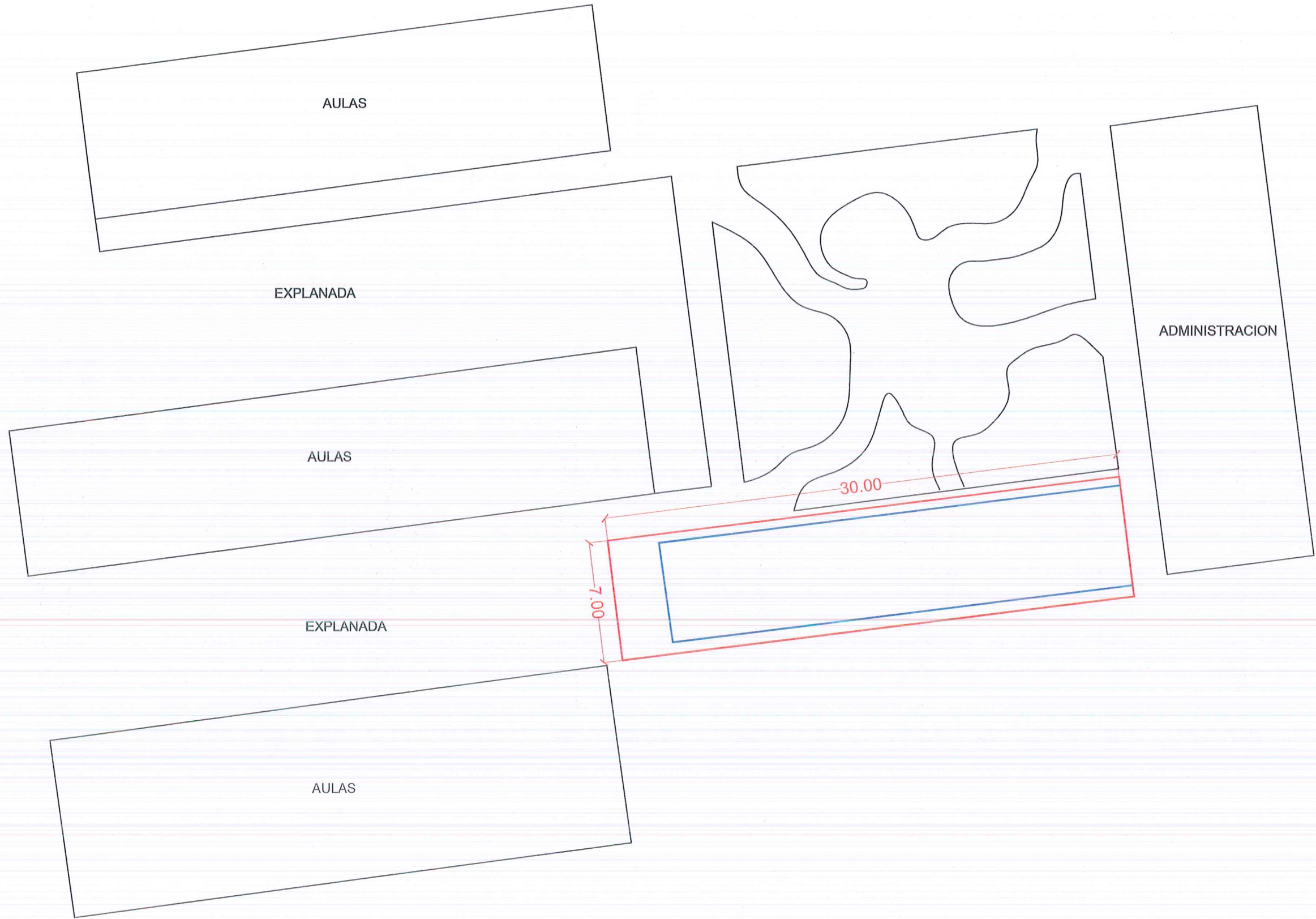


TECHUMBRE
COBAT 17
COL. COL. JARACHINA SUR



UBICACIÓN



SIMBOLOGIA

TECHUMBRE PROPUESTA ————
MALLA SOMBRA EXISTE ————



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

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

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS.

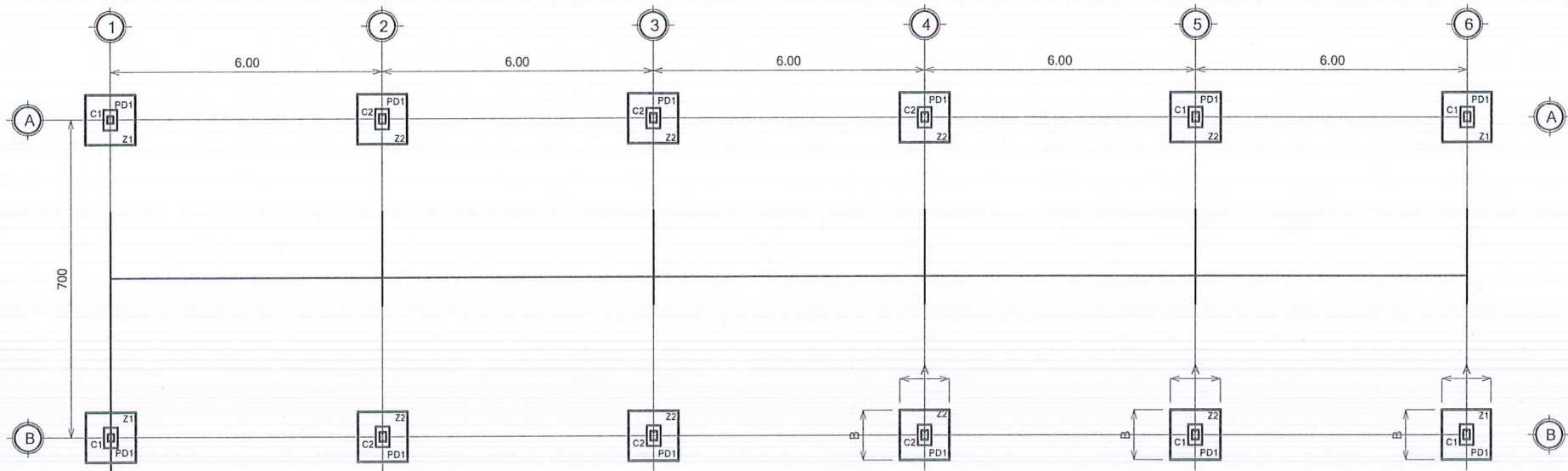
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECCION DE PROYECTOS

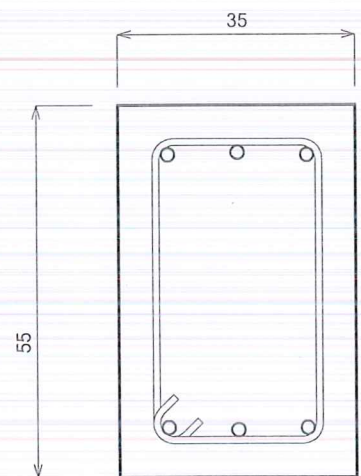
ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ

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

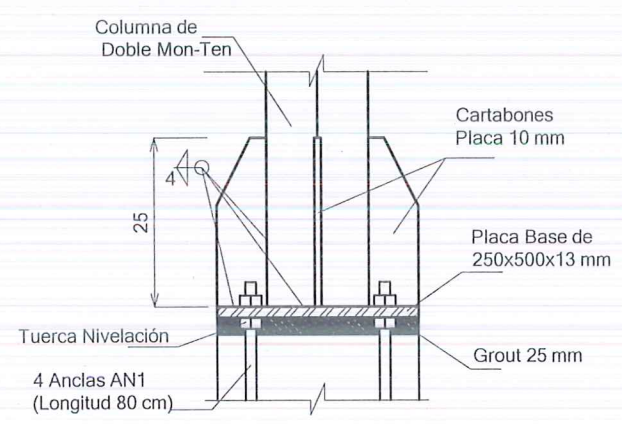
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN COBAT 17		PLANO: AC-001 1 DE 6	FECHA: MAR / 2024
PLANO: PLANTA DE CONJUNTO	ESC: ESC S/E	UBICACION: CALLE MARIO VARGAS LLOSA COLONIA COL. JARACHINA SUR MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS	
PROYECTO ARQ. E.ALEJANDRO G.D.		REVISO ING. FERNANDO M.C.	



Planta de Cimentación



Pedestal PD1



Detalle Conexión Columna

Tabla de Elementos		
Elemento	Clave	Claro "C" (cms)
Columna	C1	2 - 8 EP 10 (9.90 Kg/m)
Columna	C2	2 - 12EP10 (13.60 kg/m)
Trabe	T1	2 - 8 EP 10 (9.90 kg/m)
Trabe	T2	2 - 12 EP 10 (13.60 Kg/m)
Strut	ST1	2 - 8 EP 12 (7.96 kg/m)
Strut	ST2	2 - 6 EP 14 (4.19 kg/m)
Larguero	L1	1 - 8 EP 12 (7.96 kg/m)
Sedor	S1	OS 13 ¹³
Contraviento	CV1	OS 16 ¹³
Contraviento	CV2	OS 16 ¹³
Anclas	AN1	OS 19 ¹³

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

Tabla de Zapatas					
Claro "C" (cms)	Zapata	Variables	Resistencia del Suelo		
			7,500 Kg/m2		
900	Z1	A	155		
		B	155		
		P	15		
	Acero Lecho Inf.		Var No 3 @ 20		
	Z2	A	190		
		B	190		
P		15			
Acero Lecho Inf.		Var No 3 @ 12.5			

Tabla "A"	
Placa	Peralte "H"
PL1	6" (15.2 Cm)
PL2	80x150x6 Mm

ESPECIFICACIONES

CONCRETOS

Elemento	Resistencia	T.M.A.	Agregado
Plantillas	f'c=100 kg/cm2	38 mm	Regional
Zapatas y pedestales	f'c=250 kg/cm2	19 mm	Triturado
Firmes y viguetas	f'c=150 kg/cm2	19 mm	Triturado
Cadenas y Castillos	f'c=150 kg/cm2	19 mm	Triturado
Columnas	f'c=250 kg/cm2	19 mm	Triturado
Losas	f'c=200 kg/cm2	19 mm	Triturado

ACEROS

- Varilla Corrugada de los números 3 en adelante fy = 4200 Kg/cm2
- Alambrón número 2 fy = 2400 Kg/cm2
- Malla Electrosoldada, Armex (cualquiera especificada) fy = 5200 Kg/cm2

DETALLES DEL REFUERZO

#	r	a	b	c	e	rec	#	r	a	b	c	e	rec
2.5	5	5	15	15	20	2	6	12	15	35	40	65	2
3	6	6	18	20	20	2	8	16	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

UBICACIÓN



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

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

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS.

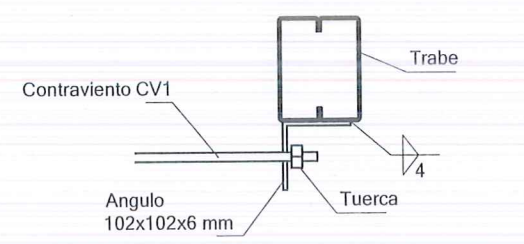
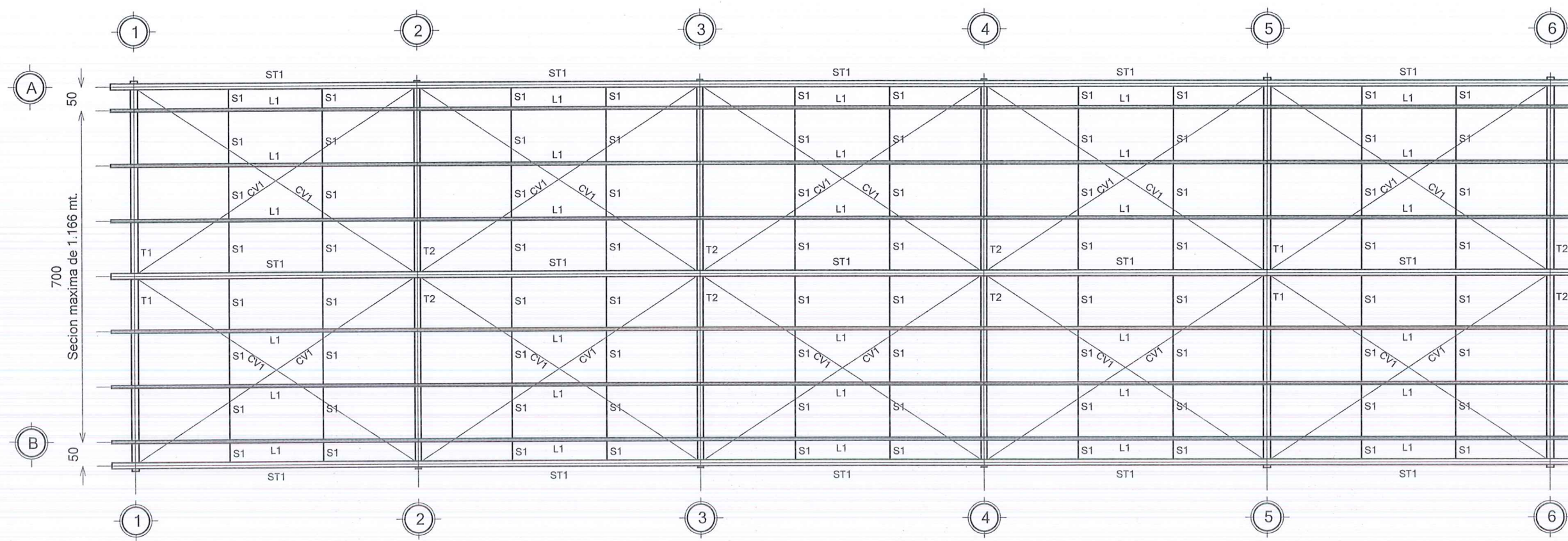
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCIA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECCION DE PROYECTOS

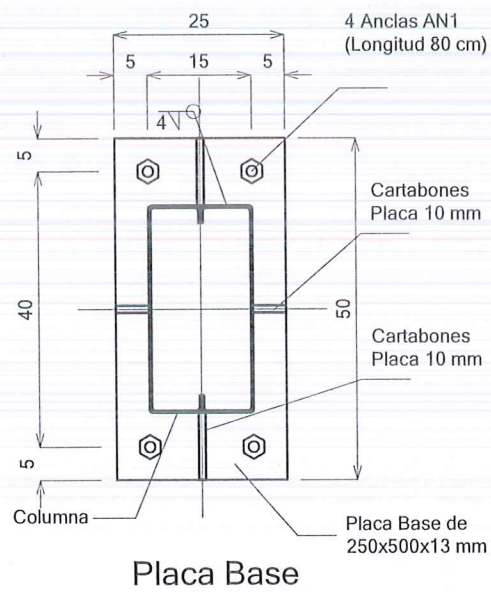
ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN COBAT 17		PLANO: CIM-001 2 DE 6	FECHA: MAR / 2024
PLANO: CIMENTACION	ESC: ESC S/E	UBICACION: CALLE MARIO VARGAS LLOSA COLONIA COL. JARACHINA SUR MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS	
PROYECTO ARQ. E. ALEJANDRO G.D.		REVISO ING. FERNANDO M.C.	



Detalle Sujeción Contraviento CV1



ESPECIFICACIONES ACERO ESTRUCTURAL

I).- SOLDADURA		II).- ACEROS	
A).- INSPECCION		TIPO	METAL
LA NORMA 1.1.7.1 DEL AISC DICE:		IR	A36
1).- Establecer buenos procedimientos de soldadura		OR	A36
2).- Usar soldadores calificados		LI	A36
3).- Emplear inspectores calificados.		OS	A36
"La soldadura solo deben ejecutarlas personas calificadas conforme el tipo de soldadura requerida", pasando las pruebas señaladas en el "Código Soldadura en Construcción de Edificios" la Norma AWS D1.0-69 de la Sociedad Americana de la Soldadura		PLACA	A36
Por lo que la Supervisión del Proyecto deberá contratar un Perito Verificador		FY	
El Perito Verificador certificará, tanto en Campo como en Taller:		Resistencia a la Tensión	
a).- Calidad del Soldador		5,000 Kg/cm2	
b).- Metal base de soldadura		Limite de Fluencia	
c).- Electrodos requeridos		3,500 Kg/cm2	
d).- Tipo de soldadura		Alargamiento en 5.1 cm	
e).- Pintura Anticorrosiva Pemex RP2 Sherwin Williams o similar y Acabada con Esmalte Alquidílico norma Pemex RA-20 Línea F91 Sherwin Williams		22%	
B).- TIPO		III).- FABRICACION	
1).- Electrodos E-70 XX		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).- Metal Base A-36		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.

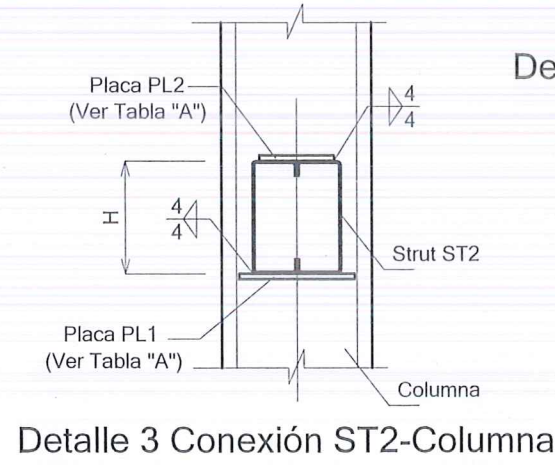
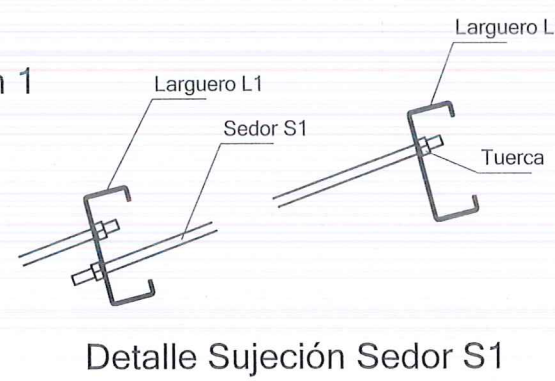
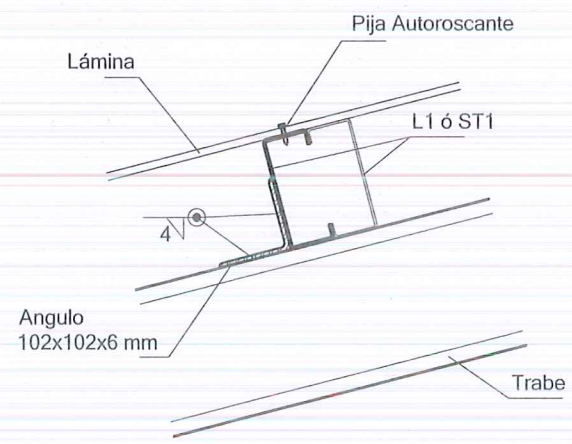
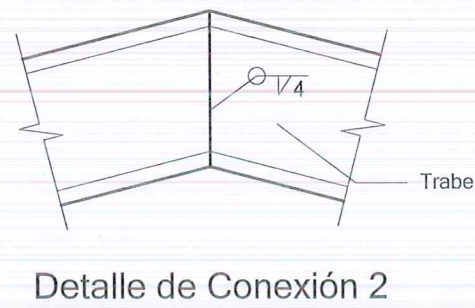
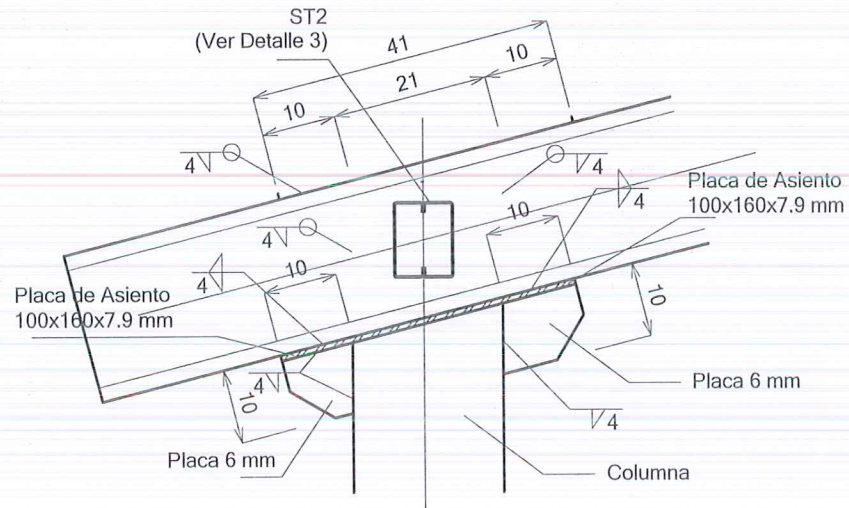
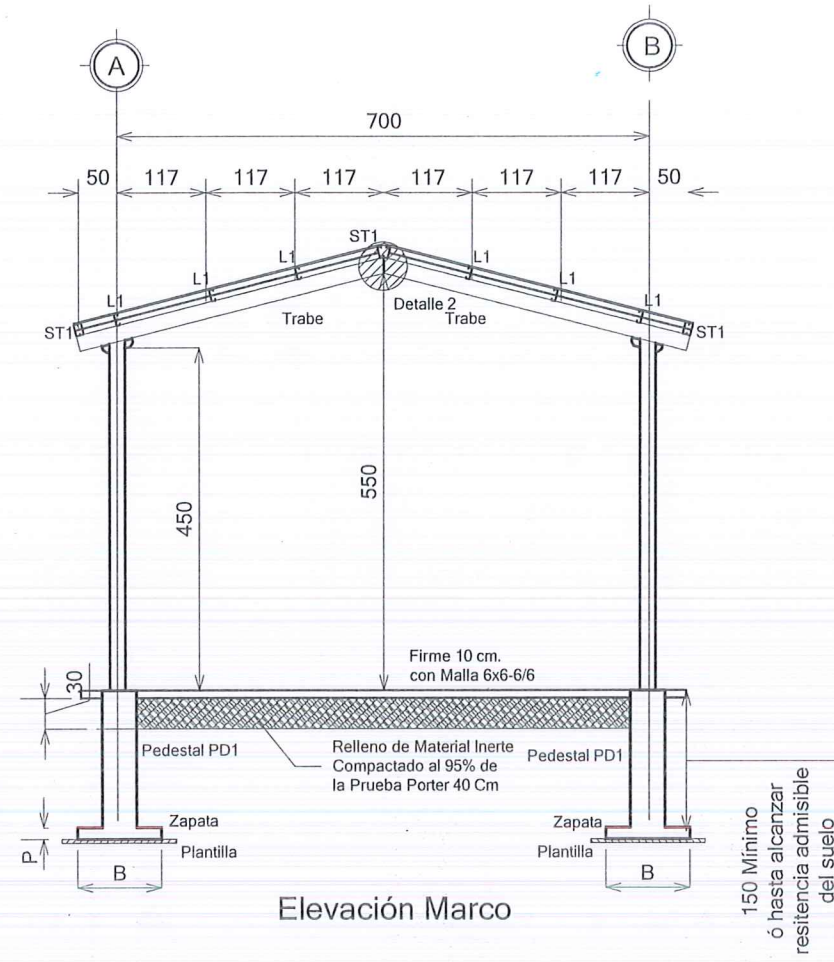
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCIA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

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		PLANO: EST-001	FECHA: MAR / 2024
EN COBAT 17		3 DE 6	
PLANO: CIMENTACION	ESC: ESC S/E	UBICACION: CALLE MARIO VARGAS LLOSA COLONIA COL. JARACHINA SUR MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS	
PROYECTO ARQ. E. ALEJANDRO G.D.		REVISO ING. FERNANDO M.C.	



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

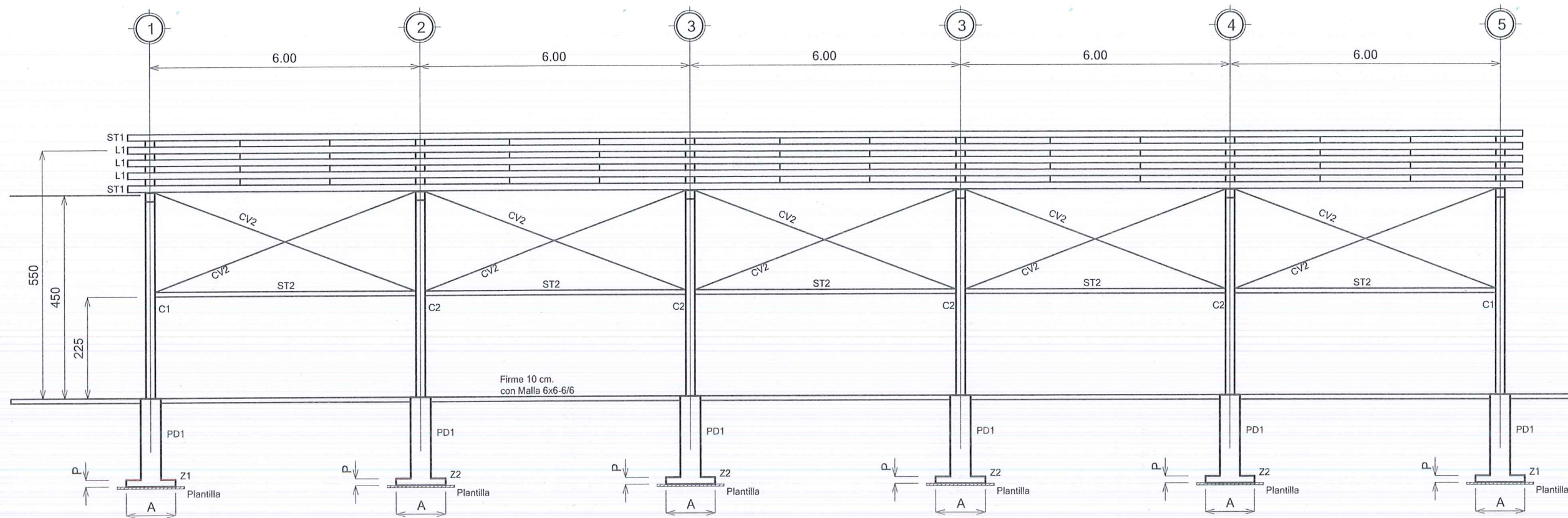
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCIA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECCION DE PROYECTOS

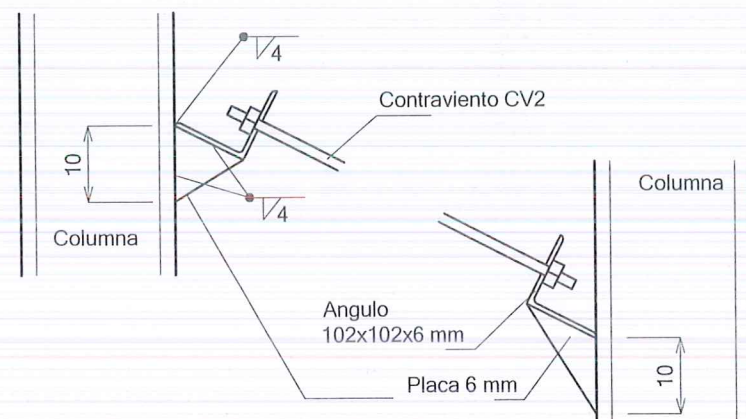
ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE		PLANO: EST-002	FECHA: MAR / 2024
EN COBAT 17		4 DE 6	
PLANO: CIMENTACION	ESC: ESC S/E	UBICACION: CALLE MARIO VARGAS LLOSA COLONIA COL. JARACHINA SUR MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS	
PROYECTO ARQ. E. ALEJANDRO G.D.		REVISO ING. FERNANDO M.C.	



Elevación Longitudinal



Detalle Sujeción Contraviento CV2

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	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

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.
O 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

UBICACIÓN



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

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

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS.

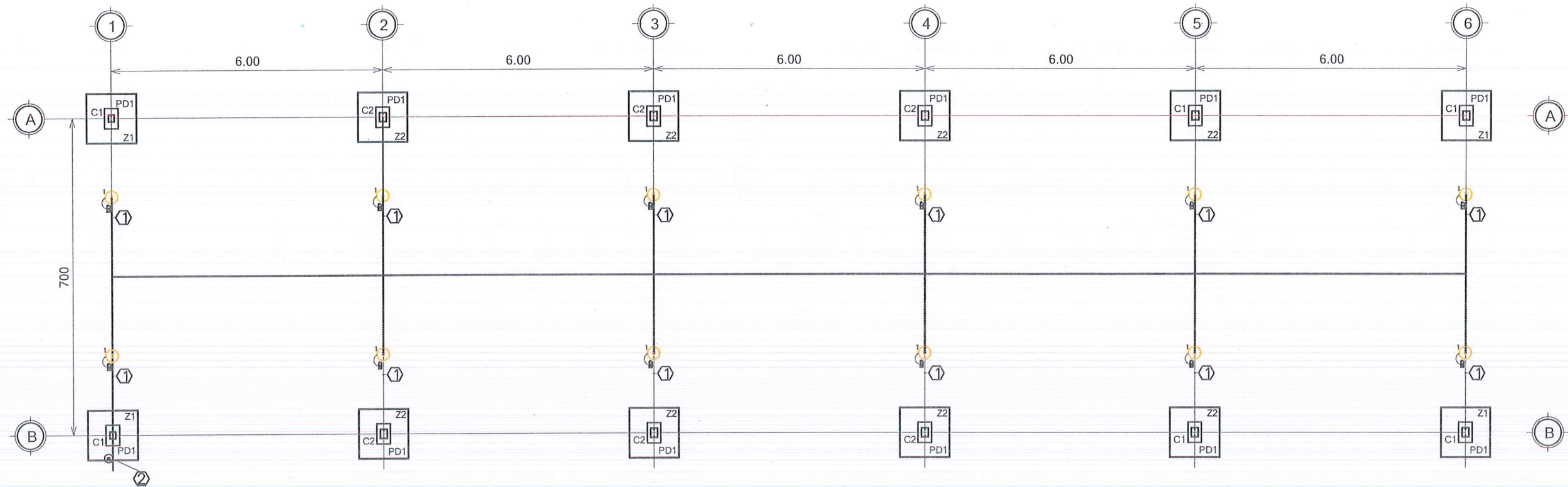
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCIA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

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	PLANO:	EST-003	FECHA:	MAR / 2024
			6 DE 6		
PLANO:	CIMENTACION	ESC:	ESC S/E	UBICACION:	CALLE MARIO VARGAS LLOSA COLONIA COL. JARACHINA SUR MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
PROYECTO:	ARQ. E. ALEJANDRO G.D.	REVISO:	ING. FERNANDO M.C.		



Especificaciones para instalaciones eléctricas

Cédula de Cableado

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

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 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.

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 antífama 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

UBICACIÓN



SIMBOLOGIA

- 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		PLANO: IE-001	FECHA: MAR / 2024
EN COBAT 17		6 DE 6	
PLANO: CIMENTACION	ESC: ESC S/E	UBICACION: CALLE MARIO VARGAS LLOSA COLONIA COL. JARACHINA SUR MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS	
PROYECTO ARQ. E.ALEJANDRO G.D.		REVISO ING. FERNANDO M.C.	