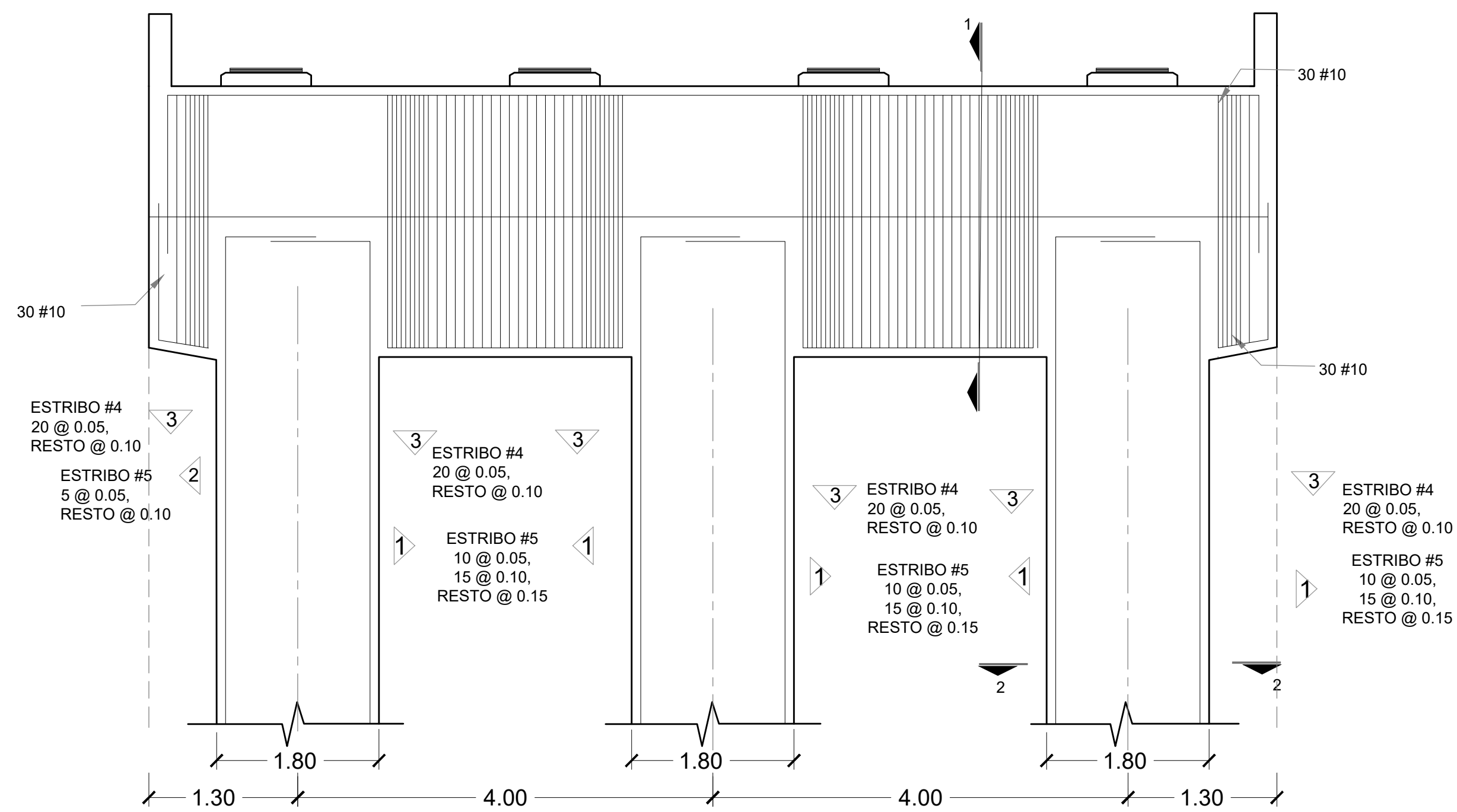
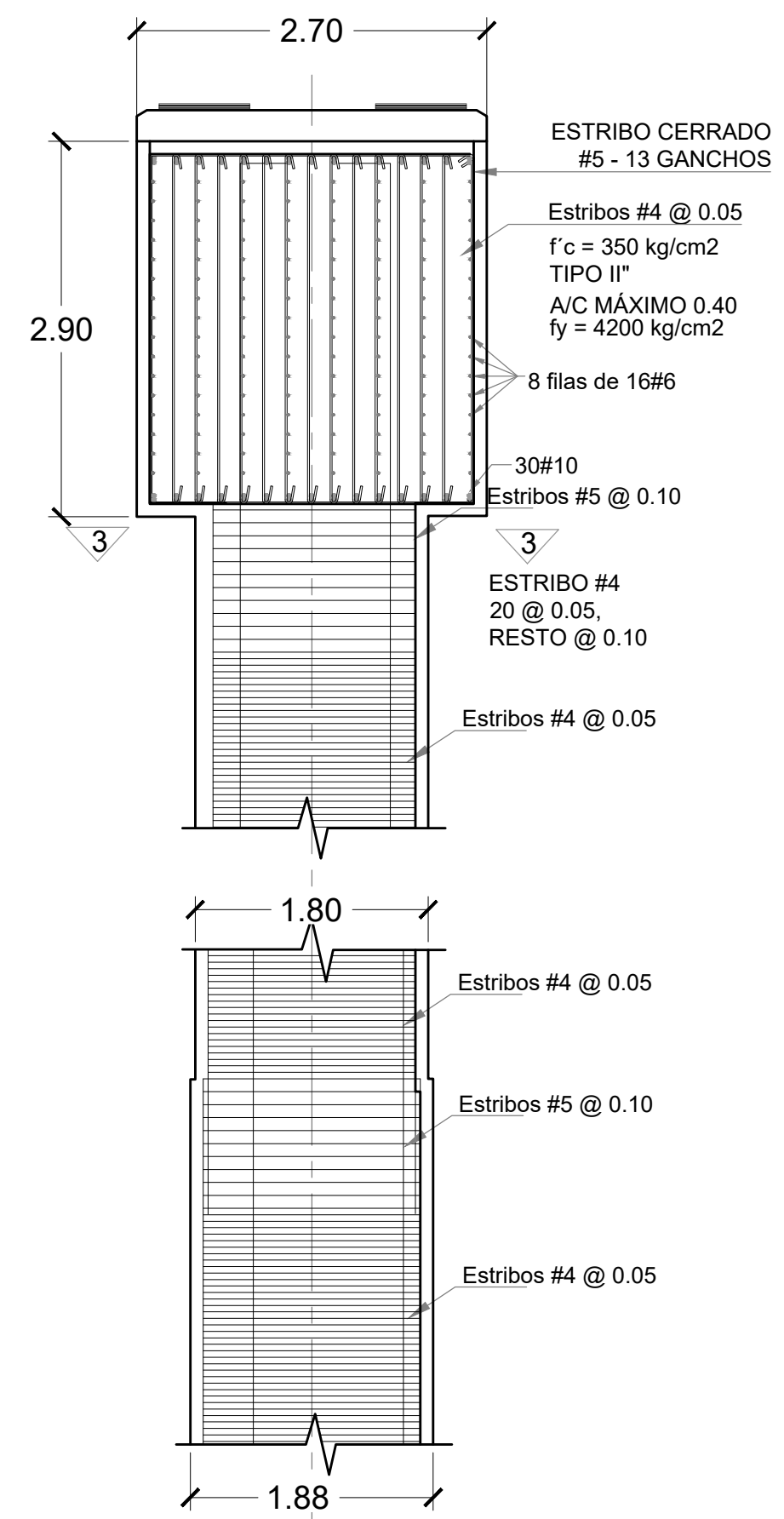


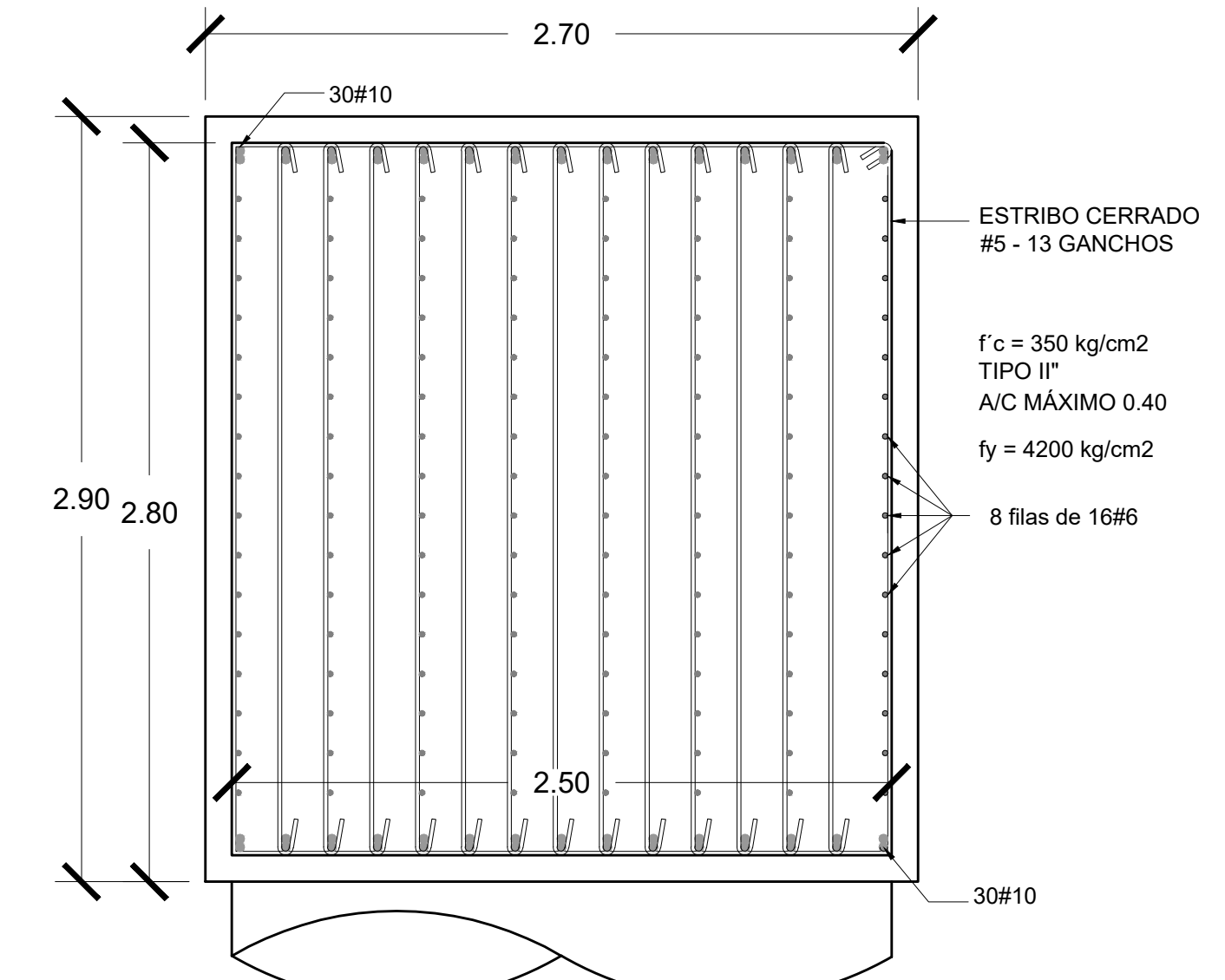
PLANTA ESTRUCTURAL PILA 12  
ESC:1/50



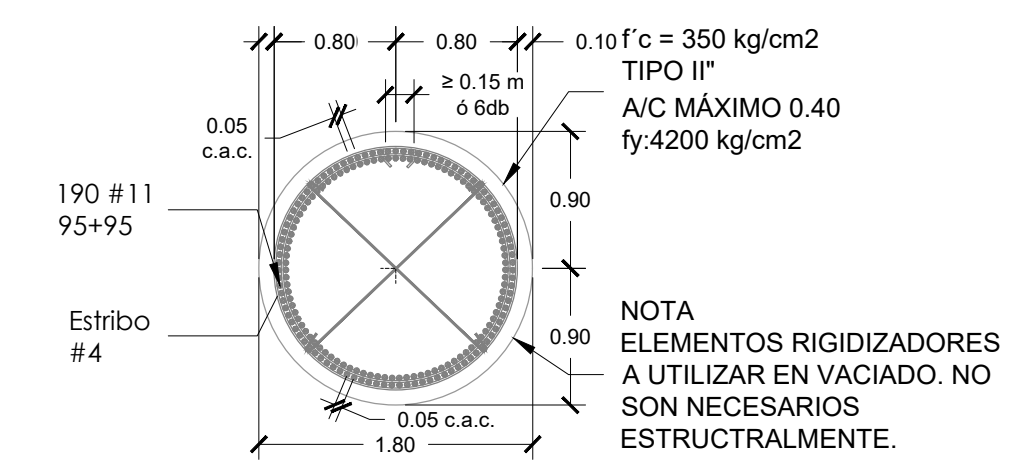
CORTE 4-4 PILA 12  
ESC:1/50



CORTE 3-3 PILA 12  
ESC:1/50



CORTE 1-1 PILA 12  
ESC:1/25



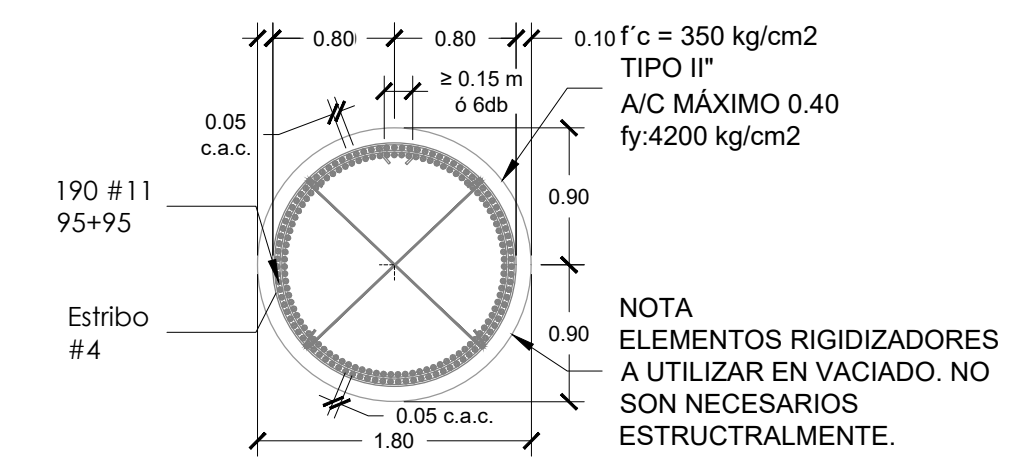
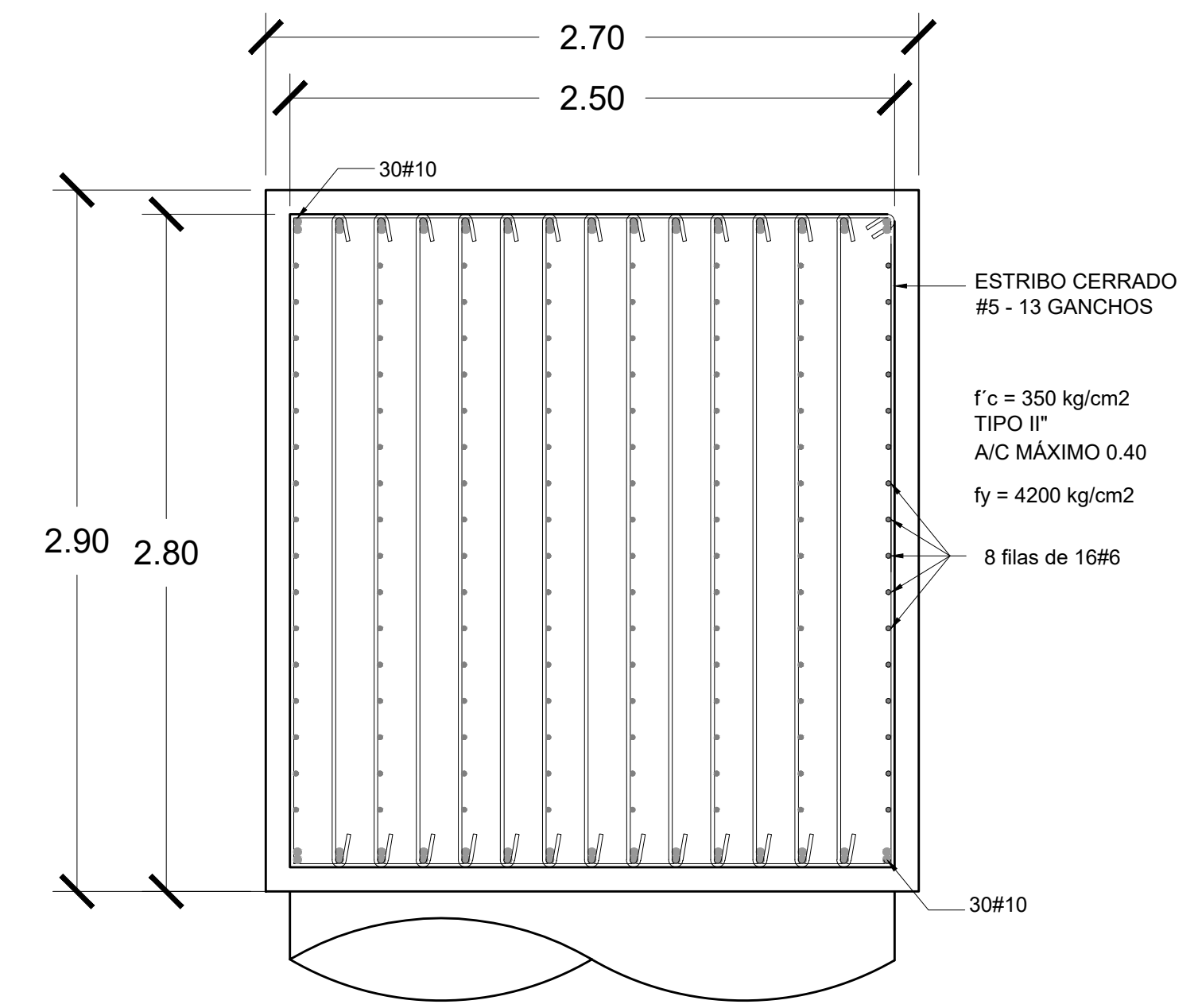
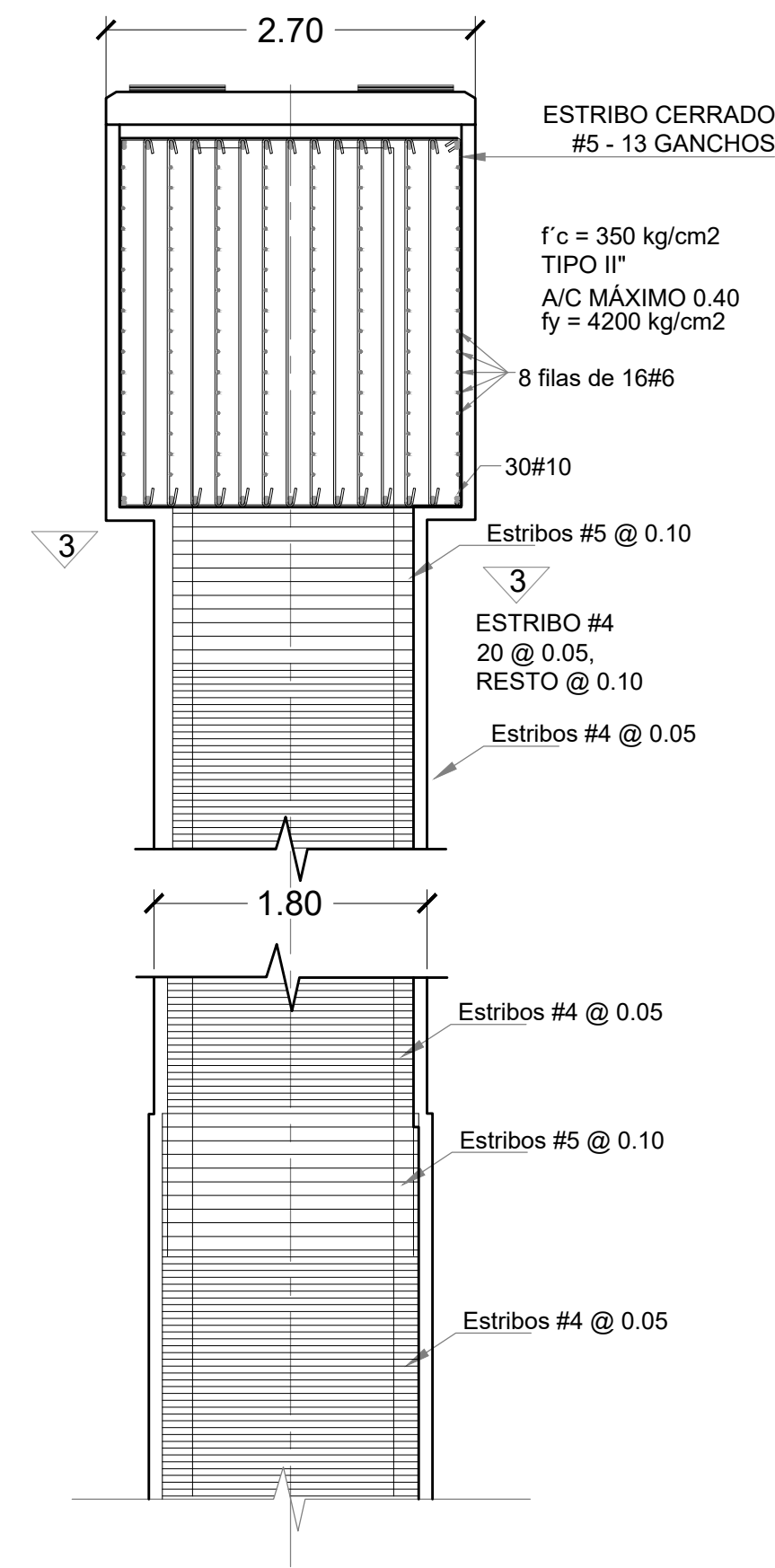
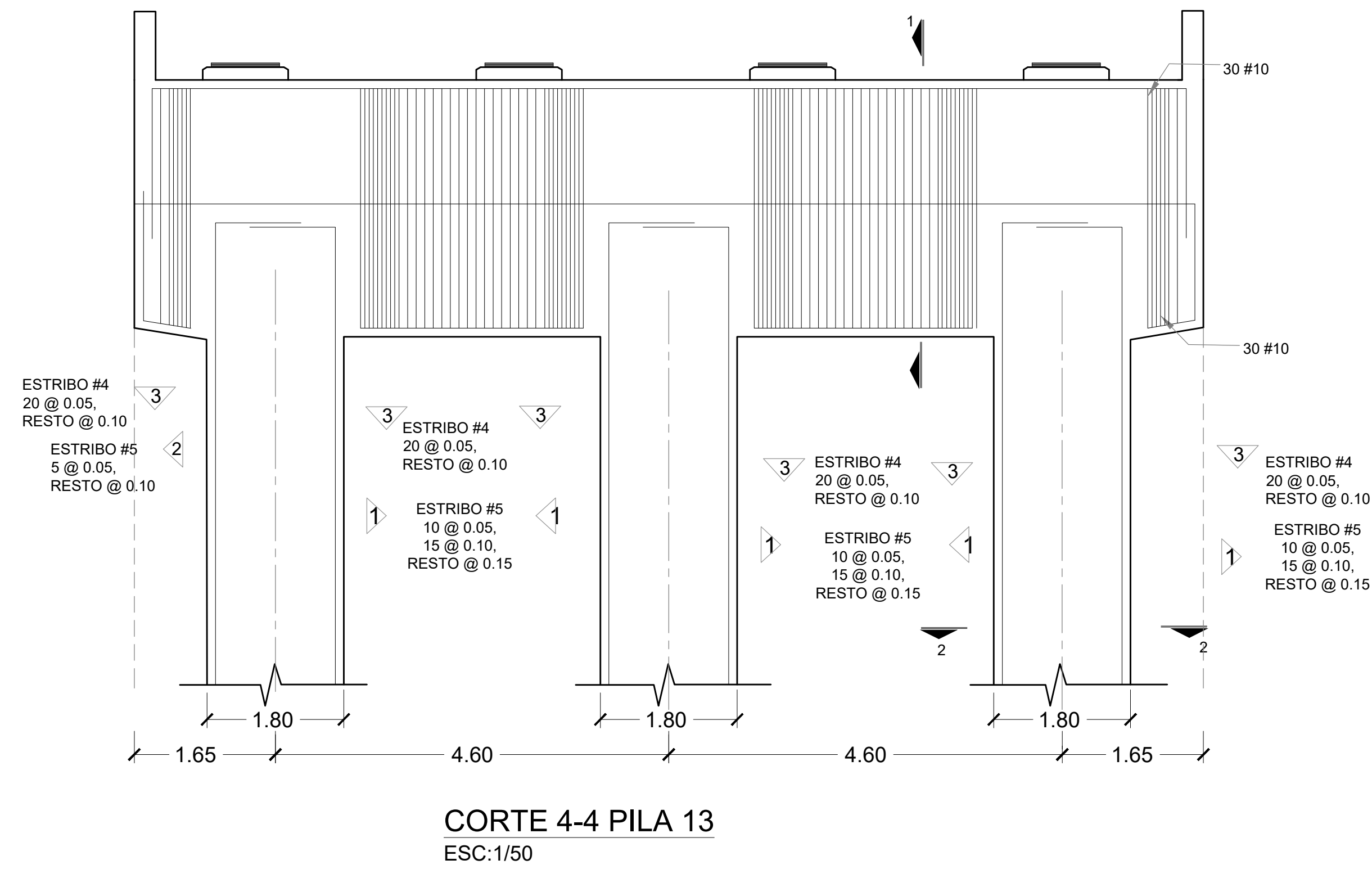
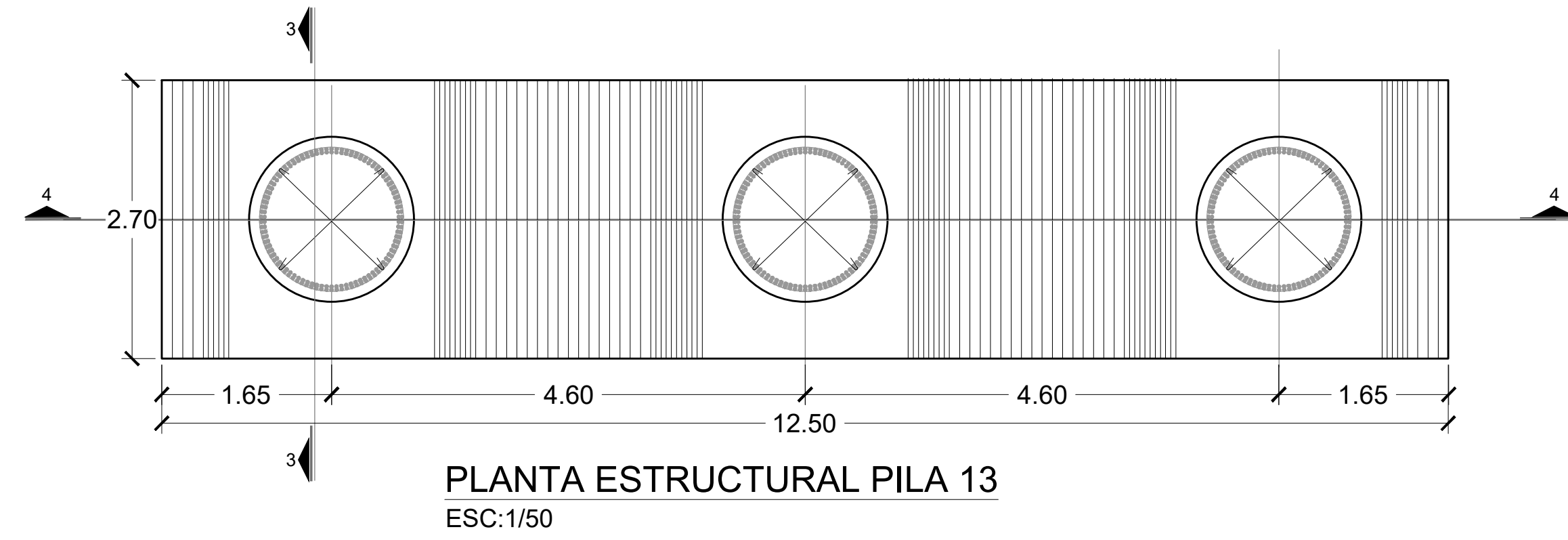
CORTE 2-2 PILA 12  
ESC:1/50

nota:  
Ver detalles de neopreno en el plano ECS-E-06.19

PROYECTO		PROYECTO AMPLIACIÓN DE LOS ENTRONQUES COSTA DEL ESTE - HIPODROMO CORREDOR SUR	
TÍTULO PLANO		DETALLE PILA 12	
LOCALIZACIÓN		Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Panamá, República de Panamá	
FECHA		___ Octubre 2022	
ESCALA		___ INDICADA	
CLIENTE:	<b>ENA</b> SUR, S.A.	DISEÑO:	<b>PROYECO S.A.</b> R.U.C. 1662265-1-1989 Avenida de los Periodistas, Urbanización Los Angeles, Corregimiento Balboa, Panamá Tel: (507)203-2989
PROPIETARIO:	ENA SUR, S.A.	INGENIERO MUNICIPAL:	DIBUJANTE: HECTOR L. OLMEDO A.
		DISEÑADOR:	JULIO ÁVILA

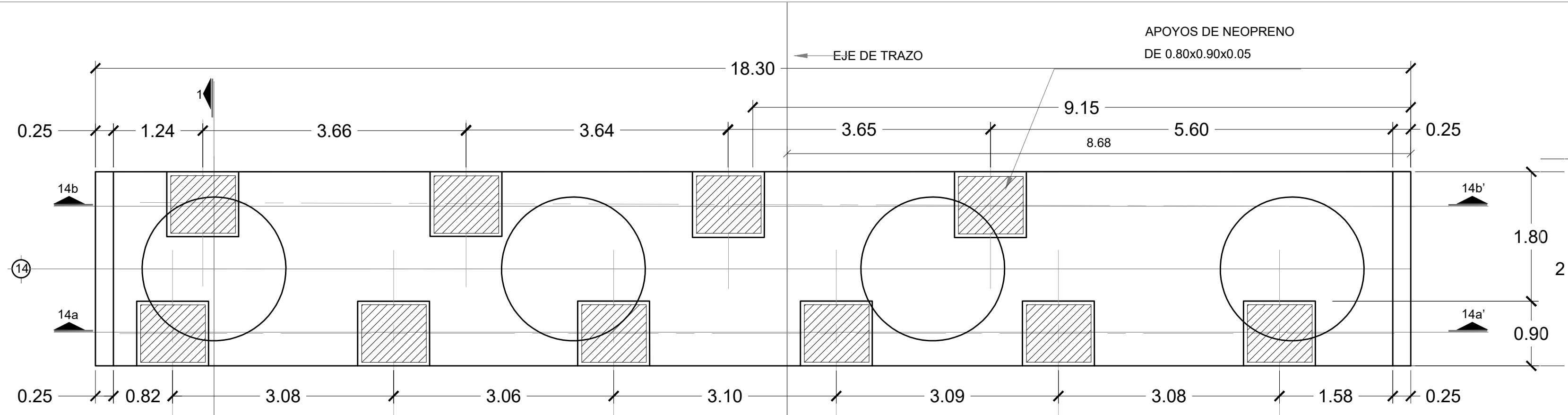
HOJA:  
**ECS-E-06.8**

**50 / 95**

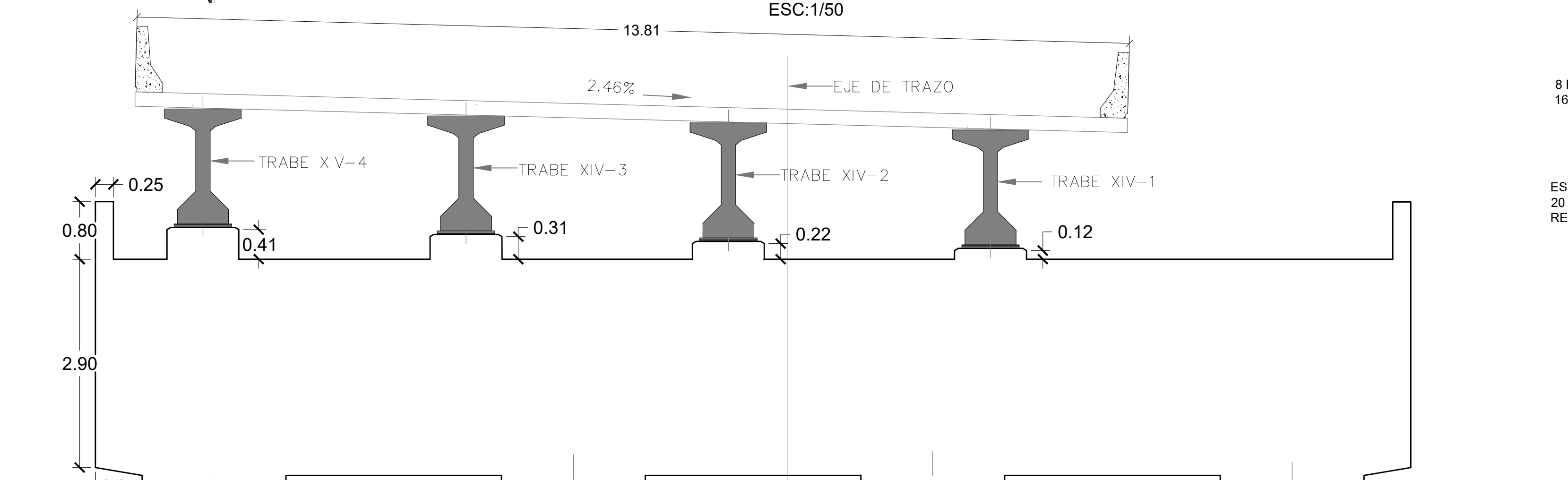


**nota:**  
Ver detalles de neopreno en el plano ECS-E-06.10

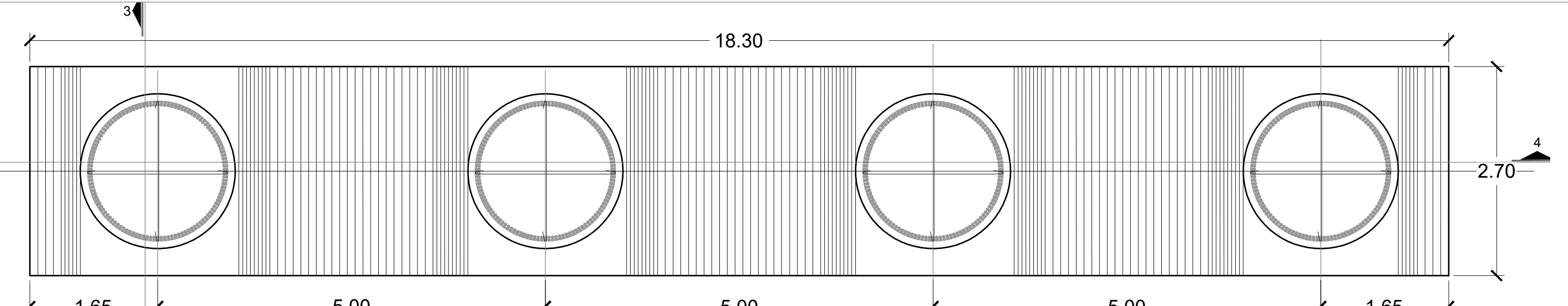
PROYECTO		PROYECTO AMPLIACIÓN DE LOS ENTRONQUES COSTA DEL ESTE - HIPODROMO CORREDOR SUR	
TÍTULO PLANO		DETALLE PILA 13	
LOCALIZACIÓN		Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Panamá, República de Panamá	
FECHA		___ Octubre 2022	
ESCALA		___ INDICADA	
CLIENTE:			
PROPIETARIO:		INGENIERO MUNICIPAL	
DISEÑO:			
DIBUJANTE:		HECTOR L. OLMEDO A.	
DISEÑADOR:		JULIO ÁVILA	



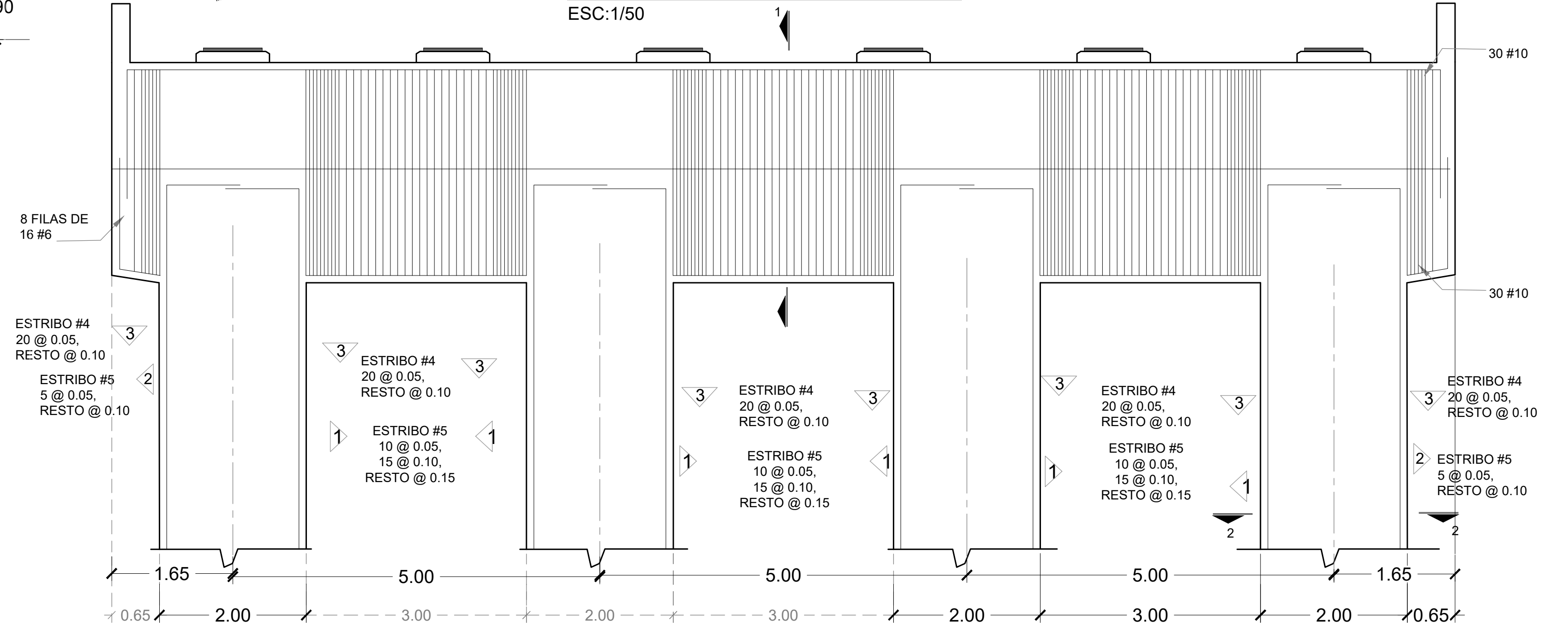
PLANTA PILA 14  
ESC:1/50



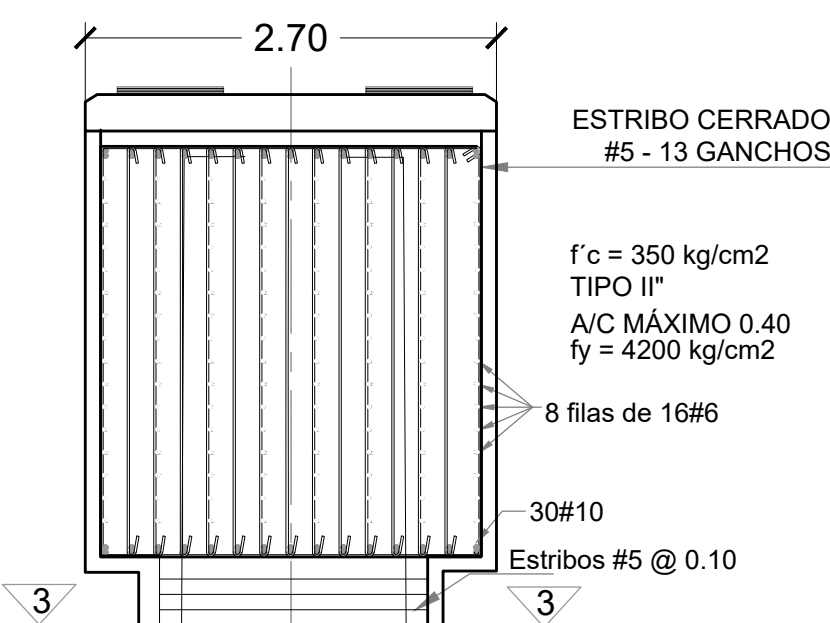
SECCIÓN 14b-14b' PILA 14  
ESC:1/50



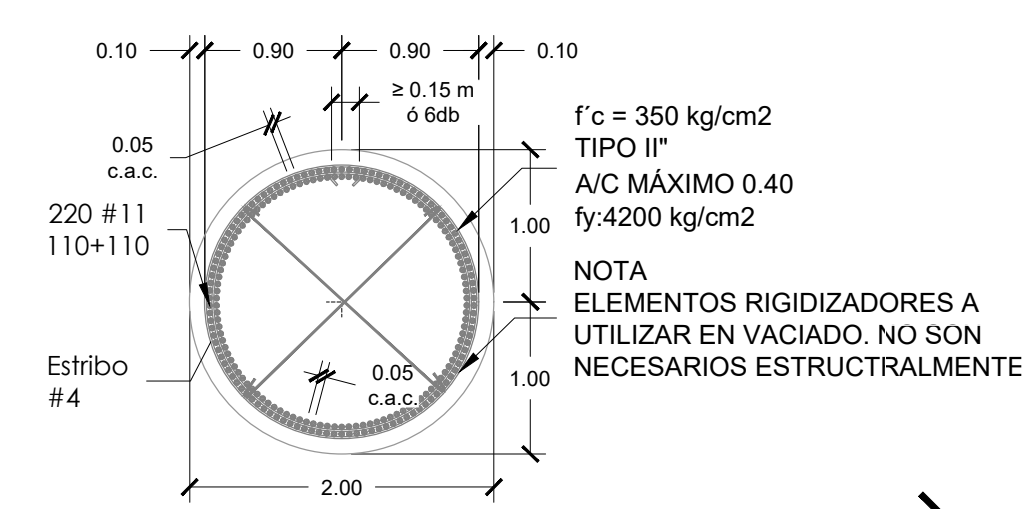
PLANTA ESTRUCTURAL PILA 14  
ESC:1/50



SECCIÓN PILA 14  
ESC:1/50

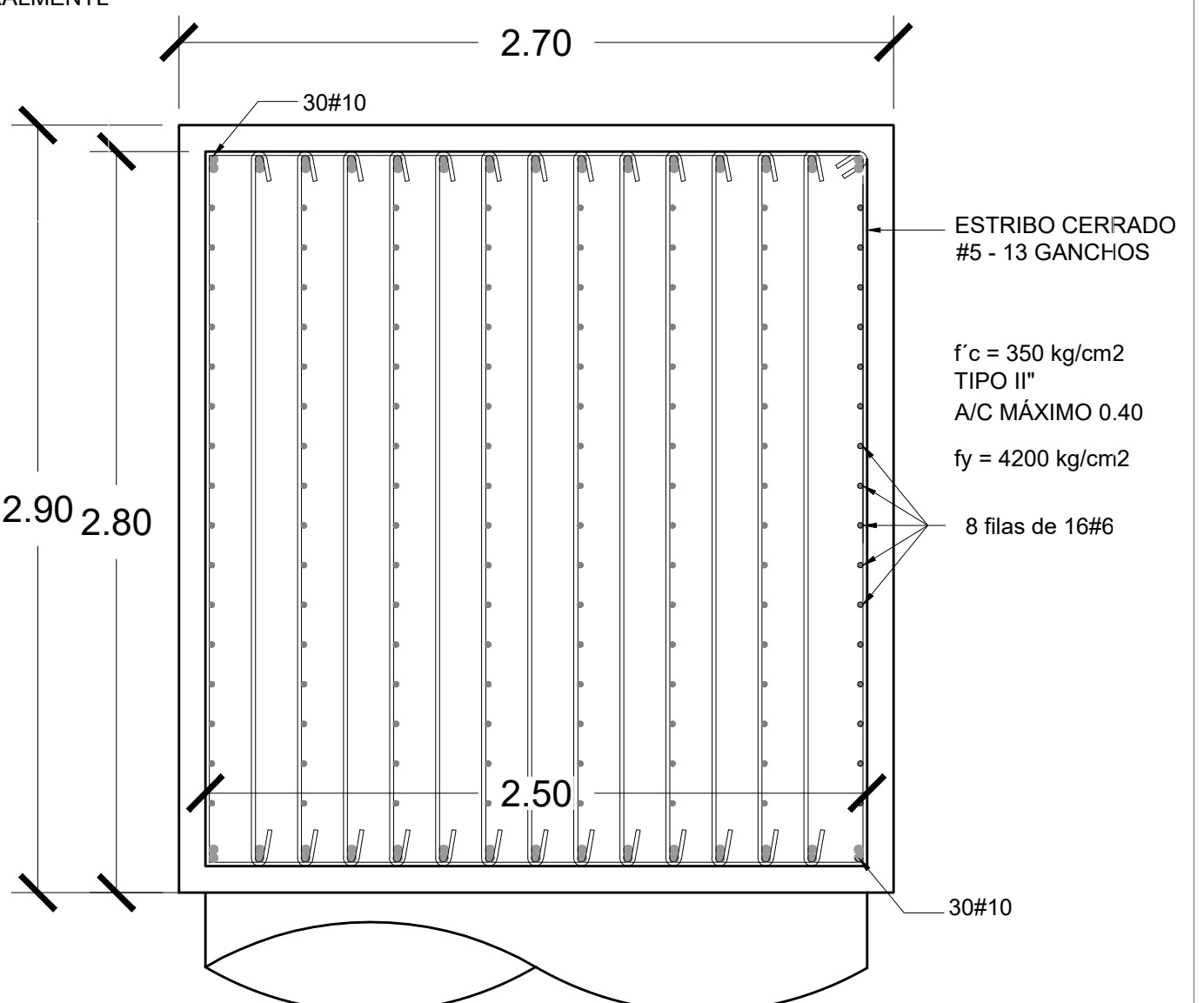


SECCIÓN PILA 14  
ESC:1/50



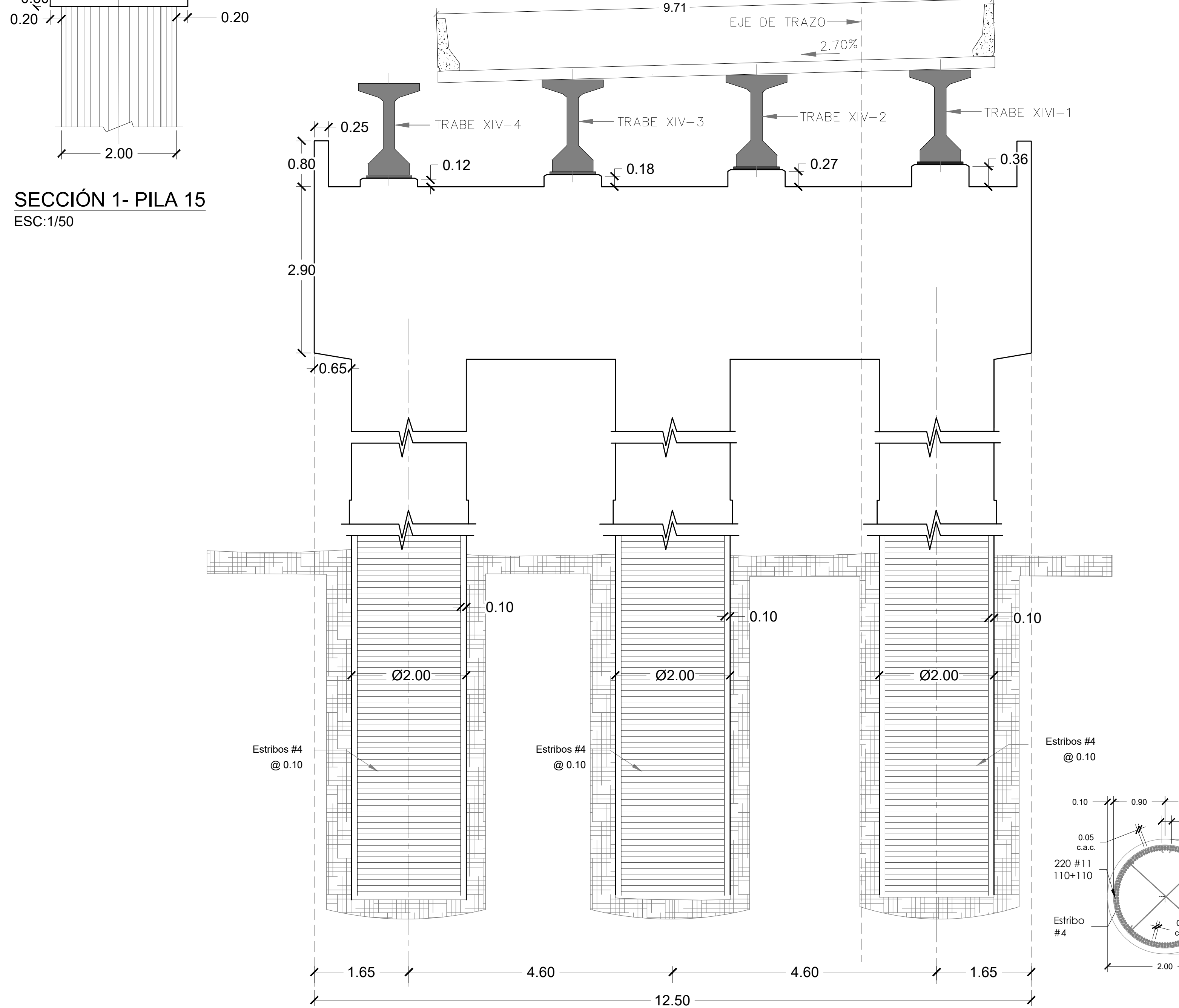
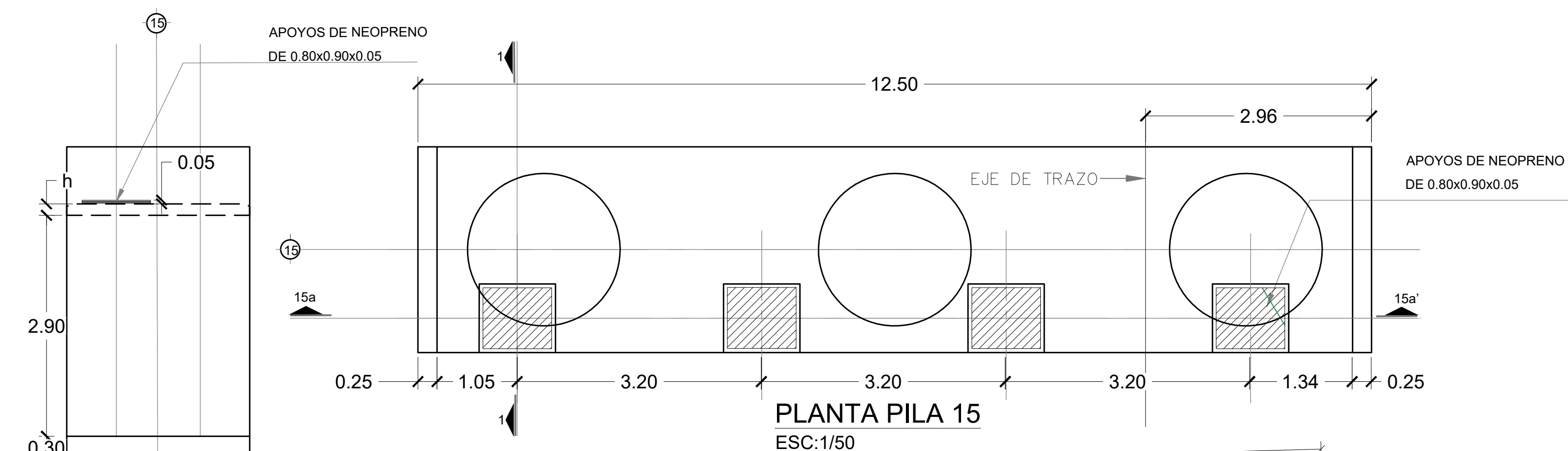
CORTE 2-2  
ESC:1/50

nota:  
Ver detalles de neopreno en el plano ECS-E-06.19

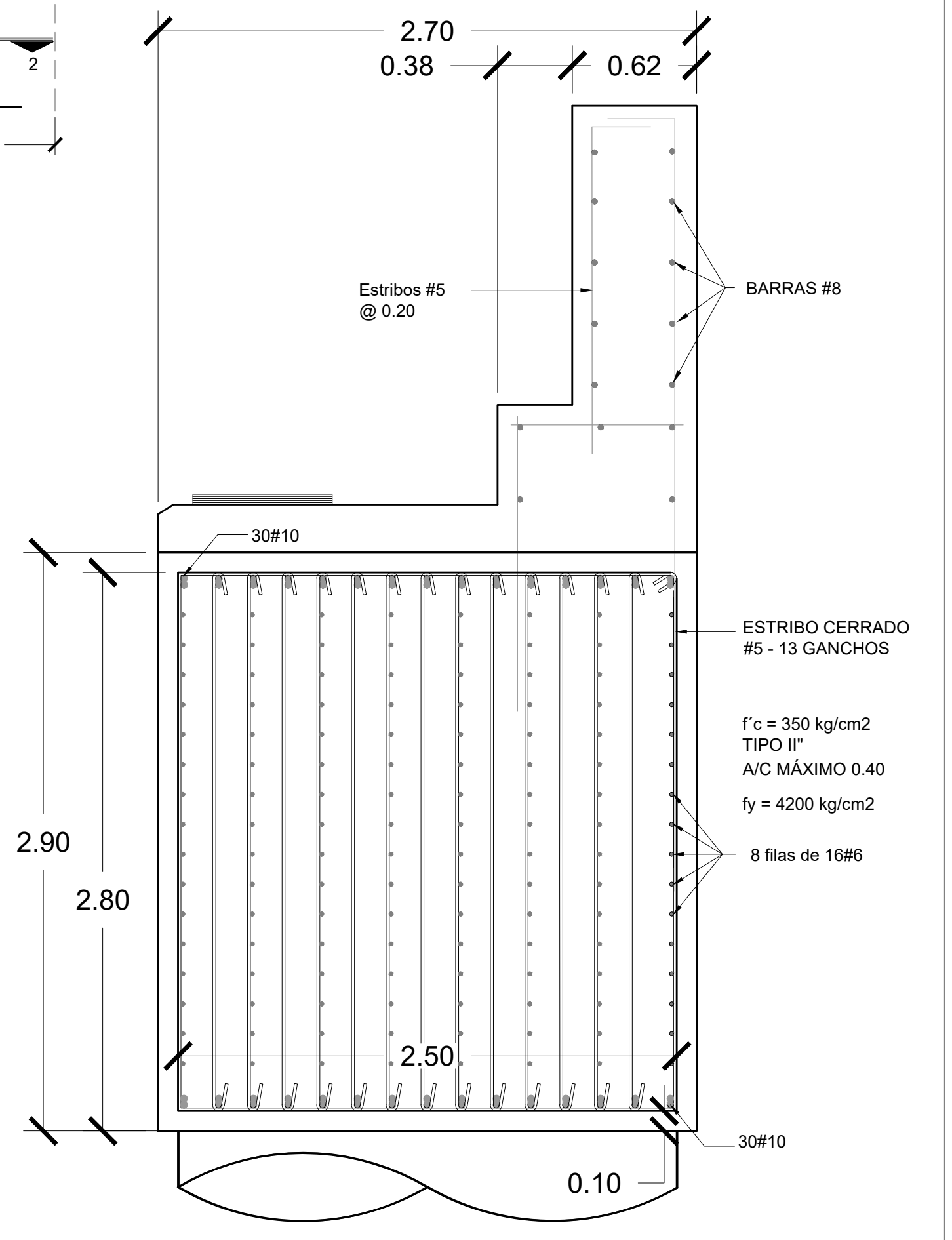
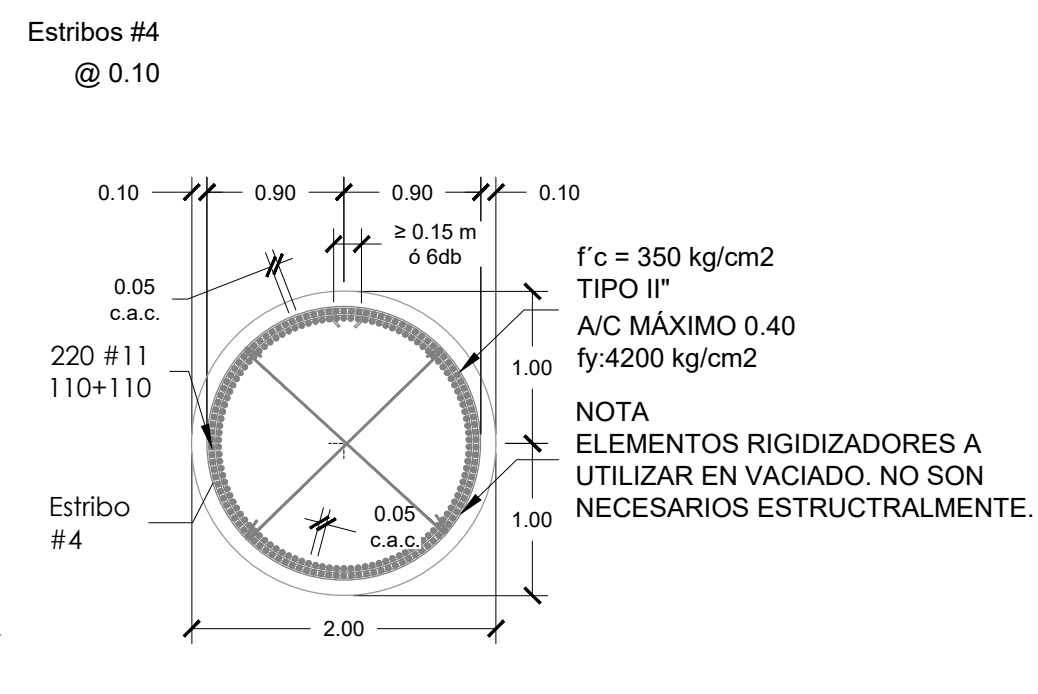
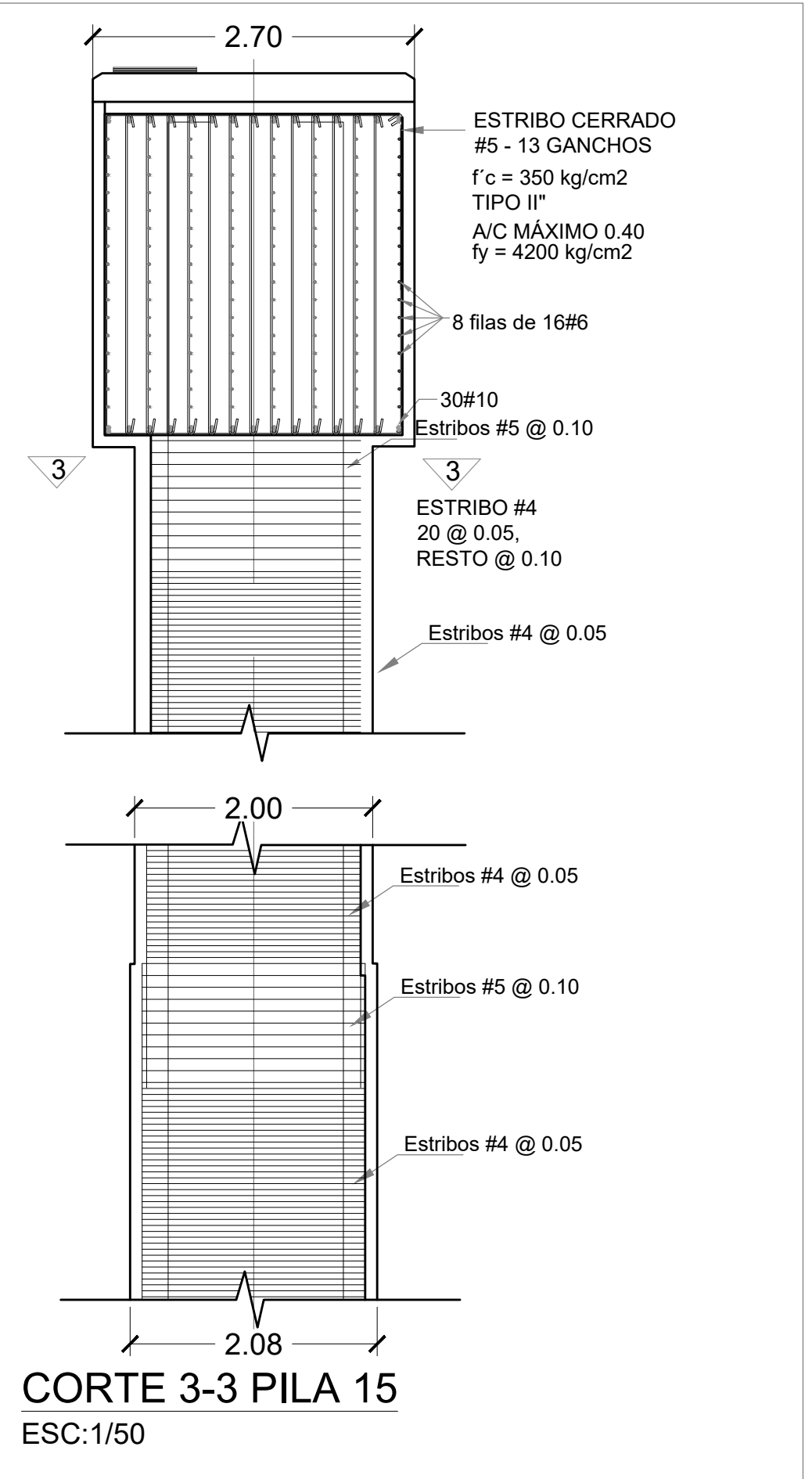
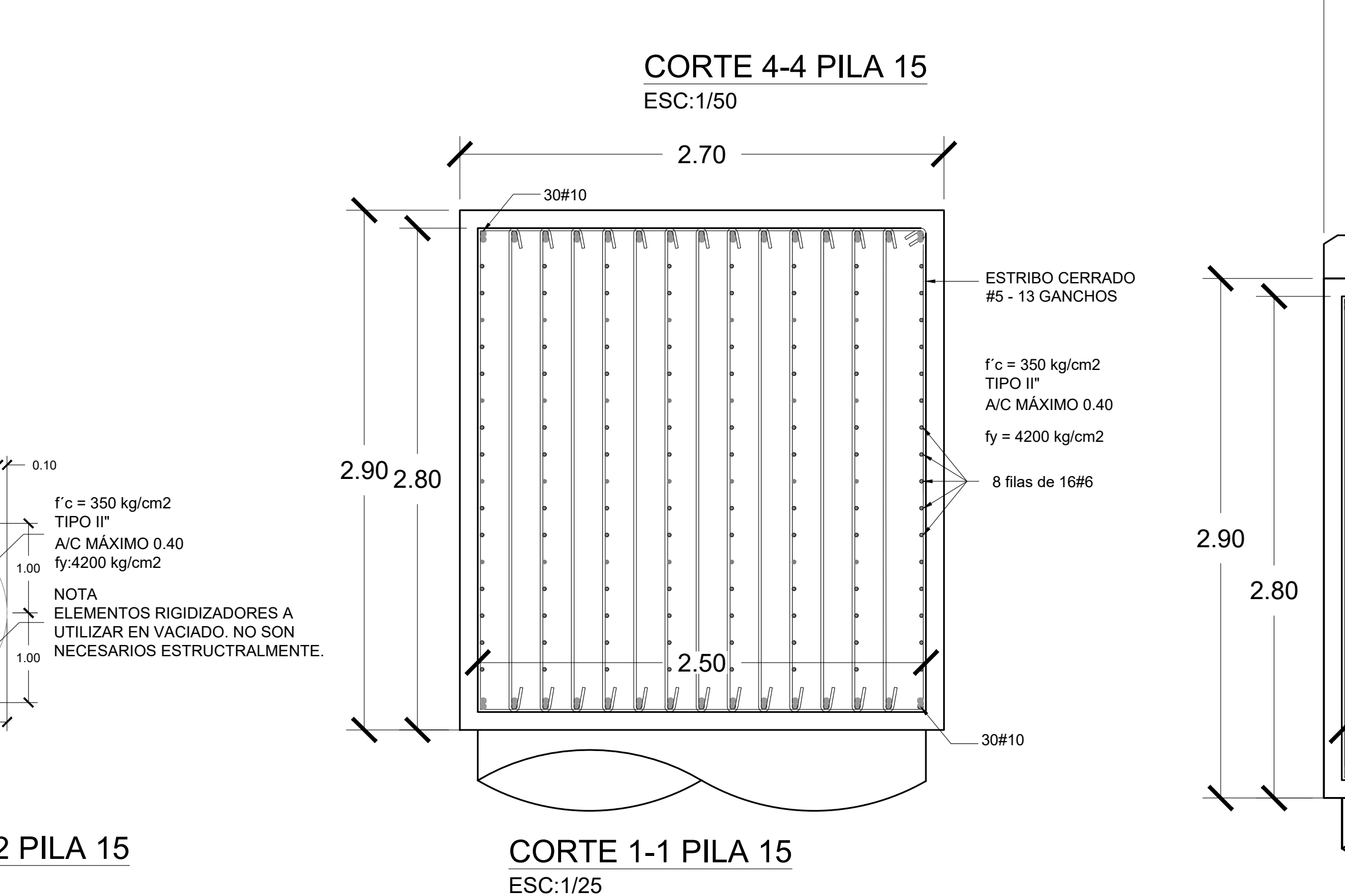
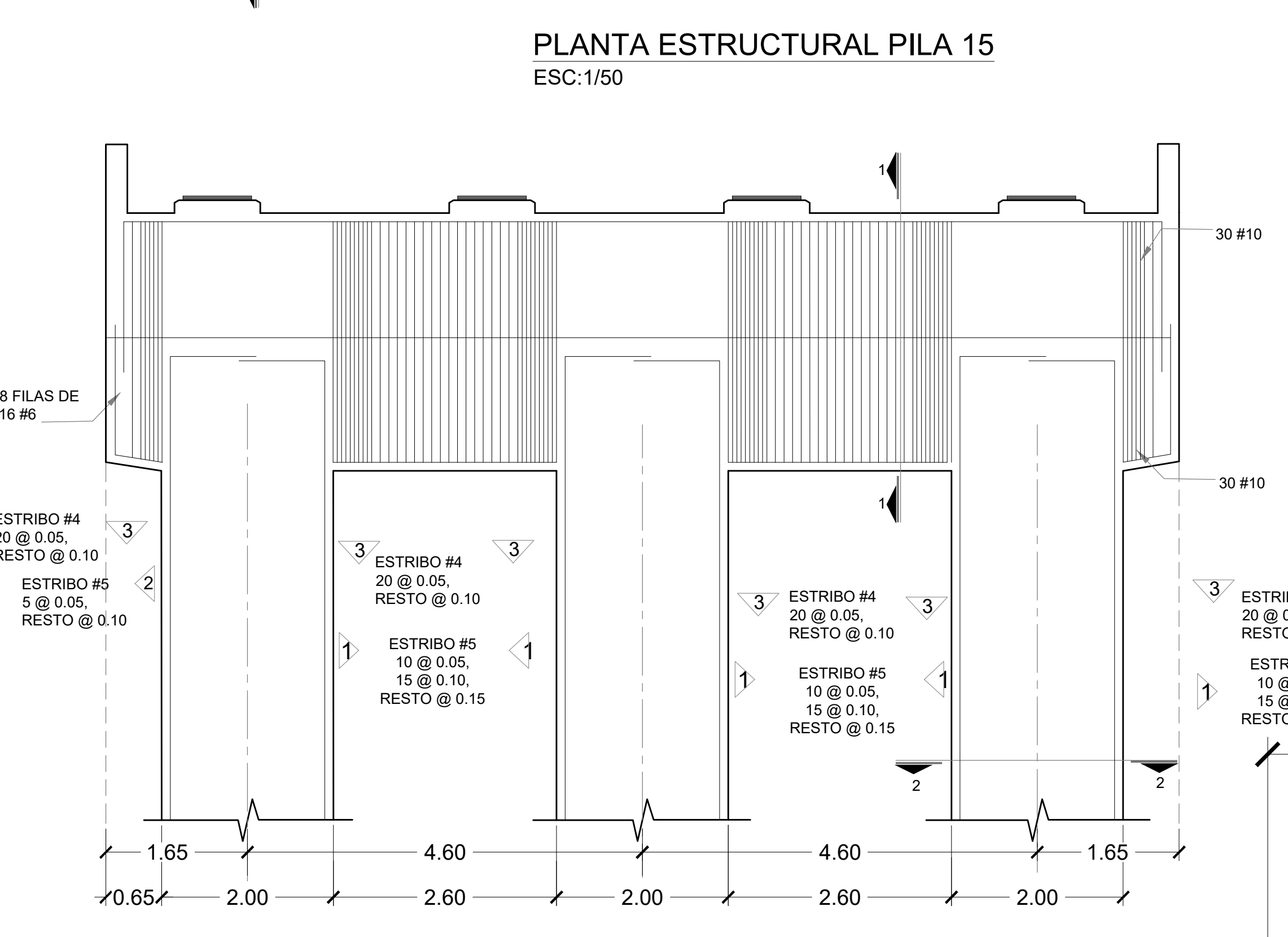
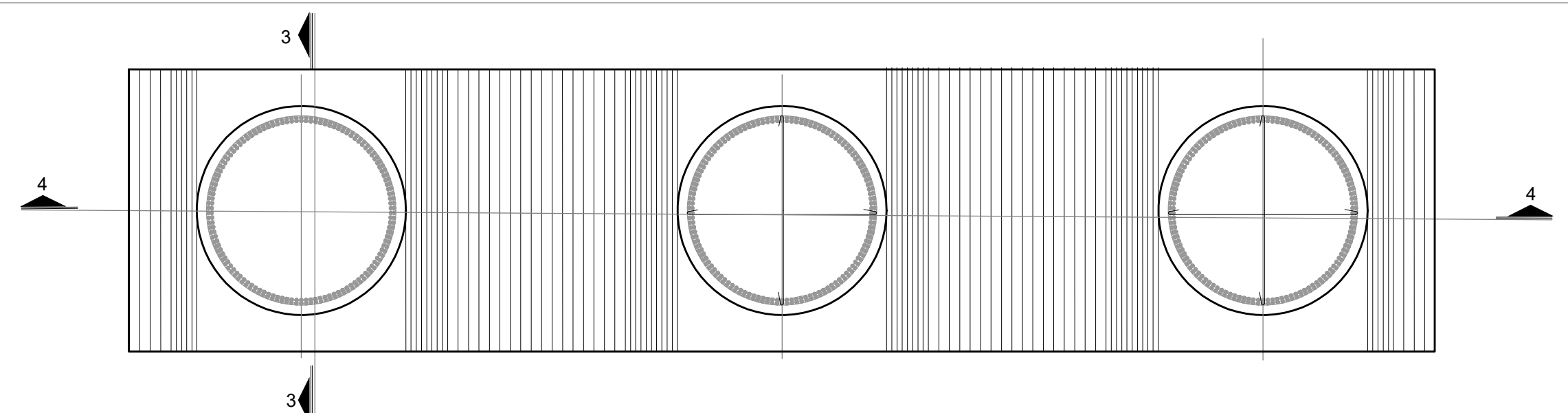
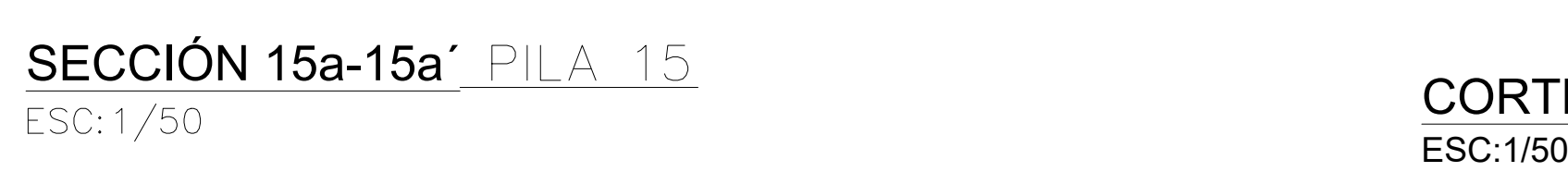


CORTE 1-1  
ESC:1/25

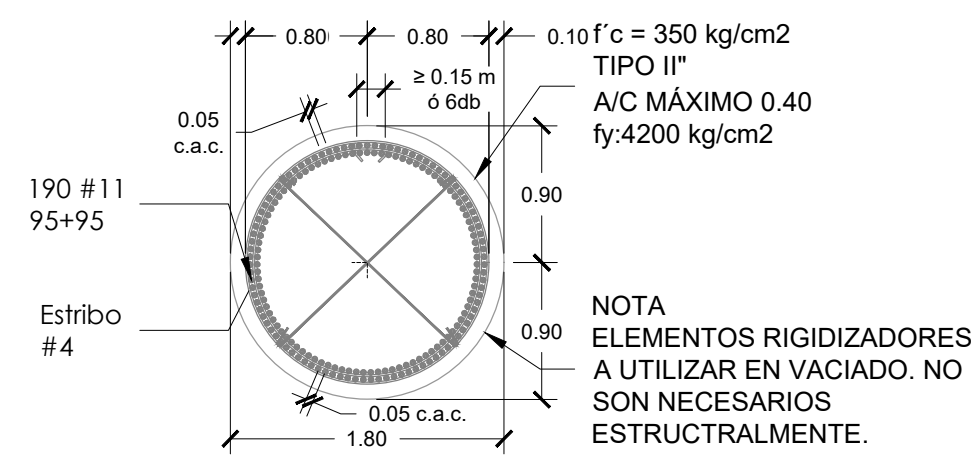
PROYECTO		PROYECTO AMPLIACIÓN DE LOS ENTRONQUES COSTA DEL ESTE - HIPODROMO CORREDOR SUR	
TÍTULO PLANO		DETALLE PILA 14	
LOCALIZACIÓN		Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Panamá, República de Panamá	
FECHA		Octubre 2022	
ESCALA		INDICADA	
CLIENTE:			
DISEÑO:			
PROPIETARIO:		INGENIERO MUNICIPAL	
DIBUJANTE:		HECTOR L. OLMEDO A.	
DISEÑADOR:		JULIO ÁVILA	



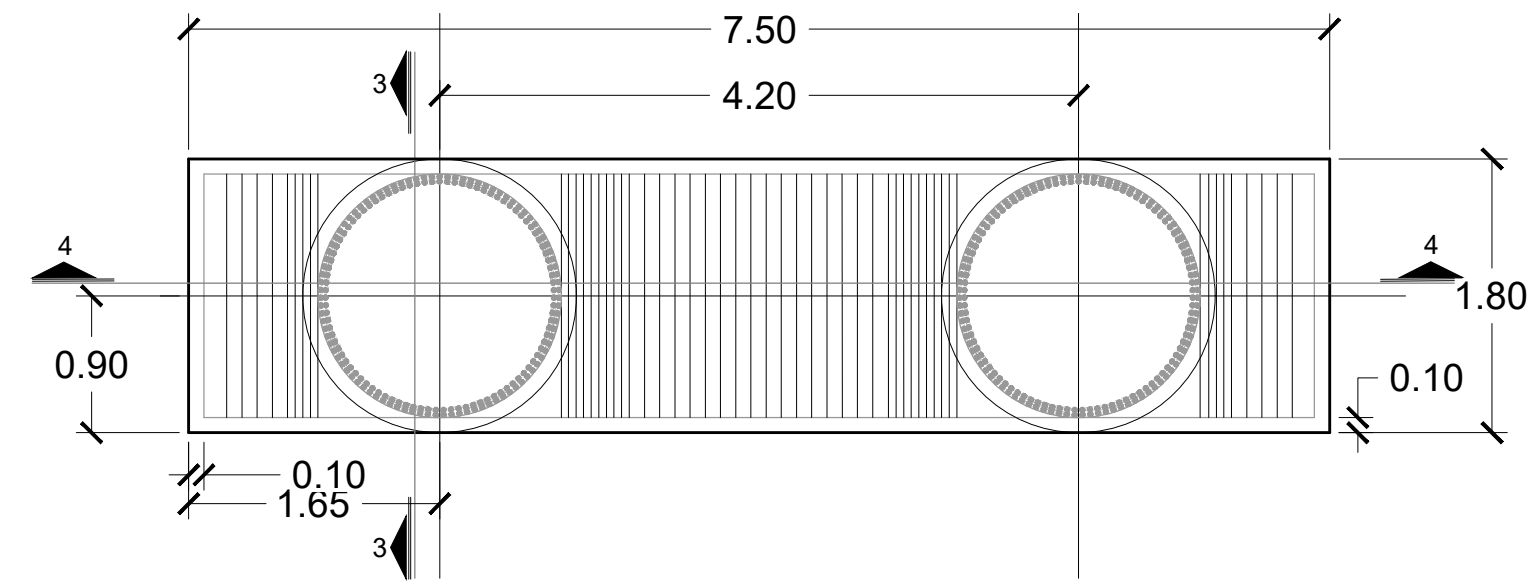
**nota:**  
Ver detalles de neopreno en el plano ECS-E-06.19



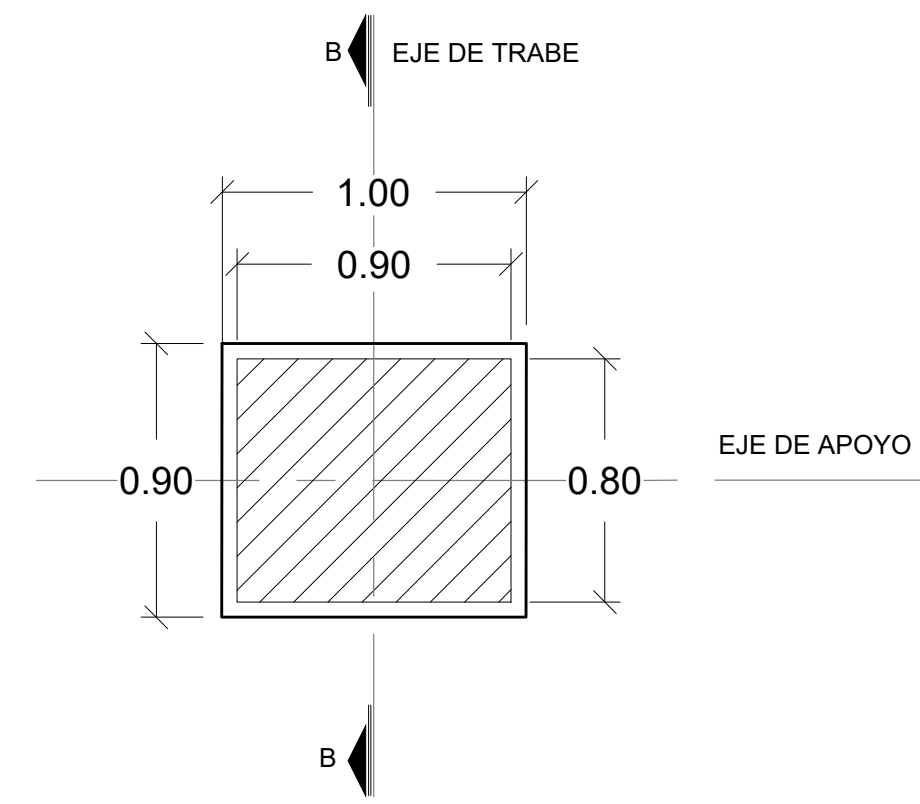
PROYECTO		PROYECTO AMPLIACIÓN DE LOS ENTRONQUES COSTA DEL ESTE - HIPODROMO CORREDOR SUR	
TÍTULO PLANO		DETALLE PILA 15	
LOCALIZACIÓN		Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Panamá, República de Panamá	
FECHA		___ Octubre 2022	
ESCALA		INDICADA	
CLIENTE:			
DISEÑO:		<b>PROYECO S.A.</b> R.U.C. 166226-1-1989 Avenida de los Periodistas, Urbaniación Los Angeles, Corregimiento Balboa, Panamá tel: (507)203-2989	
PROPIETARIO:		INGENIERO MUNICIPAL	
DIBUJANTE:		HECTOR L. OLMEDO A.	
DISEÑADOR:		JULIO ÁVILA	



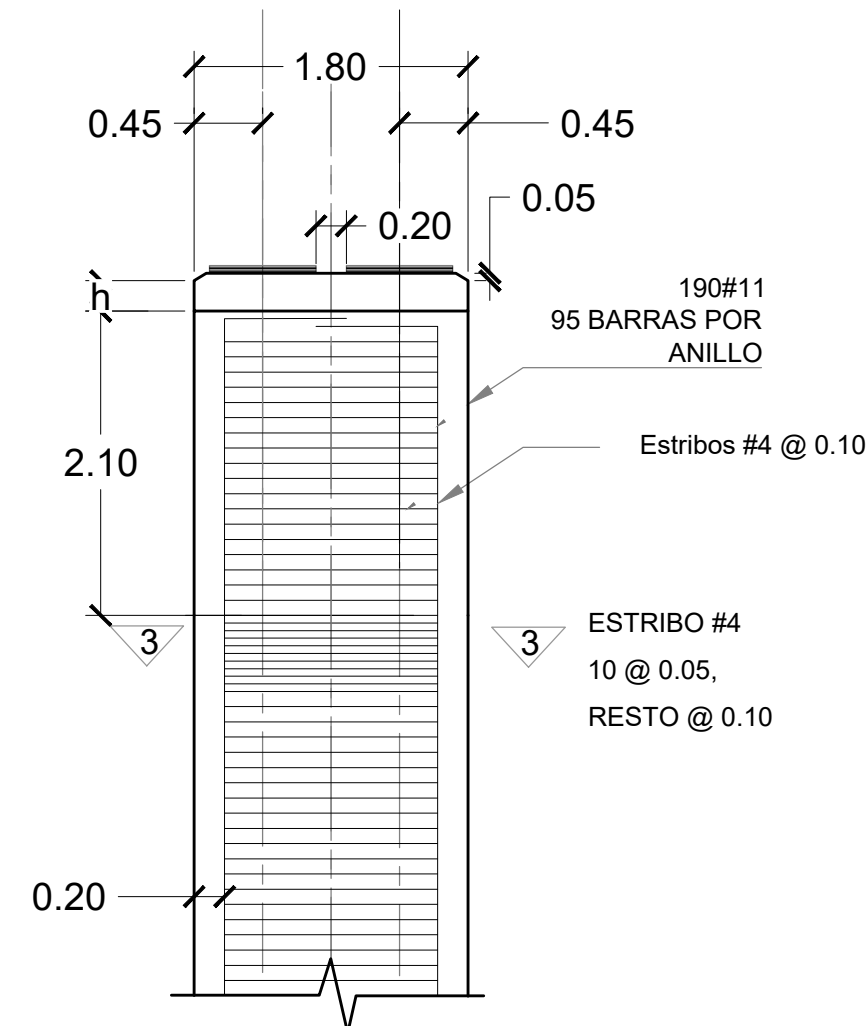
**CORTE 2-2 PILA TÍPICA**  
ESC:1/50



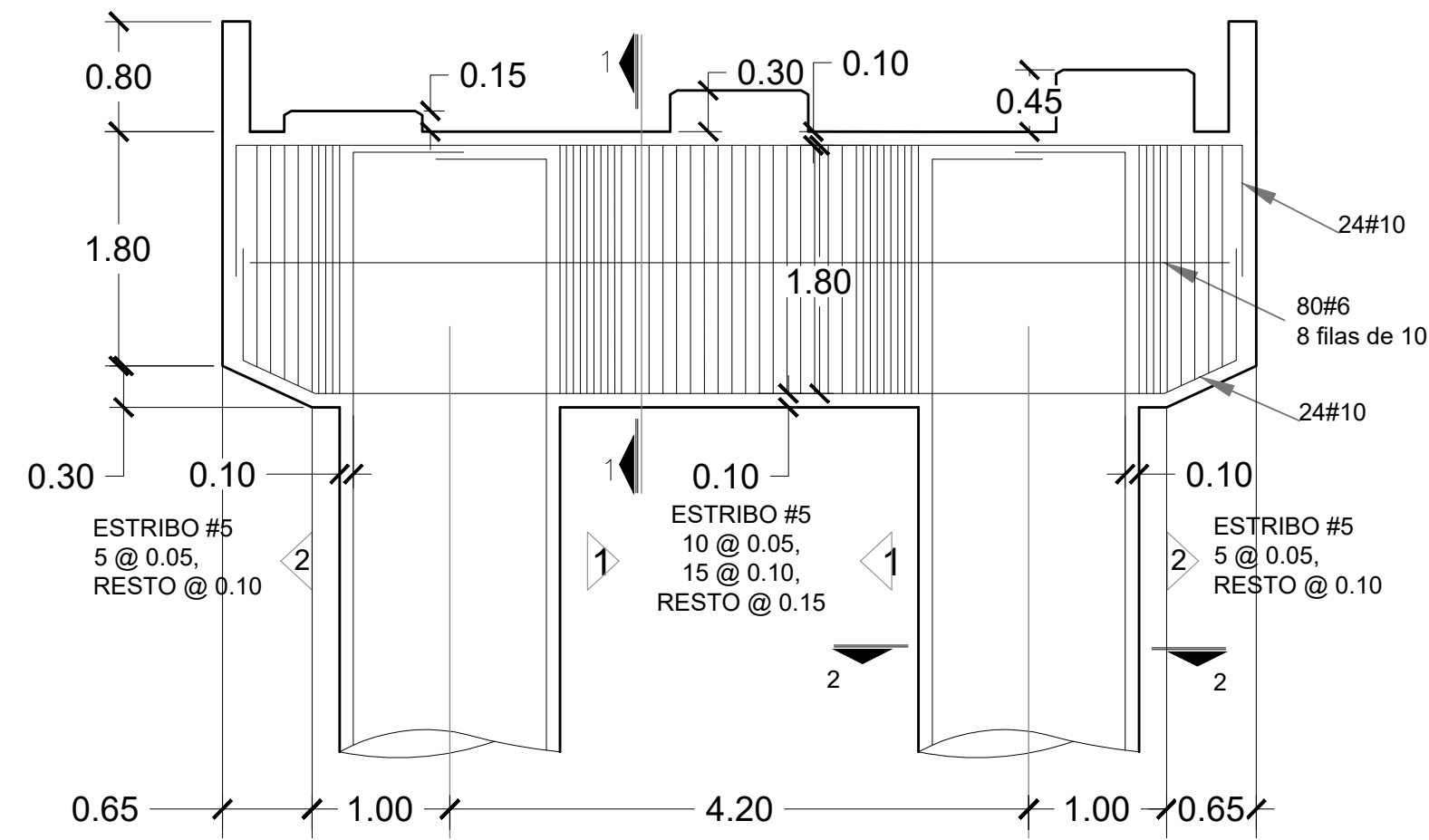
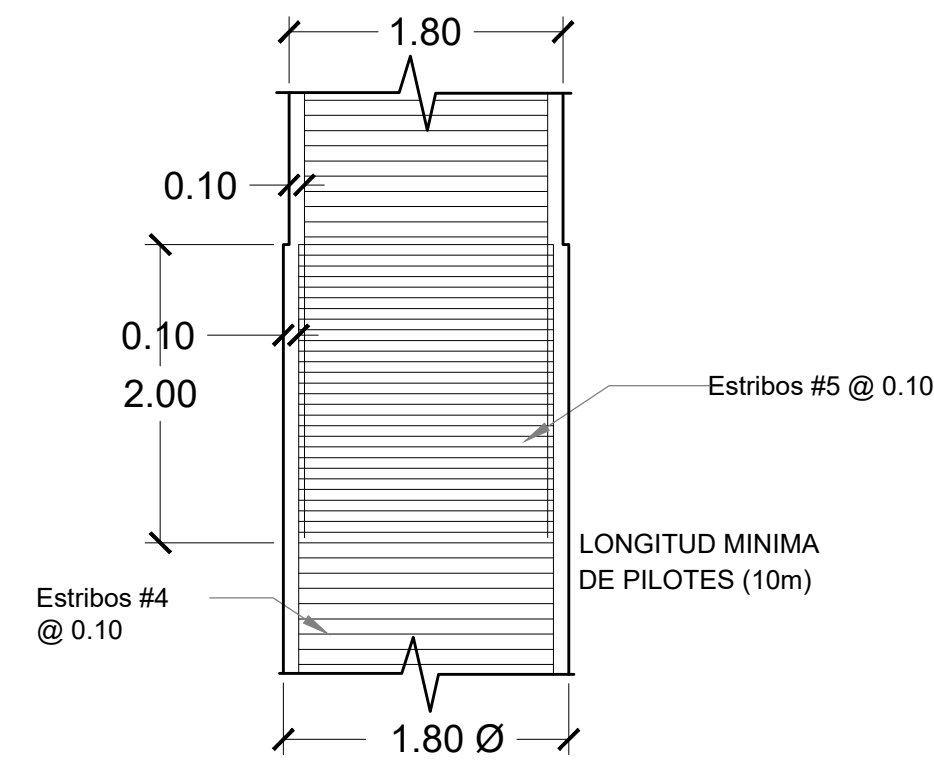
**PLANTA ESTRUCTURAL PILA TÍPICA**  
ESC:1/50



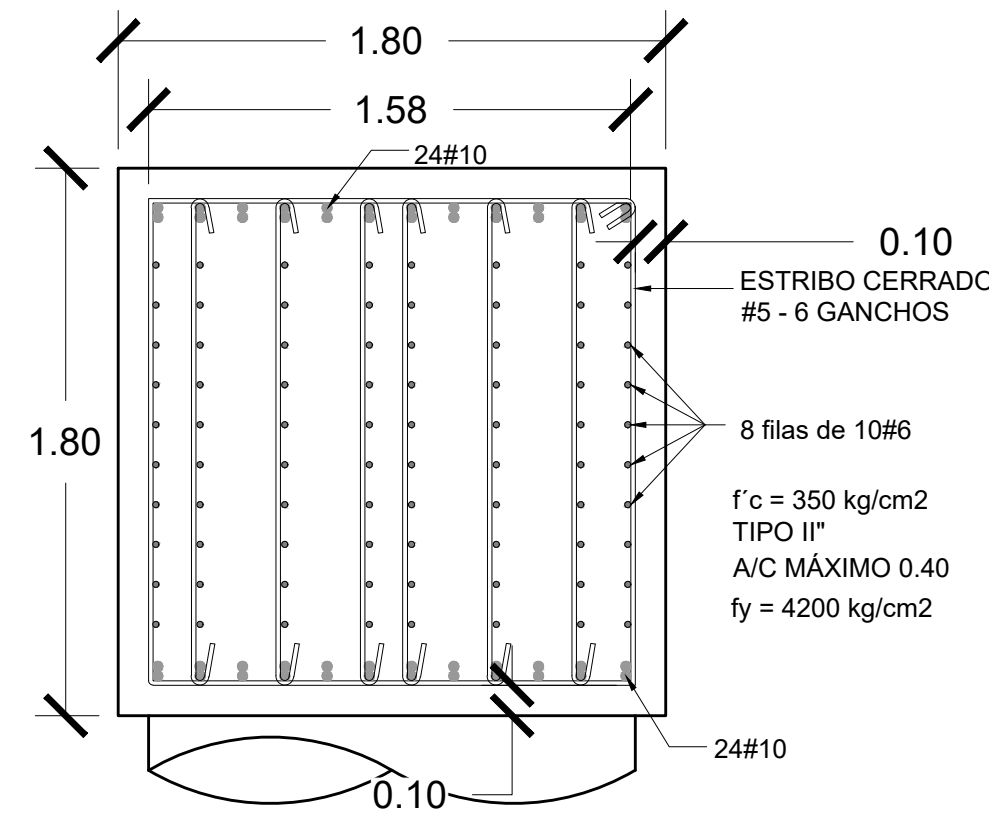
**DETALLE TÍPICO DE BANCO DE APOYO**  
ESC:1/25



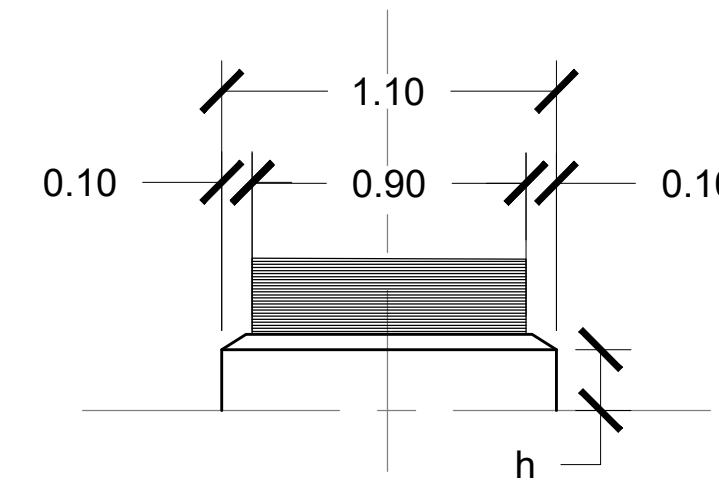
**CORTE 3-3 PILA TÍPICA**  
ESC:1/50



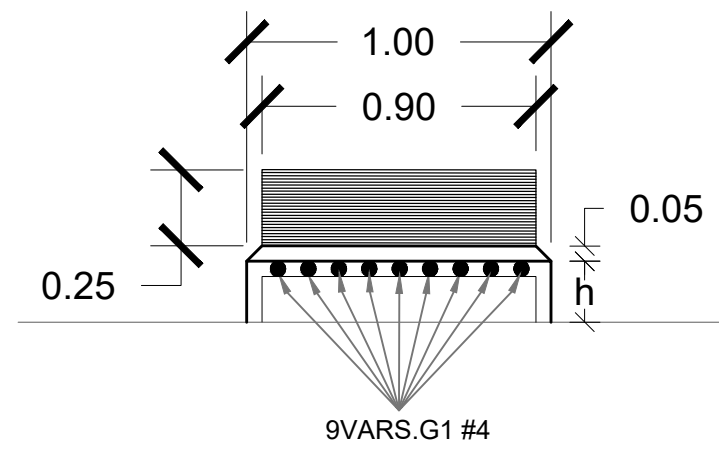
**CORTE 4-4 PILA TÍPICA**  
ESC:1/50



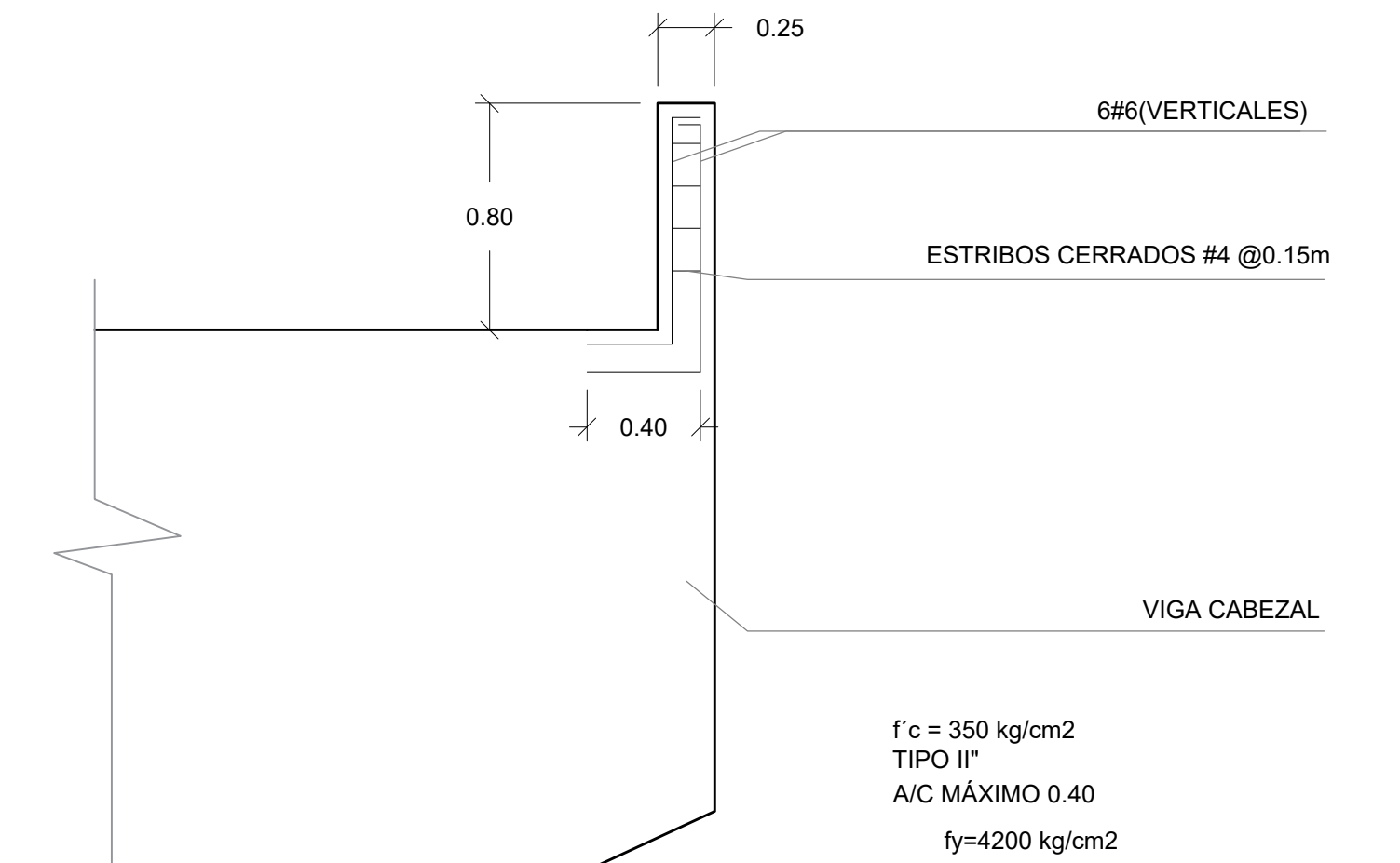
**CORTE 1-1 PILA TÍPICA**  
ESC:1/25



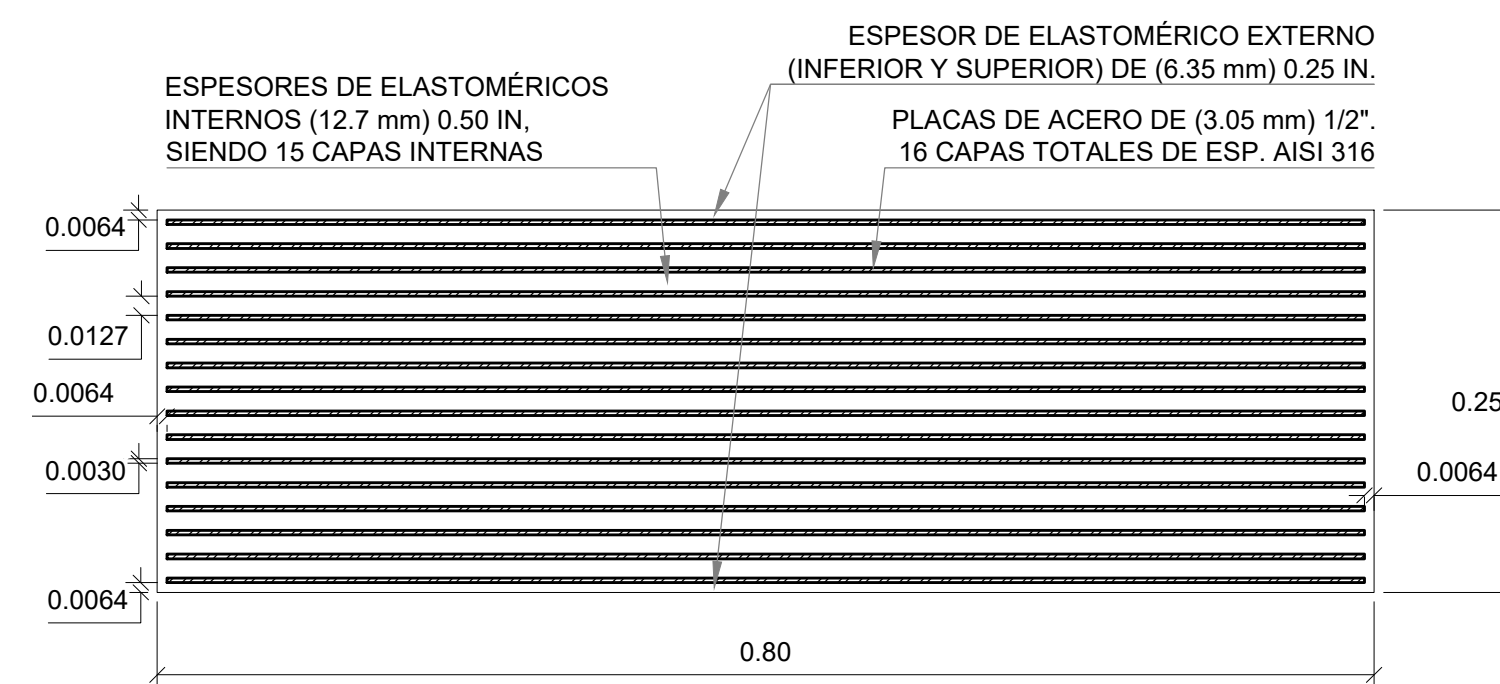
**CORTE B-B - TÍPICO**  
ESC:1/25



**DETALLE TÍPICO -REFUERZO BANCO DE APOYO** ESC:1/25



**DETALLE REFUERZO EN EXTREMO DE VIGA**  
ESC:1/25



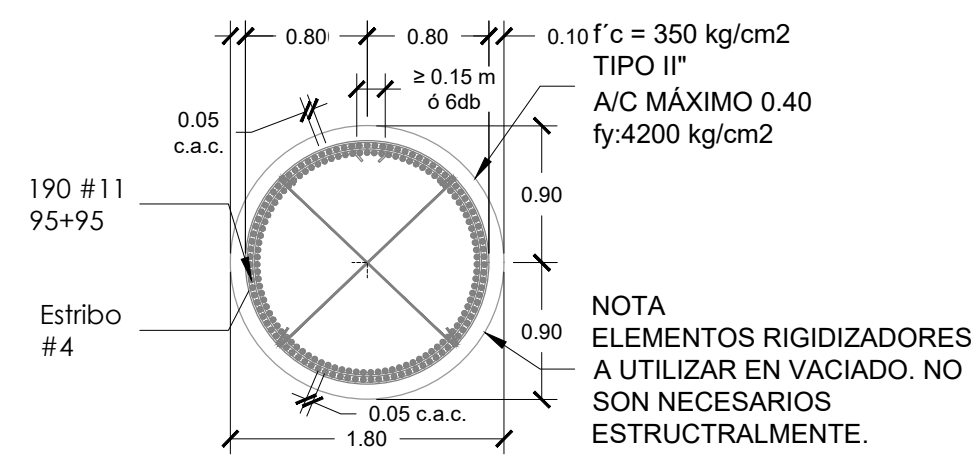
**DETALLE TÍPICO DE NEOPRENO**  
ESC:1/50

NOTA: LA DUREZA DEL ELASTOMÉRICO A UTILIZAR SERA DE GRADO 50.

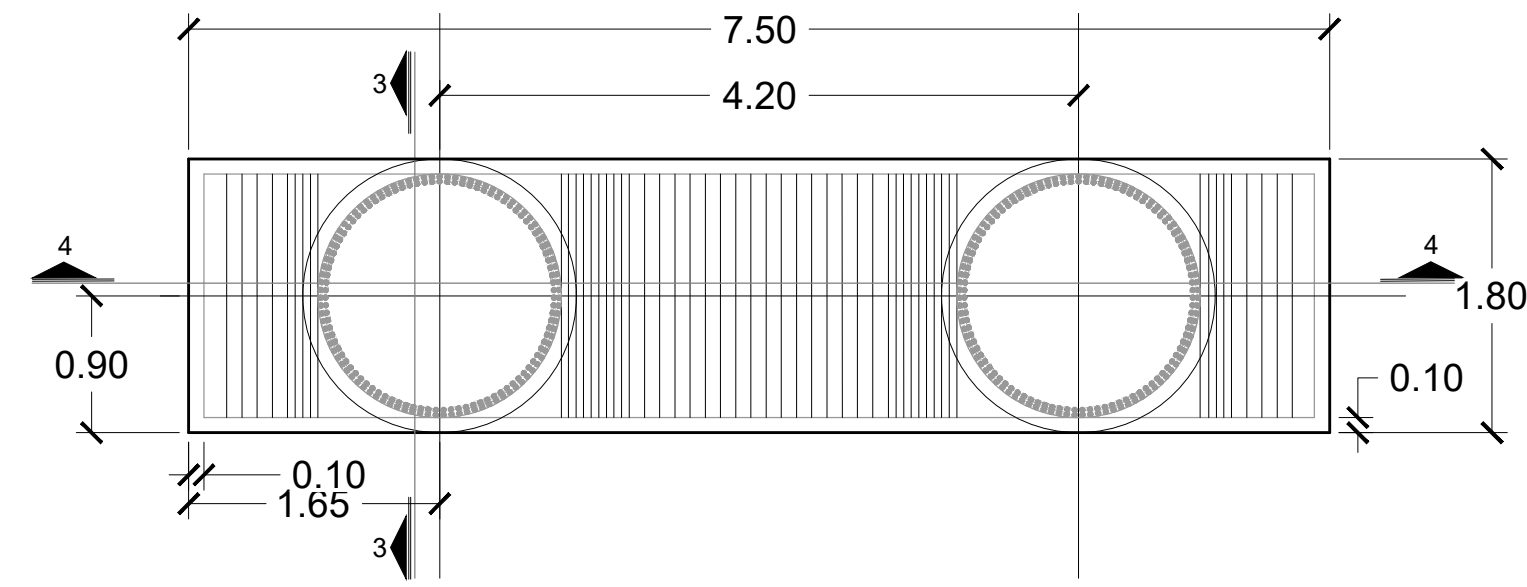
PROYECTO		PROYECTO AMPLIACIÓN DE LOS ENTRONQUES COSTA DEL ESTE - HIPODROMO CORREDOR SUR	
TÍTULO PLANO		DETALLES TÍPICOS PILAS	
LOCALIZACIÓN		Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Panamá, República de Panamá	
FECHA		___ Octubre 2022	
ESCALA		INDICADA	
CLIENTE:	<b>ENA</b> SUR, S.A.	DISEÑO:	<b>PROYECO S.A.</b> R.U.C. 1662265-1-1989 Avenida de los Perros, Urb. Los Angeles, Corregimiento Balboa, Panamá Tel: (507) 203-2989
PROPIETARIO:	ENA SUR, S.A.	INGENIERO MUNICIPAL:	
DIBUJANTE:	HECTOR L. OLMEDO A.	DISEÑADOR:	JULIO ÁVILA

HOJA: **ECS-E-06.19**

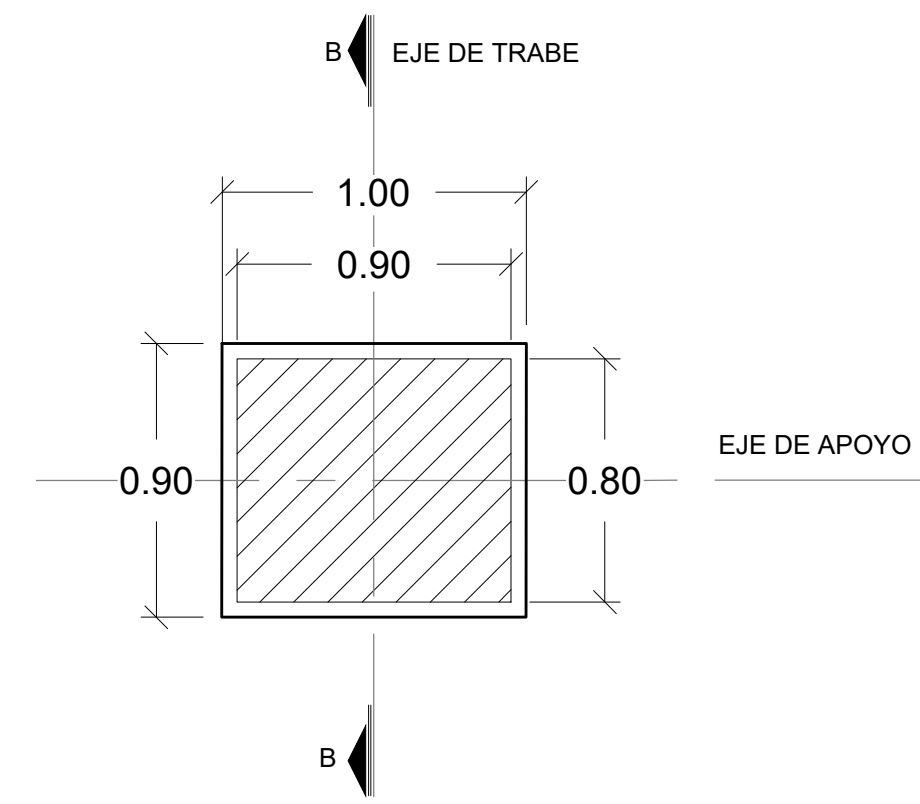
56 / 95



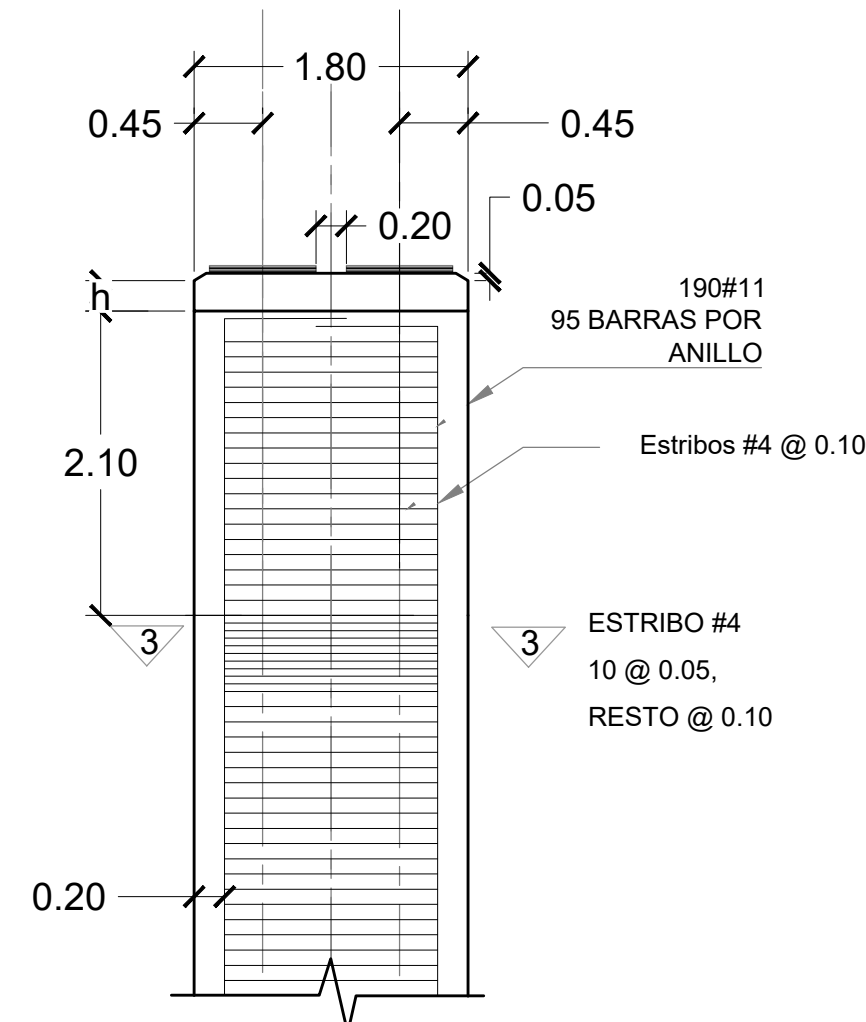
**CORTE 2-2 PILA TÍPICA**  
ESC:1/50



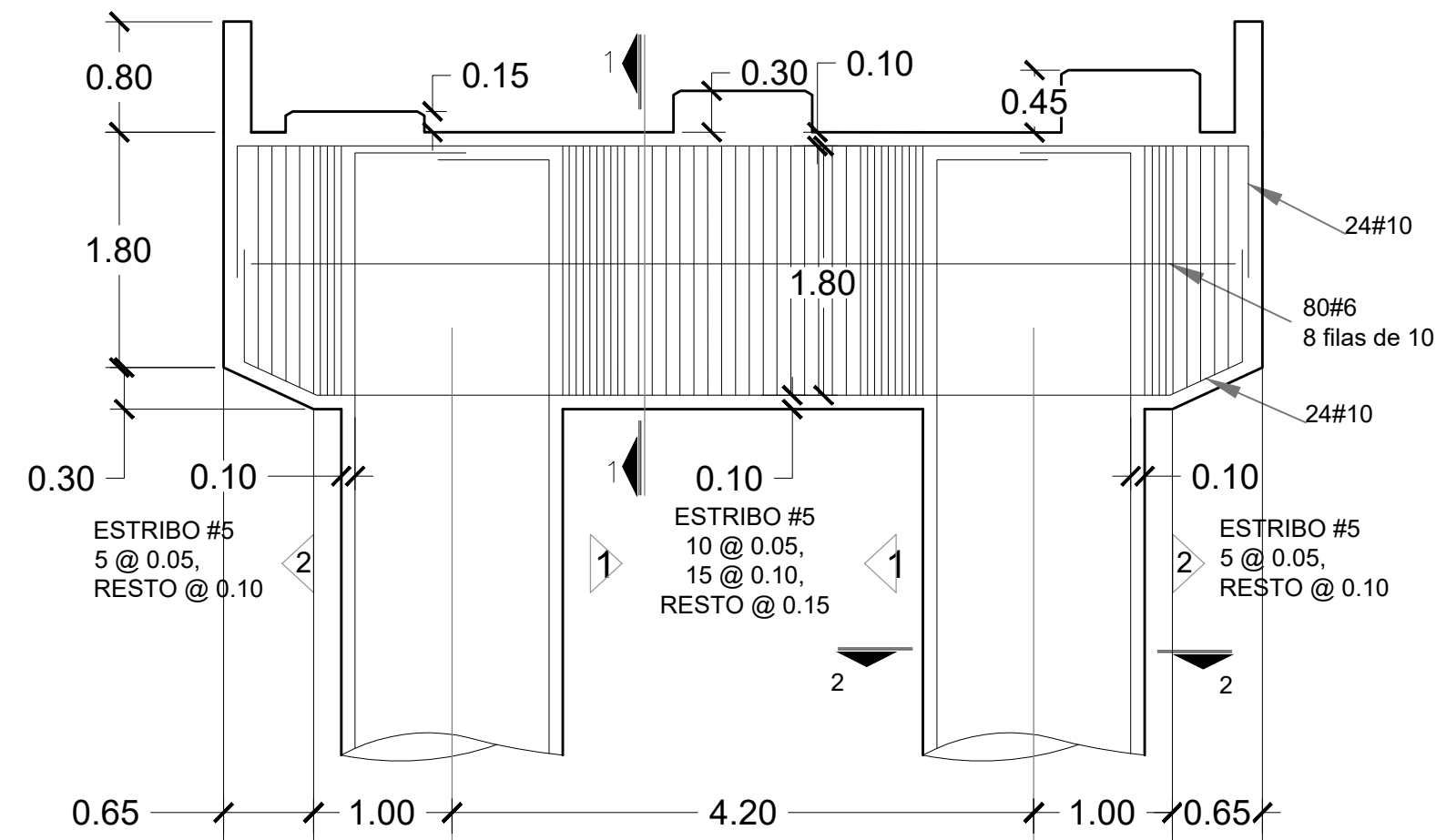
**PLANTA ESTRUCTURAL PILA TÍPICA**  
ESC:1/50



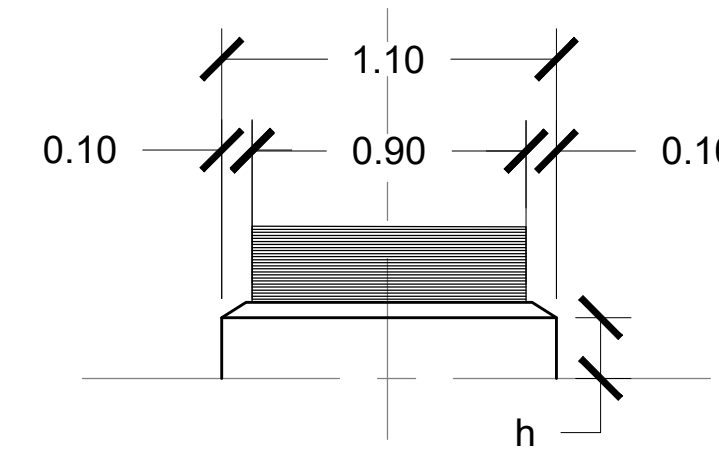
**DETALLE TÍPICO DE BANCO DE APOYO**  
ESC:1/25



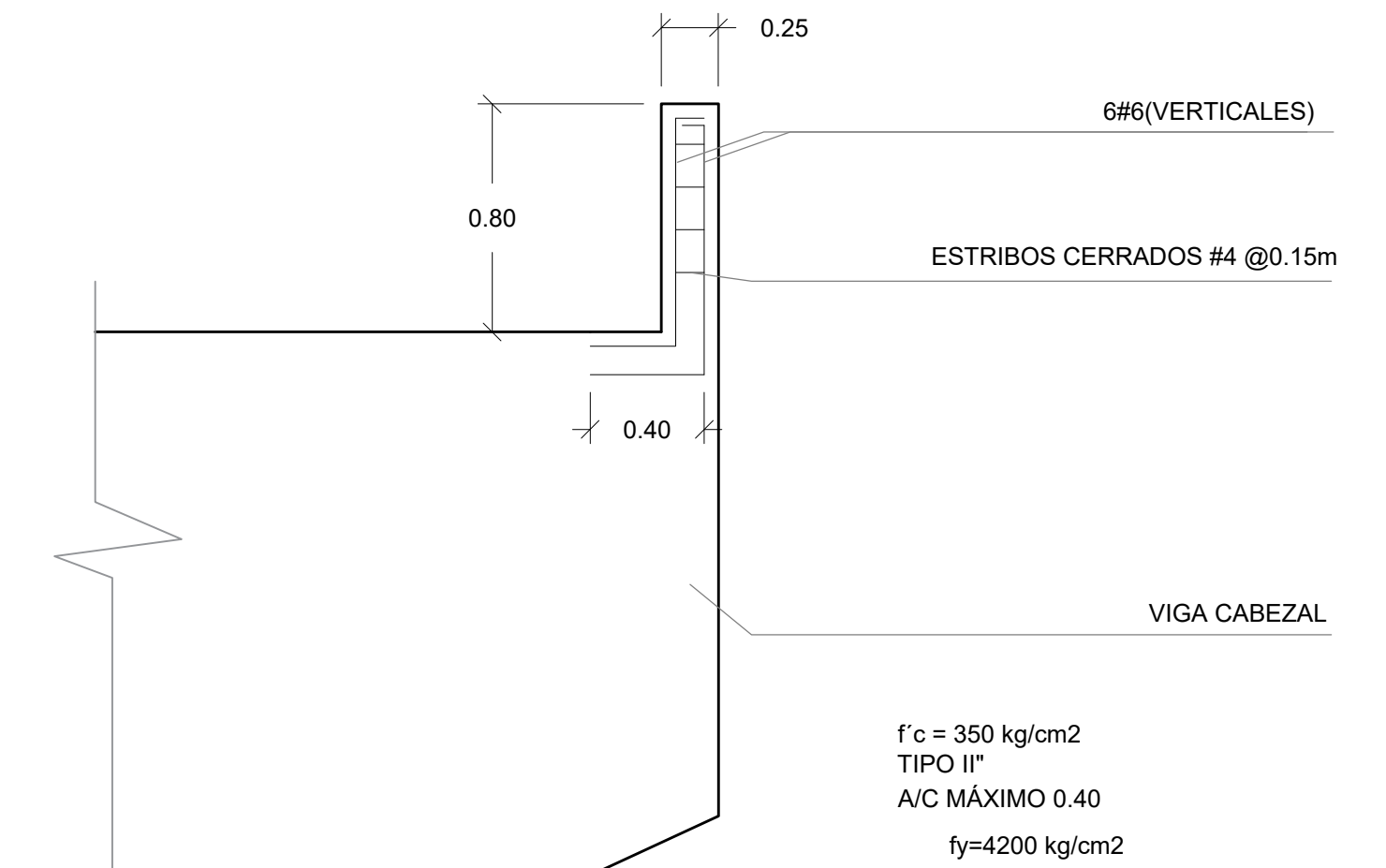
**CORTE 3-3 PILA TÍPICA**  
ESC:1/50



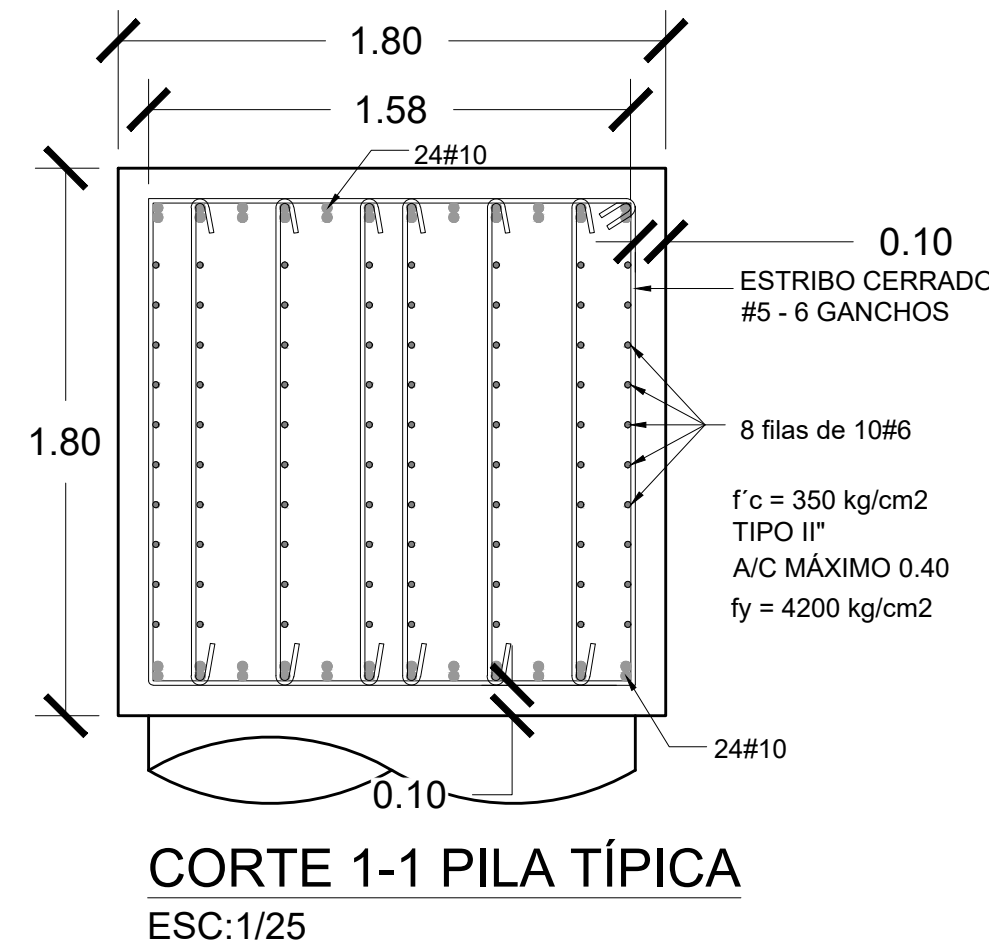
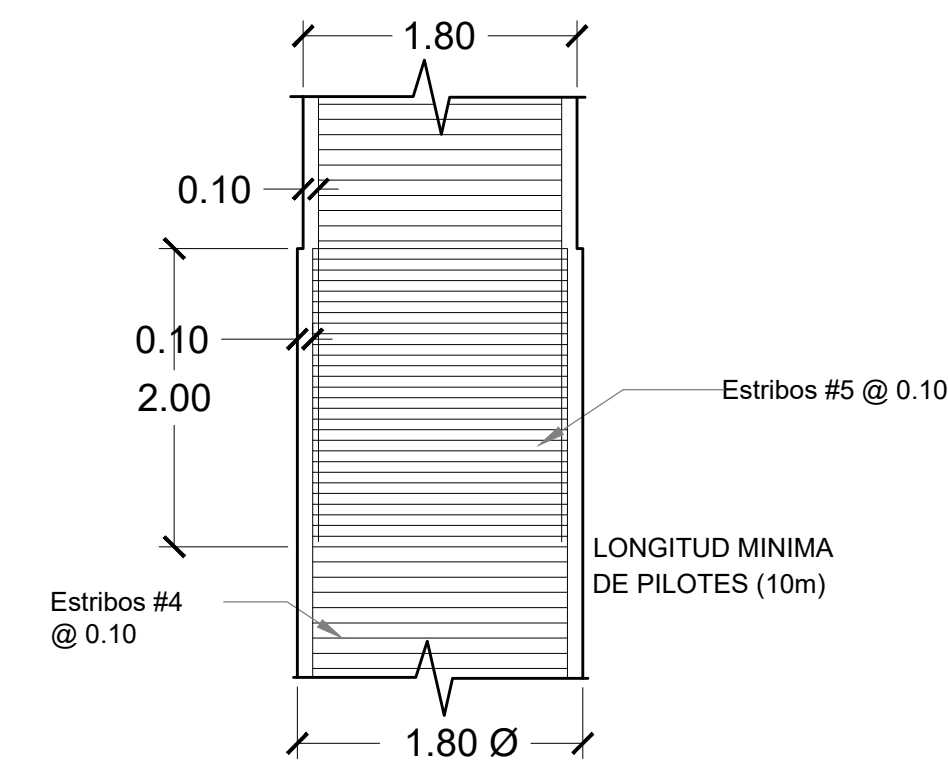
**CORTE 4-4 PILA TÍPICA**  
ESC:1/50



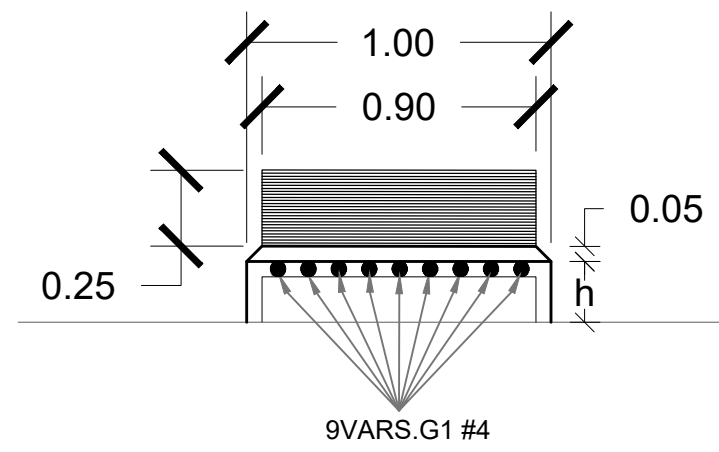
**CORTE B-B -TÍPICO**  
ESC:1/25



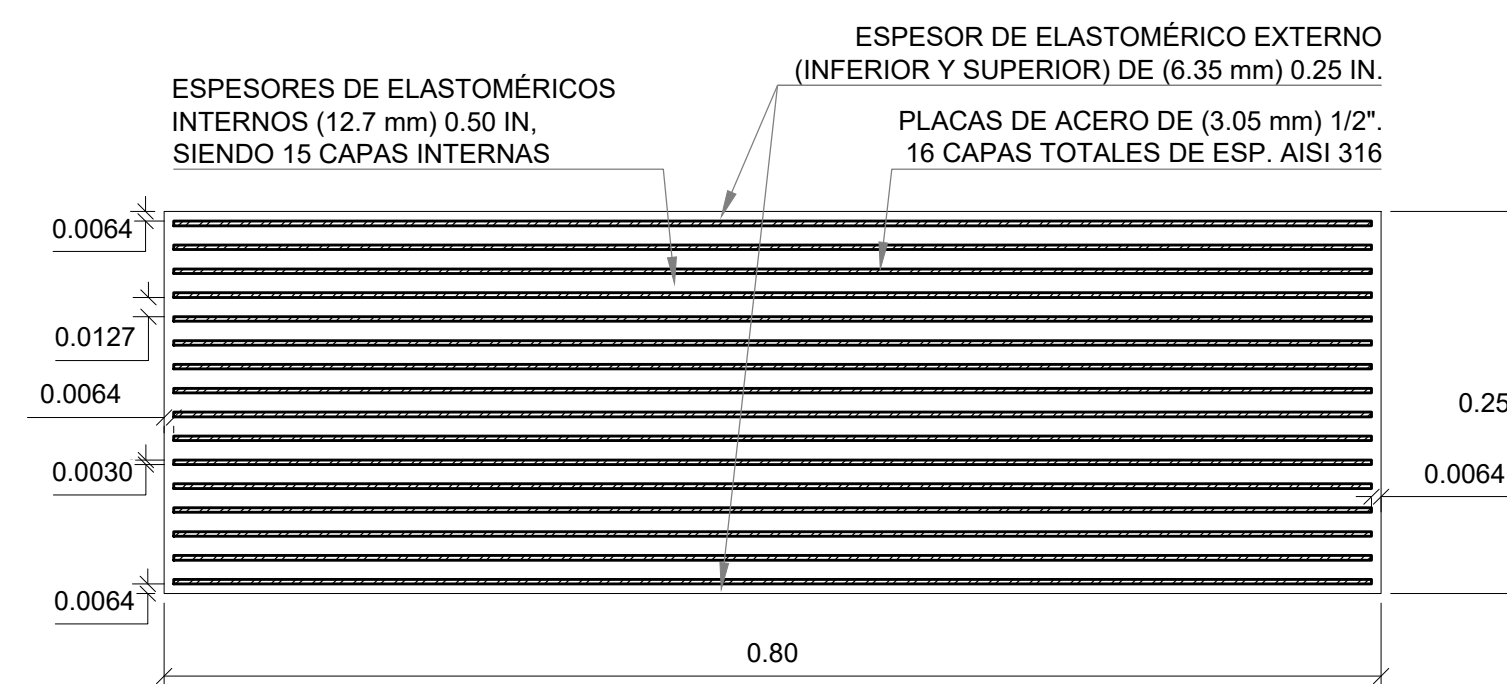
**DETALLE REFUERZO EN EXTREMO DE VIGA**  
ESC:1/25



**CORTE 1-1 PILA TÍPICA**  
ESC:1/25



**DETALLE TÍPICO -REFUERZO BANCO DE APOYO** ESC:1/25

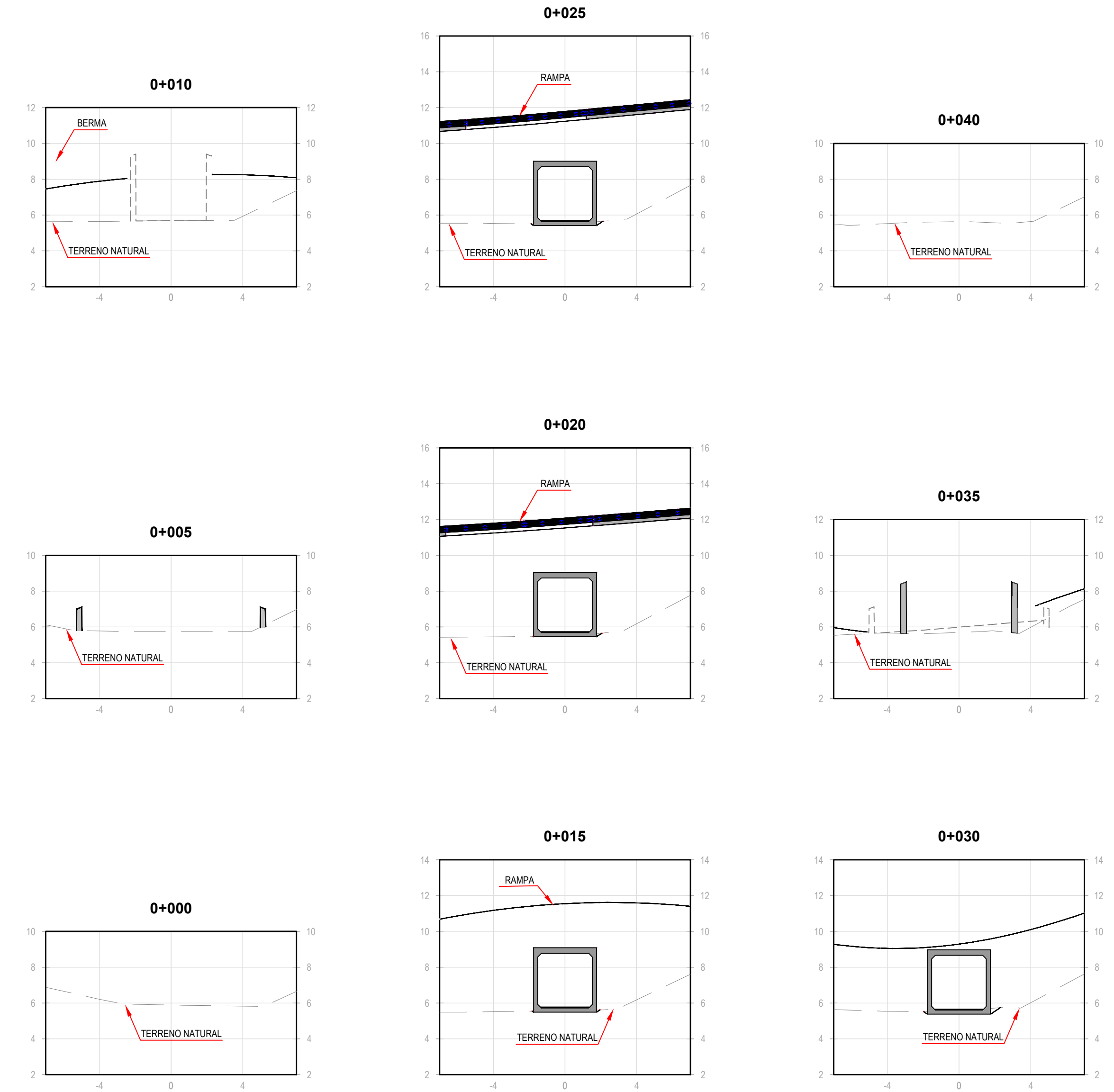
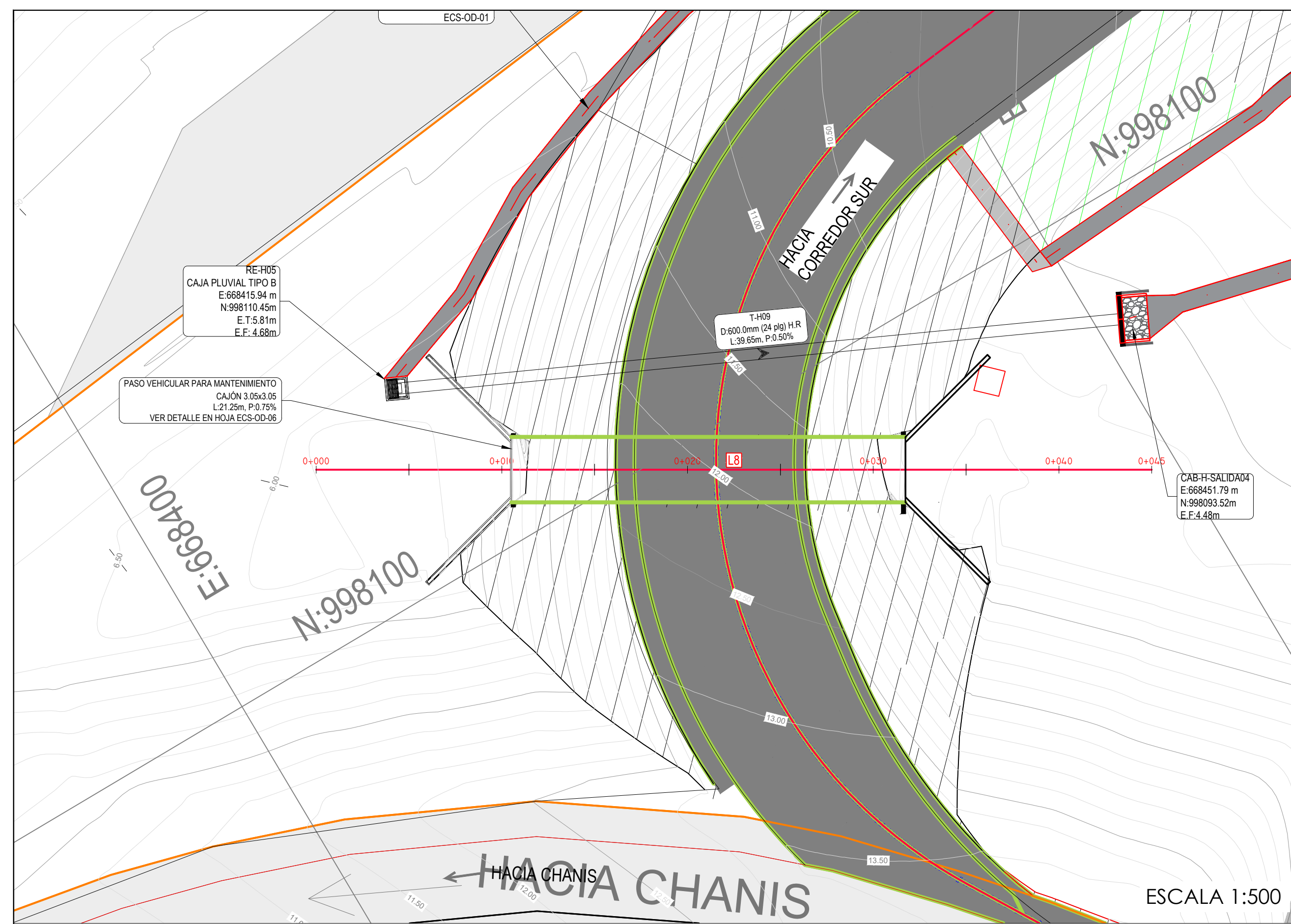


**DETALLE TÍPICO DE NEOPRENO**  
ESC:1/50

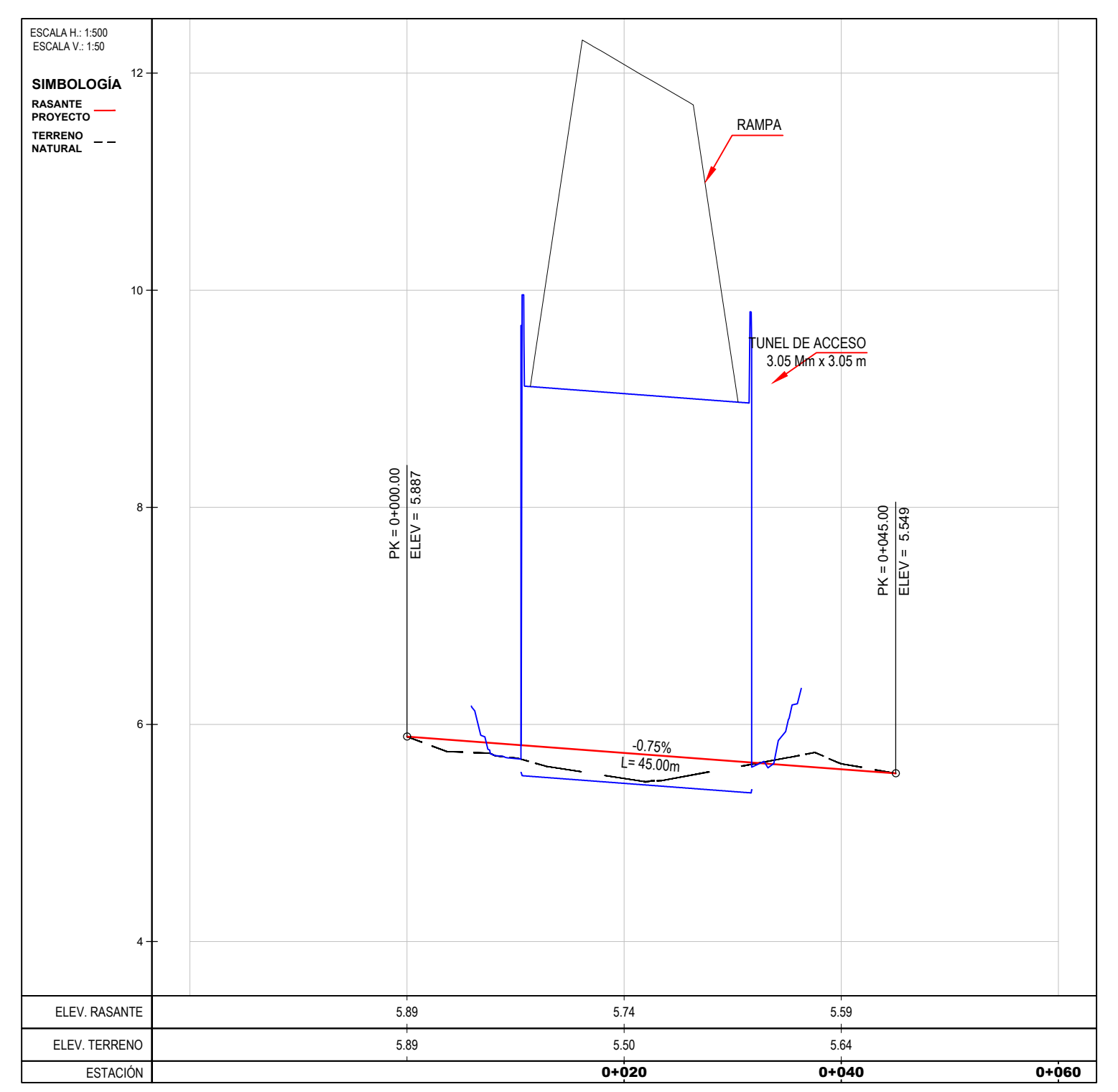
PROYECTO		PROYECTO AMPLIACIÓN DE LOS ENTRONQUES COSTA DEL ESTE - HIPODROMO CORREDOR SUR	
TÍTULO PLANO		DETALLES TÍPICOS PILAS	
LOCALIZACIÓN		Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Panamá, República de Panamá	
FECHA		___ Octubre 2022	
ESCALA		INDICADA	
CLIENTE:	<b>ENA</b> SUR, S.A.	DISEÑO:	<b>PROYECO S.A.</b> R.U.C. 1662205-1-1989 Avenida de los Periodistas, Urbanización Los Angeles, Corregimiento Balboa, Panamá Tel: (507)203-2989
PROPIETARIO:	ENA SUR, S.A.	INGENIERO MUNICIPAL:	
DIBUJANTE:	HECTOR L. OLMEDO A.	DISEÑADOR:	JULIO ÁVILA

HOJA: **ECS-E-06.19**

73 / 95



- CONVENCIONES (PLANTA)**
- PAVIMENTO
  - ESTRUCTURA DE DRENAJE
  - ACERA
  - OD EXISTENTE
  - OD TIPO TUBO
  - TRAGANTE TIPO L-2
  - CÁMARA DE INSPECCIÓN PLUVIAL
  - REJILLA TIPO P-2
  - CABEZAL
  - CUNETA
  - CURVA DE NIVEL PRINCIPAL
  - CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
  - RÍOS Y QUEBRADAS
  - VIALIDAD
  - SERVIDUMBRE
  - EDIFICACIONES



**CUADRO DE CONSTRUCCIÓN DEL EJE CALLE DE ACCESO**

ID	PK INICIAL	PK FINAL	DATOS DE SEGMENTO	LONGITUD	PUNTO DE INFLEXIÓN	PUNTO INICIAL	PUNTO FINAL
L8	0+000.00	0+045.00	Az = 120° 45' 47.07"	Lt = 45.00 m		E: 668,409.96m N: 998,108.93m	E: 668,448.63 m N: 998,085.91 m

PROYECTO: **PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LOS ENTRONQUES COSTA DEL ESTE - HIPÓDROMO CORREDOR SUR**

TÍTULO PLANO: **PLANTA - PERFIL ACCESO CORREDOR SUR - ENT. HIPÓDROMO**

LOCALIZACIÓN: **Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Panamá, República de Panamá**

FECHA: **18 de Octubre 2022**

ESCALA: **INDICADA**

HOJA: **ECS-R3A-PP1**

18 / 95

CLIENTE: **ENASUR S.A.**

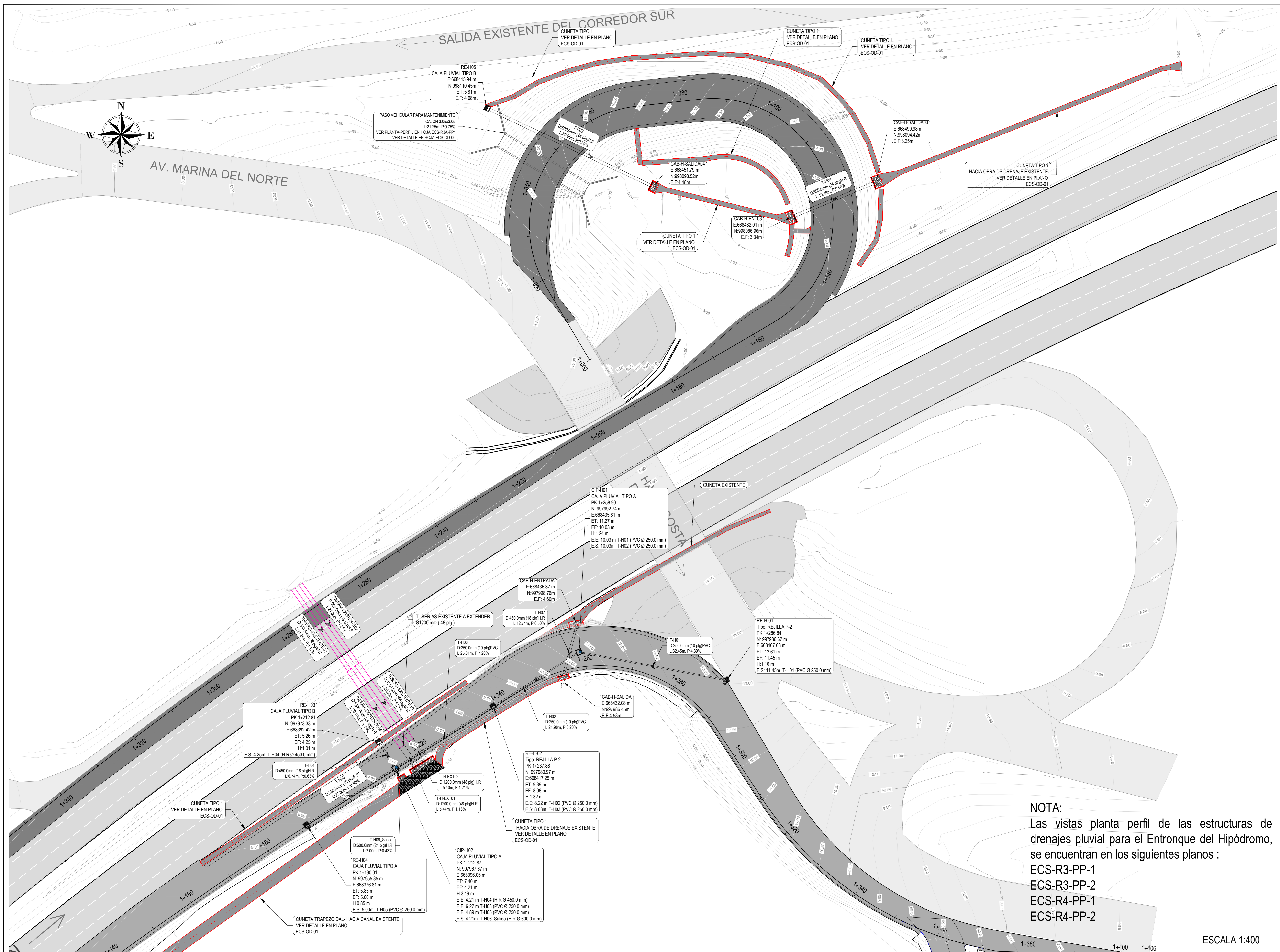
DISEÑO: **PROYECO S.A.**

PROPIETARIO: **ENASUR S.A.**

INGENIERO MUNICIPAL: **HECTOR OLMEDO**

DIBUJANTE: **HECTOR OLMEDO**

DESAÑADOR: **IBRAHIM DIALLO MATAS**



### CONVENCIONES (PLANTA)

- PAVIMENTO
- ESTRUCTURA DE DRENAJE
- ACERA
- OD EXISTENTE
- OD TIPO TUBO
- CÁMARA DE INSPECCIÓN PLUVIAL EXISTENTE
- TRAGANTE TIPO L-2
- CÁMARA DE INSPECCIÓN PLUVIAL
- REJILLA TIPO P-2
- CABEZAL
- CUNETETA
- CURVA DE NIVEL PRINCIPAL
- CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
- RÍOS Y QUEBRADAS
- VIALIDAD
- SERVIDUMBRE
- EDIFICACIONES
- ZONA DE AMORTIGUAMIENTO
- NIVEL DE RASANTE PROPUESTA
- NIVEL DE RASANTE DEL CORREDOR SUR

### CÓDIGO DE ETIQUETA

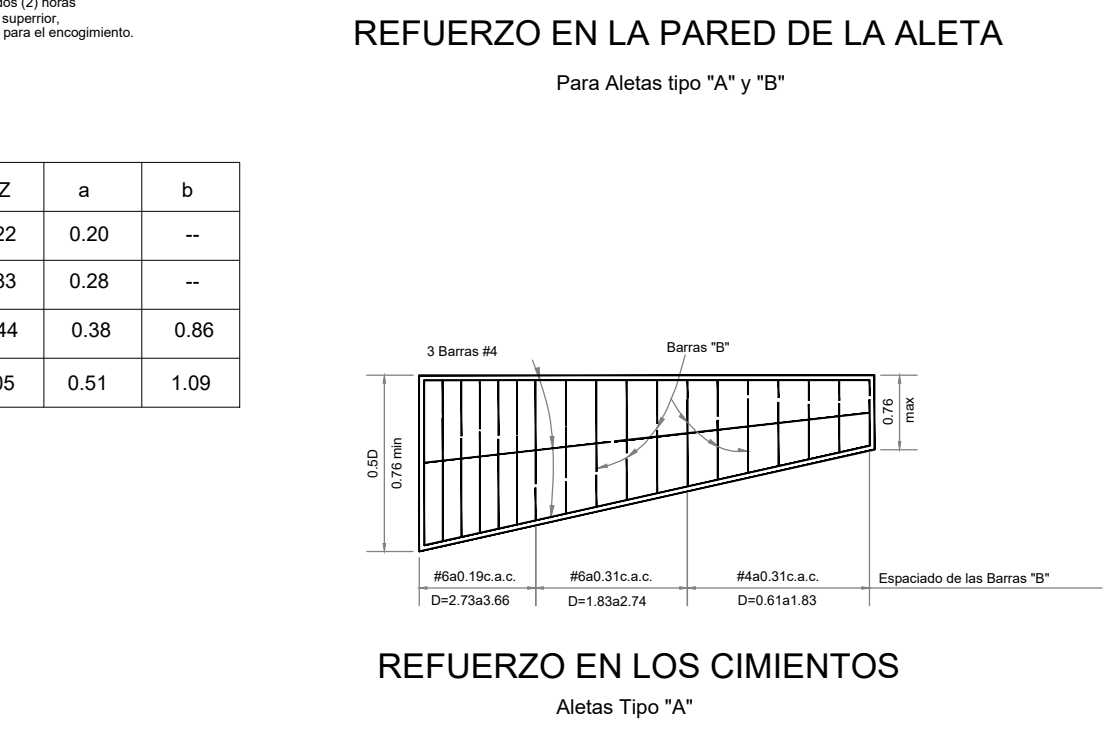
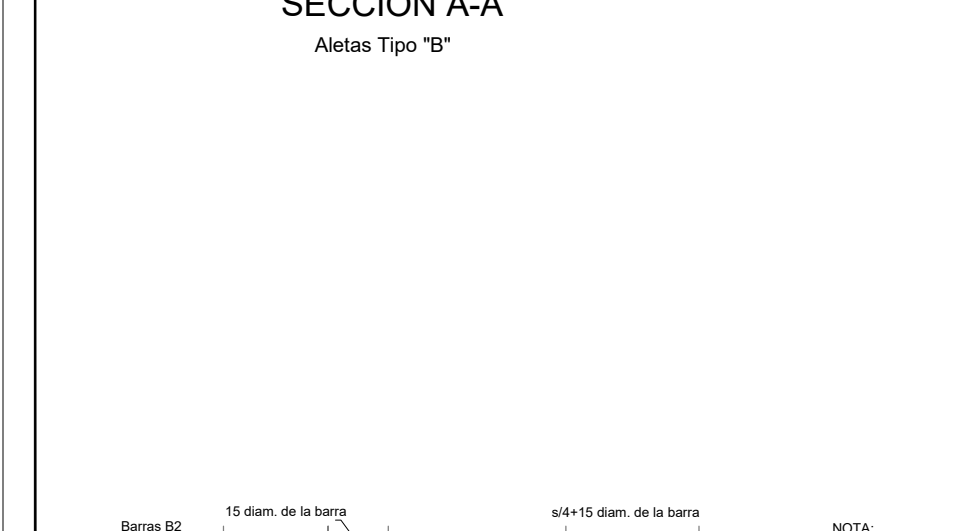
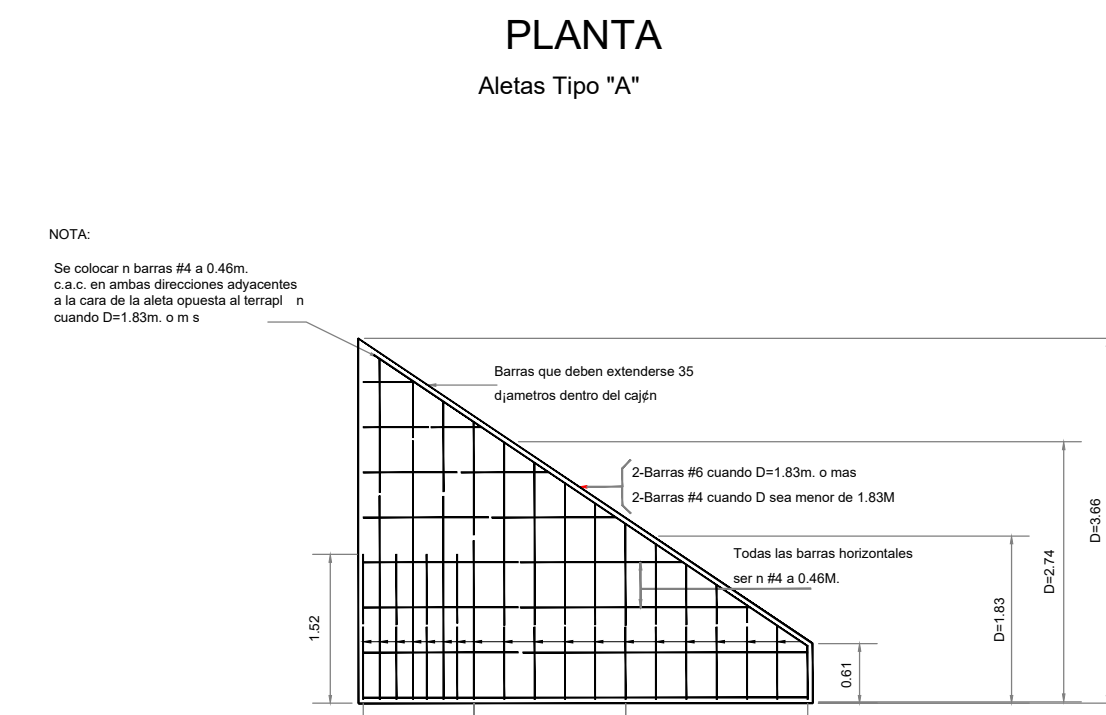
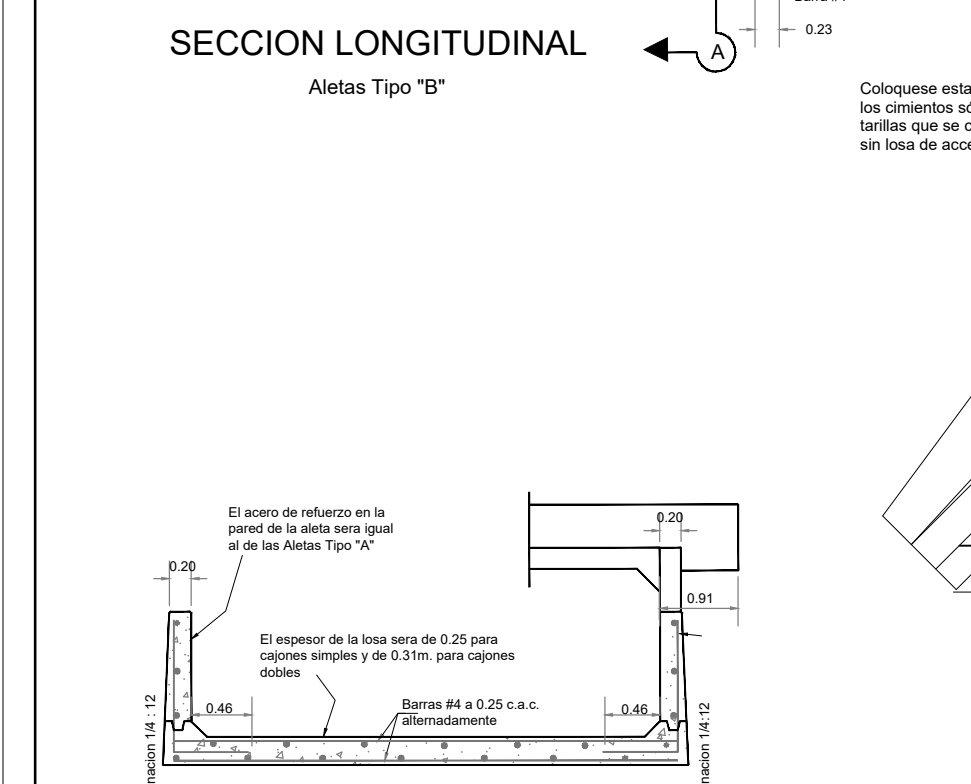
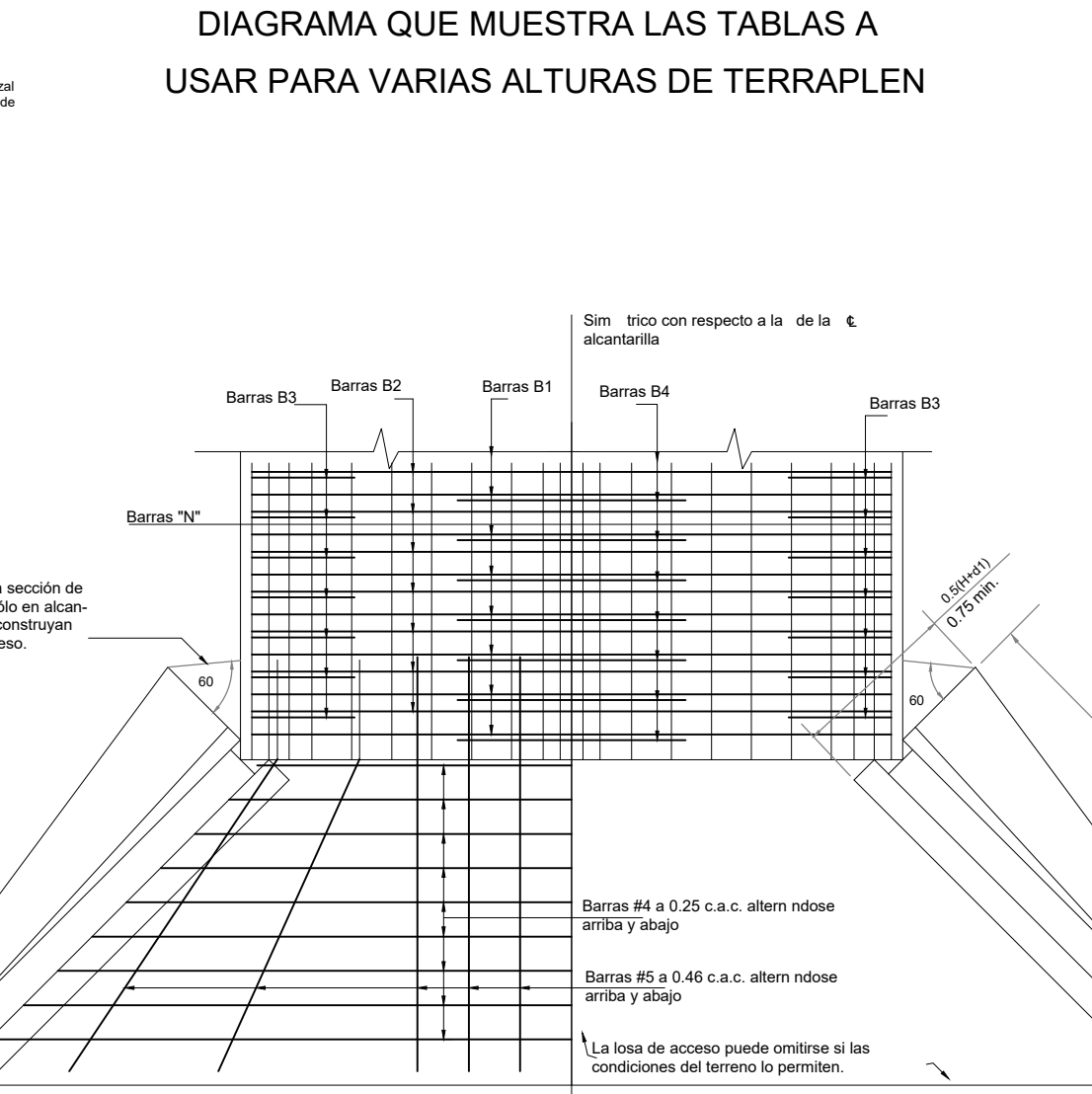
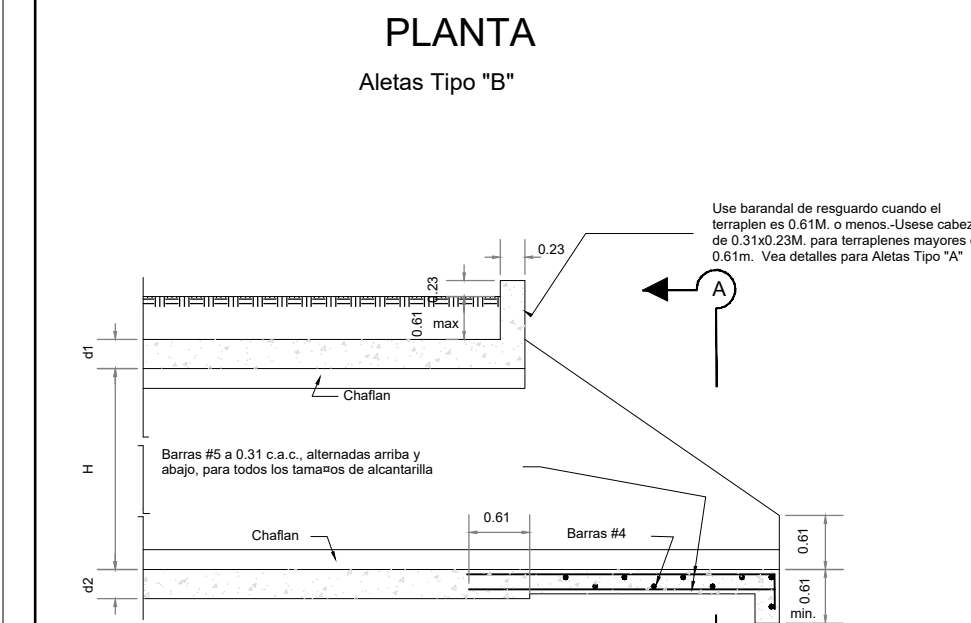
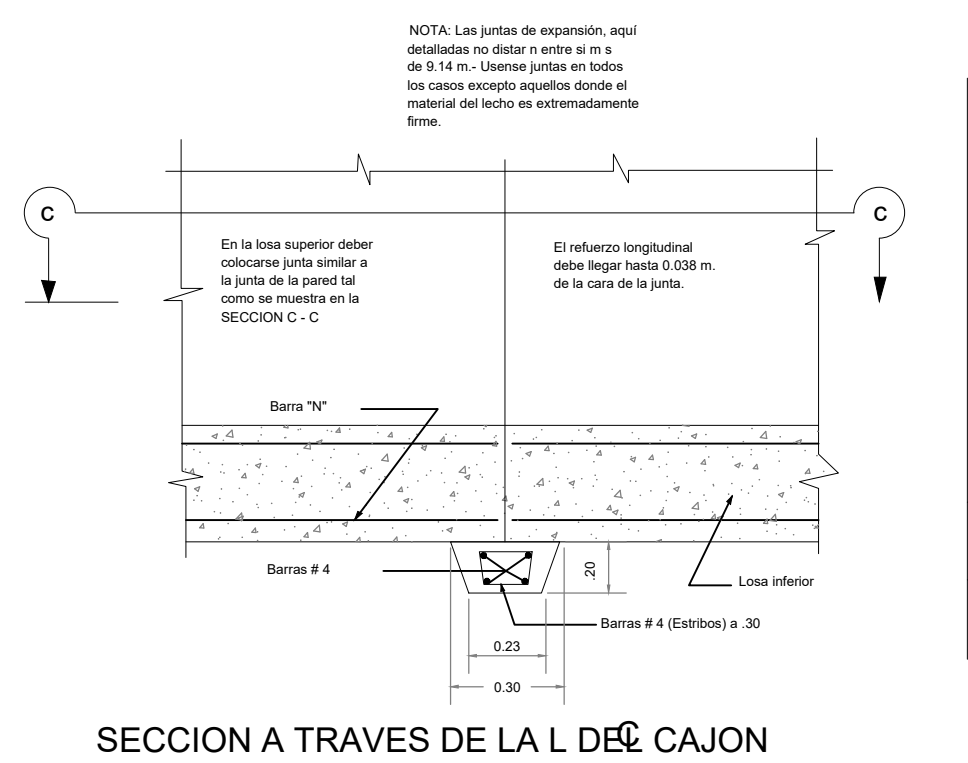
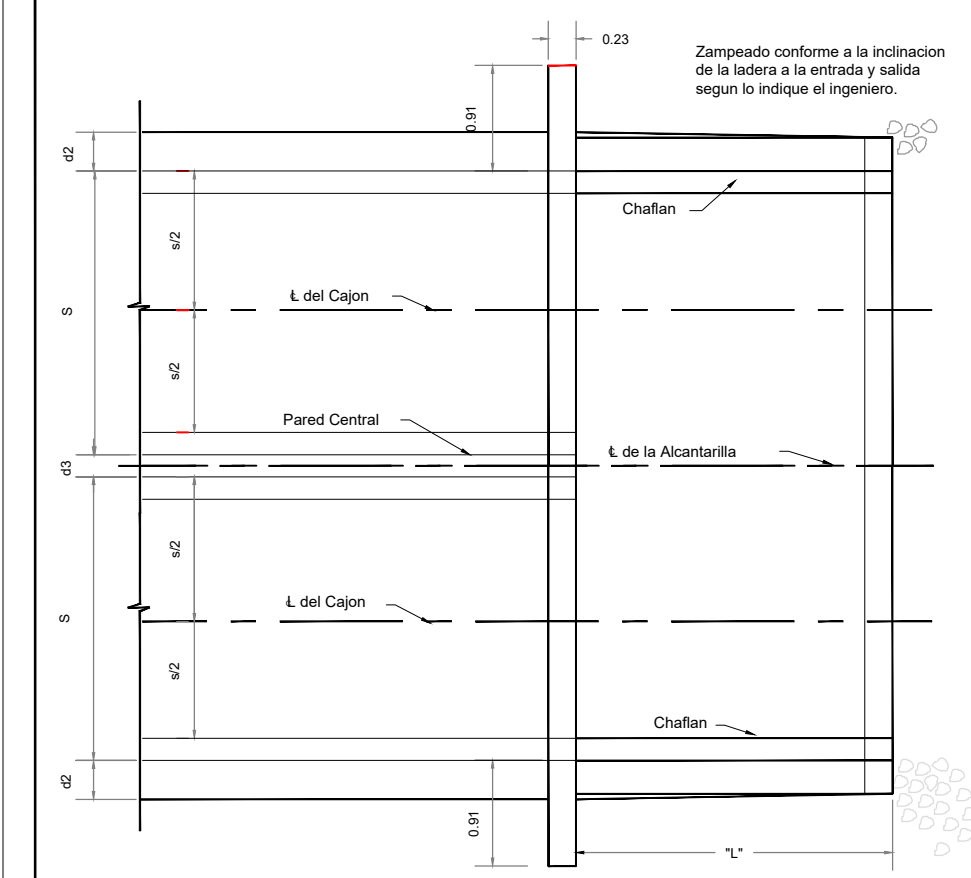
- PK:** ESTACIÓN (X K+ XXX)
- N:** COORDENADA NORTE (m)
- E:** COORDENADA ESTE (m)
- ET:** ELEVACIÓN DE TAPA (m)
- EF:** ELEVACIÓN DE FONDO (m)
- H:** PROFUNDIDAD DE CÁMARA (m)
- EE:** ELEVACIÓN DE ENTRADA (m)
- ES:** ELEVACIÓN DE SALIDA (m)
- PVC:** POLICLORURO DE VINILO
- H.R:** HORMIGÓN REFORZADO
- D:** DIÁMETRO (mm, pulg)
- L:** LONGITUD (m)
- P:** PEDIENTE (%)

**NOTA:**  
Las vistas planta perfil de las estructuras de drenajes pluvial para el Entronque del Hipódromo, se encuentran en los siguientes planos :  
ECS-R3-PP-1  
ECS-R3-PP-2  
ECS-R4-PP-1  
ECS-R4-PP-2

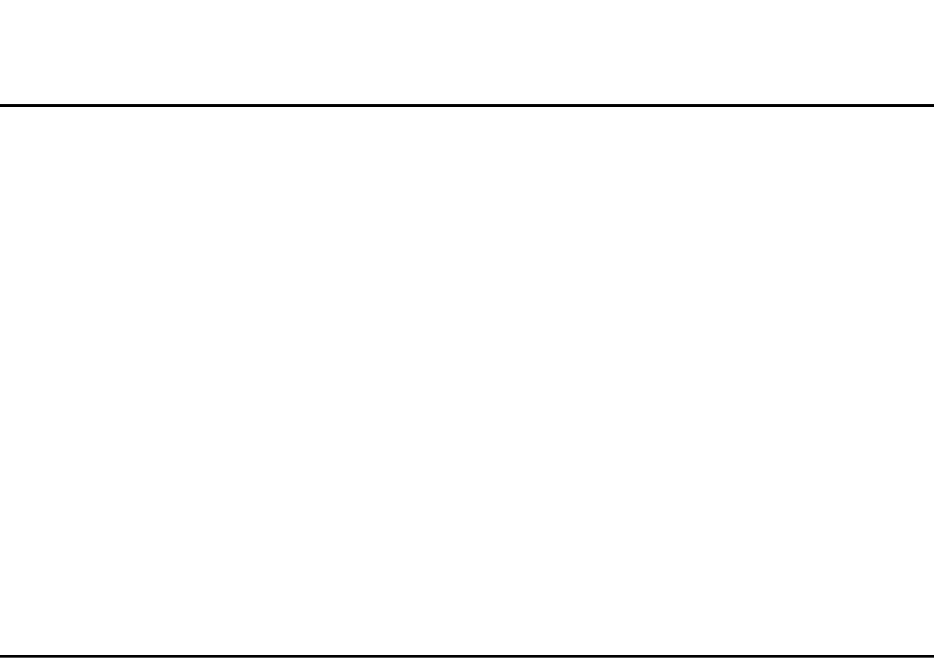
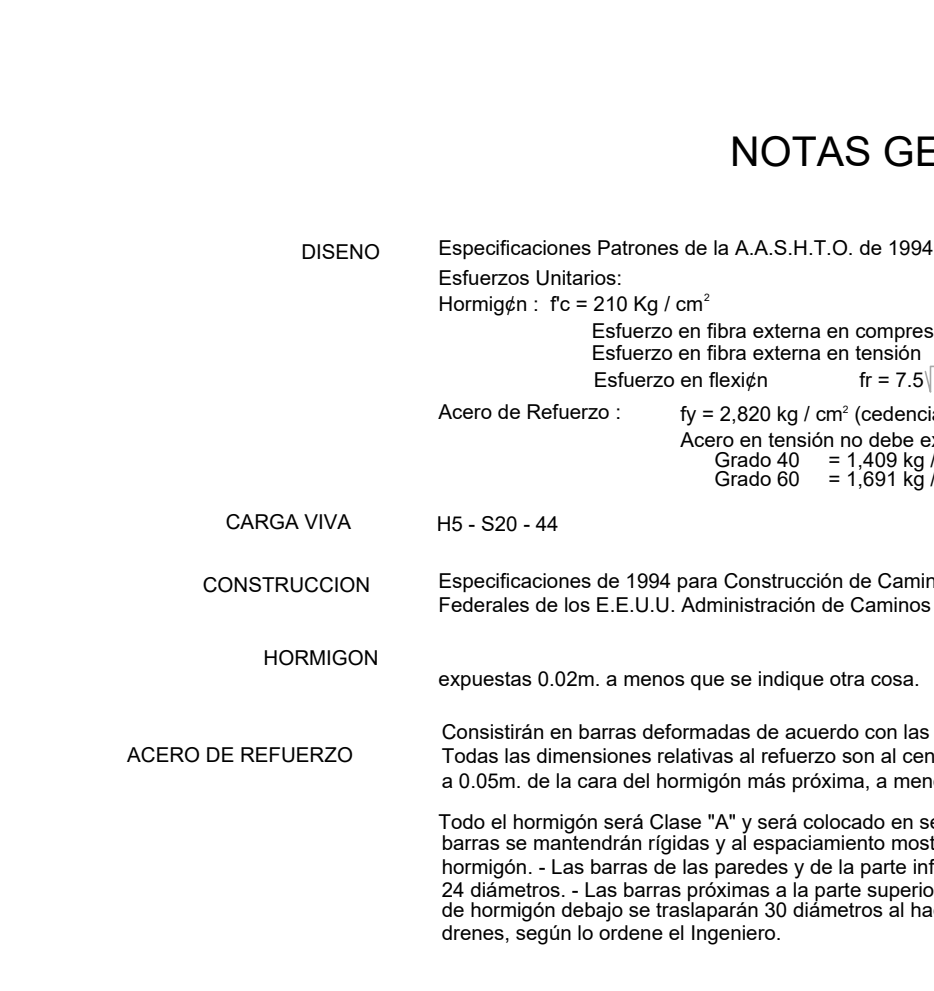
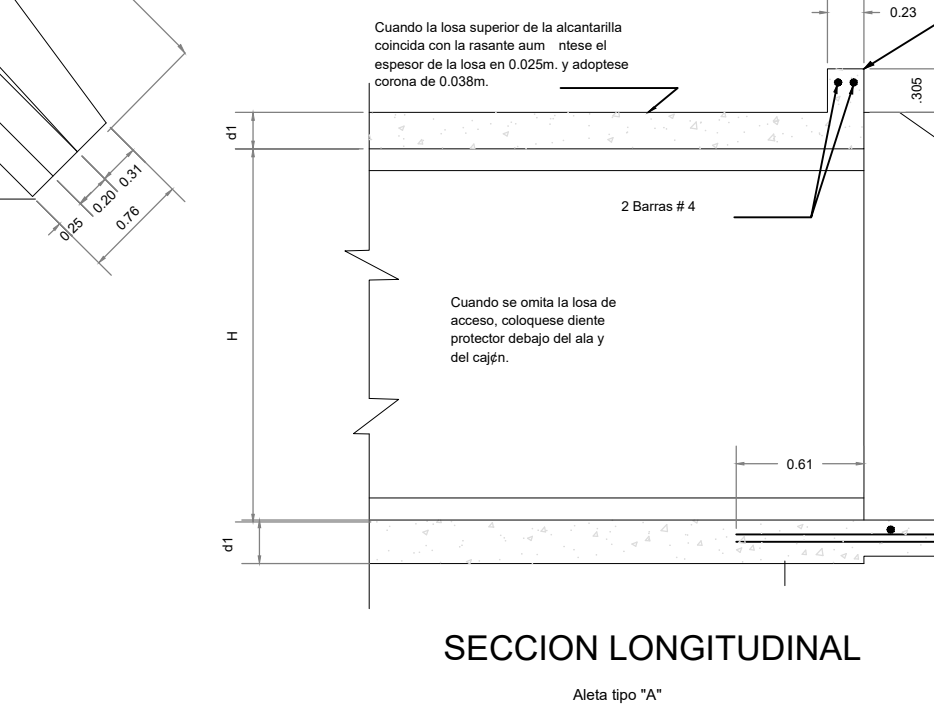
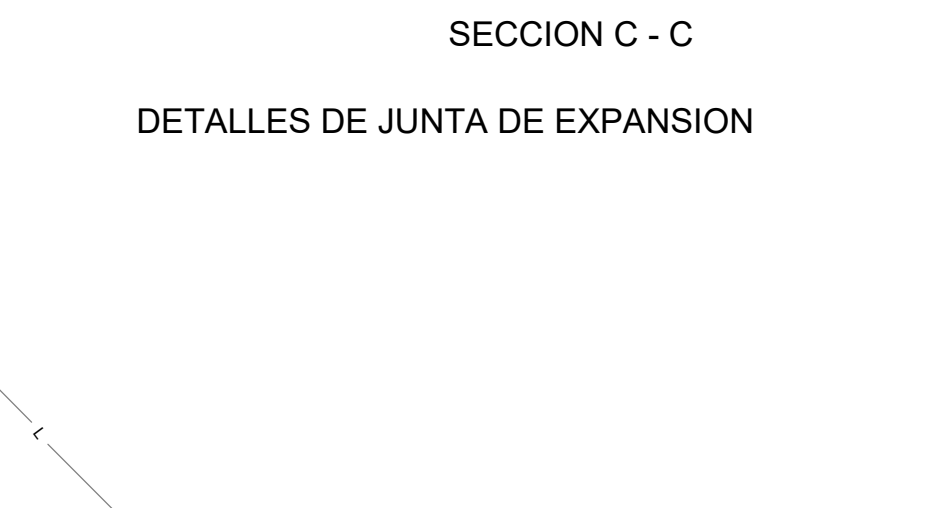
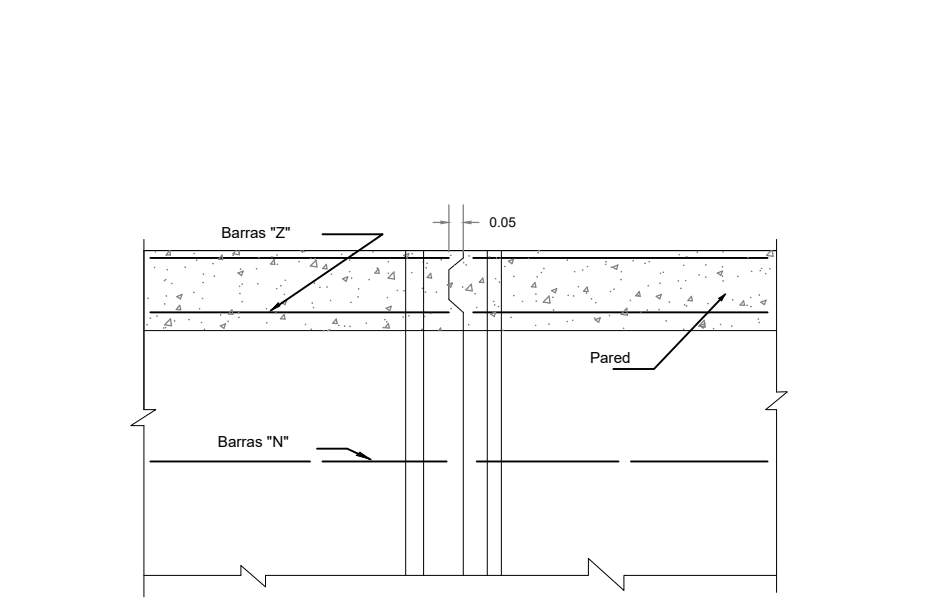
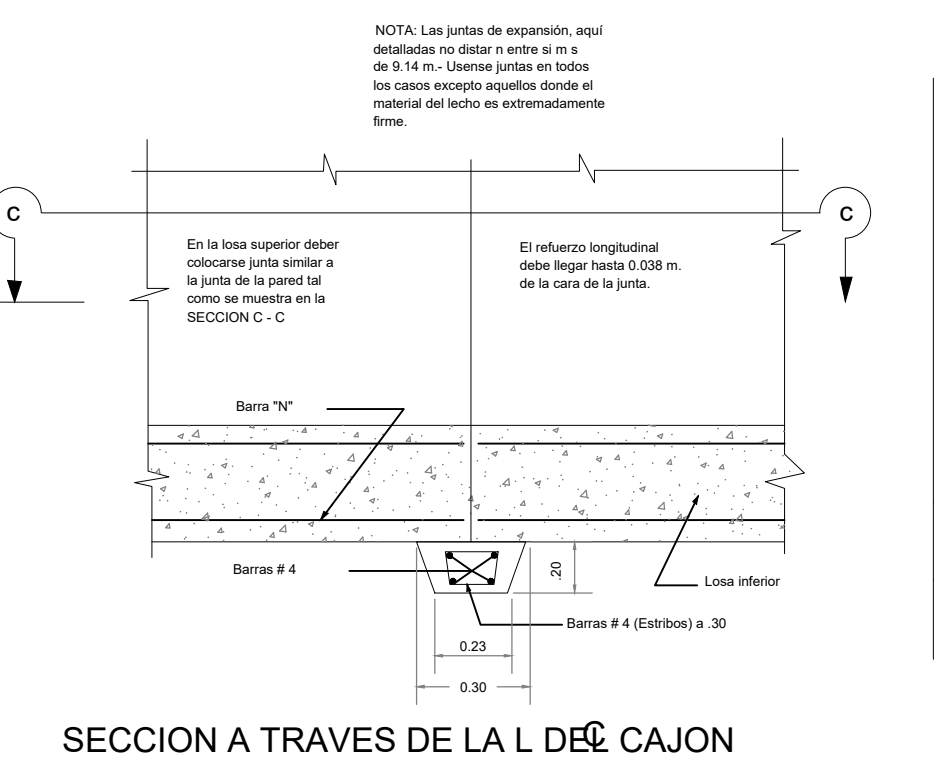
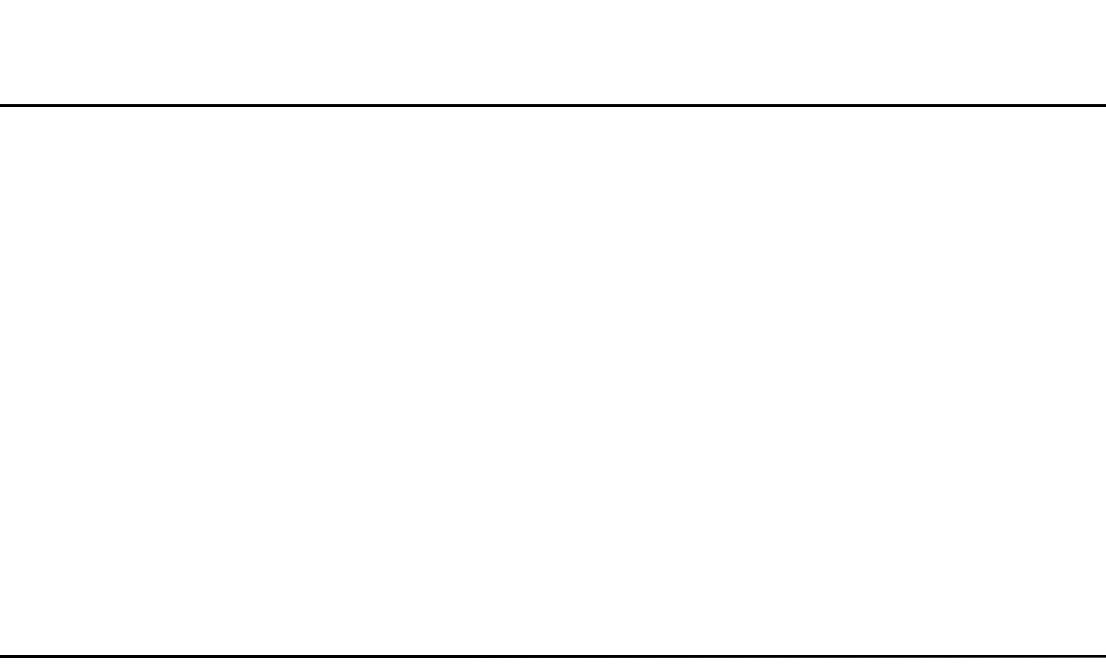
ESCALA 1:400

PROYECTO: PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LOS ENTRONQUES COSTA DEL ESTE - HIPÓDROMO CORREDOR SUR		HOJA: ECS-OD-03
TÍTULO PLANO: PLANTA DE DRENAJES - ENTRONQUE HIPÓDROMO		82 / 95
LOCALIZACIÓN: Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Panamá, República de Panamá	FECHA: Octubre 2022	ESCALA: INDICADA
CLIENTE: ENA SUR, S.A.	DISEÑO: PROYECO S.A.	DISEÑADOR: IBRAHIM DIALLO MATAS
PROPIETARIO: ENA SUR, S.A.	INGENIERO MUNICIPAL:	DIBUJANTE: HECTOR OUMEDO





LUZ	a	b
1.22	0.20	--
1.83	0.26	--
2.44	0.38	0.86
3.05	0.51	1.09



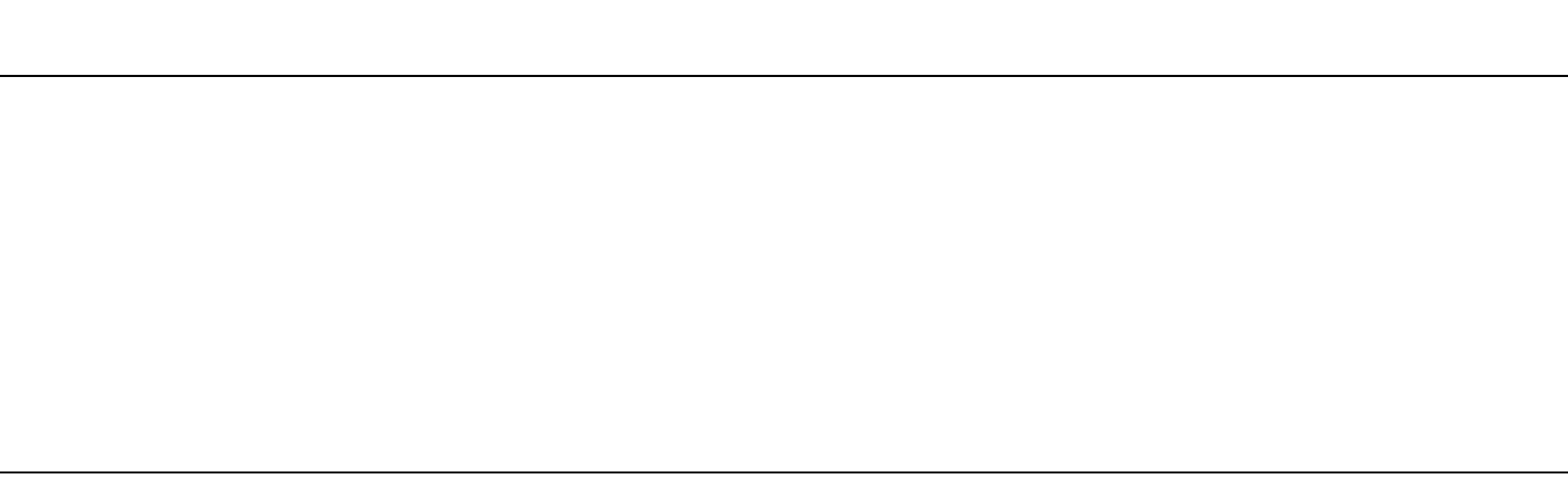
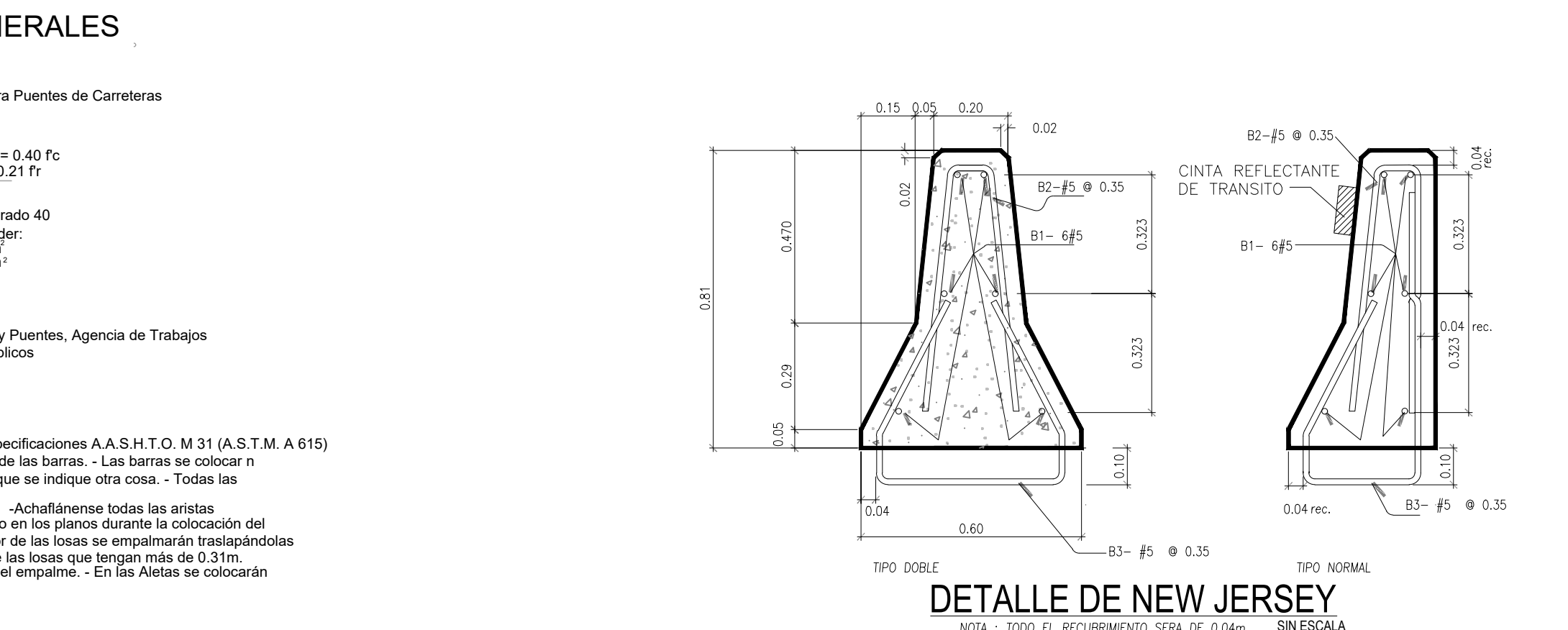
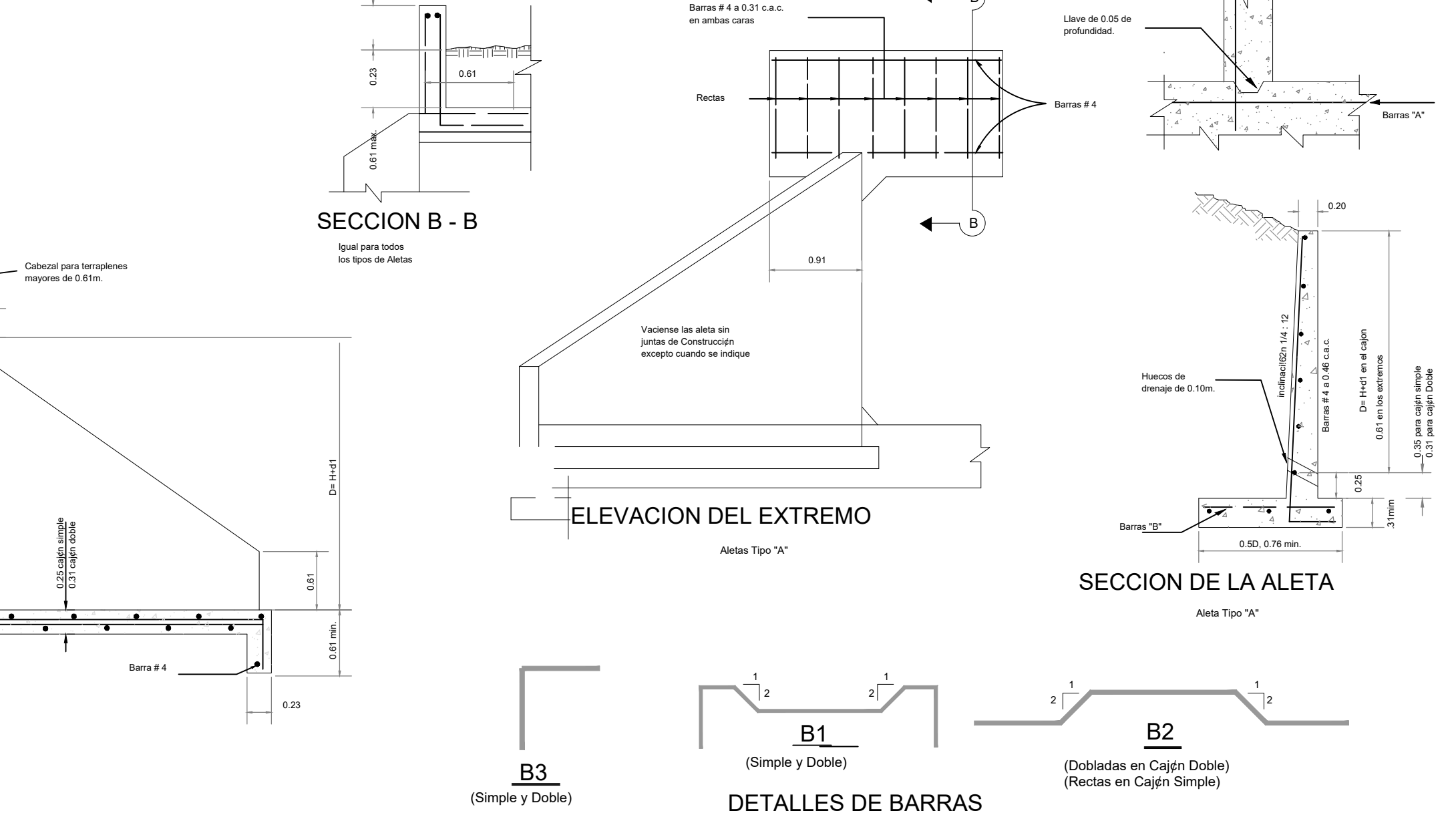
LUZ en Mts.	TABLA No.1 PARA TERRAPLEN HASTA DE 3.05m. BARRAS DE REFUERZO					TABLA No.2 3.35m. -A- 6.10m. BARRAS DE REFUERZO					TABLA No.3 6.40m. -A- 9.14m. BARRAS DE REFUERZO					ALETAS	
	B1	B2	B3	B4	N	B1	B2	B3	B4	N	B1	B2	B3	B4	N	largo 'A'	largo 'L'
1.22	0.20	0.20	--	#5 0.41	#5 0.41	#4 0.41	#4 0.41	#4 0.41	#4 0.41	#4 0.41	#5 0.36	#5 0.36	#5 0.36	#5 0.36	#4 0.41	1.22	1.83
1.83	0.20	0.20	--	#5 0.41	#5 0.41	#4 0.41	#4 0.41	#4 0.41	#4 0.41	#4 0.41	#5 0.36	#5 0.36	#5 0.36	#5 0.36	#4 0.41	1.83	3.05
2.44	0.25	0.20	0.20	#6 0.46	#6 0.46	#5 0.46	#5 0.46	#5 0.46	#5 0.46	#5 0.46	#6 0.31	#6 0.31	#6 0.31	#6 0.31	#5 0.31	2.44	4.88
3.05	0.31	0.23	0.23	#6 0.31	#6 0.31	#5 0.31	#5 0.31	#5 0.31	#5 0.31	#5 0.31	#6 0.28	#6 0.28	#6 0.28	#6 0.28	#5 0.28	3.05	6.25

LUZ en Mts.	CAJON SIMPLE					CAJON DOBLE					ALETAS Y LOSAS DE ACCESO					BARRONDALES		
	Repl. 0-3.05	3.35-6.10	6.40-9.14	0.00-3.05	3.35-6.10	6.40-9.14	Tipo 'A'	Tipo 'B'	Tipo 'A'	Tipo 'B'	C.Simple	C.Doble	Tipos 'A' y 'B'	Tipos 'A' y 'B'	Tipos 'A' y 'B'	Tipos 'A' y 'B'		
1.22	1.20	92.26	1.20	83.33	1.28	98.21	--	--	--	4.89	174.18	2.45	87.10	--	--	1.17	83.01	
1.83	1.46	105.65	1.46	95.23	1.53	119.04	--	--	--	10.32	367.42	4.82	171.46	--	--	1.17	83.01	
2.44	1.83	123.50	2.16	132.43	2.38	172.61	--	--	--	12.69	453.60	6.04	215.01	--	--	1.40	102.51	
3.05	2.23	145.82	2.51	155.34	3.24	273.79	3.99	290.16	4.51	403.25	5.82	488.06	14.68	589.68	7.26	303.91	20.64	816.48

LUZ en Mts.	CAJON SIMPLE					CAJON DOBLE					ALETAS Y LOSAS DE ACCESO					BARRONDALES		
	Repl. 0-3.05	3.35-6.10	6.40-9.14	0.00-3.05	3.35-6.10	6.40-9.14	Tipo 'A'	Tipo 'B'	Tipo 'A'	Tipo 'B'	C.Simple	C.Doble	Tipos 'A' y 'B'	Tipos 'A' y 'B'	Tipos 'A' y 'B'	Tipos 'A' y 'B'		
1.22	1.20	92.26	1.20	83.33	1.28	98.21	--	--	--	4.89	174.18	2.45	87.10	--	--	1.17	83.01	
1.83	1.46	105.65	1.46	95.23	1.53	119.04	--	--	--	10.32	367.42	4.82	171.46	--	--	1.17	83.01	
2.44	1.83	123.50	2.16	132.43	2.38	172.61	--	--	--	12.69	453.60	6.04	215.01	--	--	1.40	102.51	
3.05	2.23	145.82	2.51	155.34	3.24	273.79	3.99	290.16	4.51	403.25	5.82	488.06	14.68	589.68	7.26	303.91	20.64	816.48

NOTA: El espaciamiento de barras indicado arriba esta dado en metros.

NOTA: Las cantidades para Aletas, losas de acceso y barrandales incluyen ambos extremos.



NOTA: TODO EL RECURRIMIENTO SERA DE 0.04m SIN ESCALA

PROYECTO: PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LOS ENTRONQUES COSTA DEL ESTE - HIPÓDROMO CORREDOR SUR

TÍTULO PLANO: DETALLE TÍPICO DE CAJÓN 1008

LOCALIZACIÓN: Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Panamá, República de Panamá

FECHA: JULIO 2022

ESCALA: INDICADA

CLIENTE: ENA SUR, S.A.

DISEÑO: PROYECO S.A. s.r.l. Avenida de los Periclitos, Urb. Los Angeles, Corregimiento Betonia, Panamá Tel: (507)503-0289

PROPIETARIO: ENA SUR, S.A.

INGENIERO MUNICIPAL: HECTOR OUMEDO

DIBUJANTE: HECTOR OUMEDO

DISENADOR: JULIO AVILA

85 / 95