

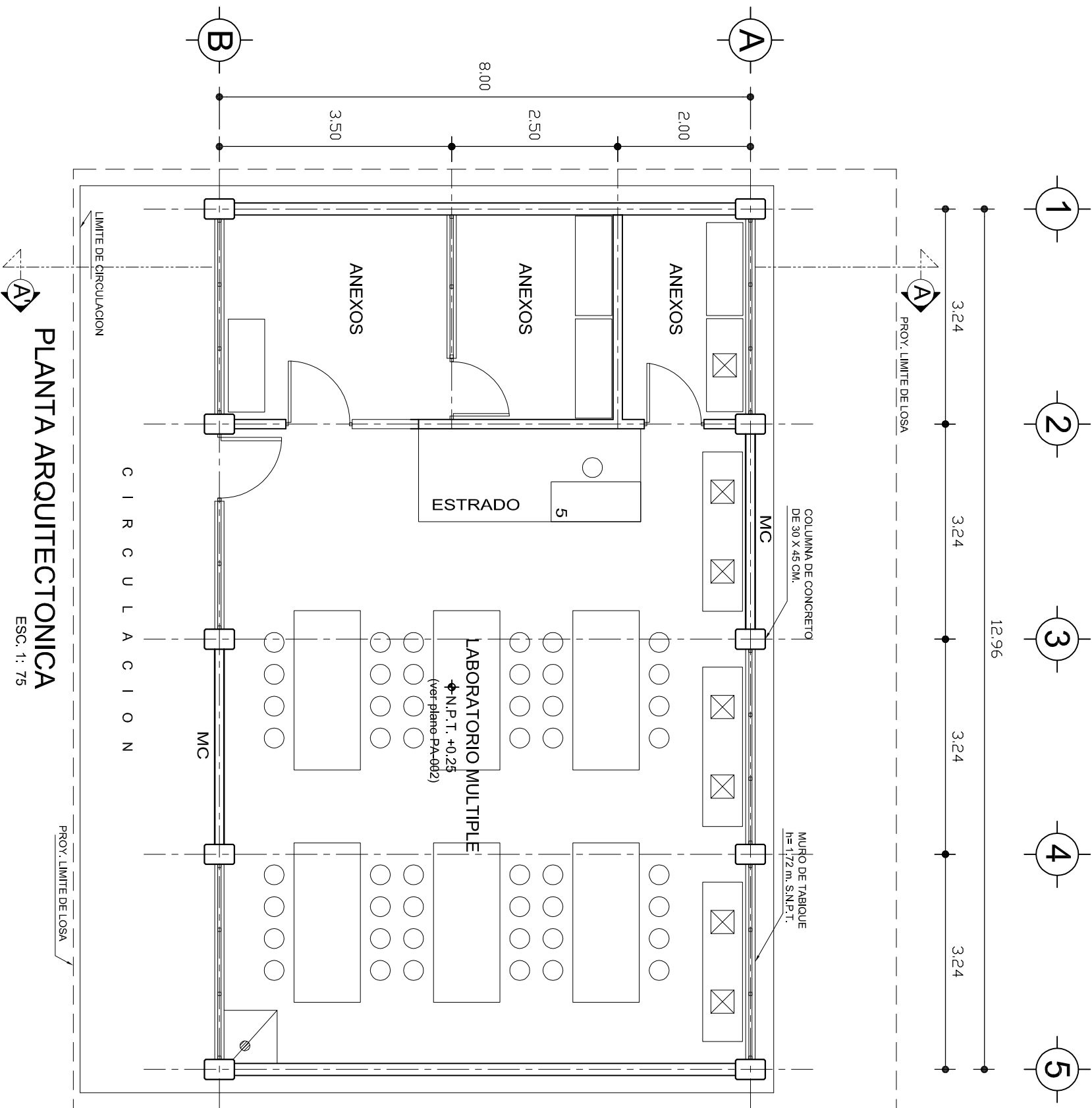
[illegible]

			
<p>2022-2028</p>		<p>PLANO N°:</p>	
<p>ING. JOSÉ LUIS CRUZ AGUIRRE</p>		<p>PROG-002</p>	
<p>REVISÓ: JEFE DE DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO</p>		<p>DIBUJO:</p>	
<p>ARO. MARCO A. ESCOBAR BIELMA</p>		<p>ARO. PABLO DOMÍNGUEZ FERNÉZ</p>	
<p>VERIFICÓ: JEFE DE ASESORIA DE LA INSTRUCCIÓN</p>		<p>ESTRUCTURA:</p>	
<p>ARO. JOSÉ JULIO DOMÍNGUEZ FERNÉZ</p>		<p>REGIONAL</p>	
<p>VALUÓ: DIRECTOR DE COORD. DE PLAN. EDUC.</p>		<p>FECHA:</p>	
<p>ARO. JOSÉ LUIS CRUZ AGUIRRE</p>		<p>JUNIO 2024</p>	
<p>PROYECTO:</p>		<p>ESCALA:</p>	
<p>NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:</p>		<p>1 : 750</p>	
<p>ESQ.SEC.TEC.N° 130 SAN MARTÍN TILCAHUE SAN MARTÍN TILCAHUE Ocotlán Valles Centrales</p>		<p>ACOT:</p>	
<p>TIPO DE PLANO:</p>		<p>MIS</p>	
<p>ARQUITECTÓNICO DE CONJUNTO</p>			



PLANOS COMPLEMENTARIOS	
PA - 002 PA - 003 PA - 004 PE - 008	PLANTA ARQUITECTONICA Y GUIA MECANICA FACHADAS ARQUITECTONICAS FACHADA LATERAL Y CORTE TRANSVERSAL DETALLE DE ESTRADO

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 130.

LOCALIDAD: SAN MARTIN TILCAJETE.

MUNICIPIO: SAN MARTIN TILCAJETE.

DISTRITO: OCOTLAN.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE DE 4.0 E.E.

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

PLANOS:

PA - 001

DPLA.40.57

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

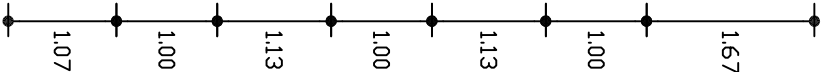
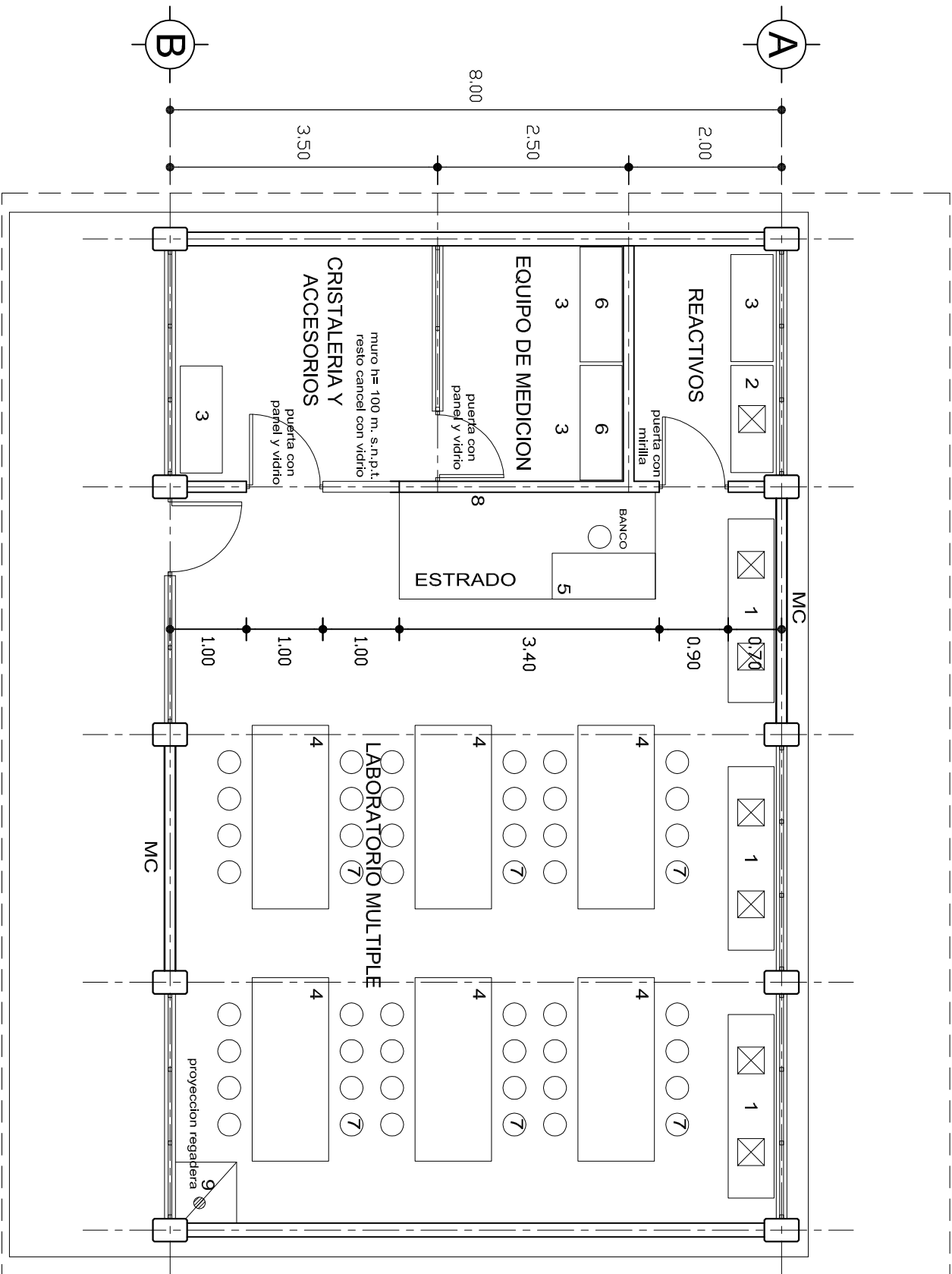
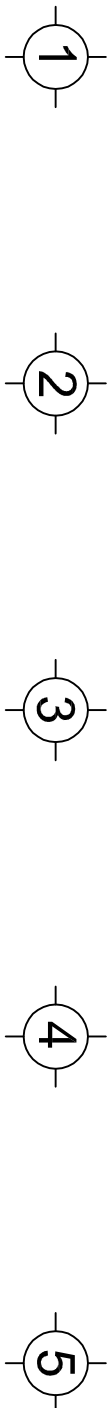
ESTRUCTURA

U1 - C

FECHA: OCTUBRE - 2024.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE DE 4.0 E.E.

INDICACION: (M.S.)

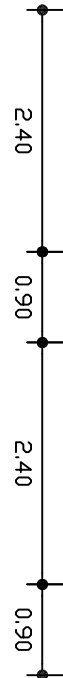


NOMENCLATURA LABORATORIO MULTIPLE

- 1 MESA DE LAVADO 0.60x2.40 CON DOS TARJAS
2 MESA DE LAVADO 0.60x1.20 CON UNA TARJA
3 MUEBLE DE GUARDADO BAJO
4 MESA CENTRAL PARA LABORATORIO
5 MESA DE DEMOSTRACIONES 0.59x1.43 MTS
6 MUEBLE DE GUARDADO ALTO
7 BANCO
8 PIZARRON
9 REGADERA DE PRESION

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 75



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

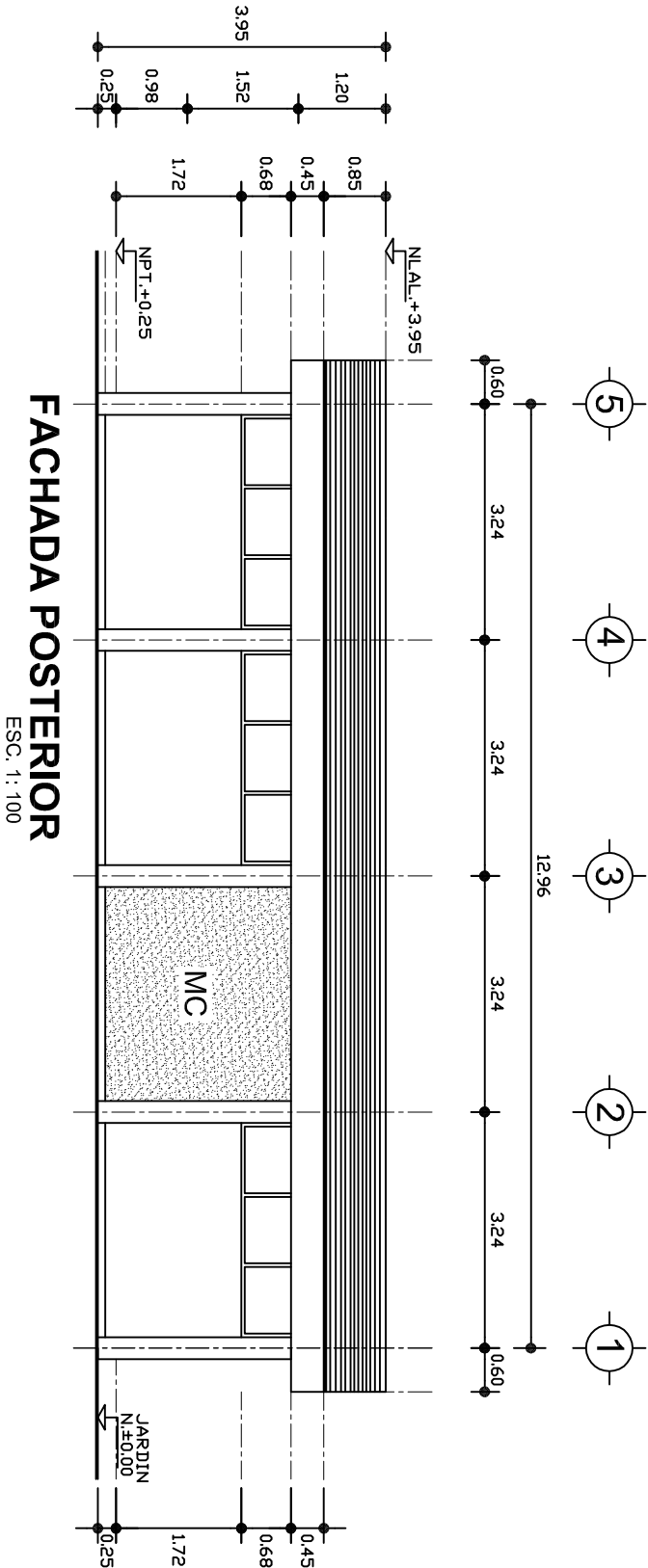
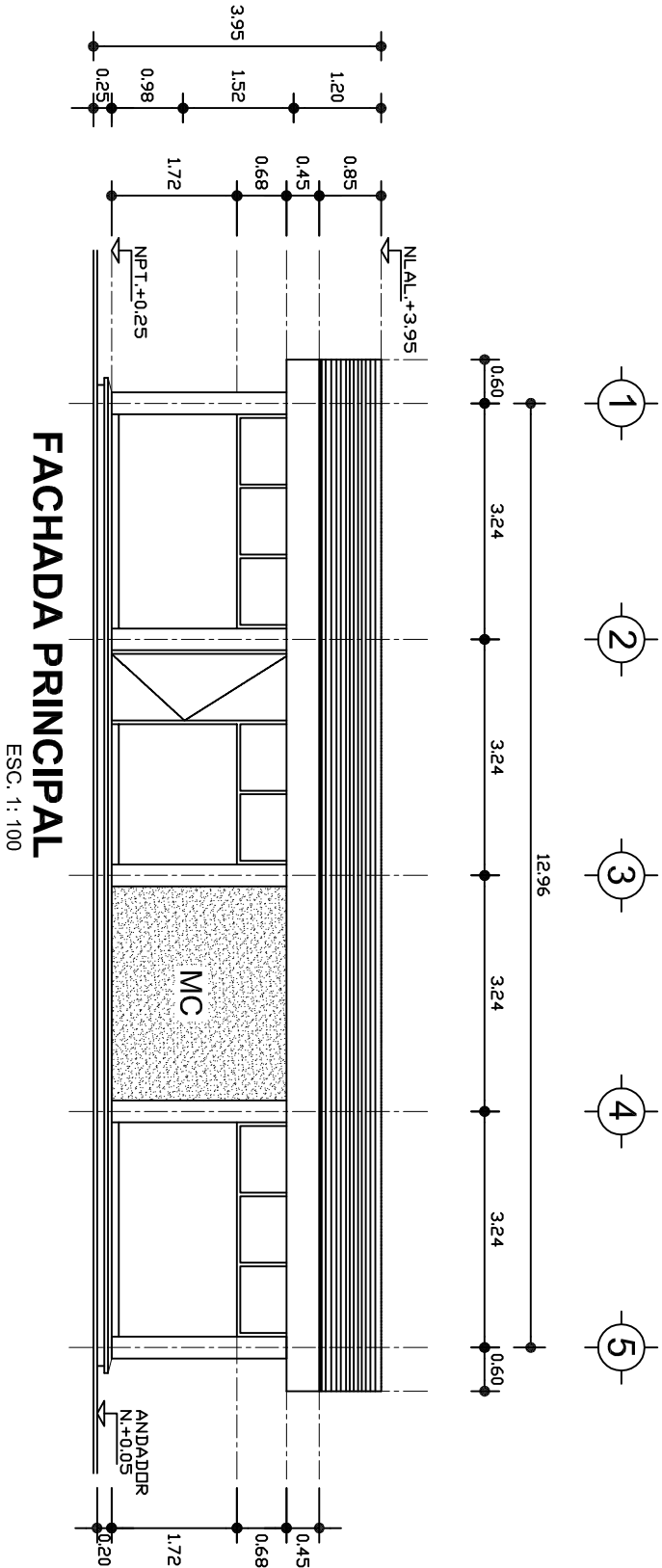
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 130.
LOCALIDAD: SAN MARTIN TILCAJETE.
MUNICIPIO: SAN MARTIN TILCAJETE.
DISTRITO: OCOTLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE DE 4.0 E.E. TIPO DE PLANO: PLANTA ARQ. Y GUIA MECANICA



PLANOS:
PA - 002
DPLA.40.57
DIBUJO:
ARO. MAE BIELMA.
ESTRUCTURA
U1 - C
FECHA:
OCTUBRE - 2024
Escala: 1:75
INDICIA: 1/1





INSTITUTO OAXAQUEÑO

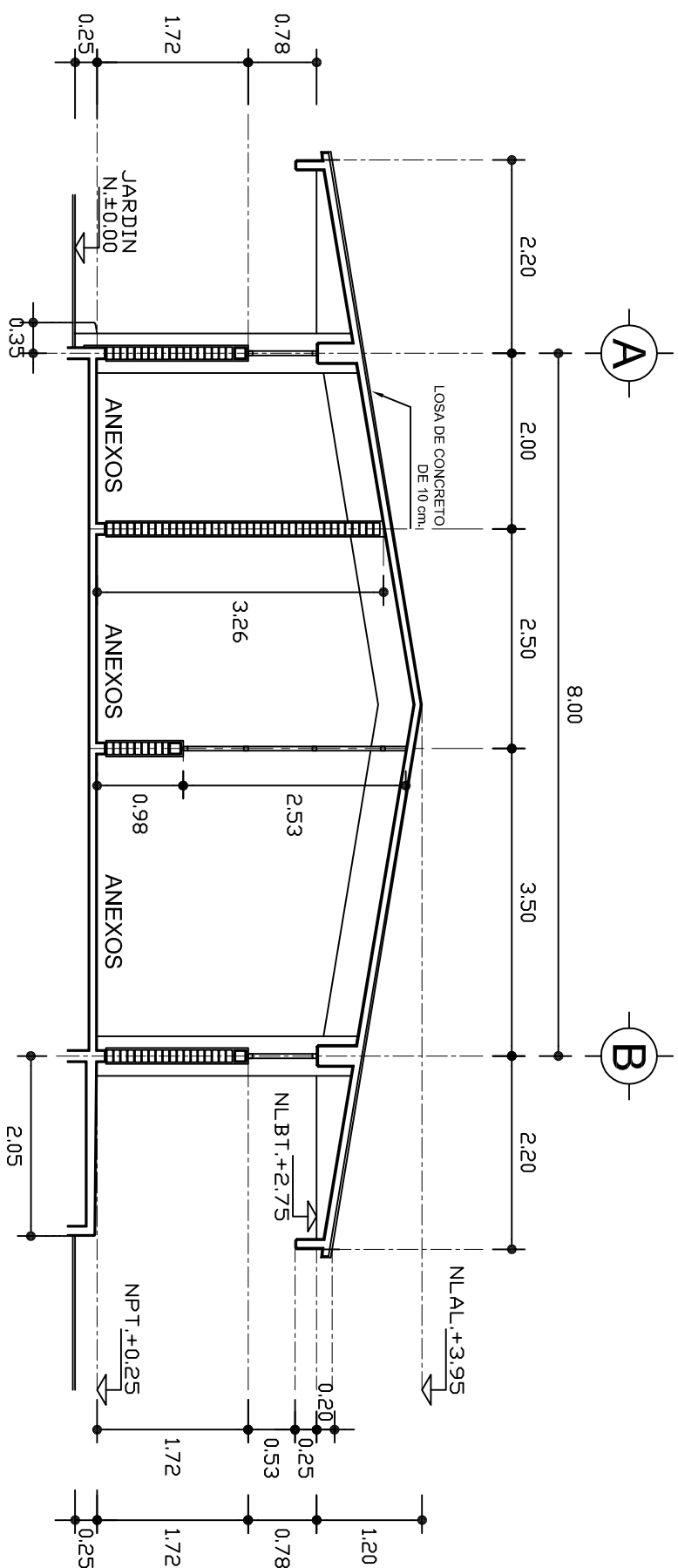
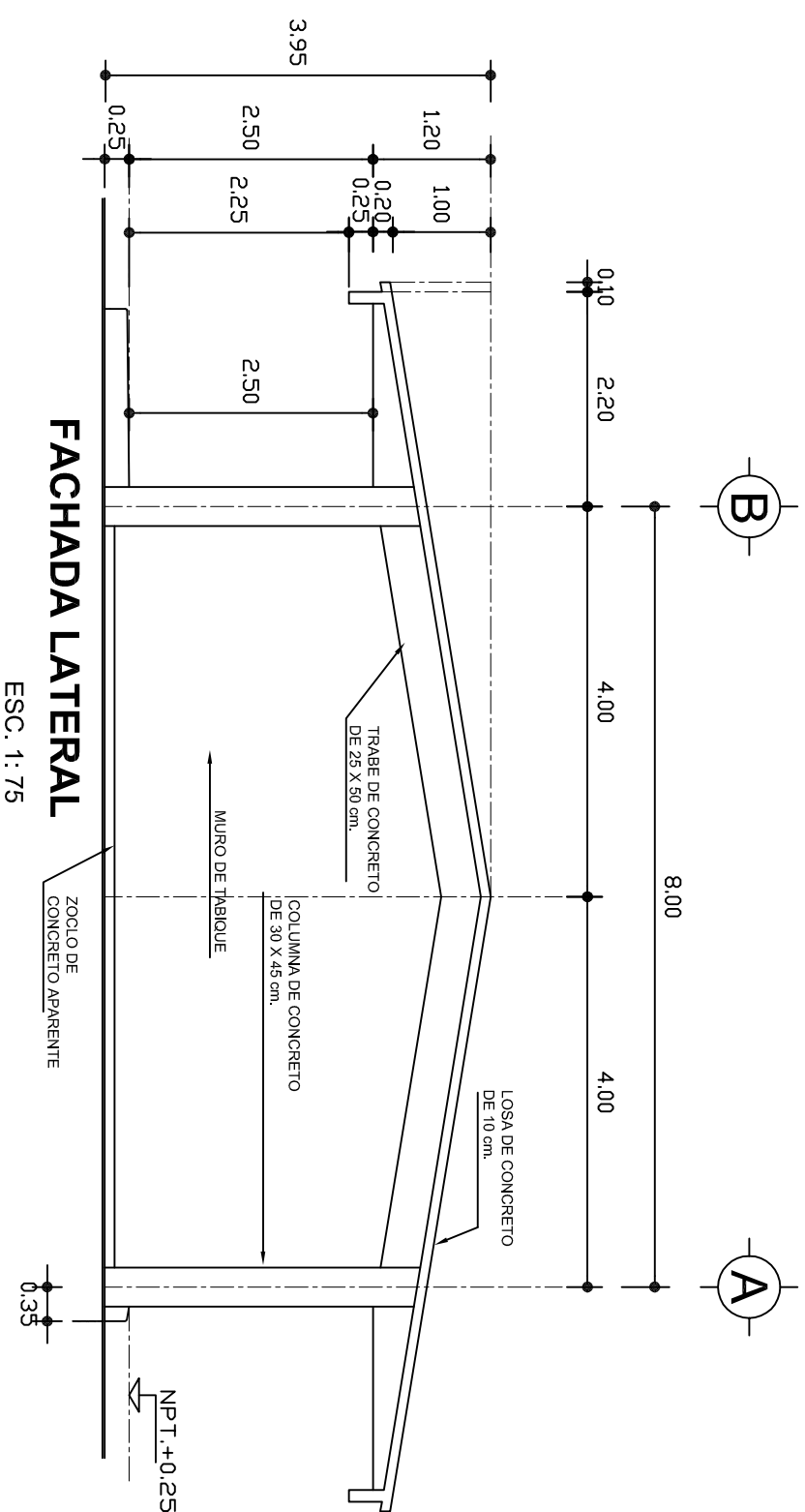
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:		ESC. SEC. TECNICA N°. 130.	PLANOS:
LOCALIDAD:		SAN MARTIN TILCAJETE.	PA - 003
MUNICIPIO:		SAN MARTIN TILCAJETE.	DPLA.4057
DISTRITO:		OCOTLAN.	DIBUJO:
REGION:		VALLES CENTRALES.	ARO. M.A.E. BIELMA.
PROYECTO:		LABORATORIO MULTIPLE DE 4.0 E.E.	ESTRUCTURA
TIPO DE PLANO:		FACHADAS ARQUITECTONICAS	U1 - C
FECHA:		OCTUBRE - 2024	FECHA:
INDICACION:		INDICACION:	INDICACION:



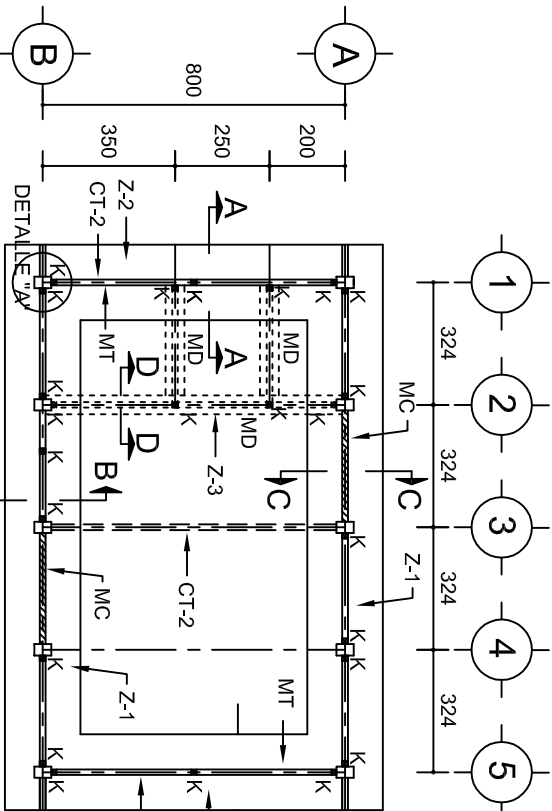
CORTE TRANSVERSAL A-A'

ESC. 1:75



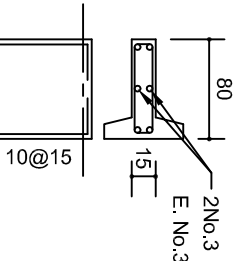
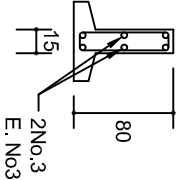
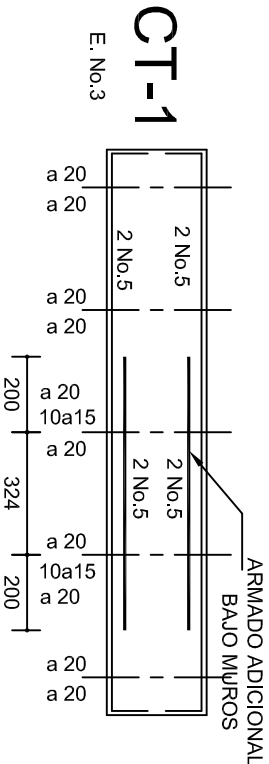
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA





PLANTA DE CIMENTACION

ESC. 1:200



NOTA:
EN MUROS MC COLOCAR GRAPAS
No.3 @60 EN AMBOS SENTIDOS,
UNIENDO LAS DOS PARRILLAS DE
REFUERZO

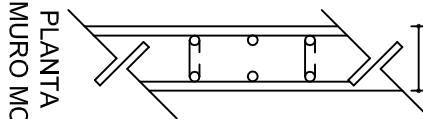
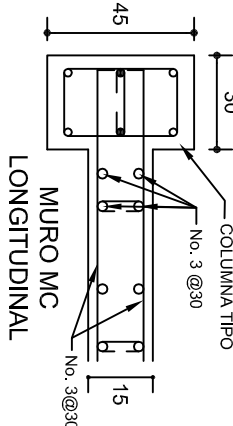
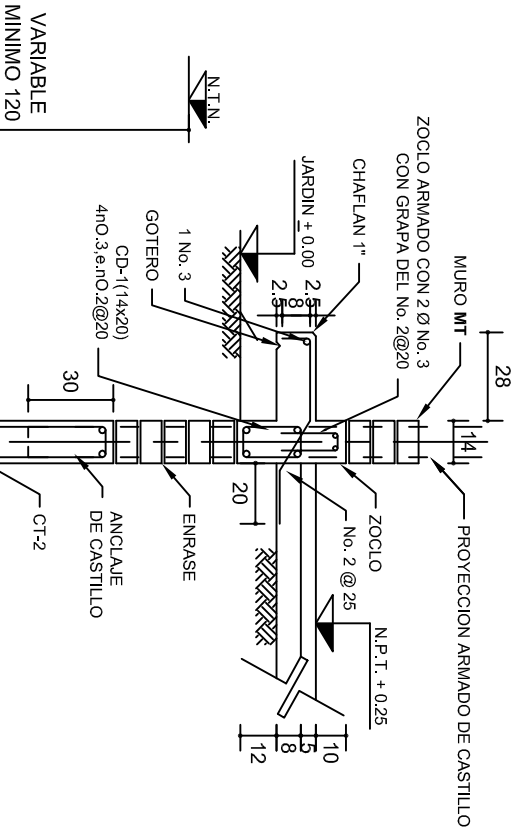


TABLA DE ZAPATAS						
	TIPO	A	H	h	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL
ft	Z-1	300	25	15	No. 4 @ 18	No. 3 @ 20
3.0 Ton/m2	Z-2	250	20	15	No. 4 @ 22	No. 3 @ 20
5.0 Ton/m2	Z-1	200	15	15	No. 3 @ 18	No. 3 @ 25
	Z-2	200	15	15	No. 3 @ 18	No. 3 @ 25
7.5 Ton/m2	Z-1	135	15	15	No. 3 @ 20	No. 3 @ 25
	Z-2	135	15	15	No. 3 @ 20	No. 3 @ 25

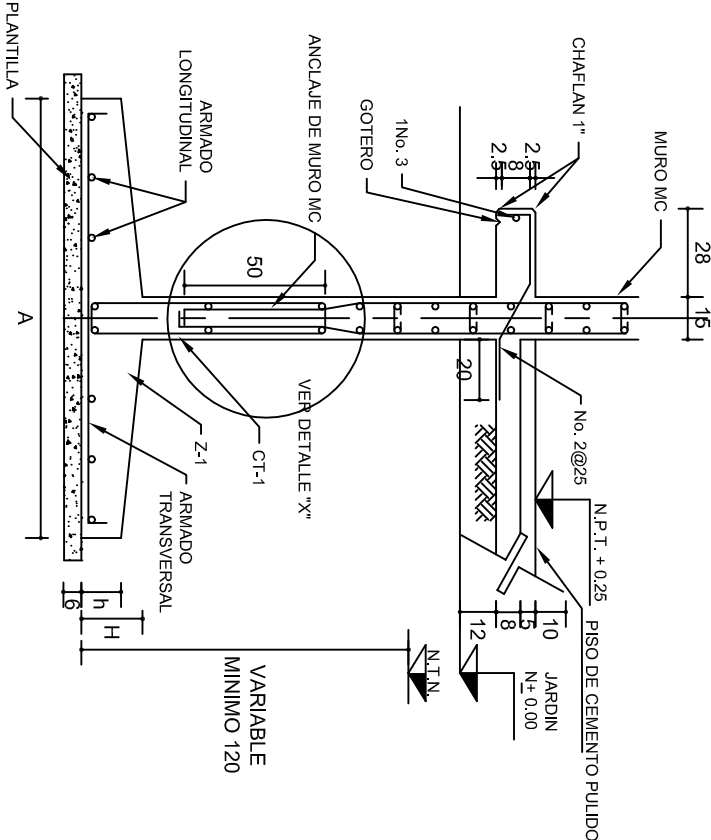
MT.- MURO DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO O SIMILAR.
MC.- MURO DE CONCRETO.
MD.- MURO DIVISORIO.

ARMADO ADICIONAL EN ZONA DE MUROS MC



CORTE A-A'

ESC. 1:25

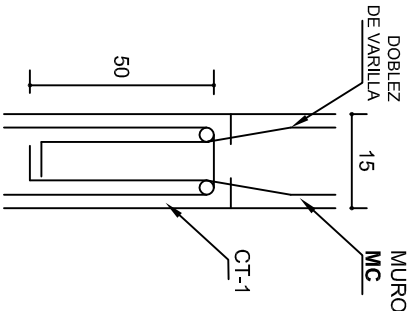


CORTE C-C'

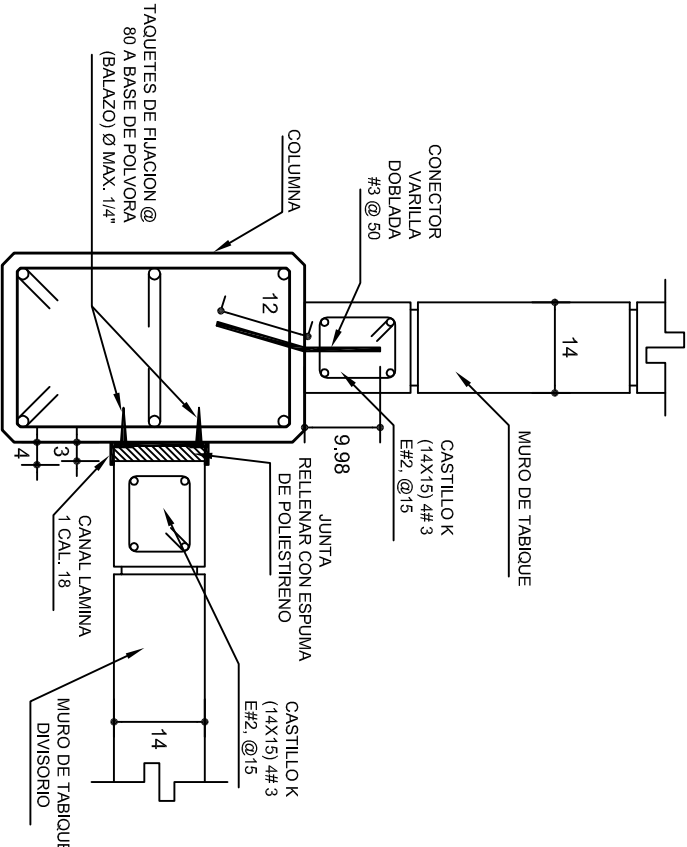
ESC. 1:25

NOTA: VER CROQUIS DEL REFUERZO DIAGONAL
DE MUROS DE CONCRETO M.C.

DOBLEZ DE VARILLA
1:6



DETALLE "X"



DETALLE "A"

DETALLE DE SEPARACION DE MUROS
DE TABIQUE COMUN BAJO VENTANA,
MUROS DIVISORIOS Y TRANSVERSALES

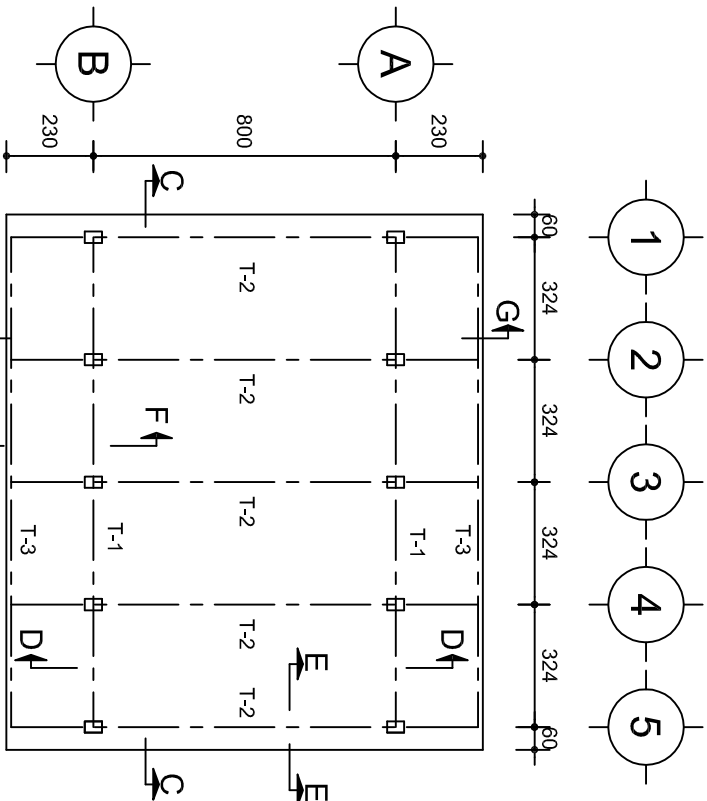
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

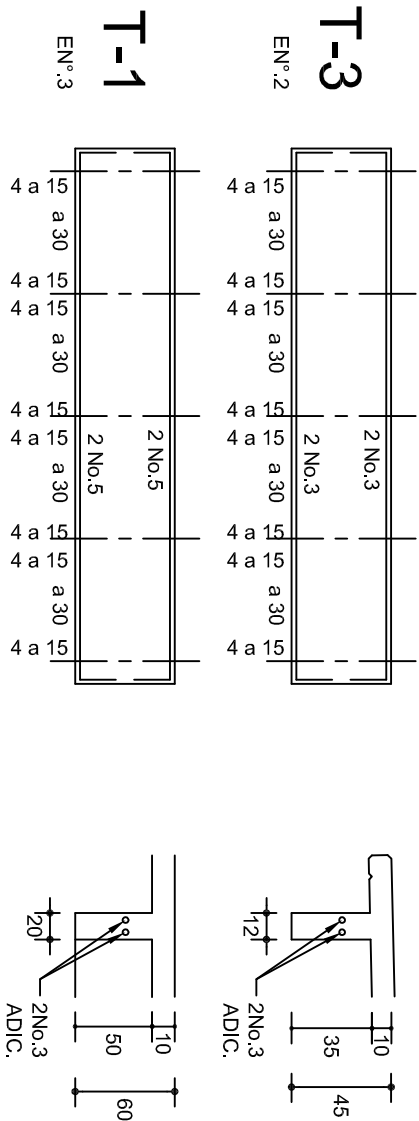
NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 130.
LOCALIDAD: SAN MARTIN TILCAJETE.
MUNICIPIO: SAN MARTIN TILCAJETE.
DISTRITO: OCOTLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE DE 4.0 E.E.
TIPO DE PLANO: CIMENTACION

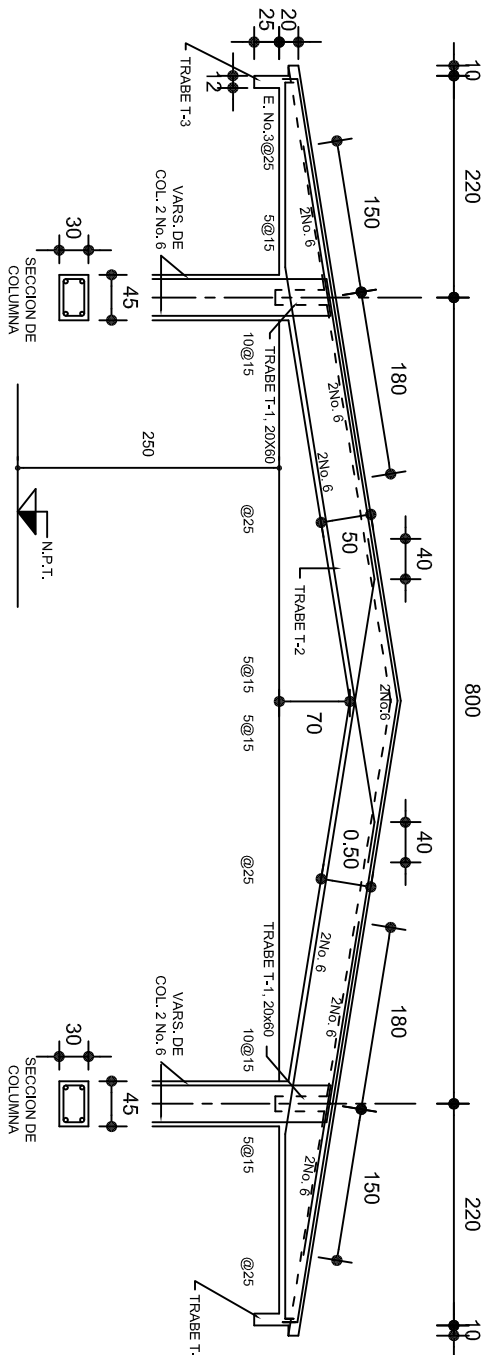
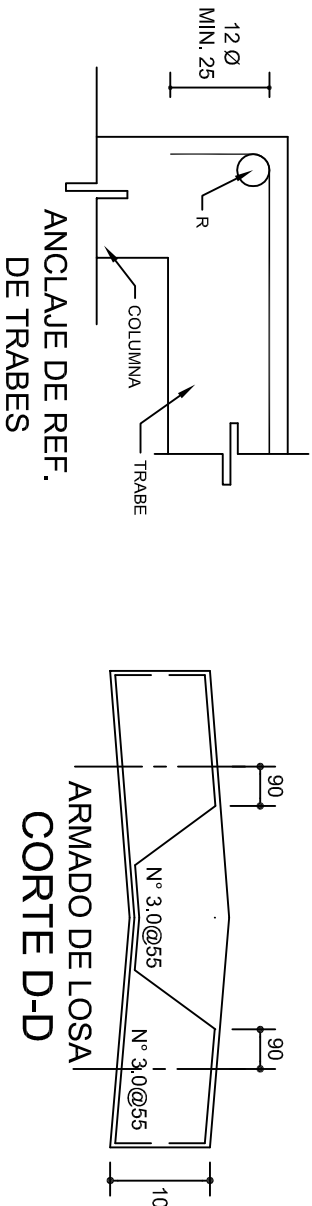
PLANO N°. PE-001-1
DPLA-40.57
DISEÑO: ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA: UT.-C
FECHA: OCTUBRE - 2024
ESCALA: 1/300
INDICADA: C.M.



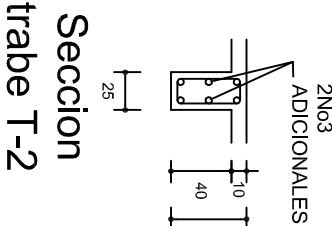
PLANTA LOSA DE AZOTEA
ESC. 1:200



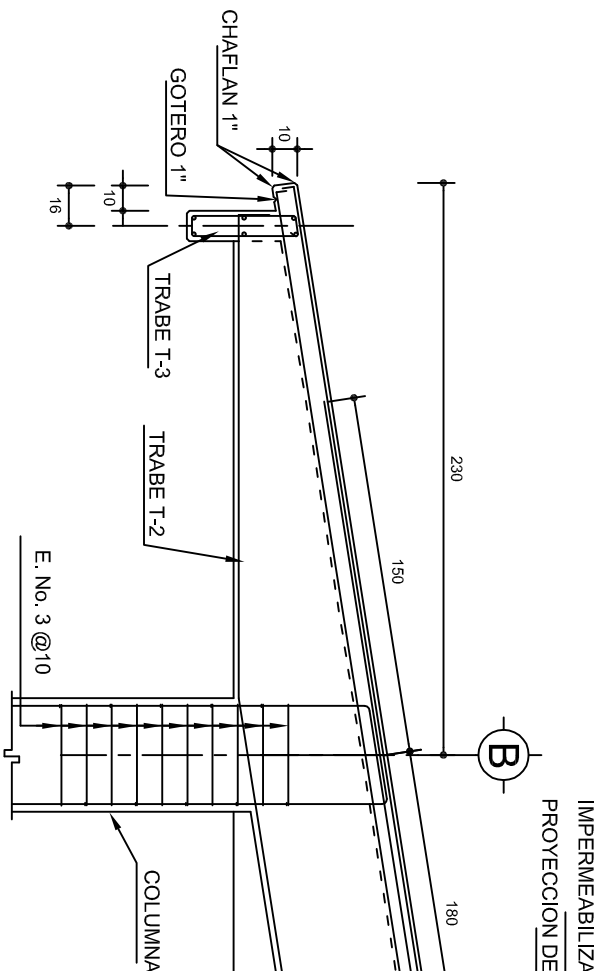
ARMADO DE LOSA
CORTE C-C



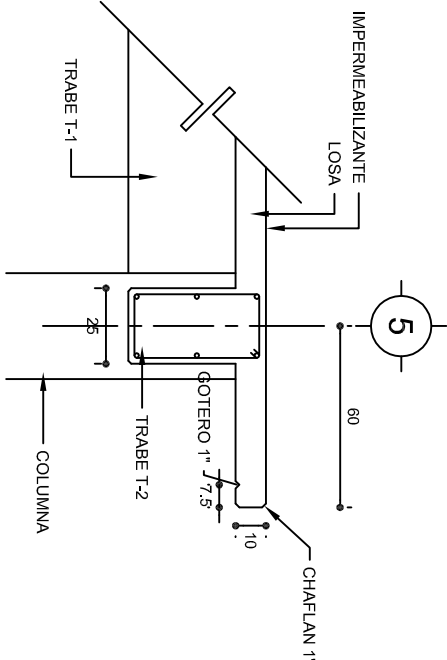
CORTE G-G
esc. 1:75



Seccion
trabe T-2



CORTE F-F
ESC. 1:30



CORTE E-E
ESC. 1:25



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 130.
LOCALIDAD: SAN MARTIN TILCAJETE.
MUNICIPIO: SAN MARTIN TILCAJETE.
DISTRITO: OCOTLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE DE 4.0 E.E. TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL



PLANO N°:
PE-002-1
DPLA-40.57
DISEÑO:
ARQ. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
UT - C
FECHA DE ELABORACION: 2024
ESCALA: 1/100
INDICADA: CM.

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACION

EN ESTE PLANO SE INDICAN ALTERNATIVAS DE CIMENTACION, USAR LOS DATOS QUE CORRESPONDAN A LA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO QUE SE DETERMINE EN EL CAMPO O BIEN LA QUE INDIQUE EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

LOS DATOS DE CIMENTACION EN TABLAS NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC. POR LO QUE EN CADA CASO SE DEBE VERIFICAR EN EL LUGAR LAS CARACTERISTICAS DE ESTE Y DE SER NECESARIO HACER UN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

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 CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.

MUROS

TODOS LOS MUROS DE TABIQUE TRANSVERSALES SE LIGARAN A LA ESTRUCTURA DE CONCRETO, TRATANDO EN LO POSIBLE QUE SEAN SIMETRICOS.

CIMBRA

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O A PLOMO, EN EL CASO DE LA ESTRUCTURA CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA Y LUBRICADA ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

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

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

COMPACTACION

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SERA DE 20 cm. DE ESPESOR CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700kg/cm³, COMPACTADA EN CAPAS DE 15 cm. CADA UNA.

LA COMPACTACION SE HARA CON INSTRUMENTOS MECANICOS (PLACA VIBRATORIA O RODILLO).

LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGÚN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

CONCRETO

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f'c=250\text{kg/cm}^2$, ES RECOMENDABLE CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE SE INDIQUE LA PROPORCION ADECUADA EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.

EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. ($\frac{3}{4}$ ").

LOS RECUBRIMIENTOS LIBRES SERAN EN ZAPATAS 4 cm., CONTRATRABES, TRABES Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm. Y LOSAS 1.5 cm. LOS CUALES DEBERA SER VERIFICADO ANTES Y DURANTE EL COLADO.

LAS COLUMNAS Y MUROS DE CONCRETO CONTIGUOS SE COLARAN MONOLITICAMENTE.

LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO DE 6 cm. DE ESPESOR CON $f'c=100\text{kg/cm}^2$.

ACERO

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA DE $f_y=4200\text{kg/cm}^2$. EL CUAL DEBERA DE CUMPLIR CON LAS NORMAS NOM B 6 Y B 294 DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.

LA LONGITUD DE TRASLAPES SERAN DE 40 DIAMETROS, ESCUADRAS 12 DIAMETROS, SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA). TODOS LOS DOBLECES DE LA VARILLA SERAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.

ENTUBADO ELECTRICO

LA COLOCACION DE LA TUBERÍA PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACIÓN EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.

LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE REVISANDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO, EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESPLAZAMIENTOS HORIZONTALES AL REFUERZO CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20cm. AL CENTRO DE LA CAJA.


PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXIÓN DE TUBOS A CAJAS ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.

NOTA:

TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA UNIDAD DE POYECTOS Y DISEÑO.

NOTAS IMPORTANTES:

LOS MUROS LONGITUDINALES SIEMPRE SON DE CONCRETO Y SE CONSTRUIRAN UN MINIMO DE 4 MUROS EN EDIFICIOS DE 10 A 13 E.E. Y 2 MUROS EN EDIFICIOS DE 3 A 9 ENTRE EJES.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ES. SEC. TECNICA N°. 130.

LOCALIDAD: SAN MARTIN TILCAJETE.

MUNICIPIO: SAN MARTIN TILCAJETE.

DISTRITO: OCCOTLAN.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE DE 4.0 E.E.

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES

PLANO N°. ES - 001

DPLA.40.57

PROYECTO: ARO. MA.E. BIELMA

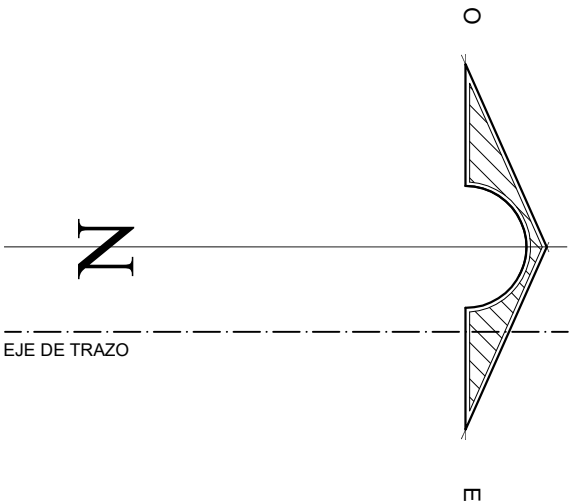
ESTRUCTURA

UN. C

FECHA: OCTUBRE - 2024

ESCALA: ACOT

INDICADA: CM.



SIMBOLOGIA

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

NOTAS:

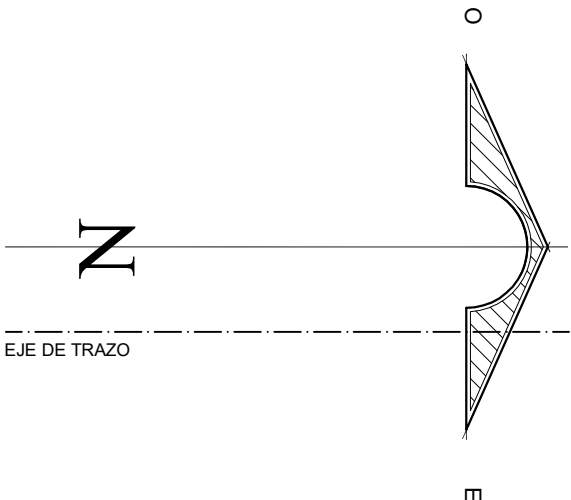
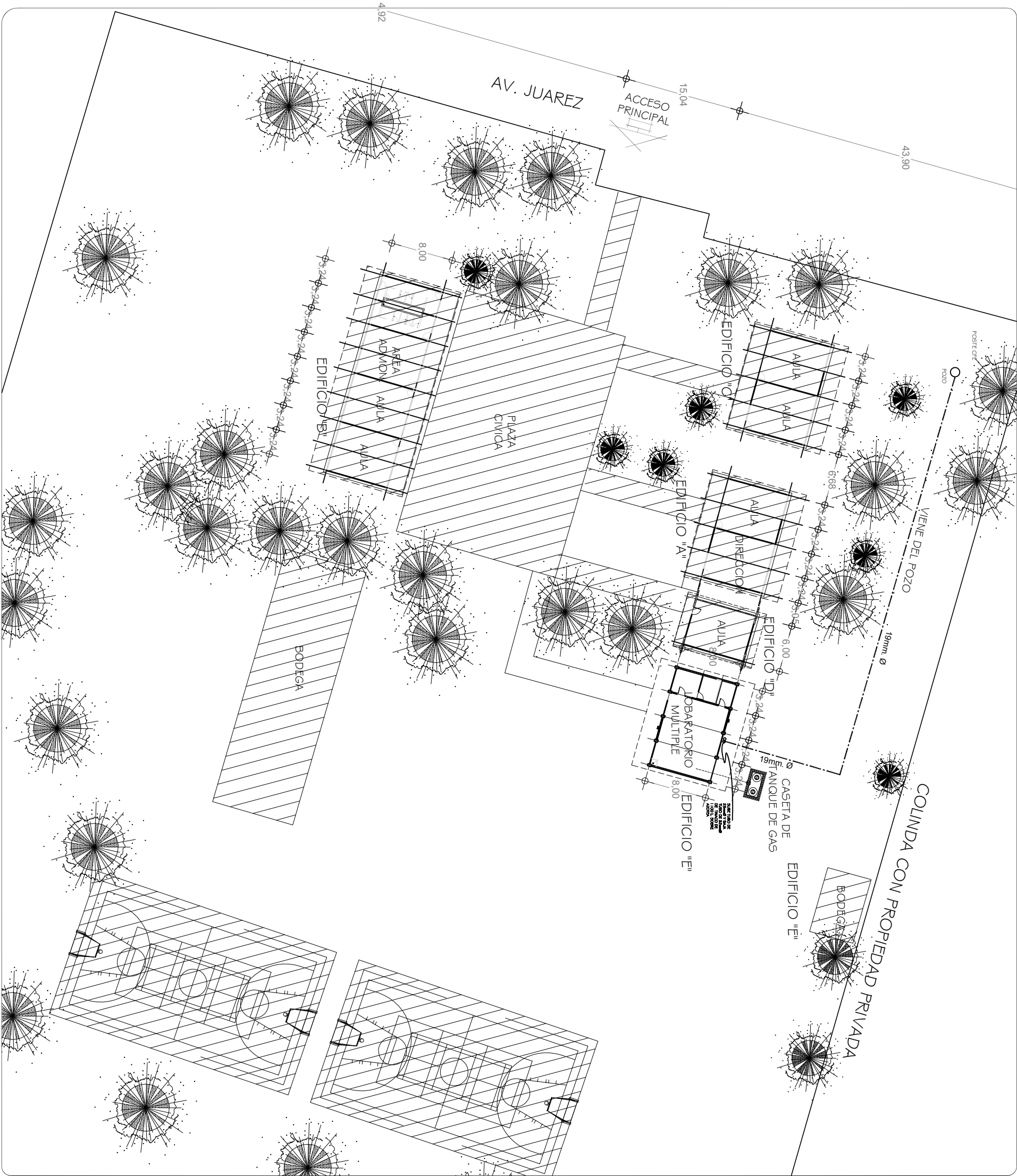
- LOS RAMALES DE TUBERIA DE P.V.C. TIPO ANGER QUEDARAN INSTALADOS EN FORMA OCULTA, CON REGISTROS DE ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
- PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA QUE SEA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
- TODOS LOS 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 ACEPTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO, PENDIENTE Y PRUEBA DE LA MISMA.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

NIVEL:	ESQ. SEC. TECN. TAU	PLANO N°:	PC-003
LOCALIDAD:	SAN MARTIN TILCAJETE	DIBUJO:	AND. PATRICIO ZUAREZ
MUNICIPIO:	SAN MARTIN TILCAJETE	ESTRUCTURA:	REGIONAL
DISTRITO:	OCCUTLAN	FECHA:	JUNIO 2024
REGION:	VALLES CENTRALES	ESCALA:	ACOT: 1:500
PROYECTO:	RED SANITARIA EXTERIOR		MTS
REVISOR:	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	VERIFICADOR:	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
PROYECTISTA:	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	REVISOR:	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
PROYECTO:	RED SANITARIA EXTERIOR	VERIFICADOR:	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
PROYECTISTA:	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	REVISOR:	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE



SIMBOLOGIA

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

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

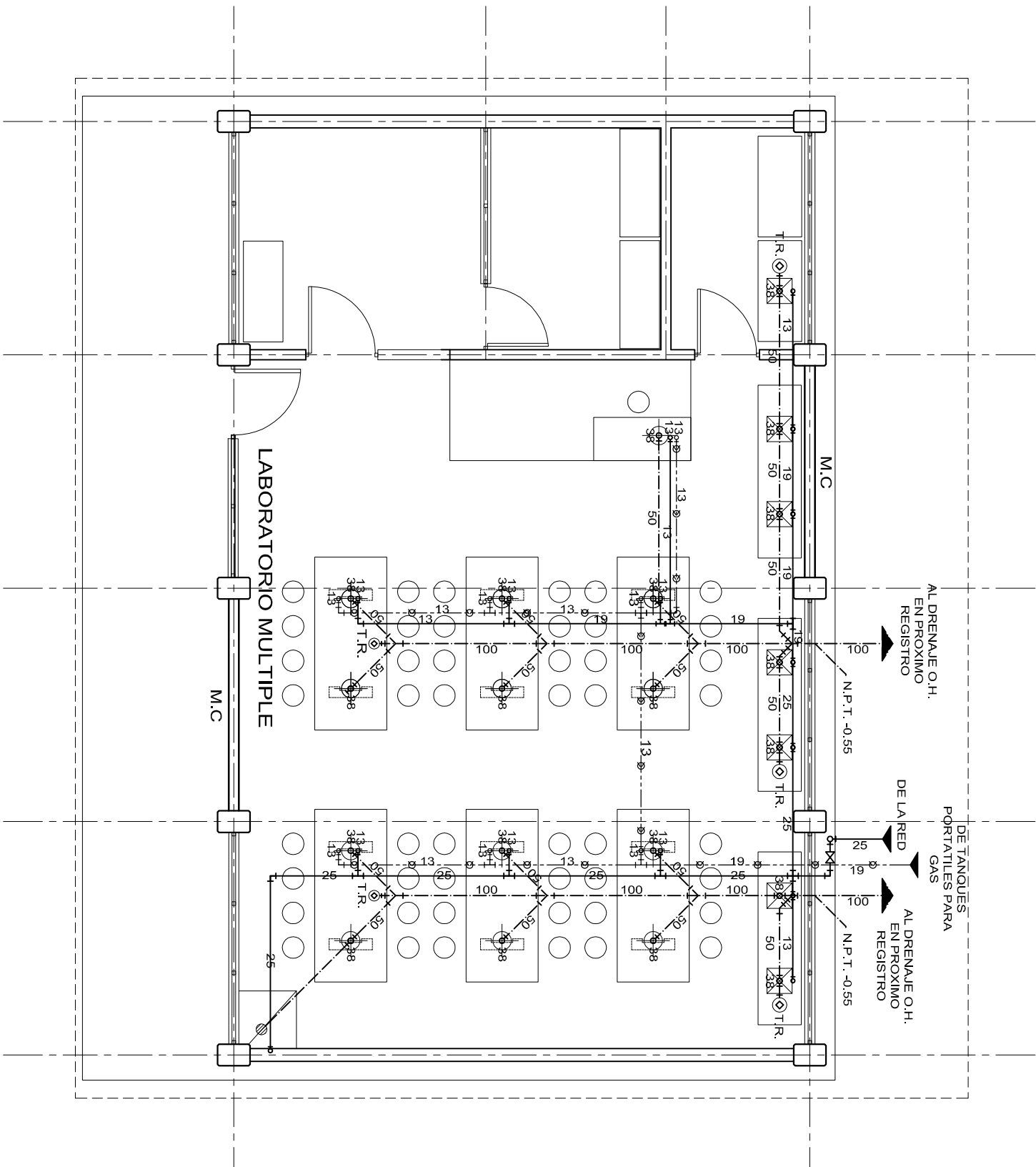
NOTAS:

- 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
- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES SE HARAN USANDO CONEXIONES. EVITANDO DOBLAR LA TUBERIA.
- NO CUBRIR LAS TUBERIAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DE C.A.P.C.E.O. REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PRUEBA DE LA MISMA.
- DONDE SE INDIQUE LA TUBERIA SE PROTEGERA REQUIRIENDOLA CON CONCRETO HIDRAULICO.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL:	ESC. SEC. IEC. N° 130	PLANO N°:	PC-004
LOCALIDAD:	SAN MARTIN TLICALETE	DIBUJO:	AND. PATRICIO ZUVALETA
MUNICIPIO:	SAN MARTIN TLICALETE	ESTRUCTURA:	REGIONAL
DISTRITO:	OCOTILAN	FECHA:	JUNIO 2024
REGION:	VALLES CENTRALES	ESCALA:	ACOT:
PROYECTO:	RED HIDRAULICA EXTERIOR	1 : 500	M/S
REVISO JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS:	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	VERIFICO JEFE DE AREA DE LA INFRAESTRUCTURA:	ARO. MARCO A. ESCOBAR BELIAU
		VALIDO DIRECTOR DE CONSTR. DE INF. EDUC.:	ARO. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1 : 75



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. SEC. TECNICA N°. 130.

LOCALIDAD: SAN MARTIN TILCAJETE.

MUNICIPIO: SAN MARTIN TILCAJETE.

DISTRITO: OCOTLAN.

REGION: VALLES CENTRALES.



PLANO N°: HS - 002-1

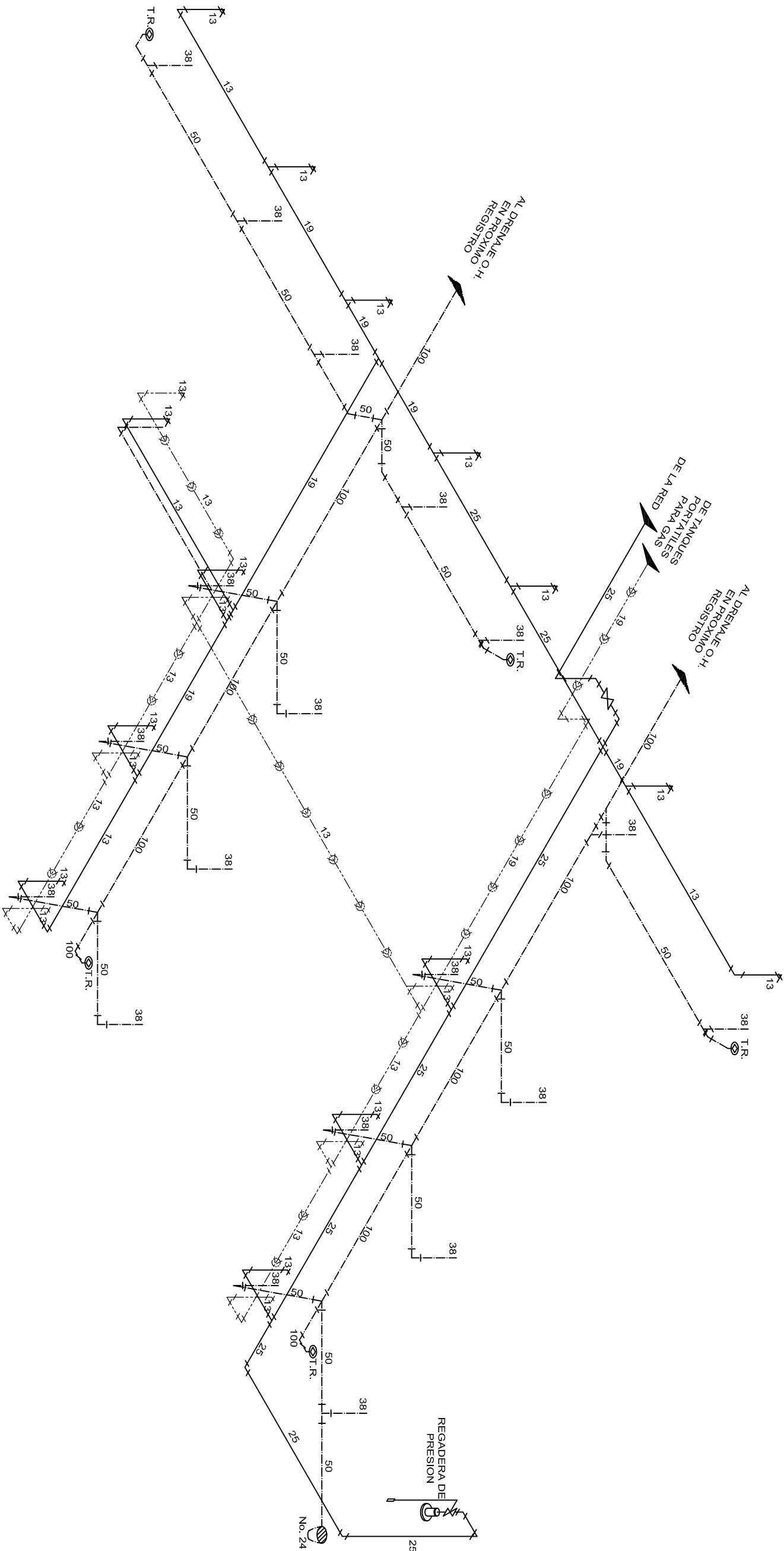
DPLA.40.57

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

ESTRUCTURA U1 - C

FECHA: OCTUBRE - 2024

INDICACION: ACTU. INTS.



Nomenclatura

5. TUBO DE Cu \varnothing 13

12. CODU Cu 90° \varnothing 6 TEE

23. CODU DE PVC 90° x 50 \varnothing

24. TUBO DE PVC \varnothing 50

28. VER 12
33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO \varnothing 50x38

36. VER 9

37. CODU 90° x 13 \varnothing A RINT.

38. VERTEDERO

40. CONTRATUENCA

41. EMPAQUE DE HULE

43. COLADERA HELVEX No. 24

44. CODU DE PVC 45° x 50 \varnothing

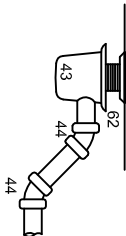
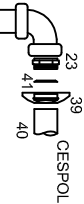
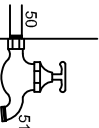
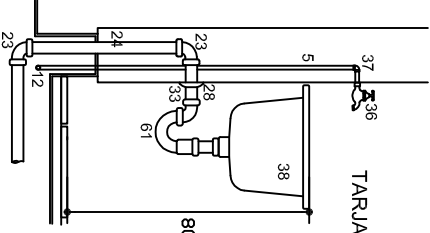
50. NIPLE C/CORRIDA GALV. \varnothing 13 \varnothing 19

51. LLAVE DE MANGUERA FIG. 19 H CROMADA

61. CESPOL CROMADO \varnothing 38 DE REGISTRO

62. ADAPTADOR DE PVC \varnothing 50

TARJA



DETALLE 9

DETALLE 12

DETALLE 11

DETALLE 6



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

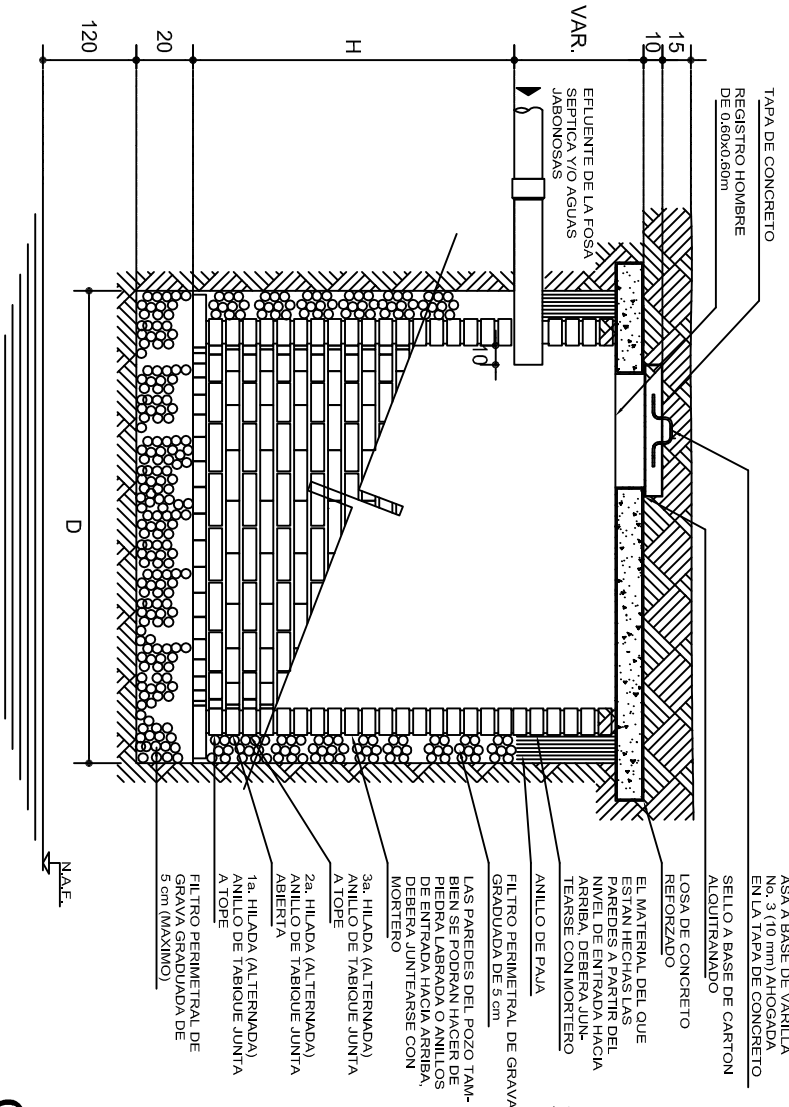
NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 130.
LOCALIDAD: SAN MARTIN TILCAJETE.
MUNICIPIO: SAN MARTIN TILCAJETE.
DISTRITO: OCOTLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE DE 4.0 E.E.
TIPO DE PLANO: INST. HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS (ISOMETRICO)

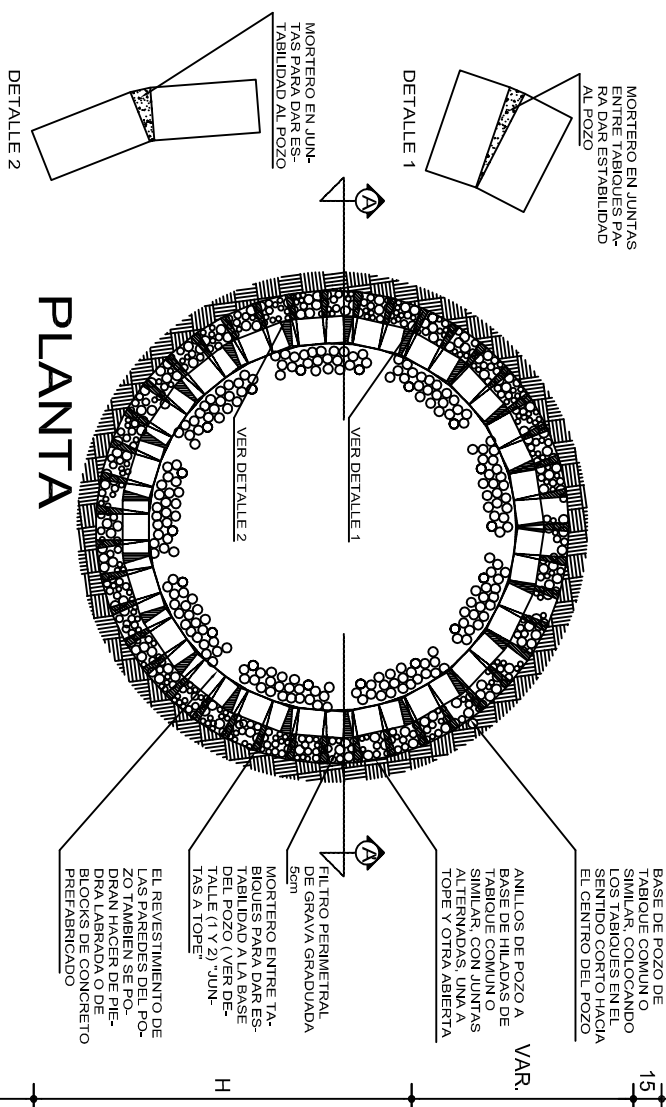
PLANO N°:	HS - 002-2
DIBUJO:	DPLA.40.57
ARO. M.A.E. BIELMA.	ESTRUCTURA
U1 - C	FECHA: OCTUBRE - 2024
INDICIA	INDICIA

POZO DE ABSORCION

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



CORTE

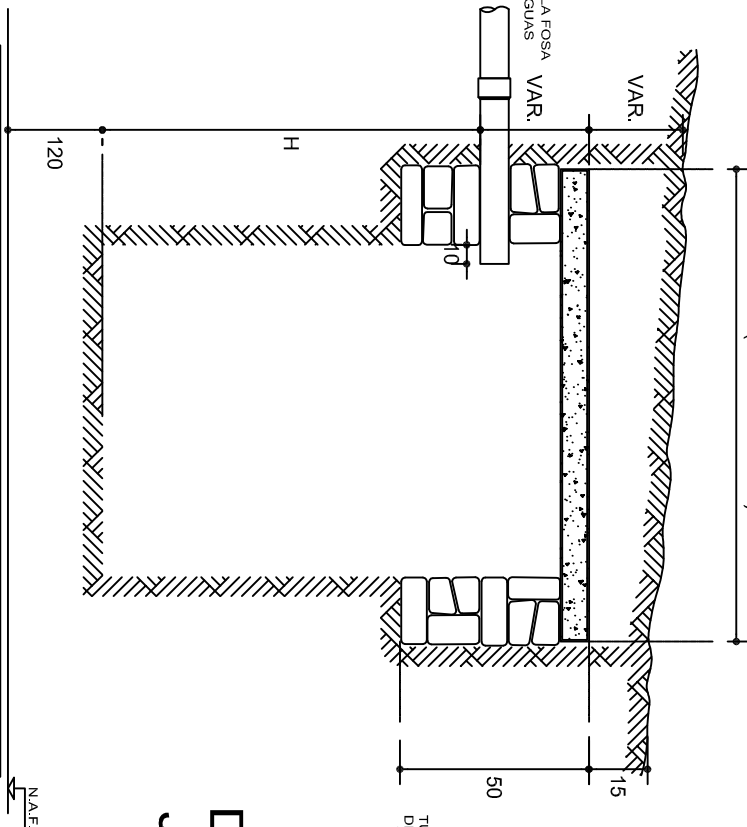


PLANTA

POZO DE ABSORCION

2a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SEMIDUROS

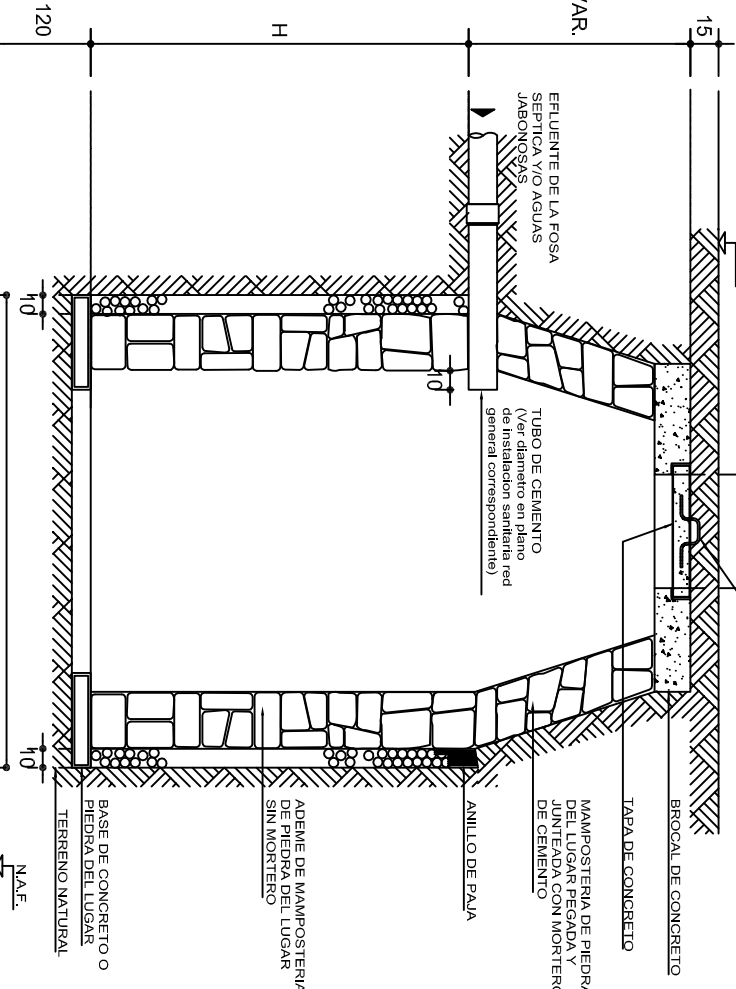
"D" (VER TABLA No.2)



CORTE

POZO DE ABSORCION

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



CORTE

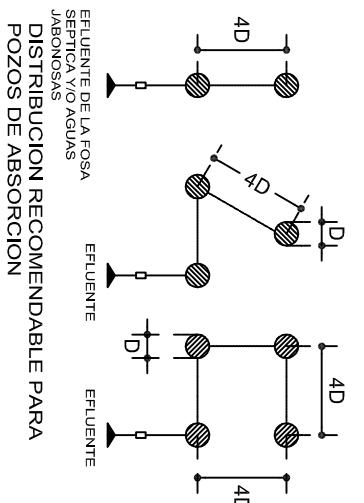


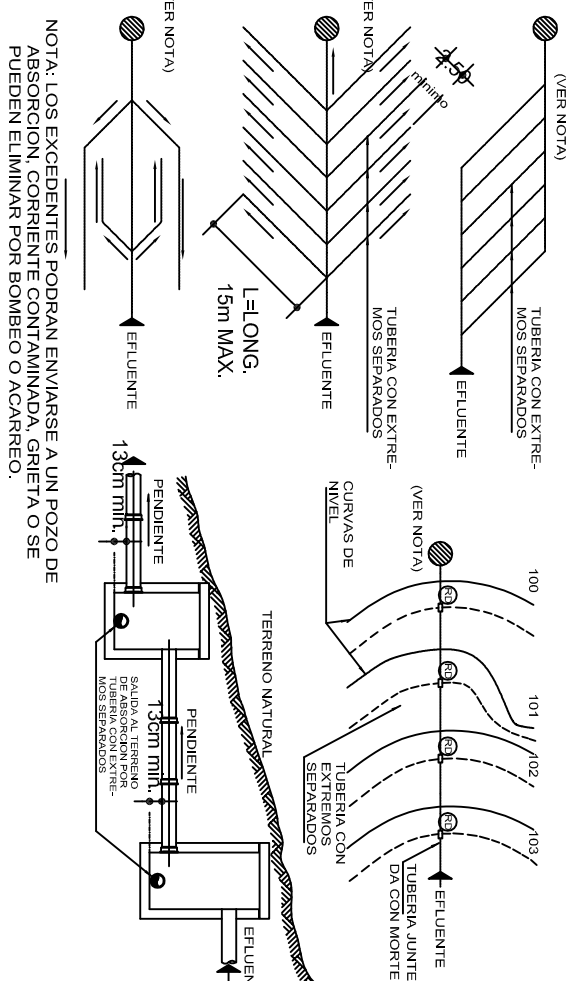
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

DETALLE DE JUNTA SEPARADA

DETALLE DE JUNTA SECA

DIAGRAMAS PARA TERRENOS PLANOS

ZANJA DE ABSORCION EN TERRENOS INCLINADOS



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

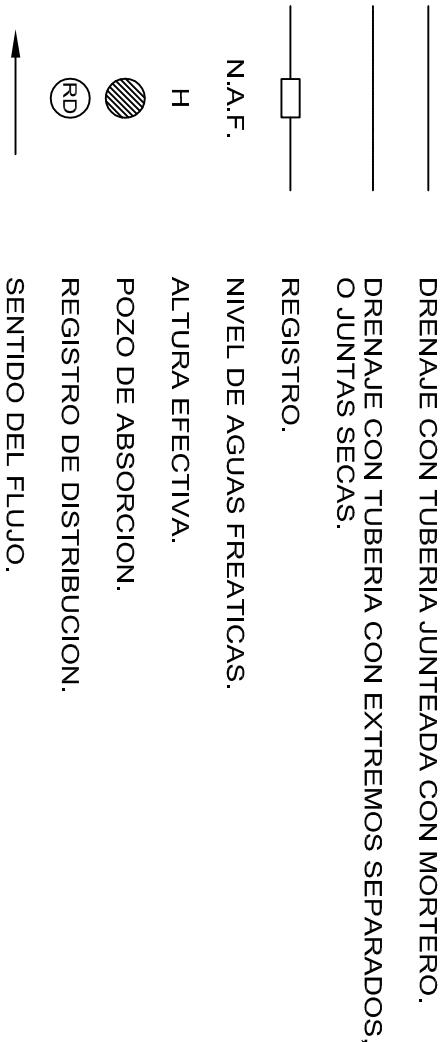
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	ESC. SEC. TECNICA N°. 130.	PLANO N°:	OE-004
LOCALIDAD:	SAN MARTIN TILCAJEITE.	DPLA:	40.58
MUNICIPIO:	SAN MARTIN TILCAJEITE.	DIBUJO:	ARQ. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	OCOTLAN.	ESTRUCTURA:	UT-C
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	02/08/2022
PROYECTO:	LABORATORIO MULTIPLE DE 4.0 E.E.	TIPO DE PLANO:	POZO DE ABSORCION
		INDICADA:	CM.

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

SIMBOLOGIA



NOTAS GENERALES

CALCULO DE LONGTUD DE TUBERIA PARA ZANJAS DE ABSORCION:

DATOS :

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

SOLUCION :

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

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

EJEMPLO :

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

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

A=9000/200=45m2

$L.T = \frac{45}{1.21} = 37.19 \text{ m}$ (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).

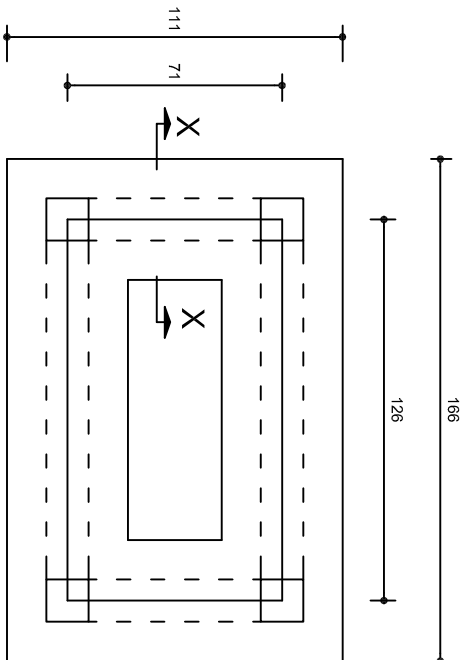
INSTALAR EL POZO FUERA DE TRANSITO DE PERSONAS Y VEHICULOS.

RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.

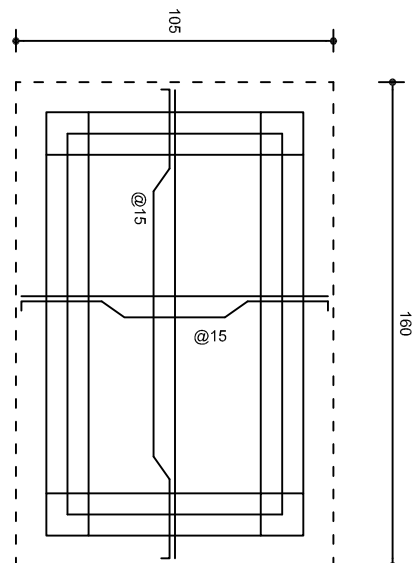
LAGUNA ARTIFICIAL DE EVAPORACION Y FILTRACION

- 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.

<div><div></div><div>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</div></div>				<div><div></div></div>			
2022-2028							
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.							
NIVEL : LOCALIDAD: SAN MARTIN TILCAJETE. MUNICIPIO: SAN MARTIN TILCAJETE. DISTRITO: OCOTLAN. REGION: VALLES CENTRALES.		ESC. SEC. TECNICA N°. 130.		PLANO N°. OE-006		DPLA.40.58	
PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE DE 4.0 E.E.		TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (NOTAS Y ESP.)		FECHA: NOVIEMBRE - 2024		DIBUJO: ARQUIMEDES BIELVA	
				ESTRUCTURA: U1 - C			
				INDICADA: 100%			



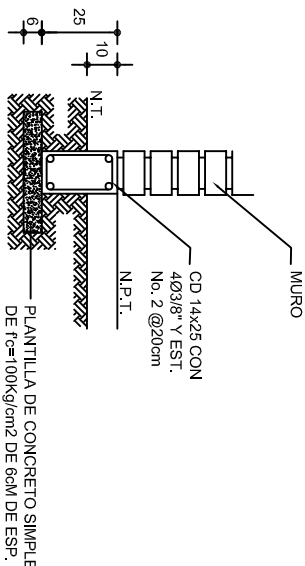
PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1:25



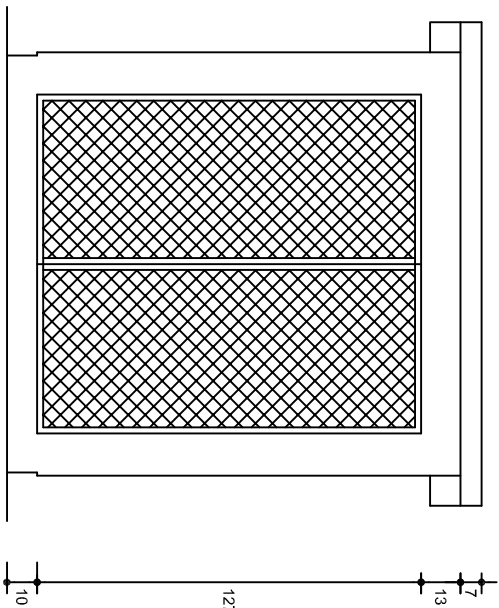
LOSA TAPA
ESC. 1:25

ESPECIFICACIONES:

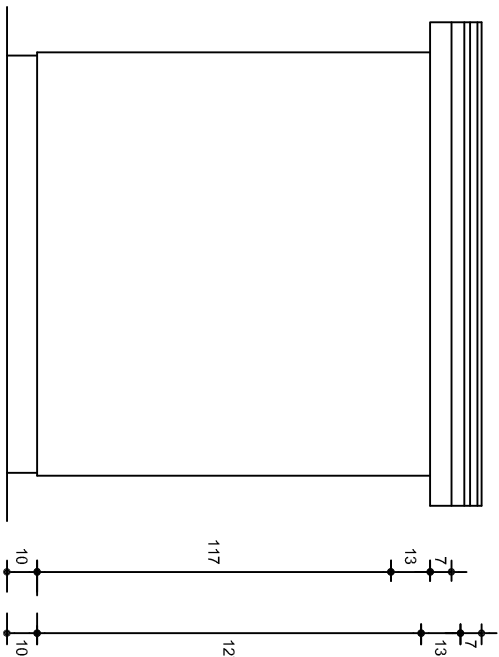
CASTILLOS DE 14x14 cm CON 4Ø No. 3 Y EST. No. 2 @15 cm.
SE ANCLARAN EN LA LOSA DE CIMENTACION. SE PODRAN
SUSTITUIR POR CASTILLOS ELECTROSALDADOS TIPO ARMEX.



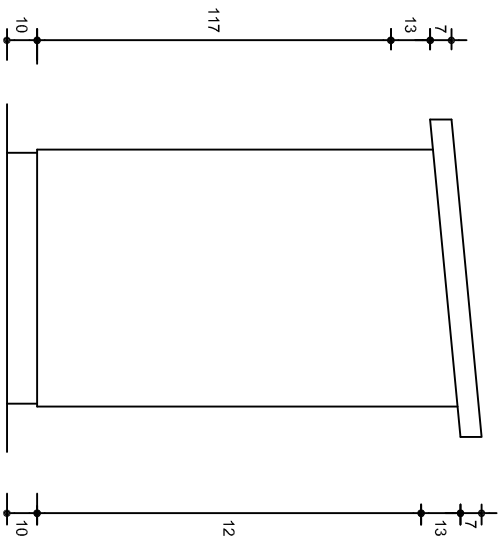
DETALLE X-X
ESC. 1:25



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:25



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:25



FACHADA LATERAL
ESC. 1:25



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

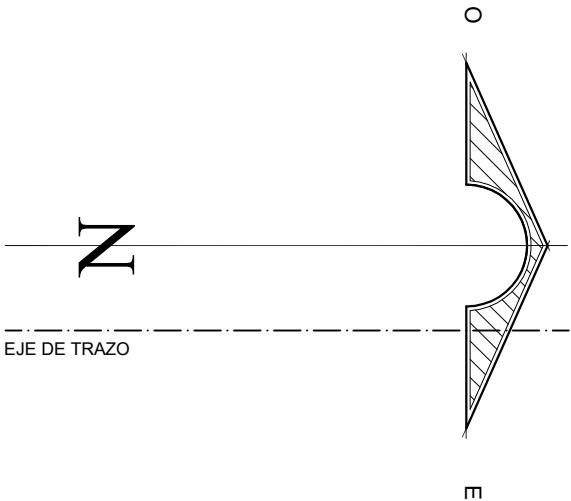
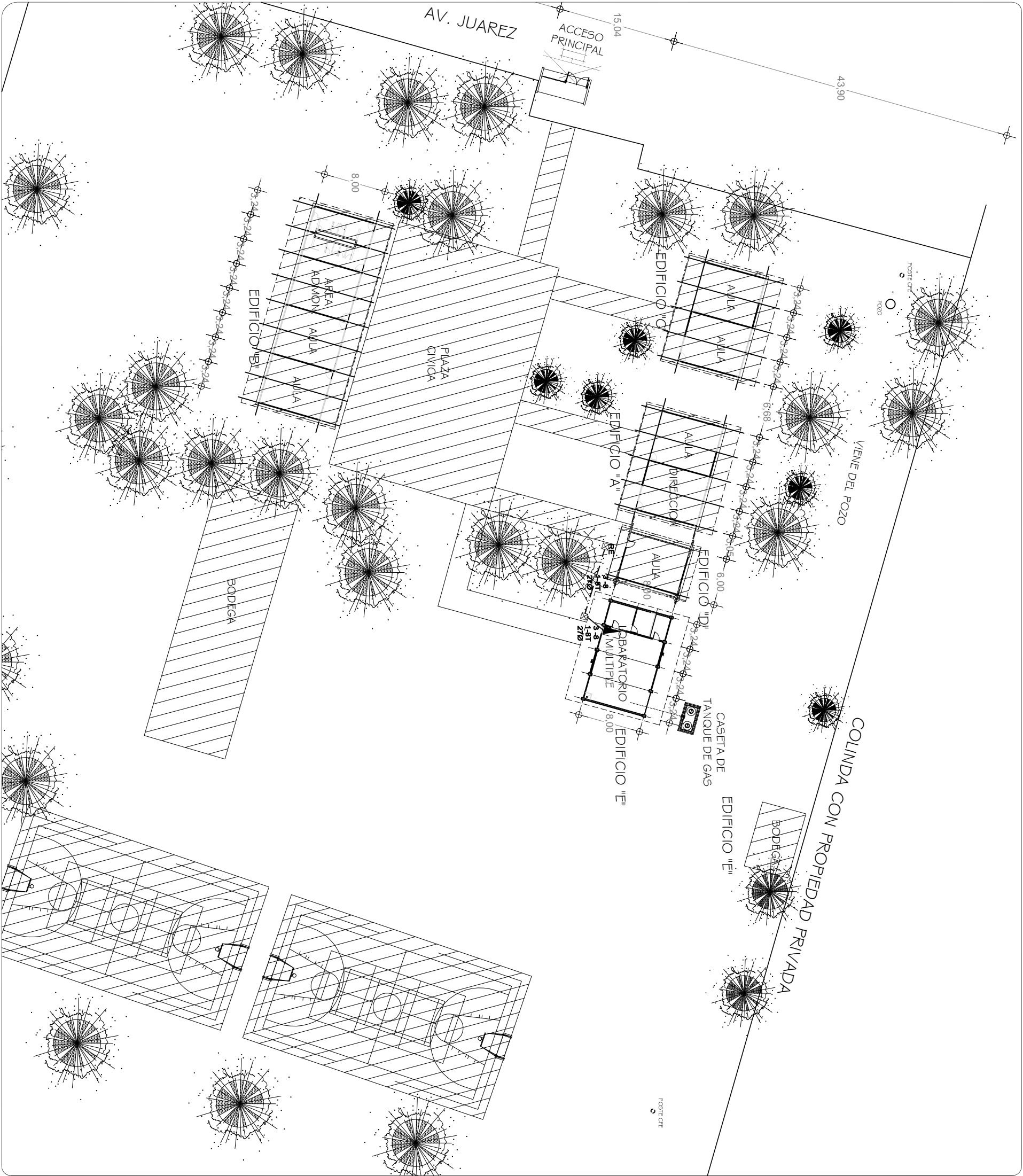


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 130.
LOCALIDAD: SAN MARTIN TILCAJETE.
MUNICIPIO: SAN MARTIN TILCAJETE.
DISTRITO: OCOTLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE DE 4.0 E.E.
TIPO DE PLANO: CASETA PARA TANQUES DE GAS L.P.

PLANO N°:	OE - 007
DPLA:	40.58
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	UT - 0
FECHA:	2024
ESCALA:	1/75
CM:	



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 2x30A., ARRANCADOR MAGNETICO Y MOTOR DE 0.5 HP.



NOTAS:

EN EL MEDIO PRINCIPAL DE DESCONEXION EL CONDUCTOR NEUTRO ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION, TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERIZARSE ATRAVES DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPPER - WEID 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

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN



NIVEL :	ESC. SEC. TEC. N° 130	PLANO N° :	PC-005
LOCALIDAD:	SAN MARTIN TLICAJETE	DIBUJO:	ANDR. PATRICIO ZAMALETA
MUNICIPIO:	SAN MARTIN TLICAJETE	ESTRUCTURA:	REGIONAL
DISTRITO:	OCOTILAN	FECHA:	JUNIO 2024
REGION:	VALLES CENTRALES	ESCALA:	ACOT:
PROYECTO:	RED DE PLANO.	1 : 500	M/S
REVISOR:	JEFEE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS	VERIFICADOR:	JEFEE DE LA UNIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	ARO. MARCO A. ESCOBAR BIELVA	VALIDO:	DIRECTOR DE CONST. DE NTA. EDUC.
			ARO. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ

SIMBOLOGIA

≡ LUMINARIA DE LED DE 2X25 WATTS
MODELO GC-113-25-112LED-E3-RU-2PM
TIPO COMODIN MARCA L.I. ILLUMINACION

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

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

⊗ CONTACTO DUPLEX POLARIZADO
ARROW-HART INCLUYE PLACA DE
ALUMINIO

▴ TABLERO DE DISTRIBUCION QO-8
MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
APAGADOR SENCILLO MARCA
QUINZINO TIPO EVOLUTON

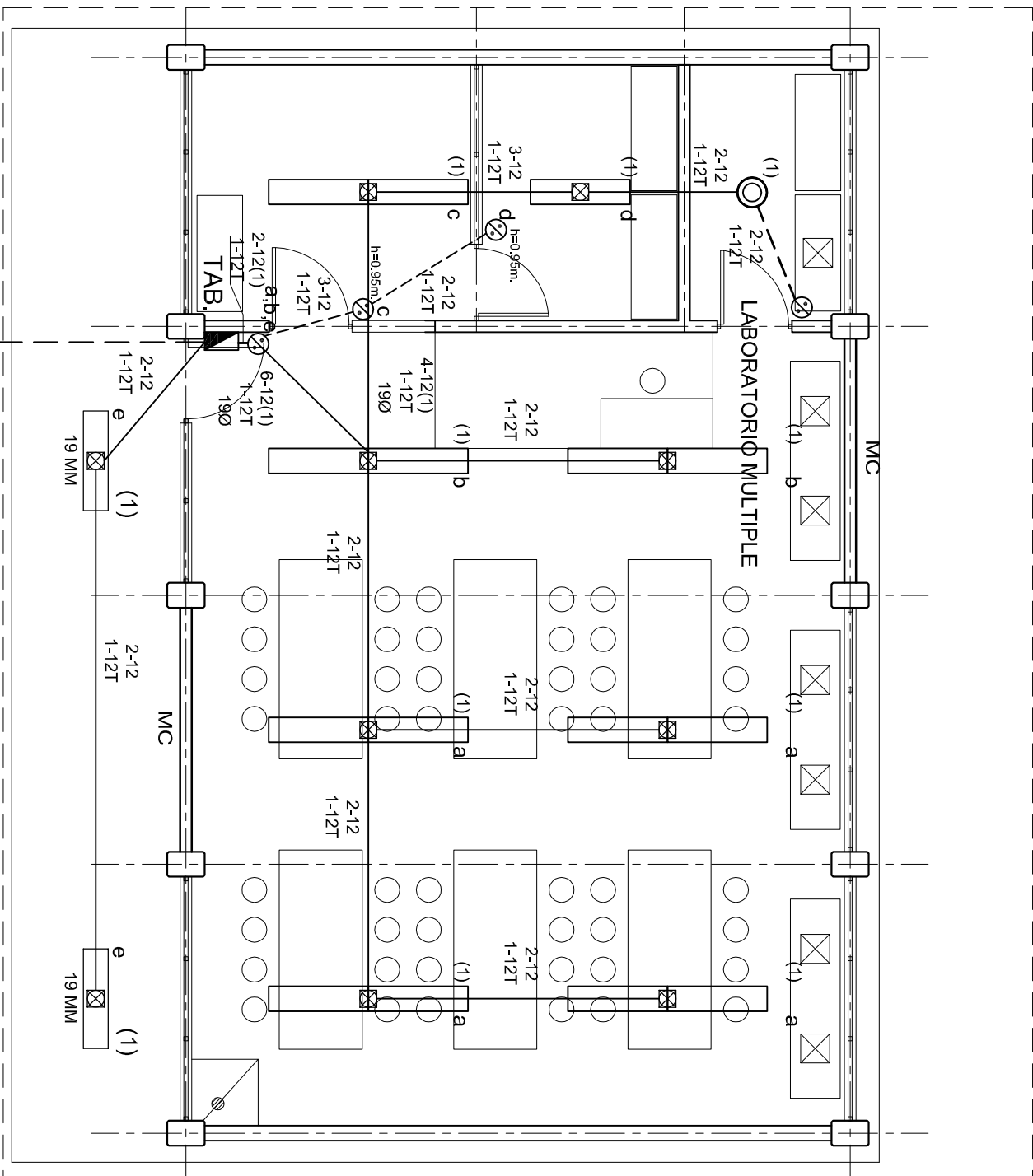
⚡ LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON
SOQUET DE PORCELANA h=2.00MTS

⊠ CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

⊙ SPOT DE 75 W.

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTIVAMENTE 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 CAYA 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 CONDUIMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 75

ALIMENTACION 1F-3H
VER PLANO DE CONJUNTO

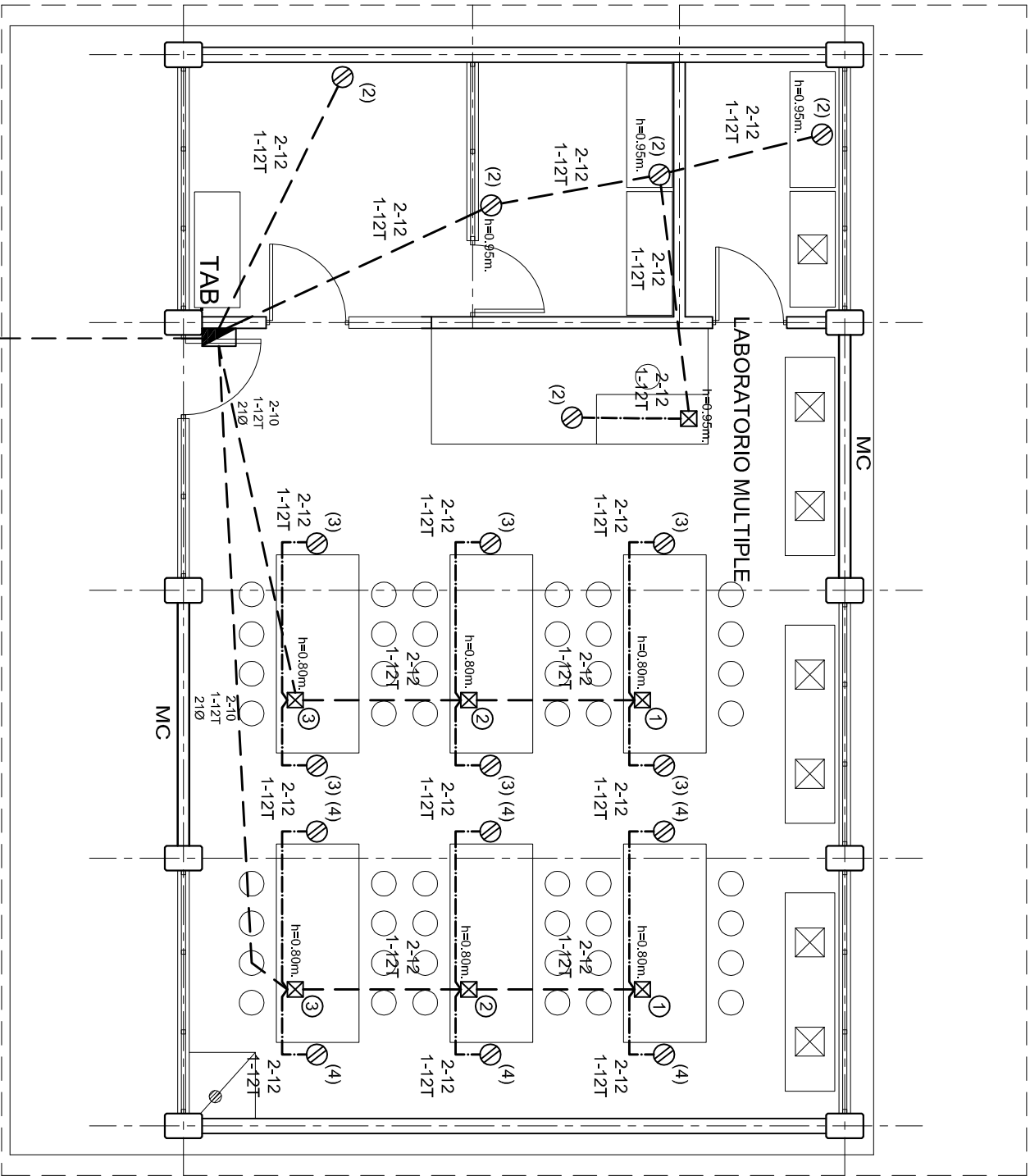
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 130.
LOCALIDAD: SAN MARTIN TILCAJETE.
MUNICIPIO: SAN MARTIN TILCAJETE.
DISTRITO: OCOTLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE DE 4.0 E.E. TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA (ALUMBRADO)

PLAN N°: IE - 001-1
DPLA.40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA.
ESTRUCTURA: U1 - C
FECHA: OCTUBRE - 2024
AUTOR: ARO. M.A.E. BIELMA.
INDICACION: NINGUNA



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 75



ALIMENTACION 1F-3H
VER PLANO DE CONJUNTO

CUADRO DE CARGAS.-

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	2X25 W 65 W	75 W	180 W	VOLTS.	WATTS A FASE		APMPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO	
						A	B				POLOS	AMPS.
NEUTRO A B (1) (2) (3) (4) (R) (R) (R) (R)	1	17	1		127	1180		10.32	12	121	1	15
	2			5	127	900		7.87	12	121	1	20
	3			6	127	1080	9.44	12	121	1	1	20
	4			6	127	1080	9.44	12	121	1	1	20
TOTAL		17	1	17		2080	2160					
TAB. 1F - 3H SQUARED OO - 8F. TIPO INDUSTRIAL												TOTAL WATTS = 4240

CONDULETS SERIE RECTANGULAR

① ② ③

FSC - 1 FSCC - 1 FSCC - 2
DS-100G DS-100G DS-100G
GASK - 91N GASK - 91N GASK - 91N



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

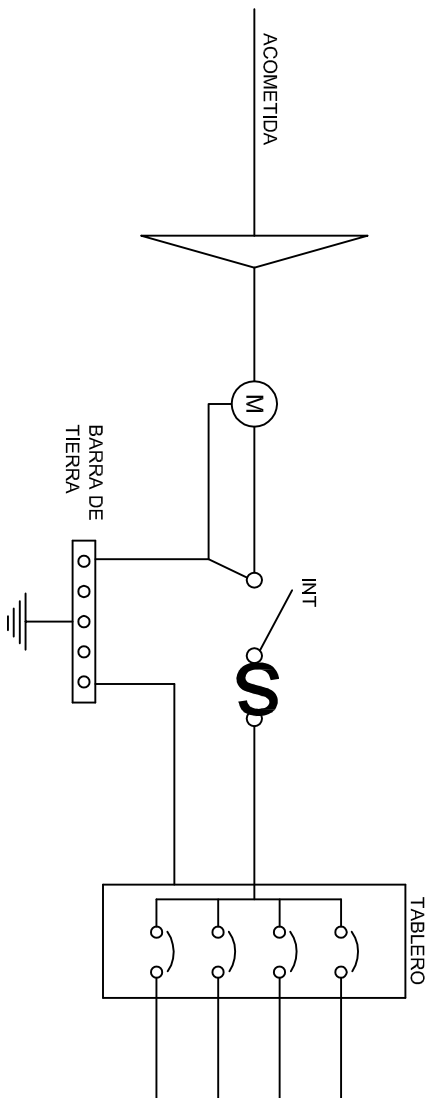
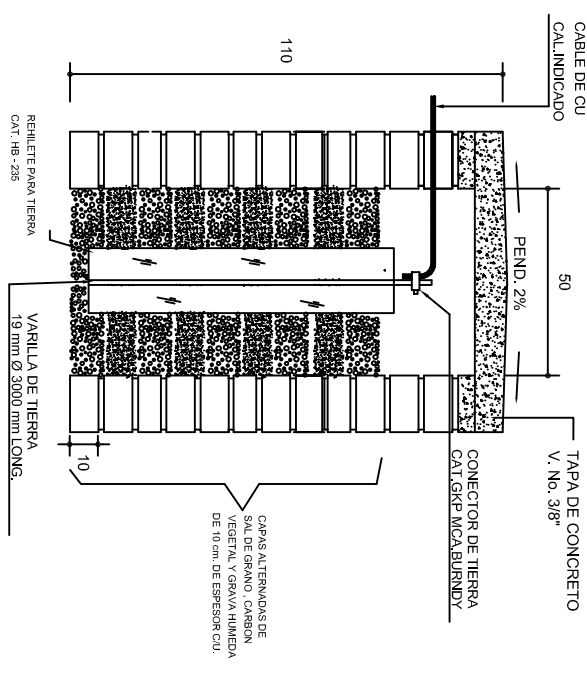
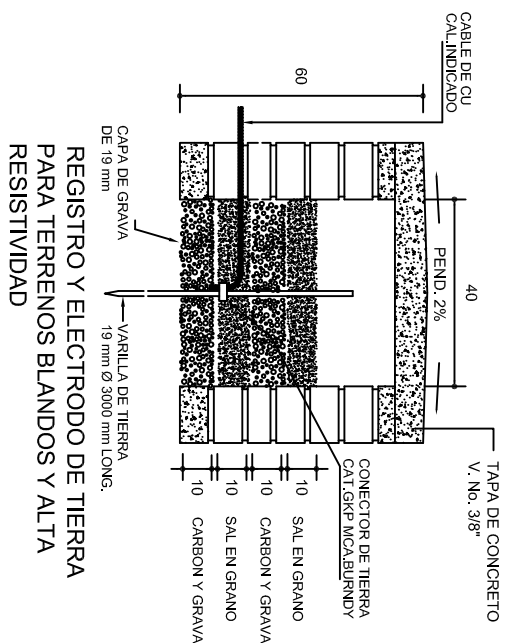
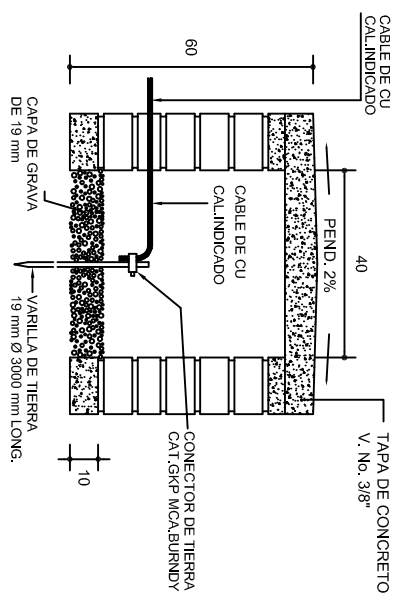


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

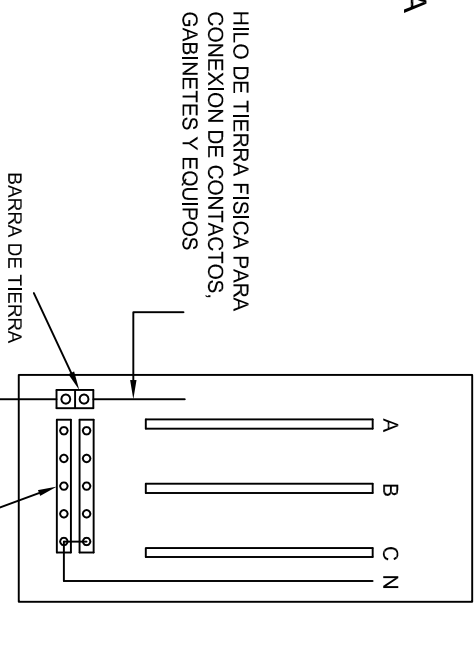
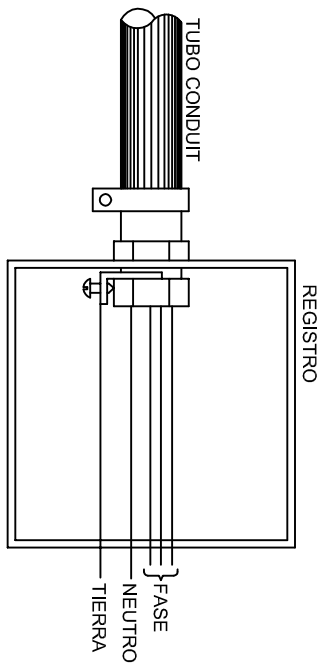
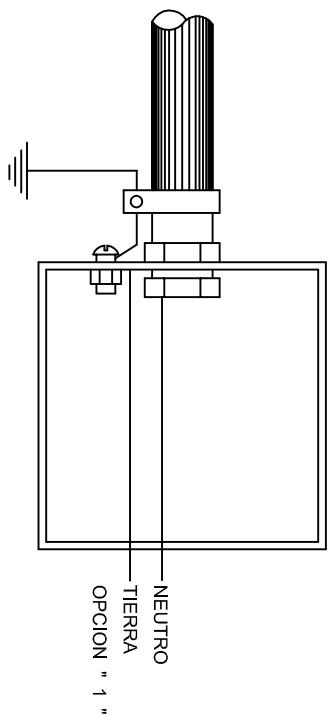
NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 130.
LOCALIDAD: SAN MARTIN TLCAJEITE.
MUNICIPIO: SAN MARTIN TLCAJEITE.
DISTRITO: OCOTLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE DE 4.0 E.E. TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA (FUERZA)
Y CUADRO DE CARGAS

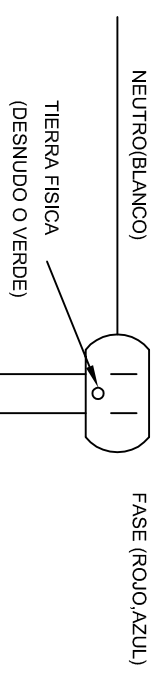
PLAN N°: IE - 001-2
DPLA.40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA.
ESTRUCTURA: U1 - C
FECHA: OCTUBRE - 2024
USO: 1 AÑO
INDICIA: NIS.



PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA

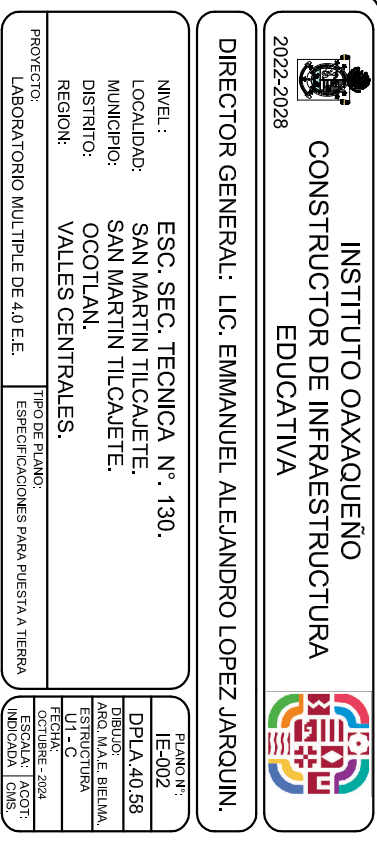


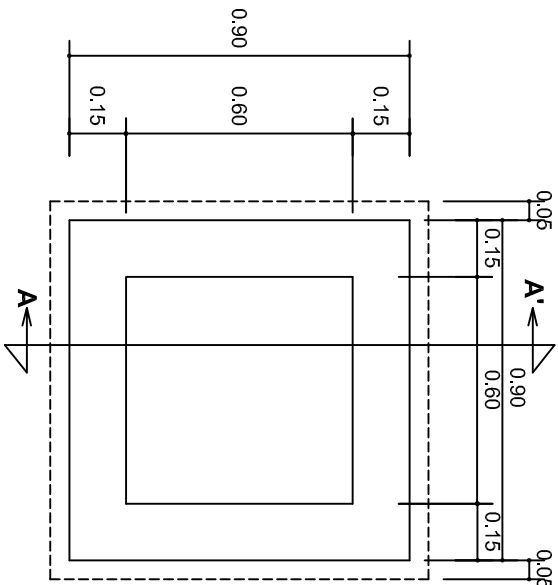
CONEXION A TIERRA EN TABLERO



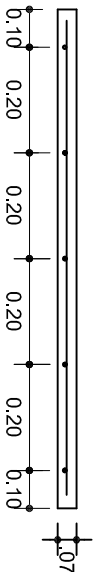
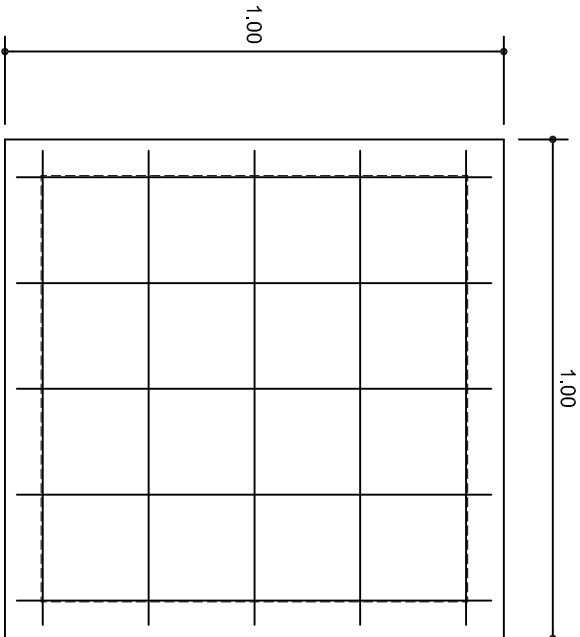
DUPLEX POLARIZADO 15 A.

CONEXION DE CONTACTOS





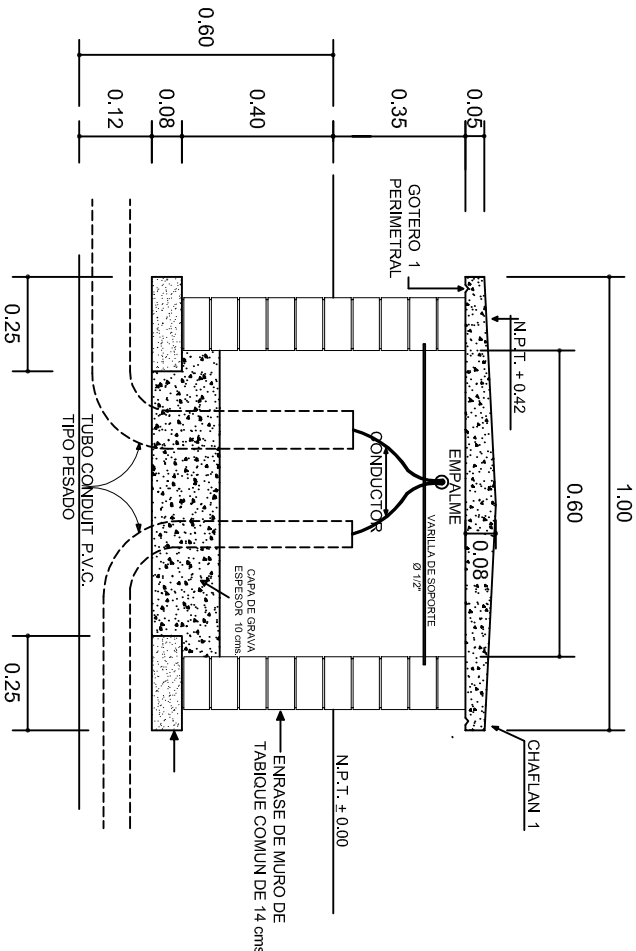
PLANTA esc. 1:20



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



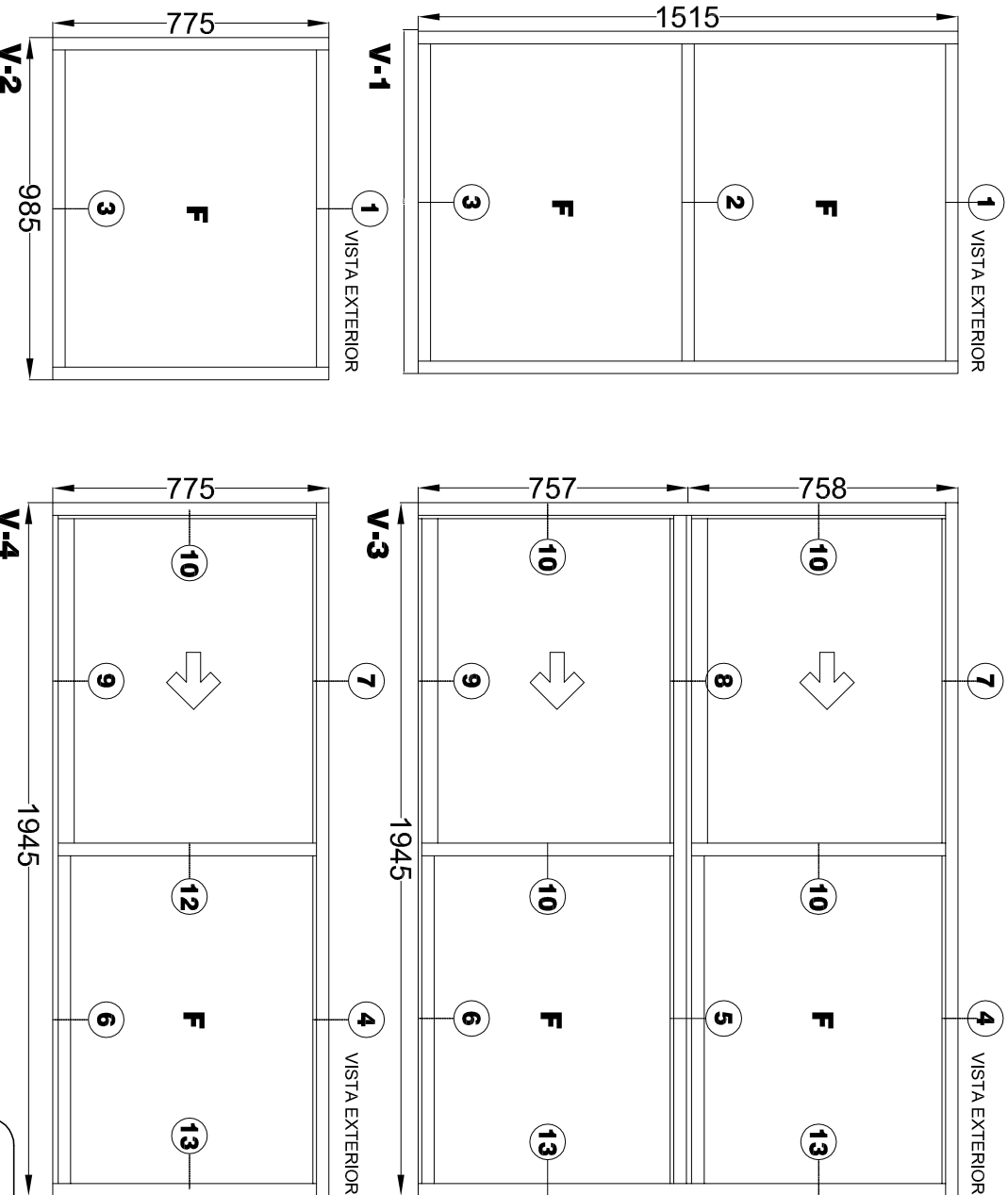
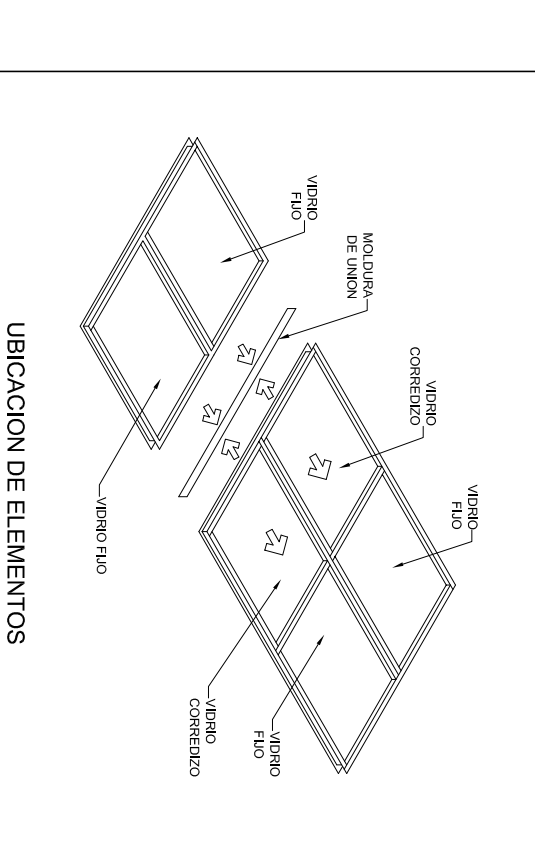
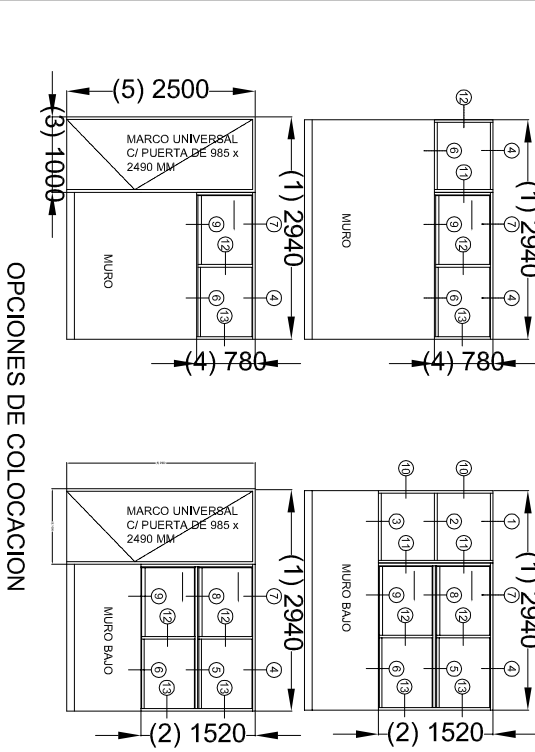
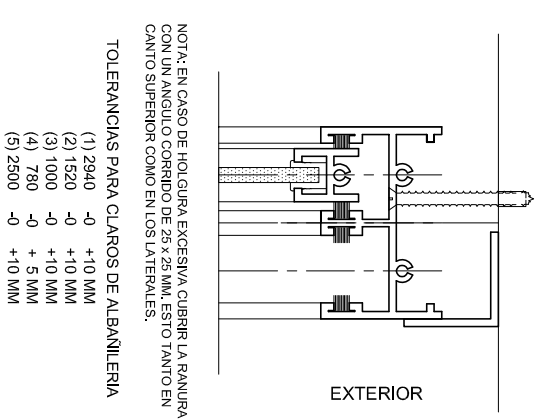
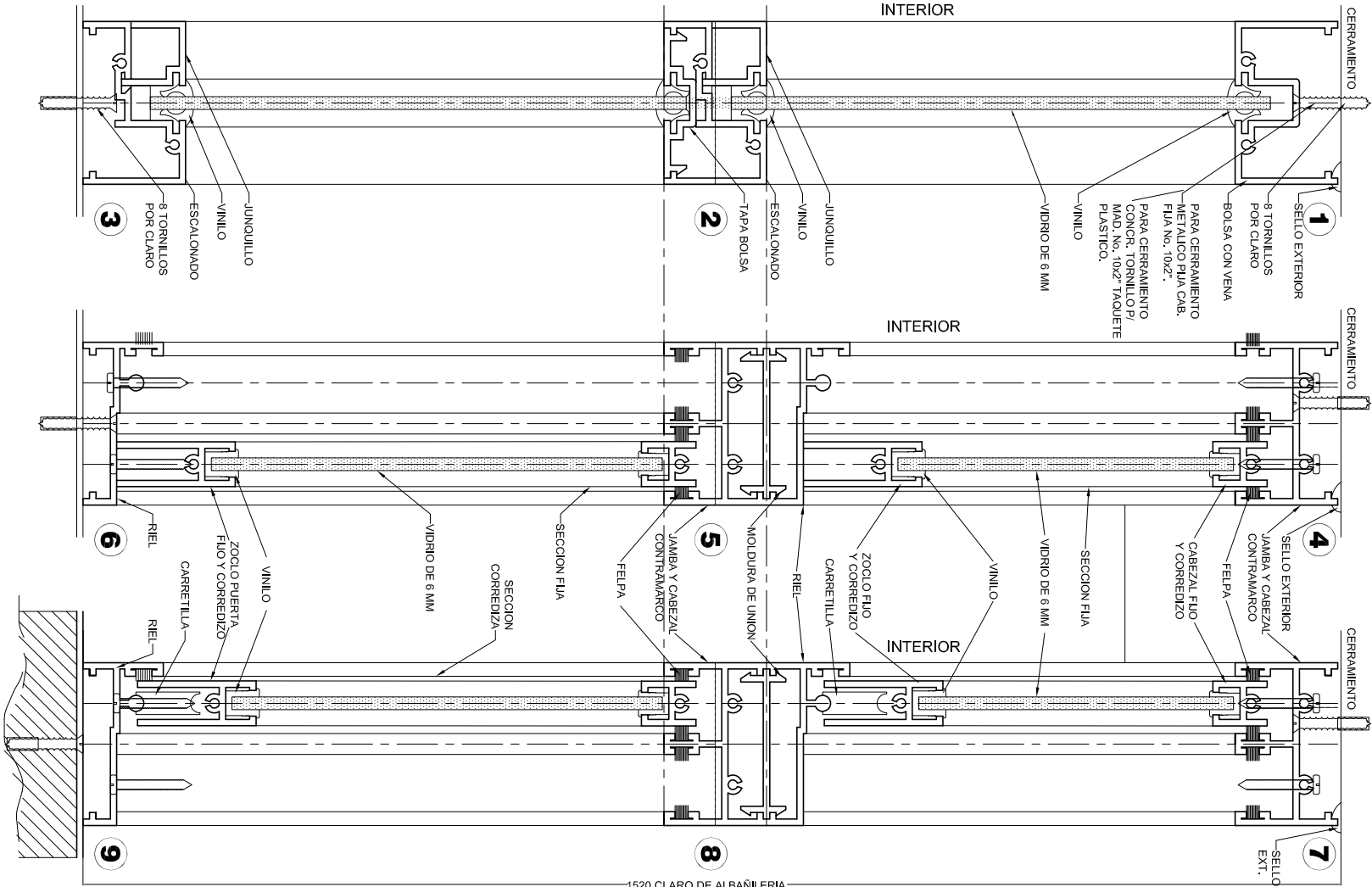
REGISTRO TIPO BANCA
CORTE A - A' esc. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	ESC. SEC. TECNICA N°. 130.	PLANO N°:	IE-003
LOCALIDAD:	SAN MARTIN TILCAJETE.	DPLA:	40.58
MUNICIPIO:	SAN MARTIN TILCAJETE.	DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	OCOTLAN.	ESTRUCTURA	U1 - C
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	02/09/2024
PROYECTO:	LABORATORIO MULTIPLE DE 4.0 E.E.	TIPO DE PLANO:	REGISTROS ELECTRICOS

INDICADA	NOTA	MTS.
----------	------	------



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

ACABADO:
TODOS LOS PERFILES SERAN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LA LINEA CORREDIZA-GUILLOTINA DE 2" CON UNA ALEACION 6063 TEMPLE T-5 Y UN ANODIZADO NATURAL CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-138-1989) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS).

EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES.

VIDRIO:
LAMINA DE VIDRIO PLANO DE 6 MM.

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

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

TAMBIEN PUEDE FORMAR CANCELES "PUERTA BANDERA" ADOASANDOSE AL MARCO UNIVERSAL CON PUERTA.

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

ACABADO:
TODOS LOS PERFILES SERAN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LA LINEA CORREDIZA-GUILLOTINA DE 2" CON UNA ALEACION 6063 TEMPLE T-5 Y UN ANODIZADO NATURAL CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-138-1989) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS).

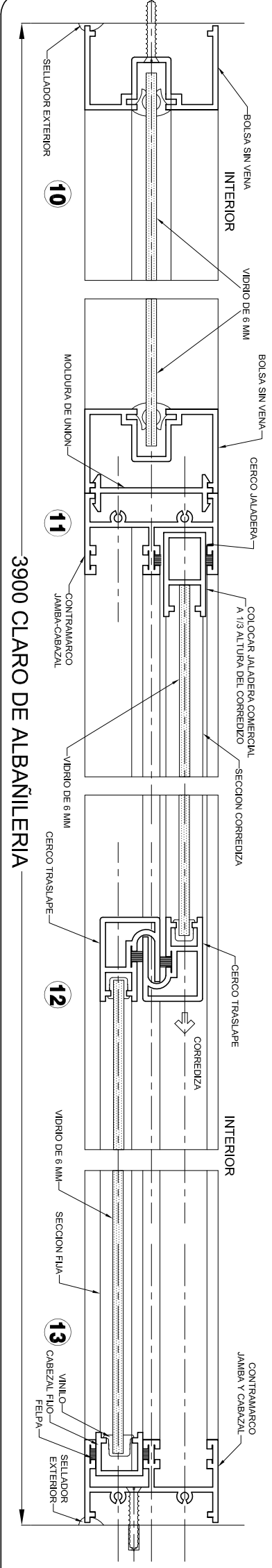
EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES.

VIDRIO:
LAMINA DE VIDRIO PLANO DE 6 MM.

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

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

TAMBIEN PUEDE FORMAR CANCELES "PUERTA BANDERA" ADOASANDOSE AL MARCO UNIVERSAL CON PUERTA.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :
LOCALIDAD:
MUNICIPIO:
DISTRITO:
REGION:

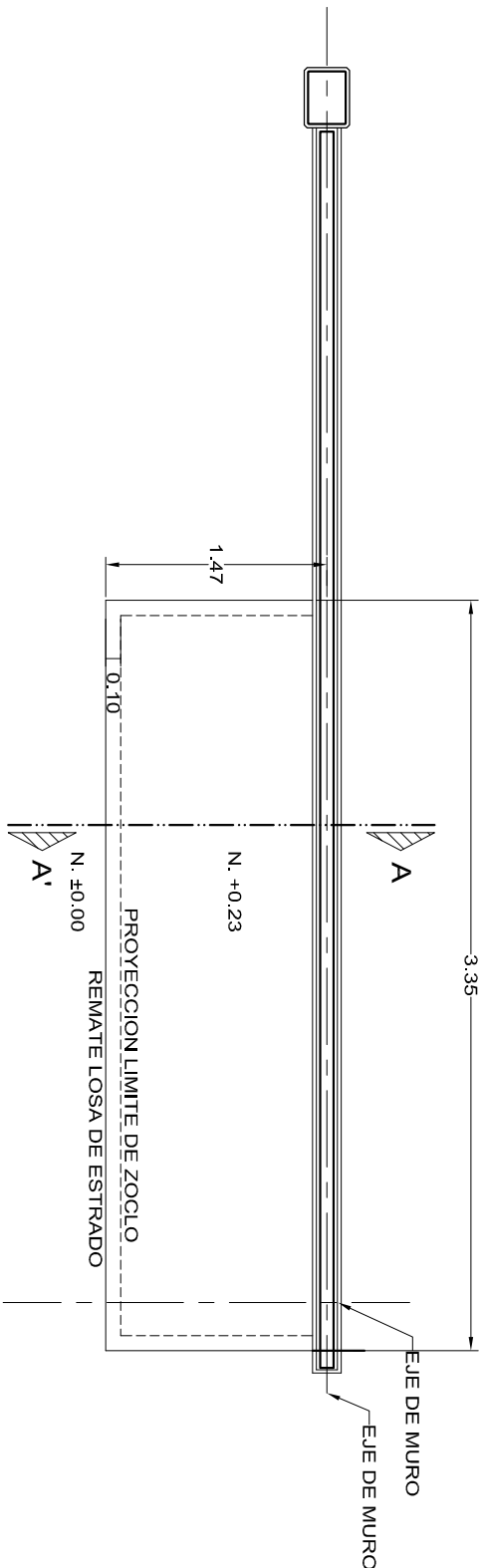
ESC. SEC. TECNICA N°. 130.
SAN MARTIN TILCAJETE,
SAN MARTIN TILCAJETE,
OCOTLAN,
VALLES CENTRALES.

PROYECTO: AUJA DE MEDIOS DE 2.0 E.E.
Y BIBLIOTECA DE 2.0 E.E.

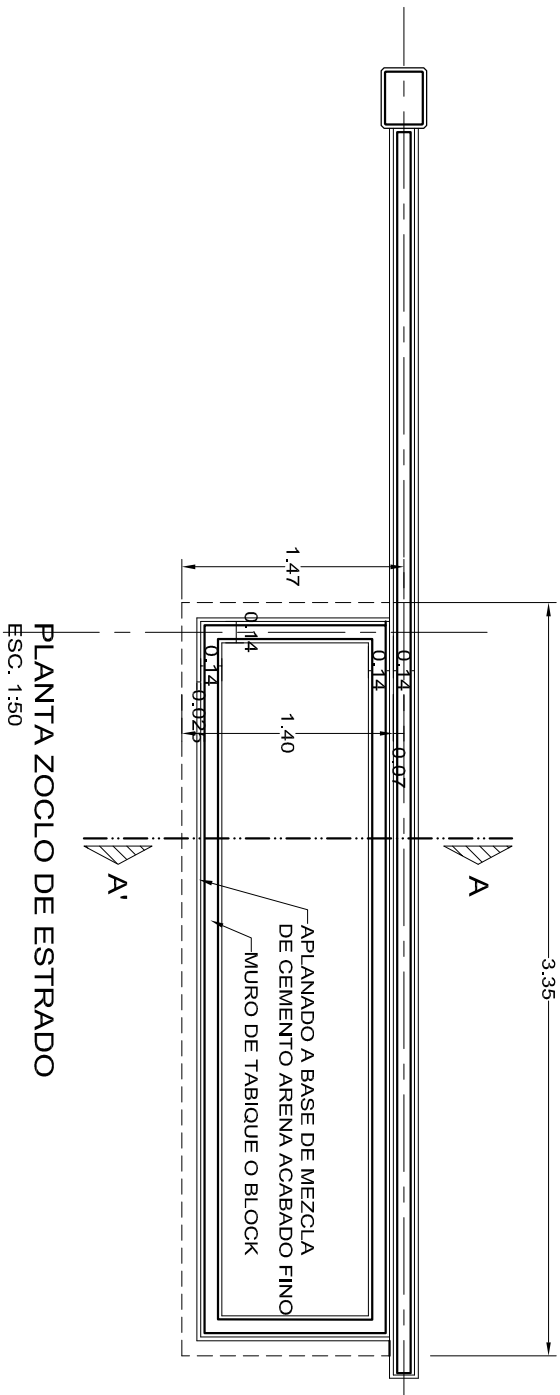
TIPO DE PLANO
CANCELERIA

PLANO N°. CM - 001
DPLA-40.57
BIBLIOTECA
ARQ. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
UN - C
FECHA DE ENTREGA: 2024
OCTUBRE - AGOSTO
VARIAS

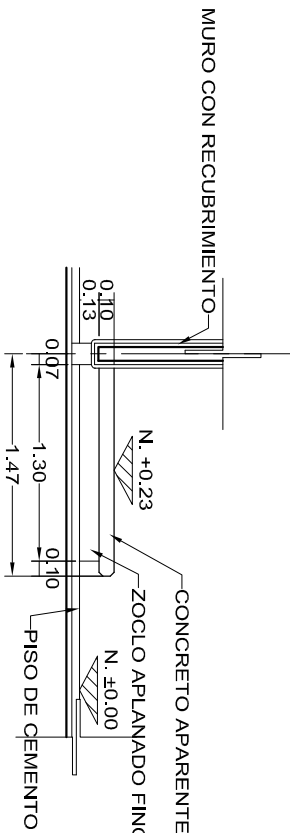
PROYECTO: AUJA DE MEDIOS DE 2.0 E.E.
Y BIBLIOTECA DE 2.0 E.E.



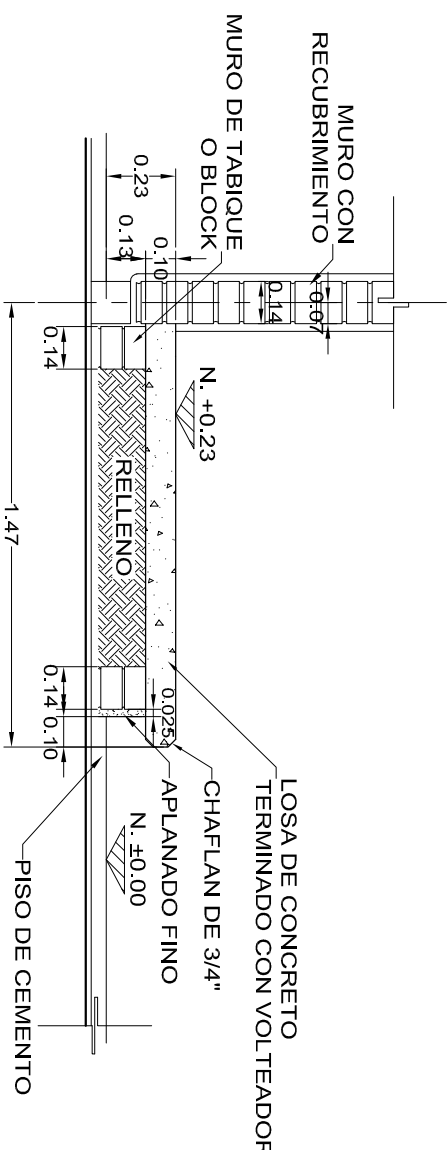
PLANTA ESTRADO
ESC. 1:50



PLANTA ZOCLO DE ESTRADO
ESC. 1:50



ALZADO LATERAL
ESC. 1:50



CORTE ESTRADO A-A'
ESC. 1:25

NOTA: EL RELLENO EN PLANTA ALTA SERA DE MATERIAL LIGERO

NOTA: UTILIZAR ESTE PLANO EN LABORATORIOS, TALLERES, O AULAS AJUSTANDO LAS COTAS CORRESPONDIENTES.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

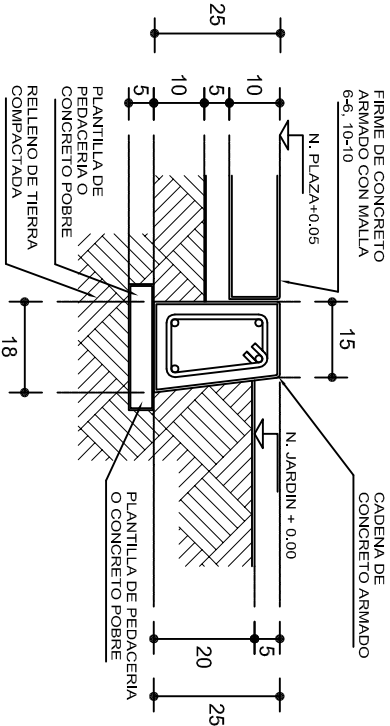
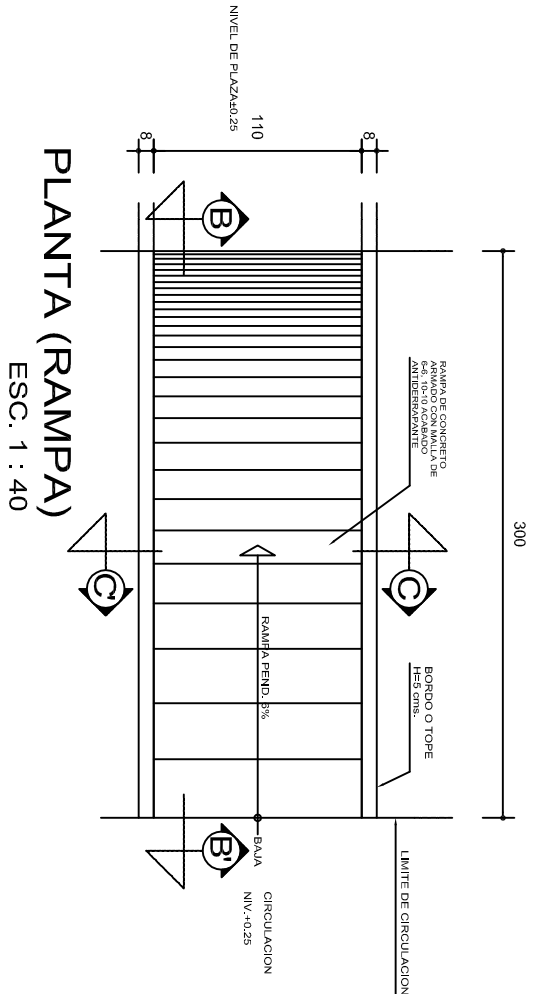
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N°. 130.
LOCALIDAD: SAN MARTIN TILCAJETE.
MUNICIPIO: SAN MARTIN TILCAJETE.
DISTRITO: OCOTLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

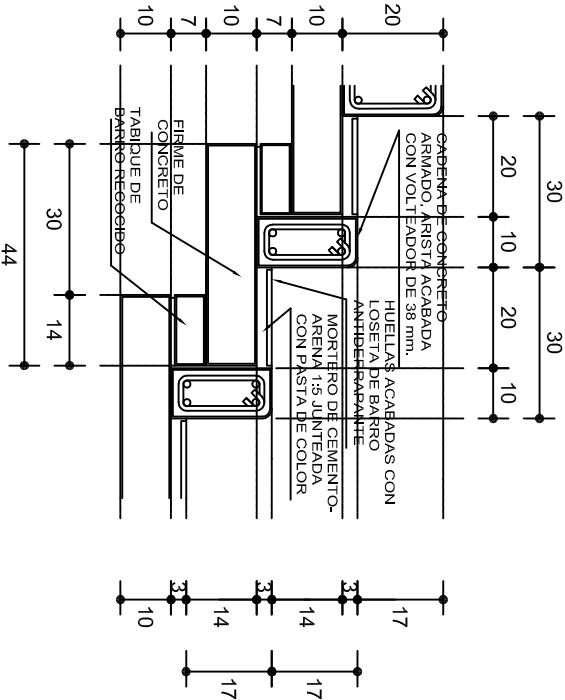
PROYECTO: LABORATORIO MULTIPLE
TIPO DE PLANO: DETALLES DE ESTRADO

PLANO N°. PE-008
DPLA.40.57
DIBIJO: ARG. MAEBIELMA
ESTRUCTURA
UT. - C
FECHA: OCTUBRE - 2024
ESCALA: ACOOT:
INDICADA CM.



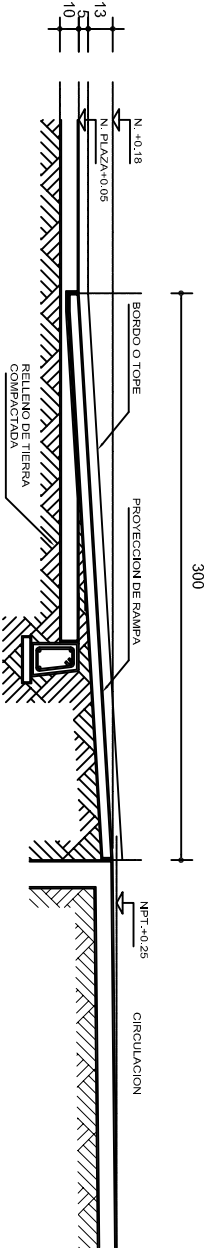
REMATES

ESC. 1 : 15

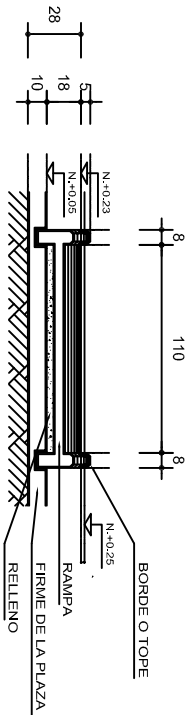


ESCALONES

ESC. 1 : 15



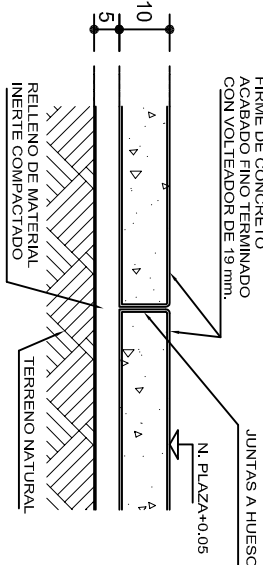
CORTE B-B'



CORTE C-C'

FIRME DE PLAZA

ESC. 1 : 15



ESPECIFICACIONES GENERALES

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

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

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



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	ESC. SEC. TECNICA N°. 130.	PLANO N°:	OE - 013-2
LOCALIDAD:	SAN MARTIN TILCAJETE.	DPLA	40.58
MUNICIPIO:	SAN MARTIN TILCAJETE.	DIRECCION:	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	OCOTLAN.	ESTRUCTURA	
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	SEPTIEMBRE - 2024
PROYECTO:		TIPO DE PLANO:	R A M P A ESCALA: 1/50 INDICADA: CM.