

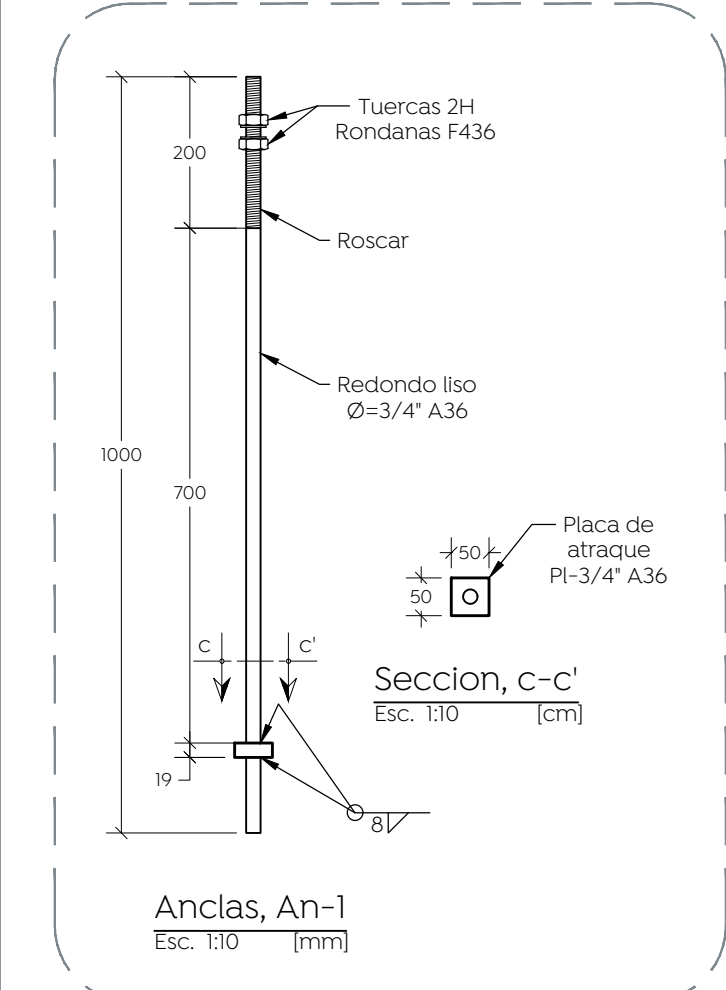
Especificaciones:
Parámetros de Diseño
 Carga Muerta: 540 kg/m²
 Carga Viva: 250 kg/m²
 Coeficiente sísmico: 0.36
 Factor de comportamiento sísmico: 1.40 ton/m²
 Capacidad de carga: 13.40 ton/m²
 Profundidad de desplante: 1.80 m

Especificación de materiales
 Resistencia a compresión de concreto, f_c: 250 kg/cm²
 Modulo de elasticidad del concreto, E: 10,000 kg/cm²
 Acero de refuerzo, Fy: 4,200 kg/cm²
 Perfiles tubo, ASTM A500B gr42, Fy: 2,950 kg/cm²
 Placa de acero, ASTM A36, Fy: 2,530 kg/cm²
 Perfiles redondo liso, ASTM A36, Fy: 2,530 kg/cm²
 Perfiles Viga, IPR, ASTM A992, Fy: 3,515 kg/cm²
 Perfiles tubular PTR, ASTM A500B gr46, Fy: 3,730 kg/cm²
 Perfiles polim monten, ASTM A653 gr50, Fy: 3,515 kg/cm²

Recubrimiento libre
 Zapata: 5.0 cm
 Dado: 2.0 cm
 Contratrabe: 5.0 cm
 Muros de concreto en cimentación: 5.0 cm
 Trabe o cerramiento: 4.0 cm
 Muro de concreto, sobre NPT: 7.0 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 2000.
 Instituto Americano del Concreto, ACI 318-19.
 Instituto Americano de la Construcción de Acero AISI 360-16.
 Instituto Mexicano de la Construcción de Acero, IMCA-15.

Simbología:



Nombre 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 y detalles constructivos, Edificio Principal

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. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
Ing. Salvador Hernández Pacheco

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

Fecha: Mayo 2023
 Escala: Indicada
 Acreditaciones: cm Clave: Número:
 Revisión: 02 **Es-01**

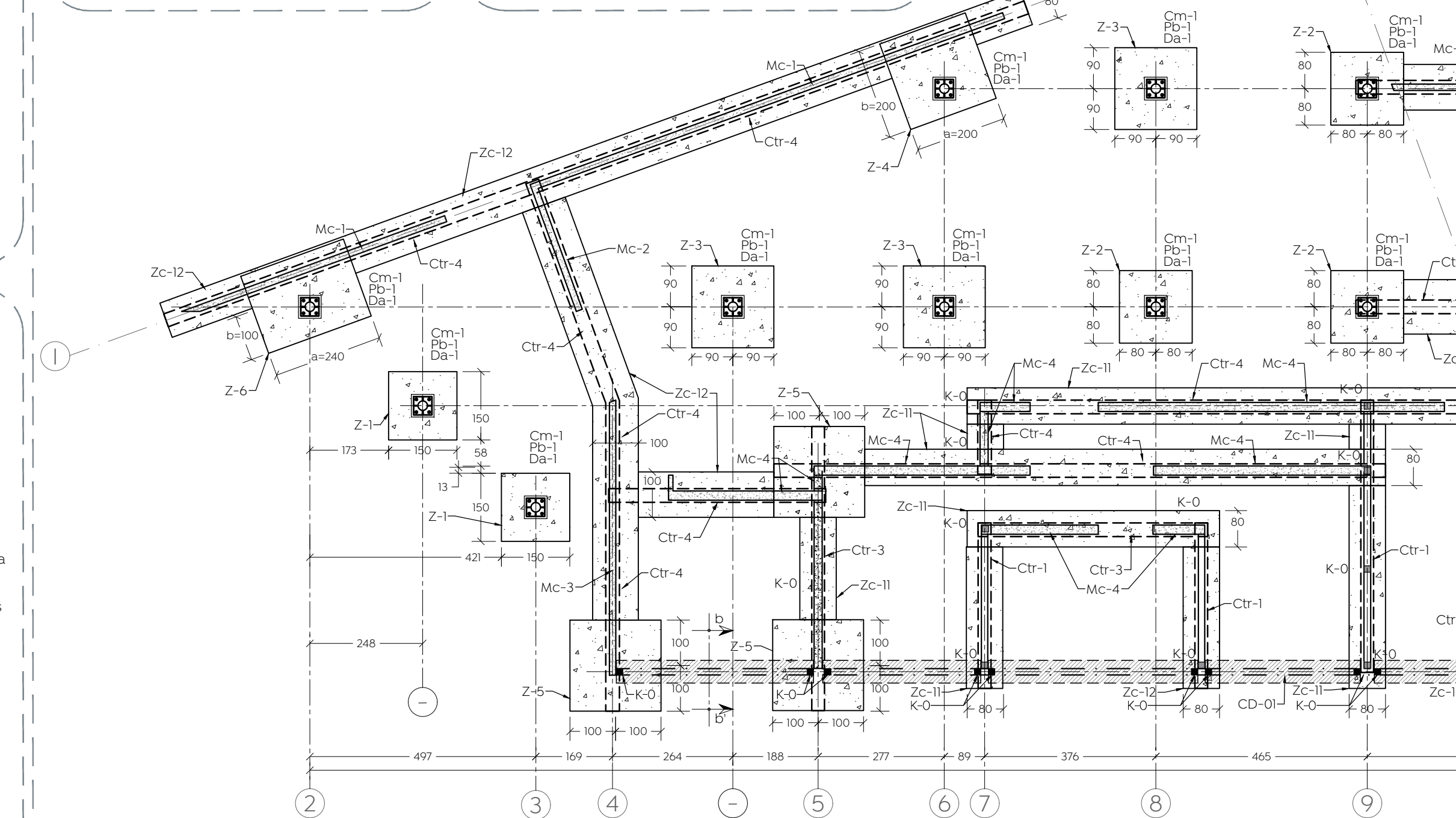
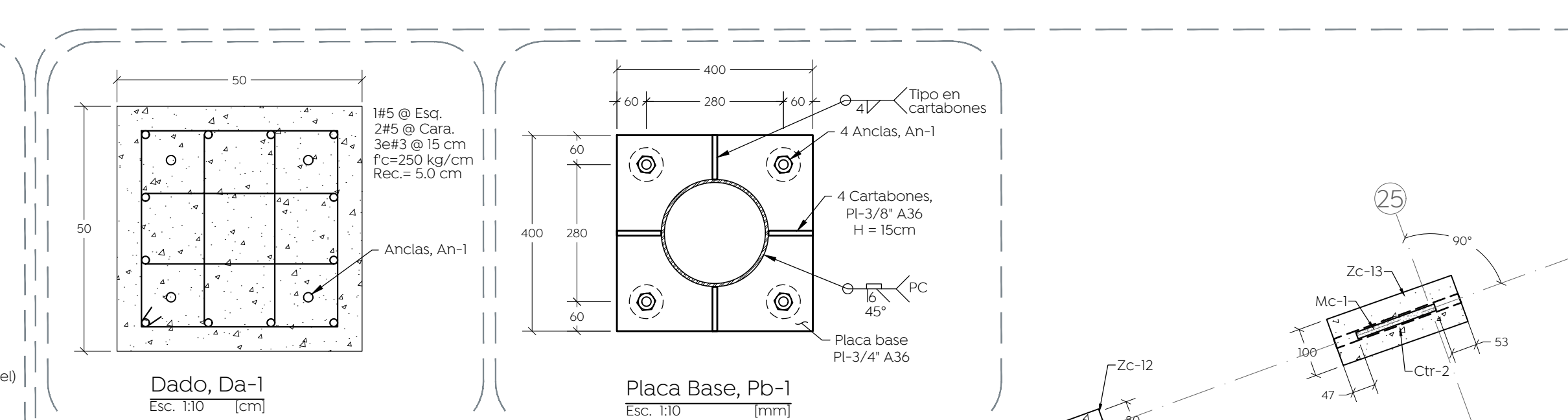
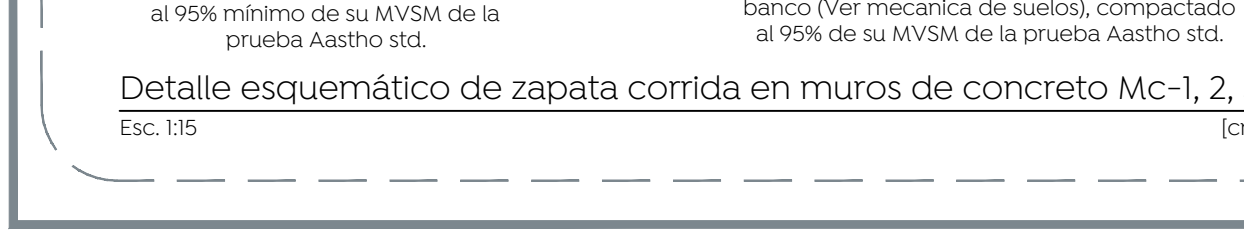
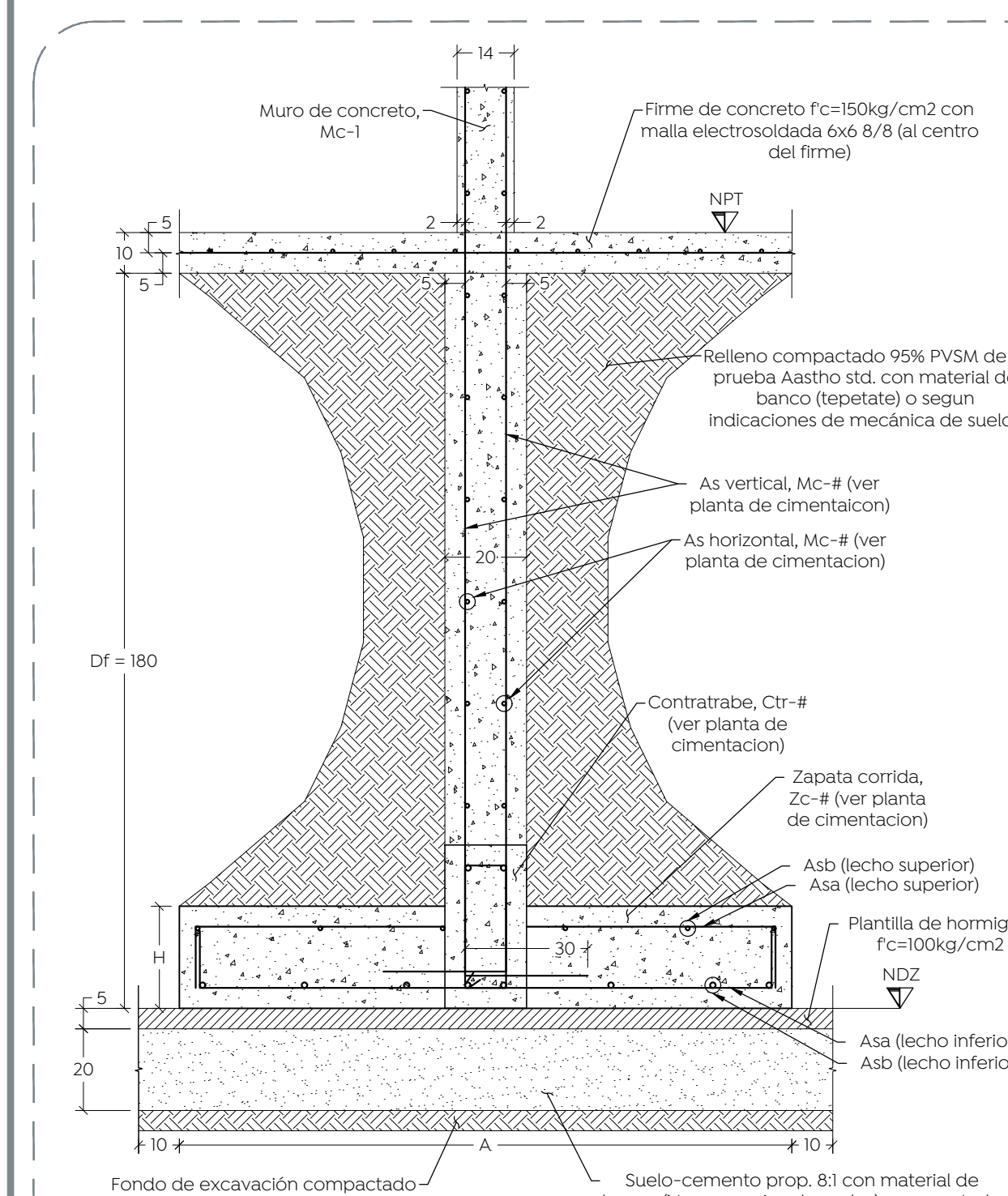
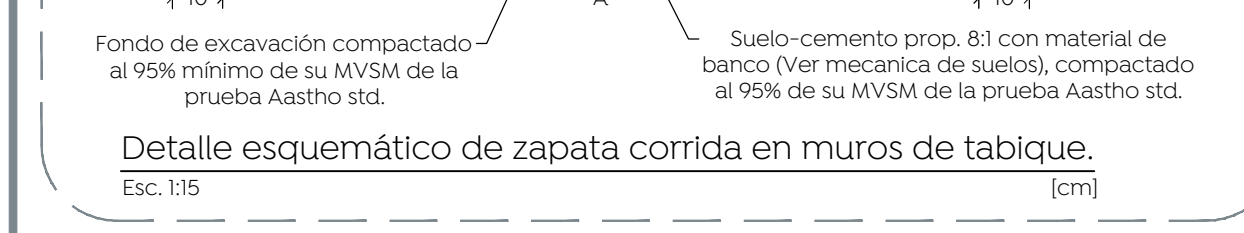
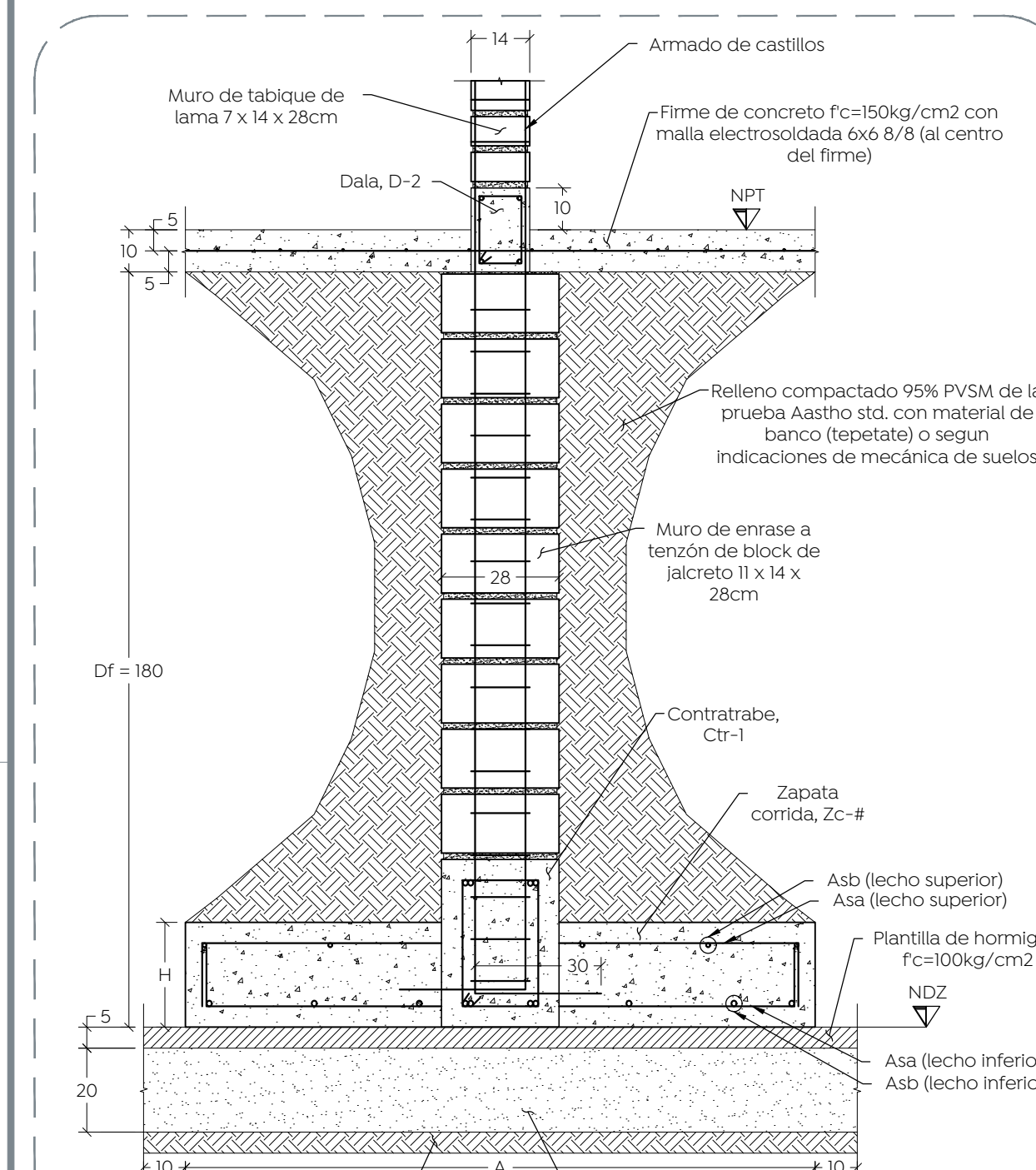
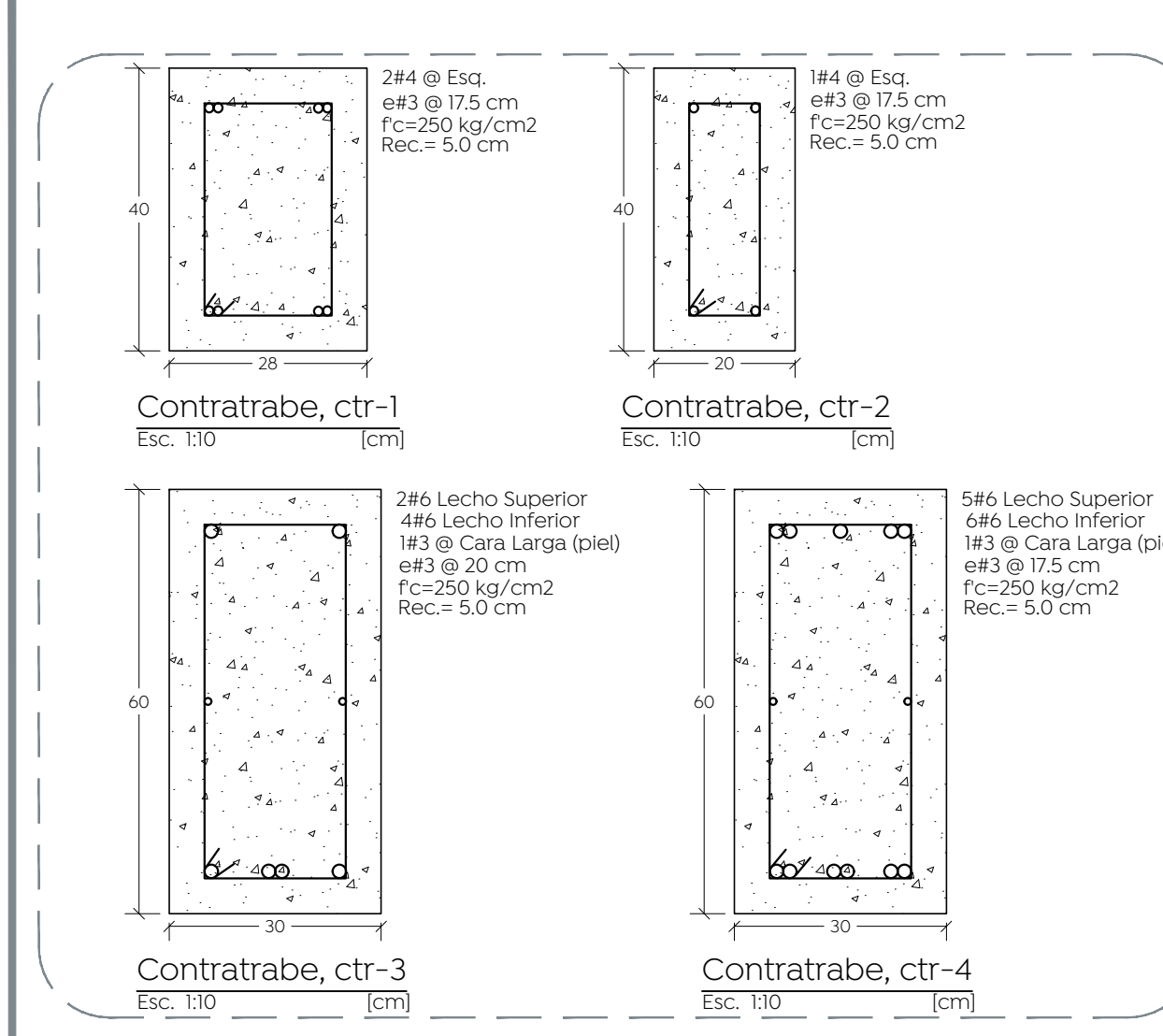


Tabla de Zapatas aisladas, f_c=250 kg/cm², Rec.=5.0cm.

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	
Z-1	150	150	30	13.40	180	1#4@20	1#4@20	1#3@20	1#3@20	Central
Z-2	160	160	30	13.40	180	1#4@20	1#4@20	-	-	Central
Z-3	180	180	30	13.40	180	1#4@20	1#4@20	-	-	Central
Z-4	200	200	30	13.40	180	1#5@25	1#4@20	1#3@20	1#3@20	Central
Z-5	200	200	30	13.40	180	1#4@20	1#4@20	1#3@20	1#3@20	Central
Z-6	240	180	30	13.40	180	1#5@25	1#4@20	1#4@20	1#4@20	Central
Z-7	230	230	25	13.40	180	1#4@25	1#4@25	1#3@25	1#3@25	Central

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

Tabla de Zapatas corridas, f_c=250 kg/cm², 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-8	60	-	25	13.40	180	1#3@15	1#3@15	1#3@20	1#3@20	Central
Zc-9	100	-	25	13.40	180	1#4@25	1#4@25	1#3@25	1#3@25	Central
Zc-10	120	-	25	13.40	180	1#4@25	1#4@25	1#3@25	1#3@25	Central
Zc-11	80	-	30	13.40	180	1#4@20	1#4@20	1#4@20	1#4@20	Central
Zc-12	100	-	30	13.40	180	1#4@20	1#4@20	1#4@20	1#4@20	Central
Zc-13	120	-	30	13.40	180	1#4@20	1#4@20	1#4@20	1#4@20	Central
Zc-14	50	-	15	13.40	180	1#3@20	1#3@20	-	-	Central

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

