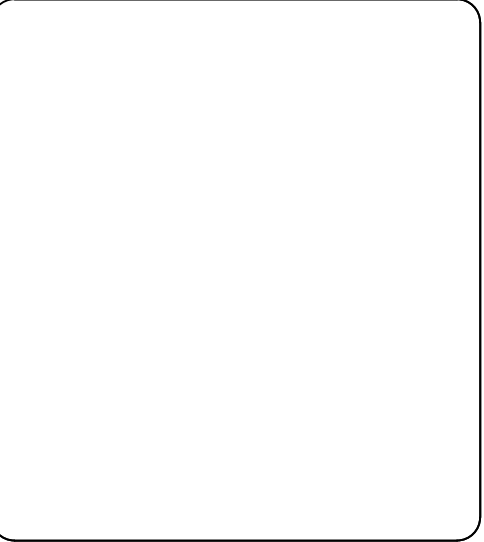
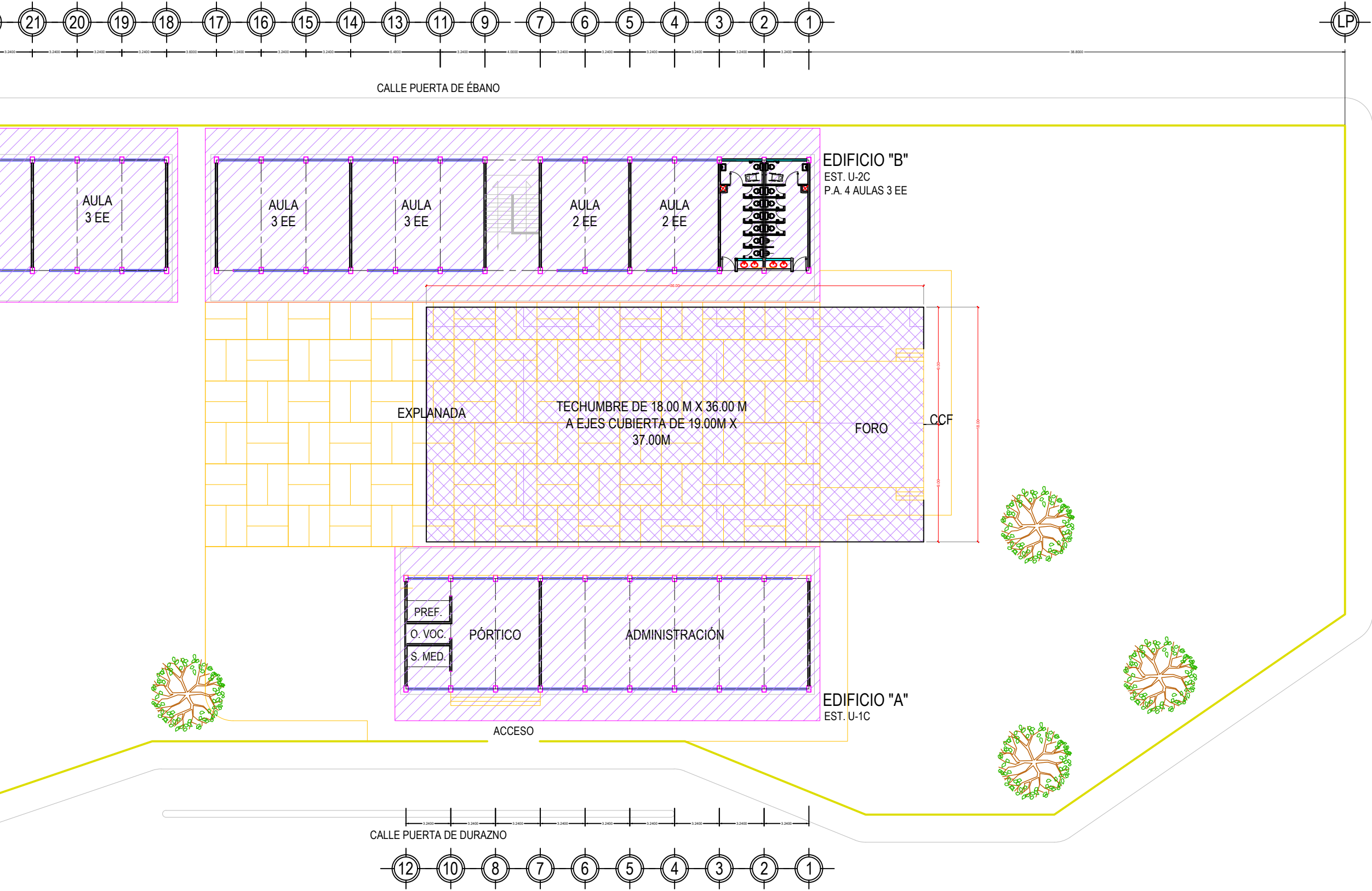




R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

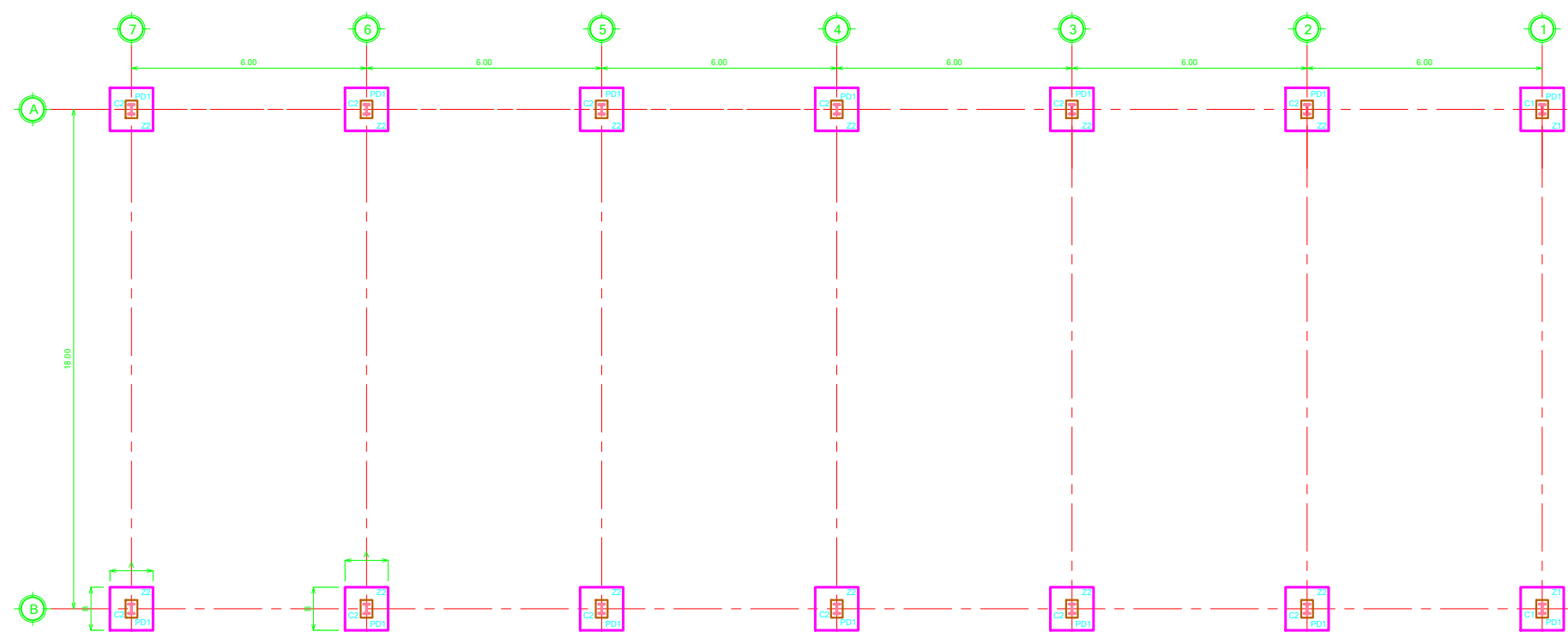
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE

PLANO:	UBICACIÓN	
PLANO:	ESC:	FECHA:
UBI-01	S/E	DIC 2025



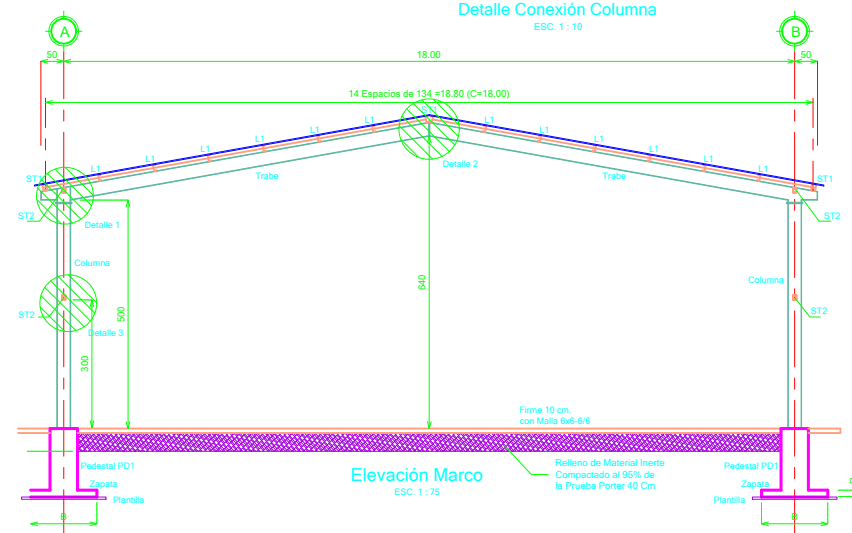
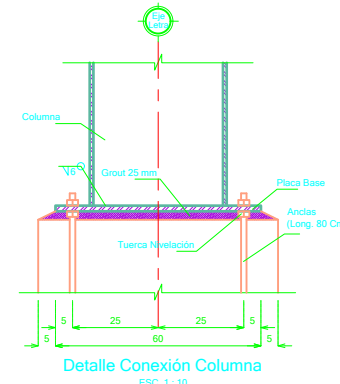
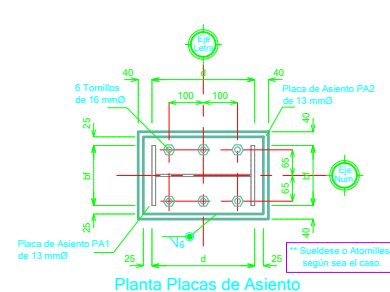
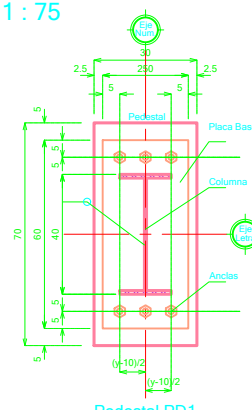
Planta de Cimentación

ESC. 1 : 75

Tabla de Zapatas						
Claro "C"	Zapata	Variables	Resistencia del Suelo			
			7.500 Kg/m ²	10.000 Kg/m ²	15.000 Kg/m ²	
2000	Z1	A	160	140	130	
		B	210	190	160	
		P	15	15	20	
		PZ	200	200	200	
		Acero Lecho Inf. Acero Lecho Sup.	Var No 3 @ 10 Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 10 Var No 3 @ 10	Var No 3 @ 12.1 Var No 3 @ 12.1	
	Z2	A	180	160	150	
		B	270	255	210	
		P	20	25	25	
		PZ	200	200	200	
		Acero Lecho Inf. Acero Lecho Sup.	Var No 4 @ 10 Var No 4 @ 10	Var No 4 @ 12.5 Var No 4 @ 12.5	Var No 4 @ 12.1 Var No 4 @ 12.1	

Claro "C" (Cm)	Dimensiones (Cm)		Armado
	w	x	
2000	30	70	8 Var No 6 Est No 3 @ 20

Claro "C" (Cm)	Dimensiones (Mm)			Anclas
	y	z	espesor	
2000	250	600	15.9	6 Anclas OS 25 x 6



Secciones de Marcos

Sección Tipo

Claro "C" (Cm)	Sección	Dimensiones (Mm)			
		d	bf	tf	tw
2000	C1	400	125	7.9	4.8
	T1	400	125	7.9	4.8
	C2	400	150	11.1	4.8
	T2	400	150	11.1	4.8

Tabla de Elementos de Cubierta			
Elemento	Clave	Perfil	
Strut	ST1	2CF 6 X 10	(7.84 kg/m)
Strut	ST2	2 - 4 EP 14	
Larguero	L1	1 - 6 EP 10	
Separador	S1	OS 13 Ø	
Contraviento	CV1	OS16 Ø	
Contraviento	CV2	OS16 Ø	
Andas	AN1	OS19 1 Ø	

Descripción
 Perfil Estructural
 PROLAMA

Peralte
 pulgadas

6 EP 14

Normocubierta
 Perfil

Calibr

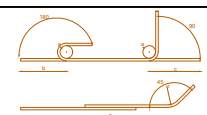
Descripción Perfil Estructural PROLAMSA	Peralte pulgadas	6	EP	14	Calibre
			Nomenclatura Perfil		



CONCRETOS			
Elemento	Resistencia	T.M.A.	Agregado
Pantallas	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	$f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
• Alambrión número 2	$f_y = 2400 \text{ Kg/cm}^2$
• Malla Electro soldada, Armex (cualquiera especificada)	$f_y = 5200 \text{ Kg/cm}^2$

DETALLES DEL REFUERZO



	Cognitive										Emotional									
	#	r	a	b	c	e	rec	#	r	a	b	c	e	re						
2.5	5	5	15	15	20	2	6	12	15	35	40	65	2							
3	6	6	18	20	20	2	8	18	20	45	50	-	2							
4	8	8	20	25	30	2	10	21	30	65	70	-	4							
5	10	10	25	30	45	2	12	25	40	85	90	-	4							



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
[IMPARABLE]
— 2024  2027 —

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

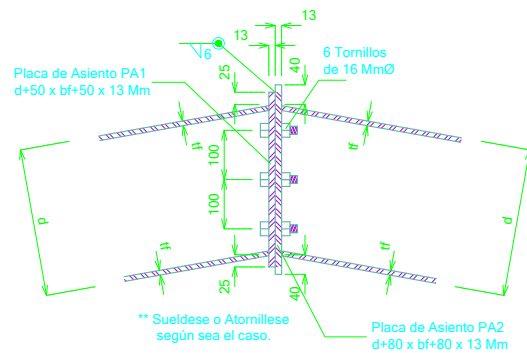
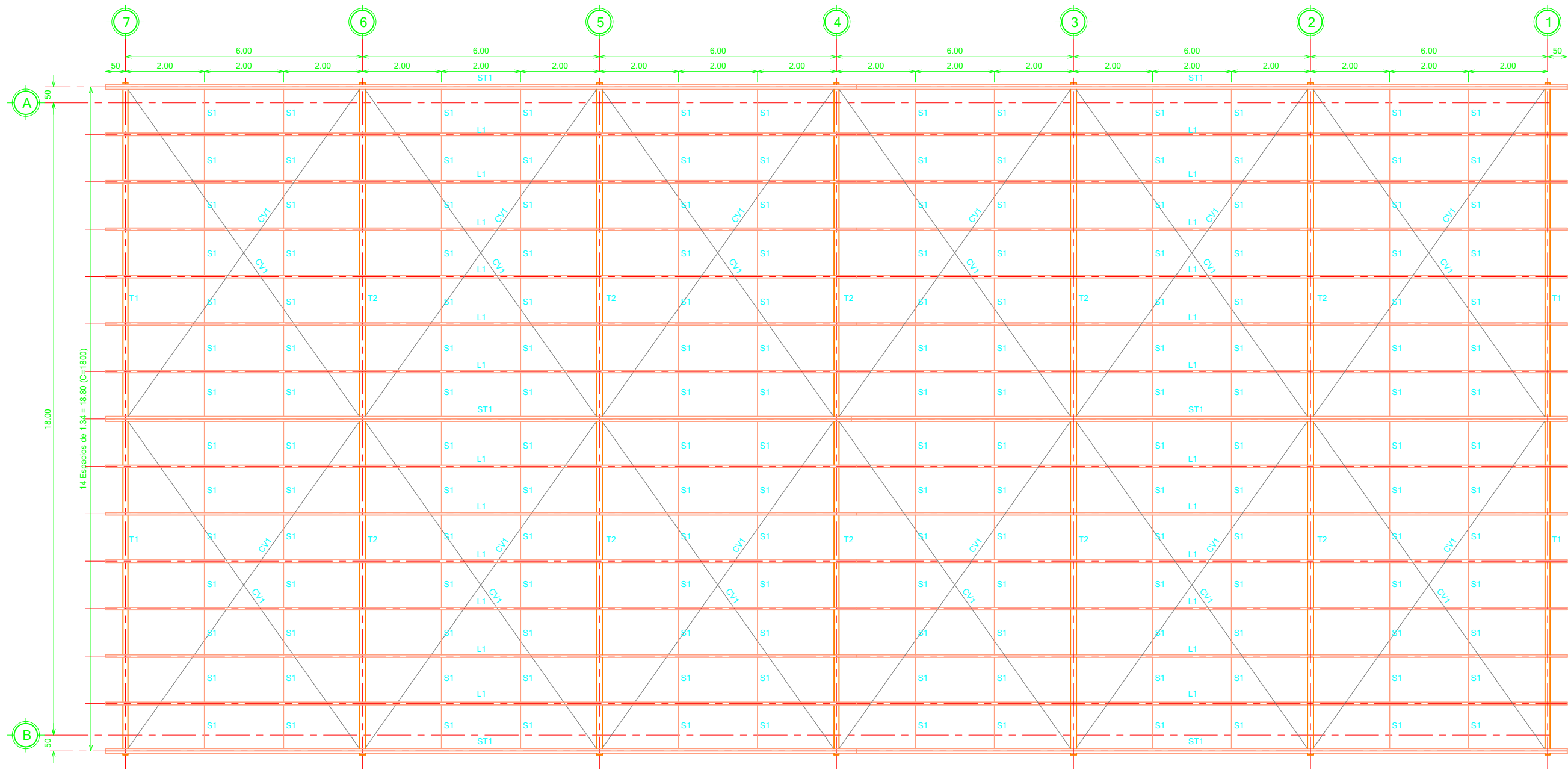
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

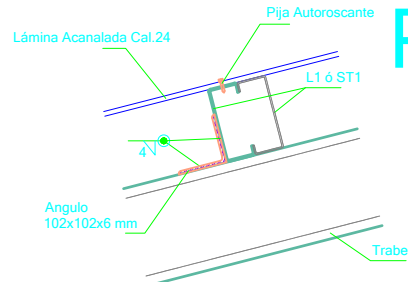
OBRA:

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE

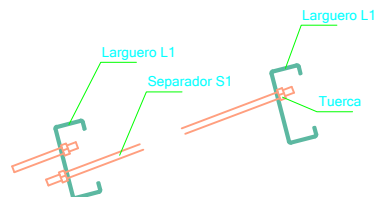
PLANO:	UBICACIÓN:	
CIMENTACION	EN LA CALLE PUERTA DE DURAZNO ENTRE PUERTA DE CAOBA Y PUERTA DE PIRUL EN EL FRACCIONAMIENTO PUERTA GRANDE EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS	
PLANO:	ESC:	FECHA:
CIM-01	S/E	DIC 2025



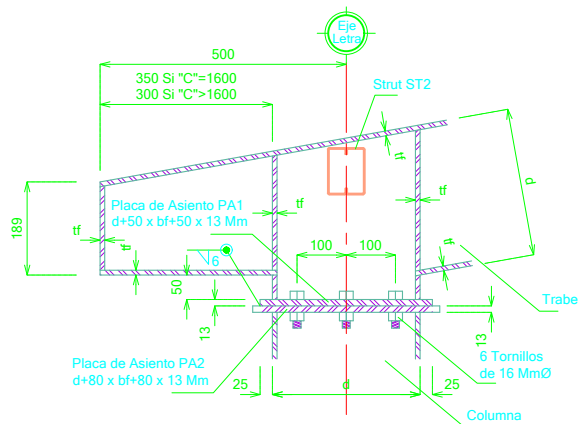
Detalle de Conexión 2
ESC. 1 : 10



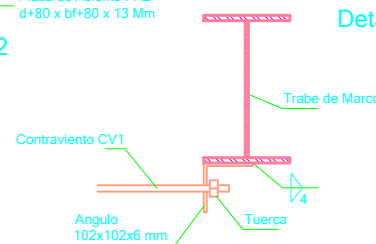
Detalle Sujeción L1 y ST1
ESC. 1 : 10



Detalle Sujeción Separador S1
ESC. 1 : 10



Detalle de Conexión 1
ESC. 1 : 10



Detalle Sujeción Contraviento CV1
ESC. 1 : 10

Planta de Cubierta

ESC. 1 : 75

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA

- T E Ss L - P
E S L - P
- 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"
Λ	Acampanada



SIMBOLOGÍA



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

OBRA:

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE

PLANO:

CUBIERTA

UBICACIÓN:

EN LA CALLE PUERTA DE DURAZNO
ENTRE PUERTA DE CAOBA Y PUERTA
DE PIRUL EN EL FRACCIONAMIENTO
PUERTA GRANDE EN EL MUNICIPIO DE
REYNOSA, TAMAULIPAS

PLANO:

CUBI-01

ESC:

S/E

FECHA:

DIC 2025

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 D1.0-69 de la Sociedad Americana de la Soldadura

Por lo que la Supervisión del Proyecto deberá contratar un Perito Verificador

El Perito Verificador certificarà, tanto en Campo como en Taller:

- a).-Calidad del Soldador
- b).- Metal base de soldadura
- c).- Electrodos requeridos
- d).- Tipo de soldadura
- e).- Pintura Anticorrosiva Pemex RP2 Sherwin Williams o similar y Acabada con Esmalte Alquidálico norma Pemex RA-20 Línea F91 Sherwin Williams (Color en estructura Blanco y en Columnas Naranja Oficial)

B).- TIPO

- 1).- Electrodos 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 Frío)	Resistencia a la Tensión Límite de Fluencia Alargamiento en 5.1 cm	5,000 Kg/cm2 3,500 Kg/cm2 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



SIMBOLOGÍA



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

OBRA:
CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR

PLANO: ESPECIFICACIONES	UBICACIÓN: EN LA CALLE PASEO PLAYA DIAMANTE ESQUINA CON CIRCUITO RIO PELUSA EN EL FRACCIONAMIENTO VILLA DIAMANTE EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS
----------------------------	---

PLANO: ESPE-01	ESC: S/E	FECHA: DIC 2025
-------------------	-------------	--------------------



SIMBOLOGÍA



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

OBRA:
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE

PLANO: ELEVACION
UBICACIÓN: EN LA CALLE PUERTA DE DURAZNO ENTRE PUERTA DE CAOBA Y PUERTA DE PIRUL EN EL FRACCIONAMIENTO PUERTA GRANDE EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PLANO: ELEV-01
ESC: S/E
FECHA: DIC 2025

Elevación Longitudinal

ESC. 1 : 75

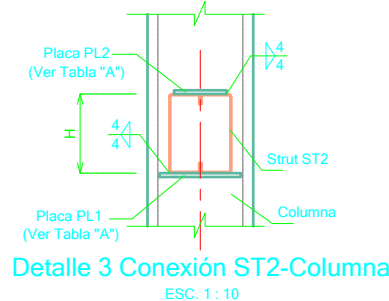
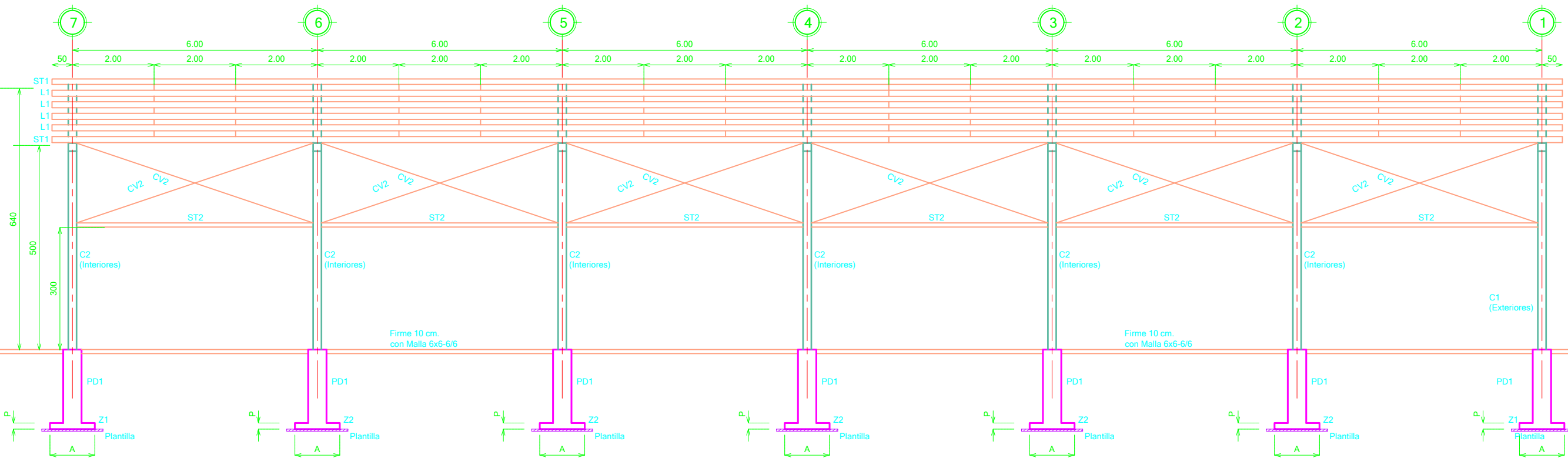
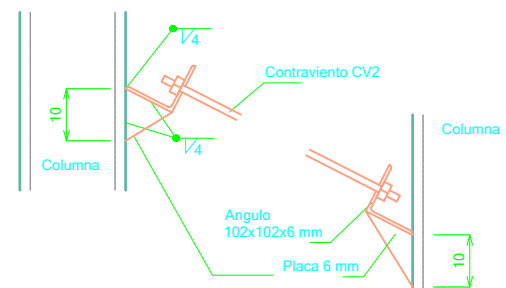
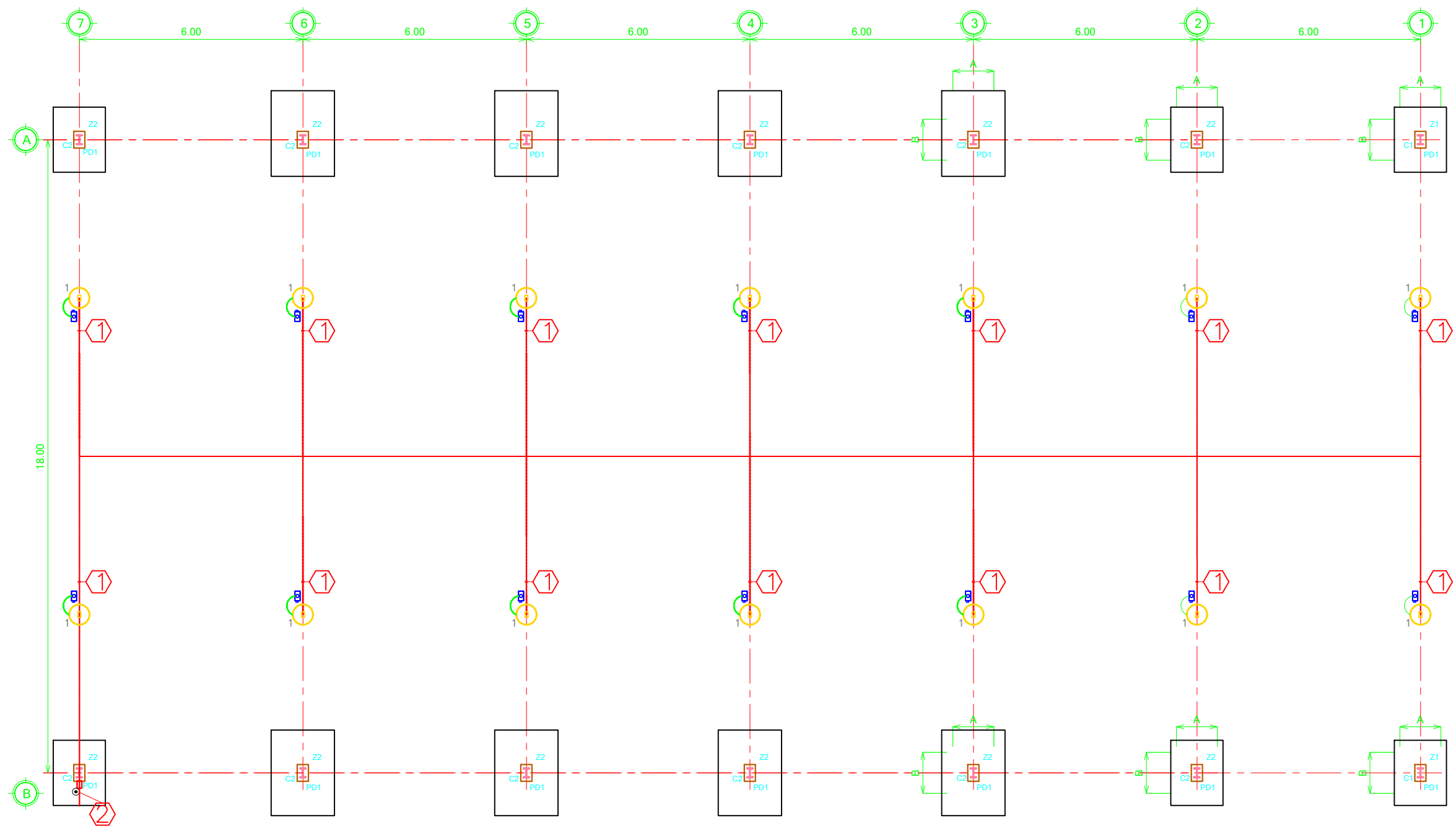


Tabla "A"				
Placa	Peralte "H"			
	4" (10.2 Cm)	6" (15.2 Cm)	8" (20.3 Cm)	10" (25.4 Cm)
PL1	120x150x6 Mm	120x150x6 Mm	165x150x6 Mm	165x150x6 Mm
PL2	80x150x6 Mm	80x150x6 Mm	120x150x6 Mm	120x150x6 Mm



Detalle Sujeción Contraviento CV2
ESC. 1 : 10



PLANO INSTALACION ELECTRICA

UBICACIÓN

SIMBOLOGÍA

GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
[IMPARABLE]
— 2024 — 2027 —

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

OBRA:

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE

PLANO:	UBICACIÓN:	
INSTALACIONES ELECTRICAS	EN LA CALLE PUERTA DE DURAZNO ENTRE PUERTA DE CAOBA Y PUERTA DE PIROL EN EL FRACCIONAMIENTO PUERTA GRANDE EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS	
PLANO:	ESC:	FECHA:
INST. ELEC-01	S/E	DIC 2025

Especificaciones para instalaciones eléctricas

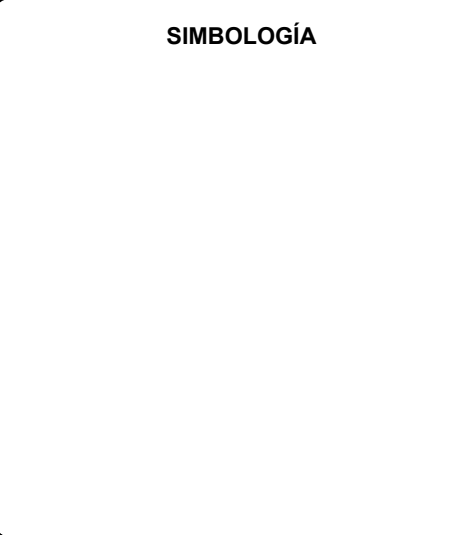
Cédula de Cableado

- ① 2H - 8 AWG, 1 H - 12D, 1T - 21 MM
- ② 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 antífuma 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 anterior 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 estén 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 envoltorios, 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.



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

OBRA:

CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR

PLANO:

INSTALACIONES ELECTRICAS

UBICACIÓN:

EN LA CALLE PASEO PLAYA DIAMANTE
ESQUINA CON CIRCUITO RIO PELUSA
EN EL FRACCIONAMIENTO VILLA
DIAMANTE EN EL MUNICIPIO DE
REYNOSA TAMAULIPAS

PLANO:

INST. ELEC-02

ESC:

S/E

FECHA:

DIC 2025