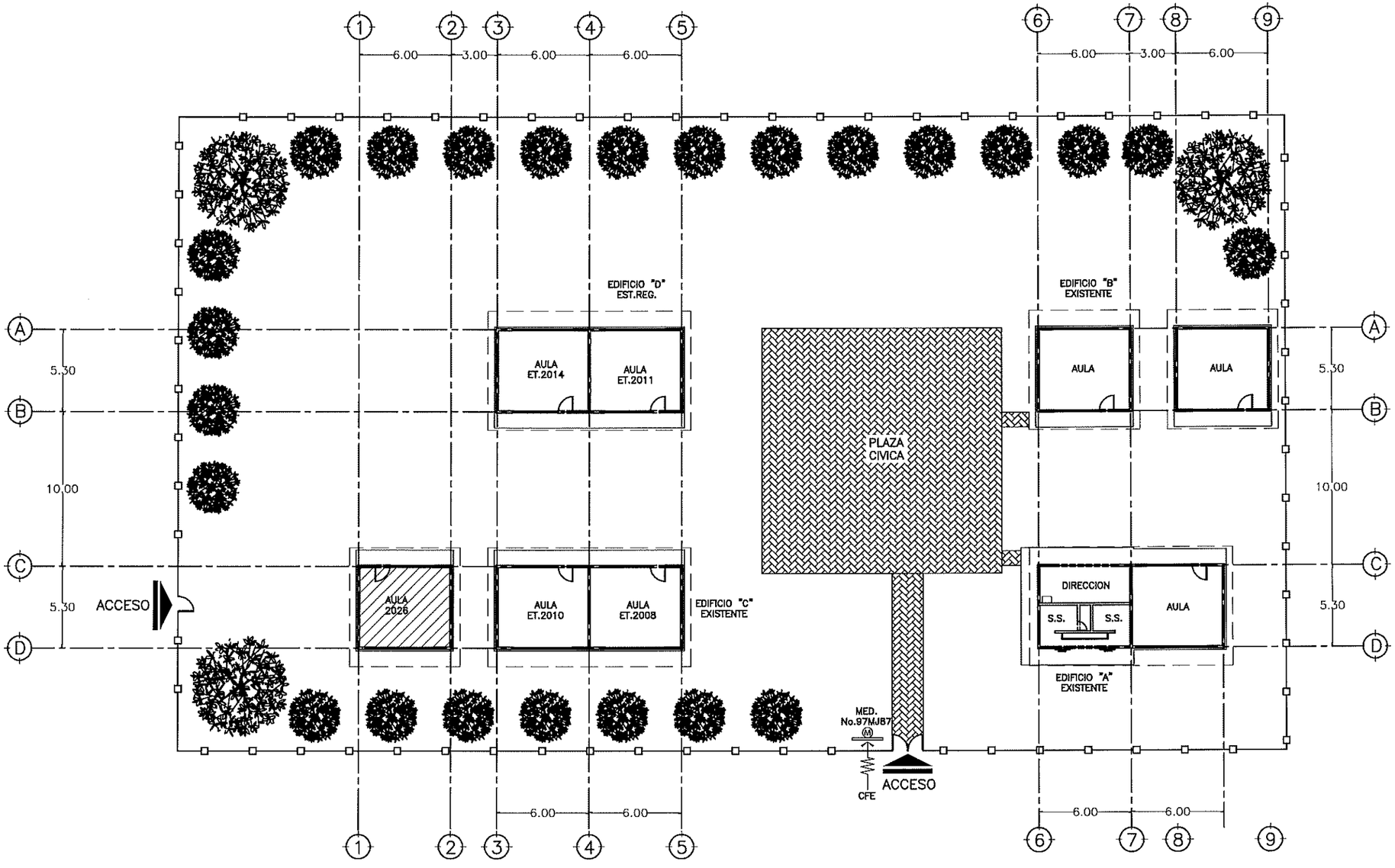
ETAPA 2026:
CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA DE 6.00 x 5.30 M



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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260057
PGO. No. 26201 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización

ET. 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

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL:
J.N. AARON RAMON CERVANTES
UBICACIÓN:
COSTA RICA
CULIACAN, SINALOA.
CCT:
25DJN0157–P

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.
ELABORÓ:
ELABORACIÓN:
2014
MODIFICACIÓN:
MARZO 2017

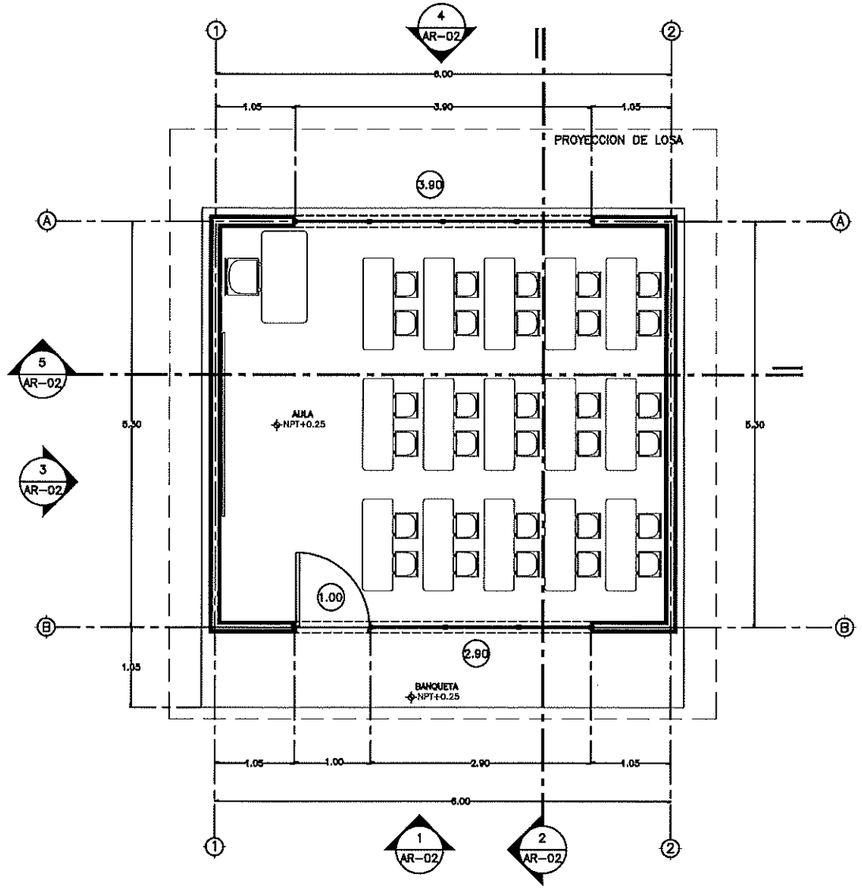
PROYECTO:
PLANOS:
PLANTA DE CONJUNTO

CO–01
S/ESC.

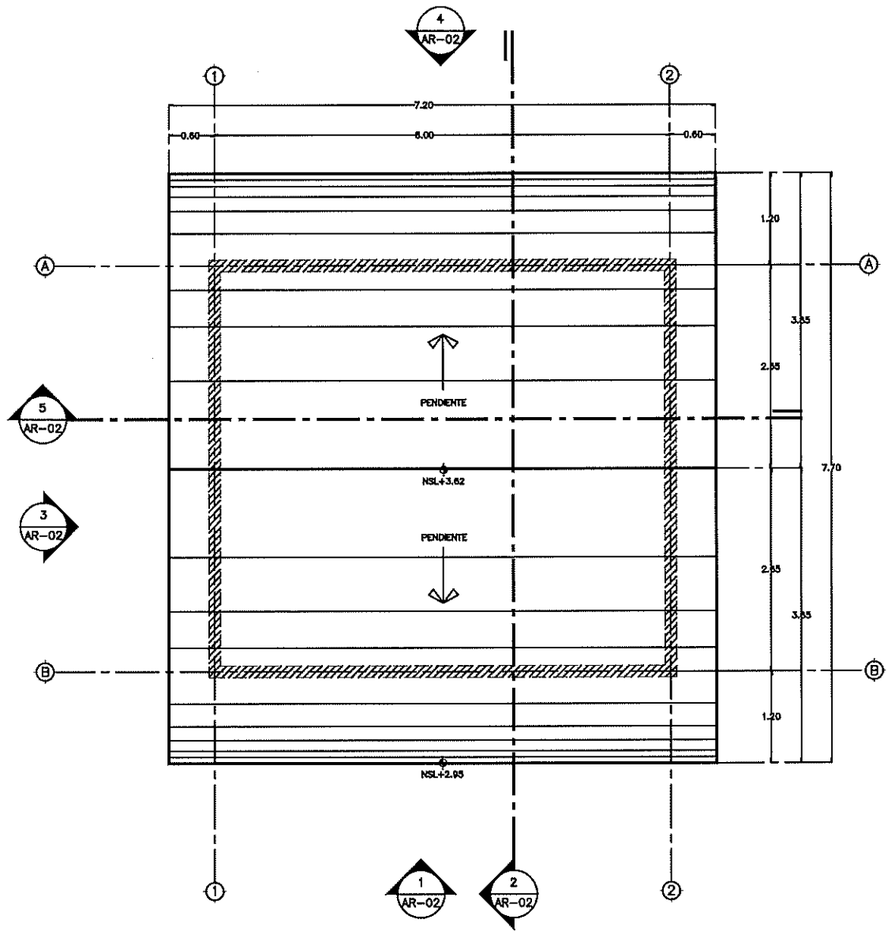
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02

ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DE LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA Y CULTURA (SEPyC).

RDPP–01.03



1 PLANTA ARQUITECTÓNICA ESC. 1:75



2 PLANTA DE AZOTEA ESC. 1:75

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
NSD	NIVEL SUPERIOR DE DALA
NID	NIVEL INFERIOR DE DALA
NSC	NIVEL SUPERIOR DE COLUMNA
NJ	NIVEL DE JARDIN
NA	NIVEL DE AZOTEA
NSV	NIVEL DE SUPERIOR DE VIGA
NIV	NIVEL DE INFERIOR DE VIGA
0.00%	INDICA PENDIENTE
0.00	INDICA CLARO EN PUERTAS Y VENTANAS
0.00	INDICA COTA
0	INDICA EJE
	NO. DE DIBUJO
2 / A–1	CLAVE DEL PLANO CORRESPONDIENTE
	MURO DE CARGA
	CERRAMIENTO
	MURO CAPUCCINO
	PROYECCIÓN DE MURO BAJO CUBIERTA

SIMBOLOGIA

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260057
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

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL: 1 AULA DE 6X5.3M
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

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

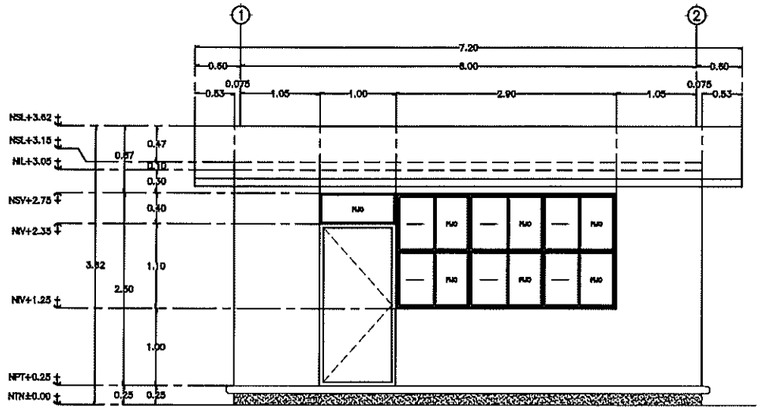
PROYECTO: REG. DE CONCRETO
PLANOS: PLANTA ARQUITECTONICA Y PLANTA DE AZOTEA

AR–01
01 | 02
INDICADA

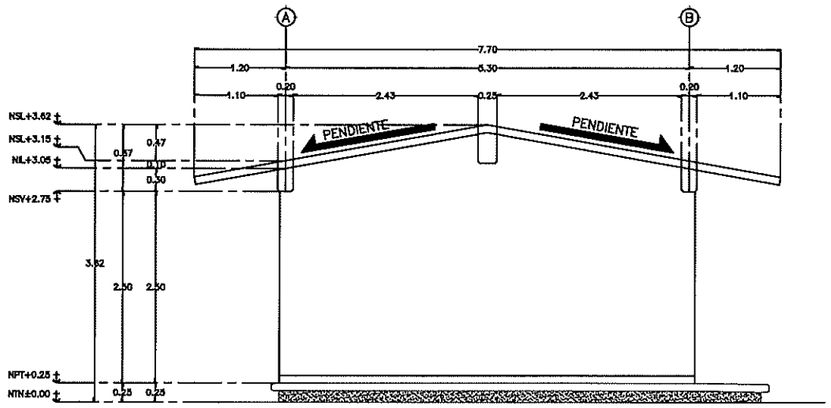
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02

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

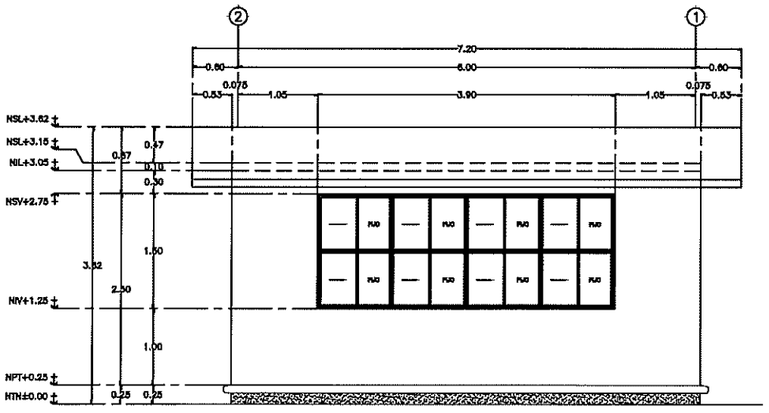
RDPP–01.03



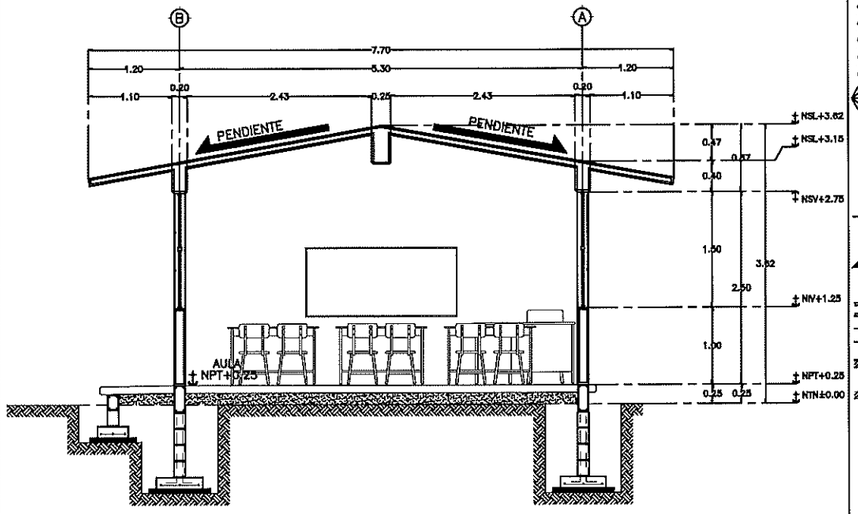
1 ALZADO FRONTAL ESC. 1:75



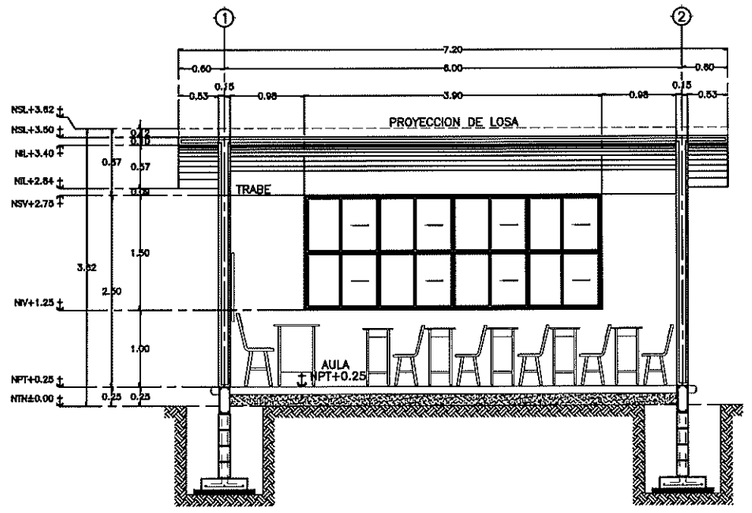
3 ALZADO LATERAL ESC. 1:75



4 ALZADO POSTERIOR ESC. 1:75



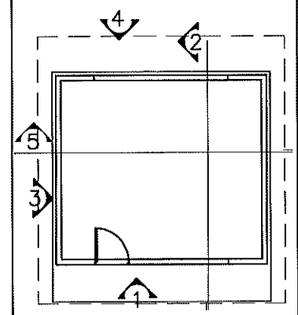
2 SECCIÓN LONGITUDINAL ESC. 1:75



5 SECCIÓN TRANSVERSAL ESC. 1:75

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
NSD	NIVEL SUPERIOR DE DALA
NID	NIVEL INFERIOR DE DALA
NSC	NIVEL SUPERIOR DE COLUMNA
NJ	NIVEL DE JARDIN
NA	NIVEL DE AZOTEA
NSV	NIVEL DE SUPERIOR DE VIGA
NIV	NIVEL DE INFERIOR DE VIGA
0.00%	INDICA PENDIENTE
0.00	INDICA CLARO EN PUERTAS Y VENTANAS
0.00	INDICA COTA
0	INDICA EJE
2 / A-1	NO. DE DIBUJO / CLAVE DEL PLANO CORRESPONDIENTE
	MURO DE CARGA
	CERRAMIENTO
	MURO CAPUCCINO
	PROYECCIÓN DE MURO BAJO CUBIERTA

SIMBOLOGIA



LOCALIZACIÓN

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260057

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: 1 AULA DE 6X5.3M
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO. CCT:

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

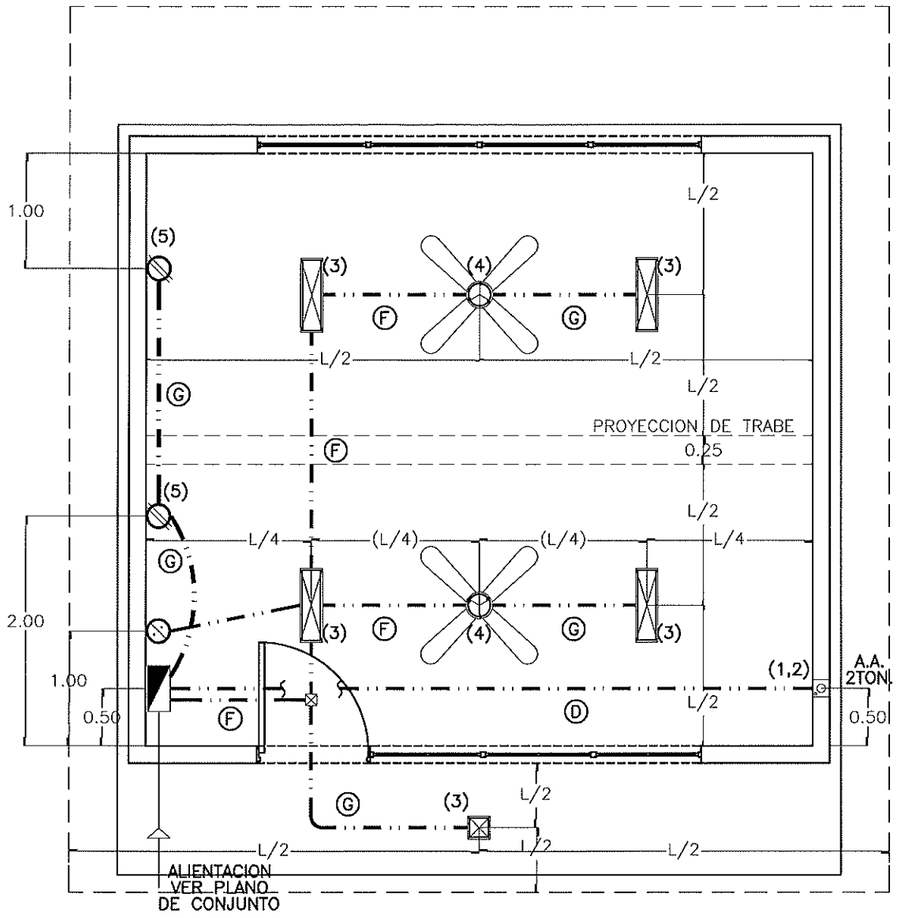
PROYECTO: REG. DE CONCRETO
PLANOS: ALZADOS Y FACHADAS

AR-02
02 02
INDICADA

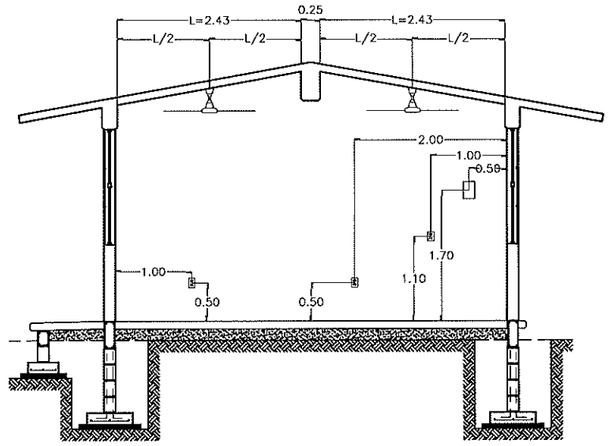
ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

RDPP-01.03

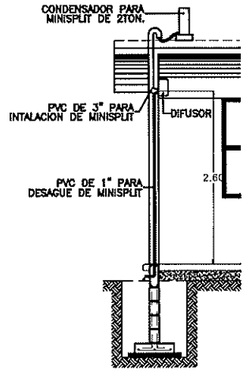
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02



1 PLANTA DE ILUMINACION Y CONTACTOS ESC. 1:50



2 DETALLE DE ALTURAS EN INSTALACIÓN ESC. 1:75



DETALLE DE MINISPLIT

Ⓐ 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	

TUBERÍA

	TABLERO DE CARGA PARA 8 CIRCUITOS MONOF.
	CONTACTO MONOFÁSICO POLARIZADO 15 AMP.
	CONTACTO POR PISO
	CONTACTO EXTERIOR
	MINI SPLIT DE 2 TON. CONSUMO MAX. 2800W
	CONTACTO PARA AIRE ACOND. FUERZA 220W
	LUMINARIA TIPO LED DE 2X17 WATTS
	LUMINARIA TIPO LED DE 22 WATTS
	SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO DE 52"
	CAJA DE ALUMINIO DE 4"x4"
	TUBERIA DE PVC T.P POR LOSA
	TUBERIA DE PVC T.P POR PISO

SIMBOLOGIA

ESPECIFICACIONES

-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 CONTROL 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, VINICON 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 PRIMERA 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

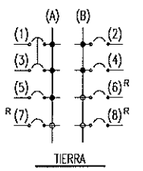
-TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERRIZARSE A TRAVES DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPPER WELD DE 19mmØ ENTERRADA EN EL REGISTRO EXTERIOR ANEXO AL EDIFICIO.

NOTA:

-TODAS LAS LUMINARIAS DEBERAN SER TIPO LED DE 2X17W. LIBRE DE TORNILLERÍA. EMPOTRABLE.

-TODO EL CABLEADO ELÉCTRICO DEBERÁ CONTAR CON CANDADO ANTIRROBO A BASE DE RESINA POLIMÉRICA EXTRUIDA CON PROPIEDADES DIELÉCTRICAS, ANTICORROSIVAS Y CON ADHESIVO DE ALTO ANCLAJE A SUPERFICIES LISAS, METÁLICAS O DE POLÍMEROS.

DIAGRAMA DE CONEXIONES



LOCALIZACION	NUM. CIR.	LUMINARIA 22W	LUMINARIA 2X17W	CONTACTO 200W	A/A 1,300W 2,600W	ABANICO 127W		VOLTS.	WATS A FASE A	WATS A FASE B		AMPS.	COND. MIN.	PROTECCION TERMOMAGNETICA POLOS	PROTECCION TERMOMAGNETICA AMPS.
MINI SPLIT 2 TON	1,2	----	----	----	1	----	----	220	1,300	1,300	----	13.14	10	2	20
LUMINARIAS	3	1	4	----	----	----	----	127	158	----	----	1.39	12	1	15
CONTACTOS	4	----	----	2	----	----	----	127	----	400	----	3.49	12	1	15
VENTILADOR DE TECHO	5	----	----	----	----	2	----	127	254	----	----	2.22	12	1	15
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	TOTAL	1	4	2	1	2	----	----	1,712	1,700	----	----	----	----	----
TABLERO SQUARD PARA 8 CIRCUITOS									TOTAL WATTS = 3,412						

3 CUADRO DE CARGAS S/ESC.

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260057

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: 1 AULA DE 6X5.3M
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.
ELABORÓ:
ELABORACIÓN: 2011
MODIFICACIÓN: JUN 2023

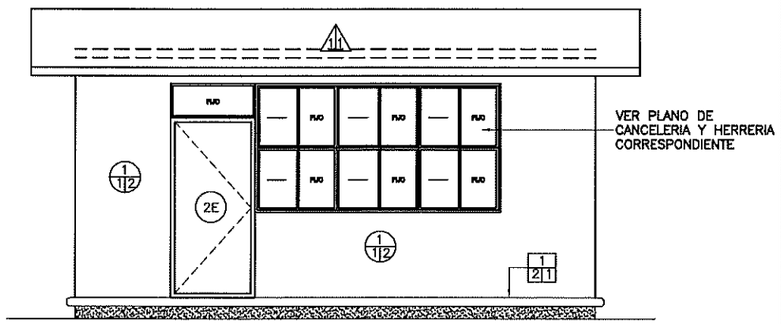
PROYECTO: REG. DE CONCRETO
PLANOS: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

IE–01
01 | 00
INDICADA

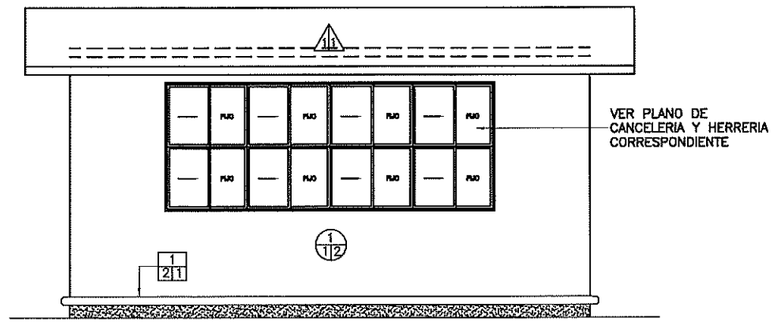
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02

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

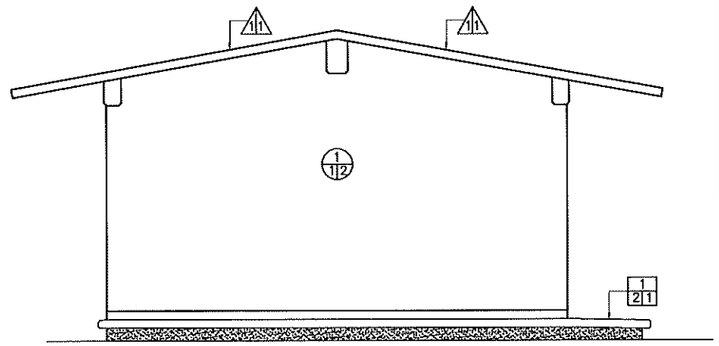
RDPP–01.03



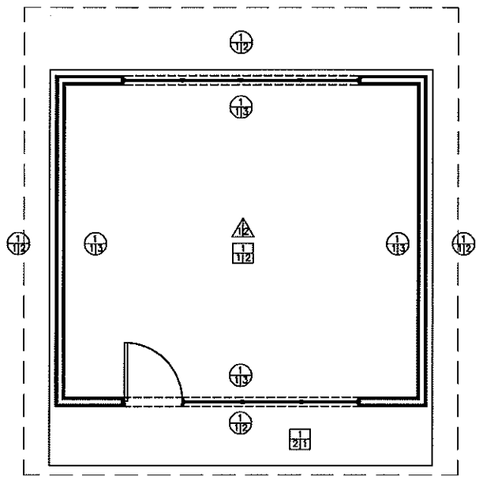
1 ACABADOS EN ALZADO PRINCIPAL



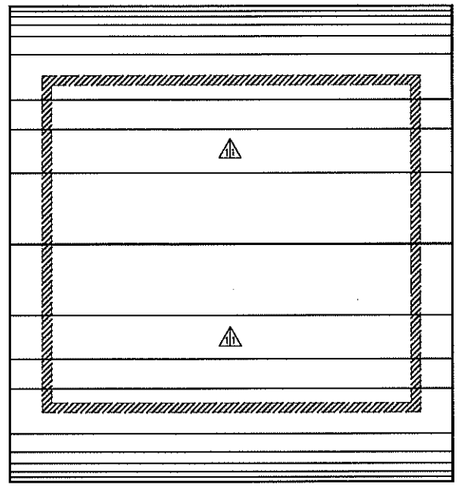
2 ACABADOS EN ALZADO POSTERIOR



3 ACABADOS EN ALZADO LATERAL



4 ACABADOS EN PLANTA ARQUITECTÓNICA



5 ACABADOS EN PLANTA DE AZOTEA

A/BC ACABADO EN PISOS

A: ACABADO INICIAL EN PISOS

1. TERRENO NATURAL COMPACTADO.

A: 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.**

A: ACABADO FINAL EN PISOS

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

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

A/BC 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.

A: 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)

A: 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 000C.

AB ACABADO EN LOSA Y PLAFONES

A: ACABADO INICIAL

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

A: 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

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.

NOTA: LOS CIERRES HIDRÁULICOS PARA PUERTAS DEBEN ESTAR EN TODOS LOS SERVICIOS SANITARIOS Y AULAS DEL PLANTEL ESCOLAR.

TODOS LOS SERVICIOS SANITARIOS DEBEN CONTAR CON SEÑALIZACIÓN.

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260057

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: AULA DE 6.00 X 5.30 M
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO. CCT: N/A

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.
ELABORÓ: ARQ. GUADALUPE RAMOS AVILES
ELABORACIÓN: 2011 MODIFICACIÓN: JUN 2023

PROYECTO: REG. DE CONCRETO
PLANOS: PLANO DE ACABADOS

AC-01
01 00
INDICADA

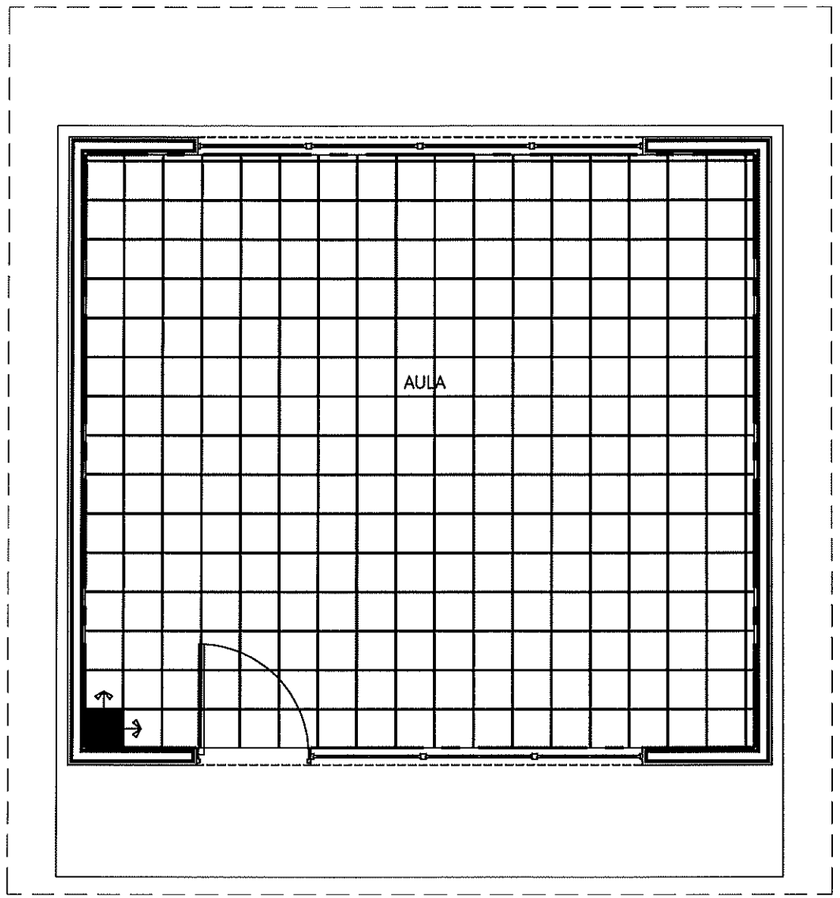
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION

RETENCION: DOS AÑOS

VERSION: 02

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

RDPP-01.03



VITROPISO TIPO ROMA COLOR HUESO 33 X 33 CM.

DIRECCIÓN DEL DESPIECE

INICIO DEL DESPIECE

ZOCLO DE VITROPISO TIPO ROMA COLOR HUESO DE 8CM.

SIMBOLOGIA

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260057

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:
1 AULA DE 6X5.3M

UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.

CCT:

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.

ELABORÓ:

ELABORACIÓN: 2011

MODIFICACIÓN: 2017

PROYECTO:
REG. DE CONCRETO

PLANOS:
DESPIECE DE PISOS

PI–01

01 | 00

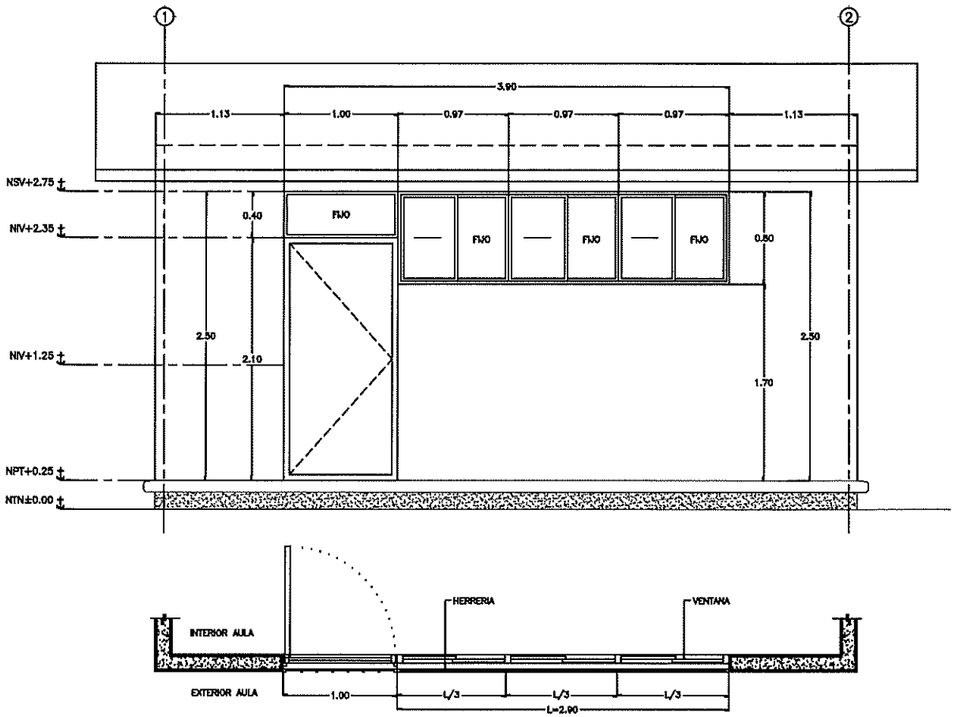
INDICADA

1 | DESPIECE DE PISO | ESC. 1:50

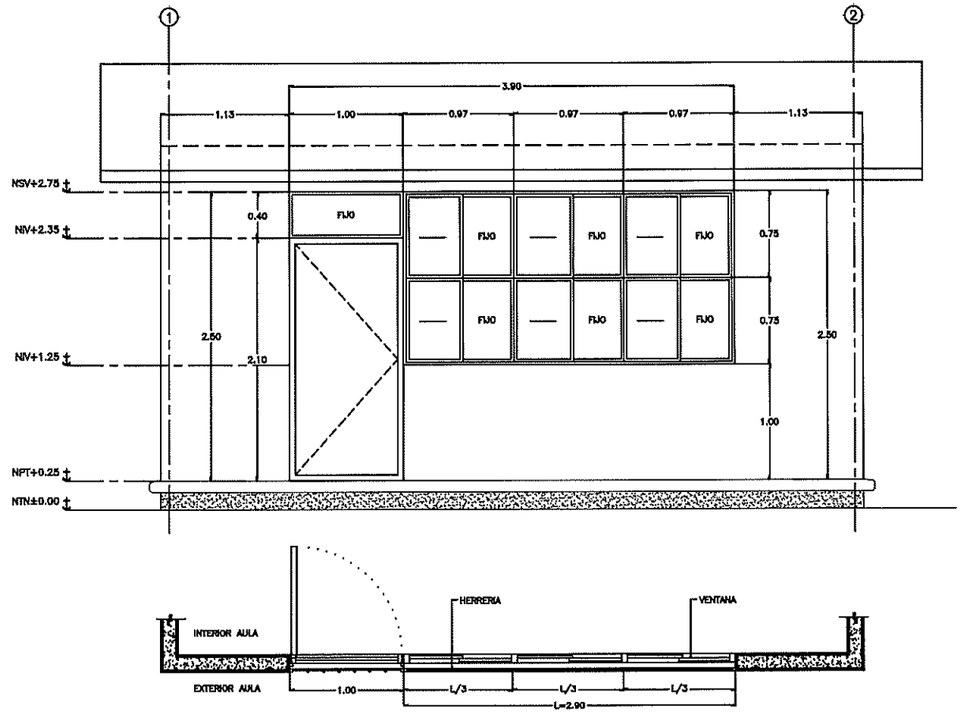
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION | RETENCION: DOS AÑOS | VERSION: 02

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

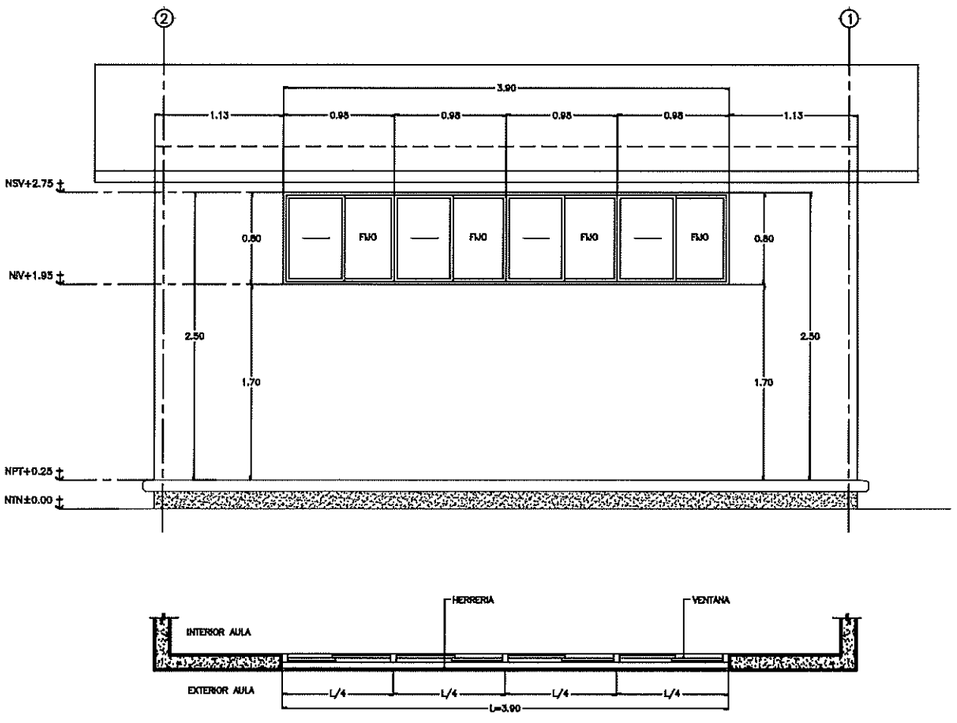
RDPP–01.03



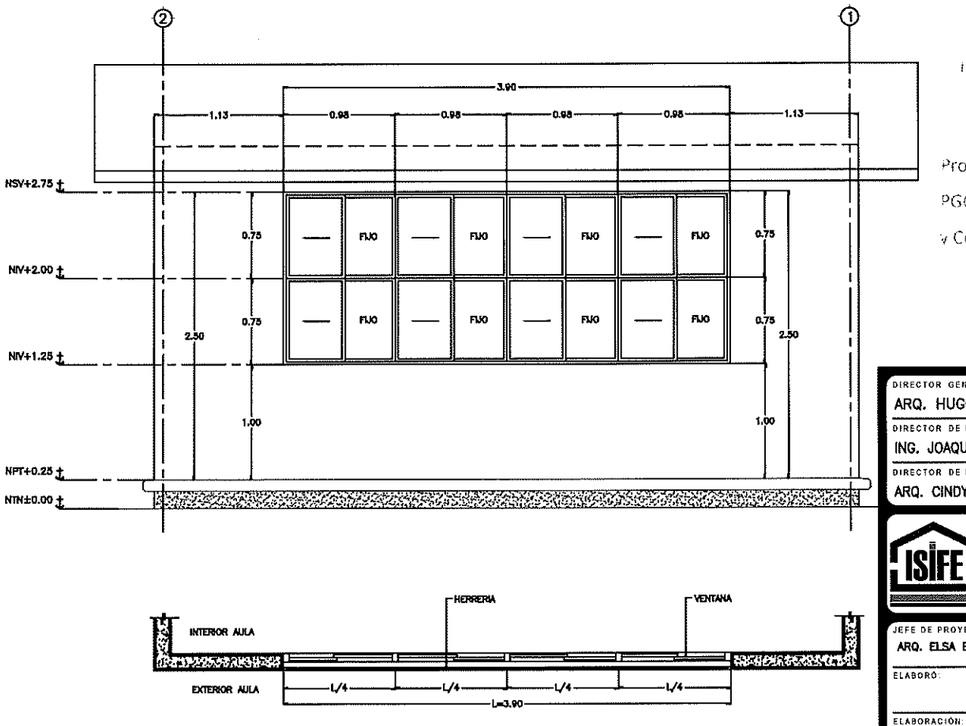
1 C. EN FACHADA PRINCIPAL—TALLERES Y LABORATORIOS ESC. 1:50



2 CANCELERIA EN FACHADA PRINCIPAL—AULAS ESC. 1:50



3 C. EN FACHADA POSTERIOR — TALLERES Y LABORATORIOS ESC. 1:50



4 CANCELERIA EN FACHADA POSTERIOR — AULAS ESC. 1:50

- TODA LA CANCELERIA SERA DE ALUMINIO 2" NATURAL.
- TODO EL CRISTAL EN CANCELERIA SERA DE 6mm.
- LA PUERTA DE ACCESO AL AULA SERÁ 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.

*VER PLANO CORRESPONDIENTE A HERRERIA

ESPECIFICACIONES

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260057
PGO. No. 26201 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO CHAVE MENESES
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN OMAR 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 REG. DE CONCRETO
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ:
ELABORACIÓN: 2011
MODIFICACIÓN: JUN 2023

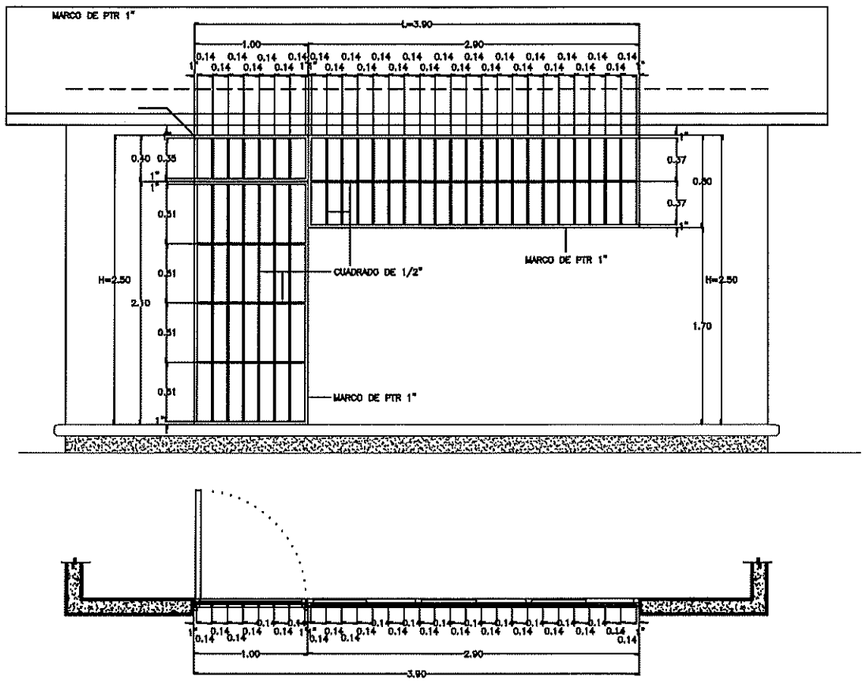
PROYECTO: PLANO DE CANCELERIA
PLANOS: CANCELERIA EN REG. DE CONCRETO PARA 6.00X8.00M Y 6.00X5.30M TIPO CAPFCE

CA—01
1
INDICADA

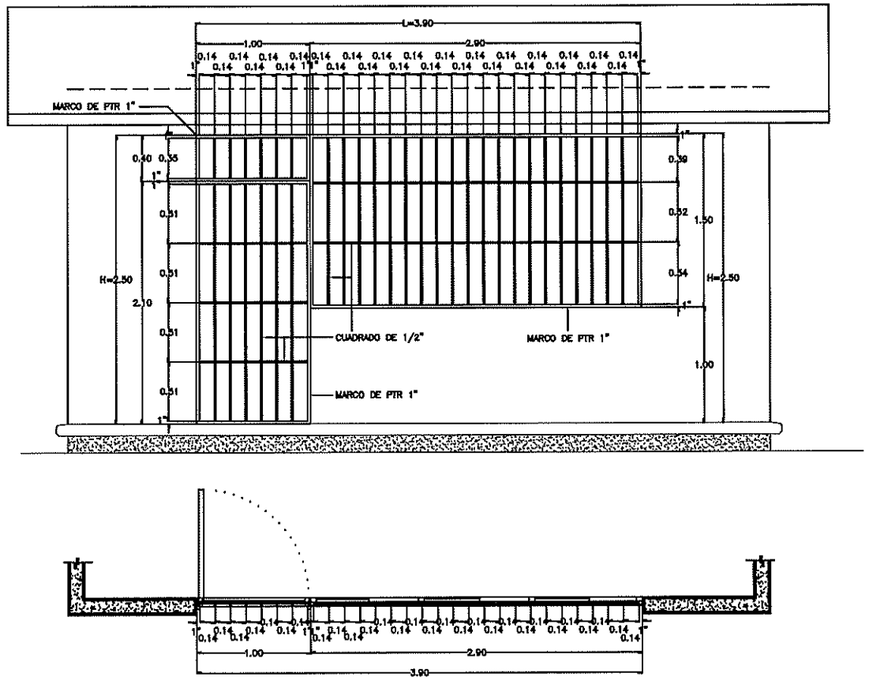
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02

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

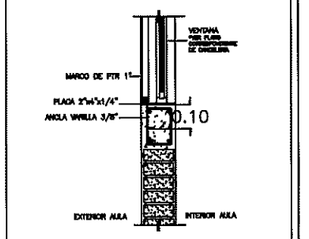
RDPP—01.03



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



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



DETALLE DE HERRERIA

ESPECIFICACIONES

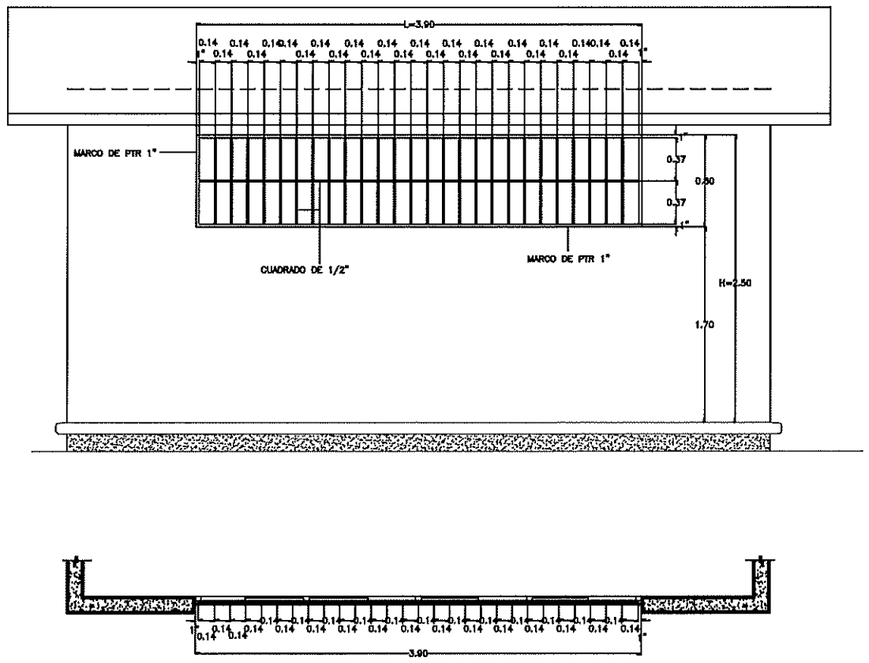
–TODA LA HERRERIA SE COLOCARA AL INTERIOR DEL VANO SUJETADA POR PLACAS DE 2"x4"x1/4",PREVIAMENTE AHOGADAS EN TRABES, CADENAS Y CASTILLOS.

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

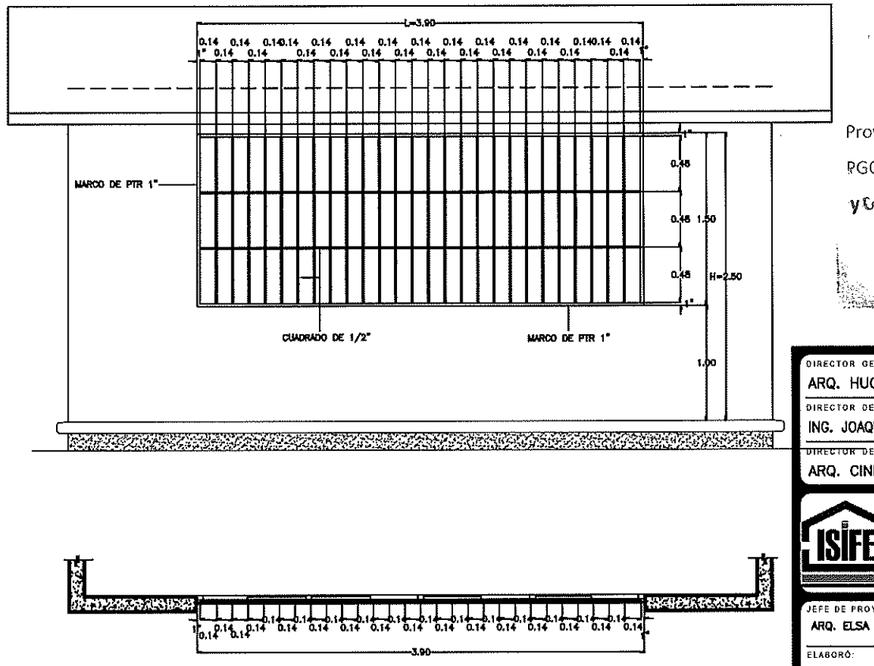
–LA HERRERIA HORIZONTAL Y VERTICAL SERA REALIZADA POR CUADRADO DE 1/2"

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

ESPECIFICACIONES



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. 260057

RGO. 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 FISICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL: ESTRUCTURA REG. DE CONCRETO
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ:
ELABORACIÓN: 2011
MODIFICACIÓN: JUN 2023

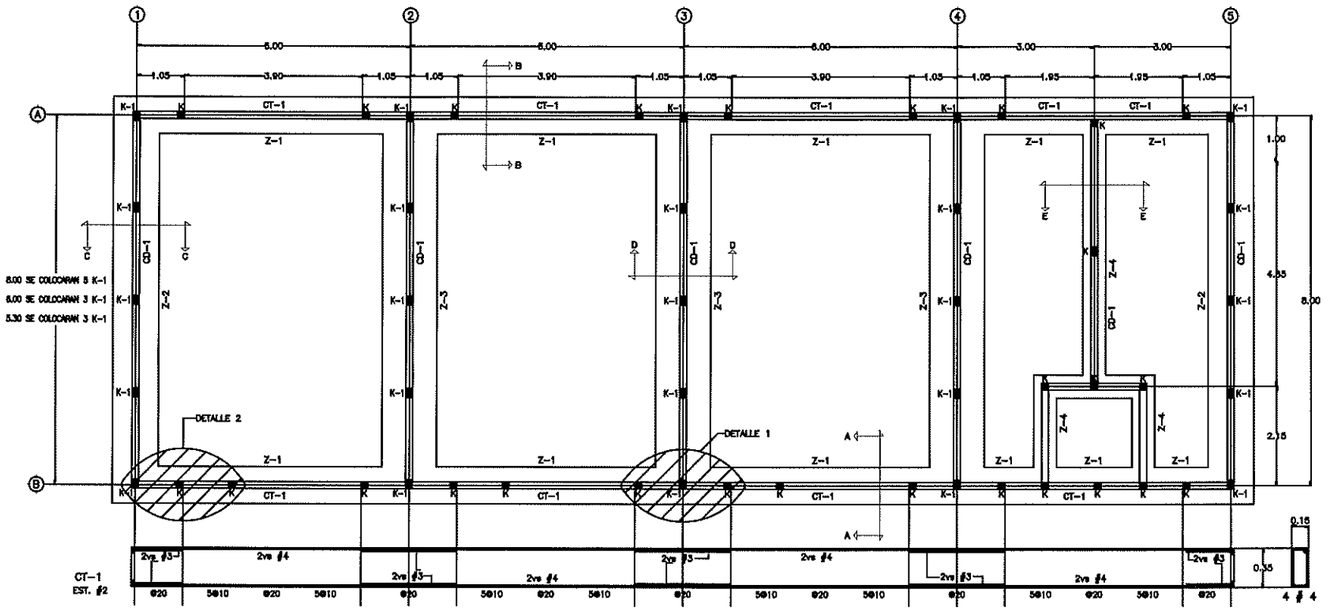
PROYECTO: PLANO DE HERRERIA
PLANOS: HERRERIA EN REG. DE CONCRETO PARA 6.00X8.00M Y 6.00X5.30M TIPO CAPFCE

HE–01
1 | INDICADA

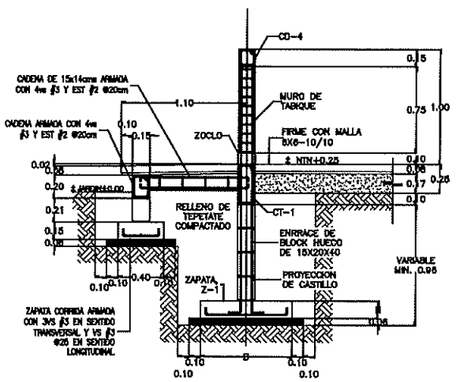
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02

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

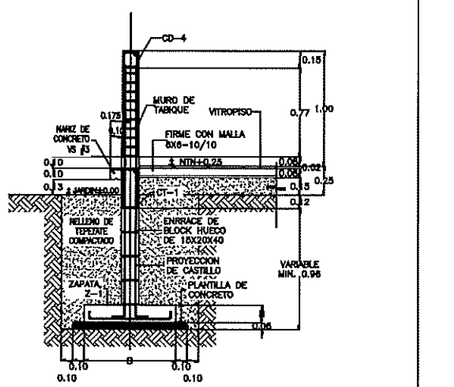
RDPP–01.03



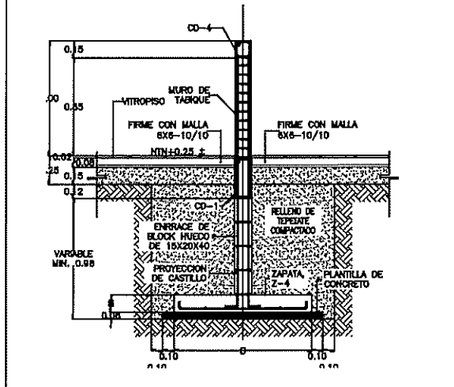
PLANTA DE CIMENTACIÓN (AGRUPAMIENTO MAXIMO 4 AULAS) | ESC. 1:125



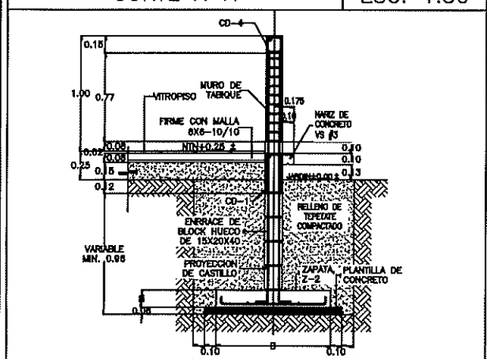
CORTE A–A | ESC. 1:50



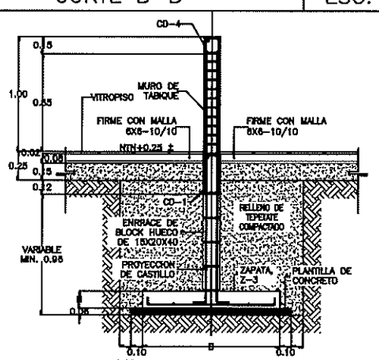
CORTE B–B | ESC. 1:50



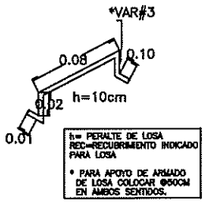
CORTE E–E | ESC. 1:50



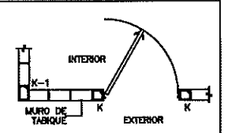
CORTE C–C | ESC. 1:50



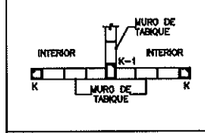
CORTE D–D | ESC. 1:50



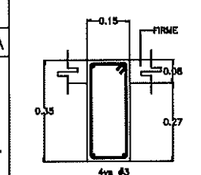
DETALLE DE SILLETA



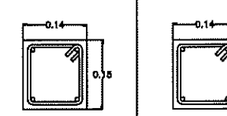
DETALLE 2



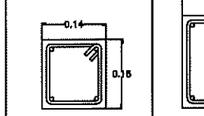
DETALLE 1



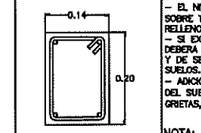
CD-1



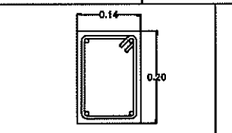
CD–4



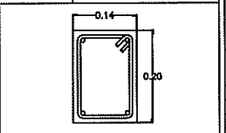
K



K-1



CD–2



CD–3

ESPECIFICACIONES:
ESTRUCTURA:
A BASE DE MUROS DE CARGA DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO (DE 7X14X28) CONFINADOS CON CADENAS Y CASTILLOS. JUNTEADOS CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:3.

LOSA DE CONCRETO ARMADO APARENTE LECHO INFERIOR ACABADO CON PINTURA VINILICA.

MUROS:
LOS CABECEROS, INTERIORES Y MOCHETAS, SERAN DE TABIQUE COMÚN, ACABADO APARENTE O APLANADO EN AMBAS CAPAS CON MORTERO TERCIADO, CEMENTO–CAL–ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:6 ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA Y PINTURA VINILICA.

PISOS:
INTERIORES DE 10CM. DE ESPESOR f'c=150kg/cm2 EN CIRCULACIONES, DE CEMENTO PULIDO RAYADO FINO EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE CON JUNTAS A HUESO A CADA 3.00M ACABADOS CON VOLTEADOR.

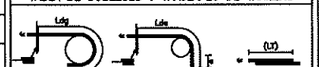
CUANDO POR CONDICIONES DEL SUELO DONDE SE VA A CIMENTAR SEA NECESARIO UN DESPLANTE MAYOR A 1.00M RESPECTO AL N.P.T. SE USARA LA OPCION DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO REFORZADO INDICADA EN TABLAS.

NOTA IMPORTANTE:
– ESTOS PLANOS ANULAN A TODOS LOS DE FECHA ANTERIOR.

CONSIDERACIONES ESPECIALES:
– PARA EL DISEÑO DE ESTA CIMENTACIÓN SE CONSIDERARON VARIAS CAPACIDADES DE CARGA: USAR LOS DATOS DE CARGA QUE CORRESPONDAN CON LA CAPACIDAD DETERMINADA EN CAMPO, O BIEN LA QUE INDIQUE EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.
– LOS DATOS DE CIMENTACIÓN DE ESTE PROYECTO NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANCIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC.
– EL NIVEL DE DESPLANTE DE LA CIMENTACIÓN DEBERA REALIZARCE SOBRE TERRENO FIRME , LIBRE DE MATERIA ORGANICA Y/O RELLENOS.
– SI EXISTEN DUDAS AL IDENTIFICAR EL NIVEL DE TERRENO FIRME DEBERA CONSULTARSE A UN ESPESIALISTAEN MECANICA DE SUELOS Y DE SER NECESARIO REALIZAR UN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.
– ADICIONALMENTE DEBERÁ DESCARTARCE CUALQUIER PROBLEMATICA DEL SUELO, DEBIDA A CONDICIONES PARTICULARES (LICUACIÓN, GRIETAS, OQUEDADES, ETC.).

NOTA: EN TODO ENRRACE DE CIMENTACION LLEVARA UNA VARILLA DE ⅜ AHOGADA A CADA 80CM.

TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



VARILLA No.	ø VARILLA ⅛	Ldg (cm)	8m (cm)	RADIO DE DOBLEZ r (cm)	Lde (cm)	8m (cm)	TRASLAPE LT (CM)
2	1/4"	21.6	2.5	2.8	24.0	7.6	30
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	33.1	11.4	35
4	1/2"	43.3	5.1	5.7	44.1	15.2	46
5	5/8"	53.8	6.4	7.1	55.2	19.1	63
6	3/4"	64.5	7.6	8.5	66.2	22.9	69
8	1"	86.4	10.2	11.3	88.2	30.5	114
10	1 1/4"	108.8	12.7	14.1	110.2	38.1	187

ESPECIFICACIONES:
CIMBRA:
– LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
–EL LUBRICADO DEBERA HACERCE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

CONCRETO:
–SE USARA CONCRETO CLASE CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200KG/M3 Y UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c=250kg/cm2.
–EL CONCRETO SERÁ PREMEZCLADO, EXCEPTO EN ZONAS RURALES DONDE UN LABORATORIO DETERMINA EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCIÓN DE LA AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
– EL TAMARO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERÁ DE 2CM. (3/4").
– RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS CADENAS Y LOSAS 1.5CM., MUROS 2.0CM., TRABES Y CONTRATRABES 2.5CM., COLUMNAS 3.CM., Y ZAPATAS 4.CM., DEBERAN SER BERIFICADO ANTES Y DURANTE EL COLADO (USAR SILLETAS ADECUADAS).
– LA PLANTILLA SERÁ DE CONCRETO CON UN f'C=100KG/CM2. Y 6CM. DE ESPESOR.
– EL CORTE DE COLADO SE HARÁ EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

ACERO:
–SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTECIA FY=4200KG/CM2. EXCEPTO EL ALAMBRON (ø2). EL CUAL SERÁ FY=2330KG/CM2.
– EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DE VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INIFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO DE LAS BARRAS.
– LONGITUD DE TRASLAPES 40 ø, ESCUADRAS 12 ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
– TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERÁ 9 VECES EL DE LA VARILLA.
– NO DEBERA TRASLAPARCE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCIÓN.
– LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (6ø) VER FIGURA 1.
– EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN DE UNIRSER MAS DE 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNIÓN DISTARAN ENTRE SI, NO MENOS DE 20 DIAMETROS Ó 60CM.
– TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

JUNTAS DE COLADO:
–EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO EXISTENTE Y SE DEBERAN HUMEDECER ABUNDANTEMENTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 8.0 HORAS.
– LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIAL SUELTO O MAL ADHERIDO, DE LECHADA, MORTERO SUPERFICIAL, O DE CUALQUIER MATERIAL EXTRAÑO QUE PUEDA AFECTAR A LA LIGA CON EL CONCRETO FRESCO.

COMPACTACION:
– EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL DE BANCO, EL CUAL DEBERÁ TENER UN ESPESOR MINIMO DE 40CM. MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15CM., AL 95% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO. LAS DOS CAPAS INTERIORES SERAN PARA SUSTITUCION DEL TERRENO SUPERFICIAL EXISTENTE Y LA SUPERIOR PARA DAR EL NIVEL DEL LECHO INFERIOR DE PISOS.
ESTE PLANTEAMIENTO DE SUSTITUCION DEBERÁ SER AVALADO POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA, QUIEN DADO EL CASO, DESIGNARÁ REPLANTEAR EL ESPESOR A SUSTITUIR, A FIN DE LOGRAR UN COMPARTIMIENTO ADECUADO DE LOS FIRMES PARA PISO.
– LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERÁ SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

NOTAS:
– ACOTACIONES EN CENTIMETROS
– CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACIÓN DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
– LOS ENRRASESEN CIMENTACIÓN SE HARAN CON TABIQUE CEMENTO–ARENA 7X4X28CM. TIPO PESADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO–CAL–ARENA EN PROPORCIÓN 1:025:5 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 ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DE INIFED.
ESTAS ESPESIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INIFED, LAS DEL A.C.I. 318–05 Y LAS DEL MANUAL BACA–1997.
– NINGUN ESPACIO PARA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACIÓN DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

NOTA IMPORTANTE:
– ESTOS PLANOS ANULAN A TODOS LOS DE FECHA ANTERIOR.

ESPECIFICACIONES

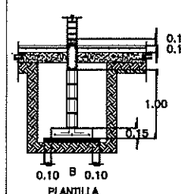
...ITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260057

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

Fecha y Firma de autorización

ALTERNATIVA CON ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO



f't= 3ton/m2

ZAPATA	B	H	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL
Z–1	80	15	#3 @ 25	4 # 3
Z–2	100	15	#3 @ 20	5 # 3
Z–3	120	15	#3 @ 20	6 # 3
Z–4	50	15	#3 @ 25	3 # 3

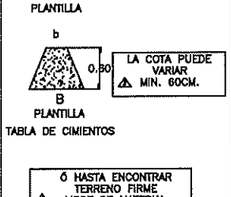
f't= 5 a 7.5 ton/m2

ZAPATA	B	H	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL
Z–1	50	15	#3 @ 25	3 # 3
Z–2	60	15	#3 @ 25	3 # 3
Z–3	70	15	#3 @ 25	4 # 3
Z–4	50	15	#3 @ 25	3 # 3

f't= 10 ton/m2 o MAYOR

ZAPATA	B	H	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL
Z–1	40	15	#3 @ 25	3 # 3
Z–2	50	15	#3 @ 25	3 # 3
Z–3	60	15	#4 @ 25	3 # 3
Z–4	50	15	#3 @ 25	3 # 3

ALTERNATIVA CON CIMIENTOS DE PIEDRA



f't= 3ton/m2

CIMIENTO	B	b	h
CM–1	80	30	60
CM–2	100	30	70
CM–3	120	30	80
CM–4	140	30	90

f't= 5 a 7.5 ton/m2

CIMIENTO	B	b	h
CM–1	50	30	60
CM–2	60	30	60
CM–3	70	30	60
CM–4	80	30	60

f't= 10 ton/m2 o MAYOR

CIMIENTO	B	b	h
CM–1	40	40	60
CM–2	50	30	60
CM–3	60	30	60
CM–4	70	30	60

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:
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS

UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO. | CCT:

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.

ELABORÓ:

ELABORACIÓN: 2012 | MODIFICACIÓN: 2019

PROYECTO:
ESTRC. REGIONAL DE CONCRETO

PLANOS:
CIMENTACIÓN Y ESTRC. EN PROYECTOS DE 6.00X5.30 Y 6.00X8.00 REGIONAL DE CONCRETO TIPO CAPFCE

ES–01

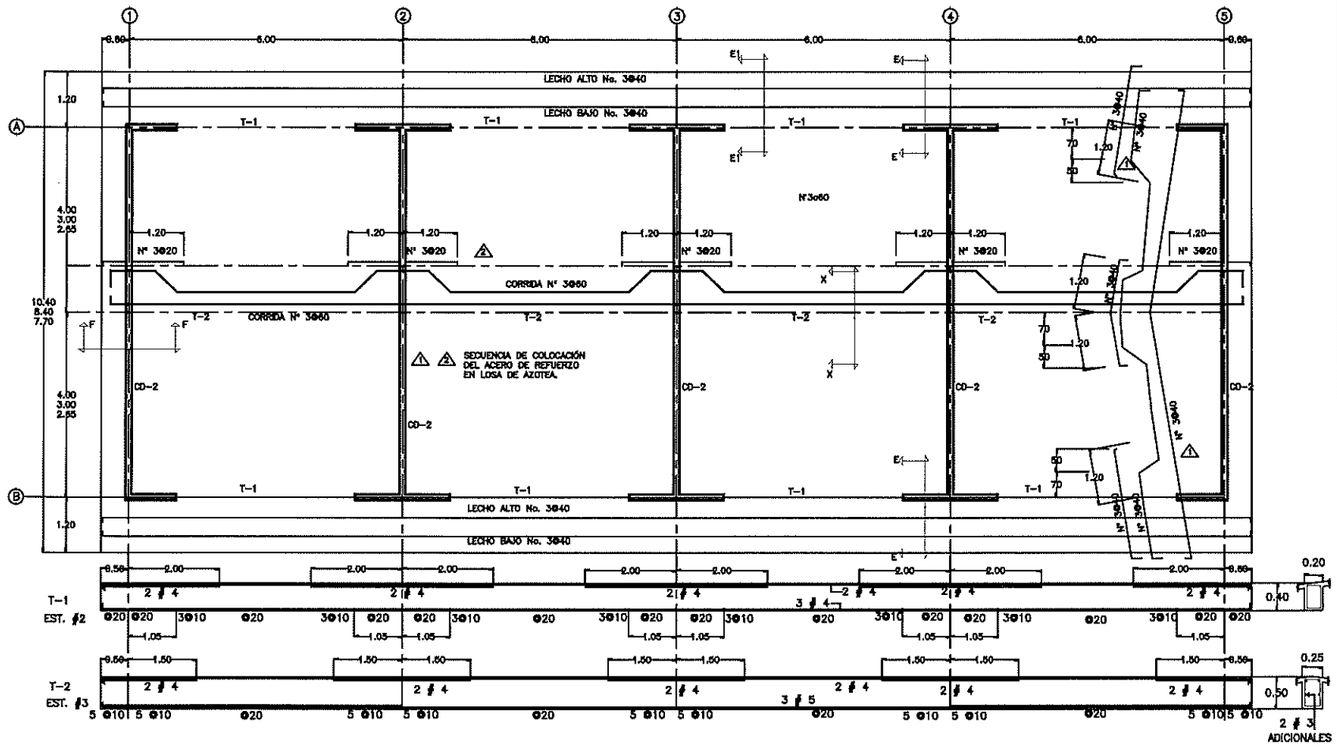
01 | 02

INDICADA

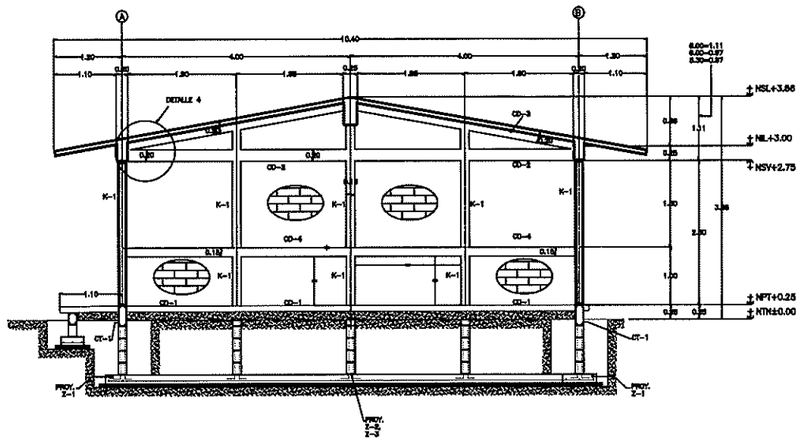
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION | RETENCION: DOS AÑOS | VERSION: 02

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

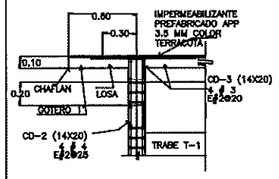
RDPP–01.03



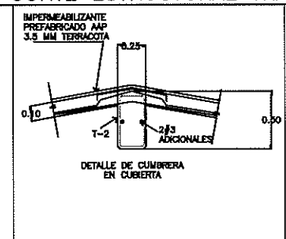
PLANTA DE ARMADO DE LOSA (AGRUPAMIENTO MAXIMO 4 AULAS) | ESC. 1:125



CORTE ESTRUCTURAL TRANSVERSAL | ESC. 1:100

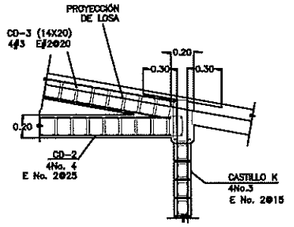


CORTE F-F

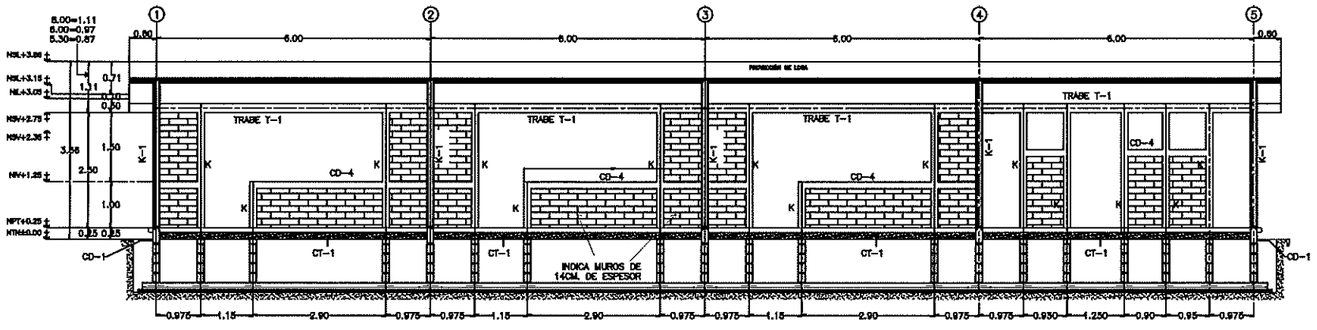


DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA

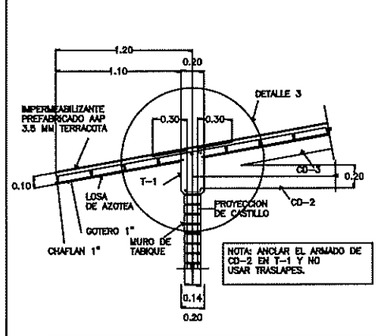
CORTE X-X



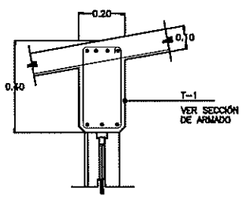
DETALLE 4



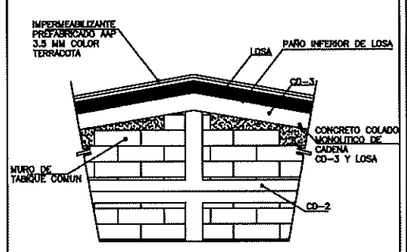
FACHADA ESTRUCTURAL PRINCIPAL | ESC. 1:125



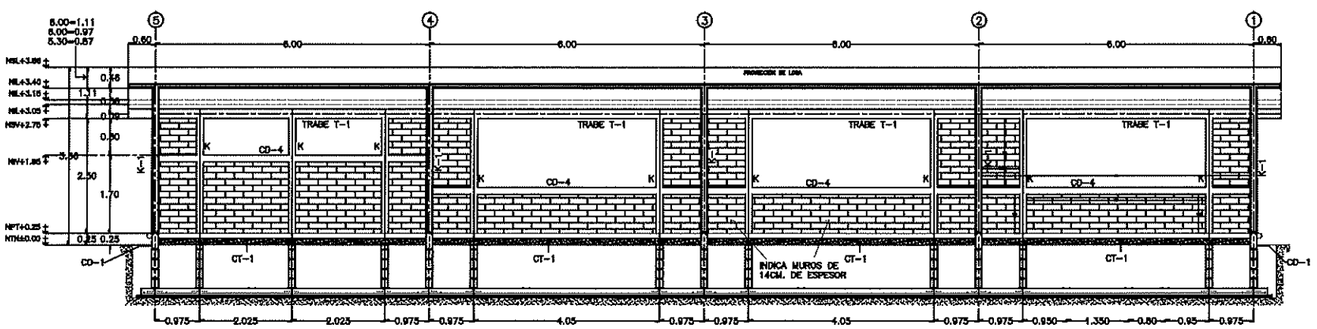
CORTE E-E



CORTE E1-E1



DETALLE DE MURO CABECERO



FACHADA ESTRUCTURAL POSTERIOR | ESC. 1:125

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 2600057

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: CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR.
ELABORÓ:
ELABORACIÓN: 2012
MODIFICACIÓN: 2019

PROYECTO: ESTRUC. REGIONAL DE CONCRETO
PLANOS: CIMENTACIÓN Y ESTRC. EN PROYECTOS DE 6.00X5.30 Y 6.00X8.00M REGIONAL DE CONCRETO TIPO CAPFCE

ES-02
02 | 02
INDICADAS

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

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

CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA DE 6.00X5.30 MTS , EN PREESCOLAR AARON LOPEZ CERVANTES, UBICADO EN COSTA RICA MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA CCT 25DJN0157P

Núm de presupuesto: PLOO6026
Fecha de propuesta: 10/feb/2023
Página: 1/1

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
	AULA DIDACTICA 6.00 X 5.30 MTS (AISLADA)				**803,852.20**
I	**CIMENTACION**				**157,962.79**
II	**ESTRUCTURA**				**128,279.98**
III	**ALBAÑILERIA Y ACABADOS**				**225,271.99**
IV	**HERRERIA**				**35,247.76**
V	**INSTALACIONES**				**21,388.88**
VIII	**ADHERIDOS**				**182,564.05**
VII	**RED ELECTRICA**				**18,581.90**
	CONCEPTOS ADICIONALES				**34,554.85**
	Subtotal de Presupuesto				**803,852.20**
				Impuesto 16.00 %	**128,616.35**
				Total	**932,468.55**

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA DE 6.00X5.30 MTS , EN PREESCOLAR AARON LOPEZ CERVANTES, UBICADO EN COSTA RICA MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA CCT 25DJN0157P

Núm de presupuesto: PLOO6026
Fecha de propuesta: 10/feb/2023

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	AULA DIDACTICA 6.00 X 5.30 MTS (AISLADA)		
I	**CIMENTACION**		
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS).	M2	56.88
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	41.21
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPSOR.	M2	19.85
11121	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE; ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	41.21
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE; ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTADO.	M3	31.33
12010	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A 3/4", INCLUYE; COLADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	3.51
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3A., ACABADO COMUN, INCLUYE; CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	20.36
12032	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRON #2 F'Y= 2530 KG/CM2, INCLUYE; SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	23.69
12034	ACERO REFUERZO DIAMETRO #3 F'Y= 4200 KG/CM2, INCLUYE; SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	118.53
12035	ACERO REFUERZO DIAMETRO #4 F'Y= 4200 KG/CM2, INCLUYE; SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	55.78
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, PROPORCION 1:3, INCLUYE; VARILLAS DE ANCLAJE #3 A CADA 80 CMS.	M2	20.53
87789	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE EMULTEX ASB, TRABAJO TERMINADO.	M2	71.42
II	**ESTRUCTURA**		
21110	CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16 MM. INCLUYE; CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS)	M2	50.94
21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	M2	18.32
21201	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON F'Y= 2530 KG/CM2, INCLUYE; SUMINISTRO Y HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	31.63
21203	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #3 F'Y= 4200 KG/CM2, INCLUYE; SUMINISTRO Y HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	323.65
21204	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #4 F'Y= 4200 KG/CM2, INCLUYE; SUMINISTRO Y HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	83.37
21301	CONCRETO F'C= 250 KG/M2, EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 3/4", COLOCACION, VIBRADO Y CURADO EN LOSAS INCLINADAS, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	M3	7.23
III	**ALBAÑILERIA Y ACABADOS**		

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA DE 6.00X5.30 MTS , EN PREESCOLAR AARON LOPEZ CERVANTES, UBICADO EN COSTA RICA MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA CCT 25DJN0157P

Núm de presupuesto: PLOO6026
Fecha de propuesta: 10/feb/2023

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
31001	CADENA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 14X10 CM, SIN ARMAR, INCLUYE; CIMBRA APARENTE	ML	21.72
31005	CADENA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, 15X25 CMS ARMADA CON 4 VARILLAS #2.5 O #3 F'Y= 4200 KG/CM2, ESTRIBOS #2 A CADA 15 CMS TIPO CD INCLUYE; CIMBRA APARENTE	ML	10.63
31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 14 X 15 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS #2.5 O #3 F'Y= 4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 A CADA 15 CM, INCLUYE; CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	36.60
31019	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 14 X 20 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS #2.5 O #3 F'Y= 4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 A CADA 20 CM, INCLUYE; CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	16.00
31026	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 14 X 20 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS #4 F'Y= 4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 A CADA 20 CM, INCLUYE; CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	10.80
31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 ACABADO COMUN.	M2	36.01
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	37.55
31214	FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR, INCLUYE; NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	30.24
31220	PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO; LOSAS 3.06 X 2.00 MTS, JUNTAS FRIAS, ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE CIMBRA DE FRONTERA.	M2	8.80
31251	GUARNICION DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 15X30 CM SIN ARMAR, INCLUYE; CIMBRA	ML	8.26
31262	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE; SOLO CIMBRA Y ACERO 0.08 KG/ML PARA REMATE PISO LADO POSTERIOR Y LATERALES EDIF.	ML	25.40
32001	APLANADO EN MUROS CON MORTERO - ARENA PROPORCION 1:3, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE; REMATE Y EMBOQUILLADO.	M2	98.93
34003	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE; PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO.	M2	175.51
37005	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO Y/O MOSAICO CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	39.04
37030	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS	M2	10.34
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 MTS DE ALTURA. (INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO)	M2	69.26
IV	**HERRERIA**		
41001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y VENTANAS.	KG	221.10
V	**INSTALACIONES**		
51004	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO CON CAJA DE PVC Y TUBO DE PVC LIGERO, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN	SAL	6.00

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA DE 6.00X5.30 MTS , EN PREESCOLAR AARON LOPEZ CERVANTES, UBICADO EN COSTA RICA MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA CCT 25DJN0157P

Núm de presupuesto: PLOO6026
Fecha de propuesta: 10/feb/2023

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	FUNCIONAMIENTO.		
ELEC.L	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
51355	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS MONOFASICOS	PZA	1.00
51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYR; CONEXION Y PRUEBA.	PZA	2.00
51379	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYR; CONEXION Y PRUEBA.	PZA	2.00
VIII	**ADHERIDOS**		
81011	SALIDA ELECTRICA DE FUERZA 220 PARA AIRE ACONDICIONADO.	SAL	2.00
85071	SALIDA PARA ABANICO DE TECHO, INCLUYE; BAJADA PARA CAJA DE CONTROL.	SAL	2.00
85067	PLACAS DE ACERO DE 2"X4"X1/4", AHOGADOS EN TRABES, CADENAS, CASTILLOS PARA RECIBIR PROTECCIONES, TRABAJOS TERMINADOS.	PZA	22.00
85075	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VITROPISO INTERSERAMIC 40 X 40, MODELO CREMA MARFIL CLARO TRAFICO MODERADO, INCLUYE; PREPARACION DE SUPERFICIE, RECORTES, BOQUILLAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	30.38
85096	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO INTERIOR DE 8 CM ASENTADO Y EMBOQUILLADO DE COLOR 1 CM DE ESPESOR, INCLUYE; CORTES, TRABAJO TERMINADO.	ML	21.04
85147	COLOCACION DE PROTECCIONES DE VENTANA, INCLUYE; SOLDADURA, PINTURA ESMALTE 2 CARAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	14.74
85755	SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO/CALAFATEAR CEMENTO PLASTICO COL. PREFABRICADO IMPERM. MULTICAPA "APP" 4 MM.	M2	56.88
84075	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ELASTOMERICO Y SELLADO DE CEMENTO PLASTICO Y FIBRA DE POLIESTER	M2	0.00
87762	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANTEPECHO DE ALUMINIO DE 2", INCLUYE; VIDRIO DE 6 MM DE 1.00X0.40 MTS.	PZA	1.00
89642	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO DE 2" TRABAJO TERMINADO.	M2	2.10
89644	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO DE 2" NATURAL Y CRISTAL DE 6MM, INCLUYE; REPISON, TRABAJO TERMINADO	M2	10.34
89646	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA 525 AN EN PUERTA MULTYPANEL, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00
99254	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINISPLIT DE 2 TONELADAS. INCLUYE; INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO.	PZA	2.00
10045	CONEXION PARA MINISPLIT CON TUBO DE COBRE FLEXIBLE DE 3/4" DE DIAMETRO Y 2 CABLES No. 10+1 CABLE No. 12 PARA TIERRA, 4.00 MTS. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
10042	PREPARACION PARA MINISPLIT CON TUBO DE 1" DE DIAMETRO PARA DESAGUE DE 3.50 MTS. Y TUBO DE PVC 3" PARA CONEXION EN AZOTEA DE 1.50 MTS.	PZA	1.00
98456	BASE PARA MINISPLIT DE 1.20 X 0.60 X 0.10 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

CONSTRUCCION DE AULA DIDACTICA DE 6.00X5.30 MTS , EN PREESCOLAR AARON LOPEZ CERVANTES, UBICADO EN COSTA RICA MPIO. DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA CCT 25DJN0157P

Núm de presupuesto: PLOO6026
Fecha de propuesta: 10/feb/2023

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
VII	**RED ELECTRICA**		
51429	SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO CONDUIT PVC PESADO 25MM, INCLUYE; CONEXIONE, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	18.00
51477	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL #8	ML	18.00
51470	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO CAL #6, INCLUYE; CINTA AIISLANTE.	ML	36.00
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	2.00
SIS.T	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA, INCLUYE; VARILLA DE TIERRA CADWELD DE 1.50 MTS. SOLDADURA DE PLATA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
51379	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYR; CONEXION Y PRUEBA.	PZA	1.00
51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYR; CONEXION Y PRUEBA.	PZA	1.00
	CONCEPTOS ADICIONALES		
87786	CORTE DE ARBOL HASTA 5 MTS. DE ALTURA INCL. RETIRO FUERA DE OBRA Y LIMPIEZA. TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE; ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTADO.	M3	21.66
REG.P	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 40X40 CM, INCLUYE; REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 40X40 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00

Total de Presupuesto

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS