

PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 : 100

PLANOS COMPLEMENTARIOS

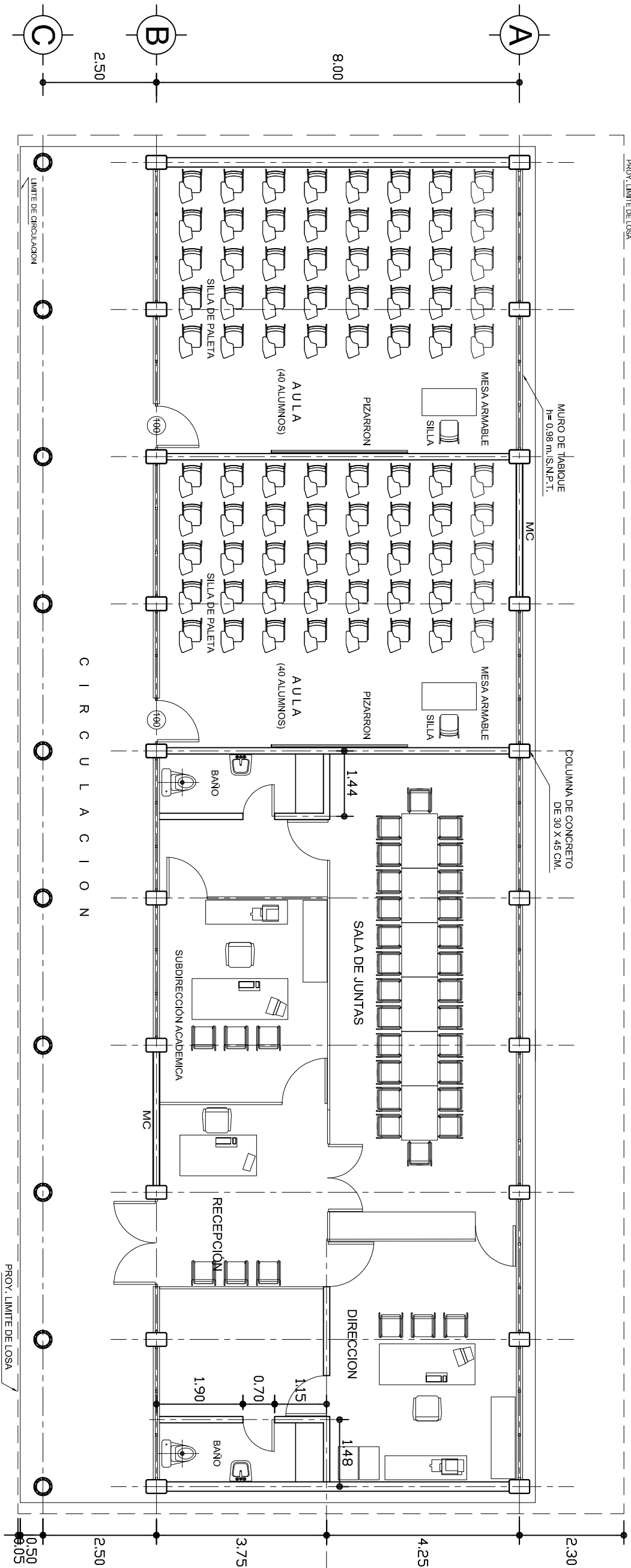
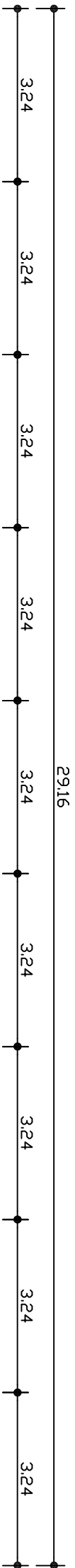
PA - 002
PA - 003
PA - 004

EDIFICIO DE 9.0 E.E. Y GUIA MECANICA.
FACHADAS ARQUITECTONICAS
FACHADA LATERAL Y CORTE TRANSVERSAL

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANO: 1° PA - 001
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA-40.57
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA
REGION:	ISTMO.	U1 - C
FECHA:		OCTUBRE - 2018
PROYECTO:	EDIFICIO " A ".	ESCALA: ACOT: INDICADA MTS.
		TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 : 100

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
2016-2022

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS
RENOVABLES DEL SURESTE.

LOCALIDAD: UNION HIDALGO.
MUNICIPIO: UNION HIDALGO.
DISTRITO: JUCHITAN.
REGION: ISTMO.

PROYECTO: EDIFICIO " A ".

PLANOT:
PA - 001

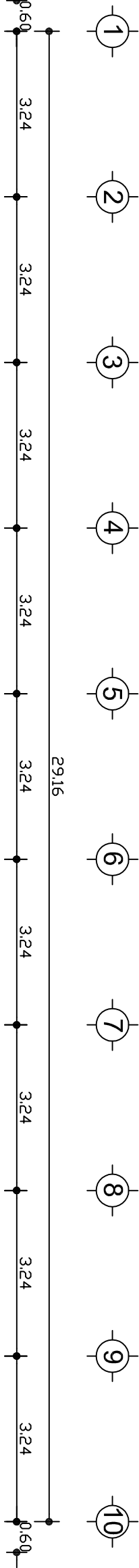
DPLA 40.57

DIBUJO:
ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA:
U1 - C

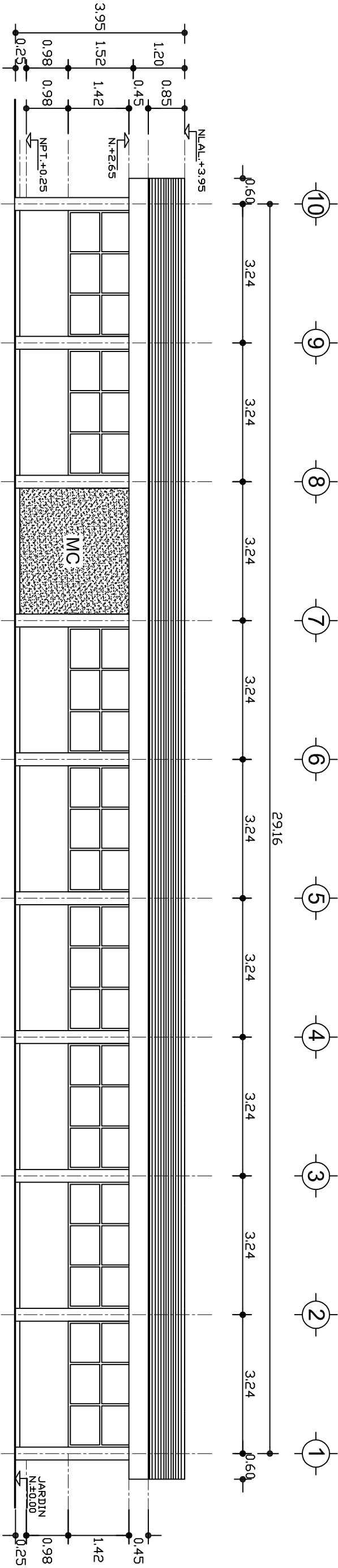
FECHA:
OCTUBRE - 2018

ESCALA: ACOOT:
INDICADA MTS.



FACHADA PRINCIPAL

ESC. 1:100



FACHADA POSTERIOR

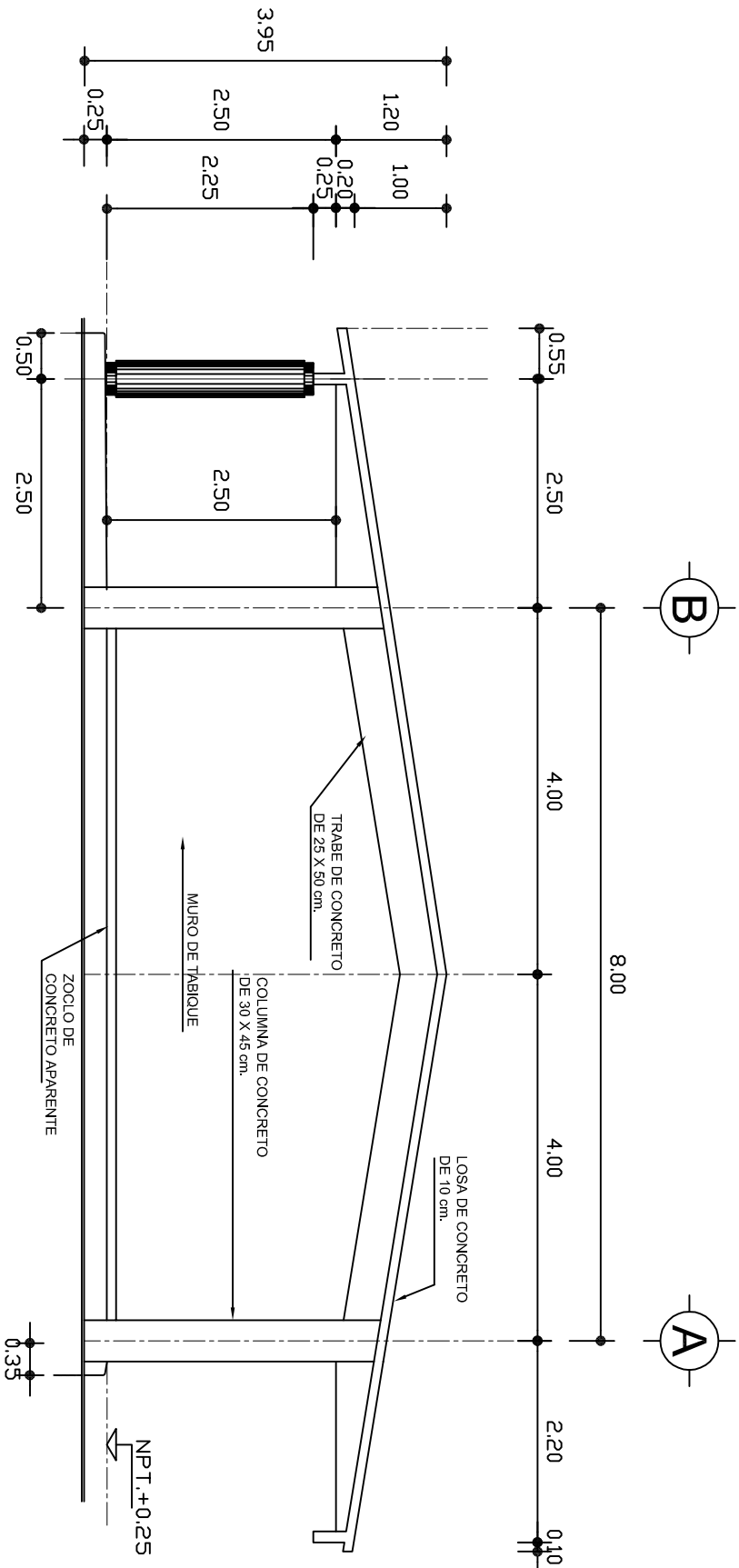
ESC. 1:100

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

2016-2022

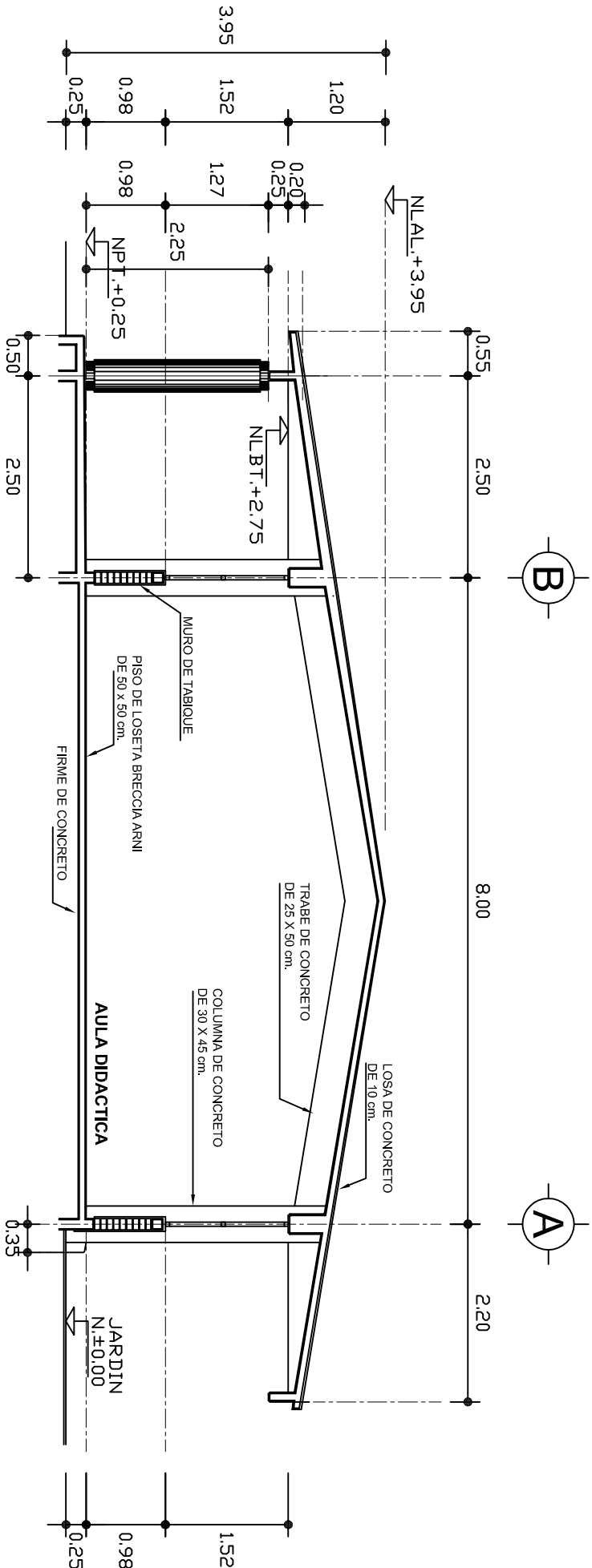
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANON: PA - 003
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA-4057
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DIBUJO:
DISTRITO:	JUCHITAN.	ARO. MAE BIELMA.
REGION:	ISTMO.	ESTRUCTURA
PROYECTO:	EDIFICIO " A " .	FECHA: OCTUBRE-2018
		INDICACION INDICACION
		INDICACION



FACHADA LATERAL

ESC. 1: 75



CORTE TRANSVERSAL A-A'

ESC. 1: 75



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA













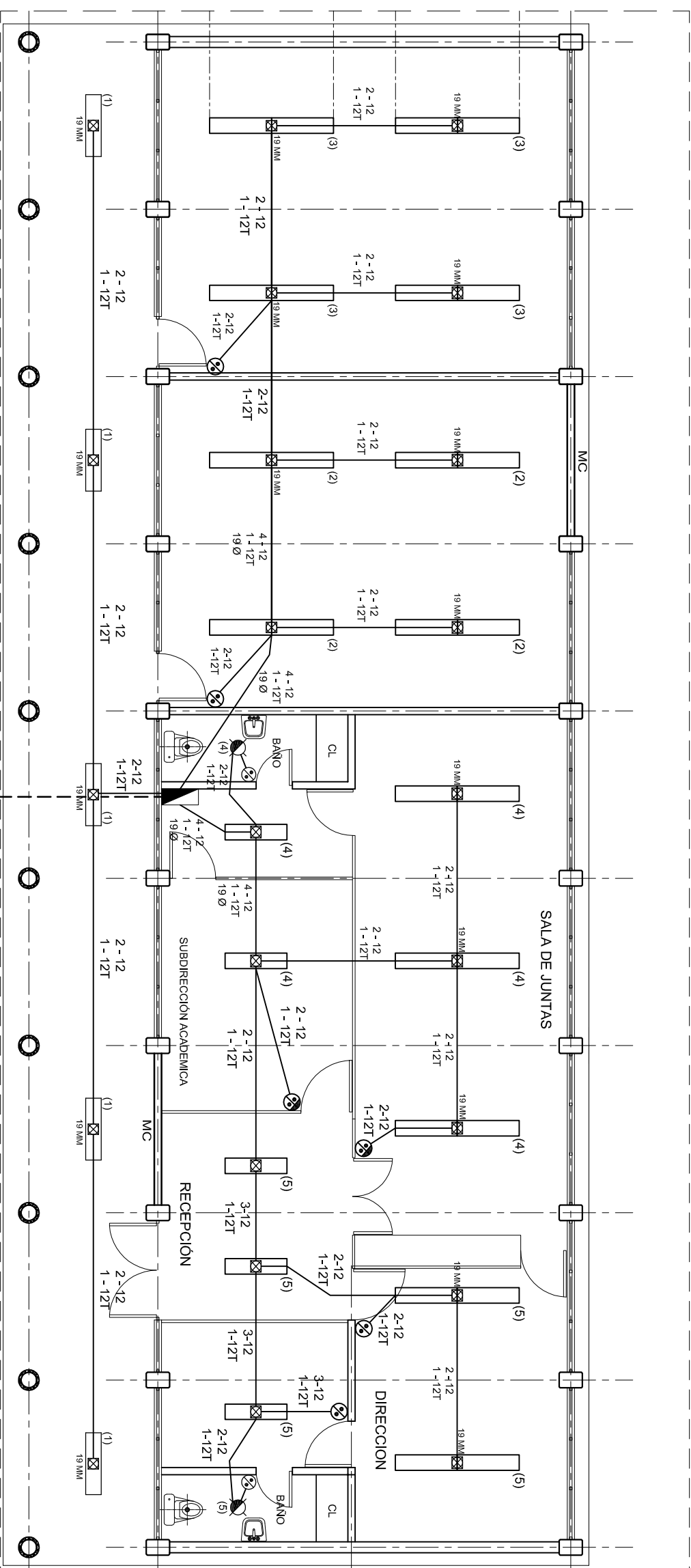
UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANON°:	PA - 004
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DIBUJO:	DPLA-4057
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	ARO. MAE BIELMA.	ESTRUCTURA
DISTRITO:	JUCHITAN.	U1 - C	FECHA: OCTUBRE-2018
REGION:	ISTMO.	PROYECTO:	EDIFICIO " A "
TIPO DE PLANO:	FACHADA Y CORTE	INDICACION:	INDICACION

SIMBOLOGIA

- | | |
|---|---|
|  | LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2x32 WATTS MODELO GCL-232 TIPO COMODIN MARCA L1 LUMINACION |
|  | TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO POR PISO |
|  | TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA |
|  | CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUIE PLACA DE ALUMINIO |
|  | TABLERO DE DISTRIBUCION QO-8 MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL |
|  | APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION |
|  | APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION PARA CANCELERIA DE ALININO |
|  | LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON SOQUET DE PORCELANA h=2.00MTS |
|  | CAJA DE REGISTRO DE P.V.C. |
|  | LUMINARIA TIPO SPOT |



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:100



ALIMENTACION
1F - 3H
VER PLANO DE CONJUNTO

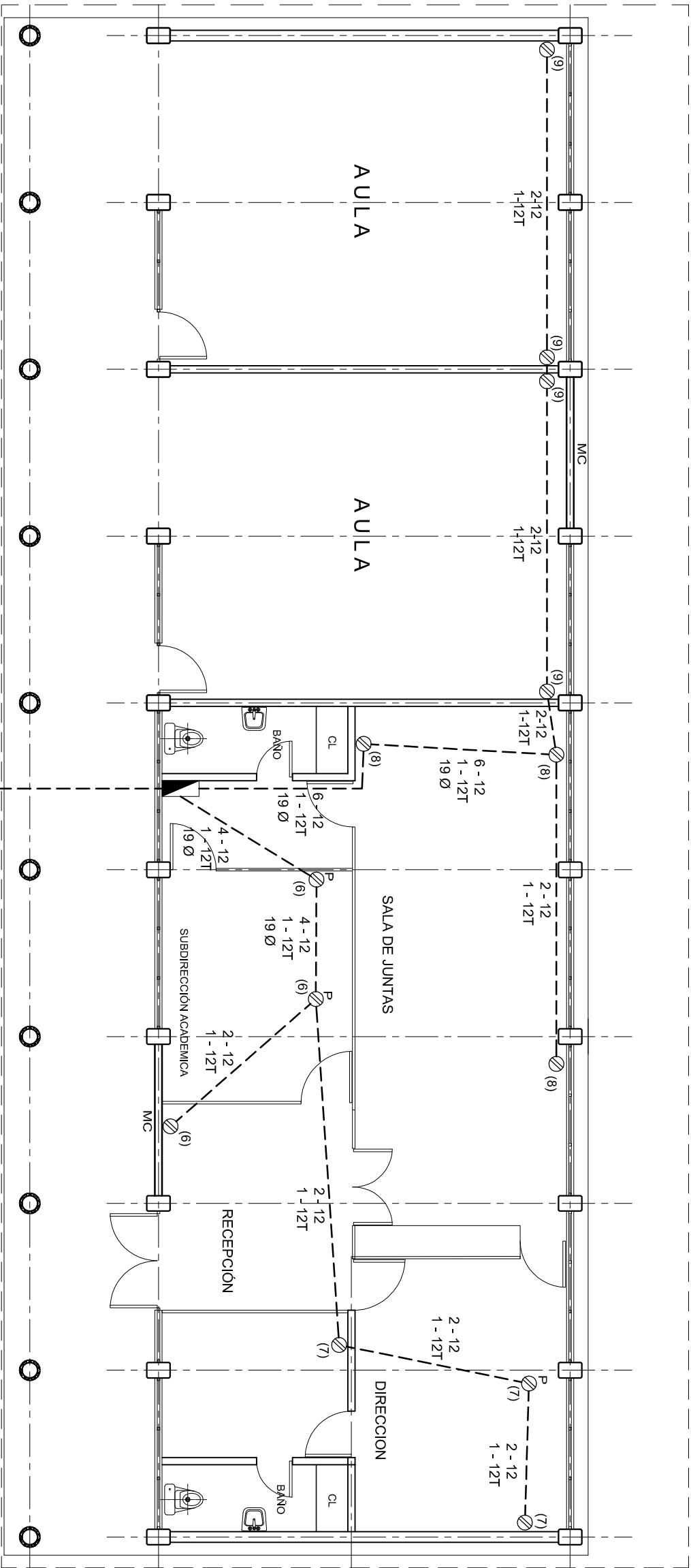
CUADRO DE CARGAS

[illegible]

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTURALMENTE 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 PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES
- g).- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM¹.
- 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 CONUDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

 <small>Estados Unidos Mexicanos</small> <small>2016-2022</small>		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA		 <small>JUNTOS CONSTRUIMOS EL CAMBIO</small>	
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES					
NIVEL :		CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.			
LOCALIDAD:		UNION HIDALGO.			
MUNICIPIO:		UNION HIDALGO.			
DISTRITO:		JUCHITAN.			
REGION:		ISTMO.			
PROYECTO:		EDIFICIO " C " .		TIPO DE PLANO:	
				INSTALACION ELECTRICA (ALIMBRADO)	
PLANON°:		IE - 001			
DPLA.40.57		DIBUJO.			
ARQ. MAE. BIELMA		ESTRUCTURA			
FECHA:		NOVIEMBRE - 2018			
ESCALA:		ACOT:			
INDICADA		MTS.			



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1 : 100

ALIMENTACION
1F - 3H
VER PLANO DE CONJUNTO

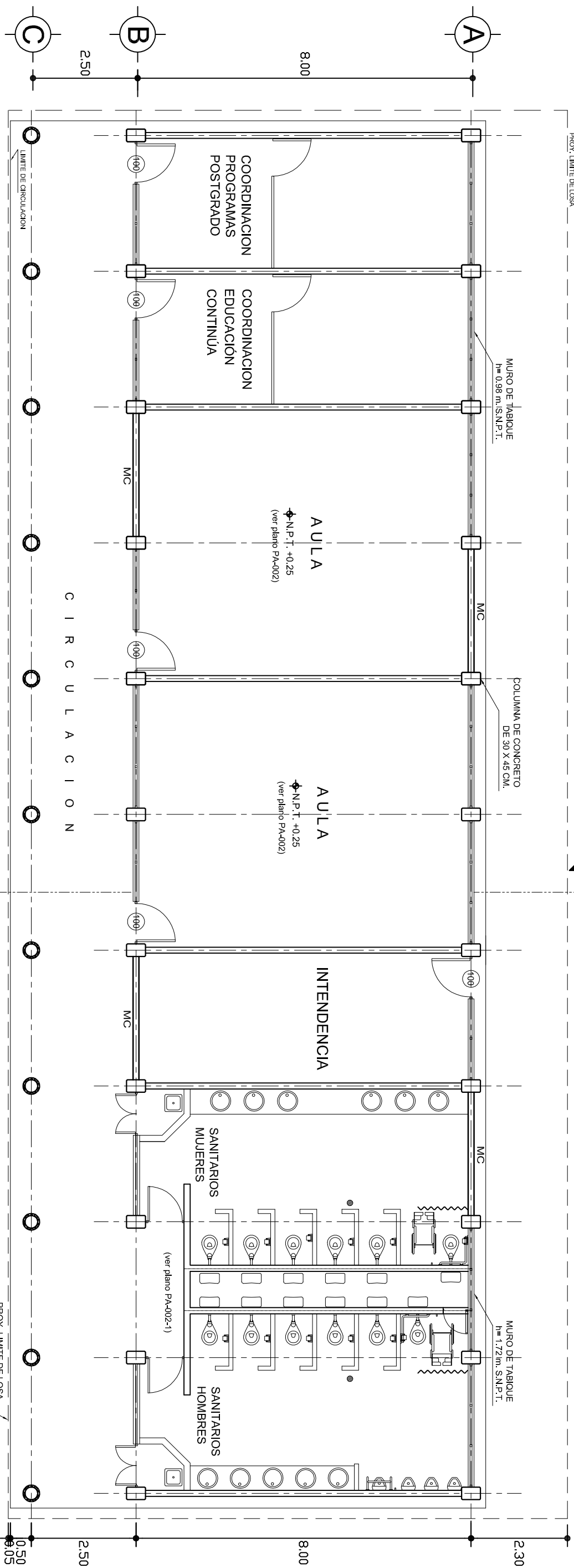
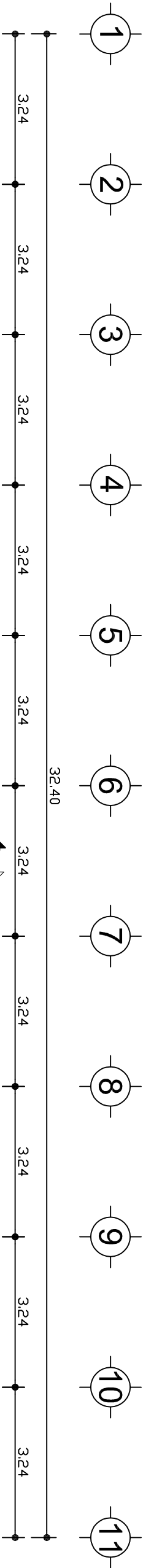
GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
2016-2022

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANO: 1F IE - 001-2
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA: 40.57
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DIRECCION: ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA: U1 - C
REGION:	ISTMO.	FECHA: OCTUBRE - 2018
PROYECTO:	EDIFICIO " C ".	ESCALA: ACOT: INDICADA MTS.
		TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA (CONTACTOS)



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 : 100

PLANOS COMPLEMENTARIOS	
PA - 002	EDIFICIO DE 10.0 E.E. Y GUIA MECANICA.
PA - 002-1	SERV. SANITARIOS DE 3.0 E.E. Y GUIA MECANICA
PA - 002-2	INTENDENCIA DE 1.0 E.E. Y GUIA MECANICA.
PA - 003	FACHADAS ARQUITECTONICAS
PA - 004	FACHADA LATERAL Y CORTE TRANSVERSAL

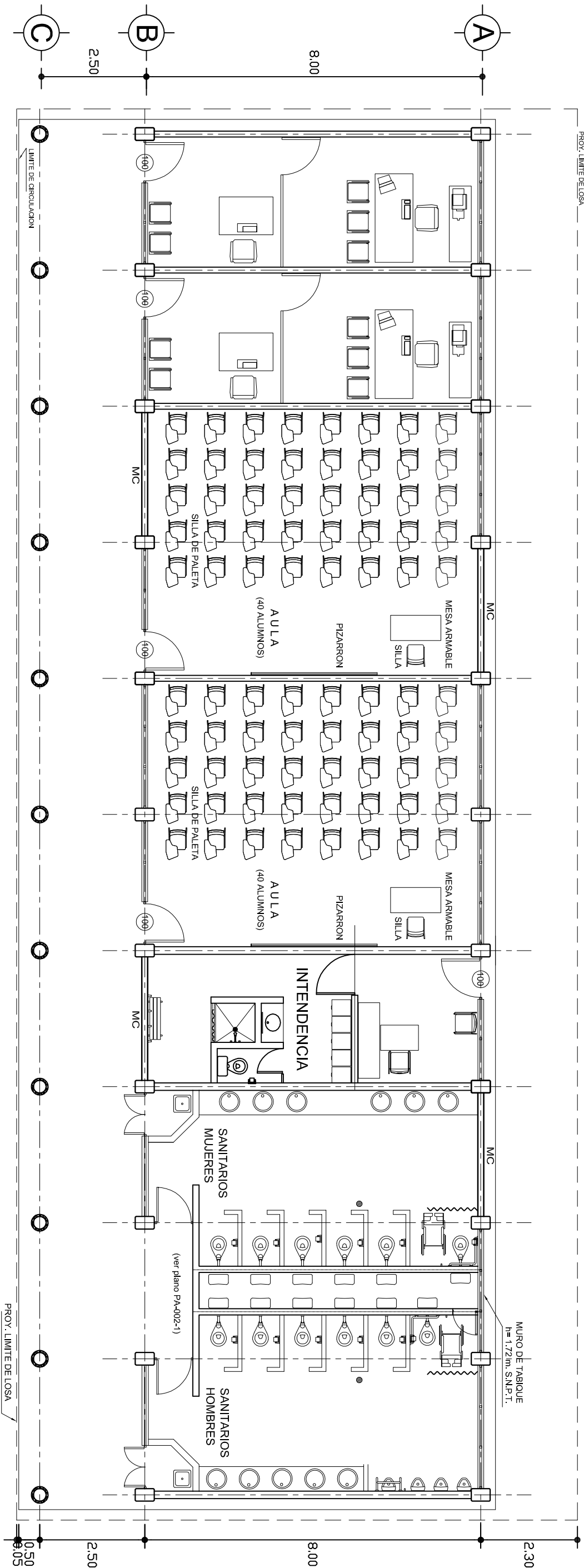
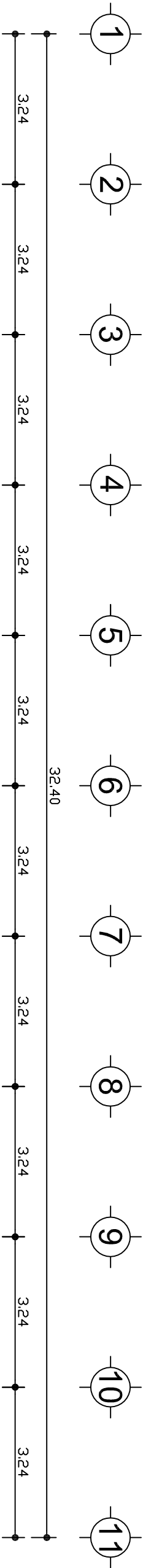
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.
DISTRITO:	JUCHITAN.
REGION:	ISTMO.

PROYECTO:	EDIFICIO " C ".
TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA

PLANOT:	PA - 001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA:	U1 - C
FECHA:	OCTUBRE - 2018
ESCALA:	ACOT:
INDICADA:	M/S.



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 : 100

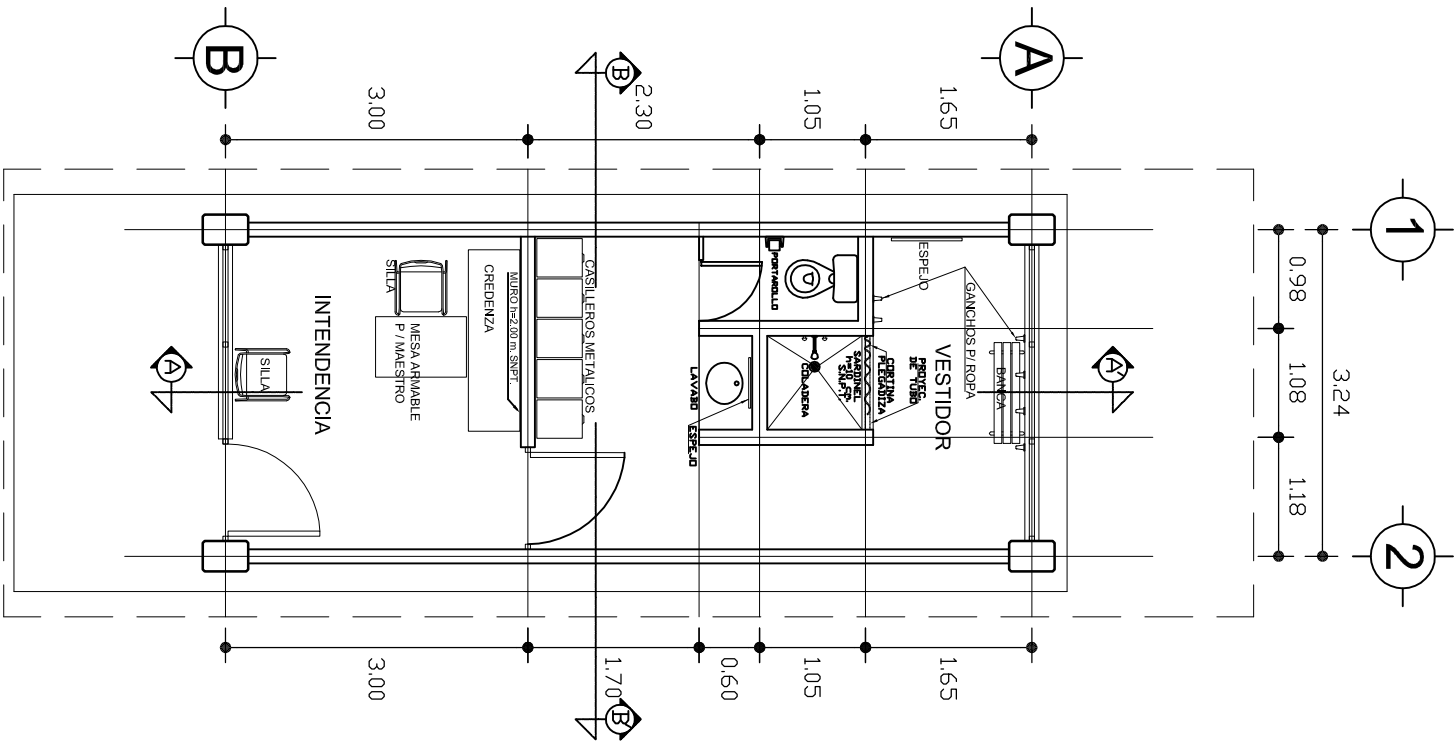
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

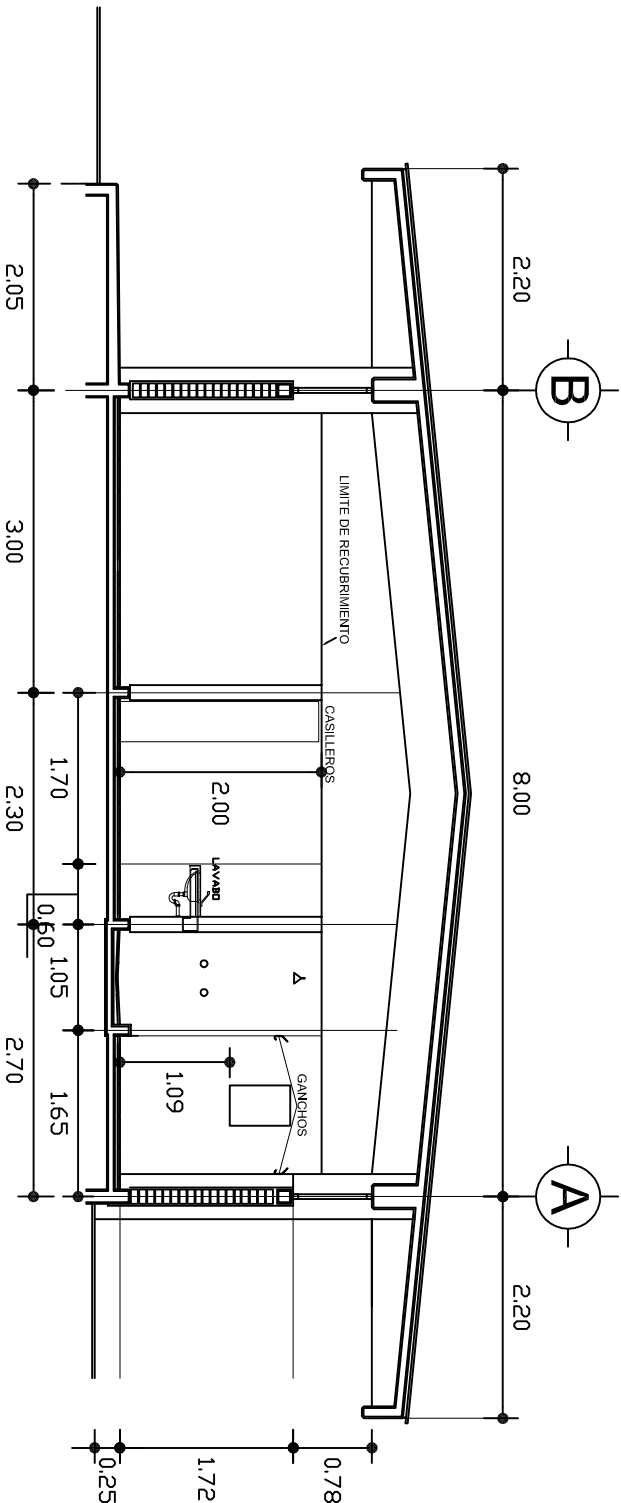
NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.
MUNICIPIO:	JUCHITAN.
DISTRITO:	ISTMO.
REGION:	

PLANOT:	PA - 002
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA:	U1 - C
FECHA:	OCTUBRE - 2018
PROYECTO:	EDIFICIO " C ". TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA Y GUIA MECANICA

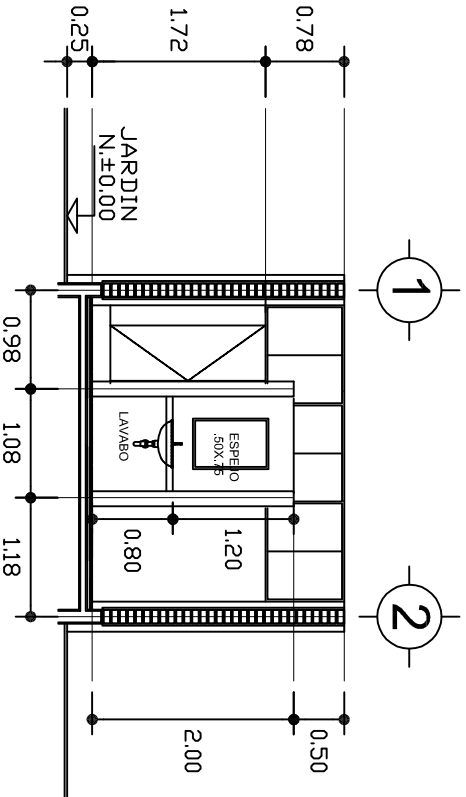
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	M/S.



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 : 75



CORTE A - A'
ESC. 1: 75



CORTE B - B'
ESC. 1: 75

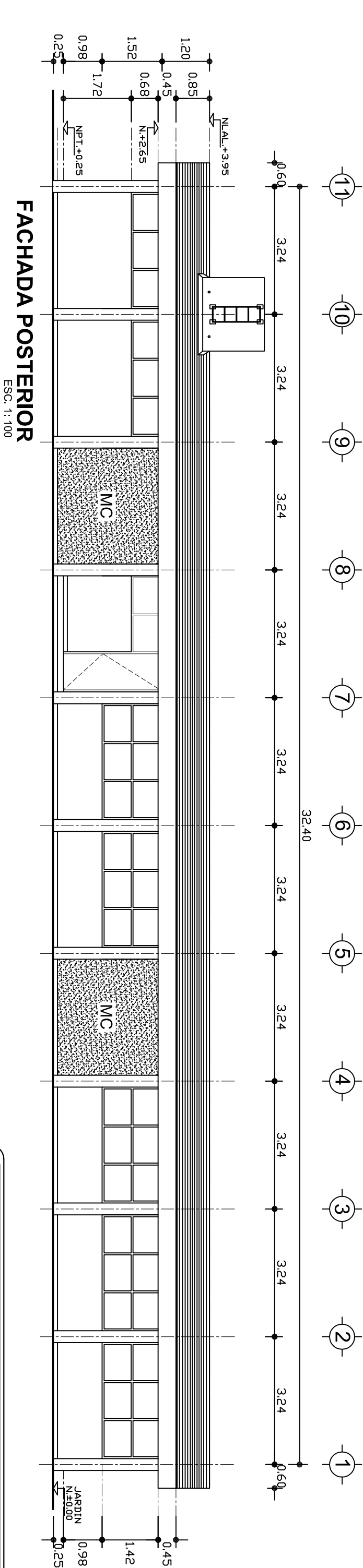
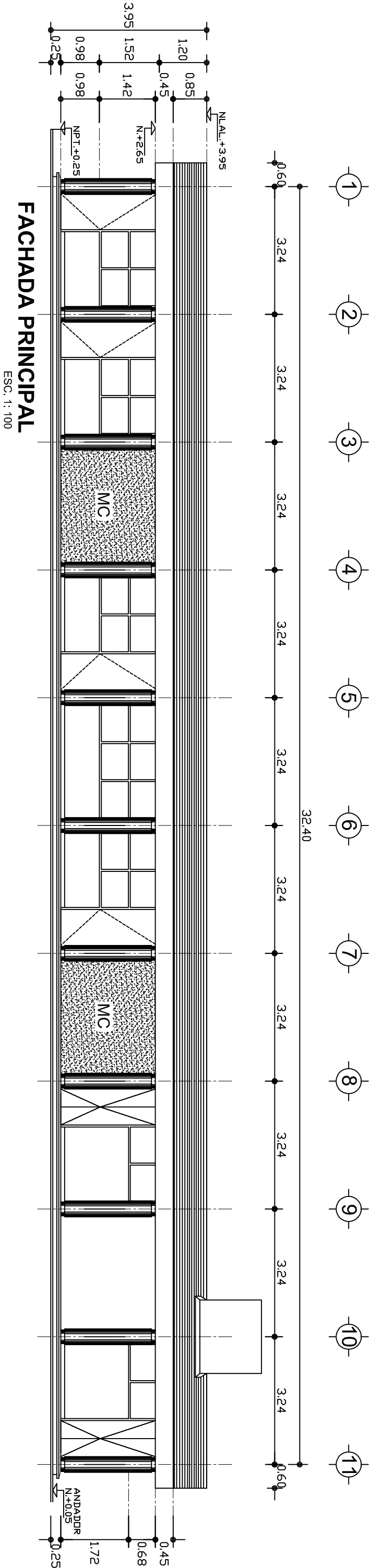
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

2016-2022

UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANO N°:	PA - 002-2
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DIBUJO:	DPLA.40.57
MUNICIPIO:	JUCHITAN.	ARO. M.A.E BIELMA.	ESTRUCTURA
DISTRITO:	ISTMO.	U1 - C	FECHA:
REGION:		FECHA:	FECHA:
PROYECTO:	INTENDENCIA DE 1.0 E.E.	INDICACION:	INDICACION:

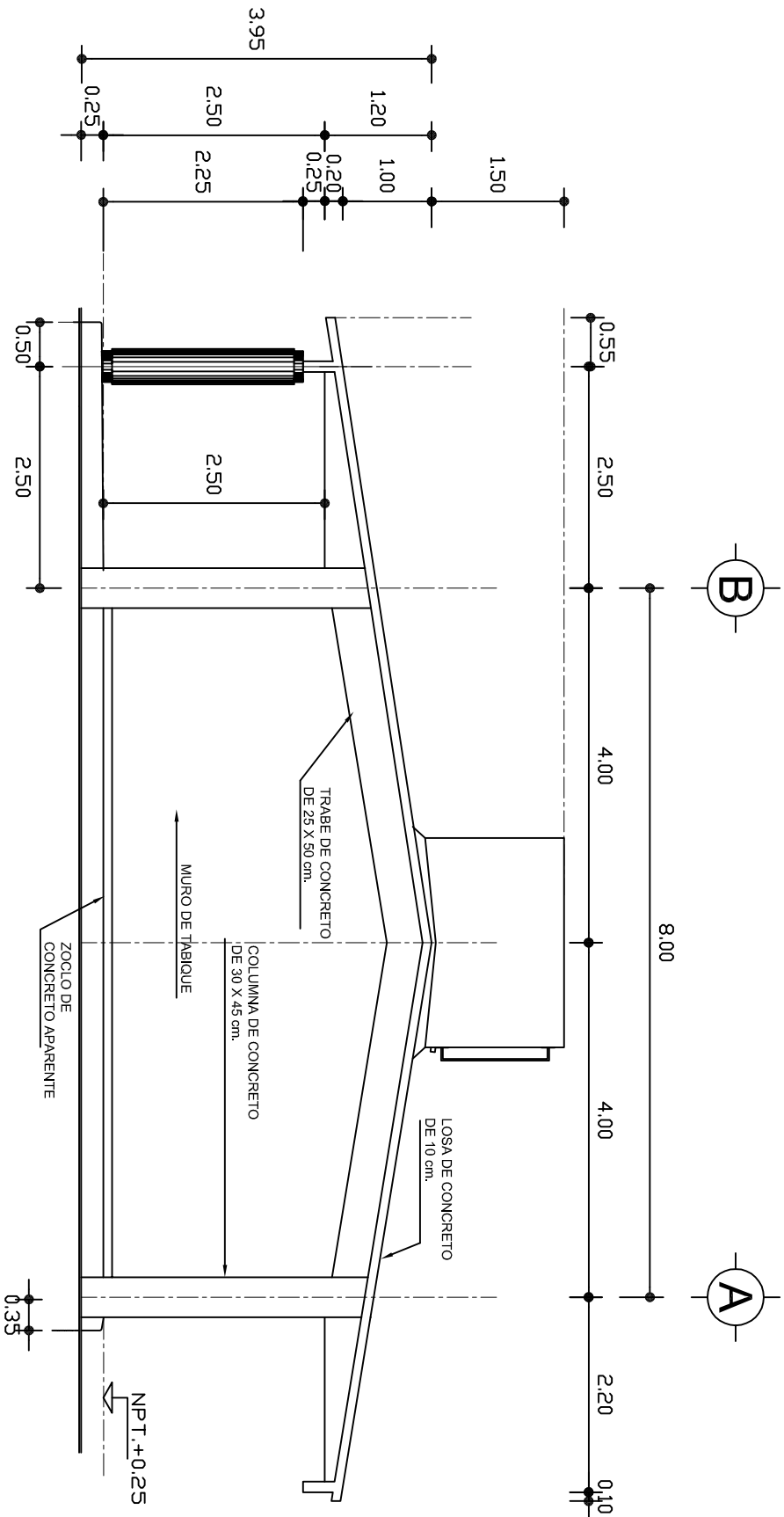


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

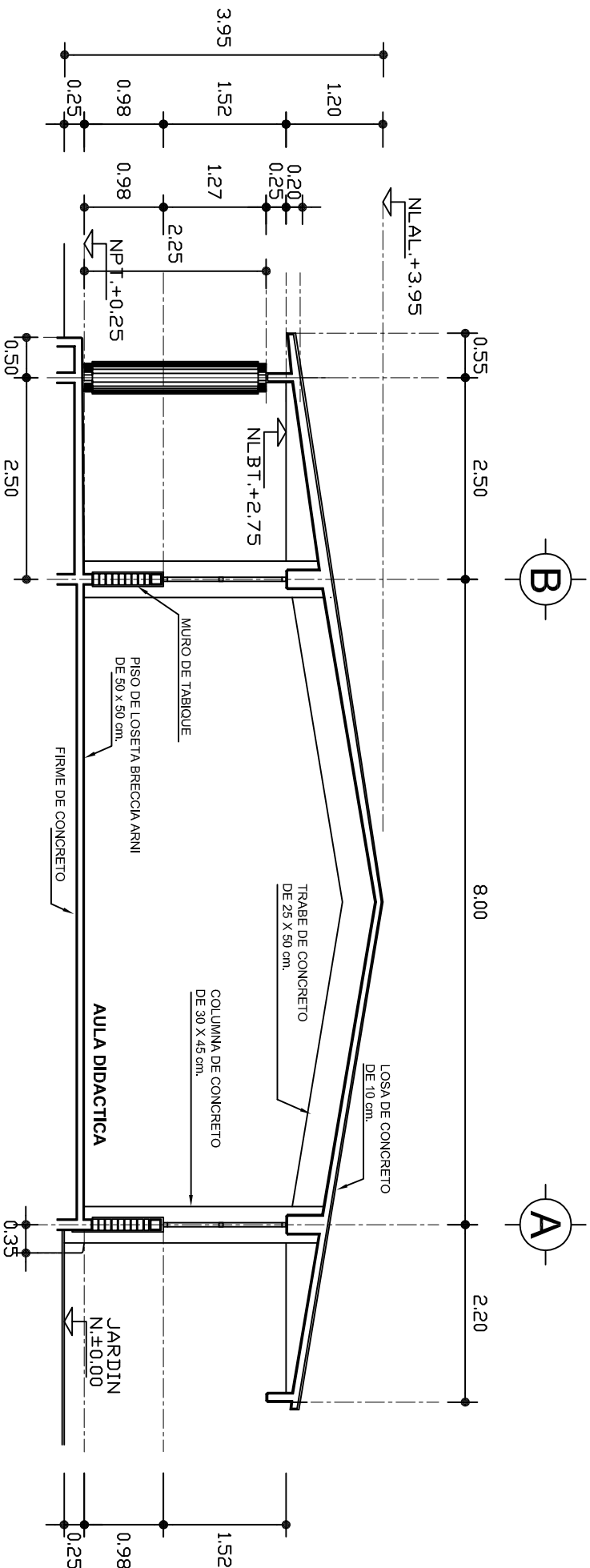
NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.
MUNICIPIO:	JUCHITAN.
DISTRITO:	ISTMO.
REGION:	ISTMO.
PROYECTO:	EDIFICIO " C " ,
TIPO DE PLANO:	FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANON:	PA - 003
DIBUJO:	DPLA-4057
ARO. MAE BIELMA.	
ESTRUCTURA	
U1 - C	
FECHA:	OCTUBRE - 2018
INDICACION	ACOT
INDICACION	INTS.



FACHADA LATERAL

ESC. 1 : 75



CORTE TRANSVERSAL A-A'

ESC. 1 : 75



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

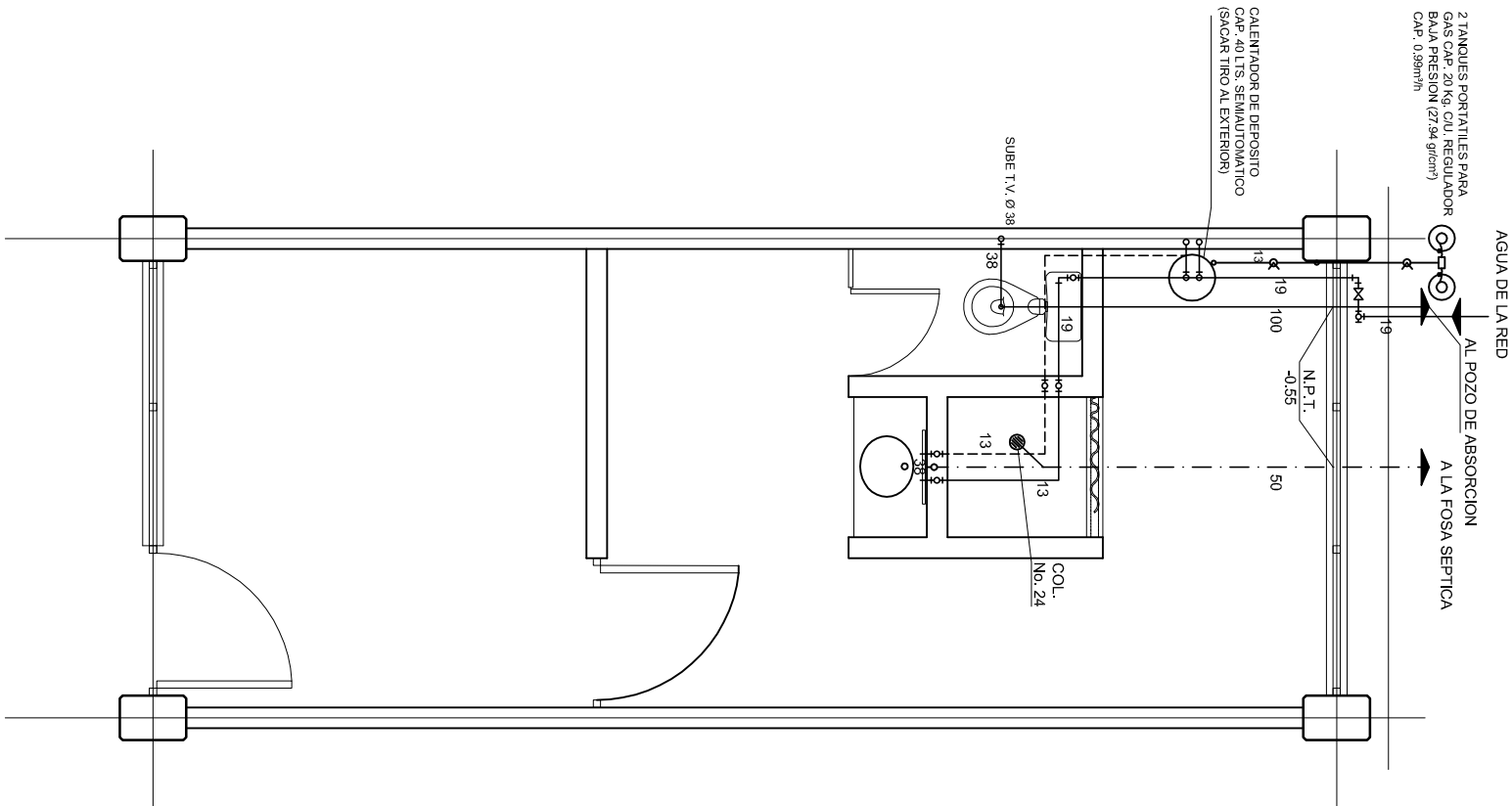


UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

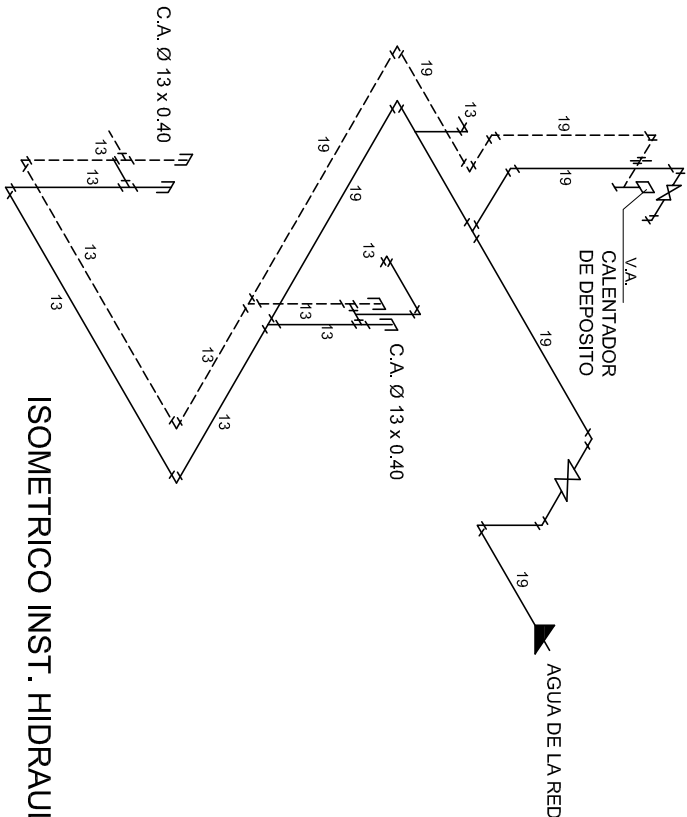
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANOF: PA - 004
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA-4057
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DIBUJO: ARO, MAE BIELMA,
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA
REGION:	ISTMO.	U1 - C
PROYECTO:	EDIFICIO " C " ,	FECHA: OCTUBRE - 2018
		INDICACION: ACTA
		INDICACION: INTS.

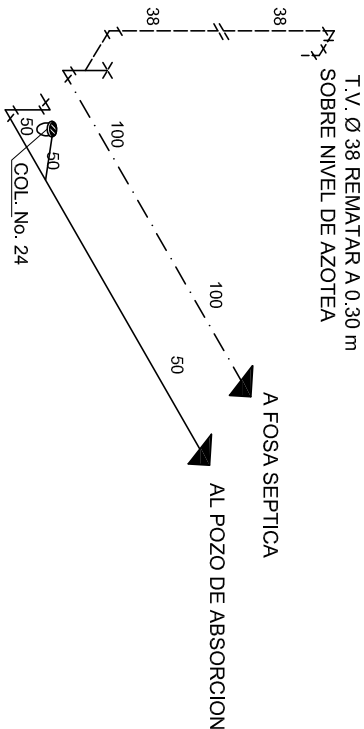
TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE




PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 : 50




ISOMETRICO INST. HIDRAULICA



ISOMETRICO INST. SANITARIA



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

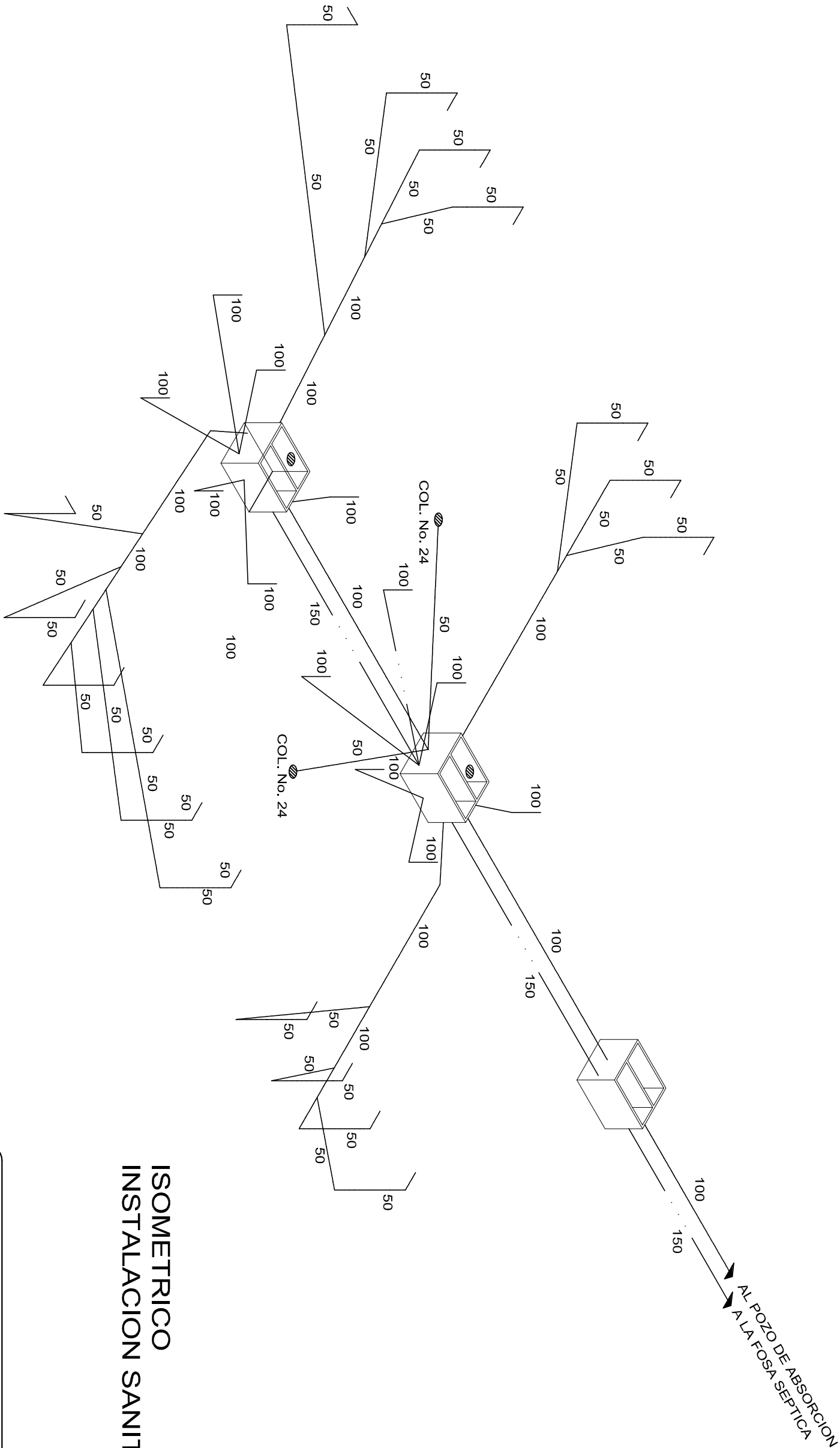


JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANO N°:	HS - 001
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA.
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA:	U1 - C
REGION:	ISTMO.	FECHA:	OCTUBRE - 2018
PROYECTO:	INTENDENCIA DE 1.0 E.E.	TIPO DE PLANO:	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

INDICACION	NOTA
1	VER



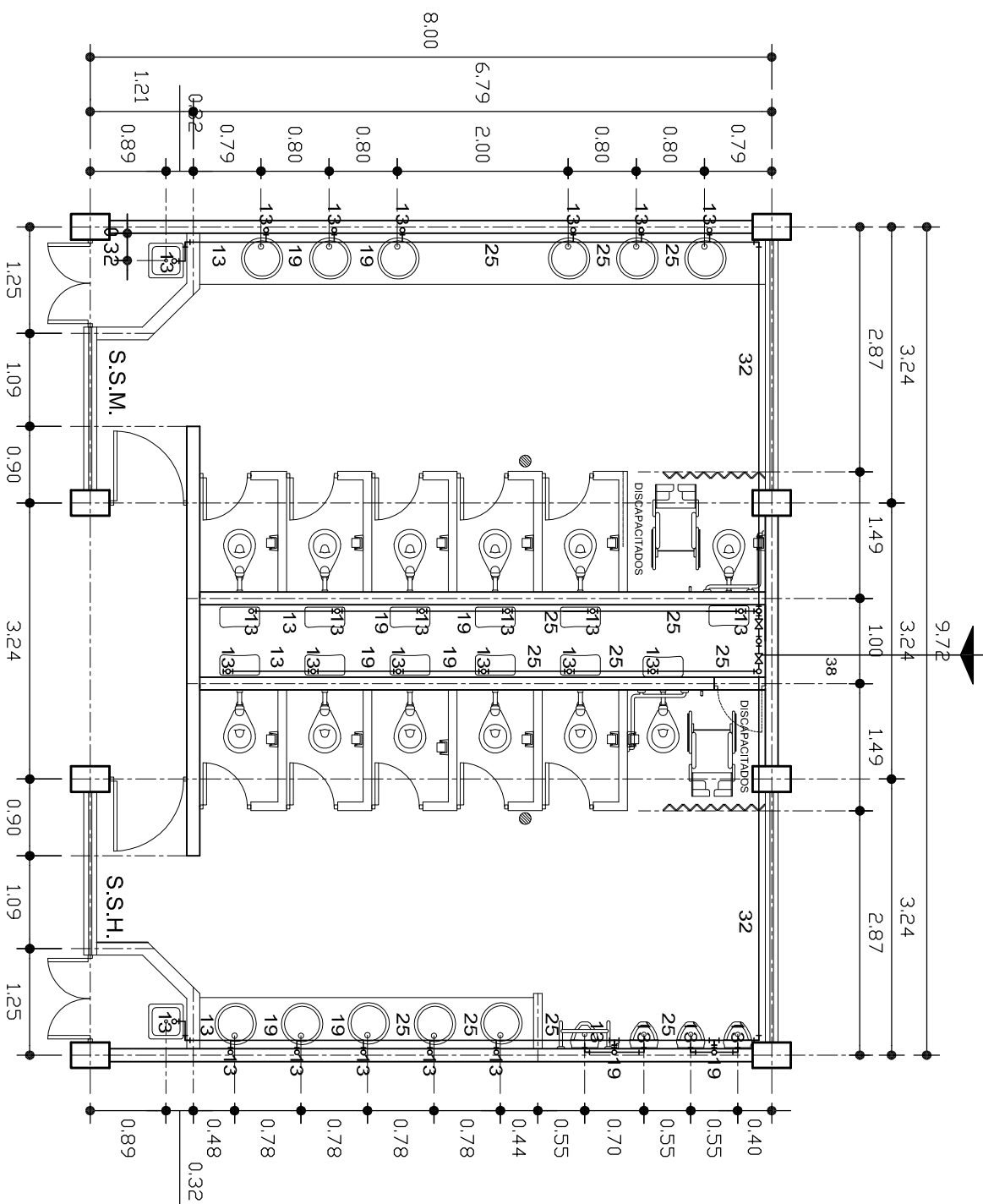
ISOMETRICO
INSTALACION SANITARIA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES



PLANOF.Nº: HS - 004	
NIVEL : CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	
LOCALIDAD: UNION HIDALGO.	
MUNICIPIO: UNION HIDALGO.	
DISTRITO: JUCHITAN.	
REGION: ISTMO.	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS 3.00 E.E.	
TIPO DE PLANO: INSTALACION SANITARIA (ISOMETRICO)	
DISEÑADO POR: DIPLO.4057	FECHA: OCTUBRE - 2018
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA	REVISADO POR: GONZALEZ
ESTRUCTURA U1 - C	INDICADA G.M.

BAJA DE TINACOS DE AZOTEA

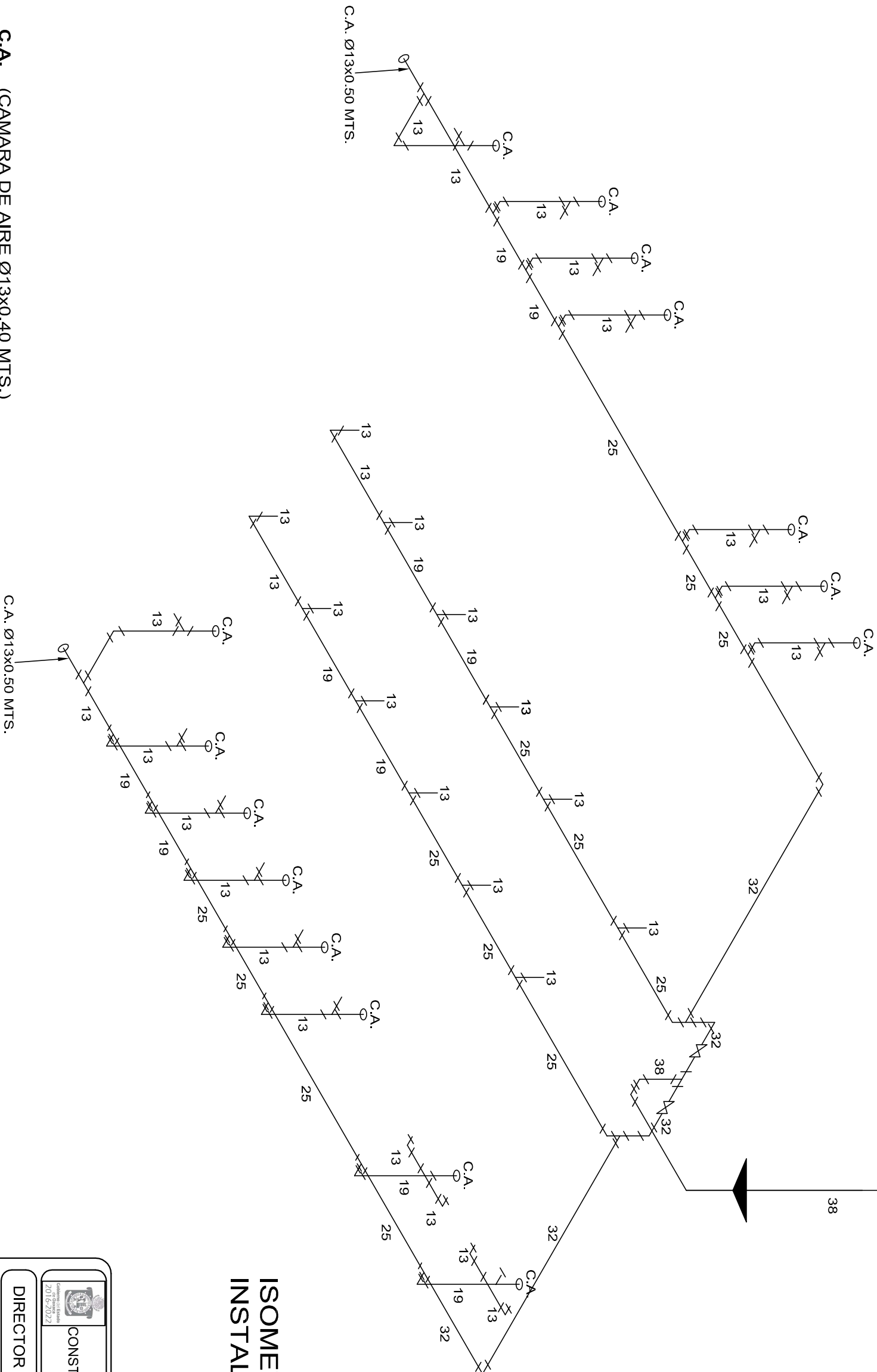


PLANTA ARQUITECTONICA

ESC.1.75

 <p>ESTADOS UNIDOS MEXICANOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS 18/10/2012</p>		 <p>UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO</p>	
<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA</p>			
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES</p>			
<p>NIVEL : CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.</p>		<p>PLANO N° : HS - 001</p>	
<p>LOCALIDAD: UNION HIDALGO.</p>		<p>DIBUJO: DPLA.4057</p>	
<p>MUNICIPIO: UNION HIDALGO.</p>		<p>PROYECTO: ARO. MIA.E. BIELMA.</p>	
<p>DISTRITO: JUCHITÁN.</p>		<p>ESTRUCTURA: ESTRUCTURA</p>	
<p>REGION: ISTMO.</p>		<p>FECHA: 10/09/2012</p>	
<p>PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS 3.00 E.E.</p>		<p>OTRO DE PLANO: INSTALACION HIDRAULICA (PLANTA)</p>	
		<p>ESCALA: ACOT: OCTUBRE -2018 INDICADA: C.M.</p>	

BAJA DE TINACO EN AZOTEA



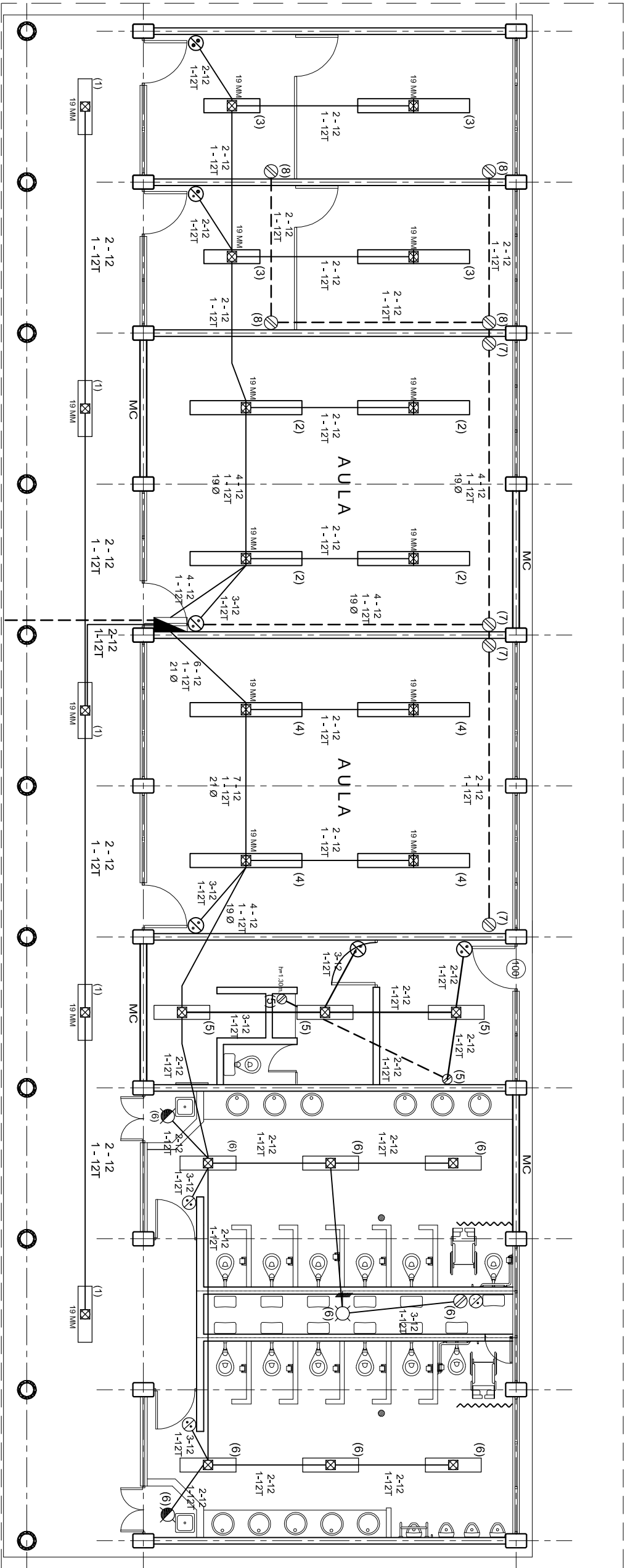
ISOMETRICO INSTALACION HIDRAULICA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

TIENDAS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANOF.N°: HS - 002
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA.4057
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA U1 - C
REGION:	ISTMO.	FECHA: OCTUBRE - 2018
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS 3.00 E.E.	TIPO DE PLANO: INSTALACION HIDRAULICA (ISOMETRICO)
		ELABORADO POR: INGENIERO CIVIL



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1 : 100

ALIMENTACION
1F - 3H
VER PLANO DE CONJUNTO

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTURALMENTE 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 PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES
- g).- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.
- h).- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
- i).- PARA CABLES DE CALIBRE N° 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW, 60 °C,600V MARCA CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X32 WATTS MODELO GCL-232 TIPO COMODIN MARCA L.J. ILUMINACION
- TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT 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 EVOLUTION
- LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON SOQUET DE PORCELANA h=2.00MTS
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	2X32 W 65 W	180 W	60 W	75 W	VOL.TS.	WATTS A FASE		APMPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
							A	B				POLOS	AMPS.
NEUTRO A B	1	5				127	325		2.84	12	12 t	1	15
	2	8				127	520		4.54	12	12 t	1	15
	3	6				127			3.41	12	12 t	1	15
	4	8				127			4.54	12	12 t	1	15
	5	3	2			127	555		4.85	12	12 t	1	15
	6	6	1	1	2	127	780		6.82	12	12 t	1	15
	7		4			127			6.29	12	12 t	1	20
	8		4			127			6.29	12	12 t	1	20
TOTAL		36	11	1	2		2180	2350					

TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-8 TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS= 4 530

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

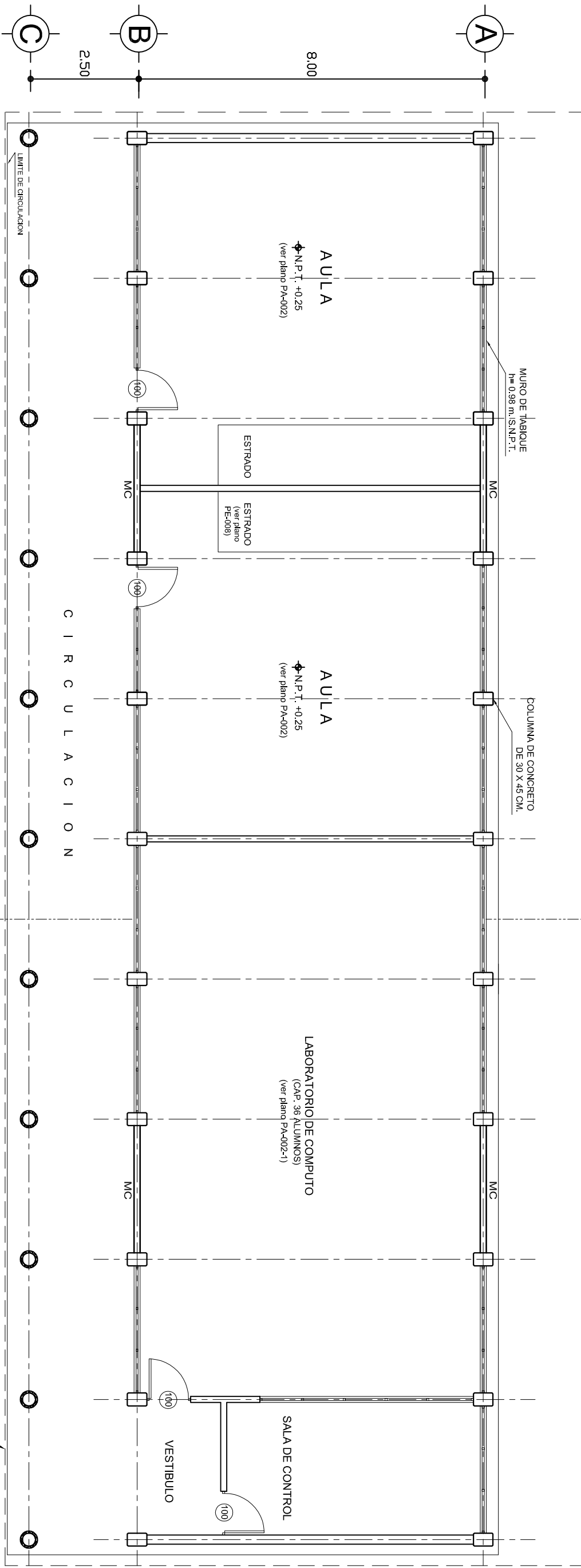
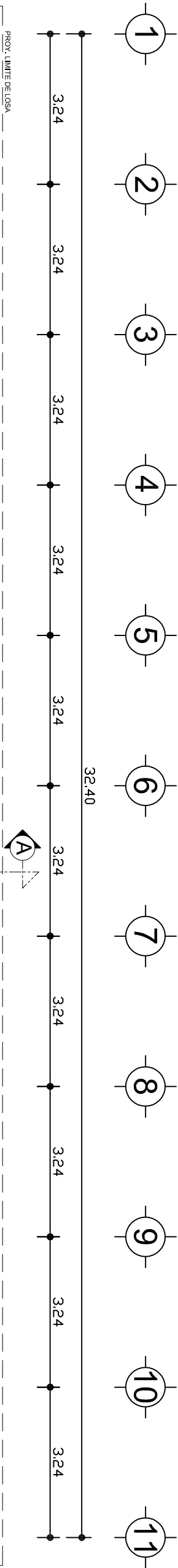
NIVEL : CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS
RENOVABLES DEL SURESTE.

LOCALIDAD: UNION HIDALGO.
MUNICIPIO: JUCHITAN.
DISTRITO: JUCHITAN.
REGION: ISTMO.

PROYECTO: EDIFICIO " C ".

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

PLANOT: IE - 001
DPLA 40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA: U1 - C
FECHA: OCTUBRE - 2018
ESCALA: ACOT: INDICADA MTS.



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 : 100

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- PA - 002
PA - 002-1
PA - 003
PA - 004
- AULA DIDACTICA DE 2.5 E.E. Y GUIA MECANICA
LAB. DE COMPUTO DE 5.0E.E. Y GUIA MECANICA
FACHADAS ARQUITECTONICAS
FACHADA LATERAL Y CORTE TRANSVERSAL

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

TIENDAS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :
CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS
RENOVABLES DEL SURESTE.

LOCALIDAD:
UNION HIDALGO.

MUNICIPIO:
JUCHITAN.

DISTRITO:
ISTMO.

REGION:

PLANOT:
PA - 001

DPLA-40.57

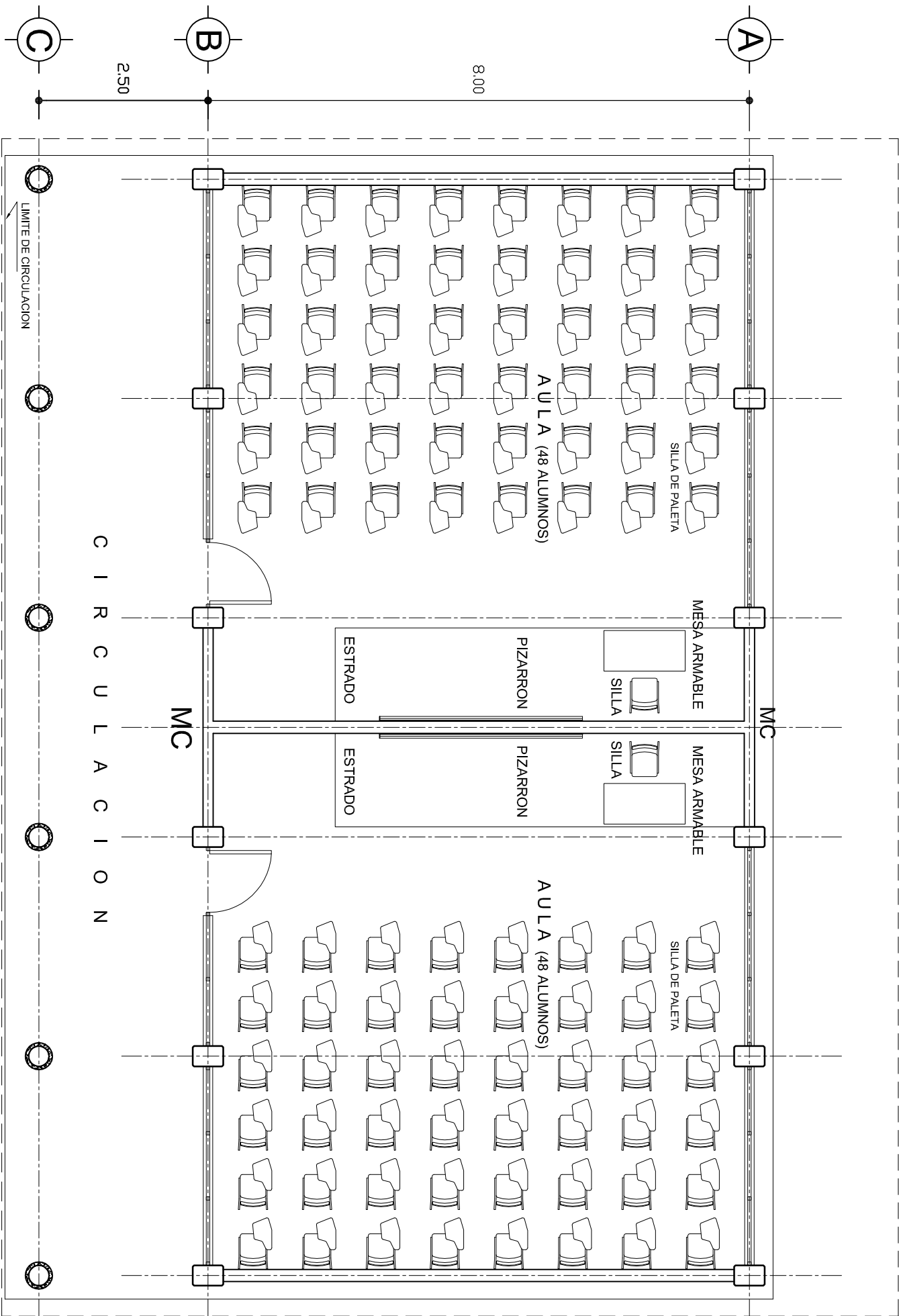
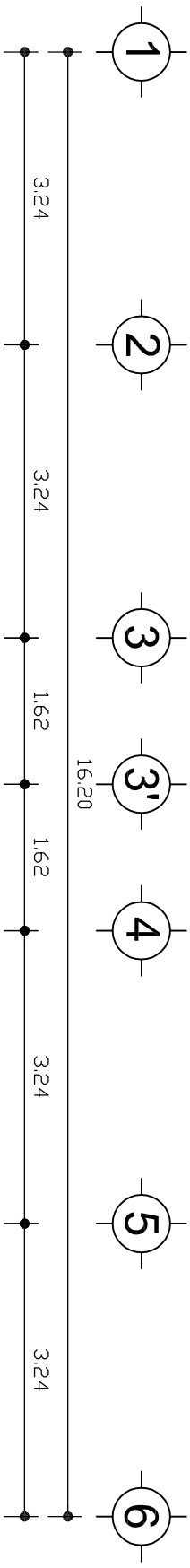
DIBUJO:
ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA:
U1 - C

FECHA:
OCTUBRE - 2018

ESCALA:
ACOT: 1:100
INDICADA: MTS.

PROYECTO: EDIFICIO " E ". TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1 : 75



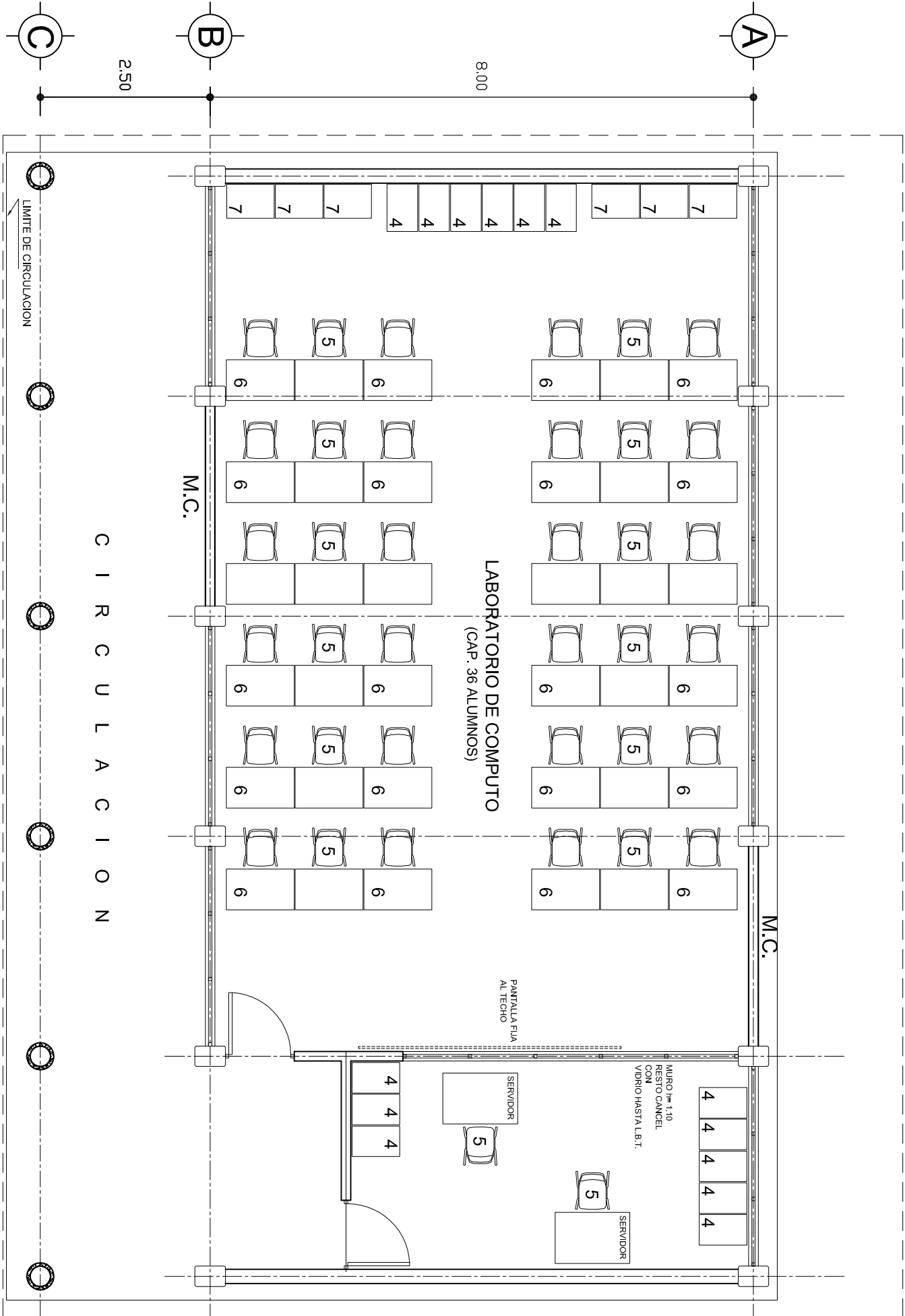
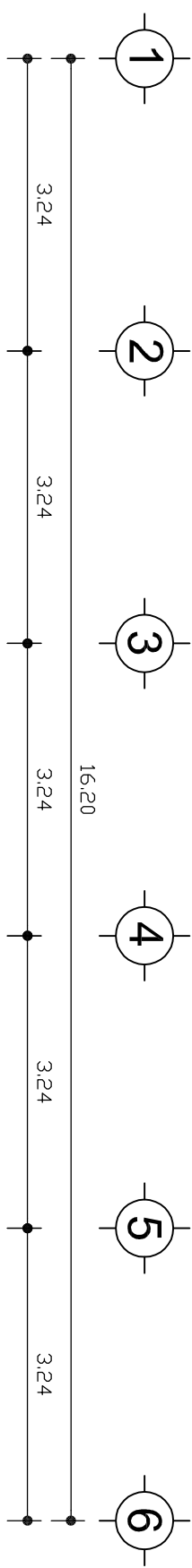
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANO Nº: PA - 002
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA.40.57
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA.
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA: U1 - C
REGION:	ISTMO.	FECHA: 2019
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS DE 2.5 E.E.	TIPO DE PLANO: PLANTA ARQ. Y GUIA MECANICA
		INDICACION: MTS.



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1 : 75

NOMENCLATURA TALLER DE COMPUTO	
1	MESA PARA SERVIDOR
3	PANTALLA FIJA AL TECHO
4	ARCHIVEROS
5	SILLA PARA MESA DE COMPUTADORA
6	MESA PARA COMPUTADORA
7	MESA PARA IMPRESORA

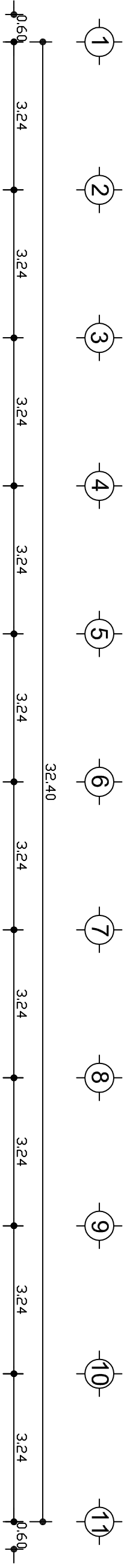
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.
DISTRITO:	JUCHITAN.
REGION:	ISTMO.

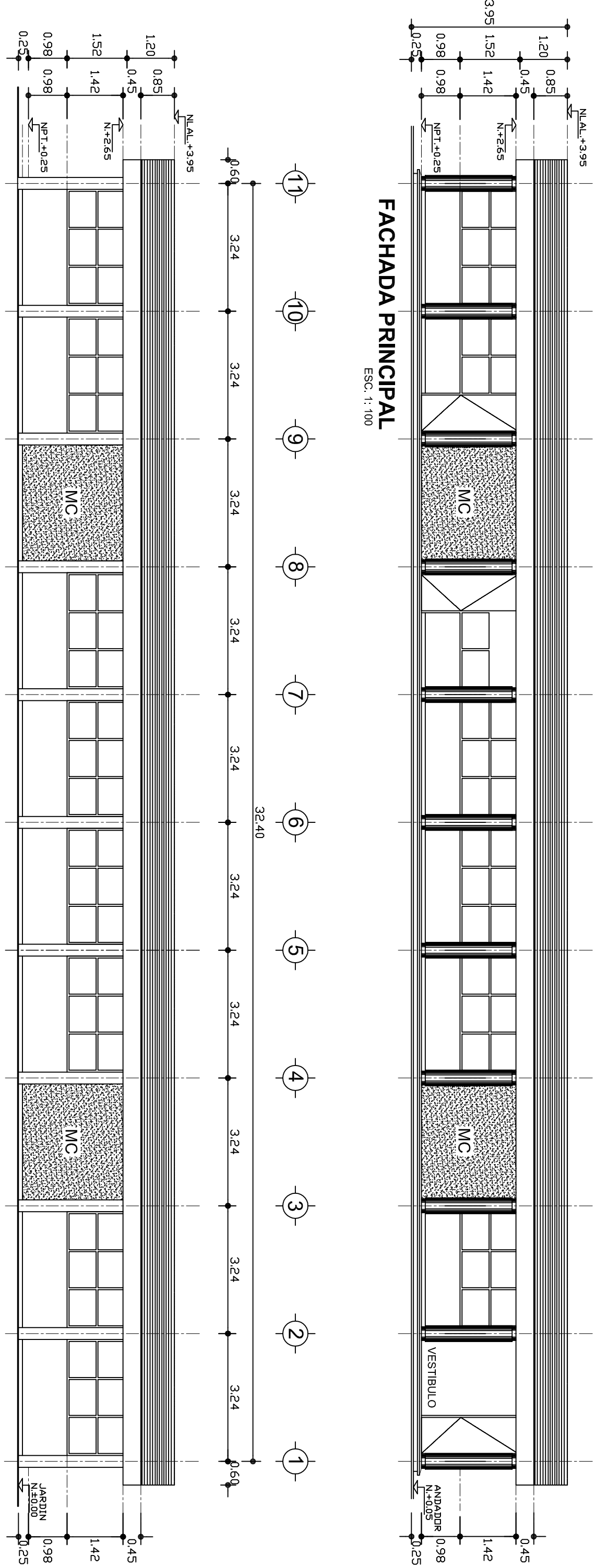
PROYECTO :	LABORATRIO DE COMPUTO DE 5.0 E.E.
TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQ. GUIA MECANICA

PLANO N°:	PA - 002-1
DPLA-4057	
DIBUJO:	ARQ. MALE BIELMA.
ESTRUCTURA:	
FECHA:	
AGOSTO - 2019	
INDICADA	MTS.



FACHADA PRINCIPAL

ESC. 1: 100



FACHADA POSTERIOR

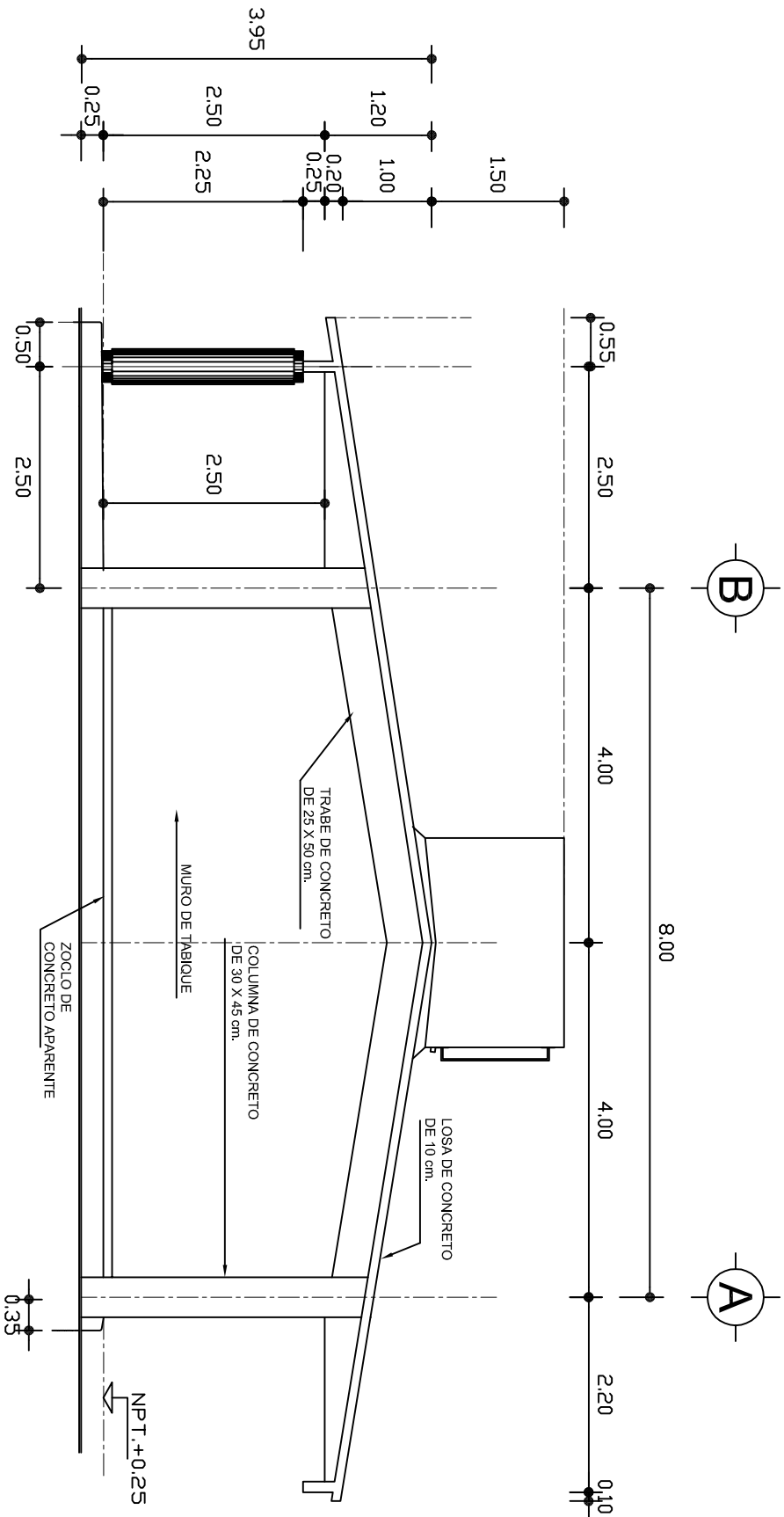
ESC. 1: 100

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

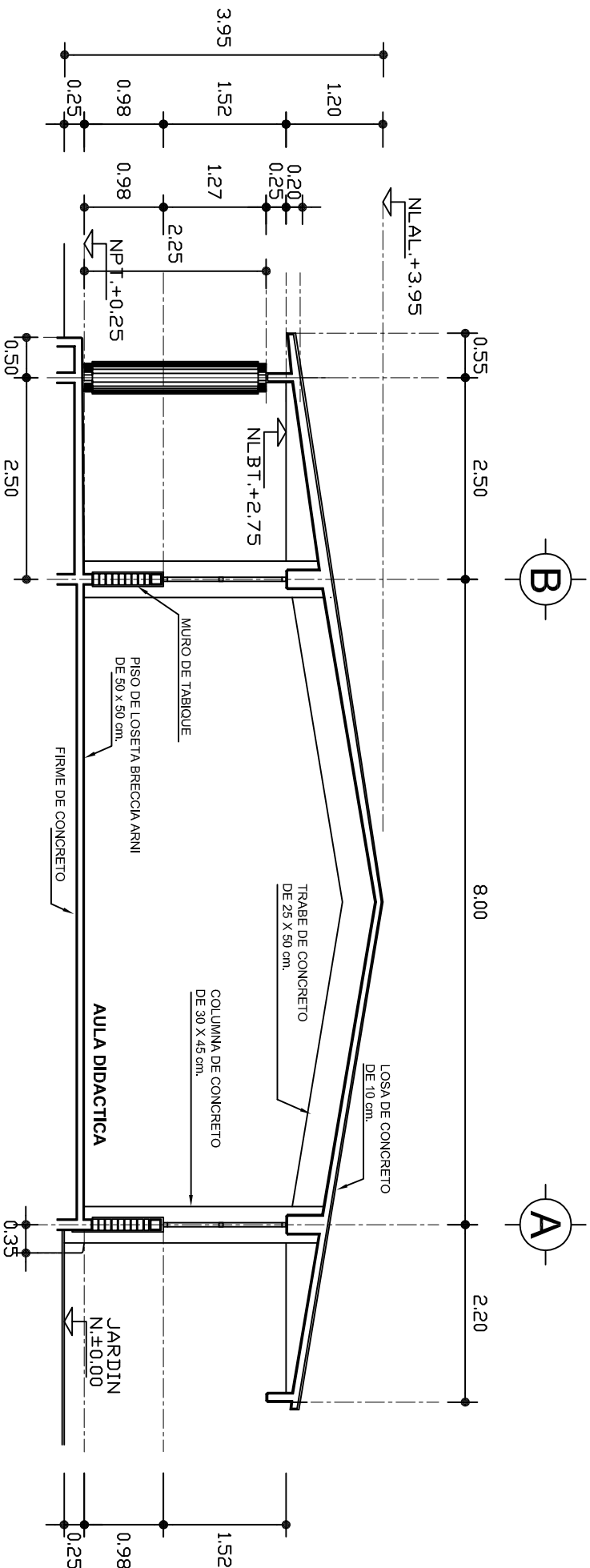
NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS
LOCALIDAD:	RENOVABLES DEL SURESTE.
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.
DISTRITO:	JUCHITAN.
REGION:	ISTMO.
PROYECTO:	EDIFICIO " E " .

PLANON:	PA - 003
DIBUJO:	DPLA-4057
ARO. MAE BIELMA.	
ESTRUCTURA	
U1 - C	
FECHA:	OCTUBRE - 2018
INDICIA	ACT
INDICIA	IND



FACHADA LATERAL

ESC. 1: 75



CORTE TRANSVERSAL A-A'

ESC. 1: 75



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

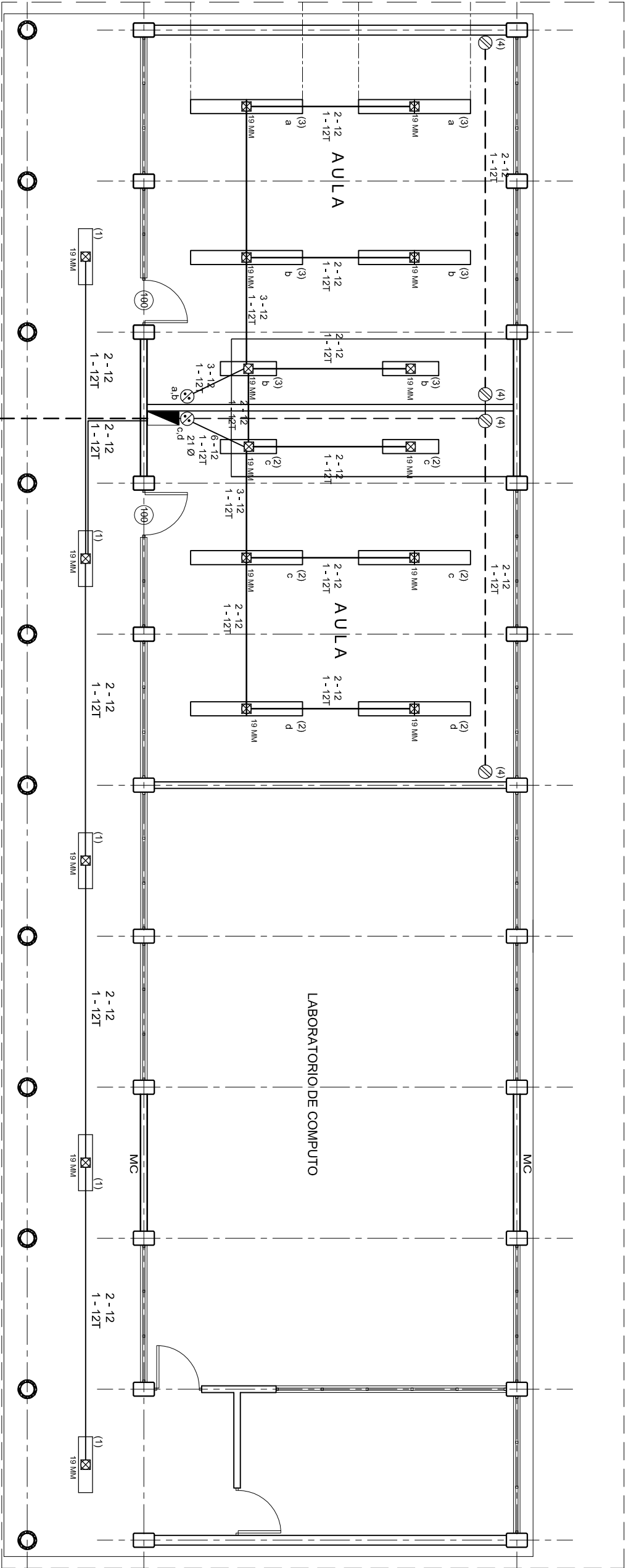
FISICA EDUCATIVA



JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANOF:	PA - 004
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DIBUJO:	DPLA-4057
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	ARO, MAE BIELMA,	
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA	
REGION:	ISTMO.	U1 - C	
PROYECTO:	EDIFICIO " C " ,	FECHA:	OCTUBRE-2018
		INDICACION	ACTIV
			INDICACION
			INDICACION



PLANTA ARQUITECTONICA

ALIMENTACION
1F - 3H
VER PLANO DE CONJUNTO

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES				VOLTS.		WATTS A FASE		COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
CTO. No.					A	B	APMPS.			POLOS	AMPS.
NEUTRO											
1	3			127	195		1.70	12	12 t	1	15
2	10			127	650		5.68	12	12 t	1	15
3	10			127		650	5.68	12	12 t	1	15
4			4	127		720	6.29	12	12 t	1	20
5		2		127	250		2.18	12	12 t	1	20
6		2		127	250		2.18	12	12 t	1	20
TOTAL					1345	1370					
TAB. 1F - 3H, SQUARED CO - 8 TIPO INDUSTRIAL				TOTAL DE WATTS = 2 715							

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

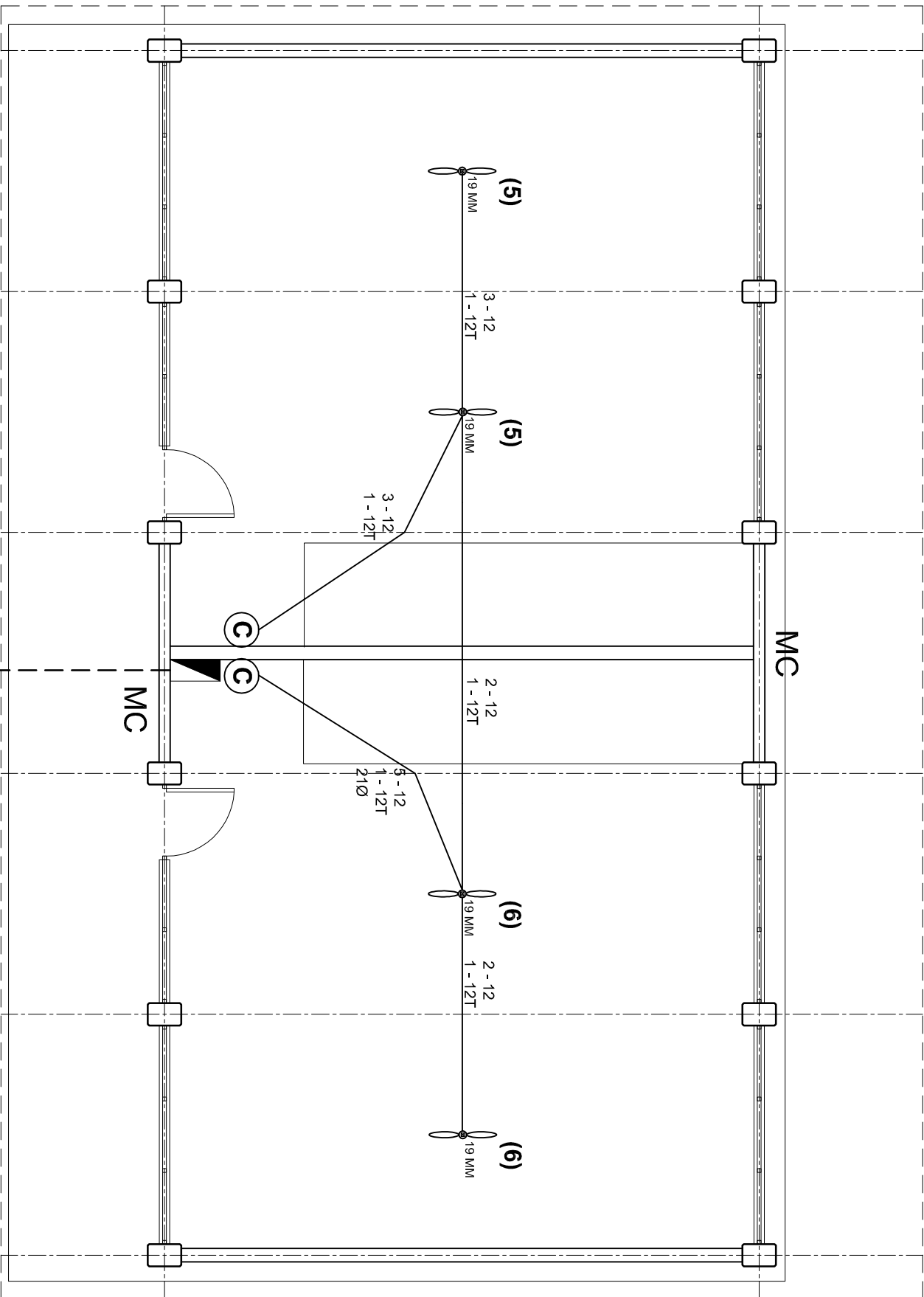
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS
LOCALIDAD:UNION HIDALGO.
MUNICIPIO:JUCHITAN.
DISTRITO:ISTMO.
REGION:

PLANOT:
IE - 001
DPLA 40.57
DIBUJO:ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA:U1 - C
FECHA:OCTUBRE - 2018
ESCALA:ACOT:
INDICADA MTS.

PROYECTO:EDIFICIO " C ".

TIPO DE PLANO:INSTALACION ELECTRICA



PLANTA ARQUITECTONICA





ESC. 1 : 75

ALIMENTACION

1F - 3H

VER PLANO DE CONJUNTO

SIMBOLOGIA

-  VENTILADOR DE TECHO
A 127 VOLTS. 60 C.P.S.
-  CONTROL DE VELOCIDADES DEL
VENTILADOR
-  TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO
EN LOSA
-  TABLERO DE DISTRIBUSION 00-8
MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES








NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANO N°:	IE - 001-2
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DIBUJO:	ARO, M.A.E. BIELMA.
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA:	U1 - C
REGION:	ISTMO.	FECHA:	JUNIO - 2019
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS DE 2.5 E.E.	TIPO DE PLANO:	INST. ELECTRICA (VENTILADORES)

INDICACION
INTS.

NOTAS

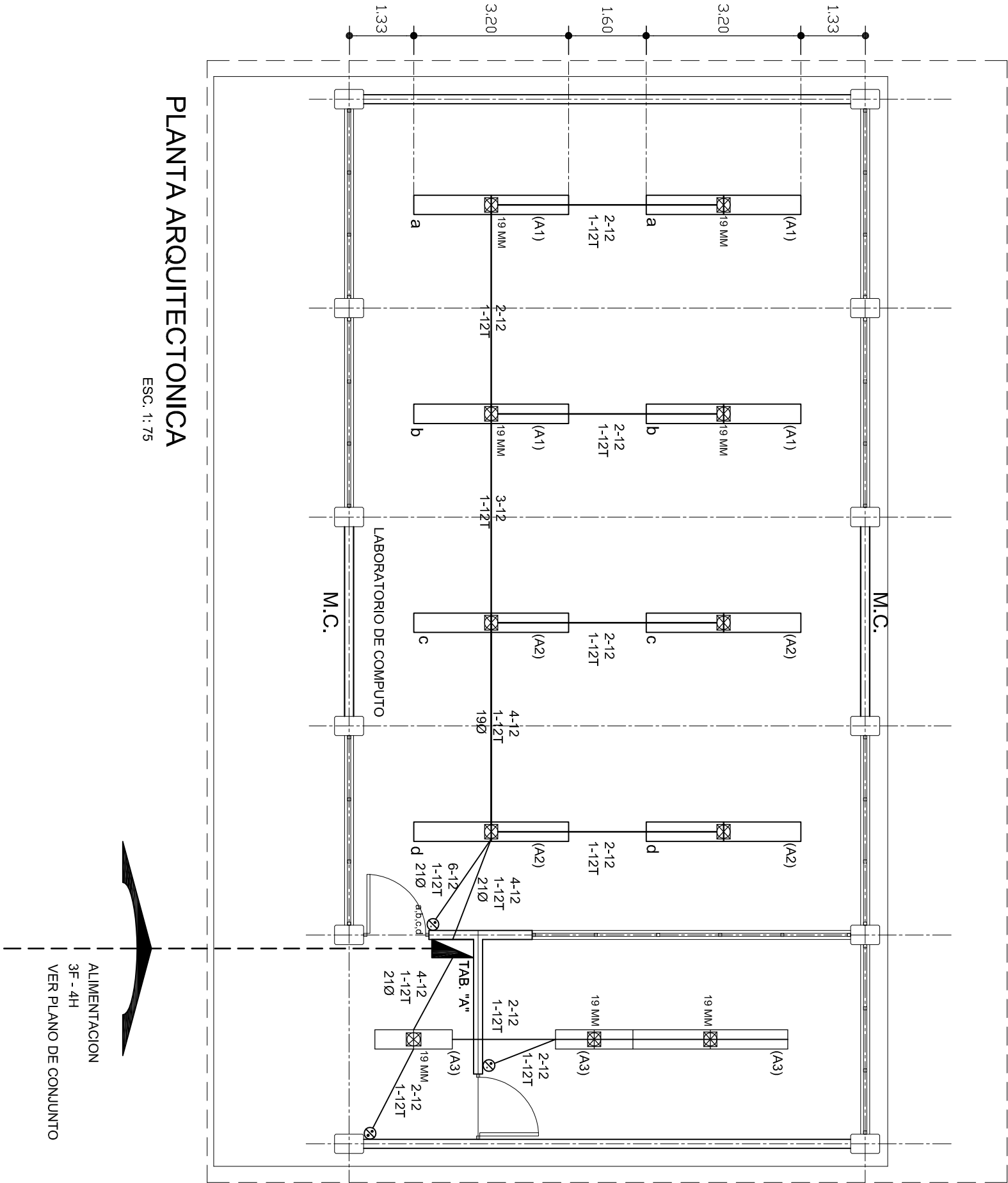
- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTIVAMENTE COMO SE INDICA Y CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
- b).- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 °C, GABINETE NEMA1.
- c).- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 16 MM.
- d).- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70 m, 1.20m y 0.35m RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.
- e).- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTÁ PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES
- g).- TODA CAJA DE REGISTRO EN LOS EDIFICIOS NO ESPECIFICADA SON DE 13MM.
- h).- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
- i).- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 °C,600V MARCA CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

SIMBOLOGIA

-  LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X32 WATTS MODELO GCL-232 TIPO COMODIN MARCA L.J.ILUMINACION
-  TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
-  TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
-  CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
-  TABLERO DE DISTRIBUSION 240 V.C.A. 30 CIRCUITOS 10000 A.C.I. MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
-  APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
-  CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 75



DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES



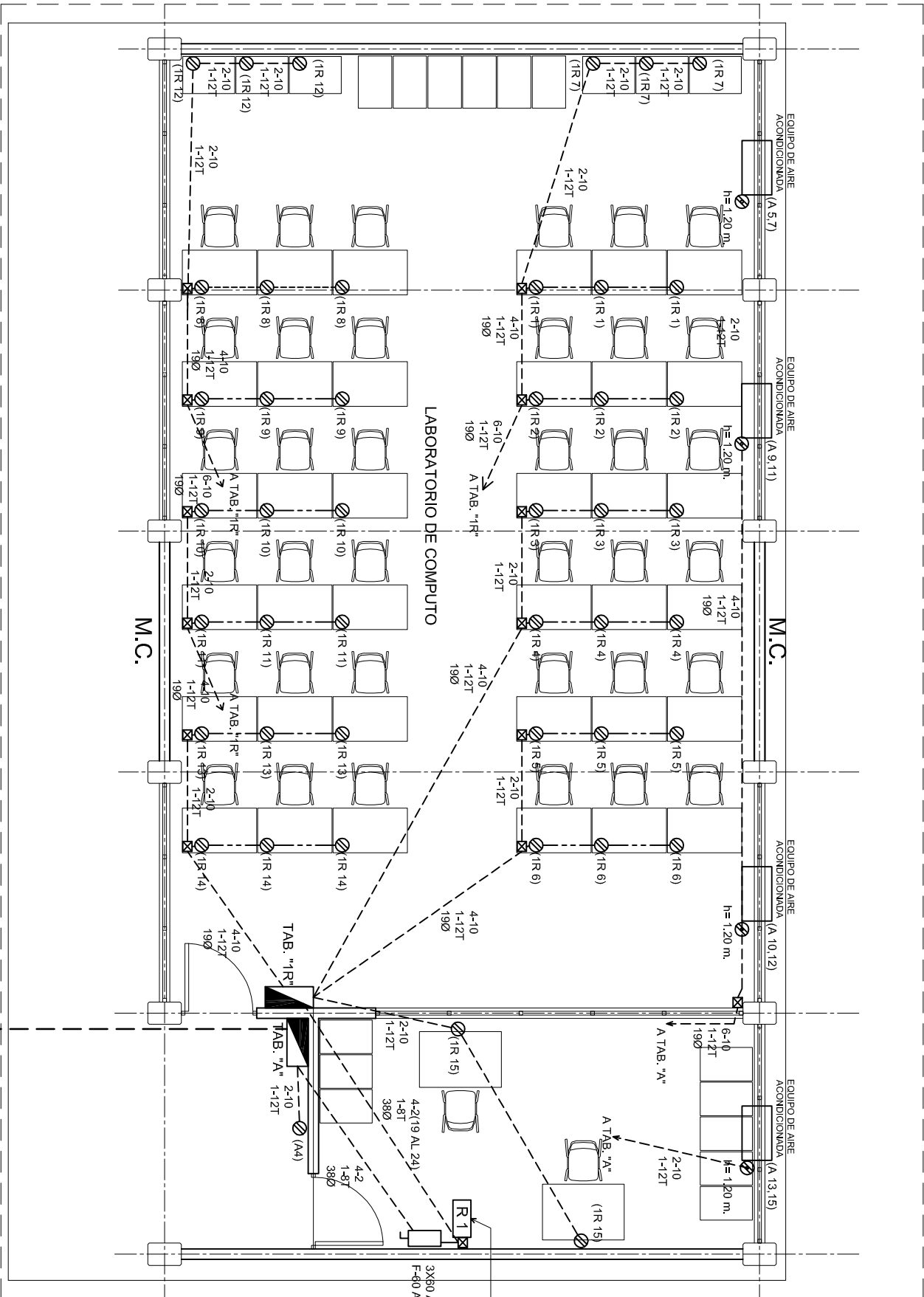
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



Oaxaca
JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANO N°:	IE - 001-1
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DISEÑO:	DP/LA.4057
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	ARQ. MA.E. BIELMA.	ESTRUCTURA
DISTRITO:	JUCHITAN.	FECHA:	AGOSTO - 2019
REGION:	ISTMO.	PROYECTO:	LABORATRIO DE COMPUTO DE 5.0 E.E.
		TIPO DE PLANO:	INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO

ESCALA:	ACOT
INDICADA	MTS.

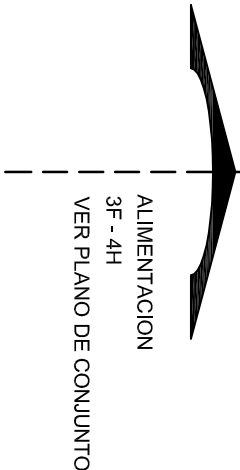


PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

SIMBOLOGIA

- ☐ R1 GABINETE TIPO TELEFONICO 56X28X13 cm. h=0.60 m.
- ☒ CAJA REGISTRO EN PISO 12X12X07 cms.
- INSTALACION POR MUEBLE.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

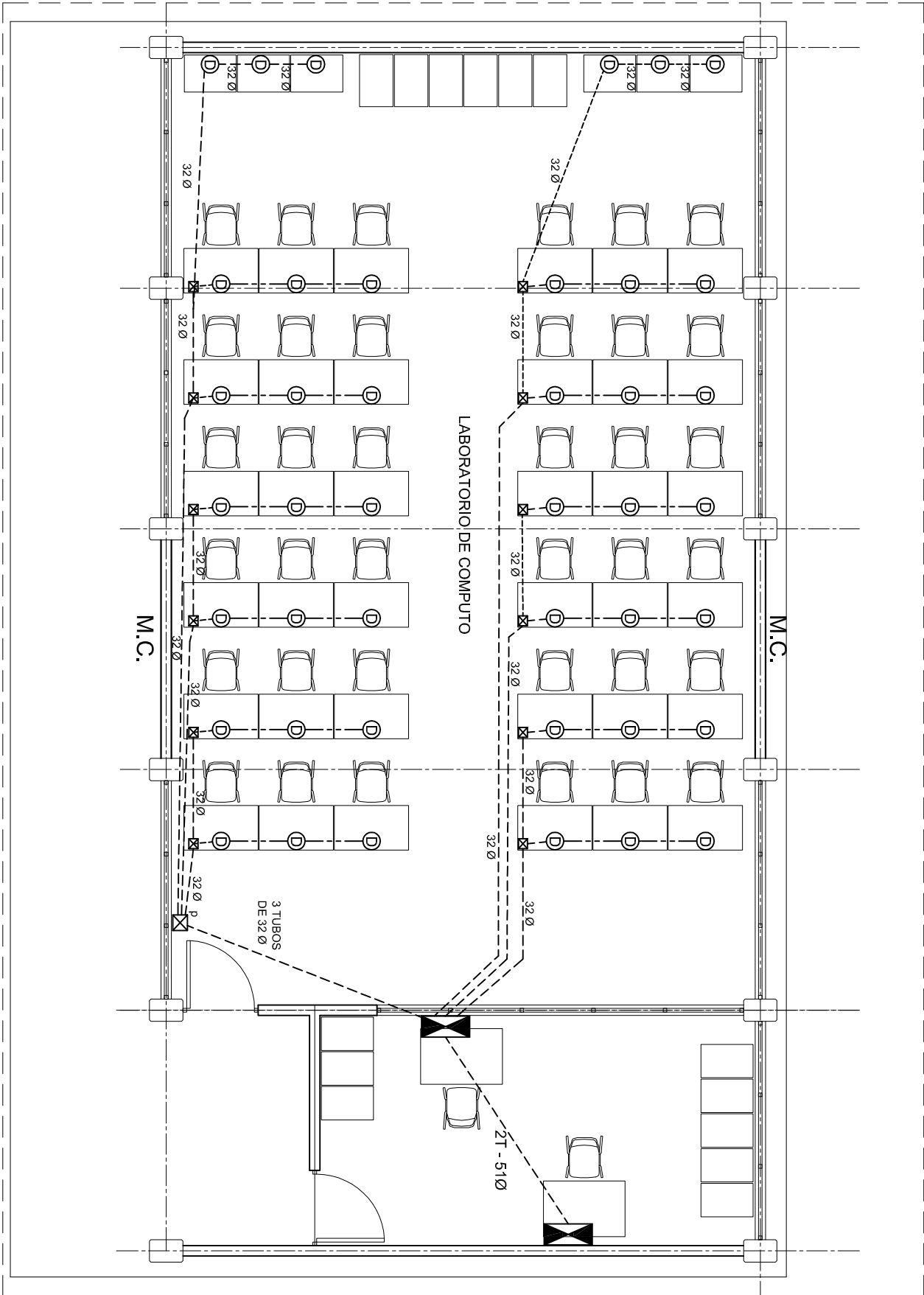
FISICA EDUCATIVA

UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANOT: IE - 001-2
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA.4057
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DIRETOR: ARO. MALE BIELMA.
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA: ECTA.
REGION:	ISTMO.	FECHA: AGOSTO - 2019
PROYECTO:	LABORATRIO DE COMPUTO DE 5.0 E.E.	ESCALA: MTS.
		INDICADA
		MTS.

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA DE CONTACTOS



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 75

SIMBOLOGIA

- GABINETE TIPO TELEFONICO 56X28X13 cm. h=0.60 m.
- CAJA REGISTRO EN PISO 12X12X07 cms.
- SALIDA PARA DATOS.
- INSTALACION POR MUEBLE.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

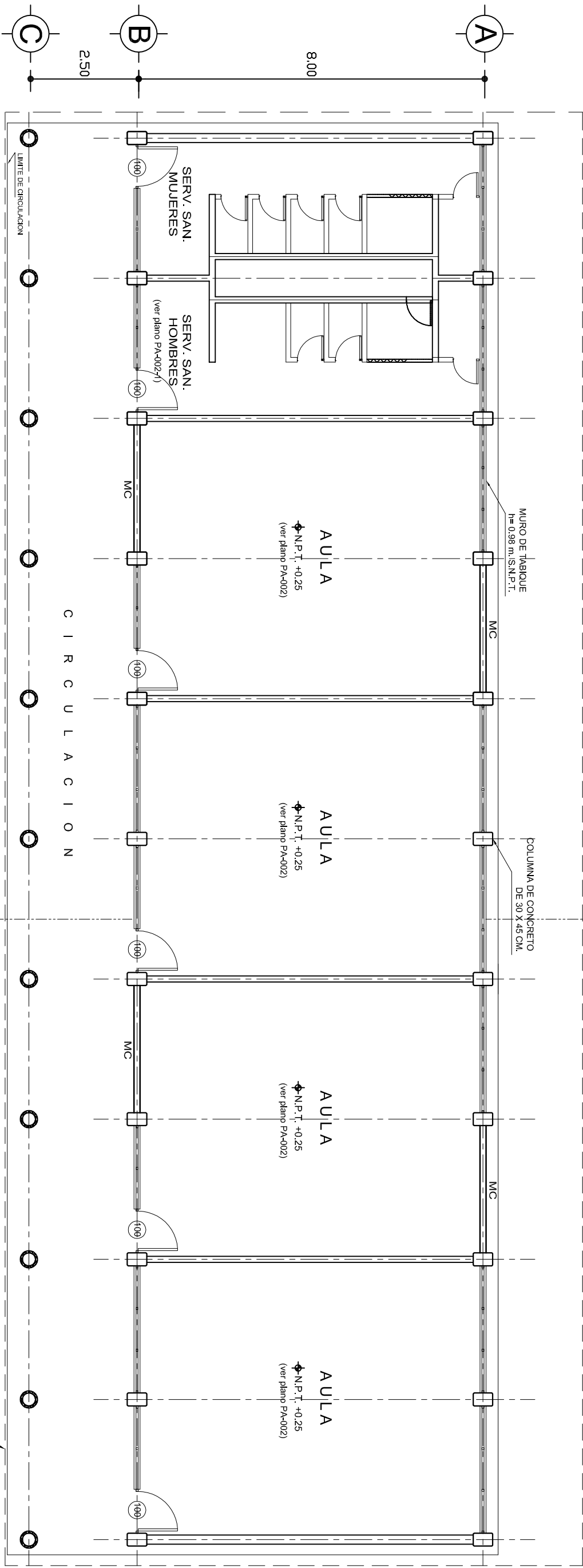
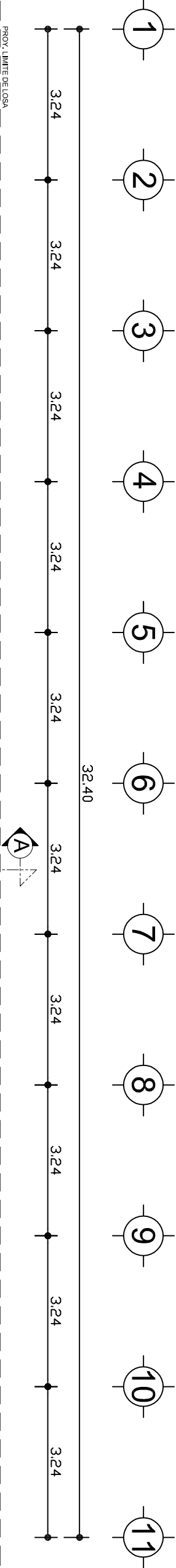
UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANOF:	IE - 001-3
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA:	4057
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DIRECTOR:	ARO. MALE BIELMA.
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA:	ECOA.
REGION:	ISTMO.	FECHA:	AGOSTO - 2019
PROYECTO :	LABORATORIO DE COMPUTO DE 5.0 E.E.	TIPO DE PLANO:	INSTALACION DE SEÑAL PARA COMPUTADORAS
		ESCALA:	MOY
		INDICADA:	MTS.

CUADRO DE CARGAS TAB. "A"

DIAGRAMA DE CONEXIONES		LOCALIZACION	CTO. No.				VOLTS.	WATTS A FASE			APMPS.	COND. MINIMO.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
NEUTRO A B C								A	B	C			POLOS	AMPS.
(1)	(3)	ALUMBRADO	1	8			127	520			4.54	12	1	15
(2)	(4)	ALUMBRADO	2	8			127		520		4.54	12	1	15
(3)	(5)	CONTACTOS	3	4	2		127	260			2.27	12	1	15
(4)	(6)	CONTACTOS	4				127	800			6.69	12	1	20
(5)	(7)	EQUIPO DE A.A.	5,7		1		220	1800		1800	19.25	10	2	20
(6)	(8)	EQUIPO DE A.A.	9,11		1		220	1800		1800	19.25	10	2	20
(7)	(9)	EQUIPO DE A.A.	10,12		1		220		1800	1800	19.25	10	2	20
(8)	(10)	EQUIPO DE A.A.	13,15			1	220		1800	1800	19.25	10	2	20
(9)	(11)	REGULADOR R1	19,21,23				220	4000	3600	3600	32.69	2	3	50
(10)	(12)													
(11)	(13)													
(12)	(14)													
(13)	(15)													
(14)	(16)													
(15)	(17)													
(16)	(18)													
(17)	(19)													
(18)	(20)													
(19)	(21)													
(20)	(22)													
(21)	(23)													
(22)	(24)													
(23)	(25)													
(24)	(26)													
(25)	(27)													
(26)	(28)													
(27)	(29)													
(28)	(30)													
(29)	(31)													
(30)	(32)													
(31)	(33)													
(32)	(34)													
(33)	(35)													
(34)	(36)													
(35)	(37)													
(36)	(38)													
(37)	(39)													
(38)	(40)													
(39)	(41)													
(40)	(42)													
(41)	(43)													
(42)	(44)													
(43)	(45)													
(44)	(46)													
(45)	(47)													
(46)	(48)													
(47)	(49)													
(48)	(50)													
(49)	(51)													
(50)	(52)													
(51)	(53)													
(52)	(54)													
(53)	(55)													
(54)	(56)													
(55)	(57)													
(56)	(58)													
(57)	(59)													
(58)	(60)													
(59)	(61)													
(60)	(62)													
(61)	(63)													
(62)	(64)													
(63)	(65)													
(64)	(66)													
(65)	(67)													
(66)	(68)													
(67)	(69)													
(68)	(70)													
(69)	(71)													
(70)	(72)													
(71)	(73)													
(72)	(74)													
(73)	(75)													
(74)	(76)													
(75)	(77)													
(76)	(78)													
(77)	(79)													
(78)	(80)													
(79)	(81)													
(80)	(82)													
(81)	(83)													
(82)	(84)													
(83)	(85)													
(84)	(86)													
(85)	(87)													
(86)	(88)													
(87)	(89)													
(88)	(90)													
(89)	(91)													
(90)	(92)													
(91)	(93)													
(92)	(94)													
(93)	(95)													
(94)	(96)													
(95)	(97)													
(96)	(98)													
(97)	(99)													
(98)	(100)													
(99)	(101)													
(100)	(102)													
(101)	(103)													
(102)	(104)													
(103)	(105)													
(104)	(106)													
(105)	(107)													
(106)	(108)													
(107)	(109)													
(108)	(110)													
(109)	(111)													
(110)	(112)													
(111)	(113)													
(112)	(114)													
(113)	(115)													
(114)	(116)													
(115)	(117)													
(116)	(118)													
(117)	(119)													
(118)	(120)													
(119)	(121)													
(120)	(122)													
(121)	(123)													
(122)	(124)													
(123)	(125)													
(124)	(126)													
(125)	(127)													
(126)	(128)													
(127)	(129)													
(128)	(130)													
(129)	(131)													
(130)	(132)													
(131)	(133)													
(132)	(134)													
(133)	(135)													
(134)	(136)													
(135)	(137)													
(136)	(138)													
(137)	(139)													
(138)	(140)													
(139)	(141)													
(140)	(142)													
(141)	(143)													
(142)	(144)													
(143)	(145)													
(144)	(146)													
(145)	(147)													
(146)	(148)													
(147)	(149)													
(148)	(150)													
(149)	(151)													
(150)	(152)													
(151)	(153)													
(152)	(154)													
(153)	(155)													
(154)	(156)													
(155)	(157)													
(156)	(158)													
(157)	(159)													
(158)	(160)													
(159)	(161)													
(160)	(162)													
(161)	(163)													
(162)	(164)													
(163)	(165)													
(164)	(166)													



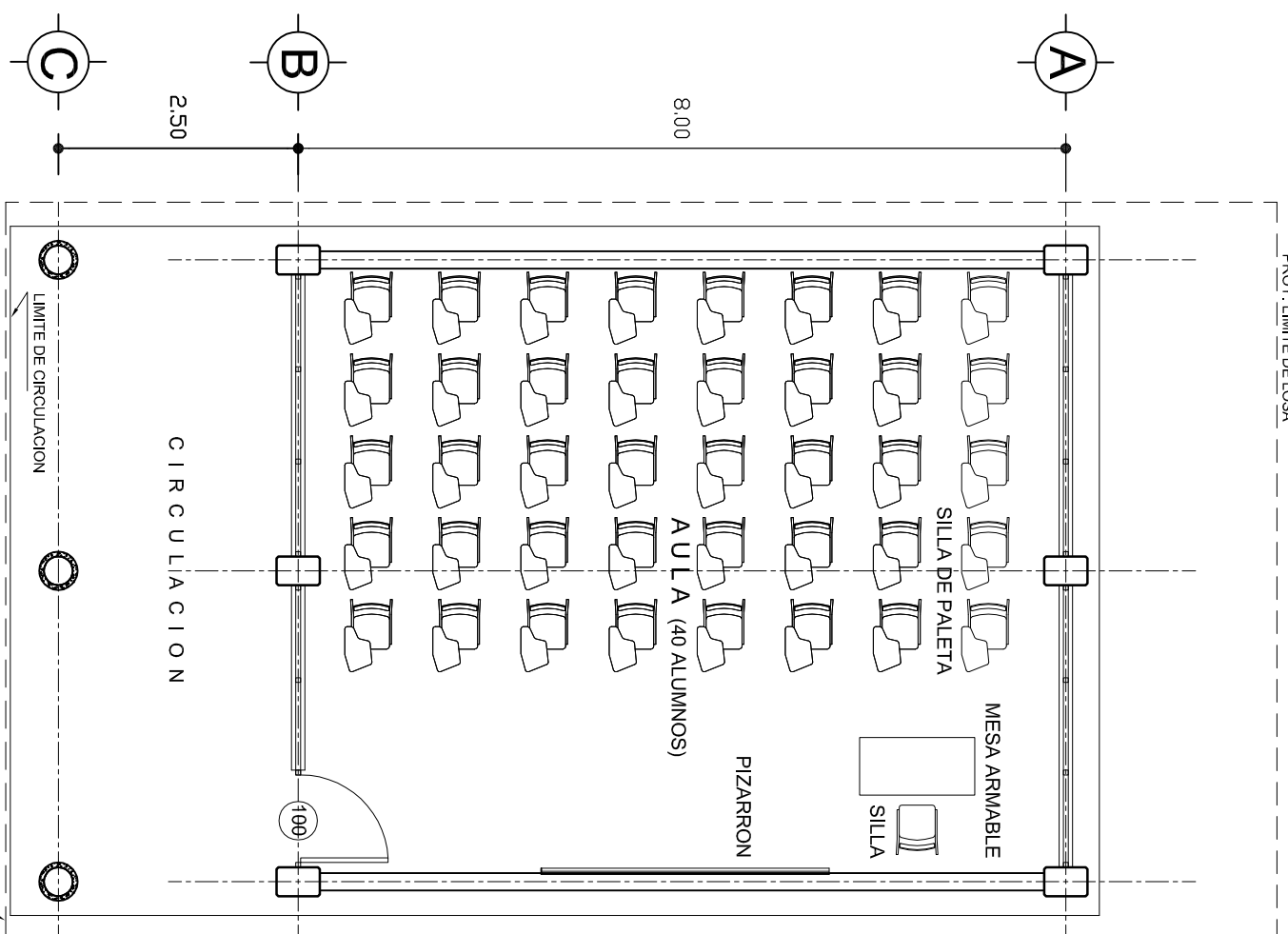
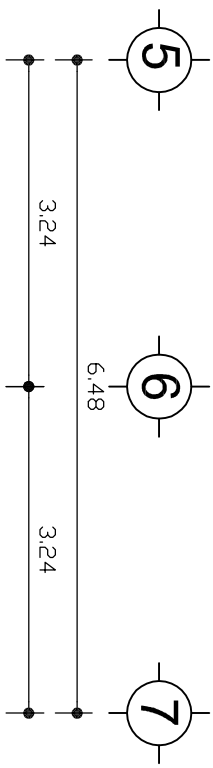
PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 : 100

PLANOS COMPLEMENTARIOS	
PA - 002	AULA DIDACTICA DE 2.0 E.E. Y GUIA MECANICA
PA - 002-1	SERVICIOS SANITARIOS DE 2.0 E.E.
PA - 003	FACHADAS ARQUITECTONICAS
PA - 004	FACHADA LATERAL Y CORTE TRANSVERSAL
PA - 004-1	CORTES ARQUITECTONICOS (SANITARIOS)

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANO: "1"
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA-40.57
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DIRETO: ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA: U1 - C
REGION:	ISTMO.	FECHA: AGOSTO - 2021
PROYECTO:	EDIFICIO " B "	ESCALA: ACOT: INDICADA MTS.
		TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1 : 75

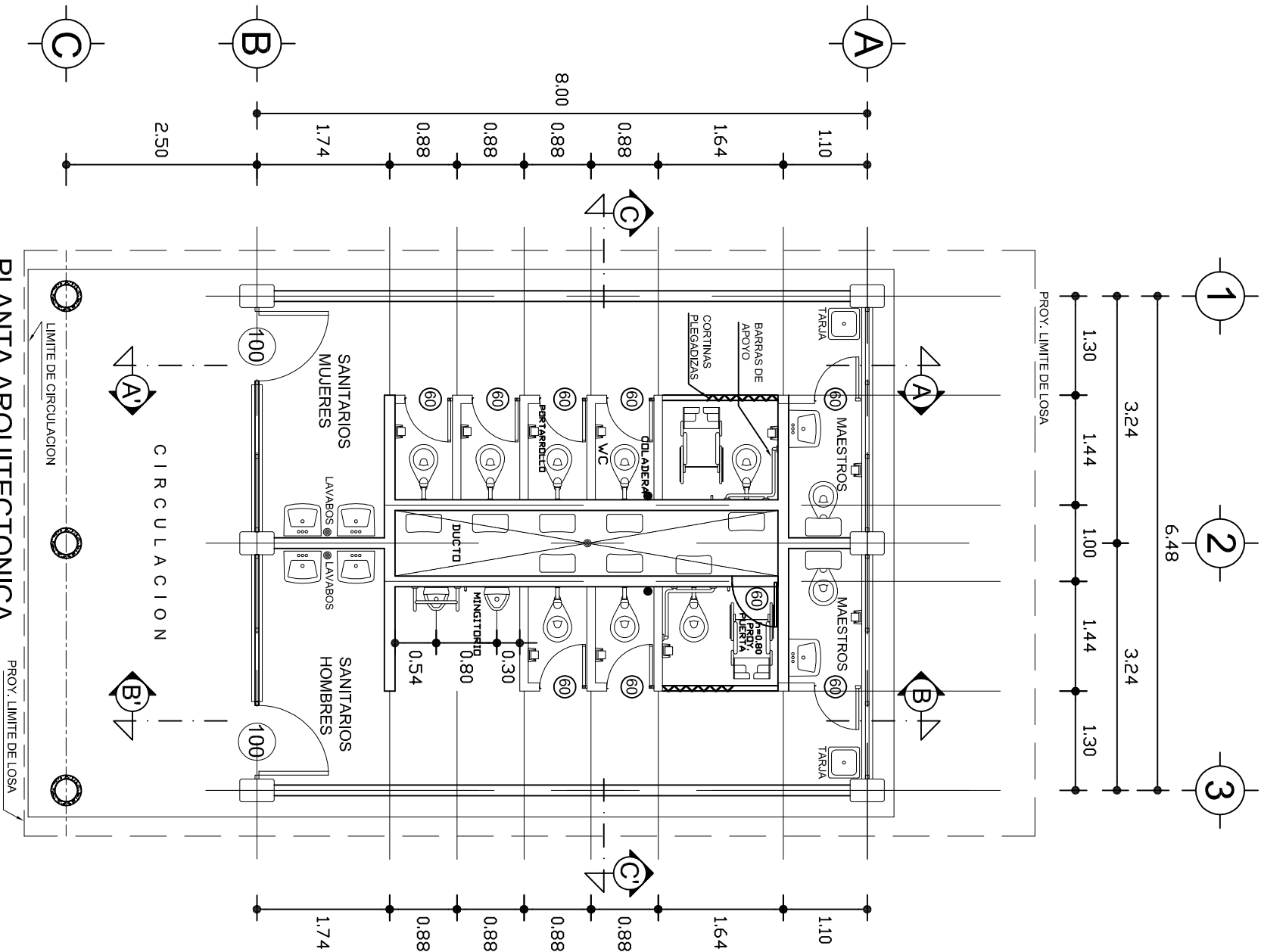
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANON:	PA - 002
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DIBUJO:	DPLA-4057
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	ARO. M.A.E BIELMA.	
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA	
REGION:	ISTMO.	U - 1C	
FECHA:	AGOSTO - 2021		
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA	TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA Y GIA MECANICA

INDICACION	NOTA	INDICACION	NOTA
------------	------	------------	------



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 : 75

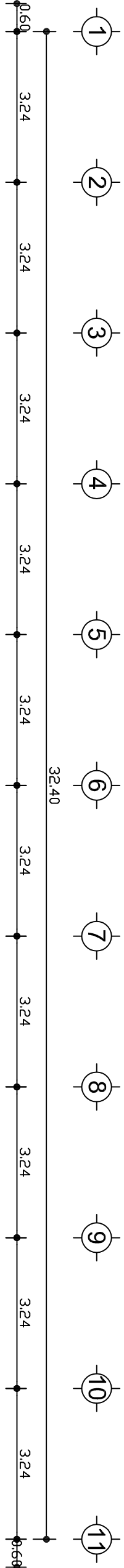
GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

UNION OAXAQUEÑA
CONSTRUYENDO EL CAMBIO

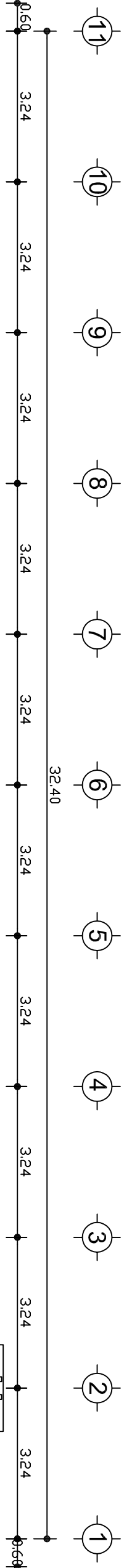
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANO N°:	PA - 002-1
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DIBIJO:	DPLA.40.57
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	ARO. MAE. BIELMA.	ARO. MAE. BIELMA.
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA	U1 - C
REGION:	ISTMO.	FECHA:	AGOSTO - 2021
PROYECTO:	SERVICION SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA
		ESCALA:	ACOT: INDICADA ICM.



FACHADA PRINCIPAL

ESC. 1: 100



FACHADA POSTERIOR

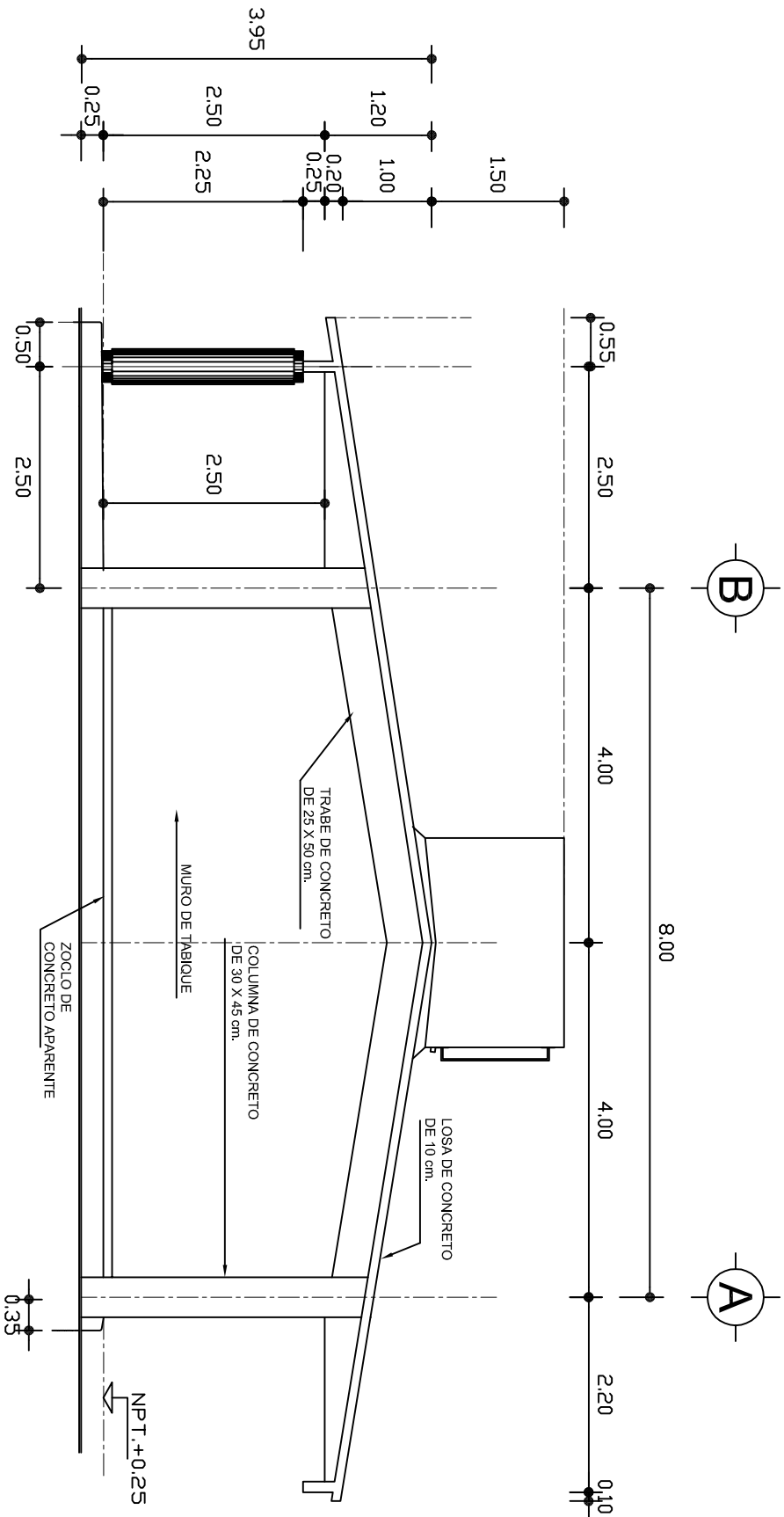
ESC. 1: 100

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

2016-2022

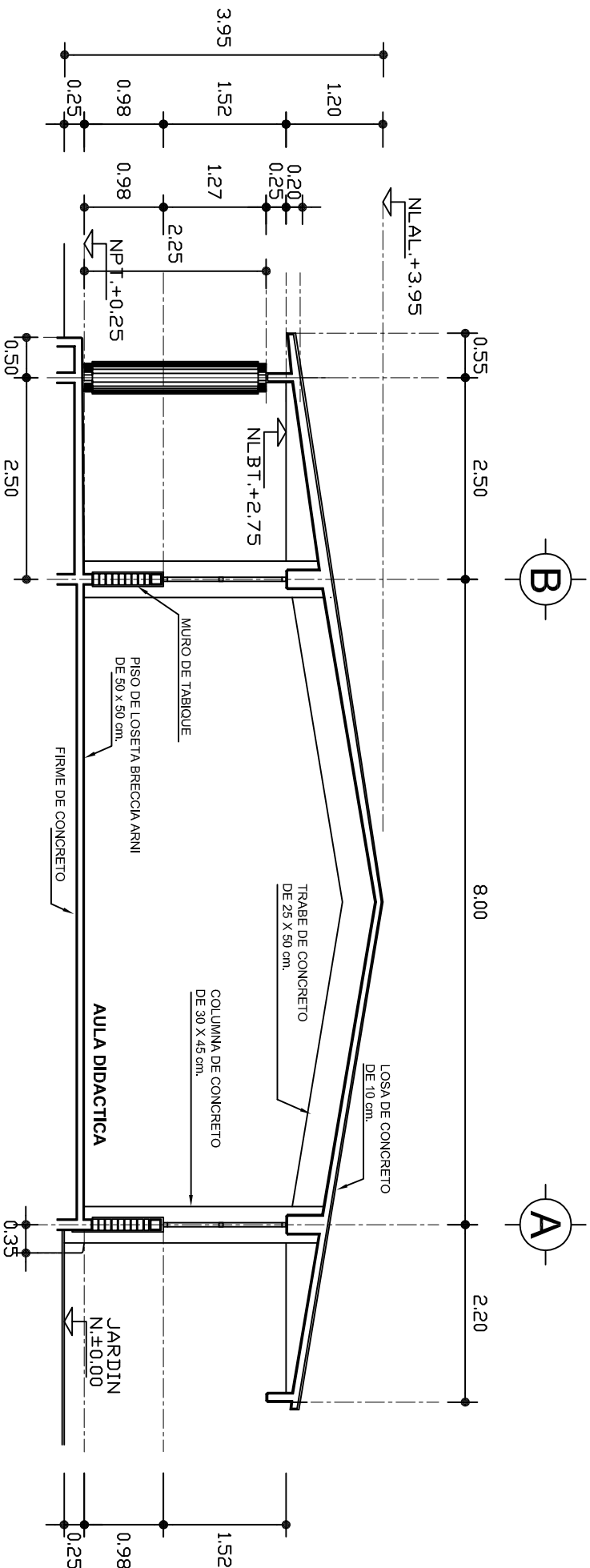
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANOM: PA - 003
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA-4057
MUNICIPIO:	JUCHITÁN.	ARO. M.A.E. BIELMA.
DISTRITO:	ISTMO.	ESTRUCTURA U1 - C
REGION:		FECHA: AGOSTO - 2021
PROYECTO:	EDIFICIO " B " .	TIPO DE PLANO: FACHADAS ARQUITECTONICAS
		INDICADA INTS.



FACHADA LATERAL

ESC. 1 : 75



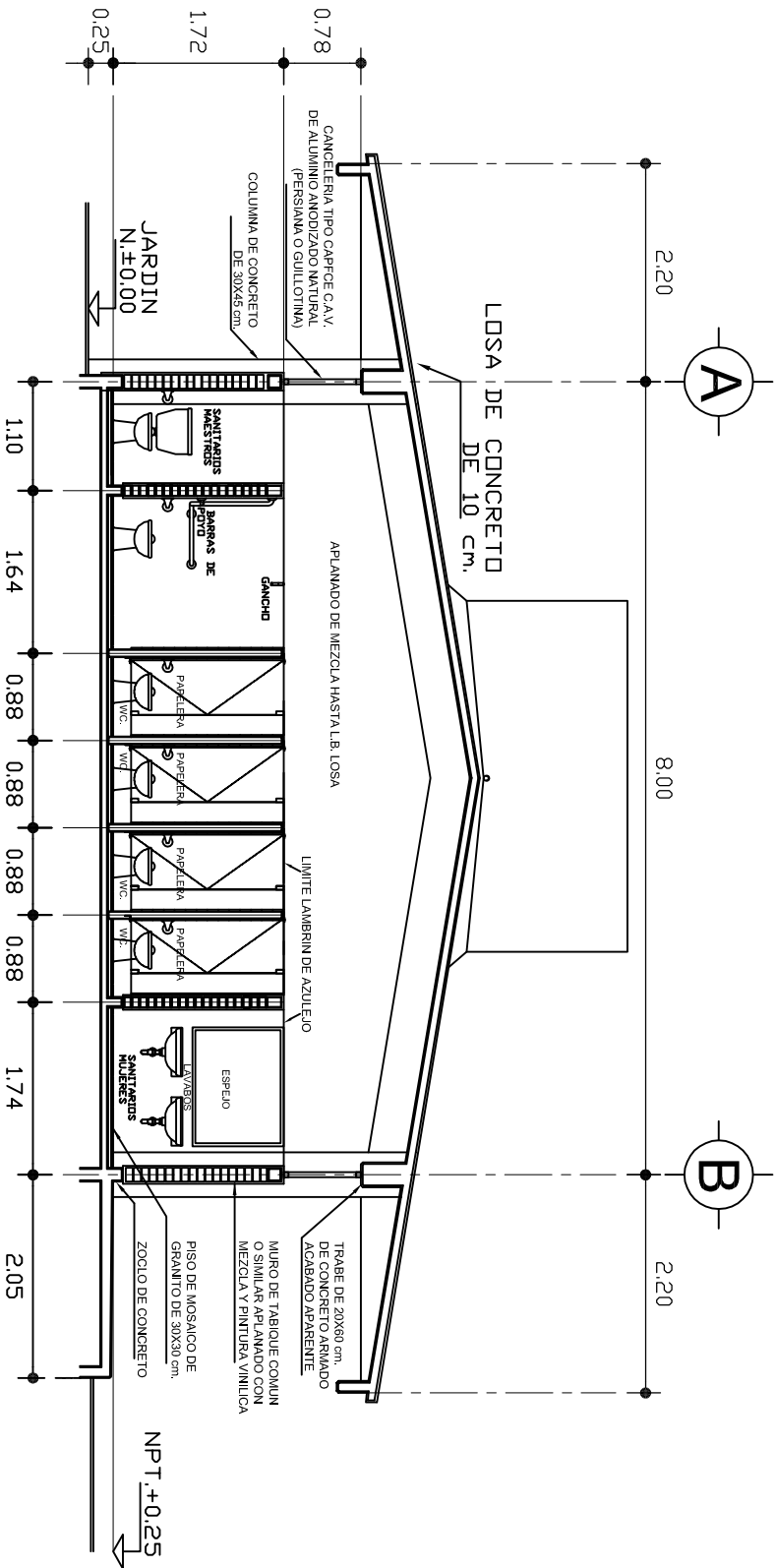
CORTE TRANSVERSAL A-A'

ESC. 1 : 75

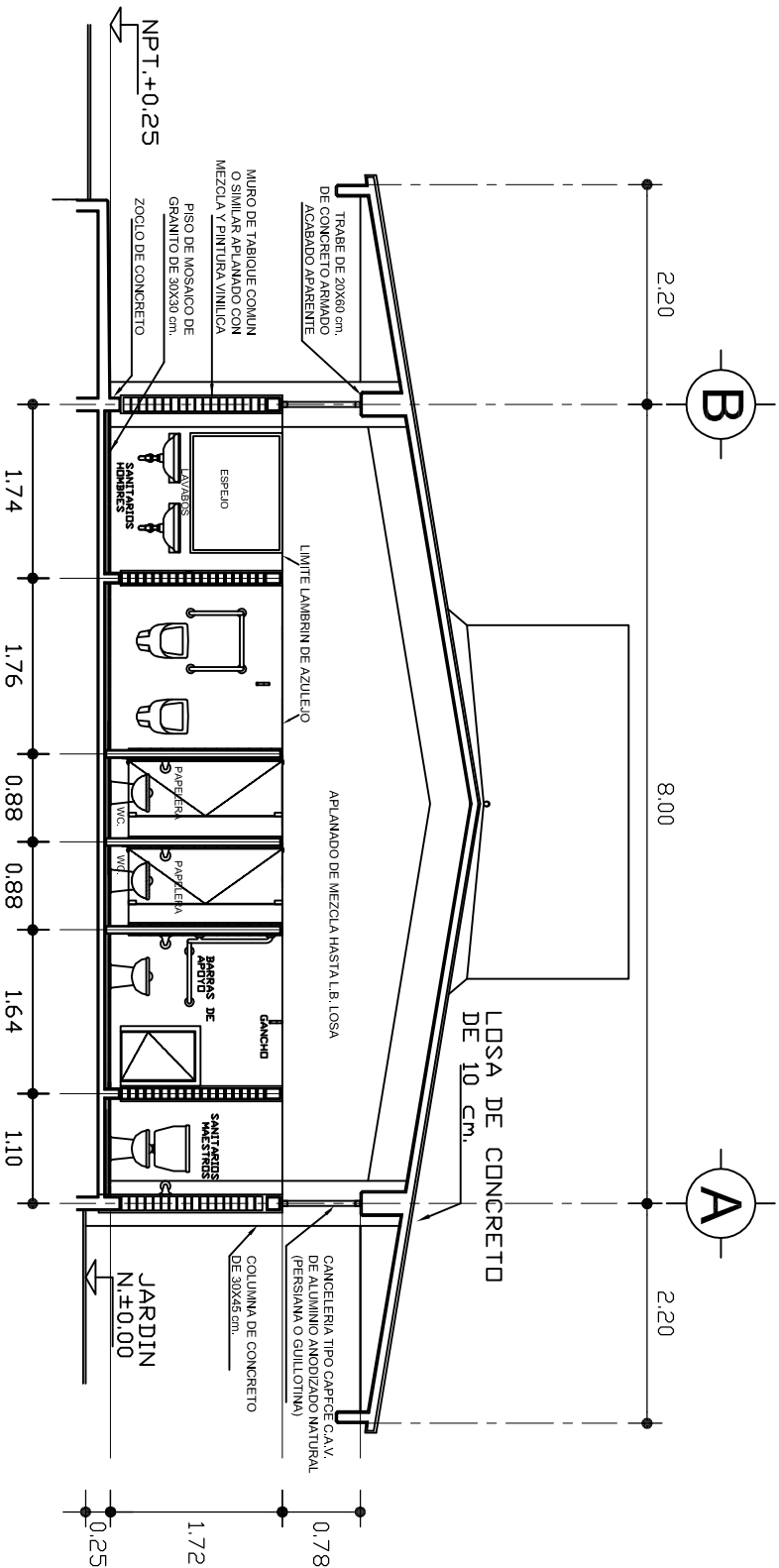
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

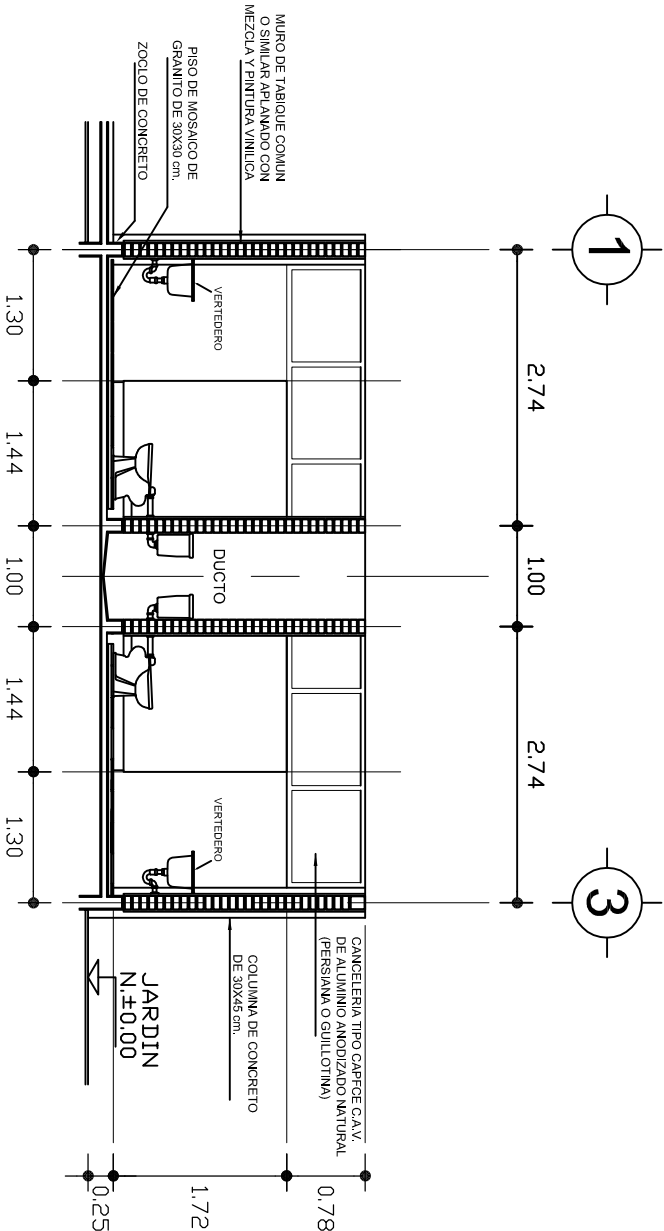
NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANOM: PA - 004
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA-4057
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DIBUJO: ARO, MAE BIELMA,
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA U1 - C
REGION:	ISTMO.	FECHA: OCTUBRE-2018
PROYECTO:	EDIFICIO " B "	INDICACION: ACOT
		INDICACION: INTS.



CORTE A - A'
ESC. 1: 75



CORTE B - B'
ESC. 1: 75



CORTE C - C'
ESC. 1: 75

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

2016-2022

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL: CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS
RENOVABLES DEL SURESTE.

LOCALIDAD: UNION HIDALGO.

MUNICIPIO: UNION HIDALGO.

DISTRITO: JUCHITAN.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: SERVICION SANITARIOS

TIPO DE PLANO: CORTES ARQUITECTONICOS

PLANO N°: PA-004-1

DISEÑO: DPLA.4057

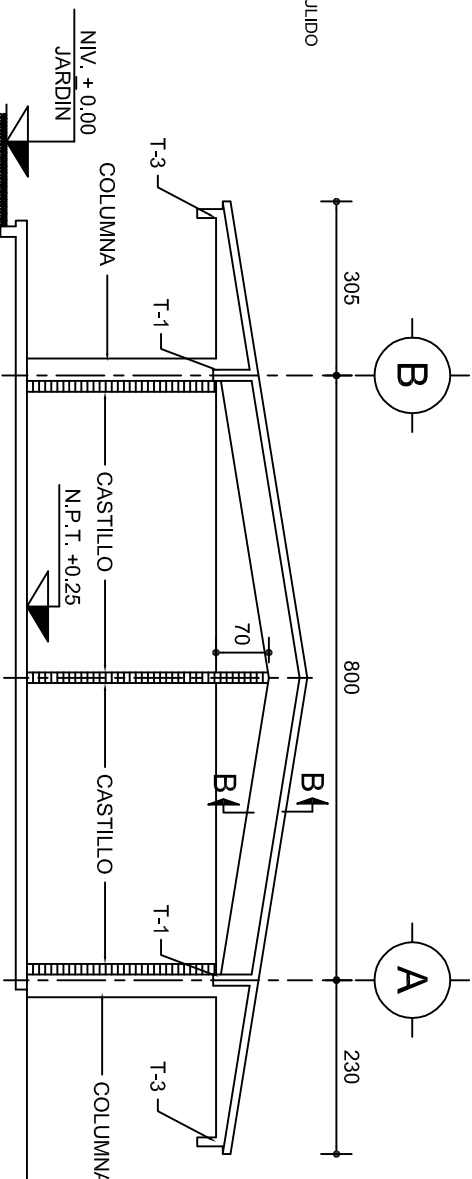
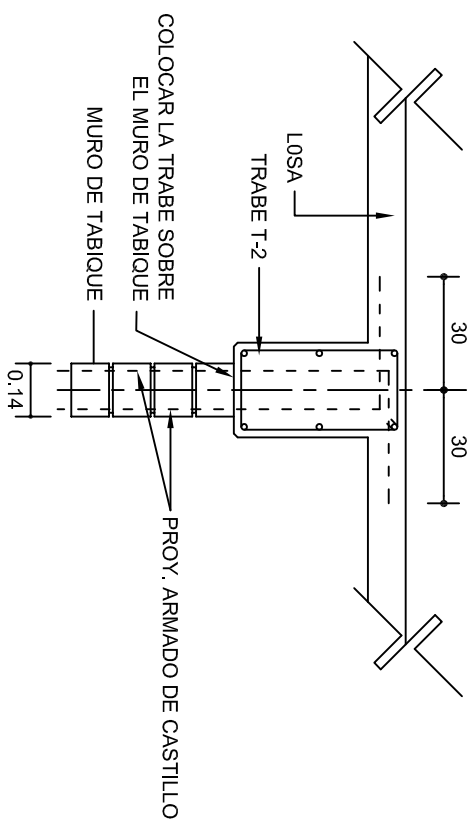
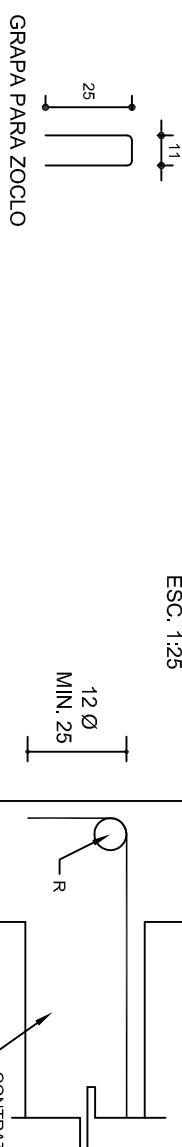
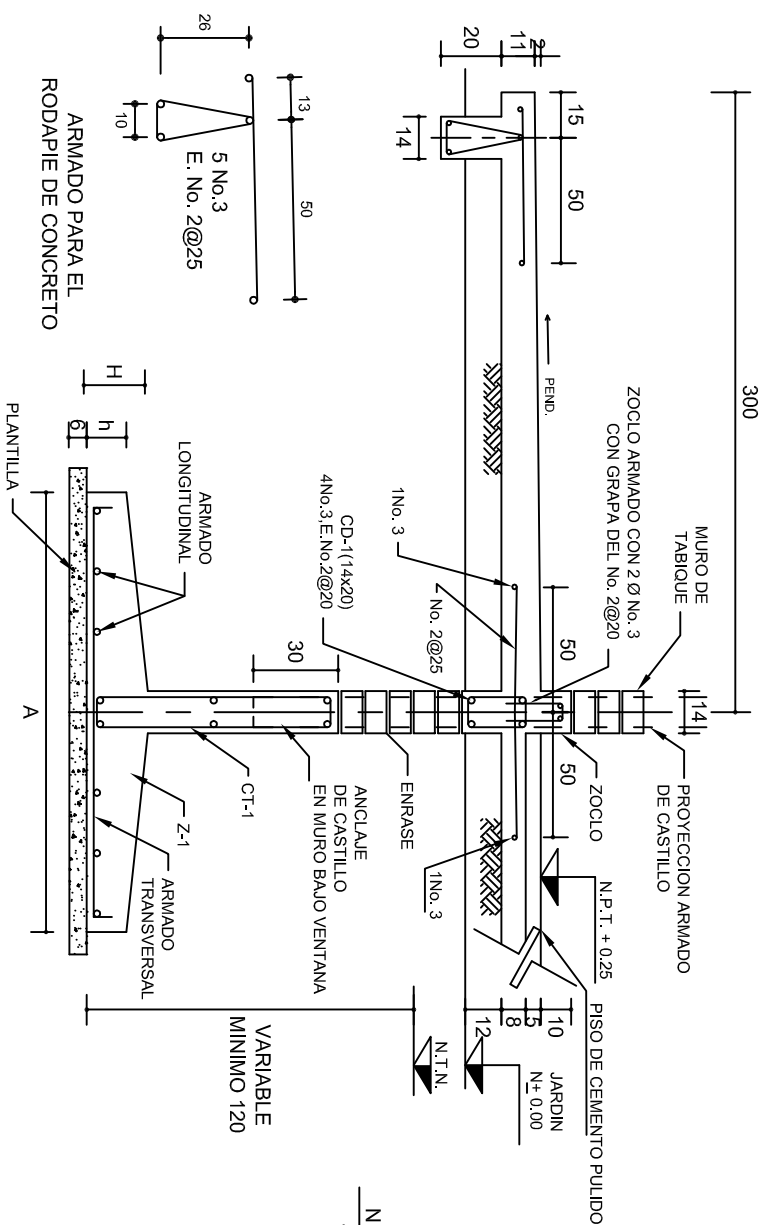
ARQ. MAE BIELMA


ESTRUCTURA: U1-C

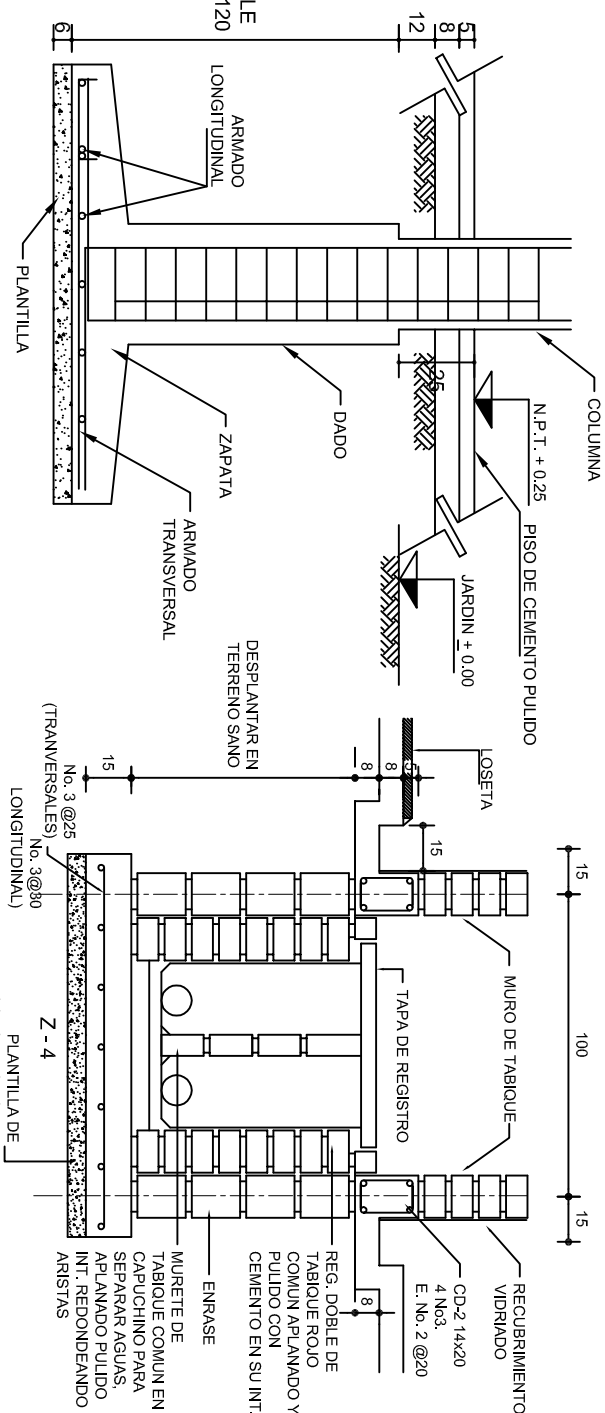
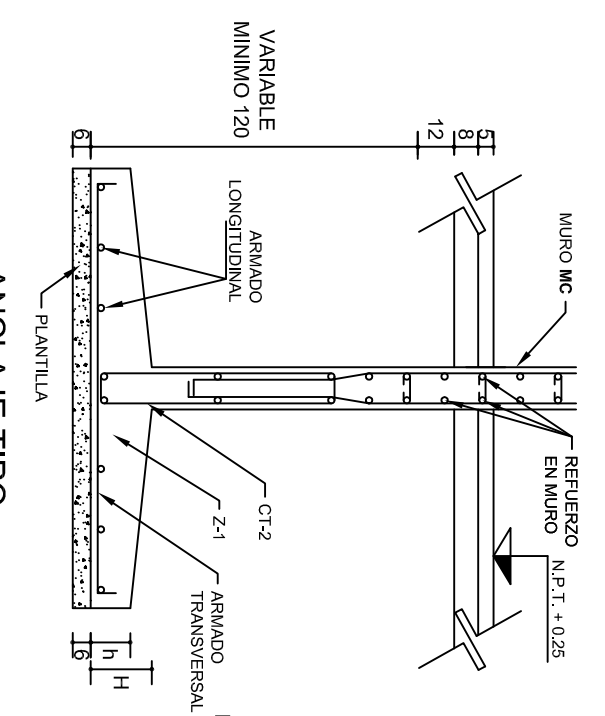
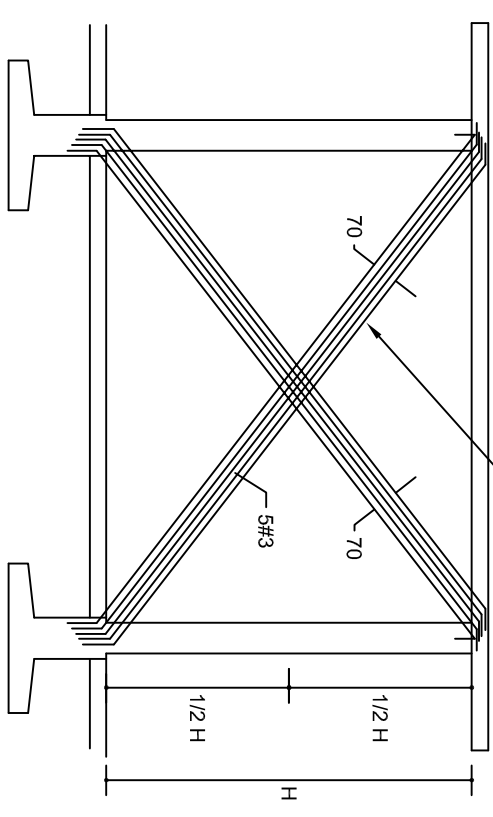
FECHA: AGOSTO-2021



ESCALA: ACOT: INDICADA

INDICADA



DETALLES DE DOBLEZ Y TRASLAPES				
				
NUMERO	\emptyset	R(cm)	e(cm)	
2	1/4"	1.2	20	
2.5	5/16"	2.4	32	
3	3/8"	2.8	40	
4	1/2"	3.8	50	
5	5/8"	4.8	60	
6	3/4"	5.8	80	
8	1"	7.6	100	



 GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS 2016-2022		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA																																																									
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES																																																											
<table border="1"><tr><td colspan="2">NIVEL :</td><td colspan="2">CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.</td><td colspan="2">PLANO N.º: PE-001-2</td></tr><tr><td colspan="2">LOCALIDAD:</td><td colspan="2">UNION HIDALGO.</td><td colspan="2">DISEÑO: 40.57</td></tr><tr><td colspan="2">MUNICIPIO:</td><td colspan="2">UNION HIDALGO.</td><td colspan="2">DISEÑO MAE BIELMA.</td></tr><tr><td colspan="2">DISTRITO:</td><td colspan="2">JUCHITÁN.</td><td colspan="2">ESTRUCTURA</td></tr><tr><td colspan="2">REGION:</td><td colspan="2">ISTMO.</td><td colspan="2">U1 - C</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA:</td><td colspan="2">AGOSTO - 2021</td><td colspan="2">ESCALA:</td></tr><tr><td colspan="2">PROYECTO:</td><td colspan="2">EDIFICIO " B ".</td><td colspan="2">ACOT:</td></tr><tr><td colspan="2">TIPO DE PLANO:</td><td colspan="2">CIMENTACION</td><td colspan="2">INDICADA</td></tr><tr><td colspan="2">CIMENTACION</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">COT.</td></tr></table>						NIVEL :		CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.		PLANO N.º: PE-001-2		LOCALIDAD:		UNION HIDALGO.		DISEÑO: 40.57		MUNICIPIO:		UNION HIDALGO.		DISEÑO MAE BIELMA.		DISTRITO:		JUCHITÁN.		ESTRUCTURA		REGION:		ISTMO.		U1 - C		FECHA:		AGOSTO - 2021		ESCALA:		PROYECTO:		EDIFICIO " B ".		ACOT:		TIPO DE PLANO:		CIMENTACION		INDICADA		CIMENTACION				COT.	
NIVEL :		CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.		PLANO N.º: PE-001-2																																																							
LOCALIDAD:		UNION HIDALGO.		DISEÑO: 40.57																																																							
MUNICIPIO:		UNION HIDALGO.		DISEÑO MAE BIELMA.																																																							
DISTRITO:		JUCHITÁN.		ESTRUCTURA																																																							
REGION:		ISTMO.		U1 - C																																																							
FECHA:		AGOSTO - 2021		ESCALA:																																																							
PROYECTO:		EDIFICIO " B ".		ACOT:																																																							
TIPO DE PLANO:		CIMENTACION		INDICADA																																																							
CIMENTACION				COT.																																																							

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 NOEMA 3.0704.03 CONCRETO HIDRAULICO E.16. DEL LIBRO 3 "NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES.

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 SEGUN 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.

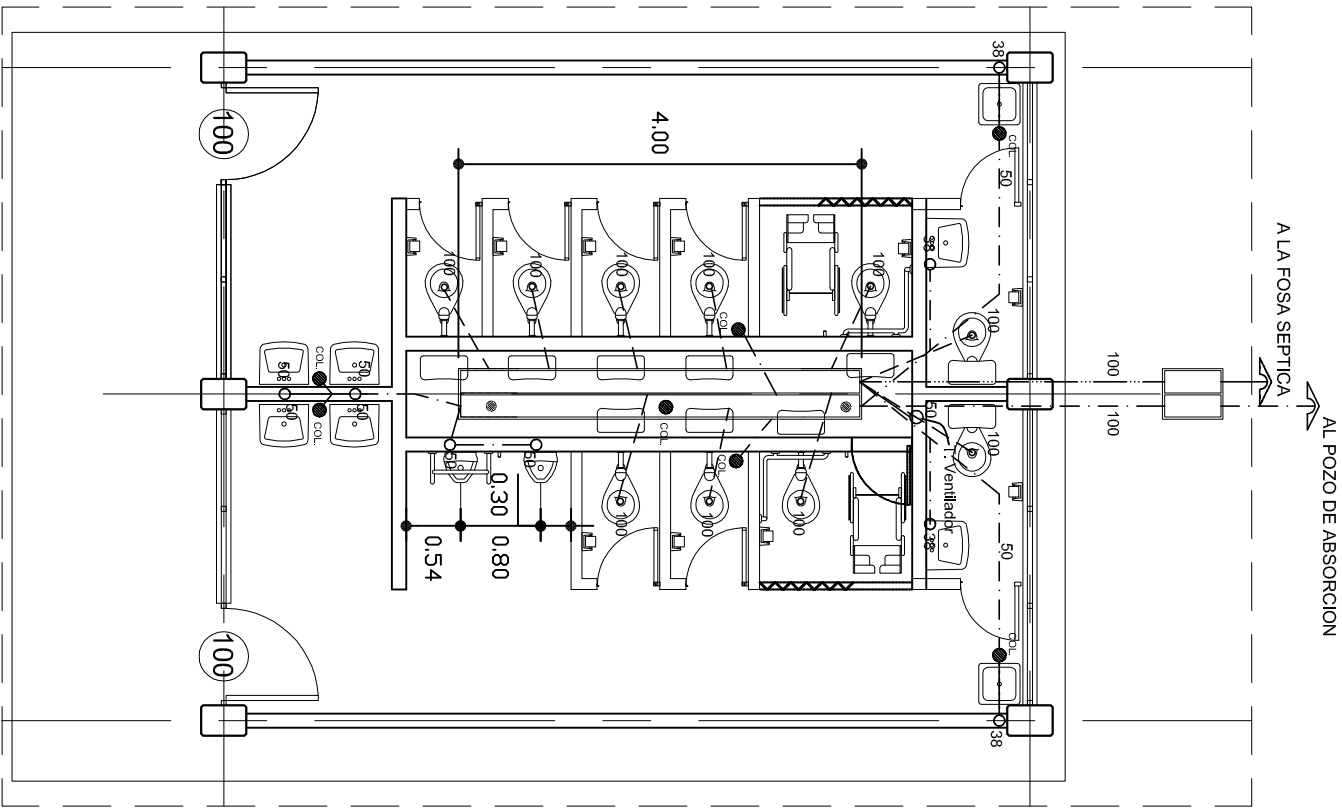
NOTA:

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

NOTAS IMPORTANTES:

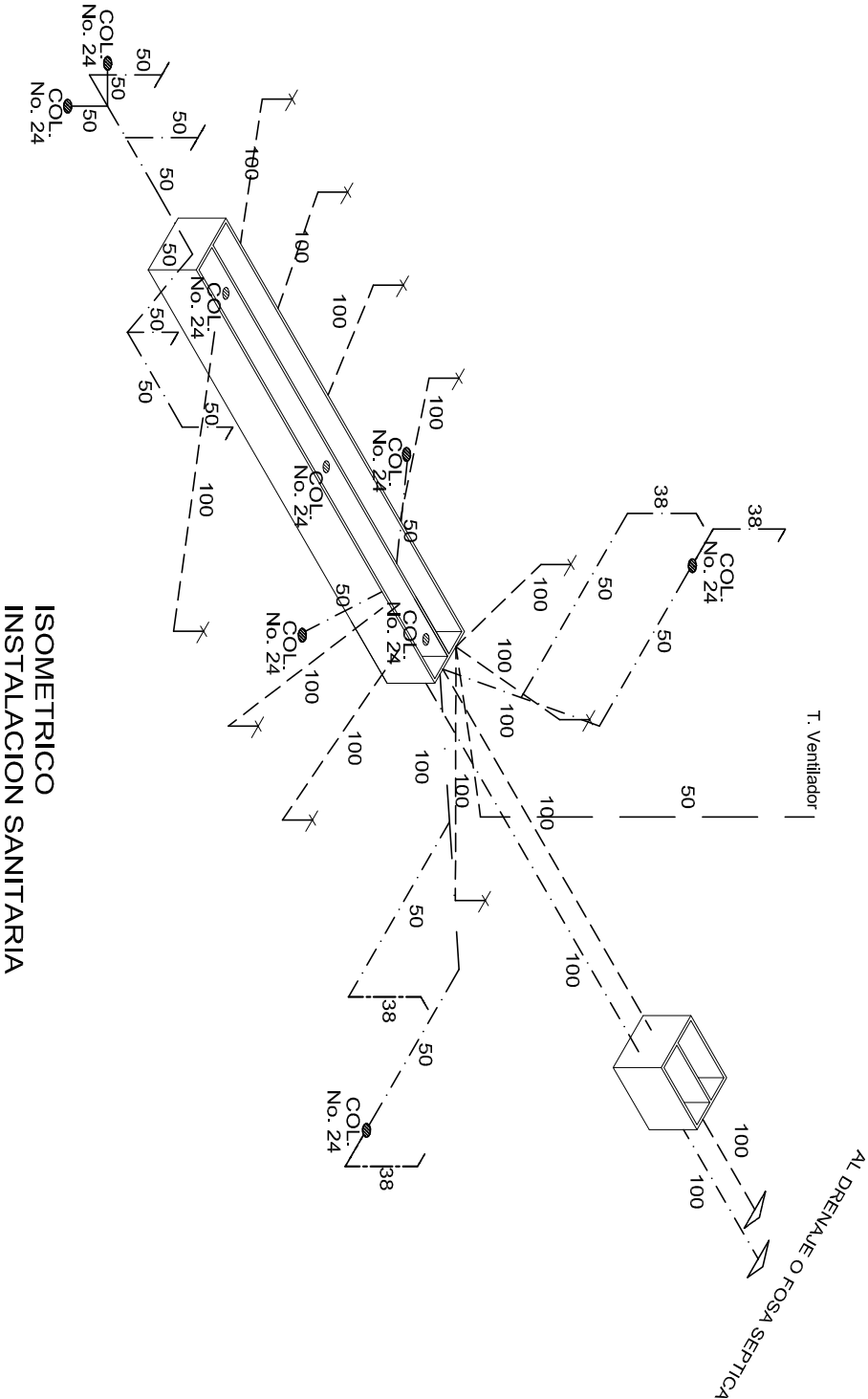
LOS MUROS LONGITUDINALES SIEMPRE SON DE CONCRETO Y SE CONSTRUIRAN UN MINIMO DE 4 MUROS EN EDIFICIOS DE 10 A 13 E.E. Y 2 MUROS EN EDIFICIOS DE 3 A 9 ENTRE EJES.

<div><div>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA</div></div>		<div><div>JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO</div></div>	
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES			
NIVEL : CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.		PLANO "N°": ES - 001	
LOCALIDAD: UNION HIDALGO.		DPLA.40.57	
MUNICIPIO: UNION HIDALGO.		DIBUJO: ARO. MA.E. BIELMA	
DISTRITO: JUCHITAN.		ESTRUCTURA U1 - C	
REGION: ISTMO.		ECONO. - 2021	
PROYECTO: EDIFICIO " B " .	TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES	ESCALA: "ACOT" CM.	



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75



ISOMETRICO

INSTALACION SANITARIA

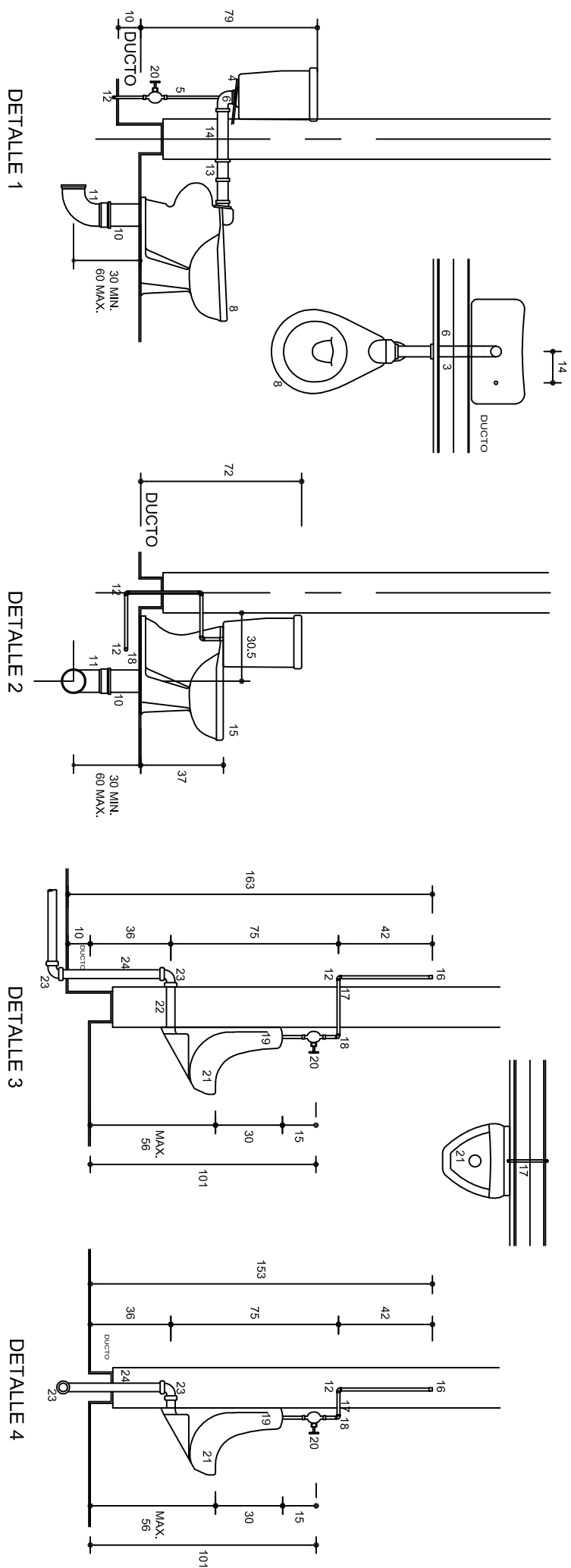
GOBIERNO DEL ESTADO
2016-2022

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANTAS HS-003
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA.4057
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DISTRITO ARO. MAEBIELMA
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA U1-C
REGION:	ISTMO.	FECHA: AGOSTO-2021
PROYECTO:	SERVICION SANITARIOS	ESCALA: ACOT: INDICADA CML
		TIPO DE PLANO: INSTALACION SANITARIA



Nomenclatura

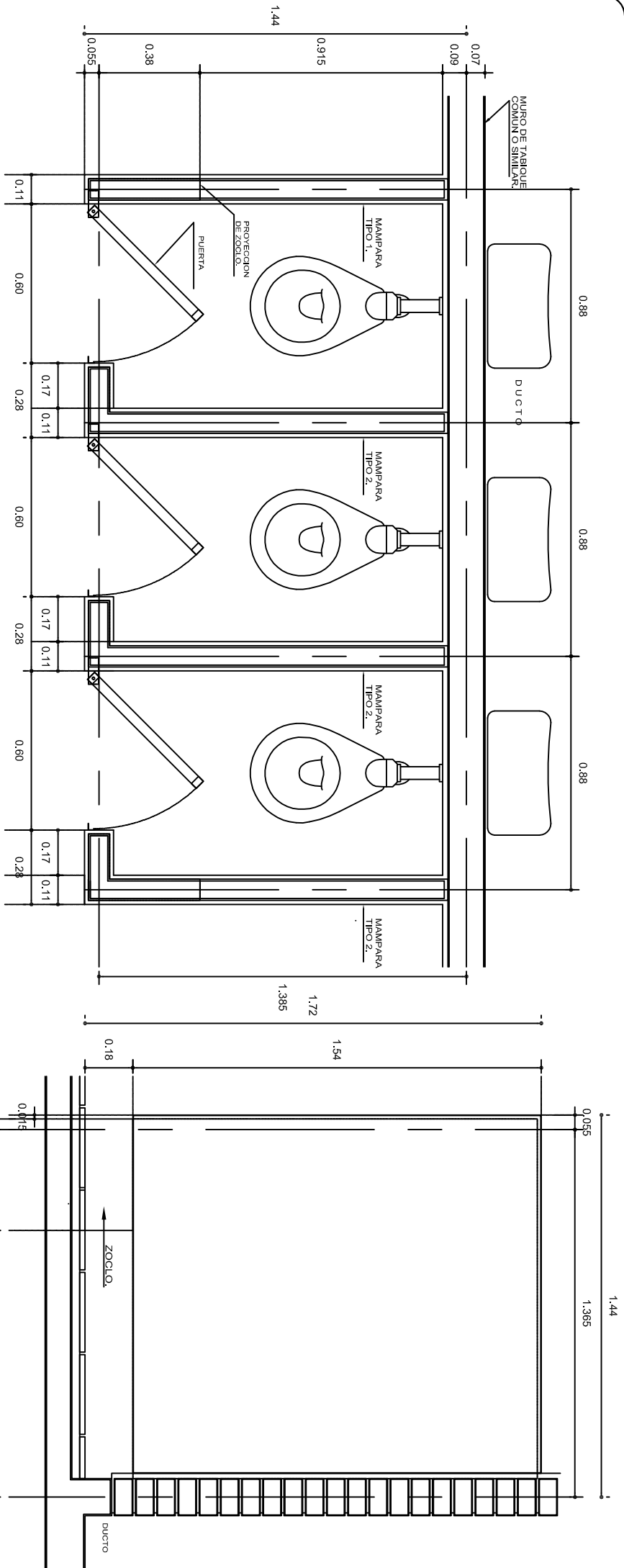


3. MANEJA DE TUBO GALVANIZADO Ø 13
4. VAR. Nº. 4 PARA SOPORTAR CALA
5. TUBO DE Cu Ø 13
6. CODO 90° PARA WC
8. WC DUPLEX MF 2515
10. CASQUILLO DE PLOMO Ø 100X3mm
DE ESPESOR
11. CODO 90°X100 DE PVC
12. CODO Cu 90° 6 TEE
13. COPLE GALVANIZADO DE Ø50
14. TUBO GALVANIZADO C/CUERA Ø 50
15. WC MOD. OLIMPIO M.F. 2300
16. TAPON CAPA Cu Ø 13
17. NIPLE Cu Ø 13
18. CODO Cu 90°X150 REXT.
19. CAMPANA PARA MINIGTORIO Ø 13
20. LLAVE PARA MINIGTORIO
CON MANILLA "T" MACHO
21. MINIGTORIO MOD. NINGARA MF 5200
22. CONECTOR CESPOL DE HULE
23. CODO DE PVC 90° x 50 Ø
24. CODO DE PVC Ø 50
25. CODO Cu 90°x13x100
26. LAVABO MOD. VERACRUZ MF 800
27. CESPOL CROMADO Ø 32 DE
REGISTRO BAÑO 6 AL FRENTE
28. VER 12
29. NIPLE DE PVC Ø 38
30. TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
31. CODO DE PVC Ø 38
32. TUBO TUBO DE PVC Ø 38
33. REDUCCION BUSHING GALVANIZADO Ø 50x38
34. LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO
ANTIROBO HELVEK MOD. TY-105
36. VER 9
37. CODO 90° x13 Ø A RINT.
38. VERTEDERO
39. CHAPETON
40. CONTRATUERCA
41. EMPAQUE DE HULE
43. COLADERA HELVEK No. 24
44. CODO DE PVC 45° x 50
50. NIPLE C/CORRIDA GALV. Ø 13 Ø 19
51. LLAVE DE MANGUERA FIG. 19 H CROMADA
61. CESPOL CROMADO Ø 38 DE REGISTRO
BAÑO 6 AL FRENTE
62. ADAPTADOR DE PVC Ø 50

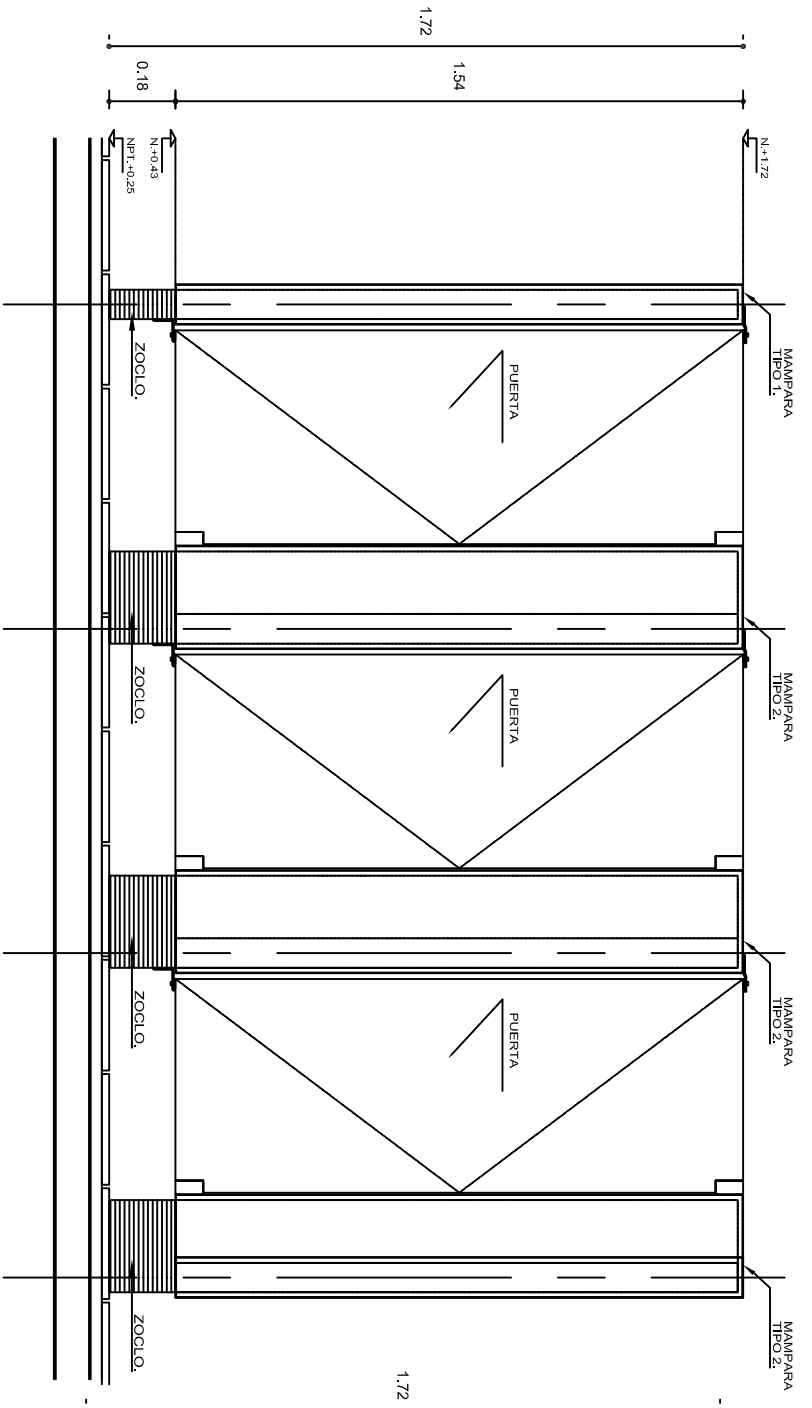
Especificaciones

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

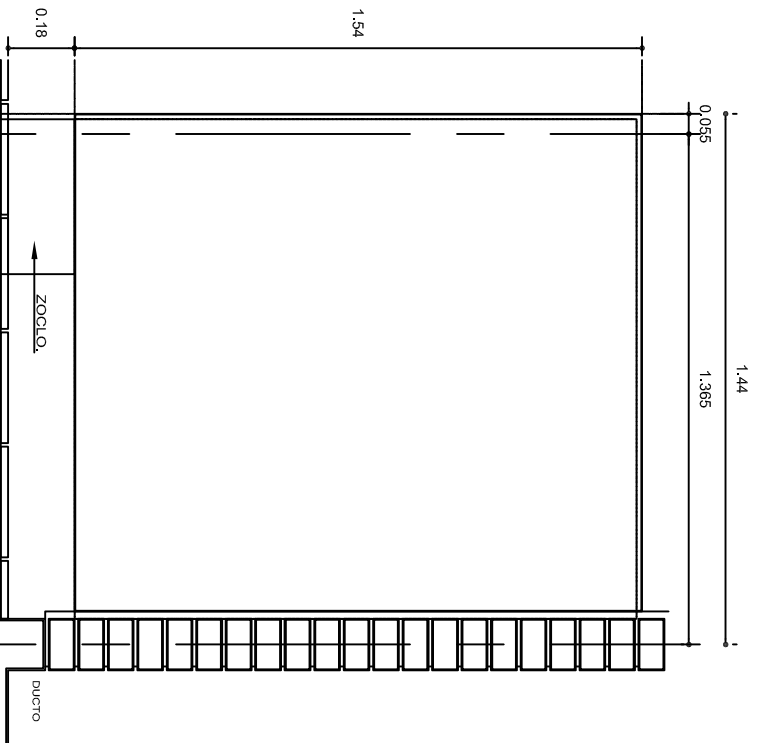
 <p>Escudo Nacional de México 2019-2027</p>		 <p>Oaxaca QUINTOS CONSTRUIMOS EL CAMBIO</p>	
<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA</p>			
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.</p>			
<p>NIVEL: CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.</p>		<p>PLANO N°: HS - 005</p>	
<p>LOCALIDAD: UNION HIDALGO.</p>		<p>PROYECTO: LABORATORIO DE BIOMASA ESTRUCTURA</p>	
<p>MUNICIPIO: JUCHITAN.</p>		<p>FECHA: AGOSTO - 2021</p>	
<p>DISTRITO: ISTMO.</p>		<p>ESCALA: ACOT</p>	
<p>REGION: ISTMO.</p>		<p>INDICACION: C.M.</p>	
<p>PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS</p>		<p>TIPO DE PLANO: MUEBLES DE BAJA PRESION</p>	



PLANTA



ALZADO LATERAL



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.

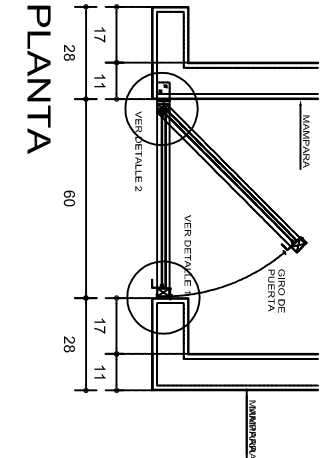
NIVEL:	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.
LOCALIDAD:	UNIÓN HIDALGO.
MUNICIPIO:	JUCHITÁN.
DISTRITO:	ISTMO.
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS

PLANO N°:	CM - 003
FECHA:	DPLA.40.57
ELABORADO POR:	MARÍA E. BIELMA
ESTRUCTURA:	UT - C
FECHA:	AGOSTO - 2021
ESCALA:	ADOPT. INDICADA

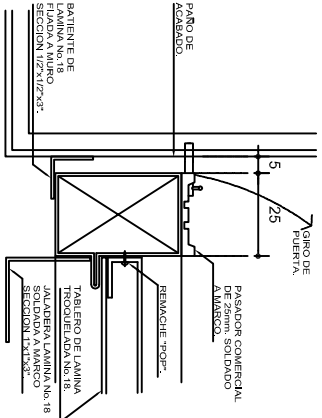
ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL

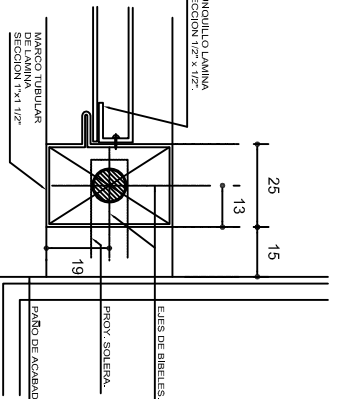
MAMPARA TIPO 2 Y 3.



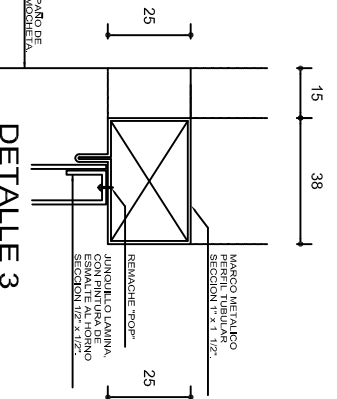
PLANTA



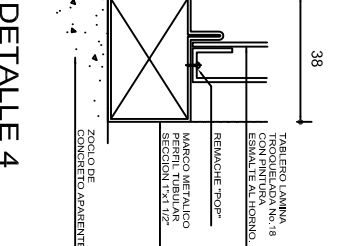
DETALLE 1



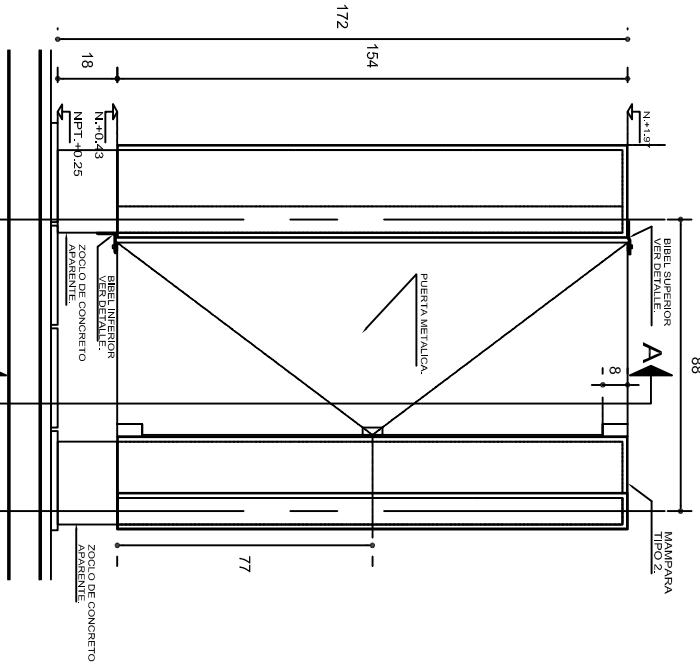
DETALLE 2



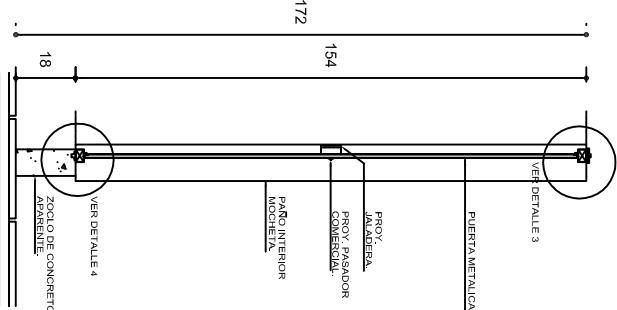
DETALLE 3



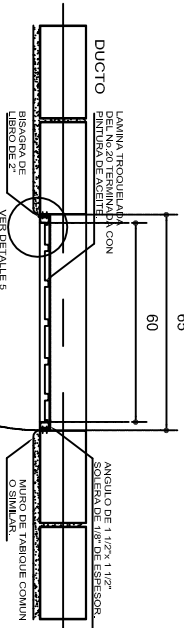
DETALLE 4



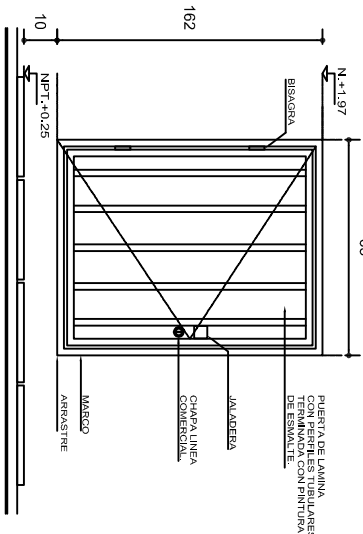
ALZADO (PUERTA 0.58 x 1.54 m.)



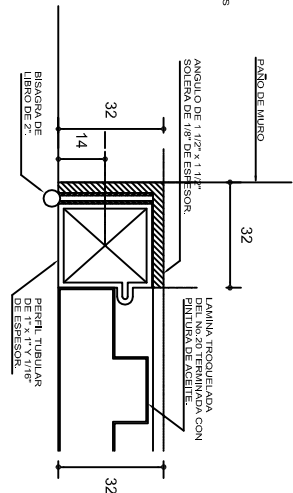
CORTE A-A'



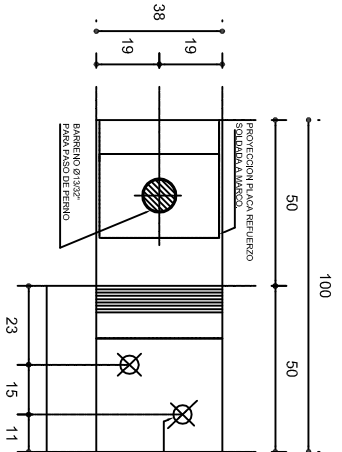
PLANTA PUERTA DE ACCESO AL DUCTO



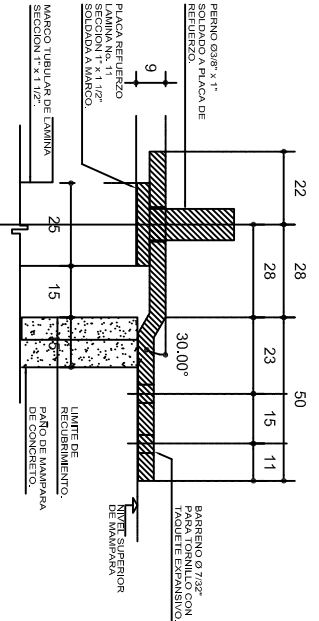
ALZADO PUERTA DE ACCESO AL DUCTO



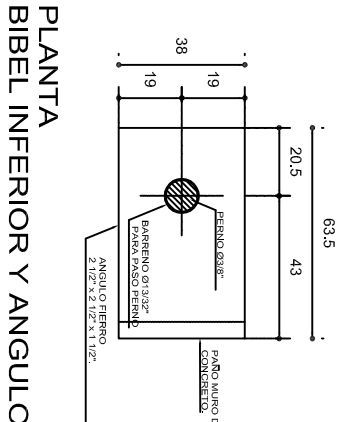
DETALLE 5



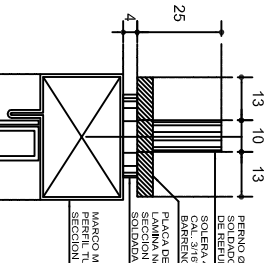
PLANTA BIBEL SUPERIOR Y PLACA DE REFUERZO



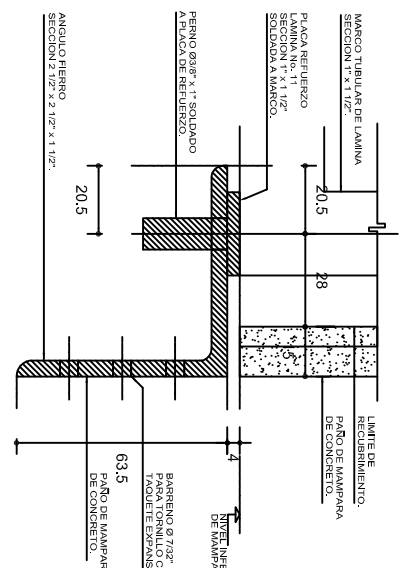
BIBEL SUPERIOR



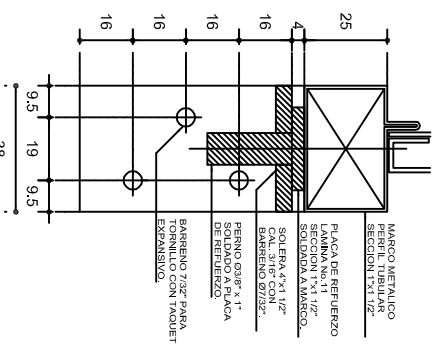
PLANTA BIBEL INFERIOR Y ANGULO



CORTE TRANSVERSAL BIBEL SUPERIOR



BIBEL INFERIOR



CORTE TRANSVERSAL BIBEL INFERIOR

ESPECIFICACIONES GENERALES

- PUERTA METALICA A BASE DE MARCO DE LAMINA CAL. No.18 DE PERIL TUBULAR DE SECCION 1"x1 1/2" (25 x 38mm) Y TALERO DE LAMINA No.18 CON PINTURA DE ESMALTE AL HORMO SEGUN CRITERIO FLUADA A MARCO CON REMACHES "POP".
- BIBEL SUPERIOR A BASE DE PLACA DE REFUERZO DE LAMINA CAL. No.11 DE SECCION 1"x1 1/2" (25 x 38mm) DE DIAMETRO Y MARCO DE PUERTA, PERNO DE 3/8"(9.525 mm.) DE DIAMETRO Y 1"(25.4mm.) DE LONGITUD, SOLDADO A LA PLACA DE REFUERZO Y TALERO DE LAMINA No.18 CON PINTURA DE ESMALTE AL HORMO. Y DOS BARRILLOS REFUERZADOS 7/32"(10.319mm.) DE DIAMETRO, PARA TORNILLOS No.10 x1 1/2" DE CABEZA PLANA CON TACUETE EXPANSIVO.
- BIBEL INFERIOR A BASE DE PLACA DE REFUERZO DE LAMINA CAL. No.11 DE SECCION 1"x1 1/2" (25 x 38mm.) DE DIAMETRO Y MARCO DE PUERTA, PERNO DE 3/8"(9.525 mm.) DE DIAMETRO Y 1"(25.4mm.) DE LONGITUD, SOLDADO A LA PLACA DE REFUERZO Y TALERO DE LAMINA No.18 CON PINTURA DE ESMALTE AL HORMO. Y DOS BARRILLOS REFUERZADOS 7/32"(10.319mm.) DE DIAMETRO, PARA TORNILLOS No.10 x1 1/2" DE CABEZA PLANA CON TACUETE EXPANSIVO.

PUERTA DE ACCESO AL DUCTO METALICA A BASE DE MARCO DE LAMINA TROQUELEADA CAL. No.20 DE PERIL TUBULAR DE SECCION 1"x1 1/2" (25 x 38mm.) Y TALERO DE LAMINA No.18 CON PINTURA DE ESMALTE AL HORMO SEGUN CRITERIO FLUADA A MARCO CON TORNILLOS No.10x1 1/2" DE CABEZA PLANA CON TACUETE EXPANSIVO Y ANGULO DE SECCION 1"x1 1/2" (25 x 38mm.) PARA BISELA DE LIBRO DE 2".

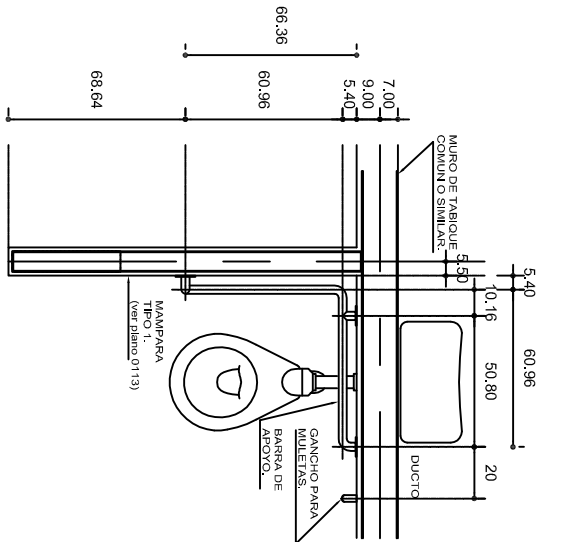
NOTAS GENERALES

- UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE PUERTAS.
- RECTIFICAR COTAS EN OBRA.
- LAS DIMENSIONES DE MAMPARAS Y ENTRE LAS MISMAS SERAN DE ACUERDO AL QUE INDUCE EL PLANO ARQUITECTONICO DEL SANITARIO SEGUN SEA EL CASO.
- EN SANITARIOS DE ALUMNOS DE JARDIN DE NIÑOS, CARP Y CENDIS, LA ALTURA DE LAS MAMPARAS SERA DE 1.50 m. S.N.P.T. Y LA PUERTA SERA DE 1.32 m.
- LA COTAS DE LOS DETALLES ESTAN DADOS EN MILIMETROS.

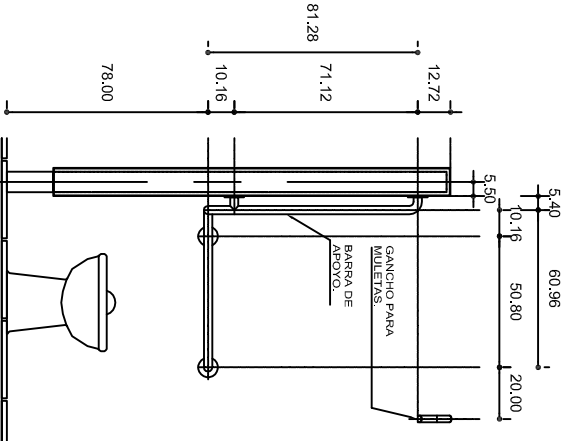
Logo of Instituto Oaxaqueño de Construcción de Infraestructura Física Educativa (Oaxaca)

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

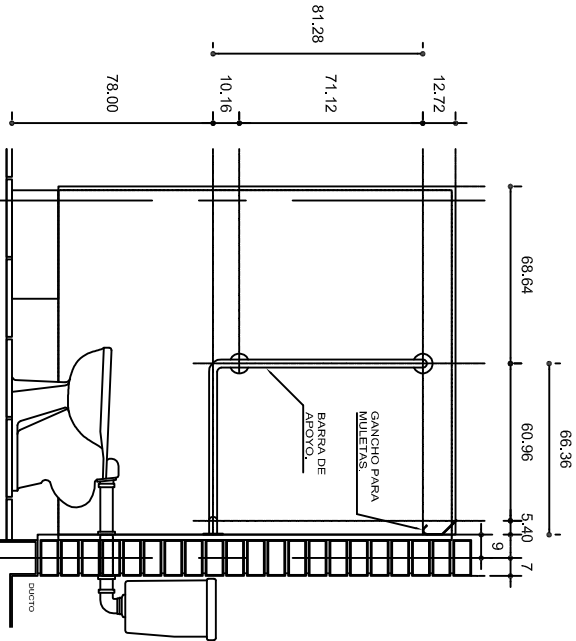
NIVEL:	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANO N°:	CM - 004
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
MUNICIPIO:	JUCHITAN.	TIPO DE PLANO:	PUERTA MAMPARA Y ACCESO AL DUCTO
REGION:	ISTMO.	INDICADA:	C.M.



PLANTA



ALZADO FRONTAL



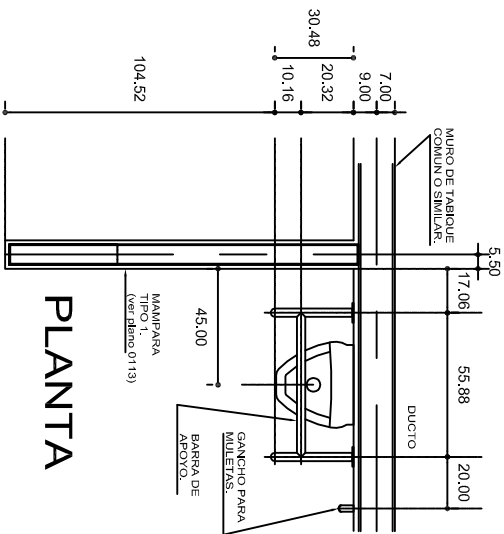
ALZADO LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

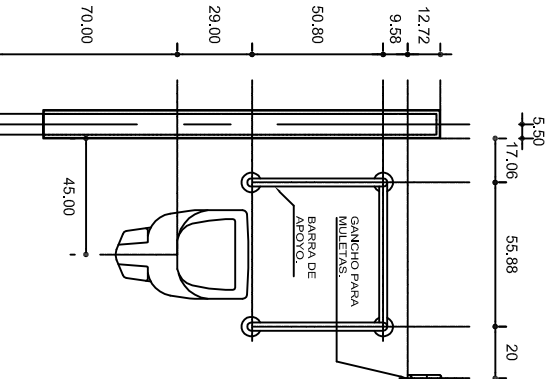
BARRAS LINEA COMERCIAL DE 1 1/4"(32 mm.) DE DIAMETRO, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 16, SUJETAS A MAMPARAS Y MUROS CON BRIDAS DE 3"(76 mm.), EL CHAPETON SERA OPCIO-
NAL A CRITERIO.

NOTAS GENERALES

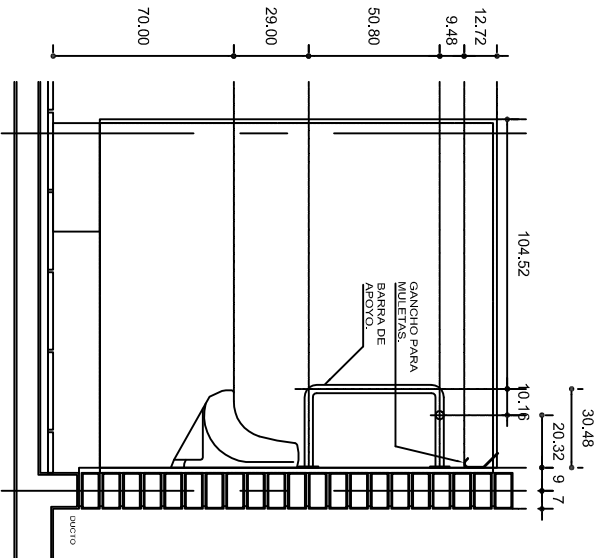
- UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE BARRAS.
- RECTIFICAR COTAS EN OBRA.
- LA SEPARACION DE BARRAS A MAMPARAS Y MUROS SERA DE 1 1/2"(38 mm.).
- LA ALTURA DE LAS BARRAS SERA DE ACUERDO AL PROYECTO DE SANITARIOS, Y A LAS DIFERENTES ALTURAS DE MUEBLES SEGUN NIVEL EDUCATIVO.



PLANTA



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DEL CAMINO

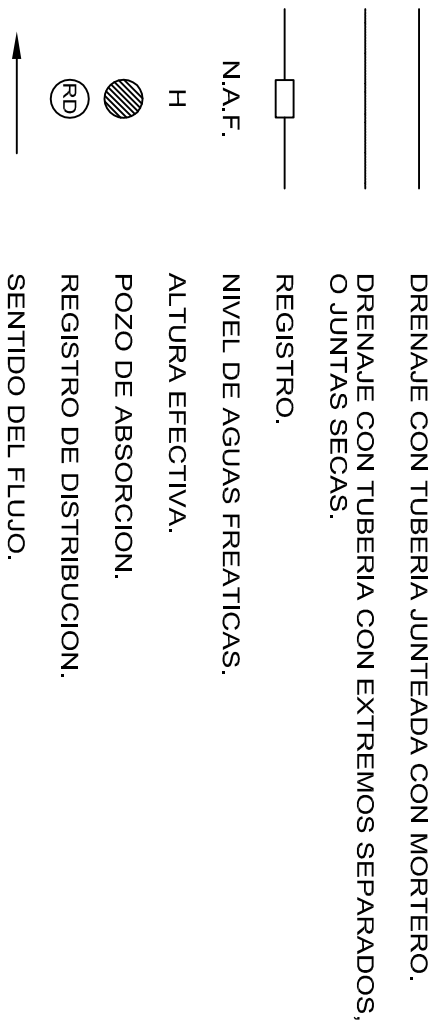
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL:	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANO N°:	BD - 001
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	FECHA:	DPLA.40.57
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	PROYECTO:	BARRO NIA E. BIELMA
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA:	UT - C
REGION:	ISTMO.	FECHA:	AGOSTO - 2021
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	ESCALA:	AAOT:
			INDICADA C.M.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- PARA DRENAJE USAR TUBERIA DE 6" (\varnothing 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 ACEPT 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.

SINBOLGIA



NOTAS GENERALES

CALCULO DE LONGITUD DE TUBERIA PARA ZANJAS DE ABSORCION:

DATOS:

$V = \text{VOLUMEN DEL EFUENTE EN LTS/DIA.}$
 $C = \text{CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO EN LTS/m}^2/\text{DIA}$
 $P = \text{PERIMETRO MQUADO} = 2A + B = 2 \times 0.28 + 0.65 = 1.21 \text{ m}$

SOLUCION

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

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

EJEMPLO :

ENCONTRAR LA LONGITUD NECESARIA DE LAS ZANUJAS 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

$V=9,000 \text{ LTS/DIA}$ $A=9000/200=45\text{m}^2$

$P=1.21\text{ m}$

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

RECOMENDACIONES PARA POZOS DE ABSORCIÓN :


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.

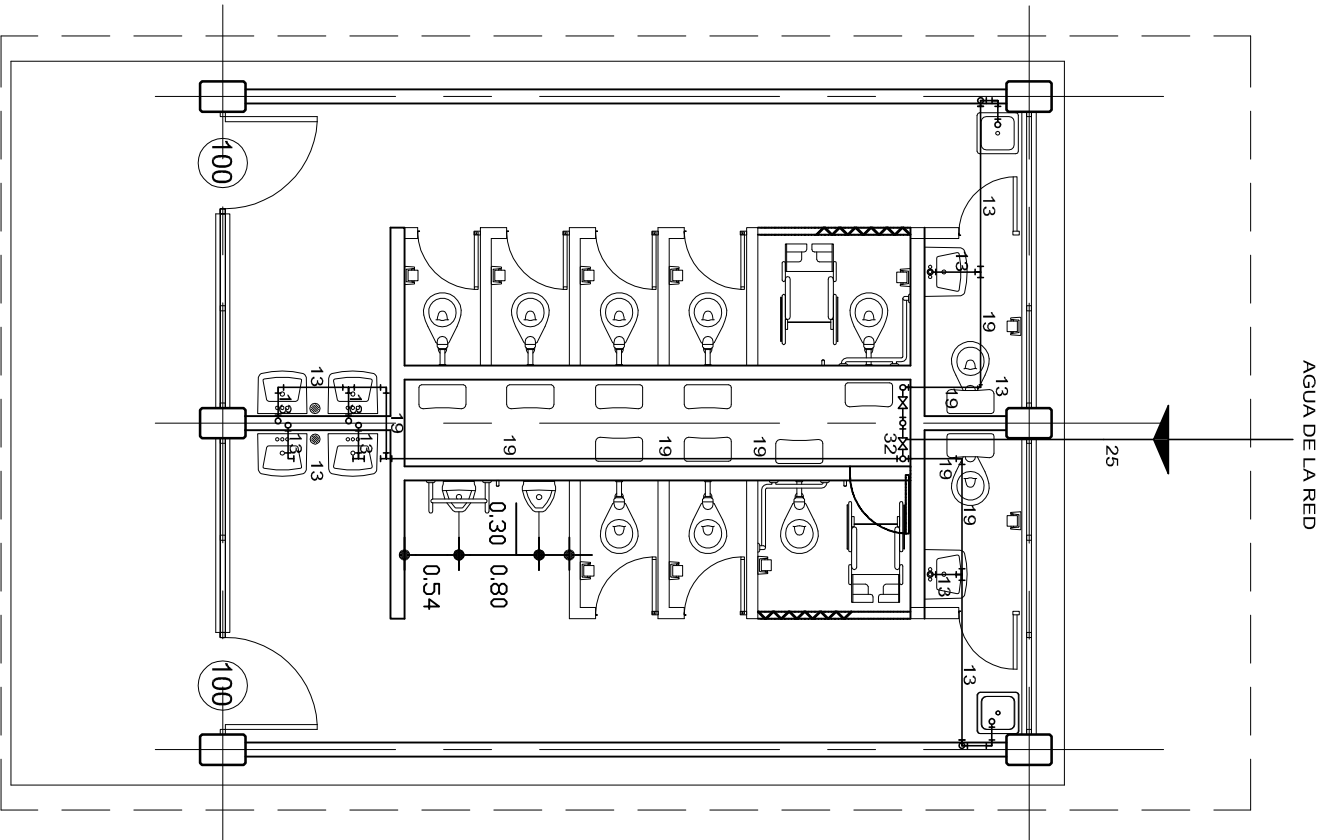
RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.

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 ÚNICAMENTE SE DESCARGARÁ 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 DECIDIRÁ EL LUGAR EXACTO DE LA LAGUNA, TOMANDO EN CUENTA LA TOPOGRAFÍA DEL TERRENO (PARTE MÁS BAJA) Y LA DIRECCIÓN DE LOS VIENTOS DOMINANTES.
 - ⑤ EN TERRENOS IMPERMEABLES:
 - a) DISMINUIR EL TIRANTE DE LA LAGUNA Y AUMENTAR LA DIMENSIÓN PERIMETRAL, PARA AYUDAR A LA EVAPORACIÓN.
 - b) CONSTRUIR DOS LAGUNAS PARA QUE CERRANDO EL CANAL ALIMENTADOR DE UNA DE ELLAS, PODER DESAZOLVARLA Y UTILIZAR EL MATERIAL COMO FERTILIZANTE, LA OTRA ESTARÍA EN FASE DE LLENADO.
 - ⑥ RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.
- 

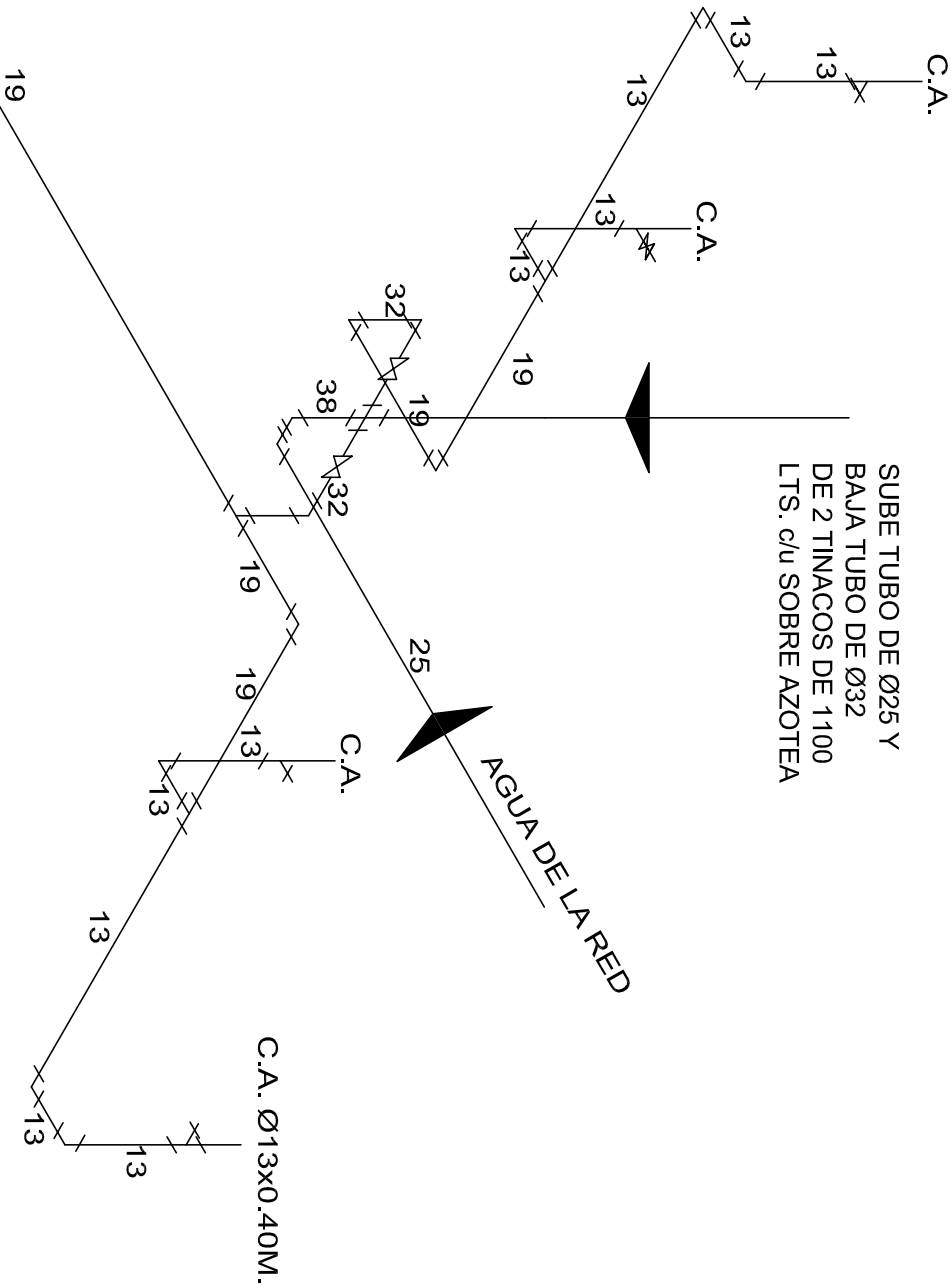
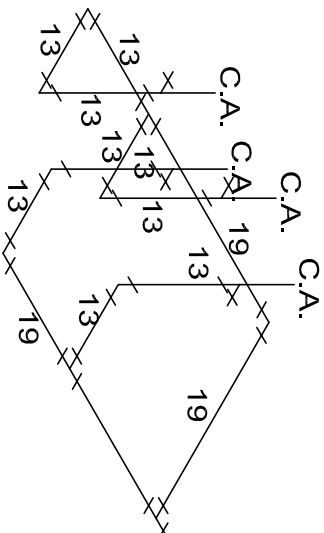
INSTITUTO OAXAQUEÑO
DE ESTUDIOS DE LA CULTURA

 <small>ESTADOS UNIDOS MEXICANOS</small> <small>2016-2022</small>		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA		 <small>JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO</small>	
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.					
NIVEL :		CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.			
LOCALIDAD:		UNION HIDALGO.			
MUNICIPIO:		UNION HIDALGO.			
DISTRITO:		JUCHITAN.			
REGION:		ISTMO.			
PROYECTO:		SERVICIOS SANITARIOS.		TIPO DE PLANT. POZO DE ABSORCION (NOTAS Y ESP.)	
PLANO N°:		OE - 006			
DPLA:		40.58			
DIBUJO:		ARQ. M.A.E. BIELMA.			
ESTRUCTURA:		ALCO			
FECHA:		AGOSTO - 2021			
ESCALA:		ACOT:			
INDICADA:		CML.			



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75



ISOMETRICO

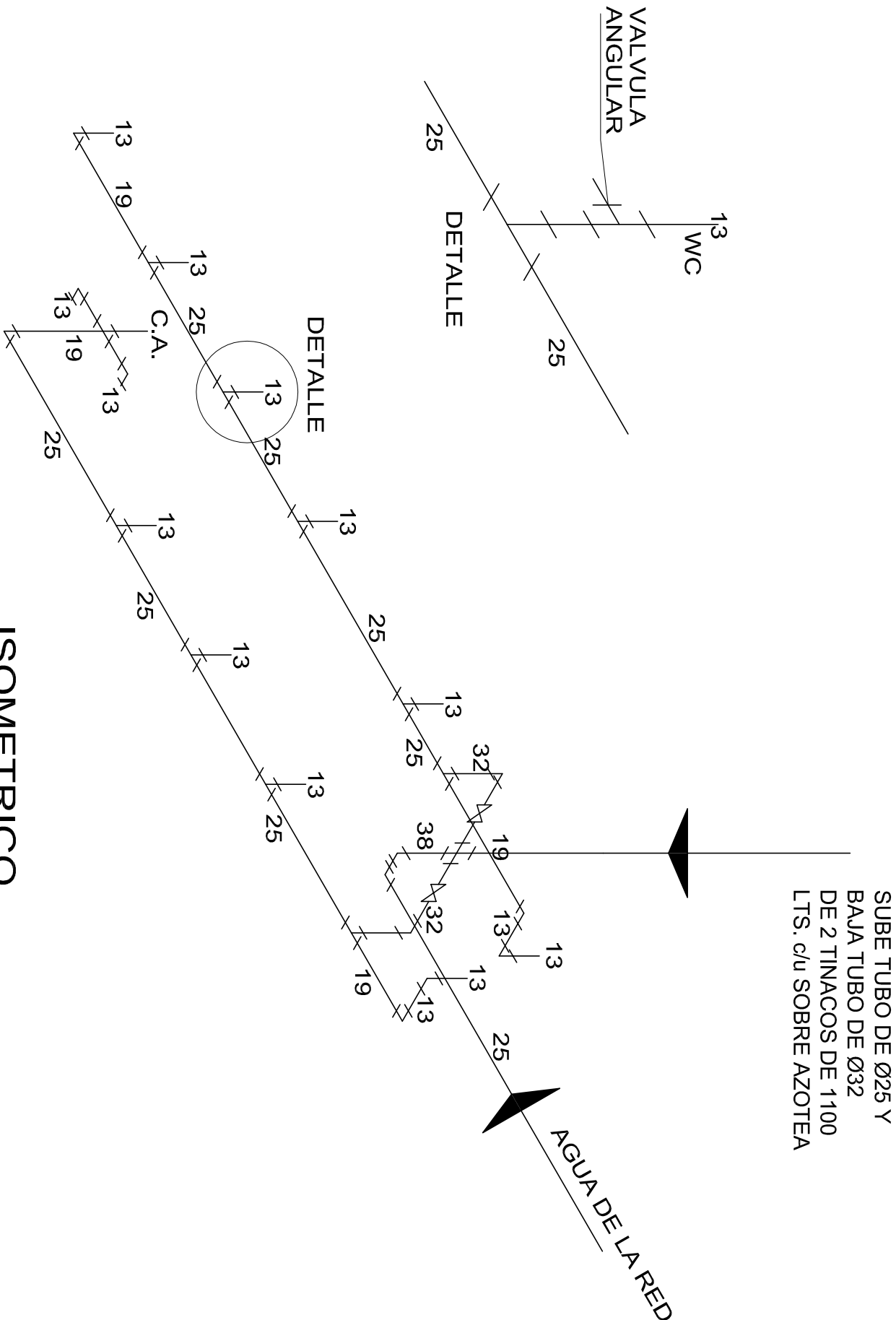
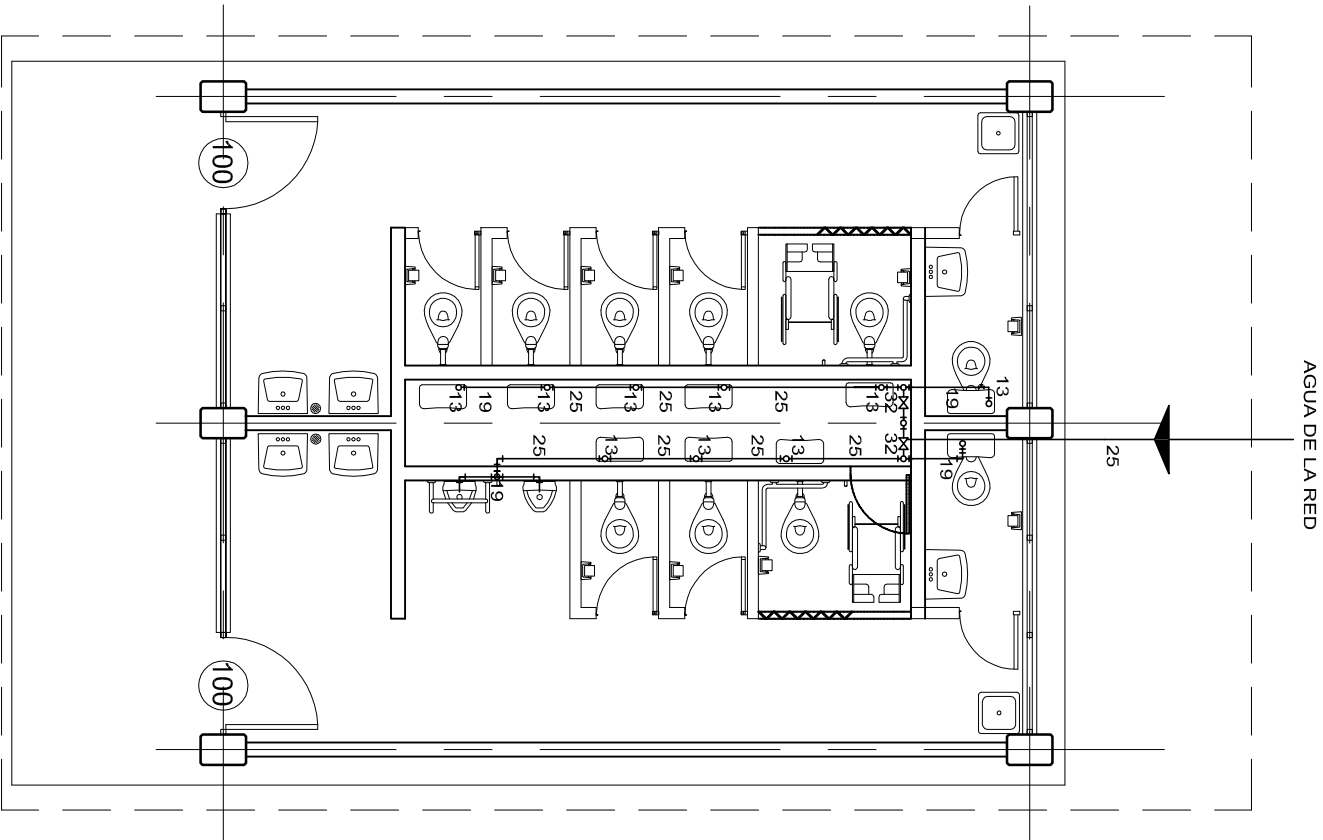
INSTALACION HIDRAULICA

GOBIERNO DEL ESTADO
2016-2022

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS	PLANTAS
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	HS - 001
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DPLA.4057
DISTRITO:	JUCHITAN.	DISTRITO
REGION:	ISTMO.	ARO. MAEBIELMA
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	ESTRUCTURA
		UI - C
		FECHA:
		AGOSTO - 2021
		ESCALA:
		ACOT:
		INDICADA
		CML



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

ISOMETRICO INSTALACION HIDRAULICA

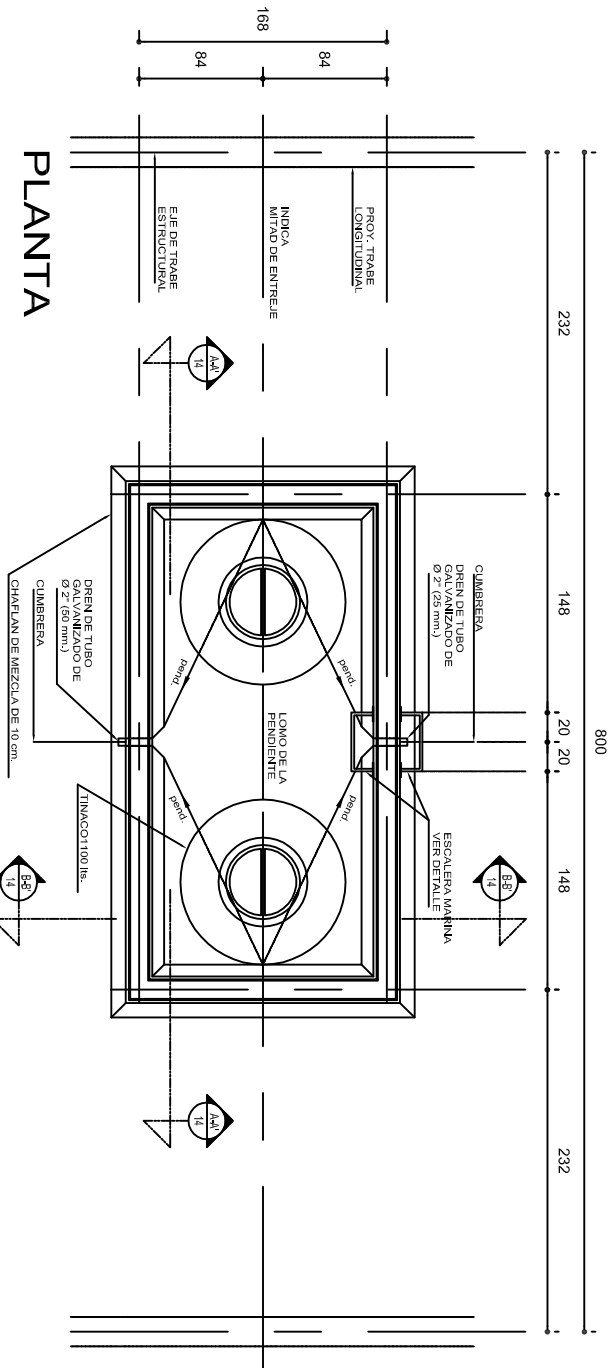
GOBIERNO DEL ESTADO
2016-2022

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

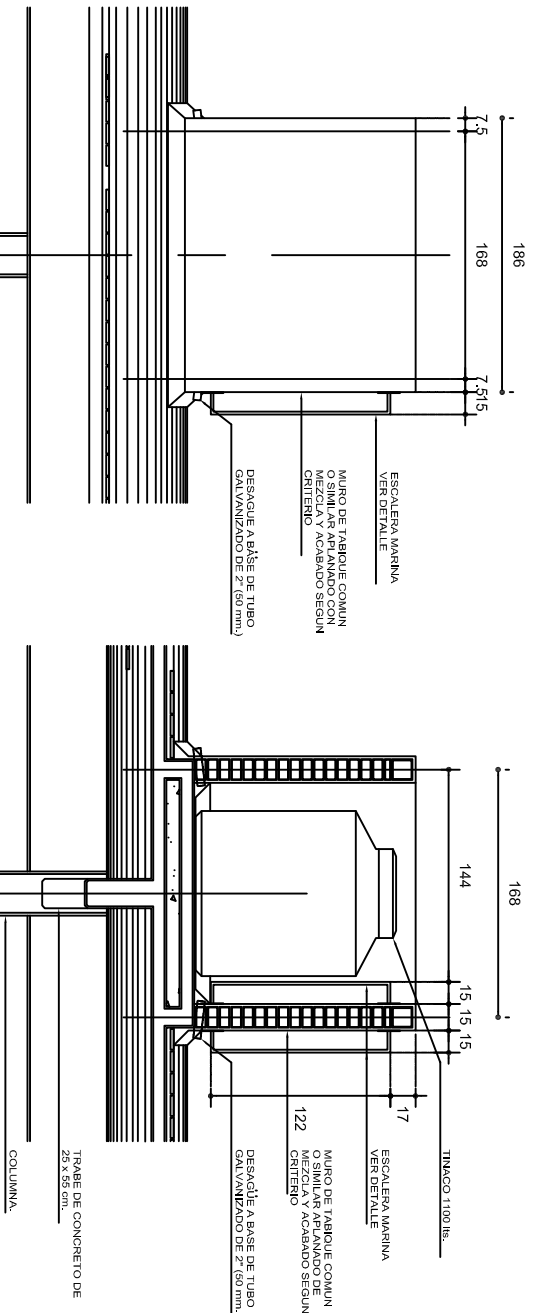
JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANO N°: HS -001-2
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA.4057
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DISTRITO:
DISTRITO:	JUCHITAN.	ARO. MAEBIELMA
REGION:	ISTMO.	ESTRUCTURA U1 - C
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	FECHA: AGOSTO - 2021
		ESCALA: ACOT: INDICADA CIL
		TIPO DE PLANO: INSTALACION HIDRAULICA (SANITARIOS)

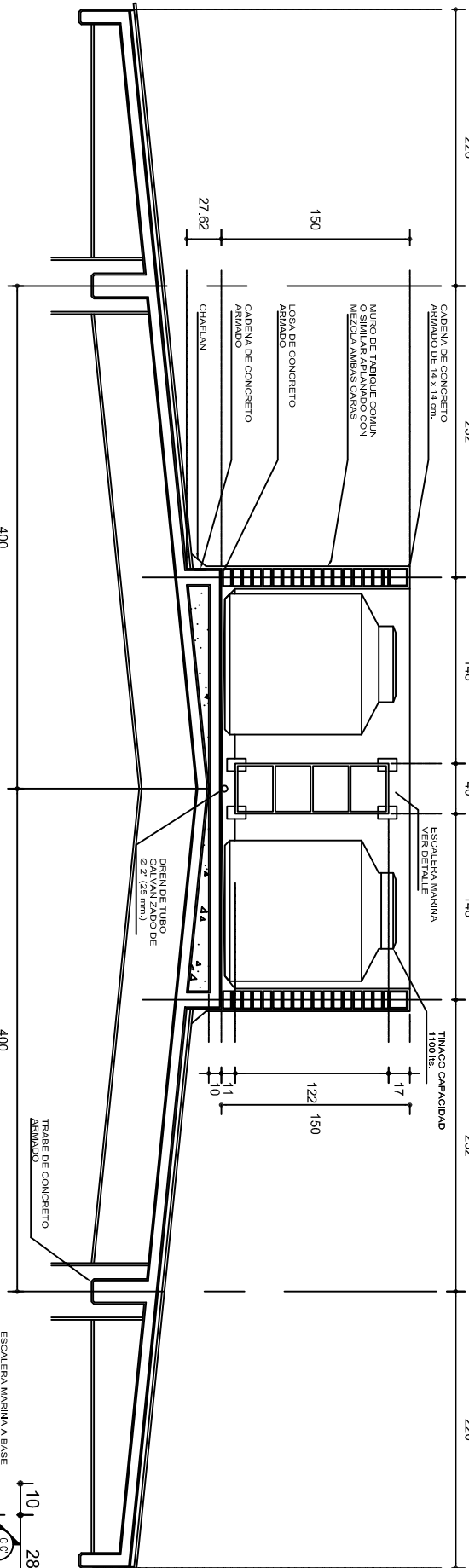


PLANTA

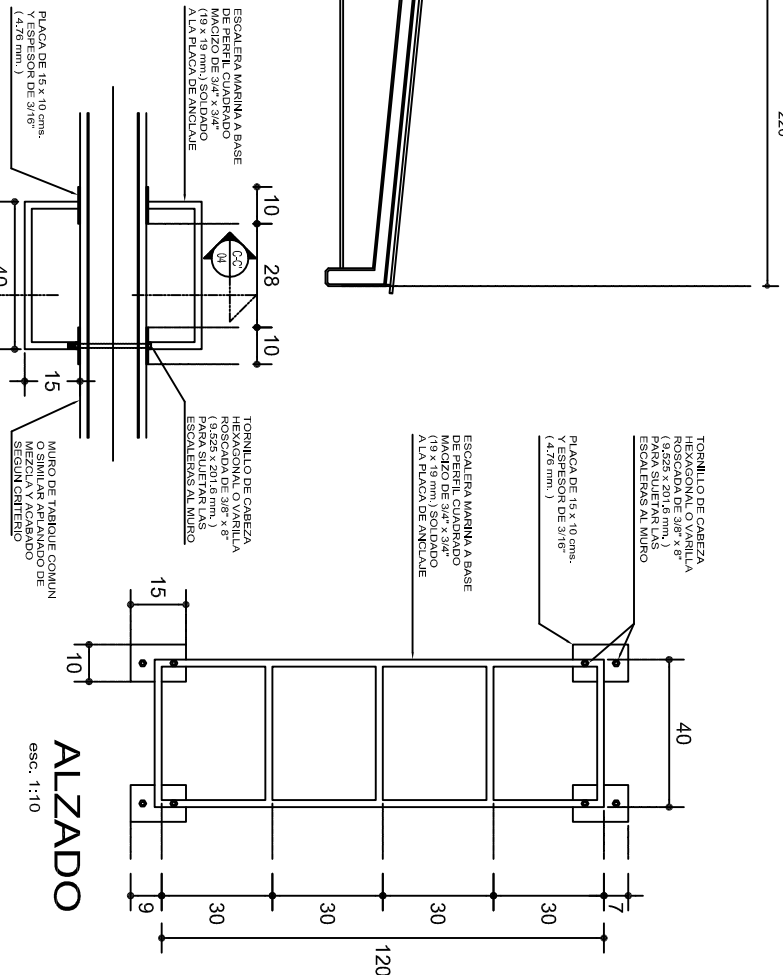


FACHADA FRONTAL

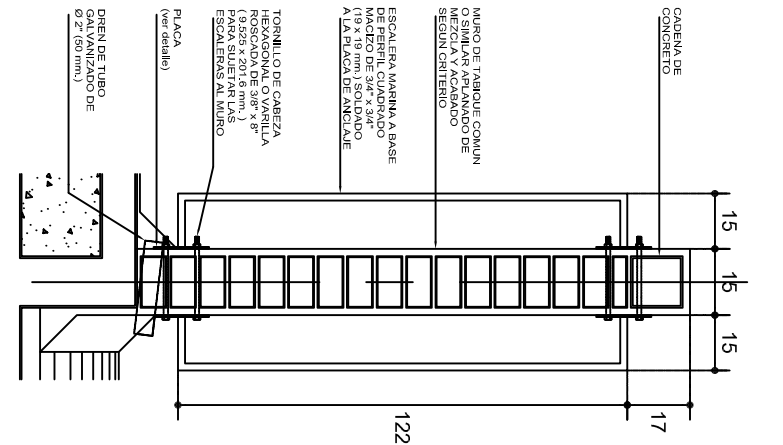
CORTE B-B'



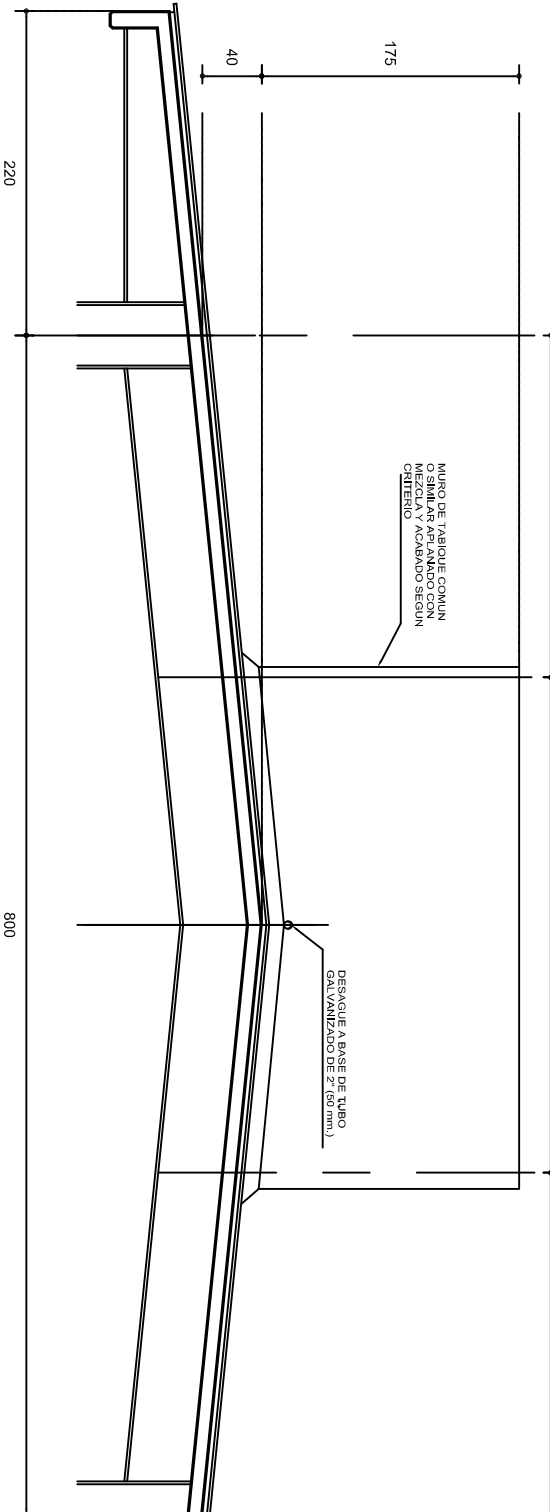
CORTE A-A'



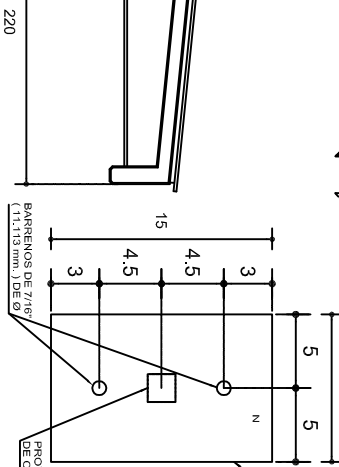
ALZADO



CORTE C-C'



FACHADA LATERAL



PLACA

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA**

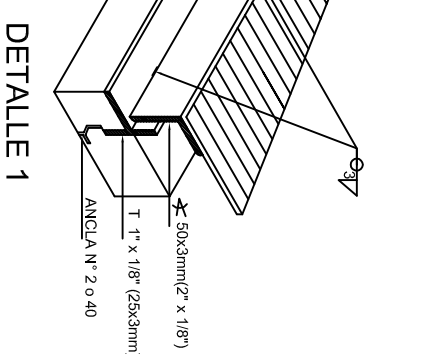
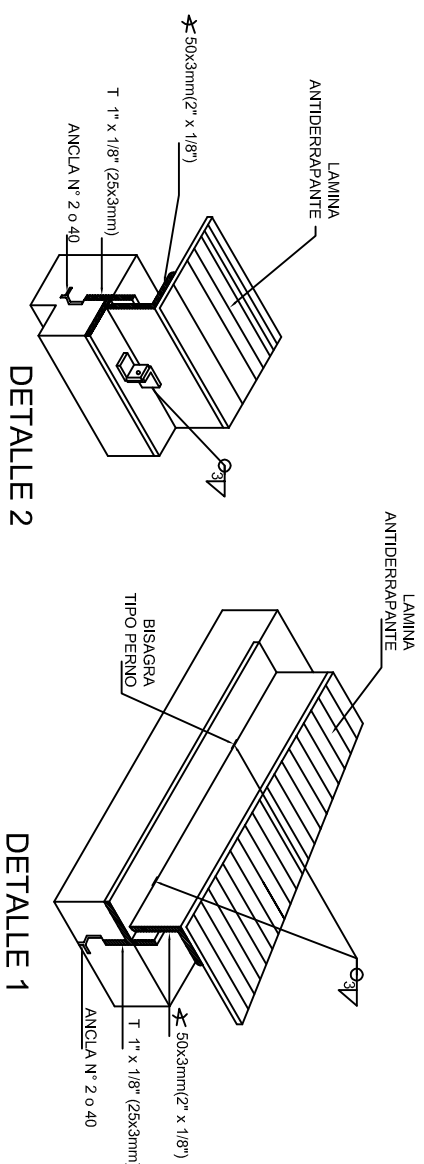
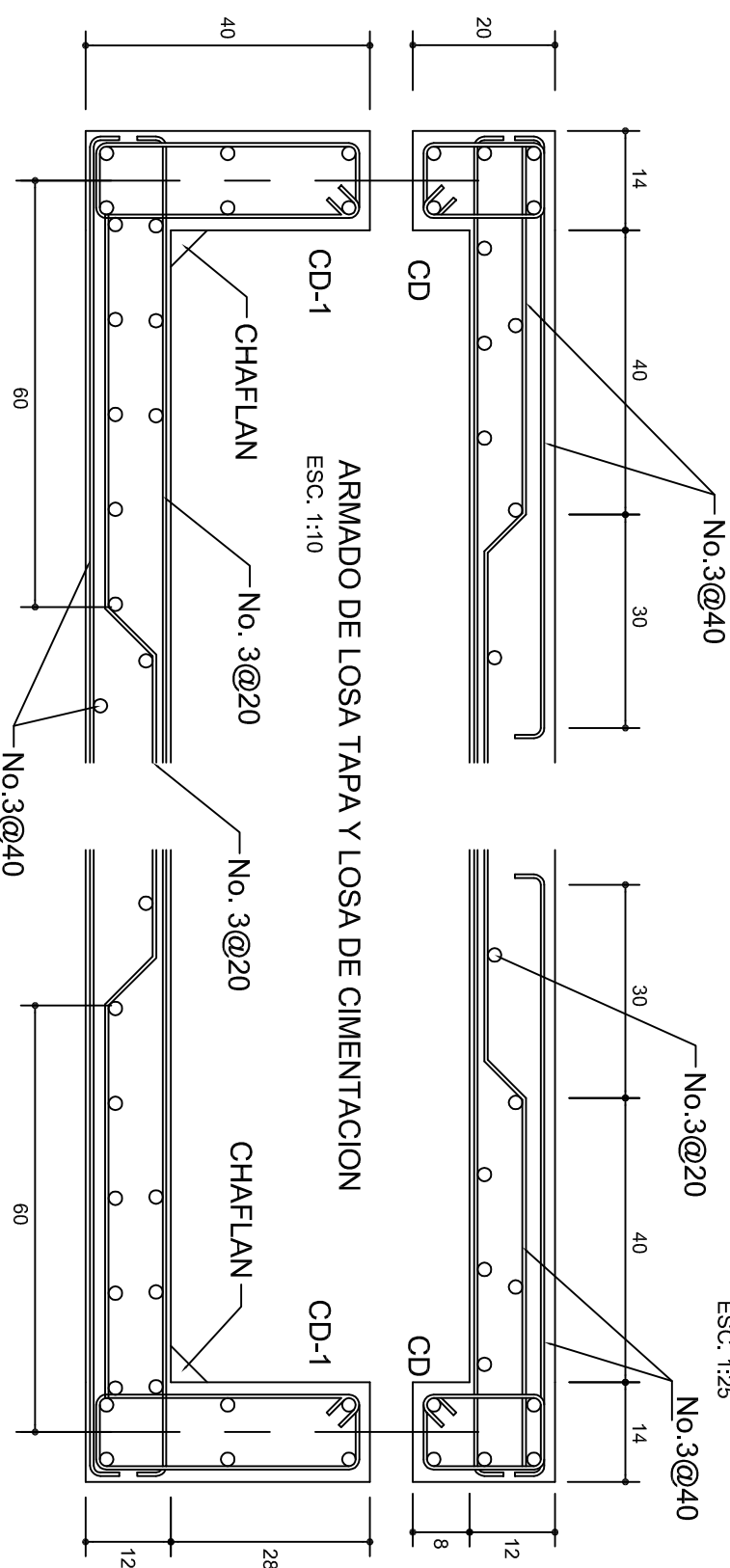
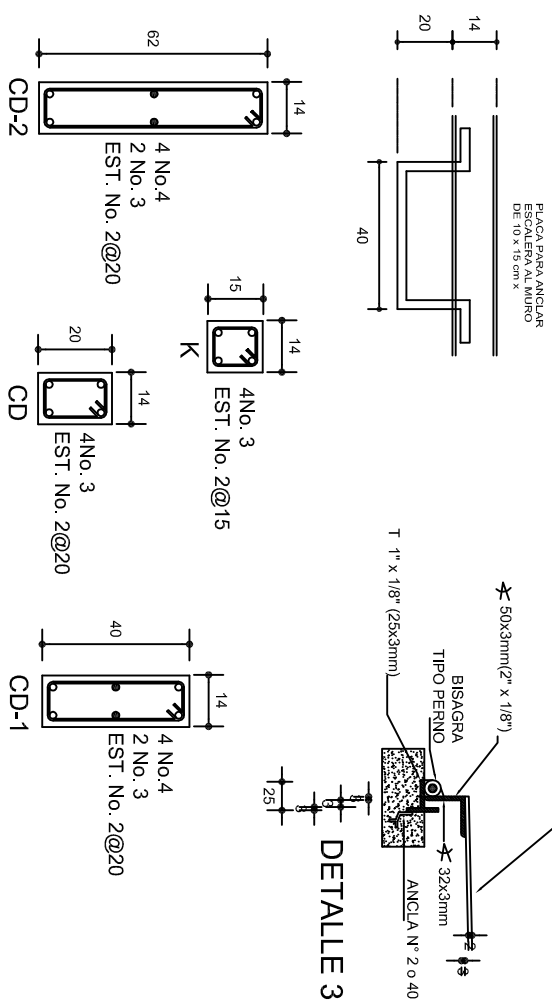
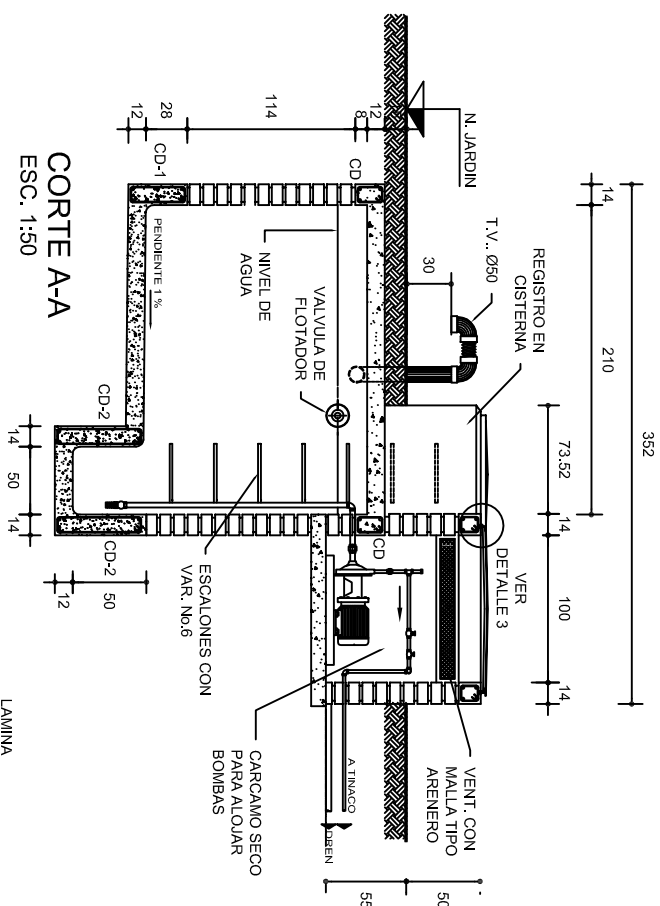
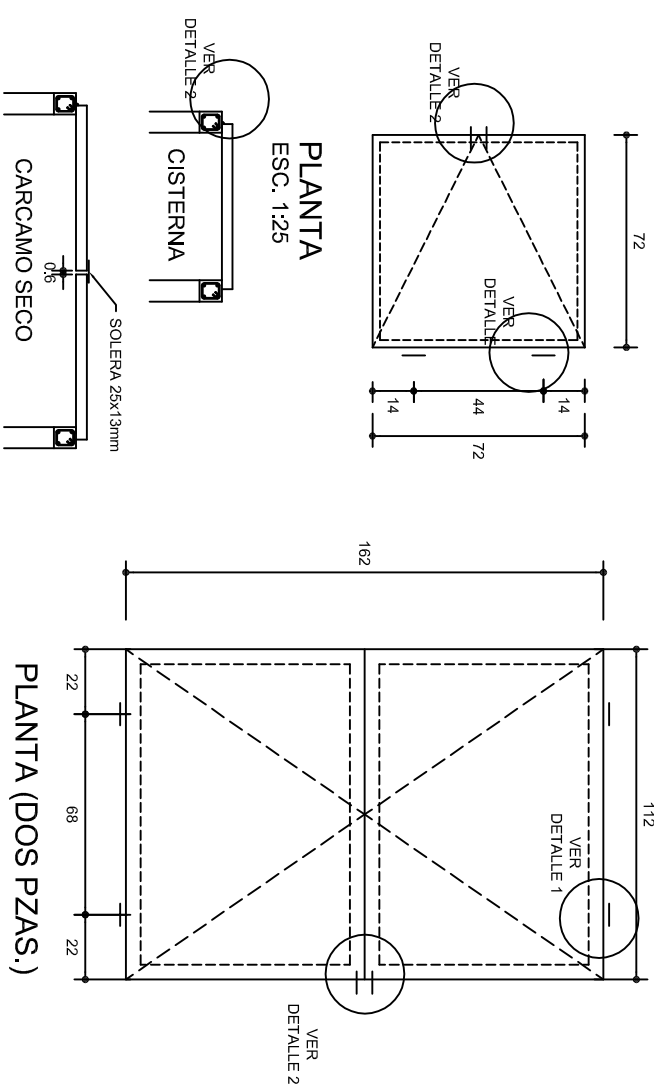
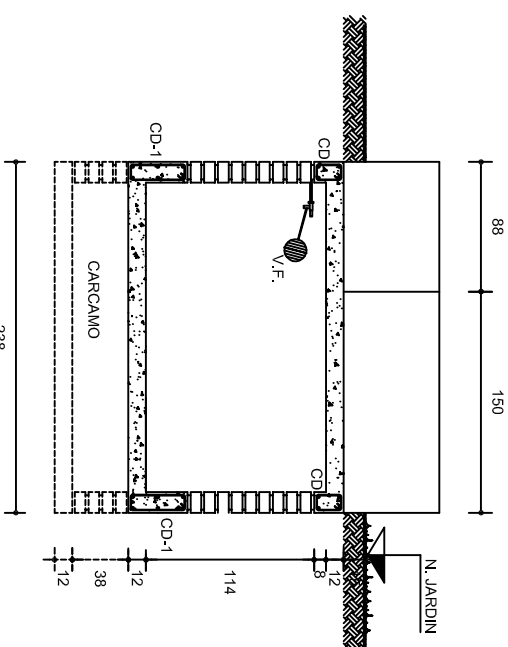
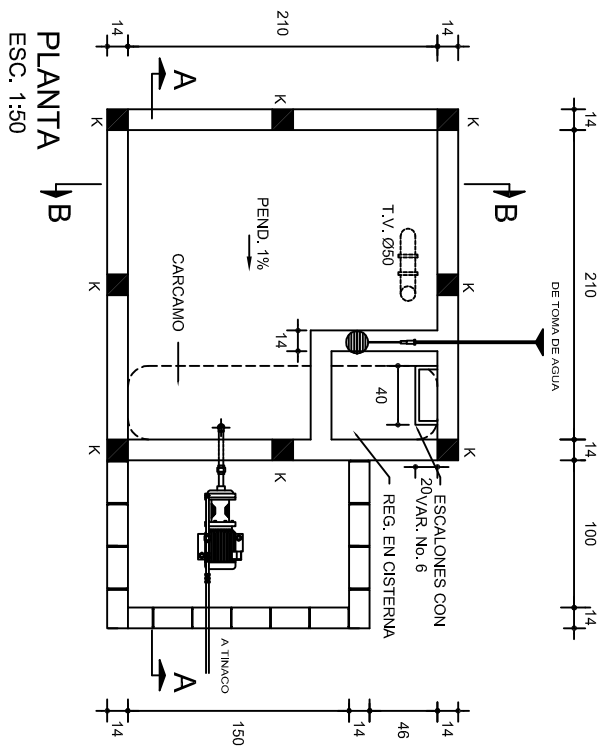
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

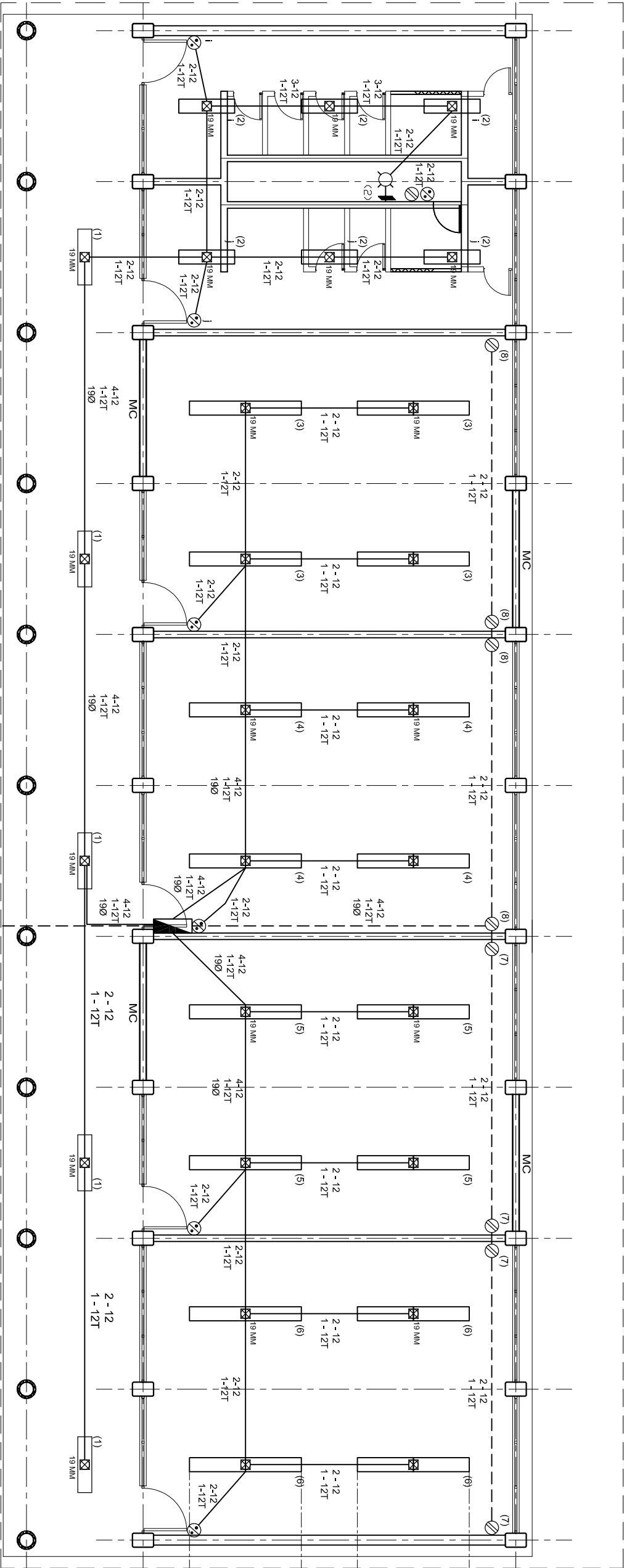
NIVEL: CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS
RENOVABLES DEL SURESTE.

LOCALIDAD: UNION HIDALGO.
MUNICIPIO: JUCHITAN.
REGION: ISTMO.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

PLAN N°:	OE - 001
DPLA:	40.58
DISEÑO:	ABO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA:	U1 - C
FECHA:	AGOSTO - 2021
ESCALA:	ACOT: INDICADA









PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1 : 100

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.					VOLTS.	WATTS A FASE		AMPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO POLOS	AMPS.
							A	B					
NEUTRO A B	1	5				127		325	2.84	12	121	1	15
	2	6	1	1		127	630		5.51	12	121	1	15
	3	8				127	520		4.54	12	121	1	15
	4	8				127	520		4.54	12	121	1	15
	5	8				127	520		4.54	12	121	1	15
	6	8				127	520		4.54	12	121	1	15
	7					127		720	6.29	12	121	1	20
	8		4			127		720	6.29	12	121	1	20
	9				4	127	500		4.37	12	121	1	15
	10				4	127		500	4.37	12	121	1	15
TOTAL		43	9	1	8			2690	2785				
TAB. 1F - 3H, SQUARED OO-12 TIPO INDUSTRIAL TOTAL DE WATTS = 5 475													

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTURALMENTE 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 PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES
- g).- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.
- h).- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
- i).- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TVV, 60 °C,600V MARCA CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X32 WATTS MODELO GCL-232 TIPO COMODIN MARCA LJ ILUMINACION
- TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- TABLERO DE DISTRIBUCION OO-12 MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
- LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON SOQUET DE PORCELANA h=2.00MTRS
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL : CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.

LOCALIDAD: UNION HIDALGO.

MUNICIPIO: UNION HIDALGO.

DISTRITO: JUCHITAN.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: SERV. SANITARIOS DE 2.0 E.E. Y 4 AULAS DIDACTICAS DE 2.0 E.E. CU

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

PLANO N°: IE - 001

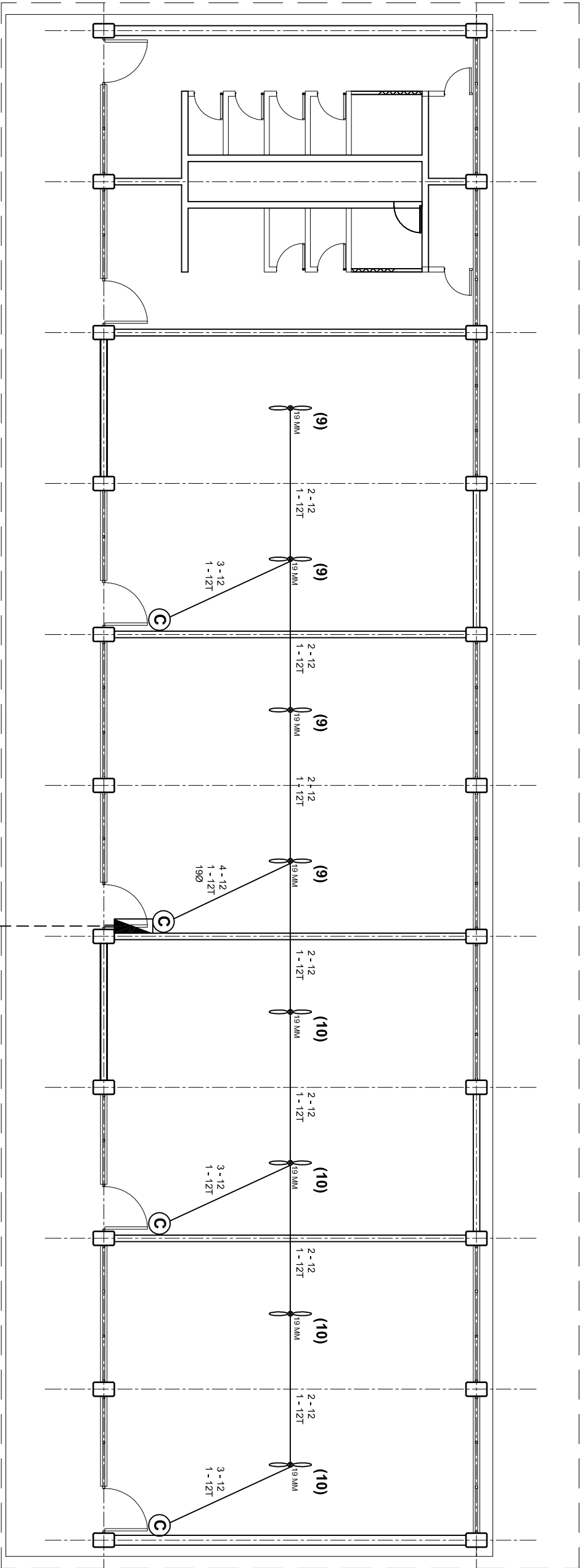
DPLA 40.57

DIRTO: ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA: U1 - C

FECHA: AGOSTO - 2021

ESCALA: ACOT: INDICADA MTS.



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:100

SIMBOLOGIA



VENTILADOR DE TECHO
A 127 VOLTS, 60 C.P.S.



CONTROL DE VELOCIDADES DEL
VENTILADOR



TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO
EN LOSA



TABLERO DE DISTRIBUSION QO-8
MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL



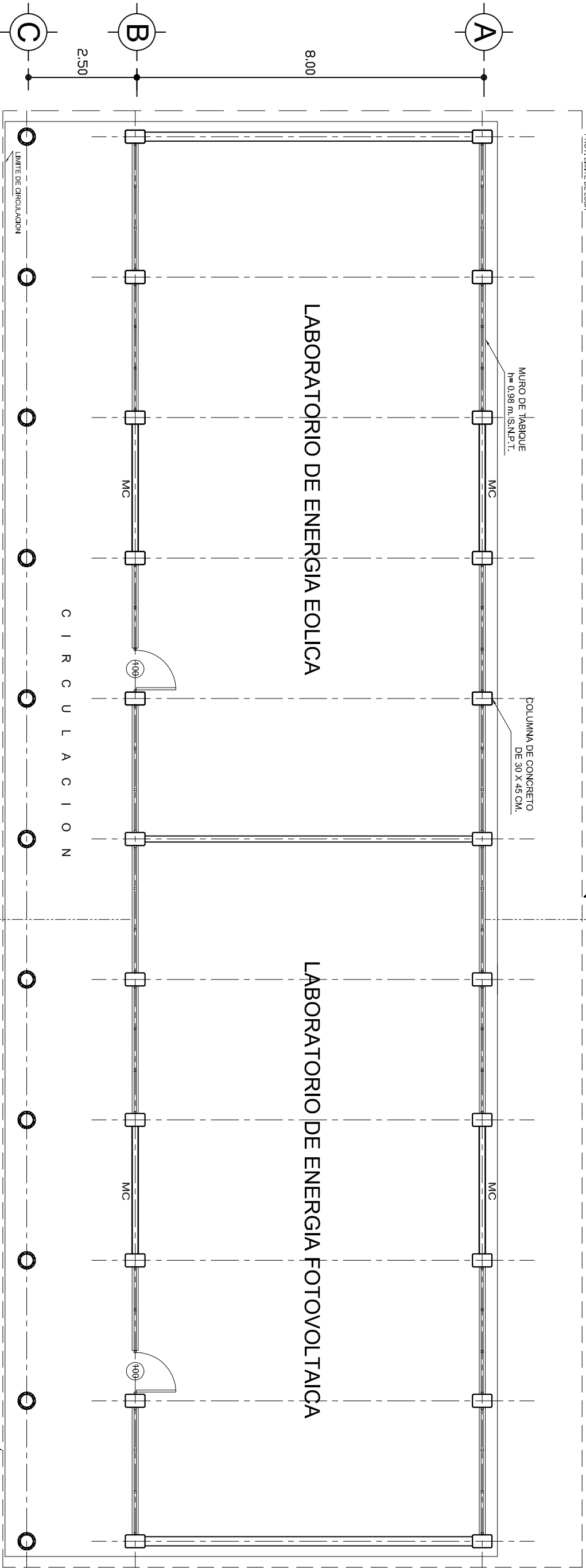
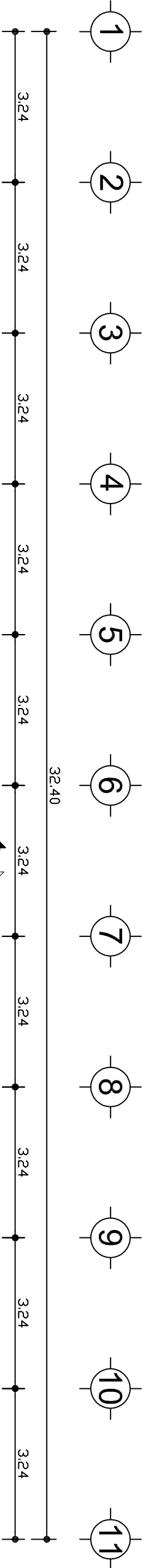
ALIMENTACION
1F - 3H
VER PLANO DE CONJUNTO

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

2016-2022

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL:	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANO: 1F-2 IE - 001-2
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA 40.57
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA: U1 - C
REGION:	ISTMO.	FECHA: AGOSTO - 2021
PROYECTO:	SERV. SANITARIOS DE 2.0 E.E. Y 4 AULAS DIDACTICAS DE 2.0 E.E. CUJ	ESCALA: ACOT: INDICADA MTS.
		TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA DE VENTILADORES



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1 : 100

GOBIERNO DEL ESTADO
2016-2022

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL : CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS
RENOVABLES DEL SURESTE.

LOCALIDAD: UNION HIDALGO.

MUNICIPIO: UNION HIDALGO.

DISTRITO: JUCHITAN.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: EDIFICIO " D ".

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO: "1"

PA - 001

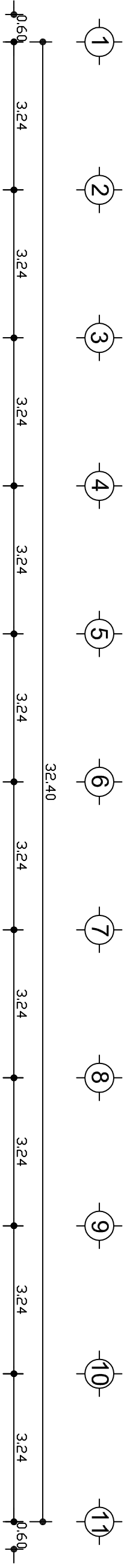
DPLA-40.57

DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

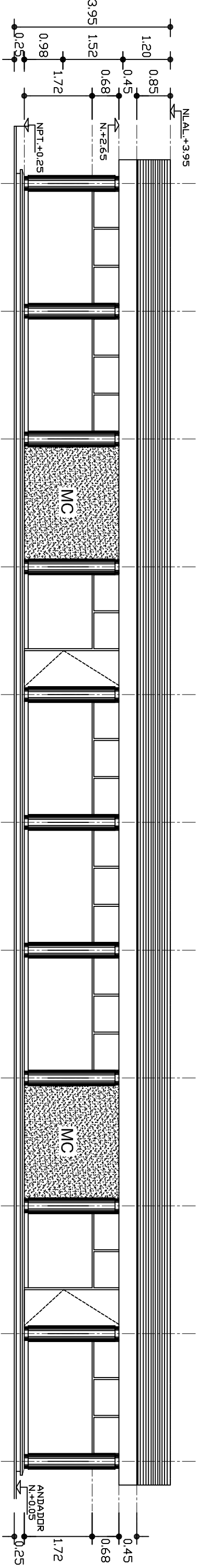
ESTRUCTURA: U1 - C

FECHA: AGOSTO - 2021

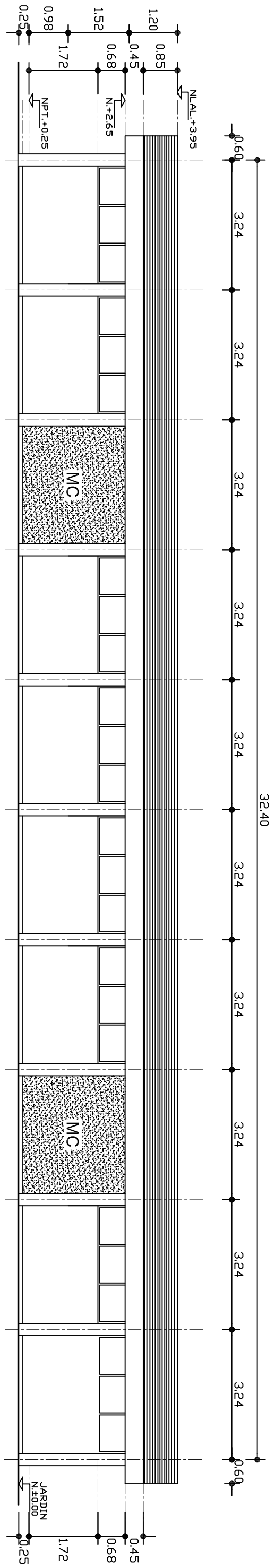
ESCALA: ACOT: INDICADA MTS.



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1: 100



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1: 100

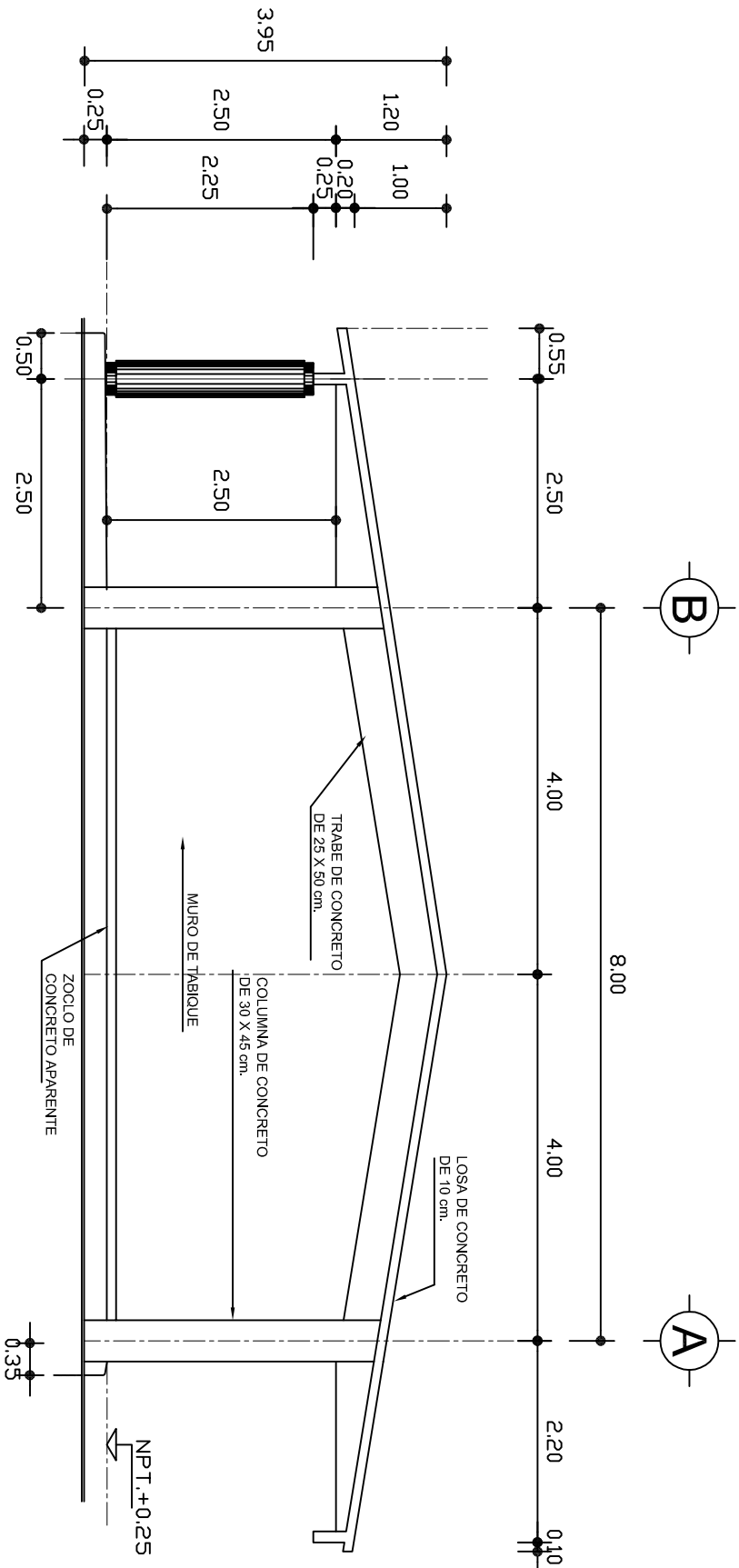


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

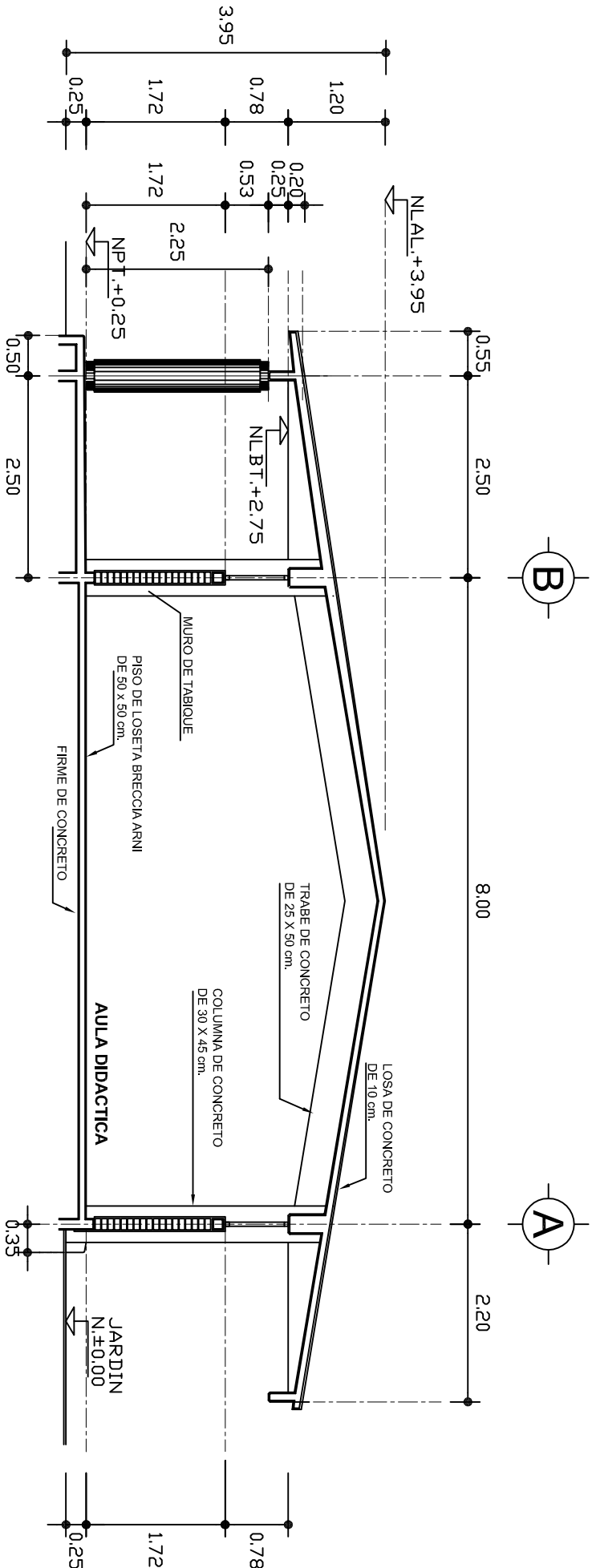
NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.
DISTRITO:	JUCHITAN.
REGION:	ISTMO.
PROYECTO:	EDIFICIO " D " ,

PLANON:	PA - 003
DIBUJO:	DPLA-4057
ARO. MAE BIELMA.	ESTRUCTURA
U1 - C	FECHA:
AGOSTO - 2021	INDICADA



FACHADA LATERAL

ESC. 1: 75



CORTE TRANSVERSAL A-A'

ESC. 1: 75



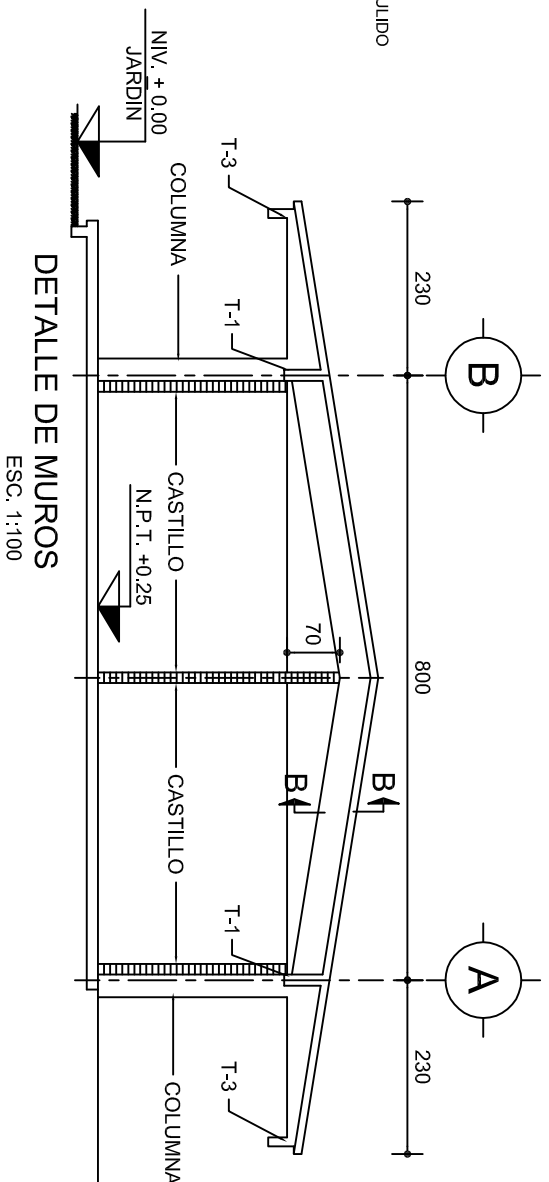
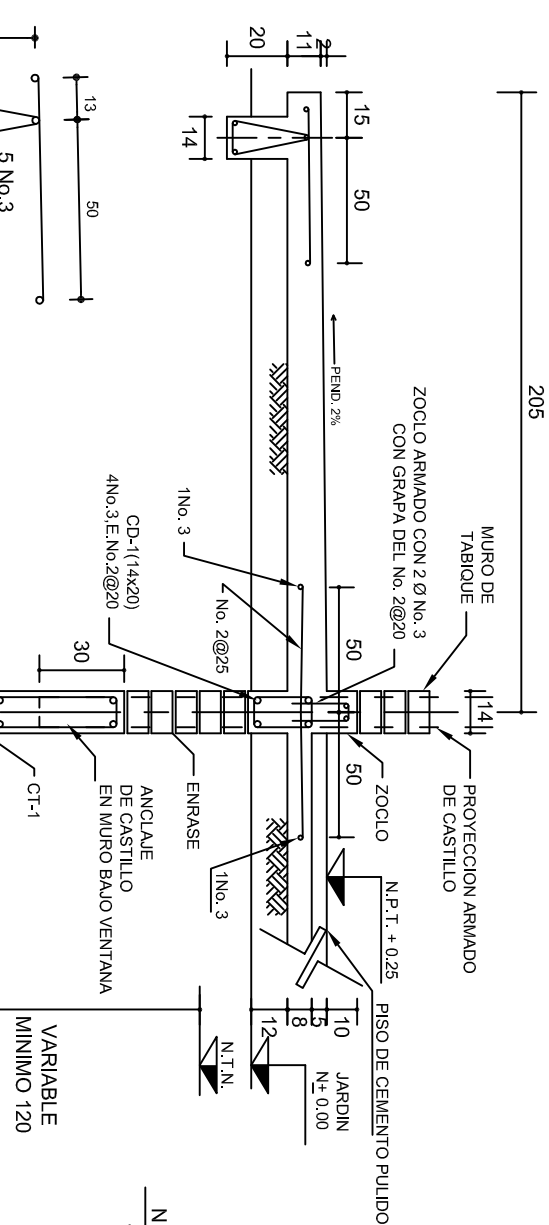
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



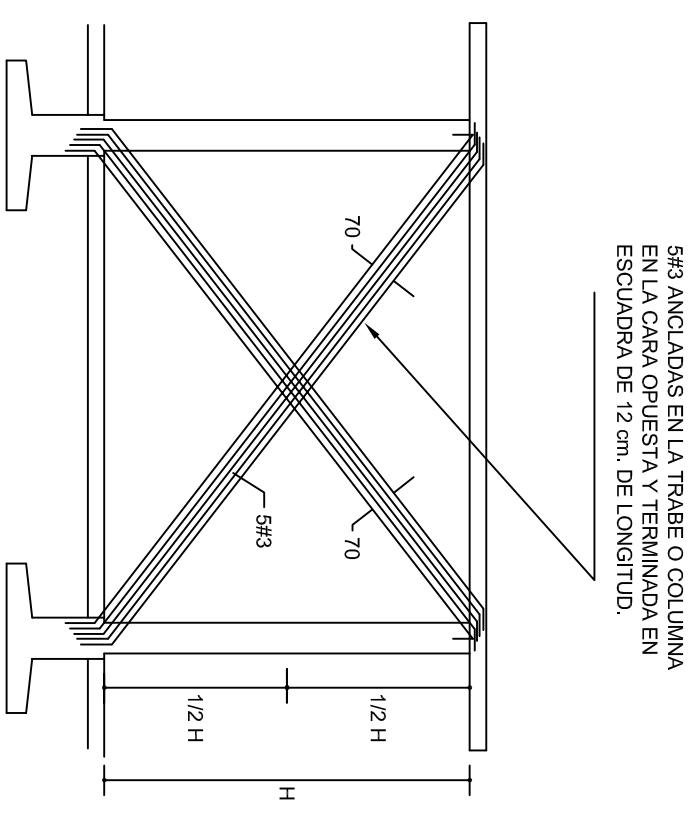
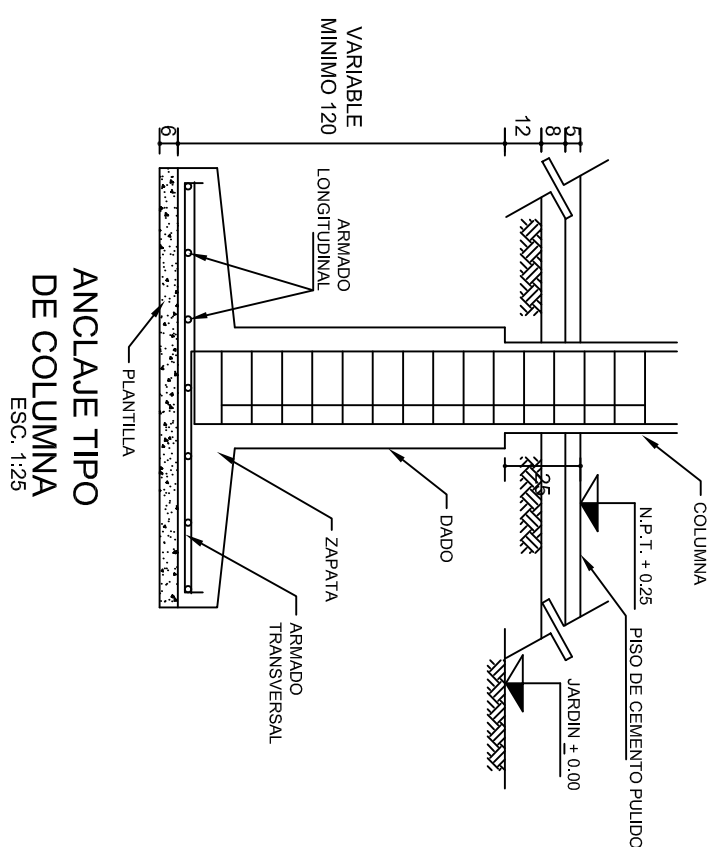
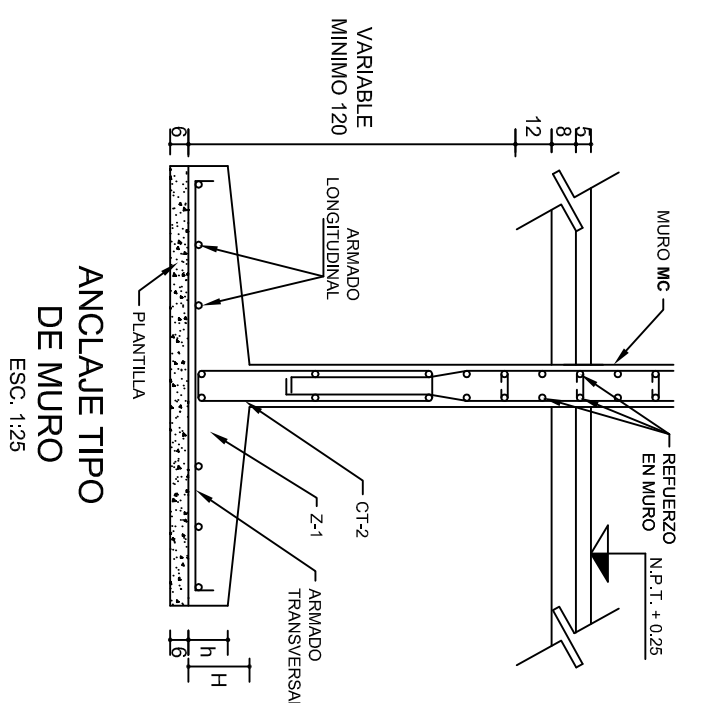
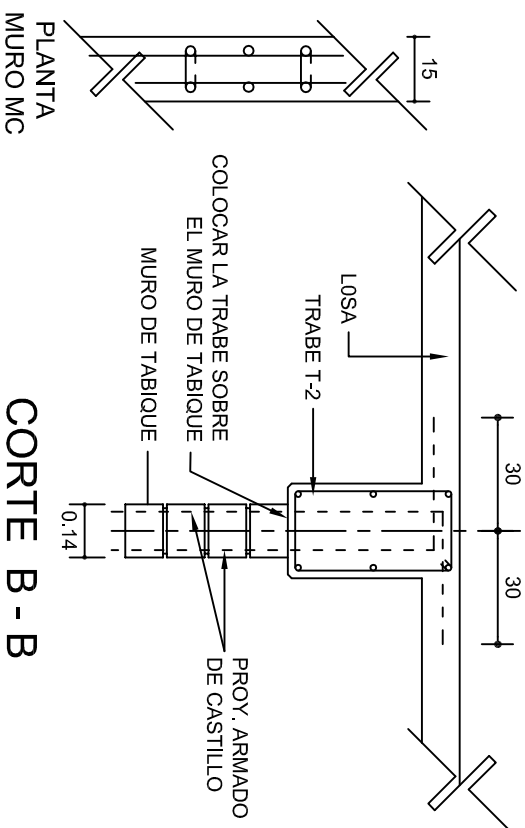
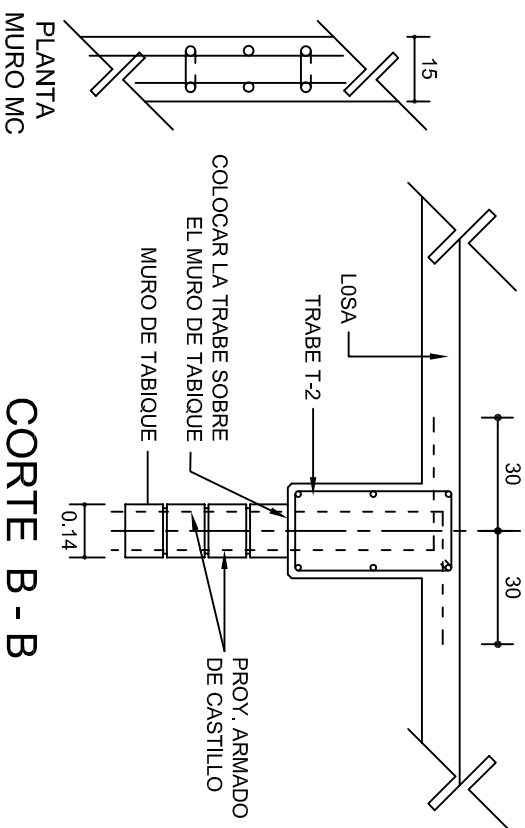
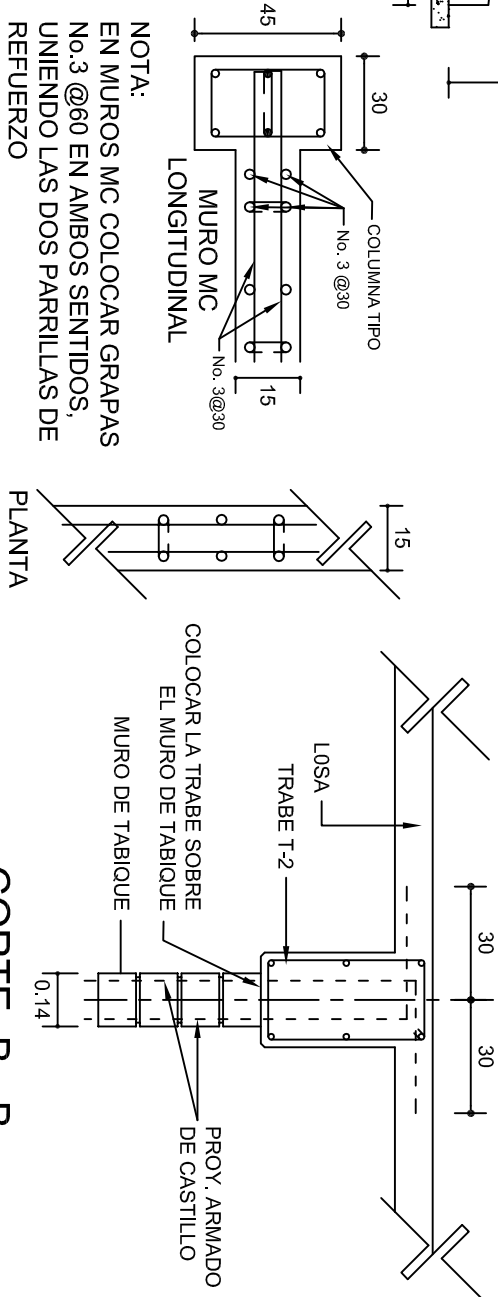
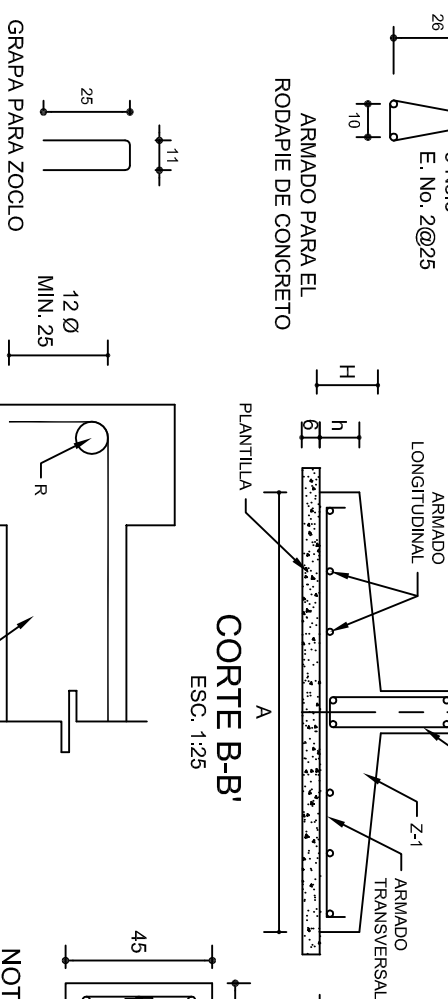
UNIDOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANON°:	PA - 004
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DIBUJO:	DPLA-4057
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	ARO. MAE BIELMA.	
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA	
REGION:	ISTMO.	U1 - C	
FECHA:	AGOSTO - 2021	INDICACION	INTS.
PROYECTO:	EDIFICIO " D " ,	TIPO DE PLANO:	FACHADA Y CORTE





DETALLES DE DOBLEZ Y TRASLAPES				
NUMERO	\emptyset	R(cm)	e(cm)	
2	1/4"	1.2	20	
2.5	5/16"	2.4	32	
3	3/8"	2.8	40	
4	1/2"	3.8	50	
5	5/8"	4.8	60	
6	3/4"	5.8	80	
8	1"	7.6	100	



5#3 ANCLADAS EN LA TRABE O COLUMNA EN LA CARA OPUESTA Y TERMINADA EN ESCUADRA DE 12 cm. DE LONGITUD.

REFUERZO DIAGONAL EN MUROS DE RIGIDEZ. EJES LONGITUDINALES

	
Oficina Ejecutiva de Planeación 2016-2027	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	
	
JUNTOS CONSTRUIAMOS EL CAMBIO	
DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES	
NIVEL : CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.	
LOCALIDAD: UNION HIDALGO.	
MUNICIPIO: UNION HIDALGO.	
DISTRITO: JUCHITAN.	
REGION: ISTMO.	
PROYECTO: EDIFICIO " D "	TIPO DE PLANO: CIMENTACION
PLANO N°: PE-001-2 DPLA.40.57	
DISEÑADOR: ARQUITECTO ESTRUCTURA: U1 - C	
FECHA: AGOSTO - 2021	
ESCALA: AUT. INDICADA: COI.	

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 NOEMA 3.0704.03 CONCRETO HIDRAULICO E.16. DEL LIBRO 3 "NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES.

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
FISICA EDUCATIVA



JUNTOS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL :CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS

LOCALIDAD:RENOVABLES DEL SURESTE.

MUNICIPIO:UNION HIDALGO.

DISTRITO:JUCHITAN.

REGION:ISTMO.

PROYECTO:EDIFICIO " D "

TIPO DE PLANO:ESPECIFICACIONES

PLANO N°:ES - 001

DPLA.40.57

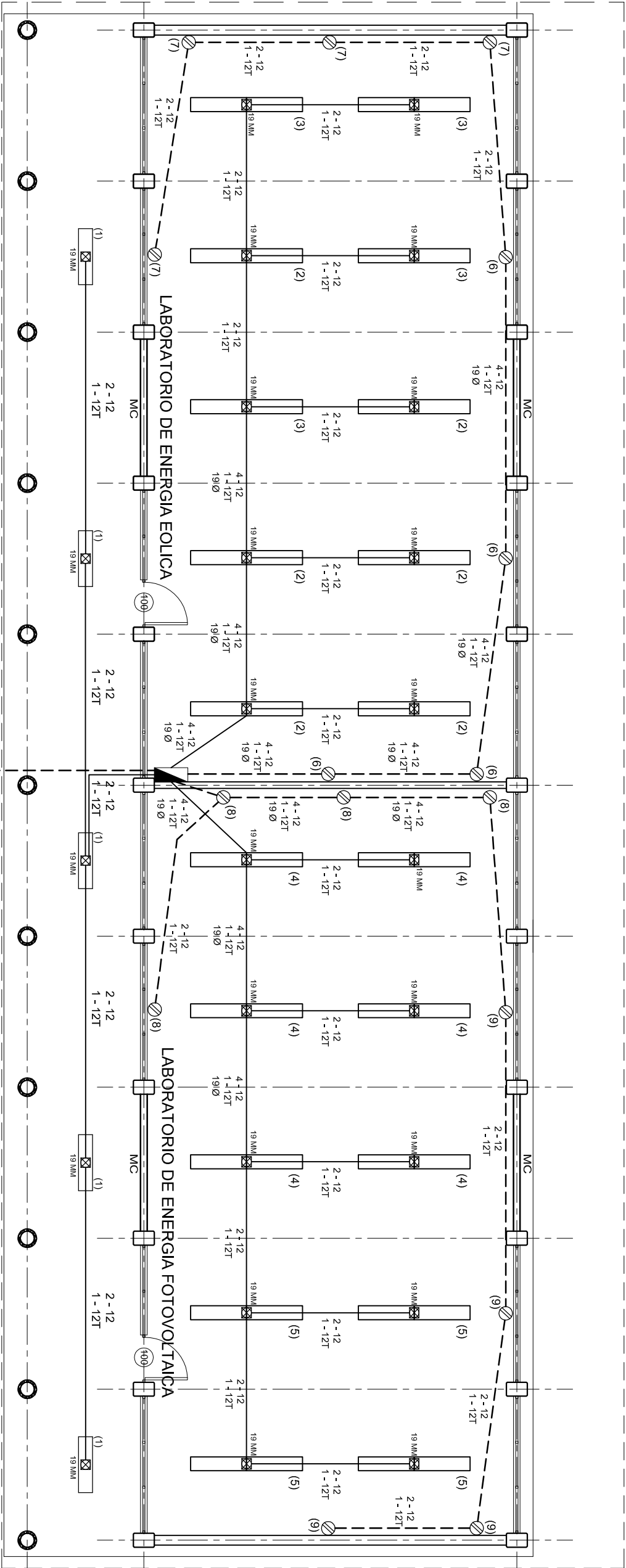
PROYECTO:ARQ. MA.E. BIELMA

ESTRUCTURA:U1 - C

FECHAS:AGOSTO - 2021

ESCALA:ACOT " CM.

INDICADA:CM.



ALIMENTACION
1F - 3H
VER PLANO DE CONJUNTO

NOTAS








DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	2X32 W	180 W	60 W	75 W	VOL.TS.	WATTS A FASE		APWPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
							A	B				POLOS	AMPS.
NEUTRO A B	1	5				127	325		2.84	12	12 t	1	15
	2	12				127	780		6.82	12	12 t	1	15
	3	8				127			5.20	12	12 t	1	15
	4	12				127		780	6.82	12	12 t	1	15
	5	8				127			4.54	12	12 t	1	15
	6		4			127	720		6.29	12	12 t	1	20
	7		4			127			6.29	12	12 t	1	20
	8		4			127		720	6.29	12	12 t	1	20
	9		4			127			6.29	12	12 t	1	20
TOTAL		45	16				3065	2740					


TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-12 TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS= 5 805

CUADRO DE CARGAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTURALMENTE 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 PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES
- g).- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.
- h).- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
- i).- PARA CABLES DE CALIBRE N° 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW, 60 °C,600V MARCA CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

SIMBOLOGIA

-  TABLERO DE DISTRIBUCION QO-8 MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
-  APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
-  LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON SOQUET DE PORCELANA h=2.00MTS
-  TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
-  CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.
-  TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
-  CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

NIVEL : CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.

LOCALIDAD: UNION HIDALGO.

MUNICIPIO: JUCHITAN.

DISTRITO: JUCHITAN.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: EDIFICIO " D ". TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

PLANO N°: IE - 001

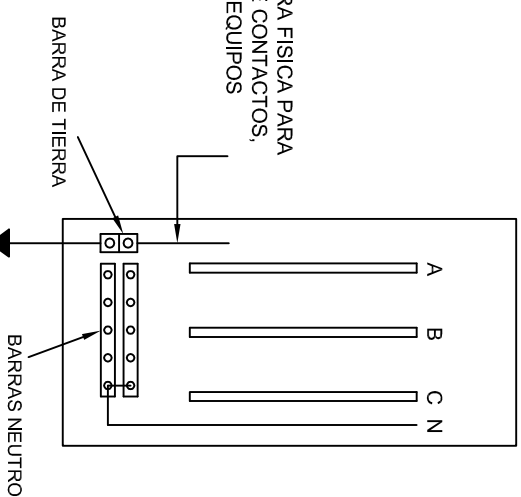
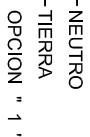
DPLA 40.57

DIRTO: ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA: UI - C

FECHA: AGOSTO - 2021

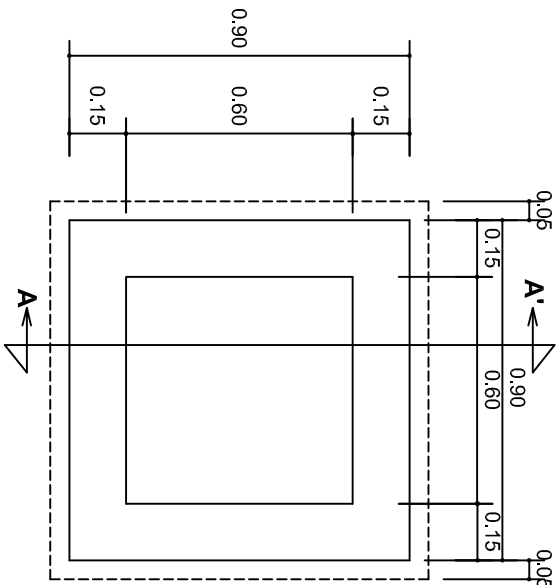
ESCALA: ACOT: INDICADA MTS.



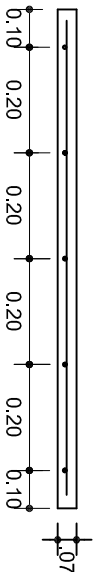
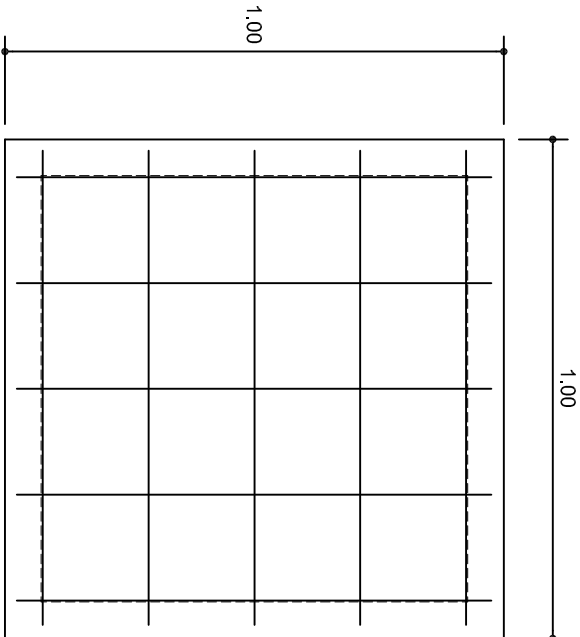
CONEXION DE CONTACTOS



NIVEL :	CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGÍAS RENOVABLES DEL SURESTE.	PLANO N°:	1E-002
LOCALIDAD:	UNION HIDALGO.	DPLA.40.58	
MUNICIPIO:	UNION HIDALGO.	DIRECC.	
DISTRITO:	JUCHITAN.	ARO. M.A.E. BIELMA.	
REGION:	ISTMO.	ESTRUCTURA	
PROYECTO:	EDIFICIO " D "	U1 - C	
		FECHA DE ELABORACION:	AGOSTO - 2021
		ESCALA:	1:100
		INDICADA:	ACOT.

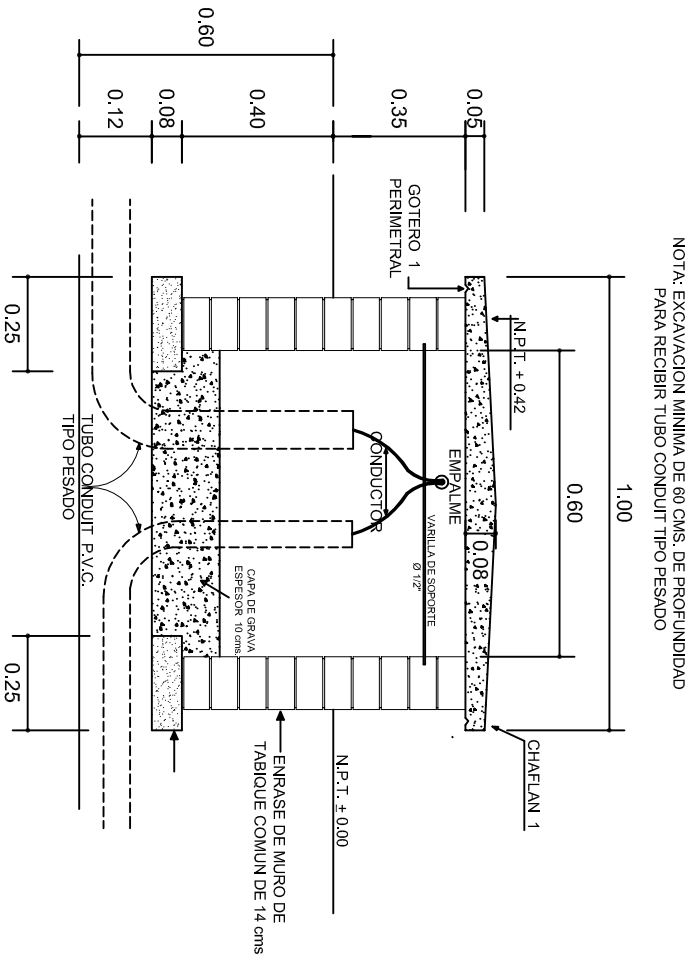


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

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



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

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

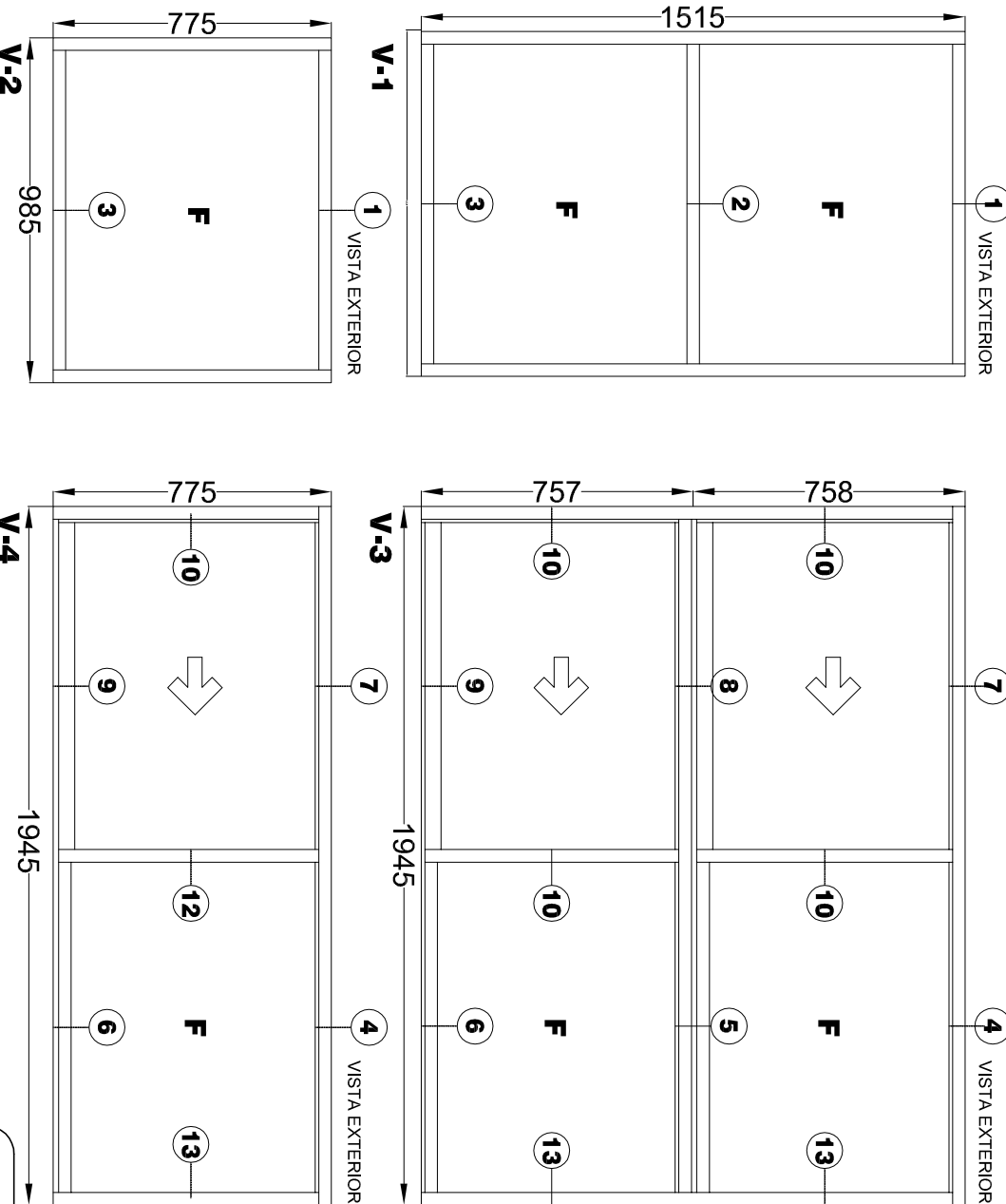
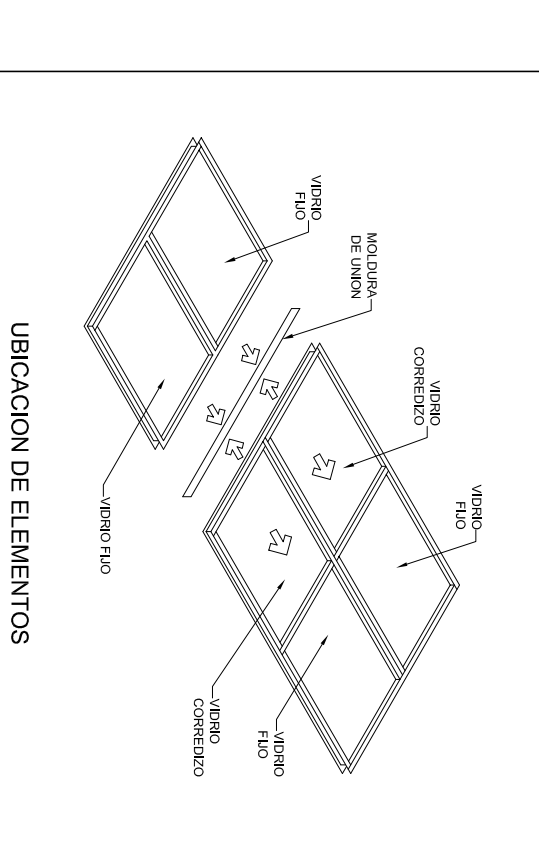
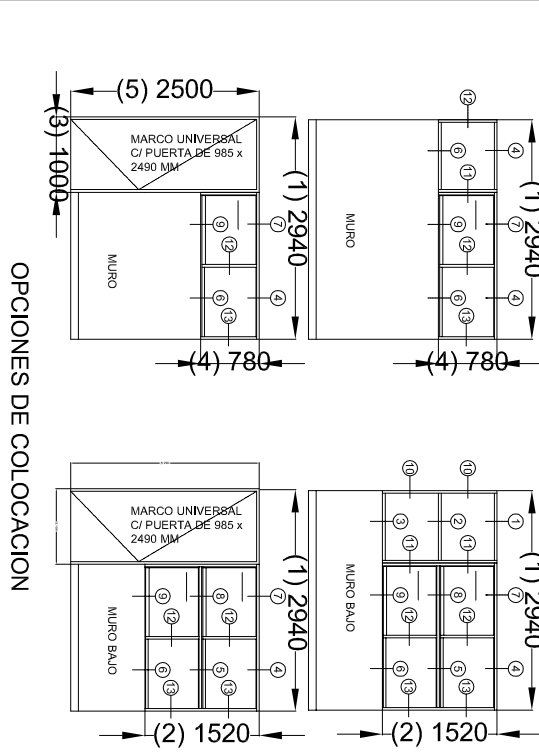
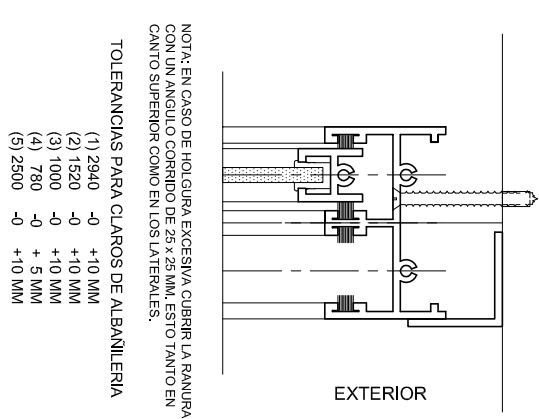
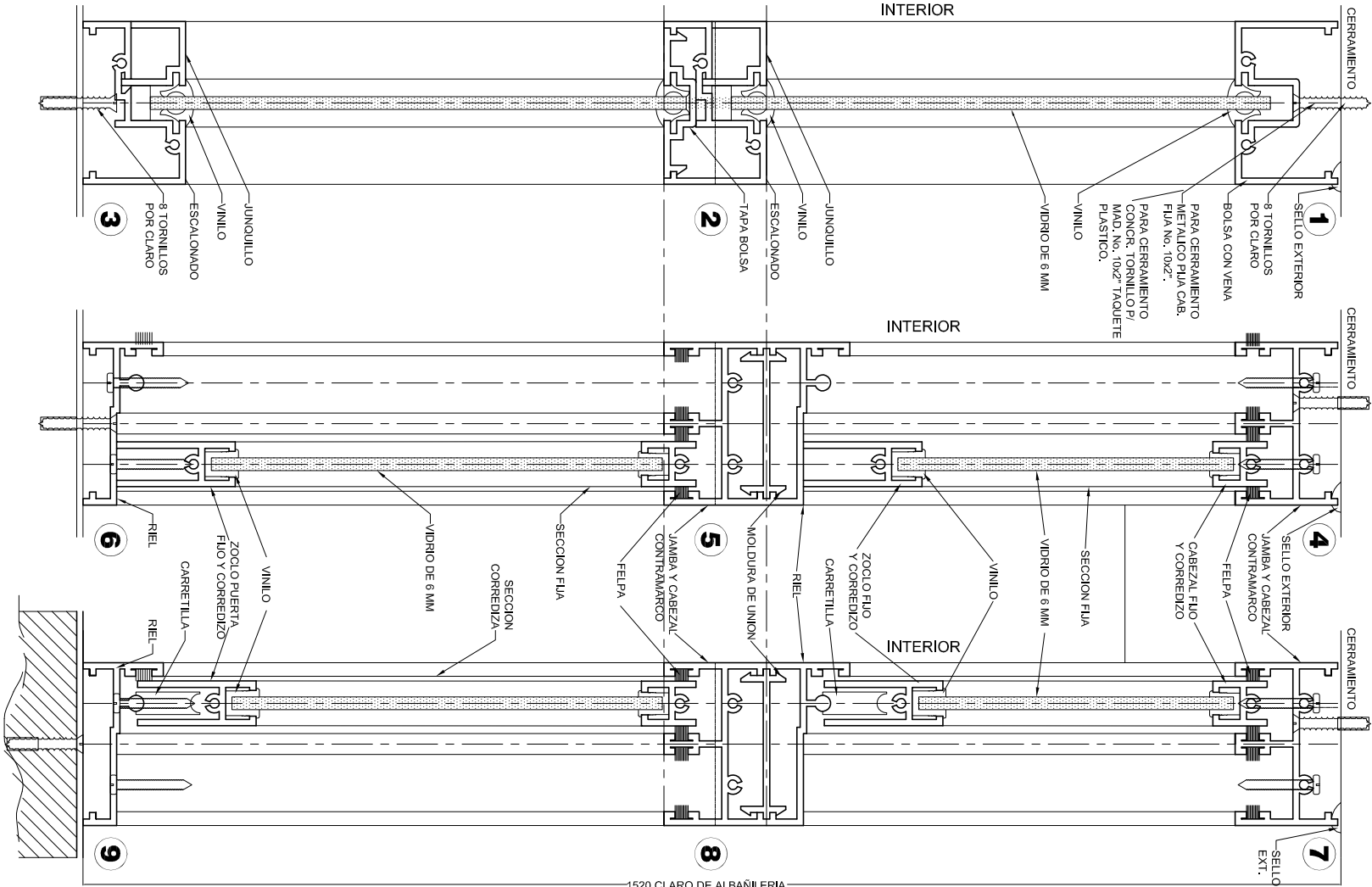


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA



TIENDAS CONSTRUYENDO EL CAMBIO

PLANOS N°:		IE-003
NIVEL :		CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.
LOCALIDAD:		UNION HIDALGO.
MUNICIPIO:		UNION HIDALGO.
DISTRITO:		JUCHITAN.
REGION:		ISTMO.
PROYECTO:	EDIFICIO " D "	TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS
DISEÑADO POR:		AGOSTO - 2021
INDICADA:		AGOSTO - 2021



CANCELERIA DE ALUMINIO COMERCIAL PARA LA ESTRUCTURA: A-84, U-1C, U-2C Y U-3C.

V-1 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIDRIOS FIJOS DE 985 x 1515 MM (POR MODULO)

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

V-2 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIDRIO FIJO DE 985 x 775 MM (POR MODULO)

EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. TIPO COMERCIAL DE 2". LINEA BOLSA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTARA FORMADO POR UNA SECCION CON VIDRIO FIJO. MIDE 985 MM DE LONGITUD x 775 MM DE ALTURA.

V-3 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIDRIOS FIJOS Y DOS CORREDIZOS DE 1945 x 1515 MM (POR MODULO)

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

V-4 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIDRIO FIJO Y UNO CORREDIZO DE 1945 x 775 MM (POR MODULO)

EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. TIPO COMERCIAL DE 2". LINEA CORREDIZA-GUILLOTINA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTARA FORMADO POR DOS SECCIONES, UNA CON VIDRIO FIJO Y UNA CON MARCO CORREDIZO. MIDE 1945 MM DE LONGITUD x 775 MM DE ALTURA.

TOLERANCIAS DE FABRICACION:

EN DIMENSIONES GENERALES (+) (-) 2 MM.

DIMENSIONES DE ESPESORES DE PARED DE PERILERIA SEGUN NOM-A-83-1976.

ACABADO:

TODO 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.

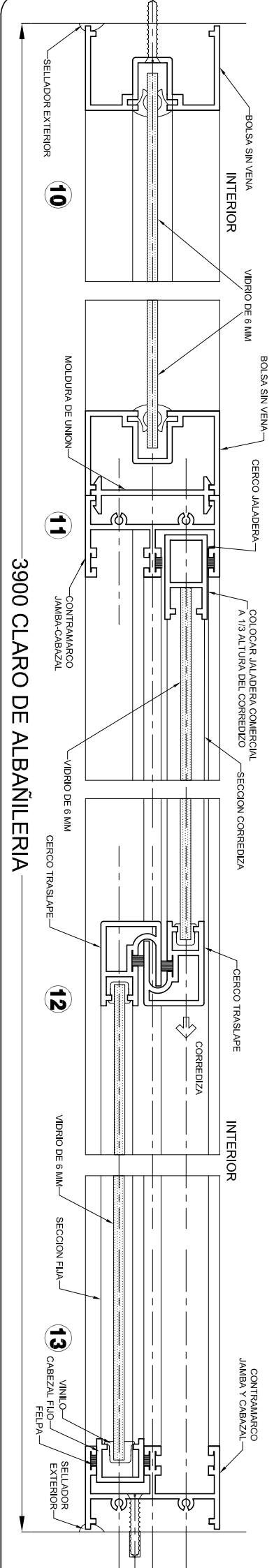
EMPAQUE:

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
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES.

NIVEL: CENTRO DE INV. Y DESARROLLO EN ENERGIAS RENOVABLES DEL SURESTE.

LOCALIDAD: UNION HIDALGO.

MUNICIPIO: UNION HIDALGO.

DISTRITO: JUCHITAN.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: CANCELERIA

PLANO N°: CM - 001

DPLA: 40.57

DEBUD: ARO. M.A.E. BIELMA.

ESTRUCTURA: U1 - C

FECHA: 10/01/2021

ESCALA: 1/400T

VARIA: