

Macrolocalización: [Mapa de Jalisco]
 Microlocalización: [Mapa de Zapopan]

Resistencia a compresión de concreto, f'c: 250 kg/cm²
 Módulo de elasticidad del concreto, E: 10,000 kg/cm²
 Acero de refuerzo, Fy: 4,200 kg/cm²
 Perfiles tubo, ASTM A500B gr42, Fy: 2,950 kg/cm²
 Perfiles perfilado ligero, ASTM A36, Fy: 2,530 kg/cm²
 Perfiles vigas, IPR, ASTM A992 gr50, Fy: 3,515 kg/cm²
 Perfiles tubular PTR, ASTM A500B gr42, Fy: 3,230 kg/cm²
 Perfiles perfilado pesado, ASTM A653 gr50, Fy: 3,515 kg/cm²

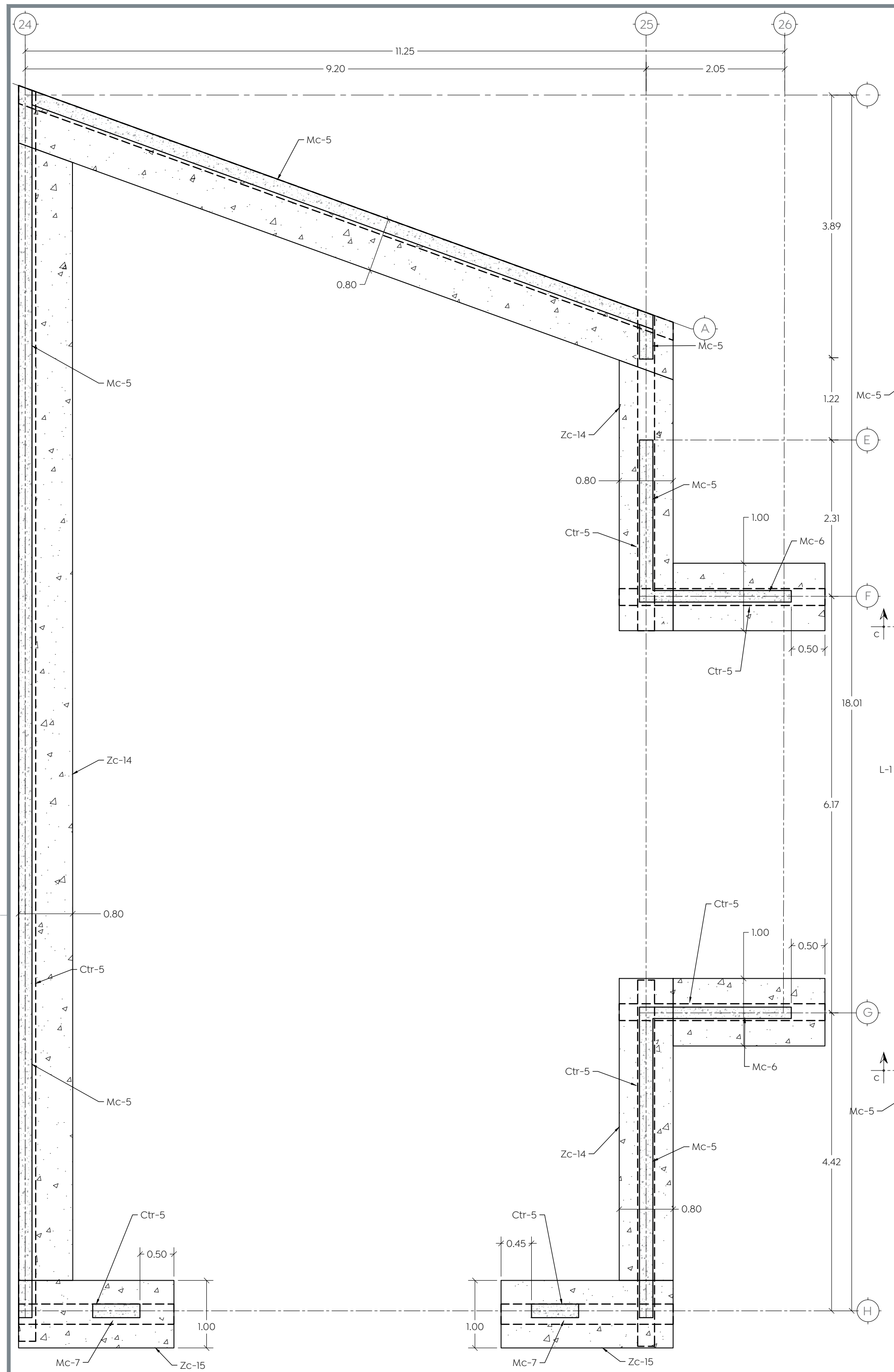
Resistencia a compresión de concreto, f'c: 250 kg/cm²
Módulo de elasticidad del concreto, E: 10,000 kg/cm²
Acero de refuerzo, Fy: 4,200 kg/cm²
Perfiles tubo, ASTM A500B gr42, Fy: 2,950 kg/cm²
Perfiles perfilado ligero, ASTM A36, Fy: 2,530 kg/cm²
Perfiles vigas, IPR, ASTM A992 gr50, Fy: 3,515 kg/cm²
Perfiles tubular PTR, ASTM A500B gr42, Fy: 3,230 kg/cm²
Perfiles perfilado pesado, ASTM A653 gr50, Fy: 3,515 kg/cm²

Recubrimiento libre
 Zapatas: 5.0 cm
 Dado: 5.0 cm
 Contratrase: 5.0 cm
 Muros de concreto en cimentación: 5.0 cm
 Trabe o cerramiento: 4.0 cm
 Muro de concreto, sobre NPT: 2.0 cm
 Nervadura: 2.0 cm

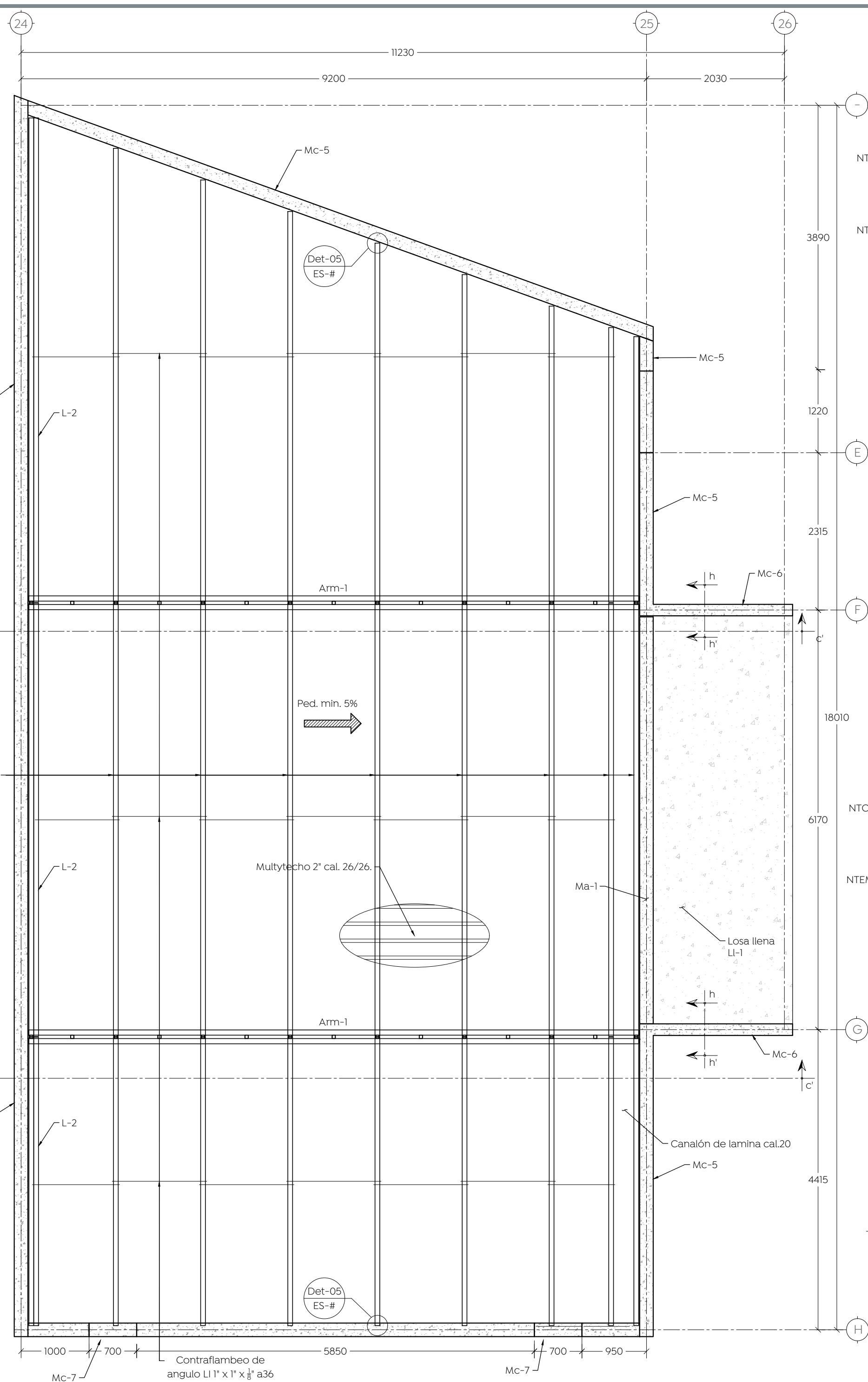
Normas y Reglamentos de análisis, diseño y que el constructor debe cumplir
 Reglamento de Construcción de Guadalajara y Zapopan.
 Normas Técnicas Complementarias, CDMX-2020.
 Instituto Americano del Concreto, ACI318-19.
 Instituto Americano de la Construcción de Acero AISI360-16.
 Instituto Mexicano de la Construcción de Acero, IMCA-15.

Simbología:

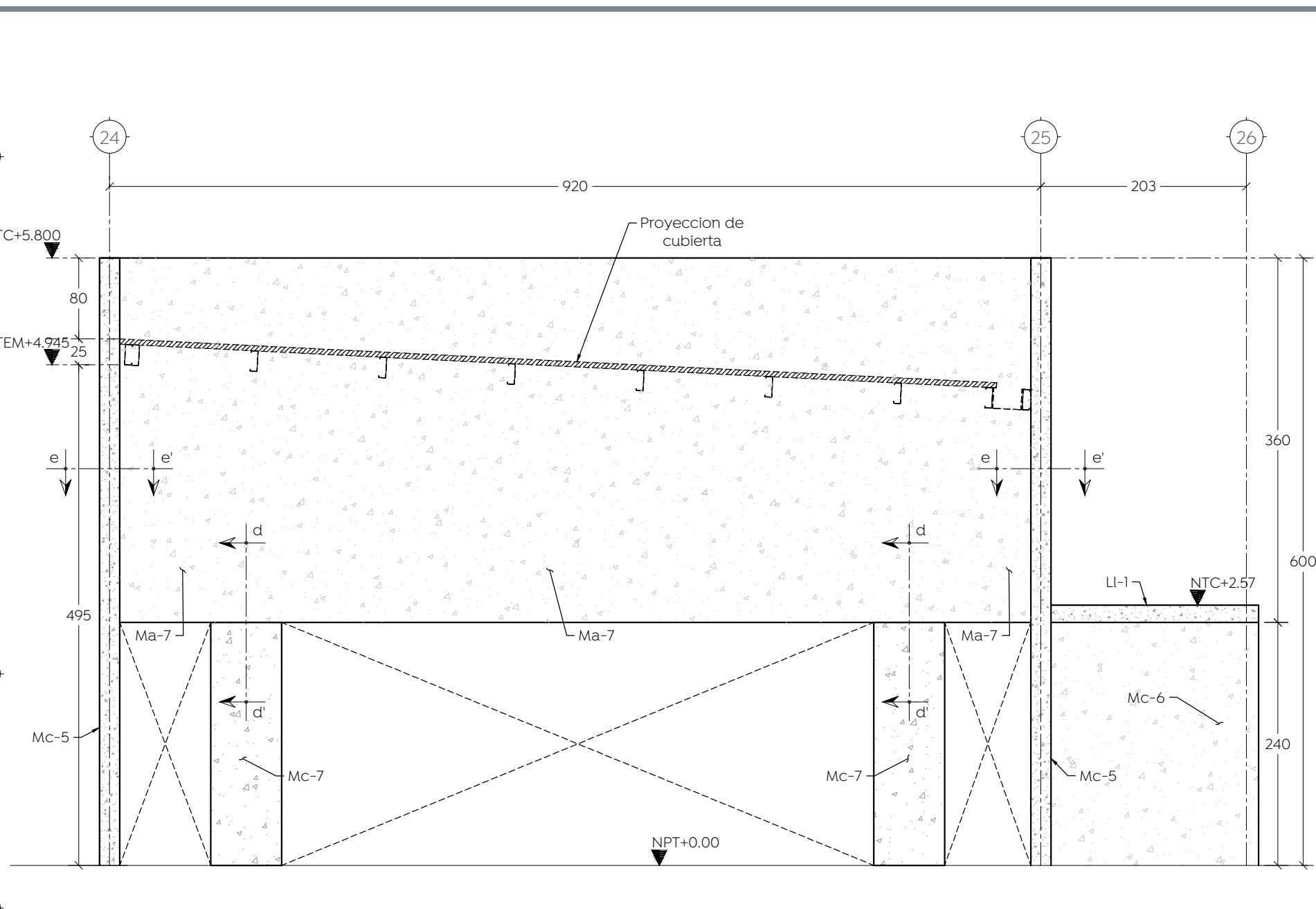
- Zapata corrida o aislada, Zc-#.
- Contra-trabe, Ctr-#
- Muro de concreto, Mc-#.
- Muro de tabique de lama 1lx4x28 a sogá.
- Muro de tabique de lama 1lx4x28, a sogá, reforzado, Mr-#.
- Dado, Da-#.
- Placa base, Pb-#.
- Columna metálica, Cm-#.
- Castillo, K-#.



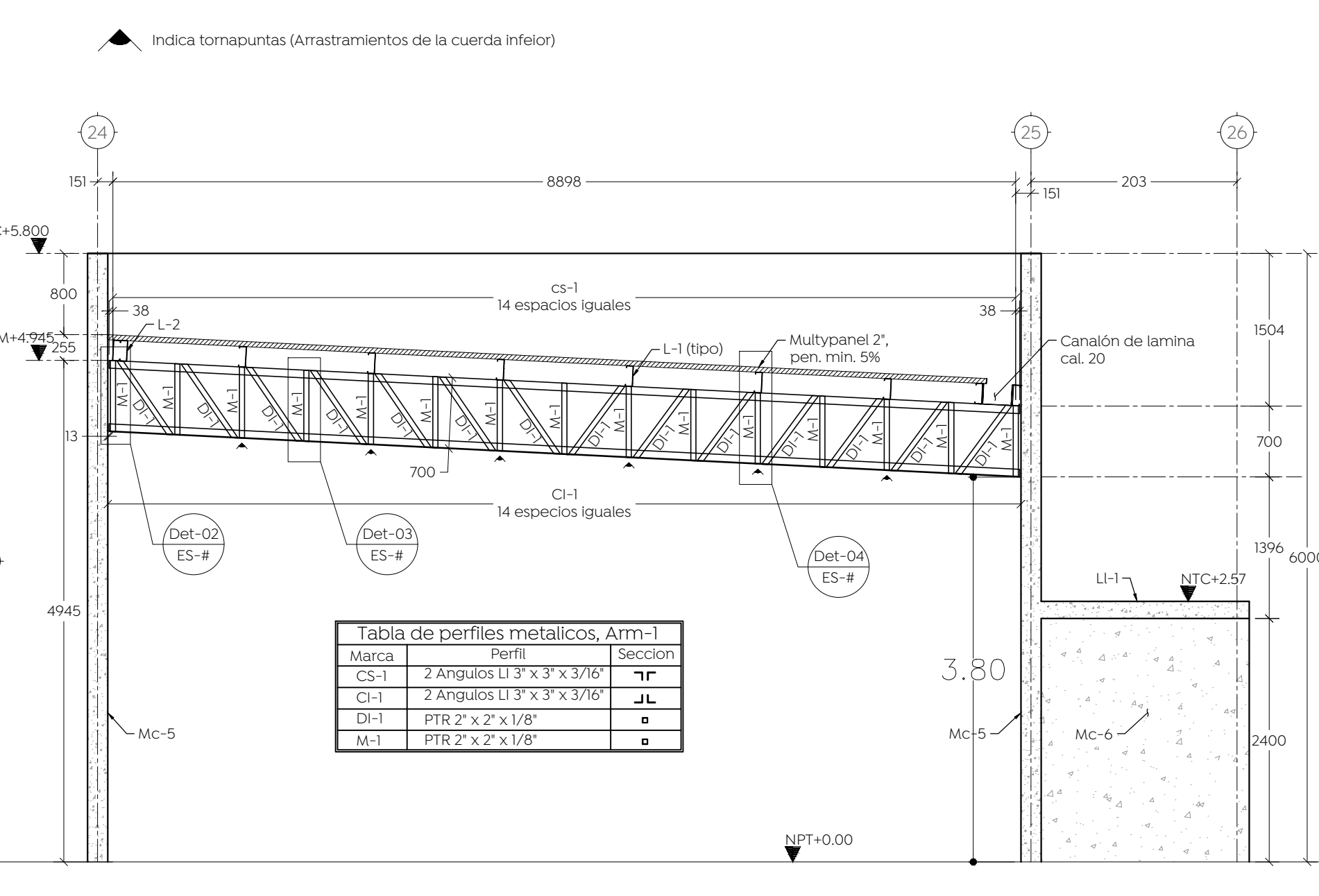
Planta de cimentación, aula de usos múltiples.
 Esc. 1:50 [m]



Planta de cubierta, aula de usos múltiples.
 Esc. 1:50 [mm]



Alzado estructural del eje H, aula de usos múltiples.
 Esc. 1:50 [cm]



Sección c-c', alzado estructural de armaduras, Arm-1, aula de usos múltiples.
 Esc. 1:50 [mm]

Tabla de Zapatas corridas, f'c=250 kg/cm, Rec.=5.0cm.

Tipo	Dimensiones		H (cm)	q adm (Ton/m ²)	Df (cm)	Armado base Lecho inferior		Armado base Lecho Superior		Observaciones
	A (cm)	B (cm)				ASA	ASB	ASA	ASB	
Zc-14	80	-	25	9.30	120	1#4@15	1#4@15	1#4@20	1#4@20	Lindero/Central
Zc-15	100	-	25	9.30	120	1#4@20	1#4@20	1#3@20	1#3@20	Central

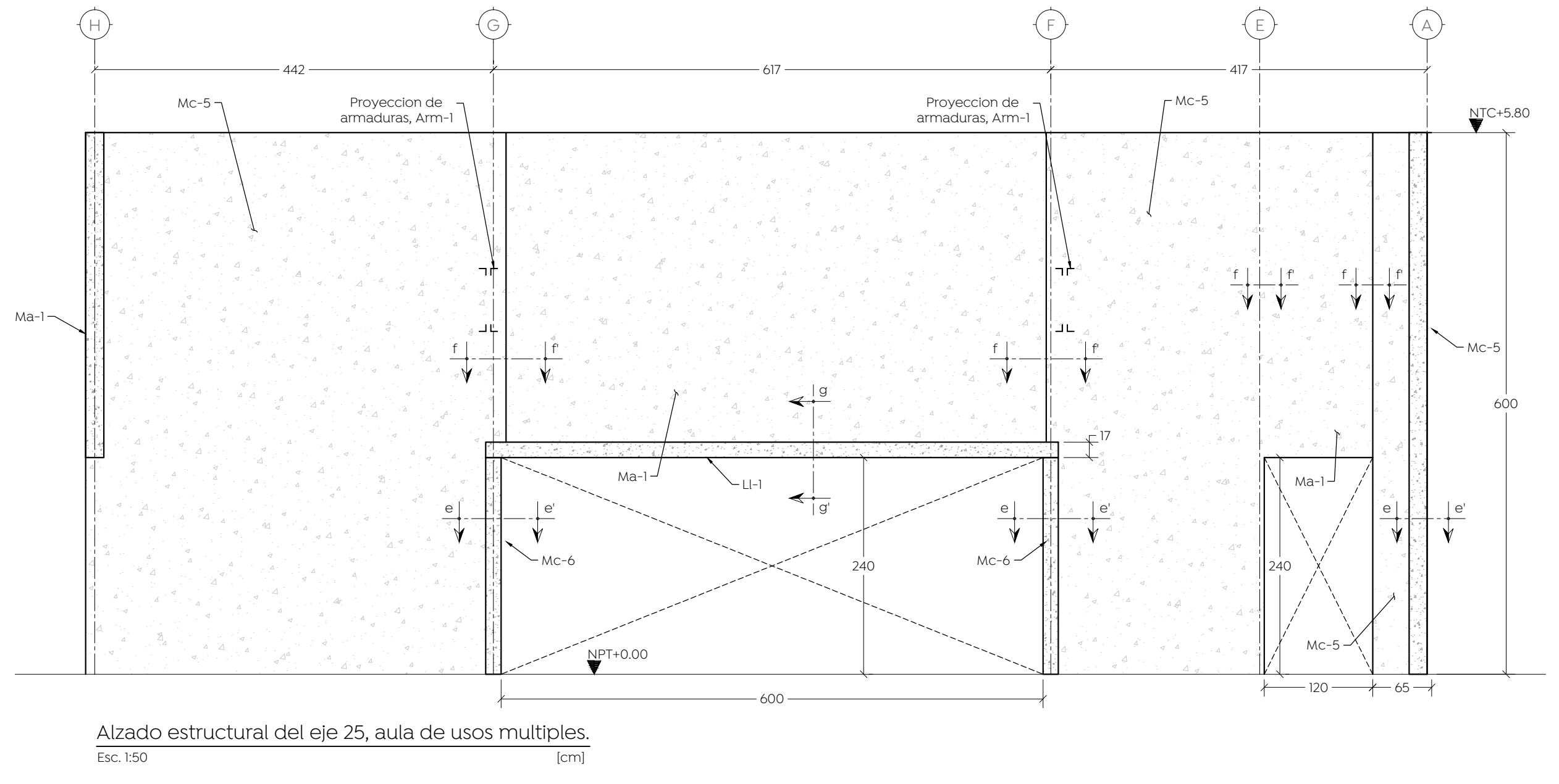
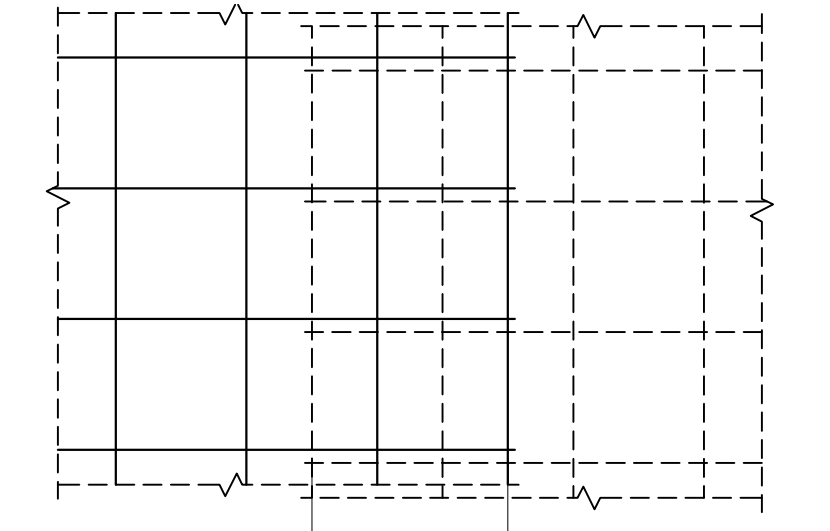
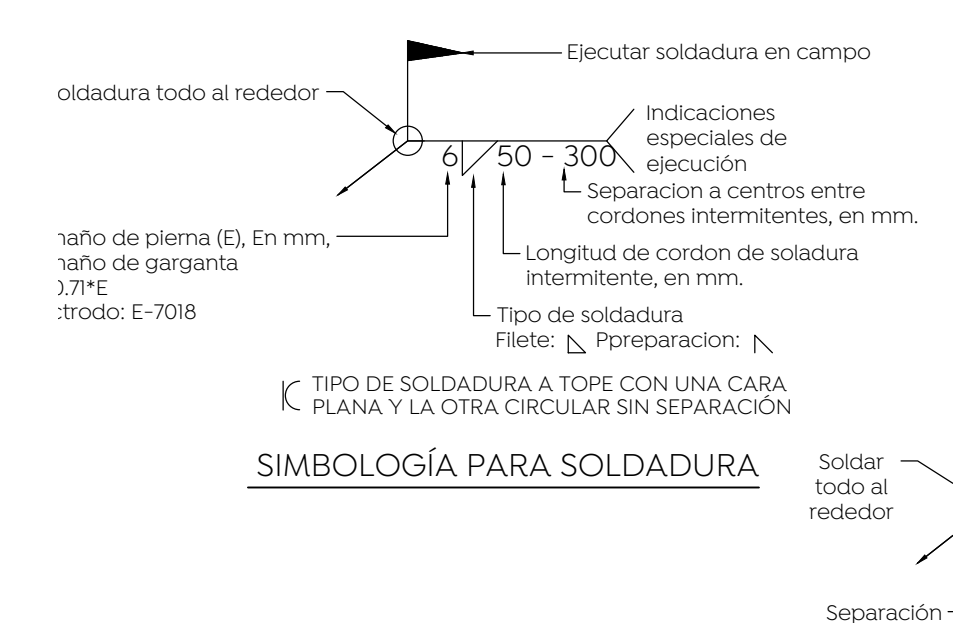
*Los elementos colados en contacto con el terreno natural tendrán 7.5 cm de recubrimiento, libres.

TABLA 6 GANCHOS Y DOBLES DE REFUERZO

VARILLA	DIÁMETRO DOBLEZ (cm)	GANCHO	90° o 180°	250 a 350	400 a 450	500 a 650
# 3	8	LONGITUD DE ANCLAJE (cm)	20	20	15	15
# 4	10	DE ANCLAJE (cm)	30	25	20	20
# 5	12		35	30	25	25
# 6	14		40	35	30	30
# 7	16		45	40	35	35
# 8	18		50	45	40	40
# 9	20		55	50	45	45
# 10	22		60	55	50	50
# 12	28		75	70	60	60

TABLA DE TRASLAPES

VARILLA	DIÁMETRO CALIBRE (cm)	250 a 350	350 a 450	450 a 650
# 3	8	20	20	20
# 4	10	25	25	25
# 5	12	30	30	30
# 6	14	35	35	35
# 7	16	40	40	40
# 8	18	45	45	45
# 9	20	50	50	50
# 10	22	55	55	55



Alzado estructural del eje 25, aula de usos múltiples.
 Esc. 1:50 [cm]

Nombre del proyecto:
 Construcción del Centro de la Niñez y la Familia, etapa 01, Av. Tepeyac, colonia Primavera Norte, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
 Planta de cimentación, planta de cubierta, alzados y detalles constructivos de auditorio.

No. Contrato:
 DOPI-MUN-RM-DIF-CI-156-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
 Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
 Arq. Edwín Aguilar Escatel

Jefe de área:
 Ing. Adhaz Yigael Gurrota Soto

Responsable del proyecto:
 Ing. Salvador Hernández Pacheco

Ubicación:
 Calle Playa de Hornos 1149 Col. Primavera Norte, Zapopan, Jalisco

Norte: [Compass rose]
 Fecha: Marzo 2023
 Escala: Indicada
 Acotaciones: cm
 Revisión: 01
ES-06