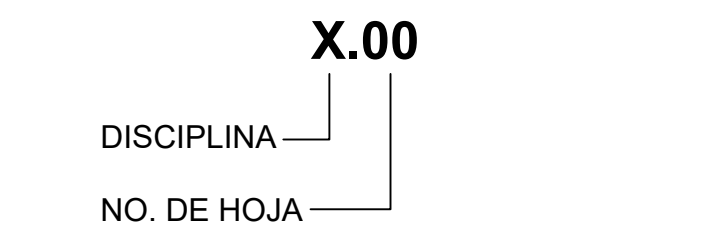


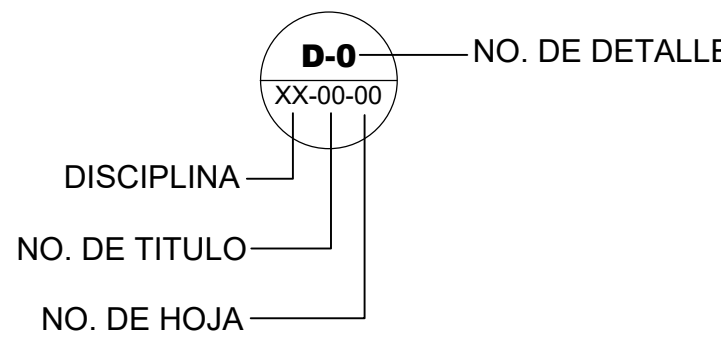


ESTACIONES DE PASAJEROS INTERURBANA EN EL GRAN SANTO DOMINGO Y EL DISTRITO NACIONAL,
(TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO)

CODIFICACIÓN DE PLANOS



CODIFICACIÓN DETALLE



LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
▼ +0.00	REPRESENTACIÓN DE NIVELES EN ELEVACIONES Y SECCIONES
△	LLAMADO DE SECCIÓN
↑ ↓	SUBE / BAJA (SENTIDO DE ESCALERA)

ÍNDICE DE PLANOS

ES.01	PORTADA	ES.31	DETALLE DEPÓSITO DE BASURA
ES.02	NOTAS GENERALES	ES.32	DETALLE CASETA ELÉCTRICA
ES.03	DETALLE ENCOFRADO	ES.33	DETALLE CASETA DE BOMBA
ES.04	PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTOS BLOQUE 1	ES.34	DETALLE DE CISTERNA
ES.05	PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTOS BLOQUE 2	ES.35	DETALLE GARITA DE SEGURIDAD
ES.06	PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTOS BLOQUE 3	ES.36	DETALLE R.A.F.A
ES.07	PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTOS BLOQUE 4		
ES.08	PLANTA ESTRUCTURAL DE TÚNEL		
ES.09	PLANTA ESTRUCTURAL DE PISO		
ES.10	PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO BLOQUE 1		
ES.11	PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO BLOQUE 2		
ES.12	PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO BLOQUE 3		
ES.13	PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO BLOQUE 4		
ES.14	DETALLE TECHO TRANSLÚCIDO		
ES.15	DETALLE GENERALES 1		
ES.16	DETALLE GENERALES 2		
ES.17	DETALLE DE MUROS		
ES.18	DETALLE DE MÓDULOS TIPO 1		
ES.19	DETALLE DE MÓDULOS TIPO 2		
ES.20	DETALLE CIMENTOS MÓDULOS DE BOLETERÍA		
ES.21	DETALLE LOSAS Y PÓRTICOS MÓDULOS DE BOLETERÍA		
ES.22	DETALLE CIMENTOS MÓDULOS ADM.		
ES.23	DETALLE LOSAS Y PÓRTICOS MÓDULOS DE ADM.		
ES.24	DETALLE ESCALERAS		
ES.25	DETALLE RAMPA PEATONAL		
ES.26	DETALLE TECHO DE RAMPAS Y ESCALERAS		
ES.27	DETALLE ELEVACIÓN FACHADA FRONTAL		
ES.28	DETALLE ELEVACIÓN FACHADA LATERAL		
ES.29	DETALLE DE ANCLAJES FACHADA		
ES.30	DETALLE ELEVACIÓN EJES		



Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTOR GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KERIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE



PROPIETARIO:

ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:

Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:

Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:

Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:

Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:

Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:

Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:

Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No.
ARCHIVO		-

TÍTULO DE DIBUJO:

INDICE DE PLANOS

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

HOJA:	01
ES - 01	DE 36

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

NOTAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES

I.- CODIGOS Y NORMAS:

—AMERICAN CONCRETE INSTITUTE ACI-318-14
—MANUAL OF STEEL CONSTRUCTION AISC/LRFD-2001
—REGlamento PARA EL ANALISIS Y DISEÑO SISMICO DE ESTRUCTURAS R-001
—AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERING ASCE-7-10
—INTERNATIONAL BUILDING CODE IBC-2000
—REGlamento PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO R-033
—REGlamento PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE EDIFICIOS EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL R-027

I.1.- CARGAS

LAS CARGAS UTILIZADAS PARA EL ANALISIS DE ESTA ESTRUCTURA SE MUESTRAN EN LA TABLA SIGUIENTE:

LOSA DEL TECHO	VIVAS	MUERTAS ADIC.
LOSA DEL CISTERNA	150KG/M2	200KG/M2
	900KG/M2	600KG/M2

EL PESO PROPIO DE LOS ELEMENTO FUE CALCULADO INTERNAMENTE POR EL SOFTWARE UTILIZADO.

LOS SIGUIENTES DATOS SE UTILIZARON PARA EL ANALISIS DE ESTA ESTRUCTURA:

• VELOCIDAD DEL VIENTO	240 KM/H
• TIPO DE SUELO	D
• ZONA SISMICA	2
• ACCELERACION ESPECTRAL PERIODOS CORTOS (Ss)	0.70
• ACCELERACION ESPECTRAL PERIODOS LARGOS (Sl)	0.30
• FACTOR DE SUELO PERIODOS CORTOS (Fs)	1.20
• FACTOR DE SUELO PERIODOS LARGOS (Fv)	1.80
• FACTOR DE USO (U)	1.00
• COEFICIENTE DE DISIPACION DE ENERGIA DIR. X & Y	4.5/4.50

II.- MATERIALES ESTRUCTURALES

A.- HORMIGON ARMADO

TODO HOMIGON VACIADO SERÁ DE PESO NORMAL Y TENDRÁ UNA RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS SEGUN SE MUESTRA EN LA TABLA SIGUIENTE:

COLUMNAS	210 KG/CM2
LOSAS	210 KG/CM2
VIGAS	210 KG/CM2
FUNDACIONES	210 KG/CM2
PEDESTALES	280 KG/CM2
MUROS	280 KG/CM2

EL CONTRATISTA ESTÁ EN LA OBLIGACIÓN DE RECOMENDAR LOS ADITIVOS NECESARIOS PARA LA ADECUADA MANEJABILIDAD DURANTE EL VACIADO DEL HORMIGON SIEMPRE Y CUANDO ESTOS NO PRODUZCAN UN AUMENTO EN LA RETRACCIÓN, LA TOLERANCIA EN LOS ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO DEBERÁ ESTAR DENTRO DE LOS ESPECIFICADOS EN EL ACI 318.

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON A UTILIZAR:

—TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO	3/4"
—REVENIMIENTO (SLUMP)	5" ±1"
—% DE AIRE	4%
—TEMPERATURA DE VACIADO	<27°C

LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEL ACI ATENDIENDO ADEMÁS AL ESPESOR DE LOS ELEMENTOS Y SEPARACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO.

A.1) ACERO DE REFUERZO

TODO EL ACERO DE REFUERZO SERÁ GRADO 60 ASTM A615, CON UN ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA $F_y=4,200\text{KG/CM}^2$. LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS SERÁN GRADO 80 ASTM A966 CON UN ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA $F_y=5,600\text{KG/CM}^2$.

EL PRIMER REFUERZO TRANSVERSAL EN VIGAS DEBERÁ ESTAR COLOCADO A NO MAS DE .05M DE LA CARA DE LA COLUMNA QUE SOPORTA LA VIGA.

LOS SOLAPES DEL REFUERZO DEBERÁN REALIZARSE EN LAS ZONAS ESPECIFICADAS EN LOS PLANOS O EN LAS ZONAS APROBADAS PREFERIBLEMENTE A 1/3 DEL VANO EN VIGAS Y A 1/2 DE LA ALTURA EN COLUMNAS. PARA ESTOS EMPALMES DEBERÁ SEGUIRSE LAS RECOMENDACIONES DEL CAP. 7 Y 12 DEL ACI 318-08. DONDE SE EMPALME EL REFUERZO SE NECESITARÁ UNA SEPARACIÓN DEL REFUERZO TRANSVERSAL NO MAYOR DE 0.10M A UNA DISTANCIA DE DOS VECES EL PERALTE DE LA VIGA A CADA LADO DEL EMPALME.

LA TOLERANCIA EN LA FABRICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO DEBERÁ ESTAR DENTRO DE LOS ESPECIFICADOS EN EL ACI 318.

A.2) RECUBRIMIENTO

EL RECUBRIMIENTO MINIMO DEL REFUERZO EN LOS ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO SERÁ COMO SIGUE:

CONCRETO VACIADO CONTRA EL SUELO Y EN PERMANENTE CONTACTO CON ESTE	7CMS
CONCRETO EXPUESTO AL AMBIENTE O EN PERMANENTE CONTACTO CON EL SUELO	5CMS
CONCRETO NO EXPUESTO AL AMBIENTE NI EN CONTACTO CON EL SUELO EN:	
LOSAS	2CMS
VIGAS, COLUMNAS Y MUROS AL REFUERZO TRANSVERSAL	4CMS

B) MAMPOSTERIA

—LOS MUROS DE MAMPOSTERIA SERÁN CONSTRUIDOS CON UNIDADES DE CONCRETO.
—LA RESISTENCIA MINIMA DE LA MAMPOSTERIA DEBERÁ SER $F_m=65\text{KG/CM}^2$ EN EL AREA BRUTA CON UN REFUERZO MINIMO VERTICAL DE $\phi 3/8" \text{ @ } 0.60\text{m}$.
—TODA LA MAMPOSTERIA DE BLOQUES ESTARÁ DE ACUERDO A LA NORMA R-027.
—SE DEBERÁ PROVEER VIGAS DE AMARRE CADA 12 LINEAS DE BLOQUES MAXIMO.

III) SUELOS

LOS ESFUERZOS ADMISIBLES Y LAS COSIDERACIONES DEL SUELO UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LAS FUNDACIONES, ESTÁN BASADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS PREPARADO EXCLUSIVAMENTE POR PARA EL LUGAR DE CONSTRUCCION DE OBRA.

EN ESTE INFORME SE RECOMIENDA $FAD_m=2,00\text{KG/CM}^2$, UNA RIGIDEZ DE SUELO DE $K=2,40\text{KG/CM}^3$ Y UN DESPLANTE MIN DE 1.00m.

IV) OTROS

EL DISEÑO Y ADECUACIÓN PARA LA SEGURIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN Y ERECCION DE LA ESTRUCTURA DEBE SER VERIFICADO CON EL CONTRATISTA, EL CUAL ES EL RESPONSABLE DEL APUNTALAMIENTO, SOPORTE TEMPORAL, ETC. DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

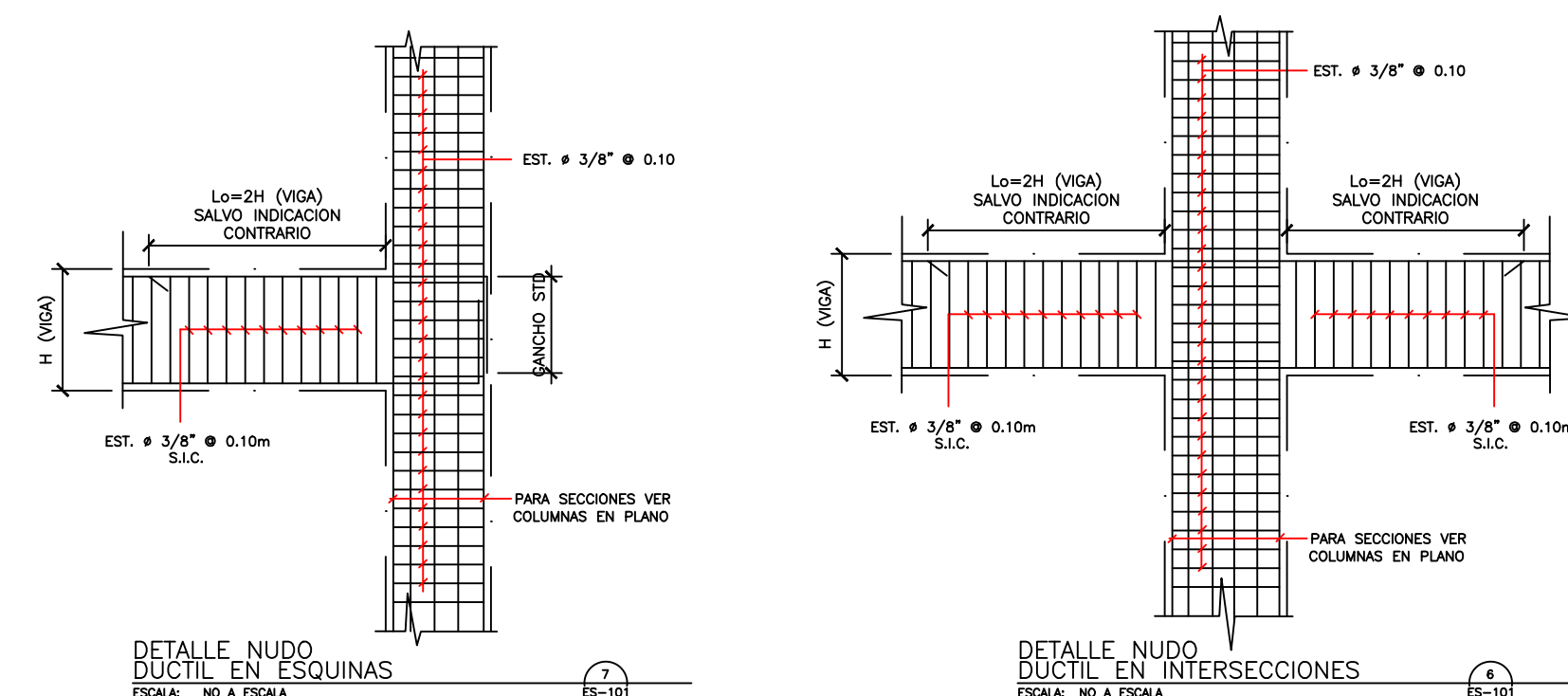
LOS DETALLES DE CONEXIONES DE MUROS LIGEROS (TODOS LOS MUROS EXCEPTOS LOS QUE SE INDICAN DE HORMIGON ARMADO H.A.) SERÁN DE LA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE LA OBRA.

TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN EN METROS SALVO INDICACION.

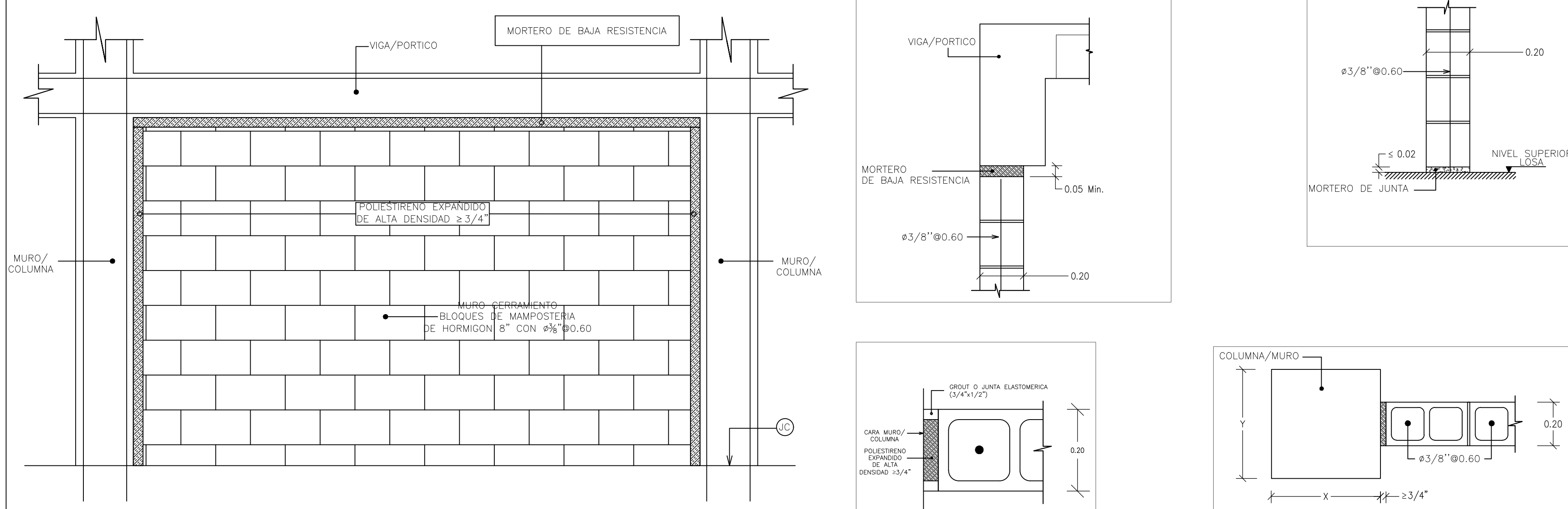
ABREVIATURAS

A.C.	AMBAS CARAS
ADIC.	ADICIONAL
A.D.	AMBAS DIRECCIONES
C	COLUMNA
D	DINTELES
EST.	ESTRIBOS
ESC.	ESCALA
F _c	ESFUERZO ROTURA HORMIGON
F _y	ESFUERZO FLUENCIA ACERO
M	METROS
S.I.C.	SALVO INDICACION CONTRARIA
N.S.E	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
LT	LOSA TIPO
MH	MURO HORMIGON
Z	ZAPATA
RP	REFUERZO PLANO

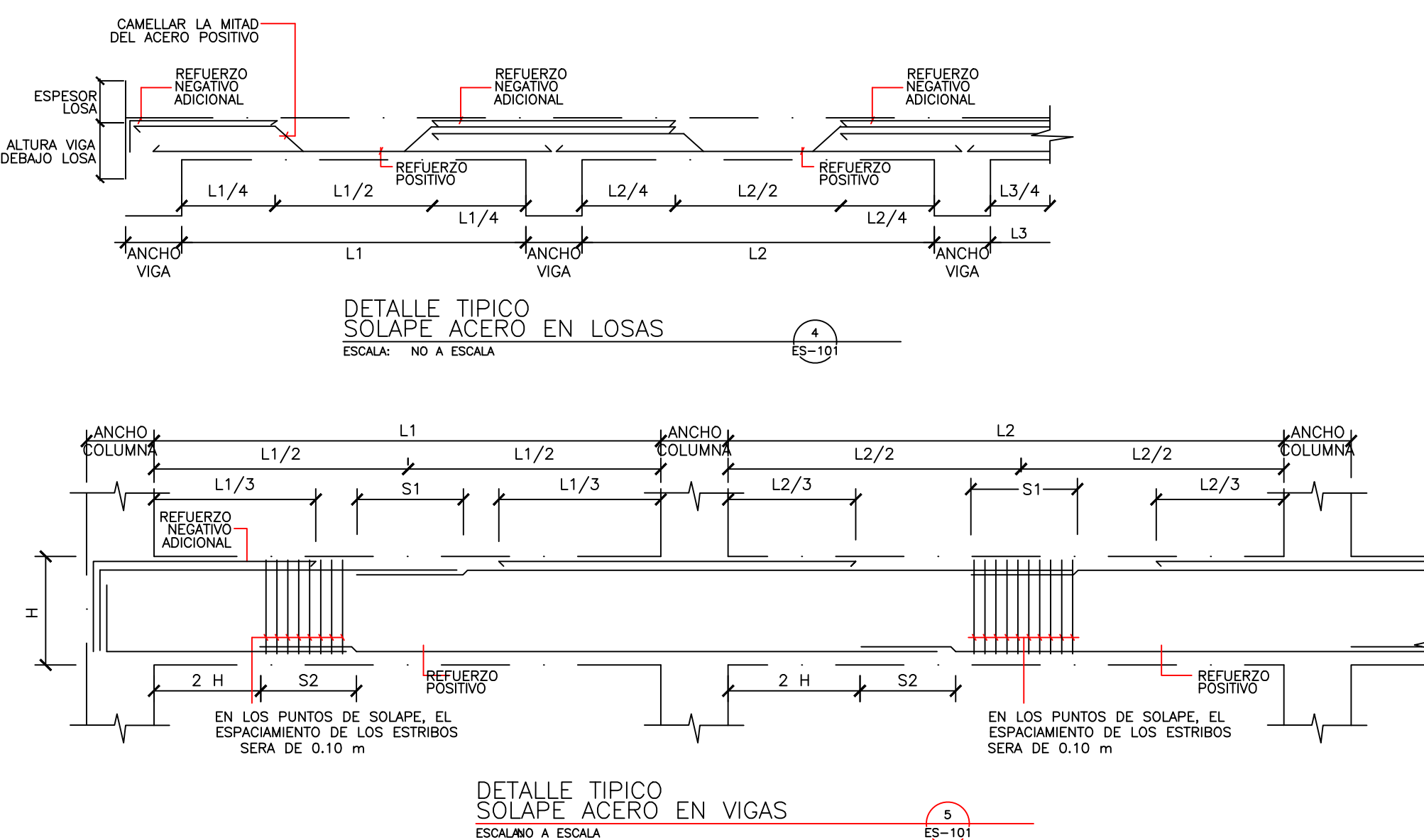
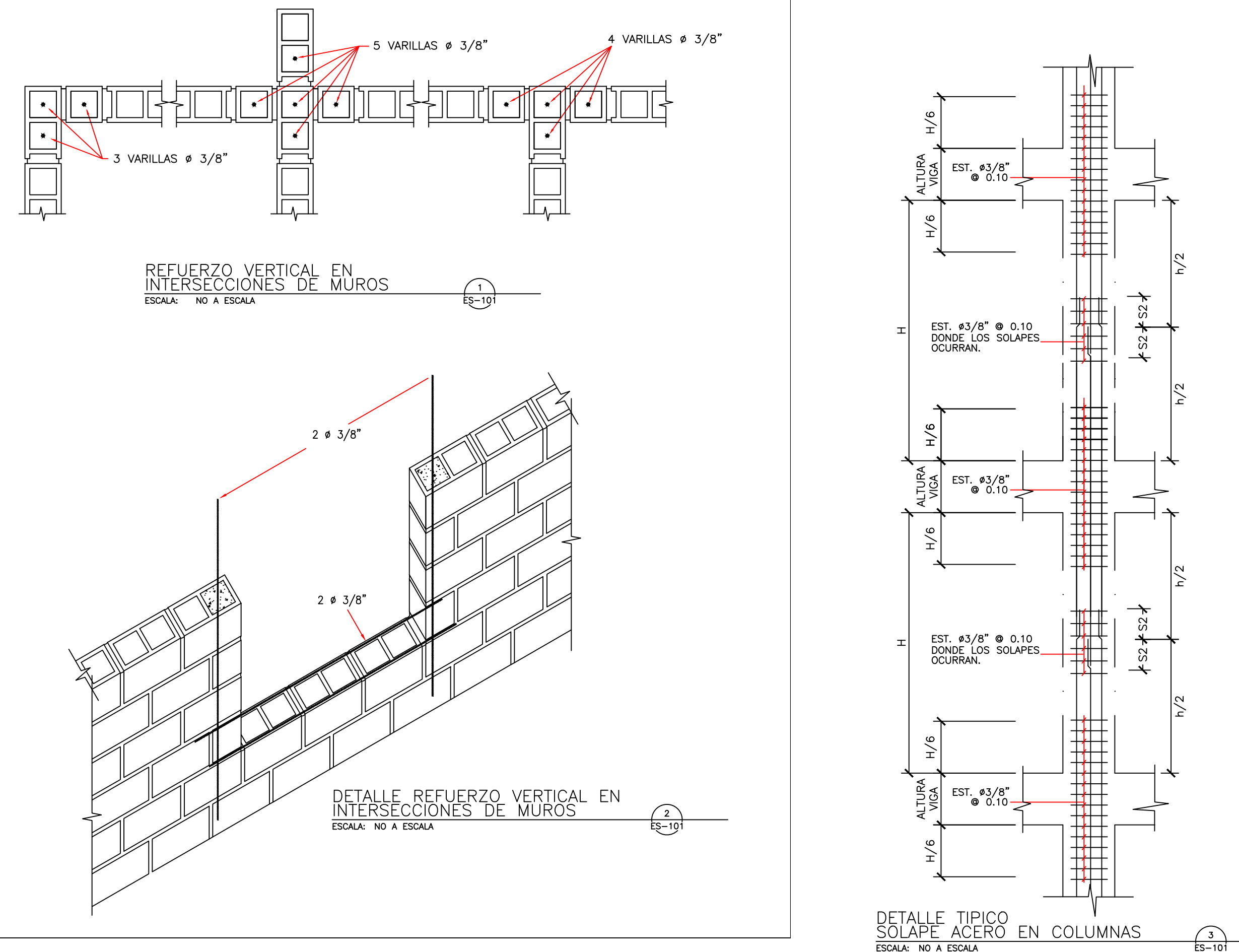
DETALLES NUDOS DUCTILES



JUNTA MUROS NO ESTRUCTURALES CON VIGAS Y COLUMNAS H.A.



DETALLES SOLAPES EN ELEMENTOS



DETALLES DOBLADO Y TABLAS

LONGITUD DE DESARROLLO DEL ACERO DE REFUERZO (CM)

Fy = 4200 Kg/cm ²		
φ F'c	210	280
3/8"	33	33
1/2"	45	45
3/4"	69	67
1"	123	107

DIAMETRO MINIMO (cm)

ϕ	D	TOCOS	ESTRIBOS
3/8"	6	4	4
1/2"	8	5	5
3/4"	12	—	—
1"	15	—	—

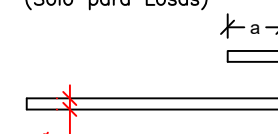
ESTRIBOS

Diametro de Varillas	Rmin (cm)	Lmin (cm)
$\phi 3/8"$	2.0	6.0
$\phi 1/2"$	3.0	8.0

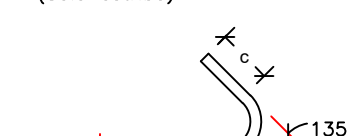
GANCHOS (cm)

ϕ	a	b	c
3/8"	6.5	12	8
1/2"	6.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15

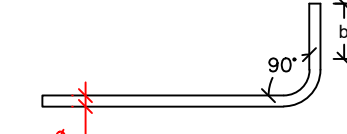
DETALLE DE GANCHO 180° (Sólo para Losas)



DETALLE DE GANCHO 135° (Sólo estribo)



DETALLE DE GANCHO 90°



Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTOR GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO
GERENTE GENERAL DE CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES
ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES
ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:

ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:

Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:

Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:

Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:

Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:

Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:

Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:

Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

FECHA: DICIEMBRE 2018

PROYECTO No. -

ARCHIVO

TÍTULO DE DIBUJO:

NOTAS GENERALES

ESCALA: INDICADA

REVISIONES

02

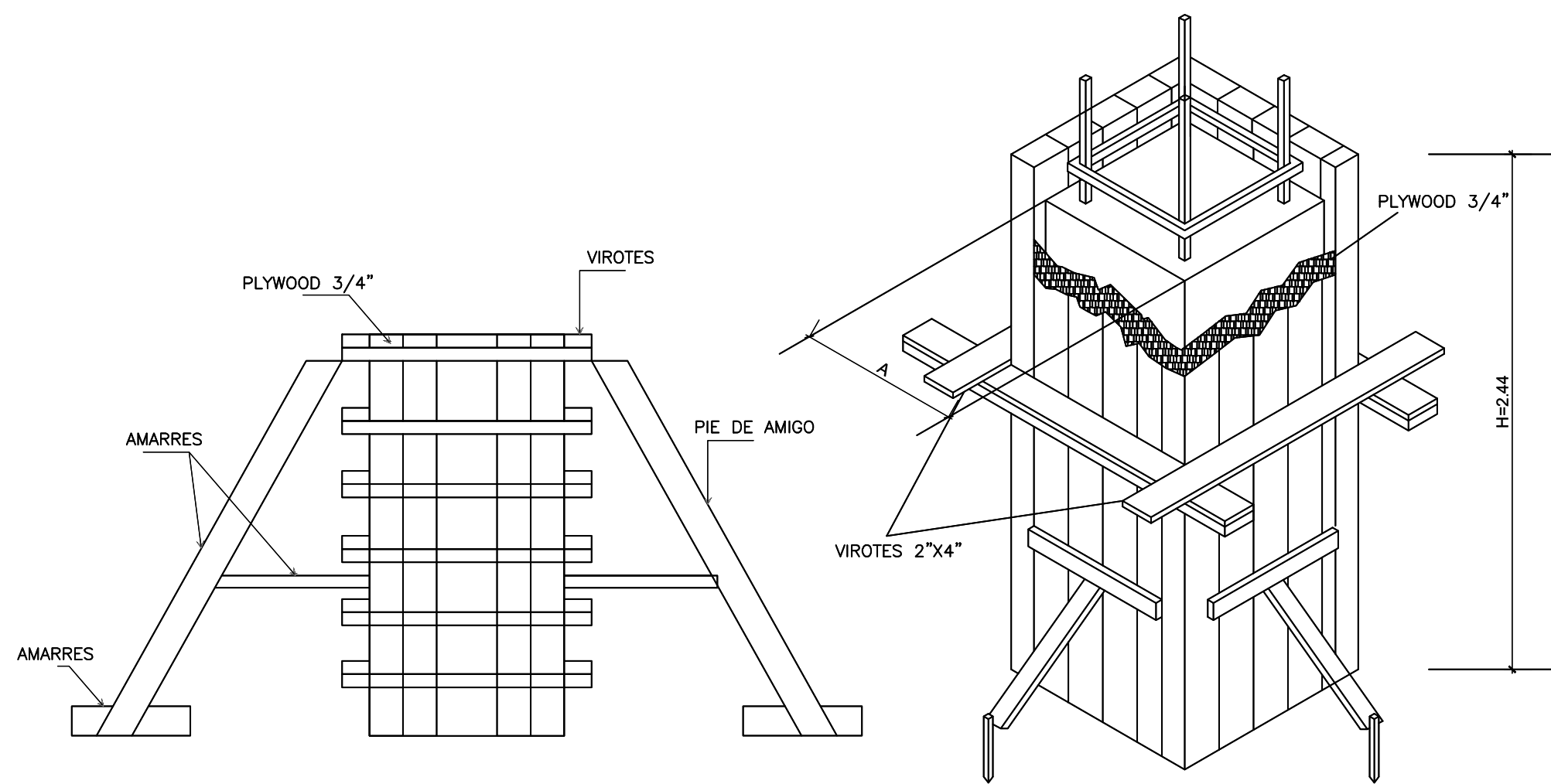
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: ES - 02

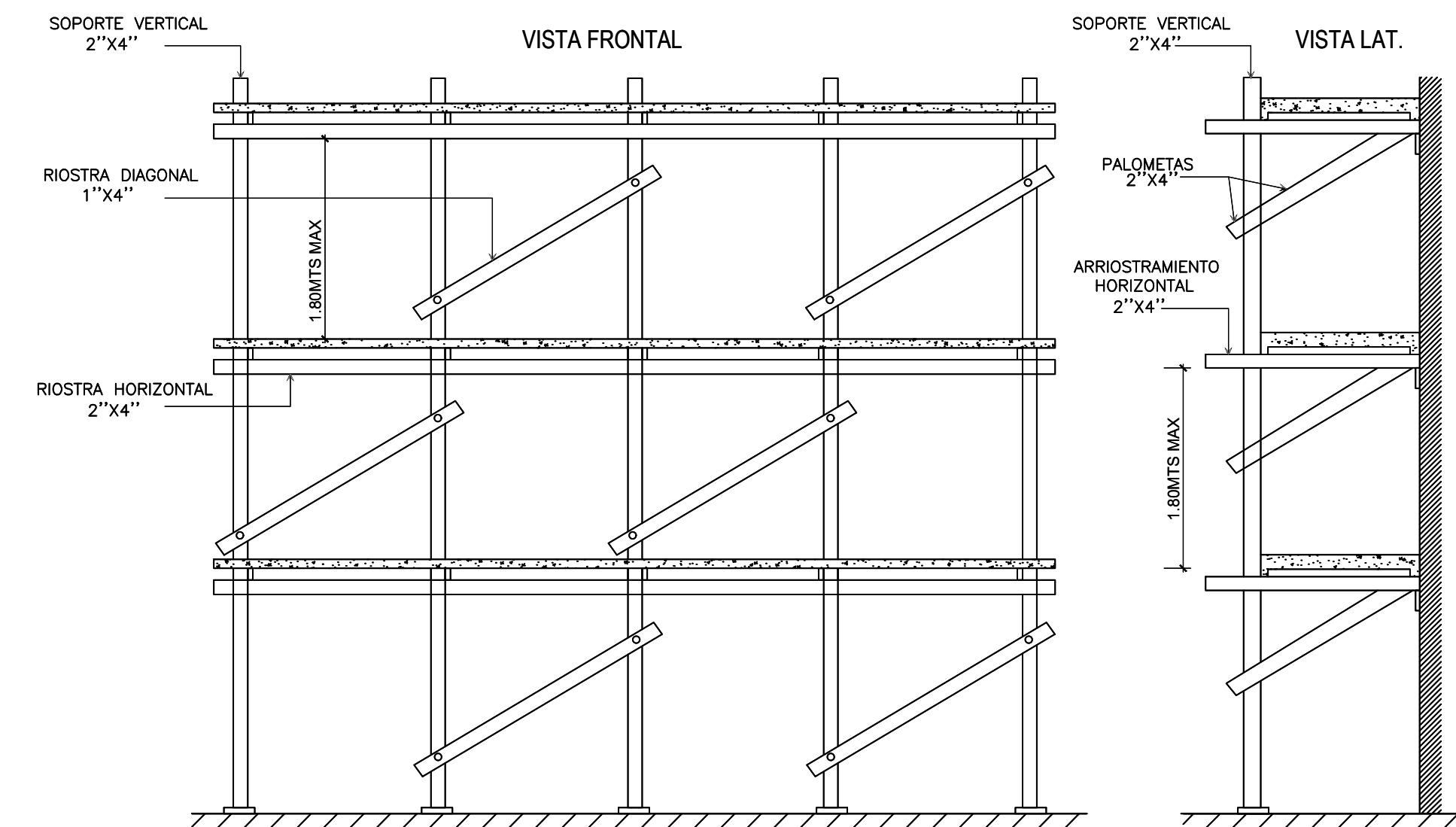
02 DE 36

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

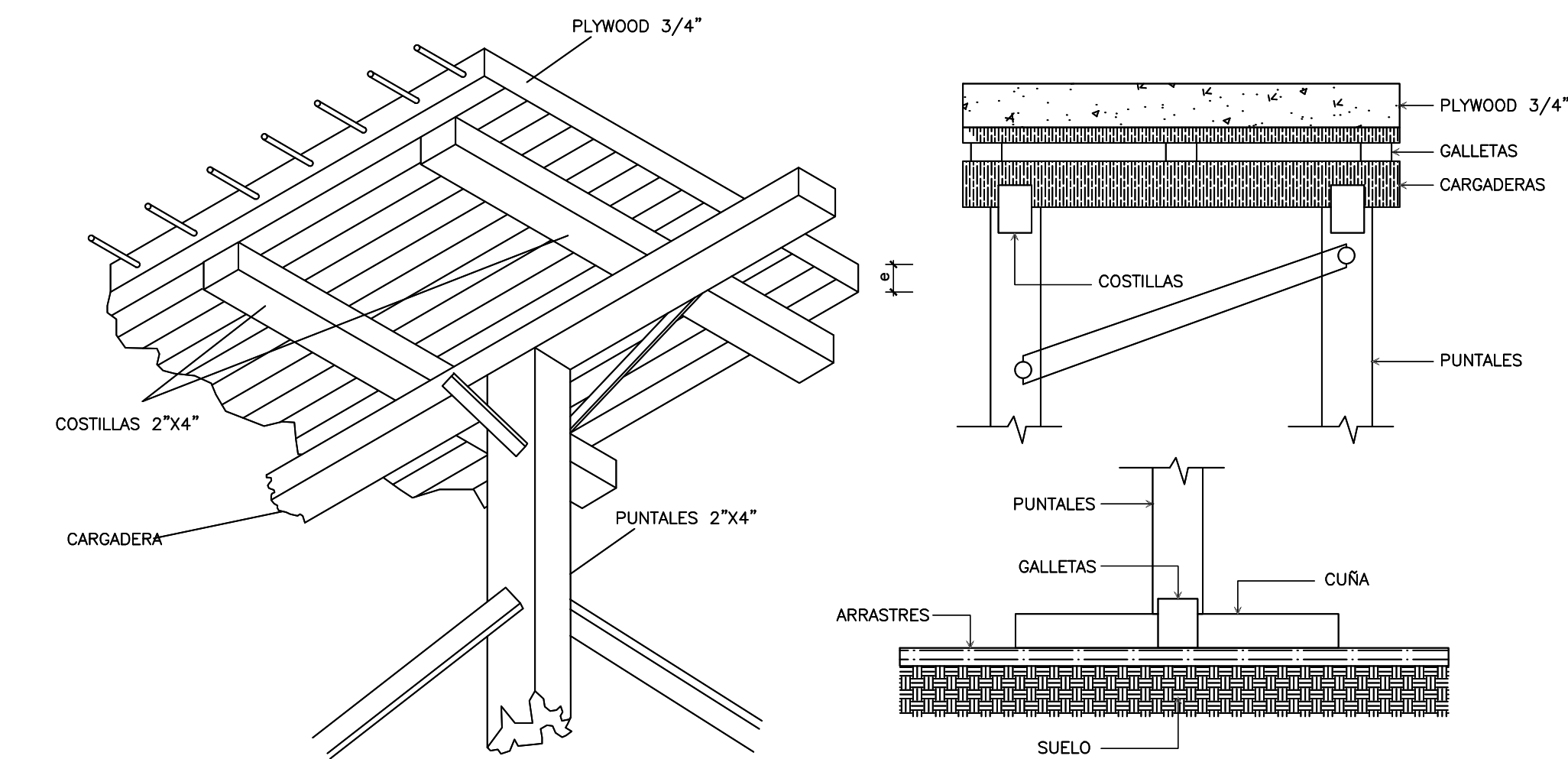
ESPECIFICACIONES ENCOFRADO



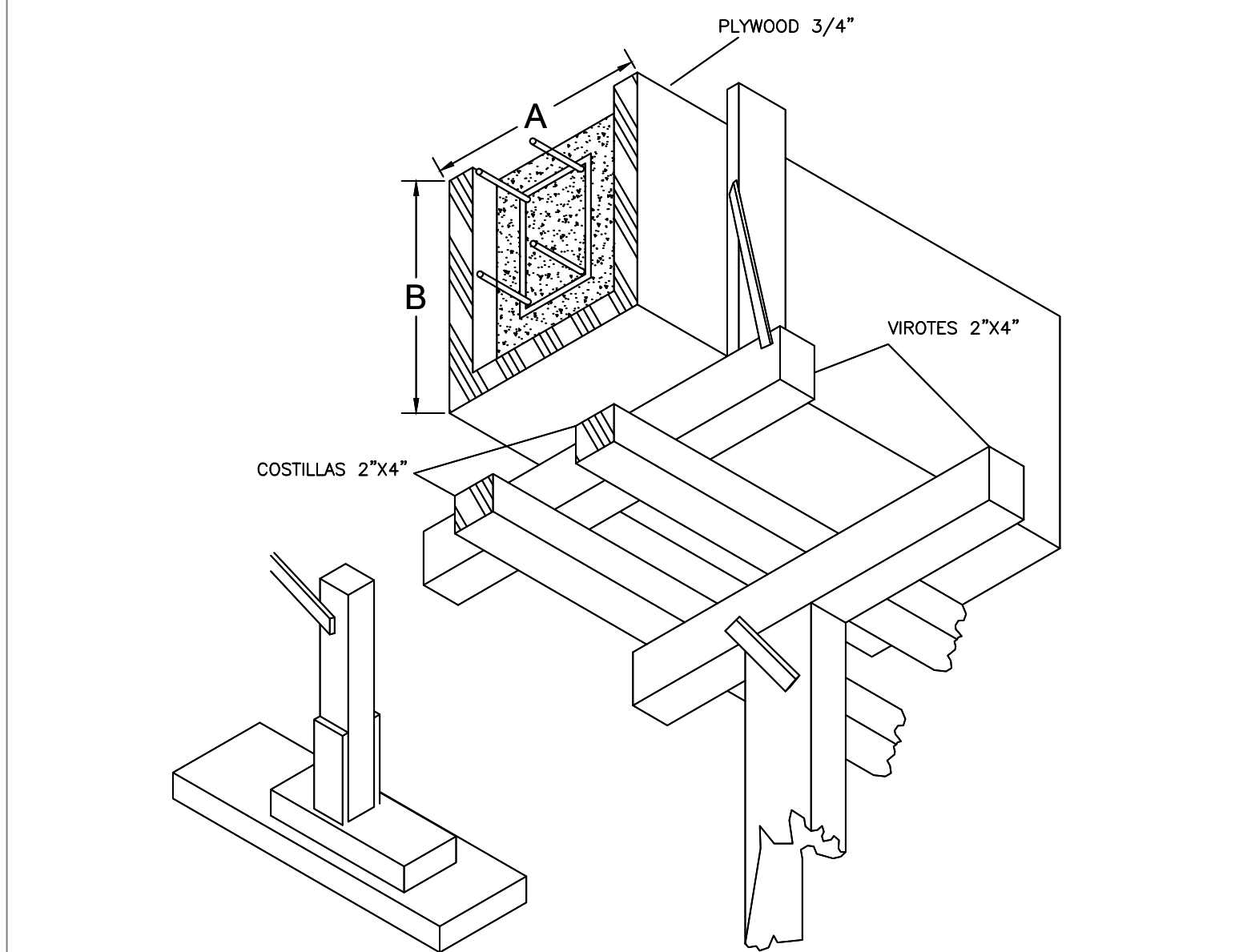
1 Detalle de Encofrado de Columnas
No Esc.



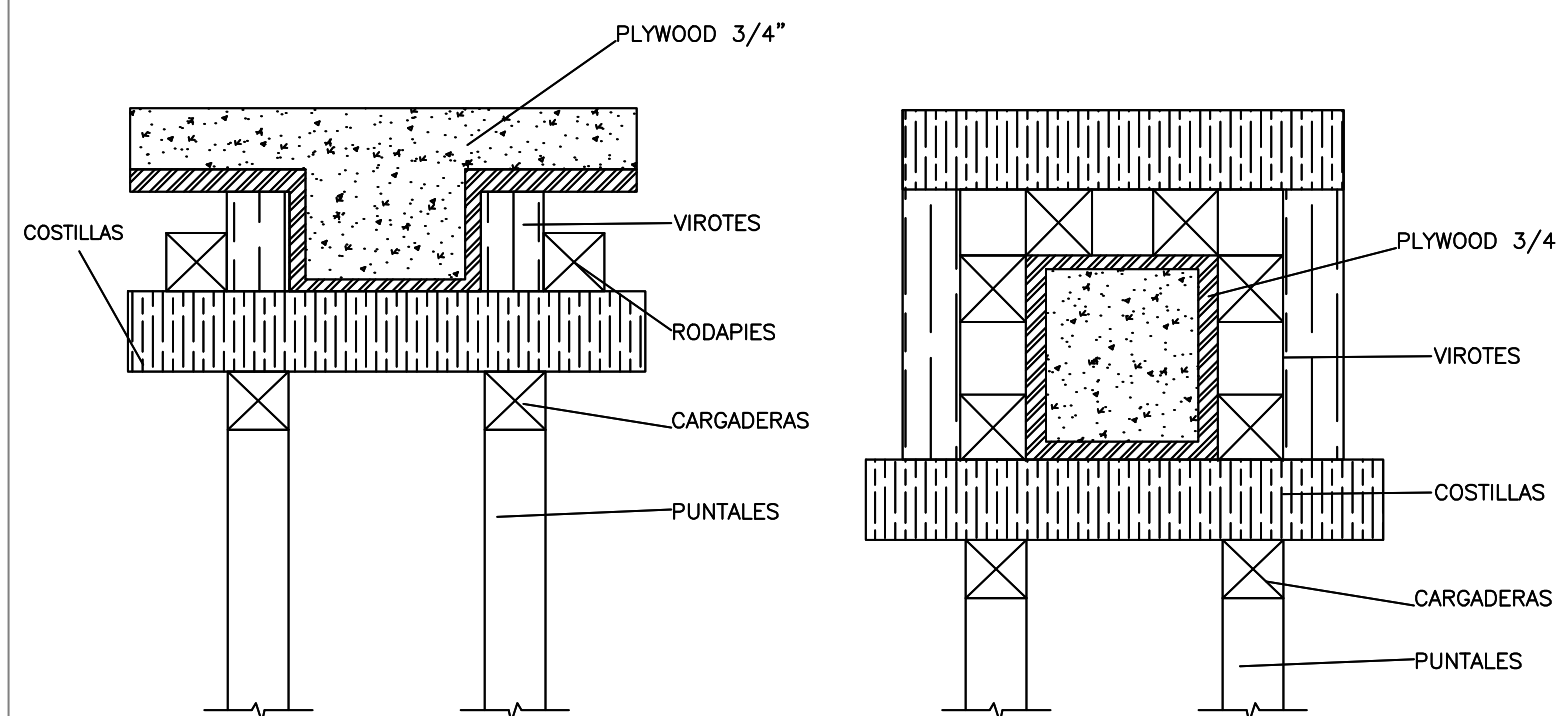
2 Detalle de Andamios
No Esc.



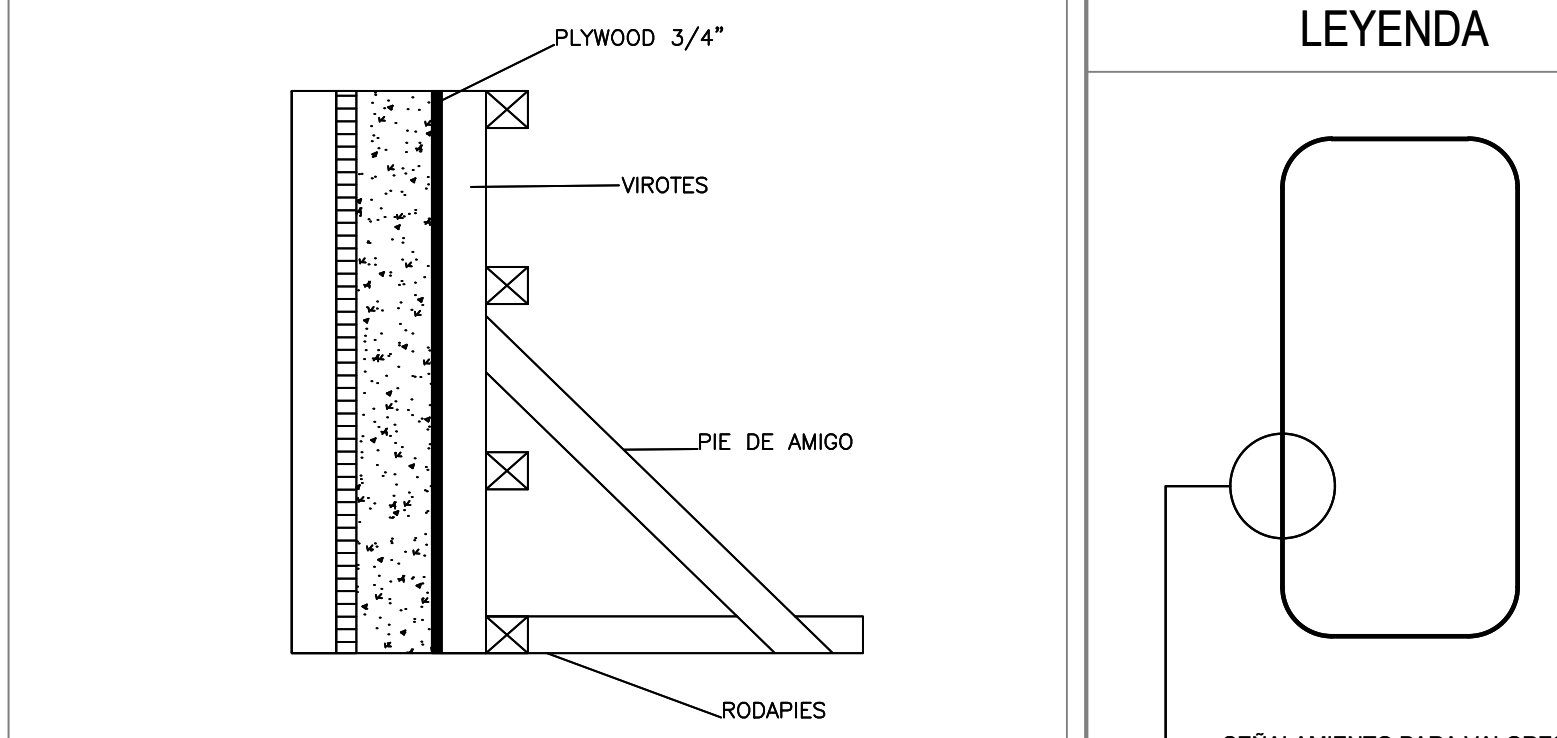
3 Detalle de Encofrado de Losas
No Esc.



4 Detalle de Encofrado de Vigas
No Esc.



4 Detalle de Encofrado de Vigas
No Esc.



5 Detalle de Encofrado de Muros
No Esc.

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ANDAMIOS		
	EDIFICIOS DE 4 NIVELES O MENOS	EDIFICIOS DE 4 A 6 NIVELES
SEPARACION MAXIMA PARA LOS ELEMENTOS DE SOPORTE EN 2"x4"	1.80m	1.20m
SEPARACION VERTICAL MAXIMA ENTRE ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL USANDO 2"x4"	1.80m	1.80m
DIMENSION MAXIMA DE TABLONES	2"x10"	2"x12"
SEPARACION VERTICAL MAXIMA DE LAS PALOMETAS 2"x4"	1.80m	1.80m
NOTA:		
1. PARA EDIFICACIONES MAYORES DE 6 NIVELES NO SE PERMITERA EL USO DE ANDAMIOS DE MADERA.		
2. SE PROVEERA ARRIOSTRAMIENTO DIAGONAL CON 1"x4" DE FORMA INTERCALADA (CHEKERBOARD), EN TODO EL FRENTE DEL ANDAMIO.		

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADO DE LOSA						
	0.075 H ≤ 0.10	0.105 H ≤ 0.12	0.125 H ≤ 0.15	0.155 H ≤ 0.17	0.175 H ≤ 0.19	0.195 H ≤ 0.20
ESPESOR MINIMOS DE FORRO O DUELA DE CONTACTO (PLYWOOD O MADERA MAGIZA)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
SEPARACION MAX. ENTRE EJES DE COSTILLAS USANDO 2"x4"	0.80m	0.80m	0.80m	0.60m	0.60m	0.60m
SEPARACION MAX. DE PUNTALES USANDO 2"x4" CON H ≤ 2.44m ARRIOSTRADOS EN AMBAS DIRECCIONES	0.80m	0.80m	0.80m	0.75m	0.75m	0.75m
SEPARACION MAX. CARGADERAS DE 2"x4"	1.20m	1.00m	1.00m	1.00m	1.00m	1.00m
NOTA:						
1. EN TODOS LOS MUROS DE CARGA SE COLOCARA UNA CINTA DE APOYO AL ENCOFRADO CON DIMENSIONES MINIMAS DE 1"x4" CLAVADAS AL MURO CON CLAVOS DE ACERO.						
2. INDEPENDIENTEMENTE DEL ESPACIAMIENTO DE LAS COSTILLAS EL FORRO DEBERA ESTAR APOYADO EN SUS BORDES.						
3. EN LOSAS PEQUEÑAS, TALES COMO PASILLO Y CLOSETS, SE UTILIZARAN POR LO MENOS UNA LINEA DE PUNTALES EN SU CENTRO.						
4. ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2"x4", SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERAN SER DISEADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 165.						

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADO EN MUROS						
	PRESION MAXIMA EN EL MURO EN KG/M2					
	USANDO FORROS DE 1" EN MADERA O 3/4" EN PLYWOOD					
	1500	2000	3000	3500	4500	5000
ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS						
VIROTES VERTICALES 2"x4"	0.60m	0.60m	0.50m	0.45m	0.40m	0.30m
LARGUEROS HORIZONTALES 2"x4"	0.80m	0.70m	0.50m	0.60m	0.50m	0.50m
SEPARACION DE TORNILLOS O ALAMBRE #10 CON RESISTENCIA MINIMA DE 1,300KG	1.00m	0.90m	0.75m	0.60m	0.50m	0.50m
SEPARACION MAX. PIE DE AMIGOS DE 2"x4"	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m
NOTA:						
1. AL USAR ALMBRE PARA EL AMARRE DE LOS LARGUEROS SE COLOCARAN TANTOS HILOS COMO SEAN NECESARIOS PARA SOPOTAR UNA FUERZA DE POR LO MENOS 1,300KG.						
2. ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2"x4", SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERAN SER DISEADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 165.						

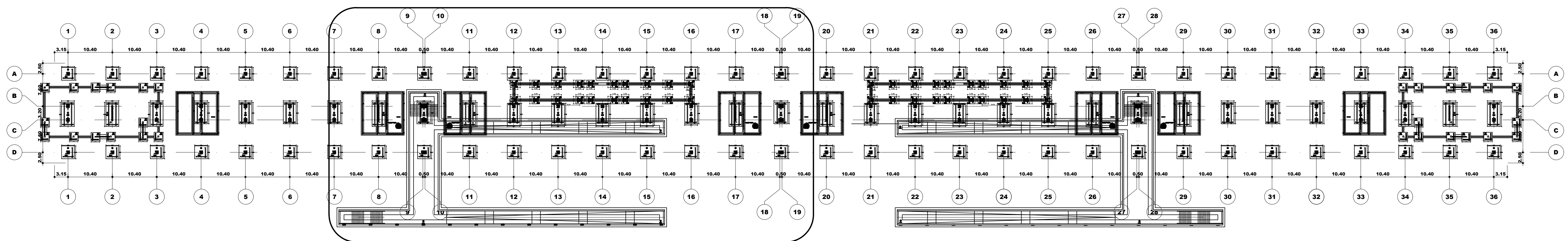
REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADO EN COLUMNAS						
	SEPARACION VIROTES DE 2"x4" USANDO FORRO DE 1" DE DRUTA O PLYWOOD 3/4"					
	DIMENSION MAYOR DE LA COLUMNA RECTAGULAR					
	0.20m o menos	0.30m	0.40m	0.50m	0.60m	0.80m
ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS						
H=2.44M	0.40m	0.40m	0.30m	0.30m	0.25m	0.25m
H=1.80M	0.45m	0.45m	0.45m	0.40m	0.35m	0.35m
H=1.22M	0.60m	0.60m	0.55m	0.50m	0.50m	0.50m
NOTA:						
1. SE DEBEN COLOCAR LOS PIES DE AMIGOS EN POR LO MENOS DOS CARAS PERPENDICULARES DE LA COLUMNA.						
2. EN COLUMNAS DE 0.80m O MAS SE COLOCARAN UN LARGUERO VERTICAL CON SU RESPECTIVO PIE DE AMIGO EN EL CENTRO DE LAS CARAS QUE SEAN MAYORES DE 0.80m.						
3. SE USARAN ALAMBRE O TORNILLOS PARA EL AMARRE DE LOS LARGUEROS A UN ESPACIAMIENTO NO MAYOR DE 0.60m. SE COLOCARAN TANTOS HILOS COMO SEAN NECESARIOS PARA SOPORTAR UNA FUERZA DE POR LO MENOS 1,300 KG.						
4. ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2"x4", SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERAN SER DISEADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 165.						

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADO EN VIGAS						
SEPARACION VIROTES DE 2"x4" USANDO FORRO DE 1" DE DRUTA O PLYWOOD 3/4"						
VIGAS CON FONDOS DE 0.20, 0.25 Y 0.30m DE ANCHO	0.10m	0.12m	0.15m	0.17m	0.20m	
ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS						
h POR DEBAJO DE LA LOSA						
- h 0.20m	0.54m	0.50m	0.48m	0.46m	0.44m	
- h 0.40m	0.54m	0.50m	0.48m	0.46m	0.44m	
- h 0.60m	0.47m	0.45m	0.43m	0.40m	0.30m	
H de la viga						
- h 0.20m	0.80m	0.75m	0.70m	0.65m	0.60m	
- h 0.40m	0.70m	0.65m	0.60m	0.60m	0.55m	
- h 0.60m	0.60m	0.60m	0.55m	0.50m	0.50m	
NOTA:						
1. PARA VIGAS CON H = 0.60m O MAS SE COLOCARAN EN SENTIDO LONGITUDINAL EN UN 2"x4" A MITAD DE LA ALTURA, EN AMBAS CARAS DE LA VIGA AMARRADO POR DOS HILOS DE ALAMBRE #10.						
2. ESTOS ESPACIAMIENTO HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2"x4", SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERAN SER DISEADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 165.						
3. ES POSIBLE UTILIZAR ESPACIAMIENTOS MAYOR EN LOS PUNTALES USANDO CARGADERAS MAYORES DE 2"x4" Y PUNTALES METALICOS O ARRIOSTRANDOLO PARA DISMINUIR SU LONGITUD LIBRE EN CUARQUIERA DE LOS CASOS SE DEBERAN CALCULAR LOS MISMOS.						

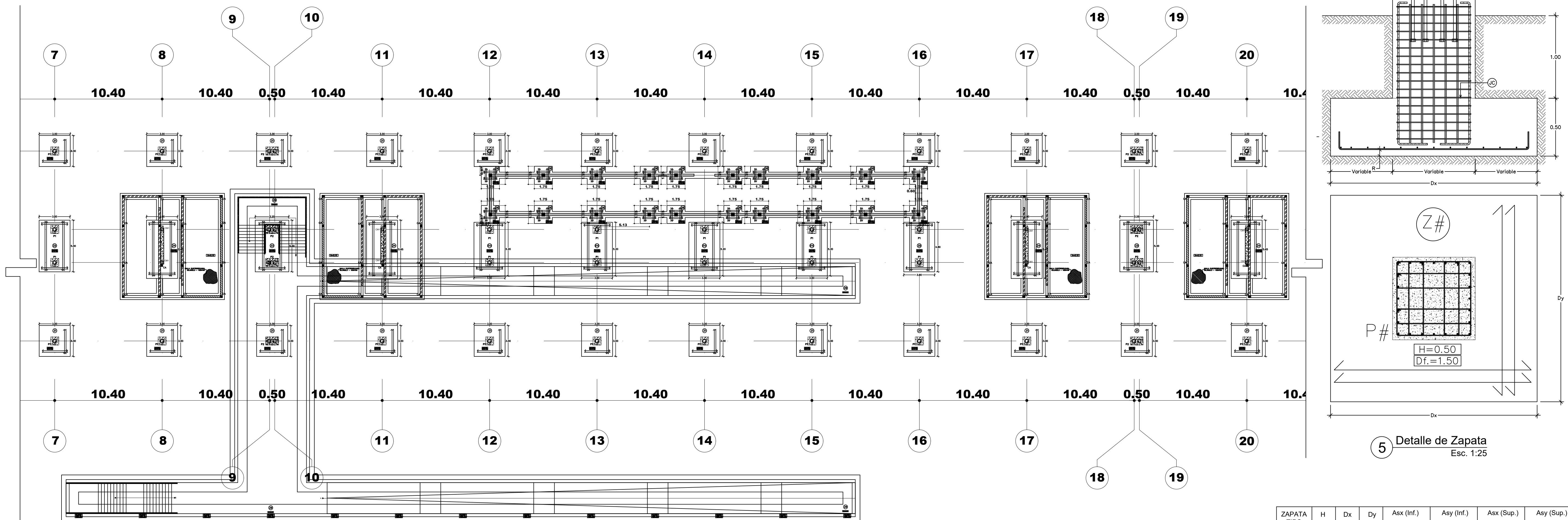




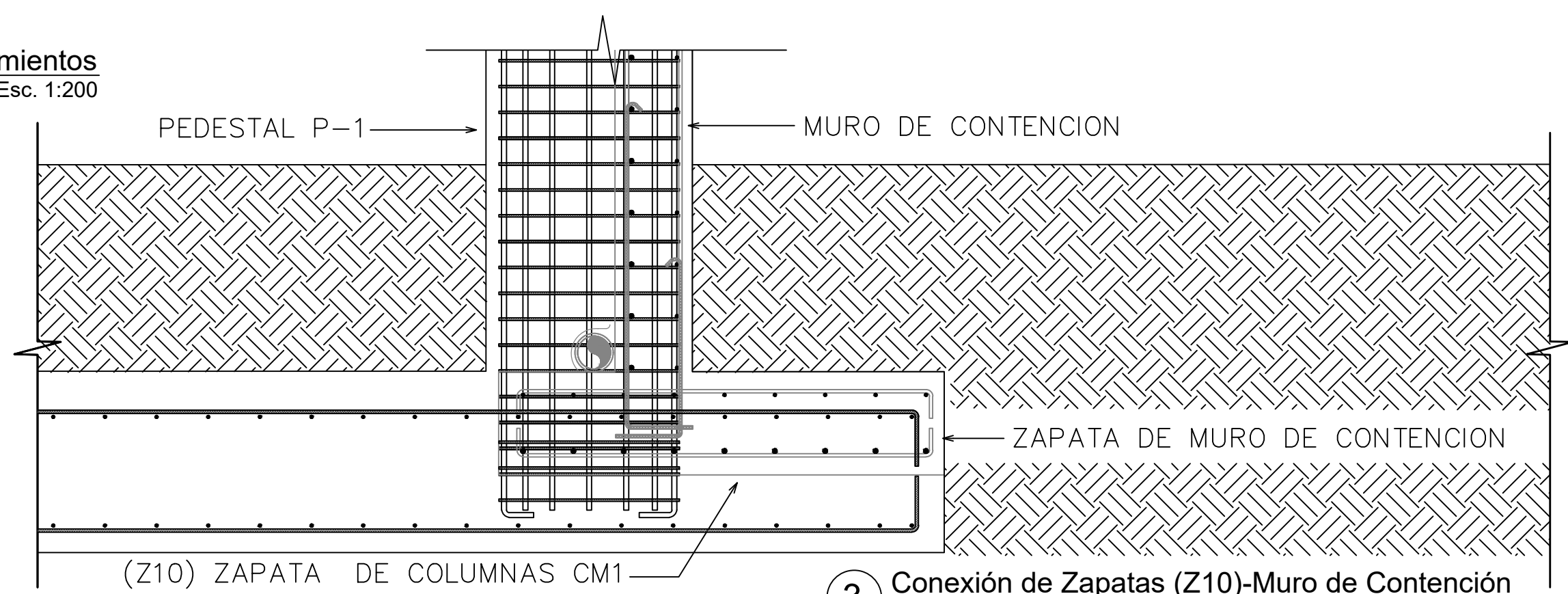
2



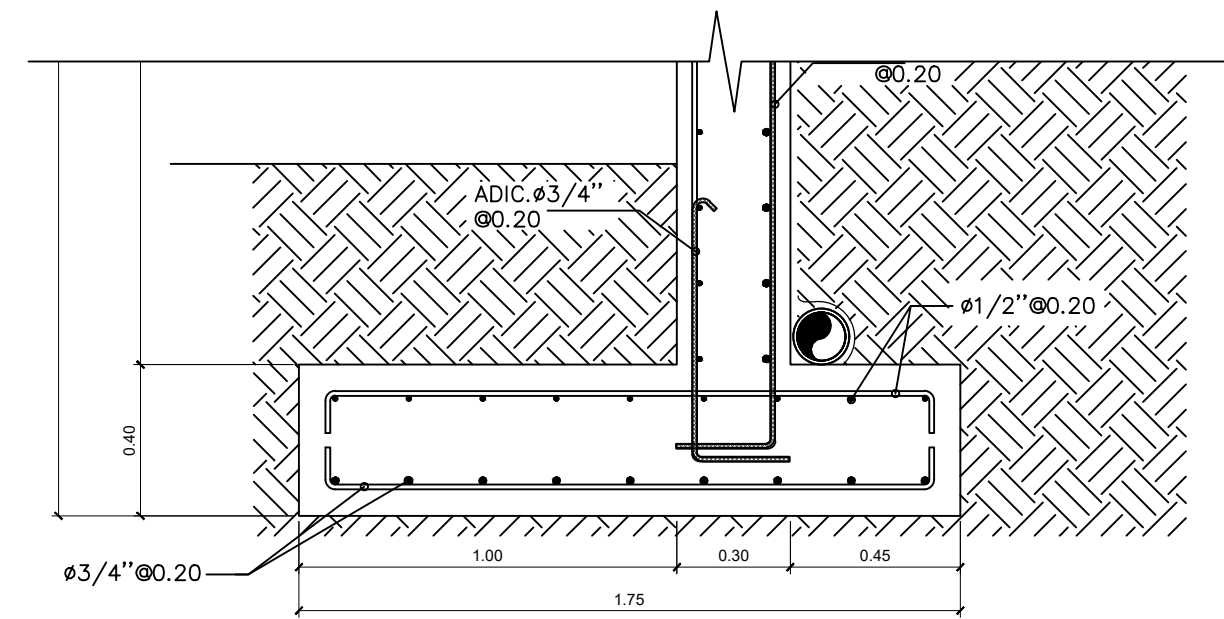
1 Planta Estructural De Cimientos
Esc. 1:500



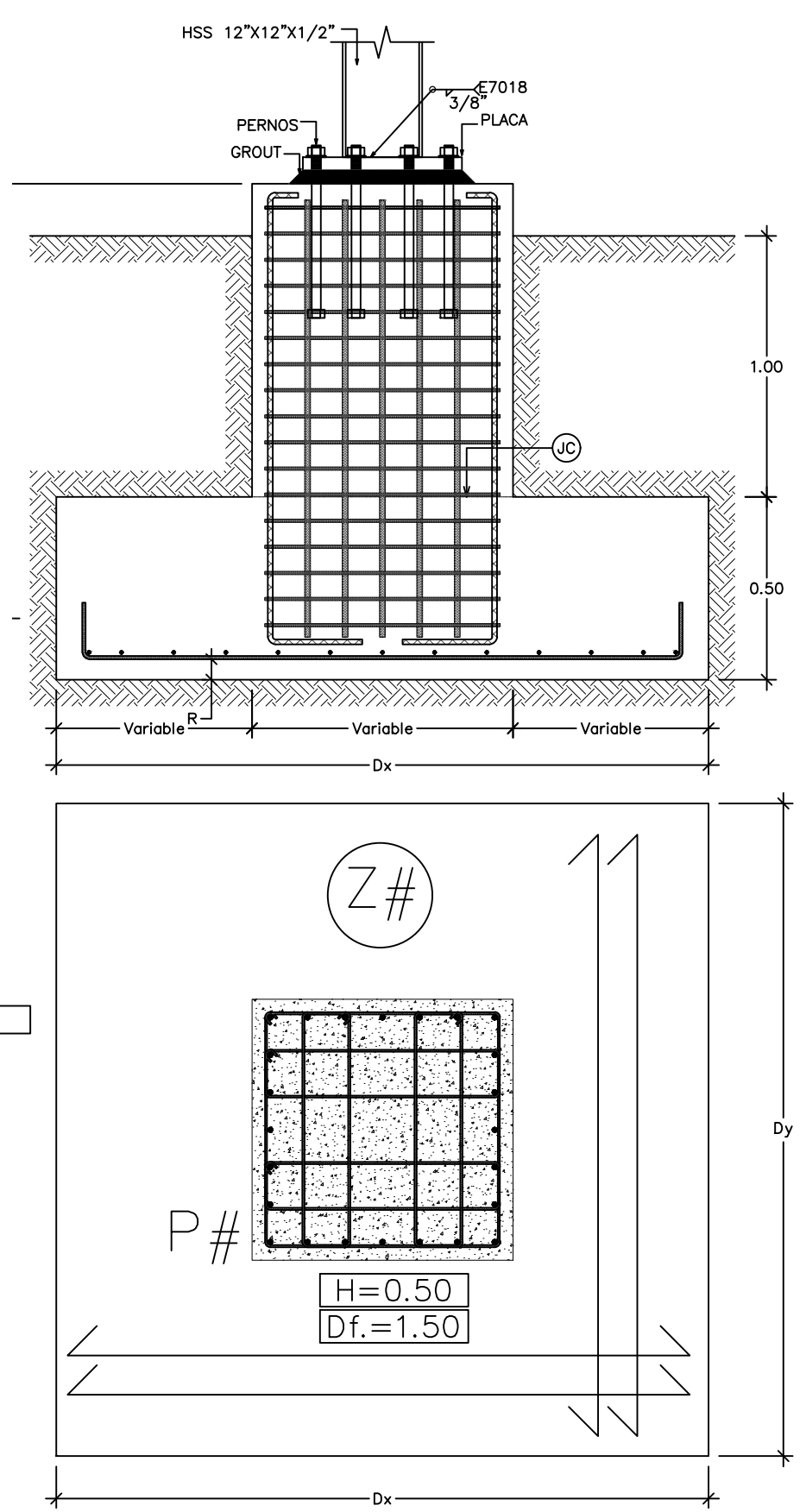
2 Detalle 2 - Planta Estructural de Cimientos
Esc. 1:200



3 Conexión de Zapatas (Z10)-Muro de Contención
Esc. 1:20



4 Muro de Contención de Túnel
Esc. 1:20

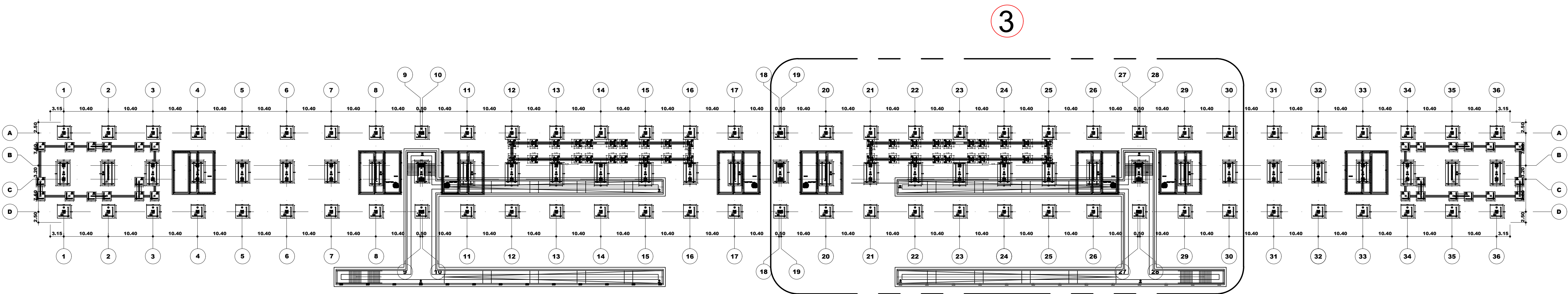


5 Detalle de Zapata
Esc. 1:25

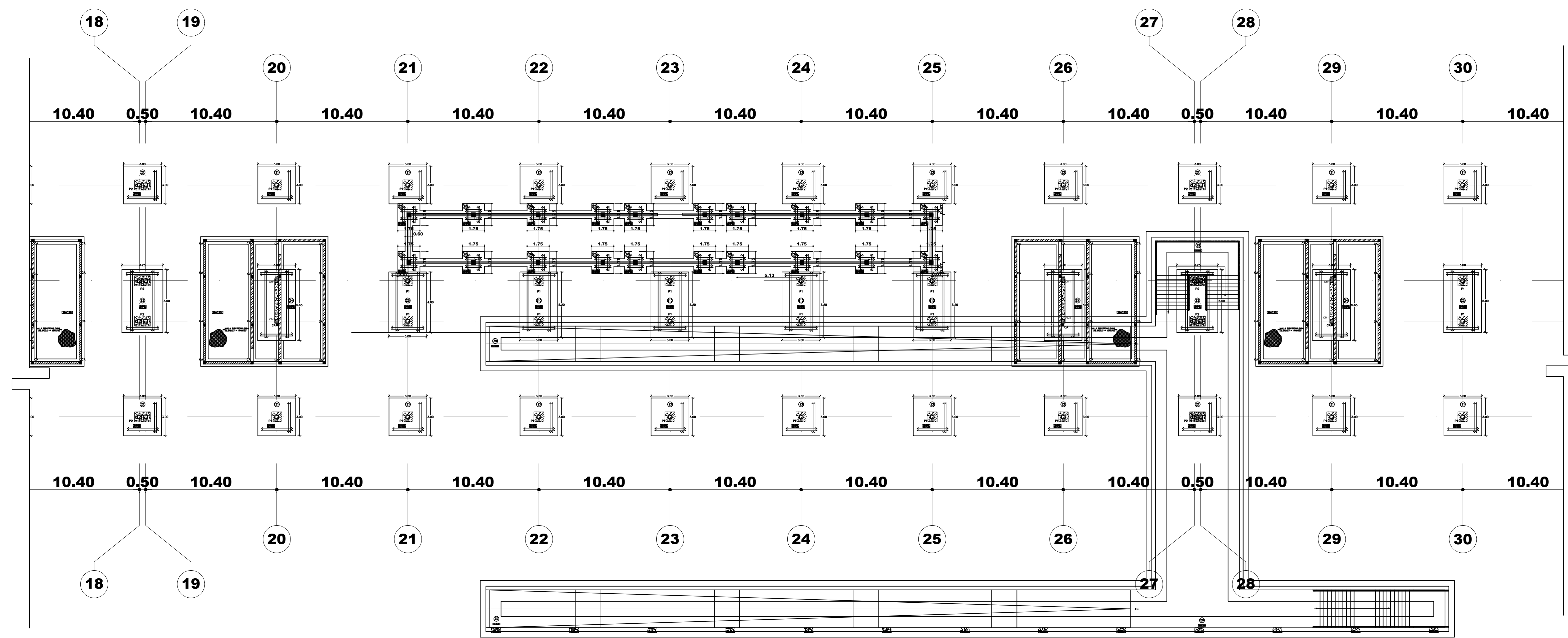
ZAPATA TIPO	H (m)	Dx (m)	Dy (m)	Asx (Inf.) (cm)	Asy (Inf.) (cm)	Asx (Sup.) (cm)	Asy (Sup.) (cm)
Z1	0.50	3.00	3.00	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	-	-
Z2	0.50	3.00	5.00	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z3	0.50	3.25	5.00	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z4	0.50	3.00	5.65	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z5	0.50	3.00	4.80	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z6	0.40	1.75	1.75	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	-	-
Z7	0.45	2.00	2.00	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	-	-
Z8	0.30	0.60	x	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z9	0.40	1.75	x	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z10	0.50	3.00	5.20	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25

6 Tabla de Zapatas

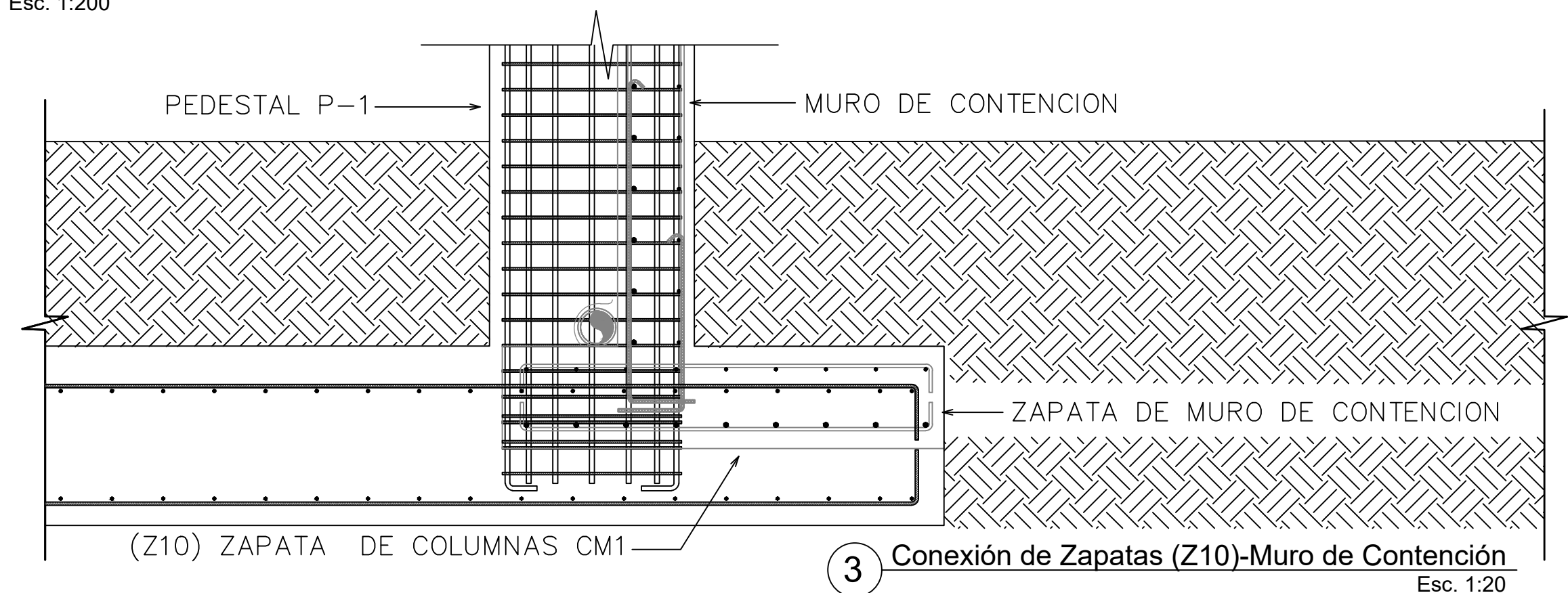
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



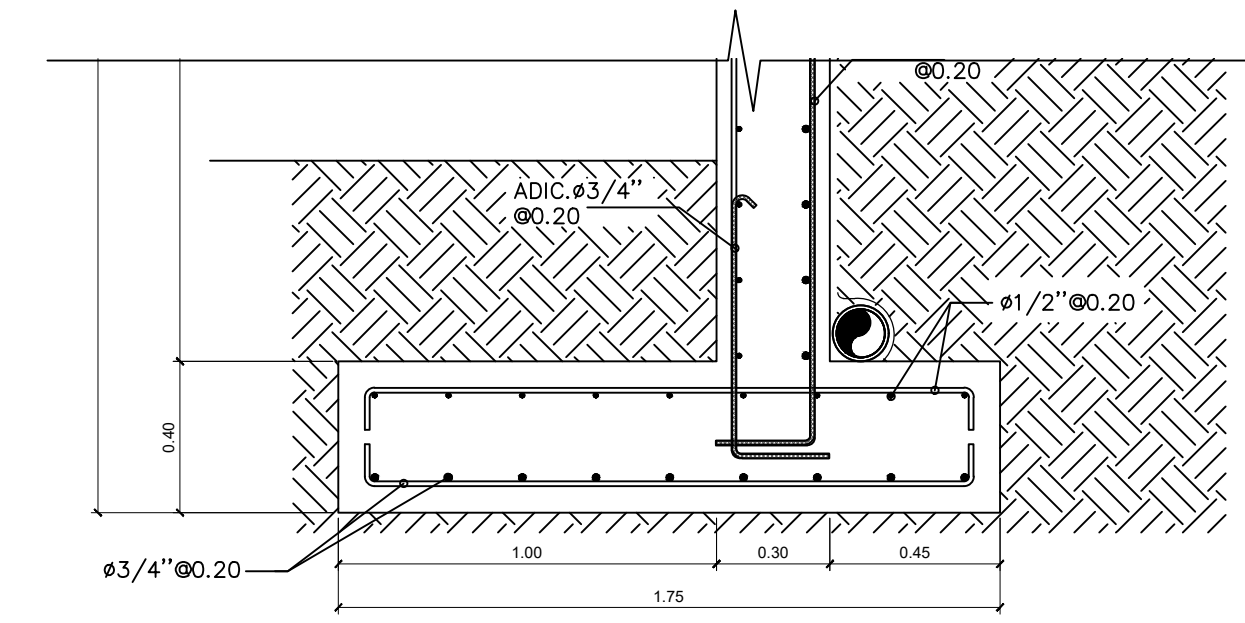
1 Planta Estructural De Cimientos
Esc. 1:500



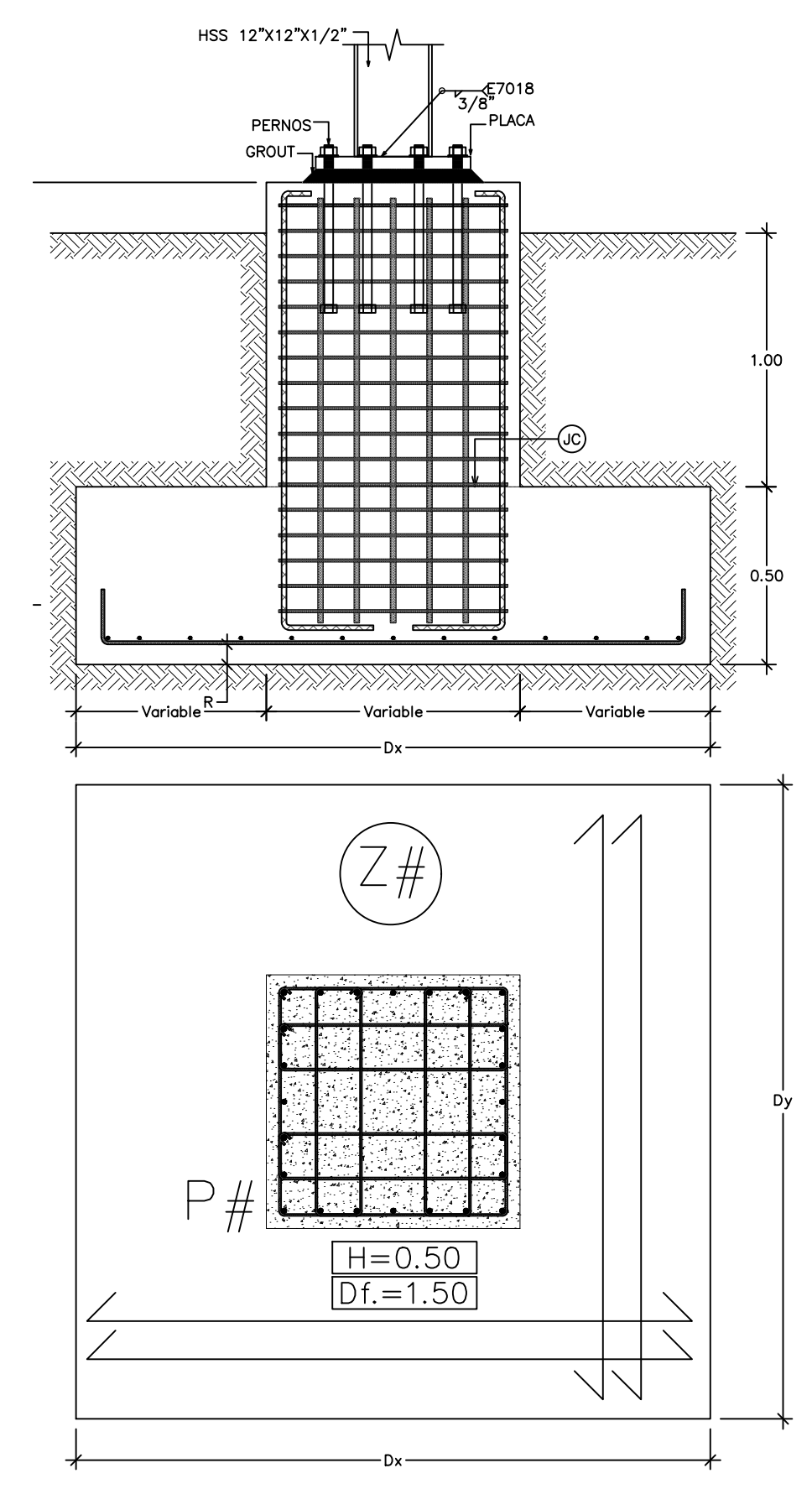
2 Detalle 3 - Planta Estructural de Cimientos
Esc. 1:200



3 Conexión de Zapatas (Z10)-Muro de Contención
Esc. 1:20



4 Muro de Contención de Túnel
Esc. 1:20



5 Detalle de Zapata
Esc. 1:25

ZAPATA TIPO	H (m)	Dx (m)	Dy (m)	Asx (Inf.) (cm)	Asy (Inf.) (cm)	Asx (Sup.) (cm)	Asy (Sup.) (cm)
Z1	0.50	3.00	3.00	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	-	-
Z2	0.50	3.00	5.00	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25
Z3	0.50	3.25	5.00	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25
Z4	0.50	3.00	5.65	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25
Z5	0.50	3.00	4.80	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25
Z6	0.40	1.75	1.75	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	-	-
Z7	0.45	2.00	2.00	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	-	-
Z8	0.30	0.60	x	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25
Z9	0.40	1.75	x	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25
Z10	0.50	3.00	5.20	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25	Ø3/4" @ 25

6 Tabla de Zapatas

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

ARQ. TANNY VILLAR
LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KERIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:

ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:

Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:

Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:

Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:

Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:

Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:

Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:

Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

FECHA: DICIEMBRE 2018

PROYECTO No. -

ARCHIVO

TÍTULO DE DIBUJO:

PLANTA DE CIMIENTOS
BLOQUE 3

ESCALA:

INDICADA

REVISIONES

02

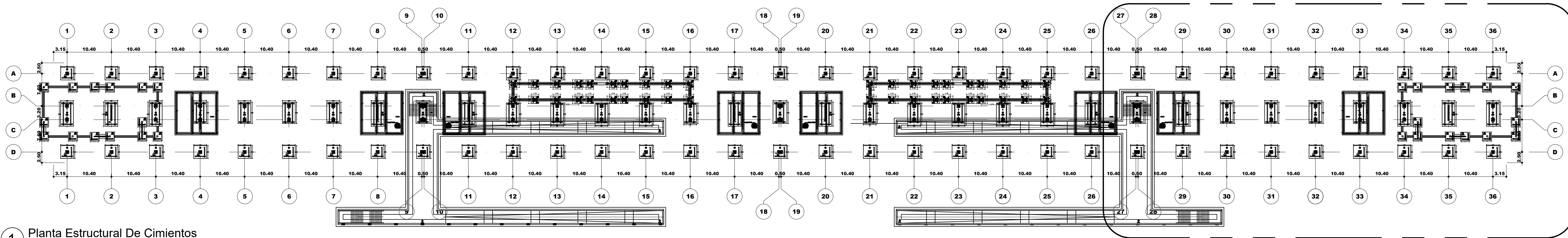
- FECHA: 21/12/2018

HOJA:

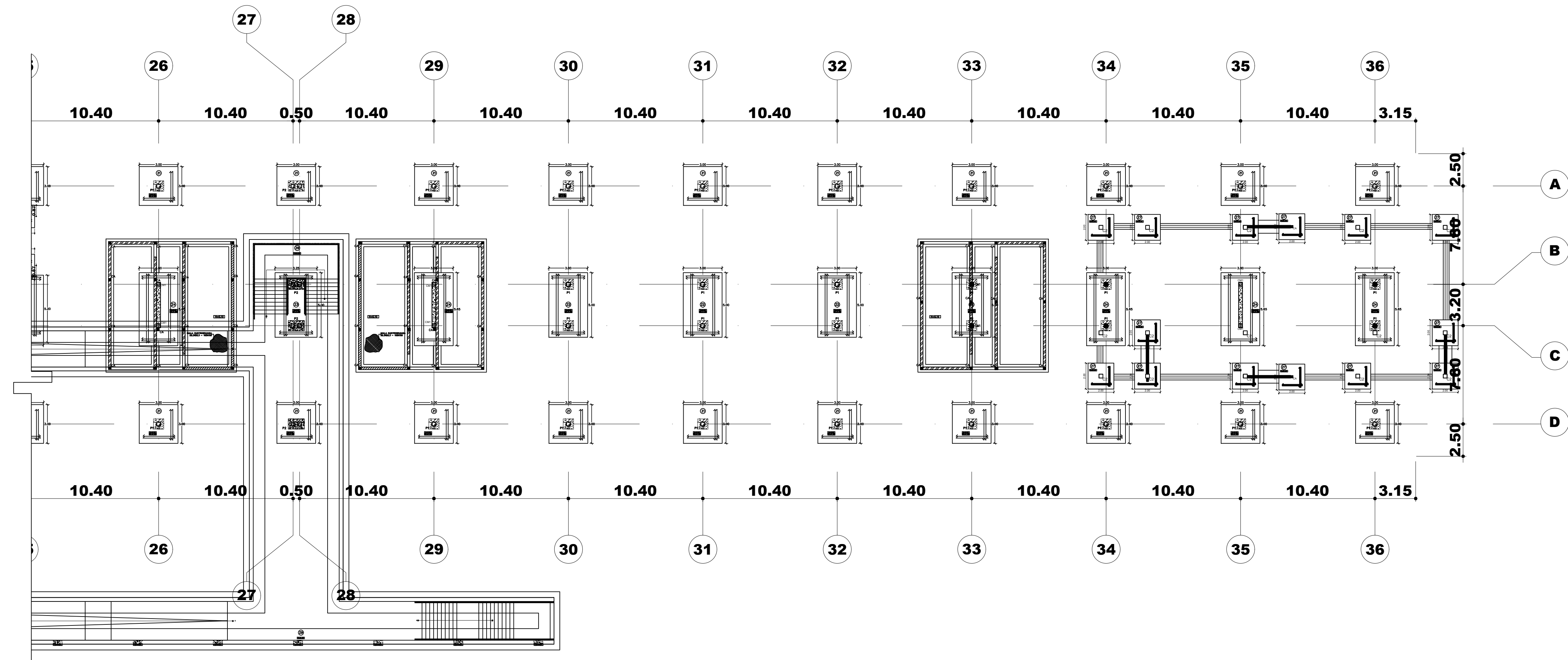
ES - 06

06 DE 36

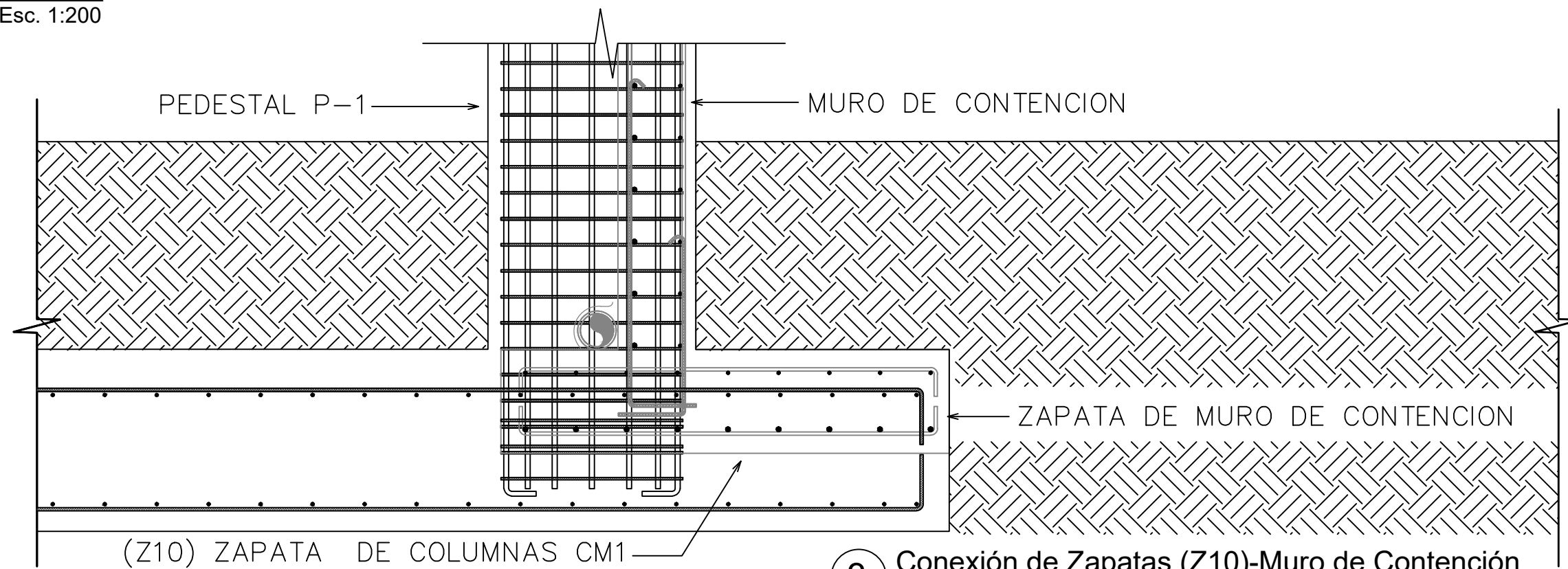
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



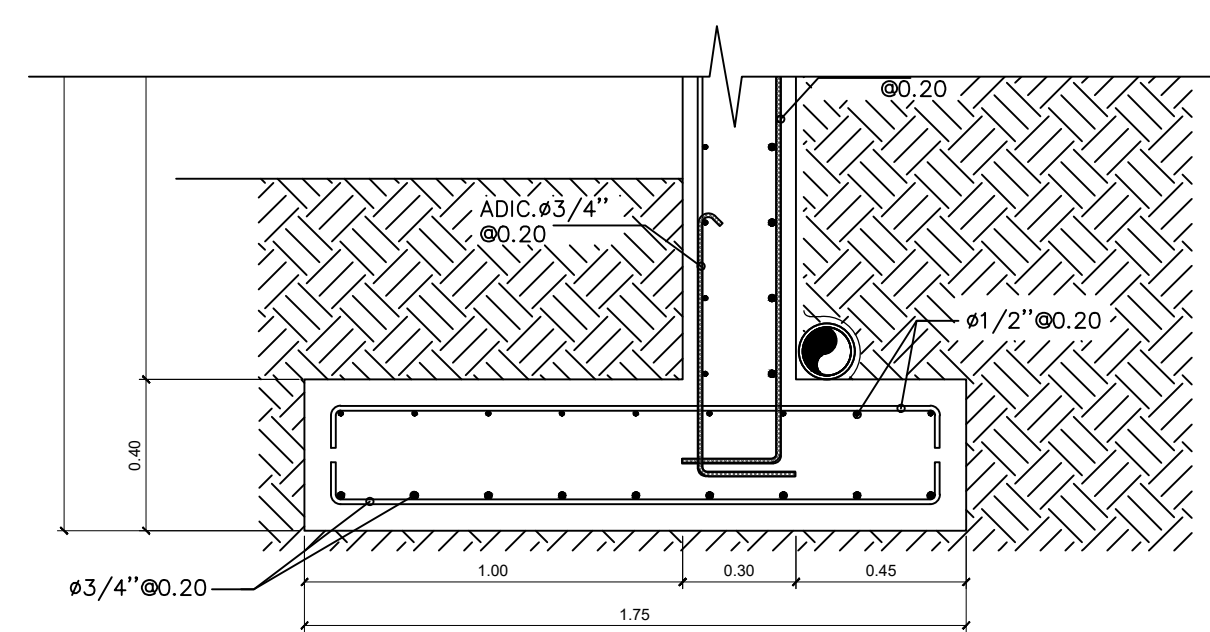
1 Planta Estructural De Cimientos
Esc. 1:500



2 Detalle 4 - Planta Estructural de Cimientos
Esc. 1:200

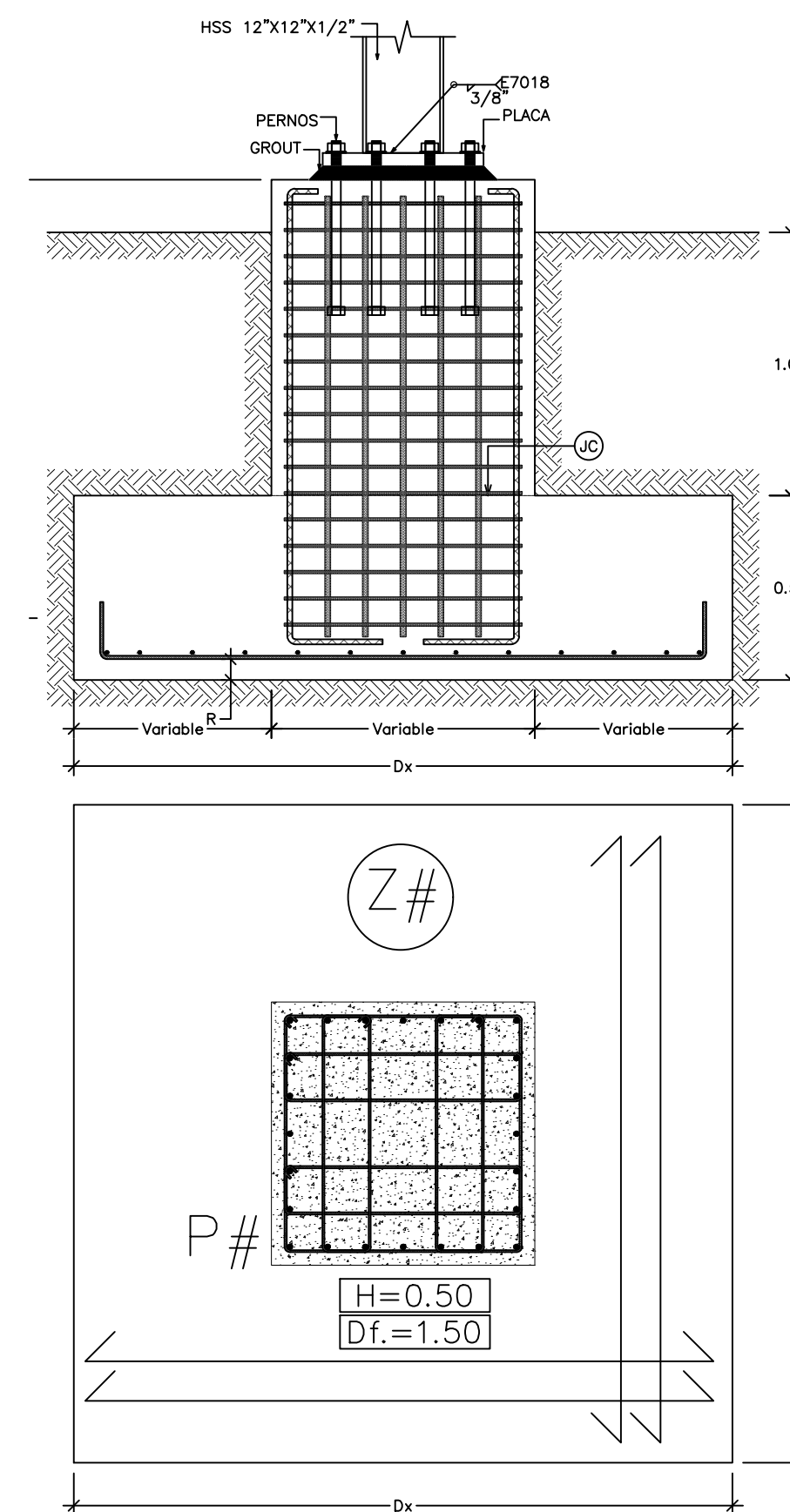


3 Conexión de Zapatas (Z10)-Muro de Contención
Esc. 1:20



4 Muro de Contención de Túnel
Esc. 1:20

4

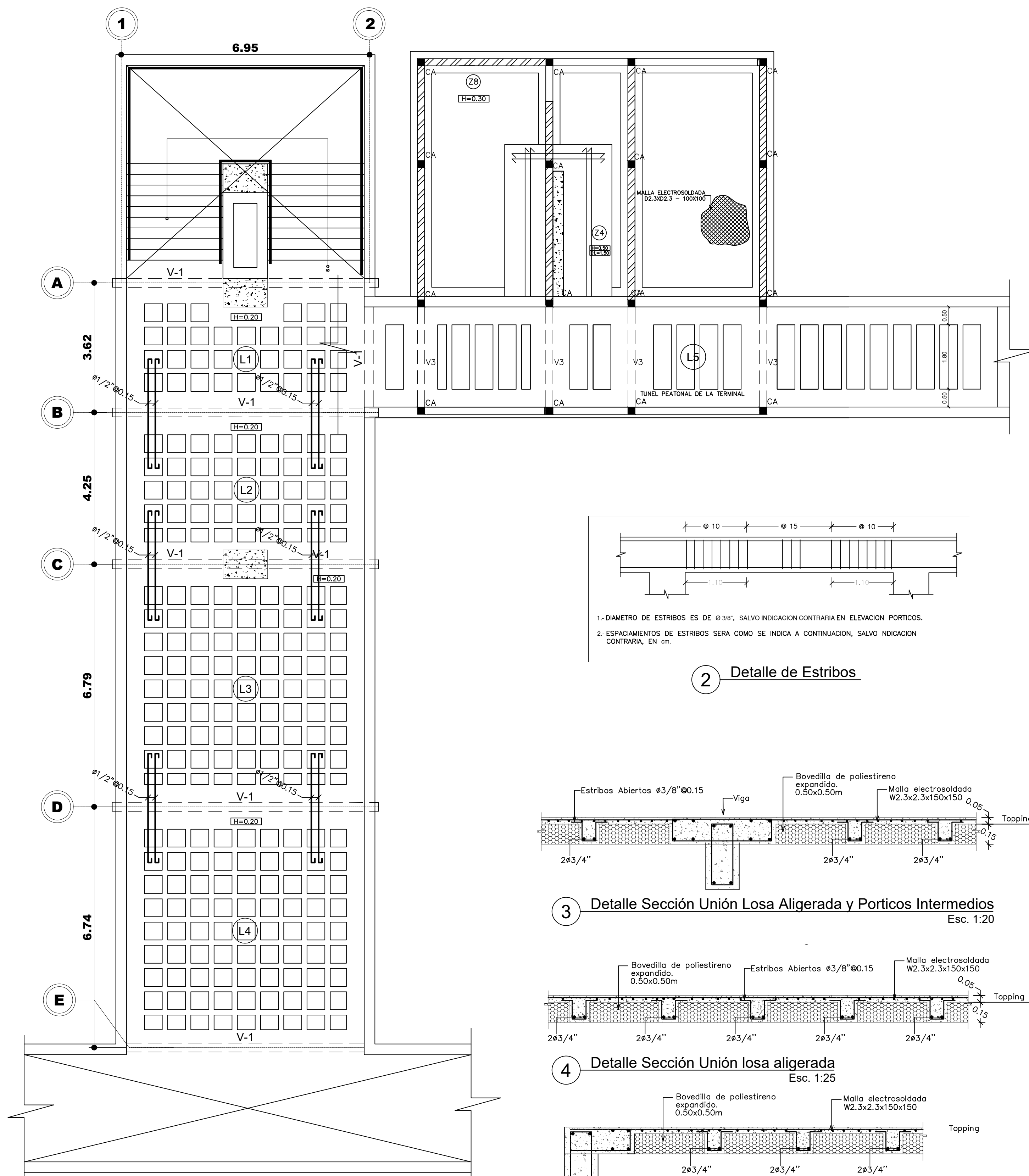


5 Detalle de Zapata
Esc. 1:25

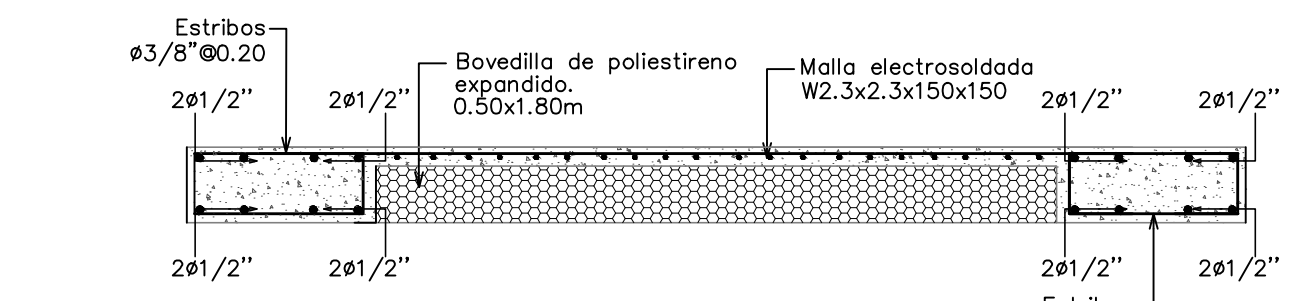
ZAPATA TIPO	H (m)	Dx (m)	Dy (m)	Asx (Inf.) (cm)	Asy (Inf.) (cm)	Asx (Sup.) (cm)	Asy (Sup.) (cm)
Z1	0.50	3.00	3.00	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	-	-
Z2	0.50	3.00	5.00	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z3	0.50	3.25	5.00	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z4	0.50	3.00	5.65	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z5	0.50	3.00	4.80	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z6	0.40	1.75	1.75	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	-	-
Z7	0.45	2.00	2.00	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	-	-
Z8	0.30	0.60	x	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z9	0.40	1.75	x	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z10	0.50	3.00	5.20	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25

6 Tabla de Zapatas

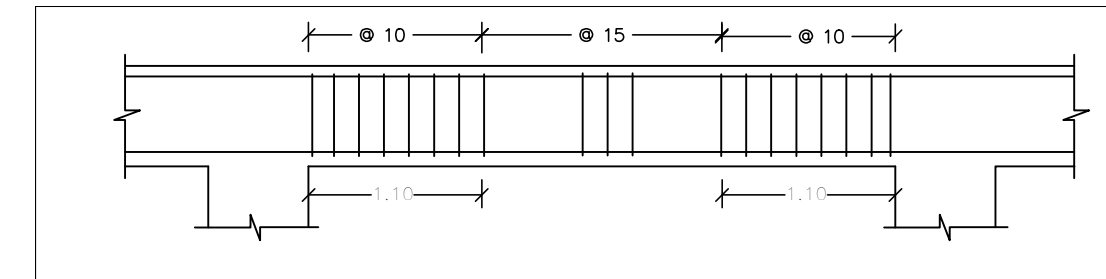




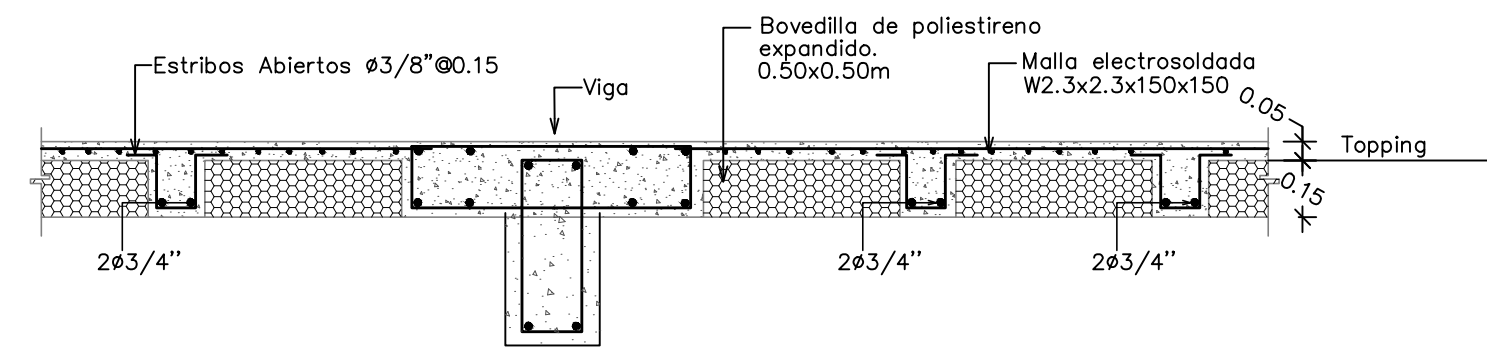
1 Planta Losa Estructural
Esc. 1:70



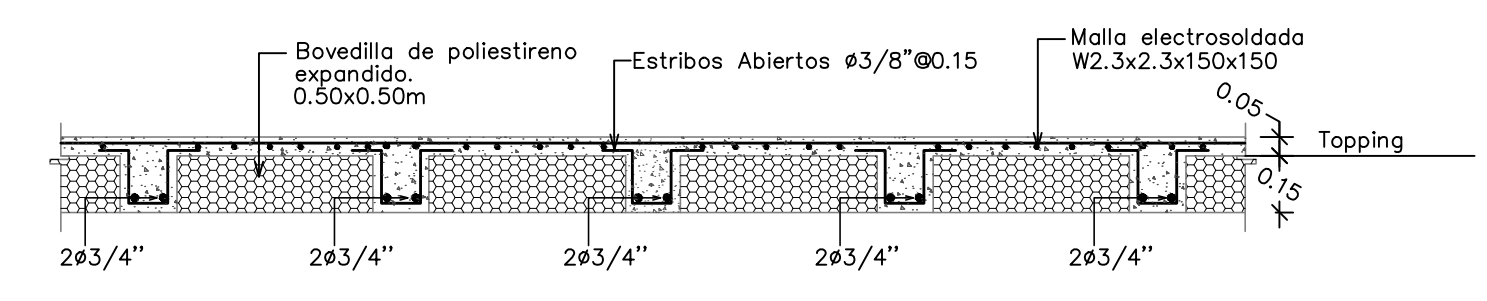
7 Detalle Losa
Esc. 1:25



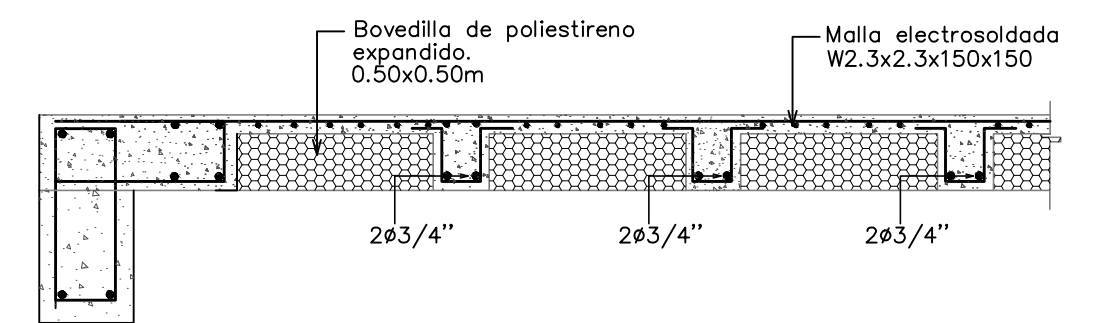
2 Detalle de Estribos



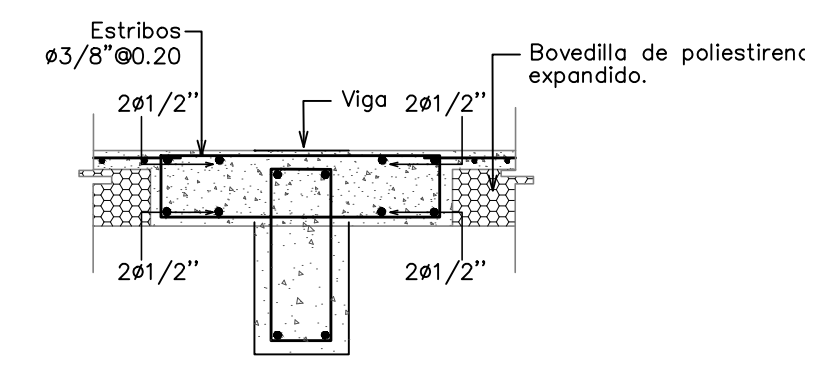
3 Detalle Sección Unión Losa Aligerada y Porticos Intermedios
Esc. 1:20



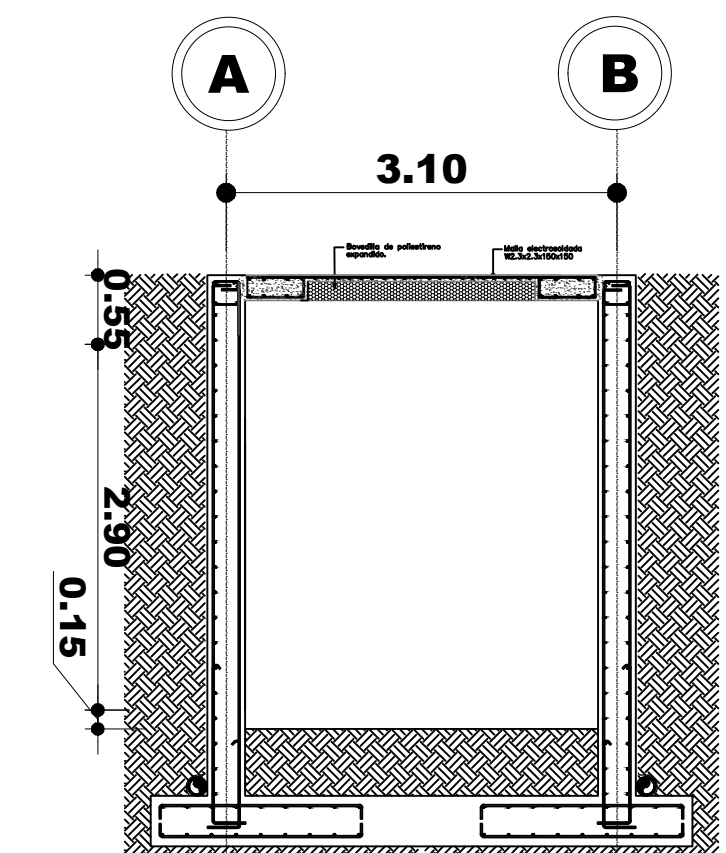
4 Detalle Sección Unión losa aligerada
Esc. 1:25



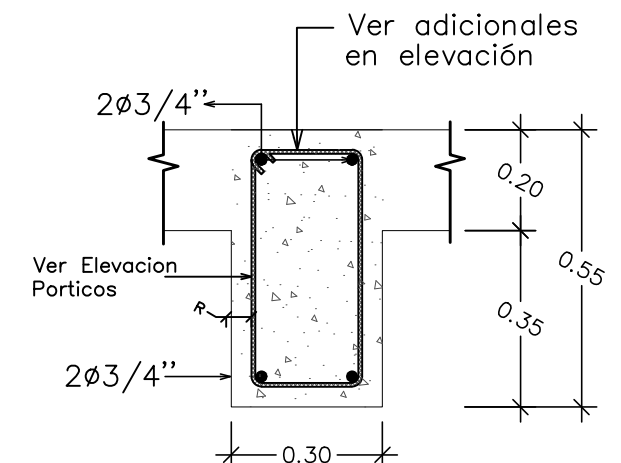
5 Detalle Sección Unión Losa Aligerada y Porticos Exteriores
Esc. 1:25



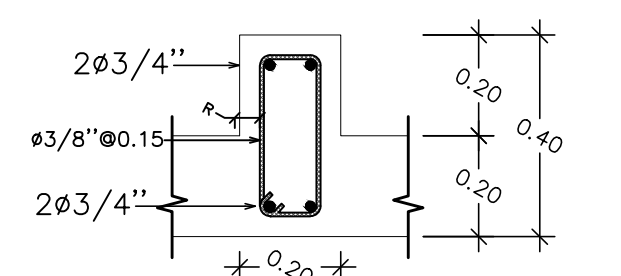
6 Detalle Viga en Losa
Esc. 1:25



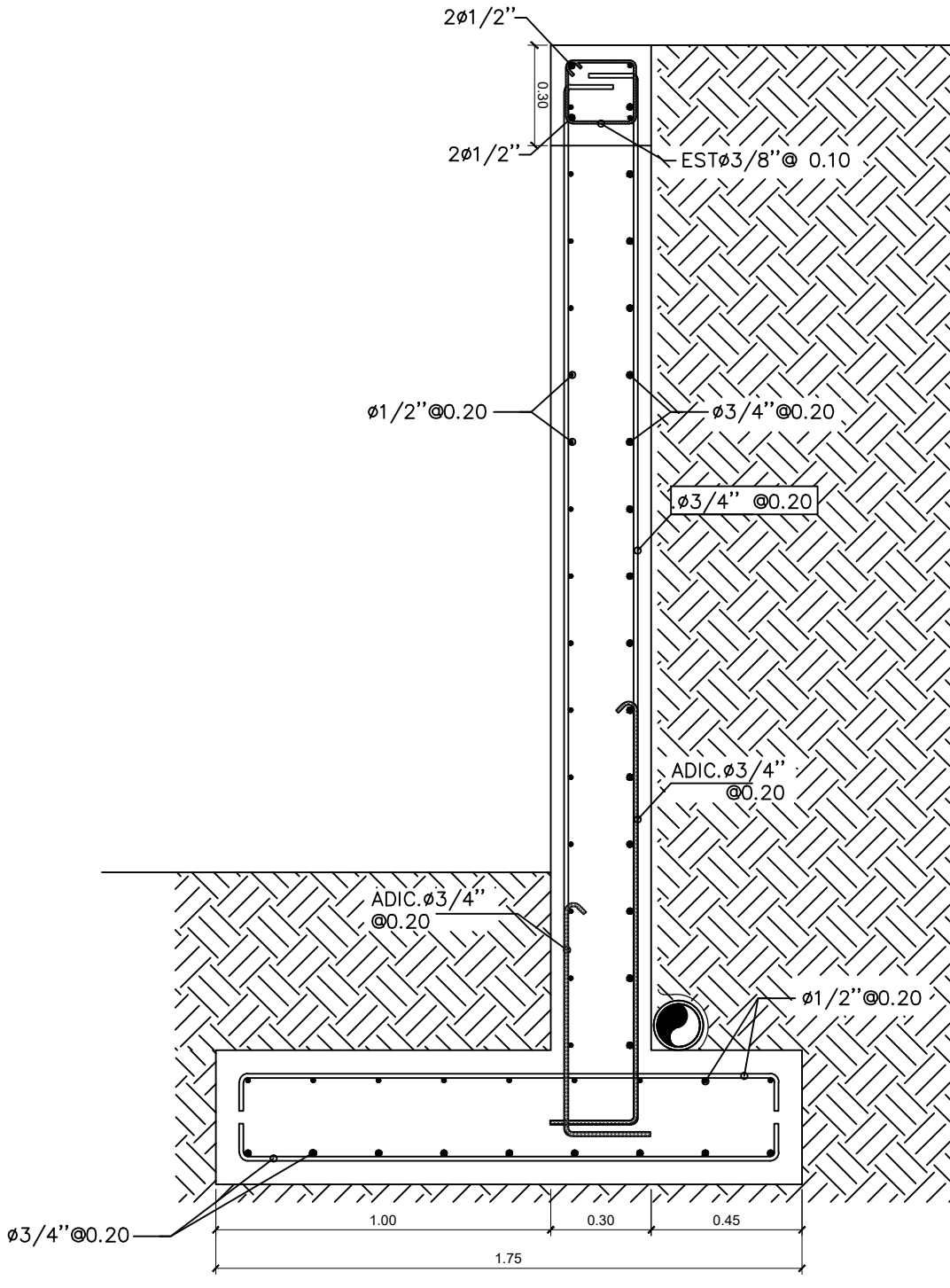
8 Pórtico Eje 2
Esc. 1:60



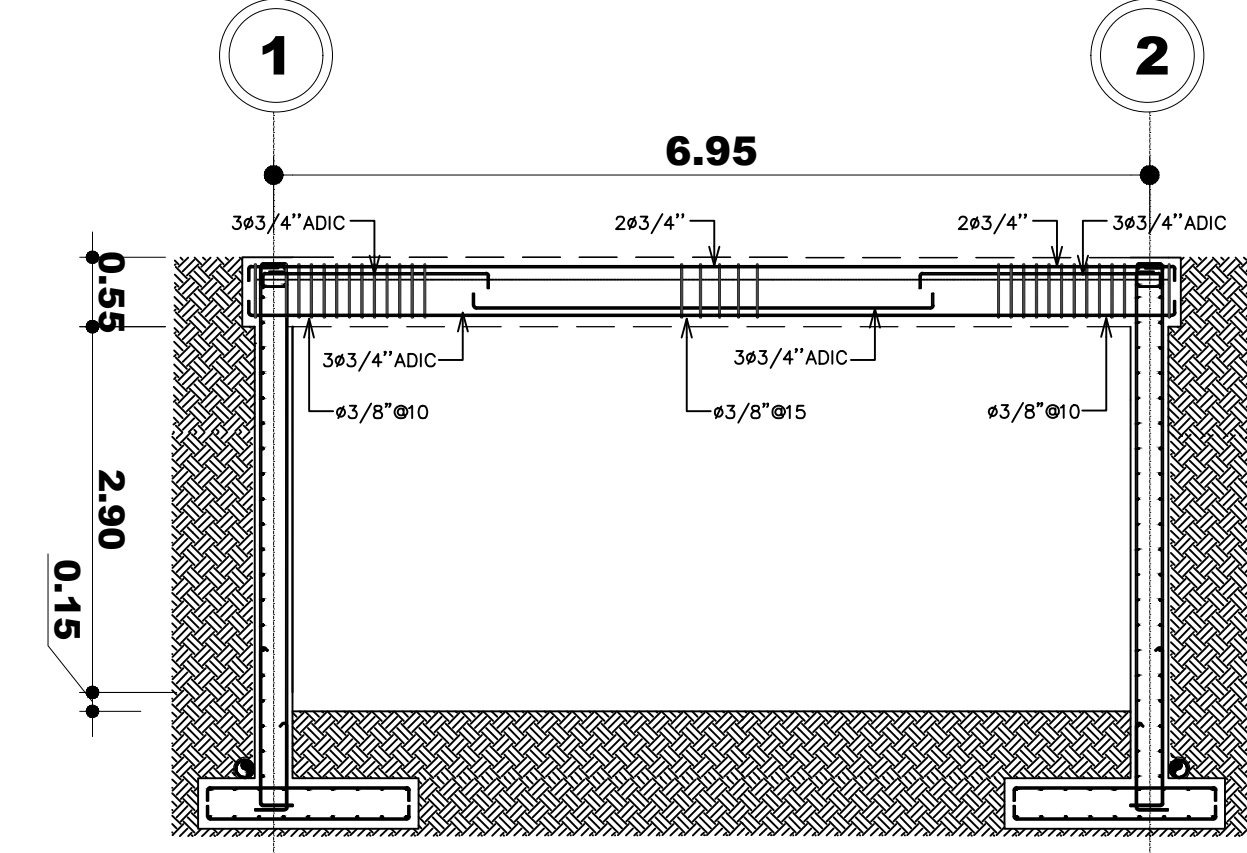
9 Detalle Viga V1
Esc. 1:10



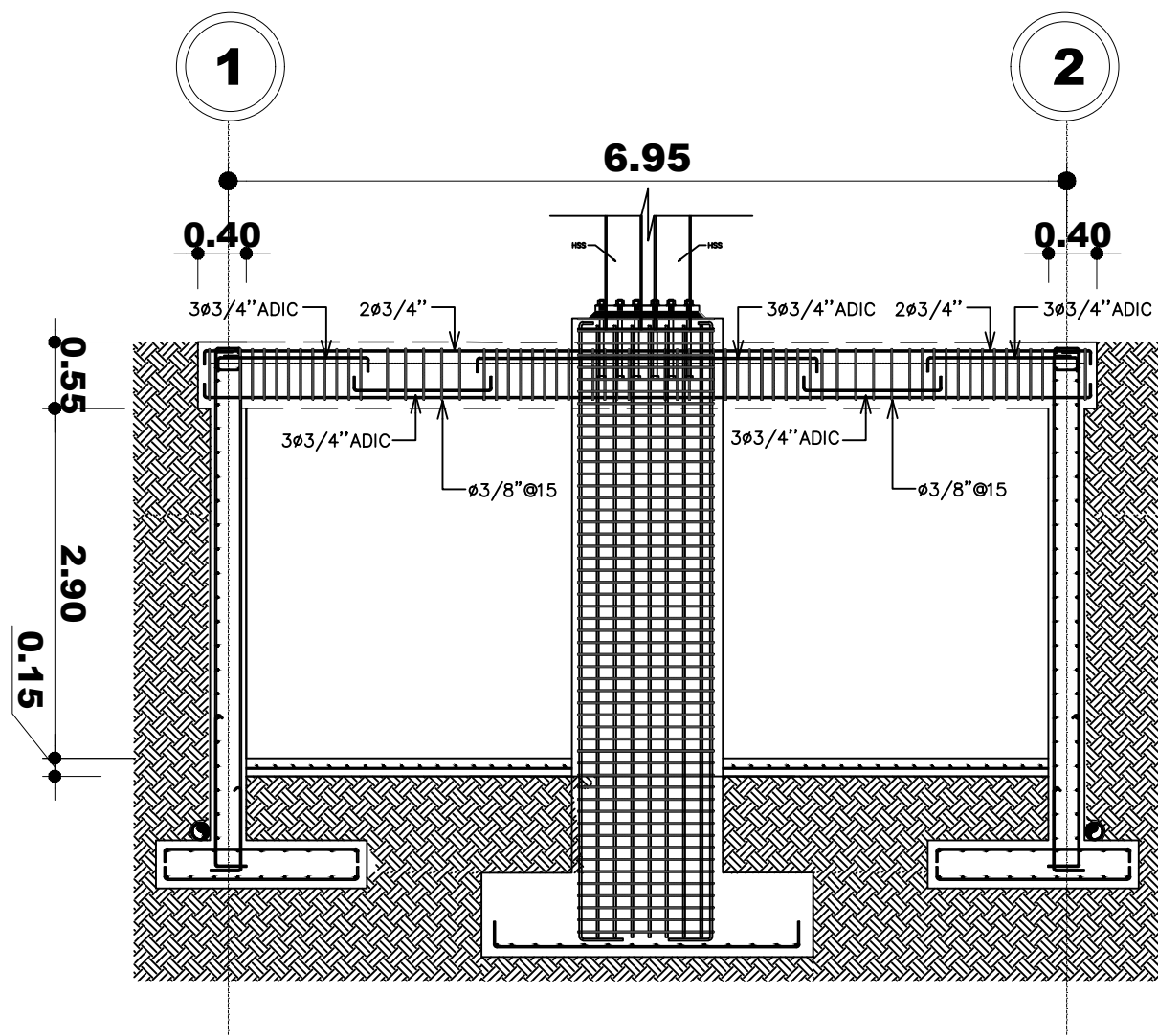
10 Detalle Viga Invertida V3
Esc. 1:10



11 Muro de Contención Túnel
Esc. 1:10



12 Pórtico Ejes B,D, E
Esc. 1:60



13 Pórtico Ejes A,C
Esc. 1:60

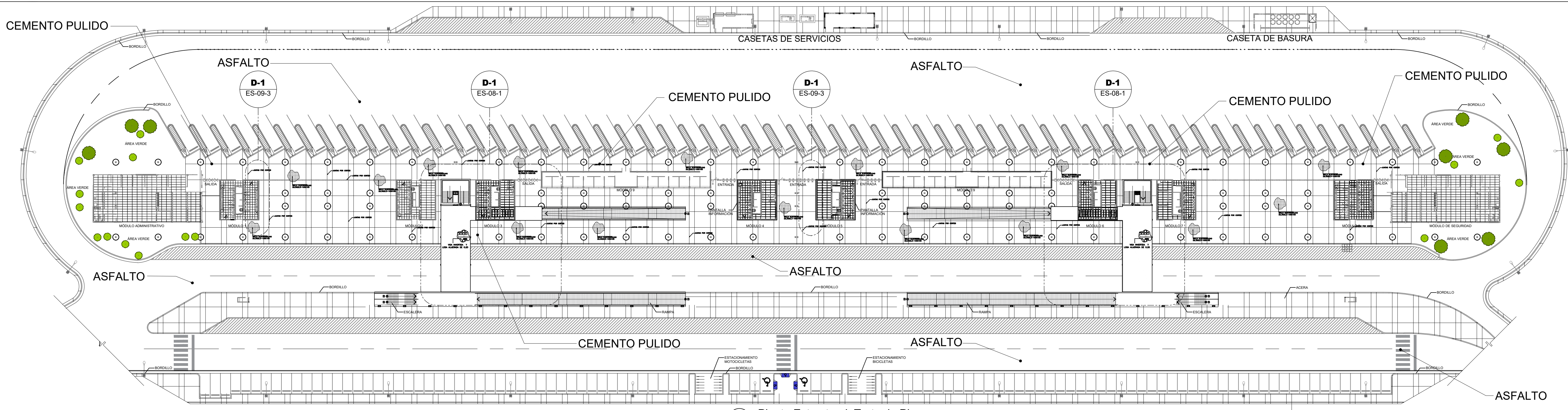
LOSAS ALIGERADAS CON BLOQUES DE POLIESTIRENO EXPANDIDO					
NIVEL	LOSAS	ANCHO DE NERVIOS (m)		ACERO EN NERVIOS	
1er Nivel	LOSA No.	ESPESOR LOSA (m)	DIR X	DIR Y	DIR Y
	1	0.20	0.15	0.15	203/4"
	2	0.20	0.15	0.15	203/4"
	3	0.20	0.15	0.15	203/4"
	4	0.20	0.15	0.15	203/4"
	5	0.20	0.15	0.15	203/4"

LEYENDA GENERAL	
	MUROS MAMPOSTERIA PANDERETA
	HORMIGON ARMADO

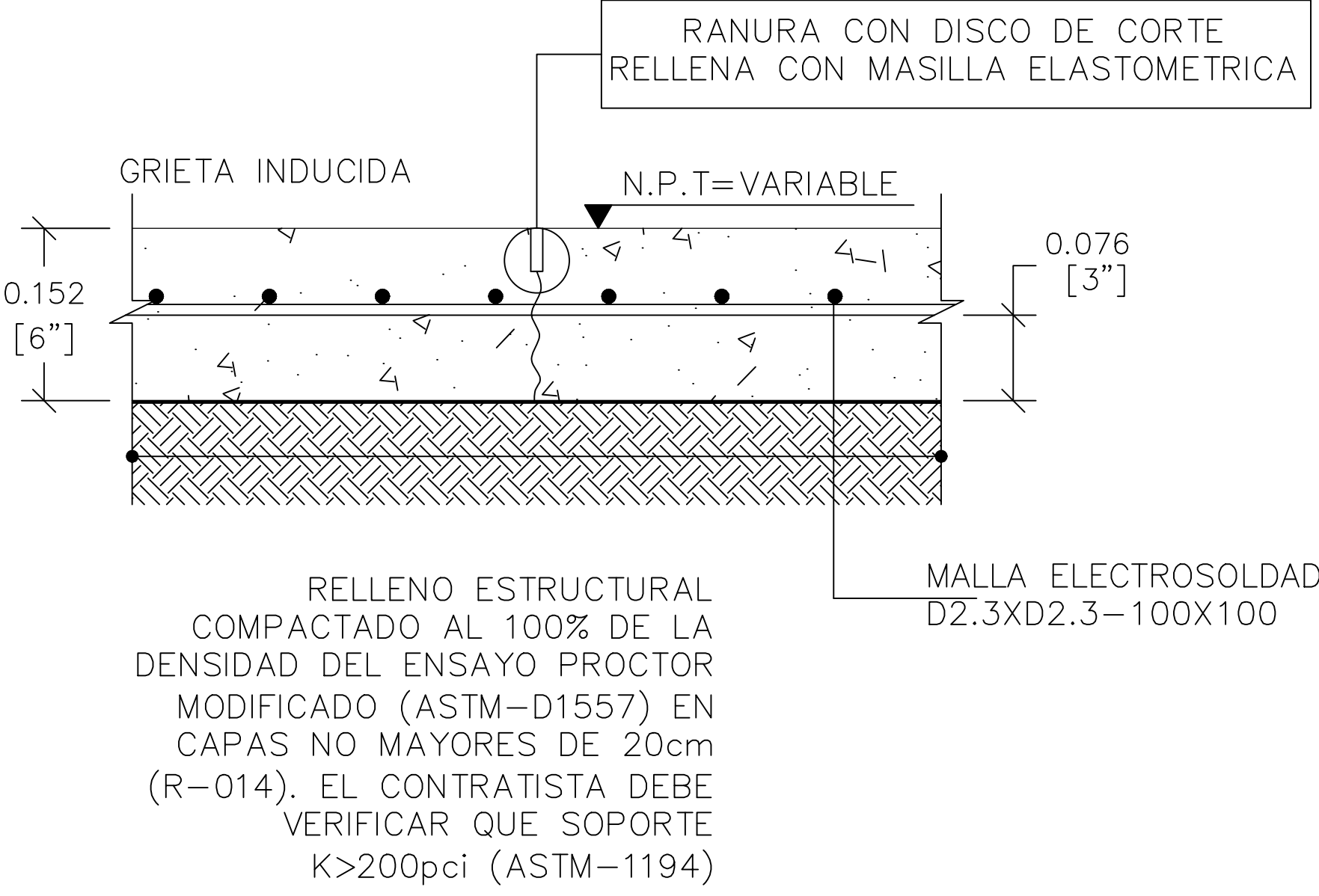
NOTAS :

1.) Espesor general de losas nervadas: H=0.20m, salvo indicación.

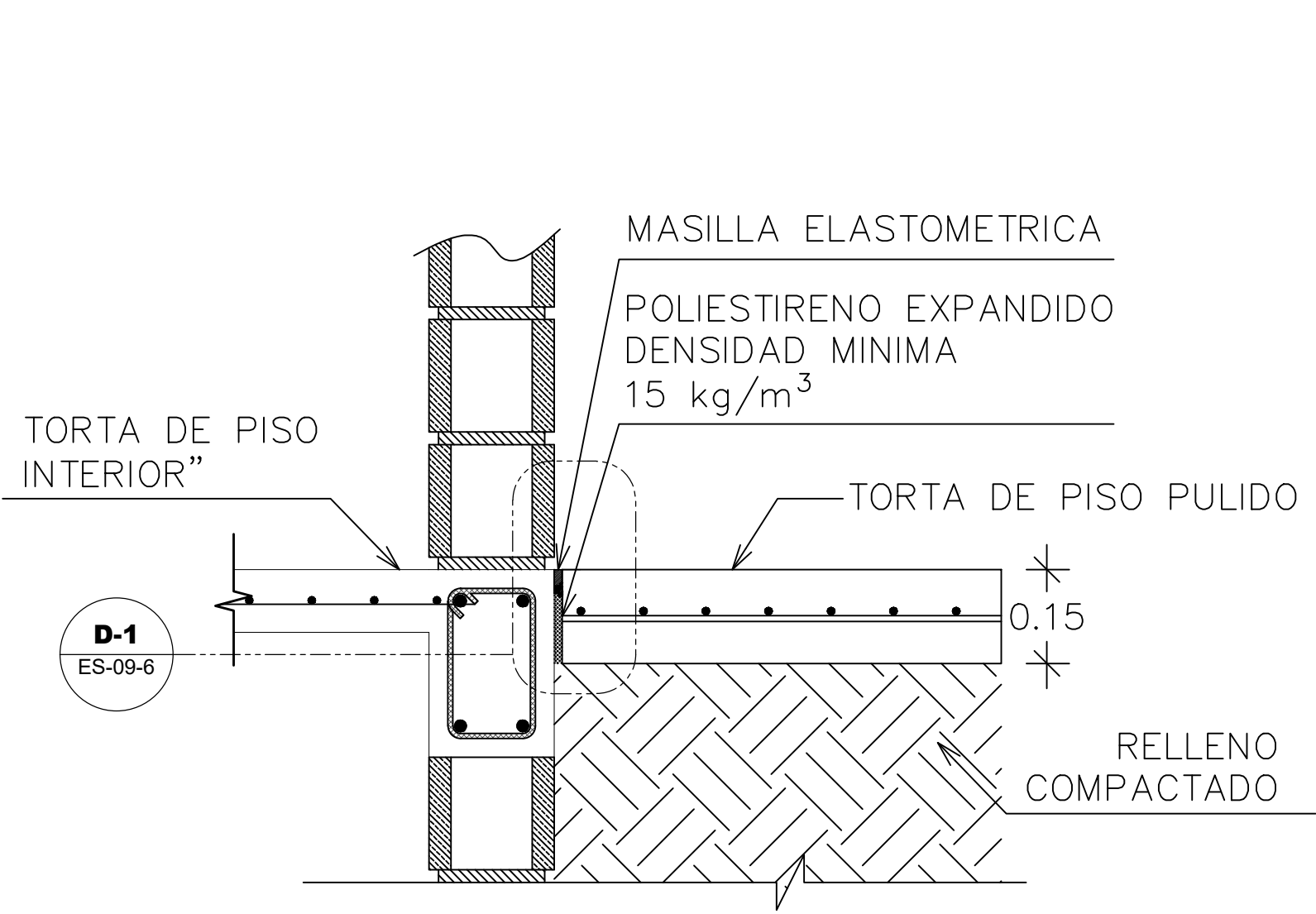




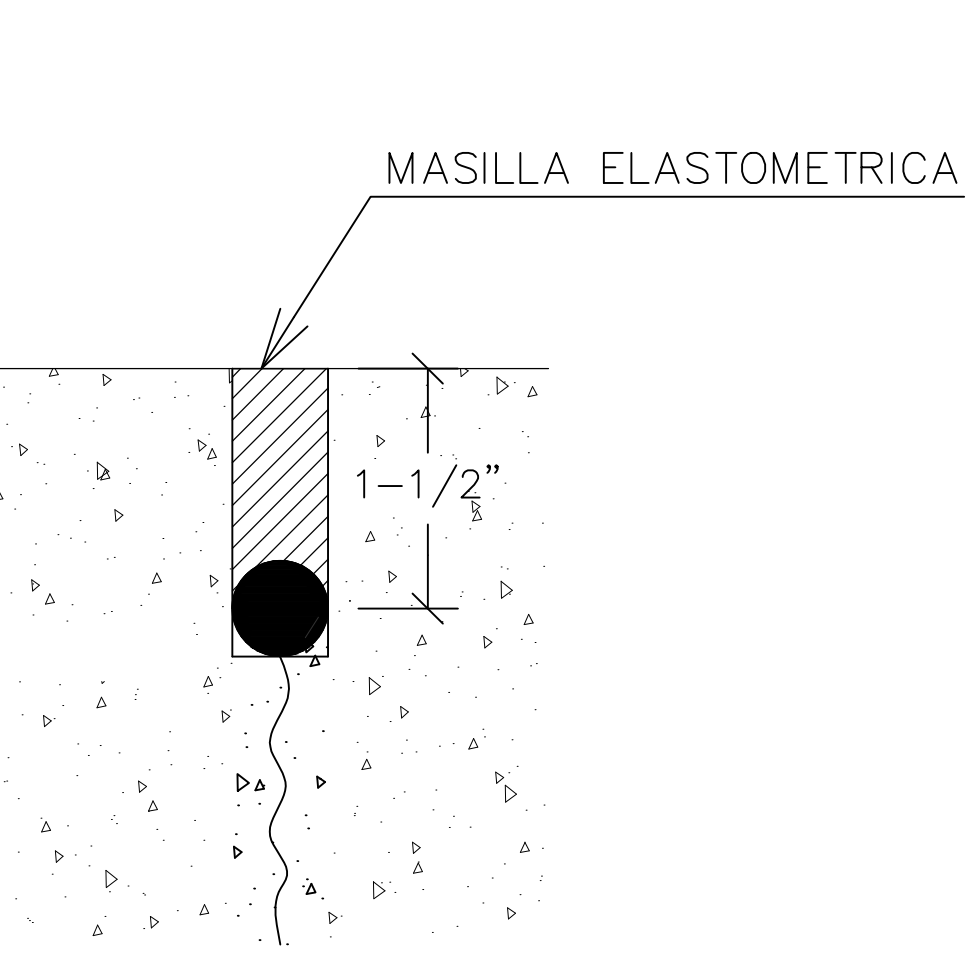
1 Planta Estructural Tarta de Piso
Esc. 1:500



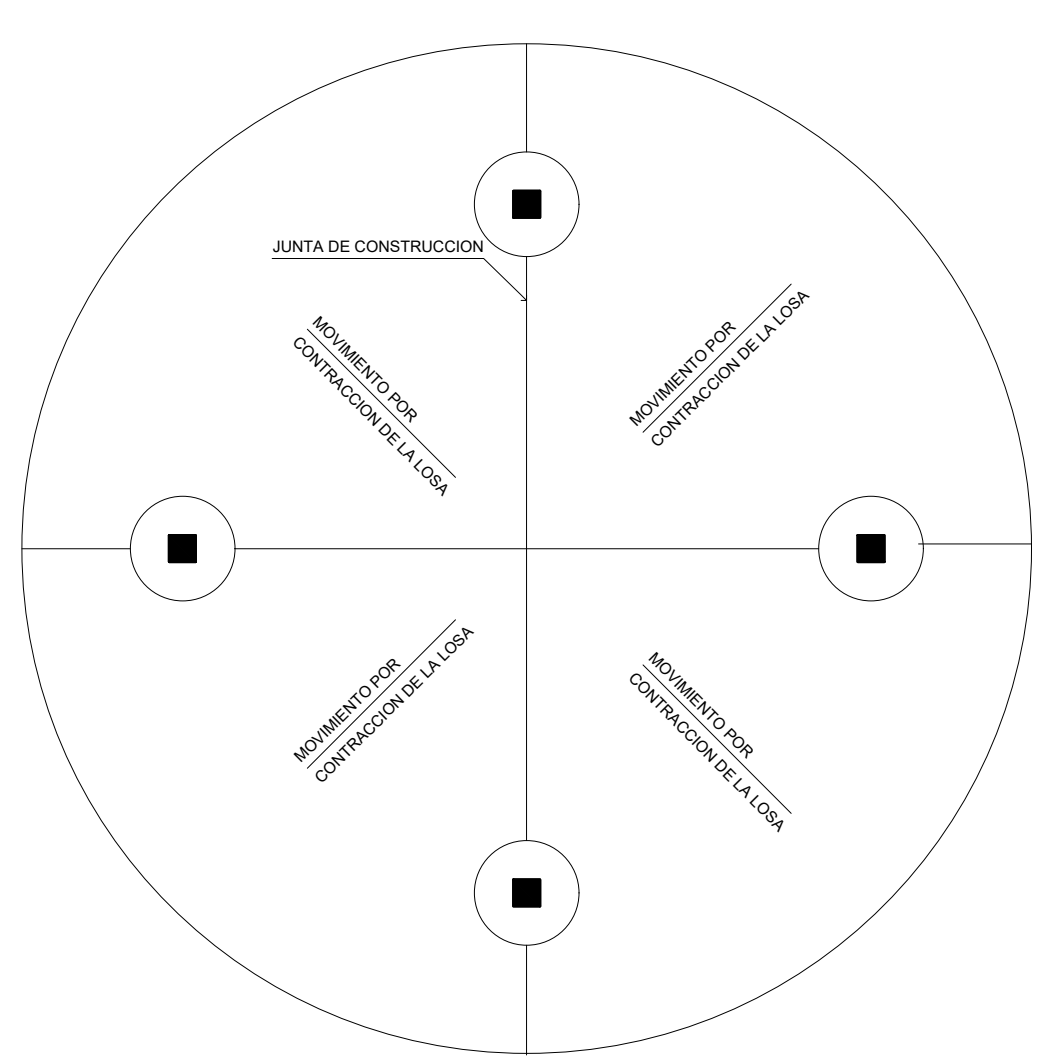
2 Detalle Junta Con Corte
Esc. 1:5



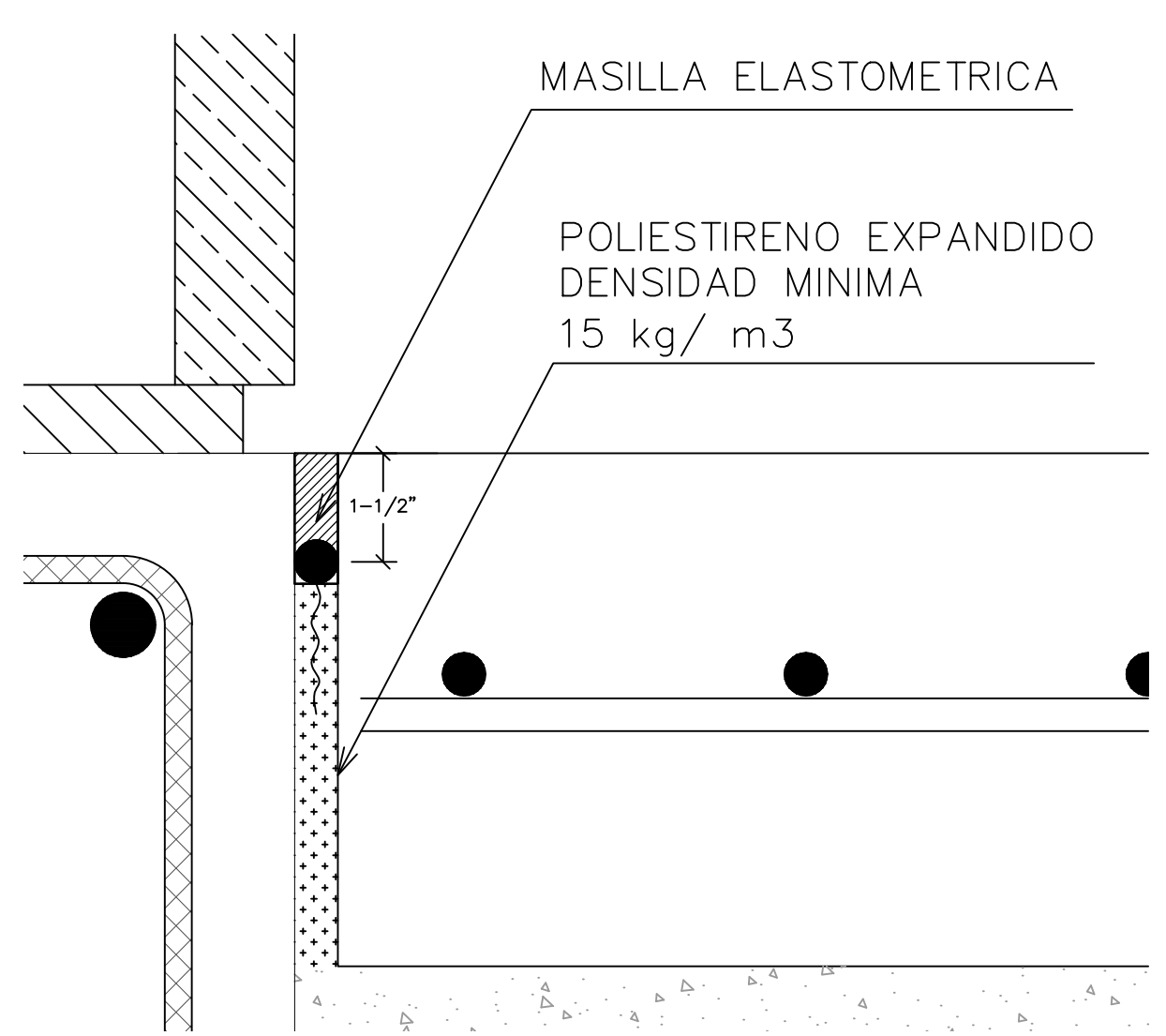
3 Detalle Unión de Piso con Muro
Esc. 1:10



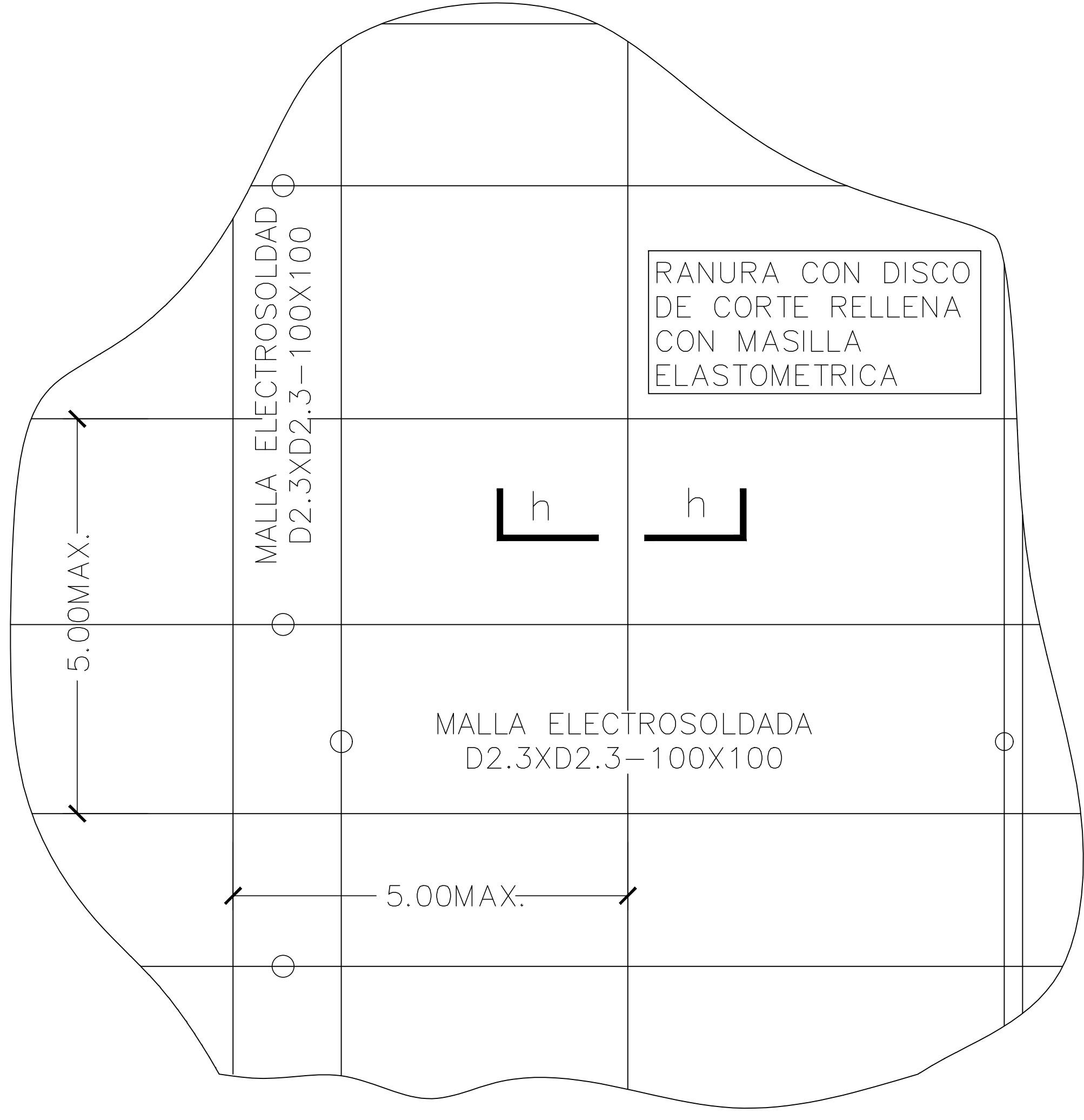
4 Detalle Junta de Piso
Esc. 1:5



5 Detalle Placa de Carga en Forma Circular
Esc. 1:20



6 D-1 Detalle Sellante de Piso
Esc. 1:2



7 Detalle de Piso
Esc. 1:20

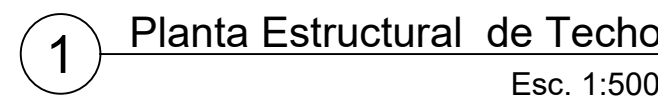


PROPIETARIO:	ESTADO DOMINICANO
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	Arq. Gary N. Herrera Arq. Jenny Grullón Disla Arq. Emmanuel Paulino
ARQUITECTO A CARGO:	Arq. Jenny Grullón Disla
EQUIPO DEL PROYECTO:	Arq. Marco E. Del Rosario L. Arq. Judith López Arq. Katherine Hernández
DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:	Ing. Carlos Miguel Báez
PLANOS ESTRUCTURALES:	Arq. Martha Pérez
DISEÑO ELÉCTRICO:	Ing. Jesús Manuel Calderón
PLANOS ELÉCTRICOS:	Joel Sosa De la cruz
DISEÑO SANITARIO:	Ing. Francisco Reyes Aracena
PLANOS SANITARIOS:	Arq. Martina Crisóstomo
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:	-

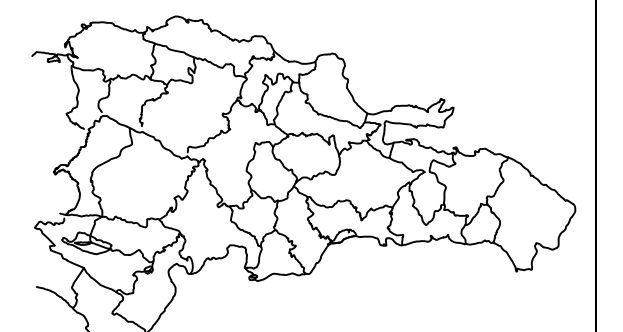
FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No.	-
ARCHIVO			
TÍTULO DE DIBUJO:			
PLANO ESTRUCTURAL, LOSA DE PISO			
ESCALA:	INDICADA		
REVISIONES	02		

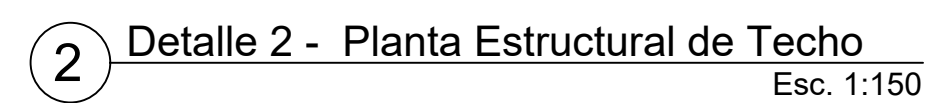
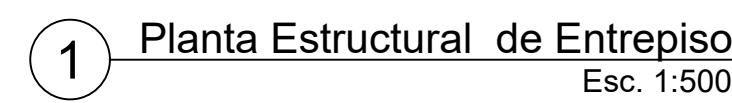
- FECHA: 21/12/2018

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

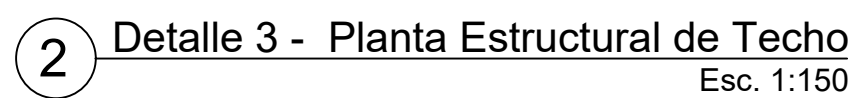
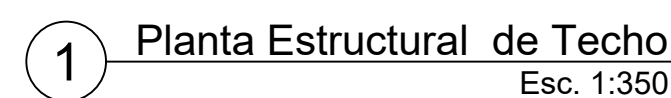


Nota: En todas las plantas, se deben apuntalar todos los vuelos, hasta pasado los 28 días del vaciado de la ultima losa.

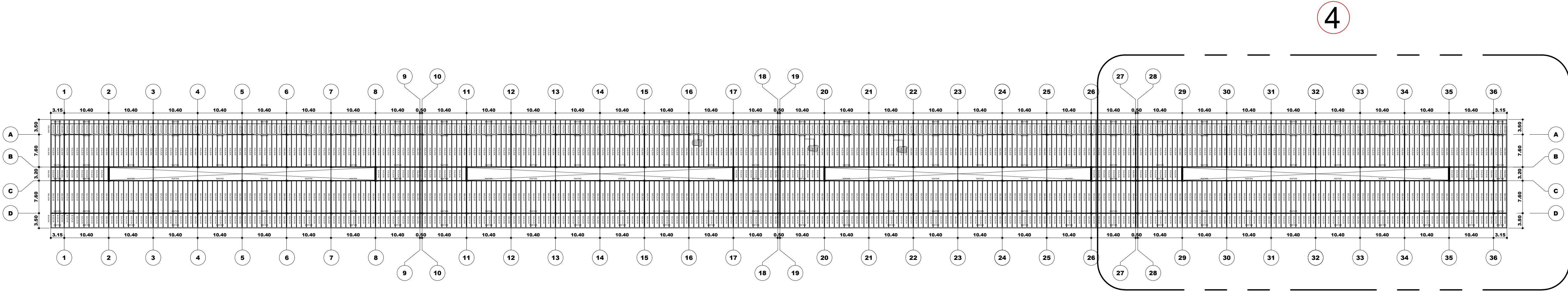




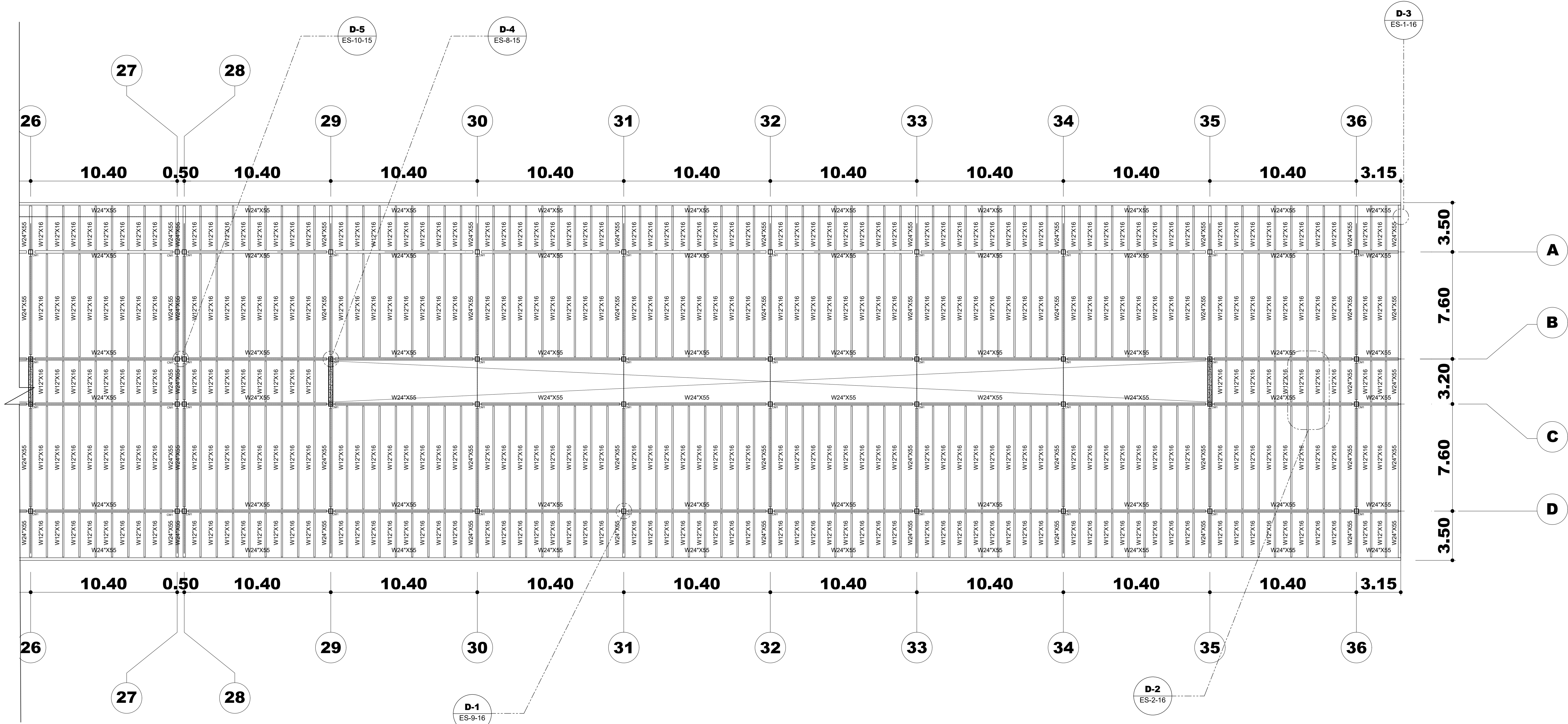
Nota: En todas las plantas, se deben apuntalar todos los vuelos, hasta pasado los 28 días del vaciado de la ultima losa.



Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



1 Planta Estructural de Techo
Esc. 1:500



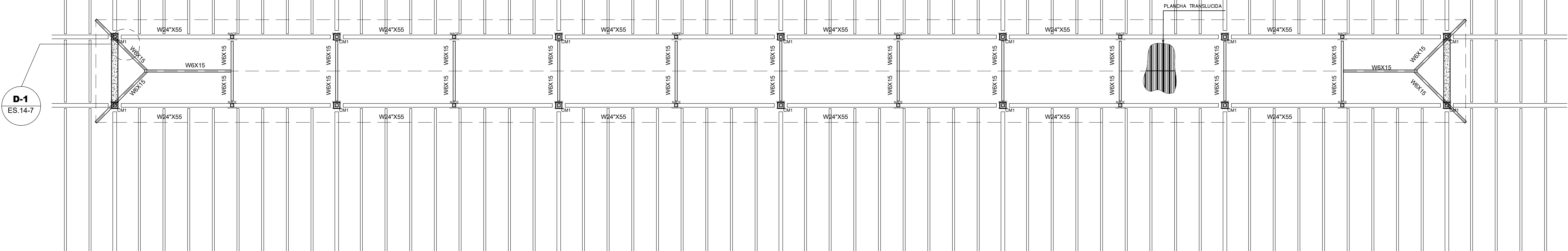
2 Detalle 4 - Planta Estructural de Techo
Esc. 1:150

Nota: En todas las plantas, se deben apuntalar todos los vuelos, hasta pasado los 28 días del vaciado de la última losa.

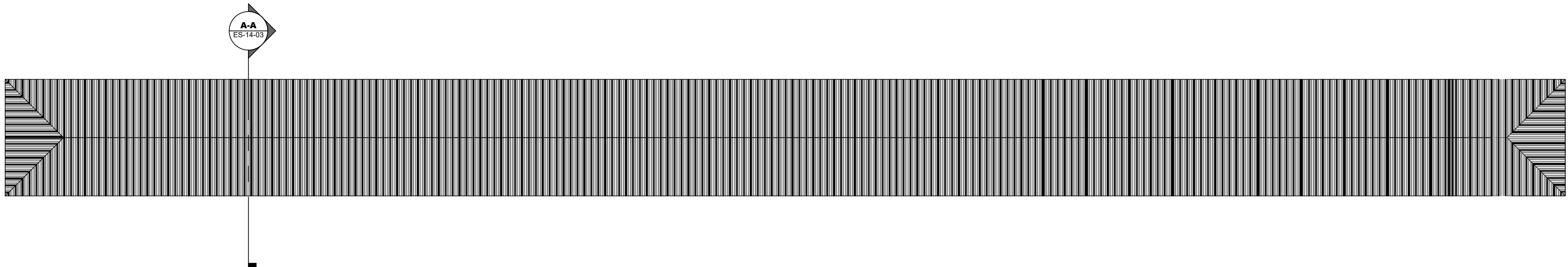




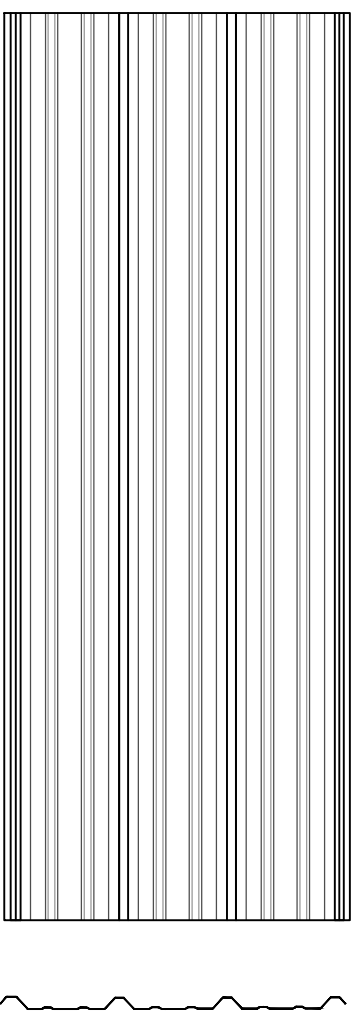
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



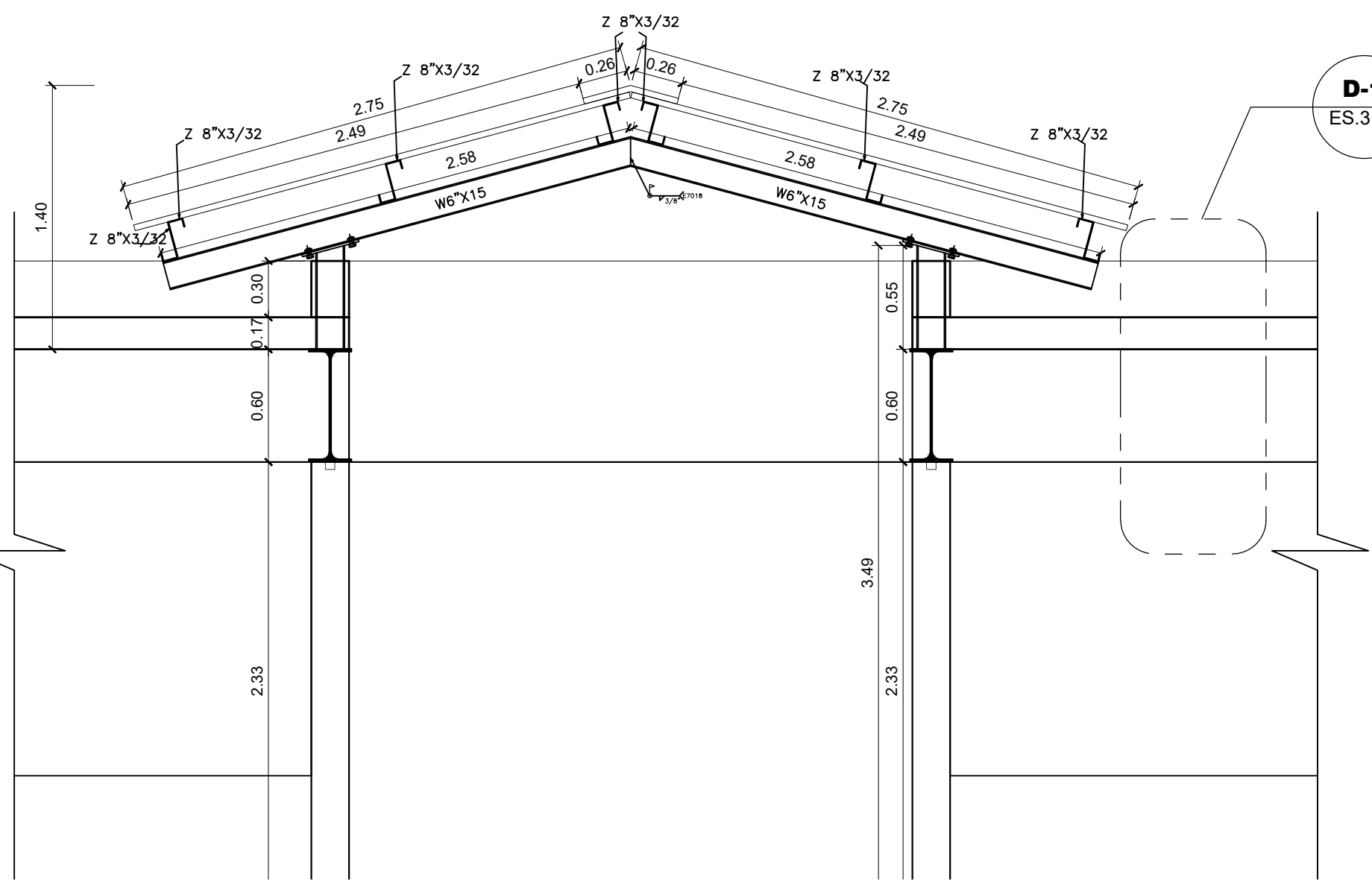
1 Planta Estructural de Techo Translúcido
Esc. 1:100



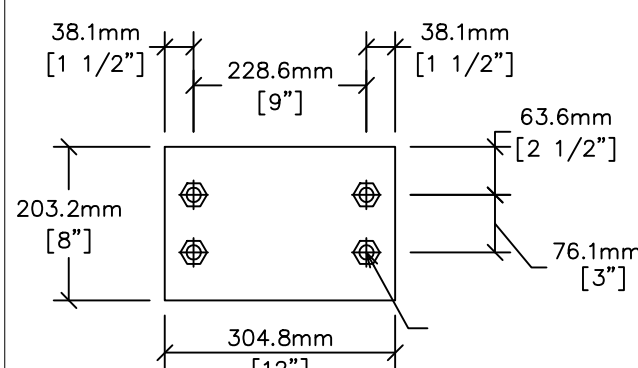
2 Planta de Techo Translúcido
Esc. 1:100



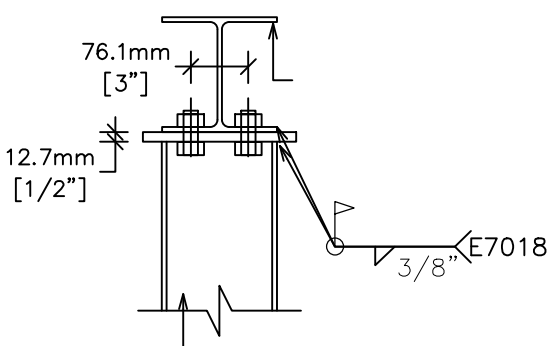
8 Plancha Translúcida
Esc. 1:20



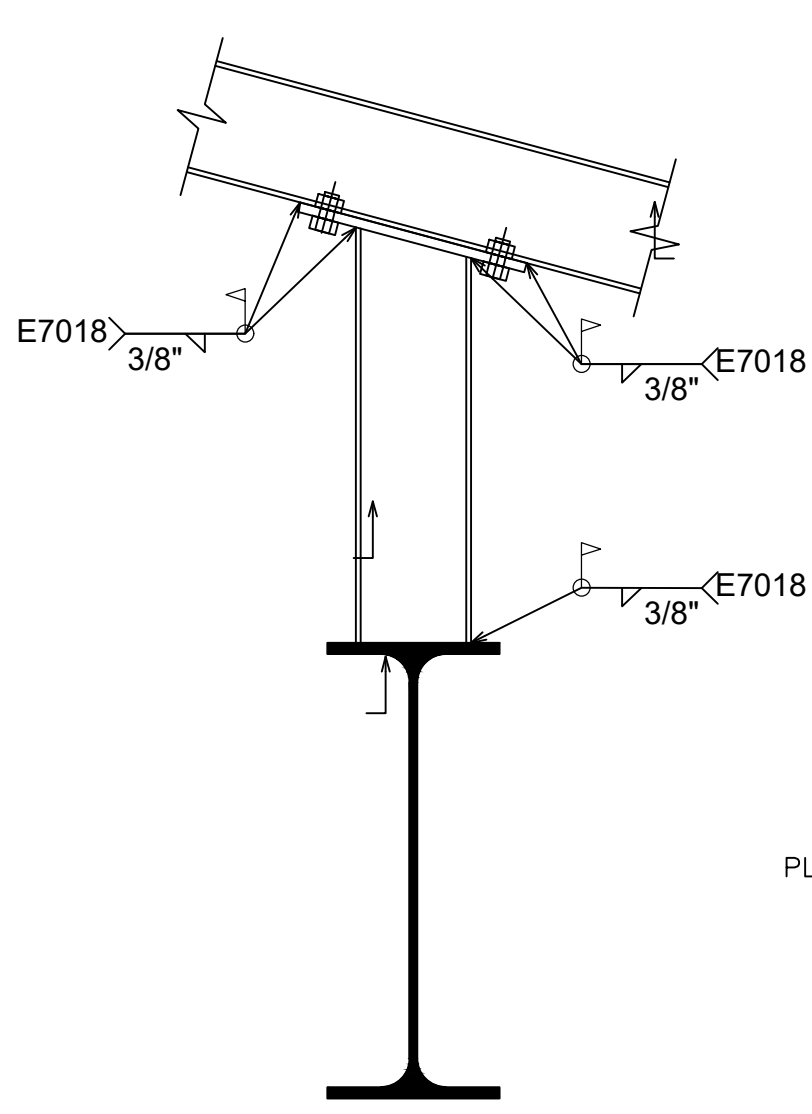
3 Sección Transversal de Techo A-A'
Esc. 1:30



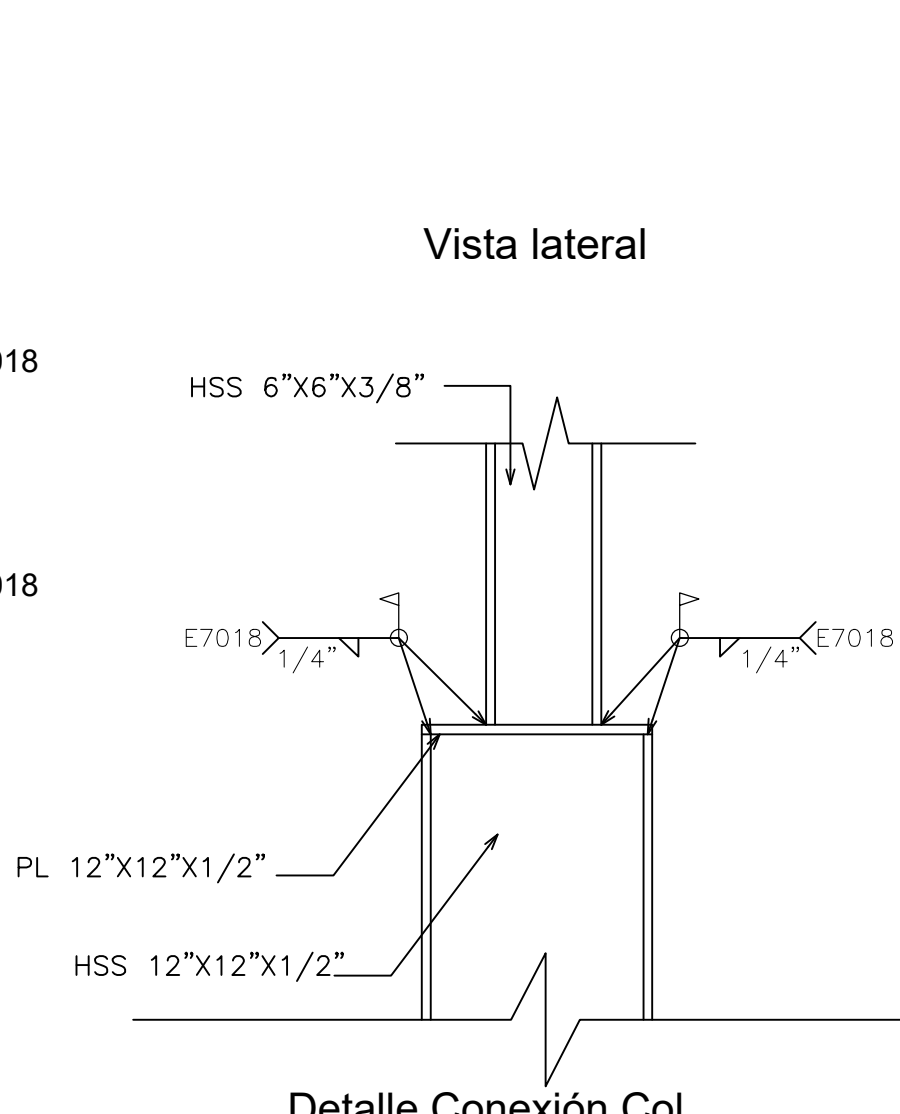
4 Detalle Placa
Esc. 1:10



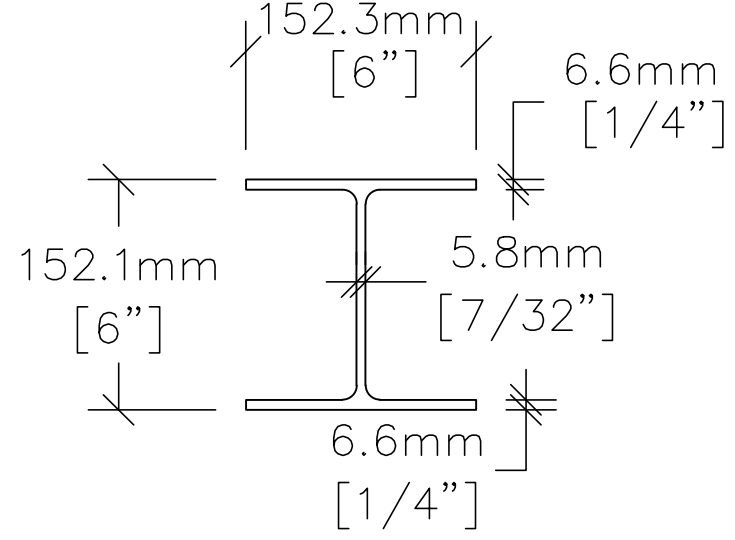
5 Vista Lateral
Esc. 1:10



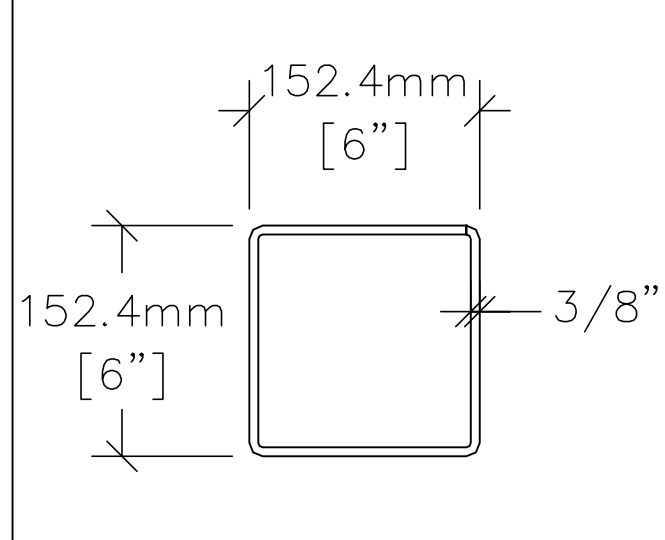
6 Vista Frontal
Esc. 1:10



7 Detalle Conexión Col.
HSS 12\"/>

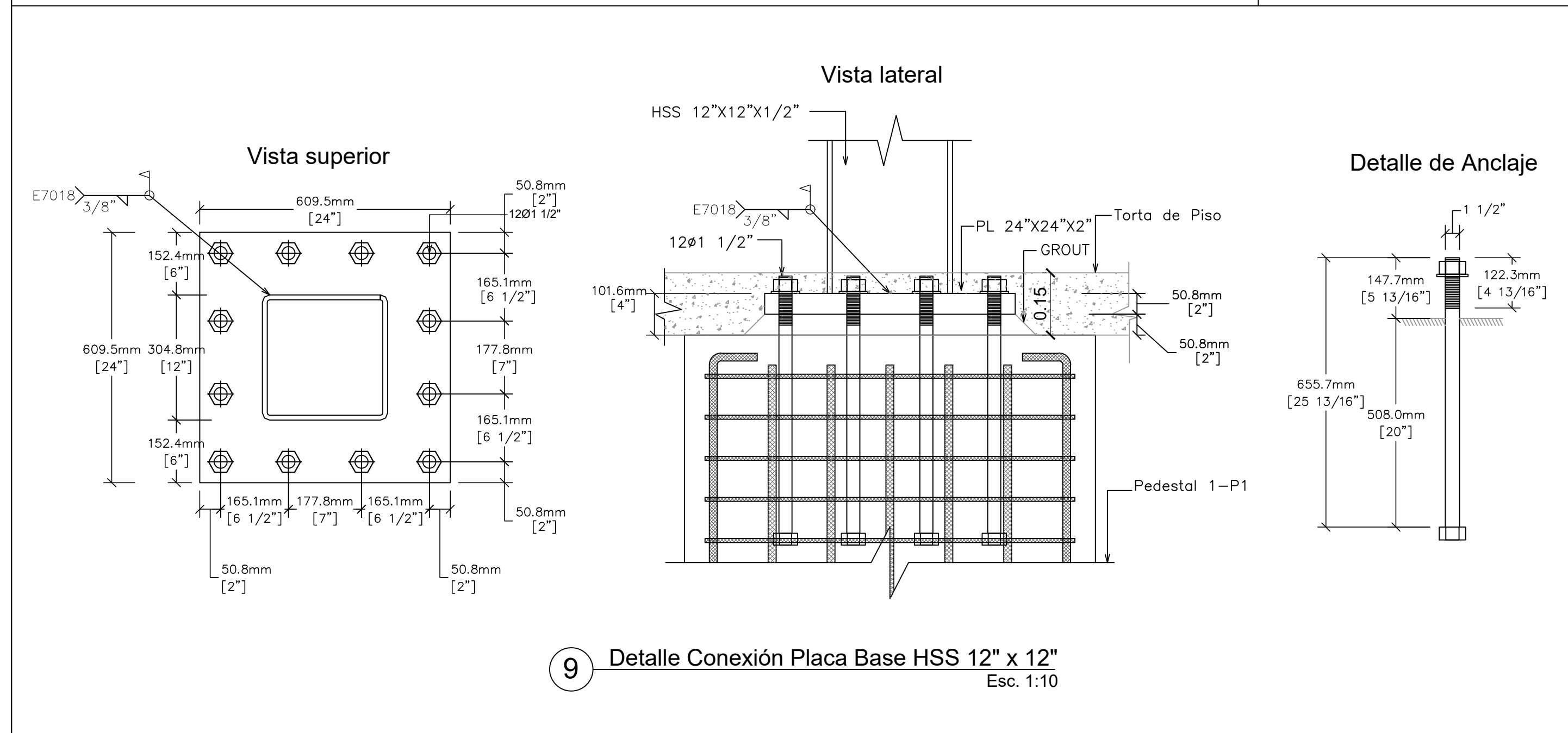
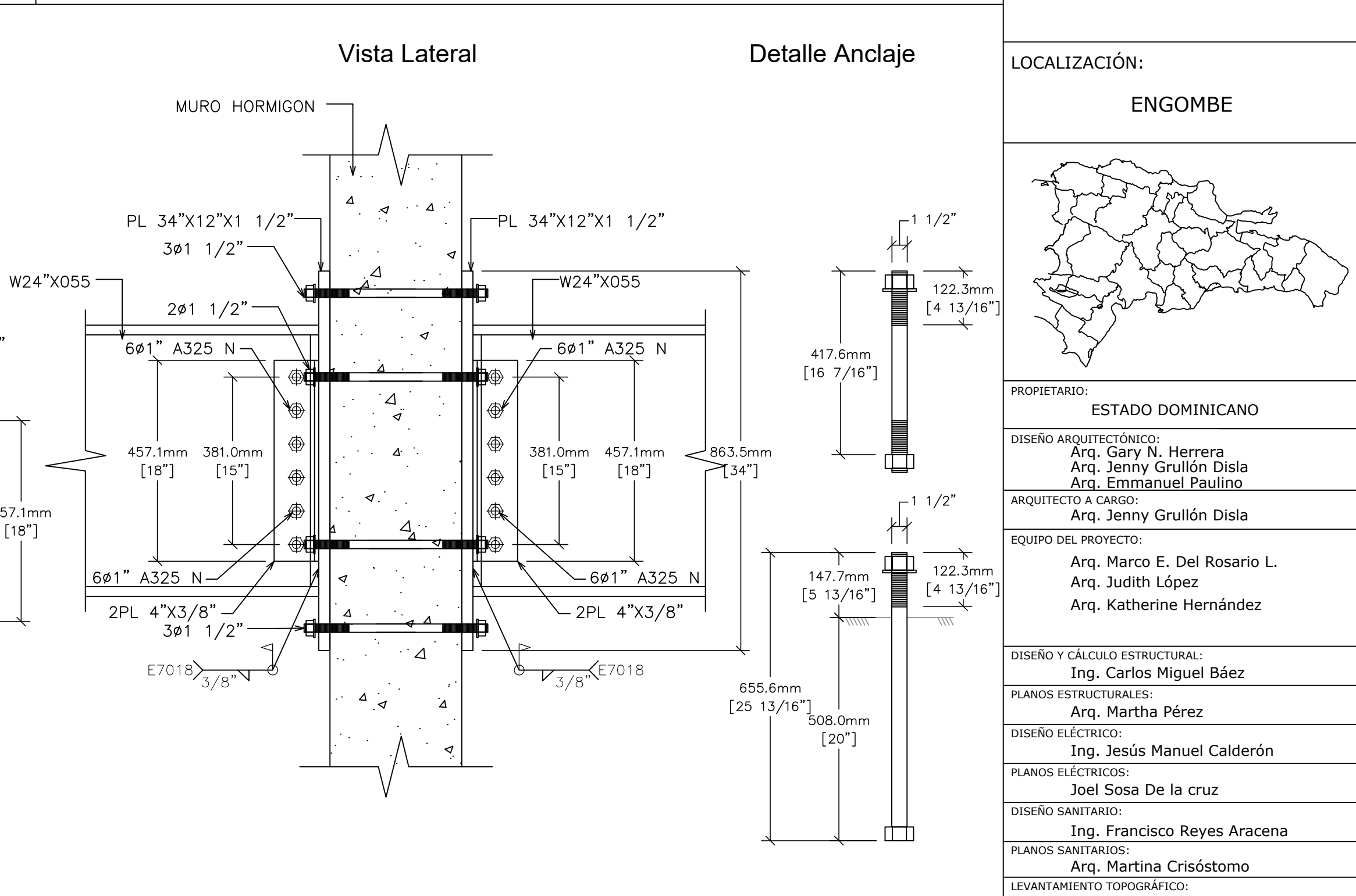
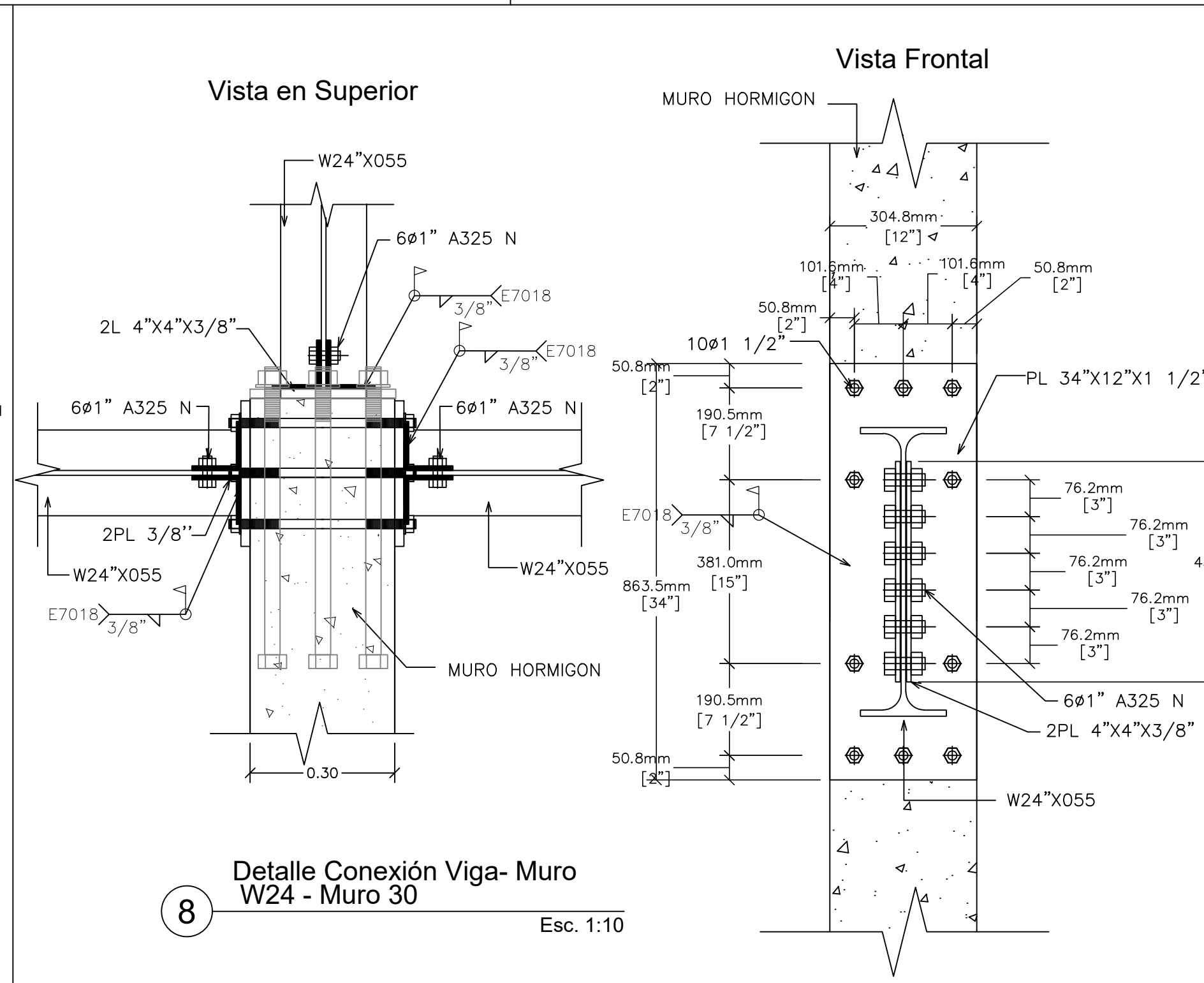
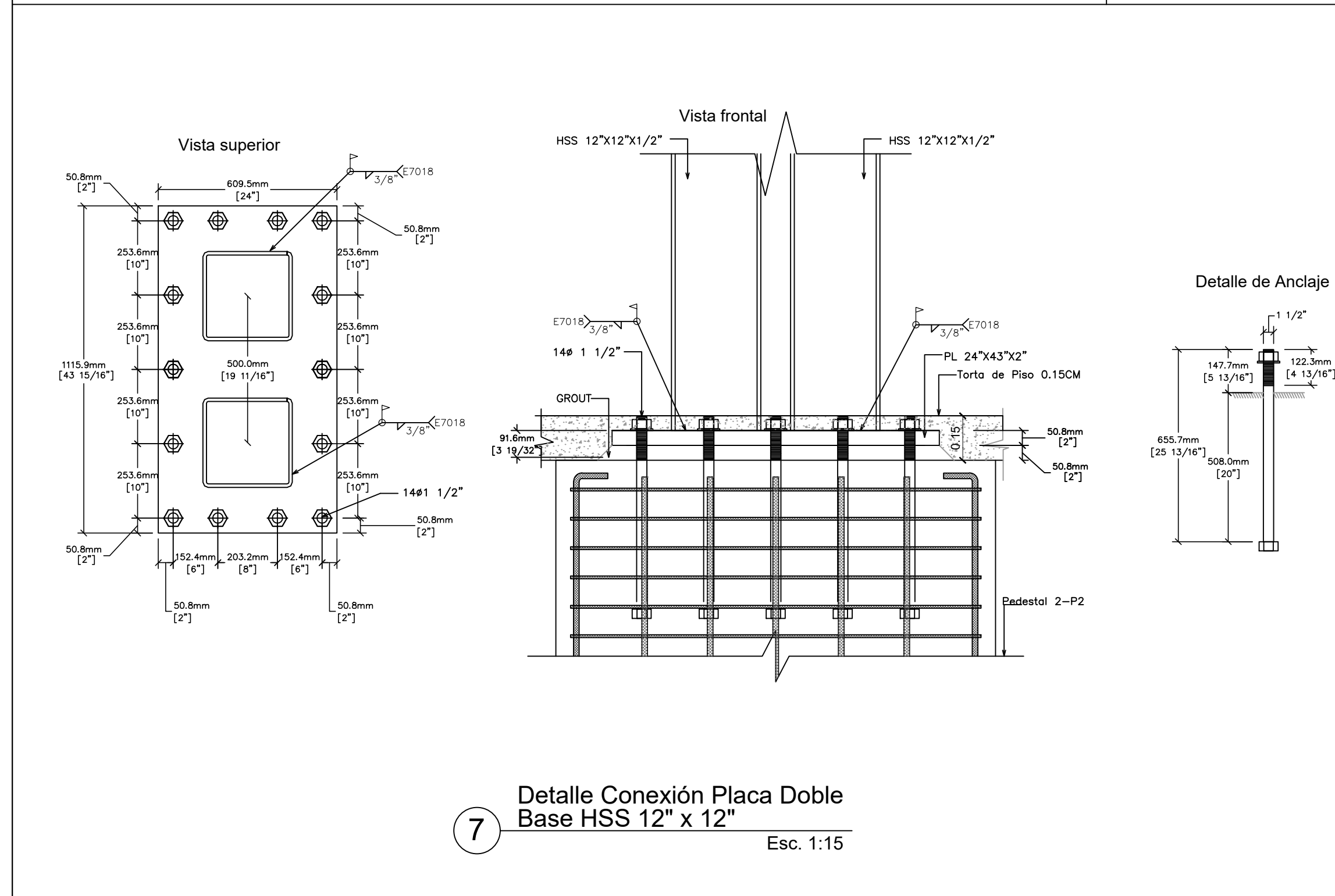
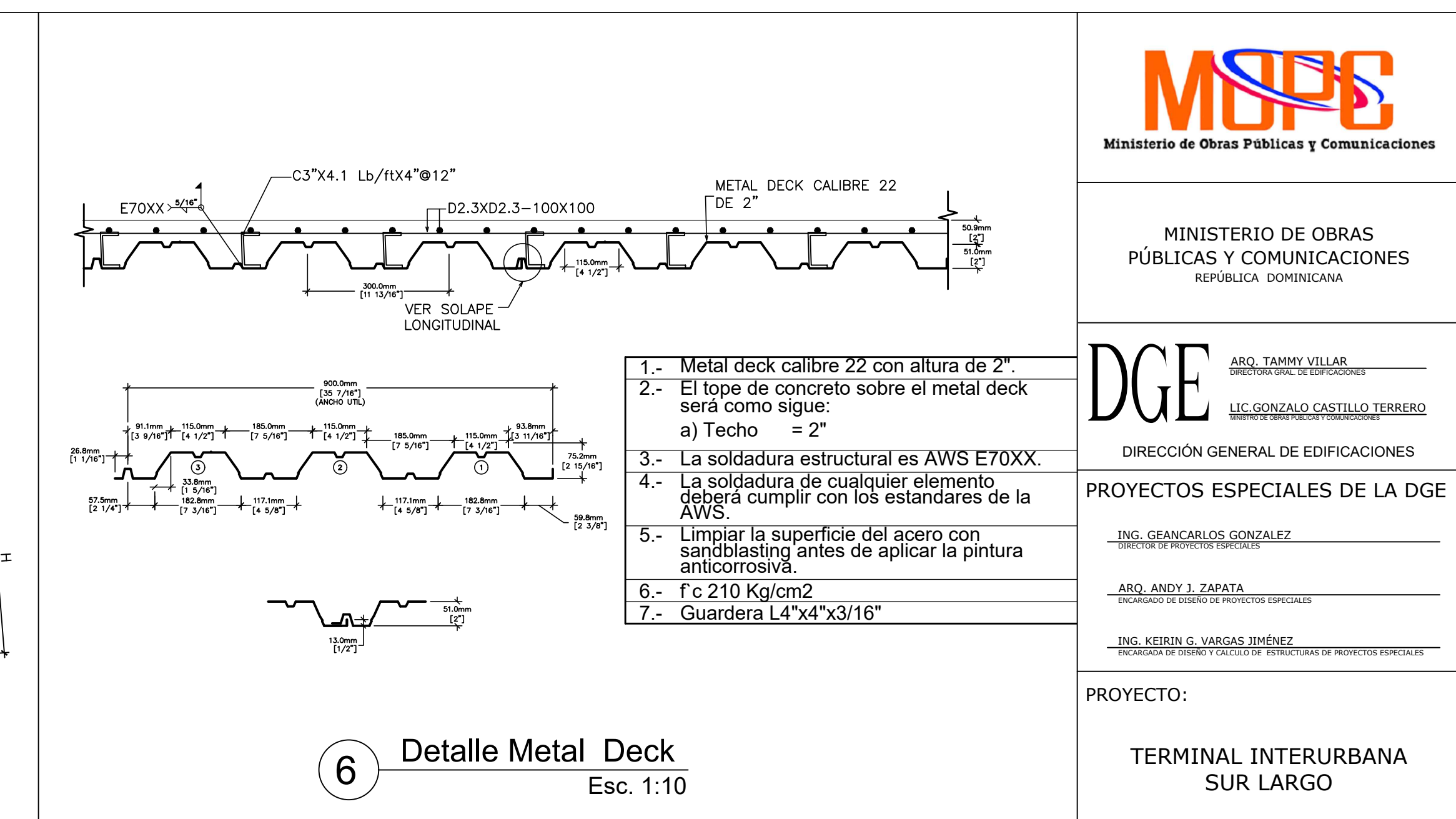
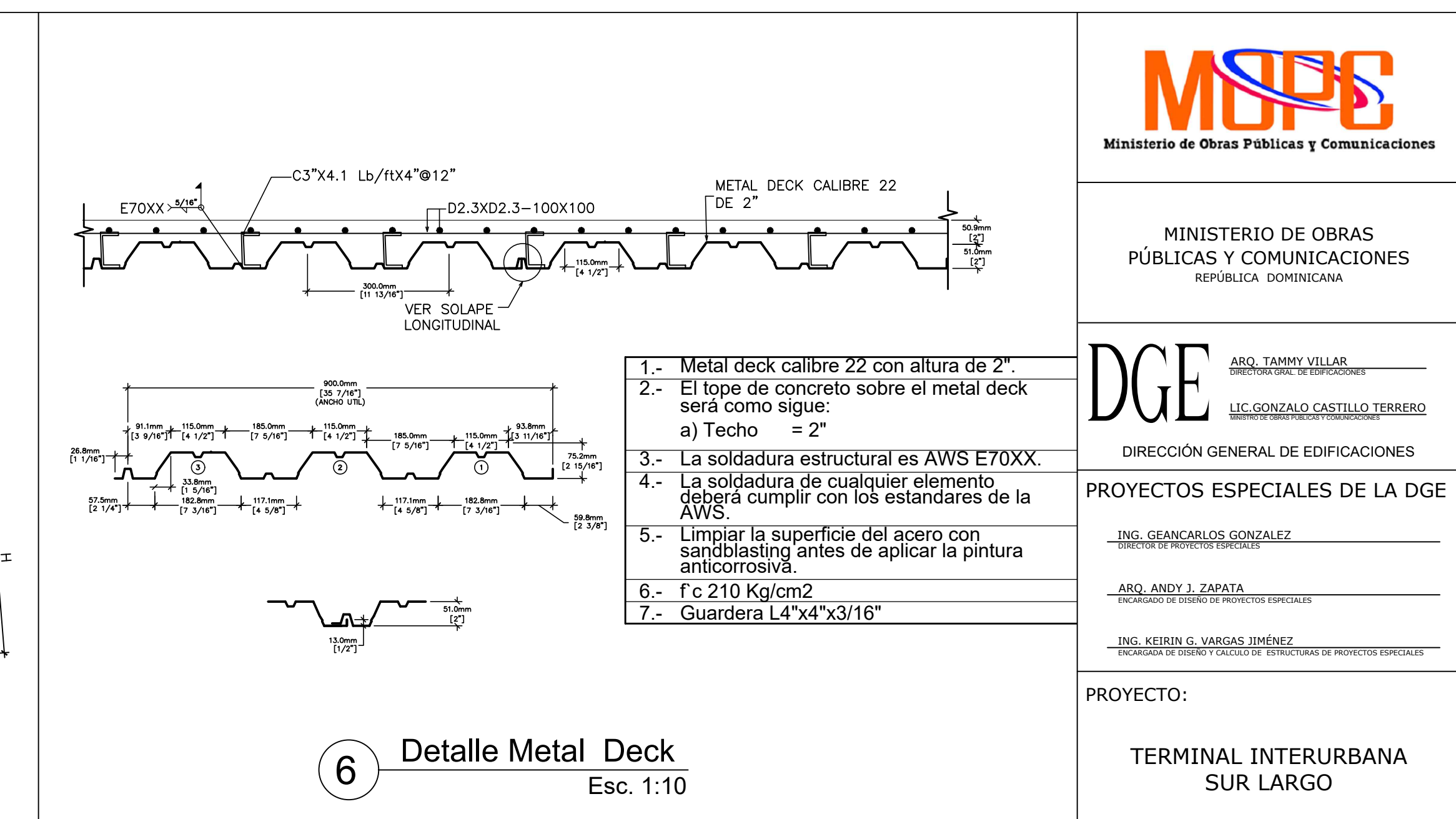
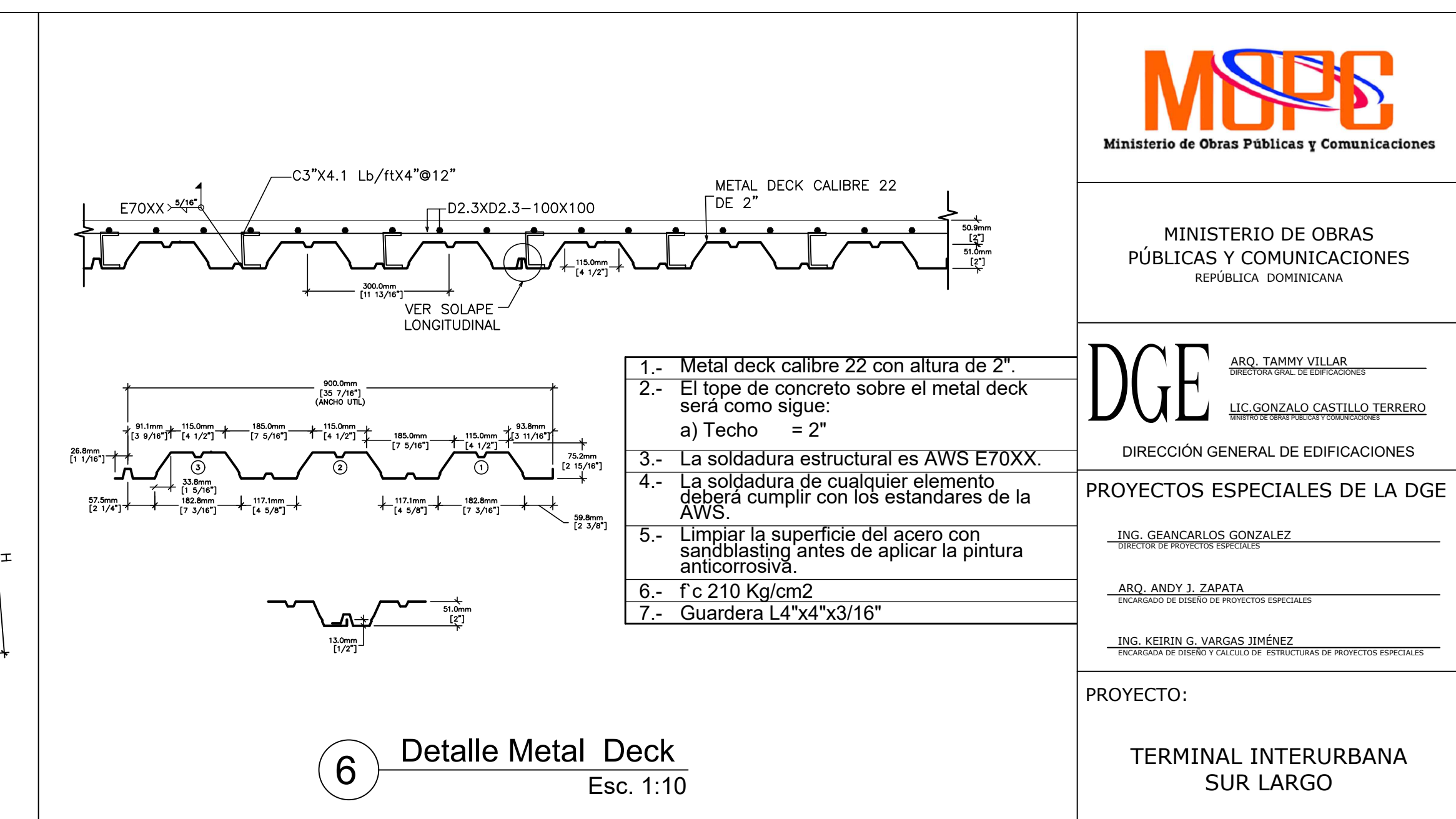
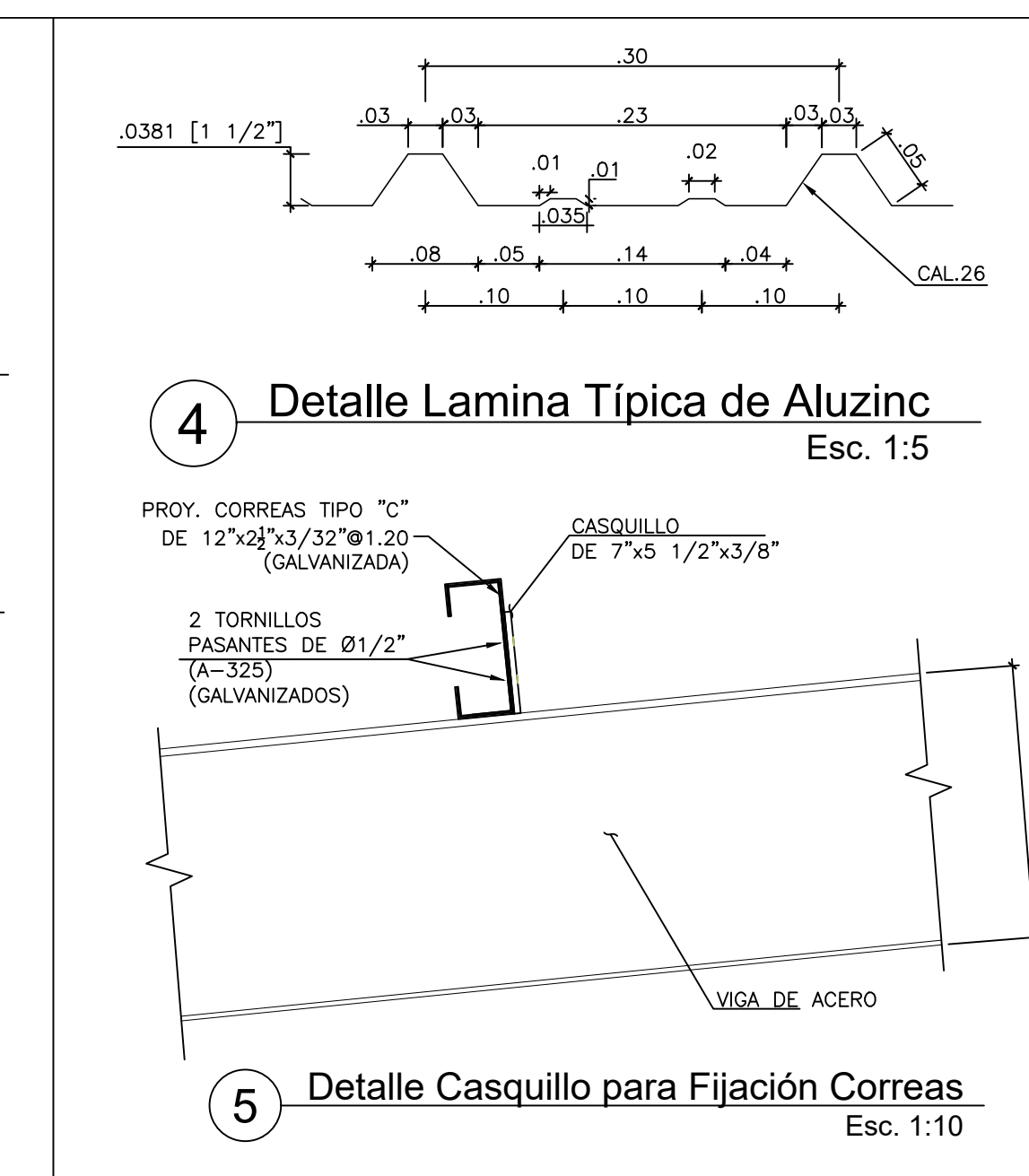
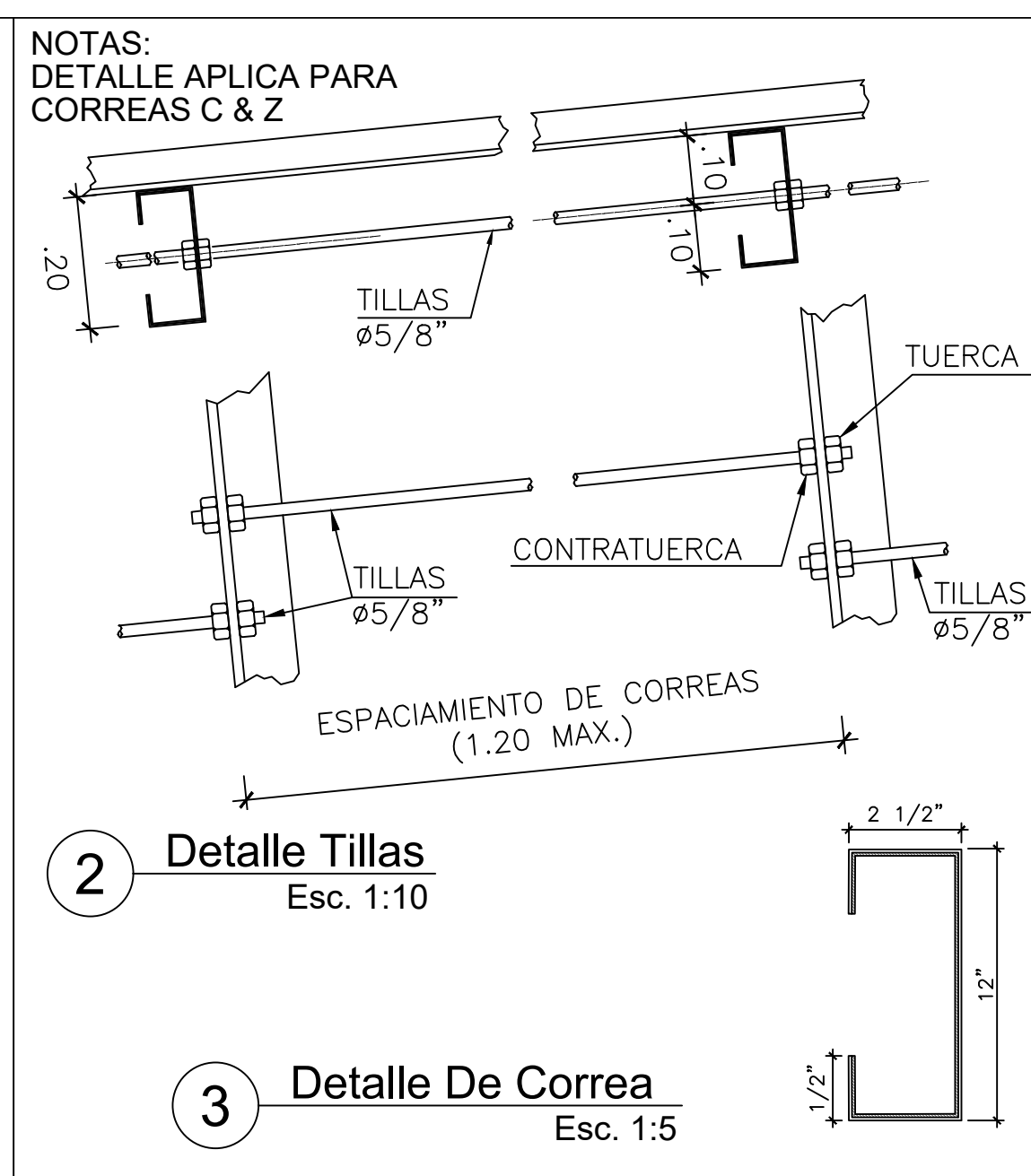
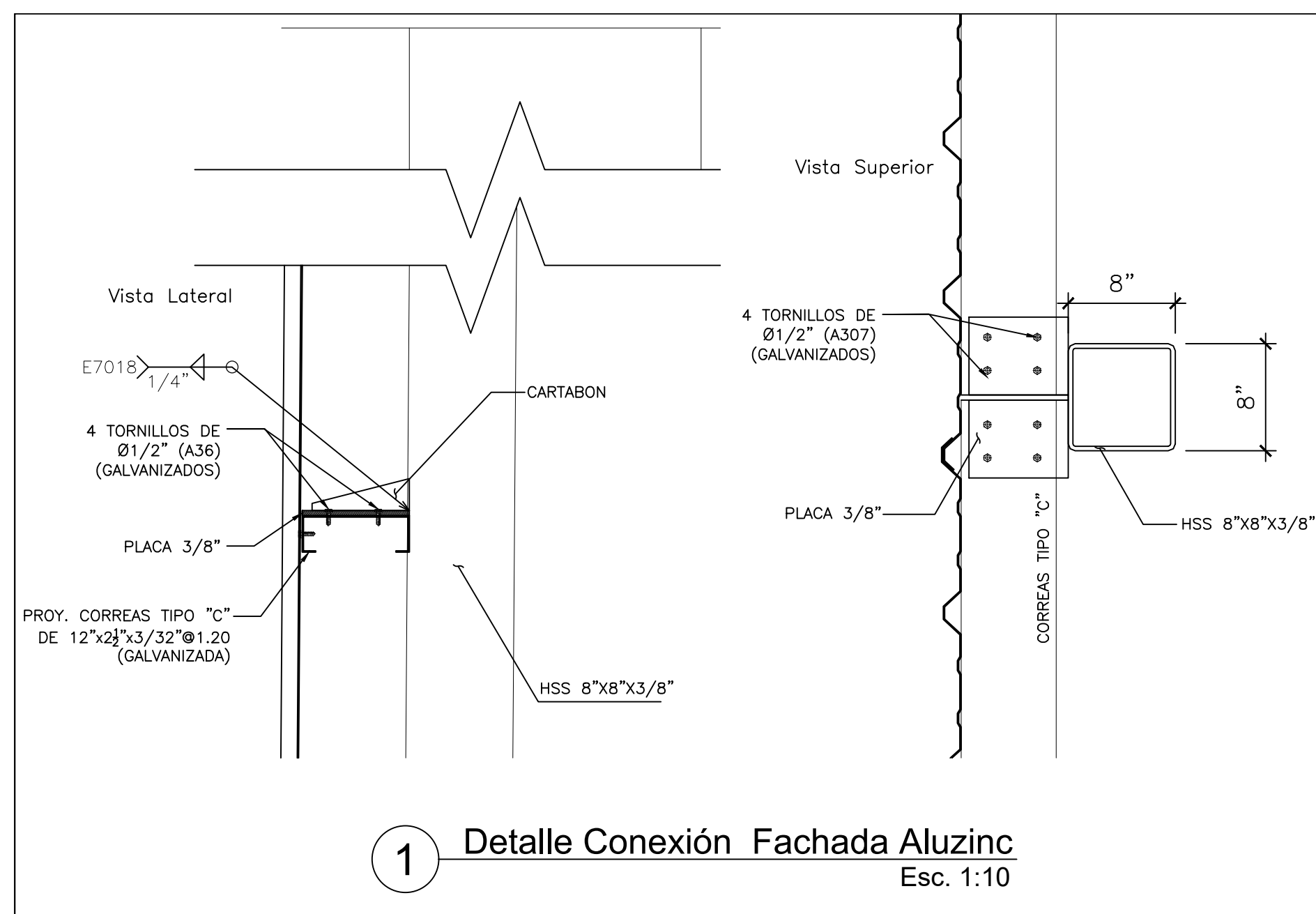


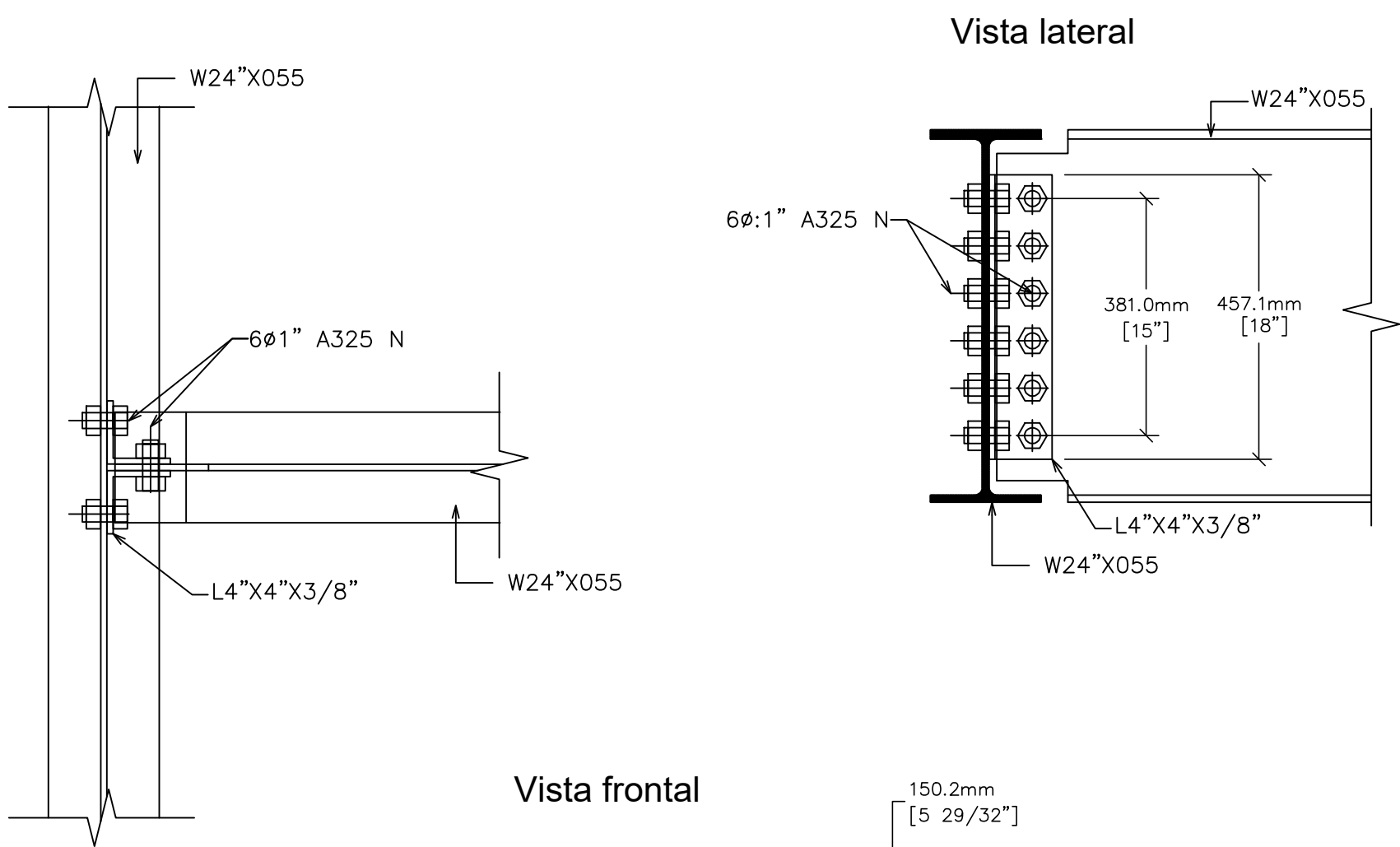
9 Sección
W 6\"/>



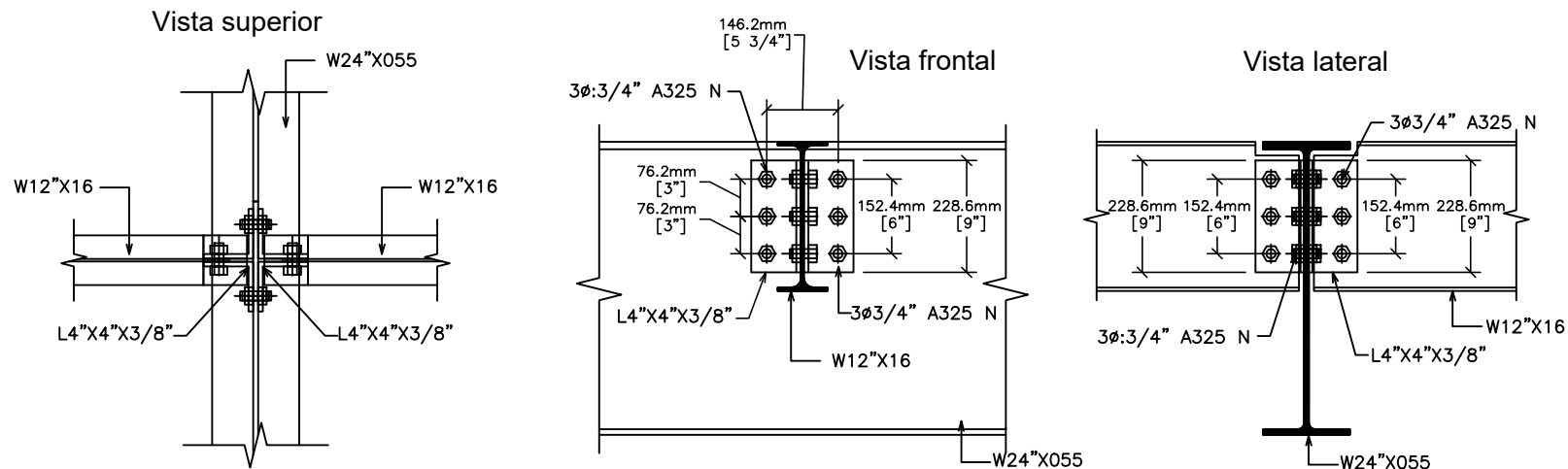
10 Sección Tensor
HSS 6\"/>

TABLA DESCRIPTIVA			
DIMENSION		MATERIAL	CANTIDAD
ANCHO (Pulgada)	LARGO (Pie)	Plancha Translúcida	100 Planchas
36"	10"		

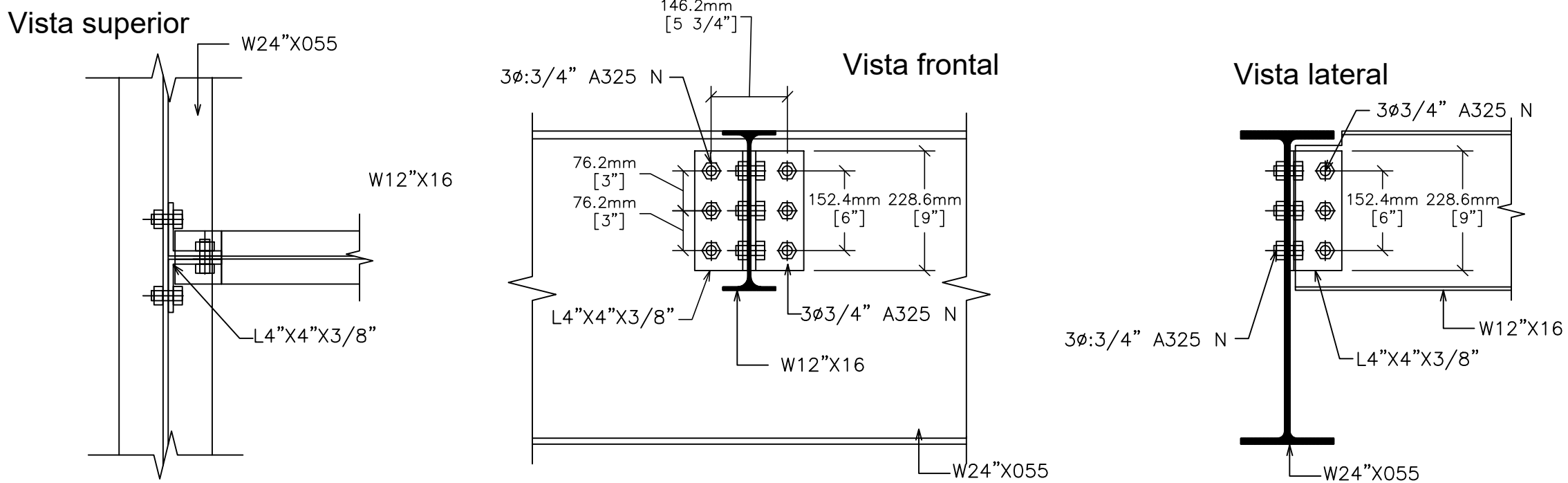




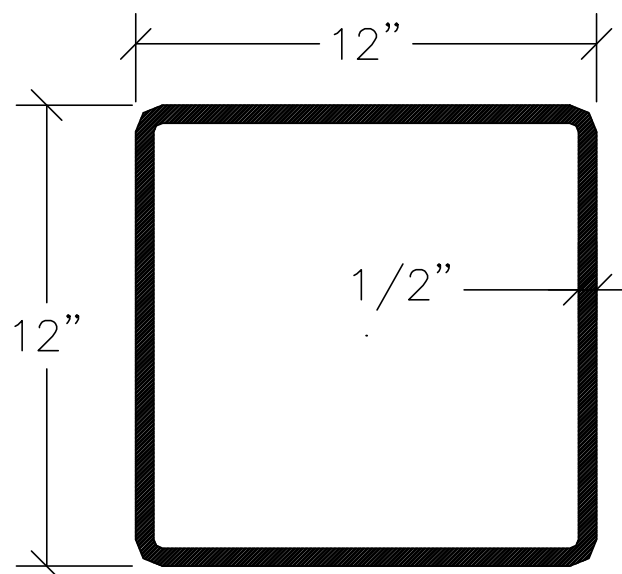
1 Detalle Conexión Viga W24" - W24"
Esc. 1:10



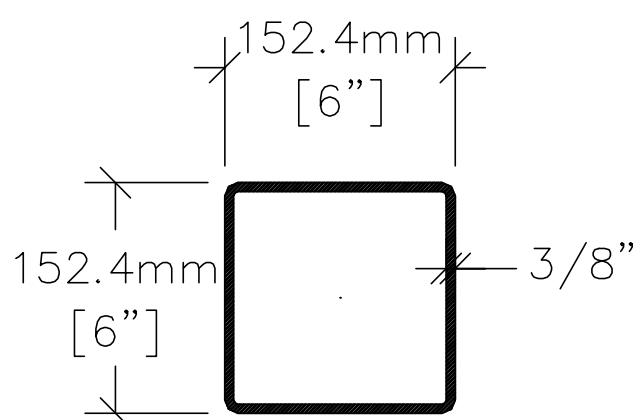
2 Detalle Conexión Viga- Viga
W24"X055 - W12"X16 Continua
Esc. 1:15



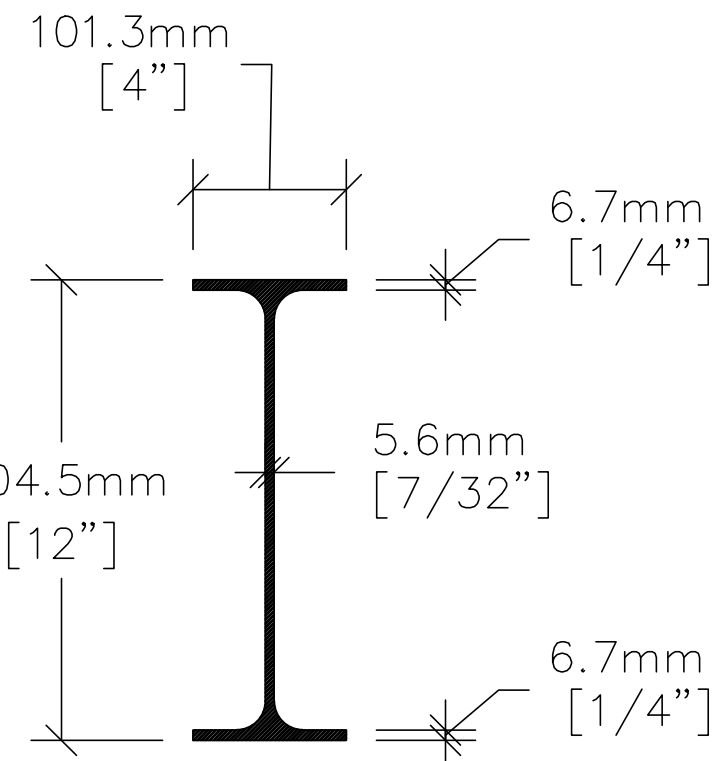
3 Detalle Conexión Viga W24" - W12
Esc. 1:10



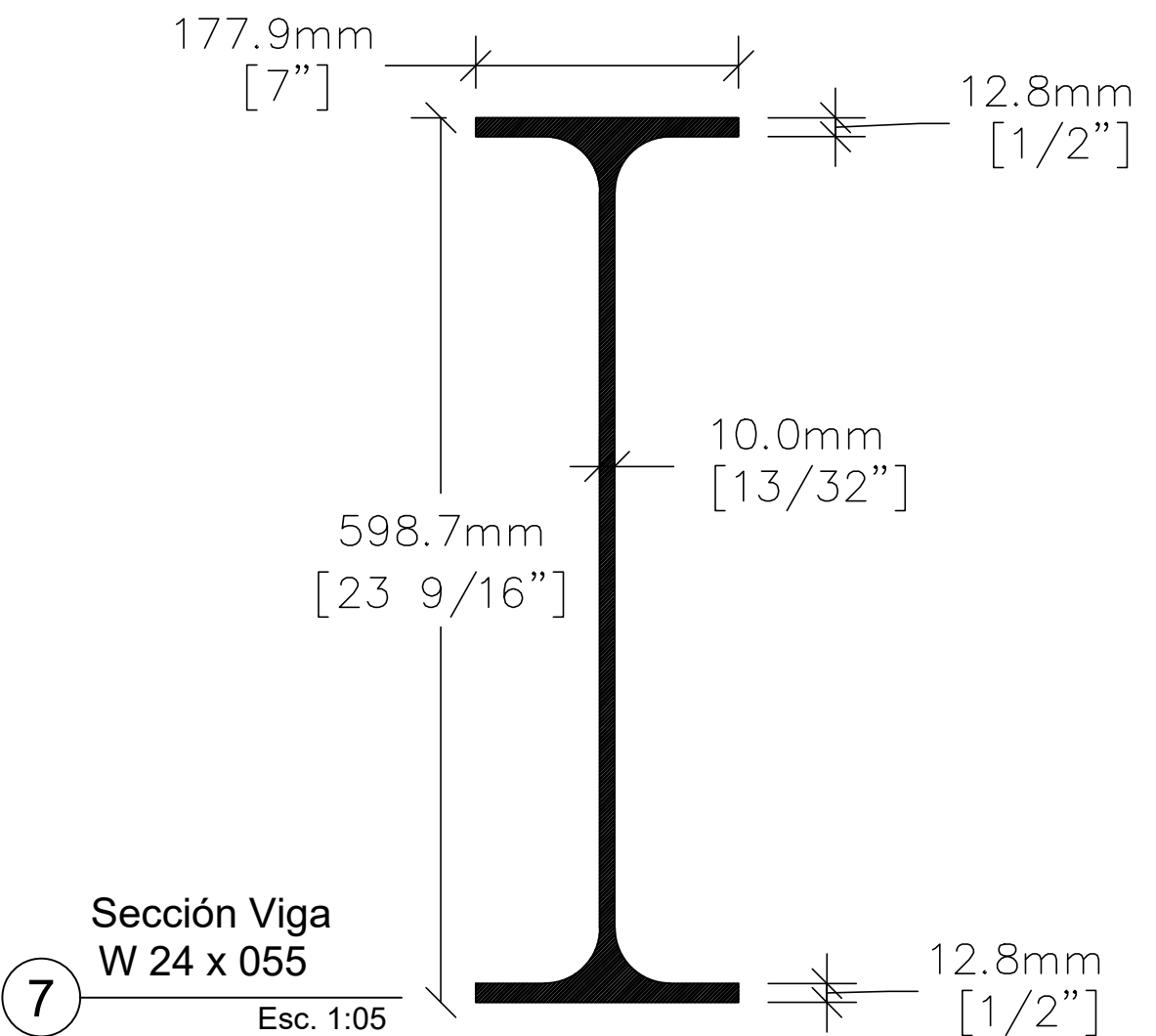
4 Columna Metálica 1 (CM-1)
HSS 12" x 12" x 1/2"
Esc. 1:5



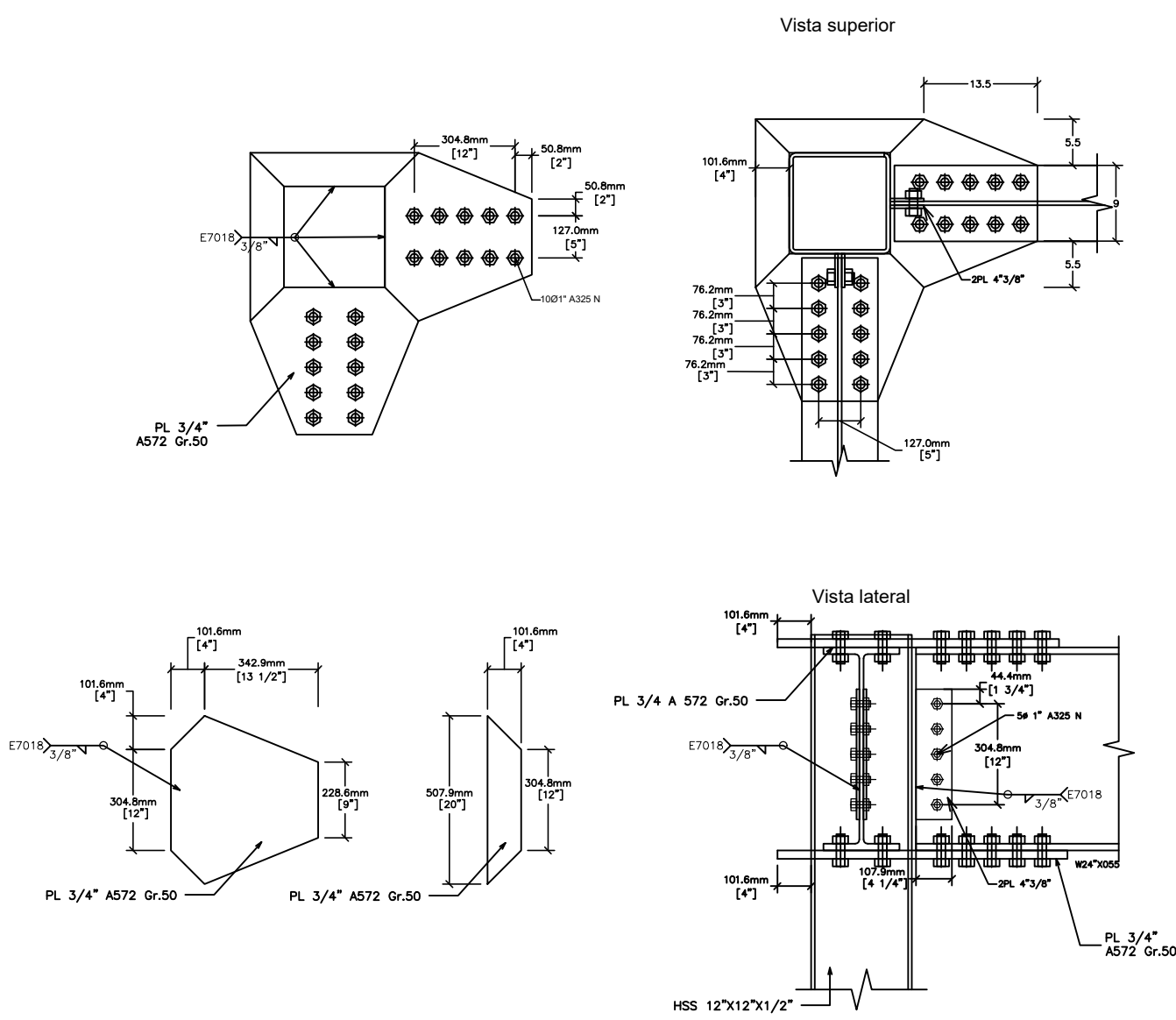
5 Sección Tensor
HSS 6" x 6" x 3/8"
Esc. 1:5



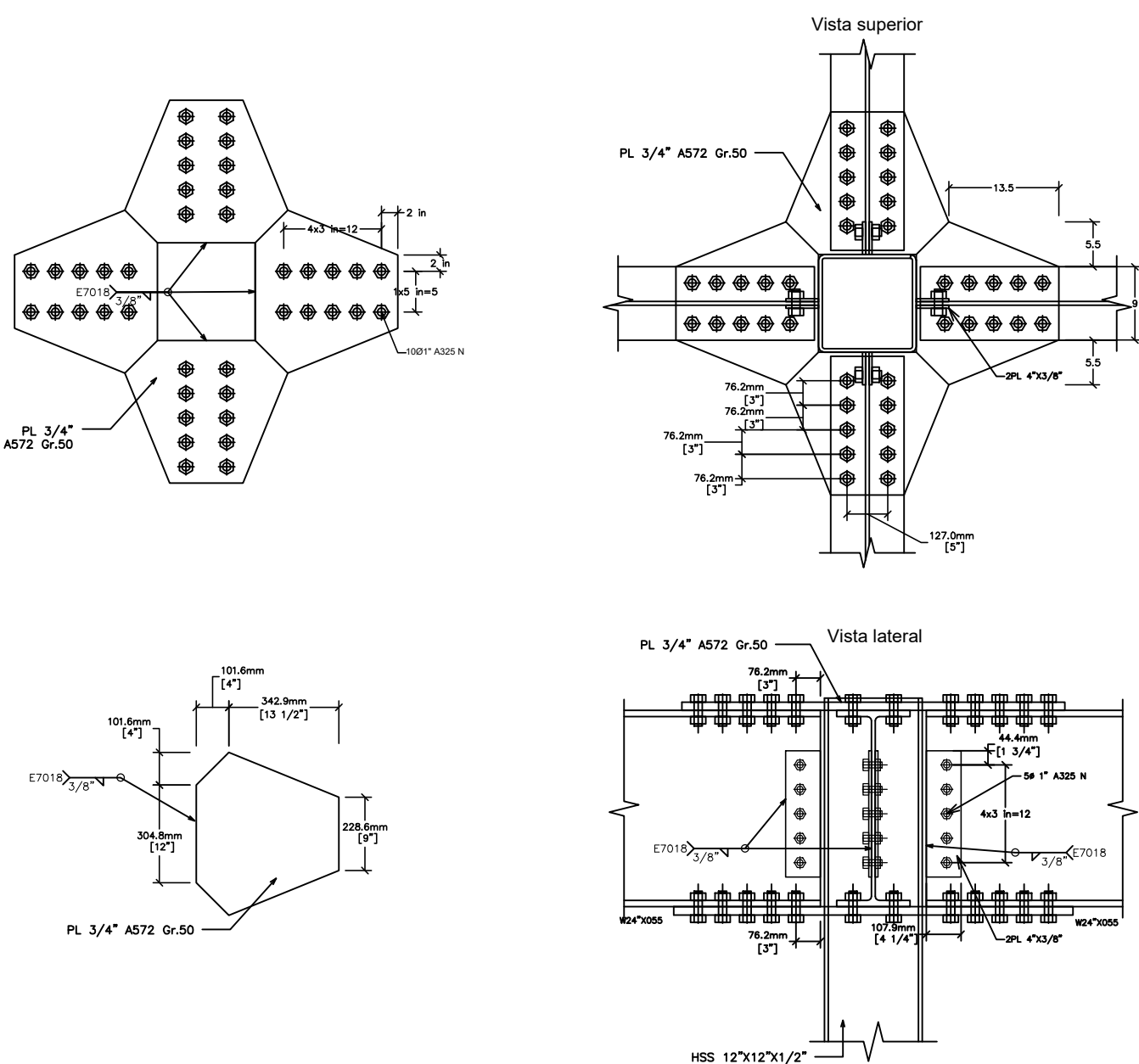
6 Sección Viga
W 12 x 16
Esc. 1:05



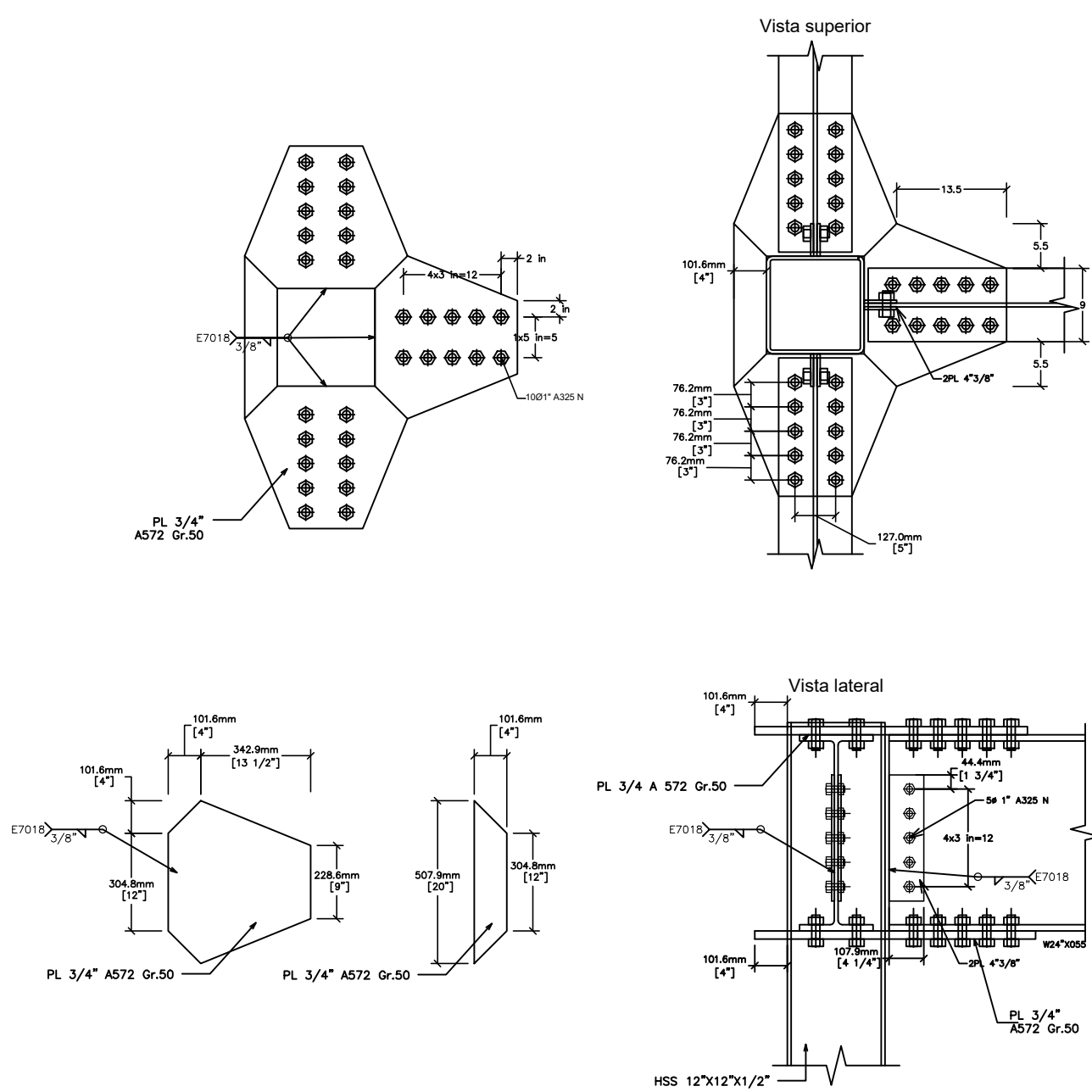
7 Sección Viga
W 24 x 055
Esc. 1:05



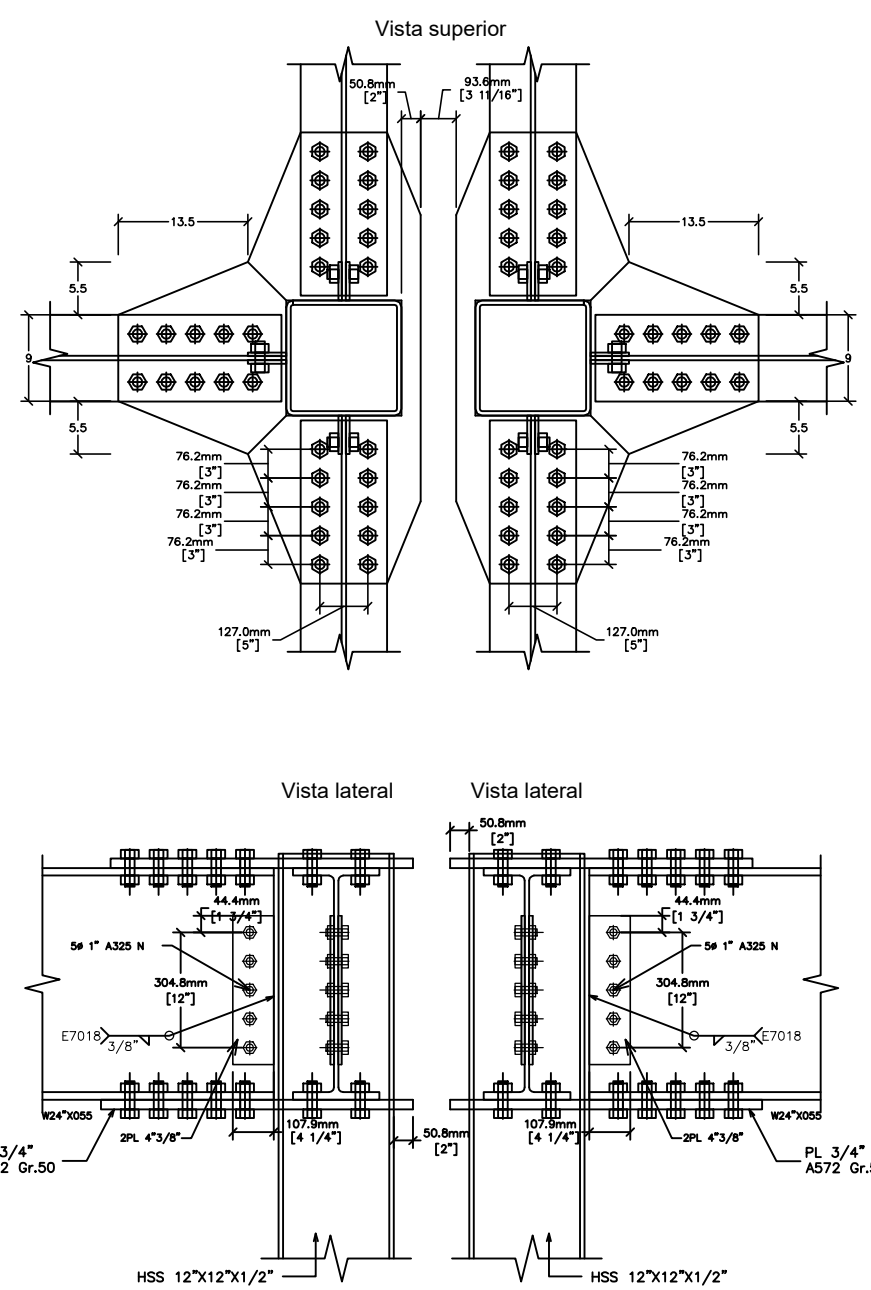
8 Detalle Conexión Col. HSS 12"x12" - Viga W24"
Esc. 1:20



9 Detalle Conexión Col. HSS 12"x12" - Viga W24"
Esc. 1:20

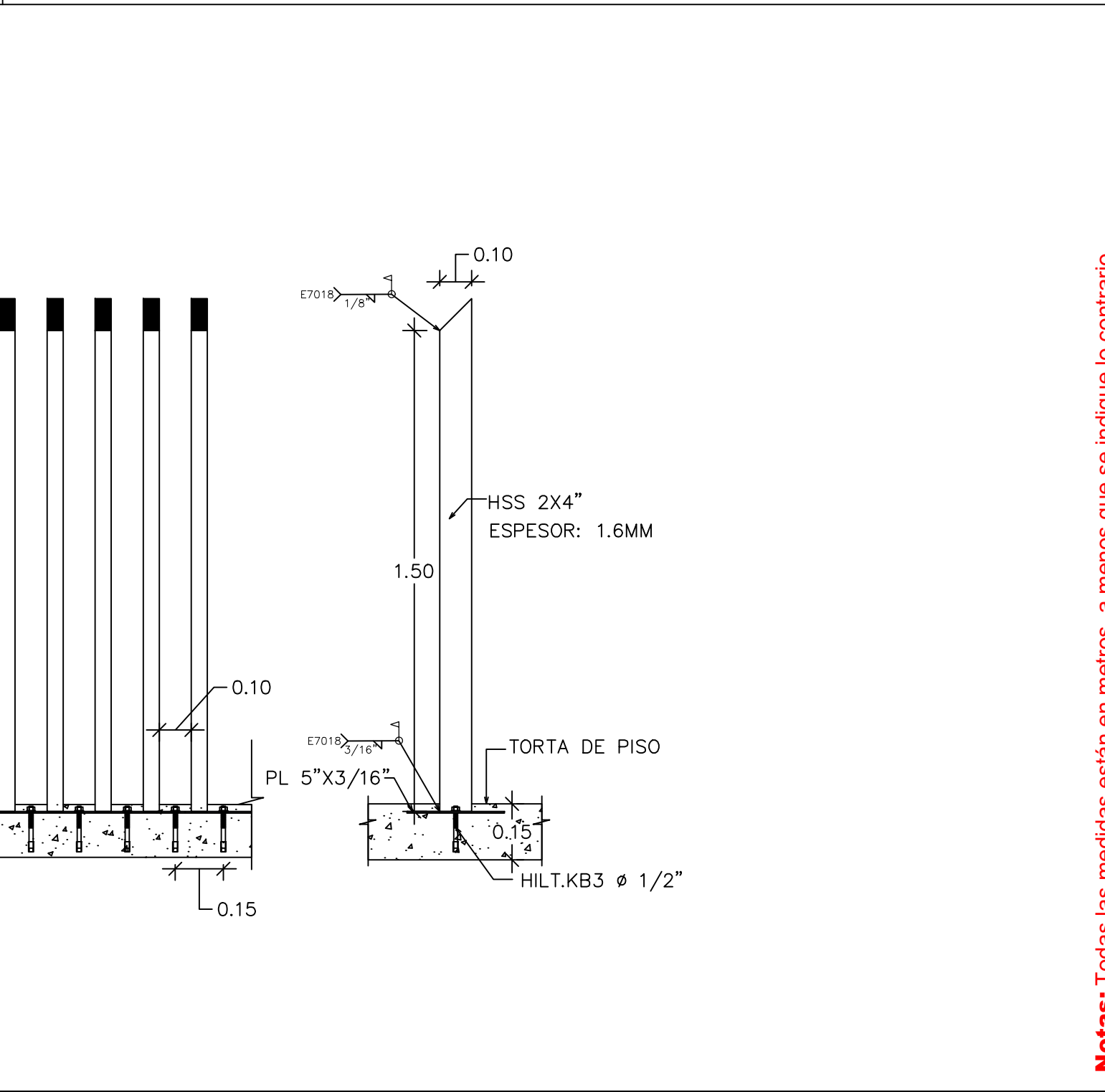
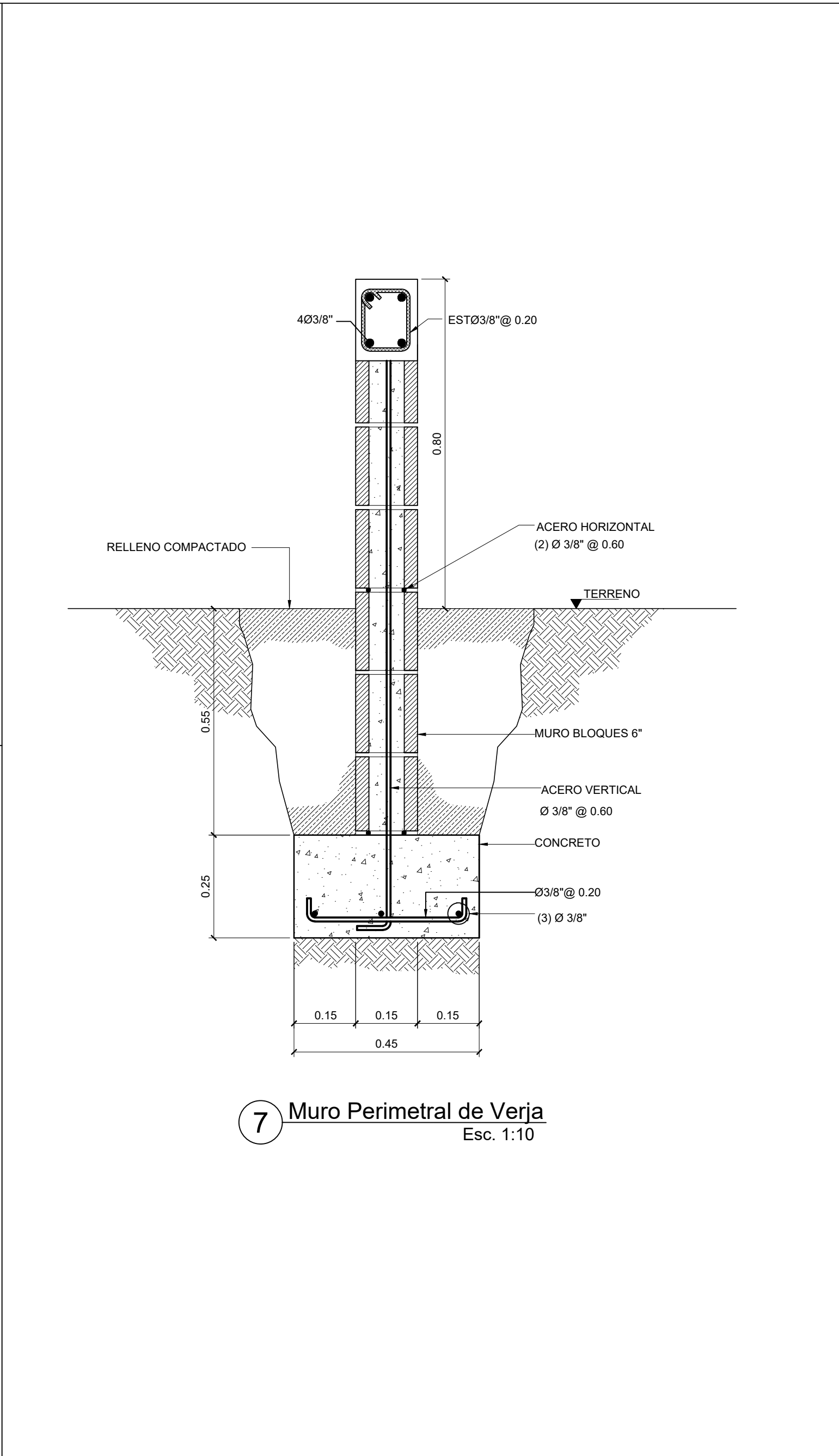
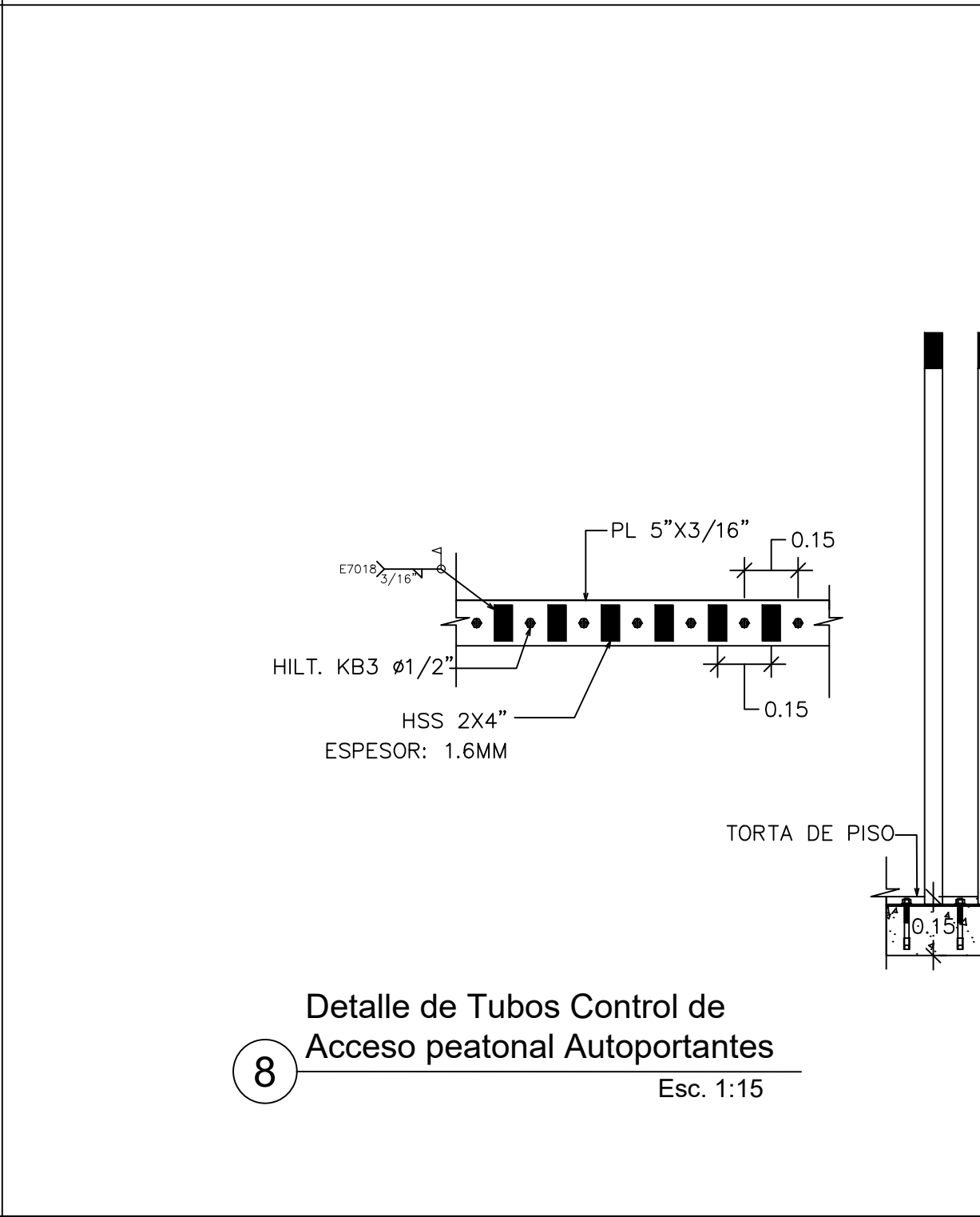
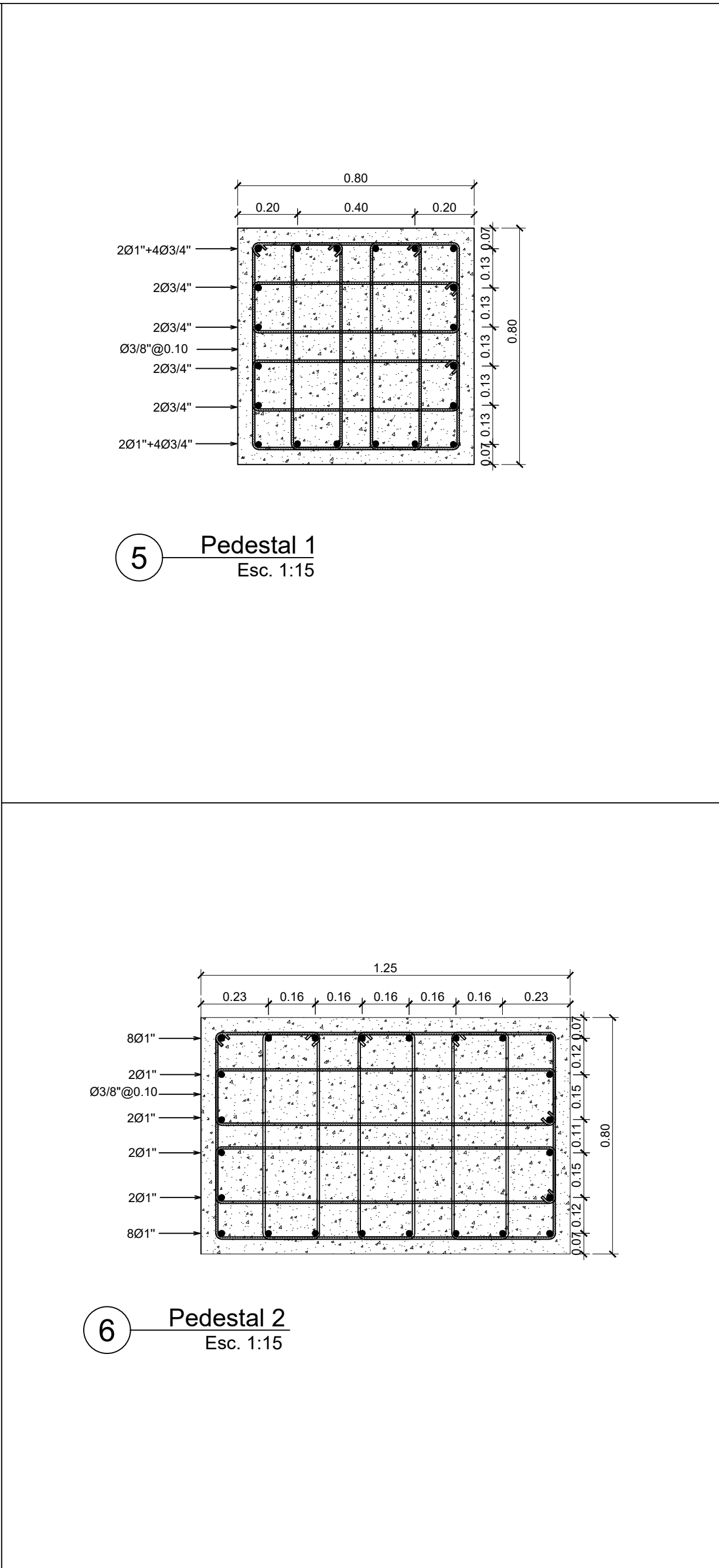
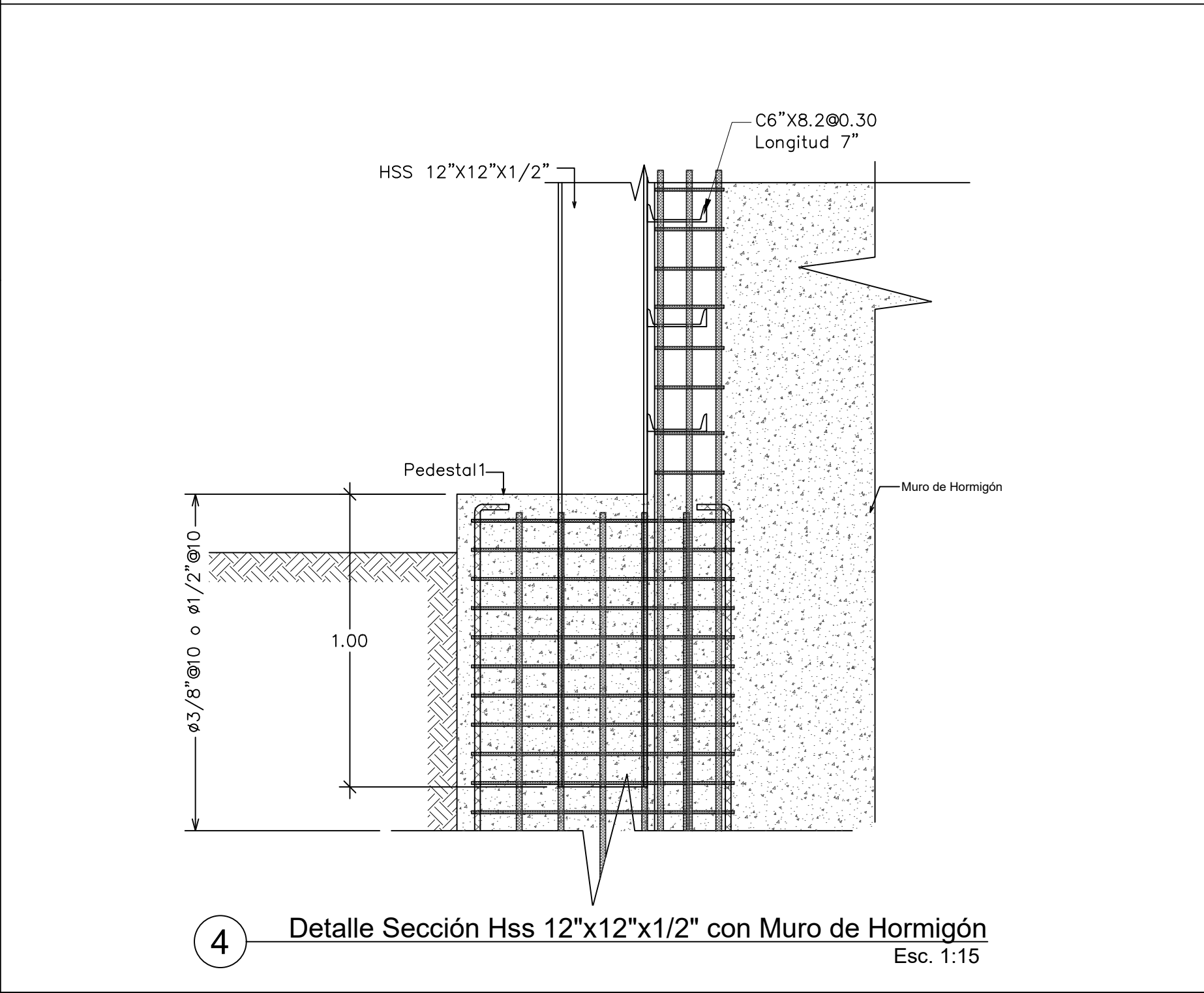
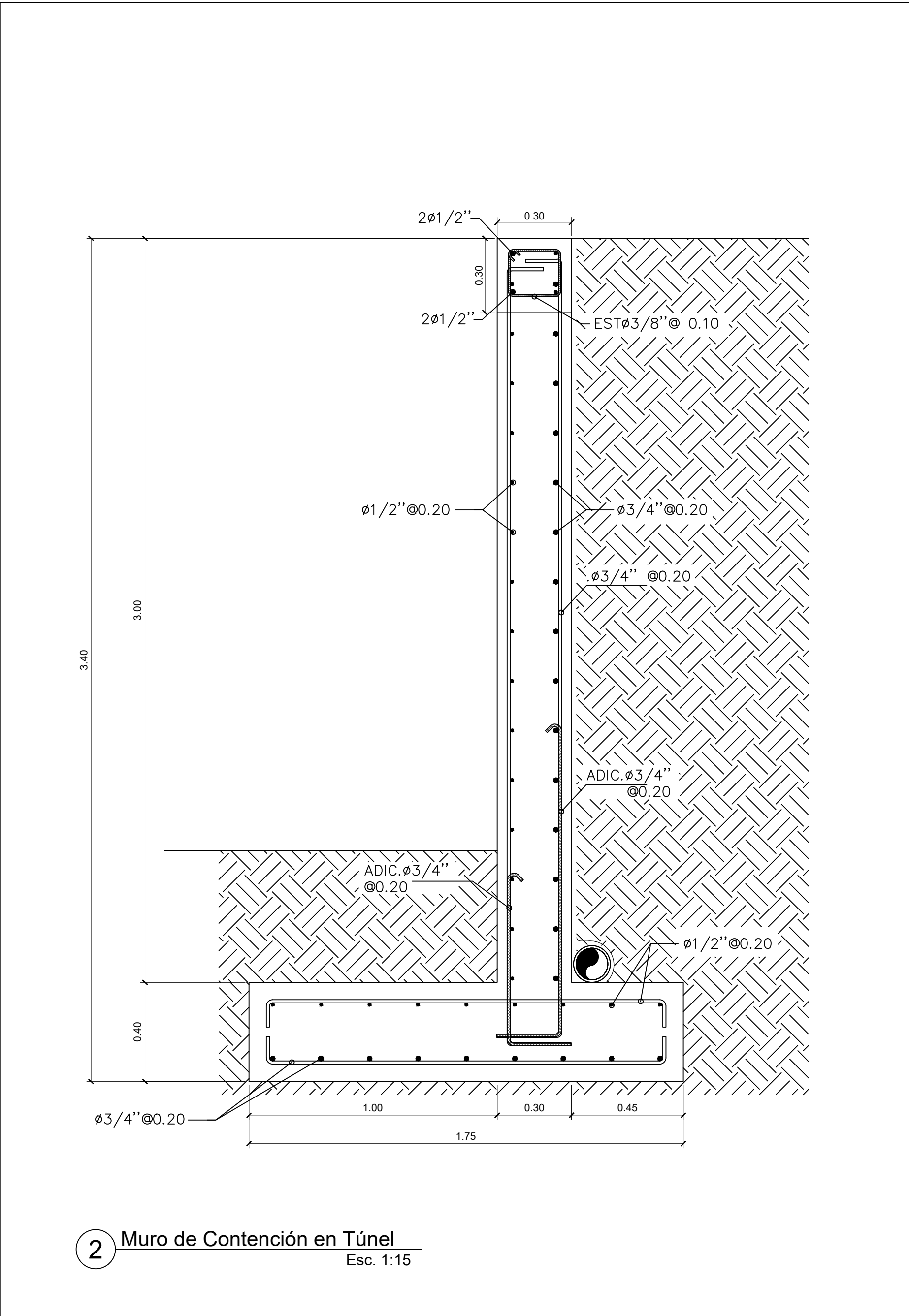
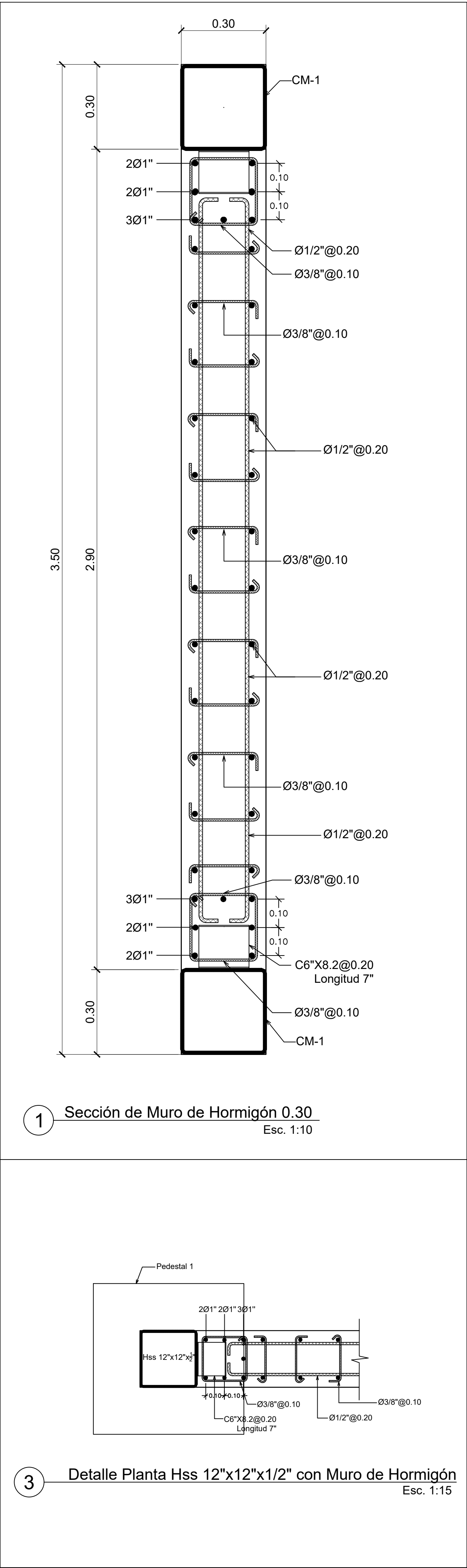


10 Detalle Conexión Col. HSS 12"x12" - Viga W24"
Esc. 1:20



11 Detalle Conexión en Juntas Col. HSS 12"x12" - Viga W24"
Esc. 1:15





Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE ARQ. TAMMY VILLAR
LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
ARQ. ANDY J. ZAPATA
ING. KERIN G. VARGAS JIMÉNEZ

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:

ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:

Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:

Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:

Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:

Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:

Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:

Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:

Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No.	-
ARCHIVO			

TÍTULO DE DIBUJO:

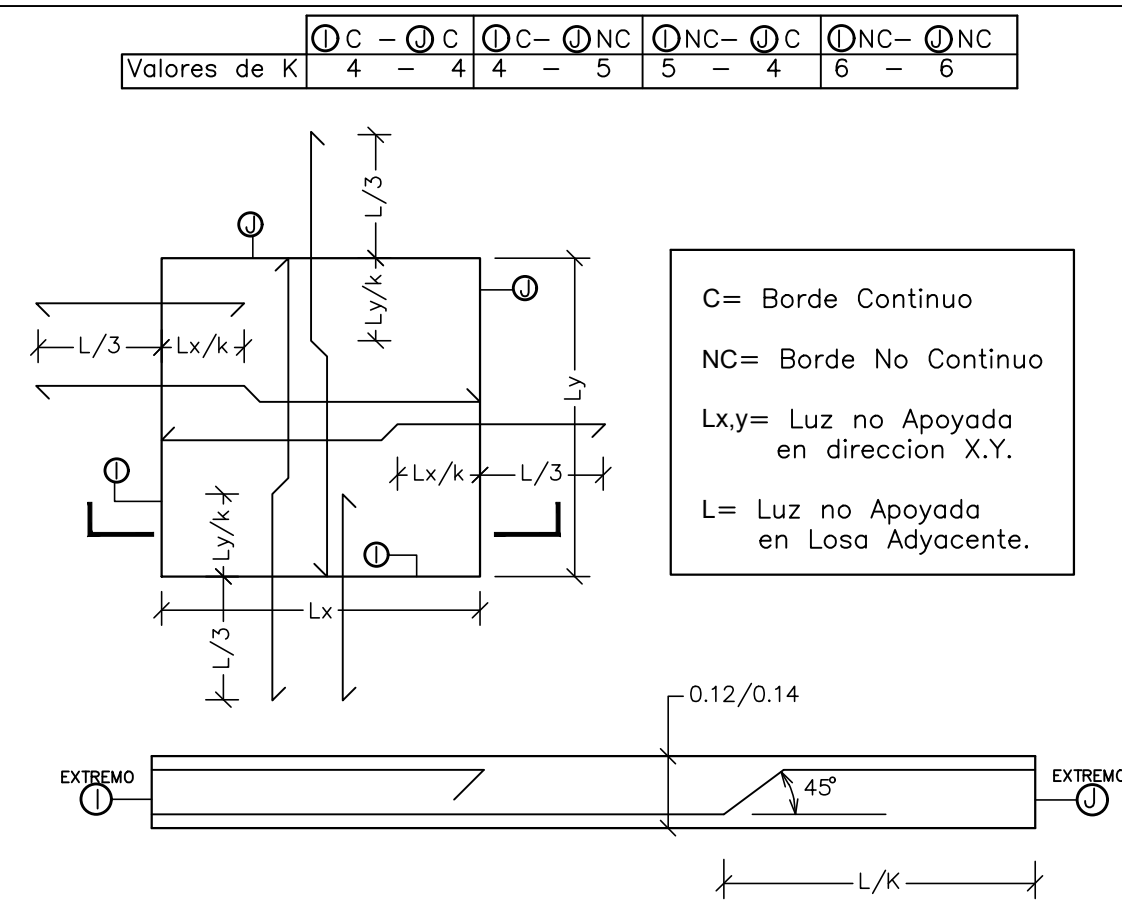
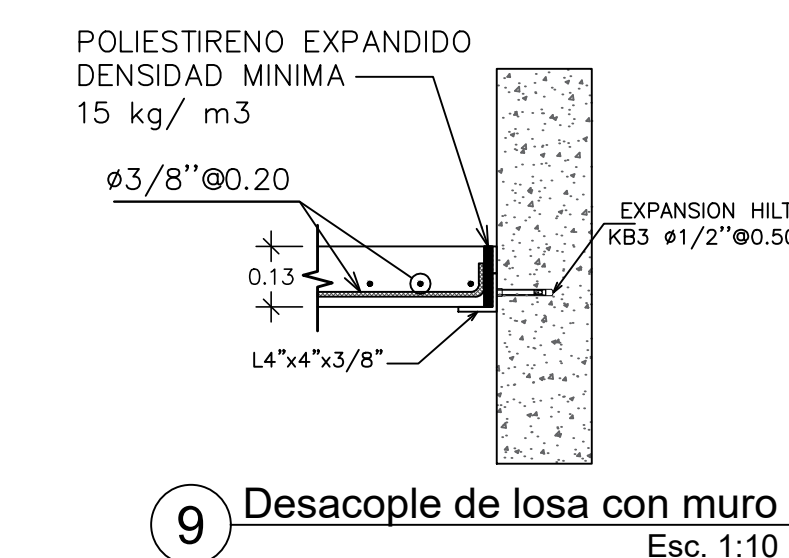
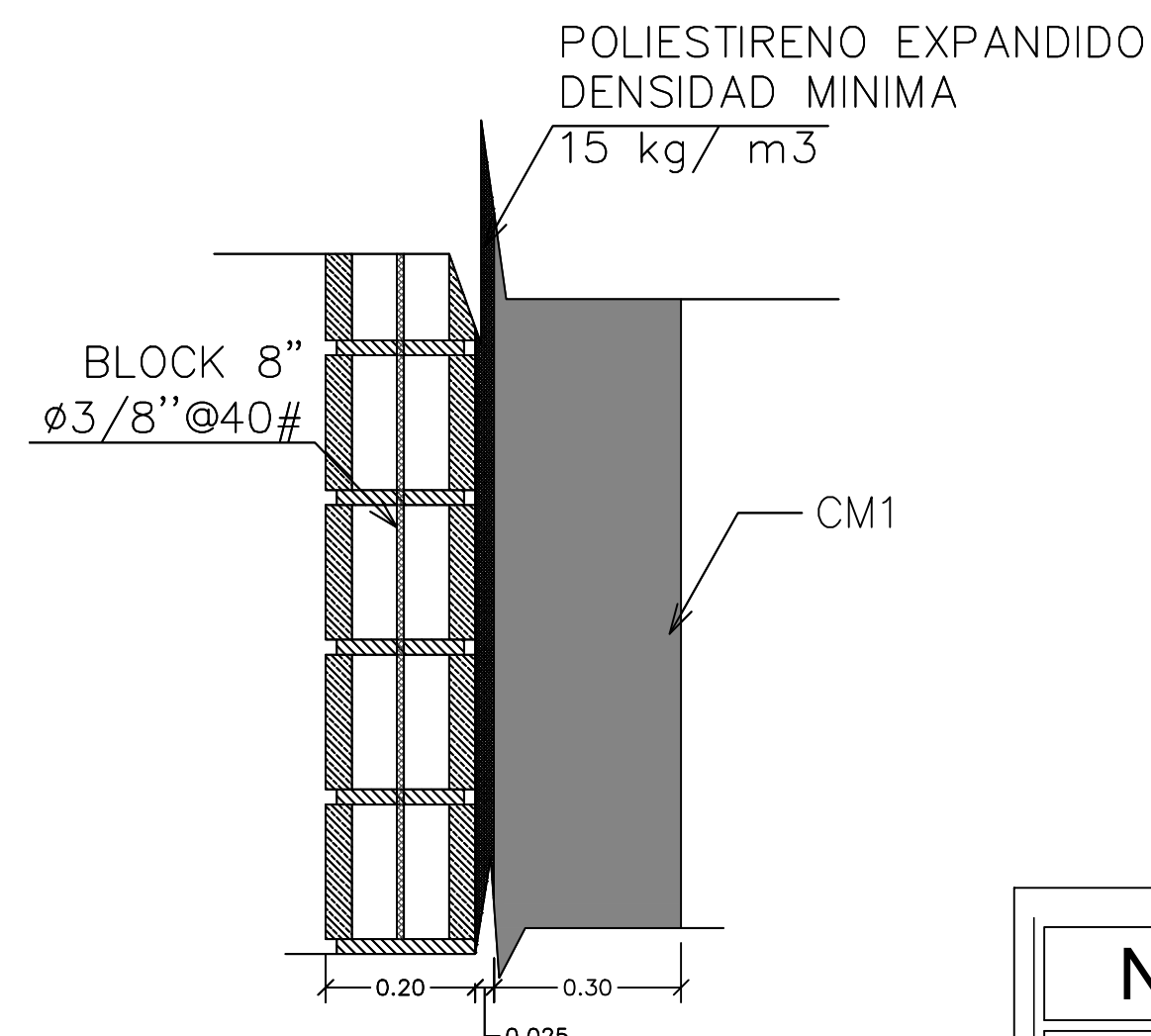
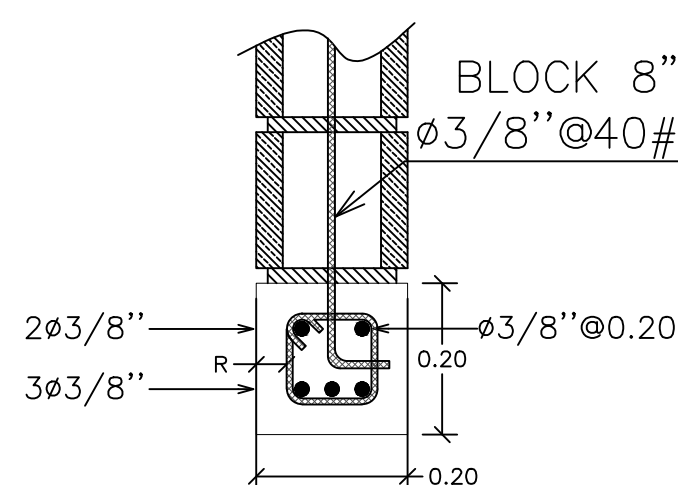
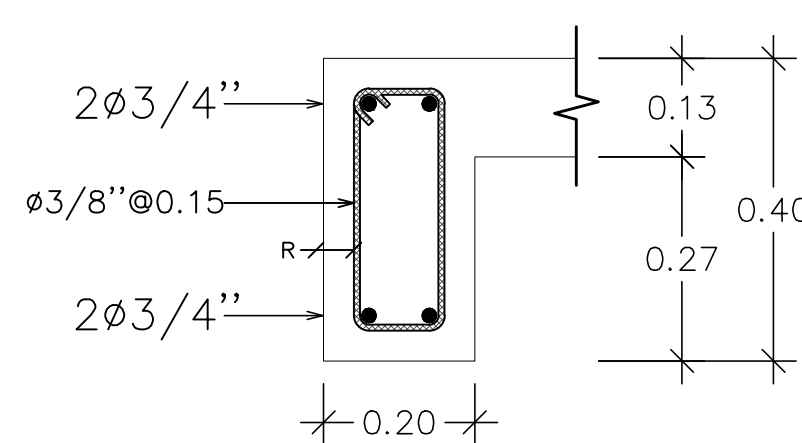
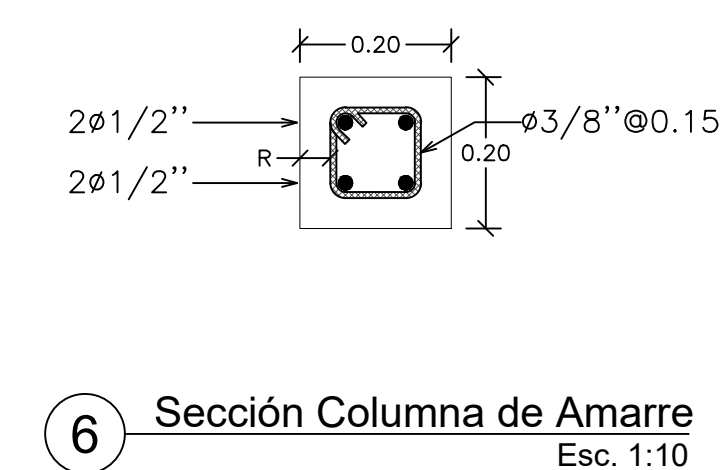
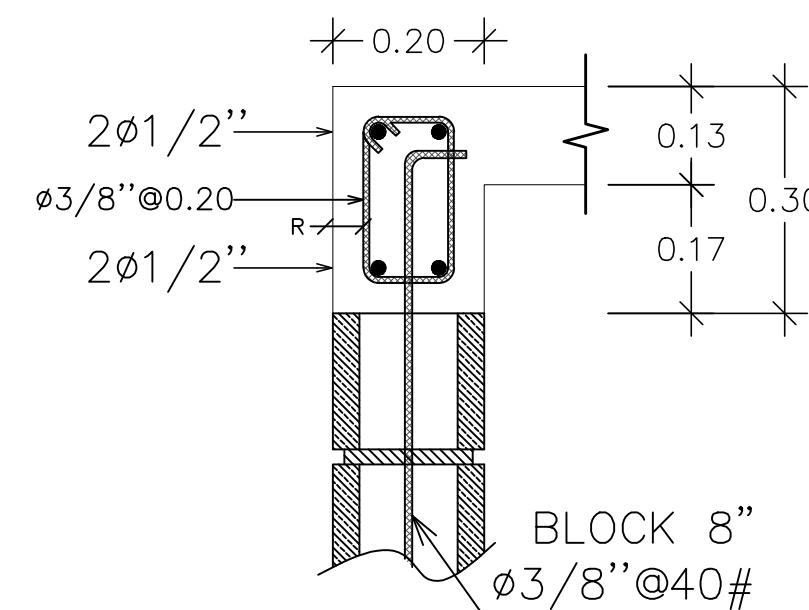
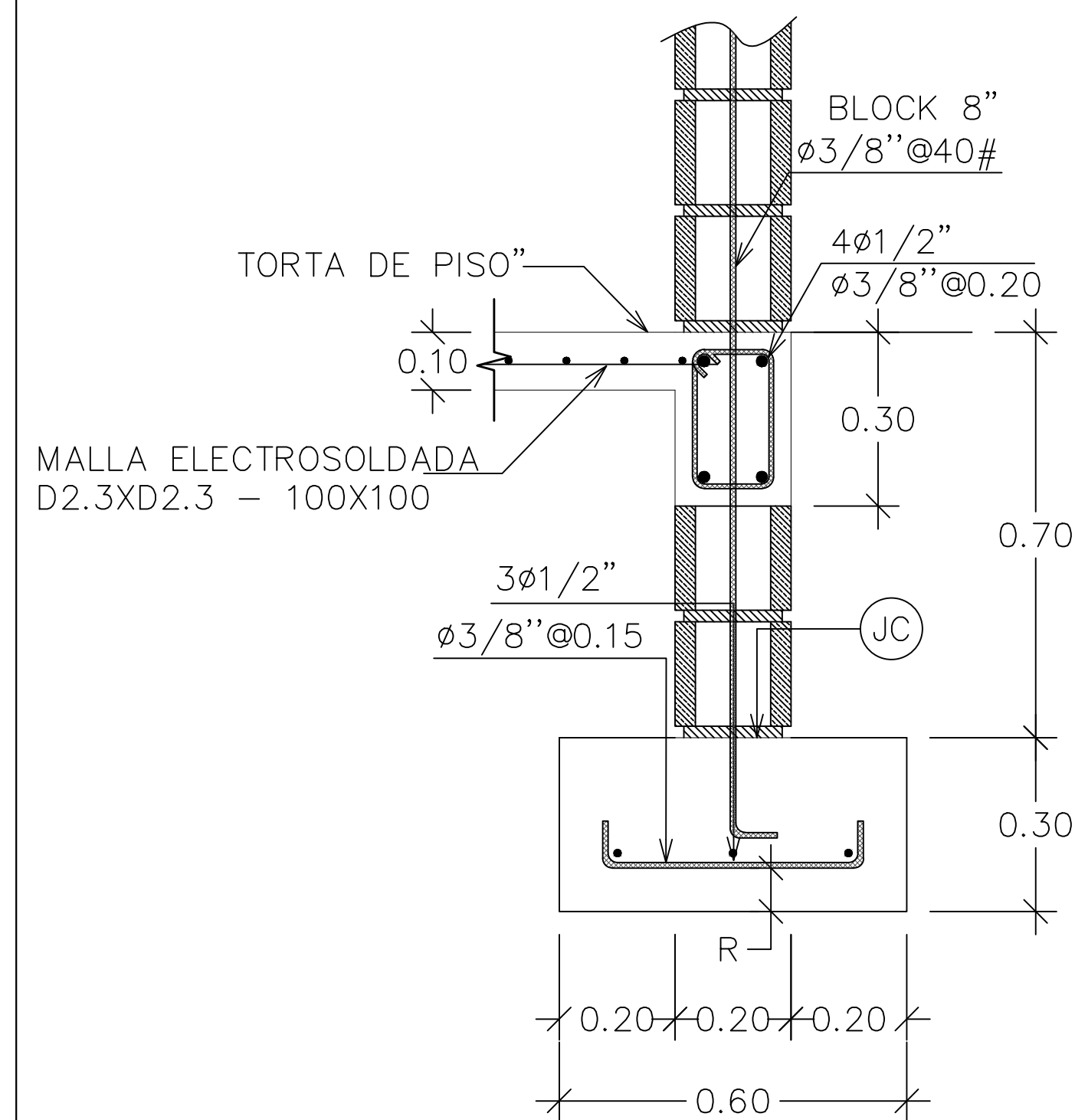
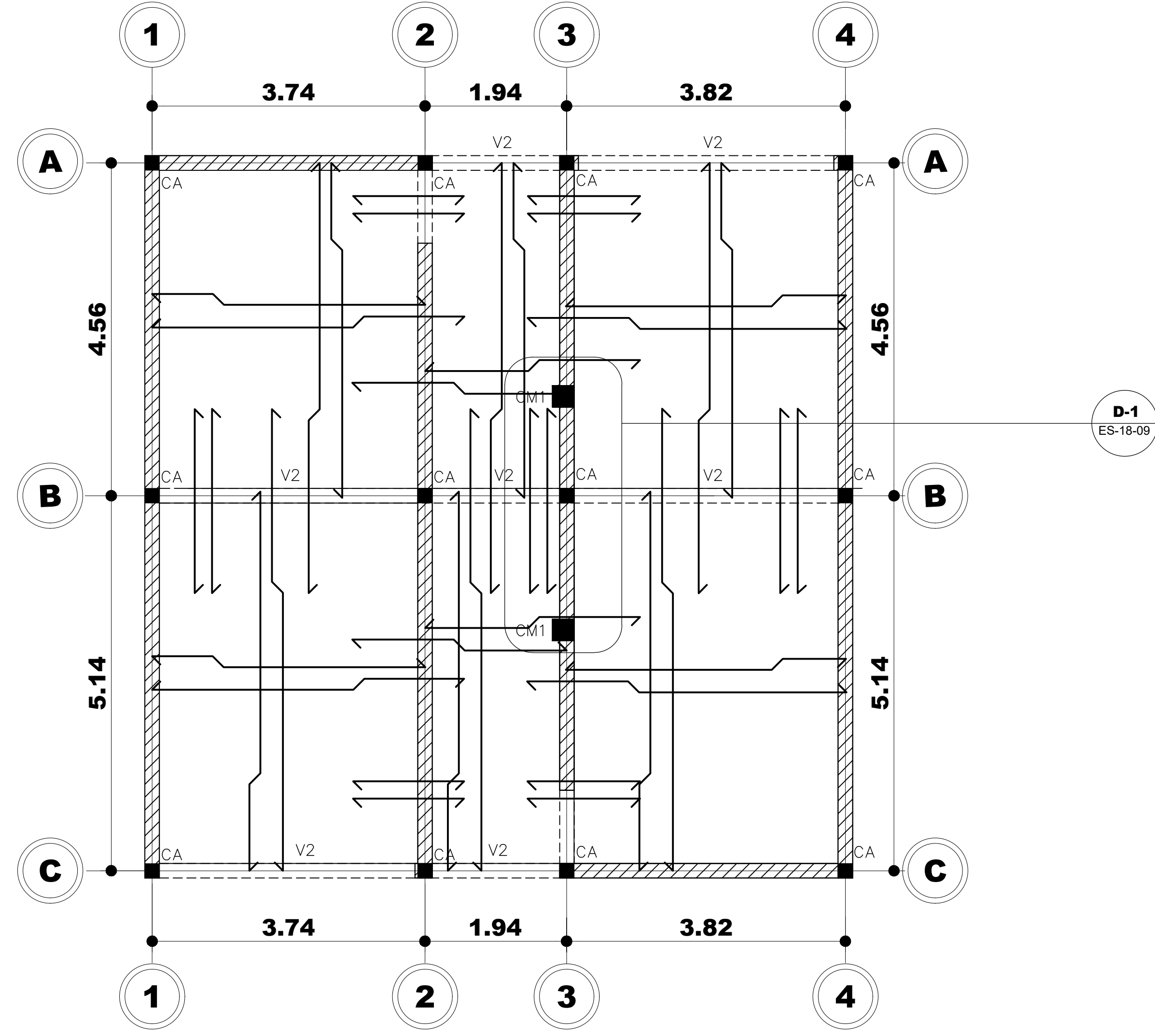
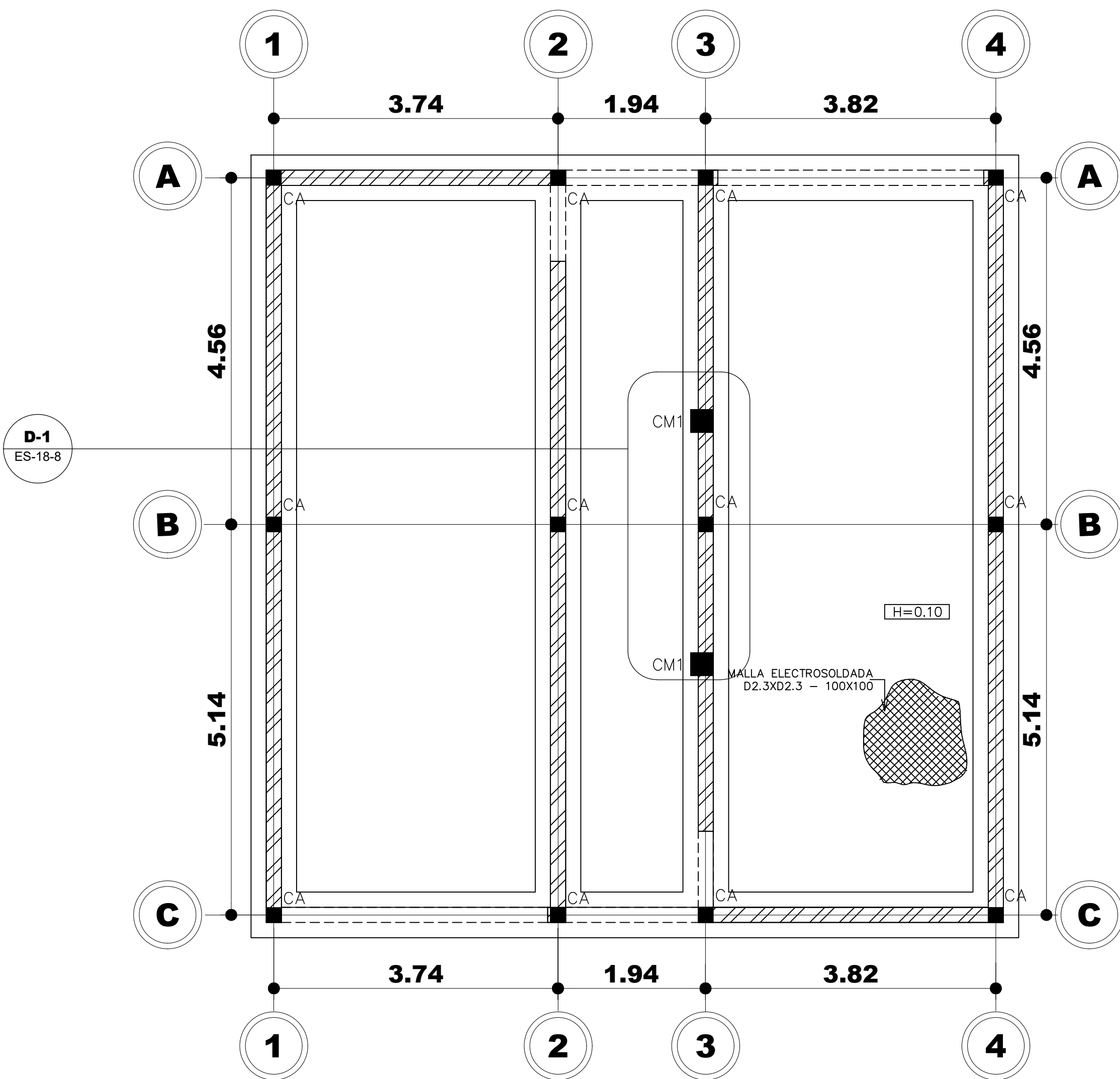
DETALLE DE MURO

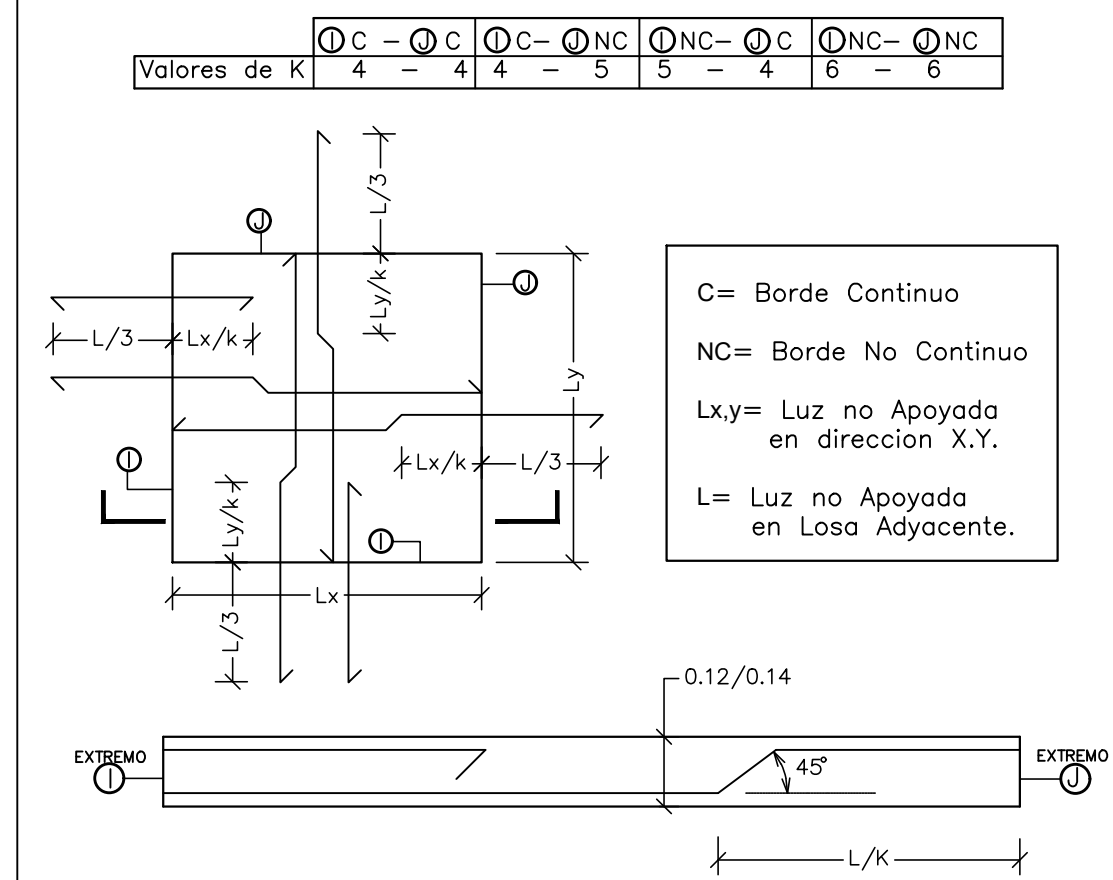
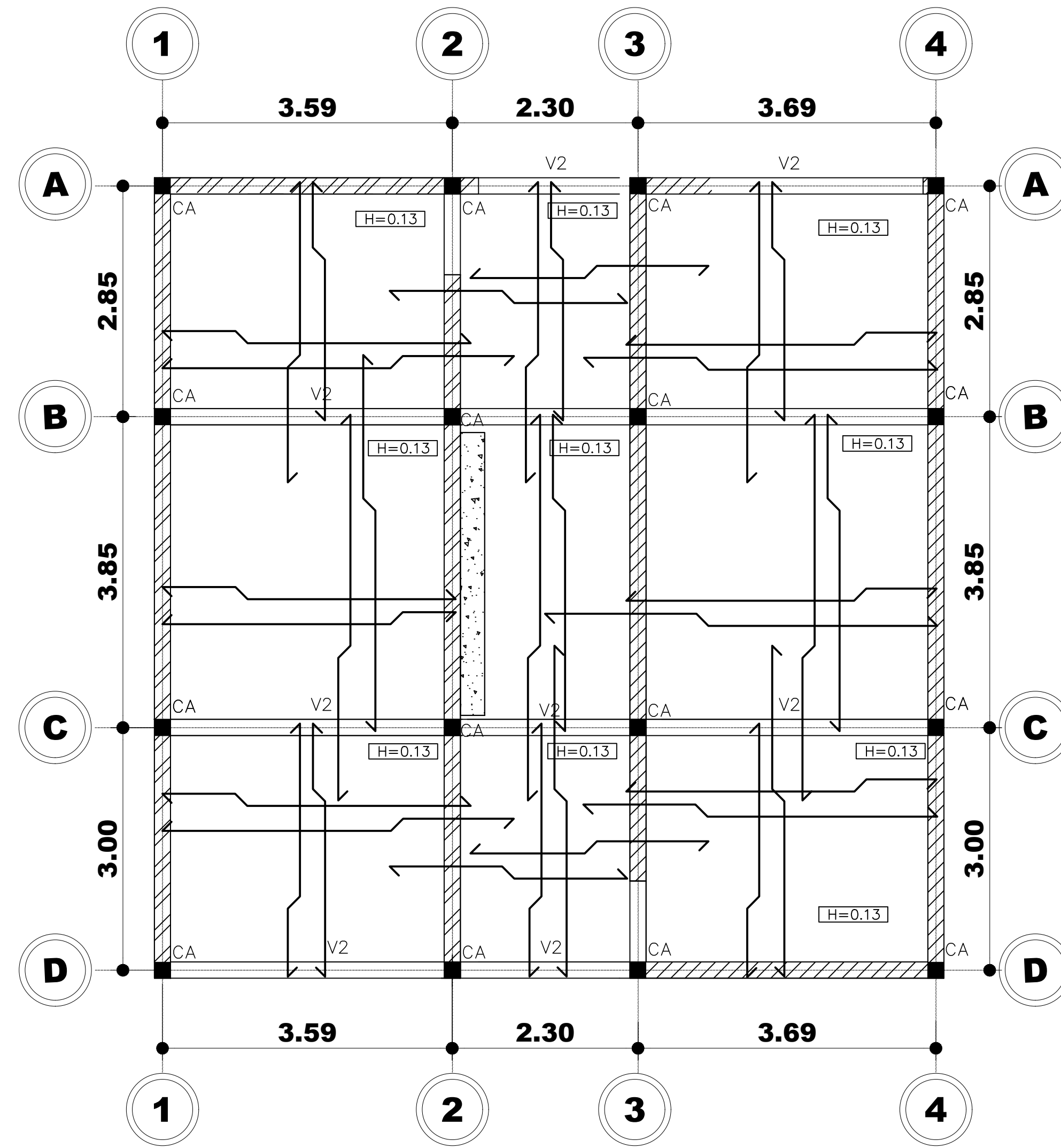
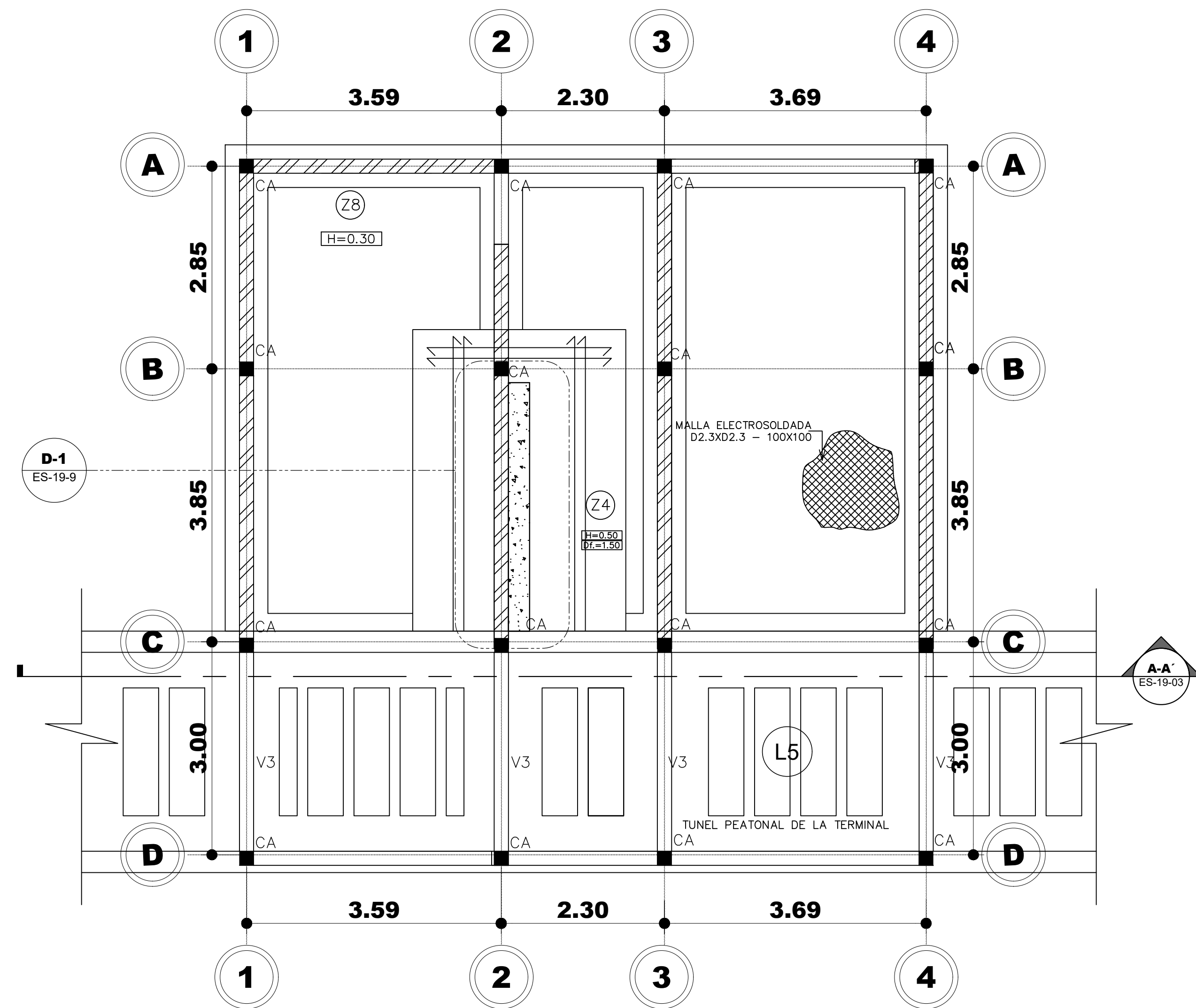
ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

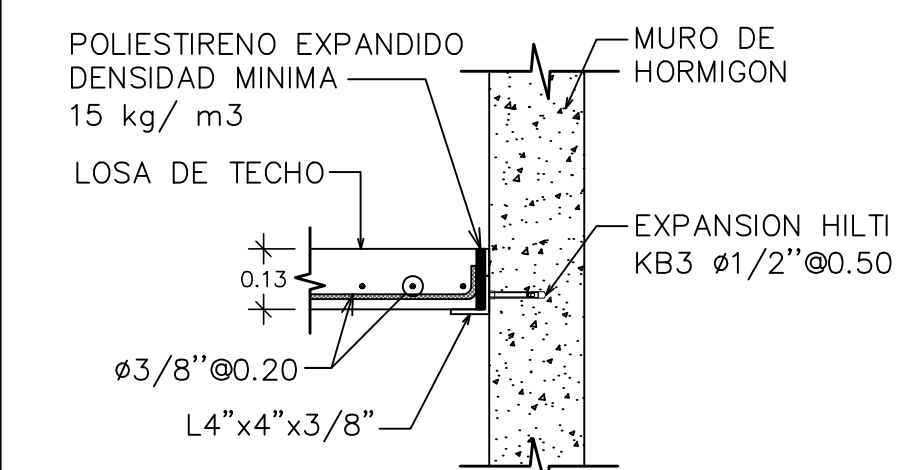
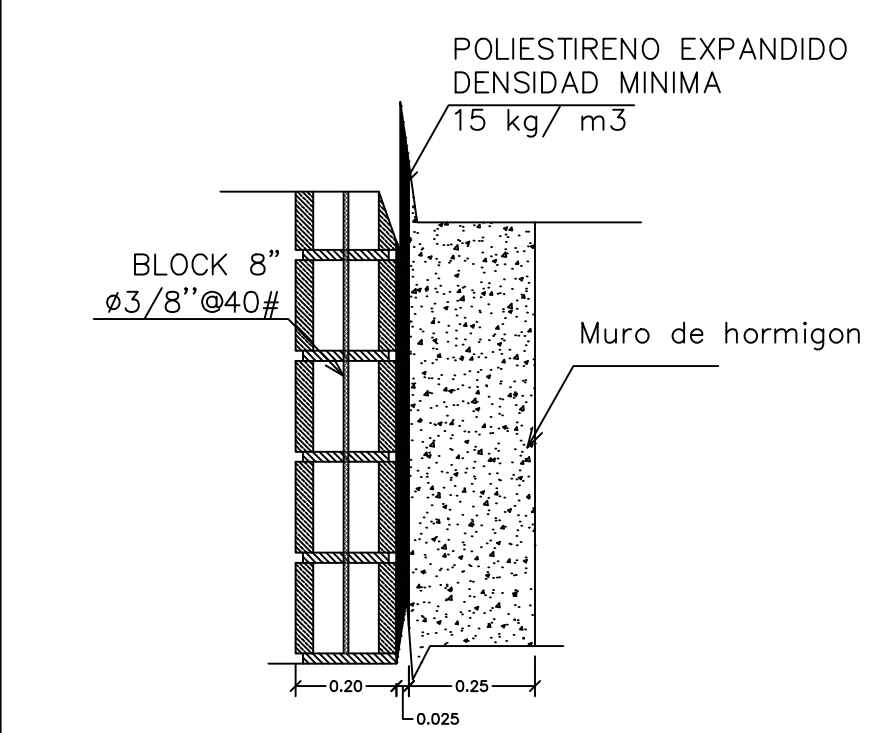
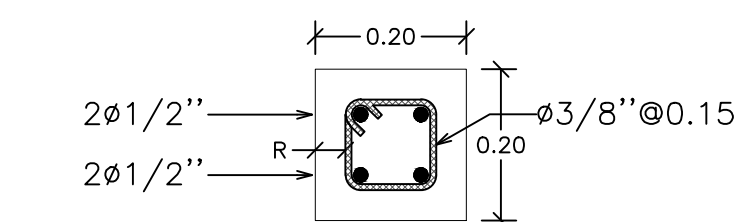
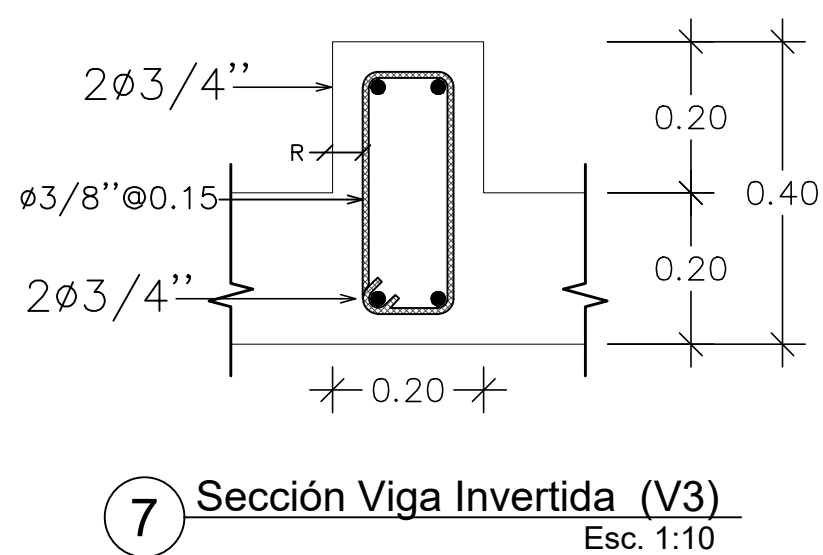
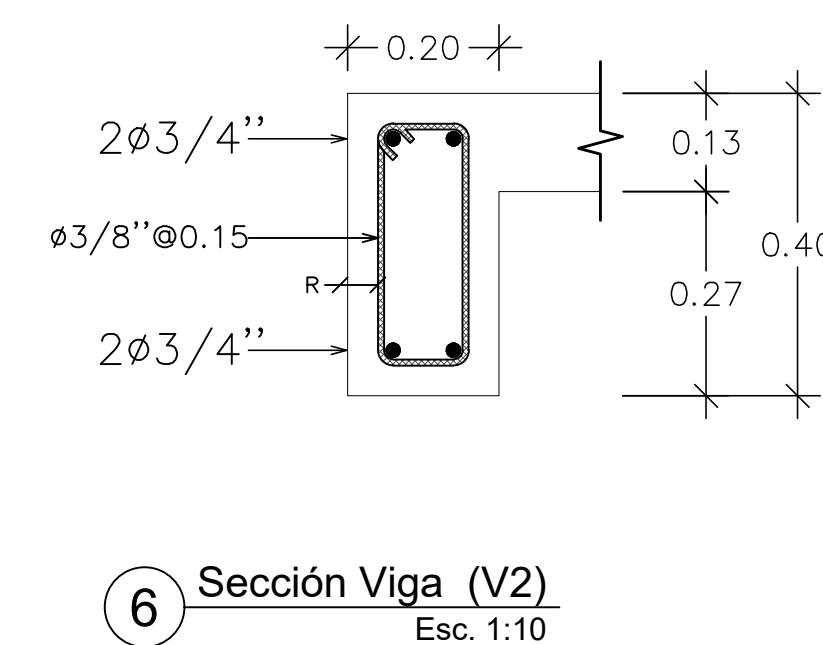
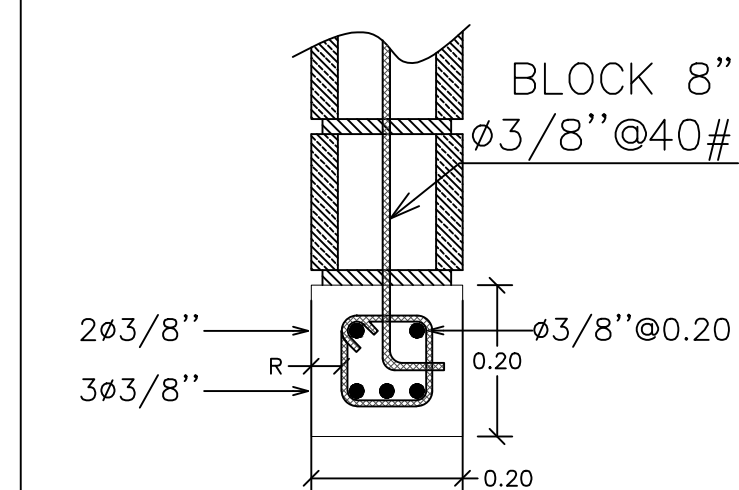
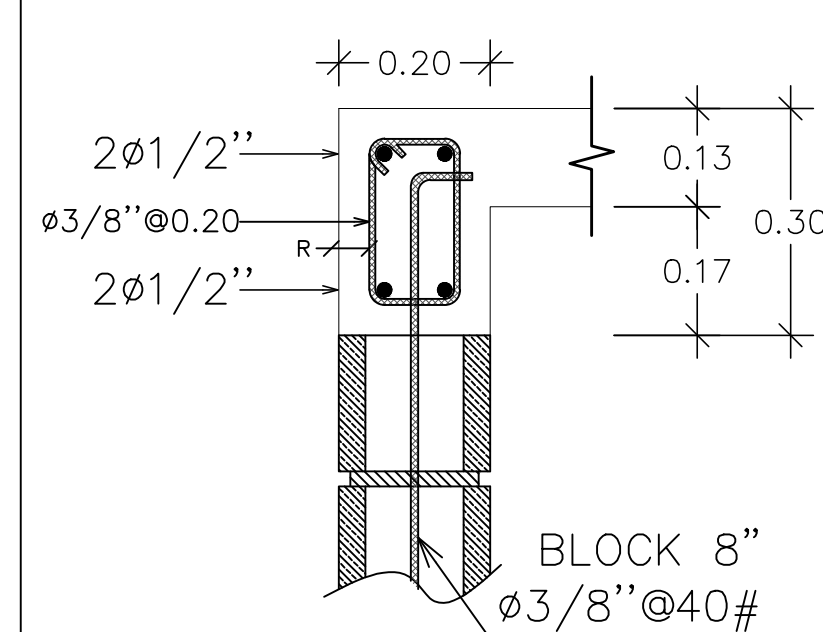
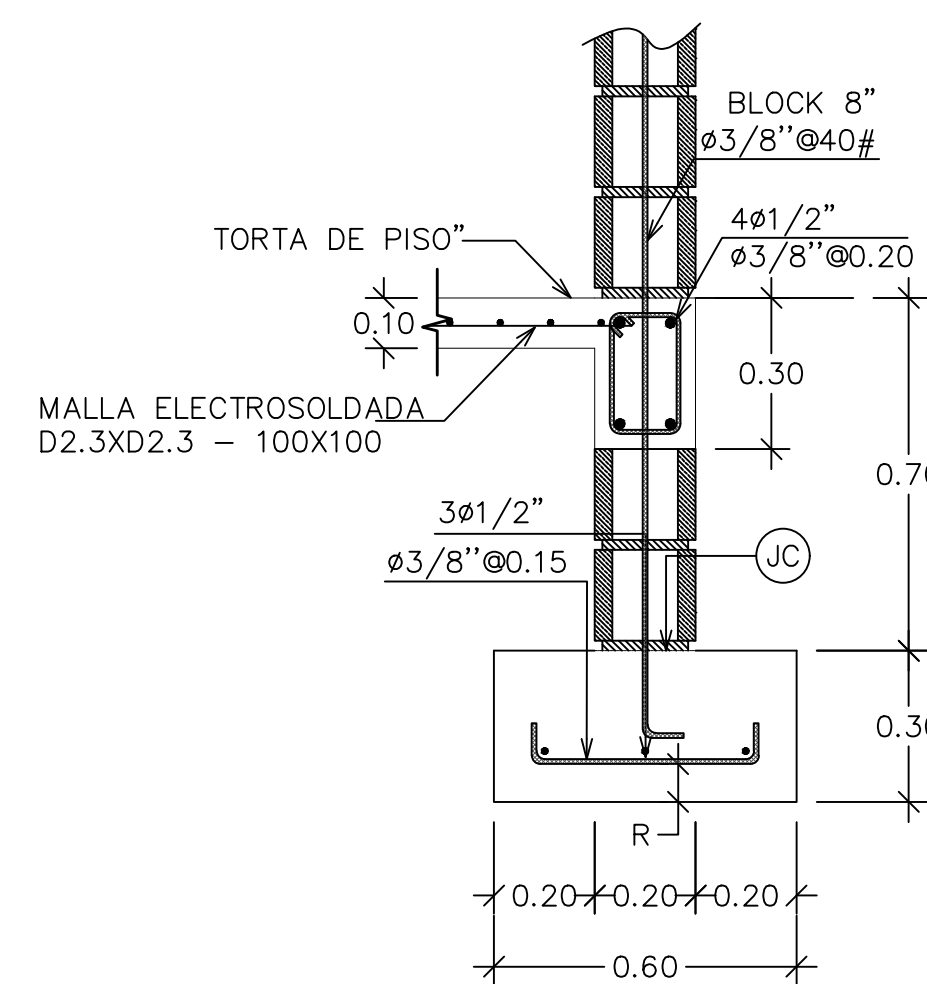
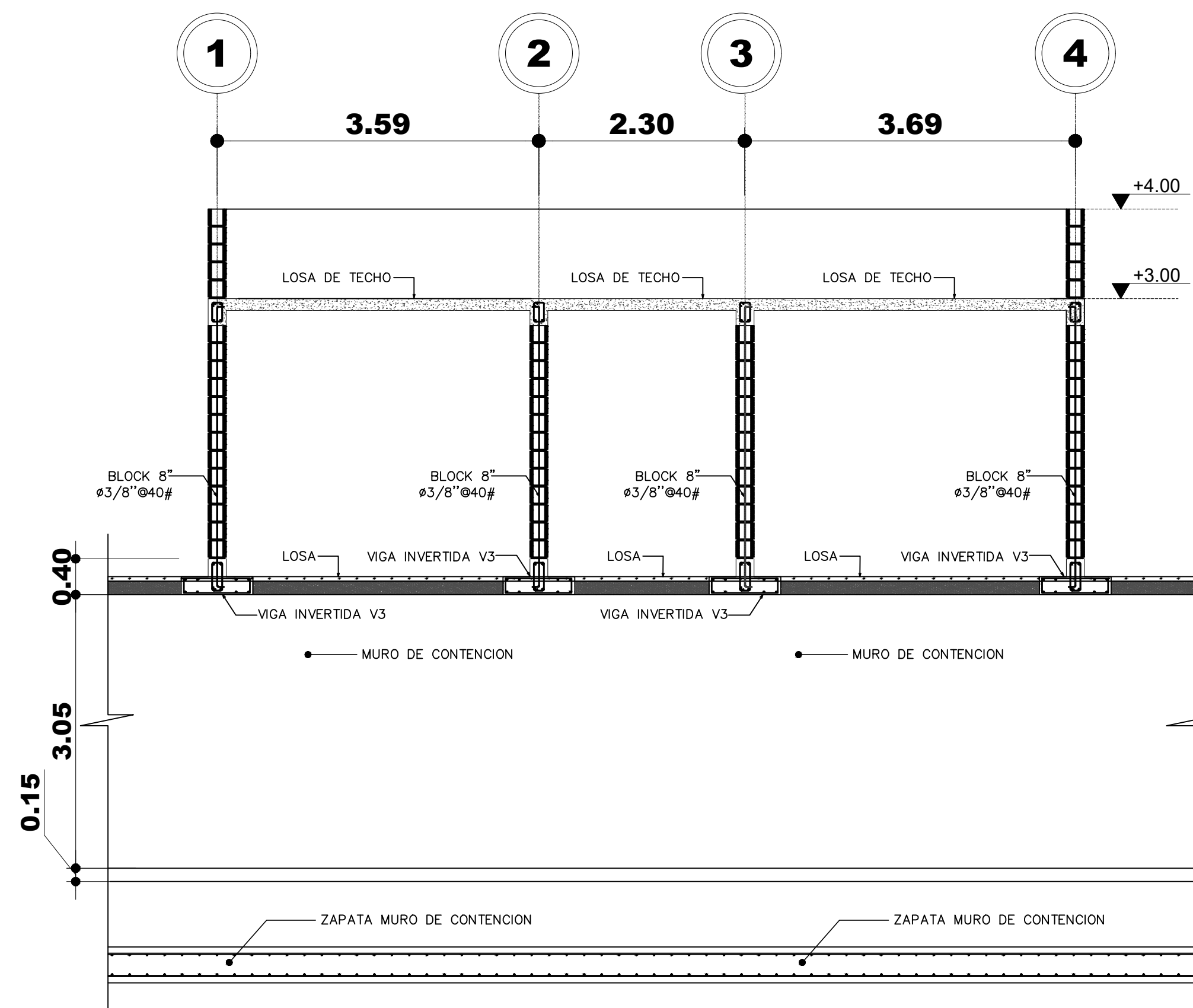
HOJA:	ES - 17	17 DE 36
-------	---------	----------

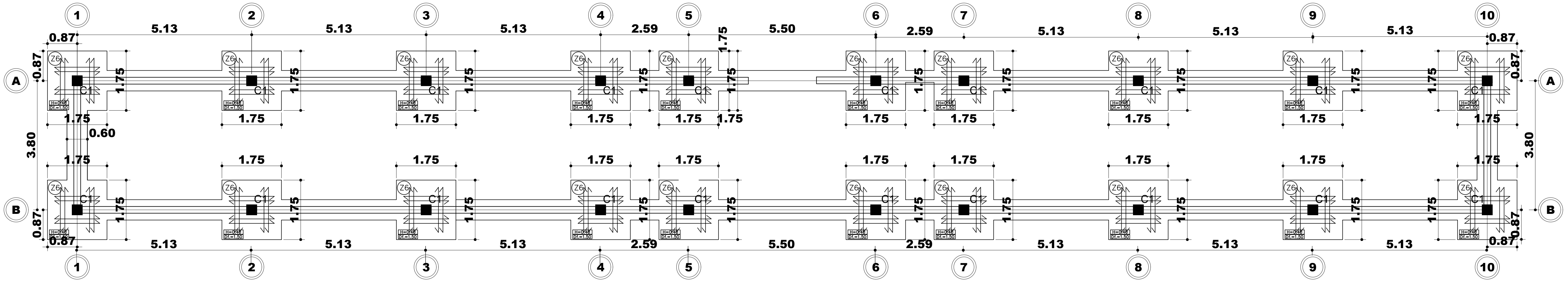
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



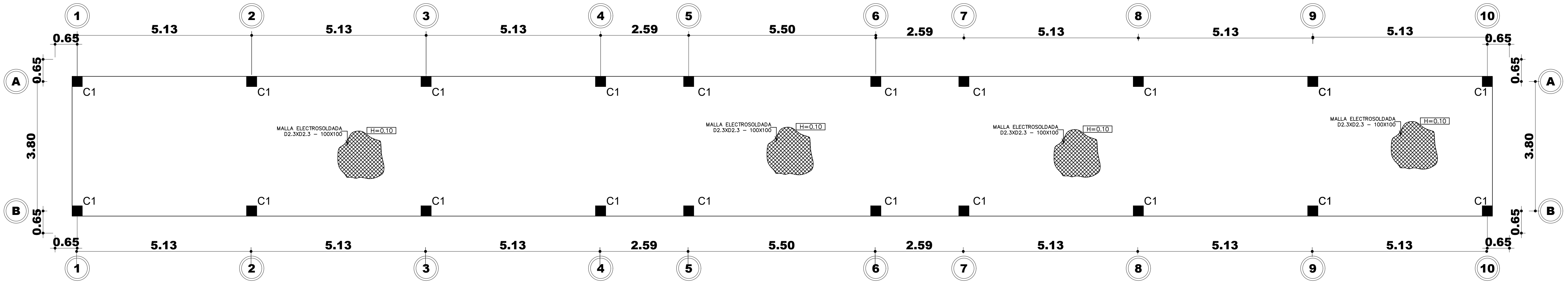


NOTAS RELATIVAS A LOSAS MACIZAS	
1	Espesor de las losas macizas 0.13m excepto indicación contraria.
2	Diámetro de barras es dado en pulgadas y sera $\varnothing 3/8"$ excepto indicación contraria.
3	Separación de barras dado en cms.
4	Refuerzo de temperatura es $\varnothing 3/8"$ @ 25.
5	Aceros no Señalados es $\varnothing 3/8"$ @ 20.
6	Adicionales no Señalados es $\varnothing 3/8"$ @ 50.
7	Longitud de Empalme será: $\varnothing 3/8"$ $L_e = 30$ cms. $\varnothing 1/2"$ $L_e = 36$ cms.

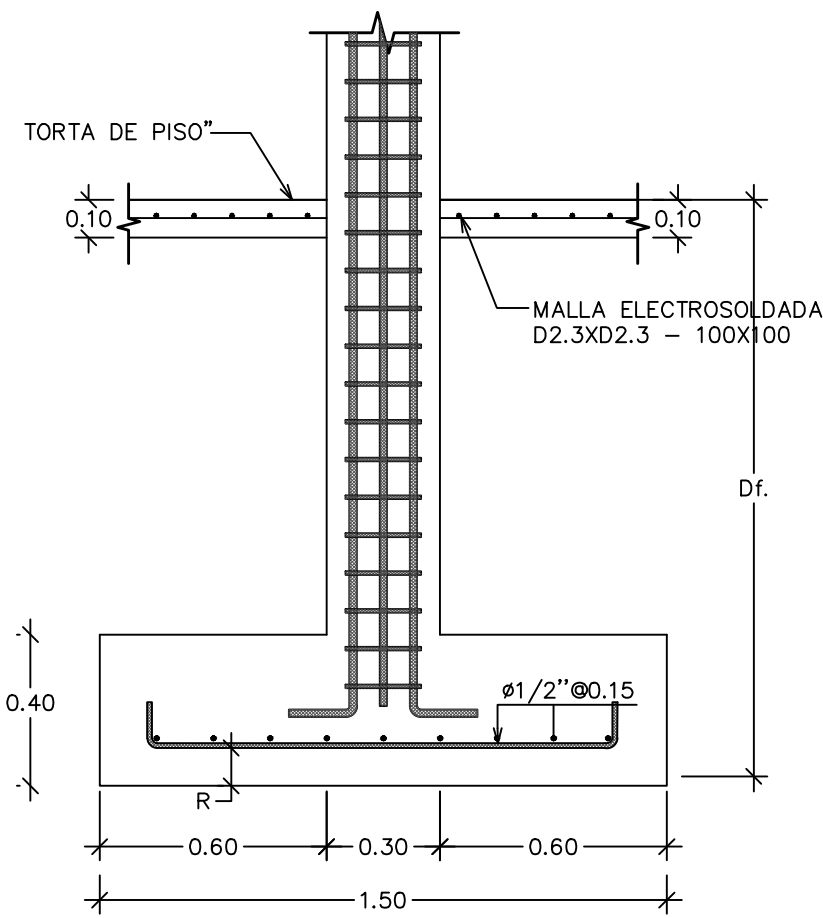




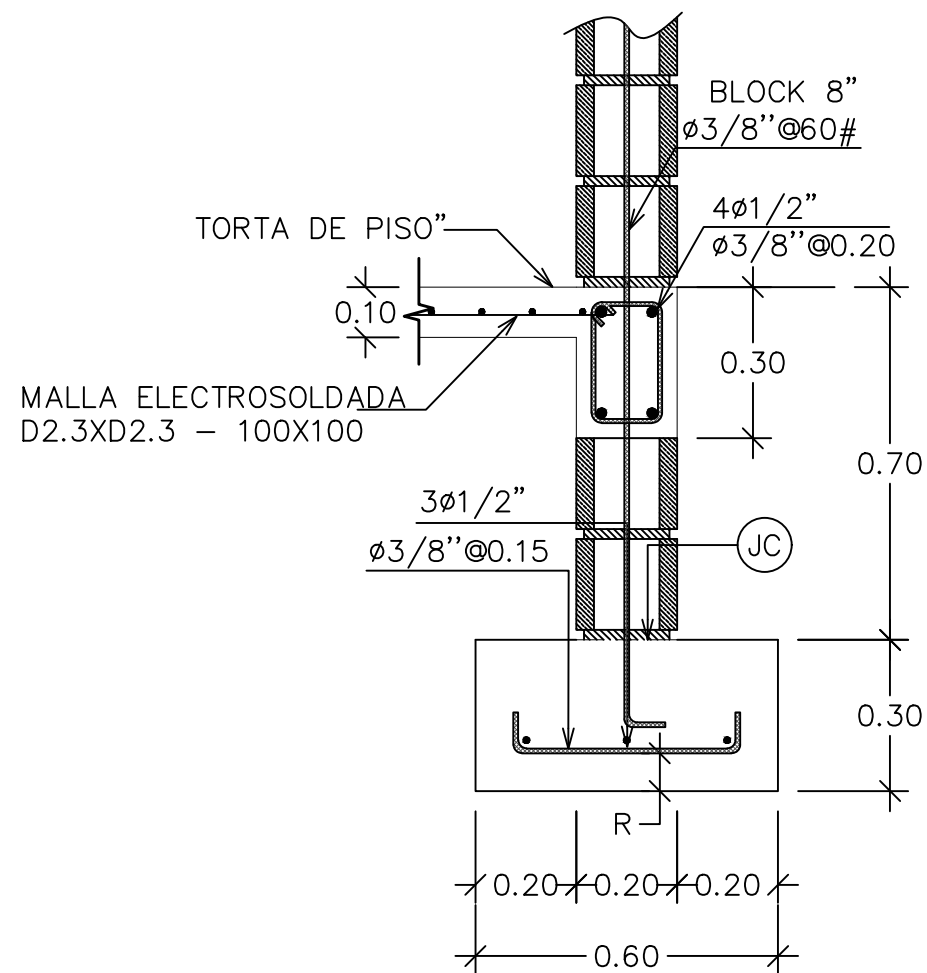
1 Planta Estructural Cimientos Módulo Tipo
Esc. 1:60



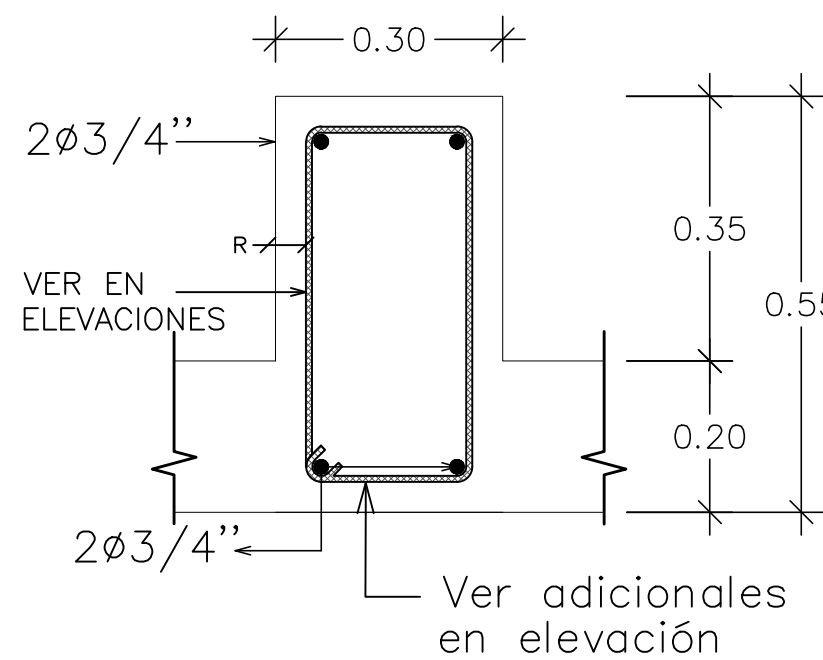
2 Planta Estructural Piso Módulo Boletería Tipo
Esc. 1:60



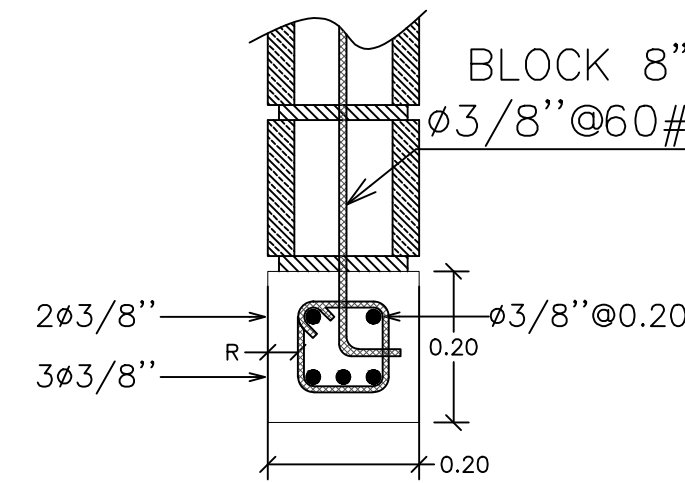
3 Detalle de Sección Zapata
Esc. 1:20



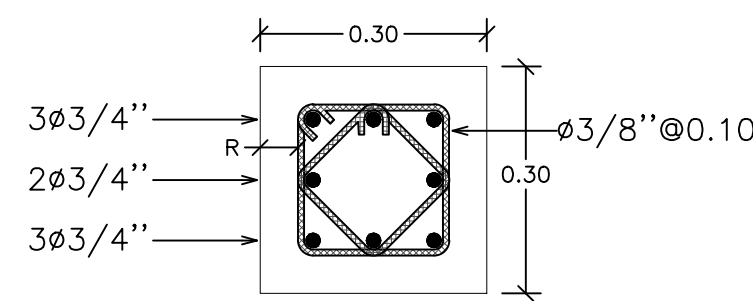
4 Detalle de Sección Zapata
Esc. 1:15



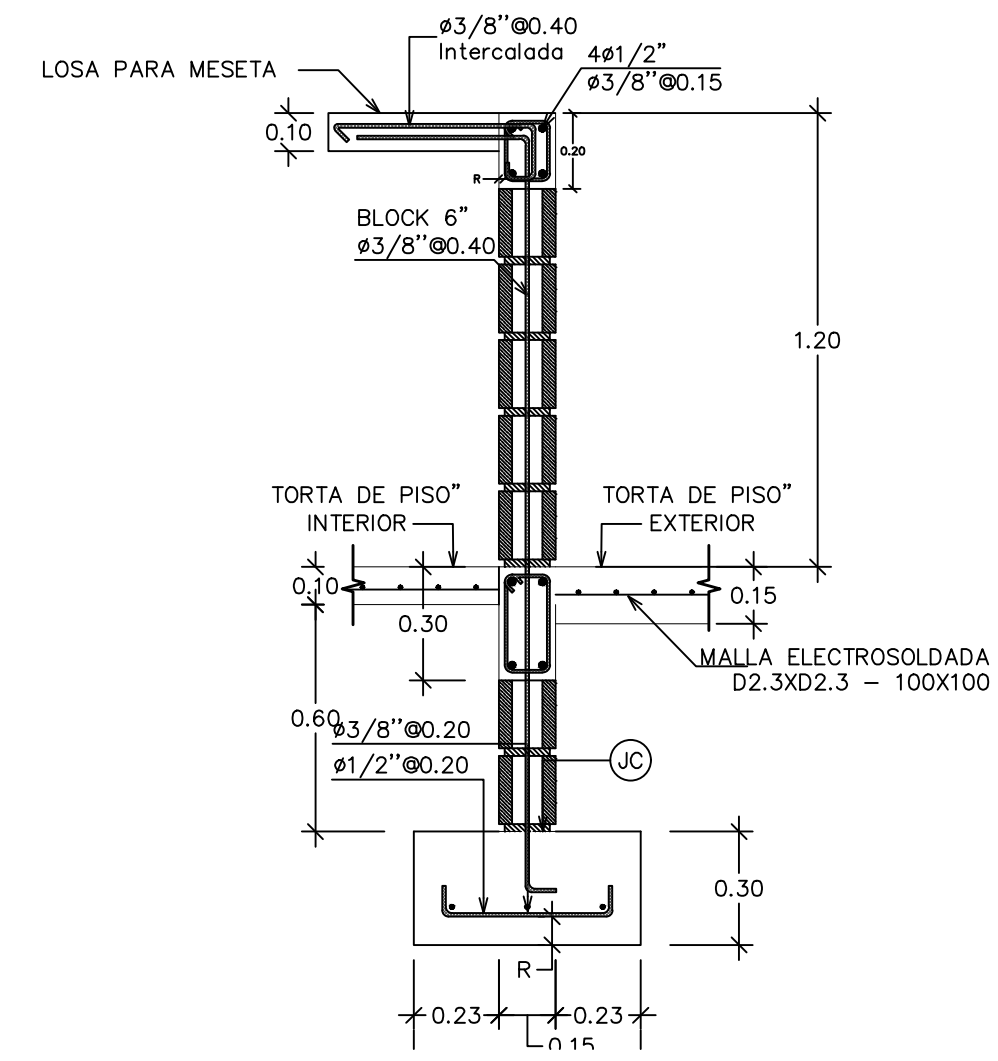
5 Sección de Viga
Esc. 1:10



7 Sección Dintel Tipo
Esc. 1:10

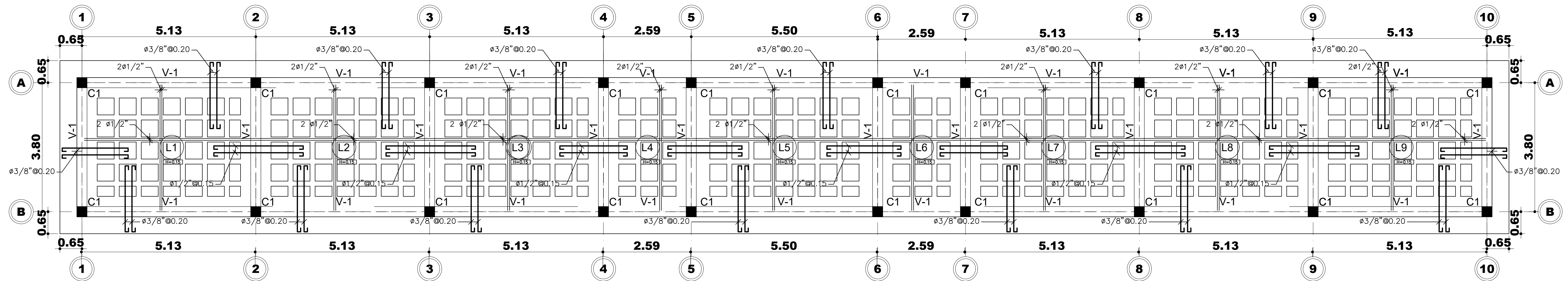


6 Sección Columna C1
Esc. 1:10

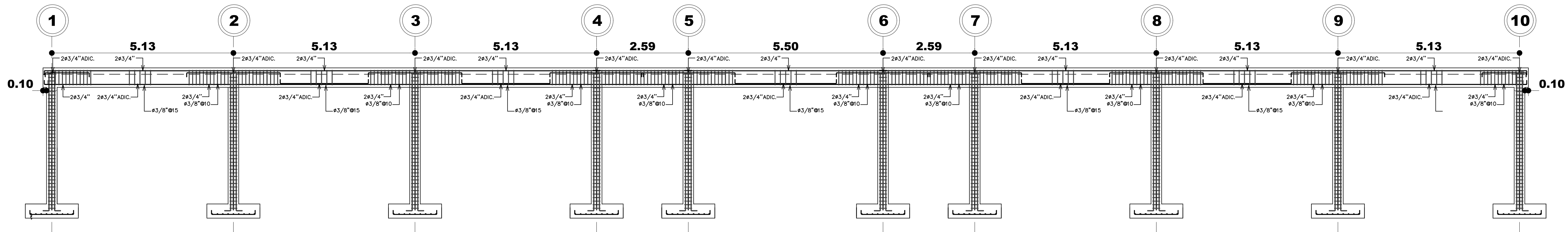


9 Detalle Muro para meseta
Esc. 1:20

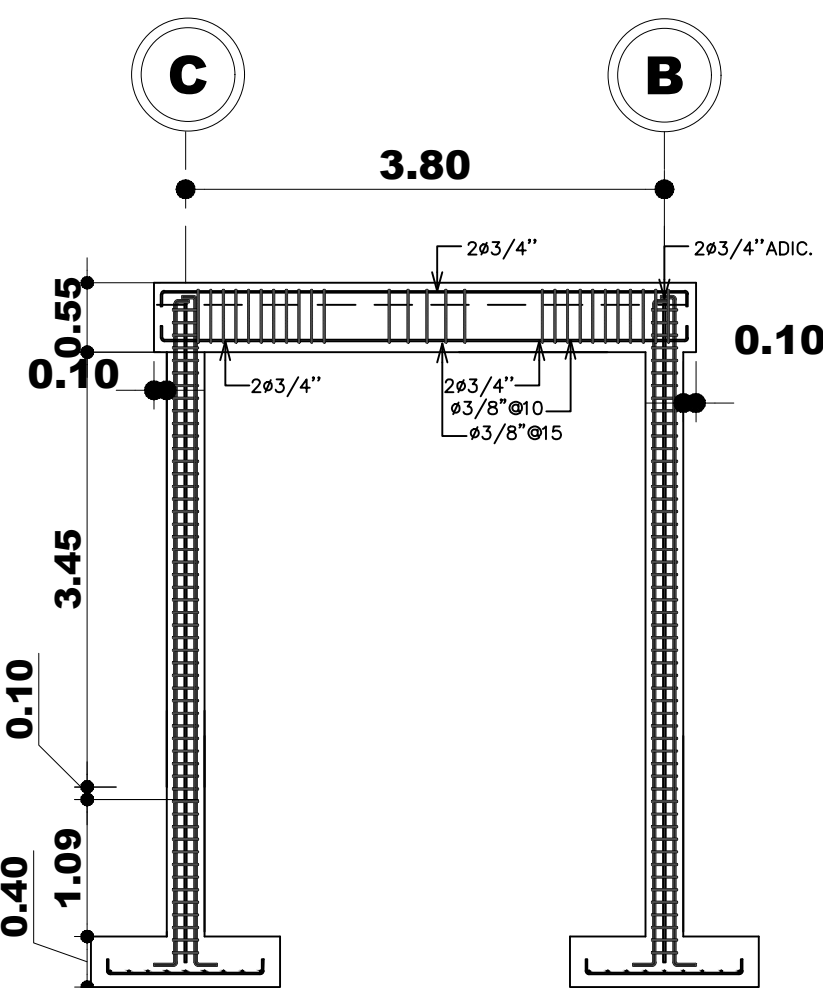




1 Planta Estructural Losa Módulo Boletería Tipo
Esc. 1:60

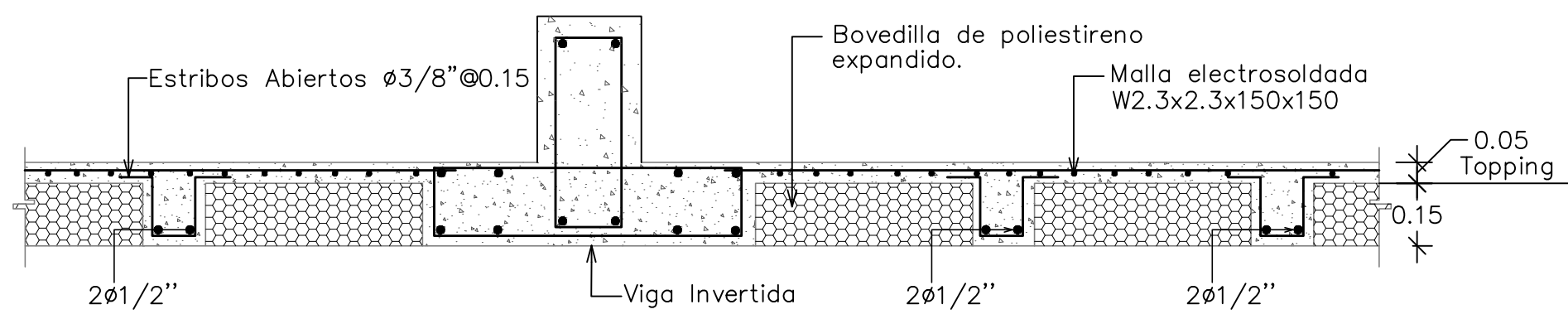


2 Sección Estructural Longitudinal
Esc. 1:60

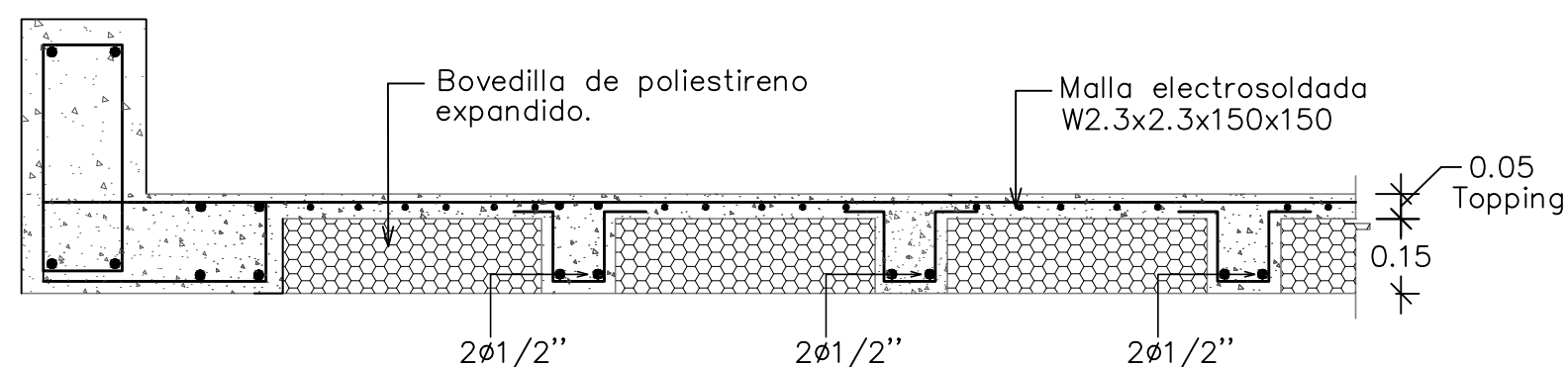


3 Sección Estructural Transversal
Esc. 1:60

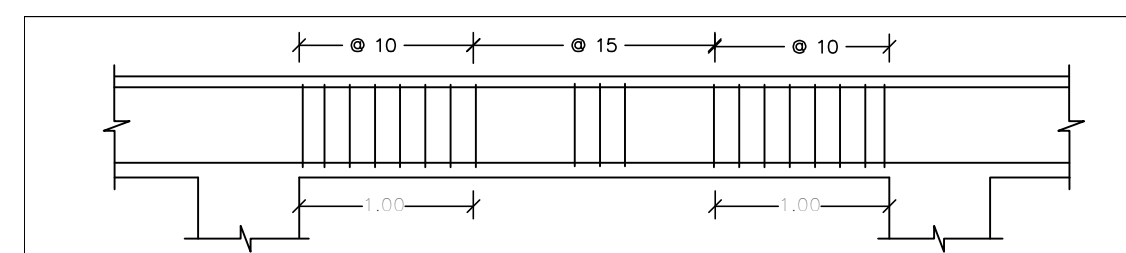
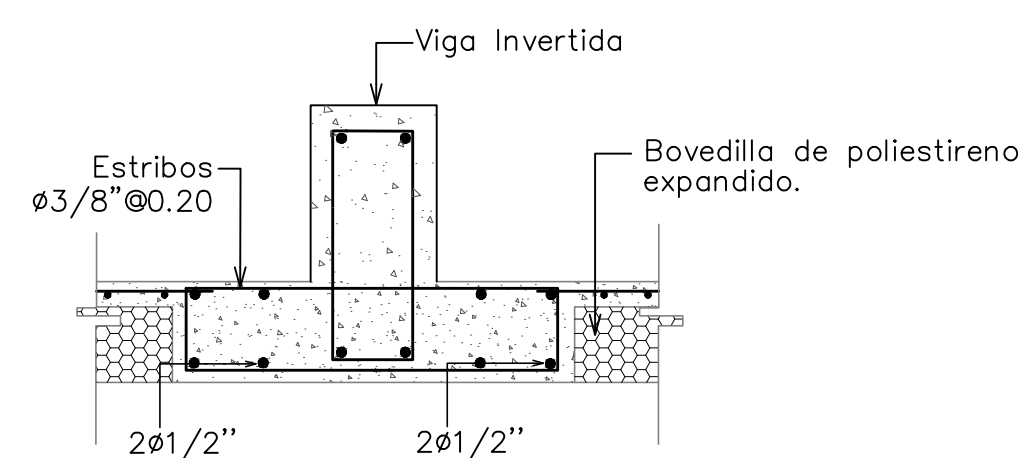
Dets. seccion union losa aligerada y porticos intermedios



Dets. seccion union losa aligerada y porticos exteriores



Dets. seccion losa aligerada

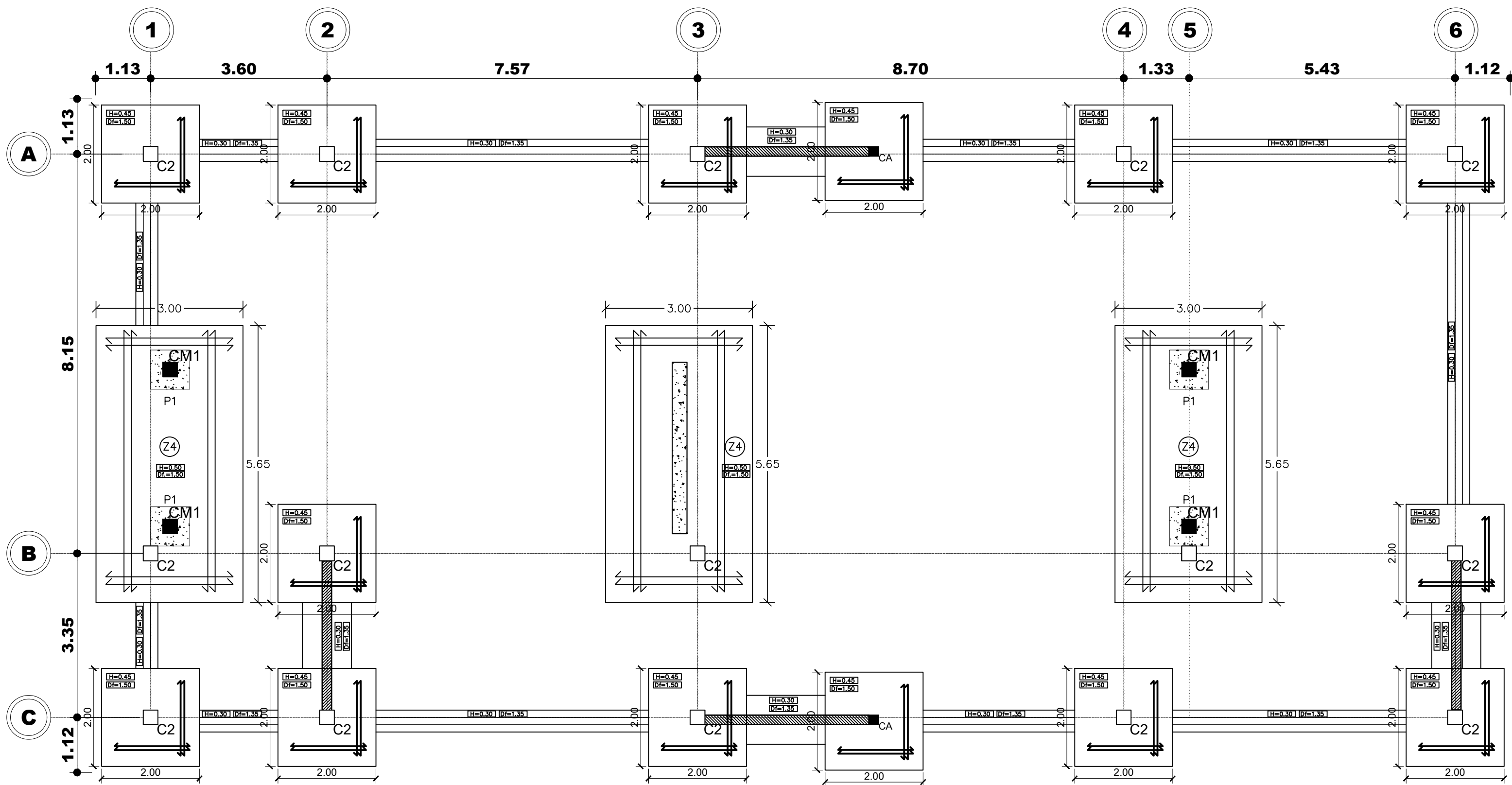


- 1.- DIAMETRO DE ESTRIBOS ES DE 0.38", SALVO INDICACION CONTRARIA EN ELEVACION PORTICOS.
2.- ESPACIAMIENTOS DE ESTRIBOS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACION, SALVO INDICACION CONTRARIA. EN CM.

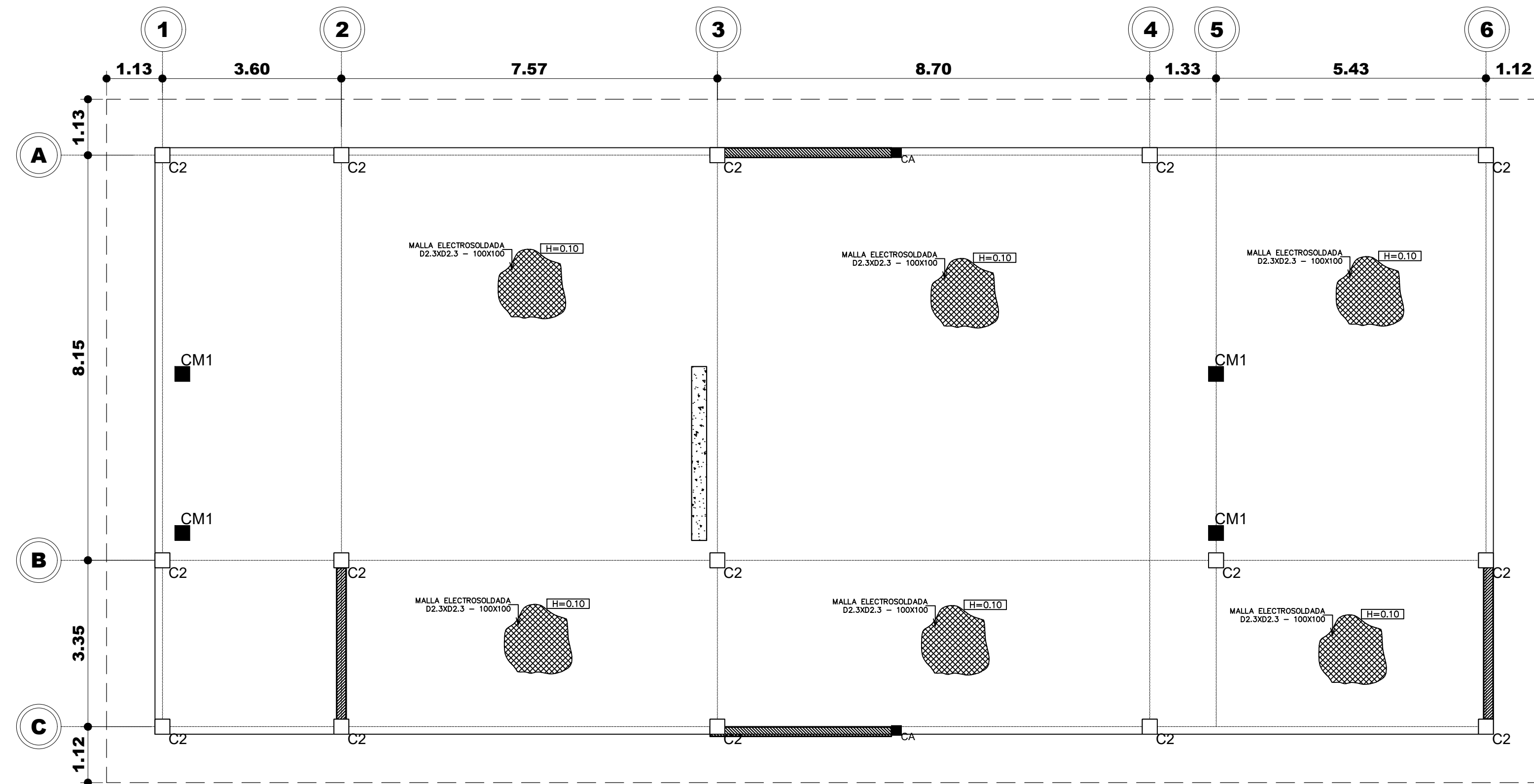
4 Sección Estructural Transversal

LOSAS ALIGERADAS CON BLOQUES DE POLIESTIRENO EXPANDIDO					
NIVEL	LOSAS	ANCHO DE NERVIOS (m)		ACERO EN NERVIOS	
	LOSA No.	ESPESOR LOSA (m)	DIR X	DIR Y	
1er Nivel	1	0.15	0.15	0.15	2ø1/2"
	2	0.15	0.15	0.15	2ø1/2"
	3	0.15	0.15	0.15	2ø1/2"
	4	0.15	0.15	0.15	2ø1/2"
	5	0.15	0.15	0.15	2ø1/2"
	6	0.15	0.15	0.15	2ø1/2"
	7	0.15	0.15	0.15	2ø1/2"
	8	0.15	0.15	0.15	2ø1/2"
	9	0.15	0.15	0.15	2ø1/2"

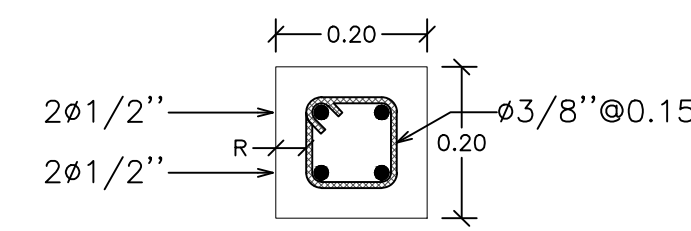
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



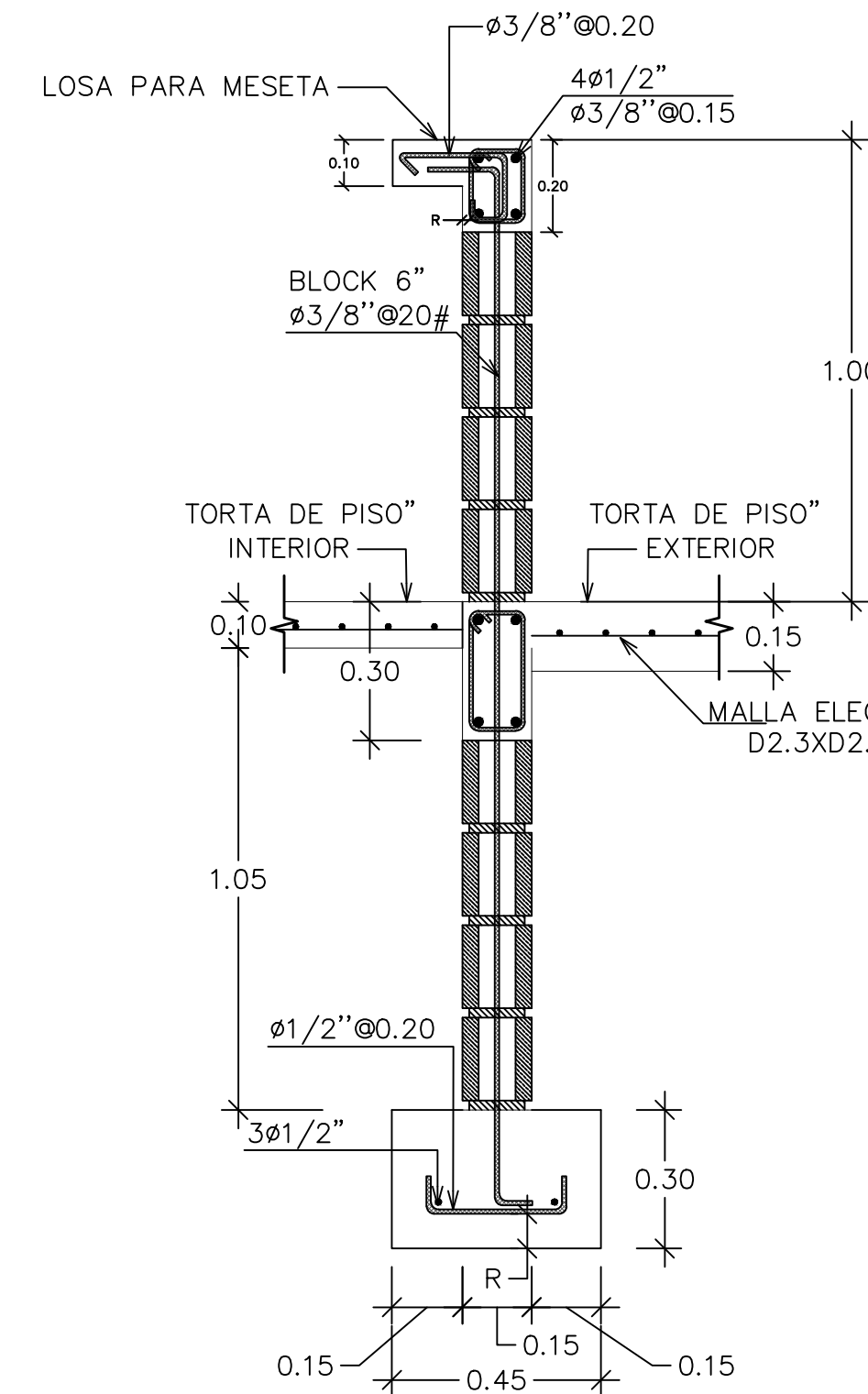
1 Planta Estructural Cimientos Módulo Tipo
Esc. 1:60



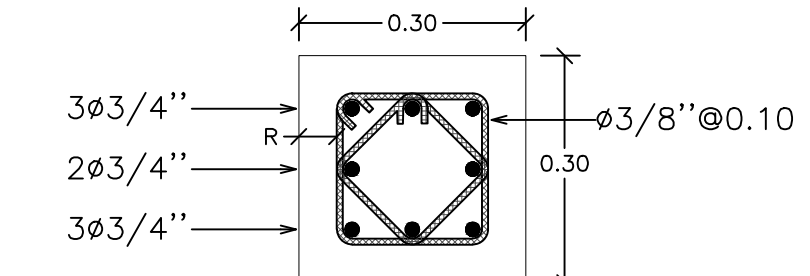
2 Planta Estructural de Piso Módulo Tipo
Esc. 1:60



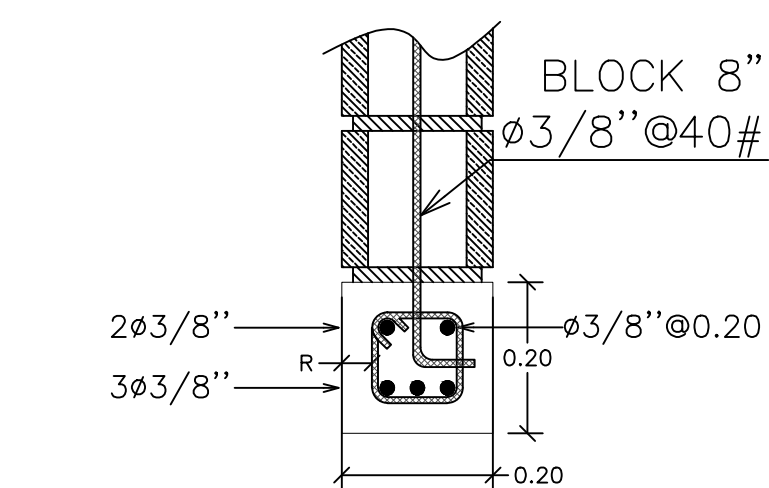
3 Sección Columna de Amarre
Esc. 1:10



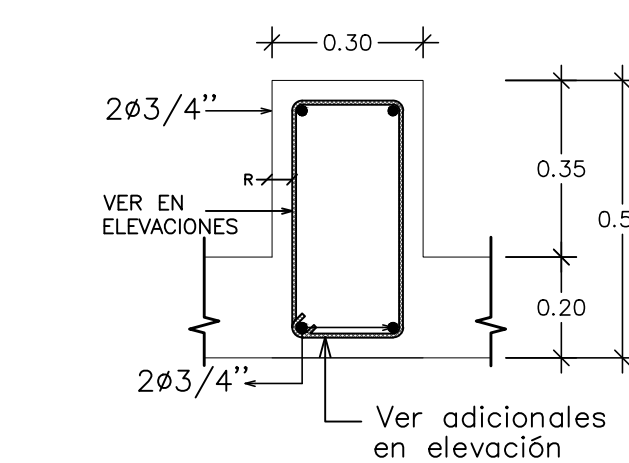
5 Detalle Muro para Perímetro
Esc. 1:20



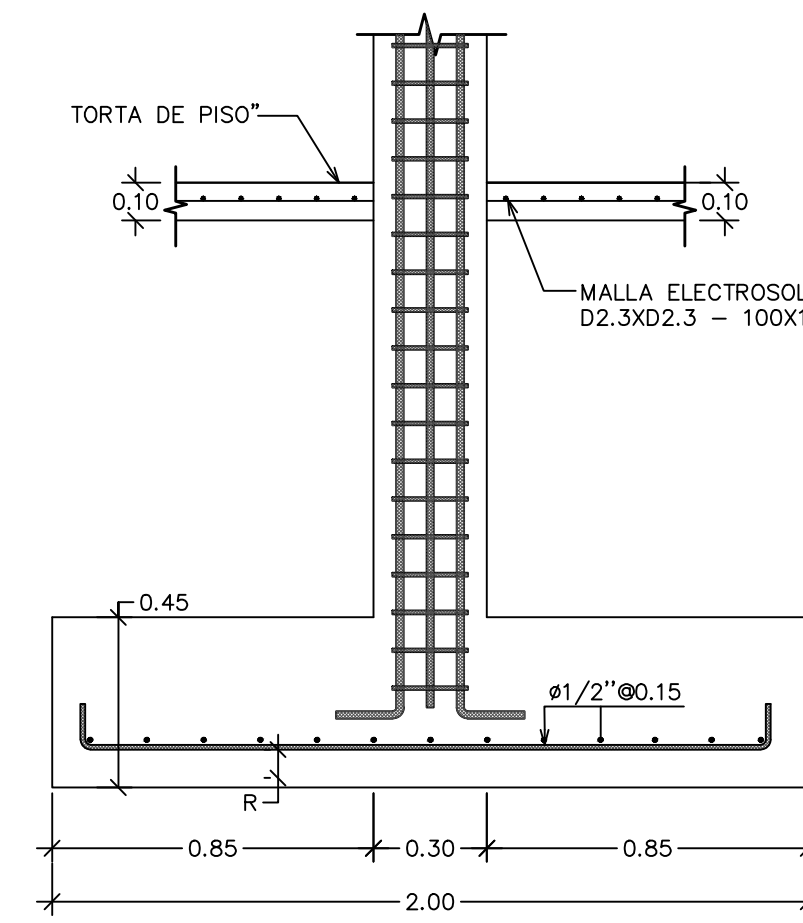
4 Sección Columna C2
Esc. 1:10



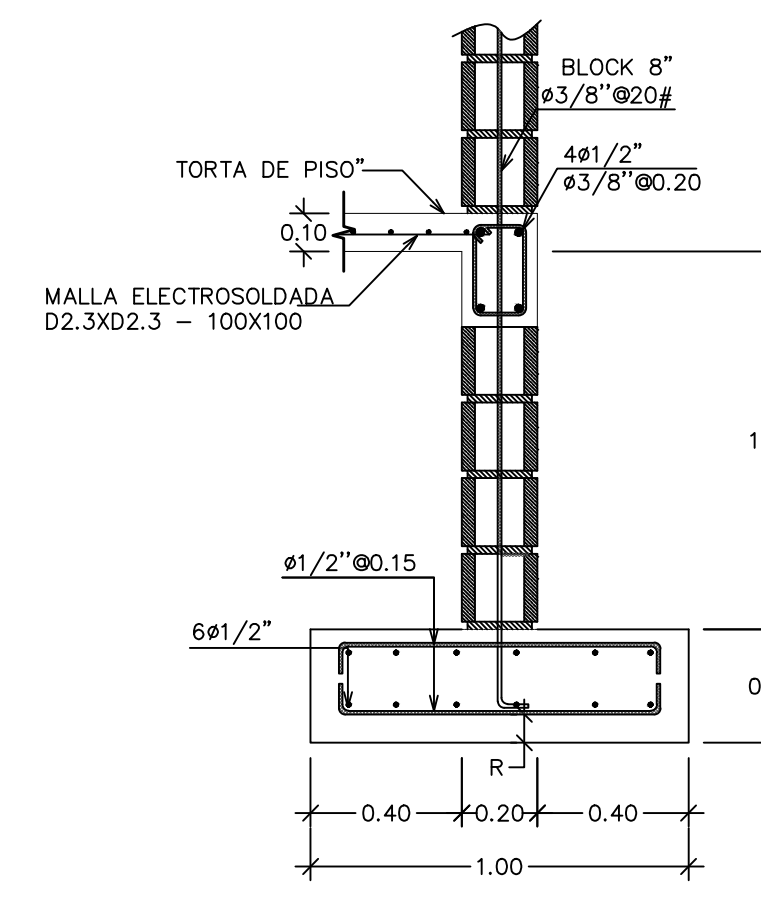
6 Sección Dintel Tipo
Esc. 1:10



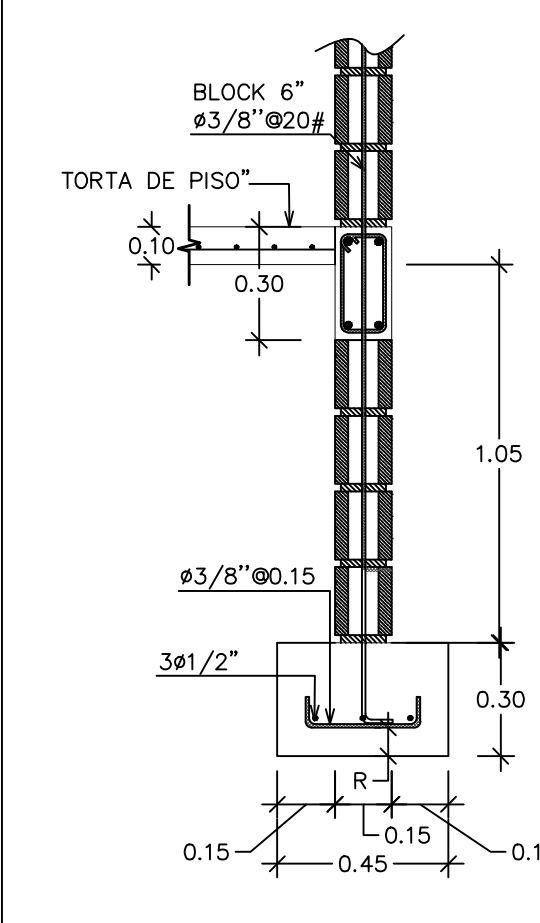
7 Sección Viga (V1)
Esc. 1:10



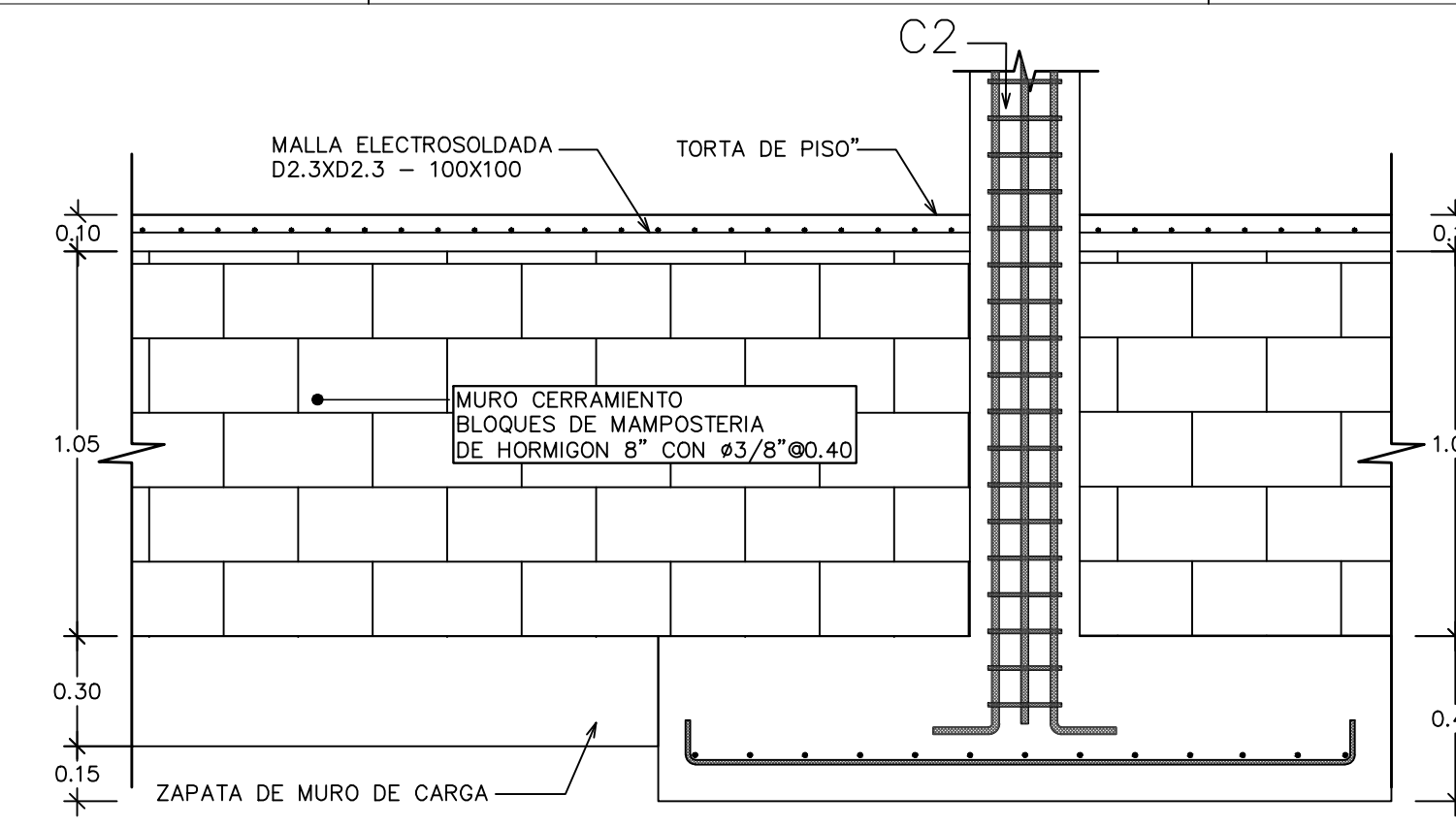
8 Sección de Zapata
Esc. 1:20



9 Detalle Zapata Muro Estructural
Esc. 1:20



10 Detalle de Sección Zapata
Esc. 1:20



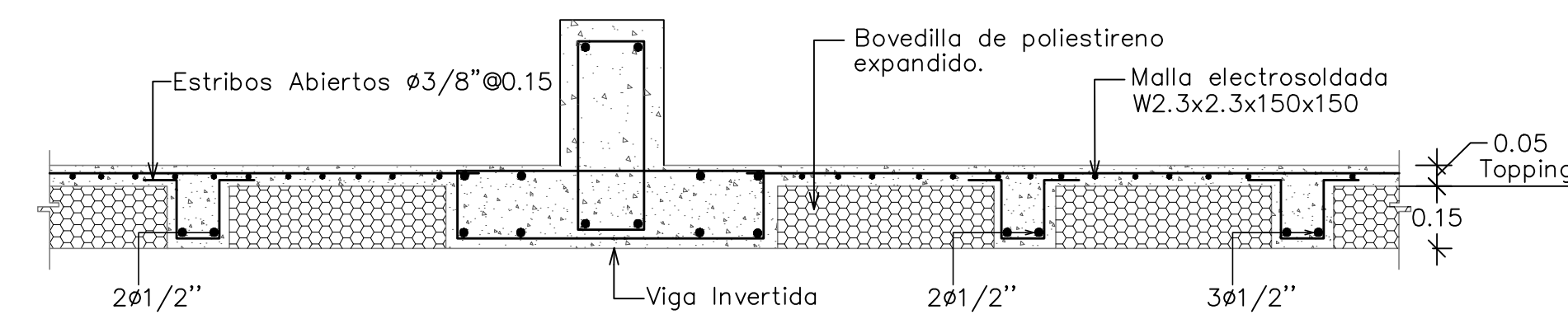
11 Detalle de conexión de zapatas
Esc. 1:20



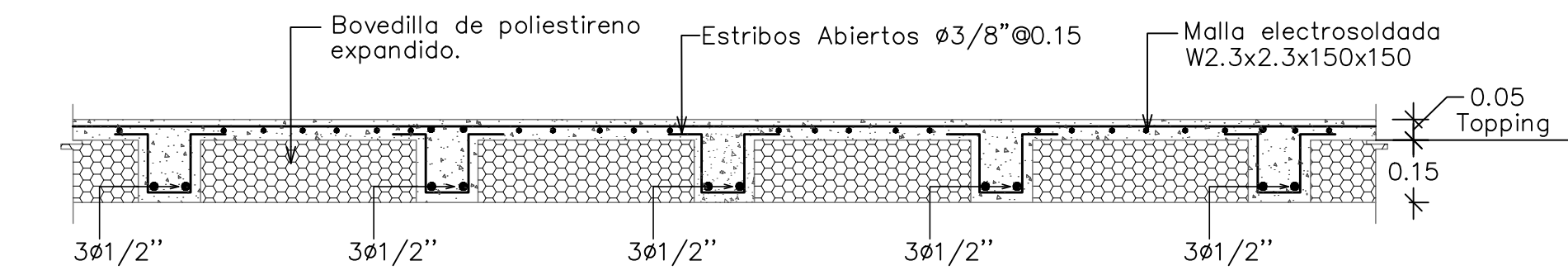
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



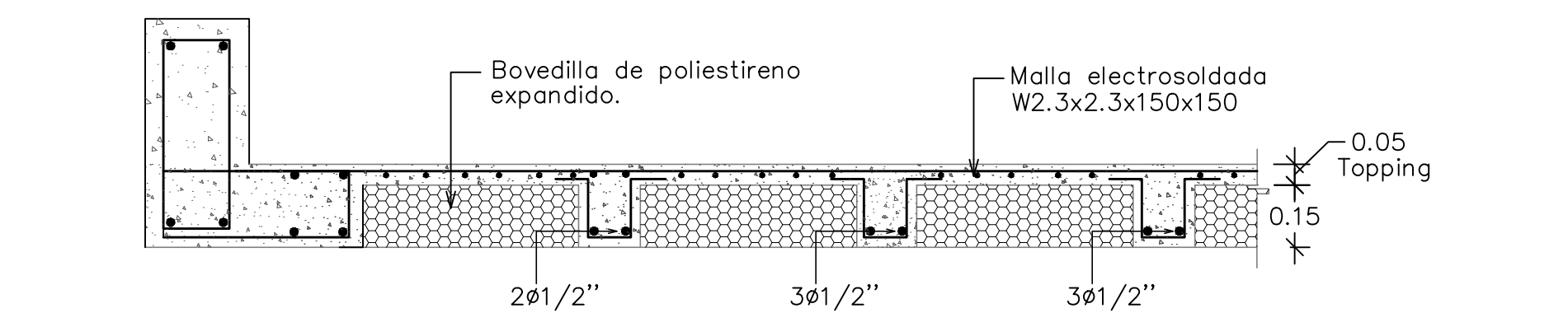
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



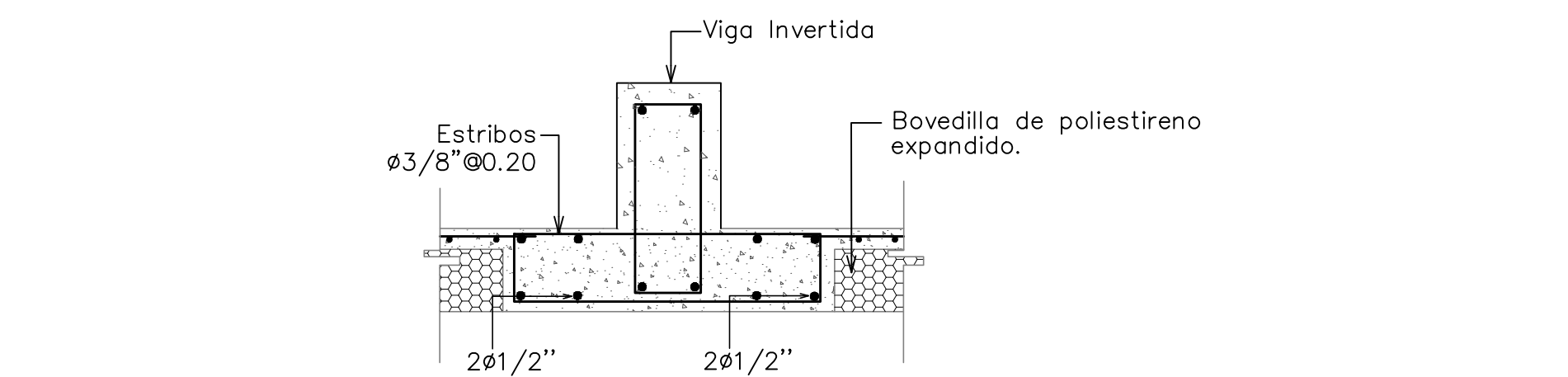
6 Detalle sección union losa aligerada y porticos intermedios
Esc. 1:15



7 Detalle sección losa aligerada
Esc. 1:15



8 Detalle sección union losa aligerada y porticos exteriores
Esc. 1:15



9 Detalle
Esc. 1:15

LOSAS ALIGERADAS CON BLOQUES DE POLIESTIRENO EXPANDIDO						
NIVEL	LOSAS		ANCHO DE NERVIOS (m)		ACERO EN NERVIOS	
1er Nivel	LOSA No.	ESPESOR LOSA (m)	DIR X	DIR Y	DIR X	DIR Y
	1	0.20	0.15	0.15	3ø1/2"	3ø1/2"
	2	0.20	0.15	0.15	3ø1/2"	3ø1/2"
	3	0.20	0.15	0.15	3ø1/2"	3ø1/2"
	4	0.20	0.15	0.15	3ø1/2"	3ø1/2"
	5	0.20	0.15	0.15	3ø1/2"	3ø1/2"
	6	0.20	0.15	0.15	3ø1/2"	3ø1/2"
	7	0.20	0.15	0.15	3ø1/2"	3ø1/2"
	8	0.20	0.15	0.15	3ø1/2"	3ø1/2"

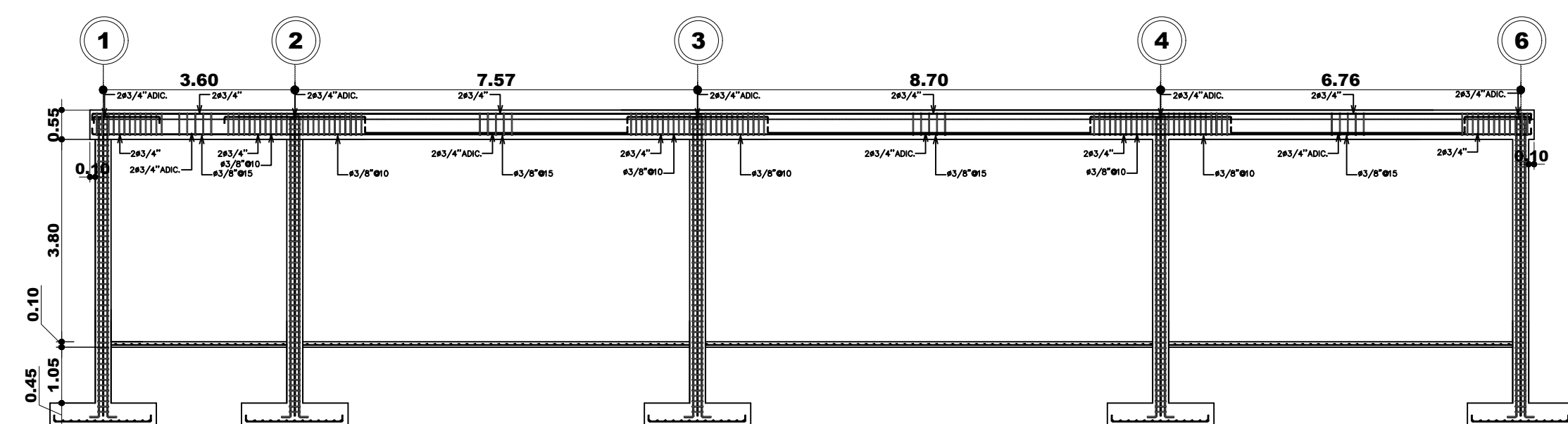
LEYENDA GENERAL

- MUROS MAMPOSTERIA
HORMIGON ARMADO

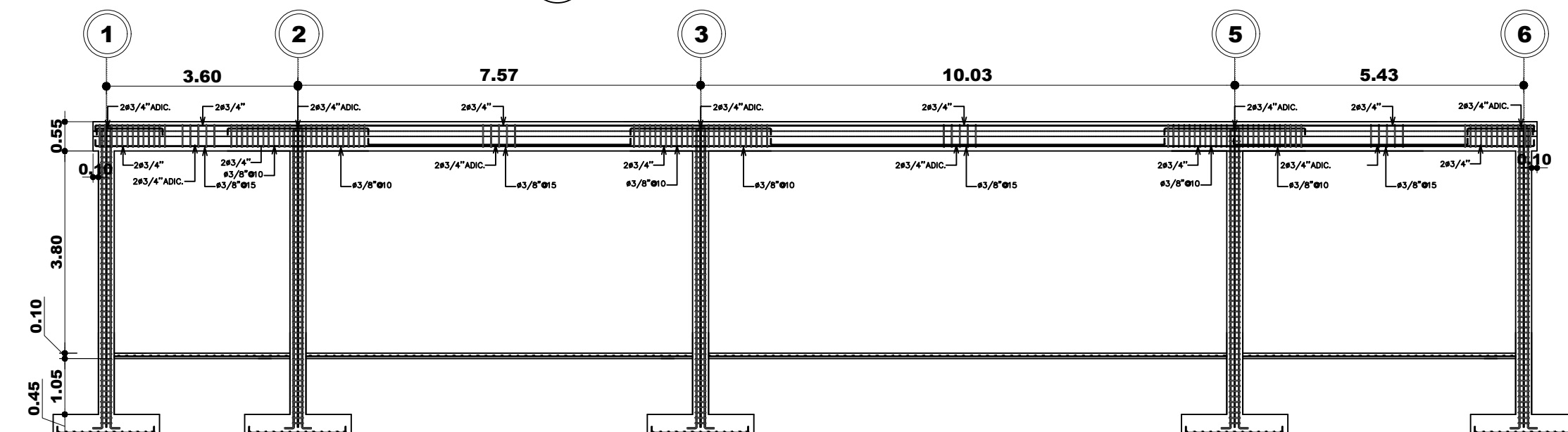
NOTAS :

1.) Espesor general de losas nervadas: H=0.20m, salvo indicación.

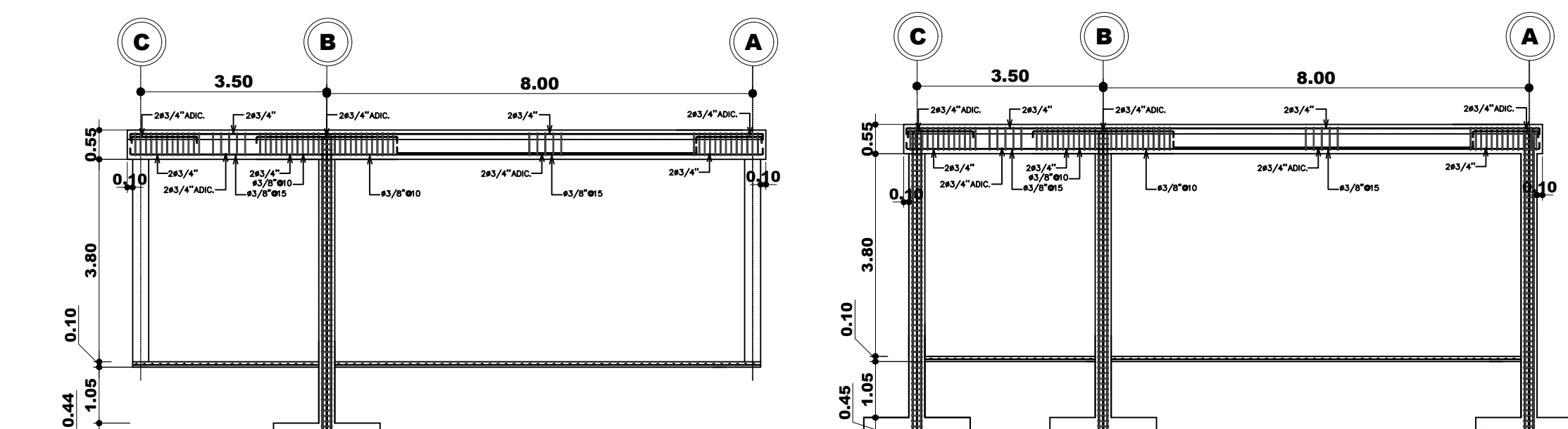
1 Planta Estructural Losa Módulo Tipo
Esc. 1:75



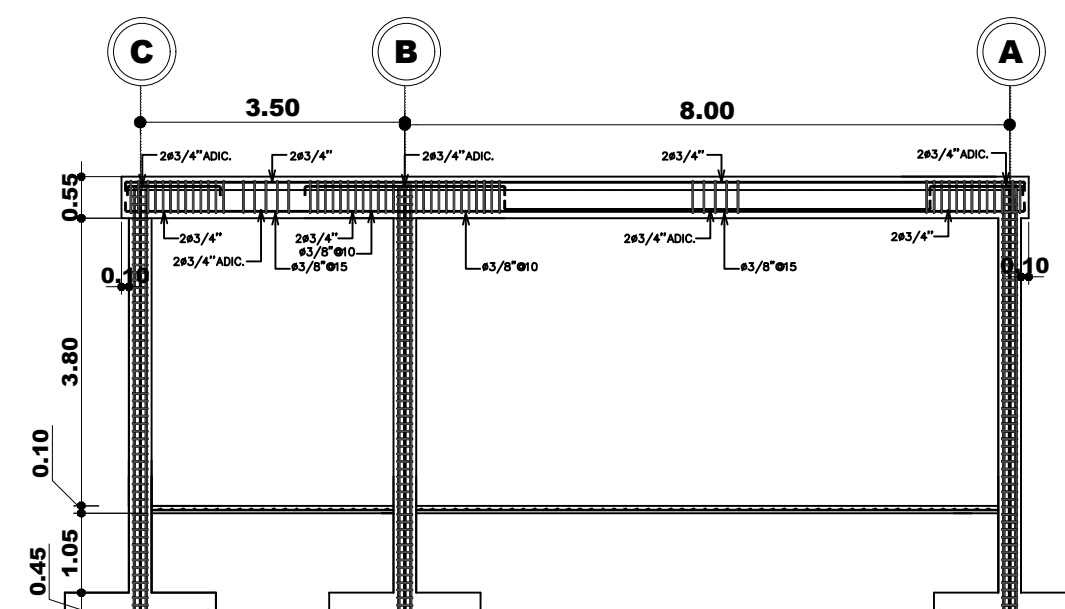
2 Elevación Eje A,C
Esc. 1:70



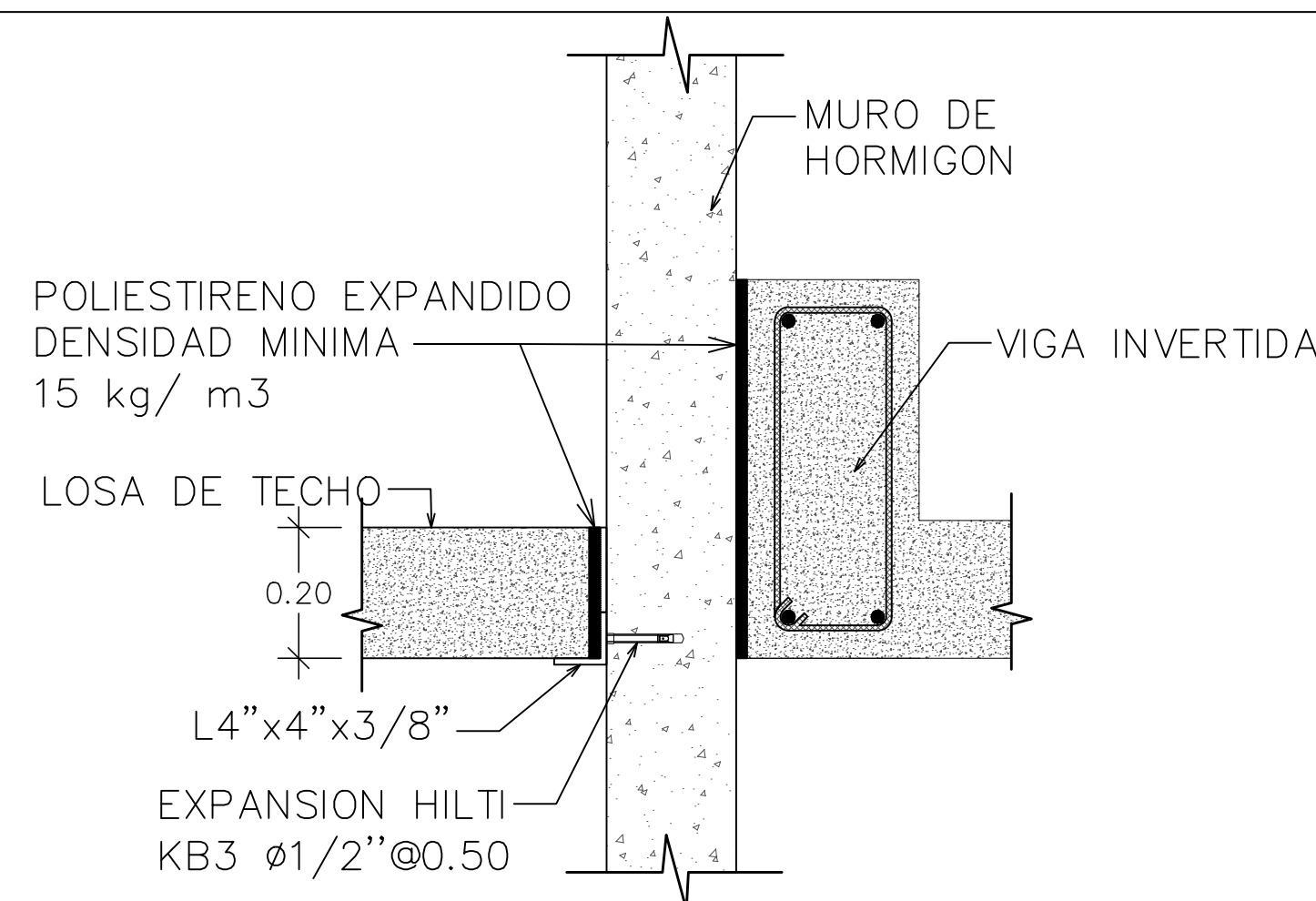
3 Elevación Eje B
Esc. 1:70



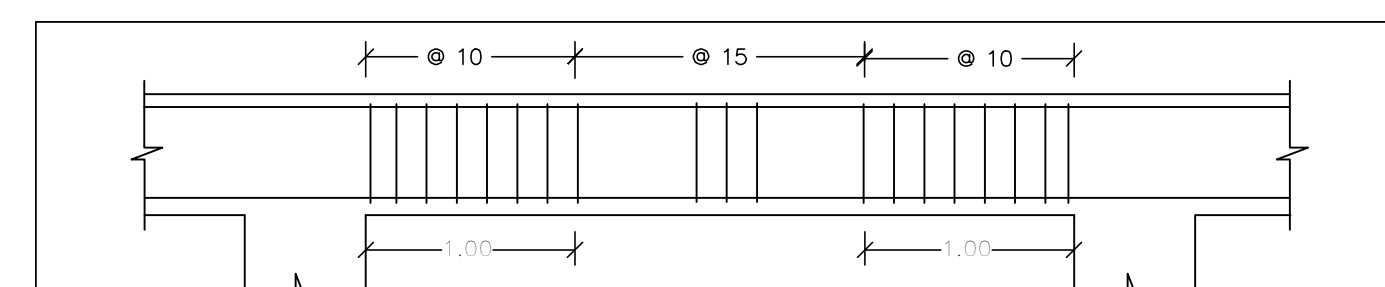
4 Elevación Eje 5
Esc. 1:10



5 Elevación Eje 1
Esc. 1:70

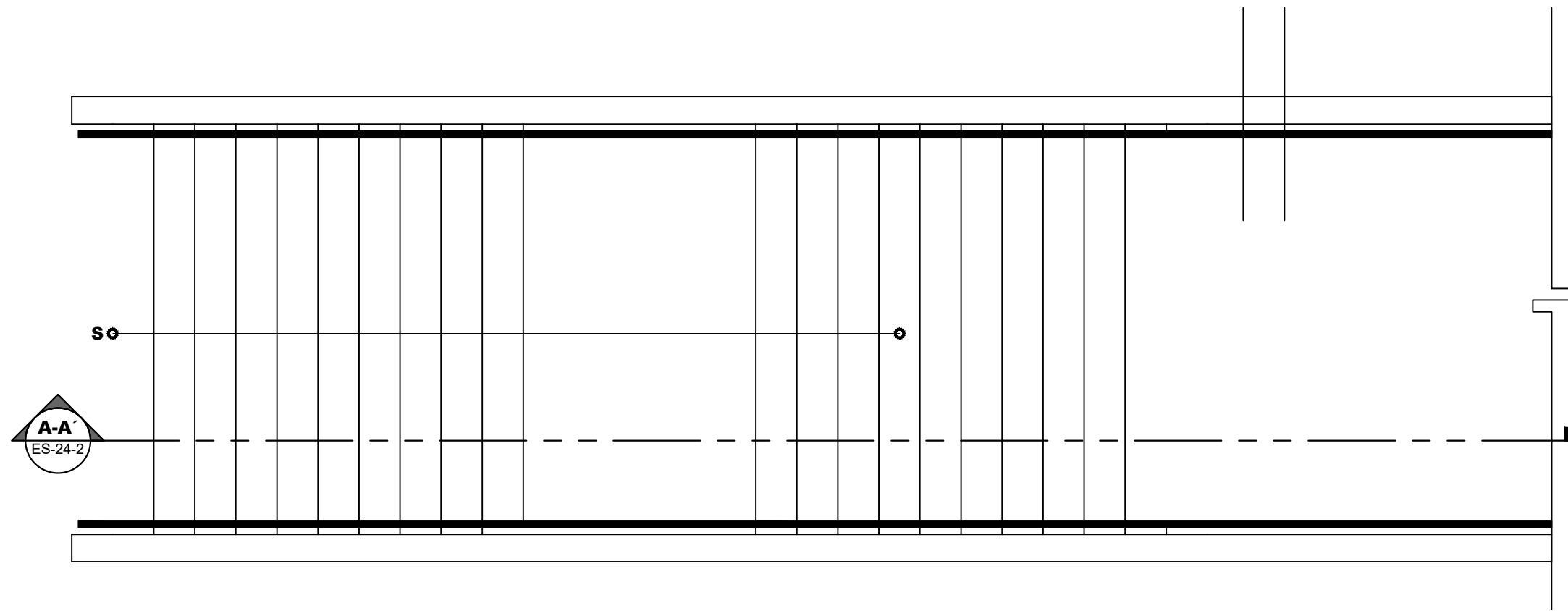


10 D-1 Desacople de losa con muro
Esc. 1:10

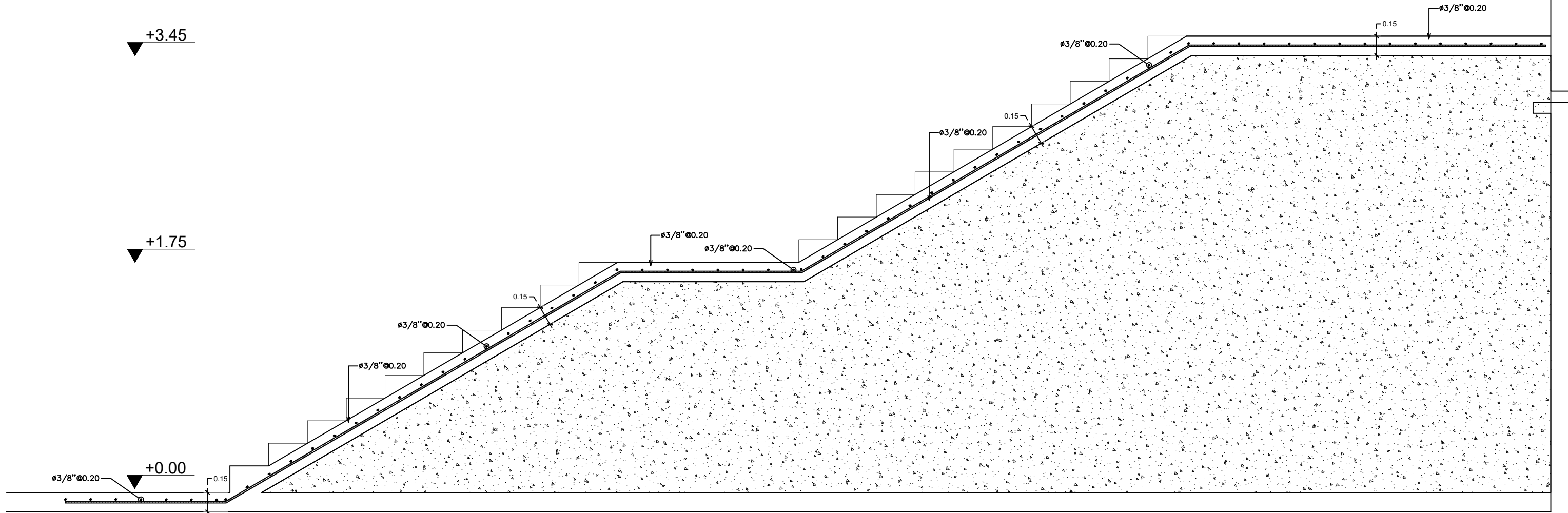


- 1.- DIAMETRO DE ESTRIBOS ES DE 3/8", SALVO INDICACION CONTRARIA EN ELEVACION PORTICOS.
2.- ESPACIAMIENTOS DE ESTRIBOS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACION, SALVO INDICACION CONTRARIA, EN CM.

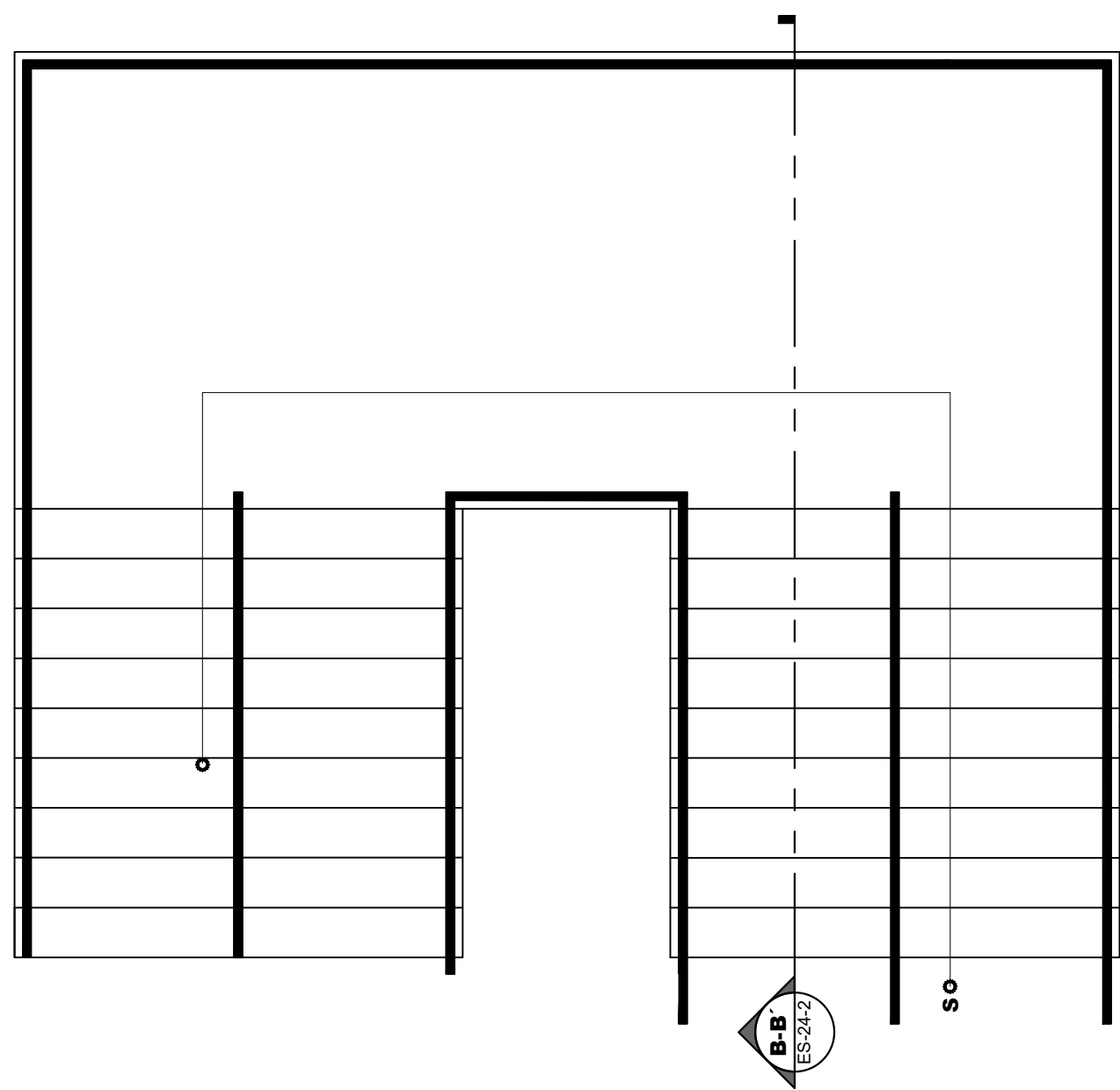
11 Detalle de estribos



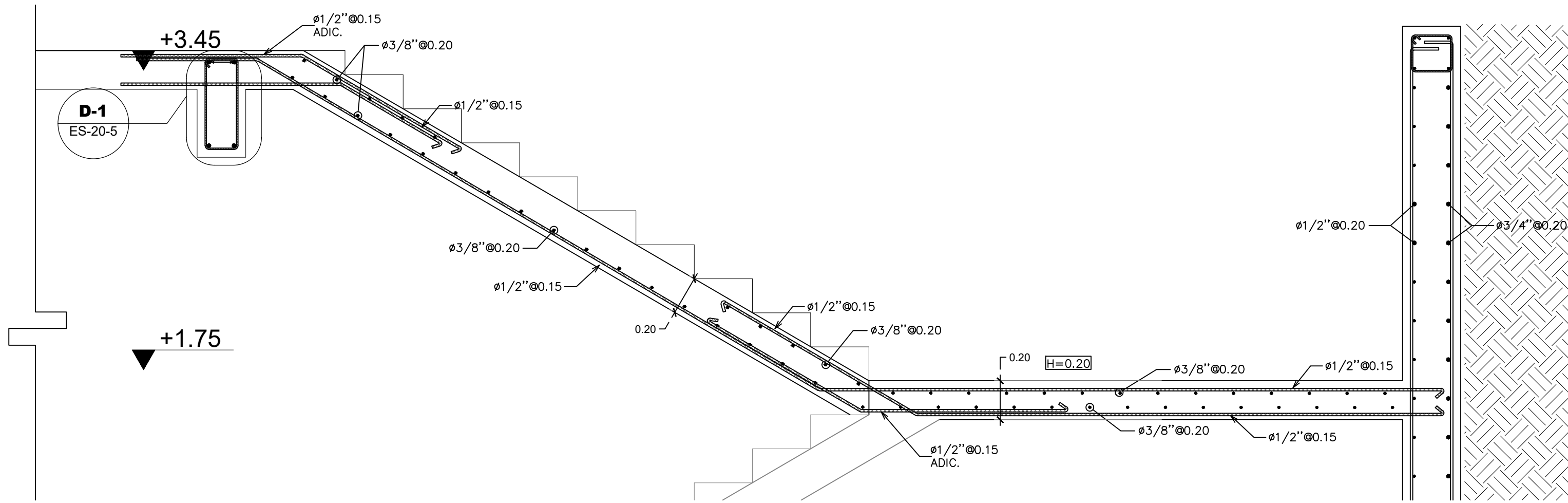
1 Planta Escalera
Esc. 1:40



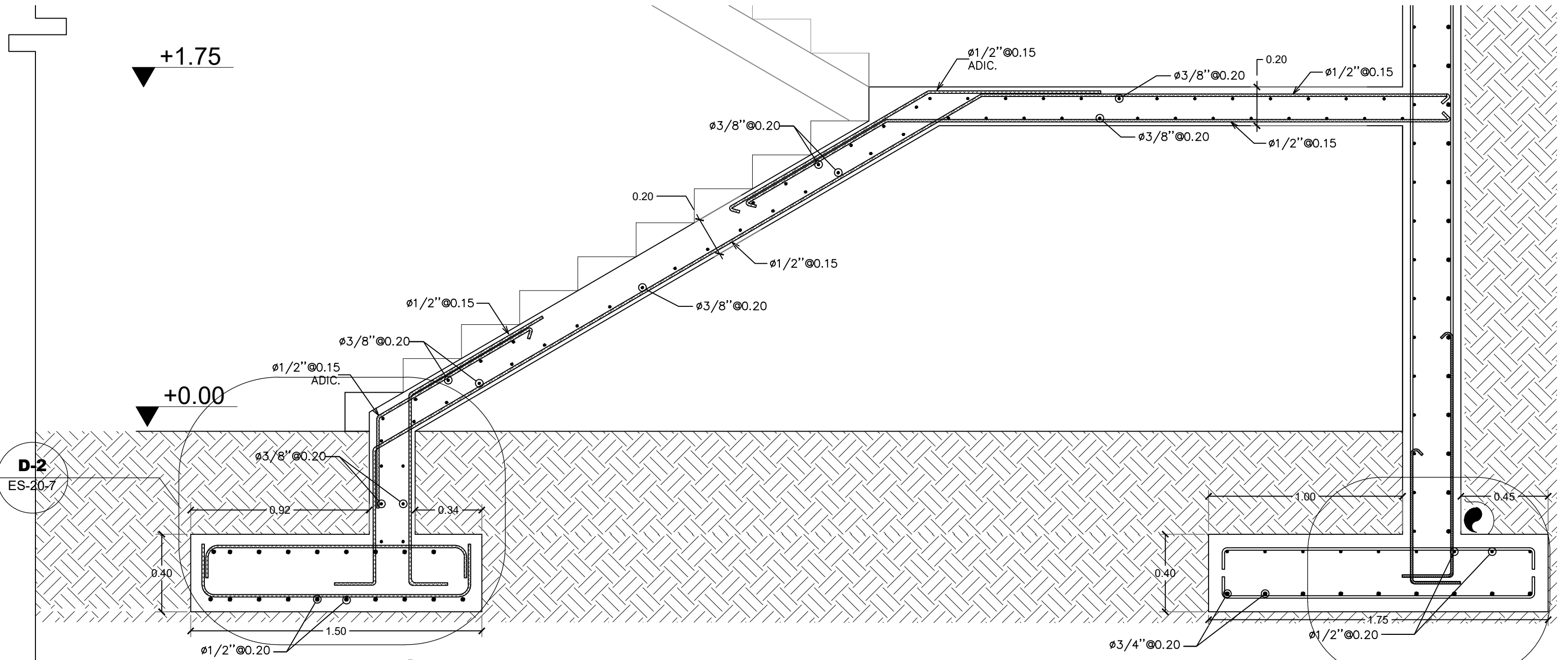
2 Sección A-A'
Esc. 1:30



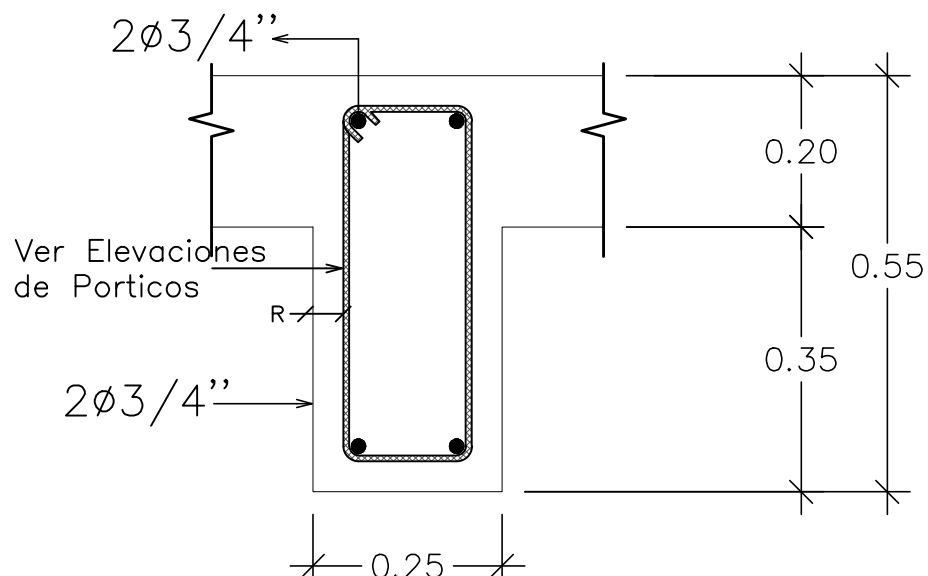
3 Planta Escalera
Esc. 1:40



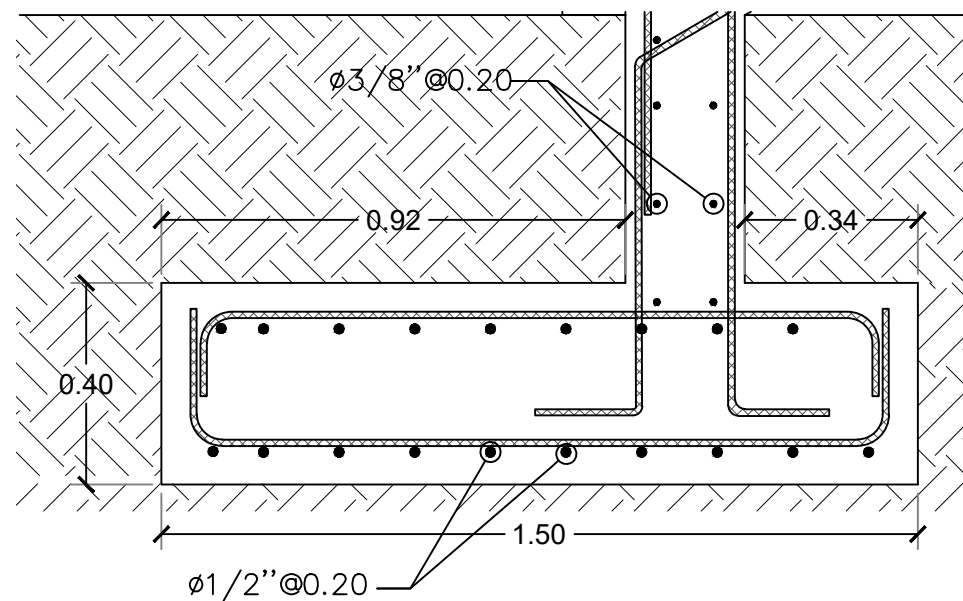
4 Sección B-B' 1
Esc. 1:20



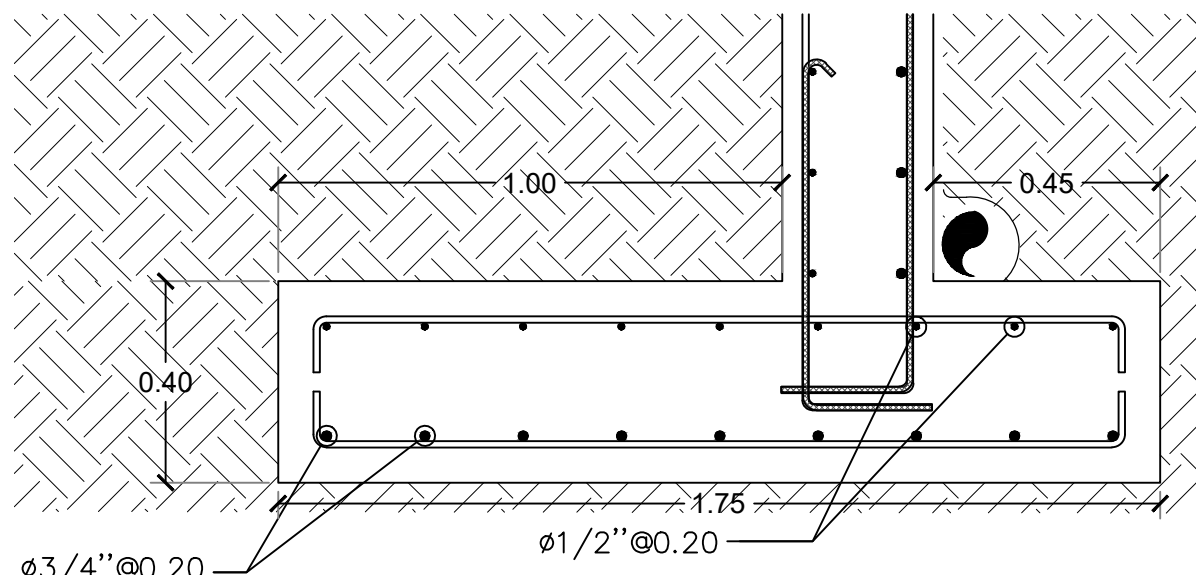
5 Sección B-B' - 2
Esc. 1:20



6 Detalle Viga V1
Esc. 1:10

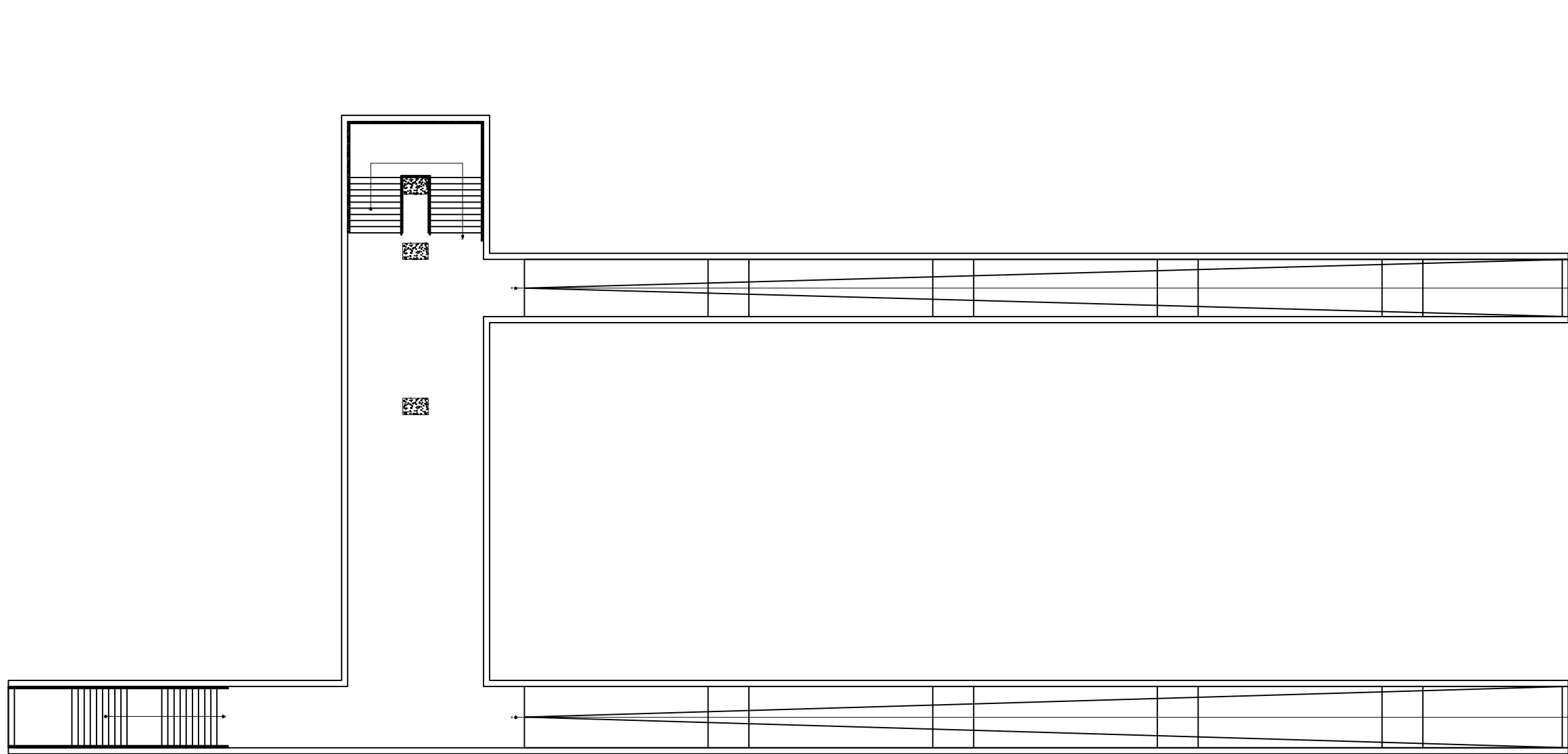


7 Detalle Zapata Escalera
Esc. 1:15

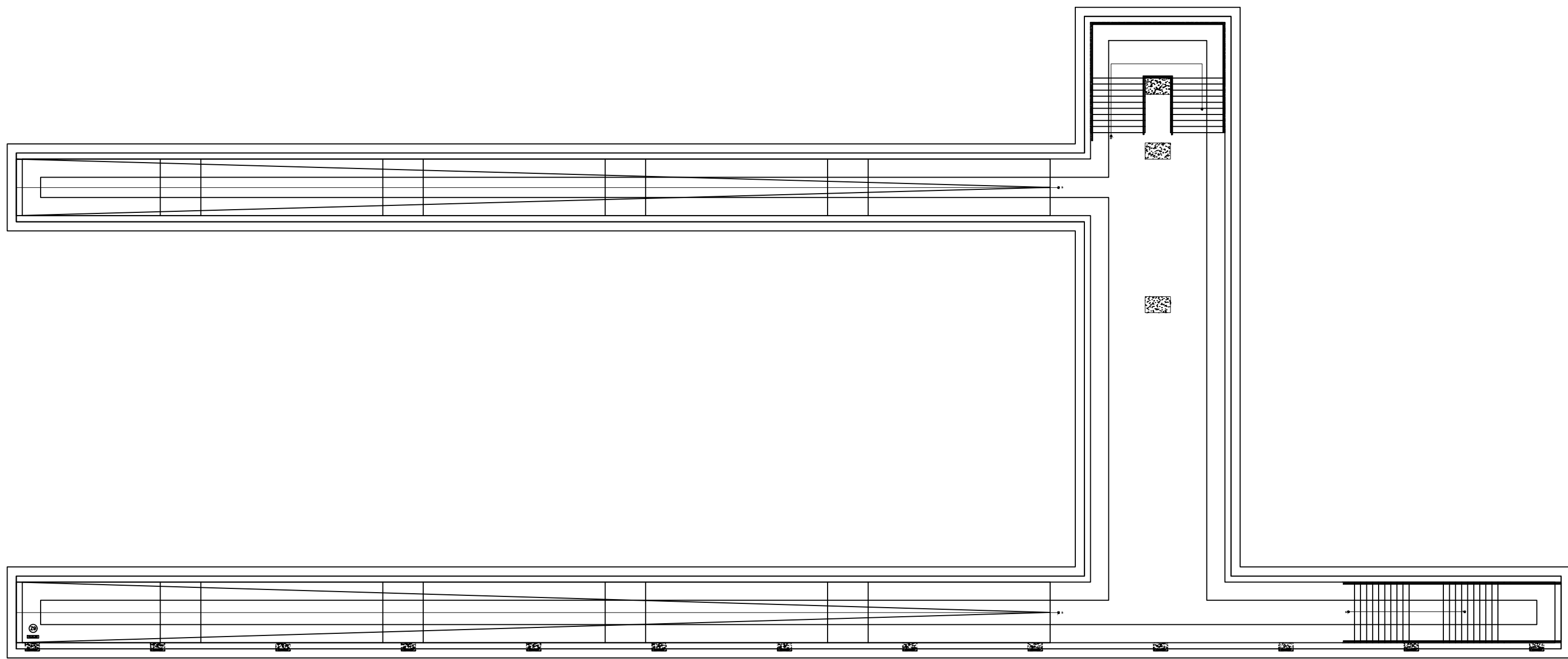


8 Detalle Zapata Muro de Contención
Esc. 1:15

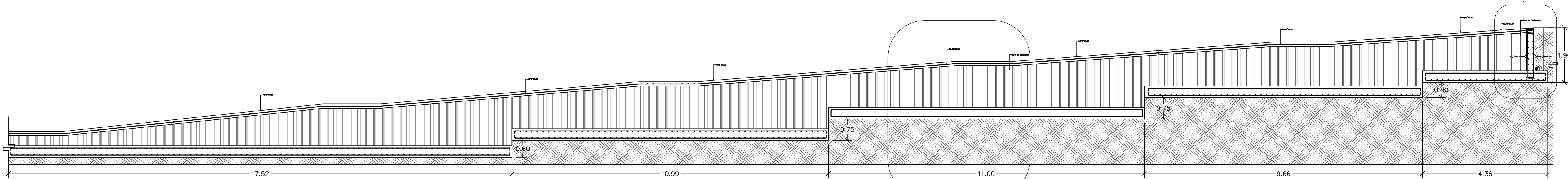




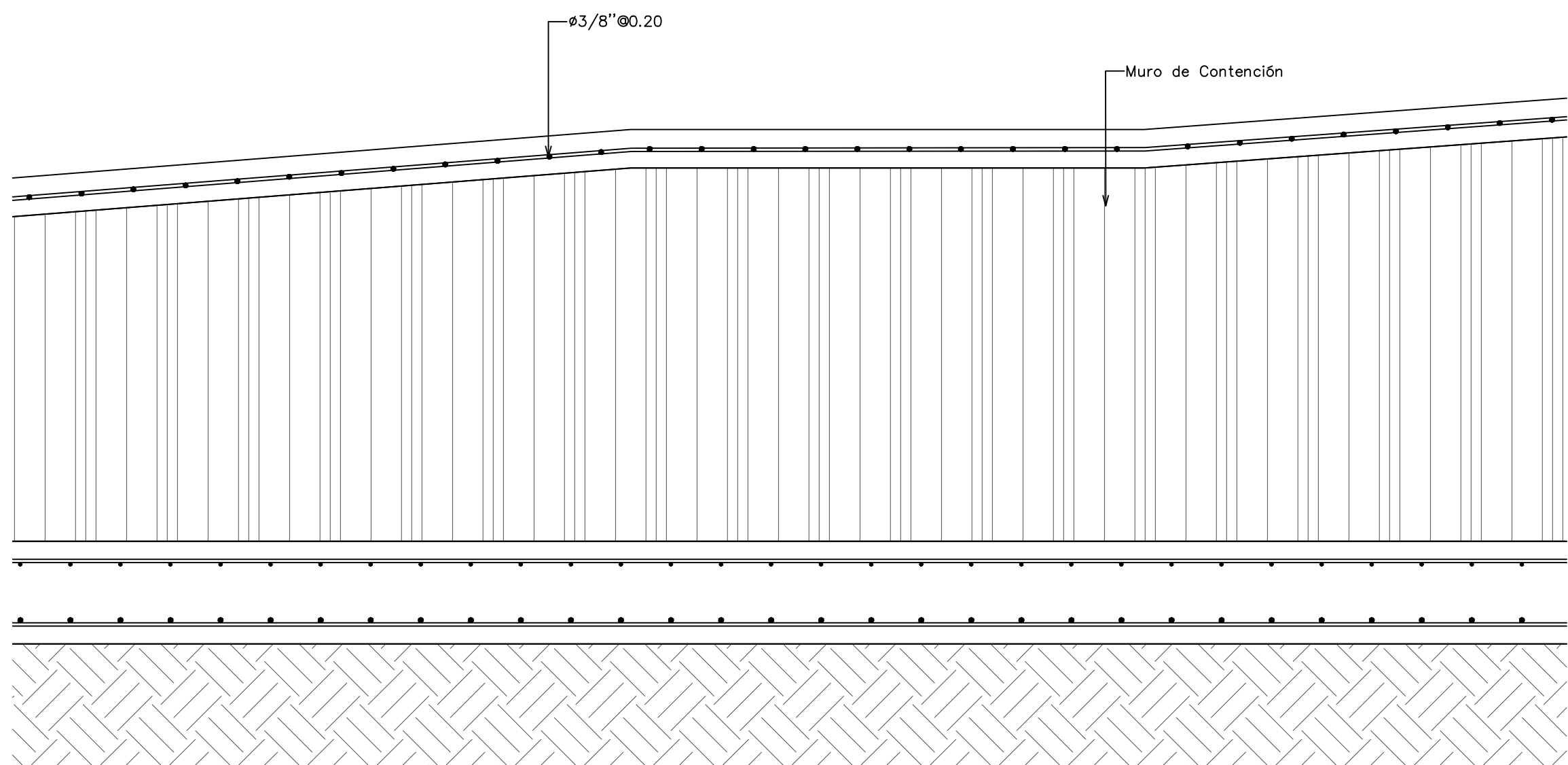
1 Planta Rampa
Esc. 1:250



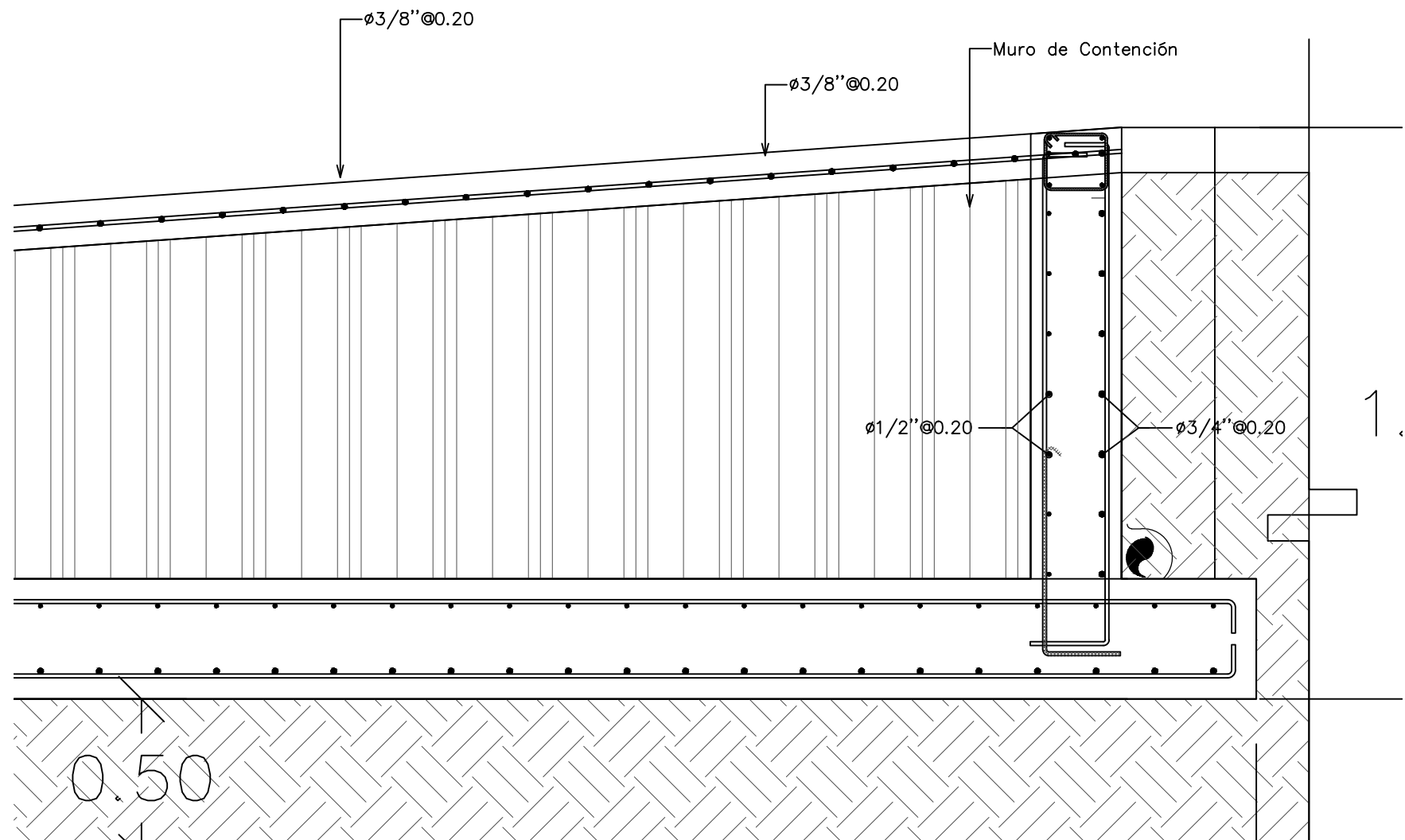
2 Planta de Cimientos
Esc. 1:200



3 Sección A-A'
Esc. 1:75



4 Detalle Rampa
Esc. 1:20

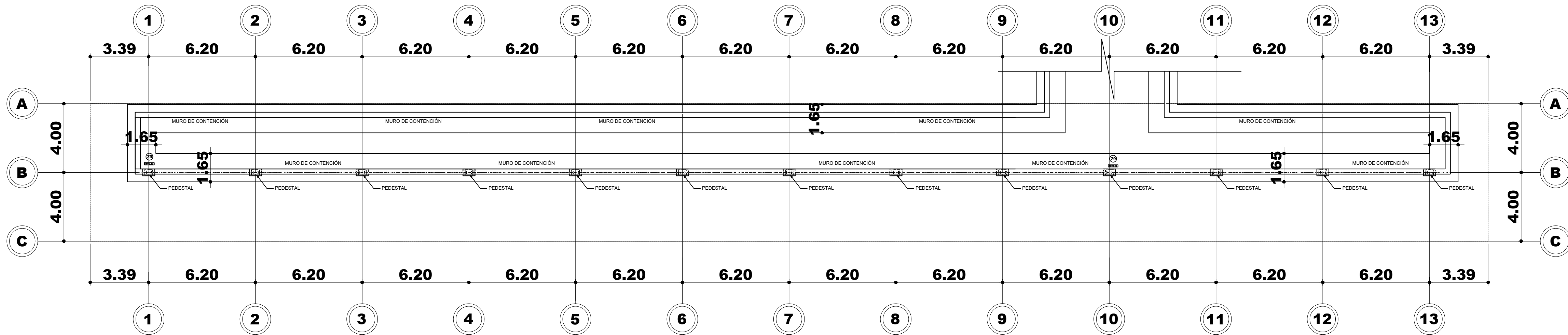


5 Detalle Zapata Muro de Contención
Esc. 1:20

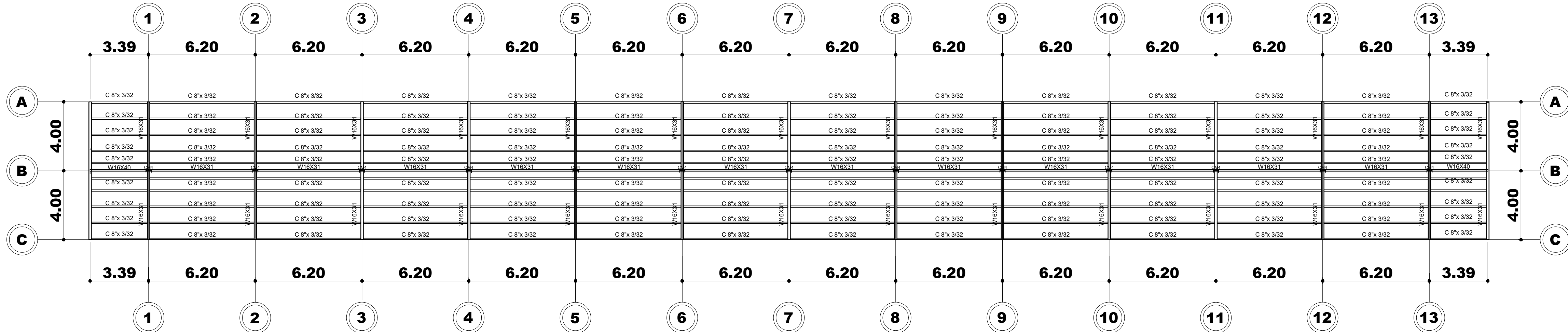




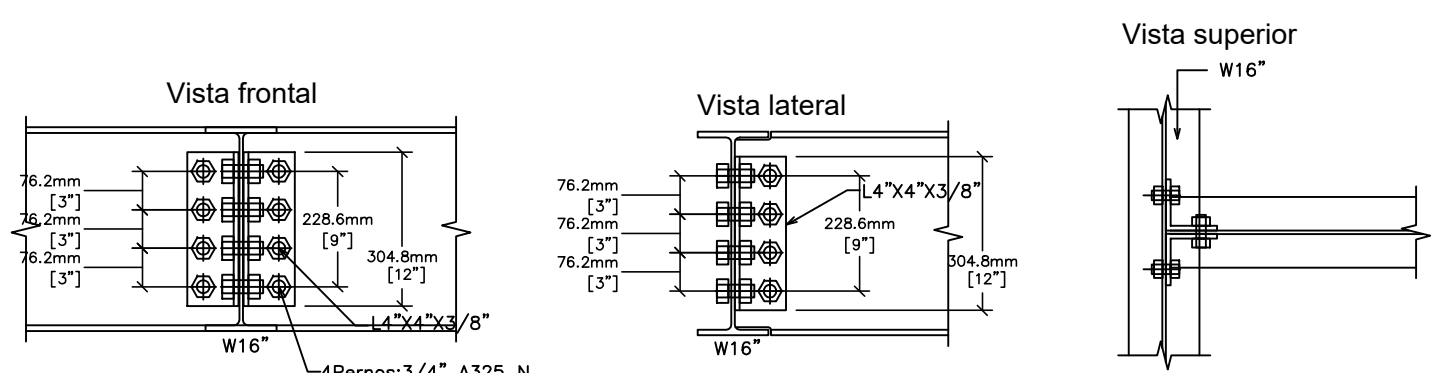
1 Planta Cimientos
Esc. 1:150



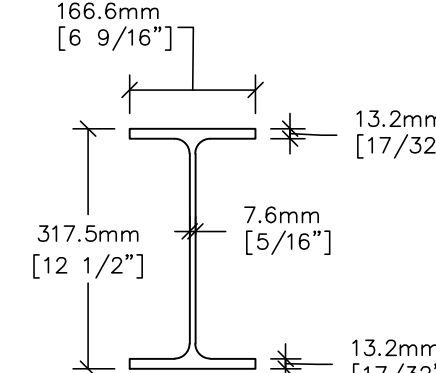
2 Planta Losa de Techo
Esc. 1:150



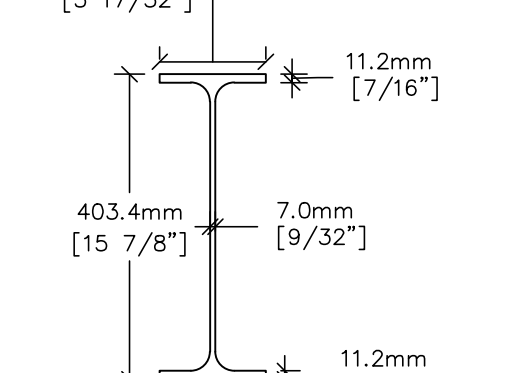
3 Detalle Conexión viga
Esc. 1:15



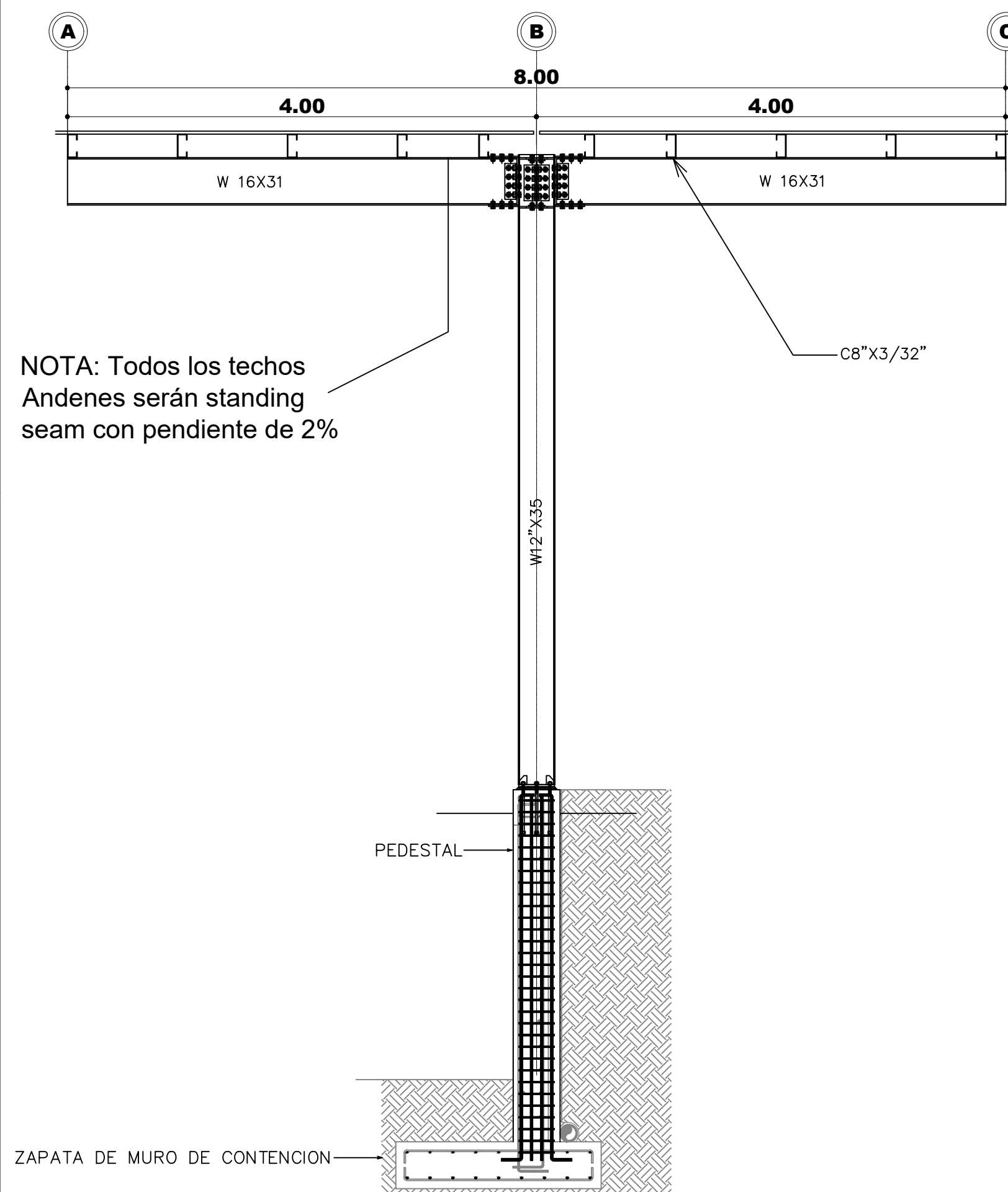
6 Sección Col. CM4
W 12 x 035
Esc. 1:10



7 Sección Viga
W 16 x 031
Esc. 1:10

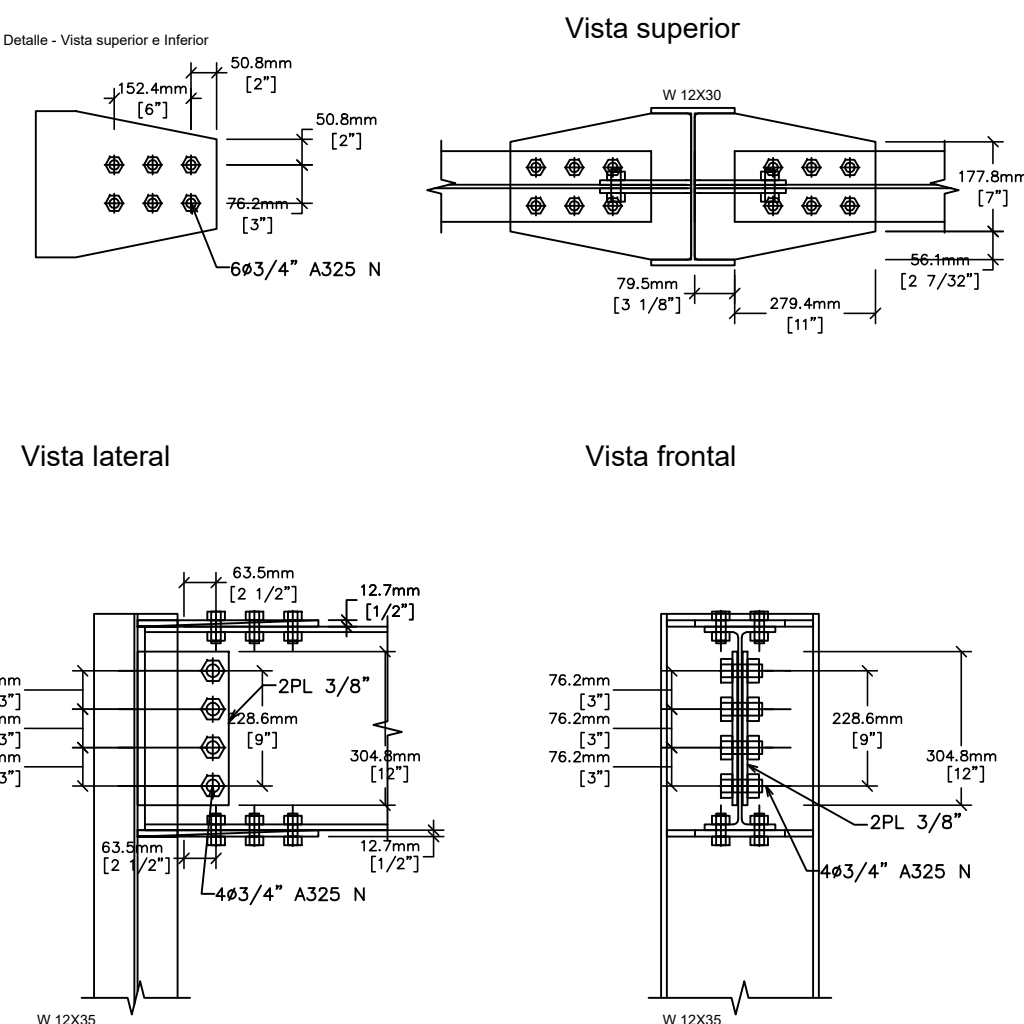


NOTA: Todos los techos
Andenes serán standing
seam con pendiente de 2%

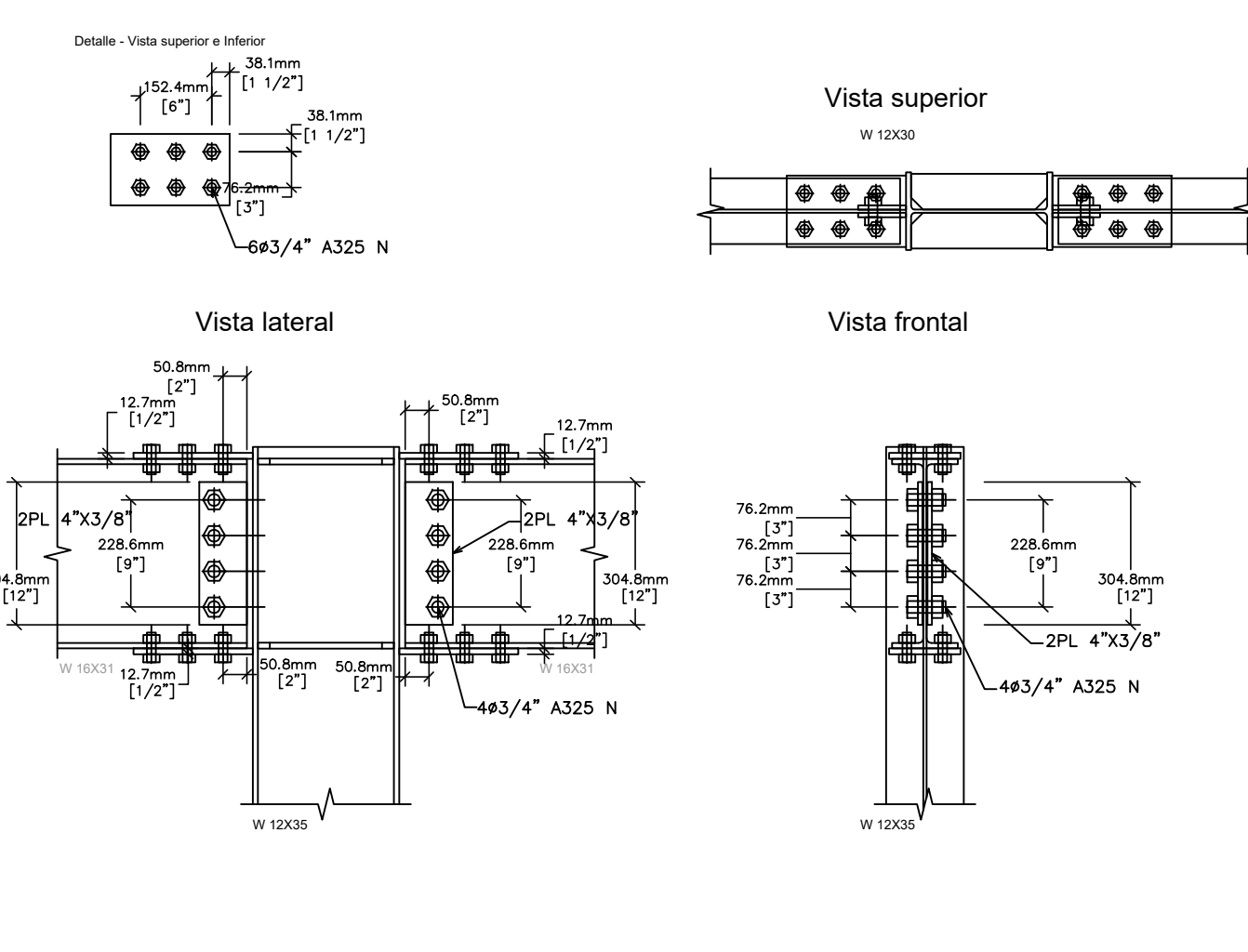


9 Detalle de Elevación Pórtico
Esc. 1:30

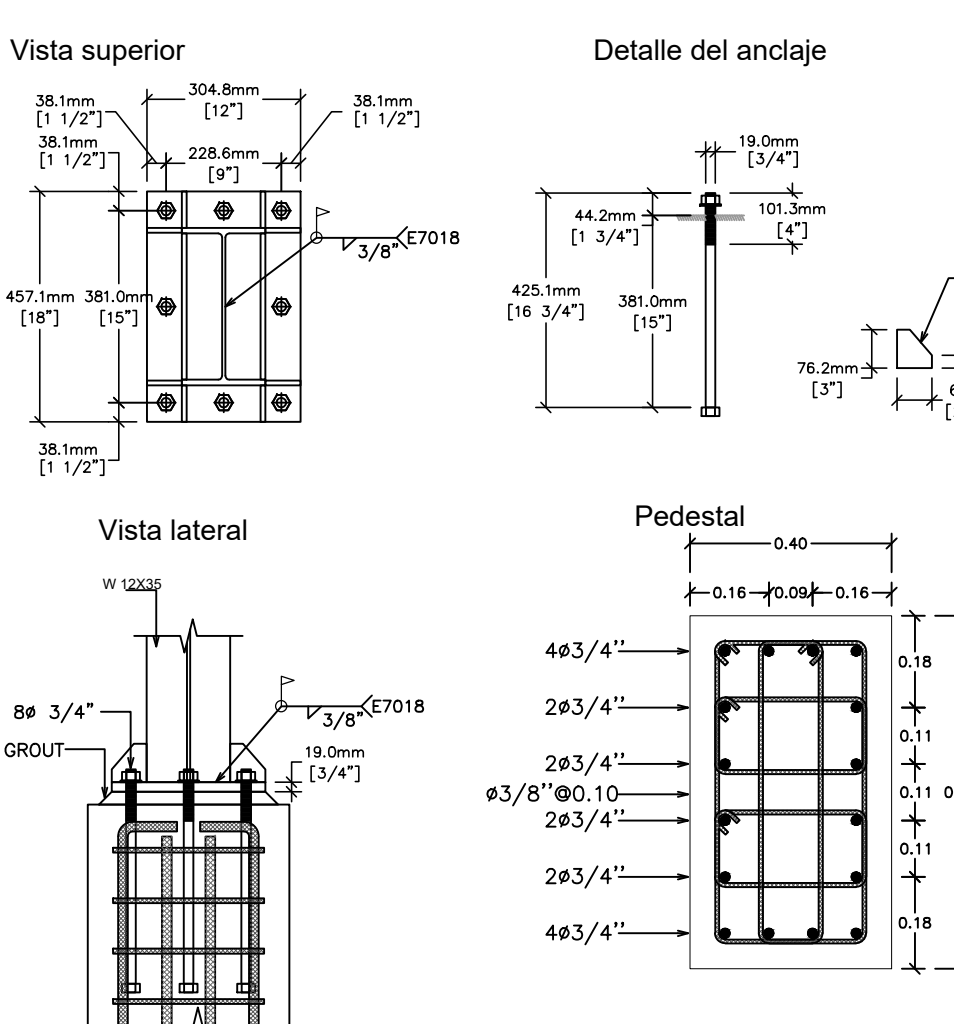
4 Detalle Conexión Viga Columna
Esc. 1:15

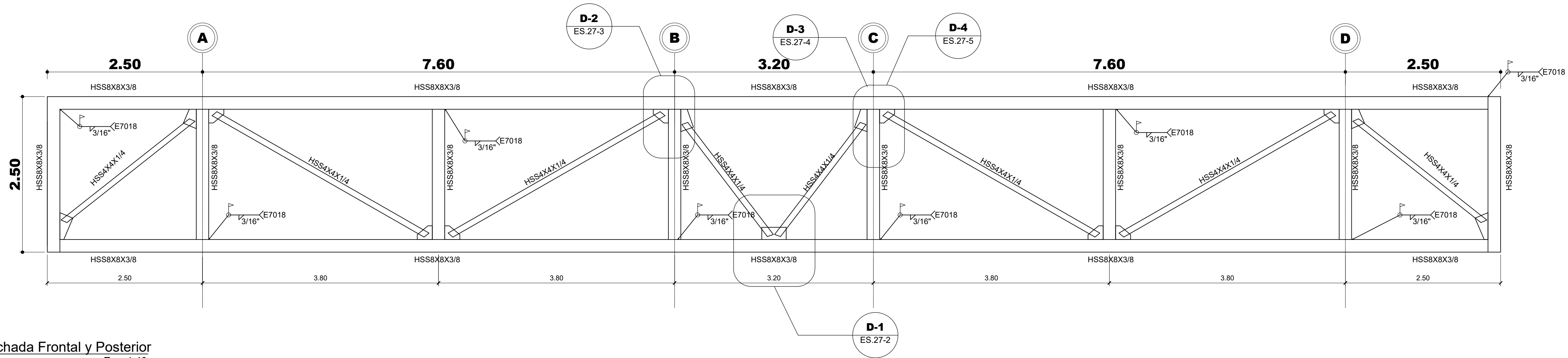


5 Detalle Conexión Viga Columna
Esc. 1:15

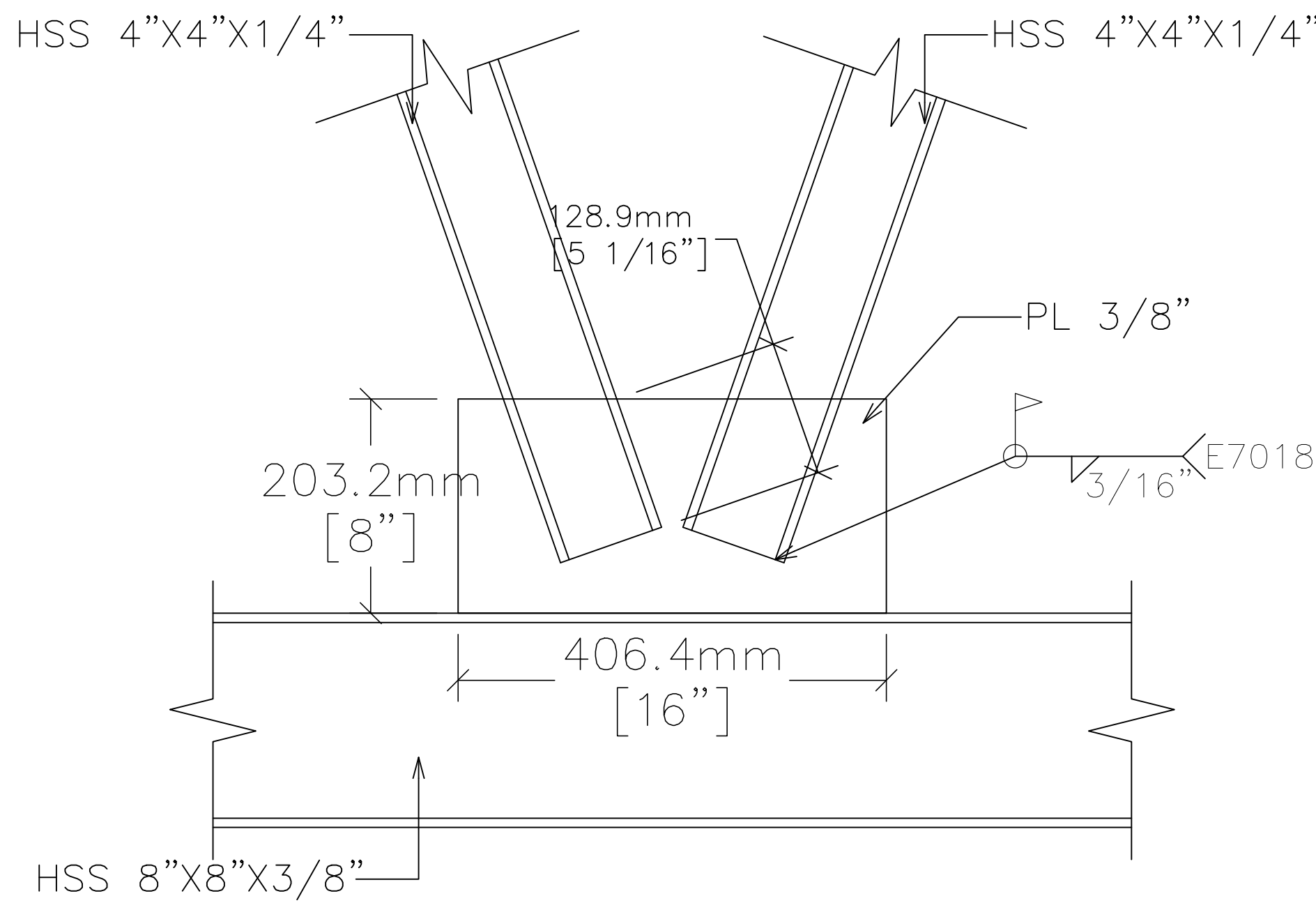


8 Detalle de Placa
Esc. 1:15

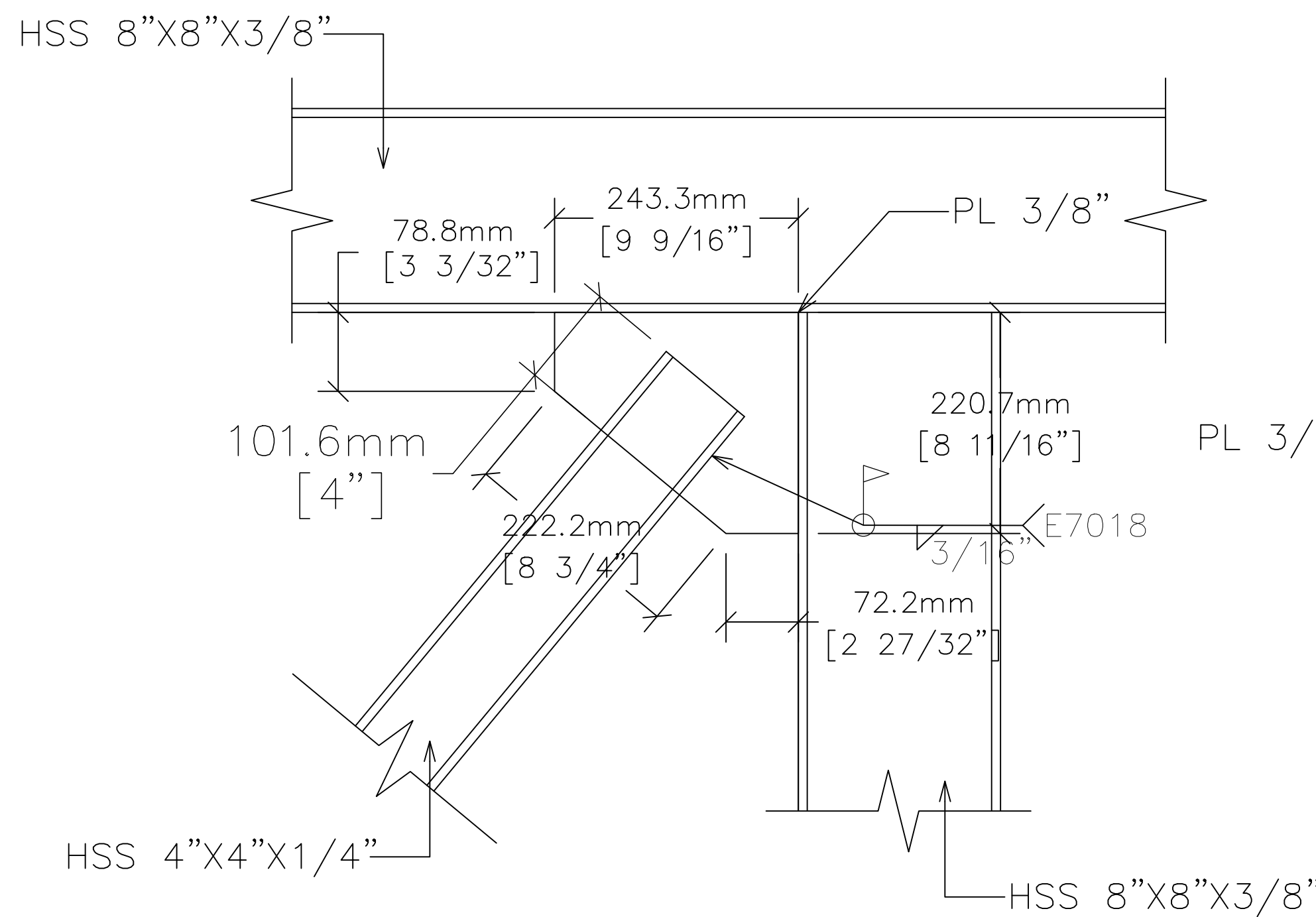




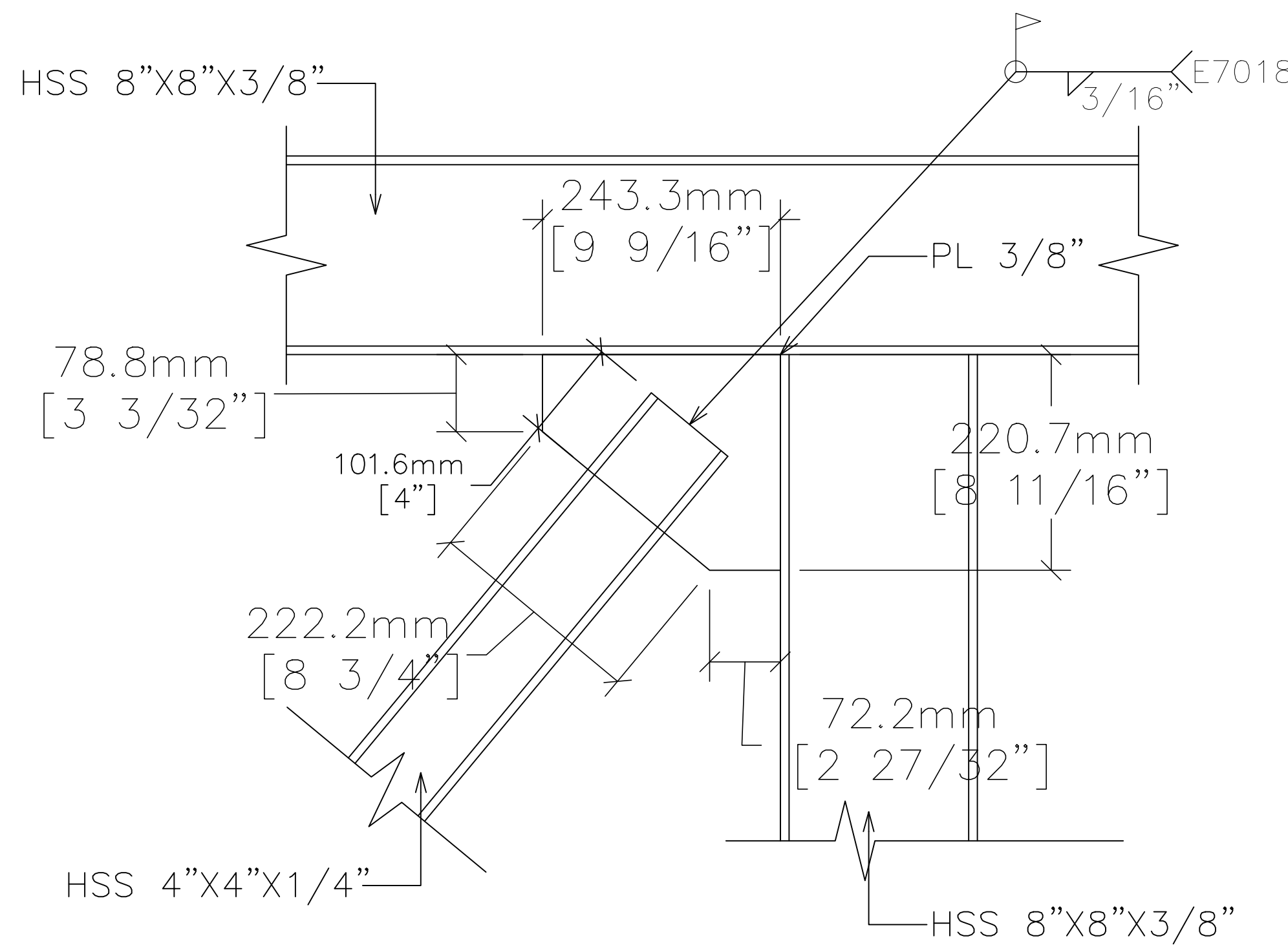
1 Elevación Tipo Fachada Frontal y Posterior
Esc. 1:40



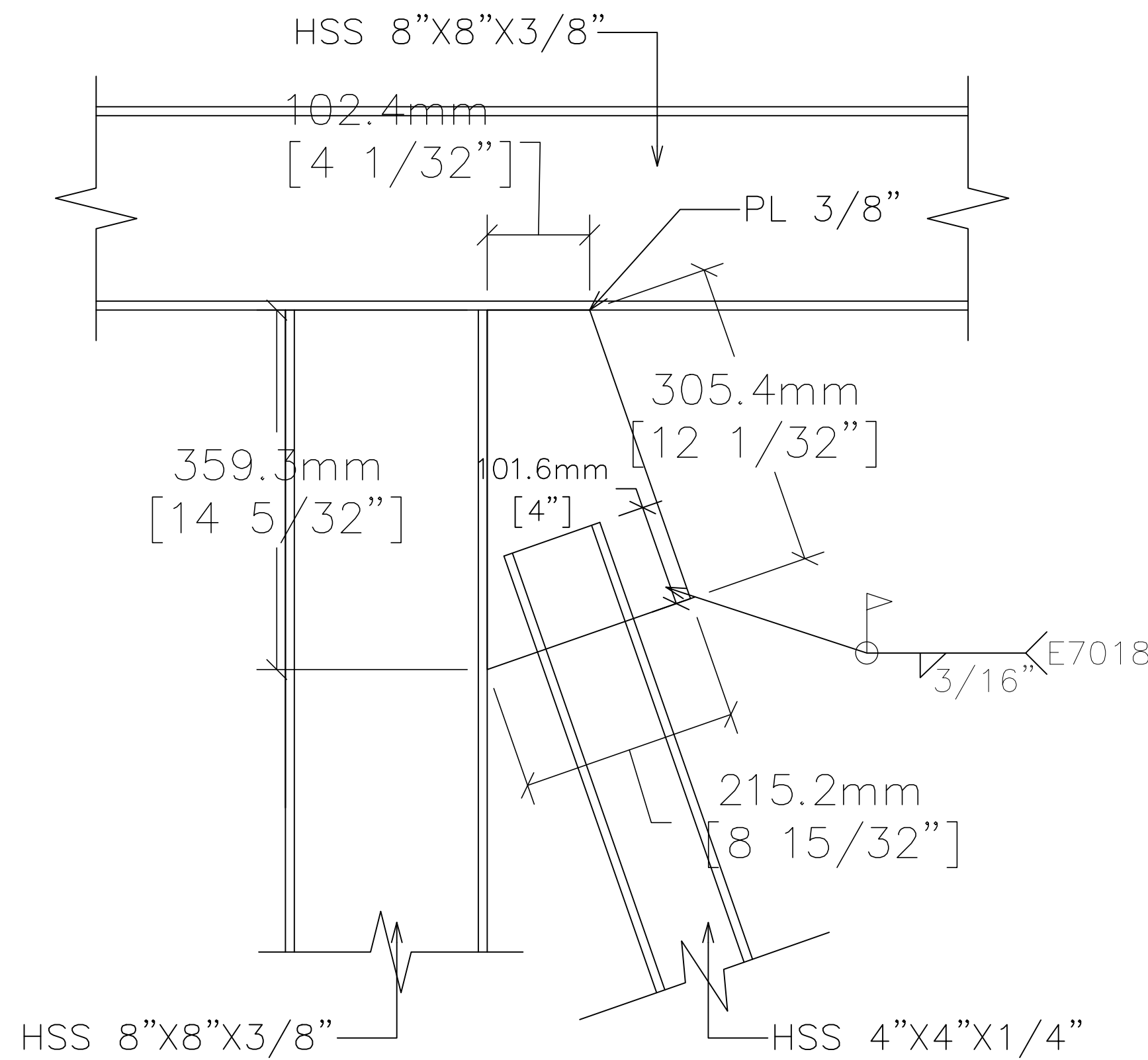
2 D-1 Detalle Conexión
Esc. 1:5



3 D-2 Detalle Conexión
Esc. 1:5

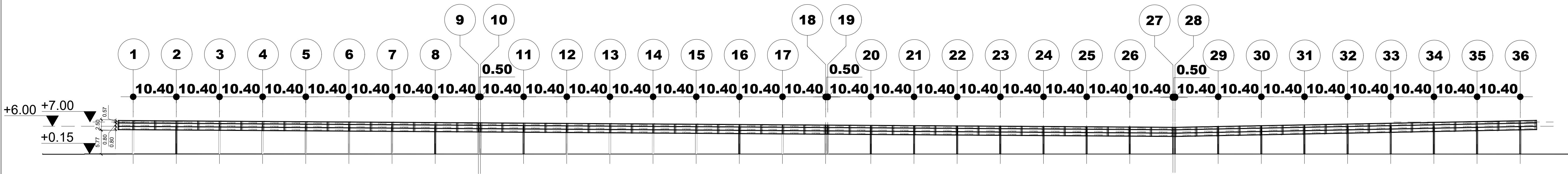


4 D-3 Detalle Conexión
Esc. 1:5

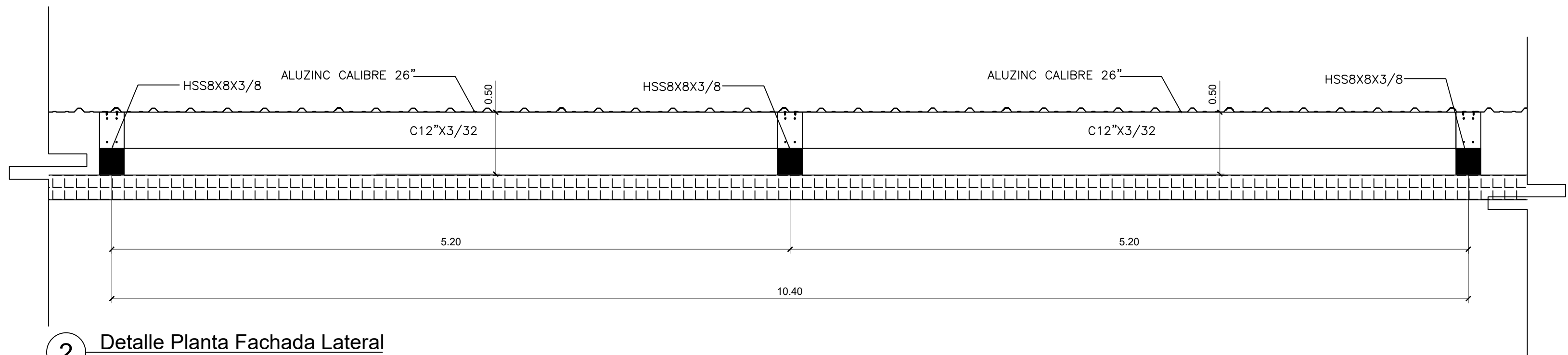


5 D-4 Detalle Conexión
Esc. 1:5

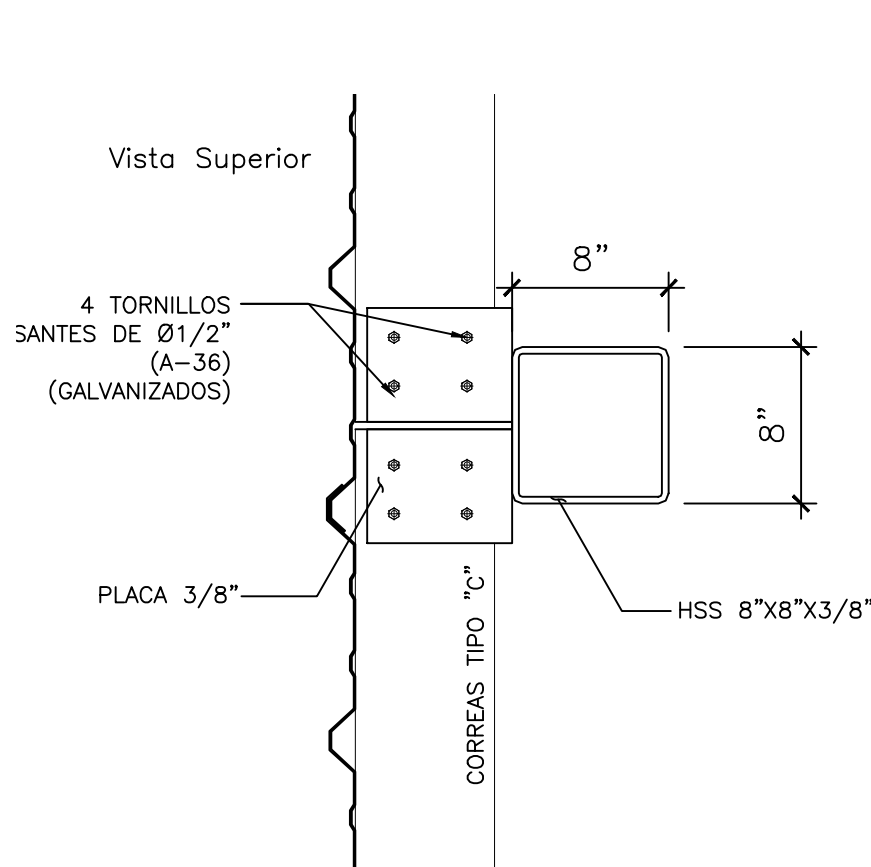




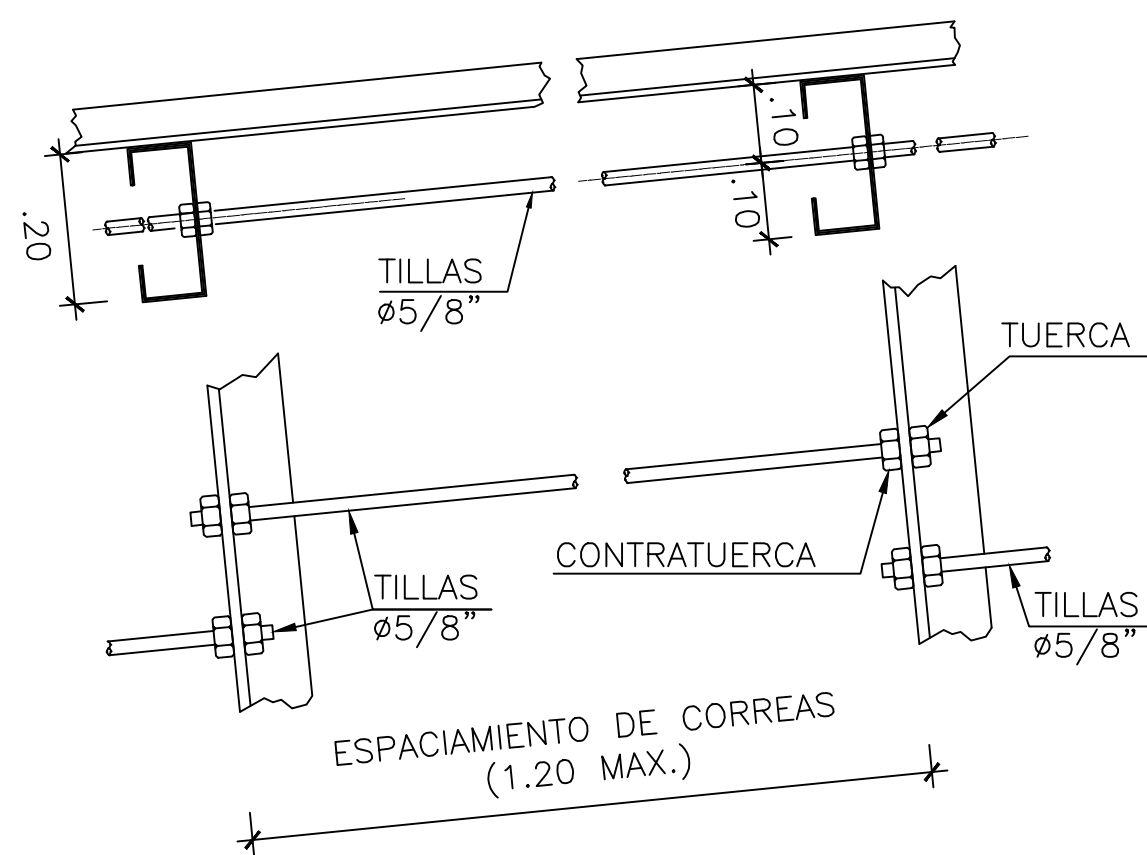
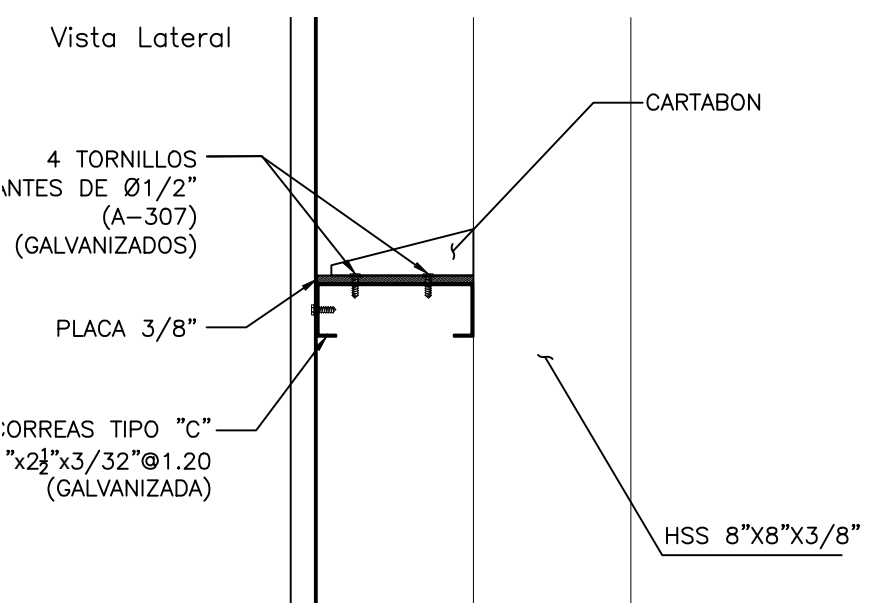
1 Elevación Fachada Lateral
Esc. 1:500



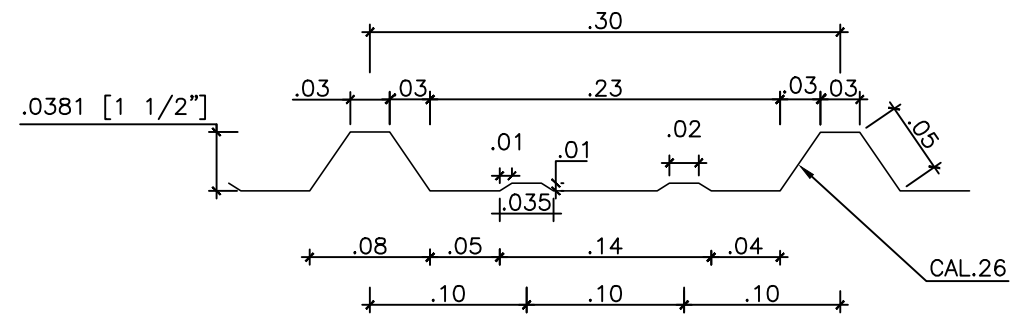
2 Detalle Planta Fachada Lateral
Esc. 1:30



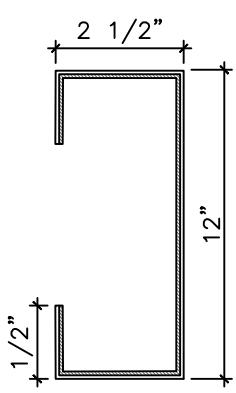
3 Detalle Correa con Columna
Esc. 1:10



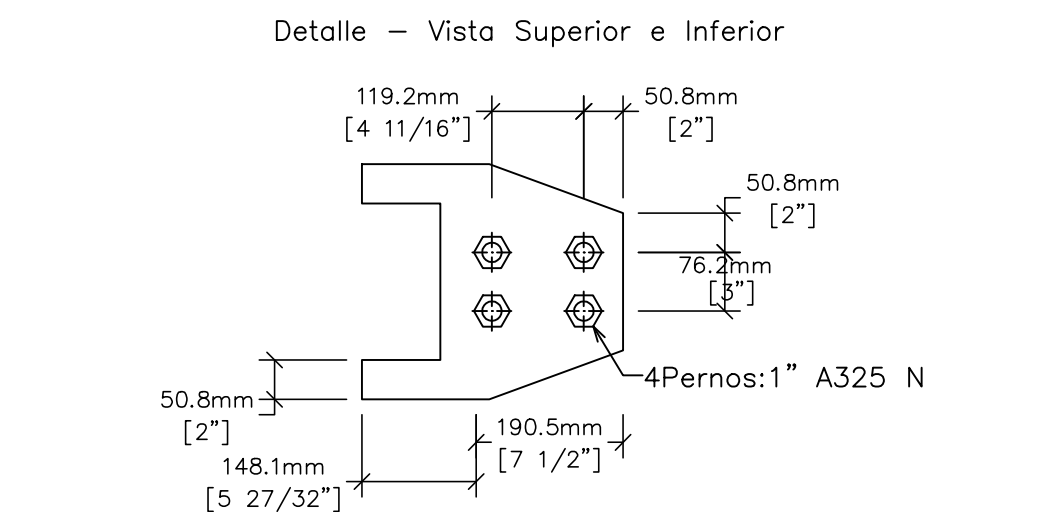
4 Detalle de Tillas
Esc. 1:10



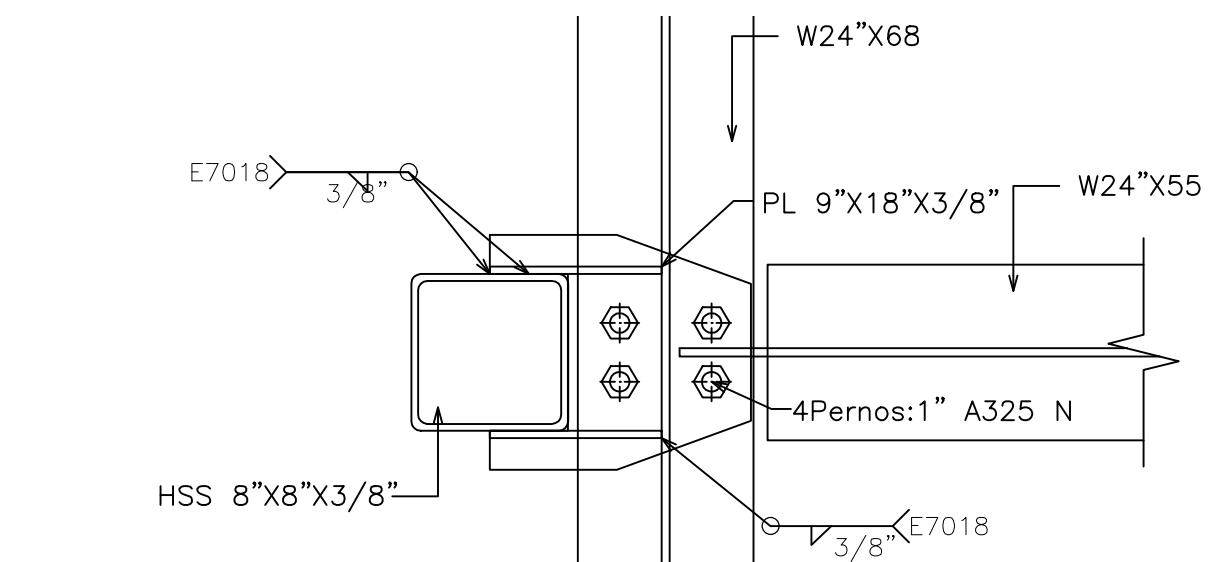
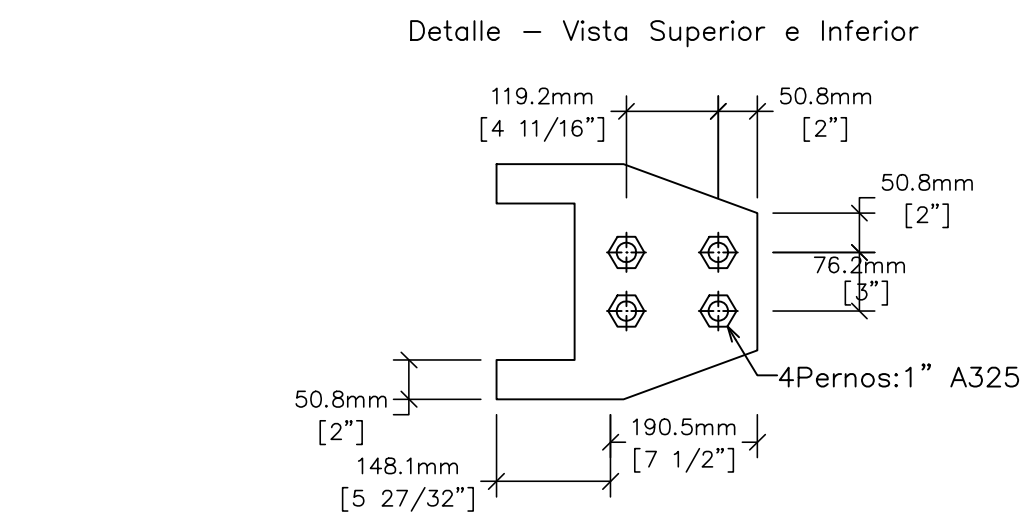
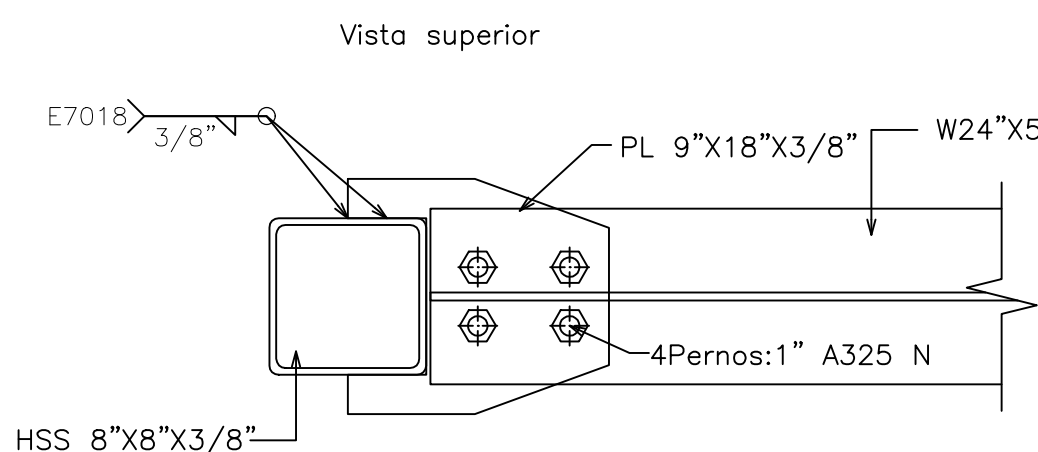
5 Detalle Lamina Típica de Aluzinc
Esc. 1:5



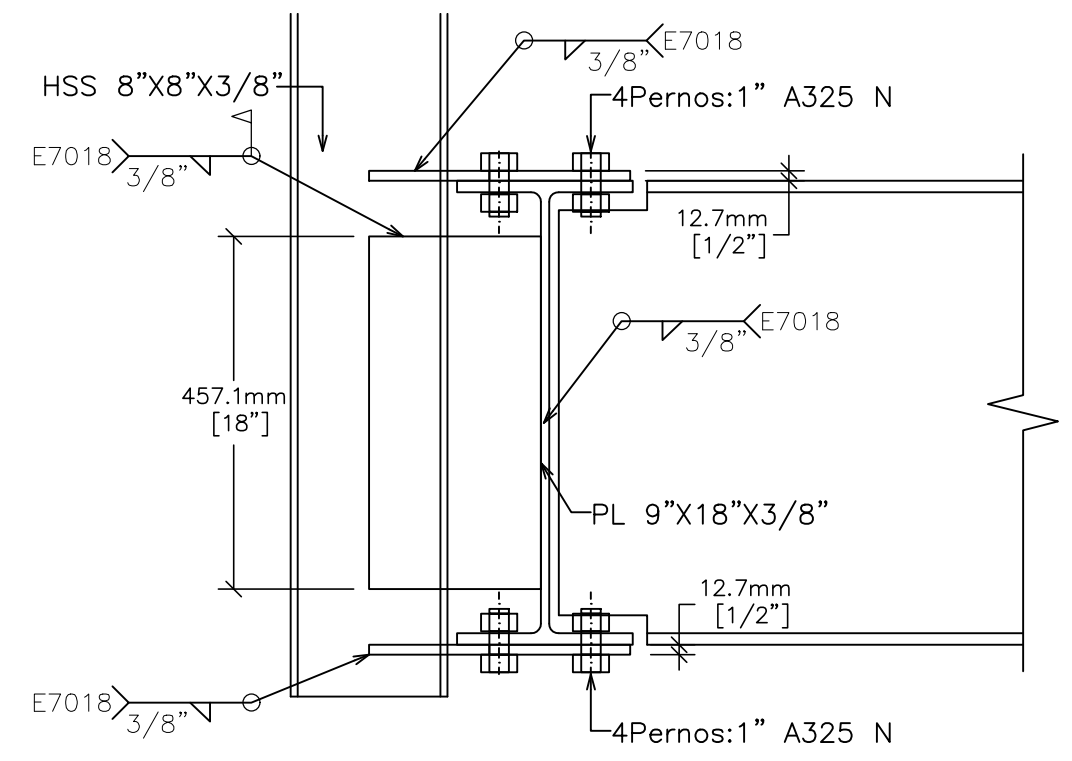
6 Detalle de Correa - Perfil Tipo
Esc. 1:5

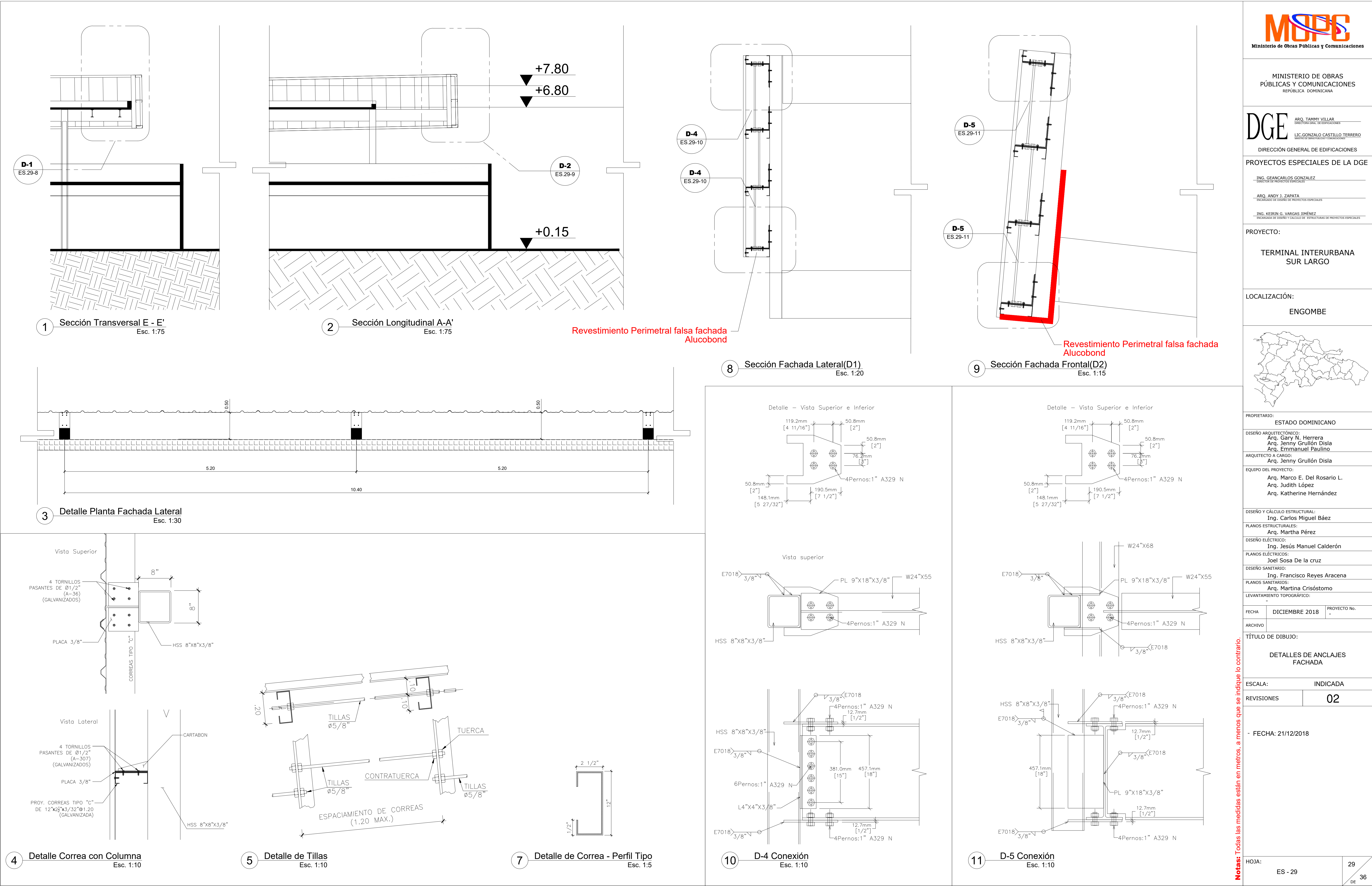


7 D-4 Conexión
Esc. 1:10

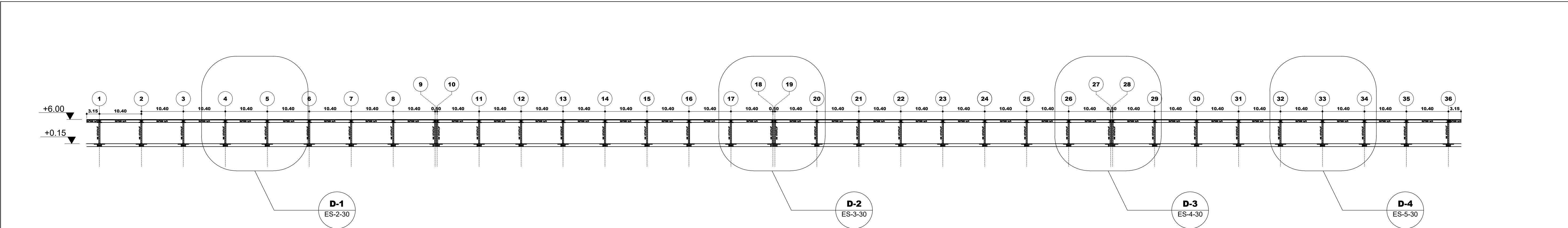


8 D-5 Conexión
Esc. 1:10

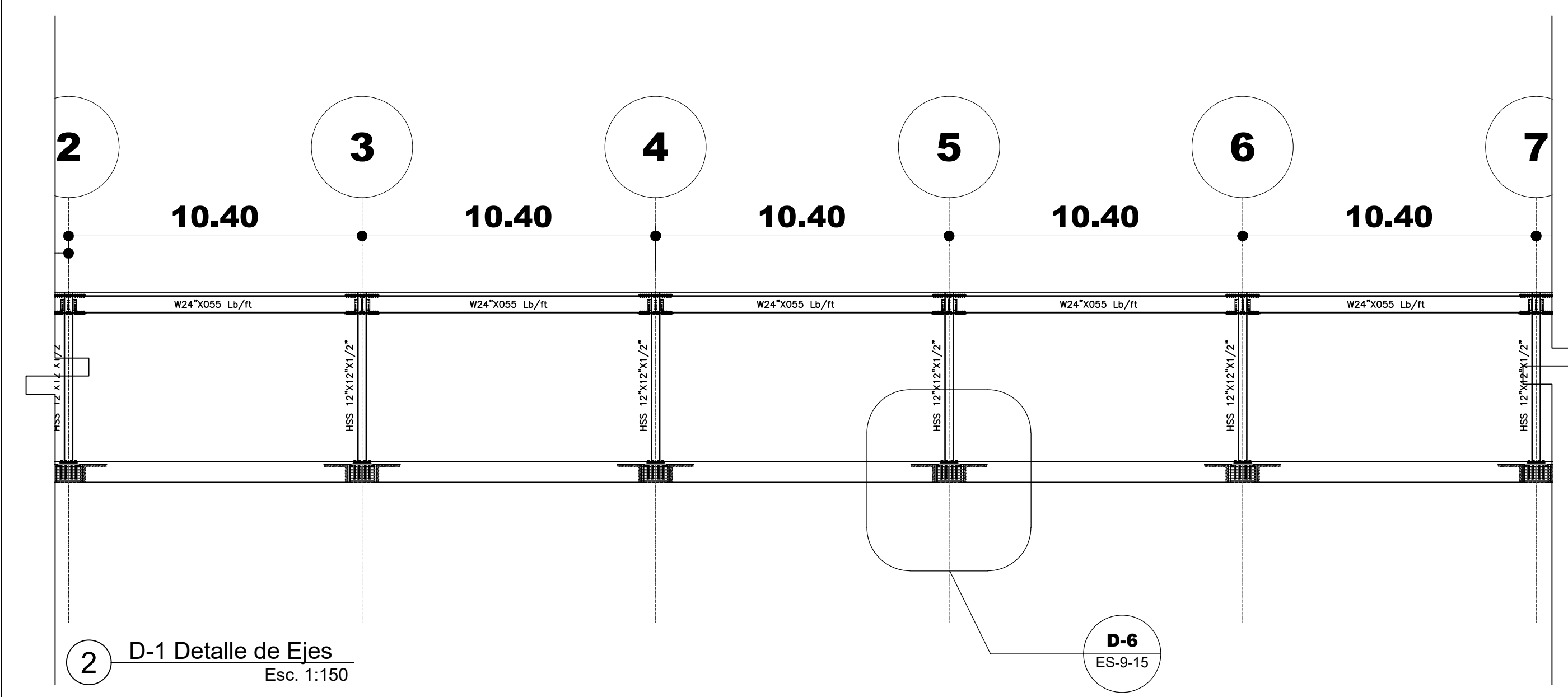




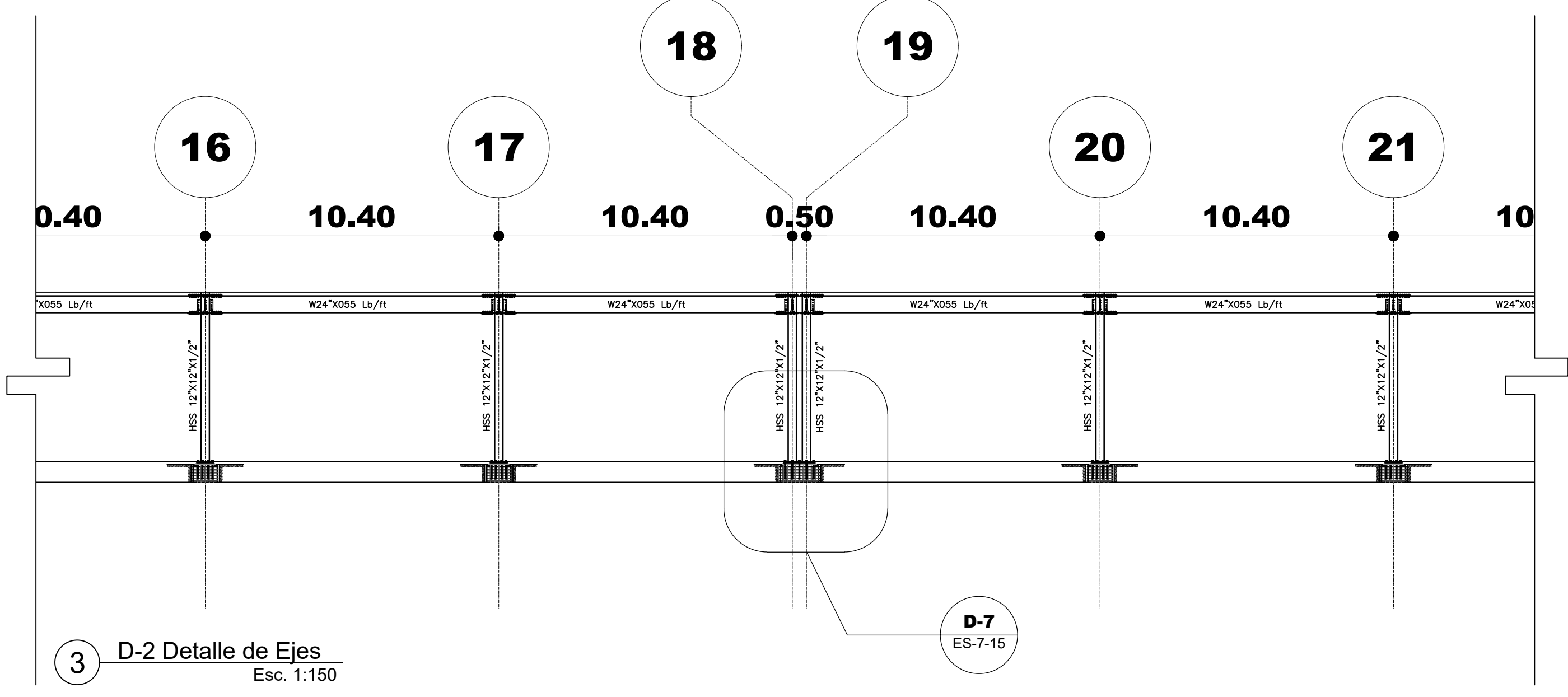
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



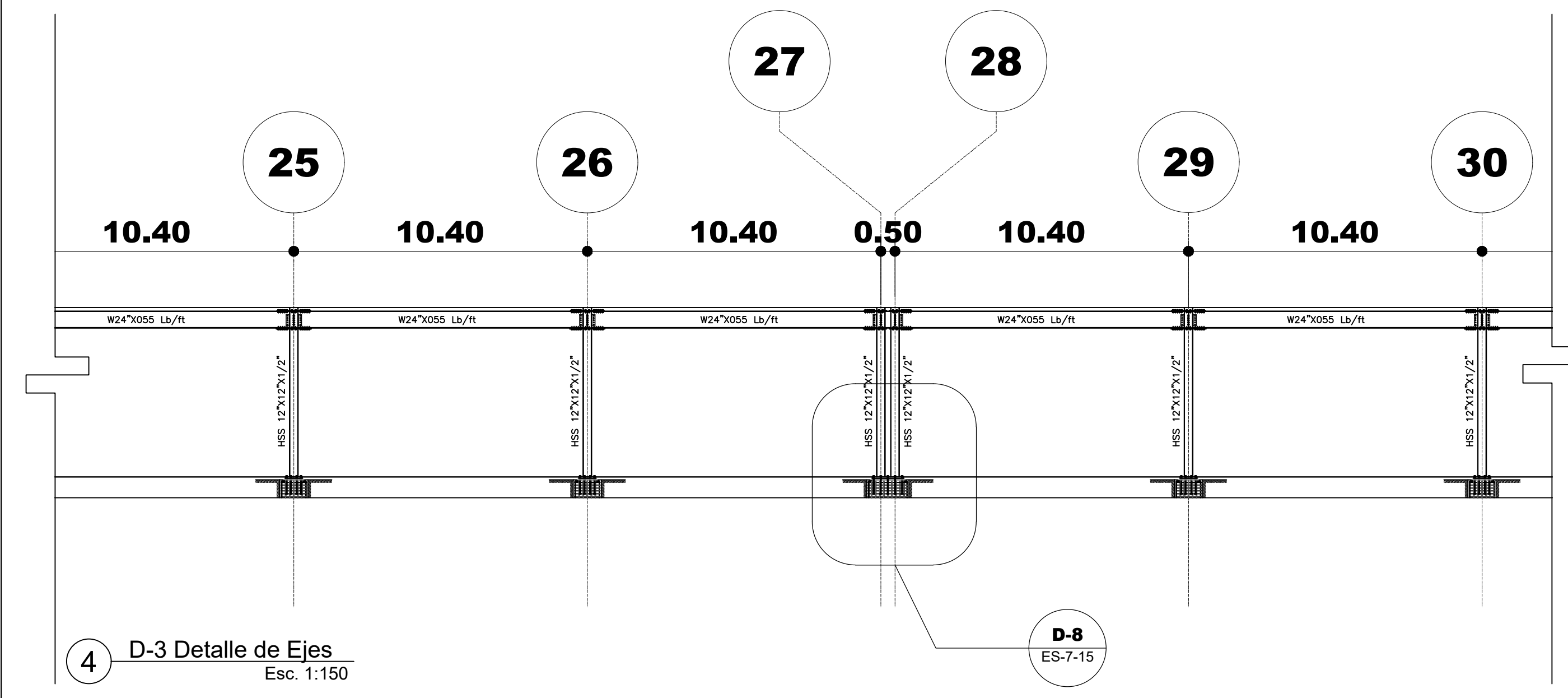
1 Elevación de Ejes Aa & Bb
Esc. 1:500



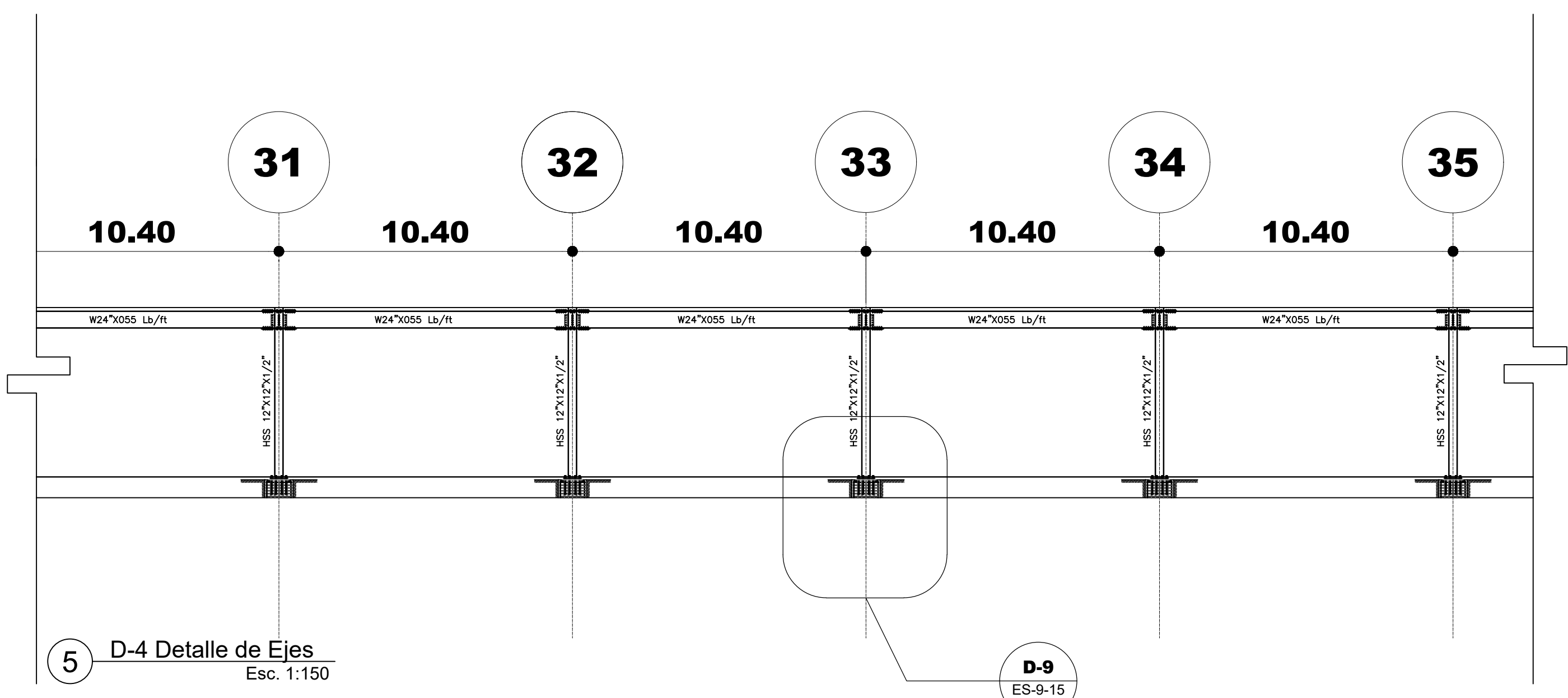
2 D-1 Detalle de Ejes
Esc. 1:150



3 D-2 Detalle de Ejes
Esc. 1:150



4 D-3 Detalle de Ejes
Esc. 1:150



5 D-4 Detalle de Ejes
Esc. 1:150

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTOR GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO
SUBDIRECTOR GENERAL DE EDIFICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KERIN G. VARGAS JIMENEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:

ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:

Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:

Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:

Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:

Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:

Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:

Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:

Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No.
ARCHIVO	-	-

TÍTULO DE DIBUJO:

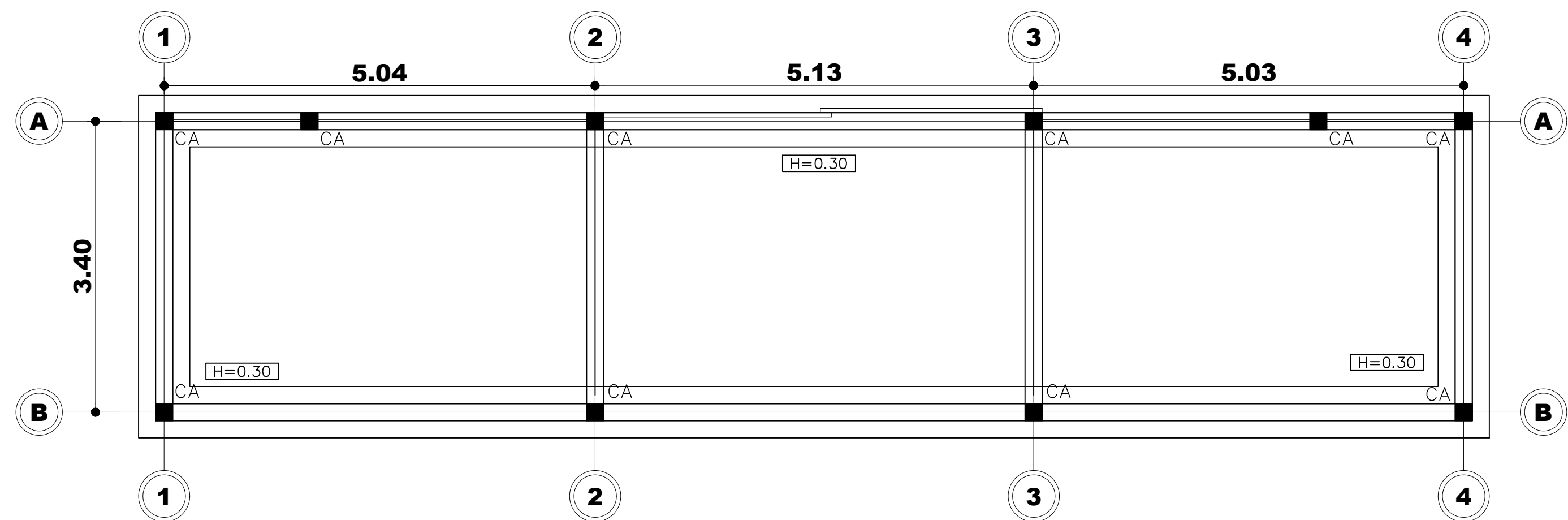
DETALLE TIPO, ELEVACIÓN
EJES Aa & Bb

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

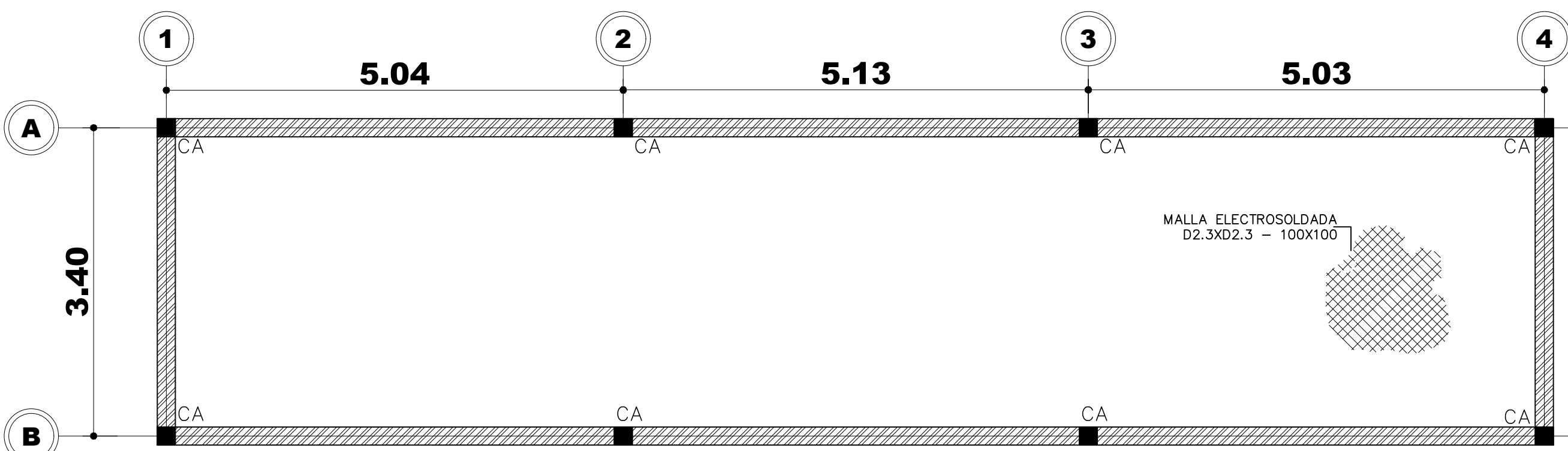
- FECHA: 21/12/2018

HOJA:	ES - 30	30 DE 36
-------	---------	----------

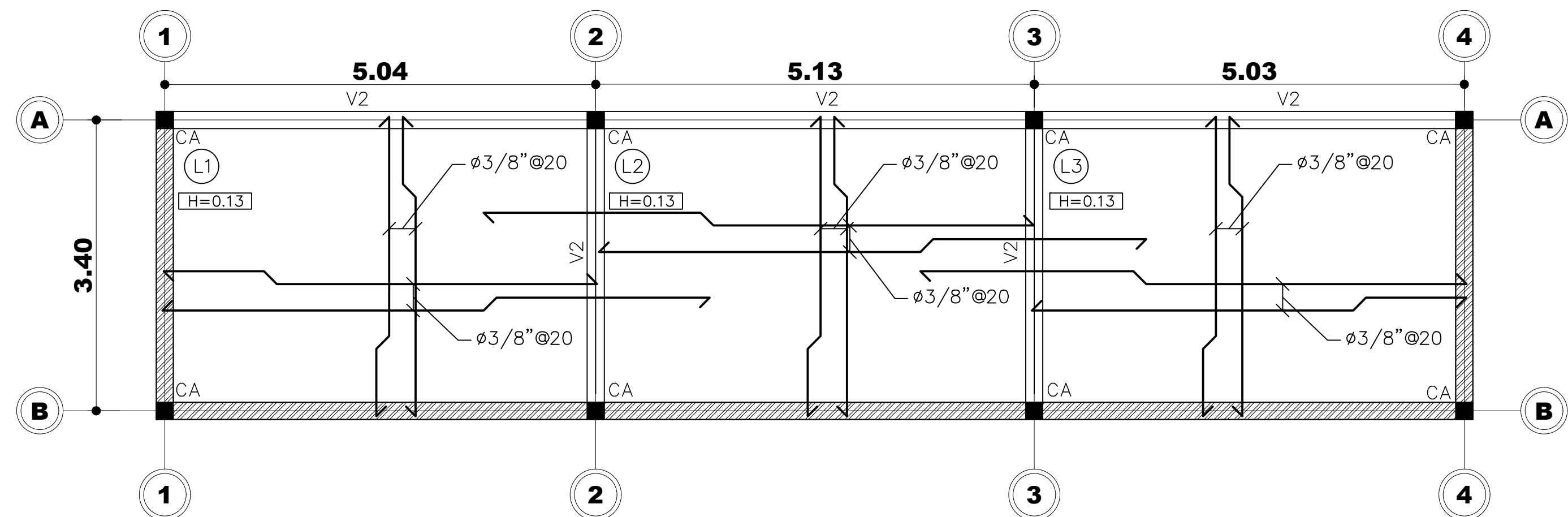
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



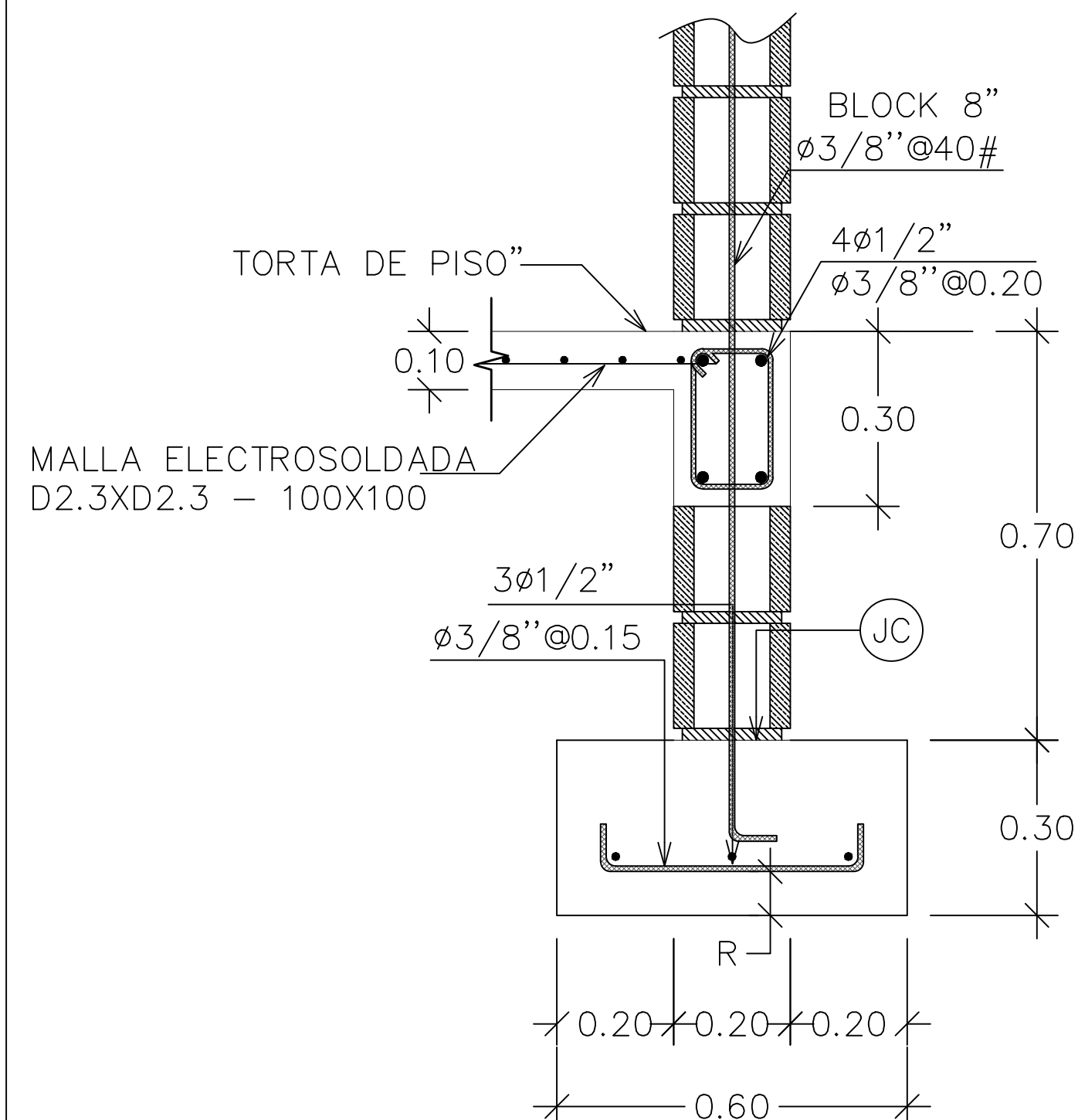
1 Planta de Cimientos
Esc. 1:50



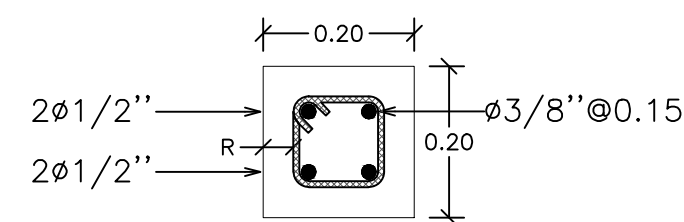
2 Planta Losa de Piso
Esc. 1:50



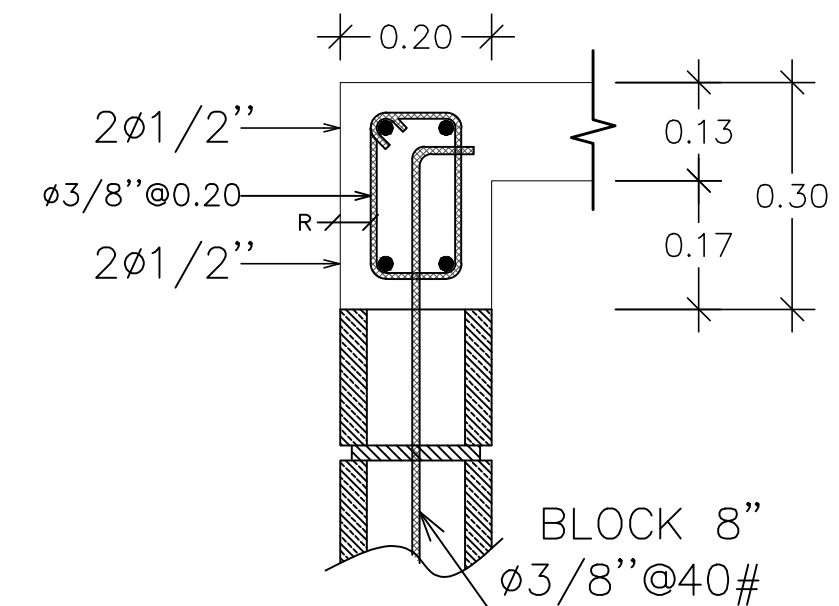
3 Planta Losa de Techo
Esc. 1:50



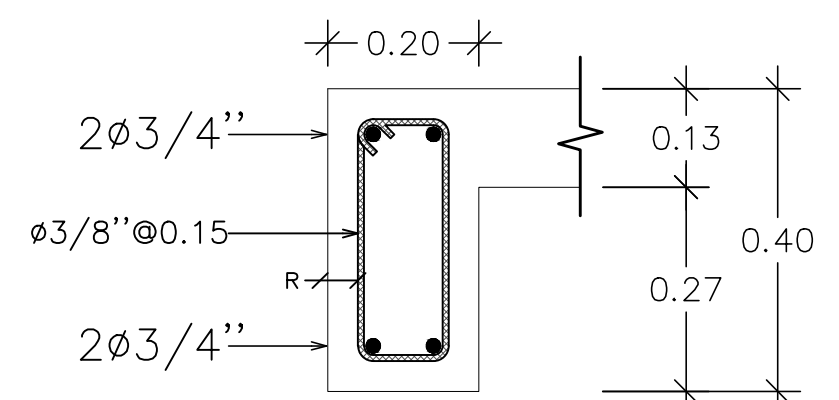
3 Detalles de Zapata-Muro
Esc. 1:10



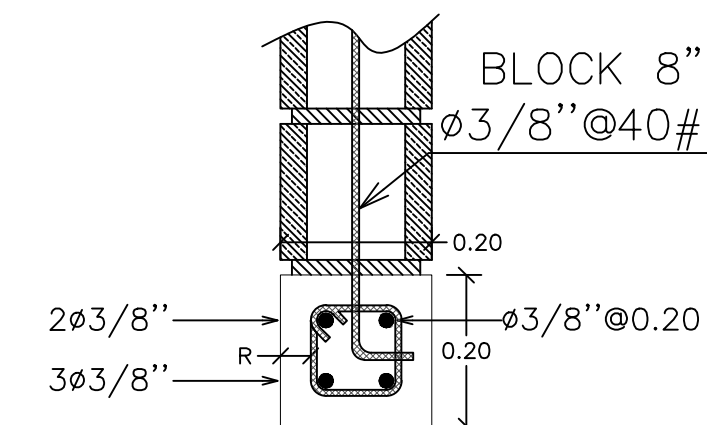
6 Columna de Amarre
Esc. 1:10



4 Detalle Viga de Coronación
Esc. 1:10



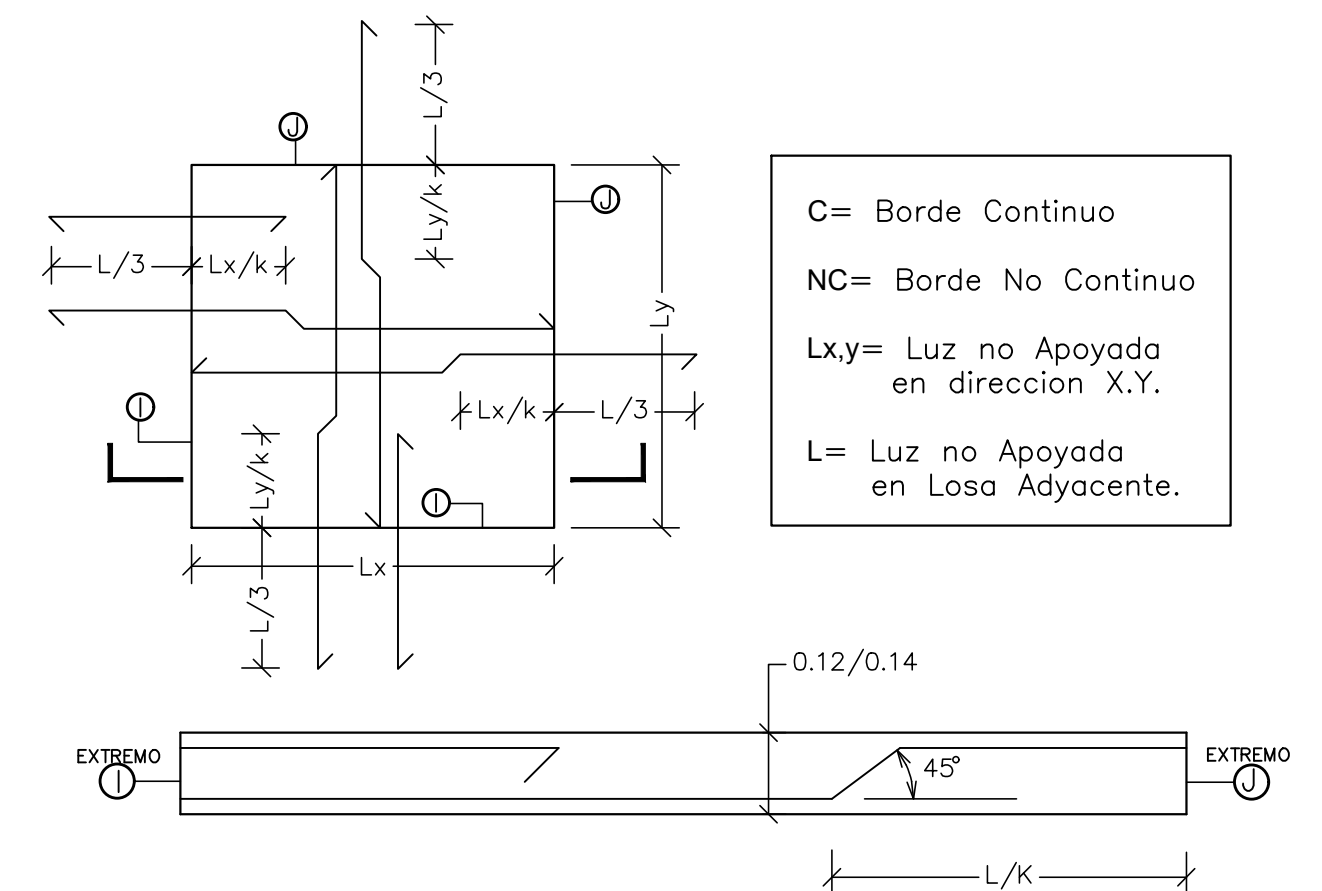
5 Sección de Viga V2
Esc. 1:10

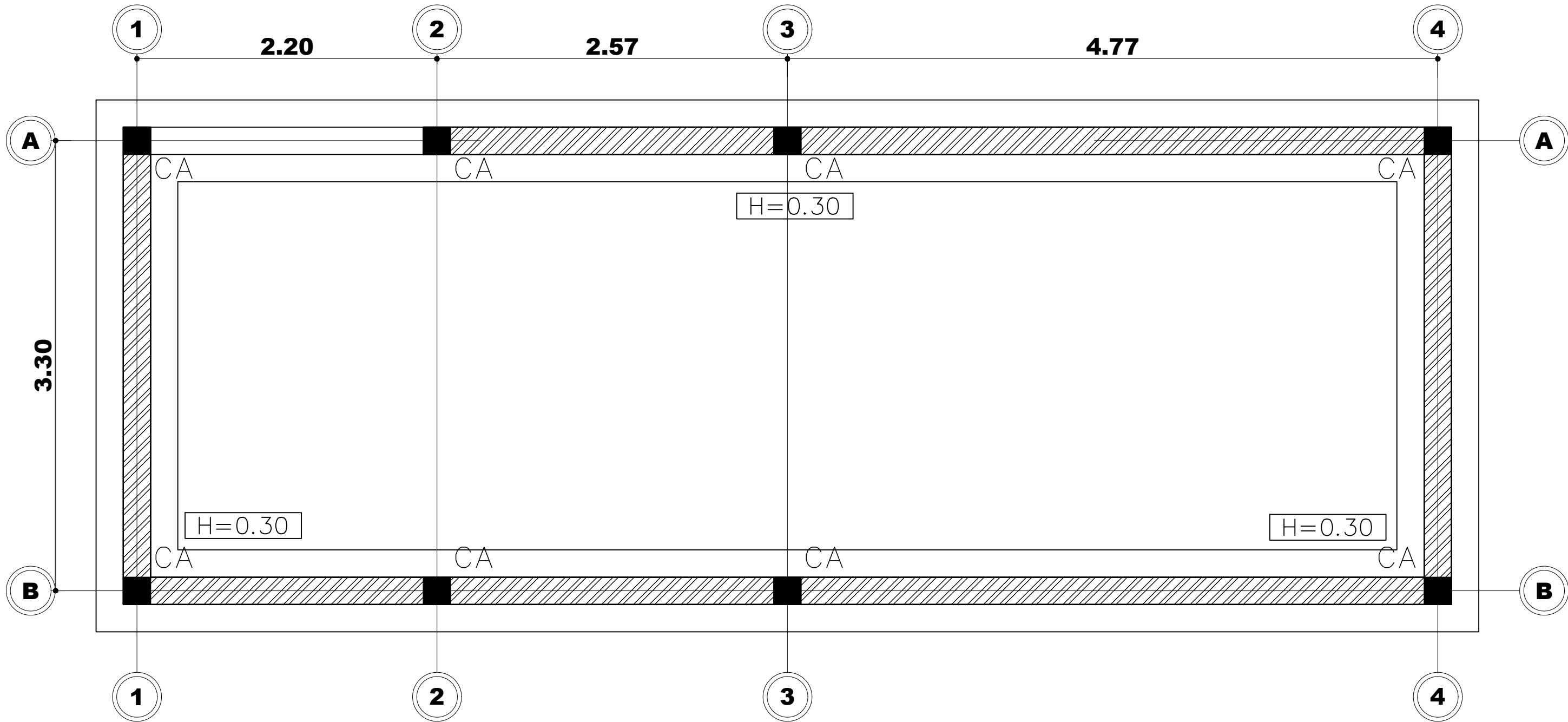


7 Detalle Dintel
Esc. 1:10

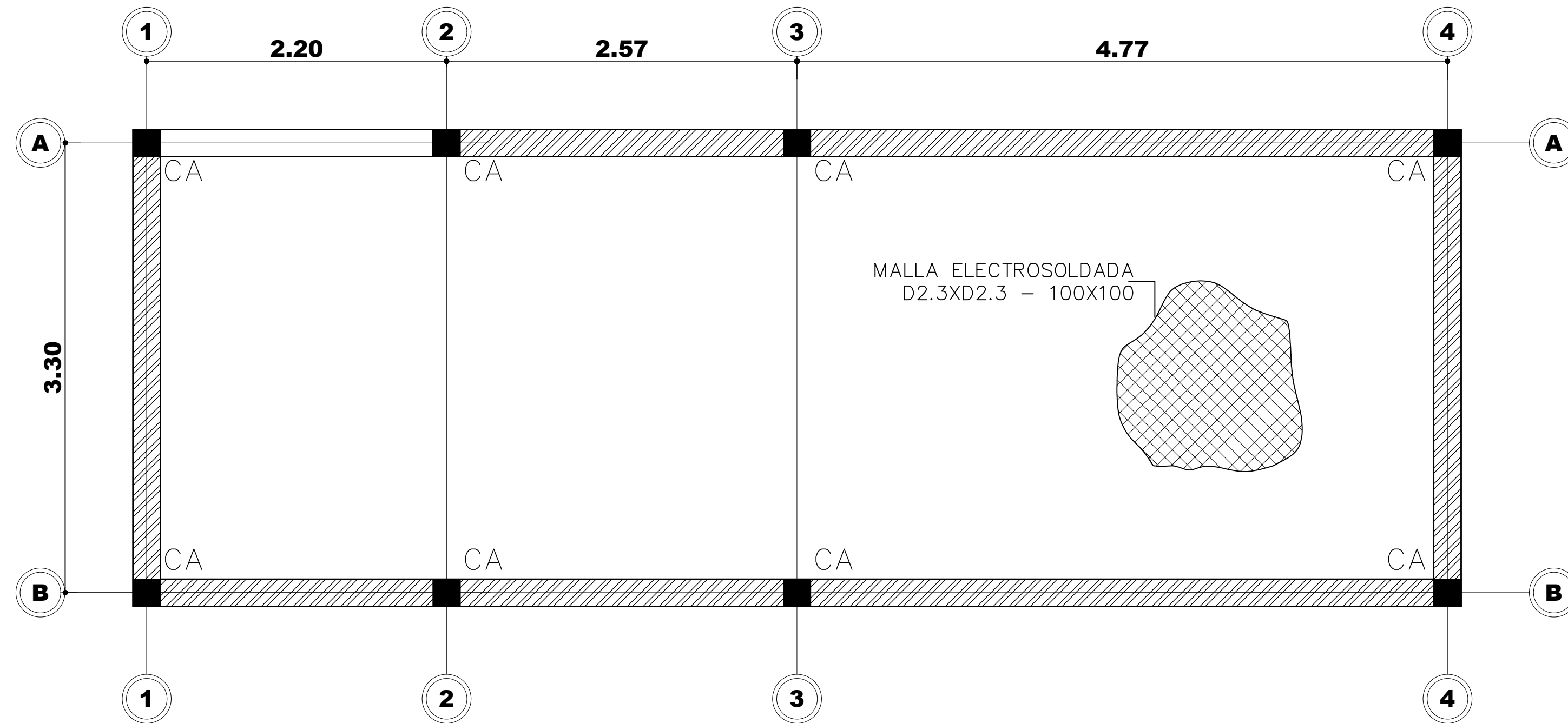
NOTAS RELATIVAS A LOSAS MACIZAS	
1	Espesor de las losas macizas 0.13m excepto indicación contraria.
2	Diámetro de barras es dado en pulgadas y sera Ø 3/8" excepto indicación contraria.
3	Separación de barras dado en cms.
4	Refuerzo de temperatura es Ø 3/8" @ 25.
5	Acero no Señalado es Ø 3/8" @ 20.
6	Adicionales no Señalado es Ø 3/8" @ 50.
7	Longitud de Empalme será: Ø 3/8" Le= 30 cms. Ø 1/2" Le= 36 cms.

Valores de K	1	2	3	4	5	6
1	C - C	C - C	C - NC	NC - C	NC - C	NC - NC
2	4	4	4	5	5	6

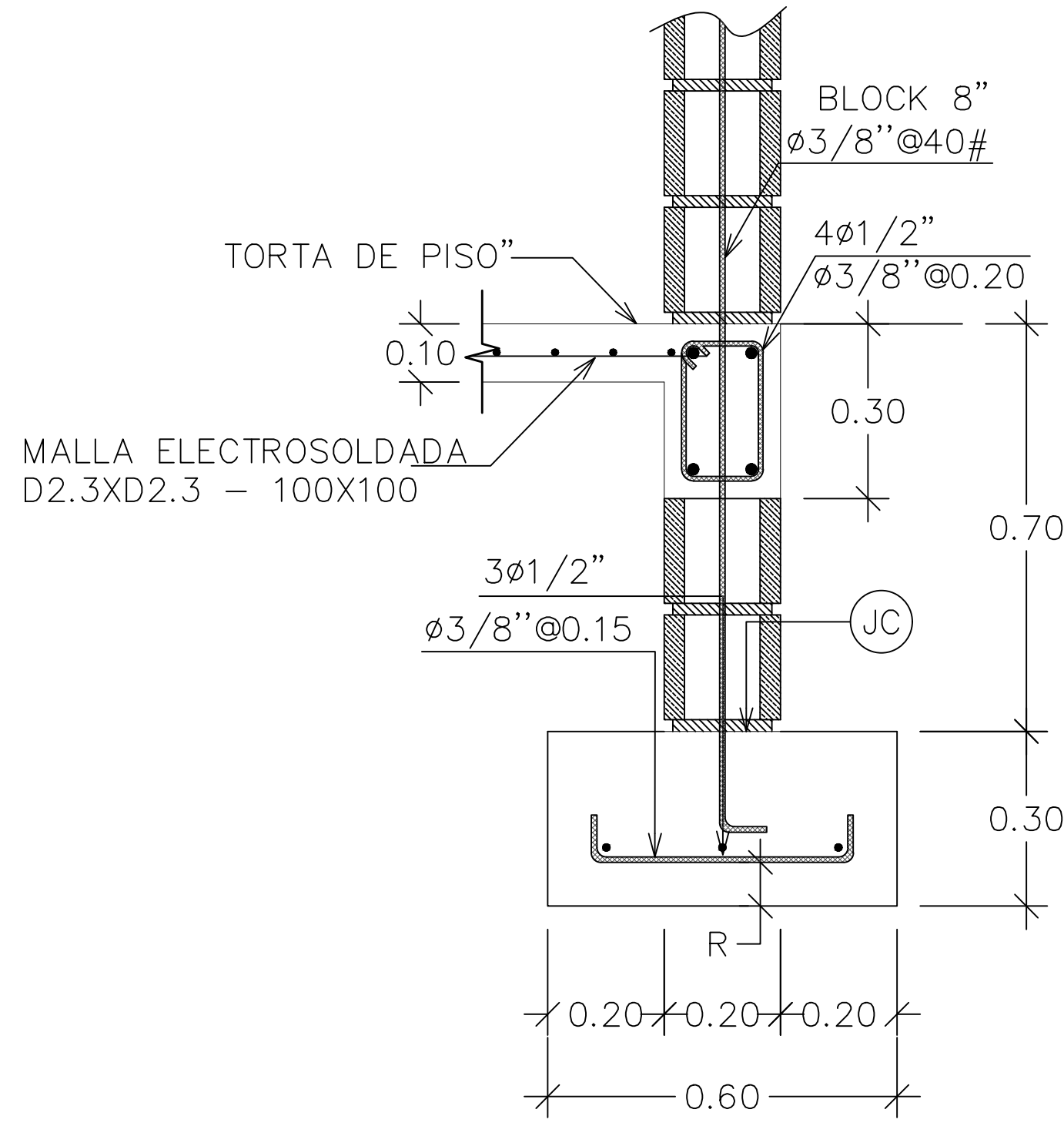




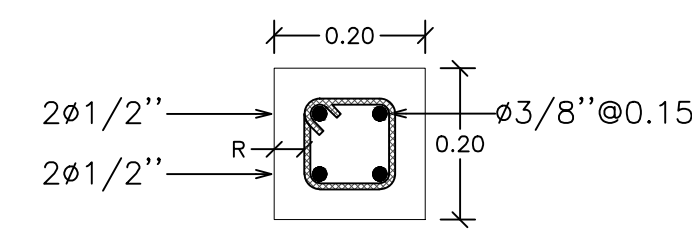
1 Planta de Cimientos
Esc. 1:30



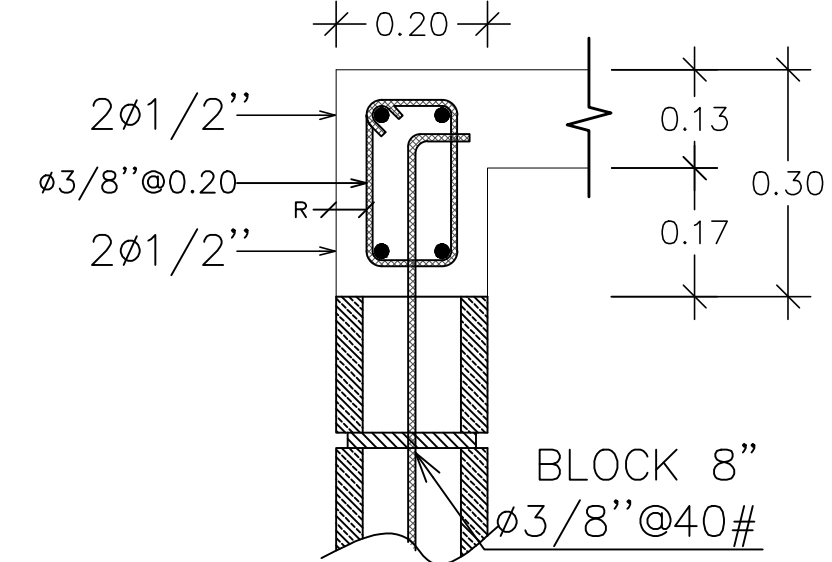
2 Planta de Losa de Piso
Esc. 1:30



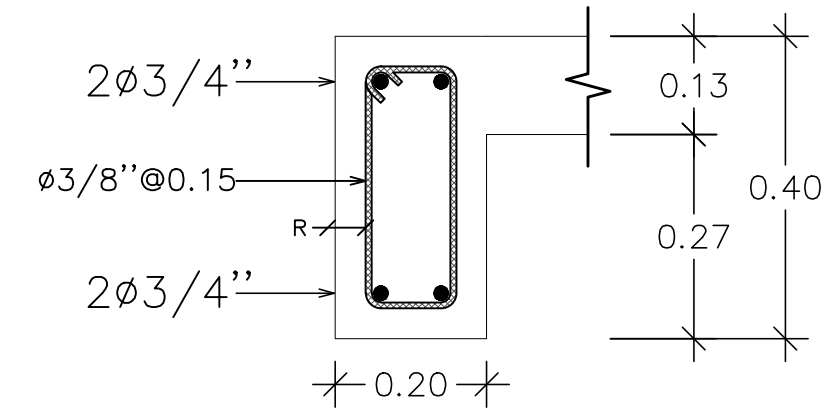
3 Detalles de Zapata-Muro
Esc. 1:10



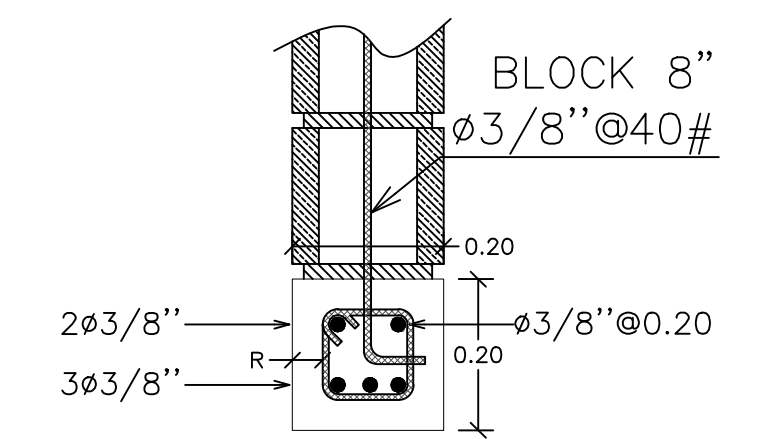
6 Columna de Amarre
Esc. 1:10



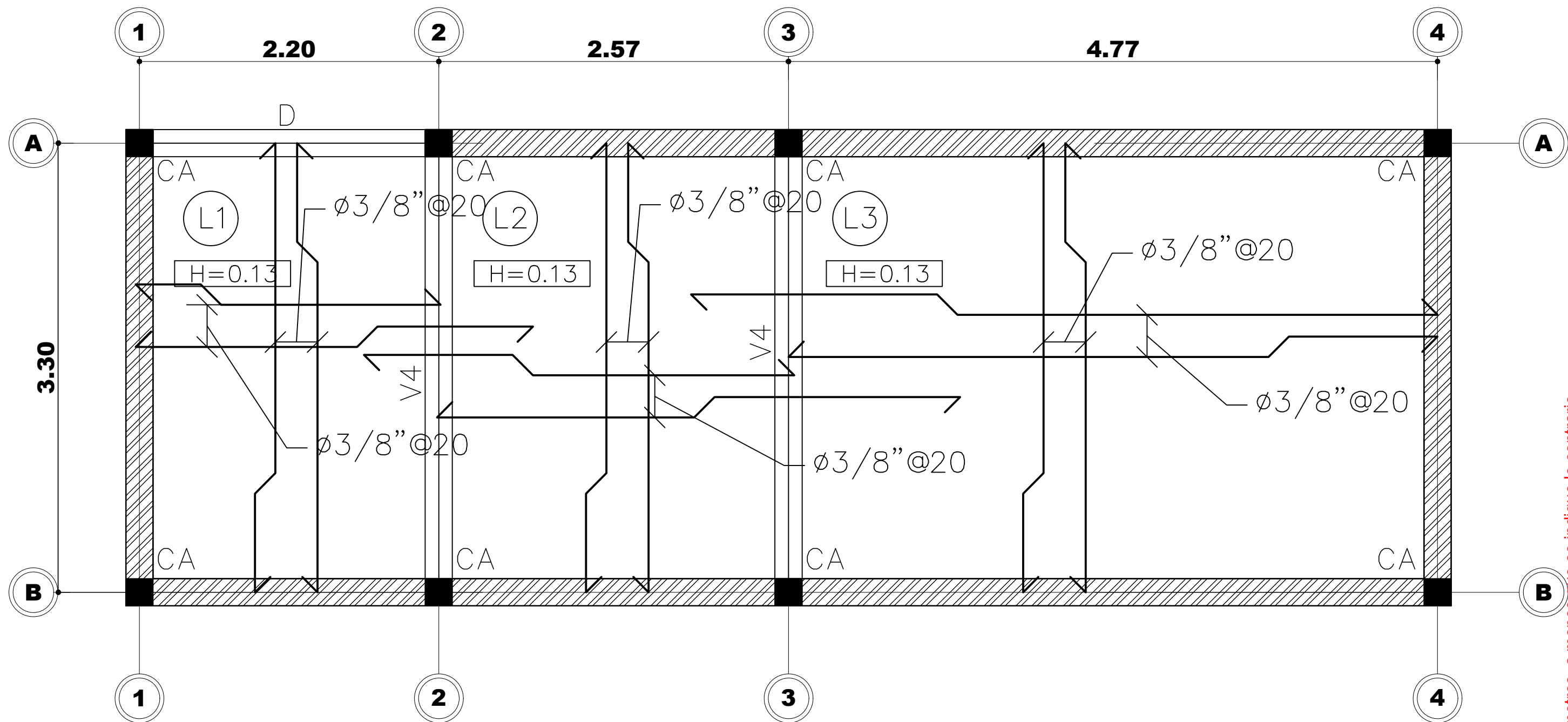
4 Detalle Viga de Coronación
Esc. 1:10



5 Sección de Viga (V4)
Esc. 1:10



7 Detalle Dintel
Esc. 1:10



8 Planta de Losa de Techo
Esc. 1:30

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:

ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:

Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:

Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:

Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:

Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:

Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:

Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:

Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No.	-
ARCHIVO			

TÍTULO DE DIBUJO:

CASETA ELÉCTRICA

ESCALA:

INDICADA

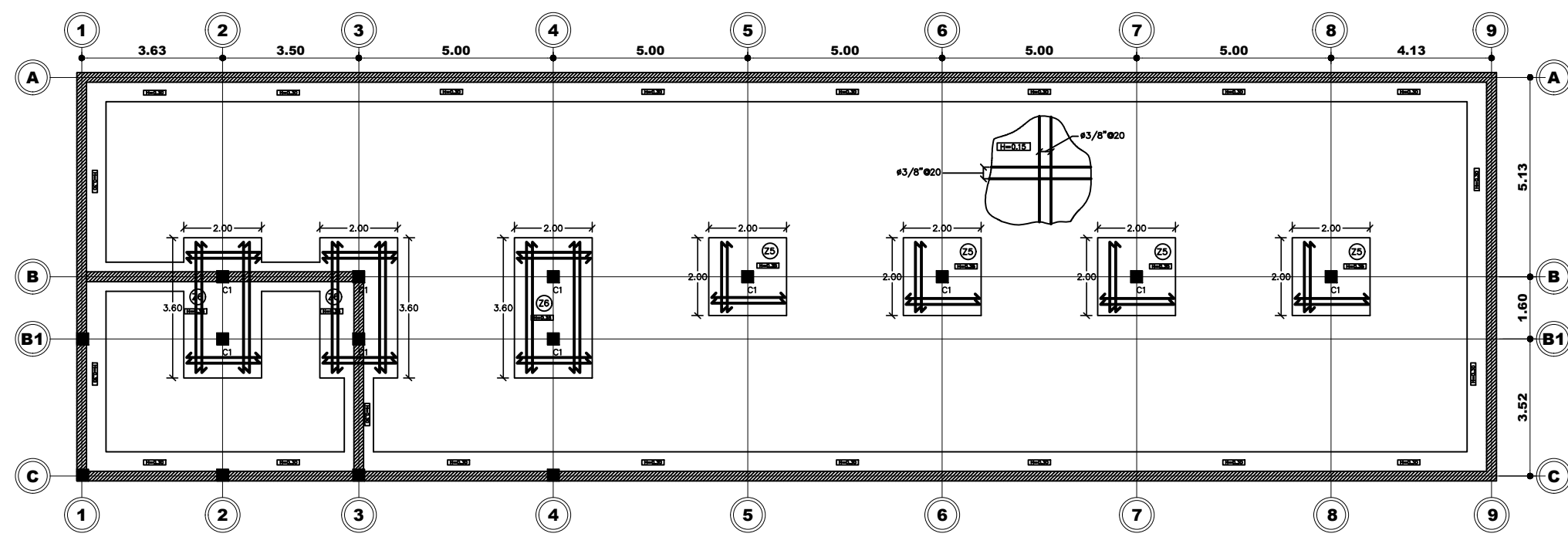
REVISIONES

02

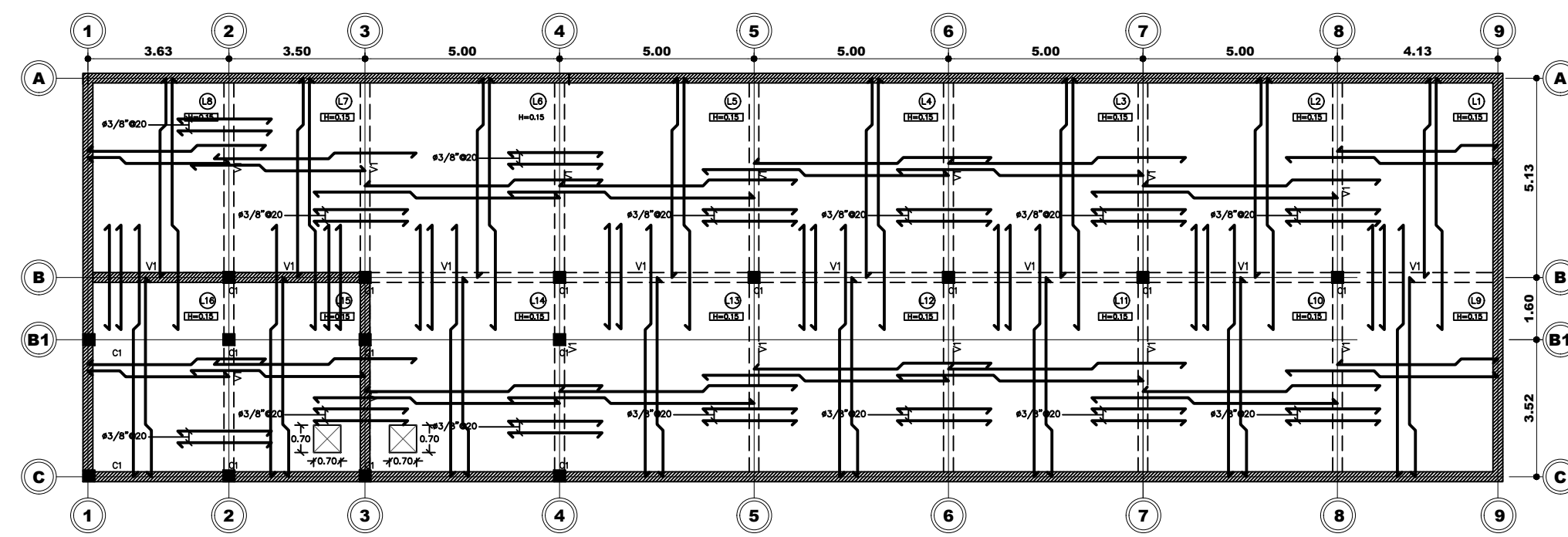
- FECHA: 21/12/2018

HOJA:	ES - 32	32
		DE 36

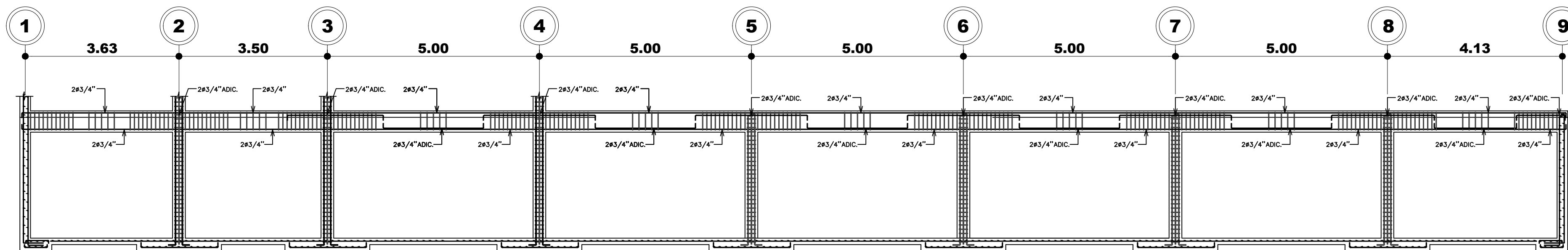
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



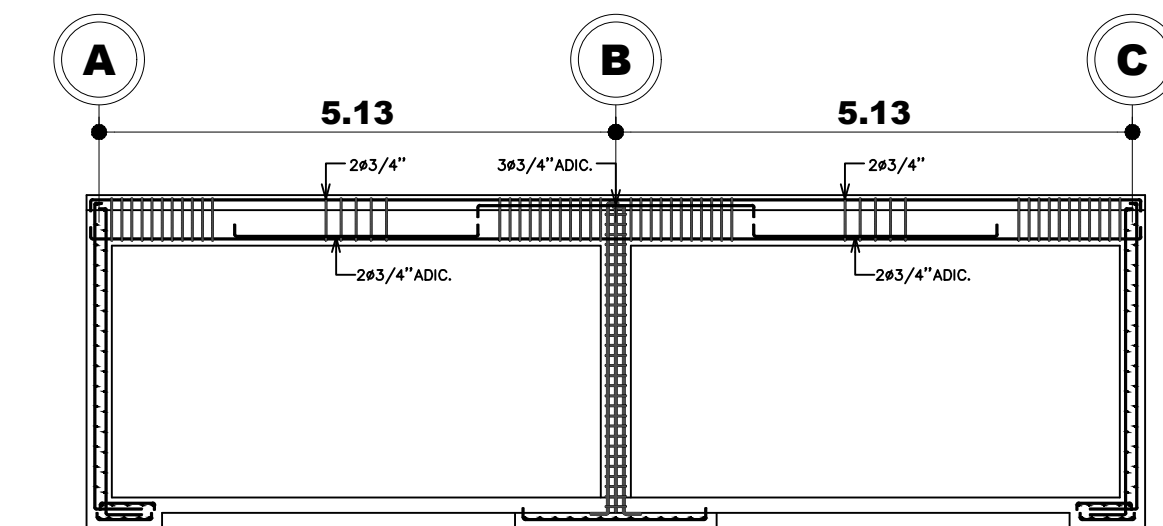
2 Planta Estructural Fundaciones Cisterna
Esc. 1:150



1 Planta Estructural Losa Cisterna
Esc. 1:150



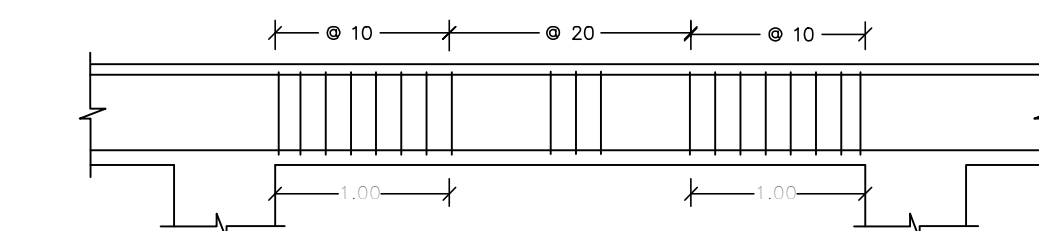
3 Detalle Elevación
Esc. 1:75



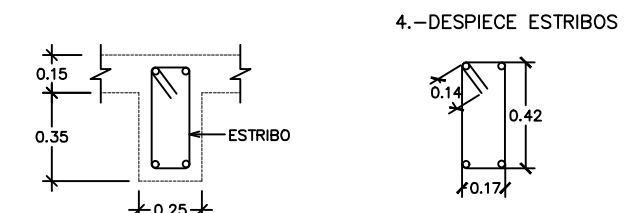
4 Detalle Elevación
Esc. 1:75

ZAPATA TIPO	H (m)	Dx (m)	Dy (m)	Asx (Inf.) (cm)	Asy (Inf.) (cm)	Asx (Sup.) (cm)	Asy (Sup.) (cm)
Z5	0.35	2.00	2.00	Ø1/2"@15	Ø1/2"@15	-	-
Z6	0.35	2.00	3.50	Ø1/2"@15	Ø1/2"@15	Ø1/2"@15	Ø1/2"@15

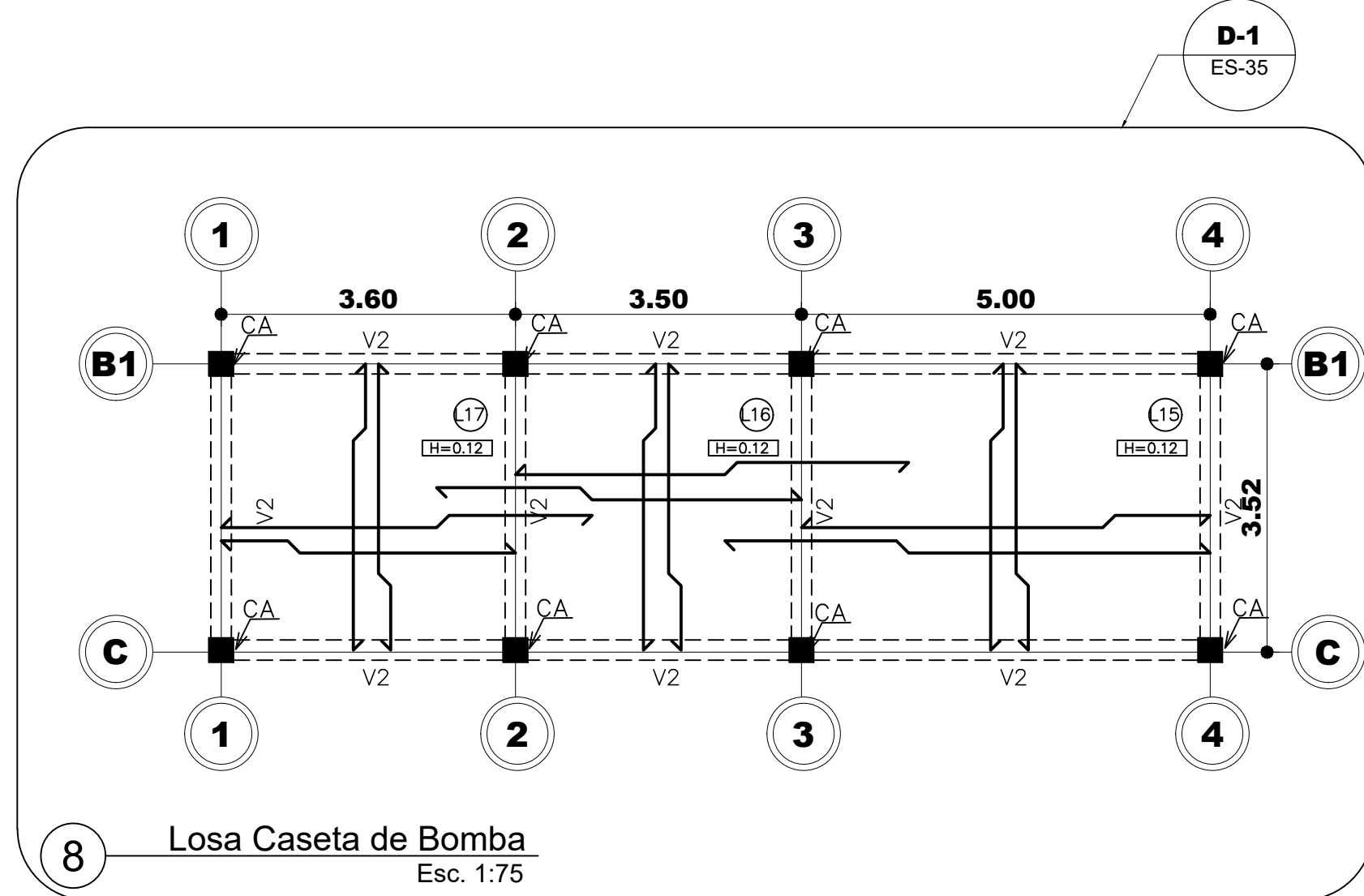
11 Detalle Armado de Pórticos
Esc. 1:30



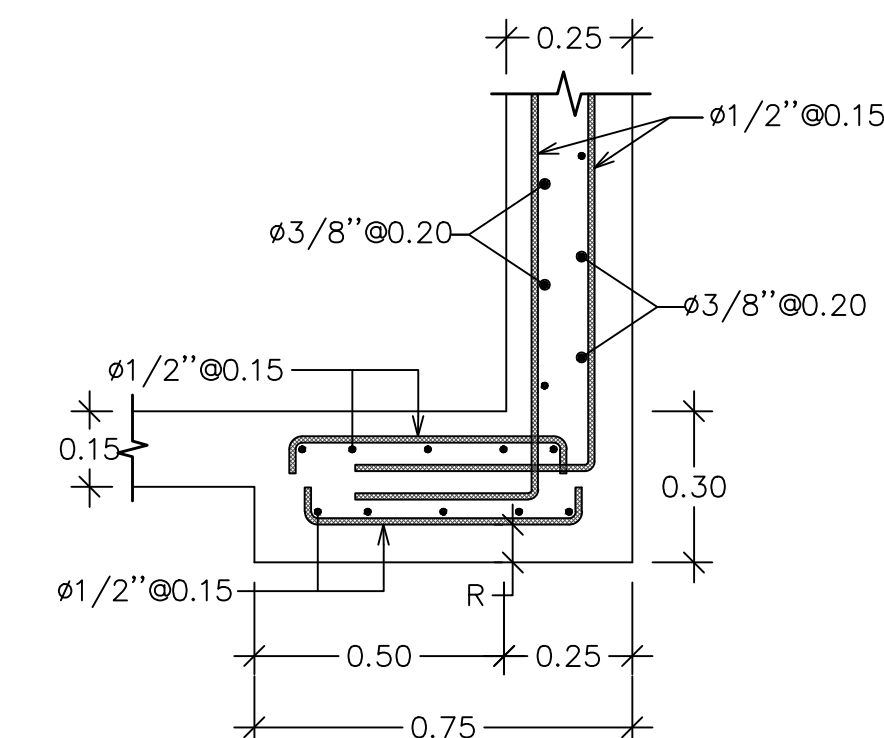
- 1.- DIÁMETRO DE ESTRIBOS ES DE Ø 3/8", SALVO INDICACIÓN CONTRARIA EN ELEVACION PÓRTICOS.
- 2.- ESPACIAMIENTOS DE ESTRIBOS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA, EN cm.
- 3.- SECCIONES PÓRTICOS
- 4.- DESPIECE ESTRIBOS



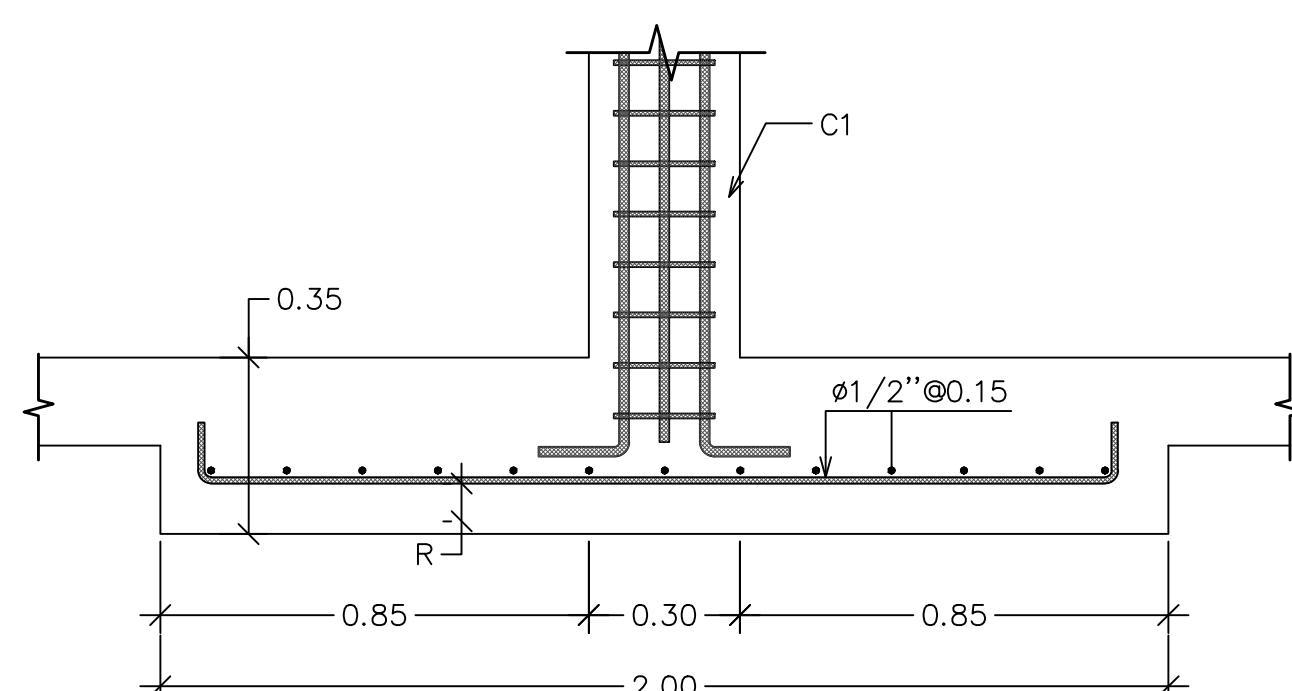
12 Detalle Armado de Pórticos
Esc. 1:30



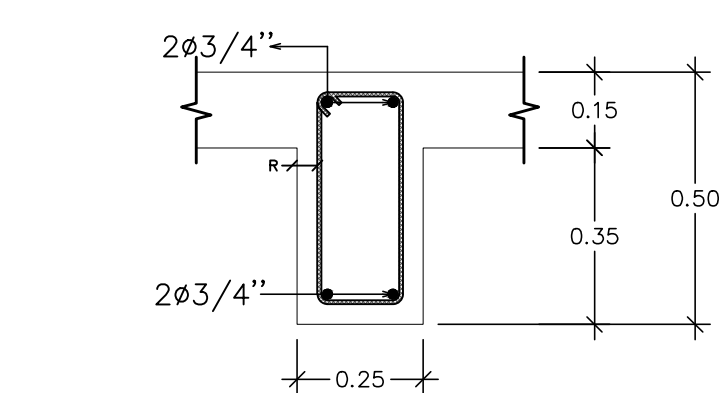
8 Losa Caseta de Bomba
Esc. 1:75



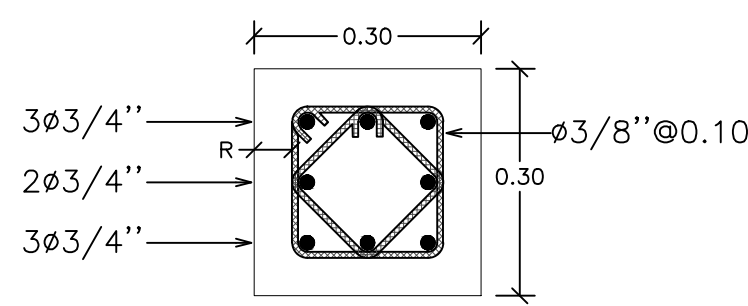
10 Sección Zapata Muro de Contención
Esc. 1:15



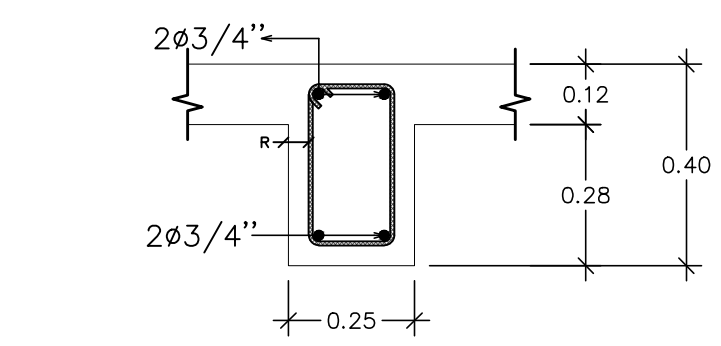
9 Sección Zapata Z5
Esc. 1:15



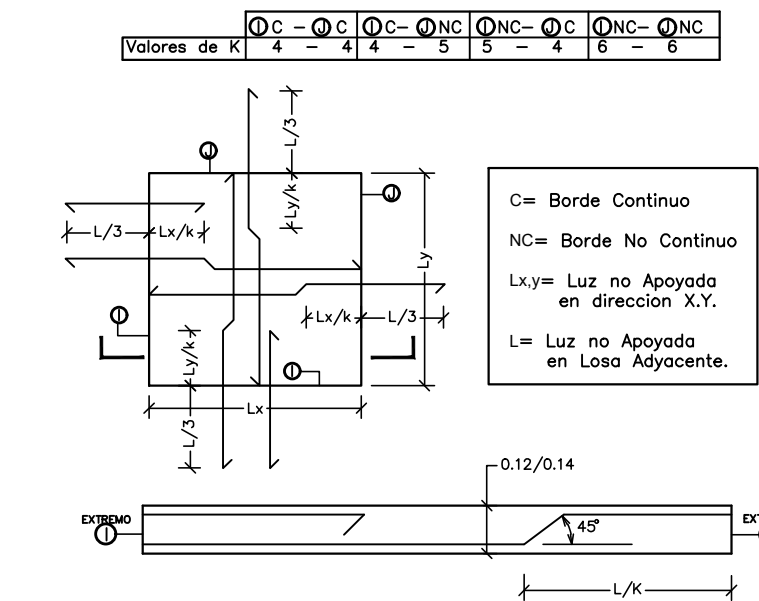
5 Sección Viga 1 (V1)
Esc. 1:15



6 Sección Columna 1 (C1)
Esc. 1:10

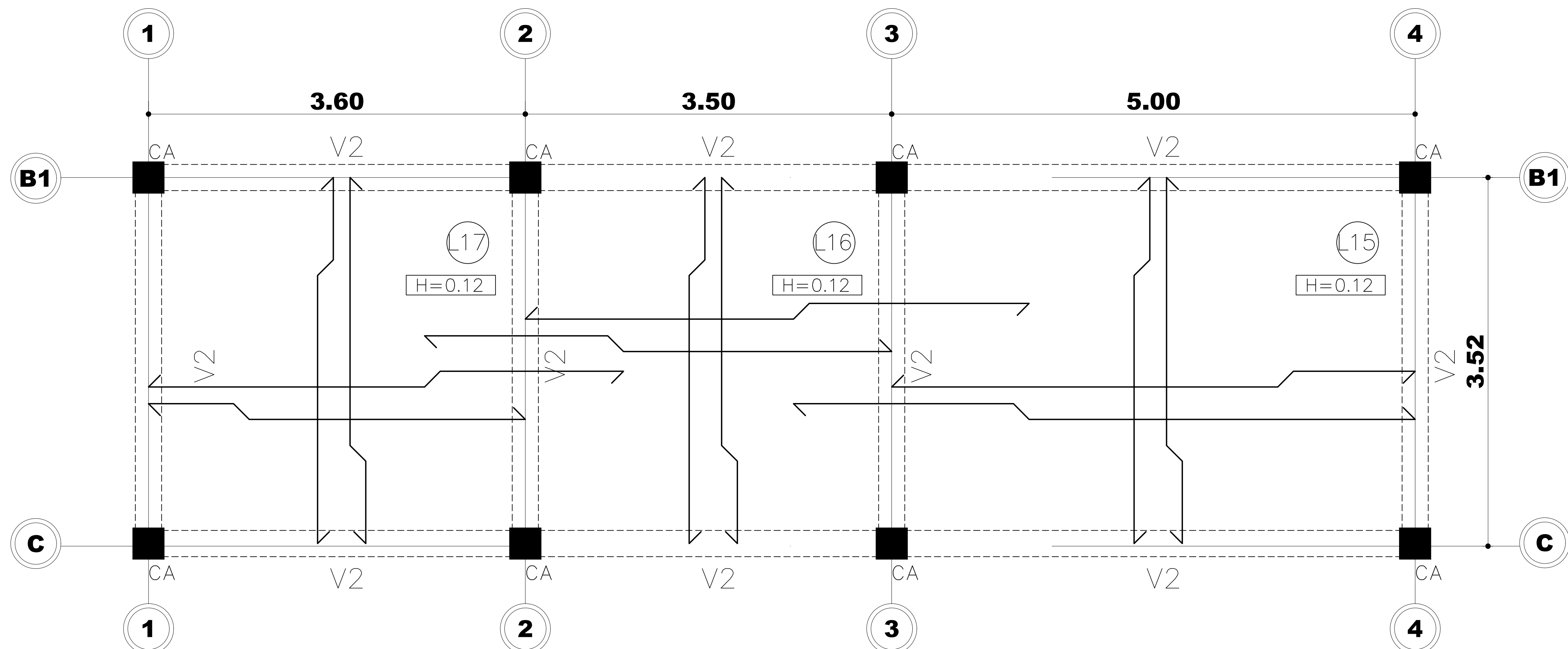


7 Sección Viga 2 (V2)
Esc. 1:15

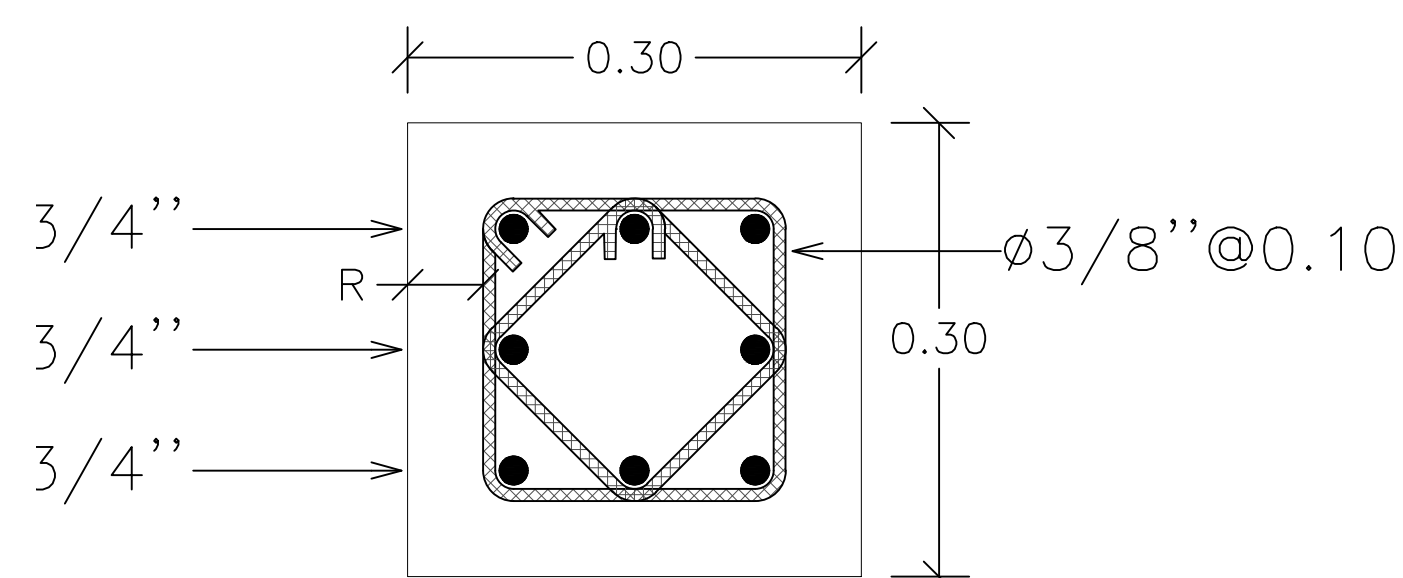


NOTAS RELATIVAS A LOSAS MACIZAS	
1	Espesor de las losas macizas Ø 15m excepto indicación contraria.
2	Diámetro de barras es dado en pulgadas y será Ø 3/8" excepto indicación contraria.
3	Separación de barras dado en cms.
4	Refuerzo de temperatura es Ø 3/8" @ 25.
5	Acero no Señalado es Ø 3/8" @ 15.
6	Adicionales no Señalado es Ø 3/8" @ 50.
7	Longitud de Empalme será: Ø 3/8" Le= 30 cms. Ø 1/2" Le= 36 cms.

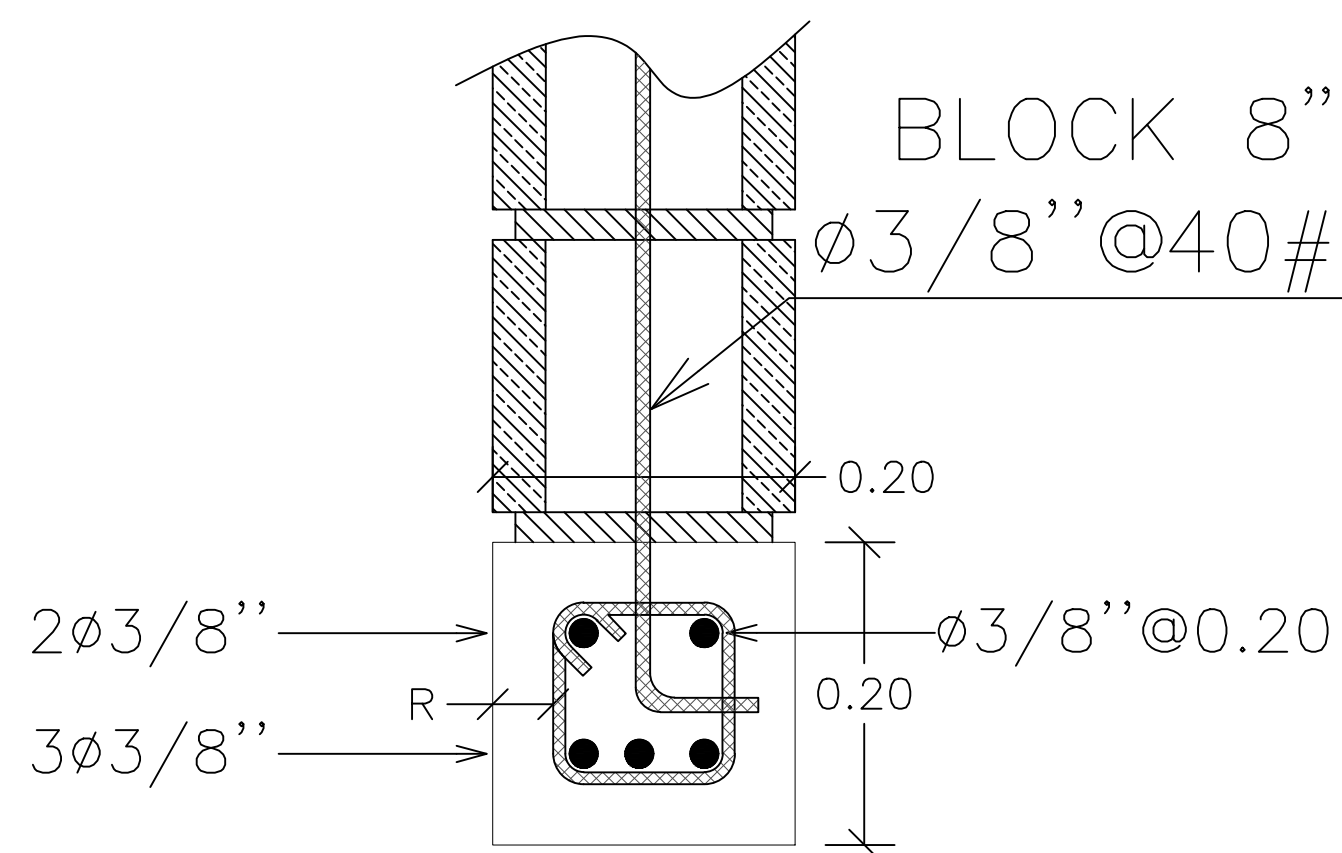
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



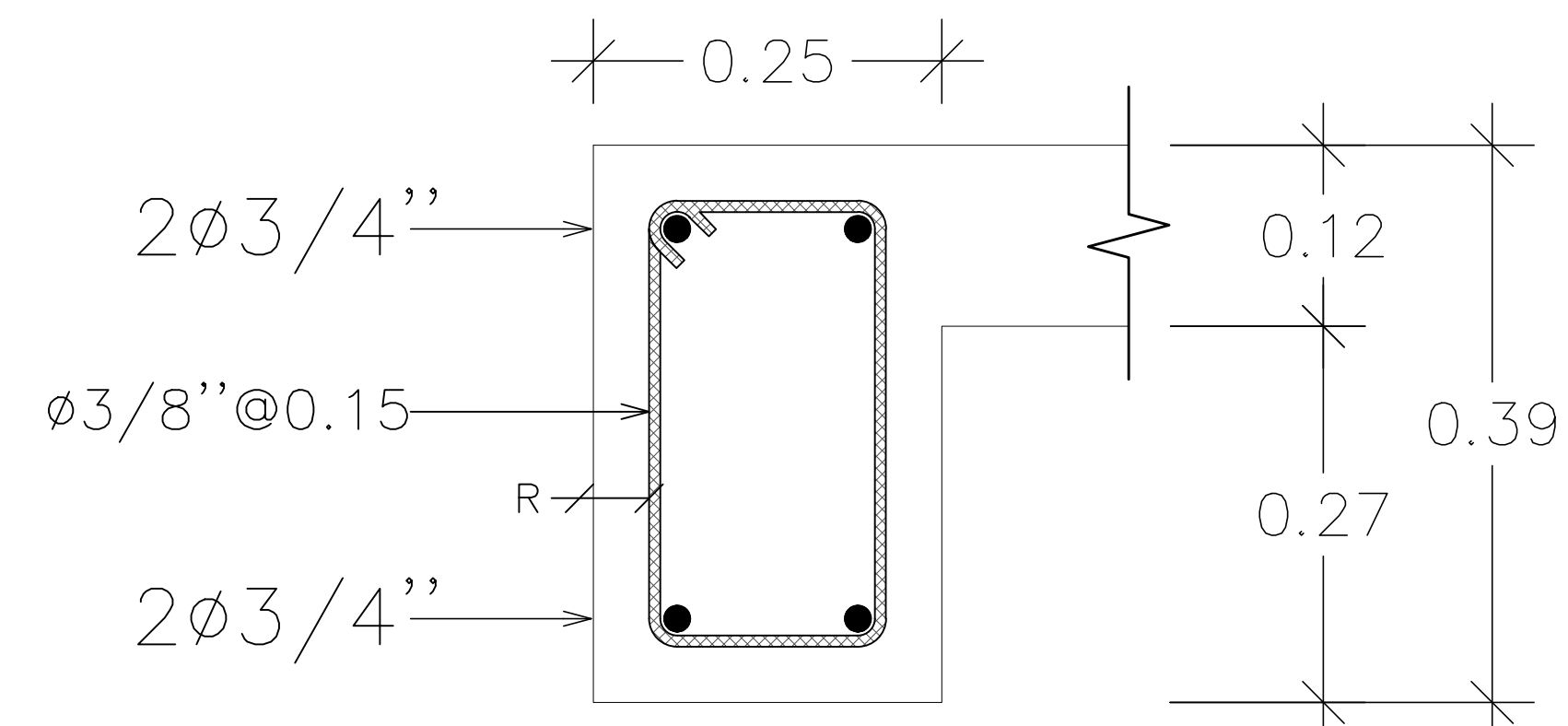
1 Planta Losa de Techo
Esc. 1:20



2 Columna de Amarre
Esc. 1:5

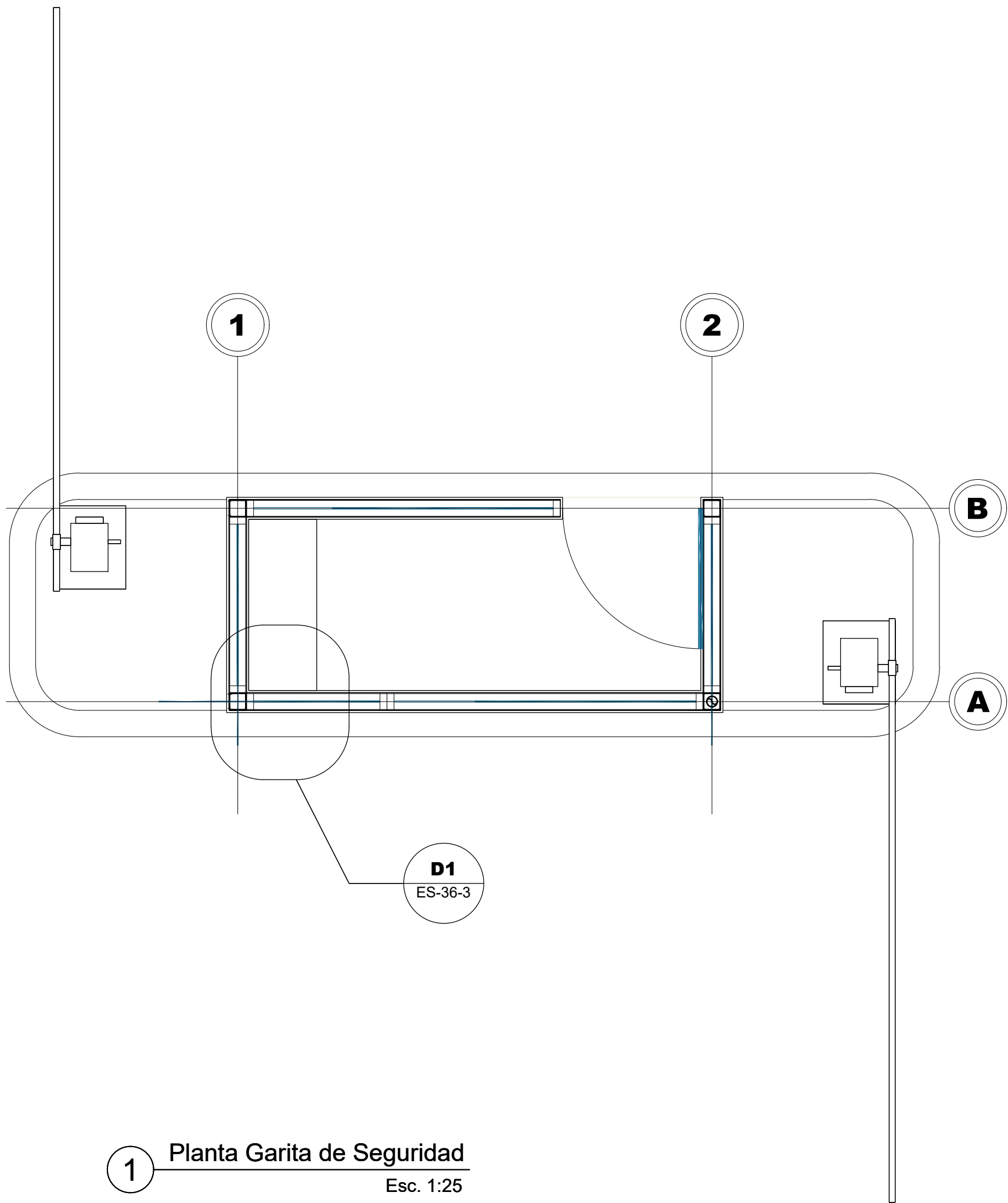


3 Detalle Dintel
Esc. 1:5

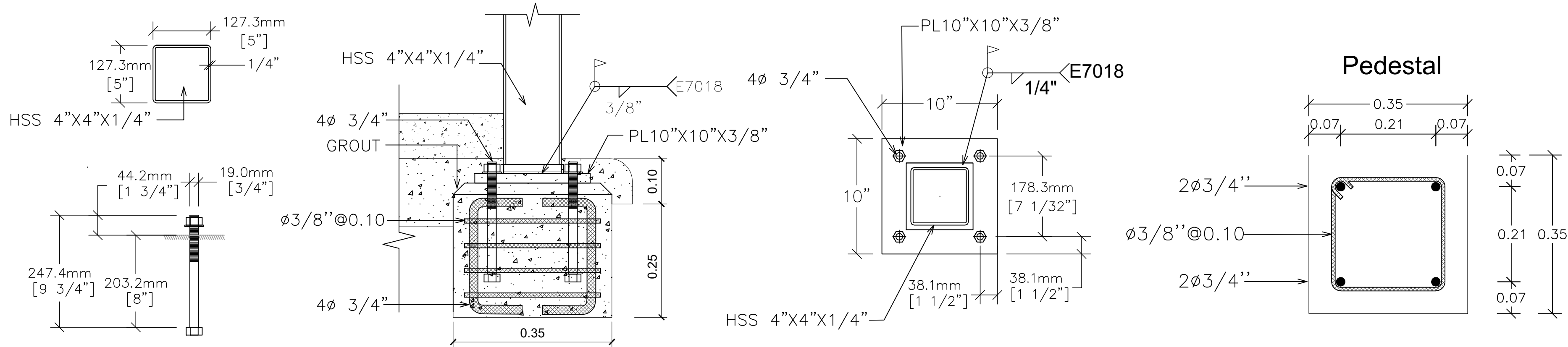


4 Sección de Viga V2
Esc. 1:5

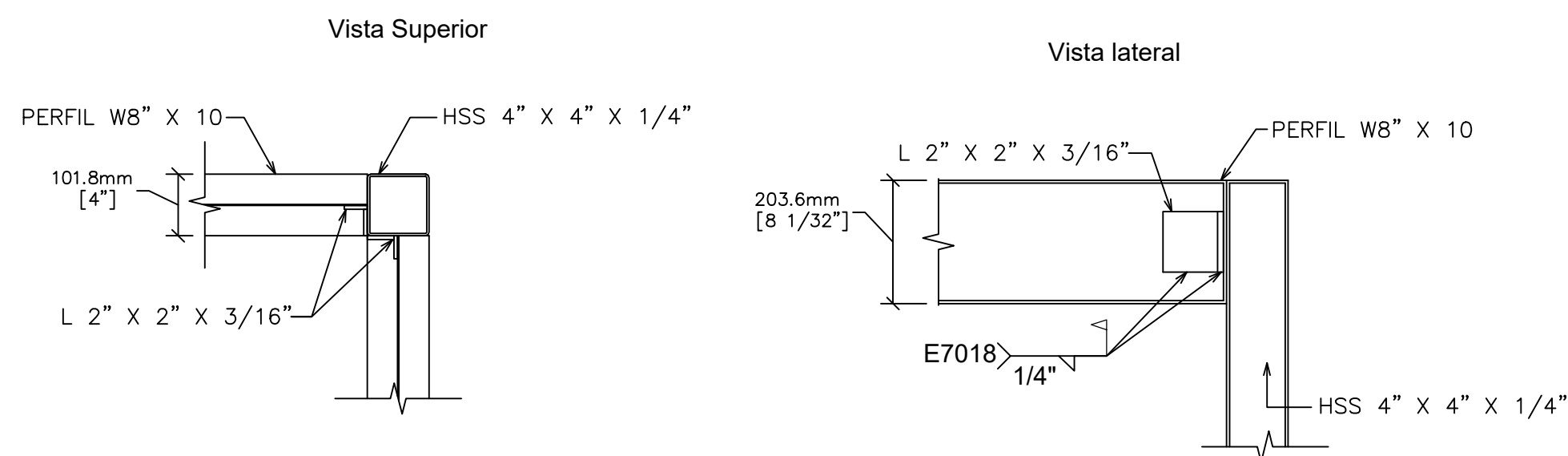
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



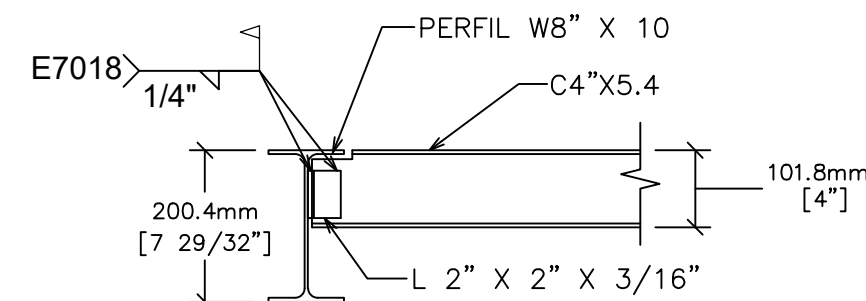
1 Planta Garita de Seguridad
Esc. 1:25



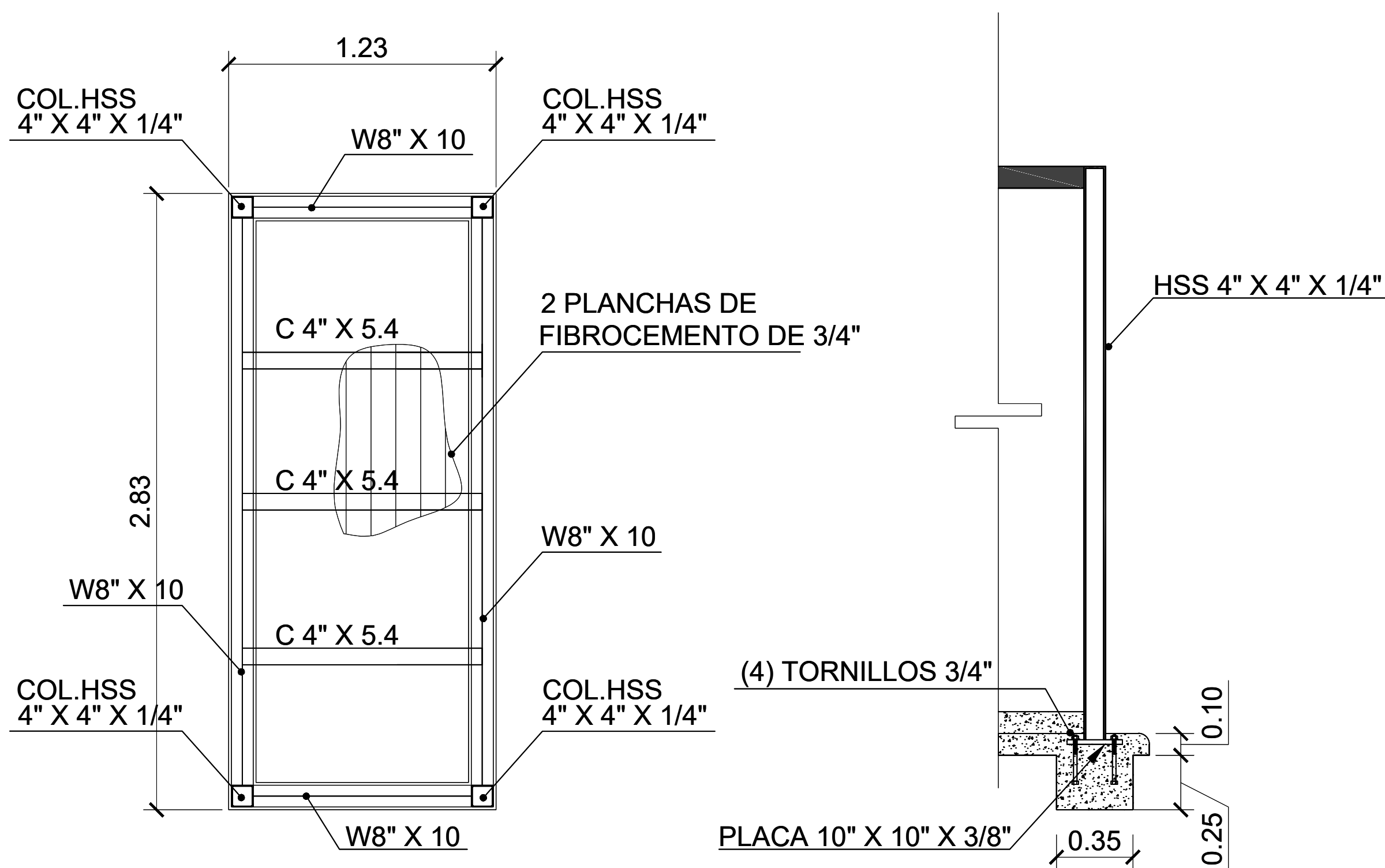
2 Detalle de Placa y Anclaje
Esc. 1:5



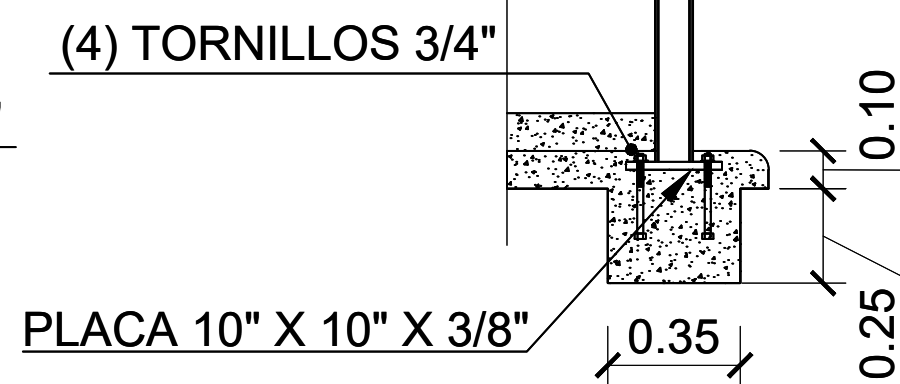
3 Detalle de Conexion Viga a Columna (D1)
Esc. 1:10



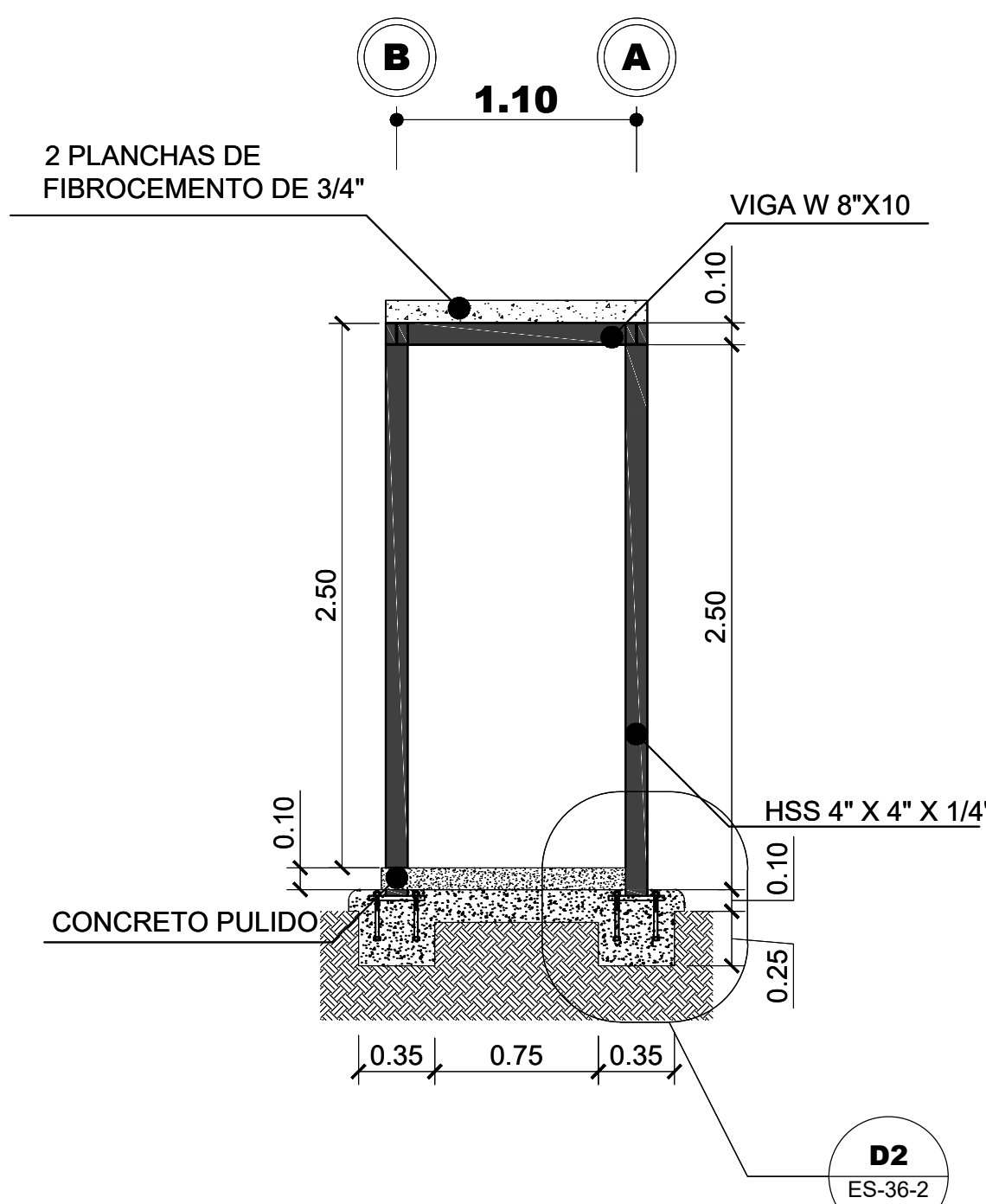
4 Detalle de Conexion Viga a Correa
Esc. 1:10



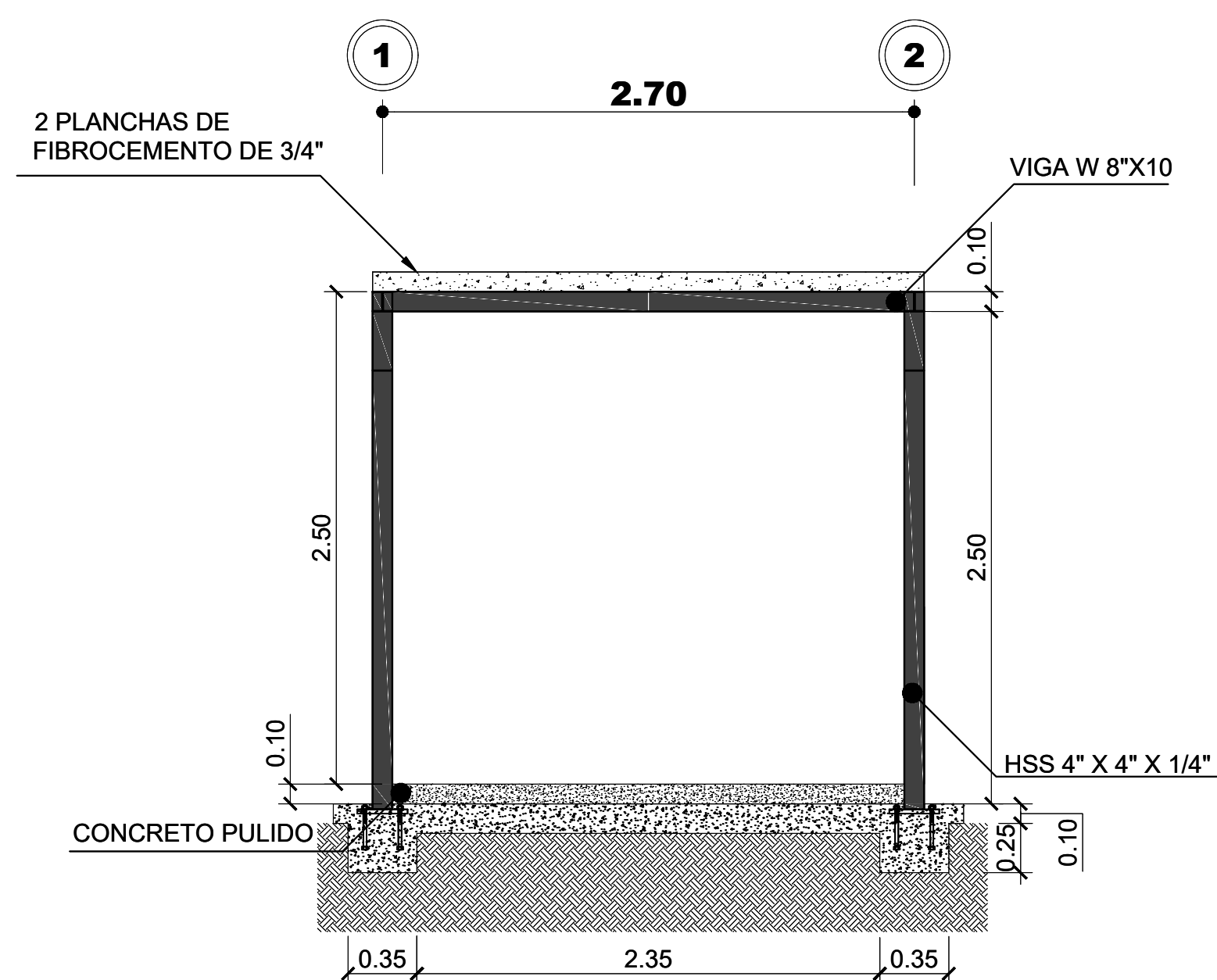
5 Planta Estructural
Esc. 1:20



6 Detalle Columna HSS
Esc. 1:20



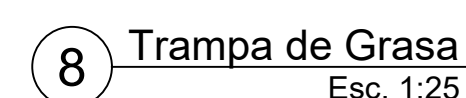
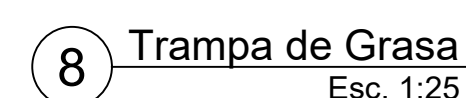
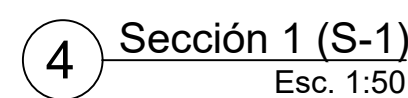
7 Vista del Eje B al A
Esc. 1:30



8 Vista del Eje 1 al 2
Esc. 1:30

ESCALA GRÁFICA 1:20 0 0.25 0.5 1m





Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.