

ESPECIFICACIONES: EL CONSTRUCTOR DEBERA APEGARSE A LO DISPUESTO POR EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION EN CONCRETO REFORZADO (ACI-318-11) Y COMENTARIOS, EN LOS CAPITULOS TERCERO AL SEPTIMO, POR SER DE SUMO INTERES PARA QUE LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO QUEDEN SATISFACTORIAMENTE REFORZADAS.
--

- 1.- DIMENSIONES EN CENTÍMETROS EXCEPTO INDICADAS.
- 2.- CORDENADAS Y NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 4.- EL TAMAÑO MÁXIMO DE EL AGREGADO SERA DE ACUERDO AL ELEMENTO.
- 5.- EL REVENIMIENTOS SERA EL ADECUADO PARA CADA TIPO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL.
- 6.- SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DE MECANICA DE SUELOS PARA COMPACTACION.
- 7.- COLAR A UNA HORA ADECUADA PARA EVITAR PERDIDA DE HUMEDAD DEL CONCRETO Y CURAR ADECUADAMENTE.
- 8.- CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO DE ACUERDO A MECANICA DE SUELOS IGUAL A 14.5 Tonn/m².

Zapatas ,Contratrabes y Losas de Cimentación	f _c =250 Kg/cm ² .
Dalas y Castillos	f _c =250 Kg/cm ² .
Muros de Concreto	f _c =250 Kg/cm ² .
Trabes ,Vigas y Columnas	f _c =250 Kg/cm ² .
Losas y Nervaduras	f _c =250 Kg/cm ² .

ELEMENTO ESTRUCTURAL:	RECUBRIMIENTO:
En Dalas y Castillos	2.0 cm.
En Losas, Muros y Nervaduras	2.0 cm.
En Vigas y Columnas	5.0 cm.
En Zapatas (cimbradas)	5.0 cm.
Elementos en Contacto con Terreno	7.5 cm.

GRADO DE VARILLA	No. DE LA VAR.	DIAM. MIN. DE DOBLEZ*
TODOS LOS GRADOS DEL REFUEZO	#3 AL #8	6 DIAM. DE LA VARILLA
	#9 #10 #11	8 DIAM. DE LA VARILLA
	#14 #16	10 DIAM. DE LA VARILLA
	#3 AL #11	5 DIAM. DE LA VARILLA
GRADO 28**		

*SOLO PARA DOBLEZ DE 180

**MEDIDO DEL LADO INTERIOR DE LA VARILLA

No. DE LA VAR.	DIAM. MIN. DE DOBLEZ*
DEL #3 AL #5	4 DIAM. DE LA VARILLA
DEL #6 AL #8	6 DIAM. DE LA VARILLA
DEL #9 AL #11	8 DIAM. DE LA VARILLA
DEL #14 AL #18	10 DIAM. DE LA VARILLA

12 DIAM. DE LA VAR.
PASO VAR. #3 AL #8
PERO NO MENOR

DIAM.
DEL
DOBLEZ

DIAM.
DEL
DOBLEZ

*MEDIDO DEL LADO INTERIOR DE LA VARILLA

No. DE LA VAR.	LECHO INFERIOR y LECHO SUPERIOR (PERALTE MENOR A 30 CM.)	LECHO SUPERIOR (PERALTE MAYOR A 30 CM.)
3 (3/8")	45 cm.	60 cm.
4 (1/2")	60 cm.	75 cm.
5 (5/8")	75 cm.	95 cm.
6 (3/4")	90 cm.	115 cm.
8 (1")	145 cm.	190 cm.

ABREVIATURAS:			
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO	@	SEPARACION
NDC	NIVEL DESPLANTE DE CIMENTACION	NIV	NIVEL
NTC	NIVEL TOPE DE CONCRETO	C	COLUMINA
NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA	GR	GRAPAS
NIE	NIVEL INICIO DE ESTRUCTURA	D	DADO
NTN	NIVEL TERRENO NATURAL	E	ESTRIBOS
T : V	TRABE O VIGA	MC	MURO CONCRETO
# :	NUMERO DE LA VARILLA EN OCTAVOS DE PULG.	Z-1	ZAPATA AISLADA
		ZC-1	ZAPATA CORRIJA
		CT-1	CONTRA TRABE DE CONCRETO
		K-1	CASTILLO
		Dx-1	CALA DE PERSI ANTE

NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO	@	SEPARACION
NDIC	NIVEL DESPLANTE DE CIMENTACION	NIV	NIVEL
NTC	NIVEL TOPE DE CONCRETO	C	COLUMNA
NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA	GR	GRAPAS
NIE	NIVEL INICIO DE ESTRUCTURA	D	DADO
NTN	NIVEL TERRENO NATURAL	E	ESTRIBOS
T: V	TRABE O VIGA	MC	MURO CONCRETO
#	NUMERO DE LA VARILLA EN OCTAVOS DE PULG.	Z-1	ZAPATA ASLADA
		Z-2	ZAPATA CORRIPIA
		CT-1	CONTRA TRABE DE CONCRETO
		DL-1	CASTILLO
			DALA DE DESPLANTE O DE CORONA
		MC-1	MURO DE CONCRETO
		N-1	NERVADURA
		L-1	LOSA LLENA
		T	TRABE
		V-1	VIGA DE CONCRETO
		C-1	COLUMNA DE CONCRETO
		△	INDICA CONTRAFLECHA

PERALTE DE ELEMENTO HACIA ARRIBA

PERALTE DE ELEMENTO HACIA ABAJO

NOTAS GENERALES PARA LA CONSTRUCCION, INSPECCION

CONTROL DE OBRA DEL SISTEMA DE MAMPOSTERIA

1.- PIEZAS: LAS PIEZAS QUE SE UTILIZARAN PARA LA CONSTRUCCION DE LOS MUROS SERAN PLACAS DE ARENA-CEMENTO DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES.

	DIMENSIONES NOMINALES
ANCHO	15 cm
ALTO	20 cm
LARGO	40 cm

12)- DETALLES DE REFUERZO:

12a)- EL ESPESOR DEL CONCRETO O MORTERO DE RELENNO ENTRE LAS BARRAS LONGITUDINALES DEL CASTILLO Y LA PARED INTERIOR DE LA PIEZA SERA DE AL MENOS 2cm.

12b)- LA DISTANCIA ENTRE LA PARED INTERIOR DE LA PIEZA Y EL REFUERZO SERA DE 3cm.

13.- LONGITUD DE TRASLAP.- LA LONGITUD DE TRASLAP DEL REFUERZO VERTICAL EN PIEZAS HUECAS SERA MAYOR A 50 cm PARA VARS. #3 ($\phi=3/8"$)

14.- ESTRIBOS.- LOS ESTRIBOS DE LAS DALAS Y CASTILLOS EXTERIORES SE DEBERAN HACER DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE DETALLE.

VARS. Ø = 1/8" (3.2 mm)

2 1/4 in (63.5 mm)

2 in (50.8 mm)

d=0 cm PARA Ø = 1/8" (3.2 mm)

135°

16.- ANCLAJE DEL REFUERZO DE DALAS.- EL ANCLAJE DEL REFUERZO LONGITUDINAL DE LAS DALAS DEBERA HACERSE EN EL PLANO HORIZONTAL EN LA DALA PERPENDICULAR

17.- SUPERVISION.- SE DEBERA TENER UNA SUPERVISION CONTINUA QUE ASEGURE LA CALIDAD DE OBRA Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES DEL PLANO Y DE LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE MAESTRERIA DEL RDF-2004.

20.- MEZCLADO DEL MORTERO.- SE DEBERA HACER EL MEZCLADO EN SECO DE LOS SÓLIDOS HASTA ALCANZAR UN COLOR HOMOGÉNEO DE LA MEZCLA, EL CUAL SOLO SE PODRÁ UTILIZAR EN UN LAPSO DE 24 hrs. LA CONSISTENCIA DEL MORTERO SE AJUSTARÁ TRATANDO DE QUE ALCANCE LA MÍNIMA FLUIDEZ COMPATIBLE CON UNA FÁCIL COLOCACIÓN. LOS MATERIALES SE MEZCLARÁN EN UN TIEMPO DE MEZCLADO QUE NO EXCEDE EL AGUA AÑEJADA, NO DEBERÁ SER MENOR A 3 min. NI DEL NECESARIO PARA ALCANZAR 120 REVOLUCIONES.

21.- USO DE MORTERO.- LOS MORTEROS A BASE DE CEMENTO ORDINARIO DEBERÁN

RECOMENDACIONES PARA ELABORAR MORTERO PARA JUNTAS DE TABIQUE		
PROPORCIONAMIENTO RECOMENDADO: MORTERO TIPO I		
CEMENTO	CAL HIDRATADA	* ARENA CERNIDA
1 PARTE	0 a 1/4	3

PROPORCIONAMIENTO RECOMENDADO: M O R T E R O T I P O I

CEMENTO	CAL HORTADA	* ARENA CERVIDA
1 PARTE	0 a 1/4	3
* EL VOLUMEN DE ARENA SE MIDEIRA EN ESTADO SUETO.		

RESISTENCIA NOMINAL EN COMPRESION F MEDIO = 125 kg/cm2

SE EMPLEARA LA MINIMA CANTIDAD DE AGUA QUE PRODUZCA UN MORTERO FACILMENTE TRABAJABLE.

MEZCLADO DE MORTERO.- LOS MATERIALES SE MEZCLARAN EN UN RECIPIENTE NO ABSORBENTE, Y SE HARÁ MEZCLADO MECANICO DURANTE UN TIEMPO MINIMO DE 3 MINUTOS CONTADOS A PARTIR DEL MOMENTO EN QUE SE AGREGUE EL AGUA.

SE TENDRA ESPECIAL CUIDADO EN NO UTILIZAR CEMENTO DE FRAGUADO RAPIDO,

NOTAS GENERALES:

- 1.- DIMENSIONES EN MILIMETROS EXCEPTO INDICADAS.
- 2.- COORDENADAS Y NIVELES EN METROS.
- 3.- PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO SEGUN TABLA:

PTB	A - 500 GRADO "B"
ANGULOS > 2"	A - 572 GRADO "50"
COLUMNAS 3 Y 4 PLACAS	A - 572 GRADO "50"
TRABES 3 PLACAS	A - 572 GRADO "50"
TRABES Y COLUMNA IR	A - 992 GRADO "50"
PLACAS CONEXION	A - 572 GRADO "50"
ANCLAS	A - 36
RED. LISO	A - 36
MONTEN	A - 1011 GRADO "50"

- 1.- EL ACERO PARA LAS ANCLAS SERA ASTM A 36 - EXCEPTO INDICADAS.
- 2.- DISEÑO CONFORME AL REGLAMENTO ACI 318-2014.
- 3.- TODA ANCLA SERA SUMINISTRADA CON TUERCA HEXAGONAL Y ARANDELA PLANA F 306
- 4.- LAS PARTES ROSCADAS EN LAS ANCLAS DEBERAN CONFORMARSE A PARTIR DE LAS ESPECIFICACIONES DE ANSI A191 Y TENDRAN LA TOLERANCIA CLASE 2.
- 5.- LAS TUERCAS PARA LAS ANCLAS ESTANDAR DEBERAN SER HEXAGONALES TIPO 2º PASADO DE ACUERDO CON ASTM A 563.
- 6.- USAR UNA TUERCA PARA NIVELACION, EN CADA ESQUINA, EN CASO DE REQUISIR, COLOCAR TUERCAS INTERMEDIAS.
- 7.- LAS TUERCAS Y ARANDELAS DEBEN SER ENTREGADAS JUNTAS A LAS ANCLAS, EL AJUSTE REQUERIDO DE LAS TUERCAS A LAS ANCLAS DEBERA SER VERIFICADO PREVIAMENTE A SU EMBAQUE.
- 8.- HACER UNA BUENA IMAGEN ENTRE DADO Y PLACA BASE ANTES DE RELLENAR EL GROUT.
- 9.- LAS CUERDAS DE LAS ANCLAS DEBERAN SER ENVUELITAS CON PINTA TIPO POLYMER O SIMILAR PARA PREVENIR DANAOS.

Ø ANCLA			PLACA		SOLDADURA tw
MILIMETROS Ø	PULGADAS Ø	LONGITUD	PLACA A x B mm.	PLACA ESPESOR PL	
19	3/4"	600	50 x 50	13	6
22	7/8"	600	55 x 55	16	8
25	1"	600	60 x 60	16	8
29	1 1/8"	650	65 x 65	19	10
32	1 1/4"	700	70 x 70	19	10
35	1 3/8"	800	75 x 75	22	13
38	1 1/2"	850	85 x 85	25	13
41	1 5/8"	950	90 x 90	25	13
45	1 3/4"	1000	95 x 95	29	16
48	1 7/8"	1050	105 x 105	29	16
51	2"	1250	110 x 110	35	19
57	2 1/4"	1350	120 x 120	32	22
60	2 3/8"	1450	130 x 130	38	25
64	2 1/2"	1500	135 x 135	38	25

CENTIMETROS Ø		K	
PULGADAS Ø		CENTIMETROS	PULG.
0.79	5/16"	1.27	1/2"
0.95	3/8"	1.43	9/16"
1.11	7/16"	1.59	5/8"
1.27	1/2"	1.75	11/16"
1.59	5/8"	2.06	13/16"
1.90	3/4"	2.54	1"
2.22	7/8"	2.86	1 1/8"

**TOLERANCIAS EN LA FABRICACION
DE VIGAS FORMADAS POR TRES PLACAS**

MAXIMA 1 mm. POR CADA METRO DE LONGITUD

FLECHA VERTICAL

MAXIMA DE 1.0 mm.POR CADA METRO DE LONGITUD

FLECHA LATERAL

DETALLES DE SOLDADURAS									
SIMBOLOS BÁSICOS DE SOLDADURAS									
DORSO	FELETE	TAPON O CAJA (INGLIER JURADO)	EN RANURA Ó A TOPE						
			RECTAN GULAR	V	BISEL	U	J	ABOCINADA EN V	ABOCINADA EN BISEL

				PERFIL		PARA OTROS SÍMBOLOS BÁSICOS SUPLEMENTA- RIOS DE SOLDADURAS VEASE NOM H-111 (ANEXO 2.4.1)
RESALDO	SEPARADOR	SOLDAR TODO AL REDEDOR	SOLDADURA DE CAMPO	ALRAS	CONVEXA	

SIMBOLO DE ACABADO
 SIMBOLO DE PERFIL

ANGULO DE LA RANURA Ó
 ANGULO INCLUIDO DEL
 AVELLANADO PARA
 SOLDADURAS DE TAPON

Diagrama de un soldado de raíz con flecha y sus símbolos de referencia:

- ABERTURA DE RAÍZ
- PROFUNDIDAD DE RELLENO DE SOLDADURA DE TAPON O CAJA
- GARGANTA EFECTIVA
- PROFUNDIDAD DE LA PREPARACIÓN O TAMAÑO DE SOLDADURA EN mm.
- LÍNEA DE REFERENCIA
- ESPECIFICACIÓN Y PROCESO U OTRA REFERENCIA
- SÍMBOLO BÁSICO DE LA SOLDADURA O REFERENCIA AL DETALLE
- (AMPOS LADOS DE LA FLECHA)
- (LADOS DEL OTRO)
- LONGITUD DE LA SOLDADURA EN mm
- PASO (DISTANCIA CENTRO A CENTRO DE SOLDADURAS) mm.
- SÍMBOLO DE SOLDADURA DE CAMPO
- SÍMBOLO DE SOLDAR TODO ALREDEDOR
- LA FLECHA UNE LA LÍNEA DE REFERENCIA CON EL LADO DE LA FLECHA DE LA UNIÓN QUEBRAR FLECHA COMO EN A O EN B PARA INDICAR LA FLECHA APUNTA AL ELEMENTO RANURADO EN UNIONES BISELADAS O EN RANURA EN J

EL CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES DEBERA AJUSTARSE A LO AQUI INDICADO ASI COMO A LO INDICADO EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL Y EN SUS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS.

CONCRETO CLASE 1	
PRUEBA	FRECUENCIA
REVENIMIENTO	UNA VEZ POR CADA ENTREGA DE CONCRETO
PESO VOLUMETRICO	UNA VEZ POR DIA DE COLADO, PERO NO MENOS DE UNA POR CADA 20 M3
RESISTENCIA A LA COMPRESION	UNA VEZ POR DIA DE COLADO, PERO NO MENOS DE UNA POR CADA 40 M3
MODULO DE ELASTICIDAD	UNA PREVIA AL SUMINISTRO DEL CONCRETO DE CADA PROVEEDOR

ACERO ESTRUCTURAL	
PRUEBA	FRECUENCIA
TENSION	UN ENSAYE POR CADA LOTE FORMADO POR PLACAS DE UNA MISMA MARCA, UN MISMO ESPESOR Y CORRESPONDIENTES A UNA MISMA REMESA DE CADA PROVEEDOR, PERO NO MENOS DE UN ENSAYE POR CADA 150 TONELADAS.
MÓDULO DE ELASTICIDAD	UNA PREVIA AL SUMINISTRO DEL ACERO ESTRUCTURAL DE CADA PROVEEDOR

ACERO DE REFUERZO	
PRUEBA	FRECUENCIA
TENSION	UN ENSAYE POR CADA LOTE DE 10 TON ó FRACCION FORMADO POR BARRAS DE UNA MISMA MARCA, UN MISMO GRADO, UN MISMO DIAMETRO Y CORRESPONDIENTES A UNA MISMA REMESA DE CADA PROVEEDOR, EN CADA ENSAYE SE MEDIRA ESFUERZO ULTIMO Y FORMA DE DE ALARGAMIENTO DE ACUERDO A LA NORMA MEXICANA NOM B772.
DOBLADO	UN ENSAYE POR CADA LOTE DE 10 TON ó FRACCION FORMADO POR BARRAS DE UNA MISMA MARCA, UN MISMO GRADO, UN MISMO DIAMETRO Y CORRESPONDIENTES A UNA MISMA REMESA DE CADA PROVEEDOR.

TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA	
PRUEBA	FRECUENCIA
TENSION	UNA PREVIA AL SUMINISTRO DE CADA PROVEEDOR, O BIEN LA PRESENTACION DEL CERTIFICADO DE A 325. CALIDAD DEL FABRICANTE DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ASTM
CORTANTE	UNA PREVIA AL SUMINISTRO DE CADA PROVEEDOR, O BIEN LA PRESENTACION DEL CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ASTM A 325. EN CASO DE REALIZARSE PRUEBAS ESTAS DEBERIAN EFECTUARSE PARA EL CASO EN QUE LA ROSCA ESTE EN EL PLANO DE CORTE Y PARA EL CASO EN QUE LA ROSCA NO ESTE EN EL PLANO DE CORTE.

DETALLES DE EMPALMES

1.5e < L < 338mm
19mm < h < 50mm

PROHIBIDO

PL #	ESPESOR NOMINAL	ESPESOR PULGADAS
3	3.18	$\frac{1}{8}$ "
5	4.76	$\frac{3}{8}$ " $\frac{1}{16}$ "
6	6.35	$\frac{1}{4}$ "
8	7.94	$\frac{5}{16}$ "
10	9.53	$\frac{3}{8}$ "
13	12.70	$\frac{1}{2}$ "
16	15.88	$\frac{5}{8}$ "
19	19.05	$\frac{3}{4}$ "
22	22.23	$\frac{7}{8}$ "
25	25.40	1"
29	28.60	1 $\frac{1}{8}$ "
32	31.80	1 $\frac{1}{4}$ "
35	34.90	1 $\frac{3}{8}$ "
38	38.10	1 $\frac{1}{2}$ "
41	41.30	1 $\frac{5}{8}$ "
45	44.90	1 $\frac{3}{4}$ "
51	50.80	2"

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Localización: Miravalle

Municipio: Guadalajara, Jal.

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara, Jalisco.

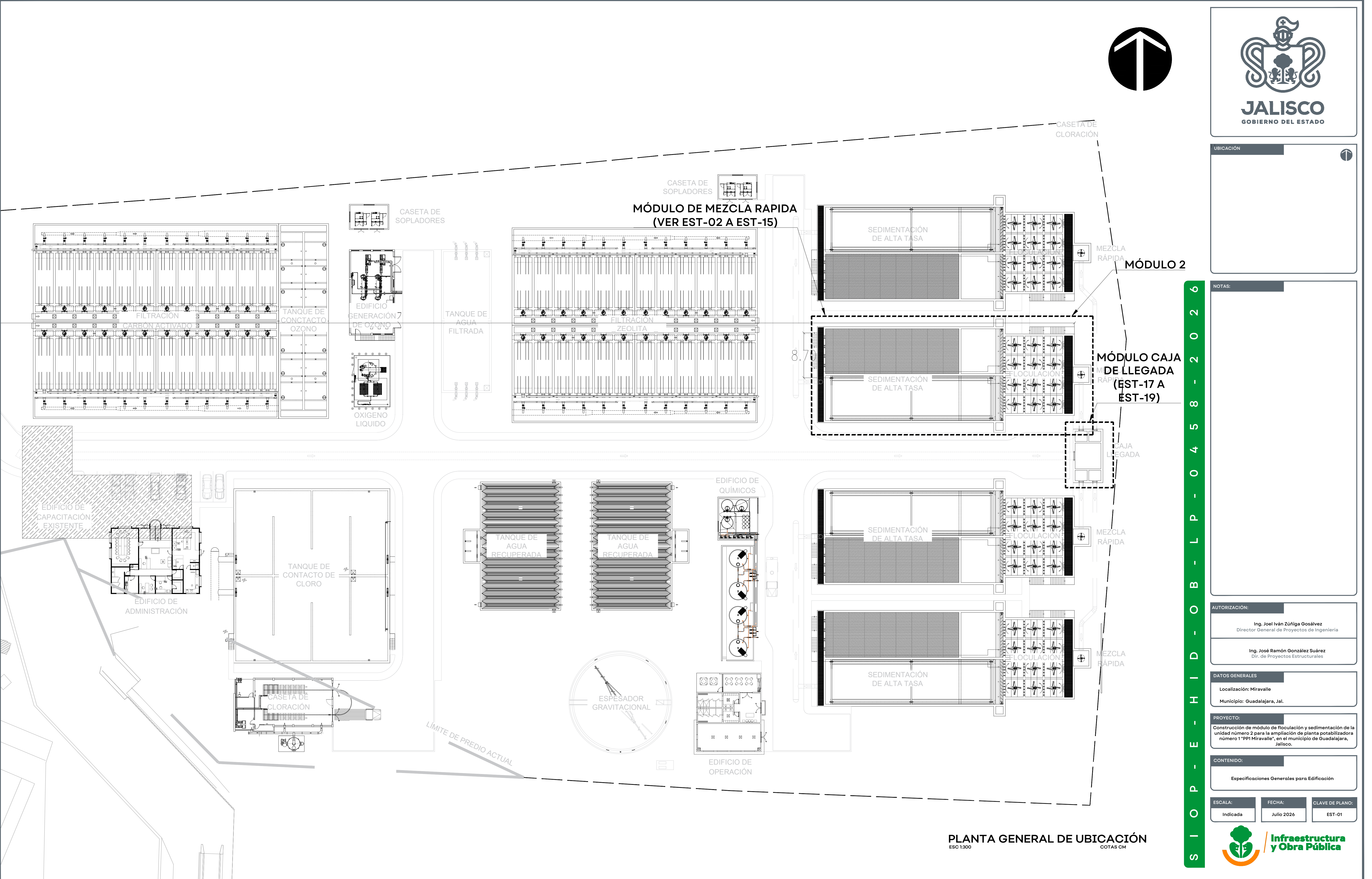
Especificaciones Generales para Edificación

Indicada	Julio 2026	EST-00
----------	------------	--------

Indicada	Julio 2026	EST-00
----------	------------	--------

Indicada	Julio 2026	EST-00
----------	------------	--------







JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara, Jalisco.

CONTENIDO:

Especificaciones Generales para Edificación

ESCALA:

Indicada

FECHA:

Julio 2026

CLAVE DE PLANO:

EST-01

S I O P - E - H I D - O B - L P - 0 4 5 8 - 2 0 2 6



Infraestructura y Obra Pública

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara, Jalisco.

CONTENIDO:

Planta de muros y sección A-A'

ESCALA:

Indicada

FECHA:

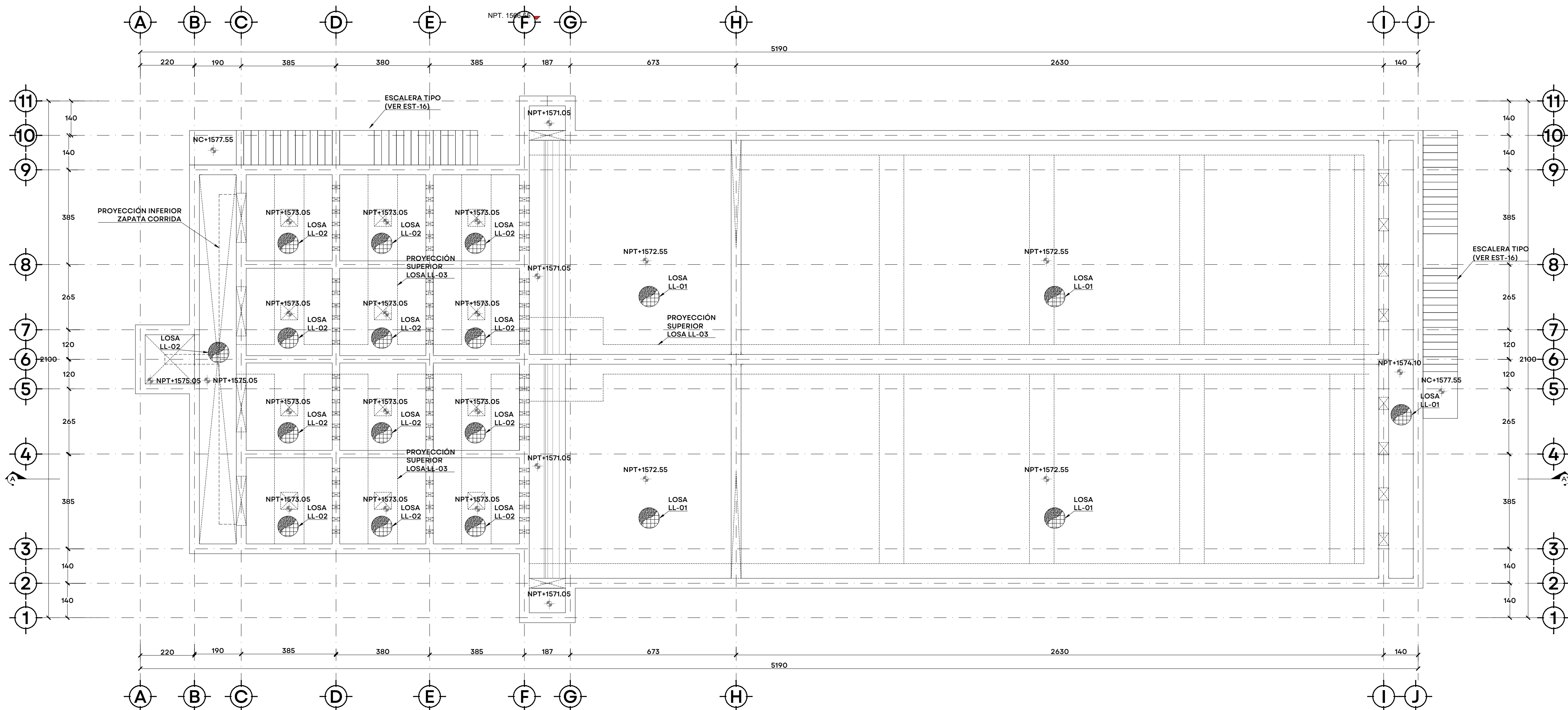
Julio 2026

CLAVE DE PLANO:

EST-02

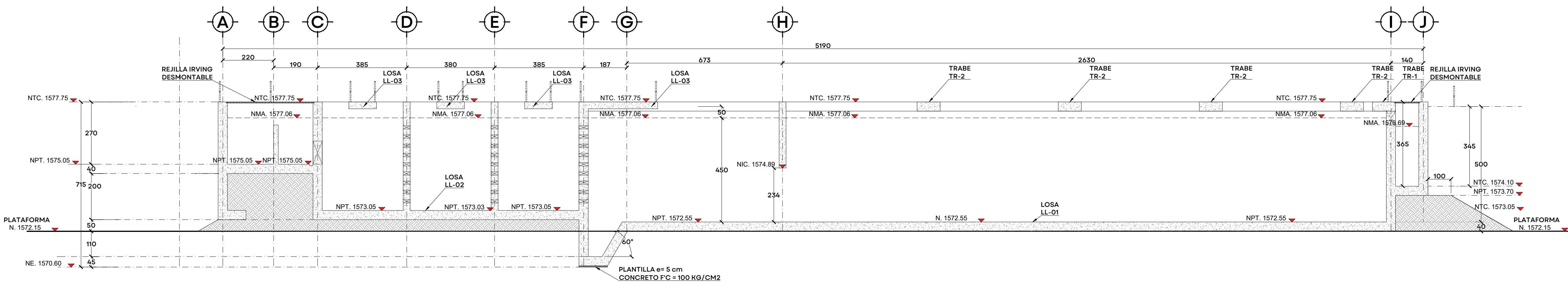


**Infraestructura
y Obra Pública**



PLANTA ESTRUCTURAL DE MUROS Y LOSA FONDO

ESC. 1:100 COTAS EN CM



ALZADO GENERAL SECCIÓN A-A'

ESC. 1:100 COTAS EN CM

LECHO SUPERIOR
1#6 @ 20 CM

LECHO INFERIOR
1#6 @ 20 CM

LOSA LLENA LL-01

ESC. 1:20 COTAS CM

LECHO SUPERIOR
1#5 @ 20 CM

LECHO INFERIOR
1#5 @ 20 CM

LOSA LLENA LL-02

ESC. 1:20 COTAS CM

LECHO SUPERIOR
1#4 @ 20 CM

LECHO INFERIOR
1#4 @ 20 CM

LOSA LLENA LL-03

ESC. 1:20 COTAS CM



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalles
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la
unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora
número 1 "PP1 Miravalles", en el municipio de Guadalajara,
Jalisco.

CONTENIDO:

Planta de muros y sección A-A'

ESCALA:

Indicada

FECHA:

Julio 2026

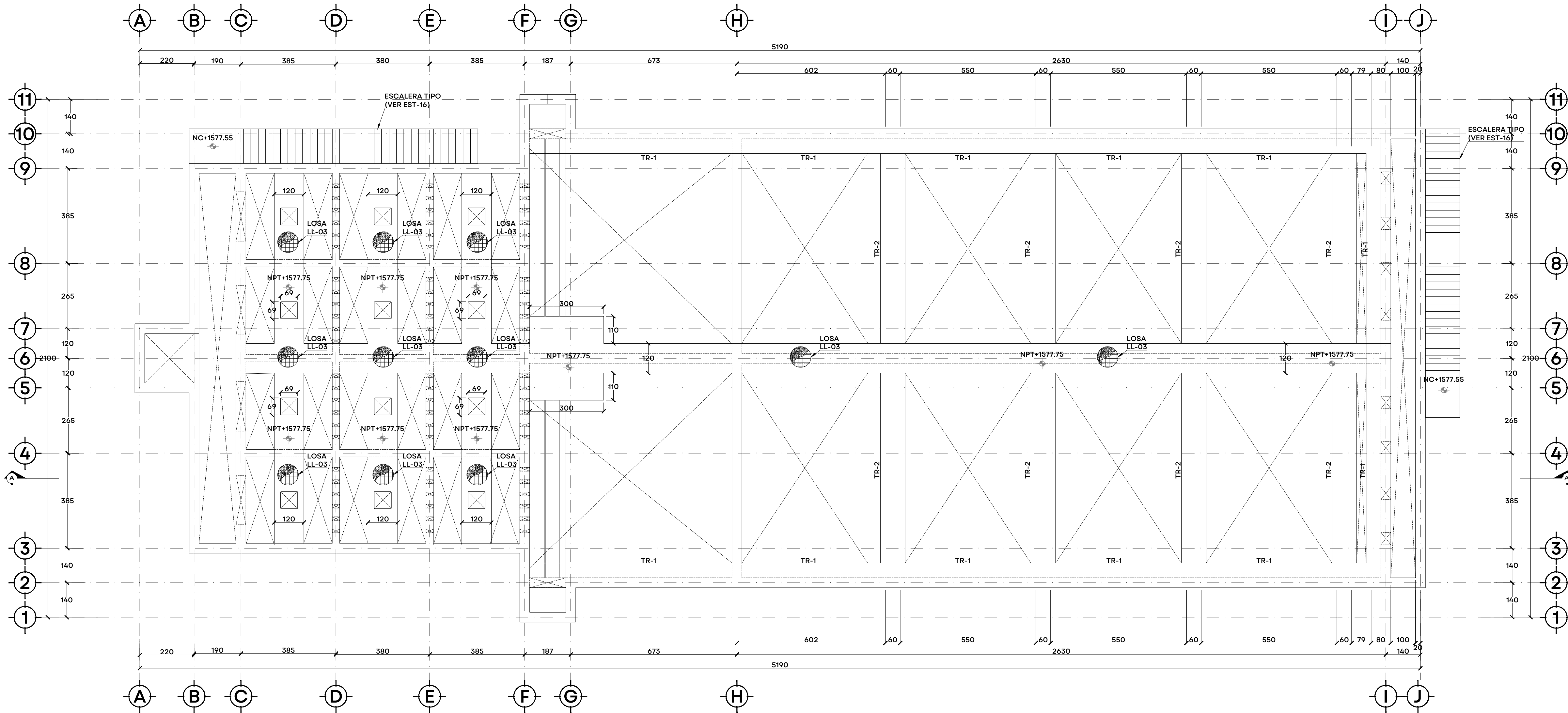
CLAVE DE PLANO:

EST-03



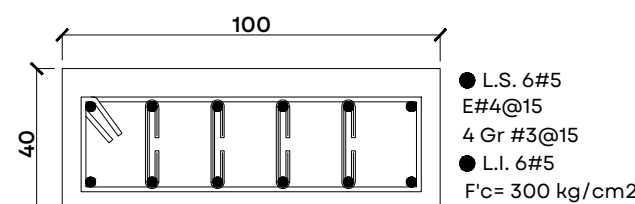
Infraestructura
y Obra Pública

S I O P - E - H I D - O B - L P - O 4 5 8 - 2 0 2 6

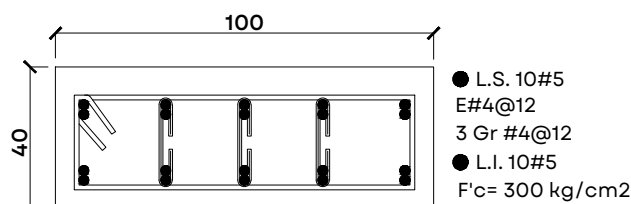


PLANTA ESTRUCTURAL LOSA TAPA

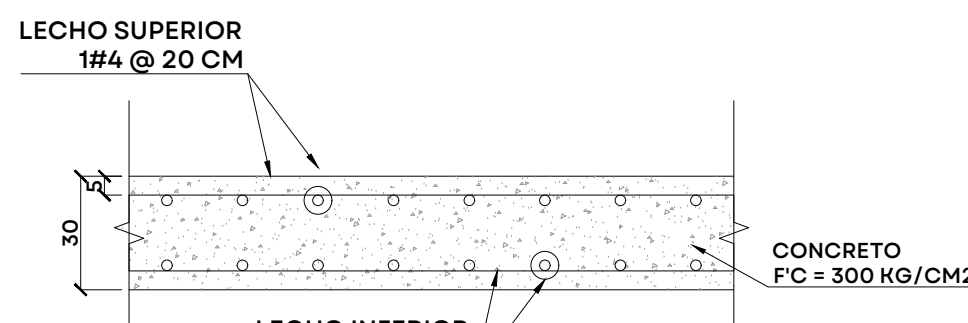
ESC. 1:100 COTAS EN CM



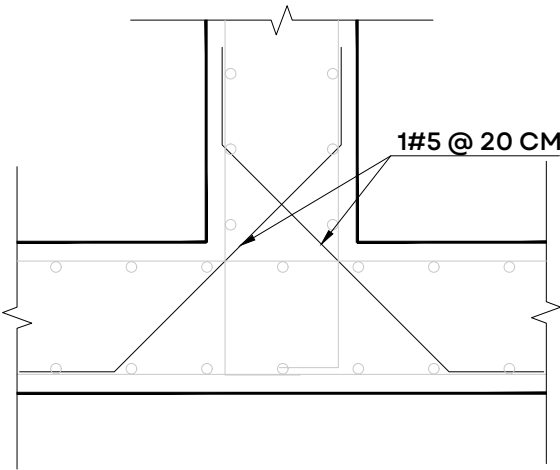
TRABE TR-1
ESC. 1:20 COTAS EN CM



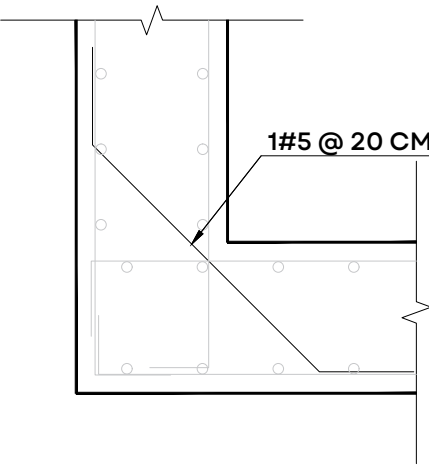
TRABE TR-2
ESC. 1:20 COTAS EN CM



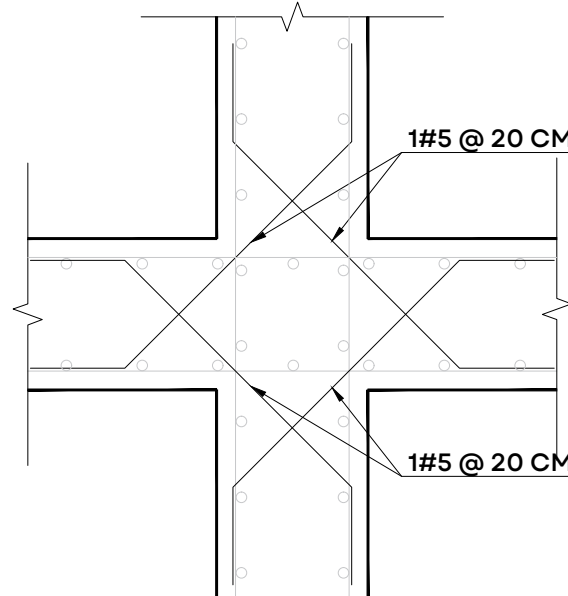
LOSA LLENA LL-03
ESC. 1:20 COTAS CM



DETALLE 1 DIAGONALES
EN INTERSECCIÓN DE MUROS
ESC. 1:20 COTAS CM



DETALLE 2 DIAGONALES
EN INTERSECCIÓN DE MUROS
ESC. 1:20 COTAS CM



DETALLE 3 DIAGONALES
EN INTERSECCIÓN DE MUROS
ESC. 1:20 COTAS CM



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la
unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora
número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara,
Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle Muros Eje A y Eje B

ESCALA:

Indicada

FECHA:

Julio 2026

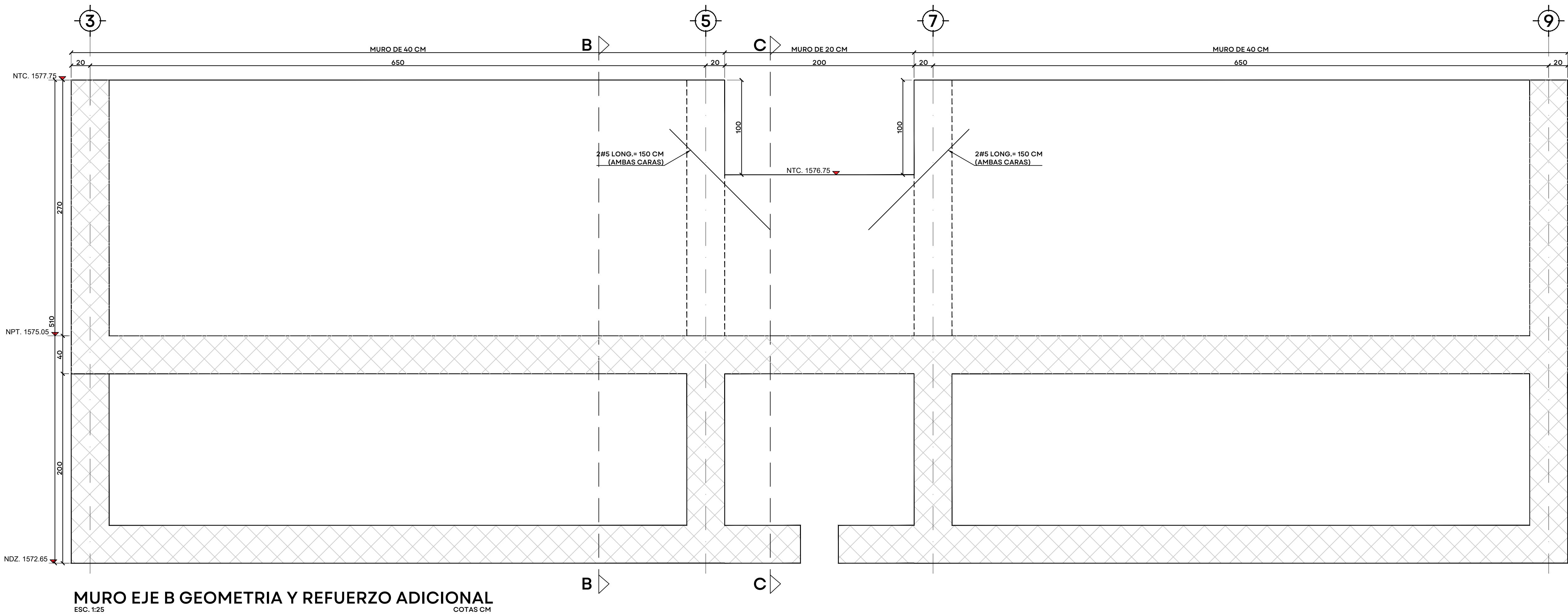
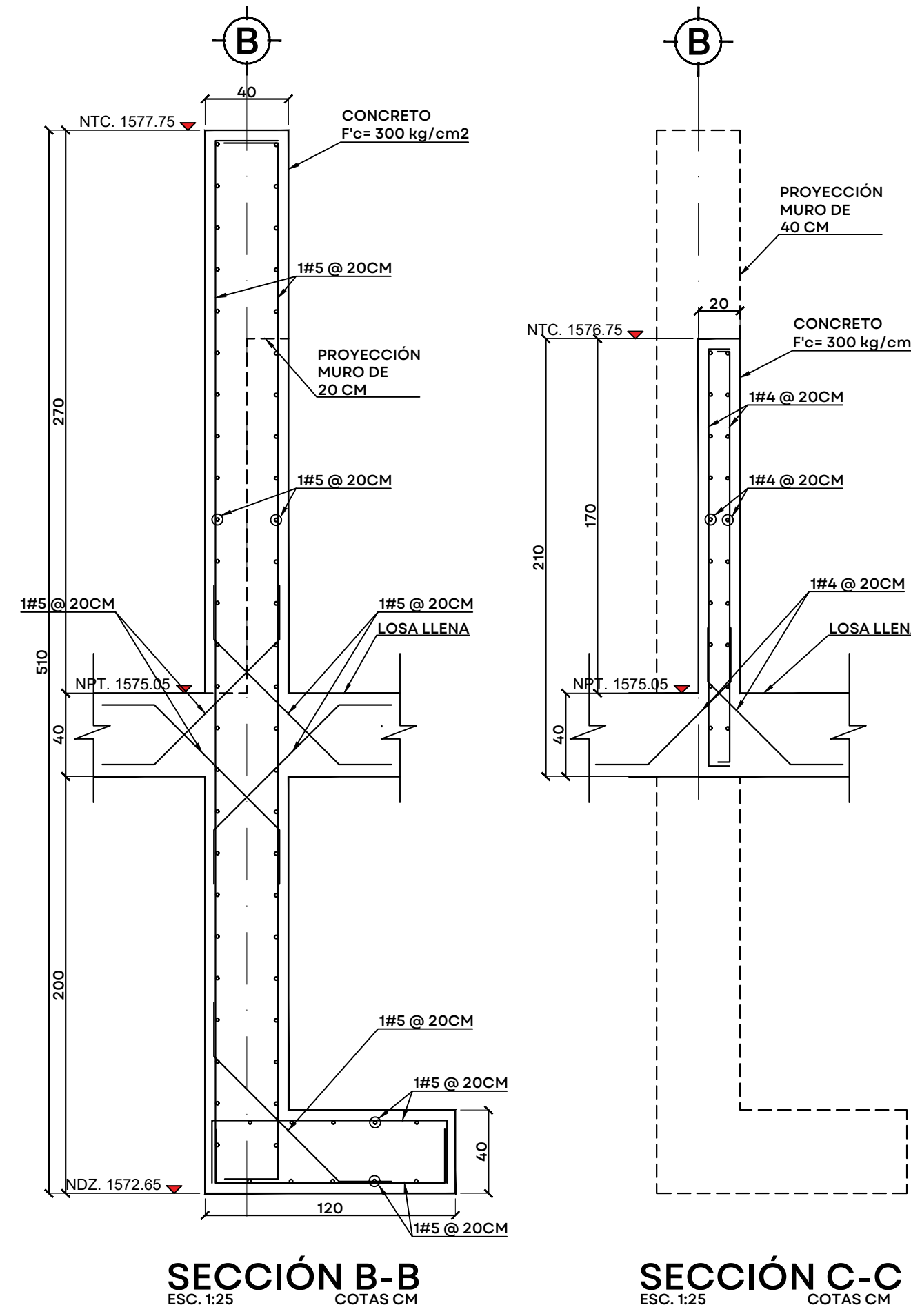
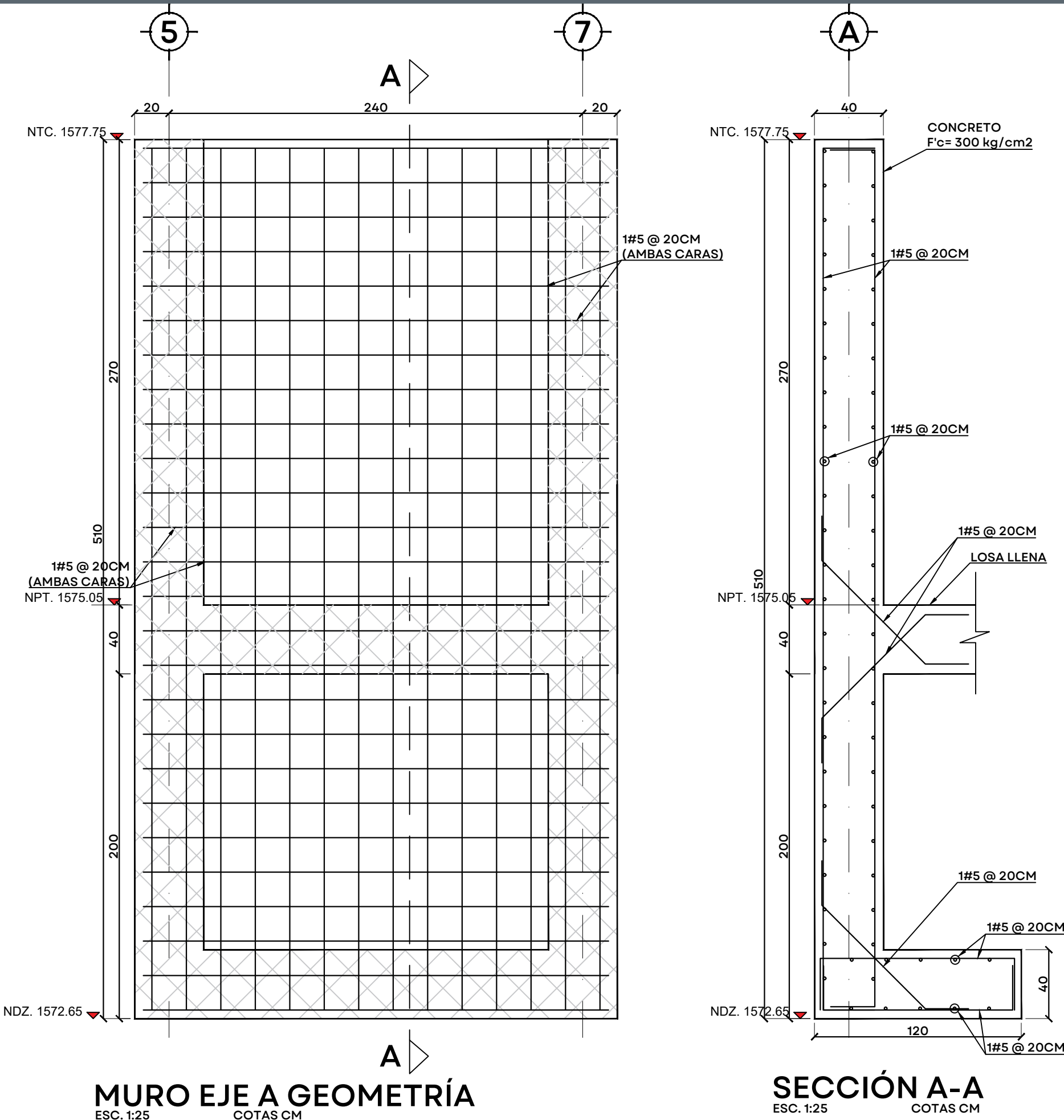
CLAVE DE PLANO:

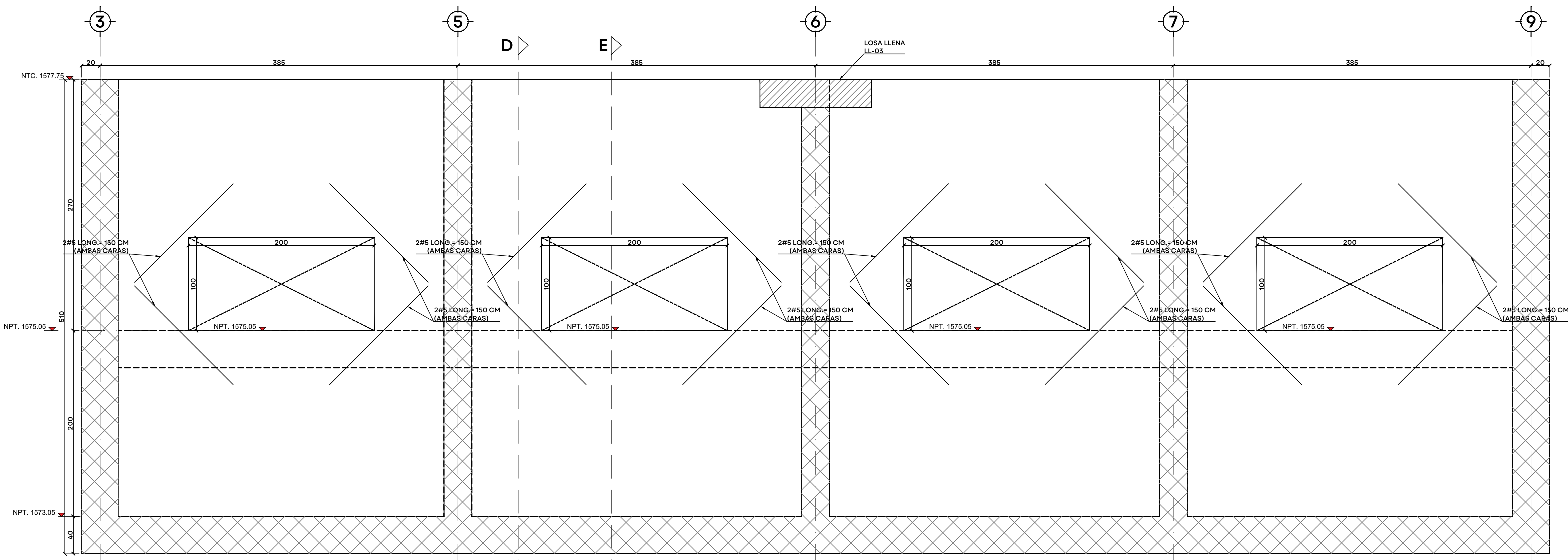
EST-04



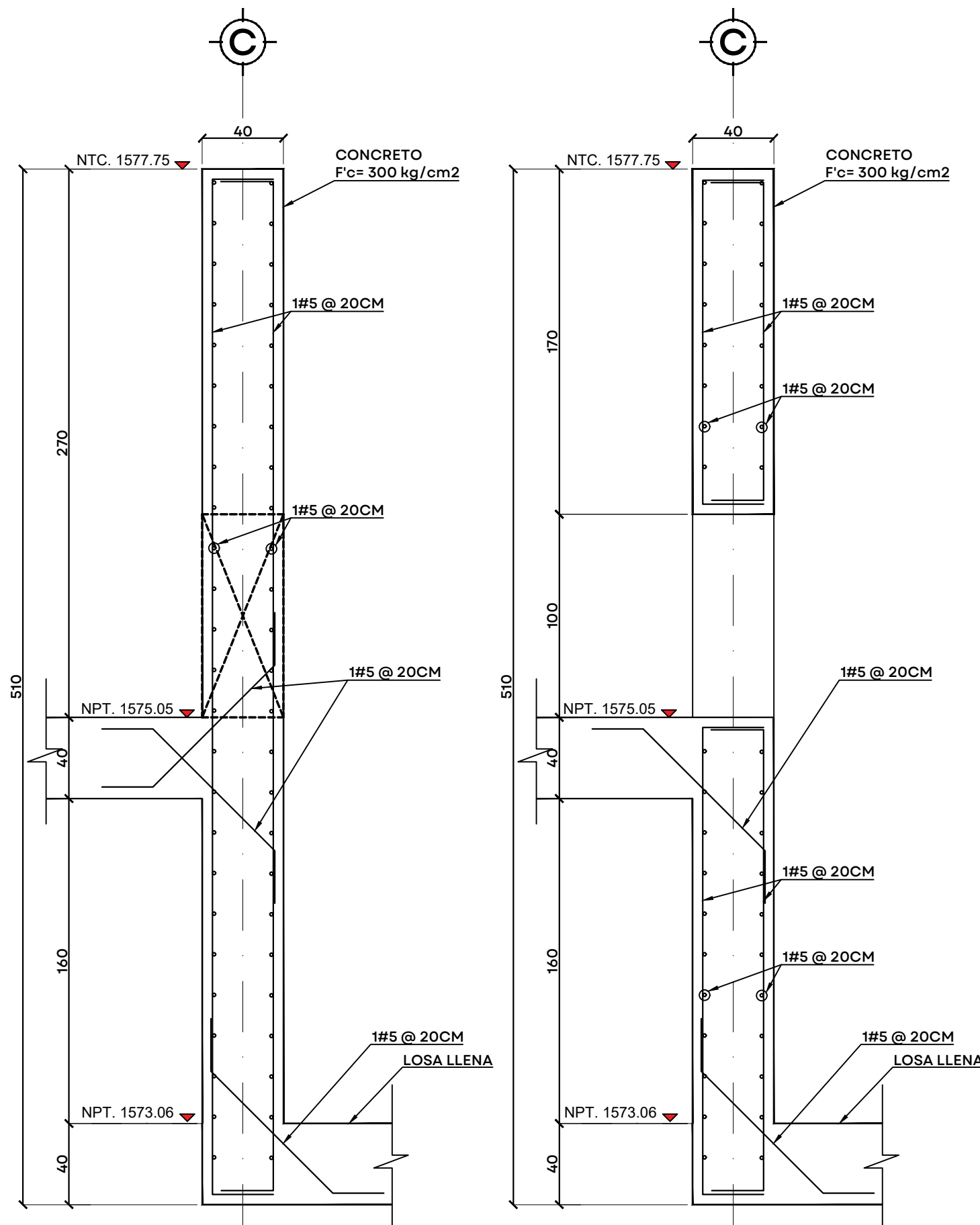
Infraestructura
y Obra Pública

S I O P - E - H I D - O B - L P - 0 4 5 8 - 2 0 2 6



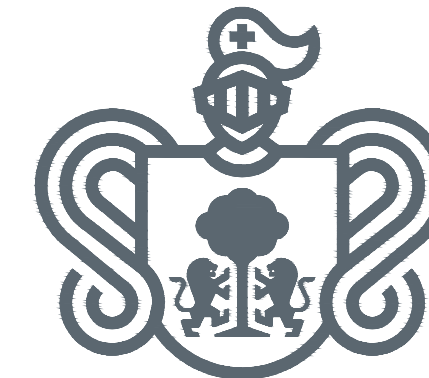


MURO EJE C GEOMETRIA Y REFUERZO ADICIONAL
ESC. 1:25
COTAS CM



SECCIÓN D-D
ESC. 1:25
COTAS CM

SECCIÓN E-E
ESC. 1:25
COTAS CM



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle

Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la
unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora
número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara,
Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle Muros Eje C

ESCALA:

Indicada

FECHA:

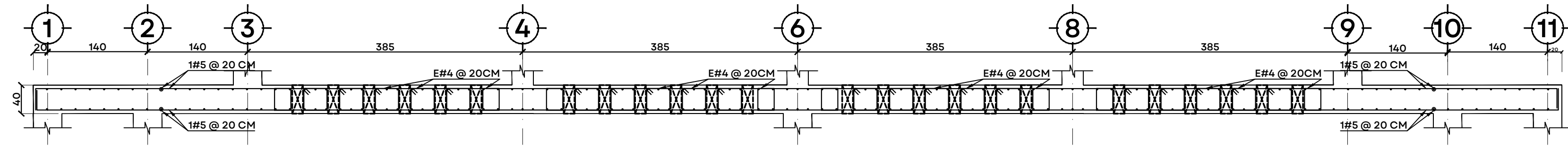
Julio 2026

CLAVE DE PLANO:

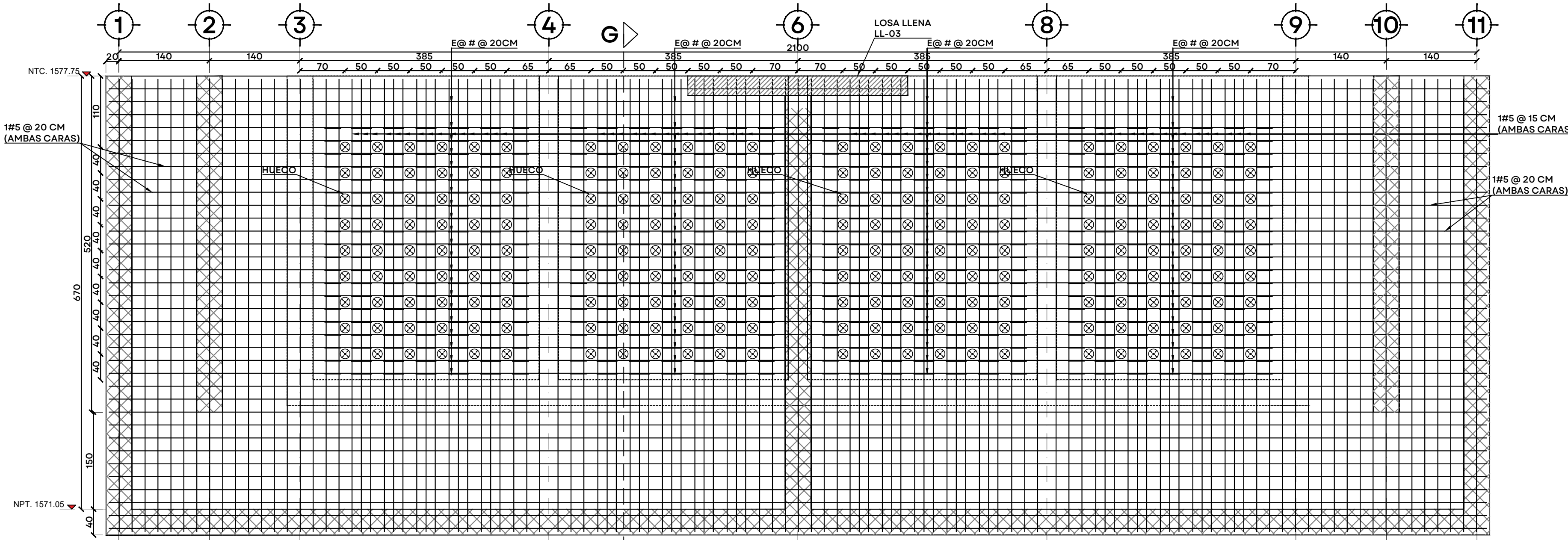
EST-05



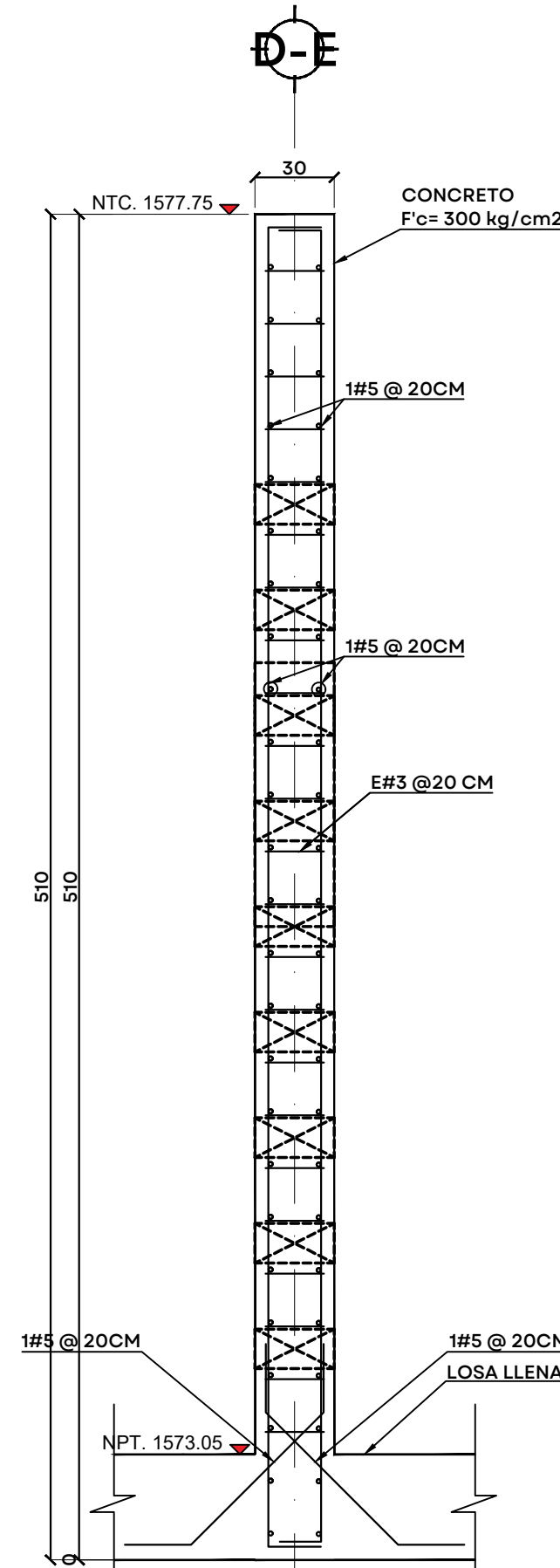
Infraestructura
y Obra Pública



PLANTA MURO EJE F
ESC. 1:50 COTAS CM



MURO EJE F GEOMETRIA
ESC. 1:50 COTAS CM



SECCIÓN F-F
ESC. 1:25 COTAS CM



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la
unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora
número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara,
Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle Muros Eje F

ESCALA:

Indicada

FECHA:

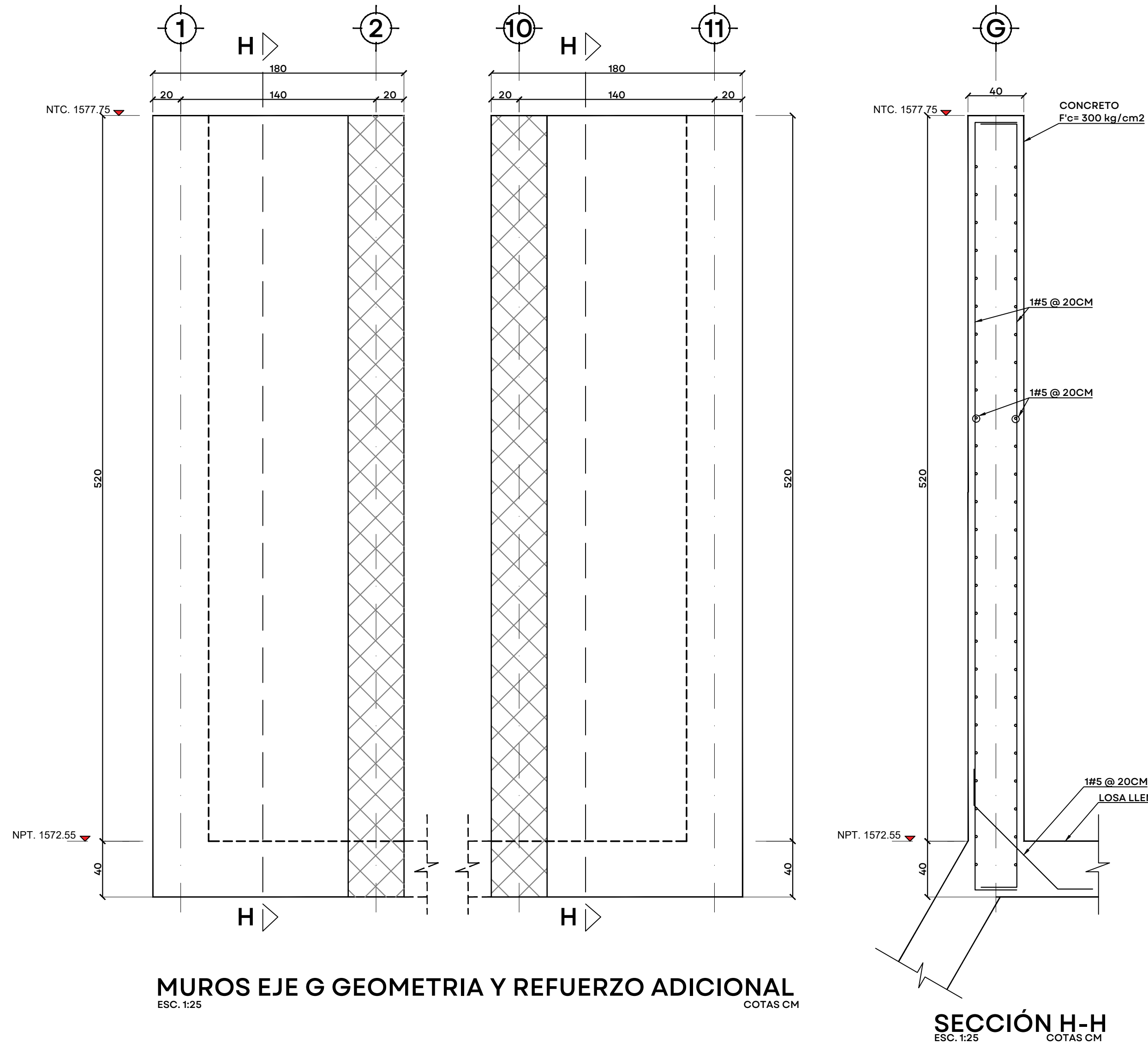
Julio 2026

CLAVE DE PLANO:

EST-07



Infraestructura
y Obra Pública



MUROS EJE G GEOMETRIA Y REFUERZO ADICIONAL
ESC. 1:25 COTAS CM

SECCIÓN H-H
ESC. 1:25 COTAS CM



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la
unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora
número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara,
Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle Muros Eje G

ESCALA:

Indicada

FECHA:

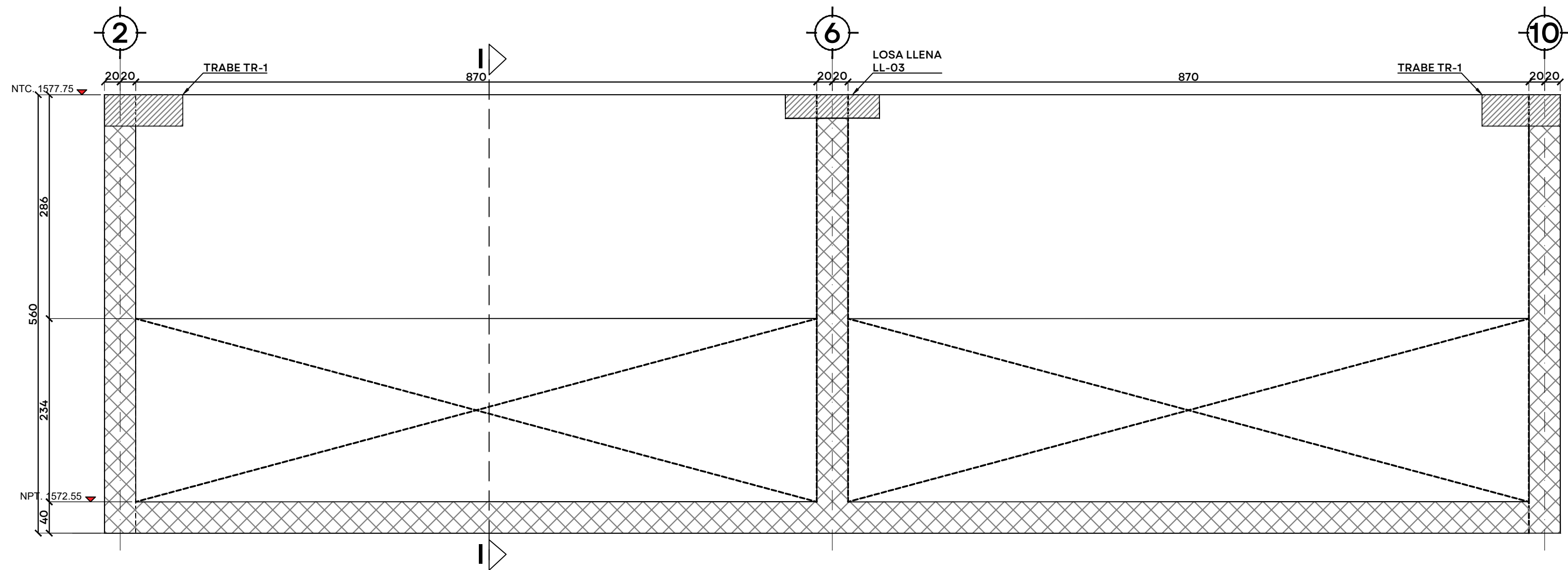
Julio 2026

CLAVE DE PLANO:

EST-08



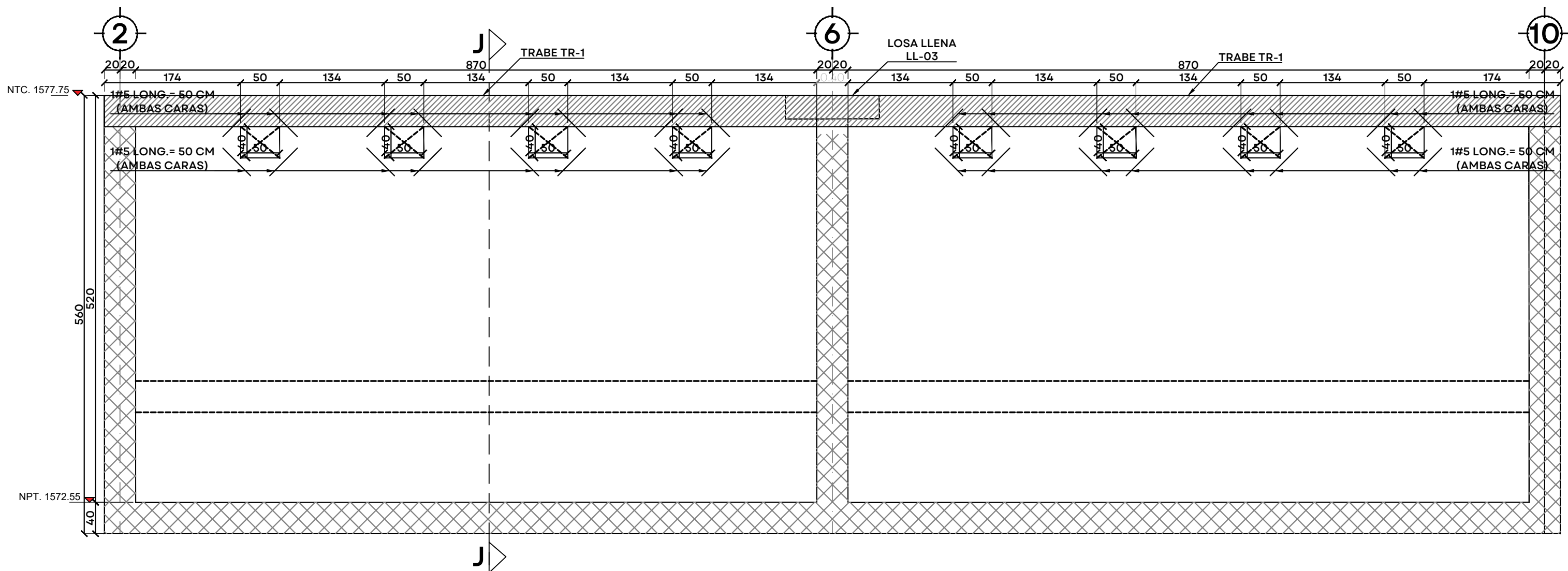
Infraestructura
y Obra Pública



MURO EJE H GEOMETRIA Y REFUERZO ADICIONAL

ESC. 1:50

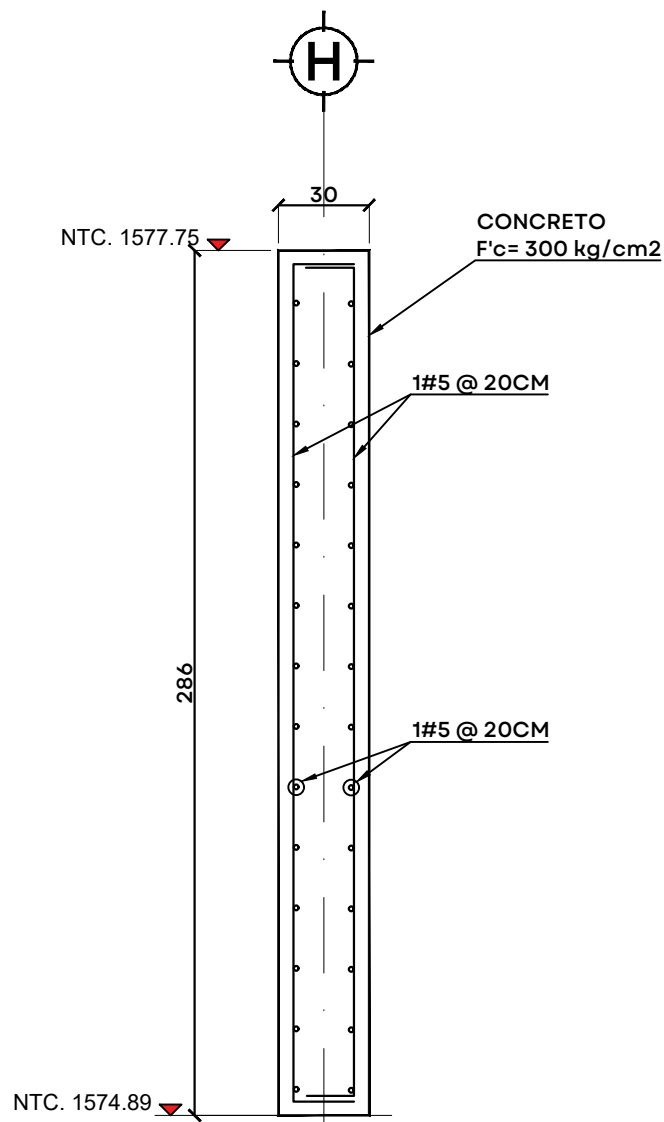
COTAS CM



MURO EJE I GEOMETRIA Y REFUERZO ADICIONAL

ESC. 1:50

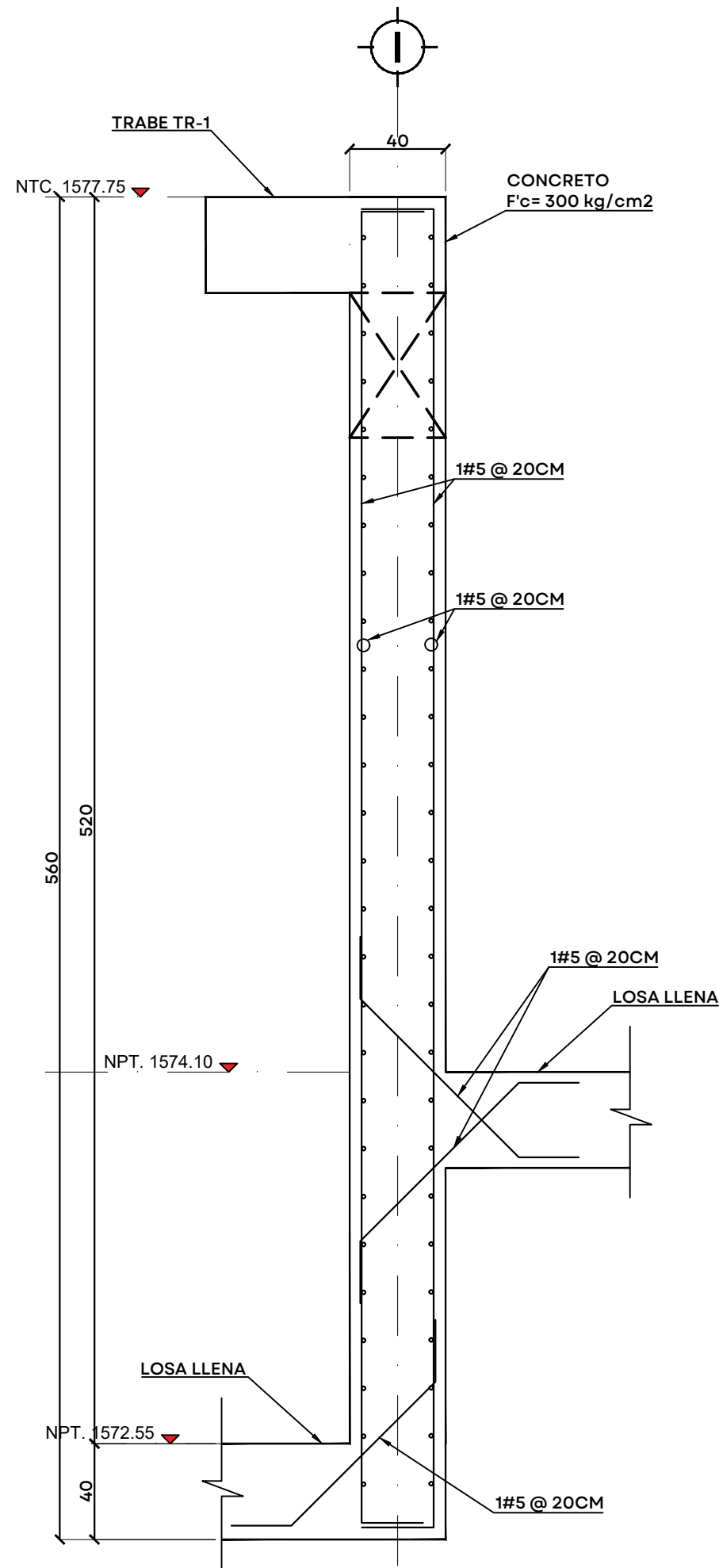
COTAS CM



SECCIÓN I-I

ESC. 1:25

COTAS CM



SECCIÓN J-J

ESC. 1:25

COTAS CM



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la
unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora
número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara,
Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle Muros Eje H y Eje I

ESCALA:

Indicada

FECHA:

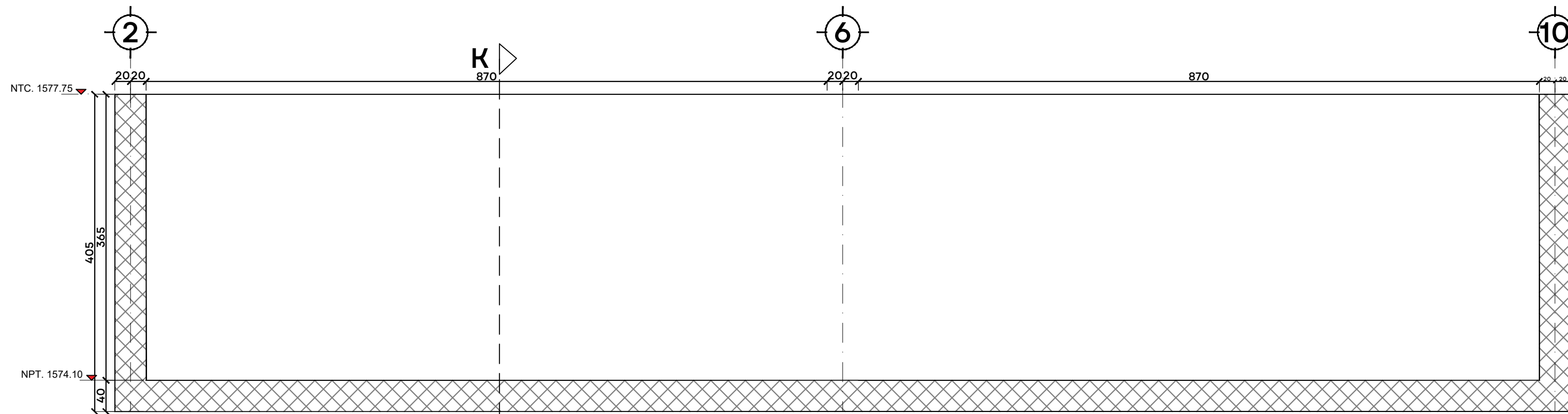
Julio 2026

CLAVE DE PLANO:

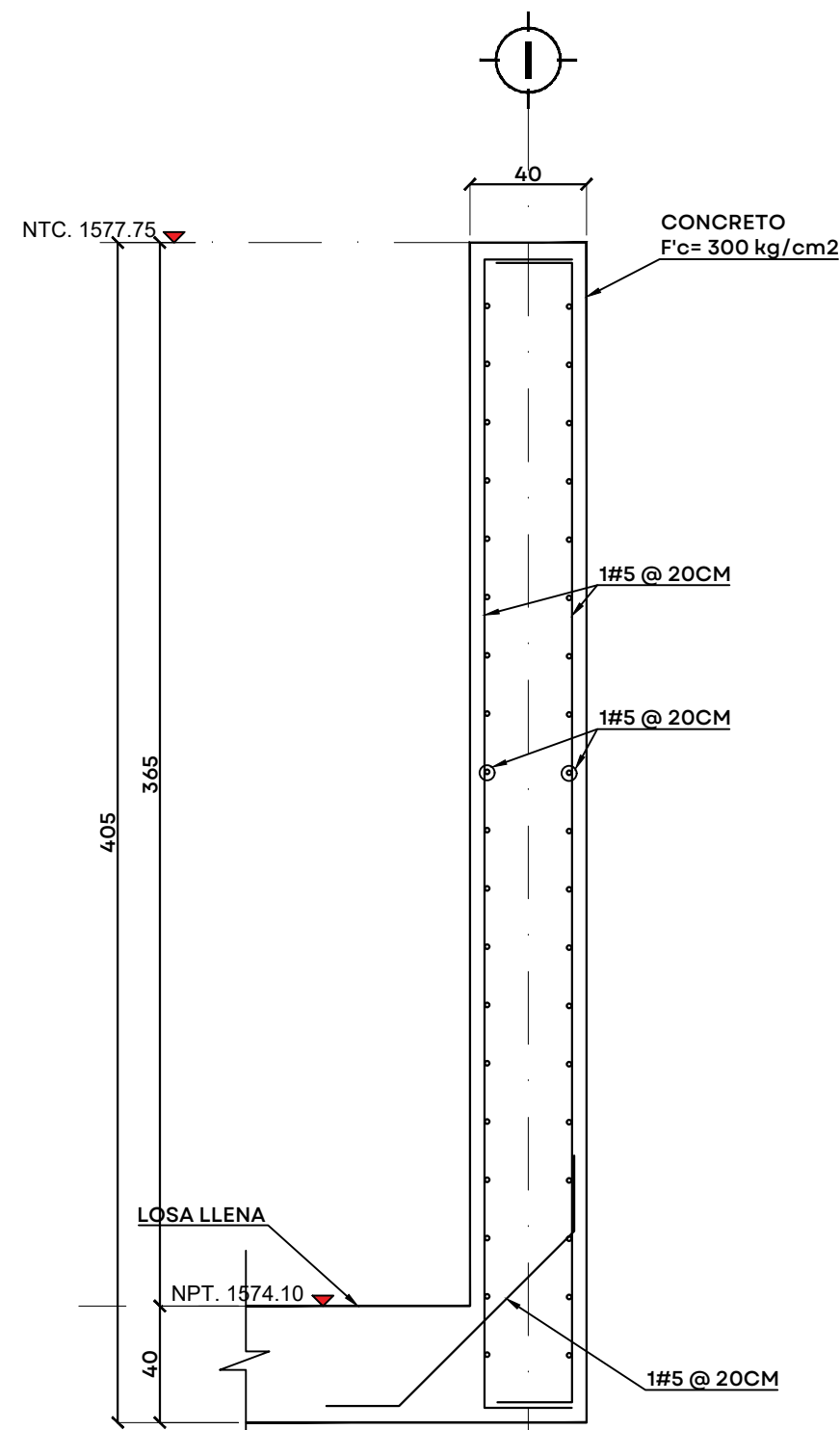
EST-09



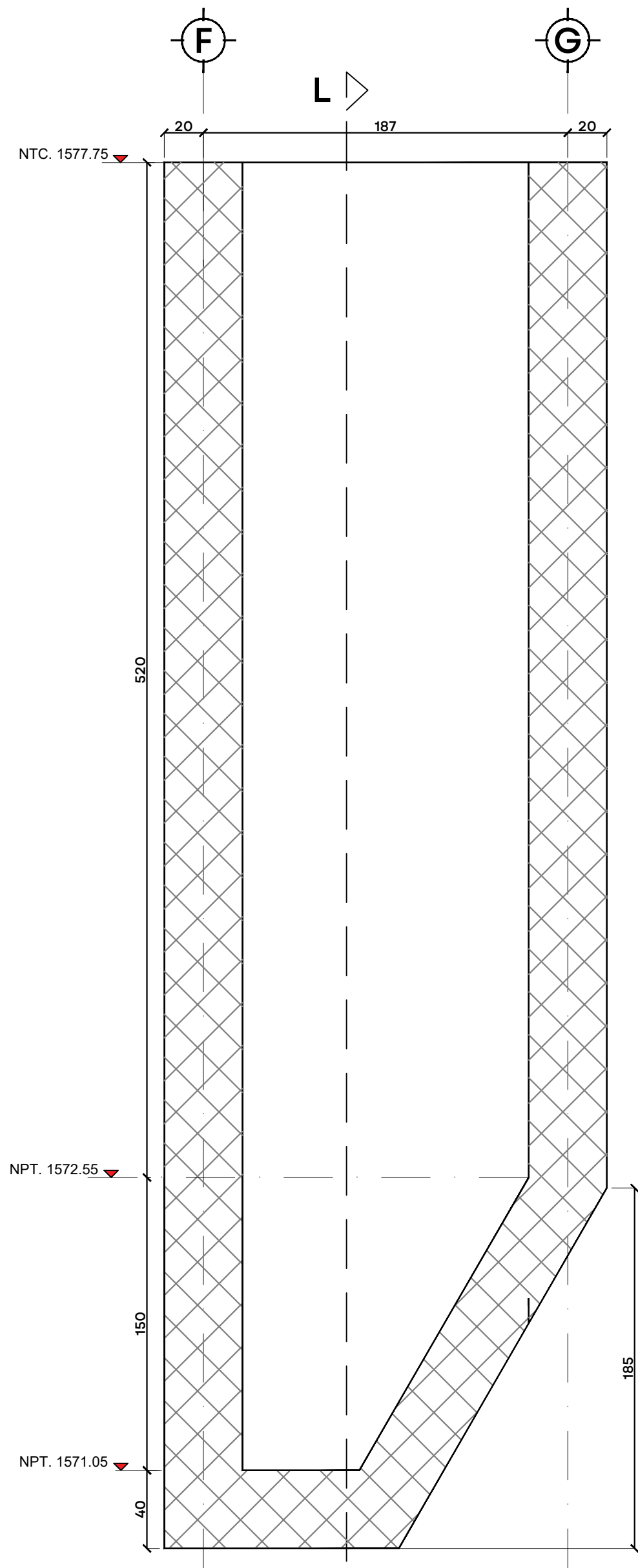
Infraestructura
y Obra Pública



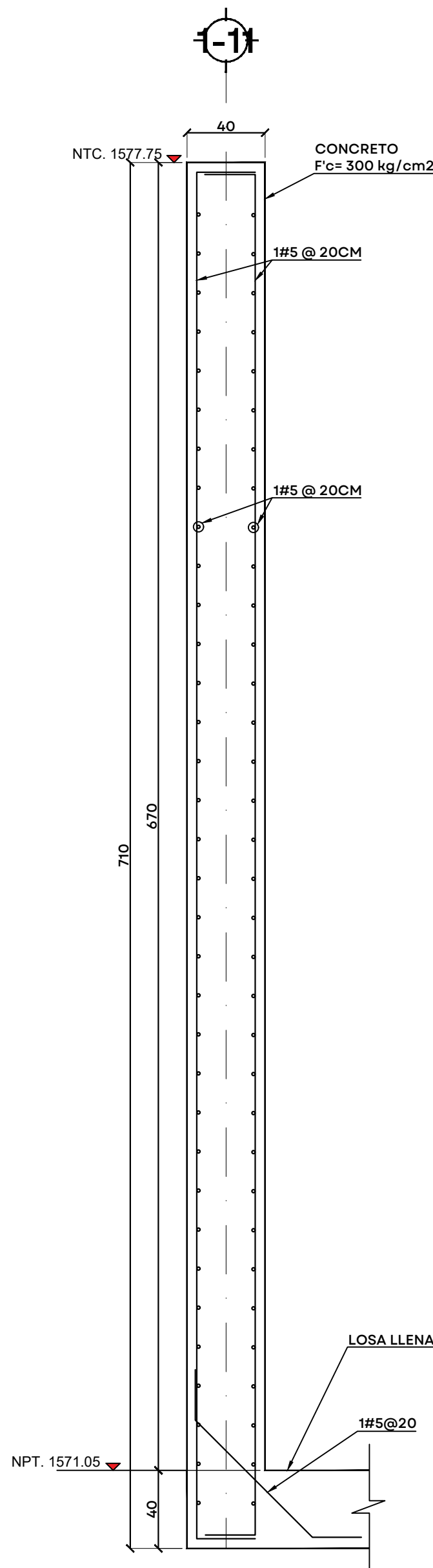
MURO EJE J GEOMETRIA Y REFUERZO ADICIONAL
ESC. 1:50 COTAS CM



SECCIÓN K-K
ESC. 1:25 COTAS CM



MURO EJE 1 Y 11, GEOMETRIA Y REFUERZO ADICIONAL
ESC. 1:25 COTAS CM



SECCIÓN L-L
ESC. 1:25 COTAS CM



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle

Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara, Jalisco.

CONTENIDO:

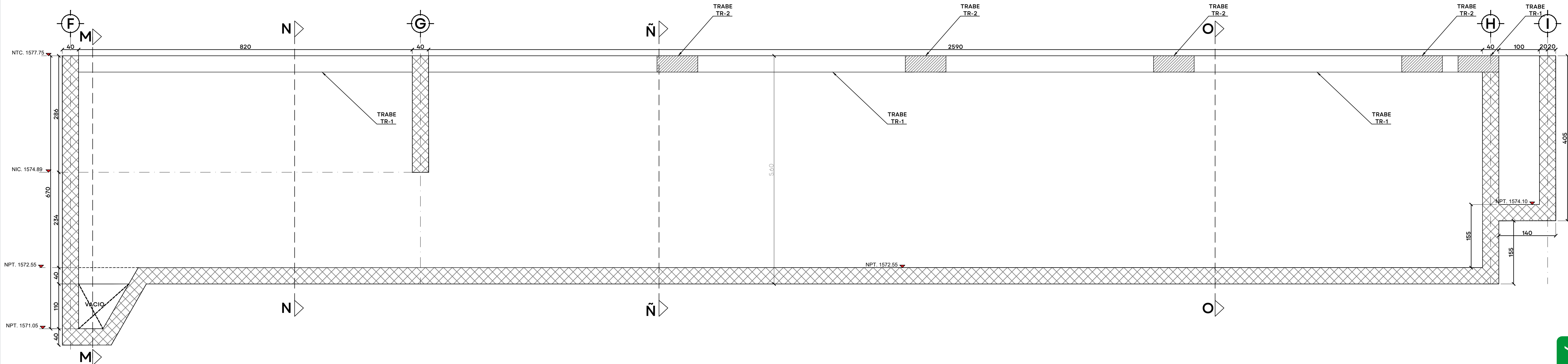
Detalle Muros Eje J y Eje 1

ESCALA: Indicada

FECHA: Julio 2026

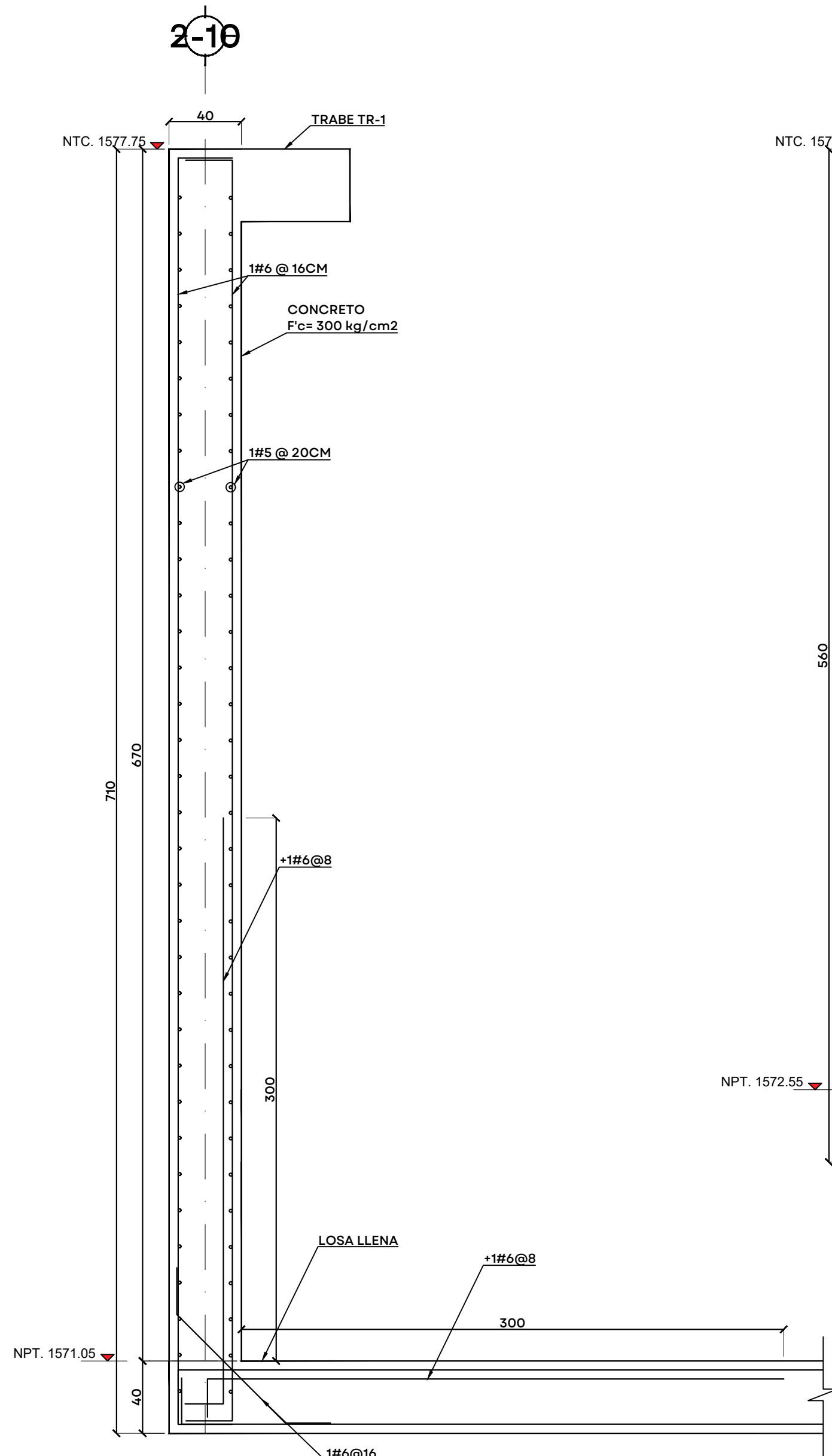
CLAVE DE PLANO: EST-10





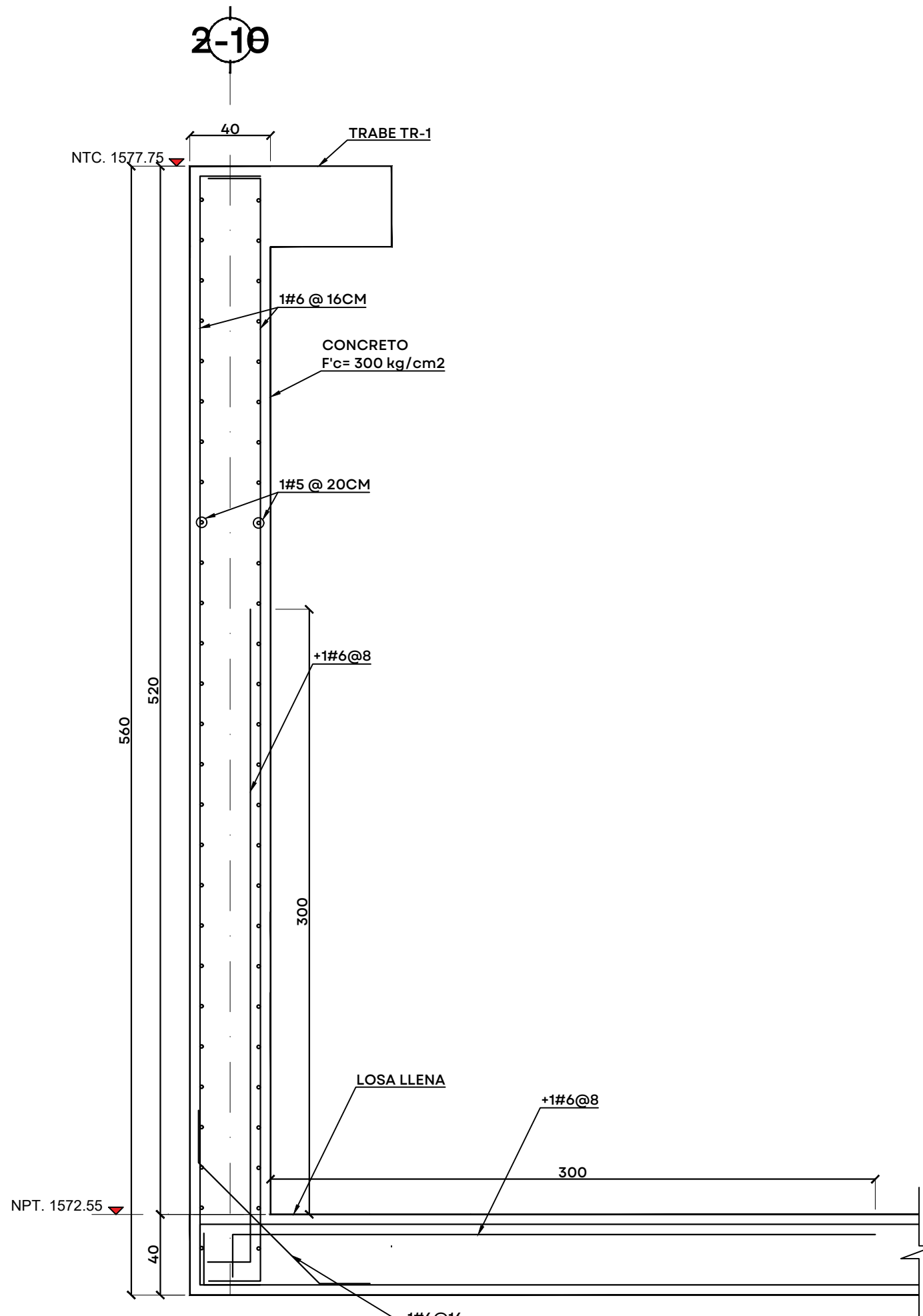
MURO EJE 2 Y 10, GEOMETRIA Y REFUERZO ADICIONAL

ESC. 1:50 COTAS CM



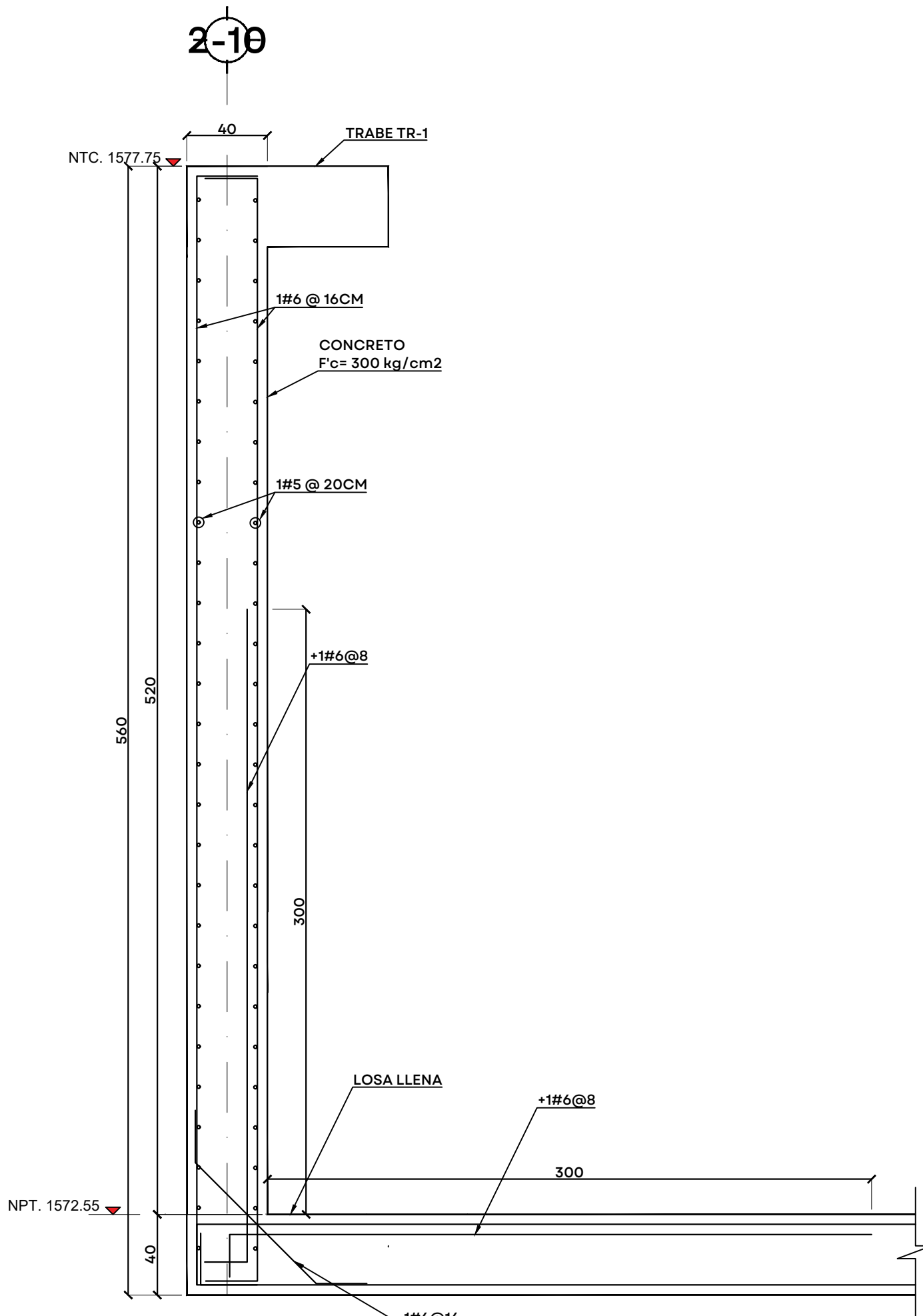
SECCIÓN M-M

ESC. 1:25 COTAS CM



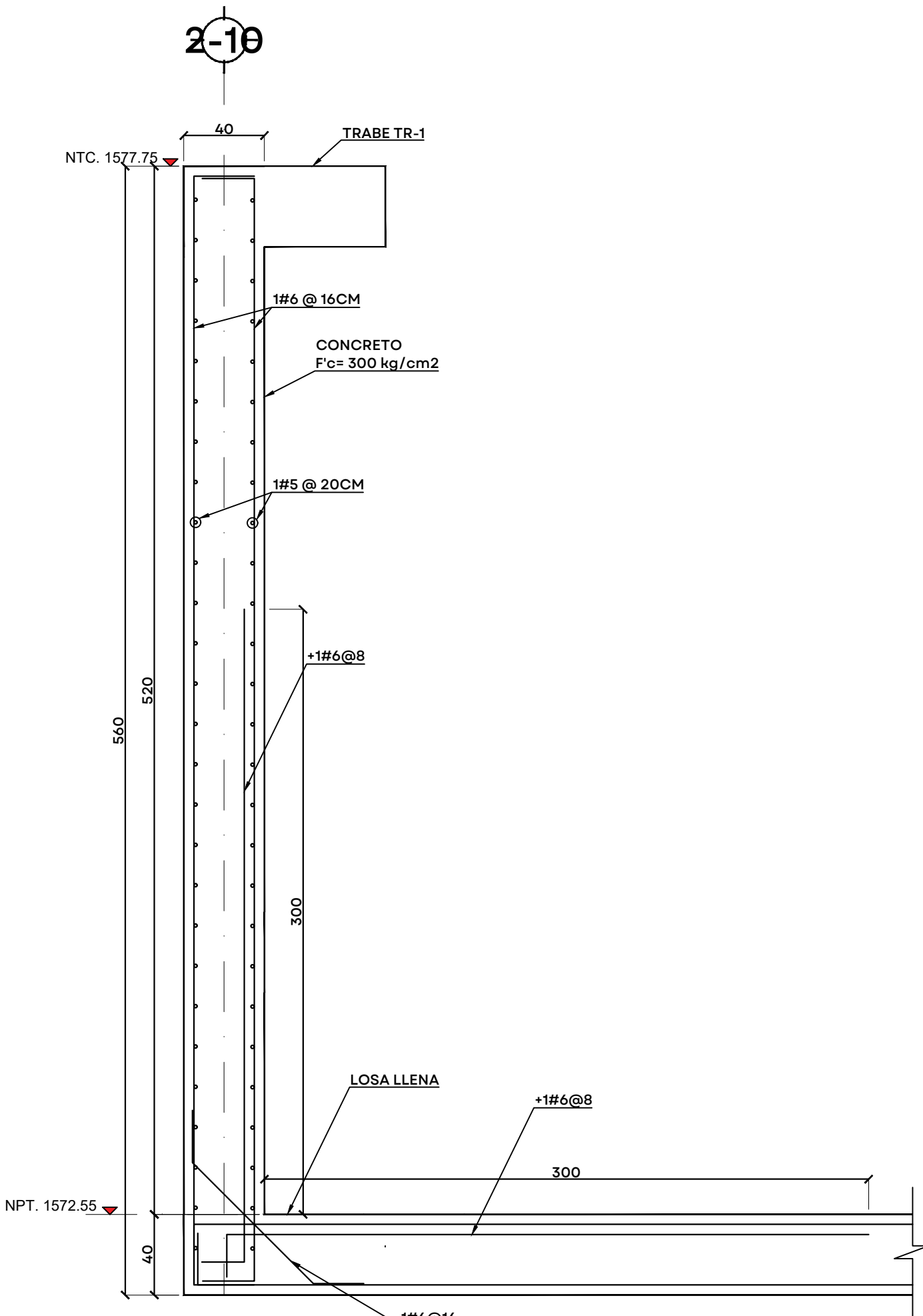
SECCIÓN N-N

ESC. 1:25 COTAS CM



SECCIÓN Ñ-Ñ

ESC. 1:25 COTAS CM



SECCIÓN O-O

ESC. 1:25 COTAS CM



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosalvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la
unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora
número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara,
Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle Muros Eje 2 y Eje 10

ESCALA:

Indicada

FECHA:

Julio 2026

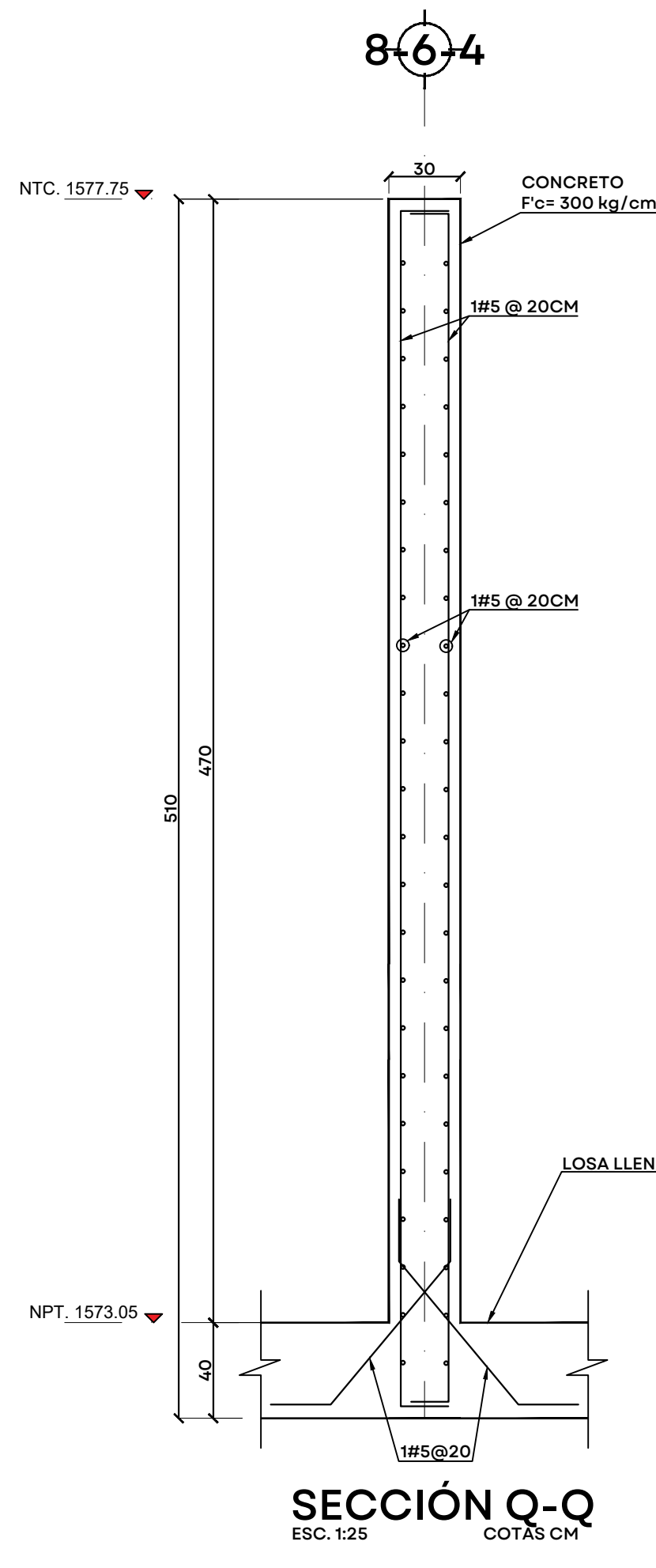
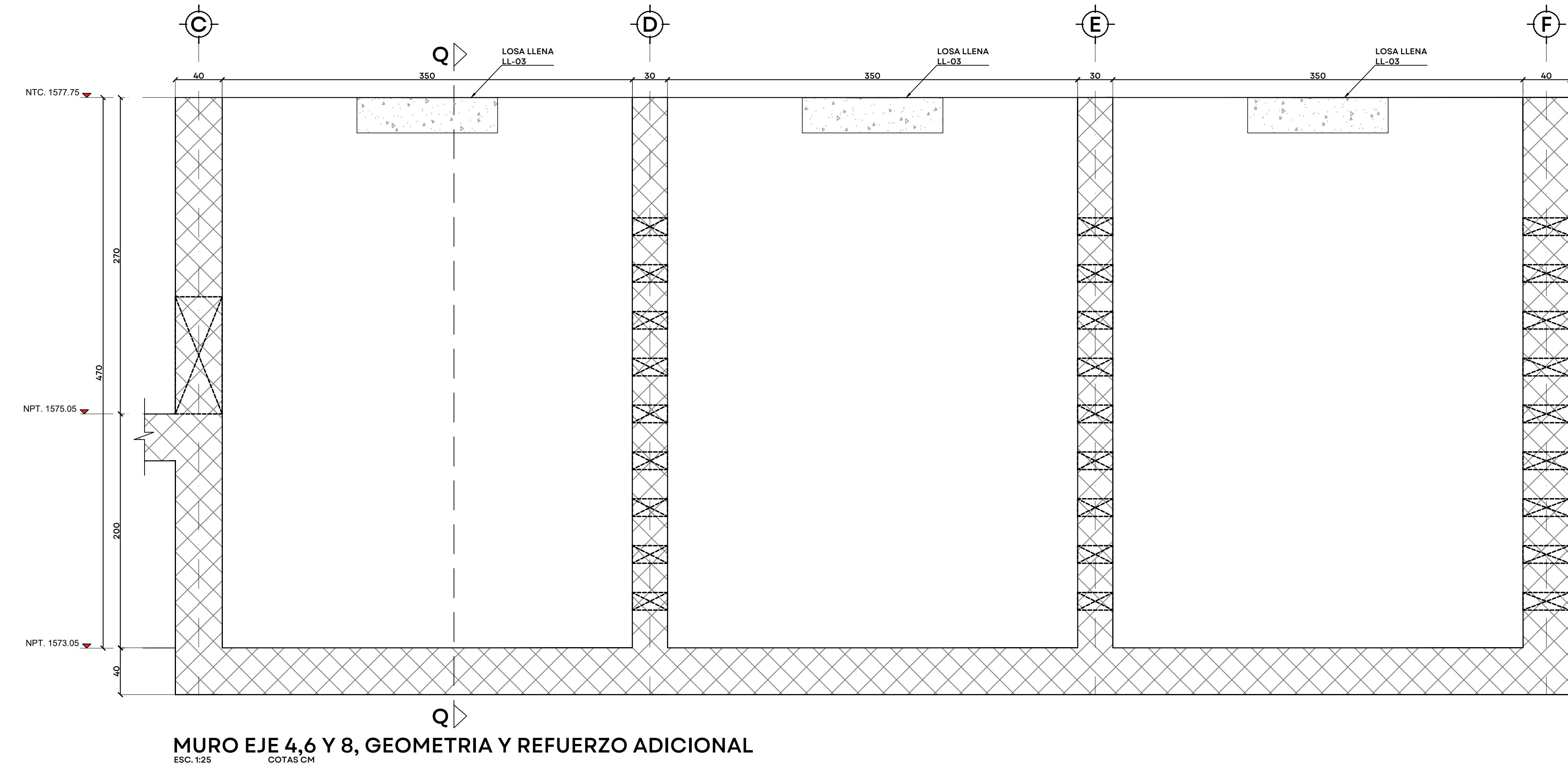
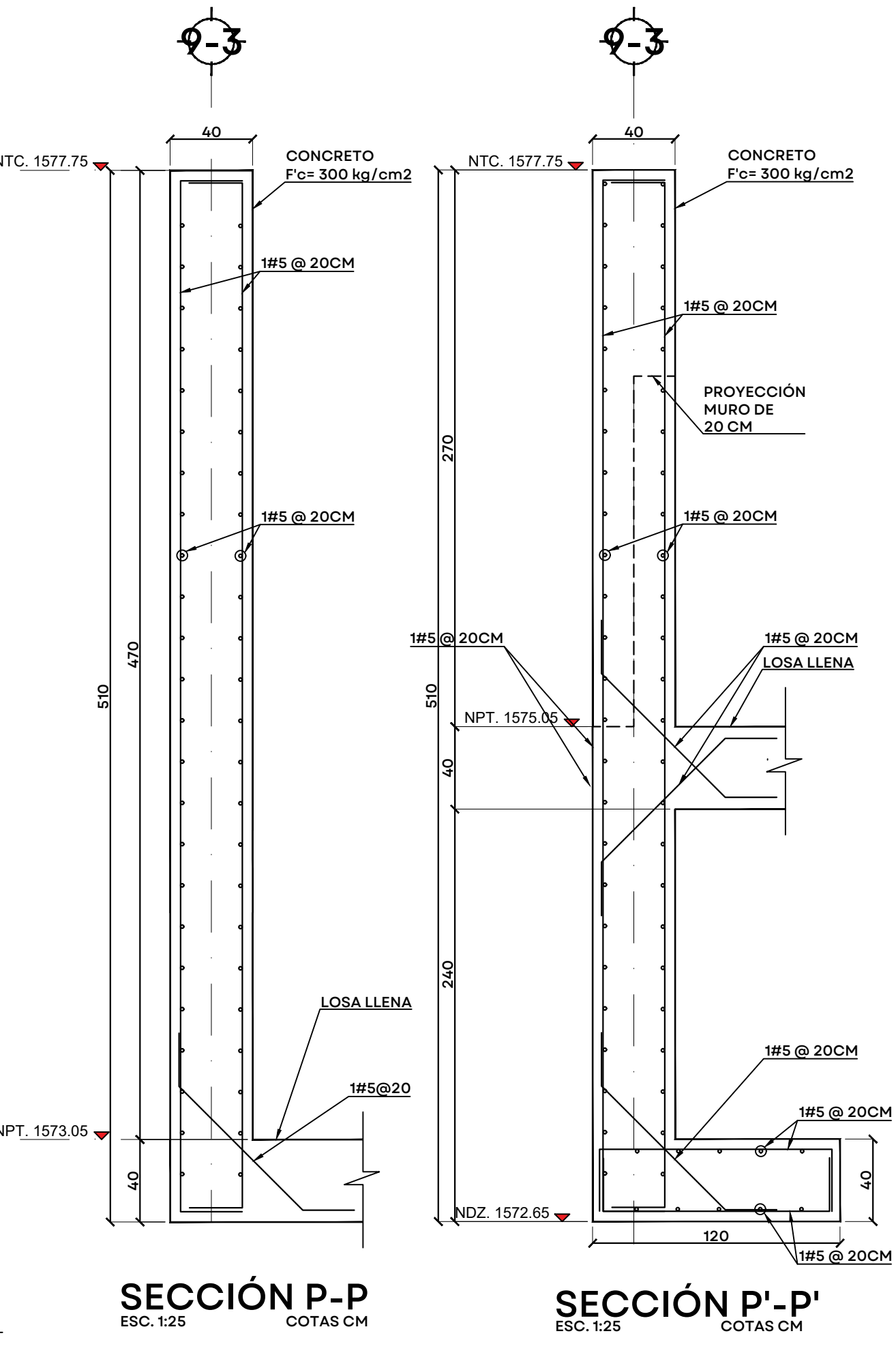
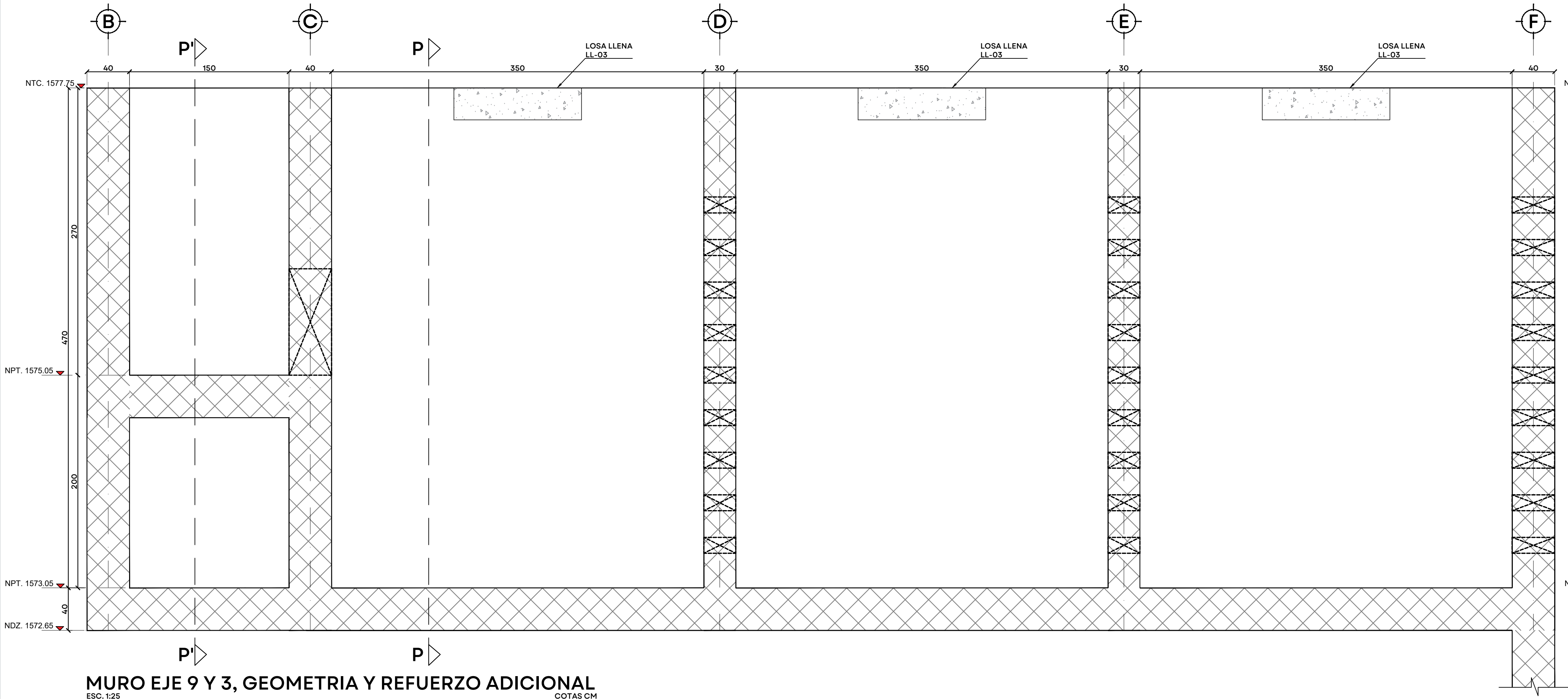
CLAVE DE PLANO:

EST-11



Infraestructura
y Obra Pública

S I O P - E - H I D - O B - L P - O 4 5 8 - 2 0 2 6



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle

Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara, Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle Muros Eje 3, Eje 4, Eje 6, Eje 8 y Eje 9

ESCALA: Indicada

FECHA: Julio 2026

CLAVE DE PLANO: EST-12



S I O P - E - H I D - O B - L P - 0 4 5 8 - 2 0 2 6



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la
unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora
número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara,
Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle Muros Eje 5 y Eje 7

ESCALA:

Indicada

FECHA:

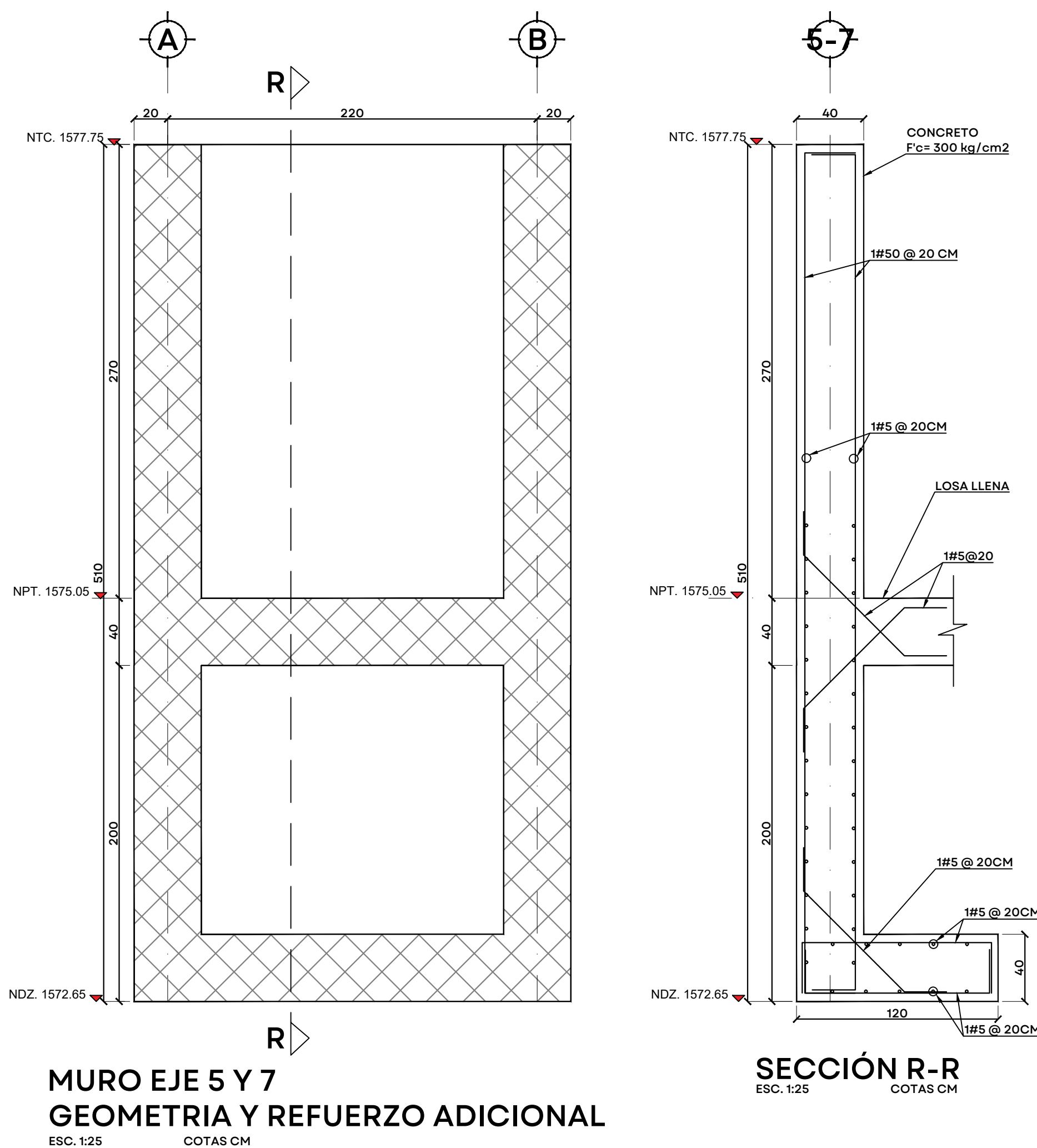
Julio 2026

CLAVE DE PLANO:

EST-13



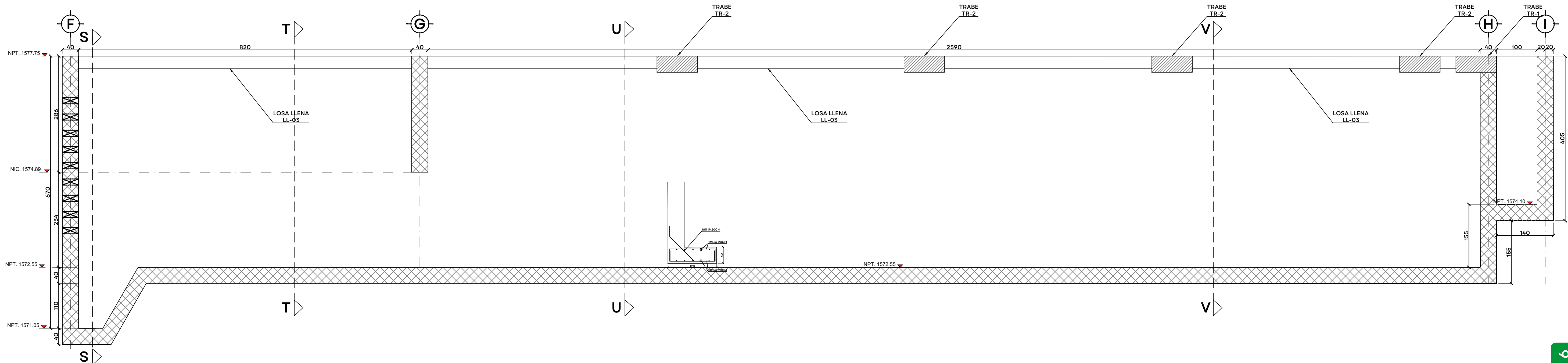
Infraestructura
y Obra Pública



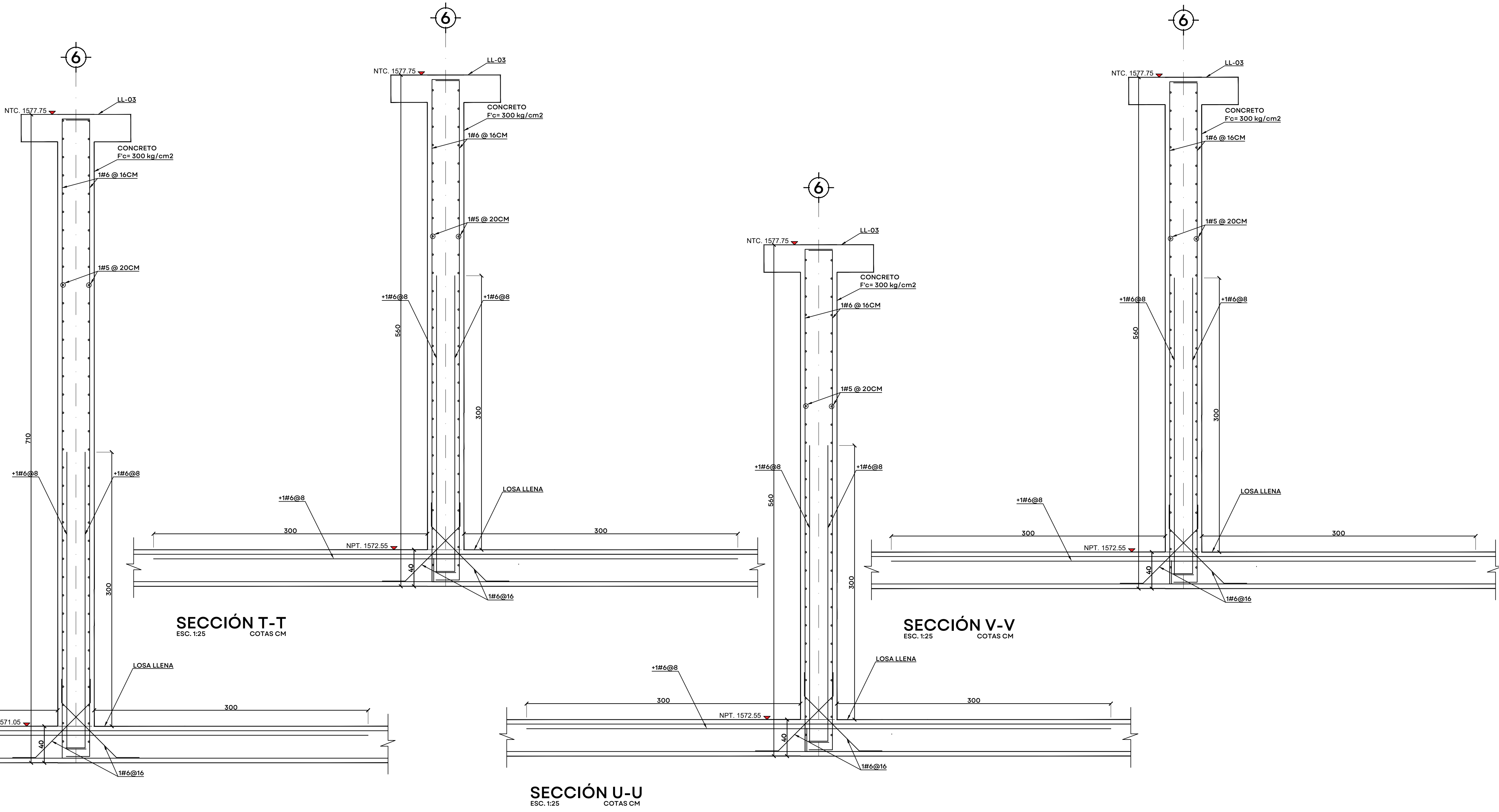
MURO EJE 5 Y 7
GEOMETRIA Y REFUERZO ADICIONAL
ESC. 1:25 COTAS CM

SECCIÓN R-R
ESC. 1:25 COTAS CM

S I O P - E - H I D - O B - L P - O 4 5 8 - 2 0 2 6



MURO EJE 6 GEOMETRIA Y REFUERZO ADICIONAL
ESC. 1:50 COTAS CM



SECCIÓN T-T
ESC. 1:25 COTAS CM

SECCIÓN V-V
ESC. 1:25 COTAS CM

SECCIÓN S-S
ESC. 1:25 COTAS CM

SECCIÓN U-U
ESC. 1:25 COTAS CM



UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara, Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle Muros Eje 6

ESCALA:

Indicada

FECHA:

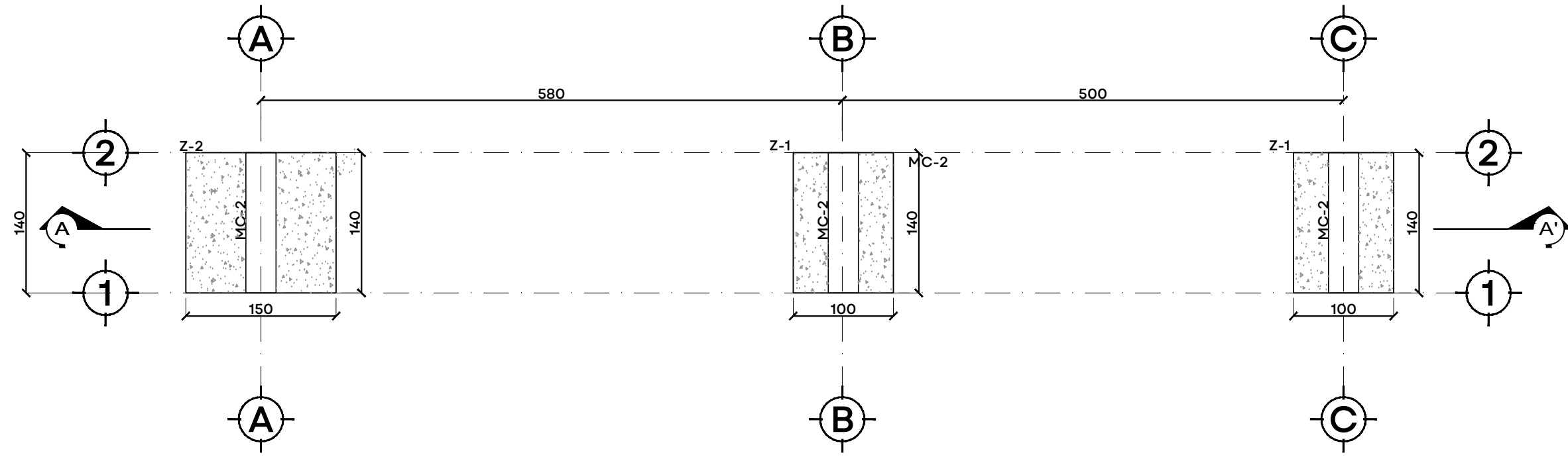
Julio 2026

CLAVE DE PLANO:

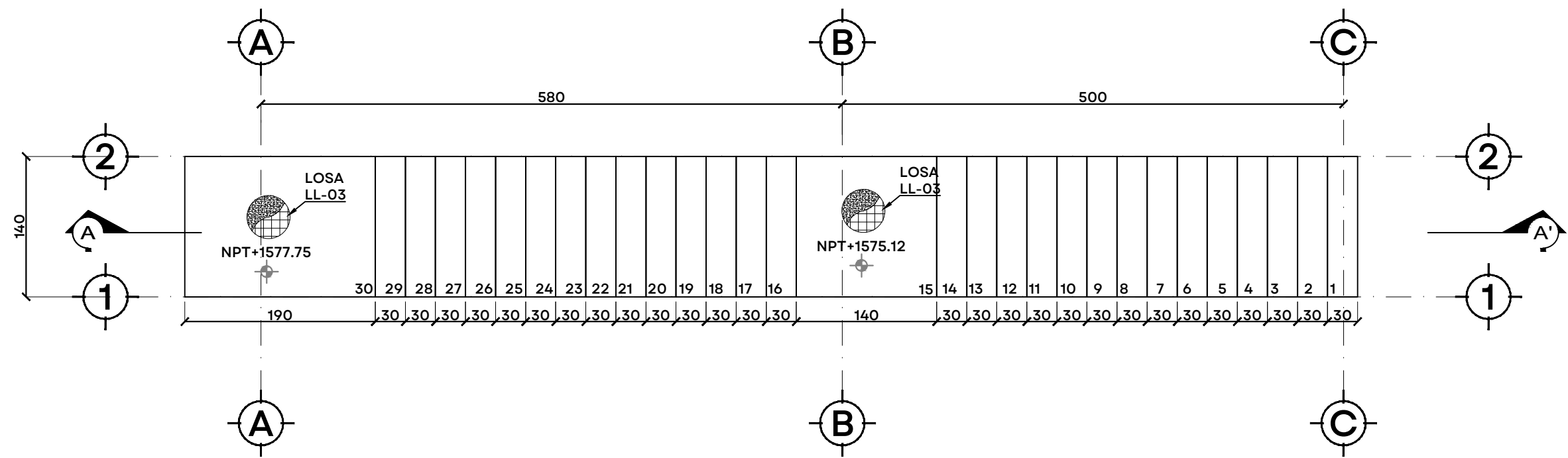
EST-14



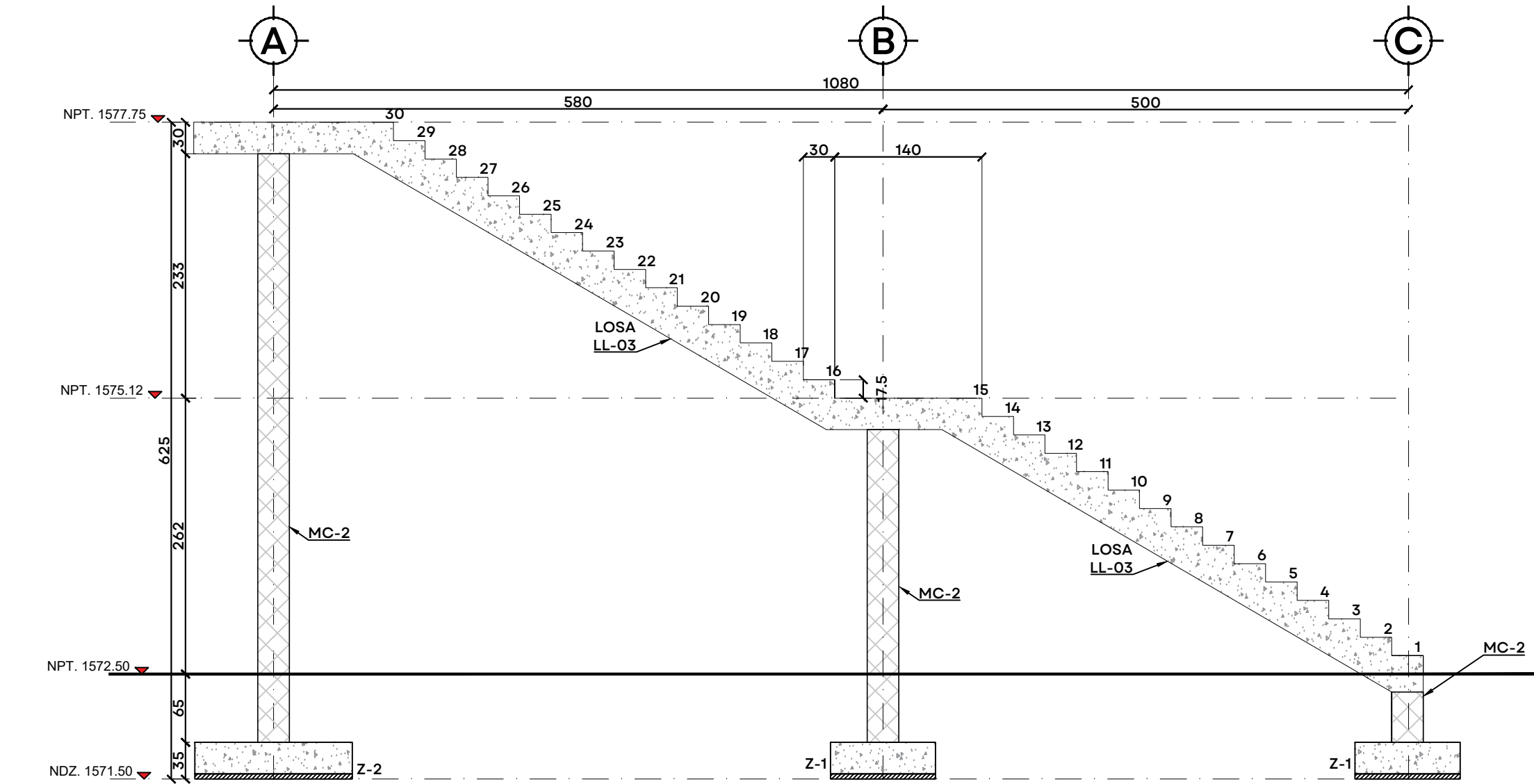
S I O P - E - H I D - O B - L P - 0 4 5 8 - 2 0 2 6



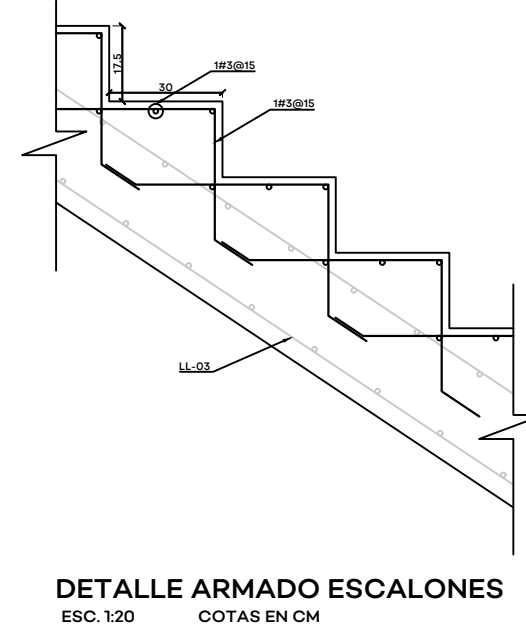
PLANTA CIMENTACIÓN ESCALERA TIPO 1
ESC. 1:50
COTAS EN CM



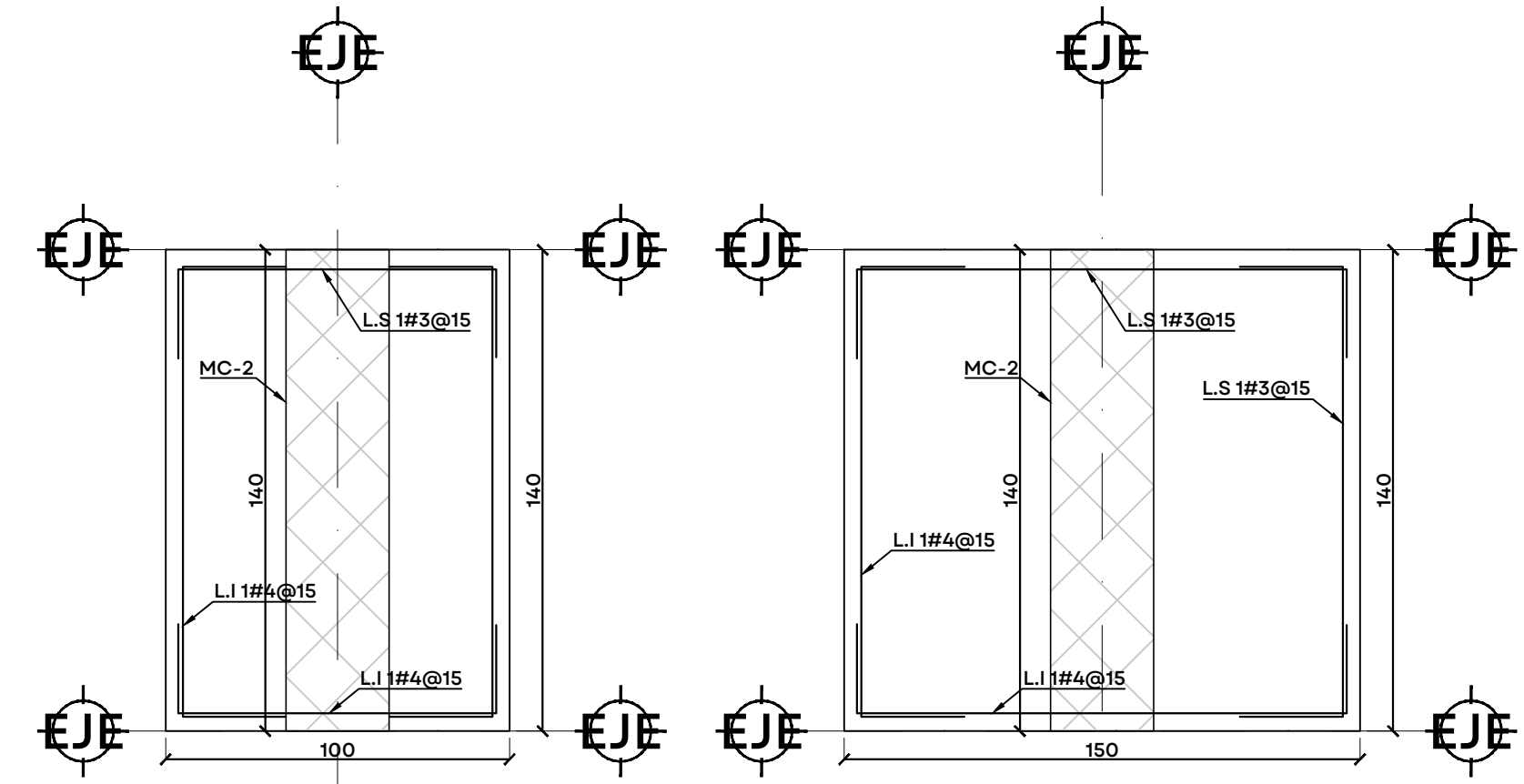
PLANTA ESTRUCTURAL ESCALERA TIPO 1
ESC. 1:50
COTAS EN CM



SECCIÓN A-A' ESCALERA TIPO 1
ESC. 1:50
COTAS EN CM

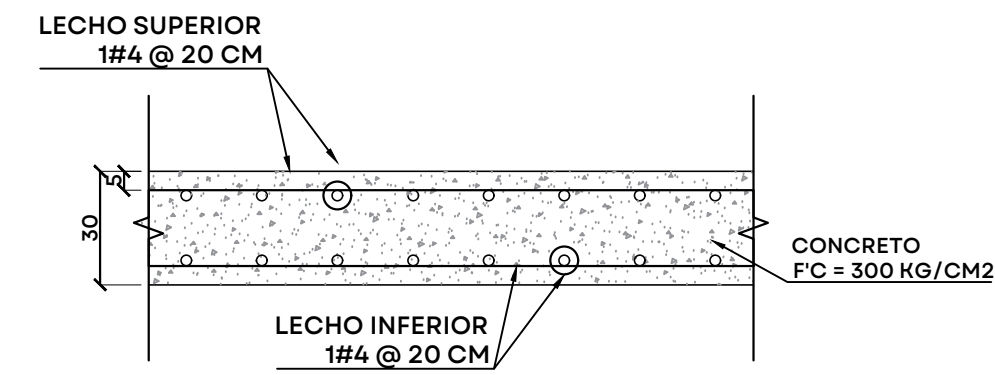


DETALLE ARMADO ESCALONES
ESC. 1:20
COTAS EN CM

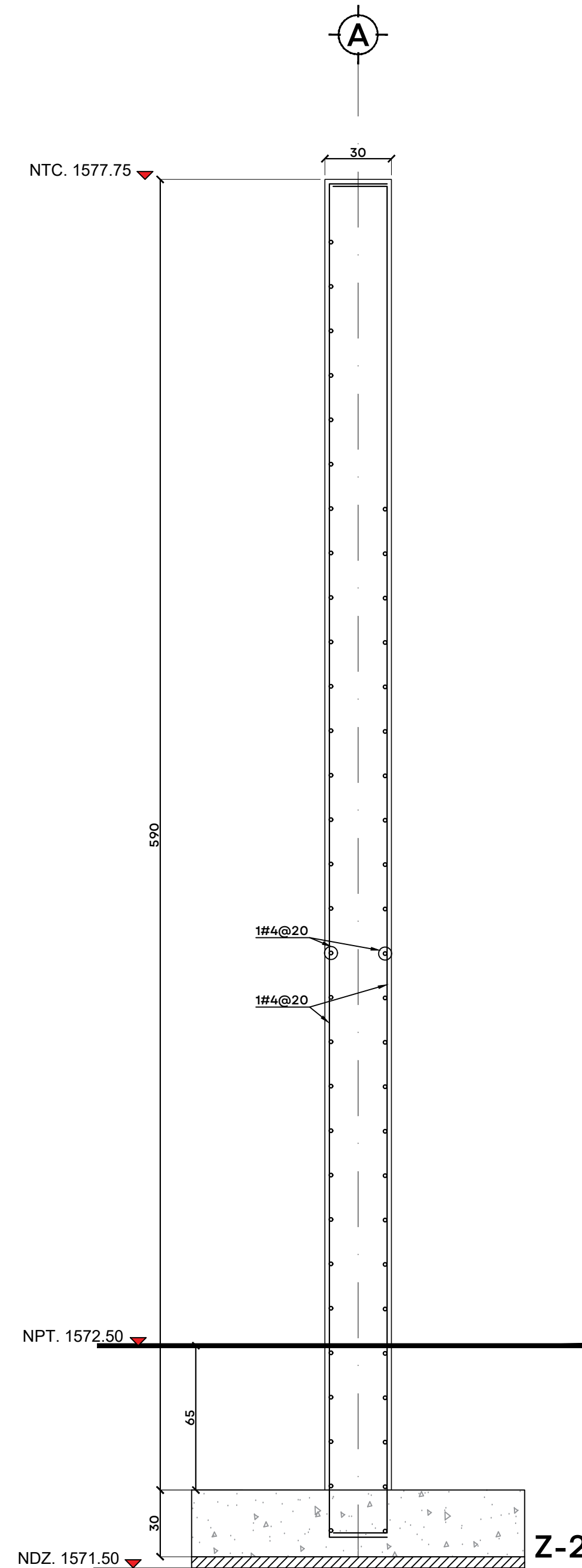


ZAPATA Z-1
ESC. 1:20
COTAS EN CM

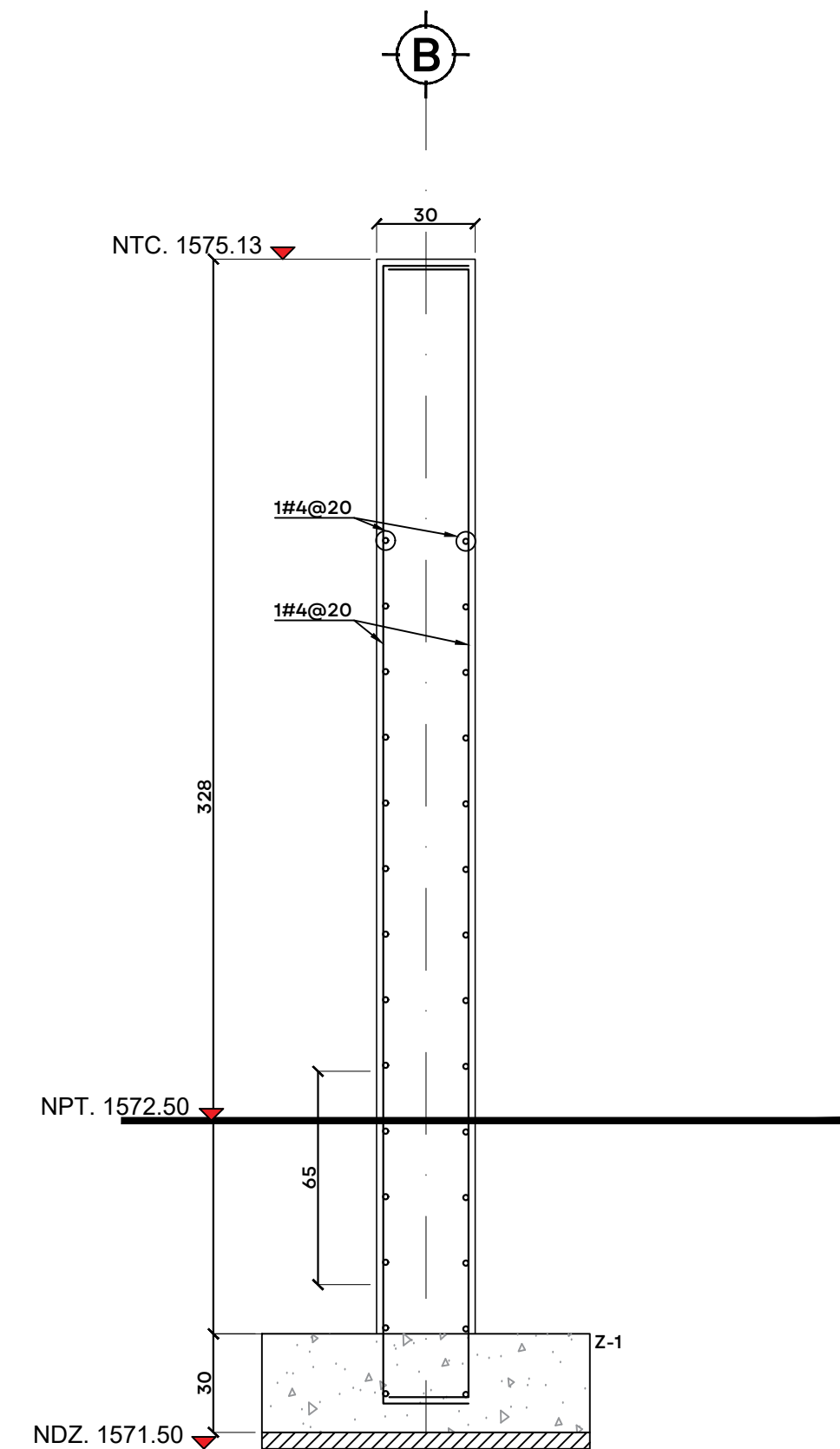
ZAPATA Z-2
ESC. 1:20
COTAS EN CM



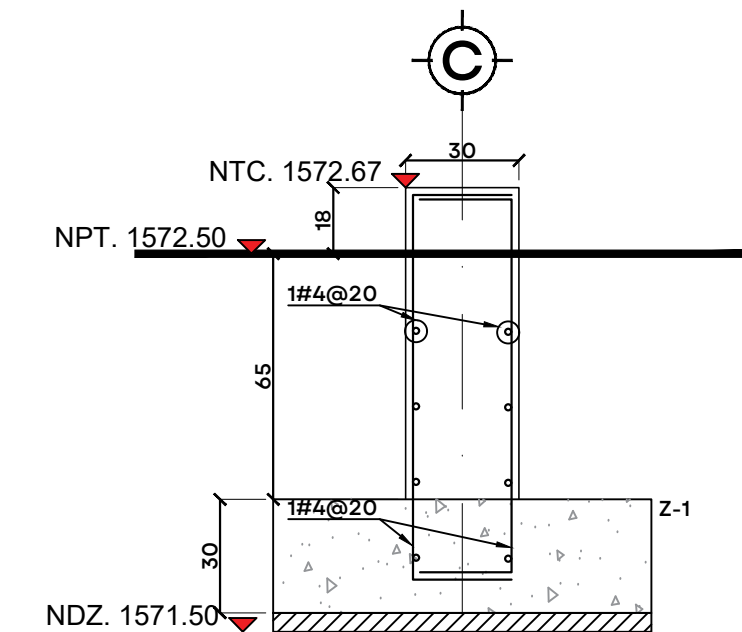
LOSA LLENA LL-03
ESC. 1:20
COTAS CM



MURO CONCRETO MC-02
ESC. 1:20
COTAS EN CM



MURO CONCRETO MC-02
ESC. 1:20
COTAS EN CM



MURO CONCRET
ESC. 1:20
COTAS EN CM



UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la
unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora
número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara,
Jalisco.

CONTENIDO:

Plantas y detalles escalera Tipo 01

ESCALA:

Indicada

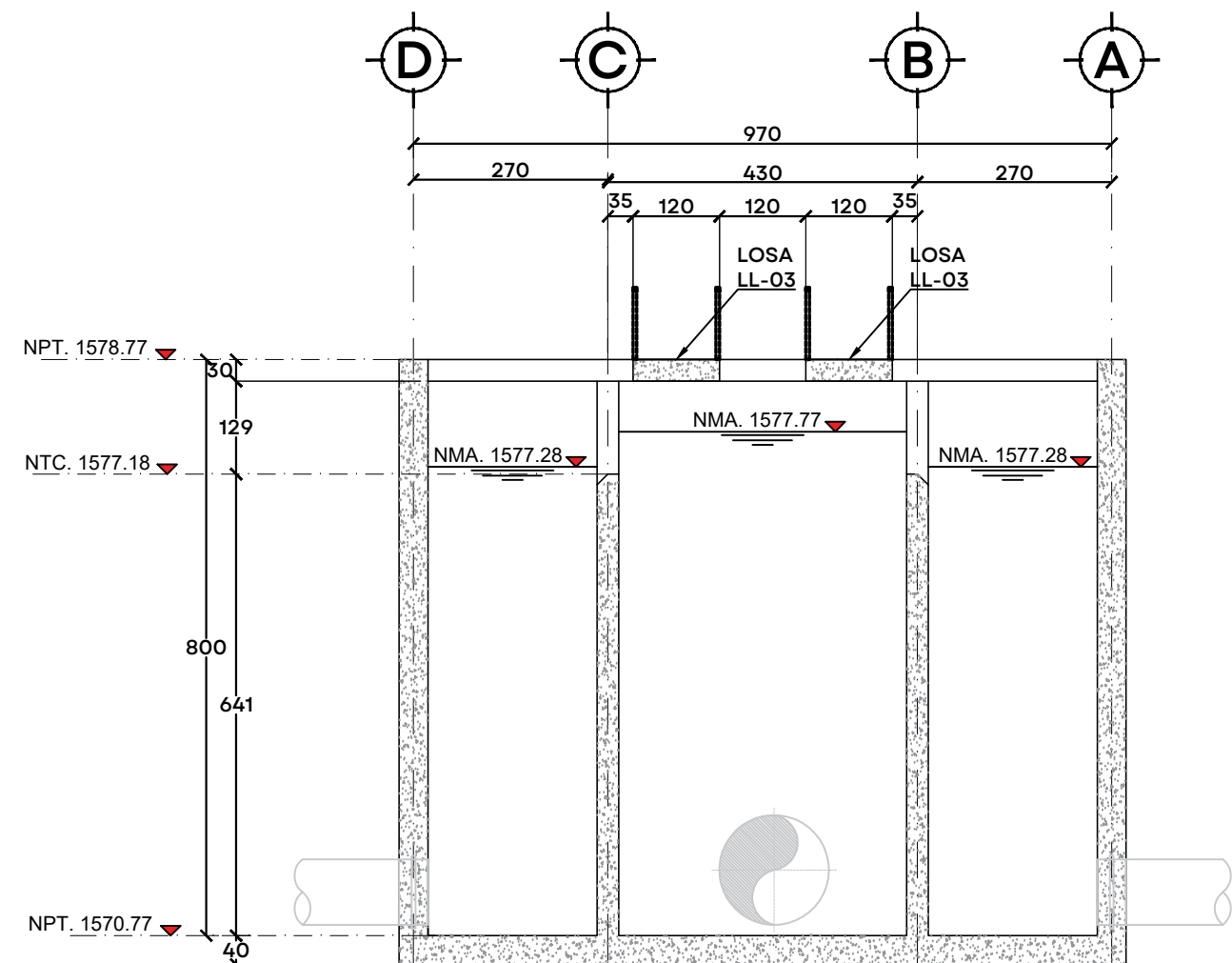
FECHA:

Julio 2026

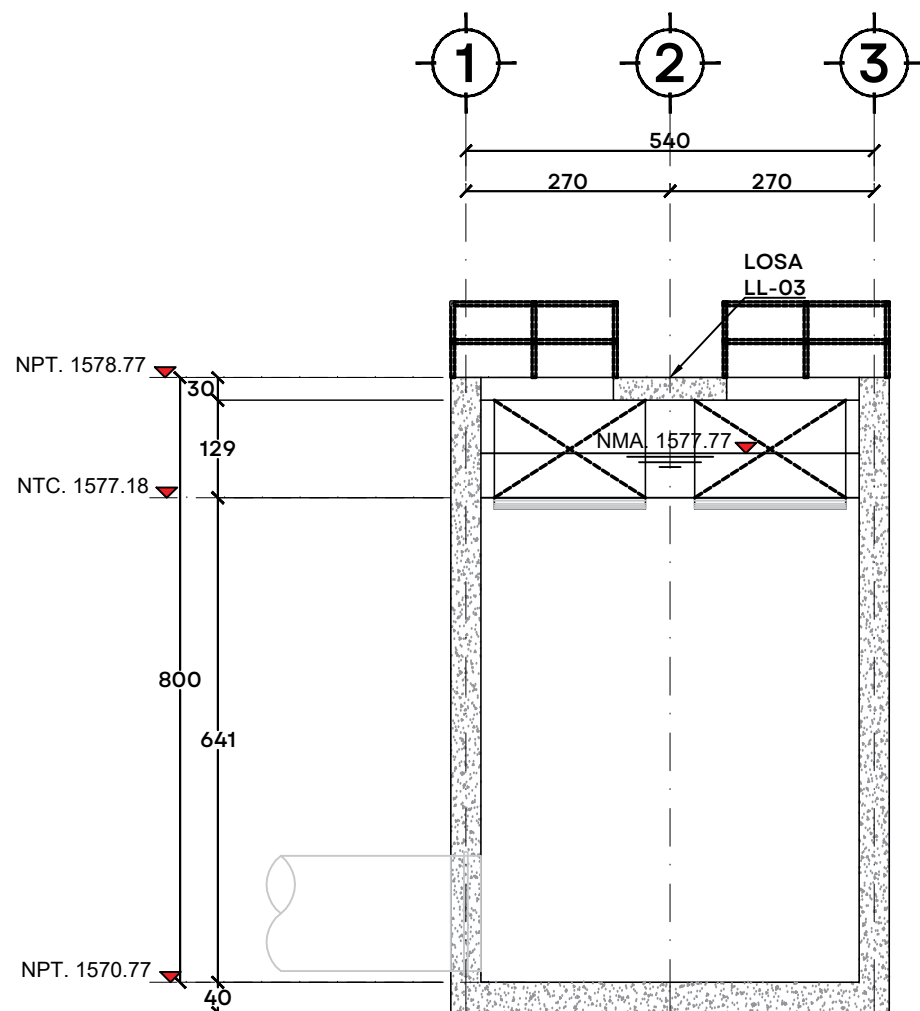
CLAVE DE PLANO:

EST-15

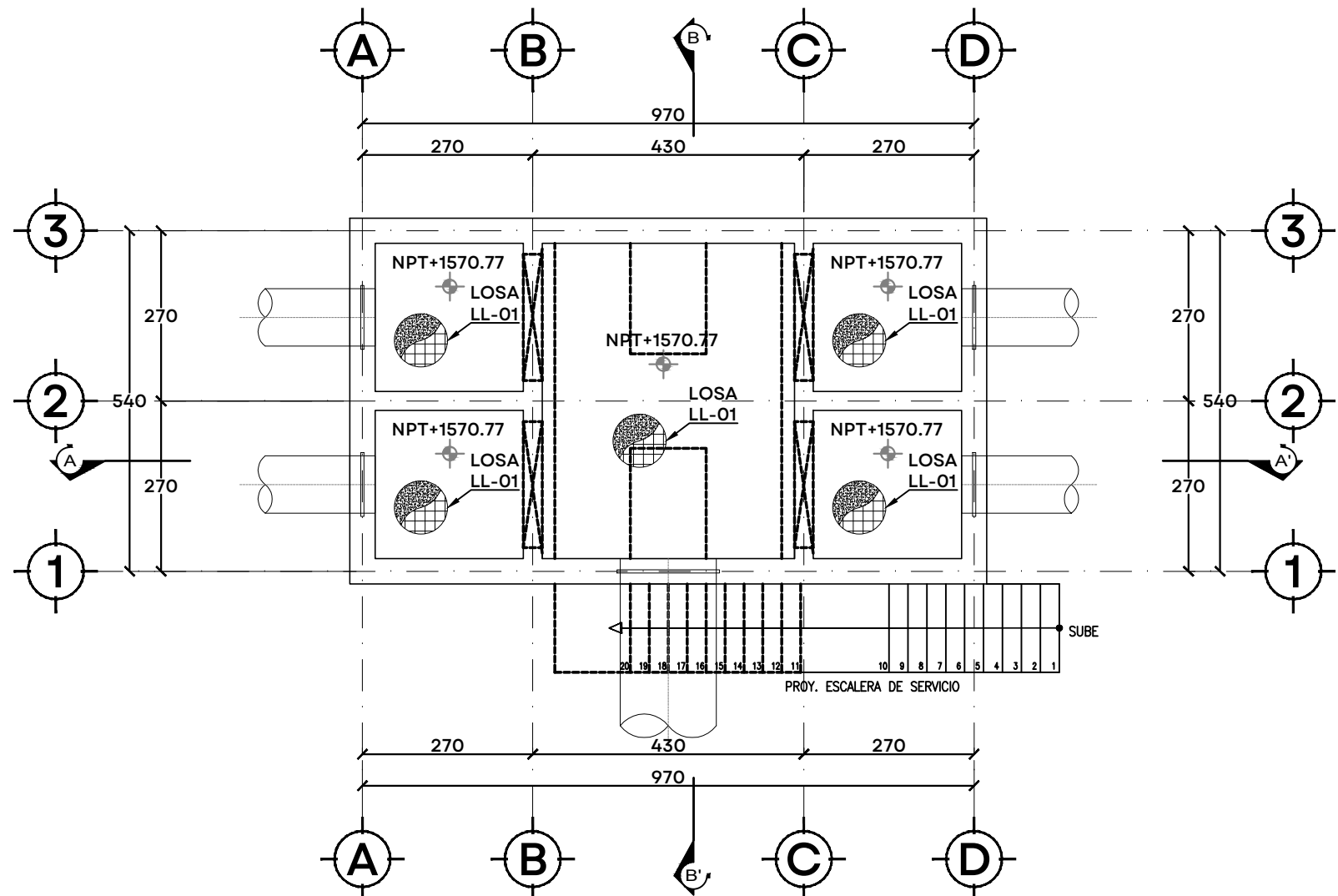




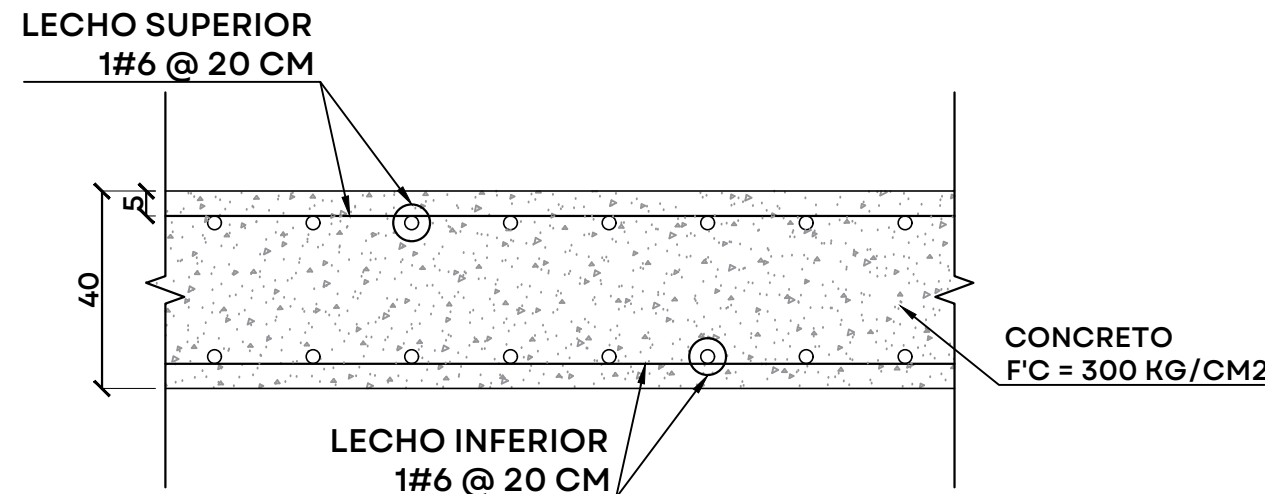
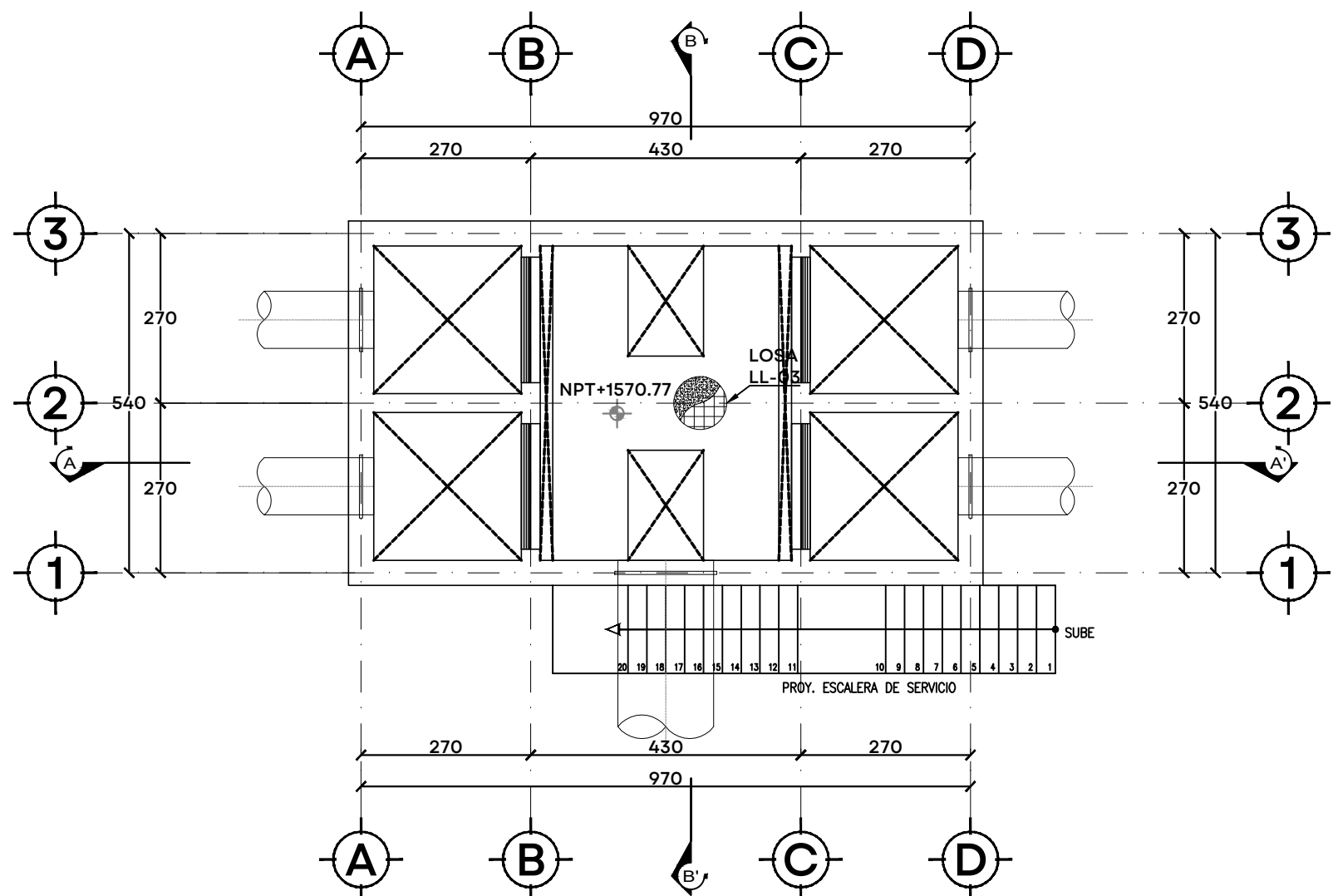
ALZADO GENERAL LONGITUDINAL
ESC. 1:100
COTAS EN CM



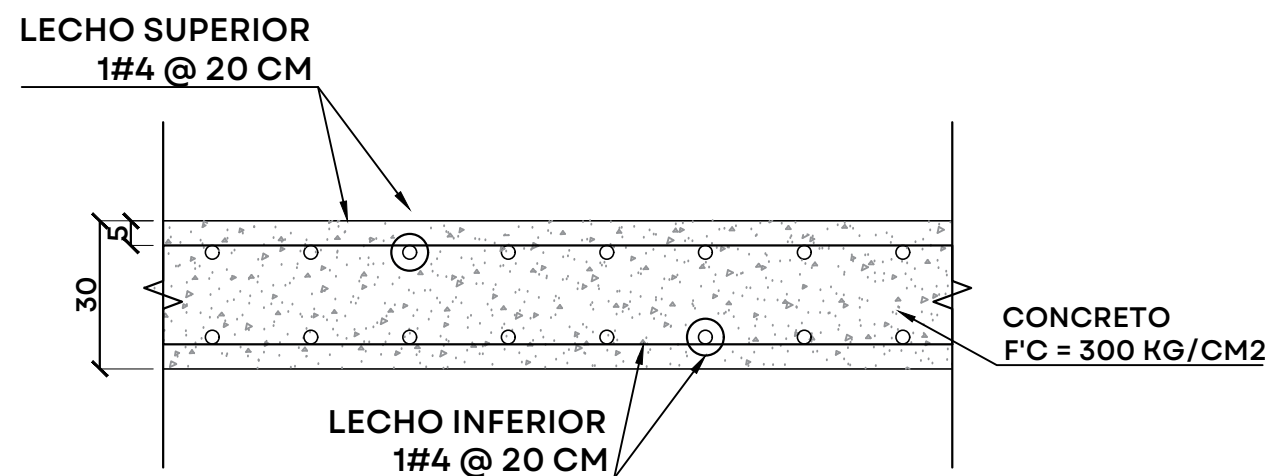
ALZADO GENERAL TRANSVERSAL
ESC. 1:100
COTAS EN CM



PLANTA ESTRUCTURAL DE MUROS Y LOSA FONDO
ESC. 1:100
COTAS EN CM



LOSA LLENA LL-01
ESC. 1:20
COTAS CM



LOSA LLENA LL-03
ESC. 1:20
COTAS CM



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la
unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora
número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara,
Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle Muros Eje 2 y Eje 10

ESCALA:

Indicada

FECHA:

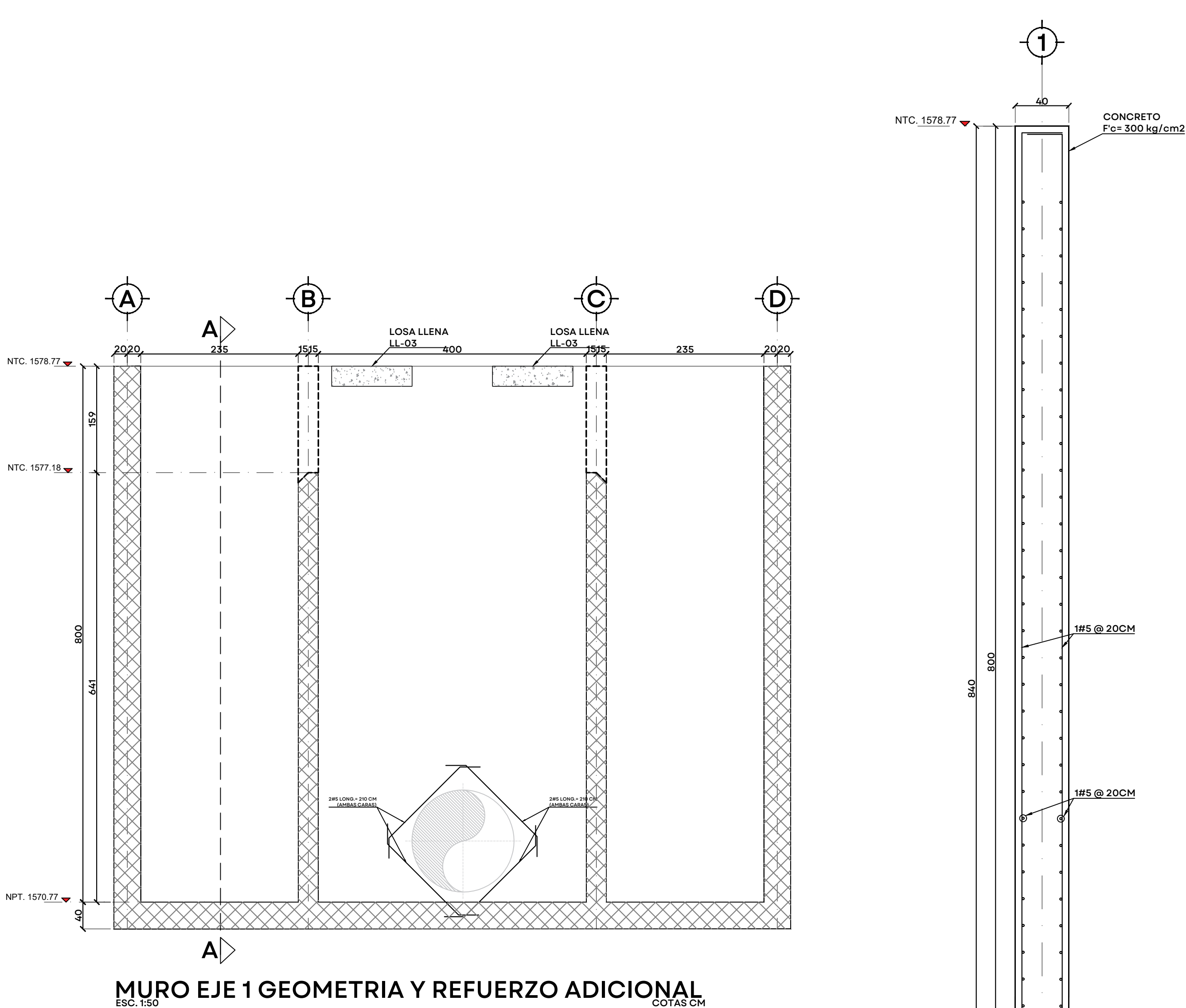
Julio 2026

CLAVE DE PLANO:

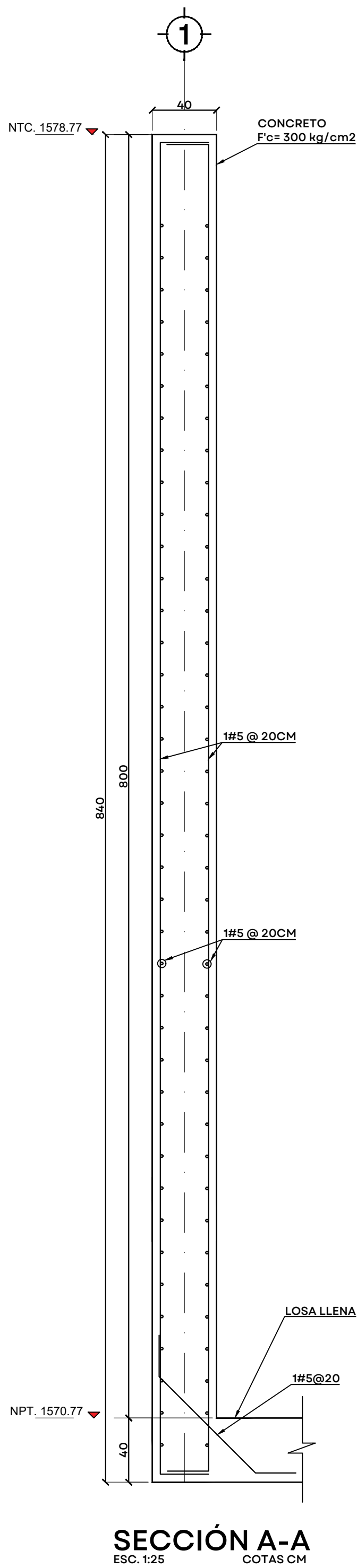
EST-16



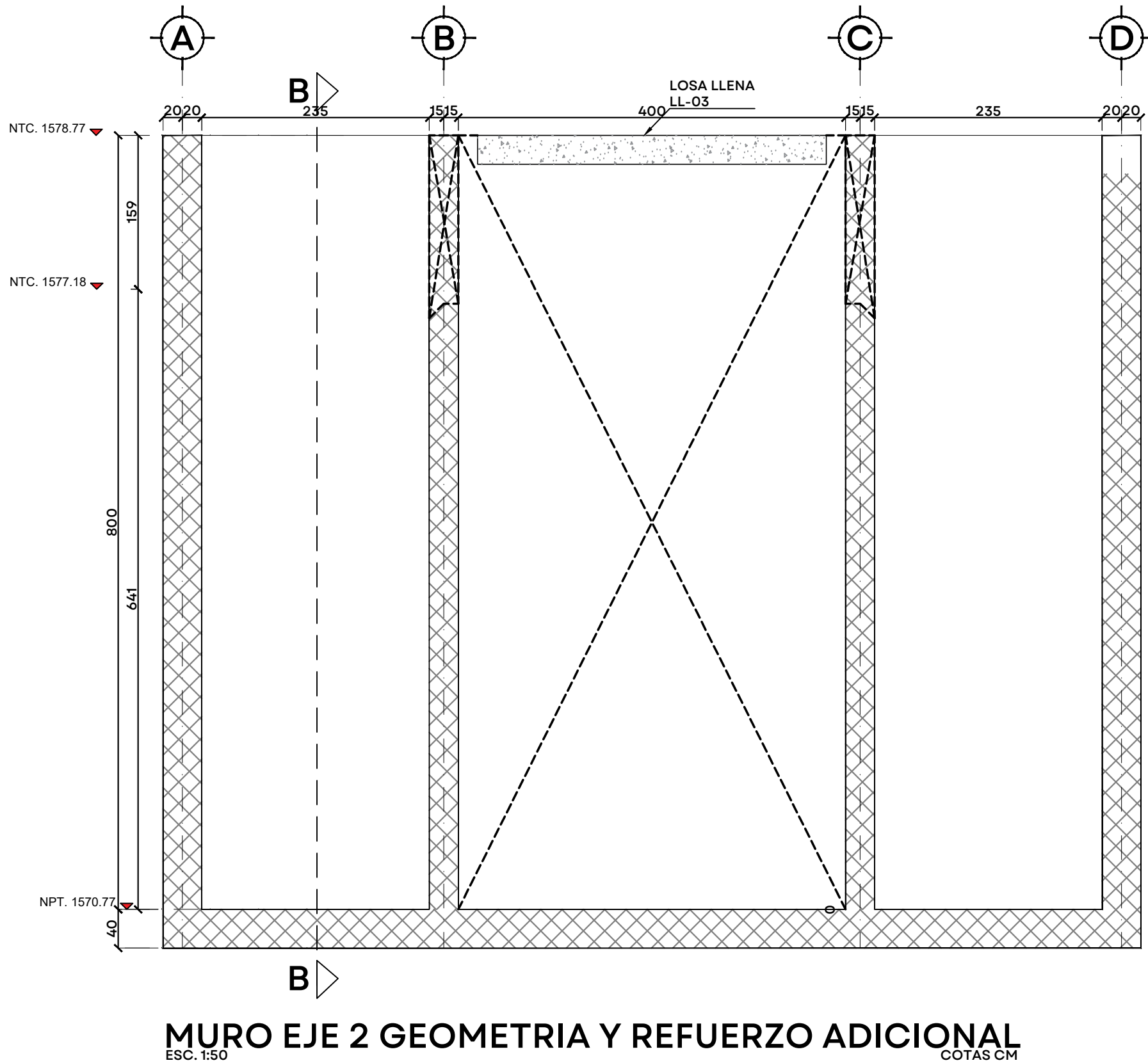
Infraestructura
y Obra Pública



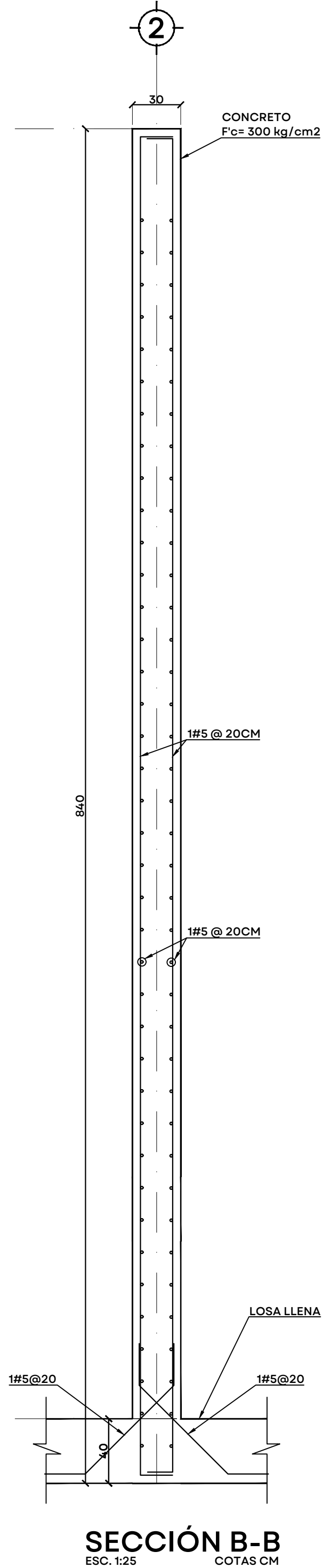
MURO EJE 1 GEOMETRIA Y REFUERZO ADICIONAL
ESC. 1:50 COTAS CM



SECCIÓN A-A
ESC. 1:25 COTAS CM



MURO EJE 2 GEOMETRIA Y REFUERZO ADICIONAL
ESC. 1:50 COTAS CM



SECCIÓN B-B
ESC. 1:25 COTAS CM



UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara, Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle Muros Eje 2 y Eje 10

ESCALA:

Indicada

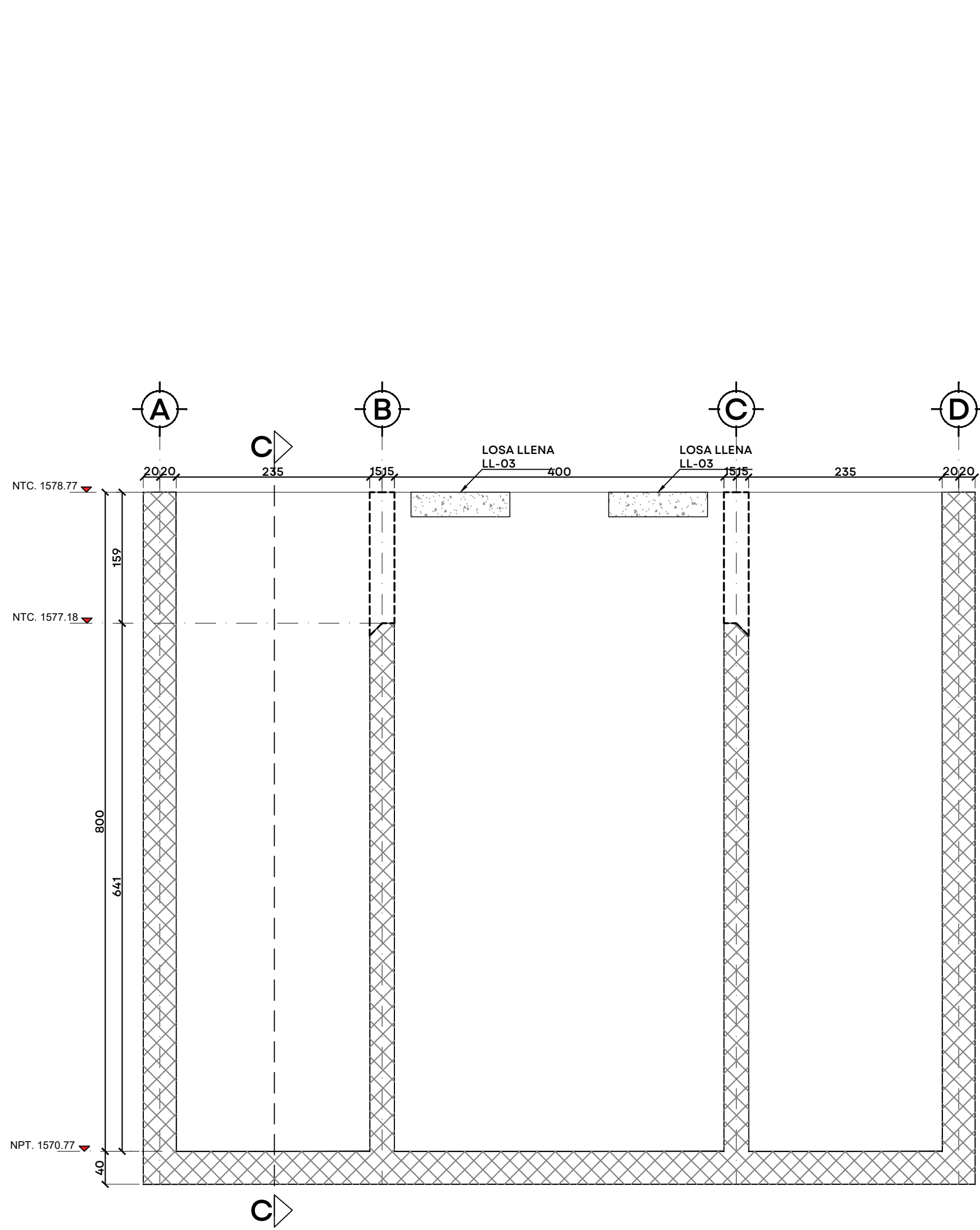
FECHA:

Julio 2026

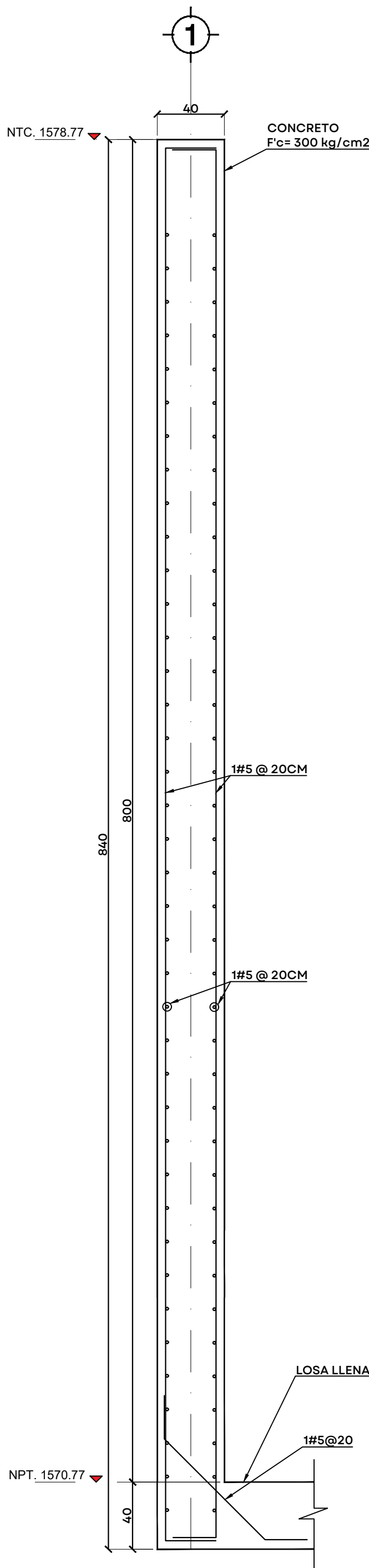
CLAVE DE PLANO:

EST-17

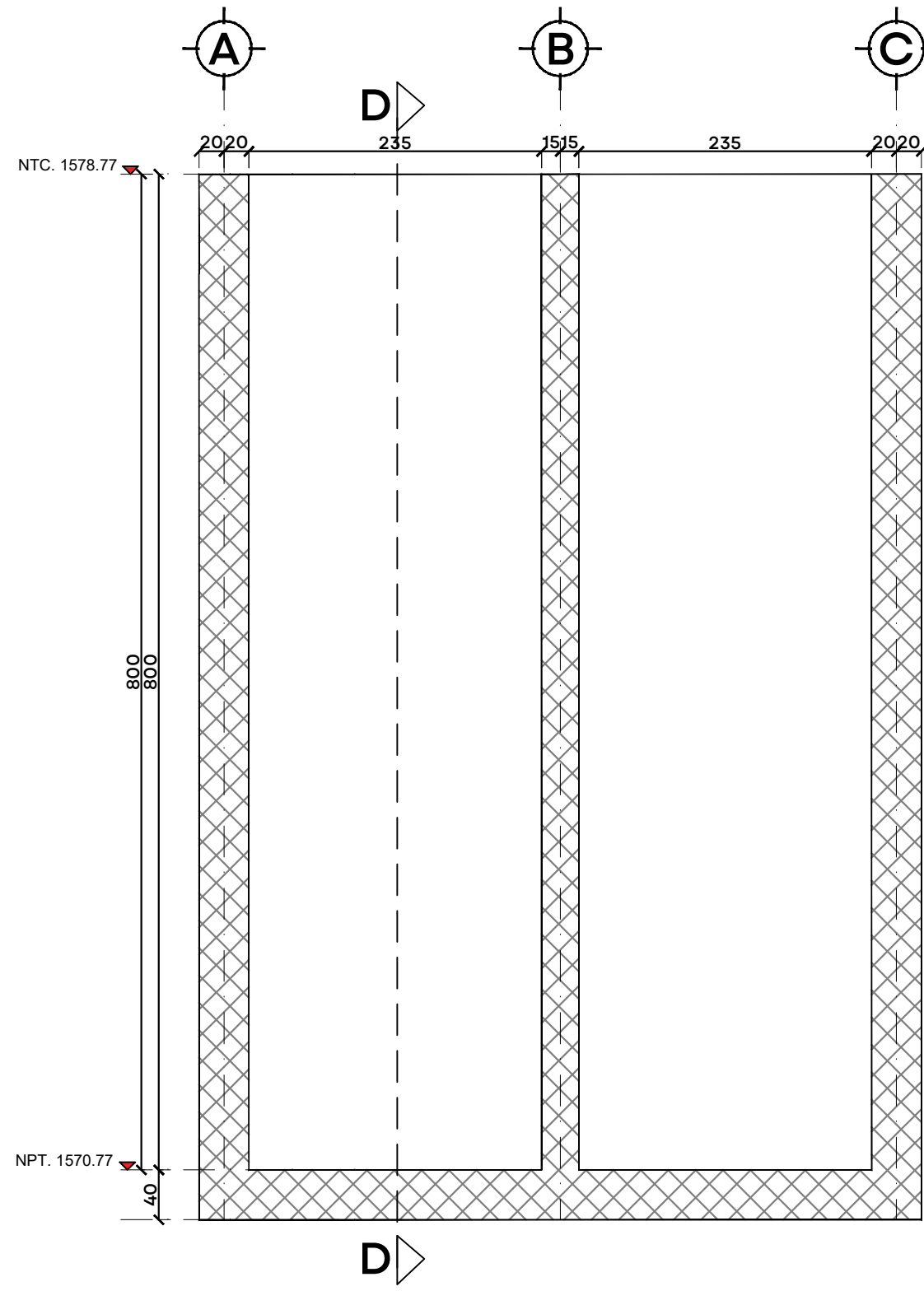




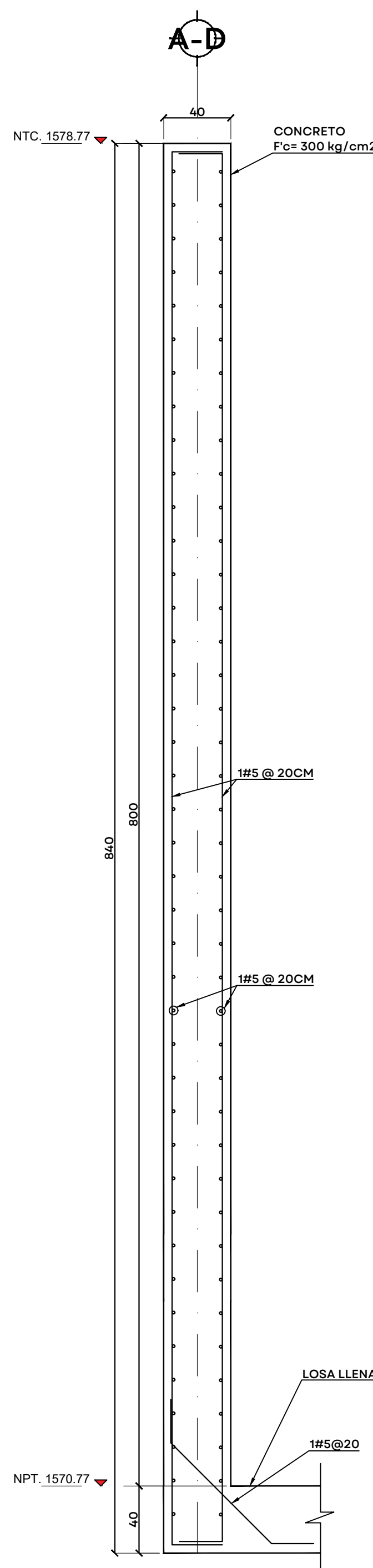
MURO EJE 3 GEOMETRIA Y REFUERZO ADICIONAL
ESC. 1:50 COTAS CM



SECCIÓN C-C
ESC. 1:25 COTAS CM



MURO EJE A Y EJE D
GEOMETRIA Y REFUERZO ADICIONAL
ESC. 1:50 COTAS CM



SECCIÓN D-D
ESC. 1:25 COTAS CM



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la
unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora
número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara,
Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle Muros Eje 2 y Eje 10

ESCALA:

Indicada

FECHA:

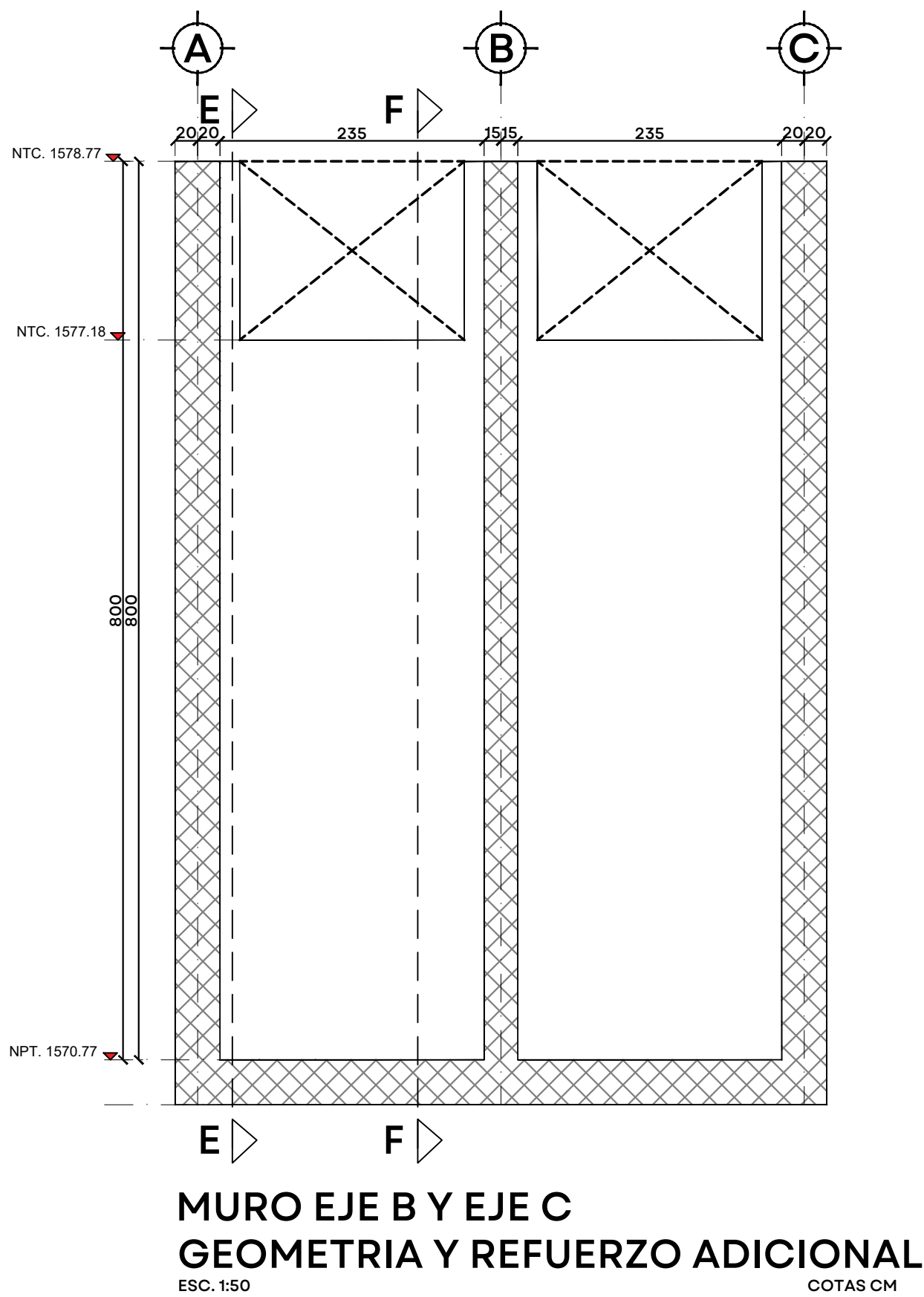
Julio 2026

CLAVE DE PLANO:

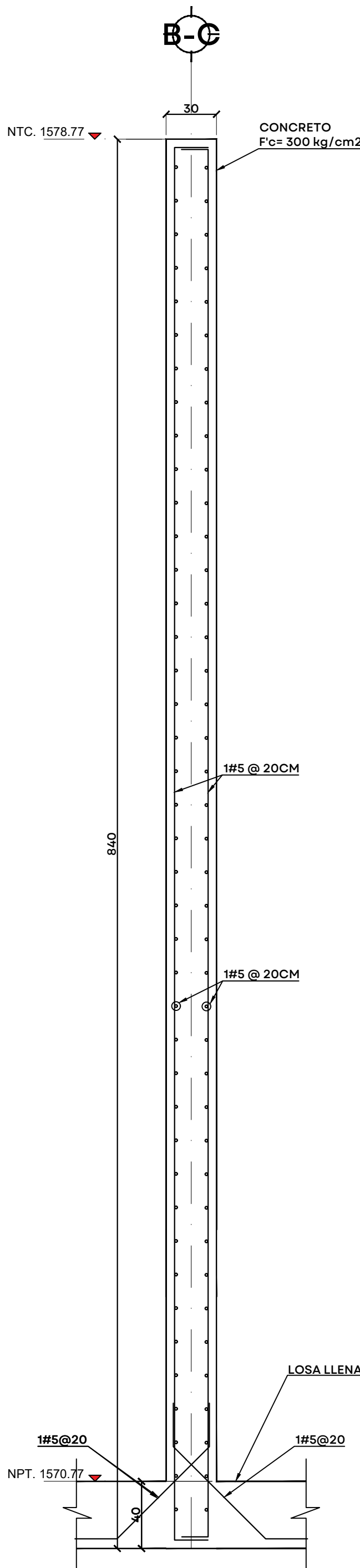
EST-18



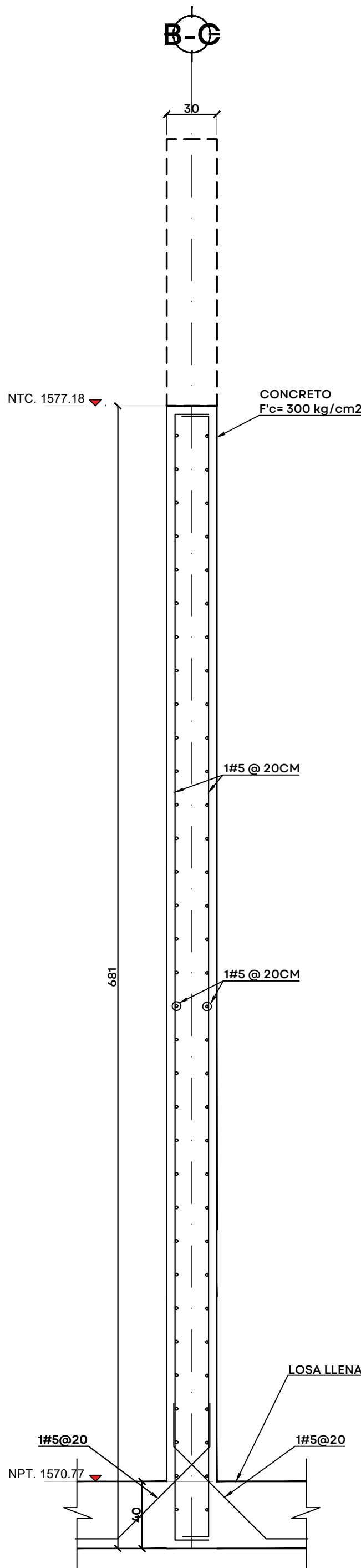
Infraestructura
y Obra Pública



MURO EJE B Y EJE C
GEOMETRIA Y REFUERZO ADICIONAL
ESC. 1:50 COTAS CM



SECCIÓN E-E
ESC. 1:25 COTAS CM



SECCIÓN F-F
ESC. 1:25 COTAS CM



UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. José Ramón González Suárez
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Miravalle
Municipio: Guadalajara, Jal.

PROYECTO:

Construcción de módulo de floculación y sedimentación de la
unidad número 2 para la ampliación de planta potabilizadora
número 1 "PP1 Miravalle", en el municipio de Guadalajara,
Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle Muros Eje 2 y Eje 10

ESCALA:

Indicada

FECHA:

Julio 2026

CLAVE DE PLANO:

EST-19

