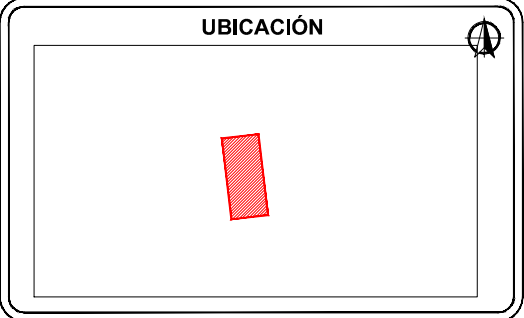
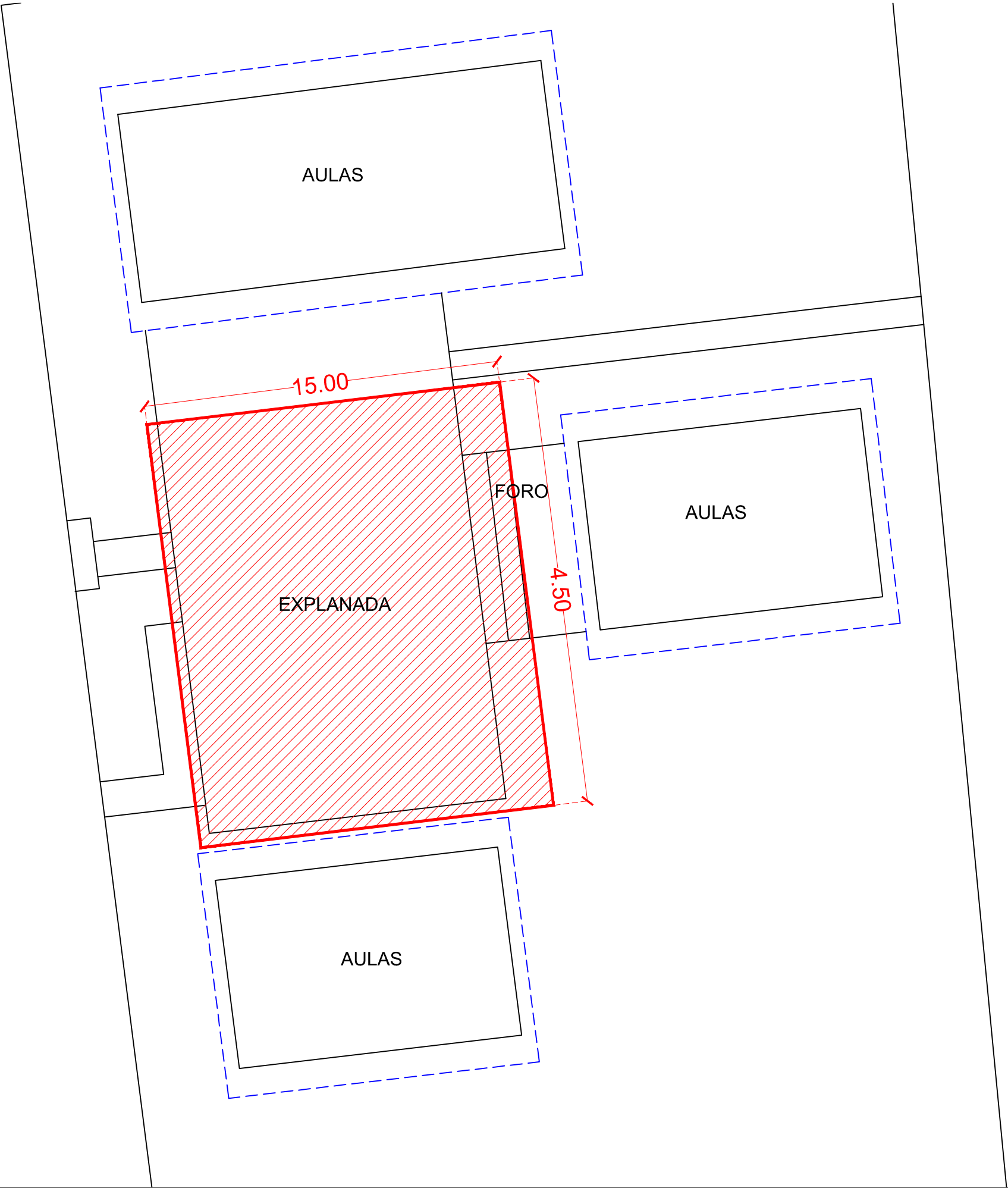


TECHUMBRE
ESC. PRIM. JUSTO SIERRA
COL. LIC. BENITO JUÁREZ



R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS.

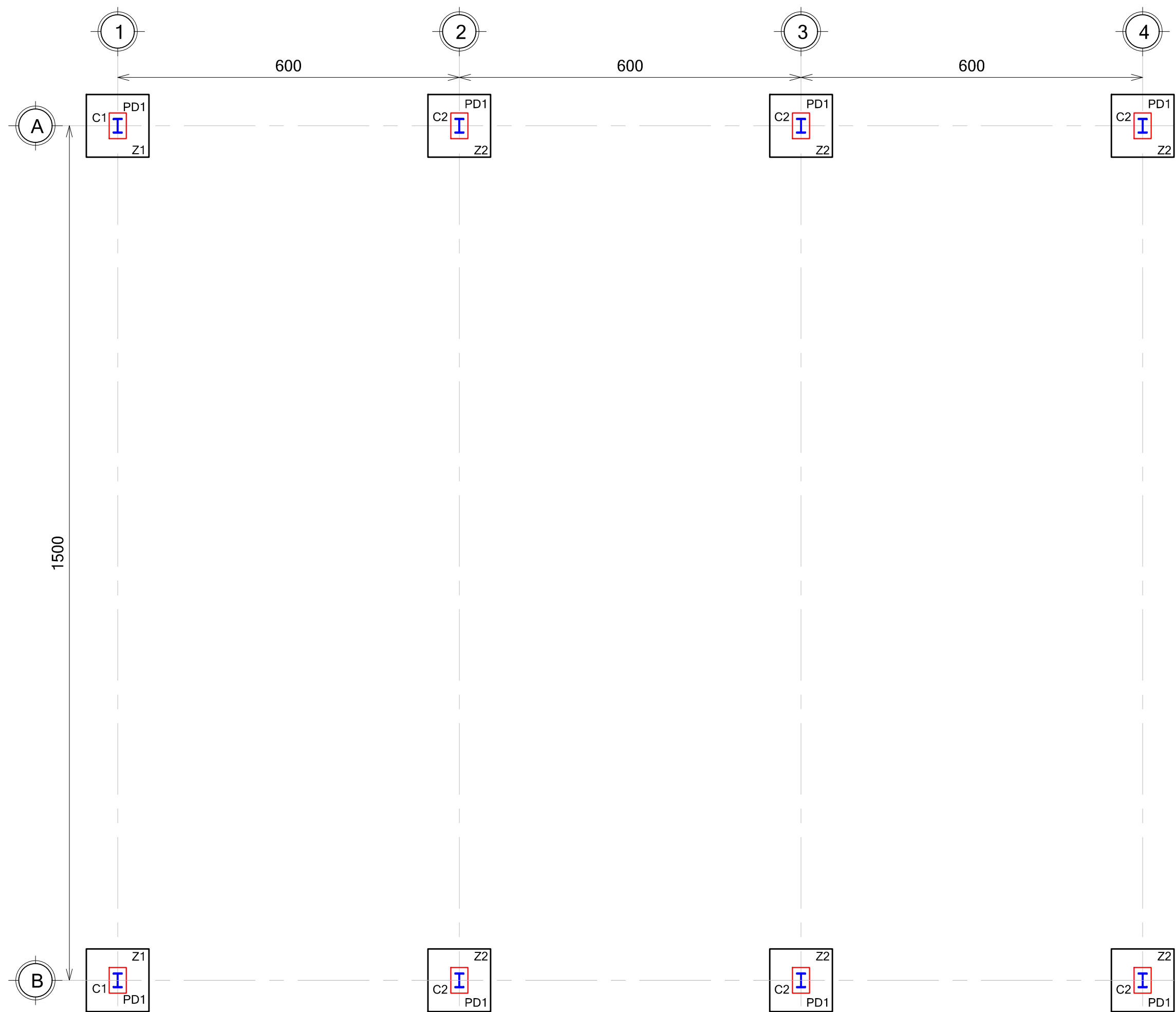
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECCION DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN JARDÍN DE NIÑOS DON JOSÉ MA. GARZA ZAMORA		PLANO: AC-001	FECHA: MAR / 2024
PLANO: PLANTA DE CONJUNTO		ESC: ESC S/E	UBICACION: CALLE JOSÉ DE RIVERA COLONIA LOMAS DEL REAL DE JARACHINA MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
PROYECTO		REVISO	
ARQ. E.ALEJANDRO G.D.		ING. FERNANDO M.C.	



ESPECIFICACIONES

CONCRETOS

Elemento	Resistencia	T.M.A.	Agregado
Plantillas	$f'c=100$ kg/cm ²	38 mm	Regional
Zapatas y pedestales	$f'c=250$ kg/cm ²	19 mm	Triturado
Firmes y viguetas	$f'c=150$ kg/cm ²	19 mm	Triturado
Cadenas y Castillos	$f'c=150$ kg/cm ²	19 mm	Triturado
Columnas	$f'c=250$ kg/cm ²	19 mm	Triturado
Losas	$f'c=200$ kg/cm ²	19 mm	Triturado

ACEROS

Varilla Corrugada de los números 3 en adelante	$f_y = 4200$ Kg/cm ²
Alambrón número 2	$f_y = 2400$ Kg/cm ²
Malla Electrosoldada, Armex (cualquiera especificada)	$f_y = 5200$ Kg/cm ²

DETALLES DEL REFUERZO

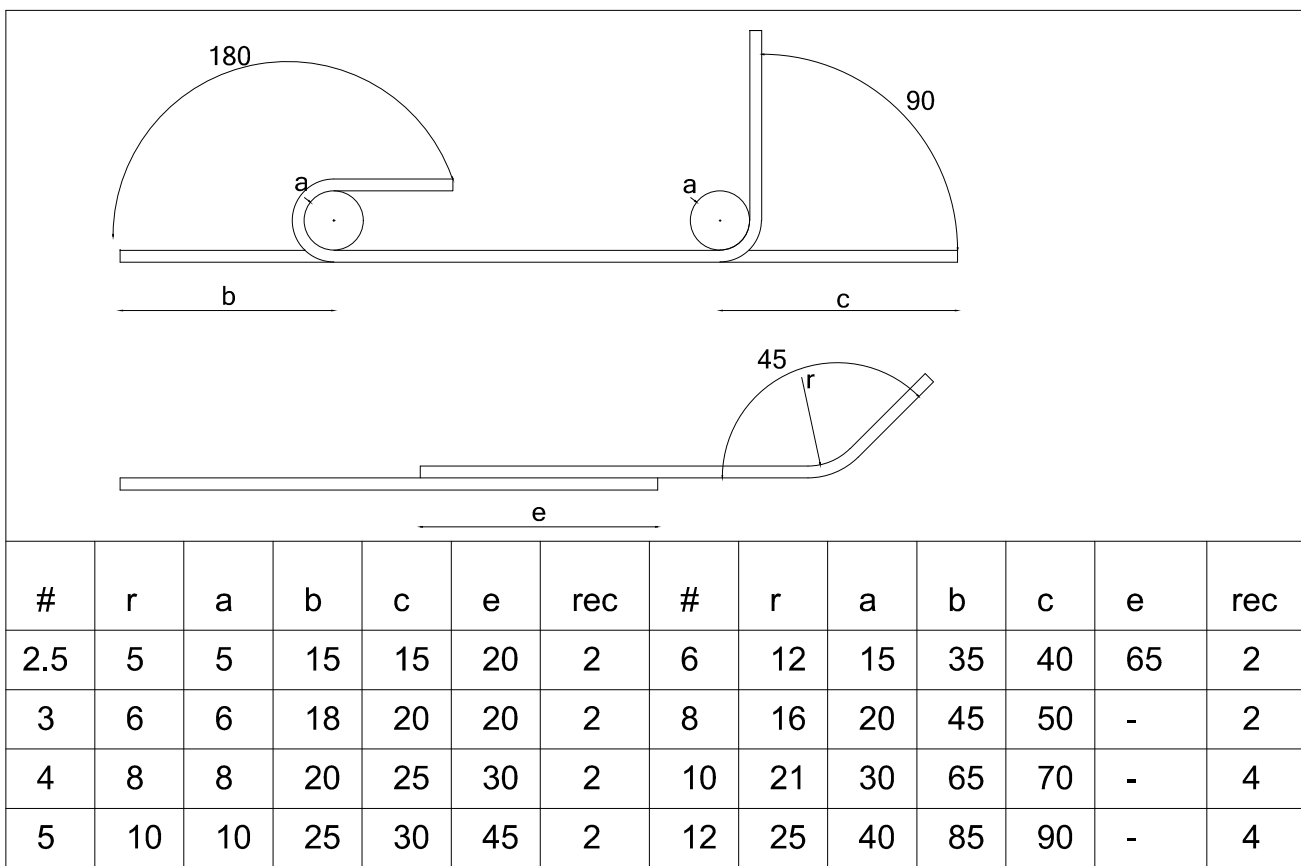


Tabla Pedestales

Claro "C" (Cm)	Dimensiones (Cm)		Armado
	w	x	
1600	30	60	8 Var No 6 Est No 3 @ 20

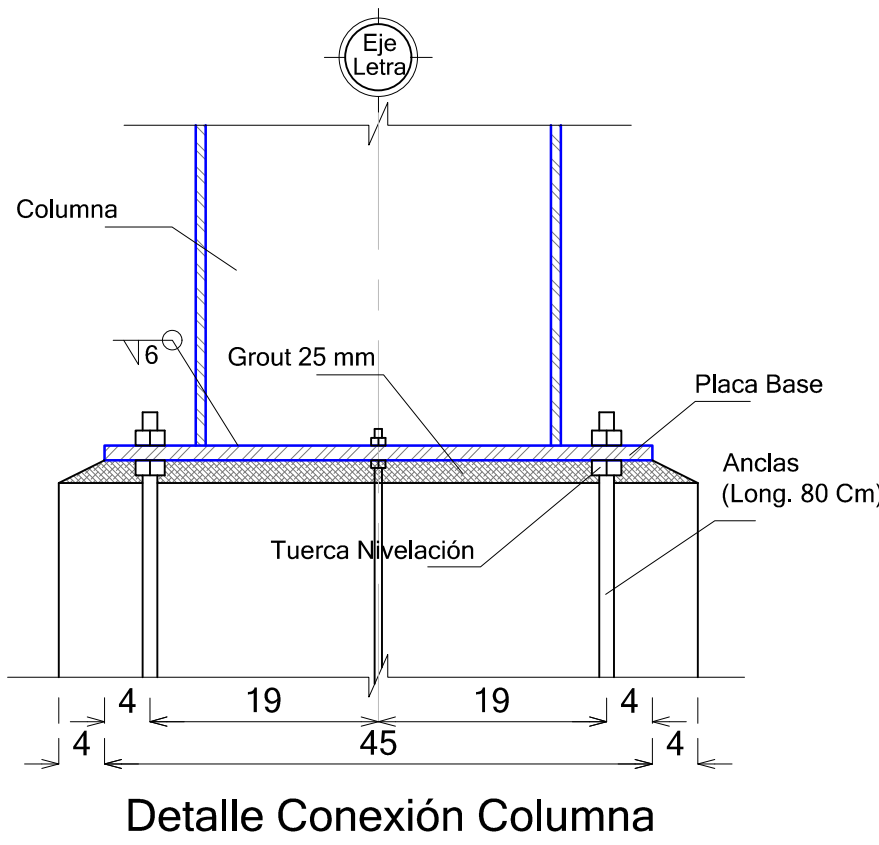
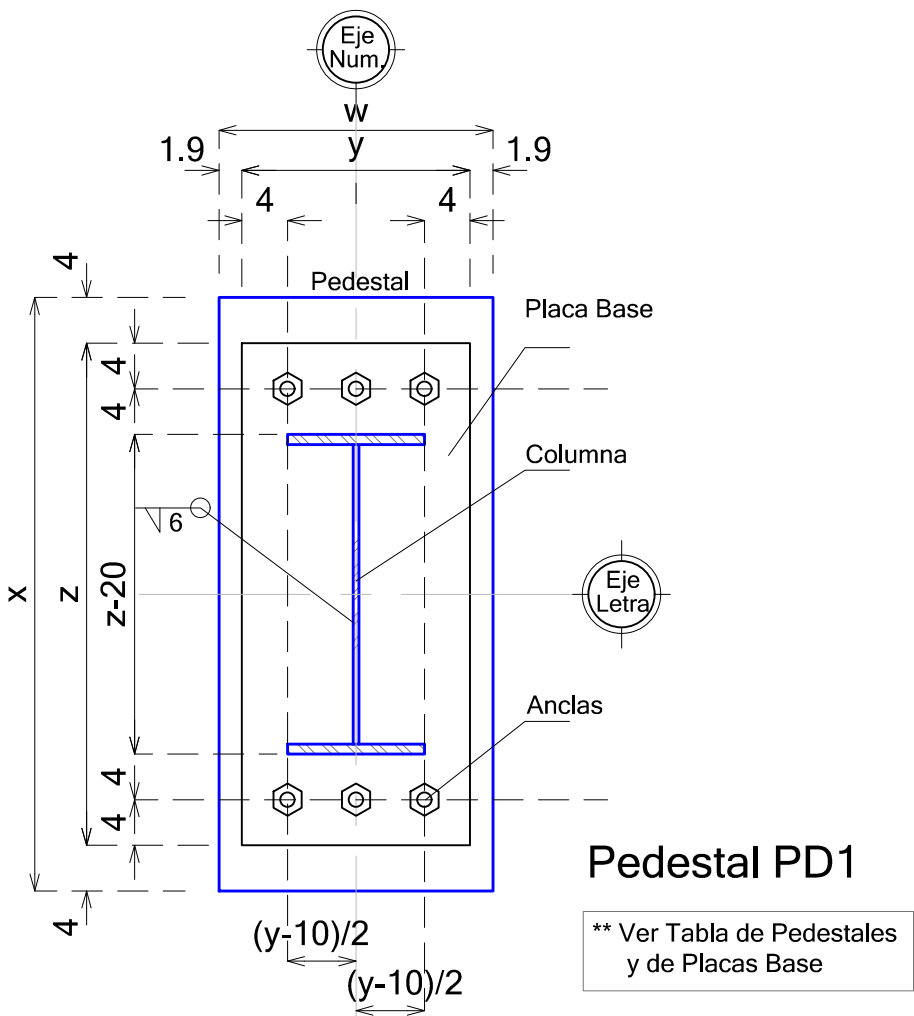


Tabla Placas Base

Claro "C" (Cm)	Dimensiones (Mm)			Anclas
	y	z	espesor	
1600	250	500	15.9	6 Anclas OS 19.1 ϕ

Tabla de Zapatas			
Claro "C" (cms)	Zapata	Variables	Resistencia del Suelo
			7,500 Kg/m ²
1600	Z1	A	140
		B	175
		P	15
		PZ	200
		Acero Lecho Inf.	Var No 3 @ 17.5
	Z2	Acero Lecho Sup.	Var No 3 @ 17.5
		A	170
		B	230
		P	15
		PZ	200
		Acero Lecho Inf.	Var No 4 @ 12.5
		Acero Lecho Sup.	Var No 4 @ 12.5

Tabla de Elementos de Cubierta

Elemento	Clave	Perfil
Strut	ST1	2 - CF6X10 (7.84 Kg/m)
Strut	ST2	2 - 4 EP 14
Larguero	L1	1 - 6 EP 10
Separador	S1	OS 13 ϕ
Contraviento	CV1	OS16 ϕ
Contraviento	CV2	OS16 ϕ
Anclas	AN1	OS19.1 ϕ

Descripción Perfil Estructural PROLAMSA	Peralte pulgadas Nomenclatura Perfil	6 EP 14 Calibre
---	---	--------------------

UBICACIÓN



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS.

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCIA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECCION DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN
JARDÍN DE NIÑOS DON JOSÉ MA.
GARZA ZAMORA

PLANO:
CIM-001
FECHA:
MAR / 2024

PLANO:
CIMENTACION

ESC:
ESC S/E

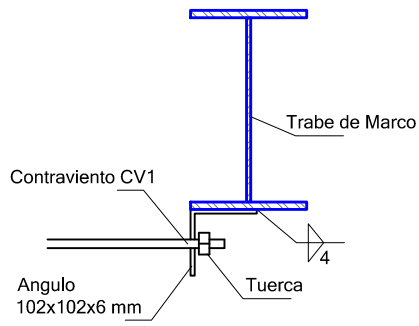
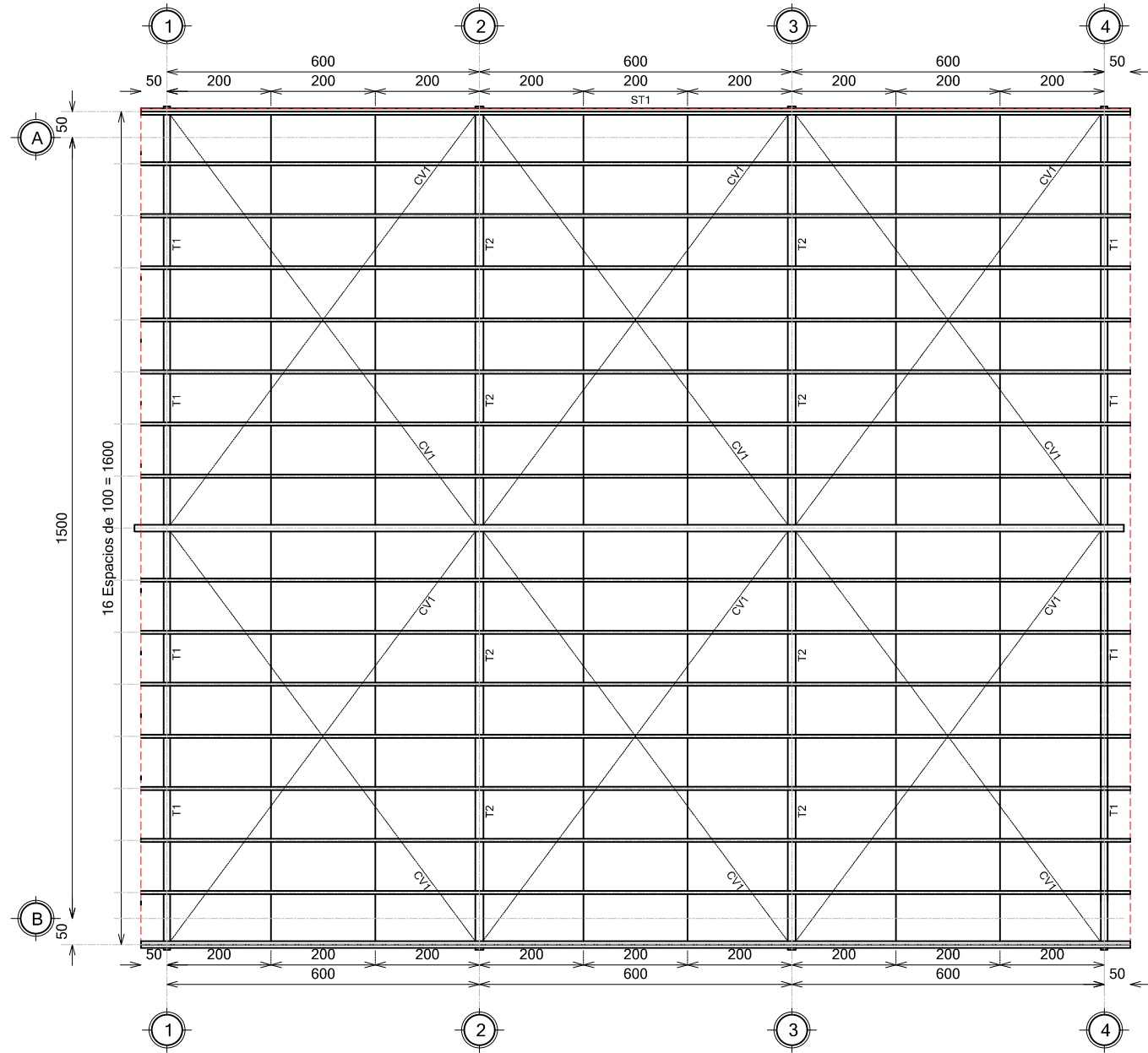
UBICACION:
CALLE JOSÉ DE RIVERA
COLONIA LOMAS DEL REAL DE JARACHINA
MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTÓ

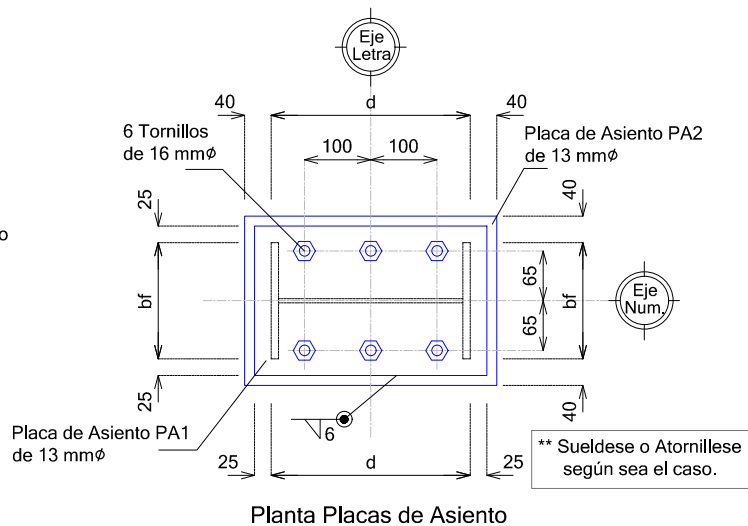
REVISO

ARQ. E.ALEJANDRO G.D.

ING. FERNANDO M.C.



Detalle Sujeción
Contraviento CV1



Planta Placas de Asiento

ESPECIFICACIONES ACERO ESTRUCTURAL			
I).- SOLDADURA			
A).- INSPECCION			
LA NORMA 1.1.7.1 DEL AISC DICE:			
1).- Establecer buenos procedimientos de soldadura			
2).- Usar soldadores calificados			
3).- Emplear inspectores calificados.			
"La soldadura solo deben ejecutarlas personas calificadas conforme el tipo de soldadura requerida", pasando las pruebas señaladas en el "Código para Soldadura en Construcción de Edificios" la Norma AWS D1.0-99 de la Sociedad Americana de la Soldadura			
Por lo que la Supervisión del Proyecto deberá contratar un Perito Verificador			
El Perito Verificador certificará, tanto en Campo como en Taller:			
a).- Calidad del Soldador			
b).- Metal base de soldadura			
c).- Electrodo requeridos			
d).- Tipo de soldadura			
e).- Pintura Anticorrosiva Pemex RP2 Sherwin Williams o similar y Acabada con Esmalte Alquídico norma Pemex RA-20 Línea F91 Sherwin Williams			
B).- TIPO			
1).- Electrodo E-70 XX			
2).- Metal Base A-36			
II).- ACEROS			
TIPO	METAL	FY	
IR	A36	2533 KG/CM2	
OR	A36	2533 KG/CM2	
LI	A36	2533 KG/CM2	
OS	A36	2533 KG/CM2	
PLACA	A36	2533 KG/CM2	
Perfil Estructural Prolamsa (Canal Formado en Frio)		Resistencia a la Tensión	5,000 Kg/cm2
		Límite de Fluencia	3,500 Kg/cm2
		Alargamiento en 5.1 cm	22%
El Perito Verificador certificará que todos los elementos estructurales, estén fabricados con los tipos de perfiles, el tipo de metal y el Esfuerzo de Fluencia requerido			
La nomenclatura usada está de acuerdo al "Manual de Construcción en Acero" del Instituto Mexicano de la Construcción en Acero, A.C.			
III).- FABRICACION			
1).- El fabricante deberá de hacer los planos de Taller, con el objeto de que todos los elementos estructurales, estén fabricados de acuerdo al Proyecto Estructural			
2).- La fabricación en taller deberá ser inspeccionada por el Perito Verificador quién certificará los tipos de perfiles y sus calibres, la soldadura y las dimensiones en general.			
IV).- MONTAJE Y RECEPCION DE LA ESTRUCTURA			
1).- El Supervisor de Obra deberá de recibir la Fabricación de la Estructura previa certificación del Perito Verificador. Una vez recibida, se puede proseguir con el Montaje, que solo será recibido por el Supervisor de Obra si el Perito Verificador lo certifica.			

UBICACIÓN



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS.

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCIA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECCION DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN JARDÍN DE NIÑOS DON JOSÉ MA. GARZA ZAMORA

PLANO: EST-001
FECHA: MAR / 2024
3 DE 7

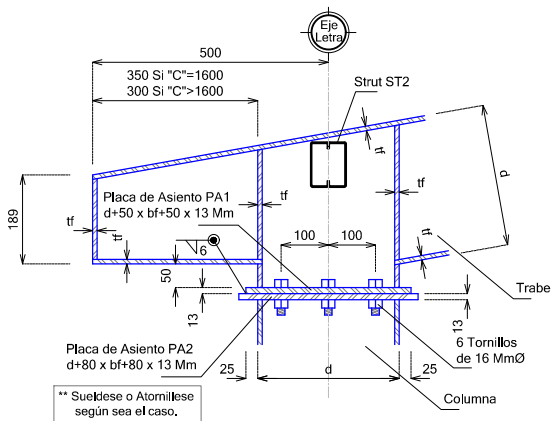
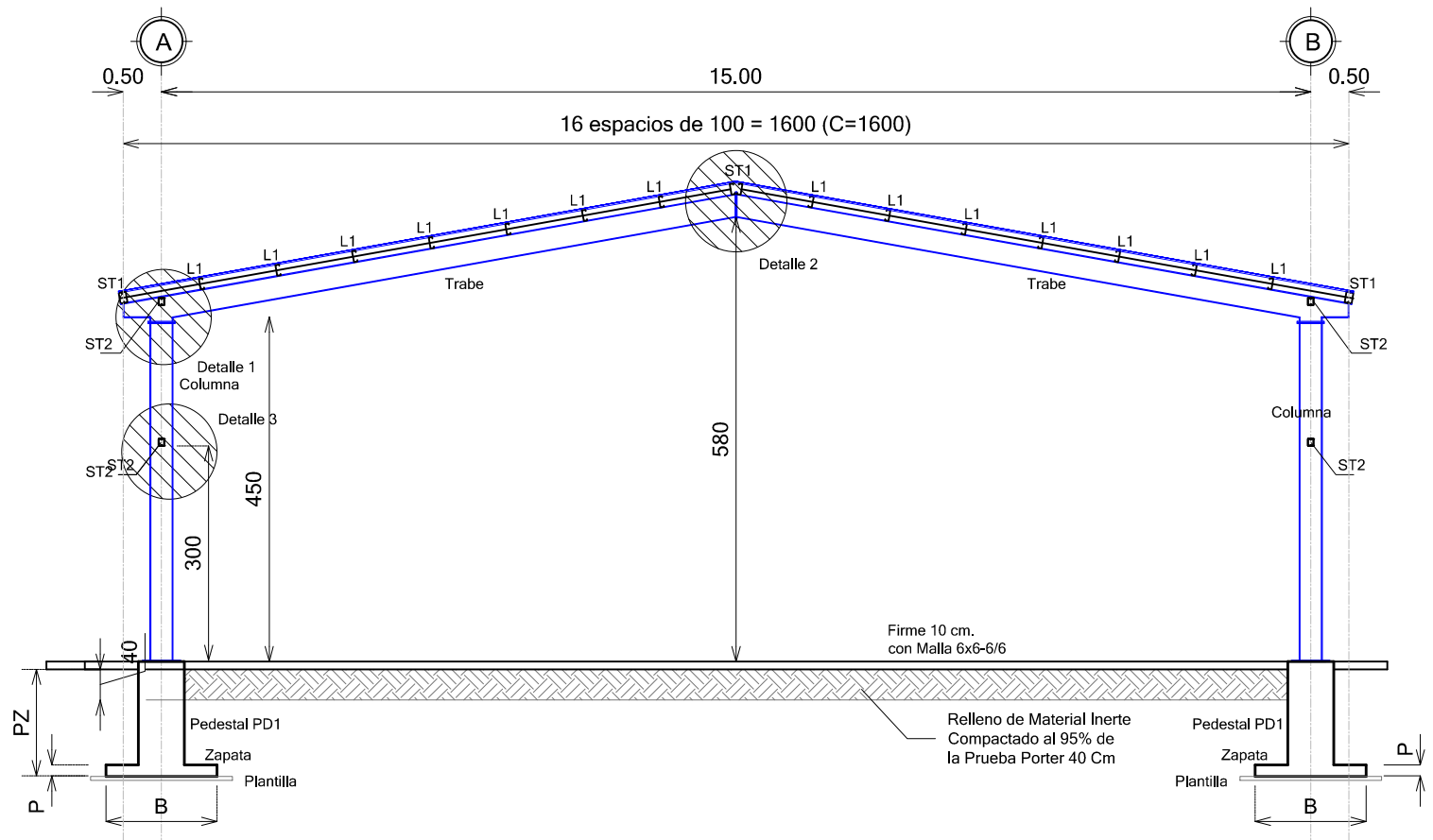
PLANO: CIMENTACION
ESC: ESC S/E
UBICACION: CALLE JOSÉ DE RIVERA COLONIA LOMAS DEL REAL DE JARACHINA MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTO

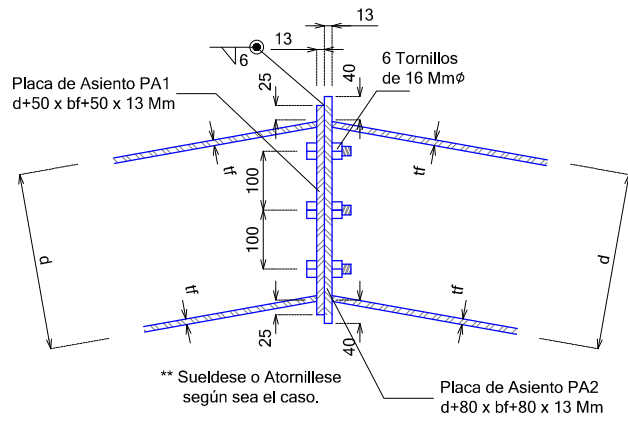
REVISO

ARQ. E.ALEJANDRO G.D.

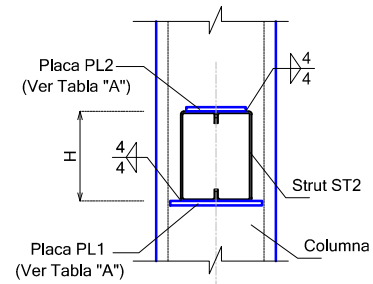
ING. FERNANDO M.C.



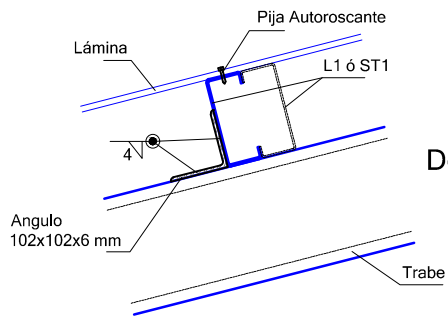
Detalle de Conexión 1



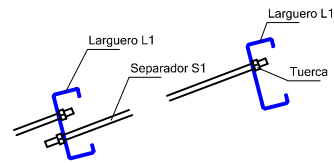
Detalle de Conexión 2



Detalle 3
Conexión ST2-Columna



Detalle Sujeción L1 y ST1



Detalle Sujeción Separador S1

UBICACIÓN



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS.

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCIA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECCION DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN
JARDÍN DE NIÑOS DON JOSÉ MA.
GARZA ZAMORA

PLANO: EST-002
FECHA: MAR / 2024
4 DE 7

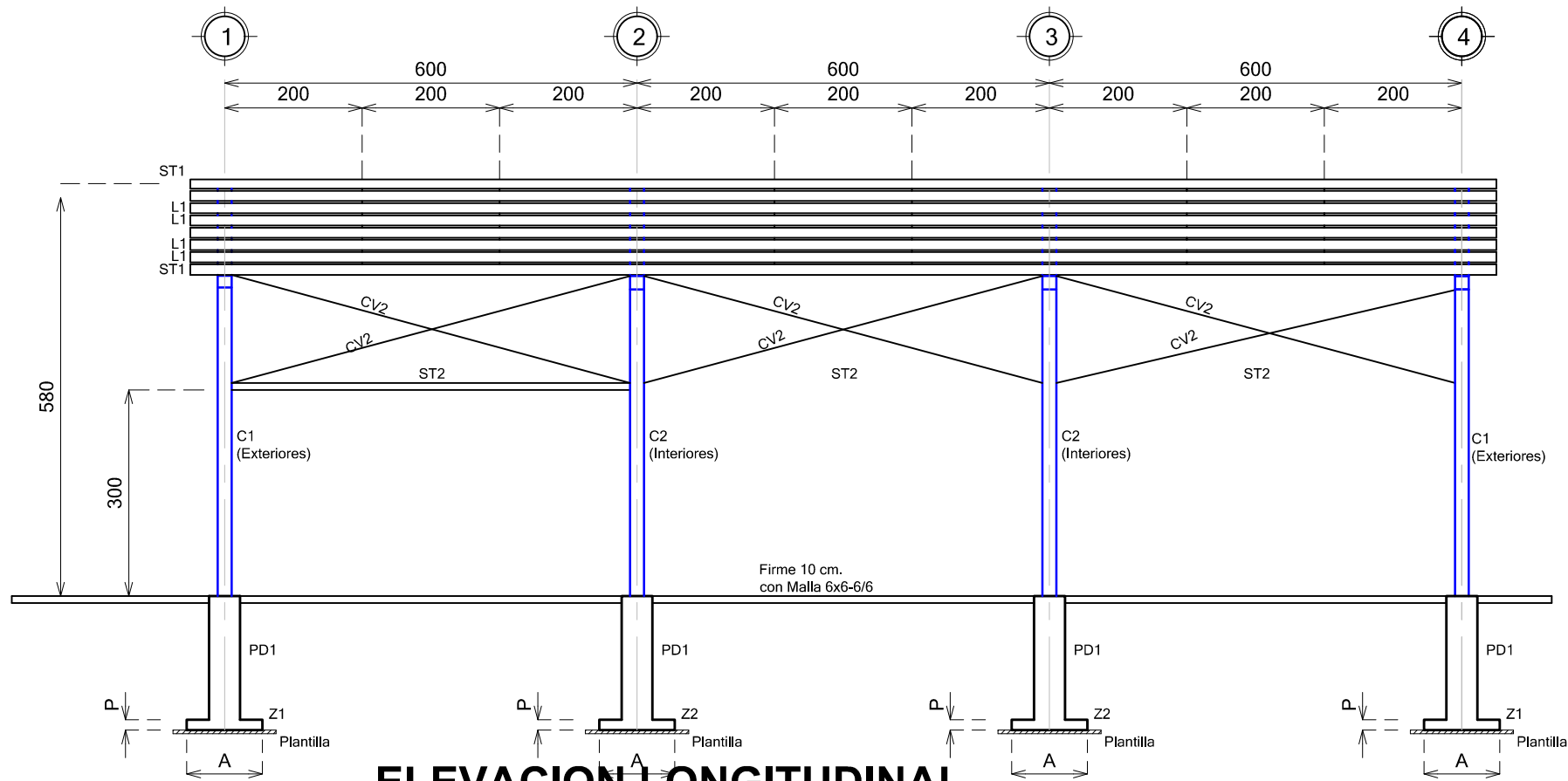
PLANO: CIMENTACION
ESC: ESC S/E
UBICACION: CALLE JOSÉ DE RIVERA
COLONIA LOMAS DEL REAL DE JARACHINA
MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTO

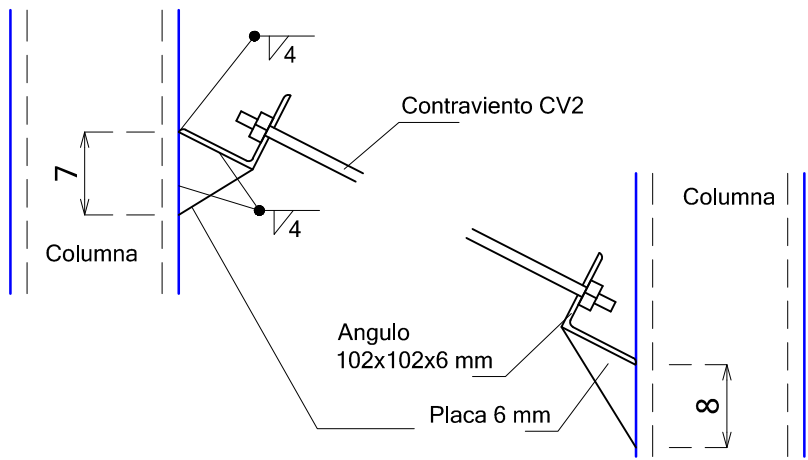
REVISO

ARQ. E.ALEJANDRO G.D.

ING. FERNANDO M.C.



ELEVACION LONGITUDINAL



Detalle Sujeción
Cantraviento CV2

Tabla "A"				
Placa	Peralte "H"			
	4" (10.2 Cm)	6" (15.2 Cm)	8" (20.3 Cm)	10" (25.4 Cm)
PL1	120x150x6 Mm	120x150x6 Mm	165x150x6 Mm	165x150x6 Mm
PL2	80x150x6 Mm	80x150x6 Mm	120x150x6 Mm	120x150x6 Mm

Secciones de Marcos						
Claro "C" (Cm)	Sección	Dimensiones (Mm)				
		d	bf	tf	tw	Equivalencias
1600	C1	300	125	9.5	4.8	IR-305x38,70 Km/m
	T1	300	125	9.5	4.8	IR-305x38,70 Km/m
	C2	300	150	11.1	4.8	IR-305x38,70 Km/m
	T2	300	150	11.1	4.8	IR-305x38,70 Km/m

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA

T Especificación de la soldadura (E70XX Metal A36)

E Espesor de la soldadura expresada en milímetros.

Si Símbolo inferior del tipo de soldadura. Indica soldadura en el lado de la flecha.

Ss Símbolo superior del tipo de soldadura. Indica soldadura al otro lado de la flecha.

○ Indica a todo alrededor.

● Indica soldadura de campo.

L Indica longitud de la soldadura.

P Indica distancia entre centros de la soldadura (paso)

Símbolos del tipo de soldadura (Ss ó Si)

	De cabeza
	De filete
	De corte
	Cuadrada
	En "V"
	De bisel
	En "U"
	En "J"
	Acampanada

UBICACIÓN

GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS.

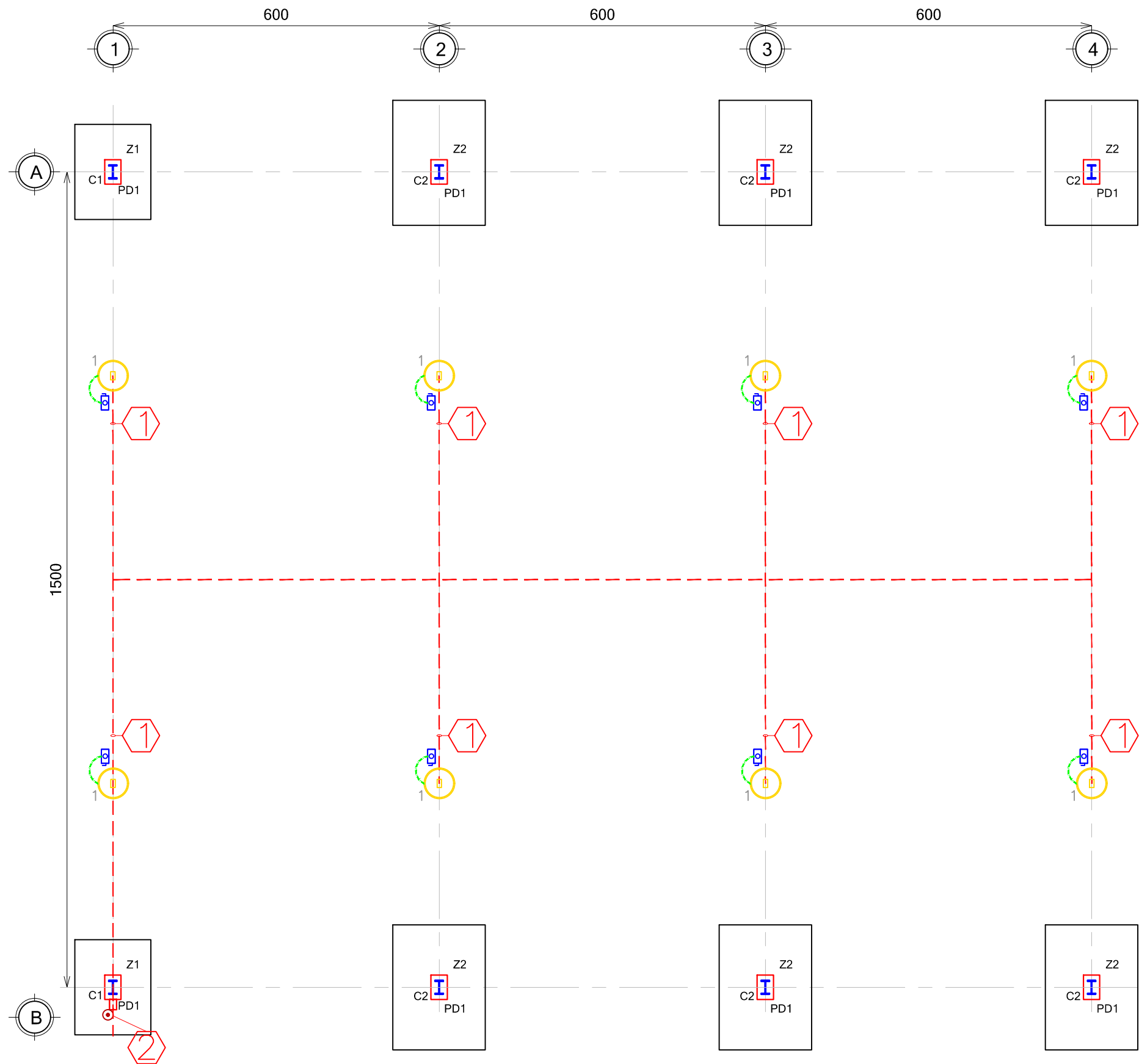
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCIA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECCION DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN JARDÍN DE NIÑOS DON JOSÉ MA. GARZA ZAMORA	PLANO:	EST-003	FECHA:	MAR / 2024
PLANO:	CIMENTACION	ESC:	ESC S/E	UBICACION:	CALLE JOSÉ DE RIVERA COLONIA LOMAS DEL REAL DE JARACHINA MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
PROYECTO			REVISO		
ARQ. E.ALEJANDRO G.D.			ING. FERNANDO M.C.		



UBICACIÓN

Luminaria Lumiance modelo P103415-36

Caja registro metálica de 4" x 4"

Cédula de Cableado

GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS.

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCIA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECCION DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN
JARDÍN DE NIÑOS DON JOSÉ MA.
GARZA ZAMORA

PLANO:
EST-003

FECHA:
MAR / 2024

PLANO:
CIMENTACION

ESC:
ESC S/E

UBICACION:
CALLE JOSÉ DE RIVERA
COLONIA LOMAS DEL REAL DE JARACHINA
MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTO

REVISO

ARQ. E.ALEJANDRO G.D.

ING. FERNANDO M.C.

Especificaciones para instalaciones eléctricas

Cédula de Cableado

- 12H - 8 AWG, 1 H - 12D, 1T - 21 MM
- 2H - 6 AWG, 1 H - 6D, 1T - 41 MM

1. La instalación eléctrica debe ejecutarse de acuerdo a lo requerido en la Norma NOM-001-SEDE-2012
2. El conductor es con aislamiento THW-90°C antinflama de baja emisión de humos y baja toxicidad.
3. La información gráfica contenida en este plano es de carácter esquemático en lo que a ubicación y trayectorias de tuberías, ductos, canalizaciones y equipos se refiere; Lo anterior significa que la ubicación idónea y precisa de los elementos antes mencionados se debe dar en la obra como resultado de la coordinación y/o supervisión entre contratistas con la finalidad de evitar interferencias entre los elementos de las diferentes disciplinas.
4. Toda información de índole técnico contenida en este plano deberá ser respetada e instalada fielmente en la obra a menos que la supervisión de la obra indique modificaciones.
5. Todo plano con fecha exterior queda nulo.
6. La tubería se deberá soportar como mínimo cada 1.5 m.

7. Las instalaciones de este sistema deben cumplir con el siguiente código de colores:
Conductores activos 220/127V:
Fase A: Negro
Fase B: Rojo
Fase C: Azul
Neutro: Blanco
Tierra Aislada:Verde
Tierra Física: Desnudo
En caso de no obtener conductores con forros de colores indicados, se instalará en color negro con las puntas marcadas según al color que corresponda con cinta de aislar o pintura esmalte.
8. Las partes expuestas y no-conductoras de corriente eléctrica del equipo fijo que no esten destinadas a transportar corriente, deben ponerse a tierra como lo indican los artículos 250-42 y 250-43, conforme a la NOM-001-SEDE-2012.
9. Todos los equipos eléctricos y accesorios de la instalación eléctrica deben estar aprobados y certificados por la NOM-001-SEDE-2012 conforme al artículo 110-2.
9. La ejecución mecánica de los trabajos deben cumplir con el artículo 110-12 de la NOM-001-SEDE-2012, referente a realizar la instalación de manera limpia y profesionalmente(calidad de instalación eléctrica, peinado de

- cables, arreglos de equípos, cerrar eficazmente todos los envoltentes, registros y accesorios de los equipos, utilizar material eléctrico en buen estado, etc.
10. Las conexiones de la instalación deben cumplir con el artículo 110-14 y 110-6 deben estar firmes y seguras bien encintadas, sin falsos contactos sobre todo en los interruptores de protección para evitar posibles fallas o calentamientos. El espacio entre los equipos deben permitir el acceso y mantenimiento rápido y seguro del personal.
11. Las partes metálicas a aterrizar deben limpiarse de pinturas, barnices etc, para asegurar la continuidad eléctrica e identificar las conexiones de puesta a tierra con color verde o con su símbolo de tierra conforme a los artículos 250-118 y 250-19 de la NOM-001-SEDE-2012.
12. Las canalizaciones deben cumplir con los artículos 344 y 358 de la NOM-001-SEDE-2012, tubería tipo pesado y tipo ligero referente a los lugares y usos donde se pueden utilizar.

UBICACIÓN

GOBIERNO MUNICIPAL DE

REYNOSA

ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS.

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCIA

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA

DIRECCION DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN
JARDÍN DE NIÑOS DON JOSÉ MA.
GARZA ZAMORA

PLANO:
EST-003
7 DE 7

FECHA:
MAR / 2024

PLANO:
CIMENTACION

ESC:
ESC S/E

UBICACION:
CALLE JOSÉ DE RIVERA
COLONIA LOMAS DEL REAL DE JARACHINA
MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTO

REVISO

ARQ. E.ALEJANDRO G.D.

ING. FERNANDO M.C.