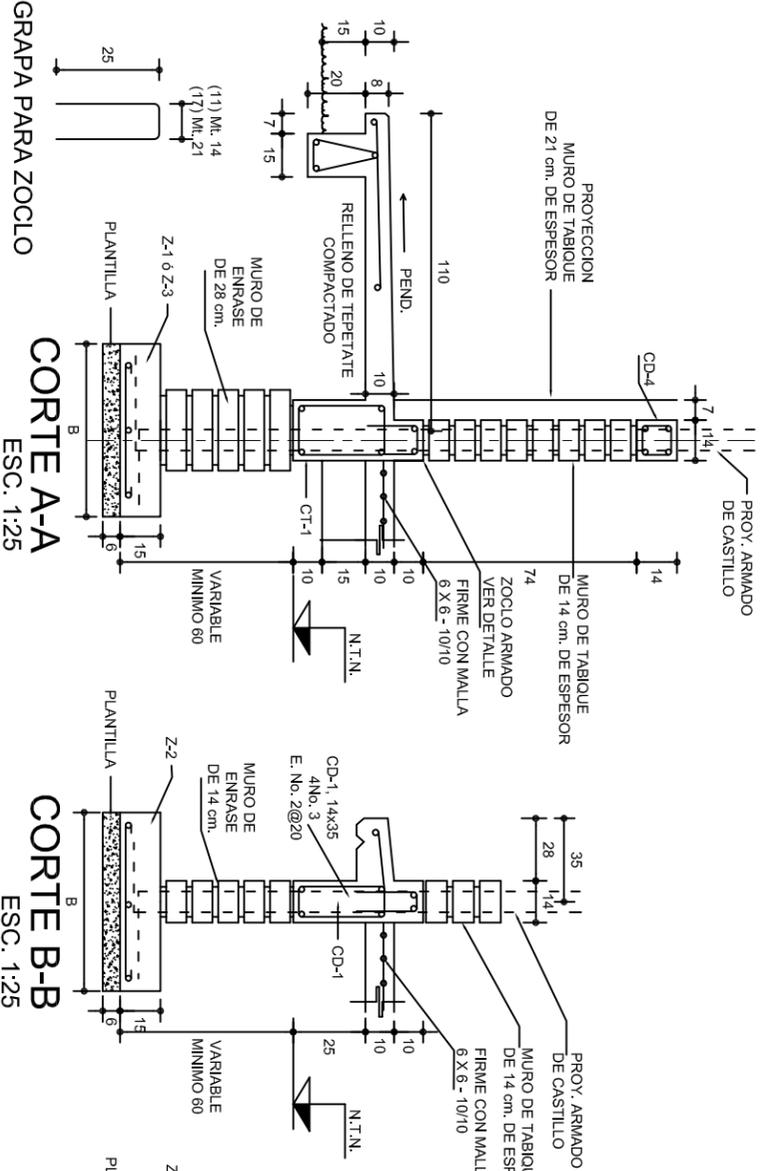
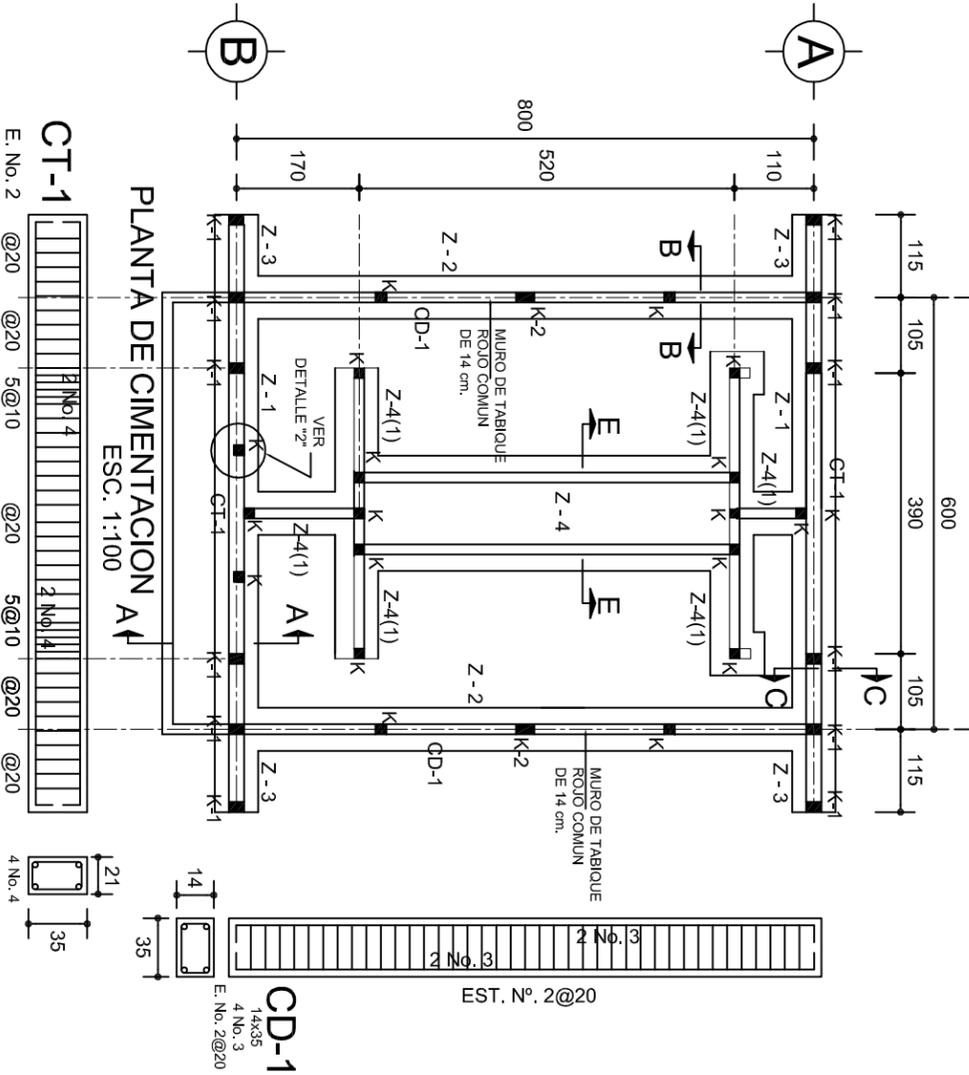


		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA			
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.					
NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ". LOCALIDAD: STA. ANA ZEGACHE. MUNICIPIO: STA. ANA ZEGACHE. DISTRITO: OCOTLAN. REGION: VALLES CENTRALES.		PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		TIPO DE PLANO: CORTES ARQUITECTONICOS	
PLANO N°: PA-001-2 DISEÑO: DPLA.4057 ARQ. MAE BIELMA		FECHA: OCTUBRE -2021 ESCALA: ACOT: INDICADA CM.		REG. 6.00X8.00	

1

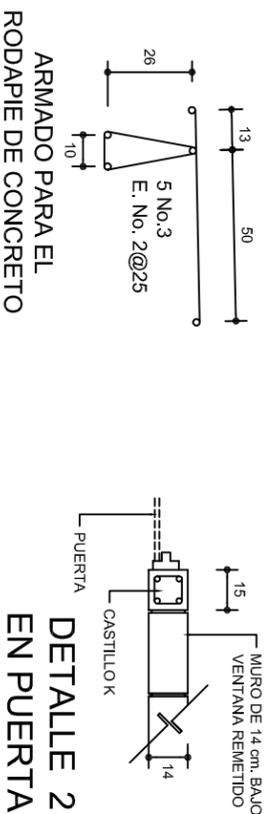
2



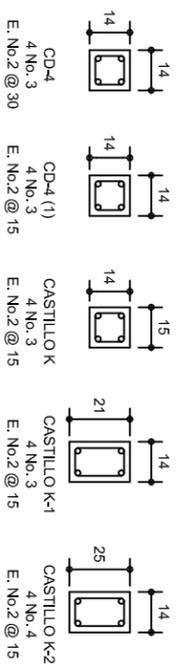
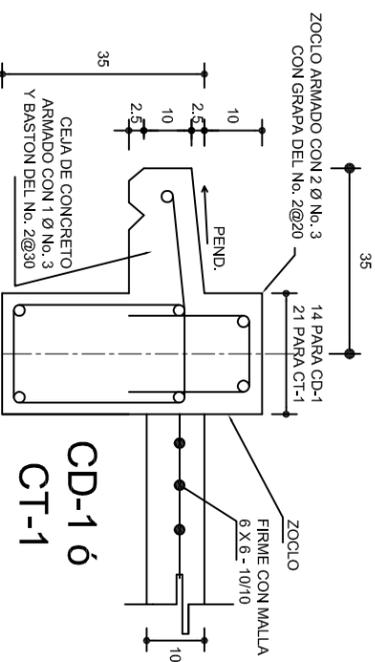
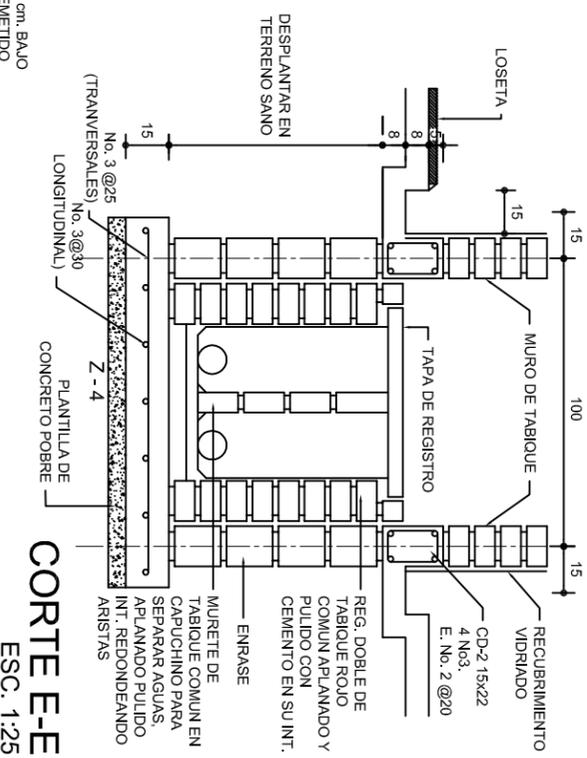
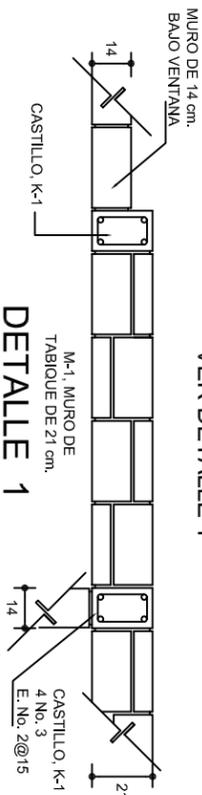
ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

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



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



INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "

LOCALIDAD: STA. ANA ZEGACHE.

MUNICIPIO: STA. ANA ZEGACHE.

DISTRITO: OCOTLAN.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: CIMENTACION

PLANO N°: PE-001

DPLA. 40.57

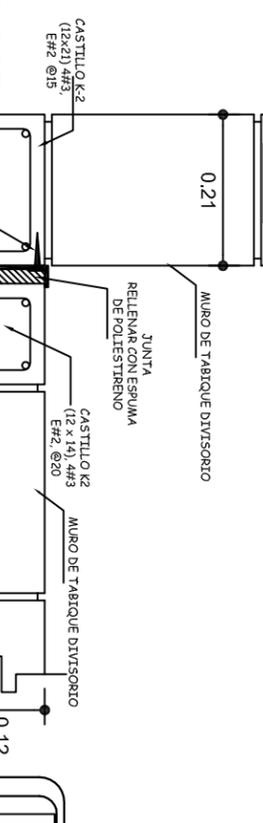
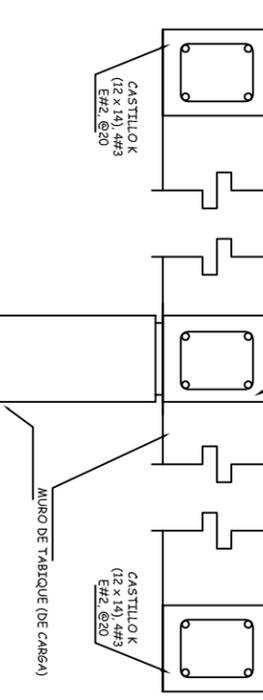
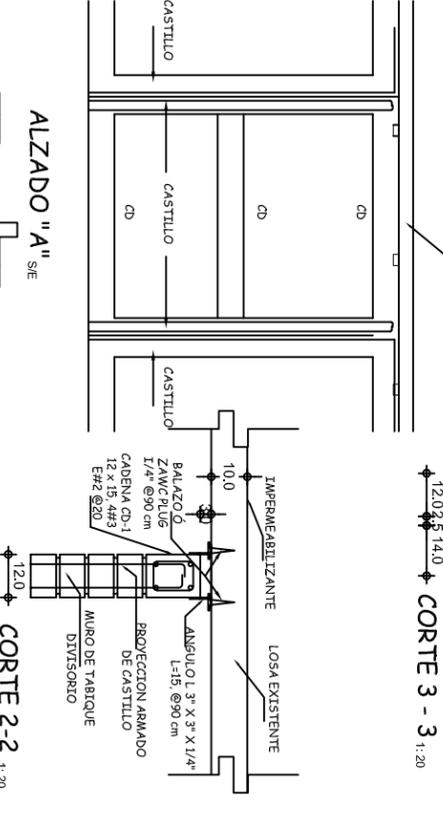
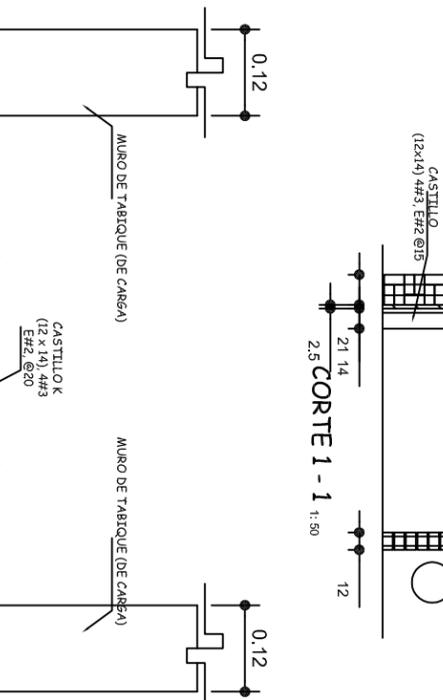
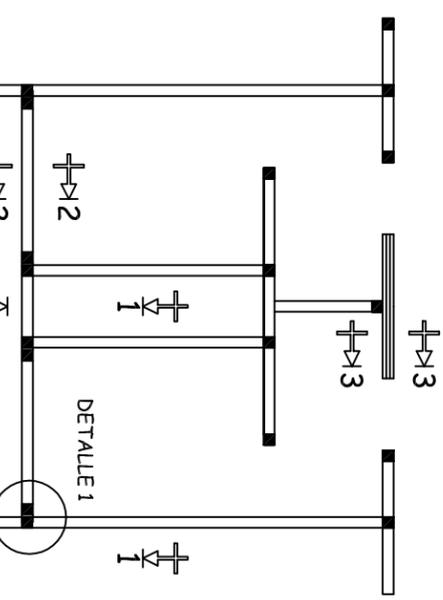
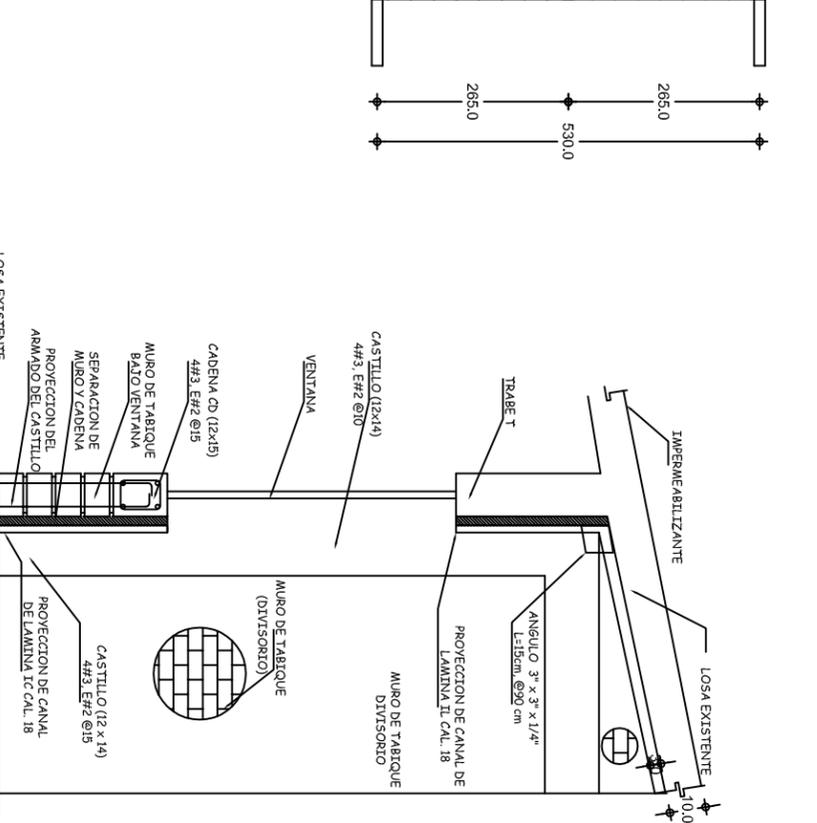
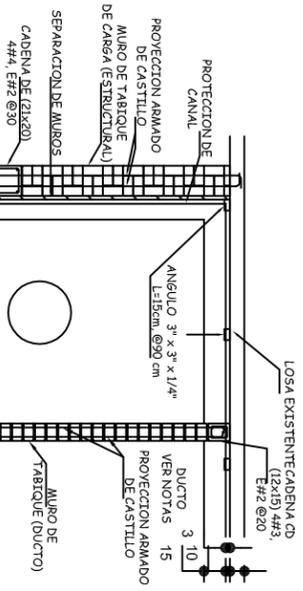
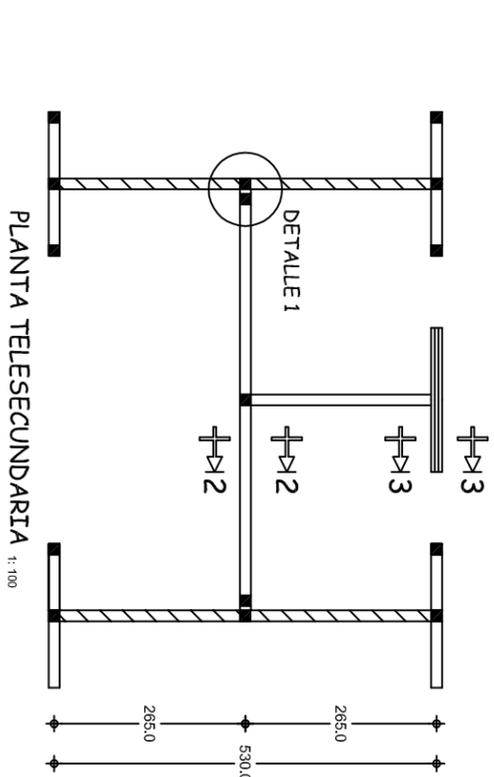
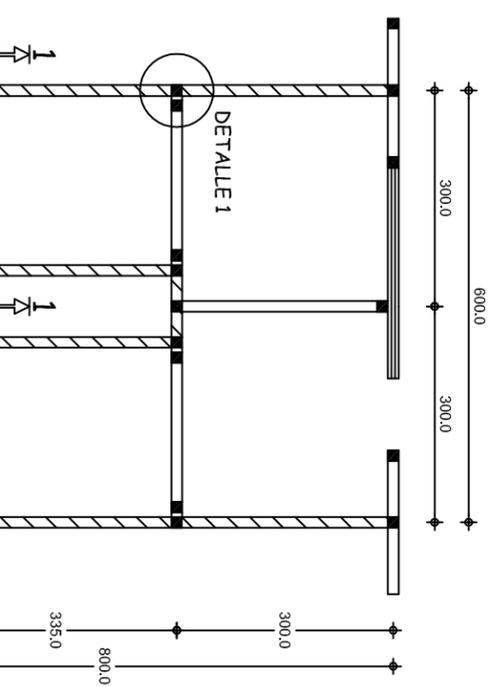
ARQ. MAE.BEILMA

ESTRUCTURA REG. 8.002800

FECHA DE ELABORACION: 2021

ESCALA: 1:200

INDICADA: CM.



NOTAS:

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

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

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

LA CANTIDAD Y UBICACION DE CASTILLOS, ES COMO SE INDICA EN CROQUIS CORRESPONDIENTE, EN CASO DE QUE ALGUN CASTILLO NO ESTE COMO SE INDICA ESTE DEBERA CONSTRUIRSE, ANCLANDOLO CORRECTAMENTE, EN CADENA O CONTRABARE 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

Simbología

MURO DIVISORIO	
MURO DE CARGA	
CASTILLO	

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: SUJECION DE MUROS DIVISORIOS REESTRUCTURADOS.

PLANO N°: PE - 005

DPLA: 4057

DIBUJOS: ARO, MAA, E, BIELMA

ESTRUCTURA: REG. 61003R00

FECHA: 2021

ESCALA: 1/50

INDICADA: CM

INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "

LOCALIDAD: STA. ANA ZEGACHE.

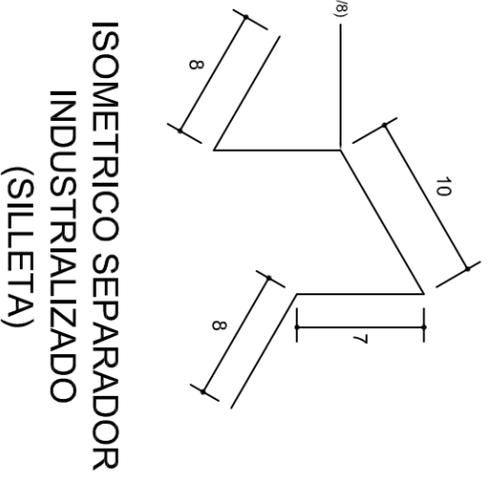
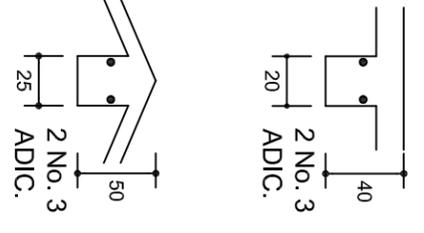
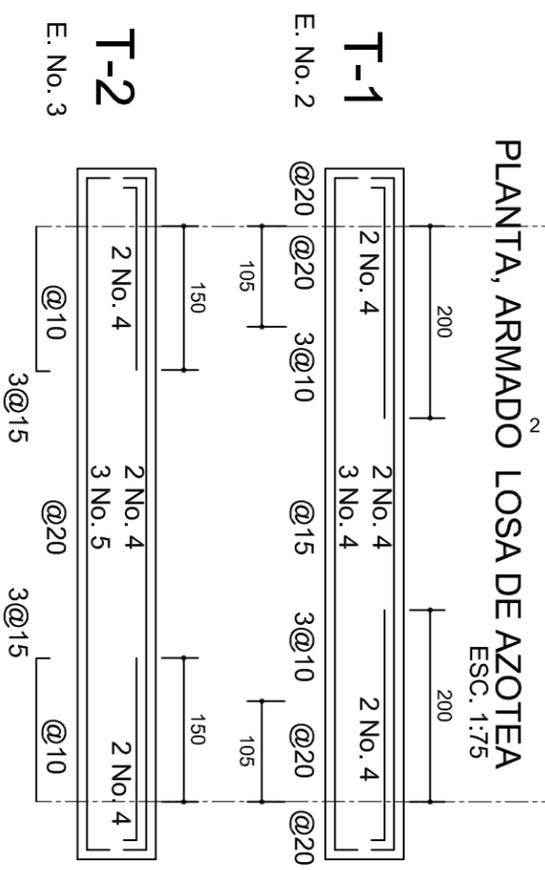
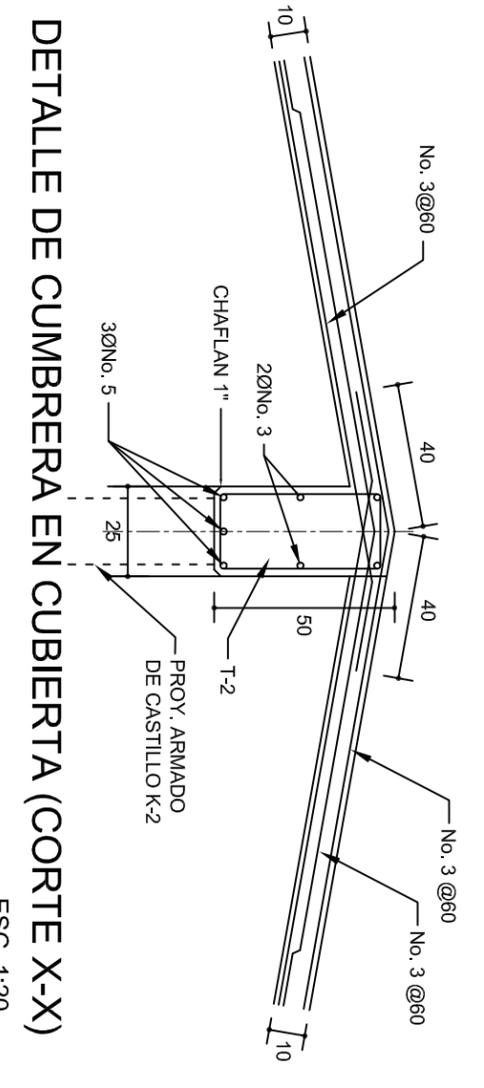
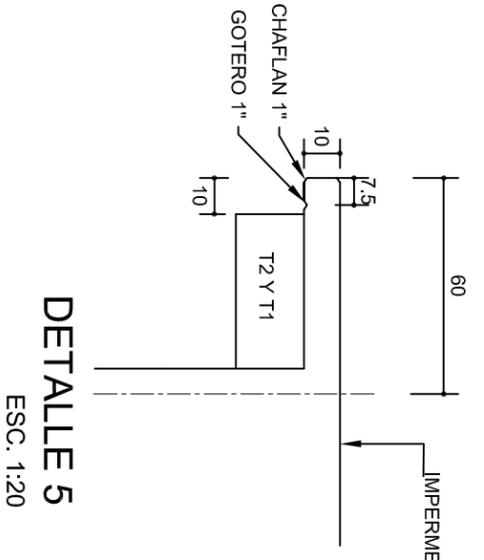
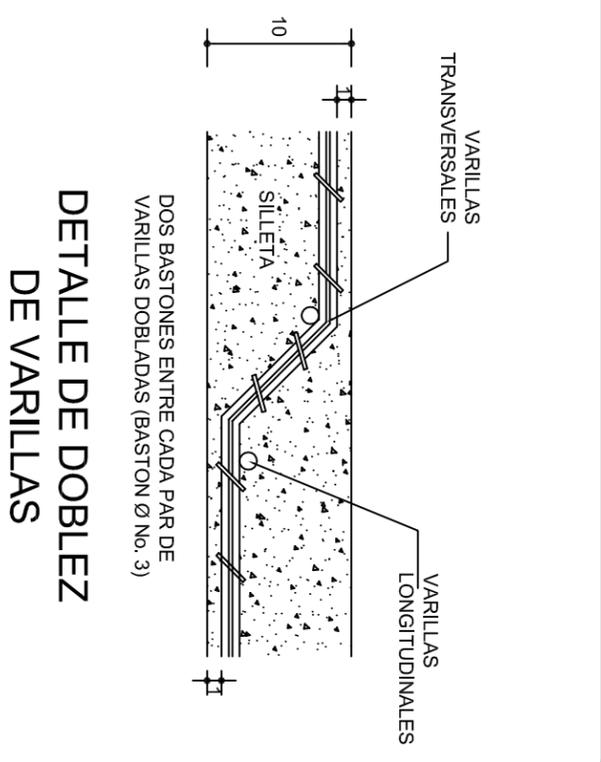
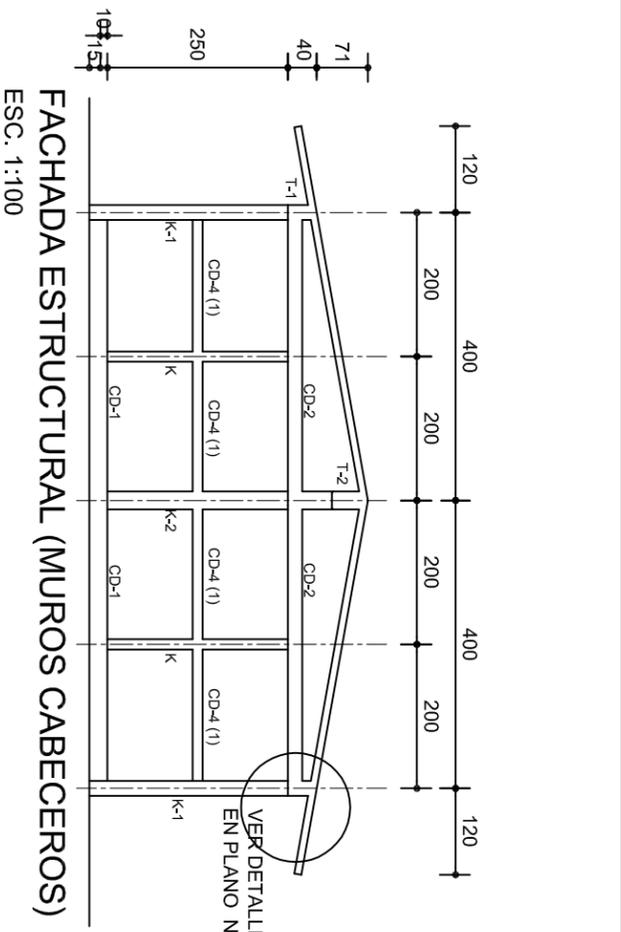
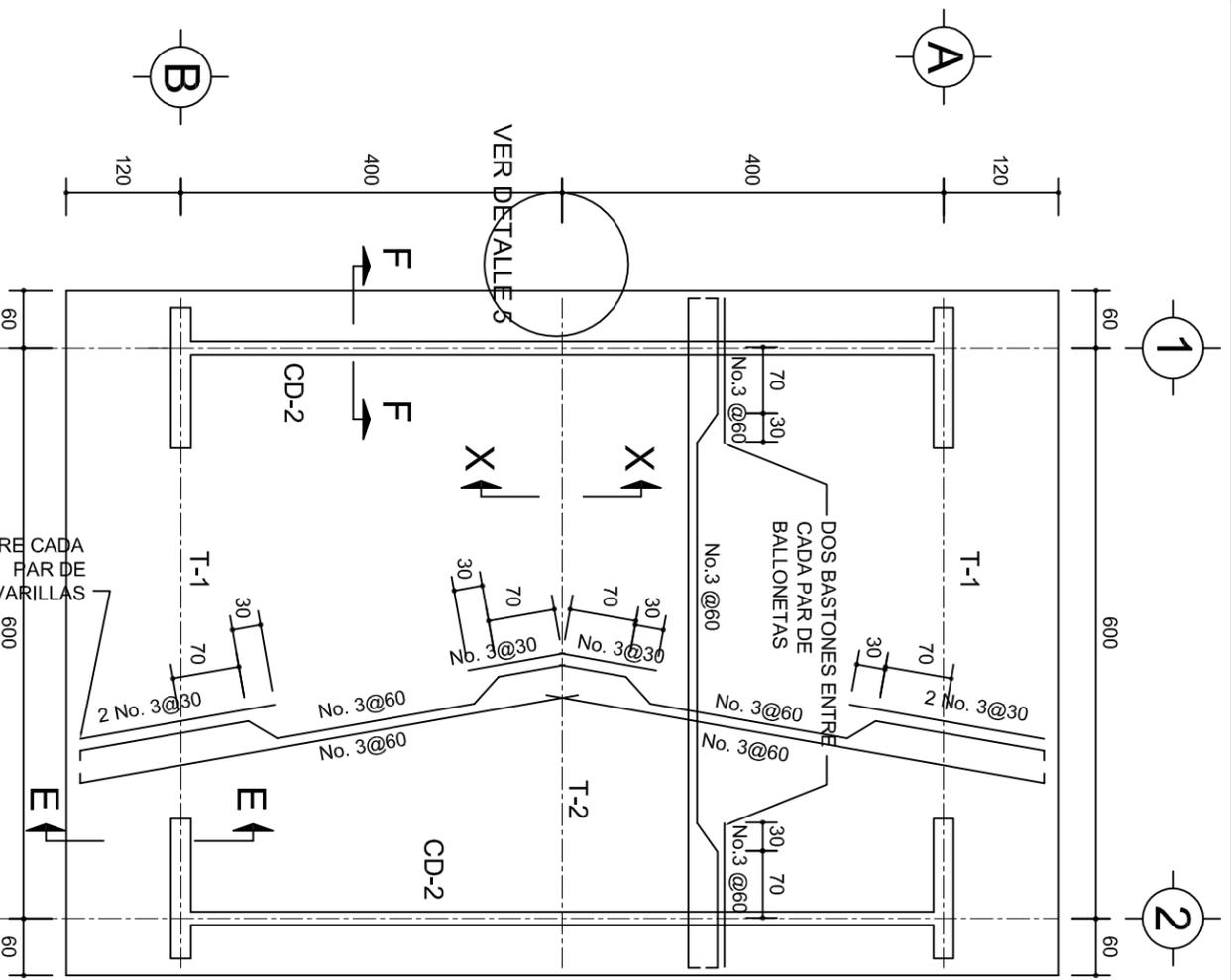
MUNICIPIO: STA. ANA ZEGACHE.

DISTRITO: OCOTLAN.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

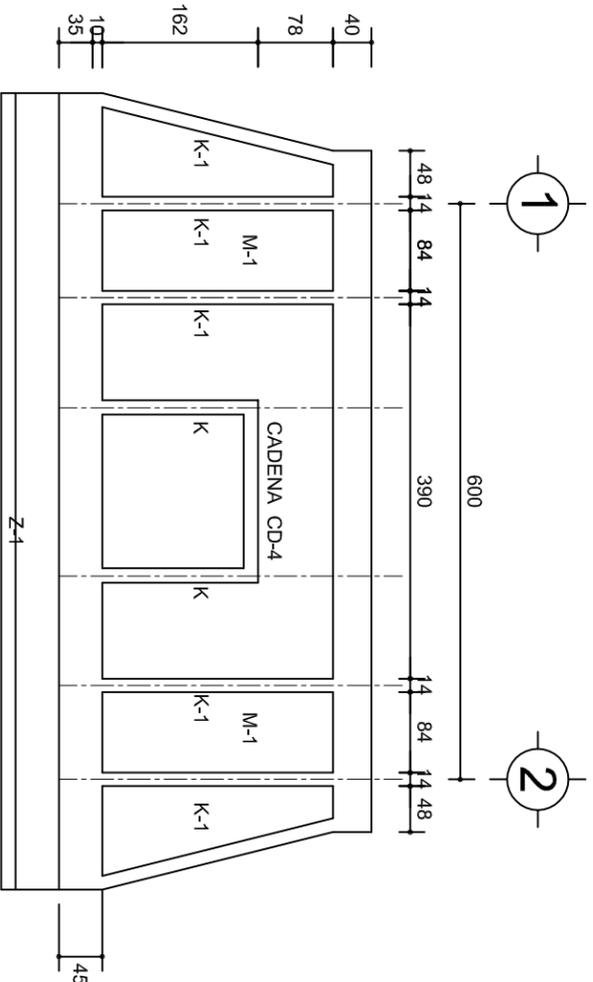
TIPO DE PLANO: SUJECION DE MUROS DIVISORIOS REESTRUCTURADOS.



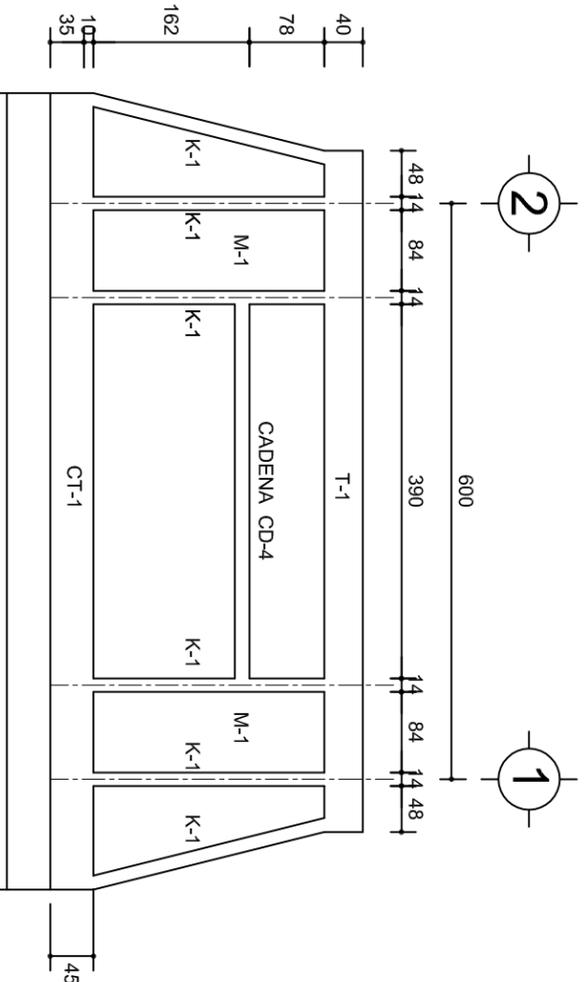

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA**


DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

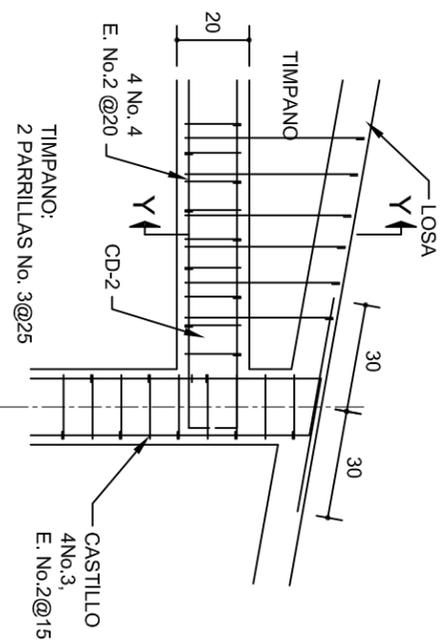
NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "		PLANOS: PE - 002	
LOCALIDAD: STA. ANA ZEGACHE.		DPLA: 40.57	
MUNICIPIO: STA. ANA ZEGACHE.		DIRIBUO: ARO. M.A.E. BIELMA	
DISTRITO: OCOTLAN.		ESTRUCTURA: REG. 6.00X8.00	
REGION: VALLES CENTRALES.		FECHA: FEB - 2021	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL	
		OCURRIER: 17/01/21	
		INDICADA: SMI	



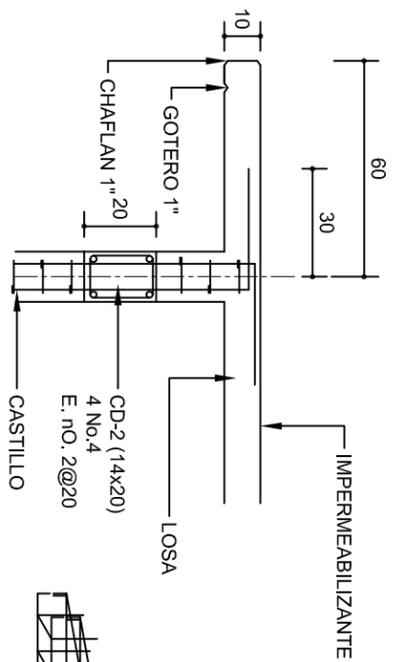
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:75



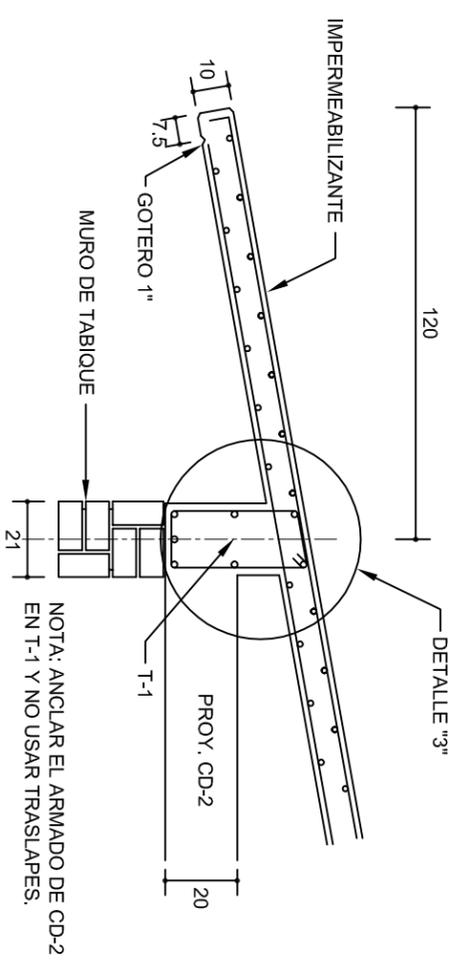
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:75



DETALLE "4"
ESC. 1:20

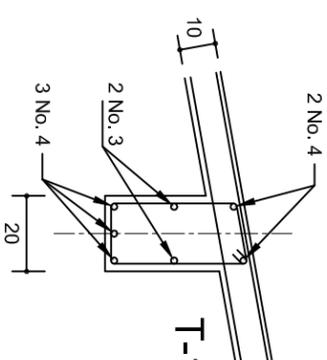


CORTE F-F
ESC. 1:20

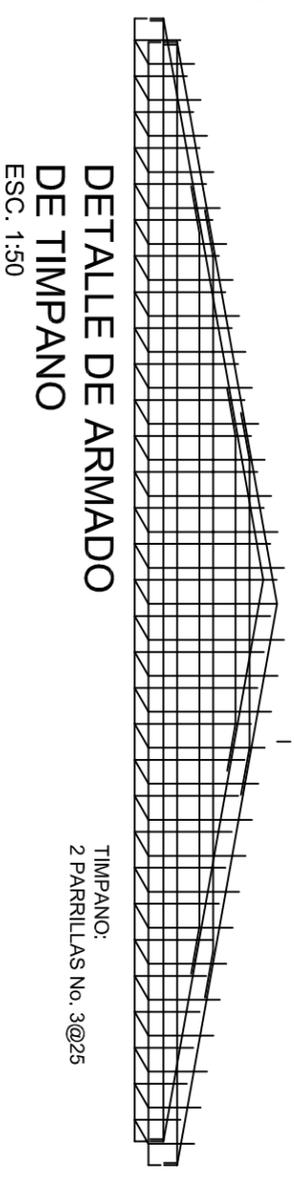


CORTE E-E
ESC. 1:20

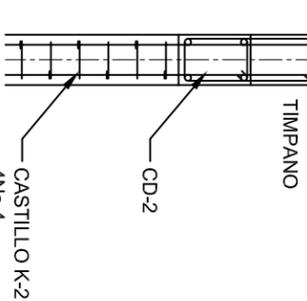
NOTA: ANCLAR EL ARMADO DE CD-2 EN T-1 Y NO USAR TRASLAPES.



DETALLE "3"
ESC. 1:50



DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO
ESC. 1:50



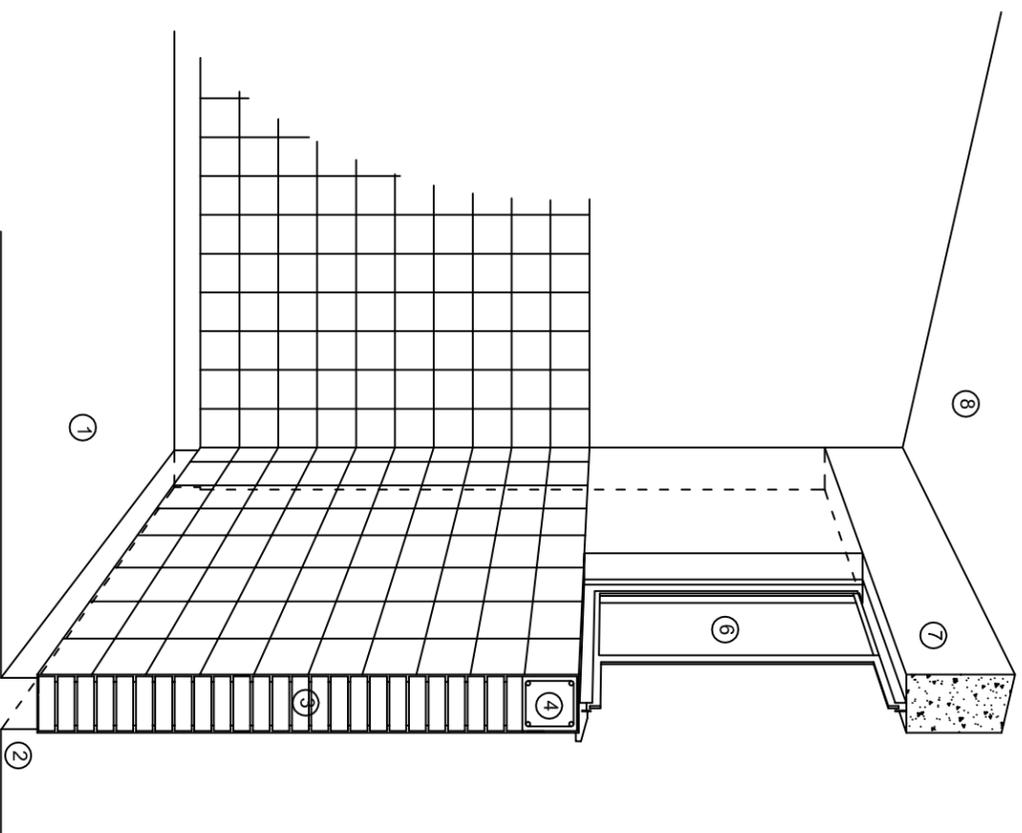
DETALLE Y-Y
ESC. 1:20


**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA**

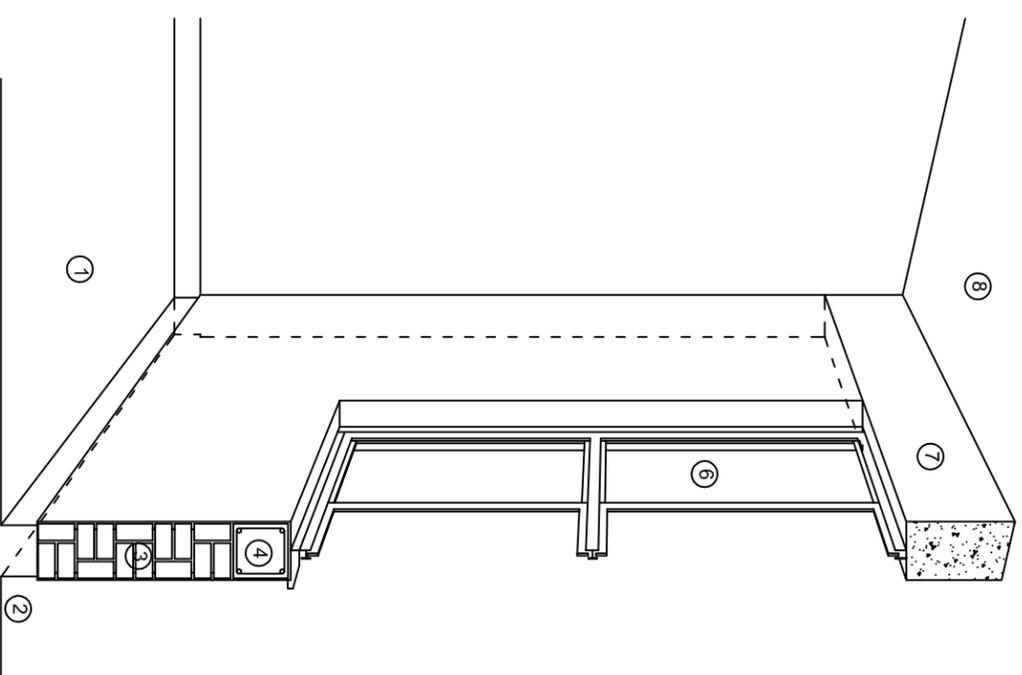

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

PLANON°:	PE - 003
DPLA:	40.57
DISTRIBUCION:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 6.00X8.00
FECHA:	AGOSTO - 2021
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	FACHADAS ESTRUCTURALES

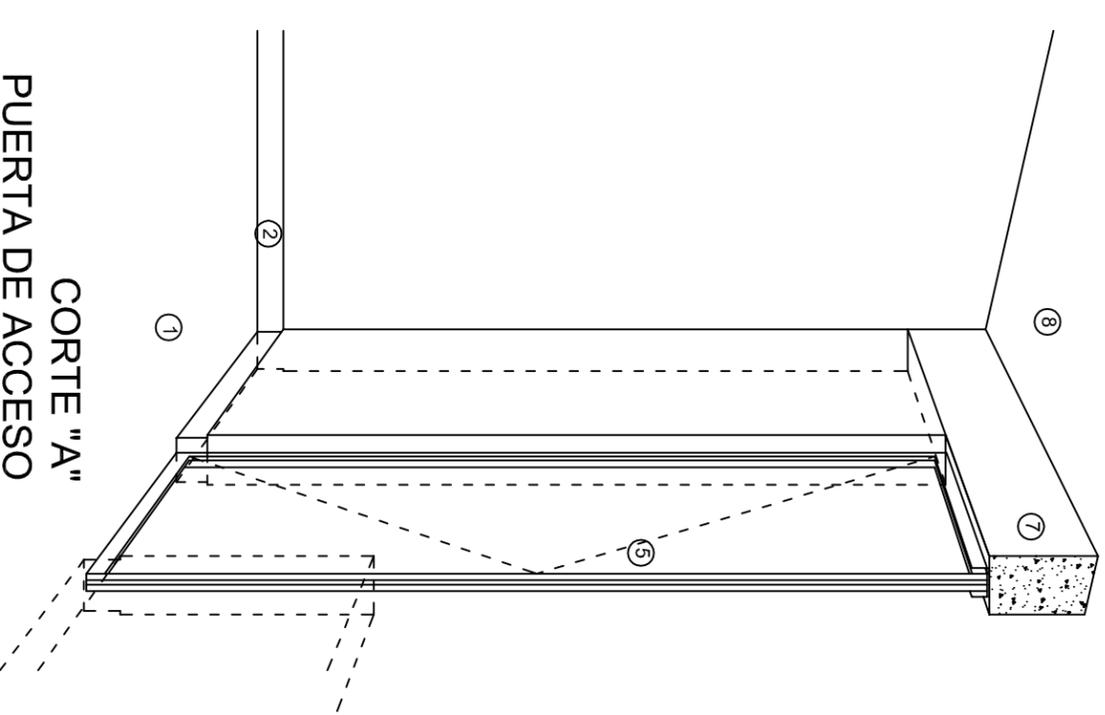
NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "
LOCALIDAD:	STA. ANA ZEGACHE.
MUNICIPIO:	STA. ANA ZEGACHE.
DISTRITO:	OCCOTLAN.
REGION:	VALLES CENTRALES.



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.- 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.

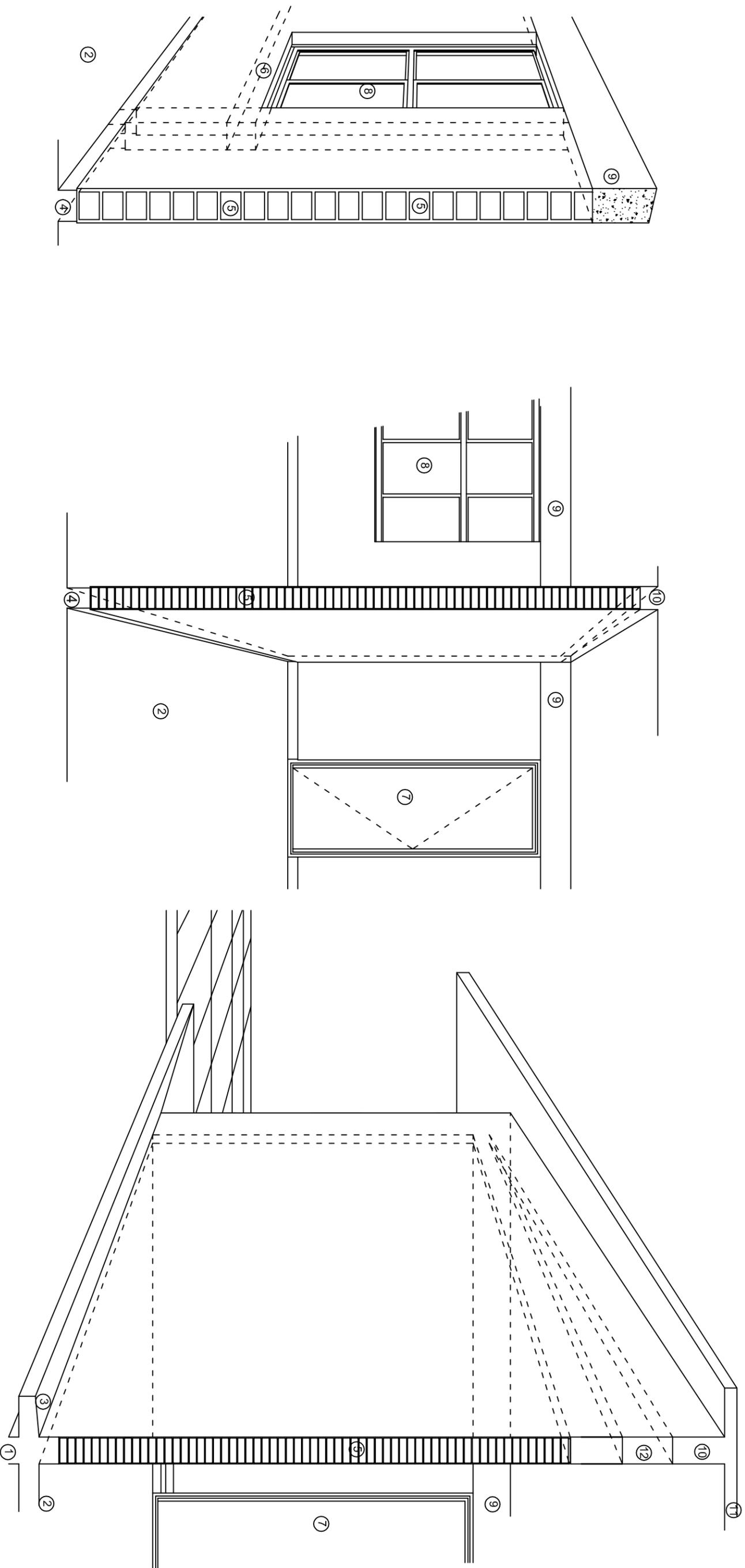
- 4.- CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 5.- PUERTA DE MULTYPANEL.
- 6.- CANCELERIA DE ALUMINIO
- 7.- TRABE DE CONCRETO.
- 8.- LOSA DE CONCRETO.


**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA**


Oaxaca
JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO.

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	CORTES EN PERSPECTIVA
NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "	PLANO N°:	CP - 001
LOCALIDAD:	STA. ANA ZEGACHE.	DPLA:	4057
MUNICIPIO:	STA. ANA ZEGACHE.	ESTRUCTURA:	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	OCCOTLAN.	ESTRUCTURA:	REG. 6.00X8.00
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	OCTUBRE - 2021
		ESCALA:	ACOT:



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

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 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. | <ul style="list-style-type: none"> 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**



Oaxaca
JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO.

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "	PLANO N°: CP - 002
LOCALIDAD: STA. ANA ZEGACHE.	DPLA. 4057
MUNICIPIO: STA. ANA ZEGACHE.	ESTRUCTURA
DISTRITO: OCOTLAN.	ARO. MAE. BIELMA
REGION: VALLES CENTRALES.	ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	FECHA: OCTUBRE - 2021
TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA	ESCALA: ACOIT

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

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

CONCRETO:

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

ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y = 4101 \text{ Kg/cm}^2$. EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN-86 1974 O DGN-8294 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
LONGITUD DE TRASLAPES 40ϕ , ESCUADRAS 12ϕ SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA. TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.
TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

CIMBRA:

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

LAS ESPECIFICACIONES PARA MORTEROS SON LAS SIGUIENTES:

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

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

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

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

ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:

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

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

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

ENRASE

LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE DE CONCRETO PESADO DE $10\text{X}14\text{X}28 \text{ cm}$. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.

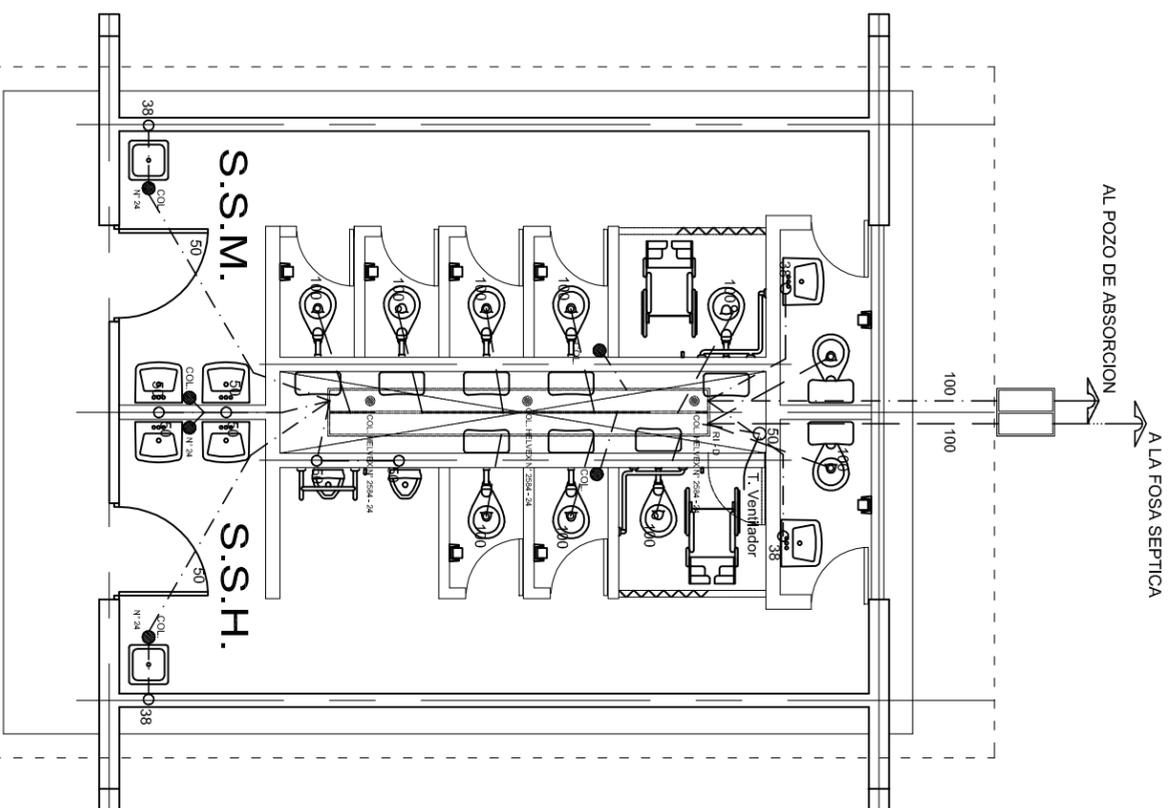


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

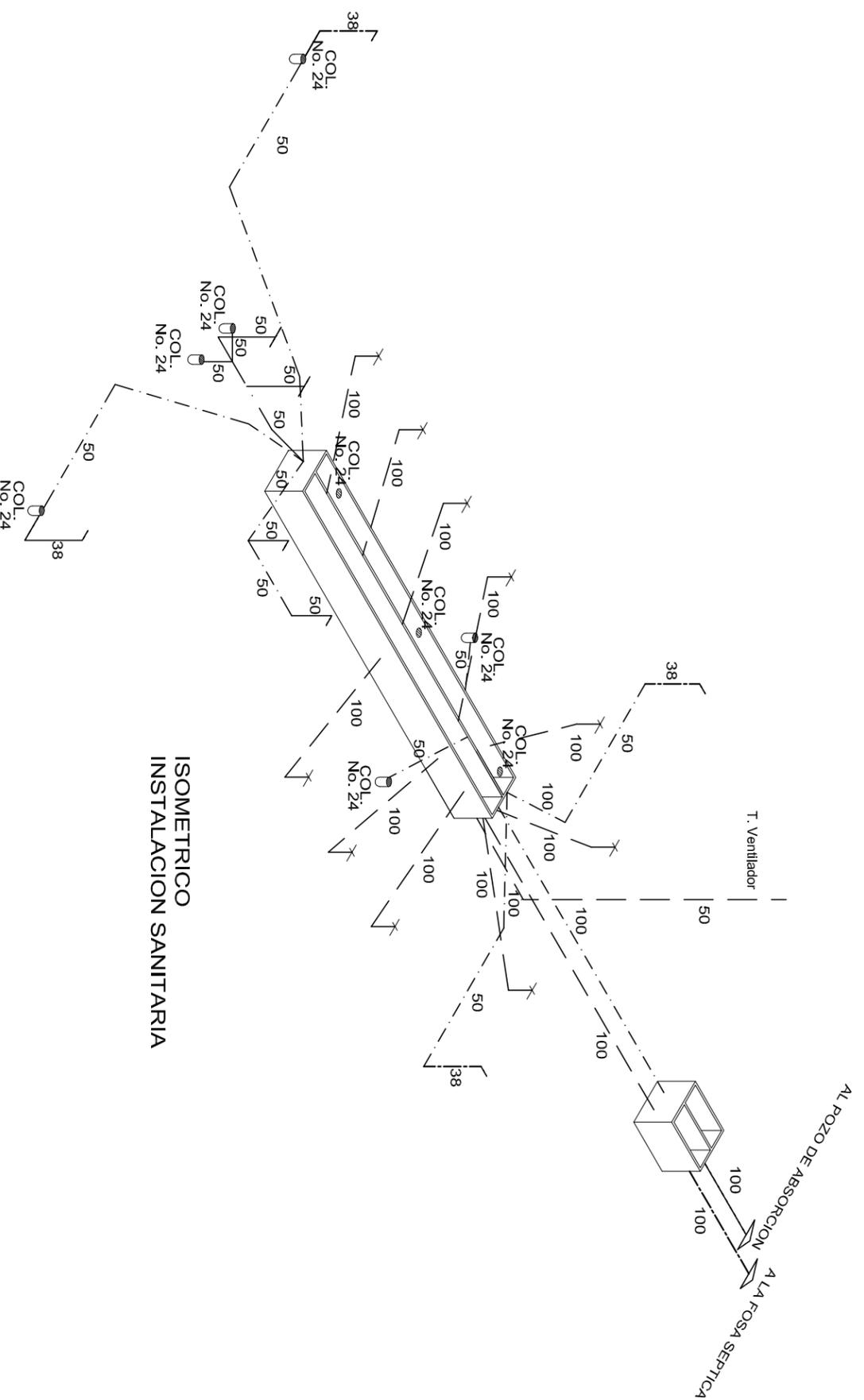


DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "	PLANO N°:	ES - 001
LOCALIDAD:	STA. ANA ZEGACHE.	DPLA.4057	
MUNICIPIO:	STA. ANA ZEGACHE.	ESTRUCTURA	
DISTRITO:	OCCOTLAN.	ARO. MAE. BIELMA	
REGION:	VALLES CENTRALES.	ESTRUCTURA	
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	REG. 6.00X8.00	
		FECHA:	OCTUBRE - 2021
		ELABOR:	ESCALA:
		ACOT:	



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 :075



ISOMETRICO
INSTALACION SANITARIA

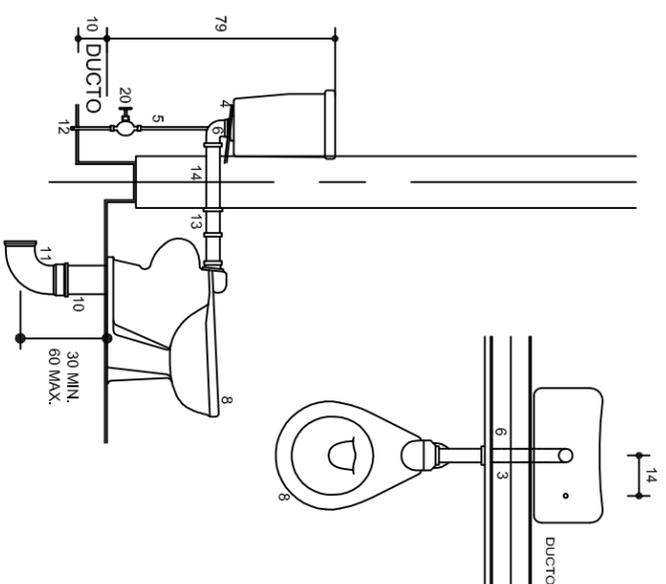

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA**


DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

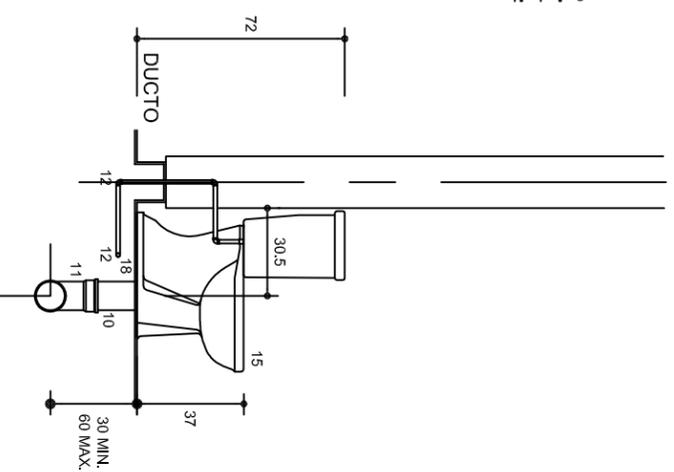
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	INSTALACION SANITARIA
NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "	PLANO N°:	HS - 003
LOCALIDAD:	STA. ANA ZEGACHE.	DPLA:	4057
MUNICIPIO:	STA. ANA ZEGACHE.	ESTRUCTURA:	ARQ. MAE. BIELMA
DISTRITO:	OCCOTLAN.	ESTRUCTURA:	REG. 6.00X8.00
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	OCTUBRE - 2021
		INDICADA:	CM.

Nomenclatura

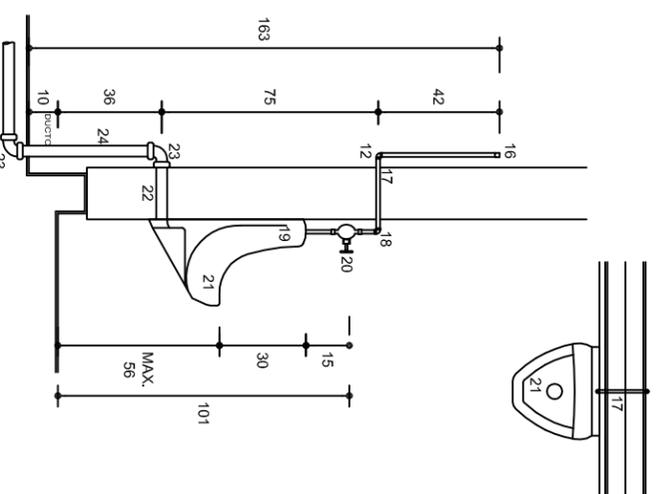
- | | |
|--|---|
| 3. MANGA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13 | 32. DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE |
| 4. VAR. N° 4 PARA SOPORTAR CAJA | 28. VER 12 |
| 5. TUBO DE CU Ø 13 | 29. NIPLE DE PVC Ø 38 |
| 6. CODO 90° PARA WC | 30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO |
| 8. WC DUPLEX MF 1475 | 31. CODO DE PVC 90°x38Ø |
| 20. CASQUILLO DE PLOMO Ø 100x3mm DE ESPESOR | 32. TUBO DE PVC Ø 38 |
| 11. CODO 90°x100 DE PVC | 33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO Ø50x38 |
| 12. CODO CU 90° Ø TEE | 34. LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO ANTIRROBO HELVEX MOD. TV-105 |
| 13. COPLE GALVANIZADO DE Ø50 | 36. VER 9 |
| 14. TUBO GALVANIZADO C/CUERDA Ø 50 | 37. CODO 90°x13 Ø A RINT. |
| 15. WC MOD. OLIMPICO M.F. 2300 | 38. VERTEDERO |
| 16. TAPON CAPA CU Ø 13 | 39. CHAPETON |
| 17. NIPLE CU Ø 13 | 40. CONTRATUERCA |
| 18. CODO CU 90°x13Ø REXT. | 41. EMPAQUE DE HULE |
| 19. CAMPANA PARA MINGITORIO Ø 13 | 43. COLADERA HELVEX No. 24 |
| 20. LLAVE PARA MINGITORIO CON MANILLO "M" MANCHO | 44. CODO DE PVC 45° x 5Ø |
| 21. MINGITORIO MOD. NIAGARA MF 5101 | 50. NIPLE C/CORRIDA GALV. Ø 13 Ø 19 |
| 22. CONECTOR CESPOL DE HULE | 51. LLAVE DE MANGUERA FIG. 19 H CROMADA |
| 23. CODO DE PVC 90°x 50 Ø | 61. CESPOL CROMADO Ø 38 DE REGISTRO BAJO 6 AL FRENTE |
| 24. TUBO DE PVC Ø 50 | 62. ADAPTADOR DE PVC Ø 50 |
| 25. CODO CU 90°x13x10Ø | |
| 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°x38Ø | |



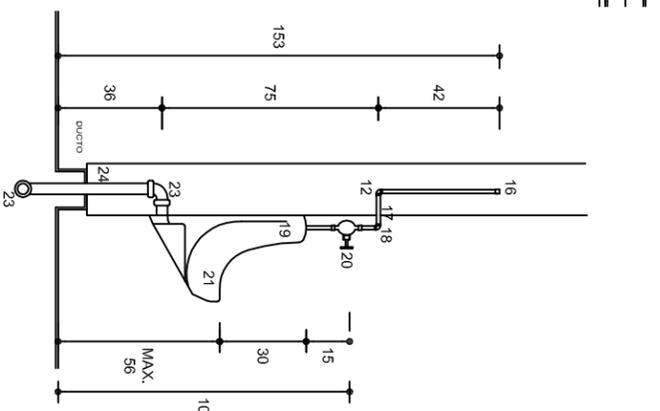
DETALLE 1



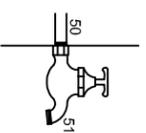
DETALLE 2



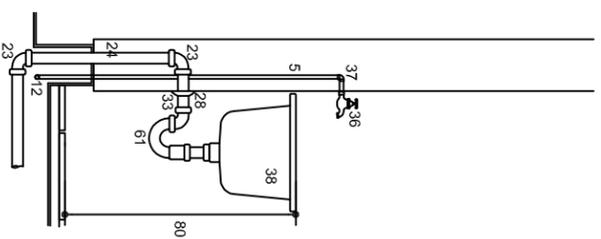
DETALLE 3



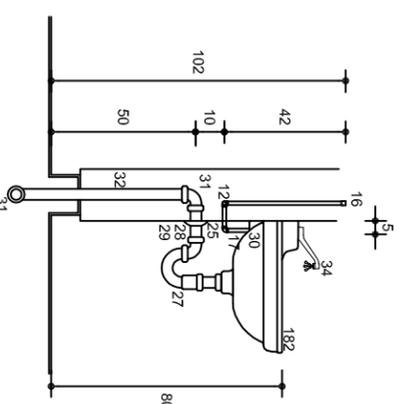
DETALLE 4



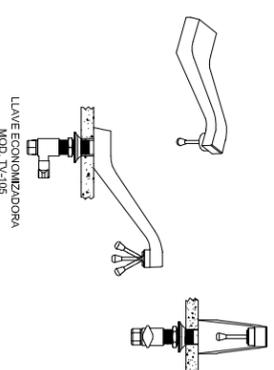
DETALLE 9



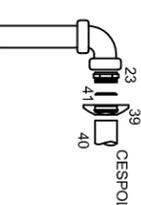
DETALLE 6



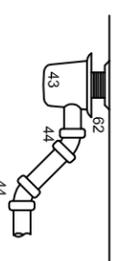
DETALLE 5



LLAVE ECONOMIZADORA MOD. TV-105



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

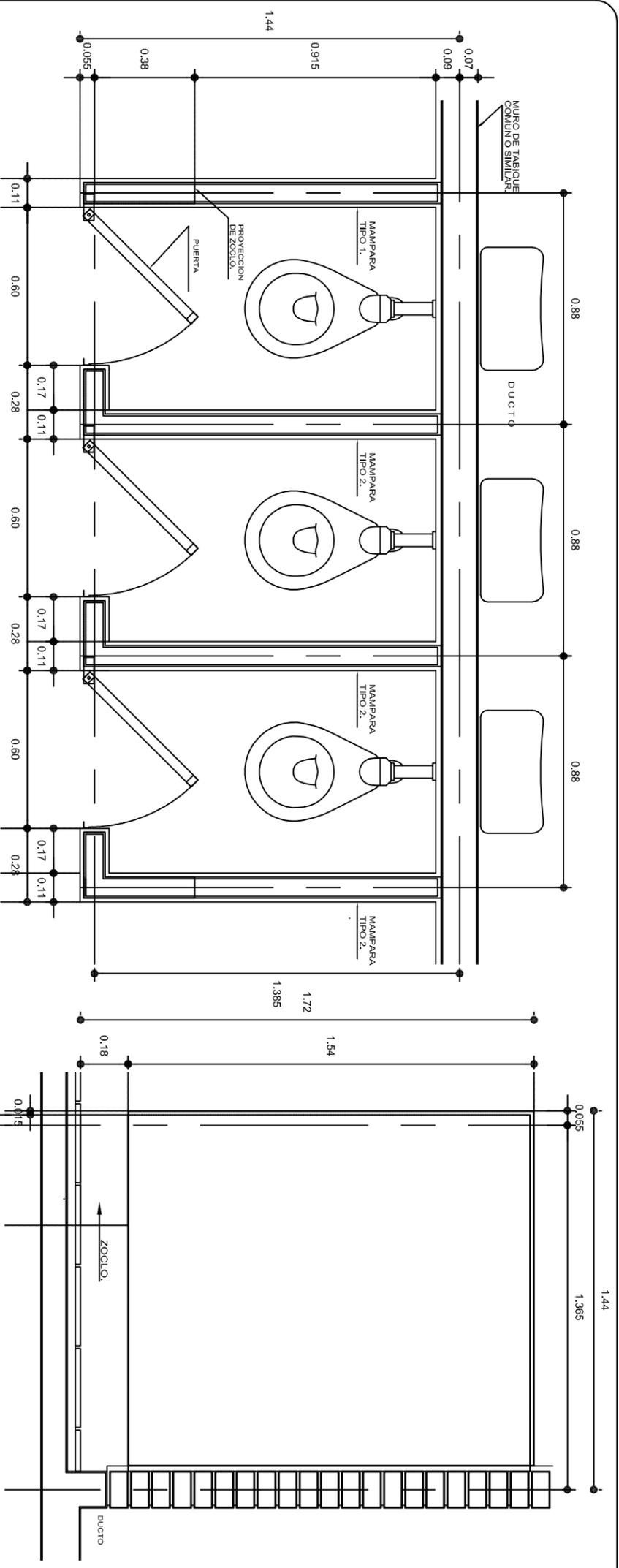


DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".
LOCALIDAD: STA. ANA ZEGACHE.
MUNICIPIO: STA. ANA ZEGACHE.
DISTRITO: OCOTLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

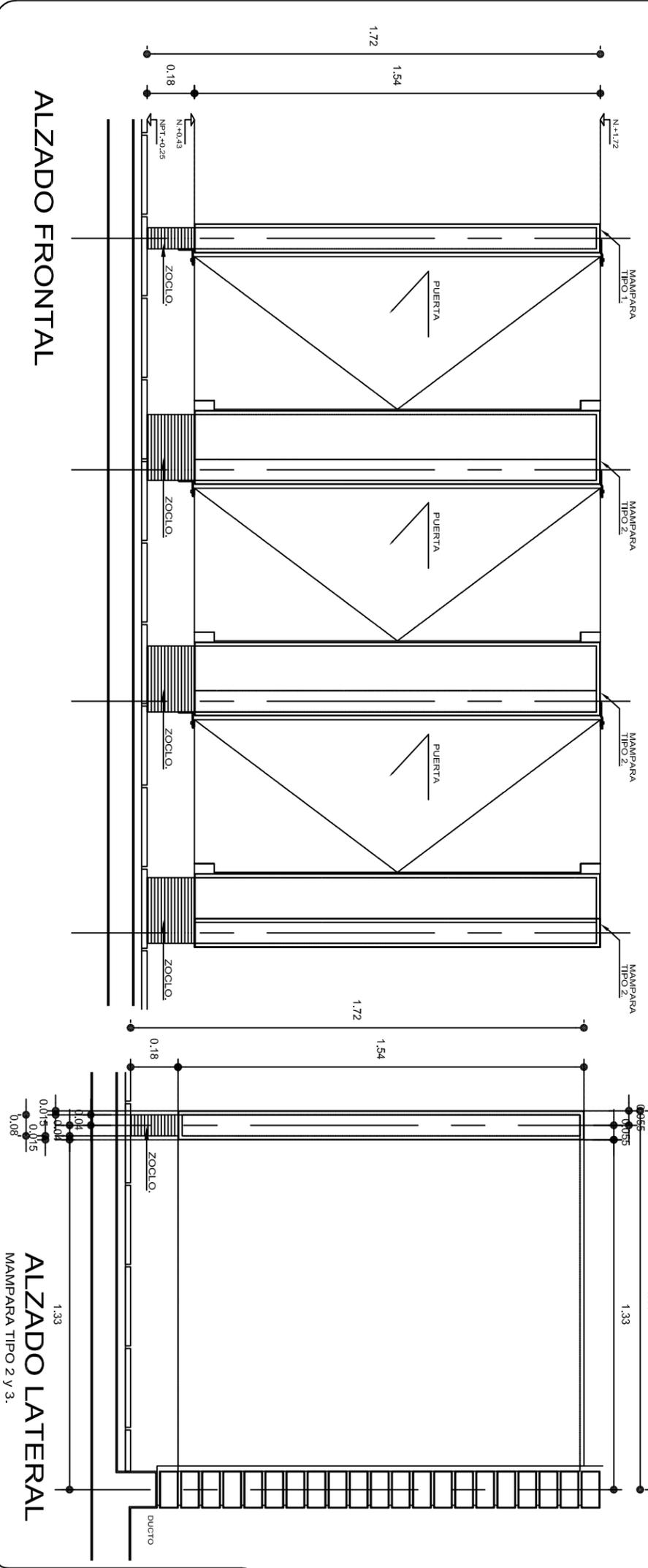
PLANO N°: HS - 005
DIBUJO: DPLA-4057
ARQ. MAE BIELMA
ESTRUCTURAR:
REG. 6100X8100
FECHA: OCTUBRE - 2021
ESCALA: ACOOT:
NIVEL: ACOOT:

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: MUEBLES DE BAJA PRESION



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.

ZOCLO
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

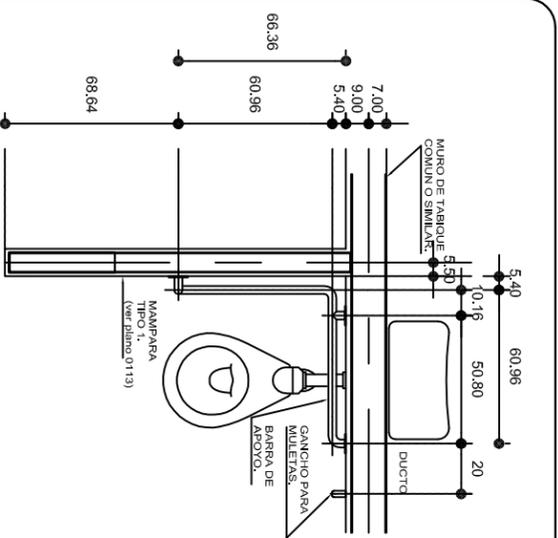
UTILIZAR ESTE PLANO ÚNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE MAMPARAS. RECTIFICAR COTAS EN OBRA.

LAS DIMENSIONES DE MAMPARAS Y ENTRE LAS MISMAS, SERÁN DE ACUERDO AL QUE INDIQUE EL PLANO ARQUITECTÓNICO DEL SANITARIO SEGÚN SEA EL CASO.


**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA**


DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

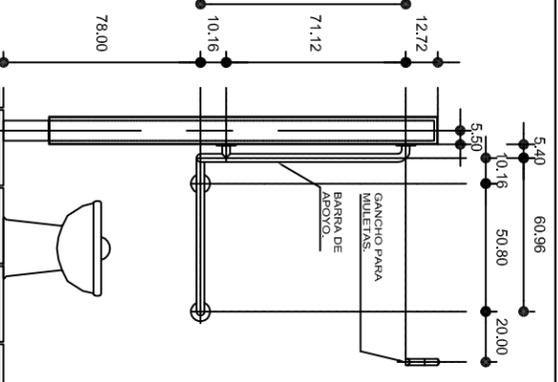
NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "		PLANO N.º: CM - 003	
LOCALIDAD: STA. ANA ZEGACHE.		DIBUJO: DPLA.4057	
MUNICIPIO: STA. ANA ZEGACHE.		ARQ. MAE. BIELMA	
DISTRITO: OCOTLAN.		ESTRUCTURAR:	
REGION: VALLES CENTRALES.		REG. 6.00X3.00	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		FECHA:	
SERVICIOS SANITARIOS		SEPTIEMBRE - 2021	
SERVICIOS SANITARIOS		INDICADA	
SERVICIOS SANITARIOS		INDICADA	



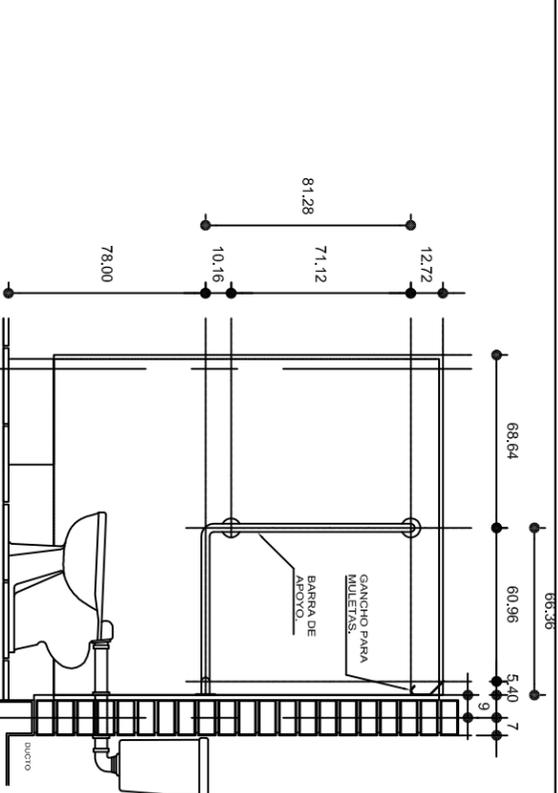
PLANTA



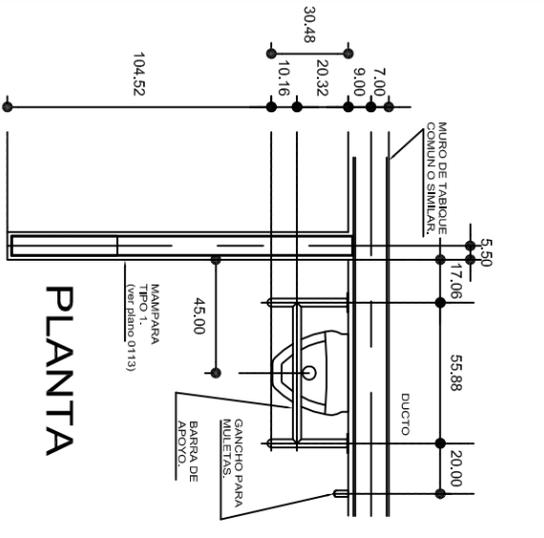
ALZADO FRONTAL



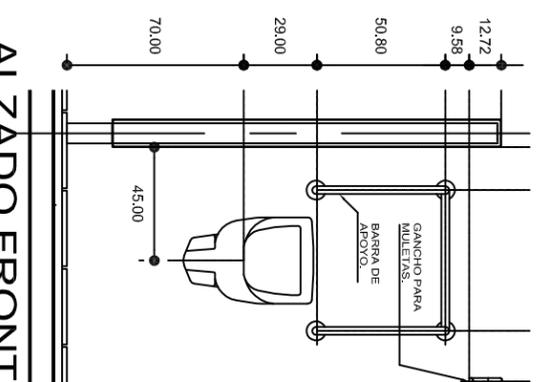
ALZADO LATERAL



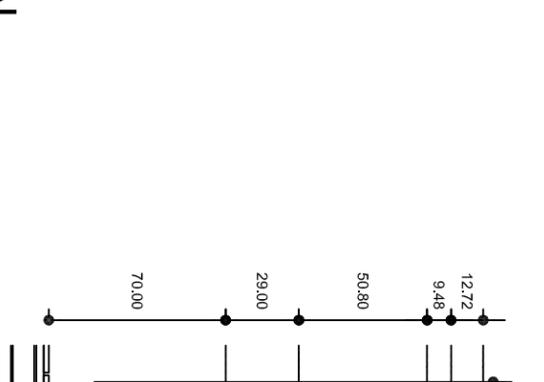
ALZADO LATERAL



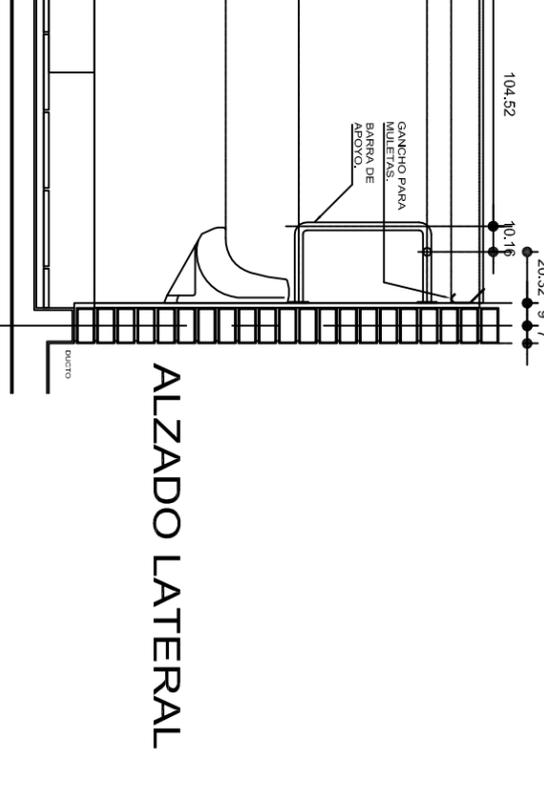
PLANTA



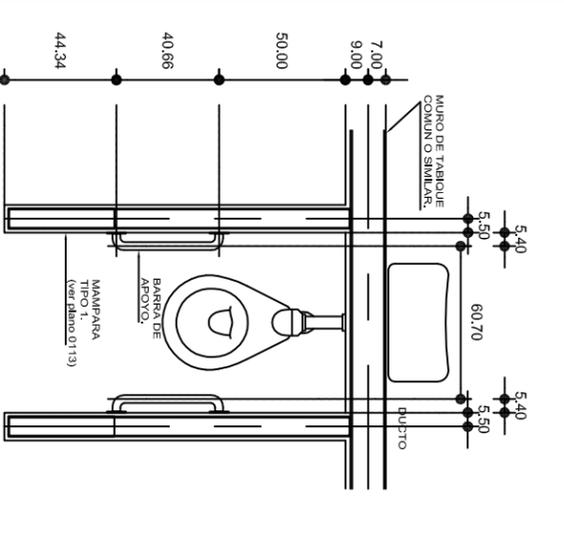
ALZADO FRONTAL



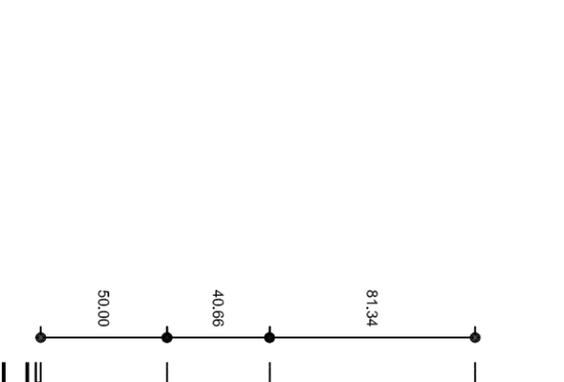
ALZADO LATERAL



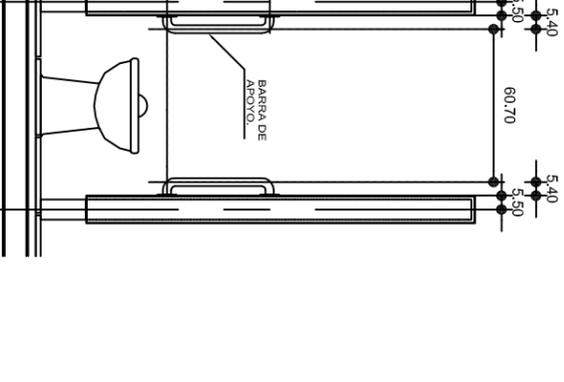
ALZADO LATERAL



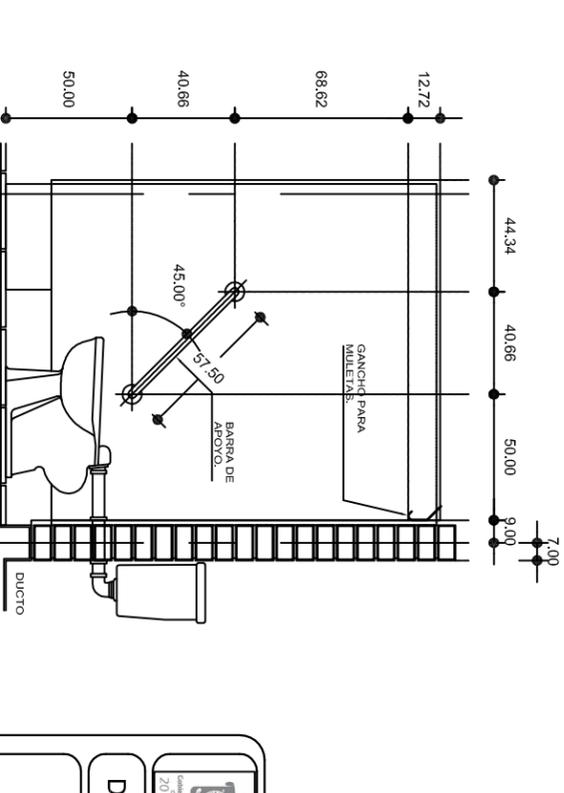
PLANTA



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



ESPECIFICACIONES GENERALES

BARRAS LINEA COMERCIAL DE 1.1 (41732 mm) DE DIAMETRO, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, CALIBRE No. 18, SI LETAS "MAMPARRAS Y MUROS CON BRIDAS DE 37(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 MAMPARRAS 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, GAPEP Y CENDIS, LA ALTURA DE LAS MAMPARRAS 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.

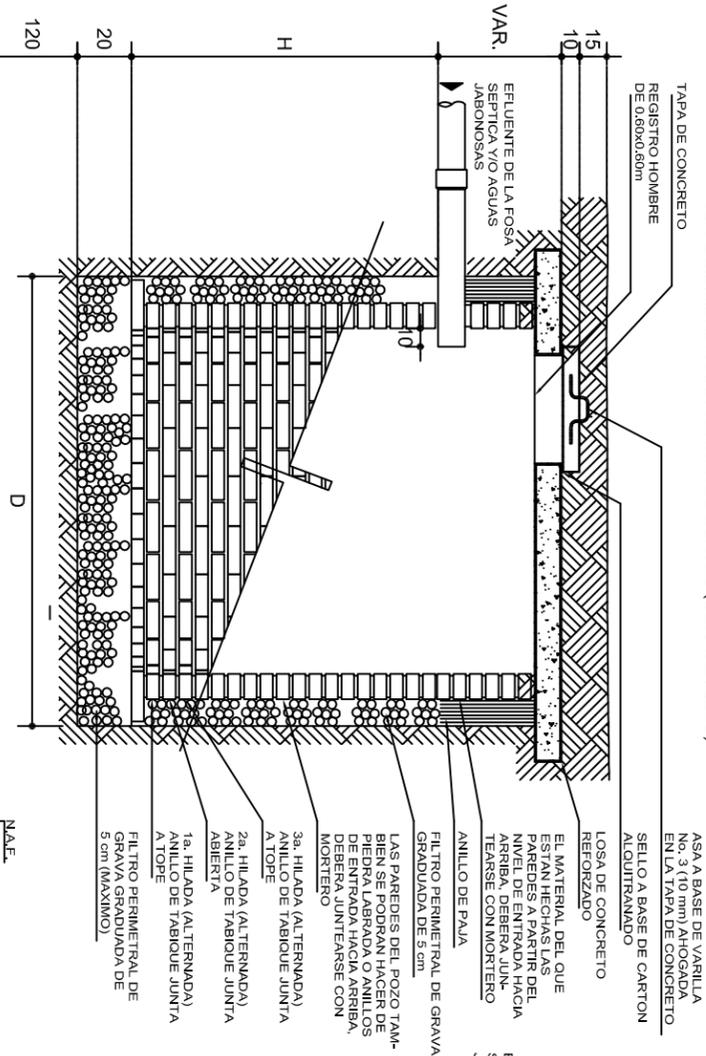
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "	PLANON°:	BD - 001
LOCALIDAD:	STA. ANA ZEGACHE.	ESTRUCTURA:	DPLA.4057
MUNICIPIO:	STA. ANA ZEGACHE.	ARO. MAE. BIELMA	REG. 6.00X800
DISTRITO:	Ocotlan.	FECHA:	Octubre - 2021
REGION:	Valles Centrales.	INDICADA:	GM.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	BARRAS PARA DISCAPACITADOS

POZO DE ABSORCION

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

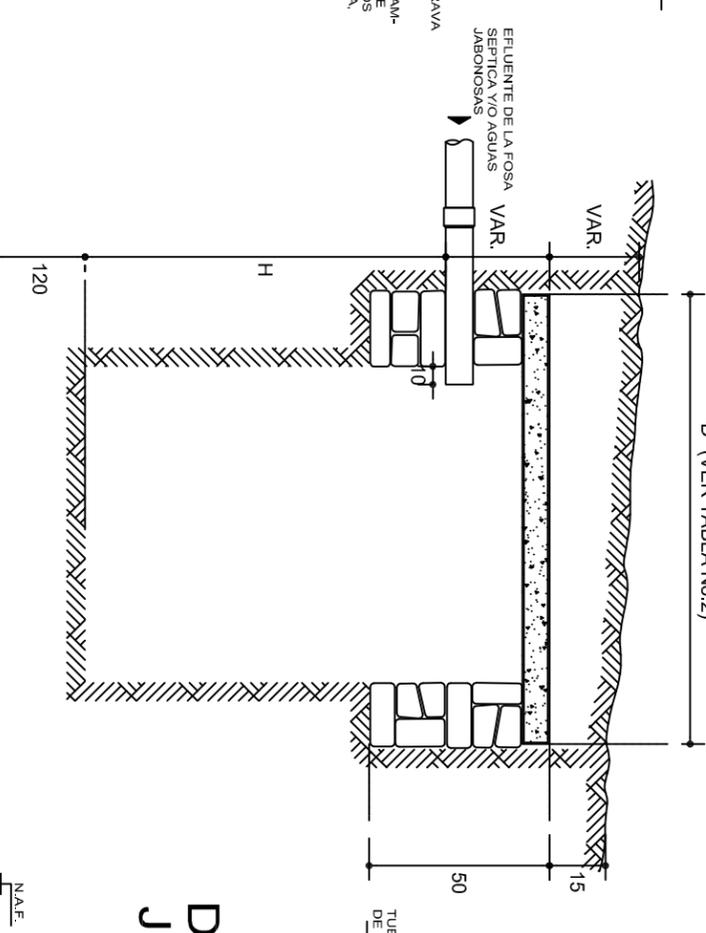


CORTE

POZO DE ABSORCION

2a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SEMIDUROS

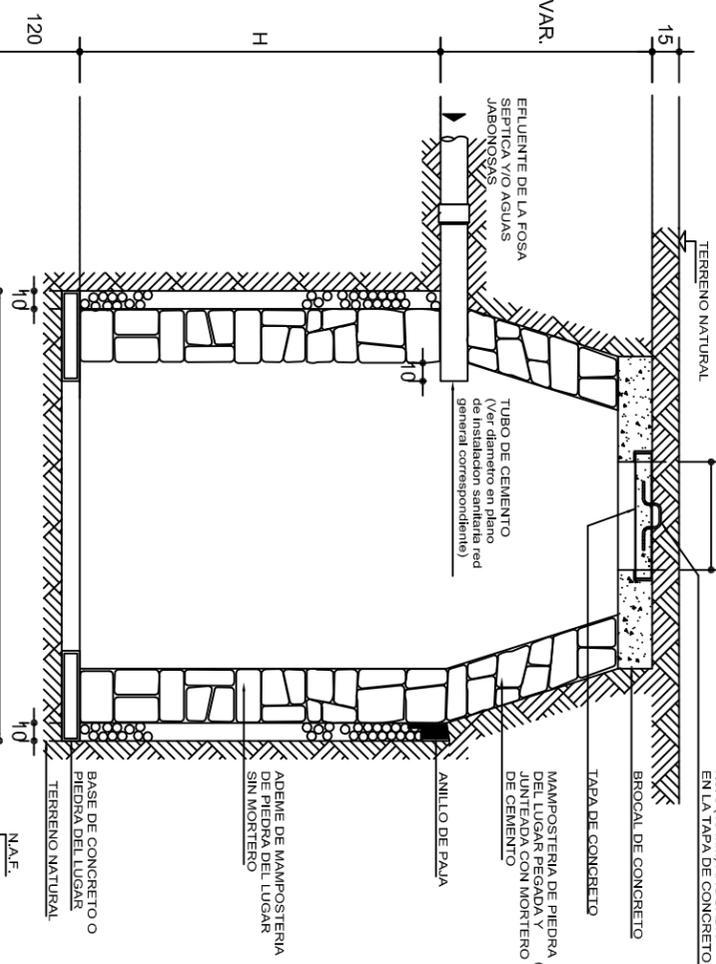
"D" (VER TABLA No.2)



CORTE

POZO DE ABSORCION

3a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SUAVES (CON PIEDRA)



CORTE

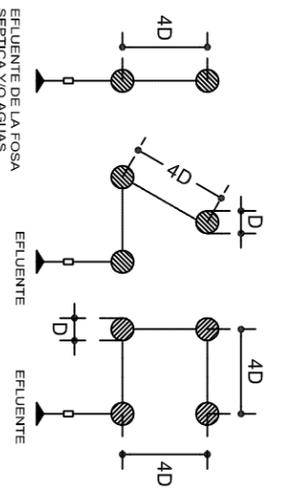
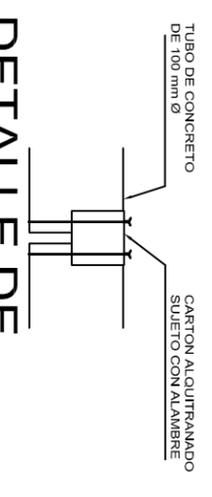
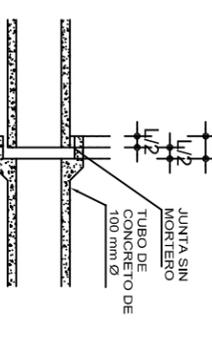


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

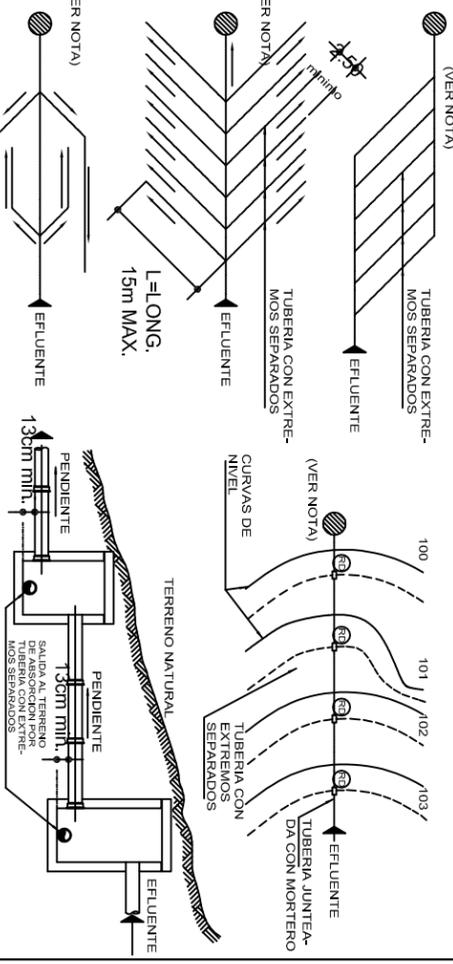
DETALLE DE JUNTA SEPARADA



DETALLE DE JUNTA SECA



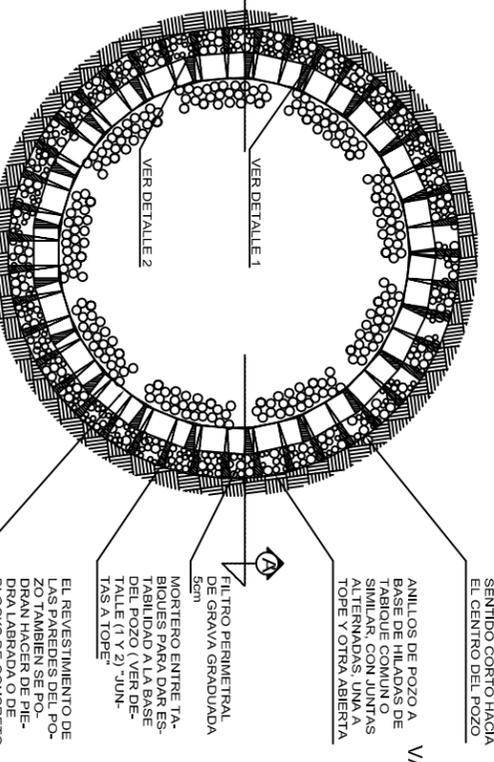
DIAGRAMAS PARA TERRENOS PLANOS



ZANJA DE ABSORCION EN TERRENOS INCLINADOS

NOTA: LOS EXCEDENTES PODRAN ENVIARSE A UN POZO DE ABSORCION, CORRIENTE CONTAMINADA, GRIETA O SE PUEDEN ELIMINAR POR BOMBEO O ACARREO.

PLANTA

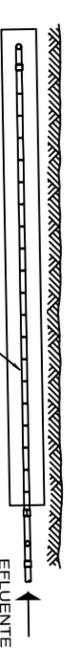
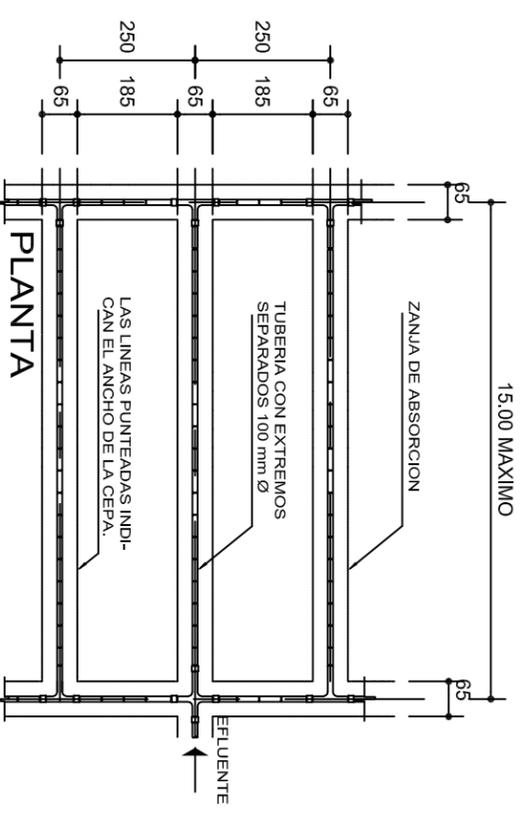
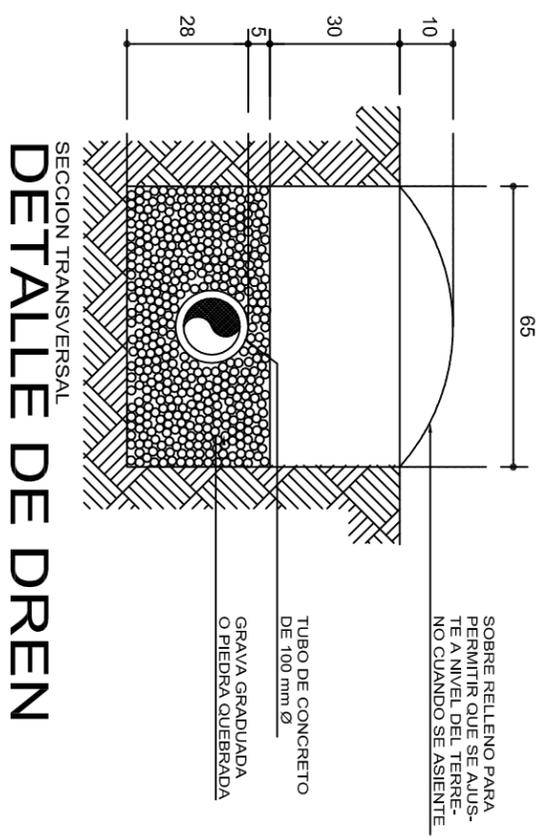
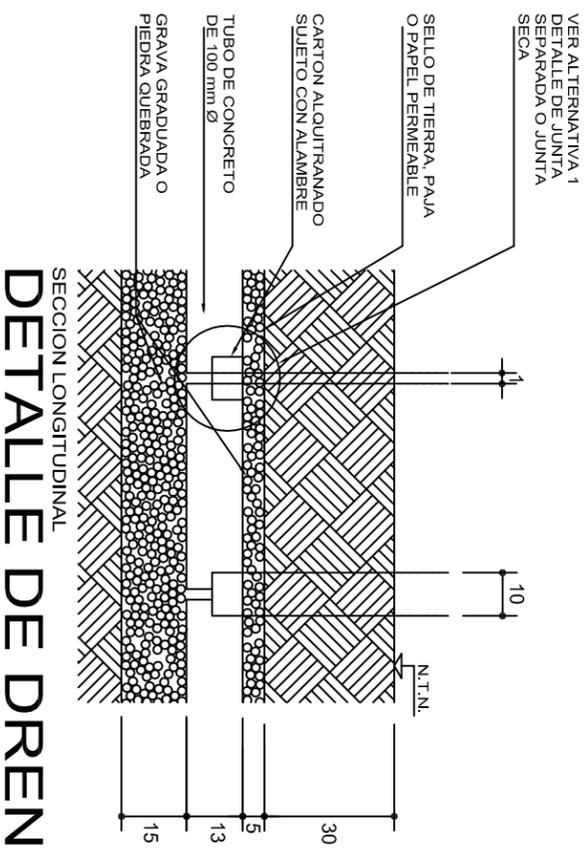


PLANTA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

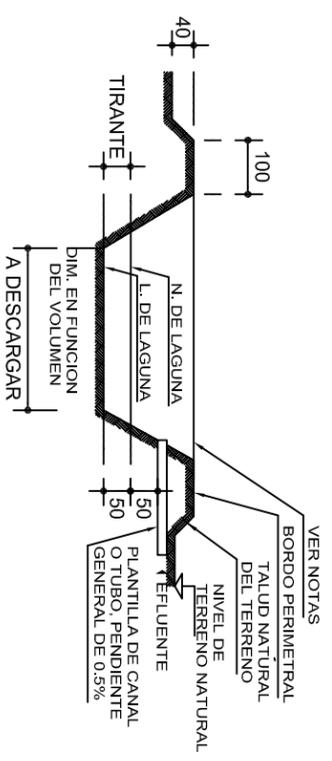
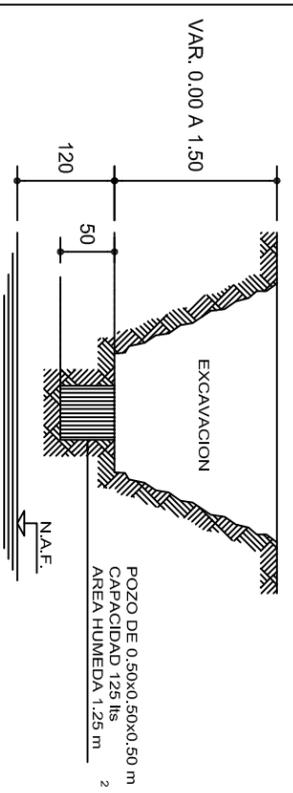
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	POZO DE ABSORCION (1a PARTE)
PLAN No.:	OE - 004	FECHA:	OCTUBRE - 2021
NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "	INDICADA:	CM.
LOCALIDAD:	STA. ANA ZEGACHE.	ESTRUCTURA	DPLA.4058
MUNICIPIO:	STA. ANA ZEGACHE.	ARO. MAE. BIELMA	REG. 6.00X8100
DISTRITO:	OCCOTLAN.	ESTRUCTURA	
REGION:	VALLES CENTRALES.		



ZANJAS DE ABSORCION

CROQUIS TIPICO DE UNA ZANJA DE ABSORCION EN TERRENO SENSIBLEMENTE PLANO



INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO

CUANDO SE UTILICE POZO DE ABSORCION TABLA No.1

TIEMPO EN HORAS	CAPACIDAD DE ABS. EN lts/m ² /día
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) AREA HUMEDA : 125 lts

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

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

④ CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO :

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

4b.-CAPACIDAD DEL POZO EN 24hrs = $2 \cdot 400 \text{ lts/m}^2/\text{día}.$

4c.-ABSORCION = $\frac{2 \cdot 400 \text{ lts/m}^2/\text{día}}{\text{TIEMPO DE ABSORCION EN 24. VEZ}}$

CUANDO SE UTILICE POZO DE ABSORCION TABLA No.2

TIPO	DIAMETRO "D"(m)	PROF. "H"(m)	AREA "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 :

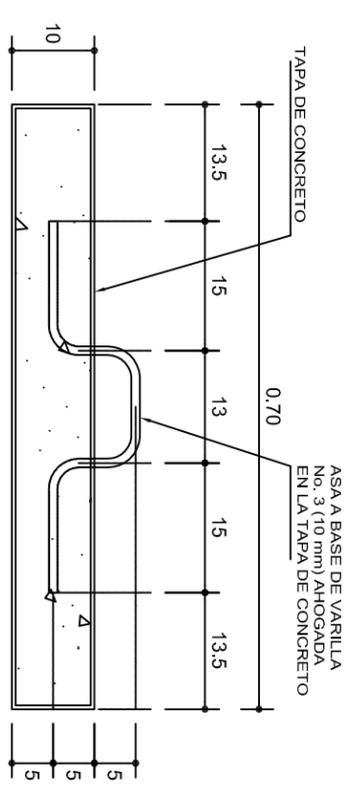
CALCULAR EL NUMERO DE POZOS REQUERIDOS PARA DESCARGAR 9000 lts/día SI LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO ES DE 101 lts/m²/día

a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA $\frac{9 \cdot 000}{101} = 45 \text{ m}^2$

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.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

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

PLANON: OE - 005

DPLA.4058

ESTRUCTURA STA. ANA ZEGACHE.

ARQ. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA OCOTLAN.

REG. 6.00X8.00

FECHA: OCTUBRE - 2021

OTRO: INDICADA

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

S I M B O L O G I A

_____ DRENAJE CON TUBERIA JUNTEADA CON MORTERO.

_____ DRENAJE CON TUBERIA CON EXTREMOS SEPARADOS, O JUNTAS SECAS.

—□— REGISTRO.

N.A.F. NIVEL DE AGUAS FREATICAS.

H ALTURA EFECTIVA.

⊙ POZO DE ABSORCION.

⊙(RD) REGISTRO DE DISTRIBUCION.

→ SENTIDO DEL FLUJO.

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=445m²

45

LT = $\frac{A}{P} = \frac{45}{1.21} = 37.19$ 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.



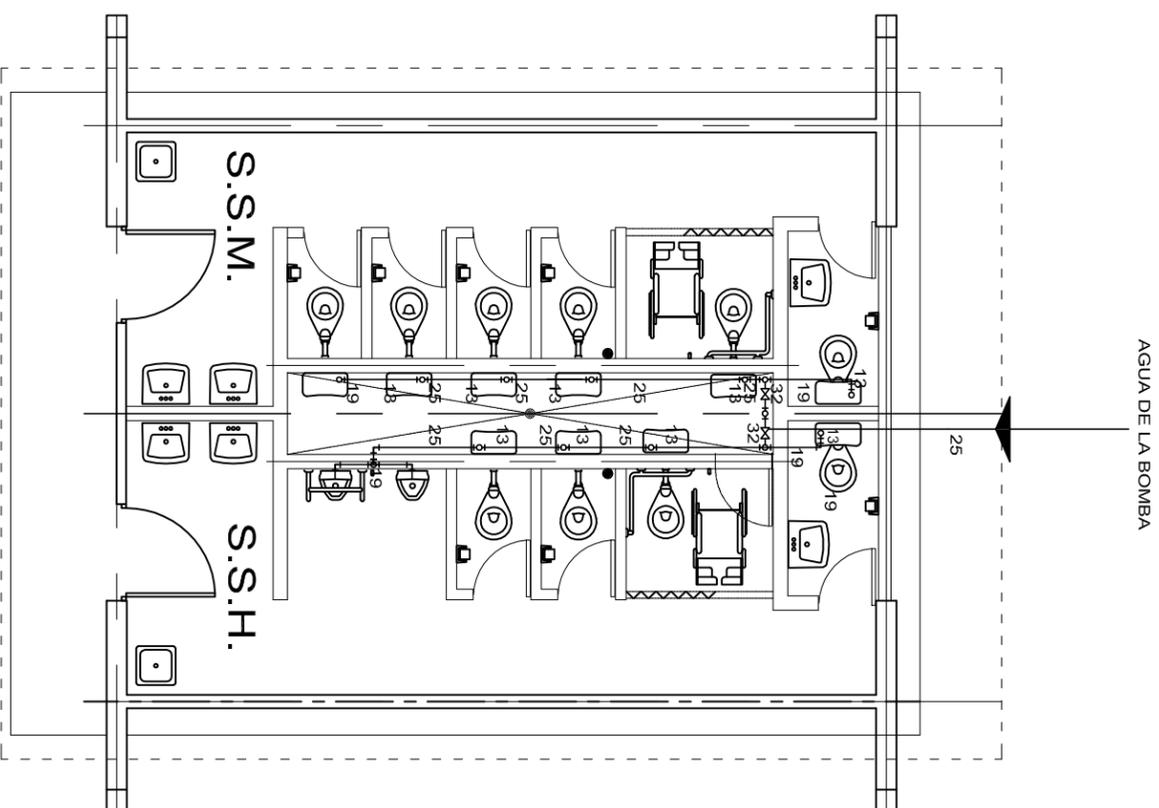
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



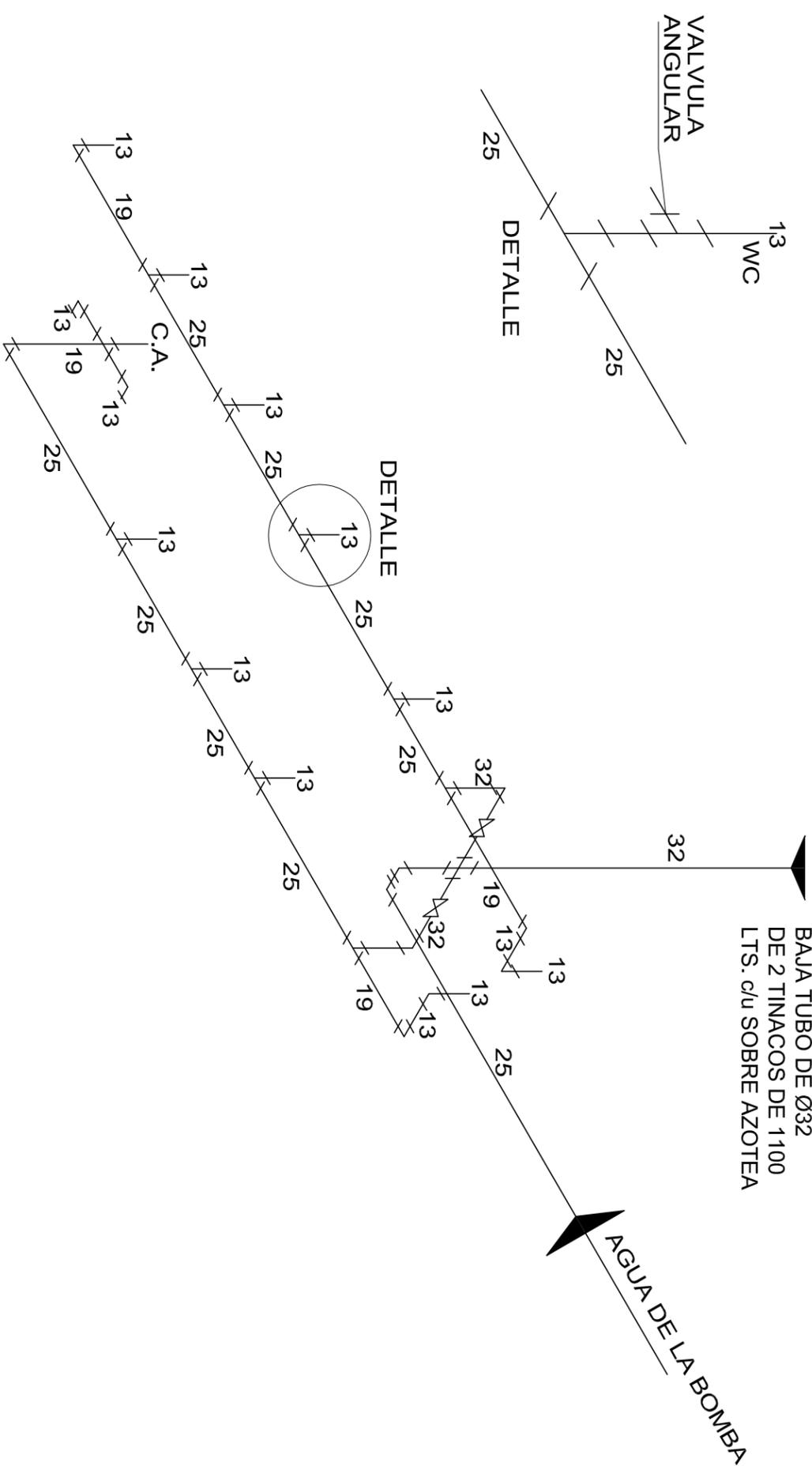
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

PLANON°:	OE - 006
LOCALIDAD:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ " , STA. ANA ZEGACHE.
MUNICIPIO:	STA. ANA ZEGACHE.
DISTRITO:	OCCOTLAN.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	NOTAS Y ESP. DE POZO DE ABSORCION

ESTRUCTURA	DPLA.4058
REG. 6.00X8.00	ARO. MAE. BIELMA
FECHA:	OCTUBRE - 2021
ESCALA:	ACOTI:



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 :75

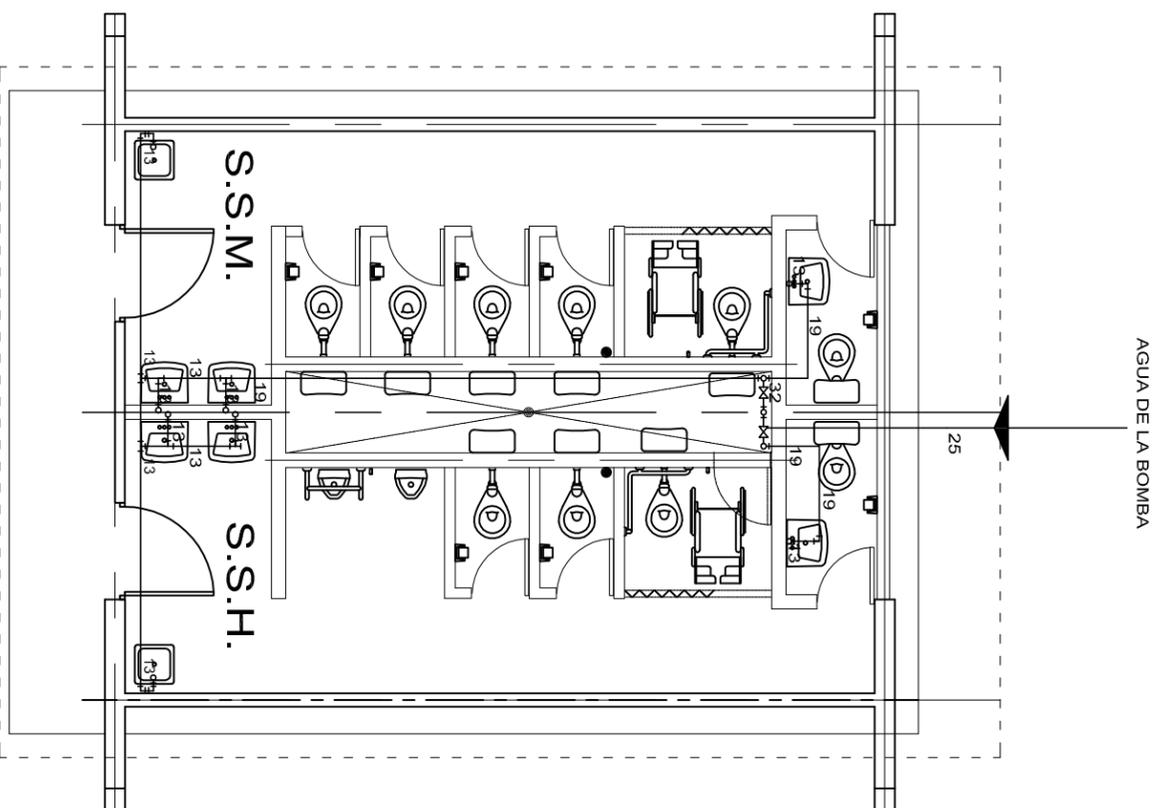


ISOMETRICO
INSTALACION HIDRAULICA

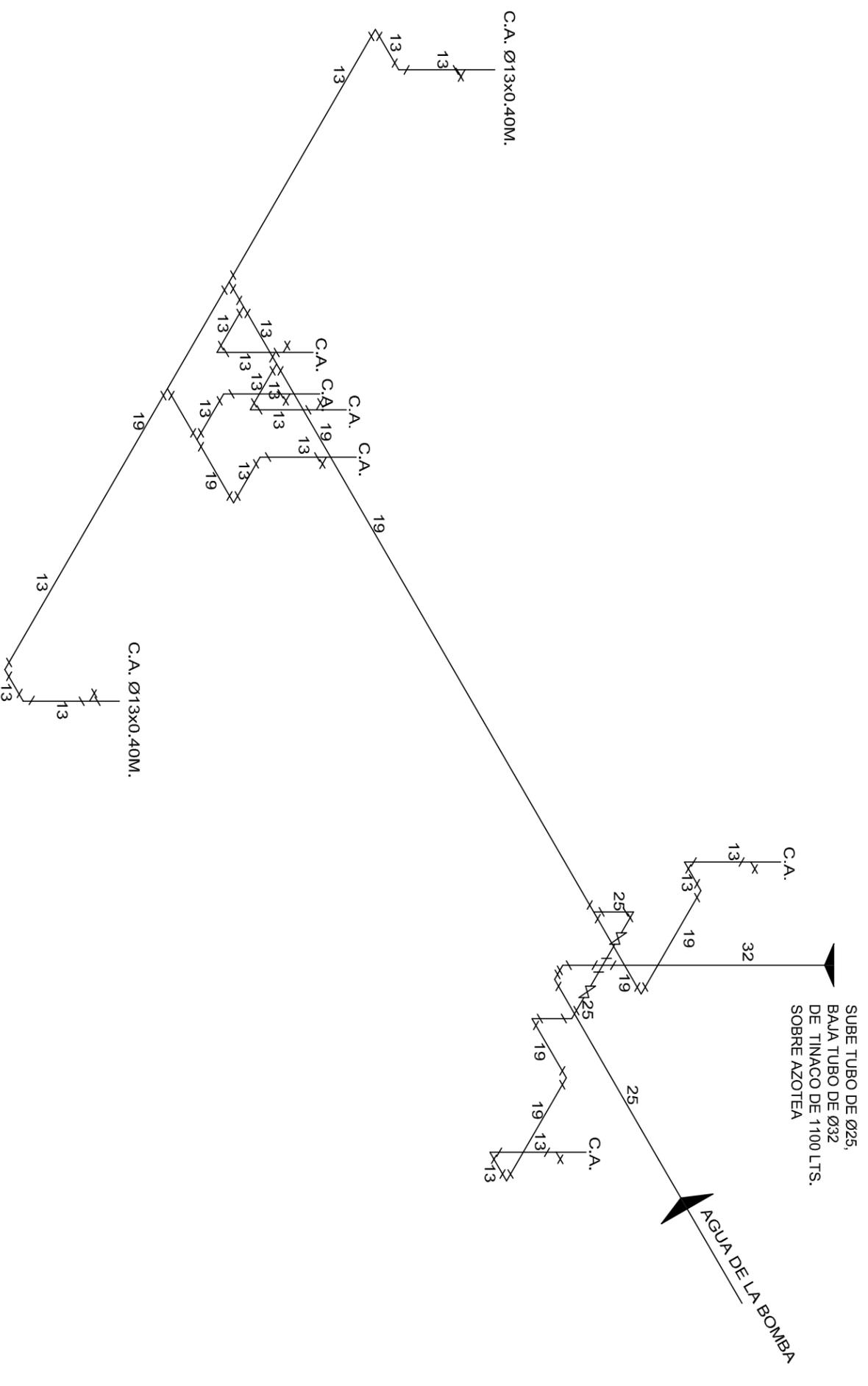

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA**


DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)
NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "	PLANO N°:	HS - 001
LOCALIDAD:	STA. ANA ZEGACHE.	DPLA.4057	
MUNICIPIO:	STA. ANA ZEGACHE.	ESTRUCTURA	
DISTRITO:	OCCOTLAN.	ARQ. MAE. BIELMA	
REGION:	VALLES CENTRALES.	ESTRUCTURA	
FECHA:	2021	REG. 6.00X8.00	
OCURRE:	2021	FECHA:	
INDICADA:	CM.	INDICADA:	



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:75

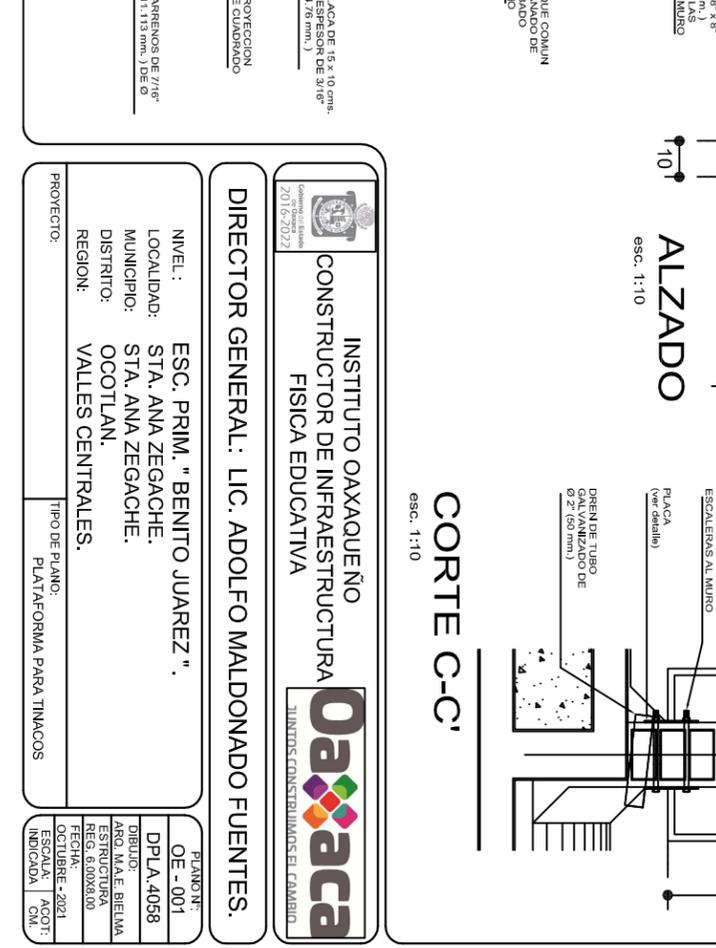
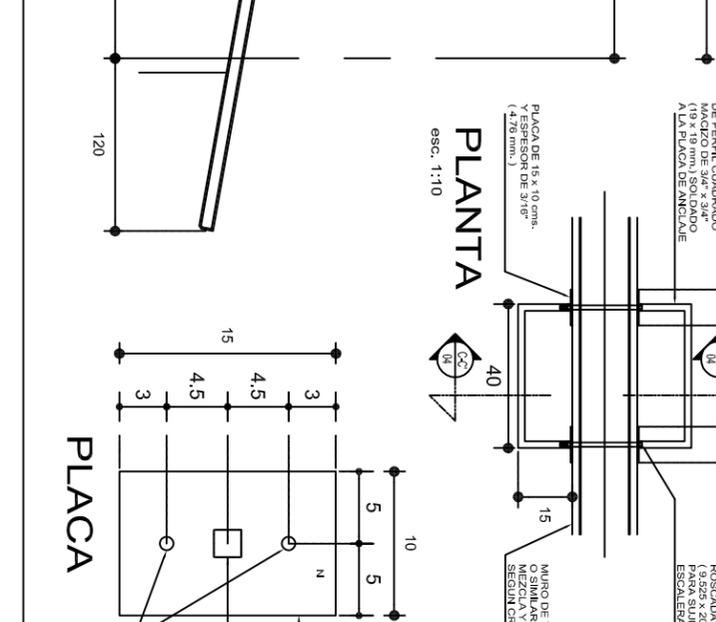
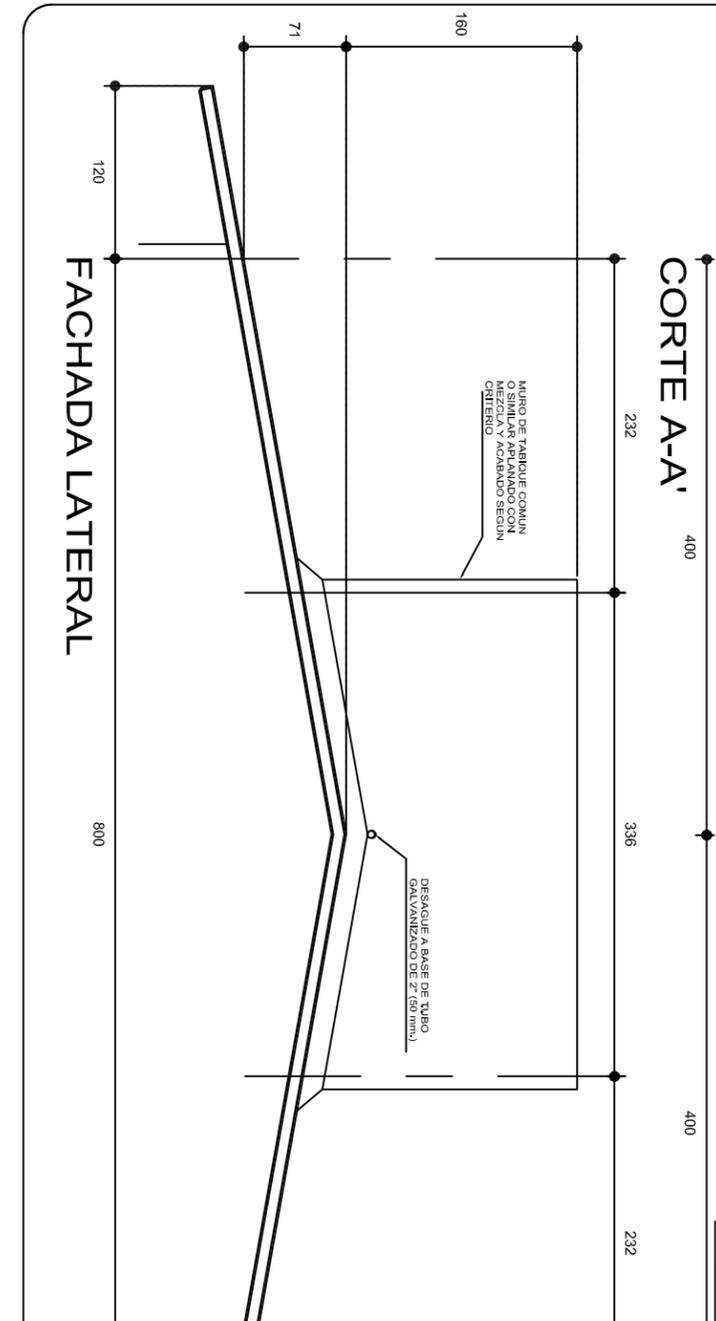
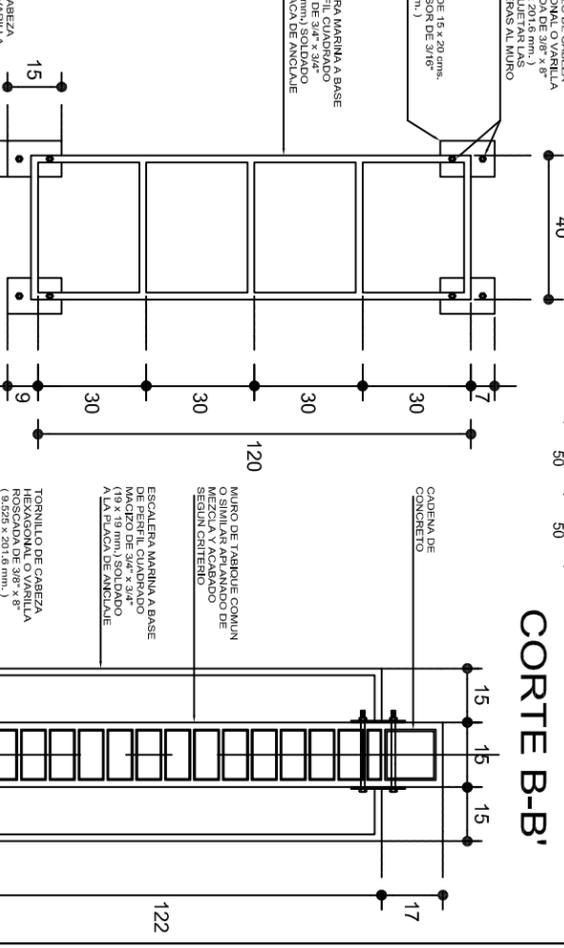
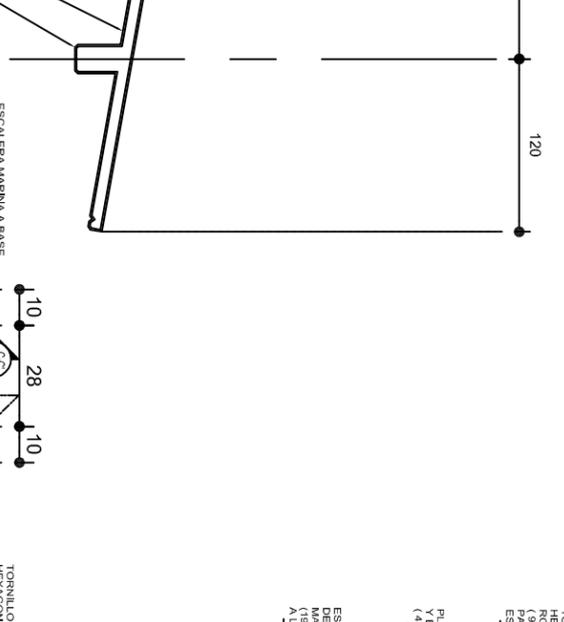
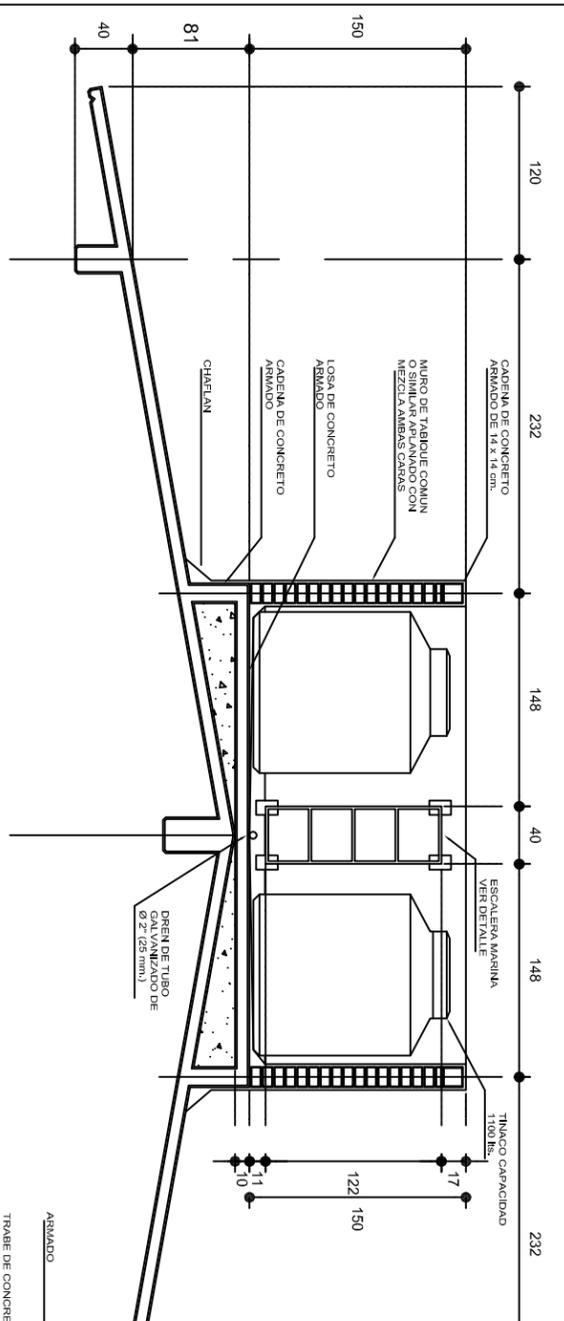
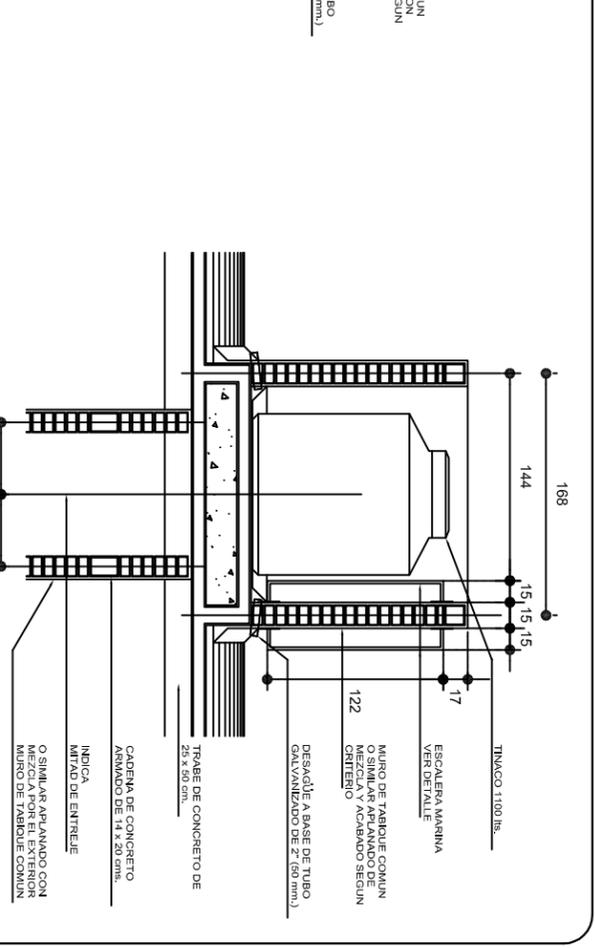
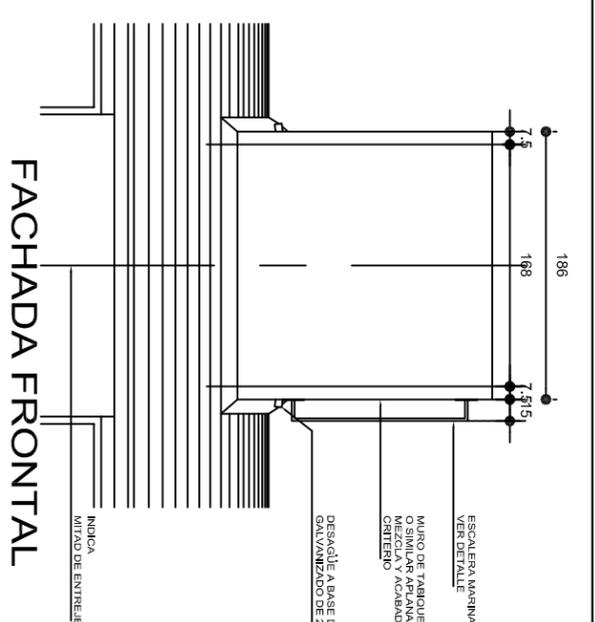
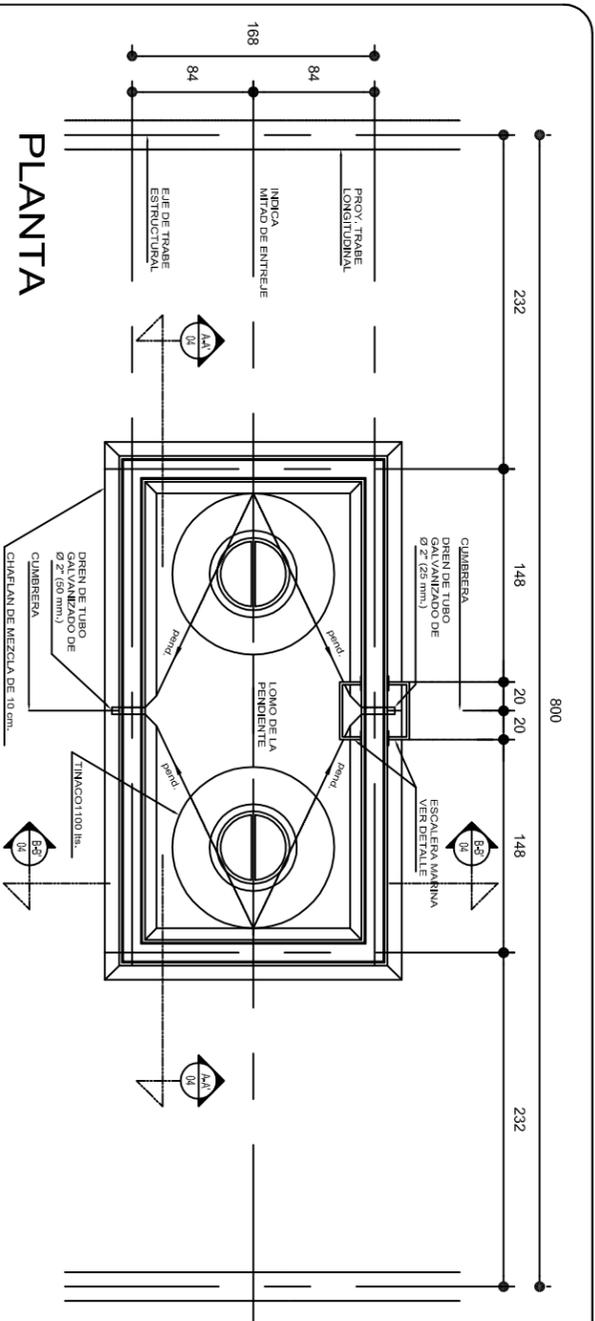


ISOMETRICO
INSTALACION HIDRAULICA

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA**

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA (LAVABOS)
NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "	PLANO N°:	HS - 001-2
LOCALIDAD:	STA. ANA ZEGACHE.	DPLA.4057	
MUNICIPIO:	STA. ANA ZEGACHE.	ESTRUCTURA	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	OCCOTLAN.	ESTRUCTURA	REG. 6.00X800
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	OCTUBRE - 2021
		ELABORADO:	INDICADA
		COMPROBADO:	CM.

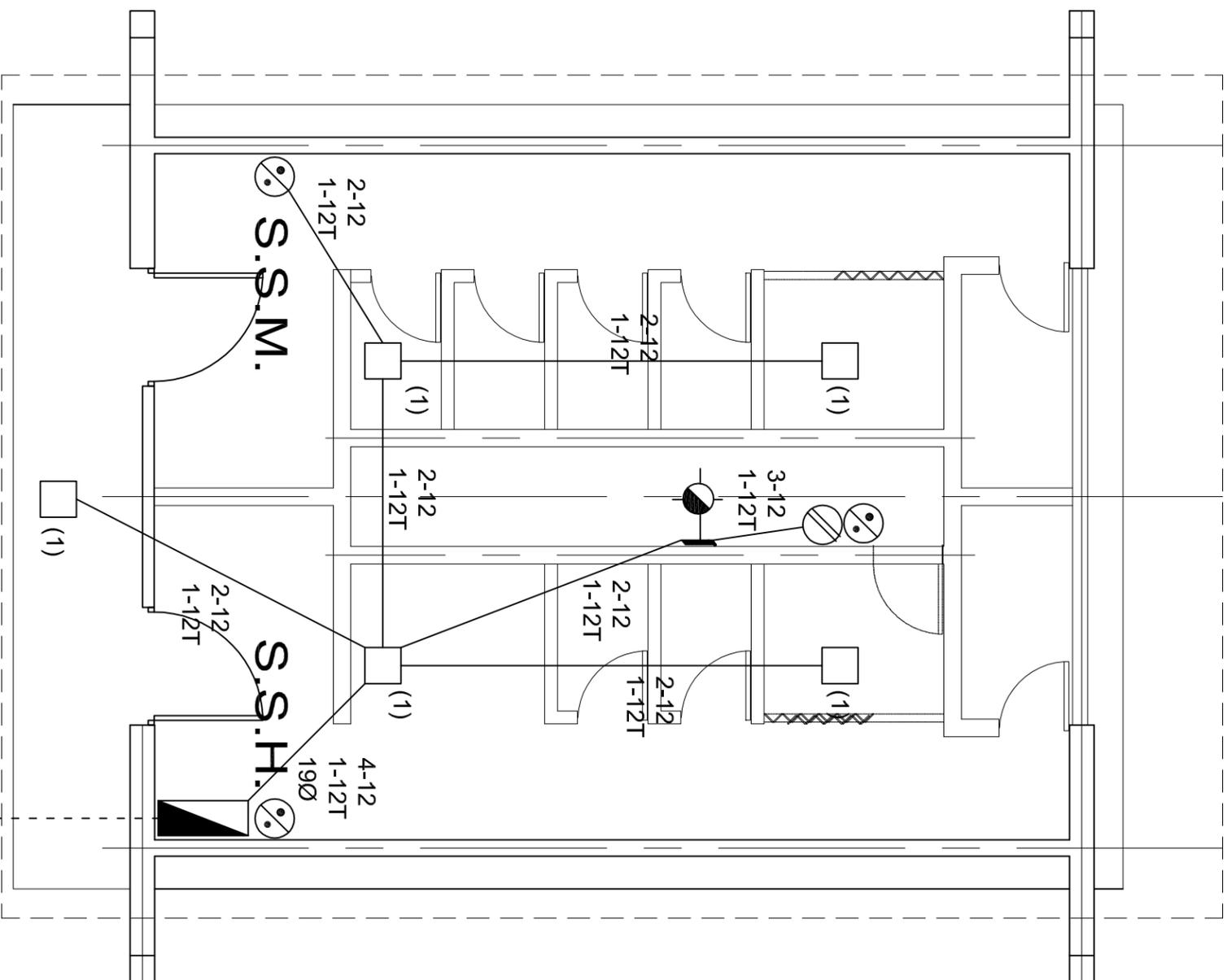



**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA**


DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "
 LOCALIDAD: STA. ANA ZEGACHE.
 MUNICIPIO: STA. ANA ZEGACHE.
 DISTRITO: OCOTLAN.
 REGION: VALLES CENTRALES.
 PROYECTO: PLATAFORMA PARA TINACOS

PLANO N°: OE - 001
 DPLA.4058
 DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA
 ESTRUCTURA: REG. 6.00X800
 FECHA: OCTUBRE - 2021
 ESCALA: 1:10
 INDICADA: G.M.



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=200MMS
- APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRICTAMENTE 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 ESTA PROVISITO 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 CONDIMEX.
- 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.

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	2X9 W 23 W	180 W	60 W	VOLTS.	WATTS A FASE		COND. TIERRA		PROT. TERMOMAGNETICO	
						A	A	MINIMO.	FISICA	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

PLANTA ARQUITECTONICA

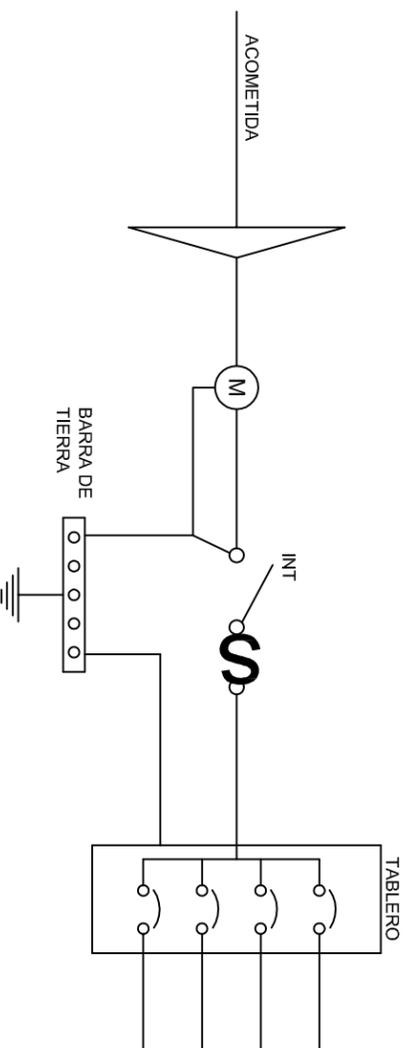
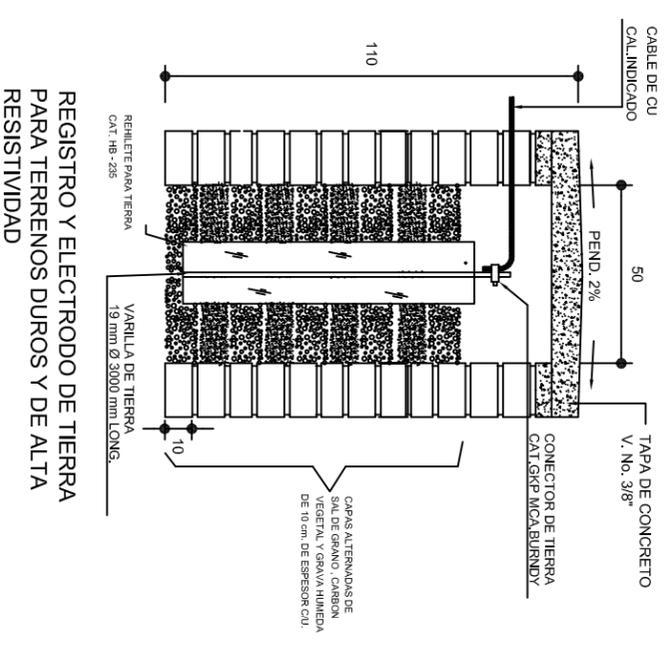
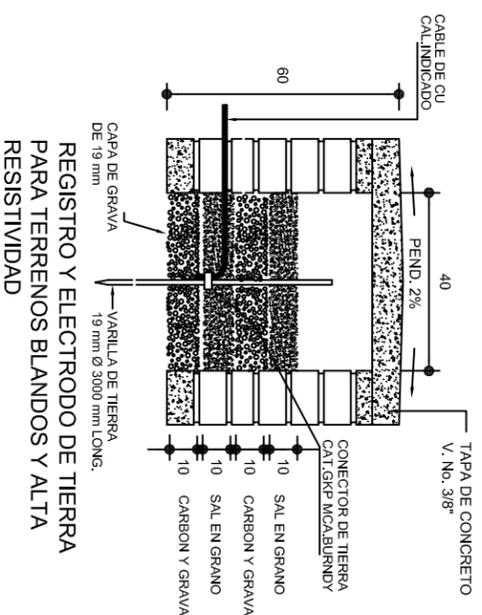
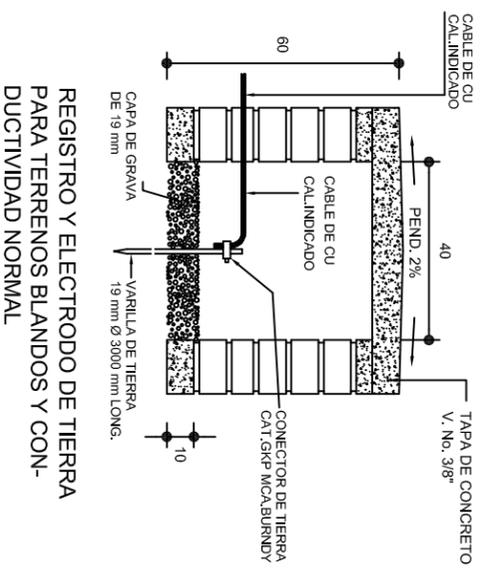
ESC. 1:50

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA**

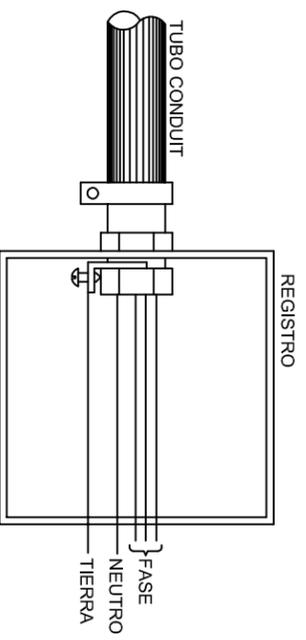
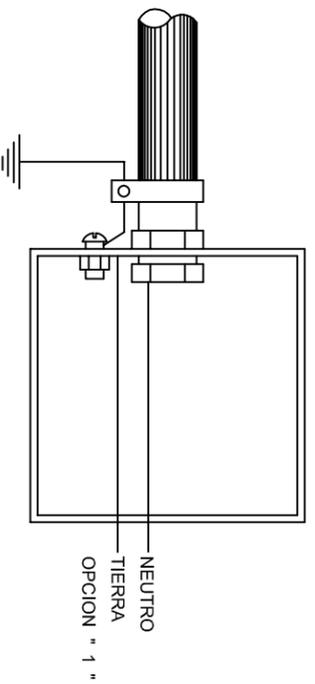
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

PLANON°:	IE - 001
LOCALIDAD:	STA. ANA ZEGACHE.
MUNICIPIO:	STA. ANA ZEGACHE.
DISTRITO:	OCCOTLAN.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	INSTALACION ELECTRICA.

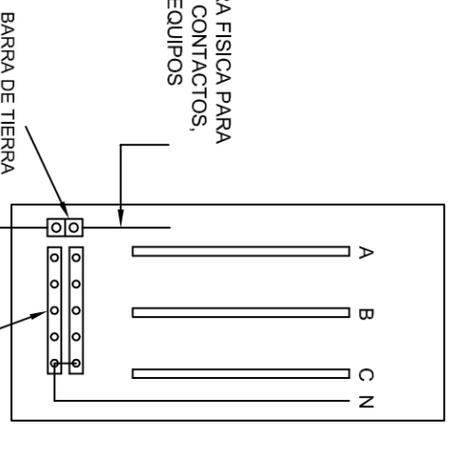
PLANON°:	IE - 001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 6.00X8.00
FECHA:	2021
OCURRAN:	2021
INDICADA:	CM.



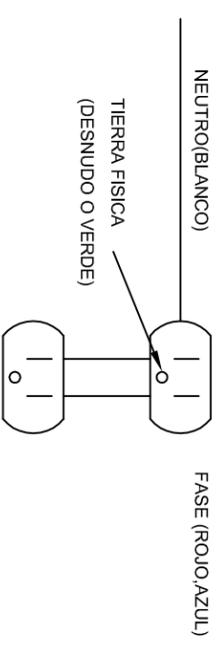
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



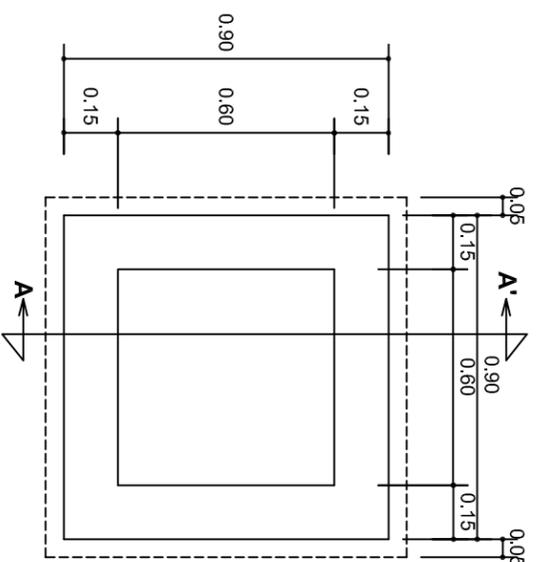
DUPLEX POLARIZADO 15 A.

CONEXION DE CONTACTOS

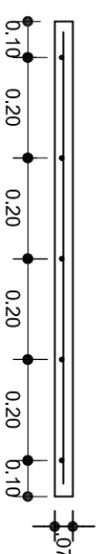
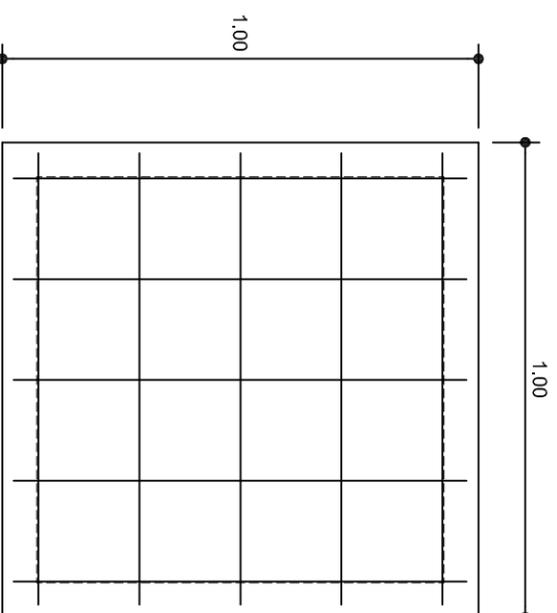
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "	PLANO N°:	IE-002
LOCALIDAD:	STA. ANA ZEGACHE.	DPLA:	40.58
MUNICIPIO:	STA. ANA ZEGACHE.	DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	OCCOTLAN.	ESTRUCTURA:	REG. 6.000X8.00
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	2024
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA
		FECHA:	2024
		INDICADA:	INDICADA

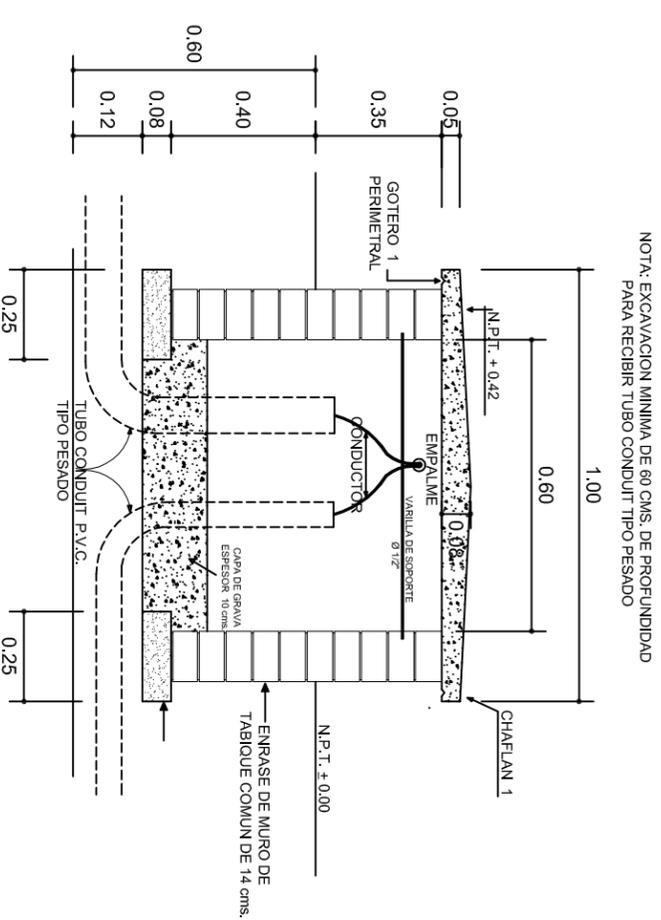


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

PLANON°:	IE - 003
NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ "
LOCALIDAD:	STA. ANA ZEGACHE.
MUNICIPIO:	STA. ANA ZEGACHE.
DISTRITO:	OCCOTLAN.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
TIPO DE PLANO:	REGISTROS ELECTRICOS

ESTRUCTURA	DPLA.4058
REG. 6.00X8.00	ARO. MAE. BIELMA
FECHA:	OCTUBRE - 2021
INDICADA	GM.

