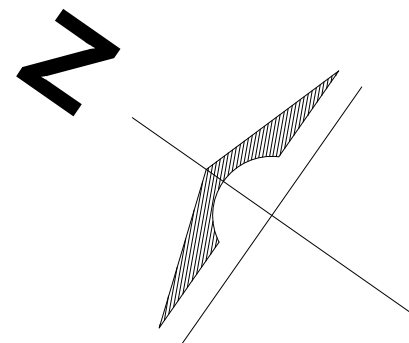
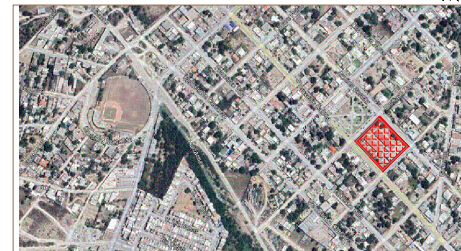




CONJUNTO

ESC. 1 : 400

UBICACIÓN



Techumbre a construir



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
IMPARABLE
— 2024 — 2027 —

CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: I-22 PROYECTO EJECUTIVO DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL AQUILES SÉRDAN	PLANO: 001-AC-01	FECHA: ABRIL/2025
PLANO: 1.22.1 4) PLANO DE UBICACIÓN	ESC 1:400	

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete

Ced. Prof 9 5 7 1 4 4
Corresp. DIS / URB / A - 03/24

REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETÉ

PROYECTÓ

REVISÓ

ARQ. JOSE K. GARCIA CRUZ

ARQ. ANA T. RANGEL LÓPEZ

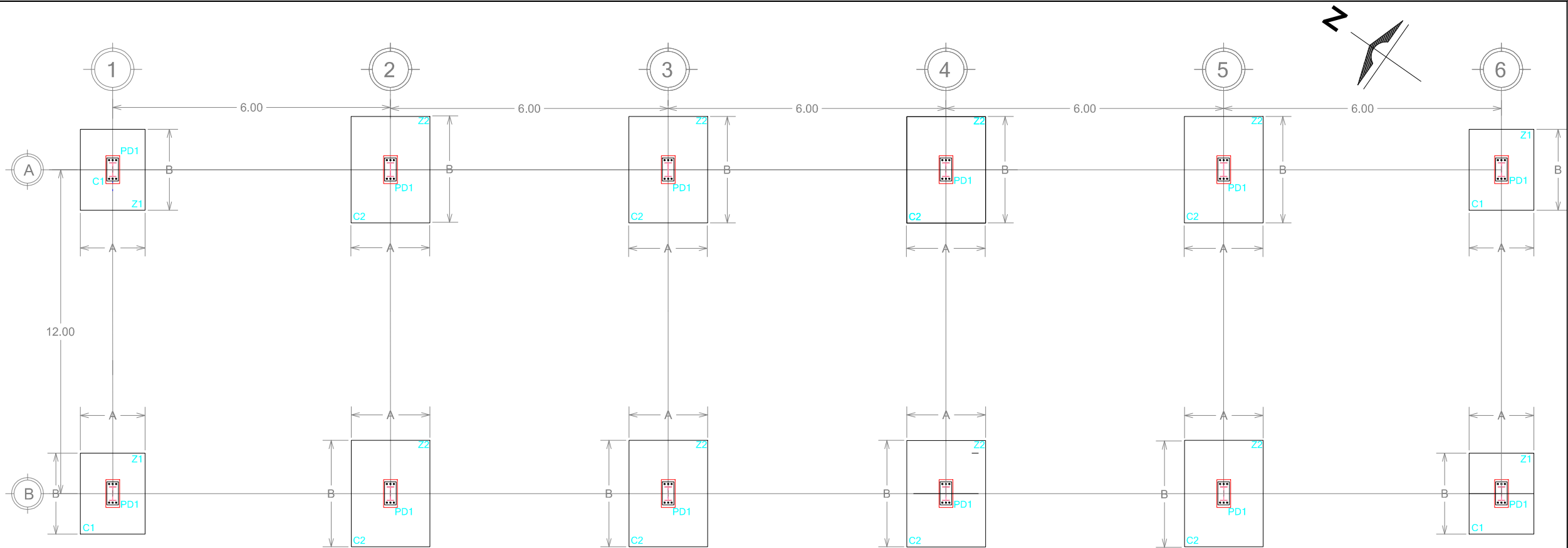
R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

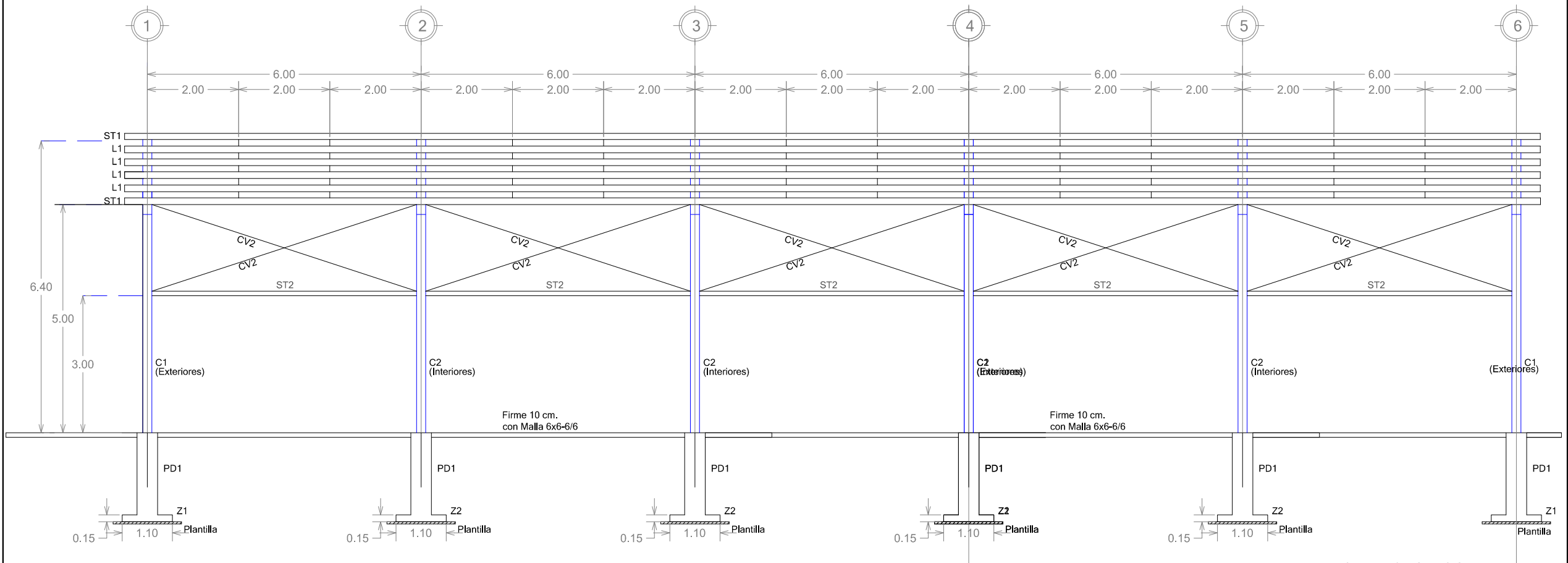
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

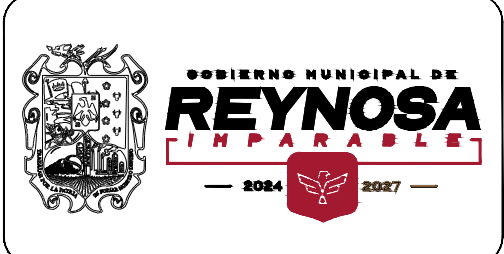
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



PLANTA

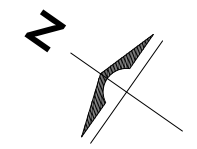


ELEVACION



CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP		
OBRA: I-22 PROYECTO EJECUTIVO DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL AQUILES SÉRDAN	PLANO: 002-ARQ-01	FECHA: ABRIL/2025
PLANO: I-22.1.5) PLANO ARQUITECTONICO		ESC 1:100
Arq. J. Cruz Ruiz Negrete Ced. Prof 9 5 7 1 4 4 Corresp. DIS /URB / A - 03/24		
REPRESENTANTE LEGAL		
ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETÉ		
PROYECTÓ	REVISÓ	
ARQ. JOSE K. GARCIA CRUZ	ARQ. ANA T. RANGEL LÓPEZ	

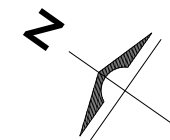
R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM. SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS	
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS	
ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN	
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS	
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ	



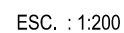
ESC. 1 : 100

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

[illegible]



ELEVACION



ESC. : INDICADA



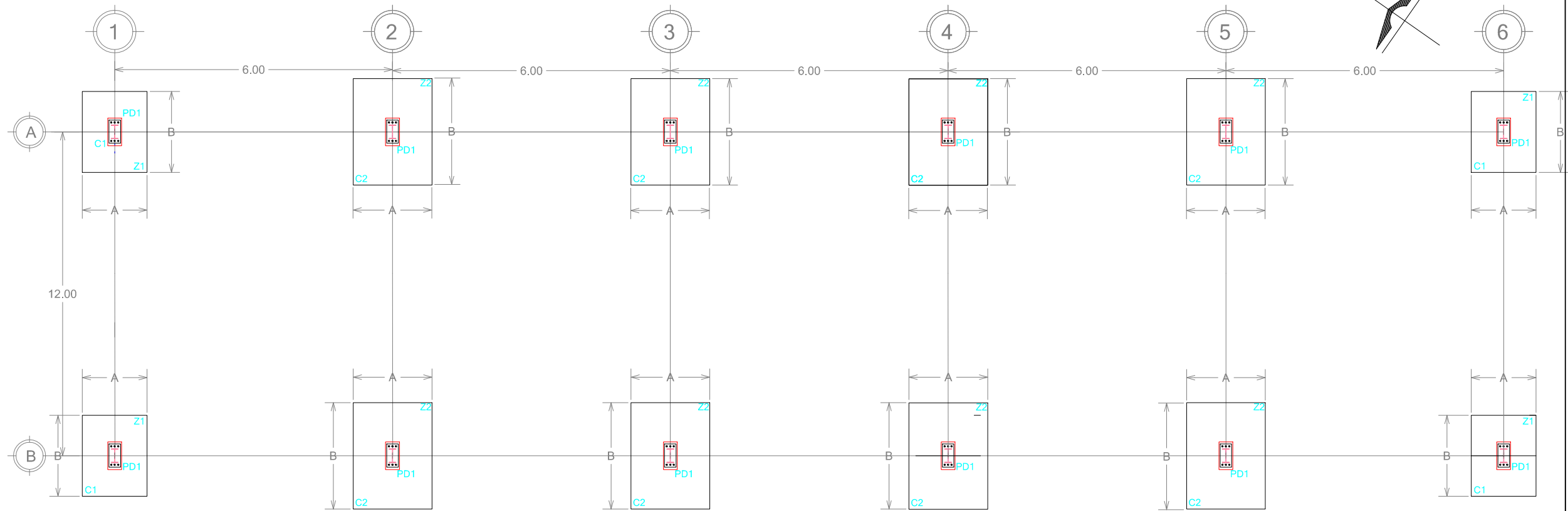
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

T $\begin{matrix} \text{E Ss L-P} \\ \text{E Si L-P} \end{matrix}$ 

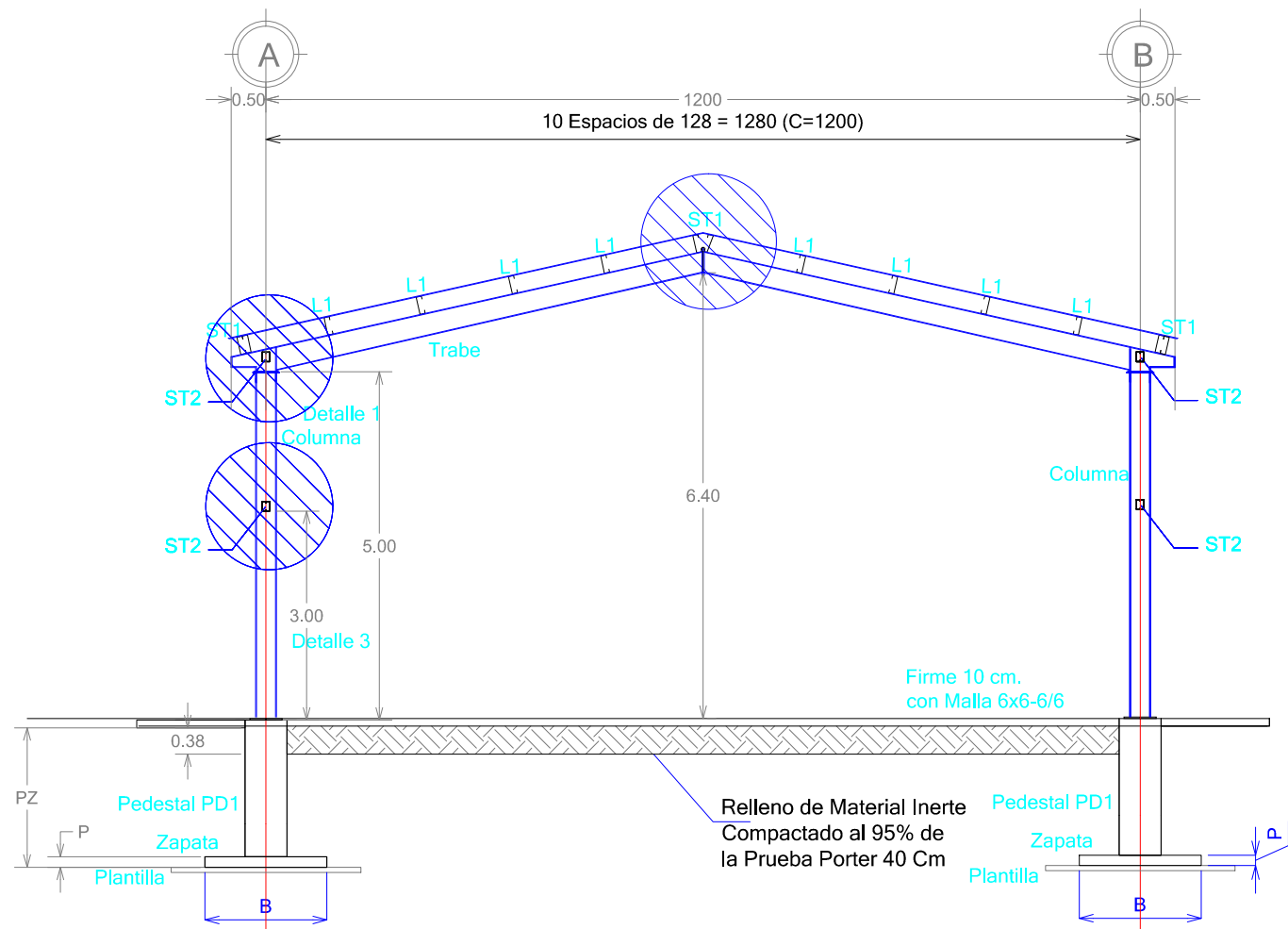
Símbolos del tipo de soldadura (Ss ó Si)	
	De cabeza
	De filete
	De corte
	Cuadrada
	En "V"
	De bisel
	En "U"
	En "J"
	Acampanada

Elemento	Clave	Perfil
Strut	ST1	2CF 6 X 10 (7.84 kg/m)
Strut	ST2	2-4 EP 14
Larguero	L1	1-6 EP 14
Separador	S1	OS 13 Ø
Contraviento	CV1	OS 16 Ø
Contraviento	CV2	OS 16 Ø
Anclas	AN1	OS19,1 Ø

Placa	Peralte 1'			
	4" (10.2 Cm)	8" (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



PLANTA DE CIMENTACION



ELEVACION

CIMENTACION

ESC. 1 : 100

UBICACIÓN



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
IMPARABLE
— 2024 — 2027 —

CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: I-22 PROYECTO EJECUTIVO DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL AQUILES SÉRDAN	PLANO: 005-CIM-01	FECHA: ABRIL/2025
PLANO: I-22.1 7) PLANO DE CIMENTACION	ESC 1:100	

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete

Ced. Prof 9 5 7 1 4 4
Corresp. DIS /URB / A - 03/24

REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETÉ

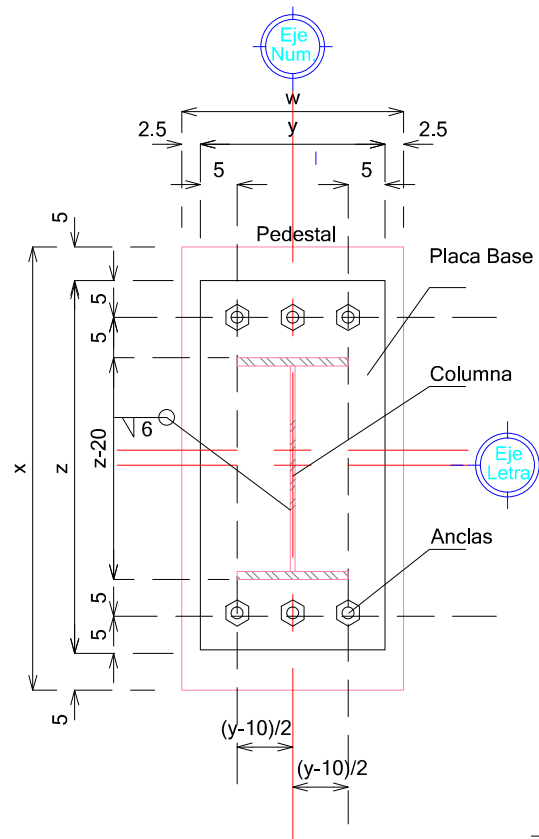
PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ. JOSE K. GARCIA CRUZ	ARQ. ANA T. RANGEL LÓPEZ

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

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

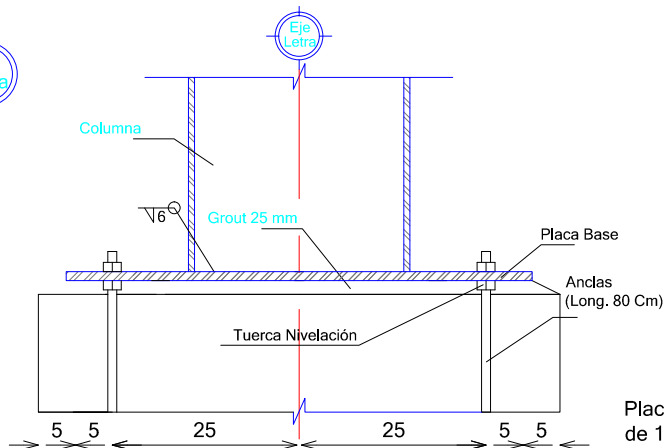
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

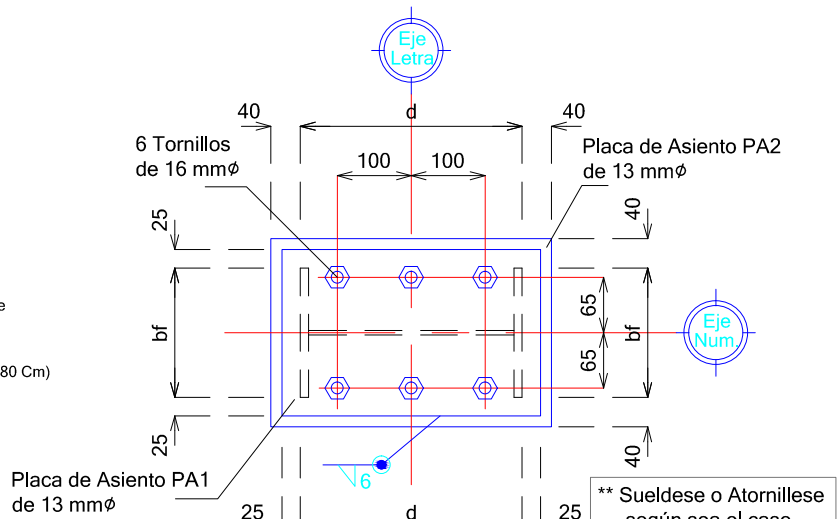


Pedestal PD1

** Ver Tabla de Pedestales y de Placas Base



Detalle Conexión Columna



Planta Placas de Asiento

** Sueldense o Atornillese según sea el caso.

CONCRETOS			
Elemento	Resistencia	T.M.A.	Agrupado
Planchas	$f_c=100 \text{ kg/cm}^2$	30 mm	Regional
Zapatas y pedestales	$f_c=200 \text{ kg/cm}^2$	10 mm	Trifurcado
Firmas y vigüetas	$f_c=100 \text{ kg/cm}^2$	10 mm	Trifurcado
Cadenas y Castillos	$f_c=100 \text{ kg/cm}^2$	10 mm	Trifurcado
Columnas	$f_c=200 \text{ kg/cm}^2$	10 mm	Trifurcado
Losas	$f_c=200 \text{ kg/cm}^2$	10 mm	Trifurcado

ACEROS	
o Varillas Corrugadas de los números 3 en adelante	$f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
o Alambres número 2	$f_y = 2400 \text{ Kg/cm}^2$
o Malla Electrodeada, Armaz (según especificación)	$f_y = 5500 \text{ Kg/cm}^2$

DETALLES DEL REFUERZO											
#	r	z	b	c	100	#	r	z	b	c	100
2.5	5	5	10	10	20	2	5	5	10	10	20
3	5	5	10	10	20	2	5	5	10	10	20
4	5	5	10	10	20	2	5	5	10	10	20
5	10	10	20	20	40	2	10	10	20	20	40

Tabla de Zapatas					
Claro "C" (Cm)	Zapata	Variables	Resistencia del Suelo		
			7,500 Kg/m2	10,000 Kg/m2	15,000 Kg/m2
1600	Z1	A	140	130	130
		B	175	160	160
		P	15	15	15
		PZ	200	200	200
		Acero Lecho Inf.	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5
		Acero Lecho Sup	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5
	Z2	A	170	150	150
		B	230	210	210
		P	15	20	20
		PZ	200	200	200
		Acero Lecho Inf.	Var No 4 @ 12.5	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 10
		Acero Lecho Sup	Var No 4 @ 12.5	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 10
2000	Z1	A	160	140	130
		B	210	190	160
		P	15	15	20
		PZ	200	200	200
		Acero Lecho Inf.	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 12.5
		Acero Lecho Sup	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 12.5
	Z2	A	180	160	150
		B	270	255	210
		P	20	25	20
		PZ	200	200	200
		Acero Lecho Inf.	Var No 4 @ 10	Var No 4 @ 12.5	Var No 4 @ 12.5
		Acero Lecho Sup	Var No 4 @ 10	Var No 4 @ 12.5	Var No 4 @ 12.5
2400	Z1	A	170	160	150
		B	230	210	180
		P	15	20	20
		PZ	200	200	200
		Acero Lecho Inf.	Var No 4 @ 12.5	Var No 3 @ 12.5	Var No 3 @ 12.5
		Acero Lecho Sup	Var No 4 @ 12.5	Var No 3 @ 12.5	Var No 3 @ 12.5
	Z2	A	190	180	180
		B	310	280	280
		P	25	25	25
		PZ	200	200	200
		Acero Lecho Inf.	Var No 4 @ 10	Var No 4 @ 10	Var No 4 @ 10
		Acero Lecho Sup	Var No 4 @ 10	Var No 4 @ 10	Var No 4 @ 10

DETALLES

ESC. 1 : 100



CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: I-22 PROYECTO EJECUTIVO DE
TECHUMBRE **EN ESCUELA PRIMARIA**
FEDERAL AQUILES SÉRDAN

PLANO: 006-DET-01
FECHA: ABRIL/2025

PLANO: I-22.1 8) PLANO DE DETALLES
ESC 1:100

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete
Ced. Prof 9 5 7 1 4 4
Corresp. DIS / URB / A - 03/24

REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETÉ

PROYECTÓ

REVISÓ

ARQ. JOSE K. GARCIA CRUZ

ARQ. ANA T. RANGEL LÓPEZ

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

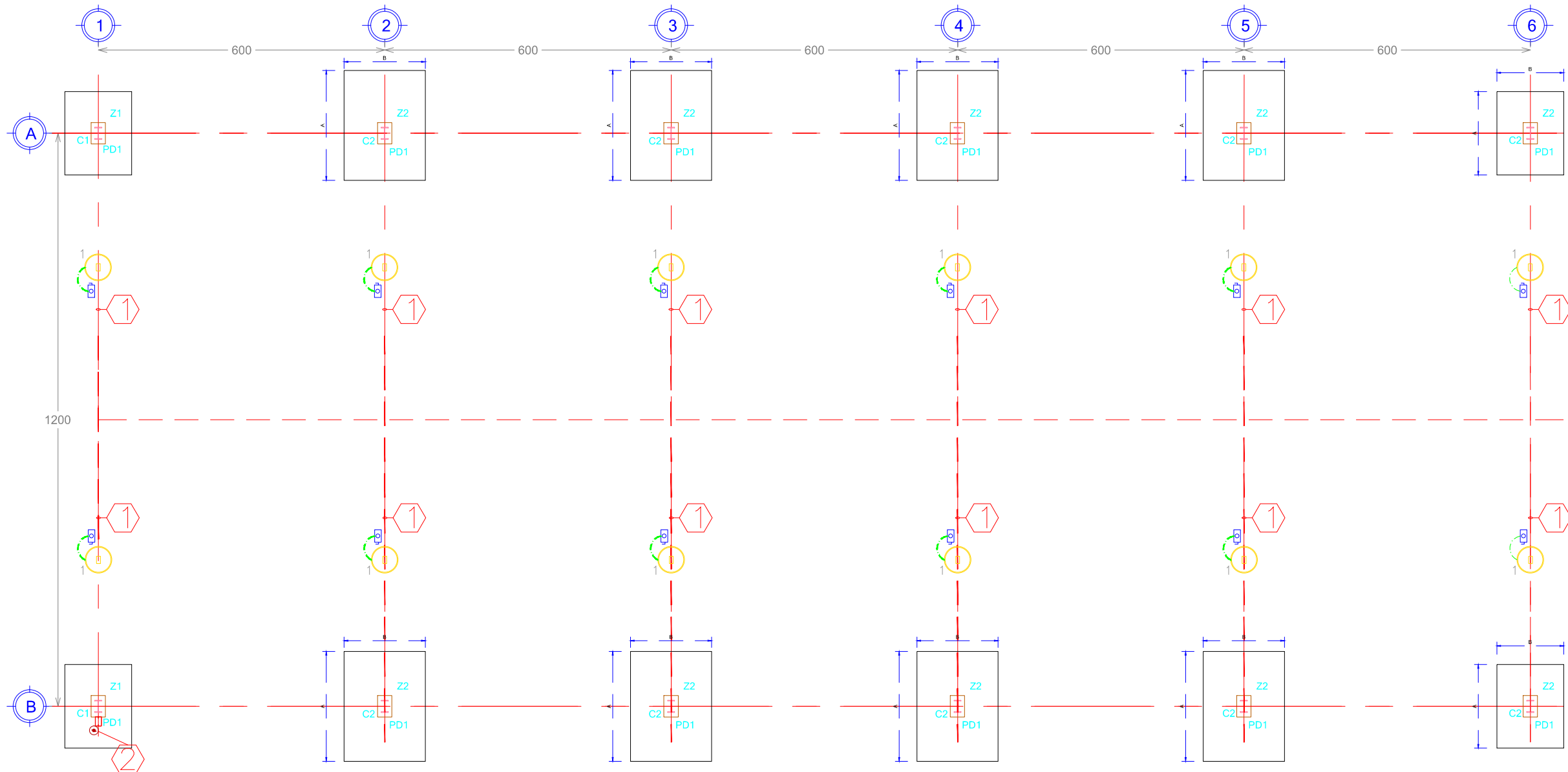
ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



Cédula de Cableado

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

- La instalación eléctrica debe ejecutarse de acuerdo a lo requerido en la Norma NOM-001-SEDE-2012
- El conductor es con aislamiento THW-90°C antífuma de baja emisión de humos y baja toxicidad.
- 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.
- 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.
- Todo plano con fecha anterior queda nulo.
- 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 equipos, 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.

INSTALACIONES ELECTRICAS

ESC. 1 : 100

UBICACIÓN



- Luminaria Lumiance modelo P103415-36
- Caja registro metálica de 4" x 4"
- Cédula de Cableado



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
IMPARABLE
— 2024 — 2027 —

CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: I-22 PROYECTO EJECUTIVO DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL AQUILES SÉRDAN	PLANO: 007-OCIE-01	FECHA: ABRIL/2025
PLANO: I-22.19) PLANO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS - INSTALACIONES ELECTRICAS	ESC 1:100	

Arq. J. Cruz Ruiz Negrete

Ced. Prof 957144
Corresp. DIS / URB / A - 03/24

REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. J. CRUZ RUIZ NEGRETE

PROYECTÓ

REVISÓ

ARQ. JOSE K. GARCIA CRUZ

ARQ. ANA T. RANGEL LÓPEZ

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ