

LADO	RUMBO	DISTANCIA	AZMUT	VERT.	ANG. INT.	X	COORDINANTE
A-B	S 13°23'56.30" W	13.000	193°23'56.30"	A	50°34'17.90"	2,886,689.0243	572,070.3963
B-C	N 38°10'28.10" E	14.318	38°10'28.10"	B	24°46'31.75"	2,886,676.3783	572,067.3838
C-D	S 13°23'56.30" W	13.000	193°23'56.30"	C	335°12'28.25"	2,886,687.6339	572,076.2330
D-E	N 38°10'28.10" E	14.318	38°10'28.10"	D	24°46'31.75"	2,886,674.6679	572,073.3286
E-F	S 13°23'56.30" W	13.000	193°23'56.30"	E	335°12'28.25"	2,886,686.2435	572,082.5697
F-G	N 38°10'28.10" E	14.318	38°10'28.10"	F	24°46'31.75"	2,886,673.5876	572,079.0572
G-H	S 13°23'56.30" W	13.000	193°23'56.30"	G	335°12'28.25"	2,886,684.6831	572,087.0663
H-I	N 38°10'28.10" E	14.318	38°10'28.10"	H	24°46'31.75"	2,886,672.2072	572,064.6959
I-J	S 13°23'56.30" W	13.000	193°23'56.30"	I	335°12'28.25"	2,886,683.4627	572,083.7430
J-K	N 38°10'28.10" E	14.318	38°10'28.10"	J	24°46'31.75"	2,886,670.8168	572,090.7306
K-L	S 13°23'56.30" W	13.000	193°23'56.30"	K	335°12'28.25"	2,886,682.0723	572,089.5797

LADO	RUMBO	DISTANCIA	AZMUT	VERT.	ANG. INT.	X	COORDINANTE
A-B	S 76°58'43.30" E	5.850	103°11'6.61"	A	50°49'48.41"	2,886,678.6936	572,066.5197
B-C	N 30°33'51.30" W	7.365	330°28'6.61"	B	37°24'52.00"	2,886,677.3755	572,072.2162
C-D	S 76°58'43.30" E	5.850	103°11'6.61"	C	332°30'18.00"	2,886,683.0536	572,067.5279
D-E	N 30°33'51.30" W	7.365	330°28'6.61"	D	37°24'52.00"	2,886,681.7395	572,073.2275
E-F	S 76°58'43.30" E	5.850	103°11'6.61"	E	332°30'18.00"	2,886,687.4135	572,068.5862

CIRCUITO	UBICACION	LUMINARIA (75 W)	CARGA (W)	VOLTAJE (V)	FASE 1 (W)	FASE 2 (W)	CORRIENTE (A)	INT.
C1	TECHUMBRE	450	450.00	110.00	450.00		5.45	1PX15A

Nota: La luminaria deberá estar conectada a una fotocelda como interruptor por cada 4 luminarias orientandose de acuerdo a las recomendaciones de proveedor.

UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

- Anotaciones en metros a menos que se indique lo contrario.
- Sistema de coordenadas geográficas UTM WGS-84.

SIMBOLOGÍA

R.E.	REGISTRO ELÉCTRICO
---	LÍNEA ELÉCTRICA
---	CORTE CON DISCO
---	PROYECCIÓN DE TECHUMBRE
---	BARDA PERIMETRAL
---	PROYECCIÓN DE EDIFICIOS
---	ÁRBOL EXISTENTE
---	ÁREA DE EXPLANADA
---	FORO EXISTENTE
---	ANDADOR
---	RAMPA
---	ADOQUÍN EXISTENTE
---	RECONSTRUCCIÓN DE FORO
---	DEMOLICIÓN DE FORO
---	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO
---	TERRENO NATURAL

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA

ADMINISTRACION 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LOPEZ

REVISÓ

PROYECTÓ

ING. JESÚS GUILLERMO ACEBO SALMAN

ING. MAURICIO ESTRADA JIMENEZ

CONTRATO: SOP-REY-FIP-131-2022-LP

FECHA: DIC / 2022

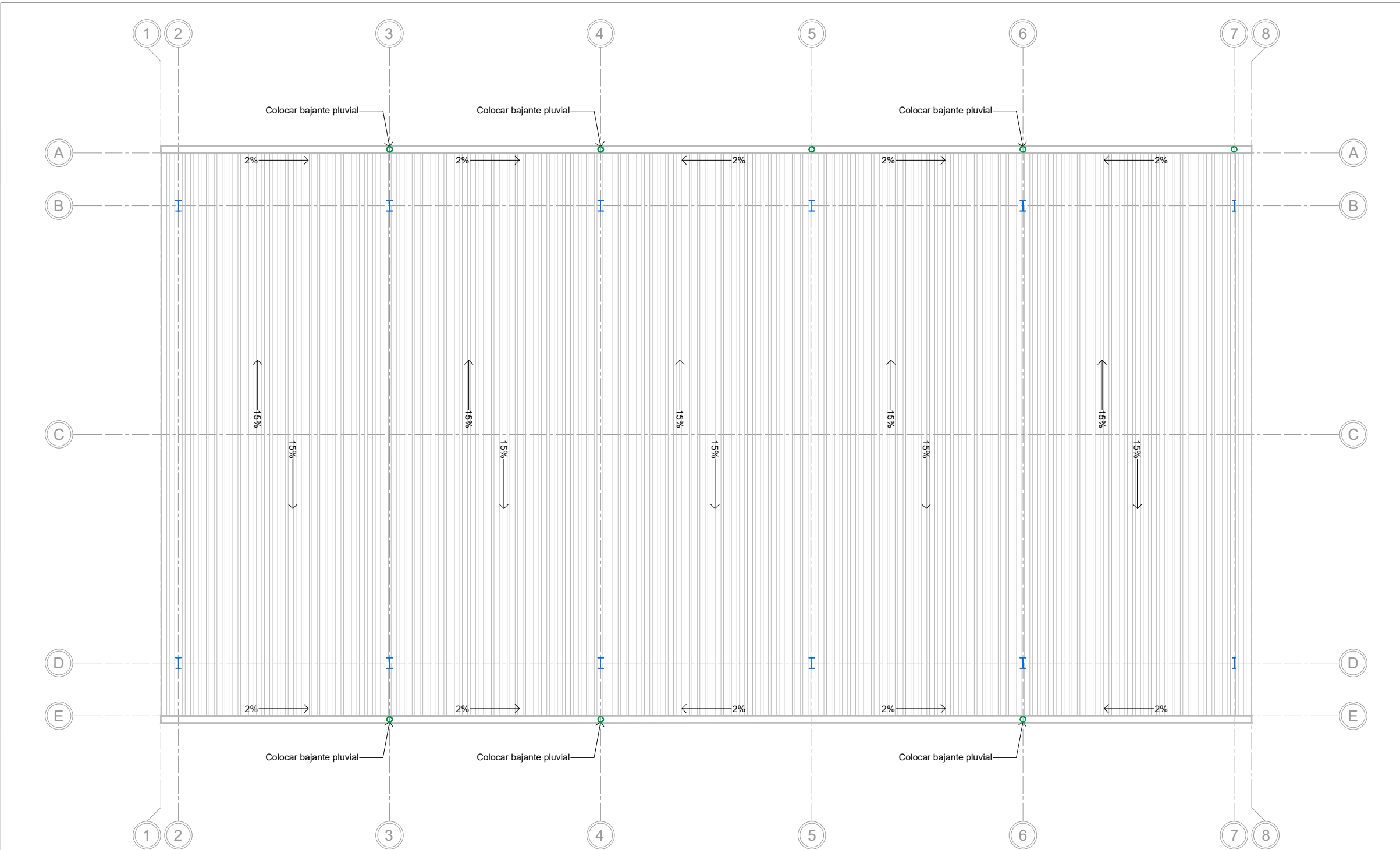
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONARDO G. DE LA CRUZ

PLANO: 001-TOP-01

PLANO: TOPOGRÁFICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

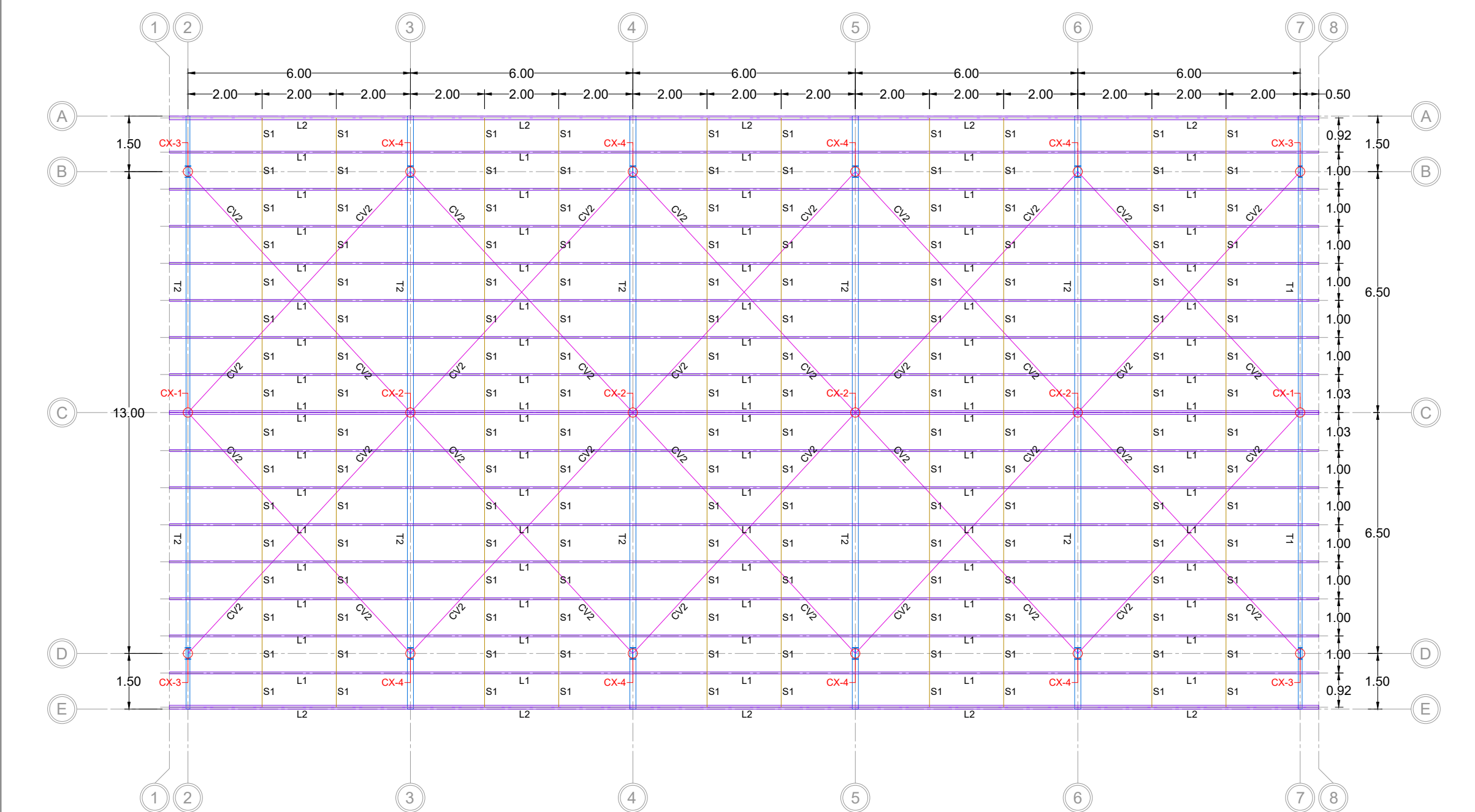
ESC: INDICADAS

UBICACIÓN: EN CALLE GUADALUPE VICTORIA EN ZONA CENTRO, DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS



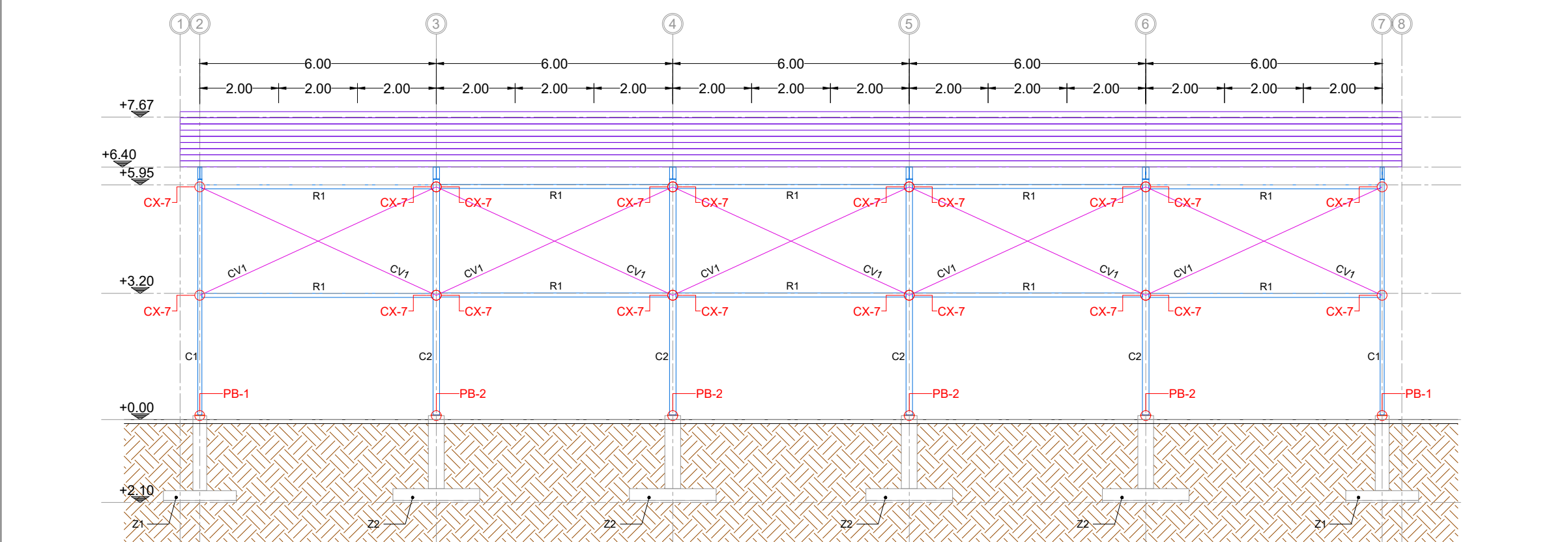
PLANTA DE CUBIERTA

ESC. 1:125



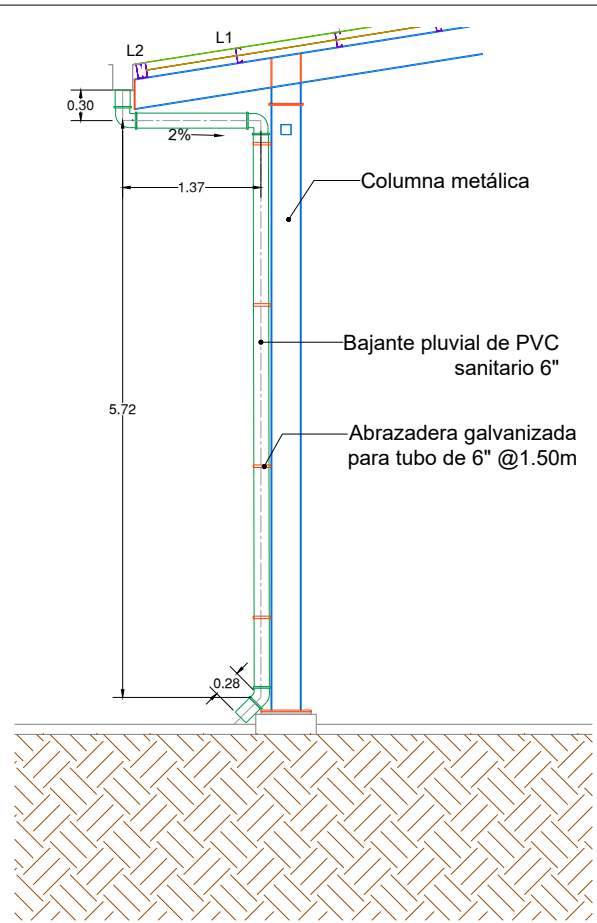
PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA

ESC. 1:125



ELEVACIÓN LATERAL DE TECUMBRE

ESC. 1:125



BAJANTE PLUVIAL

ESC. 1:75

DETALLE DE CANALÓN

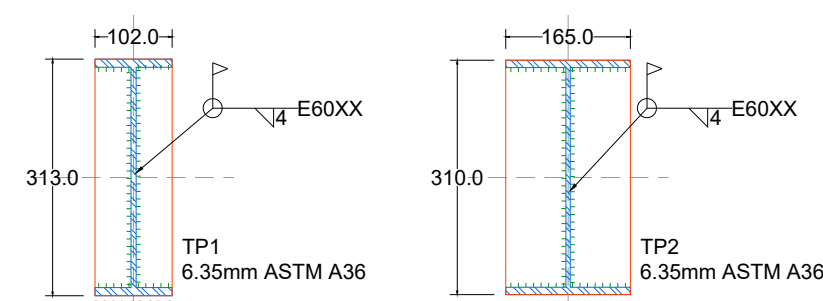
ACOTACIONES EN MILÍMETROS ESC. 1:10

SUJECCIÓN DE SEPARADORES

ESC. 1:10

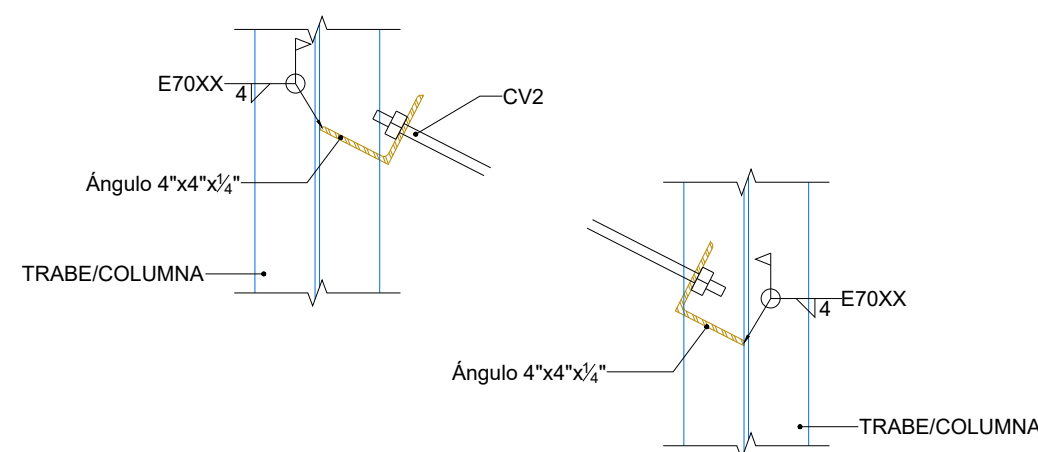
SUJECCIÓN DE LARGUEROS

ESC. 1:10



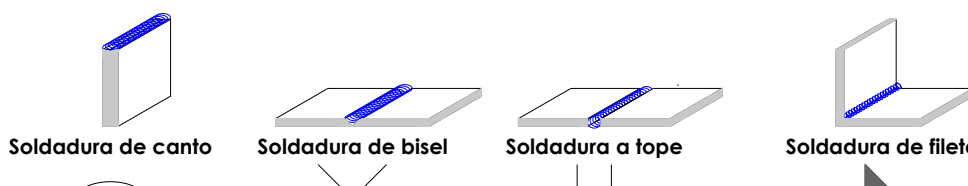
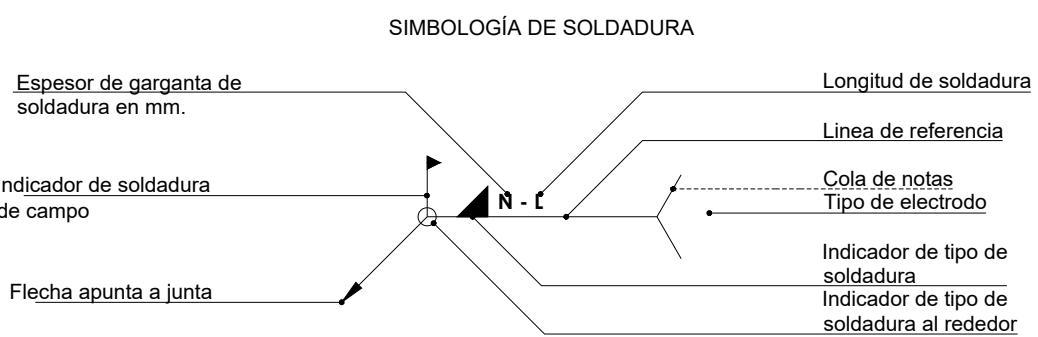
TAPAS DE PERFILES

ACOTACIONES EN MILÍMETROS ESC. 1:10

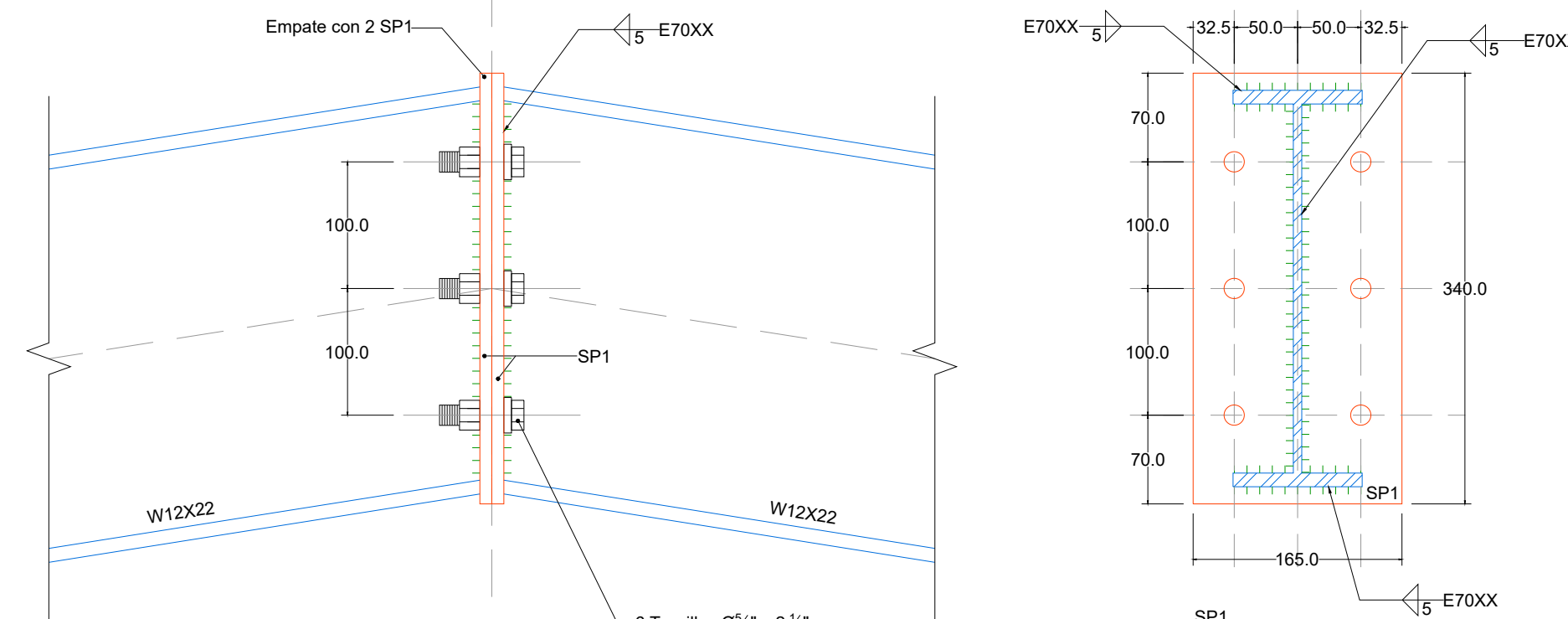


SUJECCIÓN DE CONTRAVIENTOS

ESC. 1:10

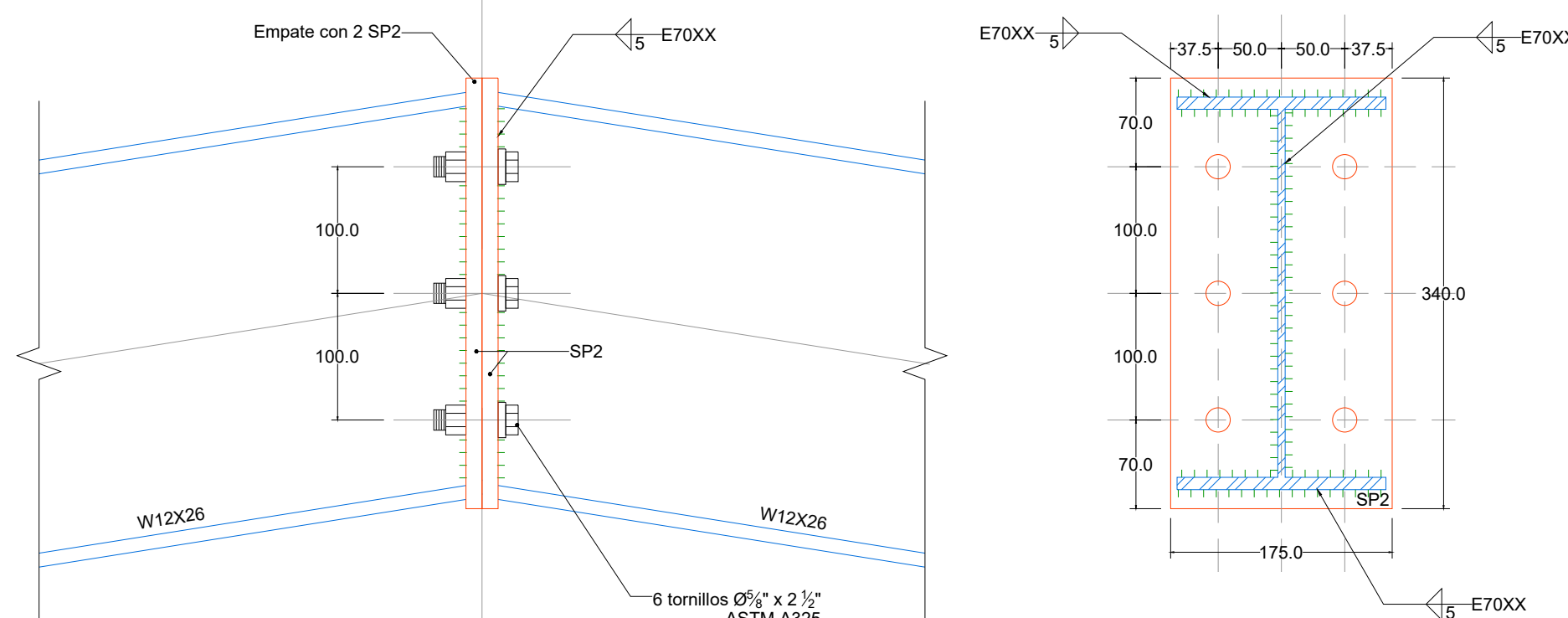


ELEMENTOS DE ESTRUCTURA			
ELEMENTO	PERFIL	MATERIAL	PESO (KG/M)
C1	W12X22	ASTM A36	32.70
C2	W12X26	ASTM A36	38.70
T1	W12X22	ASTM A36	32.70
T2	W12X26	ASTM A36	38.70
L1	6EP12	ASTM A513	5.96
L2	2-6EP14	ASTM A513	8.38
R1	PTR 4"x4" CAL 14	ASTM A500B	6.19
CV1	OS Ø5/8"	ASTM A500B	1.55
CV2	OS Ø5/8"	ASTMA500B	1.55
S1	OS Ø5/8"	ASTM A36	1.00



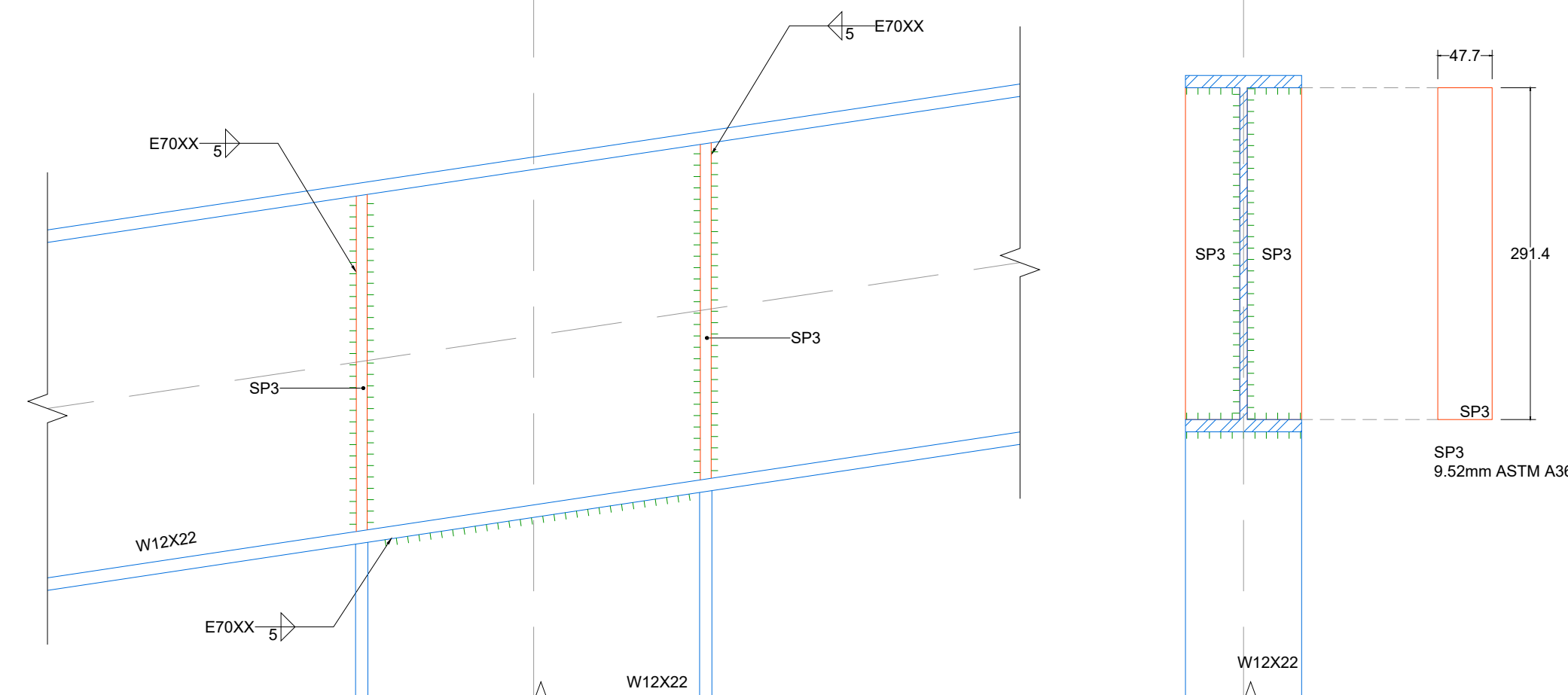
CONEXIÓN CX-1

ACOTACIONES EN MILÍMETROS ESC. 1:5



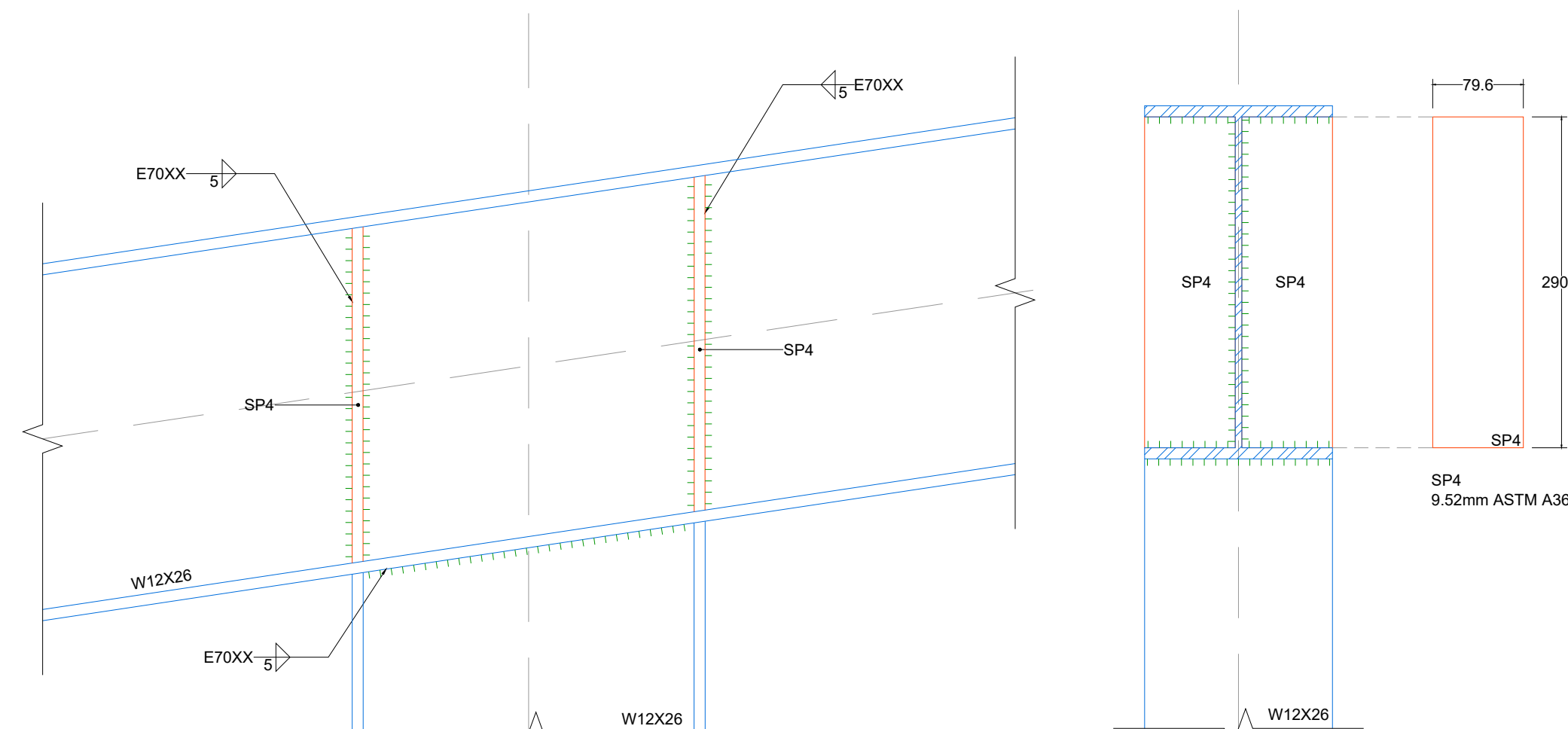
CONEXIÓN CX-2

ACOTACIONES EN MILÍMETROS ESC. 1:5



CONEXIÓN CX-3

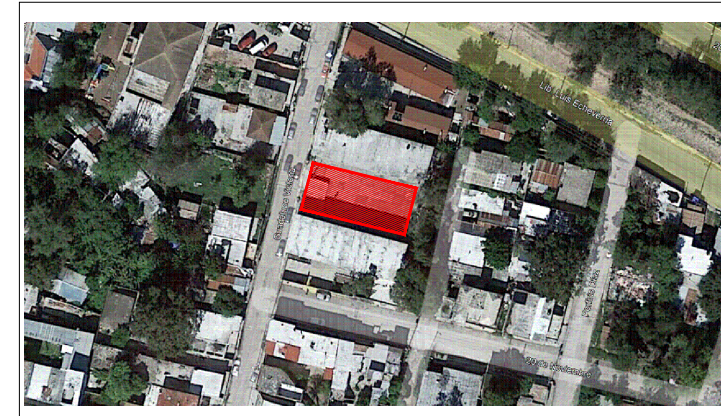
ACOTACIONES EN MILÍMETROS ESC. 1:5



CONEXIÓN CX-4

ACOTACIONES EN MILÍMETROS ESC. 1:5

UBICACIÓN

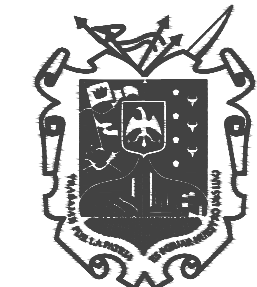


NOTAS GENERALES

1. ACOTACIONES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

NOTAS DE ACERO ESTRUCTURAL

- LAS CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS Y DE SUS PARTES, CUMPLIRÁN CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO.
- LAS SUPERFICIES POR SOLDAR ESTARÁN LIBRES DE ESCAMAS SUELTAS, ESCORIA, ÓXIDO, GRASA, HUMEDAD O CUALQUIER OTRO MATERIAL EXTRAÑO, PARA PRODUCIR SUPERFICIES TERAS, UNIFORMES, LIBRES DE REBABAS, SIN DESGARRADURAS, GRIETAS U OTROS DEFECTOS QUE PUEDAN DISMINUIR LA EFICIENCIA DE LA JUNTA.
- ANTES DE COLOCAR LOS REMACHES O TORNILLOS SE REVISARÁN LA POSICIÓN, ALINEAMIENTO Y DIÁMETRO DE LOS AGUEROS, Y POSTERIORMENTE SE COMPROBARÁ QUE SUS CABEZAS ESTÉN FORMADAS CORRECTAMENTE Y SE REVISARÁN POR MEDIOS ACÚSTICOS Y, EN EL CASO DE TORNILLOS, SE VERIFICARÁ QUE LAS TUERCAS ESTÉN CORRECTAMENTE APRETADAS Y QUE SE HAYAN COLOCADO LAS ROLDANAS, CUANDO SE HAYA ESPECIFICADO SU USO. LA ROSCA DEL TORNILLO DEBE SOBRESALIR DE LA TUERCA NO MENOS DE 3 MM.
- LAS SUPERFICIES QUE SEAN INACCESIBLES DESPUÉS DEL ARMADO DE LAS PIEZAS DEBEN PINTARSE ANTES.
- TODAS LAS SUPERFICIES QUE SE ENCUENTREN A NO MÁS DE 50 MM DE DISTANCIA DE LAS ZONAS EN QUE SE DEPOSITARÁN SOLDADURAS DE TALLER O DE CAMPO DEBEN ESTAR LIBRES DE MATERIALES QUE DIFICULTEN LA OBTENCIÓN DE SOLDADURAS SANAS O QUE PRODUZCAN HUMOS PERJUDICIALES.
- CUANDO UN ELEMENTO ESTRUCTURAL ESTÉ EXPUESTO A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS, TODAS LAS PARTES QUE LO COMPONEN DEBEN SER ACCESIBLES DE MANERA QUE PUEDAN LIMPIARSE Y PINTARSE.
- ANTES DE INICIAR EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA SE REVISARÁ LA POSICIÓN DE LAS ANCLAS, QUE HABRÁN SIDO COLOCADAS PREVIAMENTE, Y EN CASO DE QUE HAYA DISCREPANCIAS, EN PLANTA O EN ELEVACIÓN, CON RESPECTO A LAS POSICIONES MOSTRADAS EN PLANOS, SE TOMARÁN LAS PROVIDENCIAS NECESARIAS PARA CORREGIRLAS O COMPENSARLAS.
- EL MONTAJE DEBE EFECTUARSE CON EQUIPO APROPIADO, QUE OFREZCA LA MAYOR SEGURIDAD POSIBLE. DURANTE LA CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL, Y DURANTE EL MONTAJE, SE ADOPTARÁN LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA NO PRODUCIR DEFORMACIONES NI ESFUERZOS EXCESIVOS. SI A PESAR DE ELLO ALGUNAS DE LAS PIEZAS SE MALTRATAN Y DEFORMAN, DEBEN SER ENDEZADAS O REPUESTAS, SEGÚN EL CASO, ANTES DE MONTARLAS.
- EL DESPLAZAMIENTO DEL EJE DE COLUMNAS EXTERIORES, MEDIDO CON RESPECTO AL EJE TEÓRICO, NO ES MAYOR DE 25 MM HACIA FUERA DEL EDIFICIO, NI 50 MM HACIA DENTRO.
- NO SE COLOCARÁN REMACHES, PERNOS NI SOLDADURA PERMANENTE, HASTA QUE LA PARTE DE LA ESTRUCTURA QUE QUEDE RIGIDIZADA POR ELLOS ESTÉ ALINEADA Y PLOMEADA.



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACION 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, Y
CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ

Va. Ba.

C.P. ALEJANDRINA CANO MARTÍNEZ

REVISÓ

PROYECTÓ

ING. JESÚS GUILLERMO ACEBO SALMAN

ING. MAURICIO ESTRADA JIMENEZ

CONTRATO: SOP-REV-FIP-131-2022-LP

FECHA: DIC / 2022

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONARDO G. DE LA CRUZ

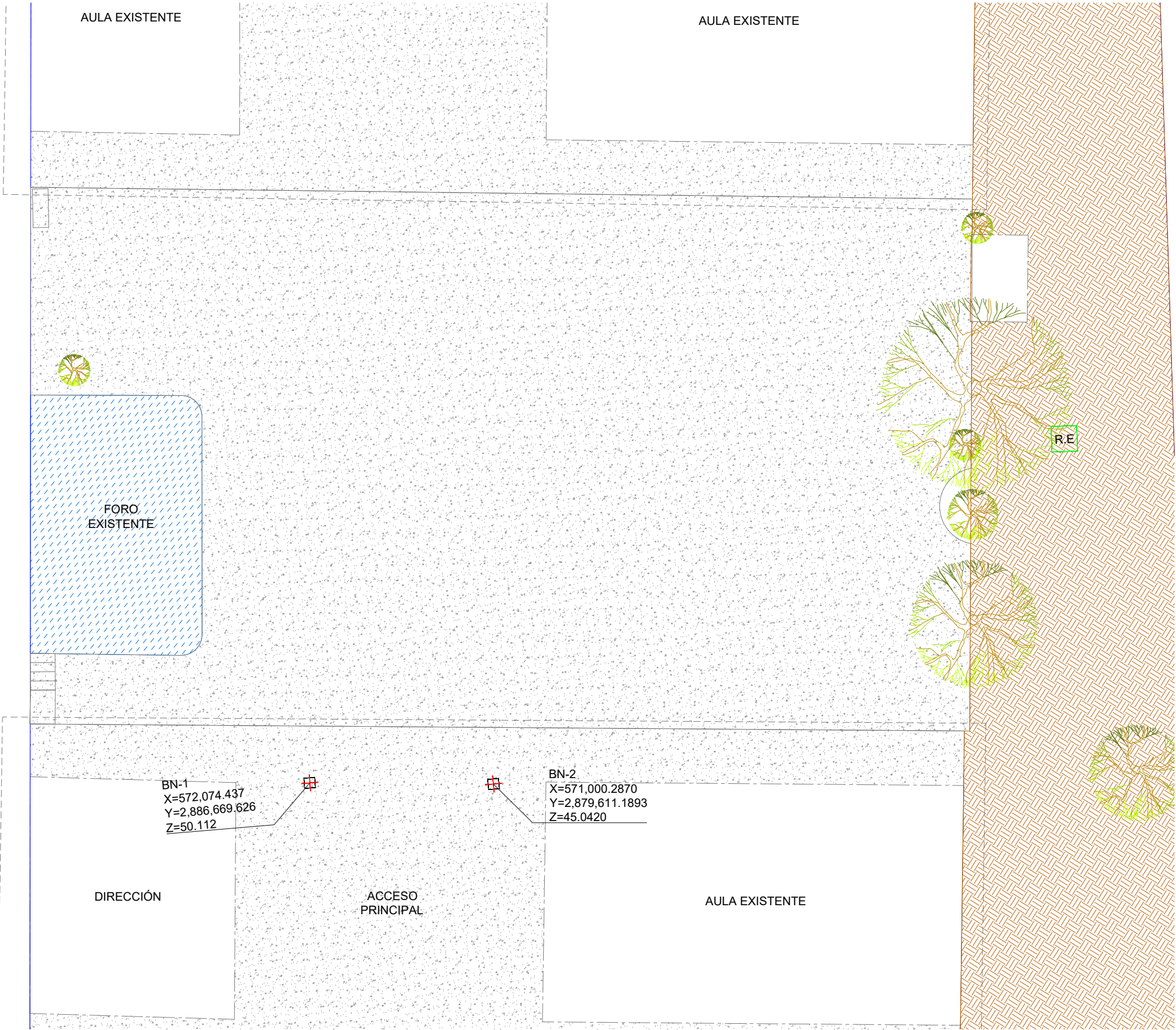
PLANO: 002-EST-01

PLANO: PLANO ESTRUCTURAL 1

ESC: INDICADAS

UBICACIÓN: EN CALLE GUADALUPE VICTORIA EN ZONA CENTRO, DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

SIMBOLOGÍA	
R.E.	REGISTRO ELÉCTRICO
- x - x -	BARDA PERIMETRAL
- - - -	PROYECCIÓN DE EDIFICIOS
	ÁRBOL EXISTENTE
	ÁREA DE EXPLANADA
	FORO EXISTENTE



PLANO TOPOGRÁFICO

ESC. 1:200

UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS UTM WGS-84.

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA
ADMINISTRACION 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ

Vo. Bo.

C.P. ALEJANDRINA CANO MARTÍNEZ

REVISÓ	PROYECTÓ
ING. JESÚS GUILLERMO ACEBO SALMAN	ING. MAURICIO ESTRADA JIMENEZ
CONTRATO: SOP-REY-FIP-131-2022-LP	FECHA: DIC / 2022

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONARDO G. DE LA CRUZ.	PLANO: TOP-01
PLANO: PLANO TOPOGRÁFICO	UBICACIÓN: EN CALLE GUADALUPE VICTORIA EN ZONA CENTRO, DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS