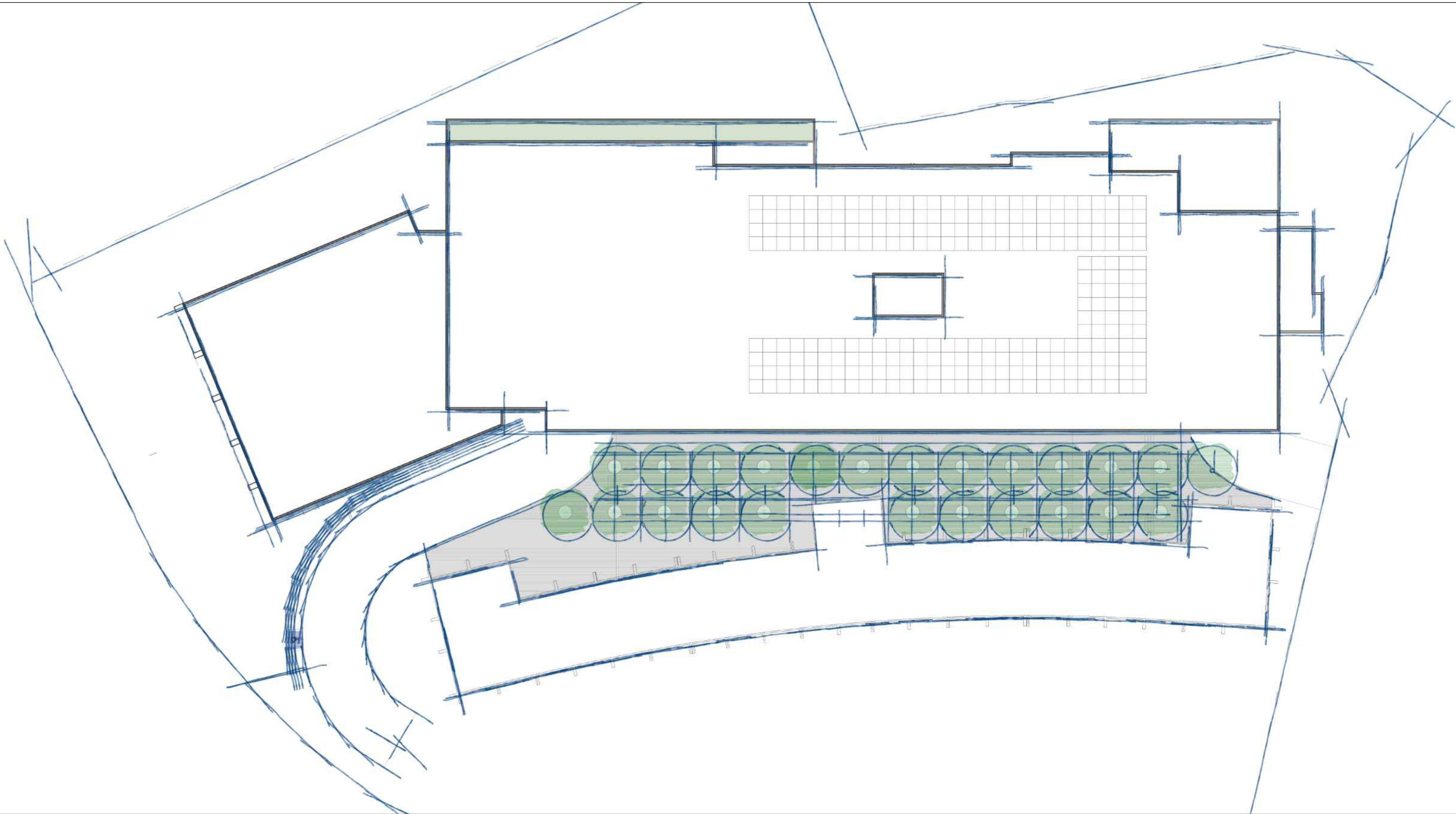
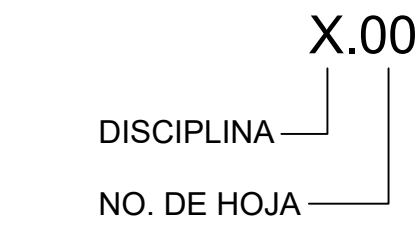


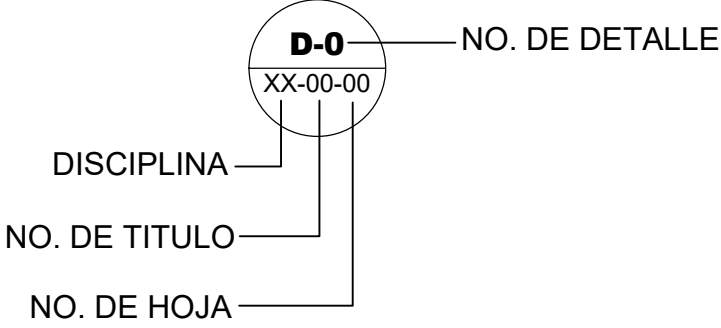


TRIBUNAL CONSTITUCIONAL EN EL GRAN SANTO DOMINGO

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	ÍNDICE	ES.26	ELEVACIONES DE EJES 1,2,3 BLOQUE 2
ES.02	NOTAS GENERALES	ES.27	ELEVACIONES DE EJES 4,5 BLOQUE 2
ES.03	DETALLE ENCOFRADO	ES.28	ELEVACIONES DE EJES 6,7 BLOQUE 2
ES.04	PLANTA GENERAL DE CIMIENTOS BLOQUE 1 Y 2	ES.29	ELEVACIONES DE EJES 8,9 BLOQUE 2
ES.05	PLANTA DE CIMIENTOS BLOQUE 1	ES.30	ELEVACIONES DE EJES 10 BLOQUE 2
ES.06	PLANTA DE ENTREPISO BLOQUE 1- N1-N2	ES.31	ELEVACIONES DE EJES A,B, BLOQUE 2
ES.07	PLANTA DE TECHO BLOQUE 1- N3	ES.32	ELEVACIONES DE EJES C,D, BLOQUE 2
ES.08	ELEVACIONES EJES A,B,C,D BLOQUE 1	ES.33	ELEVACIONES DE EJES E,F BLOQUE 2
ES.09	ELEVACIONES EJES E,F,1,2 BLOQUE 1	ES.34	CONEXIONES BLOQUE 2
ES.10	ELEVACIONES DE EJES 3,5,8 BLOQUE 1	ES.35	CONEXIONES BLOQUE 2
ES.11	CONEXIONES BLOQUE 1	ES.36	CONEXIONES BLOQUE 2
ES.12	CONEXIONES BLOQUE 1	ES.37	CIMIENTOS DE TECHO PLAZA
ES.13	CONEXIONES BLOQUE 1	ES.38	LOSA DE TECHO PLAZA
ES.14	CONEXIONES BLOQUE 1	ES.39	CONEXIONES DE TECHO PLAZA
ES.15	CONEXIONES BLOQUE 1	ES.40	DETALLE MUROS 1
ES.16	PLANTA DE CIMIENTOS BLOQUE 2	ES.41	DETALLE MUROS 2
ES.17	PLANTA DE PISO BLOQUE 2 S3	ES.42	DETALLE MUROS 3
ES.18	PLANTA DE PISO BLOQUE 2 S2	ES.43	CONEXIONES ESCALERA CENTRAL BLOQUE 1
ES.19	PLANTA DE ENTREPISO BLOQUE 2 - S2	ES.44	DETALLE ESCALERA NÚCLEO A
ES.20	PLANTA DE ENTREPISO BLOQUE 2 - S1	ES.45	DETALLE ESCALERA NÚCLEO B
ES.21	PLANTA DE ENTREPISO BLOQUE 2 - N1	ES.46	DETALLE ESCALERA NÚCLEO C
ES.22	PLANTA DE ENTREPISO BLOQUE 2 - N2	ES.47	DETALLE ESCALERA AUDITORIO
ES.23	PLANTA DE ENTREPISO BLOQUE 2 - N3	ES.48	DETALLE ESCALERA SÓTANO
ES.24	PLANTA DE ENTREPISO BLOQUE 2 - N4	ES.49	PLANO DE PUENTE EXTERIOR
ES.25	PLANTA DE TECHO BLOQUE 2	ES.50	CONEXIONES DE PUENTE EXTERIOR
		ES.51	DETALLE ESTRUCTURAL CÁMARA SEPTICA
		ES.52	DETALLE ESTRUCTURAL CISTERNA
		ES.53	DETALLE ESCALERA CUARTO PROYECCIÓN Y RAMPA
		ES.54	PLANTA DE PISO BLOQUE 1

 Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES REPÚBLICA DOMINICANA	
ING. RAMÓN ANTONIO PEÑÍN VICEDIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	
UNIDAD EJECUTORA PROYECTO TRIBUNAL CONSTITUCIONAL ARQ. PAUL TOCA	
PROYECTO: TRIBUNAL CONSTITUCIONAL	
LOCALIZACIÓN: SANTO DOMINGO OESTE	
	
PROPIETARIO: ESTADO DOMINICANO	
DISEÑO ARQUITECTÓNICO: Arq. Paúl Toca	
ARQUITECTO A CARGO: Arq. Paúl Toca	
EQUIPO DEL PROYECTO: Arq. Marco E. Del Rosario L. Arq. Judith López Arq. Katherine Hernández Arq. Rocío Ovalles	
DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL: Ing. Carlos Miguel Báez	
PLANOS ESTRUCTURALES: Arq. Martha Pérez	
DISEÑO ELÉCTRICO: -	
PLANOS ELÉCTRICOS: Joel Sosa De la cruz	
DISEÑO SANITARIO: Ing. Francisco Reyes Aracena	
PLANOS SANITARIOS: -	
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: -	
FECHA	OCTUBRE 2018
ARCHIVO	PROYECTO No. -
TÍTULO DE DIBUJO: ÍNDICE DE PLANOS ESTRUCTURALES	
ESCALA: INDICADA	
REVISIONES 03	
- FECHA:	
HOJA:	01
ES - 01	DE 54

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:

VIVAS	MUERTAS ADIC.
LOSA DEL TENO	100KG/M2
LOSA DE ENTREPISO	200KG/M2
OFICINAS	250KG/M2
AUDITORIO	500KG/M2
LOSA DE PARQUEO	100KG/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	2
* ZONA SISMICA	0.70
* ACCELERACION ESPECTRAL PERIODOS CORTOS (Ss)	0.30
* ACCELERACION ESPECTRAL PERIODOS LARGOS (Sl)	1.20
* FACTOR DE SUELO PERIODOS CORTOS (Fs)	1.80
* FACTOR DE SUELO PERIODOS LARGOS (Fv)	1.00
* FACTOR DE USO (U)	4.5/4.50
* COEFICIENTE DE DISIPACION DE ENERGIA DIR. X & Y	

II.- MATERIALES ESTRUCTURALES

A.- HORMIGON ARMADO

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

COLUMNAS	210 KG/CM2
METALDECK	210 KG/CM2
LOSAS	210 KG/CM2
VIGAS	210 KG/CM2
FUNDACIONES	210 KG/CM2
PEDESTALES	280 KG/CM2
MUROS BLOQUE #1	280 KG/CM2
MUROS BLOQUE #2	350 KG/CM2
PILAR Y VIGAS PARA PUENTE	350 KG/CM2

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

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON A UTILIZAR:

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

LA RELACION AGUA/CEMENTO DEBERAN CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEL ACI ATENDIENDO ADEMAS AL ESPESOR DE LOS ELEMENTOS Y SEPARACION DEL ACERO DE REFUERZO.

A.1) ACERO DE REFUERZO

TODO EL ACERO DE REFUERZO SERA GRADO 60 ASTM A615, CON UN ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA $F_y=4,200\text{KG/CM}^2$. LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS SERAN GRADO 80 ASTM A496 CON UN ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA $F_y=5,600\text{KG/CM}^2$.

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

LOS SOLAPES DEL REFUERZO DEBERAN 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 DEBERA SEGUIRSE LAS RECOMENDACIONES DEL CAP. 7 Y 12 DEL ACI 318-08. DONDE SE EMPALME EL REFUERZO SE NECESITARA UNA SEPARACION 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 FABRICACION DE LOS ELEMENTOS DE HORMION ARMADO DEBERA ESTAR DENTRO DE LOS ESPECIFICADOS EN EL ACI 318.

A.2) RECUBRIMIENTO

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

CONCRETO VACIADO CONTRA EL SUELO Y EN PERMANENTE CONTACTO CON ESTE 7.5CMS

CONCRETO EXPUESTO AL AMBIENTE O EN PERMANENTE CONTACTO CON EL SUELO 5CMS

CONCRETO NO EXPUESTO AL AMBIENTE NI EN CONTACTO CON EL SUELO EN: 2CMS

LOSAS 2CMS

VIGAS, COLUMNAS Y MUROS AL REFUERZO TRANSVERSAL 4CMS

B) MAMPOSTERIA

—LOS MUROS DE MAMPOSTERIA SERAN CONSTRUIDOS CON UNIDADES DE CONCRETO.
—LA RESISTENCIA MINIMA DE LA MAMPOSTERIA DEBERA SER $F_m=70\text{KG/CM}^2$ EN EL AREA BRUTA CON UN REFUERZO MINIMO VERTICAL DE $\phi 3/8" \ @ 0.60\text{m}$ Y SERPENTINAS $2 \ @ 3/8" \ @ 0.60\text{m}$.
—TODA LA MAMPOSTERIA DE BLOQUES ESTARA DE ACUERDO A LA NORMA R-027.
—SE DEBERA PROVEER VIGAS DE AMARRE CADA 12 LINEAS DE BLOQUES MAXIMO.

III) SUELOS

LOS ESFUERZOS ADMISIBLES Y LAS COSIDERACIONES DEL SUELO UTILIZADOS PARA EL CALCULO DE LAS FUNDACIONES, FUERON ASUMIDOS BASADOS EN EL LUGAR DE CONSTRUCCION DE OBRA.

FAD_M=2.00KG/CM2, UNA RIGIDEZ DE SUELO DE $K=2.40\text{KG/CM}^3$ Y UN DESPLANTE MIN DE 1.00m.

SE RECOMIENDA LA REALIZACION DE UN ESTUDIO DE SUELO PARA EL LUGAR ANTES DE LA REALIZACION DE LA OBRA PARA CONFIRMAR LOS VALORES ASUMIDOS.

IV) OTROS

EL DISEÑO Y ADECUACION PARA LA SEGURIDAD DE LA CONSTRUCCION 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.

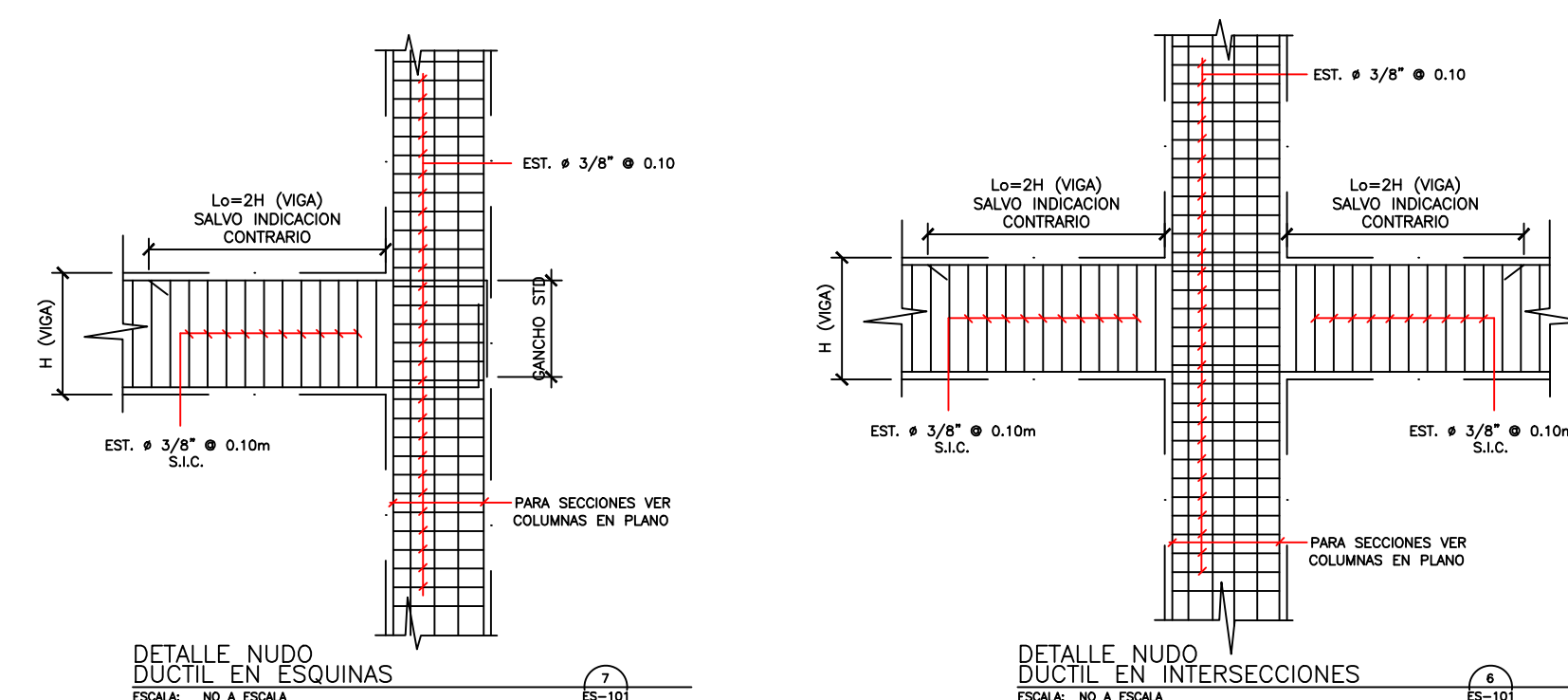
LOS DETALLES DE CONEXIONES DE MUROS LIGEROS (TODOS LOS MUROS EXCEPTOS LOS QUE SE INDICAN DE HORMIGON ARMADO H.A.) SERAN DE LA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE LA OBRA.

TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN METROS SALVO INDICACION.

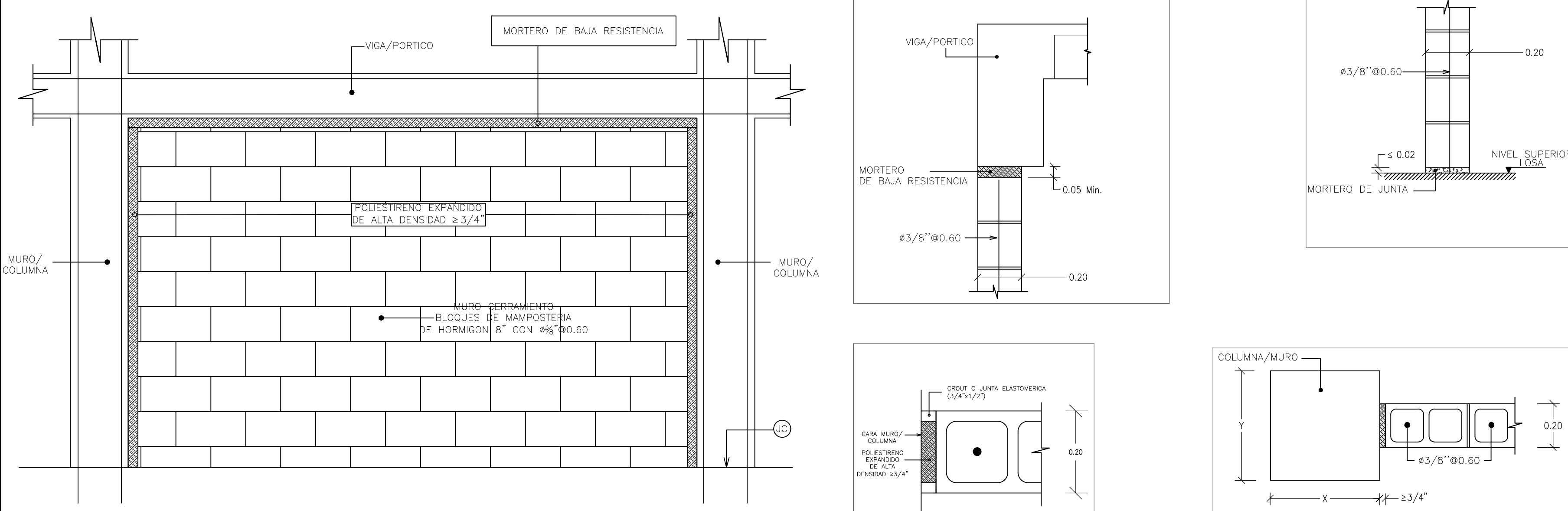
ABREVIATURAS

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

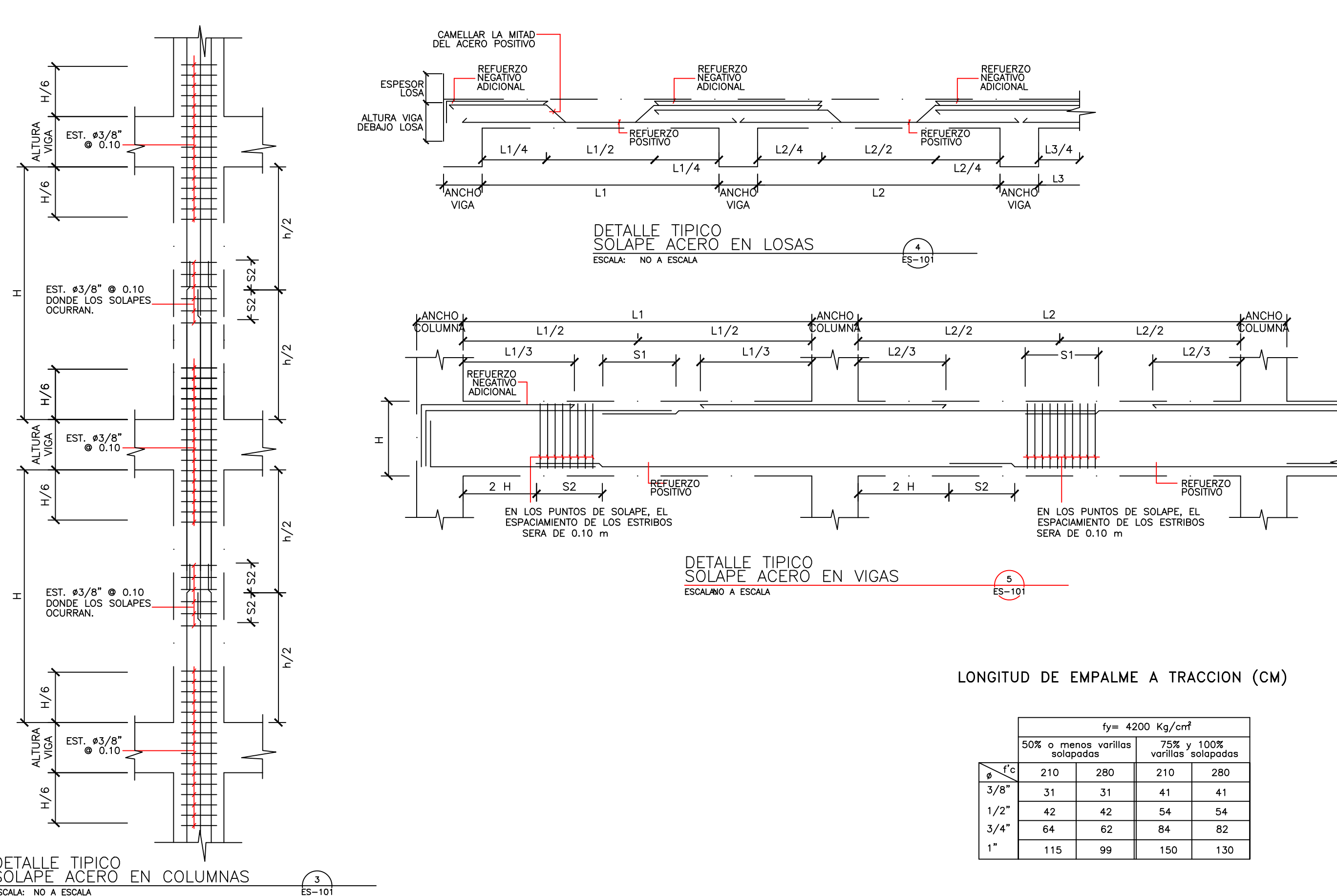
DETALLES NUDOS DUCTILES



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)

ϕ	F_c	F_y
3/8"	210	280
1/2"	33	33
3/4"	45	45
1"	69	67
1"	123	107

DIAMETRO MINIMO (cm)

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

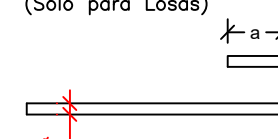
ESTRIBOS

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

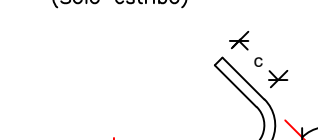
GANCHOS (cm)

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

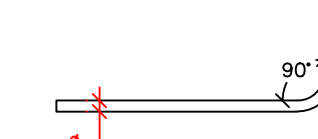
DETALLE DE GANCHO 180° (Solo para Losas)



DETALLE DE GANCHO 135° (Solo estribo)



DETALLE DE GANCHO 90°



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

ING. RAMÓN ANTONIO PEÑÍN
VICEDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

UNIDAD EJECUTORA PROYECTO TRIBUNAL CONSTITUCIONAL

ARQ. PAUL TOCA

PROYECTO:

TRIBUNAL CONSTITUCIONAL

LOCALIZACIÓN:

SANTO DOMINGO OESTE

PROPIETARIO:

ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

Arq. Paúl Toca

ARQUITECTO A CARGO:

Arq. Paúl Toca

EQUIPO DEL PROYECTO:

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

DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL:

Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:

Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:

—

PLANOS ELÉCTRICOS:

Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:

—

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

—

FECHA:

OCTUBRE 2018

PROYECTO No.:

—

ARCHIVO:

—

TÍTULO DE DIBUJO:

NOTAS GENERALES

ESCALA:

INDICADA

REVISIONES

01

- FECHA:

—

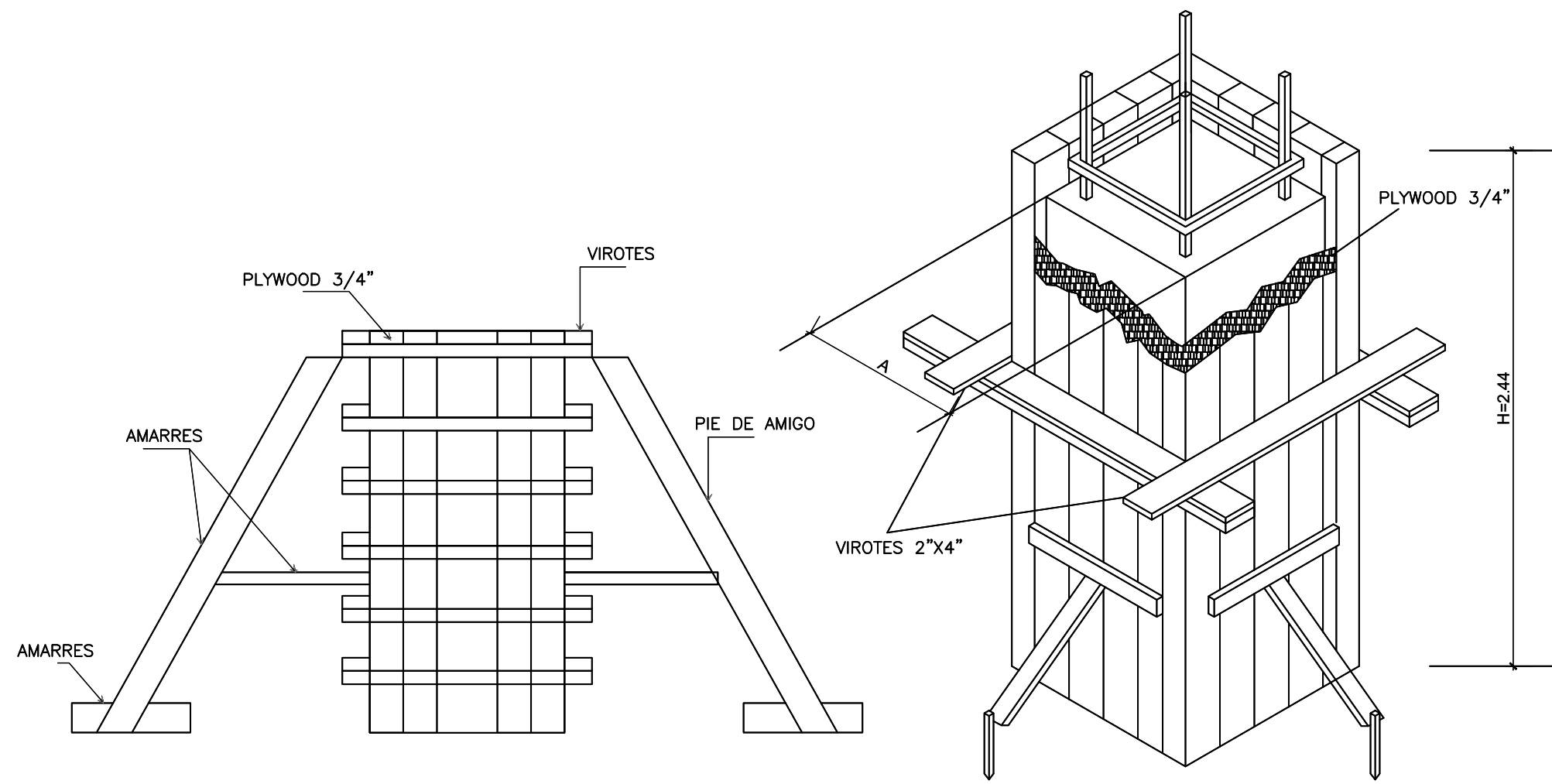
HOJA:

ES - 02

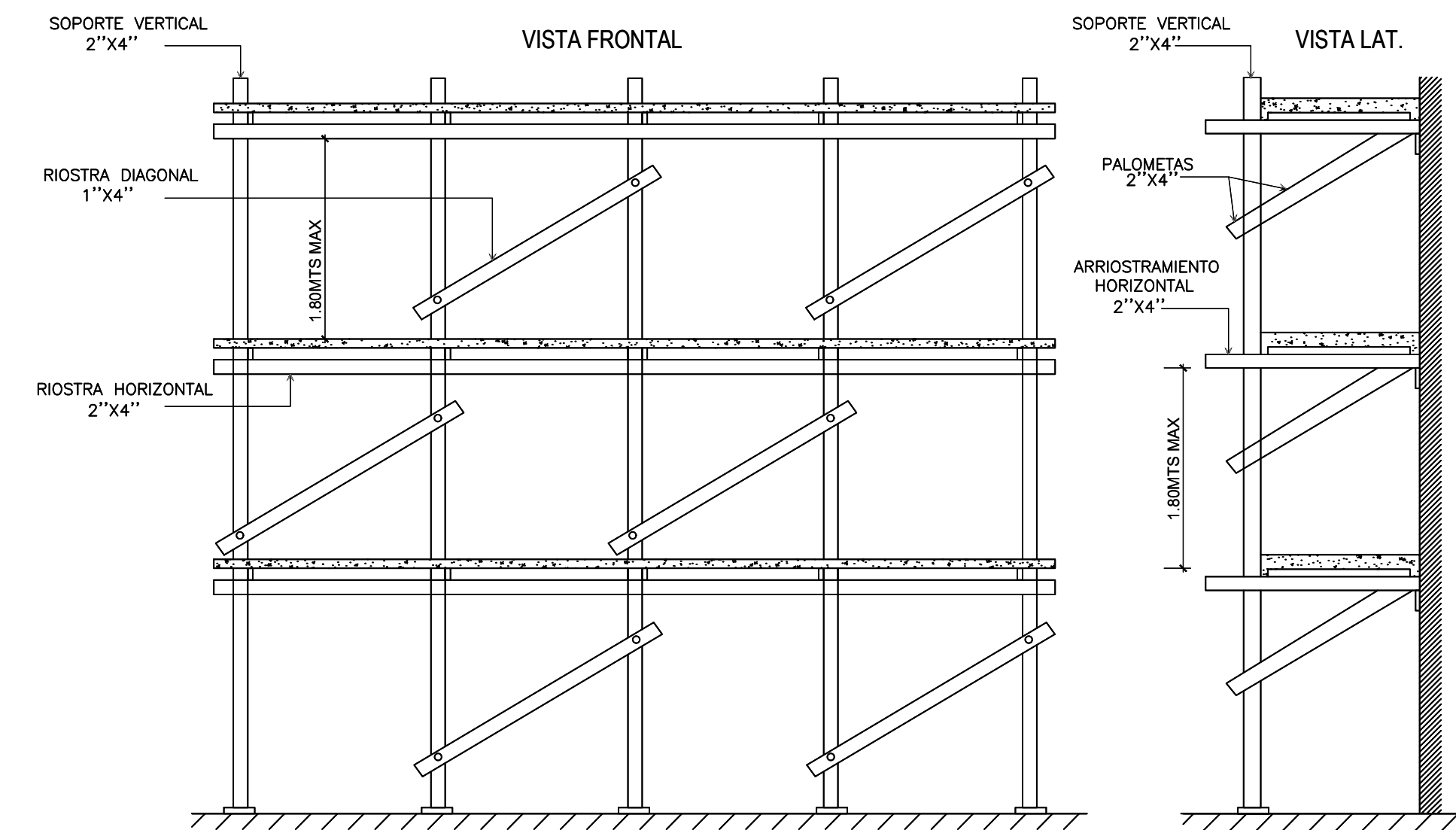
02 DE 54

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

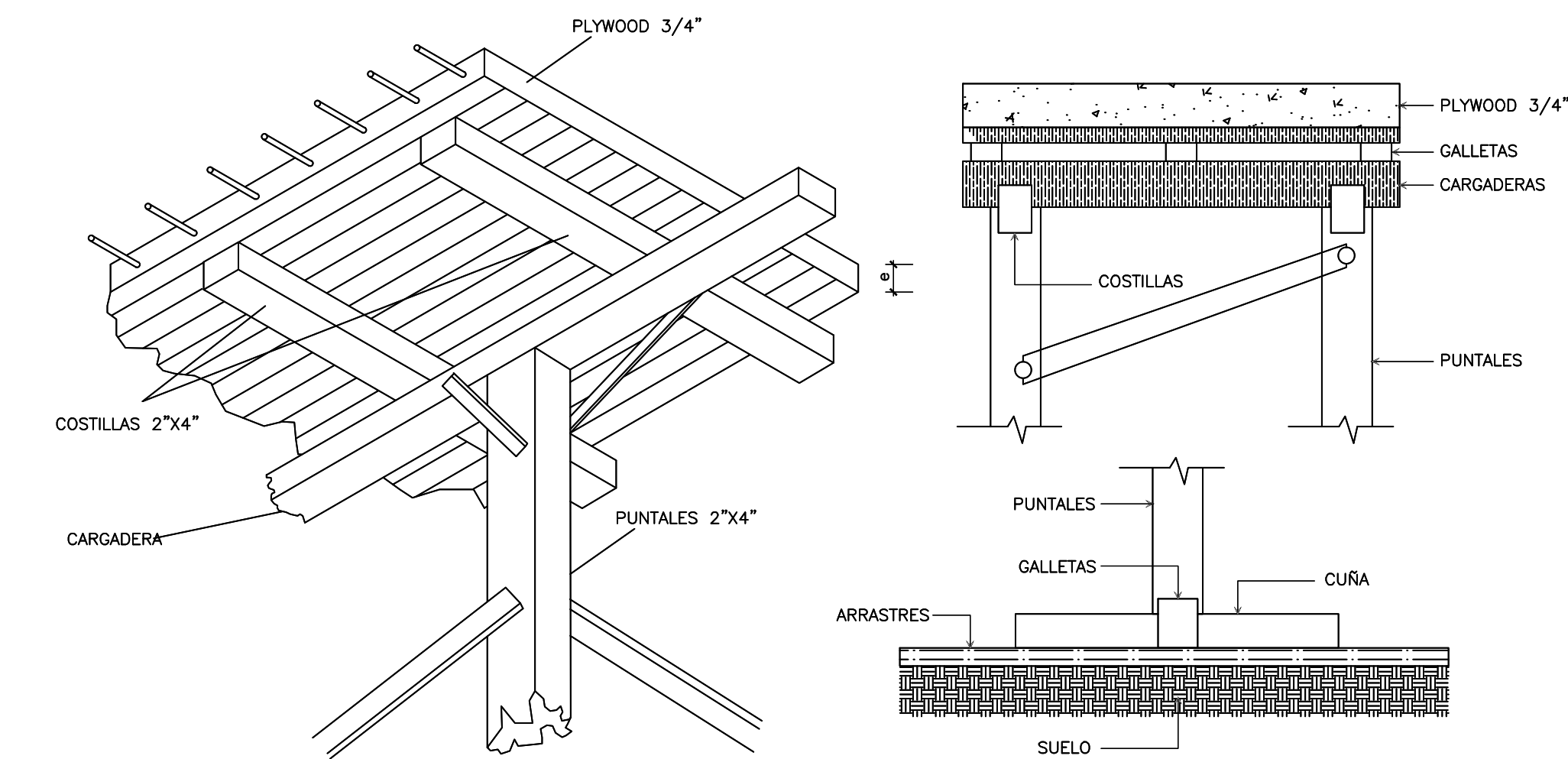
ESPECIFICACIONES ENCOFRADO



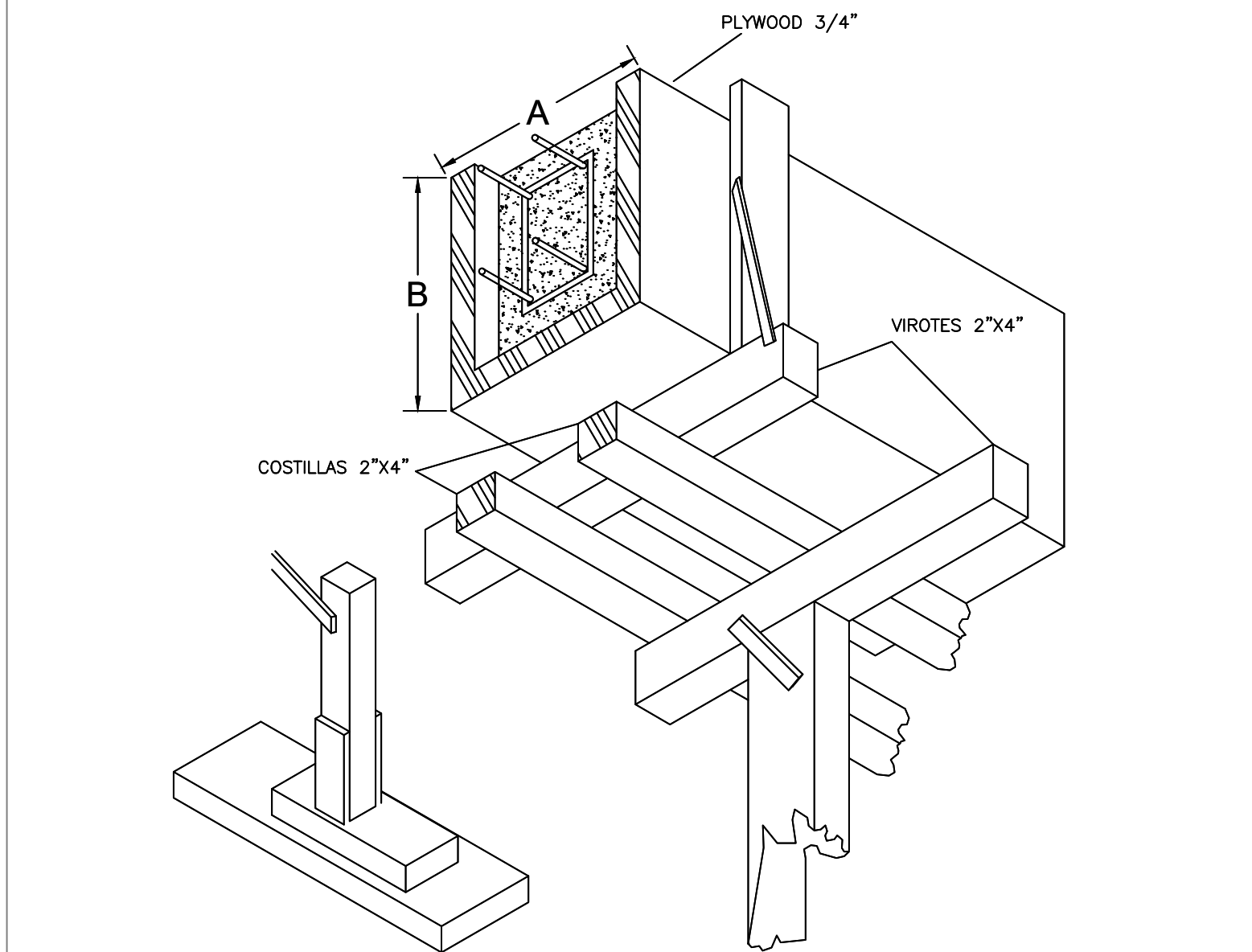
1 Detalle de Encofrado de Columnas
No Esc.



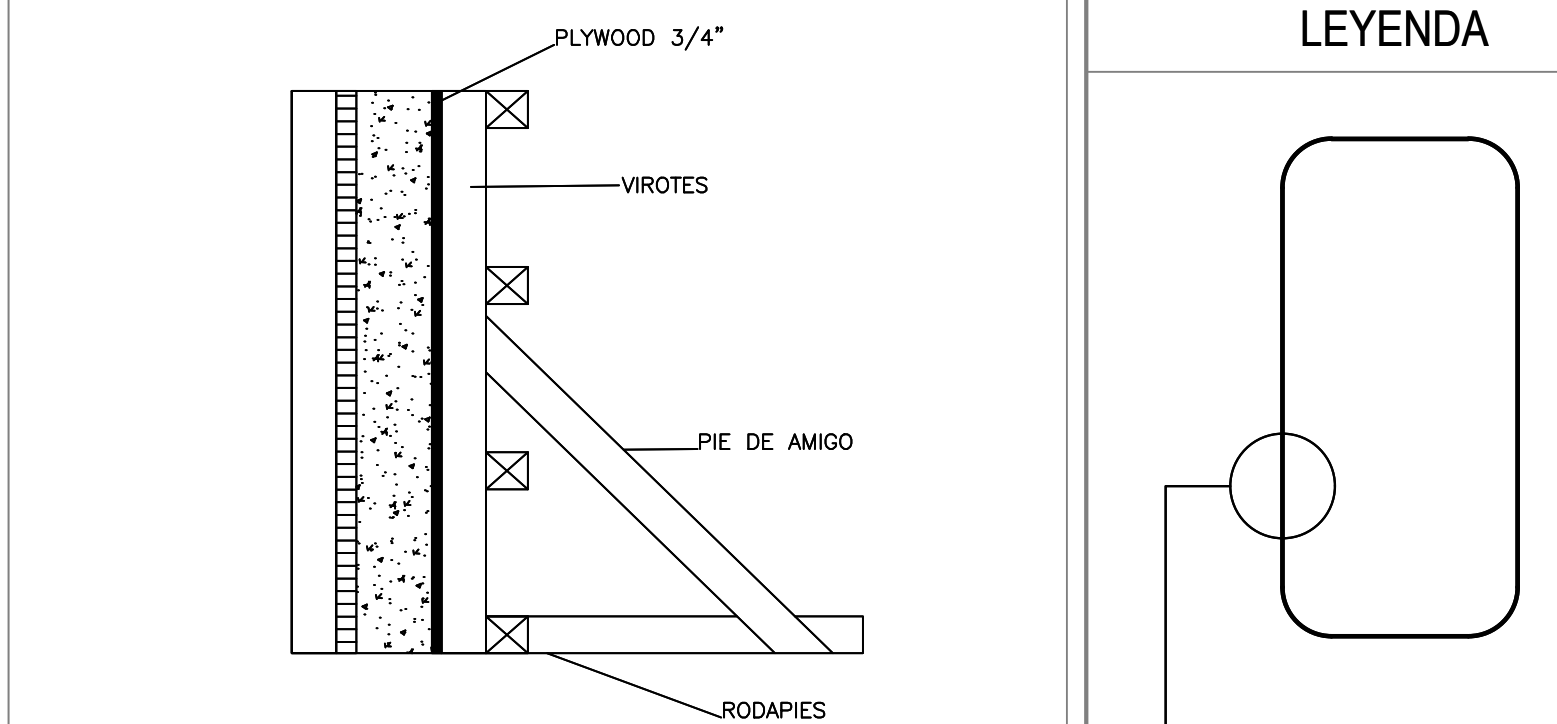
2 Detalle de Andamios
No Esc.



3 Detalle de Encofrado de Losas
No Esc.



4 Detalle de Encofrado de Vigas
No Esc.



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.		

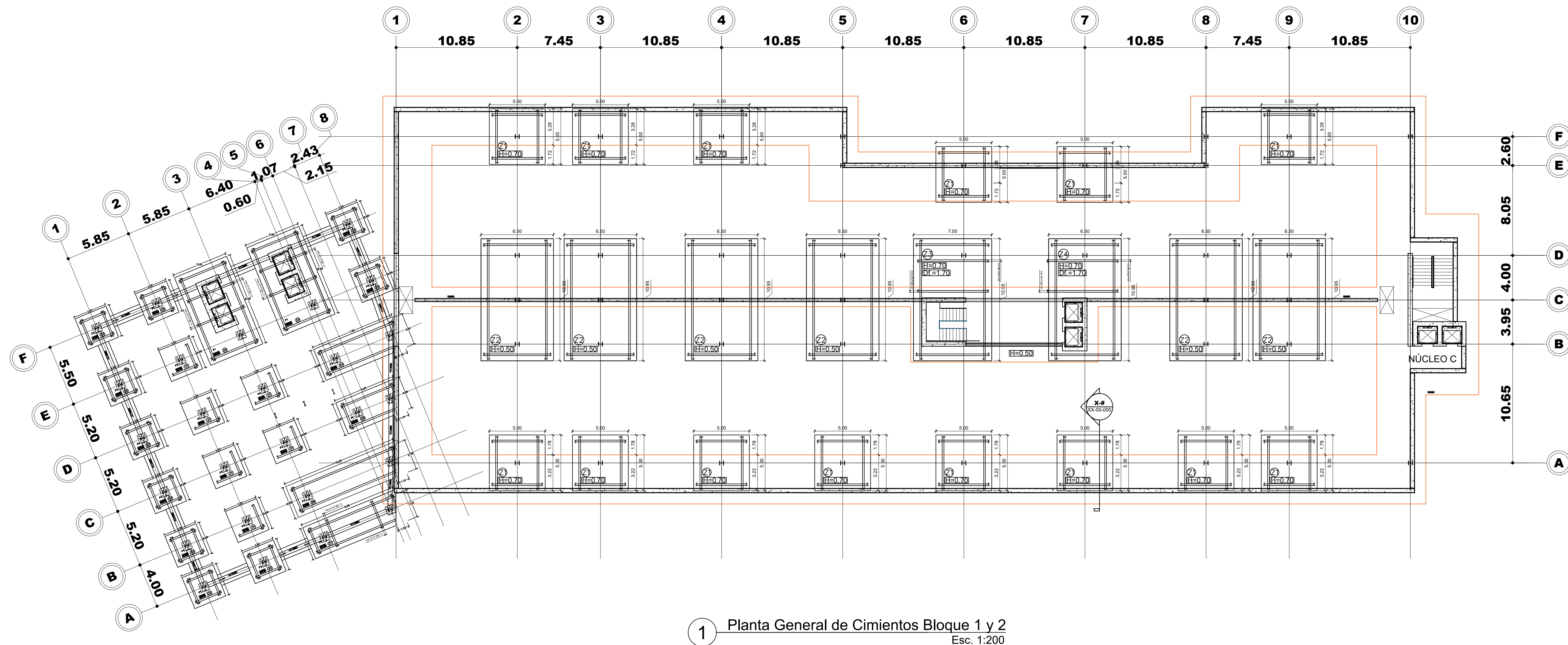
REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADO DE LOSA						
	0.075 H ≤ 0.10	0.105 H ≤ 0.12	0.125 H ≤ 0.15	0.155 H ≤ 0.17	0.175 H ≤ 0.19	0.195 H ≤ 0.20
ESPESOR MINIMOS DE FORRO O DUELA DE CONTACTO (PLYWOOD O MADERA MAGIZA)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
SEPARACION MAX. ENTRE EJES DE COSTILLAS USANDO 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.						

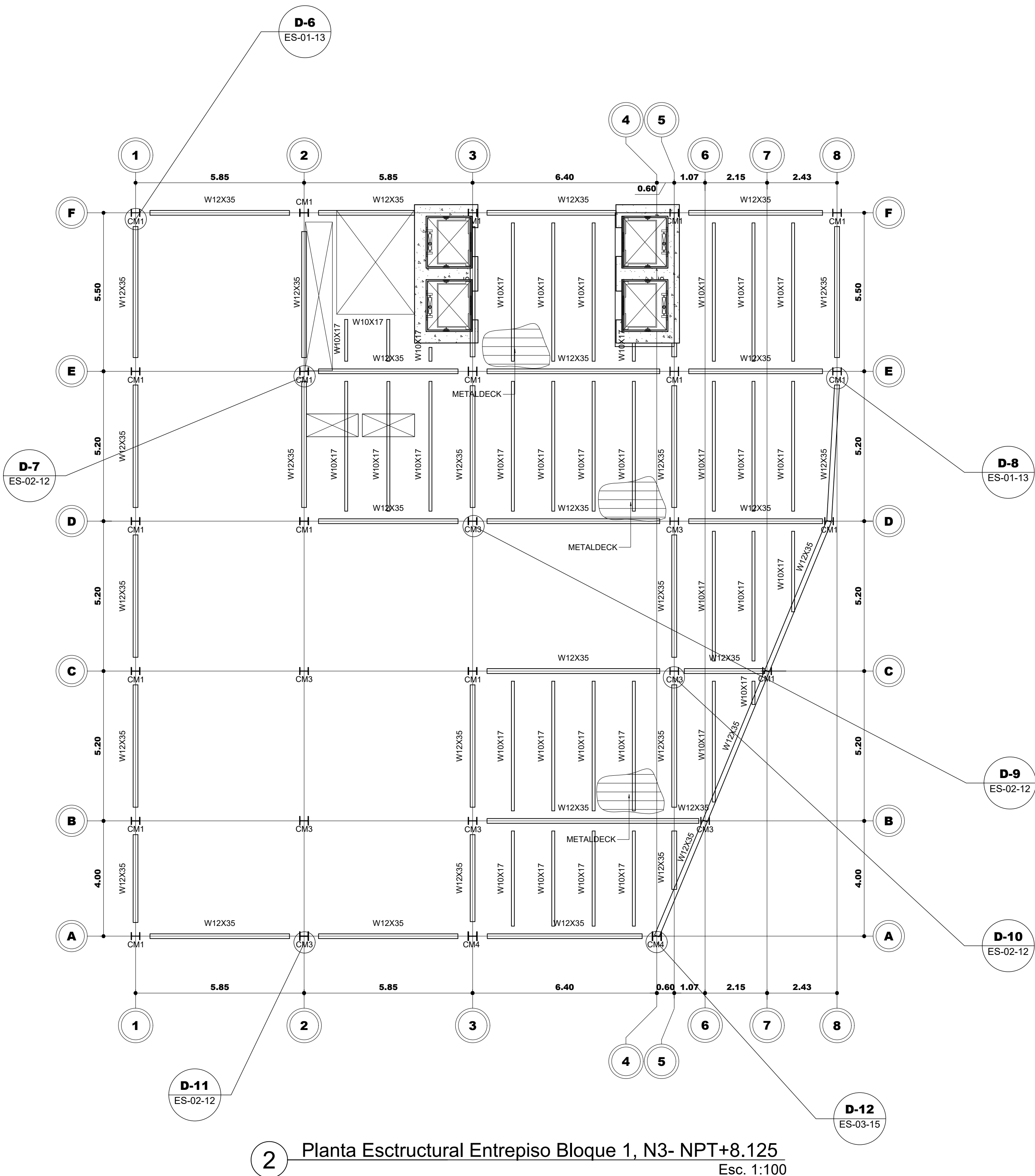
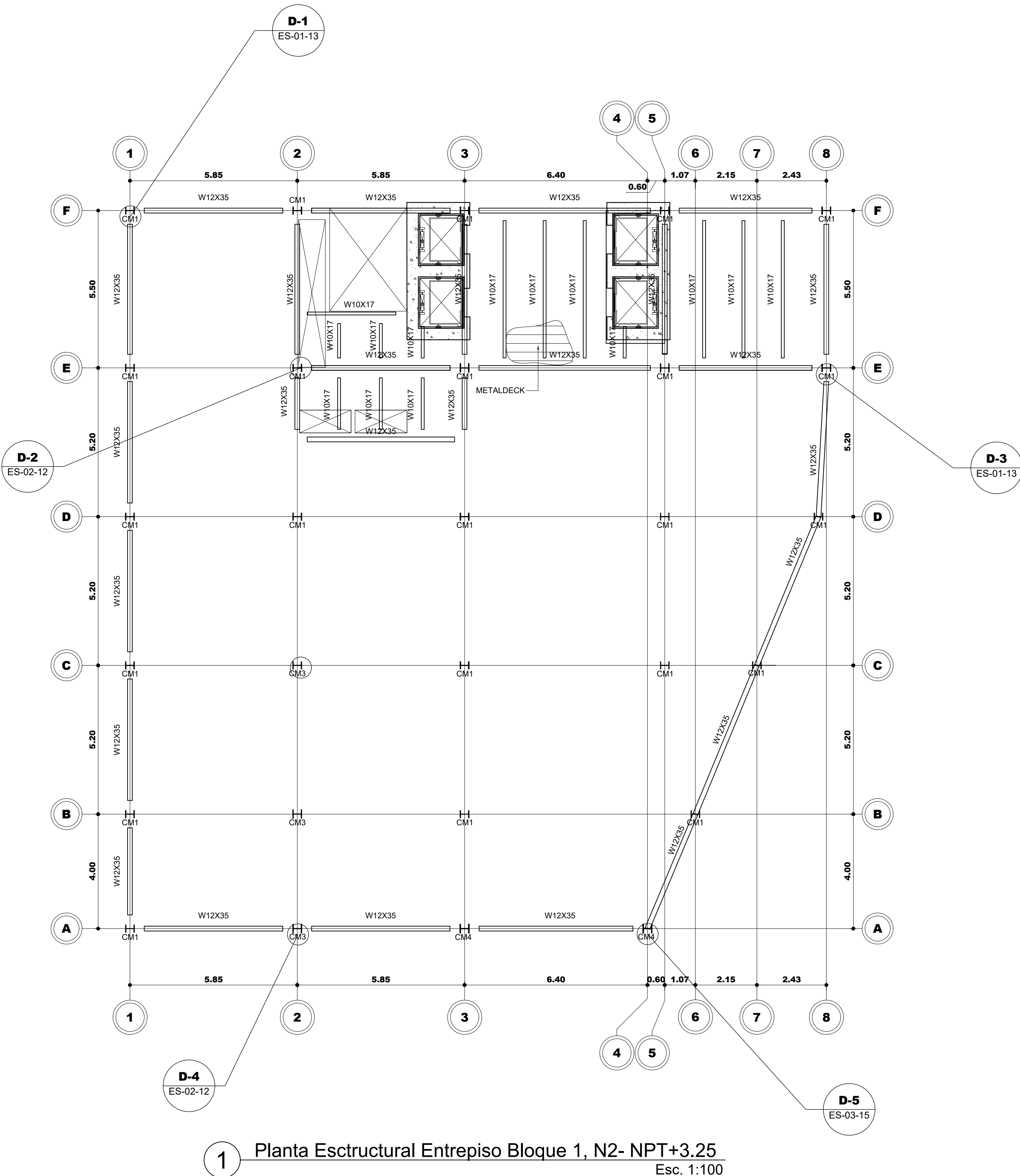
REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADO EN MUROS						
	PRESION MAXIMA EN EL MURO EN KG/M2					
	USANDO FORROS DE 1" EN MADERA O 3/4" EN PLYWOOD					
	1500	2000	3000	3500	4500	5000
ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS						
VIROTES VERTICALES 2"x4"	0.60m	0.60m	0.50m	0.45m	0.40m	0.30m
LARGUEROS 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.						

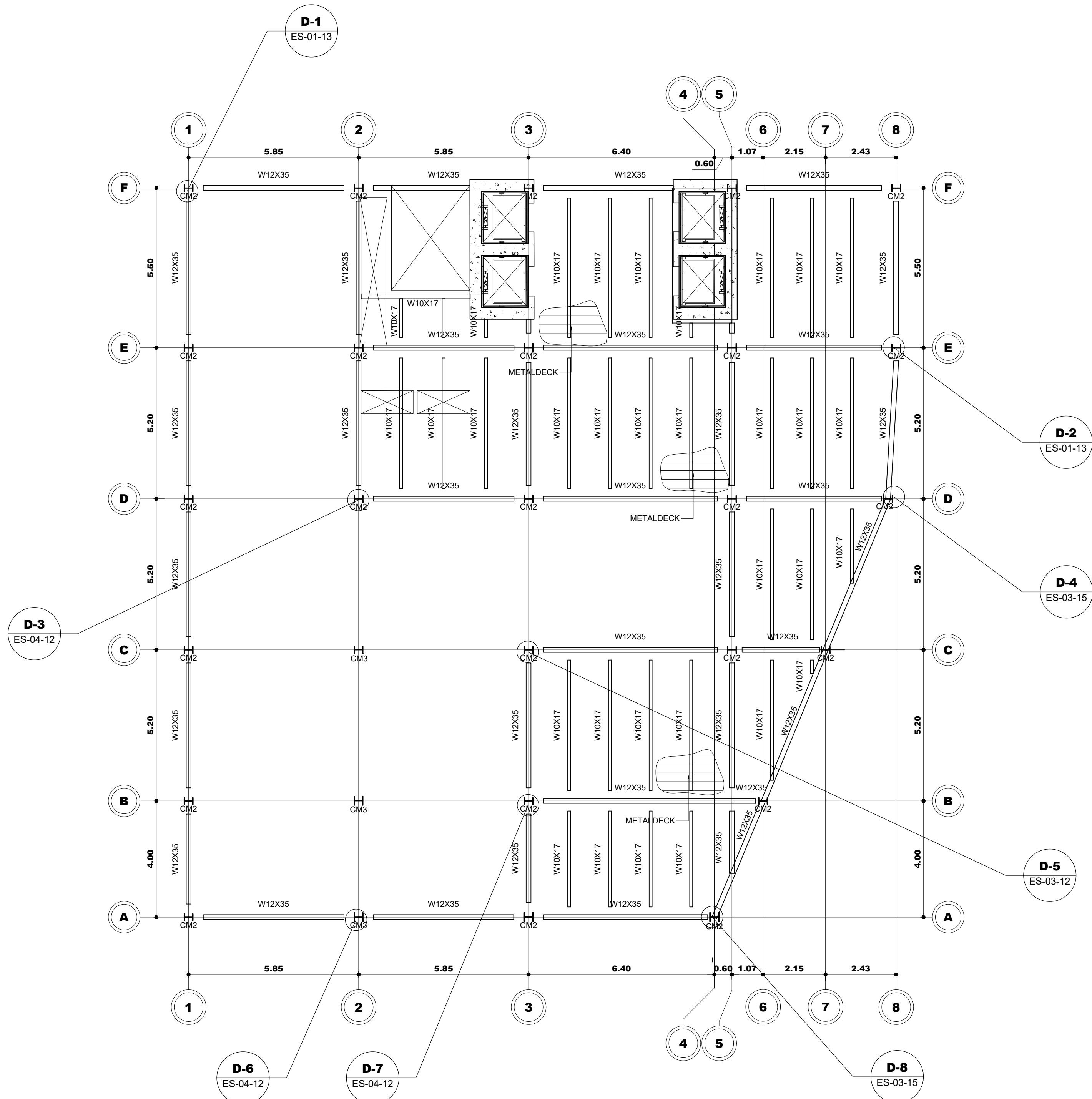
REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADO EN COLUMNAS						
	SEPARACION VIROTES DE 2"x4" USANDO FORRO DE 1" DE DRUTA O PLYWOOD 3/4"					
	DIMENSION MAYOR DE LA COLUMNA RECTAGULAR					
	0.20m o menos	0.30m	0.40m	0.50m	0.60m	0.80m
ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS						
H=2.44M	0.40m	0.40m	0.30m	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"					
	ESPESOR H DE LA LOSA					
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 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	SEPARACION PUNTALES 2"x4" CON ALTURA MENOR DE 2.20m Y CARGADERAS DE 2"x4"					
- 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 CUARQUERA DE LOS CASOS SE DEBERAN CALCULAR LOS MISMOS.						

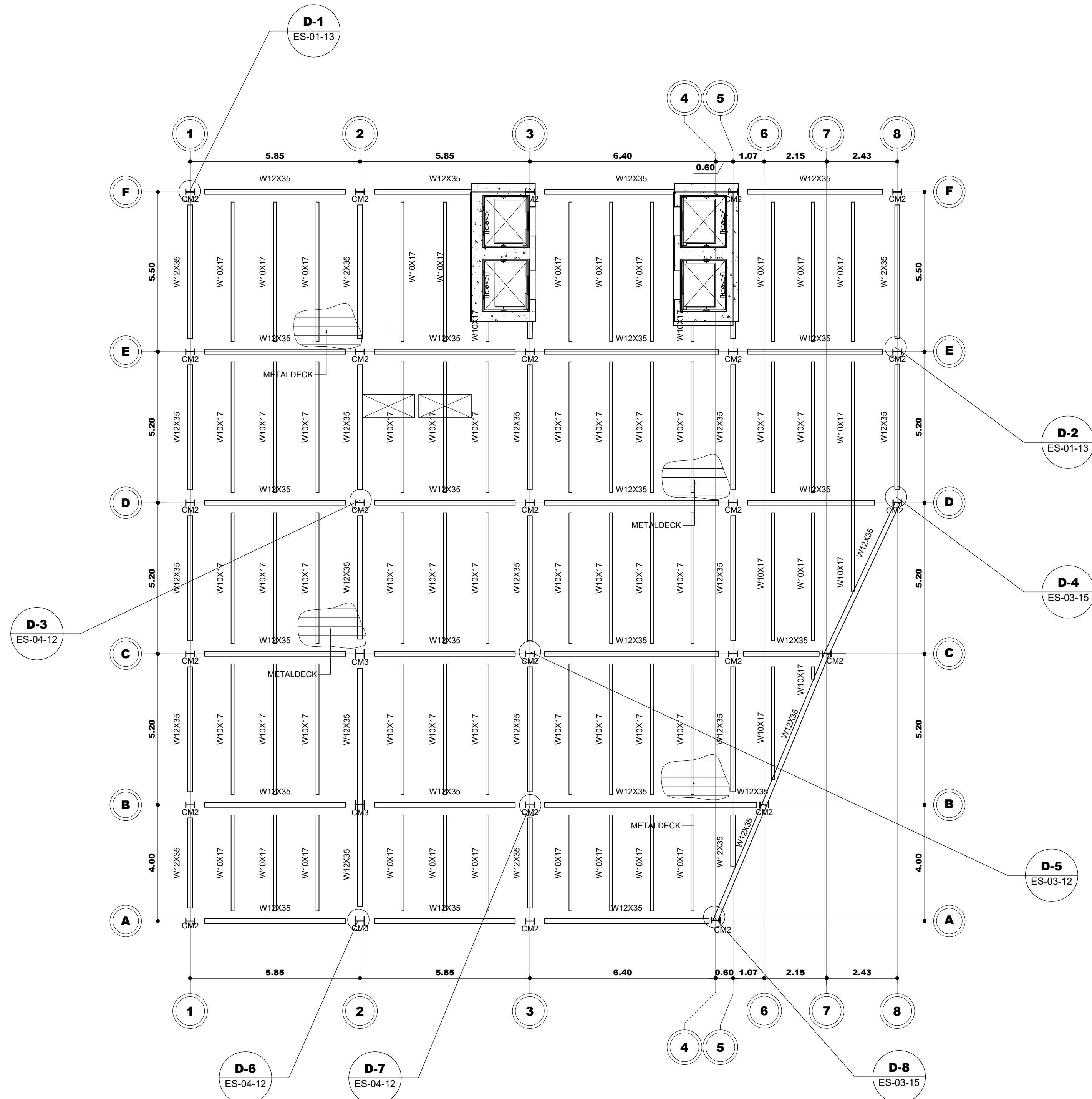






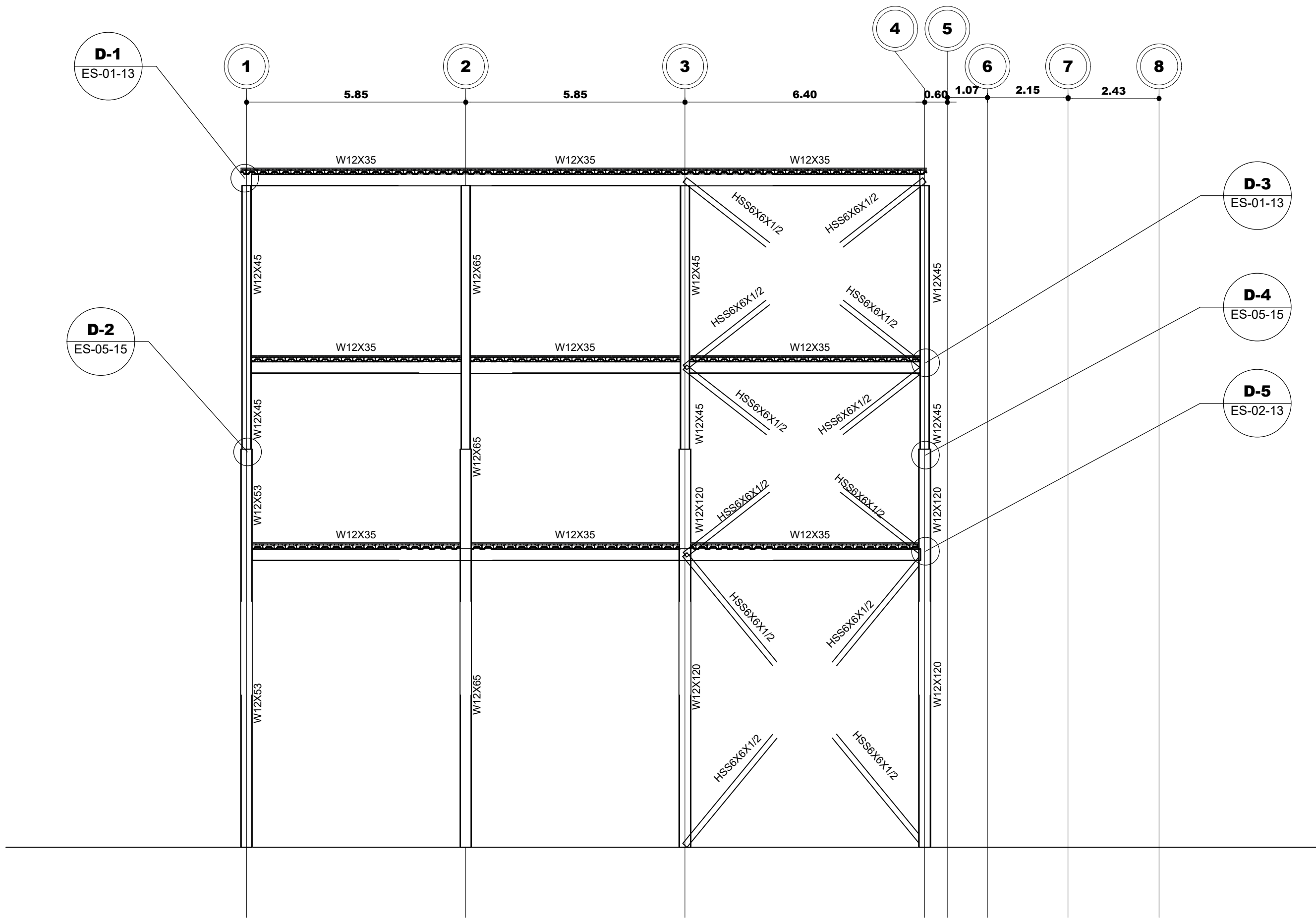


1 Planta Estructural de Techo Bloque 1, N4- NPT+13.125
Esc. 1:100

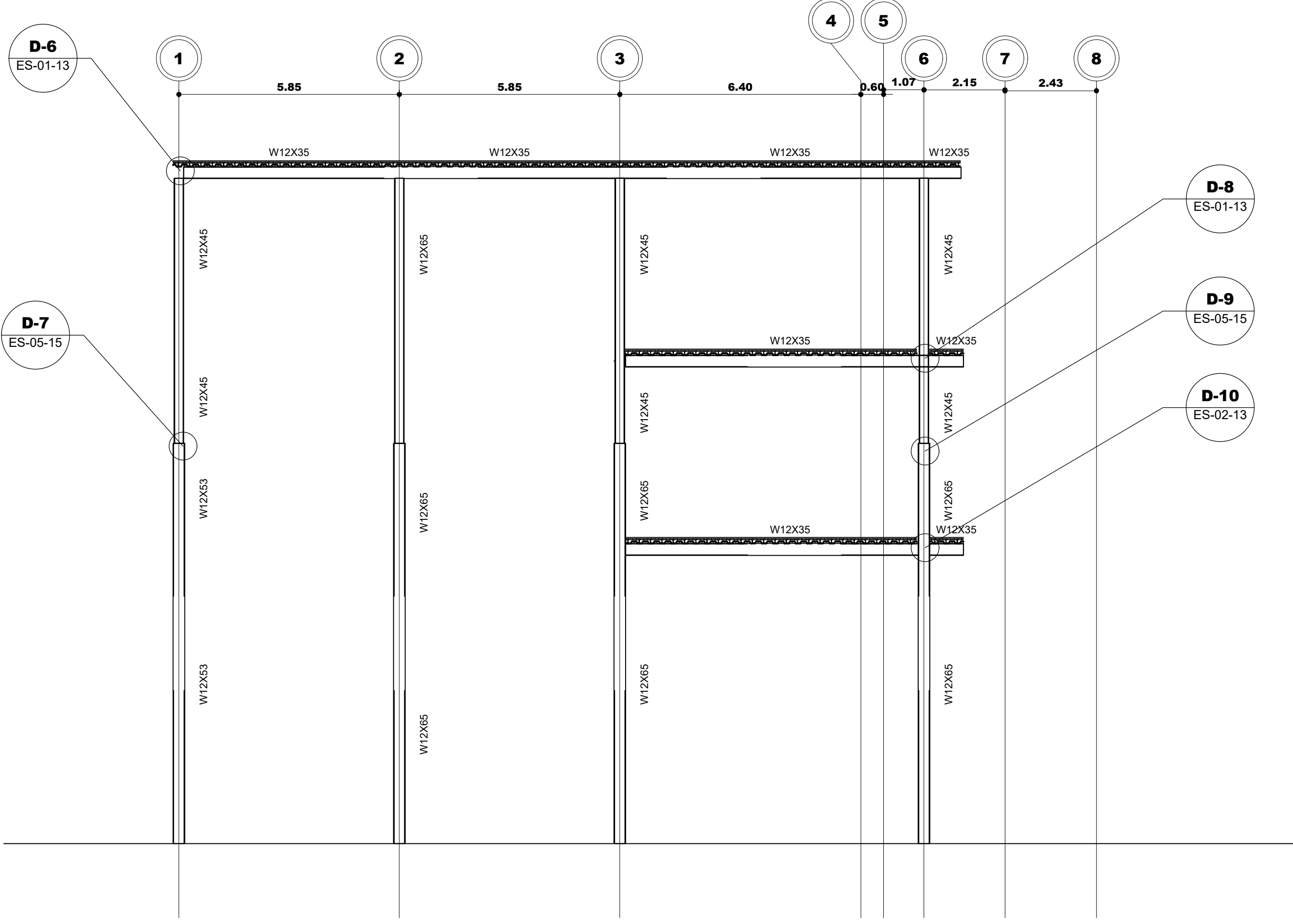


2 Planta Estructural de Techo Bloque 1, TECHO- NPT+18.125
Esc. 1:100

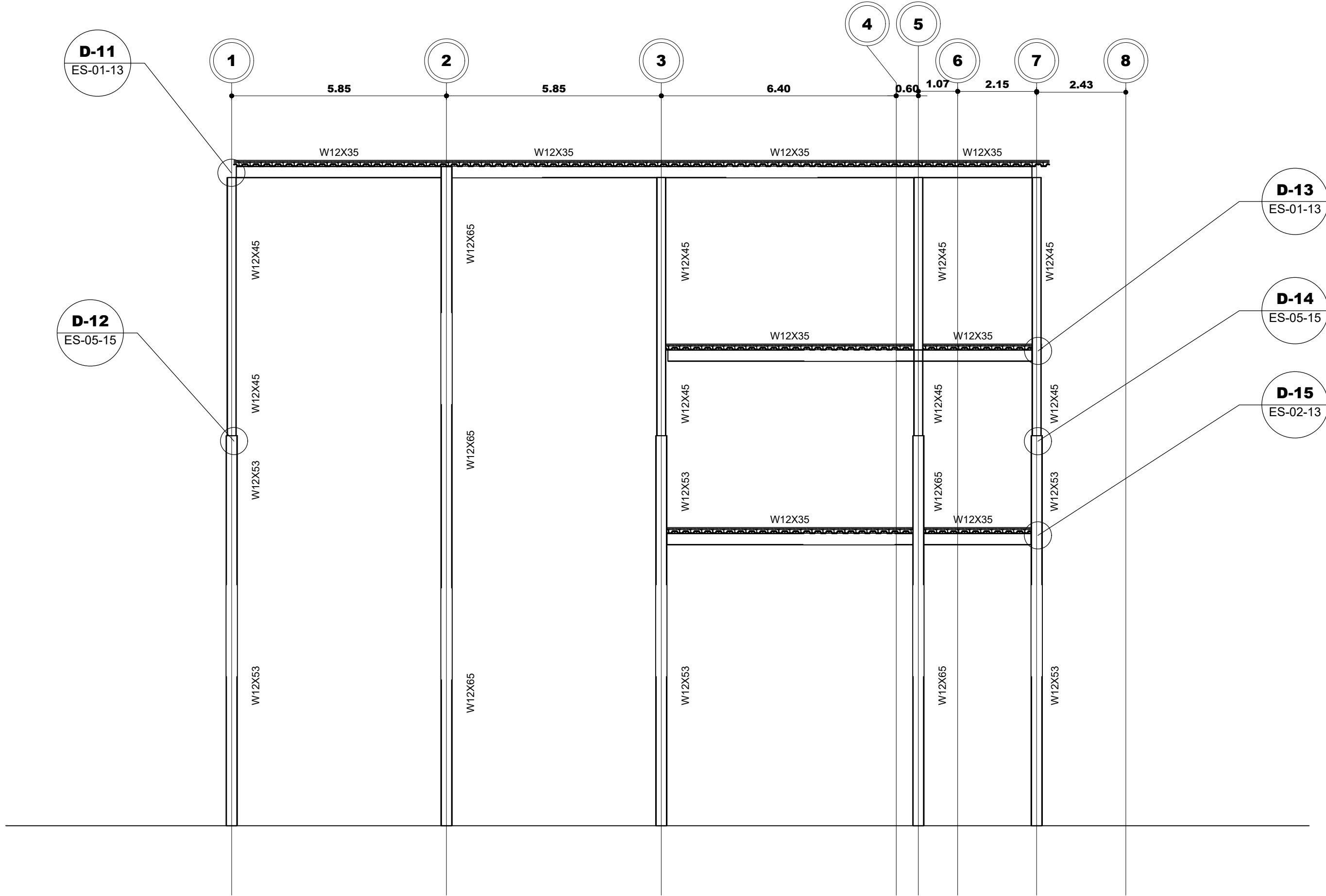
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



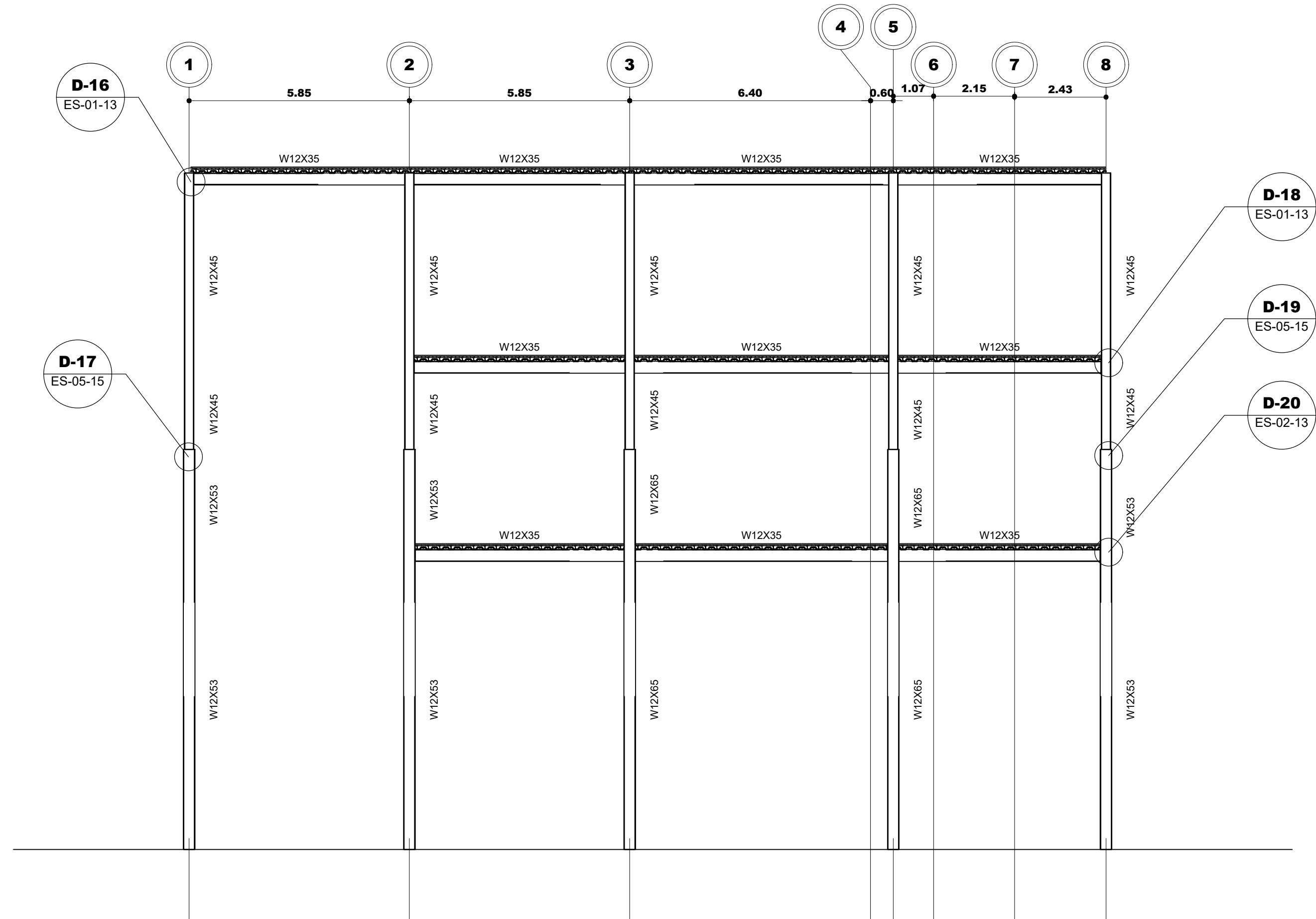
1 Elevación Estructural Bloque 1- Eje A
Esc. 1:100



2 Elevación Estructural Bloque 1- Eje B
Esc. 1:100

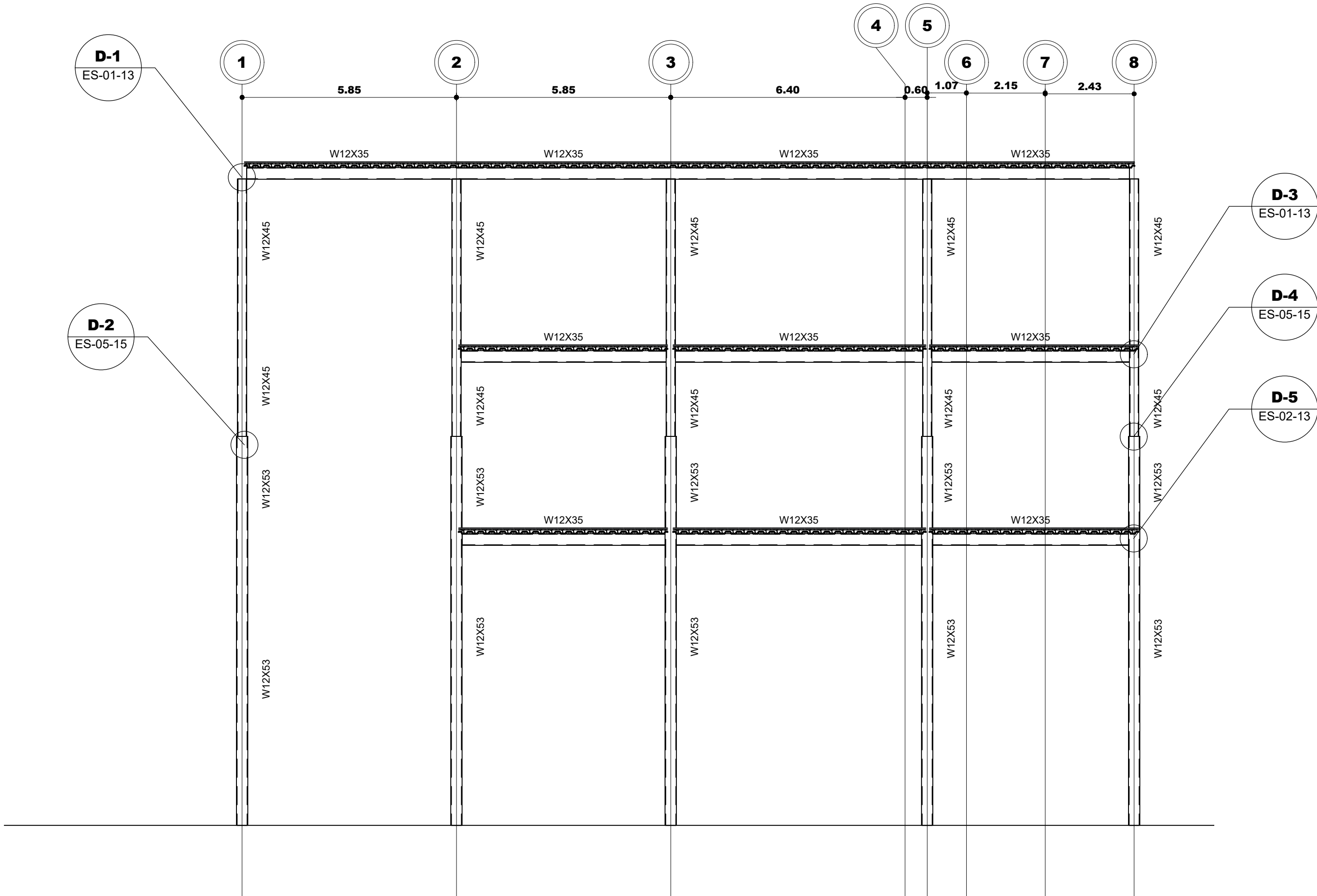


3 Elevación Estructural Bloque 1- Eje C
Esc. 1:100

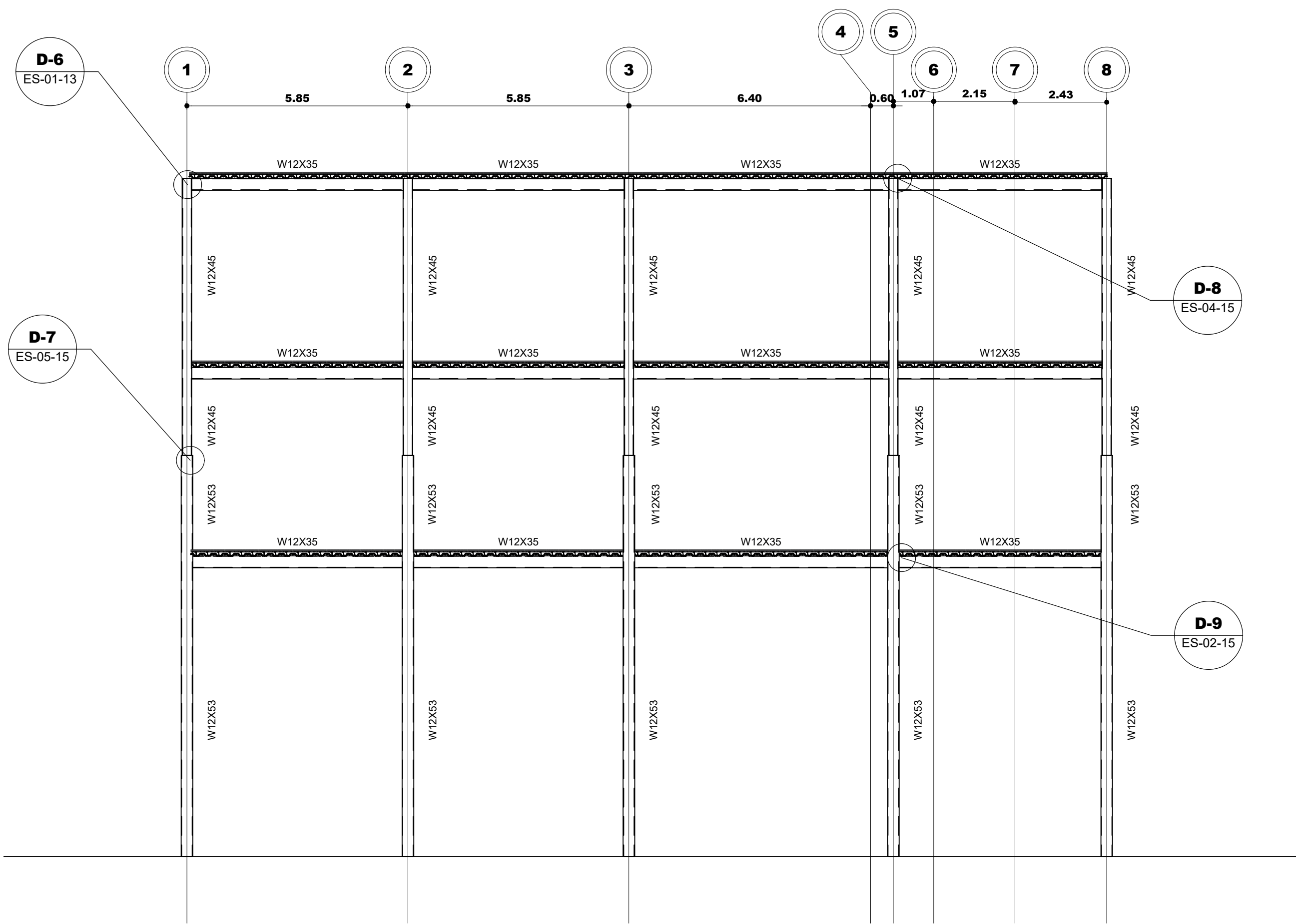


4 Elevación Estructural Bloque 1- Eje D
Esc. 1:100

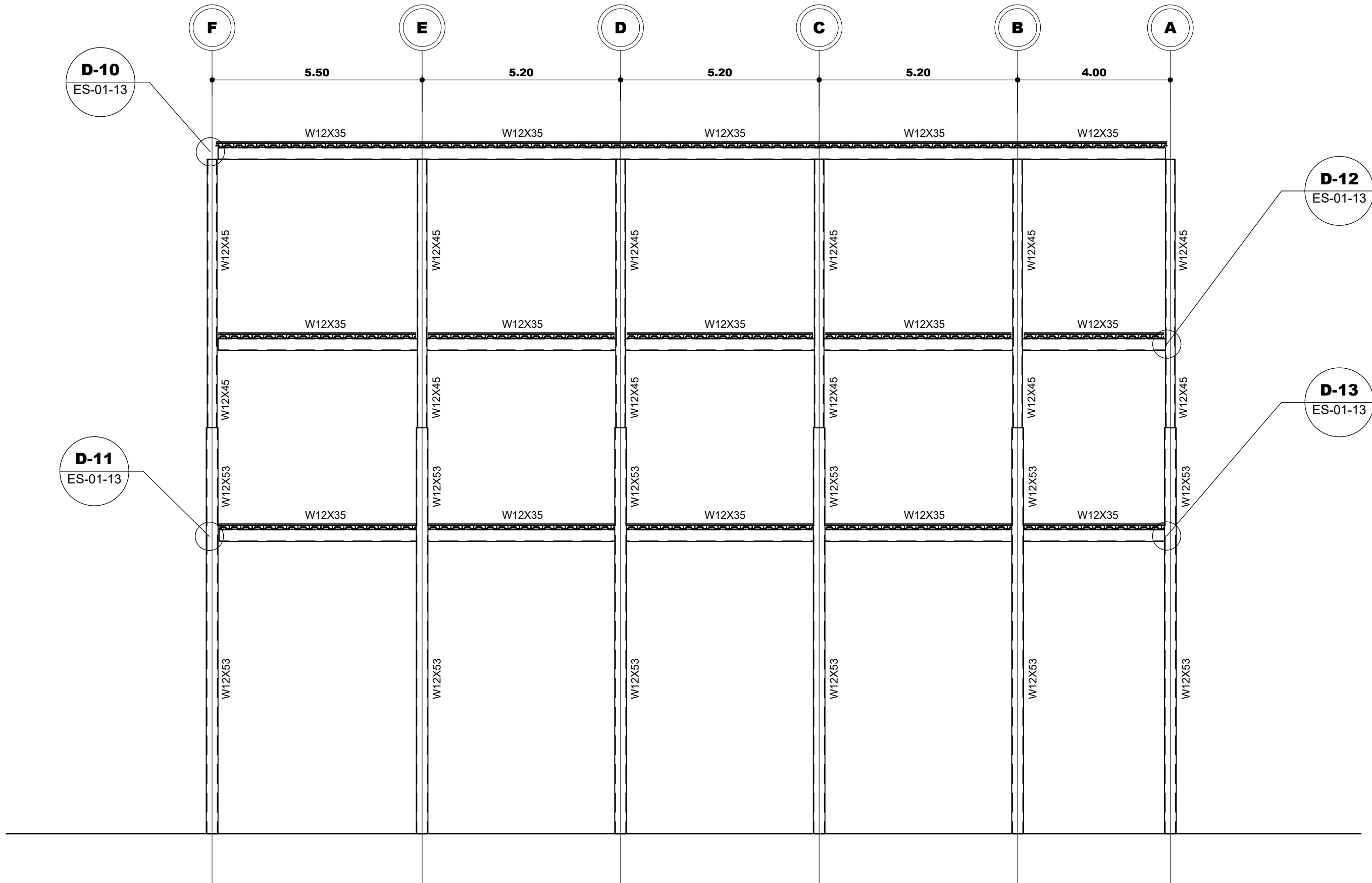




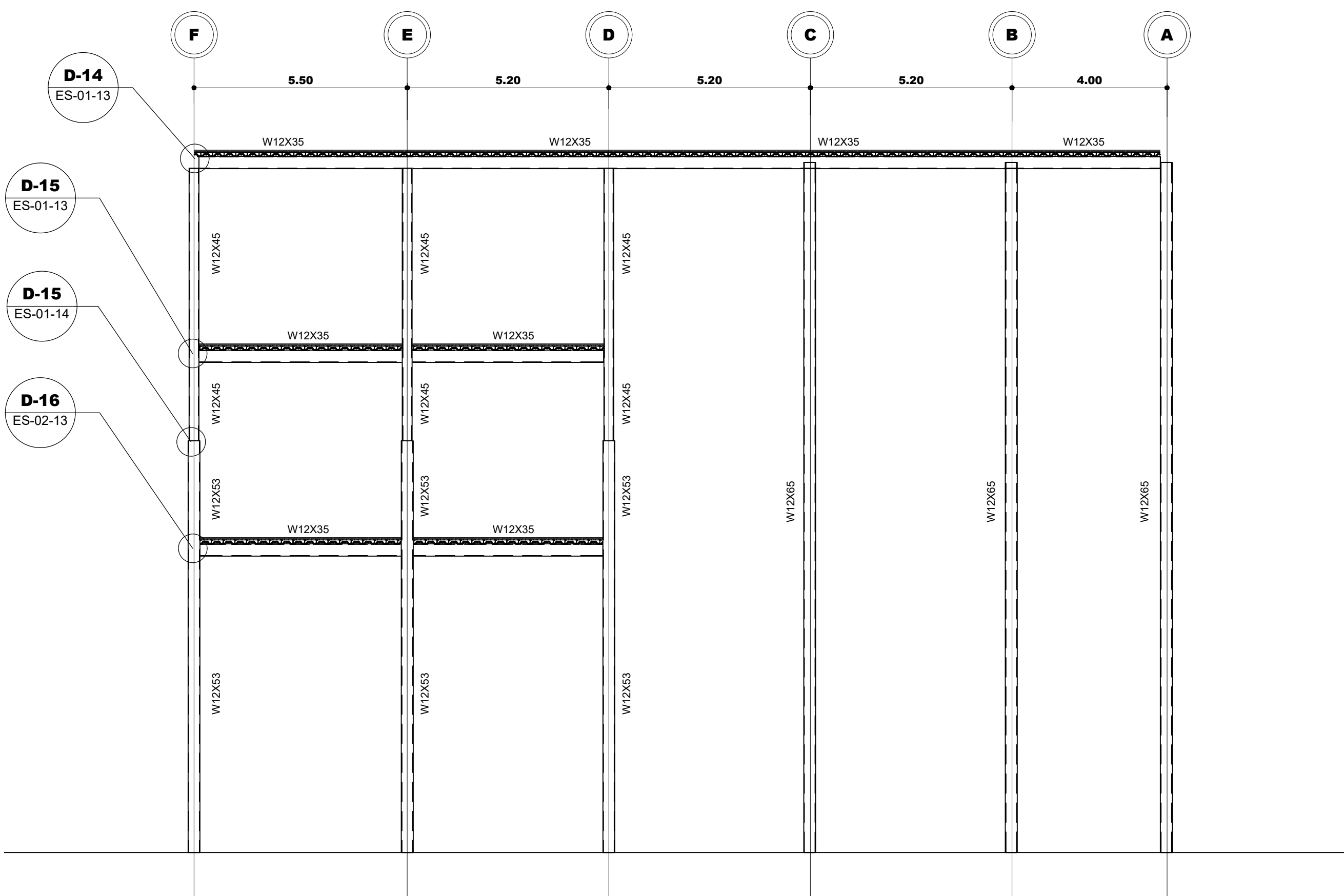
1 Elevación Estructural Bloque 1- Eje E
Esc. 1:100



2 Elevación Estructural Bloque 1- Eje F
Esc. 1:100

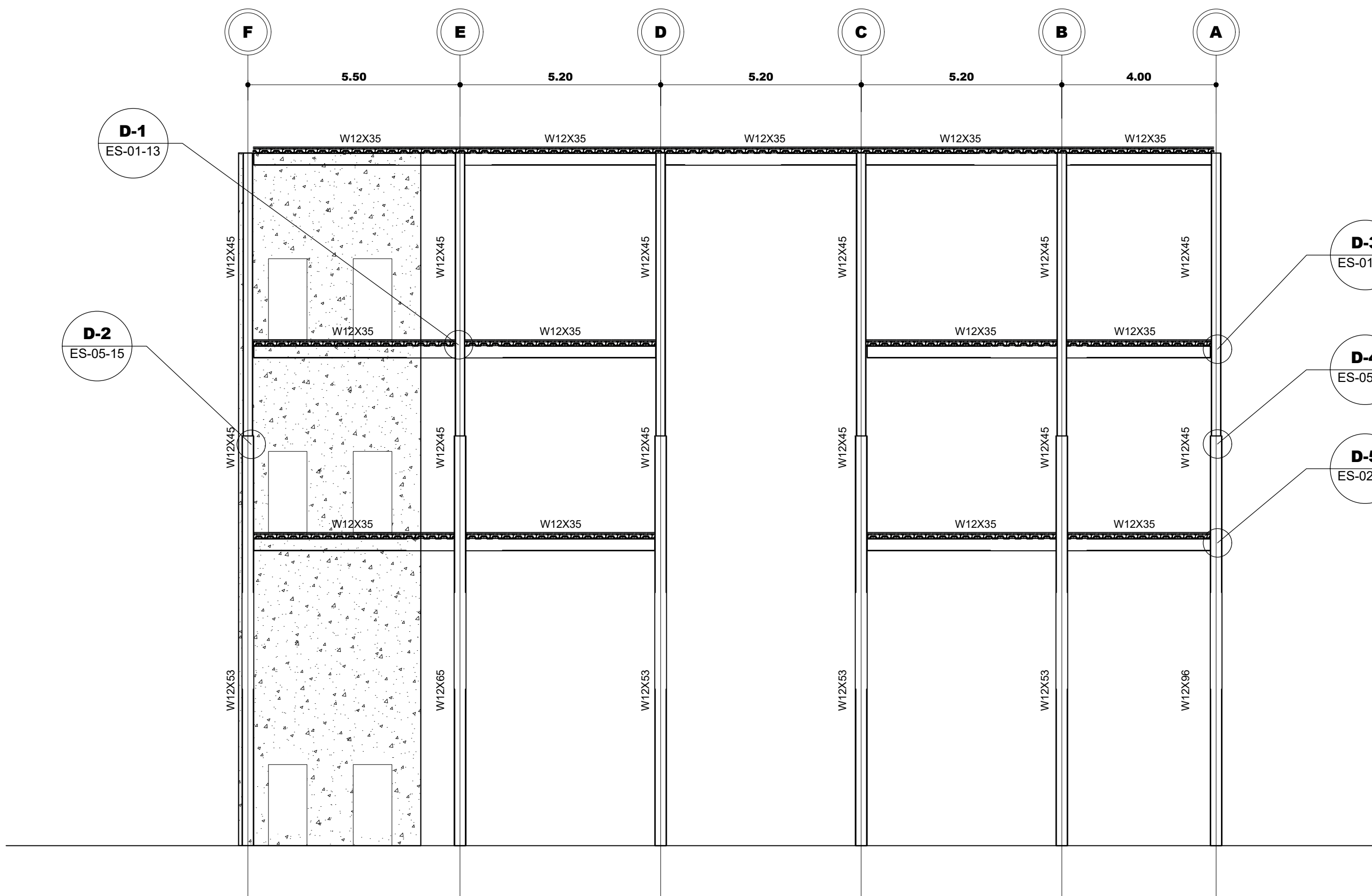


3 Elevación Estructural Bloque1- Eje 1
Esc. 1:100

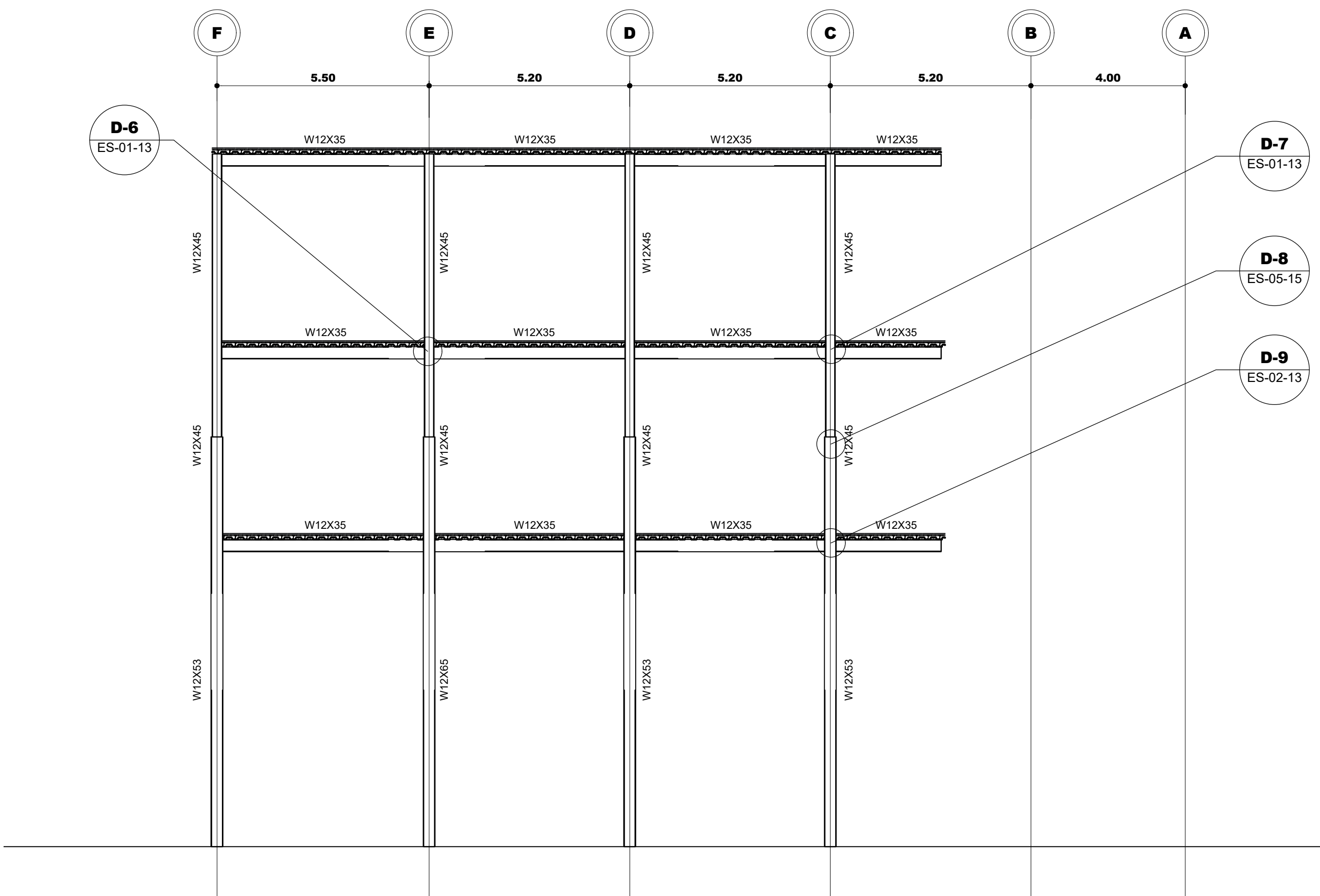


4 Elevación Estructural Bloque 1- Eje 2
Esc. 1:100





1 Elevación Estructural Bloque 1- Eje 3
Esc. 1:100



2 Elevación Estructural Bloque 1- Eje 5
Esc. 1:100

PROYECTO:

TRIBUNAL CONSTITUCIONAL

LOCALIZACIÓN:

SANTO DOMINGO OESTE



PROPIETARIO:

ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

Arq. Paúl Toca

ARQUITECTO A CARGO:

Arq. Paúl Toca

EQUIPO DEL PROYECTO:

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

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:

Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:

Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:

-

PLANOS ELÉCTRICOS:

Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:

-

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

-

FECHA

OCTUBRE 2018

PROYECTO No.

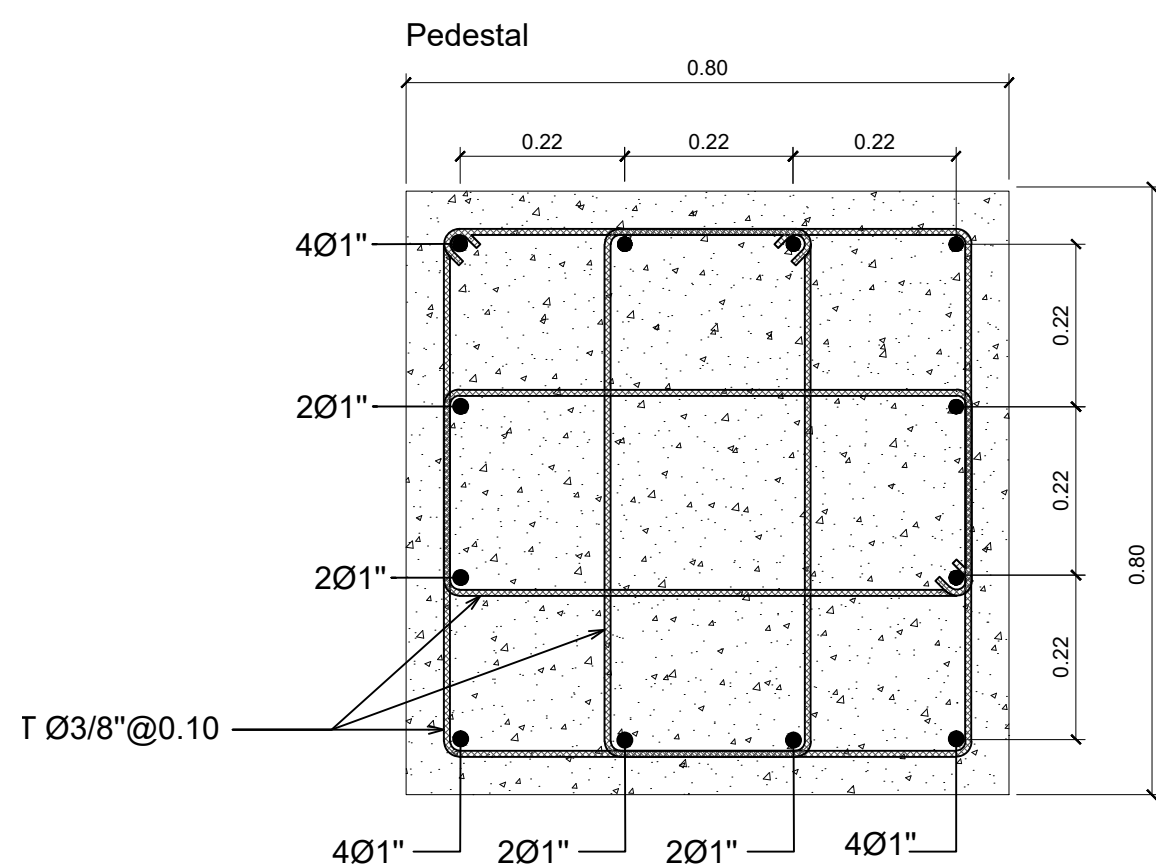
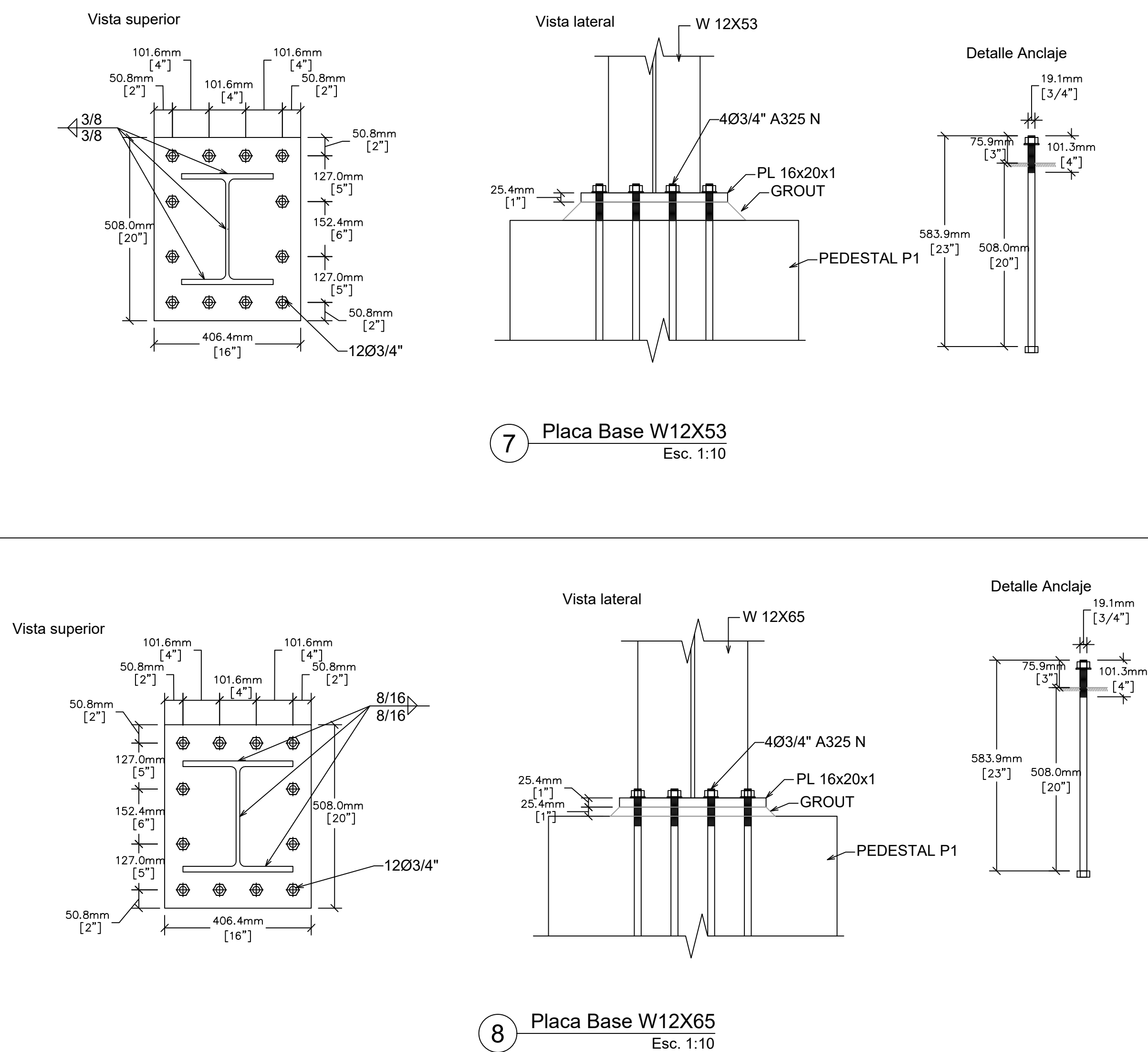
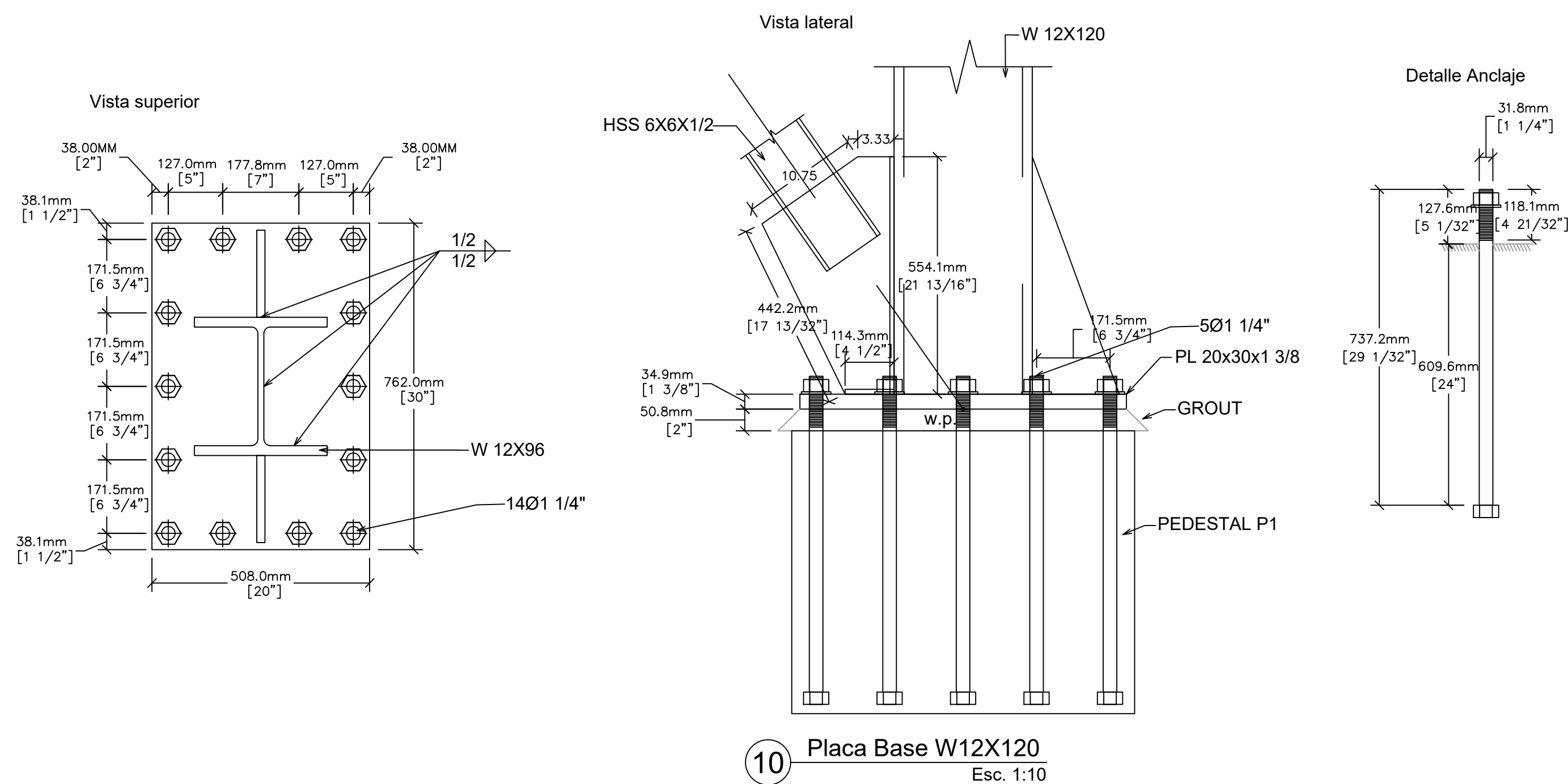
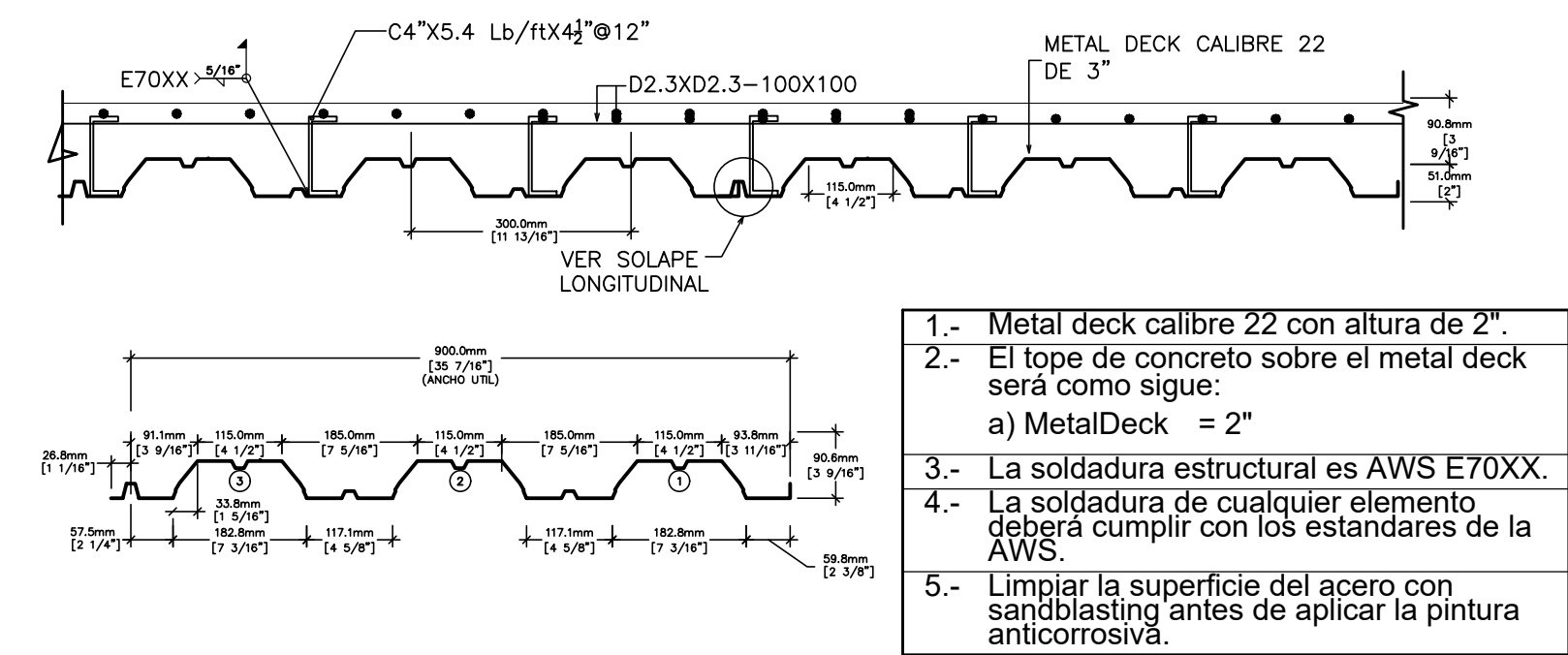
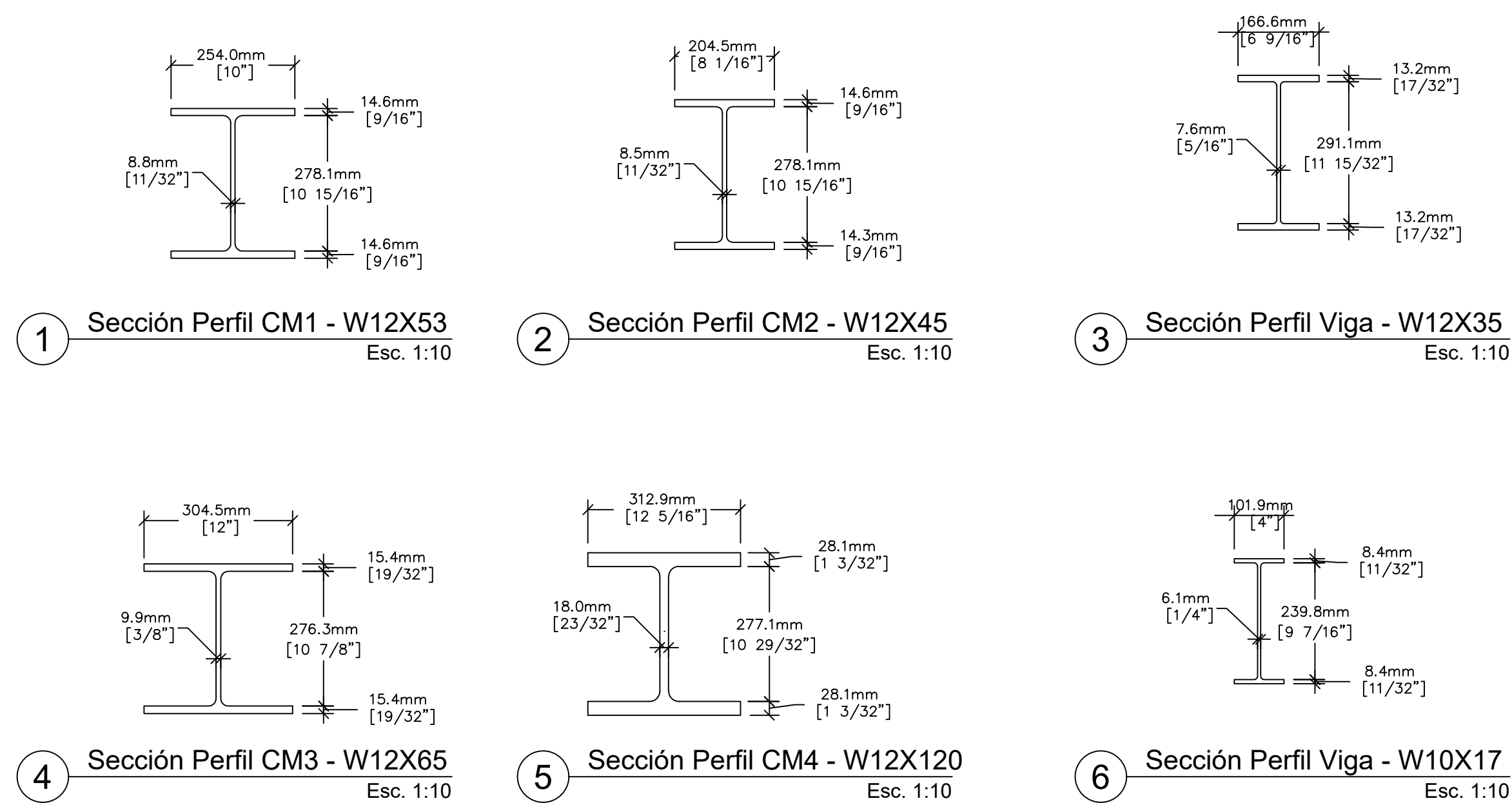
-

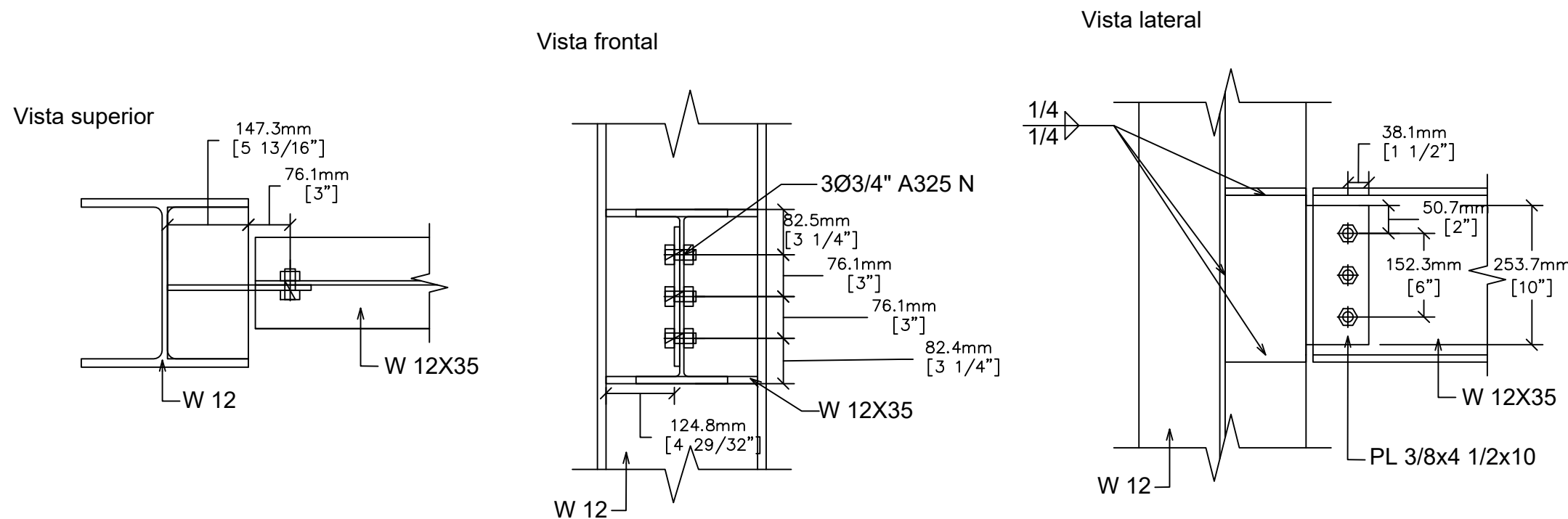
ARCHIVO

TÍTULO DE DIBUJO:

ESCALA: INDICADA
ELEVACIONES ESTRUCTURALES
REVISIONES BLOQUE 1 01

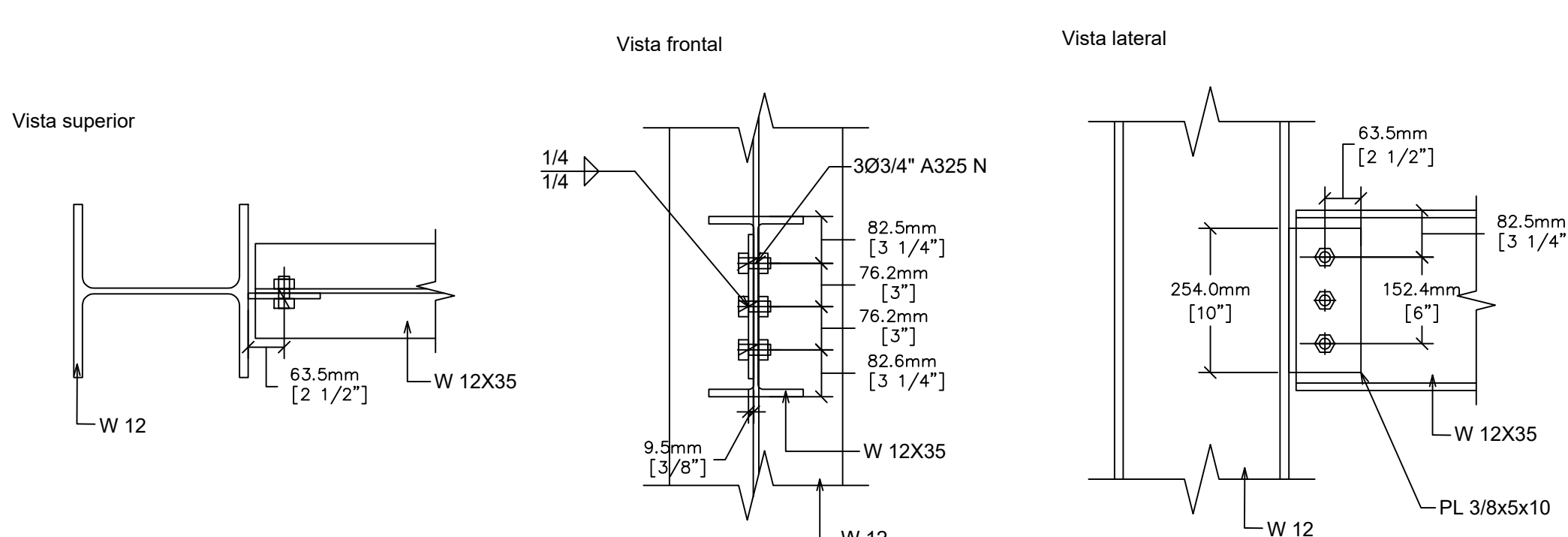
- FECHA:





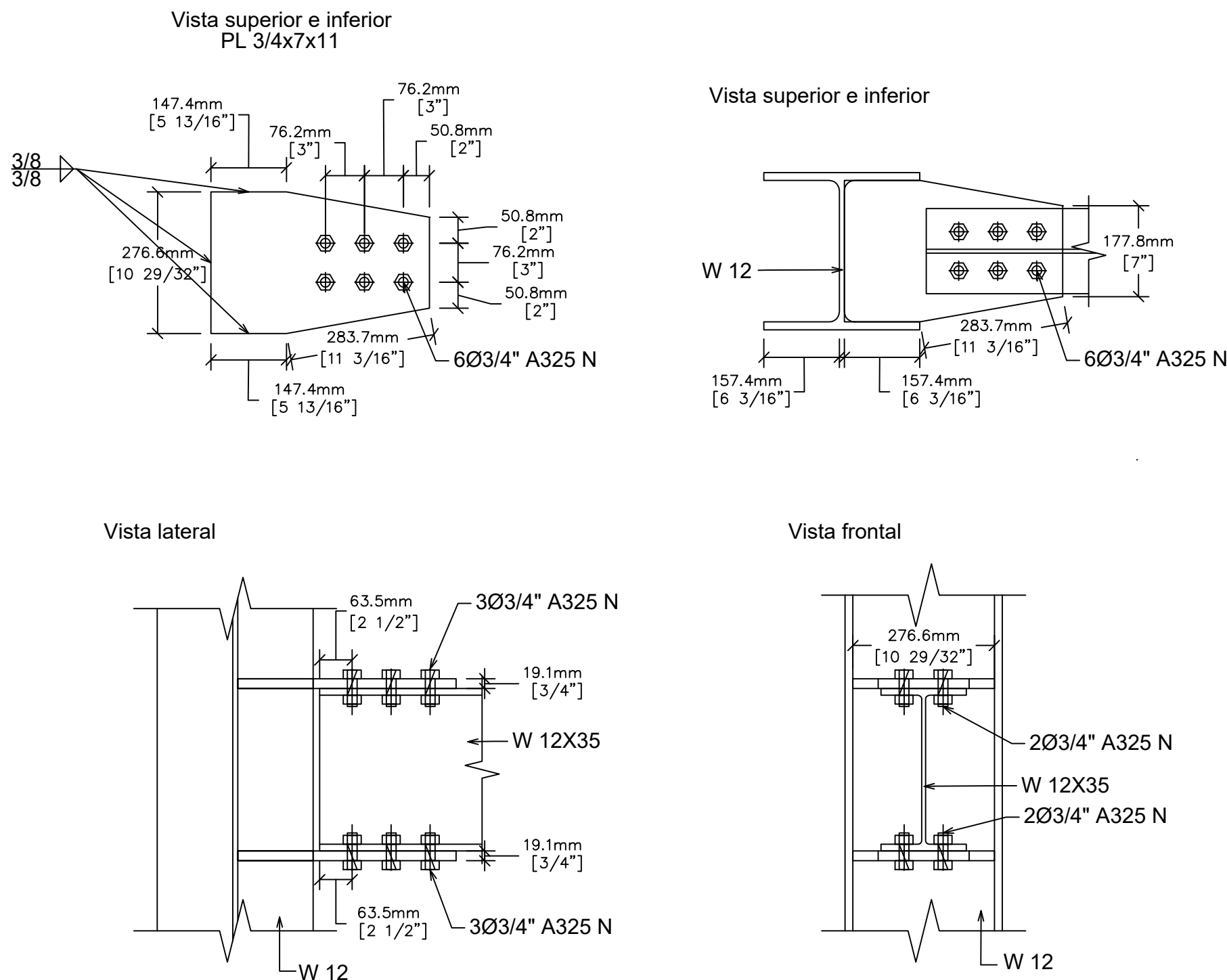
1 Conexión Col. W12 - Viga w12x35 (Corte Eje Débil)

Esc. 1:10



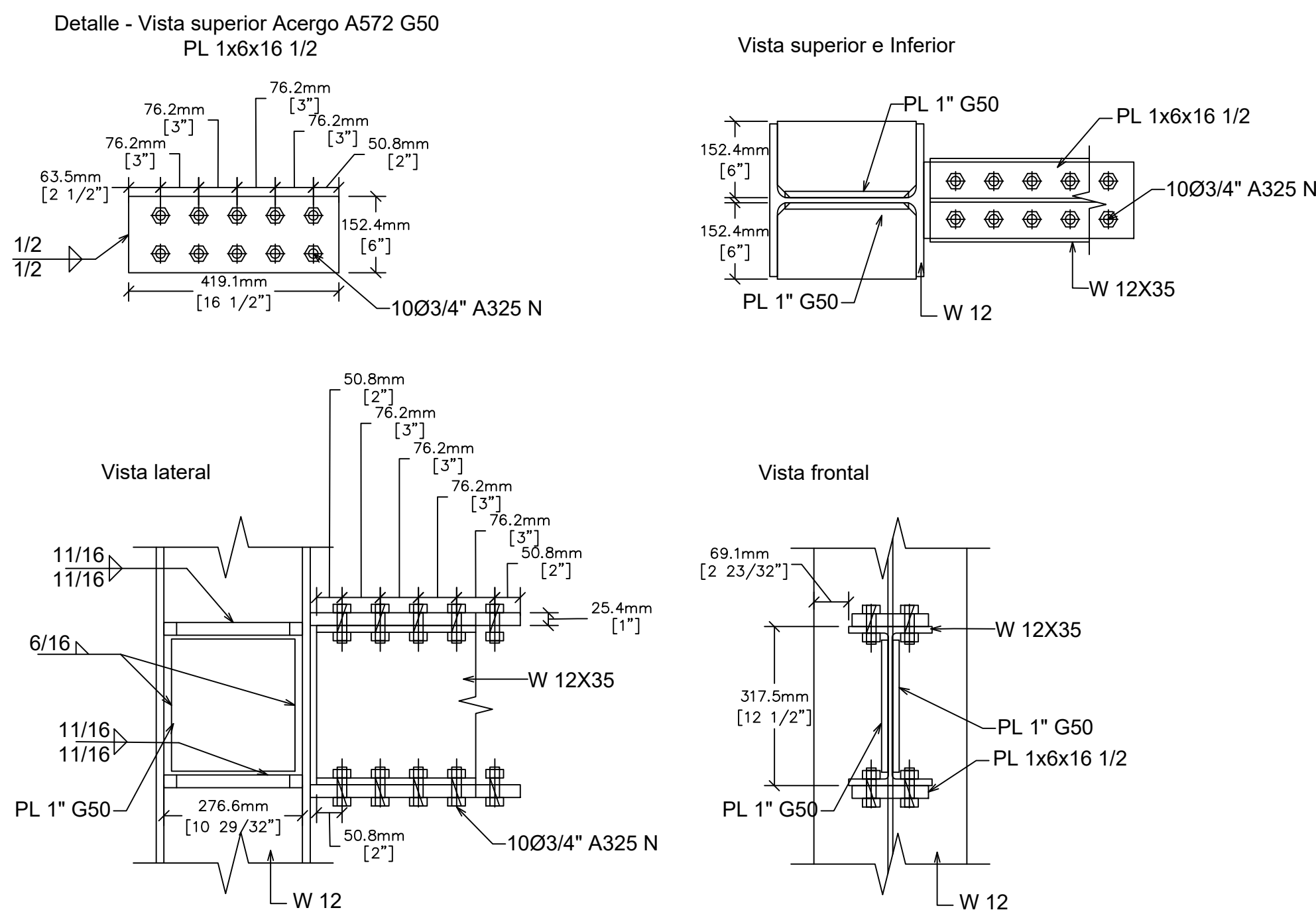
2 Conexión Col. W12 - Viga w12x35 (Corte Eje Fuerte)

Esc. 1:10



3 Conexión Col. W12 - Viga w12x35 (Momento Eje Débil)

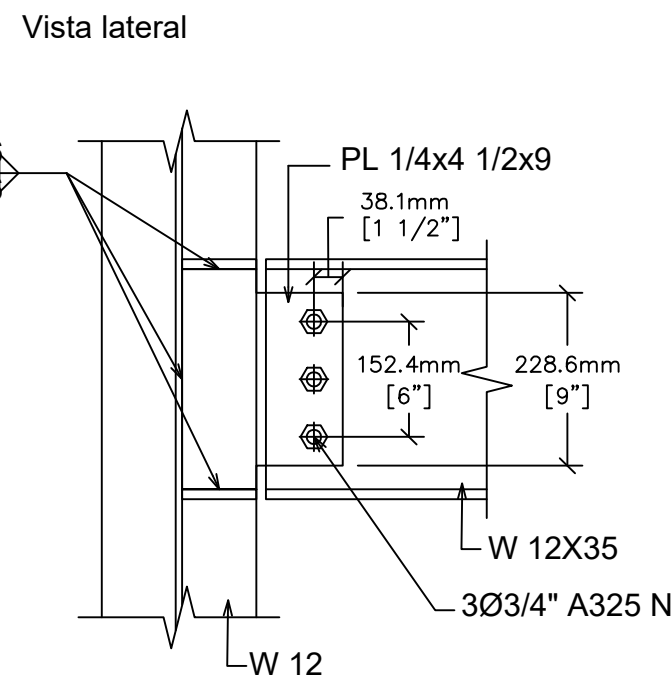
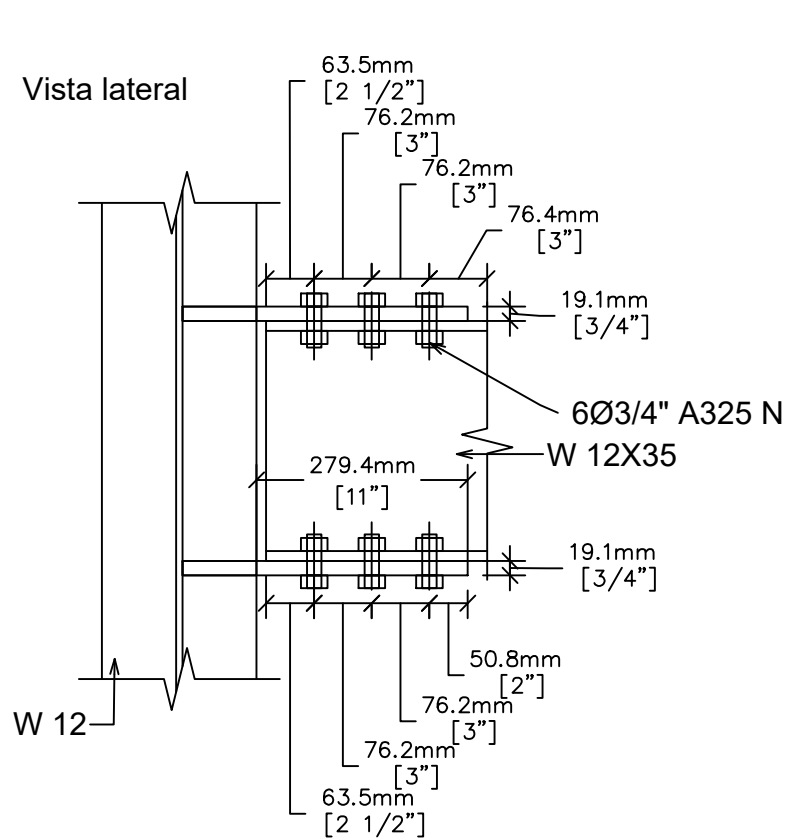
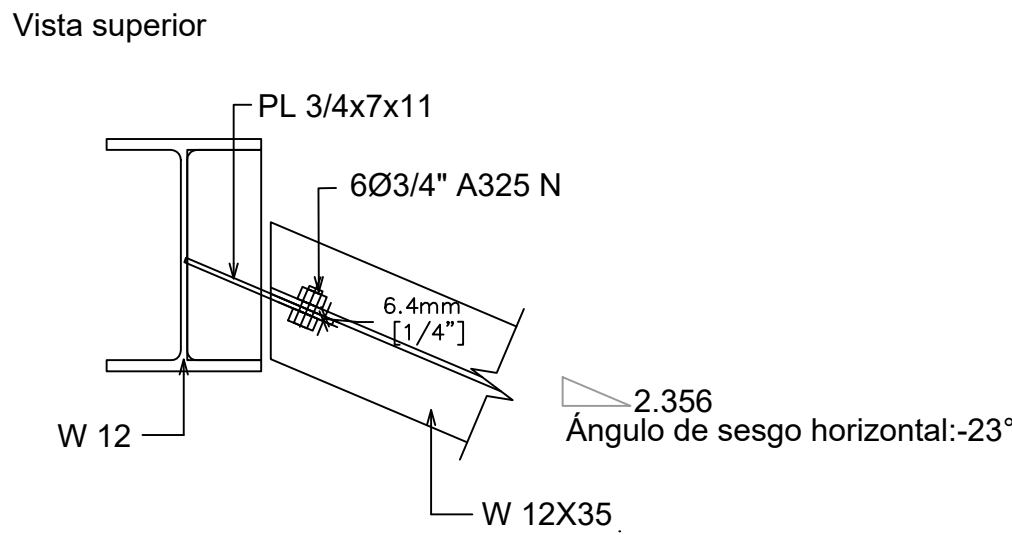
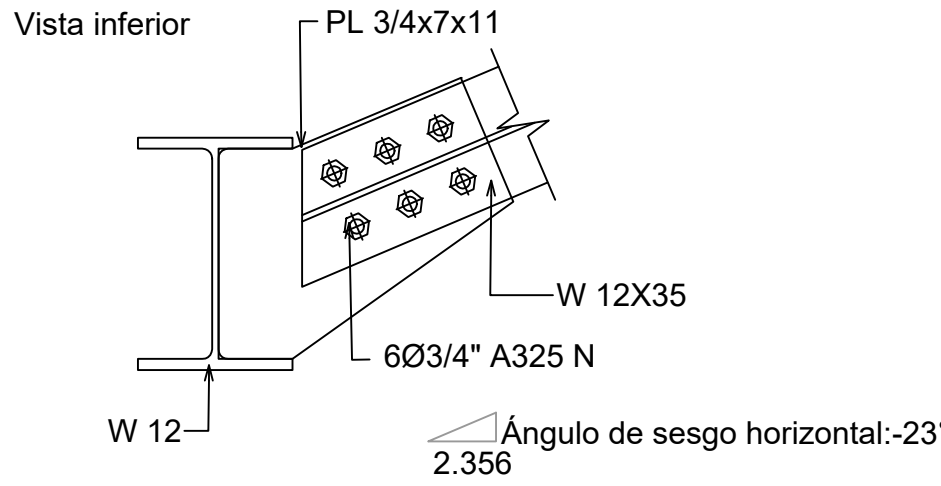
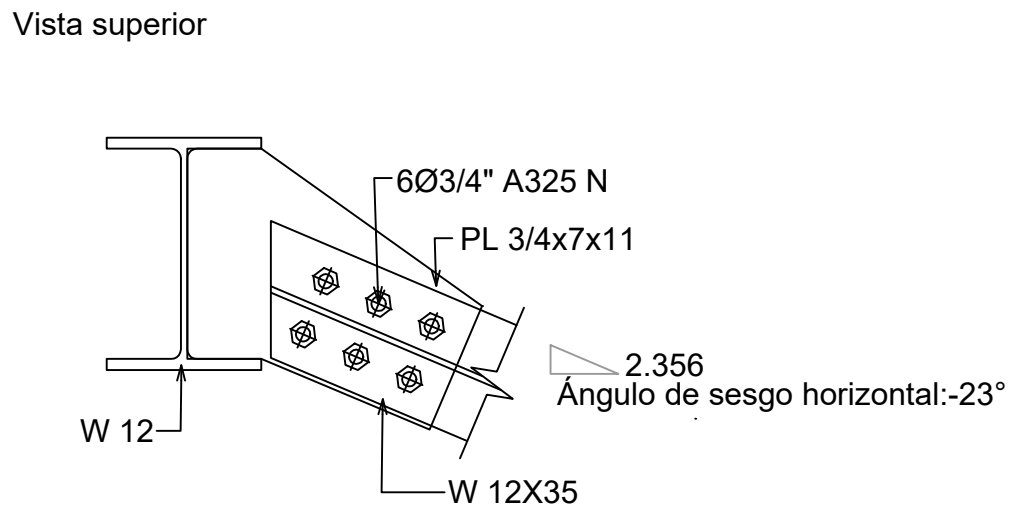
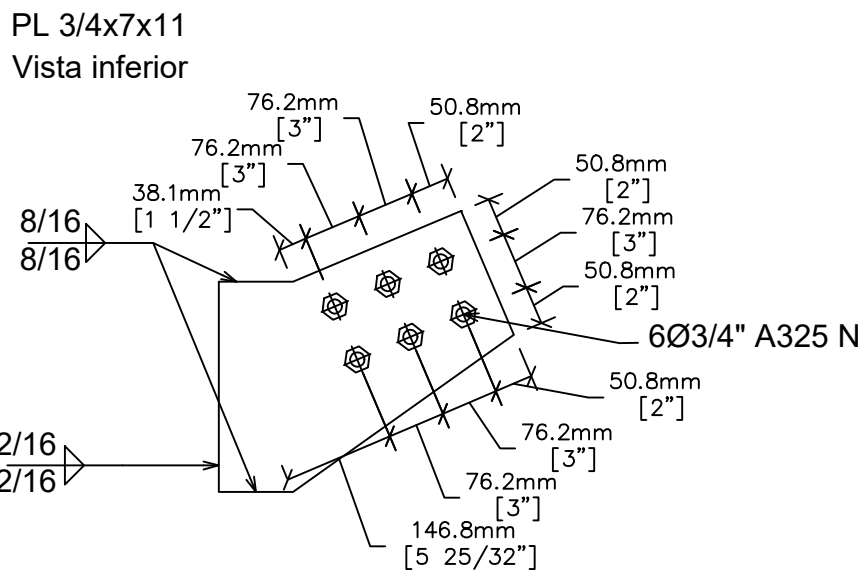
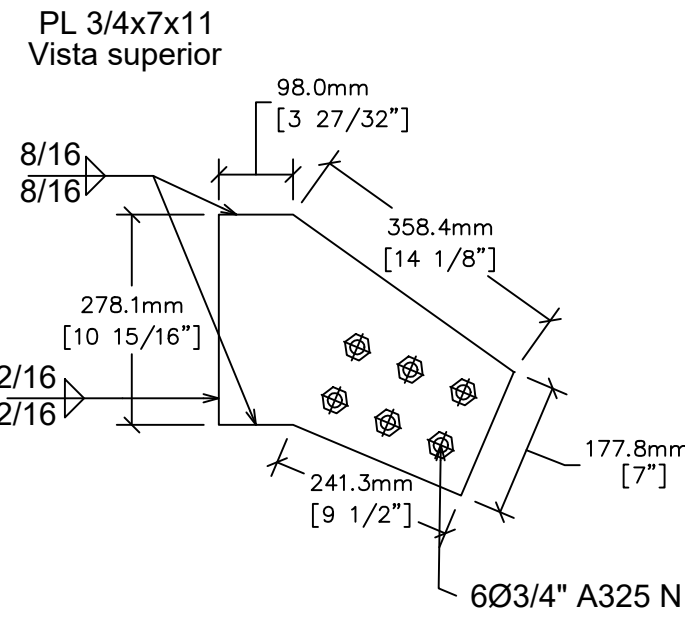
Esc. 1:10



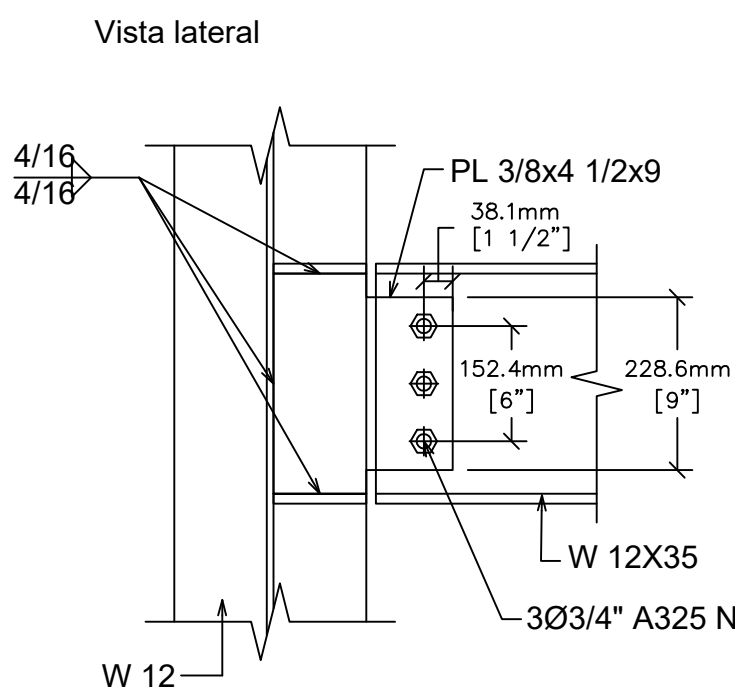
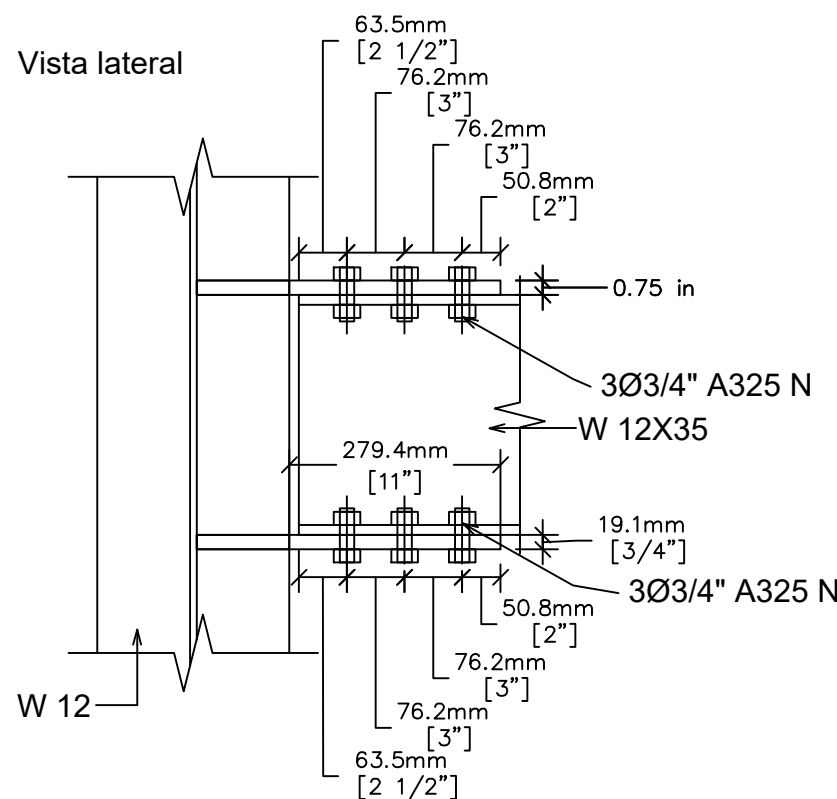
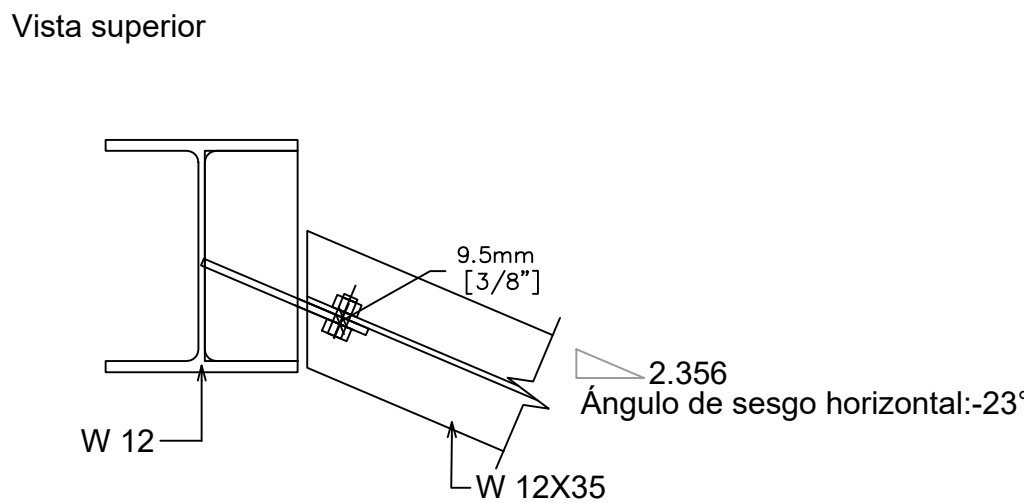
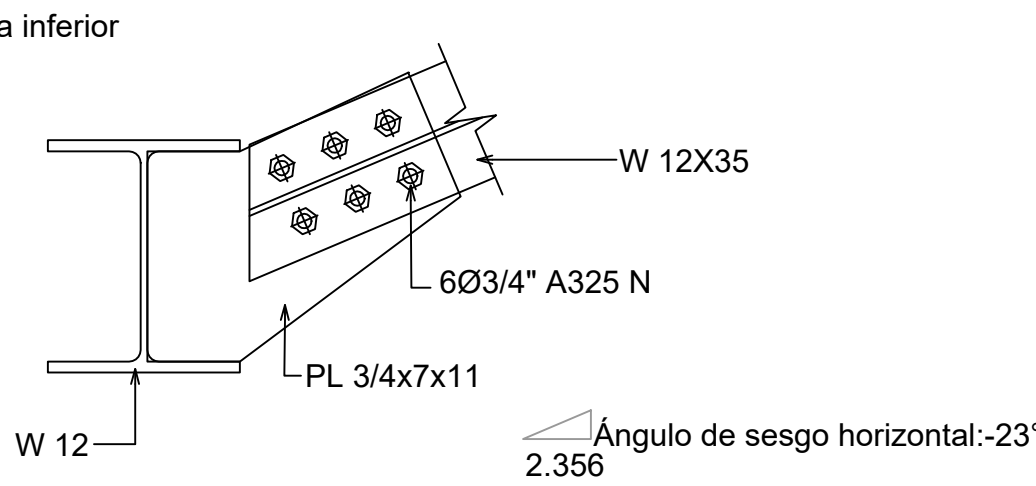
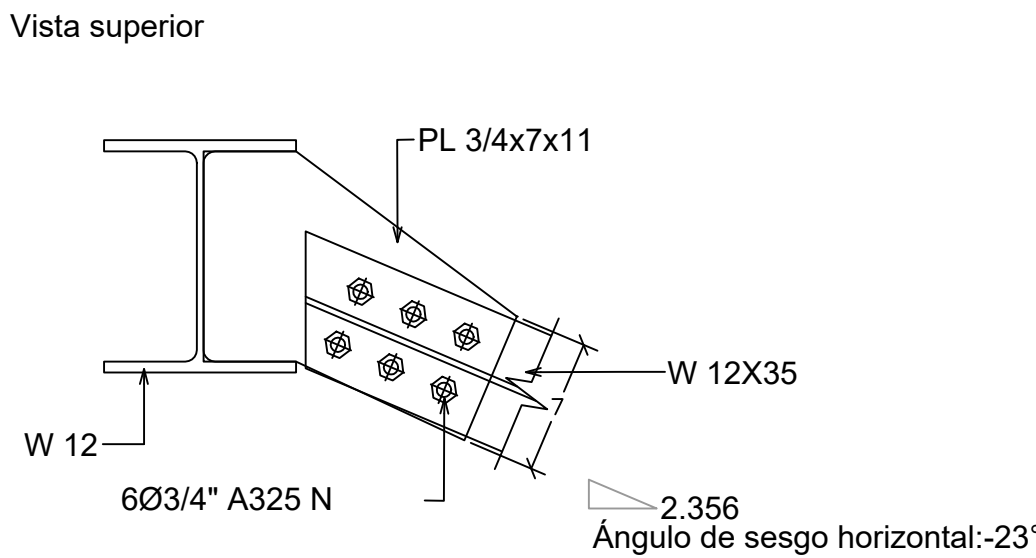
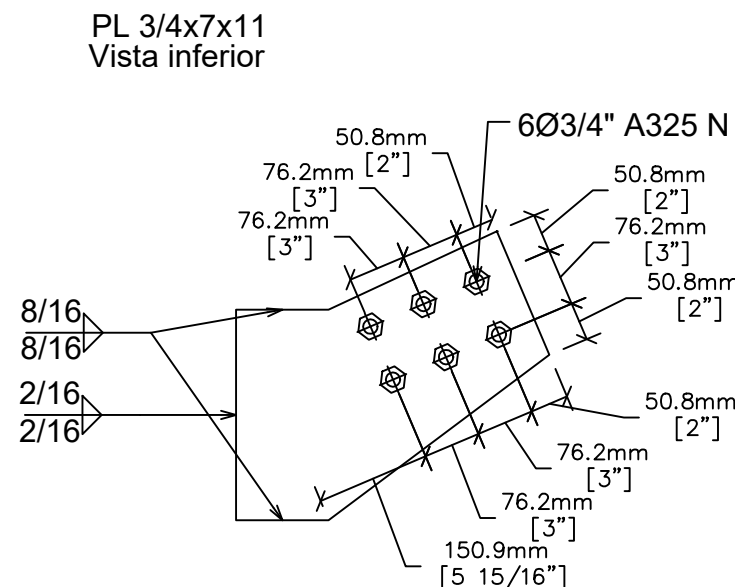
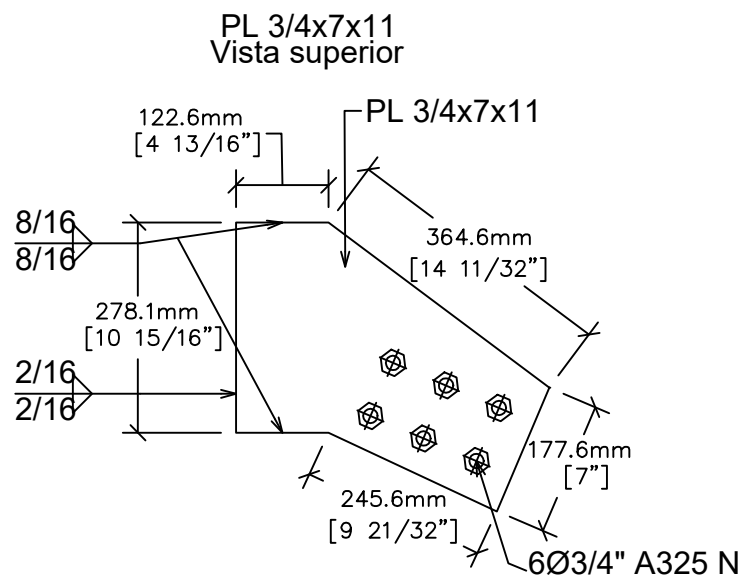
4 Conexión Col. W12- Viga w12x35 (Momento Eje Fuerte)

Esc. 1:10

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

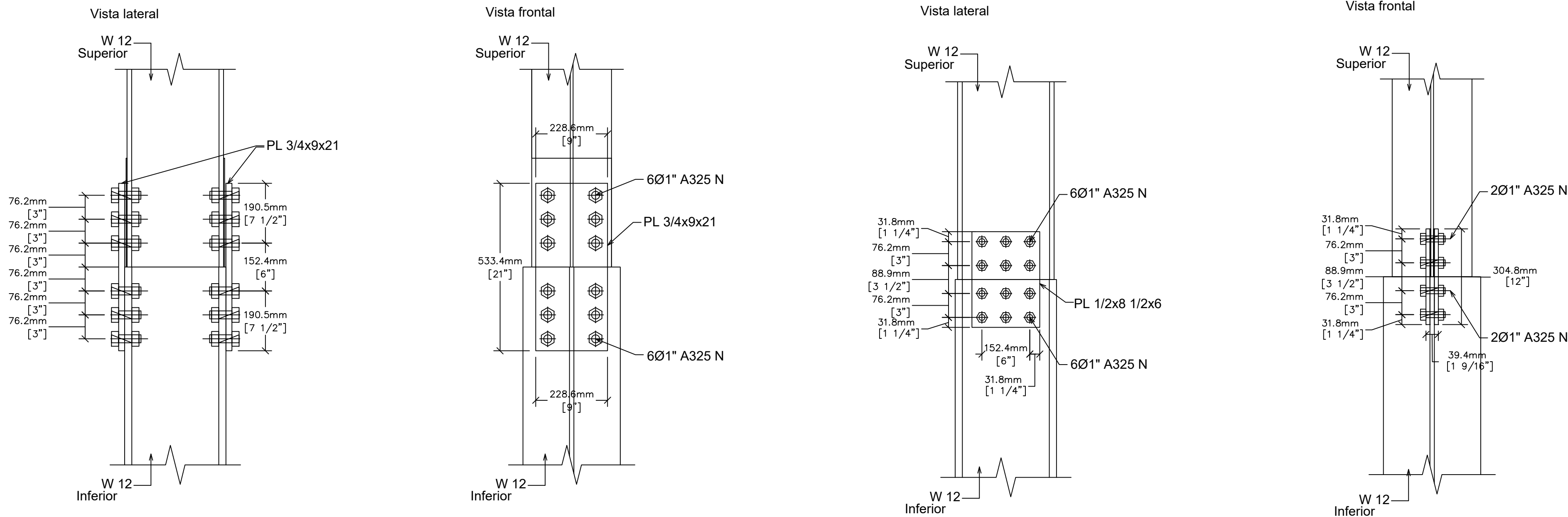
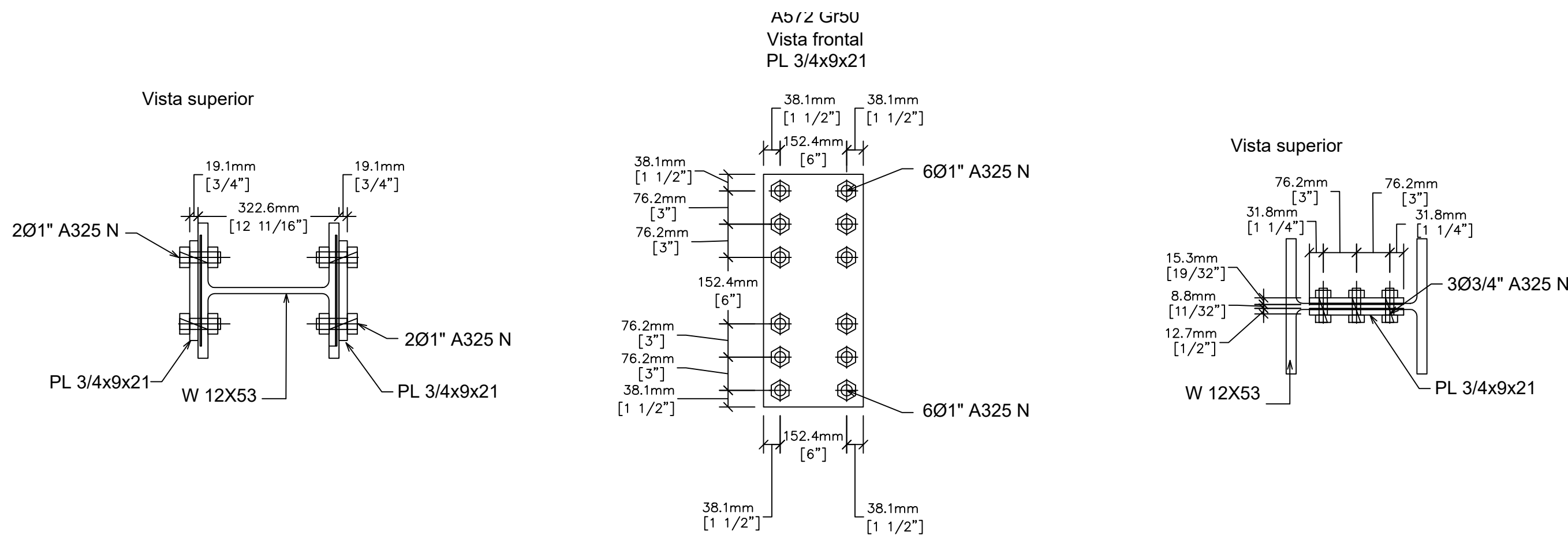


1 Conexión Col.W12 - Viga W12X35 (Eje Débil inclinado)
Esc. 1:10

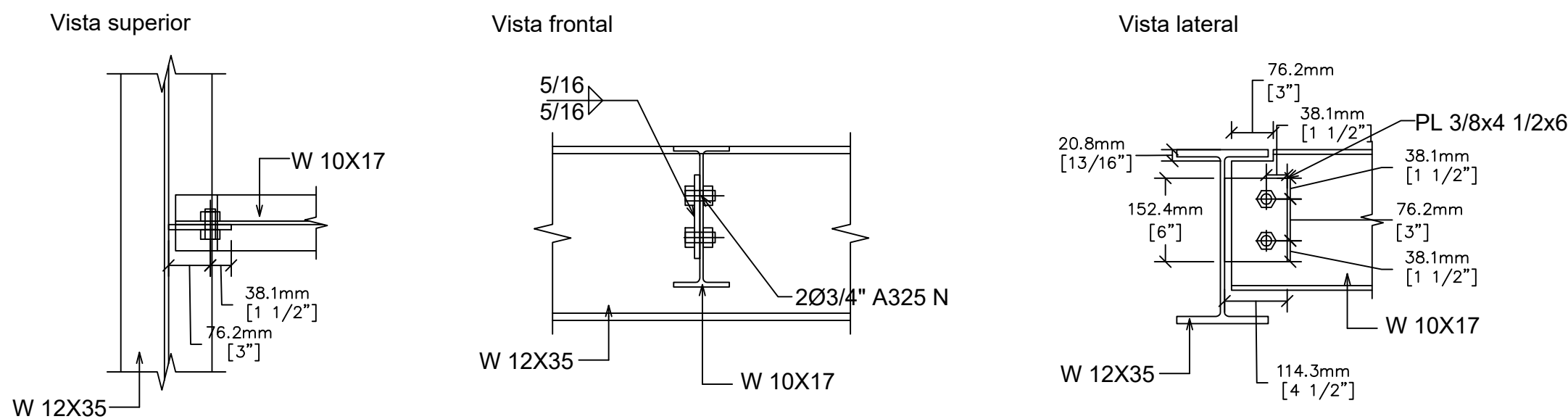


2 Conexión Col.W12- Viga W12X35 (Eje Débil inclinado)
Esc. 1:10

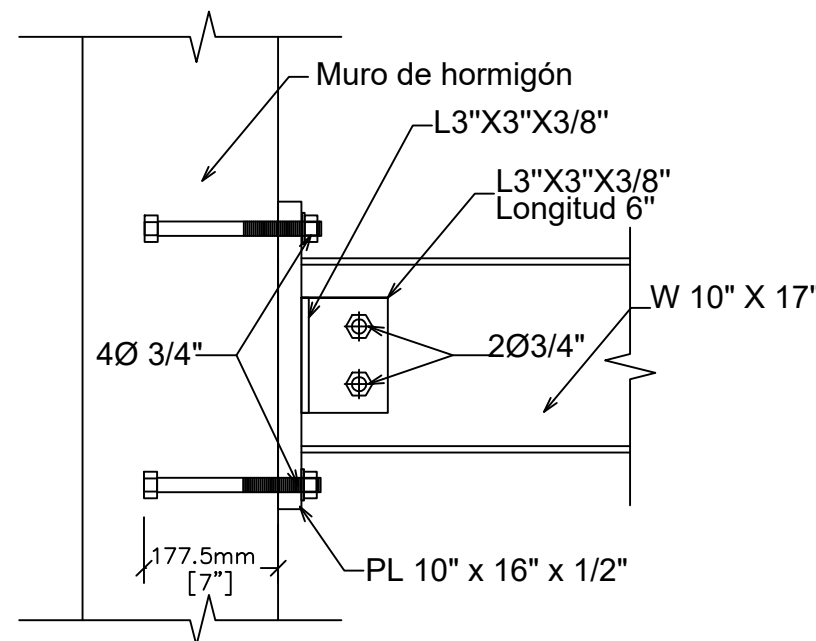




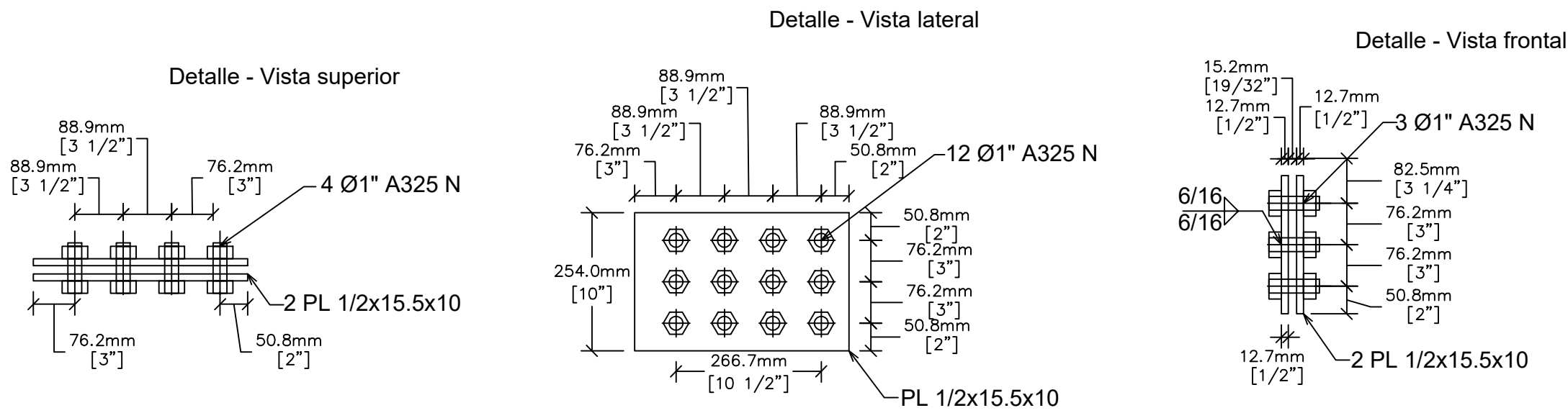
1 Conexión Col. W12 - Col. W12
Esc. 1:10



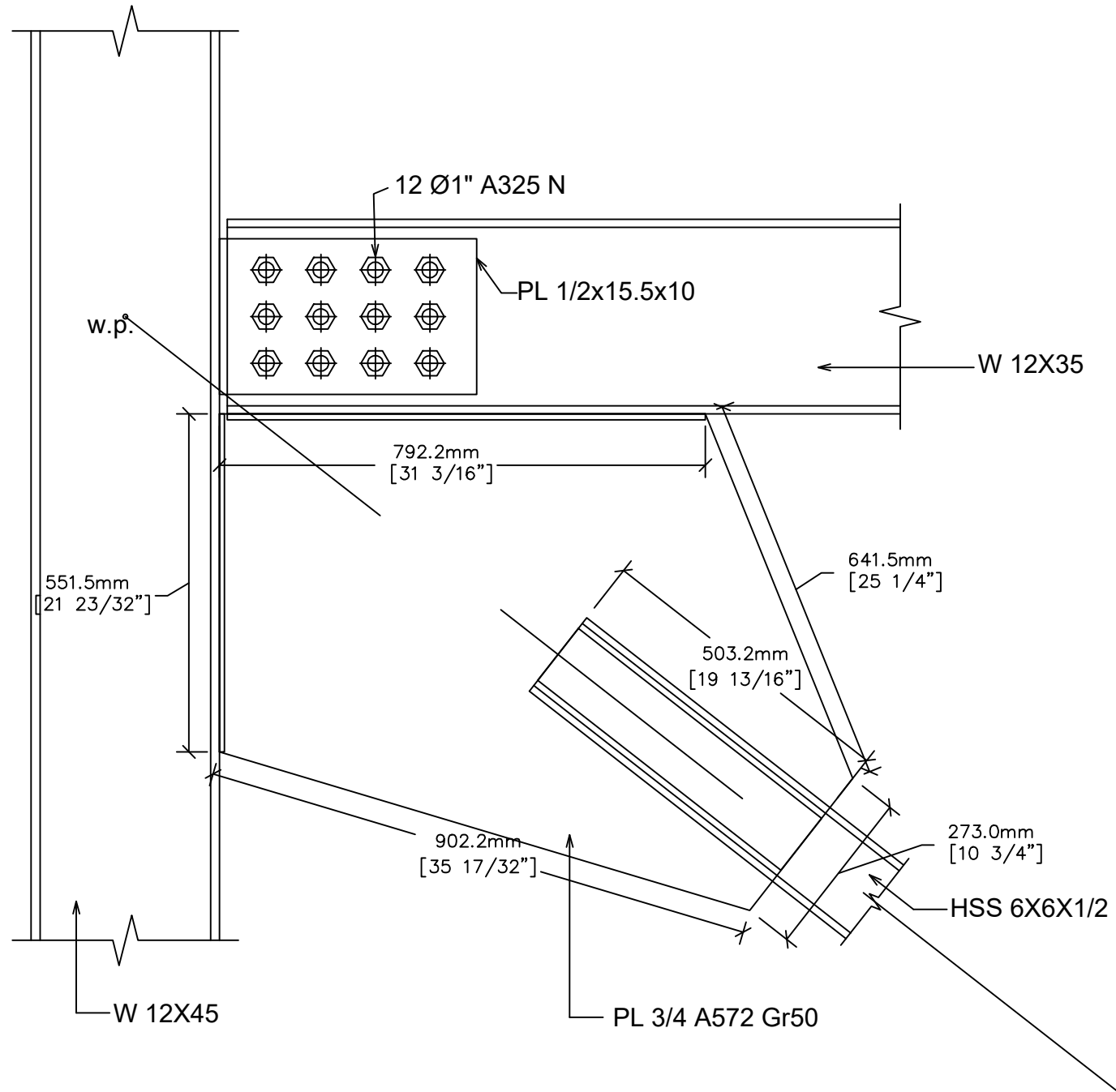
2 Viga Secundaria Col. W12X35 - Col. W10x17
Esc. 1:10



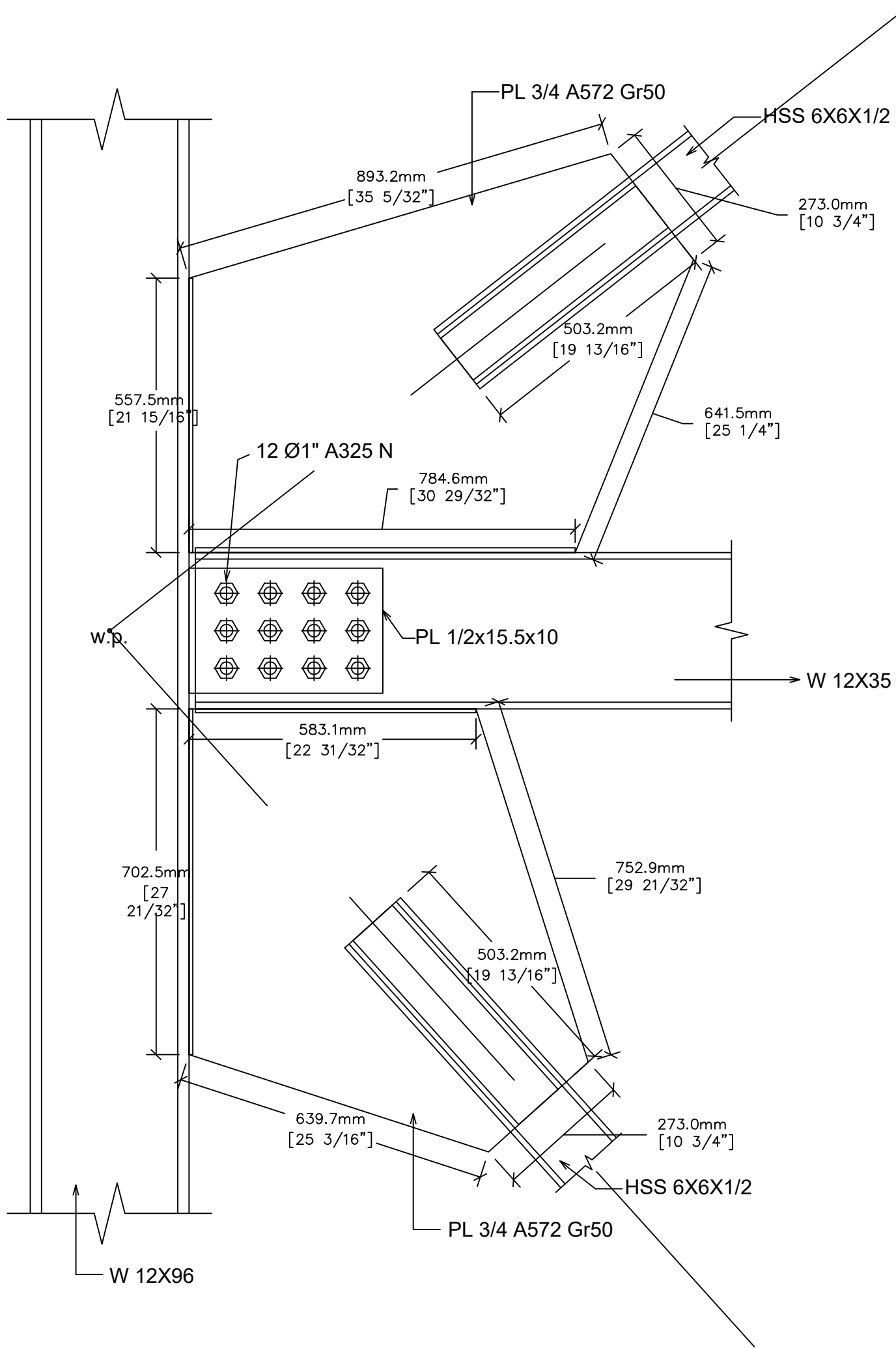
3 Conexión muro de hormigón - W10X17



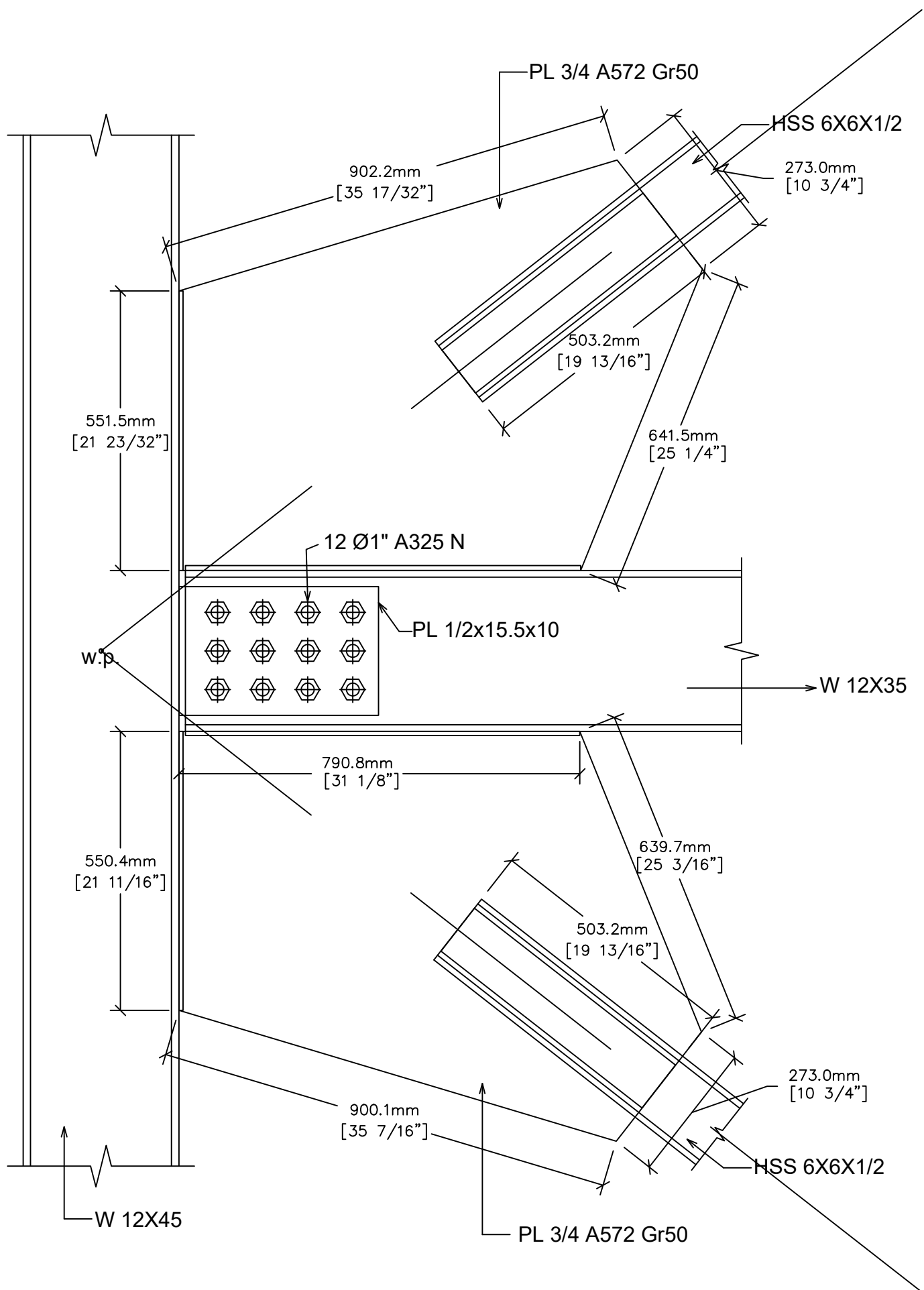
1 Conexión: Placa 1/2X 15.5x10
Esc. 1:10



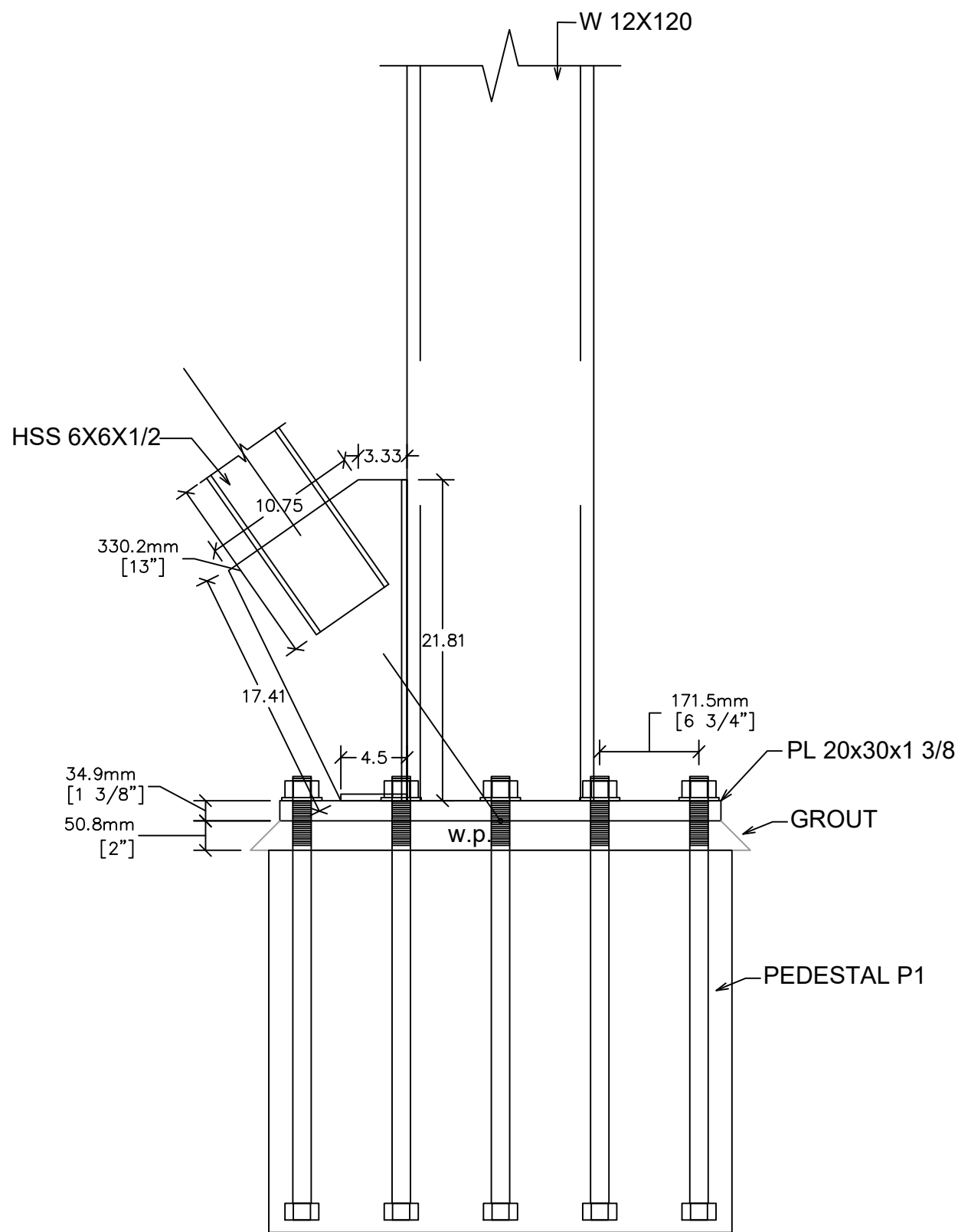
4 Conexión Inclínada Techo Col.W12X45 -Viga W12x35
Esc. 1:10



2 Conexión Inclínada Nivel 1 Col.W12X96 -Viga W12x35
Esc. 1:10

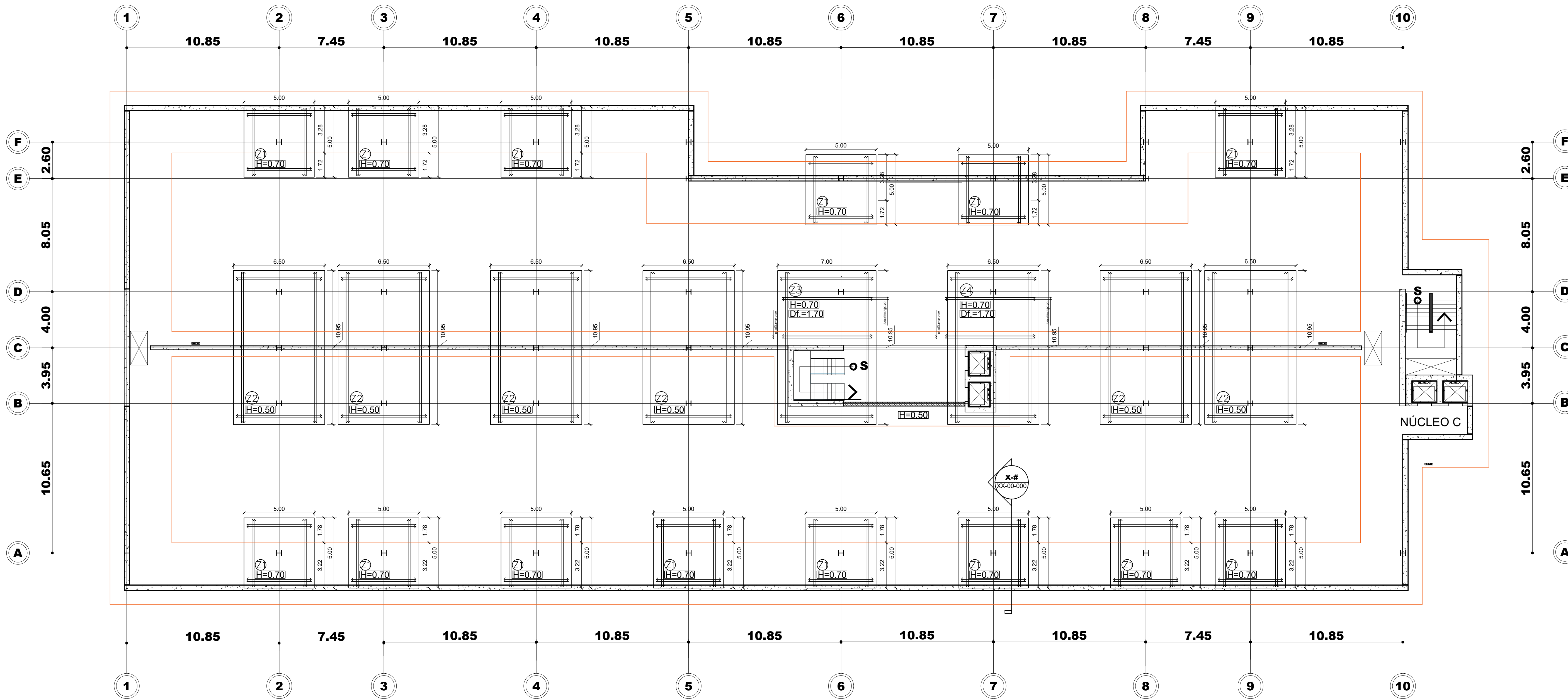


3 Conexión Inclínada Nivel 2 Col.W12X45 -Viga W12x35
Esc. 1:10

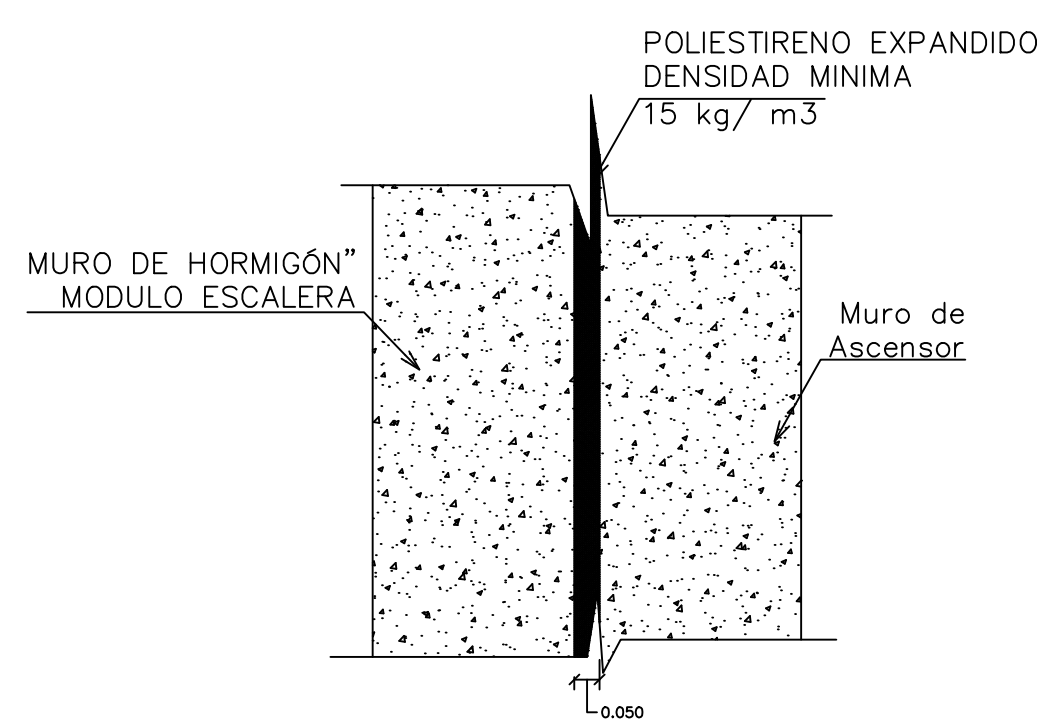


5 Conexión Col.W12X96 - Col. Inclínada
Esc. 1:10

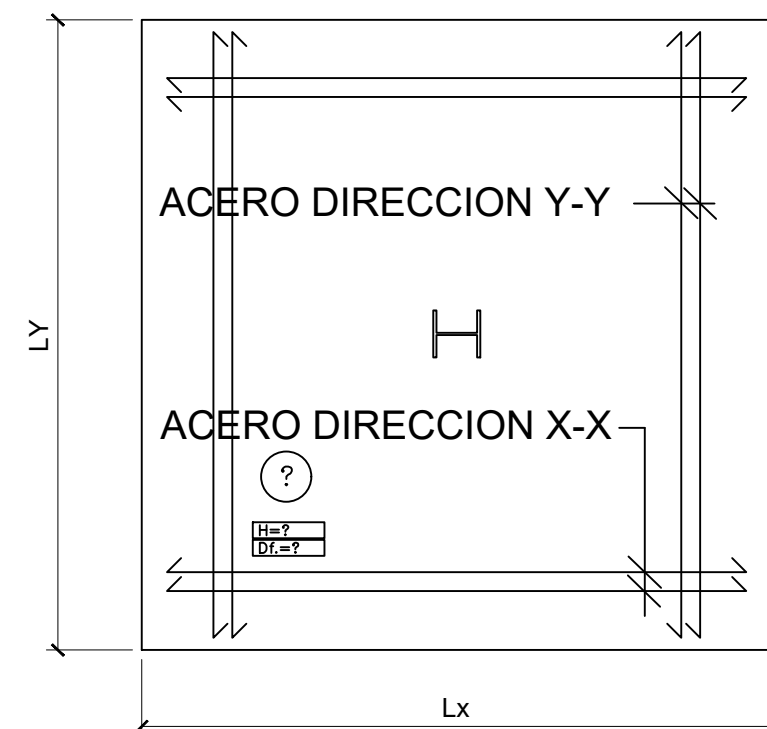




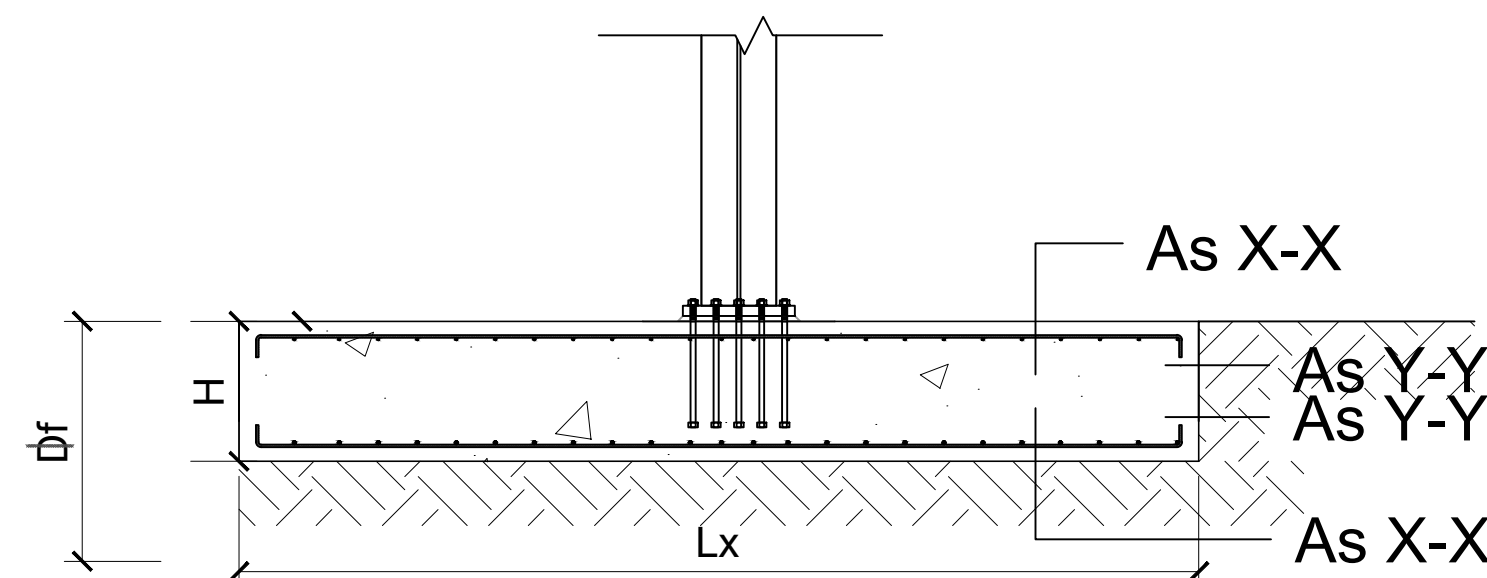
1 Planta de Cimientos Bloque 2
Esc. 1:150



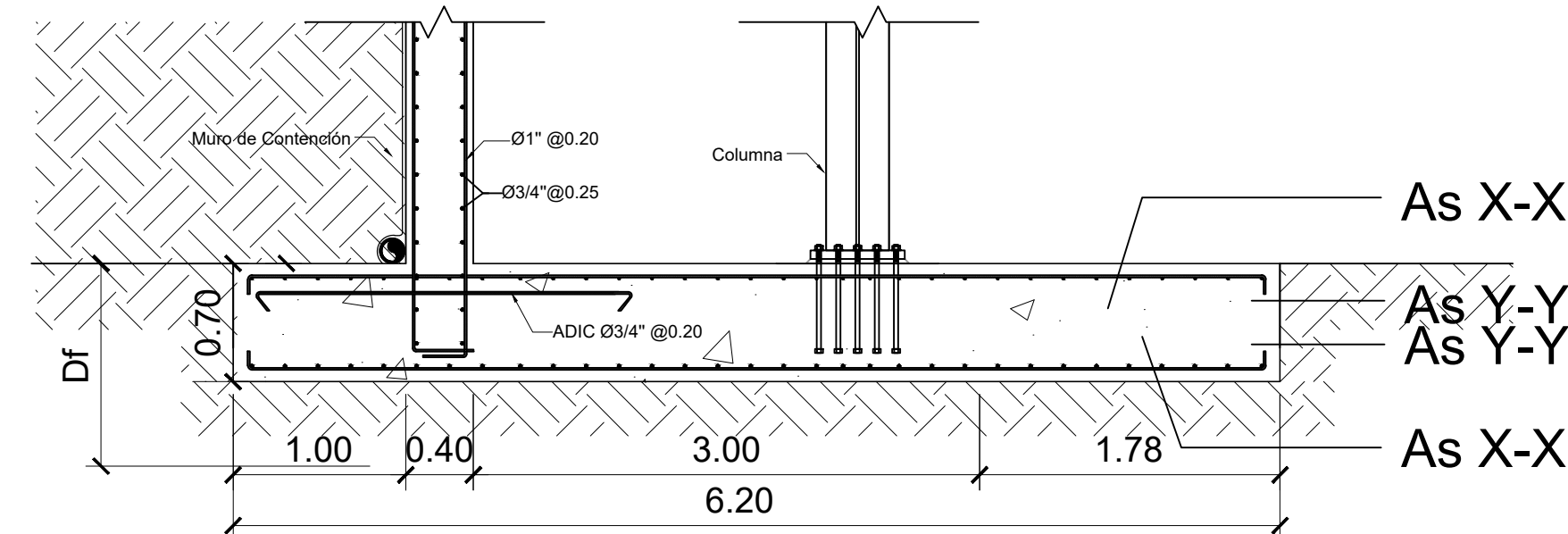
2 Detalle junta de ascensor
Esc. 1:15



3 Sección zapata aislada típica
Eje débil no Esc.

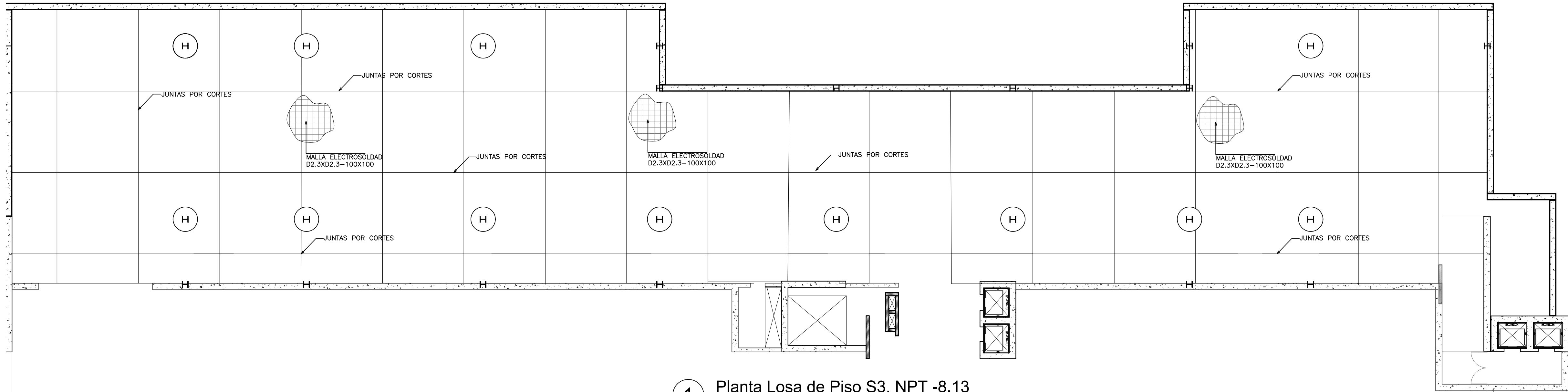


5 Sección zapata aislada típica
Eje débil no Esc.

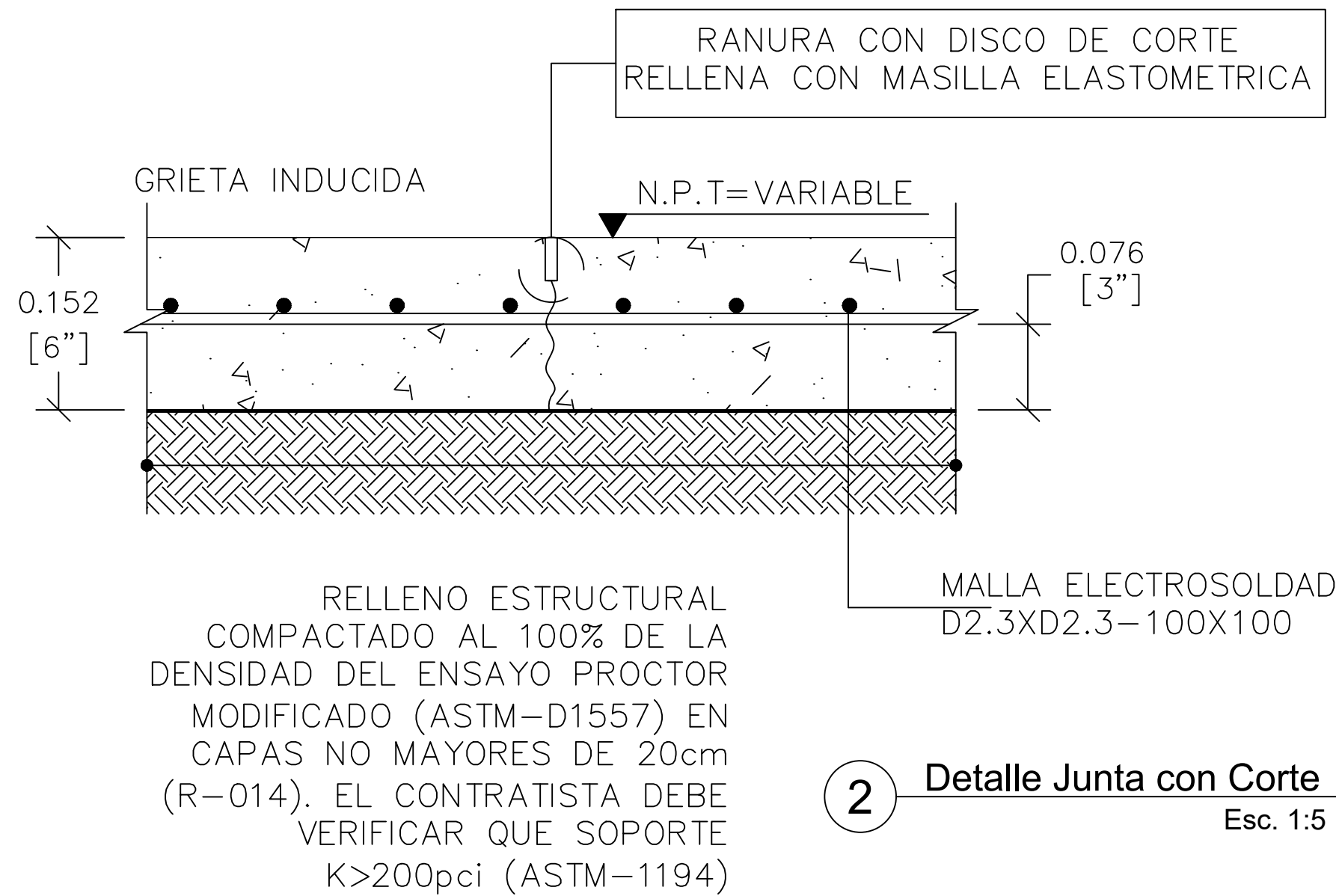


6 Zapata Muro de Contención con Columna
Eje débil Esc.40

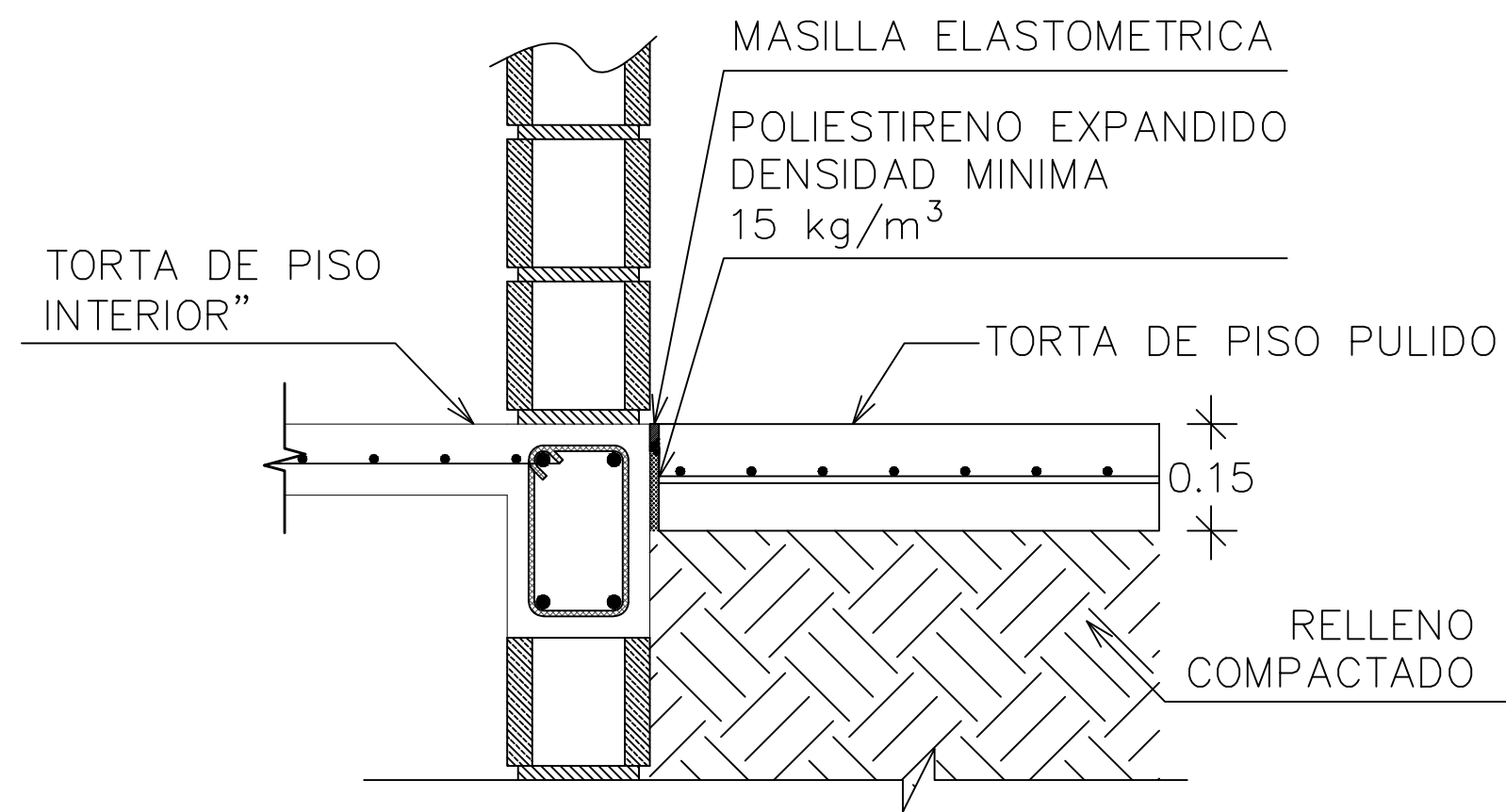
TABLA DE APLICACION PARA ZAPATAS							
DIMENSIONES (Mts.)				ARMADURAS (INFERIOR)		ARMADURAS (SUPERIOR)	
ZAPATA	Lx	Ly	H	DIRECCION Asx	DIRECCION Asy	DIRECCION Asx	DIRECCION Asy
Z1	5.00	5.00	0.70	ø 3/4" @ .20	ø 3/4" @ .20	ø 3/4" @ .20	ø 3/4" @ .20
Z2	6.50	10.95	0.50	ø 3/4" @ .20	ø 3/4" @ .20	ø 3/4" @ .20	ø 3/4" @ .20
Z3	7.00	10.95	0.70	ø 3/4" @ .20	ø 3/4" @ .20	ø 3/4" @ .20	ø 3/4" @ .20
Z4	6.50	10.95	0.70	ø 3/4" @ .20	ø 3/4" @ .20	ø 3/4" @ .20	ø 3/4" @ .20



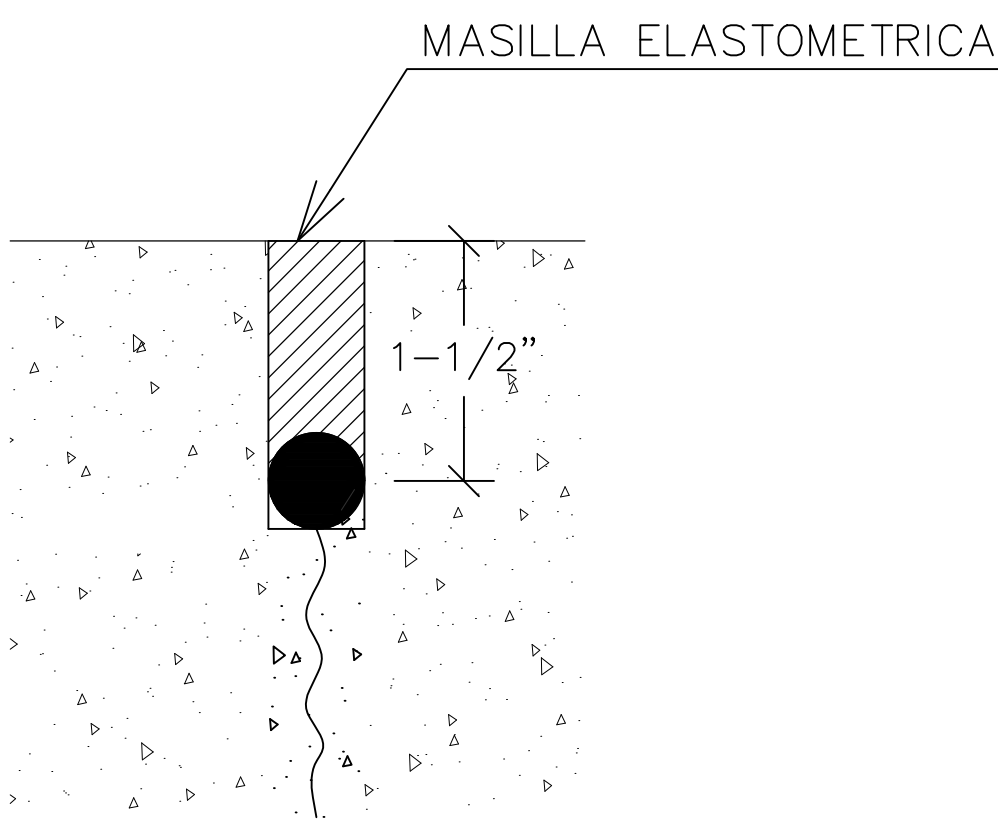
1 **Planta Losa de Piso S3, NPT -8.13**
Esc. 1:150



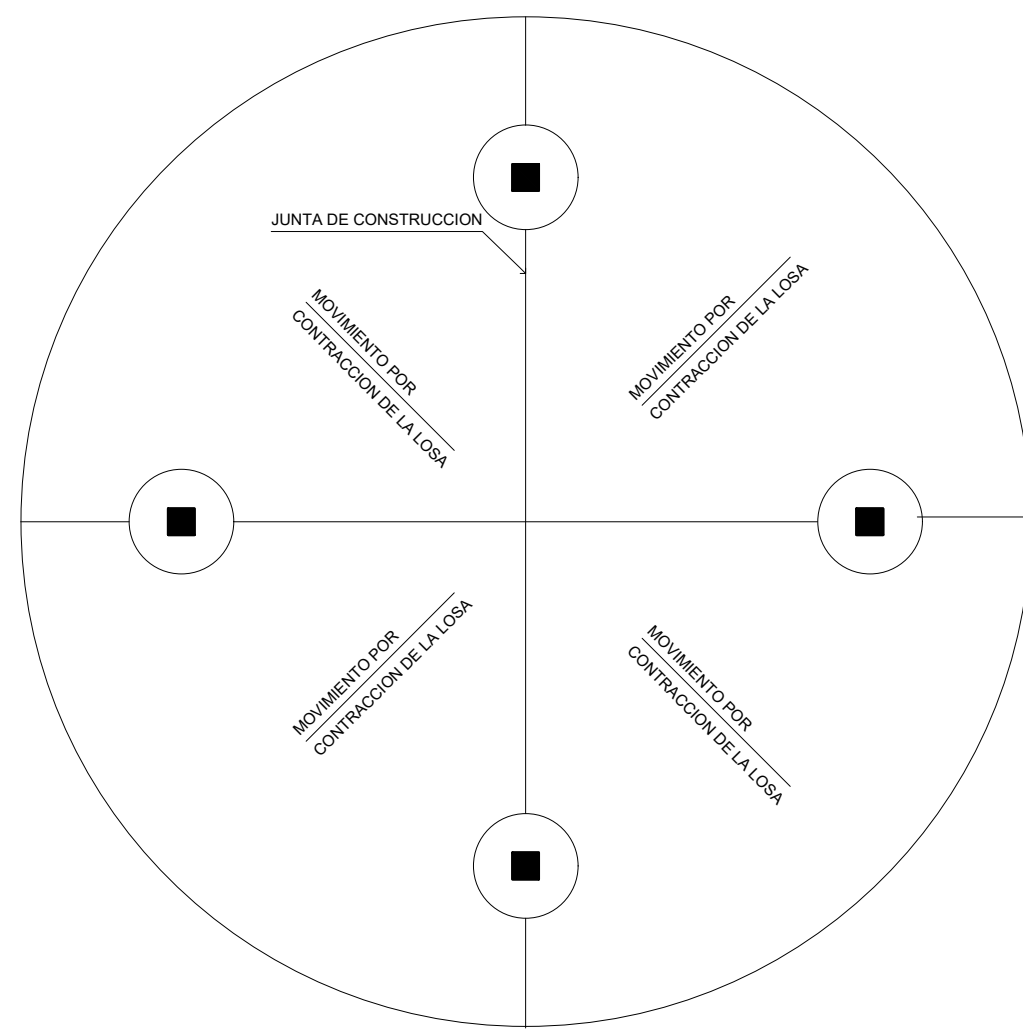
2 **Detalle Junta con Corte**
Esc. 1:5



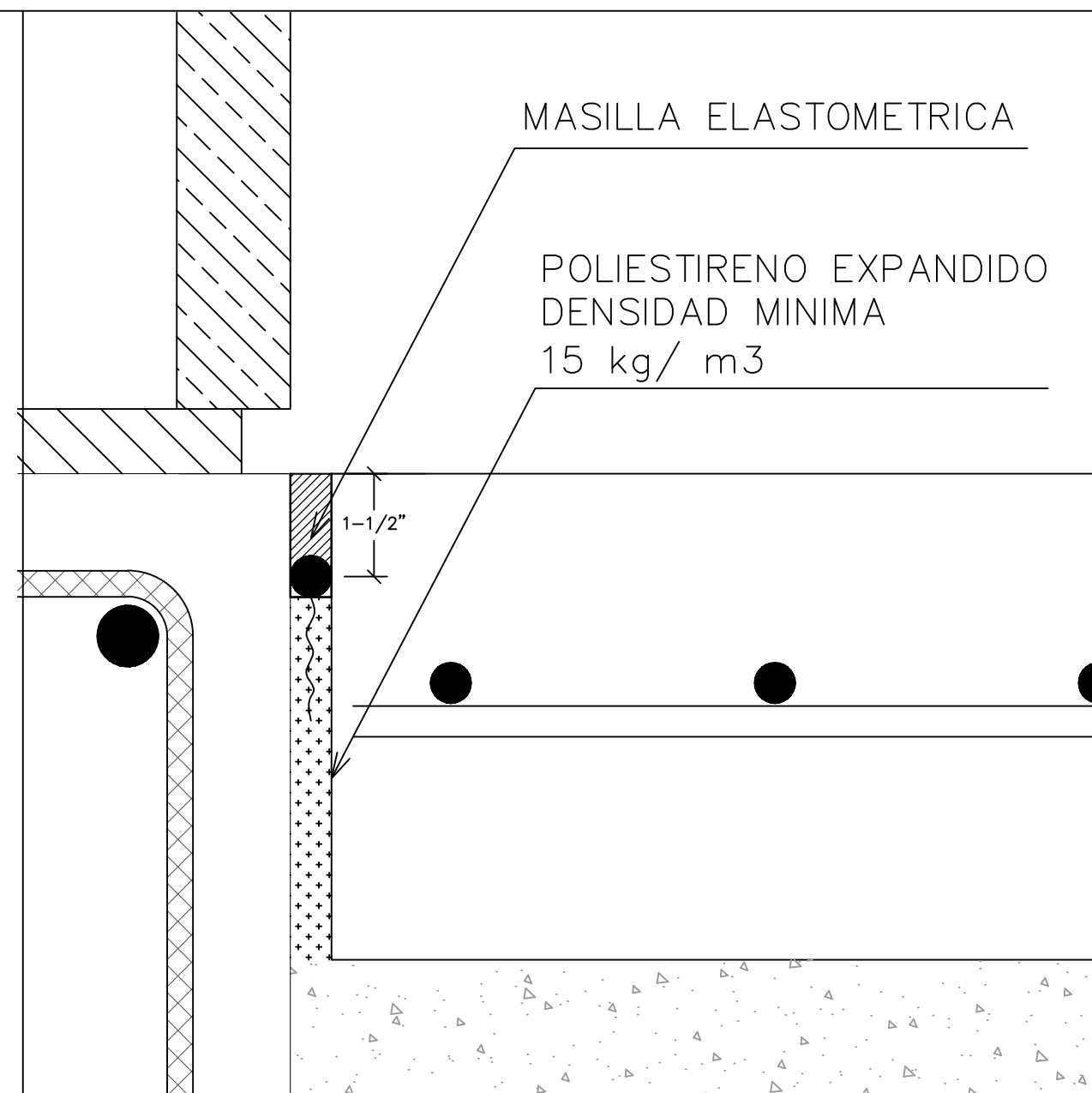
3 **Detalle Unión de Piso con Muro**
Esc. 1:10



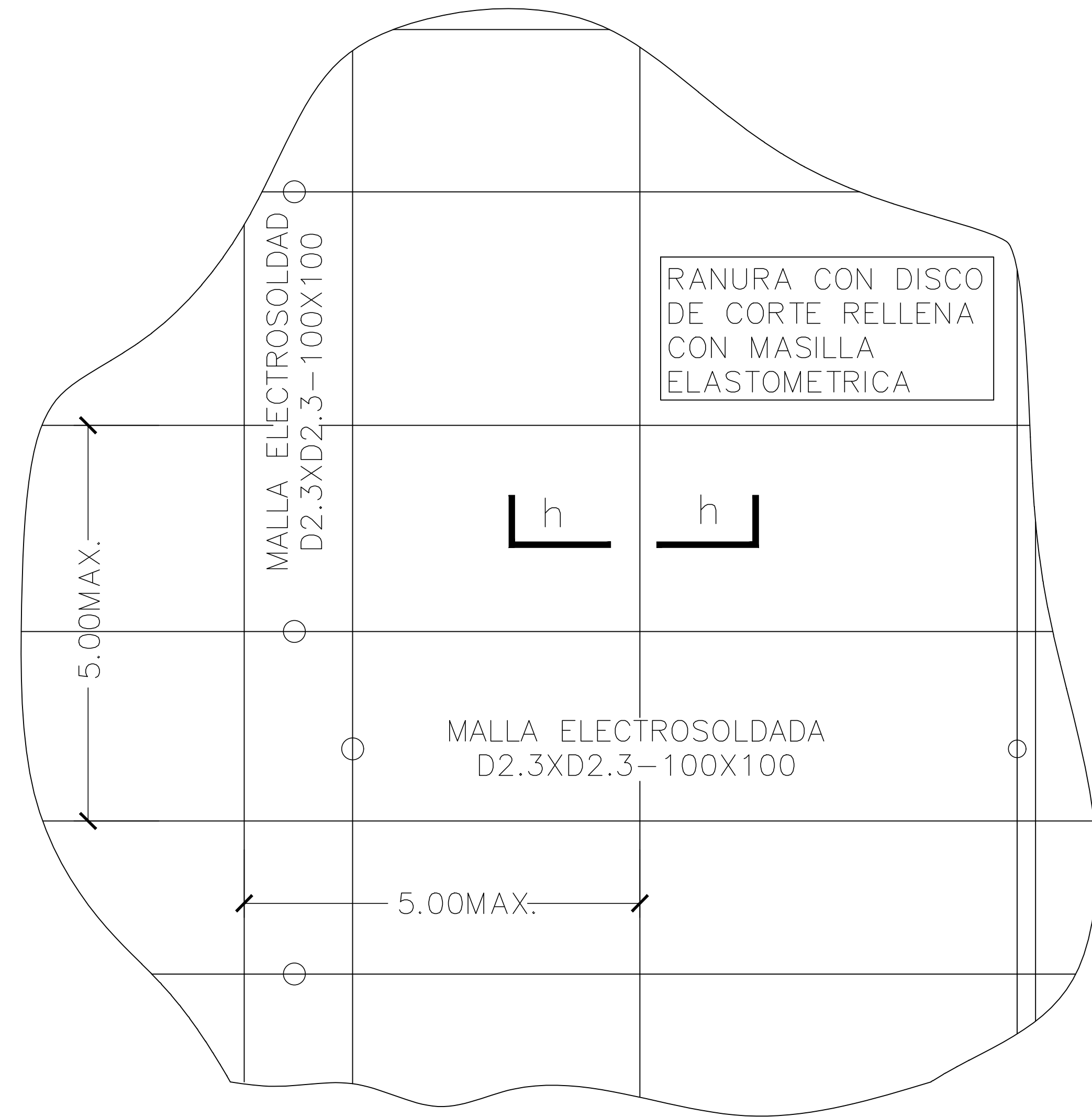
4 **Detalle Junta con Piso**
Esc. 1:5



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

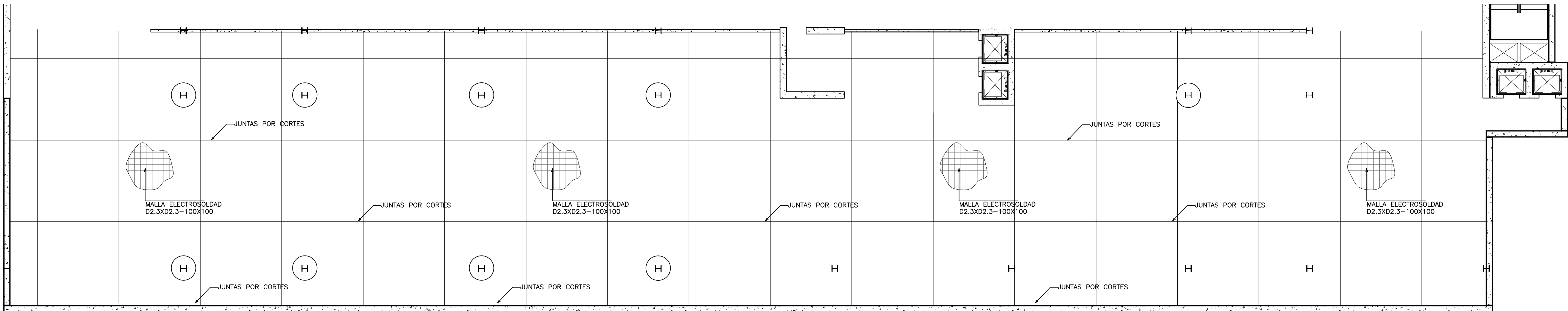


6 **D-1 Detalle Sellante de Piso**
Esc. 1:10

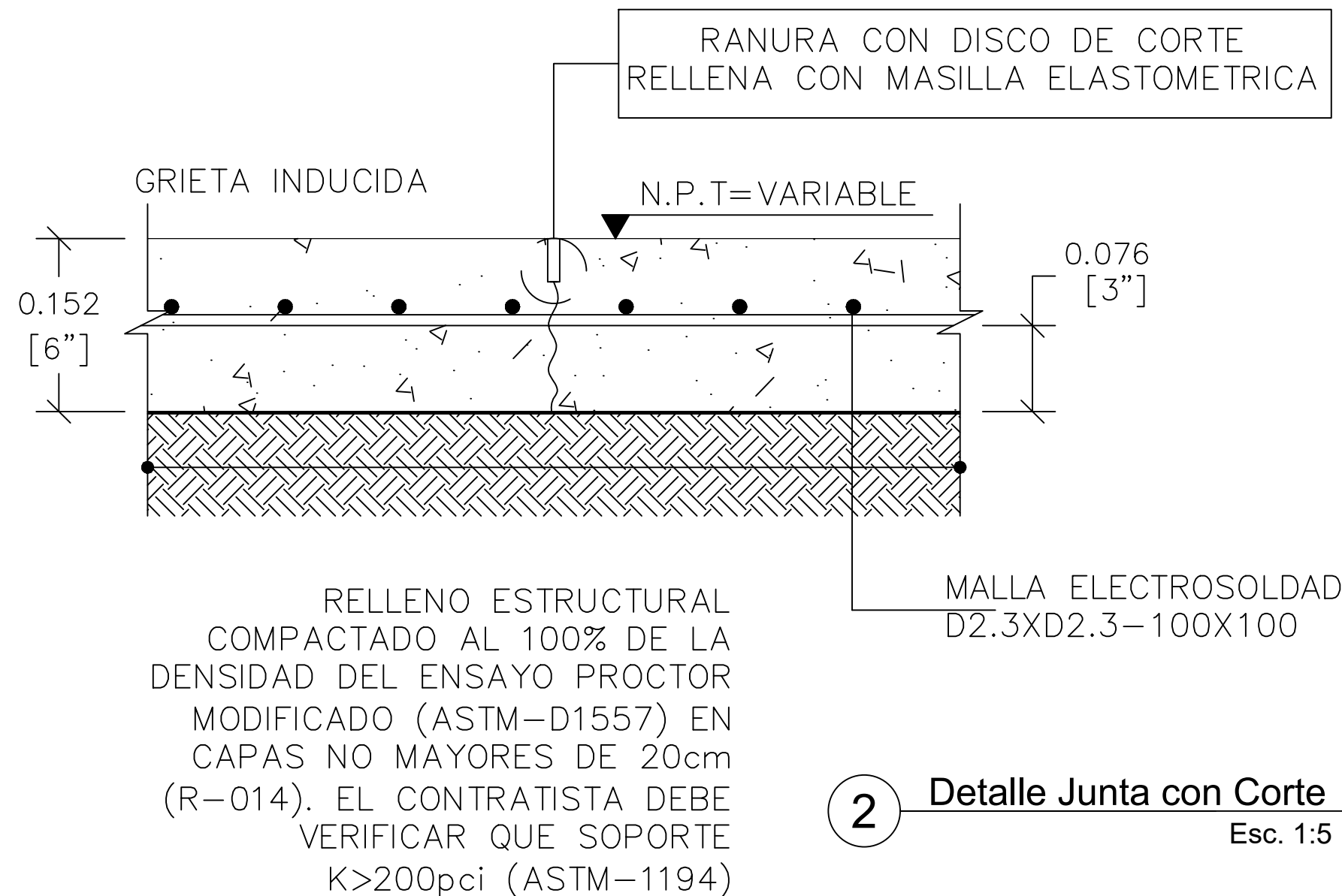


7 **Detalle de Piso**
Esc. 1:20

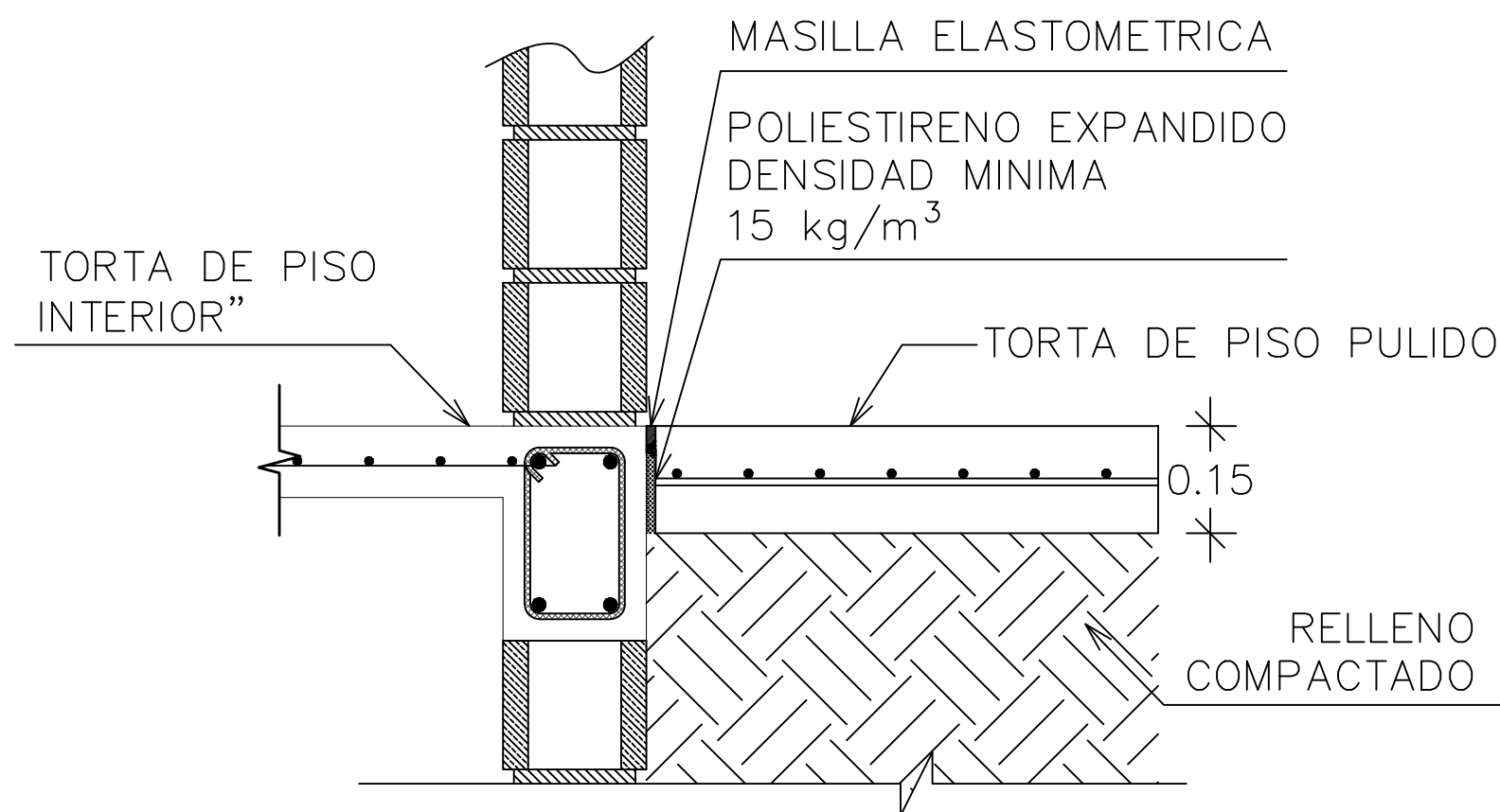




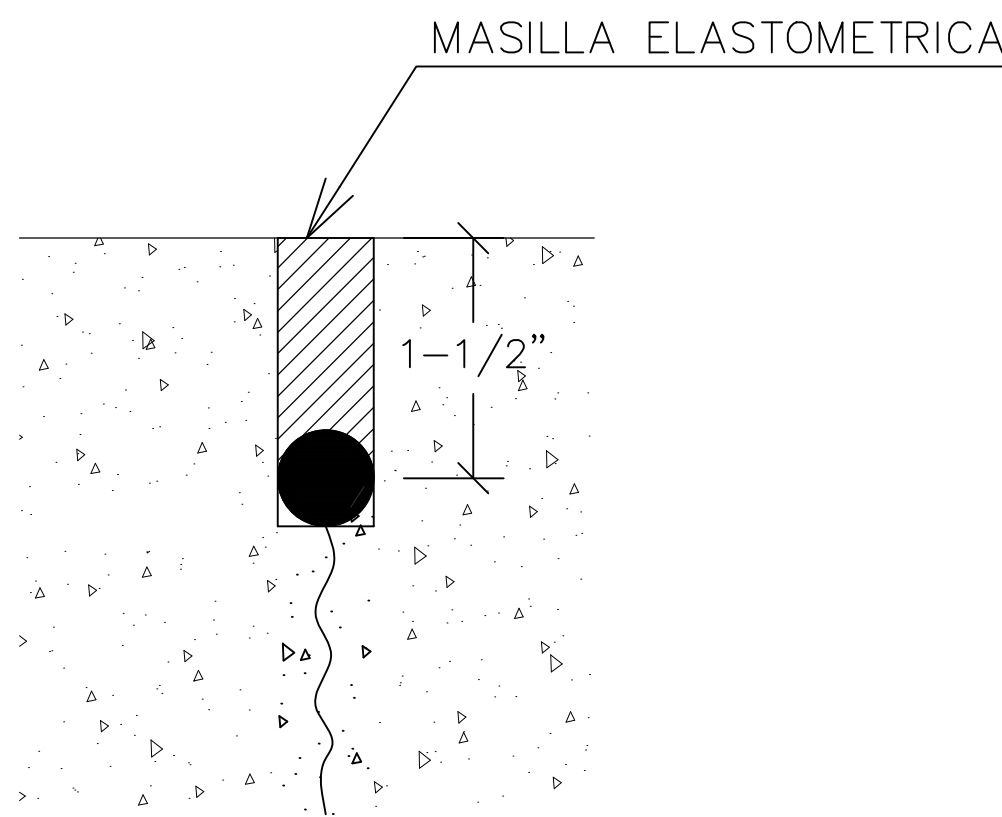
1 **Planta Losa de Piso S2, NPT -6.50**
Esc. 1:150



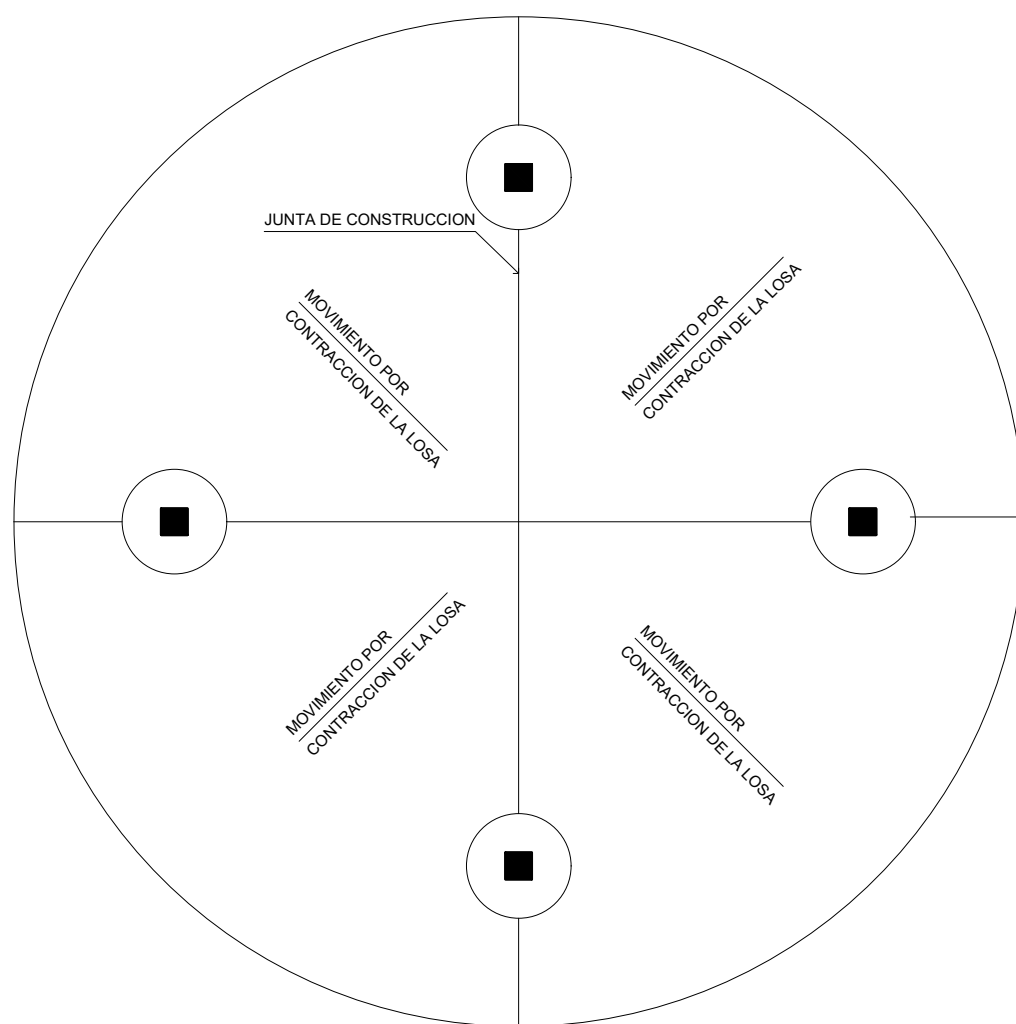
2 **Detalle Junta con Corte**
Esc. 1:5



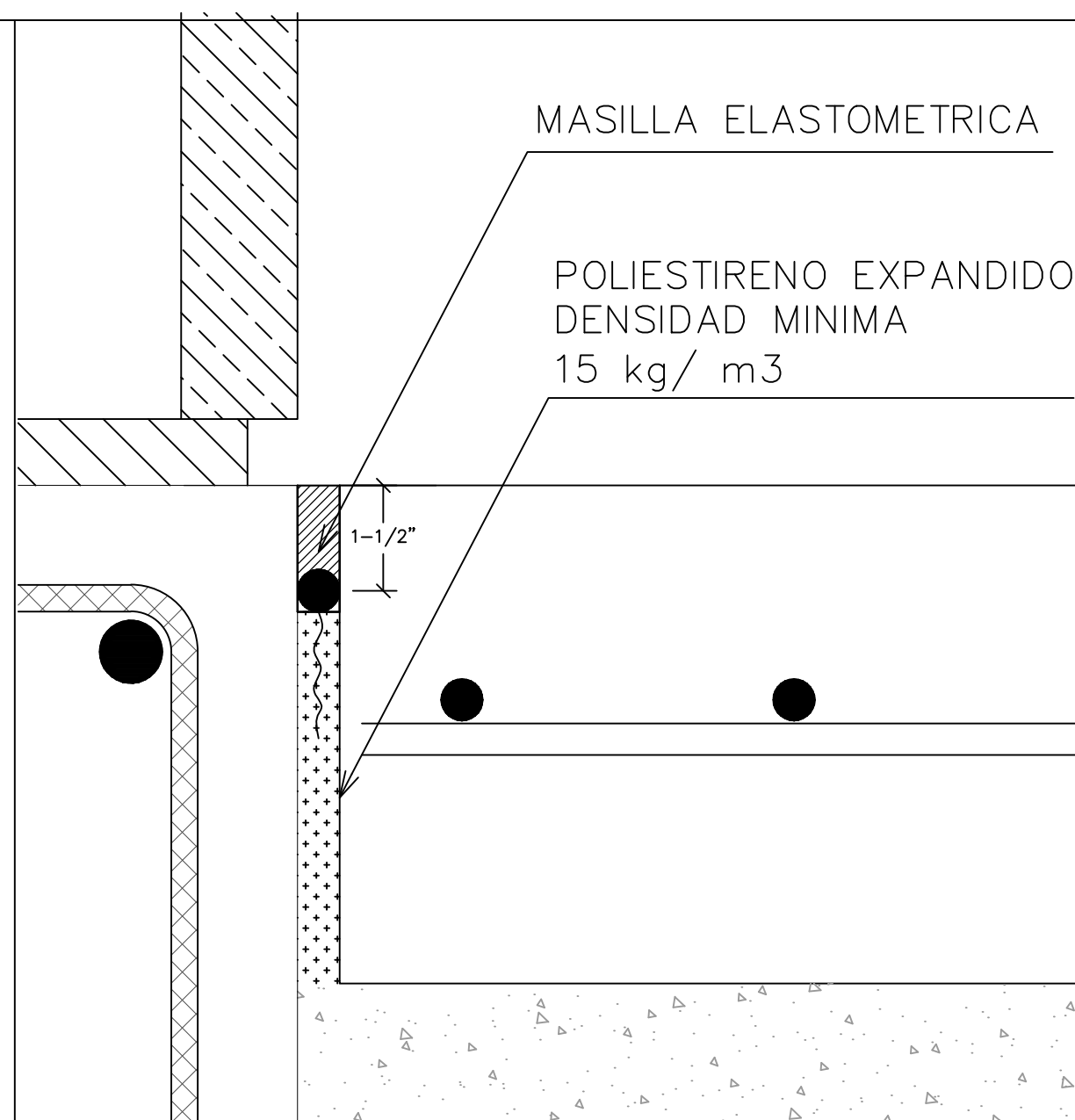
3 **Detalle Unión de Piso con Muro**
Esc. 1:10



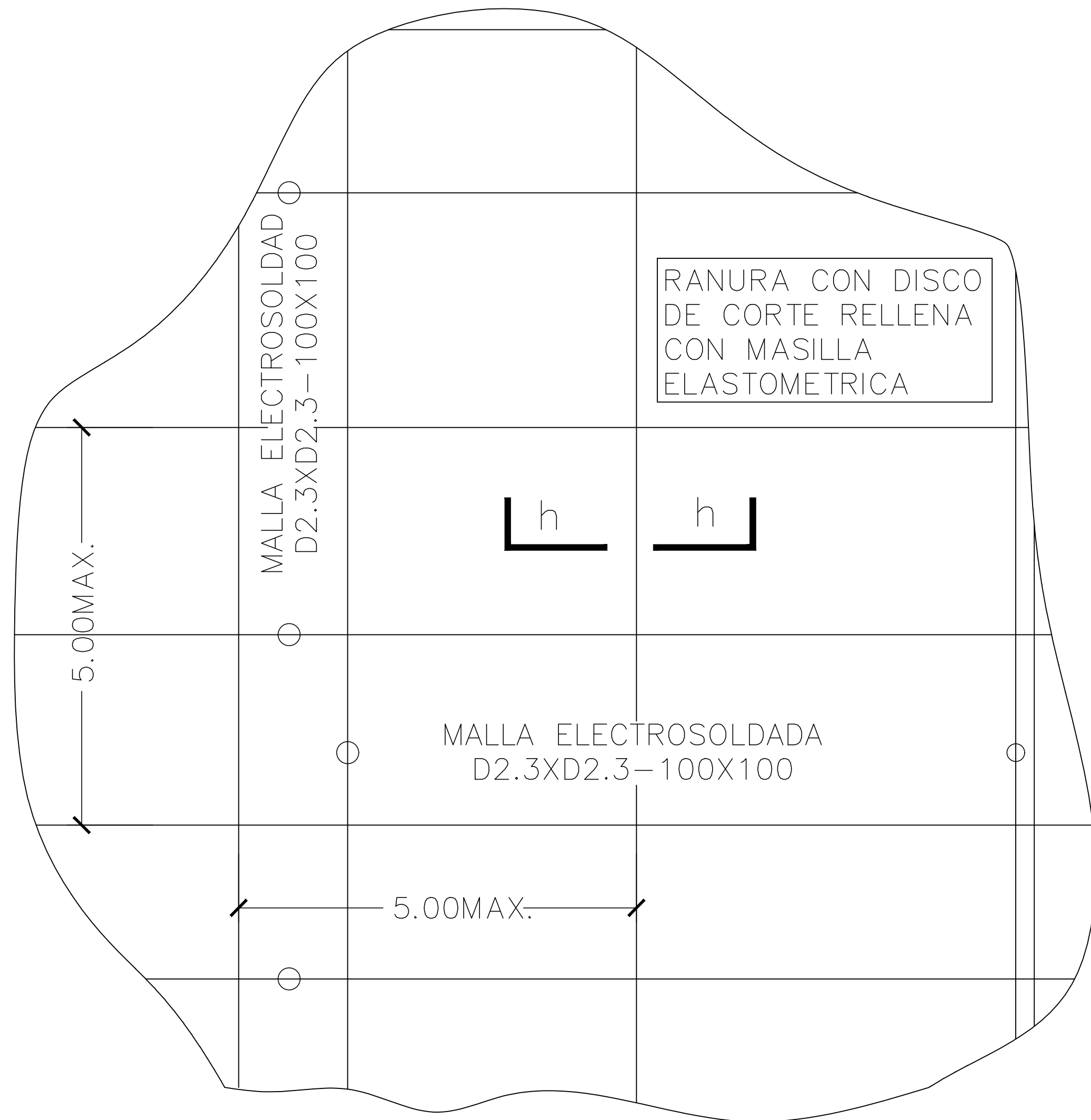
4 **Detalle Junta con Piso**
Esc. 1:5



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

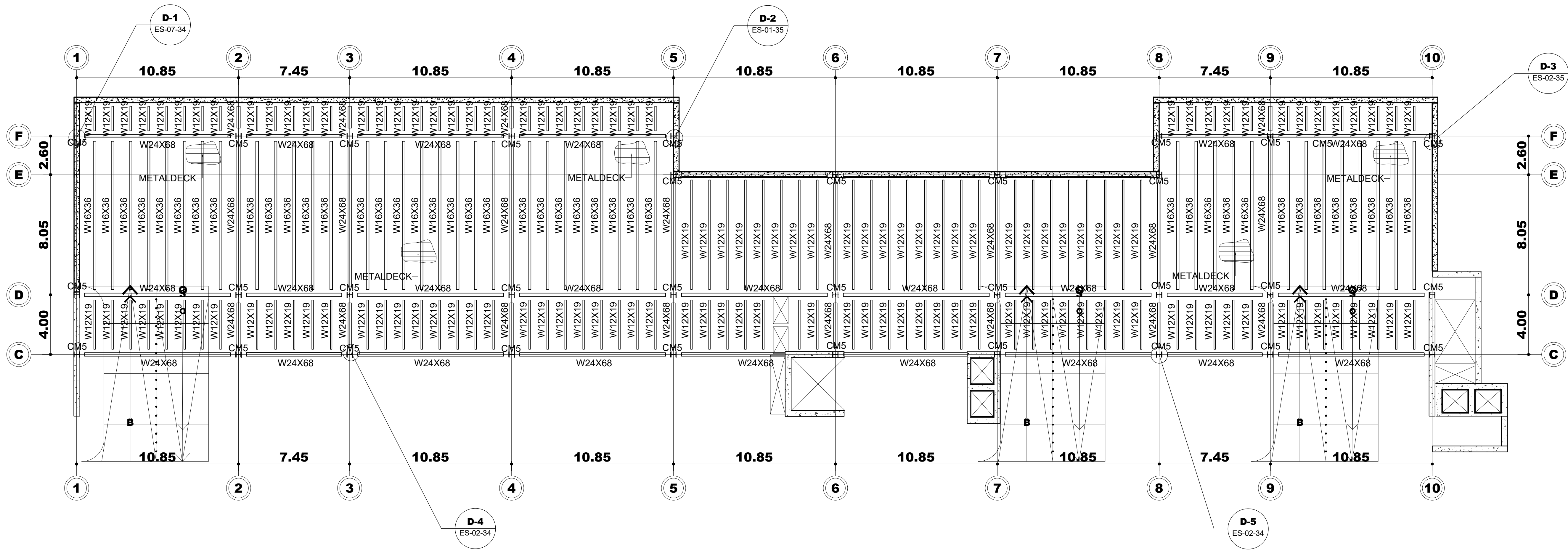


6 **D-1 Detalle Sellante de Piso**
Esc. 1:10



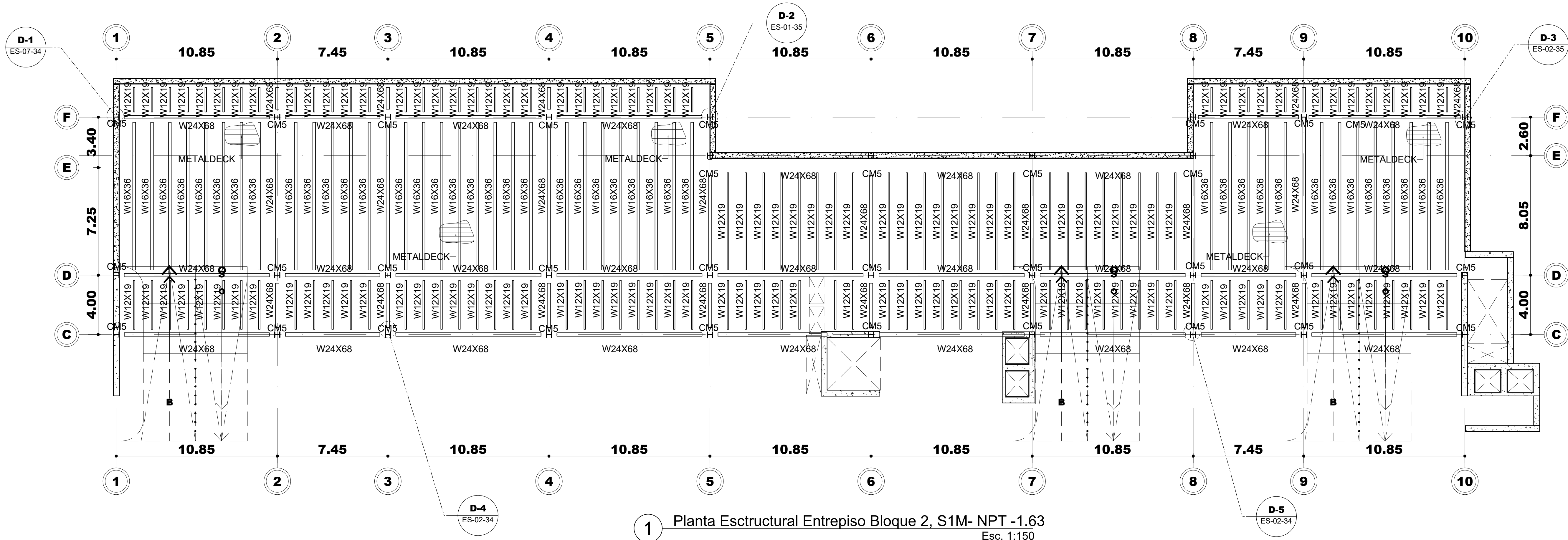
7 **Detalle de Piso**
Esc. 1:20

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

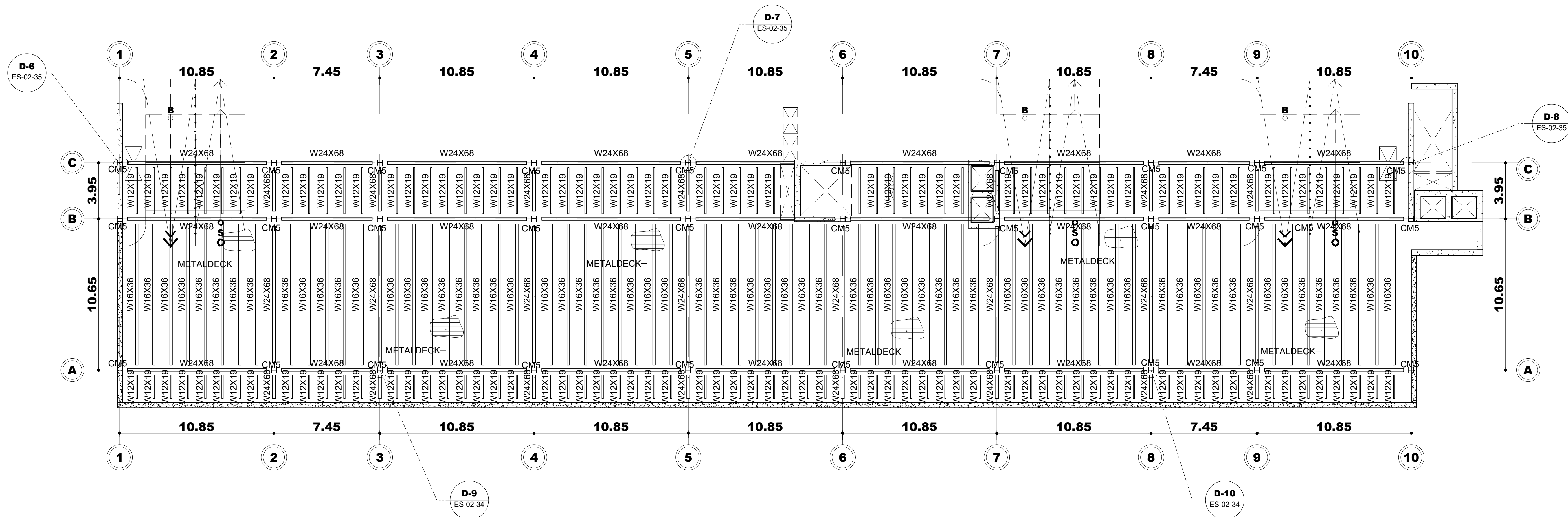


1 Planta Esctructural Entrepiso Bloque 2, S2M- NPT- 4.88
Esc. 1:150

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

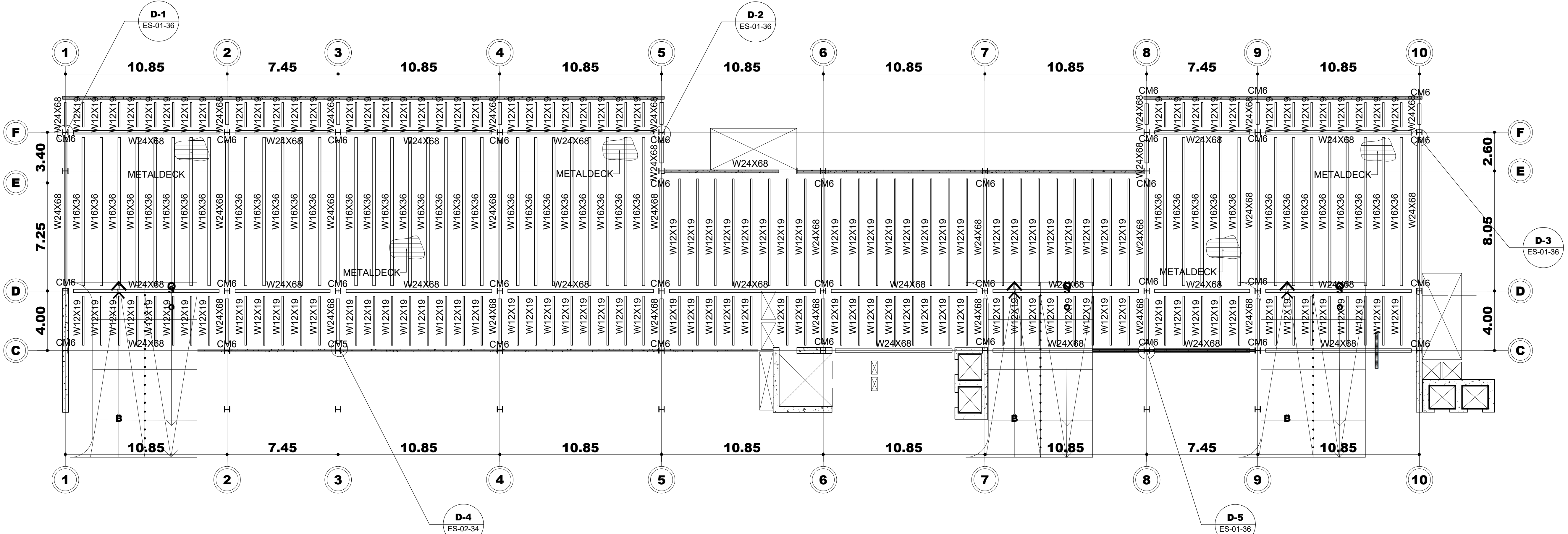


1 Planta Estructural Entrepiso Bloque 2, S1M- NPT -1.63
Esc. 1:150

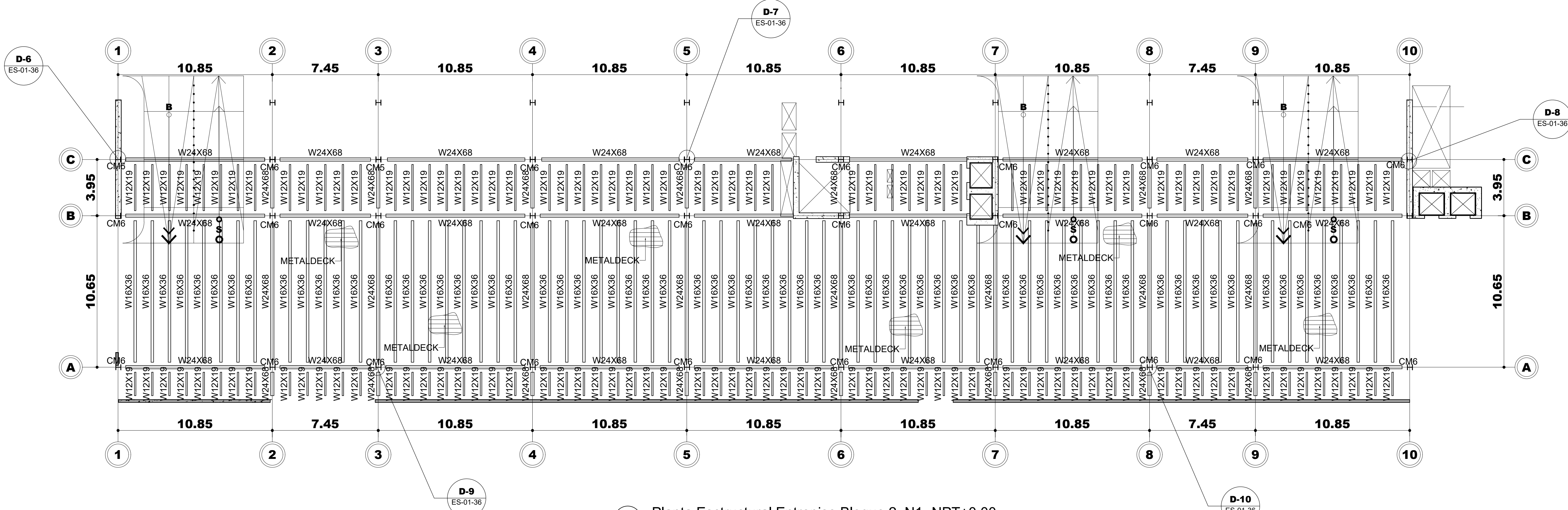


2 Planta Estructural Entrepiso Bloque 2, S1- NPT-3.25
Esc. 1:150

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

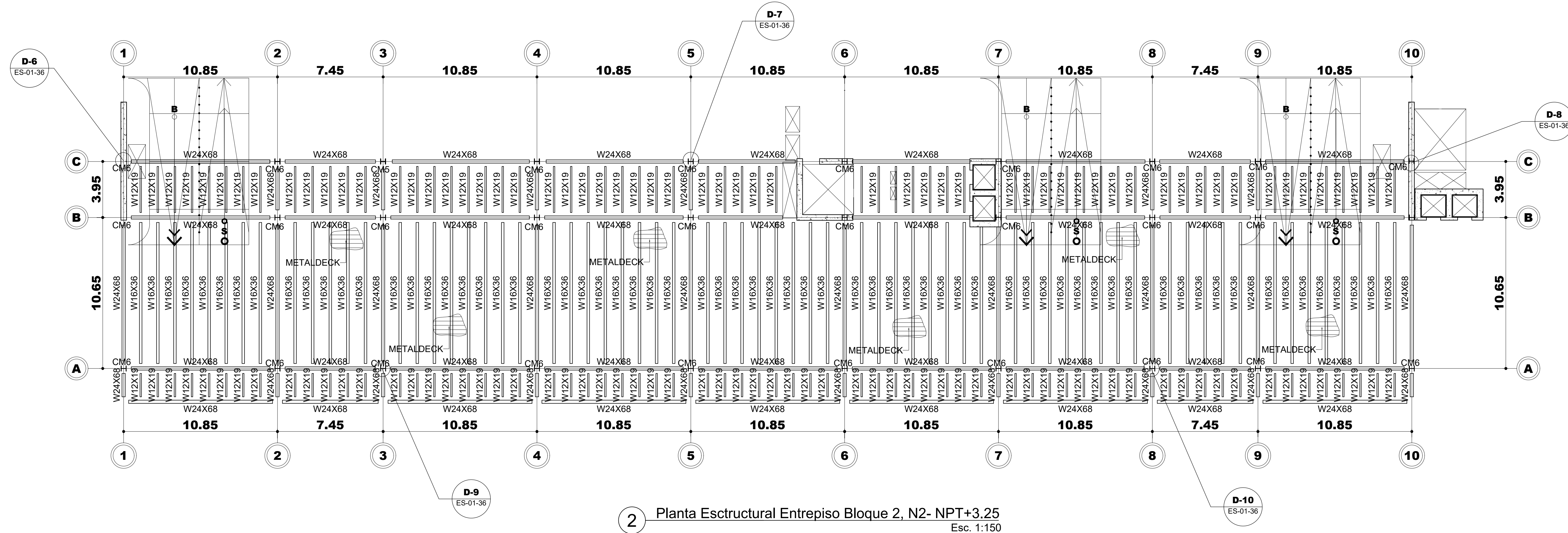
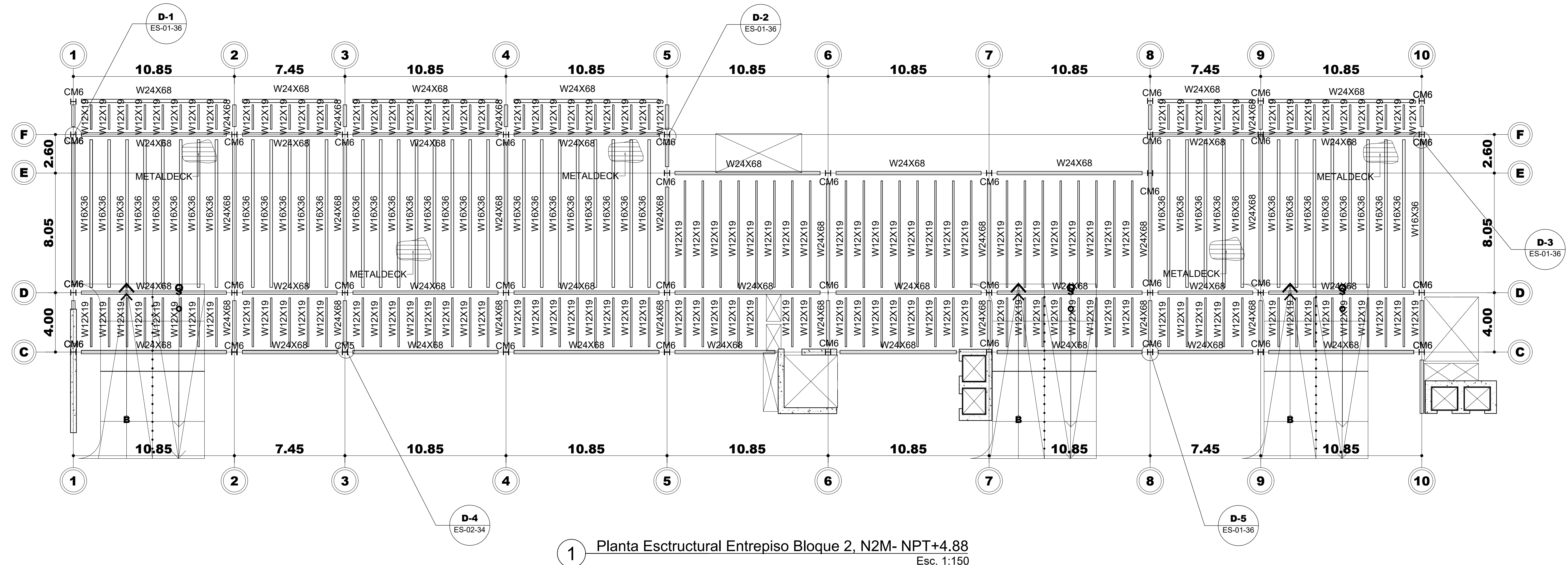


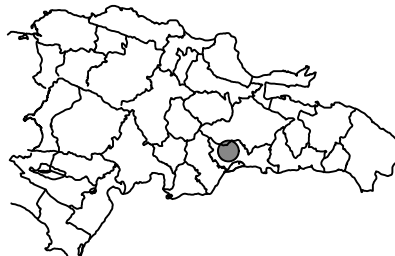
1 Planta Estructural Entrepiso Bloque 2, N1M- NPT+1.63
Esc. 1:150



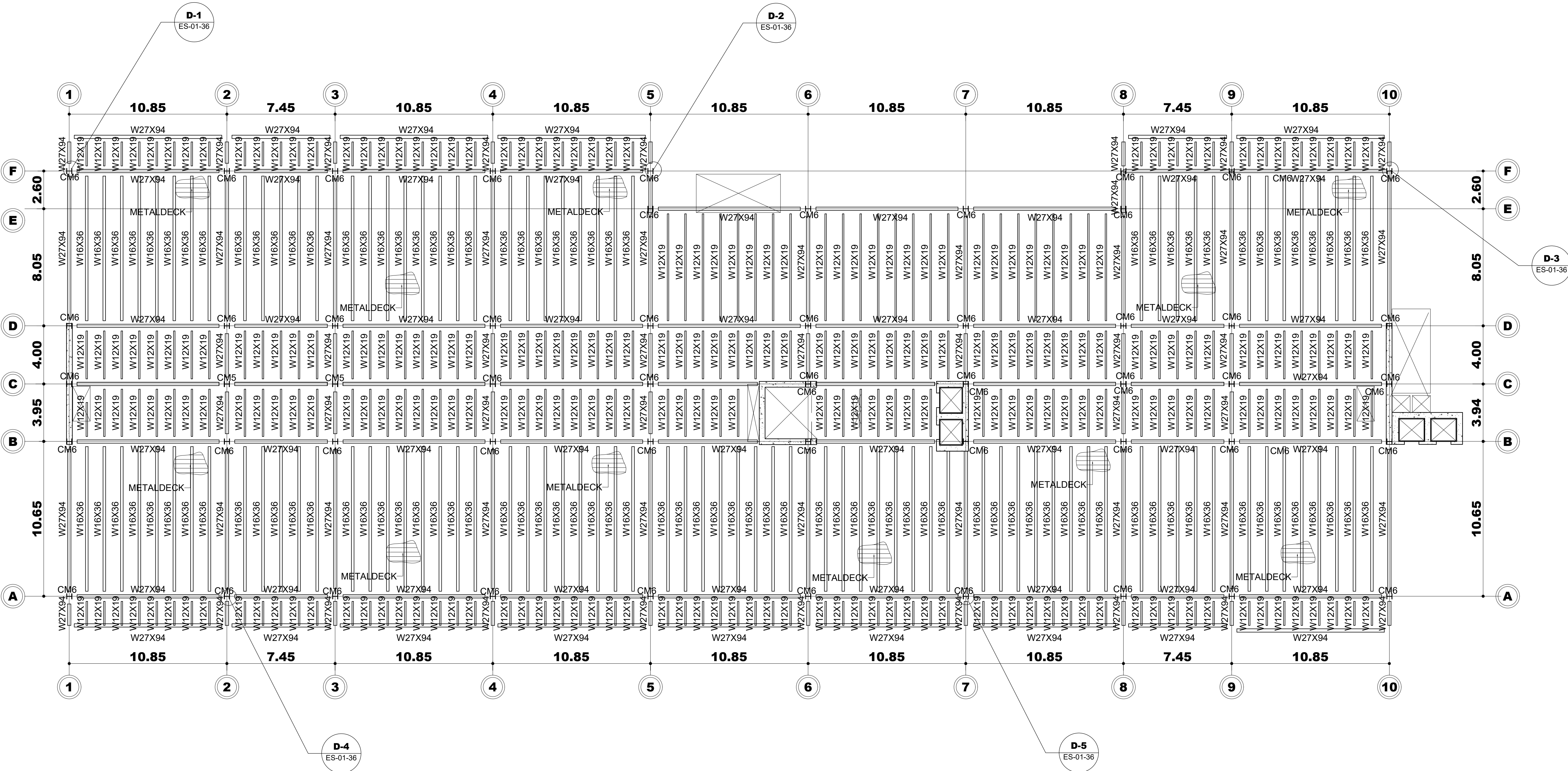
2 Planta Estructural Entrepiso Bloque 2, N1- NPT+0.00
Esc. 1:150

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

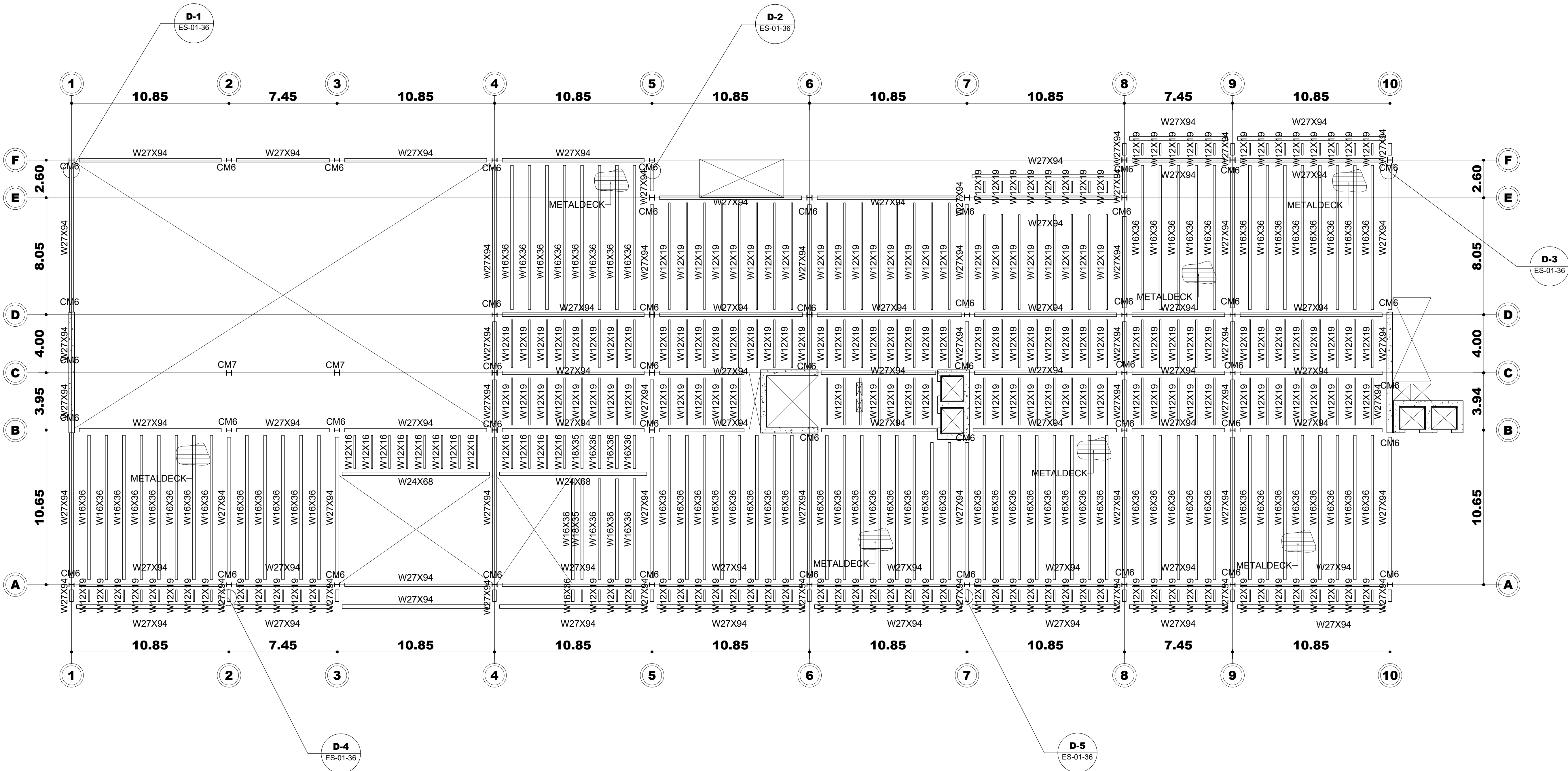
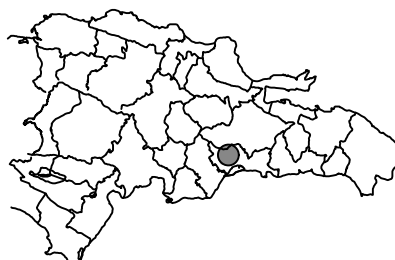




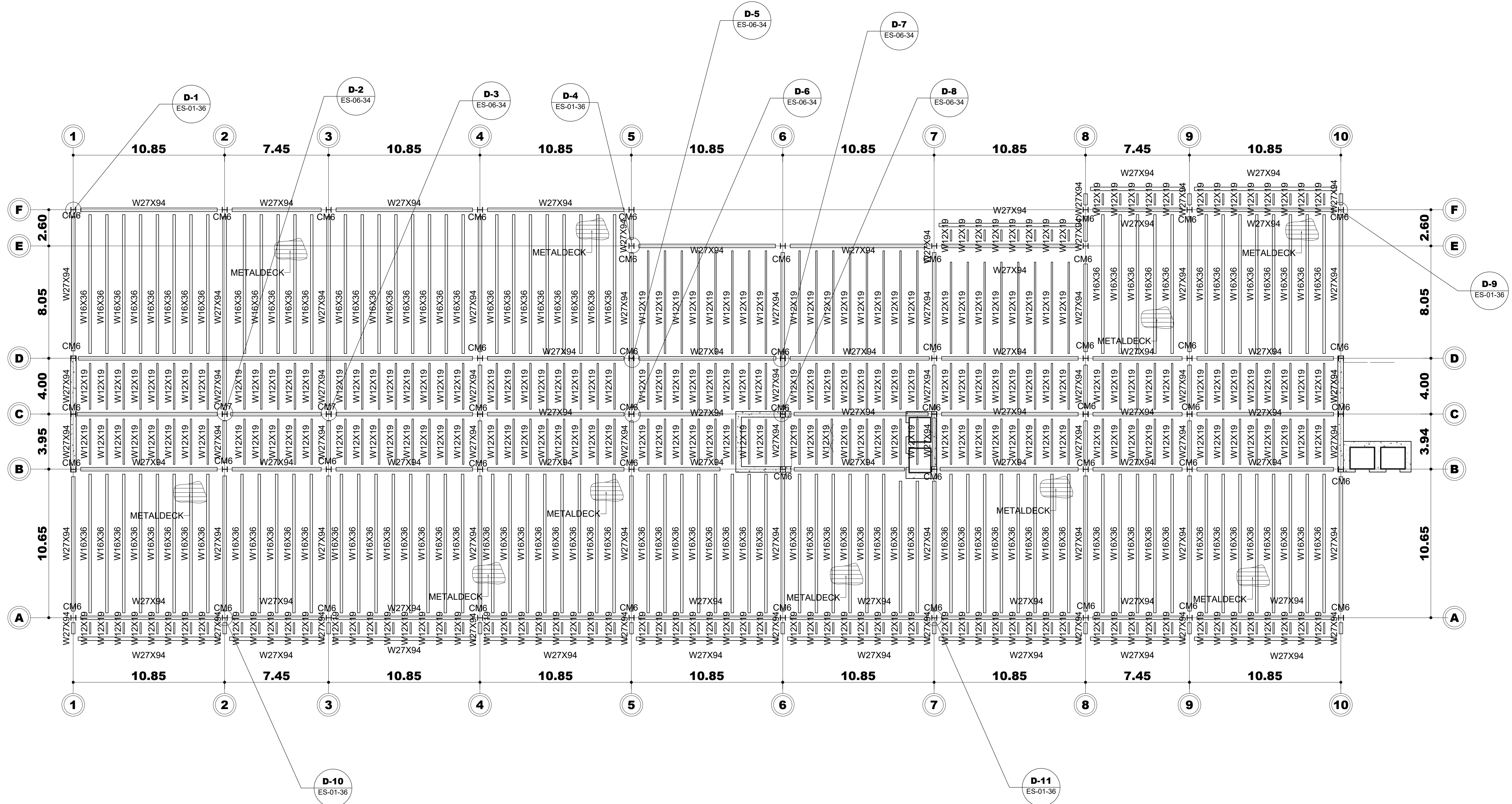
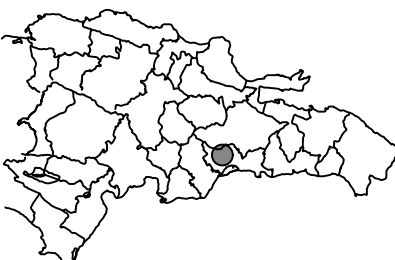
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



1 Planta Estructural Entrepiso Bloque 2, N3- NPT+8.13
Esc. 1:150

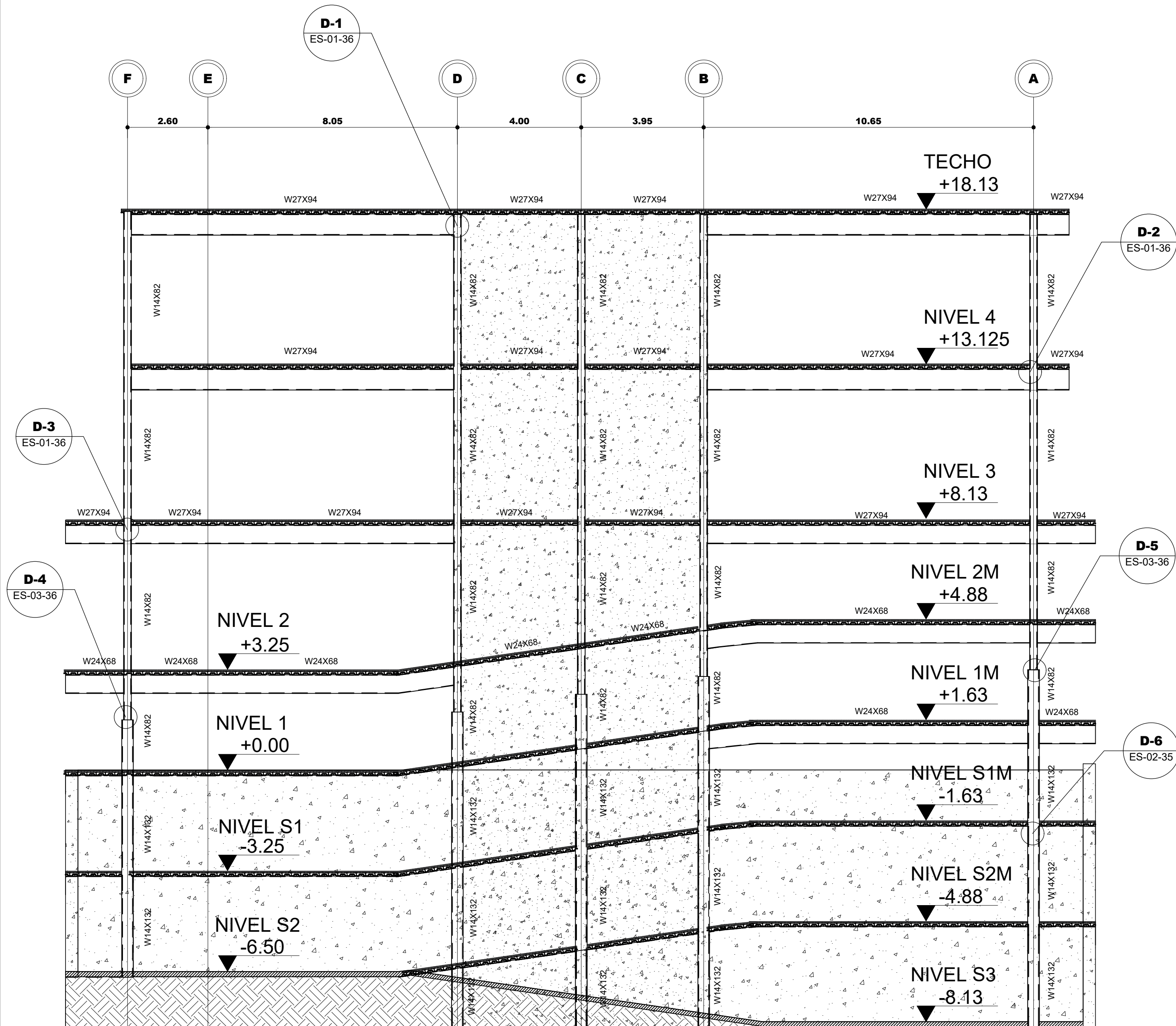


1 Planta Estructural Entrepiso Bloque 2, N4- NPT+13.125
Esc. 1:150

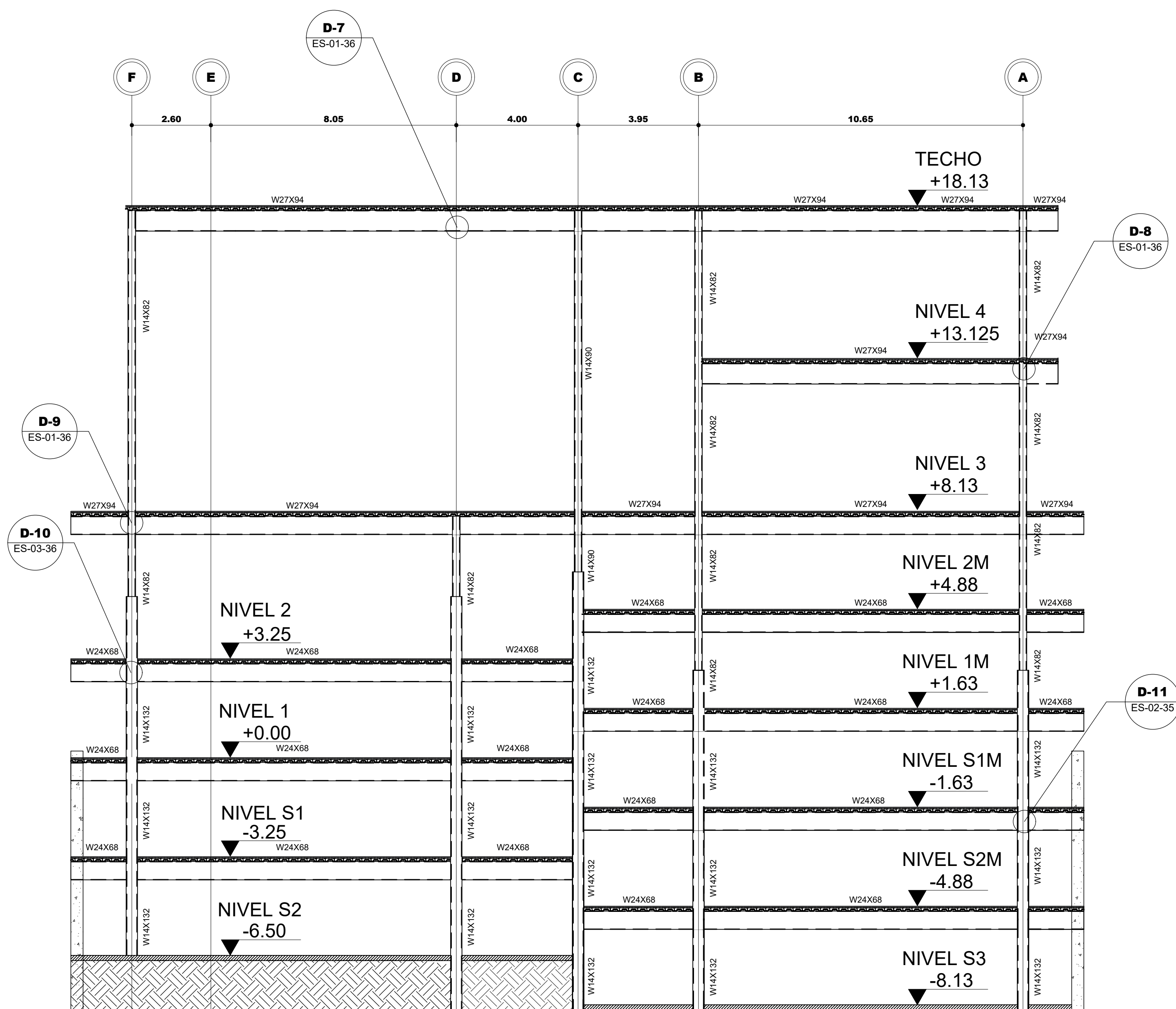


1 Planta Estructural de Techo Bloque 2 - NPT+18.125
Esc. 1:150

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

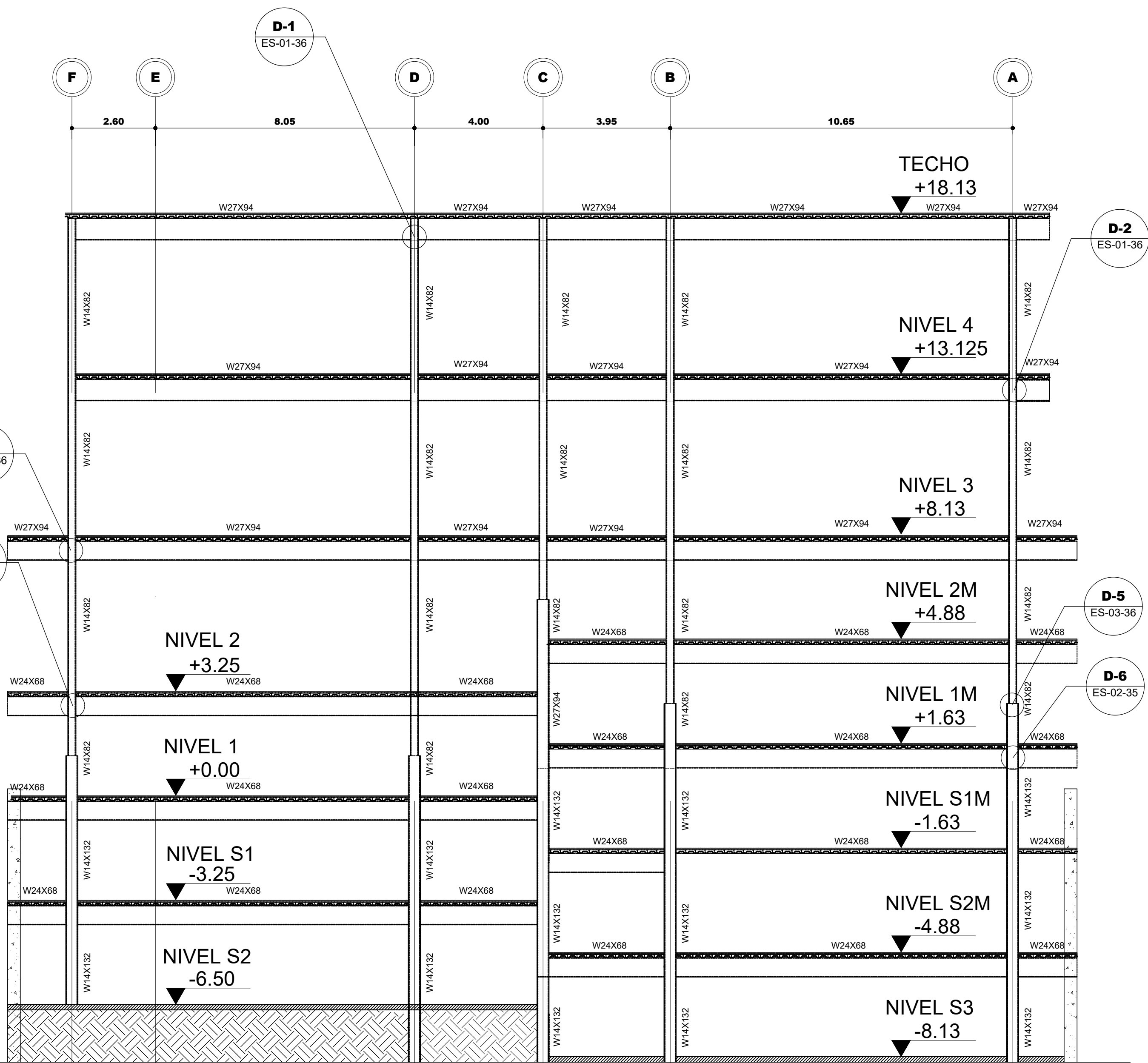
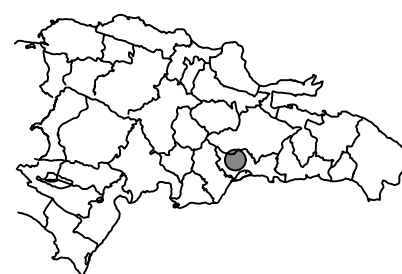


1 Elevación Estructural Bloque 2- Eje 1
Esc. 1:100

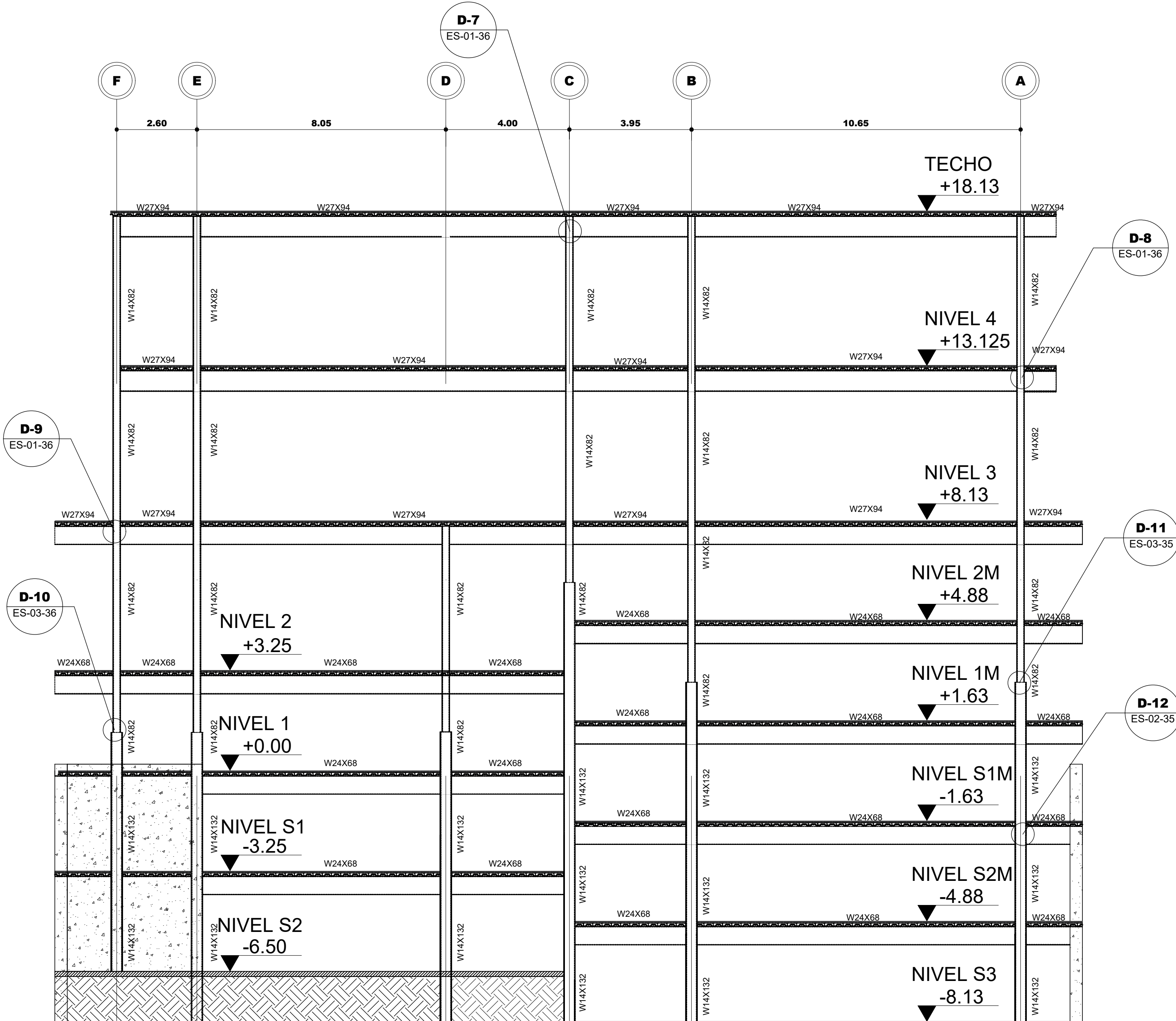


2 Elevación Estructural Bloque 2- Ejes 2,3
Esc. 1:100

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



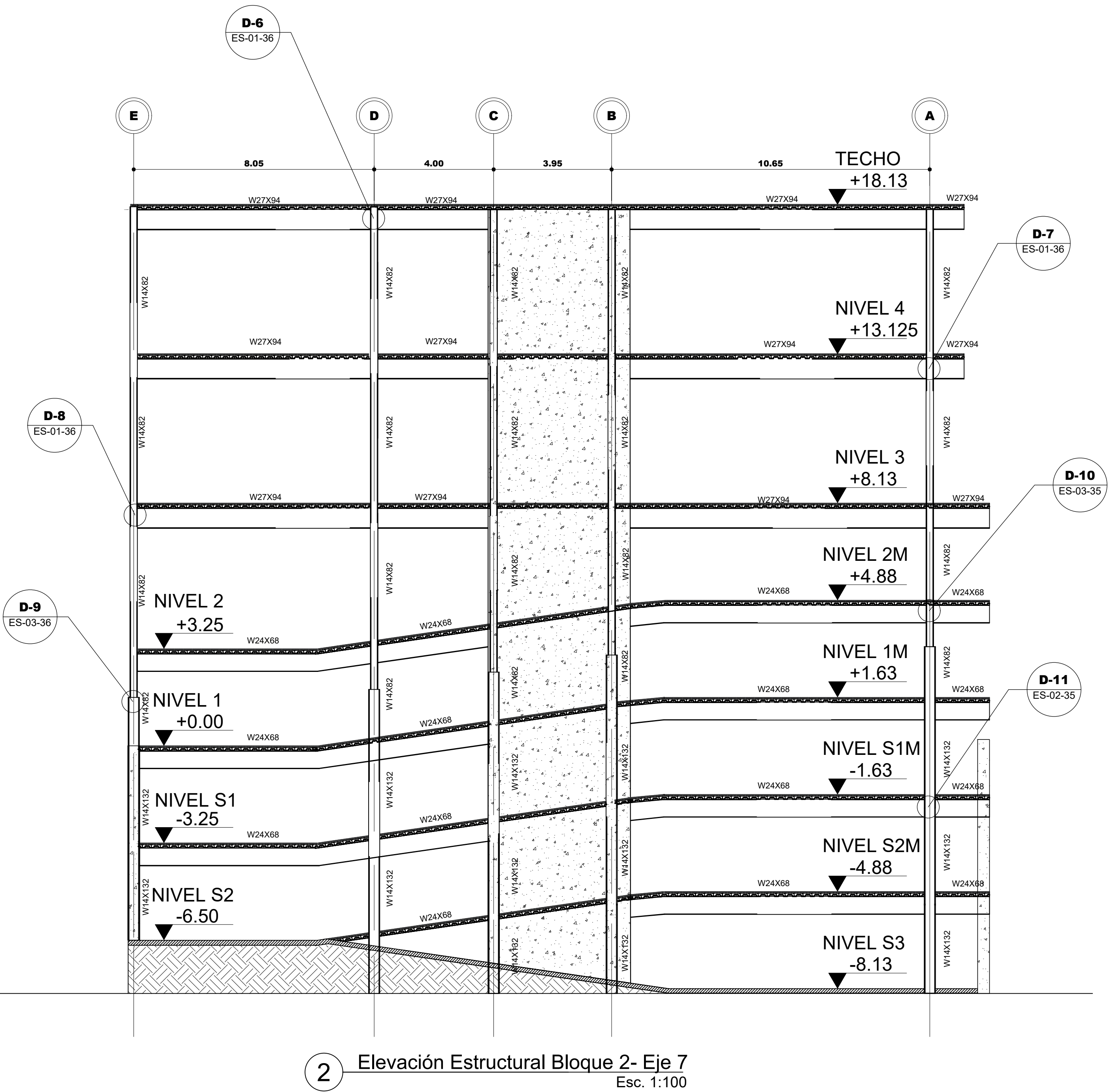
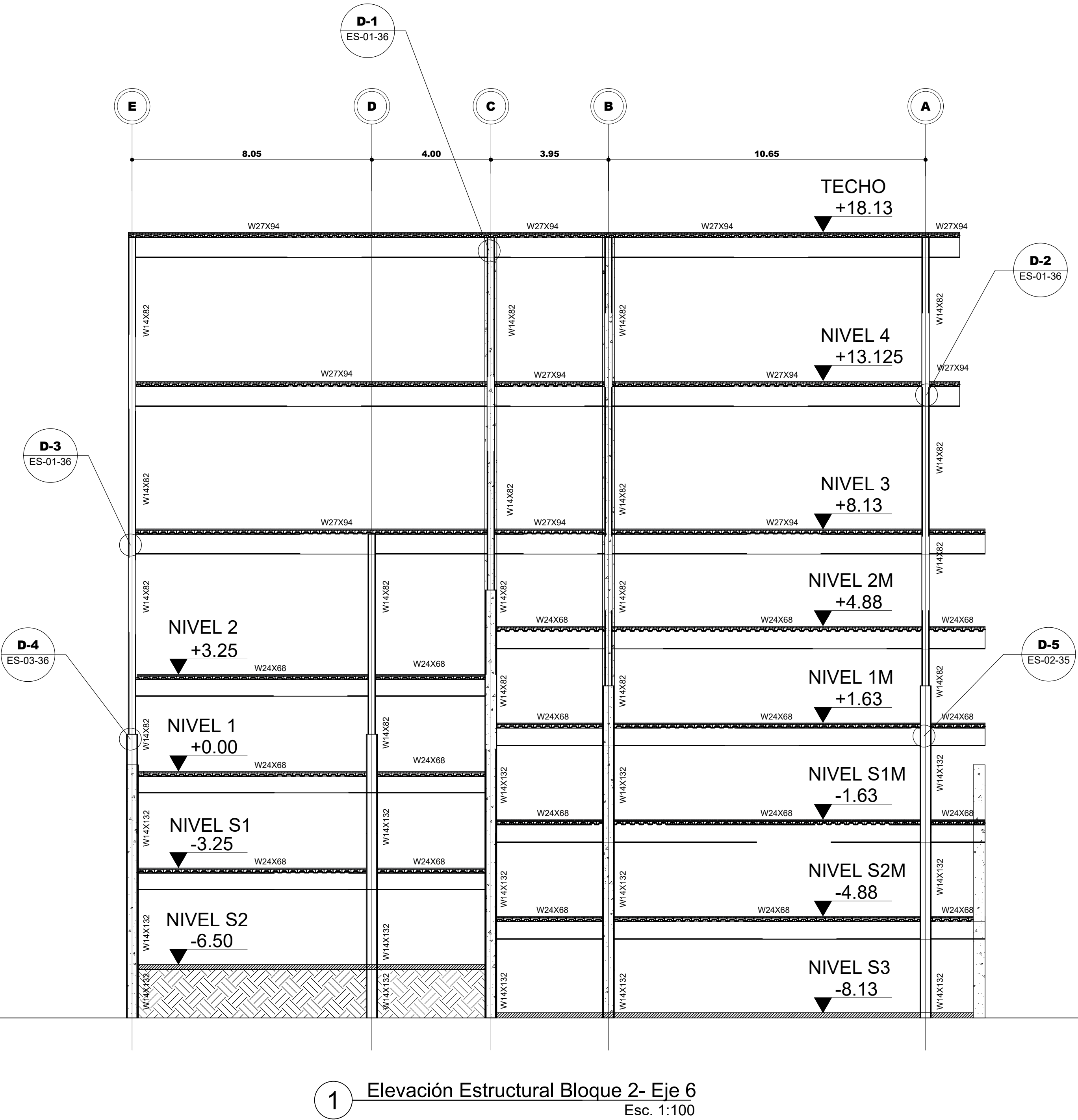
1 Elevación Estructural Bloque 2- Eje 4
Esc. 1:100

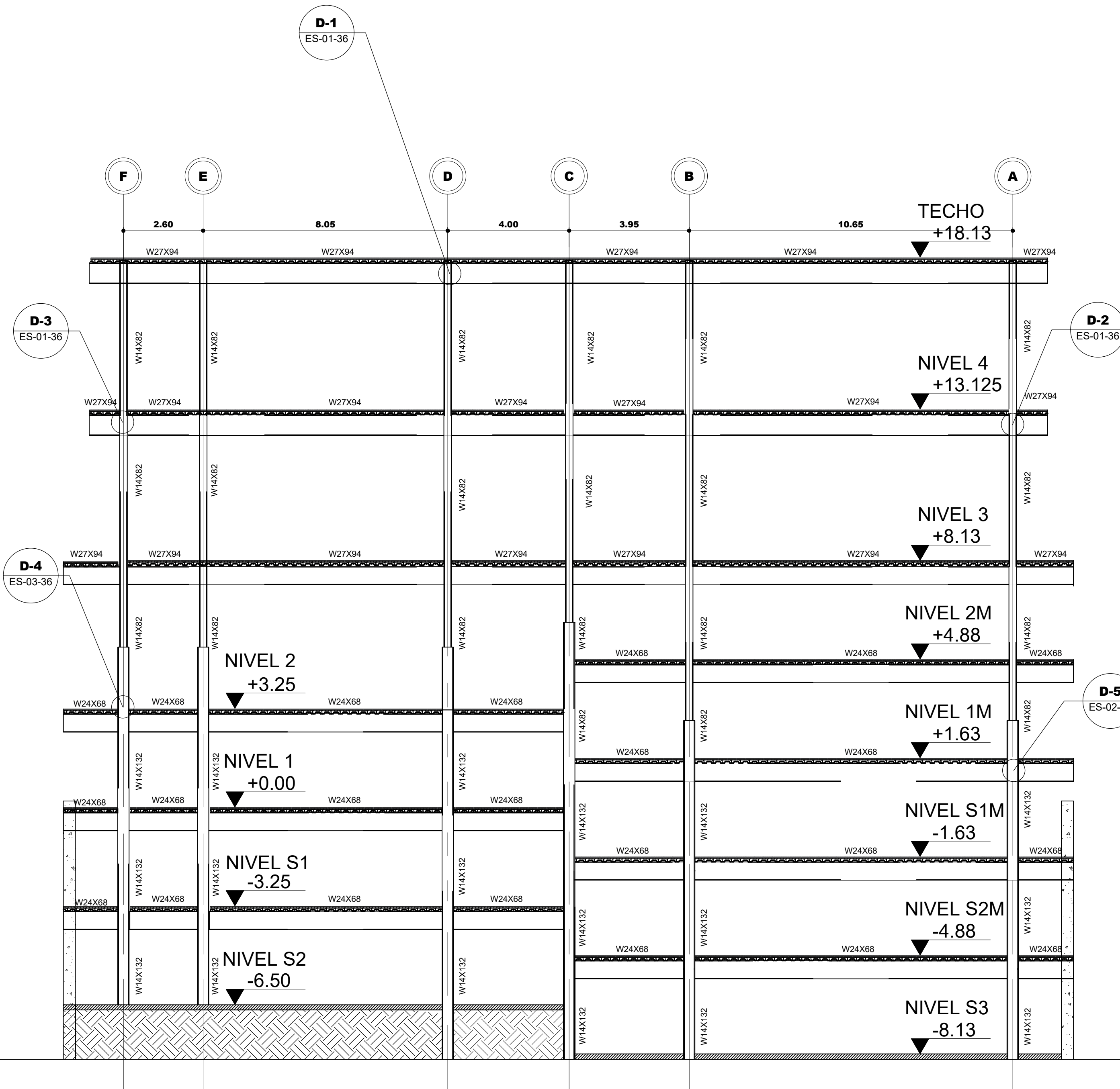


2 Elevación Estructural Bloque 2- Eje 5
Esc. 1:100

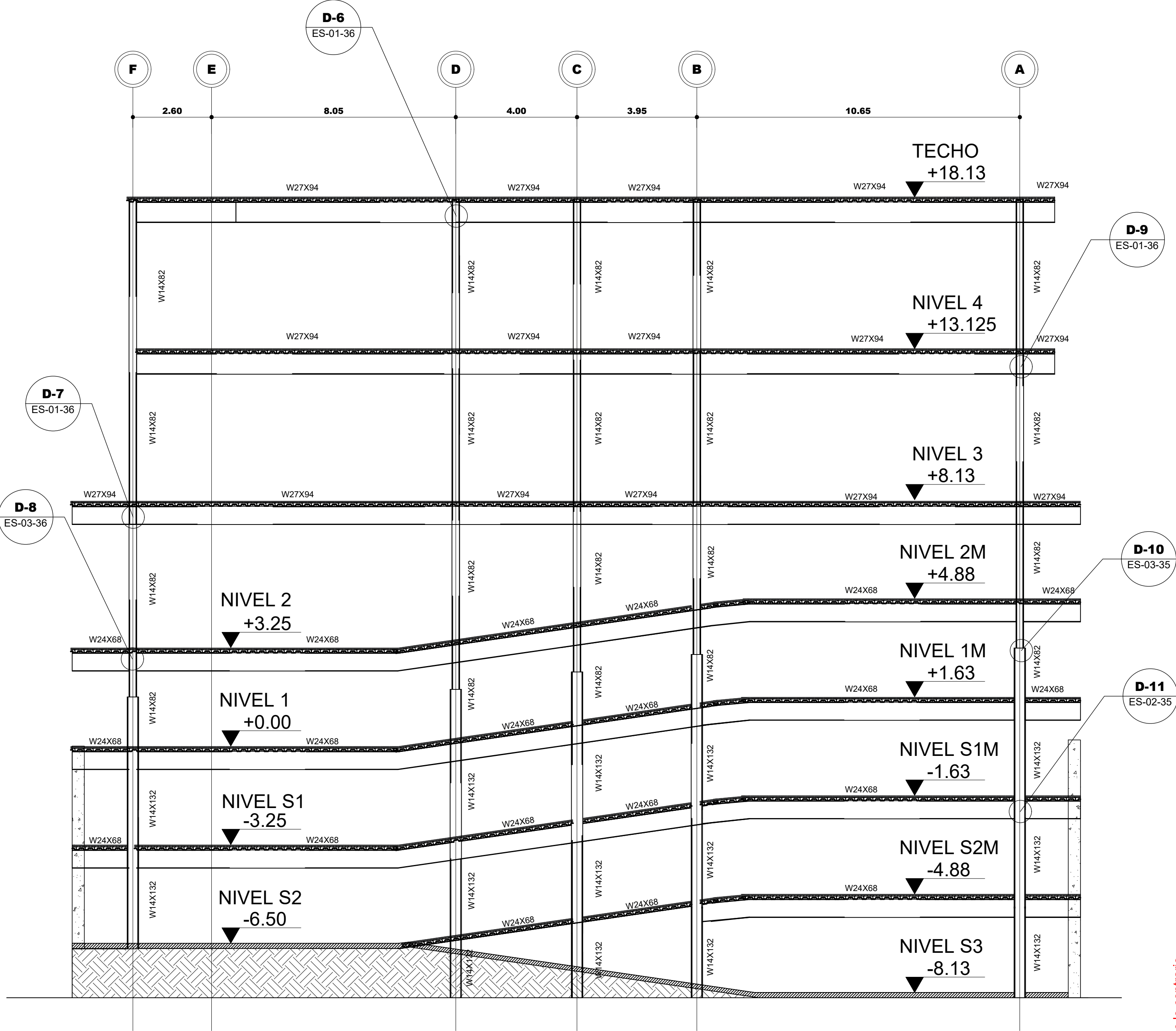


Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



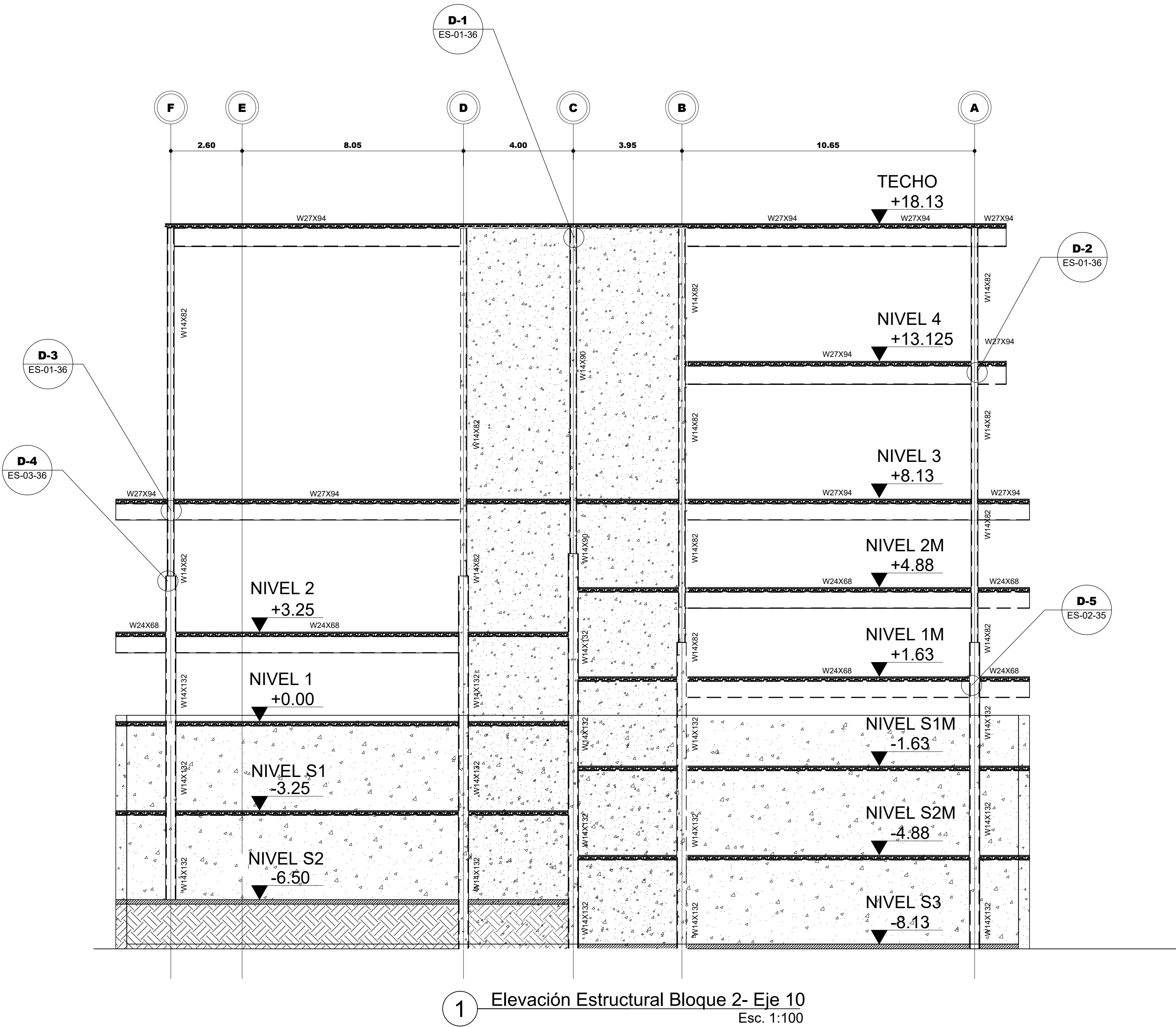


1 Elevación Estructural Bloque 2- Eje 8
Esc. 1:100

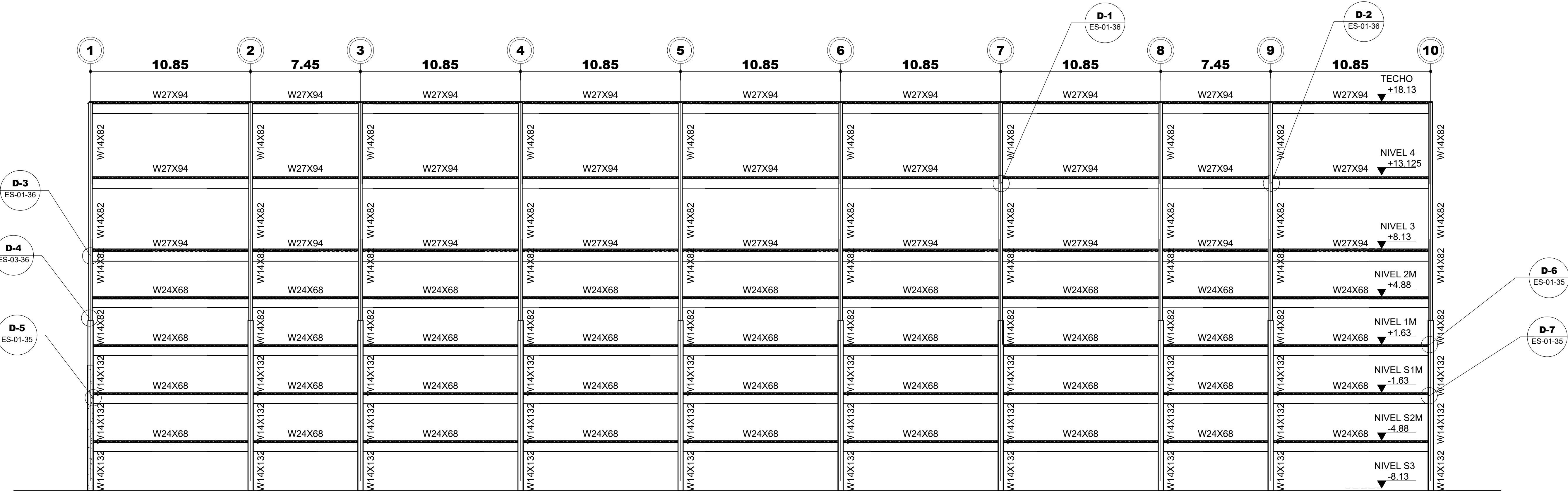


2 Elevación Estructural Bloque 2- Eje 9
Esc. 1:100

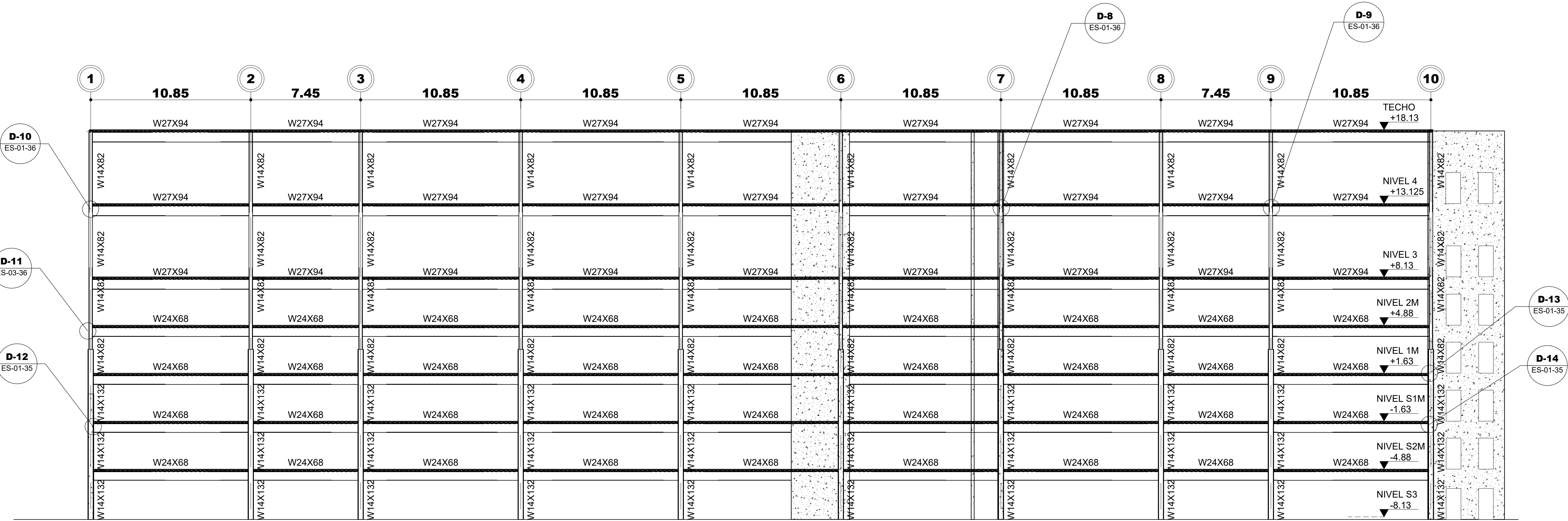
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



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

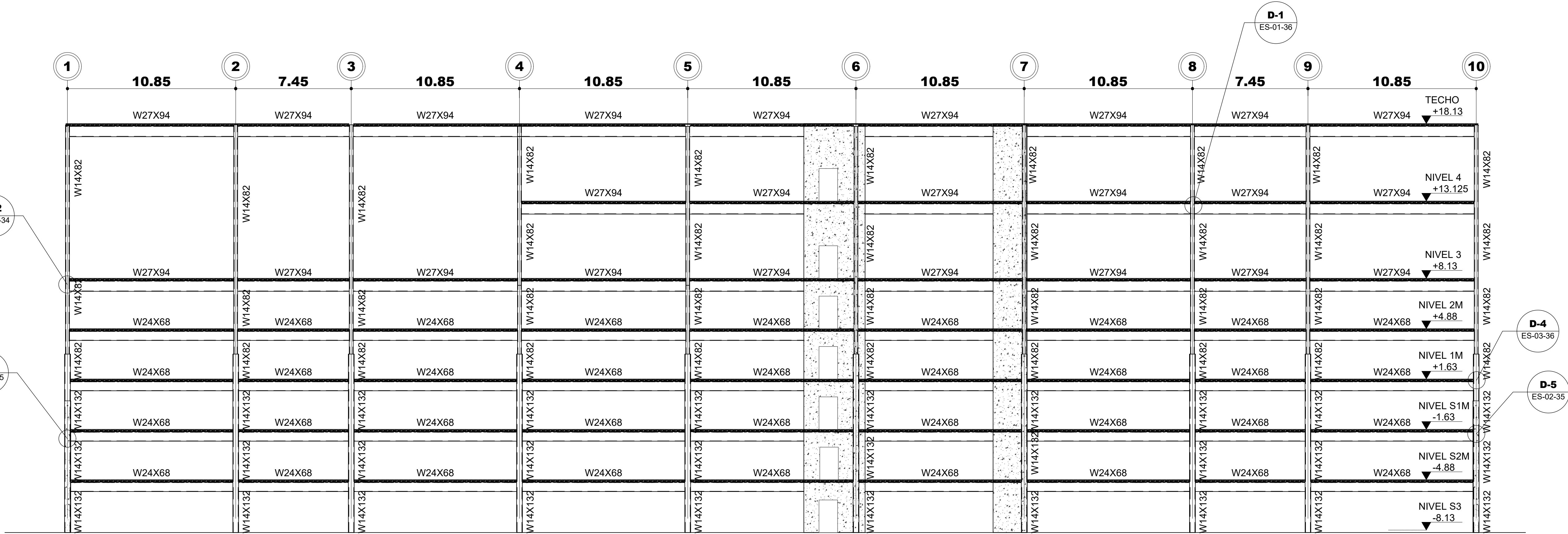


1 Elevación Estructural Bloque 2- Eje A
Esc. 1:150

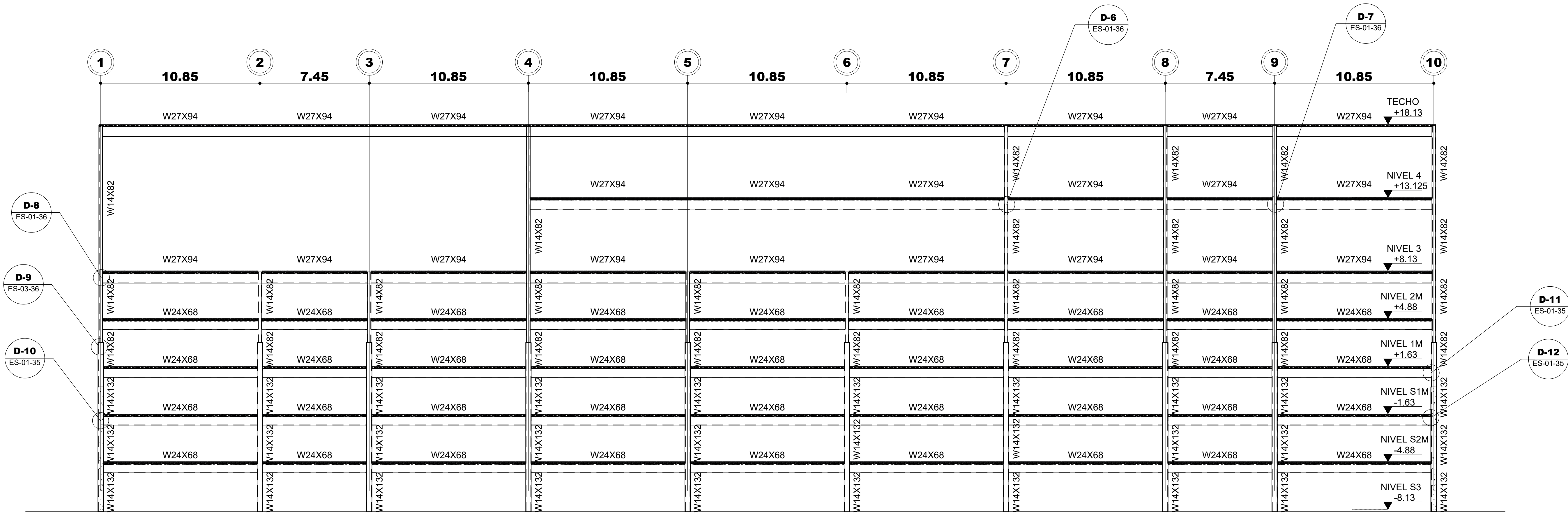


2 Elevación Estructural Bloque 2- Eje B
Esc. 1:150



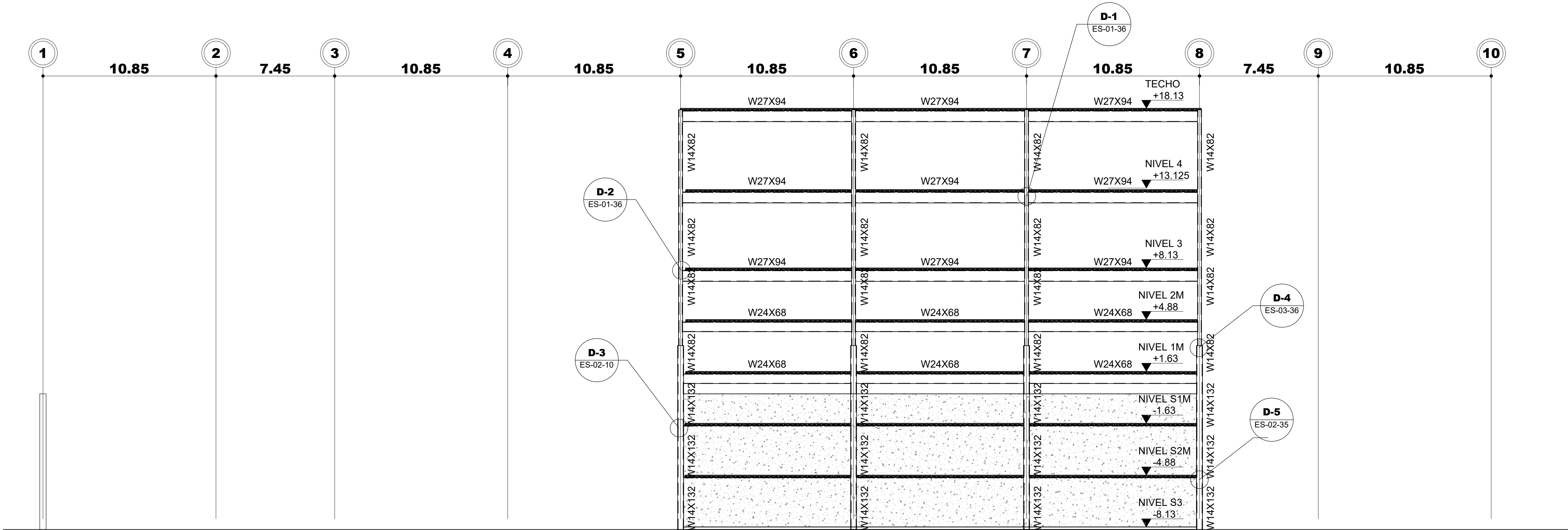


1 Elevación Estructural Bloque 2- Eje C
Esc. 1:150

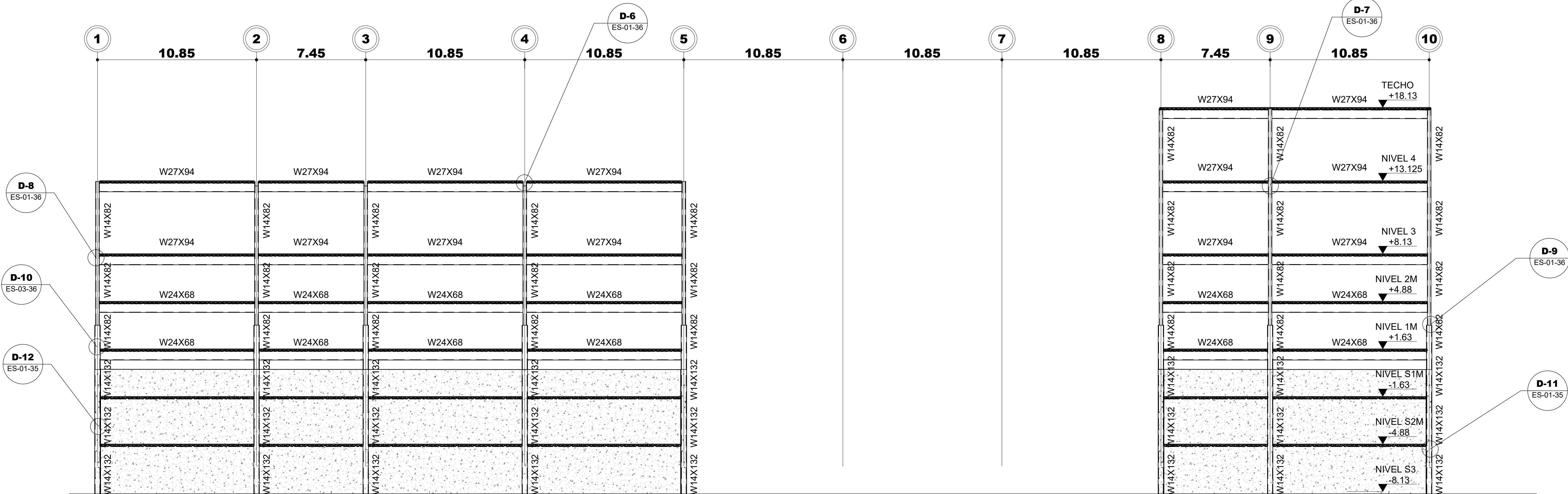


2 Elevación Estructural Bloque 2- Eje D
Esc. 1:150



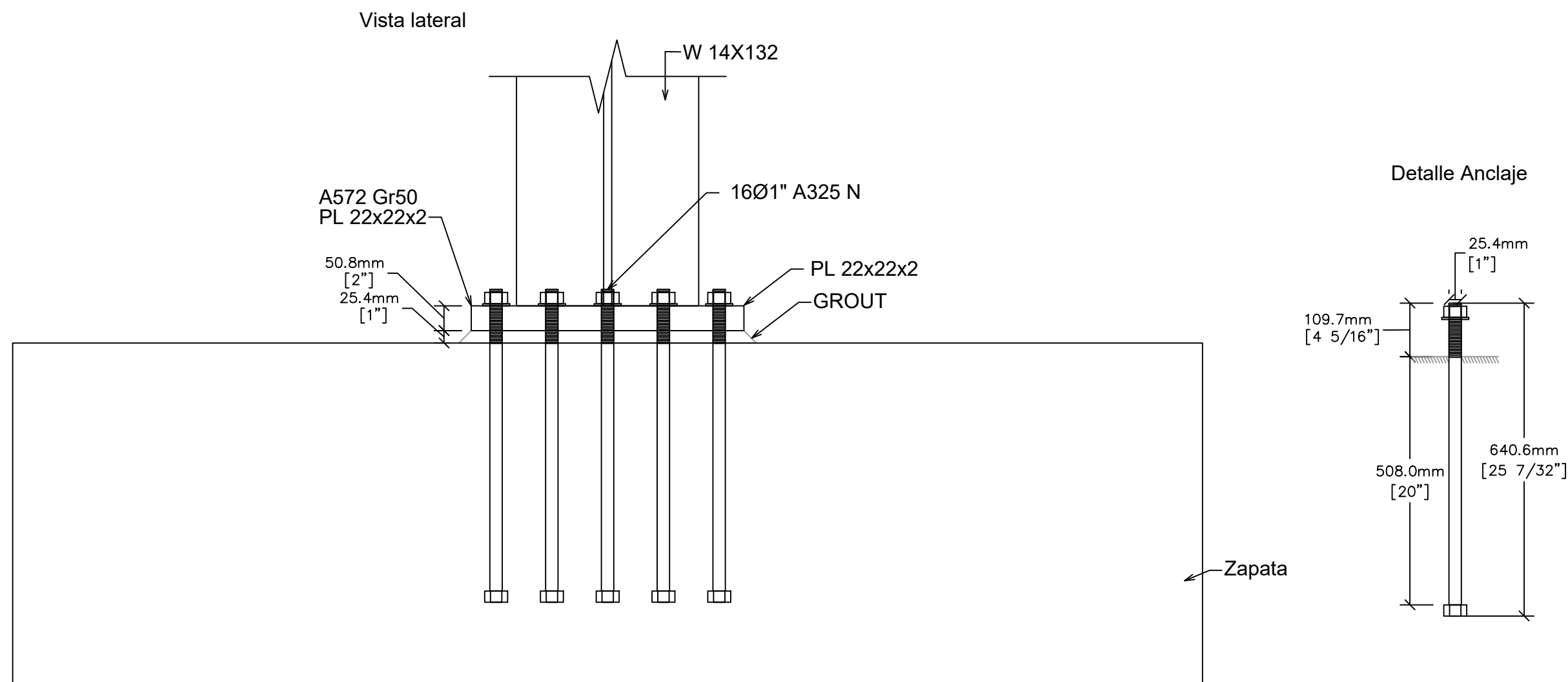
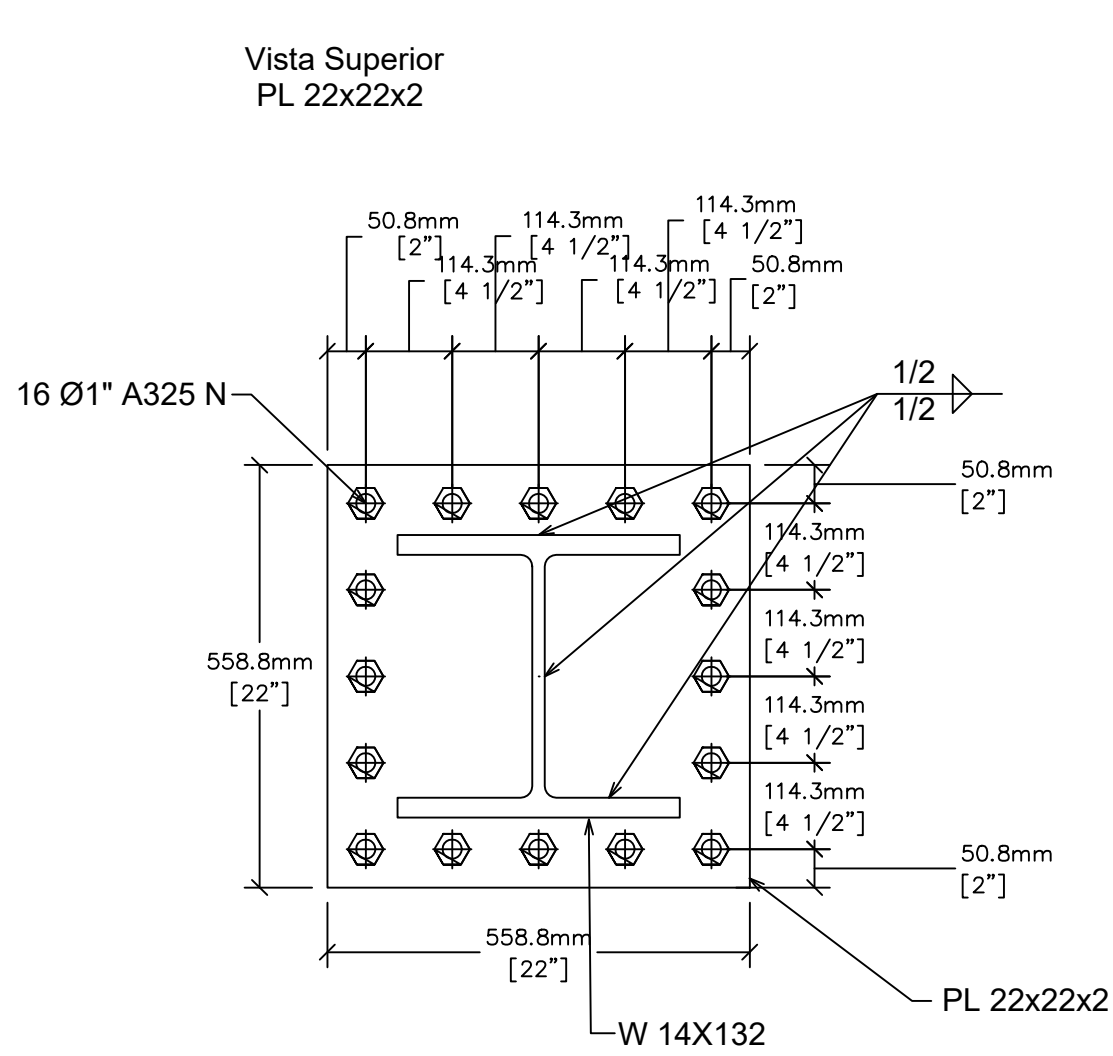


1 Elevación Estructural Bloque 2- Eje E
Esc. 1:150

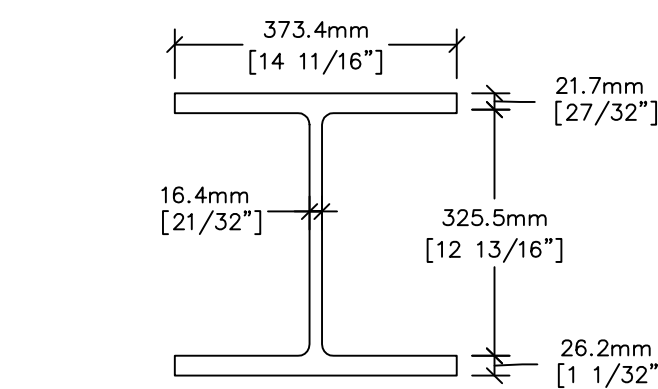


2 Elevación Estructural Bloque 2- Eje F
Esc. 1:150

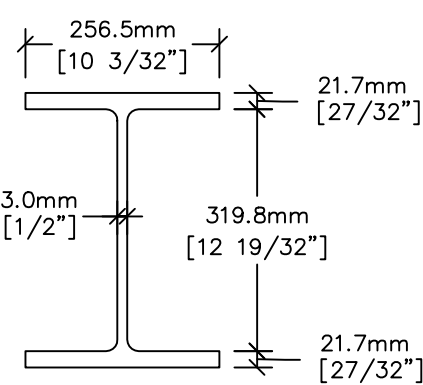




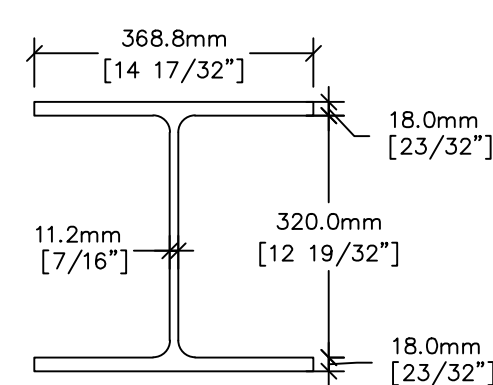
1 Placa Base Col. W14X132
Esc. 1:10



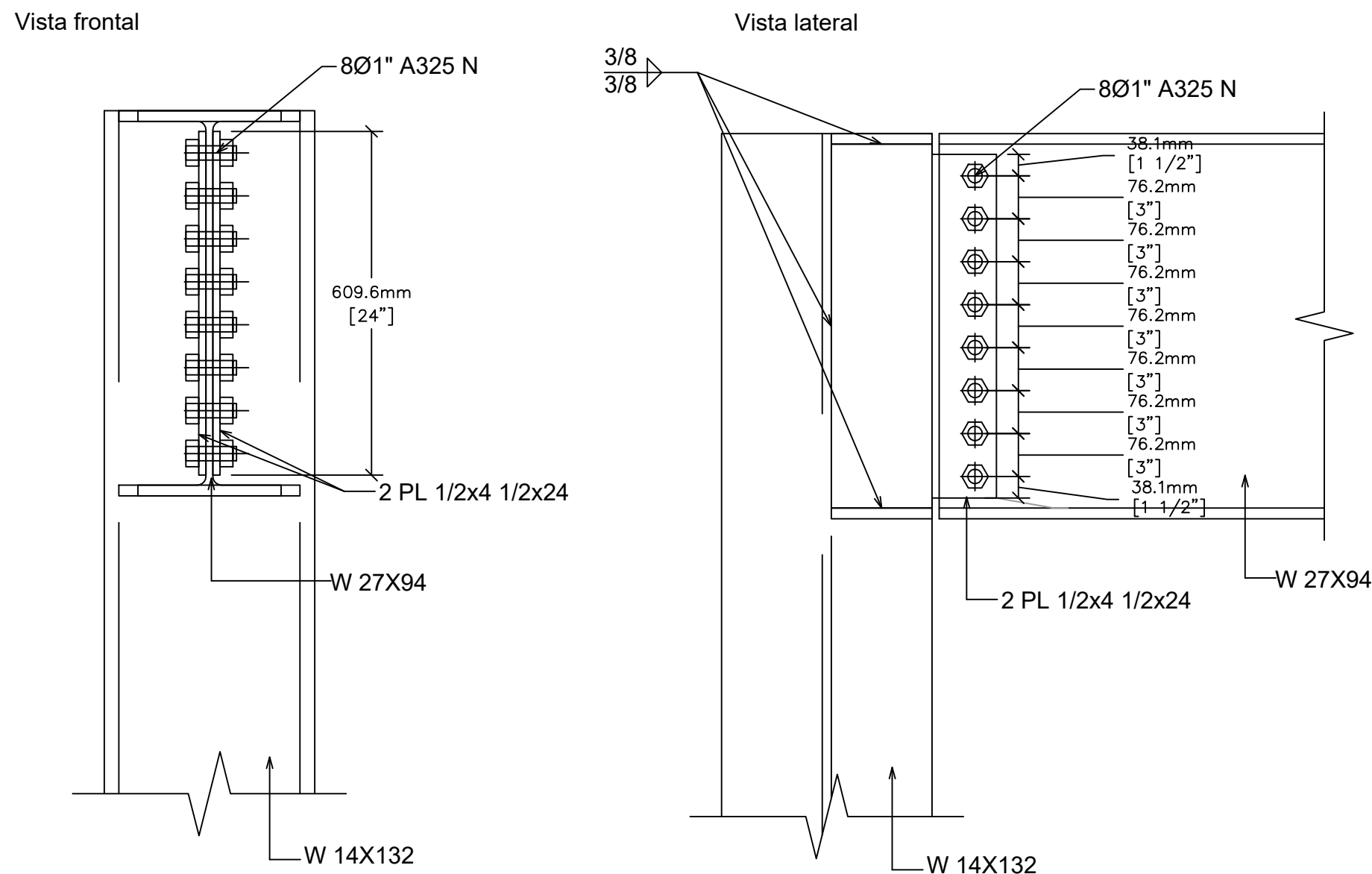
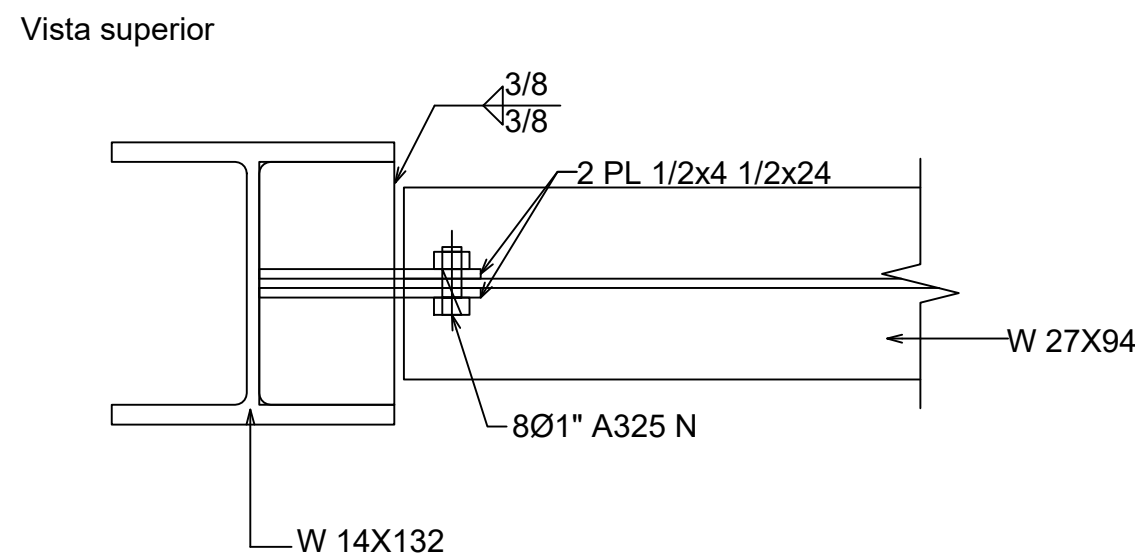
3 Sección Perfil CM5 - W14X132
Esc. 1:10



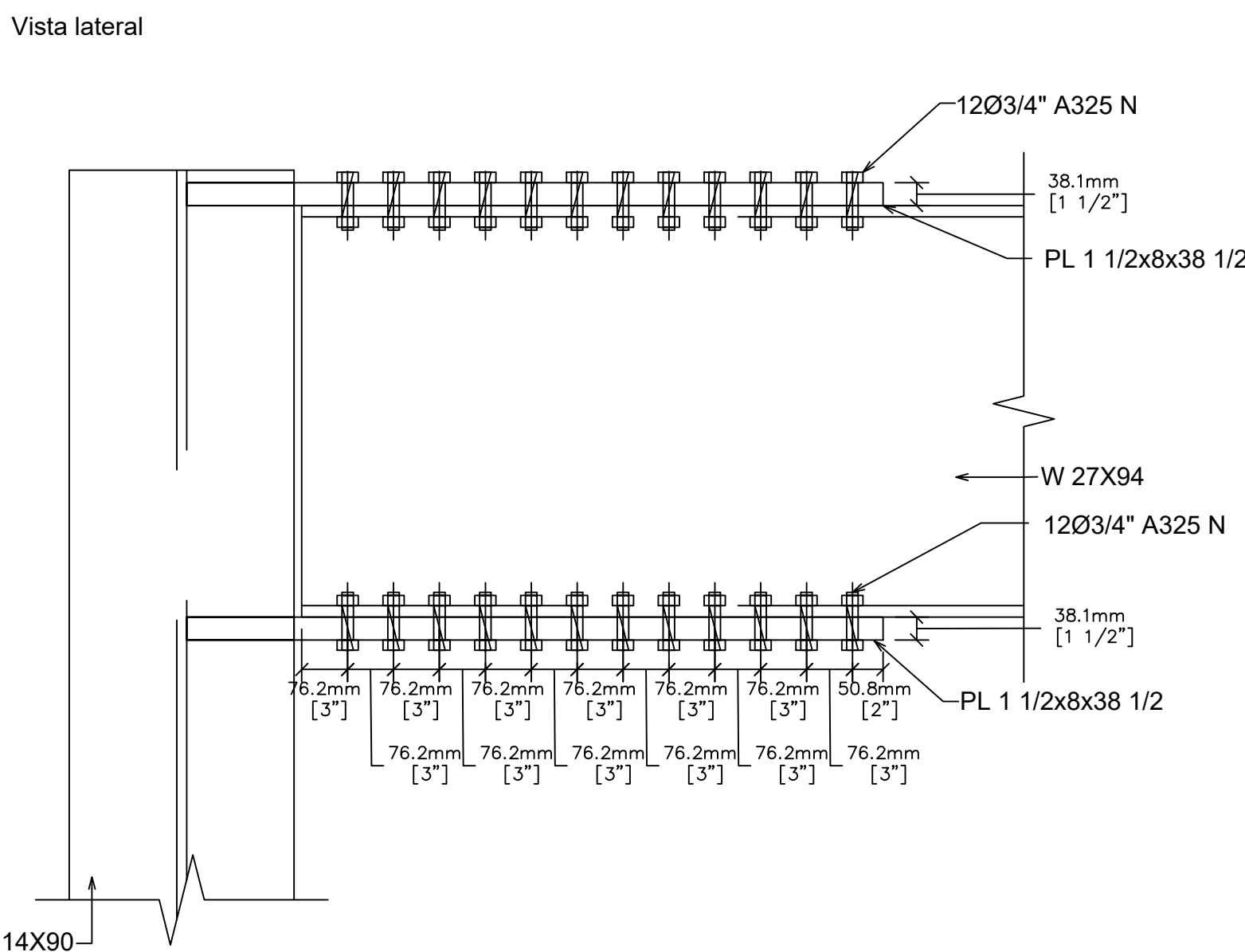
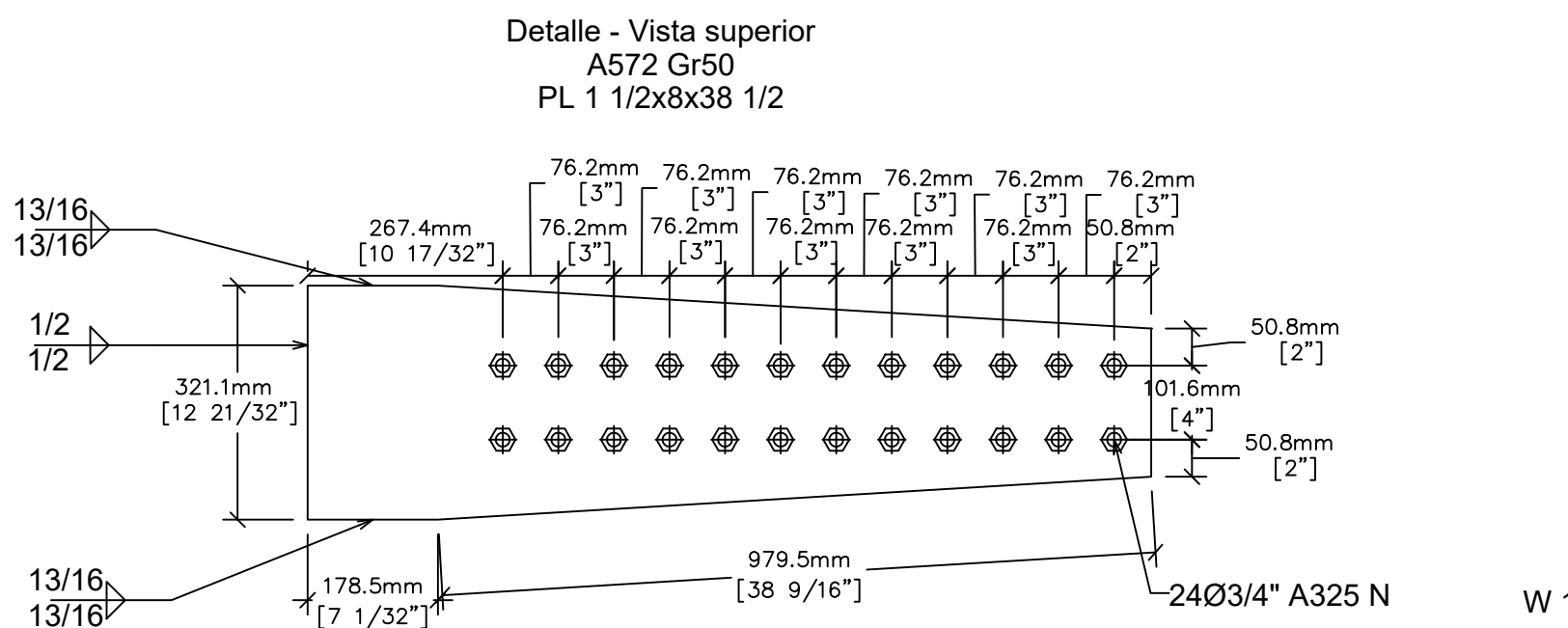
4 Sección Perfil CM6 - W14X82
Esc. 1:10



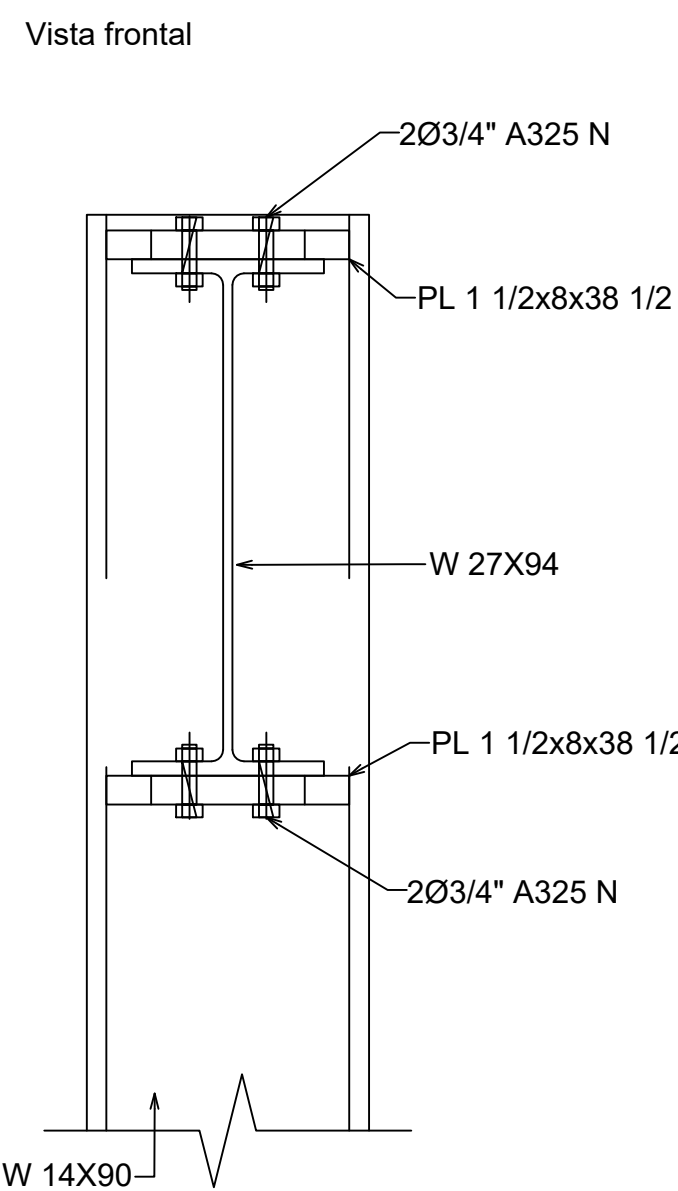
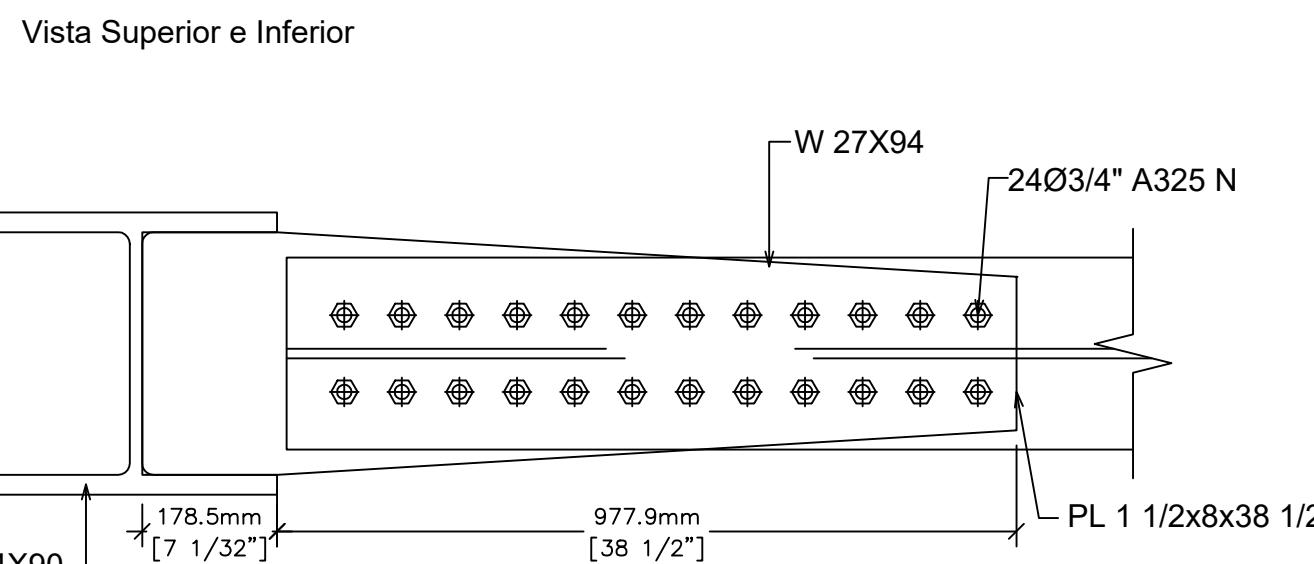
5 Sección Perfil CM7 - W14X90
Esc. 1:10



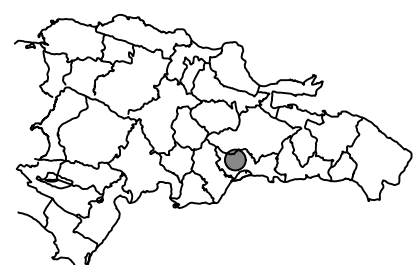
2 Conexión Col.W14X90 - Viga W27x94(Eje Débil)
Esc. 1:10

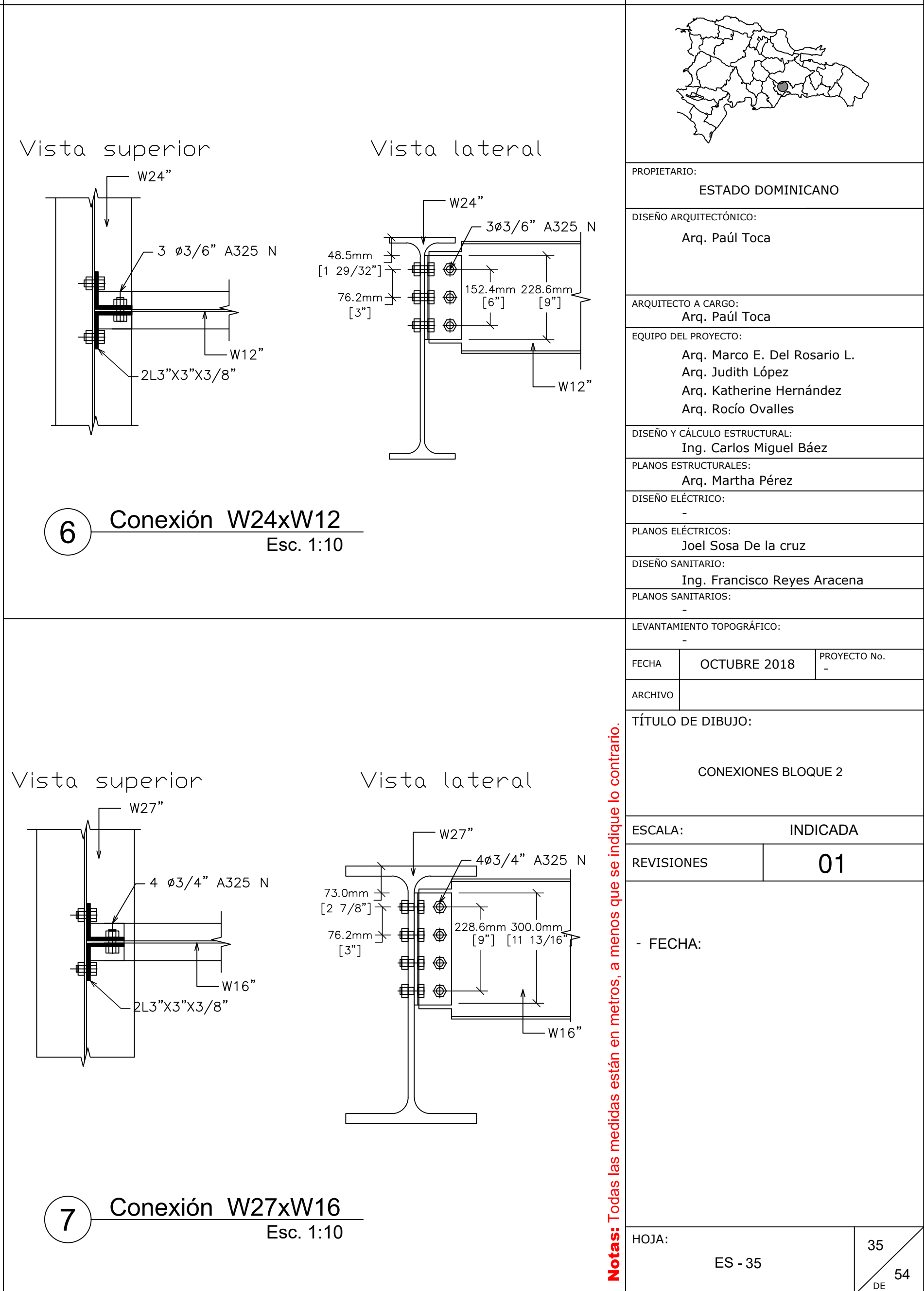
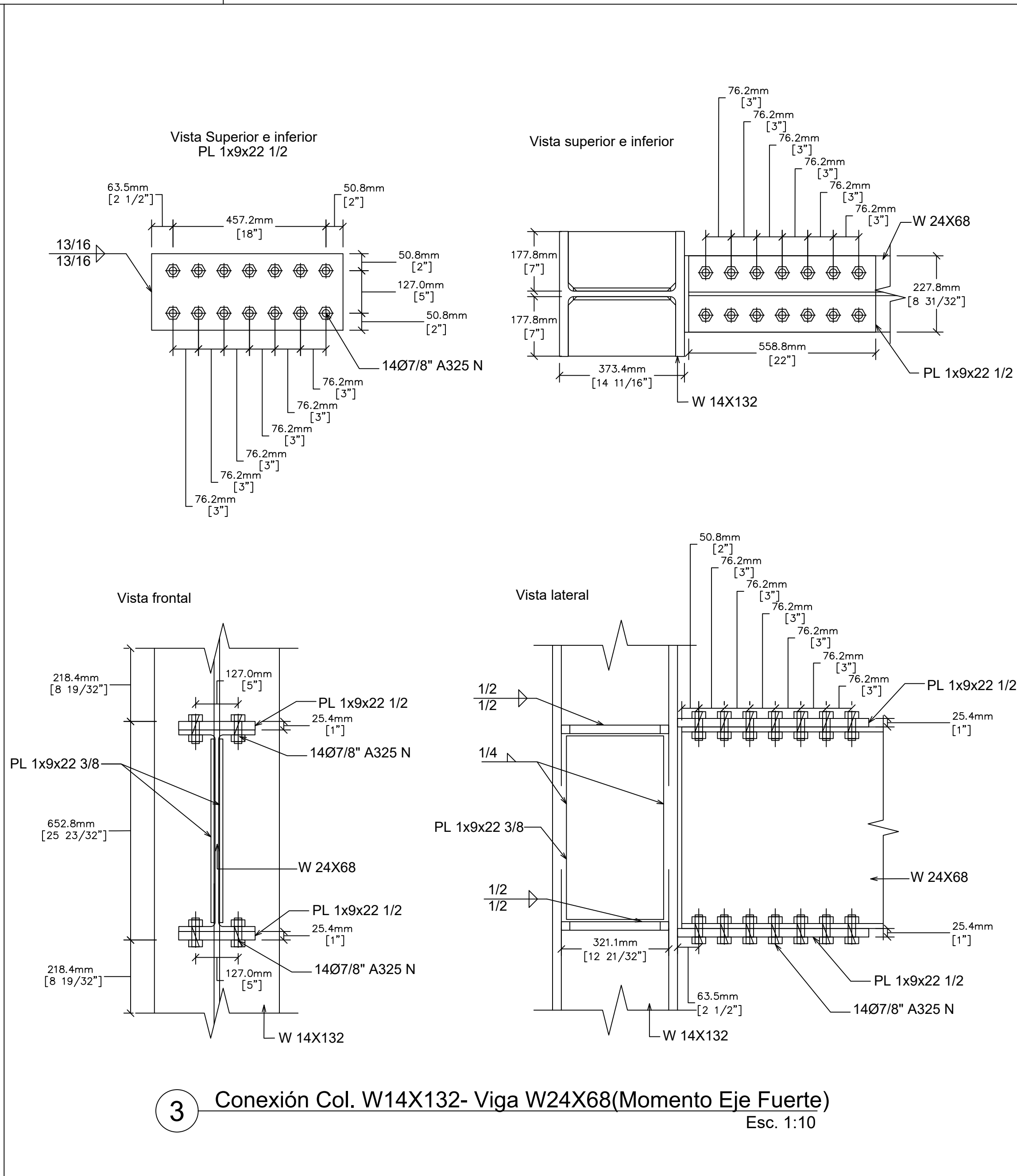
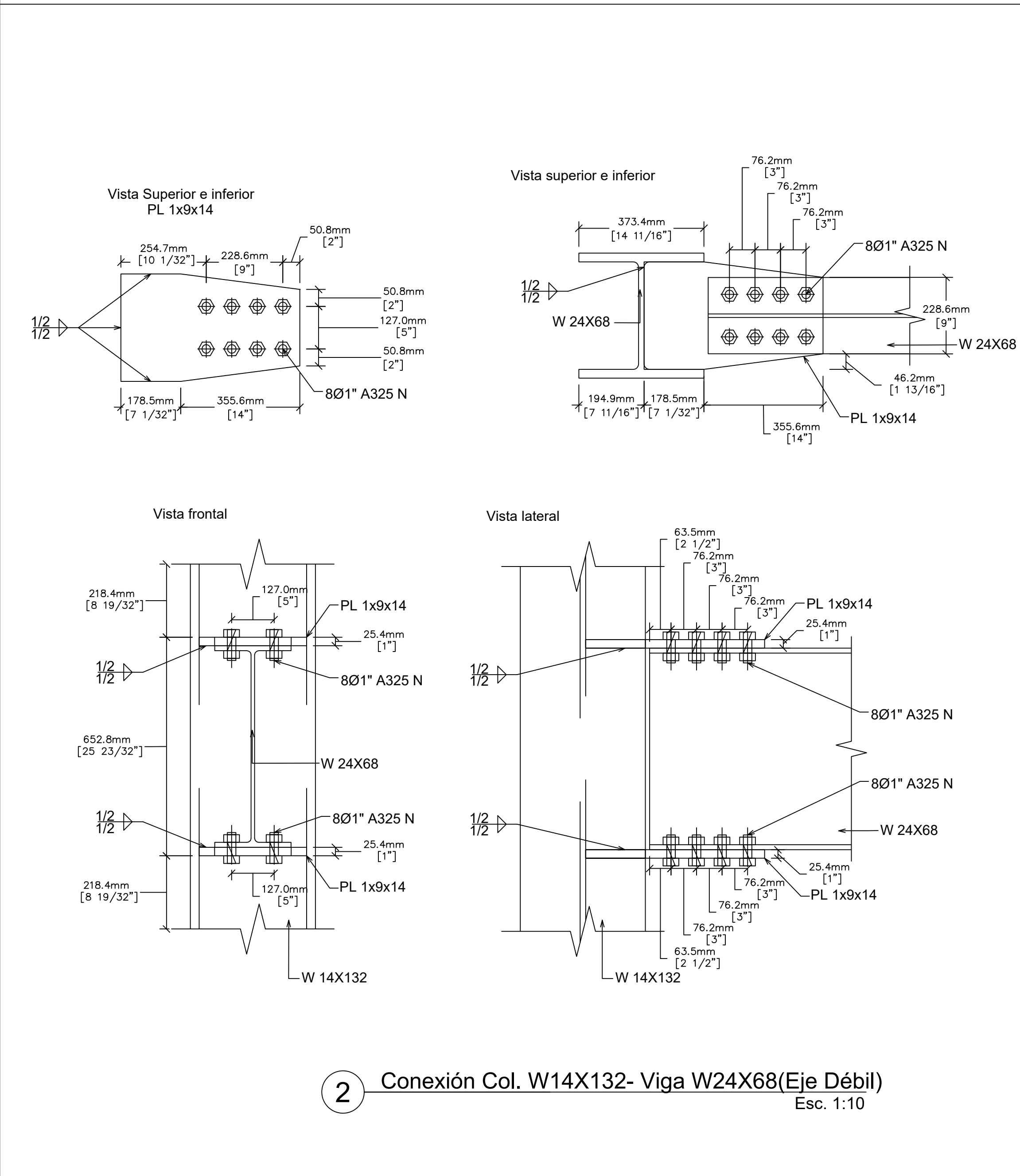
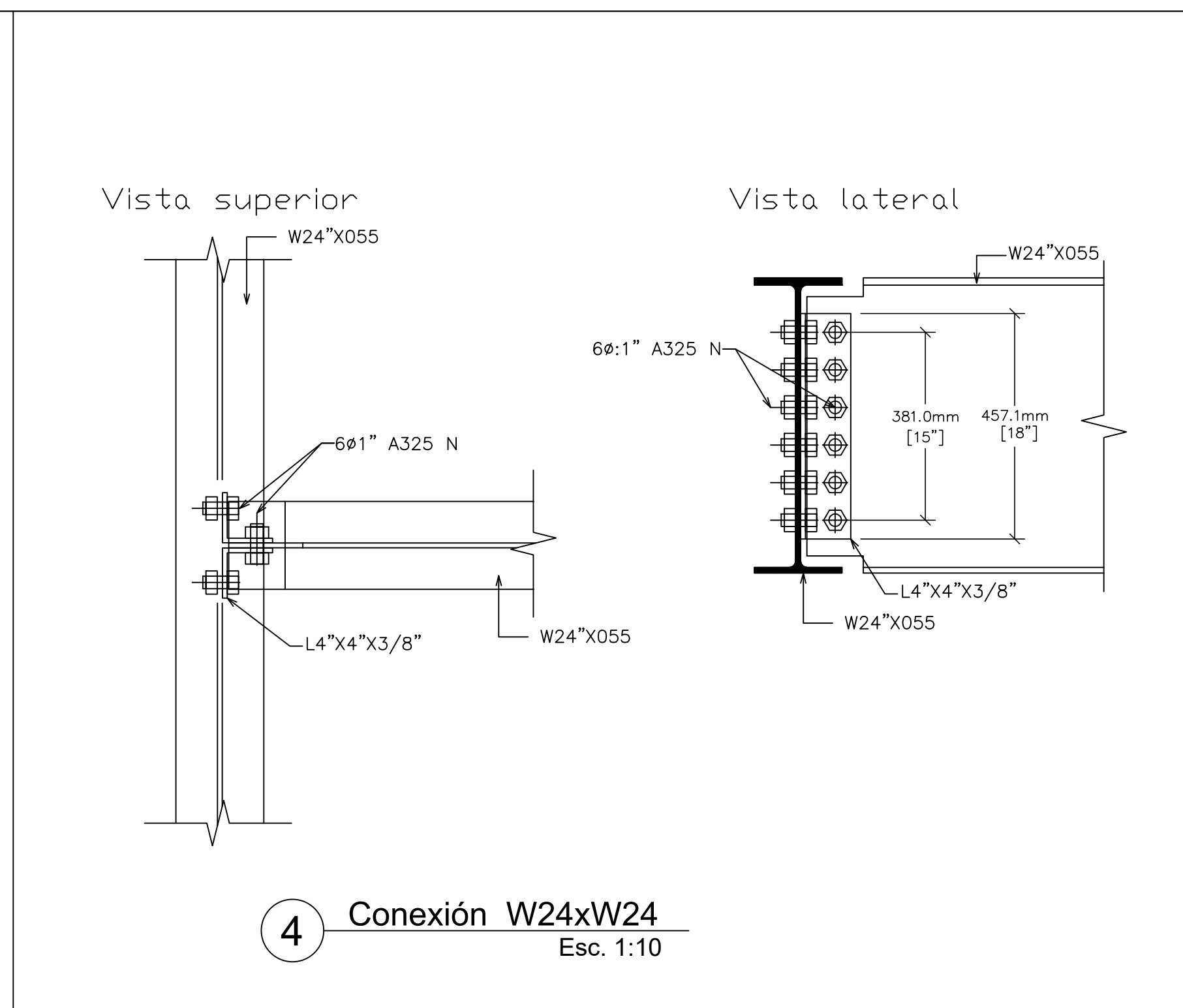


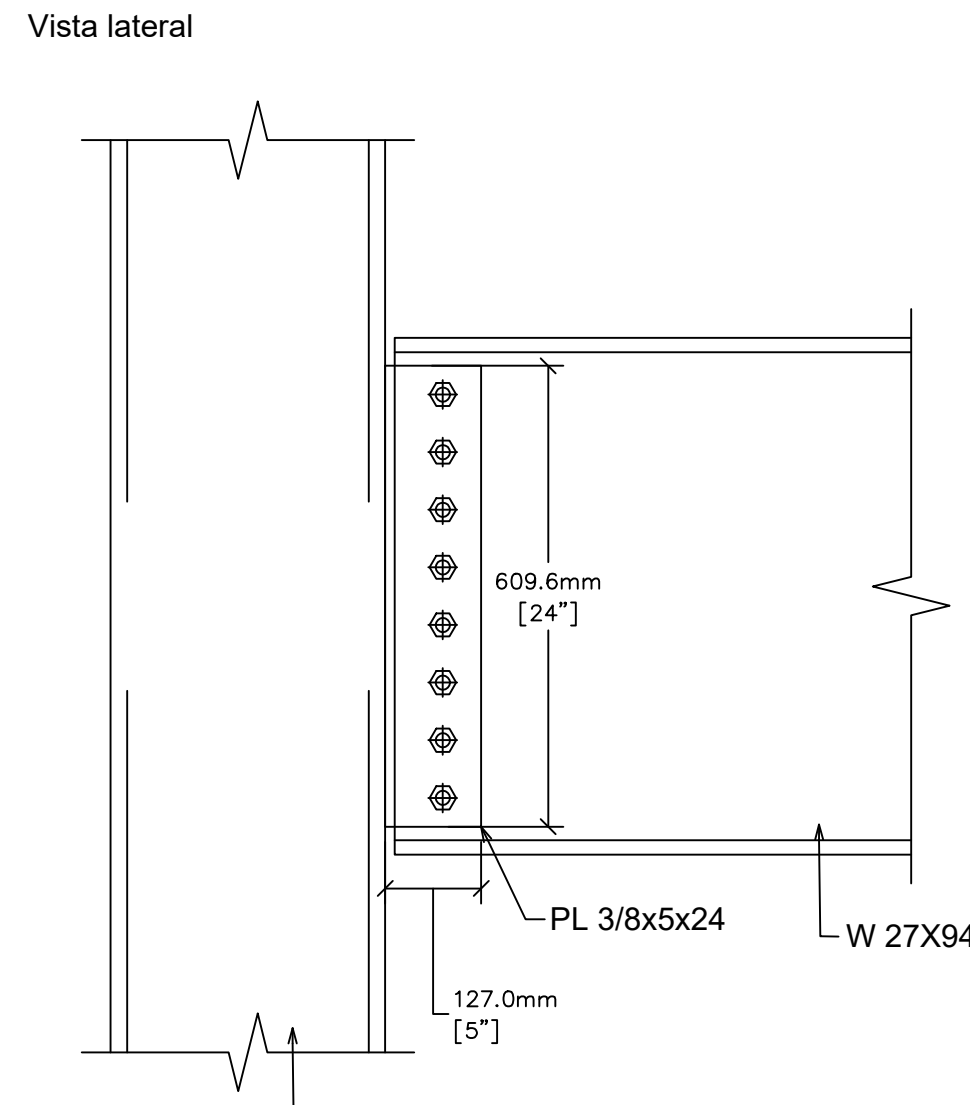
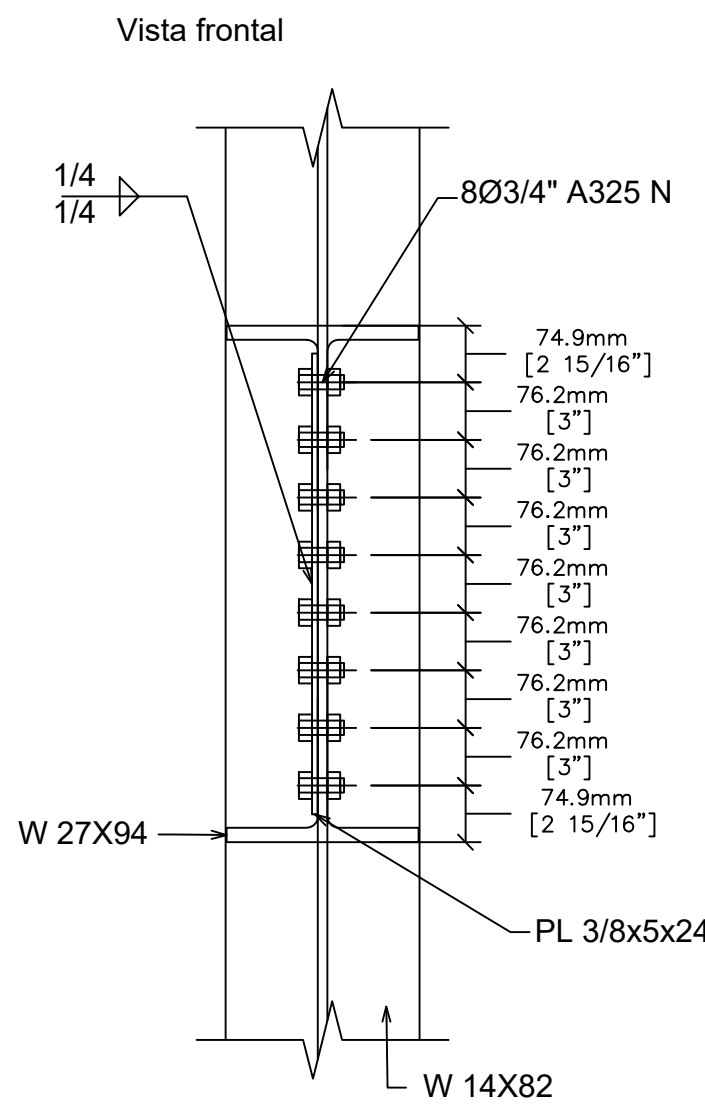
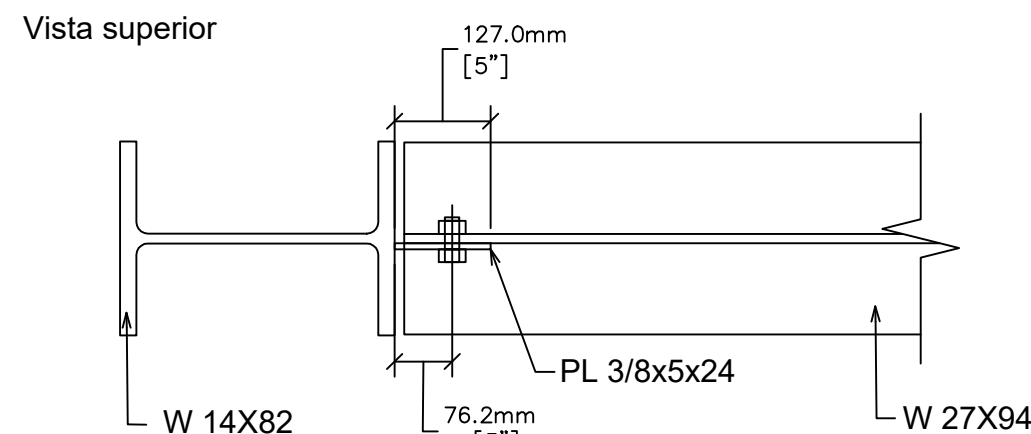
6 Conexión Col. W14X90- Viga W27X94(Momento Eje Débil)
Esc. 1:10



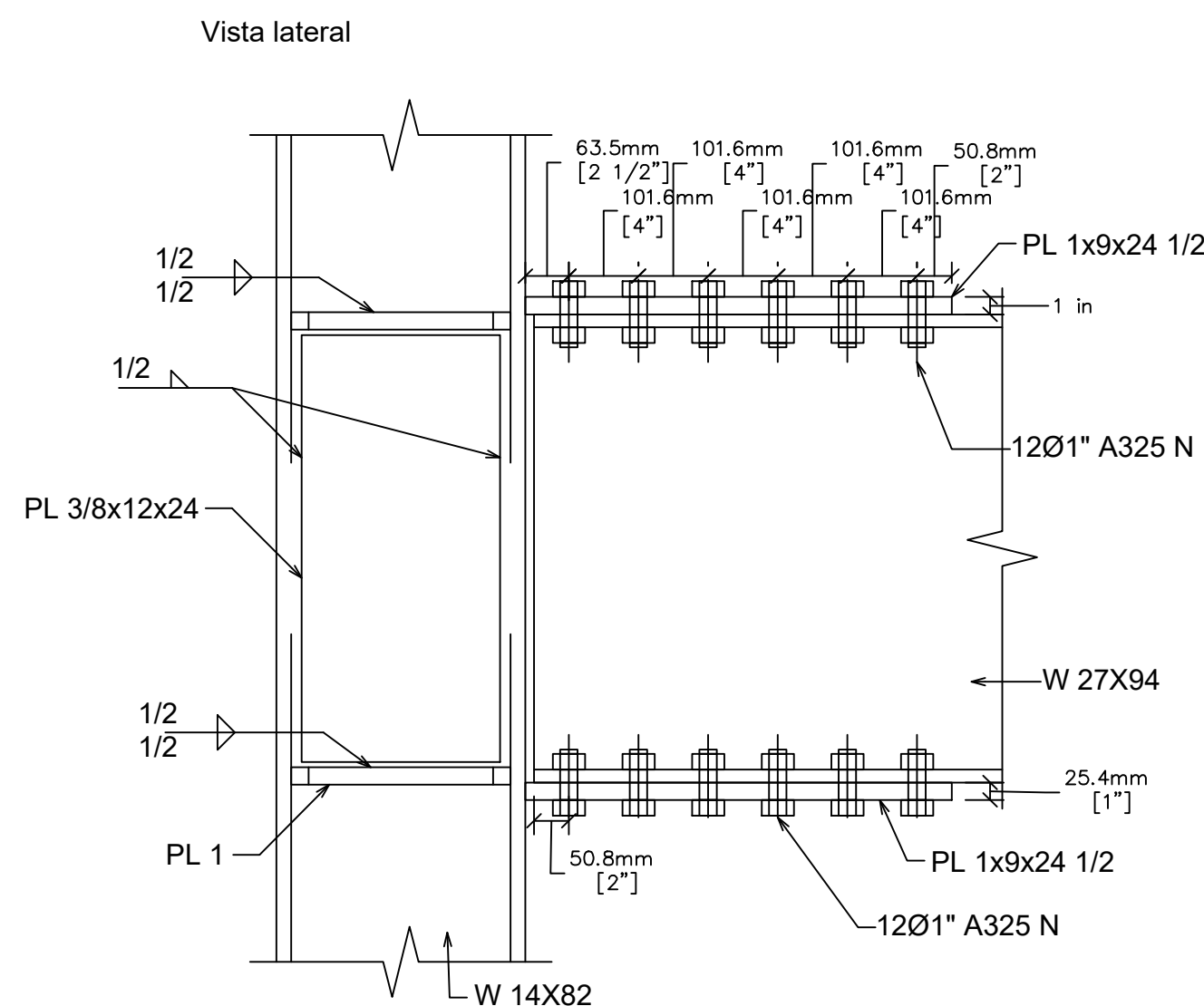
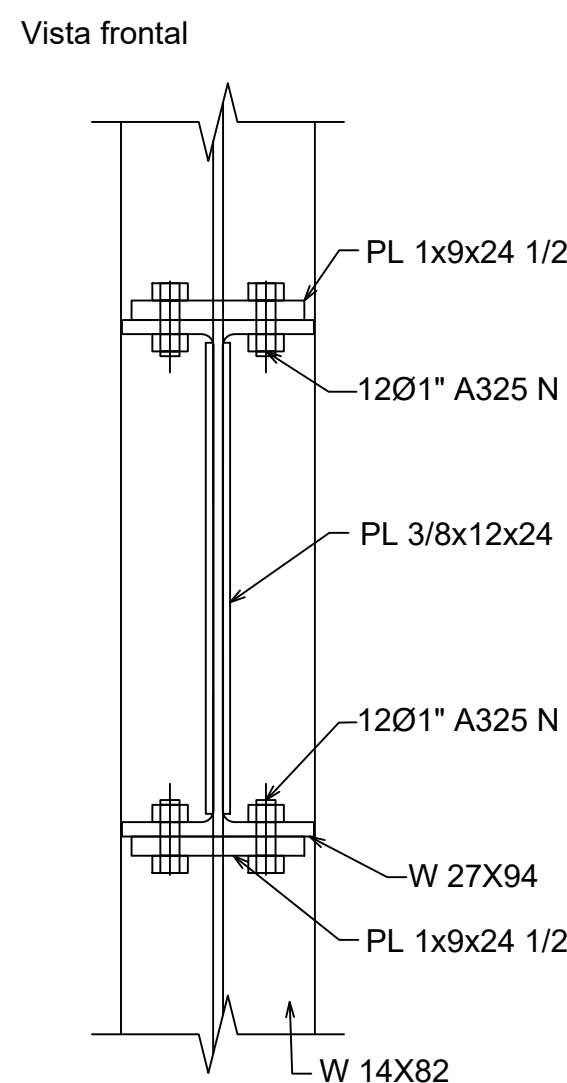
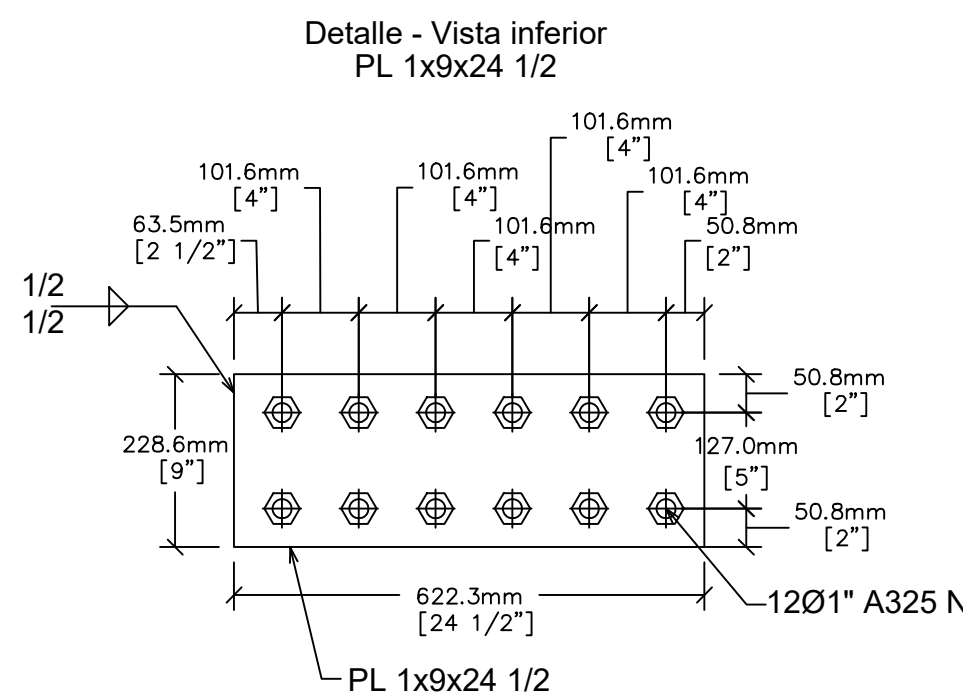
NOTA: Conexión sólo utilizada en techos con vanos de 14m



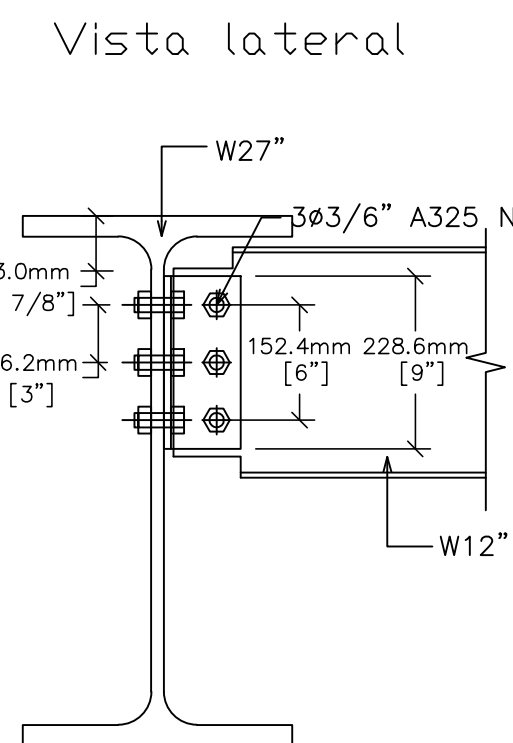
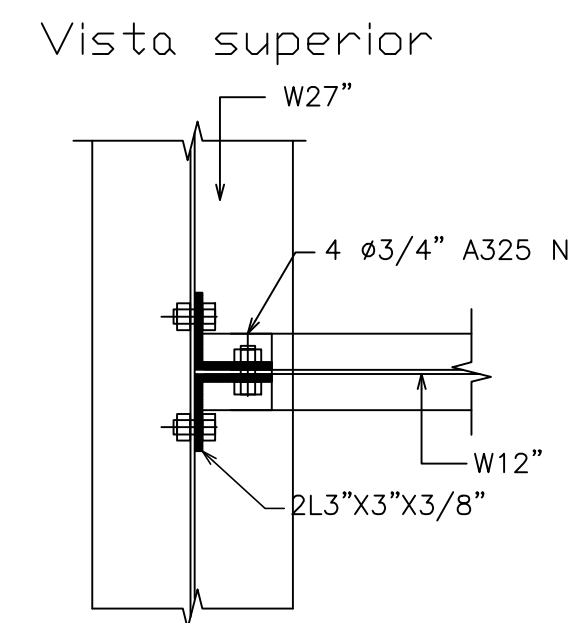




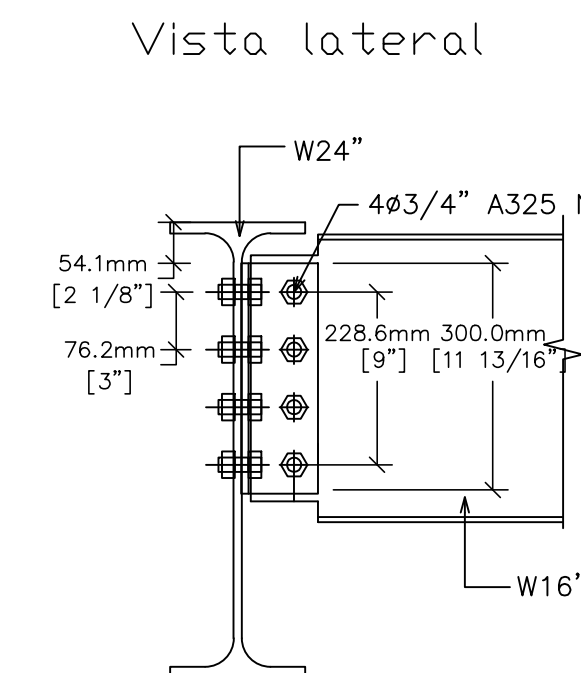
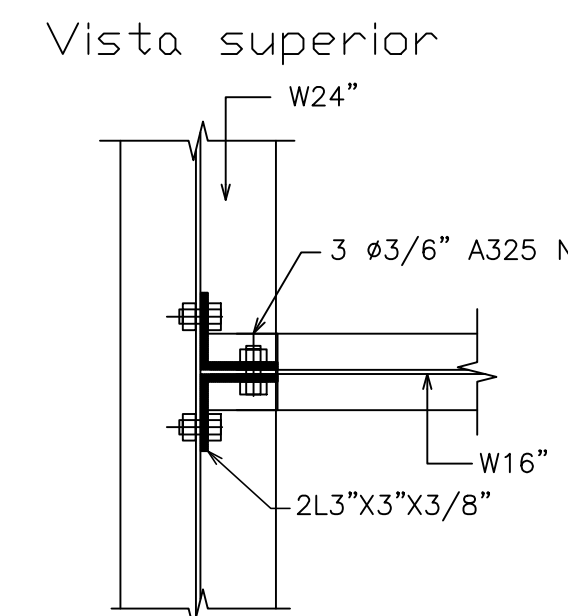
1 Conexión Col.W14X82 - Viga 27X94(Eje Fuerte)
Esc. 1:10



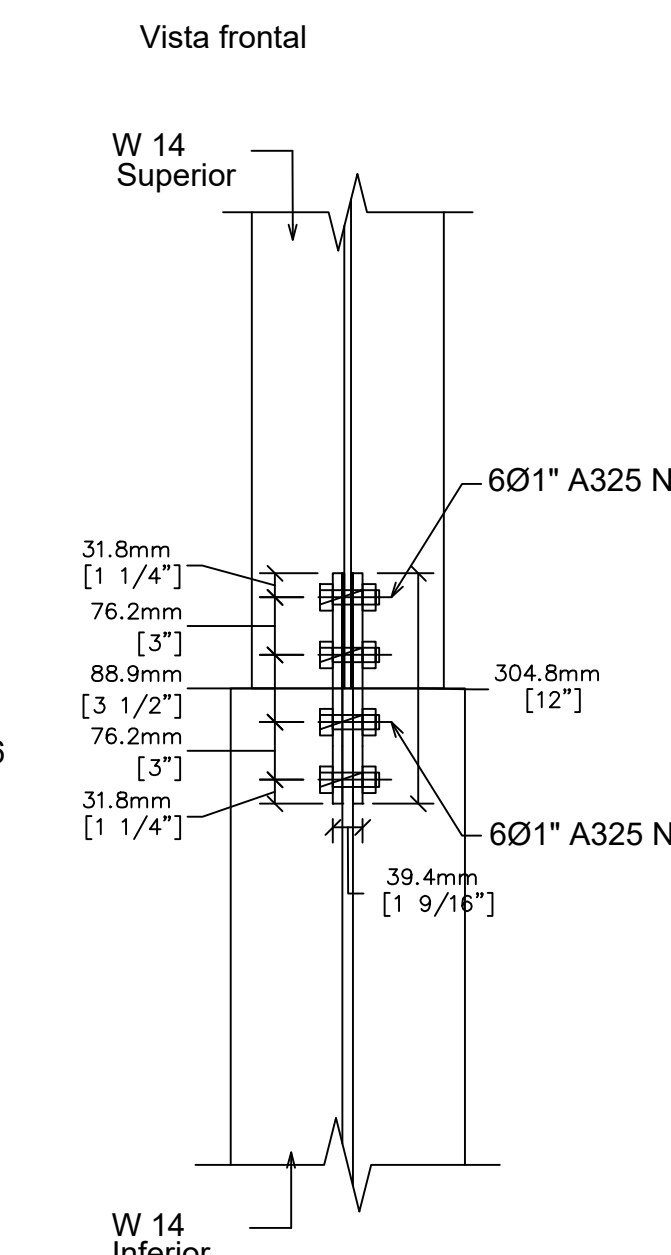
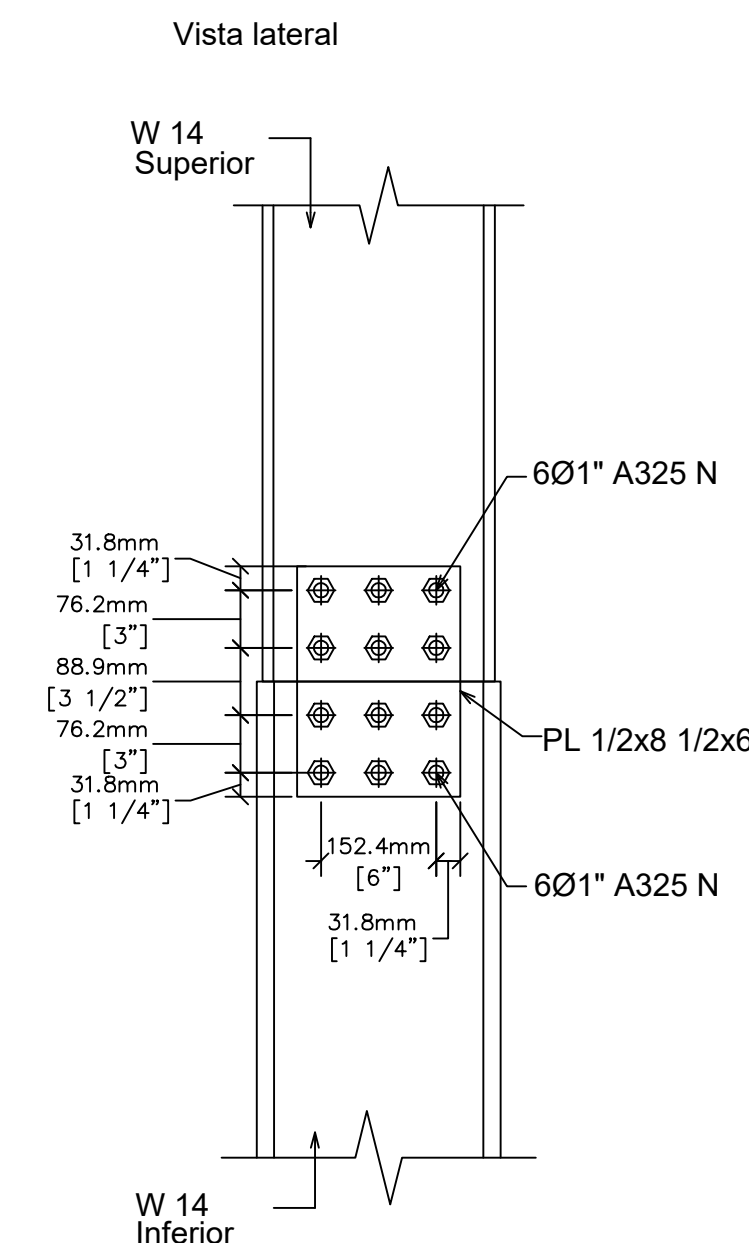
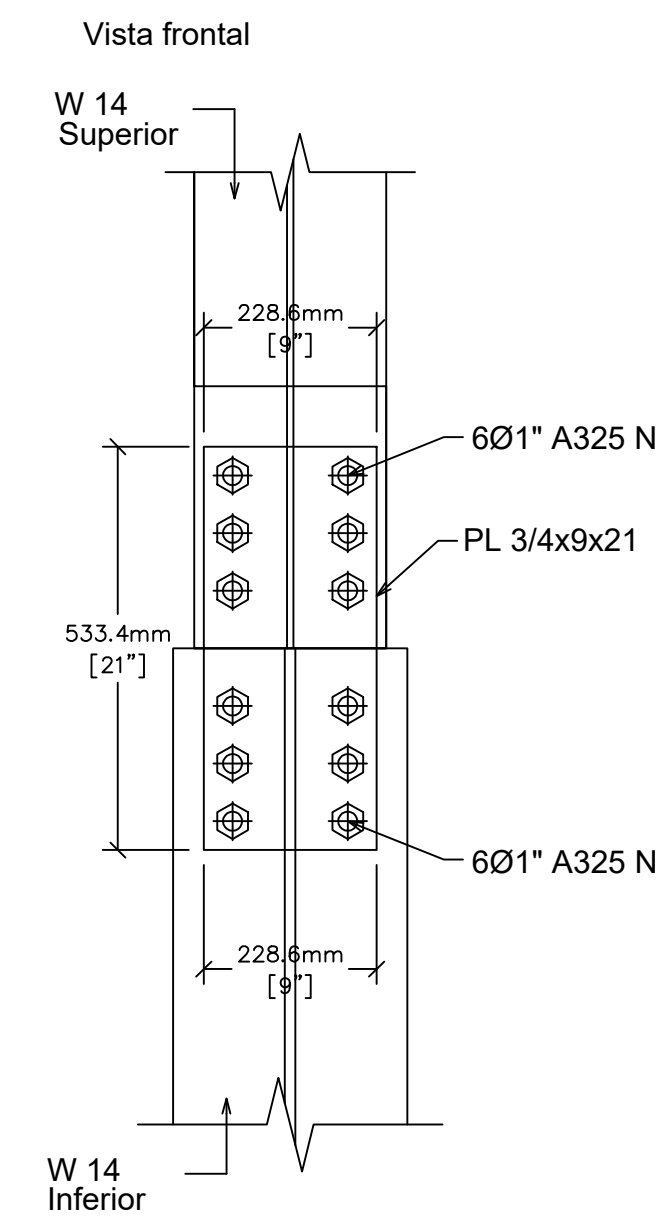
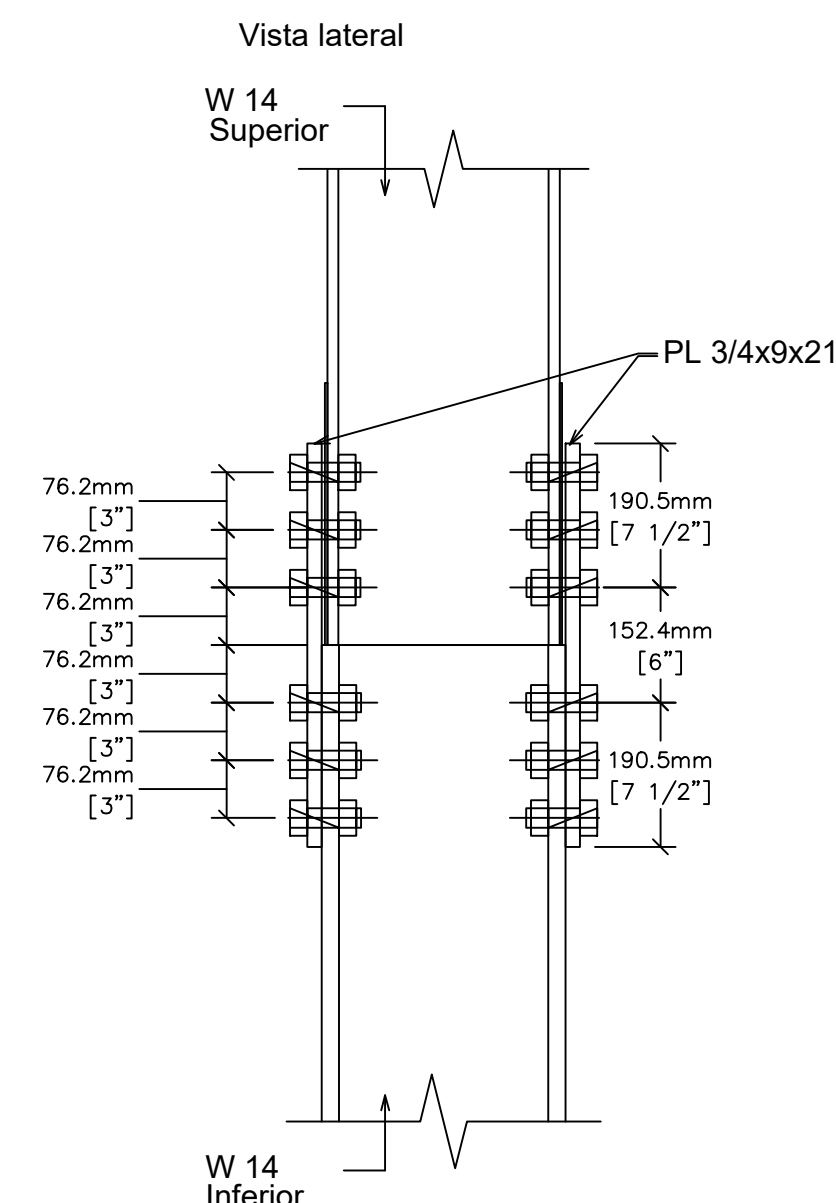
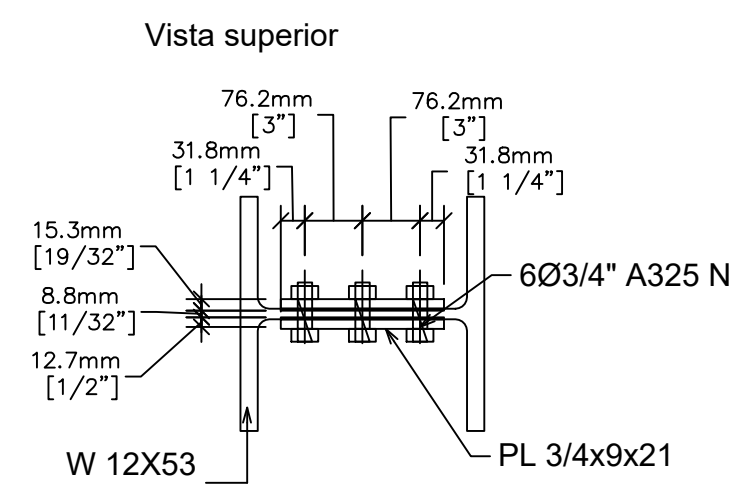
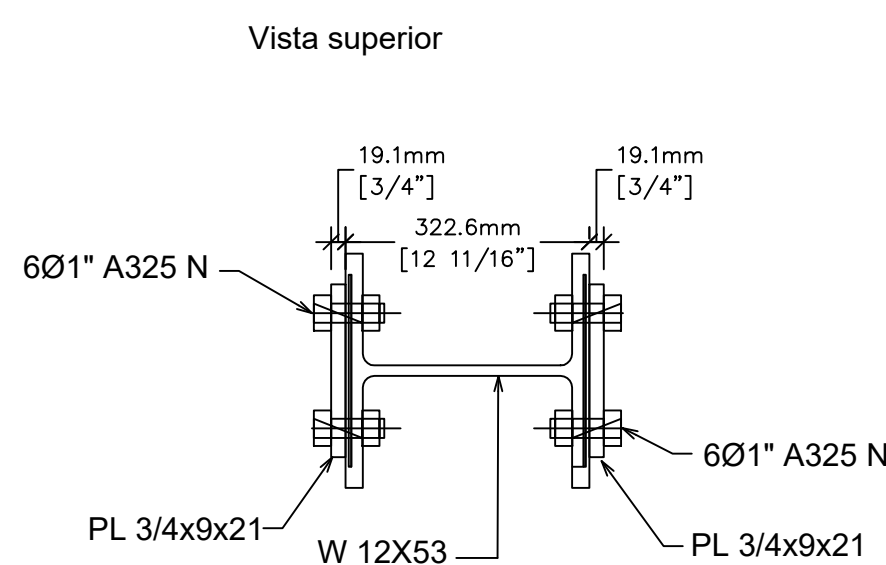
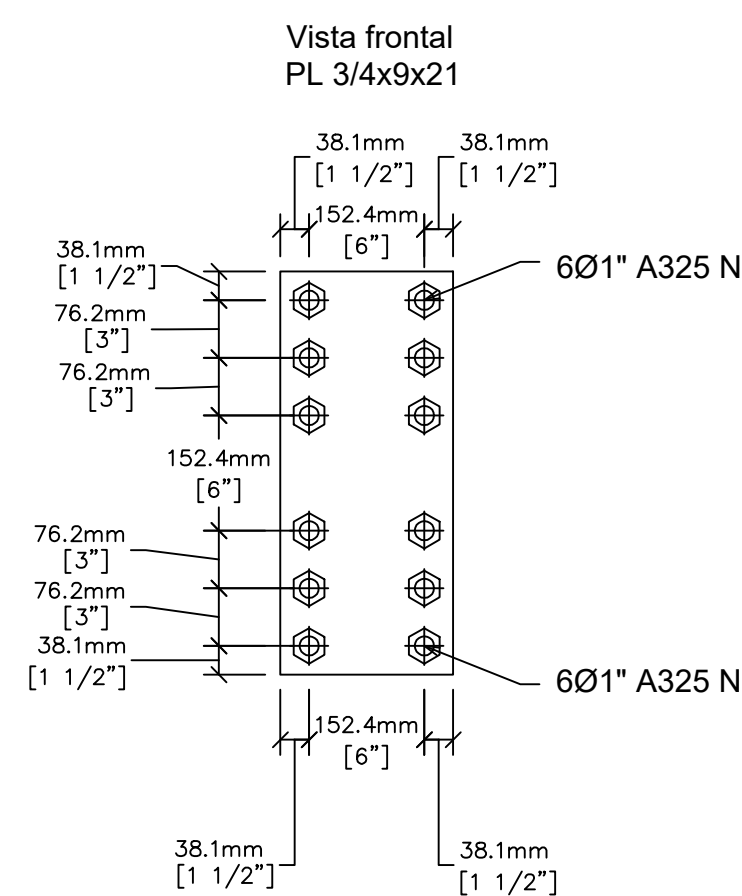
2 Conexión Col.W14X82 - Viga 27X94(Momento Eje Fuerte)
Esc. 1:10



4 Conexión W27xW12
Esc. 1:10

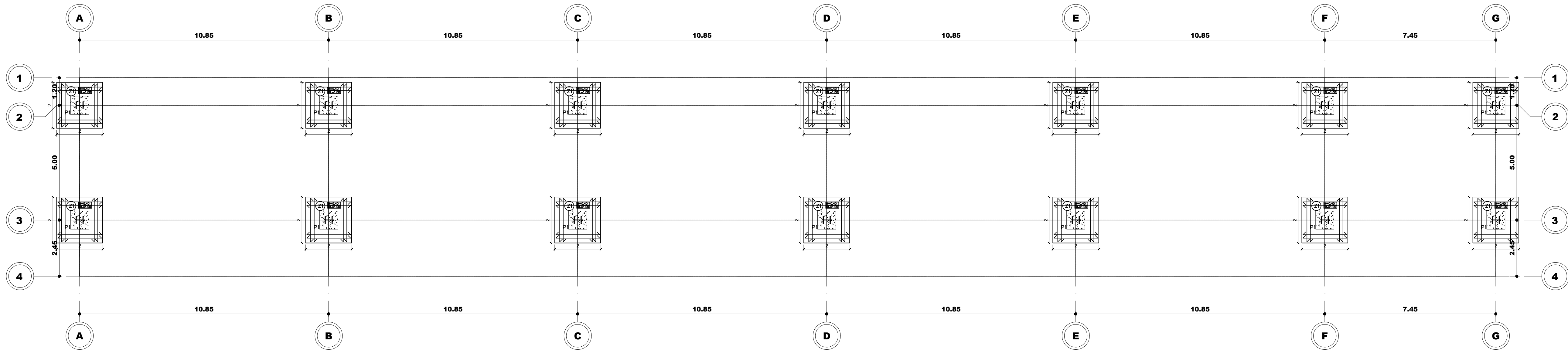


5 Conexión W24xW16
Esc. 1:10

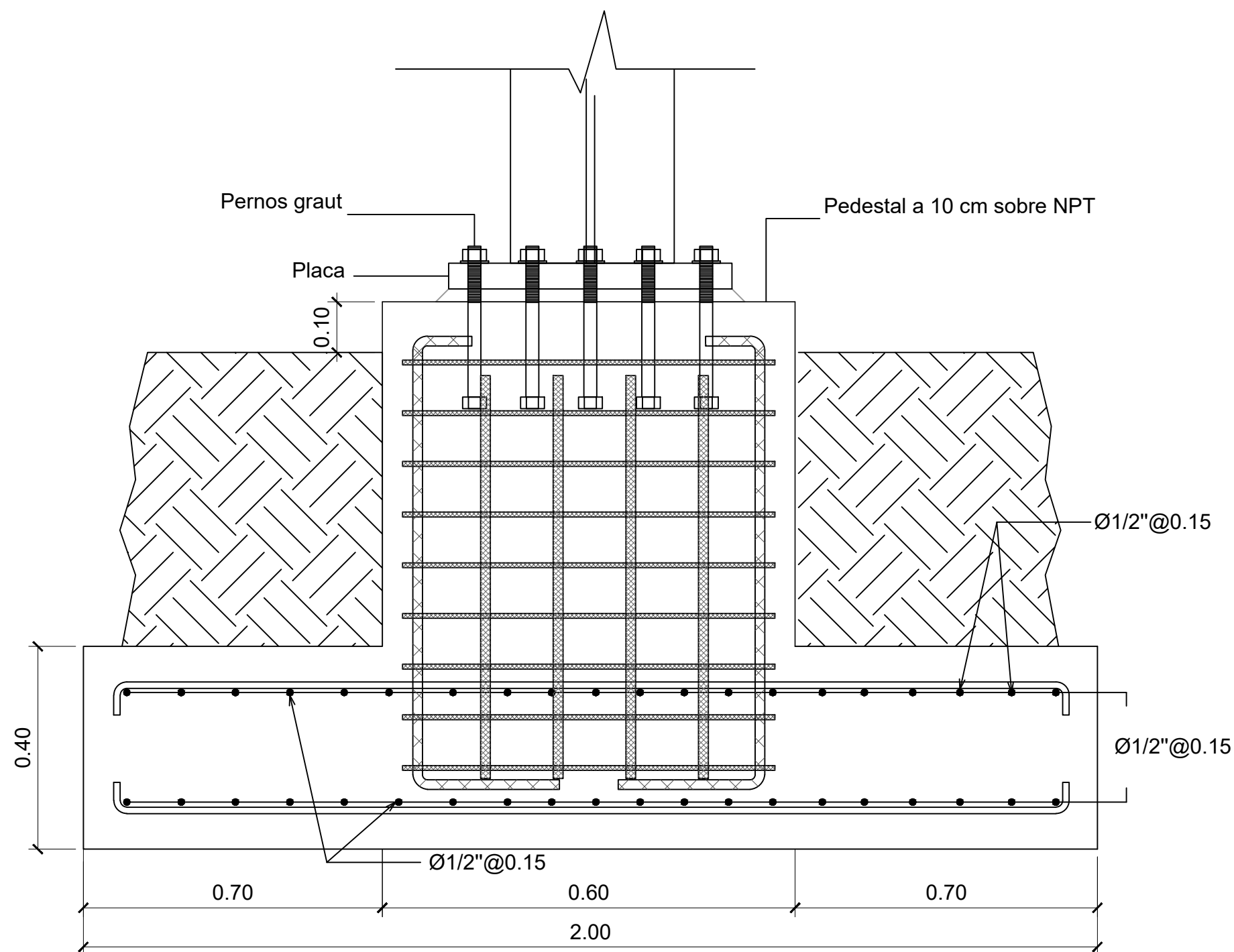


3 Conexión Col.W12X96 - Col. W12X53
Esc. 1:10

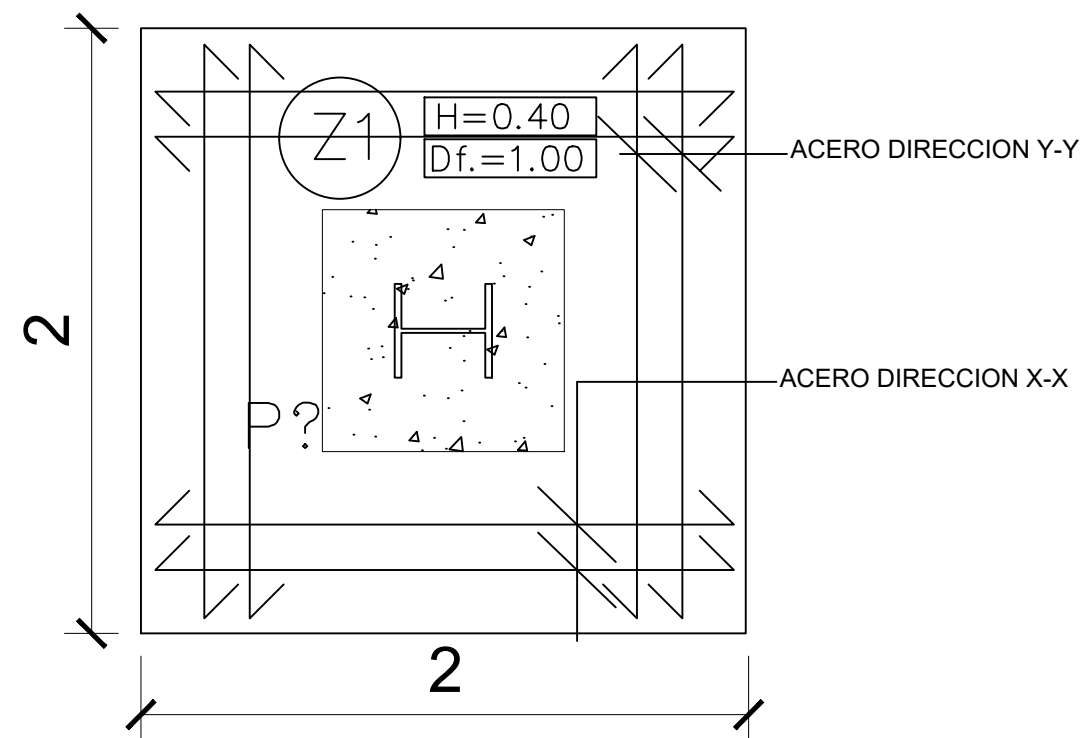
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



1 Planta de Cimientos Techo plaza
Esc. 1:100

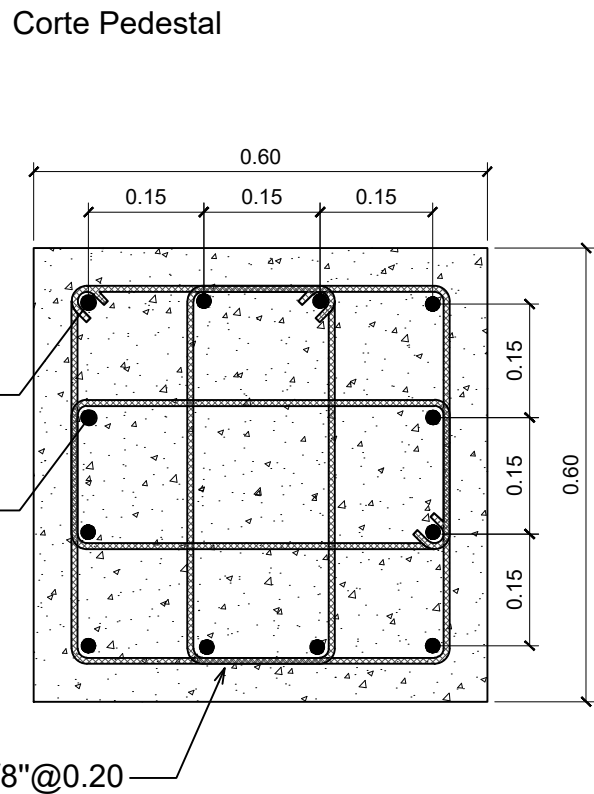
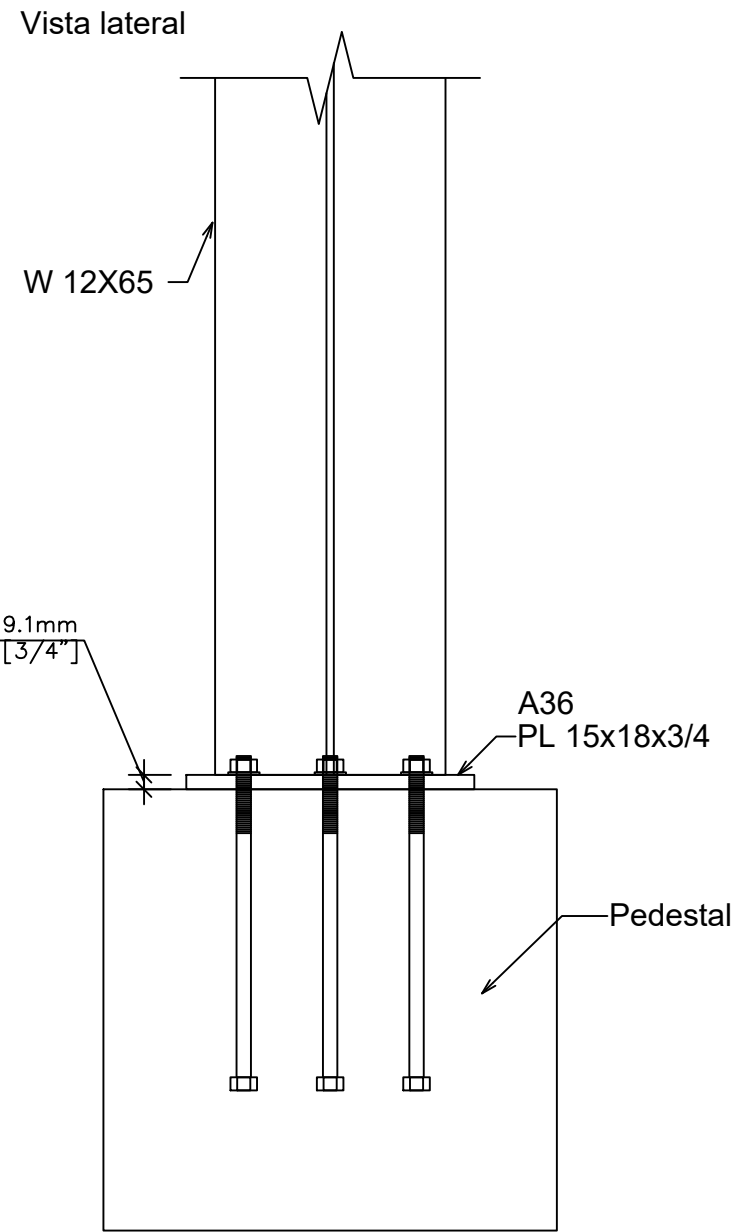
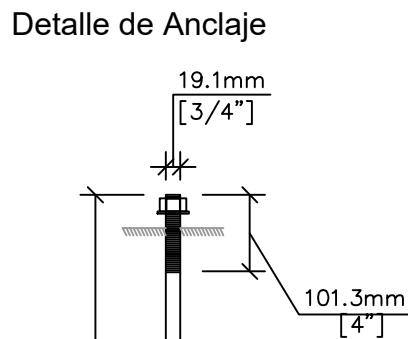
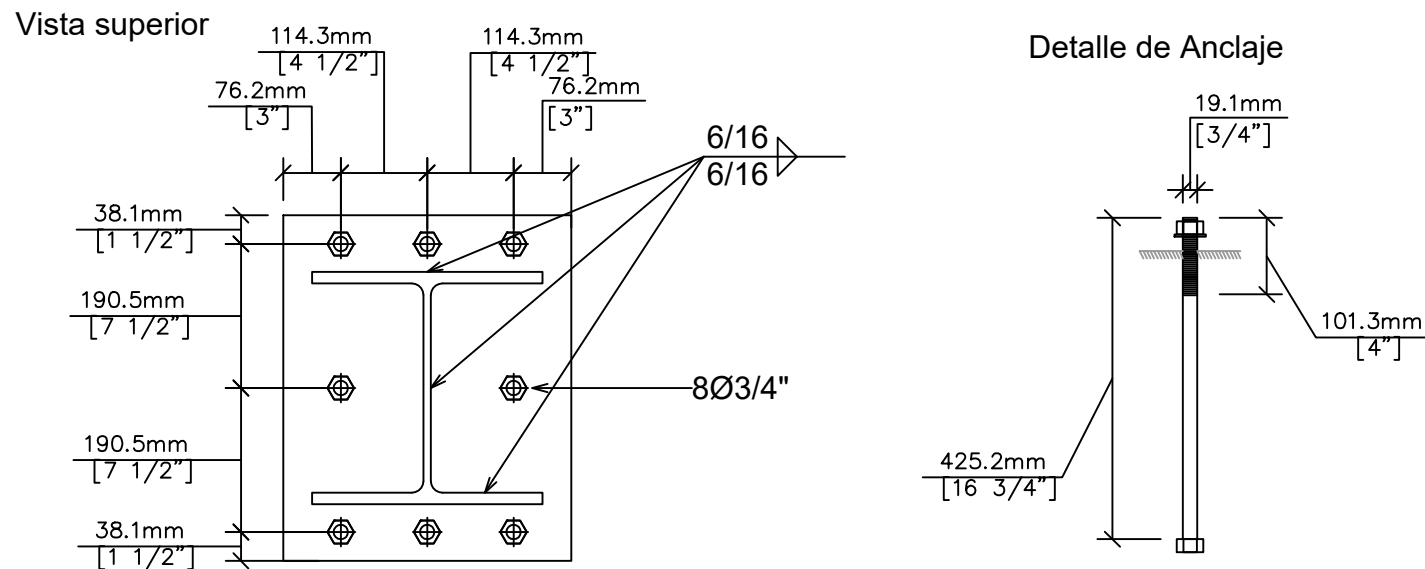


2 Sección Zapata Aislada
Esc. 1:10

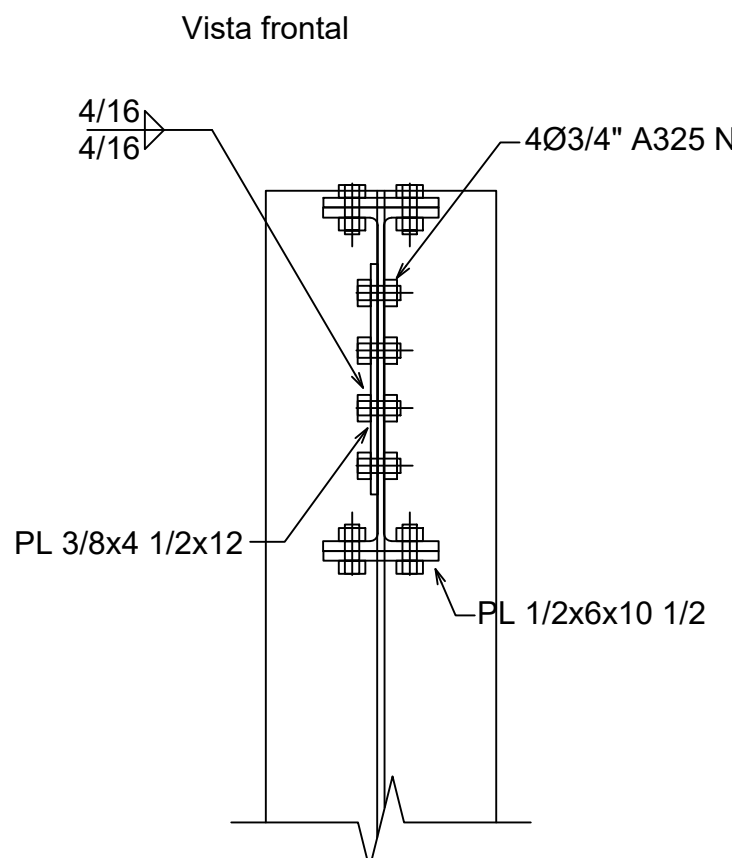
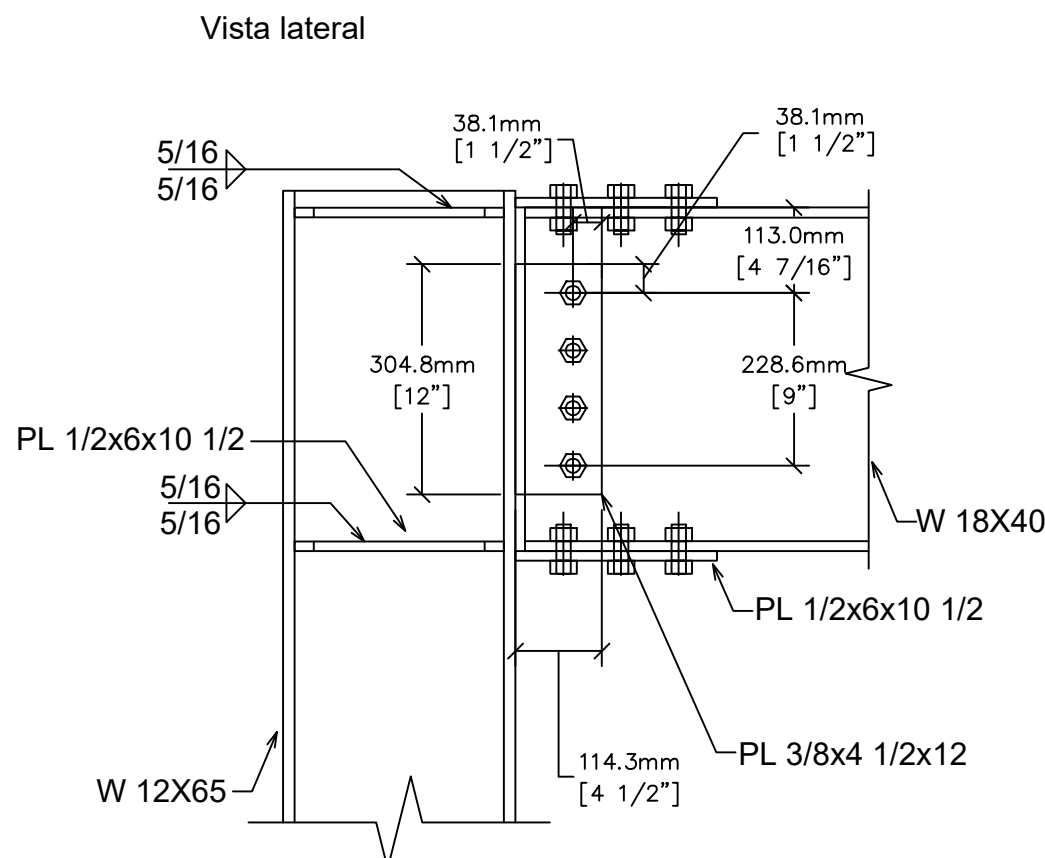
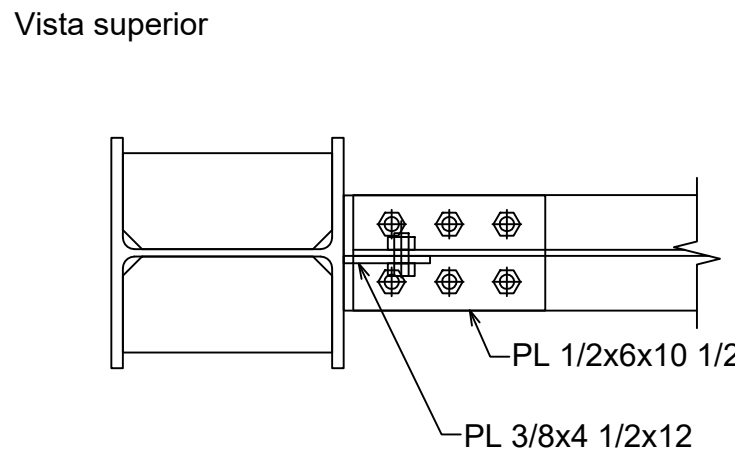
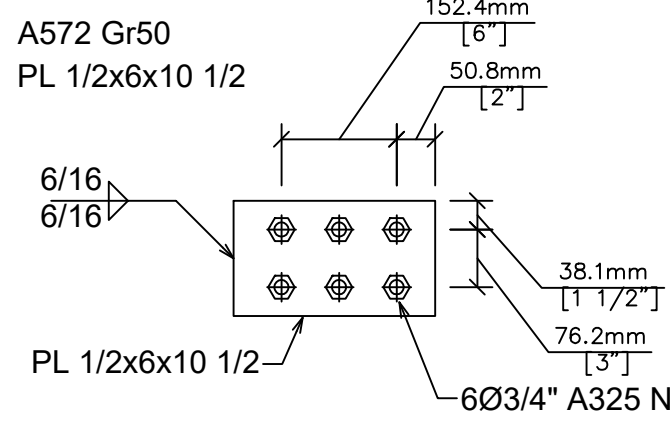


3 Planta Zapata Aislada
Esc. 1:20

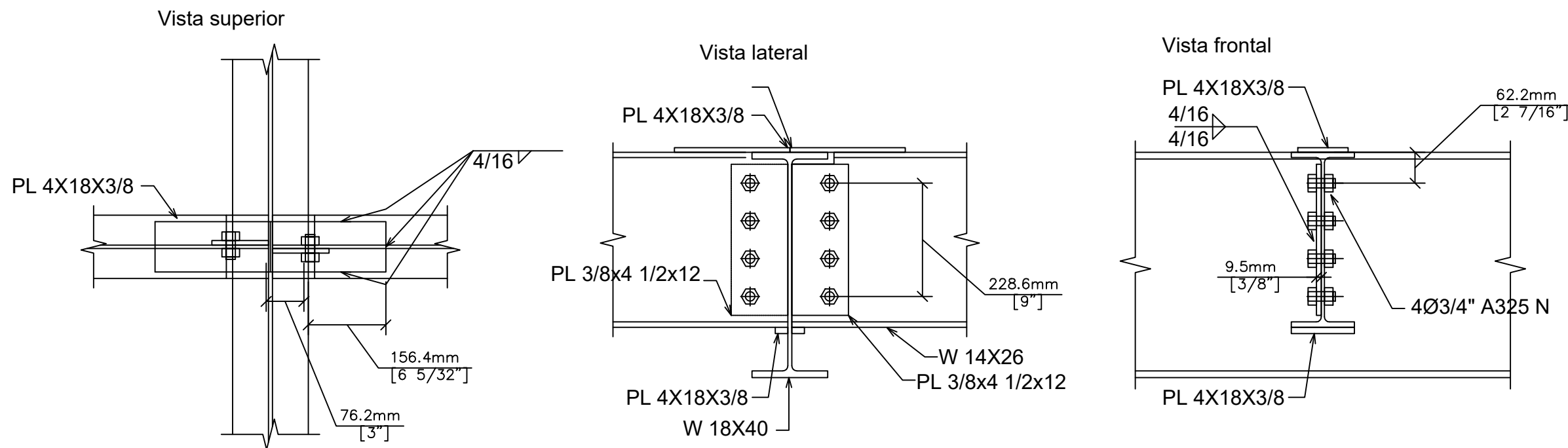
TABLA DE APLICACION PARA ZAPATAS							
DIMENSIONES (Mts.)				ARMADURAS (INFERIOR)		ARMADURAS (SUPERIOR)	
ZAPATA	Lx	Ly	H	DIRECCION Asx	DIRECCION Asy	DIRECCION Asx	DIRECCION Asy
Z1	2.00	2.00	0.40	Ø 1/2" @ .15	Ø 1/2" @ .15	Ø 1/2" @ .25	Ø 1/2" @ .25



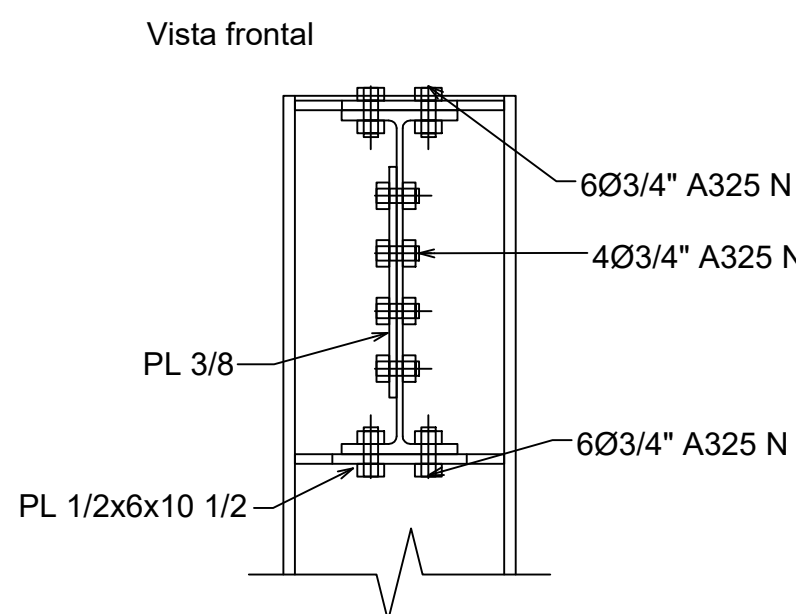
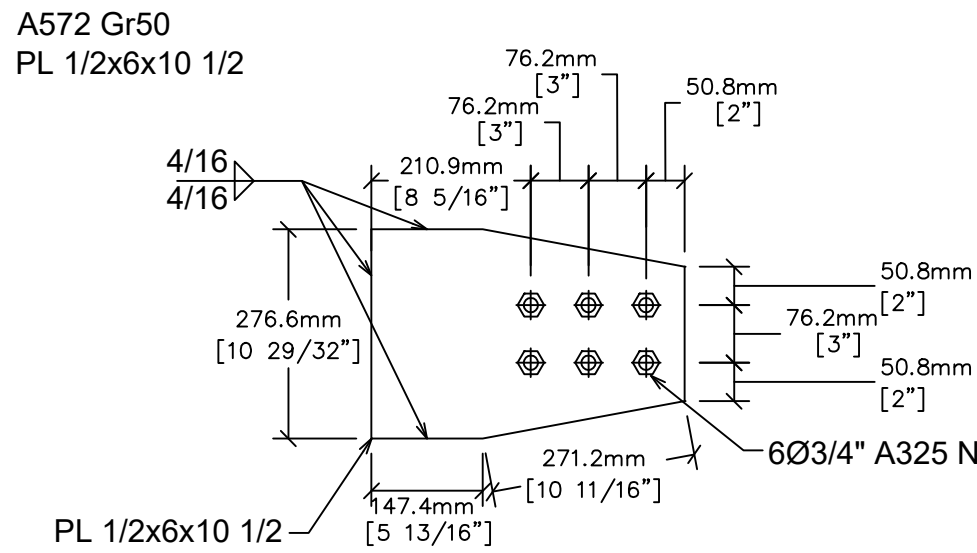
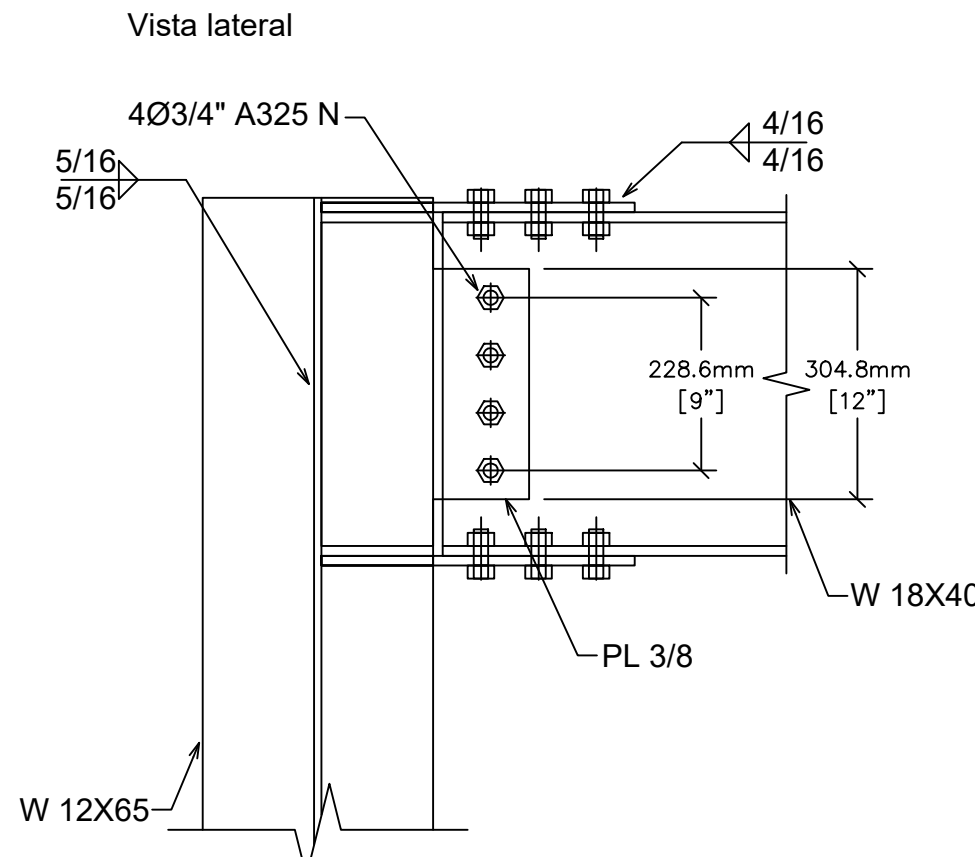
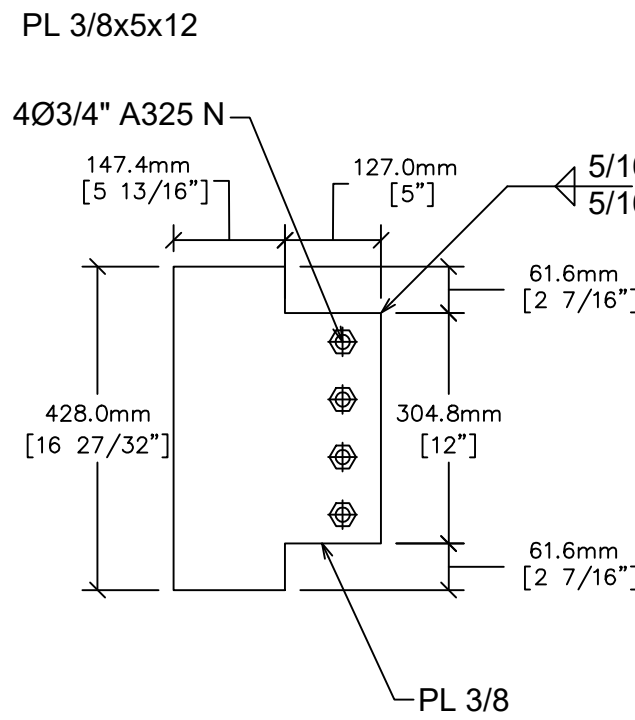
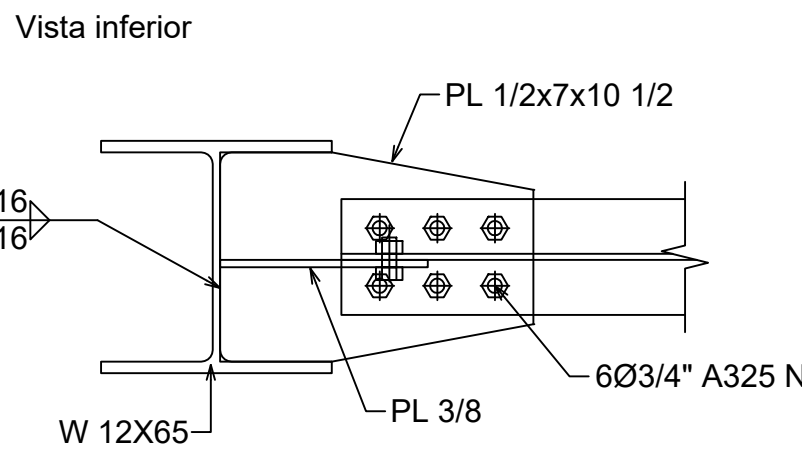
1 Conexión Col. W12x65 - Placa Base
Esc. 1:100



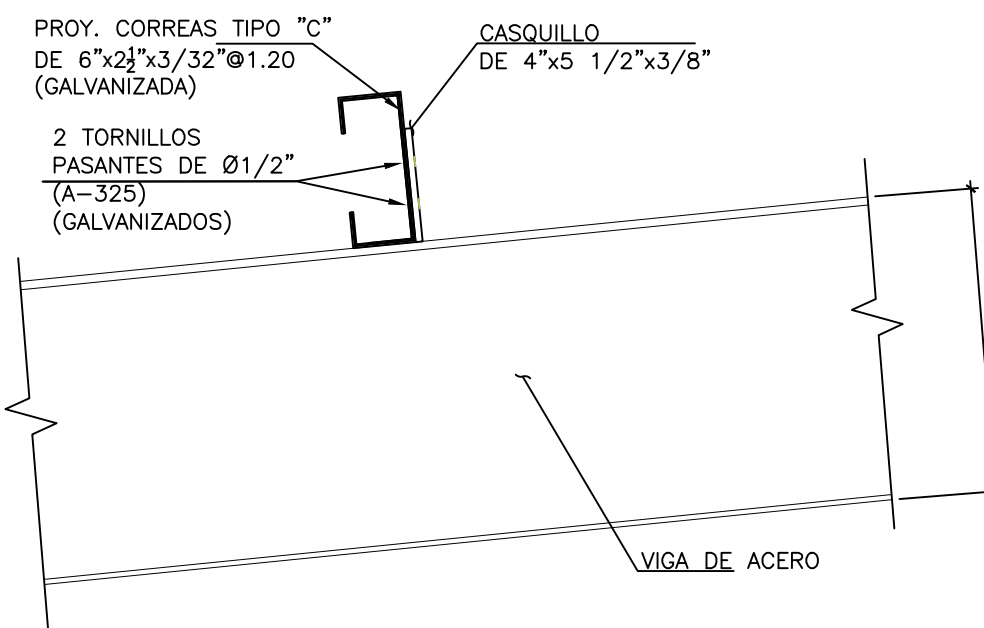
4 Conexión Col.W12x65 - Viga W18x40(Eje Fuerte)
Esc. 1:10



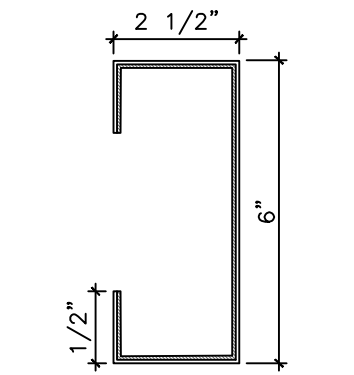
2 Conexión VigaW18x40 - Viga W14x26
Esc. 1:10



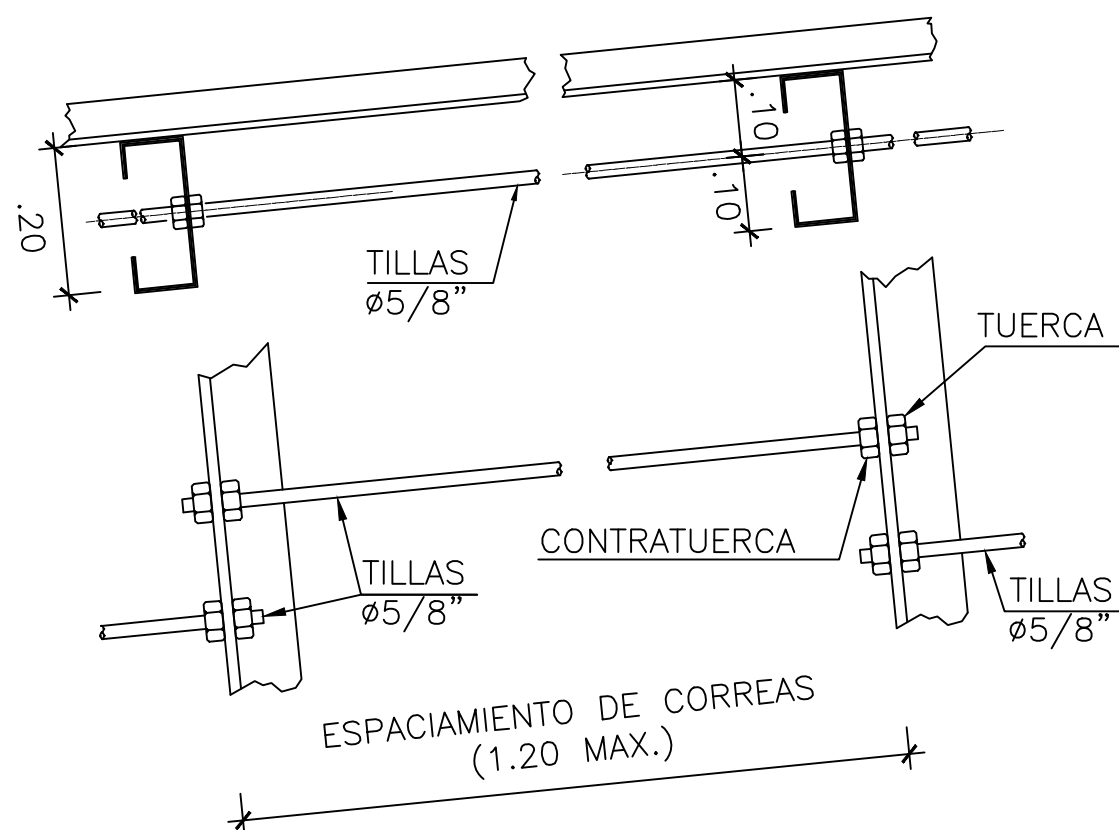
3 Conexión Col.W12x65 - Viga W18x40 (Eje Débil)
Esc. 1:10



Detalle Casquillos para Fijación de Correas
Esc. 1:10

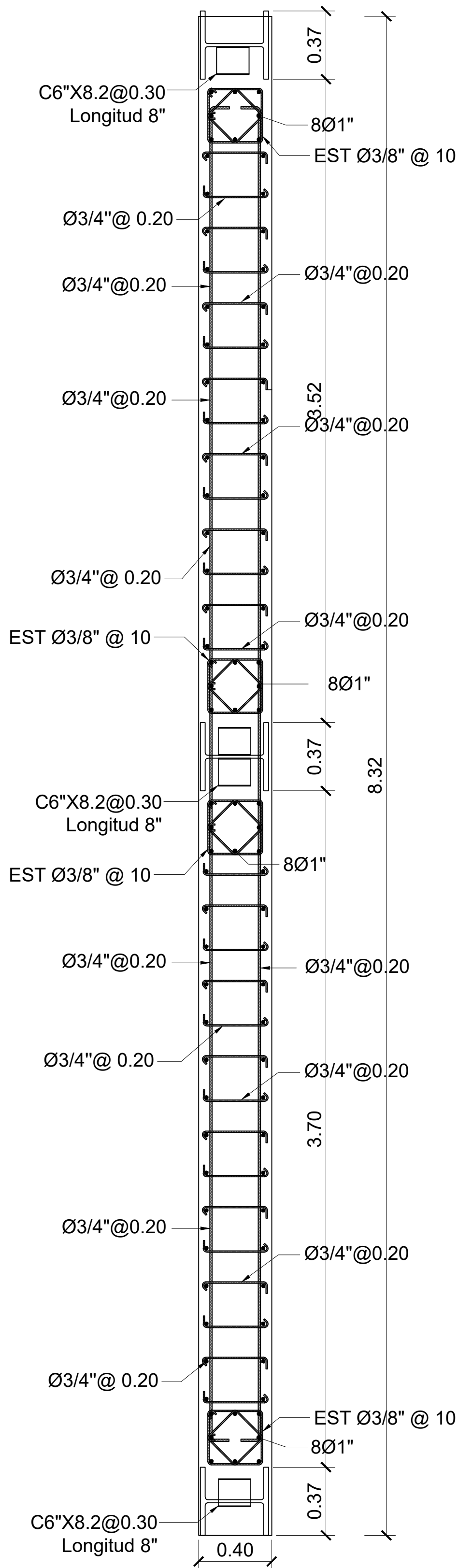


5 Detalle Aluzinc

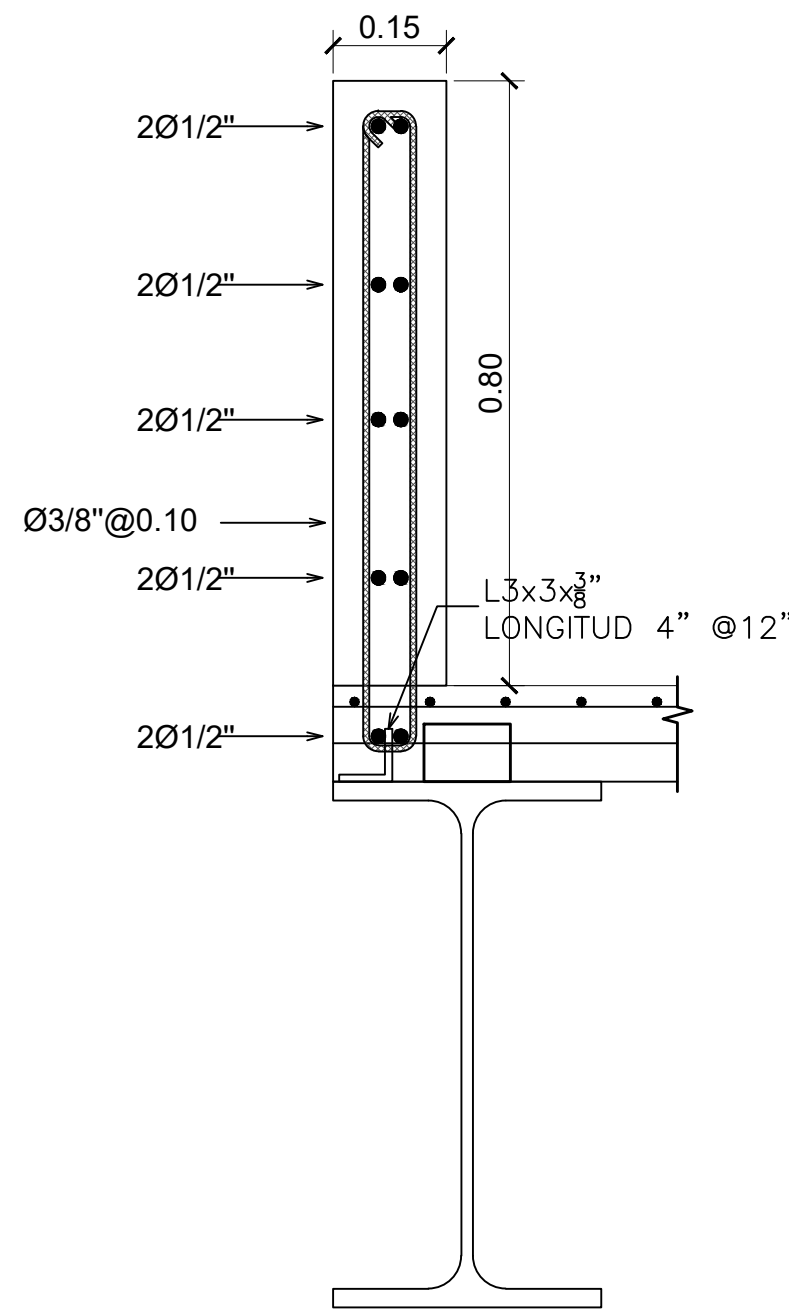


MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES REPÚBLICA DOMINICANA	
ING. RAMÓN ANTONIO PEÑÍN VIC. MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	
UNIDAD EJECUTORA PROYECTO TRIBUNAL CONSTITUCIONAL ARG. PAUL TOCA	
PROYECTO:	
TRIBUNAL CONSTITUCIONAL	
LOCALIZACIÓN:	
SANTO DOMINGO OESTE	
PROPIETARIO:	
ESTADO DOMINICANO	
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	
Arq. Paúl Toca	
ARQUITECTO A CARGO:	
Arq. Paúl Toca	
EQUIPO DEL PROYECTO:	
Arq. Marco E. Del Rosario L. Arq. Judith López Arq. Katherine Hernández Arq. Rocío Ovalles	
DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:	
Ing. Carlos Miguel Báez	
PLANOS ESTRUCTURALES:	
Arq. Martha Pérez	
DISEÑO ELÉCTRICO:	
-	
PLANOS ELÉCTRICOS:	
Joel Sosa De la cruz	
DISEÑO SANITARIO:	
Ing. Francisco Reyes Aracena	
PLANOS SANITARIOS:	
-	
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:	
-	
FECHA	OCTUBRE 2018
PROYECTO No.	-
ARCHIVO	-
TÍTULO DE DIBUJO:	
CONEXIONES- TECHO PLAZA	
ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01
- FECHA:	
-	
HOJA:	ES - 39
39 DE 54	

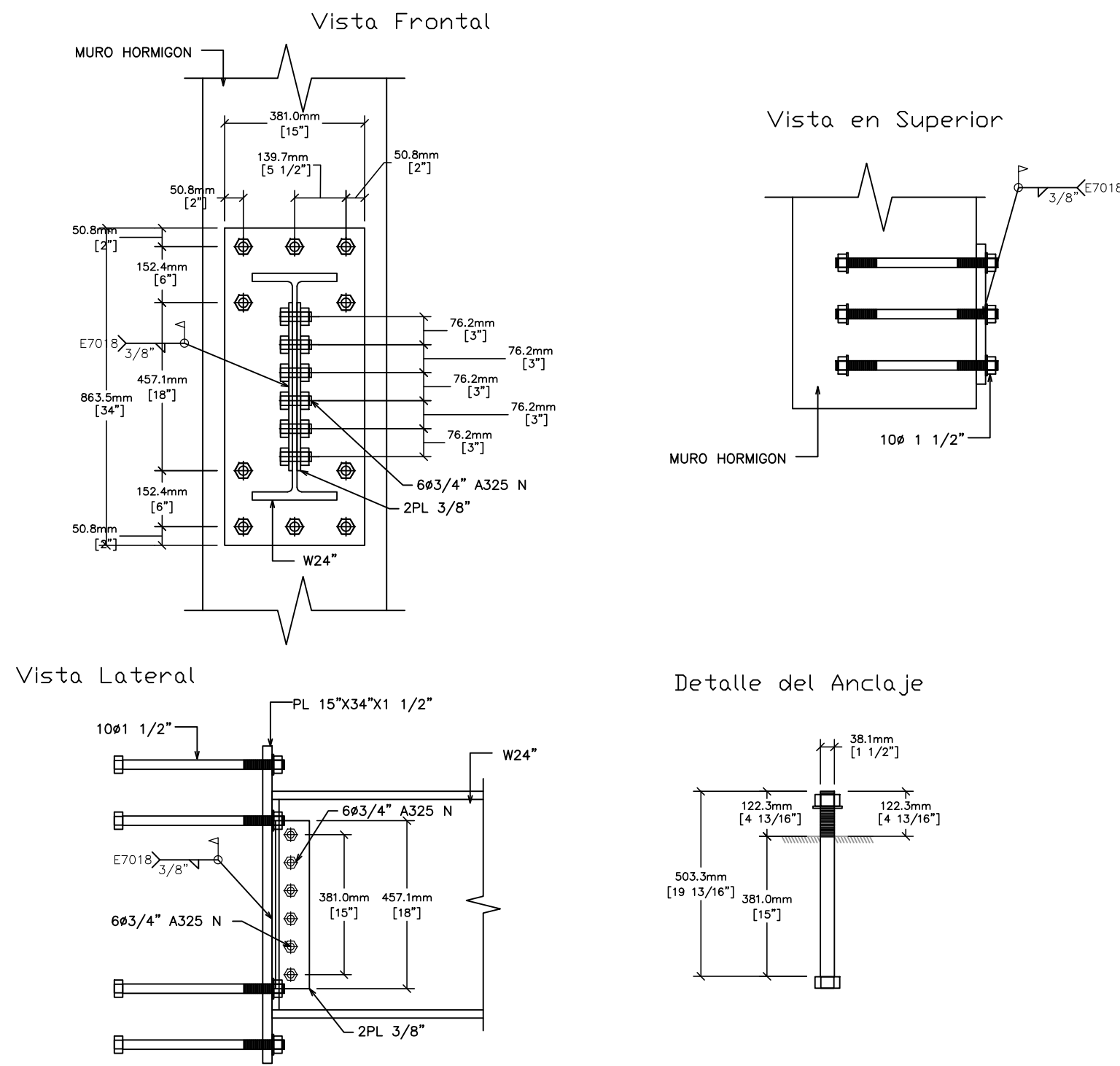
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



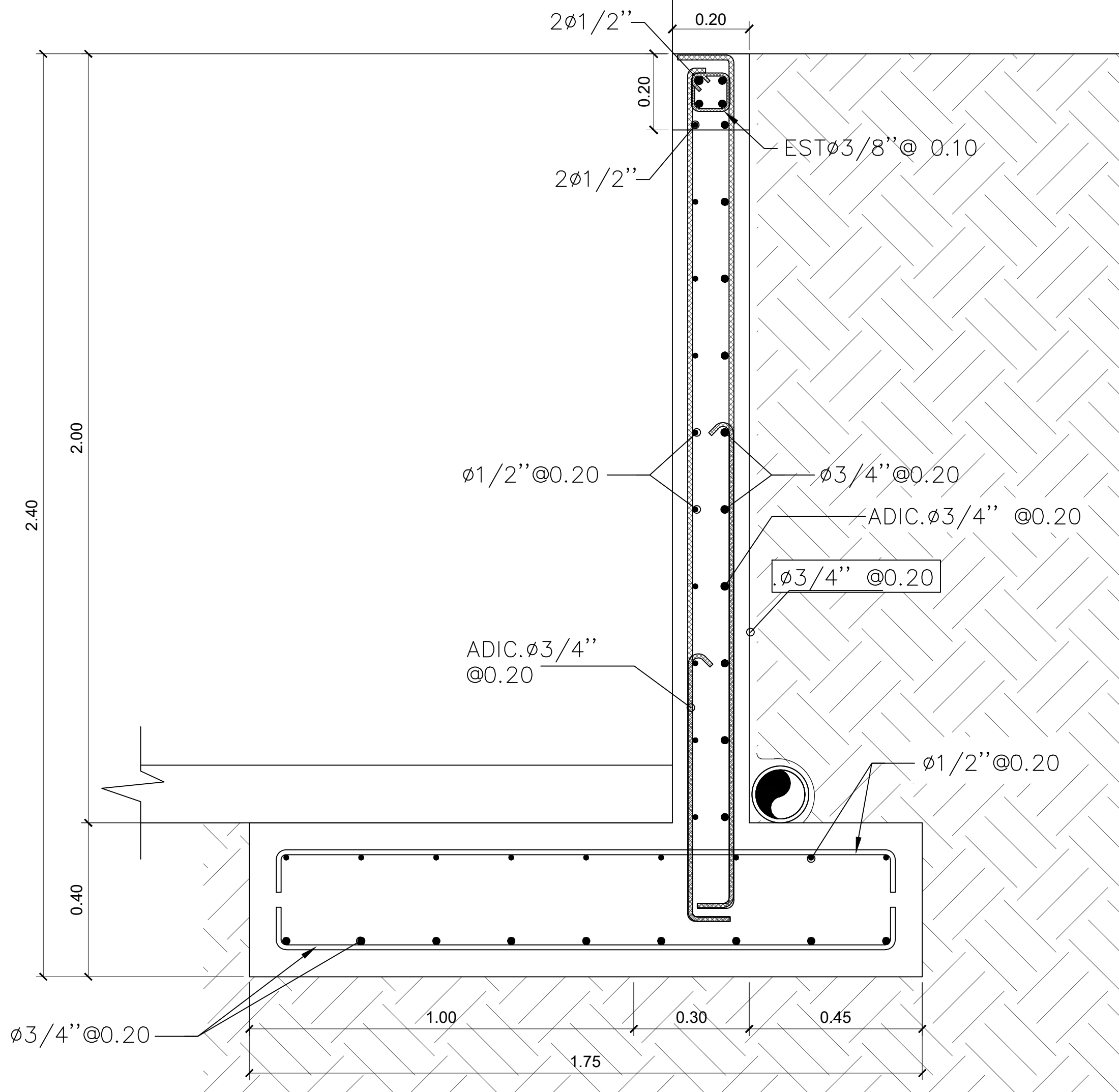
2 Muro de Hormigón .40
Esc. 1:30



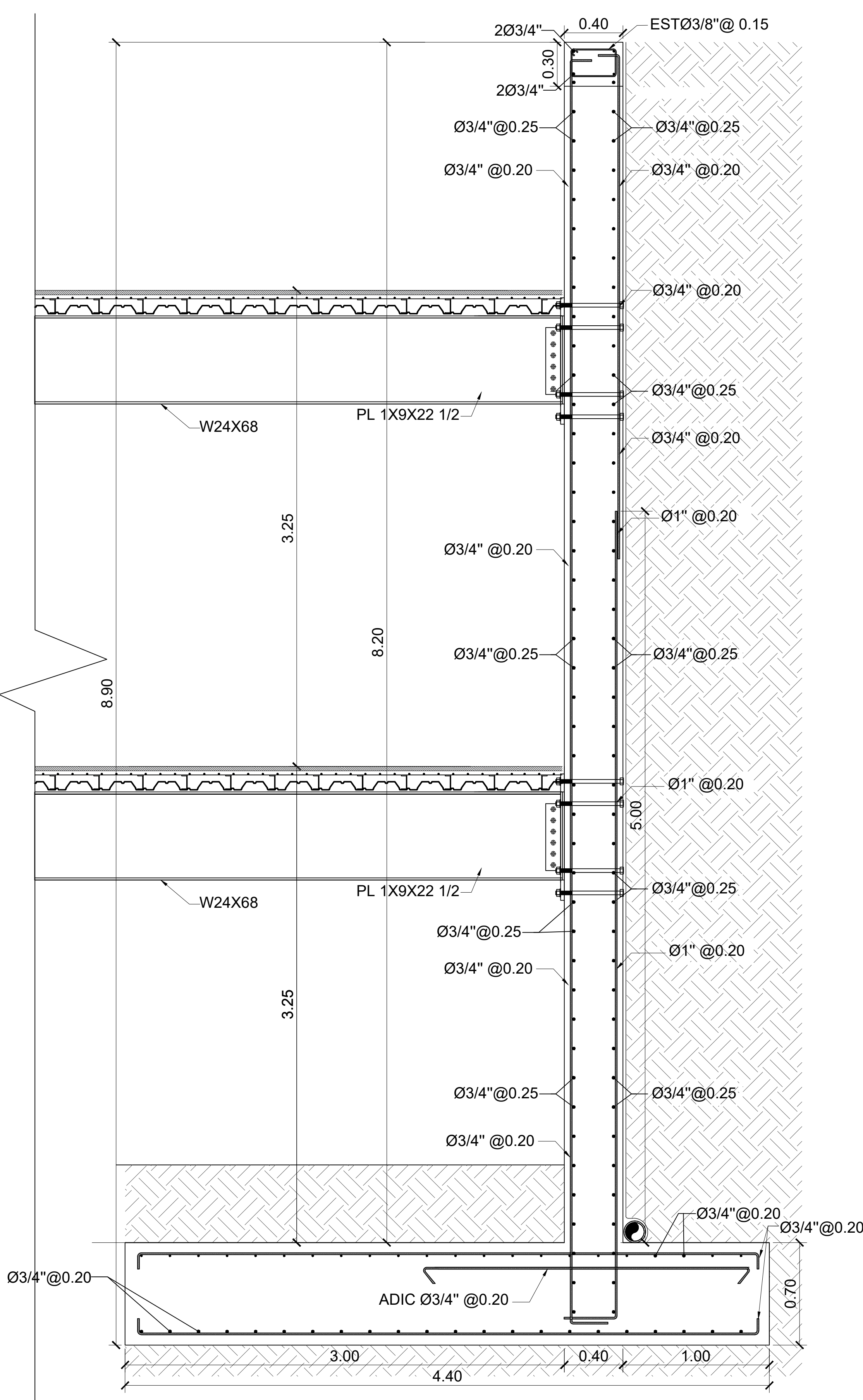
1 Muro Contra Impacto Parqueo
Esc. 1:10



5 Detalle Conexión Viga W24 con Muro de Hormigón
Esc. 1:15



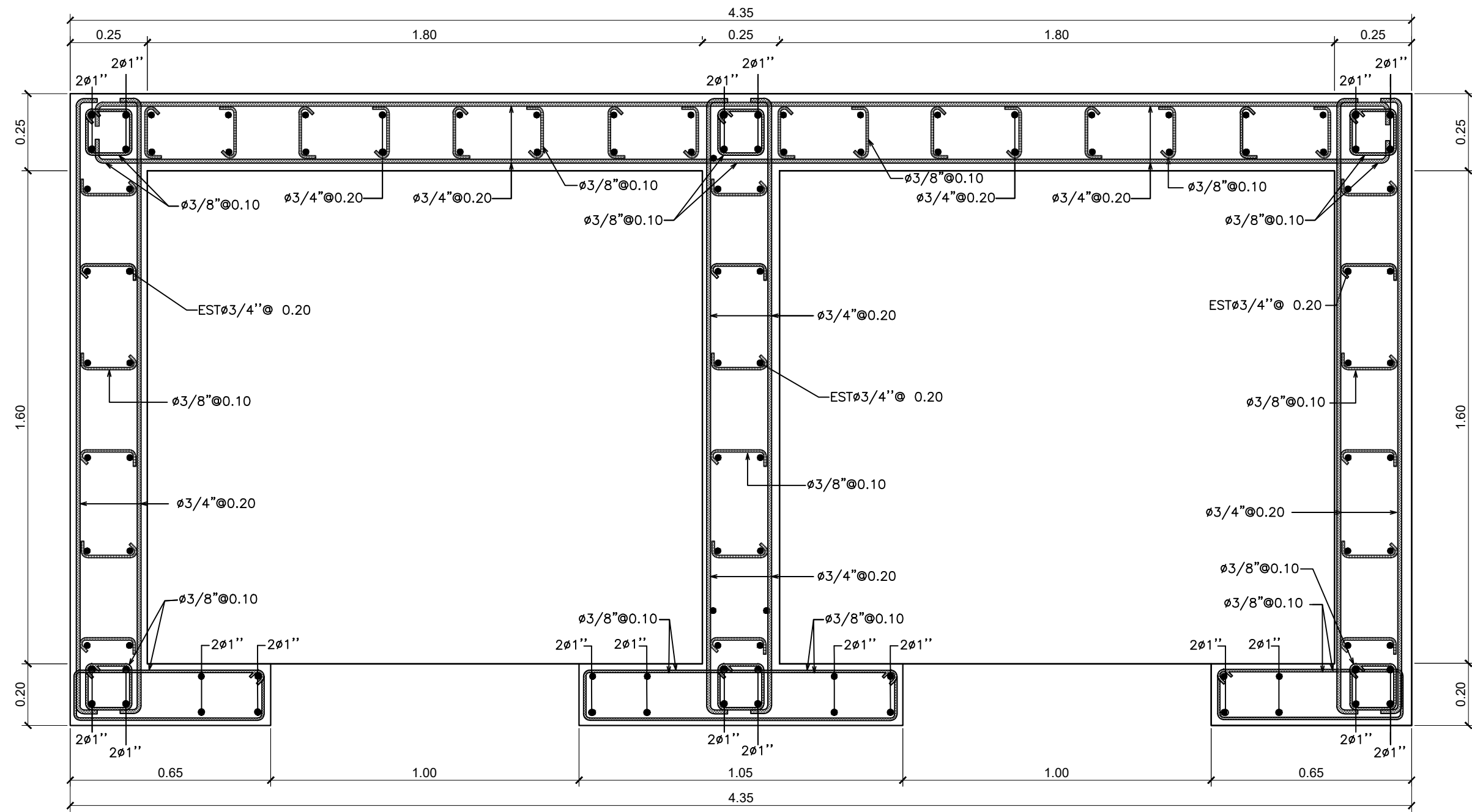
3 Muro Divisorio de Losa
Esc. 1:10



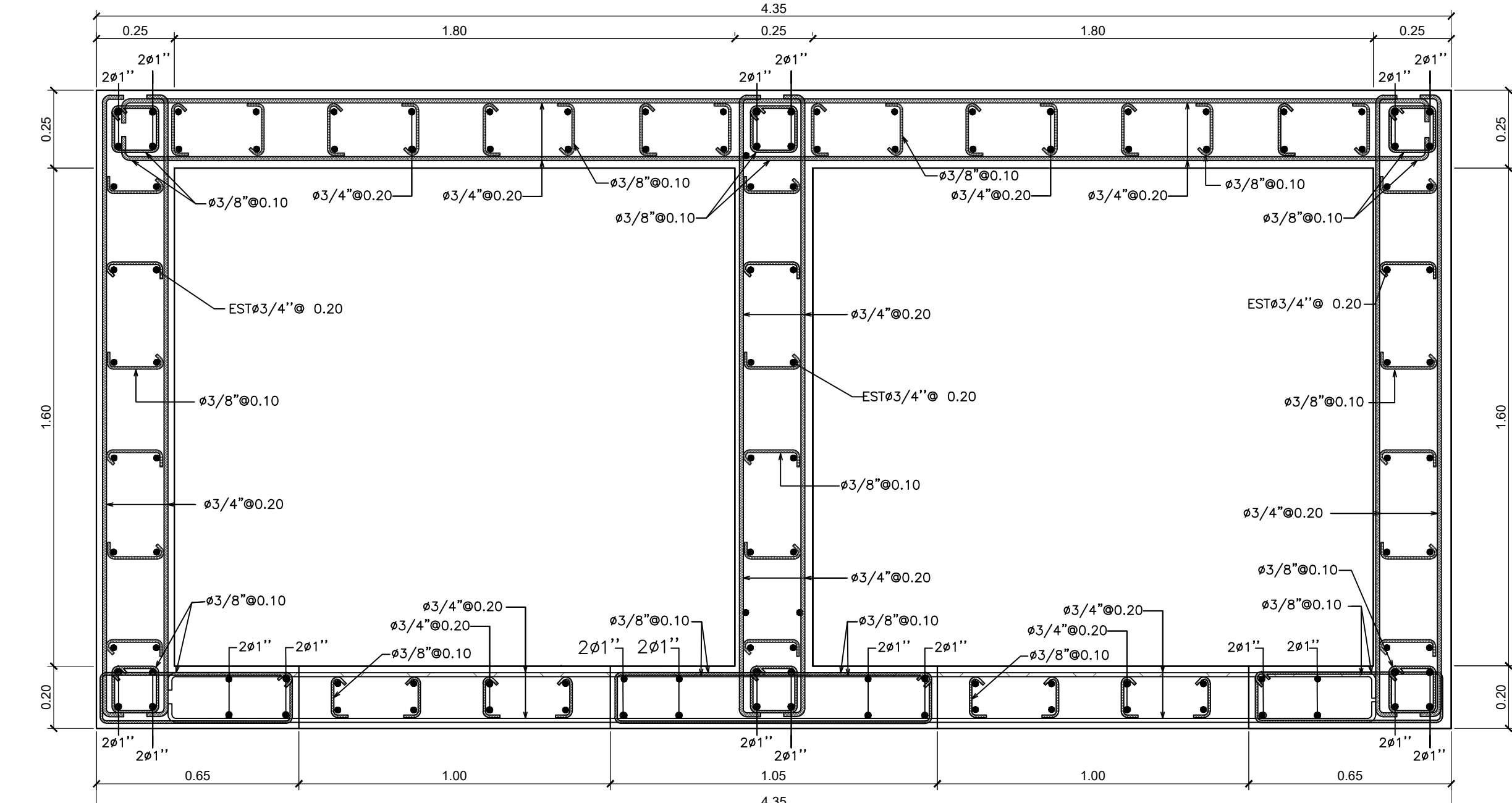
4 Muro de Contención
Esc. 1:20



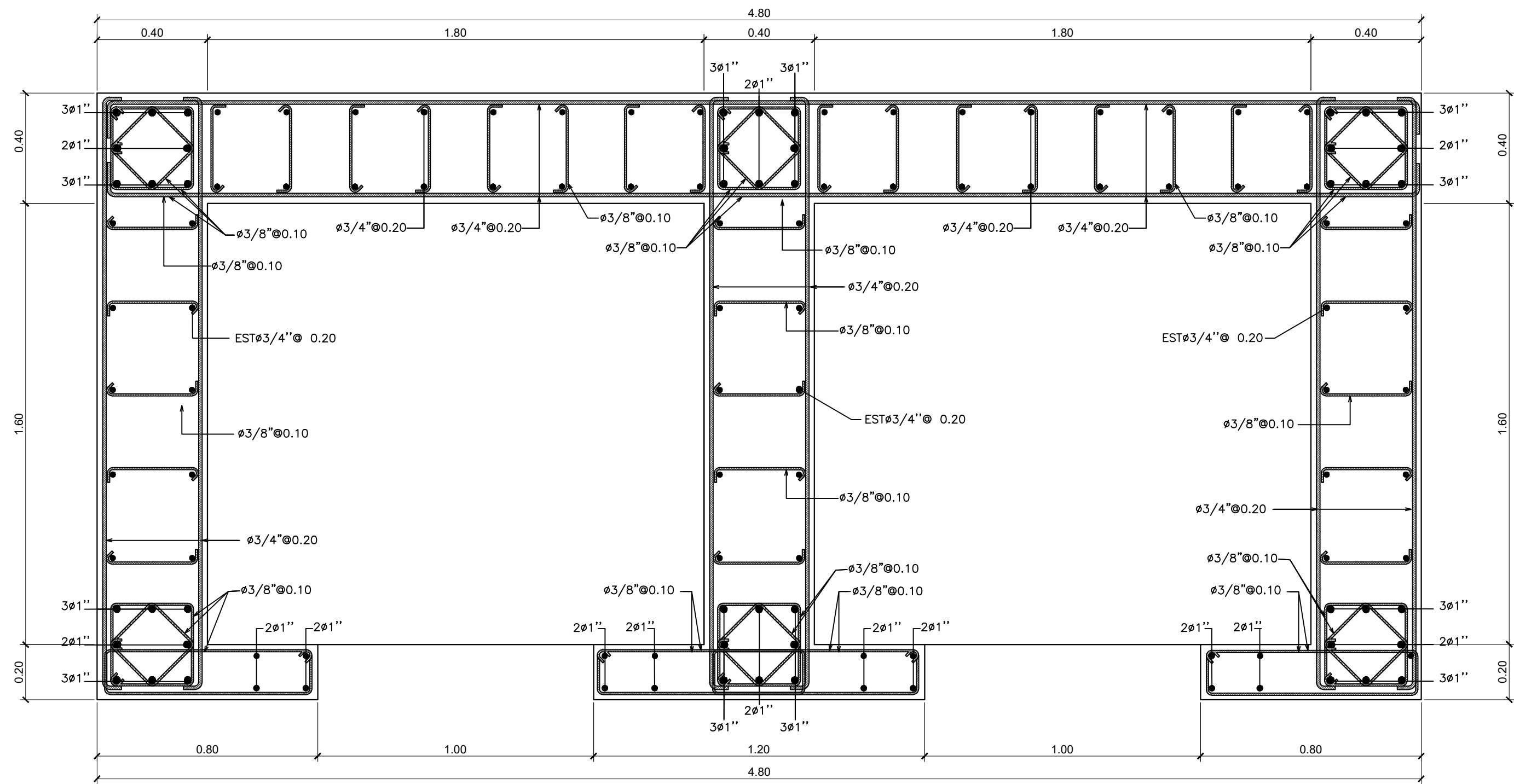
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



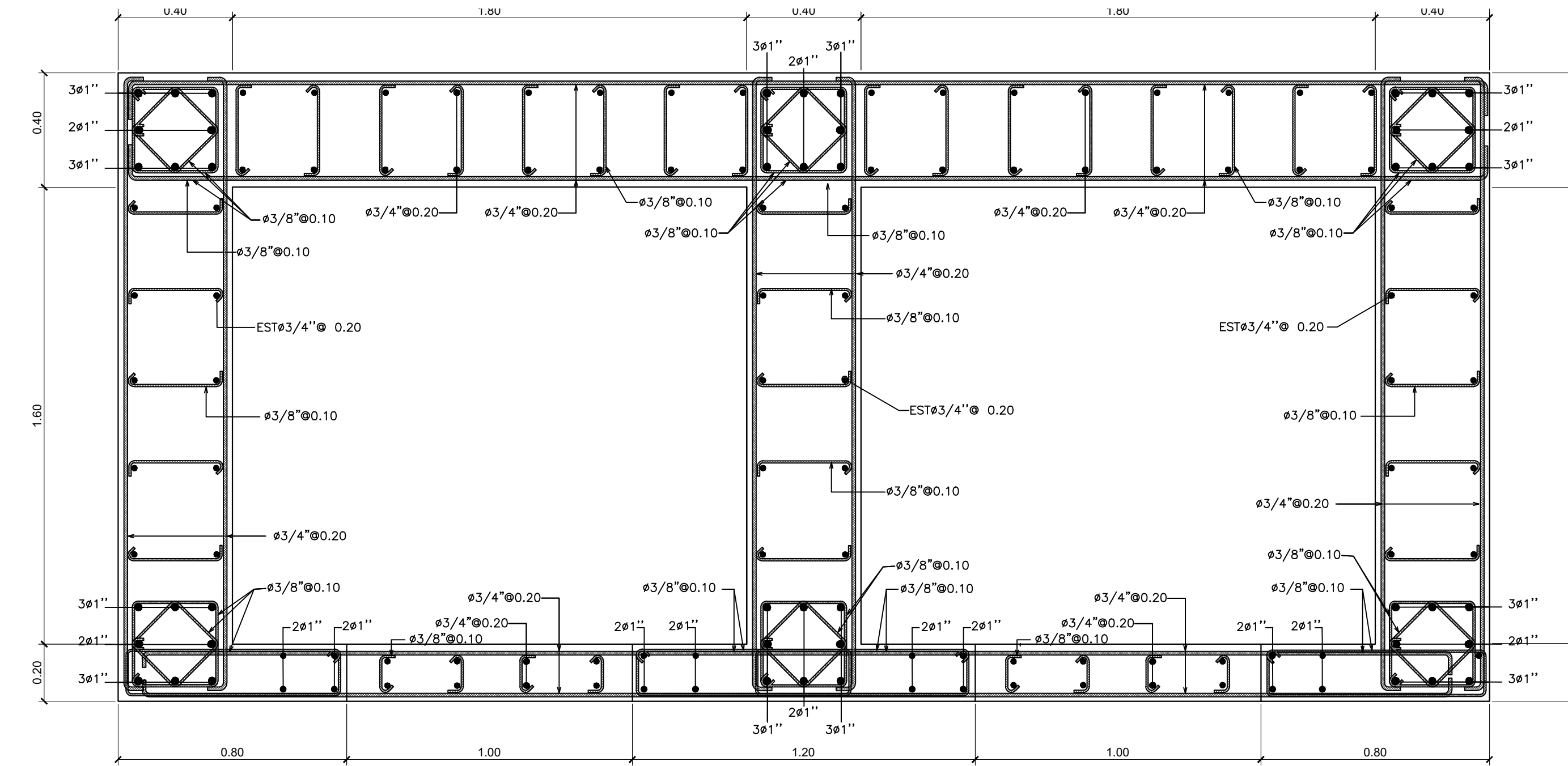
1 Sección A-A Muro de Módulo de Ascensores Bloque A
Esc. 1:15



3 Sección B-B Muro de Módulo de Ascensores Bloque A
Esc. 1:15

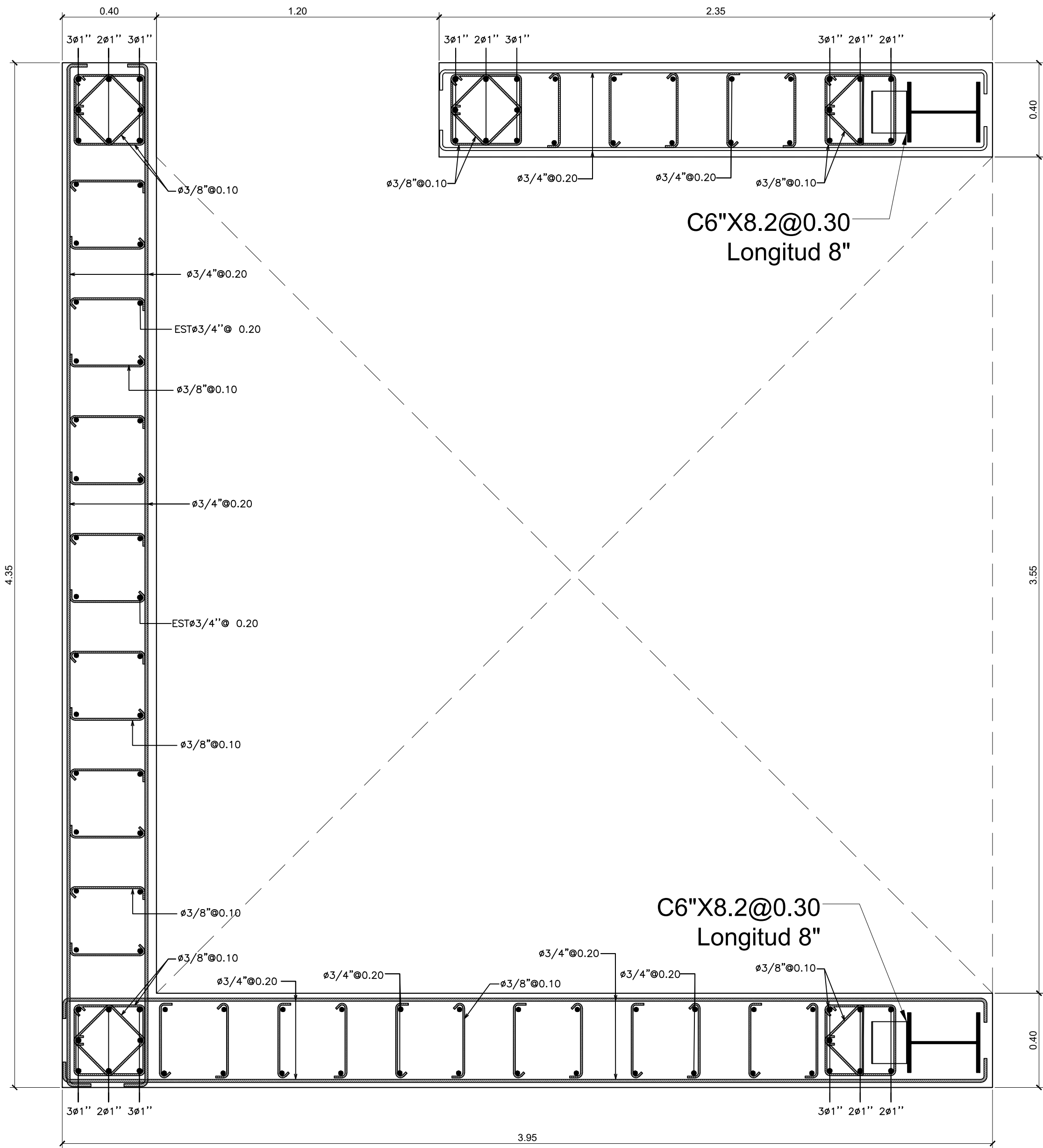


2 Sección A-A Muro de Módulo de Ascensores Bloque B
Esc. 1:15

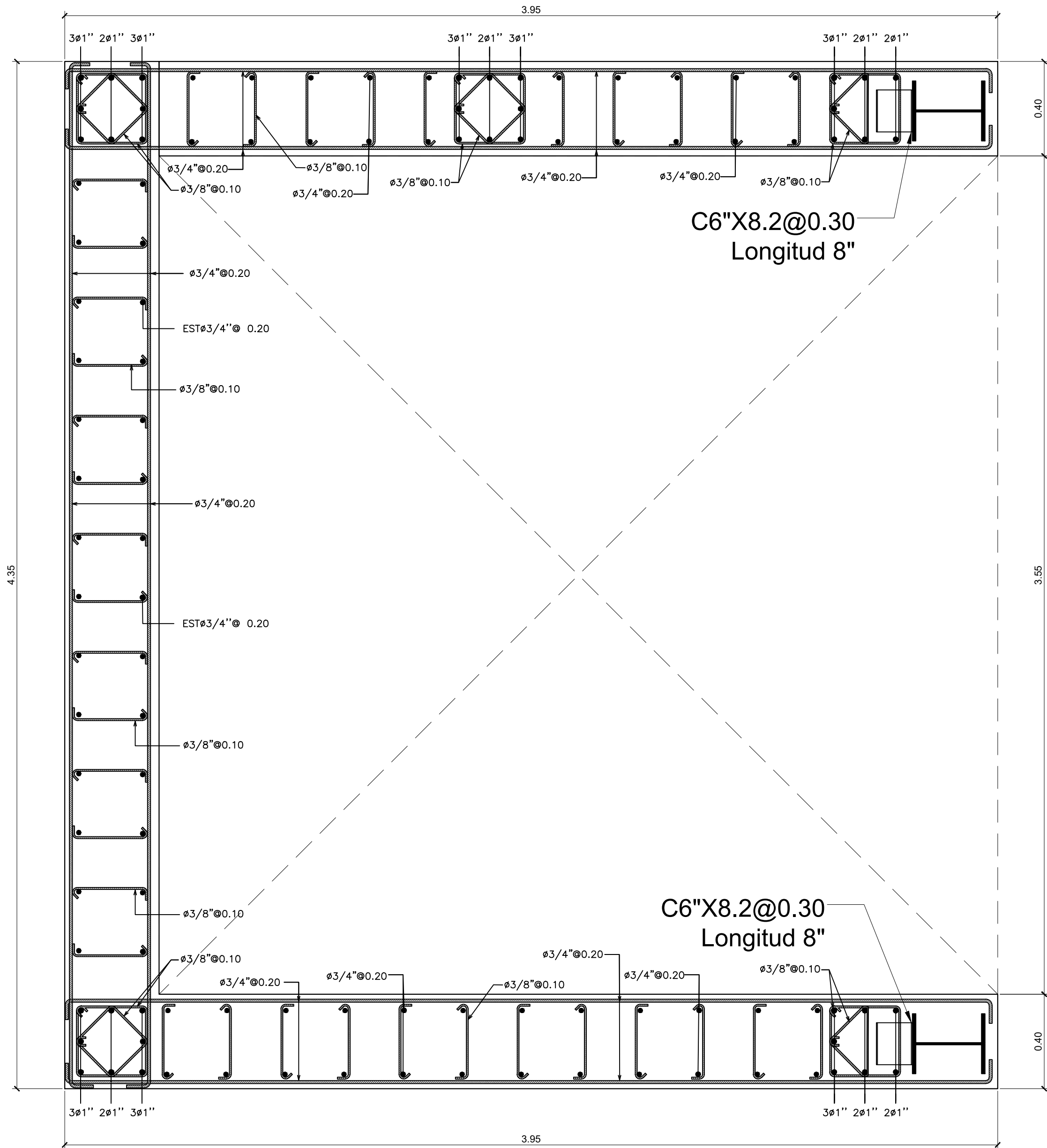


4 Sección B-B Muro de Módulo de Ascensores Bloque B
Esc. 1:15

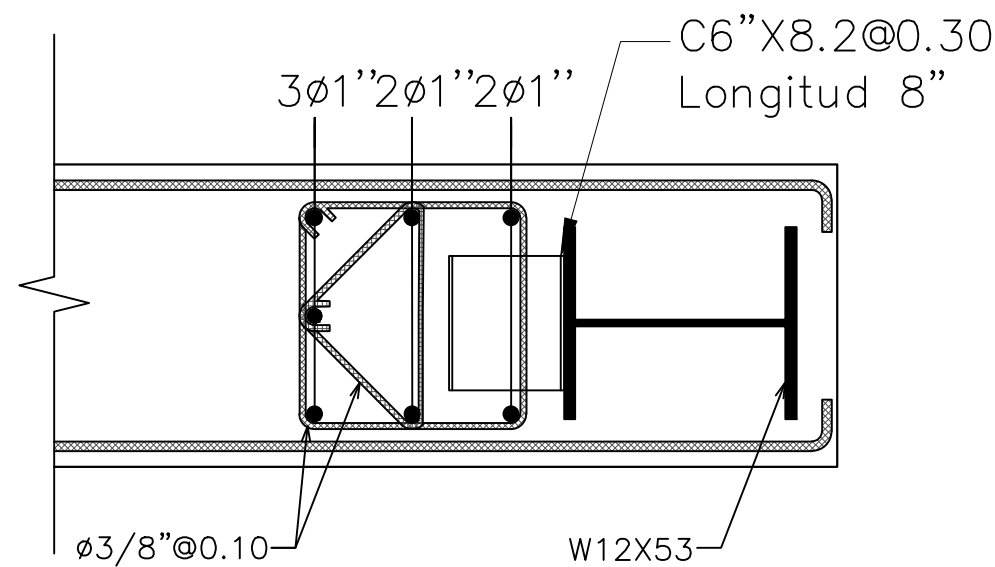




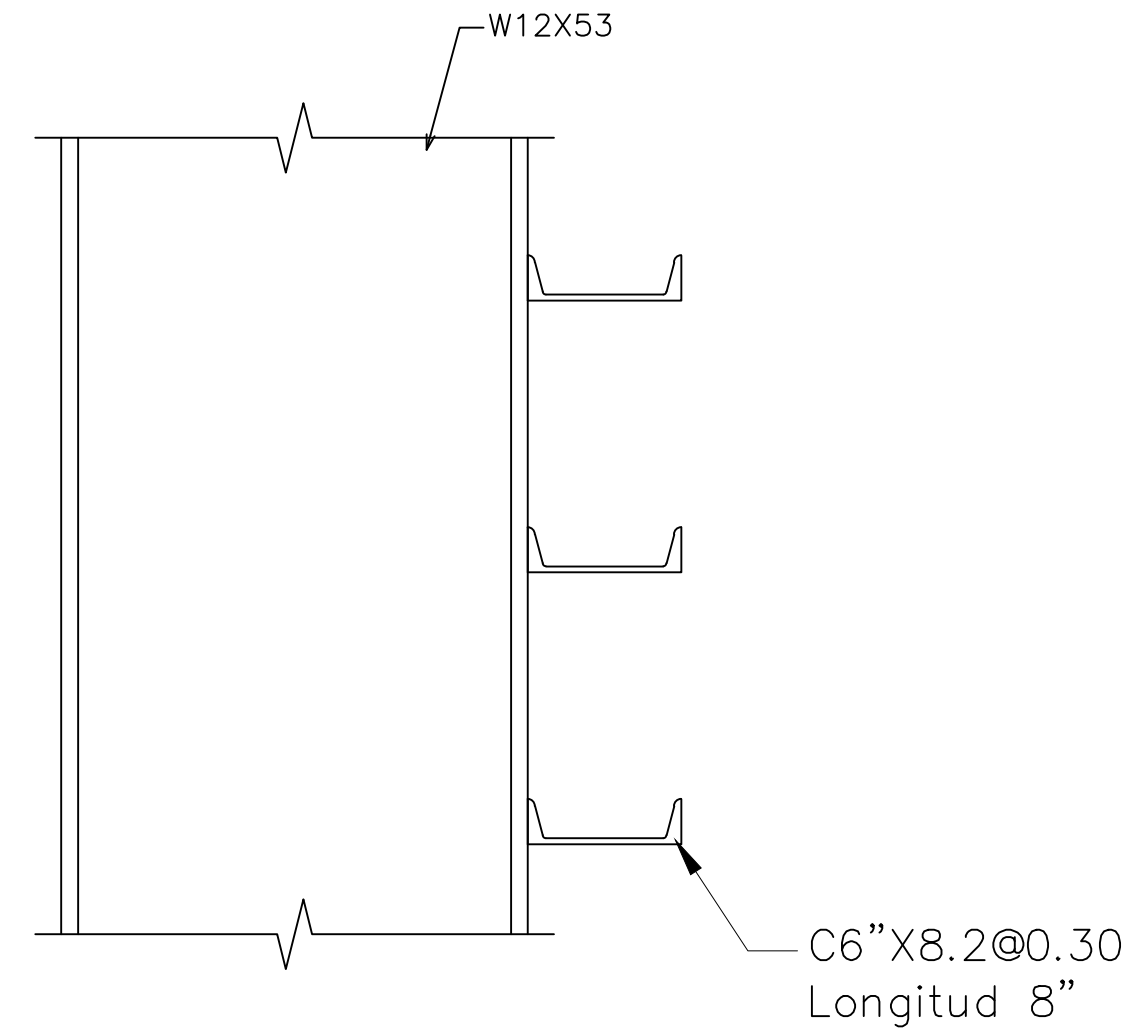
1 Planta Muro escalera bloque B
Esc. 1:15



1 Planta Muro escalera bloque B
Esc. 1:15

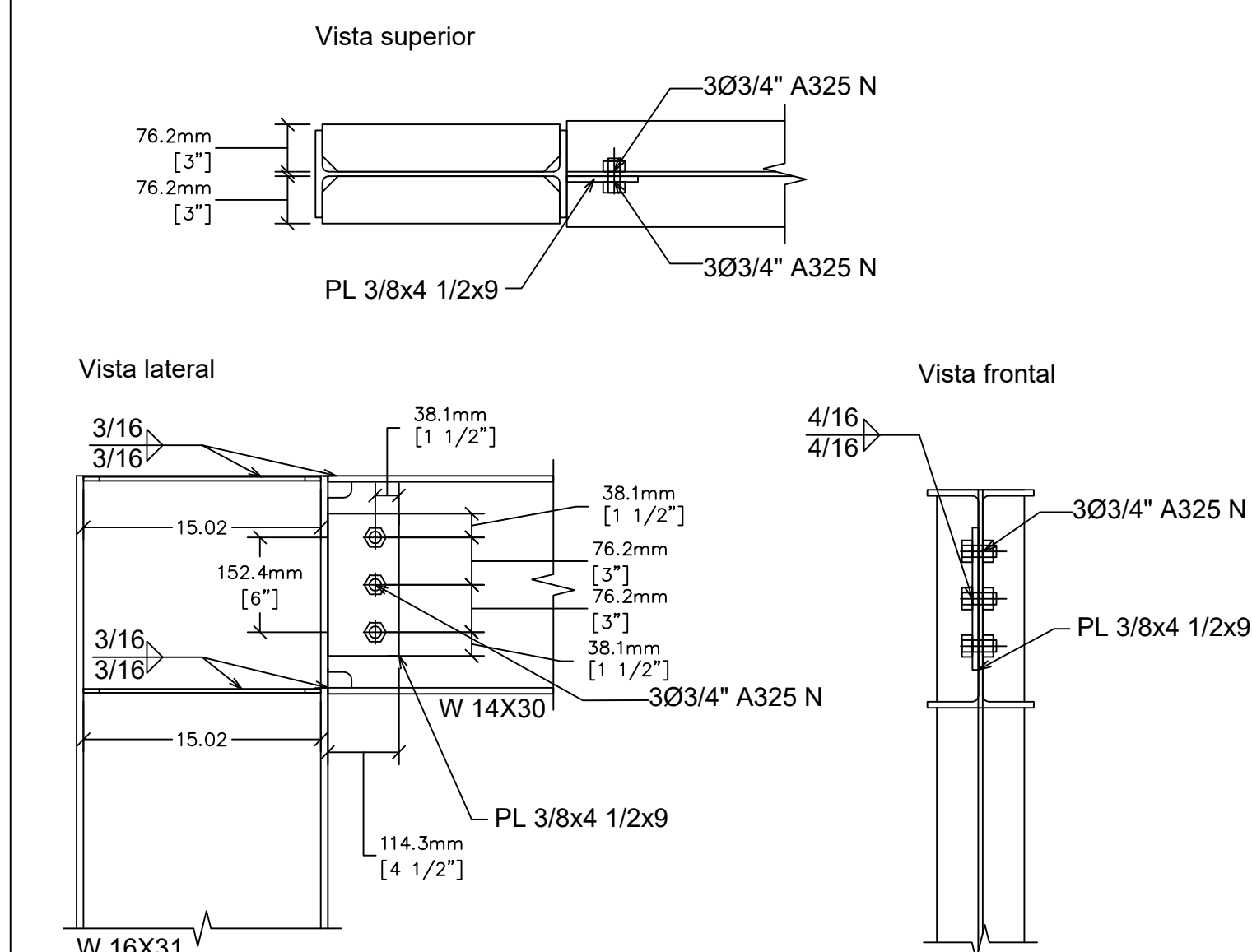
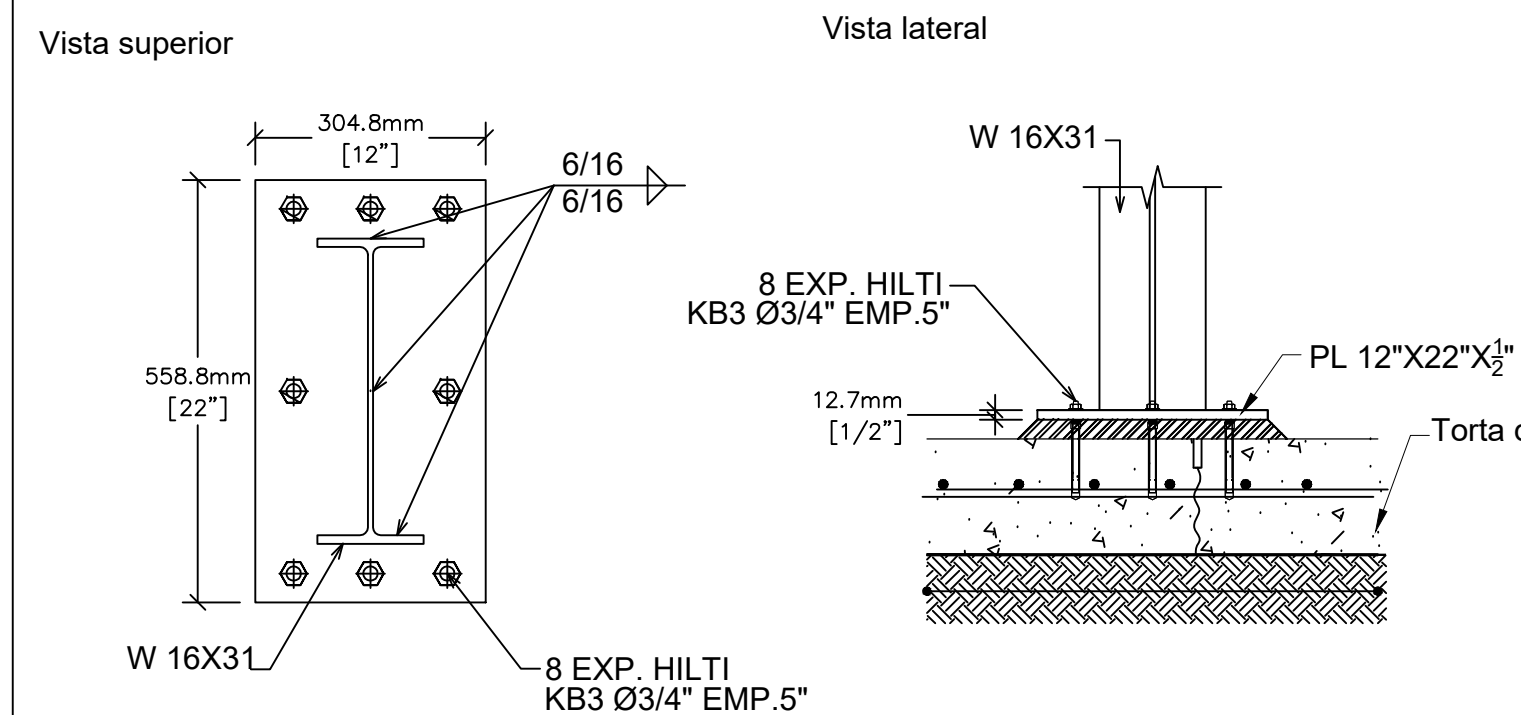
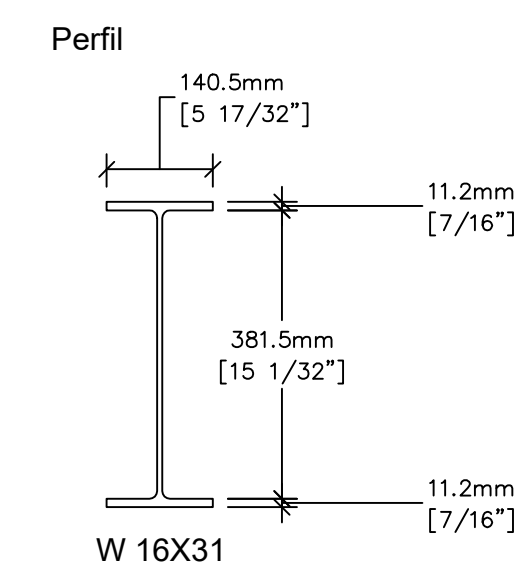
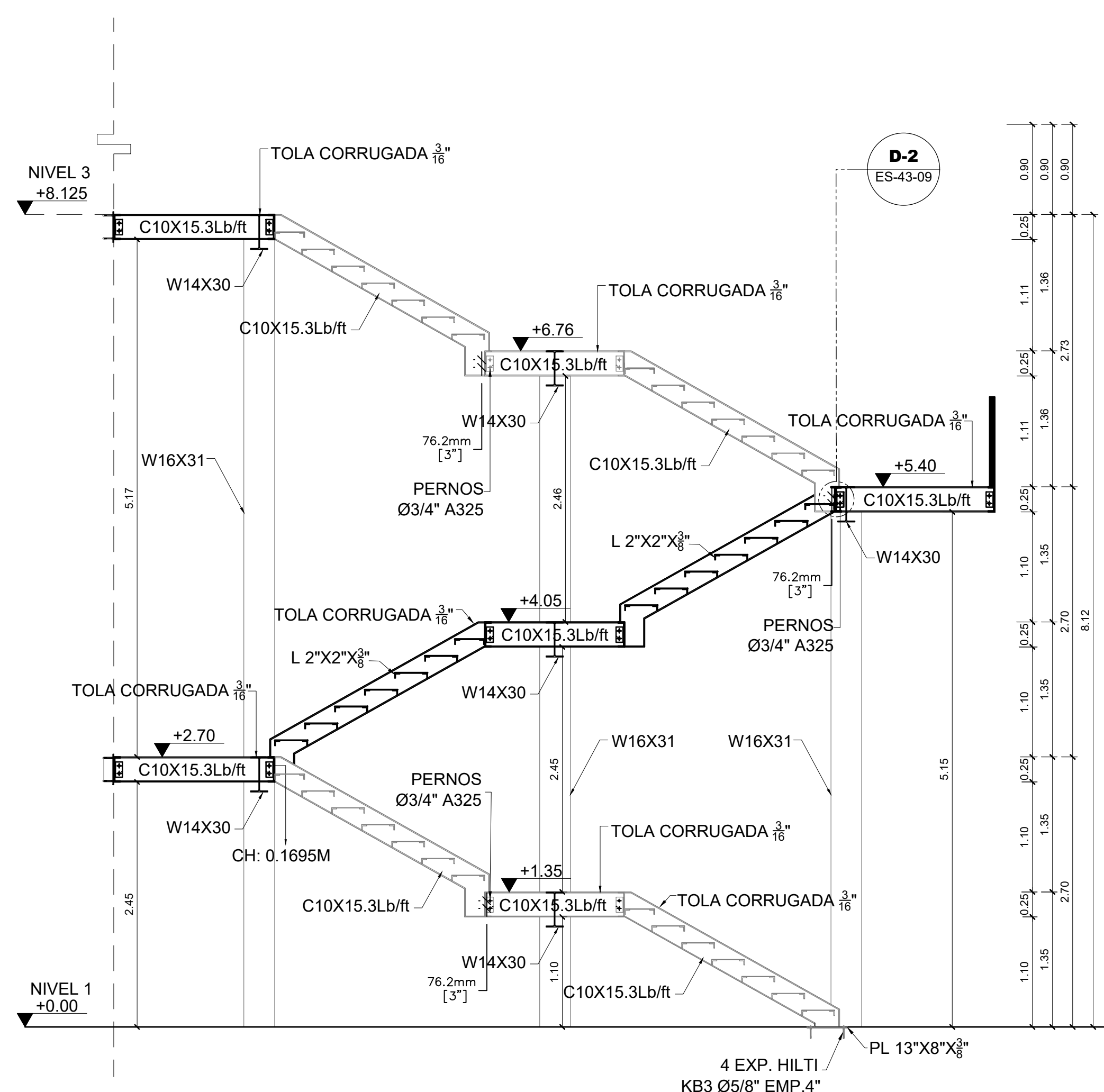
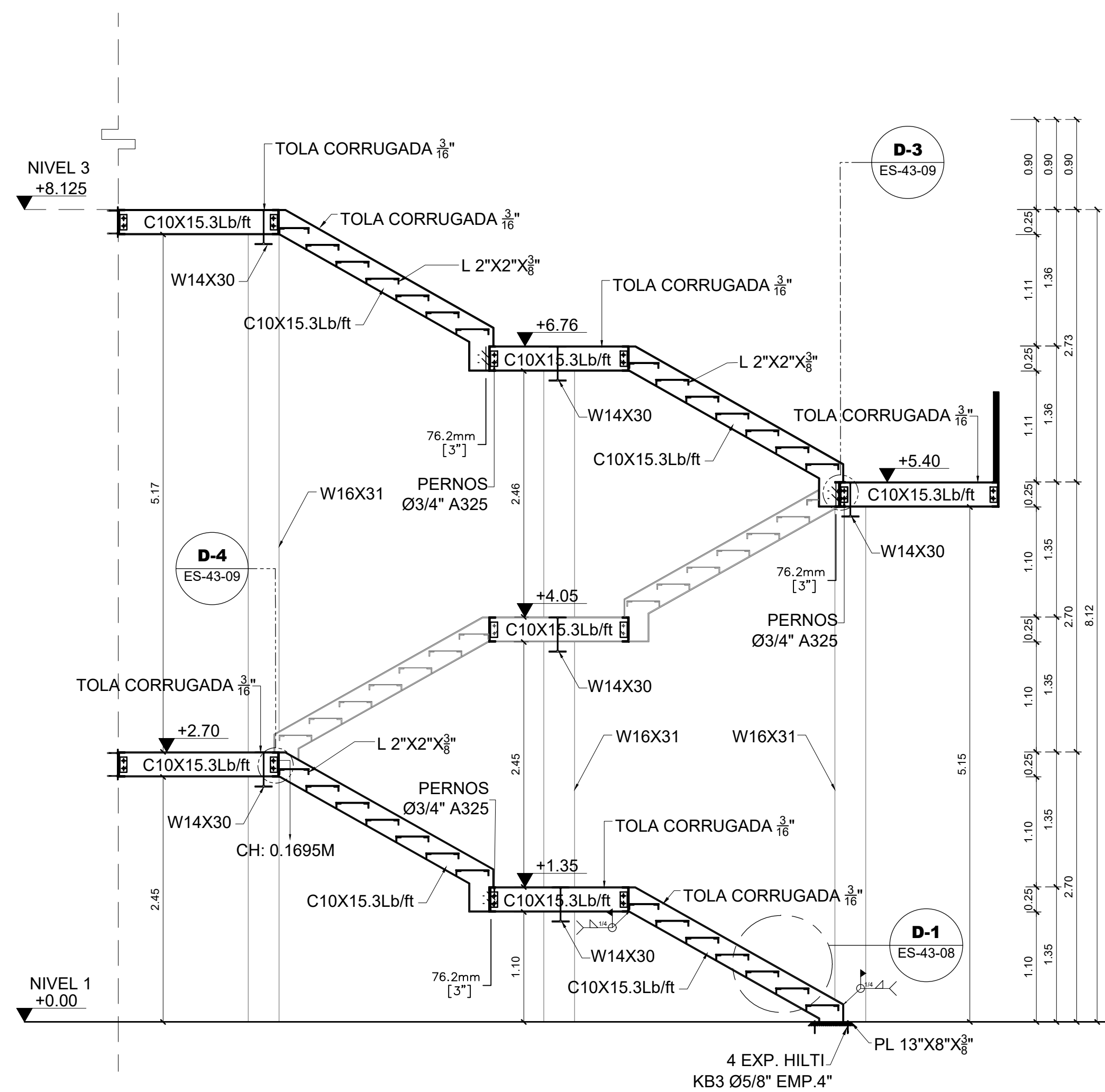
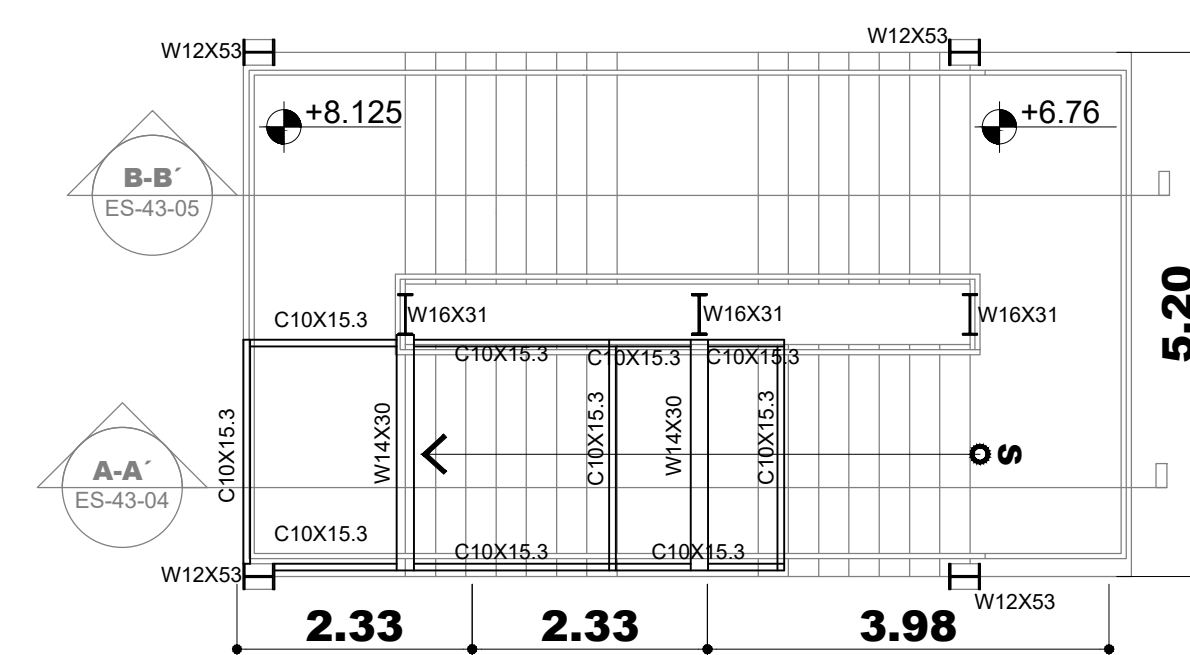
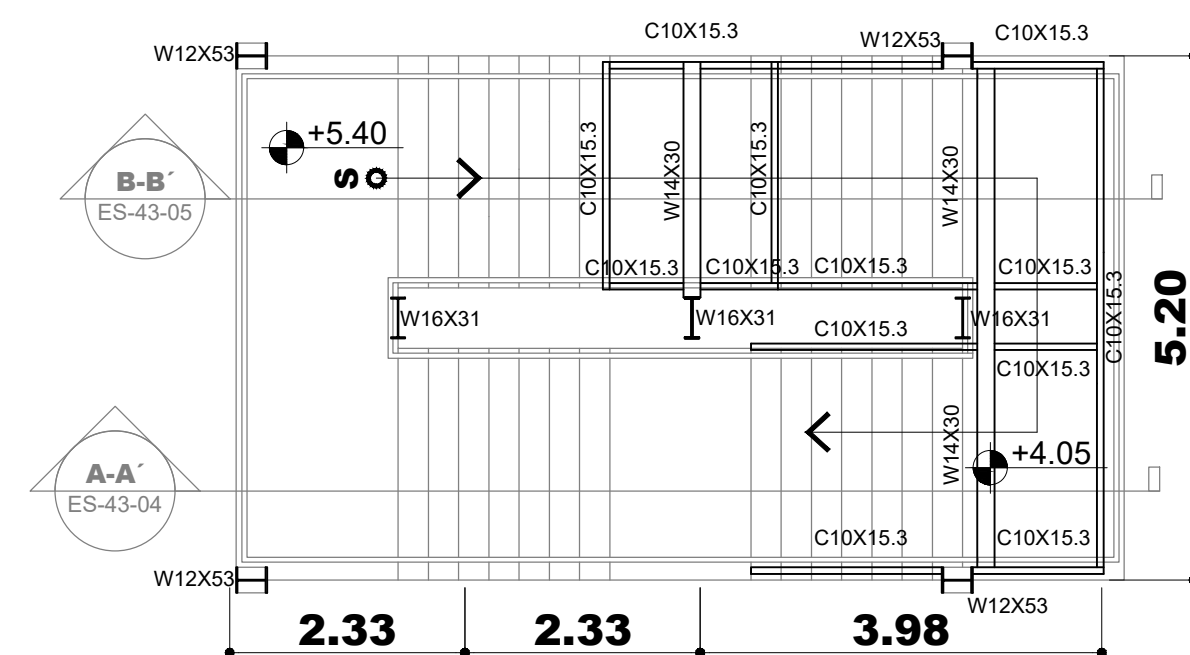
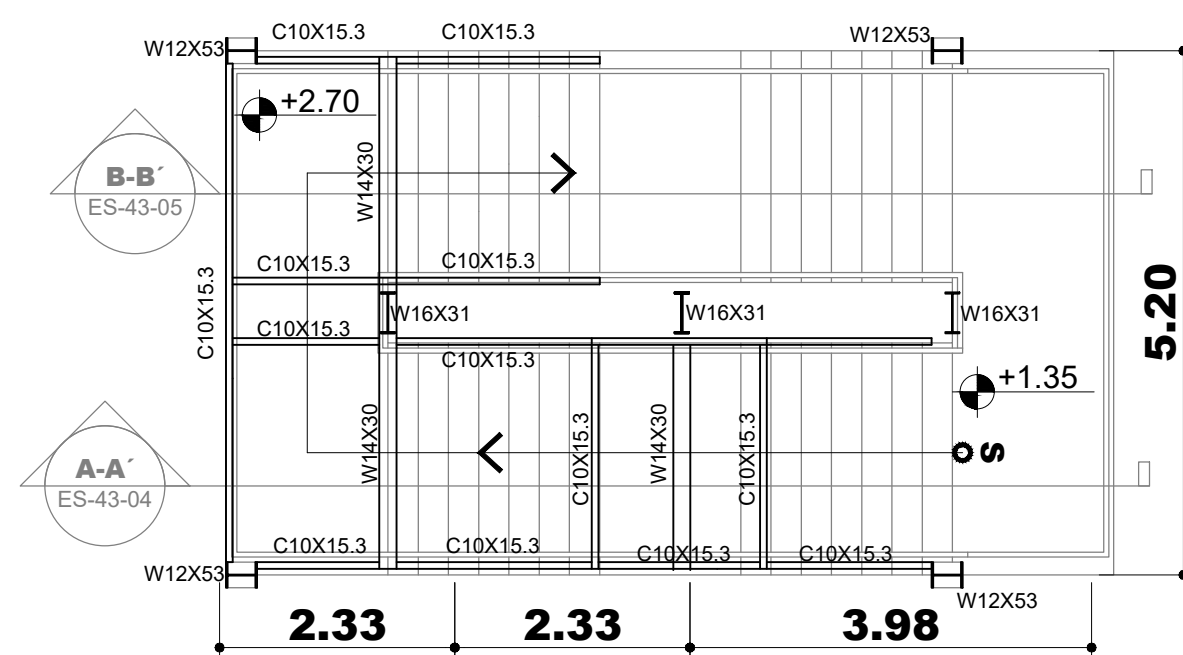


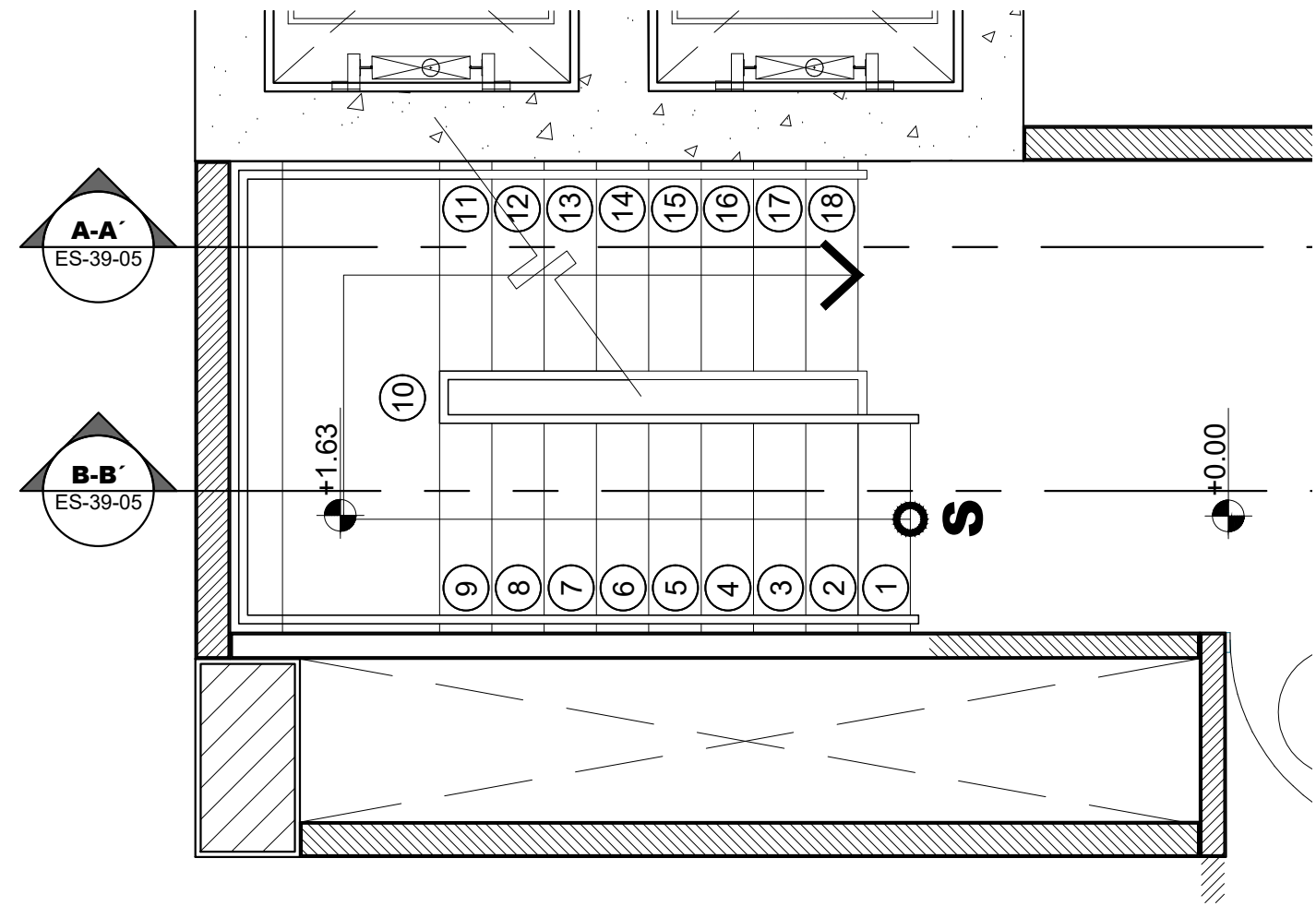
3 Detalle Planta Perfil en Muro de Escalera
Esc. 1:10



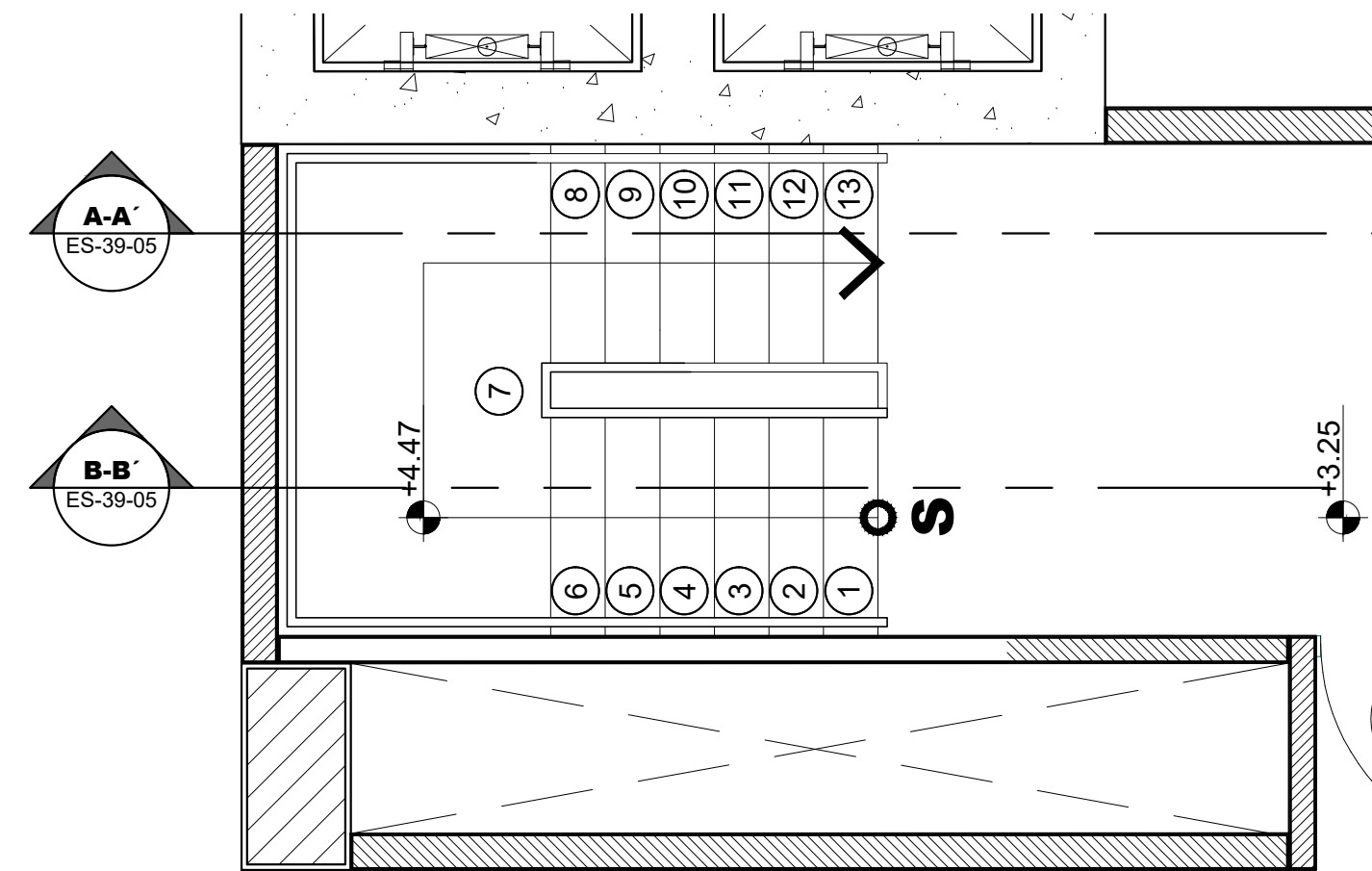
4 Detalle Elevación Perfil en Muro de Escalera
Esc. 1:10



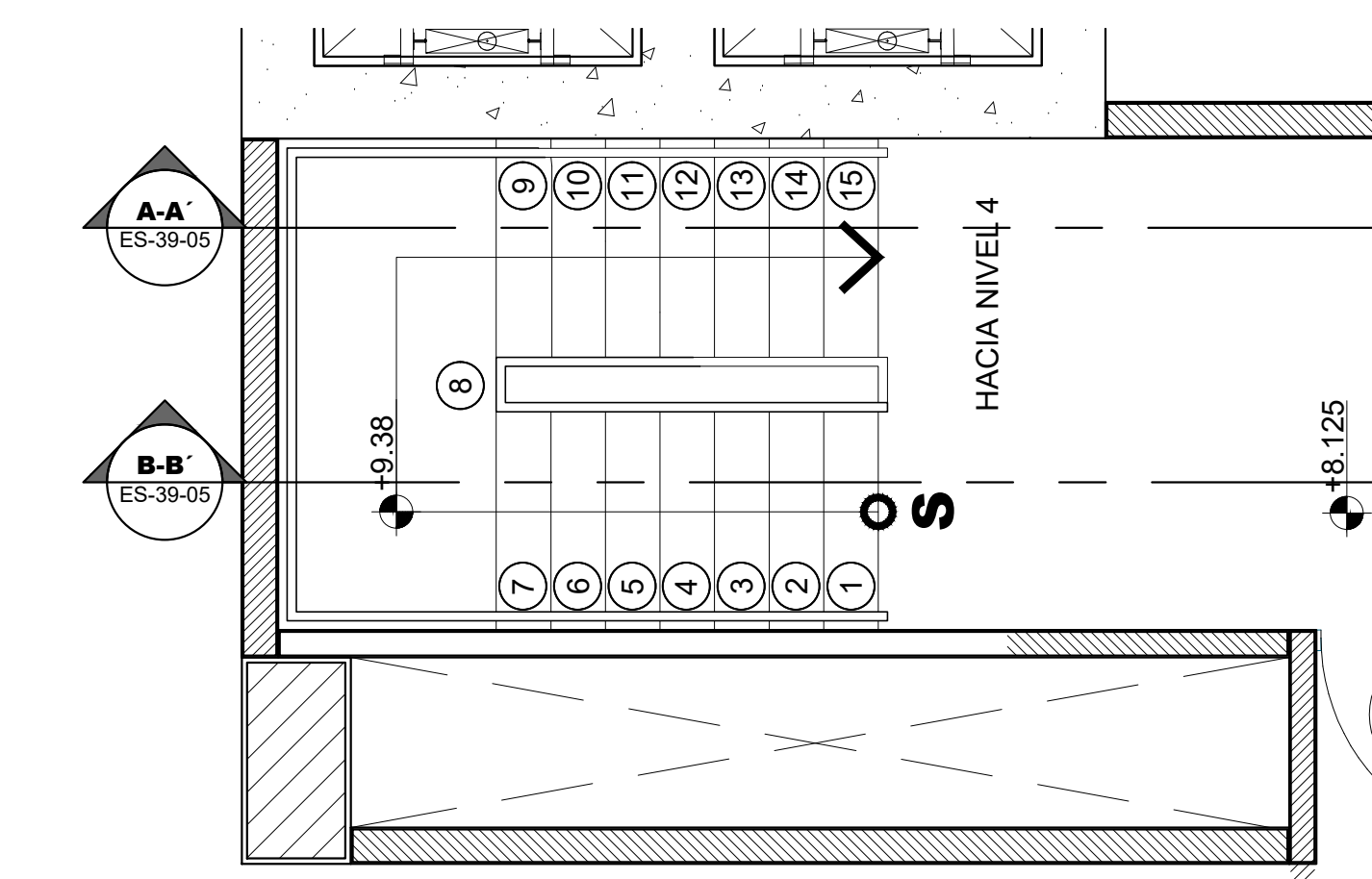




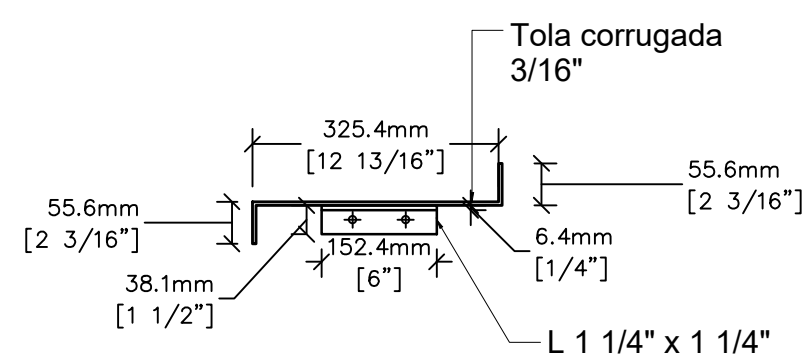
1 Tramo Escalera Núcleo A - N1 A N2
Esc. 1:40



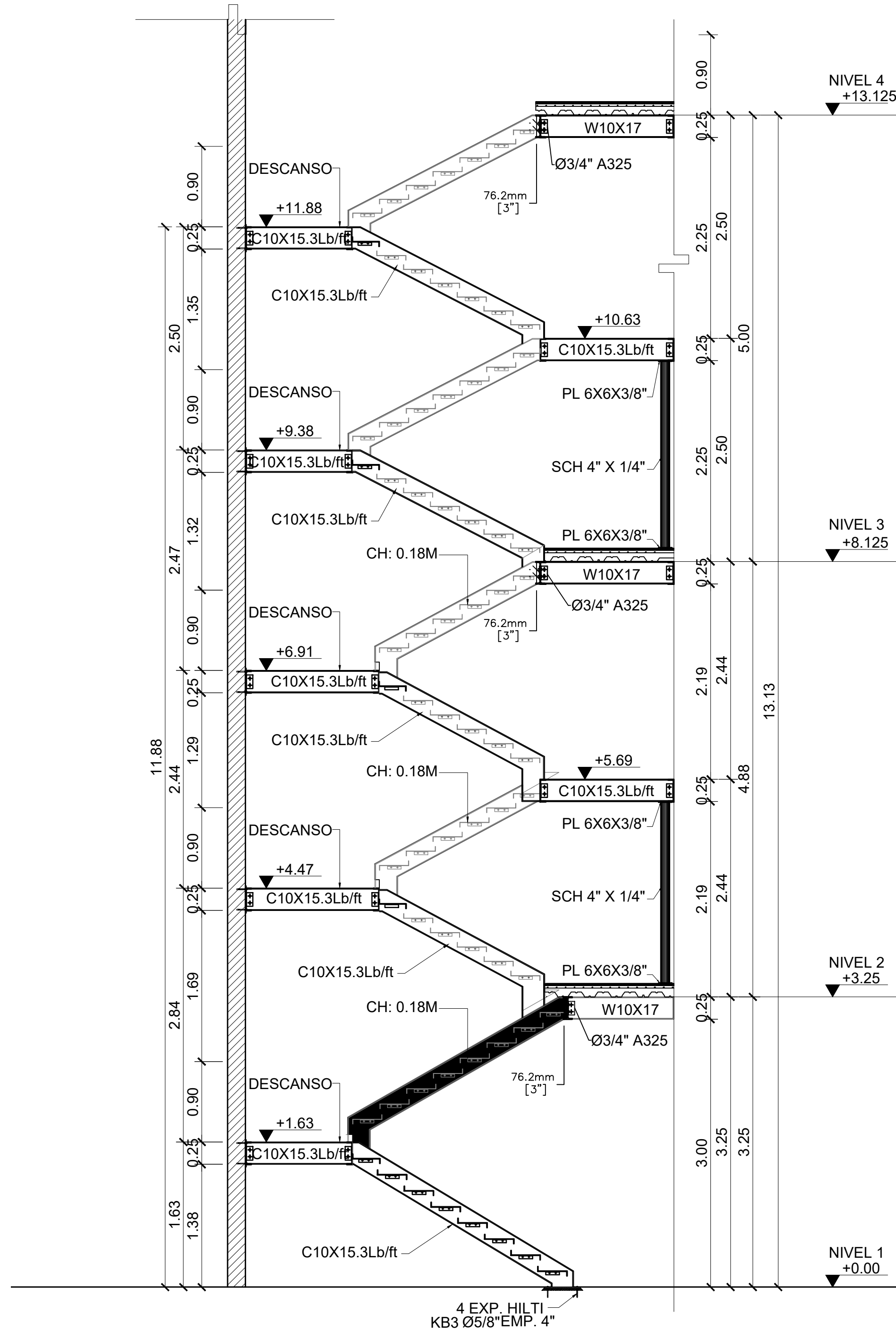
2 Tramo Escalera Núcleo A - N2 A N3
Esc. 1:40



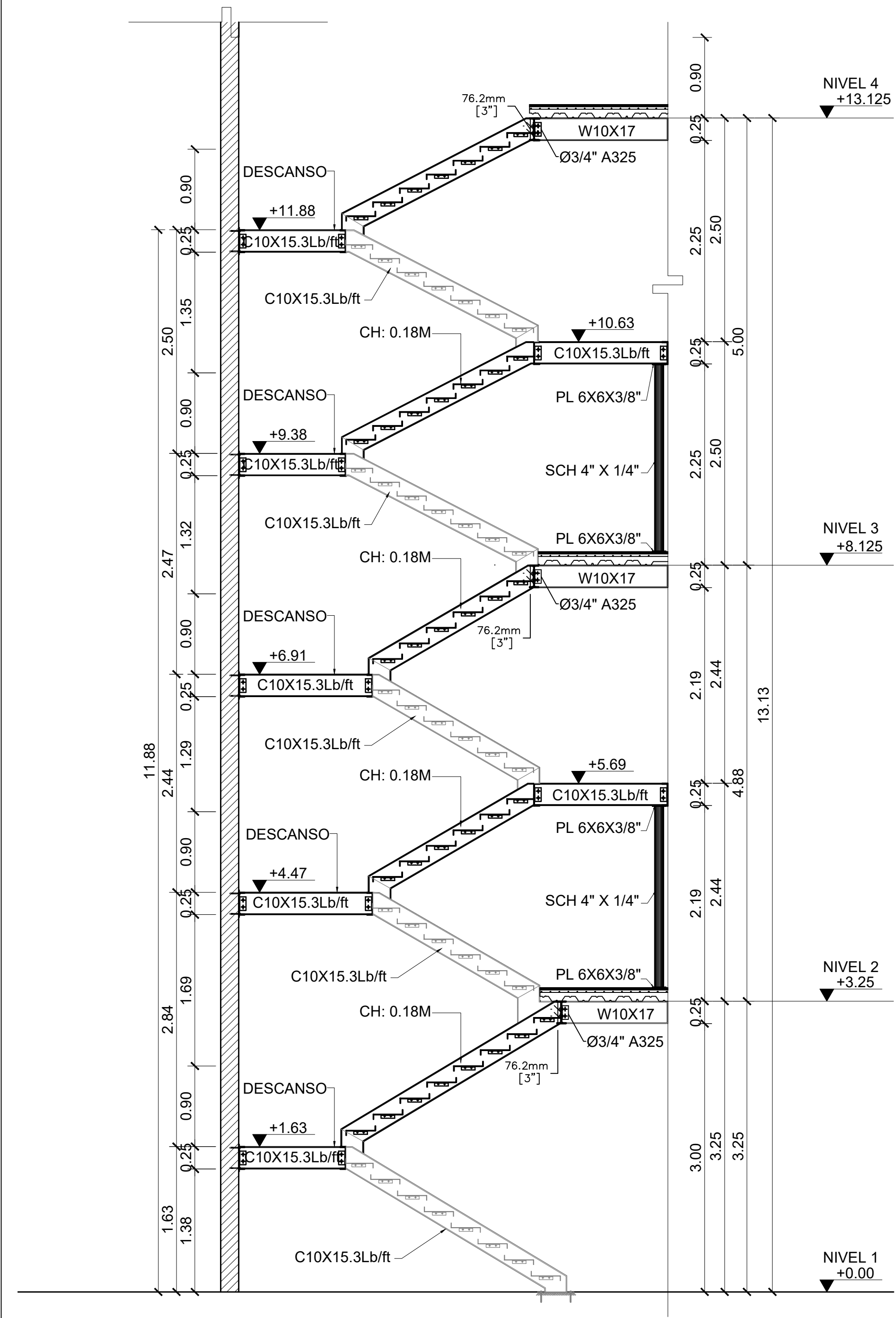
3 Tramo Escalera Núcleo A - N3 A N5
Esc. 1:40



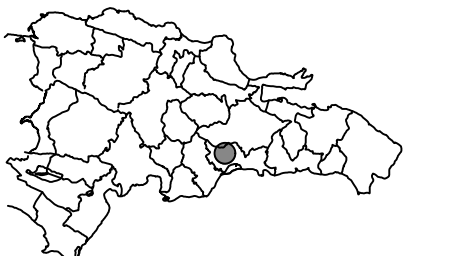
4 Detalle de Peldaño
Esc. 1:10

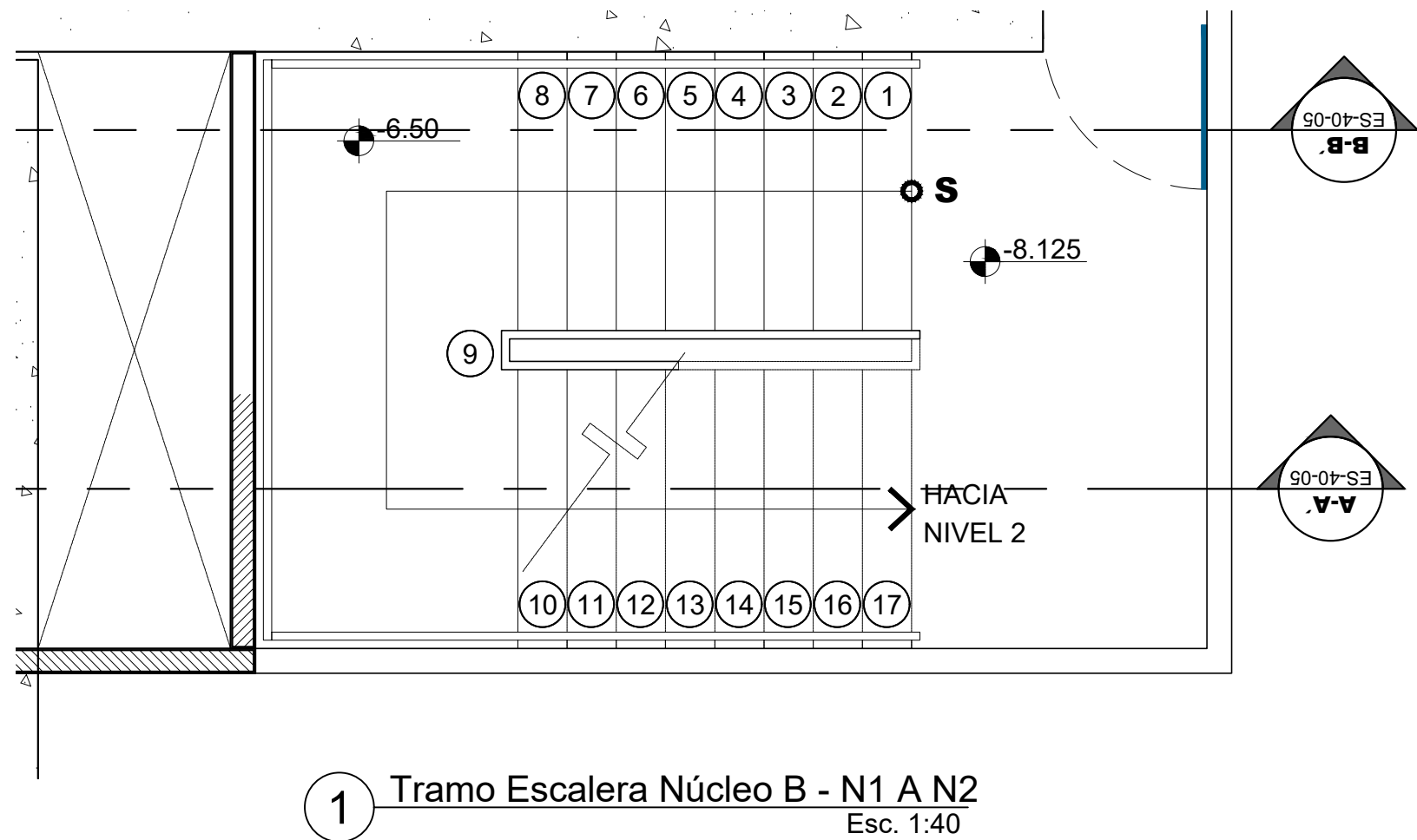


5 Escaleras Núcleo A - Sección A-A'
Esc. 1:40

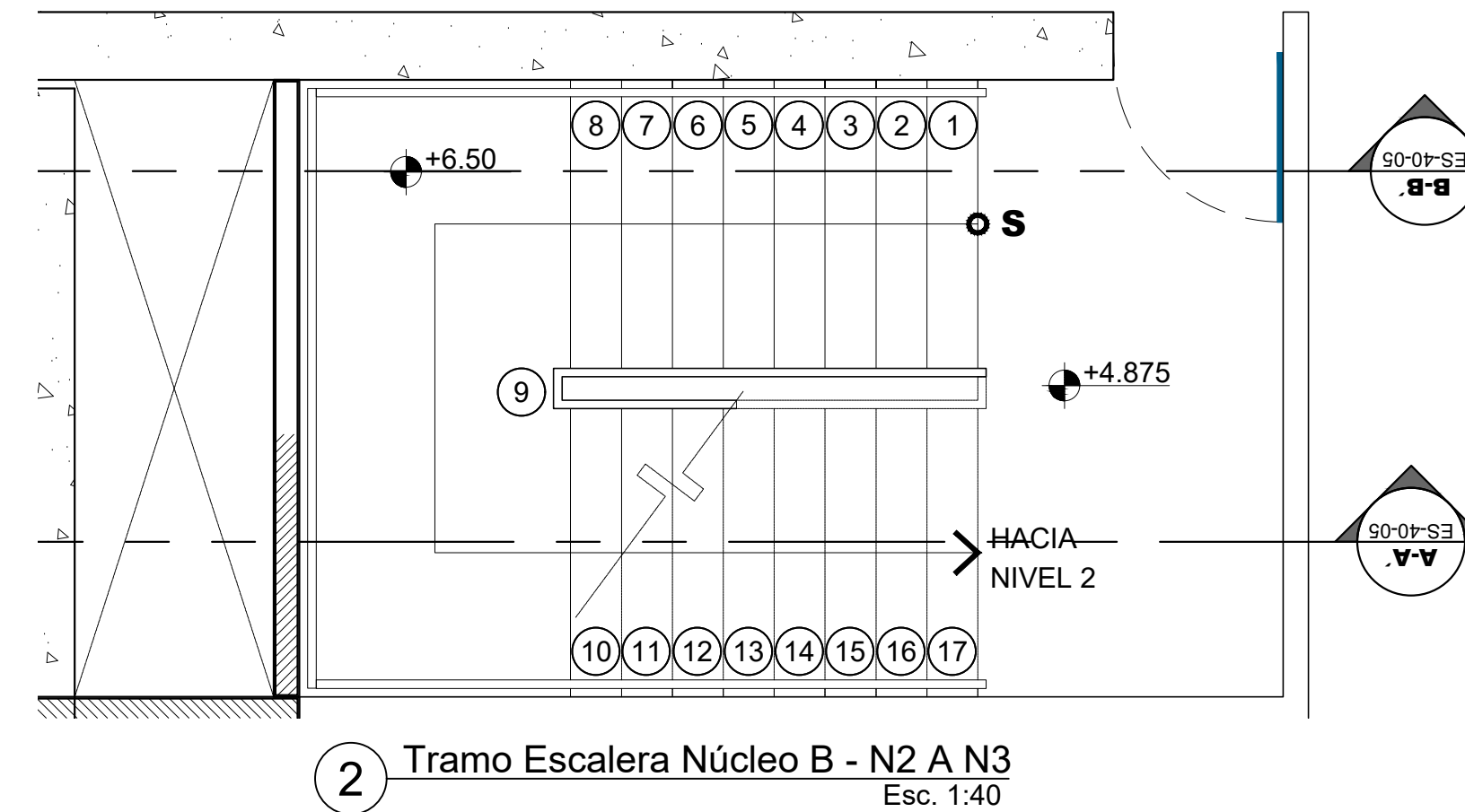


6 Escaleras Núcleo A - Sección B-B'
Esc. 1:40

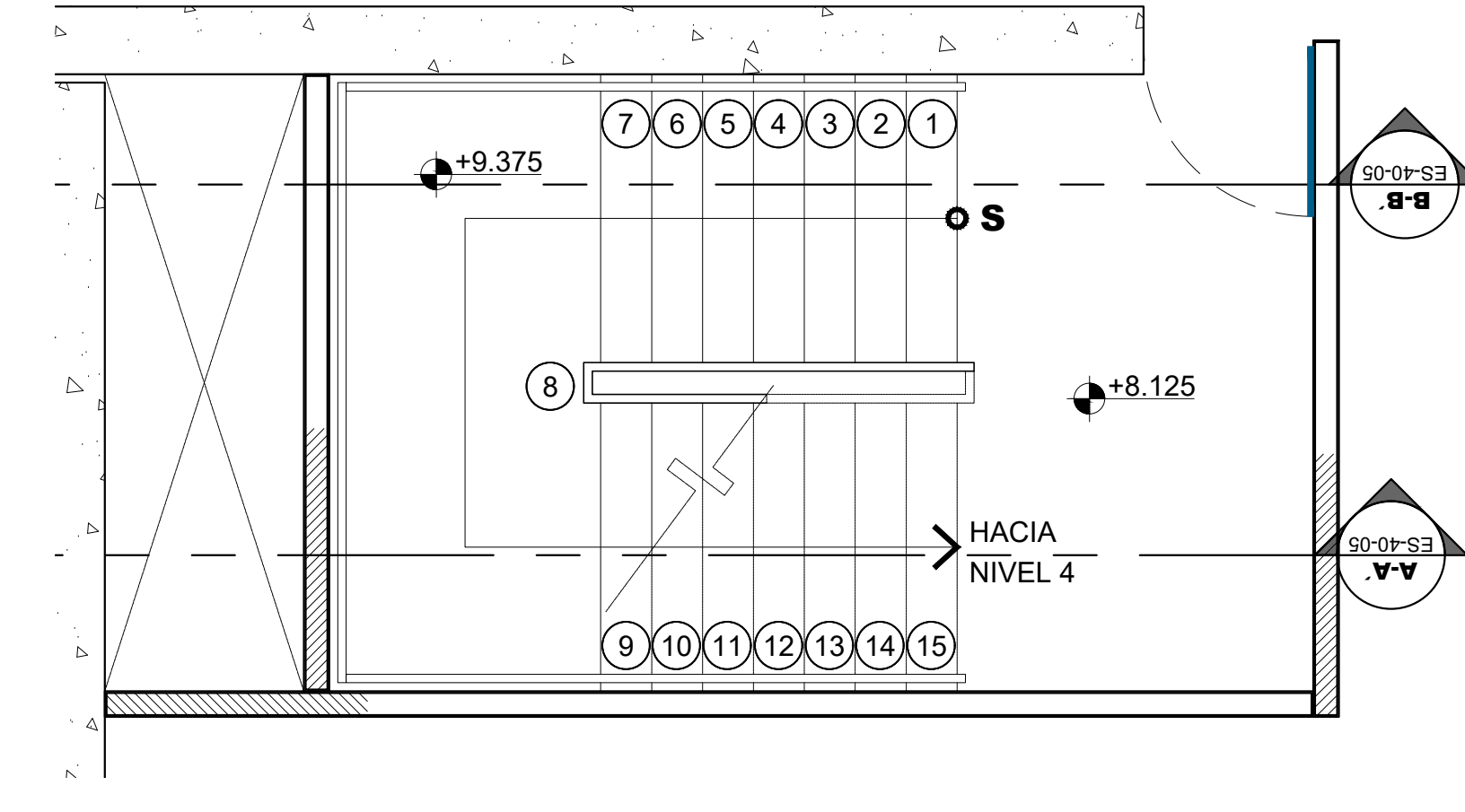




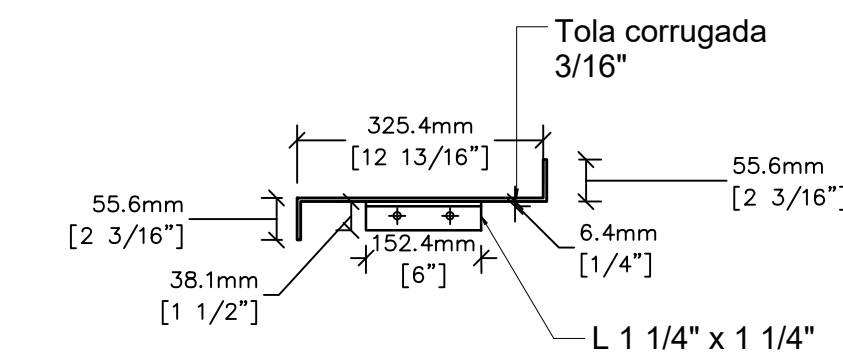
1 Tramo Escalera Núcleo B - N1 A N2
Esc. 1:40



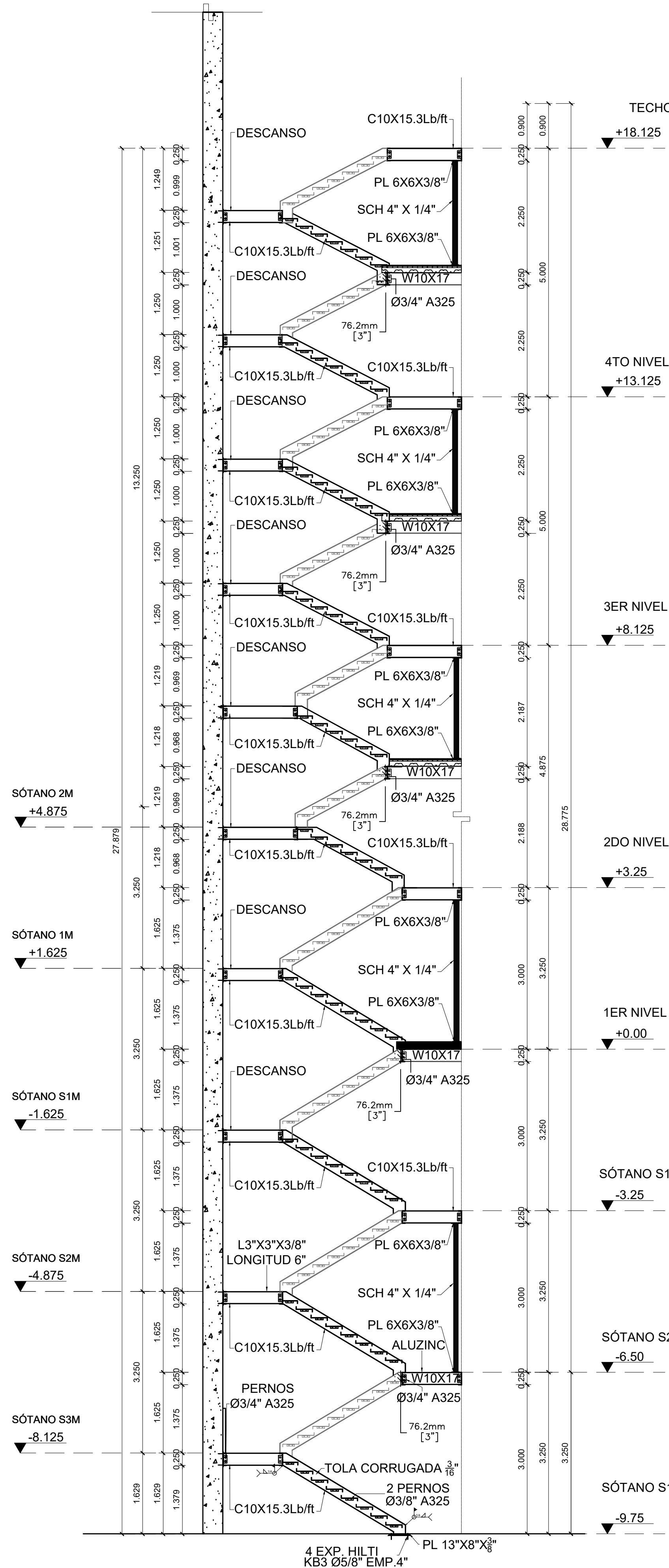
2 Tramo Escalera Núcleo B - N2 A N3
Esc. 1:40



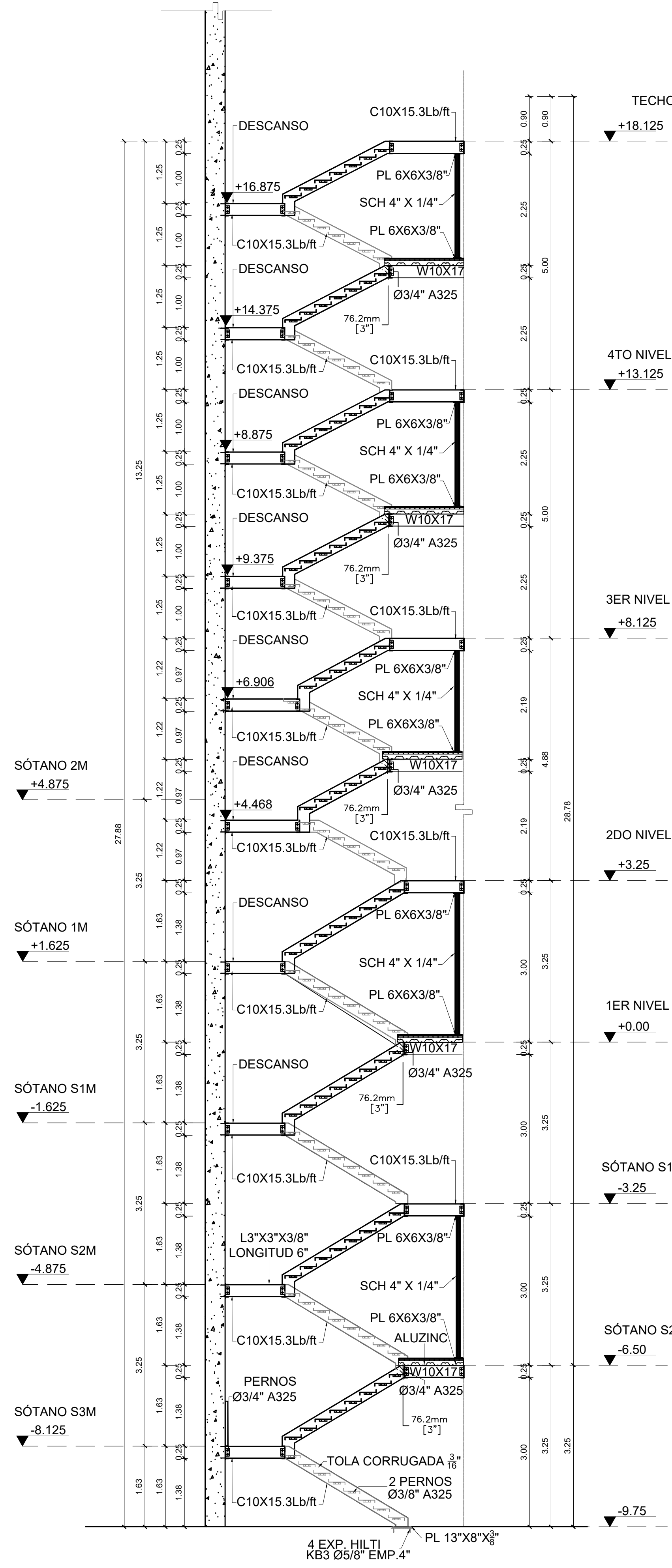
3 Tramo Escalera Núcleo B - N3 A N5
Esc. 1:40



4 Detalle de Peldaño
Esc. 1:10



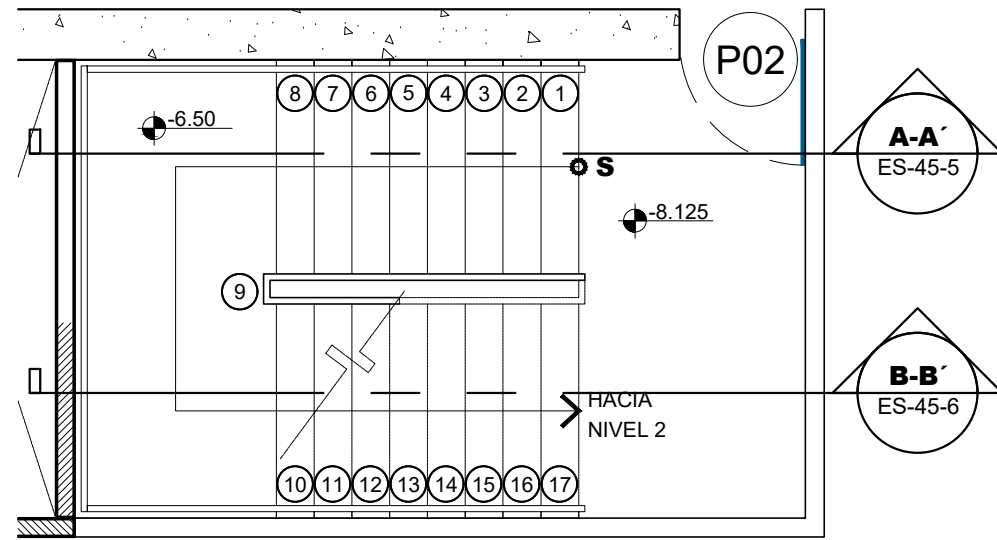
5 Escalera Núcleo B - Sección A-A'
Esc. 1:60



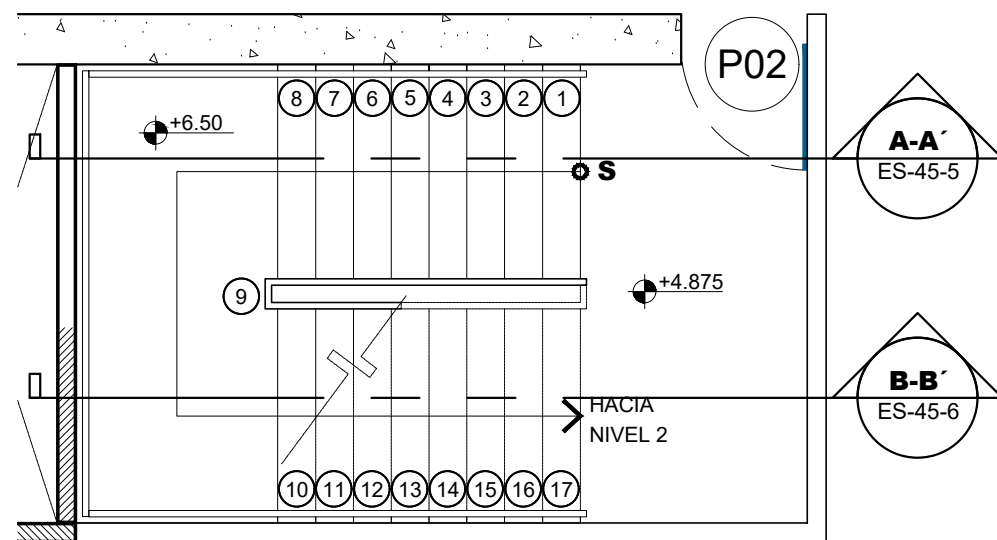
6 Escalera Núcleo B - Sección B-B'
Esc. 1:60



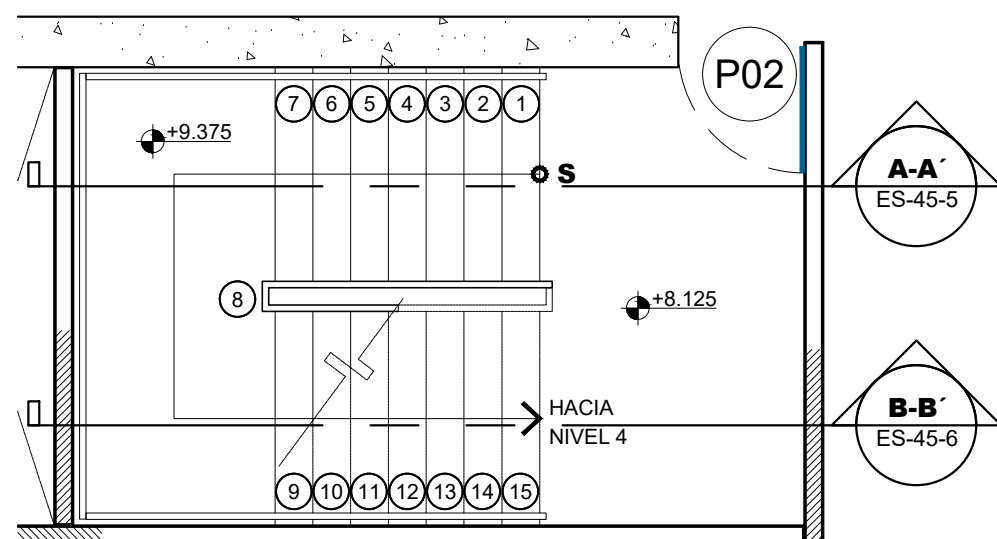
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



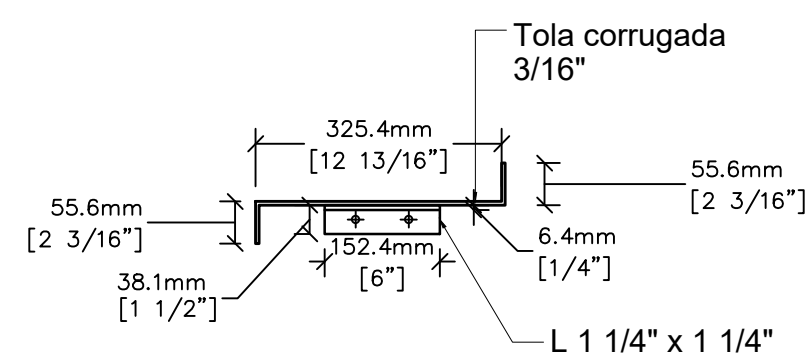
1 Tramo Escalera Núcleo C - S3M A N2
Esc. 1:60



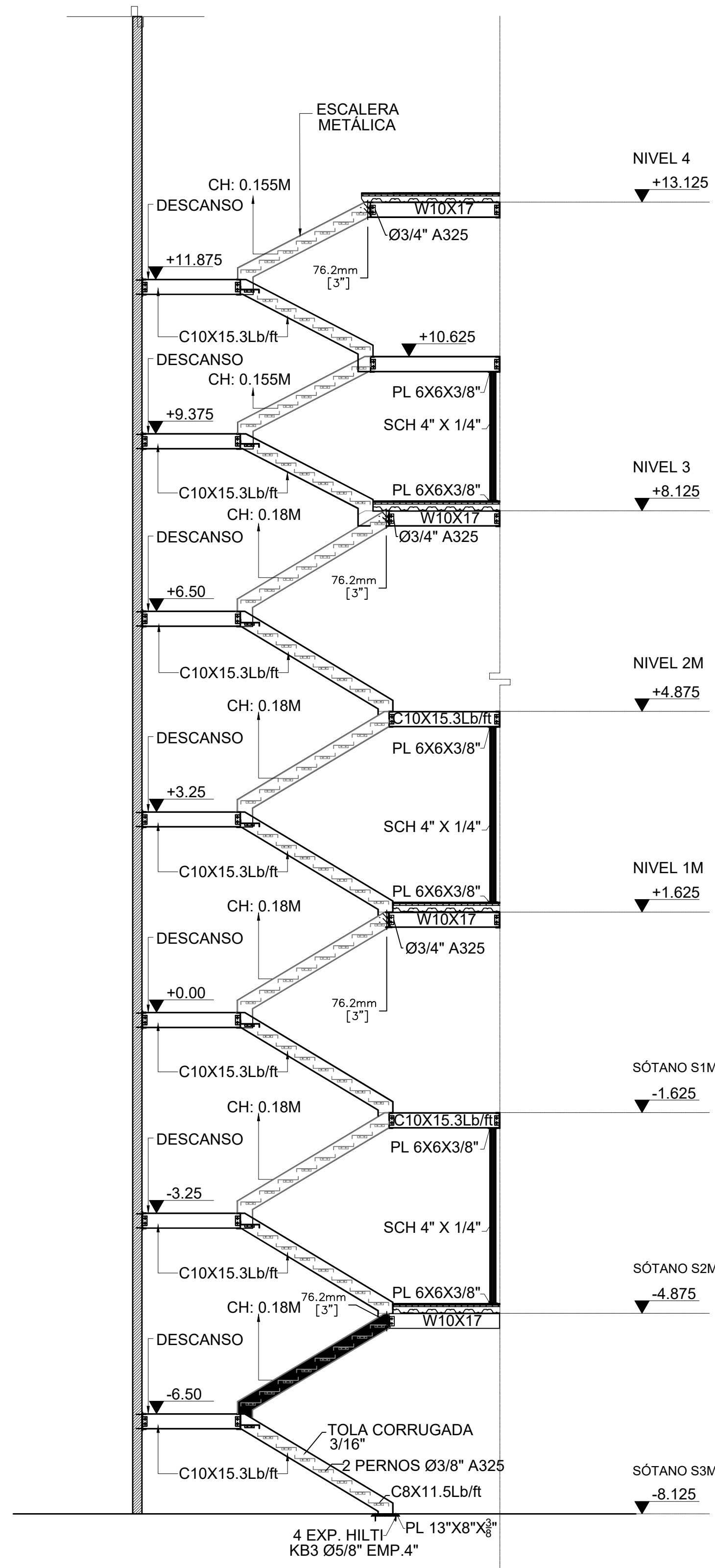
2 Tramo Escalera Núcleo C - N2 A N3
Esc. 1:60



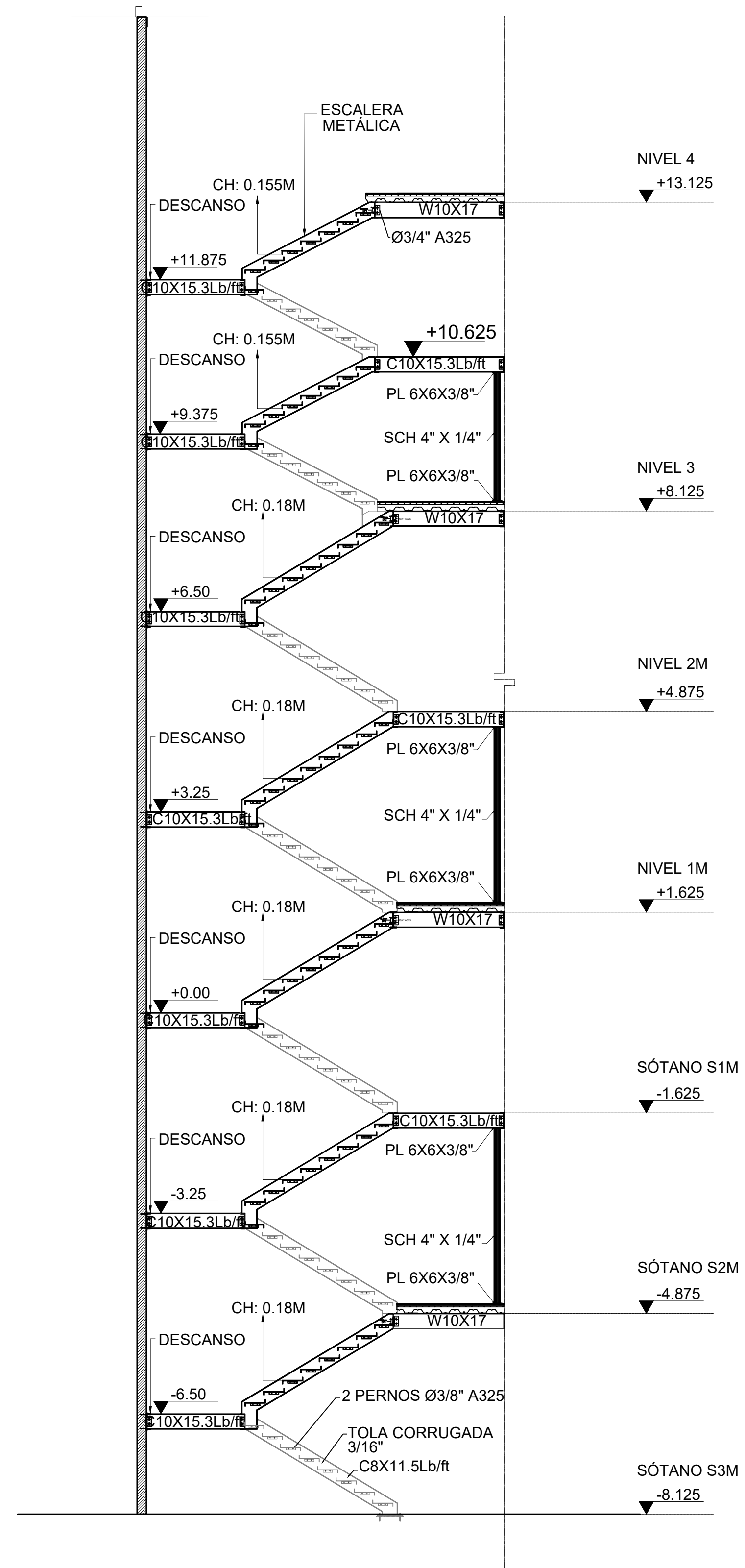
3 Tramo Escalera Núcleo C - N3 A N4
Esc. 1:60



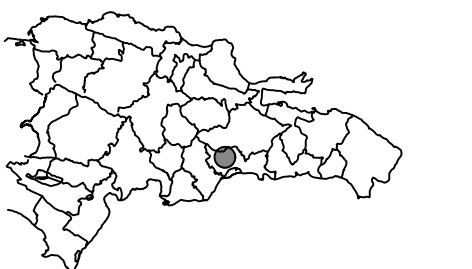
4 Detalle de Peldaño
Esc. 1:10

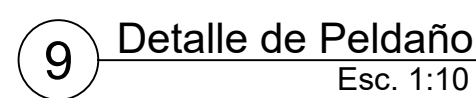
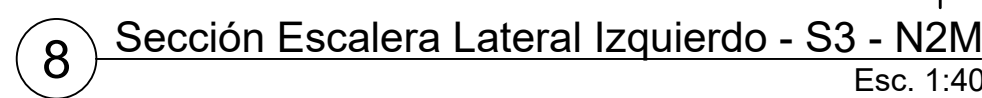
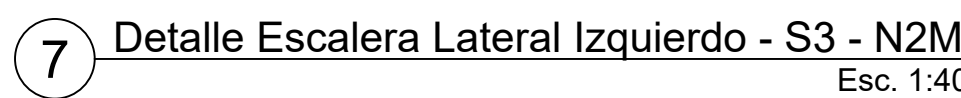
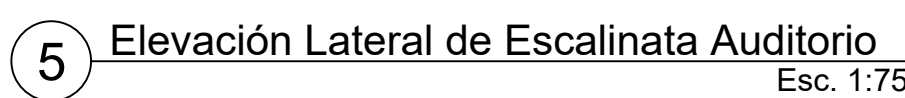
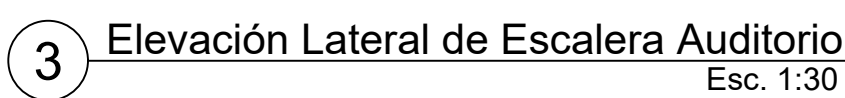
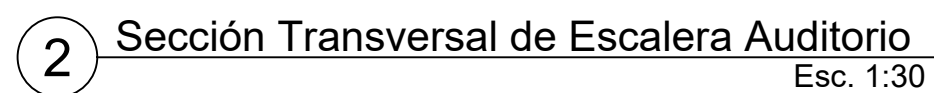


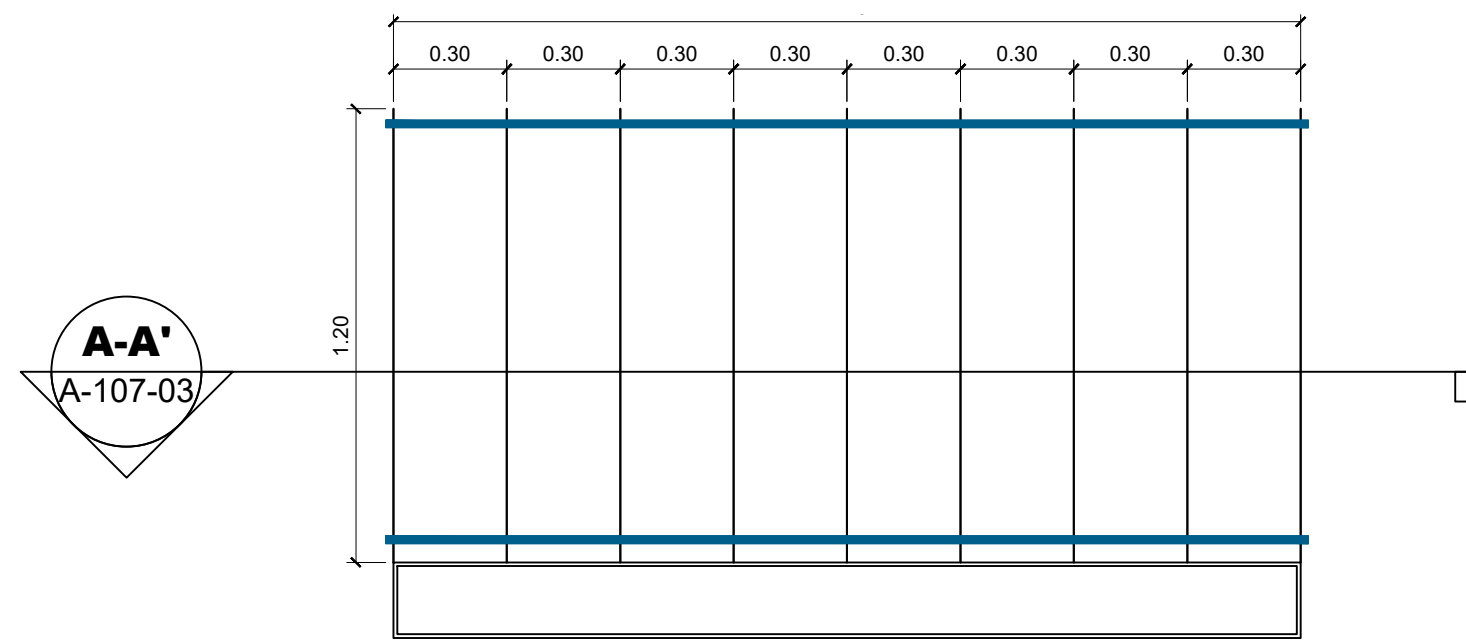
5 Escaleras Núcleo C - Sección A-A'
Esc. 1:60



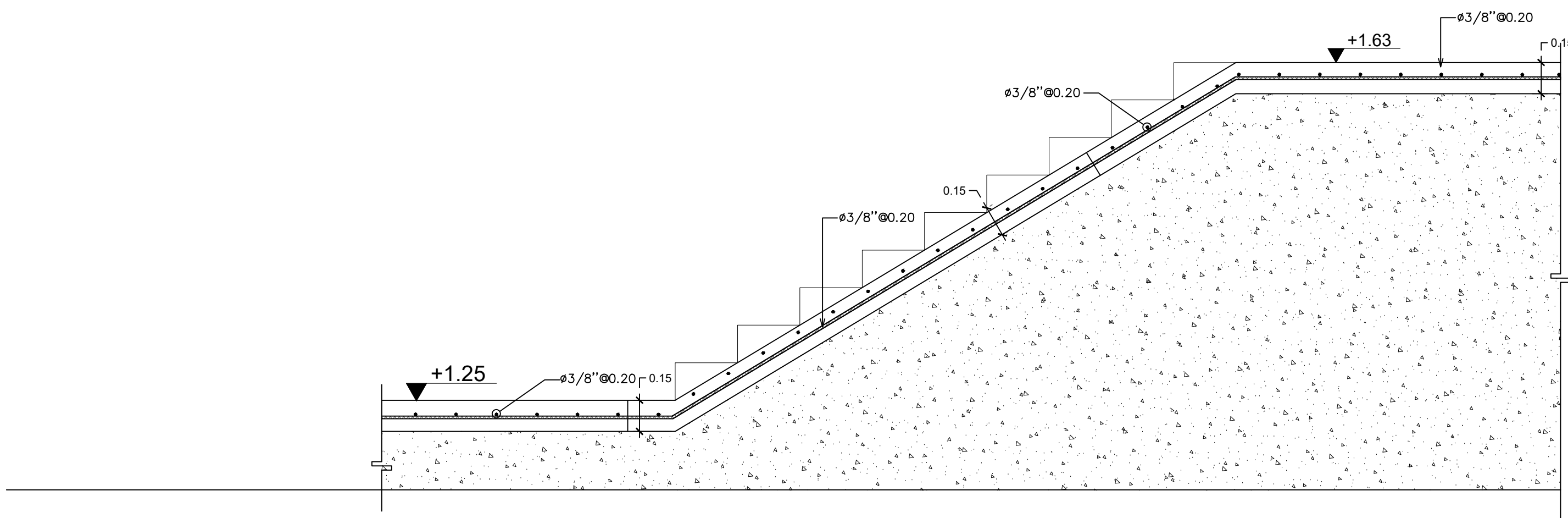
6 Escaleras Núcleo C - Sección B-B'
Esc. 1:60



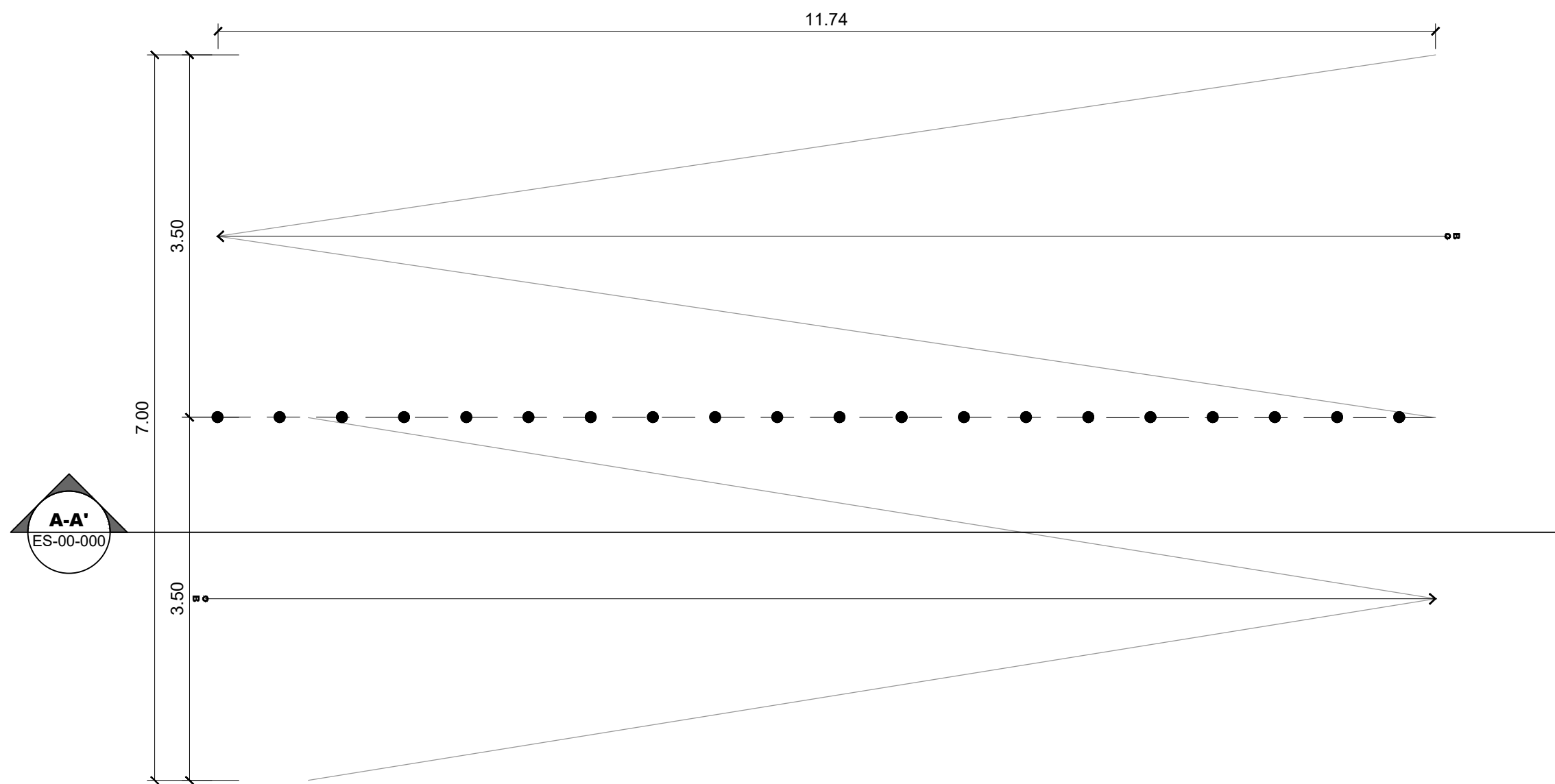




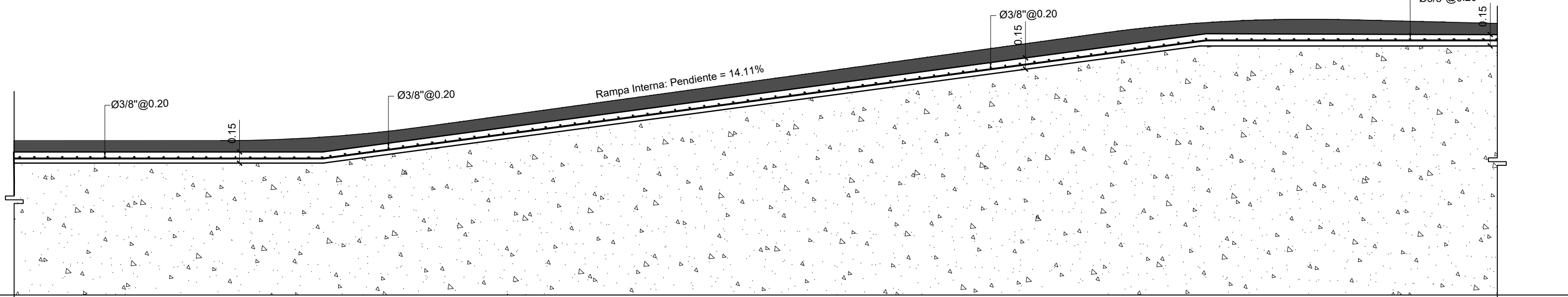
1 Planta Arquitectonica de S3-N1
Esc. 1:20



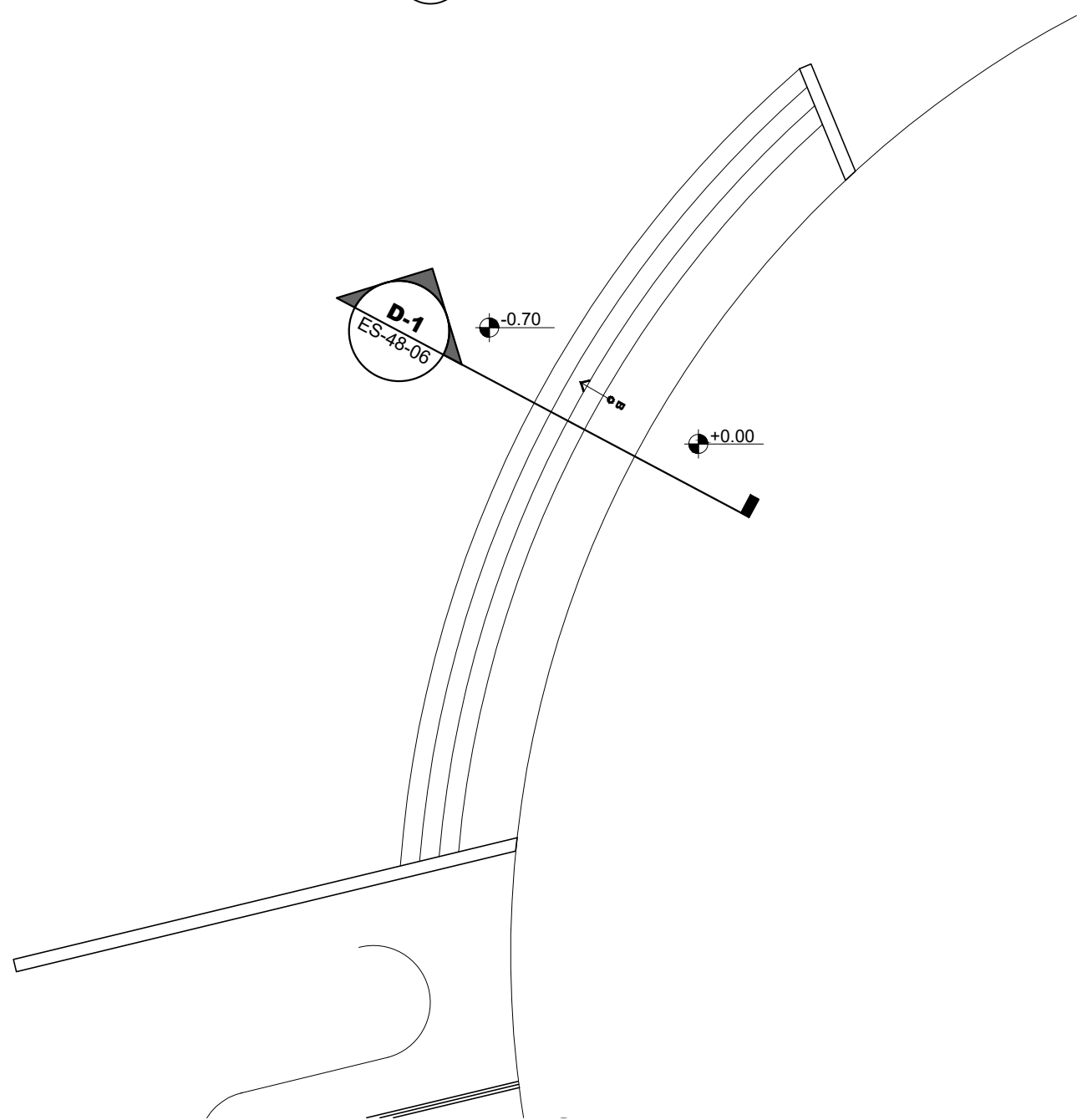
2 Sección Transversal de Escalera S3-N1
Esc. 1:20



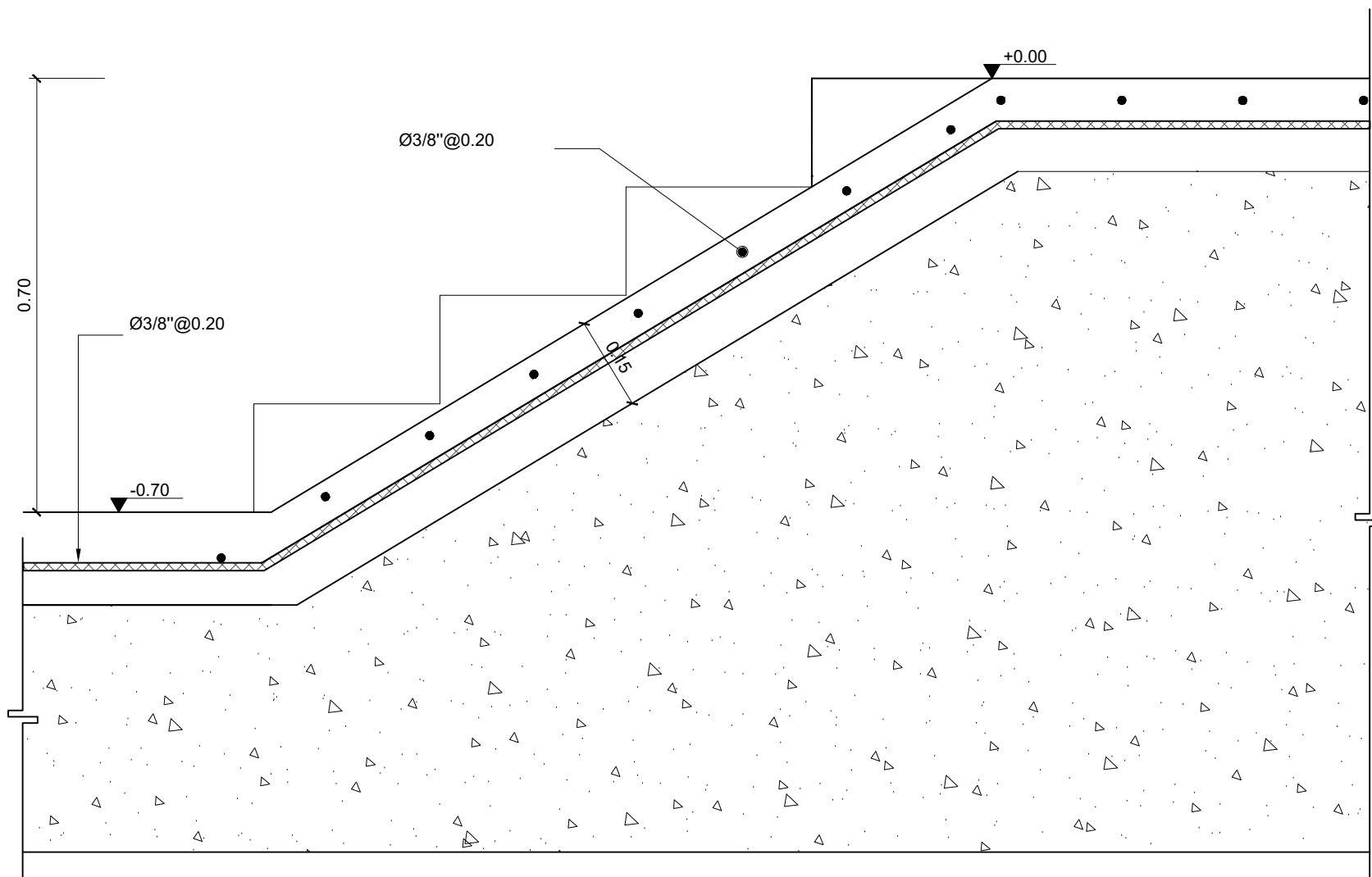
3 Planta Arquitectonica de Rampa S3-N1
Esc. 1:60



4 Sección Rampa S3-N1
Esc. 1:50

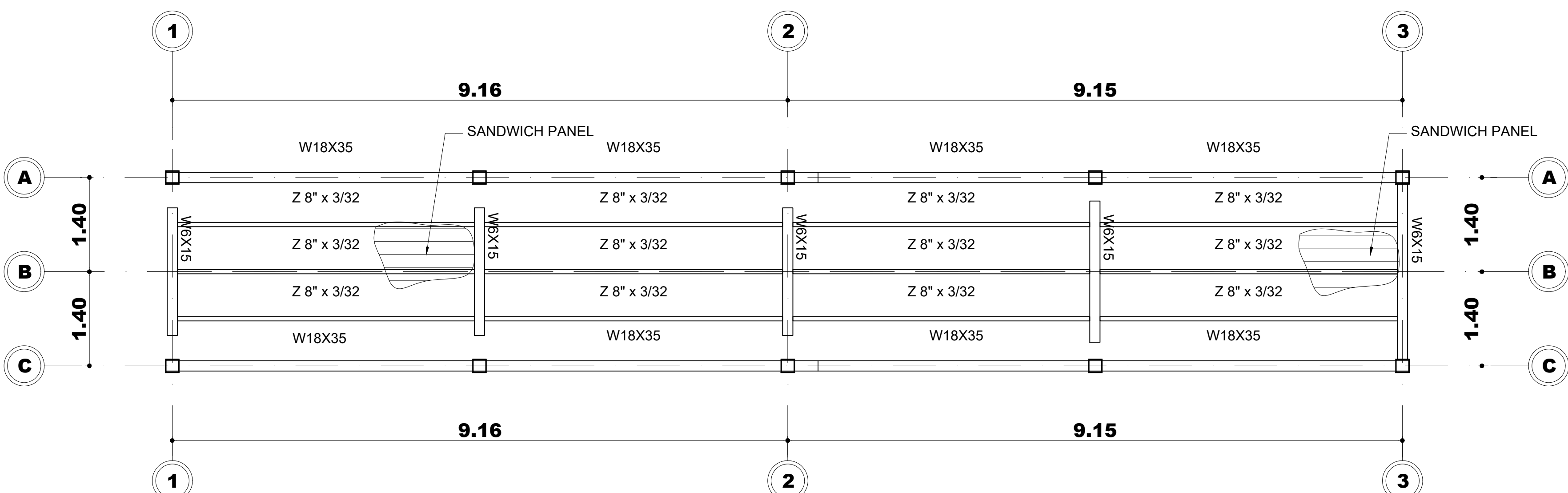


5 Planta Arquitectonica de Escalinata exterior - N1
Esc. 1:15

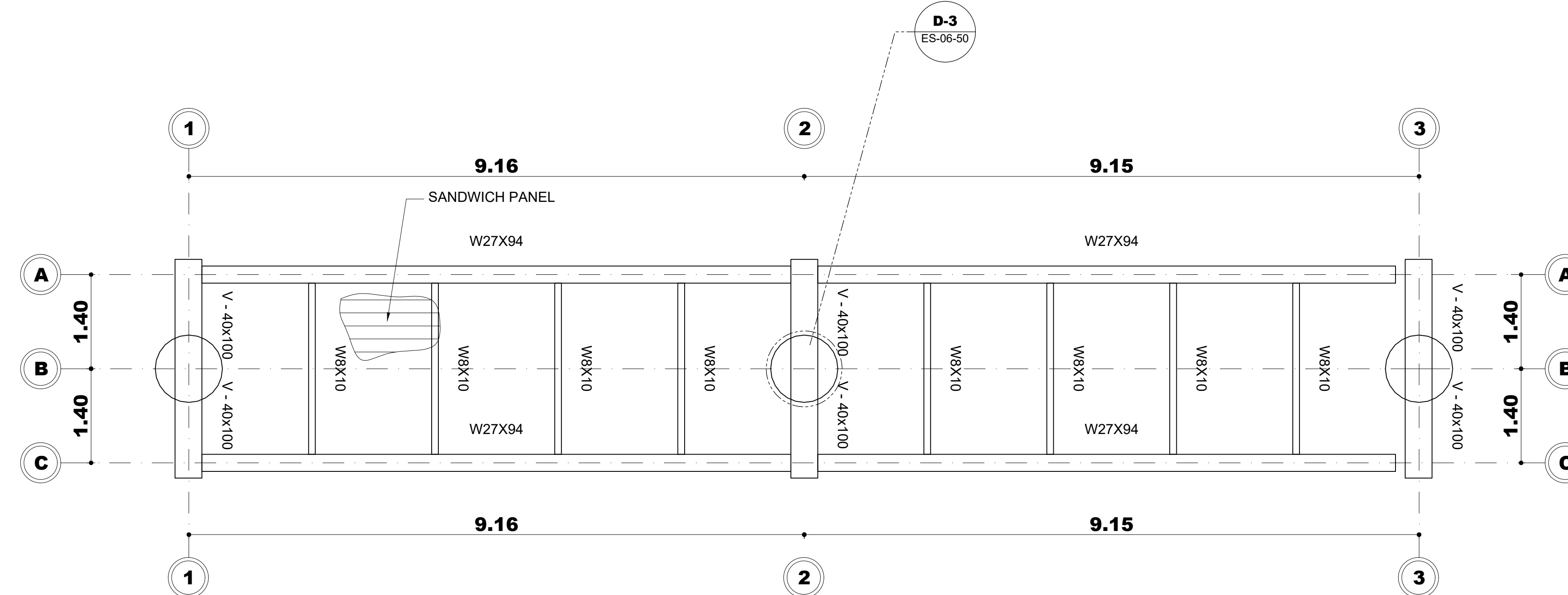


6 Sección de Escalinata Exterior N1
Esc. 1:10



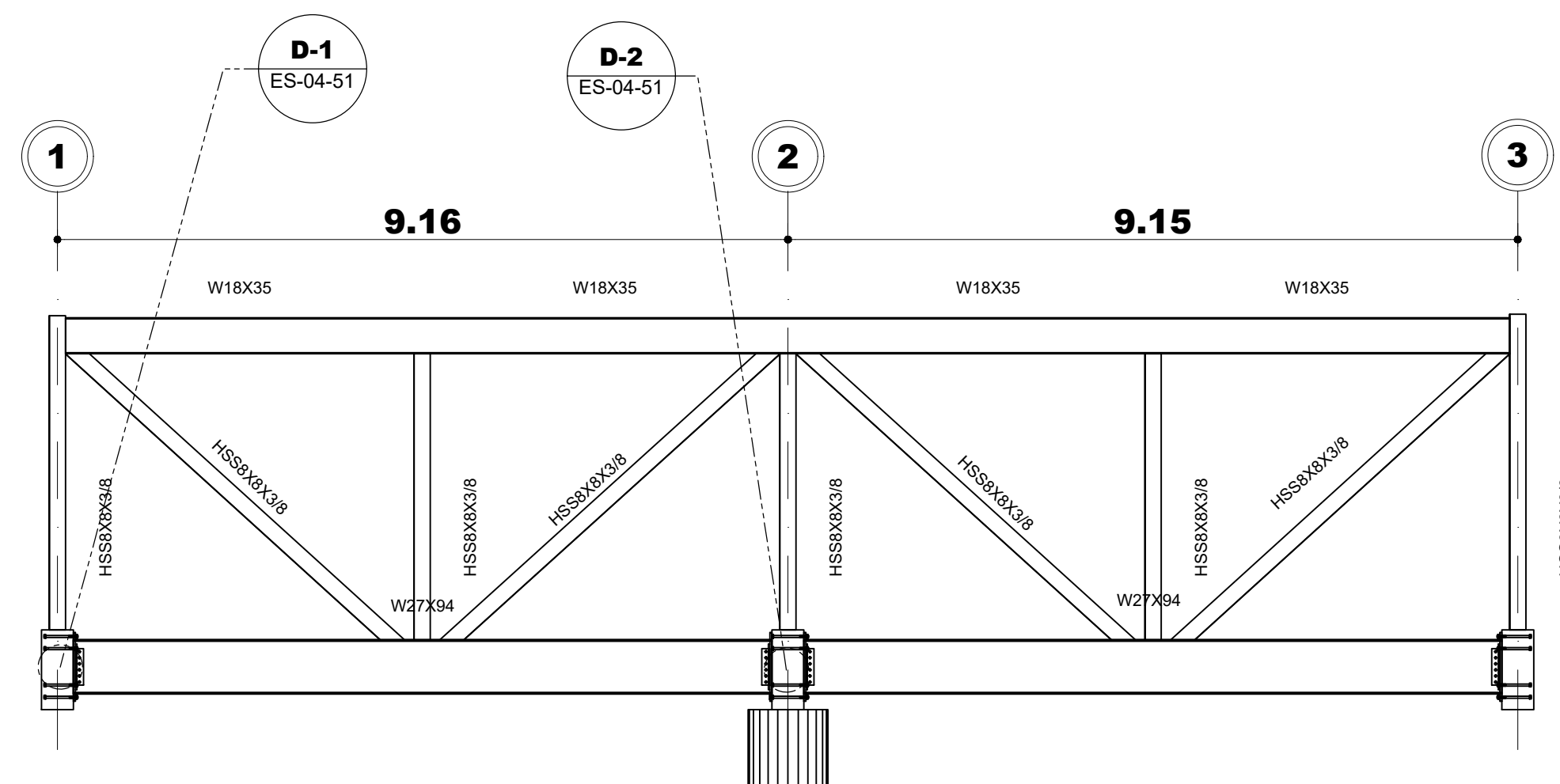


1 Planta Estructural Losa de Techo
Esc. 1:50

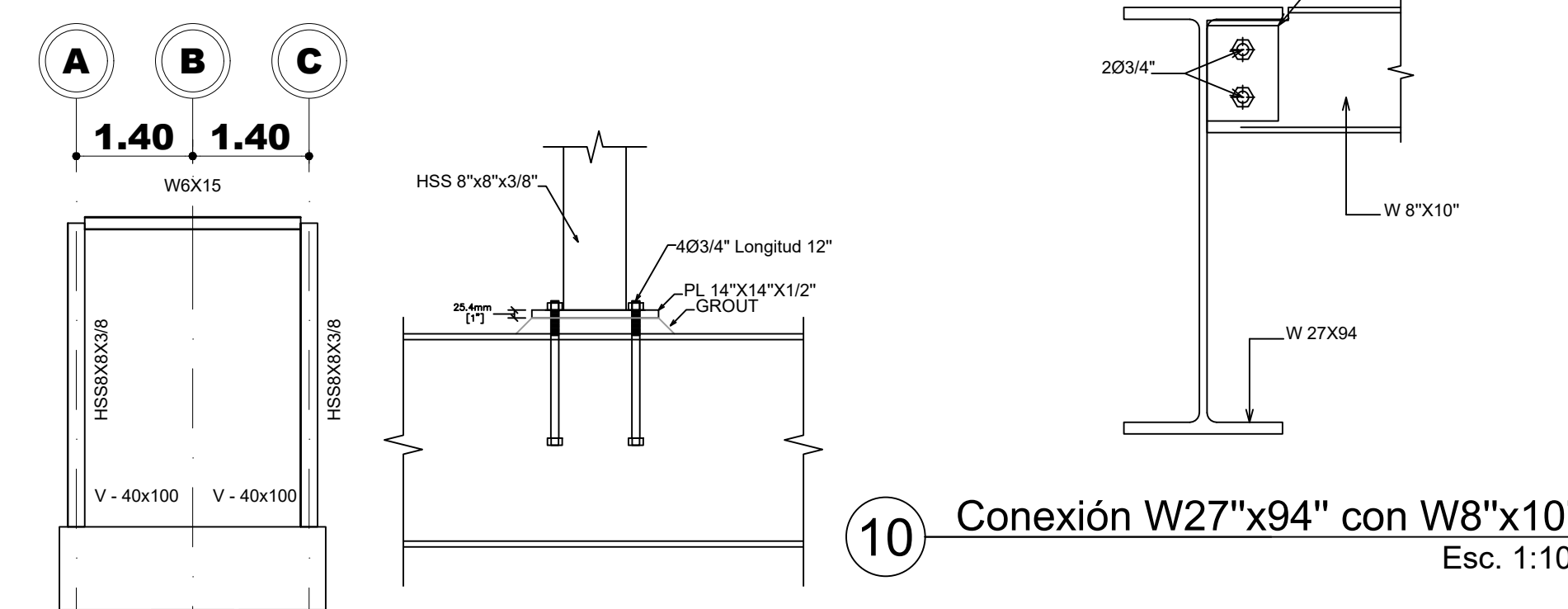


2 Planta Estructural Losa de Entrepiso
Esc. 1:50

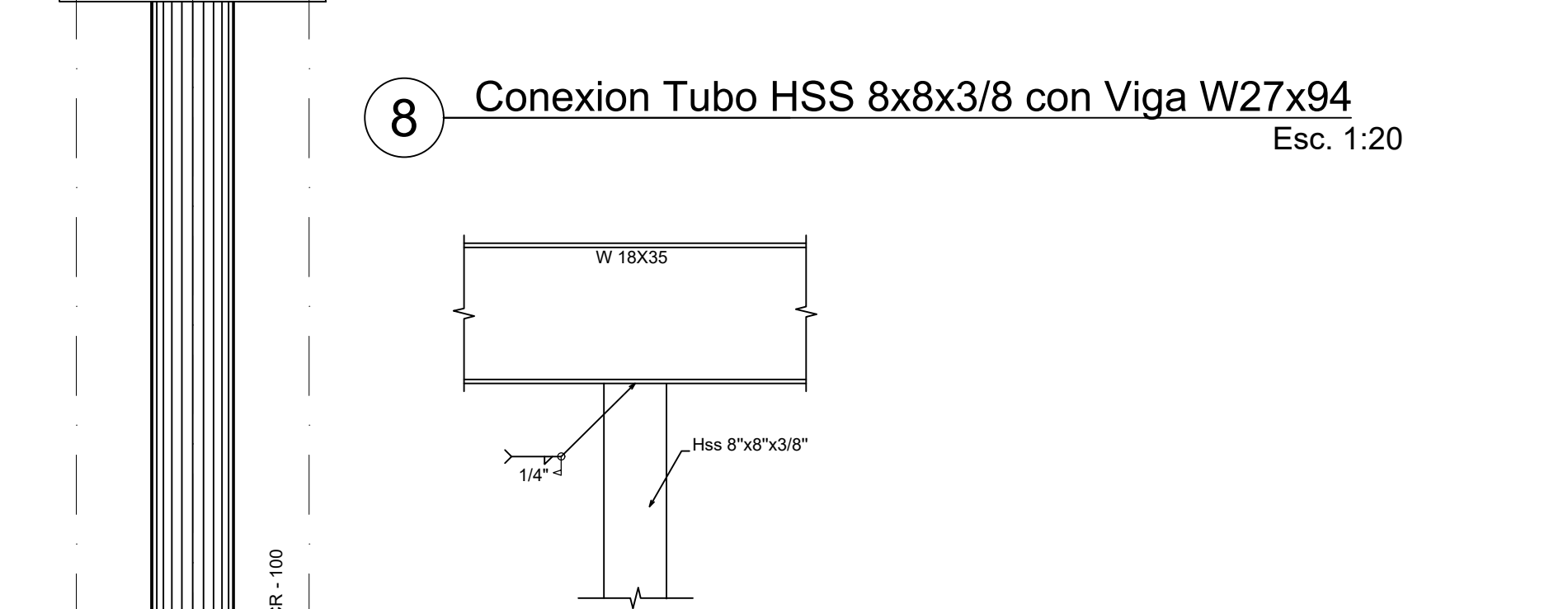
Nota:Hormigón 350 Kg/Cm2



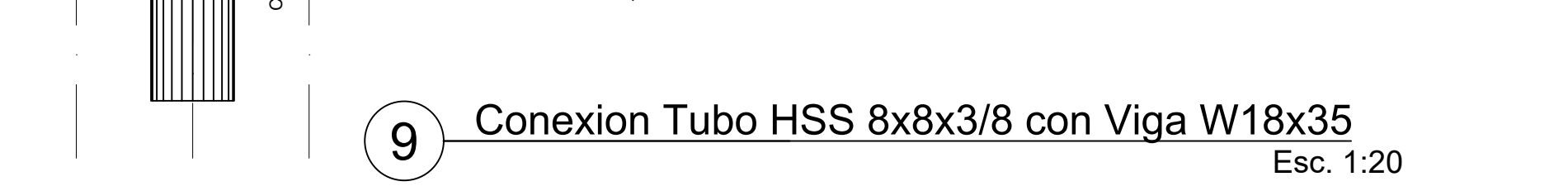
3 Puente elevacion A
Esc. 1:50



10 Conexión W27"x94" con W8"x10"
Esc. 1:10

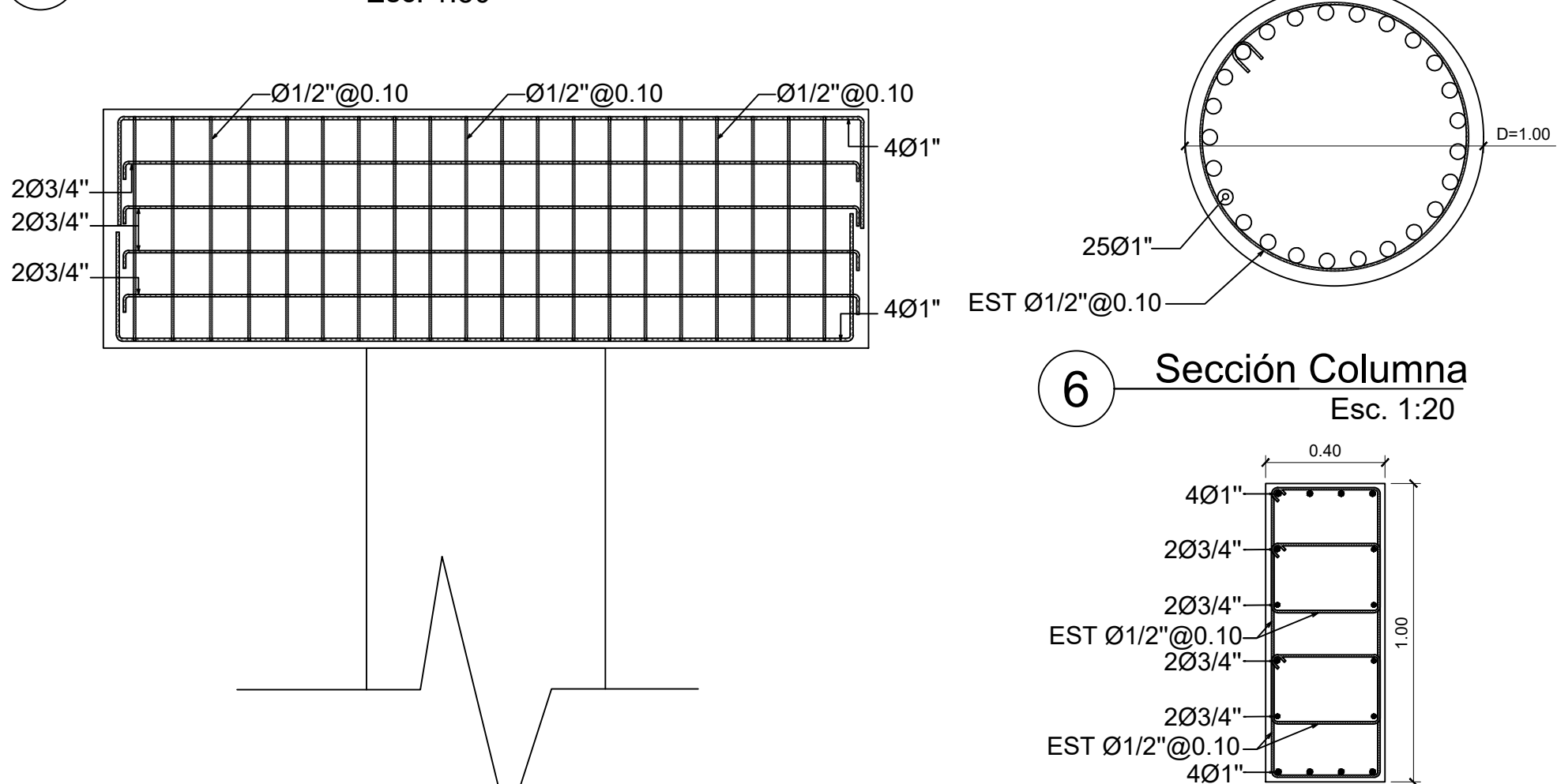


8 Conexion Tubo HSS 8x8x3/8 con Viga W27x94
Esc. 1:20

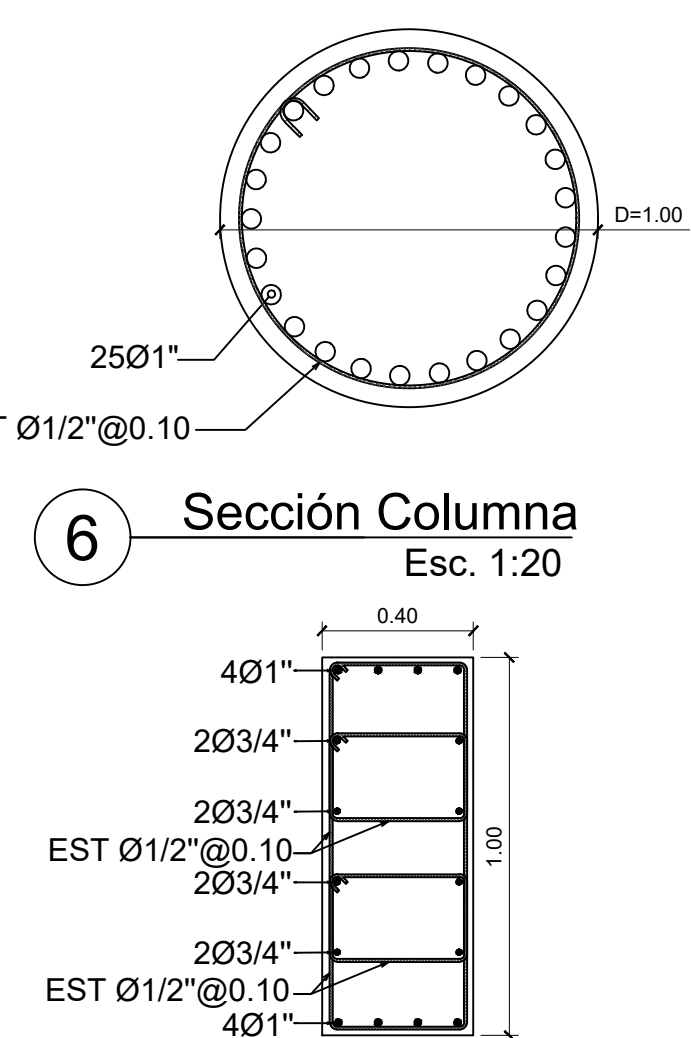


9 Conexion Tubo HSS 8x8x3/8 con Viga W18x35
Esc. 1:20

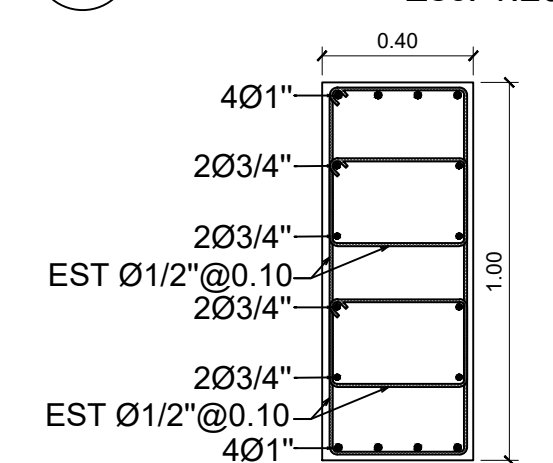
4 Puente elevacion B
Esc. 1:50



5 Puente seccion losa
Esc.1:25



6 Sección Columna
Esc. 1:20



7 Sección Viga
Esc. 1:20



Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

ING. RAMÓN ANTONIO PEÑÍN
VICEDIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

UNIDAD EJECUTORA PROYECTO TRIBUNAL CONSTITUCIONAL

ARQ. PAUL TOCA

PROYECTO:

TRIBUNAL CONSTITUCIONAL

LOCALIZACIÓN:

SANTO DOMINGO OESTE



PROPIETARIO:

ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

Arq. Paúl Toca

ARQUITECTO A CARGO:

Arq. Paúl Toca

EQUIPO DEL PROYECTO:

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

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:

Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:

Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:

-

PLANOS ELÉCTRICOS:

Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:

-

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

-

FECHA:

OCTUBRE 2018

PROYECTO No.:

-

ARCHIVO:

-

TÍTULO DE DIBUJO:

PLANTA GENERAL N1

ESCALA:

INDICADA

REVISIONES

01

- FECHA:

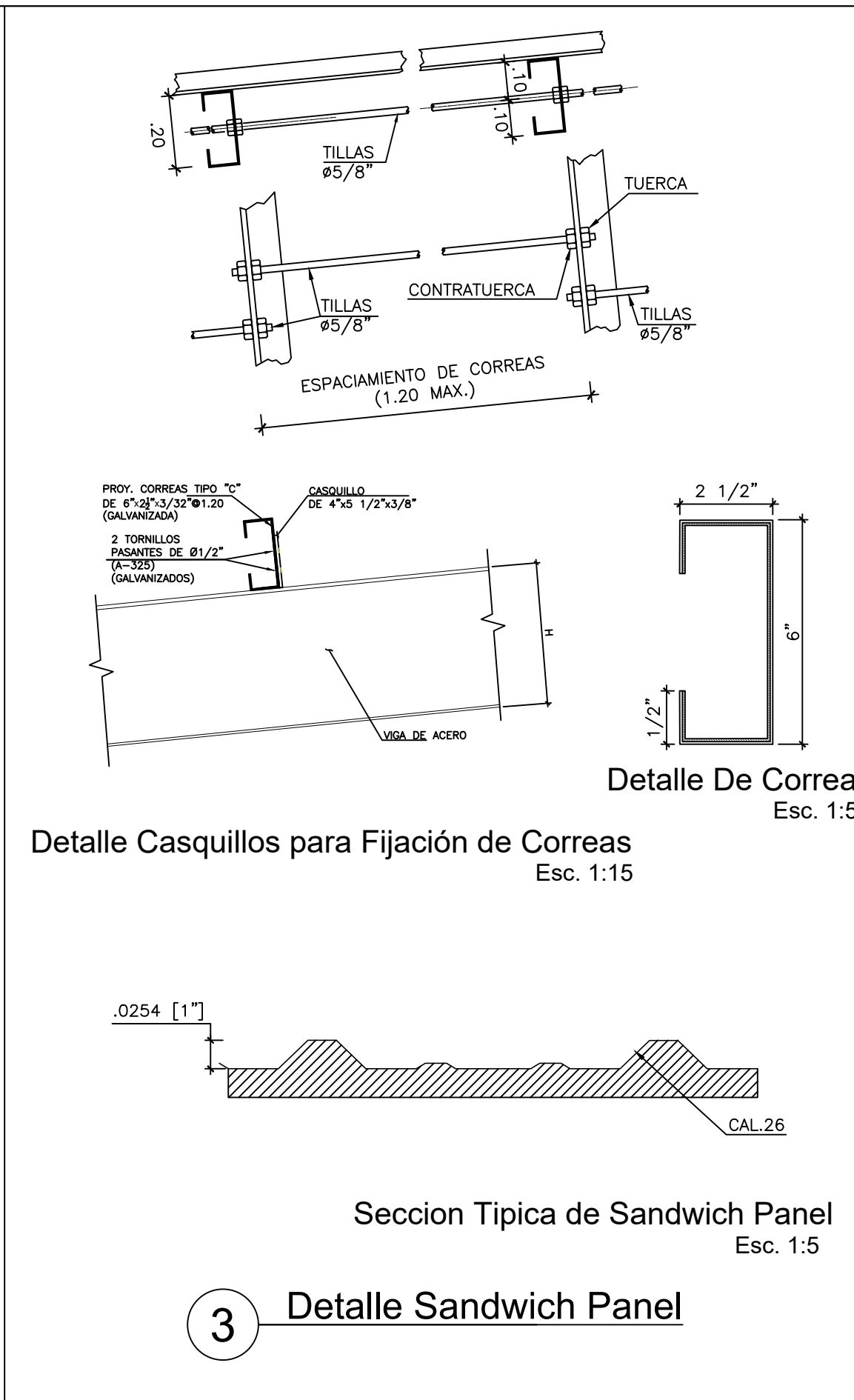
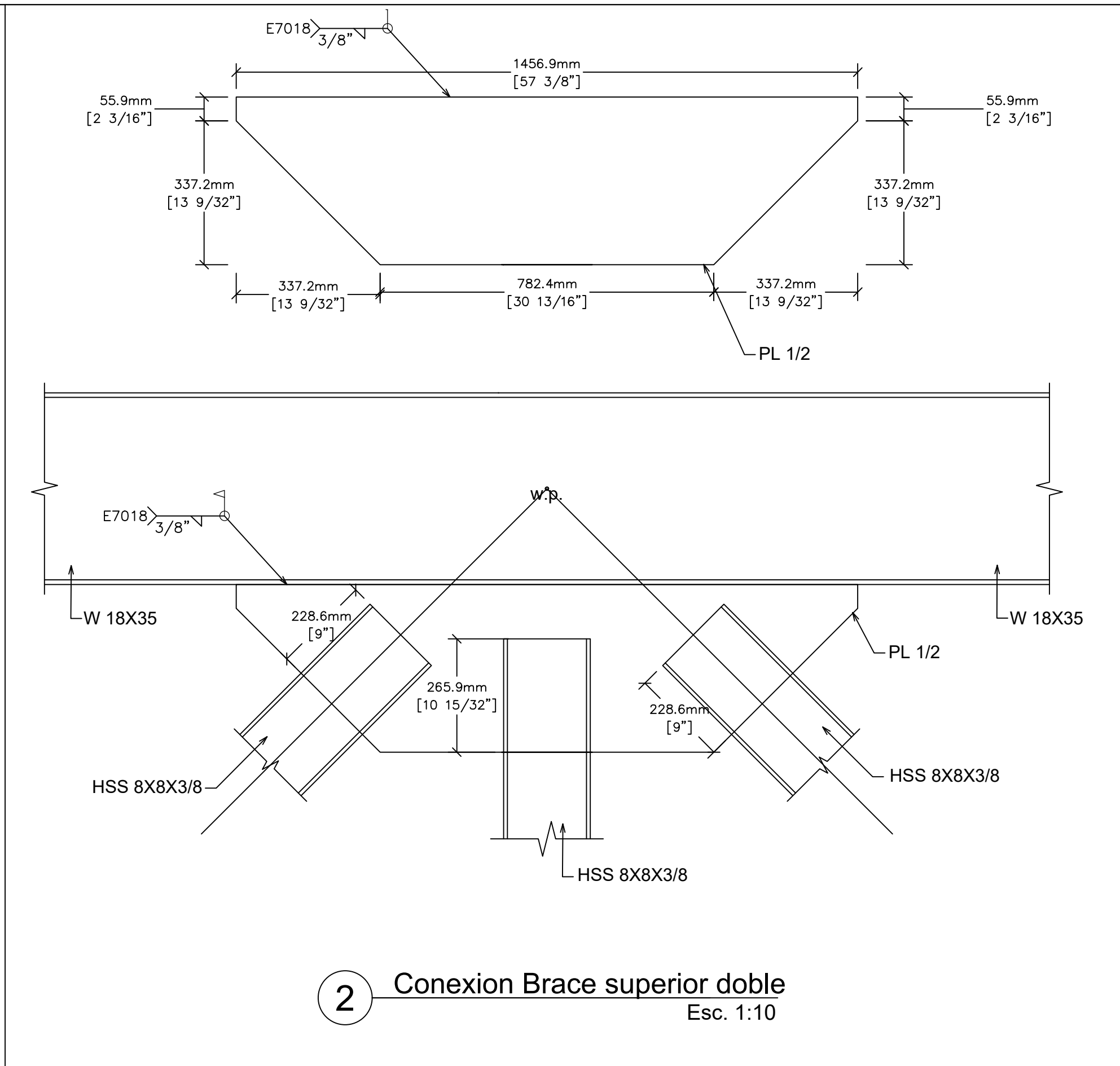
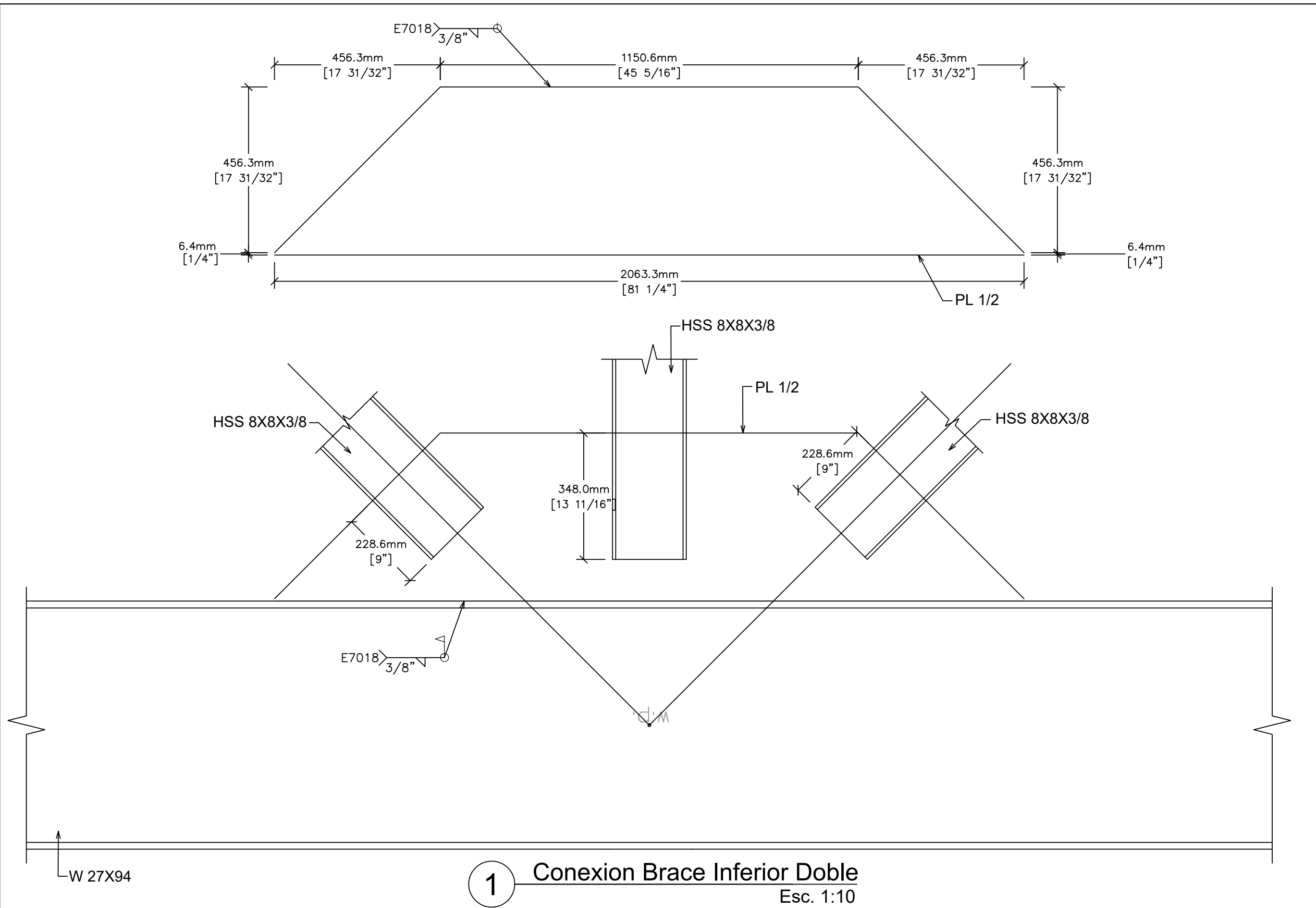
-

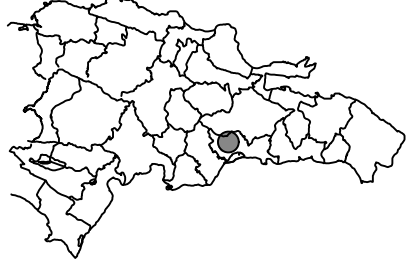
HOJA:

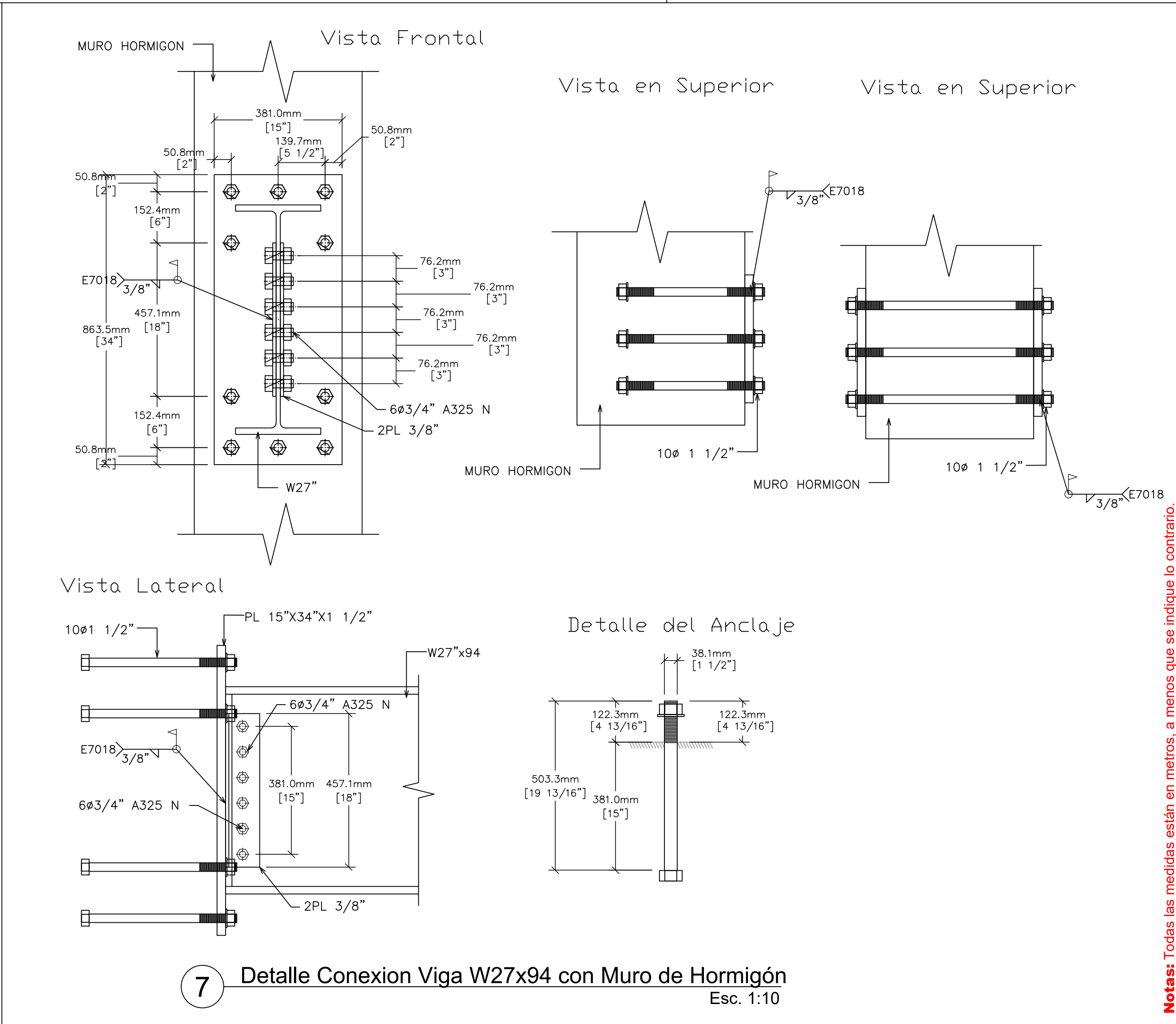
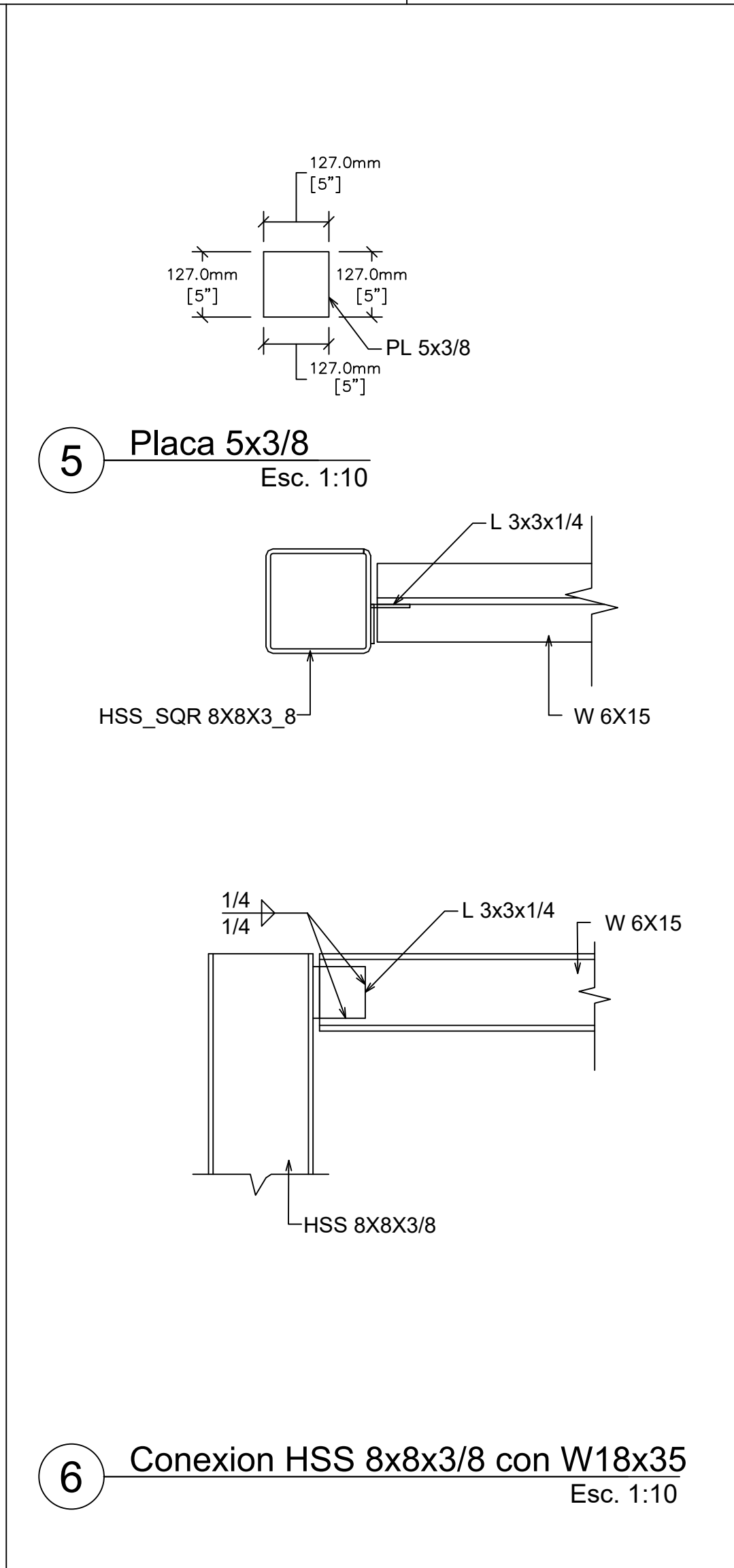
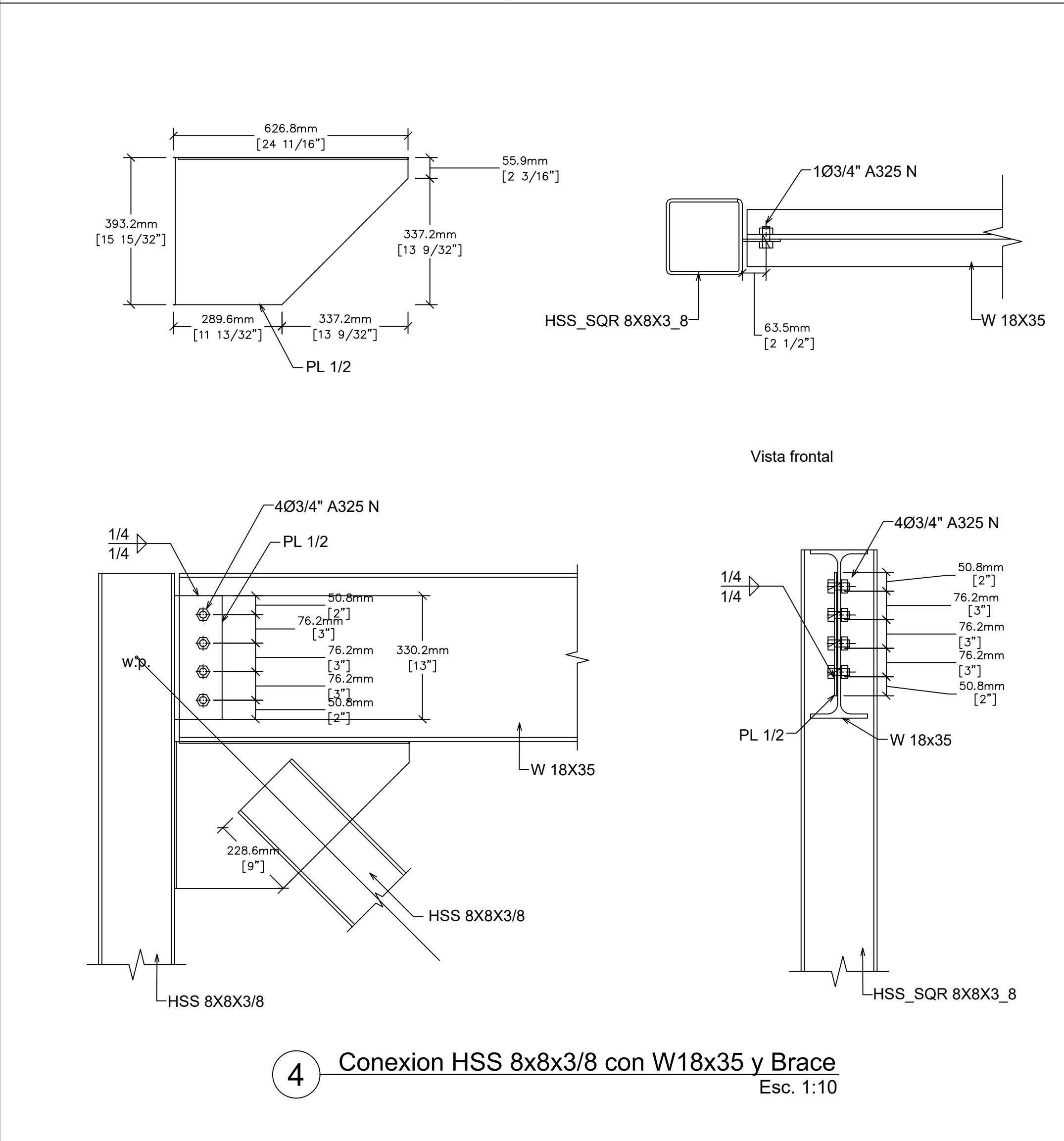
ES - 49

49 DE 54

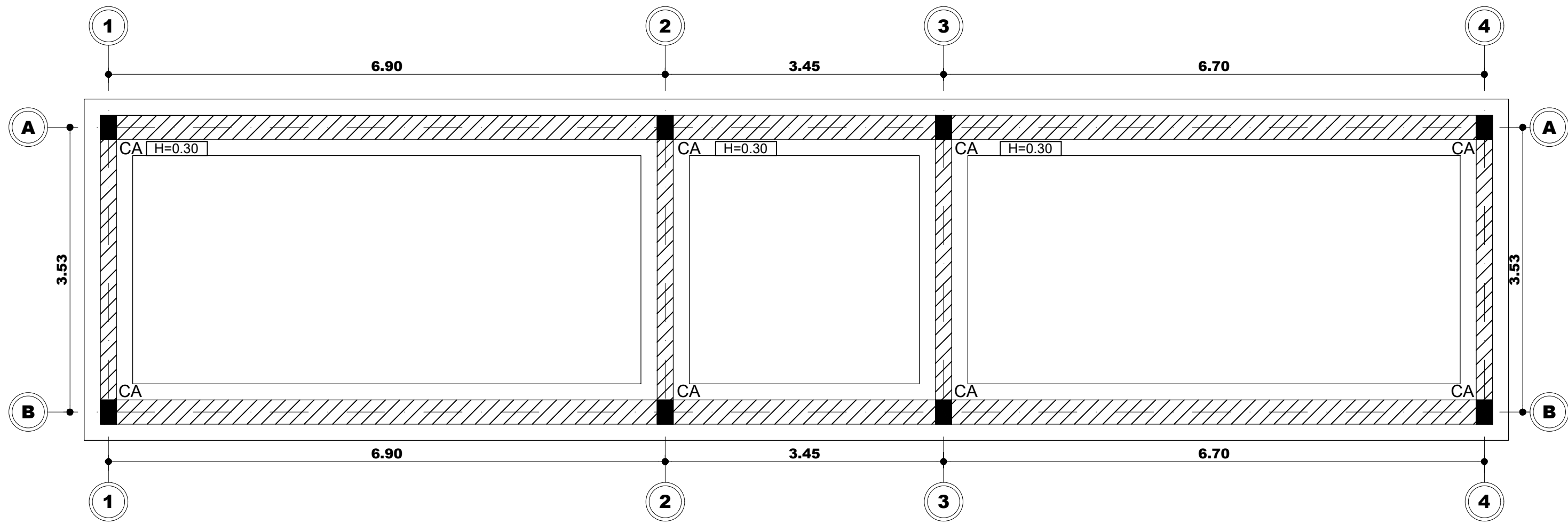
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



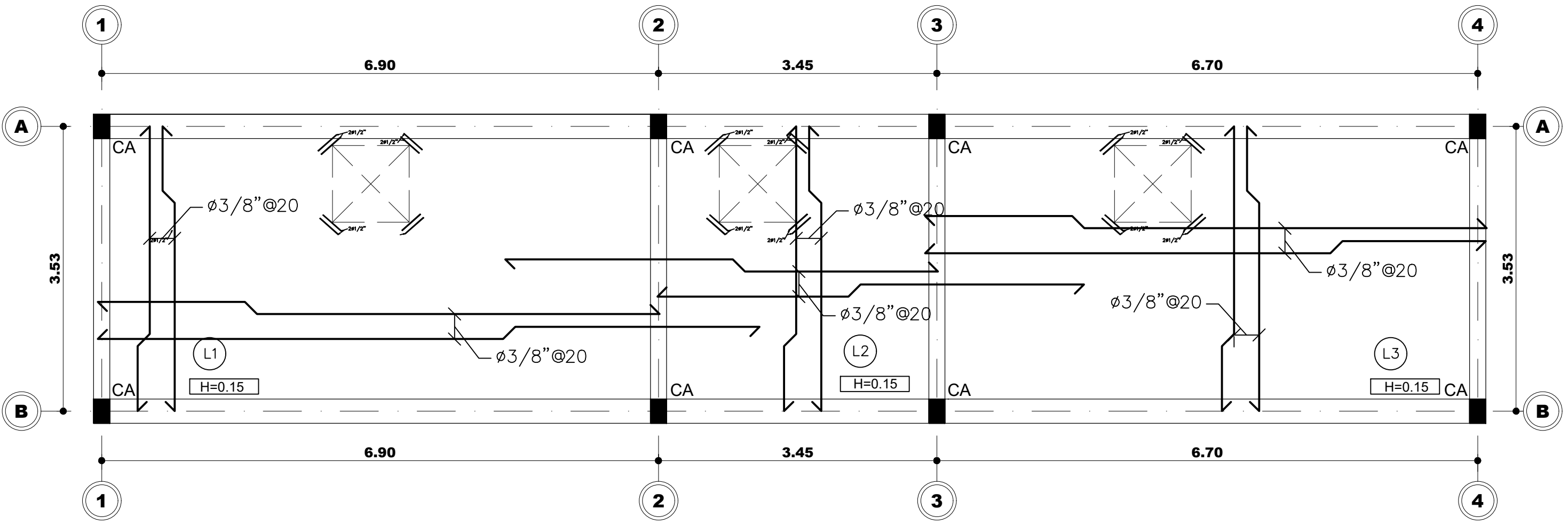
 Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES REPÚBLICA DOMINICANA	
ING. RAMÓN ANTONIO PEPIÑ DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	
LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	
UNIDAD EJECUTORA PROYECTO TRIBUNAL CONSTITUCIONAL ARQ. PAUL TOCA	
PROYECTO:	
TRIBUNAL CONSTITUCIONAL	
LOCALIZACIÓN:	
SANTO DOMINGO OESTE	
	
PROPIETARIO:	
ESTADO DOMINICANO	
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	
Arq. Paúl Toca	
ARQUITECTO A CARGO:	
Arq. Paúl Toca	
EQUIPO DEL PROYECTO:	
Arq. Marco E. Del Rosario L. Arq. Judith López Arq. Katherine Hernández Arq. Rocío Ovalles	
DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:	
Ing. Carlos Miguel Báez	
PLANOS ESTRUCTURALES:	
Arq. Martha Pérez	
DISEÑO ELÉCTRICO:	
-	
PLANOS ELÉCTRICOS:	
Joel Sosa De la cruz	
DISEÑO SANITARIO:	
Ing. Francisco Reyes Aracena	
PLANOS SANITARIOS:	
-	
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:	
-	
FECHA:	
OCTUBRE 2018	
PROYECTO No.:	
-	
ARCHIVO:	
TÍTULO DE DIBUJO:	
Conexiones de Puente Exterior	
ESCALA:	
INDICADA	
REVISIONES	
01	
- FECHA:	
-	
HOJA:	
ES - 50	
50	
DE 54	



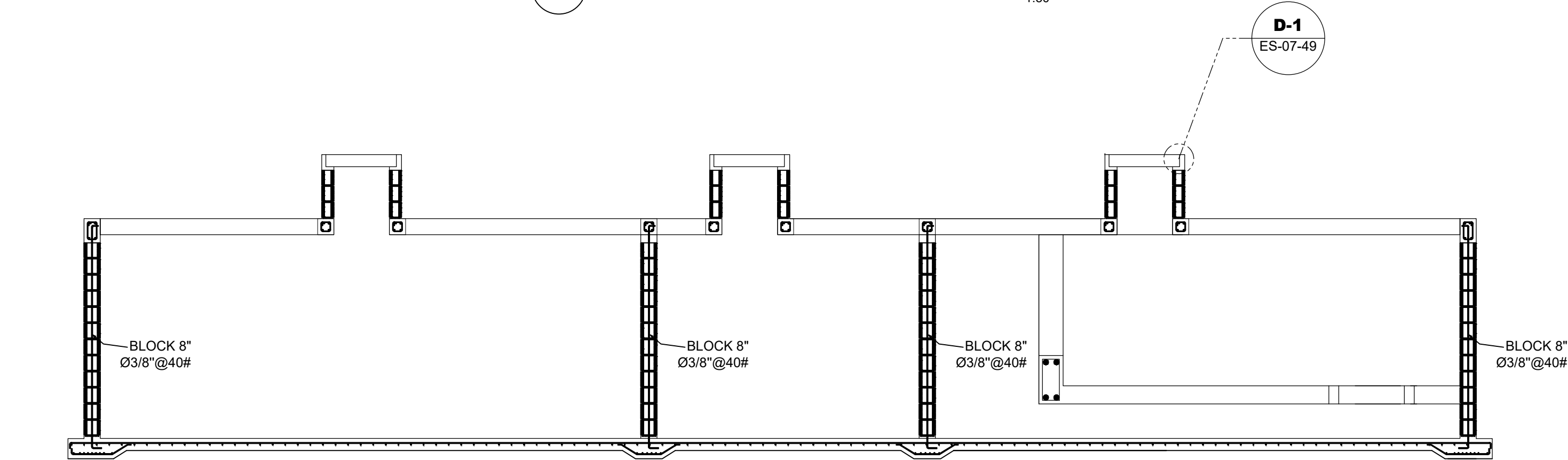
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.



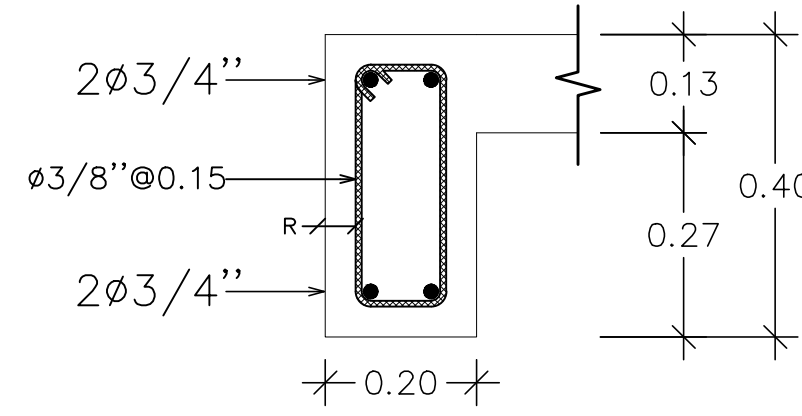
01 Plano Estructural de Cimientos Cámara Séptica
1:50



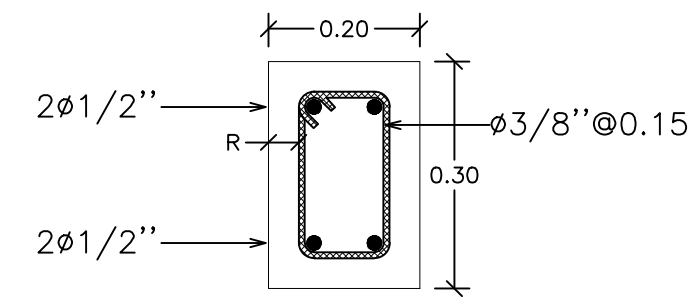
02 Plano Estructural de Losa de Techo Cámara Séptica
1:50



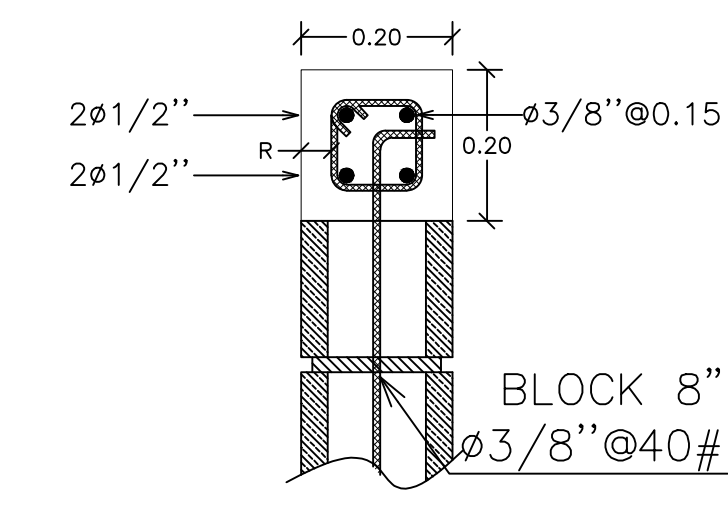
03 Sección Estructural Longitudinal
1:50



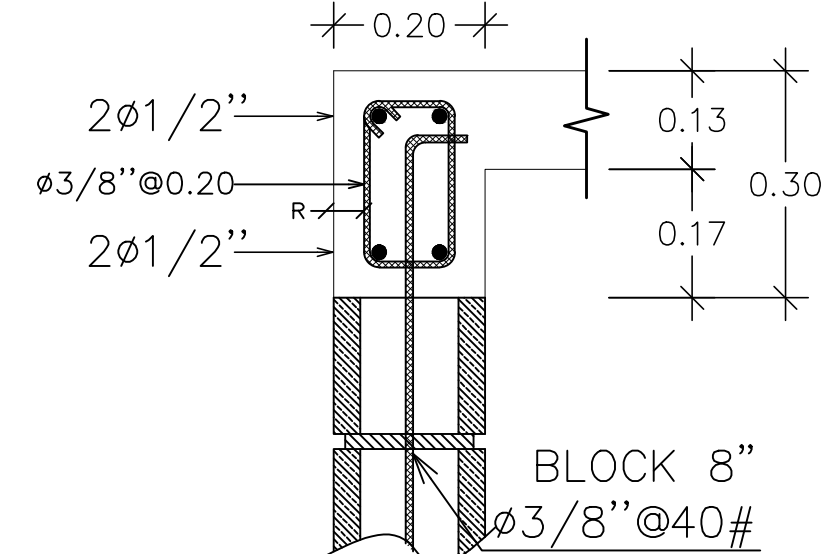
04 Sección Viga V1
1:10



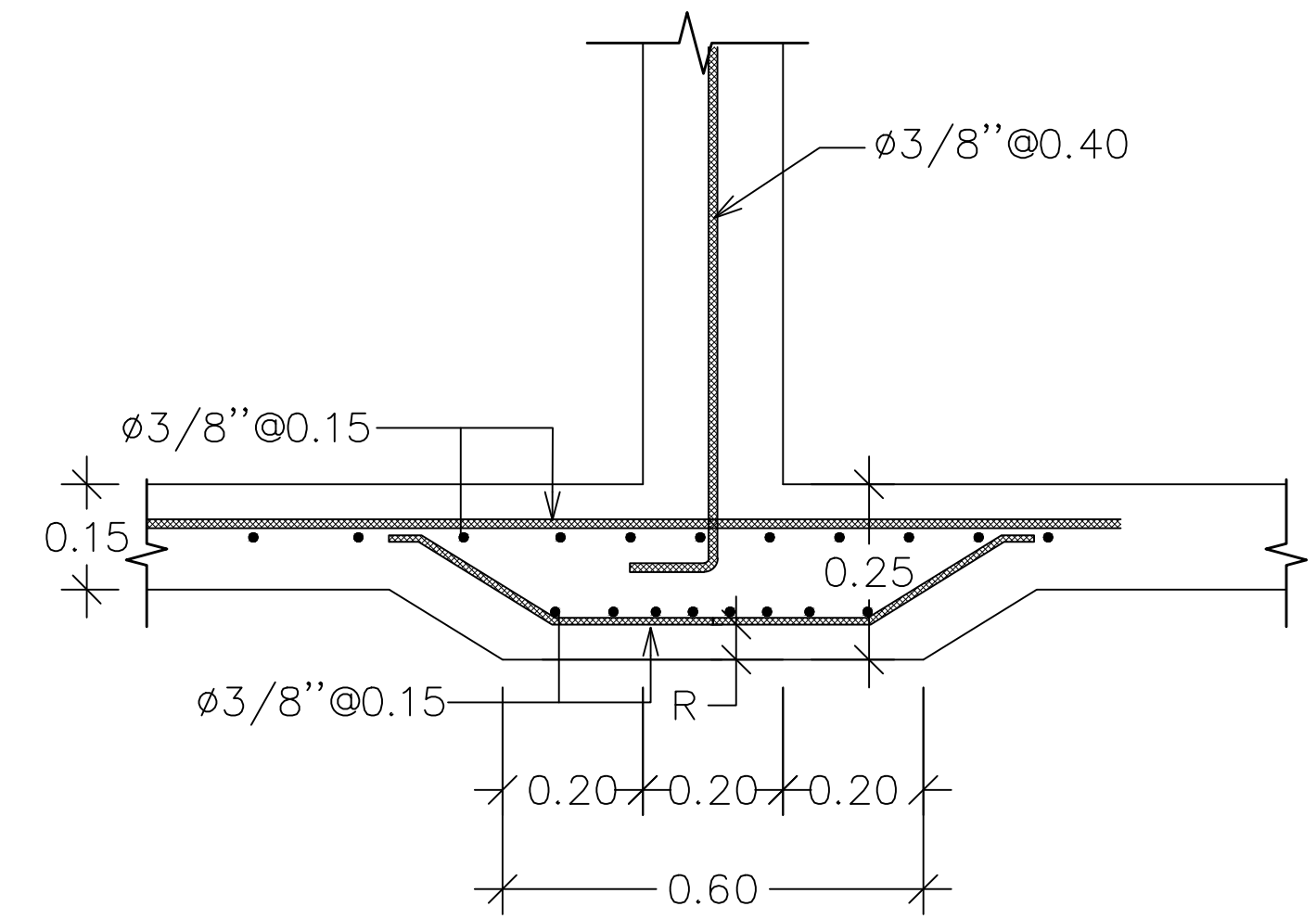
05 Columna de Amarre CA
1:10



08 Sección Viga de Amarre V2
1:10



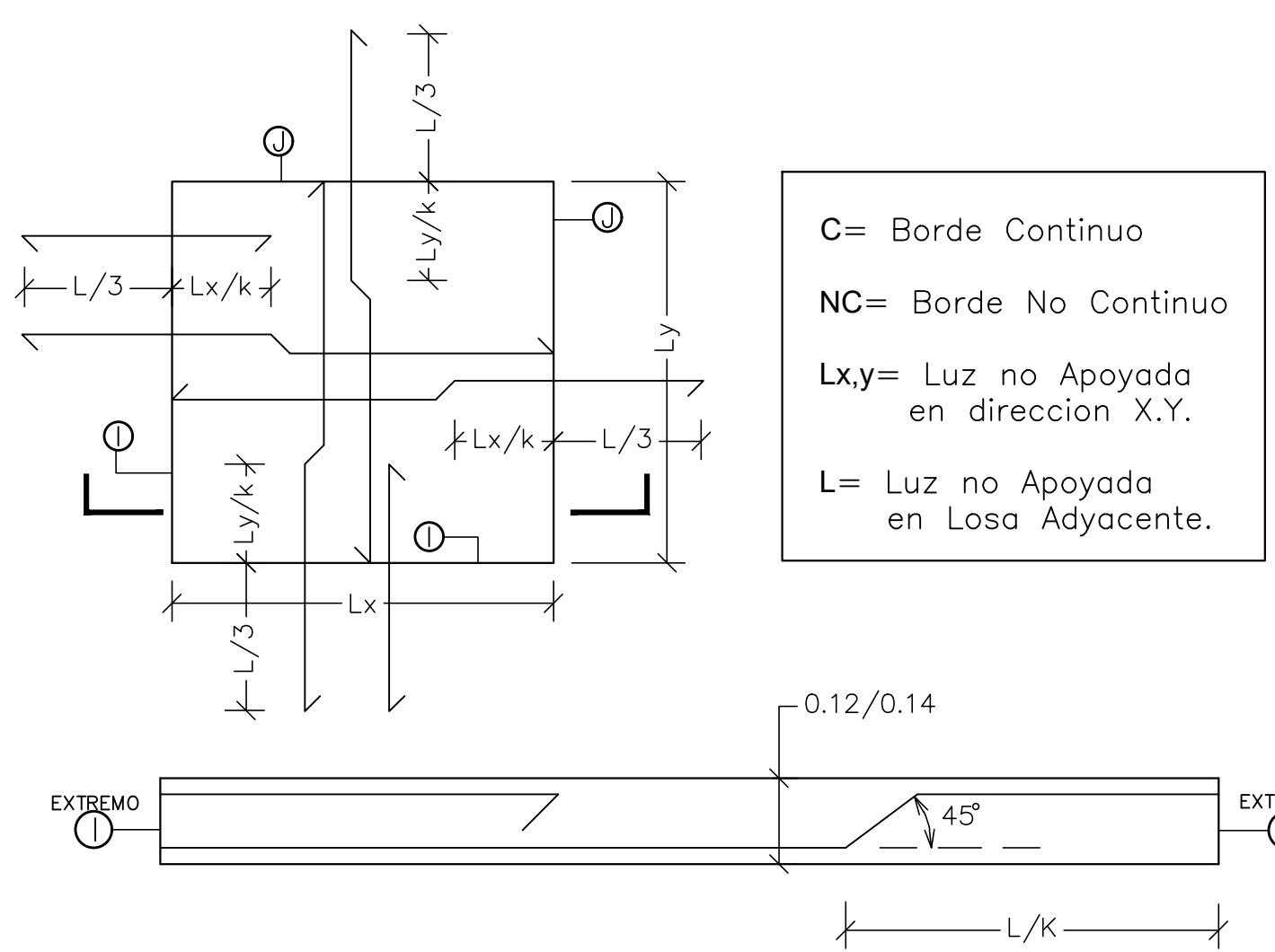
07 Sección Viga de Amarre V1
1:10



06 Sección Estructural Cimientos Muros
1:10

NOTAS RELATIVAS A LOSAS MACIZAS	
1	Espesor de las losas macizas 0.15m 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.

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



C= Borde Continuo
NC= Borde No Continuo
Lx,y= Luz no Apoyada en direccion X.Y.
L= Luz no Apoyada en Losa Adyacente.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

ING. RAMÓN ANTONIO PEPIÑ
VIC. MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

UNIDAD EJECUTORA PROYECTO TRIBUNAL CONSTITUCIONAL
ARQ. PAUL TOCA

PROYECTO:
TRIBUNAL CONSTITUCIONAL

LOCALIZACIÓN:
SANTO DOMINGO OESTE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Paúl Toca

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Paúl Toca

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández
Arq. Rocío Ovalles

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
-

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
-

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA:
OCTUBRE 2018

PROYECTO No.
-

ARCHIVO:
-

TÍTULO DE DIBUJO:
DETALLE ESTRUCTURAL CÁMARA SÉPTICA

ESCALA:
INDICADA

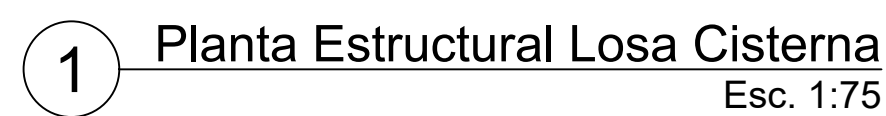
REVISIONES:
01

- FECHA:

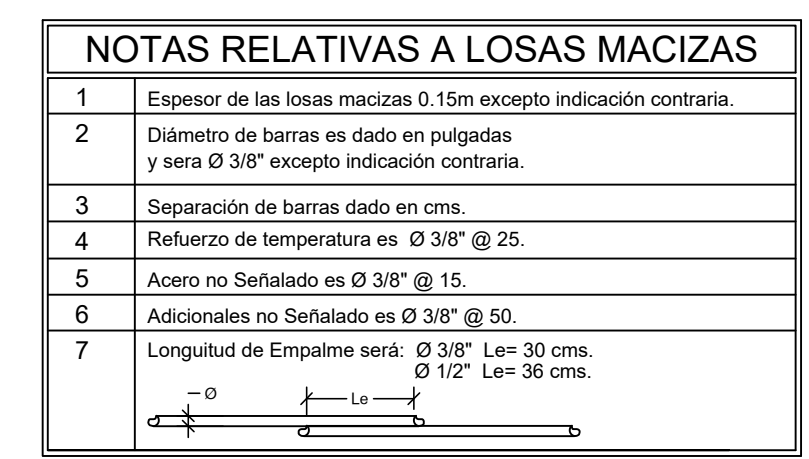
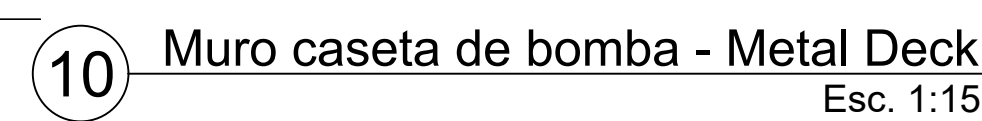
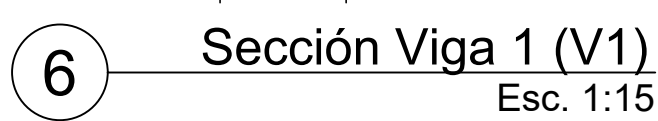
HOJA:
ES - 51

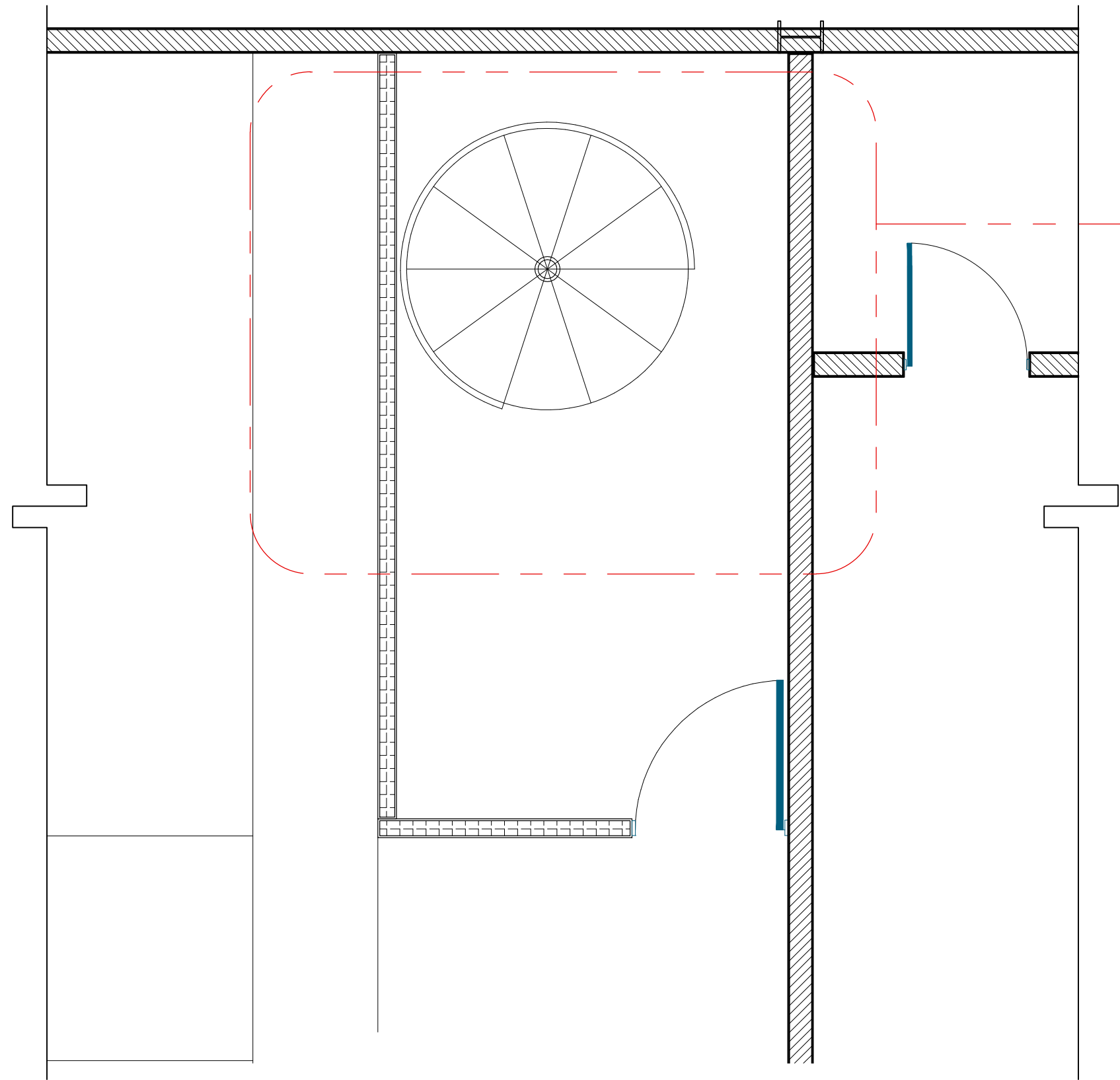
51 DE 54

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

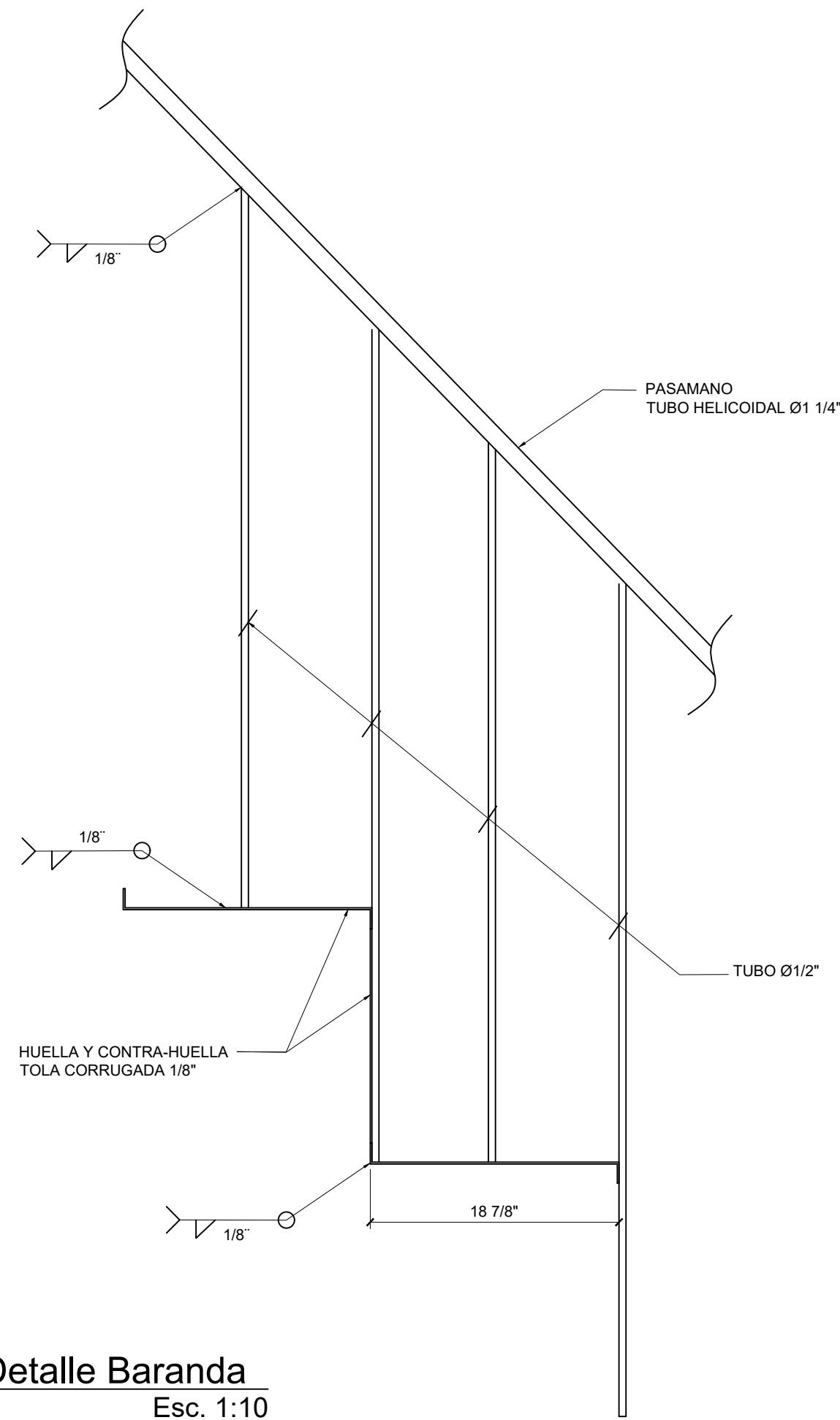
[illegible]

6 Sección Zapata Z1
Esc. 1:15

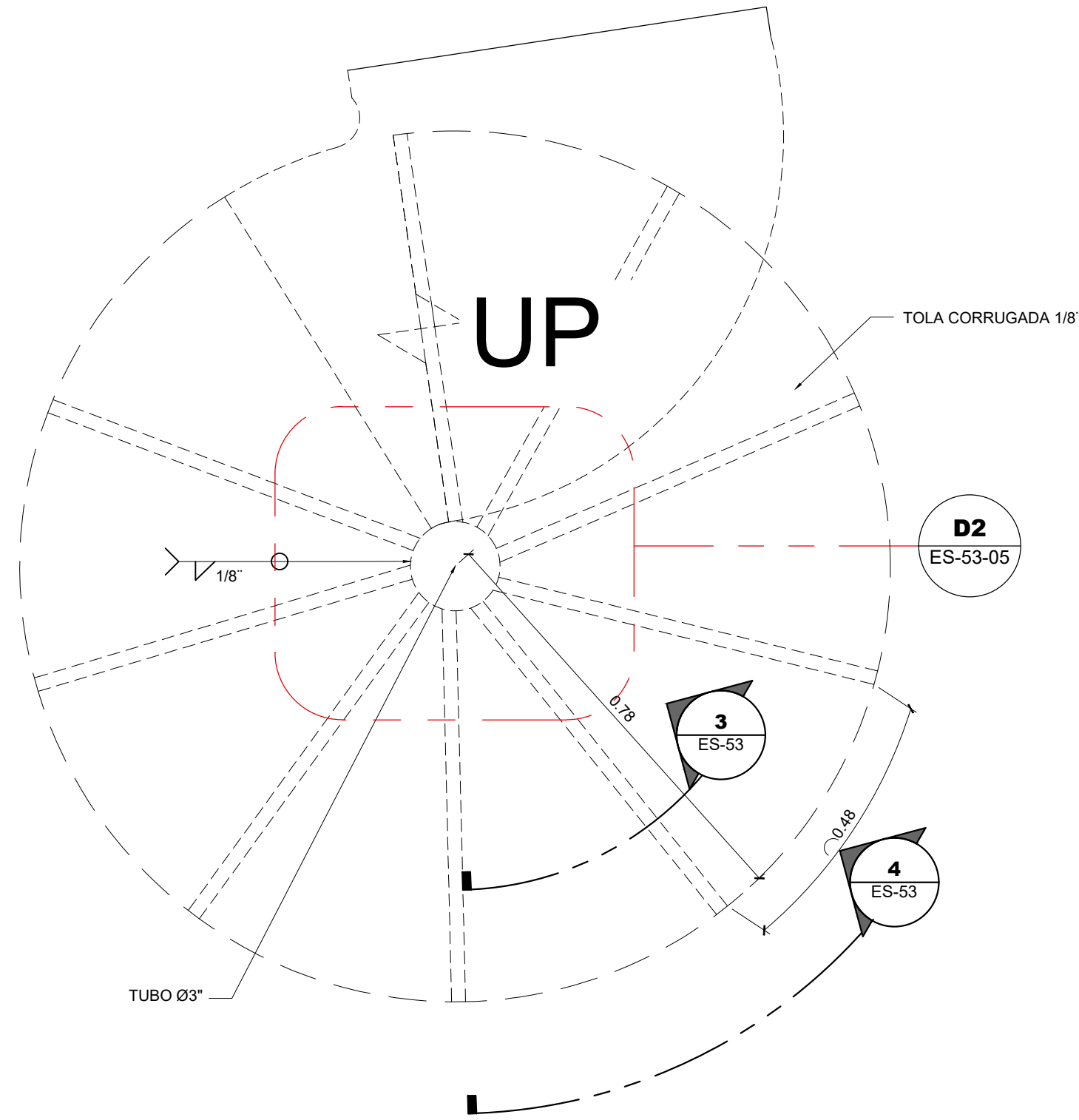




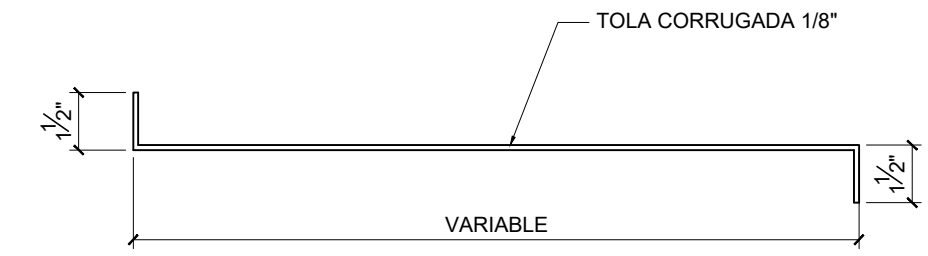
1 Planta Arquitectónica Cuarto de Proyección
Esc. 1:40



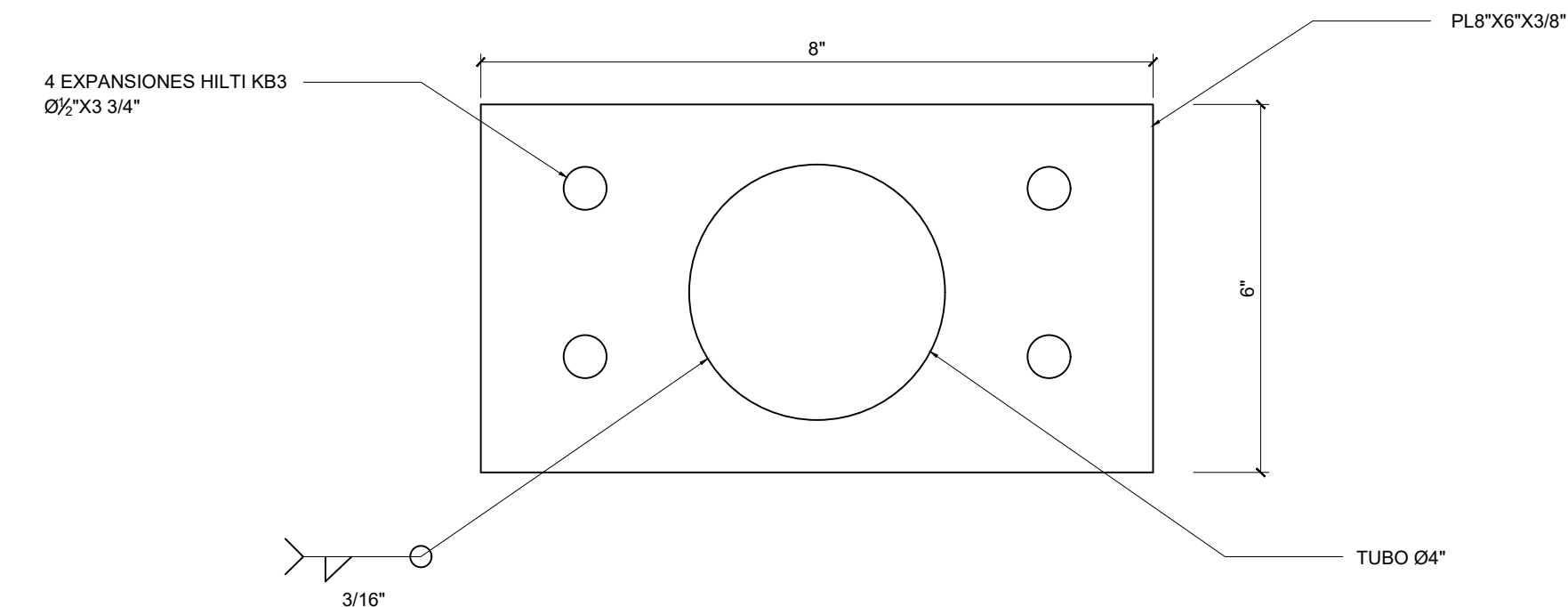
2 Detalle Baranda
Esc. 1:10



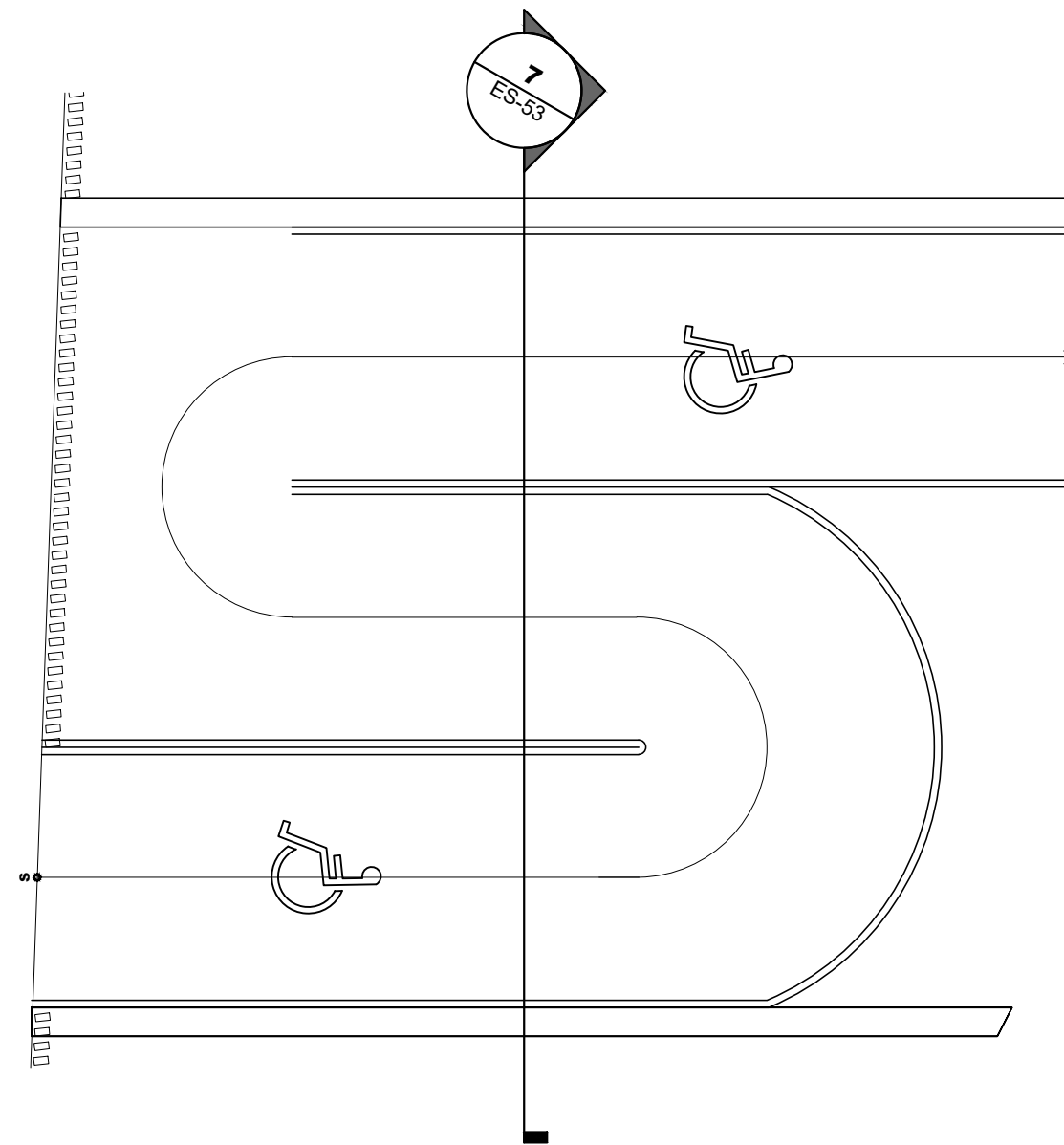
3 Planta Escalera
Esc. 1:10



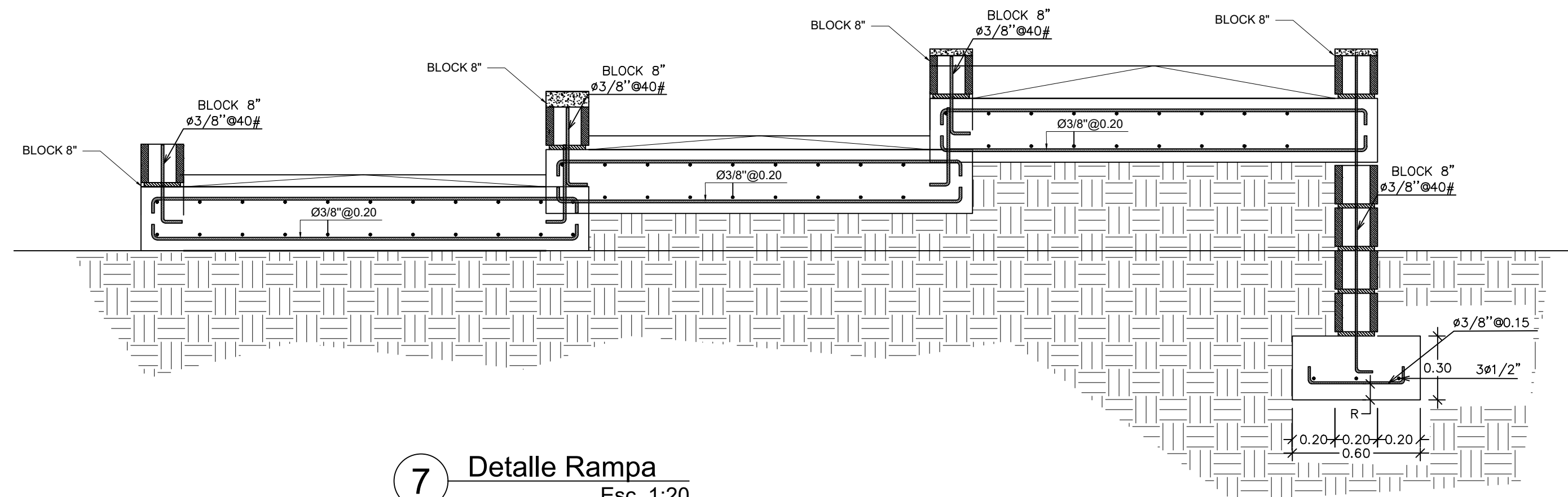
4 Detalle de Huella
Esc. 1:5



5 Detalle de Placa
Esc. 1:2

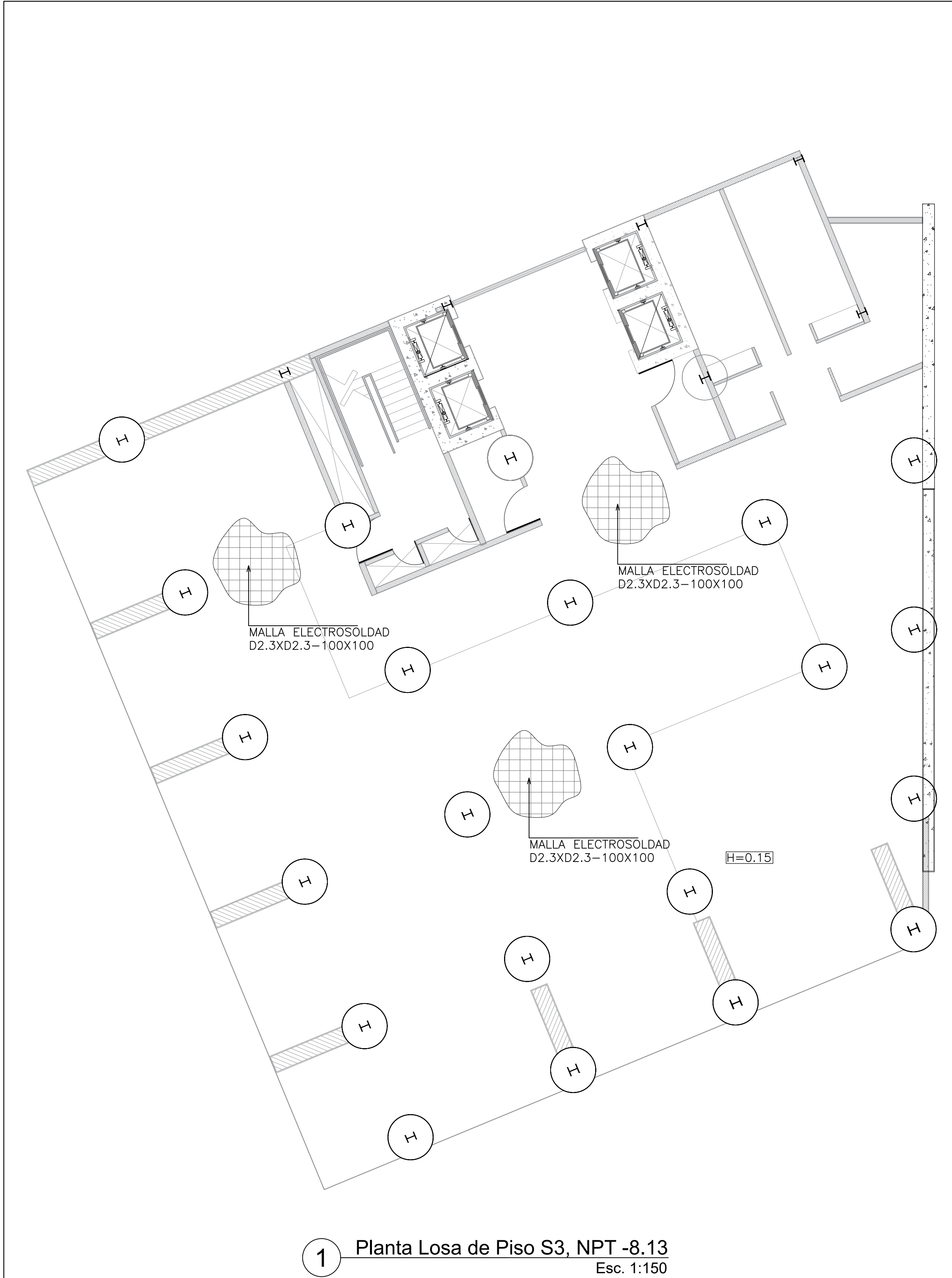


6 Planta Rampa
Esc. 1:50

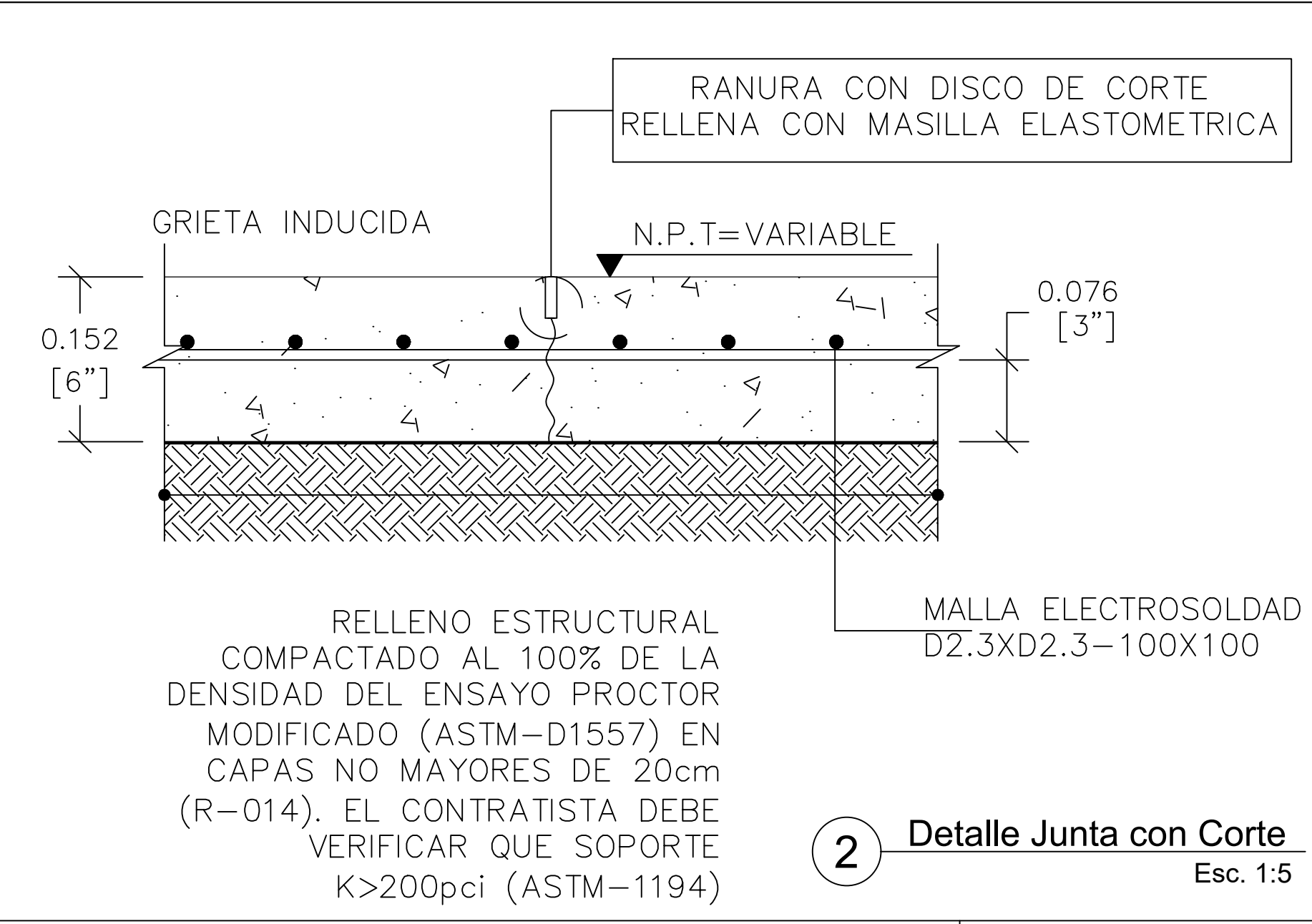


7 Detalle Rampa
Esc. 1:20

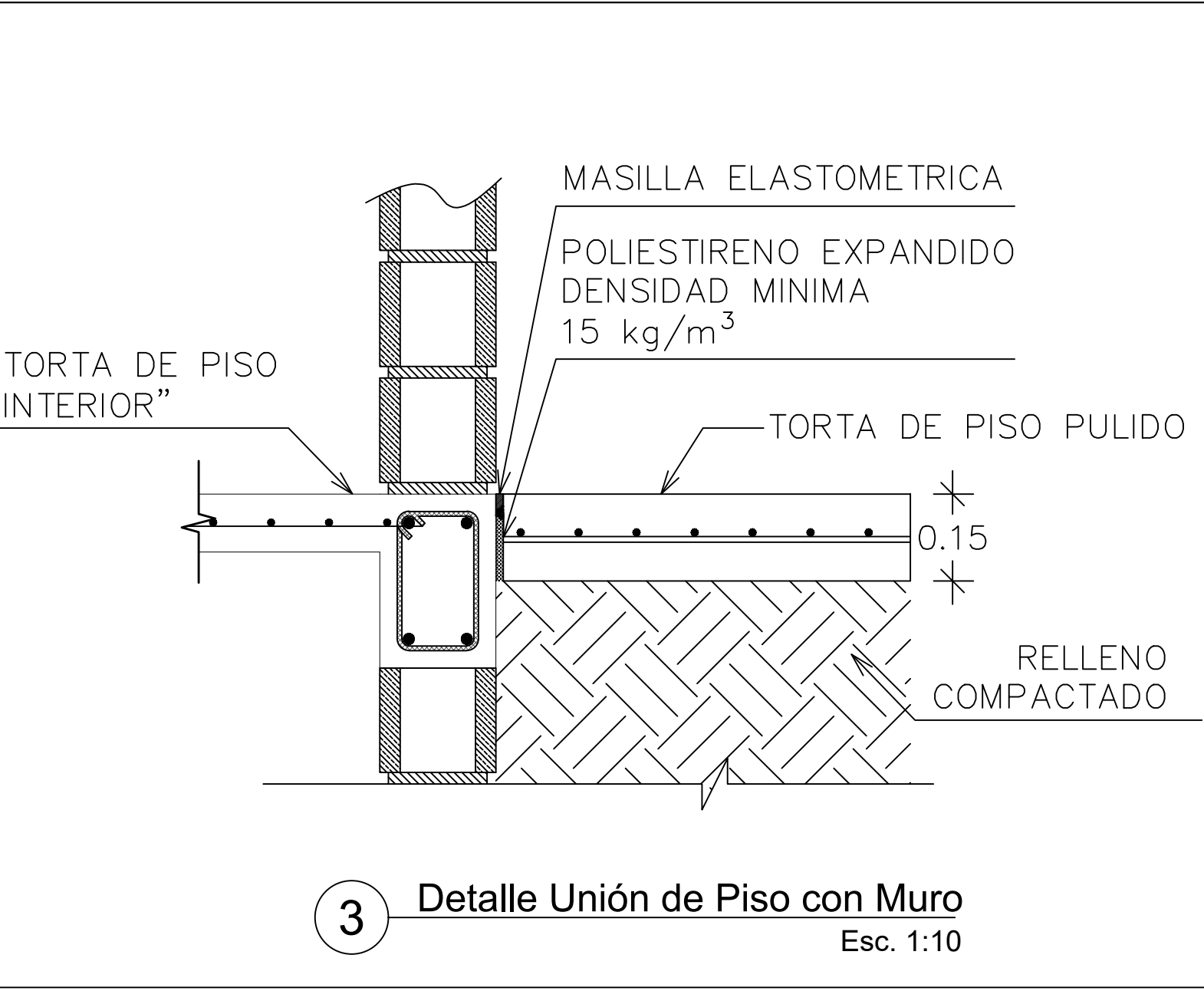




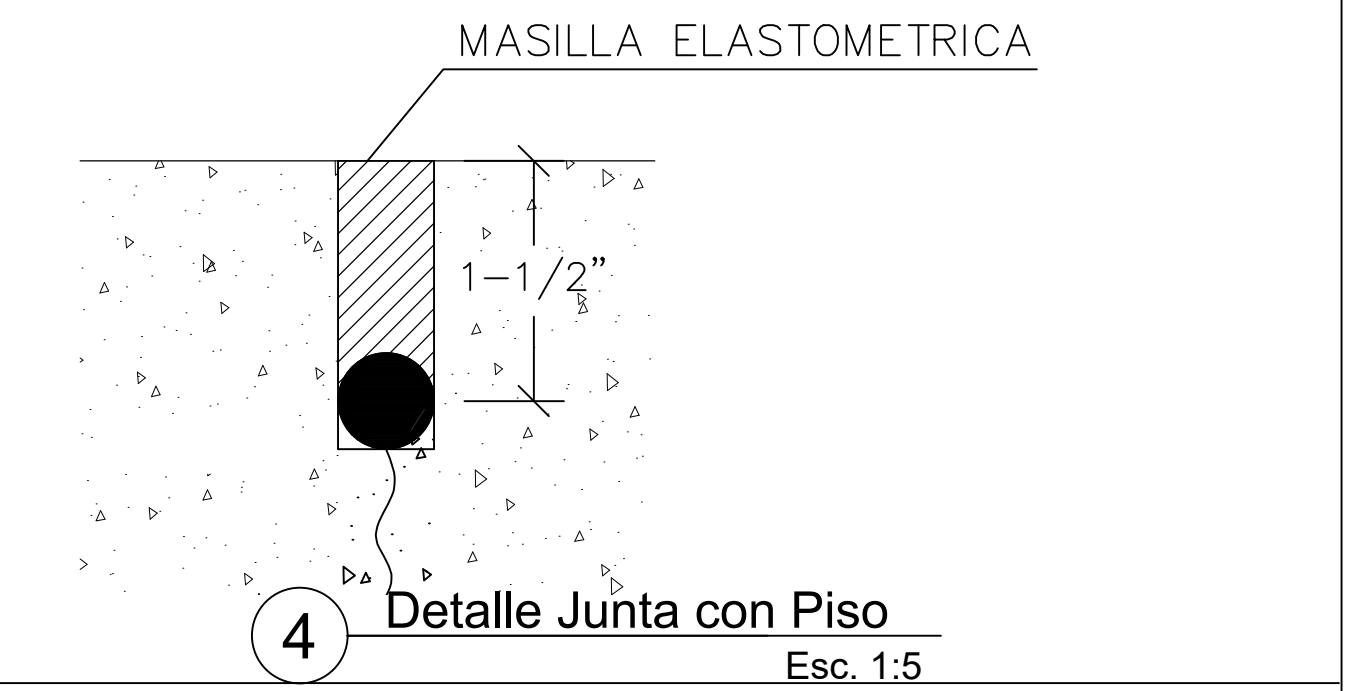
1 **Planta Losa de Piso S3, NPT -8.13**
Esc. 1:150



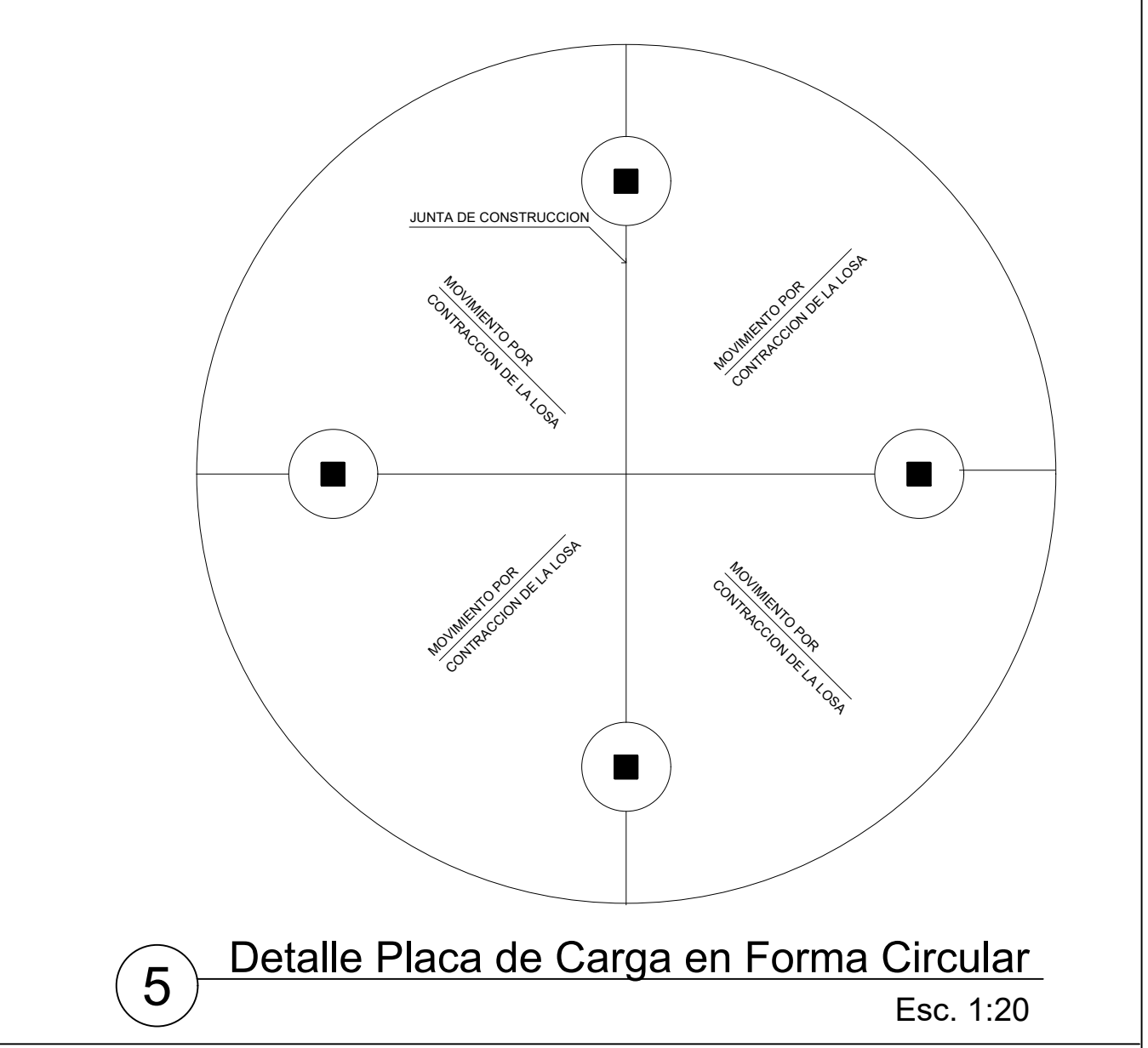
2 **Detalle Junta con Corte**
Esc. 1:5



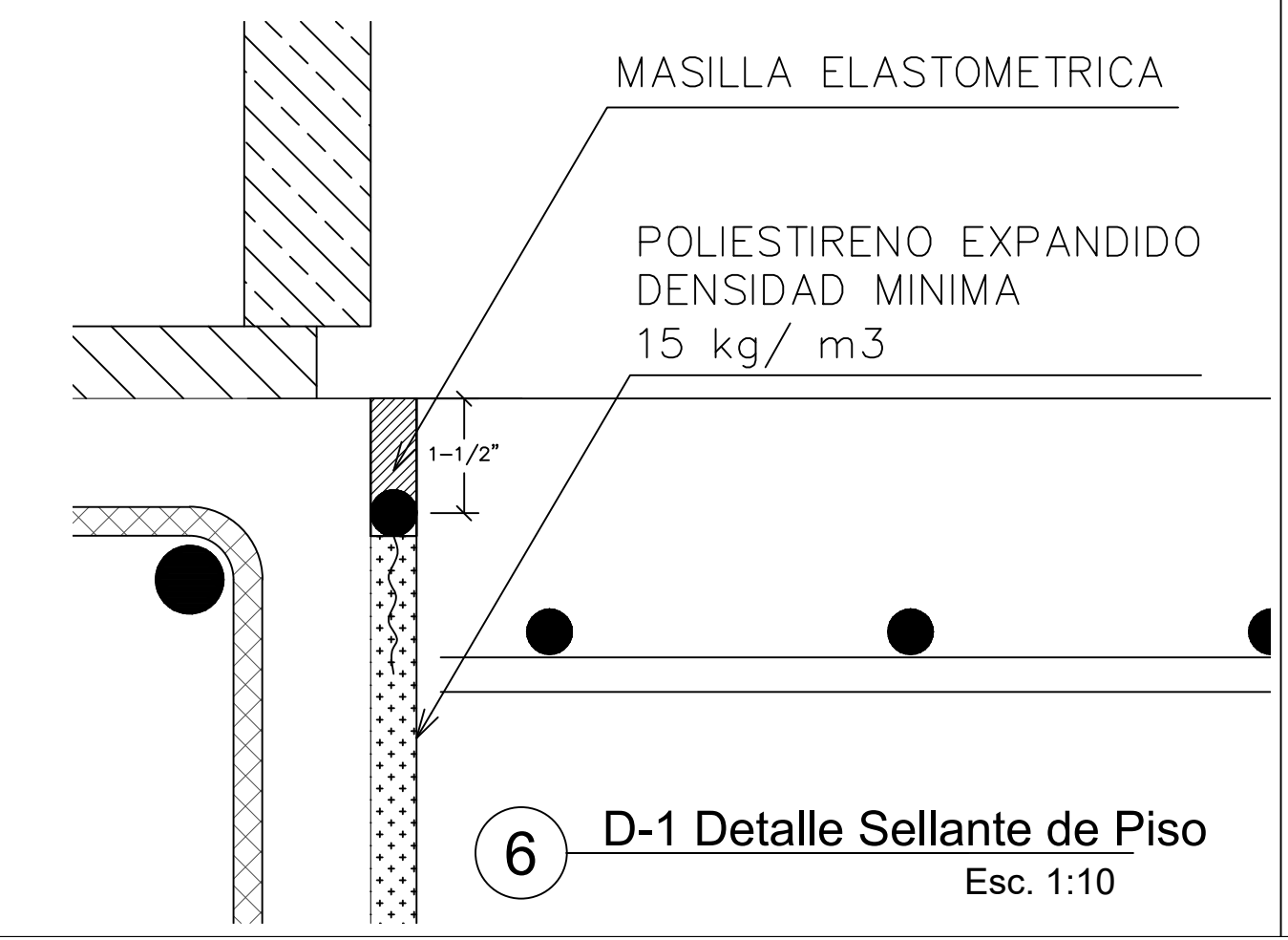
3 **Detalle Unión de Piso con Muro**
Esc. 1:10



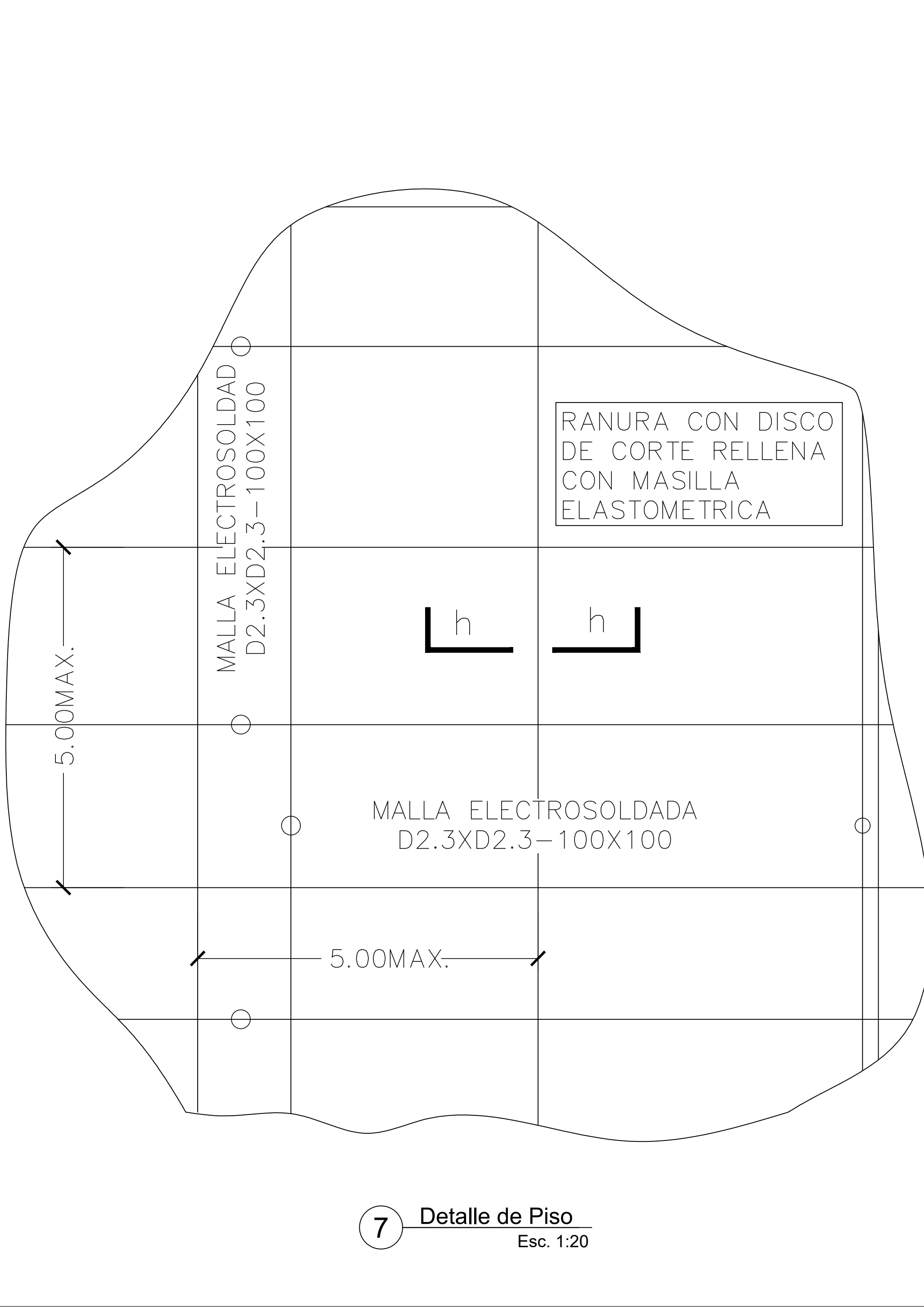
4 **Detalle Junta con Piso**
Esc. 1:5



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



6 **D-1 Detalle Sellante de Piso**
Esc. 1:10



7 **Detalle de Piso**
Esc. 1:20

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES REPÚBLICA DOMINICANA		
ING. RAMÓN ANTONIO PEPÍN LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO		
UNIDAD EJECUTORA PROYECTO TRIBUNAL CONSTITUCIONAL ARQ. PAUL TOCA		
PROYECTO: TRIBUNAL CONSTITUCIONAL		
LOCALIZACIÓN: SANTO DOMINGO OESTE		
PROPIETARIO: ESTADO DOMINICANO		
DISEÑO ARQUITECTÓNICO: Arq. Paul Toca		
ARQUITECTO A CARGO: Arq. Paul Toca		
EQUIPO DEL PROYECTO: Arq. Marco E. Del Rosario L. Arq. Judith López Arq. Katherine Hernández Arq. Rocío Ovalles		
DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL: Ing. Carlos Miguel Báez		
PLANOS ESTRUCTURALES: Arq. Martha Pérez		
DISEÑO ELÉCTRICO: -		
PLANOS ELÉCTRICOS: Joel Sosa De la cruz		
DISEÑO SANITARIO: Ing. Francisco Reyes Aracena		
PLANOS SANITARIOS: -		
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: -		
FECHA	OCTUBRE 2018	PROYECTO No.
ARCHIVO		
TÍTULO DE DIBUJO: PLANTA ESTRUCTURAL DE PISO SOTANO 3		
ESCALA: INDICADA		
REVISIONES		01
- FECHA:		
HOJA: ES - 54		54 DE 54

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