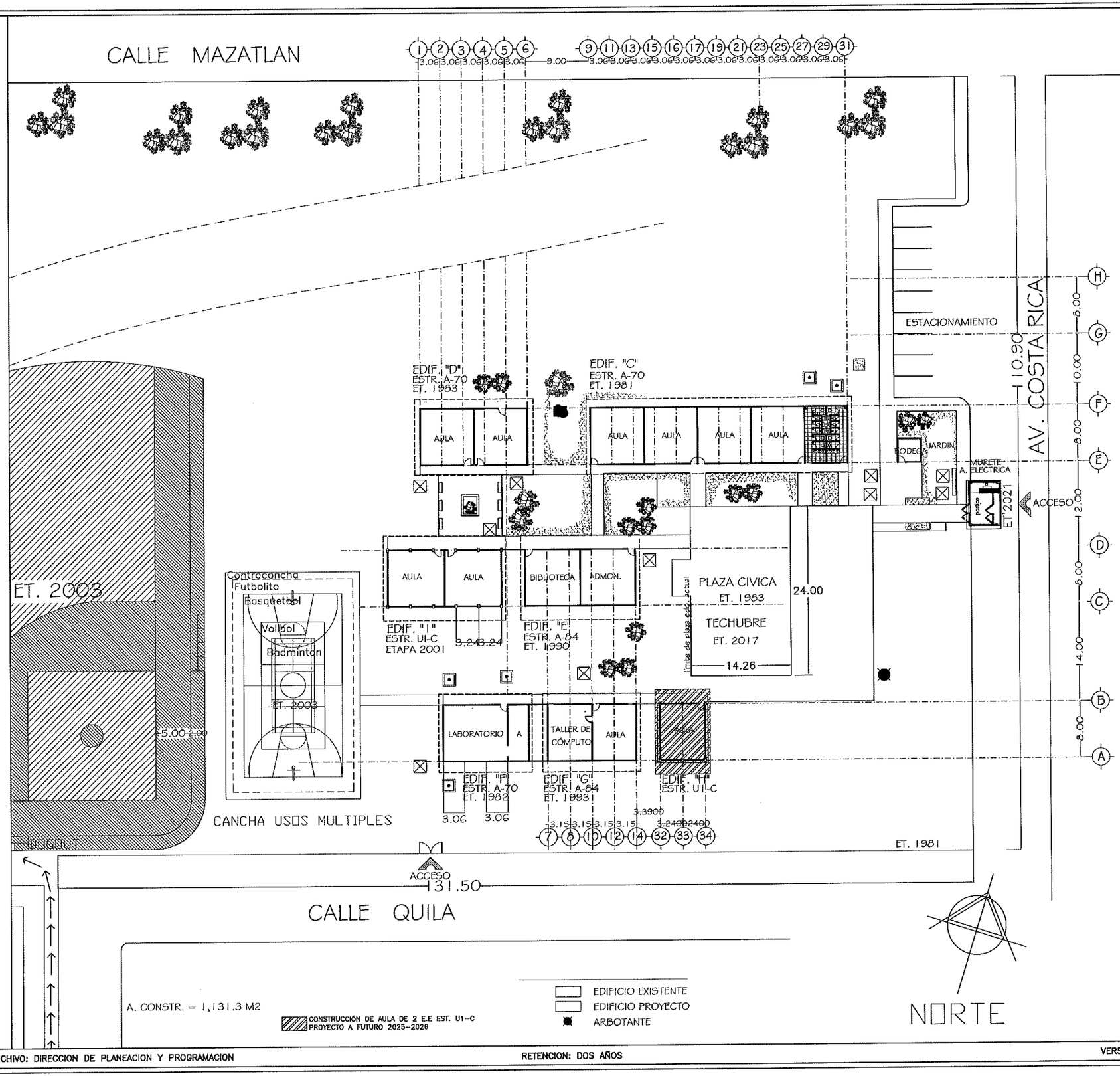


ETAPA 2026:
CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA DE 2 E.E EN ESTRUCTURA U-1C Y ANDADOR

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260068

PGO. No. 26301 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:
COBAES 30—ING. JUAN DE DIOS BATIZ
UBICACIÓN: COSTA RICA
CCT: 25ECB0030U

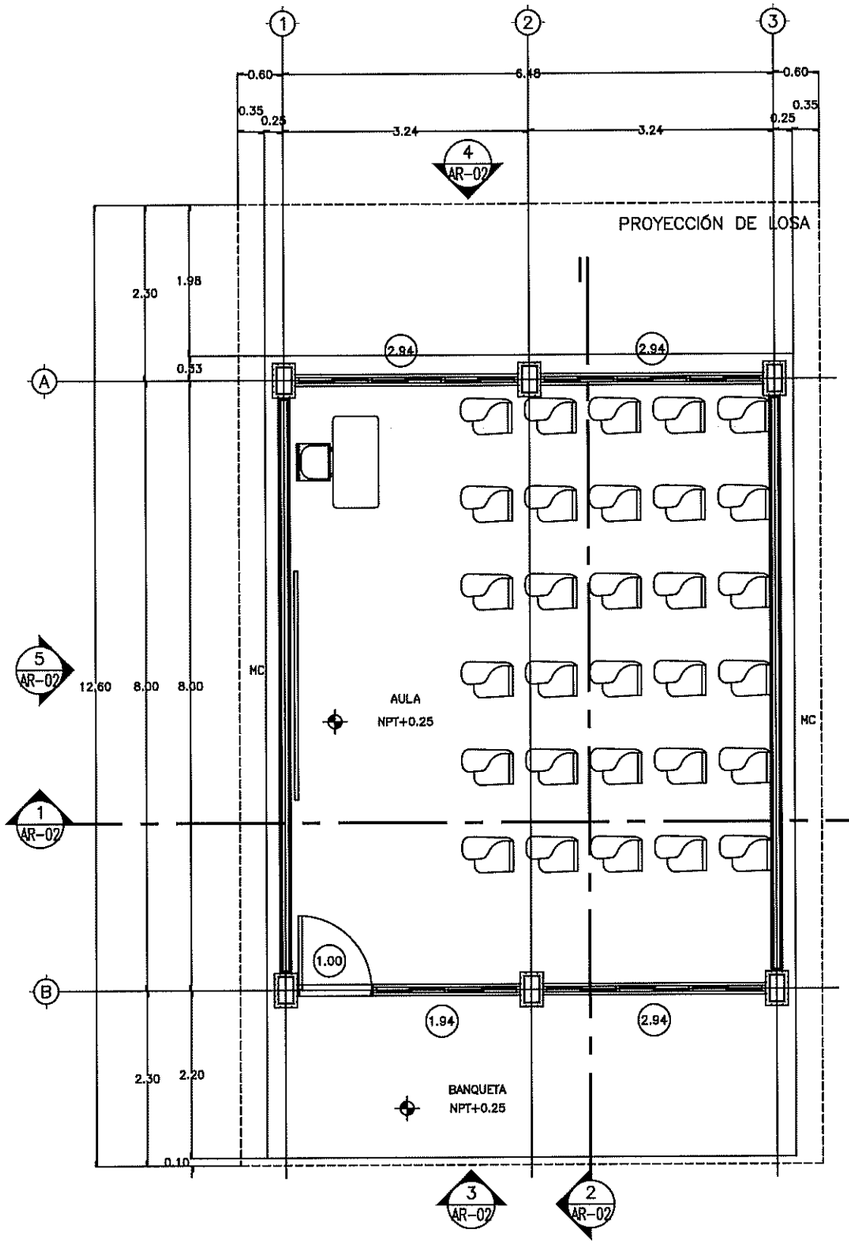
JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ:
ELABORACIÓN: S/F
MODIFICACIÓN: ABRIL 2026

PROYECTO:
PLANOS: PLANO DE CONJUNTO

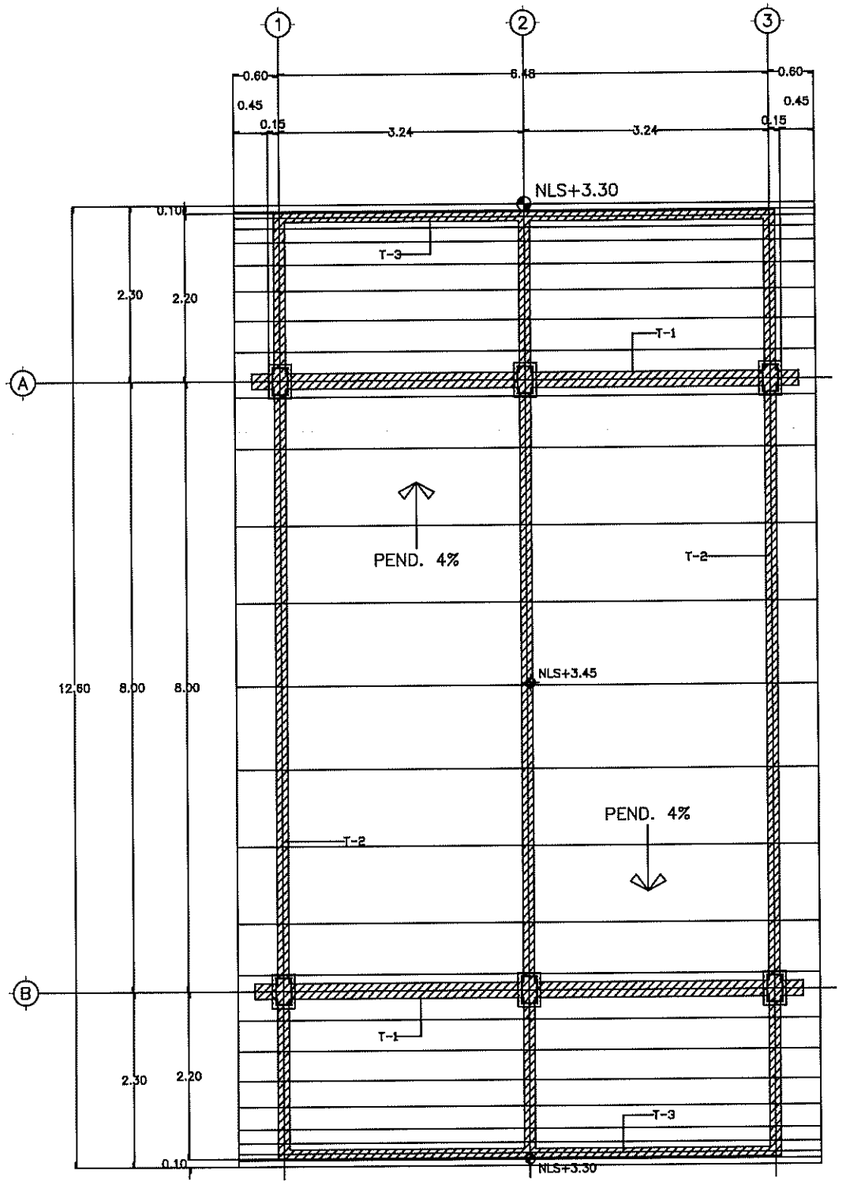
CO-01
01 01
S/ESC

RDPP-01.03

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



1 PLANTA ARQUITECTONICA ESC. 1:75



2 PLANTA DE AZOTEA ESC. 1:75

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 PENDIENTE
- (0.00) — INDICA CLARO EN PUERTAS Y VENTANAS
- 0.00 — 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)

ESPECIFICACIONES

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260068

PGO. No. 26301 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: AULA DE 2EE–3.24M
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.
ELABORÓ:
ELABORACIÓN: 2011
MODIFICACIÓN: 2017

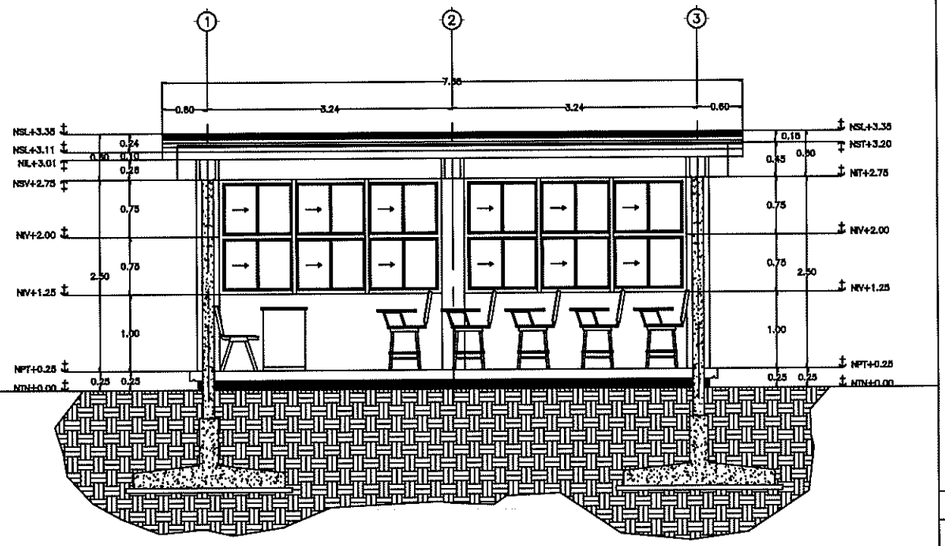
PROYECTO: ESTRUCTURA U2–C
PLANOS: PLANTA ARQUITECTONICA Y PLANTA DE AZOTEA

AR–01
01 | 02
INDICADA

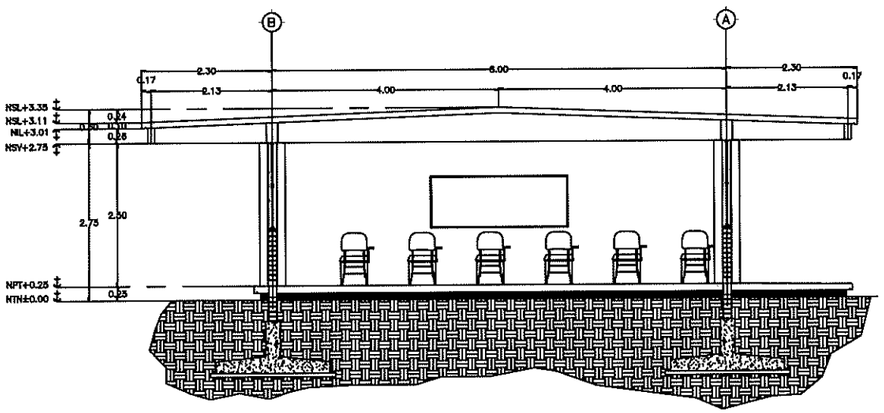
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02

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

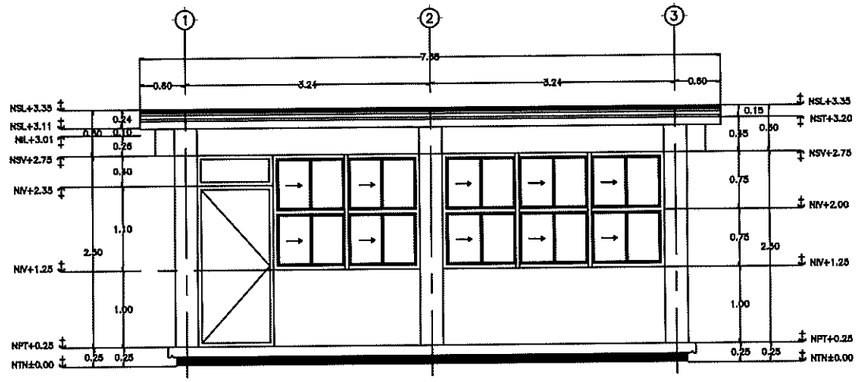
RDPP–01.03



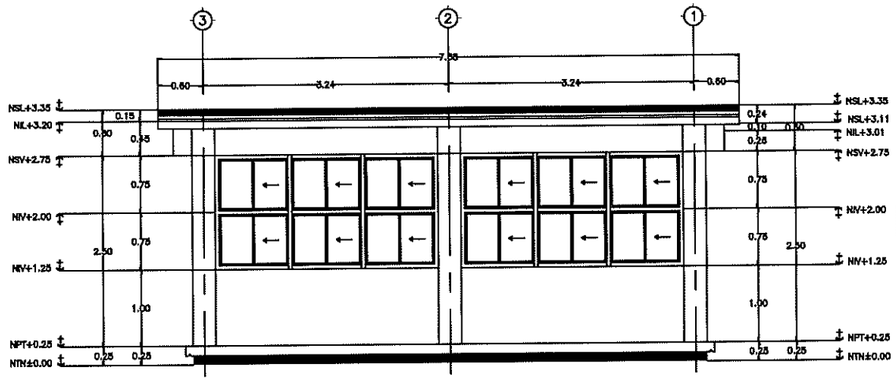
1 | SECCION TRANSVERSAL | ESC. 1:75



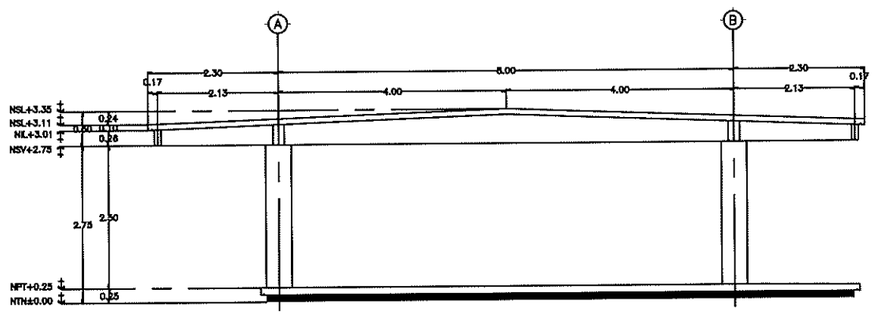
2 | SECCION LONGITUDINAL | ESC. 1:100



3 | FACHADA PRINCIPAL | ESC. 1:75



4 | FACHADA POSTERIOR | ESC. 1:75



5 | FACHADA LATERAL | 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

0.000% INDICA PENDIENTE

(0.00) INDICA CLARO EN PUERTAS Y VENTANAS

0.00 INDICA COTA

(0) INDICA EJE

0 / AR-02 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

ESPECIFICACIONES

Dirección de Planeación y Programación

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260068

PGO. No. 26301 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

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL:
AULA DE 2EE–3.24M

UBICACIÓN:
SINALOA, MÉXICO.

CCT:

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.

ELABORÓ:

PROYECTO:
ESTRUCTURA U2–C

PLANOS:
SECCIONES Y ALZADOS

AR–02

02 | 02

INDICADA

ELABORACIÓN: 2011

MODIFICACIÓN: 2017

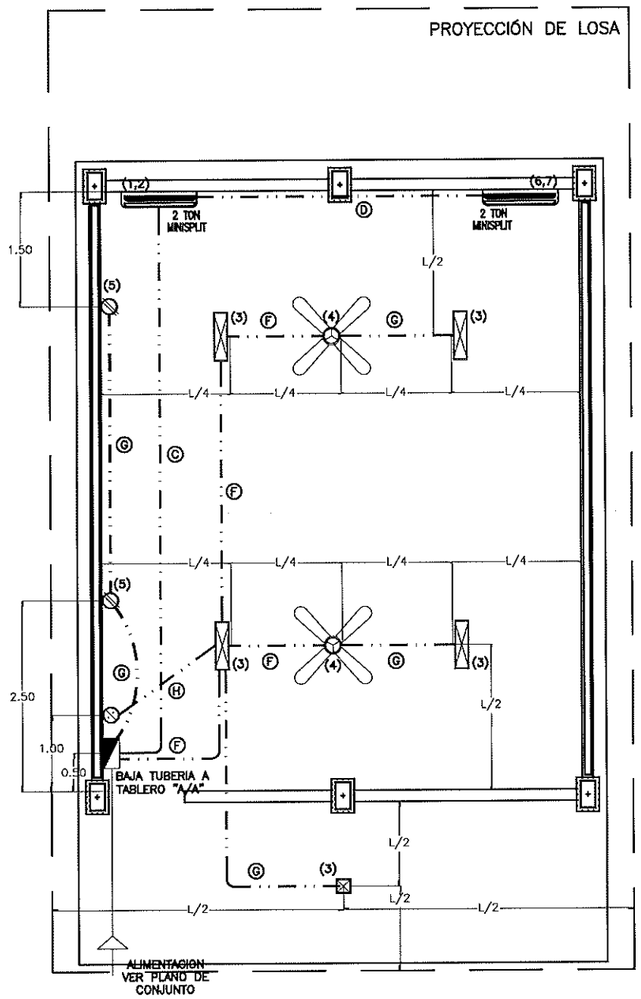
ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

RDPP–01.03

ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION

RETENCION: DOS AÑOS

VERSION: 02



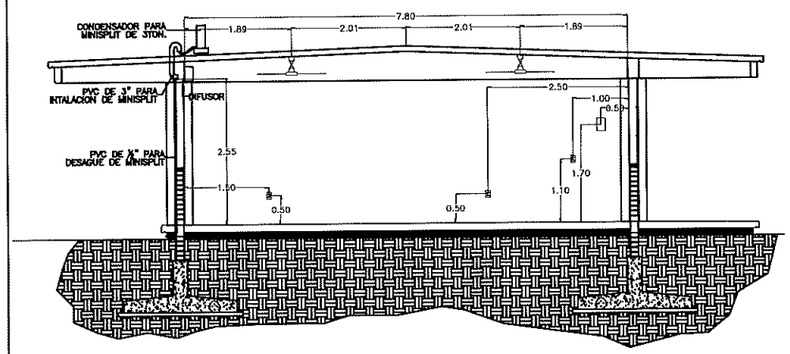
1 PLANTA DE ILUMINACION Y CONTACTOS ESC. 1:75

										WATS A FASE					PROTECCION TERMOMAGNETICA	
DIAGRAMA DE CONEXIONES	LOCALIZACION	NUM. CIR.	ALUMBRADO 22W	ALUMBRADO 2x34W	CONTACTO 200W	A/A 3ton 1,250W 675W	ABANICO 127W		VOLTS.	A	B	C	AMPS.	COND. MIN.	POLOS	AMPS.
NEUTRO (A) (B) (1) (2) (3) (4) (5) (6)R R(7) (8)R TIERRA	AIRE ACONDICIONADO	1,2	-----	-----	-----	1	-----	-----	220	675	675	-----	5.47	10	2	30
	ALUMBRADO	3	1	4	-----	-----	-----	-----	127	294	-----	-----	2.57	12	1	15
	CONTACTOS	4	-----	-----	2	-----	-----	-----	127	-----	-----	400	3.50	12	1	15
	ABANICOS	5	-----	-----	-----	-----	2	-----	127	254	-----	-----	2.22	12	1	15
	AIRE ACONDICIONADO	6,7	-----	-----	-----	1	-----	-----	220	-----	675	675	5.47	10	2	30
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		TOTAL	1	4	2	1	2	-----	-----	1,223	1,250	1,075	-----	-----	-----	-----
	TABLERO SQUARD PARA 8 CIRCUITOS									TOTAL WATTS = 3,548						

3 CUADRO DE CARGAS S / ESC.

Ⓐ 8–10 4–12t Ø32mm	Ⓑ 6–10 3–12t Ø32mm	Ⓒ 4–10 2–12t Ø25mm
Ⓓ 2–10 1–12t Ø19mm	Ⓔ 6–12 3–12t Ø25mm	Ⓕ 4–12 2–12t Ø25mm
Ⓖ 2–12 1–12t Ø19mm	Ⓗ 2–12 Ø13mm	

CABLEADO



2 DETALLE DE ALTURAS EN INSTALACION ESC. 1:100

SIMBOLOGIA

	CENTRO DE CARGAS
	CONTACTO
	CONTACTO POR PISO
	CONTACTO EXTERIOR
	CONTACTO PARA AIRE ACONDICIONADO
	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

–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 0.50 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 19mmØ ENTERRADA EN EL REGISTRO EXTERIOR ANEXO AL EDIFICIO.

NOTA:

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

SIMBOLOGIA

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260068

?GO. No. 26301 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización

VERSION: 02

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 FISICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL: AULA DE 2EE–3.24M
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.
ELABORÓ:
ELABORACIÓN: 2012
MODIFICACIÓN: 2017

PROYECTO: ESTRUCTURA U–2C
PLANOS: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

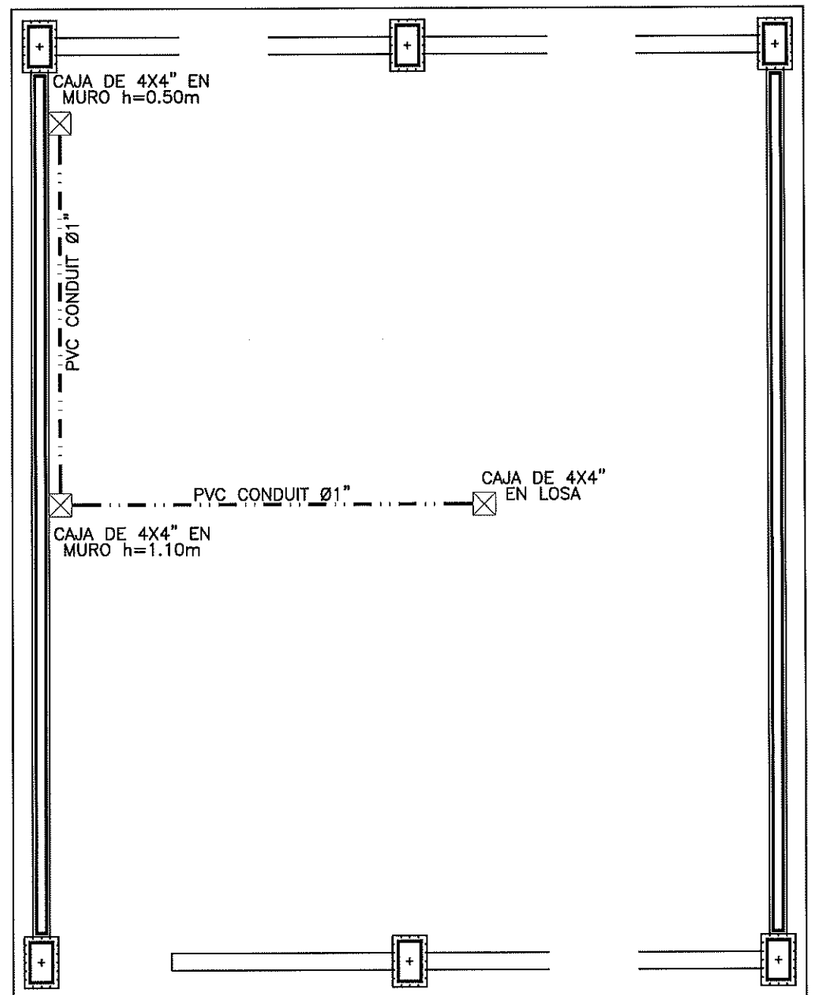
IE–01
01
INDICADA

ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS

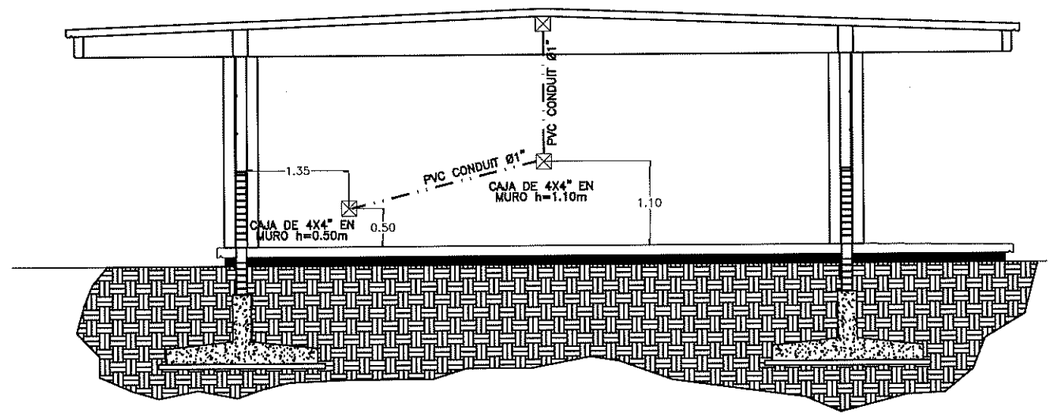
ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

RDPP–01.03

PROYECCIÓN DE LOSA



1 PLANTA DE INSTALACION ESC. 1:50



2 DETALLE DE ALTURAS EN INSTALACION ESC. 1:100

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260068
PGO. No. 26301 por el Departamento de Proyectos y Cuantificación.

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: AULA DE 2EE-3.24M
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ:
ELABORACIÓN: 2012
MODIFICACIÓN: 2017

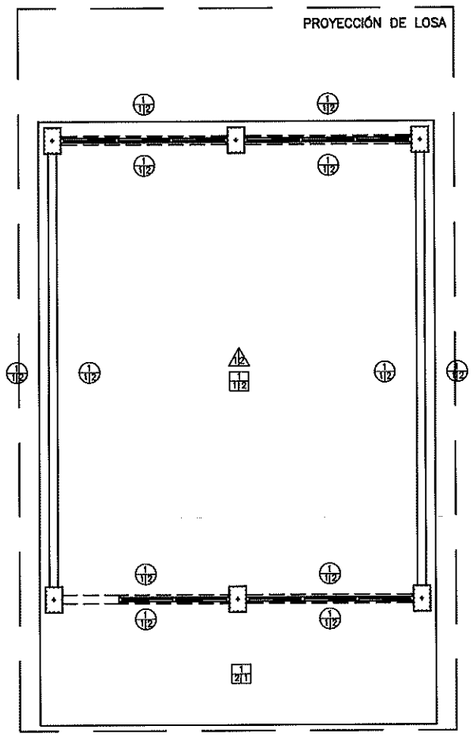
PROYECTO: ESTRUCTURA U-2C
PLANOS: INSTALACIONES DE DATOS

IVD-01
01
INDICADA

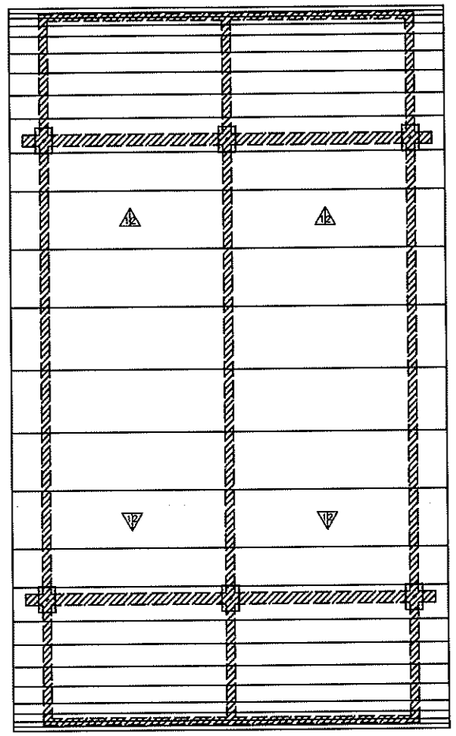
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02

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

RDPP-01.03



1 ACABADOS EN PLANTA ESC. 1:100



2 ACABADOS EN AZOTEA ESC. 1:100

ACABADO EN PISOS

A: ACABADO INICIAL EN PISOS

1. TERRENO NATURAL COMPACTADO.

B: ACABADO INTERMEDIO EN PISOS

1. FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR. PARA RECIBIR PISO.

2. PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA. LOSAS DE 3.06 X 2 M. Y JUNTAS FRÍAS.

* NOTA: TODOS LOS DETALLES DE CIMENTACIÓN SE OBSERVAN EN PLANOS ESTRUCTURALES.

C: ACABADO FINAL EN PISOS

1.PISO DE CONCRETO ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA.

2. PISO DE 40 X 40 CM CREMA MARFIL INTERCERAMIC O SIMILAR, COLOR BLANCO DE TRÁFICO MODERADO CON ZOCLO DE 8 CM Y EMBOQUILLADO COLOR BLANCO CON 1 CM DE ESPESOR.

ACABADO EN MUROS

A: ACABADO INICIAL EN MUROS

1. MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 11 A 14 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN.

B: ACABADO INTERMEDIO EN MUROS

1. APLANADO FLOTEADO (MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA).

2. APLANADO RASTREADO PARA MUROS HÚMEDOS (MORTERO CEMENTO - CAL - ARENA 1:2:6)

C: ACABADO FINAL EN MUROS

1. AZULEJO DE 25 X 40 CM CREMA MARFIL COLOR BLANCO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5.

2. PINTURA ACRÍLICA PARA INTERIOR Y EXTERIOR. ACABADO SEMI MATE. CÓDIGO DE COLOR: PANTONE 1605.

3.PINTURA ACRÍLICA PARA INTERIOR Y EXTERIOR. ACABADO SEMI MATE. CÓDIGO DE COLOR: BLANCO 0000.

ACABADO EN LOSA Y PLAFONES

A: ACABADO INICIAL

1. LOSA ESTRUCTURAL (VER ESPESOR Y ESPECIFICACIONES EN PLANO ESTRUCTURAL)

B: ACABADO INTERMEDIO

1. PRIMARIO ASFALTICO E IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA "APP" 4.5 MM DE ALTA RESISTENCIA.

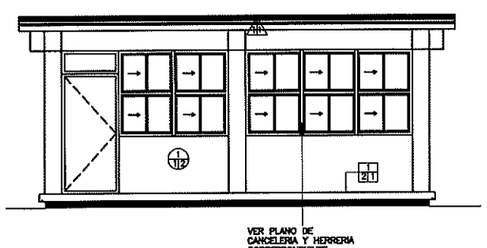
2. PINTURA ACRÍLICA PARA INTERIOR Y EXTERIOR. ACABADO SEMI MATE PLAFÓN COLOR BLANCO 000C

C: ACABADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES

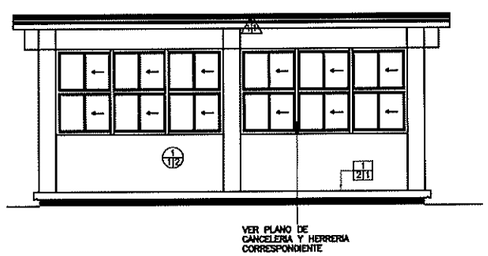
1E. PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA PARA ELEMENTO ESTRUCTURAL A 2 CARAS. CODIGO DE COLOR: PANTONE 427. (VER ESPECIFICACIONES PARA HERRERIA Y CANCELERIA EN EL PLANO CORRESPONDIENTE CA-01 Y HE-01)

2E. PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR PLATEADO PARA PUERTAS BATIENTES O DE VAIVÉN DE 65 A 85 KILOS.

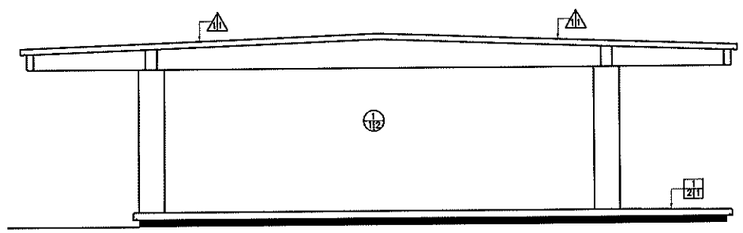
ESPECIFICACIONES



3 ACABADOS EN ALZADO PRINCIPAL ESC. 1:100



4 ACABADOS EN ALZADO POSTERIOR ESC. 1:100



5 ACABADOS EN ALZADO LATERAL ESC. 1:100

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación
Proyecto Autorizado de la Obra No. 260068
PGO. No. 26301 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: AULA DE 2EE-3.24M
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO. CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.
ELABORÓ:
ELABORACIÓN: 2011 MODIFICACIÓN: 2017

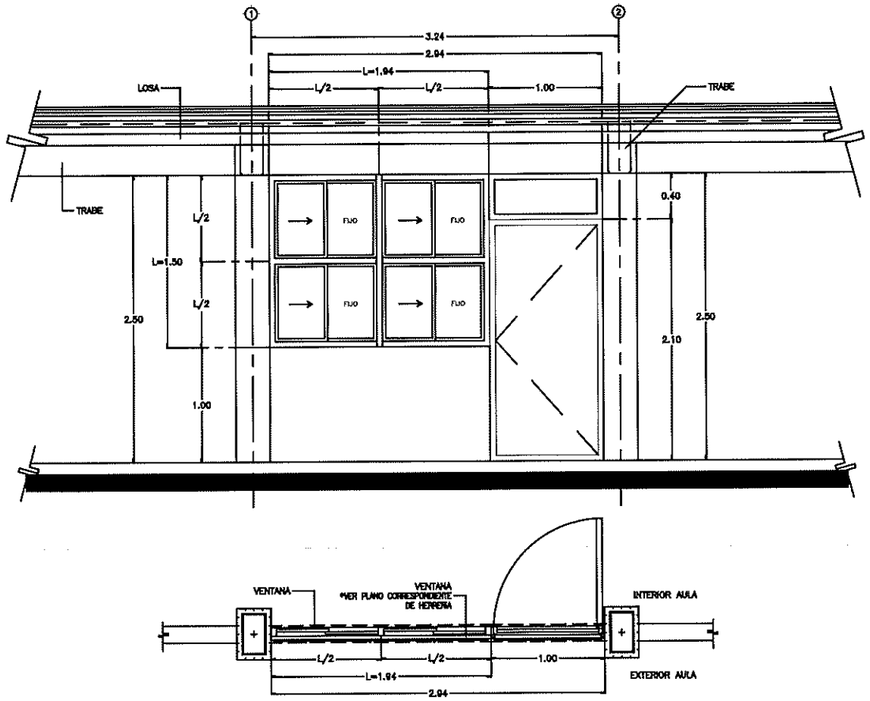
PROYECTO: ESTRUCTURA U-2C
PLANOS: PLANO DE ACABADOS

AC-01
01
INDICADA

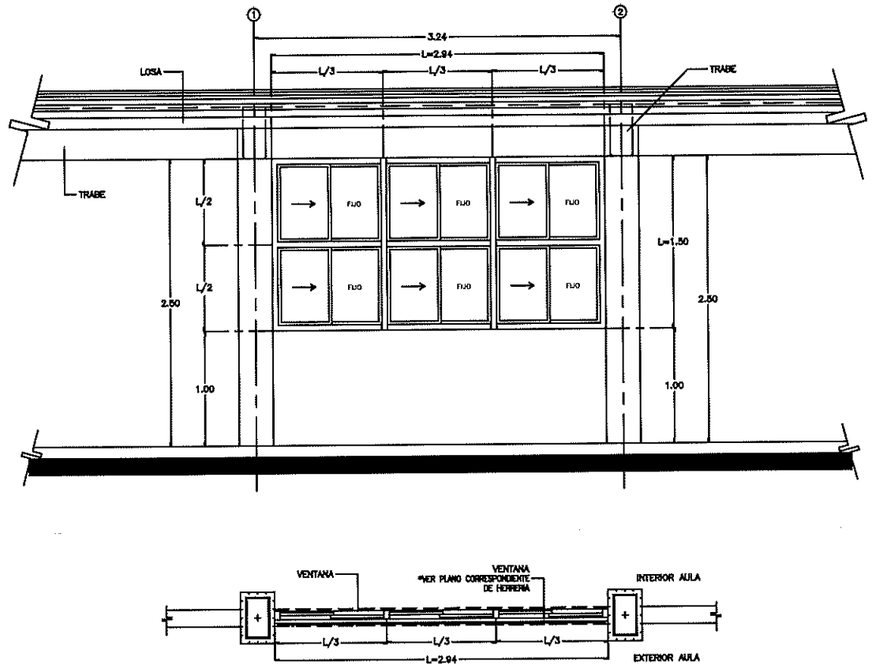
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02

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

RDPP-01.03



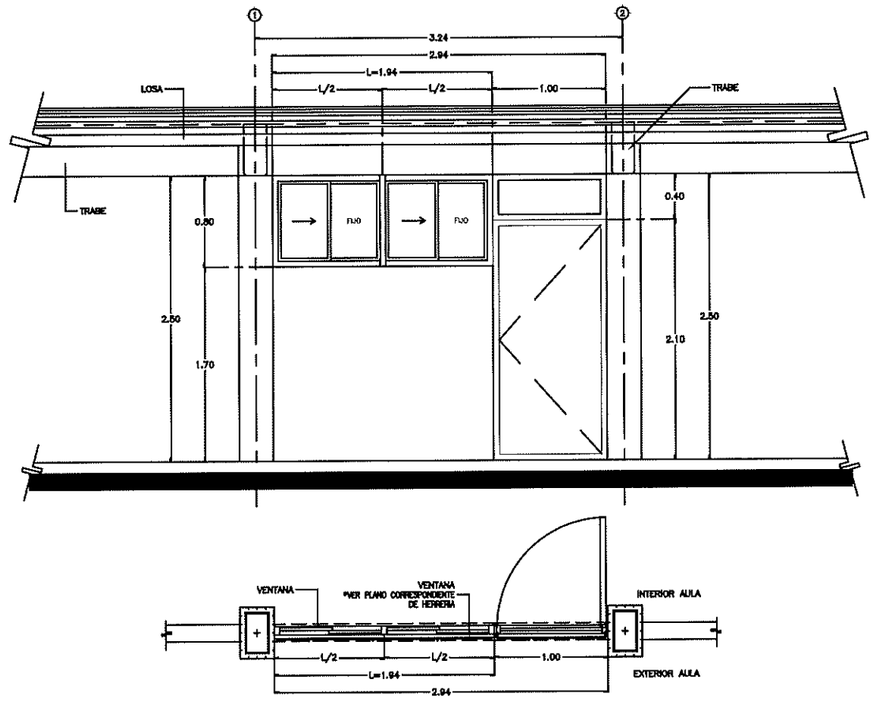
1 CANCELERIA EN FACHADA PRINCIPAL – MUROS BAJOS ESC.1:50



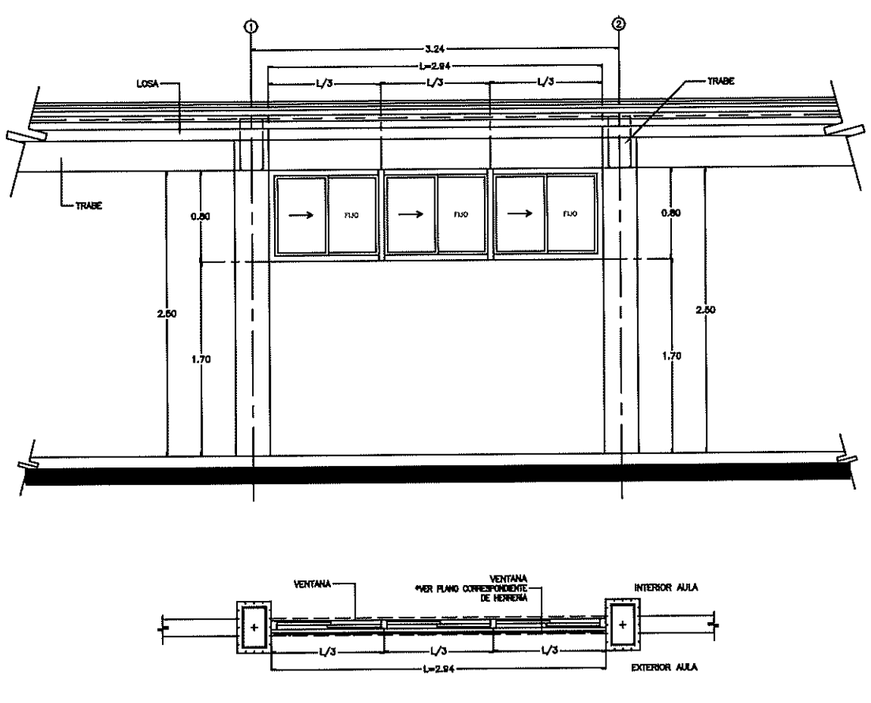
2 CANCELERIA EN FACHADA POSTERIOR – MUROS BAJOS ESC.1:50

- 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. 260068

PGO. No. 26301 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

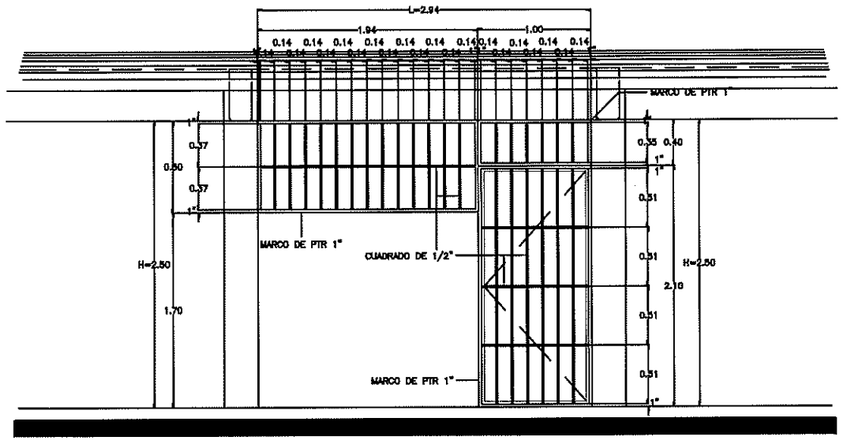
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION

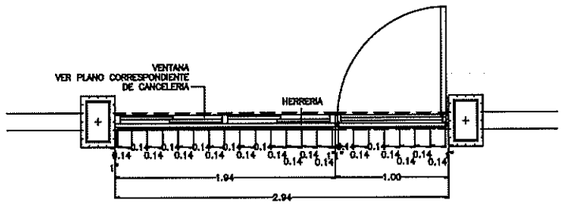
RETENCION: DOS AÑOS

VERSION: 02

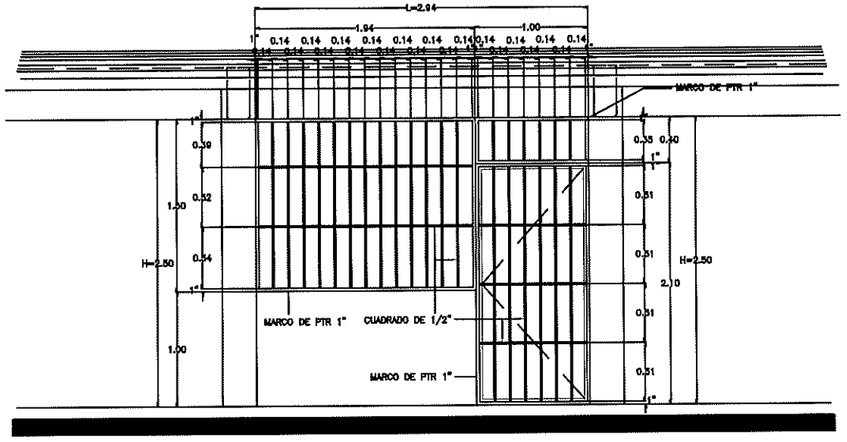
ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

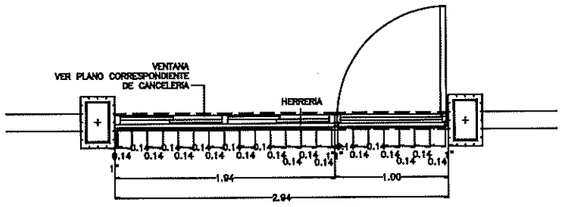
RDPP–01.03





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





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

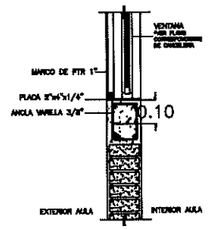
–TODA LA HERRERIA SE COLOCARA AL INTERIOR DEL VANO SUJETADA POR PLACAS DE 2"x4"x1/4",PREVIAMENTE AHOGADAS EN TRABES, CADENAS Y CASTILLOS.

–LOS MARCOS DE LA HERRERIA SERAN REUZADOS POR PTR 1"

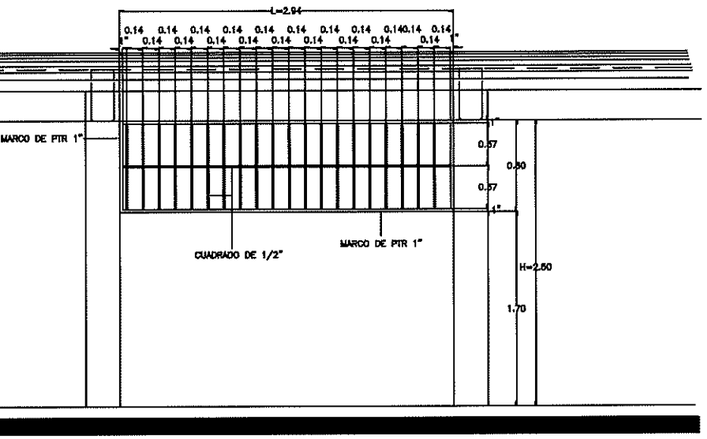
–LA HERRERIA HORIZONTAL Y VERTICAL SERA REALIZADA POR CUADRADO DE 1/2"

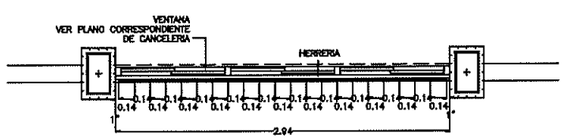
–TODA LA HERRERIA SERA PINTADA CON PINTURA ESMALTE A 2 CARAS.

ESPECIFICACIONES

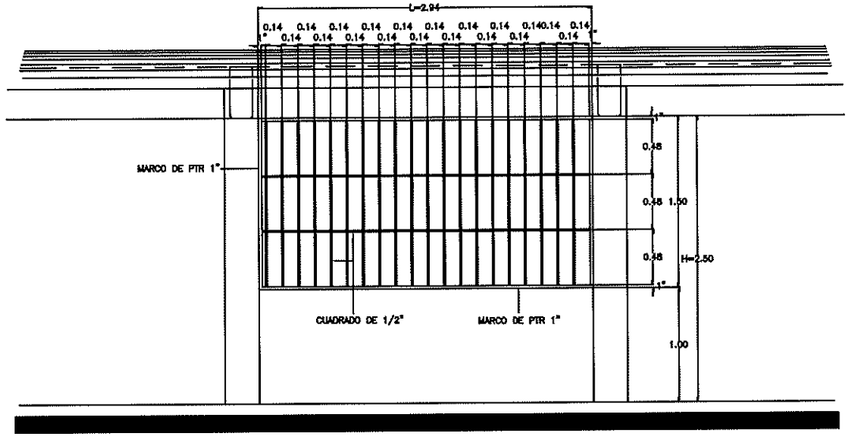


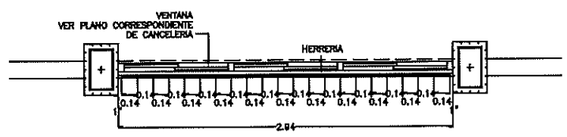
DETALLE DE HERRERIA





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. 260068

PGO. No. 26301 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

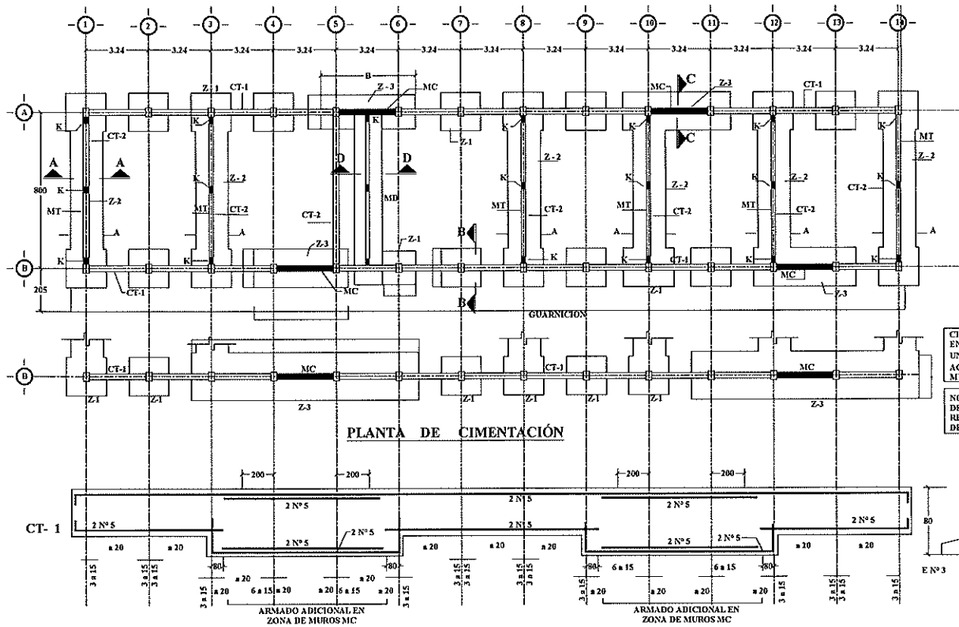
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION

RETENCION: DOS AÑOS

VERSION: 02

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

RDPP–01.03



CIMENTACIÓN PARA f'r=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	

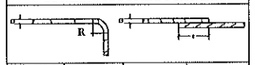
MD = MURO DIVISORIO
MT = MURO DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO O SIMILAR
MC = MURO DE CONCRETO

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

REFERENCIAS

PLANO Nº	DESCRIPCION
1-I.8	PLANO DE ESTRUCTURA

ESPECIFICACIONES

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

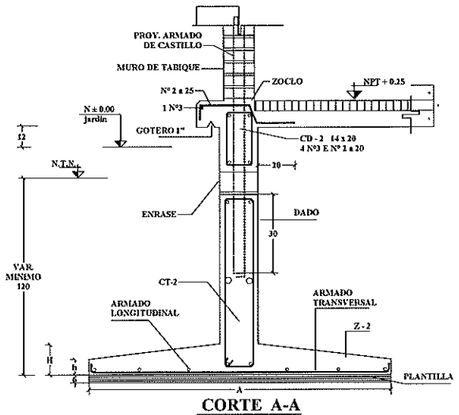
COMPACTACIÓN
- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SERÁ DE 30 cm CON TEPETATE O GRAVA
- CEMENTADA CON UN PESO VOLUMÉTRICO MÍNIMO DE 1700 kg/m³ COMPACTADA EN CAPAS DE 15 cms CADA UNA, LA COMPACTACIÓN HARÁ CON PISÓN METÁLICO DE 10 kg DE PESO Y UN MÍNIMO DE 15 GOLPES A UNA ALTURA DE 30 cm. LA HUMEDAD DEL 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 FOBRE DE 6 cm DE ESPESOR CON UN f'cm².

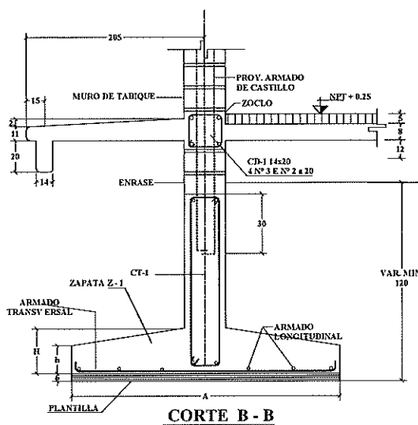
ACERO
- SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA f'y=4220 kg/cm²
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS D G N B-6 1974 6 D G N D294 1972 DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MÍNIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø.
- TODOS LOS 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

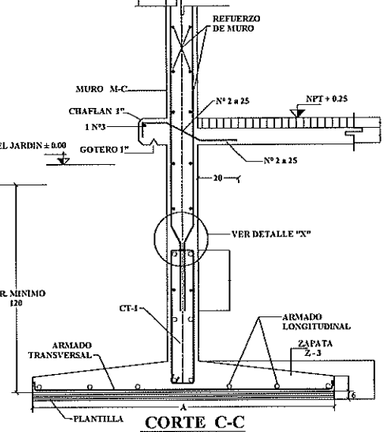
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTÓNICO PARA LOCALIZACIÓN DE CADENAS MUROS Y NIVELES.
- LOS ENRASES EN CIMENTACIÓN SE HARÁN CON TABIQUE DE CONCRETO DE 15x20x40cm CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 PARA RECIBIR LAS CONTRATRABES A EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
- 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 INGENIERIA DE PROYECTOS.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.F. 1993 Y LAS DEL A.C.I. 318-89



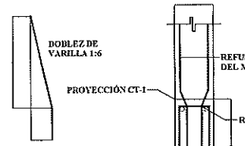
CORTE A-A



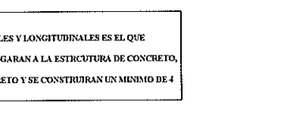
CORTE B - B



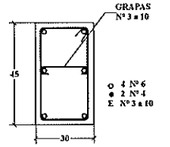
CORTE C-C



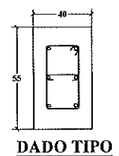
DETALLE "X"



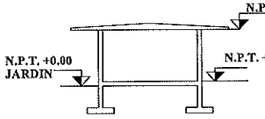
CASTILLO K ■



COLUMNA TIPO

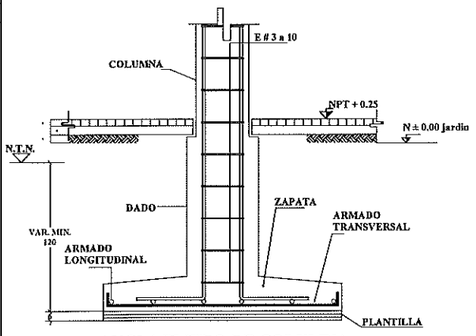


DADO TIPO
MISMO ARMADO DE COLUMNA E Nº 3 a 10

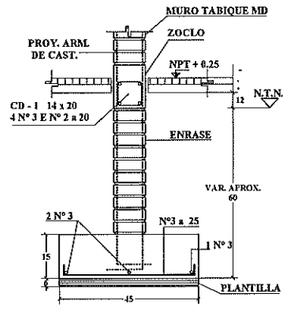


CORTE ESQUEMÁTICO

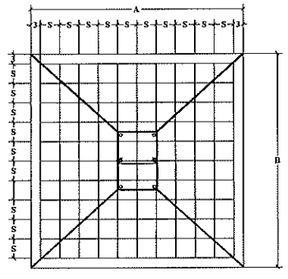
NOTA: EN PLANO DE LOSA DE AZOTEA VER CROQUIS DEL REFUERZO DIAGONAL DE MUROS DE CONCRETO MC Y SEPARACIÓN DE MUROS BAJO VENTANA PLANO I-4.8.



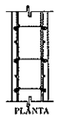
ANCLAJE TIPO DE COLUMNA



CORTE D -D
(CIMENTACIÓN DE MURO NO ESTRUCTURAL)

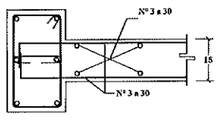


PLANTA

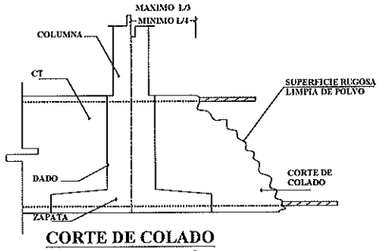


NOTA:
EN MUROS MC COLAR GRAPAS Nº 3 a 60 EN AMBOS SENTIDOS UNTENDO LAS DOS PARRILLAS DE REFUERZO.

PLANTA



MURO LONGITUDINAL



CORTE DE COLADO EN CIMENTACIÓN

Vo. Bo. Proyecto Autorizado de la Obra No. 26008
PGO. No. 26301 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:

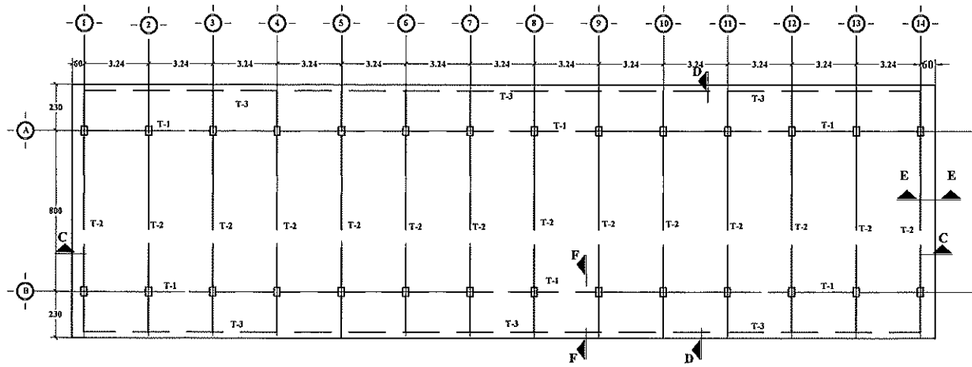
JEFE DE PROYECTOS:	ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.
ELABORÓ:	
ELABORACIÓN:	2011
MODIFICACIÓN:	2019
PROYECTO:	PLANO DE CIMENTACIÓN
PLANOS:	CAP. 7, 10 Y 15TON/M2 DE EE 3.24X8.00M DE SISMICIDAD ZONA B TIPO CAPFCE

ES-01 | 1 | INDICADA

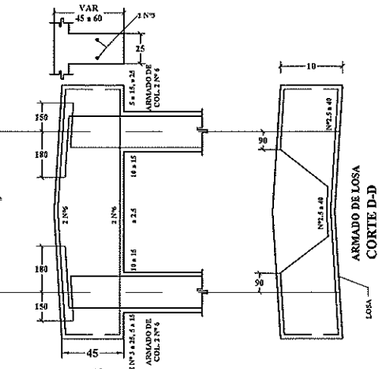
ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

RDPP-01.03

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



PLANTA DE AZOTEA

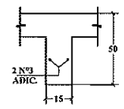


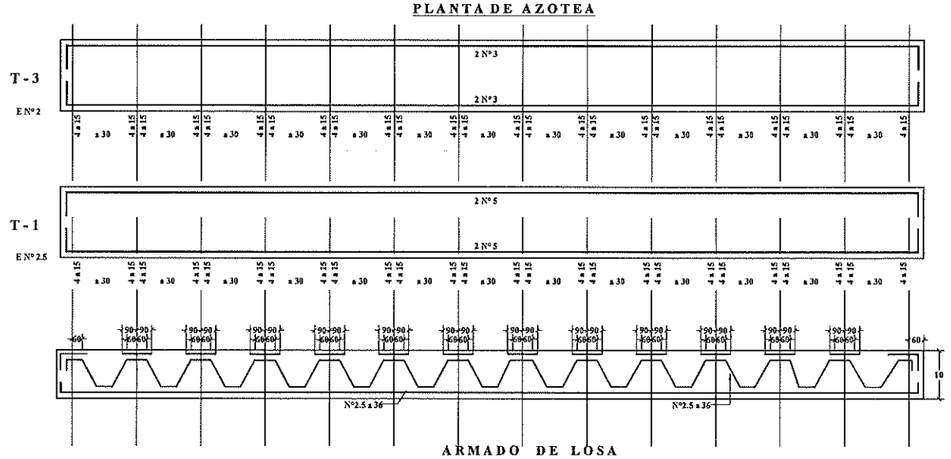
CORTE D-D

T-2

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

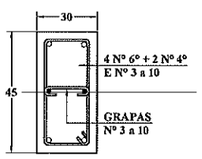




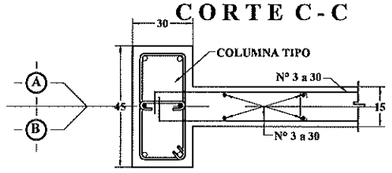


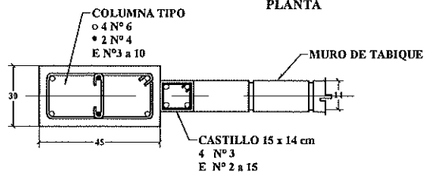
ARMADO DE Llosa

CORTE C-C



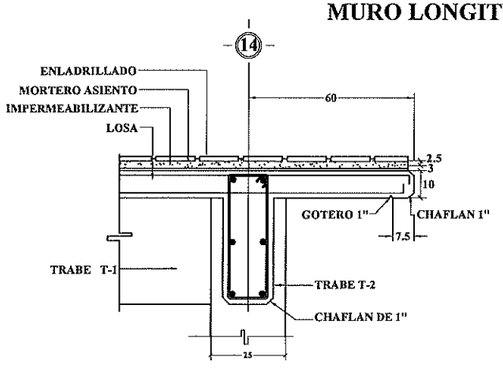
COLUMNA TIPO



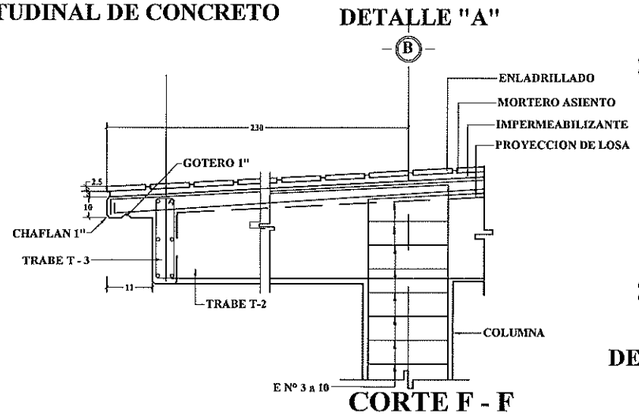


MURO LONGITUDINAL DE CONCRETO

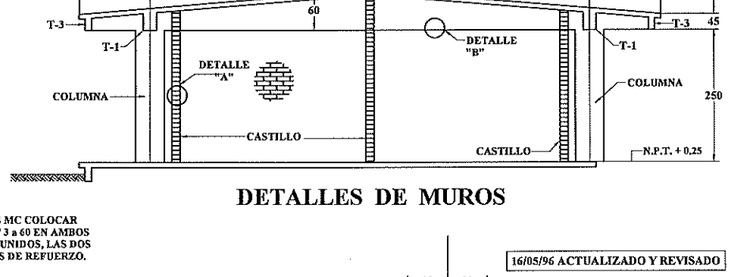
DETALLE "A"



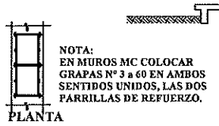
CORTE E - E



CORTE F - F

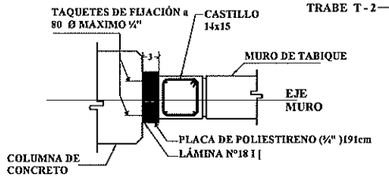


DETALLES DE MUROS

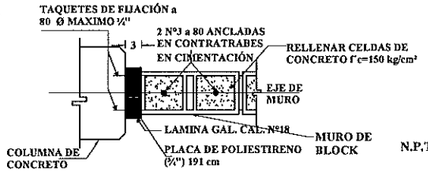


NOTA:
EN MUROS MC COLOCAR GRAPAS Nº 3 a 60 EN AMBOS SENTIDOS UNIDOS, LAS DOS PARRILLAS DE REFUERZO.

PLANTA

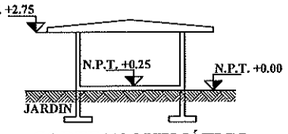


CON TABIQUE COMÚN

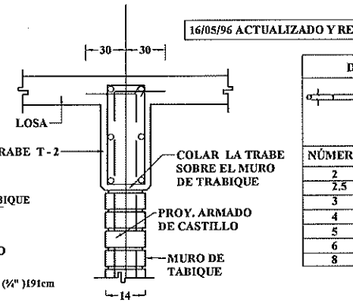


CON BLOCK

DETALLE DE SEPARACIÓN DE MUROS BAJO VENTANA



CORTE ESQUEMÁTICO



DETALLE "B"

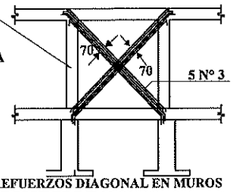
NOTAS IMPORTANTES

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.

5 Nº3 ANCLADAS EN LA COLUMNA O TRABE EN LA CARA OPUESTA Y TERMINADA EN ESCUADRA DE 12 cm DE LONG.



REFUERZOS DIAGONAL EN MUROS DE RIGIDEZ EJES LONGITUDINALES

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

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 VERIFICADOS 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 6 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.

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 46068
PGO. No. 26301 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:

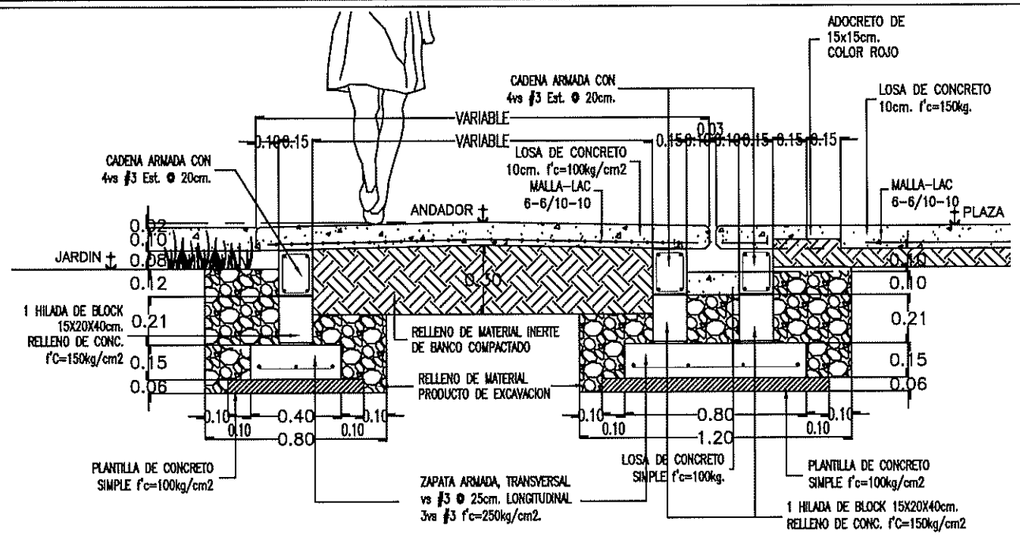
JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.
ELABORÓ:
ELABORACIÓN: 2011
MODIFICACIÓN: 2019

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

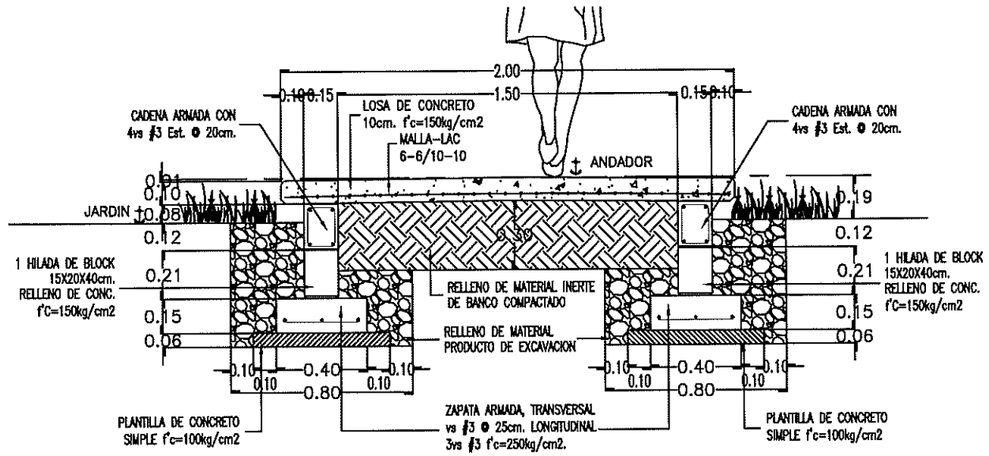
ES-02
2
INDICADA

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

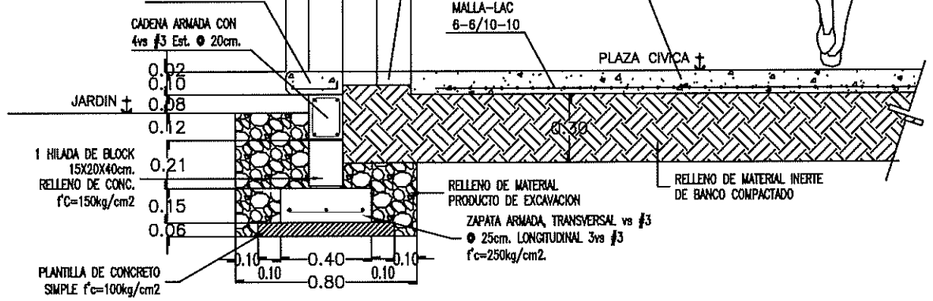
RDPP-01.03



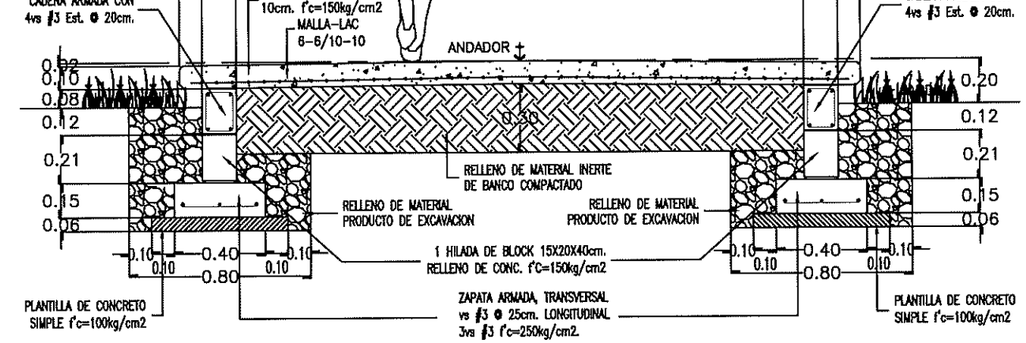
1 DETALLE DE CIMENTACION DE ANDADOR CON PLAZA CIVICA ESC. 1:25



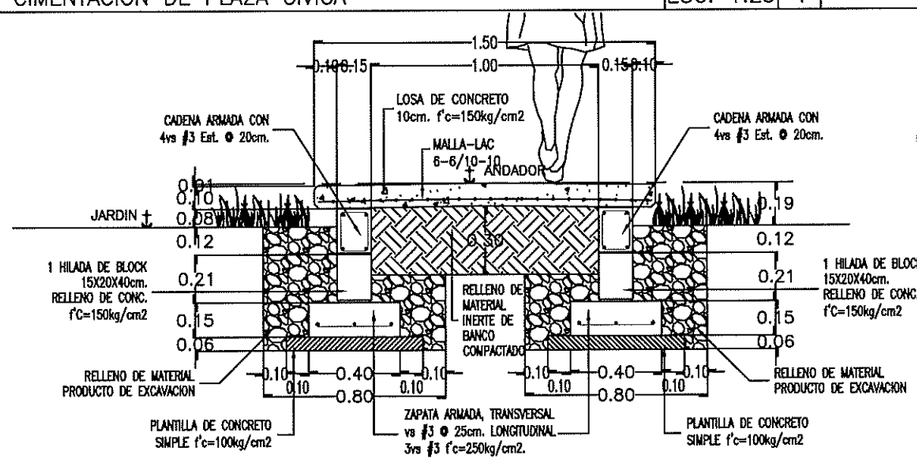
3 DETALLE DE CIMENTACION DE ANDADOR DE 2MTS ESC. 1:25



2 DETALLE DE CIMENTACION DE PLAZA CIVICA ESC. 1:25



4 DETALLE DE CIMENTACION DE ANDADOR DE 3MTS ESC. 1:25



5 DETALLE DE CIMENTACION DE ANDADOR DE 1.5MTS ESC. 1:25

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260068

PGO. No. 26301 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

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL: ANDADORES Y PLAZA CIVICA
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ:
ELABORACIÓN: 2013
MODIFICACIÓN: 2020

PROYECTO:
PLANOS: PLANO DE DETALLES

AN-01
01
INDICADA

ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02
RDPP-01.03

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

CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA DE 2 E.E ESTRUC. U-1C Y ANDADOR, EN COBAES NUM.30 ING. JUAN DE DIOS BATIZ, UBICADO EN COSTA RICA, MPIO. DE CULIACAN , ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25ECB0030U.

Núm de presupuesto: PLO6046A

Fecha de propuesta: 17/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONSTRUCCION DE AULA 2 EE U-1C		
	CIMENTACION		
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	96.77
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZADO.	M3	82.83
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	26.50
11132	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO, COMPACTADO CON EQUIPO Y AGUA EN CAPAS DE 20CM ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTADO.	M3	74.37
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	10.30
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	84.34
12032	ACERO P/REFUERZO EN CIMENTACION C/ALAMBRON #2 F'Y=2530 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	26.63
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	630.59
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	20.32
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	102.09
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	266.40
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	20.63
12112	CADENA DE CONCRETO F'C=250KG/CM2, SECCIÒN 14 X 20CMS. ARMADA C/4 VAR.#3 Y EST.#2 @ 20CM., INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCE DE VARILLAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	28.96
12136	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION Y MURO CON EMULSION ASFALTICA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y APLICACION.	M2	71.05
	IMPORTE DE CIMENTACION		
	ESTRUCTURA		

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA DE 2 E.E ESTRUC. U-1C Y ANDADOR, EN COBAES NUM.30 ING. JUAN DE DIOS BATIZ, UBICADO EN COSTA RICA, MPIO. DE CULIACAN , ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25ECB0030U.

Núm de presupuesto: PLO6046A

Fecha de propuesta: 17/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	22.50
21110	CIMBRA P/LOSAS,ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16MM. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS).	M2	83.96
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	70.94
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	16.32
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	1,241.15
21204	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #4 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	37.05
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	100.84
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	613.98
21301	CONCRETO F'C=250KG/CM2. EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 3/4" COLOC. VIBRADO Y CUARADO EN LOSAS INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, AFINE Y ACABADO. P/RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	M3	17.96
	IMPORTE DE ESTRUCTURA		
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS		
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	25.86
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	24.20
31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CM.DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	48.29
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	62.95
31215	FIRME DE CONCRETO F`C=150KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA, NIVELACION Y COLOCACIÒN DE CONCRETO PARA RECIBIR VITROPISO	M2	49.69
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	13.56

CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA DE 2 E.E ESTRUC. U-1C Y ANDADOR, EN COBAES NUM.30 ING. JUAN DE DIOS BATIZ, UBICADO EN COSTA RICA, MPIO. DE CULIACAN , ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25ECB0030U.

Núm de presupuesto: PLO6046A
Fecha de propuesta: 17/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
31251	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X30CM SIN ARMAR INCLUYE CIMBRA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	10.63
31256	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CIMBRA.	ML	10.63
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	22.93
32002	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACAB. RASTREADO PARA RECIBIR AZULEJO, INCL. REMATE Y EMBOQUILLADO.	M2	96.59
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	83.96
34005	PINTURA ESMALTE ALKIDAL EN APLANADOS DE PLAFONES, TRABES, COLUMNAS Y MUROS. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LIMPIEZA, RESANAR,TRABAJO TERMINADO.	M2	199.11
85752	SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO/CALAFATEAR CEMENTO PLASTICO COL. PREFABRICADO IMPERM. MULTICAPA "APP" 3.5 MM.	M2	96.77
37005	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO Y/O MOSAICO CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	62.95
37030	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	16.36
38171	SEPARACION MURO-COLUMNA CON CANAL LAMINA #18 DE 0.28 DESARROLLO PLACA POLIESTIRENO 3/4"X15CM. ANCHO, FIJADA A COLUMNA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	17.00
	IMPORTE DE ALBAÑILERIA Y ACABADOS		
	HERRERIA Y CANCELERIA		
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	13.31
41307	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO DE 1.00 X 2.10 MTS, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE FLETE Y MANIOBRAS.	PZA	1.00
41313	SUMINISTRO Y COLOCACION CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL DE 2" Y CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM. FIJADA C/TAQUETES Y TORNILLOS TRABAJO TERMINADO,	M2	16.36
	IMPORTE DE HERRERIA Y CANCELERIA		
	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	7.00
ELEC.LUM17W	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	5.00
51360	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL PARA 12 CIRCUITOS, 3 FASES 4 HILOS.	PZA	1.00

CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA DE 2 E.E ESTRUC. U-1C Y ANDADOR, EN COBAES NUM.30 ING. JUAN DE DIOS BATIZ, UBICADO EN COSTA RICA, MPIO. DE CULIACAN , ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25ECB0030U.

Núm de presupuesto: PLO6046A
Fecha de propuesta: 17/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	2.00
	IMPORTE DE INSTALACIONES		
	ADHERIDOS		
81011	SALIDA ELECTRICA DE FUERZA 220 PARA AIRE ACONDICIONADO.	SAL	3.00
84022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABANICO DE TECHO	PZA	4.00
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
85067	PLACAS DE ACERO DE 2"X4"X1/4", AHOGADAS EN TRABES, CADENAS, CASTILLOS PARA RECIBIR PROTECCIONES, TRABAJOS TERMINADOS.	PZA	24.00
85071	SALIDA PARA ABANICO DE TECHO INCLUYE BAJADA PARA CAJA DE CONTROL.	SAL	4.00
85075	SUM. Y COL. DE VITROPISO INTERCERAMIC 40x40 METALLIC II ASENTADO CON PEGAVITRO, INCL. PREPARACION DE SUP. RECORTES, BOQUILLAS TRABAJO TERMINADO.	M2	49.69
85096	S. Y C. DE ZOCLO INTERCERAMIC DE 8 CM METALLIC II ASENTADO CON PEGAVITRO. Y EMBOQUILLADO DE COLOR DE 1 CM ESP. INCLUYE CORTES, TRABAJO TERMINADO	ML	23.82
85123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION CON CUADRADO DE 1/2" PARA AIRE ACONDICIONADO INCL: PINTURA DE ESMALTE:	PZA	3.00
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
89646	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA 525 AN EN PUERTA MULTYPANEL, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00
	IMPORTE DE ADHERIDOS		
	IMPORTE DE CONSTRUCCION DE AULA 2 EE U-1C		
	OBRA EXTERIOR		
	ANDADOR 1.20M		
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	6.15
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZADO.	M3	1.44
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	1.17
11132	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO, COMPACTADO CON EQUIPO Y AGUA EN CAPAS DE 20CM ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTADO.	M3	1.50
	IMPORTE DE ANDADOR 1.20M		

CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA DE 2 E.E ESTRUC. U-1C Y ANDADOR, EN COBAES NUM.30 ING. JUAN DE DIOS BATIZ, UBICADO EN COSTA RICA, MPIO. DE CULIACAN , ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25ECB0030U.

Núm de presupuesto: PLO6046A

Fecha de propuesta: 17/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ALBAÑILERIA		
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	6.00
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	6.00
31251	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X30CM SIN ARMAR INCLUYE CIMBRA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	6.00
31256	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CIMBRA.	ML	6.00
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	1.00
31300	REGISTRO 60X40x80 CM. C/BLOCK CEMENTO O TABIQUE APLAN. INTERIOR, C/MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16" X 1 1/4" Y TAPA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SOLDADURA.	PZA	1.00
37005	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO Y/O MOSAICO CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	6.00
	IMPORTE DE ALBAÑILERIA		
	RED ELECTRICA		
51428	SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO CONDUIT PVC PESADO 19MM DIAMETRO INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	10.00
51431	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 38MM. INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	20.00
51468	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE C/AISLAMIENTO THW # 10, INCLUYE: CINTA AISLANTE.	ML	20.00
51470	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO CAL. #6, INCLUYE CINTA AISLANTE.	ML	40.00
51498	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.0 MTS. POR 19 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE CONECTOR Y CONDUCTOR.	PZA	1.00
	IMPORTE DE RED ELECTRICA		
	ADHERIDOS		
99784	PULIDO Y DETALLADO DE TRABES , COLUMNAS, LOSA DE CONCRETO , MUROS DE CONCRETO CON MORTERO CEMENTO GRIS Y DARAWEL , INCLUYE REHILETEADO , CON DISCO DE PIEDRA EN CHAFLANES Y JUNTAS , INCLUYE ACARREOS , ANDAMIOS , MANIOBRAS , LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA DE 0.00 A 6.00 MiTS DE ALTURA.(INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO)	M2	177.40
	IMPORTE DE ADHERIDOS		
	IMPORTE DE OBRA EXTERIOR		

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

CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA DE 2 E.E ESTRUC. U-1C Y ANDADOR, EN COBAES NUM.30 ING. JUAN DE DIOS BATIZ, UBICADO EN COSTA RICA, MPIO. DE CULIACAN , ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25ECB0030U.

Núm de presupuesto: PLO6046A

Fecha de propuesta: 17/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO

IVA (16.00%)

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

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

CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA DE 2 E.E ESTRUC. U-1C Y ANDADOR, EN COBAES NUM.30 ING. JUAN DE DIOS BATIZ, UBICADO EN COSTA RICA, MPIO. DE CULIACAN , ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25ECB0030U.

Núm de presupuesto: PLO6046A
Fecha de propuesta: 17/mar./2026
Página: 1/1

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
	CONSTRUCCION DE AULA 2 EE U-1C				**1,285,099.65**
	OBRA EXTERIOR				**70,642.42**
	SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO				**1,355,742.07**
	IVA (16.00%)				**216,918.73**
	IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO				**1,572,660.80**

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS