



ESCUELA PRIMARIA

RELACION DE PLANOS PARA EL PROYECTO DE LA EPR. “MELCHOR OCAMPO”

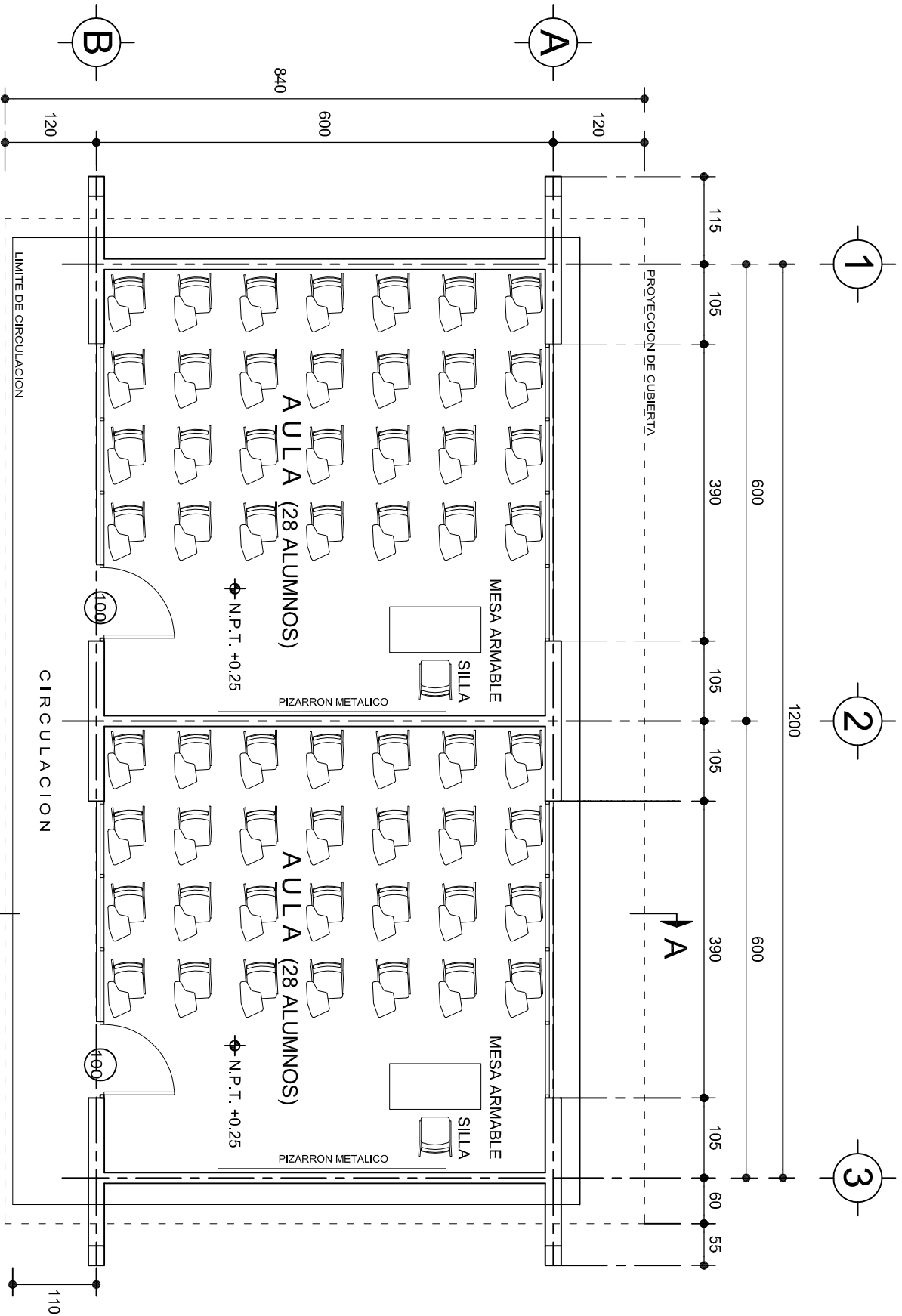
PROGRAMA: 2019
LOCALIDAD: COL. LAS FLORES
MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO
DISTRITO: JUCHITAN
REGION: ISTMO
METAS: CONSTRUCCION DE EDIF. “G” DEMOLICION Y CONSTRUCCION DE DOS AULAS DIDACTICAS DE 6.00 X 8.00 MTS
DEDIFICIO “H”: CONSTRUCCION DE SERVICIOS SANITARIOS DE 6.00 X 8.00 MTS
Y REPRACIONES GENERALES DE LOS EDIFCIOS “A, B, C, D, E Y F”
TIPO DE ESTRUCTURA: REGIONAL.

| | | | |
|----------|---|----------|-------------------------------------|
| PC-002 | ARQUITECTÓNICO DE CONJUNTO | | |
| | EDIF. “G” | | |
| PA-001 | PLANTA ARQUITECTÓNICA FACHADAS Y CORTES | OE-003 | FOSA SEPTICA CAP. 5 M3 |
| PA-001-2 | FACHADAS ARAQUITECTONICAS | OE-004 | POZO DE ABSORCION |
| PA-001-3 | FACHADAS Y CORTES. | OE-005 | POZO DE ABSORCION (2DA PARTE) |
| PE-001 | CIMENTACION | OE-006 | POZO DE ABSORCION (NOTAS Y ESP) |
| P E-002 | ESTRUCTURAL | PC-004 | RED HIDRAULICA EXTYERIOR |
| PE-003 | FACHADAS ESTRUCTURALES | HS-001 | INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS) |
| IE-001 | INSTALACION ELECTRICA | HS-001-2 | INSTALACION HIDRAULICA (LAVABOS) |
| PA-001 | PLANTA ARQ. Y FACHADA | OE-001 | PLATAFORMA PARA TINACOS |
| PA-001-2 | CORTES ARQUITECTONICOS | OE-002 | CISTERNA CAP. 5 M3 |
| PE-001 | CIMENTACION | | |
| PE-005 | SUJECCION DE MUROS DIVISORIOS REESTRUCTURADOS | PC-005 | RED ELECTRICA EXTERIOR |
| PE-002 | ESTRUCTURAL | IE-001 | INSTALACION ELECTRICA |
| PE-003 | FACHADAS ESTRUCTURALES | IE-002 | ESPECIFICACIONES DE PUESTA TIERRA. |
| CP-001 | CORTES EN PERSPECTIVAS | IE-003 | REGISTROS ELECTRICOS |
| CP-002 | COSRTES EN PERSPECTIVAS | | |
| CP-002 | COSRTES EN PERSPECTIVAS | | |
| ES-001 | ESPECIFICACIONES | | |
| PC-003 | RED SANITARIA EXTERIO | CM-01 | CANCELERIA DE ALUMINIO |
| HS-003 | INSTALACION SANITARIA | OE-013-2 | RAMPA (OBRA EXTERIOR) |
| HS-005 | PUERTA MANPARA Y ACCAESO AL DUCTO | | |
| CM-003 | MANPARAS Y DETALLES | | |
| CM-004 | PUERTA MANPARA Y ACCESO AL DUCTO | | |
| BD-001 | BARRAS PARA DISCAPACITADOS | | |



IOCIFED

Instituto Oaxaqueño
Constructor de Infraestructura
Física Educativa



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, JUNTADO 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 SELADOR ASFALTICO, BASE SOLVENTE Y SELADO 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.

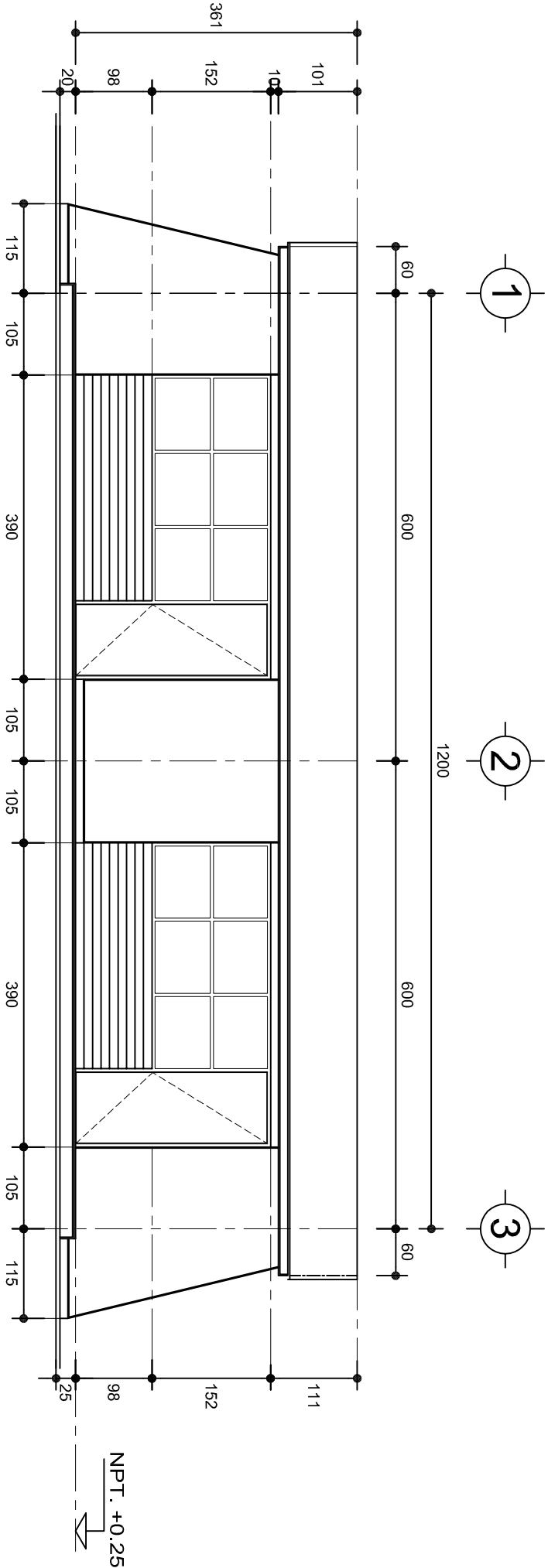
CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

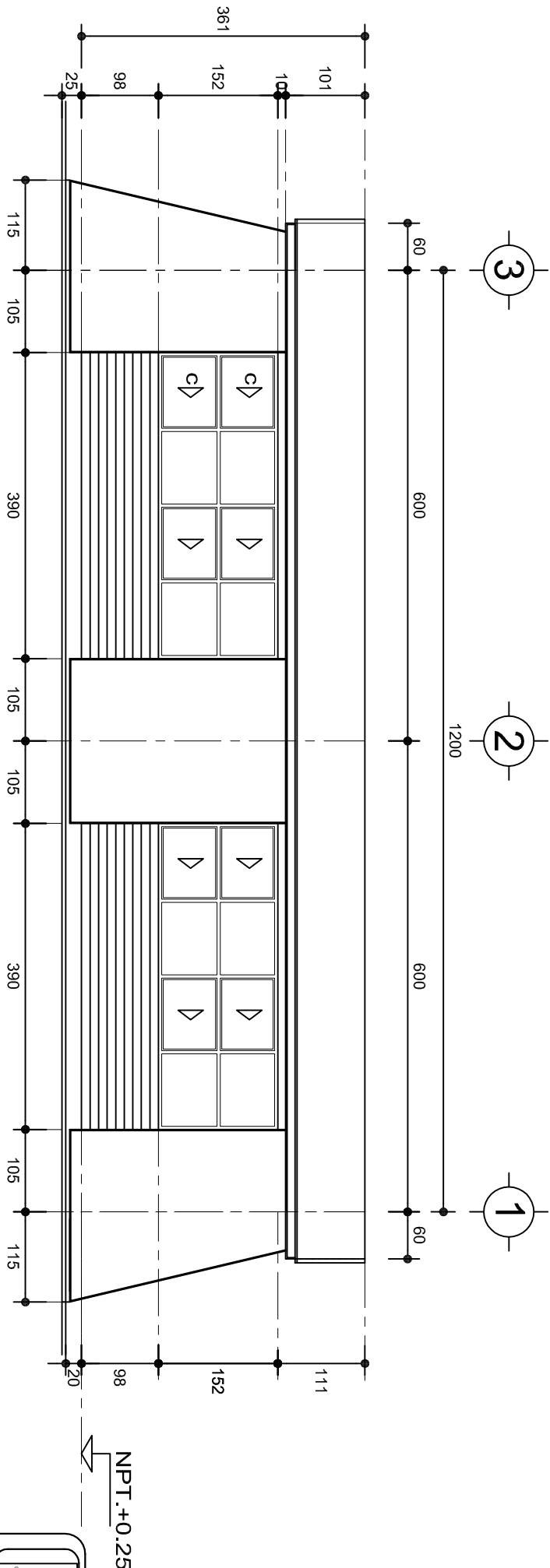
JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

| | |
|---|--|
| PLAN Nº: PA - 001 | |
| DPLA.40.57 | |
| DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA | |
| ESTRUCTURA | |
| REG. 6.00x6.00 | |
| FECHA: 2019 | |
| ASISTENTE: 2019 | |
| ESCALA: 1:75 | |
| INDICADA: CM. | |
| PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS | |
| TIPO DE PLANO: PLANTA ARO. FACHADAS Y CORTES. | |
| NIVEL: ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". | |
| LOCALIDAD: LAS FLORES. | |
| MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO. | |
| DISTRITO: JUCHITAN. | |
| REGION: ISTMO. | |



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75



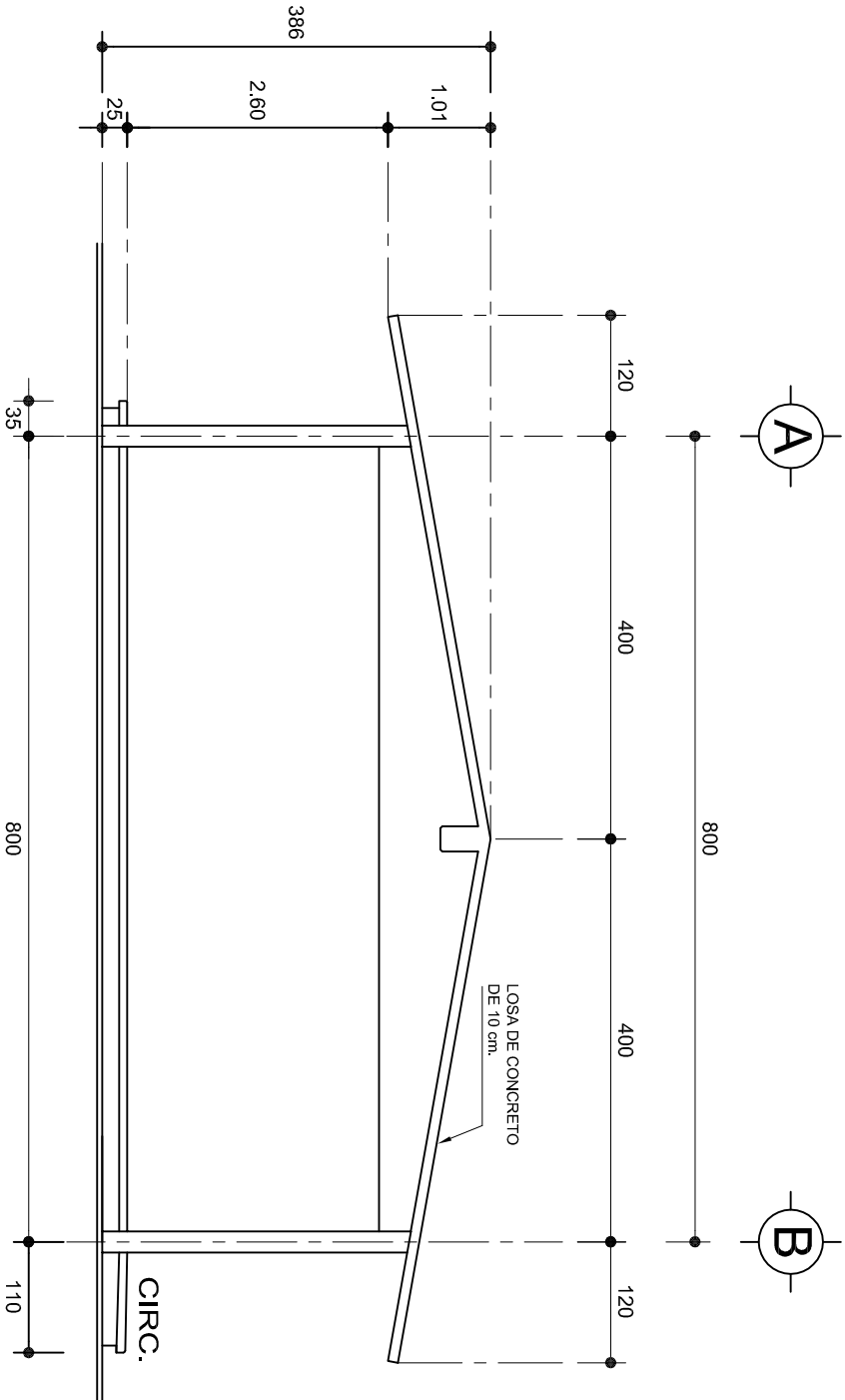
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA



UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

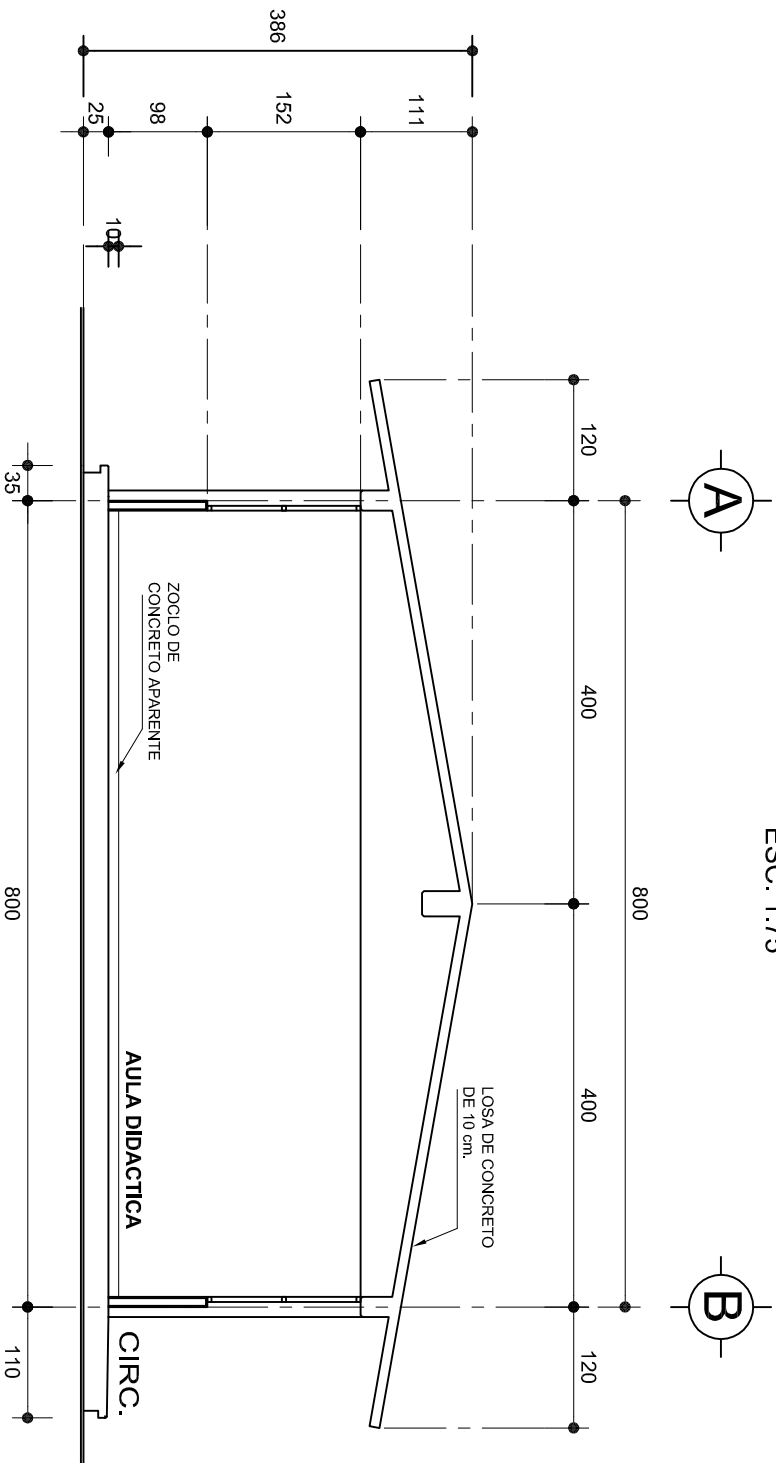
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

| | | | |
|------------|---------------------------------|----------------|--------------------------|
| NIVEL : | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO " . | PLANO N°: | PA-001-2 |
| LOCALIDAD: | LAS FLORES. | DPLA: | 40/57 |
| MUNICIPIO: | MATÍAS ROMERO AVENDAÑO. | DIBUJO: | ARO. M.A.E.BIELMA |
| DISTRITO: | JUCHITÁN. | ESTRUCTURA | REG. 6.00x6.00 |
| REGION: | ISTMO. | FECHA: | 02/05/2019 |
| PROYECTO: | DOS AULAS DIDÁCTICAS | TIPO DE PLANO: | FACHADAS ARQUITECTONICAS |
| | | ESCALA: | INDICADA 1 CM. |



FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



CORTE A-A

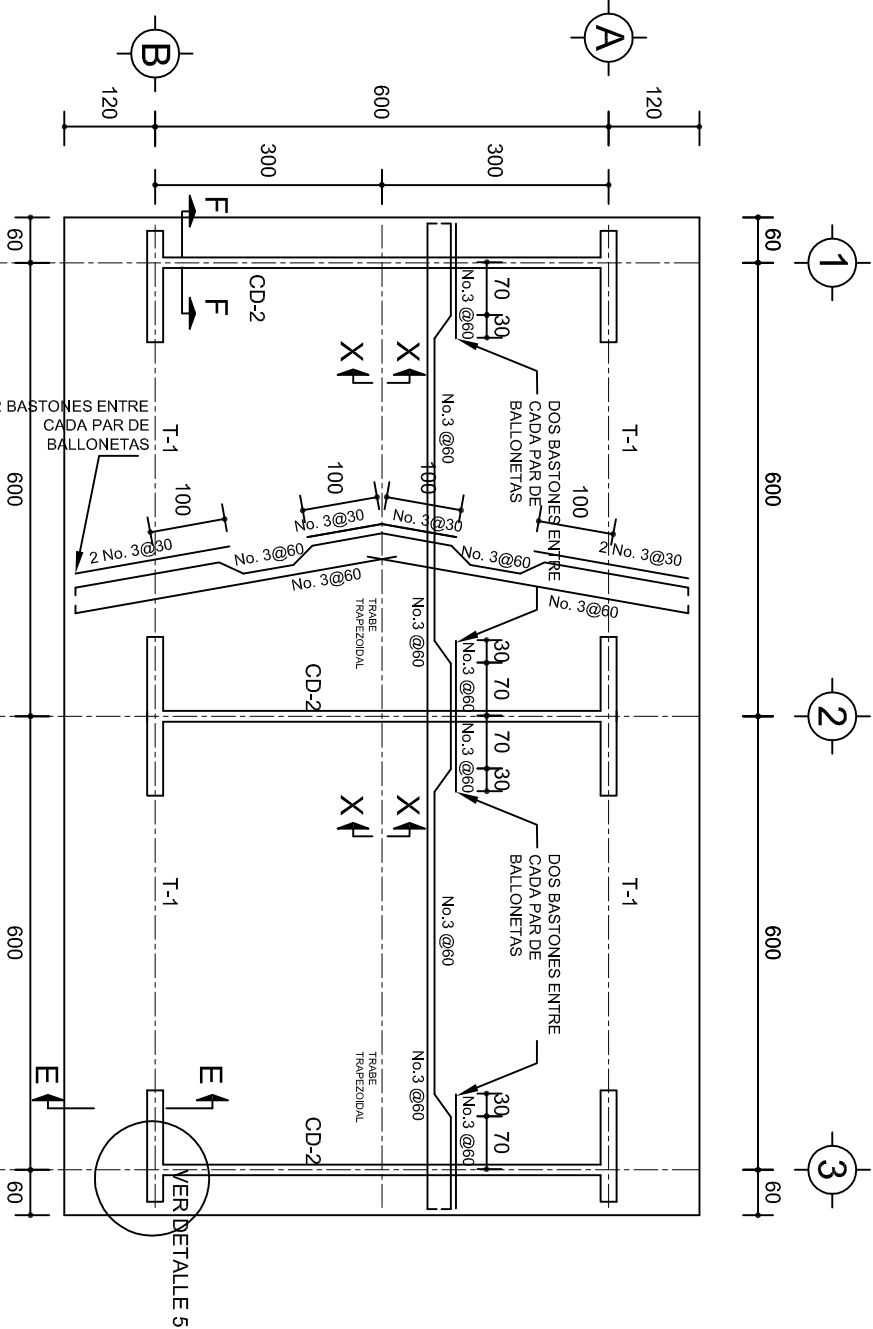
ESC. 1:75

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

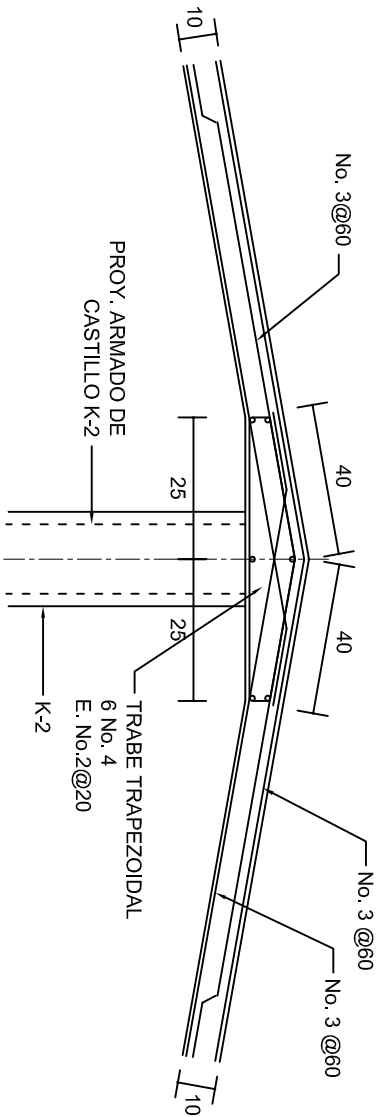
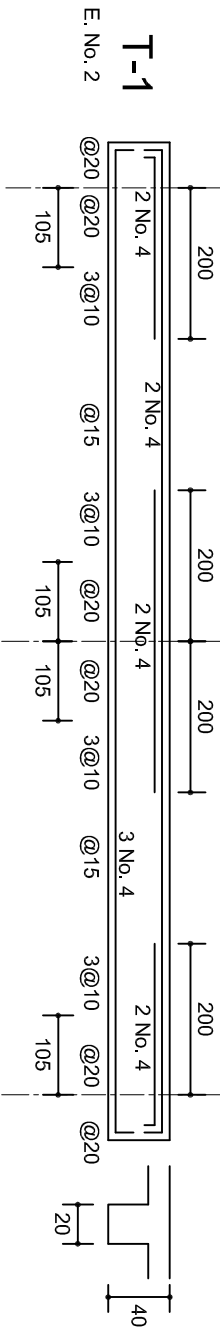
| | | | |
|------------|---------------------------------|-------------------|------------------|
| NIVEL : | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO " . | PLANO N°: | PA-001-3 |
| LOCALIDAD: | LAS FLORES. | DIBUJO: | DPLA-40/57 |
| MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDAÑO. | ARQ. M.A.E.BIELMA | |
| DISTRITO: | JUCHITAN. | ESTRUCTURA | |
| REGION: | ISTMO. | REG. 6.00x6.00 | |
| PROYECTO: | DOS AULAS DIDACTICAS | TIPO DE PLANO: | FACHADA Y CORTE. |

| | |
|----------|-------|
| LEONARDO | 2019 |
| ESCALA | 1:200 |
| INDICADA | CAL. |



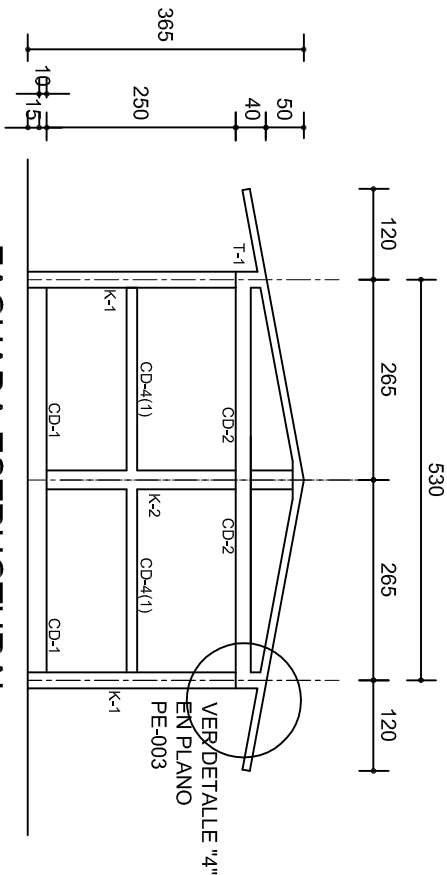
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



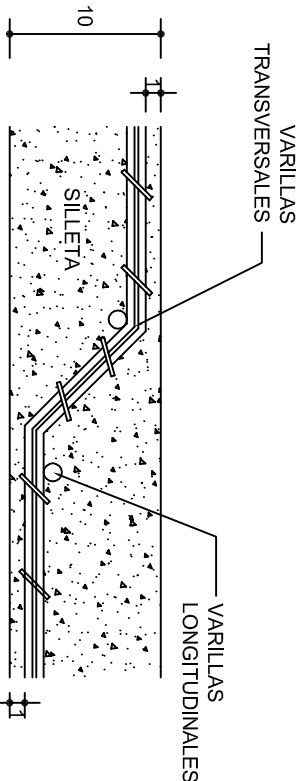
DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20

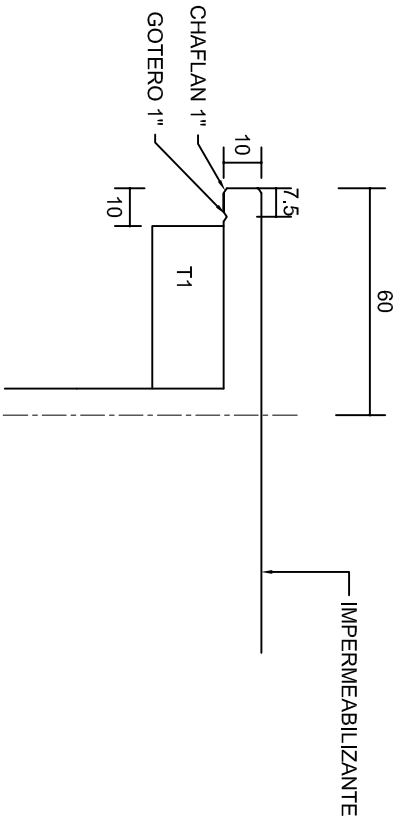


FACHADA ESTRUCTURAL
(MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100



DETALLE DE DOBLEZ DE
VARILLAS



DETALLE 5

ESC. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL : ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO " .

LOCALIDAD: LAS FLORES.

MUNICIPIO: MATÍAS ROMERO AVENDAÑO.

DISTRITO: JUCHITÁN.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES

PLANO N°: PE - 002

DISEÑO: DPLA 4057

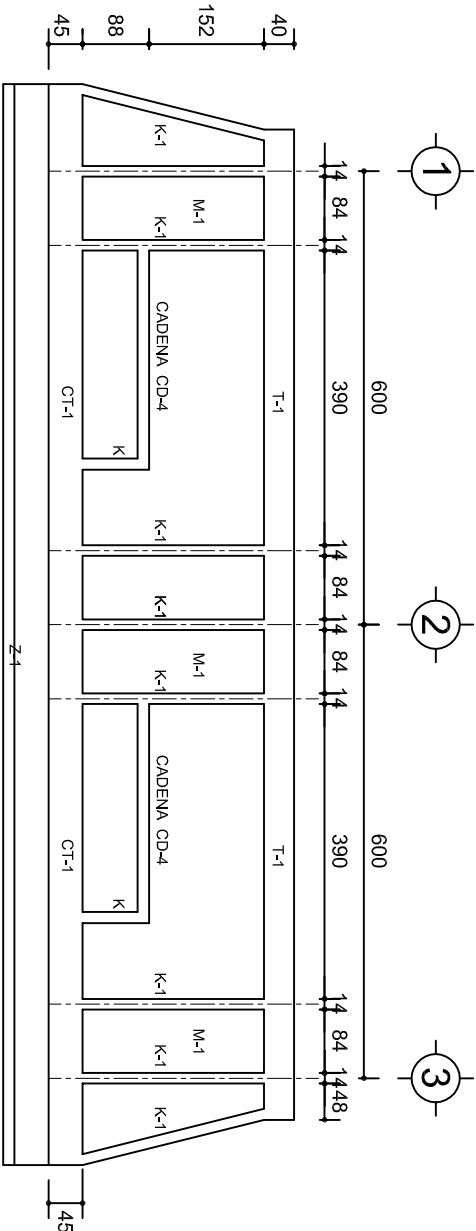
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA

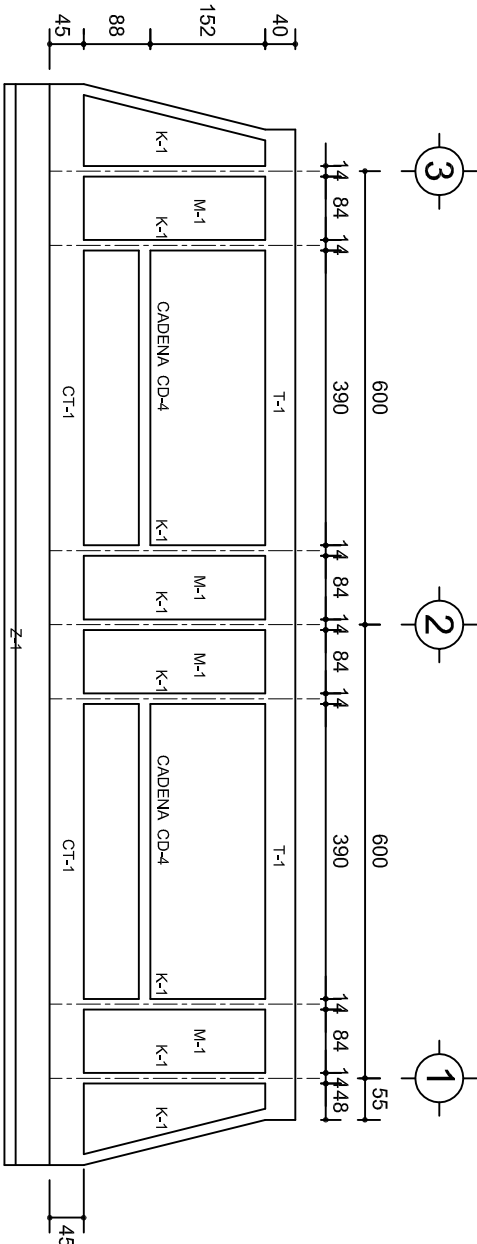
FECHA: 8.09.2019

ESCALA: 1:20

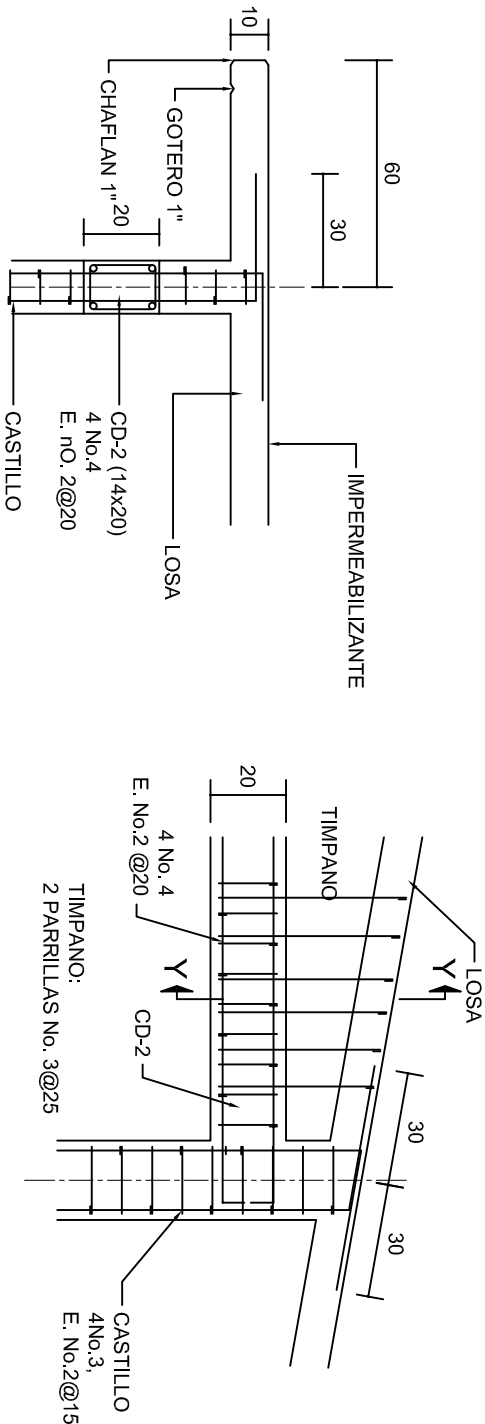
INDICADA: CM.



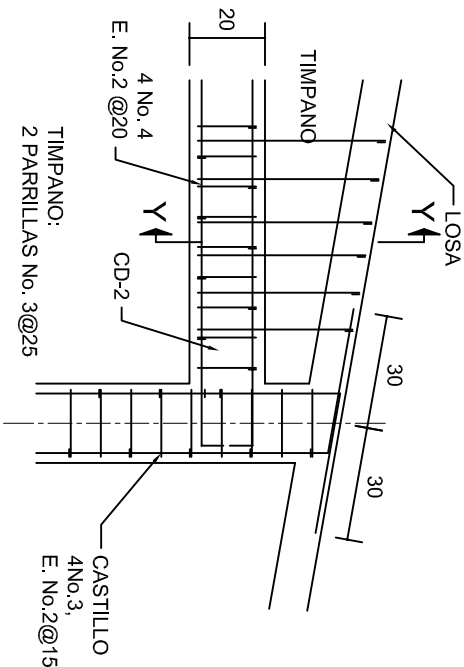
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:100



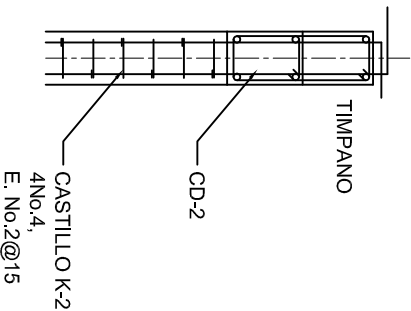
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:100



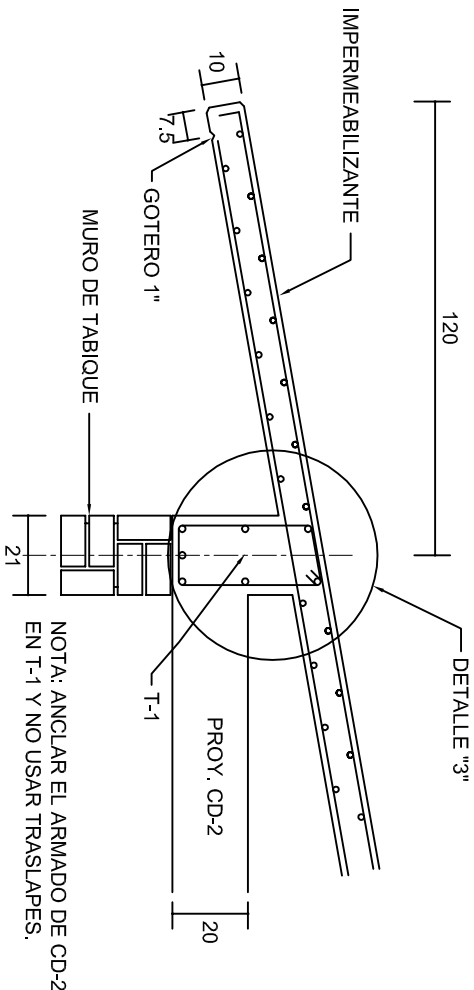
CORTE F-F
ESC. 1:20



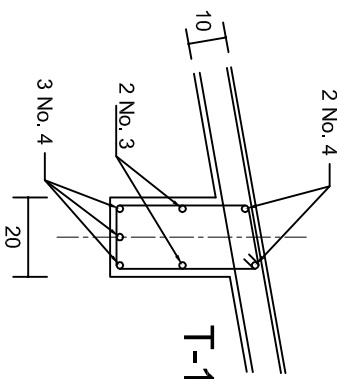
DETALLE "4"
ESC. 1:20



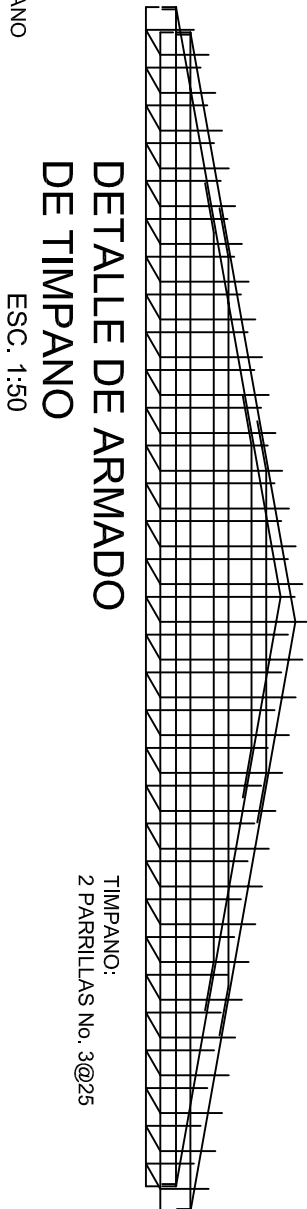
DETALLE Y-Y





CORTE E-E
ESC. 1:20



DETALLE "3"



DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO
ESC. 1:50

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| <div>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA</div> <div>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</div> <div>2019/15/2022</div> <div></div> | | <div>INSTITUTO OAXAQUEÑO</div> <div>CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA</div> <div>FISICA EDUCATIVA</div> | | <div></div> <div>TIENDAS CONSTRUYENDO EL CAMBIO</div> | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES | | | | | |
| NIVEL : LOCALIDAD : MUNICIPIO : DISTRITO : REGION : | | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". LAS FLORES. MATIAS ROMERO AVENDAÑO. JUCHITAN. ISTMO. | | | |
| PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS | | TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES | | | |
| PLANOT N°: PE - 003 | | DPLA.40.57 | | | |
| DIBUJO: AUTORIZA Y SELMA | | ESTRUCTURA | | | |
| REG. 6.00x6.00 | | ECONOMIA | | | |
| FECHA: AGOSTO - 2019 | | ESCALA: 1:200 | | | |
| INDICADA | | CML. | | | |
| ACOT: | | INDICADA | | | |

NOTAS

a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTAMENTE 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 CONUMEX.

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 2X9 WATTS MODELO ES-1805 MARCA TECNO LITE DE 24.4X24.4cm.

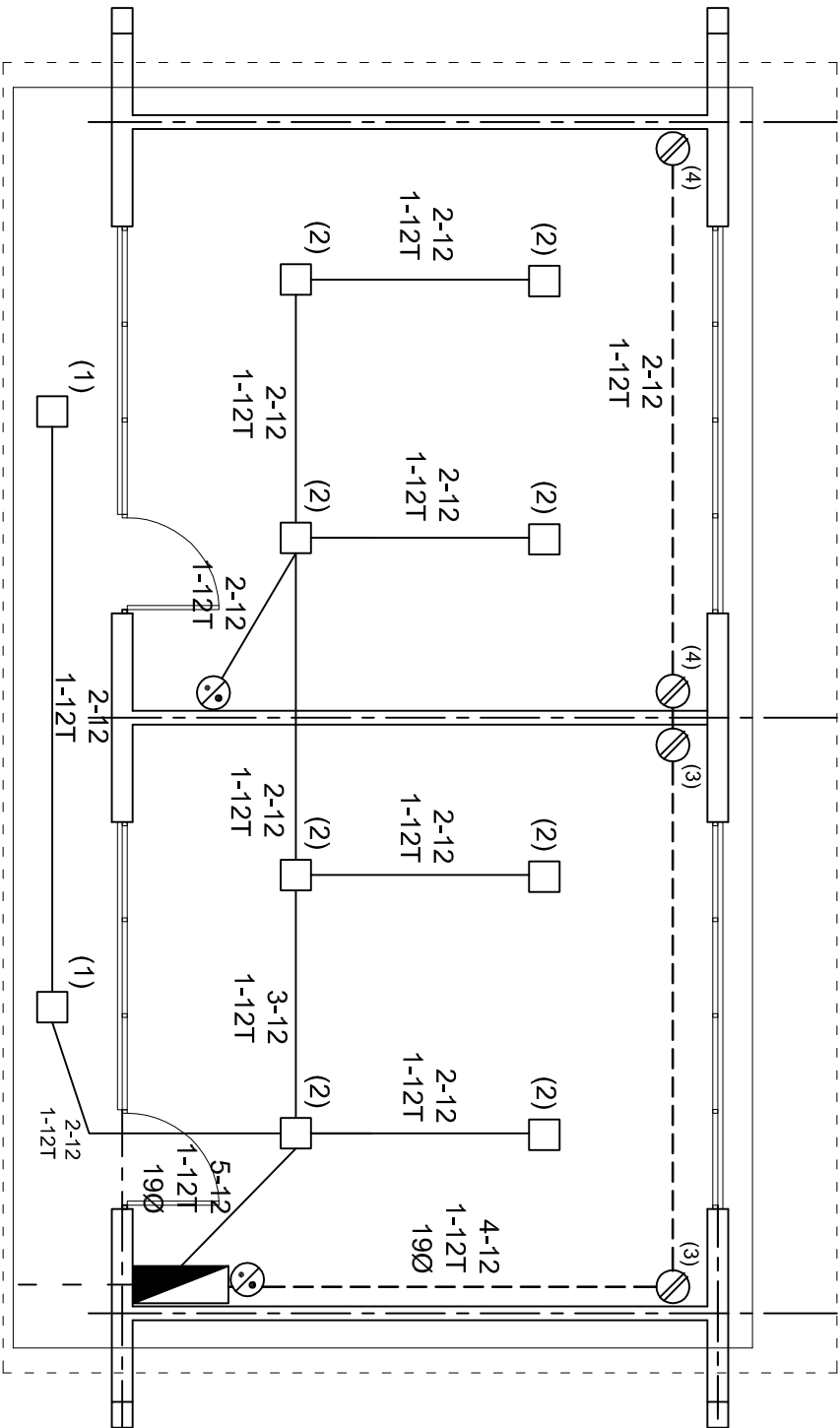
 TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO

 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 APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION

 CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.



CUADRO DE CARGAS

| DIAGRAMA DE CONEXIONES | | CTO. No. | <div><div></div><div>2x9 W 23 W</div></div> | <div><div></div><div>180 W</div></div> | VOLTS. | WATTS A FASE | | 1 p.-c AMPS. | COND. MINIMO. | TIERRA FISICA | PROT. TERMOMAGNETICO | | | | | |
|---|--|----------|---|--|--------|--------------|---|-----------------|---------------|---------------|----------------------|-------|----|------|---|----|
| | | | | | | A | B | | | | POLOS | AMPS. | | | | |
| <div>NEUTRO</div> <div>A B</div> <div><div><div>(4)</div><div>(3)</div></div><div><div>(2)</div><div>(1)</div></div></div> | | | | | | 1 | 2 | | 127 | | 46 | 0.40 | 12 | 12 t | 1 | 15 |
| | | | | | | 2 | 8 | | 127 | 184 | | 1.60 | 12 | 12 t | 1 | 15 |
| | | | | | | 3 | | 2 | 127 | | 360 | 3.14 | 12 | 12 t | 1 | 20 |
| | | | | | | 4 | | 2 | 127 | 360 | | 3.14 | 12 | 12 t | 1 | 20 |
| | | | | | | TOTAL | | 10 | 4 | | 544 | 406 | | | | |

TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL TOT. WATTS=960

TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL. TOT. WATTS =950



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



Oaxaca

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :
LOCALIDAD :
MUNICIPIO :
DISTRITO :
REGION :

ESC. PRIM. " MELCHOR OCAAMPO ".
LAS FLORES.
MATIAS ROMERO AVENDAÑO.
JUCHITAN.
ISTMO.

PROYECTO :
TPO DE PLANO :

DOS AULAS DIDACTICAS
INSTALACION ELECTRICA.

PLANO N° :
DPLA.40.57

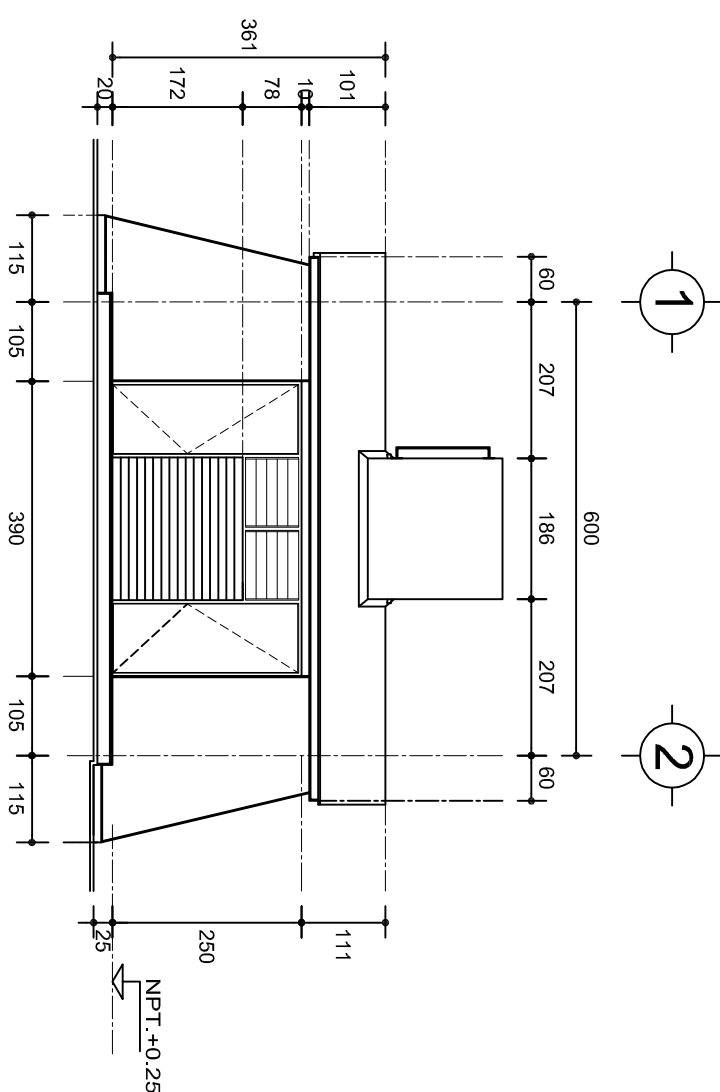
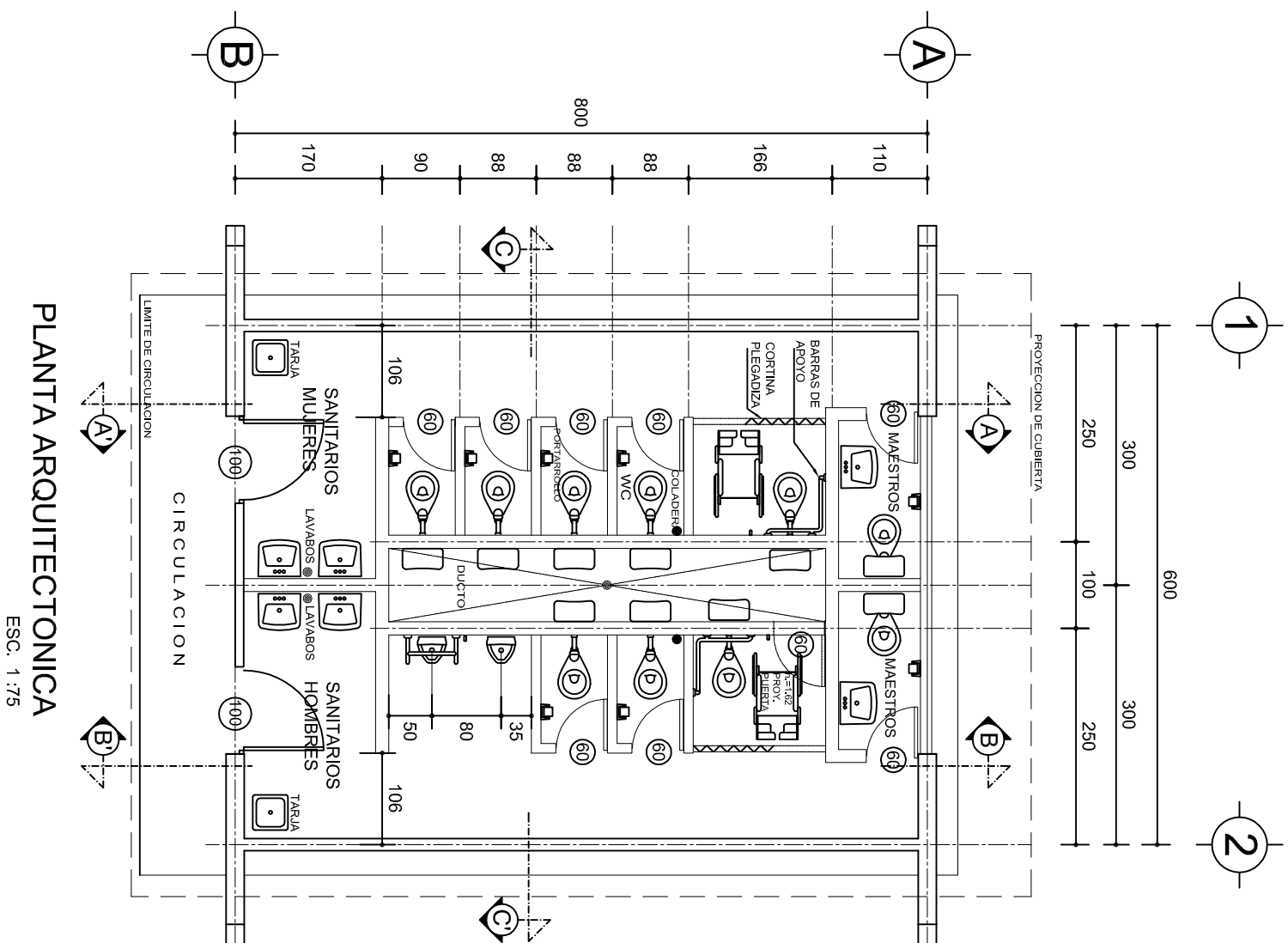
DIBUJO :
ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA :
REG. 6.00x6.00

FECHA :
AGOSTO 2019

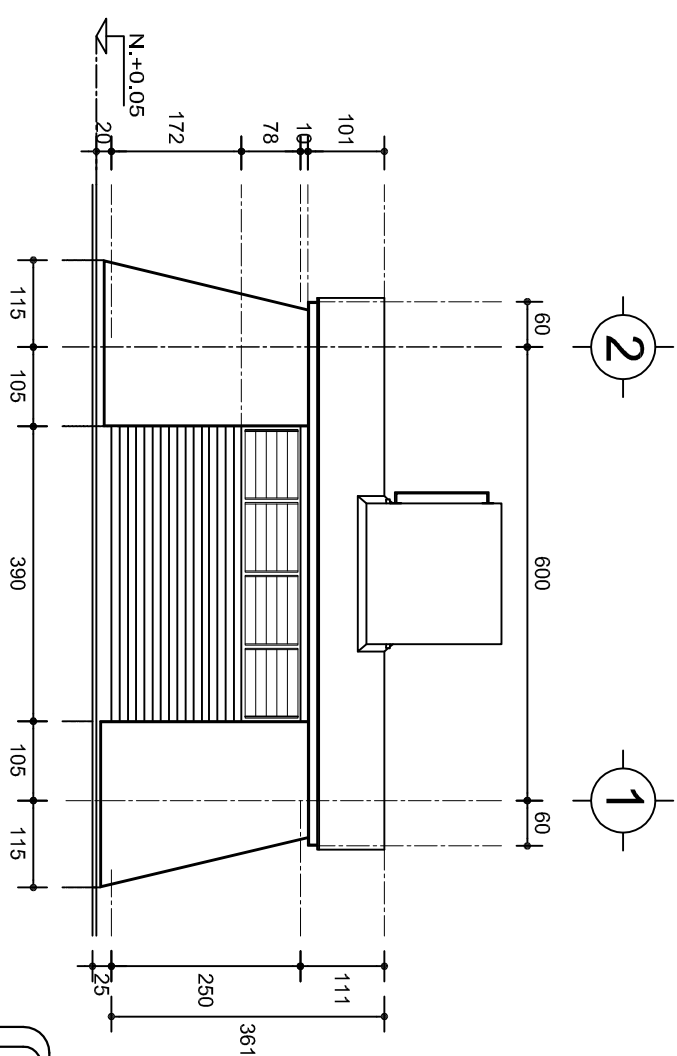
ESCALA :
INDICADA

CM.





FACHADA PRINCIPAL

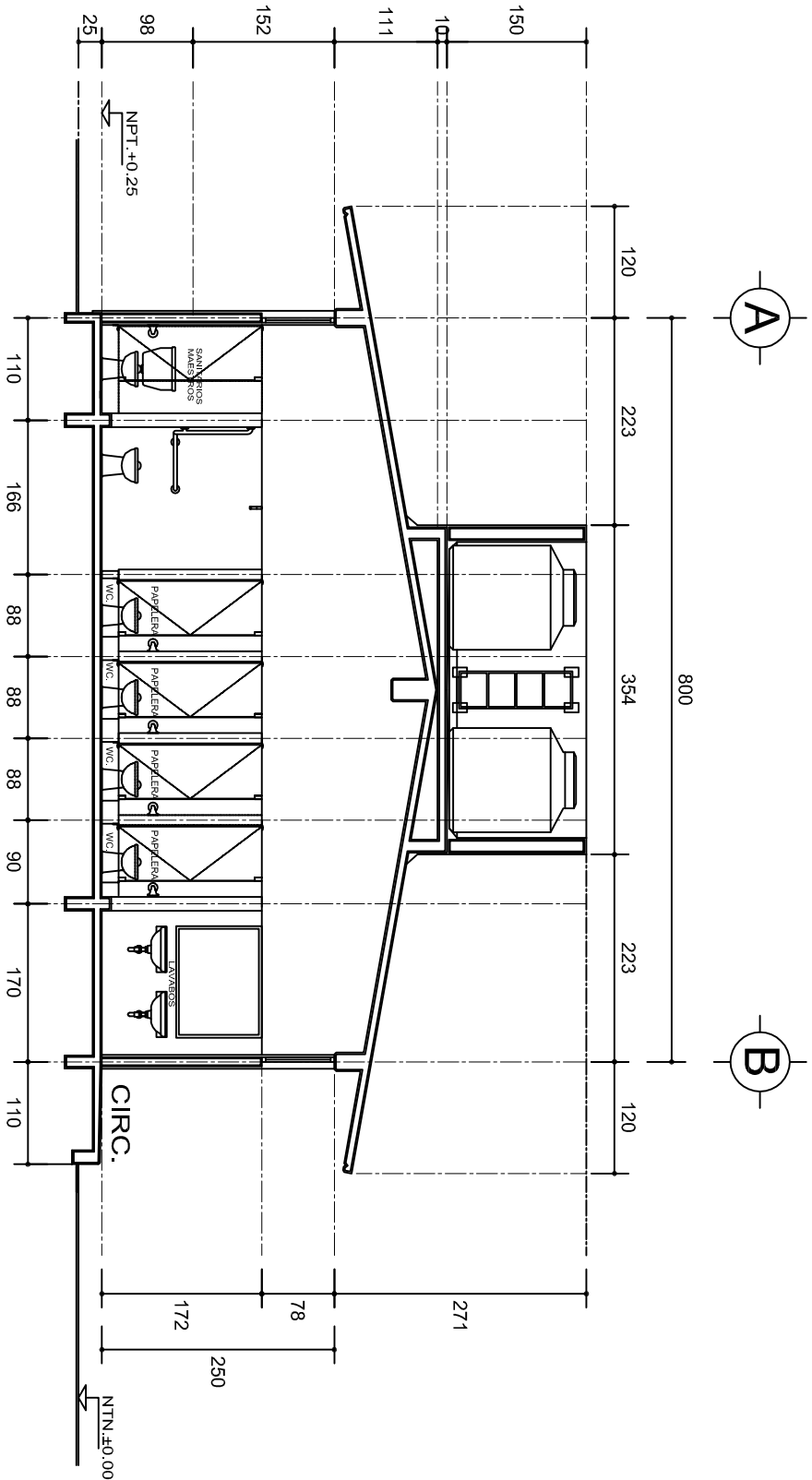
ESC. 1:100



FACHADA POSTERIOR

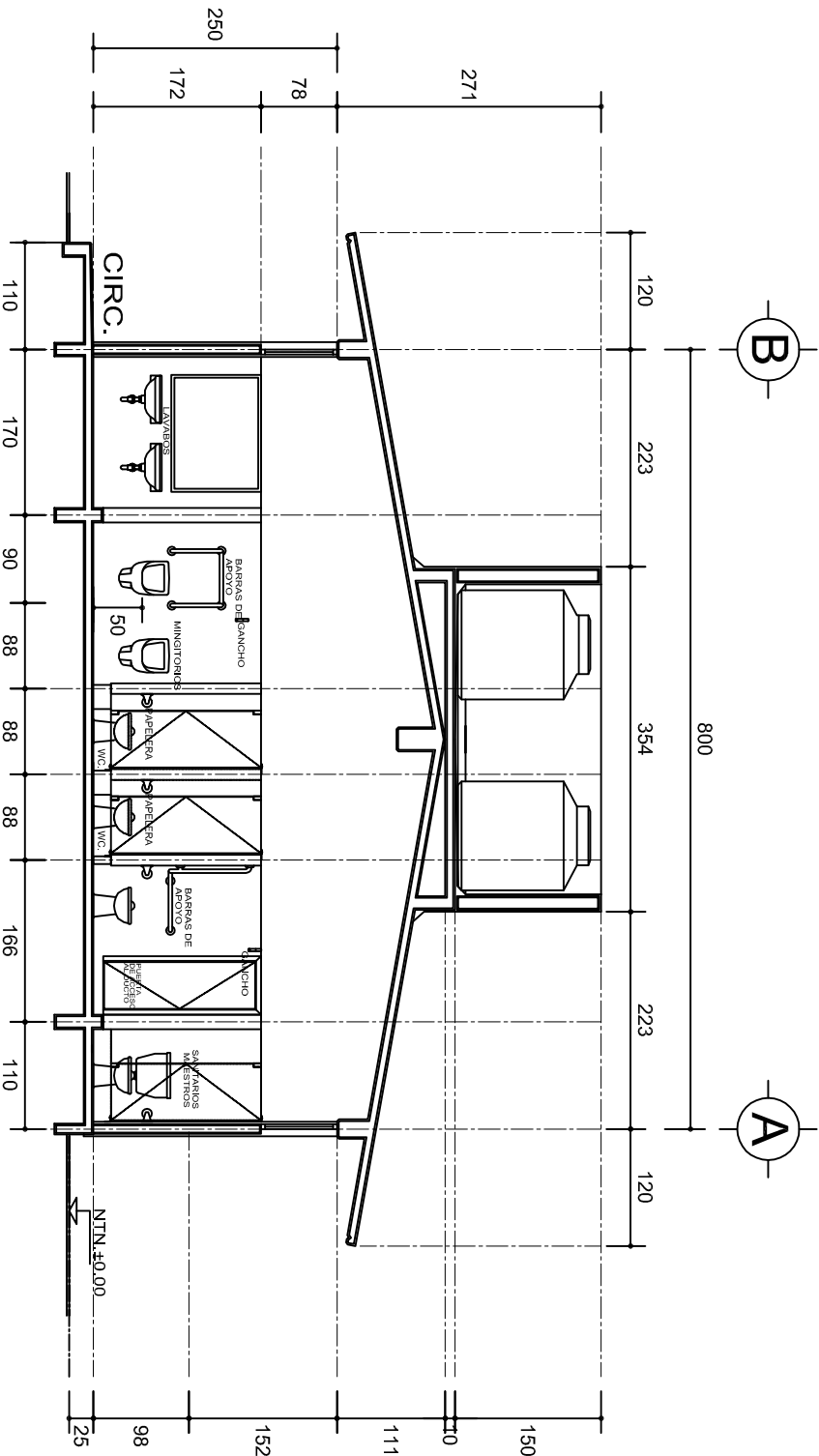
ESC: 1:100

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|
|  <p>CONSEJO NACIONAL DE LA EDUCACIÓN 2016-2022</p> | | <p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA</p> | |  <p>Oaxaca JUNTO A CONSTRUIR NOSOTROS EL CAMBIO</p> | |
| <p>DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.</p> | | | | | |
| <p>NIVEL: ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". LOCALIDAD: LAS FLORES. MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO. DISTRITO: JUCHITAN. REGION: ISTMO.</p> | | | <p>PLANO N°: PA.- 001 DPLA.40.57 DIBUJO: ARQUITECTO E. BIELMA ESTRUCTURAS: REG. 6.00X8.00 FECHA: AGOSTO.-2019 ESCALA: INDICAVA. CM.</p> | | |
| <p>PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS</p> | | <p>PLANTA DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA Y FACHADAS</p> | | | |



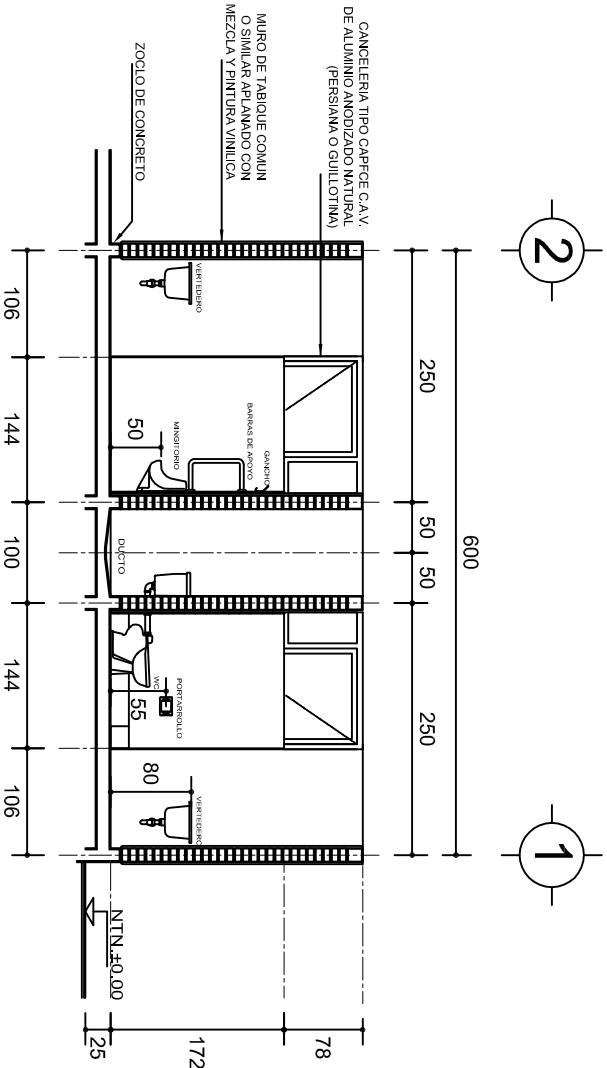
CORTE A - A'

ESC. 1: 75




CORTE B - B'

ESC. 1: 75




CORTE C - C'

ESC. 1: 75



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



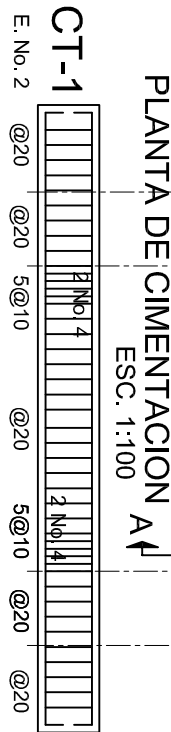
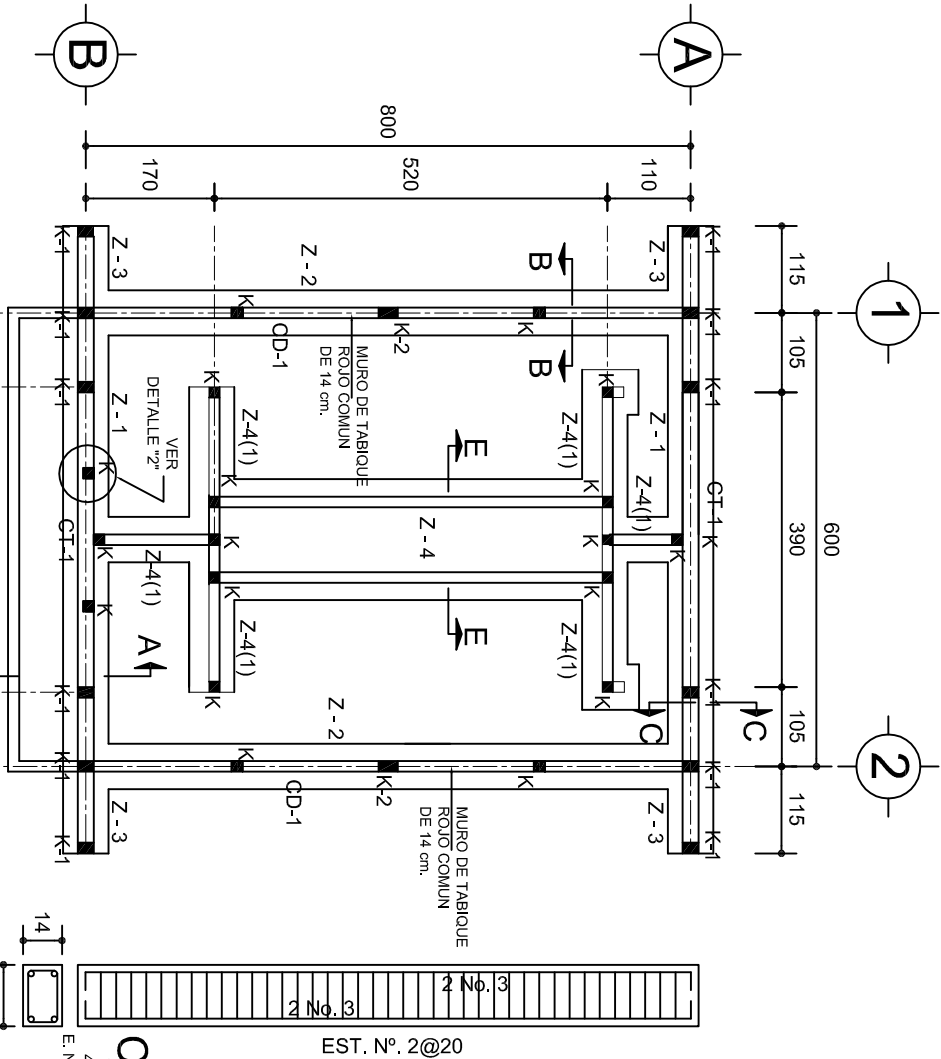
JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO



DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

| | |
|------------|--------------------------------|
| NIVEL: | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". |
| LOCALIDAD: | LAS FLORES. |
| MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDAÑO. |
| DISTRITO: | JUCHITAN. |
| REGION: | ISTMO. |

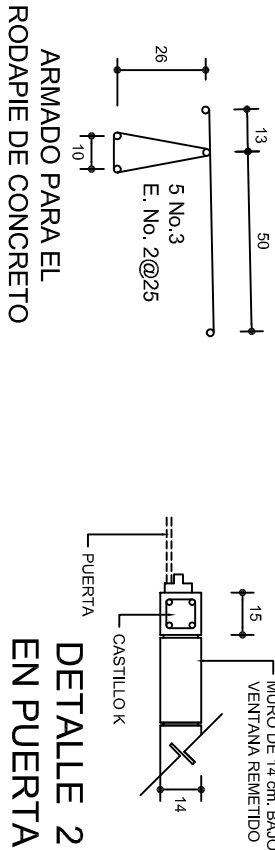
| | |
|----------------|------------------------|
| PROYECTO: | SERVICIOS SANITARIOS |
| TIPO DE PLANO: | CORTES ARQUITECTONICOS |

| | |
|------------|----------------|
| PLANO N°: | PA - 001-2 |
| DISEÑO: | DPLA.4057 |
| ARO: | MAE BIELMA |
| ESTRUCTURA | REG. 6.00X8.00 |
| FECHA: | AGOSTO - 2019 |
| ESCALA: | ACOT: |
| INDICADA | CM. |

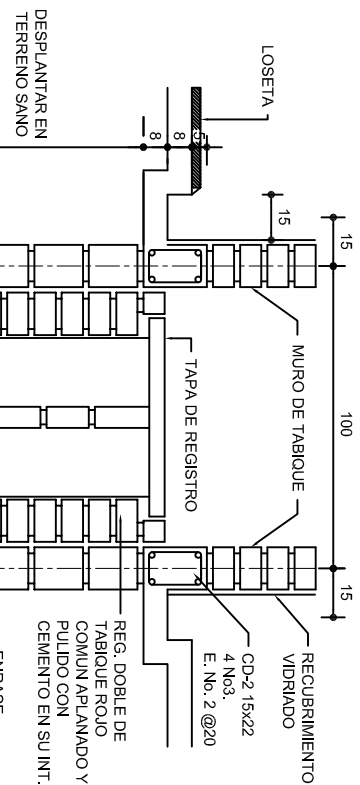
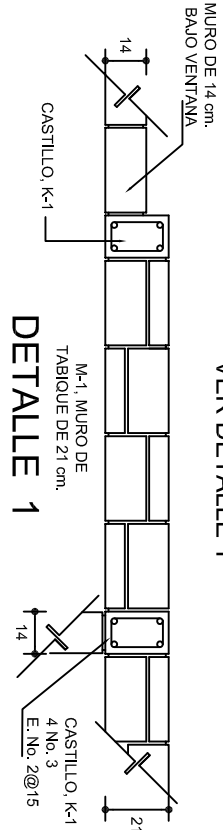


| ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO | | | |
|---|------------------|---------|---------|
| SECCION TIPO | ft= 5 a 7 ton/m2 | | |
|  | ZAPATA | ARMADO | |
| | B | TRANS. | LONG. |
| | Z-1 ó Z-3 | No.3@25 | 3 No. 3 |
| | Z-2 | No.3@20 | 4 No. 3 |
| | Z-4(1) | No.3@25 | 3 No. 3 |
| | ft= 10 ton/m2 | | |
|  | Z-1 ó Z-3 | No.3@25 | 3 No. 3 |
| | Z-2 | No.3@20 | 4 No. 3 |

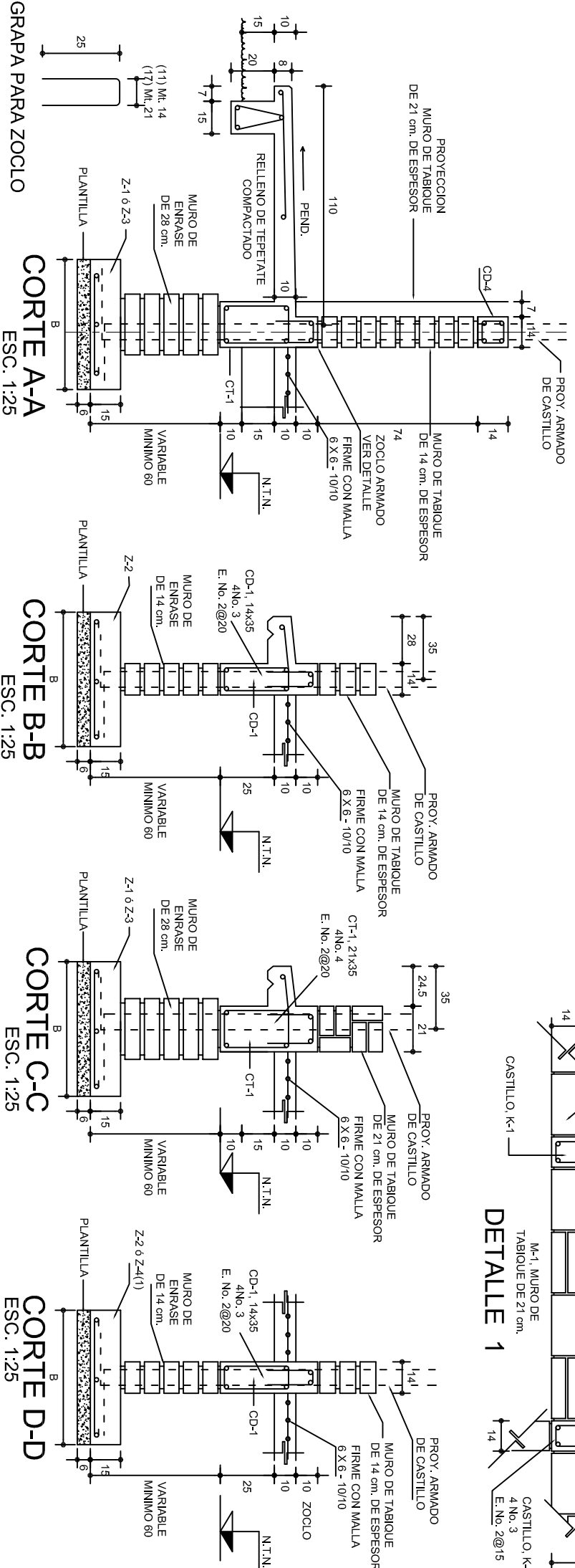
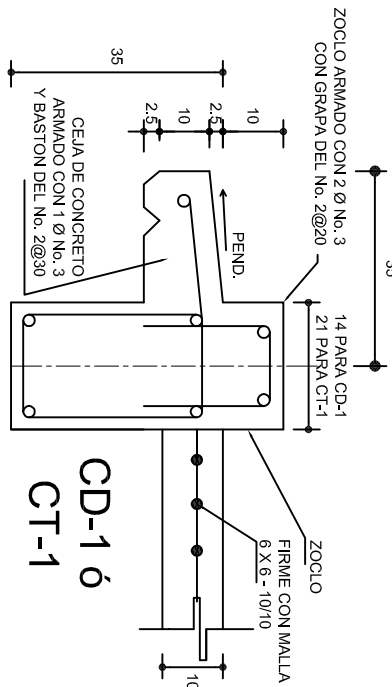
NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10x14x28 cm.




LAS MOCHETAS M-1 SERAN DE MURO DE 21 cm., VER DETALLE 1



CORTE E-E ESC. 1:25





INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

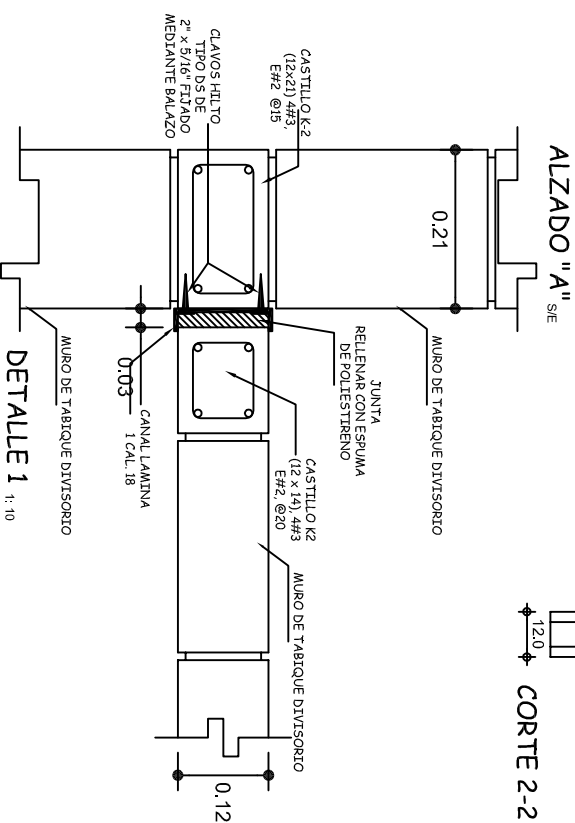
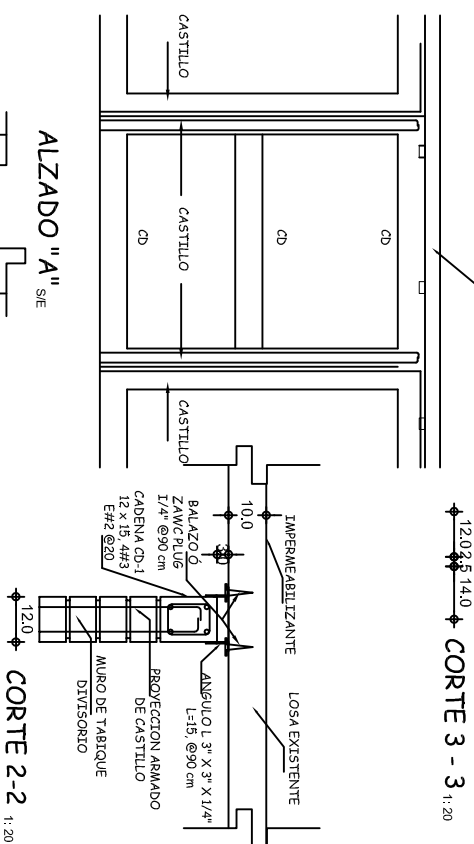
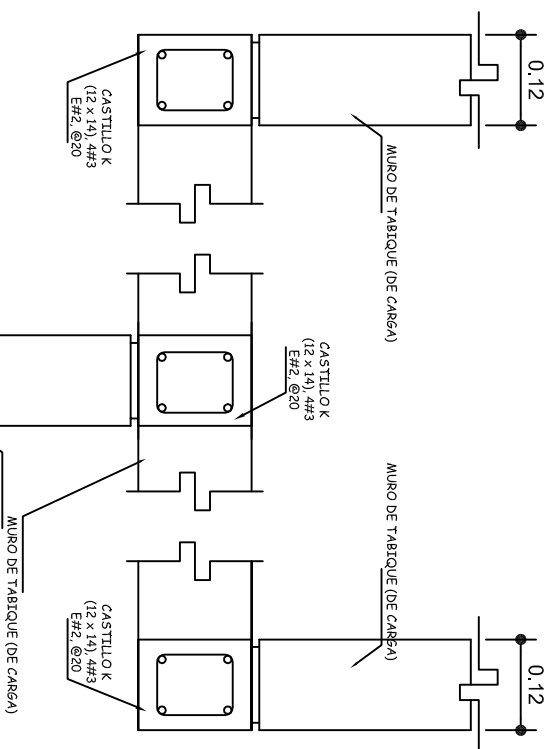
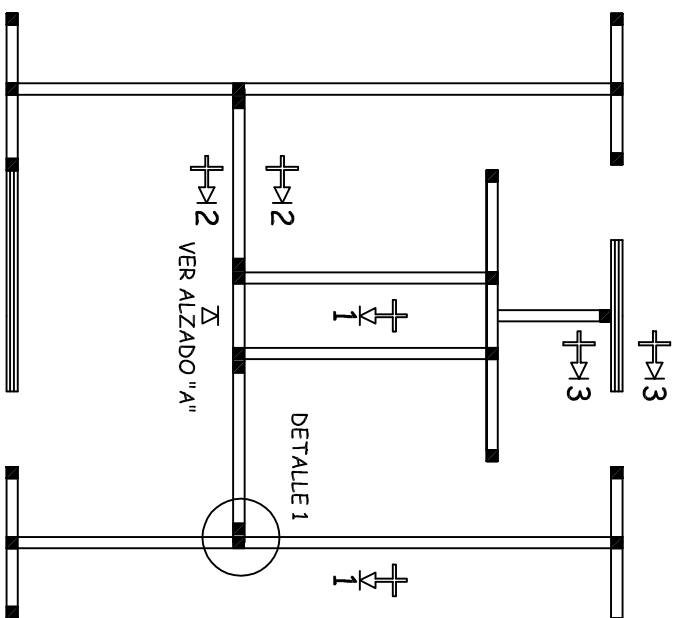
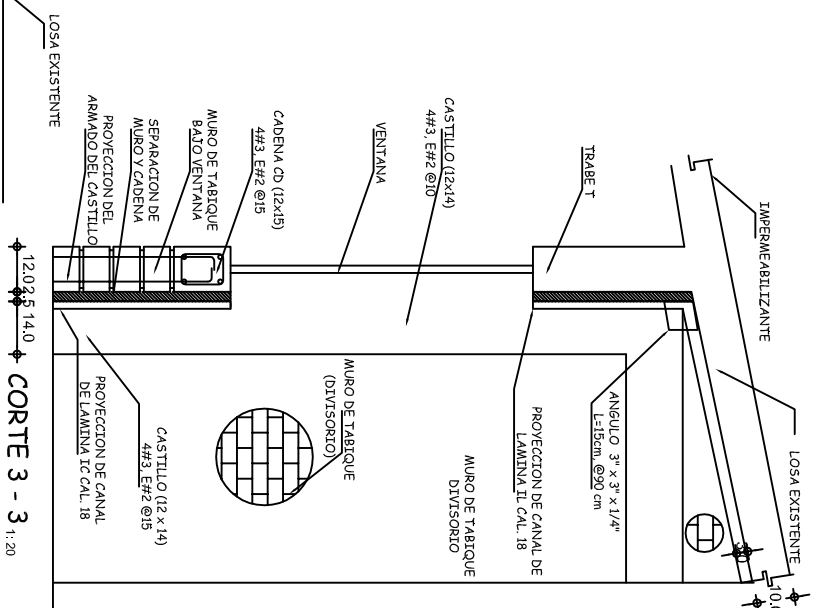
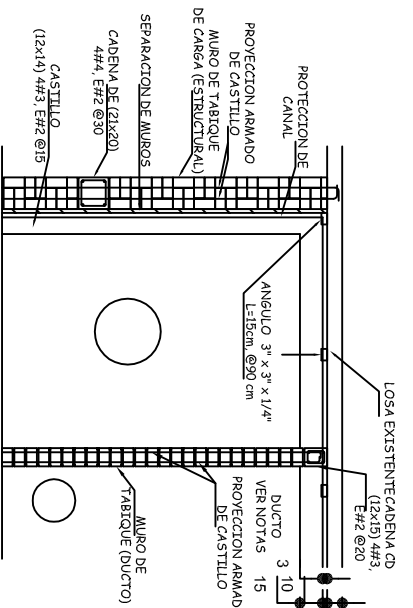
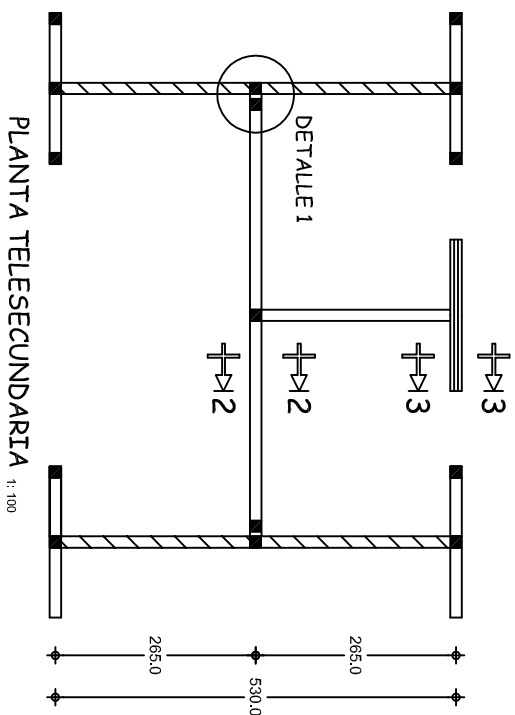
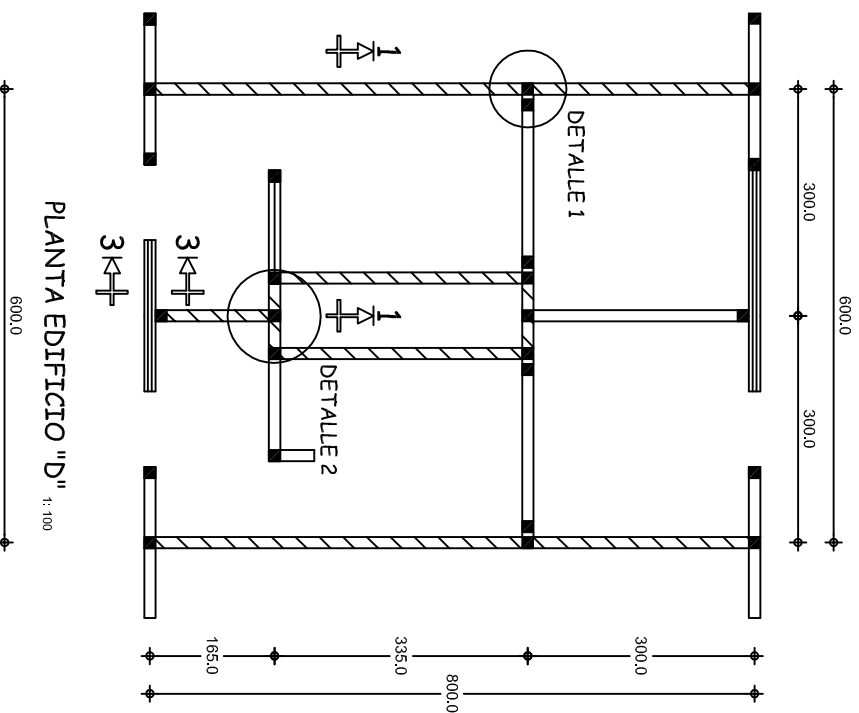
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL : ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ".
LOCALIDAD: LAS FLORES.
MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDANO.
DISTRITO: JUCHITAN.
REGION: ISTMO.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

PLANOS:
PE-001
DPLA.40.57
DIBUJO: ARO. MA.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002800
FECHO: 2019
ESCALA: 1:25
INDICADA: CM.

TIPO DE PLANO: CIMENTACION



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 UBICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE MUROS DIVISORIOS, EN LA OBRA CADA CASO SE RESOLVERÁ, 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, ANCLANDOLO CORRECTAMENTE, EN CADENA Ó CONTRATRAJE DE CIMENTACION

LA FORMA DESUJECCION 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

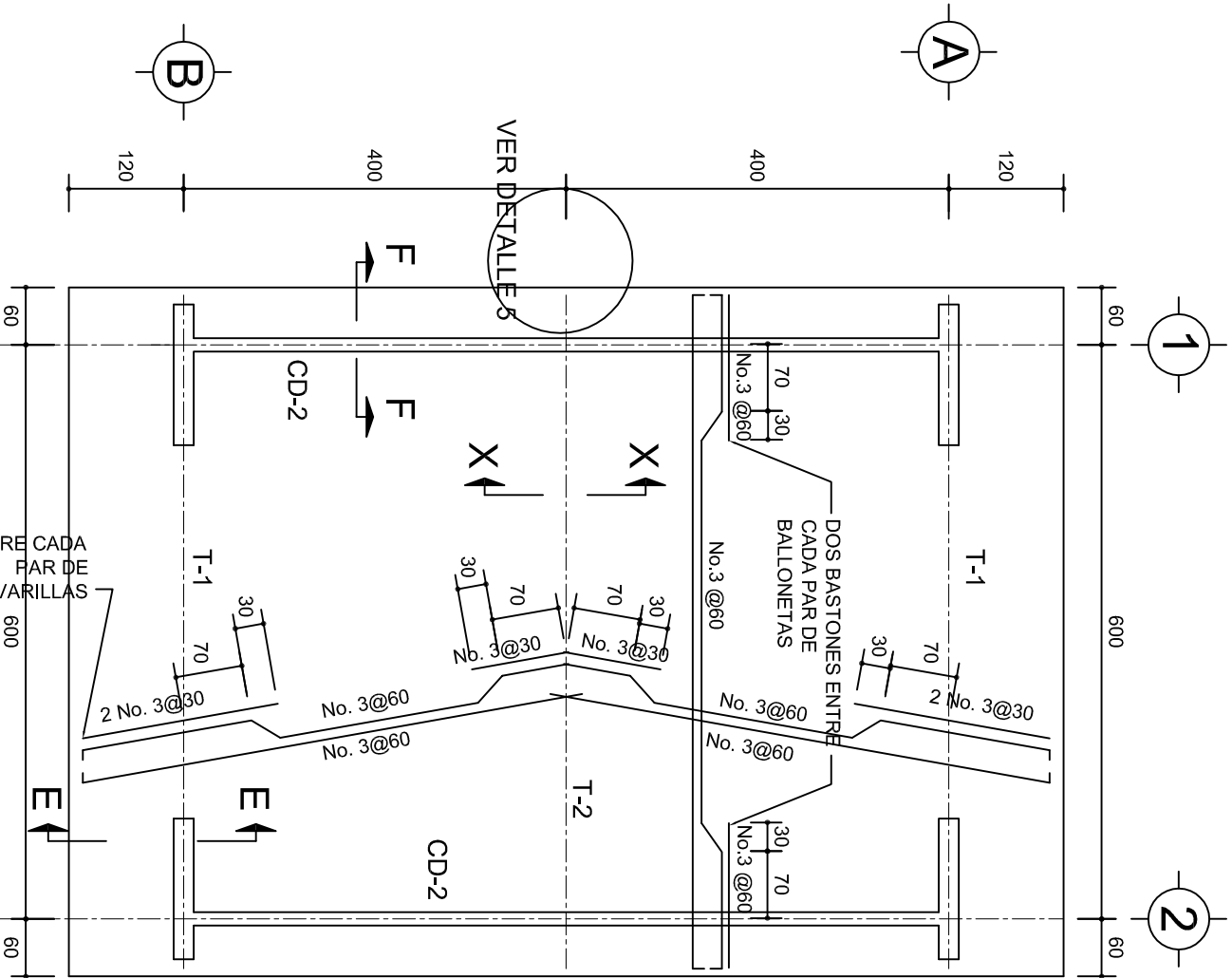
SIMBOLOGIA

MURO DIVISORIO

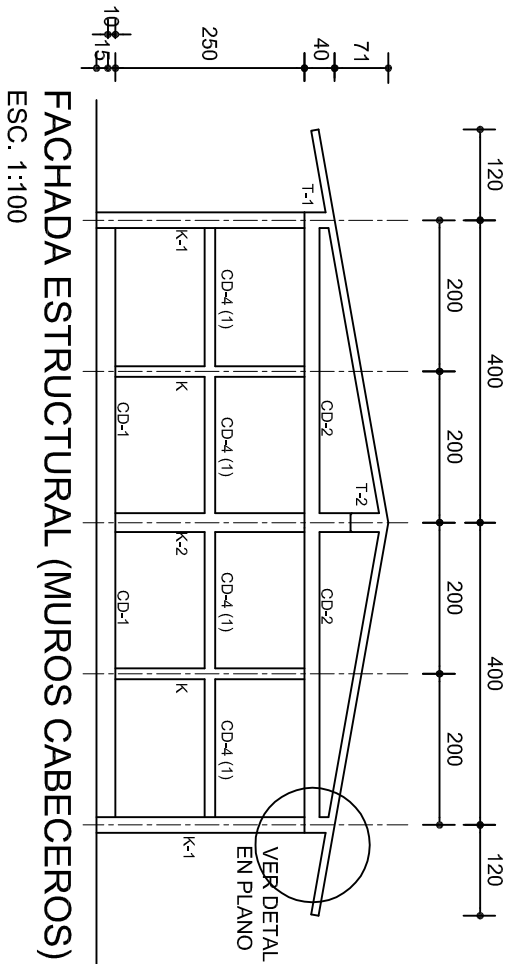
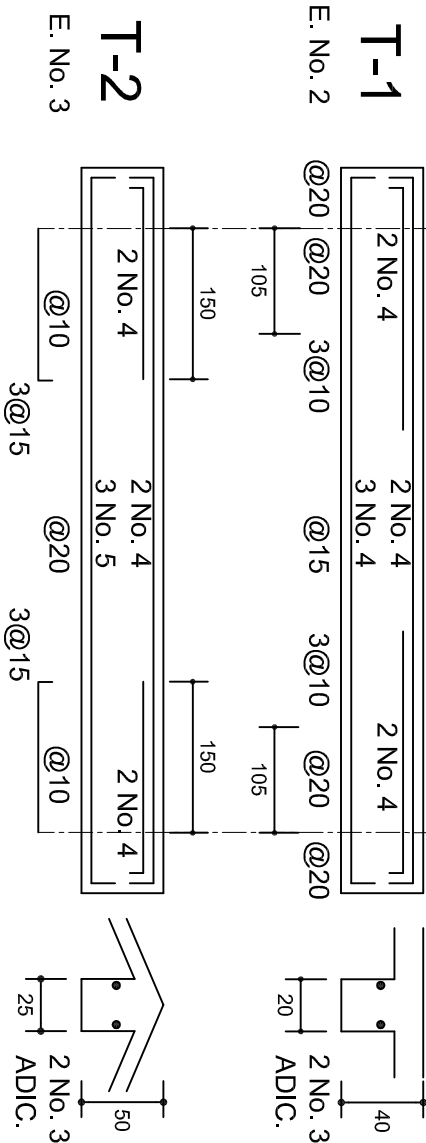
MURO DE CARGA

CASTILLO

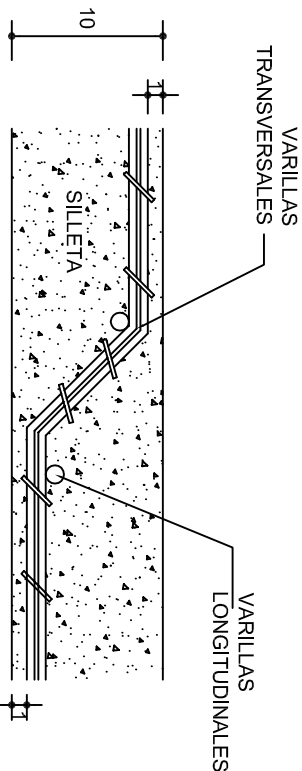
| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
|  Estados Unidos Mexicanos Secretaría de Educación Pública 2016-03-02 | | INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA | |  Oaaca JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES. | | | | | |
| NIVEL: ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". LOCALIDAD: LAS FLORES. MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO. DISTRITO: JUCHITAN. REGION: ISTMO. | | PLANO N.º: PE - 005 DPLA: 4057 DIBUJO: ARA, N/AE, BELMA REG. 6.00X30.00 FECHA: AGOSTO.-2019 | | | |
| PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS | | TIPO DE PLANO: SELECCION DE MUROS DIVISORIOS REESTRUCTURADOS. | | ESCALA: ACOT. INDICADA: CM | |



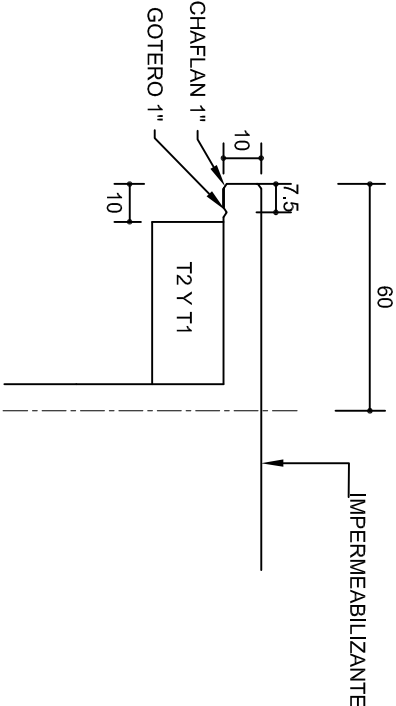
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA
ESC. 1:75



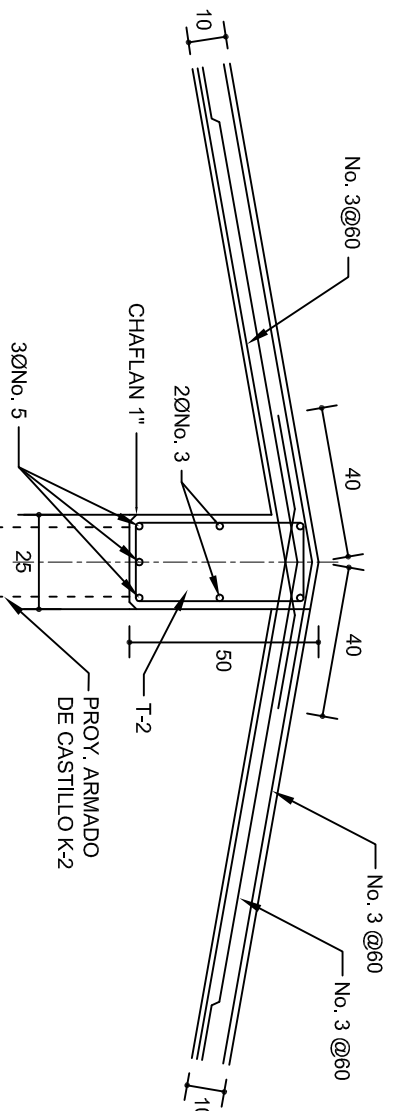
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)
ESC. 1:100



DETALLE DE DOBLEZ
DE VARILLAS

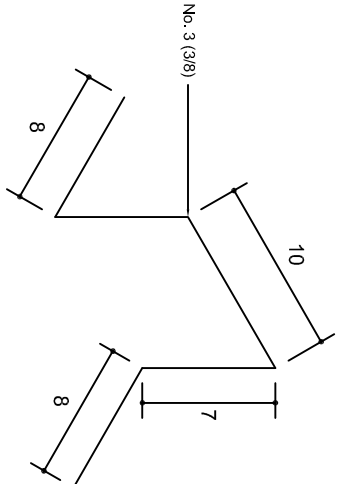


DETALLE 5
ESC. 1:20

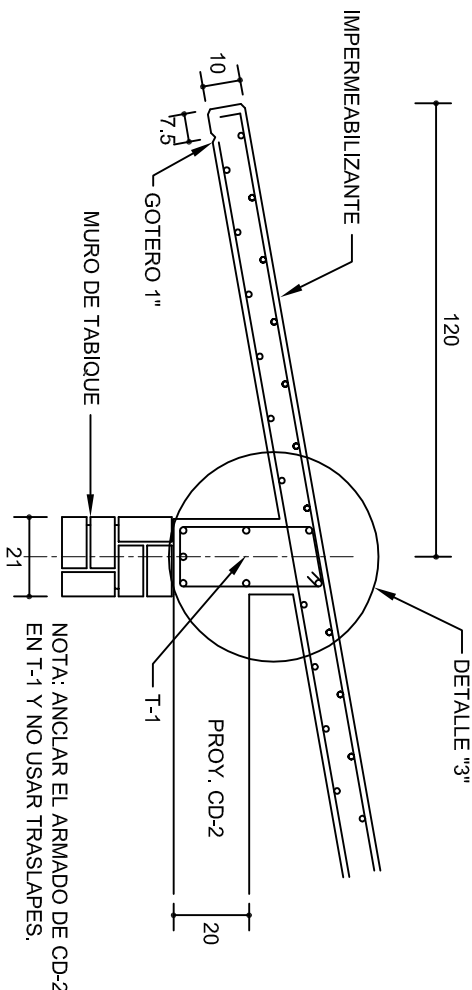
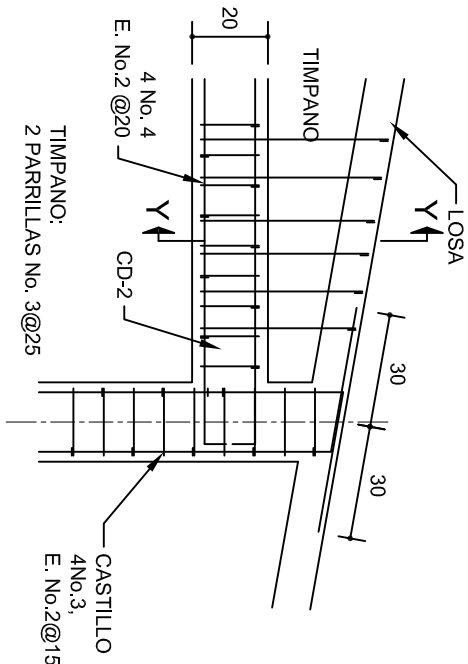
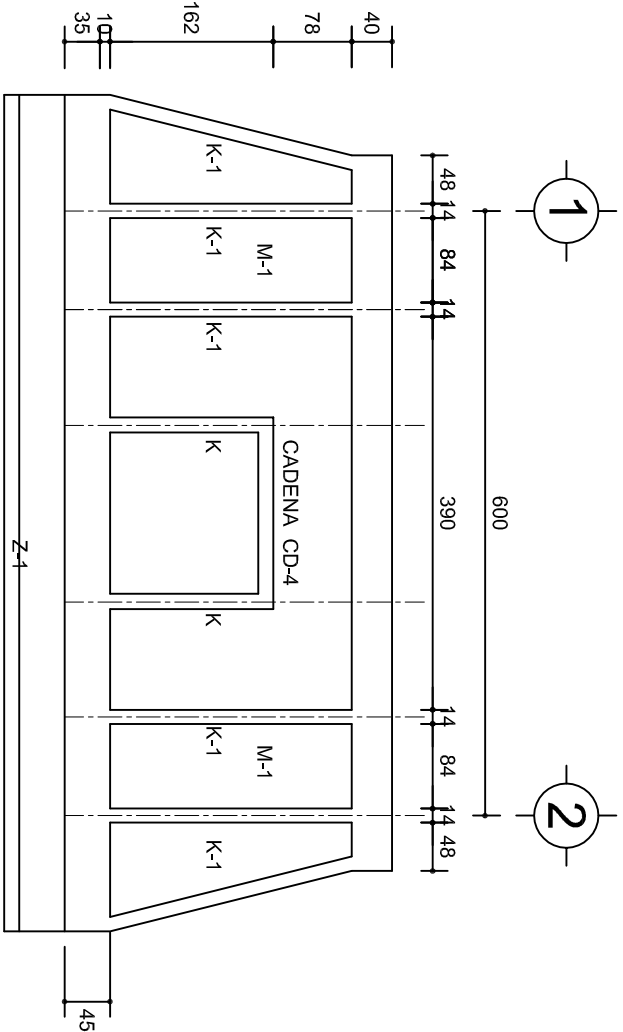


DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)
ESC. 1:20

ISOMETRICO SEPARADOR
INDUSTRIALIZADO
(SILLETA)

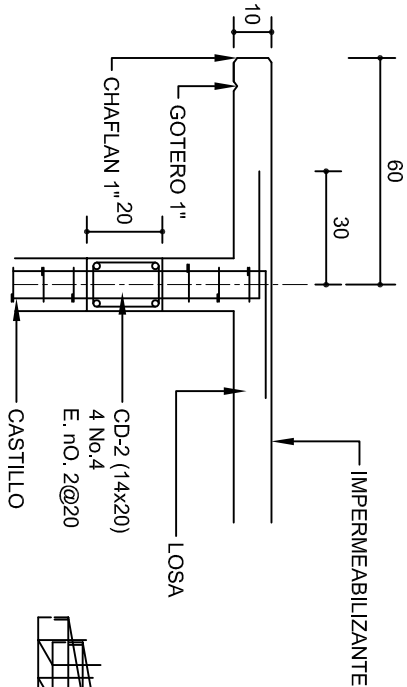
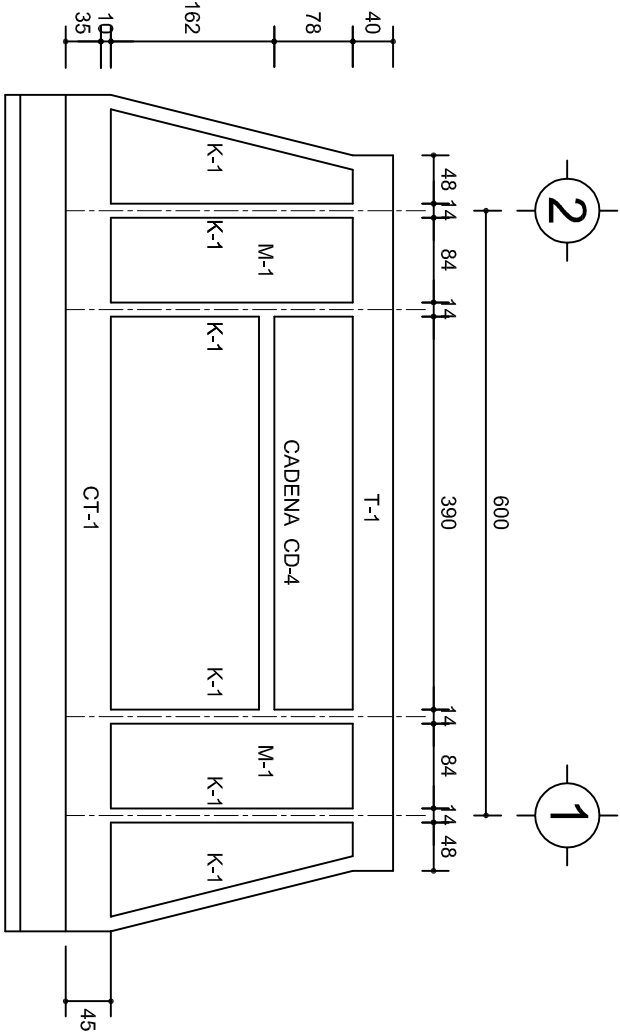


| | |
|---|----------------------------|
| | |
| INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES. | |
| NIVEL: ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". | |
| LOCALIDAD: LAS FLORES. | |
| MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDANO. | |
| DISTRITO: JUCHITAN. | |
| REGION: ISTMO. | |
| PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS | TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL |
| PLAN No. PE - 002 | |
| DPLA. 40.57 | |
| DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA. | |
| ESTRUCTURA: REG. 6.00x6.00 | |
| FECHA: AGOSTO - 2018 | |
| DISEÑO: 1:100 | |
| INDICADA: 5M. | |



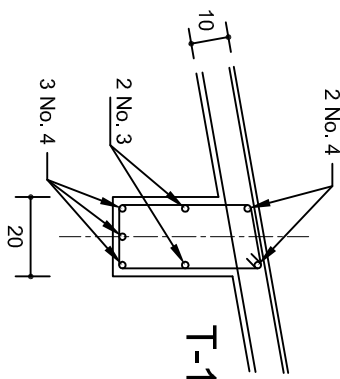
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75

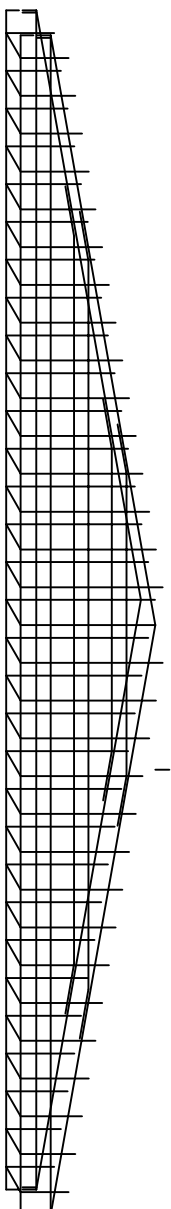


CORTE F-F

ESC. 1:20



DETALLE "3"

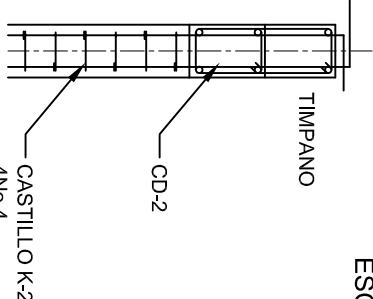


DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

ESC. 1:50

FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75



DETALLE Y-Y

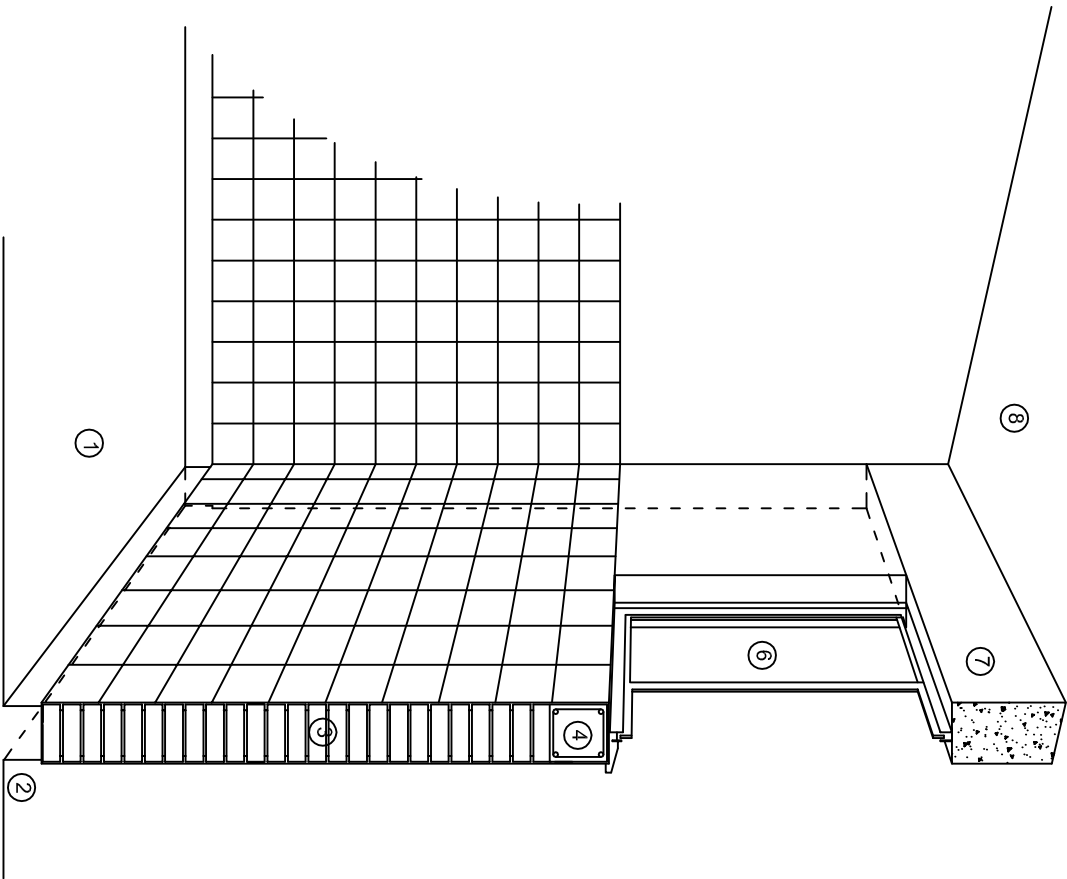
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

2015-2023

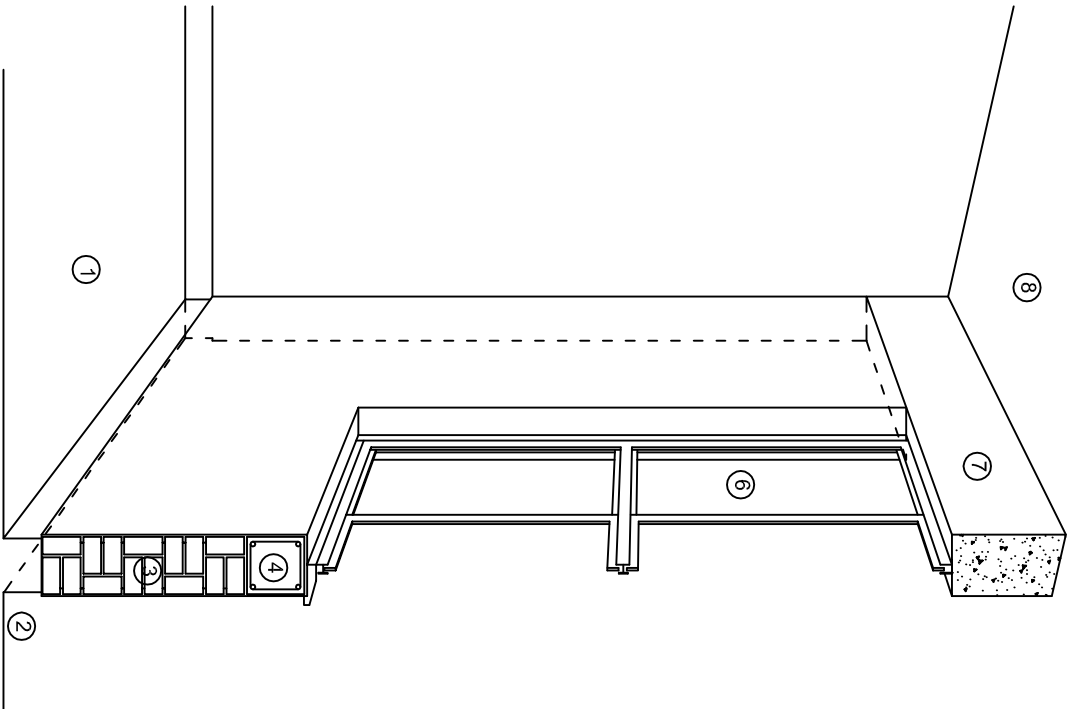
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

| | | | |
|------------|--------------------------------|----------------|------------------------|
| NIVEL : | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". | PLANO N°: | PE - 003 |
| LOCALIDAD: | LAS FLORES. | DPLA: | 40.57 |
| MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDANO. | DIBUJO: | ARO. M.A.E. BIELMA. |
| DISTRITO: | JUCHITAN. | ESTRUCTURA | REG. 6.00x8.00 |
| REGION: | ISTMO. | FECHA: | AGOSTO - 2018 |
| PROYECTO: | SERVICIOS SANITARIOS | TIPO DE PLANO: | FACHADAS ESTRUCTURALES |

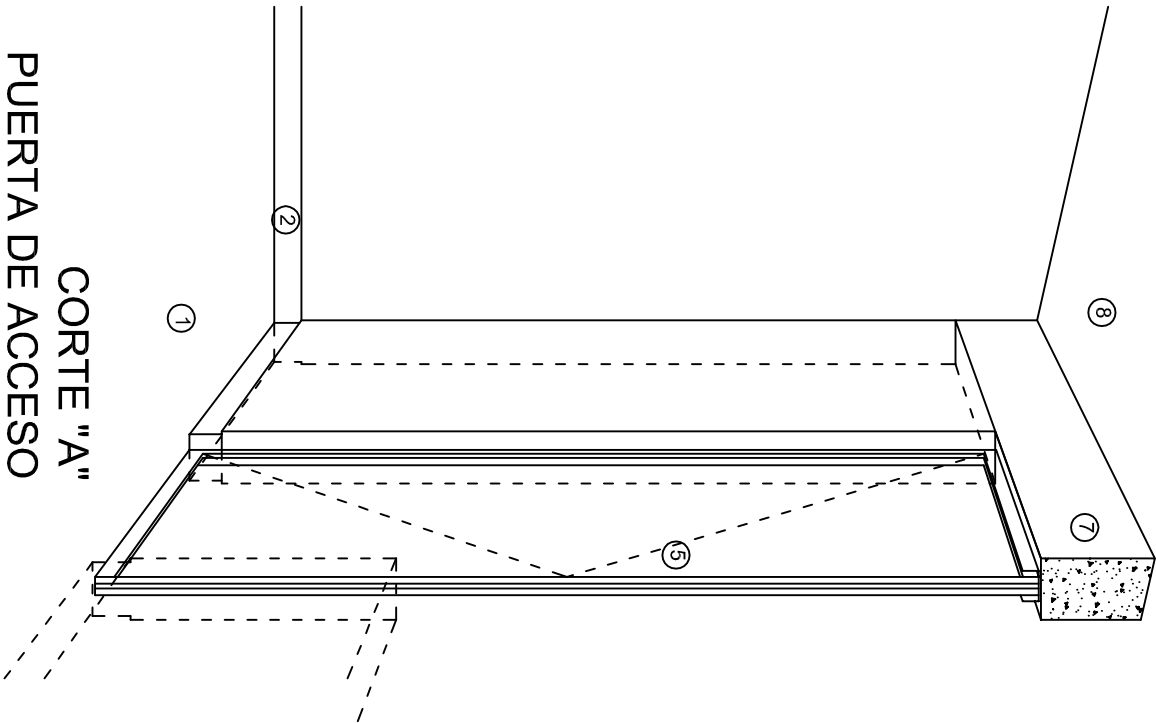
| | | | |
|-----------|----------------------|----------------|------------------------|
| PROYECTO: | SERVICIOS SANITARIOS | TIPO DE PLANO: | FACHADAS ESTRUCTURALES |
|-----------|----------------------|----------------|------------------------|



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

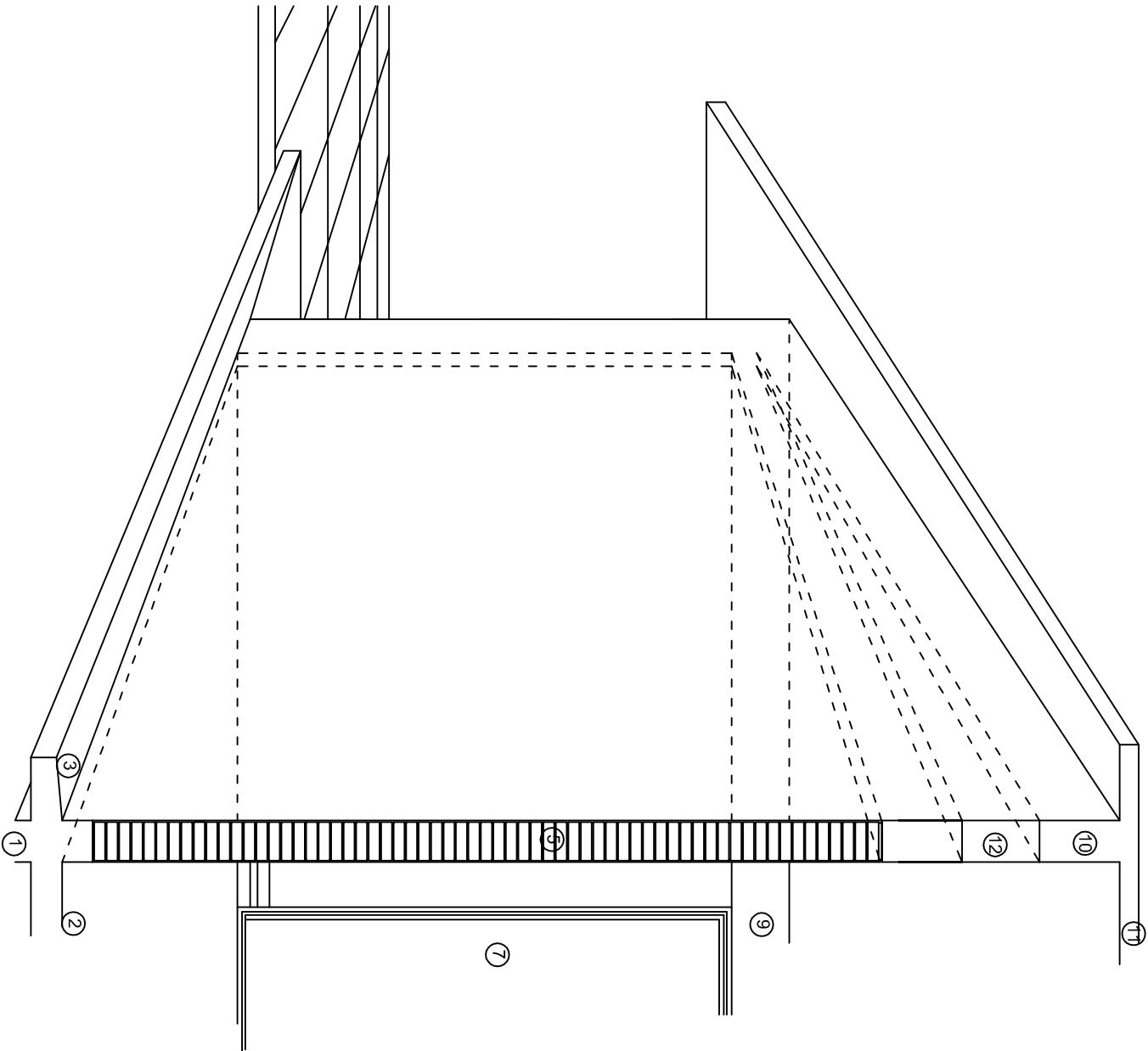
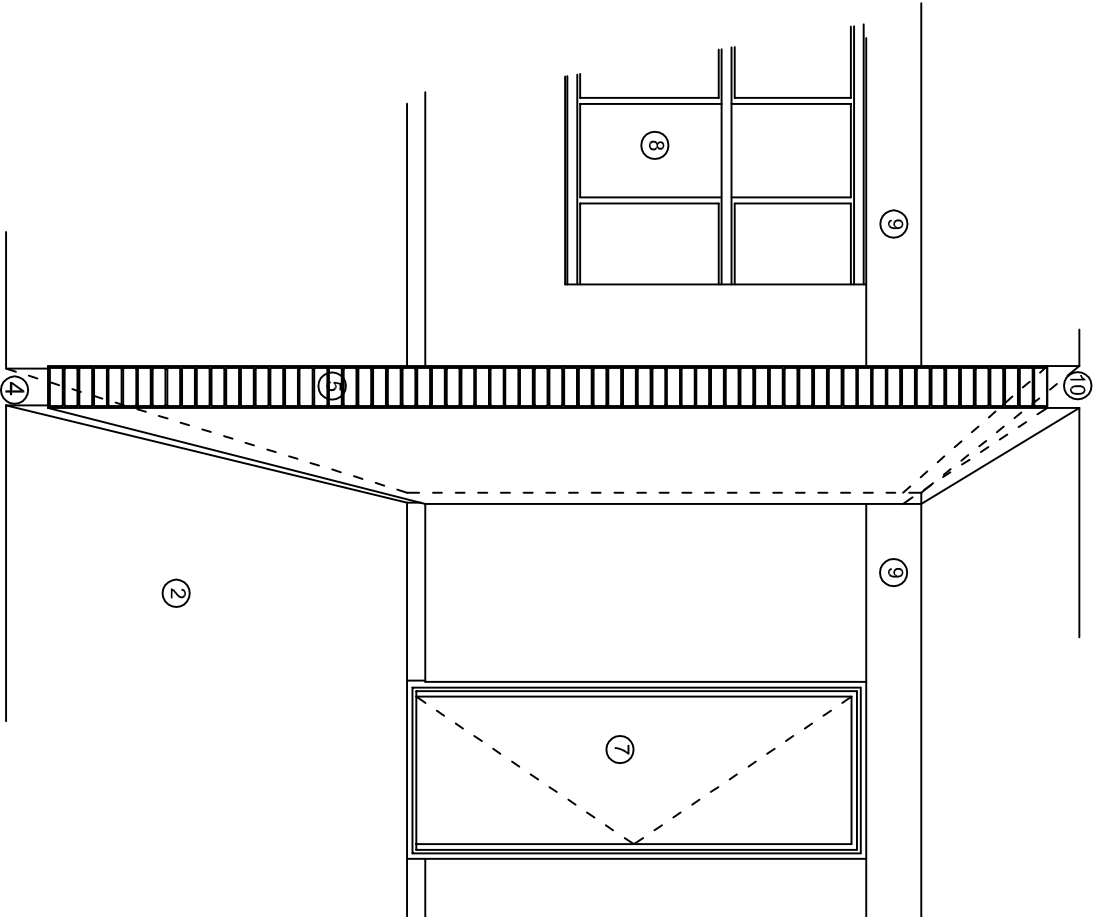
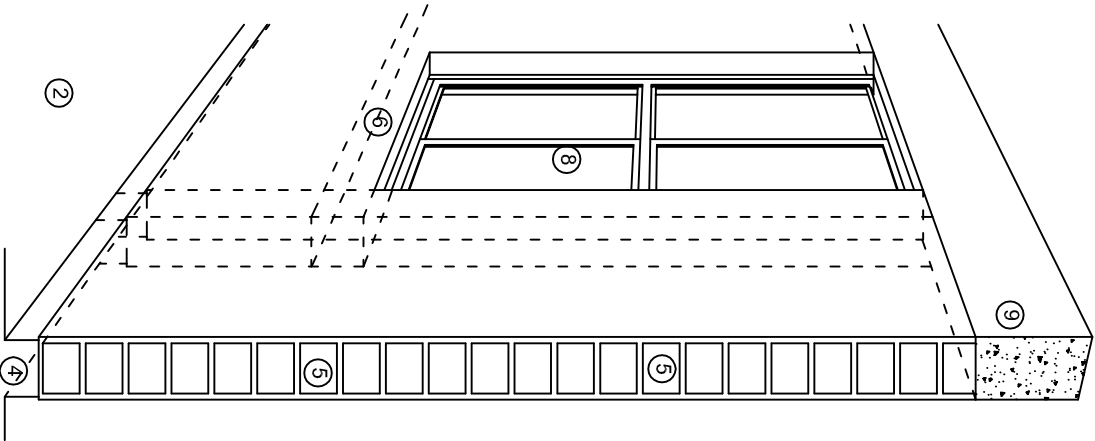
- 1.- PISO DE CONCRETO.
- 2.- ZOCCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 3.- MURO DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS, QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.

- 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 : | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". | PLANOTM CP - 001 |
| LOCALIDAD: | LAS FLORES. | DPLA.4057 |
| MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDAÑO. | ESTRUCTURA |
| DISTRITO: | JUCHITÁN. | ARO. MAE. BIELMA |
| REGION: | ISTMO. | ESTRUCTURA |
| PROYECTO: | SERVICIOS SANITARIOS | REG. 6.00X8.00 |
| | | FECHA: AGOSTO - 2018 |
| | | ESCALA: 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 : | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". | PLANON°: |
| LOCALIDAD: | LAS FLORES. | CP - 002 |
| MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDAÑO. | DPLA.4057 |
| DISTRITO: | JUCHITAN. | ESTRUCTURA |
| REGION: | ISTMO. | ARO. M.A.E. BIELMA |
| PROYECTO: | SERVICIOS SANITARIOS | REG. 6.00X8.00 |
| | | FECHA: |
| | | AGOSTO - 2018 |
| | | ESCALA: |
| | | ACOT : |

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

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

CONCRETO:

SE 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 $2\text{cm } (3/4")$.

RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm , CONTRATRABES, 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 AÇERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y = 4101 \text{ kg/cm}^2$. EL AÇERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN-86 1974 O DGN-8294 1972. DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.

LONGITUD DE TRASLAPES 40Ø, ESCUADRAS 12Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA. TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.

TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

CIMBRA:

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O CON CONTRAFLECHAS SE ESPECIFICA, O A PLOMO SEGUN 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 APLANADOS: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6

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

ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:

LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARILLAS DE REFUERZO. ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS CAJAS Y BALADAS.

LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO. EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESVIACIONES AL REFUERZO EN FORMA DE COLUMPIO HORIZONTAL CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20 cm AL CENTRO DE LA CAJA. PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLE SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.

EL DOBLADO DE LAS VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECURRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS.

EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA, NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO.



NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS, DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTIGUAS.

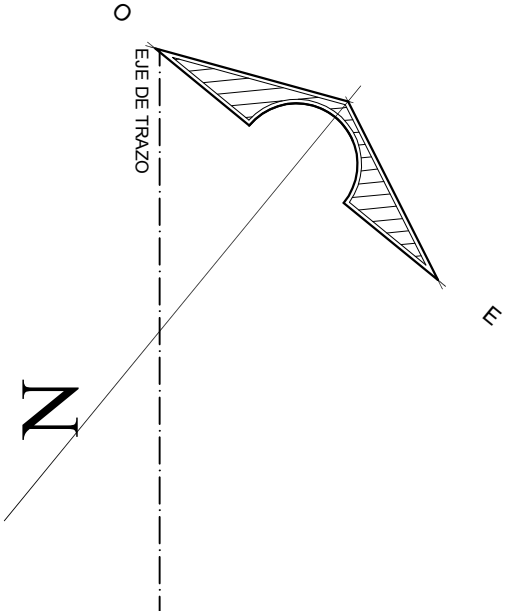
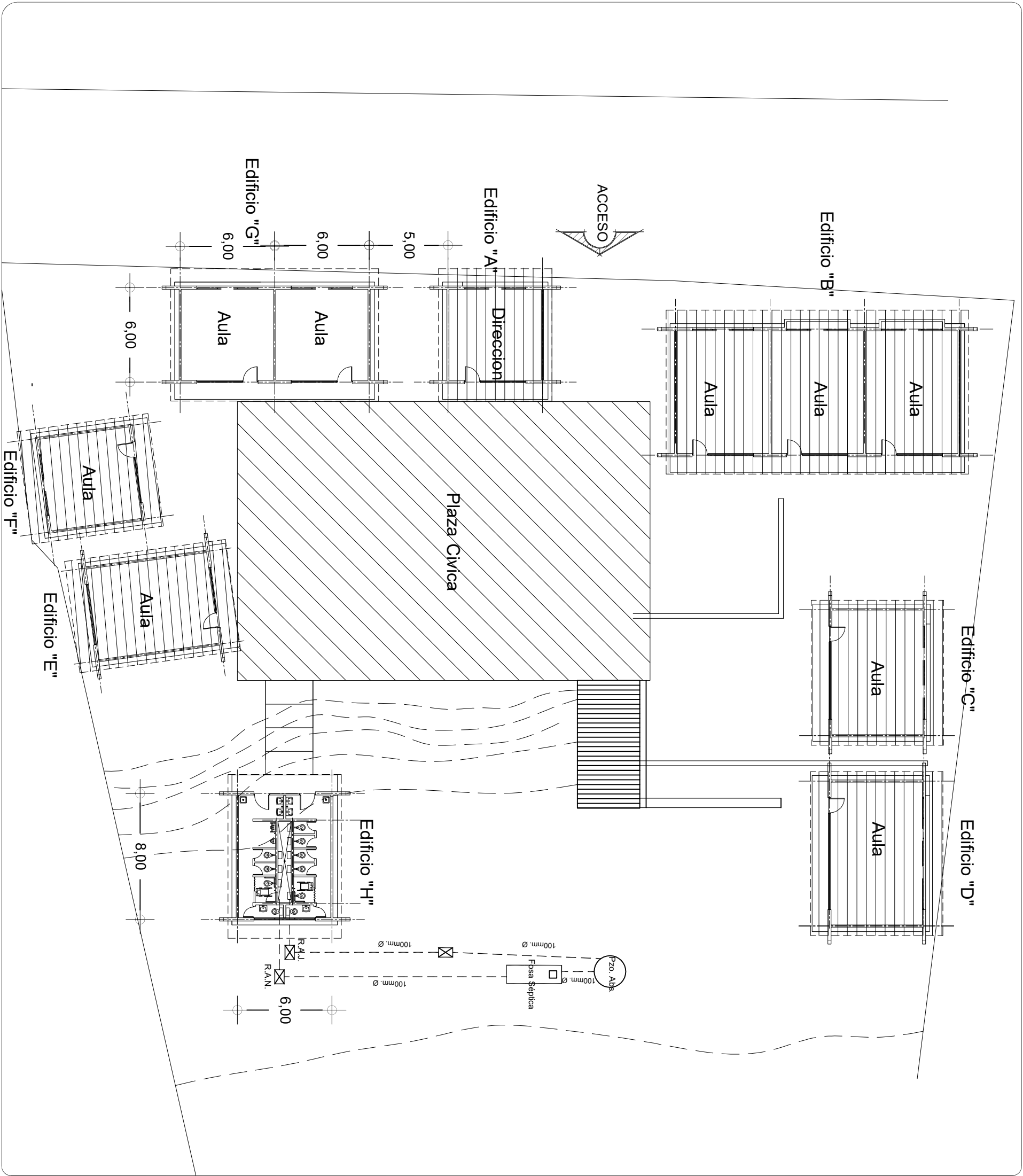
DEBERA UTILIZAR DE MANERA INDISPENSABLE SILETAS PLASTICAS PARA EL CALZADO DEL
ACERO DE REFUERZO.
LAS SILETAS RECIBIRAN EL REFUERZO TRANSVERSAL.

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

ENRASE

LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE DE CONCRETO PESADO DE 10X14X28 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.

| | | | |
|--|--|---|--|
|  SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA DIRECCIÓN GENERAL DE ASESORIA TÉCNICA DIRECCIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA | |  Oaxaca JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIAR | |
| INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA | | | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES. | | | |
| NIVEL: ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". LOCALIDAD: LAS FLORES. MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO. DISTRITO: JUCHITAN. REGION: ISTMO. | | PLANO Nº: ES - 001 DPLA 4057 ESTRUCTURA ARO MAE, BIELMA REG 8 000x10 FECHA: AGOSTO - 2019 ESCALA: ACOI: | |
| PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS | | TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES. | |



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. SANITARIO TIPO PESADO EN ETAPA
- RAU REGISTRO DE AGUAS NEGRAS EN ETAPA
- RAU REGISTRO DE AGUAS JABONOSAS EN ETAPA
- 100mmØ DIAMETRO DE TUBERIA ESPECIFICADO EN MM.

NOTAS:

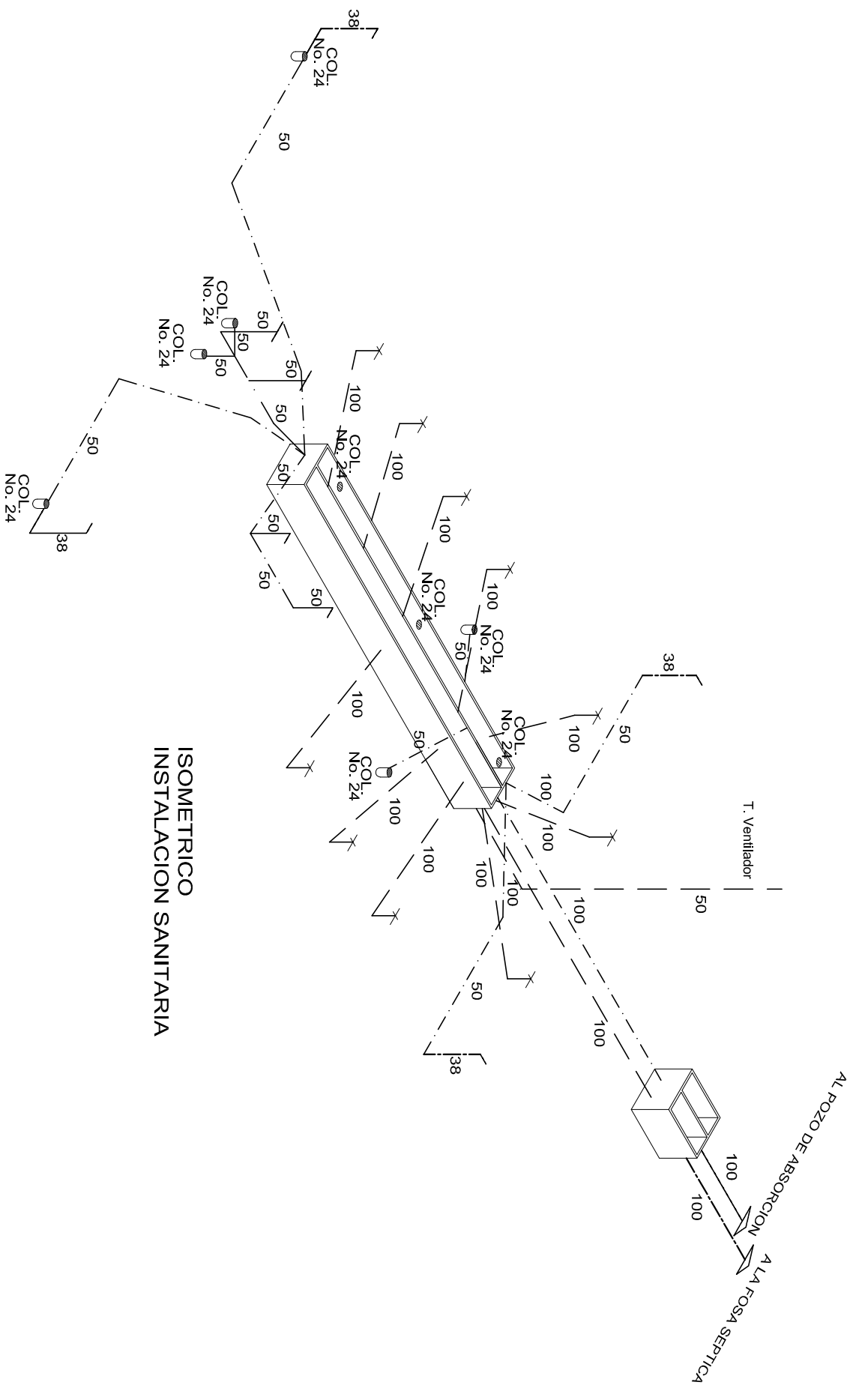
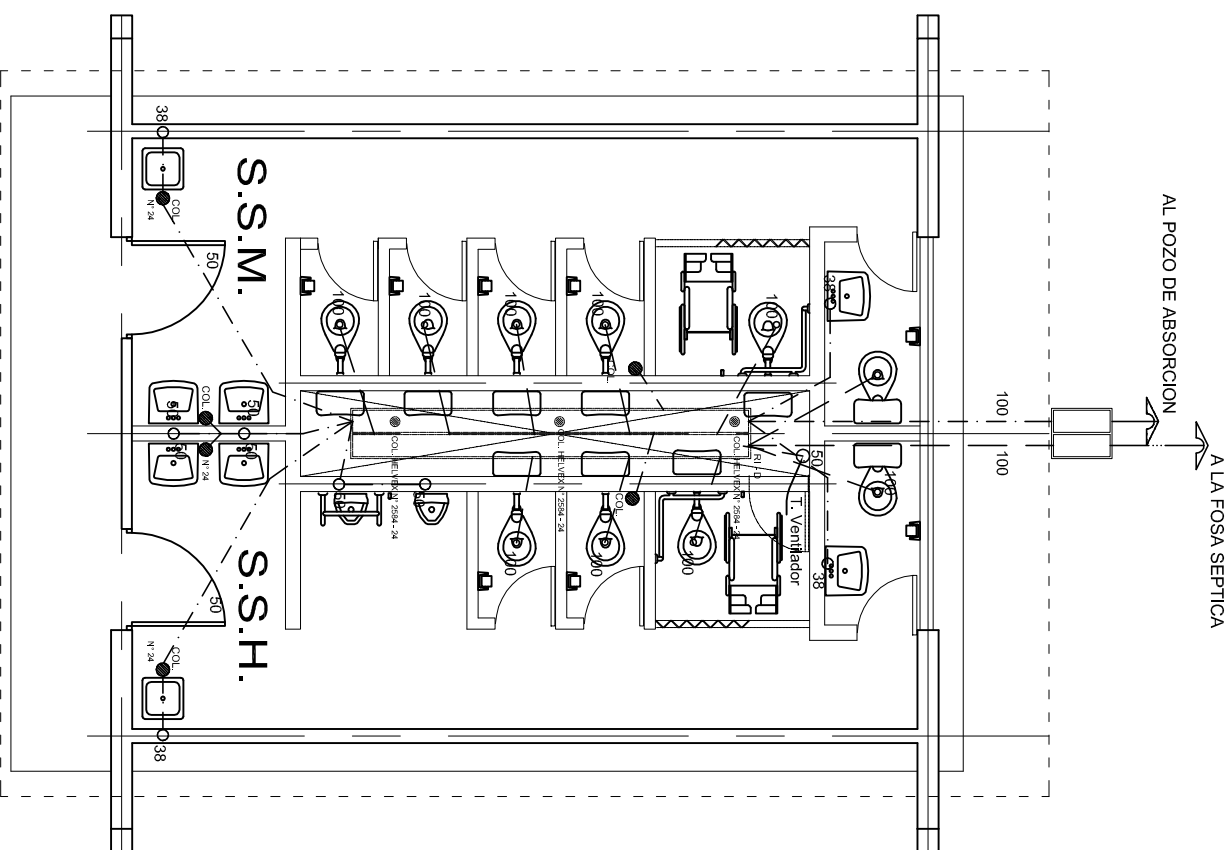
- LOS RAMALES DE TUBERIA DE P.V.C. TIPO ANGER QUEDARAN INSTALADOS EN FORMA OCULTA, CON REGISTROS DE ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
- PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA QUE SEA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN TUBERIAS SE HARAN USANDO REGISTROS.
- APLANAR EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.
- NO CUBRIR LAS TUBERIAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DEL C.A.P.C.E.O. REVISE Y ACEPTÉ LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO, PENDIENTE Y PRUEBA DE LA MISMA.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

2016-2022



DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

| | | | |
|------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|
| NIVEL : | EPF: "WELCHOR OCAÑO" | PLANO N°: | PC-003 |
| LOCALIDAD: | COL. LA FLORES | DIBUJO: | ANDR PATRICIO ZUARETA |
| MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDANO | ESTRUCTURA: | REGIONAL |
| DISTRITO: | JUCHITAN | FECHA: | AGOSTO 2019 |
| REGION: | ISTMO | ACOT: | MTS |
| PROYECTO: | RED SANITARIA EXTERIOR | ESCALA: | 1 : 200 |
| REVISOR: | ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE | VERIFICADOR: | ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE |
| PROYECTO: | RED SANITARIA EXTERIOR | VERIFICADOR: | ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE |



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:075

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|---|--------|--------------------------------|-----------|----------|------------|-------------|-----------|--|------------|-------------------------|------------|----------------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|--------|---------------|-----------|----------------------|---------|----------|--|--|----------|--|
|  GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA 2016-2022 | INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>NIVEL:</td> <td>ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ".</td> <td>PLANO N°:</td> <td>HS - 003</td> </tr> <tr> <td>LOCALIDAD:</td> <td>LAS FLORES.</td> <td>DPLA 4057</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MUNICIPIO:</td> <td>MATIAS ROMERO AVENDAÑO.</td> <td>ESTRUCTURA</td> <td>ARQ MAE BIELMA</td> </tr> <tr> <td>DISTRITO:</td> <td>JUCHITAN.</td> <td>REG. OAXACA</td> <td>REG. OAXACA</td> </tr> <tr> <td>REGION:</td> <td>ISTMO.</td> <td>FECHA:</td> <td>AGOSTO - 2019</td> </tr> <tr> <td>PROYECTO:</td> <td>SERVICIOS SANITARIOS</td> <td>ESCALA:</td> <td>ACOT. CM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>INDICADA</td> <td></td> </tr> </table> | | | | NIVEL: | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". | PLANO N°: | HS - 003 | LOCALIDAD: | LAS FLORES. | DPLA 4057 | | MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDAÑO. | ESTRUCTURA | ARQ MAE BIELMA | DISTRITO: | JUCHITAN. | REG. OAXACA | REG. OAXACA | REGION: | ISTMO. | FECHA: | AGOSTO - 2019 | PROYECTO: | SERVICIOS SANITARIOS | ESCALA: | ACOT. CM | | | INDICADA | |
| NIVEL: | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". | PLANO N°: | HS - 003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIDAD: | LAS FLORES. | DPLA 4057 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDAÑO. | ESTRUCTURA | ARQ MAE BIELMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISTRITO: | JUCHITAN. | REG. OAXACA | REG. OAXACA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REGION: | ISTMO. | FECHA: | AGOSTO - 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROYECTO: | SERVICIOS SANITARIOS | ESCALA: | ACOT. CM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | INDICADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DE PLANO: INSTALACION SANITARIA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nomenclatura

3. MANGA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13

4. VAR. N°. 4 PARA SOPORTAR CAJA

5. TUBO DE Cui Ø 13

6. CODO 90° PARA WC

8. WC DUPLEX MF 1475

20. CASQUILLO DE PLOMO Ø 100x3mm DE ESPESOR

11. CODO 90°x100 DE PVC

12. CODO Cu 90° 6 TEE

13. COPLE GALVANIZADO DE Ø50

14. TUBO GALVANIZADO C/CUERDA Ø 50

15. WC MOD. OLIMPICO M.F. 2300

16. TAPON CAPA Cui Ø 13

17. NIPLE Cui Ø 13

18. CODO Cui 90°x130 RIEXT.

19. CAMPANA PARA MINGITORIO Ø 13

20. LLAVE PARA MINGITORIO CON MANILLA "T" MACHO

21. MINGITORIO MOD. NIAGARA MF 5101

22. CONECTOR CESPOL DE HULE

23. CODO DE PVC 90°x 50 Ø

24. TUBO DE PVC Ø 50

25. CODO Cui 90°x13x100

182. LAVABO MOD. VERACRUZ MF 800

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

28. VER 12

29. NIPLE DE PVC Ø 38

30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO

31. CODO DE PVC 90°x3Ø

32 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE

28. VER 12

29. NIPLE DE PVC Ø 38

30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO

32. TUBO DE PVC Ø 38

33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO Ø50x38

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

36. VER 9

37. CODO 90°x13 Ø A RINT.

38. VERTIEDERO

39. CHAPETON

40. CONTRATUERCA

41. EMPAQUE DE HULE

43. COLADERA HELVEX No. 24

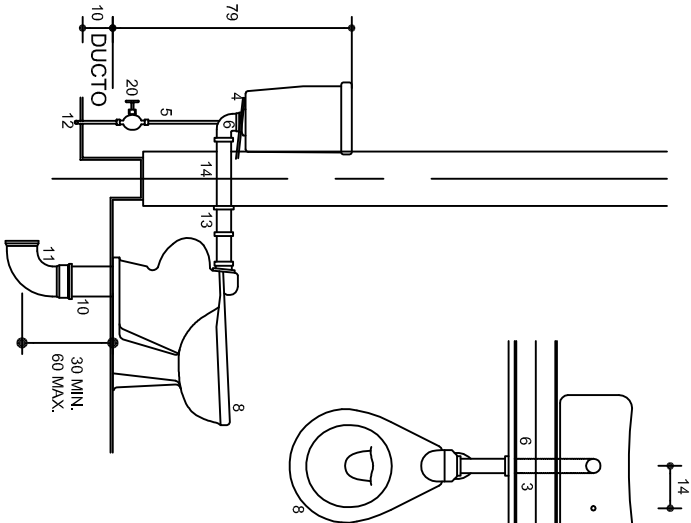
44. CODO DE PVC 45° x 5Ø

50. NIPLE C/CORRIDA GALV. Ø 13 6 Ø 19

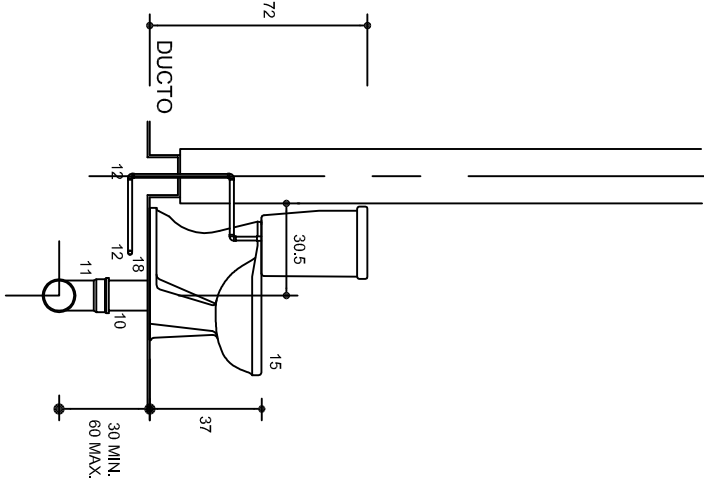
51. LLAVE DE MANGUERA FIG. 19 H CROMADA

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

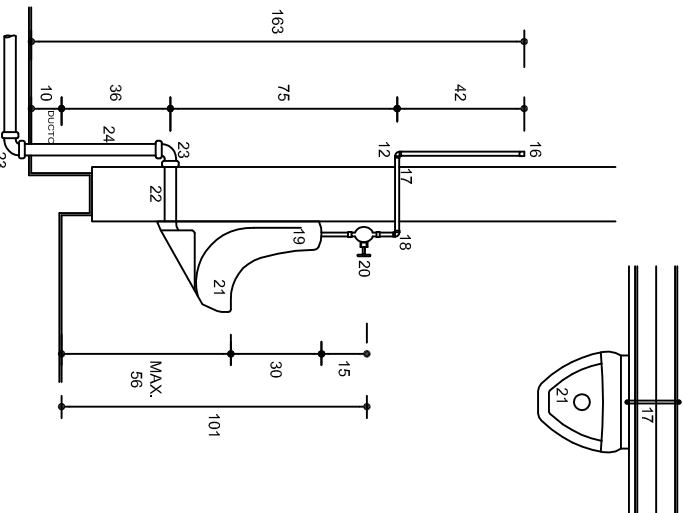
62. ADAPTADOR DE PVC Ø 50



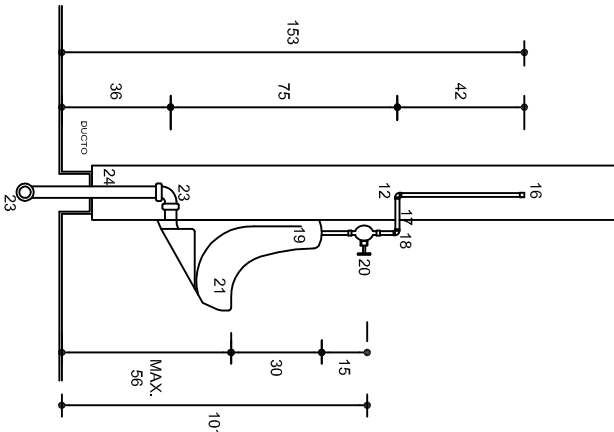
DETALLE 1



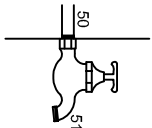
DETALLE 2



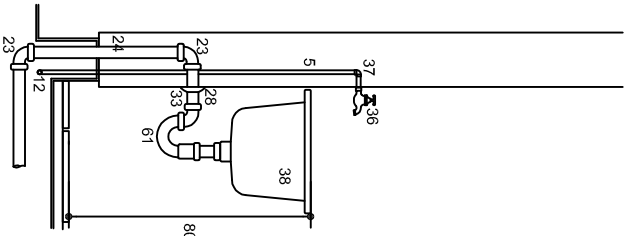
DETALLE 3



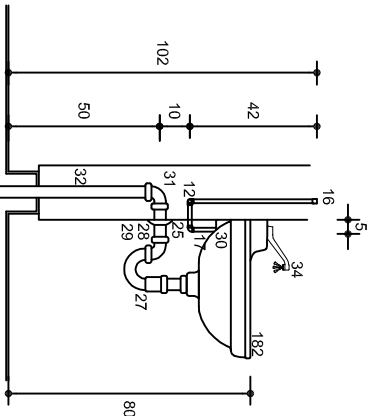
DETALLE 4



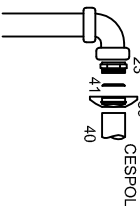
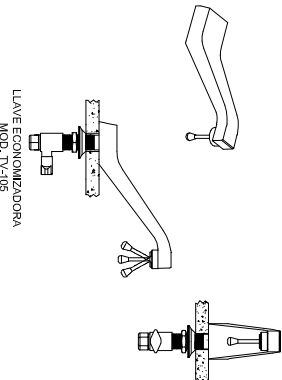
DETALLE 9



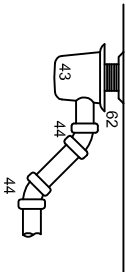
DETALLE 6



DETALLE 5



DETALLE 12



DETALLE 11

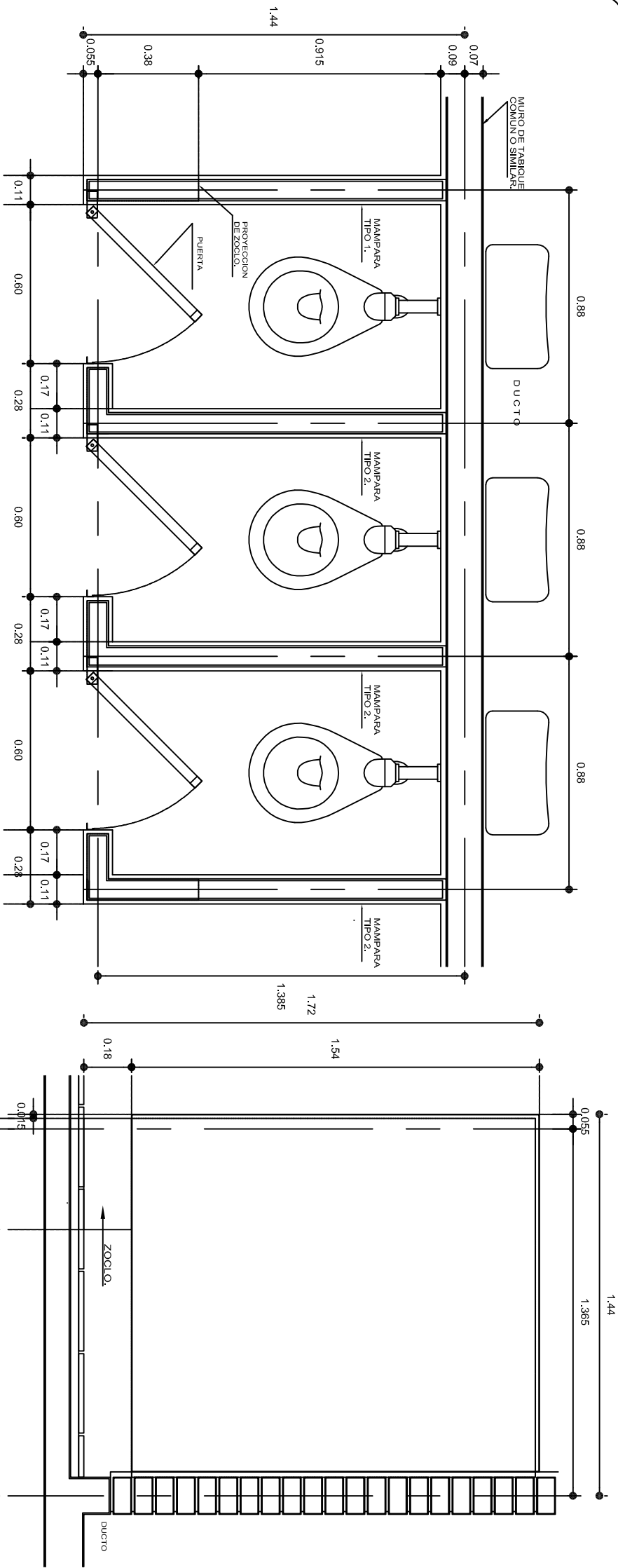
Especificaciones

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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

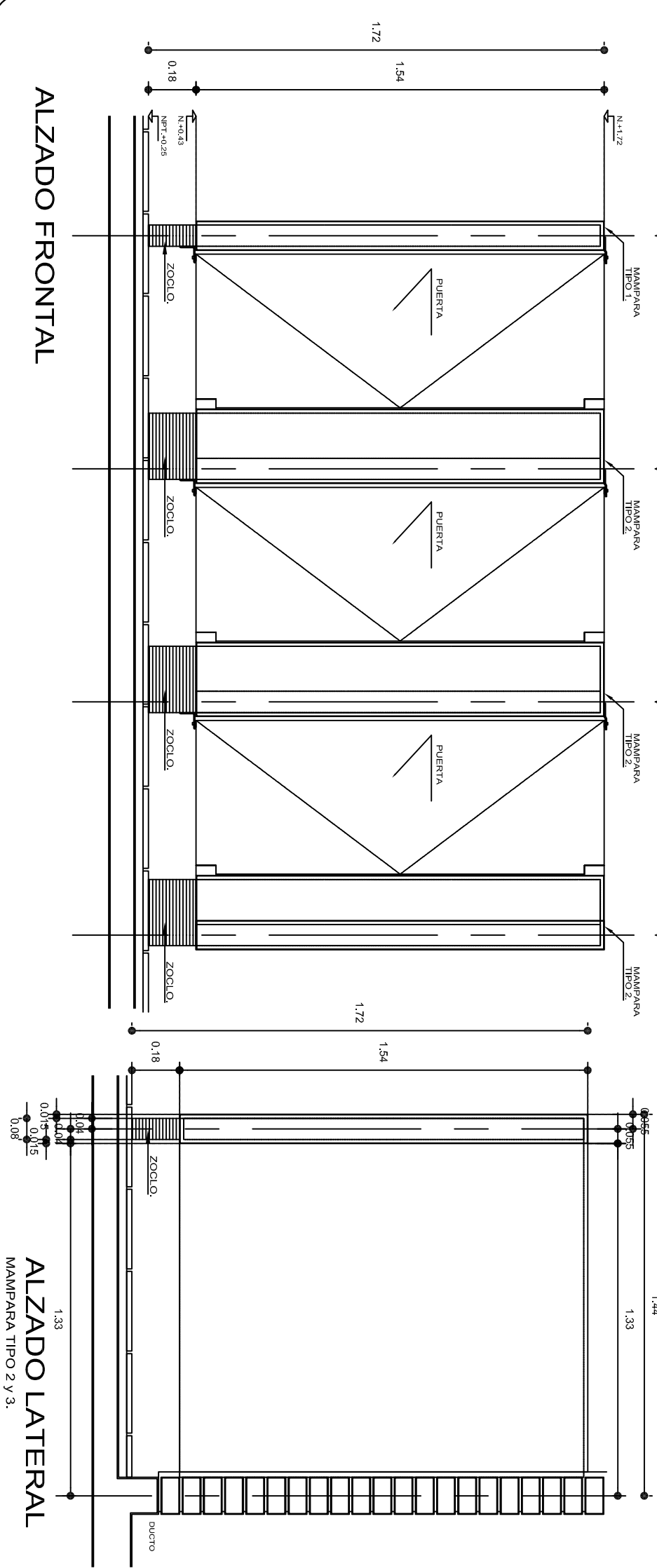
| | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|
| PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS | | TIPO DE PLANO: MUEBLES DE BAÑA PRESION | |
| NIVEL: ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". | | PLANOS N°: HS - 005 | |
| LOCALIDAD: LAS FLORES. | | DPLA-4057 | |
| MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO. | | DIBUJO | |
| DISTRITO: JUCHITAN. | | ARO. MAE. BIELMA | |
| REGION: ISTMO. | | ESTRUCTURA: | |
| | | REG. 6.00x8.00 | |
| | | FECHA: | |
| | | ACOSTO - 2019 | |
| | | ESCALA: | |
| | | ACOT: | |
| | | 1:100 | |



PLANTA

ALZADO LATERAL

MAMPARA TIPO 1.



ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL

MAMPARA TIPO 2 Y 3.

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

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

NOTAS GENERALES

UTILIZAR ESTE PLANO 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 SANTUARIO SEGÚN SEA EL CASO.

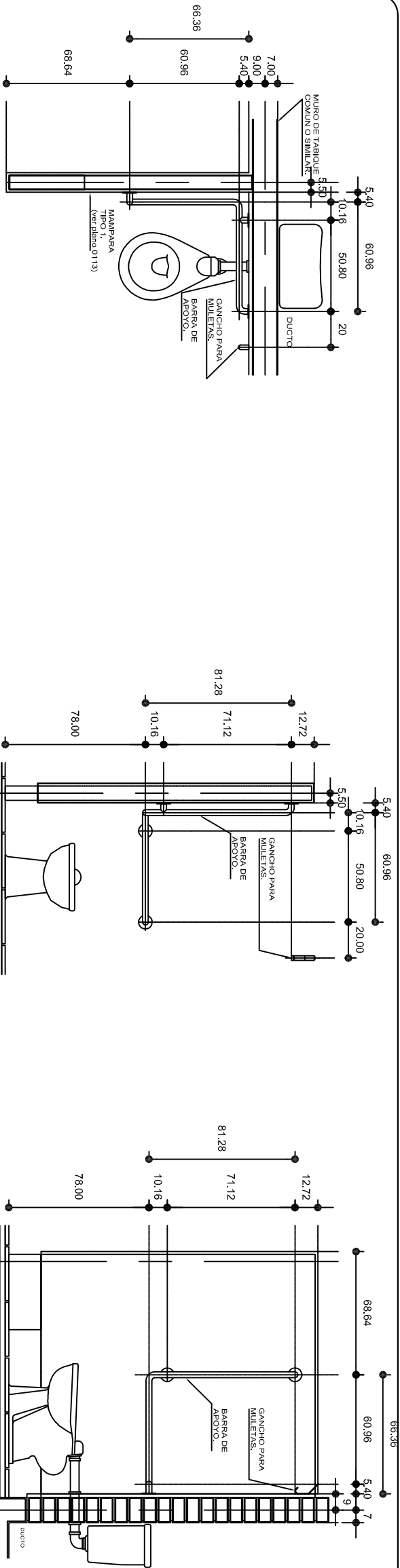
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

| | |
|------------|--------------------------------|
| NIVEL: | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". |
| LOCALIDAD: | LAS FLORES. |
| MUNICIPIO: | MATÍAS ROMERO AVENDANO. |
| DISTRITO: | JUCHITÁN. |
| REGION: | ISTMO. |

| | |
|----------------|----------------------|
| PROYECTO: | SERVICIOS SANITARIOS |
| TIPO DE PLANO: | MAMPARAS Y DETALLES |

| | |
|------------------|---------------|
| PLANO N°: | CM - 003 |
| DISEÑO: | DPLA-4057 |
| ARQ. MAE BIELMA. | |
| REG. 6008300 | |
| FECHA: | AGOSTO - 2019 |
| INDICADA: | 5M. |



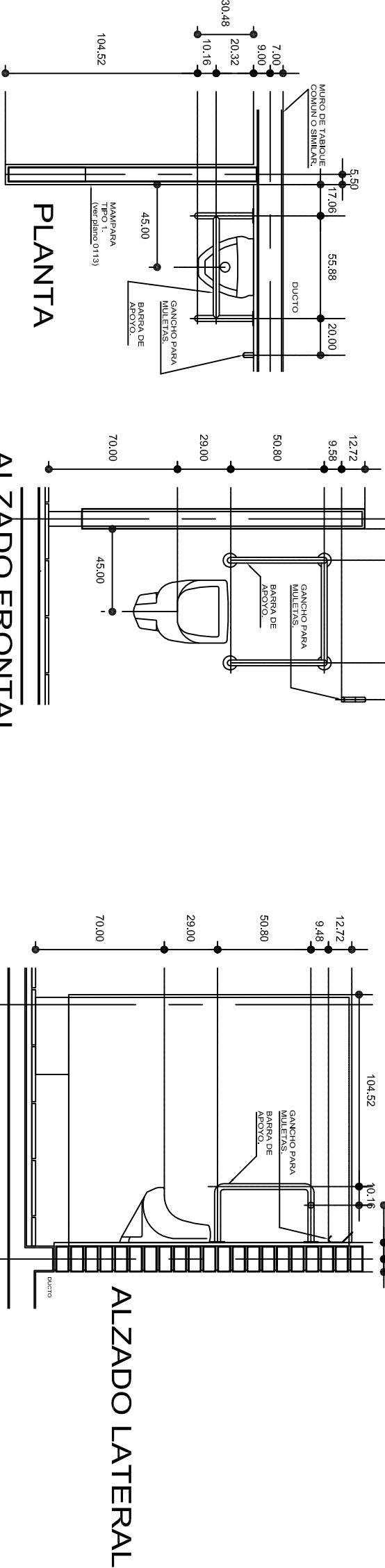
PLANTA

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 MAMPARAS Y MUROS CON BRIDAS DE 3/8" (6 mm.), EL CHAPETON SERA OPCIO- NAL A CRITERIO.



PLANTA

ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL

NOTAS GENERALES

UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE BARRAS.

RECTIFICAR COTAS EN OBRA.

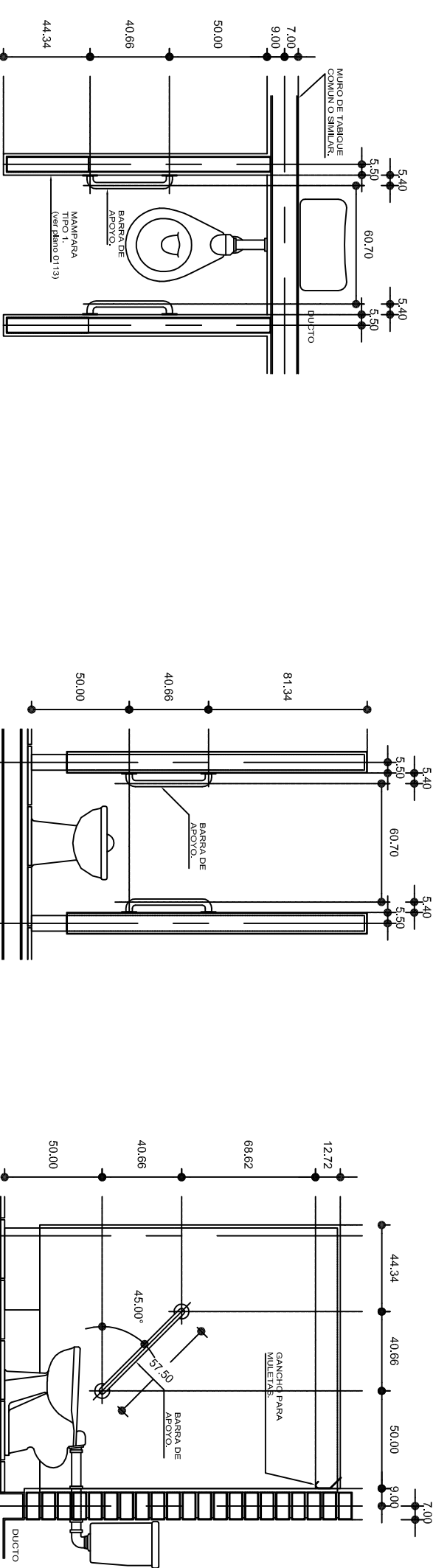
LA SEPARACION DE BARRAS A MAMPARAS Y MUROS SERA DE 1 1/2" (38 mm.),

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.



PLANTA

ALZADO FRONTAL

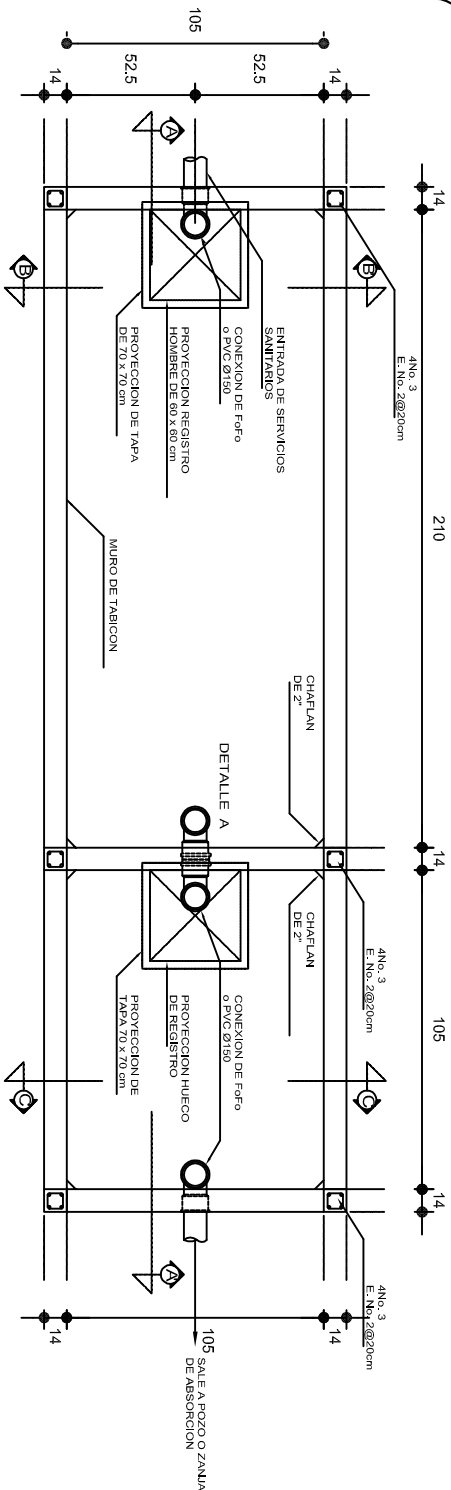
ALZADO LATERAL

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

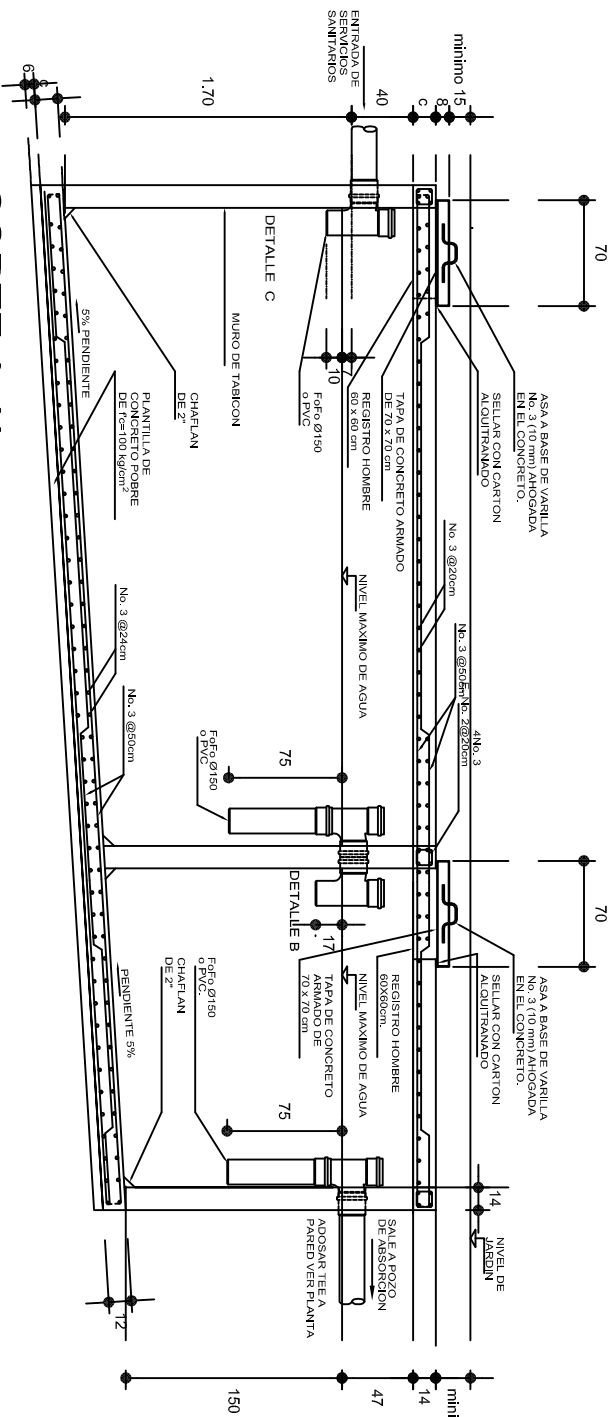
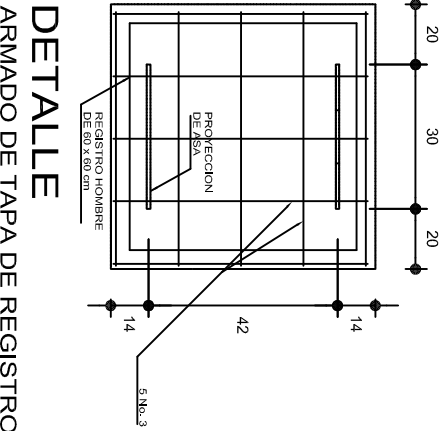
| | | | |
|------------|--------------------------------|----------------|----------------------------|
| NIVEL : | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". | PLANOTM: | BD -001 |
| LOCALIDAD: | LAS FLORES. | DPLA.4057 | |
| MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDANO. | ESTRUCTURA | ARO. MAE. BIELMA |
| DISTRITO: | JUCHITAN. | ESTRUCTURA | REG. 6.00X8.00 |
| REGION: | ISTMO. | FECHA: | AGOSTO - 2018 |
| PROYECTO: | SERVICIOS SANITARIOS | TIPO DE PLANO: | BARRAS PARA DISCAPACITADOS |

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

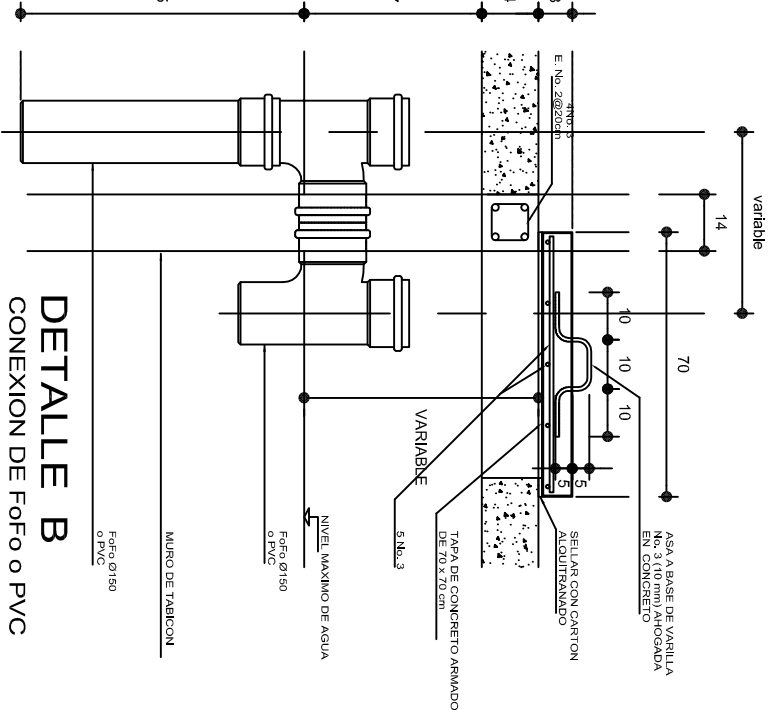


PLANTA

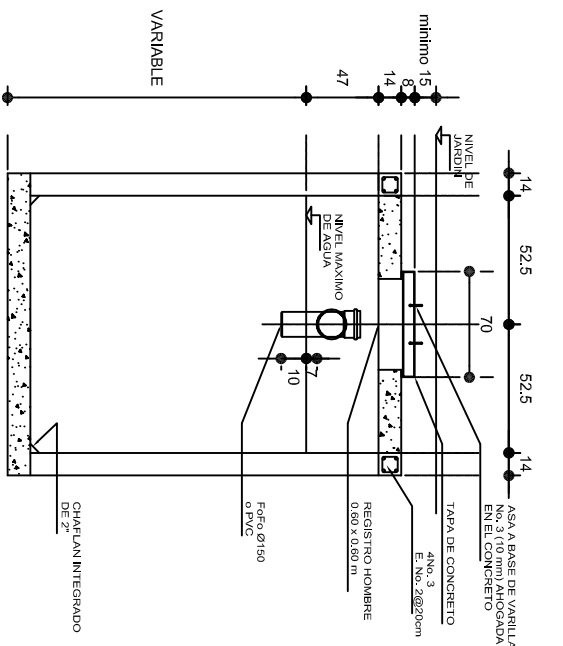
DETALLE A REGISTRO Y CONEXION



CORTE A-A'

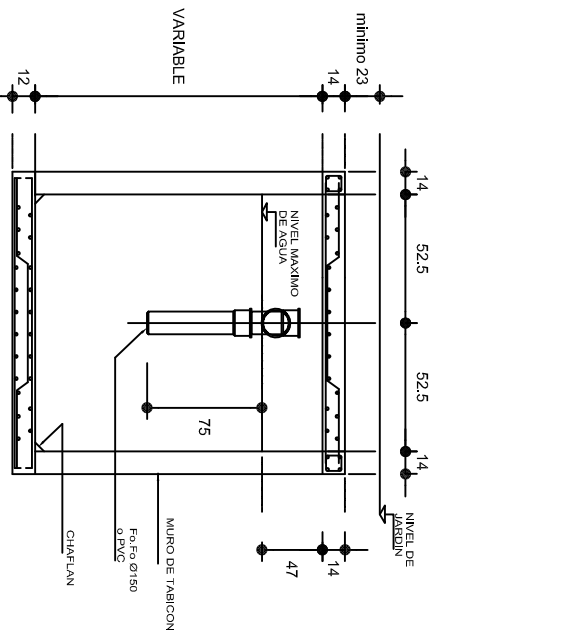


DETALLE B CONEXION DE Fofo o PVC



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.

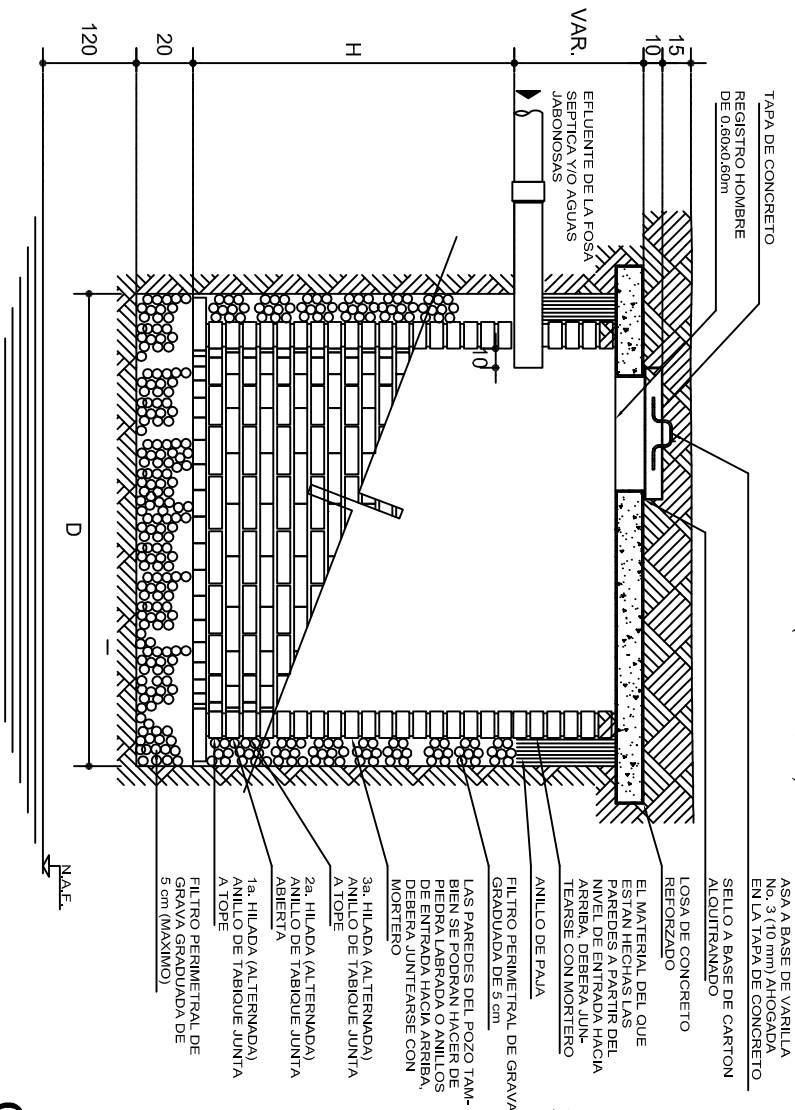
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

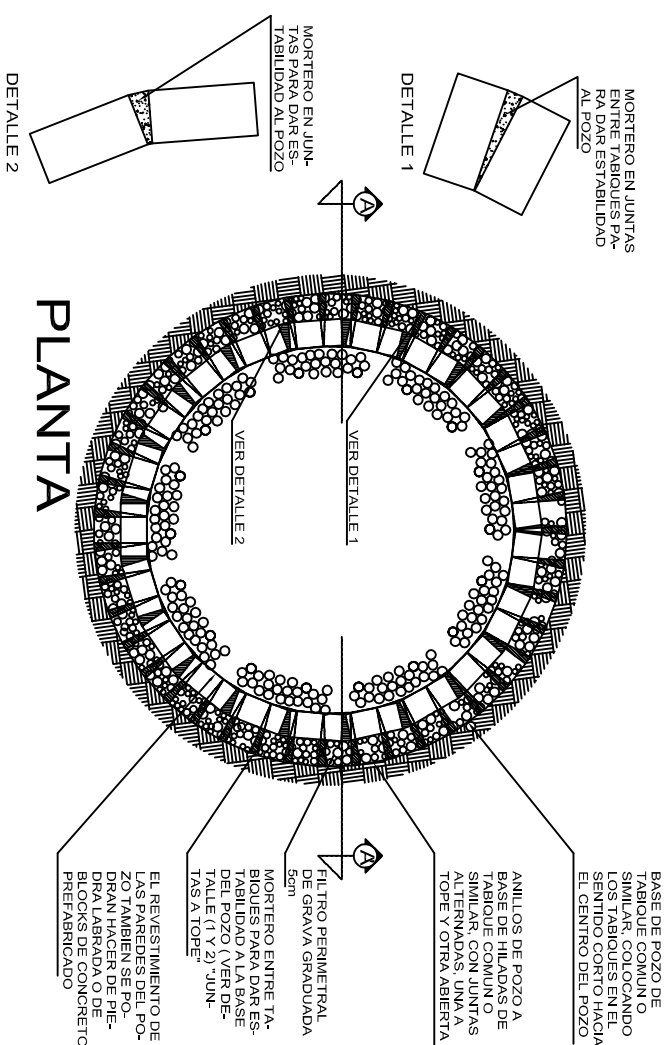
| | | | |
|------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------|
| NIVEL : | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". | PLANO N°: | OE - 003 |
| LOCALIDAD: | LAS FLORES. | DIBUJO: | DPLA.4058 |
| MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDANO. | ARO. M.A.E. BIELMA. | |
| DISTRITO: | JUCHITAN. | ESTRUCTURA: | |
| REGION: | ISTMO. | REG. 6.00x6.00 | |
| PROYECTO: | SERVICIOS SANITARIOS | FECHA: | AGOSTO-2019 |
| | | INDICADA: | CM. |
| | | TIPO DE PLANO: | FOSA SEPTICA. CAP. 5 M³ |

POZO DE ABSORCION

1a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SUAVES (CON TABIQUES)



CORTE

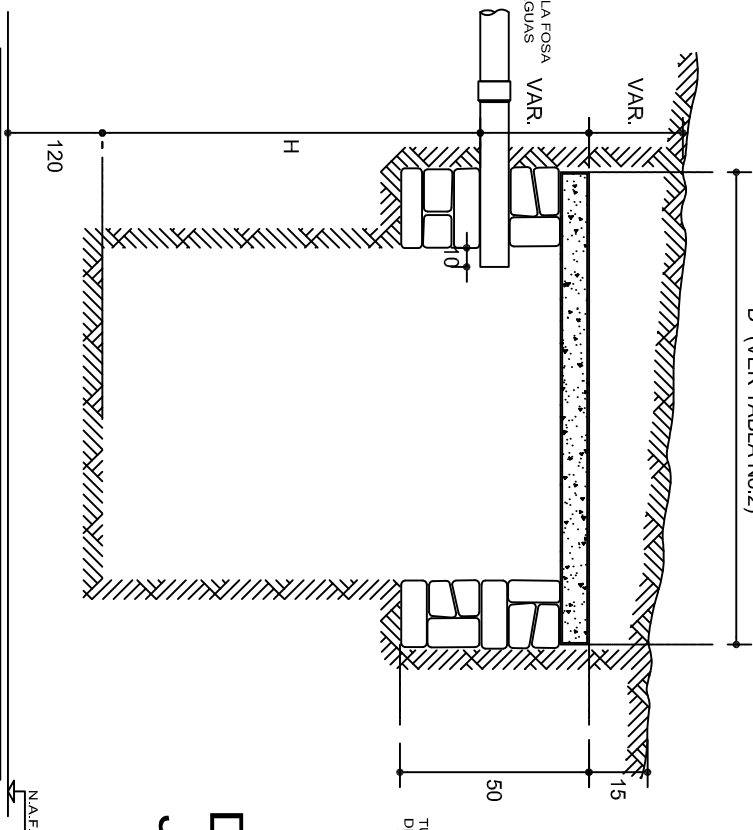


PLANTA

POZO DE ABSORCION

2a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SEMIDUROS

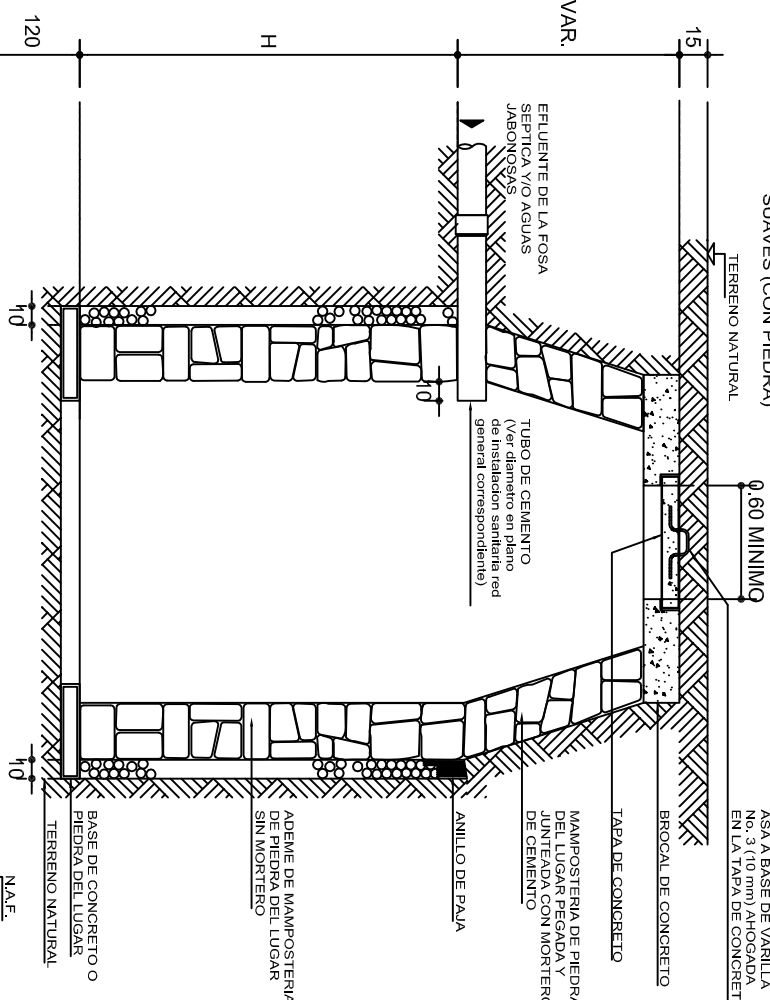
"D" (VER TABLA No.2)



CORTE

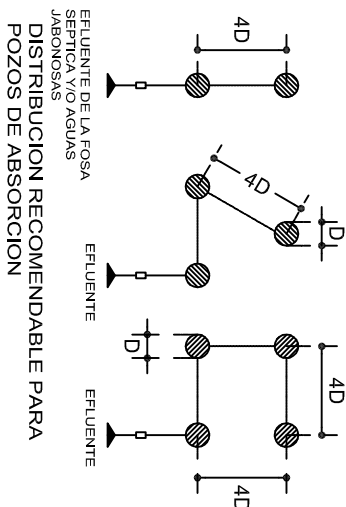
POZO DE ABSORCION

SUAVES (CON PIEDRA)

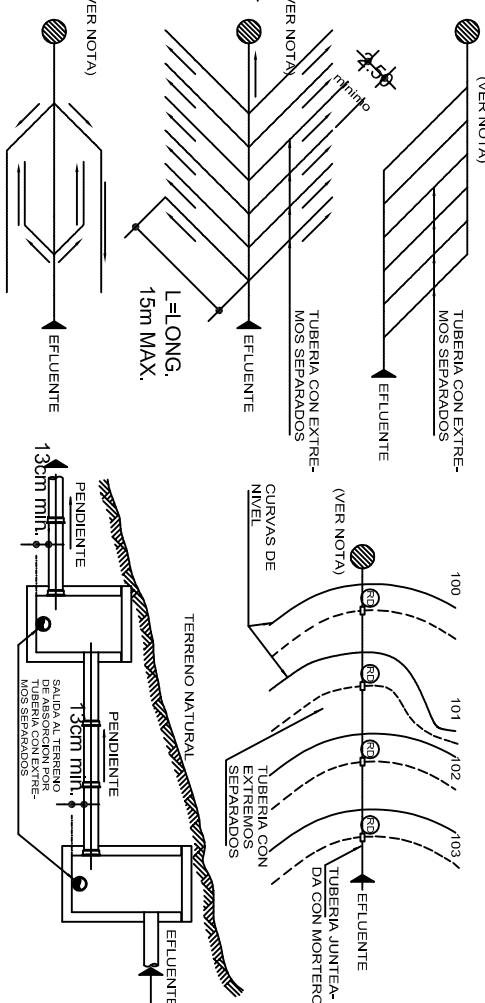


CORTE

DETALLE DE JUNTA SEPARADA



DIAGRAMAS PARA TERRENOS PLANOS



ZANJA DE ABSORCION EN TERRENOS INCLINADOS

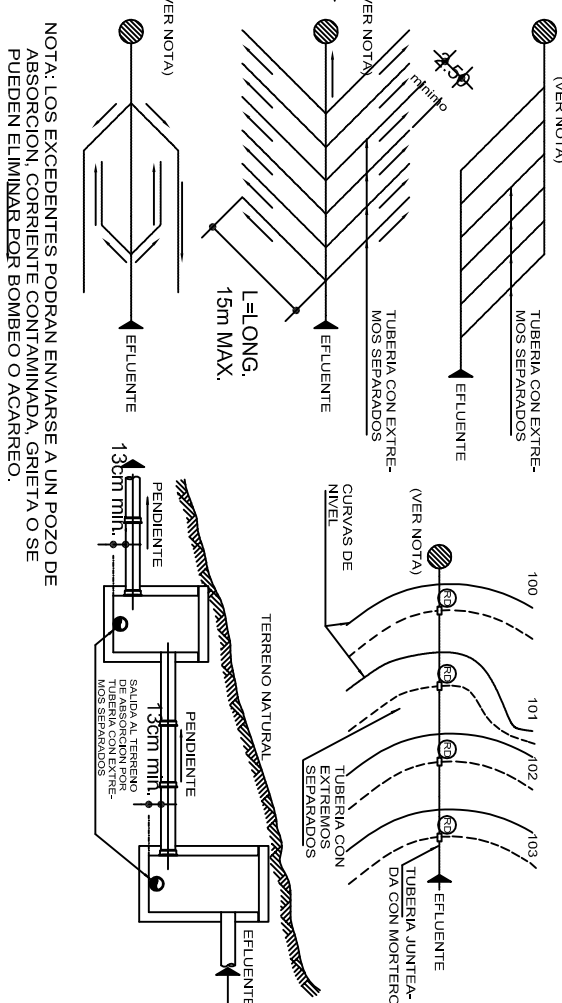
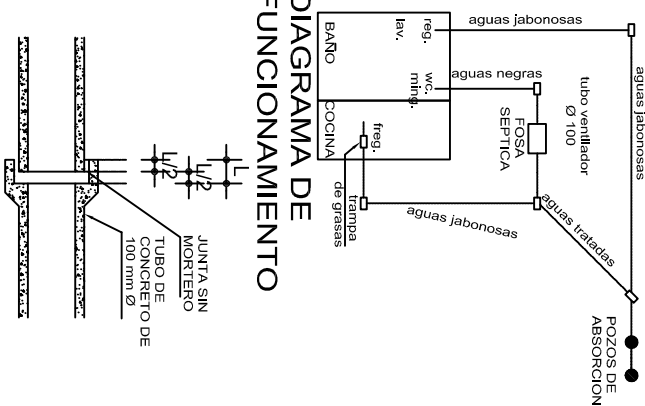




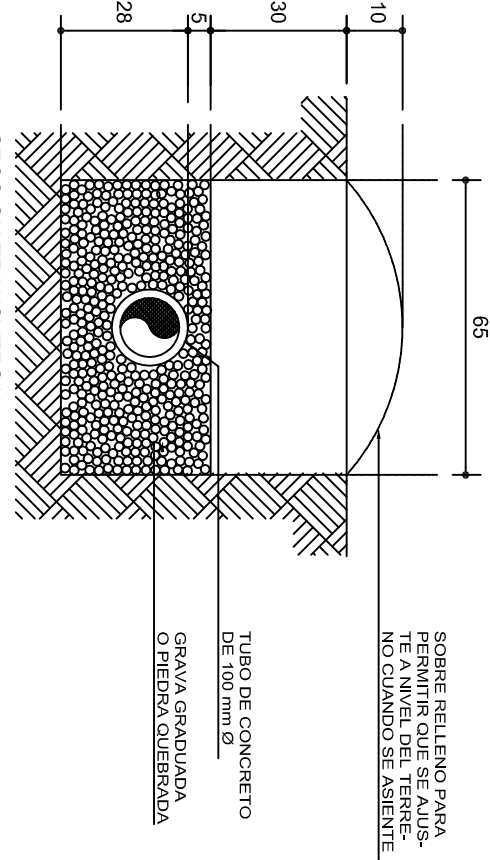
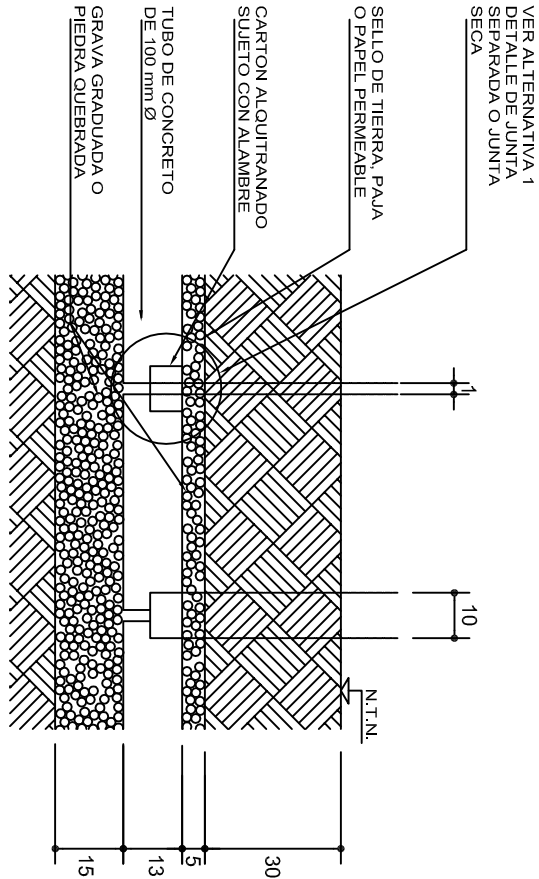
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



DETALLE DE JUNTA SECA

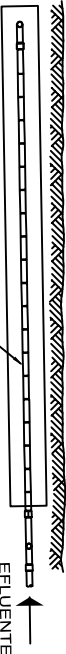
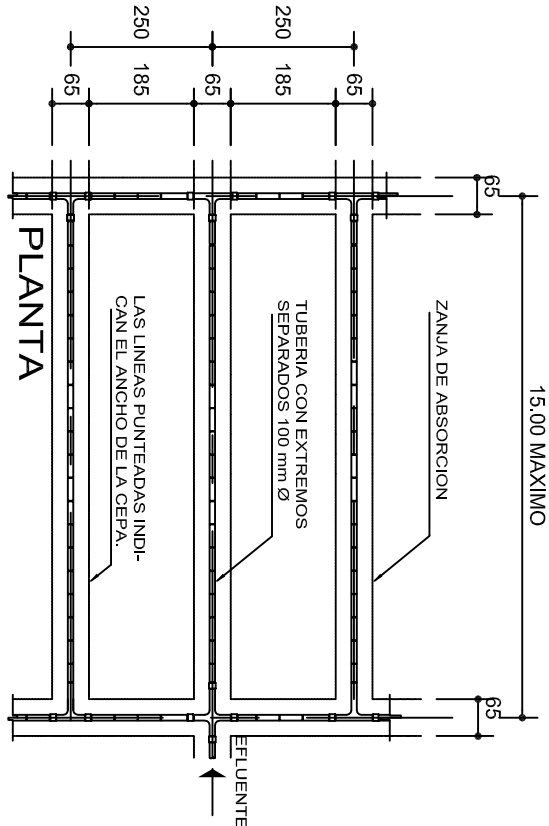


| | | | |
|---|--|---|--|
|  Estados Unidos Mexicanos 2011-6-20-22 | |  ILUSTRES CONSTRUIMOS EL CAMBIO | |
| INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA | | | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES. | | | |
| NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION: | | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ", LAS FLORES. MATÍAS ROMERO AVENDAÑO. JUCHITAN ISTMO. | |
| PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS | | TIPO DE PLANT: POZO DE ABSORCIÓN (1a PARTE) | |
| PLANTÓN: OE - 004 | | DISTRITO: APO. M.A.E. BELIUM APO. M.A.E. BELIUM REG. 001X680 FECHA: 2018 AGOSTO - 2018 | |
| ESCALA: ACOT. | | INDICADA COM. | |

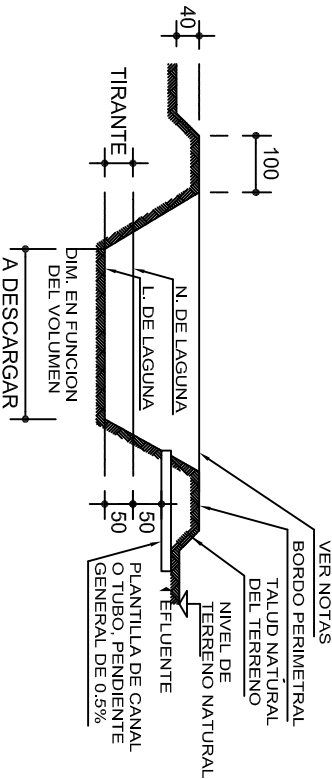
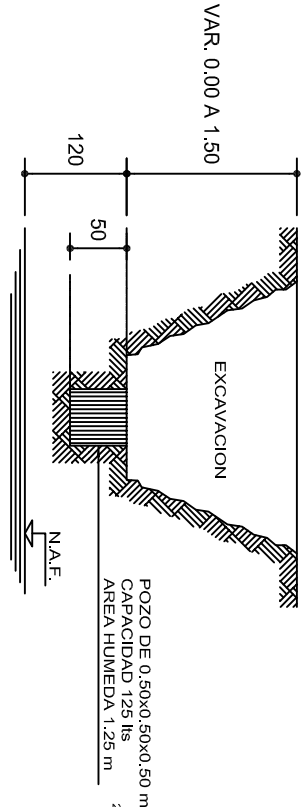


DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

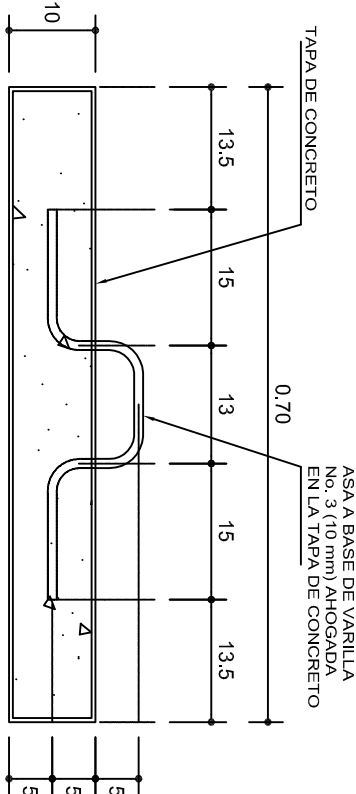


CORTE



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



DETALLE DE TAPA

CUANDO SE UTILICE POZO DE ABSORCION TABLA No.1

METODO

| CAPACIDADES DE ABSORCION | |
|-----------------------------|---|
| TIEMPO EN HORAS | CAPACIDAD DE ABS. EN lts/m ² /dia |
| 4 | 600 |
| 6 | 400 |
| 8 | 300 |
| 12 | 101 |
| 16 | 150 |
| 20 | 120 |
| 24 | 100 |
| 28 | 86 |
| 32 | 75 |

① EN EL TERRENO DONDE VAN A QUEDAR LOS
POZOS DE ABSORCION o EL CAMPO DE FILTRACION
SE HACE UNA EXCAVACION DE 0.50x0.50x0.50m
(SUPERFICIAL PARA CAMPO DE OXIDACION Y
APROXIMADAMENTE A 1.50 m PARA POZOS DE ABSORCION)
CAPACIDAD : 125 lts
AREA HUMEDA : 1.25 m²

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

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

④ CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO :

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

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

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

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

AREA DE ABSORCION REQUERIDA

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

NUMERO DE POZOS REQUERIDOS

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

EJEMPLO :

CALCULAR EL NUMERO DE POZOS REQUERIDOS
PARA DESCARGAR 9000 lts/dia SI LA
CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO ES
DE 101 lts/m²/dia

a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA

$\frac{9,000}{101}$ =45 m²

b)NUMERO DE POZOS TIPO P-2

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

c)NUMERO DE POZOS TIPO P-6

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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL : ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO " .

LOCALIDAD: LAS FLORES.

MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDANO.

DISTRITO: JUCHITAN.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (2a PARTE)

PLANOT " OE - 005

DPLA.4058

ESTRUCTURA ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.00x8.00

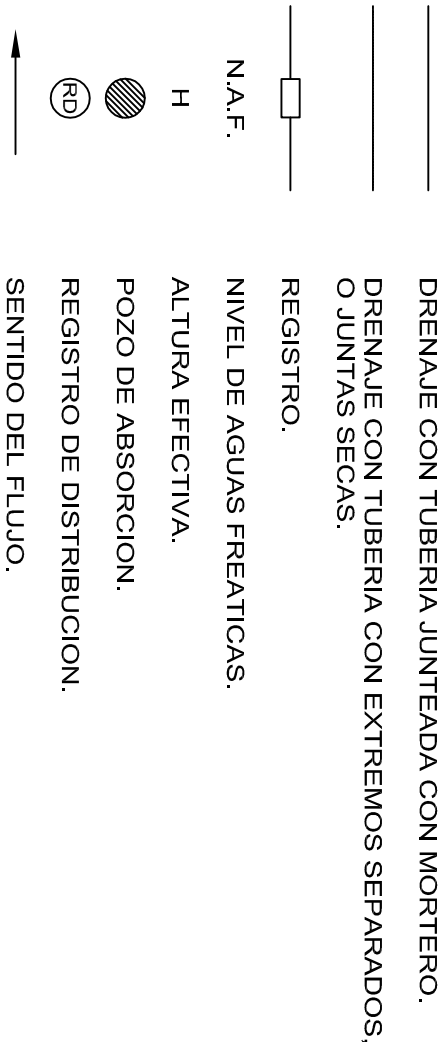
FECHA: AGOSTO-2019

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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 LONGITUD DE TUBERIA PARA ZANJAS DE ABSORCION:

DATOS :

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

SOLUCION :

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

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

EJEMPLO :

ENCONTRAR LA LONGITUD NECESARIA DE LAS ZANJAS DE ABSORCION PARA 9,000 LTS DE AGUAS NEGRAS Y JABONOSAS PARA UN TERRENO QUE TIENE UNA CAPACIDAD DE ABSORCION DE 101 LTS/m2/DIA.

V=9,000 LTS/DIA
C=101 LTS/m2/DIA
P=1.21 m

A=9000/101=45m2

45

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

RECOMENDACIONES PARA POZOS DE ABSORCION :

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

EN TERRENOS SUAVES, REVESTIMIENTO DE PIEDRA O TABIQUE (VER POSIBILIDADES 1 Y 3).

INSTALAR EL POZO FUERA DE TRANSITO DE PERSONAS Y VEHICULOS.

RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.

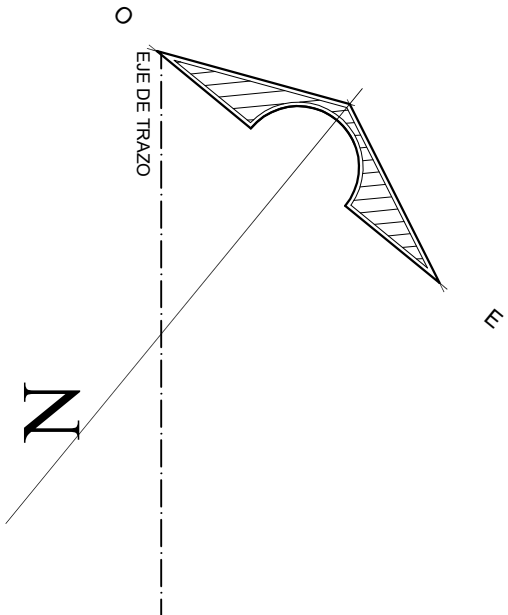
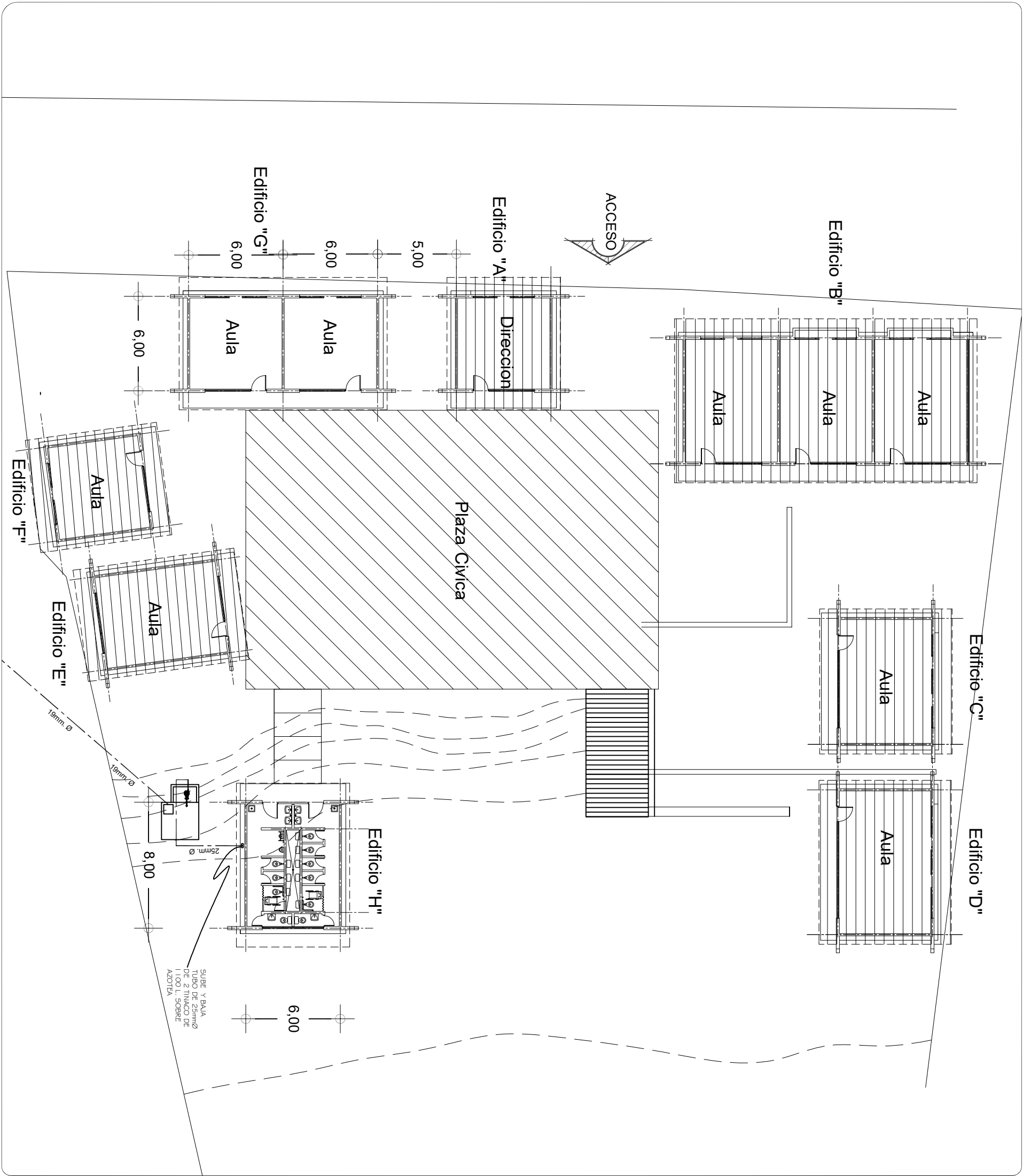
LAGUNA ARTIFICIAL DE EVAPORACION Y FILTRACION

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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

| | | |
|----------------------|--|--|
| PLANOF: | | OE - 006 |
| LOCALIDAD: | | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO " , LAS FLORES. |
| MUNICIPIO: | | DPLA.4058 |
| DISTRITO: | | ESTRUCTURA ARO. MAE. BIELMA |
| REGION: | | ESTRUCTURA JUCHITAN. |
| PROYECTO: | | REG. 6.00X8.00 |
| SERVICIOS SANITARIOS | | FECHA: AGOSTO-2019 |
| | | TIPO DE PLANO: NOTAS Y ESP. DE POZO DE ABSORCION |
| | | ESCALA: ACOIT |



SIMBOLOGIA

- TUBO DE COBRE TIPO M. DEL DIAMETRO INDICADO EN ETAPA
- VALVULA DE COMPUERTA MARCA UIRREA 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:

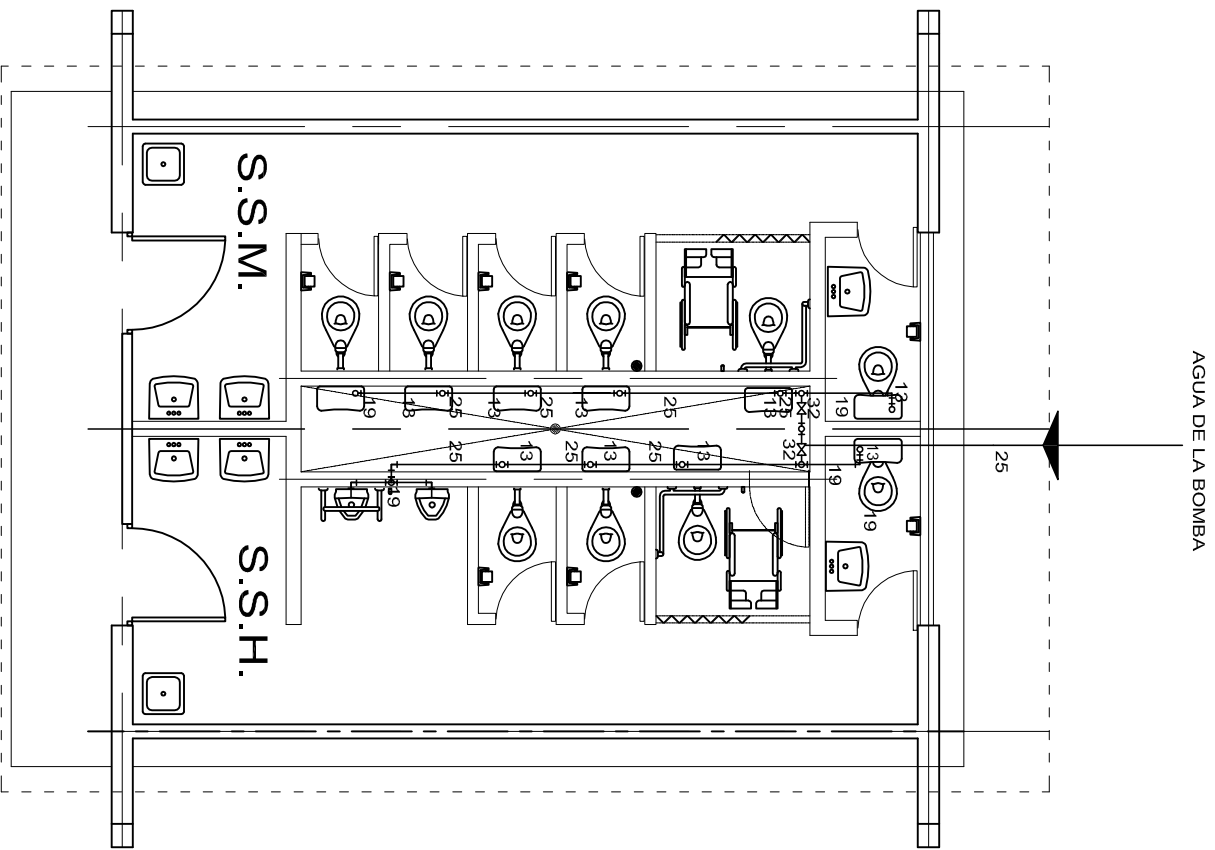
- LOS RAMALES DE DISTRIBUCION QUEDARAN INSTALADOS EN FORMA OCULTA, CON FACIL ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
- PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS O ACCESORIOS
- LOS CAMBIOS DE DIRECCION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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

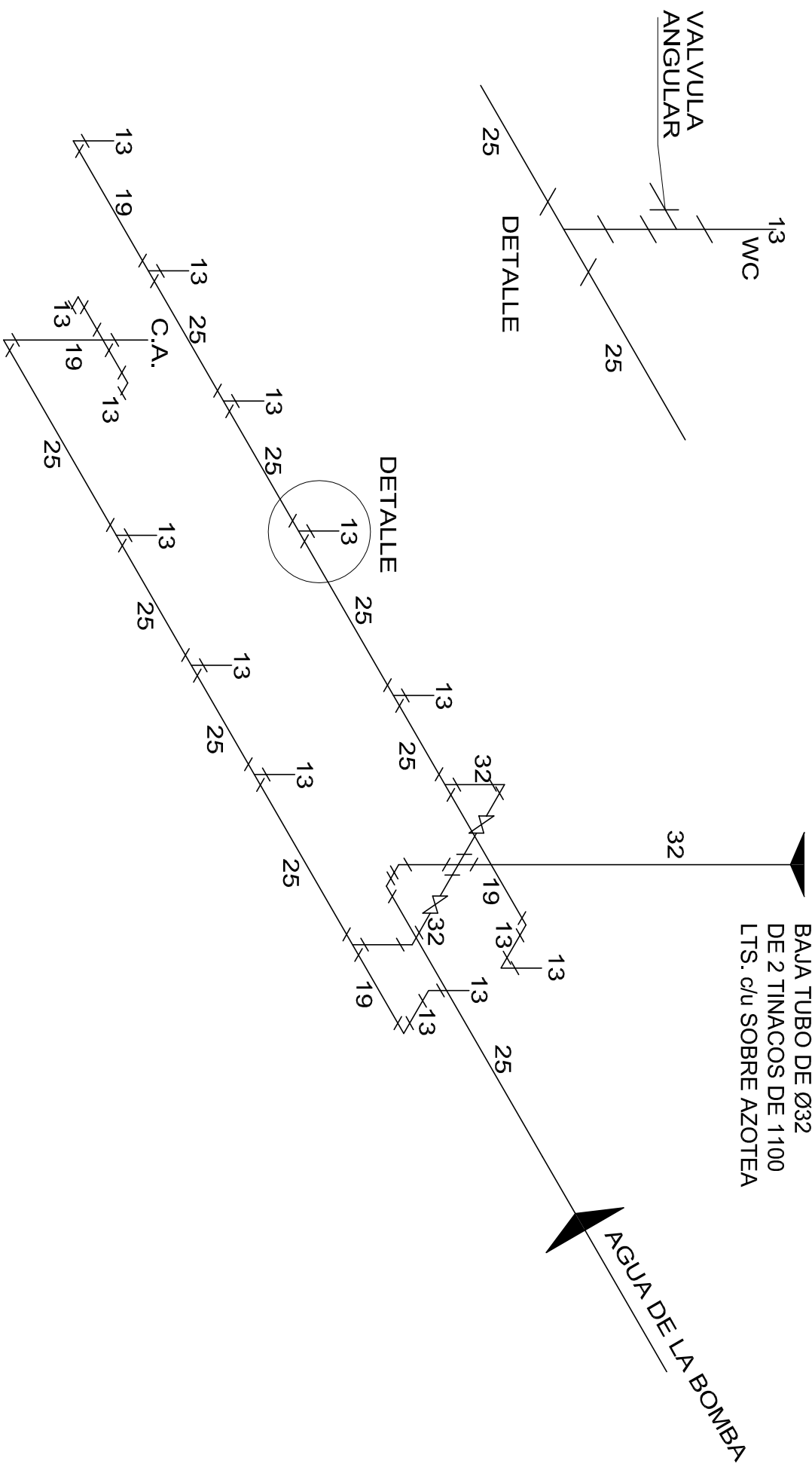
2016-2022

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

| | | |
|---|--|---|
| NIVEL: | EPF: "MELCHOR OCAMPO" | PLANO N°: |
| LOCALIDAD: | COL. LA FLORES | PC-004 |
| MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDAÑO | DIBUJO: ANDRÉS ZUÑIGA |
| DISTRITO: | JUCHITÁN | ESTRUCTURA REGIONAL |
| REGION: | ISTMO | FECHA: AGOSTO 2019 |
| PROYECTO: | RED HIDRAULICA EXTERIOR | ESCALA: ACOOT: 1 : 200 |
| REVISOR: JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS | VERIFICADOR: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA | VALIDO: DIRECTOR DE CONSTR. DE INFRA. EDUC. |
| ING. JOSÉ LUIS CRUZ AGUIRRE | ARO. MARCO A. ESCOBAR BIELVA | MTRO EN LA. LEOPOLDO G. LÓPEZ LÓPEZ |

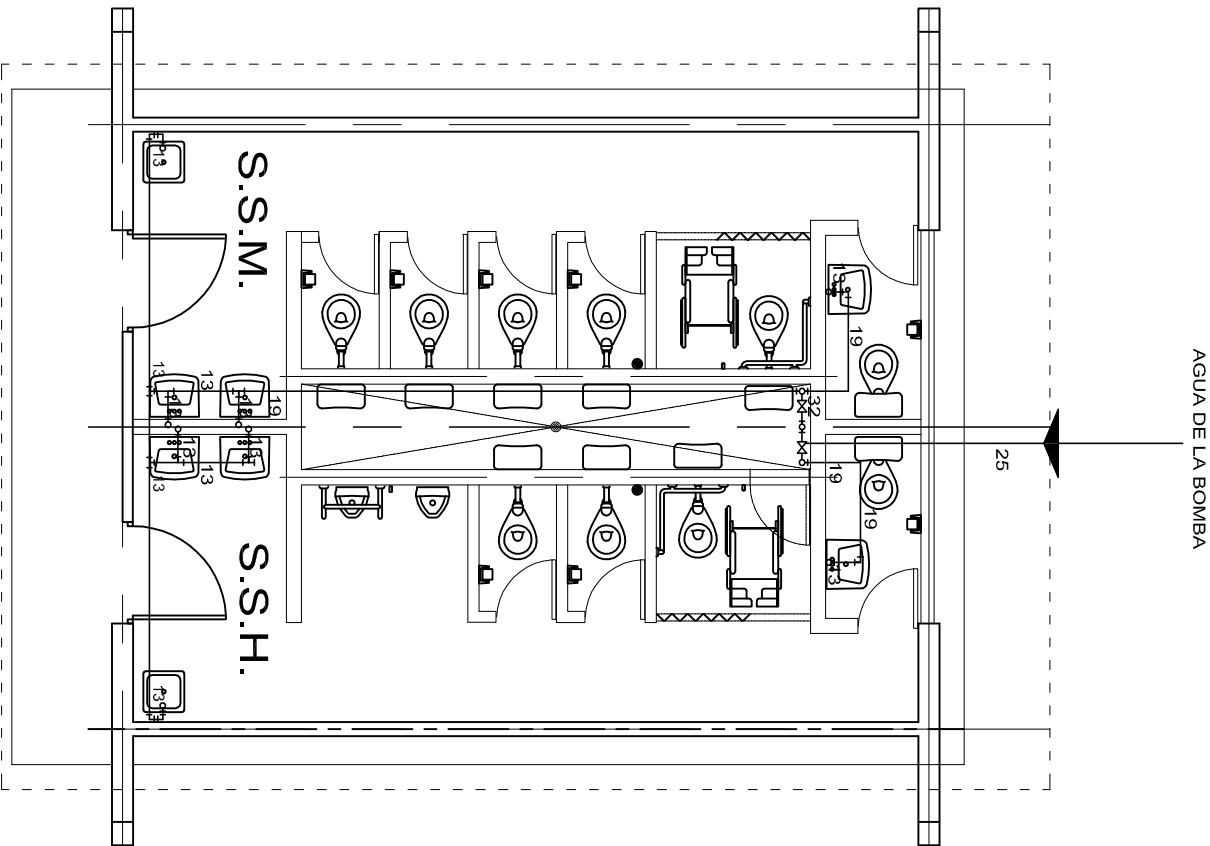


PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 : 75

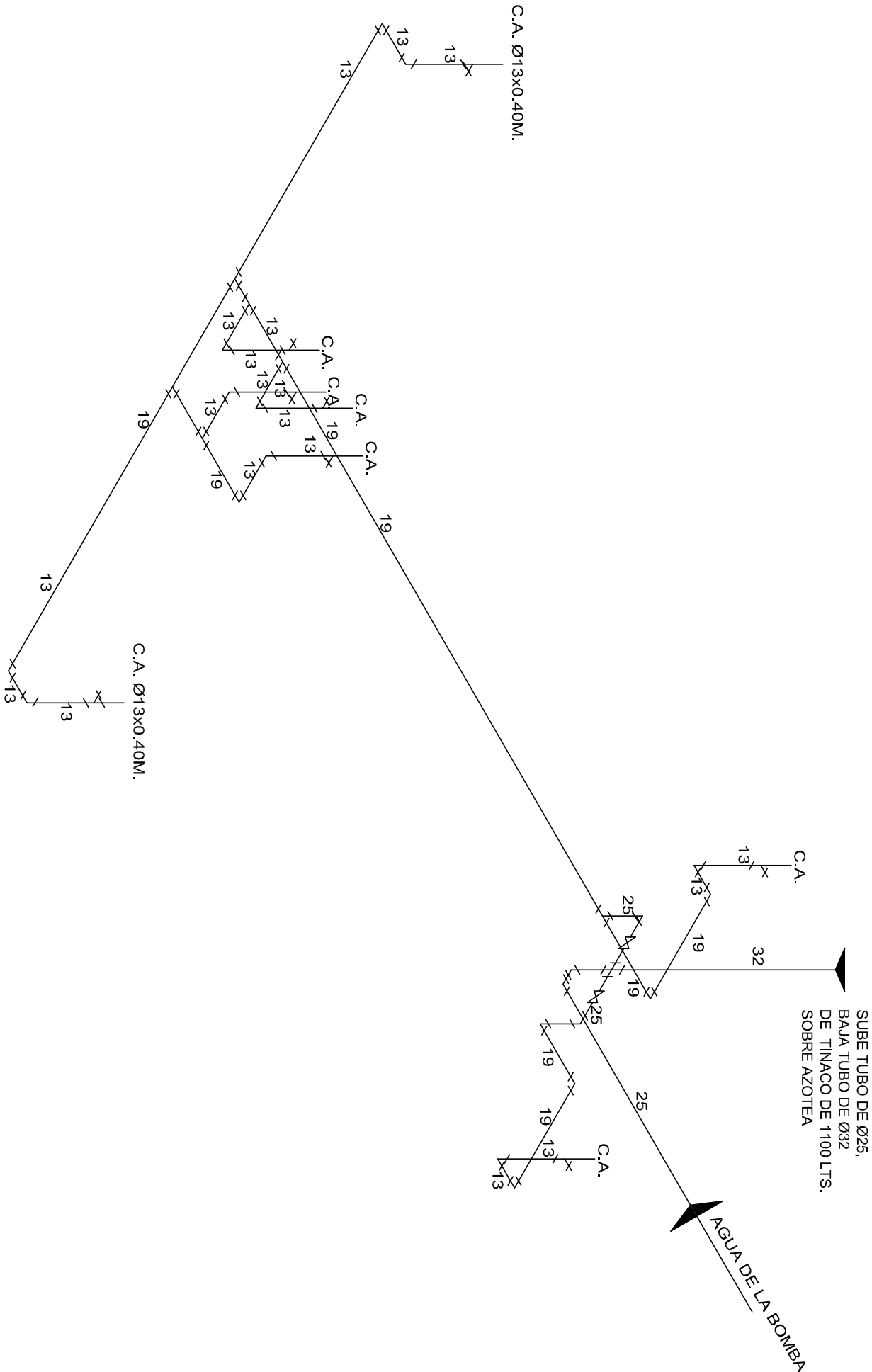


ISOMETRICO
INSTALACION HIDRAULICA

| | |
|---|--|
| | |
| INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA | |
| | |
| JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES. | |
| PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS | |
| TIPO DE PLANO: INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS) | |
| PLANOS: HS - 001 | |
| NIVEL: ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO " | |
| LOCALIDAD: LAS FLORES. | |
| MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO. | |
| DISTRITO: JUCHITAN. | |
| REGION: ISTMO. | |
| FECHA: AGOSTO - 2018 | |
| INDICADA: C.M. | |
| DPLA.4057 | |
| ESTRUCTURA | |
| ARO. M.A.E. BIELMA | |
| ESTRUCTURA | |
| REG. 6.00X800 | |
| FECHA: AGOSTO - 2018 | |
| INDICADA: C.M. | |



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:75



ISOMETRICO
INSTALACION HIDRAULICA

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

2015-2023

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

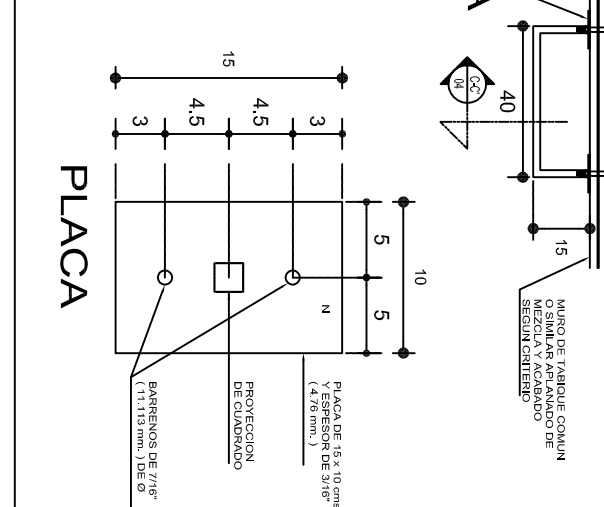
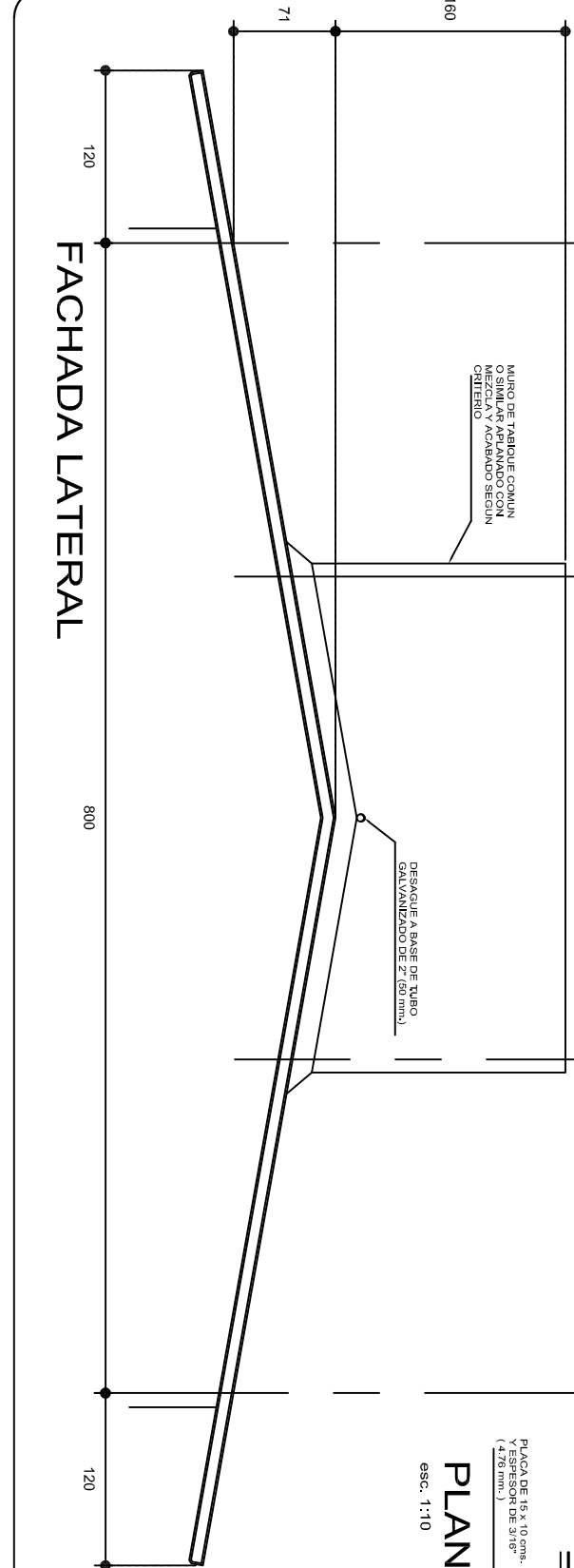
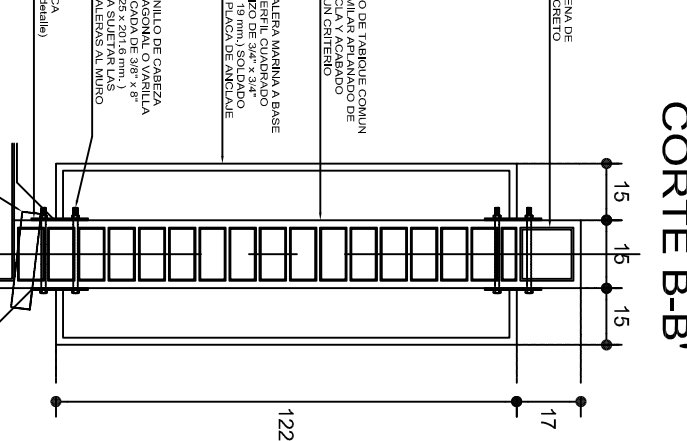
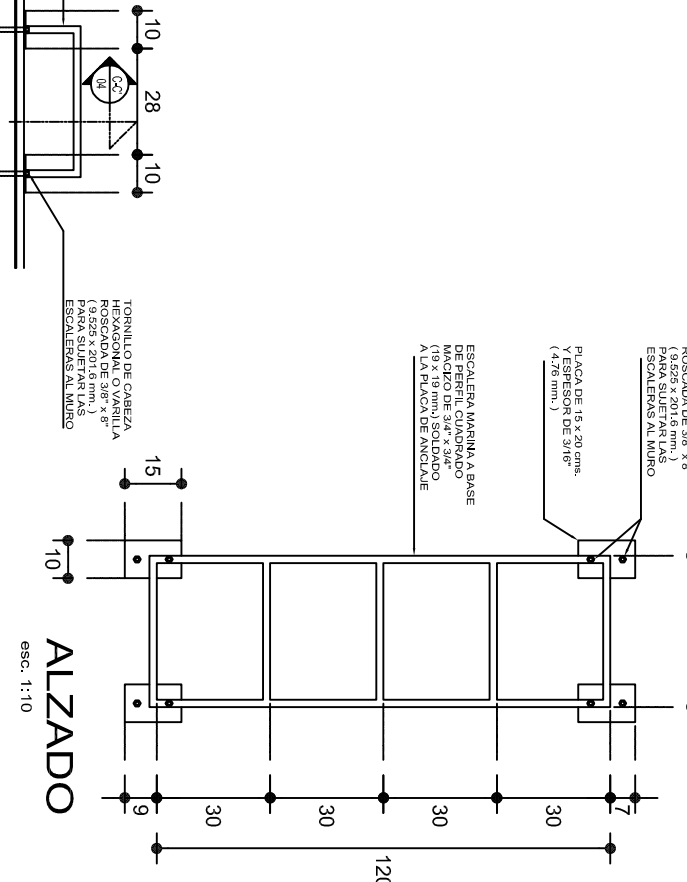
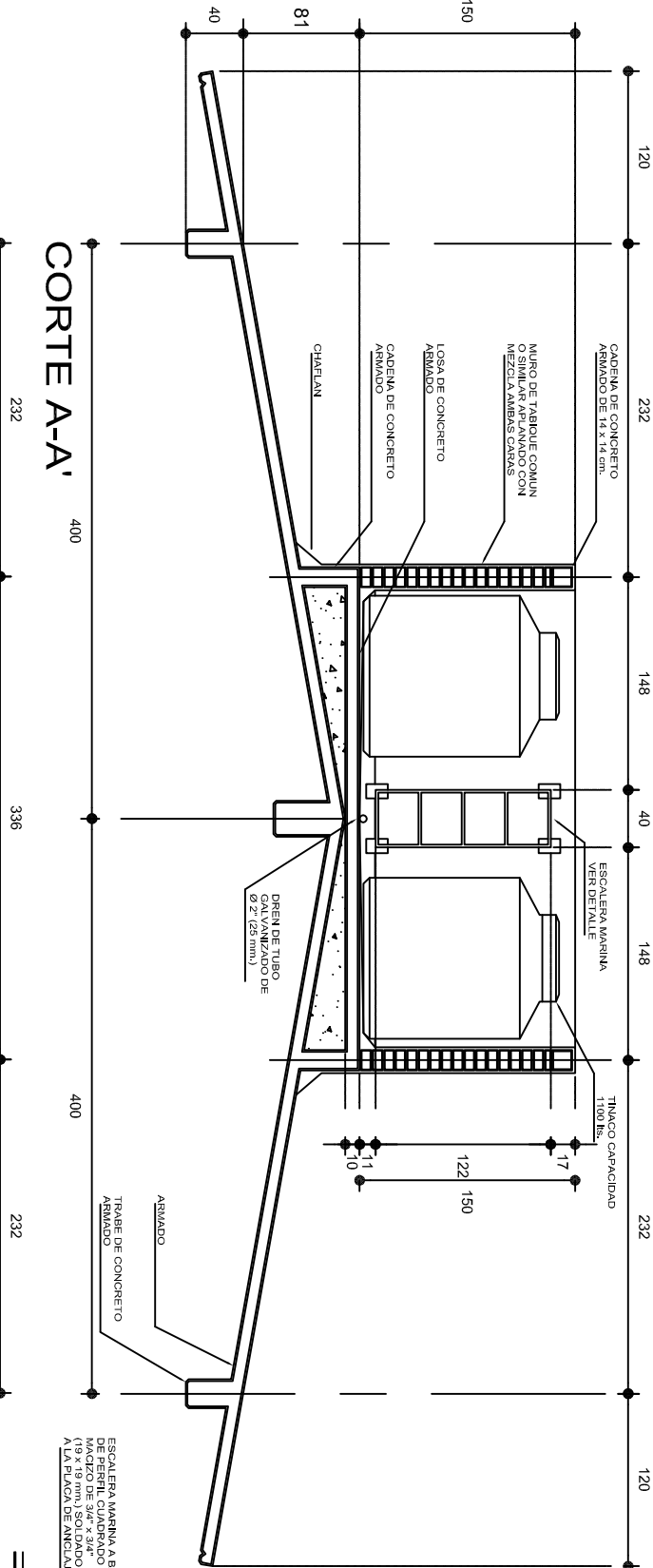
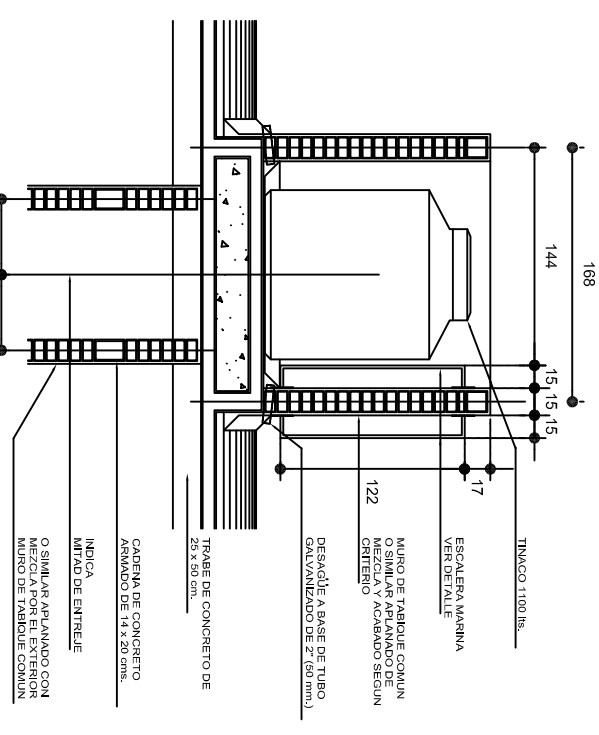
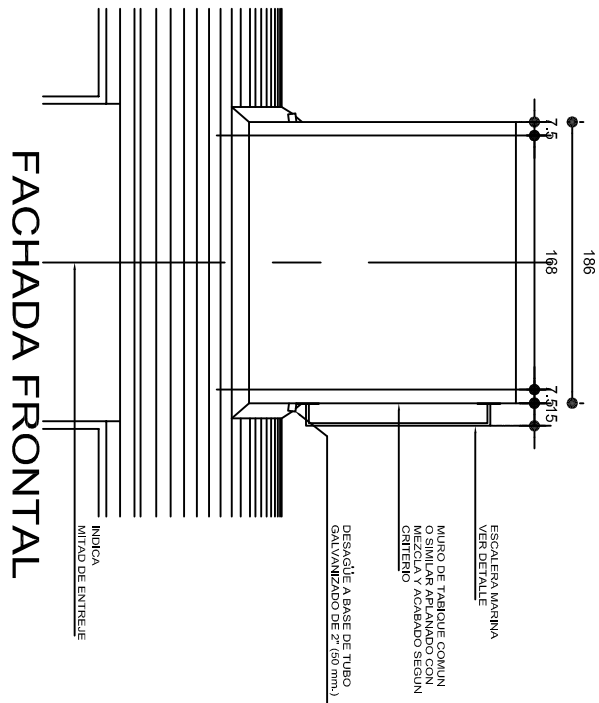
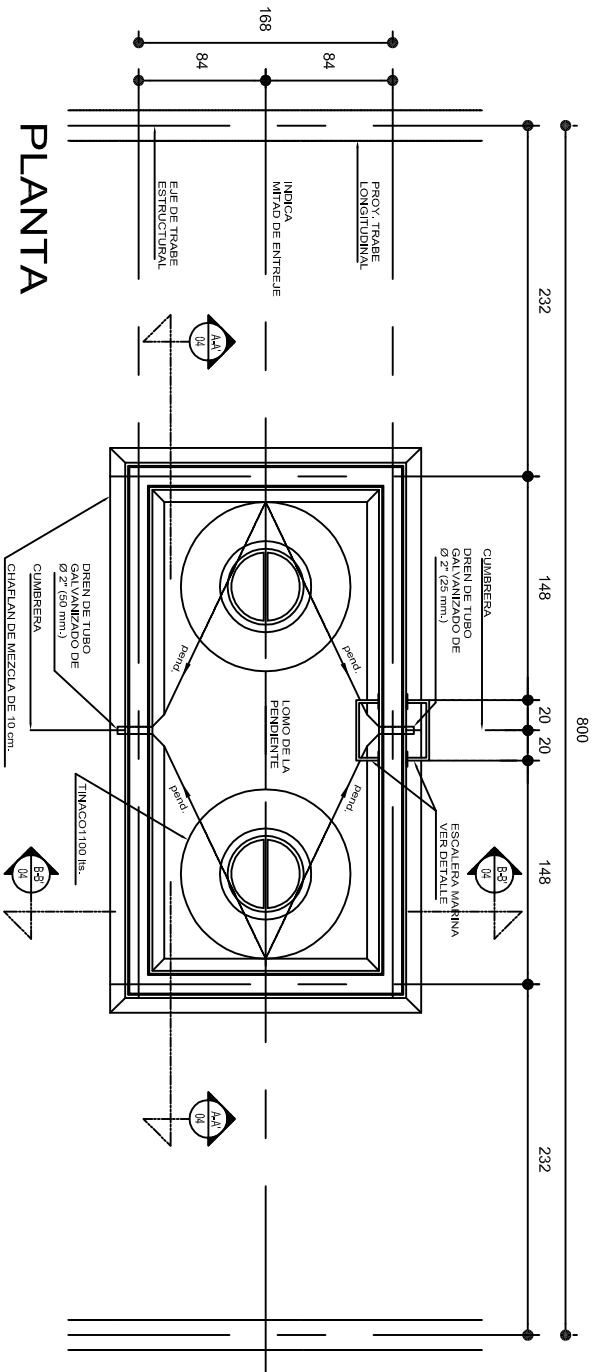
TIENDAS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

| | |
|------------|--------------------------------|
| NIVEL : | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". |
| LOCALIDAD: | LAS FLORES. |
| MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDANO. |
| DISTRITO: | JUCHITAN. |
| REGION: | ISTMO. |

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| PROYECTO: | SERVICIOS SANITARIOS |
| TIPO DE PLANO: | INSTALACION HIDRAULICA (LAVABOS) |

| | |
|------------|------------------|
| PLANOT: | HS - 001-2 |
| DPLA: | 4057 |
| ESTRUCTURA | ARO. MAE. BIELMA |
| ESTRUCTURA | REG. 6.00X8.00 |
| FECHA: | AGOSTO - 2018 |
| INDICADA | CM. |



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL : ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ".

LOCALIDAD: LAS FLORES.

MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDANO.

DISTRITO: JUCHITAN.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: PLATAFORMA PARA TINACOS

PLANON°: OE -001

DPLA.4058

ARO. MA.E. BIELMA

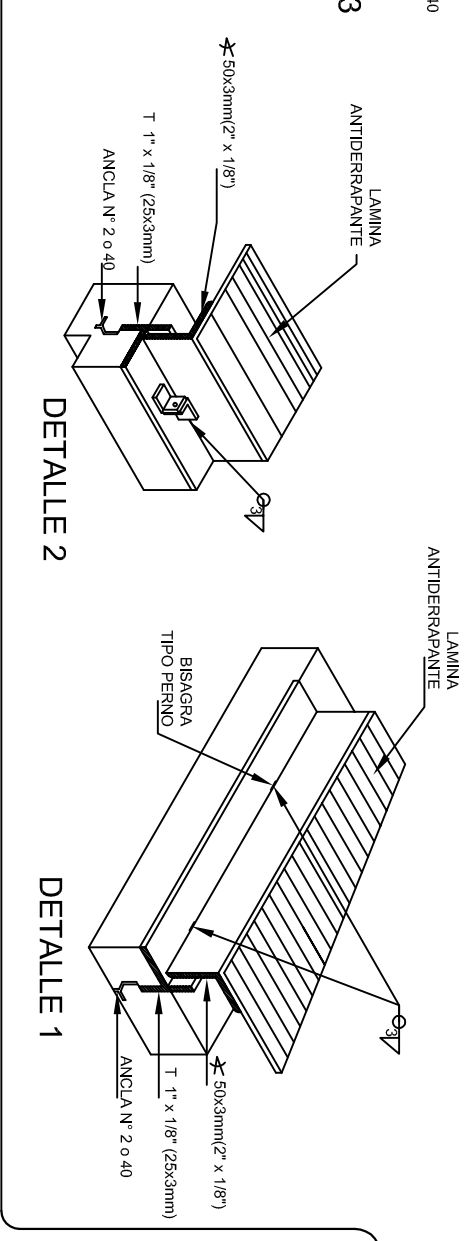
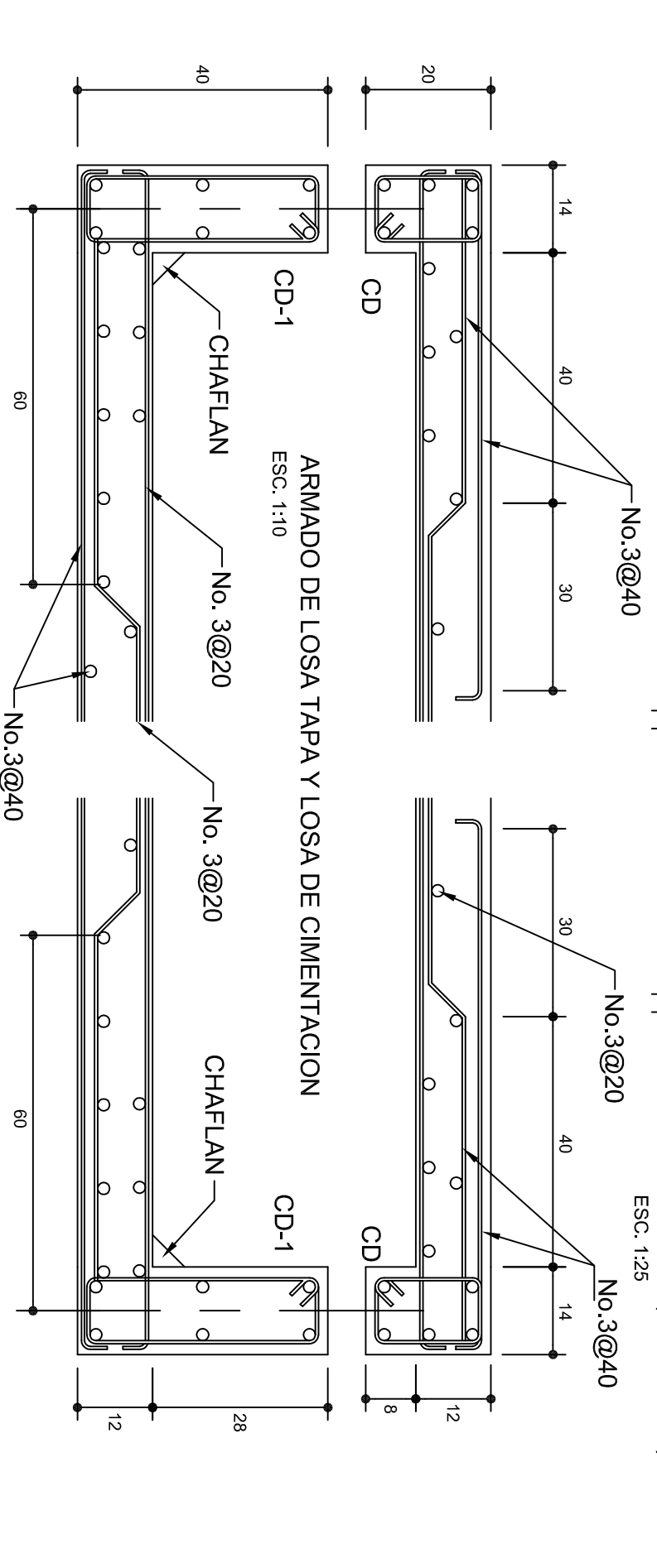
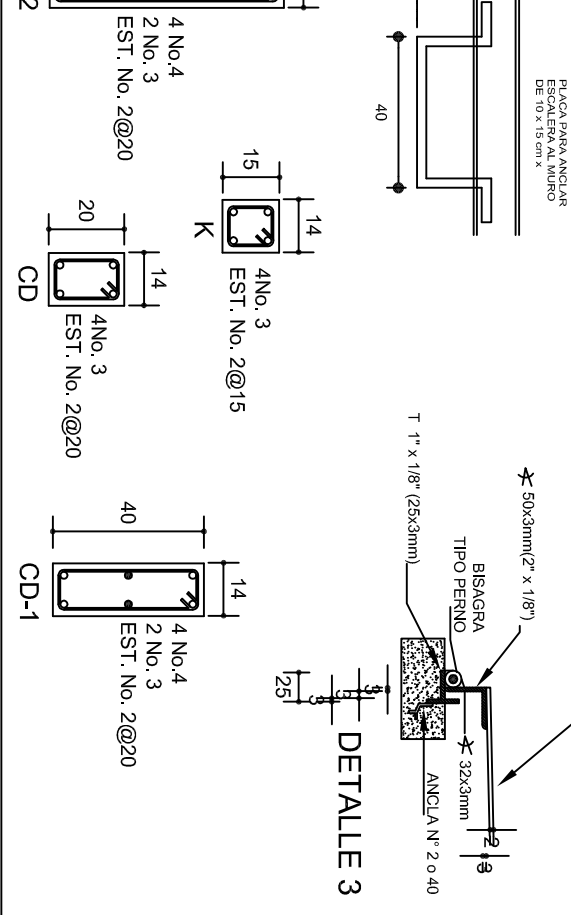
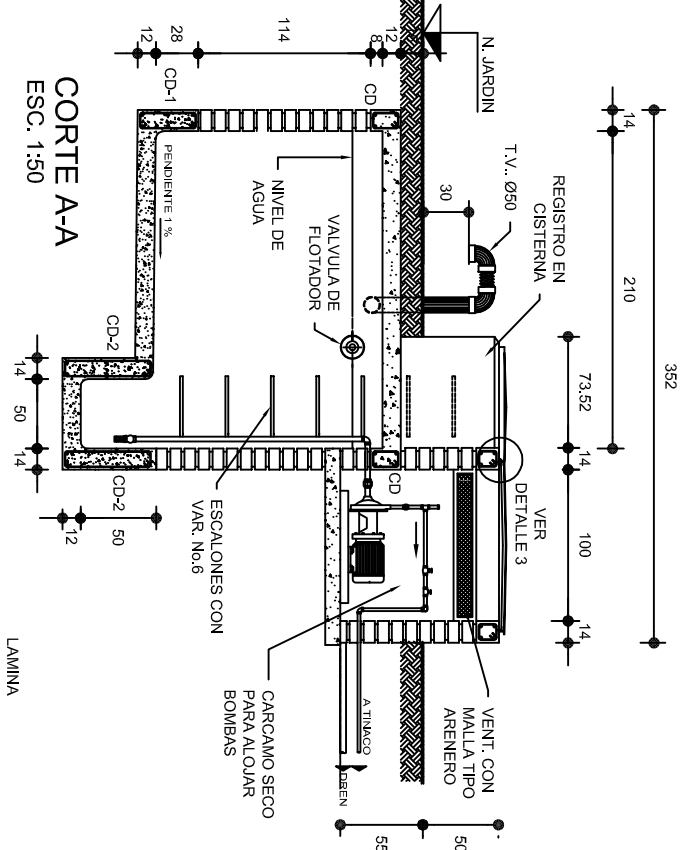
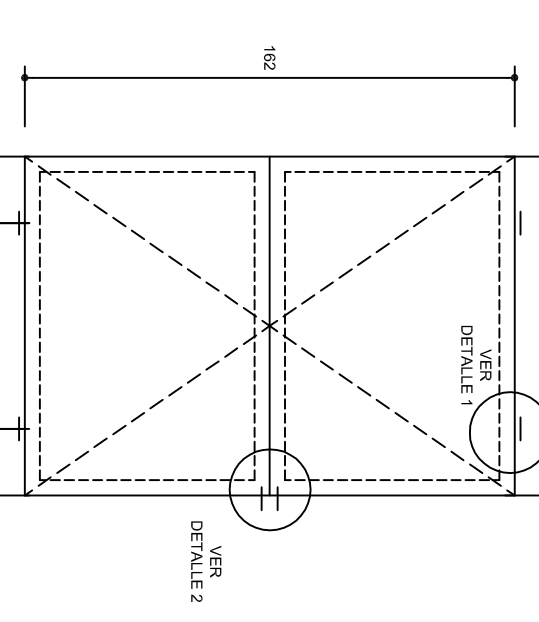
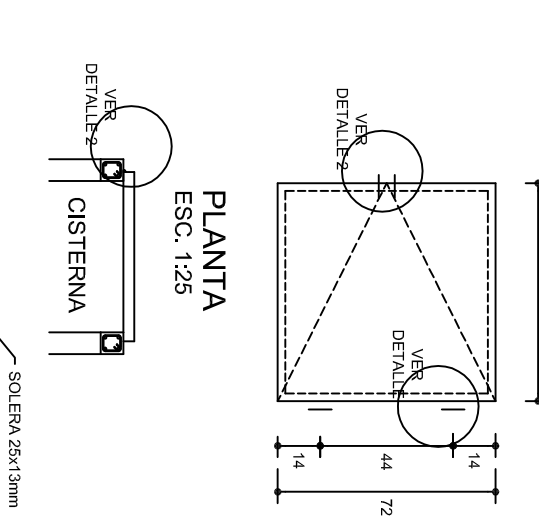
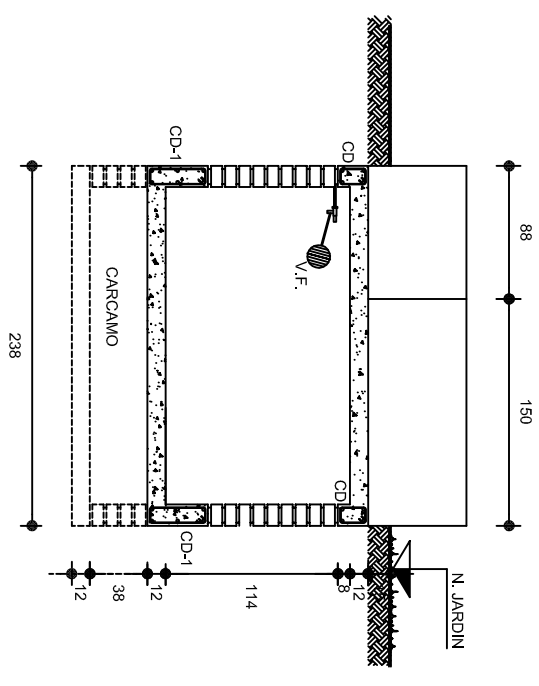
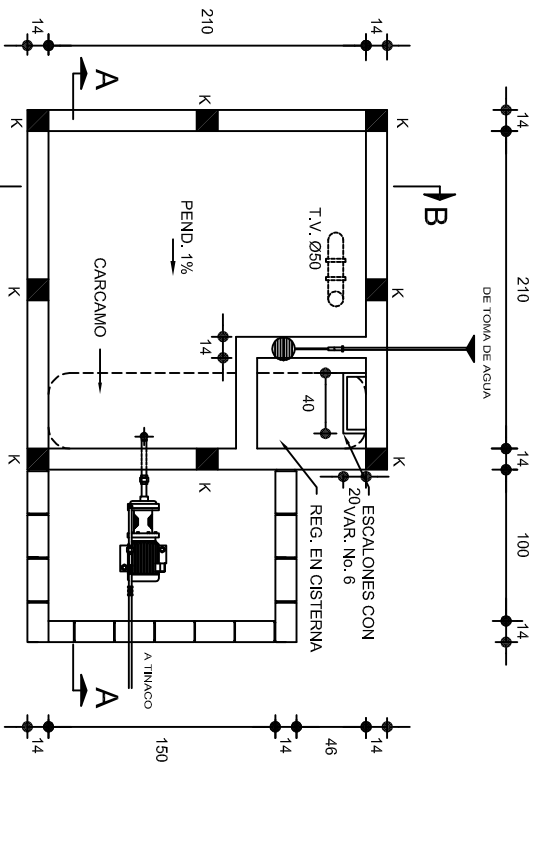
ESTRUCTURA

REG. 6.00X800

FECHA: AGOSTO-2018

ASOCIACION: G.M.

INDICADA



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

FISICA EDUCATIVA

UNIDADES CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL : ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO "

LOCALIDAD: LAS FLORES.

MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO.

DISTRITO: JUCHITAN.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: TIPO DE PLANO: CISTERNA, CAP. 5 M3

INDICADA: ACOT: CML

PLANOT: OE - 002

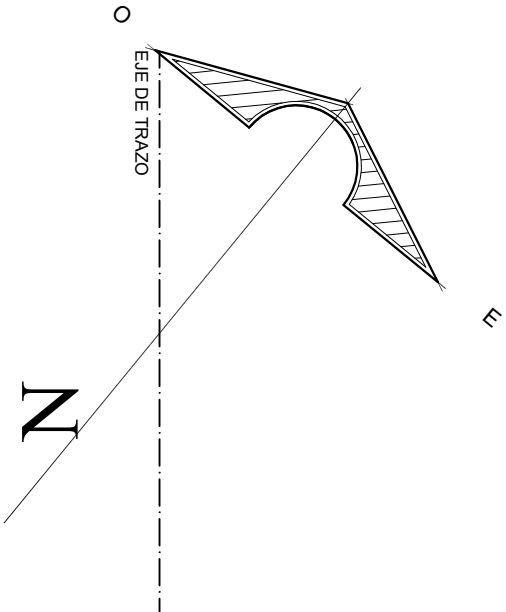
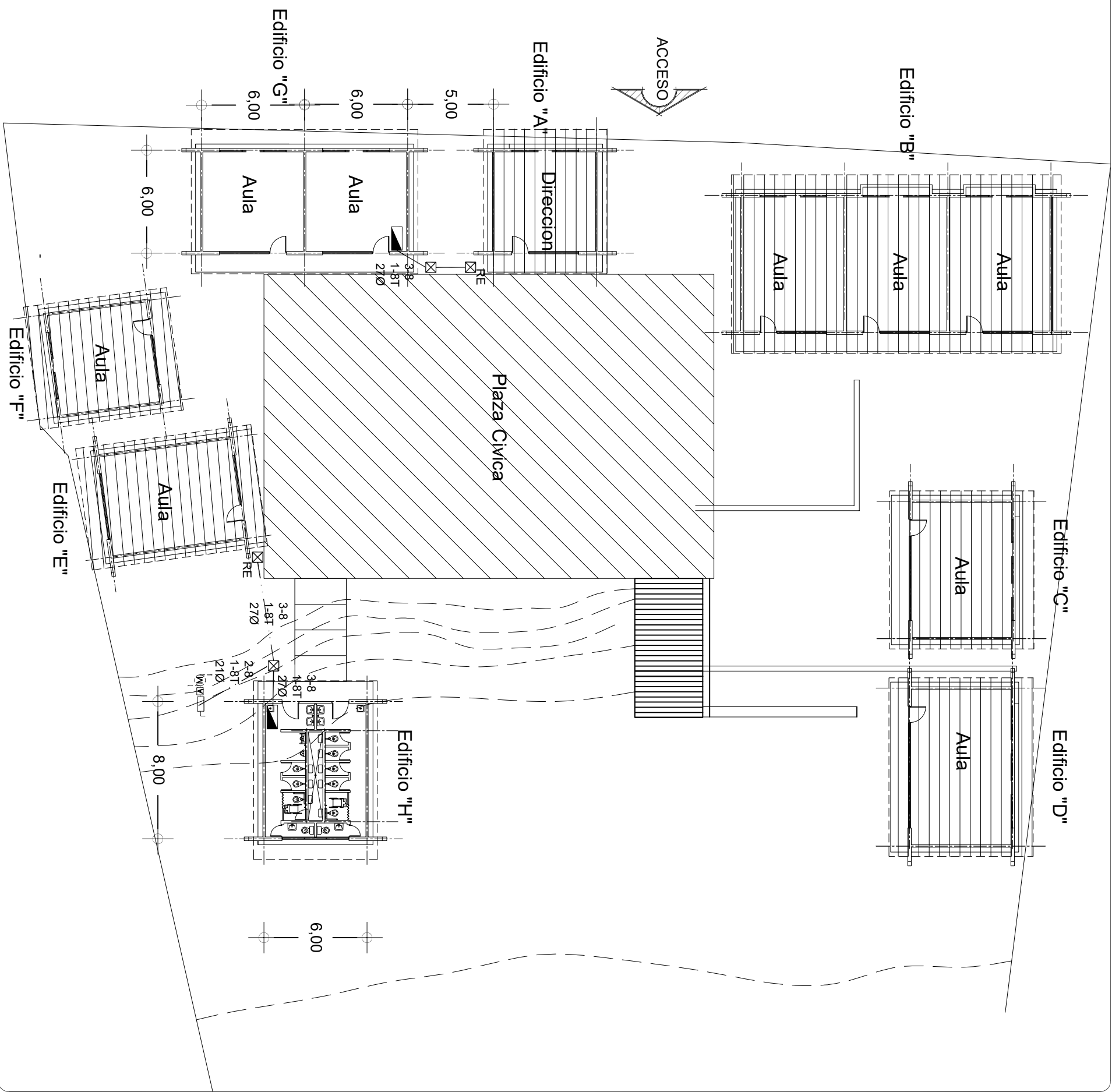
DISEÑO: DPLA 4058

DIBUJO: ABO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA: ESTRUCTURA

FECHA: 06/08/20

AGOSTO - 2019



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO .
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2 X 30 AMP.
- REGISTRO ELECTRICO EN ETAPA
- EQUIPO DE MEDICION
- VARILLA COPER WELL
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2x30 A.. 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 ATERRIZARSE ATRAVEZ DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPER - 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.

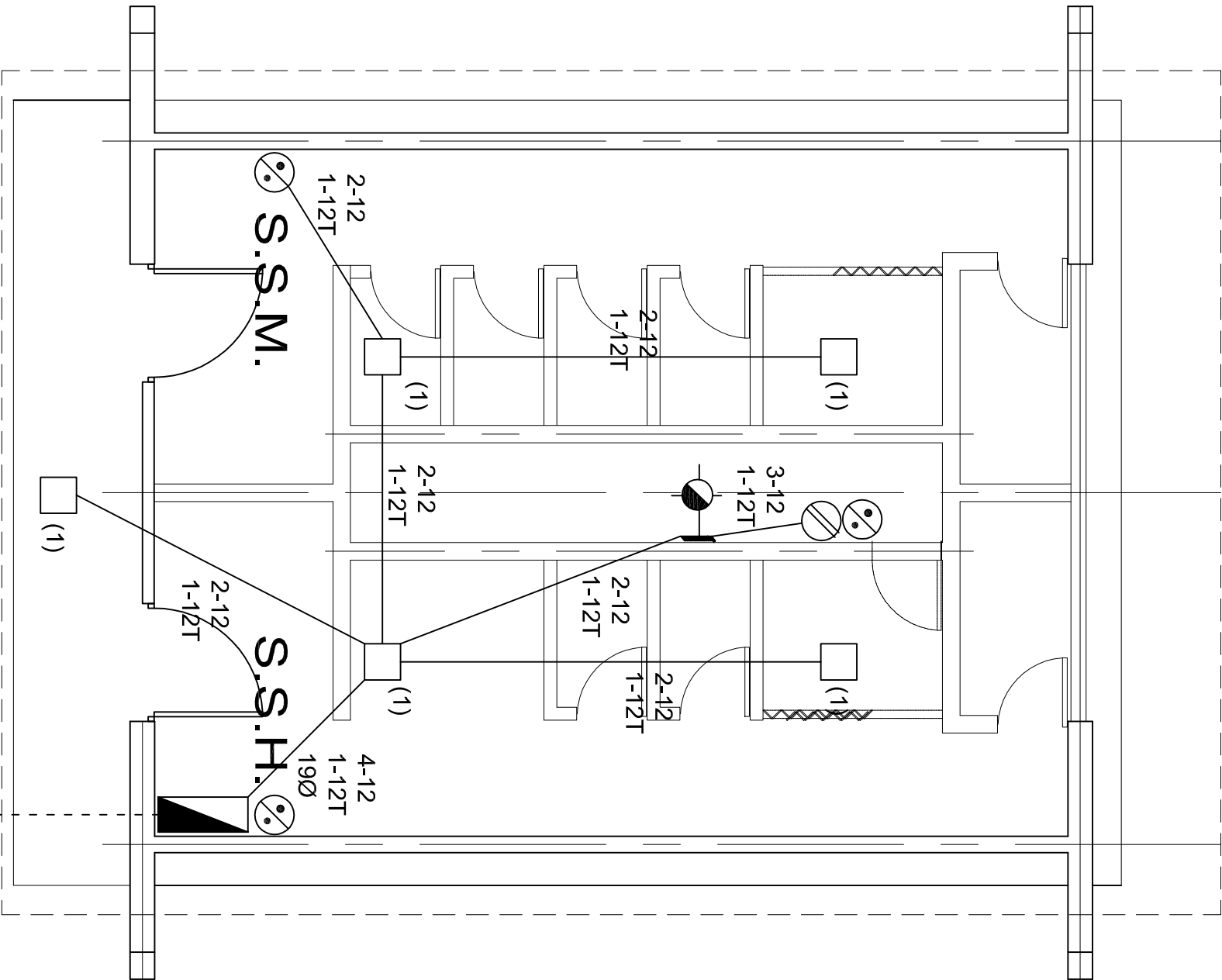
NOTA:
EL SUPERVISOR DEBERA PROPORCIONAR AL DPTO. DE PROYECTOS LA INFORMACION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS REDES EXTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

2016-2022

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

| | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| NIVEL : | EPR "WELCHOR OCAPO" | PLANO N°: | PC-005 |
| LOCALIDAD: | COL. LA FLORES | DIBUJO: | AND PATRICIA ZUAREZA |
| MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDANO | ESTRUCTURA: | REGIONAL |
| DISTRITO: | JUCHITAN | FECHA: | AGOSTO 2019 |
| REGION: | ISTMO | ESCALA: | ACOT: |
| PROYECTO: | RED ELECTRICA EXTERIOR | 1 : 250 | M/S |
| REVISOR: | Jefe de la Unidad de Diseños y Proyectos | VERIFICADOR: | Jefe de Archivo de la Infraestructura |
| ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE | ARO, MARCO A. ESCOBAR BIELVA | VALIDO DIRECTOR DE CONSTRUCCION: | Mtro EN LA LEOPOLDO G. LOPEZ LOPEZ |



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50



ALIMENTACION

1F-3H

VER PLANO DE

CONJUNTO

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X9 WATTS MODELO ES-1805 MARCA TECNOLITE 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-2F MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON SOQUET DE PORCELANA h=2.00MTS
- APAGADOR SENCILLO MARCA QUINIZINO TIPO EVOLUTION
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

NOTAS

- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTURALMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 °C, GABINETE NEMA1.
- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 16 MM.
- 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.
- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES.
- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.
- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 °C, 600V MARCA CONDUMEX.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DEJARA PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.

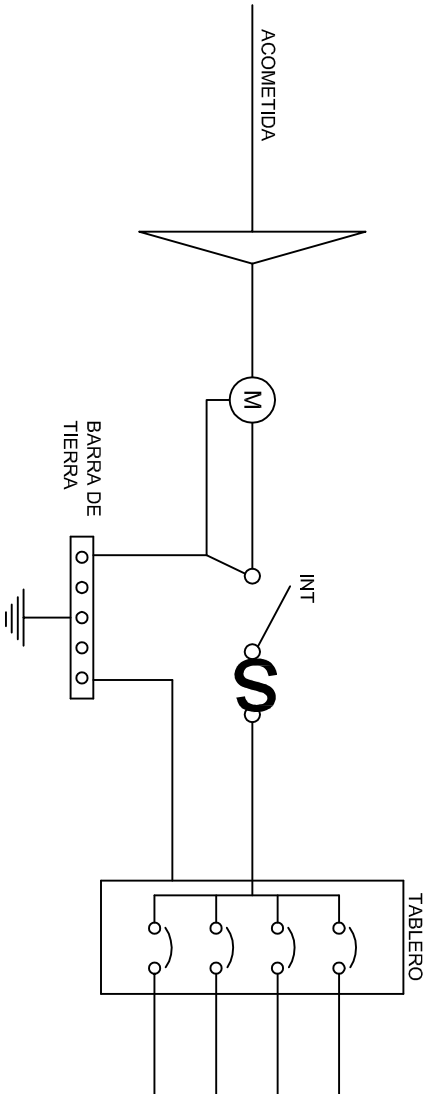
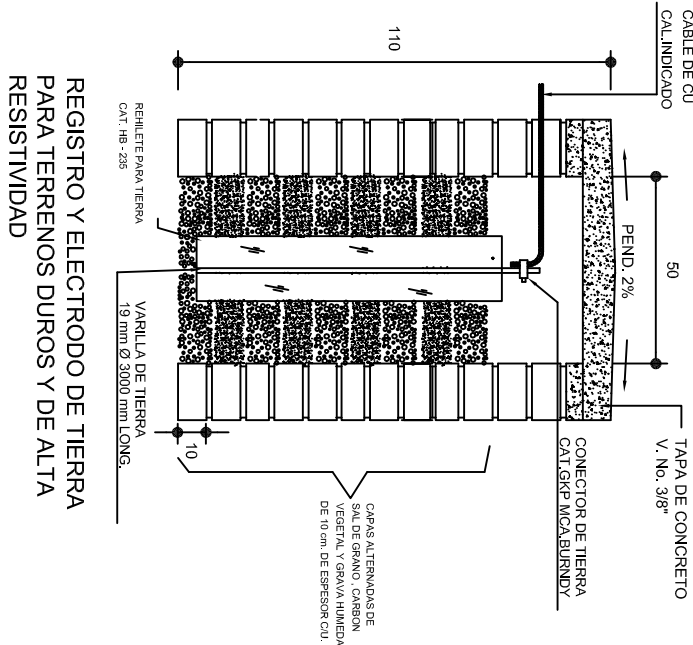
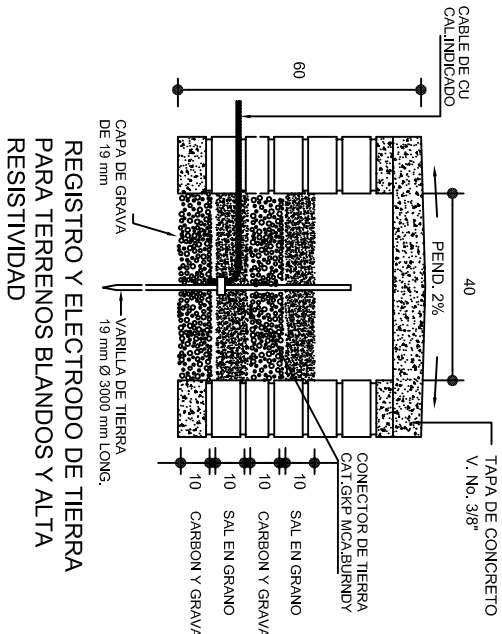
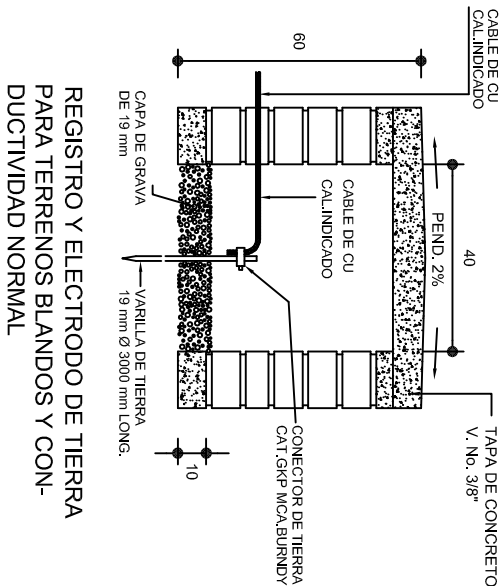
CUADRO DE CARGAS

| DIAGRAMA DE CONEXIONES | CTO. No. | 2x9 W 23 W | 180 W | 60 W | VOLTS. | WATTS A FASE | | COND. MINIMO | TIERRA FISICA | PROT. TERMOMAGNETICO | |
|---|----------|------------|-------|------|--------|--------------|-------|--------------|---------------|----------------------|-------|
| | | | | | | A | AMPS. | | | POLOS | AMPS. |
| NEUTRO A A (R) (R) | 1 | 5 | 1 | 1 | 127 | 355 | 3.10 | 12 | 12 t | 1 | 15 |
| TOTAL | 5 | 1 | 1 | 1 | | 355 | | | | | |
| TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-2F TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS=355 | | | | | | | | | | | |

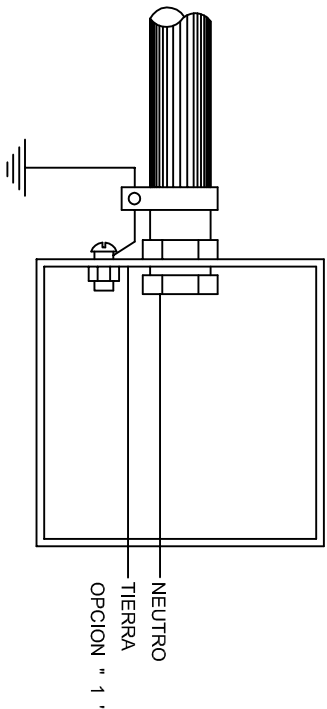
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

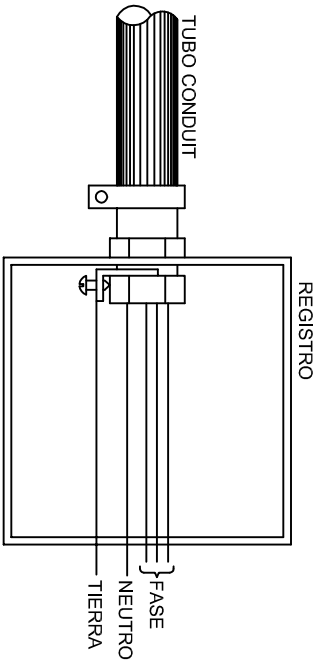
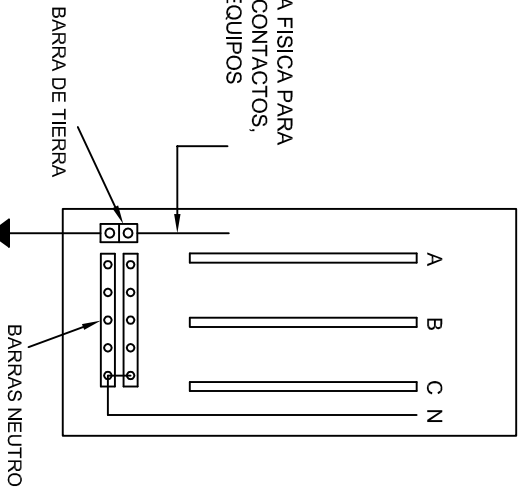
| | | | |
|------------|--------------------------------|----------------|------------------------|
| NIVEL : | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". | PLANO Nº: | IE - 001 |
| LOCALIDAD: | LAS FLORES. | DPLA-40.57 | |
| MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDAÑO. | DIBUJO: | ARO. M.A.E. BIELMA. |
| DISTRITO: | JUCHITÁN. | ESTRUCTURA | REG. 6.00X6.00 |
| REGION: | ISTMO. | FECHA: | AGOSTO - 2018 |
| PROYECTO: | SERVICIOS SANITARIOS | TIPO DE PLANO: | INSTALACION ELECTRICA. |



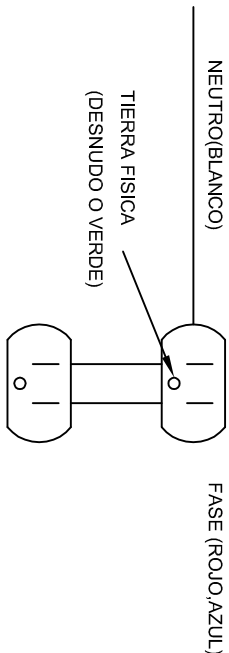
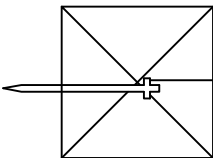
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



DUPLEX POLARIZADO 15 A.

CONEXION DE CONTACTOS



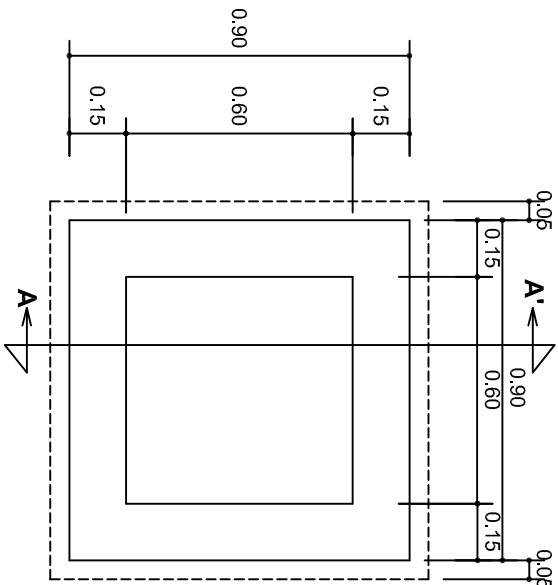
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



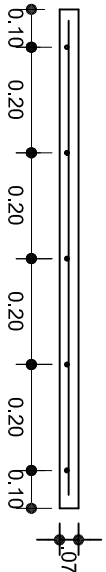
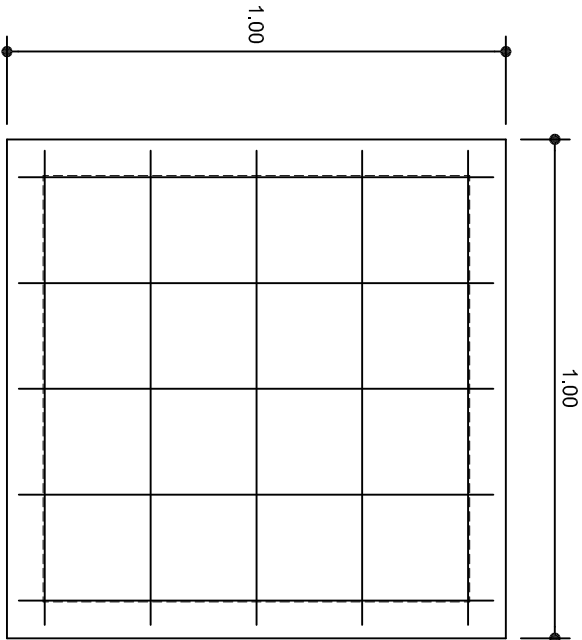
UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

| | | | |
|------------|--------------------------------|------------|---------------------|
| NIVEL : | ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ". | PLANO H°: | IE-002 |
| LOCALIDAD: | LAS FLORES. | DPLA-40.58 | |
| MUNICIPIO: | MATIAS ROMERO AVENDAÑO. | DIBUJO: | ARO. M.A.E. BIELMA. |
| DISTRITO: | JUCHITAN. | ESTRUCTURA | |
| REGION: | ISTMO. | REG. | 6.00X8.00 |
| PROYECTO: | SERVICIOS SANITARIOS | FECHA: | AGOSTO-2019 |
| | | INDICADA | 1/200 |
| | | | CM. |

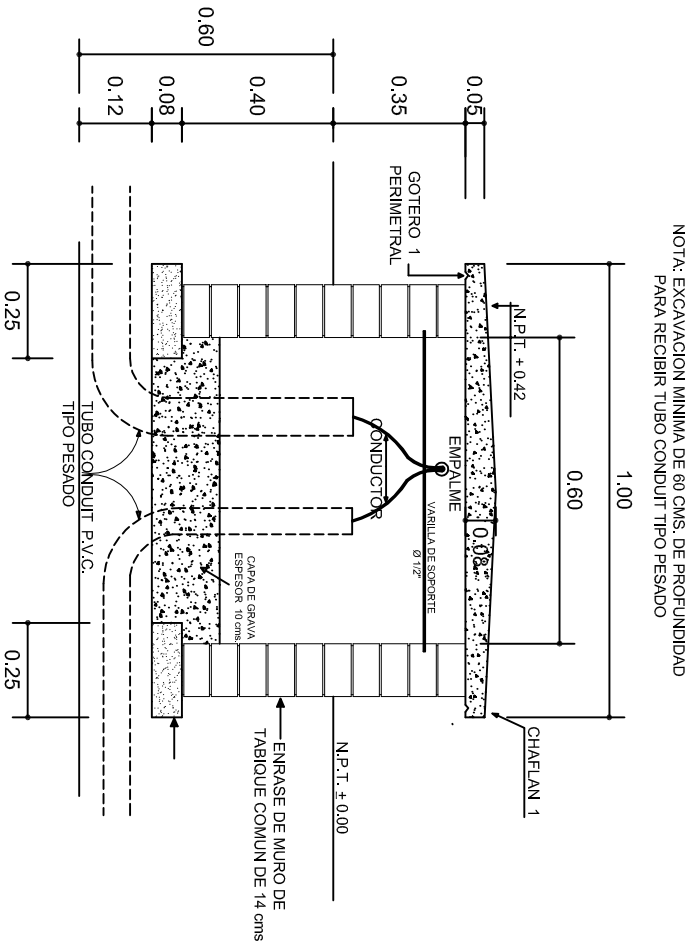


PLANTA esc. 1:20




ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.




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

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



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



TIENDAS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL : ESC. PRIM. " MELCHOR OCAMPO ".
LOCALIDAD: LAS FLORES.
MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO.
DISTRITO: JUCHITAN.
REGION: ISTMO.

PLANOT:
IE - 003
DPLA.4058
ESTRUCTURA
ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X8.00
FECHA: AGOSTO-2019
Escala: 1:20
INDICADA: G.M.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS

