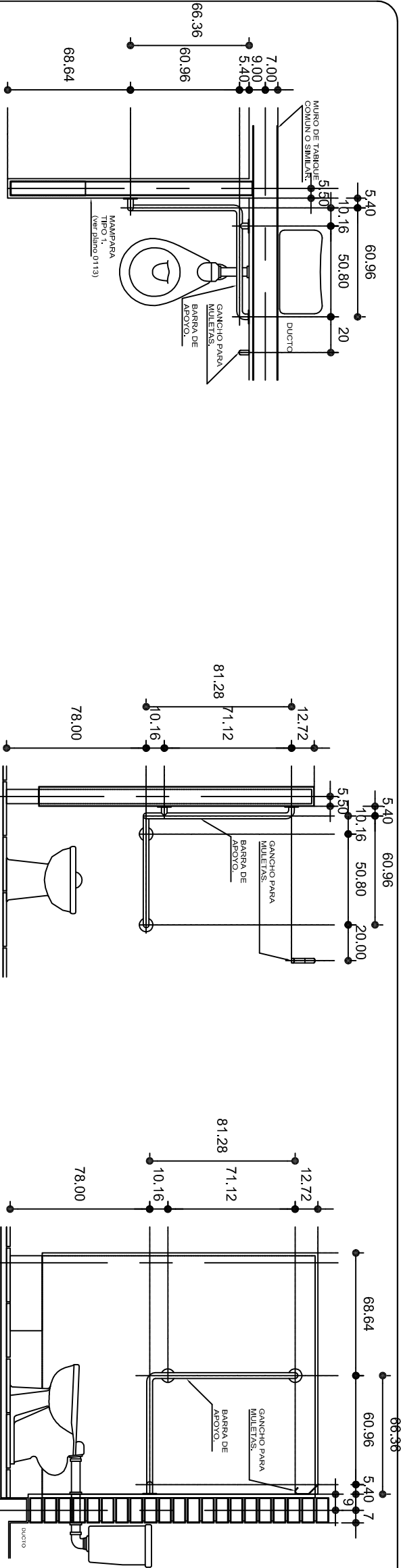
DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA: REG. 6.008/00

FECHA: ABRIL 2019

ESCALA: 1/300

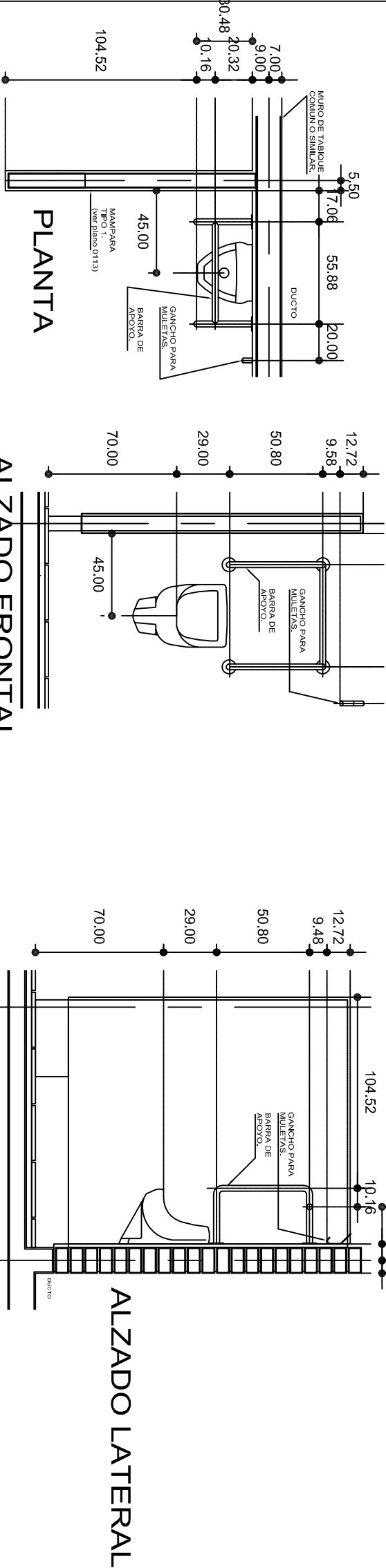
SINESC. CM.



PLANTA

ALZADO FRONTAL

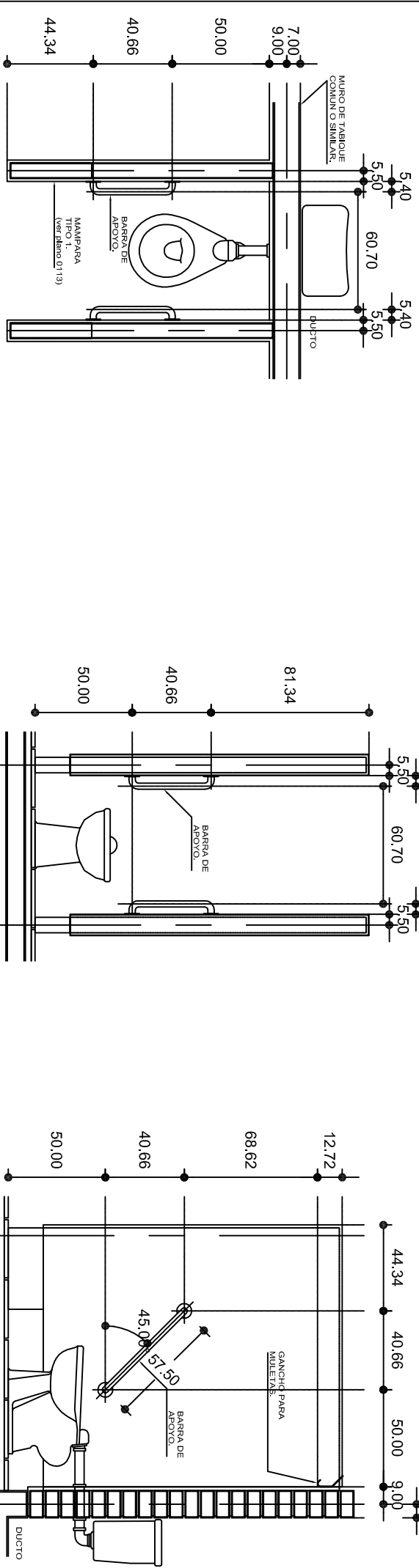
ALZADO LATERAL



PLANTA

ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL



PLANTA

ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

BARRAS LINEA COMERCIAL DE 1 1/4" (32 mm.) DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, CALIBRE No. 8, SUJETAS A MAMPARAS Y MUROS CON BRIDAS DE 3" (76 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.



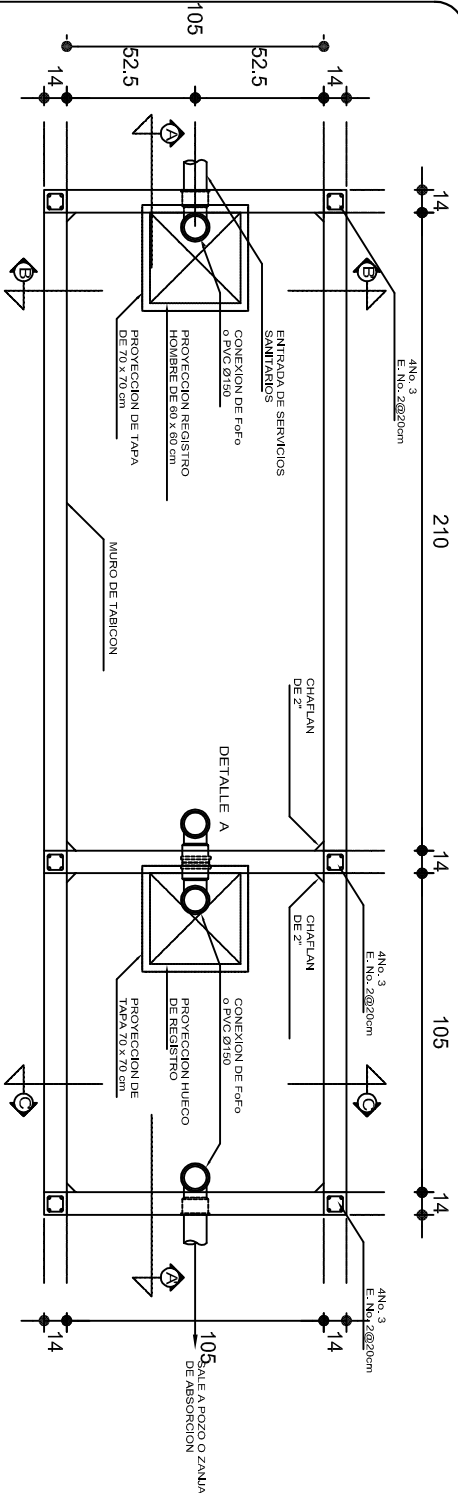
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



Oaxaca

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

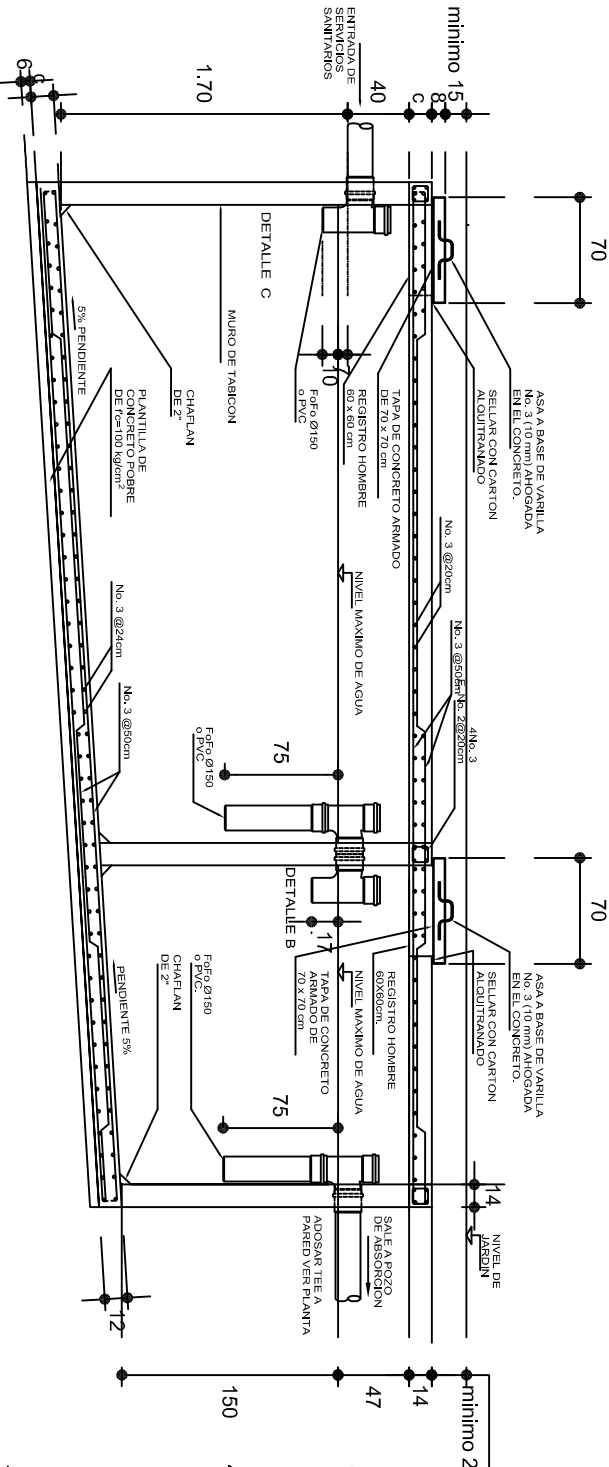
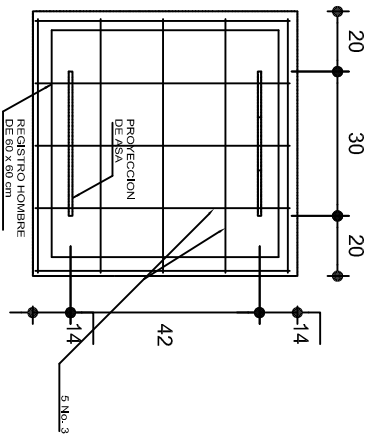
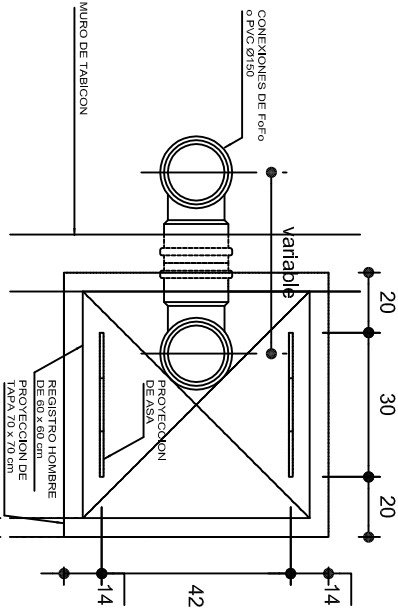
NIVEL:	JNI. " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .	PLANO N°:	BD - 001
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DIBUJO:	DPLA. 4057
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZACATEPEC.	ARO. MAE. BIELMA	ESTRUCTURA
DISTRITO:	PUTILA.	REG. 6.002/800	FECHA: 2019
REGION:	SIERRA SUR.	ESCALA: 1/300	PROYECTO: 2015/2023
PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.	TIPO DE PLANO:	BARRA PARA DISCAPACITADOS.



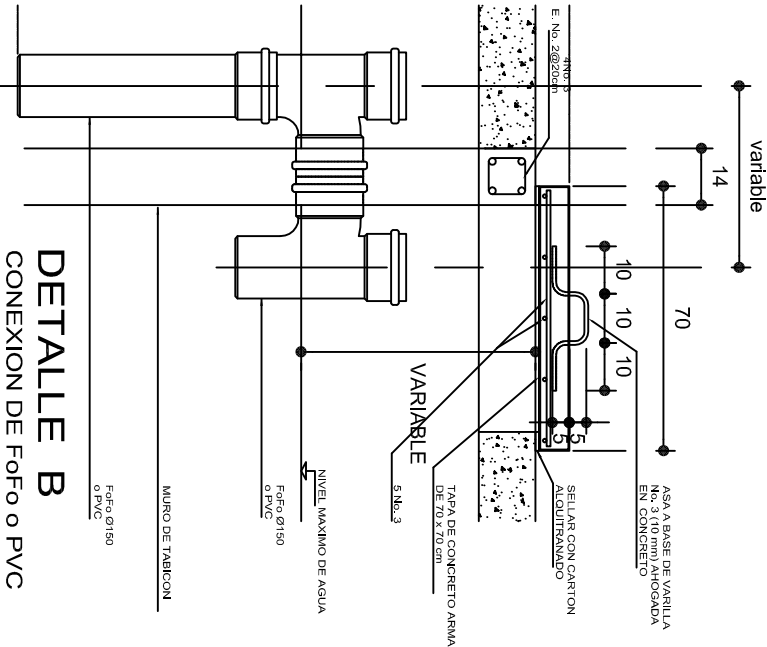
PLANTA

DETALLE A
REGISTRO Y CONEXION

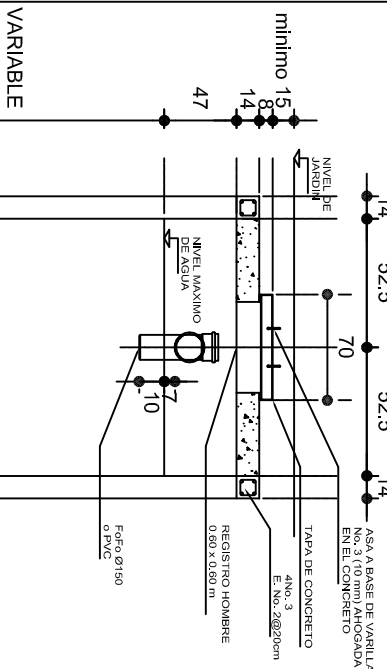
esc. 1:10



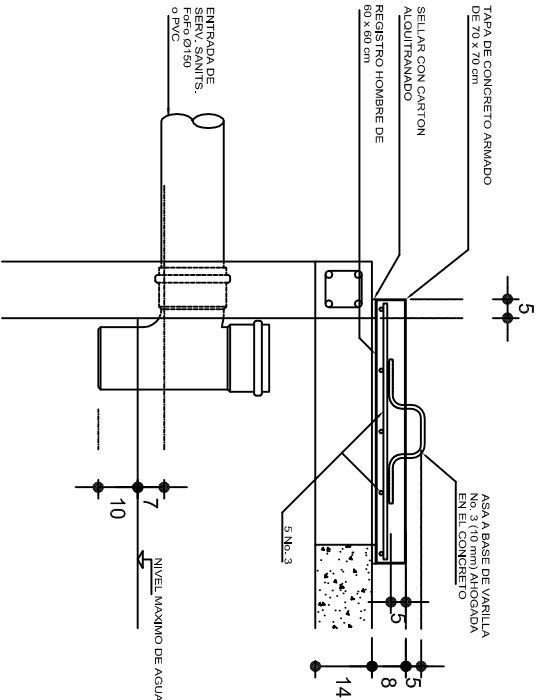
CORTE A-A'



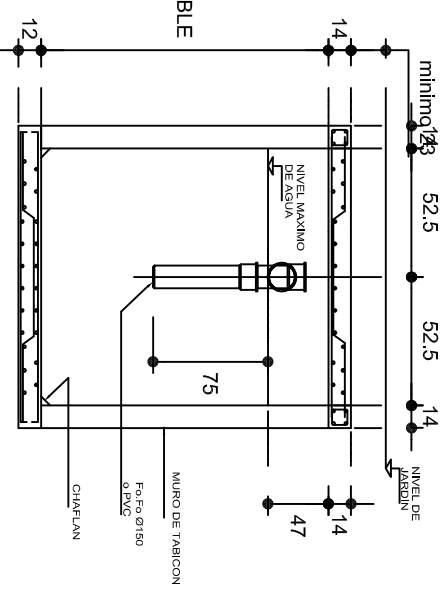
DETALLE B
CONEXION DE FOF O PVC



CORTE B-B'



DETALLE C
ENTRADA DE SERVICIOS SANITARIOS



CORTE C-C'

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.

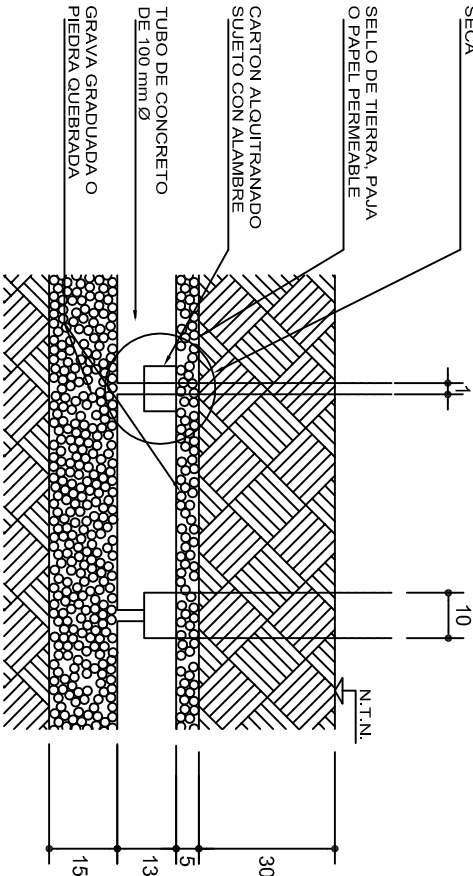
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

TIENDAS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

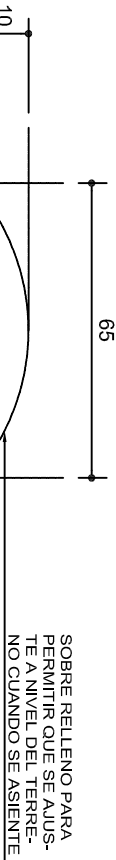
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: "JNL.-" JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ "		OE - 003	
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DIBUJO:	DPLA.4058
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZACATEPEC.	ARO. M.A.E. BIELMA	
DISTRITO:	PULLA.	ESTRUCTURA	
REGION:	SIERRA SUR.	REG. 6.00x6.00	
PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.	FECHA:	AGOSTO-2019
		INDICADA	CM.

VER ALTERNATIVA 1
DETALLE DE JUNTA
SEPARADA O JUNTA
SECA



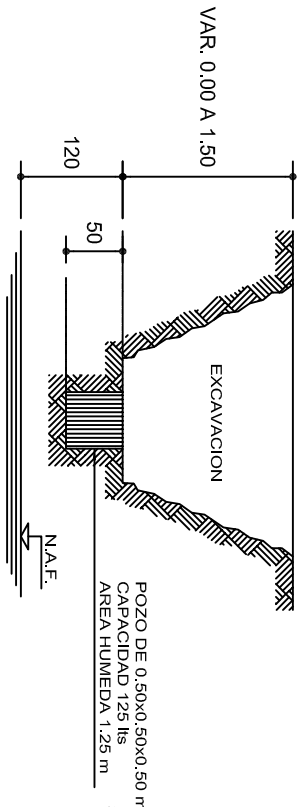
SECCION LONGITUDINAL
DETALLE DE DREN



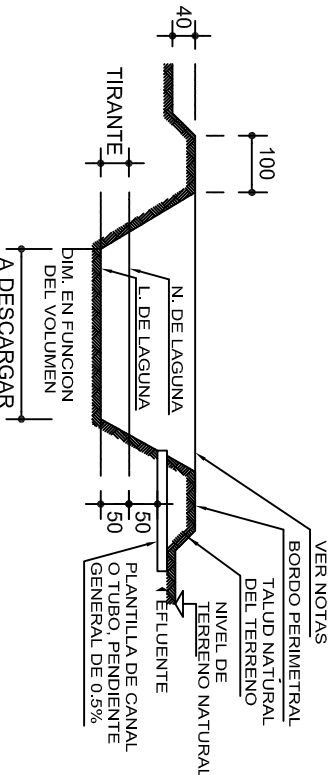
SECCION TRANSVERSAL
DETALLE DE DREN

ZANUJAS DE ABSORCION

CROQUIS TIPICO DE UNA ZANUA 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/m²/día
4	600
6	400
8	300
12	200
16	150
20	120
24	100
28	86
32	75

- 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)
CAPACIDAD : 125 lts
AREA HUMEDA : 1.25 m²
- LENESE DE AGUA ESTE POZO Y DEJESE QUE ABSORBA TOTALMENTE.
- LENESE POR SEGUNDA VEZ Y MIDASE EL TIEMPO QUE EL AGUA ES ABSORBIDA TOTALMENTE.
- CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO :
4a.-ABSORCION DEL POZO = $\frac{125 \text{ lts}}{1.25 \text{ m}^2} = 100 \text{ lts/m}^2/\text{día}.$
4b.-CAPACIDAD DEL POZO EN 24hrs. =2,400 lts/m²/día.
4c.-ABSORCION = $\frac{2,400 \text{ lts/m}^2/\text{día}}{\text{TIEMPO DE ABSORCION EN 2a. VEZ}}$

DATOS DE POZOS			
TIPO	DIAMETRO "D"(m)	PROF. "H"(m)	AREA "A"(m²)
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

AREA DE ABSORCION REQUERIDA

DIVIDIR EL VOLUMEN TOTAL DE AGUAS NEGRAS Y JABONOSAS ENTRE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO.

NUMERO DE POZOS REQUERIDOS

DIVDIR EL AREA DE ABSORCION REQUERIDA ENTRE EL AREA DEL POZO QUE SE PROPONE.

EJEMPLO :

CALCULAR EL NUMERO DE POZOS REQUERIDOS PARA DESCARGAR 9000 lts/día SI LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO ES DE 200 lts/m²/día

a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA

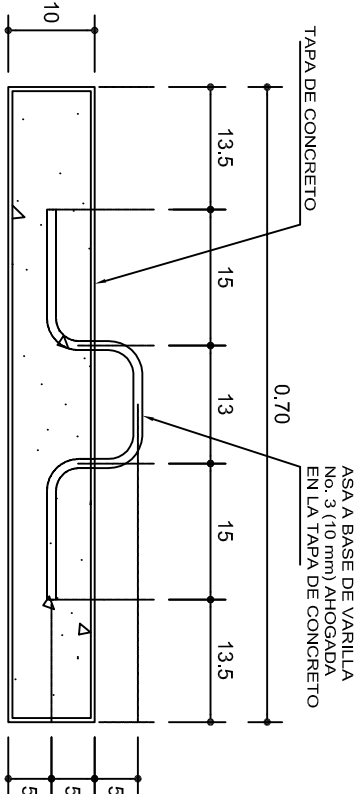
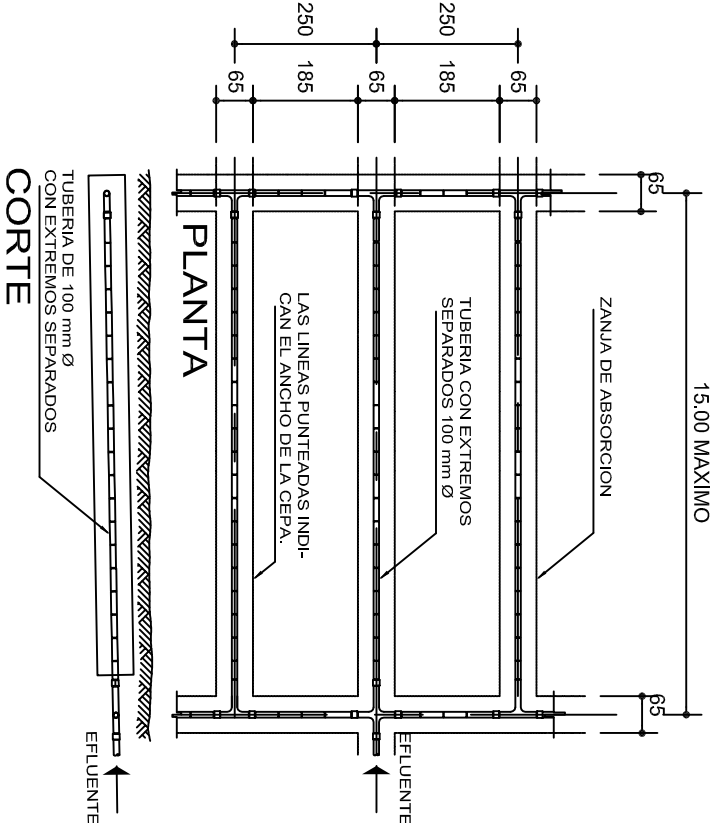
$$\frac{9,000}{200} = 45 \text{ m}^2$$

b)NUMERO DE POZOS TIPO P-2

$$\frac{45}{11.20} = 4.02 \approx 4 \text{ POZOS P-2}$$

c)NUMERO DE POZOS TIPO P-6

$$\frac{45}{22} = 2.04 \approx 2 \text{ POZOS P-6}$$



DETALLE DE TAPA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: STA. MARIA ZACATEPEC.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.
DISTRITO: PUTILLA.
REGION: SIERRA SUR.

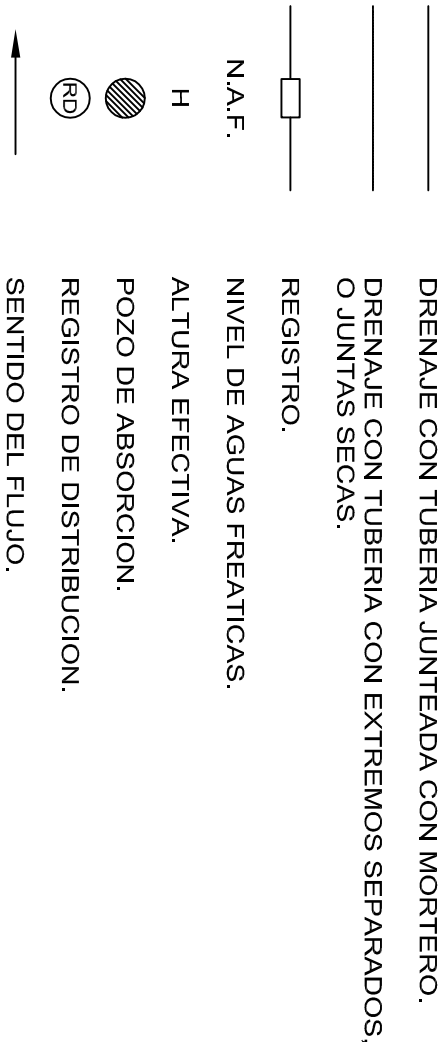
PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.
TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (2a. PARTE)

PLANO N°: OE - 005
DIBUJO: DPLA.4058
ABO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6,008/00
FECHA: 14/05/2019
ESCALA: 1/300
SIN/ESC. 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.

SIMBOLOGIA



NOTAS GENERALES

CALCULO DE LONGTITUD 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 $\frac{A}{P}$ =L.T (LONGITUD TOTAL DE LAS ZANJAS).

EJEMPLO :

ENCONTRAR LA LONGTITUD 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

L.T= $\frac{45}{1.21}$ =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 DESAZOLVARLA Y UTILIZAR EL MATERIAL COMO FERTILIZANTE, LA OTRA ESTARIA EN FASE DE LLENADO.
- ⑥ RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
2016/2017

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :
LOCALIDAD:
MUNICIPIO:
DISTRITO:
REGION:

JNL.- " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " ,
STA. MARIA ZACATEPEC.
STA. MARIA ZACATEPEC.
PUTLA.
SIERRA SUR.

PROYECTO:
DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.

TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION
(NOTAS Y ESPECIF.)

PLANO N°:
OE - 006

DPLA.4058

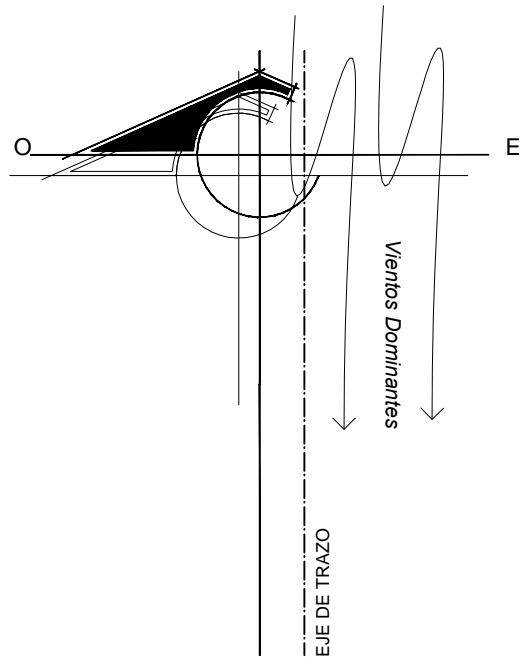
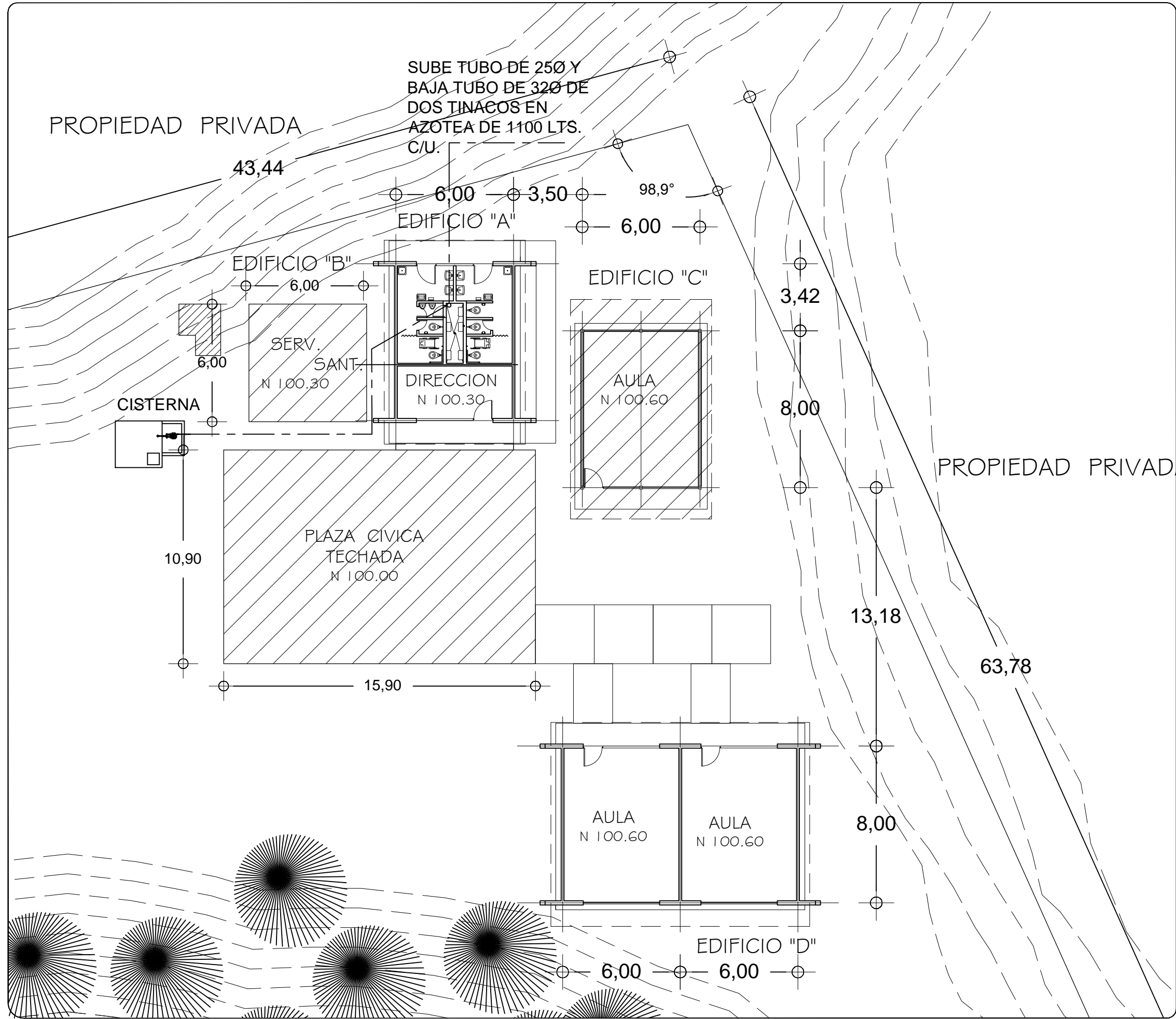
DIBUJO:
ARQ. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA
REG. 8.00x6.00

AGOSTO - 2019

ESCALA: ACOT
CM.

SIN ESC.



SIMBOLOGIA

- TUBO DE COBRE TIPO M. DEL DIAMETRO INDICADO EN ETAPA
- ✕ VALVULA DE COMPUERTA MARCA URREA DE 38 MM.
- REGISTRO DE 40X40X50 Cmts. CON BLOK DE CEMENTO, TAPA DE CONCRETO F'. 150 KG/CM². MARCO Y CONTRAMARCO.
- ☐ CISTERNA EN ETAPA

PRUEBAS: CON AGUA A UNA PRESION EQUIVALENTE A 50 M. COLUMNA DE AGUA (5 kg/cm²),MEDIDA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DEL TRAMO QUE SE PRUEBA Y SOSTENIDA CUANDO MENOS DURANTE 2 HORAS.

NOTAS:

- 1.- LOS RAMALES DE DISTRIBUCION QUEDARAN INSTALADOS EN FORMA OCULTA, CON FACIL ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
- 2.- PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS O ACCESORIOS
- 3.- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES SE HARAN USANDO CONEXIONES. EVITANDO DOBLAR LA TUBERIA.
- 4.- NO CUBRIR LAS TUBERIAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DE C.A.P.C.E.O. REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PRUEBA DE LA MISMA.
- 5.- DONDE SE INDIQUE LA TUBERIA SE PROTEGERA RECUBRIENDOLA CON CONCRETO HIDRAULICO.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



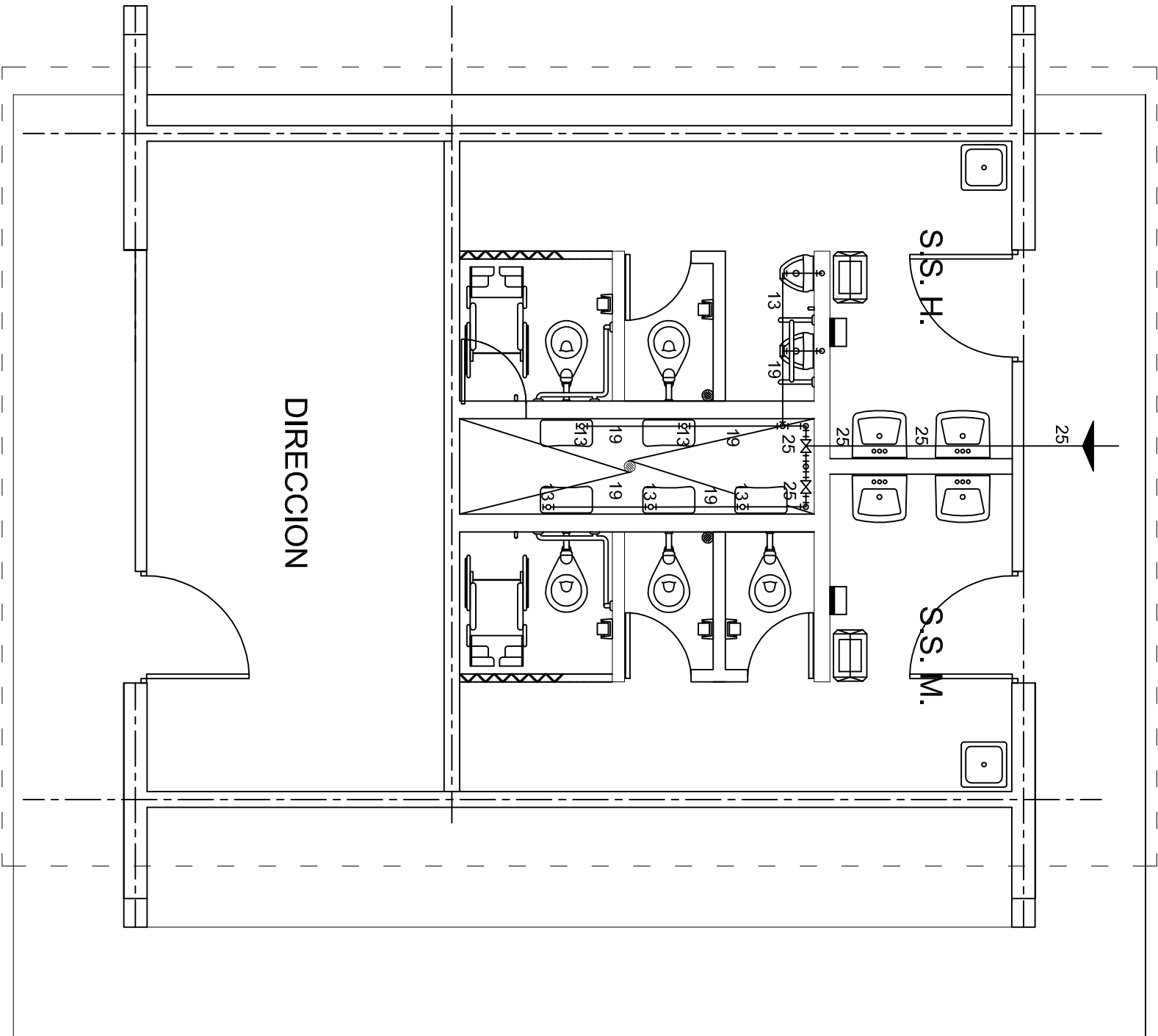
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL : J.N.I. "JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ"
LOCALIDAD: SANTA MARIA ZACATEPEC
MUNICIPIO: SANTA MARIA ZACATEPEC
DISTRITO: PUTLA
REGION: SIERRA SUR

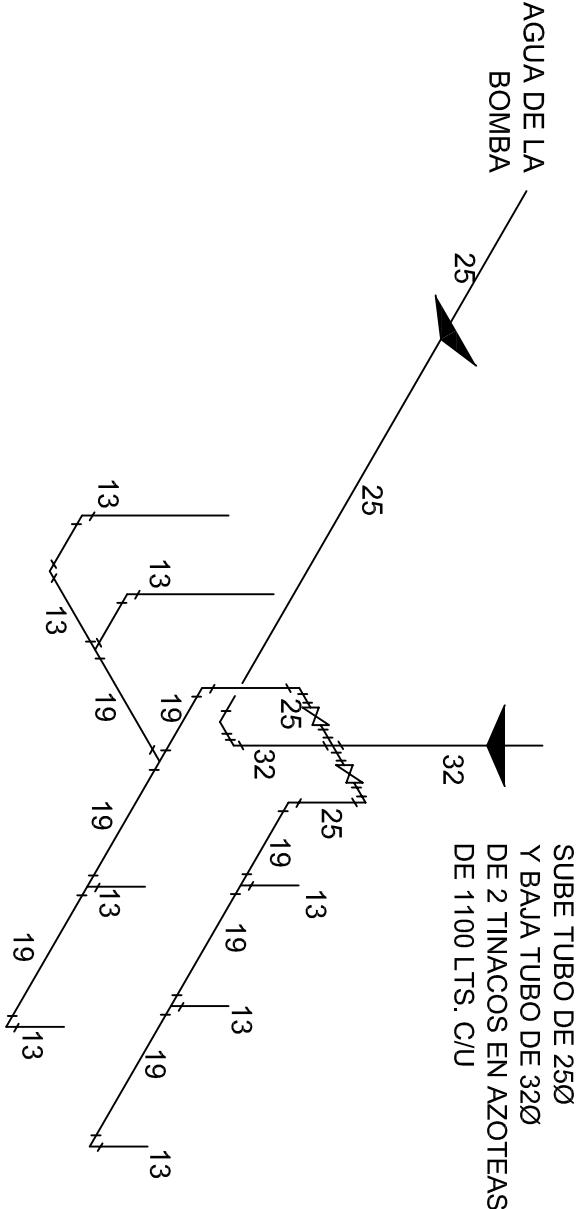
PROYECTO: TIPO DE PLANO:
RED HIDRAULICA EXTERIOR

PLANO N°:
PC-004
DIBUJO:
ARQ. GABRIEL R. C.
ESTRUCTURA:
REGIONAL
FECHA:
MARZO 2019
ESCALA:
1 : 200
ACOT:
MTS

REVISO: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS. VERIFICO: JEFE DE ARCHIVO DE INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA. VALIDO: ENC. DE DIRECTOR DE CONST. DE INF. EDUC. MTO en I.A. GILBERTO LEOPOLDO LOPEZ LOPEZ
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:50



ISOMETRICO
HIDRAULICO

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

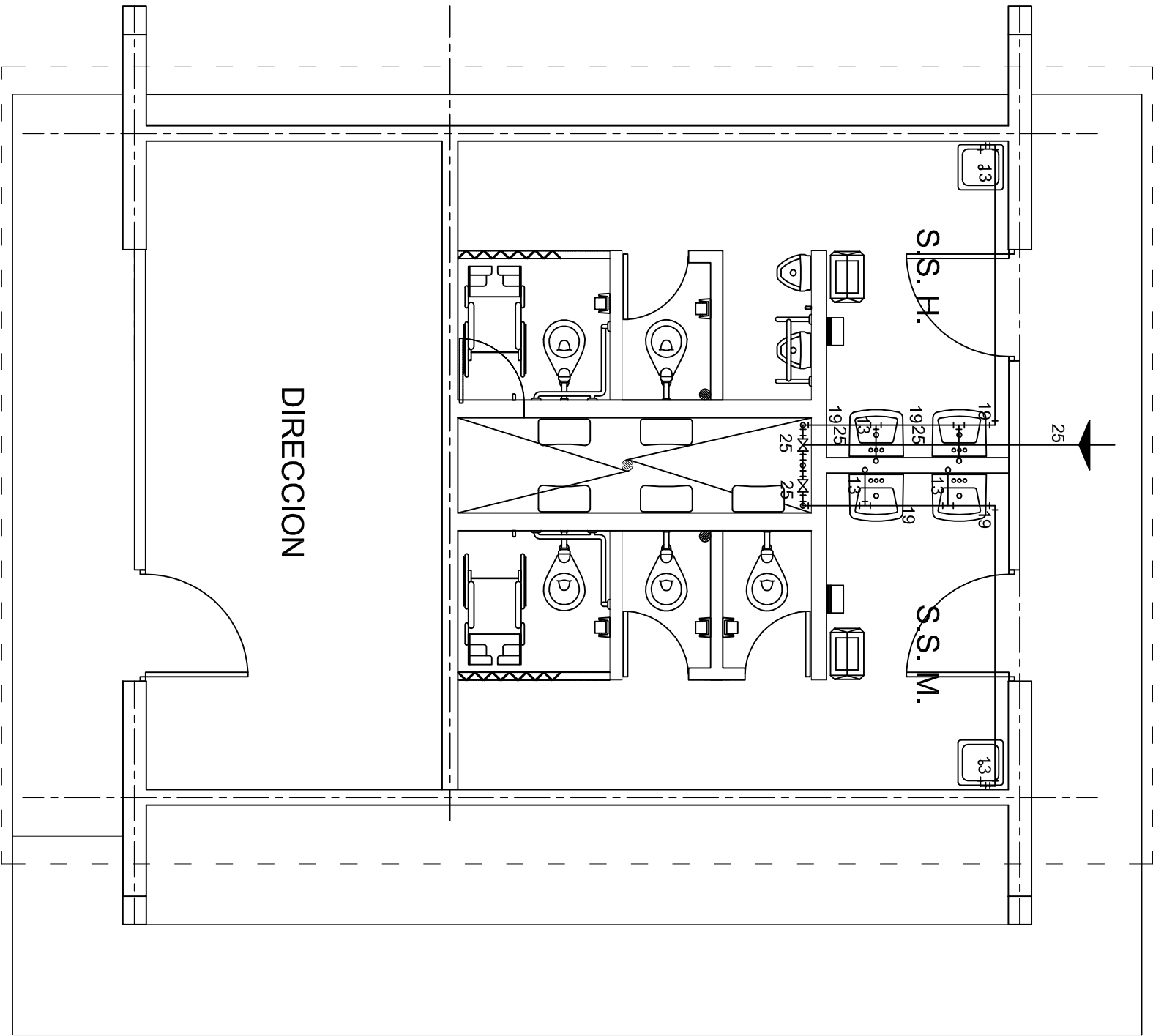
TIUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL:	JNI. - " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZACATEPEC.
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZACATEPEC.
DISTRITO:	PUTILLA.
REGION:	SIERRA SUR.

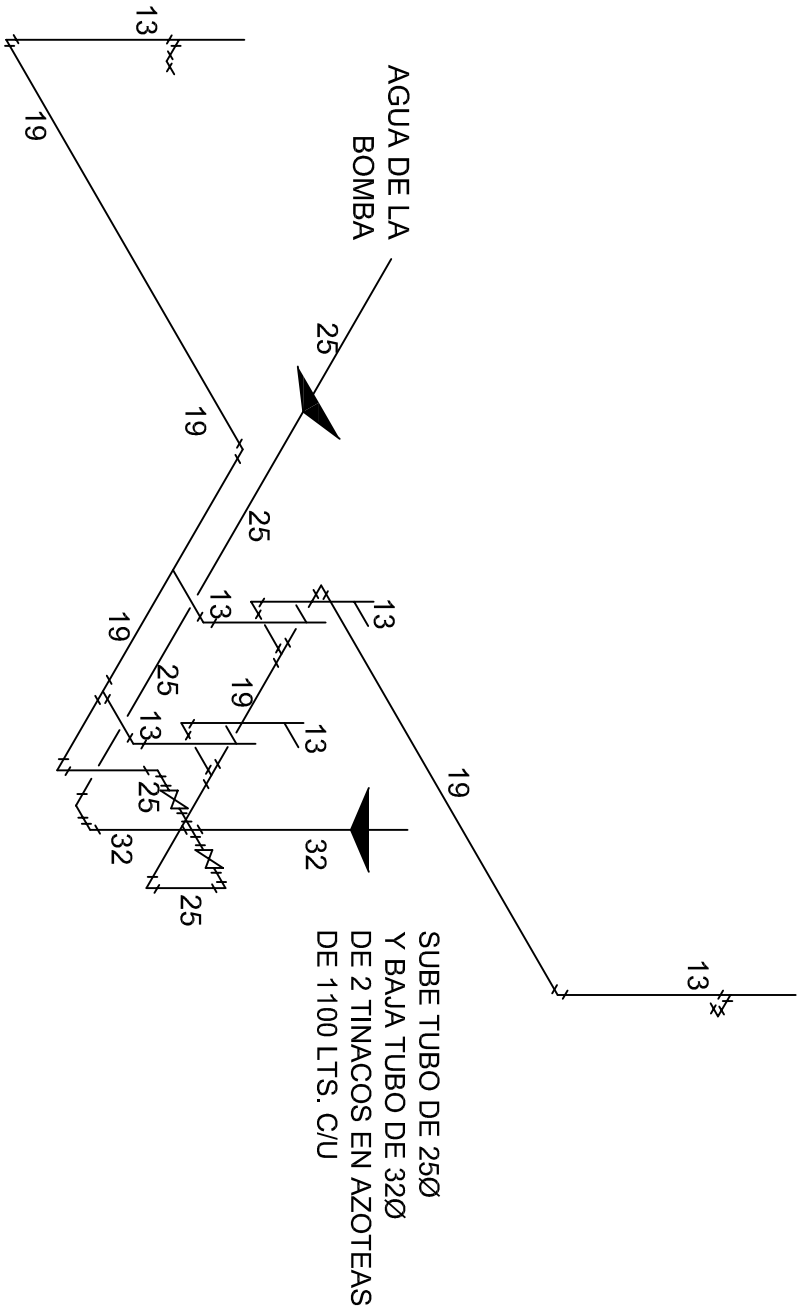
PROYECTO:	DIRECCION,ANEXO Y SERV. SANITARIOS.
TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA. (SANITARIOS)

PLANO N°:	HS - 001
DPLA:	4057
DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 6.002x00
FECHA:	2019
ESCALA:	1:50
INDICADA:	CM.



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50



ISOMETRICO

HIDRAULICO

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

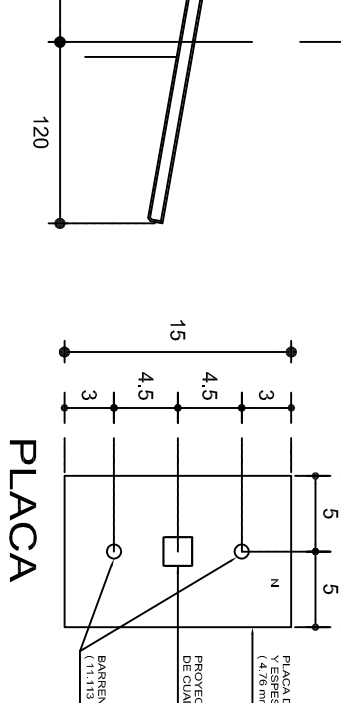
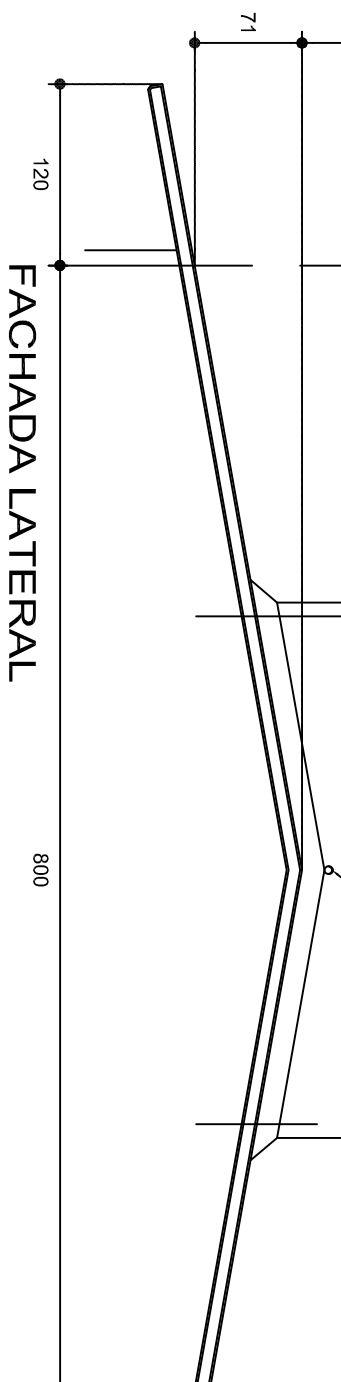
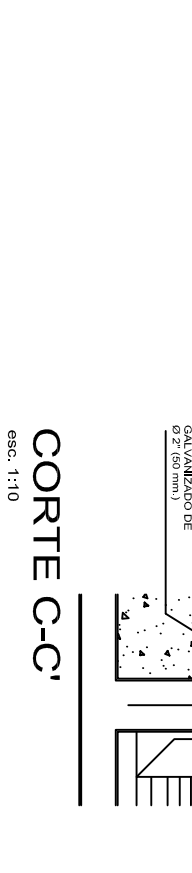
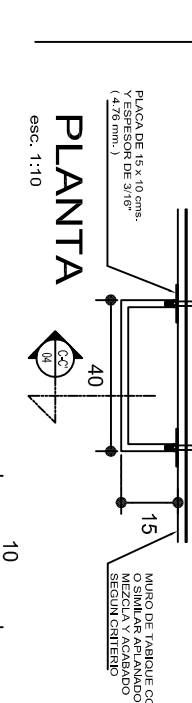
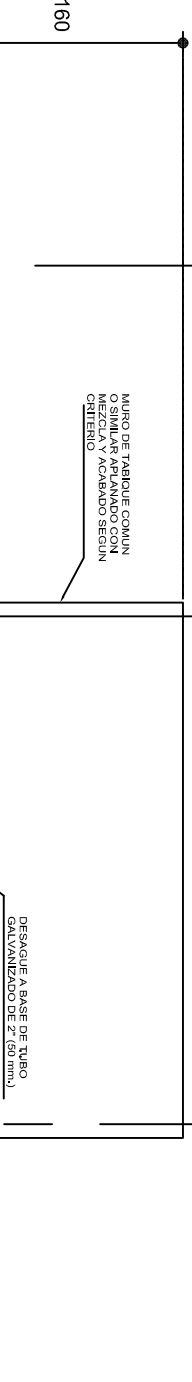
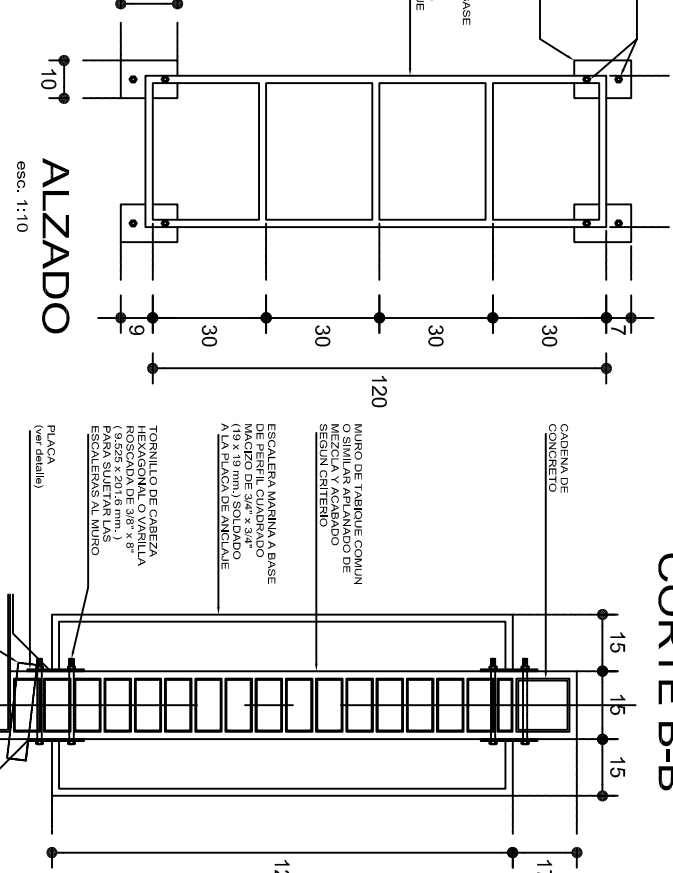
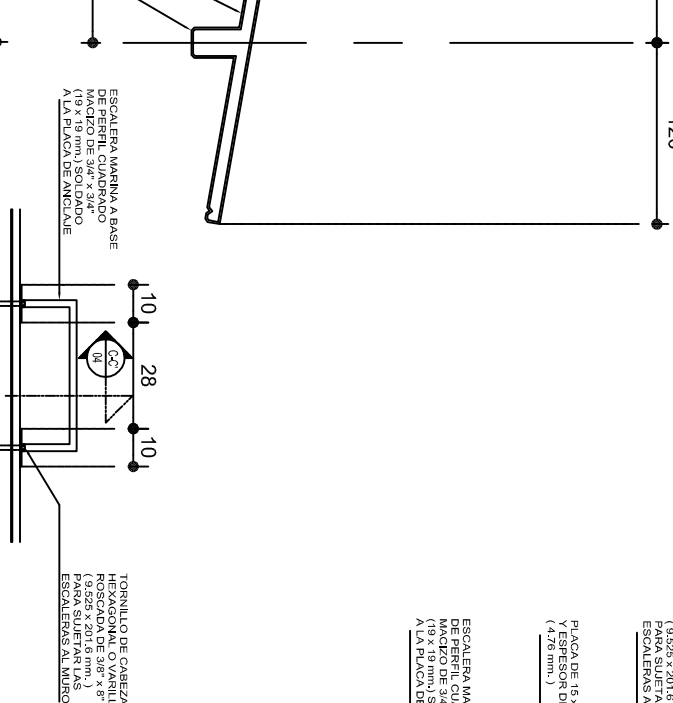
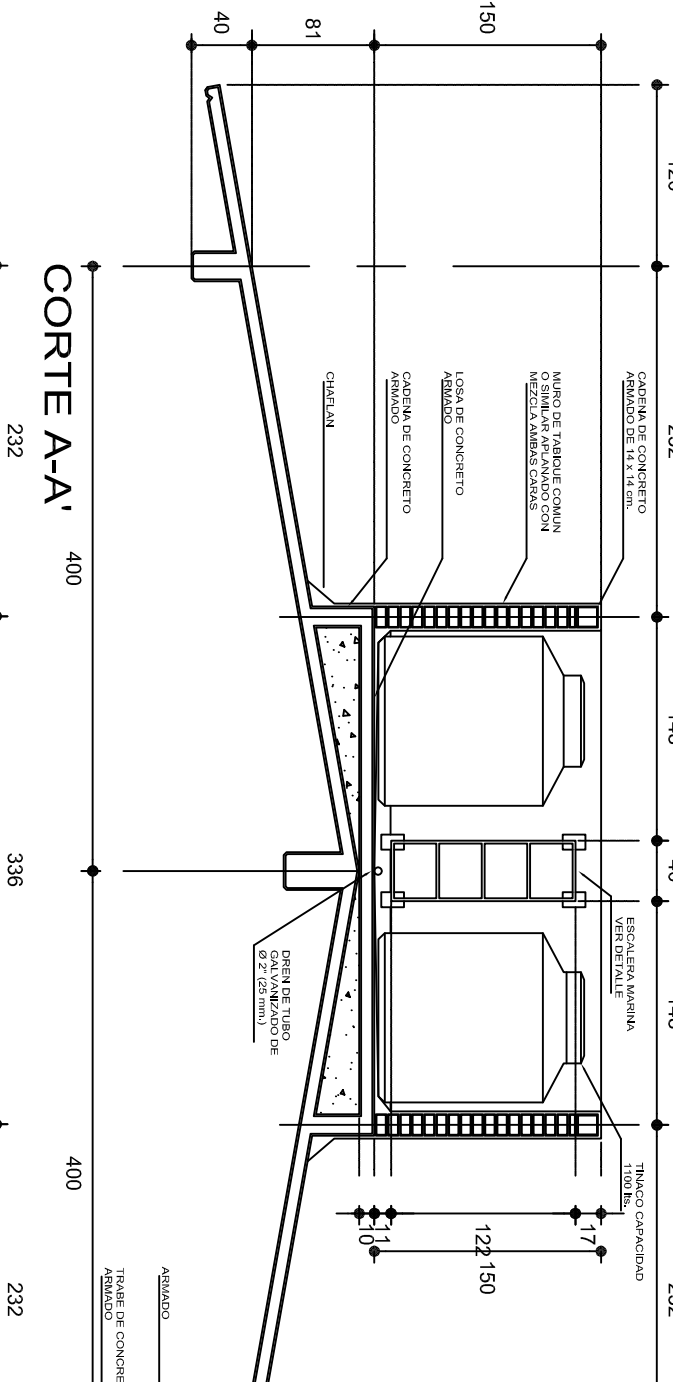
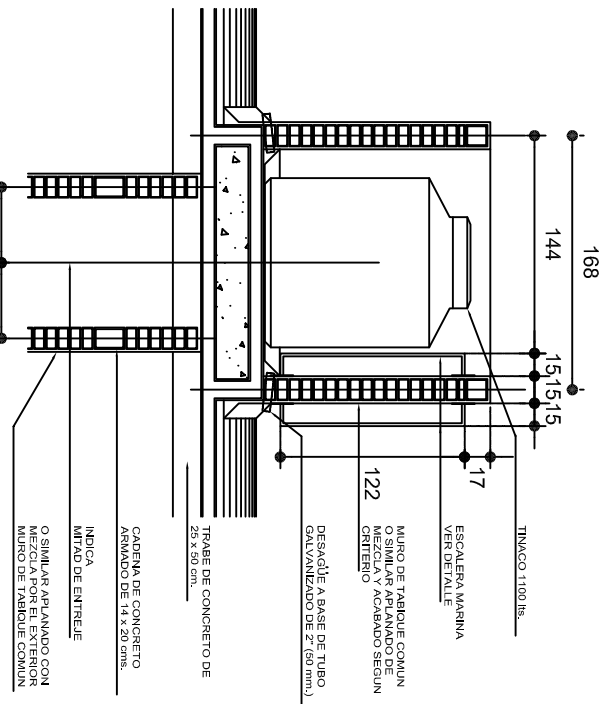
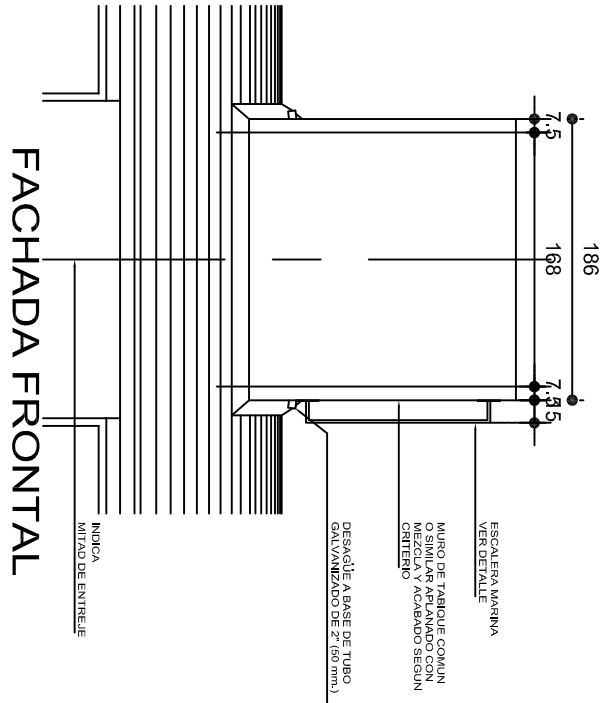
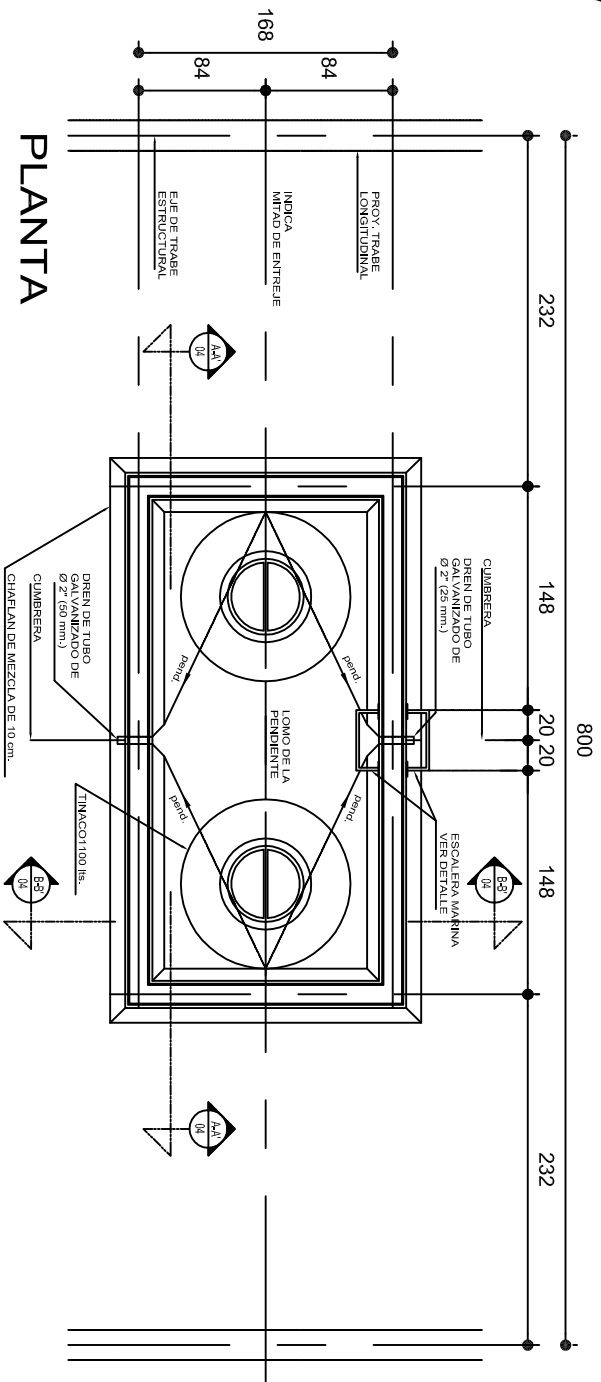
JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL:	JNI. " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZACATEPEC.
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZACATEPEC.
DISTRITO:	PUTILLA.
REGION:	SIERRA SUR.

PROYECTO:	DIRECCION,ANEXO Y SERV. SANITARIOS.	TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA. (LAVABOS)
-----------	-------------------------------------	----------------	--------------------------------------

PLANO N°:	HS - 001-2
DIBUJO:	DPLA.4057
ARQ. M.A.E.BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.002800	
FECHA:	2019
ESCALA:	1:50
INDICADA:	CML.



**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA**

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: **JNI. " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .**

LOCALIDAD: **STA. MARIA ZACATEPEC.**

MUNICIPIO: **STA. MARIA ZACATEPEC.**

DISTRITO: **PUTILLA.**

REGION: **SIERRA SUR.**

PROYECTO: **DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.**

TIPO DE PLANO: **PLATAFORMA PARA TINACOS**

PLANOT " :
OE - 001

DPLA.4058

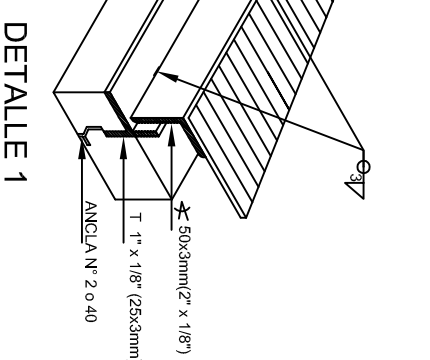
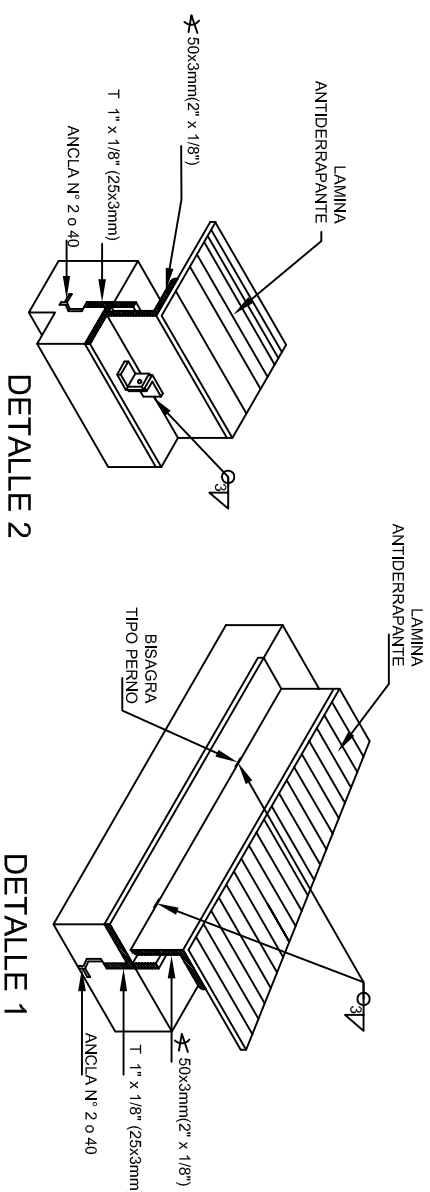
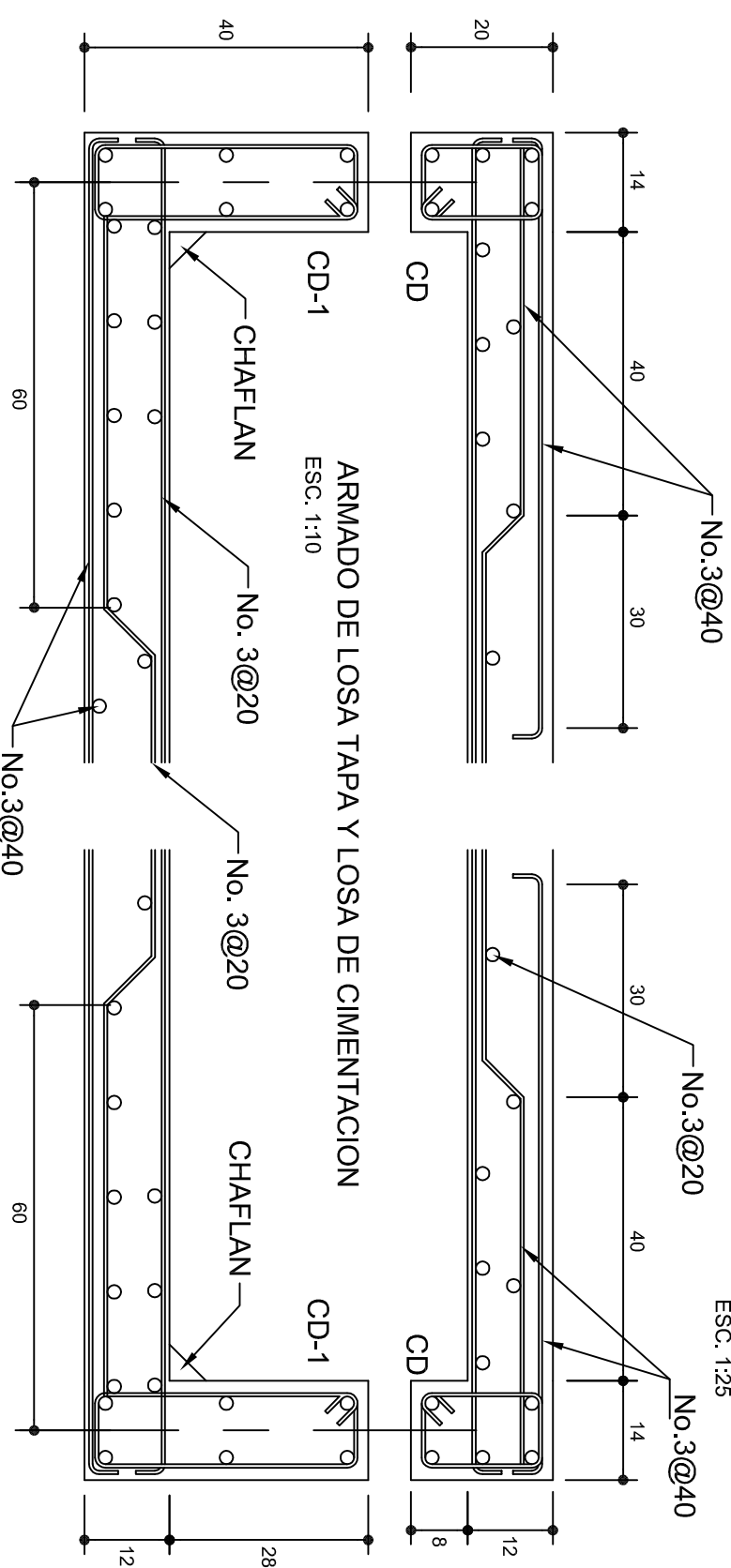
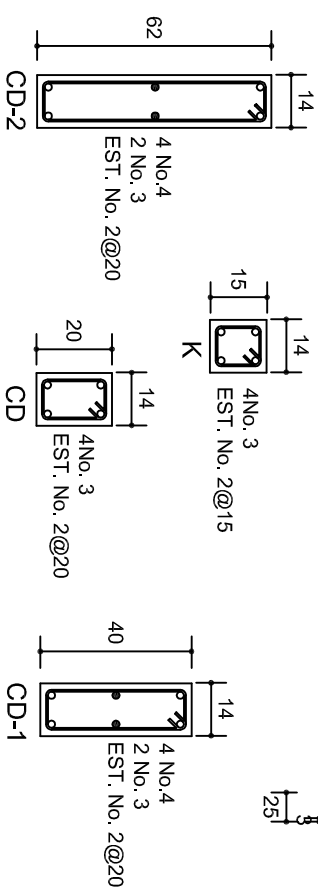
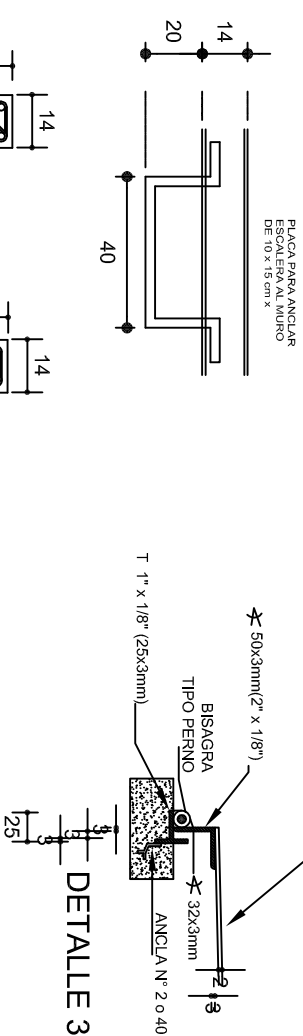
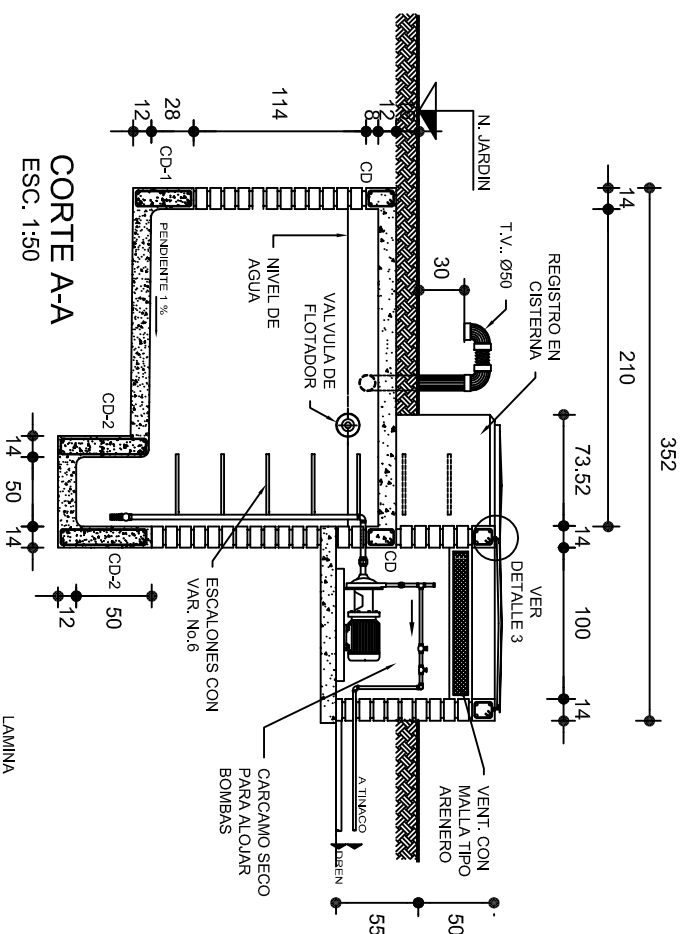
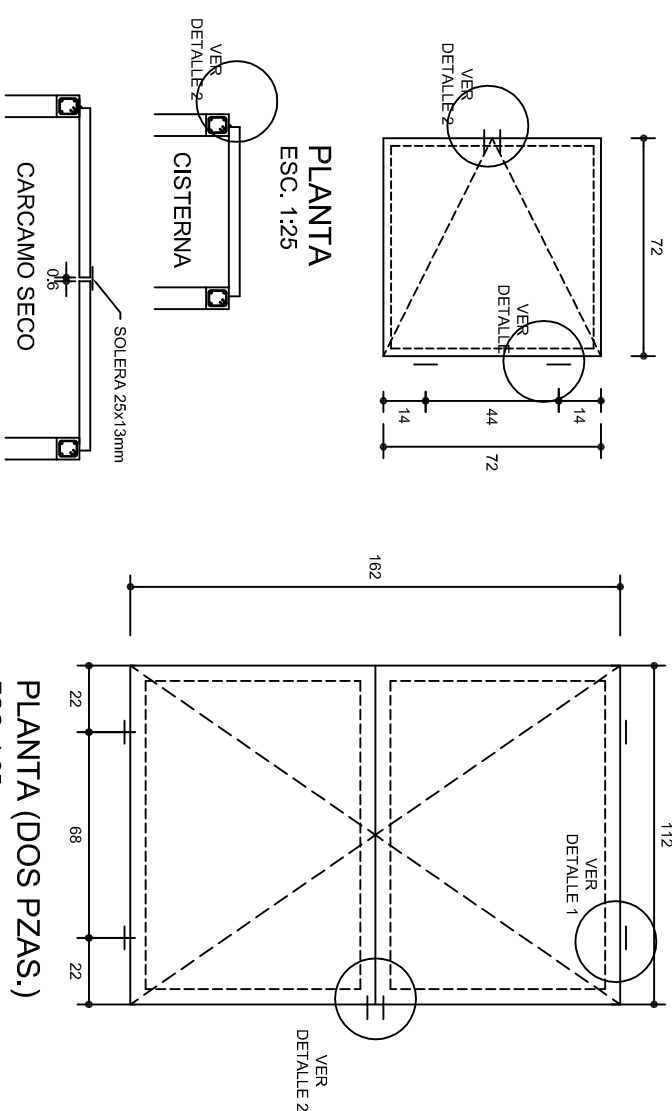
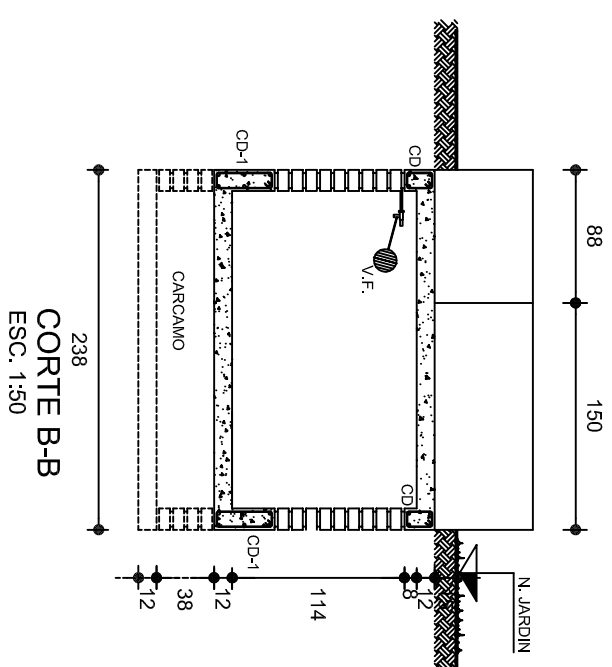
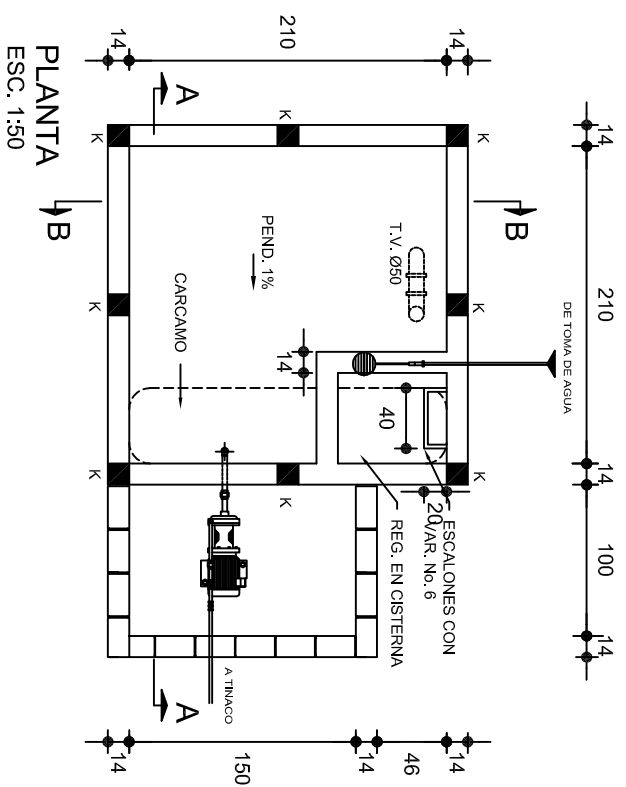
DIBUJO: **ARO. M.A.E. BIELMA**


FECHA: **REG. 6.00x800**

ESCALA: **ESCALA " 1/100 "**







INDICADA: **CM.**

2015/2/02



 <p>ESTADOS UNIDOS MEXICANOS</p>		<p>2016-2022</p>	
<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA</p>			
<p>Oaxaca JUNTOS CONSTRUIMOS EL CAMBIO</p>			
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES</p>			
<p>NIVEL: JUNI. - " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ ". LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC. MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC. DISTRITO: PUTLA. REGION: SIERRA SUR.</p>		<p>PLANO N°: OE - 002 DPLA. 4058 DIBUJO: ARA, NALA E. BIELMA REG. 6.0068.00 FECHA: AGOSTO - 2019</p>	
<p>PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.</p>		<p>TIPO DE PLANO: CISTERNA, CAP. 5 M3</p>	
<p>ESCALA: ACOT.</p>		<p>INDICADA CM.</p>	



- | | |
|---|--|
|  | TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO |
|  | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE |
|  | REGISTRO ELECTRICO EN ETAPA |
|  | EQUIPO DE MEDICION |
|  | VARILLA COPER WELL |
|  | INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2x30A., ARRANCADOR MAGNETICO Y MOTOR DE 0.5 HP. |

NOTAS:

EN EL MEDIO PRINCIPAL DE DESCONEXION EL CONDUCTOR NEUTRO ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.,

TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERORIZARSE ATRAVEZ DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPPER - WELD DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 3.00 DE LONGITUD, ENTERRADA EN EL REGISTRO DEL MURO DE ACOMETIDA.

PARA CALIBRES 8 UTILIZAR EMPALMES SENCILLOS Y PARA CALIBRES 6 O MAYORES, EMPALMES CON CONECTORES PERNO PARTIDOS, EN AMBOS CASOS SE UTILIZARAN TRES CAPAS DE CINTA SCOTCH 23, TRES CAPAS DE CINTA SCOTCH 33 Y UN BAÑO DE BARNIZ AISLANTE.

LAS TUBERIAS DE INST. ELECTRICA DE BAJA TENSION DEBERAN COLOCARSE A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 cms. BAJO NIVEL DE JARDIN.

PARA CALIBRES 8, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO THW.90 °C, 600V.

NOTA:

EL SUPERVISOR DEBERA PROPORCIONAR AL DPTO. DE PROYECTOS LA INFORMACION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS REDES ESXTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



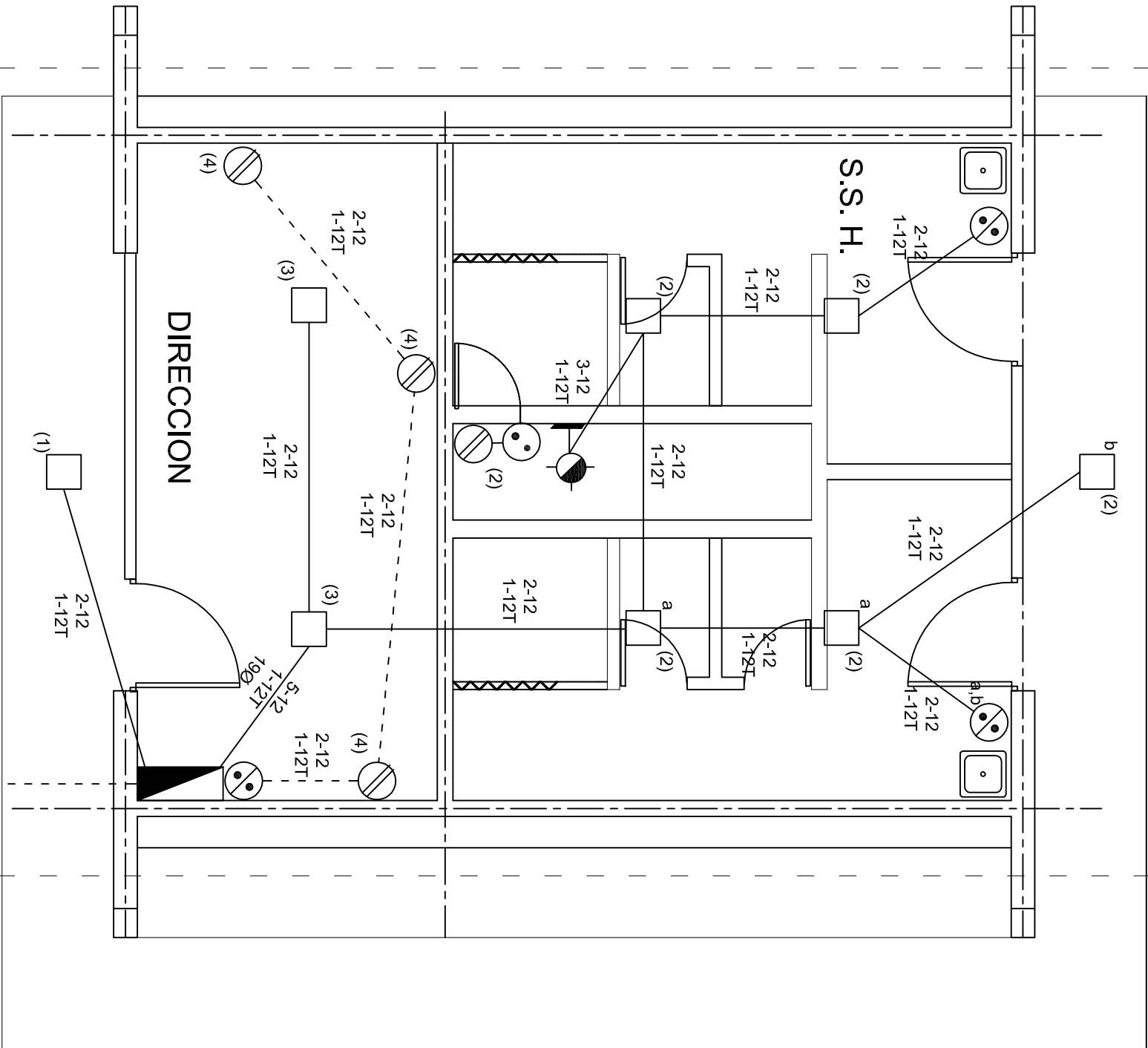
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	J.N.I. "JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ"
LOCALIDAD:	SANTA MARIA ZACATEPEC
MUNICIPIO:	SANTA MARIA ZACATEPEC
DISTRITO:	PUTLA
REGION:	SIERRA SUR

PLANO N°:	PC-005
IBUJO:	RQ. GABRIEL R. C.
STRUCTURA:	REGIONAL

PROYECTO:	TIPO DE PLANO: RED ELECTRICA EXTERIOR
-----------	--

REVISÓ: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.	VERIFICÓ: JEFE DE ARCHIVO DE INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA	VALIDÓ: ENC. DE DIRECTOR DE CONST. DE INF. EDUC.
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA	MTO en I.A. GILBERTO LEOPOLDO LOPEZ LOPE



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50



ALIMENTACION
1F-3H

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X18 WATTS MODELO ES-1805 MARCA TECNO LITE DE 24.4X24.4cm.
- 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 SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZÑO TIPO EVOLUTION
- LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON SOQUET DE PORCELANA h=2.00MTS
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.
- SUBE TUBO

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ERICTAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA 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 ALTURA 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 ESTÁ PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARÁ 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 Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 °C,600V MARCA CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	2x9 W 23 W	180 W	60 W	VOLTS.	WATTS A FASE		AMPS.	COND. MINIMO	TIERRA FISICA.		PROT. TERMOMAGNETICO POLOS		AMPS.
						A	B			12 t	12 t	1	1	
	1	1			127	23		0.56	12	12 t	12 t	1	1	15
	2	5	1	1	127	355		4.94	12	12 t	12 t	1	1	15
	3	2			127			46	1.13	12	12 t	1	1	15
	4		3		127			540	4.72	12	12 t	1	1	20
	TOTAL	8	4	1		378	586							

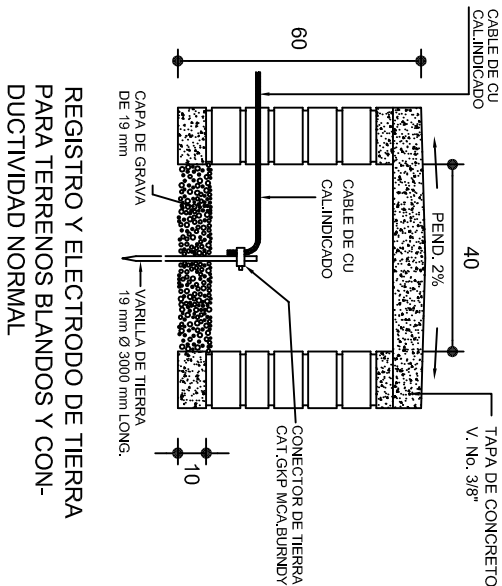
TAB. 1F - 3H, SEM. A CAT. SQUARED QO-4F TOT. WATTS =964

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

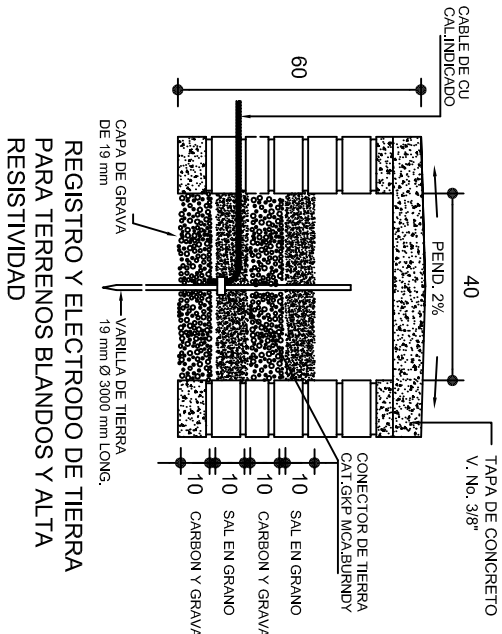
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	JNI.- " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .	PLANO N°:	IE - 001
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZACATEPEC.	DIBUJO:	DPLA.4057
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZACATEPEC.	ARO. M.A.E.BIELMA	ESTRUCTURA
DISTRITO:	PUTILA.	REG. 6.00x6.00	FECHA:
REGION:	SIERRA SUR.	AGOSTO - 2019	ESCALA: 1 ACOT:
PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.	TIPO DE PLANO:	INSTALACION ELECTRICA.

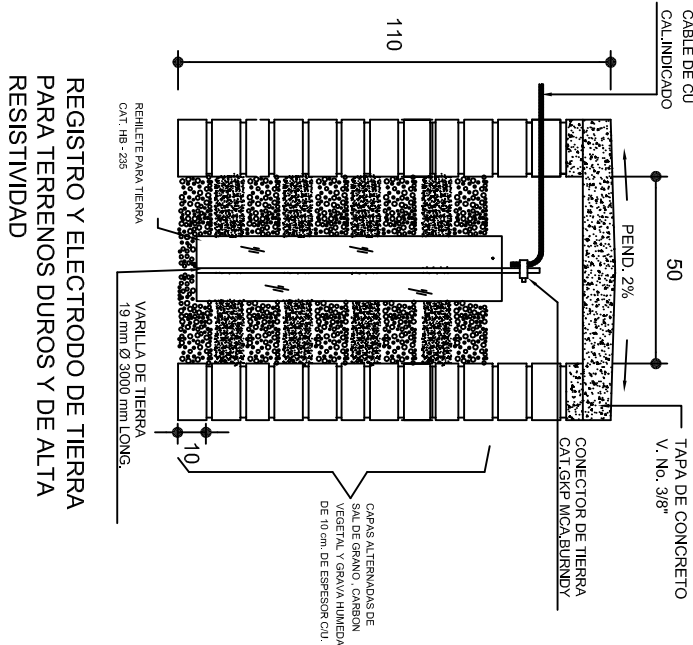
INDICADA	C.M.
----------	------



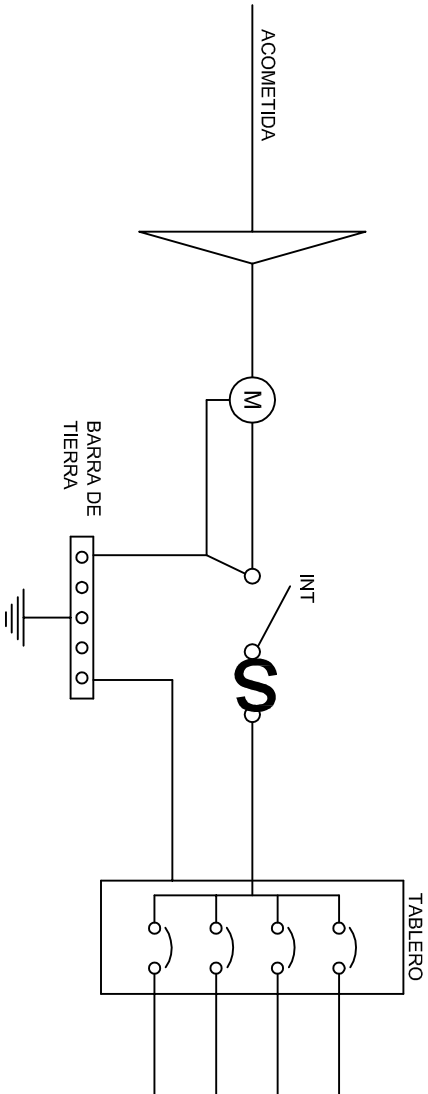
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS BLANDOS Y CON- DUCTIVIDAD NORMAL



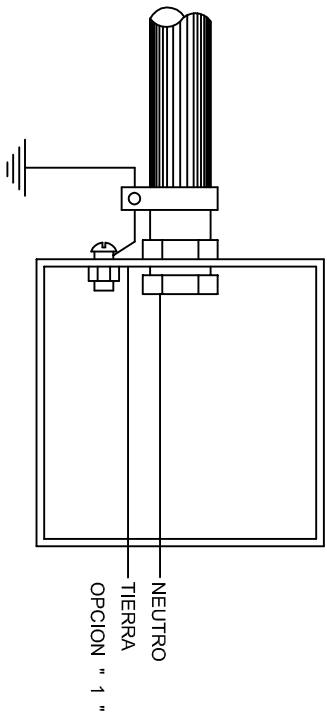
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS BLANDOS Y ALTA RESISTIVIDAD



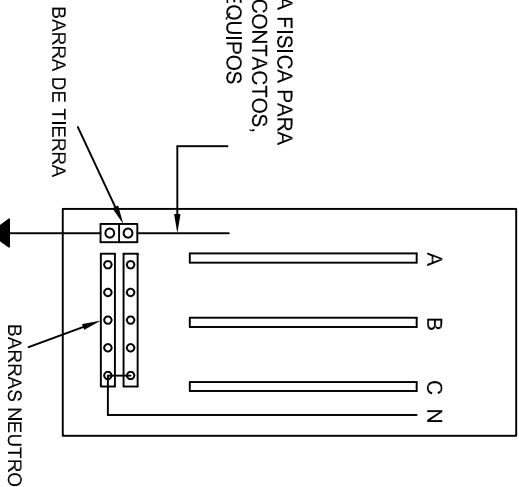
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS DUROS Y DE ALTA RESISTIVIDAD



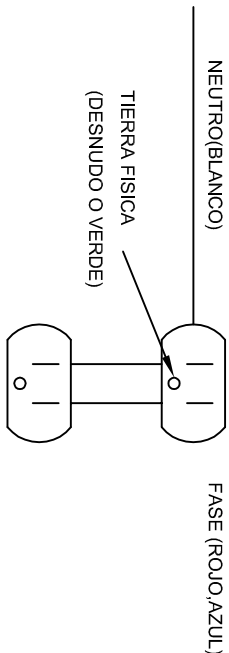
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: JNL.- " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .

LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.

DISTRITO: PUTULA.

REGION: SIERRA SUR.

PLANO N°: IE-002

DPLA-40.58

DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00x6.00

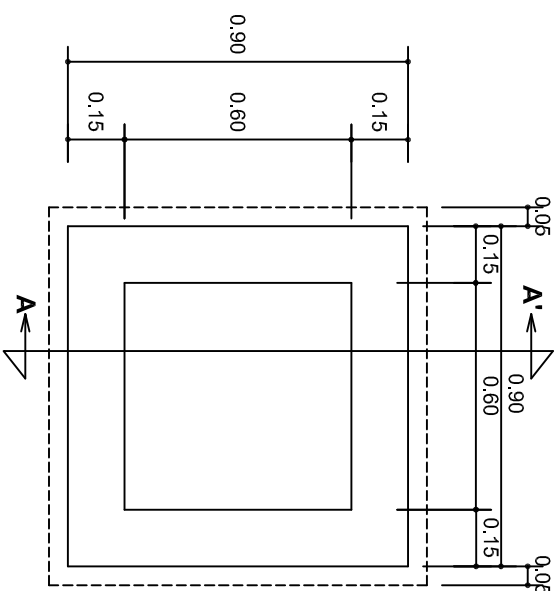
FECHA: AGOSTO-2019

PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.

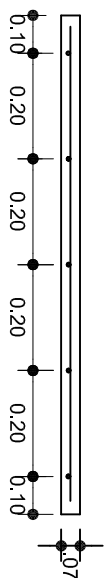
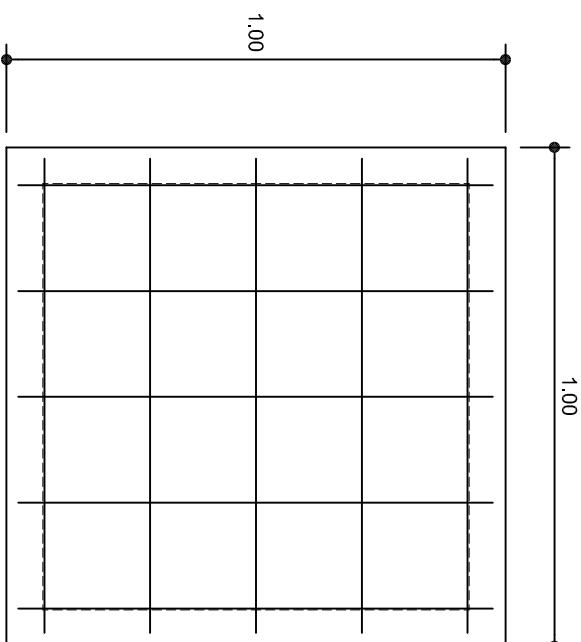
PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.

ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

INDICADA (CM).



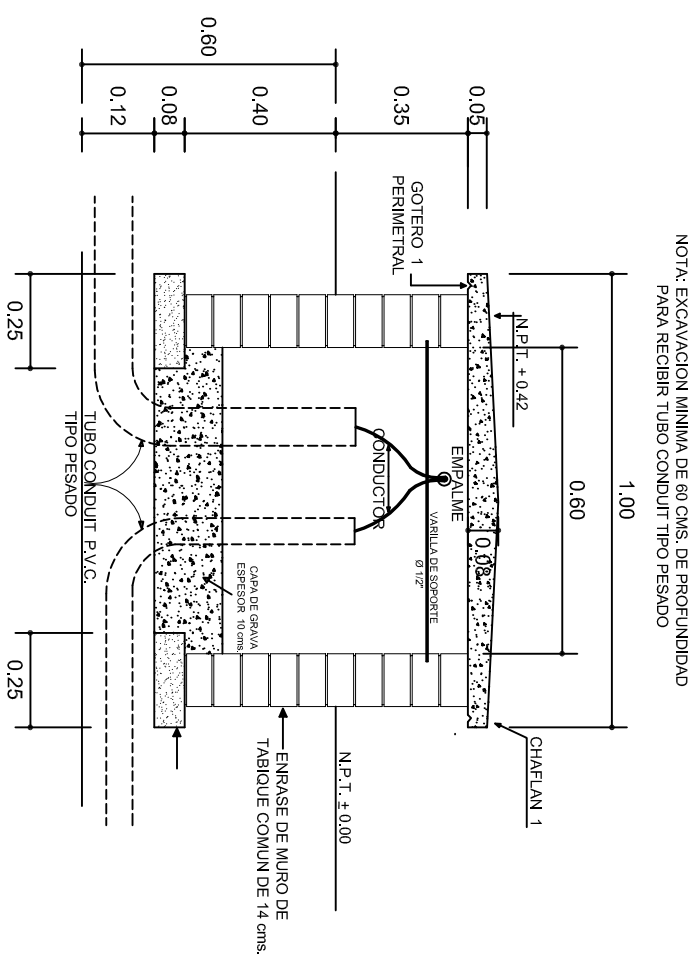
PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA

ESC. 1:10



VARILLAS DE $\frac{3}{8}$ " @ 20 CMS.



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

CORTE A-A'

esc. 1:20

 GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS 2016-2017	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	
	
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES	
NIVEL: JINI. - " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ " .	
LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC.	
MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.	
DISTRITO: PUTLA.	
REGION: SIERRA SUR.	
PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.	TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS
PLANO N°: IE - 003	
DPLA.4058	
DIBUJO: ANA L. E. BELIAVA	
AUTOR: ANA L. E. BELIAVA	
FECHA: 06/08/2010	
FECHA: 06/08/2010	
AGOSTO - 2019	
ESCALA: ACOI:	

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: JN1.- " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ "

LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC

MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.

DISTRITO: PUTLA

REGION: SIERRA SUR

PROYECTO:	DIRECCION Y SERV. SANITARIOS.
TIPO DE PLANO:	REGISTROS ELECTRICOS

TIPO DE PLANO:
REGISTROS ELECTRICOS

PLANO N°:
IE - 003

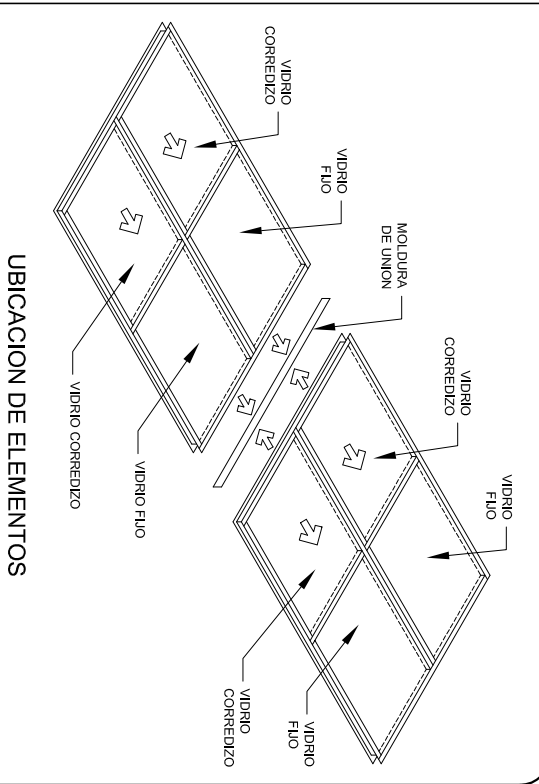
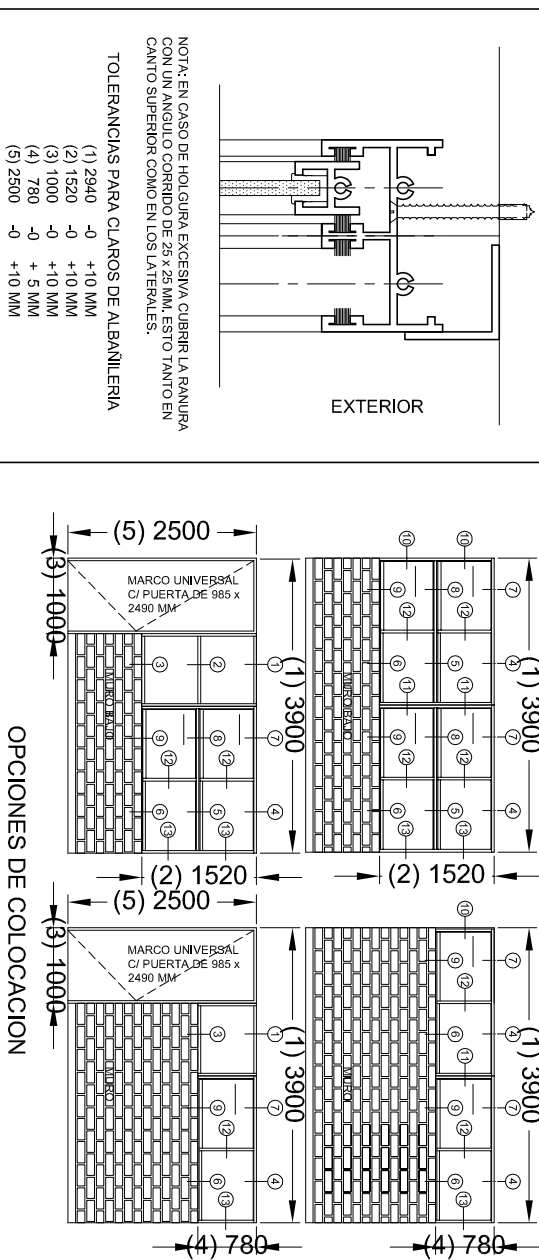
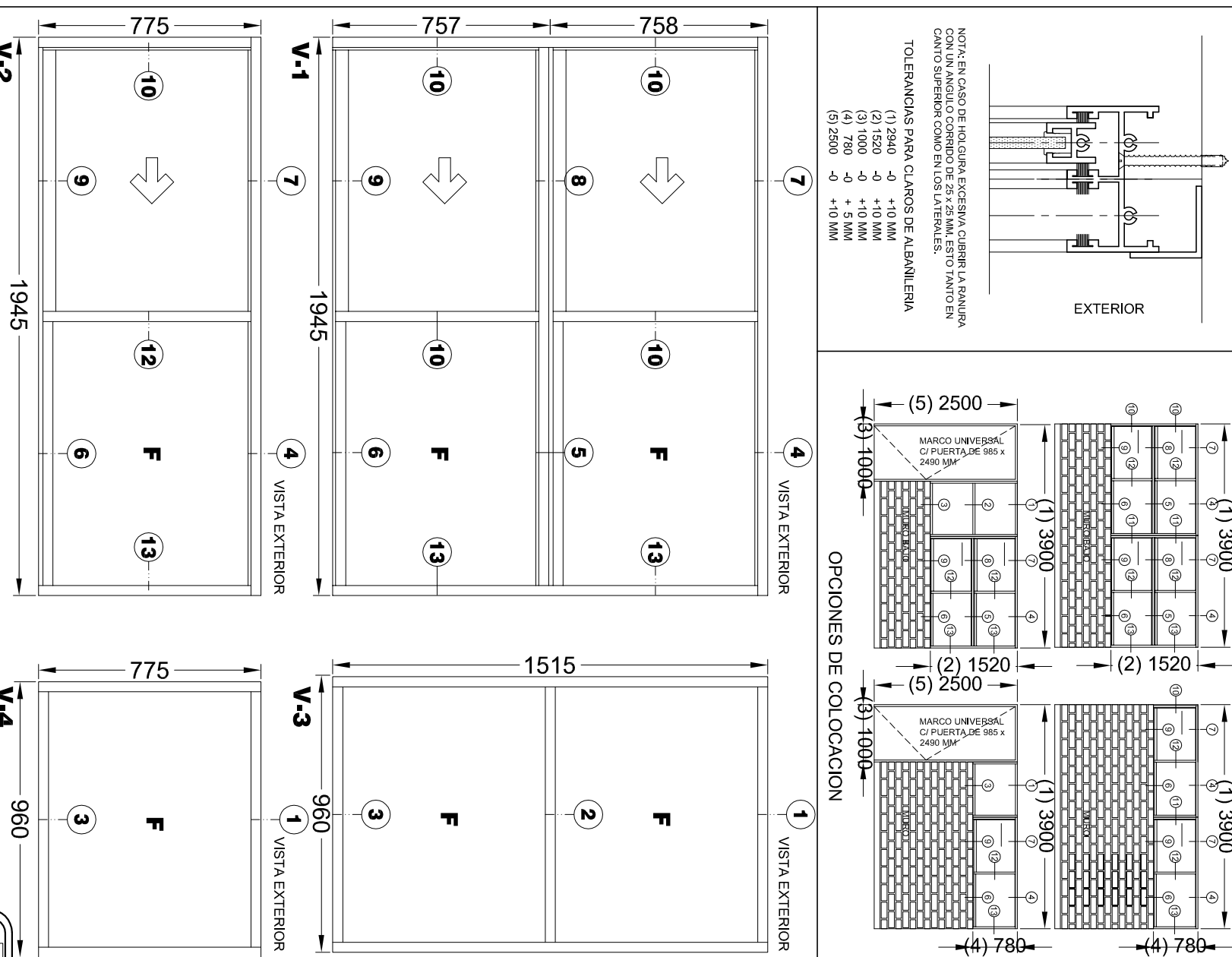
DPLA.4058

DIBUJO:
ARG. M.A.E. BIELM

ESTRUCTURA

REG. 6.00X6.00
FECHA:

ESCALA:	ACOT
---------	------



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 MÓDULO)

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÍA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL, DE 2". LINEA CORRENDEA-GUILLOTINA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,650" Y ESTARÍA FORMADO POR CUATRO SECCIONES, DOS CON VIBRIDO FINO Y DOS CON MARCO CORRENDEO. MIDE 1945 MM DE LONGITUD Y 1515 MM DE ALTURA.

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

EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL, DE 2. EL CORREDIZO-GULL OTINA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,650 Y ESTAA FORMADO POR DOS SECCIONES, UNA CON VIDRIO FIJO Y UNA CON MARCO CORREDIZO. MIDE 1945 MM DE LONGITUD X 775 MM DE SECCION.

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 2. LINEA BOLSA (ALEACIÓN 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTARÁ FORMADO POR UNA SECCIÓN CON VIDRIO 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-M-63-1976.

ACABADO: TODOS LOS PERFILES SEPIAN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LA LINEA CORRENZA-SULLITONIA DE 2" CON UNA ALEACIÓN 6063 TEMPLE T-5 Y UN ANODIZADO NATURAL CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NICH-136-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES PRUEBAS LIBRES DE DEFECTOS).

VIDRIO:
LAMINA DE VIDRIO PLANO DE 6 MM.

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

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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

Oaxaca
JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL: JUN.- " JOSEFINA ORTIZ DE DOMINGUEZ".
LOCALIDAD: STA. MARIA ZACATEPEC.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.

REGION: SIERRA SUR

PROYECTO:	TIPO DE PLANO:
	CANCELERIA DE ALUMINIO
AGOSTO - 2019	ESCALA: ACO2
VARIAS	VARIAS

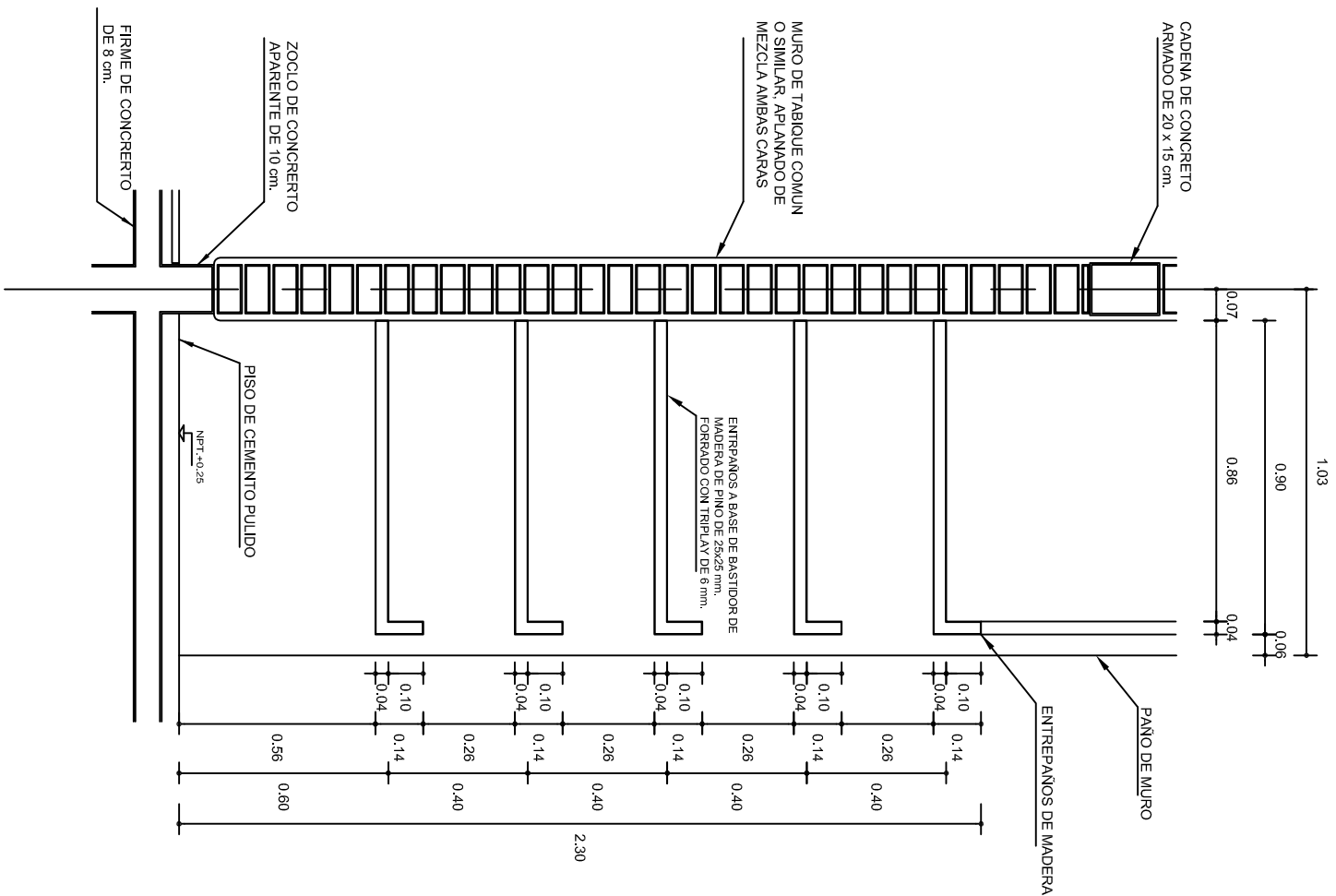
PLANON°:
CM - 001

DP.LA.40.57

DR. M.A.E. BIELMANS
STRUCTURA
REGIONAL

REGIONAL
FECHA:
GOSTO - 2019

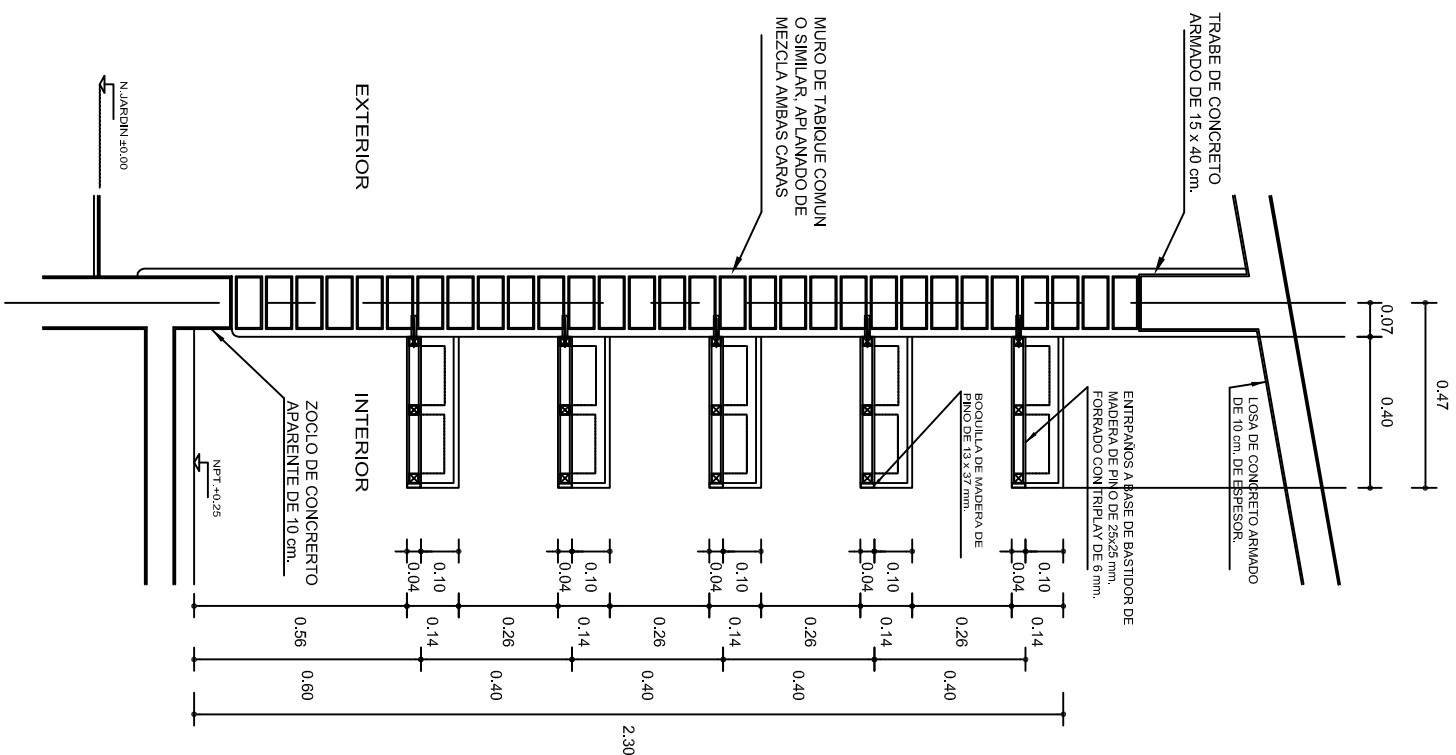
ESCALA:	ACOT:
VARIAS	VARIAS



ALZADO ENTREPANOS

ESC. 1 : 50



ESC. 1 : 50



CORTE ENTREPAÑOS

ESC. 1 : 50

ESC. 1 : 50

 <p>ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2016/03/27</p>		<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA</p>		 <p>Oaxaca JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMINO</p>	
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES</p>					
<p>NIVEL: LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:</p>			<p>JNI. - " JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ ". STA. MARIA ZACATEPEC. STA. MARIA ZACATEPEC. PUTLA. SIERRA SUR.</p>		
<p>PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS</p>		<p>TIPO DE PLANO: DETALLES DE ENTREPANOS</p>		<p>PLANO N°: PE - 011 DPLA.40.57 DIBUJO: A. SANCHEZ E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6.0068.00 FECHA: AGOSTO - 2019 ESCALA: ACOT. INDICADA C/M.</p>	

