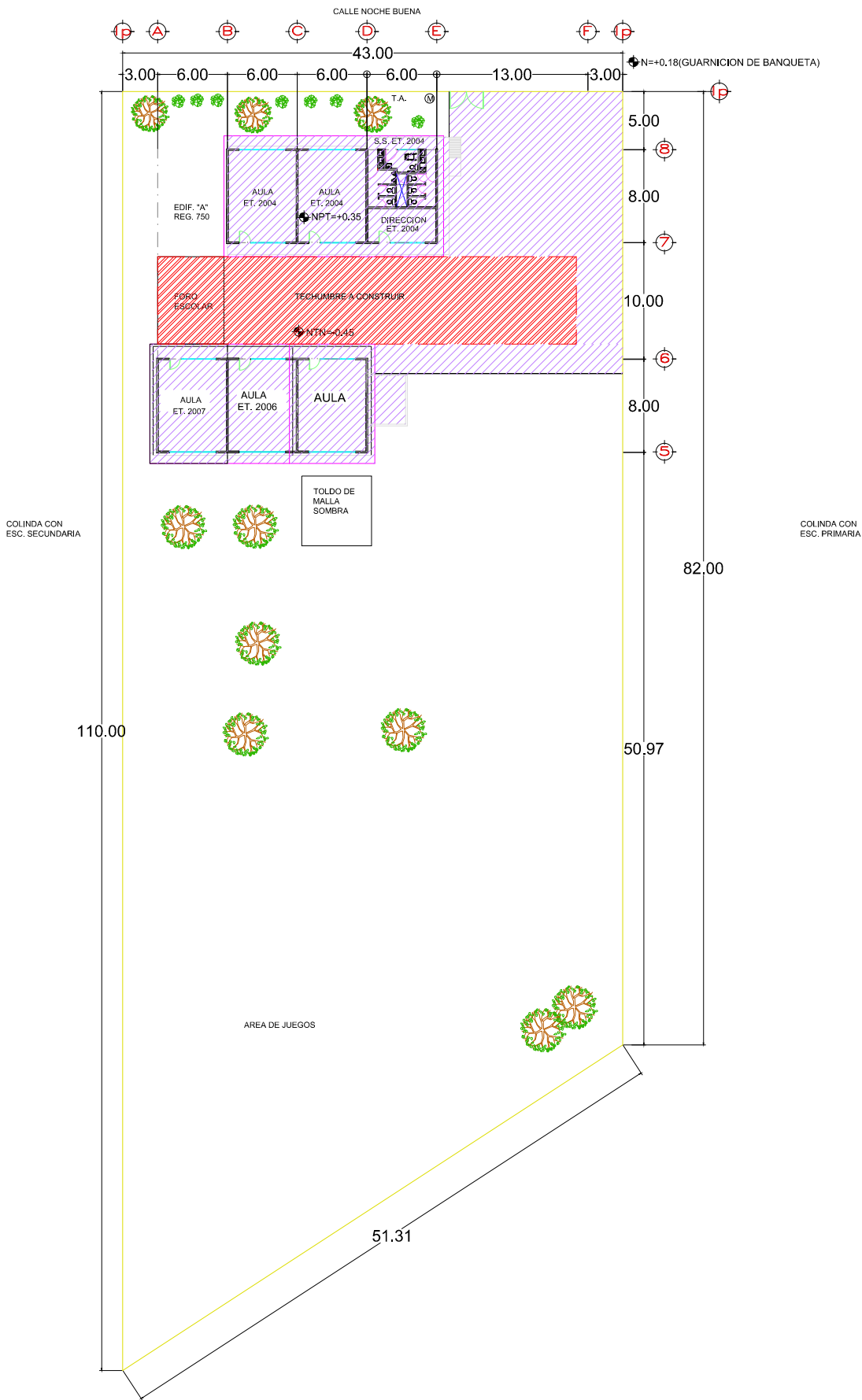


CONJUNTO

ESC. 1 : 500

UBICACIÓN



Techumbre a construir



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
IMPARE
2024 2027

CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: I-22 PROYECTO EJECUTIVO DE TECHUMBRE EN JARDIN DE NIÑOS JUAN B. TIJERINA VILLARREAL	PLANO: 001-UBI-01	FECHA: ABRIL/2025
PLANO: I-22.1 4) PLANO DE UBICACIÓN	ESC. 1:500	

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

ING. ALONDRA V. INFANTE

ARQ. JOSE K. GARCIA CRUZ

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

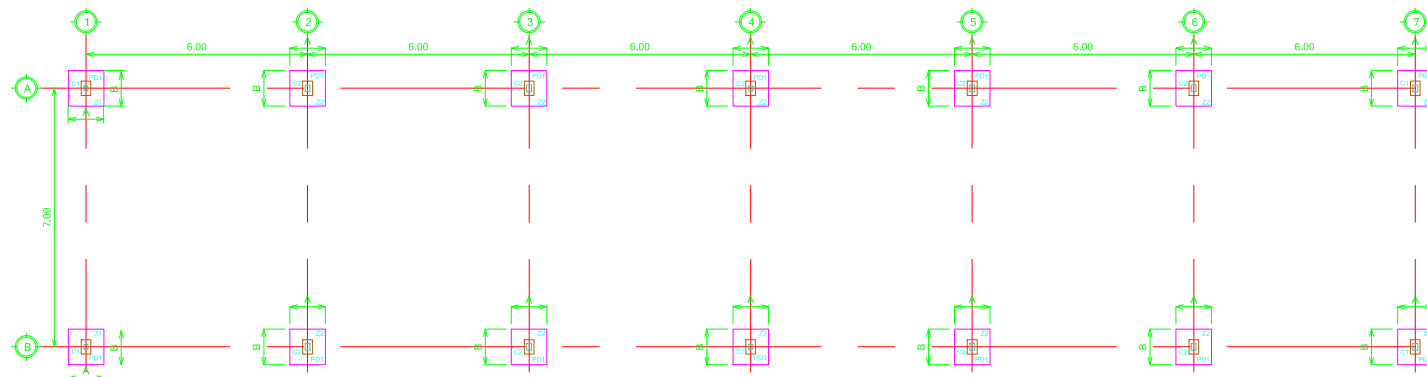
ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

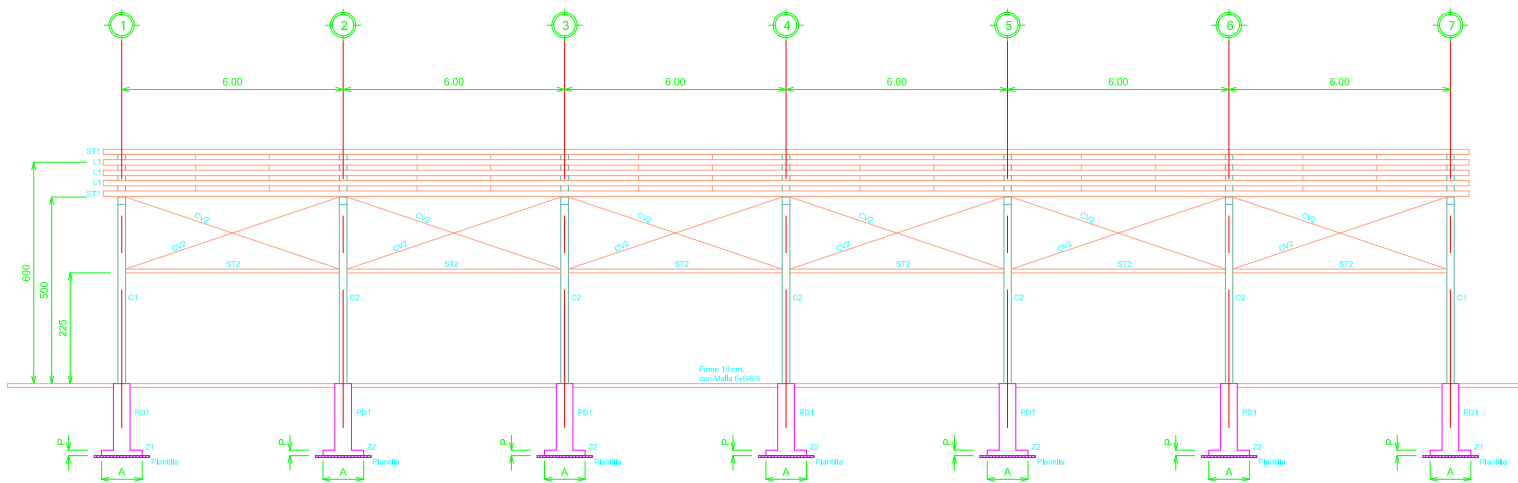
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

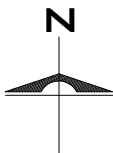
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



PLANTA



ELEVACION



ARQUITECTONICO

ESC. 1: 200

UBICACIÓN



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
IMPARABLE
— 2024 — 2027 —

CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: I-22 PROYECTO EJECUTIVO DE TECHUMBRE EN JARDIN DE NIÑOS JUAN B. TUJERINA VILLARREAL	PLANO: 002-ARQ-01	FECHA: ABRIL/2025
PLANO: I-22.1 5) PLANO ARQUITECTONICO	ESC 1:200	

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

ING. ALONDRA V. INFANTE

ARQ. JOSE K. GARCIA CRUZ

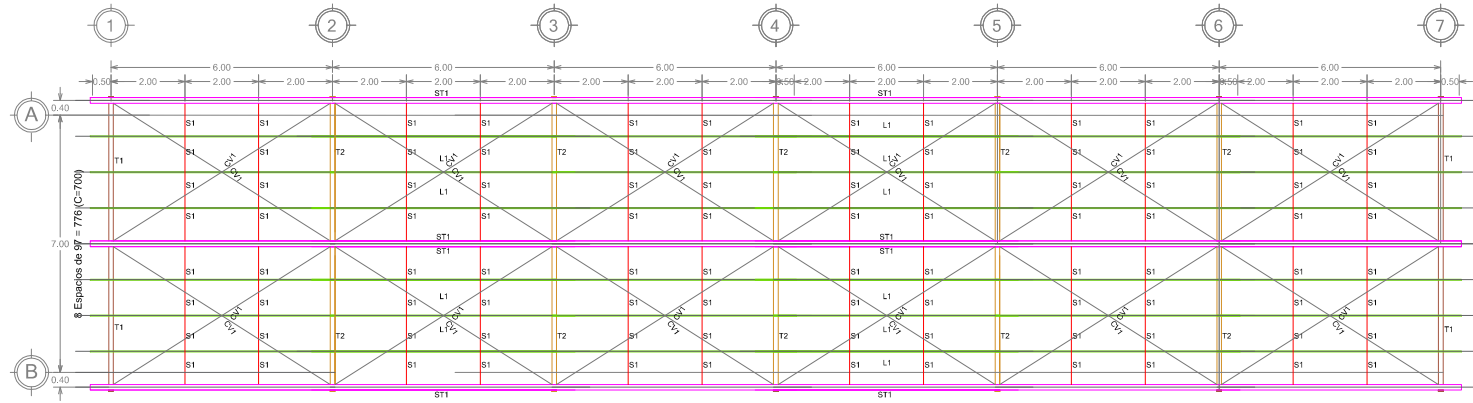
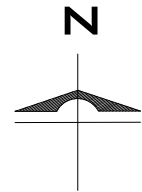
R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

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

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



CUBIERTA

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 para Soldadura en Construcción de Edificios" la Norma AWS D1.9-69 de la Sociedad Americana de la Soldadura		PLACA	A36
Por lo que la Supervisión del Proyecto deberá contratar un <u>Perito Verificador</u>		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, tanto en Campo como en Taller:		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	
a).- Calidad del Soldador		La nomenclatura usada está de acuerdo al "Manual de Construcción en Acero" del Instituto Mexicano de la Construcción en Acero, A.C.	
b).- Metal base de soldadura		III).- FABRICACION	
c).- Electrodo requeridos		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	
d).- Tipo de soldadura		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.	
e).- Pintura Anticorrosiva Pemex RP2 Sherwin Williams o similar y Acabada con Esmalte Alquidático norma Pemex RA-20 Línea F91 Sherwin Williams (Color en estructura Blanco y en columnas Naranja Oficial)		IV).- MONTAJE Y RECEPCION DE LA ESTRUCTURA	
B).- TIPO		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.	
1).- Electrodo E-70 XX			
2).- Metal Base A-36			

ESTRUCTURAL

ESC. 1 : 200

UBICACIÓN



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
IMPARABLE
— 2024 — 2027 —

CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: I-22 PROYECTO EJECUTIVO DE TECHUMBRE EN JARDIN DE NIÑOS JUAN B. TLJERINA	PLANO: 003-EST-01	FECHA: ABRIL/2025
PLANO: I-22.1 6) PLANO ESTRUCTURAL	ESC 1:200	

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

ING. ALONDRA V. INFANTE

ARQ. JOSE K. GARCIA CRUZ

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

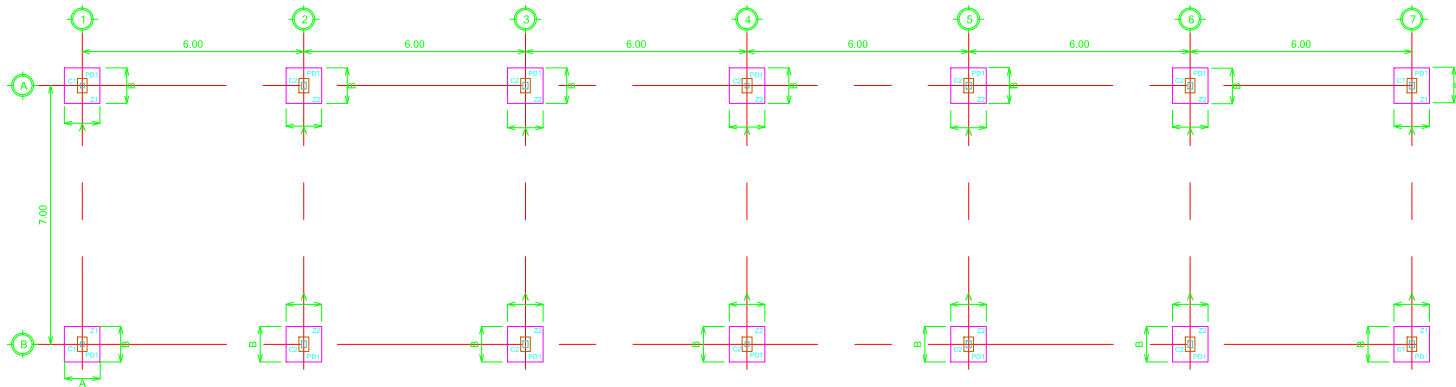
ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

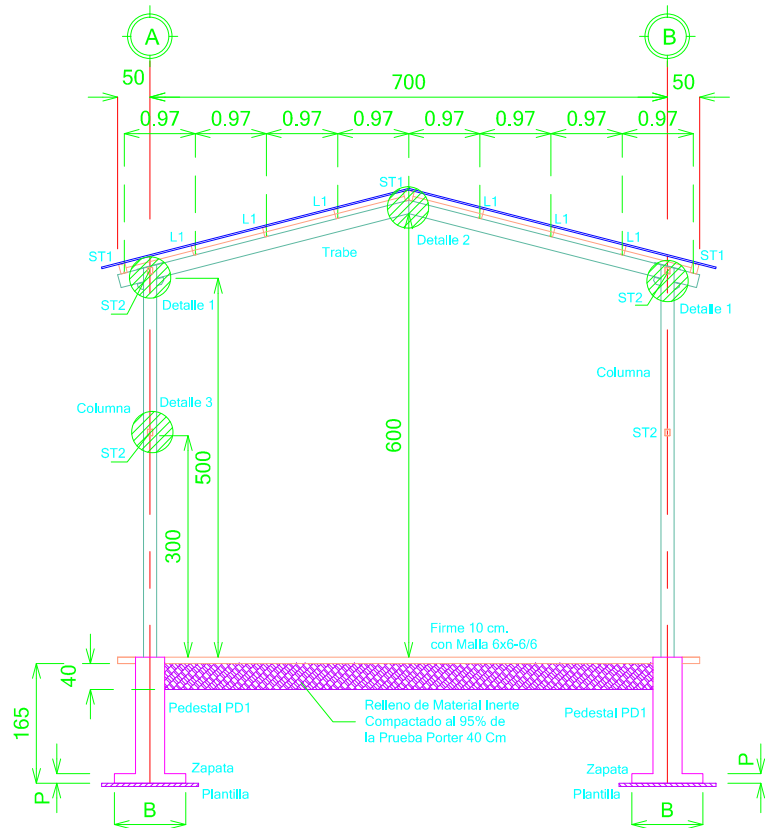
MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

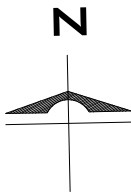
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1:100



ELEVACION
ESC. 1:200



UBICACIÓN



CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP		
OBRA: I-22 PROYECTO EJECUTIVO DE TECHUMBRE <u>EN JARDIN DE NIÑOS JUAN B. TJERINA VILLARREAL</u>	PLANO: <u>005-CIM-01</u>	FECHA: <u>ABRIL/2025</u>
PLANO: I-22.1 7) PLANO DE CIMENTACION		ESC <u>INDICADA</u>
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
<u>ING. ALONDRA V. INFANTE</u>		<u>ARQ. JOSE K. GARCIA CRUZ</u>

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	

CIMENTACION

ESC. INDICADA

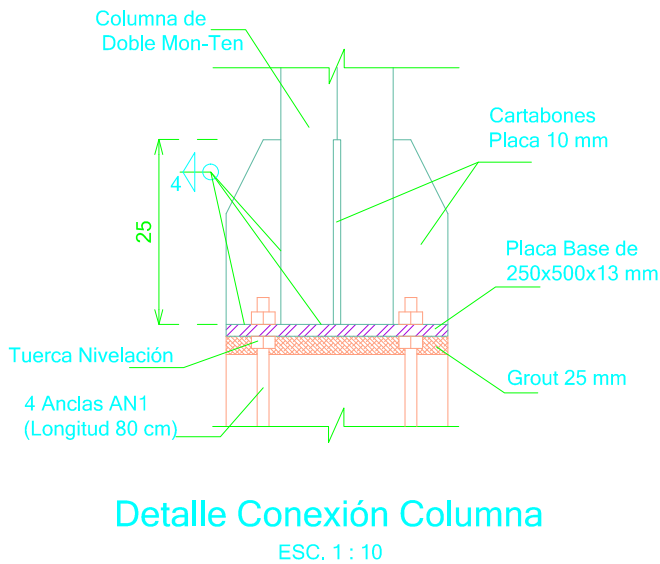
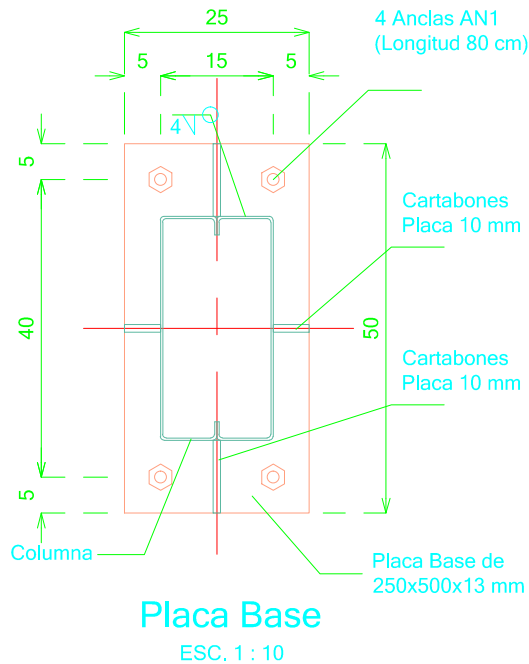
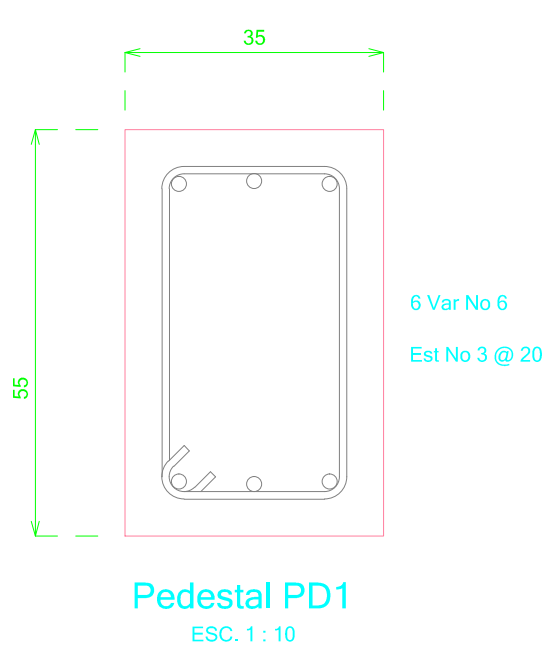


Tabla de Zapatas

Claro "C" (cms)	Zapata	Variables	Resistencia del Suelo		
			7,500 Kg/m2	10,000 Kg/m2	15,000 Kg/m2
600	Z1	A	125	115	115
		B	125	115	115
		P	15	15	15
	Z2	Acero Lecho Inf.	Var No 3 @ 20	Var No 3 @ 20	Var No 3 @ 20
		A	160	145	130
		B	160	145	130
		P	15	15	15
		Acero Lecho Inf.	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5	Var No 3 @ 17.5

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	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

◦ AlambIÓN número 2

fy = 2400 Kg/cm2

◦ Malla Electrosoldada, Armex (cualquiera especificada)

fy = 4200 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

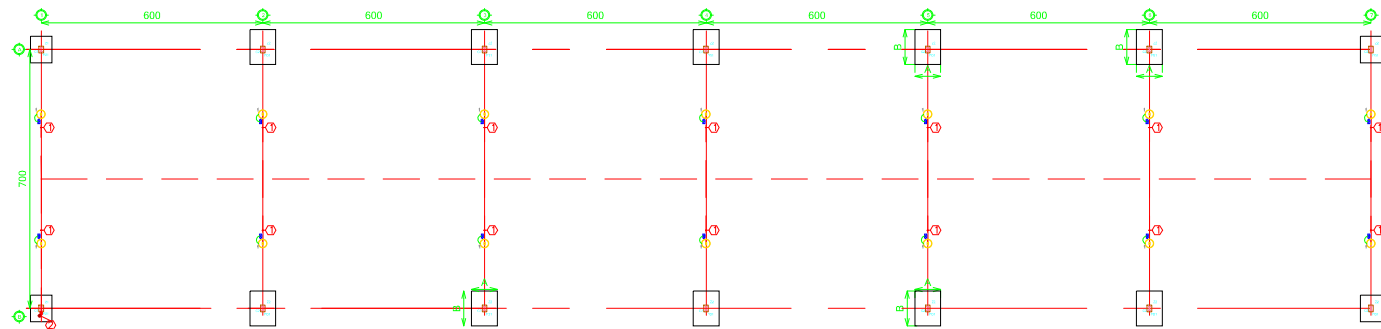
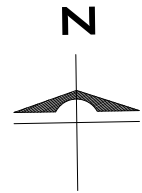
DETALLES

ESC. 1 : 100



CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP		
OBRA: I-22 PROYECTO EJECUTIVO DE TECHUMBRE EN JARDIN DE NIÑOS JUAN B. TIJERINA VILLARREAL	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	
ING. ALONDRA V. INFANTE	ARQ. JOSE K. GARCIA CRUZ	

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



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

- 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 antillama 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 o 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.

- 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 Física: 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.
- Las partes expuestas y no-conductores 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.
- 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.
- 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.
- 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 fallos o calentamientos. El espacio entre los equipos deben permitir el acceso y mantenimiento rápido y seguro del personal.
- 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.
- 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 : 200

UBICACIÓN



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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
I N P A R A B L E
— 2024 — 2027 —

CONTRATO N° SOP-REY-FIP-095-2024-LP

OBRA: I-22 PROYECTO EJECUTIVO DE TECHUMBRE EN JARDIN DE NIÑOS JUAN B. TUJERINA VILLARREAL	PLANO: 007-OCIE-01	FECHA: ABRIL/2025
PLANO: I-22.19) OBRAS COMPLEMENTARIAS - INSTALACIONES ELECTRICAS	ESC 1:200	

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 NEGRETE

PROYECTÓ

REVISÓ

ING. ALONDRA V. INFANTE

ARQ. JOSE K. GARCIA CRUZ

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