

Alcances Generales/Simbología:

Nomenclatura:

NPT, Nivel de piso terminado
NTN, Nivel de terreno natural
NDZ, Nivel de desplante de zapatas
NTEM, Nivel tope de estructura metálica
NTC, Nivel tope de concreto
NIC, Nivel inferior de concreto

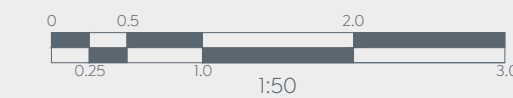
Castillo.
Dado.
Columna de acero
Viga de acero
Zapata.
Trabe o cerramiento.
Casetones de poliestireno, losa nervada.
Muro de tabique con refuerzo horizontal.
Muro de tabique.
Acero de refuerzo.

Notas:

- La arquitectura rige en cuenta a cotas y niveles, si existen diferencia significativas dar aviso a la unidad de estudios y proyectos de la DOPI.
- El constructor deberá seguir, cuidar y garantizar los procesos, tolerancias y la calidad de construcción, que establecen las normas internacionales y nacionales: ASCE, ACI, AISC, AWS, NTC-CDMX y RC-Zap. en sus versiones vigentes y/o actuales.
- El constructor debe consultar y trabajar bajo autorización de la supervisión de obra del municipio, cualquier tema no descrito en estos planos de ingeniería estructural.

Materiales:

- Vigas IPR, A992, fy=3,515 kg/cm²
- Secciones PTR, A500-B-gr46, fy=3,235 kg/cm²
- Tubo OC A500-B-gr42, fy=2,950 kg/cm²
- Placa y redondo liso, A36, fy=2,530 kg/cm²
- Soldadura E-7018, Fexx=4,920 kg/cm²
- Concreto f'c=250kg/cm², Ec=11,000 (f'c*0.5)
- Acero de refuerzo, fy=4,200 kg/cm²



Nombre del proyecto:
Rehabilitación de la Unidad de Manejo Ambiental Villa Fantasía, etapa 01/frente 02, más obras complementarias, ubicada en la confluencia de las calles Juan Manuel, José María Morelos, colonia Tepeyac, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Venados y picadero; muros de contención y parietales

No. Contrato:

DOPI-MUN-RM-EP-LP-149-2025

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área:

Ing. Adhad Yigael
Gurrola soto

Responsable del proyecto:

Ing. Salvador
Hernández Pacheco

Ubicación:

Parque de las niñas y los niños, calle Sta. Lucía 284, Colonia Tepeyac, C.P. 45150 Zapopan, Jalisco.

Fecha: Octubre 2025

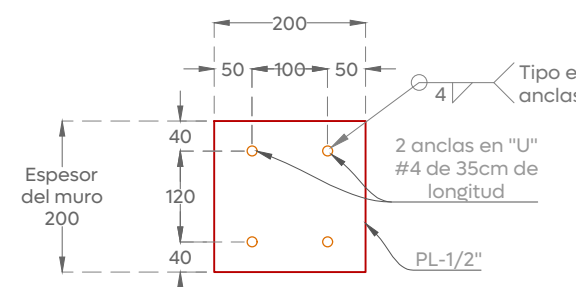
Revisión: 0

Escala: Indicada

Clave:

Cotas: Indicada

ES-04



Elemento ahogado 1

Vista en planta

Esc. 1:10

[mm]

Tabla de longitudes de traslape

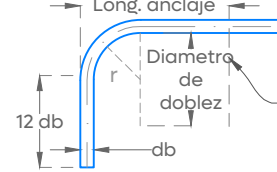
f'c [kgf/cm ²]	250 a 350	400 a 450	500 a 650
Varilla	[cm]	[cm]	[cm]
# 3	70	90	50
# 4	90	70	70
# 5	110	95	80
# 6	135	105	90
# 8	215	175	50
# 10	Usar conector mecánico		

* Paquetes de 3 Varillas = 1.2 x Longitud de traslape.

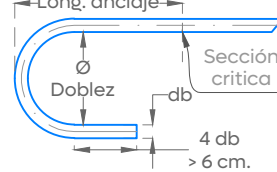
Tabla de ganchos y dobleces de refuerzo

Varilla	Díametro dobleces [cm]	f'c [kgf/cm ²]	90° o 180°			
			200	250 a 350	400 a 450	500 a 650
# 3	6	20	20	15	15	
# 4	8	Longitud	30	25	20	20
# 5	10	de	35	35	25	25
# 6	12	anclaje	45	40	30	30
# 8	15	[cm]	60	50	40	35
# 10	25		70	65	50	45
# 12	35		85	75	60	55

Gancho a 90°

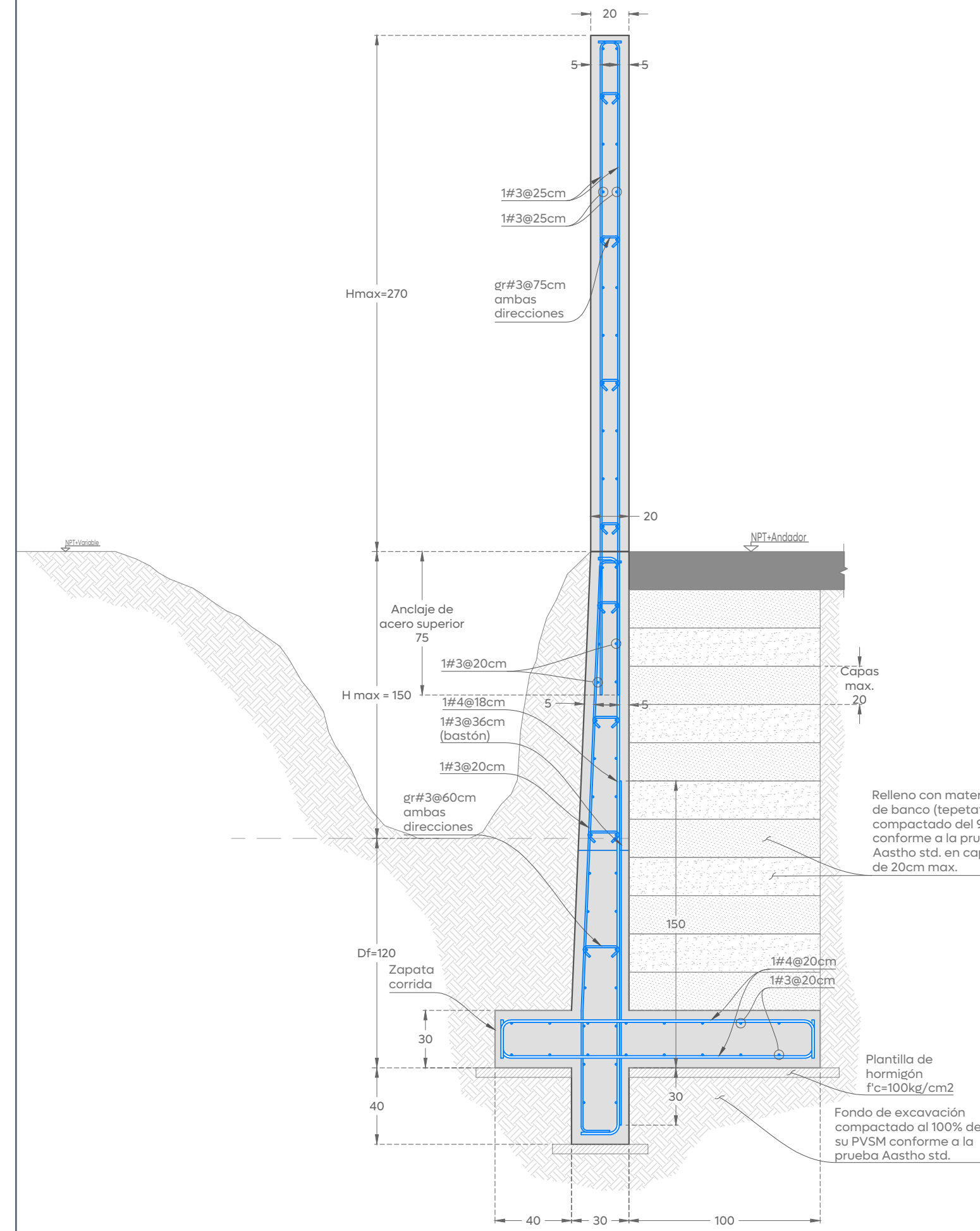


Gancho a 180°



Gancho en estribos

Varilla	a [cm]	c [cm]
# 3	4	10
# 4	5	11
# 5	7	14



Muros contención, MC-2

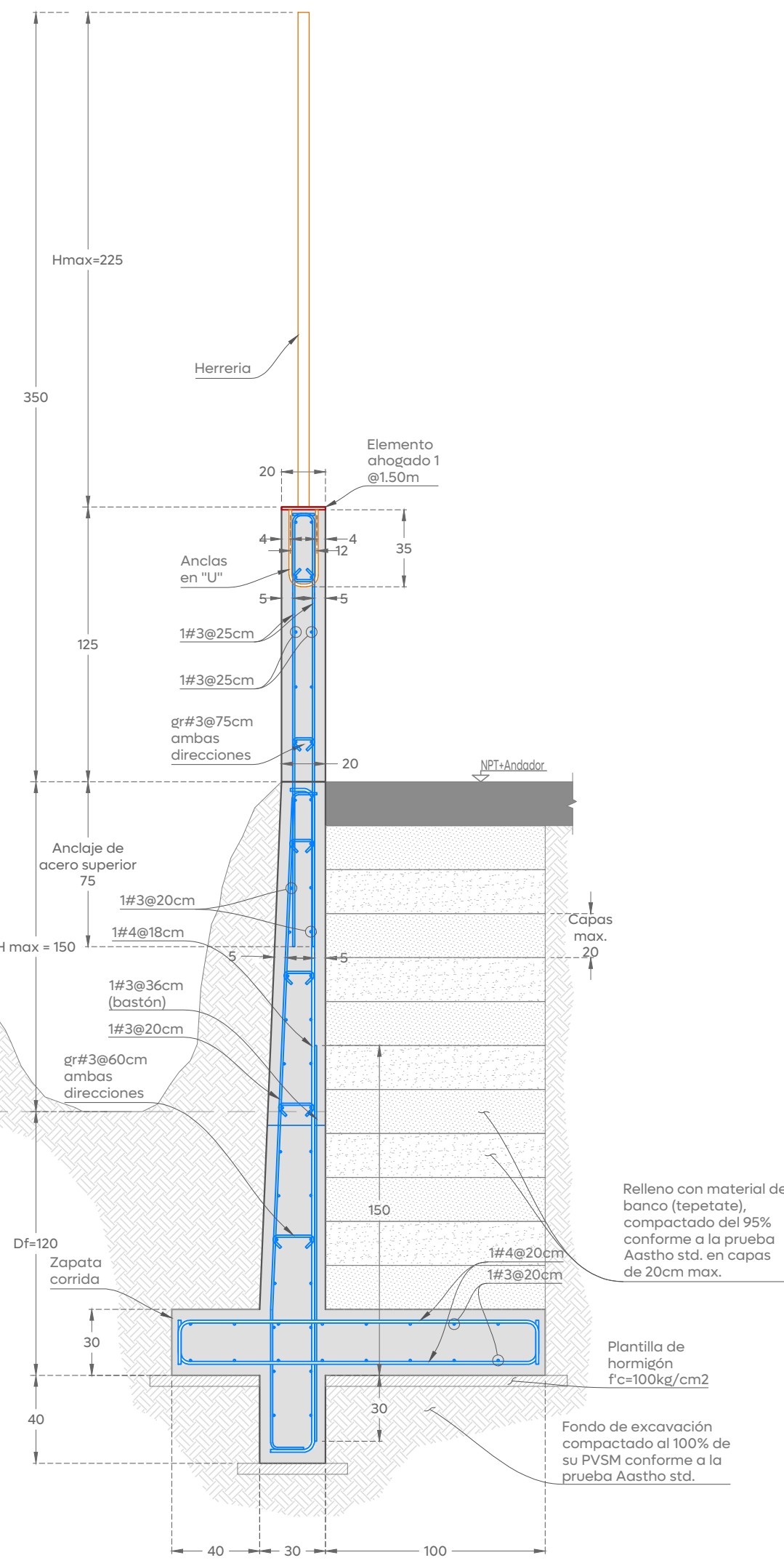
Vista en alzado

Esc. 1:15

[cm]

Notas:

- Concreto f'c=250kg/cm², se recomienda agregar impermeabilizante integral al 4% (2 kg por cada 50kg de cemento) con el fin de extender la vida útil del muro.
- Las juntas constructivas deberán cuidarse con la aplicación de adhesivo para concreto de grada estructural (Epoxine 200 o similar), siguiendo las especificaciones y recomendaciones de uso del fabricante.
- El constructor deberá garantizar el porcentaje de compactación indicado, de los relleno mediante laboratorio de mecánica de suelos, la compactación deberá revisarse en cada capa bajo los criterios del especialista en mecánica de suelos de campo.

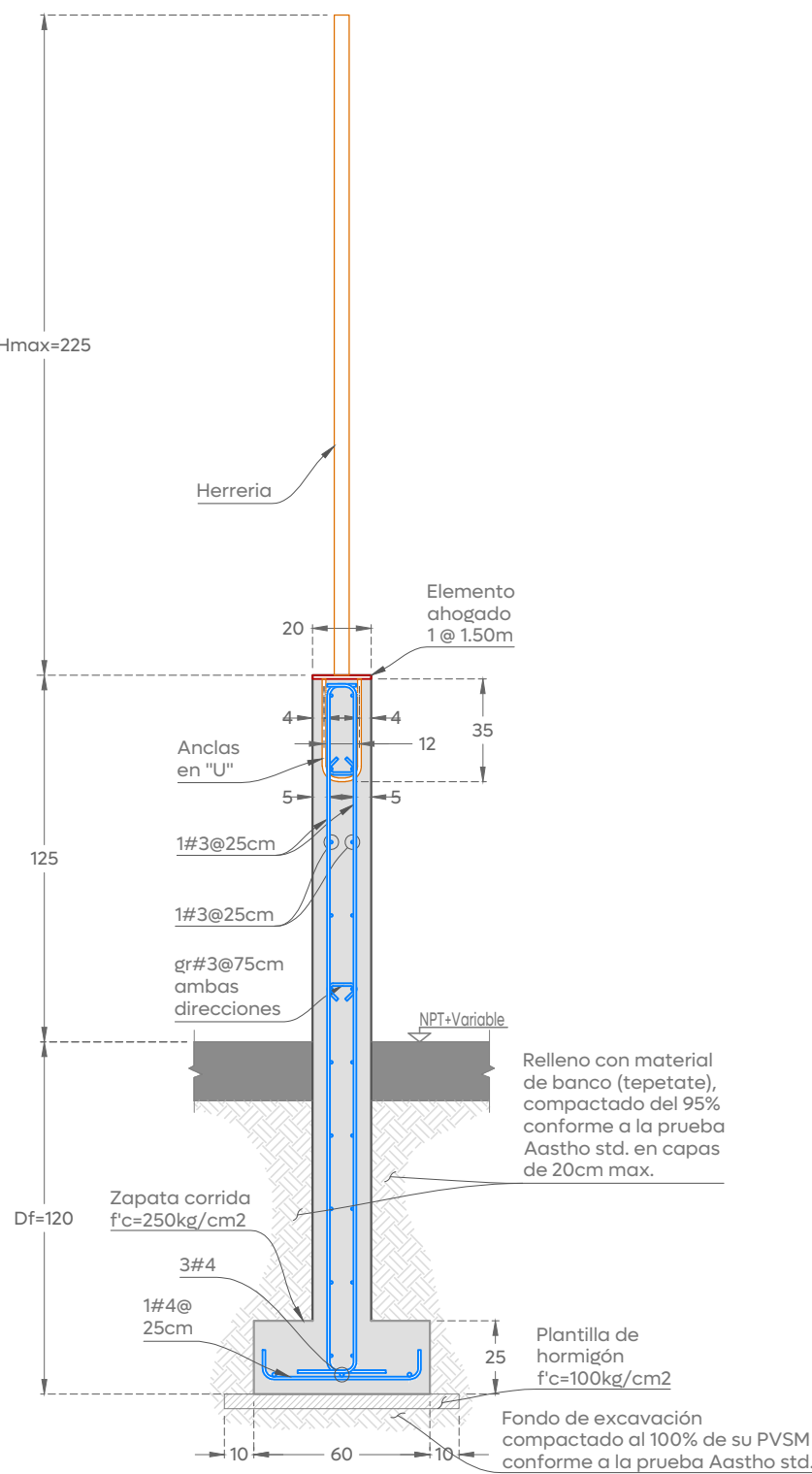


Muros contención, MC-3

Vista en alzado

Esc. 1:25

[cm]

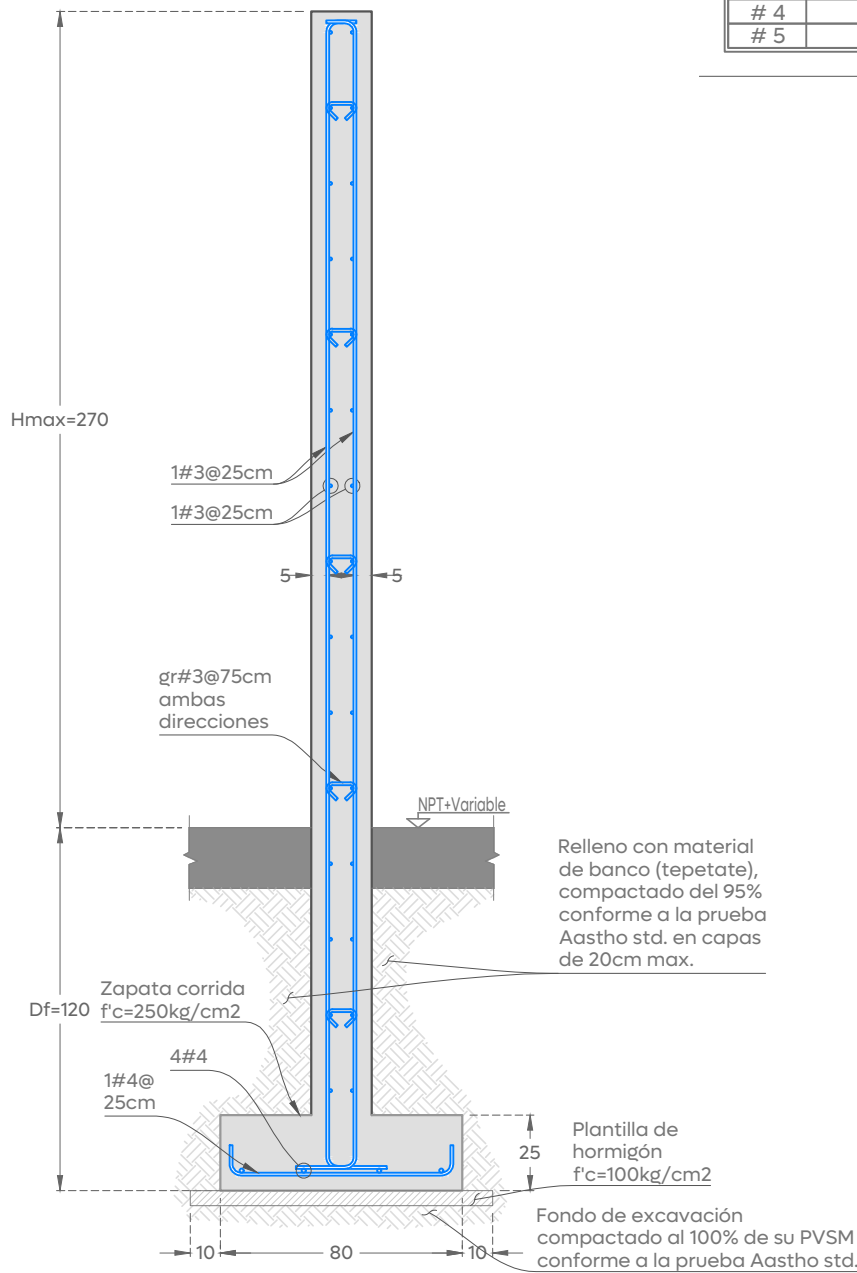


Muro de concreto, MC-4

Vista en alzado

Esc. 1:15

[cm]



Muros de concreto, MC-5

Vista en alzado

Esc. 1:15

[cm]