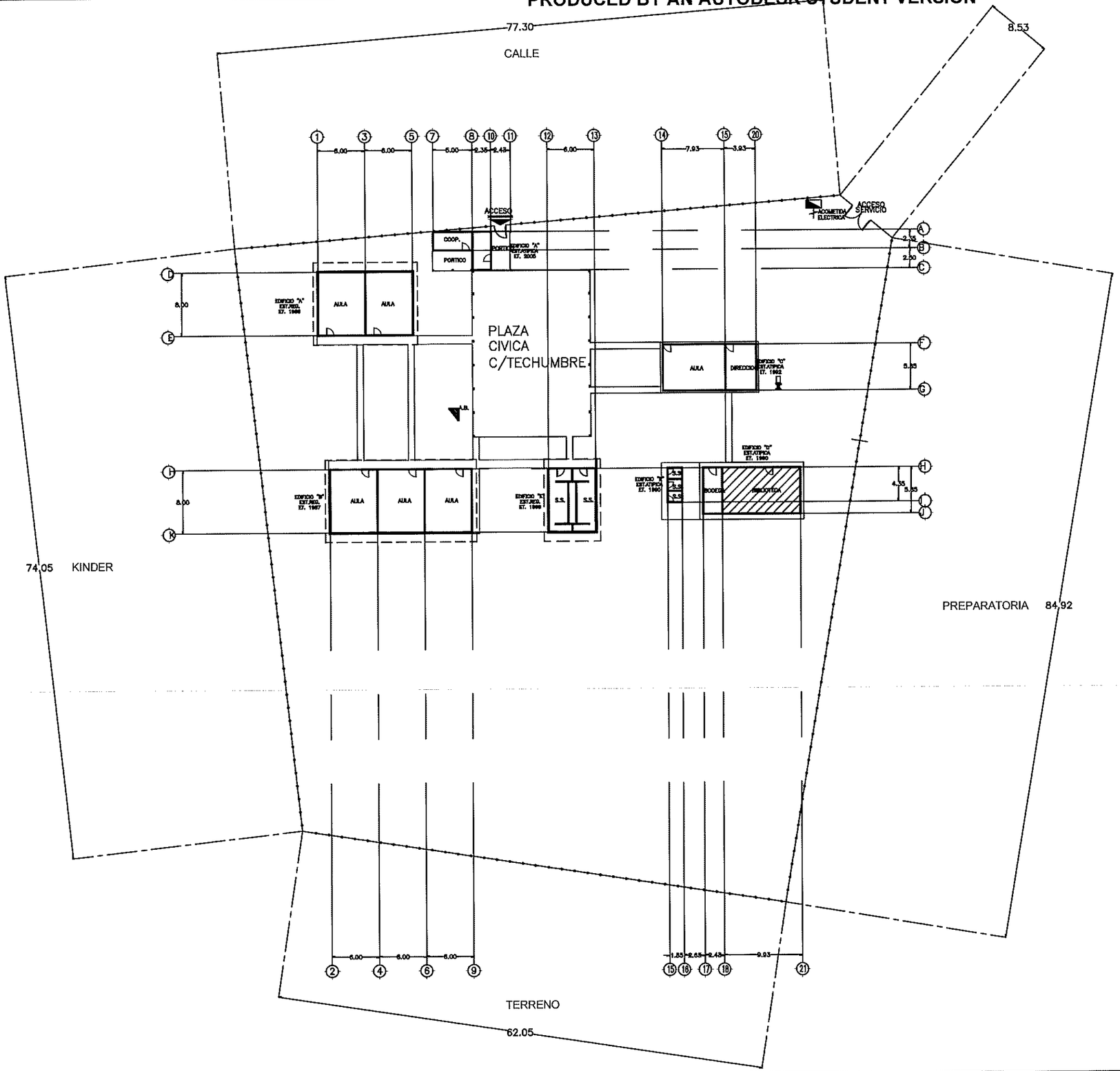
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

ETAPA 2026:
CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA EN EST. U1-C



INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260083
PGO. No. 26201 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización

ETAPA 2026

DIRECTOR GENERAL:
ARQ HUGO ECHAVE MENESES
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA:
ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO
DIRECTOR DE PLANEACION:
ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL:
SEC. GRAL. ALBERTO EINSTEIN
UBICACIÓN: PALOS VERDES, GUASAVE, SINALOA.
CCT: 25EES0102-V

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ:
ARQ. GUADALUPE RAMOS AVILES
ELABORACIÓN: 2015
MODIFICACIÓN: DIC. 2017

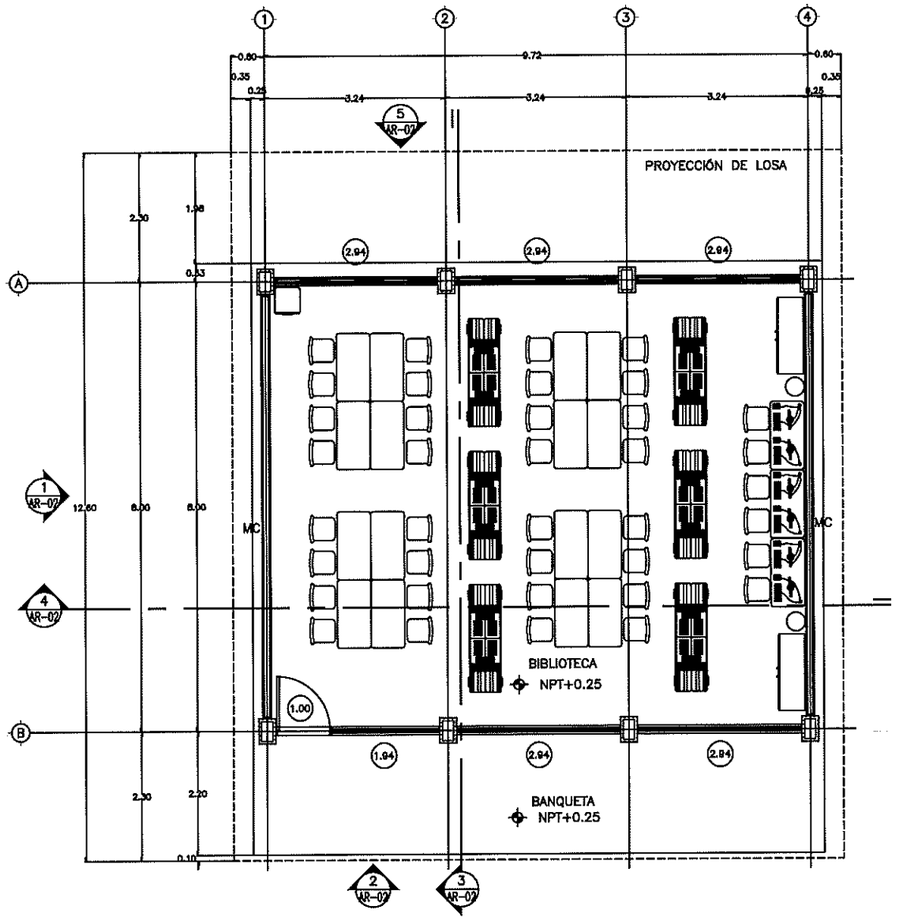
PROYECTO:
PLANOS:
PLANTA DE CONJUNTO

CO-01
S/ESC

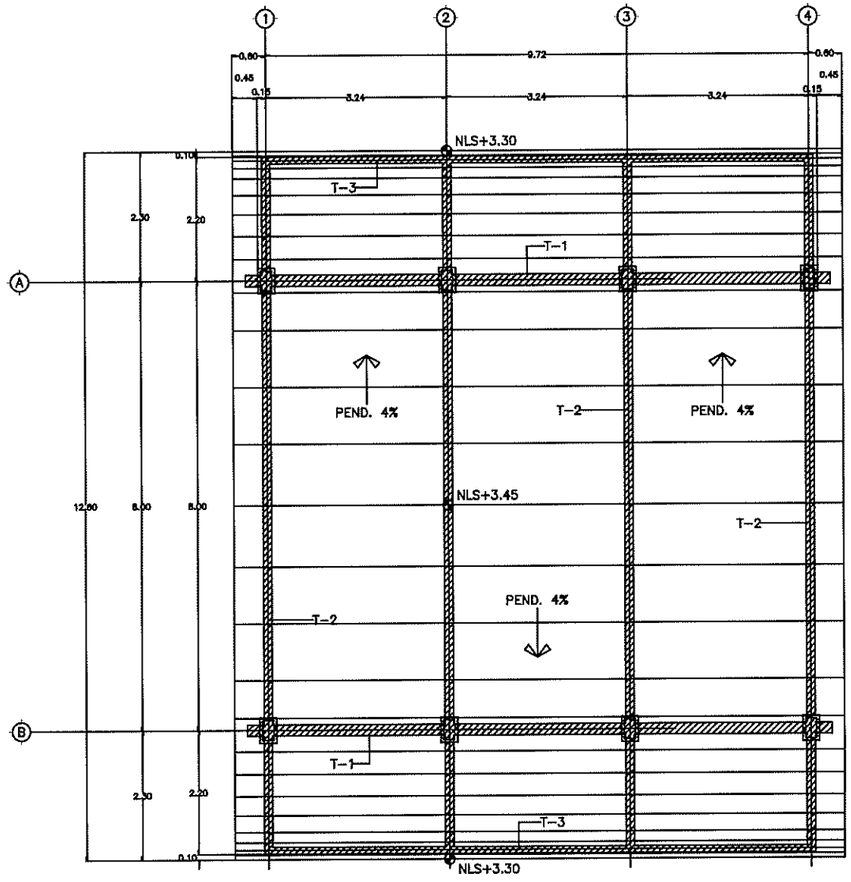
RDPP-01.03

ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



1 PLANTA ARQUITECTONICA ESC. 1:100



2 PLANTA ADE AZOTEA ESC. 1:100

NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETIL
NIP	NIVEL INFERIOR DE PRETIL
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NPT	NIVEL PISO TERMINADO
NSL	NIVEL SUPERIOR DE LOSA
NIL	NIVEL INFERIOR DE LOSA
NSV	NIVEL SUPERIOR DE VENTANA
NIV	NIVEL INFERIOR DE VENTANA
NST	NIVEL SUPERIOR DE TRABE
NIT	NIVEL INFERIOR DE TRABE
NSC	NIVEL SUPERIOR DE COLUMNA
NIC	NIVEL INFERIOR DE COLUMNA
NSB	NIVEL DE SUPERIOR DE BARANDAL
NIB	NIVEL DE INFERIOR DE BARANDAL
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PLAFON
NIP	NIVEL INFERIOR DE PLAFON
NJ	NIVEL DE JARDIN
NA	NIVEL DE AZOTEA

- 0.00% — INDICA PENDEIENTE
- (0.00) — INDICA CLARO EN PUERTAS Y VENTANAS
- 0.000 — INDICA COTA
- (0) — INDICA EJE
- 0 / AR-0 — No. DE DIBUJO, CLAVE DE PLANO CORRESPONDIENTE
- MURO DE CARGA
- CORTINA
- CERRAMIENTO
- MURO DE TABLAROCA (10 cm. DE ESPESOR, 1.22 DE ALTURA)
- MURO DE PANEL (7.5 cm. DE ESPESOR, 2.50 DE ALTURA)

SIMBOLOGIA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260083
PGO. No. 26201 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO
DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL: BIBLIOTECA DE 3EE-3.24M
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. J. FRANCISCO AGUILAR F.
ELABORÓ: ING. URSULA ALEJO
ELABORACIÓN: 2014
MODIFICACIÓN:

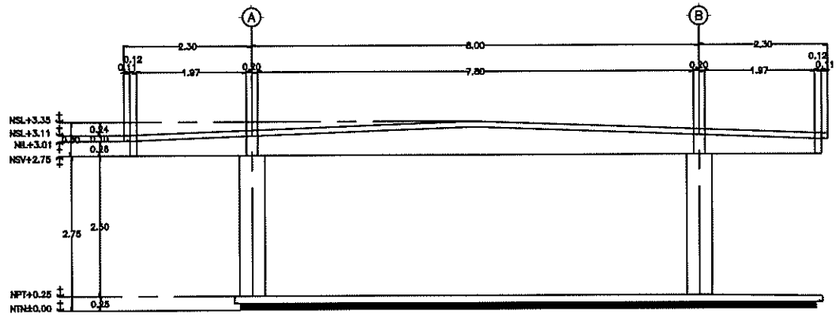
PROYECTO: ESTRUCTURA U1-C, U2-C
PLANOS: PLANTA ARQUITECTONICA Y PLANTA DE AZOTEA

AR-01 | 01 | 02 | INDICADA

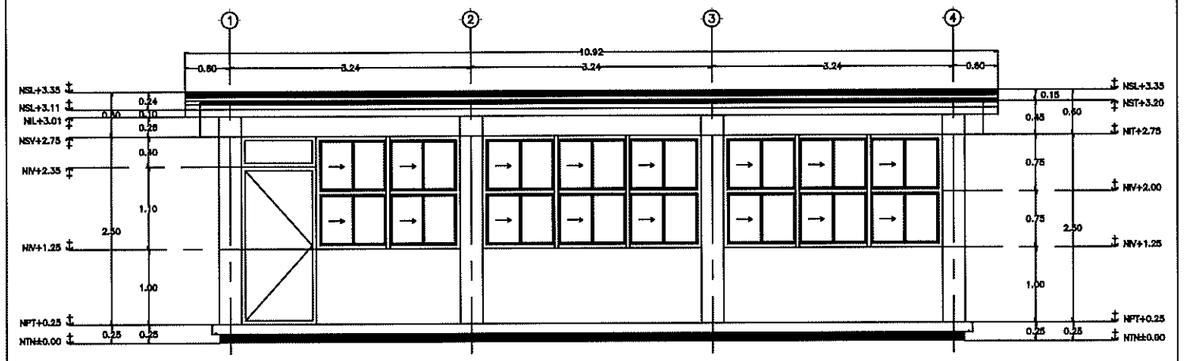
ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

RDPP-01.03

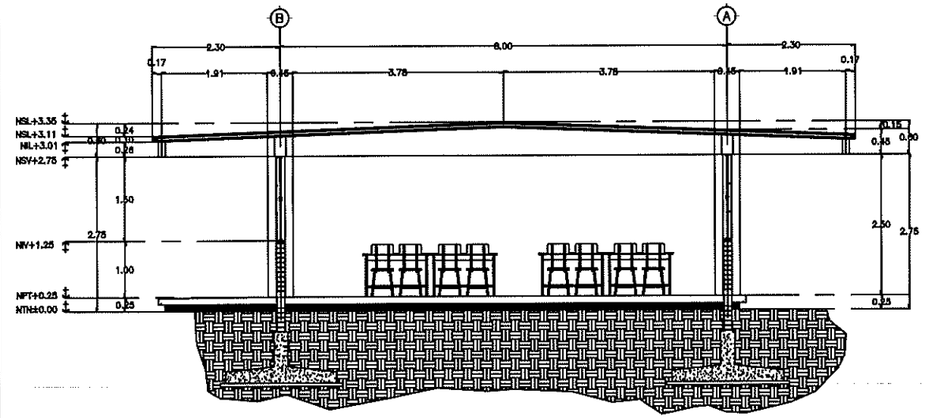
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02



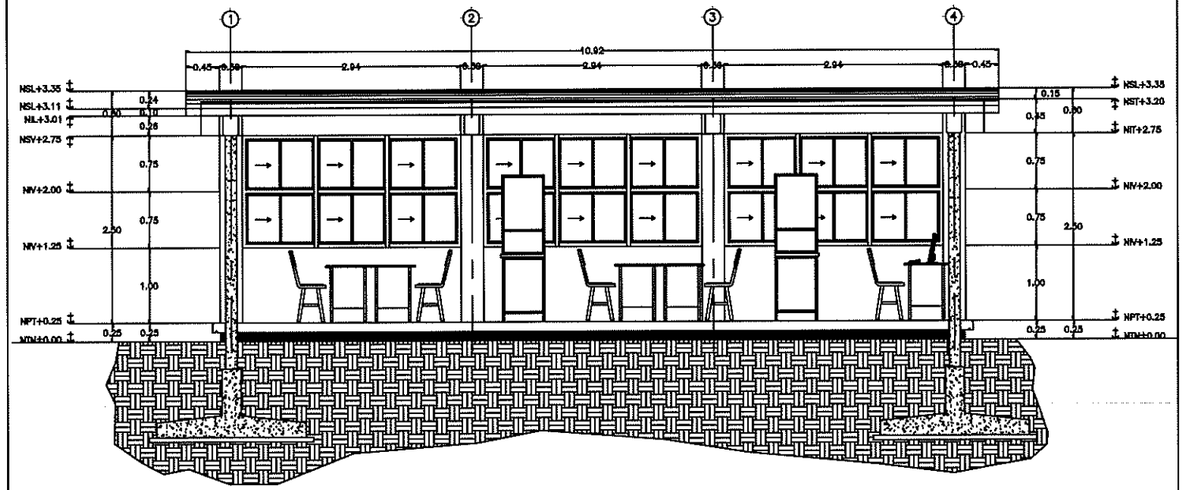
1 FACHADA LATERAL ESC. 1:100



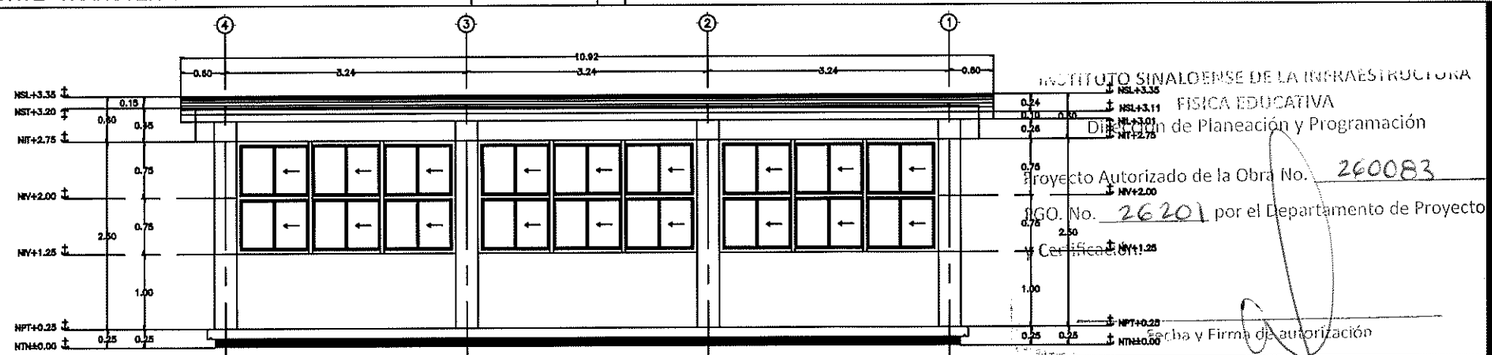
2 FACHADA PRINCIPAL ESC. 1:75



3 CORTE TRANSVERSAL ESC. 1:100



4 CORTE LONGITUDINAL ESC. 1:75



5 FACHADA POSTERIOR ESC. 1:75

SIMBOLOGIA

NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETIL
NIP	NIVEL INFERIOR DE PRETIL
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NPT	NIVEL PISO TERMINADO
NSL	NIVEL SUPERIOR DE LOSA
NIL	NIVEL INFERIOR DE LOSA
NSV	NIVEL SUPERIOR DE VENTANA
NIV	NIVEL INFERIOR DE VENTANA
NST	NIVEL SUPERIOR DE TRABE
NIT	NIVEL INFERIOR DE TRABE
NSC	NIVEL SUPERIOR DE COLUMNA
NIC	NIVEL INFERIOR DE COLUMNA
NSB	NIVEL DE SUPERIOR DE BARANDAL
NIB	NIVEL DE INFERIOR DE BARANDAL
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PLAFON
NIP	NIVEL INFERIOR DE PLAFON
NJ	NIVEL DE JARDIN
NA	NIVEL DE AZOTEA

0.00% INDICA PENDEIENTE

(0.00) INDICA CLARO EN PUERTAS Y VENTANAS

0.000 INDICA COTA

(0) INDICA EJE

0 / AR-0 No. DE DIBUJO / CLAVE DE PLANO CORRESPONDIENTE

MURO DE CARGA

CORTINA

CERRAMIENTO

MURO DE TABLAROCA (10 cm. DE ESPESOR, 1.22 DE ALTURA)

MURO DE PANEL (7.5 cm. DE ESPESOR, 2.50 DE ALTURA)

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación
Proyecto Autorizado de la Obra No. 260083
JGO. No. 26201 por el Departamento de Proyecto y Certificación
Fecha y Firma de autorización

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO
DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL: BIBLIOTECA DE 3EE-3.24M
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO. CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. J. FRANCISCO AGUILAR F.
ELABORÓ: ING. URSULA ALEJO
ELABORACIÓN: 2014 MODIFICACIÓN:

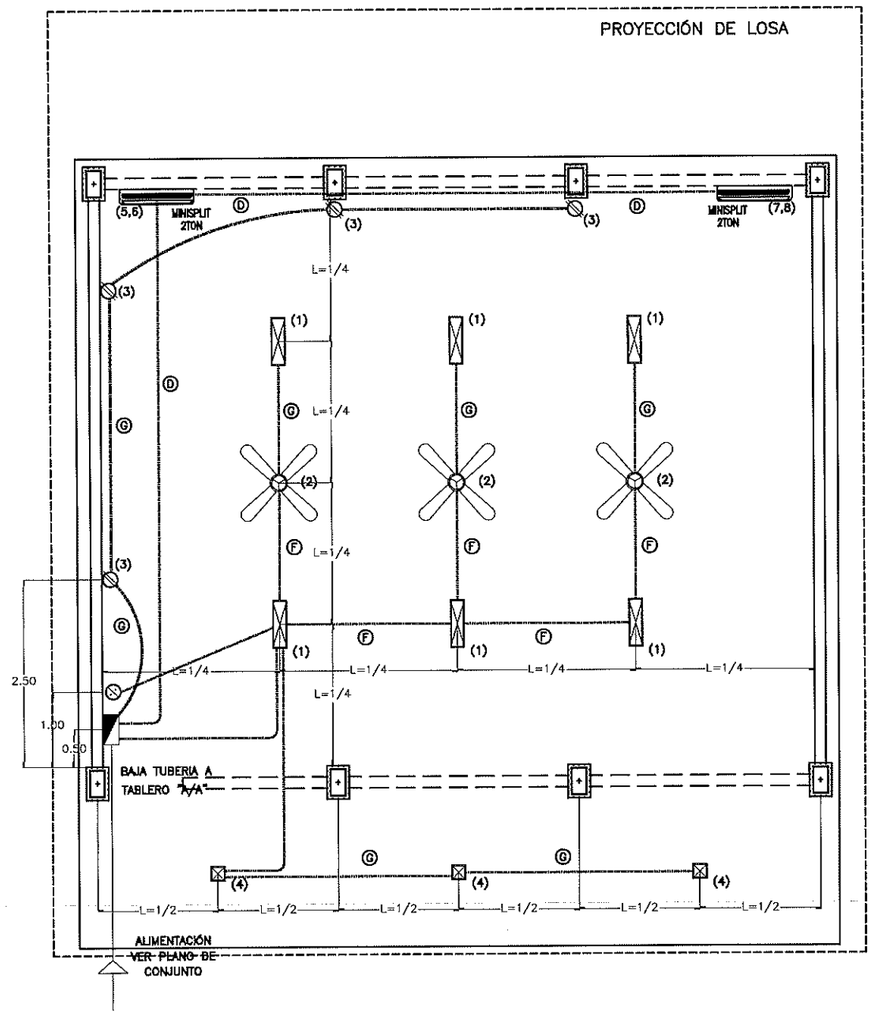
PROYECTO: ESTRUCTURA U1-C, U2-C
PLANOS: SECCIONES Y ALZADOS

AR-02
02 02
INDICADA

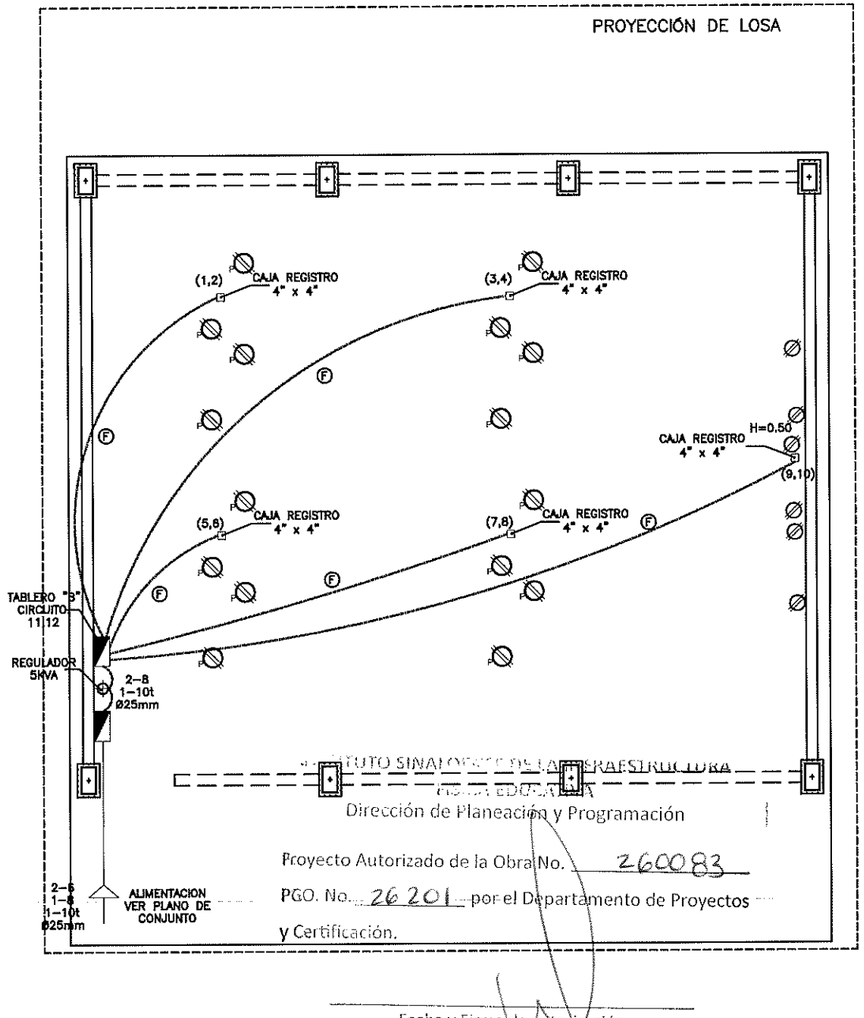
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02

ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

RDPP-01.03



1 PLANTA DE ILUMINACIÓN Y CONTACTOS — ESC. 1:75



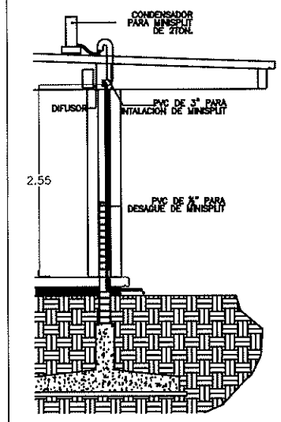
2 PLANTA DE CONTACTOS REGULADOS — ESC. 1:75

DIAGRAMA DE CONEXIONES	LOCALIZACION	NUM. CIR.	ALUMBRADO 2x74 (150w)	ALUMBRADO 2x39 (78w)	CONTACTO 200w	ABANICO DE TECHO 127w	AA. 2ton 1,355w (2,710w)	TABLERO 5,000W	VOLTS	WATS A FASE A	WATS A FASE B	WATS A FASE C	AMPS.	COND. MIN.	PROTECCION TERMOMAGNETICA. POLOS	PROTECCION TERMOMAGNETICA. AMPS.
NEUTRO (A) (B)	LAMPARA	1	6	-----	-----	-----	-----	-----	127	900	-----	-----	7.87	12	1	15
	ABANICOS	2	-----	-----	-----	3	-----	-----	127	-----	381	-----	3.33	12	1	15
	CONTACTOS	3	-----	-----	4	-----	-----	-----	127	-----	800	-----	7.00	12	1	15
	LAMPARA PASILLO	4	-----	3	-----	-----	-----	-----	127	234	-----	-----	2.05	12	1	15
	AIRE ACONDICIONADO	5,6	-----	-----	-----	-----	1	-----	220	1,355	1,355	-----	13.69	10	2	20
	AIRE ACONDICIONADO	7,8	-----	-----	-----	-----	1	-----	220	1,355	1,355	-----	13.69	10	2	20
	TABLERO "B"	11,12	-----	-----	-----	-----	-----	1	220	2,500	2,500	-----	25.25	8	2	25
TIERRA		TOTAL	6	3	4	3	2	1		6,344	6,381	-----				
	TAB. "A" 3F 4 HILOS 12 CIRCUITOS									TOTAL WATTS= 12,735W			INT. PRINCIPAL DE 2 X 30 AMP.			

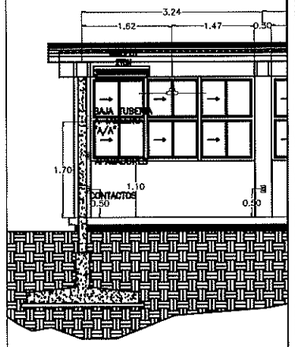
5 CUADRO DE CARGAS PRINCIPAL — S / ESC.

DIAGRAMA DE CONEXIONES	TAB. "B"	NUM. CIR.	CONTACTO 200W	VOLTS.	WATS A FASE A	WATS A FASE B	AMPS.	COND. MIN.	PROTECCION TERMOMAGNETICA POLOS	PROTECCION TERMOMAGNETICA AMPS.
NEUTRO (A) (B)	CONTACTOS	1	4	127	800	-----	7.00	12	1	15
	CONTACTOS	2	2	127	-----	400	3.50	12	1	15
	CONTACTOS	3	2	127	400	-----	3.50	12	1	15
	CONTACTOS	4	2	127	-----	400	3.50	12	1	15
	CONTACTOS	5	2	127	400	-----	3.50	12	1	15
	CONTACTOS	6	2	127	-----	400	3.50	12	1	15
	CONTACTOS	7	2	127	400	-----	3.50	12	1	15
	CONTACTOS	8	2	127	-----	400	3.50	12	1	15
	CONTACTOS	9	3	127	600	-----	5.25	12	1	15
TIERRA	CONTACTOS	10	3	127	-----	600	5.25	12	1	15
		TOTAL	22	----	2,600	2,200	----	----	----	----
	TAB. "B" 2F-3H, 220/127 VOLTS. 12 CIRCUITOS				TOTAL WATTS= 4,800 W					

6 CUADRO DE CARGAS PARA TAB. "B" — S / ESC.



3 DETALLES EN CORTE TRANSVERSAL



4 DETALLES EN CORTE LONGITUDINAL

	CENTRO DE CARGAS
	CONTACTO
	CONTACTO POR PISO
	CONTACTO EXTERIOR
	A.A. MINISPLIT 3TON.
	LUMINARIA DE 2x34 WATTS
	LUMINARIA DE 22 WATTS
	SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO
	CAJA DE ALUMINIO DE 4"x4"
	TUBERIA DE PVC T.P POR LOSA
	TUBERIA DE PVC T.P POR PISO

SIMBOLOGIA

A: 8-10, 4-12, Ø32mm	B: 6-10, 3-12, Ø32mm	C: 4-10, 2-12, Ø25mm
D: 3-10, 1-12, Ø19mm	E: 5-12, 3-12, Ø25mm	F: 4-12, 2-12, Ø25mm
G: 2-12, 1-12, Ø19mm	H: 2-12, Ø13mm	

CABLEADO

-TODOS LOS CONTACTOS Y APAGADORES SE COLOCARAN EN EL SENTIDO VERTICAL, Y LAS ALTURAS ESTARAN INDICADAS AL CENTRO DE LA TAPA.

-TODOS LOS APAGADORES SE LOCALIZAN A UNA ALTURA DE 1.10 MTS EXCEPTO LAS QUE SE INDICAN EN PLANTA.

-TODOS LOS CONTACTOS SE LOCALIZAN A UNA ALTURA DE 0.60 MTS. EXCEPTO LOS QUE SE INDICAN EN PLANTA.

-PARA CALIBRES No. 10 Y 8 DEBERAN UTILIZARSE EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS Y PARA CALIBRES No. 6 Ó MAYORES EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO (PERRO), EN AMBOS CASOS SE UTILIZARAN 3 CAPAS DE CINTA DE HULE, 3 CAPAS DE CINTA SCOTH No.33 Y UN BAÑO DE BARNIZ ROJO.

-LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTEROL SERA DE 1.70m A CENTRO DE LOS MISMOS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA DIFERENTE.

-DEBERA USARSE TUBERIA CONDUIT P.V.C TIPO PESADO DE LOS DIAMETROS INDICADOS

-PARA CALIBRES No.8 Y MAYORES DEBERA USARSE CONDUCTOR TIPO THW 90 °C VINANEL 900, VINCON Ó SIMILAR.

-PARA TUBERIA MAYOR DE 51mm Ø DEBERA USARSE TUBERIA CONDUIT DE ASBESTO-CEMENTO DE 102mmØ.

-CUANDO LA CONSTRUCCION DE LA ESCUELA SE REALICE EN ETAPAS DEBERAN INSTALARSE TODAS LAS TUBERIAS QUE LLEVE LA ESCUELA DENTRO DE LA ETAPA DE CONSTRUCCION, PARA EVITAR FUTURAS RANURACIONES DE BANQUETAS Y PLAZAS

-LAS LUMINARIAS Y REGISTROS EXTERIORES DEBERAN LOCALIZARSE A 0.50m MINIMO DEL PARAMENTO DE PLAZAS Y ANDADORES

-TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERRIZARSE A TRAVES DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPPER WELD DE 16mmØ ENTERRADA EN EL REGISTRO EXTERIOR ANEXO AL EDIFICIO.

NOTA:

-TODAS LAS LUMINARIAS SERÁN MARCA ELMSA, SERIE 700-CAPTCE. LUMINARIA 30x30 PARA SOBREPONER CON DIFUSOR PRISMATICO ENVOLVENTE. LIBRE DE TORNILLERIA. CAPACIDAD DE 1 O 2 LAMPARAS INCANDESCENTES DE HASTA 60 W Ó FLUORESCENTES COMPACTAS DE HASTA 26 W. CON REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR.

ESPECIFICACIONES

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO

DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL: BIBLIOTECA DE 3EE – 3.24M

UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO. CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. J. FRANCISCO AGUILAR F.

ELABORO: ING. URSULA ALEJO

ELABORACIÓN: 2014 MODIFICACIÓN:

PROYECTO: ESTRUCTURA U1-C, U2-C.

PLANOS: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

IE-01

01

INDICADA

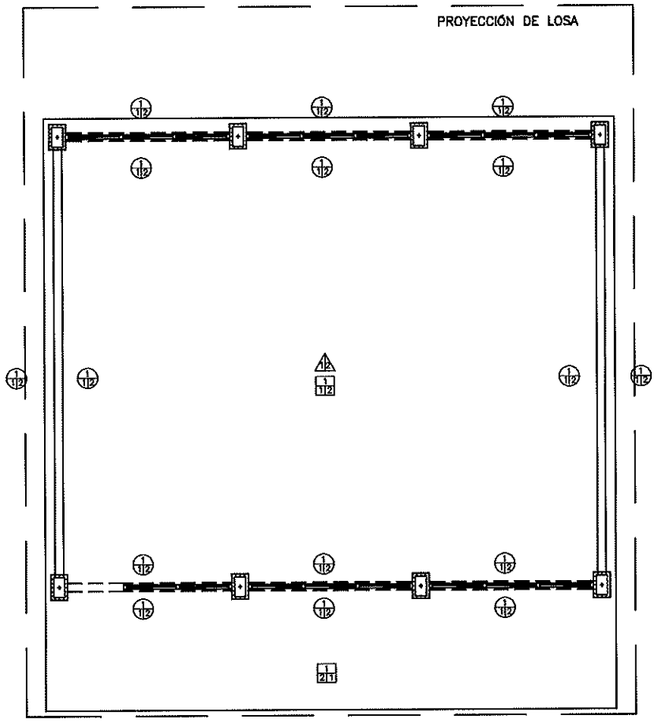
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION

RETENCION: DOS AÑOS

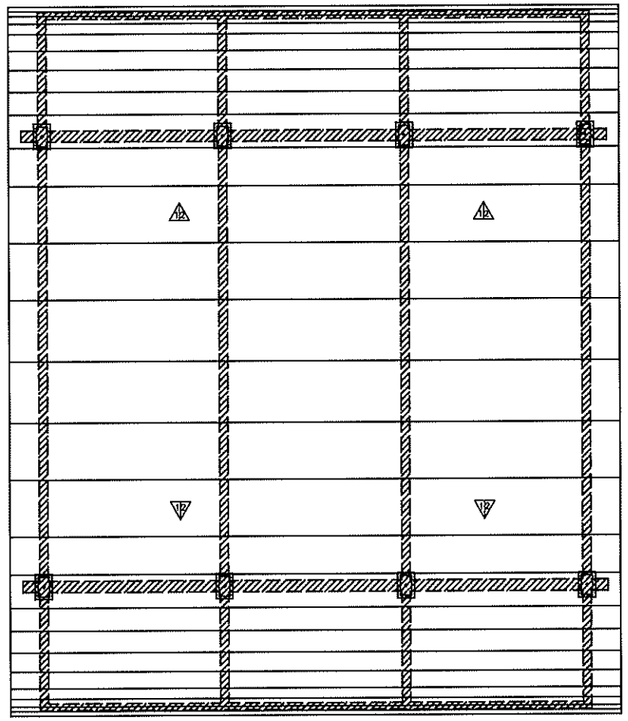
VERSION: 02

ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

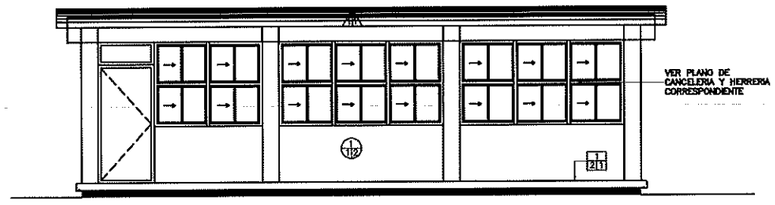
RDPP-01.03



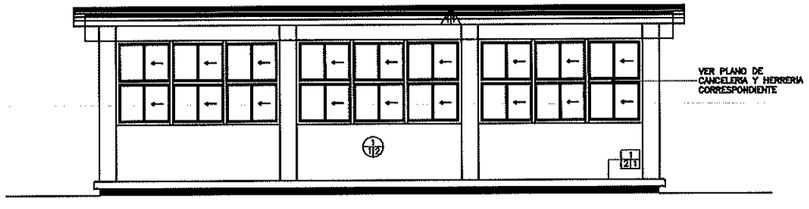
1 ACABADOS EN PLANTA ARQUITECTONICA ESC. 1:100



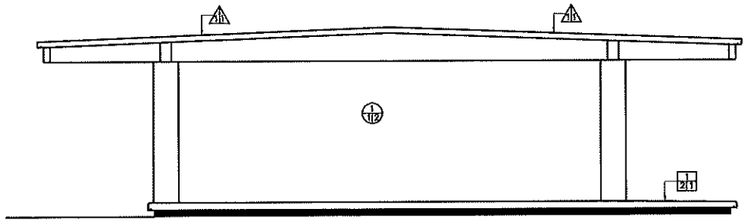
2 ACABADOS EN PLANTA DE AZOTEA ESC. 1:100



3 ACABADOS EN FACHADA PRINCIPAL ESC. 1:100



4 ACABADOS EN FACHADA POSTERIOR ESC. 1:100



5 ACABADOS EN FACHADA LATERAL ESC. 1:100

ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION

RETENCION: DOS AÑOS

VERSION: 02

ESPECIFICACIONES

A/BC ACABADO EN PISOS

A: ACABADO INICIAL
1. Terreno natural compactado.

B: ACABADO INTERMEDIO
1. Firme de concreto F'C=150 Kg/Cm2 de 6cm de espesor.
2. Piso de concreto F'C=150 Kg/Cm2 de 10cm de espesor acabado pulido o rayo.

* [illegible]

C: ACABADO FINAL
1. Concreto pulido
2. Vitropiso 30x30 cms. DURAGRES o similar con zoclo de 6cm y emboquillado de color de 1cm de espesor.

A/BC ACABADO EN MUROS

A: ACABADO INICIAL
1. Muro de Tabique rojo comun de 11 a 14cm. de espesor asentado con mortero cemento-arena 1:3 acabado comun.

B: ACABADO INTERMEDIO
1. Aplanado flotado (mortero cemeto-cal-arena 1:2:6)
2. Aplanado rastreado (mortero cem-cal-arena 1:2:6) para muros humedos.

C: ACABADO FINAL
1. Azulejo 20X30 Cms. Color asentado con mortero cemento-arena 1:5.
2. Pintura vinil-acrilica para interior y exterior, marca Berel Tipo Berelinte, color Blanco, clave 823.
3. Pintura vinil-acrilica para interior y exterior, marca Berel Tipo Berelinte, color Rojo ladrillo, clave 805.

A/B ACABADO EN LOSA

A: ACABADO INICIAL
1. Losa estructural (Ver espesor y especificaciones en plano correspondiente).

B: ACABADO FINAL
1. Multicapa "APP" 3.5 mm.
2. Pintura vinilica VINIMEX de COMEX y/o similar lavable. (Blanco)

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260083

PGO. No. 26201 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO

DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL: BIBLIOTECA DE 3EE-3.24M

UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.

CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. J. FRANCISCO AGUILAR F.

ELABORÓ: ING. URSULA ALEJO

ELABORACIÓN: 2014

MODIFICACIÓN:

PROYECTO: ESTRUCTURA U1-C, U2-C

PLANOS: PLANO DE ACABADOS

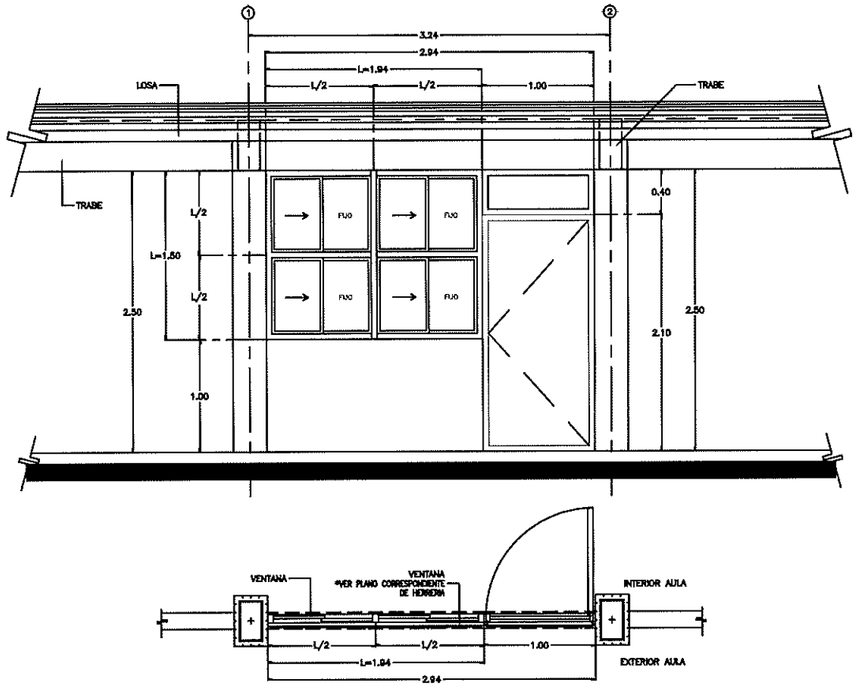
AC-01

01

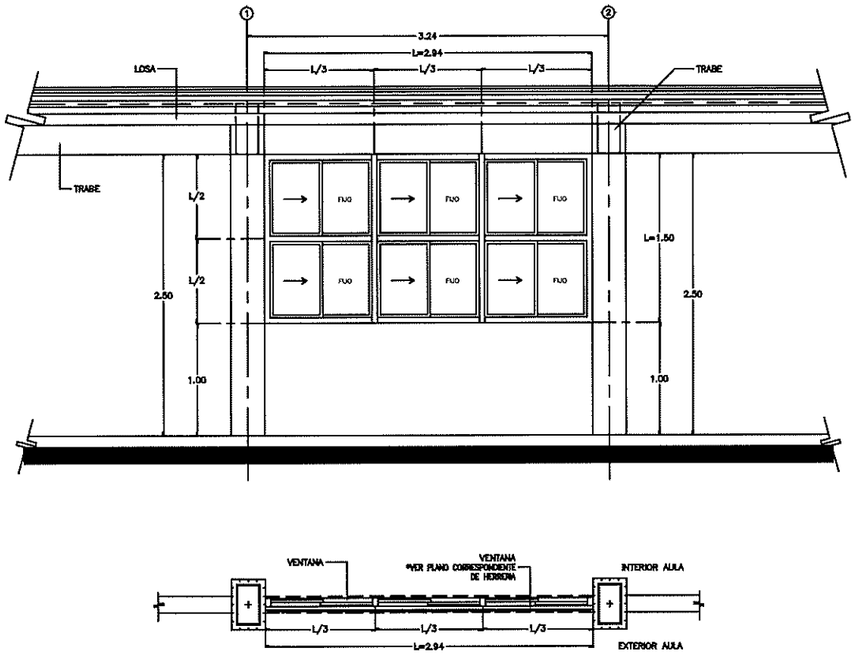
INDICADA

ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

RDPP-01.03



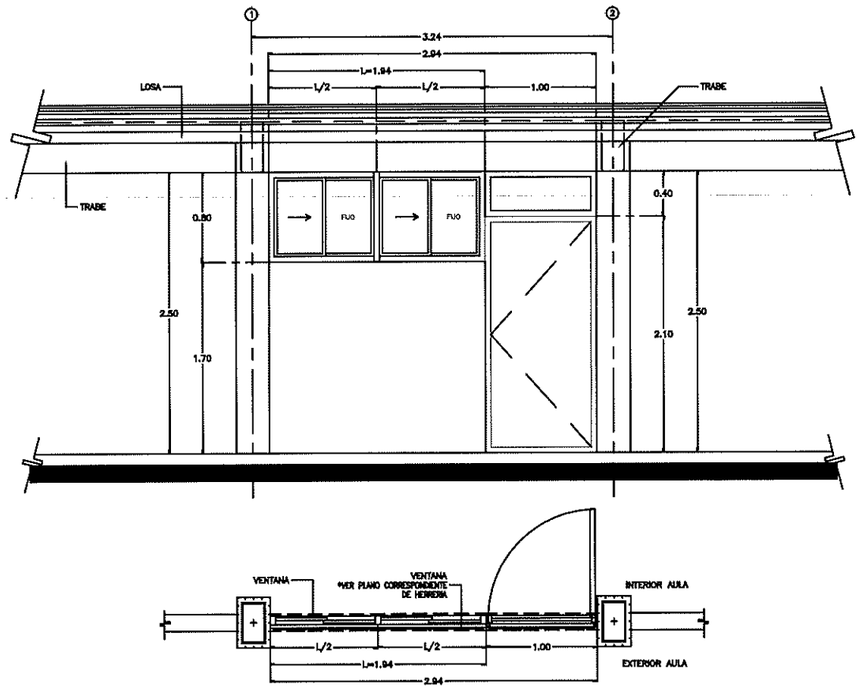
1 CANCELERIA EN FACHADA PRINCIPAL – MUROS BAJOS ESC.1:50



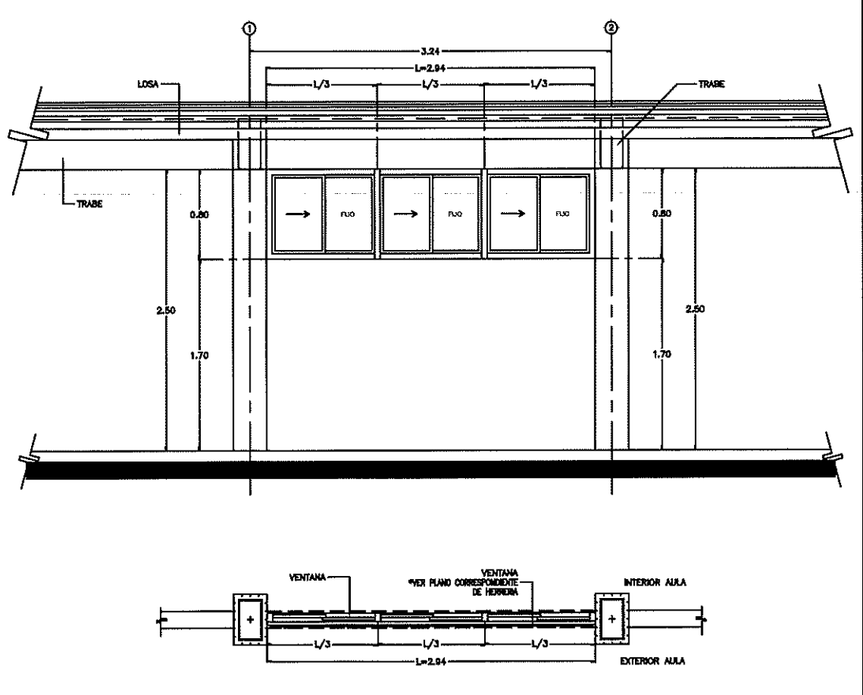
2 CANCELERIA EN FACHADA POSTERIOR – MUROS BAJOS ESC.1:50

- TODA LA CANCELERIA SERA REALIZADA EN LINEA 2000.
- TODA LA CANCELERIA SERA DE ALUMINIO 2" NATURAL.
- TODO EL CRISTAL EN CANCELERIA SERA DE 6mm.
- LA PUERTA DE ACCESO AL AULA SERA REALIZADA DE MULTIPANEL Y EL MARCO DE ALUMINIO 2" NATURAL.
- LA CERRADURA EN PUERTA DE ACCESO AL AULA SERA DE TIPO CHAPA REDONDA CON LLAVE 525 AN MARCA YALE O SIMILAR.

ESPECIFICACIONES



3 CANCELERIA EN FACHADA PRINCIPAL – MUROS ALTOS ESC.1:50



4 CANCELERIA EN FACHADA POSTERIOR – MUROS ALTOS ESC.1:50

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260083

PGO. No. 26201 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización

DIRECTOR GENERAL:
ARQ. HUGO ECHAVE MENESES

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA:
ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO

DIRECTOR DE PLANEACION:
ARQ. CINDY MARISOL ROSALES ORNELAS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL:
CANCELERIA

UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.

ELABORÓ:

PROYECTO:
ESTRC. U1–C, U2–C, U3–C

PLANOS:
PLANO DE CANCELERIA

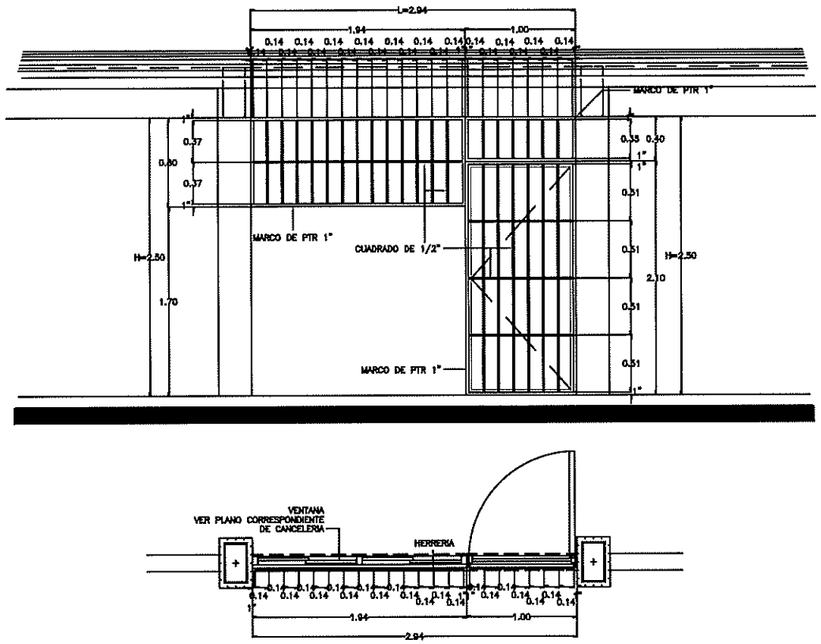
CA–01
1
INDICADA

ELABORACIÓN: 2011
MODIFICACIÓN: 2017

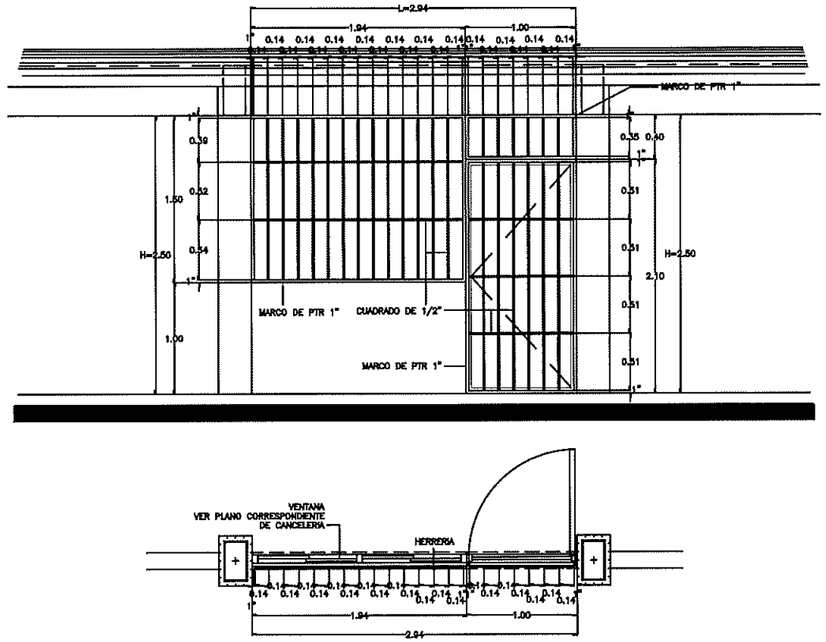
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02

ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

RDPP–01.03



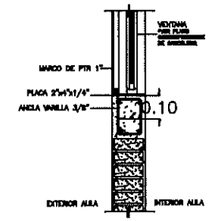
1 HERRERIA EN FACHADA PRINCIPAL – TALLERES Y LABORATORIOS ESC.1:50



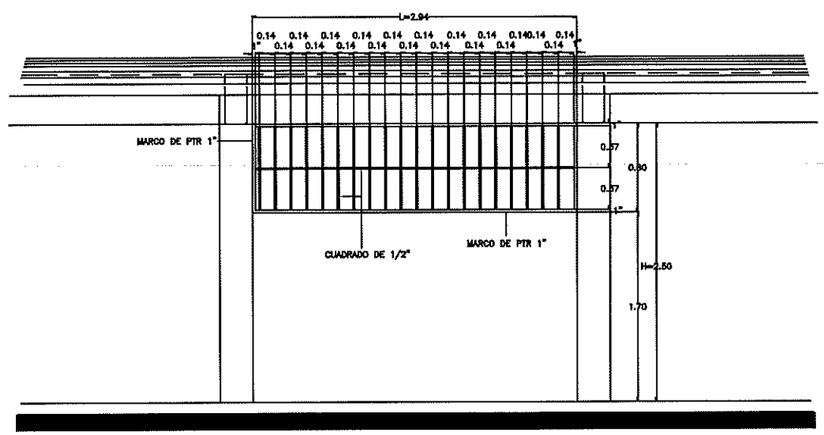
2 HERRERIA EN FACHADA PRINCIPAL – AULAS ESC.1:50

- TODA LA HERRERIA SE COLOCARA AL INTERIOR DEL VANO SUJETADA POR PLACAS DE 2"x4"x1/4",PREVIAMENTE AHOGADAS EN TRABES, CADENAS Y CASTILLOS.
- LOS MARCOS DE LA HERRERIA SERAN RELIZADOS POR PTR 1"
- LA HERRERIA HORIZONTAL Y VERTICAL SERA REALIZADA POR CUADRADO DE 1/2"
- TODA LA HERRERIA SERA PINTADA CON PINTURA ESMALTE A 2 CARAS.

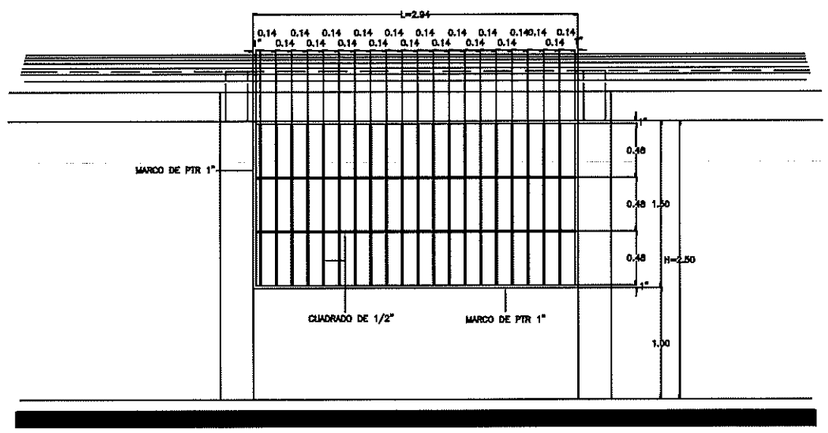
ESPECIFICACIONES



DETALLE DE HERRERIA



3 HERRERIA EN FACHADA POSTERIOR – TALLERES Y LABORATORIOS ESC.1:50



4 HERRERIA EN FACHADA POSTERIOR – AULAS ESC.1:50

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260003

PGO. No. 26201 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización

DIRECTOR GENERAL:
ARQ. HUGO ECHAVE MENESES

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA:
ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO

DIRECTOR DE PLANEACION:
ARQ. CINDY MARISOL ROSALES ORNELAS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL:
HERRERIA

UBICACIÓN:
SINALOA, MÉXICO.

CCT:

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.

ELABORÓ:

PROYECTO:
ESTRUCTURA U-1C, U-2C Y U-3C

PLANOS:
PLANO DE HERRERIA

ELABORACIÓN: 2012

MODIFICACIÓN: 2017

HE-01

07

INDICADA

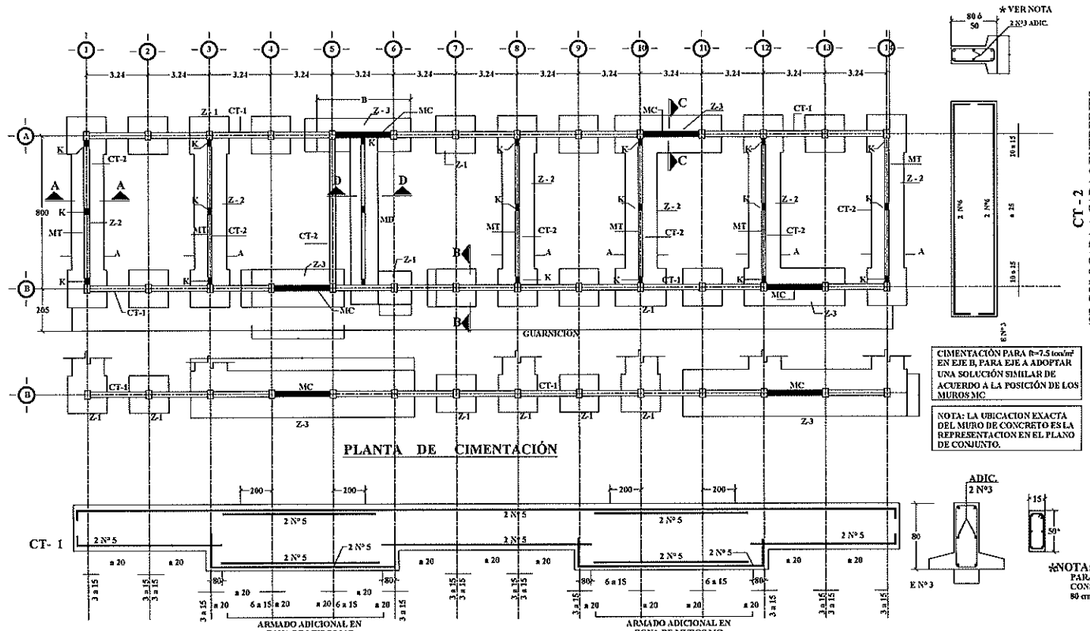
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION

RETENCION: DOS AÑOS

VERSION: 02

ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

RDPP-01.03



PLANTA DE CIMENTACIÓN

CIMENTACIÓN PARA ft=7.5 ton/m² EN EJE B, PARA EJE A ADOPTAR UNA SOLUCIÓN SIMILAR DE ACUERDO A LA POSICIÓN DE LOS MUROS MC

NOTA: LA UBICACION EXACTA DEL MURO DE CONCRETO ES LA REPRESENTACION EN EL PLANO DE CONJUNTO.

TABLA DE ZAPATAS

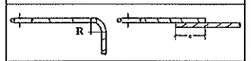
ZONA SISMICA - B	TIPO	A	B	h	H	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL	ft Ton/m²
	Z-1	150	150	15	20	No 3 a 15	No 3 a 15	
	Z-2	100	-	15	20	No 3 a 20	No 3 a 20	7.50
	Z-3	110	1067	15	20	No 3 a 17	No 3 a 20	
	Z-1	130	130	15	20	No 3 a 18	No 3 a 18	
	Z-2	80	-	15	20	No 3 a 20	No 3 a 20	10.00
	Z-3	140	620	15	20	No 4 a 14	No 3 a 20	
	Z-1	110	110	15	20	No 3 a 20	No 3 a 20	
	Z-2	60	-	15	15	No 3 a 25	No 3 a 25	15.00
	Z-3	80	450	15	15	No 4 a 20	No 3 a 25	

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

NOTA IMPORTANTE:
EL NÚMERO DE ENTRE EJES Y DE MUROS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES ES EL QUE MUESTRE EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
TODOS LOS MUROS DE TABIQUE TRANSVERSALES SE LIGARAN A LA ESTRCUTURA DE CONCRETO, TRATANDO EN LO POSIBLE QUE SEAN SIMETRICOS.
LOS MUROS LONGITUDINALES SIEMPRE SON DE CONCRETO Y SE CONSTRUIRAN UN MINIMO DE 4 MUROS EN EDIFICIOS 10-13 ENTRE EJES Y 2 EN 3-9 E.E.

RECOMENDACIONES ESPECIALES
- EN ESTE PLANO SE INDICAN ALTERNATIVAS DE CIMENTACIÓN 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 MECÁNICA DE SUELOS.
- LOS DATOS DE CIMENTACIÓN INDICADOS EN TABAS 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 CARACTERÍSTICAS DE ESTE Y DE SER NECESARIO HACER UN ESTUDIO MECÁNICA DE SUELOS.

DETALLES DE DOBLEZ Y TRASLAPE



NÚMERO	Ø	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

ESPECIFICACIONES

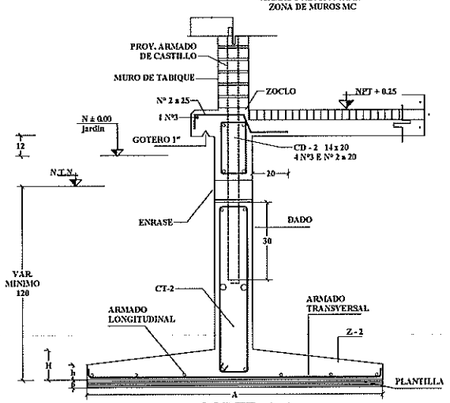
CIMBRA
- LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y LUBRICADA ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

COMPACTACIÓN
- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SERÁ DE 30 cm CON TEPETATE O GRAVA
- CEMENTADA CON UN PESO VOLUMÉTRICO MÍNIMO DE 1700 kg/m³ COMPACTADA EN CAPAS DE 15 cm CADA UNA, LA COMPACTACIÓN HARÁ CON PISÓN METÁLICO DE 18 kg D PESO Y UN MÍNIMO DE 15 GOLPES A UNA ALTURA DE 30 cm. LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERÁ SER LA ÓPTIMA SEGÚN RECOMENDACIONES DE LABORATORIO.

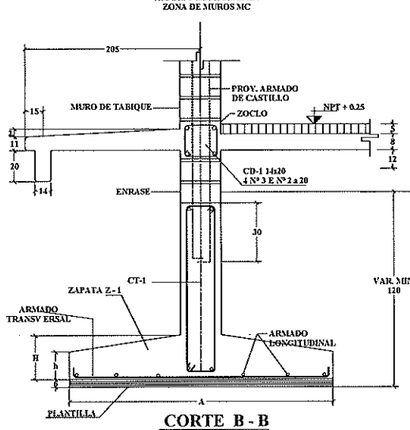
CONCRETO
- SE USARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN f'c=250 kg/cm² ES RECOMENDABLE CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCIÓN DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERÁ DE 2cm (¾").
- RECUBRIMIENTO LIBRES, EN ZAPATAS 4 cm CONTRATRABES Y CADENAS 2 cm, COLUMNAS DE 3 cm. DEBERÁN SER VERIFICIADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.
- LA PLANTILLA SERÁ DE CONCRETO POBRE DE 6 cm DE ESPESOR CON UN f cm².

ACERO
- SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4220 kg/cm²
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS D G N B-6 1977-6 D G N B#4 1972 DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MÍNIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø.
- TODOS LOS DOBLECES DE VARILLA SE HARÁN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERÁ DE 6 VECES EL DE LA VARILLA.
- TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERÍA DE PROYECTOS.

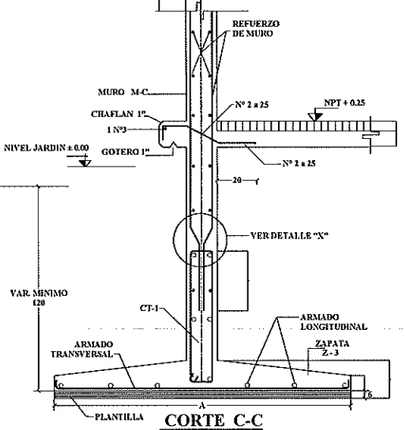
NOTAS
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTÓNICO PARA LOCALIZACIÓN DE CADENAS MUROS Y NIVELES.
- LOS ENRASES EN CIMENTACIÓN SE HARÁN CON TABIQUE DE CONCRETO DE 15x20x40cm CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 PARA RECIBIR LAS CONTRATRABES Ó EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTÓNICO CORRESPONDIENTE CONSULTESE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERÍA DE PROYECTOS.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.F. 1993 Y LAS DEL A.C.I. 318-89



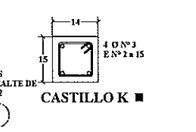
CORTE A-A



CORTE B - B

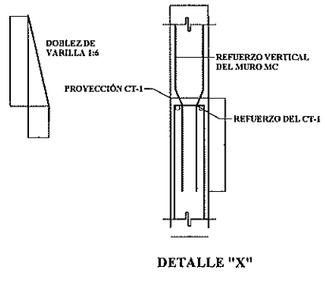


CORTE C-C

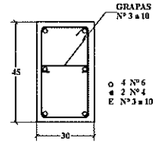


CASTILLO K ■

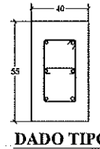
*NOTA:
PARA ft= 7.5 ton/m² ES CONSTANTE EL PERALTE DE 80 cm EN CT-1 Y CT-2



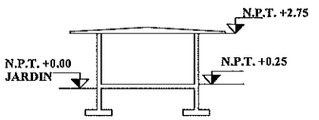
DETALLE "X"



COLUMNA TIPO

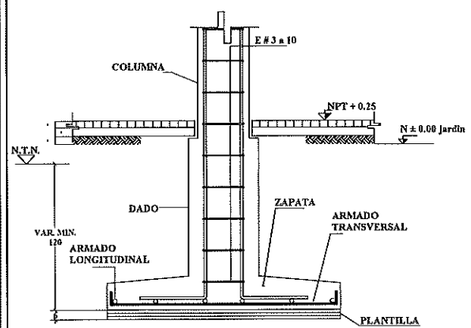


DADO TIPO
MISMO ARMADO DE COLUMNA E N° 3 a 10

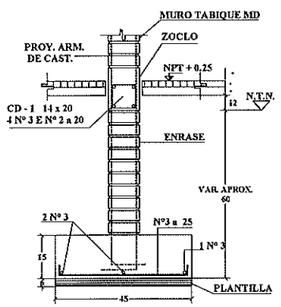


CORTE ESQUEMÁTICO

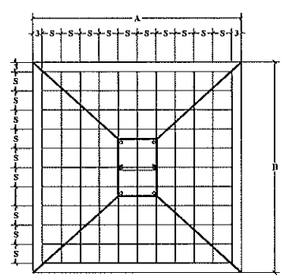
NOTA: EN PLANO DE LOSA DE AZOTEA VER CROQUIS DEL REFUERZO DIAGONAL DE MUROS DE CONCRETO MC Y SEPARACIÓN DE MUROS BAJO VENTANA PLANO I-4.8.



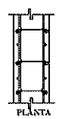
ANCLAJE TIPO DE COLUMNA



CORTE D -D
(CIMENTACIÓN DE MURO NO ESTRUCTURAL)

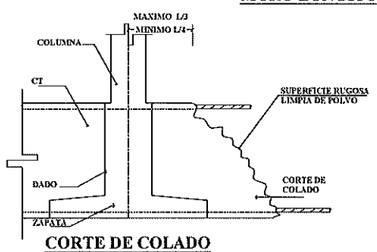


PLANTA

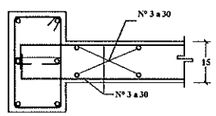


NOTA:
EN MUROS MC COLAR GRAPAS N° 3 a 60 EN AMBOS SENTIDOS UNIENDO LAS DOS PARRILLAS DE REFUERZO.

PLANTA



CORTE DE COLADO EN CIMENTACIÓN



MURO LONGITUDINAL

REFERENCIAS

PLANO N°	DESCRIPCIÓN
I-4.0	PLANO DE ESTRUCTURA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación
Proyecto Autorizado de la Obra No. 26C083
PGO. No. 26201 por el Departamento de Proyectos y Certificación.
Fecha y Firma de autorización

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO
DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL: ESTRUCTURA U-1C
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.
ELABORÓ:
ELABORACIÓN: 2011
MODIFICACIÓN: 2019

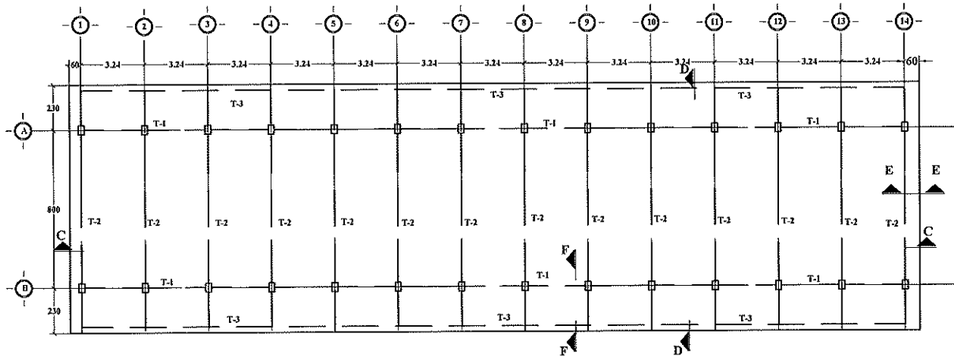
PROYECTO: PLANO DE CIMENTACIÓN
PLANOS: CAP. 7, 10 Y 15TON/M2 DE EE 3.24X8.00M DE SISMICIDAD ZONA B TIPO CAPFCE

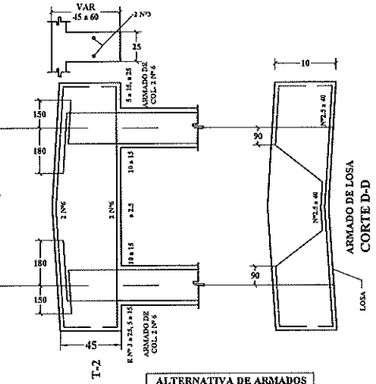
ES-01
1
INDICADA

ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

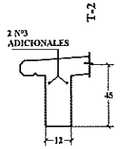
RDPP-01.03

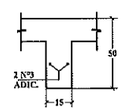
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02

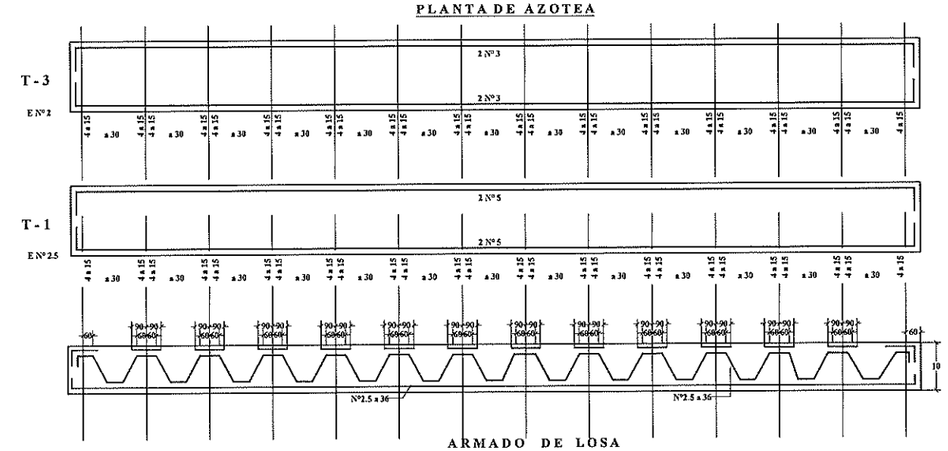




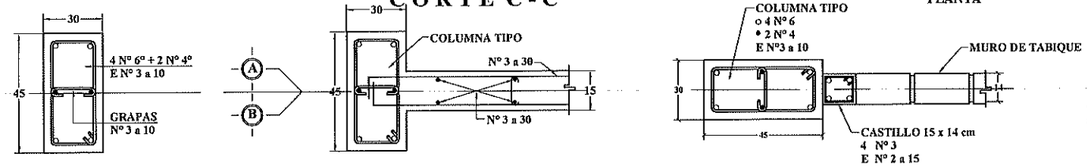
ALTERNATIVA DE ARMADOS	
SEP. Ø Nº 2.5	SEP. Ø Nº 3
36	50
40	55







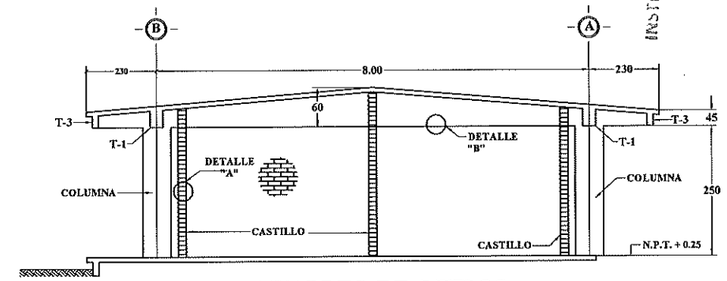
CORTE C-C



COLUMNA TIPO

MURO LONGITUDINAL DE CONCRETO

DETALLE "A"



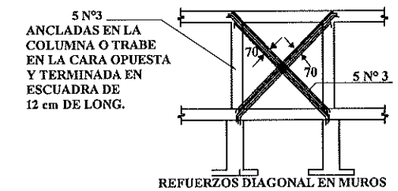
DETALLES DE MUROS

NOTAS IMPORTANTES

1.- EL NUMERO DE ENTREJES Y DE MUROS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES ES EL QUE MUESTRE EL PROYECTO ARQUITECTONICO.

2.- TODOS LOS MUROS DE TABIQUE TRANSVERSALES SE LIGARÁN A LA ESTRUCTURA DE CONCRETO TRATANDO EN LO POSIBLE QUE SEAN SIMÉTRICOS.

3.- LOS MUROS LONGITUDINALES MC SIEMPRE SON DE CONCRETO Y SE CONSTRUIRAN CON UN MINIMO DE 4 MUROS EN EDIFICIOS DE 10 - 13 ENTREJES Y 2 EN EDIFICIOS DE 3 - 9 ENTREJES.



INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación
Proyecto Autorizado de la Obra No. 26CC83
PGO. No. 26201 por el Departamento de Proyectos y Certificación.
Fecha y Firma de autorización

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTÓNICO PARA LOCALIZACIÓN DE CADENAS MUROS Y NIVELES.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTÓNICO CORRESPONDIENTE CONSULTESE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE PROYECTOS.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.F. 1987 Y LAS DEL A.C.I. 318-89

ESPECIFICACIONES

CONCRETO

- SE USARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN f'c=250 kg/cm² ES RECOMENDABLE CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO
- ADECUADO EN FUNCIÓN DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERÁ DE 2cm (¾").
- RECUBRIMIENTO LIBRES, EN LOSAS 1.5cm TRABES 2 cm DEBERÁN SER VERIFICIADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.

RECUBRIMIENTOS LIBRES EN LOSAS 1.5 cm TRABES 2 cm DEBERÁN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.

LOS MUROS DE CONCRETO SE PUEDEN COLAR JUNTO CON LA COLUMNA O BIEN SE COLARÁ LA COLUMNA DEJANDO ANCLAJE.

EL CORTE DE COLADO SE HARÁ EN EL TERCIO MEDIO EN LOSAS Y TRABES.

ACERO

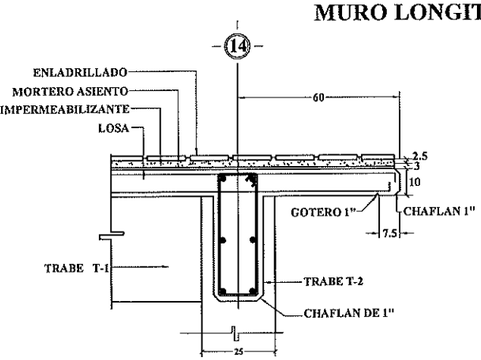
- SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA f'y=4200 kg/cm²
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS D G N B-6 1974 ó D G N B294 1972 DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MÍNIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø.
- TODOS LOS DOBLECES DE VARILLA SE HARÁN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERÁ DE 6 VECES EL DE LA VARILLA.
- TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERÍA DE PROYECTOS.

CIMBRA

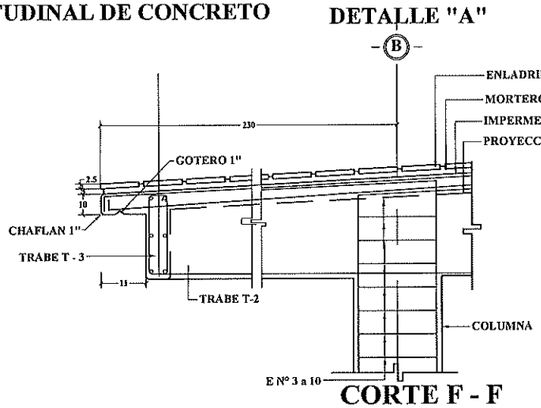
- LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O A PLOMO Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
- EL ENGRASADO DEBERÁ HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

ENTUBADO ELETRICO

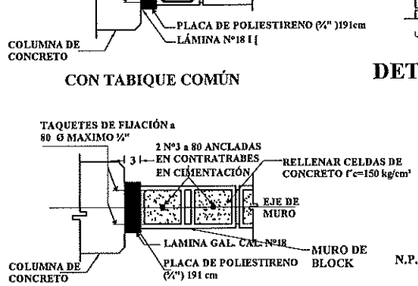
- LA COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERÁ TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACIÓN EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.
- LA COLOCACIÓN DEL REFUERZO DEBERÁ HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO, EN CASO DE COINCIDIR SE HARÁN DESPLAZAMIENTOS HORIZONTALES AL REFUERZO CON UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 20 cm AL CENTRO DE LA CAJA.
- PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXIÓN DE TUBOS A CAJAS ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.



CORTE E - E



CORTE F - F

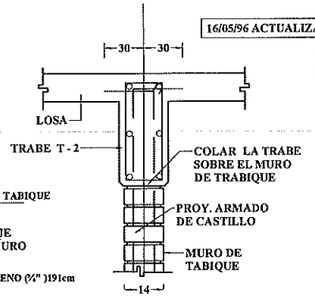


CON TABIQUE COMÚN

CON BLOCK

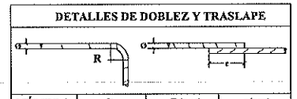
DETALLE DE SEPARACIÓN DE MUROS BAJO VENTANA

16/05/96 ACTUALIZADO Y REVISADO

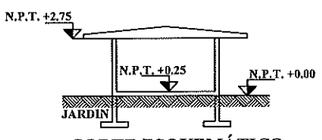


DETALLE "B"

DETALLES DE DOBLEZ Y TRASLAPE



NÚMERO	Ø	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



CORTE ESQUEMÁTICO

DIRECTOR GENERAL:
ARQ. HUGO ECHAVE MENESES

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA:
ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO

DIRECTOR DE PLANEACION:
ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL:
ESTRUCTURA U-1C

UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.
ELABORÓ:
ELABORACIÓN: 2011
MODIFICACIÓN: 2019

PROYECTO:
PLANOS: LOSA DE AZOTEA
ESTRUC. PARA LOSAS DE EE 3.24X8.00M DE SISMICIDAD ZONA B, C Y D TIPO CAPFCE

ES-02
2
INDICADA

ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

RDPP-01.03

ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION

RETENCION: DOS AÑOS

VERSION: 02

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA EN EST. U-1C EN ESC. SEC. ALBERTO EINSTEIN, UBICADA EN POLOS VERDES , MPIO. DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA CCT: 25EES0102V

Núm de presupuesto: PLOO6038
Fecha de propuesta: 12/mar/2026
Página: 1/1

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
	CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA EN EST. U-1C				**1,546,143.55**
	CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA				**1,546,143.55**
	PRELIMINARES				**25,302.60**
	CIMENTACION				**352,388.18**
	ESTRUCTURA				**420,564.67**
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				**414,898.64**
	HERRERIA Y CANCELERIA				**173,250.67**
	INSTALACIONES				**92,504.23**
	MOBILIARIA Y EQUIPAMIENTO				**67,234.56**
	Subtotal de Presupuesto				**1,546,143.55**
				IVA 16.00 %	**247,382.97**
				Total	**1,793,526.52**

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA EN EST. U-1C EN ESC. SEC. ALBERTO EINSTEIN, UBICADA EN POLOS VERDES , MPIO. DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA CCT: 25EES0102V

Núm de presupuesto: PLOO6038
Fecha de propuesta: 12/mar/2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA EN EST. U-1C		
	CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA		
	PRELIMINARES		
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	114.60
87786	CORTE DE ARBOL HASTA 5 MTS. DE ALTURA INCL. RETIRO FUERA DE OBRA Y LIMPIEZA. TRABAJO TERMINADO.	PZA	3.00
11002	DEMOLICION DE CIMIENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M3	6.50
	CIMENTACION		
11090	EXCAVACION POR MEDIO MECANICO CUALQUIER TERRENO INC. AFINE DE TALUDES, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZADO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.(INCL. MATERIALES, M. DE OBRA Y EQUIPO.)	M3	113.50
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	67.10
11121	RELLENO Y COMPACTACIÒN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXC.C/PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTO.	M3	73.80
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO C/PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20CM ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTADO.	M3	32.20
12010	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A 3/4", INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU REALIZACIÒN.	M3	13.50
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	70.50
12034	ACERO REFUERZO DIAMETRO #3 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO,TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	722.50
12035	ACERO REFUERZO DIAMETRO #4 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	28.70
12036	ACERO REFUERZO DIAMETRO #5 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	70.10
12037	ACERO REFUERZO DIAMETRO #6 AL #12, F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	318.80
12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK 15X20X40 CMS. HUECO, RELLENO DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2., EN CELDAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP.1:3, INCLUYE: VARILLA DE ANCLAJE #3 A CADA 80 CMS.	M2	23.40
12136	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION Y MURO CON EMULSION ASFALTICA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y APLICACION.	M2	184.40

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA EN EST. U-1C EN ESC. SEC. ALBERTO EINSTEIN, UBICADA EN POLOS VERDES , MPIO. DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA CCT: 25EES0102V

Núm de presupuesto: PLOO6038
Fecha de propuesta: 12/mar/2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
83051	ZAPATA CORRIDA DE 0.40 MTS. DE ANCHO 0.15 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 3 VARS. DE 3/8 A LOA LARGO Y A.C. 22.5 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL.	ML	13.70
	ESTRUCTURA		
21109	CIMBRA P/LOSAS, ACABADO COMUN, C/MADERA DE PINO DE TERCERA, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTEO Y FRENTES (OCHAVOS)	M2	124.30
21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	M2	85.60
21101	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	M2	30.58
21201	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA C/ALAMBRON F'Y=2530KG/CM2 INCLUYE,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	38.40
21203	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #3 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILTADO, ARMADO, TRASLAPES. GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	1,150.0
21205	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #5 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS.	KG	132.50
21206	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #6 AL #12, F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE:,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS.	KG	380.20
21314	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2 EN ESTRUCTURA T.M.A. 3/4" INCLUYE, MATERIAL ,MANO DE OBRA, EQUIPO, COLOCACIÒN, VIBRADO Y CURADO.	M3	20.90
23028	COLUMNA DE 30X45 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VS. No. 6, 2 VAR. No. 4 Y EST. No. 3 A CADA 10 CMS. INCLUYE: CIMBRA, COLADO, VIBRADO Y DESCIMBRA.	ML	24.40
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS		
10042	PREPARACION PARA MINISPLIT CON TUBO DE 1" DIAM. PARA DESAGUE DE 3.50 MTS. Y TUBO PVC 3" PARA CONEXION EN AZOTEA DE 1.50 MTS.	PZA	3.00
31001	CADENA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X10CM. SIN ARMAR, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE, TODO LO NECESARIO PARA SU REALIZACIÒN.	ML	31.80
31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 14X15CM. ARMADO CON 4 VARILLAS #2.5 o #3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15CM. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	13.20
31019	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 14X20CM. ARMADA CON 4 VARILLAS, #2.5 o #3 F'Y=4200KG/CM2 ESTRIBOS #2 @20CM. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	92.60
31102	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO APARENTE. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	42.50

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA EN EST. U-1C EN ESC. SEC. ALBERTO EINSTEIN, UBICADA EN POLOS VERDES , MPIO. DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA CCT: 25EES0102V

Núm de presupuesto: PLOO6038
Fecha de propuesta: 12/mar/2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	86.90
31211	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA, NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	86.90
31220	PISO CONCRETO F'C=150KG/CM2 10CM.ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA DE PELO: LOSAS 3.06X2M. JUNTAS FRIAS ACABADO C/VOLT. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA DE FRONTERA.	M2	24.15
31256	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CIMBRA.	ML	14.35
31262	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO F'C=150KG/CM2. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOLO CIMBRA Y ACERO 0.08 KG/ML P/REMATE PISO LADO POSTERIOR Y LATERALES EDIF.	ML	27.10
31296	REGISTRO ELECTRICO 60X60X80CM.CON TABIQUE RECOCIDO, MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CONCRETO F'C=100KG/CM2, CON TAPA DE LAMINA Y FONDO DE ARENA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SOLDADURA LAMINA No 18.	PZA	2.00
32005	APLANADO EN MEZCLA ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:5. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. REMATES Y EMBOQUILLADOS.	M2	71.10
34003	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIOY ZOCLO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	326.00
85075	SUM. Y COL. DE VITROPISO INTERCERAMIC 40x40 MODELO CREMA MARFIL CLARO TRAFICO MODERADO , INCL. PREPARACION DE SUP. RECORTES, BOQUILLAS TRABAJO TERMINADO.	M2	75.20
85096	S. Y C. DE ZOCLO INTER. DURAGRES DE 8 CM ASENT. Y EMBOQUILLADO DE COLOR DE 1 CM ESP. INCLUYE CORTES, TRABAJO TERMINADO	ML	34.00
85751	SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO/CALAFATEAR CEMENTO PALSTICO COL. PREFABRICADO IMPERM. MULTICAPA "APP" 3.5 MM.	M2	138.00
	HERRERIA Y CANCELERIA		
41014	SUM. HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE HERRERIA A BASE DE PERFIL TUBULAR	M2	2.50
41313	SUMINISTRO Y COLOCACION CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL DE 2" Y CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM. FIJADA C/TAQUETES Y TORNILLOS TRABAJO TERMINADO,	M2	25.00
41325	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA PHILLIPS EN PUERTA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00
82001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION A BASE DE CUADRADO DE 1/2 ", COLOCADO A 12 CMS. VERTICALES Y A 20 CMS. HOR., INCLUYE PERFIL ANGULAR 1" X 1" Y PINTURA ANTICORROSIVA.	M2	25.00
	INSTALACIONES		
51004	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO C/CAJA DE PVC Y TUBO DE PVC LIGERO INC. TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	8.00
51053	SALIDA DE CONTACTO REGULADO DE COLOR NARANJA CON CAJA DE PVC. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	6.00

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA EN EST. U-1C EN ESC. SEC. ALBERTO EINSTEIN, UBICADA EN POLOS VERDES , MPIO. DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA CCT: 25EES0102V

Núm de presupuesto: PLOO6038
Fecha de propuesta: 12/mar/2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
ELEC.	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X17 W, INCLUYE; LUMINARIO 2X17 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	8.00
51356	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL PARA 12 CIRCUITOS MONOFASICO UNA FASE TRES HILOS.	PZA	1.00
51378	SUM.Y COL.DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	3.00
51379	SUM.Y COL.D/INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	3.00
51432	SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO CONDUIT PVC PESADO 50MM. INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	25.00
51468	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE C/AISLAMIENTO THW # 10, INCLUYE: CINTA AISLANTE.	ML	25.00
51471	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO CAL. #4	ML	25.00
51472	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO CAL. #2	ML	50.00
81011	SALIDA ELECTRICA DE FUERZA 220 PARA AIRE ACONDICIONADO.	SAL	3.00
98456	BASE PARA MINISPLIT DE 1.20 X 0.60 X 0.10 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
	MOBILIARIA Y EQUIPAMIENTO		
99254	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINISPLIT DE 2 TONELADAS. INCLUYE: INSTALACION , MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO.	PZA	3.00

Total de Presupuesto

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS