

Especificaciones:

 Concreto $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$

 Acero de refuerzo $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$

 El constructor deberá sujetarse a las normas y especificaciones del reglamento de las construcciones de concreto reforzado ACI 308-99

El tamaño máximo nominal del agregado grueso no será superior a:

 A) 1/5 De la separación menor entre los lados de la cimbra.

 B) 1/3 Del peralte de la losa

 C) 3/4 Del espaciamiento mínimo libre entre las varillas o alambres individuales de refuerzo o paquetes

El concreto que sea expuesto a sales descongelantes, agua salobre, agua de mar, o salpicaduras de sales deberá cumplir con la relación agua/cemento=0.40 sin aire incluido.

En clima caliente deberá darse la atención adecuada a los componentes, a los métodos de producción, al manejo, a la colocación, a la protección y al curado a fin de evitar temperaturas excesivas en el concreto o evaporación del agua, que podrían dañar la resistencia requerida o las condiciones de servicio del elemento o de la estructura.

En caso de discrepancia entre las dimensiones a escala en los planos y los números de las acotaciones, regirán los números.

No se trabajará más del 50% de las varillas de cada lectro dentro de una zona igual a una longitud de traspase. Secciones 12.4 12.15 12.16 ACI 308-99

Longitud de traspase para varilla individual en

 lecho inferior de trabes y losas

 No. 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000

Longitud de traspase para varilla individual en lecho superior de trabes y losas

 No. 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000

Las longitudes de traspase deberán multiplicarse por 1.25 en paquetes de 3 varillas, y por 1.33 en paquetes de 4 varillas.

Gancho estándar para refuerzo principal

 Diámetro mínimo de doblaje

 # 3 al # 8: 4 Diámetros de Varilla

 # 9 al # 11: 8 Diámetros de Varilla

 Diámetro de doblaje

Gancho estándar para estribos

 Diámetro mínimo de doblaje

 # 2 al # 5: 4 Diámetros de varilla

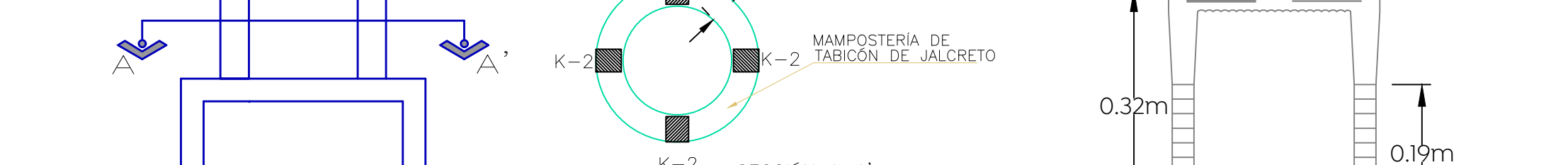
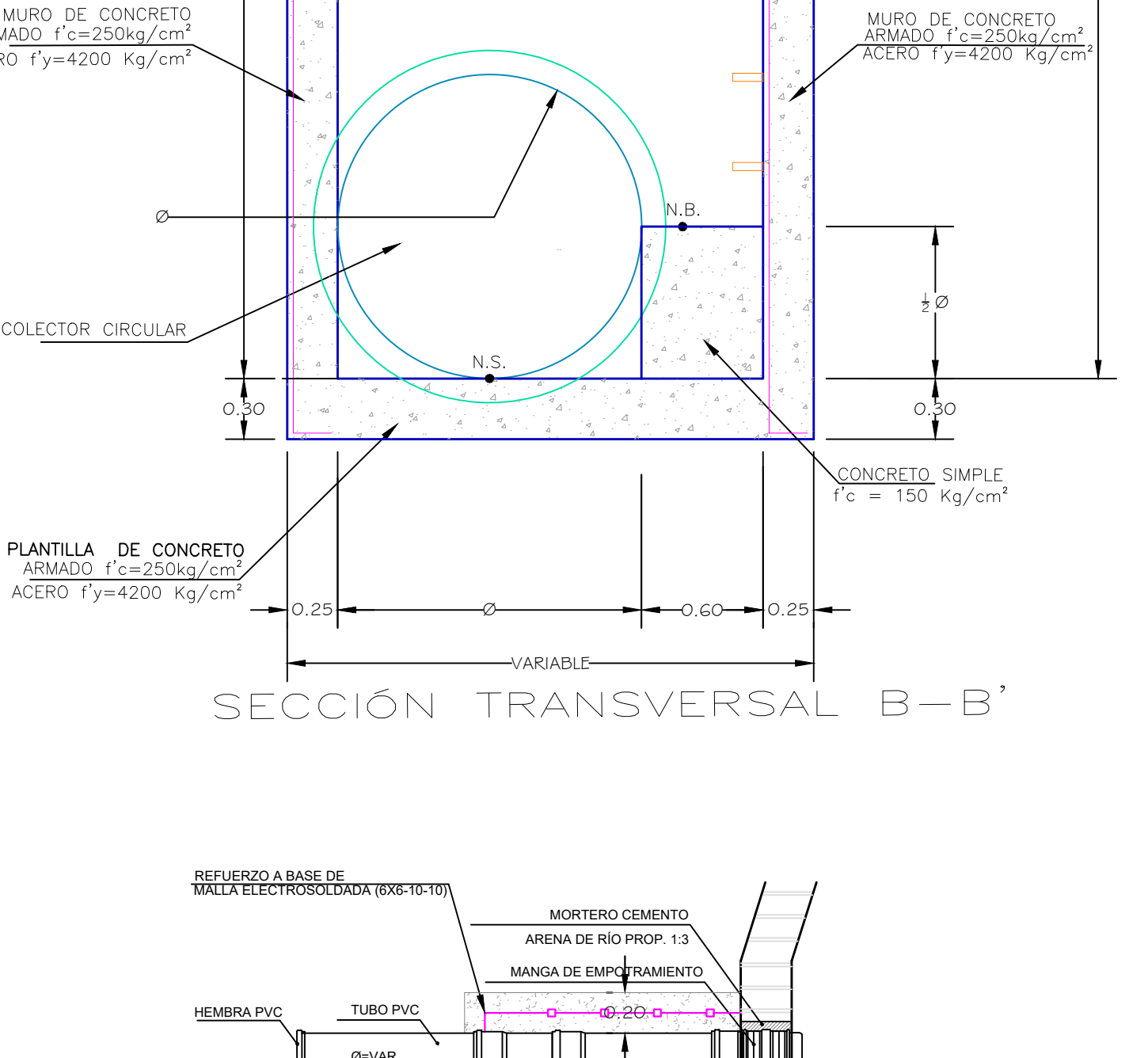
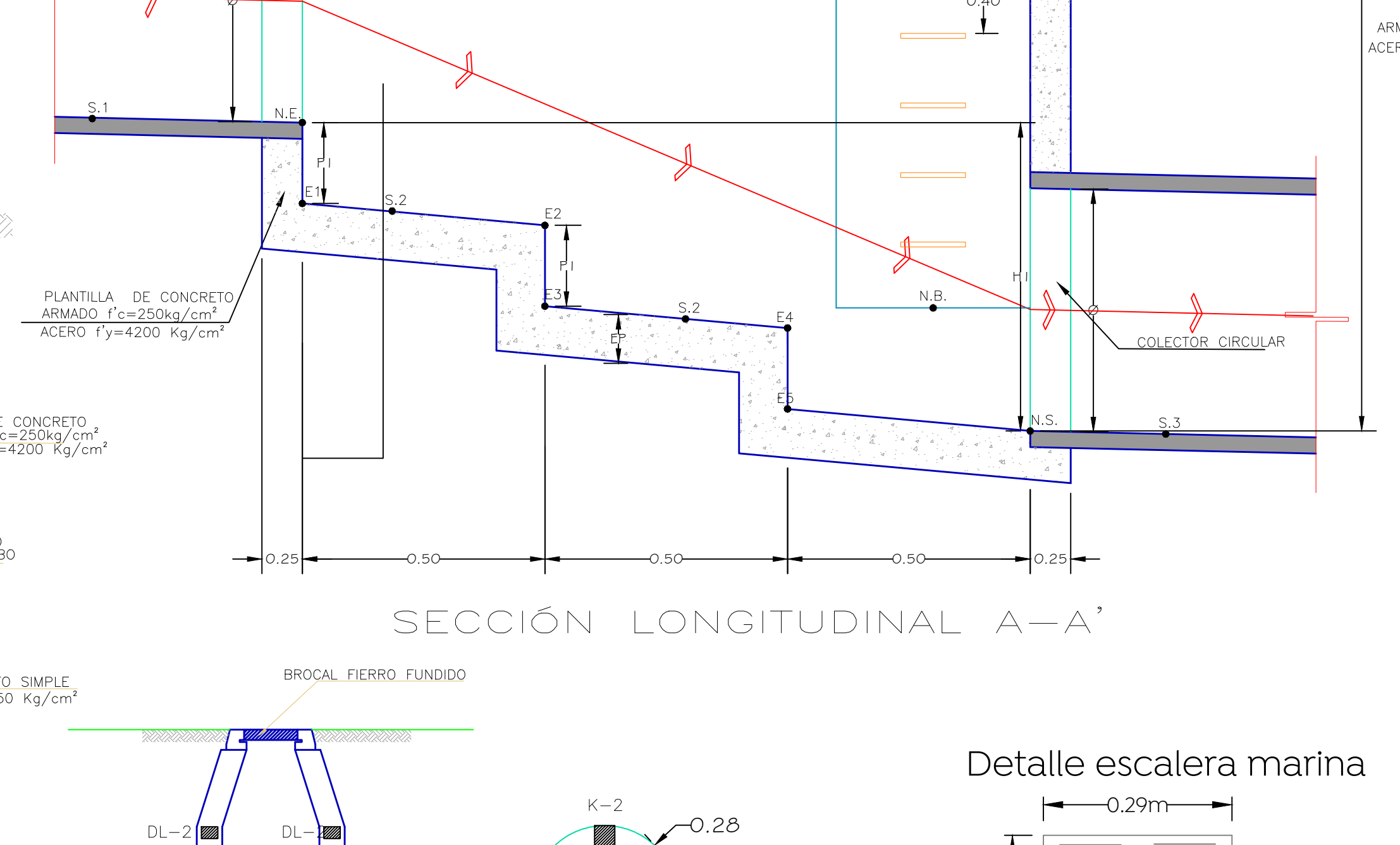
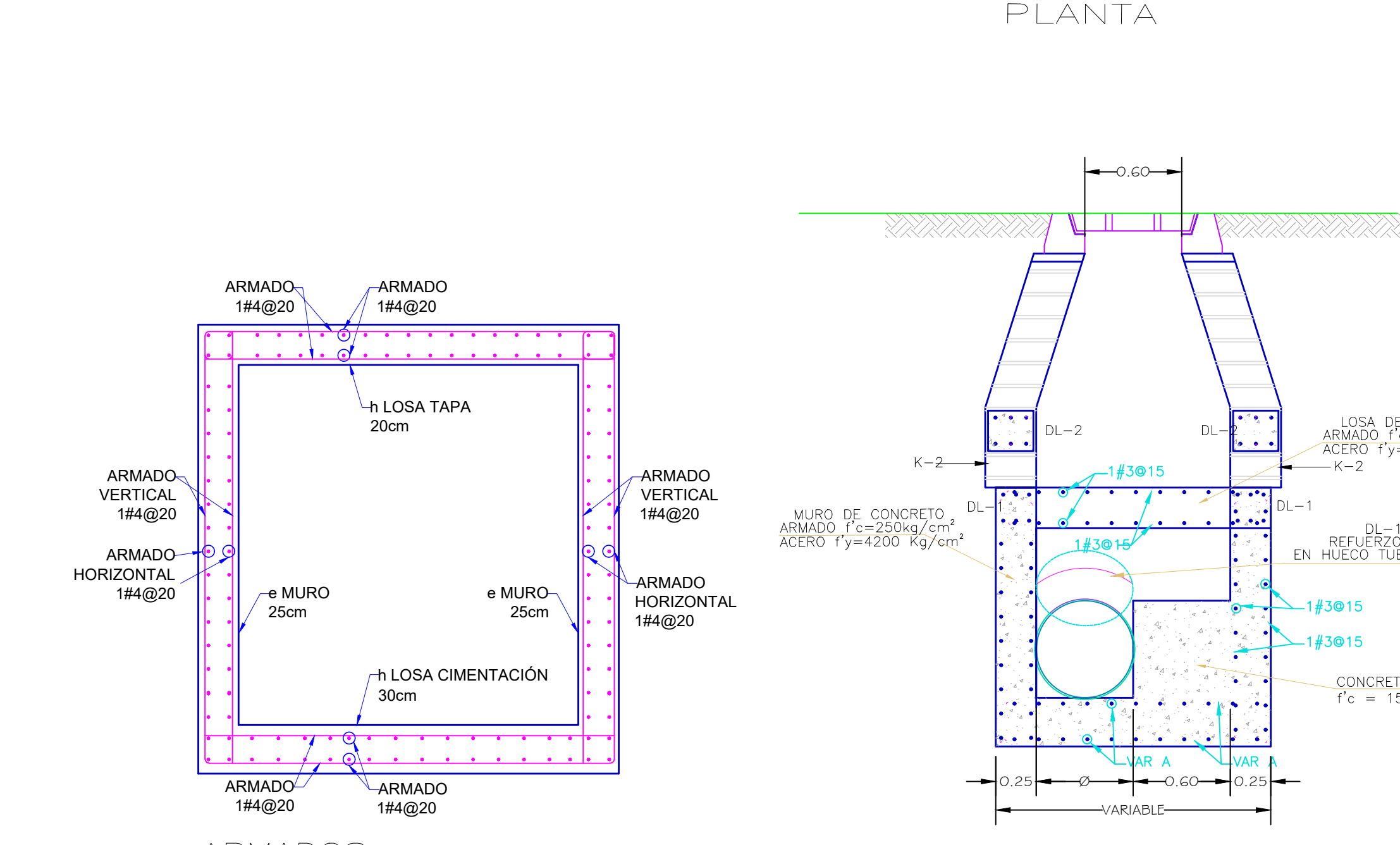
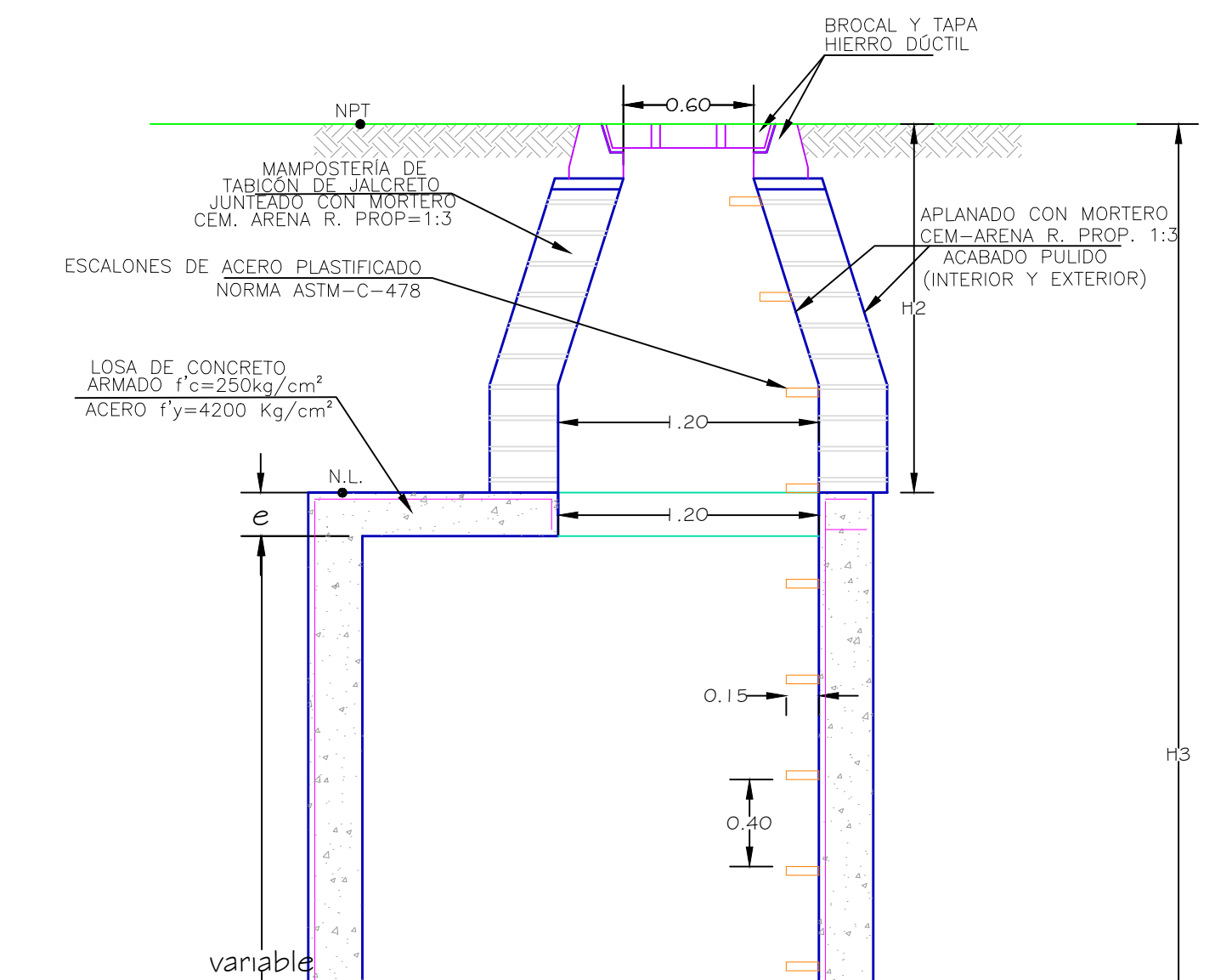
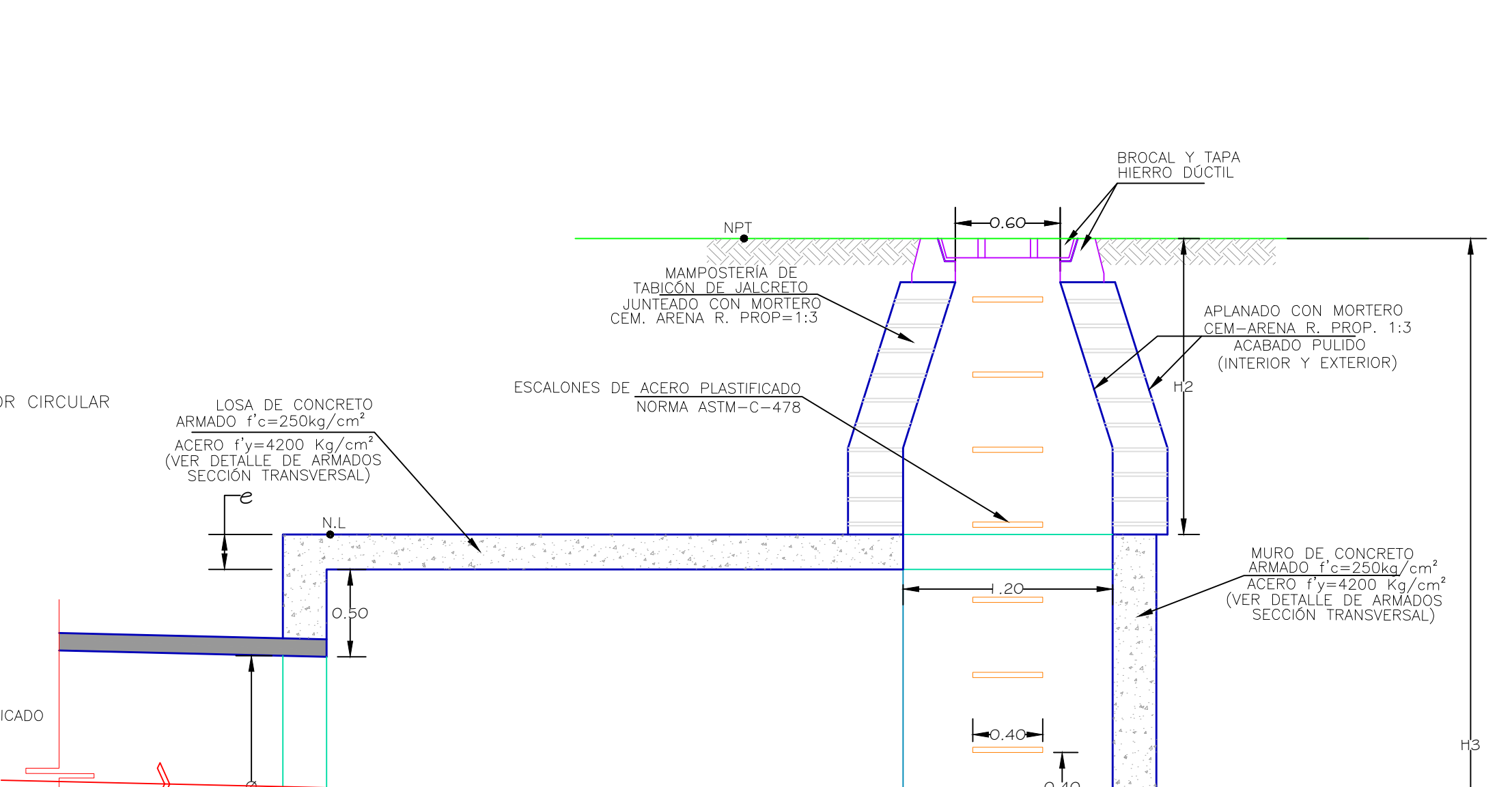
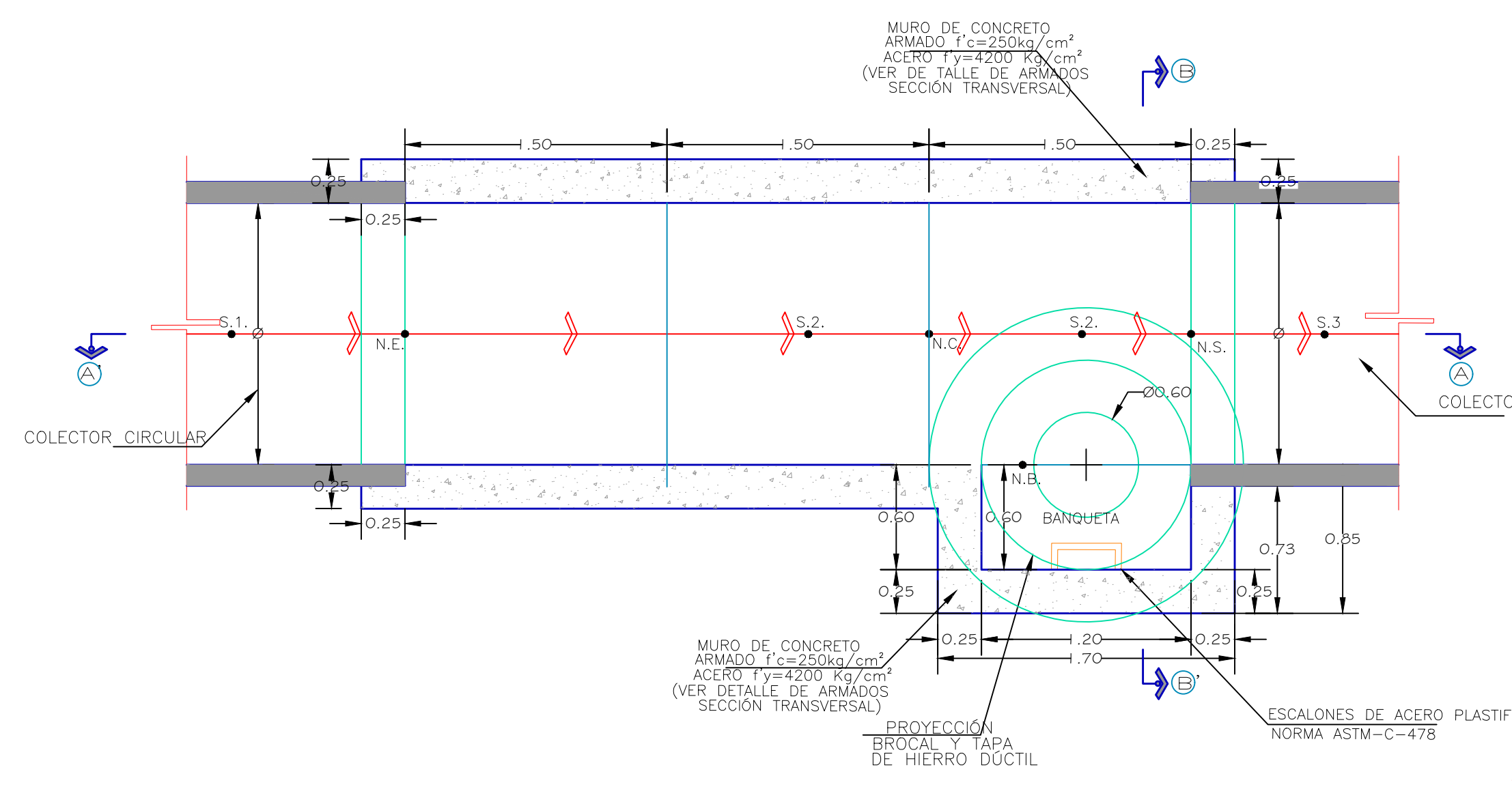
 Ver tabla anterior

 12 Diámetros de varilla

 mínimo 10 Cm.

Todo el doblado deberá hacerse en frío

Recubrimientos mínimos para acero de refuerzo: 5 cm



Armado en dalas para pozos de visita, según profundidad

H= 0 a 1.00 m	H= 1.01 a 2.00 m	H= 2.01 a 3.00 m
3#3 E #3 @ 10 cm.	3#3 E #3 @ 12.5 cm.	3#3 E #3 @ 12.5 cm.
2#4 1#3	2#4 2#3	3#5
H= 3.01 a 4.00 m	H= 4.01 a 5.00 m	H= 5.01 a 6.00 m
2#4 2#4 E #3 @ 15 cm.	2#4 2#4 E #3 @ 15 cm.	2#4 1#3 E #3 @ 15 cm.
3#5	3#5 2#3	6#4 0.30

DETALLE DE REFUERZO PARA POZO DE VISITA

SECCIÓN A-A'

TABLA DE DATOS PARA CAJA EN TANGENTE CON CAIDA - LATERAL NORTE

No. DE CAJA	DIAMETRO ENTRADA (Mts)	DIAMETRO SALIDA (Mts)	PENDIENTE "S1"	PENDIENTE "S2"	PENDIENTE "S3"	ALTURA DE CAIDA (H) (m)	PERALTE ESCALON (PT)	DESARROLLOS CALON (D2)	No. DE ESCALONES	NIVEL DE ENTRADA (NE)	ESCALON (E1)	ESCALON (E2)	ESCALON (E3)	ESCALON (E4)	ESCALON (E5)	NIVEL DE SALIDA (NS)	NIVEL DE BANQUETA (NB)	ESPESESOR DE LOSA (E)	NIVEL DE LOSA (NL)	NIVEL DE TERRENO (NPT)	ALTURA DE CONO (H2)	PROFUNDIDAD (H3)	ARMADO LOSA FONDO (VAR A)
C-2	1.05	1.05	12.00	12.00	12.00	0.50	0.482	1.50	1	1649.710	1649.228	0.000	0.000	0.000	0.000	1649.210	1649.735	0.25	1651.510	1651.970	0.46	2.76	1#4@15
C-3	1.05	1.05	12.00	12.00	12.00	0.50	0.482	1.50	1	1648.730	1648.248	0.000	0.000	0.000	0.000	1648.230	1648.755	0.25	1650.530	1650.790	0.26	2.56	1#4@15
C-4	1.05	1.05	12.00	12.00	12.00	0.50	0.482	1.50	1	1647.270	1646.788	0.000	0.000	0.000	0.000	1646.770	1647.295	0.25	1649.070	1649.240	0.17	2.47	1#4@15
C-5	1.05	1.05	12.00	12.00	12.00	0.50	0.482	1.50	1	1645.810	1645.328	0.000	0.000	0.000	0.000	1645.810	1645.835	0.25	1647.610	1647.930	0.32	2.62	1#4@15

Dirección de abastecimiento y operación para su revisión operativa

Ing. José Luis Montaño Ochoa
 Director de abastecimiento y operación

Ing. María Elena Parral Acosta
 Subdirectora de alcantarillado

Ing. César Guadalupe Morales López
 Jefe de sección de alcantarillado Sector Juárez

Fecha: Julio 22

 Escala: Indicada

 Acotaciones: Metros Clave: APL-05

Nombre del proyecto:

 Pavimentación con concreto hidráulico de las laterales de prolongación Mariano Otero, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, ciclovia, señalética horizontal vertical y obras complementarias, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

 Detalles estructurales caja de concreto en tangente con caída.

No. Contrato:

 DOPI-MUN-RM-PAV-LP-128-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

 Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

 Ing. Adhad Yigael Gurrota

Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de Área:

 Ing. Adhad Yigael Gurrota

Responsable del proyecto:

 Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación:

 Prol. Mariano Otero lateral Norte, entre Av. Tepeyac y Prol. Av. Guadalupe, Zapopan, Jalisco