

Parámetros de Diseño

Carga Muerta: 540 kg/m²
 Factor de comportamiento sísmico: 0.36
 Capacidad de carga: 13.40 ton/m²
 Profundidad de desplante: 1.80 m

Especificación de materiales

Resistencia a compresión de concreto, f_c: 250 kg/cm²
 Modulo de elasticidad del concreto, E_c: 10,000 kg/cm²
 Acero de refuerzo complementarios, CCM-25: 4,200 kg/cm²
 Perfiles tubo, ASTM A500B gr42, Fy: 2,950 kg/cm²
 Perfiles redondo liso, ASTM A36, Fy: 2,530 kg/cm²
 Perfiles Viga, IPR, ASTM A992 gr50, Fy: 5,615 kg/cm²
 Perfiles tubular PTR, ASTM A500B gr46, Fy: 3,730 kg/cm²
 Perfiles polin monten, ASTM A653 gr50, Fy: 3,515 kg/cm²

Recubrimiento libre

Zapata: 5.0 cm
 Dado: 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, CCM-25.
 Instituto Americano del Concreto, ACI318-19.
 Instituto Americano de la Construcción de Acero AISCS30-16.
 Instituto Mexicano de la Construcción de Acero, IMCA-15.

Simbología:

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

TABLA 6 GANCHOS Y DOBLES DE REFUERZO

VARILLA	DIÁMETRO DOBLEZ (mm)	GANCHO (mm)	90° o 180°
#3	6	200	250 x 350
#4	8	30	400 x 450
#5	10	30	500 x 550
#6	12	30	20
#8	15	30	20
#10	20	30	20
#12	25	30	20
#14	30	30	20
#16	35	30	20
#18	40	30	20
#20	45	30	20
#22	50	30	20
#24	55	30	20
#28	70	30	20
#32	85	30	20

Número del proyecto: Construcción del Centro de la Niñez y la Familia, etapa 1, Av. Tepeyac, colonia Primavera Norte, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano: Planta de cimentación, entrespiso, cubierta, alzados, y detalles constructivos, Bodega

No. Contrato: DOP1-MUN-RM-DIF-CI-156-2022

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

Ing. Edwin Aguiar Escatel

Responsible del proyecto: Ing. Salvador Gurrola Soto

Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Ing. Hernández Pacheco

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

Norte:

Fecha: Marzo 2023

Escala: Indicada

Acotaciones: mm

Revisión: 01

Clave: ES-08

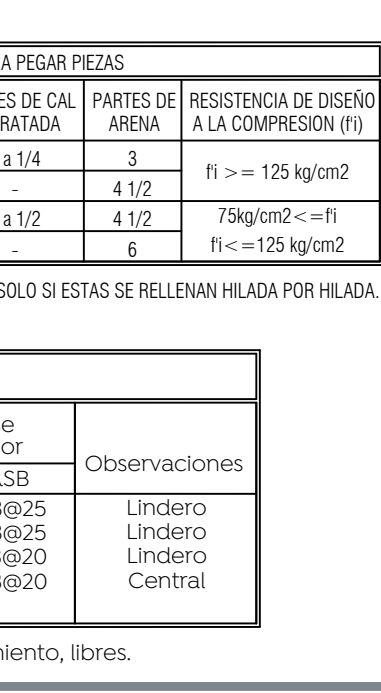
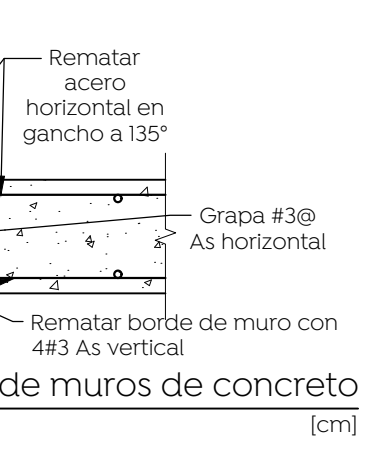
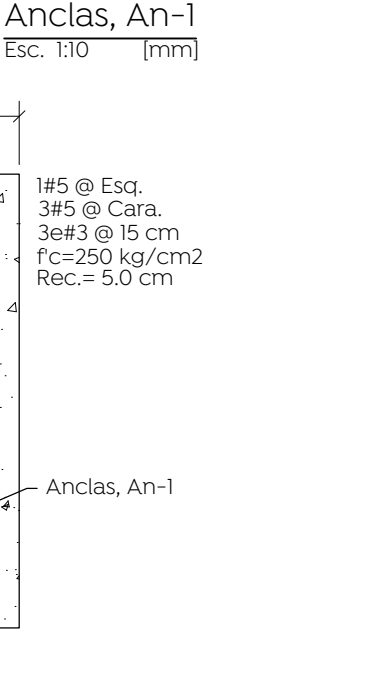
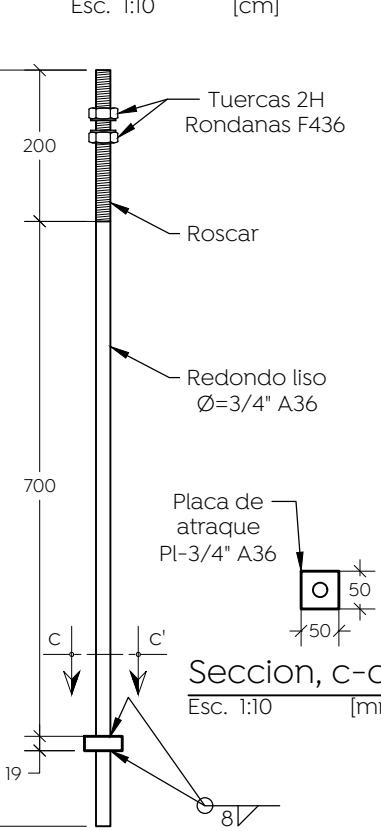
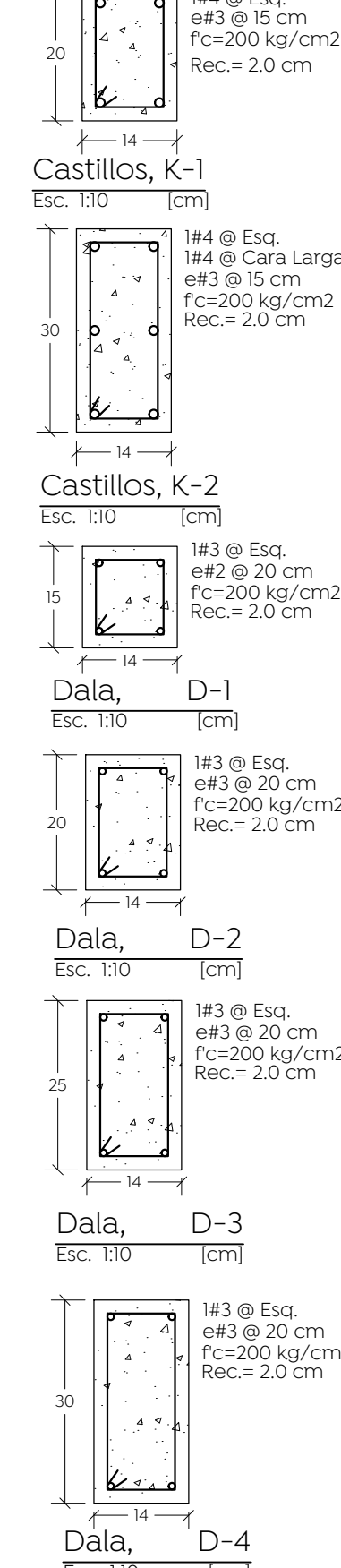
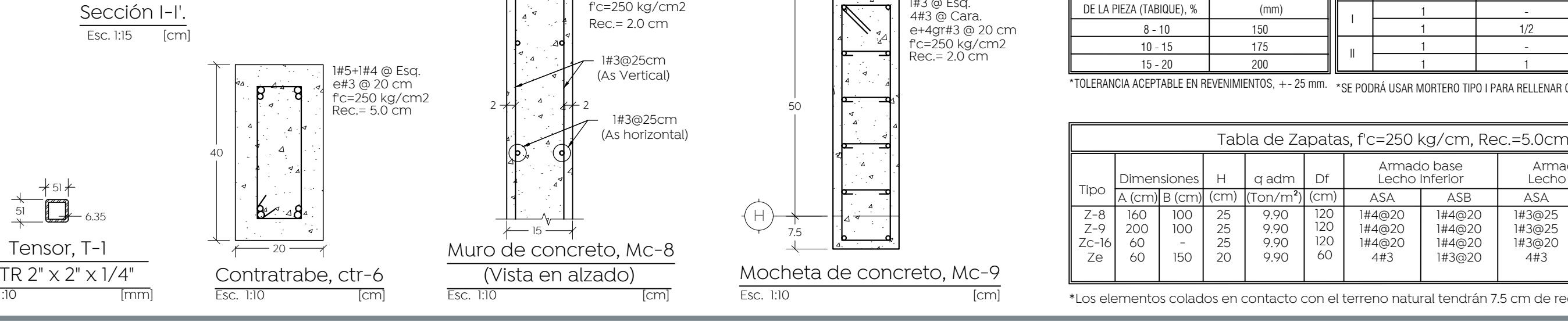
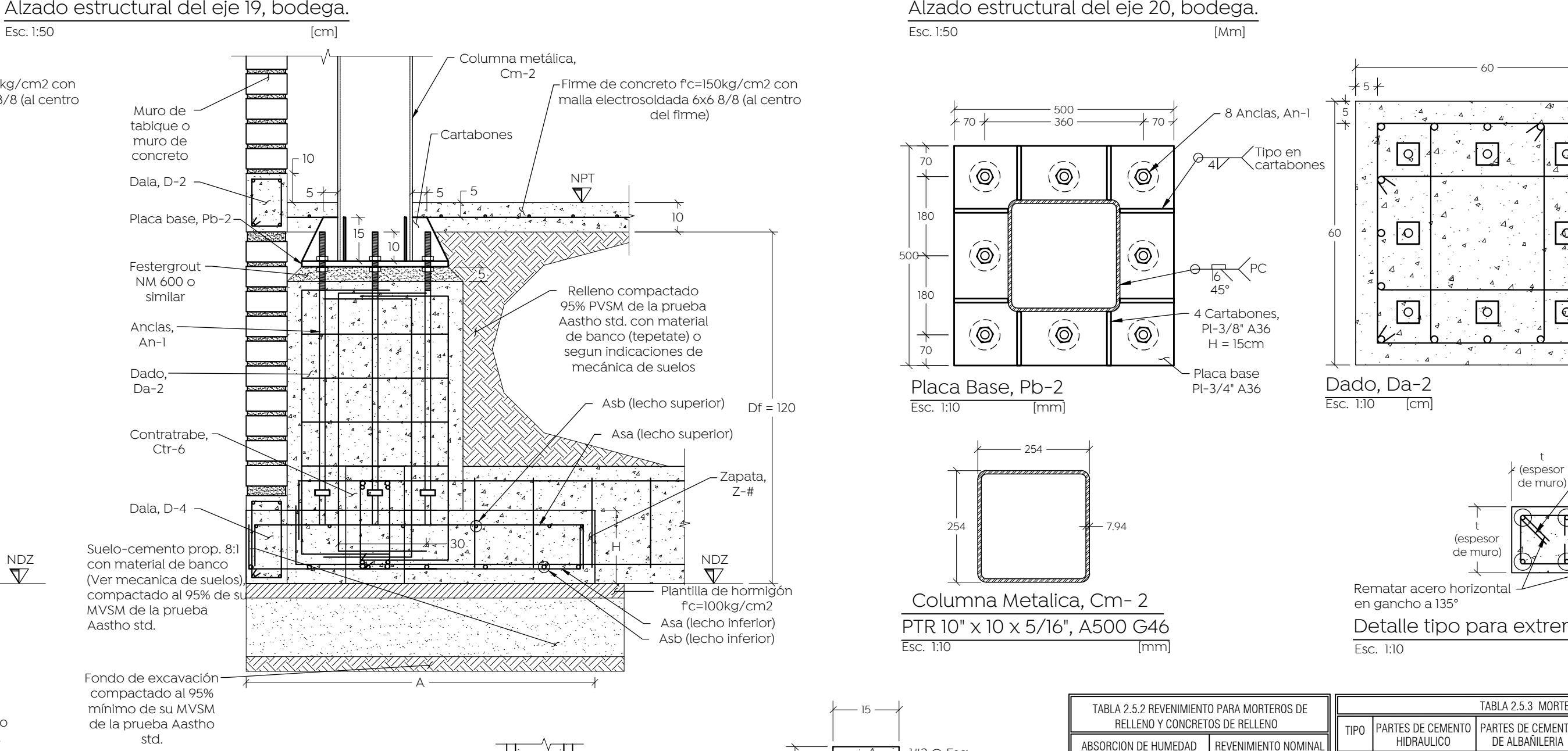
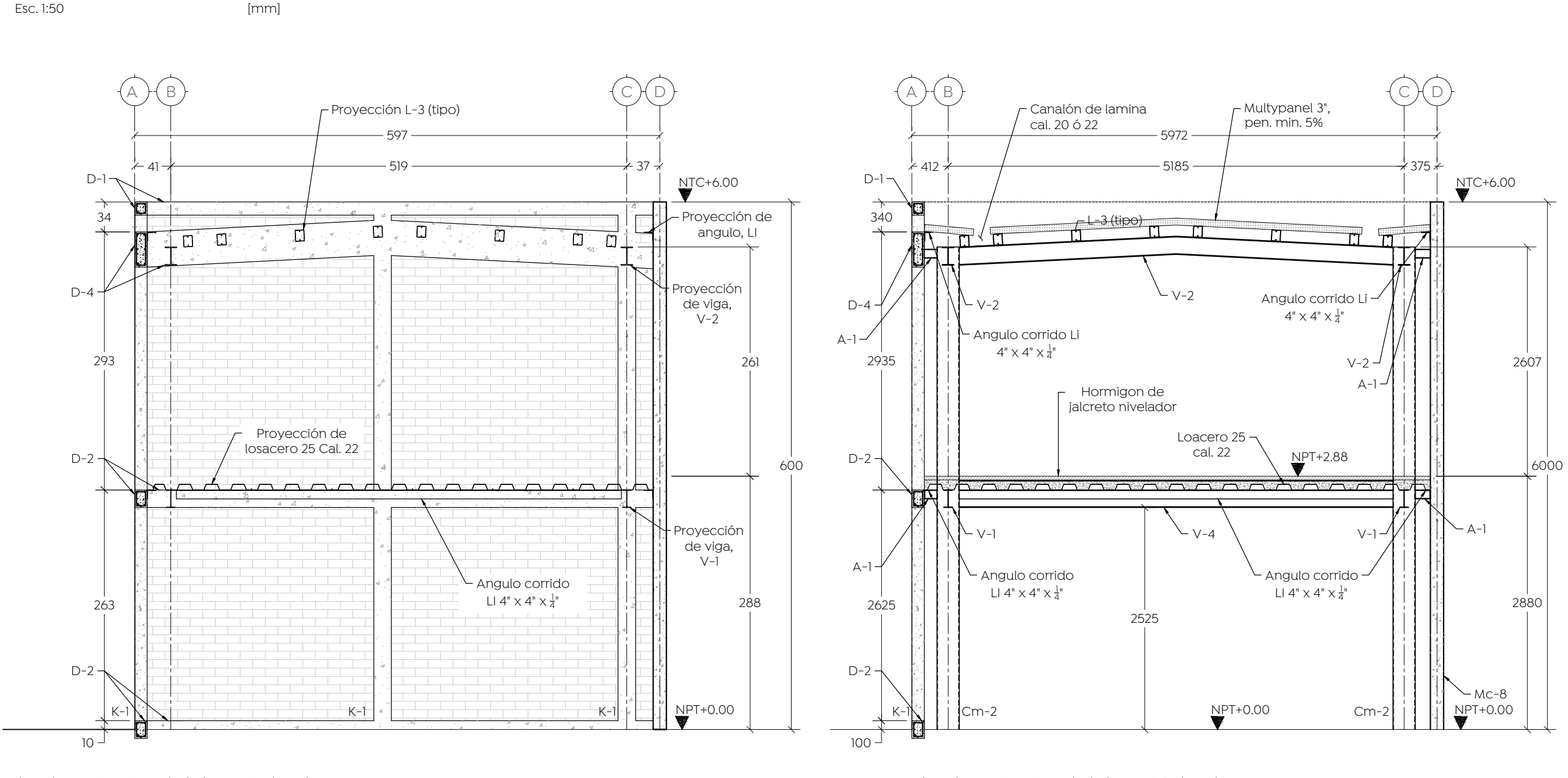
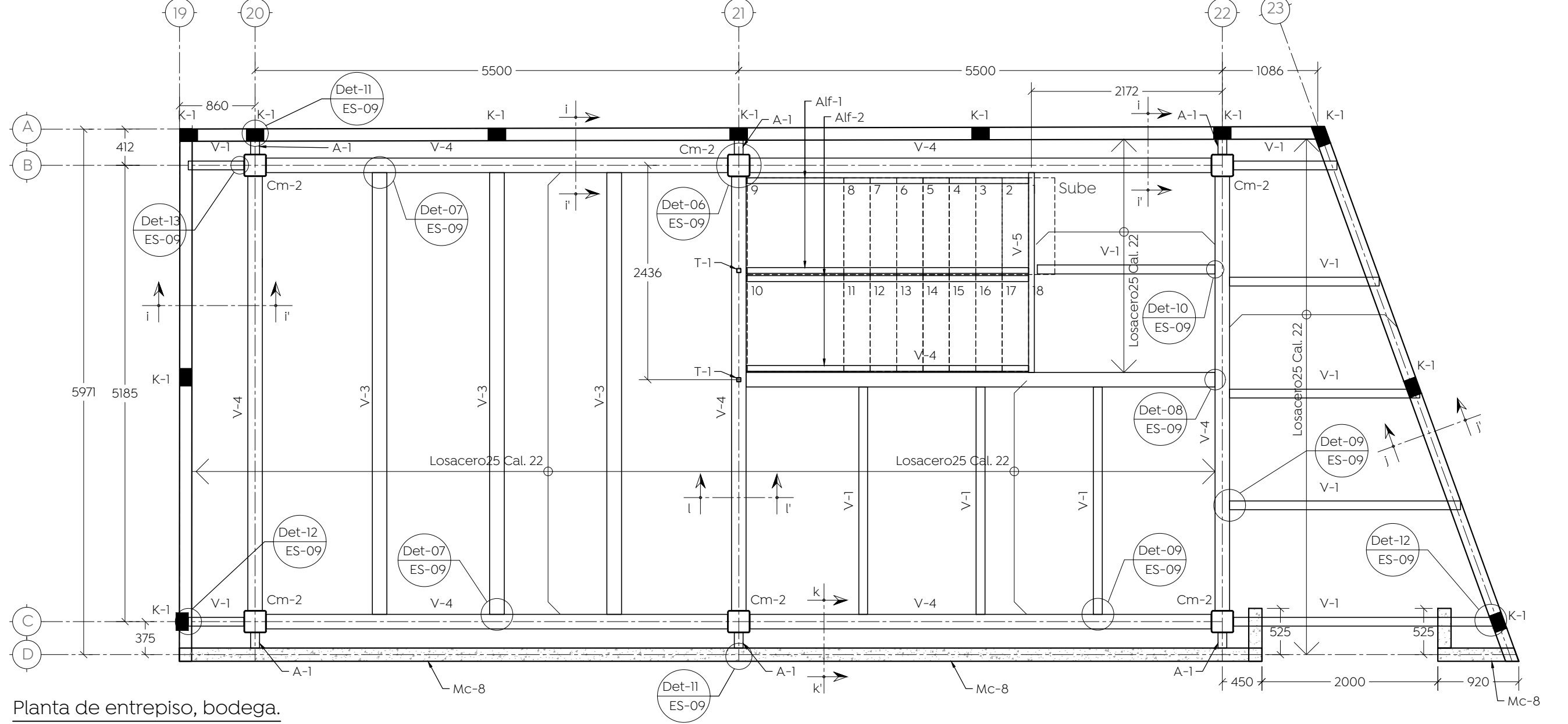
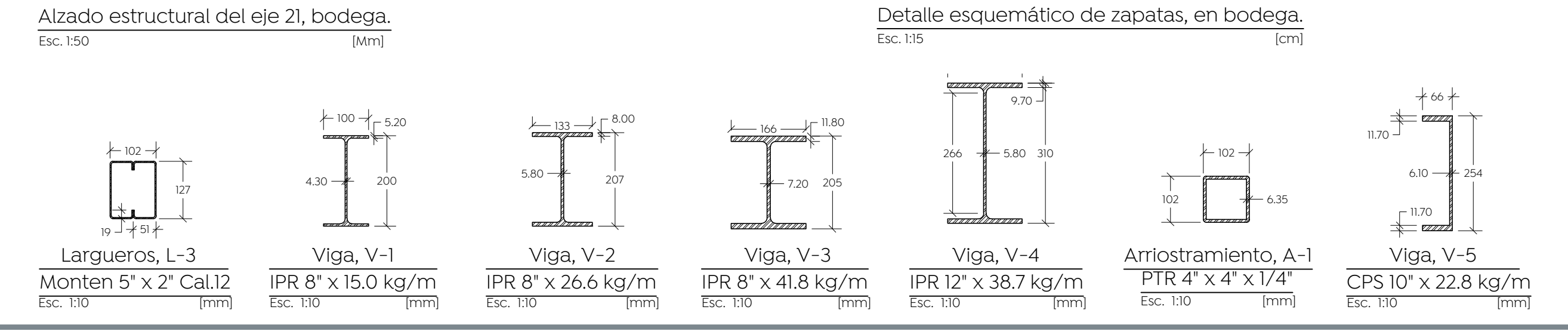
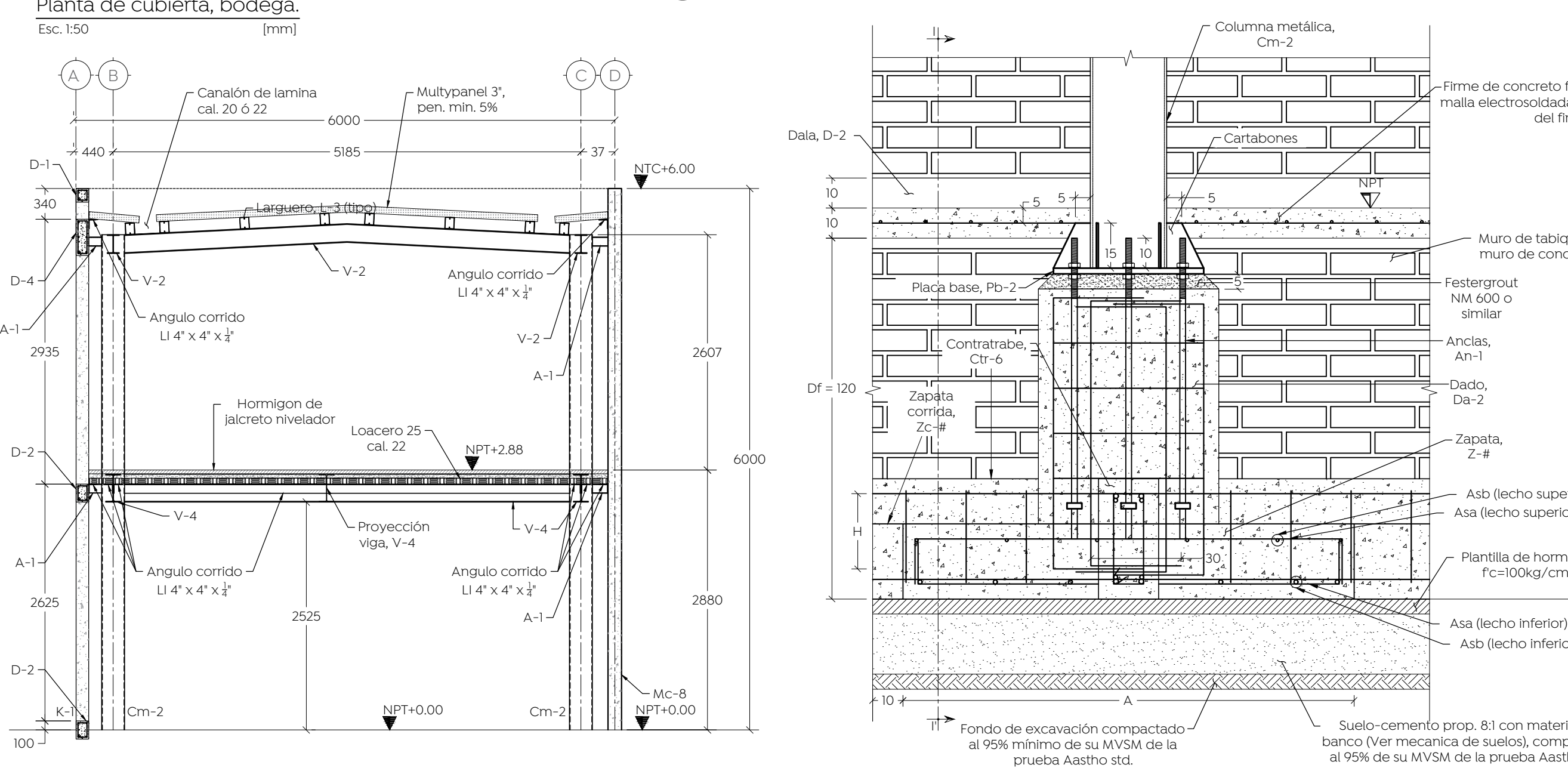
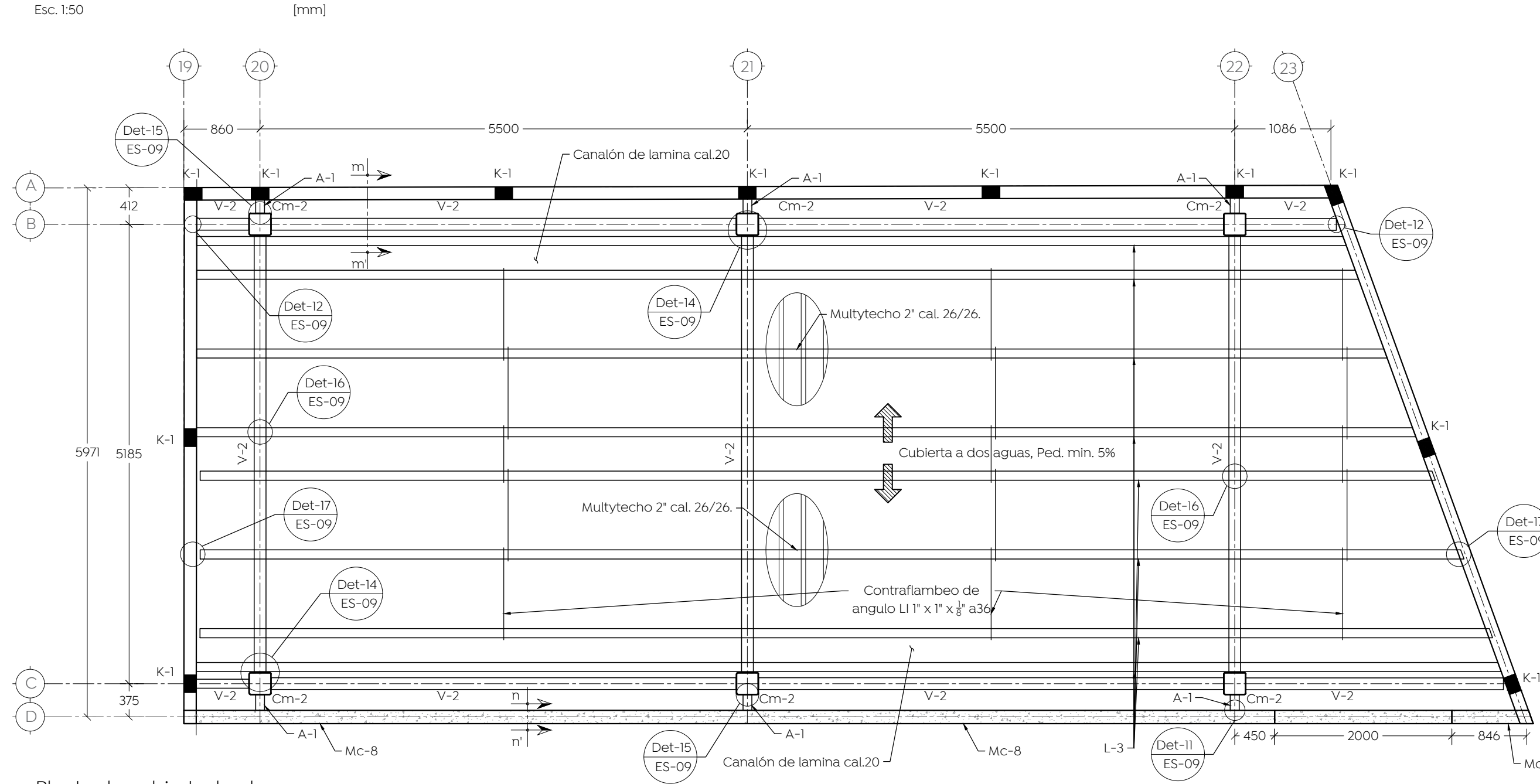
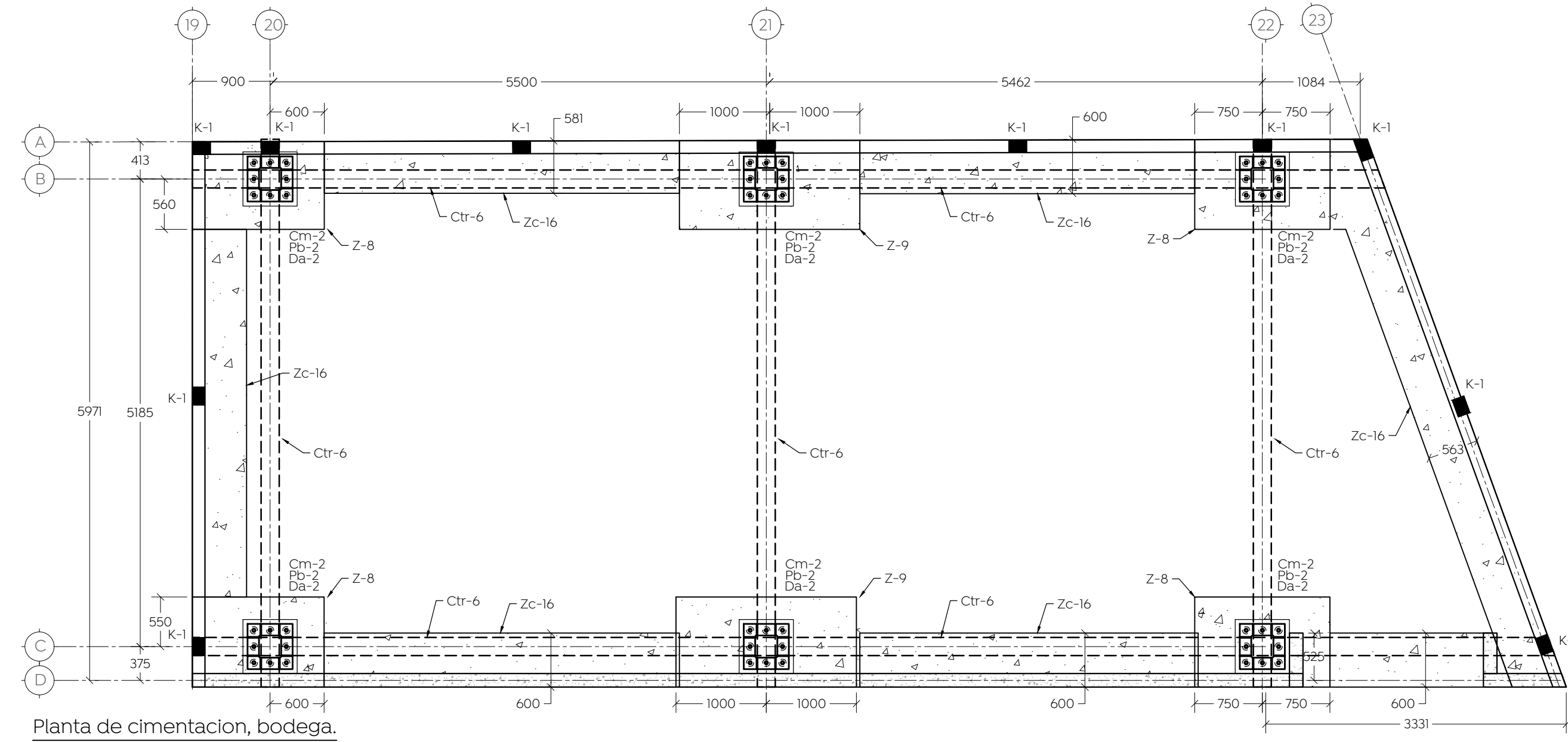


TABLA 2.5.2 REVENIMIENTOS PARA MORTEROS DE RELLENO Y CONCRETOS DE RELLENO

ABSORCIÓN DE HUMEDAD DE LA PIEZA (TABIQUE), %	REVENIMIENTO NOMINAL (mm)
8-10	150
10-15	125
15-20	200

TABLA 2.5.3 MORTEROS PARA PEGAR PIEZAS

TIPO	PARTES DE CEMENTO HIDRAULICO	PARTES DE CAL ALBANIQUERIA	PARTES DE ARENA	RESISTENCIA DE DISEÑO A LA COMPRESION (fi)
I	1	1/2	3	fi >= 125 kg/cm2
II	1	1/2	4 1/2	70 kg/cm2 <= fi < 125 kg/cm2

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

Largueros, L-3
Monten 5" x 2" Cal.12
Esc. 1:10

Viga, V-1
IPR 8" x 15.0 kg/m
Esc. 1:10

Viga, V-2
IPR 8" x 26.6 kg/m
Esc. 1:10

Viga, V-3
IPR 8" x 41.8 kg/m
Esc. 1:10

Viga, V-4
IPR 12" x 38.7 kg/m
Esc. 1:10

Arriostramiento, A-1
PTR 4" x 4" x 1/4"
Esc. 1:10

Viga, V-5
CPS 10" x 22.8 kg/m
Esc. 1:10

Tensor, T-1
PTR 2" x 2" x 1/4"
Esc. 1:10

Contratrabe, ctr-6
Esc. 1:10

Muro de concreto, Mc-8
(Vista en alzado)
Esc. 1:10

Mocheta de concreto, Mc-9
Esc. 1:10