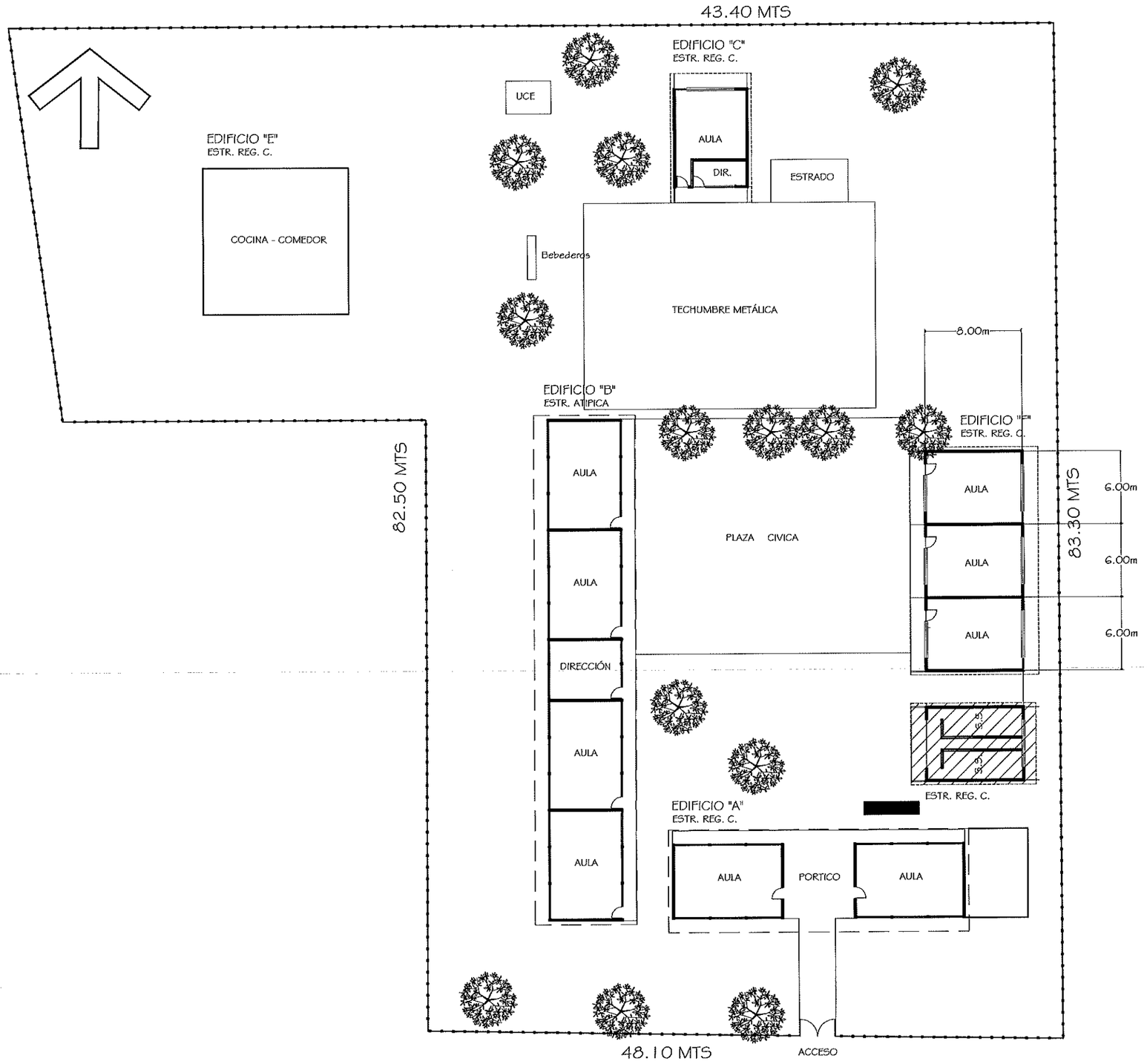
ETAPA 2026:
**REHABILITACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS**




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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260088

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

Fecha y Firma de autorización

ETAPA 2026

DIRECTOR GENERAL:
ARQ. HUGO ECHAVE MENESES

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA:
ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO

DIRECTOR DE PLANEACION:
ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL:
PRIM. HÉROES DE CHAPULTEPEC

UBICACIÓN: EJ. CINCO DE MAYO, AHOME

CCT: 25DPR0697-B

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR

ELABORÓ:

ELABORACIÓN: MODIFICACIÓN:

PROYECTO:

PLANOS:
PLANO DE CONJUNTO

CO-01

01

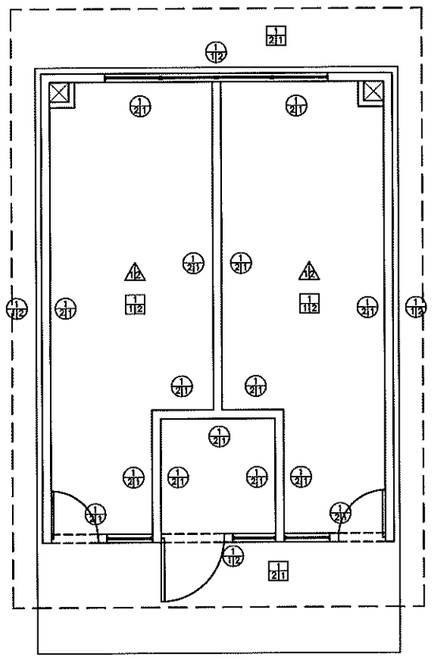
SIN ESC

RDPP-01.03

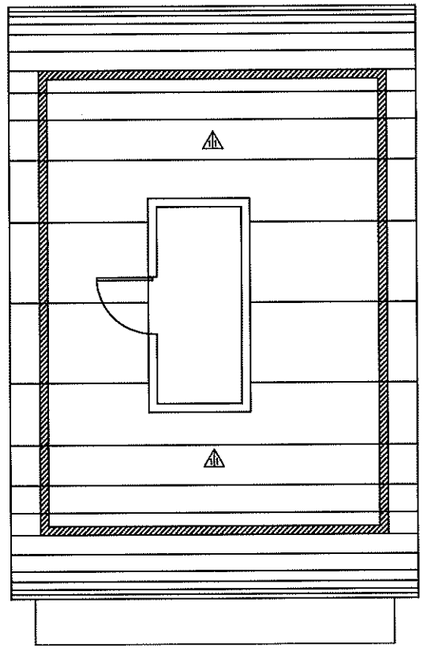
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION

RETENCION: DOS AÑOS

VERSION: 02



1 ACABADOS EN PLANTA ARQUITECTONICA ESC. 1:100



2 ACABADOS EN PLANTA DE AZOTEA ESC. 1:100

**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 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.

**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.

**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 COLOF BLANCO 000C

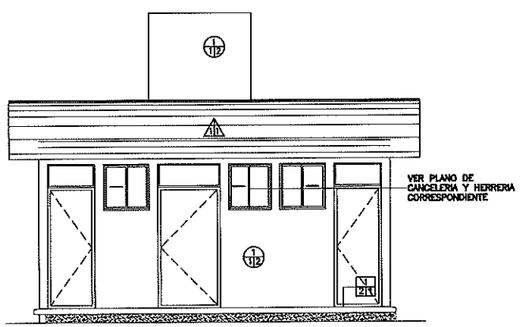
**ACABADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES**

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)

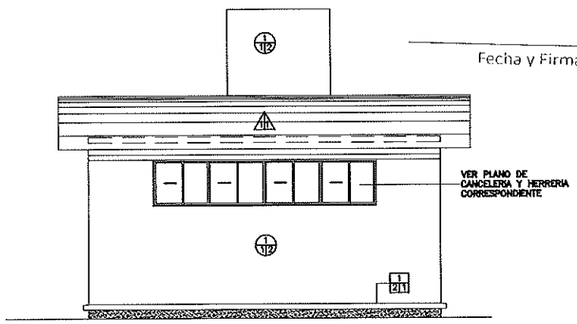
2E. PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR PLATEADO PARA PUERTAS BATIENTES O DE VAIVÉN DE 65 A 85 KILOS.

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

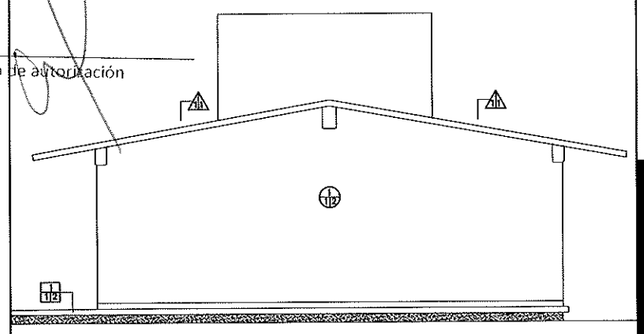
**TODOS LOS SERVICIOS SANITARIOS DEBEN CONTAR CON SEÑALIZACIÓN.**




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 FISICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260088

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:
SERV. SANIT. DE 6X8M

UBICACIÓN:
SINALOA, MÉXICO.

CCT:

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR

ELABORÓ:
ARQ. GUADALUPE RAMOS AVILES

ELABORACIÓN: 2013

MODIFICACIÓN: 2019

PROYECTO:
REG. DE CONCRETO

PLANOS:
PLANO DE ACABADOS

AC–01

01

INDICADA

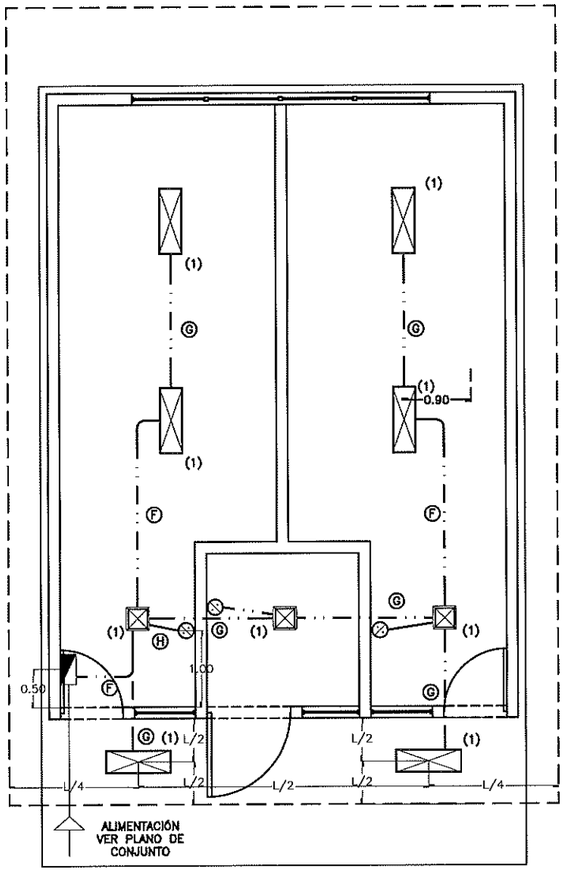
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION

RETENCION: DOS AÑOS

VERSION: 02

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

RDPP–01.03




1 PLANTA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA ESC.1:75

| DIAGRAMA DE CONEXIONES | LOCALIZACION | NUM. CIR. | ⊠ LUMINARIA 22W | ▭ LUMINARIA 2x17W | | | | | VOLTS. | WATS A FASE A | WATS A FASE B | WATS A FASE | AMPS. | COND. MIN. | PROTECCION TERMOMAGNETICA POLOS | PROTECCION TERMOMAGNETICA AMPS. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NEUTRO (A) (B) (1) (2) R(3) (4)R R(5) (6)R R(7) (8)R TIERRA | ALUMBRADO | 1 | 3 | 6 | ---- | ---- | ---- | ---- | 127 | 270 | ---- | ---- | 2.37 | 12 | 1 | 15 |
| | CONTACTOS | 2 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 127 | ---- | ---- | ---- | ---- | 12 | 1 | 15 |
| | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | | TOTAL | 3 | 6 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 270 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | TABLERO SQUARD PARA 8 CIRCUITOS | | | | | | | | | TOTAL WATTS = 270 W | | | | | | |

2 CUADRO DE CARGAS S/ESC.

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

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260088

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

Fecha y Firma de autorización

| | |
|---|---|
| | TABLERO DE CARGA PARA 8 CIRCUITOS MONOF. |
| | CONTACTO MONOFÁSICO POLARIZADO 15 AMP. |
| P | CONTACTO POR PISO |
| EXT | CONTACTO EXTERIOR |
| | MINI SPLIT DE 2 TON. CONSUMO MAX. 2600W |
| | 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

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

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

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

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

-LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE 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 600, 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 PRIMERA ETAPA DE CONSTRUCCION, PARA EVITAR FUTURAS INAUGURACIONES DE BANQUETAS Y PLAZAS

-LAS LUMINARIAS Y REGISTROS EXTERIORES DEBERAN LOCALIZARSE A 0.50m MINIMO DEL PAVIMENTO 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.

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

CABLEADO

## ESPECIFICACIONES

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

SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL: SERV. SANIT. DE 6X8M
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO. CCT:

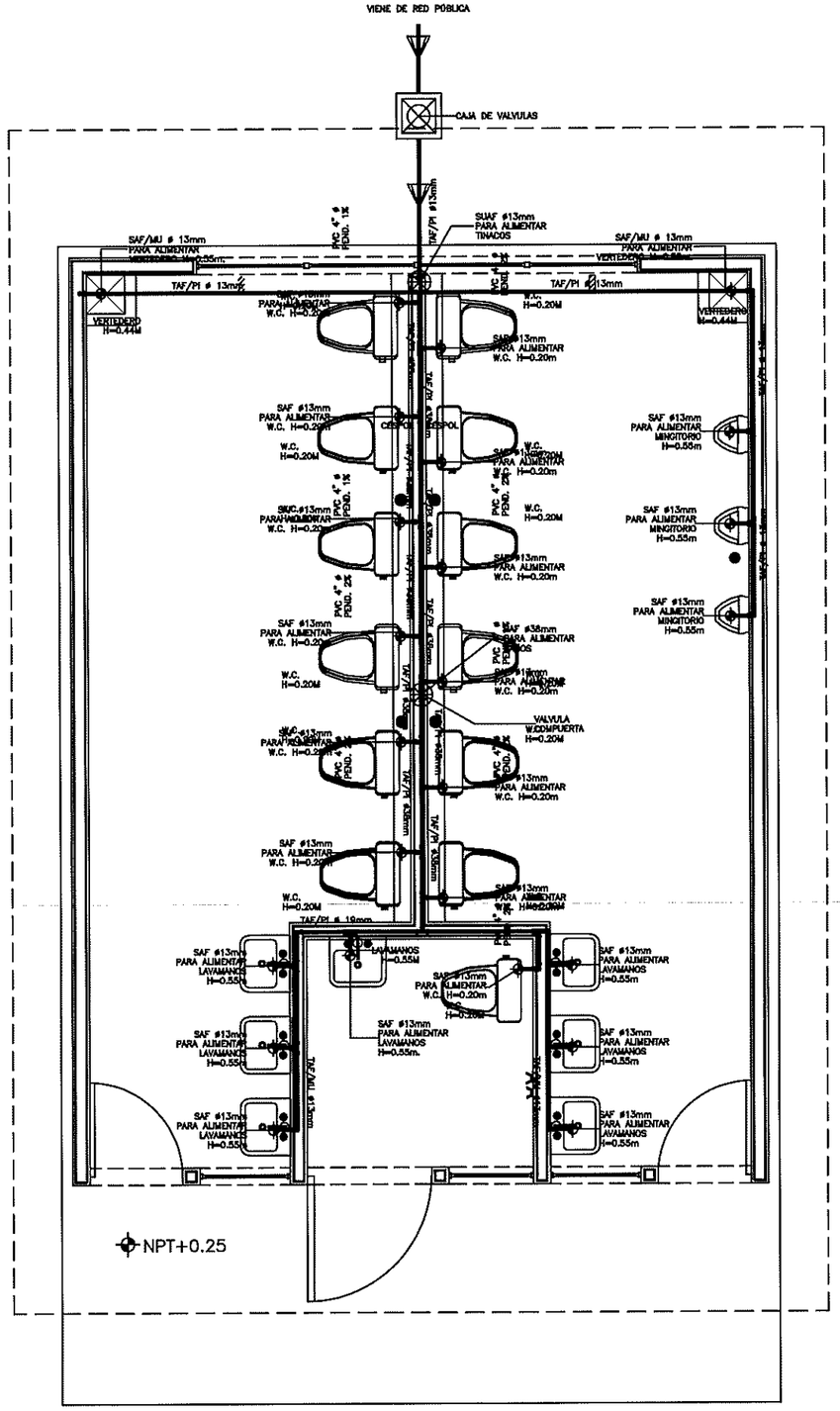
JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ: ARQ. GUADALUPE RAMOS AVILES
ELABORACIÓN: 2013 MODIFICACIÓN: 2019

PROYECTO: REG. DE CONCRETO
PLANOS: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

IE–01
01
INDICADAS

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

RDPP–01.03




TUBERIA PVC

SAF SALIDA DE AGUA FRIA

BAF BAJA DE AGUA FRIA

SUAF SUBE DE AGUA FRIA

TAF/PI TUBERIA AGUA FRIA POR PISO

TAF/MU TUBERIA AGUA FRIA POR MURO

TAF/SM TUBERIA AGUA FRIA SOBRE MURO

CAJA DE VALVULAS DE CONTROL PRINCIPAL

VALVULA DE COMPUERTA

CODO DE PVC DIAMETRO INDICADO EN PLANO

"T" DE PVC DIAMETRO INDICADO EN PLANO

LLAVE NARIZ DE BRONCE

TINACO DE 1,100 LITROS

## SIMBOLOGIA

- TUBERIAS.
1. Ø64MM Y MENORES, INCLUYENDO CONEXIONES SERAN GALVANIZADAS CON UNA EN SANJAS DE 0.50m DE PROFUNDIDAD MINIMA.
2. 075mm Y MENORES, INCLUYENDO CONEXIONES SERAN GALVANIZADAS CON UNA APLICACION DE EMULSION ASFALTICA O PINTURA ANTICORROSIVA COLOCADAS EN ZANJAS DE 0.50m DE PROFUNDIDAD MINIMA.
3. 075mm Y MAYORES SERAN DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5 CON CONEXIONES DE FIERRO FUNDIDO Y COLOCADAS EN ZAJAS DE 1.00m DE PROFUNDIDAD MINIMA.
4. 0100mm Y MAYORES SERAN DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5 CON CONEXIONES DE FIERRO FUNDIDO Y COLOCADAS EN ZAJAS DE 1.00m DE PROFUNDIDAD MINIMA.
5. SERAN DE PVC HIDRAULICO RD-28 (11.2 KG/cm2), COLOCADAS EN ZANJAS DE 1.00m DE PROFUNDIDAD MINIMA.

- PRUEBAS.
1. LOS RAMALES DE DISTRIBUCION DE AGUA QUEDARAN EN FORMA OCULTA, CON MEDIDA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DEL TRAJO QUE SE PRUEBA Y SOSTENIDA CUANDO MENOS DURANTE 2 HORAS.

- REQUISITOS DE EJECUCION.
1. LOS RAMALES DE DISTRIBUCION DE AGUA QUEDARAN EN FORMA OCULTA, CON FACIL ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
2. PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS O ACCESORIOS.
3. TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES SE HARAN USANDO CONEXIONES, EVITANDO DOBLAR LA TUBERIA.
4. NO CUBRIR LAS TUBERIAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DE ISIFE REVISE Y ACEPRE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PRUEBA DE LA MISMA.
5. DONDE SE INDIQUE LA TUBERIA SE PROTEGERA RECUBRIENDOLA CON CONCRETO HIDRAULICO.

- RIEGO.
1. LA LLAVE PARA MANGUERA SERA DE COMPRESION 019mm PULIDA.
2. LA LLAVE PARA MANGUERA SERA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO MARCA LAVO-MEX 019mm O SIMILAR APROBADO.

- DIAMETROS DE TUBERIA.
1. EN MILIMETROS, INDICADOS EN LINEA

- ACOTACIONES.
1. EN CENTIMETROS.
2. EN METROS.

- NOTAS IMPORTANTES.
1. UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA LAS INSTALACIONES INDICADAS.
2. TODA MODIFICACION ESTÁ SUJETA A LA APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA.

- PLANOS COMPLEMENTARIOS.
1. CISTERNA 10m3.
2. CISTERNA 20m3.
3. CISTERNA 33m3.
4. DETALLES DE TINACOS EN AZOTEA.
5. PLATAFORMA PARA TINACOS.
6. TANQUE ELVADO CAPACIDAD 30m3.
7. DIAGRAMA DE CONEXIONES ELECTRICAS.
8. EQUIPO HIDRONEUMATICO

## ESPECIFICACIONES

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260088

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 FISICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL: SERVICIOS SANITARIOS 6X8 MTS
UBICACIÓN: SINALOA, MEXICO
CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ: ARQ. GUADALUPE RAMOS AVILES
ELABORACIÓN: 2018
MODIFICACIÓN: 2021

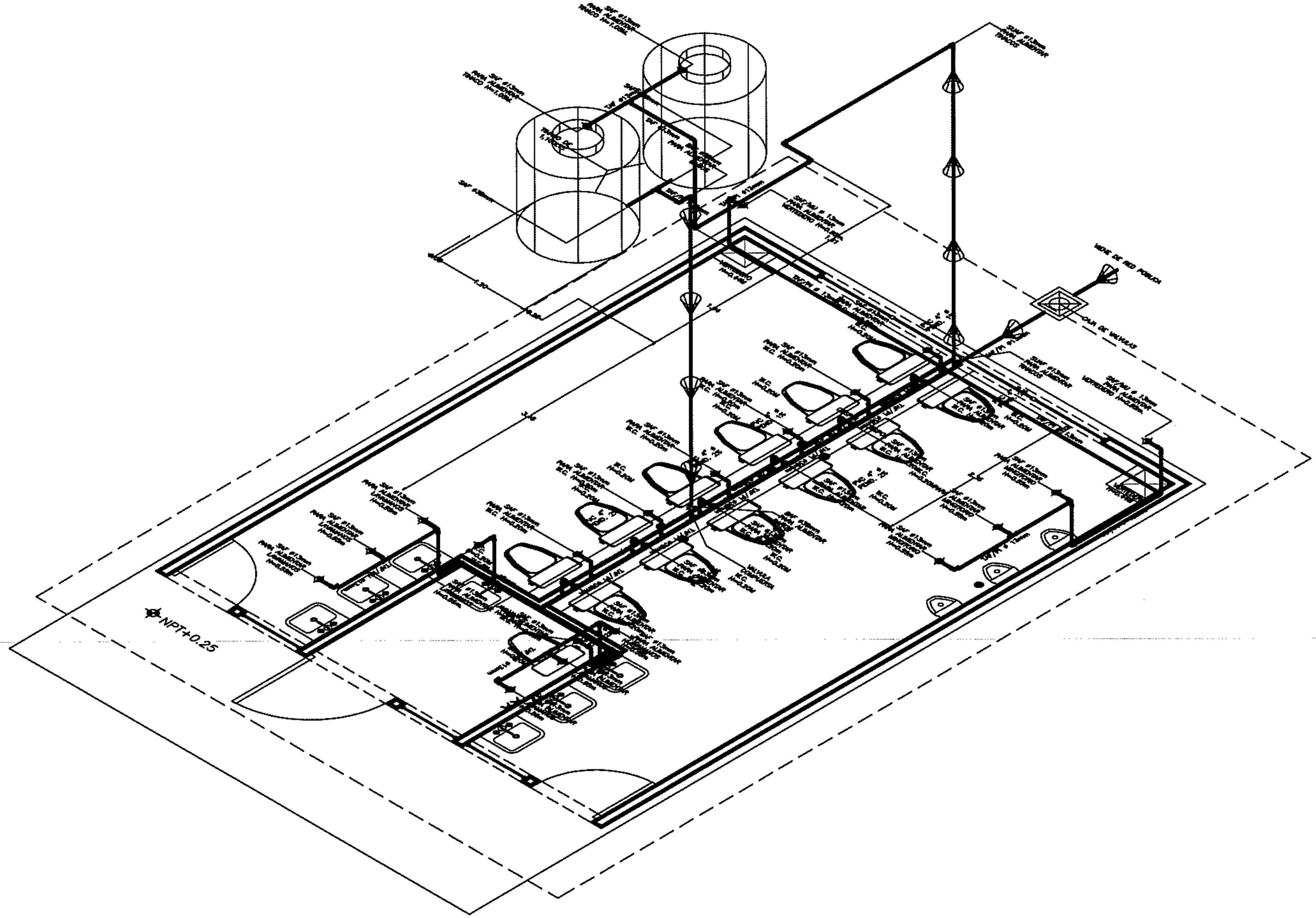
PROYECTO: REG. CONCRETO
PLANOS: INSTALACIÓN HIDRAULICA

IH-01
01 | 02
INDICADAS

1 PLANTA DE INSTALACIÓN HIDRAULICA ESC. 1:50

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

RDPP-01.03




| | |
|---|---|
| | TUBERIA PVC |
| SAF | SALIDA DE AGUA FRIA |
| BAF | BAJA DE AGUA FRIA |
| SUAF | SUBE DE AGUA FRIA |
| TAF/PI | TUBERIA AGUA FRIA POR PISO |
| TAF/MU | TUBERIA AGUA FRIA POR MURO |
| TAF/SM | TUBERIA AGUA FRIA SOBRE MURO |
| | CAJA DE VALVULAS DE CONTROL PRINCIPAL |
| | VALVULA DE COMPUERTA |
| | CODO DE PVC DIAMETRO INDICADO EN PLANO |
| | "T" DE PVC DIAMETRO INDICADO EN PLANO |
| | LLAVE NARIZ DE BRONCE |
| | TINACO DE 1,100 LITROS |

SIMBOLOGIA

• TUBERIAS.
1. Ø64MM Y MENORES, INCLUYENDO CONEXIONES SERAN GALVANIZADAS CON UNA EN SANJAS DE 0.50m DE PROFUNDIDAD MINIMA.
2. Ø75mm Y MENORES, INCLUYENDO CONEXIONES SERAN GALVANIZADAS CON UNA APLICACION DE EMULSION ASFALTICA O PINTURA ANTICORROSIVA COLOCADAS EN ZANJAS DE 0.50m DE PROFUNDIDAD MINIMA.
3. Ø75mm Y MAYORES SERAN DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5 CON CONEXIONES DE FIERRO FUNDIDO Y COLOCADAS EN ZAJAS DE 1.00m DE PROFUNDIDAD MINIMA.
4. Ø100mm Y MAYORES SERAN DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5 CON CONEXIONES DE FIERRO FUNDIDO Y COLOCADAS EN ZAJAS DE 1.00m DE PROFUNDIDAD MINIMA.
5. SERAN DE PVC HIDRAULICO RD-26 (11.2 KG/cm2), COLOCADAS EN ZANJAS DE 1.00m DE PROFUNDIDAD MINIMA.

• PRUEBAS.
1. LOS RAMALES DE DISTRIBUCION DE AGUA QUEDARAN EN FORMA OCULTA, CON MEDIDA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DEL TRAMO QUE SE PRUEBA Y SOSTENIDA CUANDO MENOS DURANTE 2 HORAS.

• REQUISITOS DE EJECUCION.
1. LOS RAMALES DE DISTRIBUCION DE AGUA QUEDARAN EN FORMA OCULTA, CON FACIL ACCESO PARA SU INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
2. PARA EVITAR QUE LAS TUBERIAS INSTALADAS RECIBAN MATERIAS EXTRAÑAS DEBERAN DEJARSE TAPADAS TODAS LAS BOCAS HASTA SER CONECTADOS LOS EDIFICIOS O ACCESORIOS.
3. TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES SE HARAN USANDO CONEXIONES, EVITANDO DOBLAR LA TUBERIA.
4. NO CUBRIR LAS TUBERIAS HASTA QUE EL SUPERVISOR DE ISIFE REVISE Y ACEPRE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTO Y PRUEBA DE LA MISMA.
5. DONDE SE INDIQUE LA TUBERIA SE PROTEGERA RECUBRIENDOLA CON CONCRETO HIDRAULICO.

• RIEGO.
1. LA LLAVE PARA MANGUERA SERA DE COMPRESION Ø19mm PULIDA.
2. LA LLAVE PARA MANGUERA SERA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO MARCA LAVO-MEX Ø19mm O SIMILAR APROBADO.

• DIAMETROS DE TUBERIA.
1. EN MILIMETROS, INDICADOS EN LINEA

• ACOTACIONES.
1. EN CENTIMETROS.
2. EN METROS.

• NOTAS IMPORTANTES.
1. UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA LAS INSTALACIONES INDICADAS.
2. TODA MODIFICACION ESTA SUJETA A LA APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA.

• PLANOS COMPLEMENTARIOS.
1. CISTERNA 10m3.
2. CISTERNA 20m3.
3. CISTERNA 33m3.
4. DETALLES DE TINACOS EN AZOTEA.
5. PLATAFORMA PARA TINACOS.
6. TANQUE ELVADO CAPACIDAD 30m3.
7. DIAGRAMA DE CONEXIONES ELECTRICAS.
8. EQUIPO HIDRONEUMATICO

ESPECIFICACIONES

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260088

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:
SERVICIO SANITARIO 6X8 MTS
UBICACIÓN:
SINALOA, MEXICO
CCT:

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ:
ARQ. GUADALUPE RAMOS AVILES
ELABORACIÓN: 2018
MODIFICACIÓN: 2021

PROYECTO:
REG. DE CONCRETO
PLANOS:
ISOMETRICO DE INSTALACION HIDRAULICA

IH-02

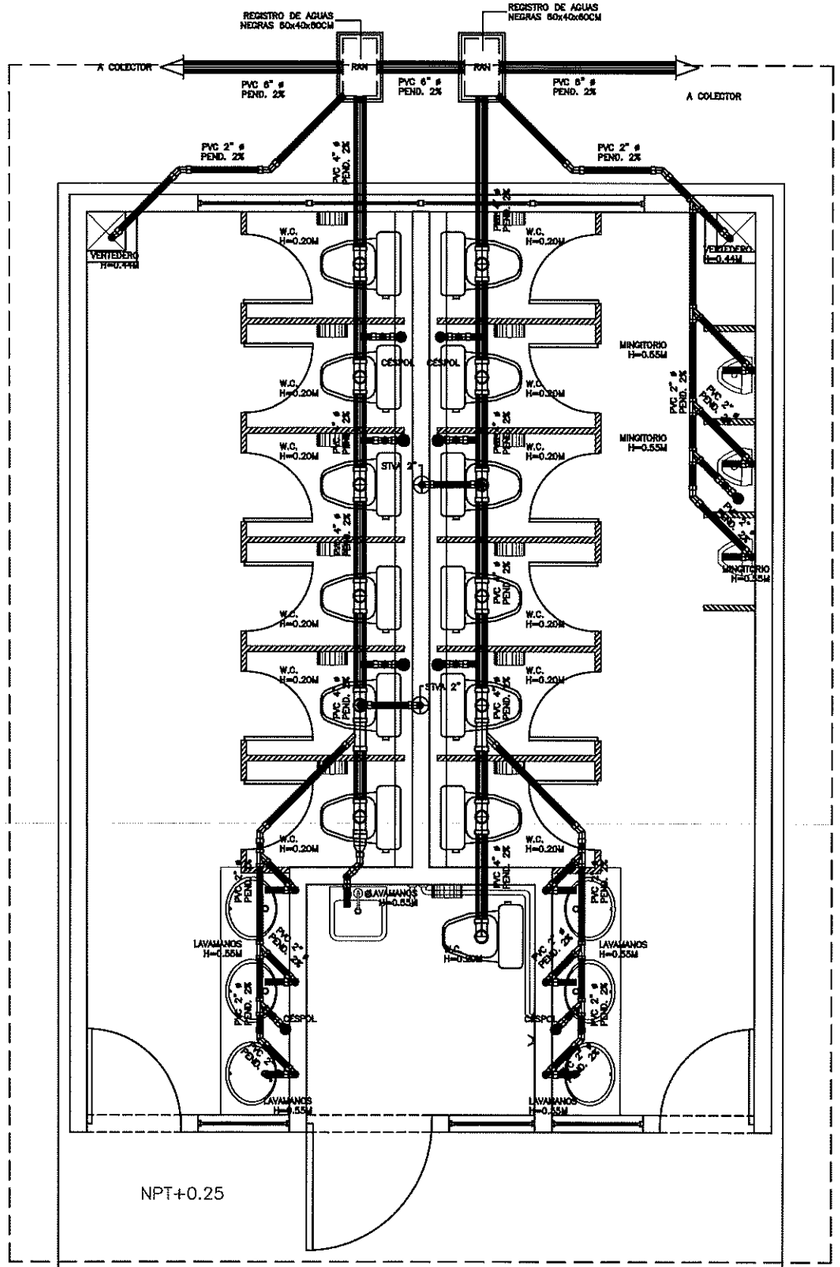
01 | 02

INDICADA

1 ISOMÉTRICO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA S/ESC.

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

RDPP-01.03




| | |
|---|---|
| TR | TAPON REGISTRO 4" DE PVC CEDULA 40 |
| | TUBERIA PVC ø INDICADO |
| STV | SUBE TUBERIA DE VENTILACION, DIAMETRO INDICADO |
| STVA | SALIDA TUBO DE VENTILA HASTA AZOTEA |
| | COLADERA |
| | TUBERIA DE RED SANITARIA ø 2". |
| | TUBERIA DE RED SANITARIA ø 4". |
| | TUBERIA DE VENTILACION DIAMETRO INDICADO |
| RAN | REGISTRO DE AGUAS NEGRAS |

SIMBOLOGIA

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260088

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 FISICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL: SERV. SANIT. DE 6X8M
UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ: ARQ. GUADALUPE RAMOS AVILES
ELABORACIÓN: 2013
MODIFICACIÓN: 2019

PROYECTO: REG. DE CONCRETO
PLANOS: INSTALACIONES SANITARIAS

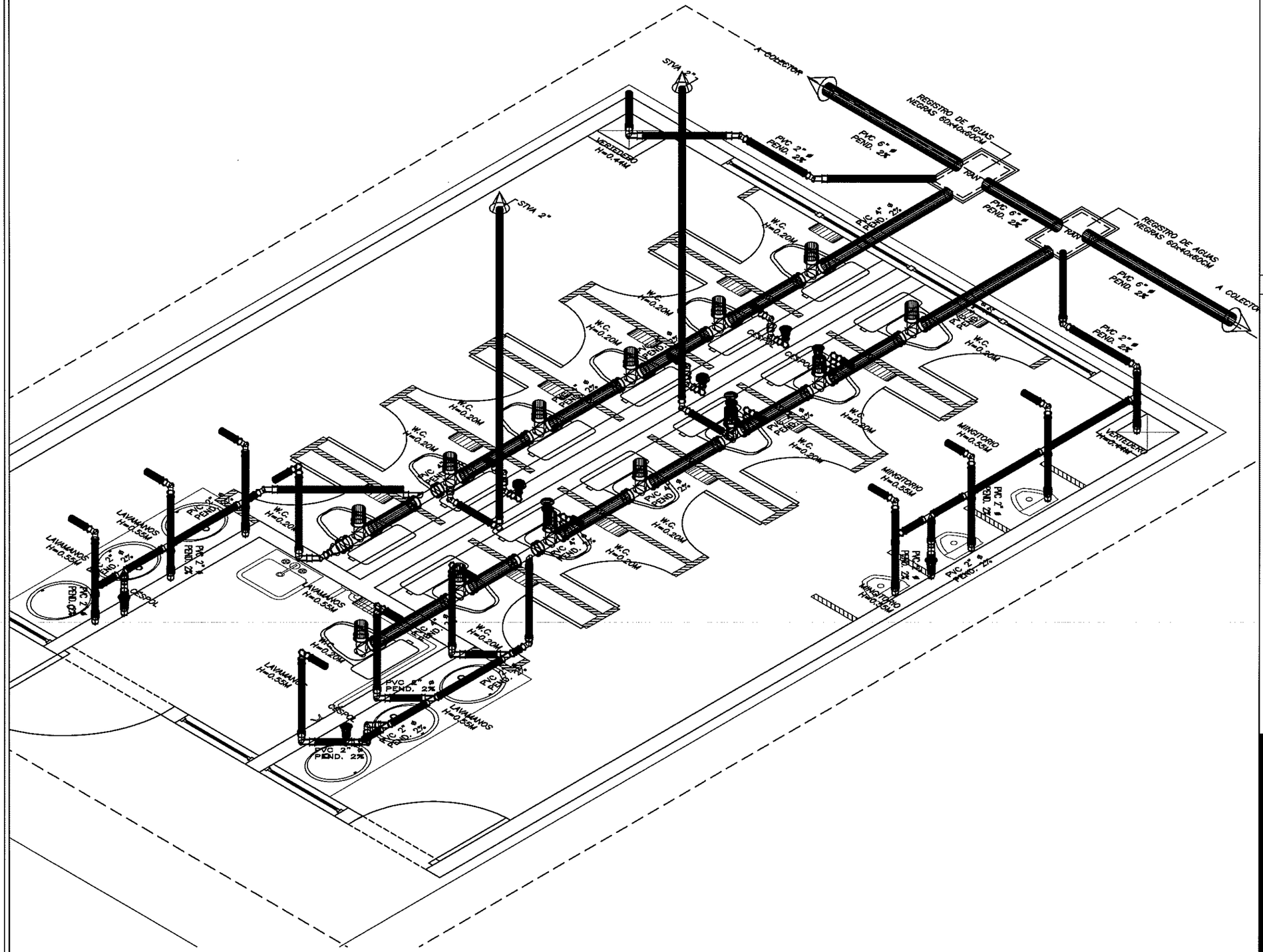
IS-01
01 | 02
INDICADAS

1 | PLANTA DE INSTALACIONES SANITARIAS | 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 | ISOMÉTRICO DE INSTALACIÓN SANITARIA | S/ESC.

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

| | |
|---|---|
| ● TR | TAPON REGISTRO 4" DE PVC CEDULA 40 |
| ▬ ' ▬ | TUBERIA PVC ø INDICADO |
| ○ STV | SUBE TUBERIA DE VENTILACION, DIAMETRO INDICADO |
| ⊕ STVA | SALIDA TUBO DE VENTILA HASTA AZOTEA |
| | COLADERA |
| | TUBERIA DE RED SANITARIA ø 2". |
| | TUBERIA DE RED SANITARIA ø 4". |
| ---------- | TUBERIA DE VENTILACION DIAMETRO INDICADO |
| RN | REGISTRO DE AGUAS NEGRAS |

SIMBOLOGIA

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260088

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:
SERV. SANIT. DE 6X8M

UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO.
CCT:

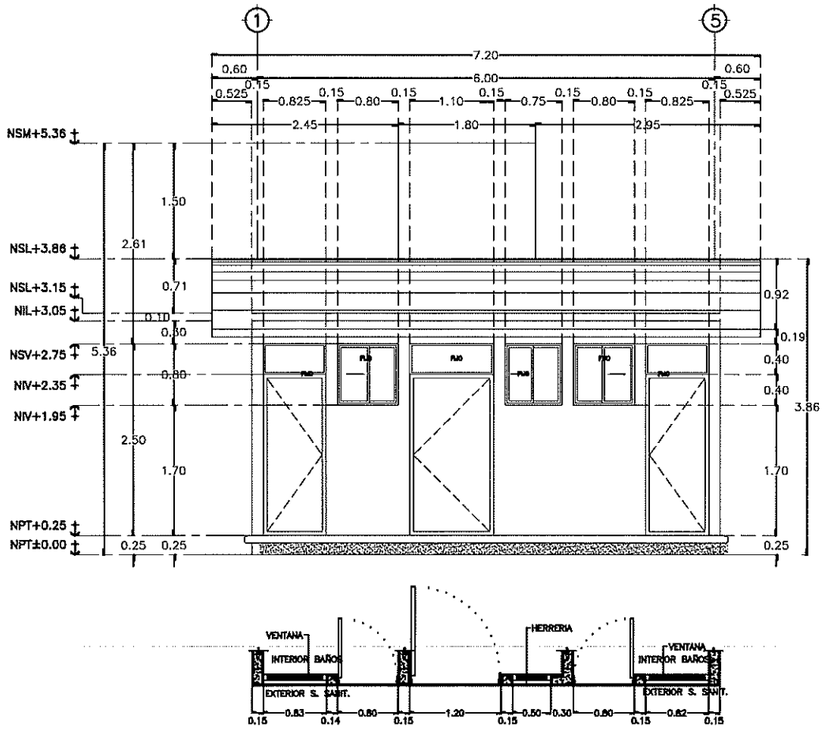
JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ: ARQ. GUADALUPE RAMOS AVILES
ELABORACIÓN: 2013
MODIFICACIÓN: 2019

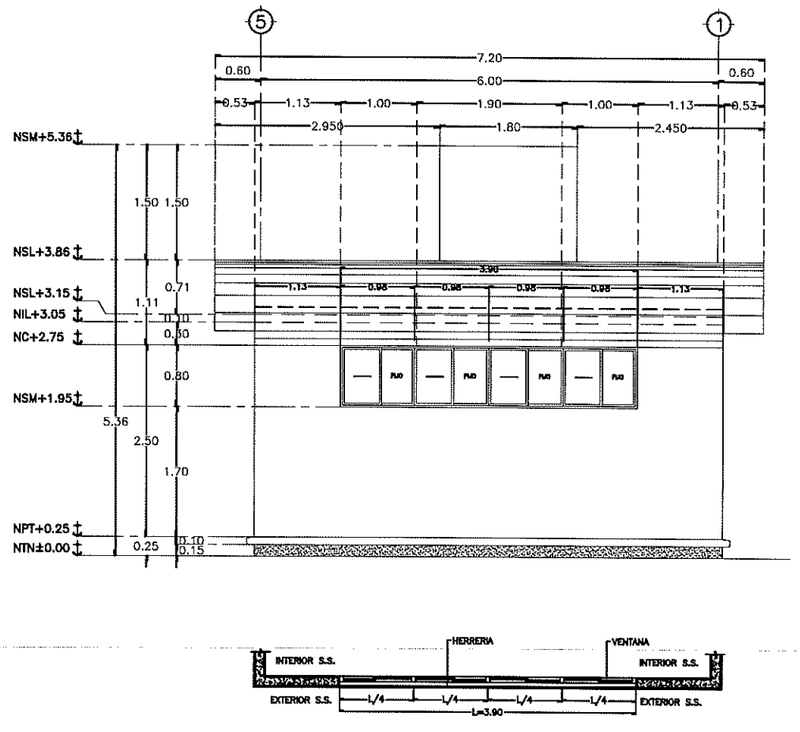
PROYECTO: REG. DE CONCRETO
PLANOS: ISOMÉTRICO INSTALACIONES SANITARIAS

IS–02
02 | 02
INDICADAS

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

RDPP–01.03




- 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 DE HERRERIA

## ESPECIFICACIONES

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260088
PGO-No: 26201 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CANCELERIA EN FACHADA PRINCIPAL – MURO BAJO | ESC. 1:75 | 2 | CANCELERIA EN FACHADA POSTERIOR – MURO ALTO | ESC. 1:75 |

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

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

SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

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

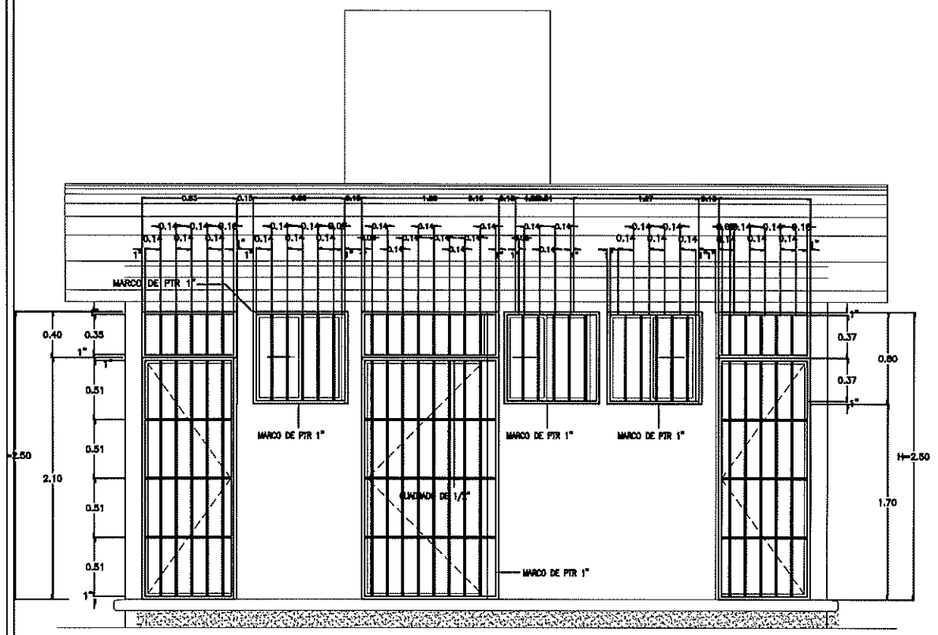
JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ:
ELABORACIÓN: 2014 | MODIFICACIÓN: JUN 2023

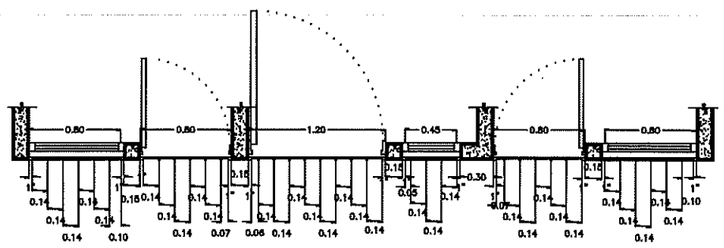
PROYECTO: PLANO DE CANCELERIA
PLANOS: CANCELERIA EN REG. DE CONCRETO PARA 6.00X8.00M Y 6.00X5.30M TIPO INIFED

CA-01
2
INDICADA

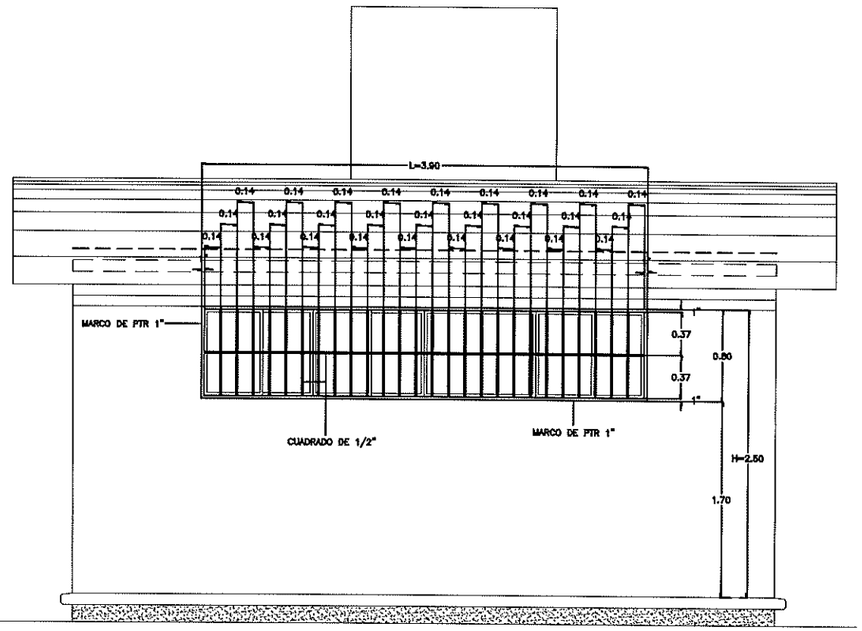
ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

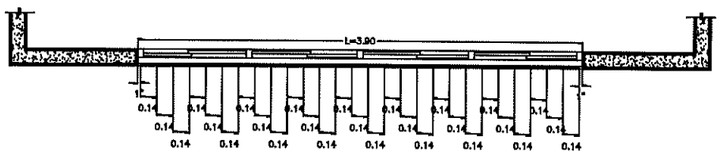
RDPP-01.03




1 HERRERIA EN FACHADA PRINCIPAL ESC. 1:50




2 HERRERIA EN FACHADA POSTERIOR ESC. 1:50

ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION

RETENCION: DOS AÑOS

VERSION: 02

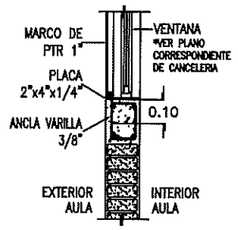
—TODA LA HERRERIA SE COLOCARA AL INTERIOR DEL VANO SUJETADA POR PLACAS DE 2"x4"x1/4", PREVIAMENTE AHOGADAS EN TRABES, CADENAS Y CASTILLOS.

—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




## DETALLE DE HERRERIA

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260088

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 FISICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL: ESTRUCTURA REG. DE CONCRETO

UBICACIÓN: SINALOA, MÉXICO. CCT:

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR

ELABORÓ:

ELABORACIÓN: 2011 MODIFICACIÓN: JUN 2023

PROYECTO: PLANO DE HERRERIA

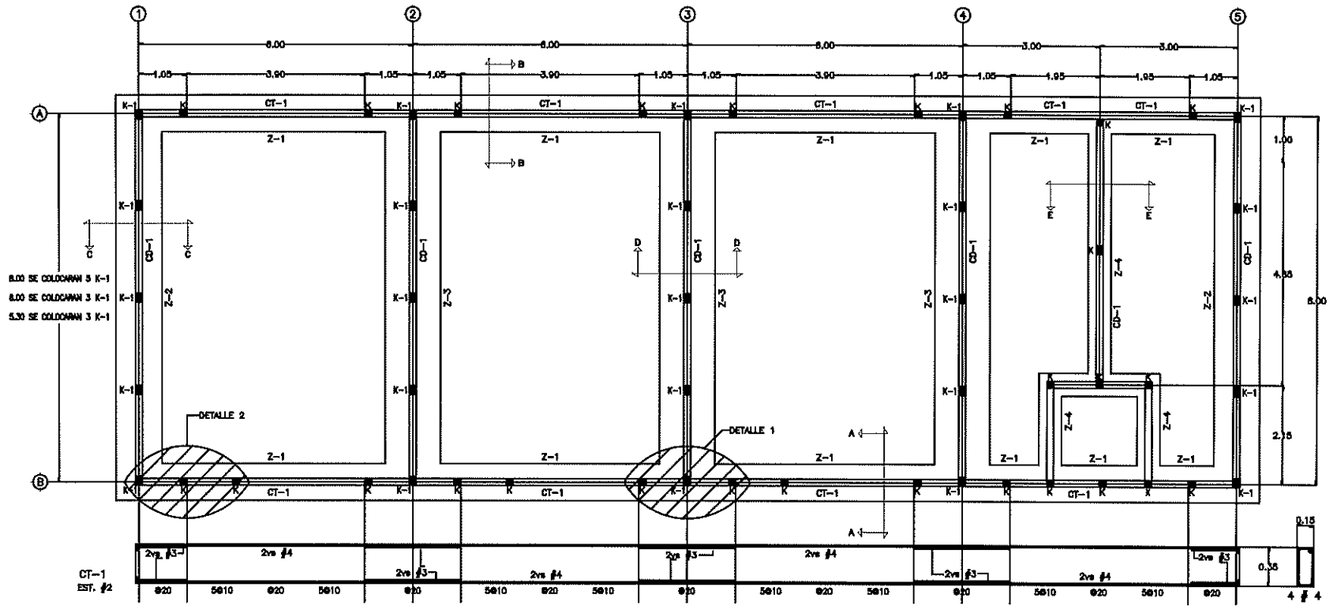
PLANOS: HERRERIA EN REG. DE CONCRETO PARA 6.00X8.00M Y 6.00X5.30M TIPO INIFED

HE-01

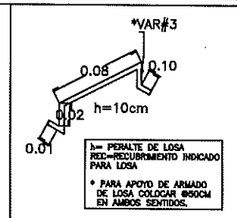
2 INDICADA

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

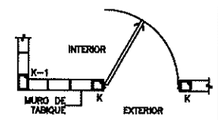
RDPP-01.03



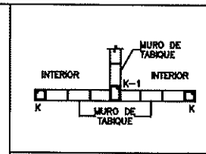

PLANTA DE CIMENTACIÓN (AGRUPAMIENTO MAXIMO 4 AULAS) | ESC. 1:125



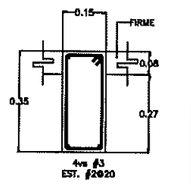

DETALLE DE SILLETA



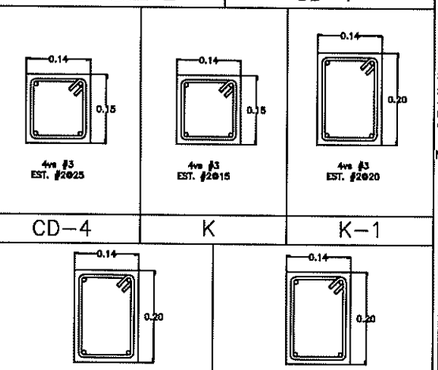

DETALLE 2



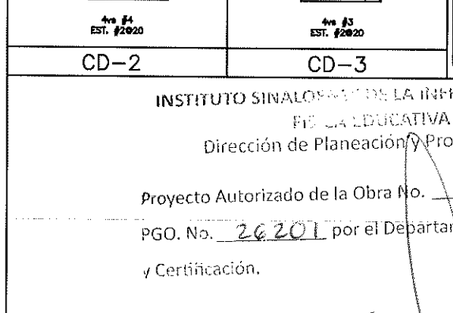

DETALLE 1




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 DABECEROS, INTERIORES Y MOCHETAS, SERAN DE TABIQUE COMÚN, ACABADO APARENTE O APLANADO EN AMBAS CAPAS CON MORTERO TERCIADO, CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:8 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.

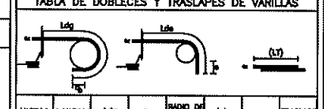
CUANDO POR CONDICIONES DEL SUELO DONDE SE VA A CIMENTAR SEA NECESARIO UN DESPLANTE MAYOR A 1.00M RESPECTO AL N.P.T. SE USARA LA OPCION DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO REFORZADO INDICADA EN TABLAS.

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 ESPESIALISTAEM MECANICA DE SUELOS Y DE SER NECESARIO REALIZAR UN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.
– ADICIONALMIENTE DEBERÁ DESCARTARCE CUALQUIER PROBLEMATICA DEL SUELO, DEBIDA A CONDICIONES PARTICULARES (LICUACIÓN, ORIETAS, 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. | # VARILLA $d_b$ | Ldg (cm) | 6m (cm) | RADIO DE DOBLEZ r (cm) | Lde (cm) | 6m (cm) | TRASLAPE LT (Cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1/4" | 21.6 | 2.5 | 2.9 | 24.0 | 7.8 | 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 | 83 |
| 6 | 3/4" | 64.8 | 7.6 | 8.5 | 66.2 | 22.9 | 80 |
| 8 | 1" | 86.4 | 10.2 | 11.3 | 88.2 | 30.5 | 114 |
| 10 | 1 1/4" | 108.9 | 12.7 | 14.1 | 110.2 | 38.1 | 187 |

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260088

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

Fecha y Firma de autorización

ESPECIFICACIONES:
CIMBRA:
– LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
–EL LIJERRICADO 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 TAMAÑO 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 (ϕ2). EL CUAL SERÁ FY=2330KG/CM2.
– EL ACERO DE REFUERZO DEBERA 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 ϕ, ESCUADRAS 12 ϕ 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" (ϕ#) 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 80CM.
– TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

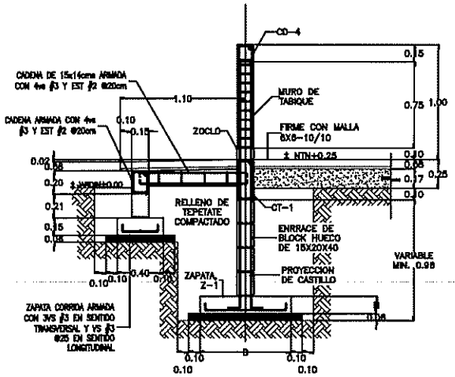
JUNTAS DE COLADO:
–EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO EXISTENTE Y SE DEBERAN HUMEDECER ABUNDANTEMENTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 8.0 HORAS.
– LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIAL SUELTO O 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 DEBERA 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, DEBERÁ 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.

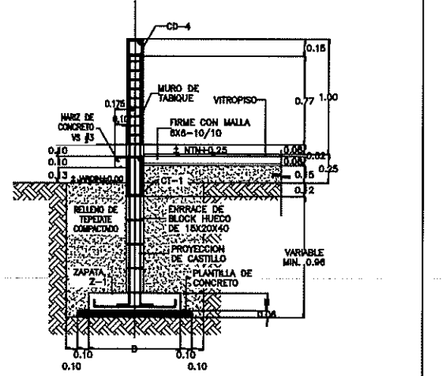
NOTAS:
– ACOTACIONES EN CENTIMETROS
– CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACIÓN DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
– LOS ENRRASESEN CIMENTACIÓN SE HARAN CON TABIQUE CEMENTO–ARENA 7X4X28CM. TIPO PESADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO–CAL–ARENA EN PROPORCIÓN 1:025:5 PARA RECIBIR LAS CONTRATRABES O EL 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 IMCA–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.

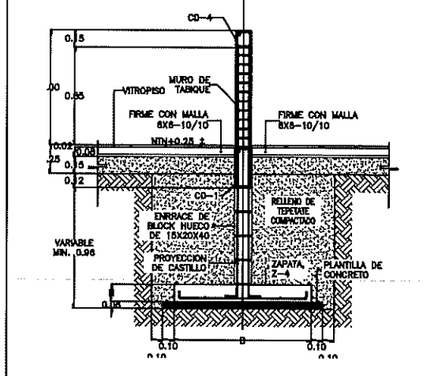
ESPECIFICACIONES



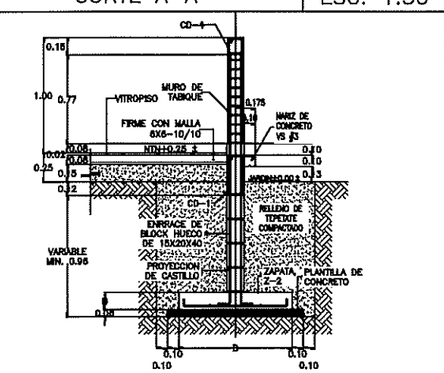

CORTE A–A | ESC. 1:50



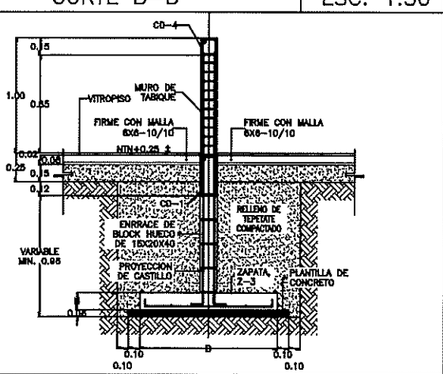

CORTE B–B | ESC. 1:50




CORTE E–E | ESC. 1:50

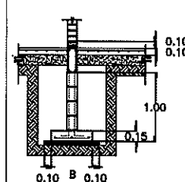



CORTE C–C | ESC. 1:50



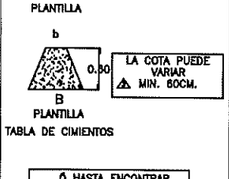

CORTE D–D | ESC. 1:50

## ALTERNATIVA CON ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO




| f'c= 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'c= 5 a 7.5 ton/m2** | | | | |
| ZAPATA | B | H | ARMADO TRANSVERSAL | ARMADO LONGITUDINAL |
| Z–1 | 50 | 15 | #3 @ 25 | 3 # 3 |
| Z–2 | 80 | 15 | #3 @ 25 | 3 # 3 |
| Z–3 | 70 | 15 | #3 @ 25 | 4 # 3 |
| Z–4 | 50 | 15 | #3 @ 25 | 3 # 3 |
| **f'c= 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'c= 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'c= 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'c= 10 ton/m2 o MAYOR** | | | |
| CIMIENTO | B | b | h |
| CM–1 | 40 | 40 | 60 |
| CM–2 | 50 | 30 | 60 |
| CM–3 | 80 | 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

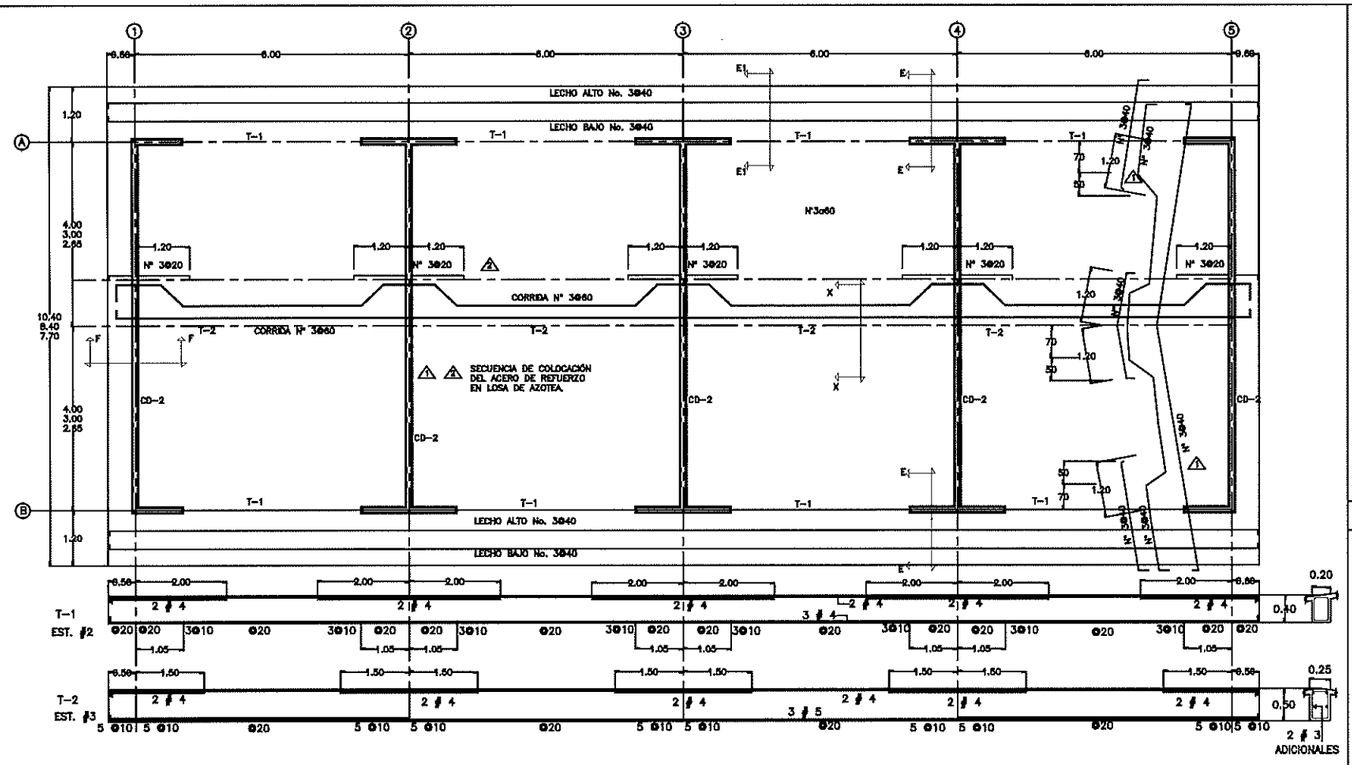
PLANOS:
CIMENTACIÓN Y ESTRC.
EN PROYECTOS DE 6.00X5.30 Y
6.00X8.00 REGIONAL DE
CONCRETO TIPO CAPFCE

ES–01
01 | 02
INDICADA

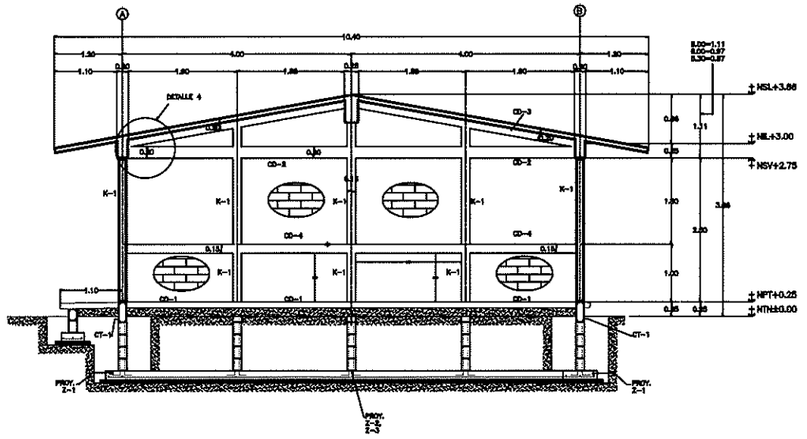
ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (INIFED)

RDPP–01.03

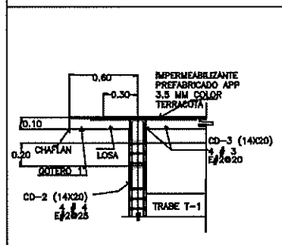
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION | RETENCION: DOS AÑOS | VERSION: 02



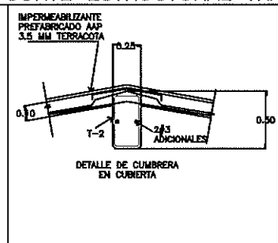

PLANTA DE ARMADO DE LOSA (AGRUPAMIENTO MAXIMO 4 AULAS) | ESC. 1:125



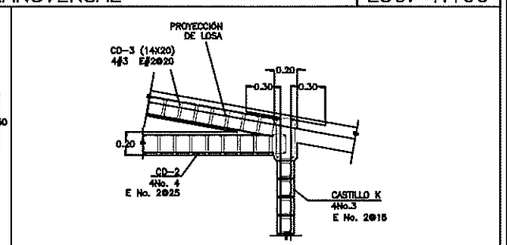

CORTE ESTRUCTURAL TRANSVERSAL | ESC. 1:100



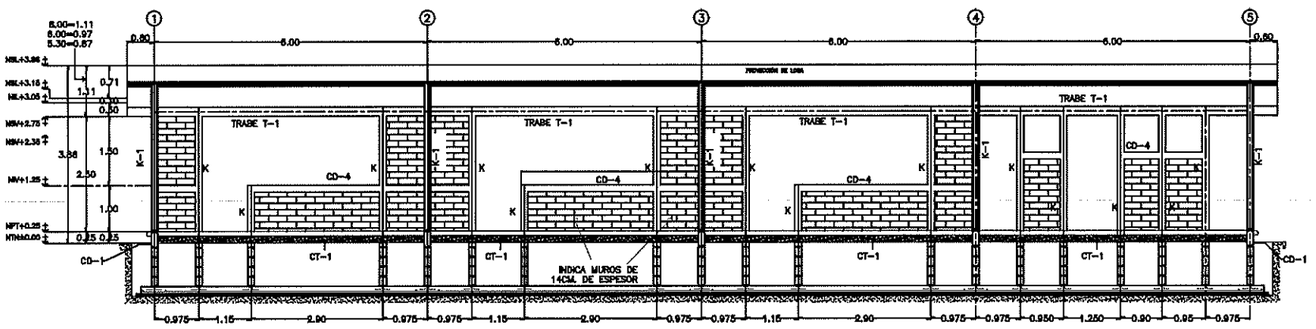

CORTE F-F



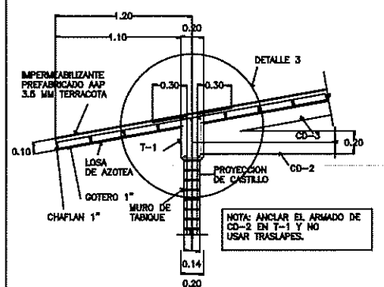

CORTE X-X



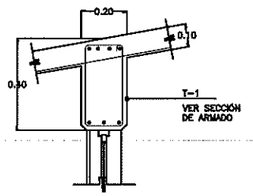

DETALLE 4



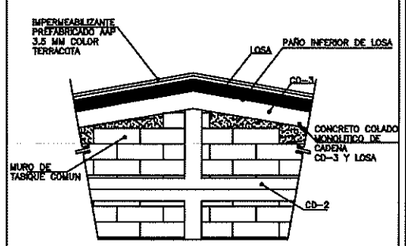

FACHADA ESTRUCTURAL PRINCIPAL | ESC. 1:125



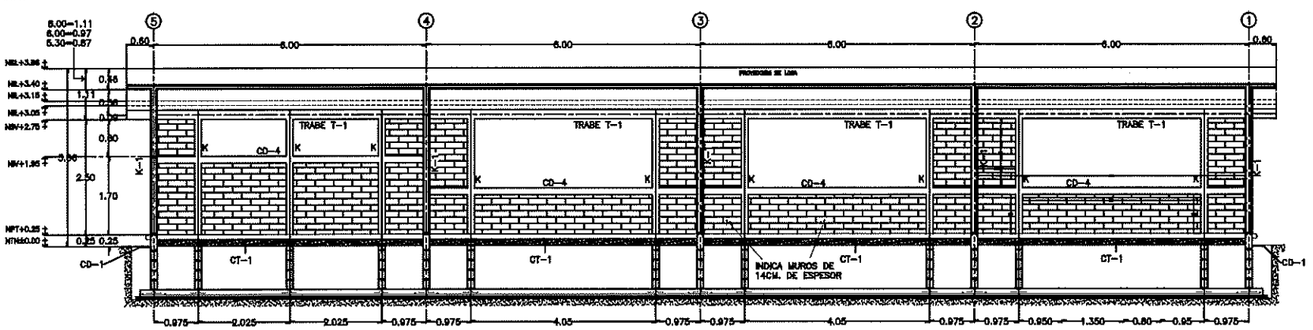

CORTE E-E




CORTE 3




DETALLE DE MURO CABECERO




FACHADA ESTRUCTURAL POSTERIOR | ESC. 1:125

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

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260088
PGC. 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

**REHABILITACION DE SERVICIOS SANITARIOS E INSTALACIONES ELECTRICAS EN PRIMARIA HEROES DE CHAPULTEPEC, UBICADO EN CINCO DE MAYO, MPIO. DE AHOME, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25DPR0697B**

Núm de presupuesto: PLO5884
Fecha de propuesta: 28/oct./2025
Página: 1/1

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | **REHABILITACION DE SERVICIOS SANITARIOS** | | | | **444,738.79** |
| | **REHABILITACION ELECTRICA EN ALUMBRADO Y AULAS** | | | | **127,858.66** |
| | **SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO** | | | | **572,597.45** |
| | **IVA (16.00%)** | | | | **91,615.59** |
| | **IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO** | | | | **664,213.04** |

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL
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

**REHABILITACION DE SERVICIOS SANITARIOS E INSTALACIONES ELECTRICAS EN PRIMARIA HEROES DE CHAPULTEPEC, UBICADO EN CINCO DE MAYO, MPIO. DE AHOME, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25DPR0697B**

Núm de presupuesto: PLO5884
Fecha de propuesta: 28/oct./2025


**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| | **REHABILITACION DE SERVICIOS SANITARIOS** | | |
| | **DESMONTAJES** | | |
| 84839 | DESMONTAR Y RETIRAR LAVABO, INCL. RETIRO FUERA DE LA OBRA. | PZA | 4.00 |
| 84837 | DESMONTAR Y RETIRAR WC EN MAL ESTADO, INCL. RETIRO FUERA DE LA OBRA | PZA | 2.00 |
| 51019 | DESMONTAR LUMINARIA FLORESC. DE SOBREPONER DE 2X39 W., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 6.00 |
| RET.CBL110 | RETIRO DE CABLEADO EN 110 VOLTS, EN MAL ESTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 155.00 |
| 84130 | DESMONTAJE DE TABLERO CON INTERRUPTORES SIN RECUPERACION. INCLUYE. DESENERGIZAR, DESCONECTAR. TRABAJO TERMINADO. | PZA | 1.00 |
| 80013 | DESMONTAR HERRERIA EN MAL ESTADO SOLDADA CON VARILLA DE PROTECCION | M2 | 0.92 |
| 84103 | DESMONTAR HERRERIA EN MAL ESTADO (MAMPARAS DE LAMINA ESTRIADA), INCL. RETIRO. | M2 | 40.56 |
| 89630 | QUITAR CANCELERIA, INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA, TRABAJO TERMINADO. | M2 | 2.02 |
| | **IMPORTE DE DESMONTAJES** | | |
| | **DEMOLICIONES** | | |
| 11002 | DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. | M3 | 0.15 |
| 85109 | DEMOLICION DE CADENA Y/O CASTILLO DE 14X15 CMS. INCL. RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA. | ML | 4.00 |
| 89628 | DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO DE 8 CM. DE ESPESOR, INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA. | M2 | 5.98 |
| 11022 | DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE, BLOCK-CEMENTO, BLOCK-VIDRIADO, INCLUYE CAD. CAST. Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA. | M2 | 4.24 |
| 89627 | LEVANTAR PISO DE MOSAICO, INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA, TRABAJO TERMINADO. | M2 | 19.00 |
| 89985 | RANURAR EN MURO DE TABIQUE PISOS DE 20 CMS. DE ANCHO. | ML | 3.00 |
| | **IMPORTE DE DEMOLICIONES** | | |
| | **CIMENTACION** | | |
| 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 | 2.28 |
| 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 | 2.00 |
| 11101 | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 1.76 |

**REHABILITACION DE SERVICIOS SANITARIOS E INSTALACIONES ELECTRICAS EN PRIMARIA HEROES DE CHAPULTEPEC, UBICADO EN CINCO DE MAYO, MPIO. DE AHOME, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25DPR0697B**

Núm de presupuesto: PLO5884
Fecha de propuesta: 28/oct./2025


**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 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 | 60.00 |
| 12021 | CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 1.32 |
| 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 | 0.80 |
| 12076 | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK 15X20X40 CMS. HUECO, RELLENO DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2., EN CELDAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP.1:3, INCLUYE: VARILLA DE ANCLAJE #3 A CADA 80 CMS. | M2 | 0.92 |
| | **IMPORTE DE CIMENTACION** | | |
| | **ALBAÑILERIA** | | |
| 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 15CMS. TIPO CD INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE. | 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 | 6.14 |
| 80026 | FILO DE LOSA CON APLANADO DE MORTERO CEMENTO - ARENA EN PROP. 1:4 A PLOMO Y REGLA. | ML | 34.80 |
| 32001 | APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO. CON LLANA DE MADERA, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. REMATE Y EMBOQUILLADO. | M2 | 20.88 |
| 31211 | FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA, NIVELACION Y COMPACTACION. | M2 | 4.40 |
| 38146 | MAMPARA EN SANIT.DE MURO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2. ARMADA CON VARILLAS DE #2.5 EN RETICULA @ 25CM.Y 8CM. ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. RECUB. AZULEJO ZOCLO ETC. | M2 | 24.90 |
| 87779 | HECHURA DE MESETA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA, RECUBIERTA DE AZULEJO PARA RECIBIR LAVABO OVALIN. | M2 | 1.56 |
| 31200 | REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION. | M2 | 4.40 |
| | **IMPORTE DE ALBAÑILERIA** | | |
| | **ACABADOS** | | |
| 37035 | LIMPIEZA DE MUEBLES DE BAÑO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 10.00 |
| 33020 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 0.40X0.60 CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 2.00 |
| 37015 | LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO VIDRIADO CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 53.54 |

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

**REHABILITACION DE SERVICIOS SANITARIOS E INSTALACIONES ELECTRICAS EN PRIMARIA HEROES DE CHAPULTEPEC, UBICADO EN CINCO DE MAYO, MPIO. DE AHOME, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25DPR0697B**

Núm de presupuesto: PLO5884
Fecha de propuesta: 28/oct./2025


**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 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 | 215.00 |
| 34012 | PINTURA ESMALTE ALKIDAL EN PUERTAS Y MAMPARAS DE LAM, ESTRIADA, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.LIMPIEZAS Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE. | M2 | 7.00 |
| 85075 | SUM. Y COL. DE VITROPISO 40X40 CMS. INTERCERAMIC MODELO CREMA MARFIL CLARO, INCL. PREPARACION DE SUP. RECORTES, BOQUILLAS TRABAJO TERMINADO. | M2 | 4.40 |
| 85081 | SUM. Y COL. DE AZULEJO 25X40 CMS. COLOR SOBRE AZULEJO ASENTADO CON PEGAZULEJO POLIMOR, JUNT. CEM. BCO. INCL. CORTES, REMATES EMB. Y REP. | M2 | 14.50 |
| | **IMPORTE DE ACABADOS** | | |
| | **HERRERIA Y CANCELERIA** | | |
| 89640 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO DE 2" NATURAL Y CRISTAL FILTRASOL DE 6MM INCLUYE REPISON, TRABAJO TERMINADO. | M2 | 2.10 |
| 89976A | REHABILITACION DE PUERTAS DE PERFIL TUBULAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESMONTAJES Y MONTAJES, SUSTITUCION DE HERRAJES Y PERFILES DAÑADOS, SOLDADURAS, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIOS, ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | 1.50 |
| 42106 | PUERTA PARA MAMPARA, A BASE DE PERFILES TUBULARES Y LAMINA ESTRIADA CALIBRE 18, INCLUYE PINTURA DE ESMALTE Y COLOCACION | PZA | 9.50 |
| 41014 | SUM. HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE HERRERIA A BASE DE PERFIL TUBULAR | M2 | 5.00 |
| 83039 | COLOCACION DE SILICON EN CANCELERIA DE ALUMINIO INC. PREPARACION DE SUPERFICIE TRABAJO TERMINADO. | LT | 1.00 |
| | **IMPORTE DE HERRERIA Y CANCELERIA** | | |
| | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | |
| 84809 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA MINUSVALIDOS, INCL. GANCHOS, BARRA DE APOYO, (W.C. MINGITORIOS) DE FIERRO ESMALTADO Y LONA PLEGADISA | JGO | 1.00 |
| 52027 | SAL.MUEB.SANIT.C/TUBO HIDR.COBRE "M"Y SANIT. PVC C/CAMP. ANGER Y LISO INCL. COL.MUEB. B. P. Y VALV. CONTROL GRAL. | SAL | 24.00 |
| 80020 | SUMINISTRO Y COLOCACION WC TANQUE NORMAL | PZA | 8.00 |
| 86905 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL DE LATON CROMADO | PZA | 4.00 |
| 52048 | SUMINISTRO DE LAVABO OVALIN PARA EMPOTRAR EN LOSA, INCLUYE (LLAVE DE ALETA, CONTRA DE REJILLA Y CESPOL CROMADOS). | PZA | 4.00 |

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL
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

**REHABILITACION DE SERVICIOS SANITARIOS E INSTALACIONES ELECTRICAS EN PRIMARIA HEROES DE CHAPULTEPEC, UBICADO EN CINCO DE MAYO, MPIO. DE AHOME, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25DPR0697B**

Núm de presupuesto: PLO5884
Fecha de propuesta: 28/oct./2025


**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 86910 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE PARA LAVABO TIPO MONO MANDO CORTO PARA LAVABO PIAZZA MARCA HELVEX O SIMILAR. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE PARA LAVABO TIPO MONO MANDO CORTO PARA LAVABO PIAZZA MARCA HELVEX O SIMILAR. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA | 4.00 |
| 80107 | DESAZOLVE DE RED SANITARIA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SONDEO CON VARILLA, AGUA, ACIDO MURIATICO, LIMPIEZA DE REGISTROS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCOT DEL DESAZOLVE. | ML | 5.00 |
| 80108 | DESAZOLVE DE REGISTROS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, SONDEO CON VARILLA, AGUA ACIDO MURIATICO, ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA ORA DE MATERIAL PRODUCTO DE DESAZOLVE Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. | PZA | 1.00 |
| 52056 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA, CESPOL DE BOTE P.V.C. | PZA | 2.00 |
| | **IMPORTE DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | |
| | **IMPORTE DE REHABILITACION DE SERVICIOS SANITARIOS** | | |
| | **REHABILITACION ELECTRICA EN ALUMBRADO Y AULAS** | | |
| | **DESMONTAJE** | | |
| 51019 | DESMONTAR LUMINARIA FLORESC. DE SOBREPONER DE 2X39 W., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 33.00 |
| RET.CBL110 | RETIRO DE CABLEADO EN 110 VOLTS, EN MAL ESTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 450.00 |
| 84130 | DESMONTAJE DE TABLEROS CON INTERRUPTORES SIN RECUPERACION. INCLUYE. DESENERGIZAR, DESCONECTAR. TRABAJO TERMINADO. | PZA | 1.00 |
| | **IMPORTE DE DESMONTAJE** | | |
| | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | |
| 51008 | SALIDA ALUMBRADO C/CAJA PVC Y TUBO CONDUIT PVC PESADO, INCLUYE CABLE #12, 10 USO RUDO Y TODO LO NECESARIO PARA BUEN FUNCIONAMIENTO. T-80 O T -84. | SAL | 1.00 |
| 51002 | SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO C/CAJA DE LAMINA Y TUBO DE FO.P. DELGADA INCLUYE TODO LO NECESARIO P SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 43.00 |
| 51042 | SUMINSTRO Y COLOCACION DE SPOT REFLECTOR DE 75WATTS. INCLUYE BOTE, SOQUET Y ARILLO. | PZA | 33.00 |
| 51378 | SUM.Y COL.DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA. | PZA | 10.00 |
| | **IMPORTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS** | | |
| | **IMPORTE DE REHABILITACION ELECTRICA EN ALUMBRADO Y AULAS** | | |

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL
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

**REHABILITACION DE SERVICIOS SANITARIOS E INSTALACIONES ELECTRICAS EN PRIMARIA HEROES DE CHAPULTEPEC, UBICADO EN CINCO DE MAYO, MPIO. DE AHOME, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25DPR0697B**

Núm de presupuesto: PLO5884
Fecha de propuesta: 28/oct./2025


**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| | **SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO** | | |
| | **IVA (16.00%)** | | |
| | **IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO** | | |

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS