



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES
Localización: Calle González Hermosillo,
CP47120
Municipio: Jalostotitlán, Jalisco.

PROYECTO:
Rehabilitación de la escuela Primaria Alfredo R. Placencia,
ubicada en el municipio de Jalostotitlán, Jalisco.
Segunda etapa.

CONTENIDO:
Levantamiento Fotográfico
Estado Actual - Acciones

ESCALA: Sin Escala
FECHA: Ago. 2020
CLAVE DE PLANO: ARQ-01

S I O P - E - F D R C R - O O B - L P - 5 4 5 - 2 0 2 0



CONSTRUCCIÓN NUEVA

- N1** LONARÍA PATIO CIVICO
- N2** ÁREA DE JUEGOS
- N3** DESAYUNADOR

REHABILITACIÓN

- R1** REHABILITACIÓN MÓDULO DE BAÑOS
- R2** REHABILITACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS
- R3** REHABILITACIÓN DE ENJARRES Y PINTURA GENERAL.
- R4** REHABILITACIÓN DE AZOTEAS. INCLUYE SUSTITUCION DE ENLADRILLADO Y LECHADA, CORRECCIÓN DE PENDIENTES, IMPERMEABILIZANTE EN ROLLO, CONSTRUCCIÓN DE BAJANTES PLUVIALES Y SELLADO DE DOMOS.
- R5** REHABILITACIÓN DE PISOS EN AULAS. INCLUYE RETIRO DE PISO EXISTENTE, RENIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE, COLOCACIÓN DE FIRME Y VITROPISO.
- R6** REHABILITACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE CABLEADO, CONTACTOS, APAGADORES Y LUMINARIAS.
- R7** REHABILITACIÓN DE LOSAS DE CONCRETO EN PISO DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES. INCLUYE BALIZAMIENTO



N O R T E



DEMOLICIÓN

- D1** DEMOLICIÓN PISO EN AULAS
- D2** DEMOLICIÓN LOSAS CANCHA DE USOS MÚLTIPLES
- D3** DEMOLICIÓN DE MURETES, RETIRO DE PISO Y AZULEJO, RETIRO DE MUEBLES Y DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS.



01 PLANTA ARQUITECTÓNICA-ESTADO ACTUAL 1:200

NOTAS:

ÁREA DE DEMOLICIÓN

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Calle González Hermosillo, CP47120
Municipio: Jalostotitlan, Jalisco.

PROYECTO:

Rehabilitación de la escuela Primaria Alfredo R. Placencia, ubicada en el municipio de Jalostotitlan, Jalisco. Segunda etapa.

CONTENIDO:

Estado Actual Demoliciones

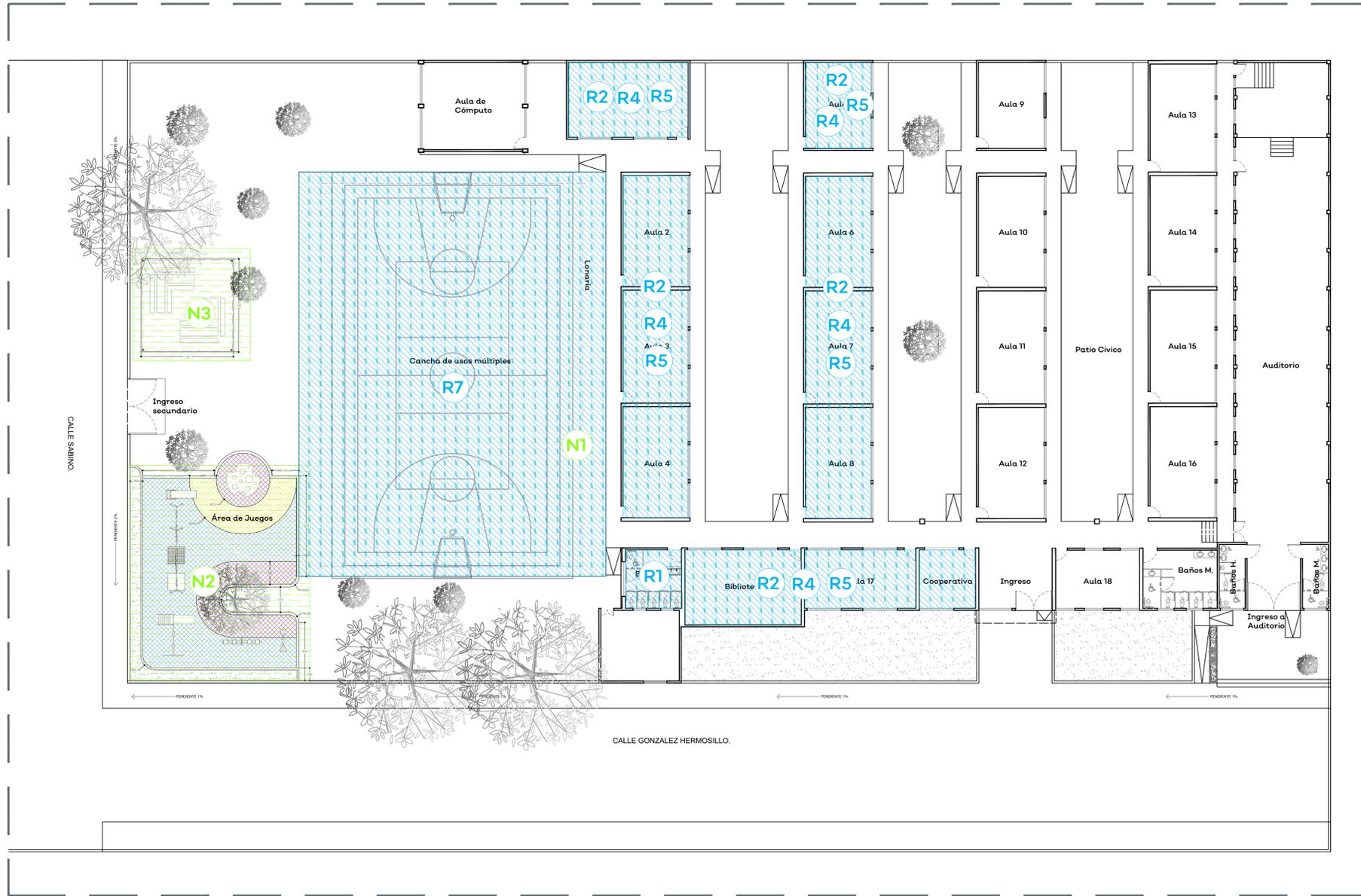
| | | |
|------------|-----------|-----------------|
| ESCALA: | FECHA: | CLAVE DE PLANO: |
| Sin Escala | Ago. 2020 | ARQ-02 |



S I O P - E - F D R C R - O B - L P - 5 4 5 - 2 0 2 0



N O R T E



CONSTRUCCIÓN NUEVA

- N1** LONARIA PATIO CIVICO
- N2** ÁREA DE JUEGOS
- N3** DESAYUNADOR

REHABILITACIÓN

- R1** REHABILITACIÓN MÓDULO DE BAÑOS
- R2** REHABILITACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS
- R3** REHABILITACIÓN DE ENJARRES Y PINTURA GENERAL.
- R4** REHABILITACIÓN DE AZOTEAS. INCLUYE SUSTITUCION DE ENLADRILLADO Y LECHADA, CORRECCIÓN DE PENDIENTES, IMPERMEABILIZANTE EN ROLLO, CONSTRUCCIÓN DE BAJANTES PLUVIALES Y SELLADO DE DOMOS.
- R5** REHABILITACIÓN DE PISOS EN AULAS. INCLUYE RETIRO DE PISO EXISTENTE, RENIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE, COLOCACIÓN DE FIRME Y VITROPISO.
- R6** REHABILITACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE CABLEADO, CONTACTOS, APAGADORES Y LUMINARIAS.
- R7** REHABILITACIÓN DE LOSAS DE CONCRETO EN PISO DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES. INCLUYE BALIZAMIENTO

NOTAS:

- CONSTRUCCIÓN NUEVA (N)
- REHABILITACIÓN DE ESPACIOS (R)

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Calle González Hermosillo, CP47120
Municipio: Jalostotitlan, Jalisco.

PROYECTO:

Rehabilitación de la escuela Primaria Alfredo R. Placencia, ubicada en el municipio de Jalostotitlan, Jalisco. Segunda etapa.

CONTENIDO:

Planta Proyecto Acciones

ESCALA: Sin Escala

FECHA: Ago. 2020

CLAVE DE PLANO: ARQ-03



01 PLANTA ARQUITECTÓNICA-PROYECTO

1:200

S I O P - E - F D R C R - O B - L P - 5 4 5 - 2 0 2 0



NOTAS:
- Solamente serán sustituidos los muebles que se encuentren dañados. Los muebles que se encuentren en buen estado se les hará una limpieza profunda y se colocarán de nuevo.

S I O P - E - F D R C R - O B B - L P - 5 4 5 - 2 0 2 0

AUTORIZACIÓN:
Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES
Localización: Calle González Hermosillo, CP47120
Municipio: Jalostotitlán, Jalisco.

PROYECTO:
Rehabilitación de la escuela Primaria Alfredo R. Placencia, ubicada en el municipio de Jalostotitlán, Jalisco. Segunda etapa.

CONTENIDO:
Detalles Baños

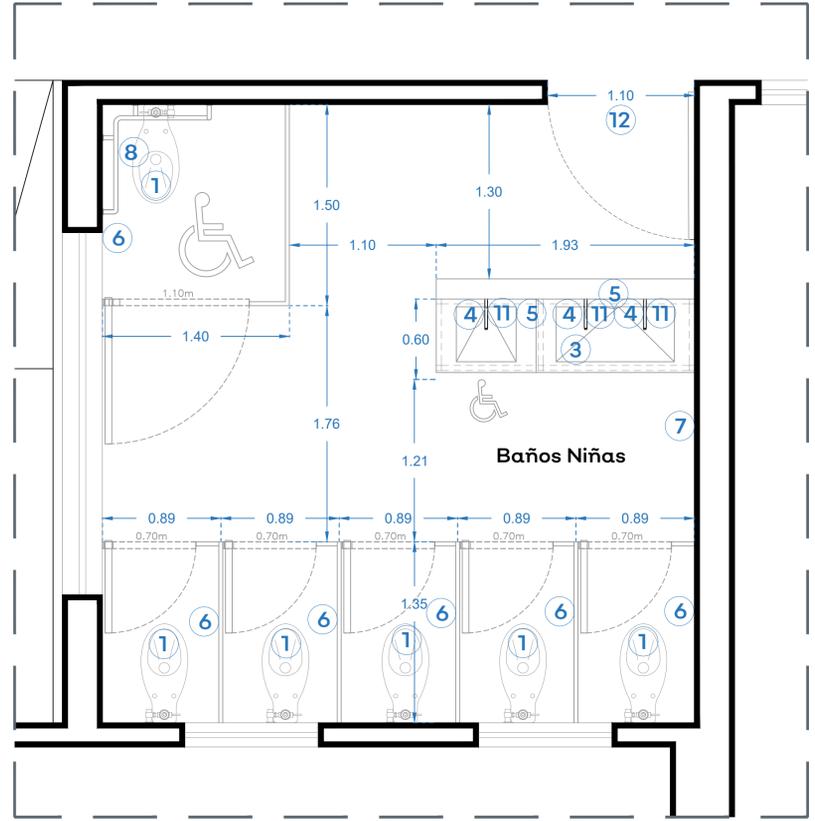
ESCALA: Sin Escala
FECHA: Ago. 2020
CLAVE DE PLANO: DET-01



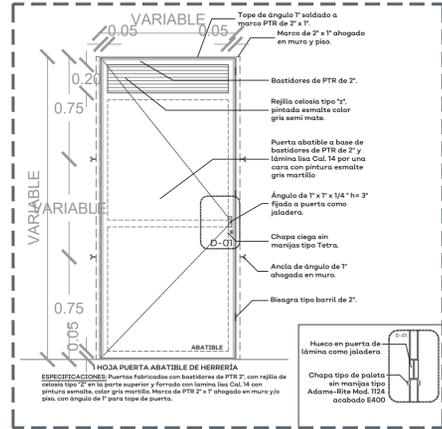
| N° | DESCRIPCIÓN | CANT. |
|----|--|----------|
| 7 | Porta toallas , dispensador de Toallas Jofel PT61010 Alterra de Palanca Transparente/gris, marca Jofel o equivalente de la marca Kimberly Clark. | 1 |
| 8 | Barra Recta de 36" (91cm) Código 7311-0. Incluye: accesorios de fijación | 1 |
| 9 | Gancho para Muletas Código 7705-2. Incluye: accesorios de fijación | 1 |
| 10 | MAMPARAS - Mampara Modelo Estándar 4200 SANLOCK® o equivalente en calidad. base de solido fenolico y herrajes de acero inoxidable. Color blanco antiguo | 12.75ml. |
| 11 | Espejo rectangular de 0.60 x 0.90 mts. montado en bastidor de aluminio, marco de aluminio anodizado natural. | 3 |
| 12 | Puerta de Herrería abatible de una hoja, fabricada con bastidores de PTR 2', con rejilla de celosía tipo "Z" en la parte superior y forrado con lamina lisa Cal. 14 con pintura esmalte, color gris martillo. Marco de PTR 2' x 1' ahogado en muro y/o piso, con ángulo de 1' para tope de puerta. | 1 |

02 MOBILIARIO Y ACCESORIOS - BAÑOS S/E

| N° | DESCRIPCIÓN | CANT. |
|----|--|-------|
| 1 | Inodoro con tanque bajo, Modelo Convivent Cadet de labios alargados, Marca American Standard o equivalente de la marca Vitromex | 6 |
| 2 | Mingitorio American Standard Niagara II o equivalente en calidad - Cerdámica porcelanizada de alto brillo - Descarga de tan solo .5 litros Llave temporizadora Mingitorio Boton Fontanery 53001 | - |
| 3 | Lavabo en una sola pieza color blanco marca Corian con estructura de PTR para fijación, o equivalente en calidad. | 1 |
| 4 | Llave temporizadora a muro larga código 252518.21 línea Urrea o equivalente en calidad. - Materiales de fabricación: latón - Terminado: plomo | 3 |
| 5 | Jabonera, dosificador de Jabón Ac54000 Rellenable Satinado marca Jofel o equivalente de la marca Kimberly Clark. | 2 |
| 6 | Papelera, despachador de Papel Higiénico Ph52001 Blanco, marca Jofel o equivalente de la marca Kimberly Clark. | 6 |



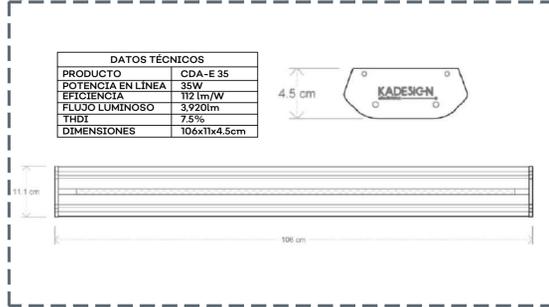
03 PLANTA ARQUITECTÓNICA-BAÑOS 3 125



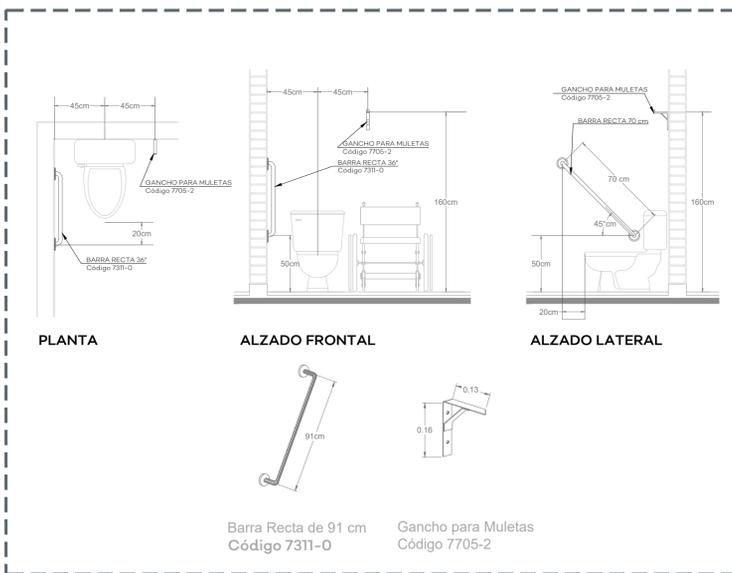
03 PUERTA DE HERRERÍA S/E

Marca: Inter-ceramic
Modelo: Sayulita Riviera
Formato: 33X33cm
Color: Gray
Acabado: Mate, antideslizante
Ubicación: Piso
Junta color Light Gray 5mm o equivalente en color y acabado en marca Lamosa, Castel o Porcelanite.

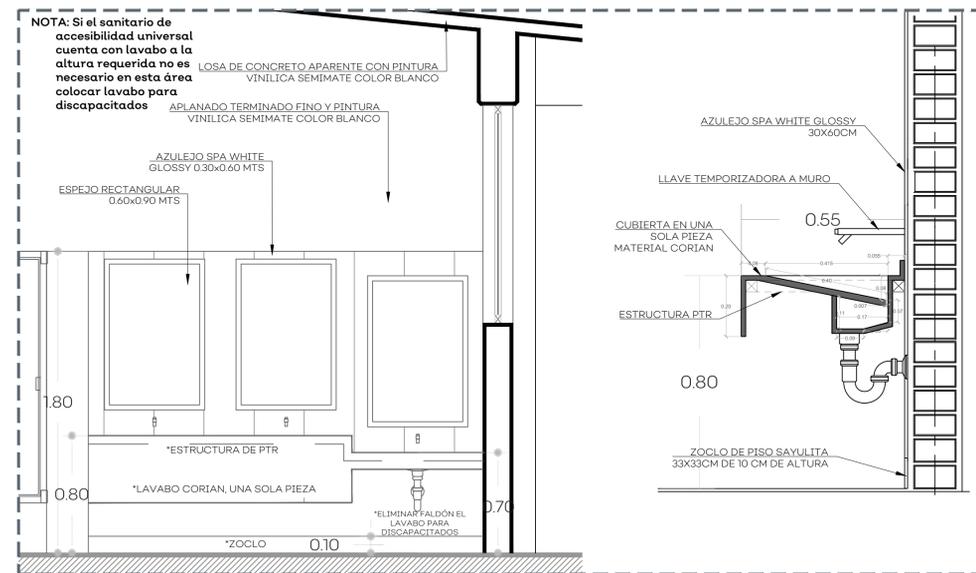
04 PISOS Y AZULEJOS S/E



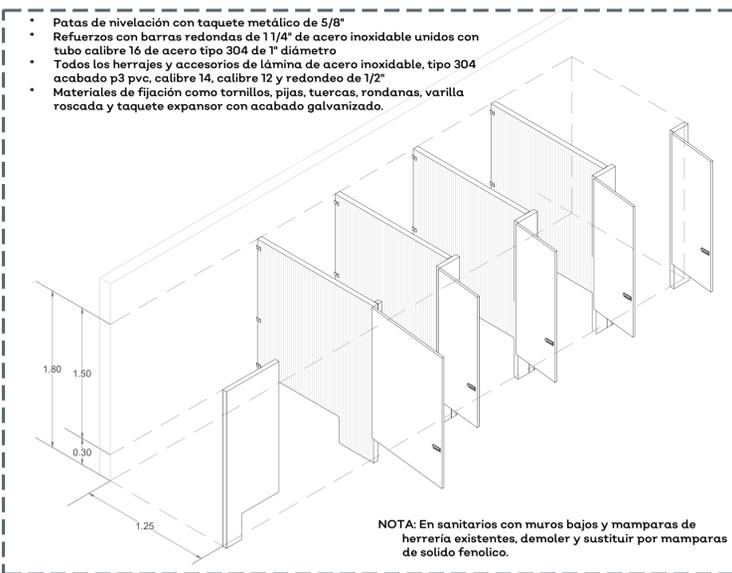
05 LUMINARIA - BAÑOS S/E



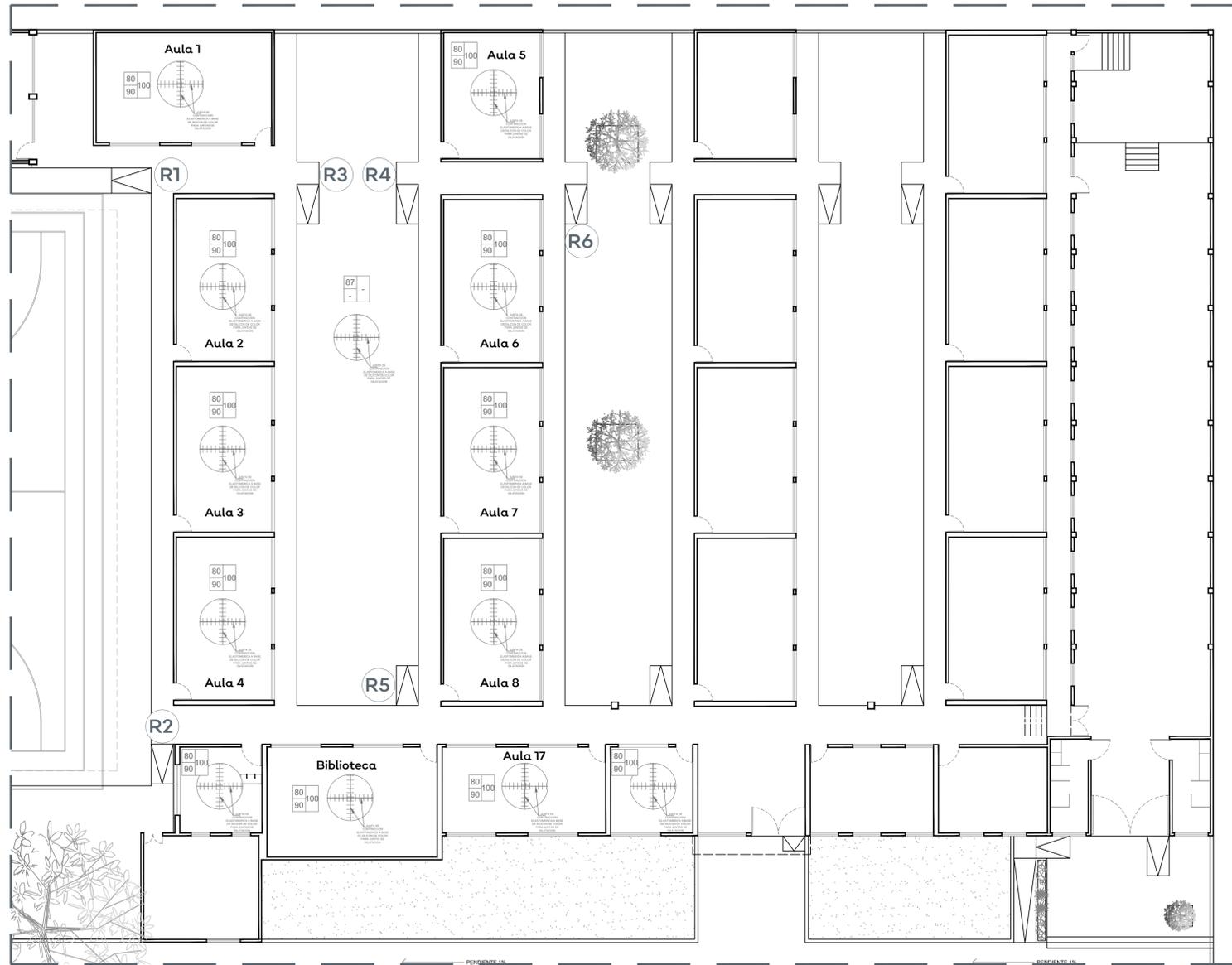
06 DETALLES DE BARRAS EN BAÑOS S/E



07 DETALLE ALTURA LAVAMANOS ESC 1/20

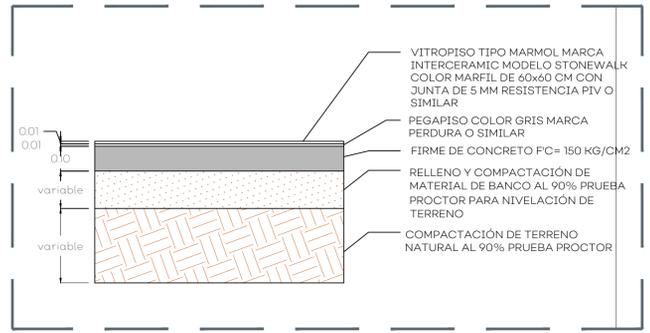


08 ISOMETRICO DE MAMPARAS S/E

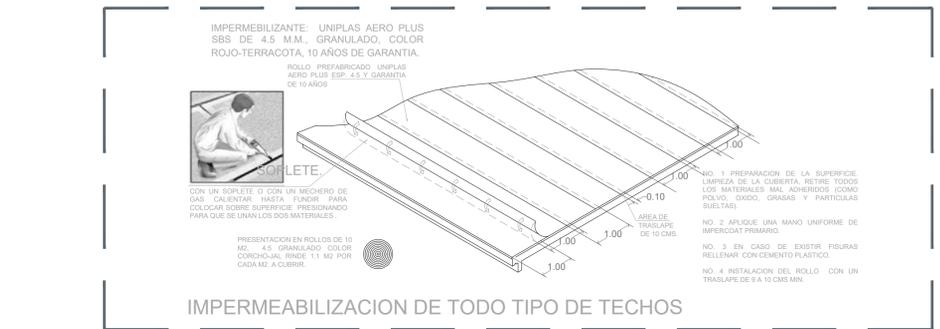


01 PLANTA ARQUITECTÓNICA-ACABADOS PISOS 1:200

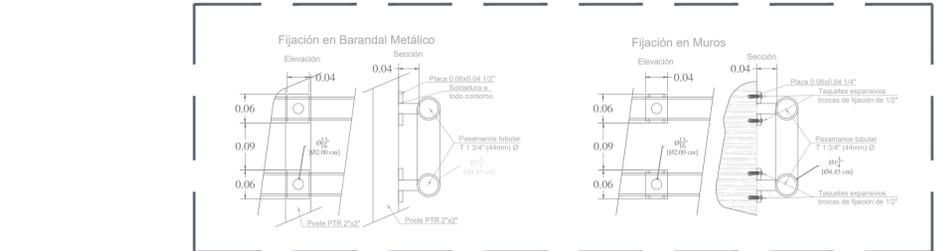
| TABLA DE ACABADOS | | | |
|---------------------------|---|------------|-------|
| | BASE | INTERMEDIO | FINAL |
| ACABADO BASE | | | |
| 80 | Firme de concreto f'c=150kg/cm ² , TMA=, de 8 cm. de espesor, con refuerzo de malla electrosoldada 6-6 / 10-10. | | |
| 85 | Piso de concreto f'c=150kg/cm ² , TMA=, de 10 a 12 cm. de espesor, con refuerzo de malla electrosoldada 6-6 / 10-10, acabado apallado, rayado antideslizante en forma integral. | | |
| 87 | Losa de concreto premezclado bombeable de f'c=200kg/cm ² , TMA= de 11 cm. de espesor. | | |
| ACABADO INTERMEDIO | | | |
| 90 | Fino de 3cm. de espesor, con mortero de cemento-arena proporción 1:3, acabado apallado para recibir loseta cerámica. | | |
| ACABADO FINAL | | | |
| 100 | Piso tipo mármol, marca Inter ceramic, modelo Stonewalk, color Marfil, de 60x60cm con junta de 5mm., resistencia PIV, o similar en garantía, calidad y especificaciones. | | |
| 110 | Cenefa en puertas realizada en obra con cortes del mismo piso marca Inter ceramic, modelo Stonewalk, color Marfil, de 60x60cm con junta de 5mm., resistencia PIV, o similar en garantía, calidad y especificaciones utilizado en aulas. | | |



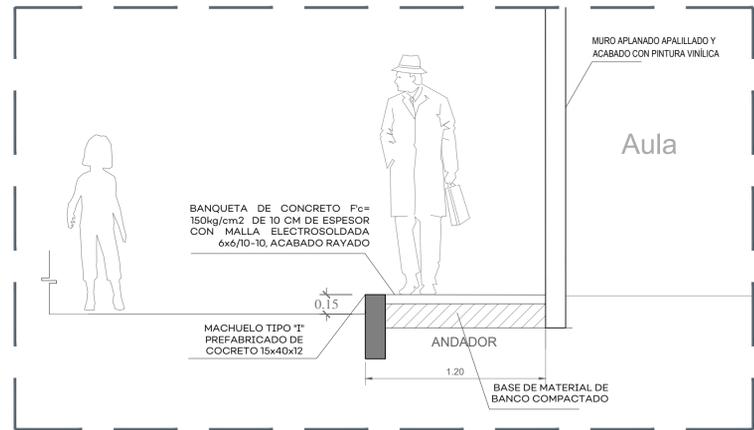
02 DETALLE PISO EN AULAS S/E



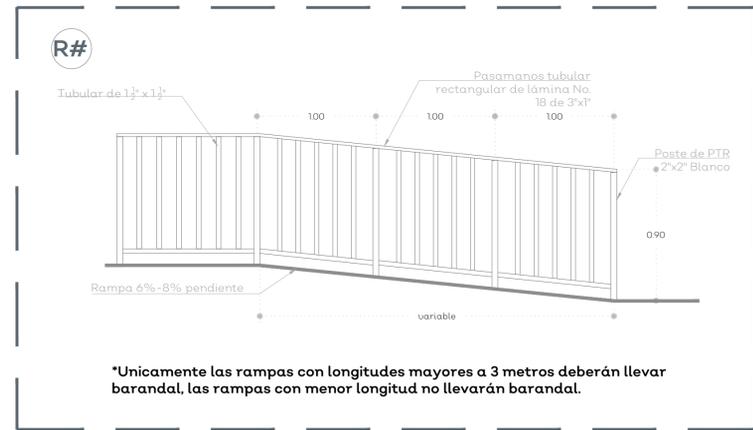
03 DETALLE IMPERMEABILIZANTE S/E



04 DETALLE BARANDAL S/E



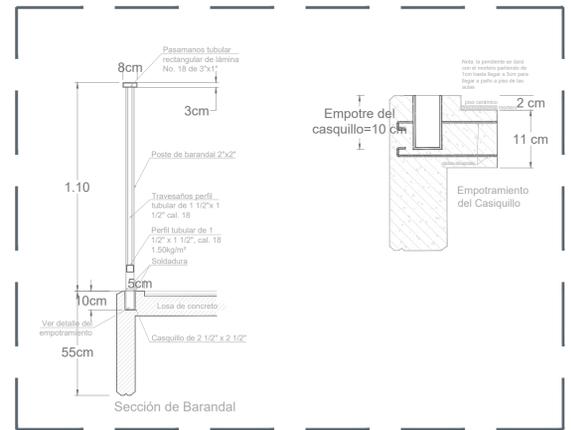
05 DETALLE ANDADORES 1:25



06 DETALLE RAMPAS TIPO S/E

Especificaciones de las rampas

- La pendiente de las rampas es de 7%
- En rampas con longitudes mayores a 600cm se considerarán descansos intermedios de 120cm de diámetro.
- Deberán tener un ancho mínimo de 100cm libres entre pasamanos y contar con un ancho total de 120 cm
- Contará siempre con bordes laterales de 10cm de altura. Si se encuentra a paño de un muro, esta cara no tendrá borde.
- Contará con pasamanos en ambos lados de la rampa, tanto a 90cm como a 75cm del nivel de piso terminado, separados a 4cm de la pared en su caso. En caso de jardines de niños y centros de desarrollo infantil contarán con un tercer barandal a 60cm del nivel de piso terminado.
- Los pasamanos se prolongarán mínimo 30cm antes del arranque y mínimo 30cm al finalizar la rampa.
- Deberá existir un área libre o descanso de 120cm mínimo al inicio y término de la rampa.
- Nunca terminarán a pie de puerta.
- El piso deberá ser firme, uniforme y antideslizante.
- No están permitidas las rampas curvas.
- El Símbolo Internacional de Accesibilidad solo se colocará cuando sean rampas de calle, o bien, cuando no sea fácil la ubicación de la rampa.



07 DETALLE BARANDAL S/E



NOTAS:

1. PREPARACION DE LA SUPERFICIE LIMPIEZA DE LA CUBIERTA, RETIRE TODOS LOS MATERIALES MAS ADHERIDOS (COMO POLVO, OXIDO, GRASAS Y PARTICULAS SUELTAS)

2. APLICAR UN MANTO UNIFORME DE IMPERCOAT PRIMARIO.

3. EN CASO DE EXISTIR FIBRAS RELLENAR CON CEMENTO PLASTICO.

4. INSTALACION DEL ROLLO CON UN TRASLAPE DE 9 A 10 CMES MIN.

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Calle González Hermosillo, CP47120
Municipio: Jalostotitlan, Jalisco.

PROYECTO:

Rehabilitación de la escuela Primaria Alfredo R. Placencia, ubicada en el municipio de Jalostotitlan, Jalisco. Segunda etapa.

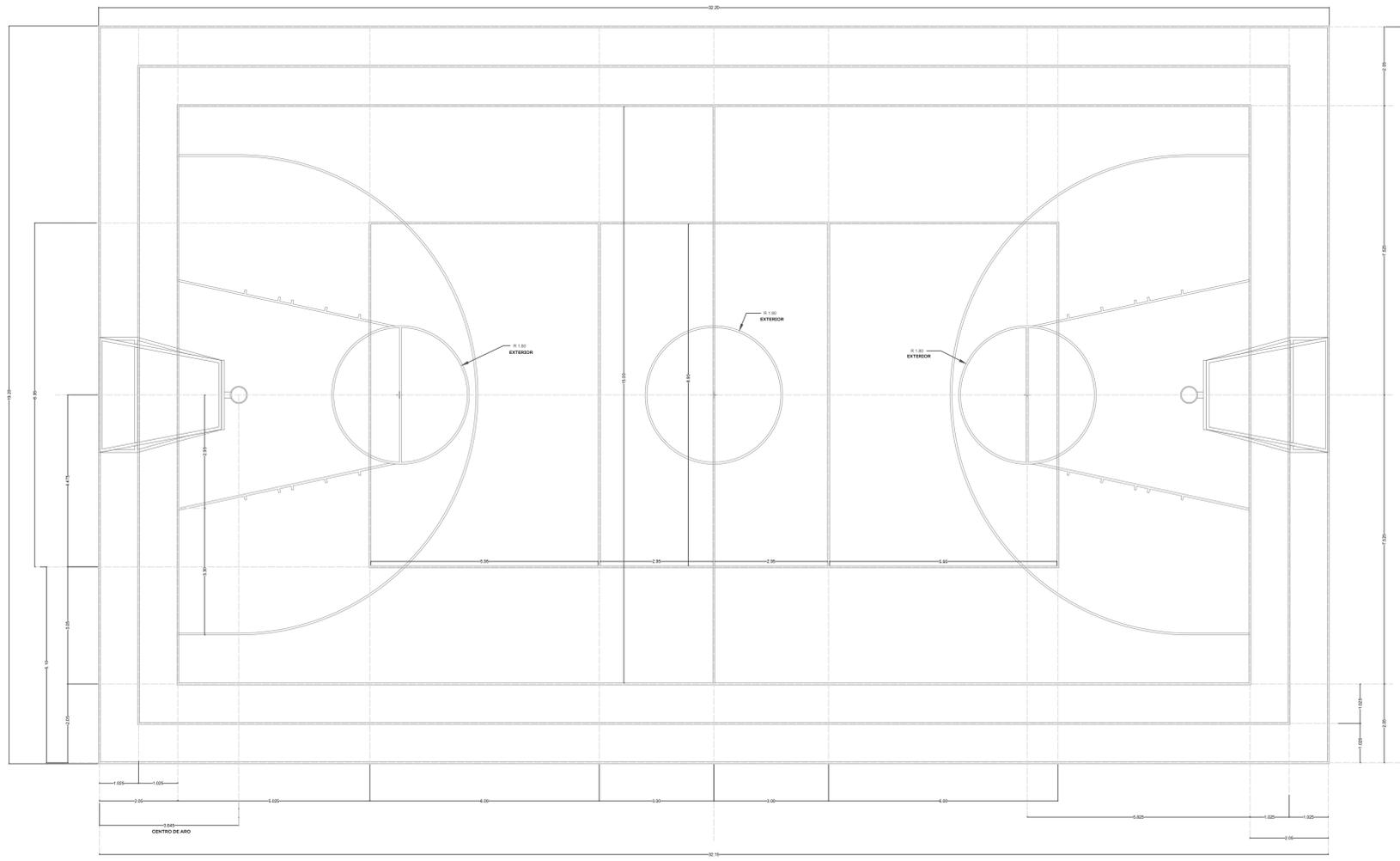
CONTENIDO:

Detalles Acabados

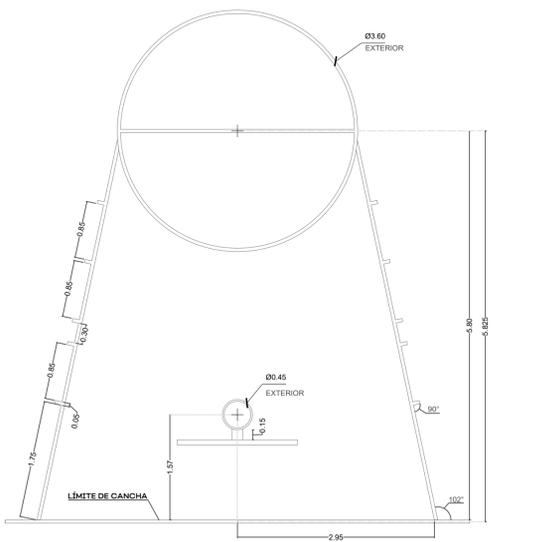
ESCALA: Sin Escala
FECHA: Ago. 2020
CLAVE DE PLANO: DET-02



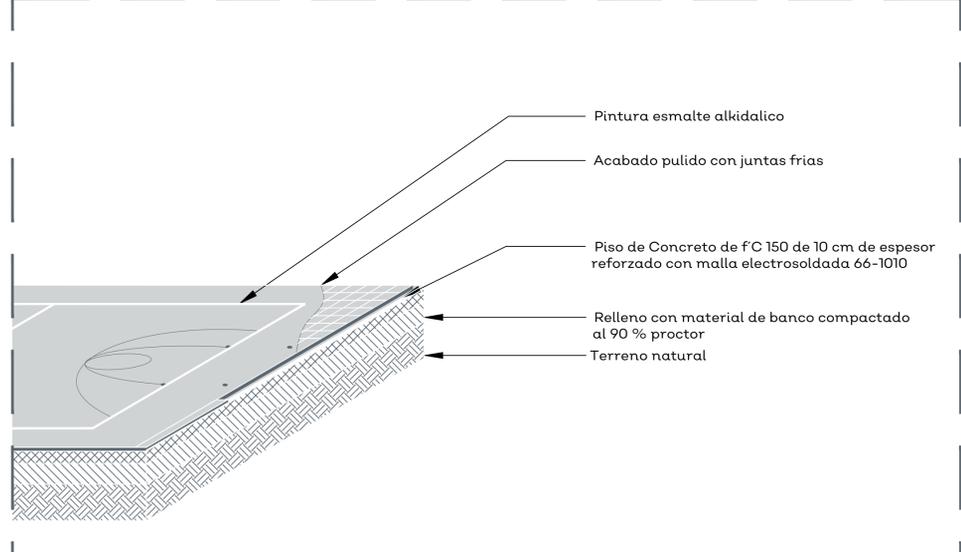
S I O P - E - F D R C R - O B - L P - 5 4 5 - 2 0 2 0



01 PLANTA BALIZAMIENTO CANCHA DE USOS MÚLTIPLES 1/75



02 DETALLE BALIZAMIENTO 1/50



03 DETALLE LOSAS CANCHA DE USOS MÚLTIPLES 5/8

Pantone 430C



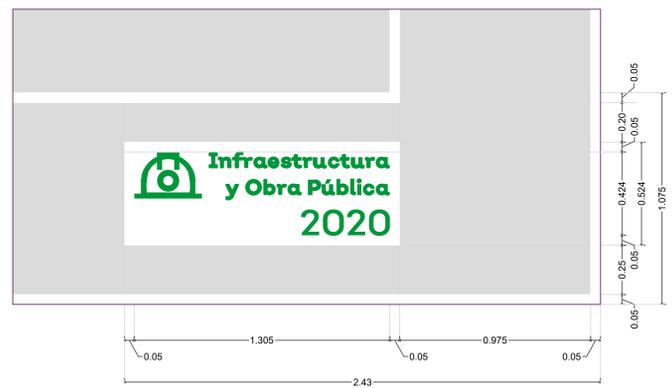
Pantone 355C
Infraestructura y Obra Pública 2020



03 PANTONES LOGOS S/E



04 DETALLES LOGO CENTRO S/E



05 DETALLES LOGO ESQUINA S/E



NOTAS:

- Las canastas existentes permanecerán en su lugar, solo se les aplicara pintura nueva.

S I O P - E - F D R C R - O B B - L P - 5 4 5 - 2 0 2 0

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Calle González Hermosillo, CP47120
Municipio: Jalostotitlan, Jalisco.

PROYECTO:

Rehabilitación de la escuela Primaria Alfredo R. Placencia, ubicada en el municipio de Jalostotitlan, Jalisco. Segunda etapa.

CONTENIDO:

Detalles Cancha de Usos Múltiples

ESCALA: Sin Escala
FECHA: Ago. 2020
CLAVE DE PLANO: DET-03





NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Calle González Hermosillo, CP47120
Municipio: Jalostotitlán, Jalisco.

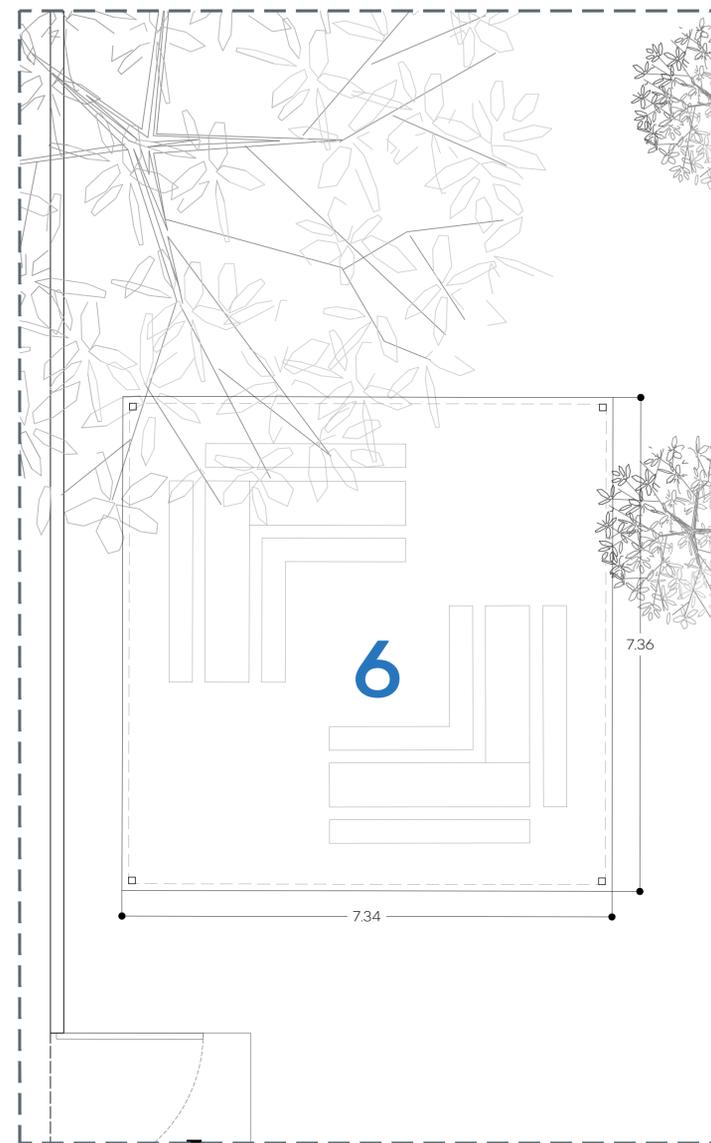
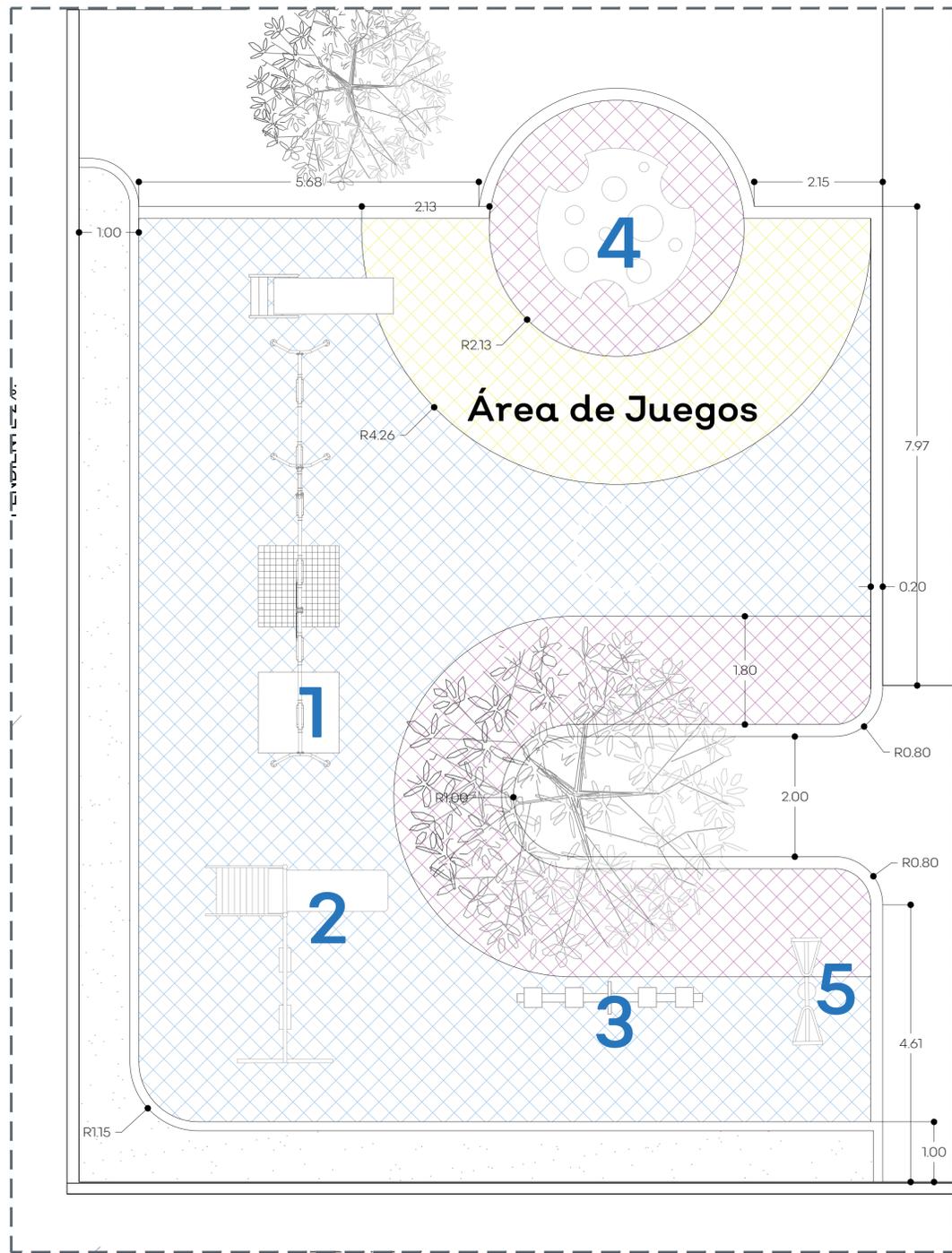
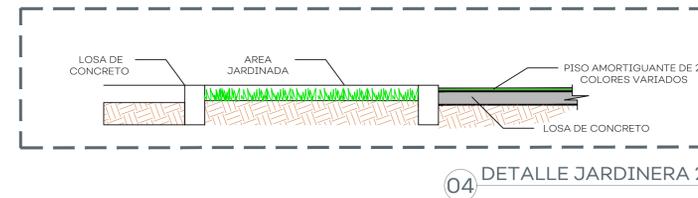
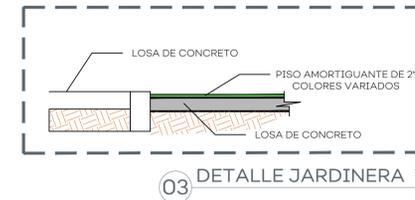
PROYECTO:

Rehabilitación de la escuela Primaria Alfredo R. Placencia, ubicada en el municipio de Jalostotitlán, Jalisco. Segunda etapa.

CONTENIDO:

Detalles Área de Juegos y Desayunador

ESCALA: Sin Escala FECHA: Ago. 2020 CLAVE DE PLANO: DET-04



| | | |
|---|---|---|
| 1 |  | MARCA: REDDPARK MODELO: RD-EB12 MULTIFUNCIONAL MEDIDAS: 8500*2670*1960 MM |
| 2 |  | MARCA: REDDPARK MODELO: RD-EB03 COLUMPIO CON RESBALADILLA MEDIDAS: 3300*3100*2200 MM |
| 3 |  | MARCA: REDDPARK MODELO: RD-C248 SUBE Y BAJA CUADRUPLE MEDIDAS: 3100*540*900 MM |
| 4 |  | MARCA: REDDPARK MODELO: RD-W090 MEDIDAS: 265X265X130 CMS MODELO: RD-W090 |
| 5 |  | MARCA: REDDPARK MODELO: RD-C247 SUBE Y BAJA MEDIDAS: 1780*500*1190 MM |
| 6 |  | MARCA: QVIC MODELO: DESAYUNADOR MEDIDAS: 7140X7140 CM |

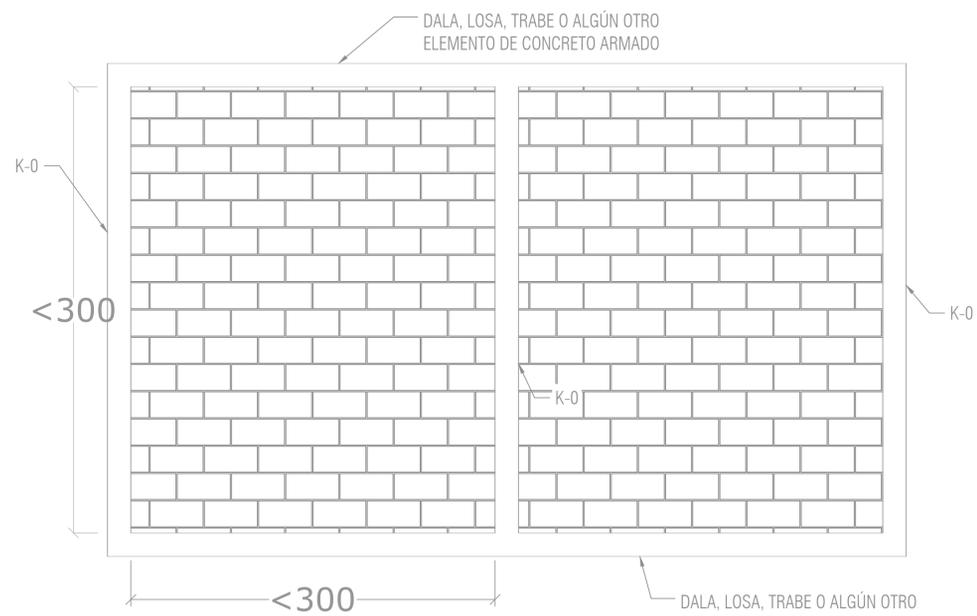
S I O P - E - F D R C R - O B - L P - 5 4 5 - 2 0 2 0



NOTAS:

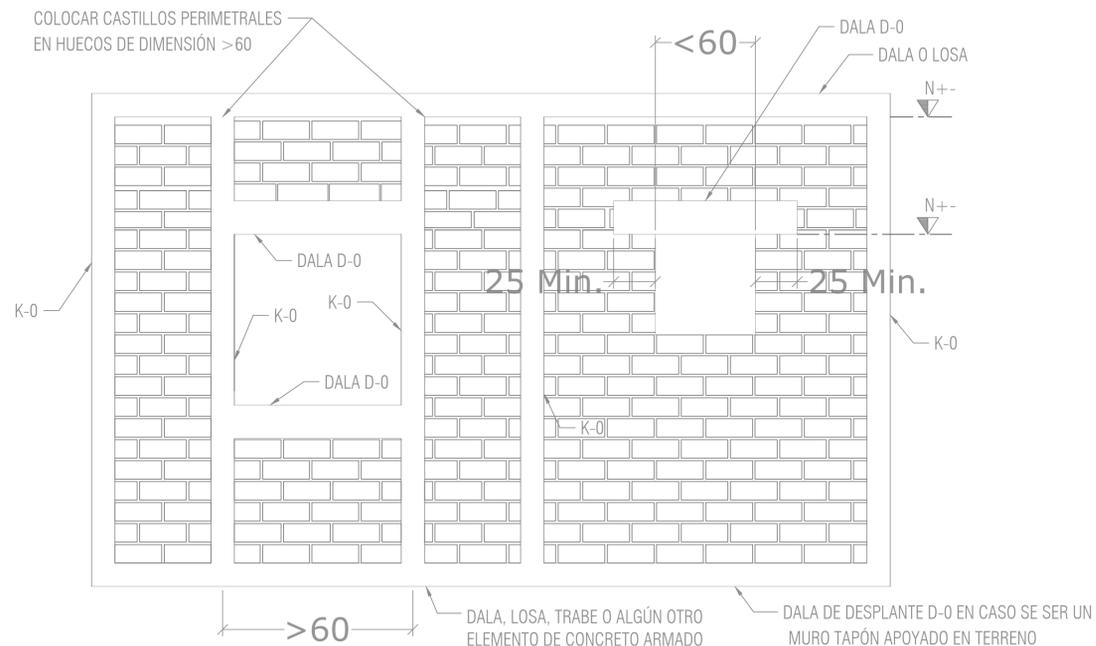
- El refuerzo y los castillos serán colocados en todos los muros de todas las aulas, con excepción del aula de cómputo. En caso de aquellos muros donde el dictamen estructural especifique que no es necesario el reforzamiento, se podrá omitir el mismo.

S I O P - E - F D R C R - O B - L P - 5 4 5 - 2 0 2 0



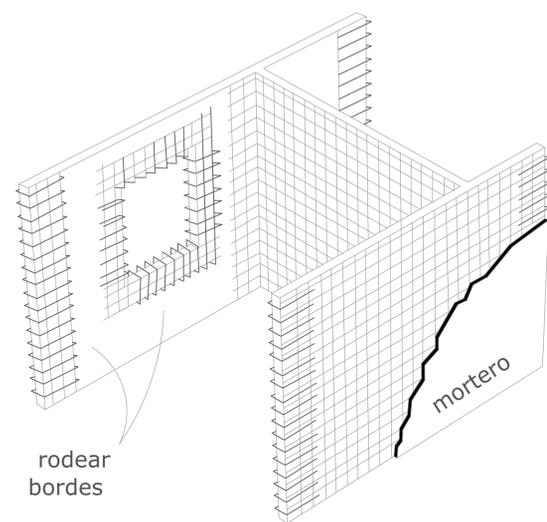
NOTAS:
DONDE LA ALTURA DEL MURO SEA MAYOR A 3.0 m SE DEBERÁ COLOCAR UNA DALA D-0 INTERMEDIA
DONDE LA LONGITUD EN PLANTA ENTRE CASTILLOS SEA MAYOR A 3.0 m SE DEBERÁ COLOCAR UN K-0

DETALLE TIPO DE MURO DE MAMPOSTERIA CONFINADA
ESC 1:50 [cm]

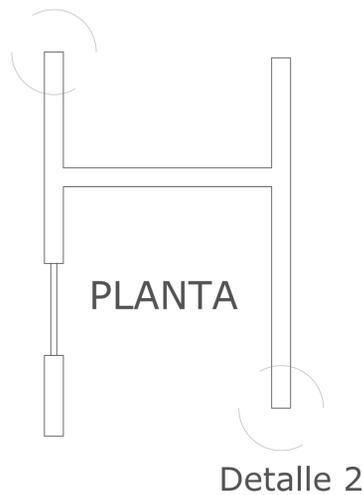


NOTAS:
EN MUROS EN DONDE NO EXISTAN HUECOS Y TENGA UNA ALTURA MAYOR A 3.0 m SE DEBERÁ COLOCAR UNA DALA INTERMEDIA.
EN MUROS EN DONDE NO EXISTAN HUECOS Y TENGA UNA LONGITUD EN PLANTA MAYOR A 3.0 m SE DEBERÁ COLOCAR UN K-0

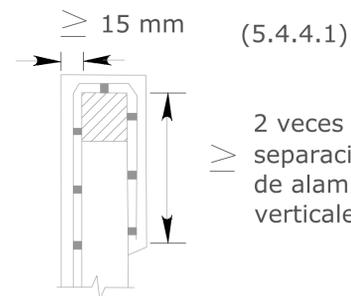
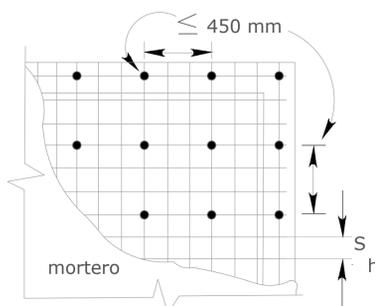
DETALLE TIPO DE REFUERZO EN HUECOS DE MURO
ESC 1:50 [cm]



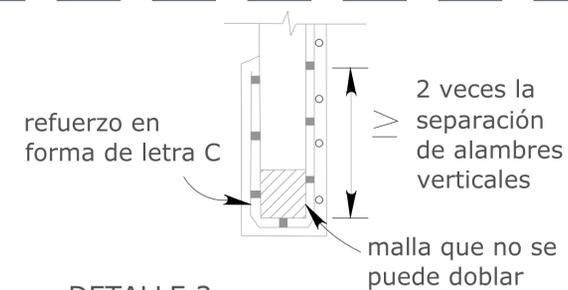
Detalle 1



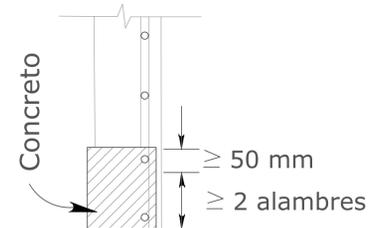
separación máxima de 450 mm
(y anclar a castillos y dalas)



DETALLE 1



DETALLE 2



Opción: anclar en concreto

DETALLE REFUERZO DE MUROS

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Calle González Hermosillo, CP47120
Municipio: Jalostotitlán, Jalisco.

PROYECTO:

Rehabilitación de la escuela Primaria Alfredo R. Placencia, ubicada en el municipio de Jalostotitlán, Jalisco. Segunda etapa.

CONTENIDO:

Detalles Refuerzo de Muros

ESCALA: FECHA: CLAVE DE PLANO:

Sin Escala Ago. 2020 E-01



NOTAS:

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Calle González Hermosillo, CP47120
Municipio: Jalostotitlán, Jalisco.

PROYECTO:

Rehabilitación de la escuela Primaria Alfredo R. Placencia, ubicada en el municipio de Jalostotitlán, Jalisco. Segunda etapa.

CONTENIDO:

Cimentación y Detalles

ESCALA:

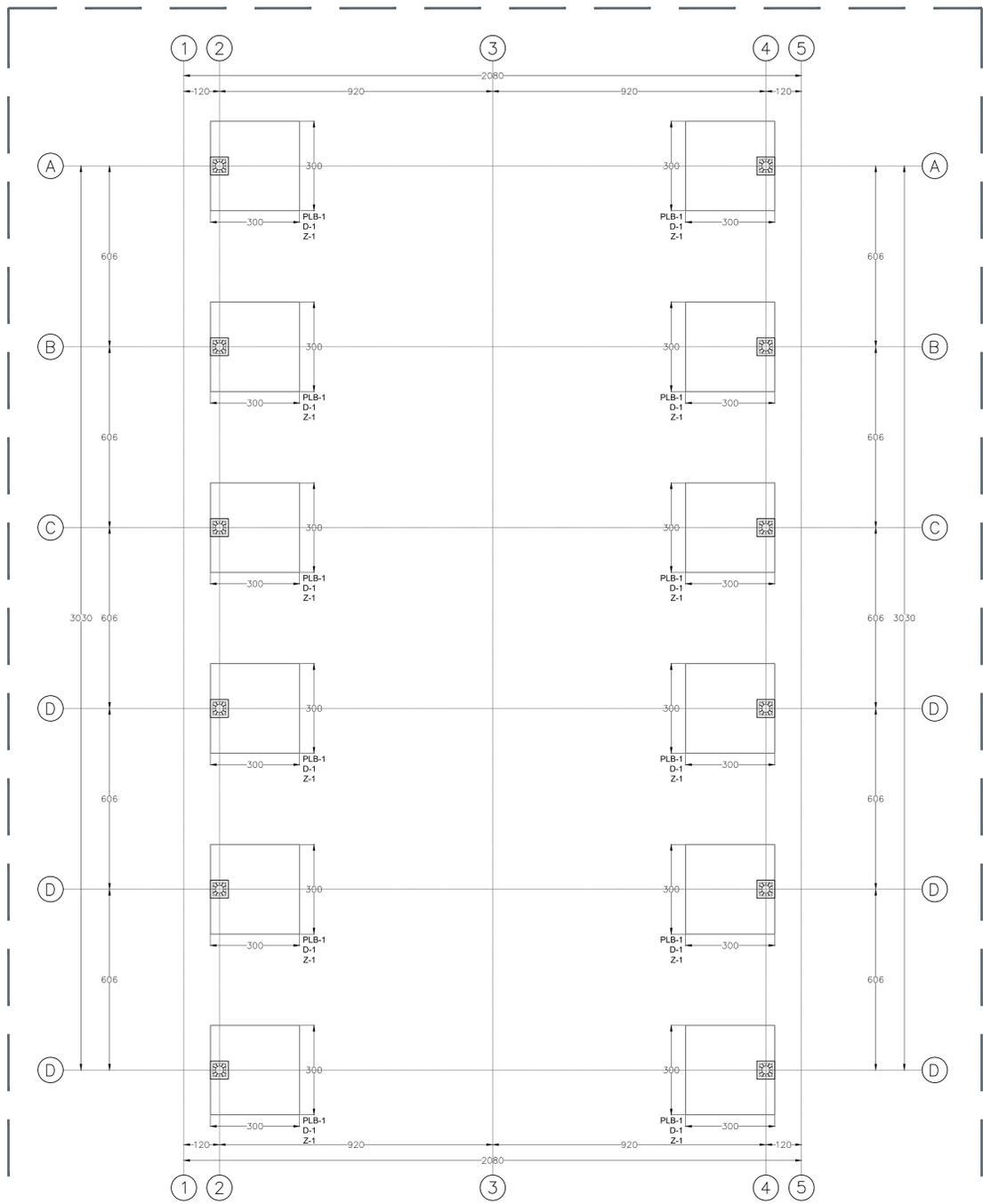
Sin Escala

FECHA:

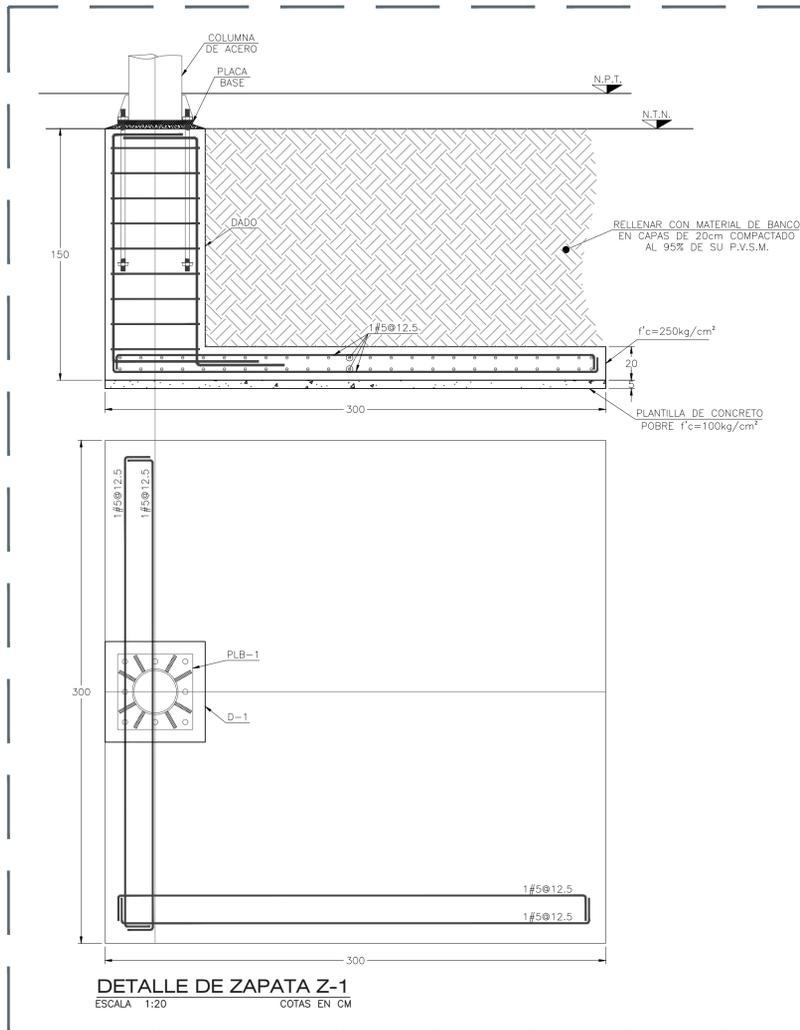
Ago. 2020

CLAVE DE PLANO:

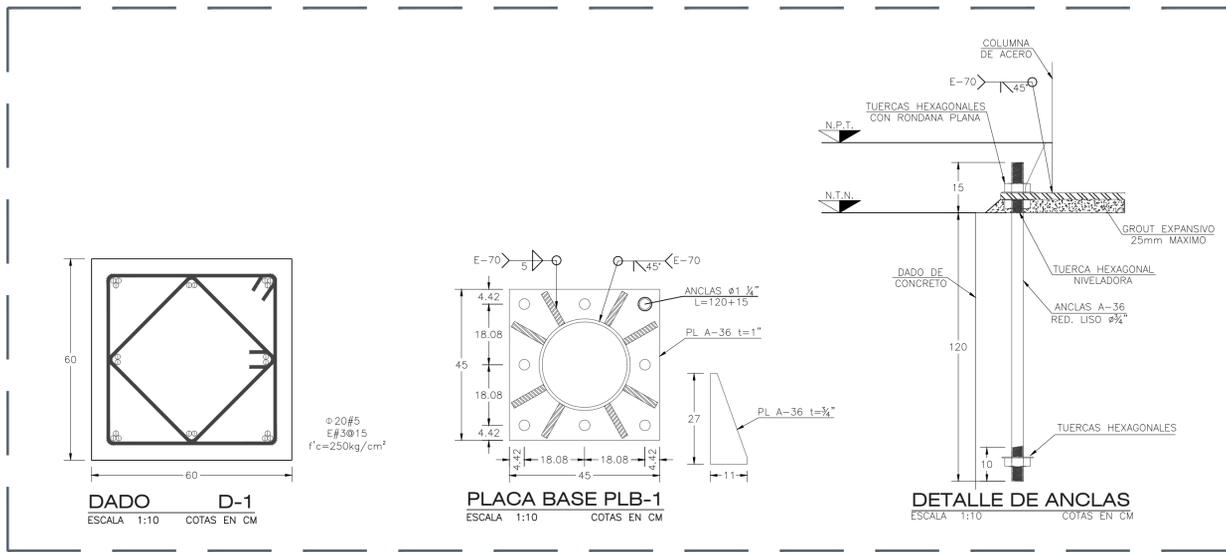
E-02



PLANTA DE CIMENTACION
ESCALA 1:100 COTAS EN CM



DETALLE DE ZAPATA Z-1
ESCALA 1:20 COTAS EN CM



DADO D-1
ESCALA 1:10 COTAS EN CM

PLACA BASE PLB-1
ESCALA 1:10 COTAS EN CM

DETALLE DE ANCLAS
ESCALA 1:10 COTAS EN CM

ESTE PROYECTO SE RIGE POR LOS SIGUIENTES REGLAMENTOS Y EL CONSTRUCTOR DEBE ESTAR CAPACITADO PARA EJECUTAR LA OBRA CONFORME A SUS REQUERIMIENTOS:

1. REGLAMENTO LOCAL DE JALOSTOTITLÁN.
2. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
3. AISC 318-16 BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR STRUCTURAL CONCRETE AND COMMENTARIES.
4. ACI (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE)
5. ACI 318-16 BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR STRUCTURAL CONCRETE AND COMMENTARIES.
6. ACI 308-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
7. ASCE (AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS)
8. ASCE 7-10 MINIMUM DESIGN LOADS FOR BUILDINGS AND OTHER STRUCTURES.
9. ASCE 58-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
10. ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS)
11. AWS (AMERICAN WELDING SOCIETY)
12. MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES CFE
13. DISEÑO POR VIENTO 2008
14. DISEÑO POR SISMO 2008

CARGAS DE DISEÑO

CARGAS

CARGA MUERTA: 30 (kg/m²)

CARGA VIVA: 40 (kg/m²)

PARAMETROS DE VIENTO CFD:

VELOCIDAD REGIONAL: 140 (km/h)

VELOCIDAD DE DISEÑO: 123 (km/h)

PRENSION DINAMICA DE LA BASE: 61.9 (kg/m²)

PARAMETROS SISMICOS:

COEFICIENTE SISMICO (s): 0.64

FACTOR DE REDUCCION POR DUCTILIDAD (Q): 2.0

SE CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO: 10.0 (kg/m²)

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO:

CONCRETO DE DALAS Y CASTILLOS: 150 (kg/m³)

CONCRETO DE MUROS: 250

CONCRETO DE ZAPATAS: 250

CONCRETO DE TRABES, COLUMNAS Y LOSAS: 300

ACERO DE REFUERZO: 4.200 (kg/cm²)

MODULO DE ELASTICIDAD: 12000 (kg/cm²)

AGREGADO MAXIMO: 30mm

TIPO DE CEMENTO: CPO-30

LONGITUD DE DESARROLLO:

DIAMETRO (mm): 3 4 5 6 8 10 >

LECHO SUPERIOR: 50 70 80 110 175 C.M. C.M.

LECHO INFERIOR: 40 50 60 80 125 C.M. C.M.

ESTAN LONGITUDES DEBERIAN INCREMENTARSE EN 20% Y 33% CUANDO SE UTILICEN PAQUETES DE 3 Y 4 VARILLAS, RESPECTIVAMENTE.

RECUBRIMIENTO DE CONCRETO:

DALAS, LOSAS, CASTILLOS Y MUROS: 2 (cm)

TRABES Y COLUMNAS: 4 (cm)

ZAPATAS COLADAS SOBRE PLANTILLA: 5 (cm)

ZAPATAS COLADAS SOBRE TERRENO NATURAL: 7.5 (cm)

MUROS Y LOSAS EXPUESTOS AL AGUA: 5 (cm)

NO SE DEBERA COLAR SI LA TEMPERATURA AMBIENTE O DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO ES MENOR A 4°C O MAYOR A 35°C.

ESPECIFICACIONES DE ACERO:

TODAS LAS SUPERFICIES DE ACERO DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA PRIMARIA CON UN ESPESOR MIN DE 75 MICRAS MEDIDO EN SECO.

| ELEMENTO | DESIGNACION | Fy (kg/cm ²) | Fu (kg/cm ²) |
|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| OC | ASTM A-500-B | 2,983 | 4,078 |
| FT | ASTM A-500-50 | 3,515 | 4,591 |
| IPR / IPC | ASTM A-592 | 3,515 | 4,570 |
| IPS | ASTM A-36 | 2,530 | 4,077 |
| CPS | ASTM A-36 | 2,530 | 4,077 |
| LI/LD | ASTM A-36 | 2,530 | 4,077 |
| MT | ASTM A-36 | 3,515 | 4,570 |
| OS | ASTM A-440 | 2,530 | 4,077 |
| PLACA A-36 | ASTM A-36 | 2,530 | 4,077 |
| PLACA A-50 | ASTM A-50 | 3,515 | 4,570 |
| TORNILLOS 1/2" A 1" | A-325 | - | 8,440 |
| TORNILLOS 1-1/2" A 1-1/2" | A-325 | - | 7,380 |

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA:

TODAS LAS SUPERFICIES A SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIBRES DE COSTRAS, MOHO, PINTURA, ASPERIDADES, REBANAS O MATERIALES DE NATURALEZA PETREA.

EL MATERIAL DEBERA PRECALENTARSE A 94°C CUANDO EL ESPESOR DE LA PARTE MAS GRUESA SEA MAYOR DE 25mm.

| ELECTRODO | DESIGNACION | Fy (kg/cm ²) | Fu (kg/cm ²) |
|------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| E-7018 (E-6010 FONDEO) | AWS E7018 AWS E610 | 4,861 4,359 | 5,625 4,862 |

EN RANURA O A TOPE

| DORSO FILETE | TIPO DE CAVA | RECTANGULAR | V | BISEL | U | J | ABONDADA | ABONDADA |
|--------------|--------------|-------------|---|-------|---|---|----------|----------|
| | | | | | | | | |

PARA OTROS SIMBOLOS BASICOS Y SUPLEMENTARIOS DE SOLDADURAS (VER TABLA DE SIMBOLOS DE SOLDADURAS EN EL ANEXO 1)

RESPALDO SEPARADOR: PERFORADO DE CAMPO AL RAS CONVEXA

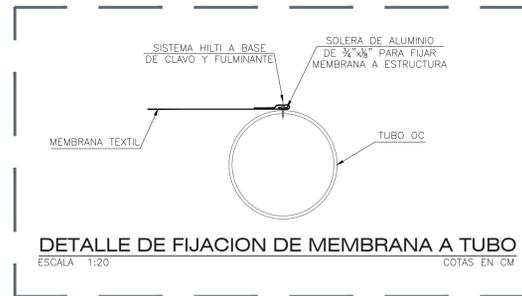
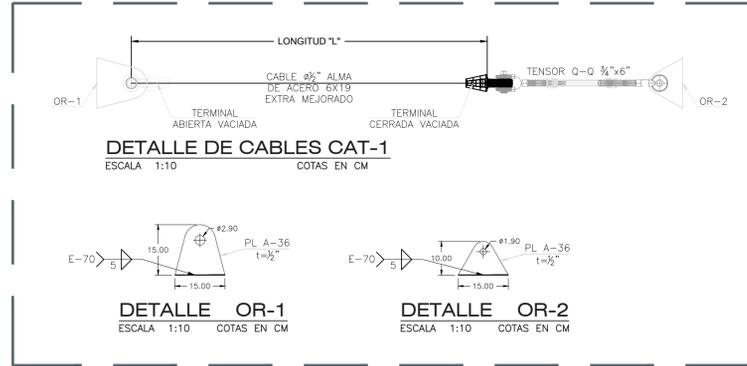
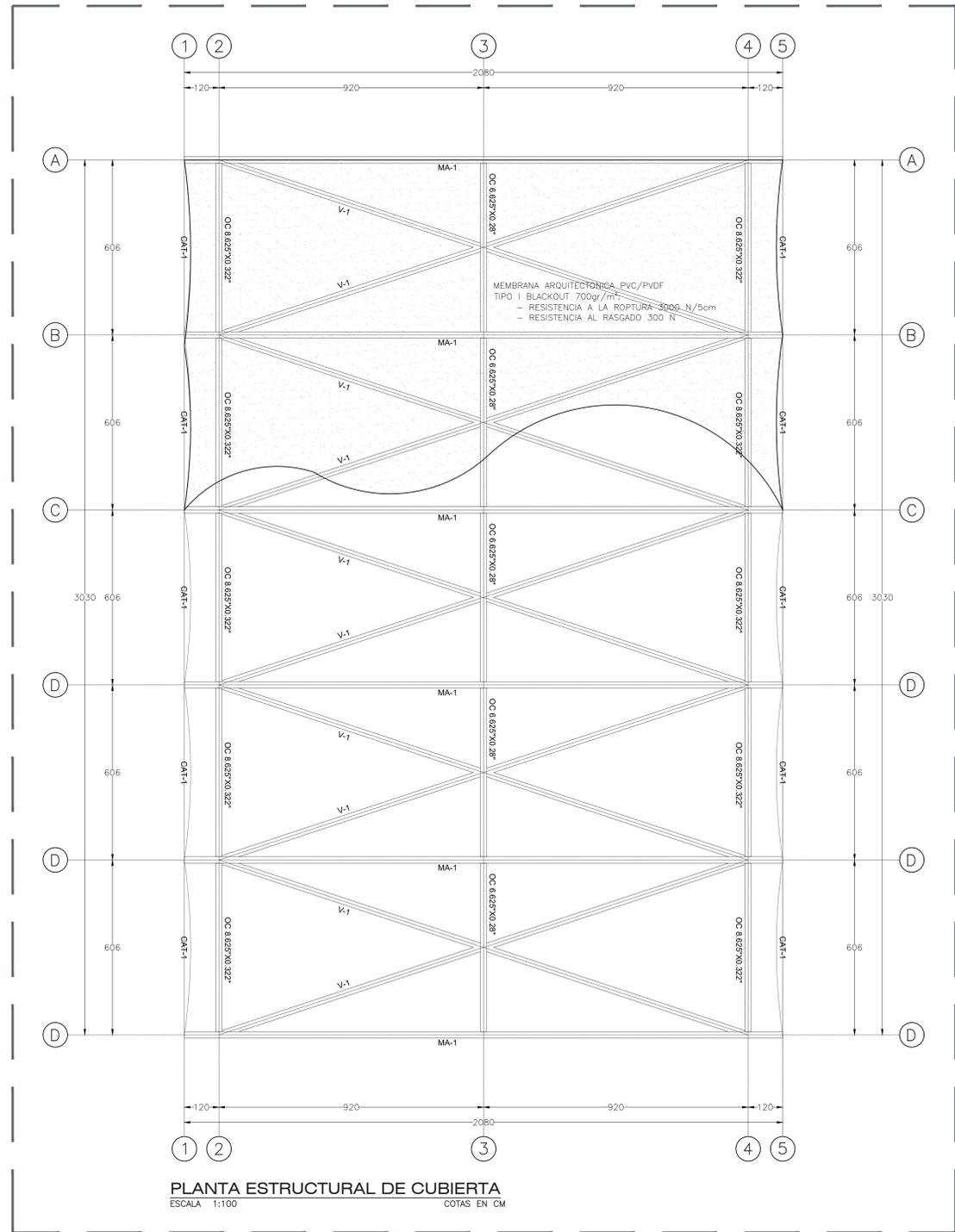
NO. 111 (AWS Z-42)

ESPECIFICACIONES DE MEMBRANA:

TIPO: 1

CARACTERISTICAS DE MEMBRANA:

| TIPO | RESISTENCIA (kg/cm ²) | RESISTENCIA A LA ROTA (kg/cm ²) | RESISTENCIA A LA TIRADA (kg/cm ²) |
|------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 700 | 3000 | 300 |
| 2 | 1000 | 3000 | 300 |
| 3 | 1500 | 3000 | 300 |



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Calle González Hermosillo, CP47120
Municipio: Jalostotitlán, Jalisco.

PROYECTO:

Rehabilitación de la escuela Primaria Alfredo R. Placencia, ubicada en el municipio de Jalostotitlán, Jalisco. Segunda etapa.

CONTENIDO:

Estructural y Detalles

ESCALA: Sin Escala
FECHA: Ago. 2020
CLAVE DE PLANO: E-03

ESTE PROYECTO SE RIGE POR LOS SIGUIENTES REGLAMENTOS Y EL CONSTRUCTOR DEBE ESTAR CAPACITADO PARA EJECUTAR LA OBRA CONFORME A SUS REQUERIMIENTOS:

1. REGLAMENTO LOCAL DE JALOSTOTITLÁN.
2. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
3. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
4. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
5. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
6. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
7. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
8. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
9. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
10. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)

CARGAS DE DISEÑO

CARGAS
CARGA MUERTA: 30 (kg/m²)
CARGA VIVA: 40 (kg/m²)

PARAMETROS DE VIENTO CFD:
VELOCIDAD REGIONAL: 140 (km/h)
VELOCIDAD DE DISEÑO: 123 (km/h)
PRESION DINAMICA DE LA BASE: 61.9 (kg/m²)

PARAMETROS SISMICOS:
COEFICIENTE SISMICO (S): 0.64
FACTOR DE REDUCCION POR DUCTILIDAD (Q): 2.0
SE CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO: 10.0 (kg/cm²)

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO:

CONCRETO DE DALAS Y CASTILLOS: 150 (kg/cm³)
CONCRETO DE MUROS: 250
CONCRETO DE ZAPATAS: 250
CONCRETO DE TRABES, COLUMNAS Y LOSAS: 300
ACERO DE REFUERZO: 4.200 (kg/cm²)
MODULO DE ELASTICIDAD: 12000 (t/c)
AGREGADO MAXIMO: 19mm
TIPO DE CEMENTO: CPO-30

LONGITUD DE DESARROLLO:

| DIAMETRO (mm) | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| LECHO SUPERIOR | 50 | 70 | 90 | 110 | 125 | 135 | 145 |
| LECHO INFERIOR | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |

ESTAN LONGITUDES DEBERIAN INCREMENTARSE EN 20% Y 33% CUANDO SE UTILICEN PAQUETES DE 3 Y 4 VARILLAS, RESPECTIVAMENTE.

RECUBRIMIENTO DE CONCRETO:

| | |
|---------------------------------------|----------|
| DALAS, LOSAS, CASTILLOS Y MUROS | 2 (cm) |
| TRABES Y COLUMNAS | 4 (cm) |
| ZAPATAS COLADAS SOBRE PLANTILLA | 5 (cm) |
| ZAPATAS COLADAS SOBRE TERRENO NATURAL | 7.5 (cm) |
| MUROS Y LOSAS EXPUESTOS AL AGUA | 5 (cm) |

NO SE DEBERÁ COLAR SI LA TEMPERATURA AMBIENTE O DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO ES MENOR A 4°C O MAYOR A 35°C.

ESPECIFICACIONES DE ACERO:

• TODAS LAS SUPERFICIES DE ACERO DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA PRIMARIA CON UN ESPESOR MIN DE 75 MICRAS MEDIDO EN SECO.

| ELEMENTO | DESIGNACIÓN | Fy (kg/cm ²) | Fu (kg/cm ²) |
|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| OC | ASTM A-500-B | 2,983 | 4,078 |
| PTB | ASTM A-500-50 | 3,515 | 4,591 |
| IPB / IPC | ASTM A-992 | 3,515 | 4,570 |
| IPS | ASTM A-36 | 2,530 | 4,077 |
| CPS | ASTM A-36 | 2,530 | 4,077 |
| LI / LD | ASTM A-36 | 2,530 | 4,077 |
| MT | ASTM A-36 | 3,515 | 4,570 |
| OS | ASTM A-440 | 2,530 | 4,077 |
| PLACA A-36 | ASTM A-36 | 2,530 | 4,077 |
| PLACA A-50 | ASTM A-50 | 3,515 | 4,570 |
| TORNILLOS 1/2" A 1" | A-325 | - | 8,440 |
| TORNILLOS 1-1/2" A 1-1/2" | A-325 | - | 7,380 |

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA:

• TODAS LAS SUPERFICIES A ISOLARSE DEBERAN ESTAR LIBRES DE COSTRAS, MOHO, PINTURA, ASPERIDADES, REBASAS O MATERIALES DE NATURALEZA PETREA.
• EL MATERIAL DEBERA PRECALENTARSE A 94°C CUANDO EL ESPESOR DE LA PARTE MAS GRUESA SEA MAYOR DE 25mm.

| ELECTRODO | DESIGNACIÓN | Fy (kg/cm ²) | Fu (kg/cm ²) |
|-----------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| E-7018 | AWS E7018 | 4,851 | 5,625 |
| E-6010 (FONDEO) | AWS E610 | 4,359 | 4,962 |

EN RANURA O A TOPE

| DORSO FILETE | TIPO DE JUNTA | RECORDAR | RECORDAR | RECORDAR | RECORDAR |
|--------------|---------------|----------|----------|----------|-----------------------|
| □ | RECTANGULAR | V | U | J | ABRIGADA / ABISCELADA |
| □ | RECTANGULAR | V | U | J | ABRIGADA / ABISCELADA |
| □ | RECTANGULAR | V | U | J | ABRIGADA / ABISCELADA |

PARA OTROS SIMBOLOS BÁSICOS Y SUPLEMENTARIOS DE SOLDADURAS DEBERAN VERSE EN EL ANEXO 1 DE LA NORMA NOM-111 (AVS 22-85).

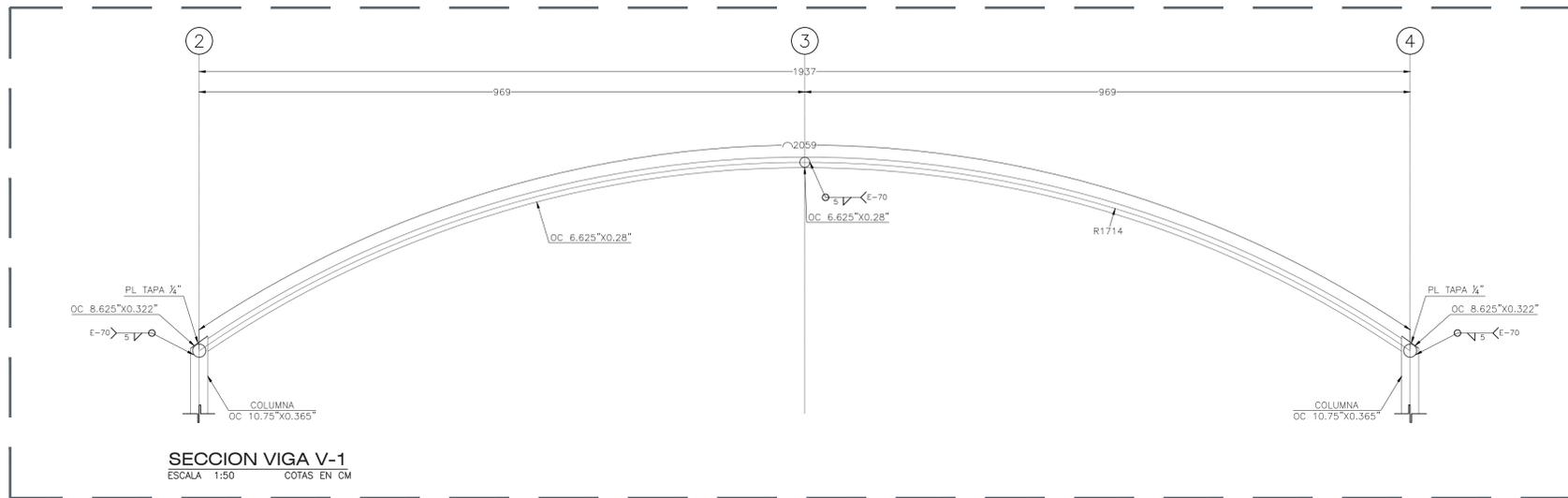
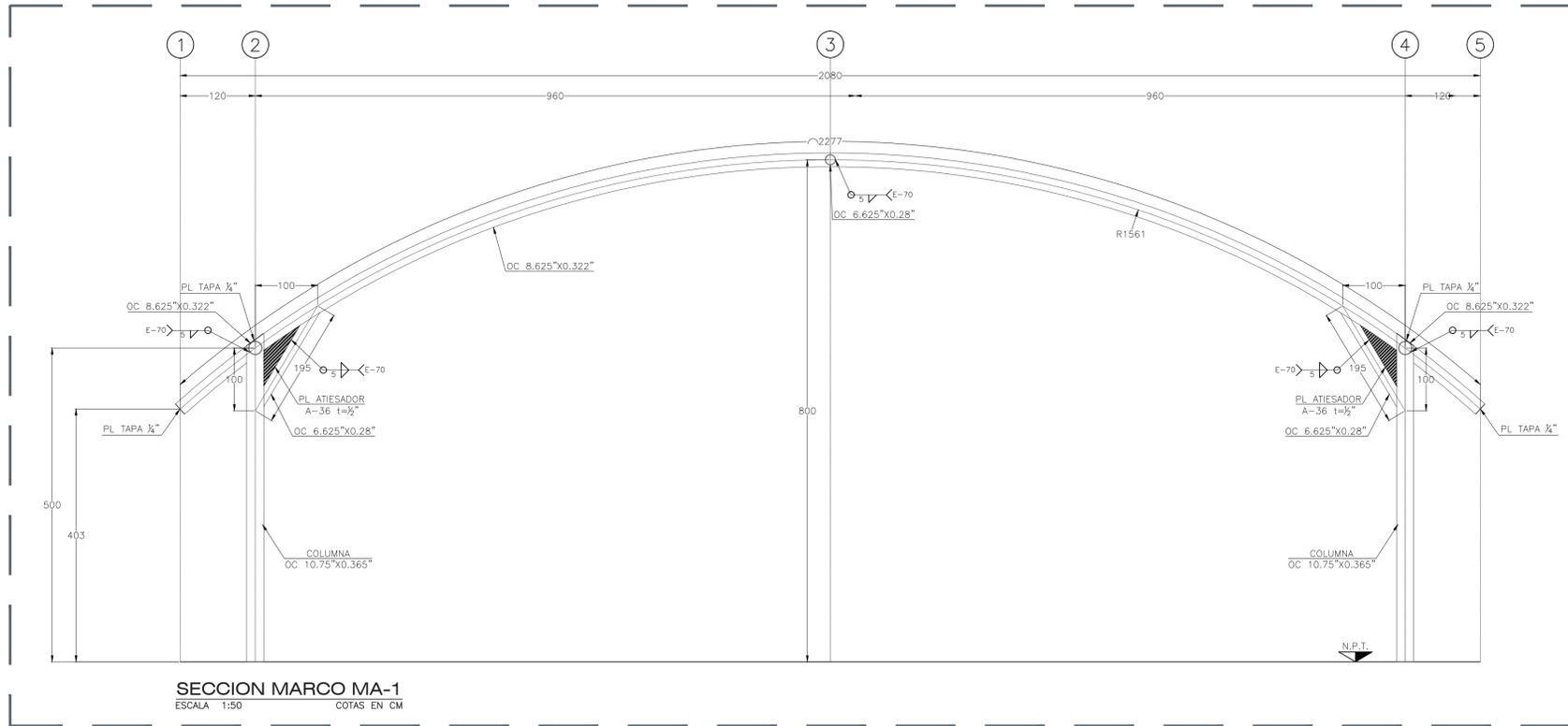
ESPECIFICACIONES DE MEMBRANA:

TIPO: 1

CARACTERÍSTICAS DE MEMBRANA:

| TIPO | RESISTENCIA A LA ROPURA (N/5cm) | RESISTENCIA AL RASGADO (N) | RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN (N) |
|------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 3000 | 300 | 300 |
| 2 | 3000 | 300 | 300 |
| 3 | 3000 | 300 | 300 |

S I O P - E - F D R C R - O B - L P - 5 4 5 - 2 0 2 0



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:
Ing. Salvador Hernández Jiménez
 Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES
 Localización: Calle González Hermosillo, CP47120
 Municipio: Jalostotitlán, Jalisco.

PROYECTO:
 Rehabilitación de la escuela Primaria Alfredo R. Placencia, ubicada en el municipio de Jalostotitlán, Jalisco. Segunda etapa.

CONTENIDO:
 Estructural y Detalles

ESCALA: Sin Escala FECHA: Ago. 2020 CLAVE DE PLANO: E-04



ESTE PROYECTO SE RIGE POR LOS SIGUIENTES REGLAMENTOS Y EL CONSTRUCTOR DEBE ESTAR CAPACITADO PARA EJECUTAR LA OBRA CONFORME A SUS REQUERIMIENTOS:

1. REGLAMENTO LOCAL DE JALOSTOTILÁN.
2. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
3. 14TH EDITION STEEL CONSTRUCTION MANUAL.
4. ACI (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE)
5. ACI 318-14 BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR STRUCTURAL CONCRETE AND COMMENTARIES.
6. ASCE (AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS)
7. ASCE/SEI 7-10 MINIMUM DESIGN LOADS FOR BUILDINGS AND OTHER STRUCTURES.
8. ASCE/SEI 15-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
9. ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS)
10. AWS (AMERICAN WELDING SOCIETY)
11. MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES CFE
12. DISEÑO POR VIENTO 2008
13. DISEÑO POR SISMO 2008

CARGAS DE DISEÑO
 CARGAS:
 CARGA MUERTA: 30 (kg/m²)
 CARGA VIVA: 40 (kg/m²)
 PARAMETROS DE VIENTO CFD:
 VELOCIDAD REGIONAL: 140 (km/h)
 VELOCIDAD DE DISEÑO: 123 (km/h)
 PRESION DINAMICA DE LA BASE: 61.9 (kg/m²)
 PARAMETROS SISMICOS:
 COEFICIENTE SISMICO (s): 0.64
 FACTOR DE REDUCCION POR DUCTILIDAD (Q): 2.0
 SE CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO: 10.0 (kg/m²)

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO:
 CONCRETO DE DALAS Y CASTILLOS: 150 (kg/m³)
 CONCRETO DE MUROS: 250
 CONCRETO DE ZAPATAS: 250
 CONCRETO DE TRABES, COLUMNAS Y LOSAS: 250
 ACERO DE REFUERZO: 4.200 (kg/cm²)
 MODULO DE ELASTICIDAD: 12000 (kg/cm²)
 AGREGADO MAXIMO: 30mm
 TIPO DE CEMENTO: CPO-30

LONGITUD DE DESARROLLO:
 DIAMETRO (mm): 3 4 5 6 8 10 >
 LECHO SUPERIOR: 50 70 90 110 125 C.M. C.M.
 LECHO INFERIOR: 40 50 60 80 125 C.M. C.M.
 ESTAN LONGITUDES DEBERAN INCREMENTARSE EN 20% Y 33% CUANDO SE UTILICEN PAQUETES DE 3 Y 4 VARILLAS, RESPECTIVAMENTE.
RECUBRIMIENTO DE CONCRETO:
 DALAS, LOSAS, CASTILLOS Y MUROS: 2 (cm)
 TRABES Y COLUMNAS: 4 (cm)
 ZAPATAS COLADAS SOBRE PLANTILLA: 5 (cm)
 ZAPATAS COLADAS SOBRE TERRENO NATURAL: 7.5 (cm)
 MUROS Y LOSAS EXPUESTOS AL AGUA: 5 (cm)
 NO SE DEBERA COLAR SI LA TEMPERATURA AMBIENTE O DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO ES MENOR A 4°C O MAYOR A 35°C.

ESPECIFICACIONES DE ACERO:
 * TODAS LAS SUPERFICIES DE ACERO DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA PRIMARIA CON UN ESPESOR MIN DE 75 MICRAS MEDIDO EN SECO.

| ELEMENTO | DESIGNACIÓN | Fy (kg/cm ²) | Fu (kg/cm ²) |
|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| OC | ASTM A-500-B | 2,983 | 4,078 |
| PTB | ASTM A-500-50 | 3,515 | 4,591 |
| IPB / IPC | ASTM A-992 | 3,515 | 4,570 |
| IPB | ASTM A-36 | 2,530 | 4,077 |
| IPS | ASTM A-36 | 2,530 | 4,077 |
| LI / LD | ASTM A-36 | 2,530 | 4,077 |
| MT | ASTM A-36 | 3,515 | 4,570 |
| OS | ASTM A-440 | 2,530 | 4,077 |
| PLACA A-36 | ASTM A-36 | 2,530 | 4,077 |
| PLACA A-50 | ASTM A-50 | 3,515 | 4,570 |
| TORNILLOS 1/2" A 1" | A-325 | - | 8,440 |
| TORNILLOS 1-1/2" A 1-1/2" | A-325 | - | 7,380 |

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA:
 * TODAS LAS SUPERFICIES A SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIBRES DE COSTRAS, MOHO, PINTURA, ASPERIDADES, REBABAS O MATERIALES DE NATURALEZA PETREA.
 * EL MATERIAL DEBERA PRECALENTARSE A 94°C CUANDO EL ESPESOR DE LA PARTE MAS GRUESA SEA MAYOR DE 25mm.

| ELECTRODO | DESIGNACIÓN | Fy (kg/cm ²) | Fu (kg/cm ²) |
|-----------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| E-7018 | AWS E7018 | 4,851 | 5,625 |
| E-6010 (FONDEO) | AWS E610 | 4,359 | 4,862 |

EN RANURA O A TOPE

| DORSO FILETE | TIPICO | RECTANGULAR | V | BISEL | U | J | ABRIGADA | ABRIGADA |
|--------------|--------|-------------|---|-------|---|---|----------|----------|
| | | | | | | | | |

PARA OTROS SIMBOLOS BASICOS Y SUPLEMENTARIOS RESPALDO SEPARADOR (VER TABLA DE SIMBOLOS) PERFILE DE CAMPO DE CHAPIS AL RAS CONVEXA DE SOLDADURAS VÉASE NOMR-111 (AWS A2.4)

ESPECIFICACIONES DE MEMBRANA:
 TIPO: 1
 CARACTERISTICAS DE MEMBRANA:
 DENSIDAD (g/m²): 700
 R WARP (N/cm): 3000
 R WFT (N/cm): 300
 EWFT (N/m): 300
 EWFT (N/m): 300

S I O P - E - F D R C R - O B - L P - 5 4 5 - 2 0 2 0