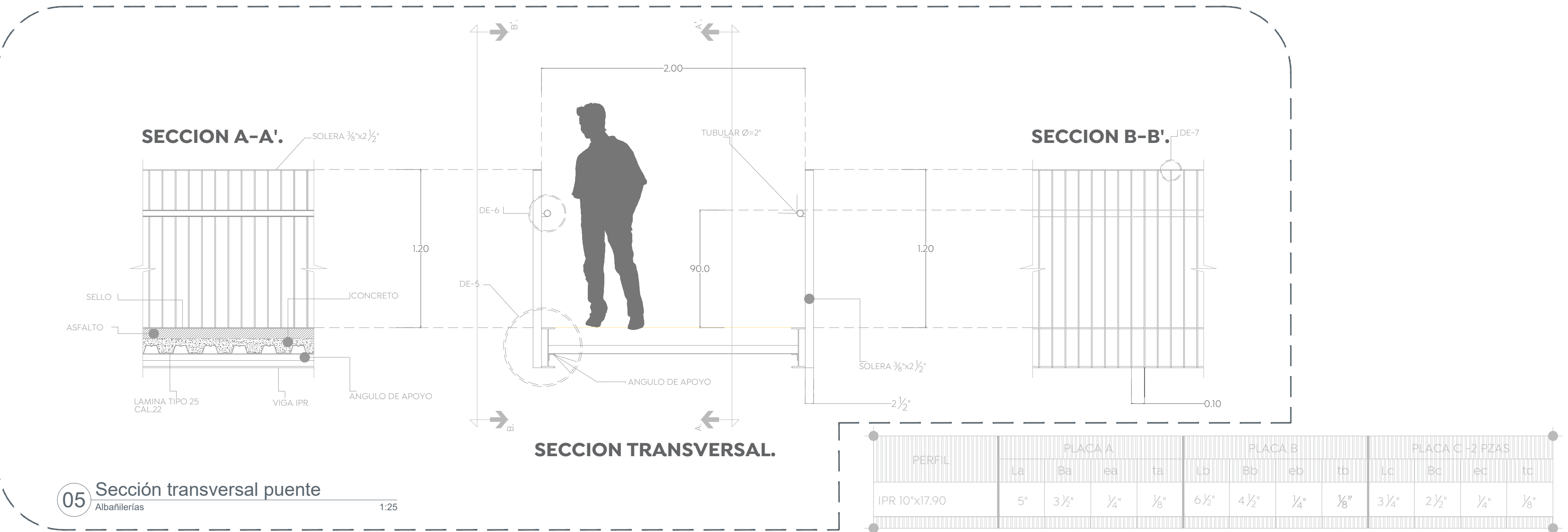
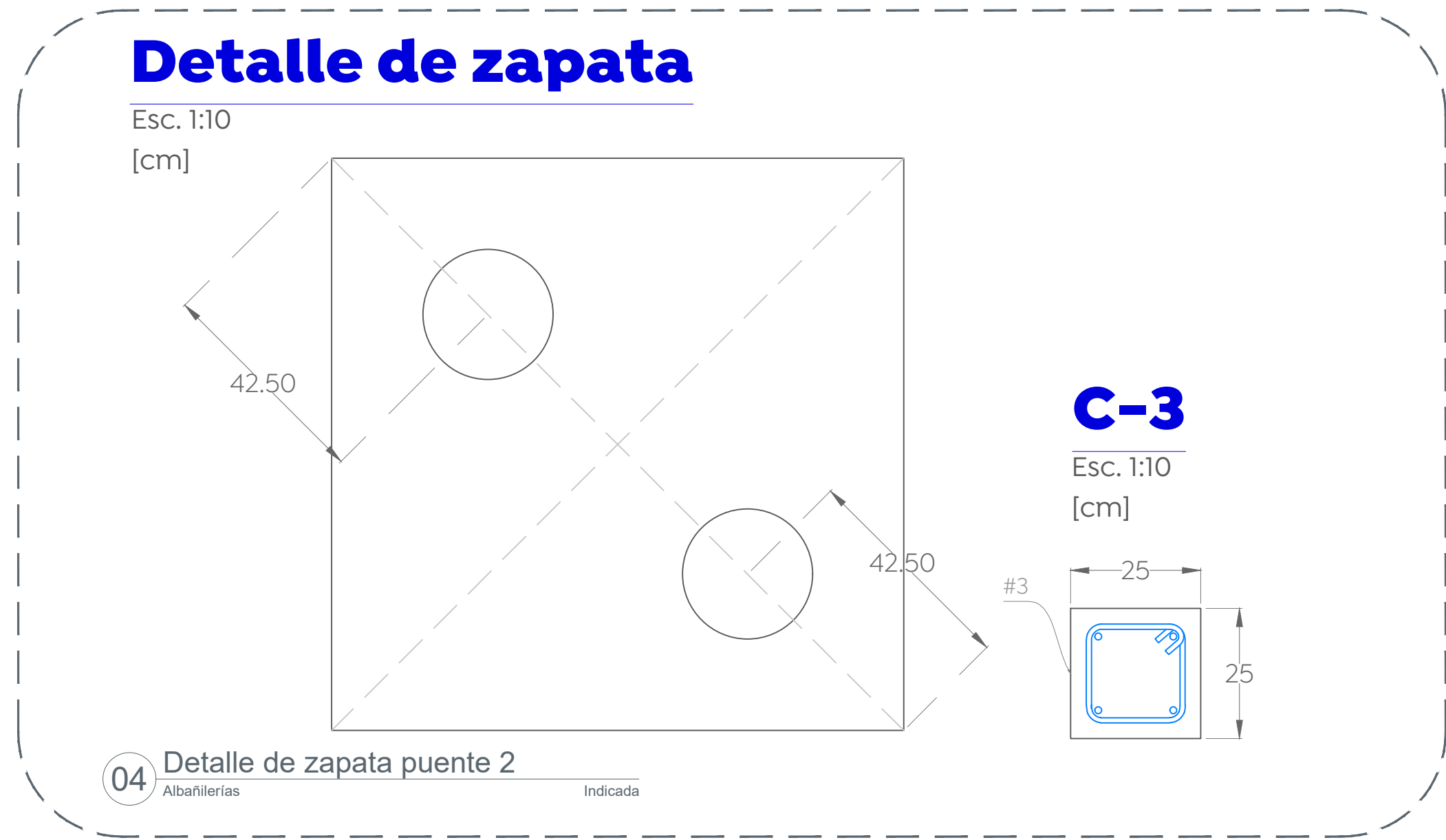
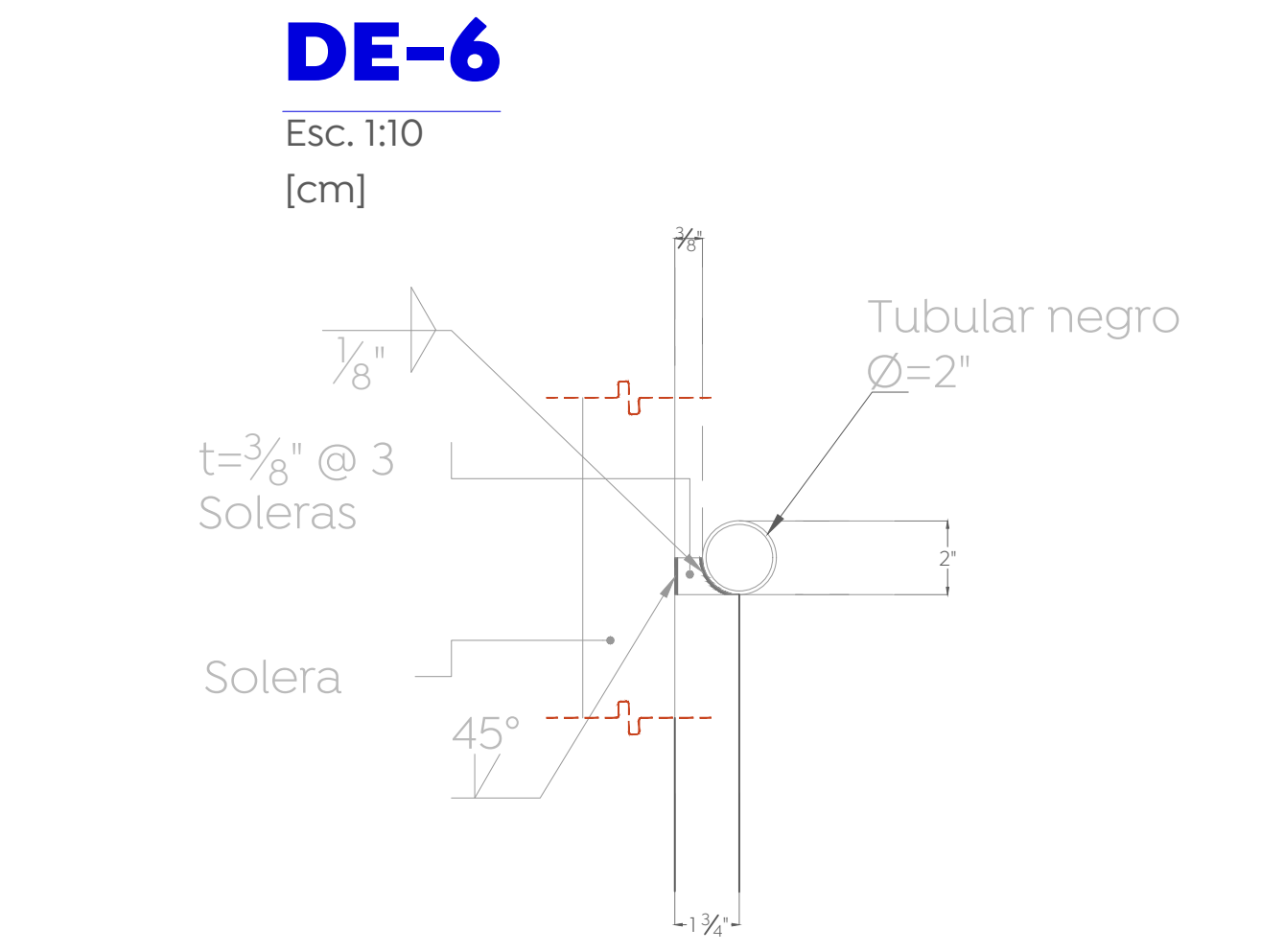
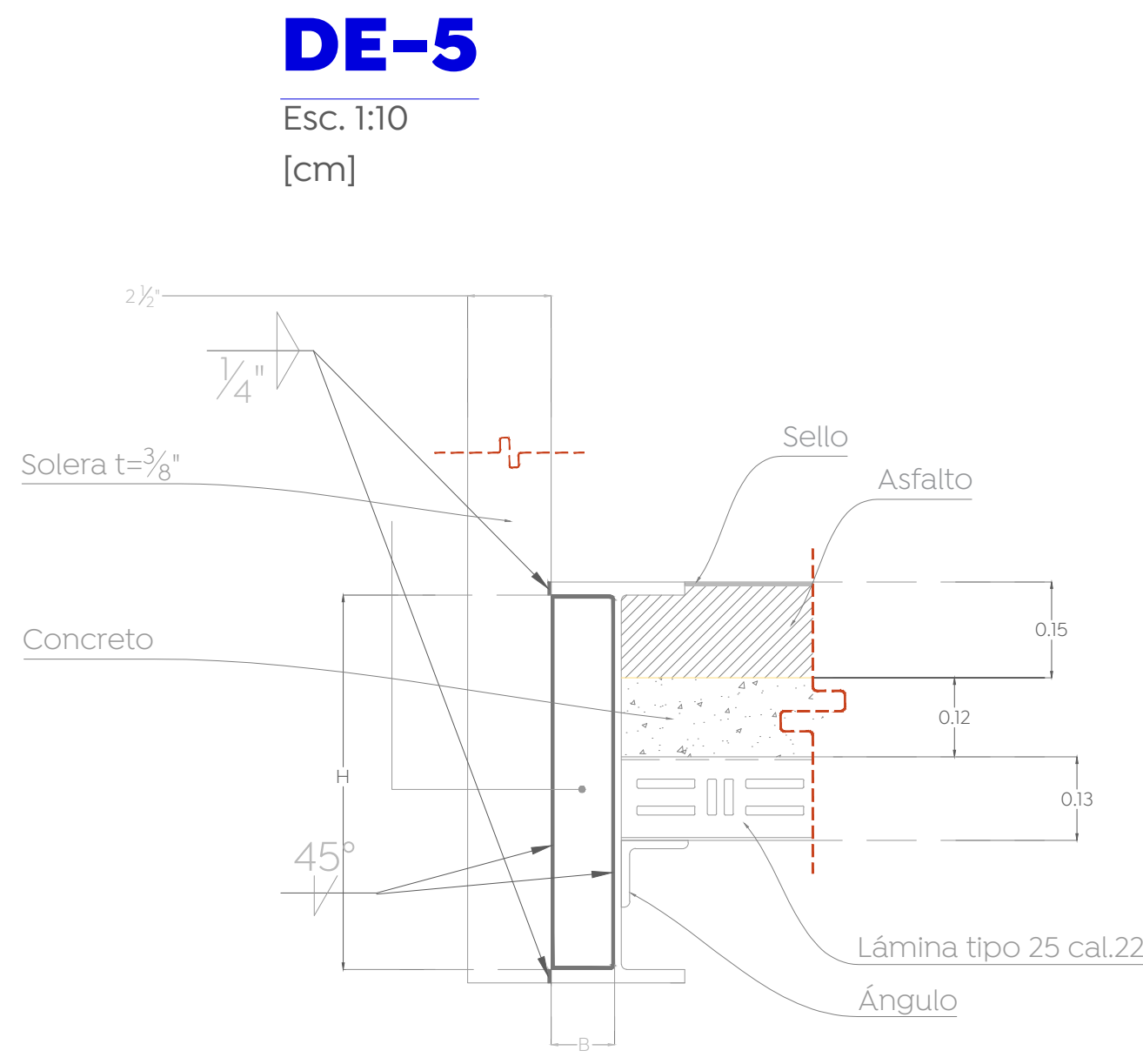
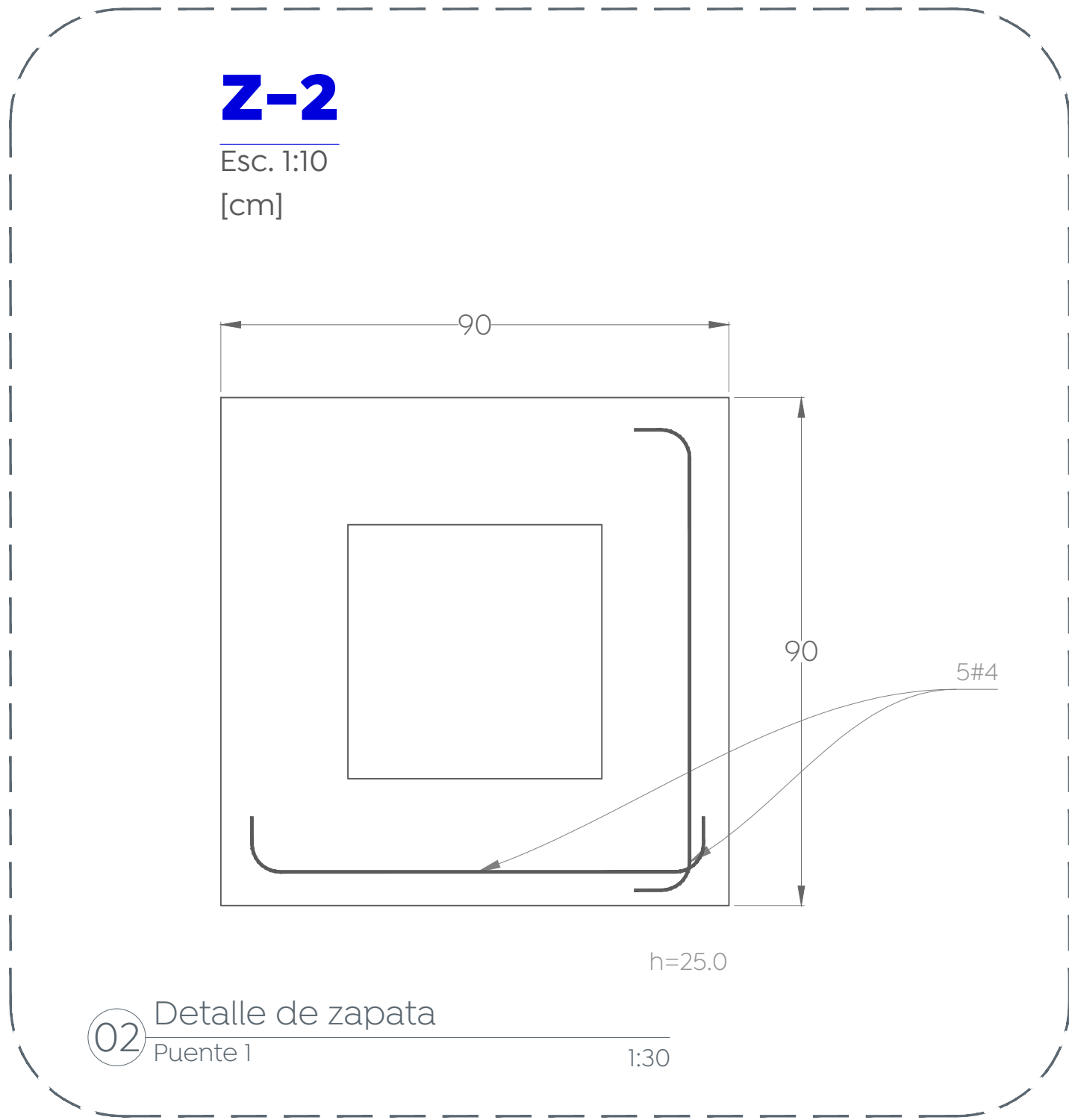
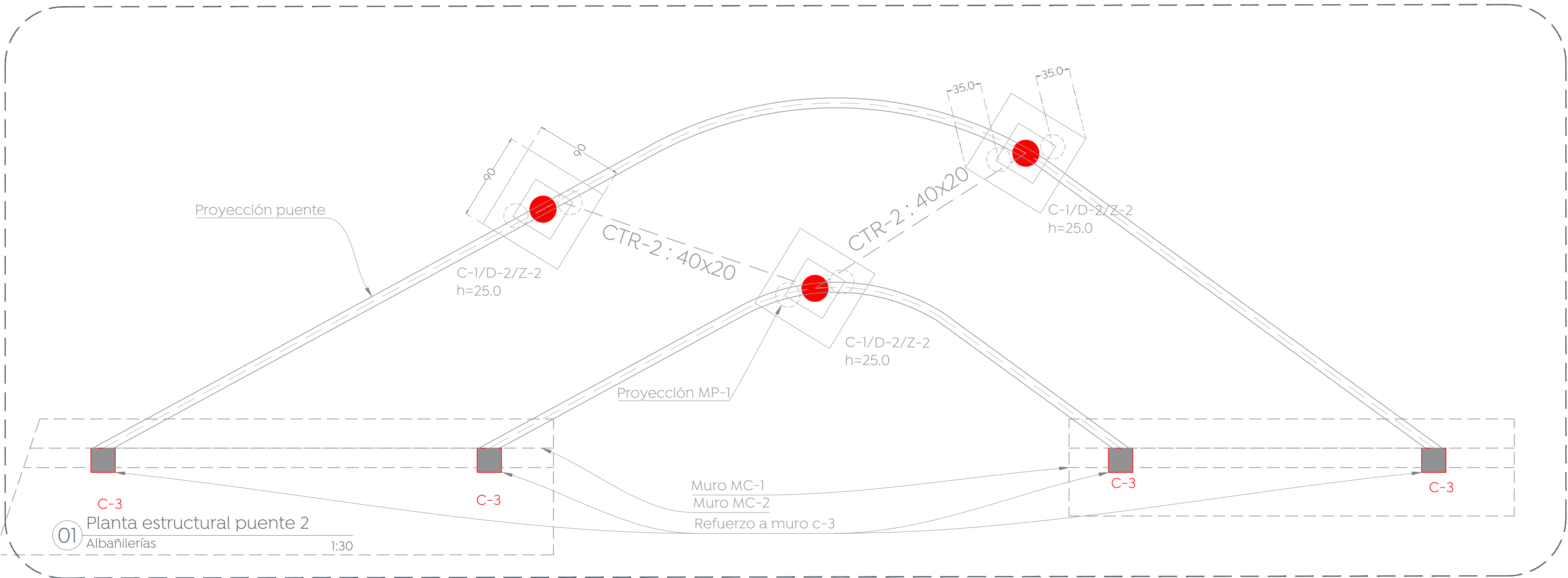




Cludad de las

niñas

oniños

Macrolocalización:

Microlocalización:

MATERIALES

Estimación de ruptura a compresión del concreto:

1.4) CASTILLOS, GERRAMIENTOS Y DALAS : $f_c=150$ KG/CM2

1.5) RESTO DE ESTRUCTURA : $f_c=200$ KG/CM2

Características físicas del concreto:

1.6) REVENIMIENTO : 10 CM

1.7) TAMAÑO MAXIMO DE LOS AGREGADOS : 1 1/2"

1.8) RESTO DE ESTRUCTURA : 3/4"

Estimación de ruptura a tracción del acero:

1.9) VARRILLAS DEL 2 (1/4") : $f_y=2,000$ KG/CM2

1.10) VARRILLAS DEL 2.5 Y MAYORES : $f_y=4,200$ KG/CM2

1.11) PRE ARMADOS : $f_y=5,000$ KG/CM2

Resistencia de ruptura a la compresión simple del mortero:

1.12) CON CAL-CEMENTO-ARENA DE R/O : $f_m=40$ KG/CM2

RECUBRIMIENTOS

2.1) LOSAS : $r=2.0$ cm

2.2) TRABES : $r=4.0$ cm

2.3) COLUMNAS : $r=4.0$ cm

2.4) ZAPATAS, DADOS, MUROS Y ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL SUELO : $r=5.0$ cm

DESARROLLO (LD) Y TRASLAPE (LT)

	Lecho Superior	Otra Posición
2.5) $\phi 1/2"$	$f_y=100.0$	$f_y=100.0$
2.6) $\phi 3/8"$	40 30.0 30 30.0 30.0 30.0	40 30.0 30 30.0 30.0 30.0
2.7) $\phi 1/2"$	60 30.0 40 30.0 30.0 30.0	60 30.0 40 30.0 30.0 30.0
2.8) $\phi 3/4"$	80 30.0 60 30.0 30.0 30.0	80 30.0 60 30.0 30.0 30.0
2.9) $\phi 1"$	100 45.0 80 50.0 65.0 65.0	100 45.0 80 50.0 65.0 65.0
2.10) $\phi 1 1/4"$	120 60.0 100 70.0 80.0 80.0	120 60.0 100 70.0 80.0 80.0
2.11) $\phi 1 1/2"$	140 75.0 120 85.0 95.0 95.0	140 75.0 120 85.0 95.0 95.0
2.12) $\phi 1 3/4"$	160 90.0 140 100.0 110.0 110.0	160 90.0 140 100.0 110.0 110.0
2.13) $\phi 2"$	180 105.0 160 115.0 125.0 125.0	180 105.0 160 115.0 125.0 125.0
2.14) $\phi 2 1/4"$	200 120.0 180 130.0 140.0 140.0	200 120.0 180 130.0 140.0 140.0
2.15) $\phi 2 1/2"$	220 135.0 200 145.0 155.0 155.0	220 135.0 200 145.0 155.0 155.0
2.16) $\phi 3"$	240 150.0 220 160.0 170.0 170.0	240 150.0 220 160.0 170.0 170.0

OBSERVACIONES:

2.17) EN LAS ZONAS DE TRANSICION, EL BORDO DE ACERO DE REFUERZO DEBE SER DE 10 CM MENOS QUE EL DIAMETRO DE LA VARRILLA ADYACENTE UN 33 %

2.18) EN COLUMNAS, TRABES Y MUROS, EL REQUERIMIENTO DE ACERO DE REFUERZO DEBE SER DE 10 CM MENOS QUE EL DIAMETRO DE LA VARRILLA ADYACENTE UN 33 %

2.19) EN COLUMNAS, TRABES Y MUROS, EL REQUERIMIENTO DE ACERO DE REFUERZO DEBE SER DE 10 CM MENOS QUE EL DIAMETRO DE LA VARRILLA ADYACENTE UN 33 %

2.20) EN COLUMNAS, TRABES Y MUROS, EL REQUERIMIENTO DE ACERO DE REFUERZO DEBE SER DE 10 CM MENOS QUE EL DIAMETRO DE LA VARRILLA ADYACENTE UN 33 %

DIAMETRO DOBLES Y LD EN GANCHOS

	Diámetro Dobles	Extensión Recta
2.21) $\phi 1/2"$	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")
2.22) $\phi 3/8"$	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")
2.23) $\phi 1/2"$	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")
2.24) $\phi 3/4"$	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")
2.25) $\phi 1"$	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")
2.26) $\phi 1 1/4"$	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")
2.27) $\phi 1 1/2"$	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")
2.28) $\phi 1 3/4"$	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")
2.29) $\phi 2"$	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")
2.30) $\phi 2 1/4"$	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")
2.31) $\phi 2 1/2"$	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")
2.32) $\phi 3"$	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")

GANCHO A 90°

GANCHO A 135°

GANCHO A 180°

CONSTANTES PARA ANALISIS

Cargas Vivas

5.1) AZOTEA CON PENDIENTE > 5% : 40.0 KG/M2

5.2) AZOTEA CON PENDIENTE < 5% : 100.0 KG/M2

5.3) ENTREPISOS : 190.0 KG/M2

Sismo

5.4) COEFICIENTE SISMICO BASICO : 0 = 0.143-0.089

5.5) FACTOR DE DUCTILIDAD : 0 = 4.0

Gimentación

5.6) ESFUERZO PERMISIBLE DEL TERRENO : 8.70 TON/M2

5.7) SEGUN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS

5.8) PROFUNDIDAD DE DESPLANTE -Df- : -240.0 CMS

OBSERVACIONES

5.9) ACOTACION EN CMS (COTA RIGE DIBUJO)

5.10) PLANTA DESCRIPTIVA NO CONSTRUCTIVA, CREAR CON PLANTA ARQUITECTONICA

Nombre del proyecto:

Construcción del parque local denominado Juan Gil Preciado, más obras complementarias, ubicado en la confluencia de las calles Rusia, Nueva Orleans, etapa 02, colonia Vicente Guerrero, Nuevo México, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

Plano estructural del puente 2, Parque Juan Gil Preciado.

No. Contrato:

DOPI-MUN-PP-ID-LP-057-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatrel

Jefe de área:

Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Responsable del proyecto:

Ing. Martín Laguna Salazar

Ubicación:

Calle Nueva Orleans,45134, Nuevo Mexico, Zapopan, Jal.

Norte:

Fecha: Agosto 2024

Escala: Indicada

Cotas: Metros

Clave: PA-JGP-EST-PUE-F2-04