

INDICE DE PLANOS		
PLANO No.	CONTENIDO DEL PLANO	VERSION
EST-01	INDICE DE PLANOS - ESPECIFICACIONES GENERALES	V-09
EST-02	PLANTA LOCALIZACIÓN DE BARRETES - DESPIECE BARRETE	B-01 V-09
EST-03	DESPIECE BARRETES B-02 B-03 B-04 B-05	V-09
EST-04	PLANTA DE DADOS - DESPIECE DE DADOS	V-09
EST-05	PLANTA DE LOCALIZACIÓN MUROS - REFUEZO MURO CONTENCIÓN	V-09
EST-06	PLANTA DE CIMENTACIÓN Ne=6.45 m	V-09
EST-07	PLANTA SOSTANO Ne=5.35 m	V-09
EST-08	PLANTA SOSTANO Ne=1.95 m	V-09
EST-09	PLANTA BAJA Ne=1.95 m	V-09
EST-10	PLANTA MEZANINE Ne=6.35 m	V-09
EST-11	PLANTA Ne=10.41 m	V-09
EST-12	PLANTA Ne=14.62 m	V-09
EST-13	PLANTA Ne=18.68 m	V-09
EST-14	PLANTA Ne=22.74 m	V-09
EST-15	PLANTA Ne=26.80 m	V-09
EST-16	PLANTA Ne=30.86 m	V-09
EST-17	PLANTA Ne=34.92 m	V-09
EST-18	PLANTA Ne=38.98 m	V-09
EST-19	PLANTA Ne=43.04 m	V-09
EST-20	PLANTA Ne=47.10 m	V-09
EST-21	PLANTA Ne=51.16 m	V-09
EST-22	PLANTA Ne=55.22 m	V-09
EST-23	PLANTA Ne=59.28 m	V-09
EST-24	PLANTA Ne=63.34 m	V-09
EST-25	PLANTA Ne=67.40 m	V-09
EST-26	PLANTA Ne=71.46 m	V-09
EST-27	PLANTA Ne=74.36 m / Ne=76.18 m	V-09
EST-28	DESPIECE F-01	V-09
EST-29	DESPIECE F-02	V-09
EST-30	DESPIECE P-01	V-09
EST-31	DESPIECE P-02	V-09
EST-32	DESPIECE P-03	V-09
EST-33	DESPIECE P-04	V-09
EST-34	DESPIECE P-05	V-09
EST-35	DESPIECE P-06	V-09
EST-36	DESPIECE P-07	V-09
EST-37	DESPIECE P-08	V-09
EST-38	DESPIECE M-09 M-10 M-11 M-12	V-09
EST-39	DESPIECE VIGAS Ne= 9.45 m	V-09
EST-40	DESPIECE VIGAS Ne= 5.35 m	V-09
EST-41	DESPIECE VIGAS Ne= 1.95 m	V-09
EST-42	DESPIECE VIGAS Ne= 1.95 m	V-09
EST-43	DESPIECE VIGAS Ne=1.95 / Ne= 6.35 m	V-09
EST-44	DESPIECE VIGAS Ne=10.41 m	V-09
EST-45	DESPIECE VIGAS Ne=14.62 m	V-09
EST-46	DESPIECE VIGAS Ne=18.68 m	V-09
EST-47	DESPIECE VIGAS Ne=22.74 m	V-09
EST-48	DESPIECE VIGAS Ne=26.80 m	V-09
EST-49	DESPIECE VIGAS Ne=30.86 m	V-09
EST-50	DESPIECE VIGAS Ne=34.92 m	V-09
EST-51	DESPIECE VIGAS Ne=38.98 m	V-09
EST-52	DESPIECE VIGAS Ne=43.04 m	V-09
EST-53	DESPIECE VIGAS Ne=47.10 m	V-09
EST-54	DESPIECE VIGAS Ne=51.16 m	V-09
EST-55	DESPIECE VIGAS Ne=55.22 m	V-09
EST-56	DESPIECE VIGAS Ne=59.28 m	V-09
EST-57	DESPIECE VIGAS Ne=63.34 m	V-09
EST-58	DESPIECE VIGAS Ne=67.40 m	V-09
EST-59	DESPIECE VIGAS Ne=71.46 m	V-09
EST-60	DESPIECE VIGAS Ne=74.36 m / Ne=76.18 m	V-09
EST-61	DETALLE VIGAS DE ACOPL EJE B - EJE C	V-09
EST-62	DESPIECE VIGUETAS Ne=6.35 m	V-09
EST-63	DESPIECE VIGUETAS Ne=5.35 m	V-09
EST-64	DESPIECE VIGUETAS Ne=1.95 m / Ne=1.95 m	V-09
EST-65	DESPIECE VIGUETAS Ne=6.35 m / Ne=10.41 m	V-09
EST-66	DESPIECE VIGUETAS Ne=14.62 m / Ne=18.68 m	V-09
EST-67	DESPIECE VIGUETAS Ne=22.74 m / Ne=26.80 m	V-09
EST-68	DESPIECE VIGUETAS Ne=30.86 m / Ne=34.92 m	V-09
EST-69	DESPIECE VIGUETAS Ne=38.98 m / Ne=43.04 m	V-09
EST-70	DESPIECE VIGUETAS Ne=47.10 m / Ne=51.16 m	V-09
EST-71	DESPIECE VIGUETAS Ne=55.22 m / Ne=59.28 m	V-09
EST-72	DESPIECE VIGUETAS Ne=63.34 m / Ne=67.40 m	V-09
EST-73	DESPIECE VIGUETAS Ne=71.46m / Ne=74.36 m / Ne=76.18 m	V-09
EST-74	ESCALERAS METÁLICAS	V-09
EST-75	ESCALERAS METÁLICAS	V-09
EST-76	ESCALERAS METÁLICAS	V-09
EST-77	ESCALERAS METÁLICAS	V-09
EST-78	ESCALERAS METÁLICAS	V-09
EST-79	ESCALERAS EN CONCRETO	V-09
EST-80	ESCALERAS EN CONCRETO	V-09
EST-81	ESCALERAS EN CONCRETO	V-09
EST-82	ESCALERAS EN CONCRETO	V-09
EST-83	ESCALERAS EN CONCRETO	V-09
EST-84	ESCALERAS EN CONCRETO	V-09
EST-85	ESCALERAS EN CONCRETO	V-09
EST-86	ESCALERAS EN CONCRETO	V-09
EST-87	DETALLES RAMPA VEHICULAR	V-09
EST-88	MUROS NO ESTRUCTURALES	V-09
EST-89	MUROS NO ESTRUCTURALES	V-09
EST-90	MUROS NO ESTRUCTURALES	V-09
EST-91	DETALLES TANQUE DE ALMACENAMIENTO	V-09
EST-92	ESTRUCTURA SOPORTE MATERA Ne=71.46 - FOSO ASCENSOR	V-09
ESPT-ANC-01	PROCESO CONSTRUCTIVO - MURO ANCLADO - LOCALIZACIÓN	V-09
ESPT-ANC-02	PROCESO CONSTRUCTIVO - MURO ANCLADO - MODULACIÓN MURO	V-09
ESPT-ANC-03	PROCESO CONSTRUCTIVO - LOCALIZACIÓN LÍNEAS DE ANCLAJE	V-09
ESPT-ANC-04	PROCESO CONSTRUCTIVO - MURO ANCLADO - PANEL 09 A 15	V-09
ESPT-ANC-05	PROCESO CONSTRUCTIVO - MURO ANCLADO - PANEL 09 A 04	V-09
ESPT-ANC-06	PROCESO CONSTRUCTIVO - MURO ANCLADO - PANEL 04 A 01	V-09
ESPT-ANC-07	PROCESO CONSTRUCTIVO - MURO ANCLADO - CORTE	V-09
ESPT-ANC-08	PROCESO CONSTRUCTIVO - ARMADO MURO PANTALLA TIPO - I	V-09
ESPT-ANC-09	PROCESO CONSTRUCTIVO - ARMADO MURO PANTALLA TIPO - A	V-09
ESPT-ANC-10	PROCESO CONSTRUCTIVO - ARMADO MURO PANTALLA TIPO - C	V-09
ESPT-AP-01	PROCESO CONSTRUCTIVO - MURO APUNTALADO - ETAPA 1	V-09
ESPT-AP-02	PROCESO CONSTRUCTIVO - MURO APUNTALADO - ETAPA 2-3-4	V-09
ESPT-AP-03	PROCESO CONSTRUCTIVO - MURO APUNTALADO - ETAPA 5-6	V-09
ESPT-AP-04	PROCESO CONSTRUCTIVO - MURO APUNTALADO - ETAPA 7	V-09
ESPT-AP-05	PROCESO CONSTRUCTIVO - MURO APUNTALADO - ALZADO ETAPAS	V-09
ESPT-AP-06	PROCESO CONSTRUCTIVO - MURO APUNTALADO - ALZADO ETAPAS	V-09

ÍNDICE Y ESPECIFICACIONES GENERALES

ESCALA N/A

ESPECIFICACIONES GENERALES Y RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION

1. CRITERIOS GENERALES DE CONSTRUCCION

- El proyecto debe ser localizado según medidas de planos, alguna circunstancia que modifique las medidas en el proyecto debe consultarse con el Ing. Calculista para hacer los ajustes necesarios.
- Los procedimientos de construcción serán propuestos por el contratista y aprobados por la interventoría de obra.
- La estabilidad de la obra durante el proceso constructivo es responsabilidad del contratista
- Deben verificarse las dimensiones, Localización y Niveles con los planos Arquitectónicos.
- El diseñador estructural no se hace responsable por las modificaciones hechas por terceros sobre los planos estructurales.
- Únicamente serán válidos los planos firmados por los profesionales responsables del diseño y aprobados por la Curaduría urbana, Oficina de planeación o quién tenga a su cargo la expedición de la licencia de construcción.

1.1 CRITERIOS CONCRETO REFORZADO:

- La resistencia característica f_c del concreto se define como la resistencia a la compresión obtenida en ensayos sobre cilindros a una edad de 28 días, de acuerdo a lo establecido en el capítulo C.5 de la NSR10.
- El concreto premezclado debe cumplir con la norma NTG 3318 o NTC4027.
- Los agregados deben cumplir con la Norma NTC 174.
- El tamaño máximo nominal del agregado no debe ser mayor a: 1/5 de la menor separación, entre los lados del encofrado, ni a 1/3 de la altura de la losa, ni a 3/4 del espaciamiento mínimo libre entre las barras o alambros, tendones individuales, paquetes de tendones o ductos.
- Debe garantizarse la mayor compactación del concreto mediante un adecuado vibrado y un estricto proceso de curado de los elementos.
- No debe alterarse la relación Agua-cemento de la mezcla adicionando agua para mejorar su manejabilidad.
- No se podrá utilizar concreto que haya sido remezclado después de su fraguado inicial.
- Debe controlarse la temperatura del concreto durante el fraguado para evitar los inconvenientes producidos por la pérdida prematura de agua y el secado generado por las condiciones climáticas (viento y temperatura ambiente).
- Se recomiendan las siguientes periodos de curado húmedo para el concreto: Se debe utilizar cemento tipo II en la elaboración de concretos para estructuras Concreto con Cemento Tipo II, en climas con temperatura ambientales superiores a 4°C, el curado húmedo debe prolongarse un mínimo 14 días. En concretos masivos elaborados con cemento de desarmolas lentos de resistencia, en climas con temperatura ambientales superiores a 4°C, el curado húmedo deberá cubrir un periodo mínimo de 2 a 3 semanas.
- Todas las juntas de construcción en entrepisos deben cumplir lo expuesto en C.G.4
- Se recomienda el uso de Agua y epóxicos como puente de adherencia entre concretos de diferentes edades. La superficie del concreto existente deberá humedecerse por tres horas continuas antes de vaciar el nuevo concreto.
- Deben hacerse los controles mínimos de calidad al concreto según lo estipulado por el capítulo C.5 de la NSR10.
- Se recomienda seguir las indicaciones del ACI 301-16 sección Colombia.

DADOS CIMENTACIÓN

- El concreto se colocará en capas horizontales de 38 a 60 cm, de espesor y evitando capas inclinadas y juntas frías, en el caso de grandes pilas se podrán realizar colados continuos en toda su longitud. Para construcción monolítica, cada capa de concreto se debe colocar mientras que la capa subyacente aún sea sensible a la vibración; así mismo las capas deben ser lo suficientemente delgadas para permitir que dos capas queden bien unidas por una vibración apropiada; el método escalonado de colocación se debe emplear en estructura escalonada donde se abarcan grandes áreas, para impedir la formación de juntas frías.
- La temperatura máxima en el concreto después de colocado no debe exceder 70°C.
- La máxima diferencia de temperatura entre el centro y la superficie de la colocación no debe exceder de 19°C.
- El constructor presentará el procedimiento de vaciado y curado del concreto en elementos masivos, el cual será aprobado por el supervisor técnico y la interventoría del proyecto antes de cada fundida.

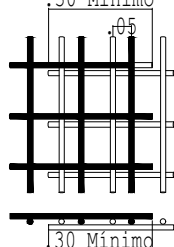
1.2 ACERO DE REFUEZO:

- El acero de refuerzo debe cumplir con las Norma de fabricación según requerimientos de para acero de alta resistencia y características de desempeño certificado de calidad suministrado por el proveedor o fabricante, no se permite el uso de aceros de bajas calidades o quebradizos verificados por la interventoría del proyecto.
- El acero de refuerzo debe estar libre de polvo, barro, aceite o cualquier otra sustancia que pueda afectar la adherencia entre el concreto y el acero.
- Deben usarse soportes o espaciadores para sostener las varillas o fijarlas en los lugares correspondientes y garantizar el recubrimiento mínimo requerido.
- No se permite el uso de trozos de ladrillo, escombros, madera o piedras para este propósito.
- La separación mínima entre varillas individuales y paralelas, fuera de una zona de traspaso, debe ser inferior a 1.33 veces el tamaño máximo del agregado grueso, y en todo caso no menor a 25 mm.
- Los empalmes de refuerzo se ejecutan por traspaso en las zonas indicadas en los planos desdiseñe la longitud de desarrollo para los traspasos será: $Ld=(fy \varphi) / (1.1 A (fc)^{2/3}) (C_u/A_1)$

LONGITUDES MÍNIMAS ESPECIFICADAS PARA EL REFUEZO TRASPASO

# Barra	Área (cm ²)	Fte (kg)	Desarrollo	Traspaso
1/4"	0.32	0.25	0.30	0.40
3/8"	0.71	0.55	0.30	0.40
1/2"	1.10	0.80	0.30	0.45
5/8"	1.99	1.54	0.40	0.50
3/4"	2.84	2.20	0.55	0.65
1"	3.87	3.00	0.70	0.85
1 1/4"	5.10	3.95	1.00	1.40

TRASPASO MÍNIMO EN MALLAS



Indica empalme mecánico tipo 2 C.12.14.3.2 NSR-10 1.25 fy

1.3 ESTRUCTURA DE ACERO:

- El contratista deberá suministrar los planos de fabricación y montaje de la estructura metálica, los cuales deben ser revisados y aprobados por la Interventoría.
- La Interventoría debe aprobar los procesos de fabricación y montaje presentados por el fabricante.
- Los materiales para fabricar las estructuras deben cumplir con las especificaciones de resistencia solicitadas por el diseñador, la calidad debe ser certificada por los proveedores y aprobada por la interventoría del proyecto.
- Verificar todas las medidas de control en obra antes de ordenar o fabricar los elementos de la estructura metálica.
- Antes de iniciar el proceso de fabricación, deben presentarse junto con planos de taller detallados, los procedimientos de soldadura, las certificaciones de materiales y certificaciones de soldadores solicitados por parte de la interventoría de la obra.
- Las cargas temporales debidas al proceso de construcción y montaje deben ser analizadas por el contratista.
- Los procedimientos de montaje y sus efectos sobre los elementos metálicos deben ser responsabilidad del constructor.
- Los agujeros para pernos se realizarán con taladro. No se permite perforar con punzones o soplete.
- Las láminas y canales se cortarán con guillotina o arco de sierra. No es permitido el corte con soplete.
- En caso de proponer tipos alternativos de material, o procedimientos a los indicados por el diseñador, estos deberán ser listados por nombre y fabricante, incluyendo sus especificaciones, para llevar a cabo la revisión y aprobación.
- Se debe realizar ensayos de Ultrasonido al 100% de las uniones acanaladas de penetración completa, a tope, en T o en esquina, en materiales de 7.9 mm o más de espesor y que estén solicitados por cargas en tensión transversalmente. En las demás juntas su realización inspección visual al 100%, y se escogerán para ensayos de Líquidos Penetrantes a criterio de la Interventoría y/o la Supervisión Técnica de la Obra.
- Se debe hacer inspección de soldaduras durante el proceso de fabricación y montaje por parte de una empresa o Inspector de soldaduras que certifique el cumplimiento de las normas AWS.
- Los procedimientos de soldadura y el personal encargado de los mismos deberán ser calificados bajo las normas AWS.

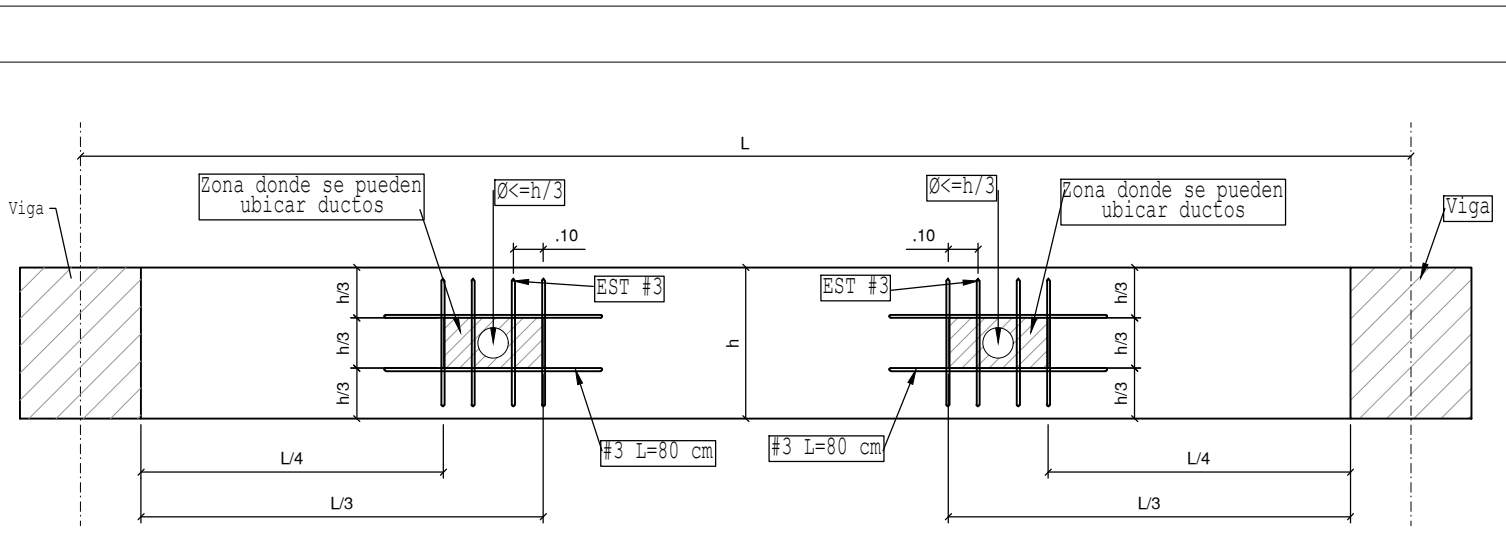
1.5 CONEXIONES

Las conexiones expuestas serán ejecutadas con alineamientos exactos en las uniones que serán perfectamente continuas y lisas, utilizando soportes incrustados donde fuera posible. Tornillería avellanada, en superficies acabadas. Las perforaciones para tornillos y pernos entre elementos metálicos, o las correspondientes a las superficies de anclaje serán ejecutadas en taller. El trabajo estará totalmente cortado, reforzado, perforado y rematado de acuerdo a los requisitos para ser recibido como material en obra.

1.6 ANCLAJES Y EMPOTRAMIENTOS

Se proveerá los anclajes indicados en planos, coordinados con la estructura de soporte de los elementos metálicos. Los envíos serán coordinados con otros trabajos en obra como áreas de soporte en concreto o similares.

Se proveerá la totalidad de anclajes necesarios para el ajuste de los elementos metálicos a las áreas de estructura en concreto, o mampostería incluyendo vigas suplementarias, canales, pernos, ribetes, tornillería, varillas, ganchos, anclas de expansión, y otros elementos requeridos.



LOCALIZACIÓN DE DUCTOS Y TUBERIAS QUE ATRAVIESAN VIGUETAS

PASE HORIZONTAL PARA TUBERIAS EN VIGUETAS

Cualquier conducto o tubería que atraviese una vigueta debe tener un diámetro exterior (Ø) menor que 1/3 de la altura del elemento.

Los conductos o tuberías deben ubicarse en planta a no menos de L/4 y no mas de L/3 de la cara del apoyo.

Los conductos o tuberías se deben localizar en el tercio central de su altura H.

No se permite pases en los nudos de las vigas ni en una distancia igual a 2H de la cara del apoyo, "altura de la viga".

Los conductos o tuberías deben tener una separación horizontal y vertical de por lo menos tres veces su diámetro, medida entre centros.

Los pases verticales están prohibidos.

- La longitud efectiva de las soldaduras de penetración total o parcial es igual a la dimensión de las piezas unidas perpendicular a la dirección de las tensiones de tracción o compresión. (art. 2.3.1.1 of AWS D1.1/D1.1M:2002).
- En soldaduras de penetración total, la garganta efectiva es igual al menor espesor de las piezas unidas (art. 2.3.1.2 of AWS D1.1/D1.1M:2002).
- En soldaduras de penetración parcial, el espesor mínimo de la garganta efectiva cumple con los valores de la siguiente tabla:

Tabla J2.3 ANSI/AISC 360-10		
Menor espesor de las piezas a unir (mm)	Espesor mínimo de garganta efectiva (mm)	
Menor o igual que 6	3	
Menor o igual que 13	5	
Menor o igual que 19	8	
Menor o igual que 25	10	
Menor o igual que 38	13	
Mayor que 150	16	

1.4.2 En soldaduras en angulo se cumple que:

- El tamaño mínimo del lado de una soldadura en ángulo cumple con los valores de la siguiente tabla:

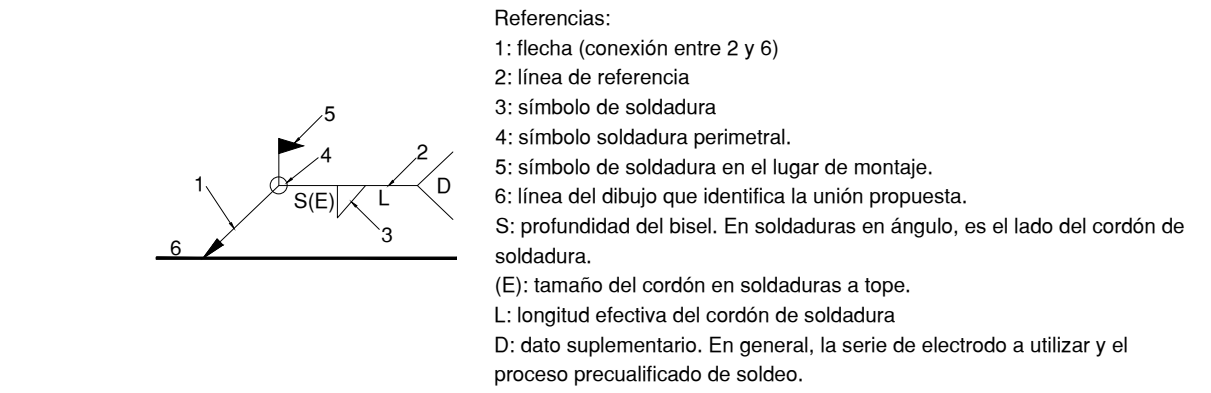
Tabla J2.4 ANSI/AISC 360-10		
Menor espesor de las piezas a unir (mm)	Tamaño mínimo del lado de una soldadura en ángulo (mm)	
Menor o igual que 6	3	
Menor o igual que 13	5	
Menor o igual que 19	8	
Mayor que 15	10	
(*) Ejecutada en una sola pasada		

1.4.3 Referencia y simbología

Para la representación de los símbolos de soldaduras se consideren las indicaciones de la norma ANSI/AWS A2.4-98 "STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION".

1.4.4 Metodo de Representación de soldaduras

Conforme a la figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 y a los tipos de soldaduras empleadas en este proyecto, se desarrolla el siguiente esquema de representación de una soldadura:



La información relacionada con el lado de la unión soldada a la que apunta la flecha, se coloca por debajo de la línea de referencia, mientras que para el lado opuesto, se indica por encima de la línea de referencia:

Designación	Ilustración	Simbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en "V" simple (con chaffin)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Donde:
OS (Other Side) es el otro lado de la flecha
AS (Arrow Side) es el lado de la flecha
Referencia 3

2. CAPITULO PROTECCION AL FUEGO

2.1 ANALISIS RESISTENCIA AL FUEGO ESTRUCTURA

- Grupo de ocupación Tabla J.1.1-1 I-3 Educación
- Categoría de riesgo Tabla J.3.3-1 I AT>1000 m2 >=7 pisos

Resistencia al fuego Tabla J.3.4-3

- Muros escaleras protegidas 2 horas
- Muros divisorios entre unidades 1 horas
- Muros interiores no portantes 1/2 horas
- Elementos estructurales de materiales cubiertos por los Títulos C A G de Nsr-10 2 horas
- Cubiertas 1 horas
- Escaleras interiores no encerradas con muros 2 horas

2.2 EVALUACIÓN ELEMENTOS RESISTENTES

- Muros concreto reforzado e=60 cm 3 horas
- Losas entrepiso + acabado mortero e=13 cm 2 horas
- Viguetas concreto reforzado e=12.5 cm 3 horas
- Vigas concreto reforzado e=25 cm 3 horas
- Mampostería e=82 mm 2 horas

Nota: Se debe garantizar en la losa superior de las placas de entrepiso el acabado en mortero en un espesor mínimo de 5.0 cm.

2.3 ESTRUCTURA METÁLICA

- Escaleras en estructura metálica Gualderas y peldaños 2 horas

J.3.5.4.1 Los productos adheridos para la protección al fuego de elementos en acero estructural deben aplicarse de acuerdo con las indicaciones del fabricante y estar avalados por instituciones reconocidas internacionalmente para tal efecto.

DETALLE DE GANCHOS ESTANDAR

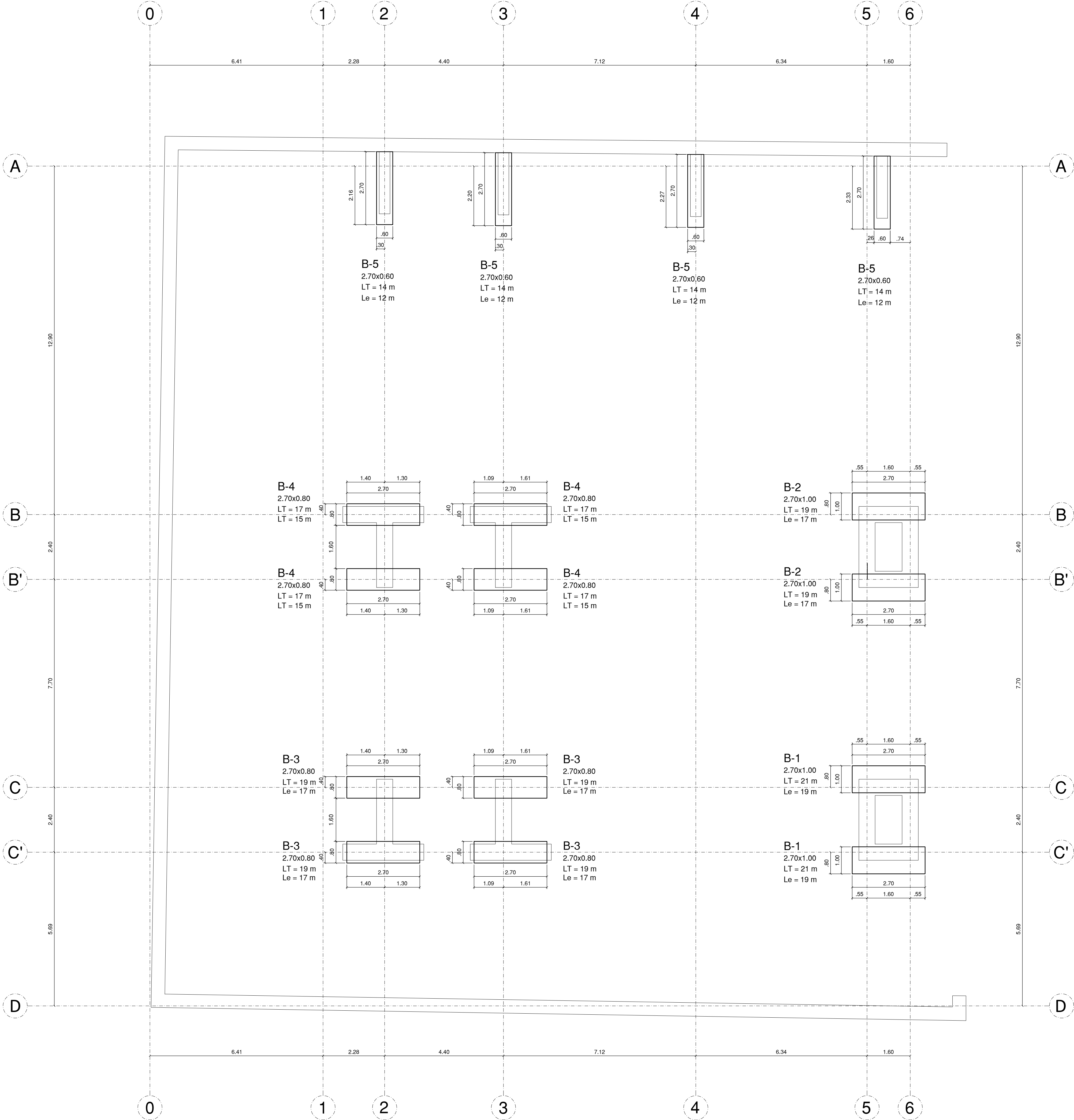
GANCHO ESTANDAR A 180 GRADOS

GANCHO ESTANDAR A 90 GRADOS

# BARRA	Ø BARRA	E	D	C	B	A	Longitud del gancho (LT)	
(pg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Longitud teórica (mm)	Longitud práctica (mm)
3	3/8"	95	65	57	67	169	131	13.20
4	1/2"	12.7	65	76	89	205	154	15.24
5	5/8"	15.9	65	95	111	240	176	19.05
6	3/4"	19.1	76	115	134	286	210	22.86
7	7/8"	22.2	89	133	155	333	244	26.67
8	1"	25.4	102	152	178	381	279	30.48

# BARRA	Ø BARRA	E	D	C	B	A	Longitud del gancho (LT)	
(pg)	(pg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Longitud teórica (mm)	Longitud práctica (mm)
3	3/8"	9.5	114	57	33	166	128	12.90
4	1/2"	12.7	152	76	44	222	171	17.10
5	5/8"	15.9	191	95	56	278	215	21.40
6	3/4"	19.1	229	115	67	334	258	25.70
7	7/8"	22.2	266	133	78	388	300	30.0
8	1"	25.4	305	152	89	444	343	34.3

NOTA: La longitud de gancho (LT) que aparece en esta tabla es la que se debe agregar a la longitud de la barra (Lb) para encontrar la longitud de corte de la misma

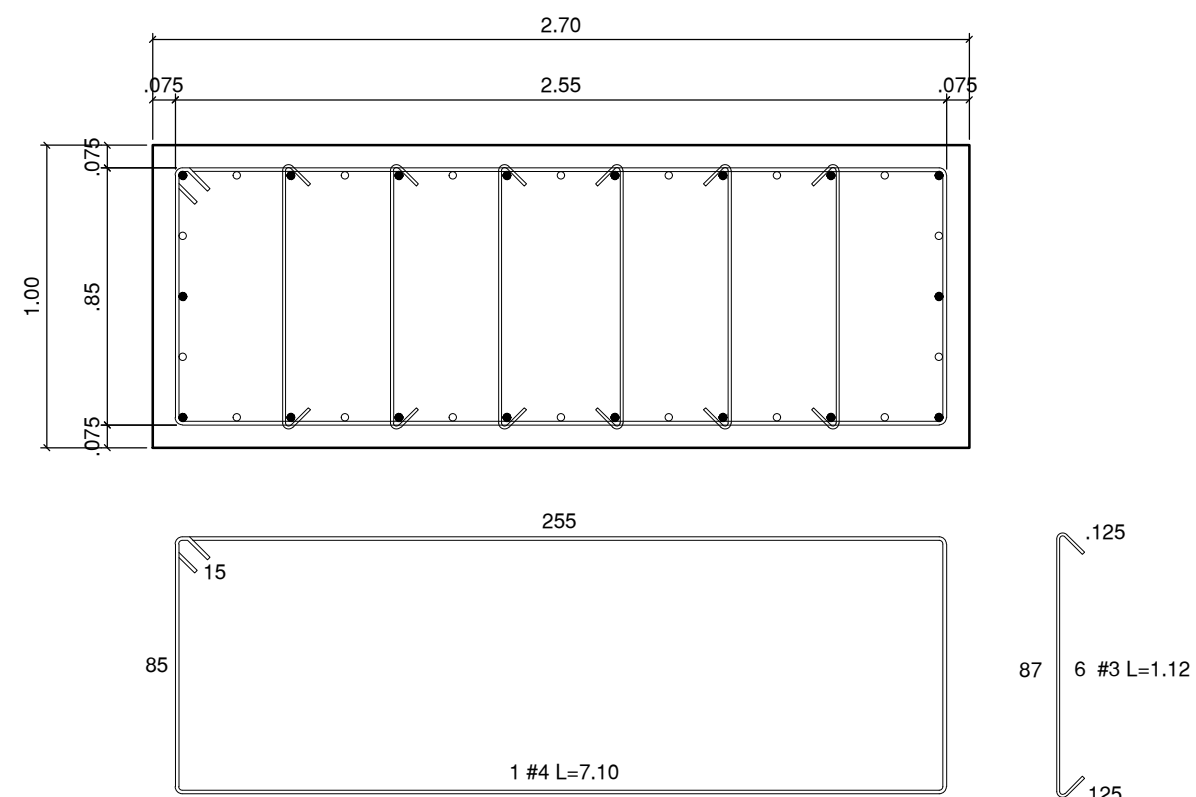


PLANTA LOCALIZACION DE BARRETES

ESCALA 1_75

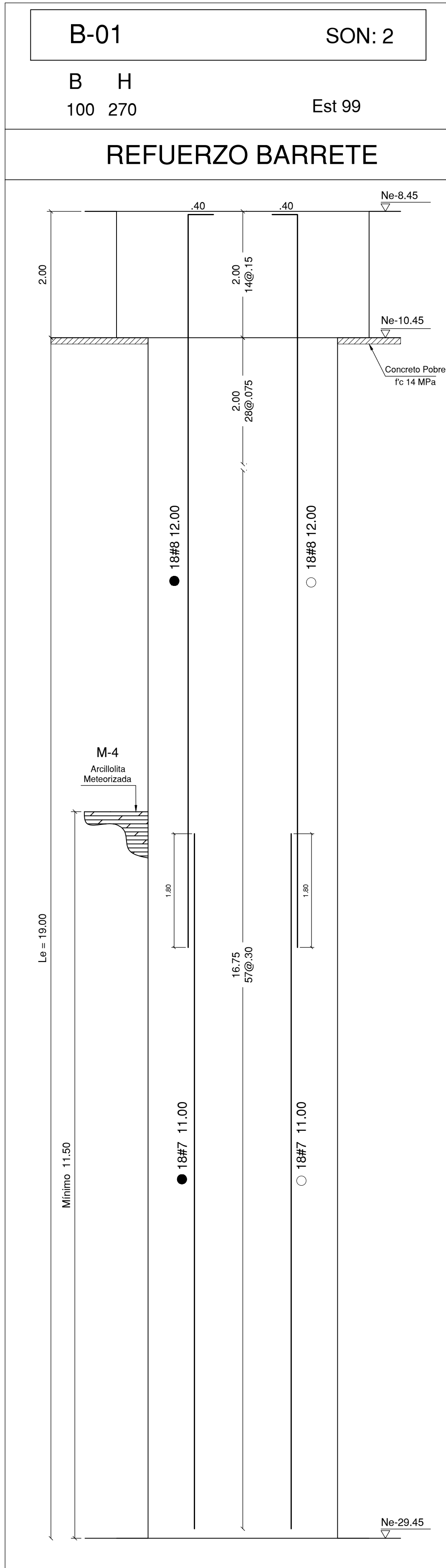
PLANTA LOCALIZACION DE BARRETES

ESCALA 1_75



SECCIÓN B-01
1.00x2.70
ESCALA 1:50

BARRETE
CONCRETO $f_c = 42 \text{ MPa}$



B-01
1.00 x 2.70
ESCALA 1:50

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

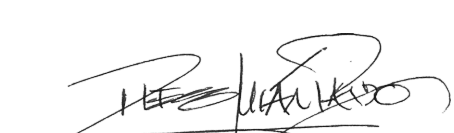
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

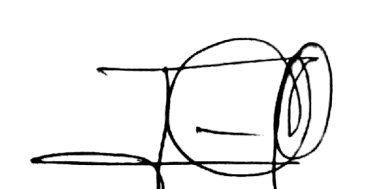
CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA LOCALIZACIÓN DE BARRETES
DESPIECE BARRETE B-01

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

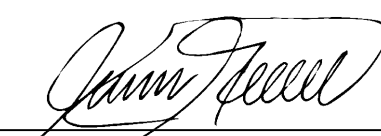
Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_75 FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

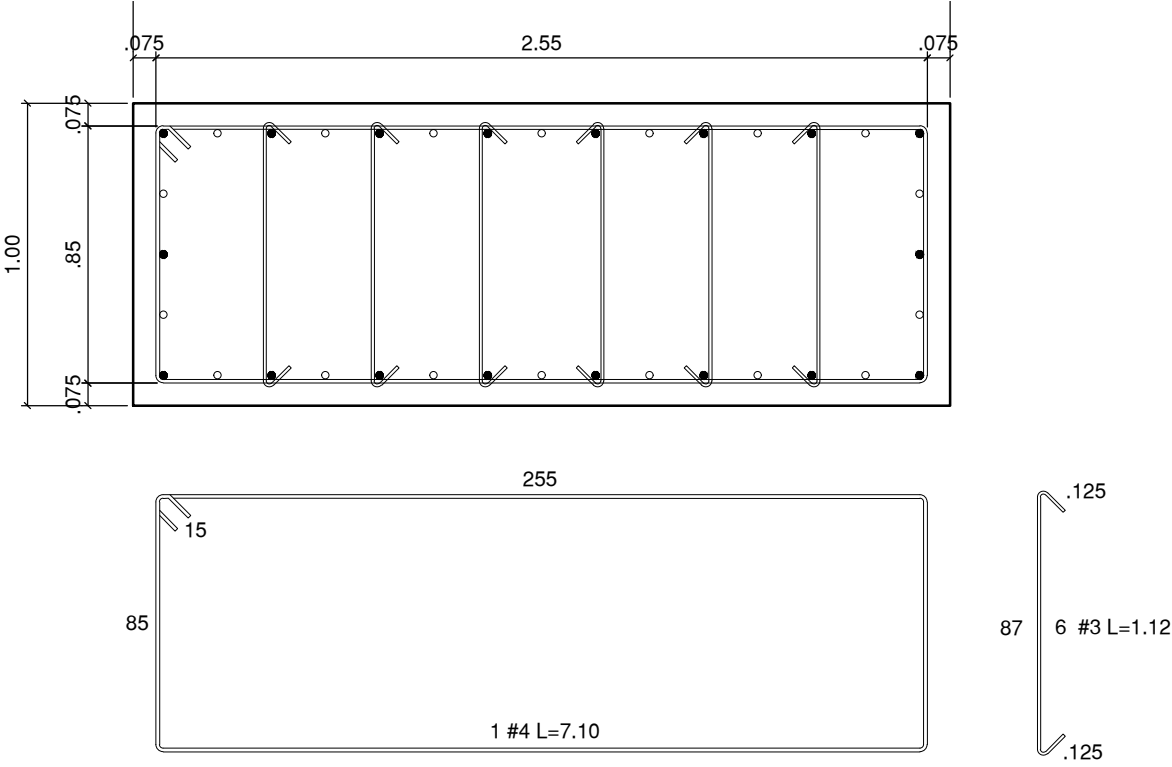
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-002

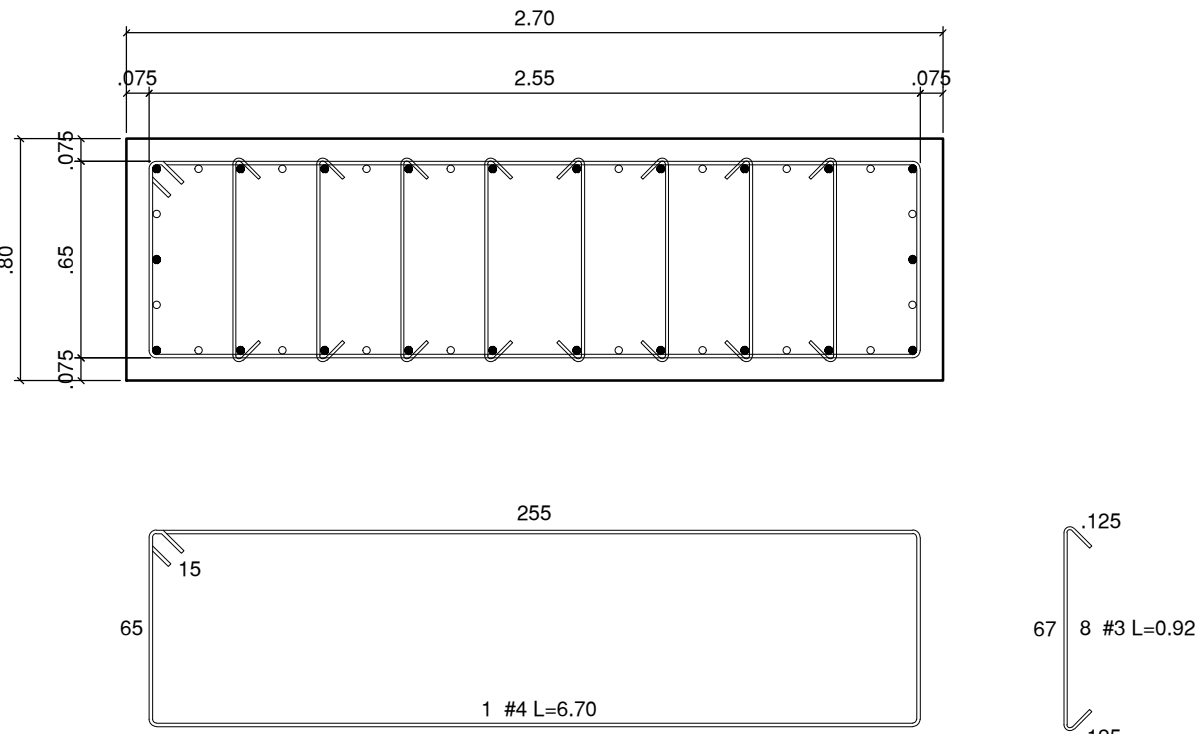
DE: 002/92

Archivo: 01-FIUD-PLANTAS V-09.DWG



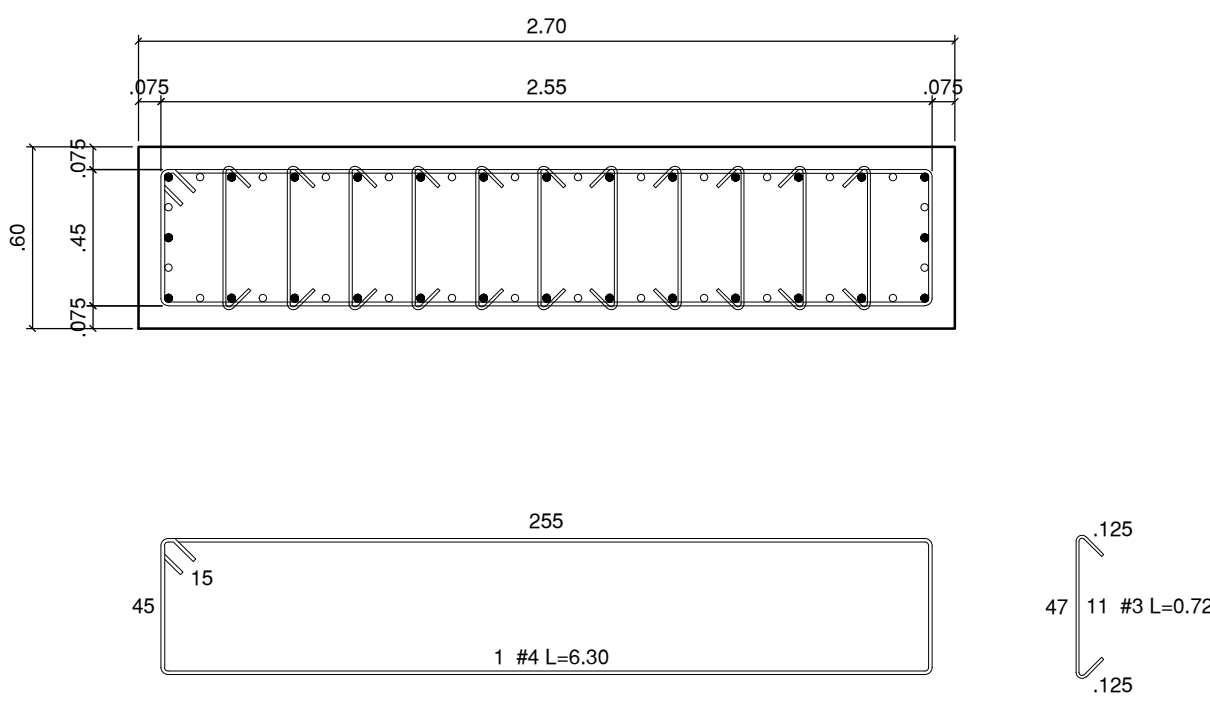
SECCIÓN B-02
1.00x2.70
ESCALA 1:50

BARRETE
CONCRETO f'c =42 MPa



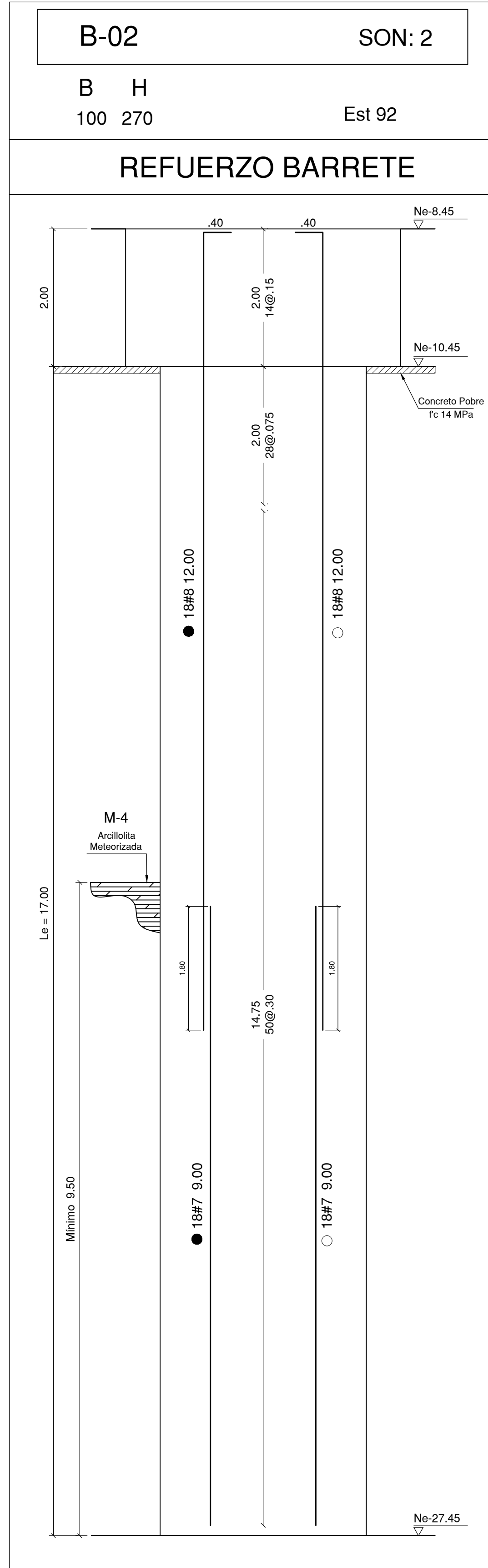
SECCIÓN B-03 - B-04
0.80x2.70
ESCALA 1:50

BARRETE
CONCRETO f'c =42 MPa

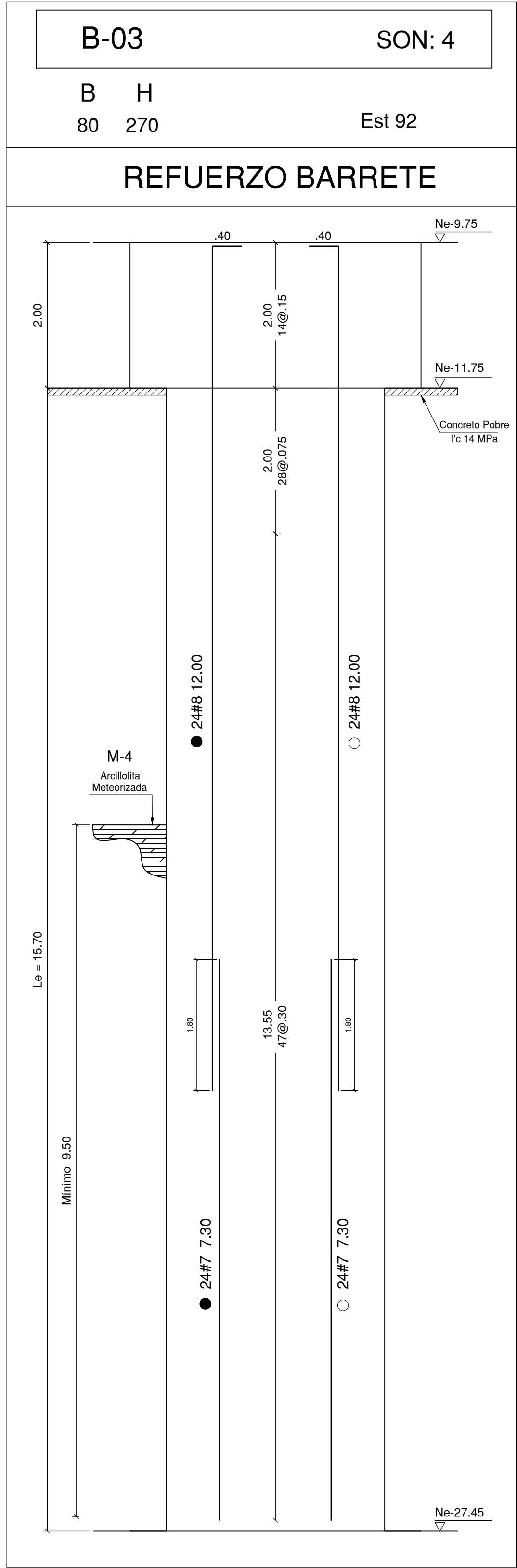


SECCIÓN B-05
0.60x2.70
ESCALA 1:50

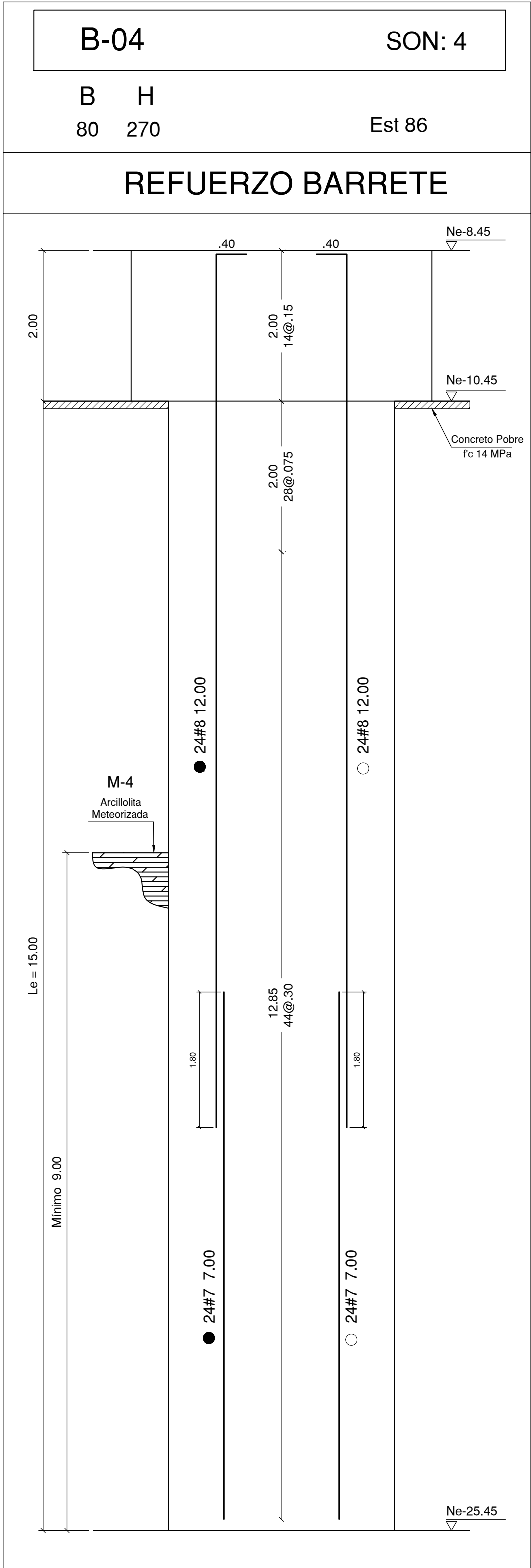
BARRETE
CONCRETO f'c =28 MPa



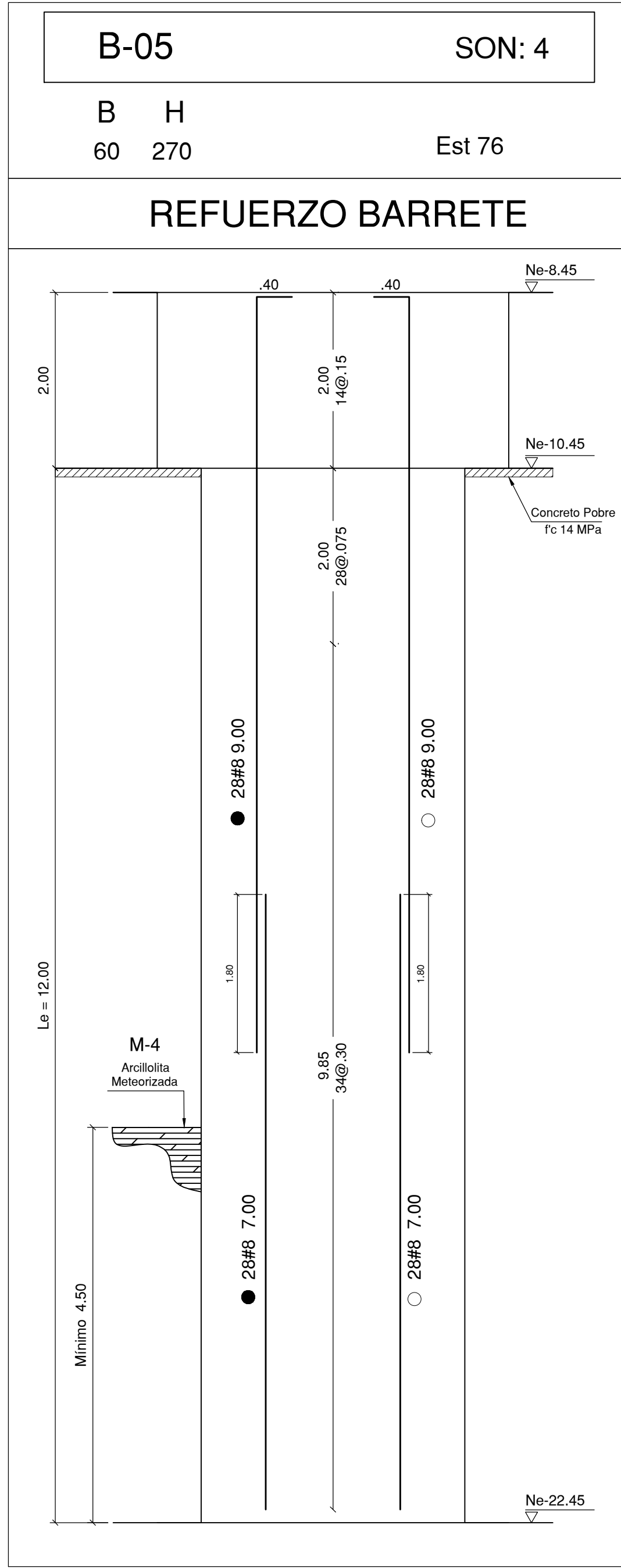
B-02
1.00 x 2.70
ESCALA 1:50



B-02
0.80 x 2.70
ESCALA 1:50



B-04
0.80 x 2.70
ESCALA 1:50



B-05
0.60 x 2.70
ESCALA 1:50

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE BARRETE B-02
B-03 B-04 B-05

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

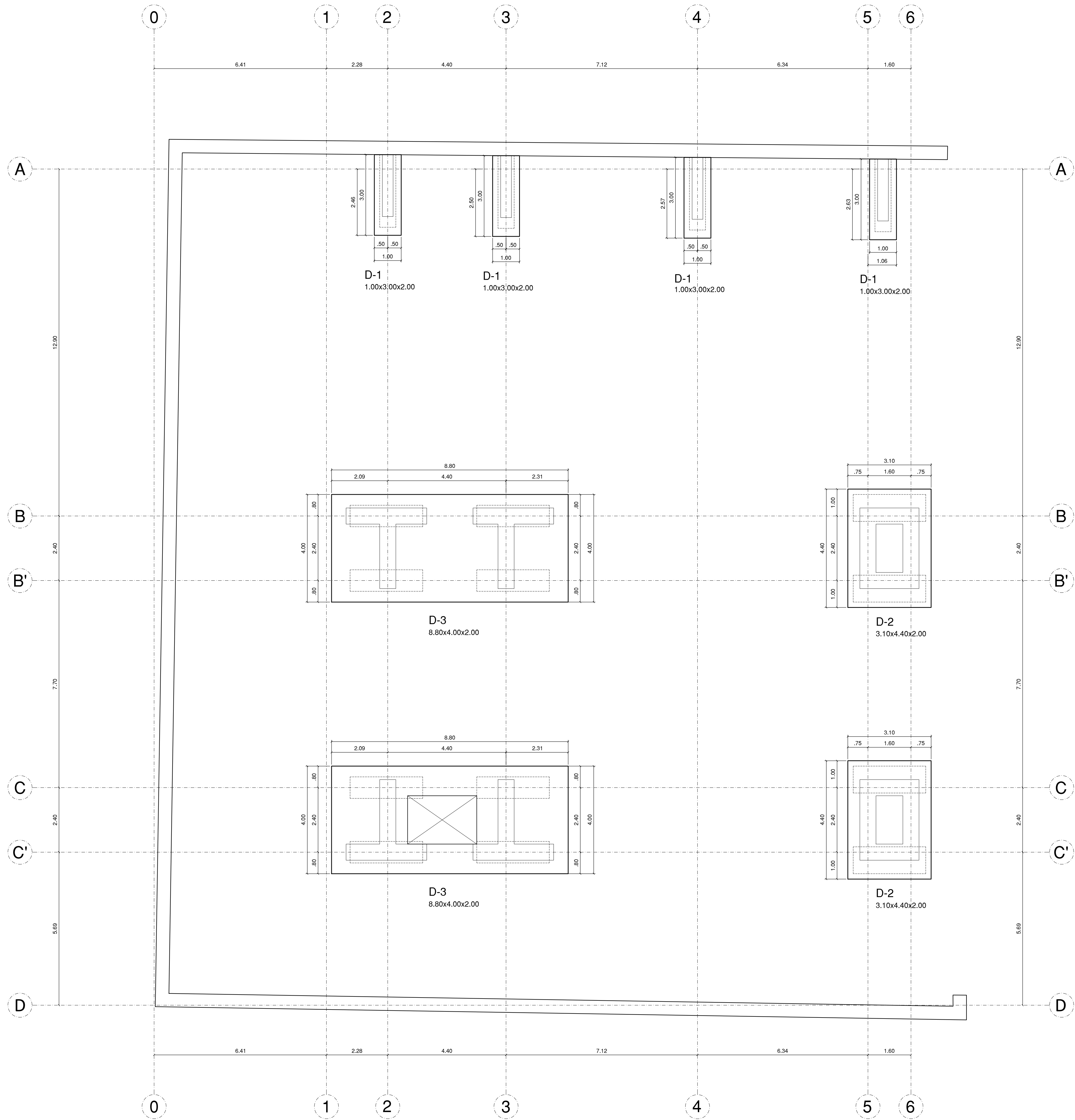
ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

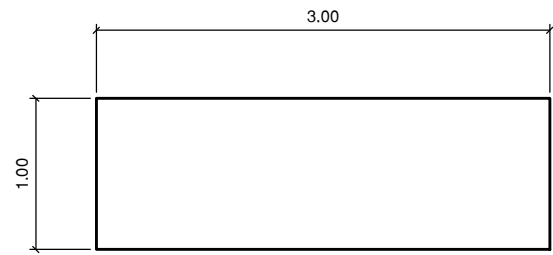
ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

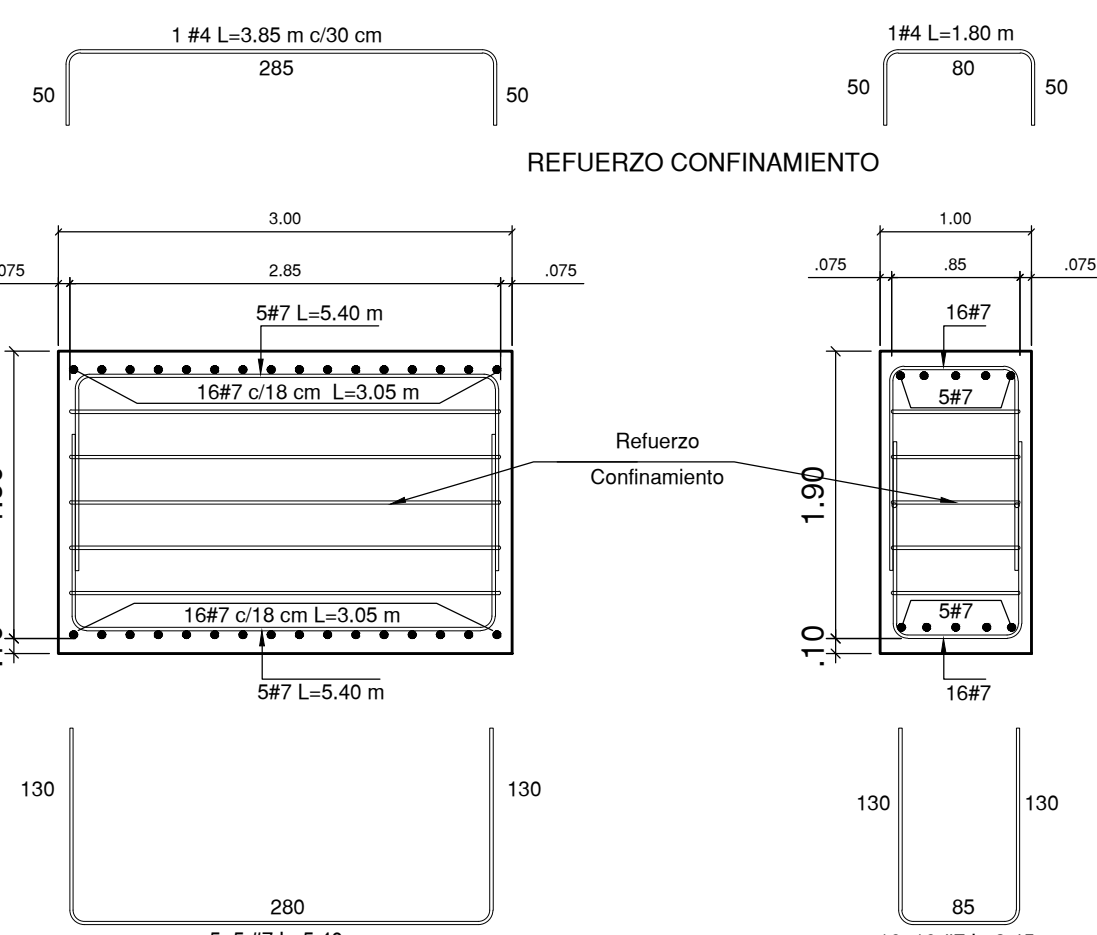
ESCALA: 1_50
FECHA: Diciembre de 2020
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53
OBSERVACIONES:
VERSION: 1. Version 1 Emisión inicial
FECHA: 2020-07-10
PLANO No.: EST-003
DE: 003/92
Archivo: 01-FLUD-PLANTAS V-09.DWG



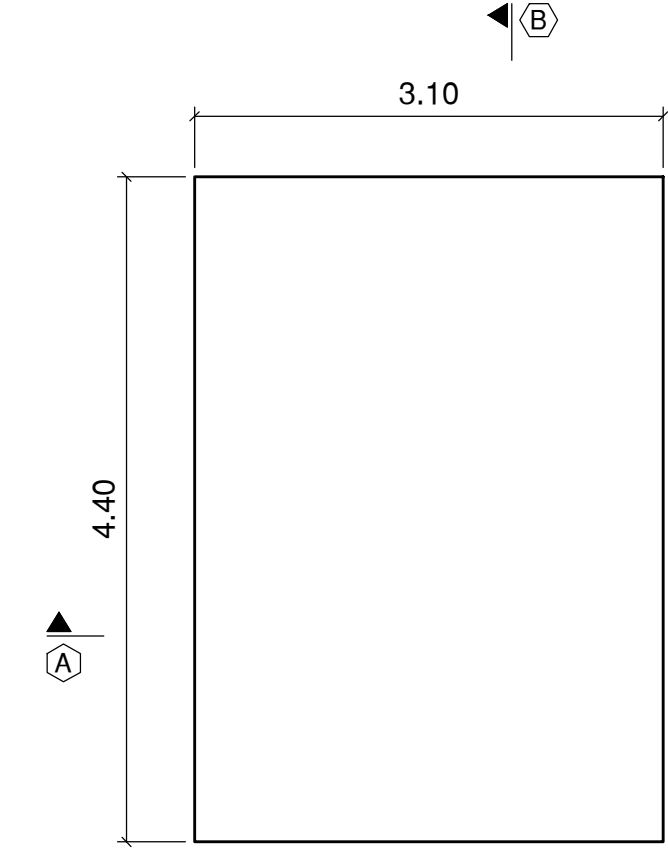
PLANTA DADOS
ESCALA 1:75



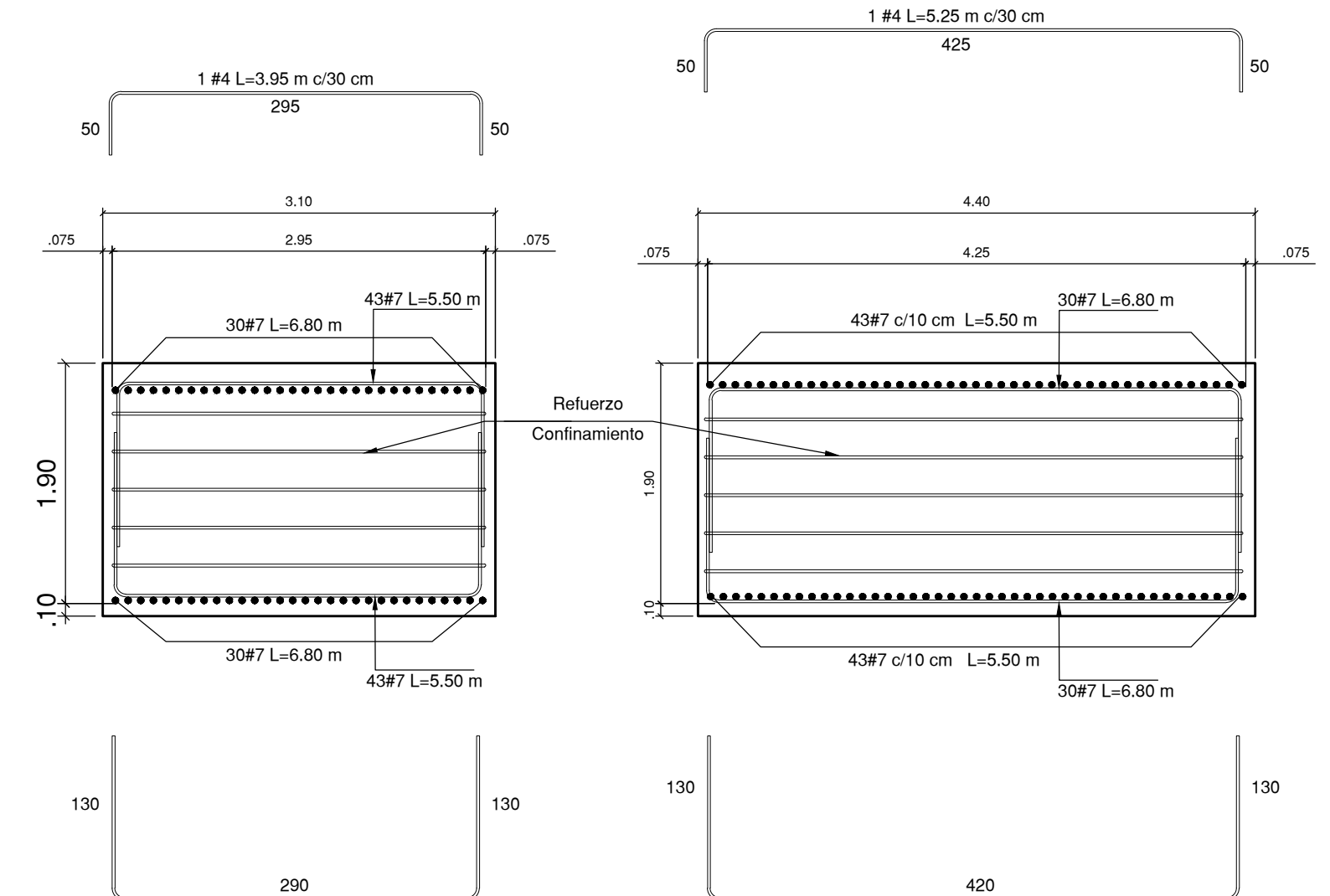
PLANTA DADO D-1
3.00x1.00x2.00
SON 4 UN
ESCALA 1:50



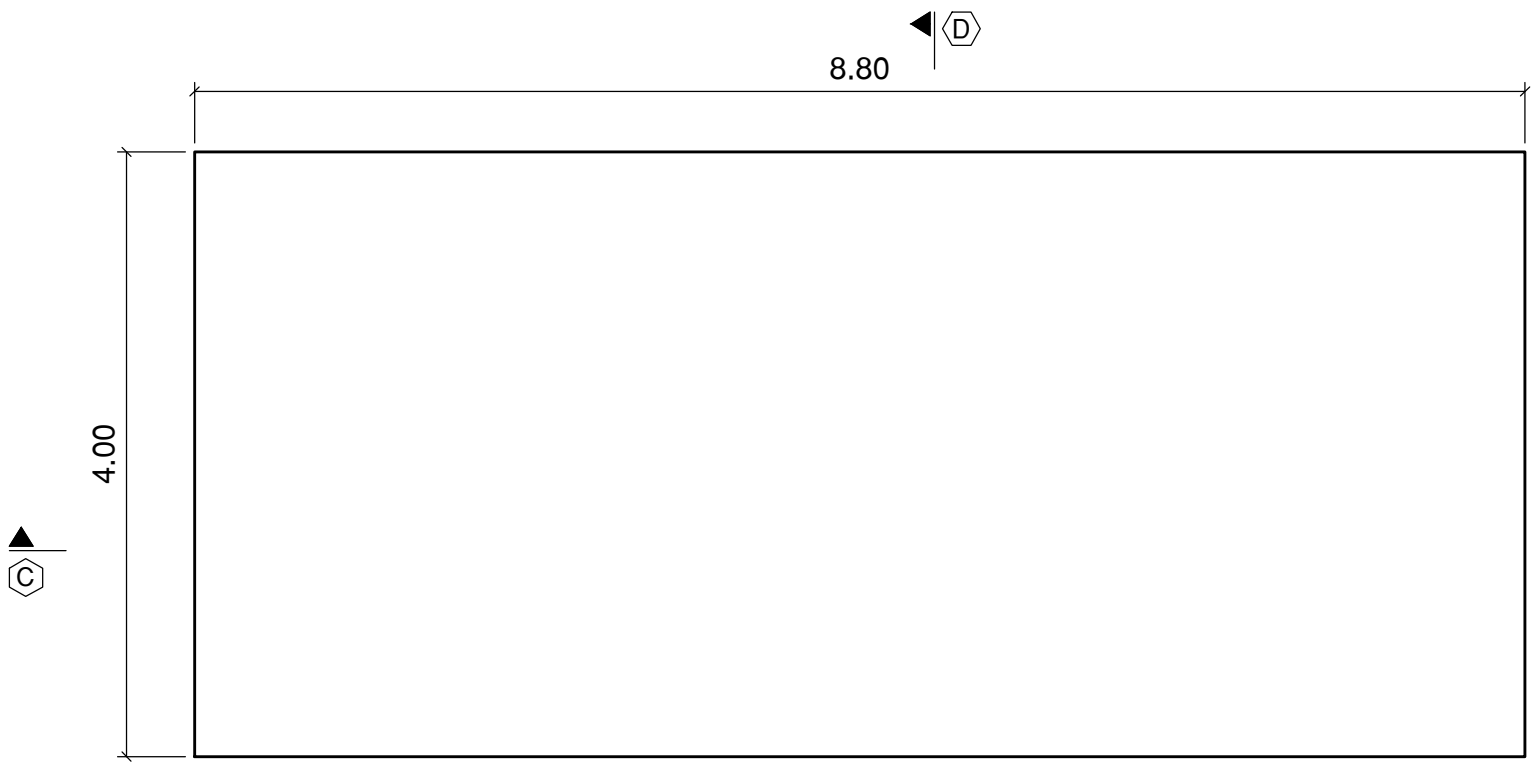
REFUERZO D-1 3.00x1.00x2.00
ESCALA 1:50



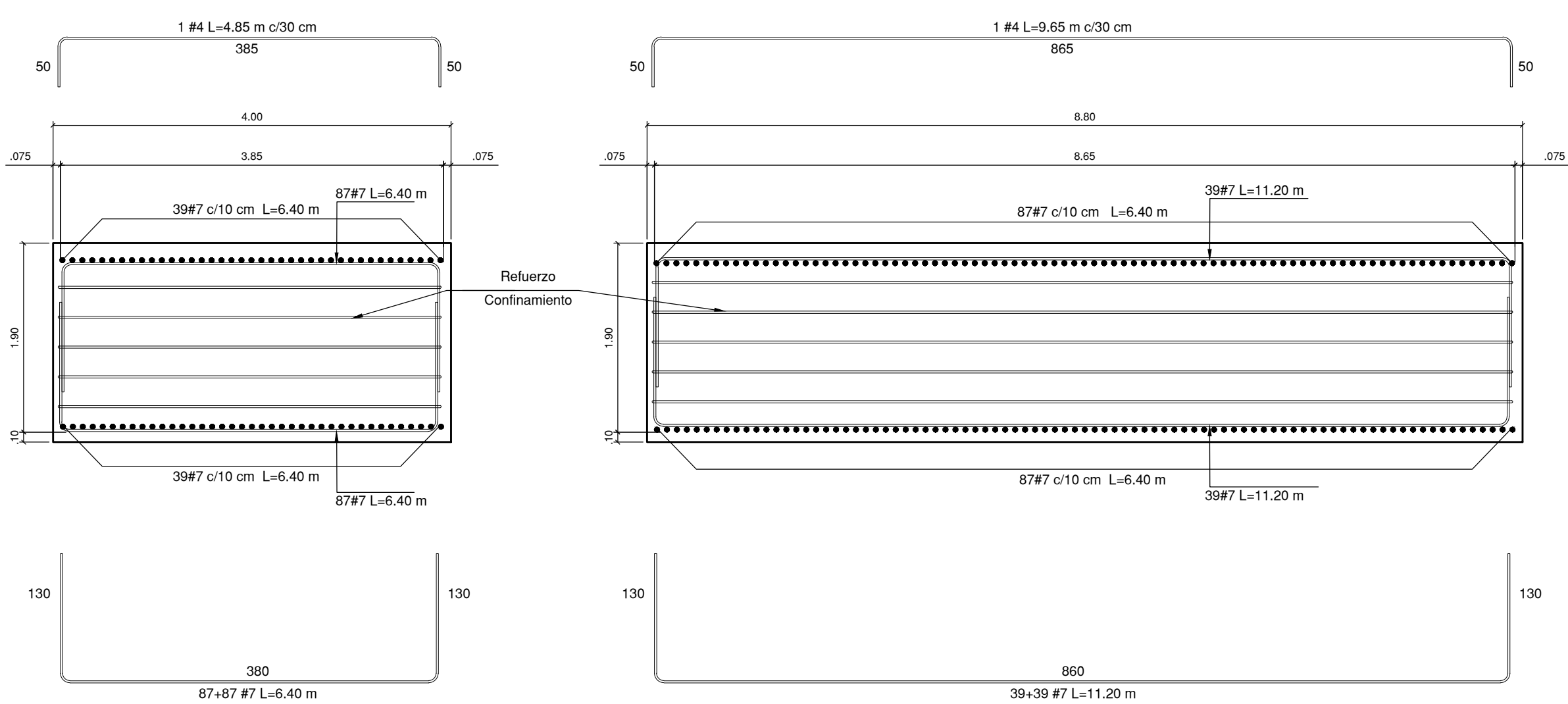
PLANTA DADO D-2
3.10x4.40x2.00
SON 2 UN
ESCALA 1:50



VISTA A-A ESCALA 1:50
VISTA B-B ESCALA 1:50
REFUERZO D-2 4.40x3.10x2.00
ESCALA 1:50



PLANTA DADO D-3
4.00x4.00x2.00
SON 4 UN
ESCALA 1:50



VISTA C-C ESCALA 1:50
VISTA D-D ESCALA 1:50
REFUERZO D-3 8.80x4.00x2.00
ESCALA 1:50

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA DE DADOS
DESPIECE DE DADOS

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Ing. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

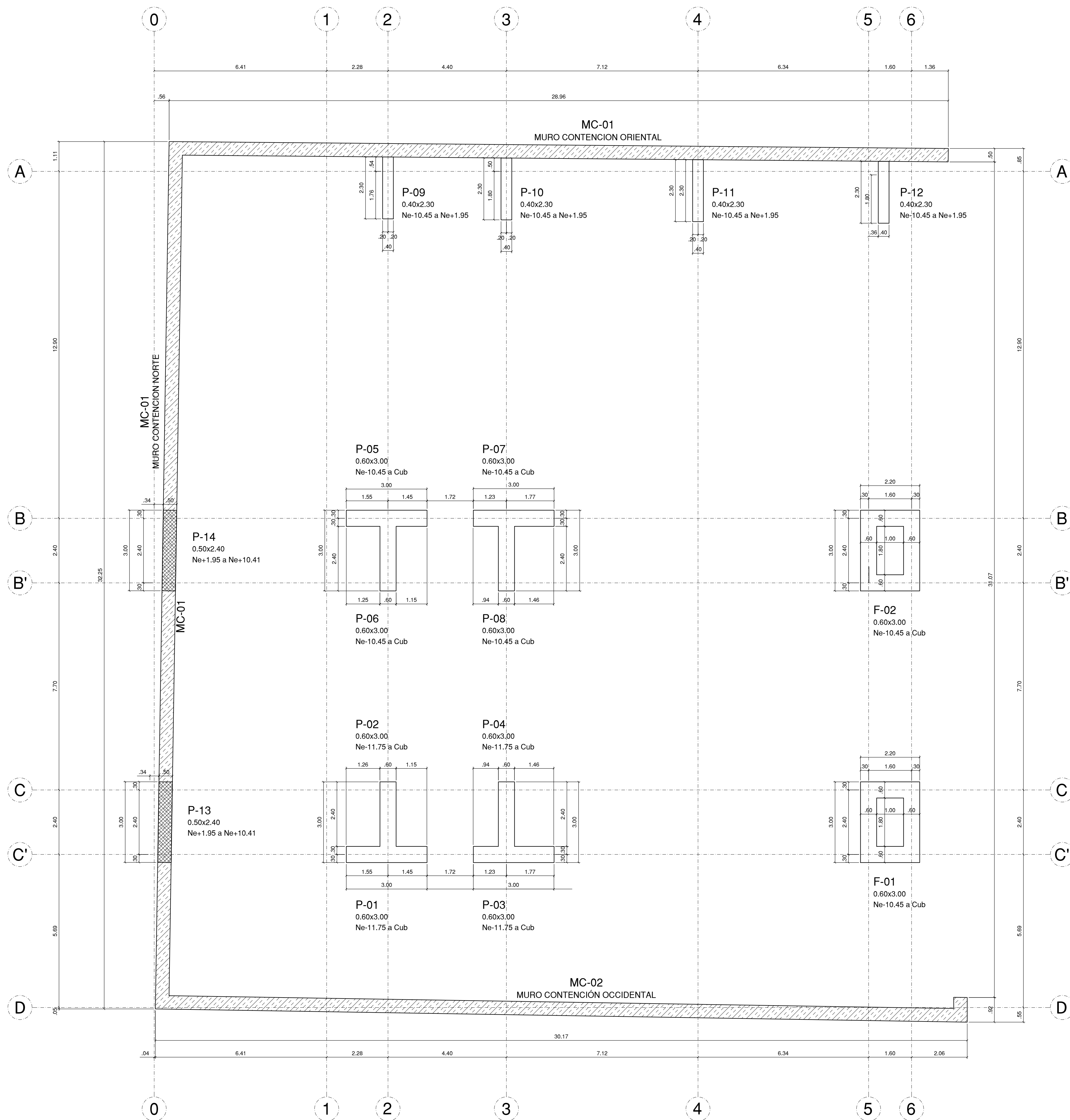
ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 75202181871 CND
Revisión estructural independiente

ESCALA: 1:75
FECHA: Diciembre de 2020
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

EST-004
004/ 92

Archivo: 01-FLUD-PLANTAS V-09.DWG



PLANTA LOCALIZACION DE MUROS

ESCALA 1_75

NOTA:

Refuerzo de muro de contención para condición de proceso constructivo apuntalado por etapas, Ver plano ESTPC-AP-002.

Refuerzo de muro de contención para condición de proceso constructivo anclado, Ver plano ESTPC-ANC-007.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

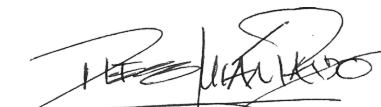
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA LOCALIZACIÓN DE MUROS
REFUERZO MURO CONTENCIÓN

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA:	FECHA:
1_75	Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.:

EST-005

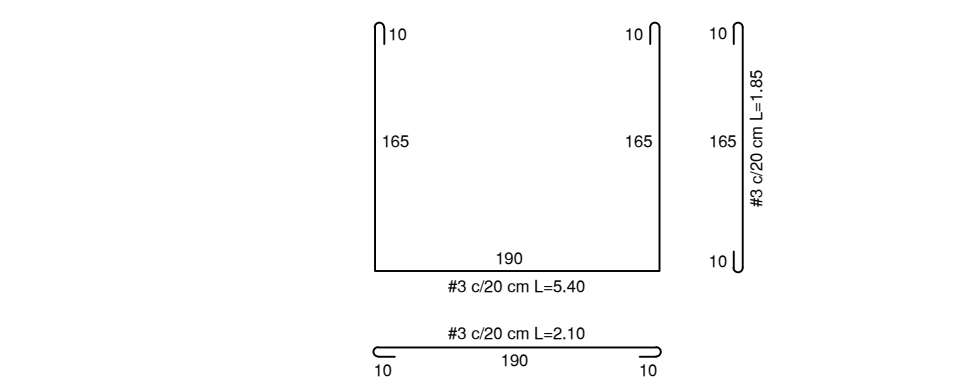
DE:

005/92

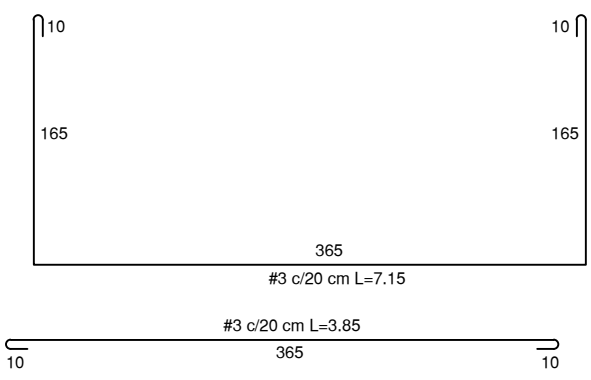
Archivo:

01-FLUD-PLANTAS V-09.DWG

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



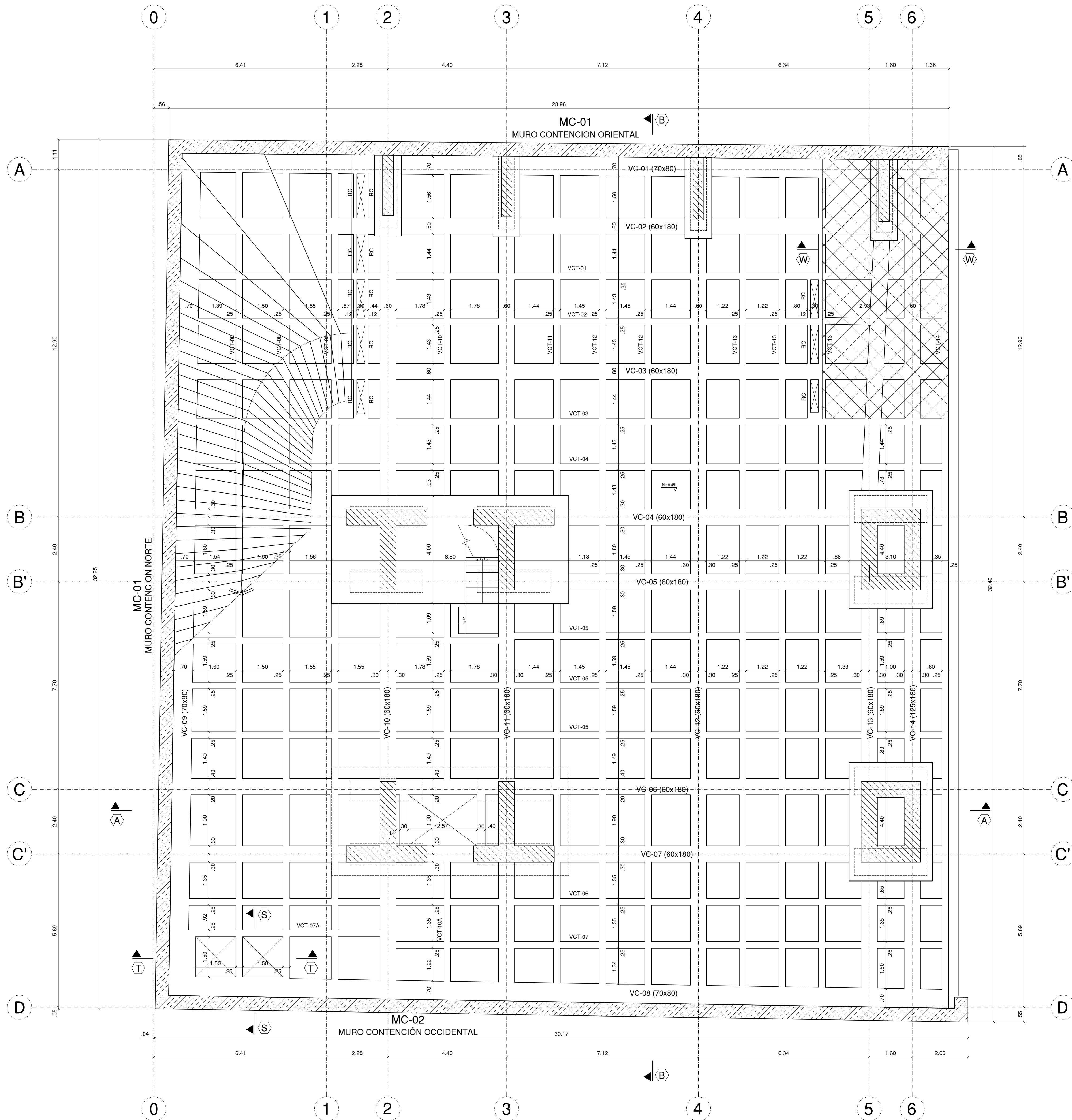
FOSO BOMBAS
SECCION S - S
ESCALA 1:50



FOSO BOMBAS
SECCION T - T
ESCALA 1:50

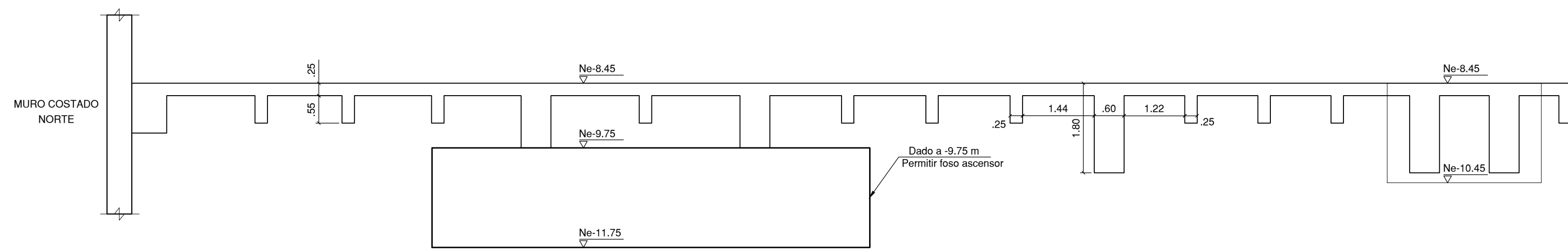
PLANTA CIMENTACIÓN Ne-8.45

ESCALA 1:75



PLANTA CIMENTACIÓN Ne-8.45

ESCALA 1:75



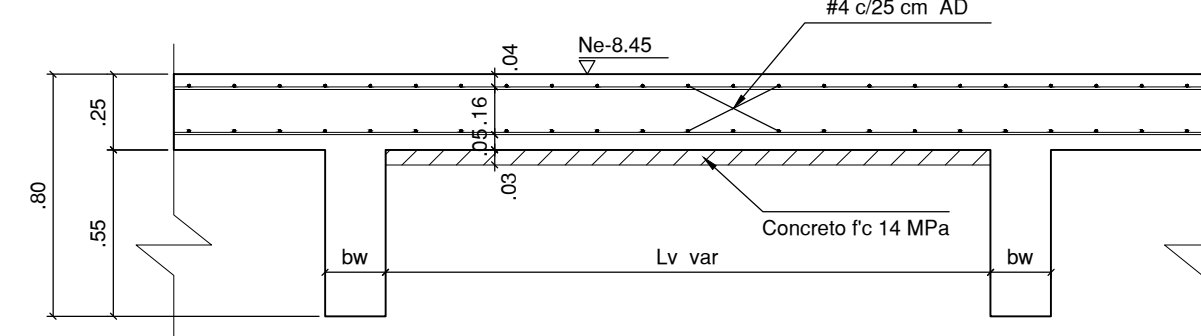
SECCION LOSA A-A

ESCALA 1:25

CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPo

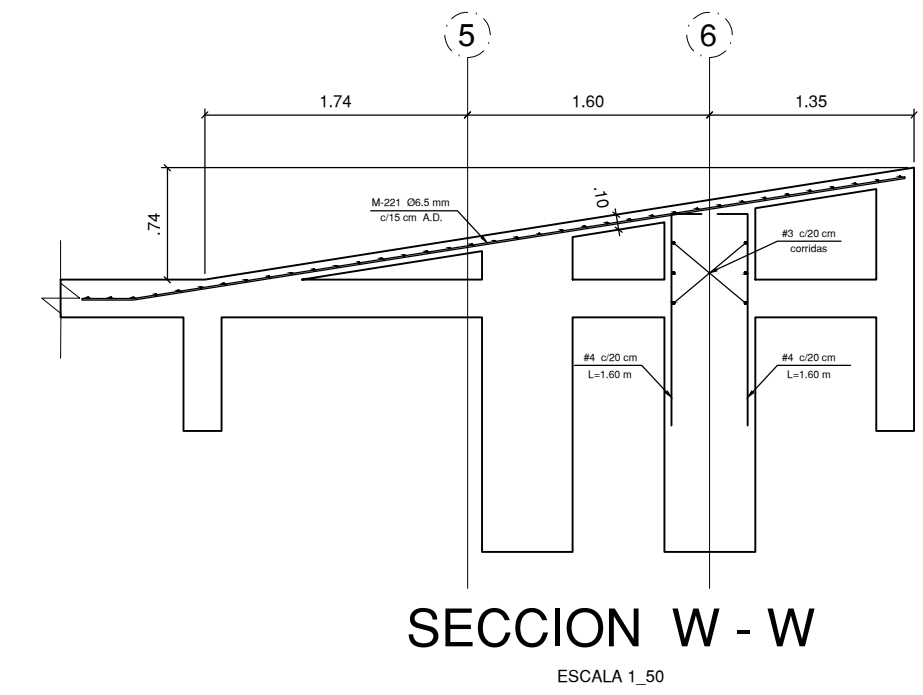
AFINADO DE PISO	e=0.05 m	1.10 kN/m ²
SOBRELOSA	e=0.10 m	2.40 kN/m ²
CARGA VIVA		5.00 kN/m ²

- NACE MURO
- MURO CONTENCIÓN
- PROYECCION BARRETE



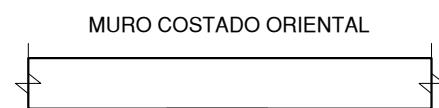
SECCION LOSA

ESCALA 1:25



SECCION W - W

ESCALA 1:50



SECCION LOSA B-B

ESCALA 1:75

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA DE CIMENTACIÓN
Ne-8.45 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ÁLVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1:75

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

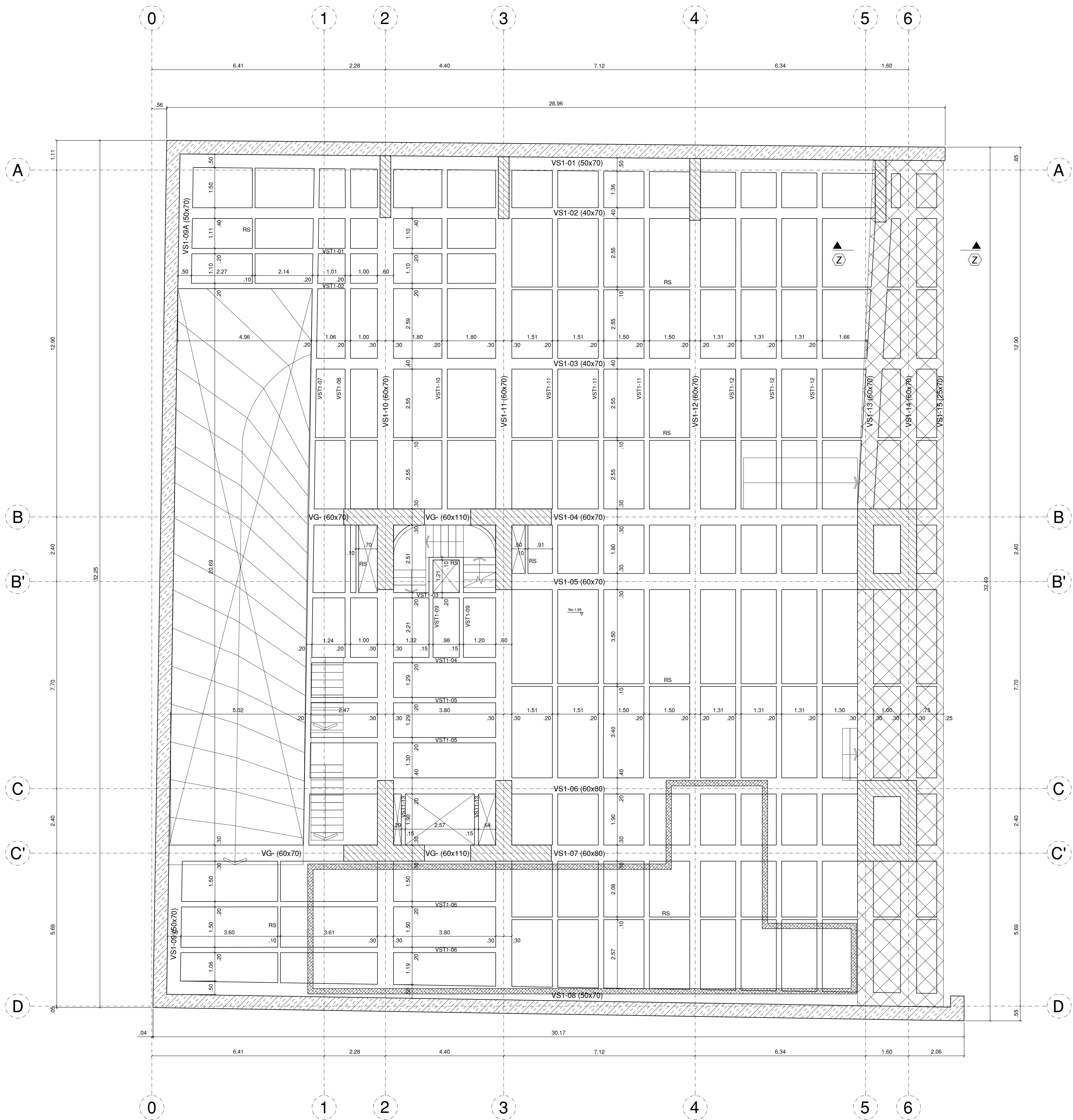
VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-006

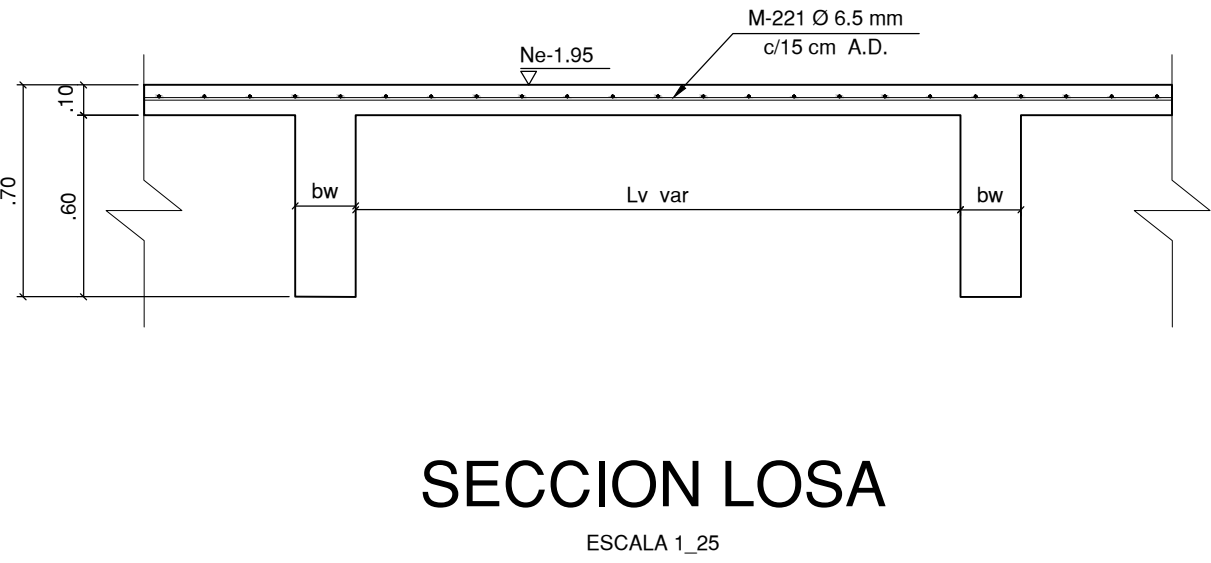
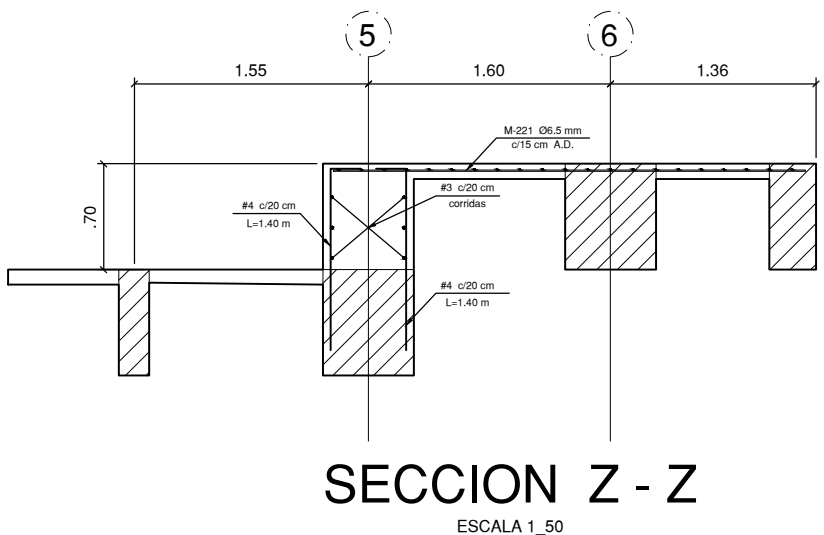
DE: 006/92

Archivo: 01-PLANTAS V-09.DWG

ING. LIVANIL VIVEROS ROSERO
Mat. 25202-087052 CND
Responsable Estudio de Juicio



PLANTA Ne-1.95
ESCALA 1_75



CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPO			
AFINADO DE PISO	e=0.05 m	1.10 kN/m²	
DIVISIONES LIVIANAS		2.00 kN/m²	
DUCTOS Y DESCOLOGADOS		0.20 kN/m²	
CIELORASOS		0.20 kN/m²	
EQUIPOS MECANICOS		2.00 kN/m²	
CARGA VIVA		2.00 kN/m²	



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

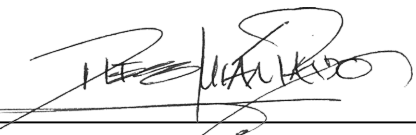
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA SOTANO
Ne-1.95 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

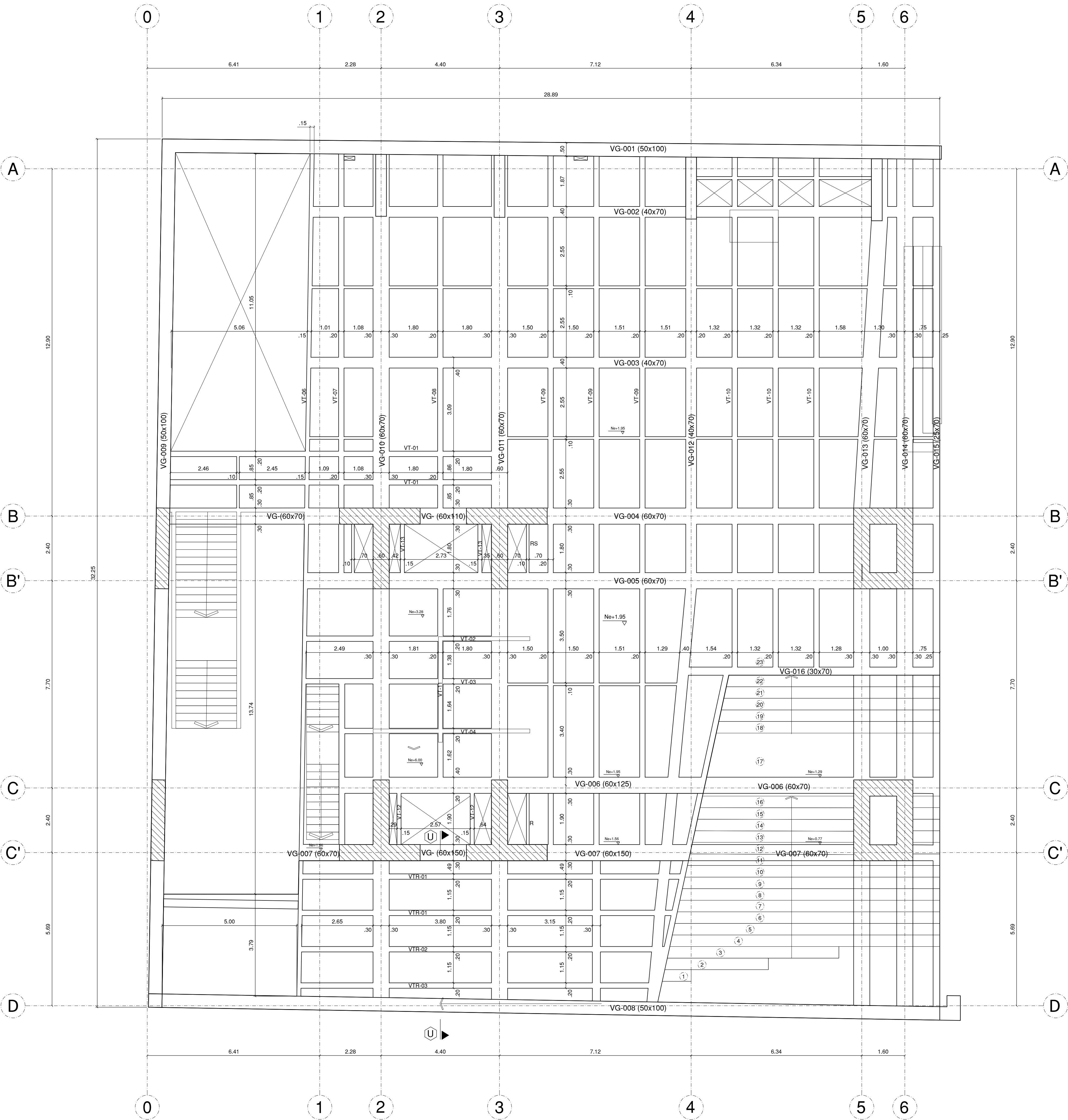
COAUTORES:

ESCALA:	1_75	FECHA:	Diciembre de 2020
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	KR 7 40 B 53		
OBSERVACIONES:			
VERSION	FECHA		
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-30		

PLANO No.: EST-008

DE: 008/92

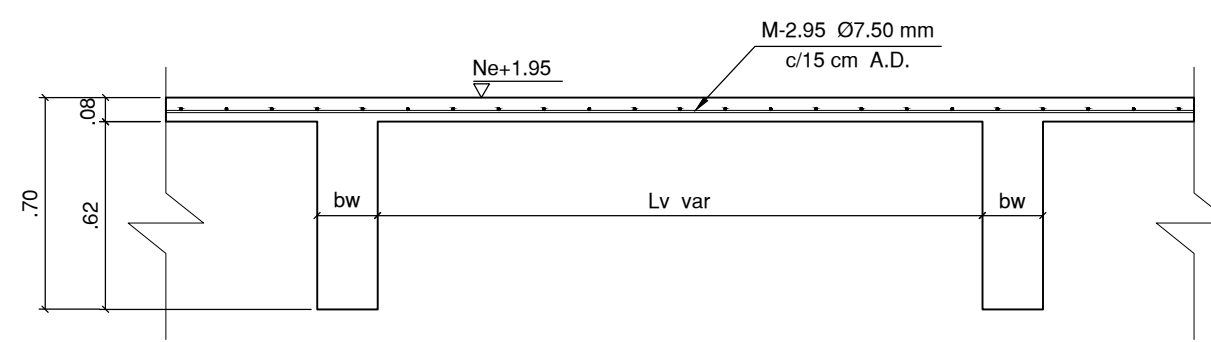
Archivo: 01-FLUD-PLANTAS V-09.DWG



PLANTA BAJA Ne+1.95
ESCALA 1_75

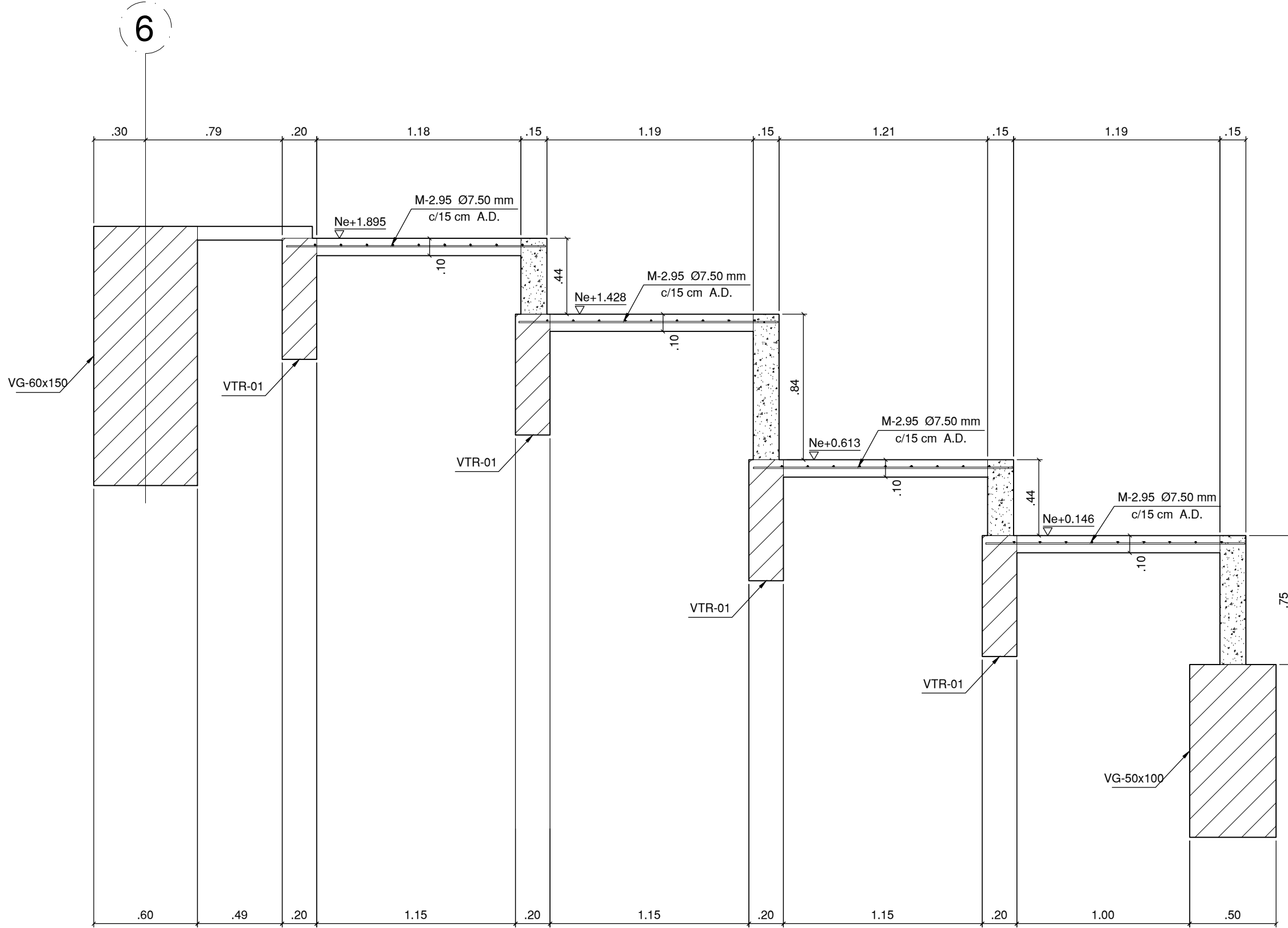
PLANTA BAJA Ne+1.95 m

ESCALA 1_75

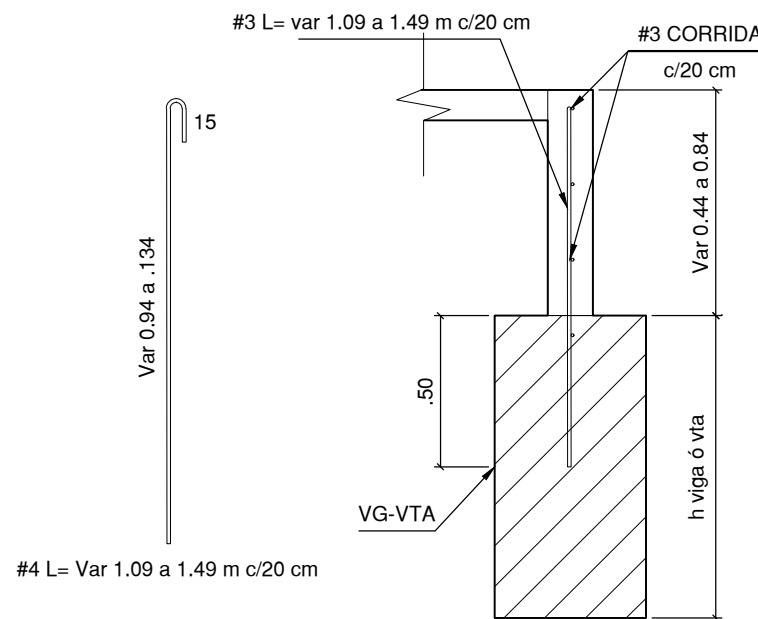


SECCION LOSA
ESCALA 1_25

CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPO			
AFINADO DE PISO	e=0.08 m	1.76 kN/m²	
SOBRELOSA (Deck NA: +2.10 m)	e=0.07 m	1.54 kN/m²	
BLOQUELON		0.50 kN/m²	
CIELORASO		0.48 kN/m²	
DUCTOS Y DESCOLGADOS		0.20 kN/m²	
CARGA VIVA ESCALERAS Y CORREDORES		5.00 kN/m²	



SECCION U - U
RAMPA ACCESO
ESCALA 1_25



DETALLE APOYO LOSA RAMPA
ESCALA 1_25

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA BAJA
Ne+1.95 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA:	FECHA:
1_75	Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.:

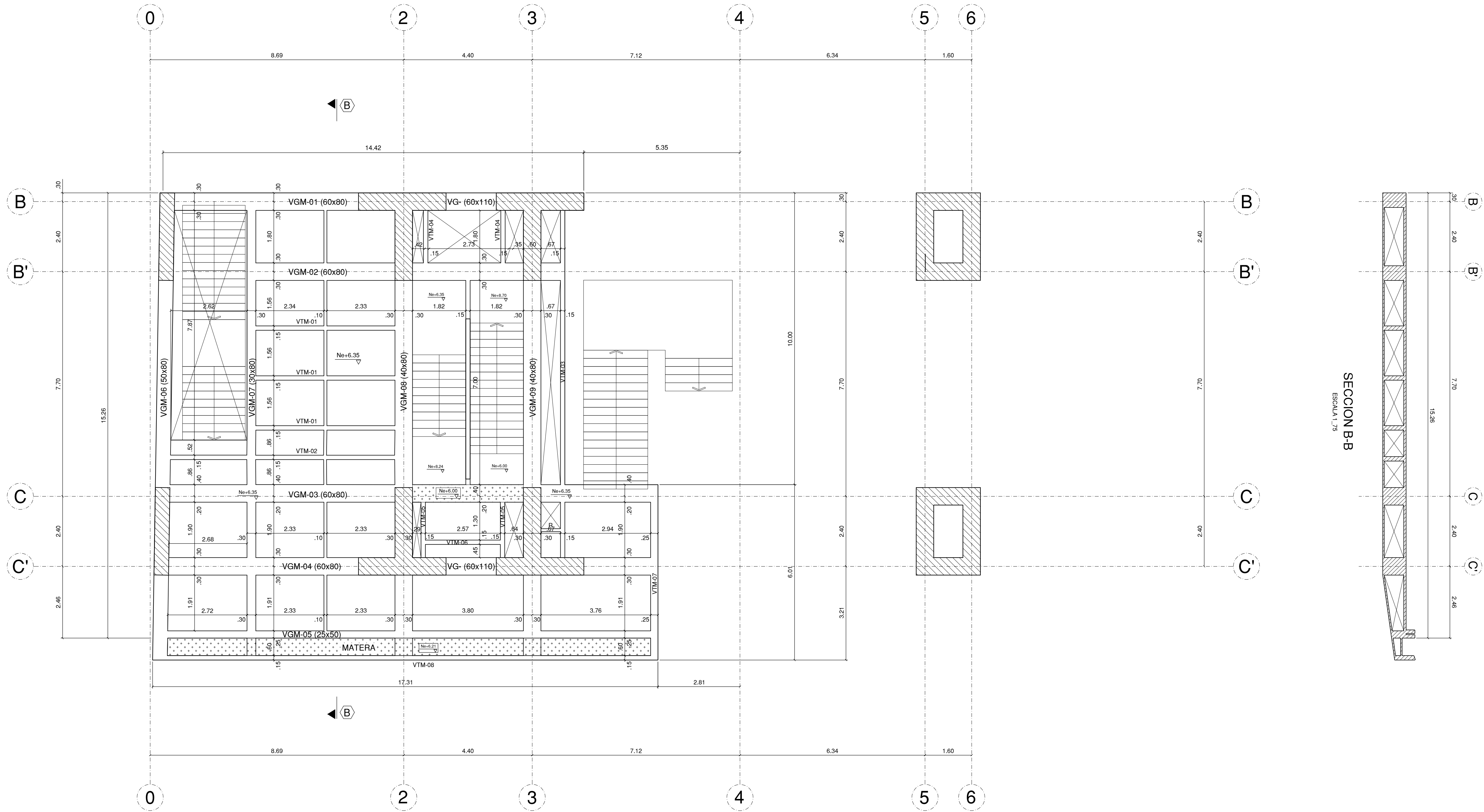
EST-009

DE:

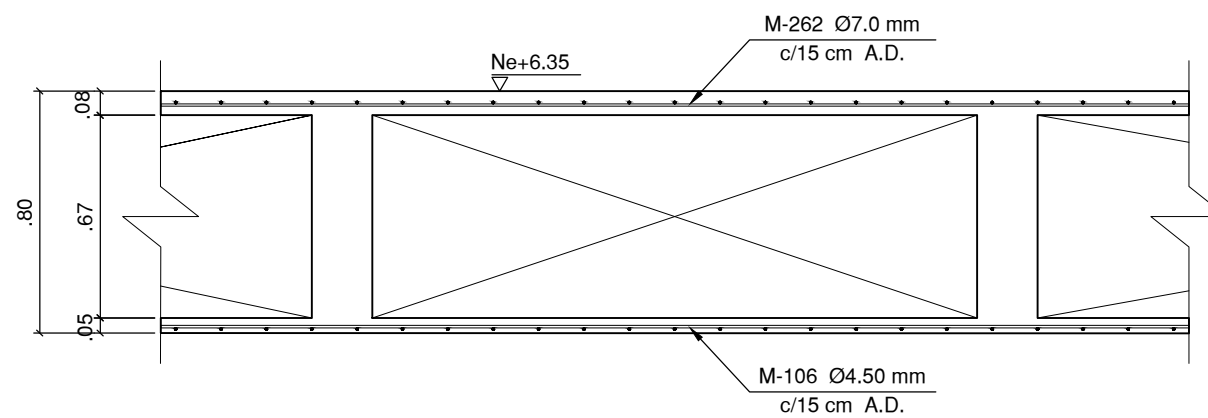
009/92

Archivo:

01-FLUD-PLANTAS V-09.DWG



MEZZANINE Ne+6.35
ESCALA 1_75



SECCION 1-1 LOSA
ESCALA 1_25

CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPo		
AFINADO DE PISO	e=0.05 m	1.10 kN/m²
DECK		0.40 kN/m²
DUCTOS Y DESCOLGADOS		0.20 kN/m²
CASETON POLIESTIRENO		0.10 kN/m²
CARGA VIVA ESCALERAS Y CORREDORES		5.00 kN/m²

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA MEZZANINE
Ne+6.35 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIAN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_75

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

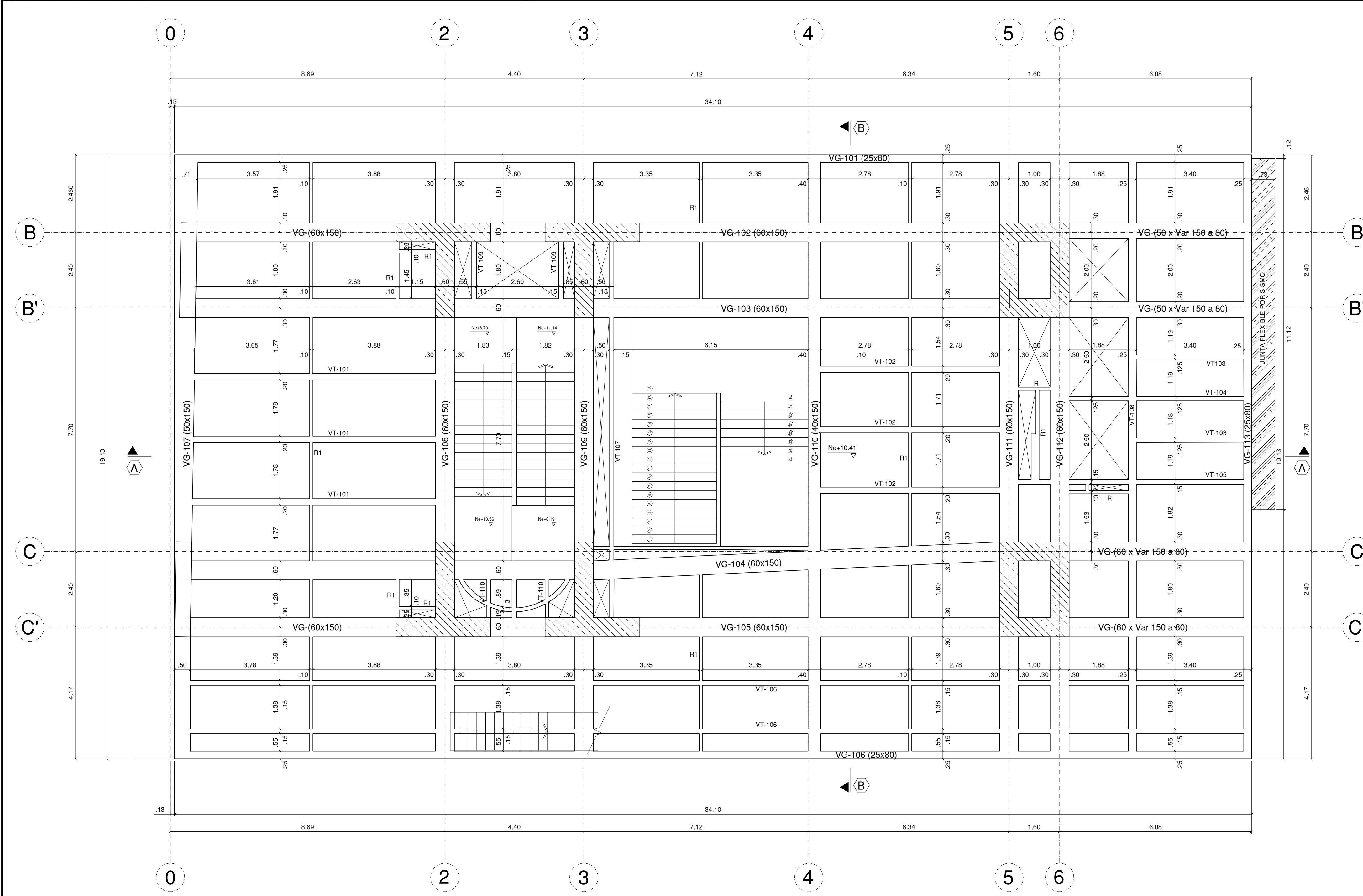
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-10

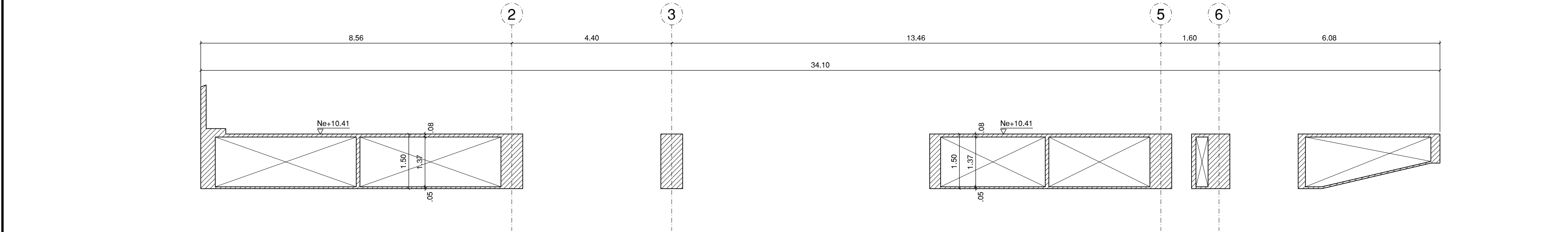
PLANO No.: EST-010

DE: 010/ 92

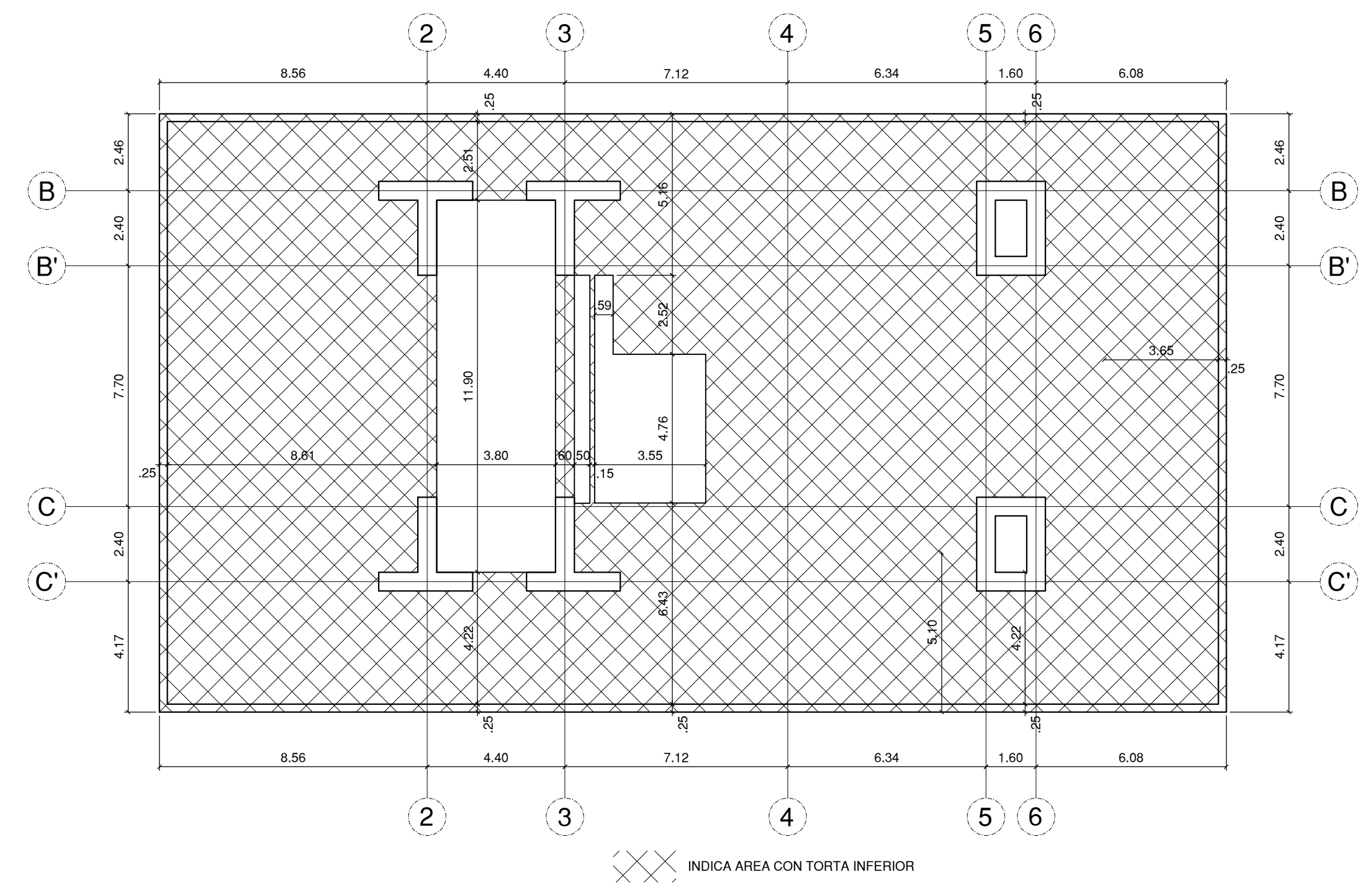
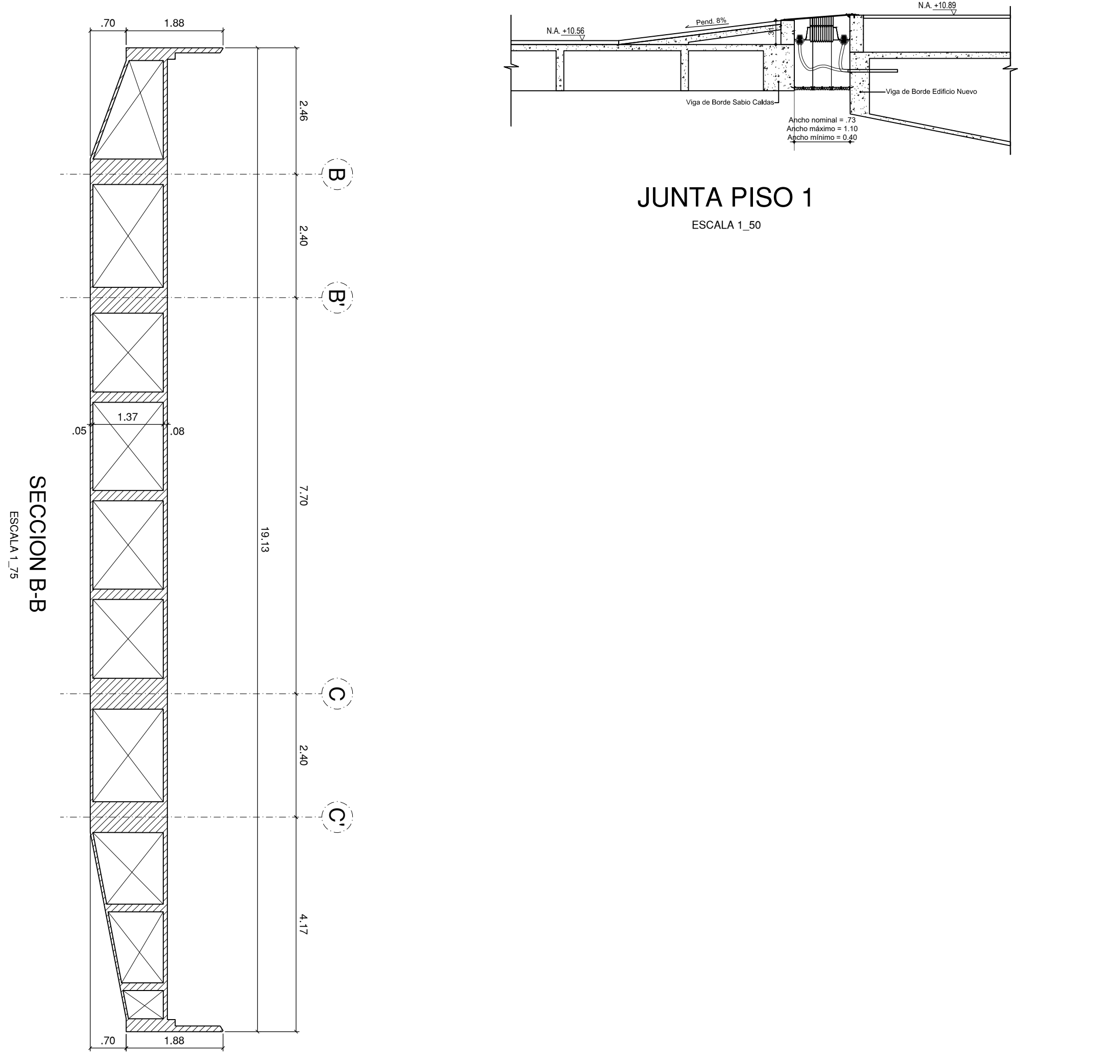
Archivo: 01-PLANO-PLANTAS V-09.DWG



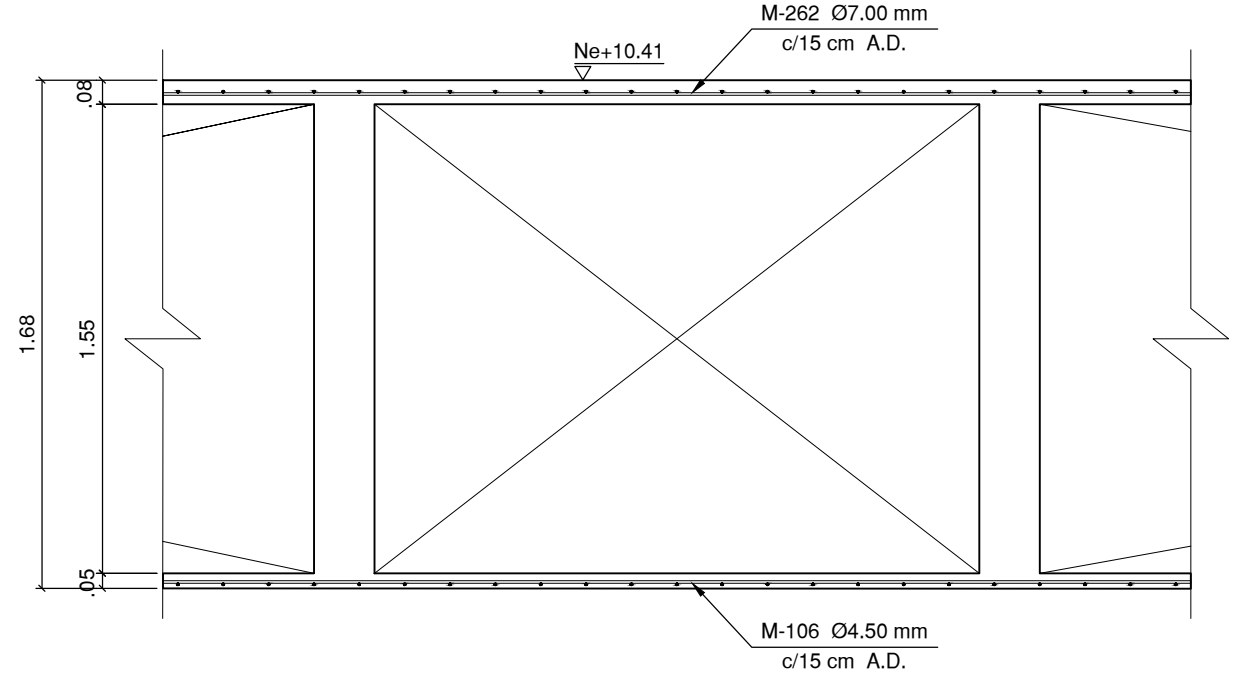
PISO 1 Ne+10.41
ESCALA 1,75



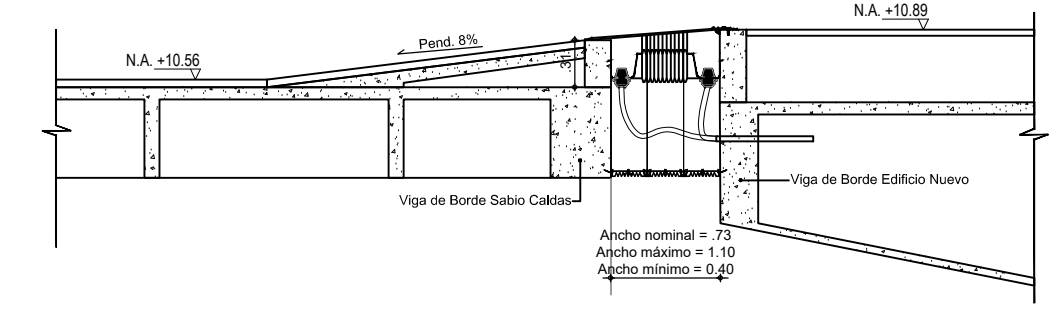
SECCION A-A
ESCALA 1,75



PISO 1 AREA PLACA CON TORTA INFERIOR
ESCALA 1,100



SECCION LOSA
ESCALA 1,25



JUNTA PISO 1
ESCALA 1,50

CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPO		
AFINADO DE PISO	e=0.05 m	1.10 kN/m²
DIVISIONES LIVIANAS	h=3.26 m	1.00 kN/m²
DECK (Deck NA: +10.89 m)		0.48 kN/m²
DUCTOS Y DESCOLGADOS		0.20 kN/m²
CASETON POLIESTIRENO		0.10 kN/m²
CARGA VIVA LABORATORIOS		4.00 kN/m²
CARGA VIVA ESCALERAS Y CORREDORES		5.00 kN/m²

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL

PISO 1
Ne+10.41 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ÁLVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1,75

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

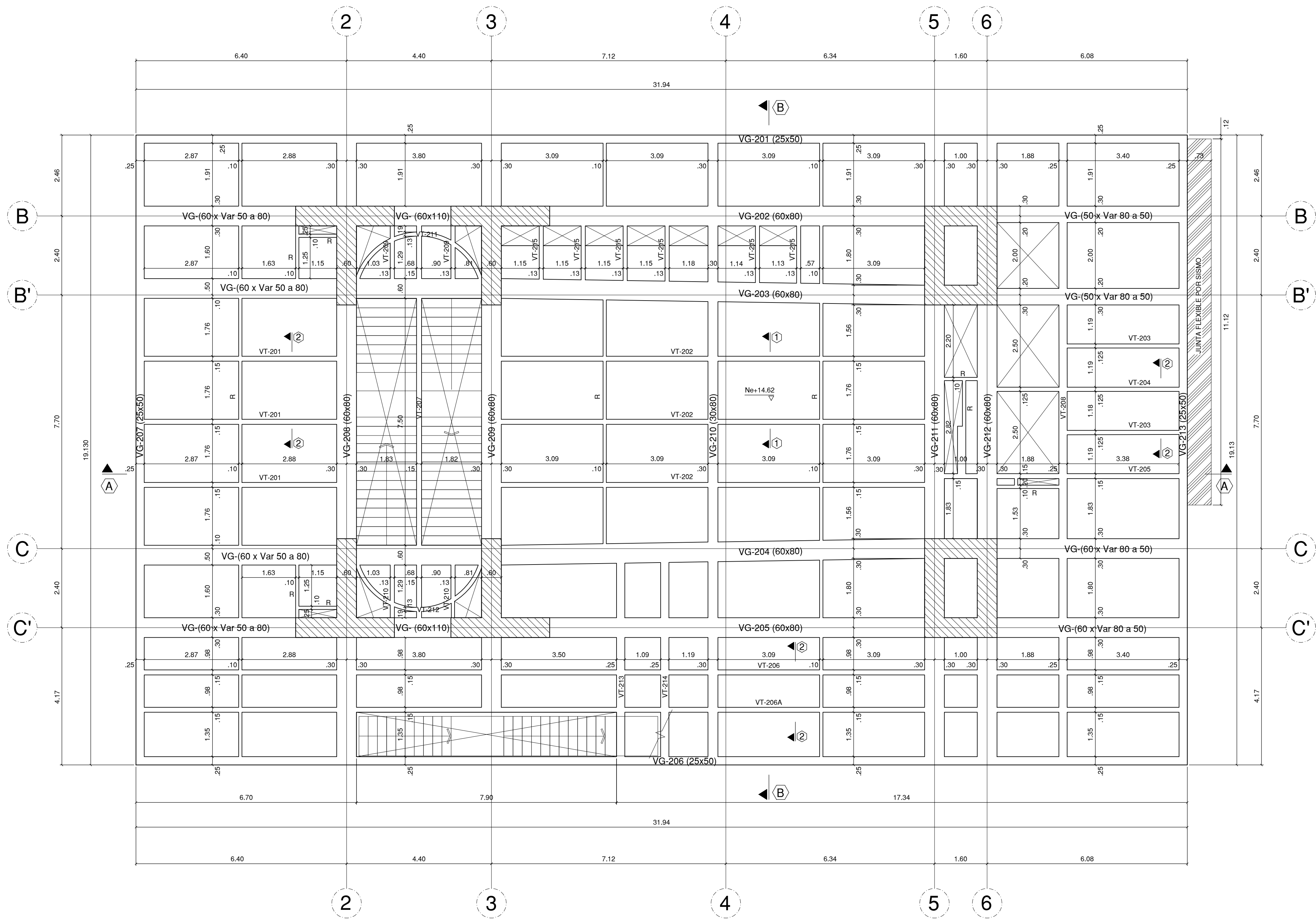
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-30

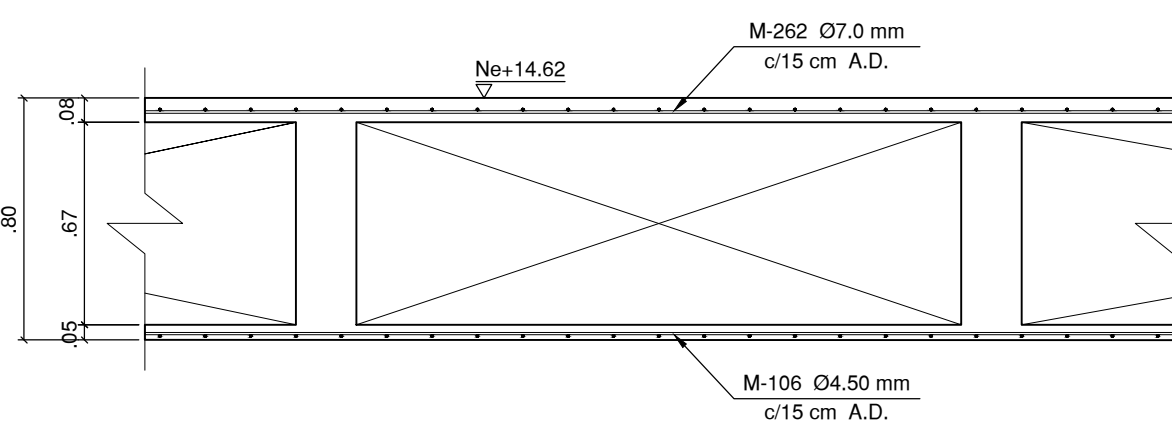
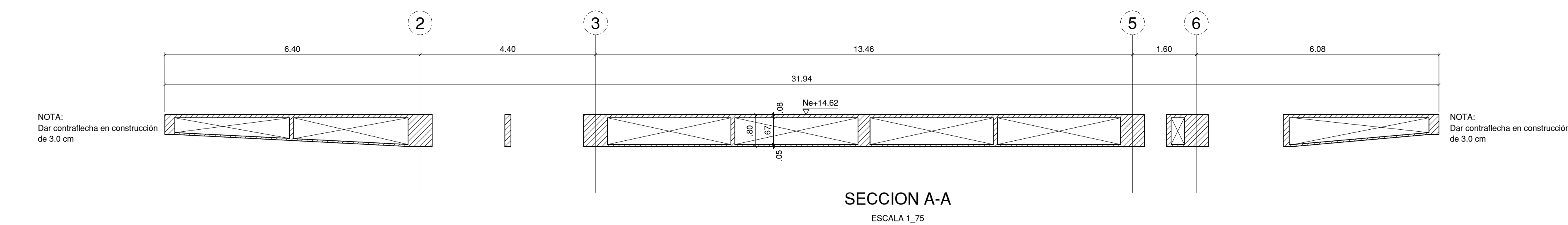
PLANO No.: EST-011

DE: 011/92

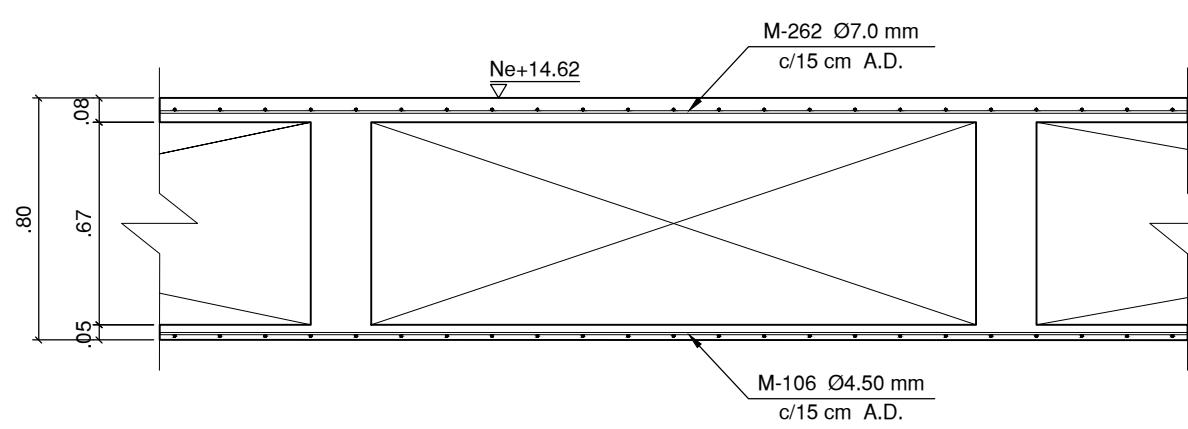
Archivo: 01-FLUD-PLANTAS V-09.DWG



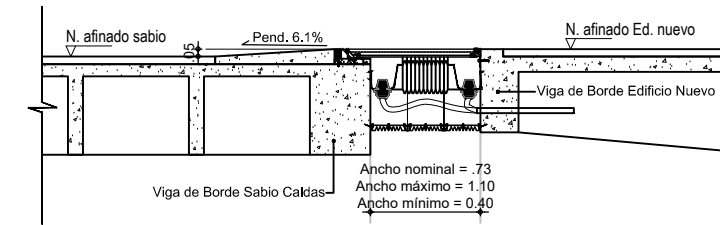
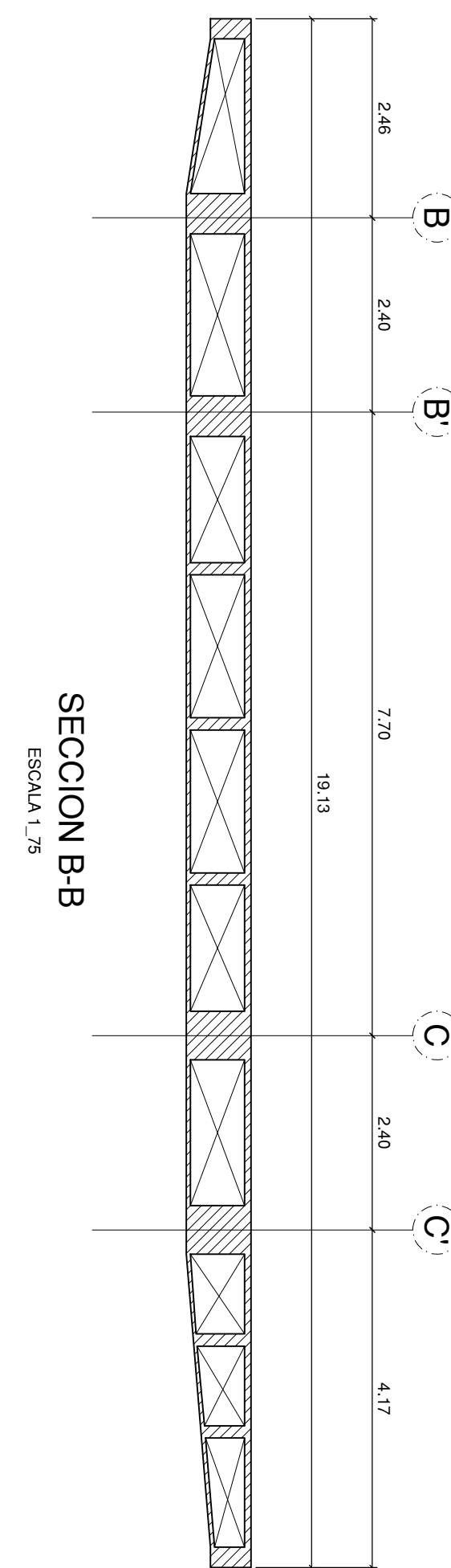
PISO 2 Ne+14.62
ESCALA 1:75



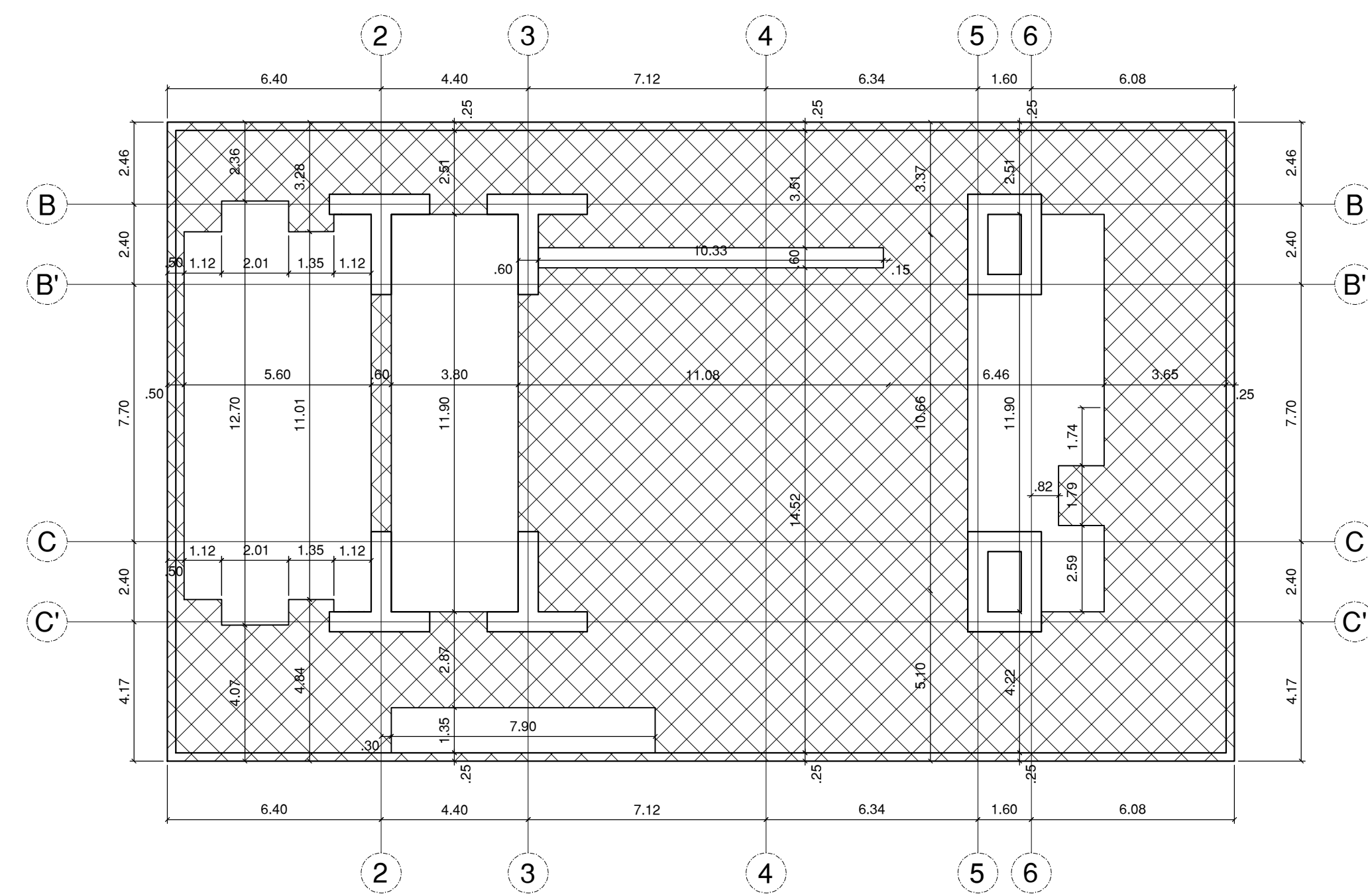
SECCION 1-1 LOSA
ESCALA 1:25



SECCION 2-2 LOSA
ESCALA 1:25



JUNTA PISO 2-3-4-5-6
ESCALA 1:50



PISO 2 AREA PLACA CON TORTA INFERIOR
ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

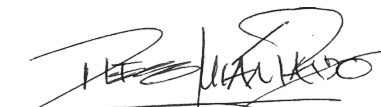
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA Ne+14.62 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

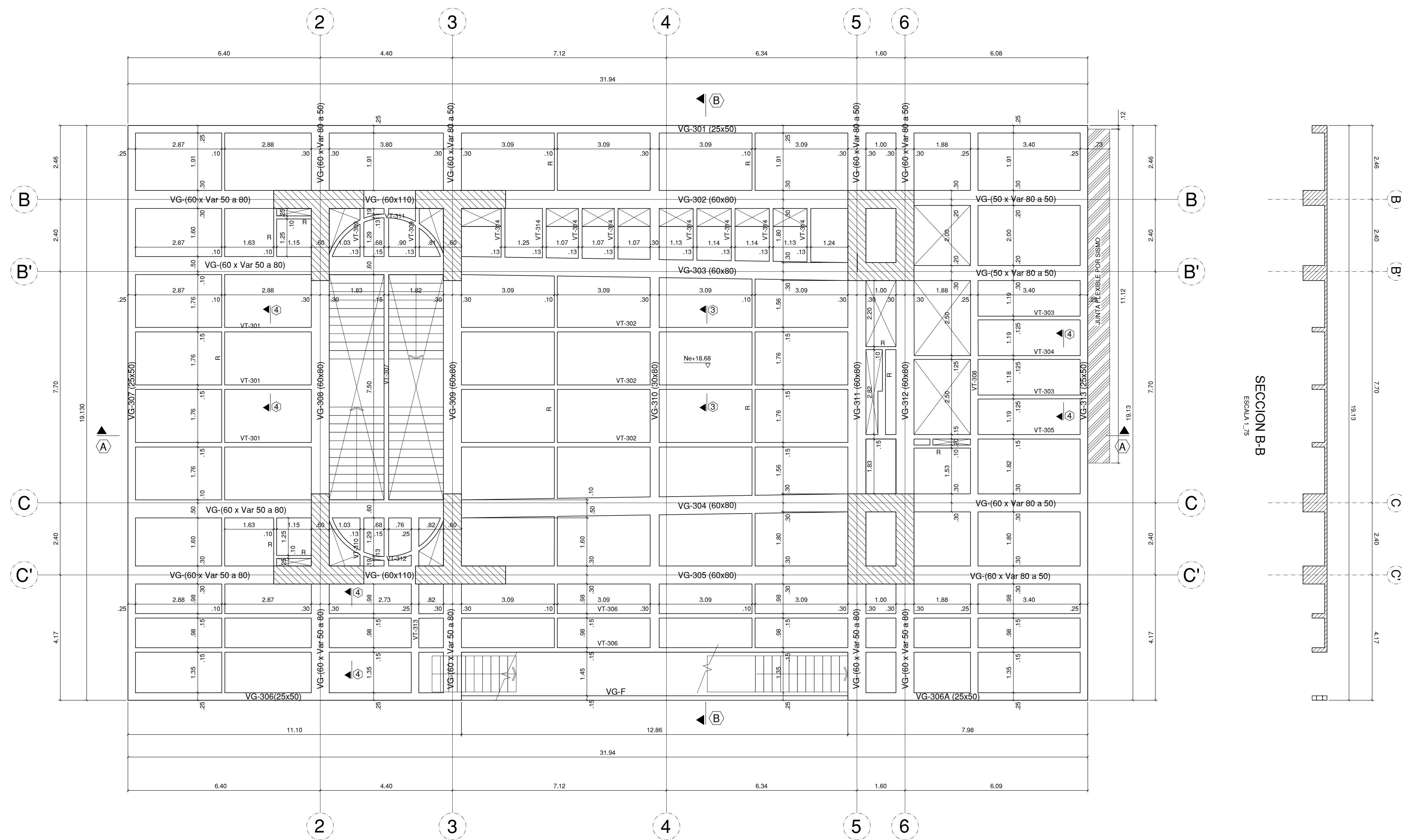
ESCALA: 1:75
FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
KR 7 40 B 53

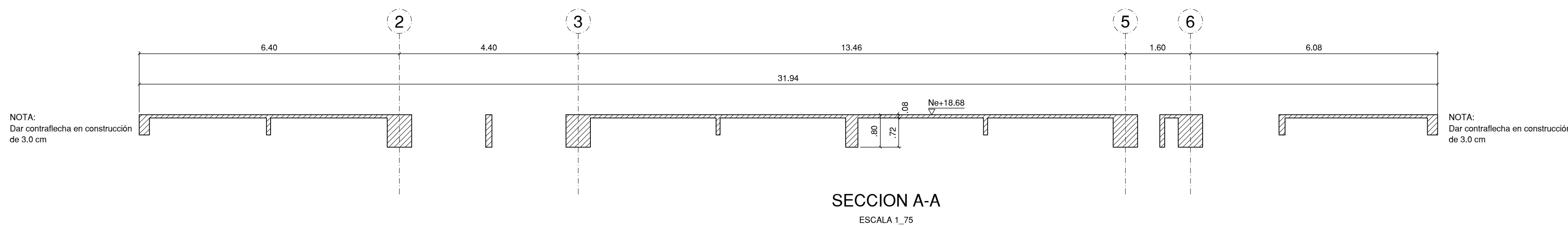
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-012
DE: 012/92
Archivo: 01-PLANTAS V-09-DWG

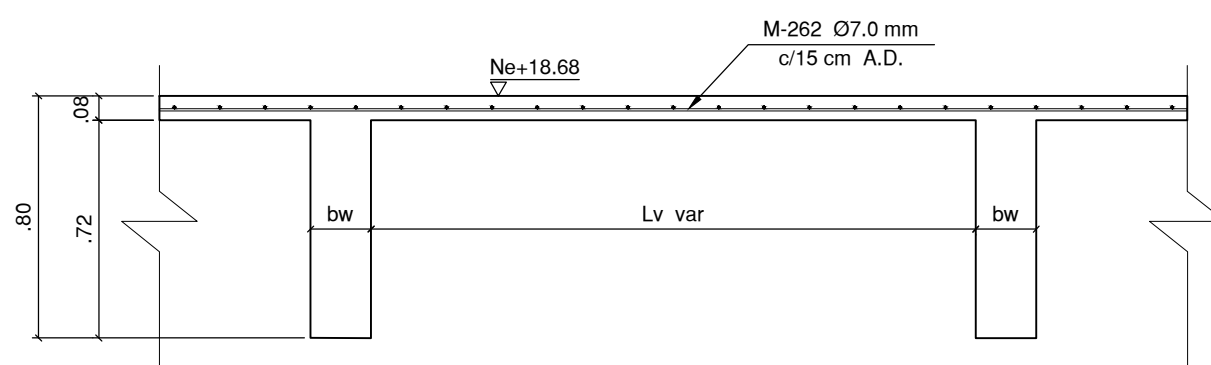


PISO 3 Ne+18.68
ESCALA 1_75



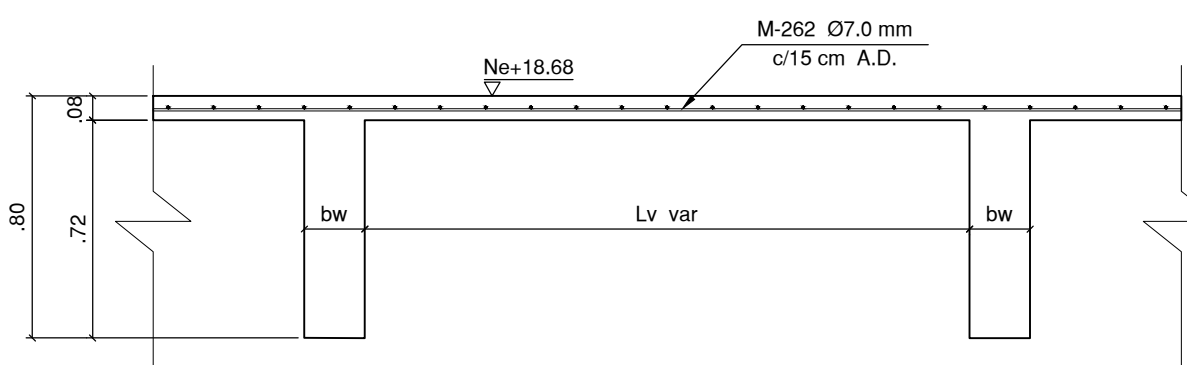
NOTA:
Dar contraflecha en construcción
de 3.0 cm

NOTA:
Dar contraflecha en construcción
de 3.0 cm



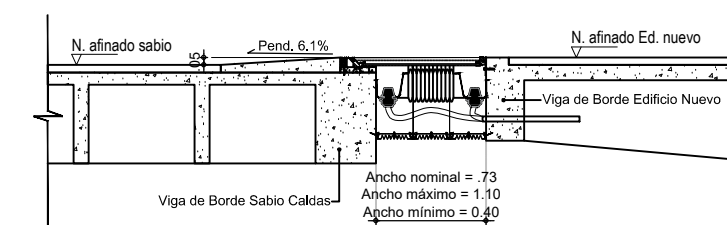
SECCION 3-3 LOSA
ESCALA 1_25

CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPO	
AFINADO DE PISO	e=0.05 m 1.10 kN/m ²
DIVISIONES LIVIANAS	h=3.26 m 1.00 kN/m ²
DECK	0.48 kN/m ²
DUCTOS Y DESCOLGADOS	0.20 kN/m ²
CASETON POLIESTIRENO	0.10 kN/m ²
CARGA VIVA LABORATORIOS	4.00 kN/m ²

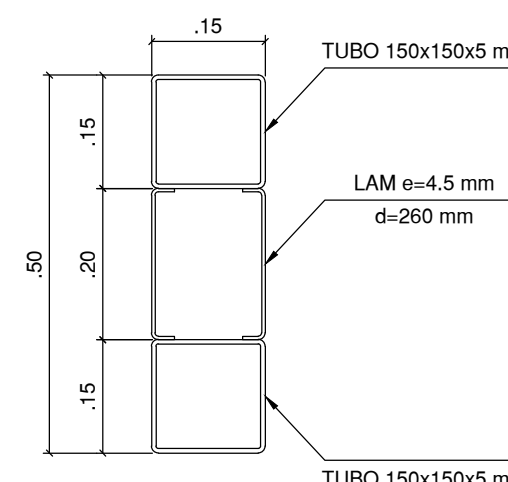


SECCION 4-4 LOSA
ESCALA 1_25

CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPO	
AFINADO DE PISO	e=0.05 m 1.10 kN/m ²
DECK	e=0.05 m 0.48 kN/m ²
CIELORASO	0.30 kN/m ²
DUCTOS Y DESCOLGADOS	0.20 kN/m ²
CARGA VIVA ESCALERAS Y CORREDORES	5.00 kN/m ²
CARGA FACHADA EN VIDRIO	h=3.56 m 3.50 kN/m



JUNTA PISO 2-3-4-5-6
ESCALA 1_50



SECCION VG-F
ESCALA 1_10

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

PLANTA Ne+18.68 m

ESCALA 1_75

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

CONSULTORIA

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA Ne+18.68 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Va. Ro. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA 1_75

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.: EST-013

DE: 013/92

Archivo: 01-PLUD-PLANTAS V-09.DWG

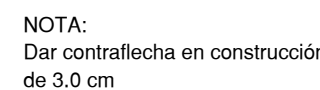


SECTION B-B

2.46 2.40 7.70 19.13 2.40 4.17

The diagram shows a cross-section of a bridge deck with a total width of 19.13m. The deck is divided into several sections: two 2.46m wide sections at the ends, two 2.40m wide sections, a central 7.70m wide section, and a 4.17m wide section on the right. The deck is reinforced with longitudinal bars and cross-bracing. The reinforcement details are shown in the cross-section, with bars labeled with numbers 1 through 10. The cross-section is labeled 'SECTION B-B'.

ESCALA 1_75



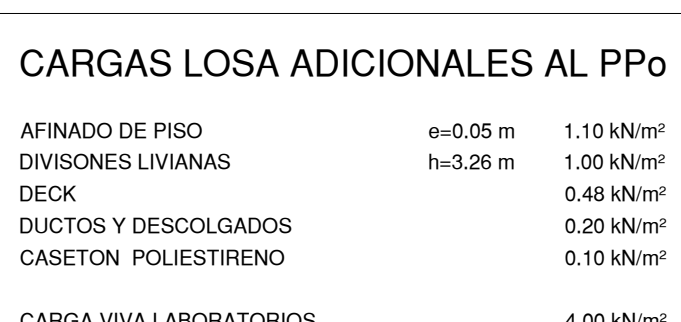
ESCALA 1_75



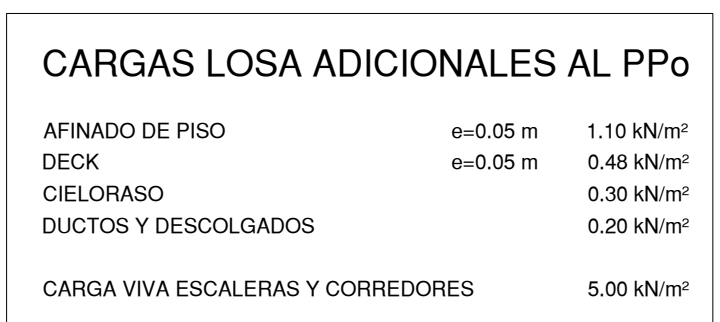
Technical drawing of a vertical section of a composite wall. The wall consists of three layers: two outer layers of TUBO 150x150x5 mm and a central layer of LAM e=4.5 mm. The total height is 50 mm, divided into three 15 mm segments. The total width is 15 mm. The central layer is 260 mm wide (d=260 mm).

ESCALA 1 10

NOTA

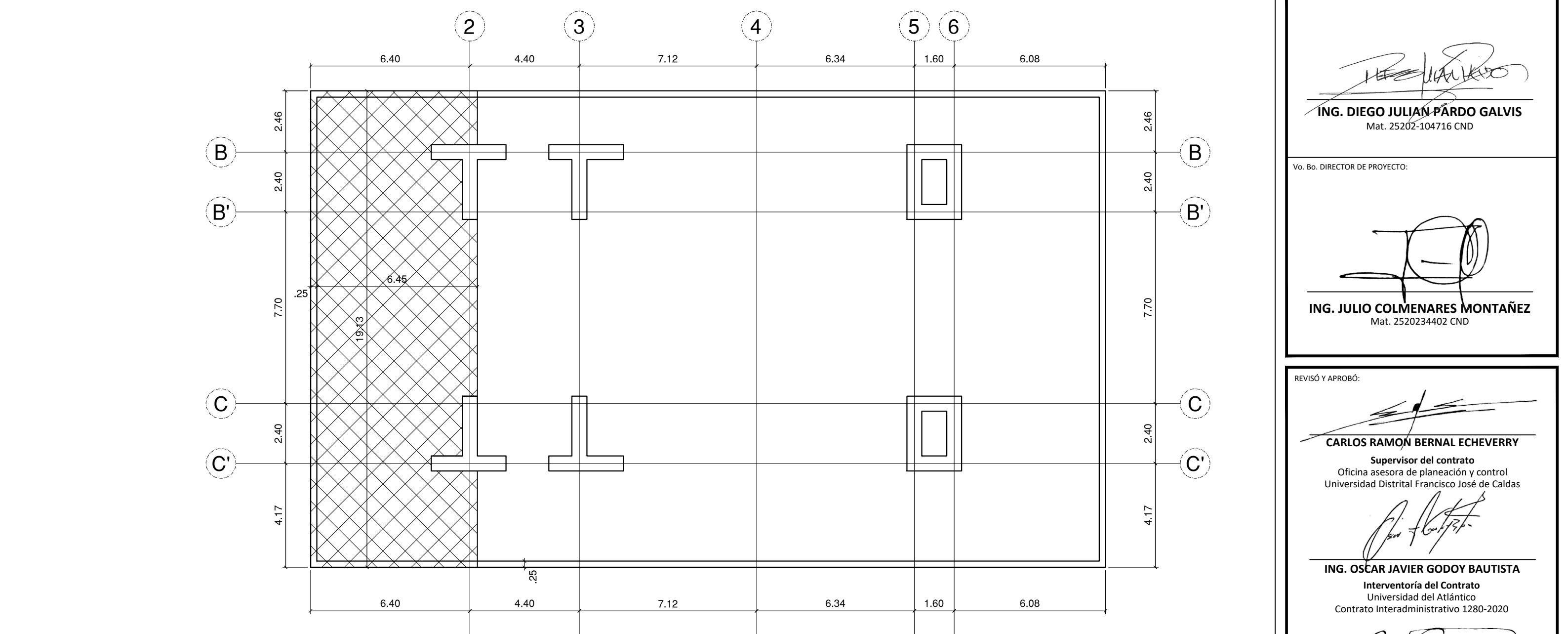
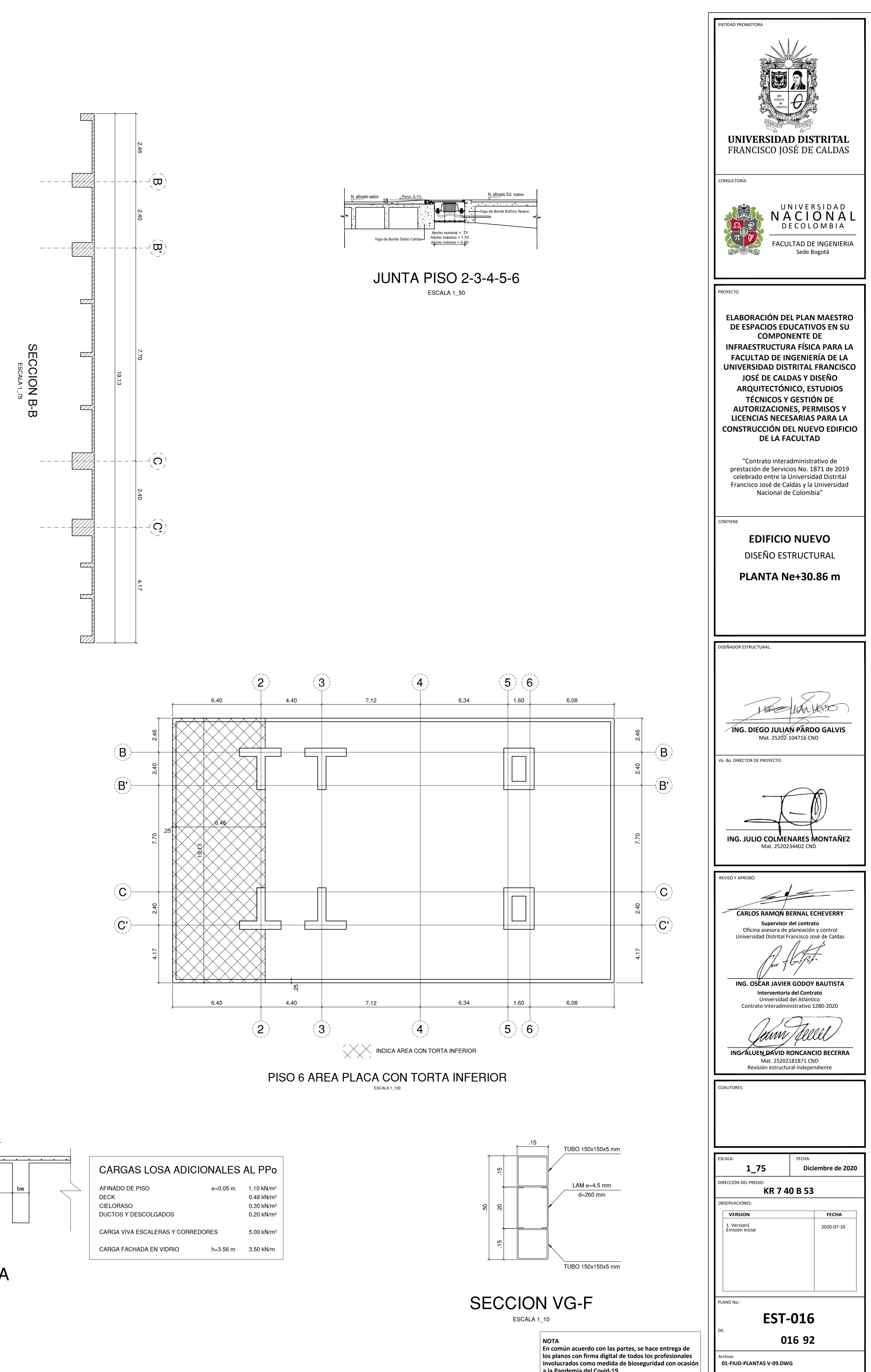
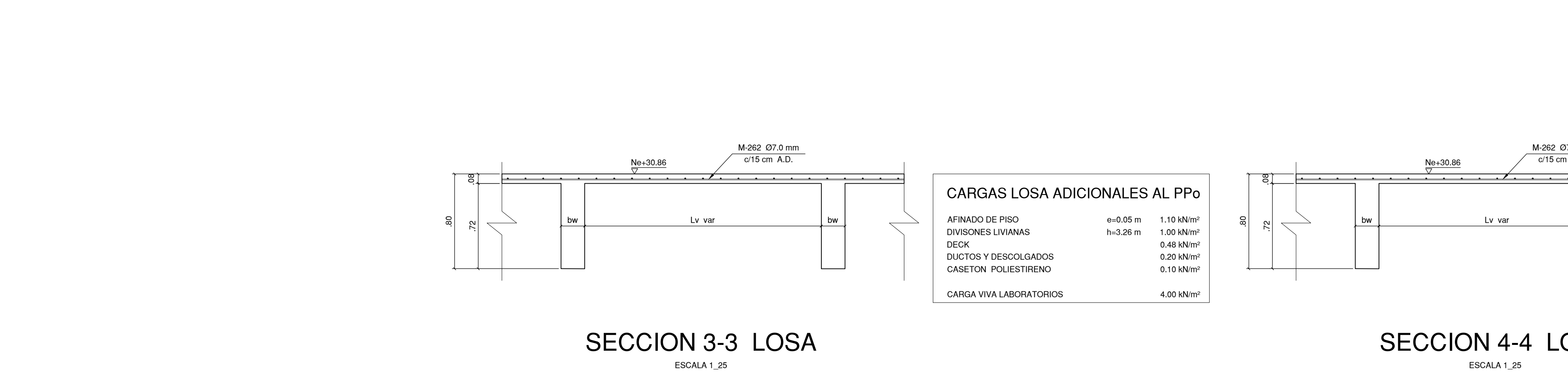
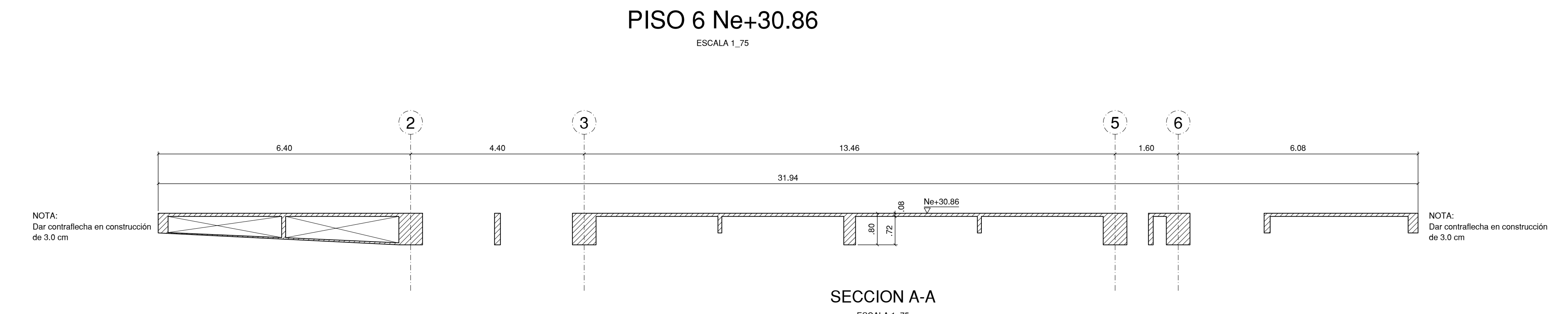
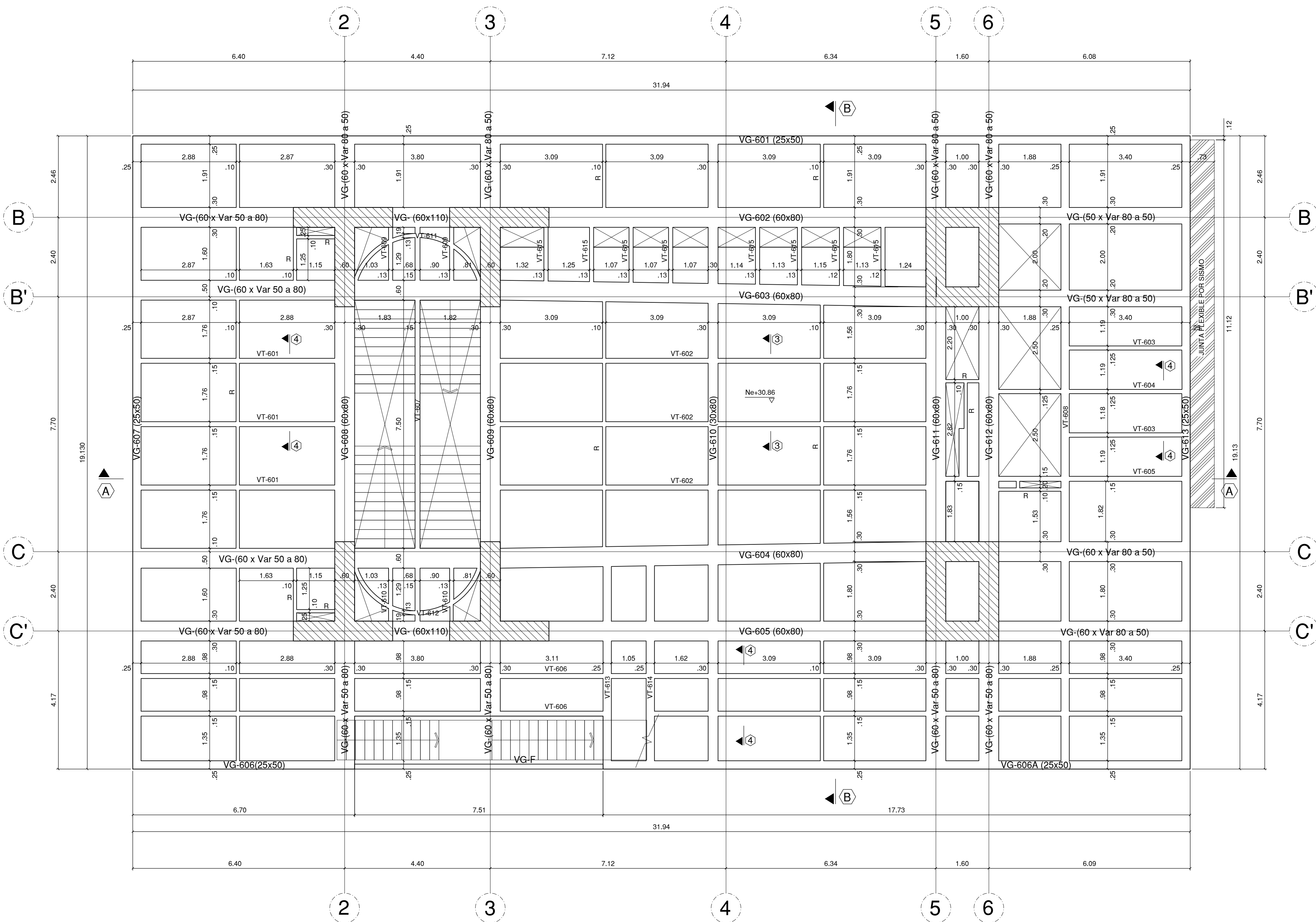


ESCALA 1_25



ESCALA 1_25

ESCALA 1 75





UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO
DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU
COMPONENTE DE
INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS
TÉCNICOS Y GESTIÓN DE
AUTORIZACIONES, PERMISOS Y
LICENCIAS NECESARIAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO
DE LA FACULTAD

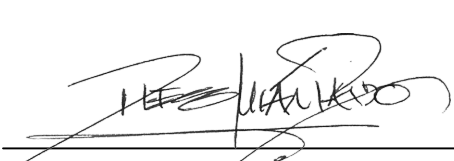
"Contrato Interadministrativo de
prestación de Servicios No. 1871 de 2019
celebrado entre la Universidad Distrital
Francisco José de Caldas y la Universidad
Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL

PLANTA Ne+30.86 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_75

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

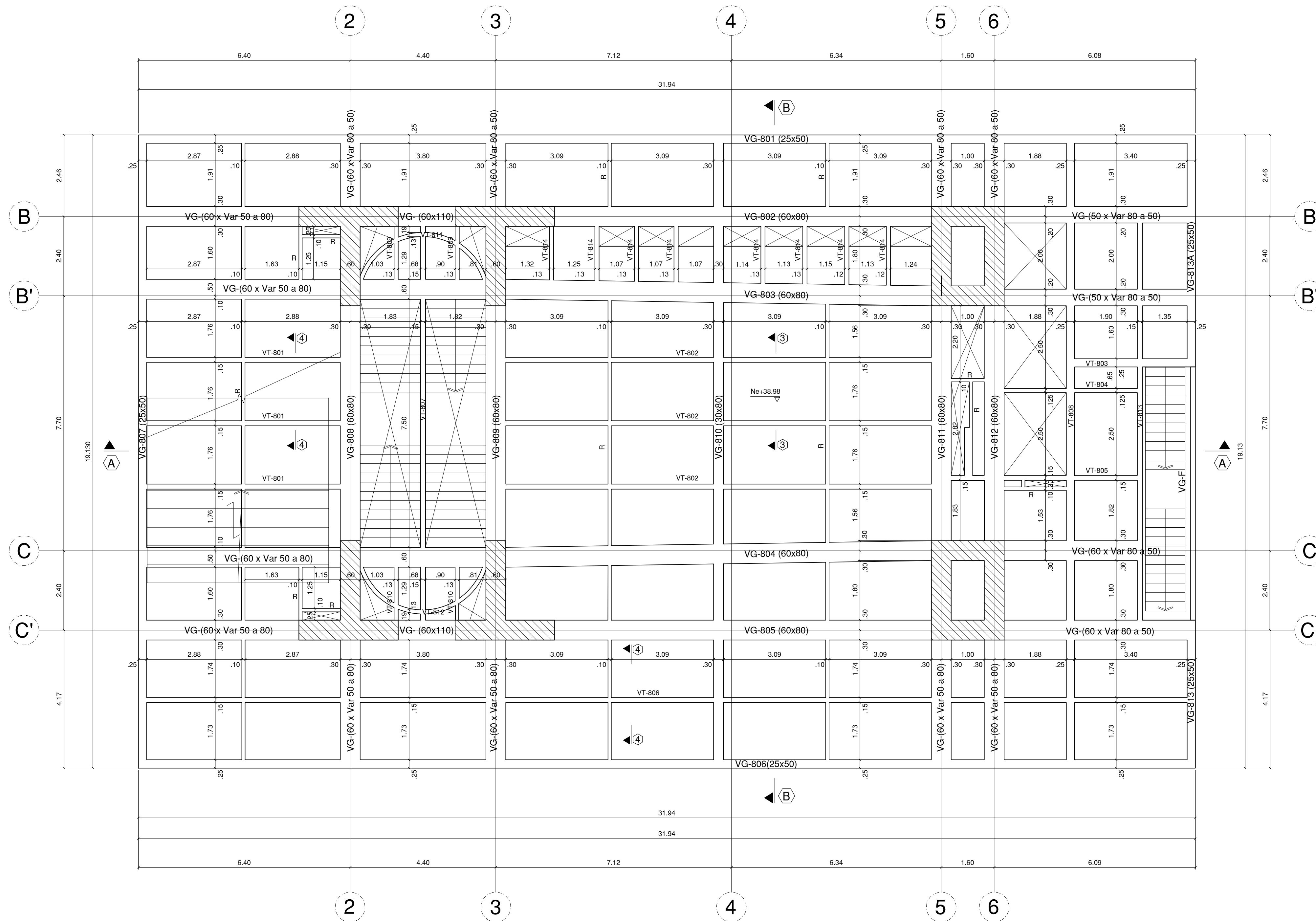
PLANO No.: EST-016

DEL: 016 92

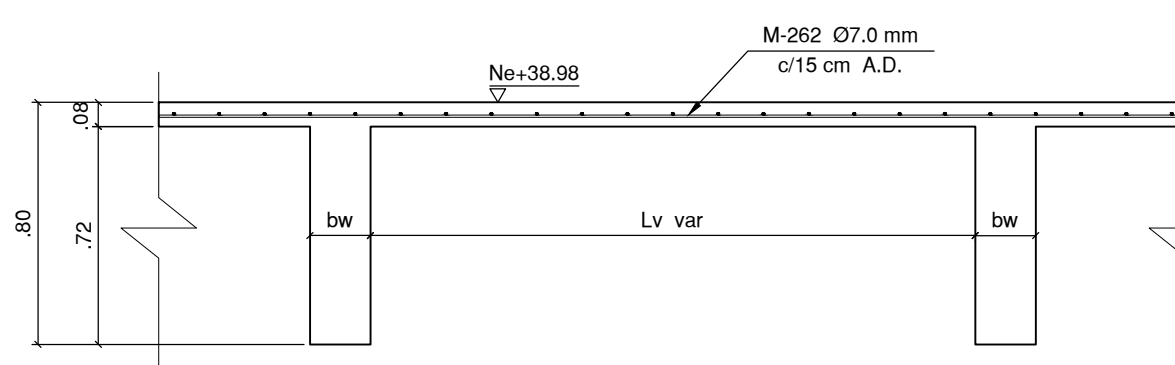
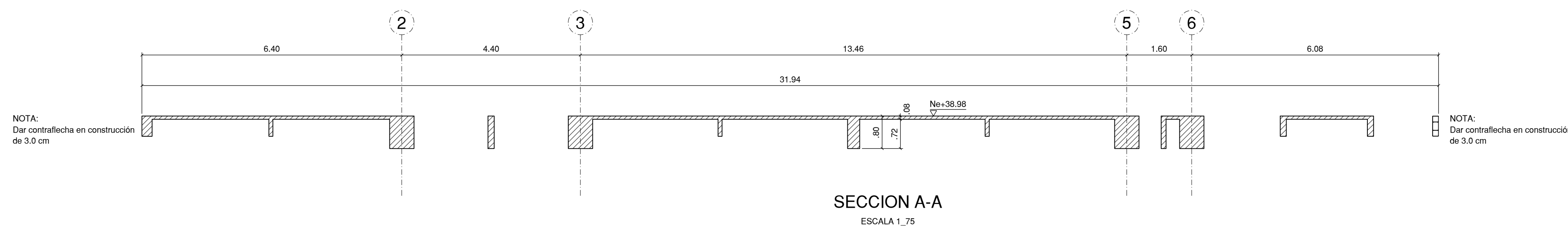
Archivo: 01-FLUD-PLANTAS V-09.DWG

NOTA

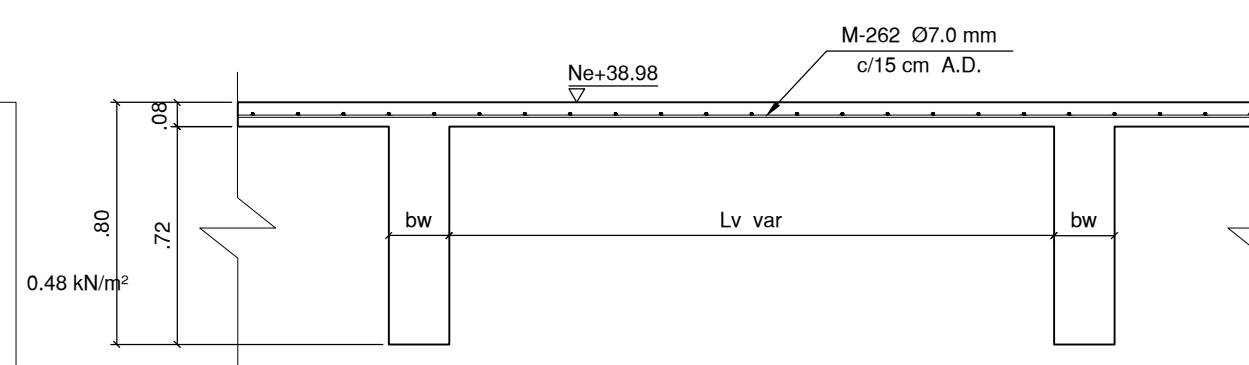
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



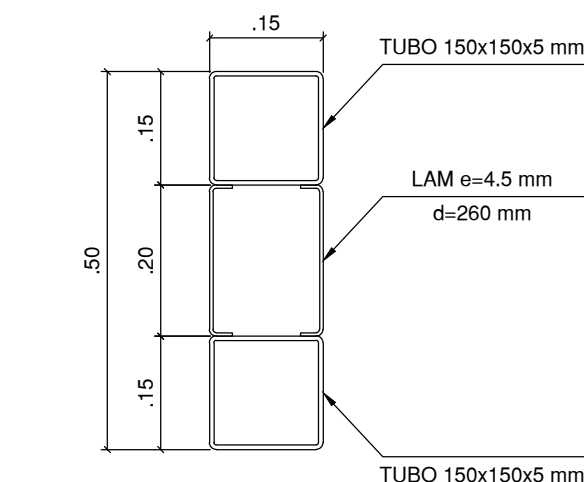
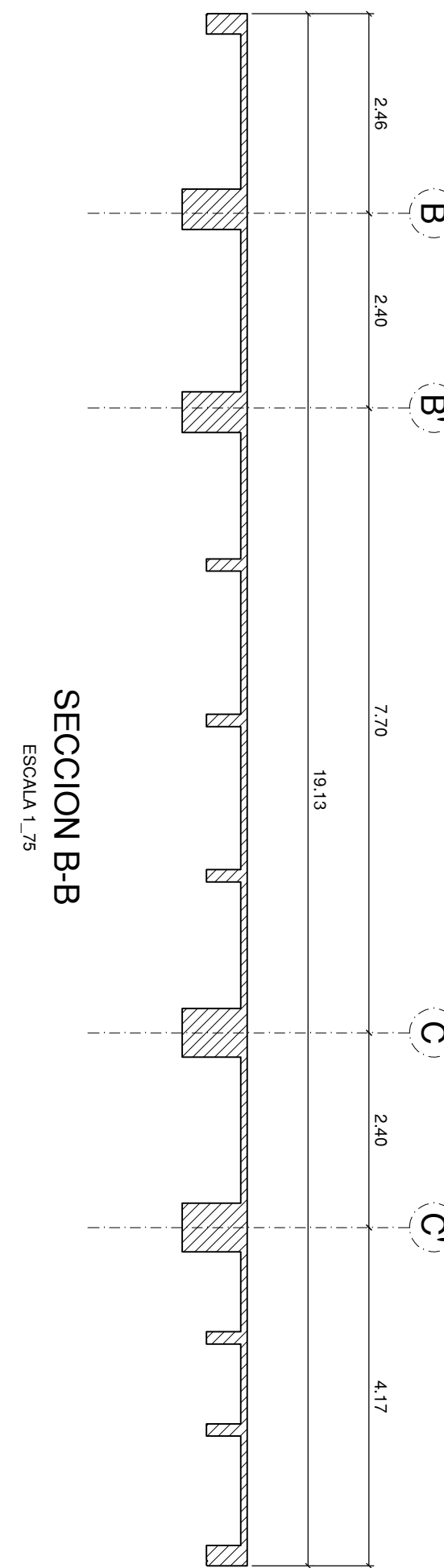
PISO 8 Ne+38.98
ESCALA 1,75



SECCION 3-3 LOSA
ESCALA 1,25



SECCION 4-4 LOSA
ESCALA 1,25



SECCION VG-F
ESCALA 1,10

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

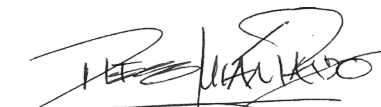
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA Ne+38.98 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA	FECHA
1,75	Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO:
KR 7 40 B 53

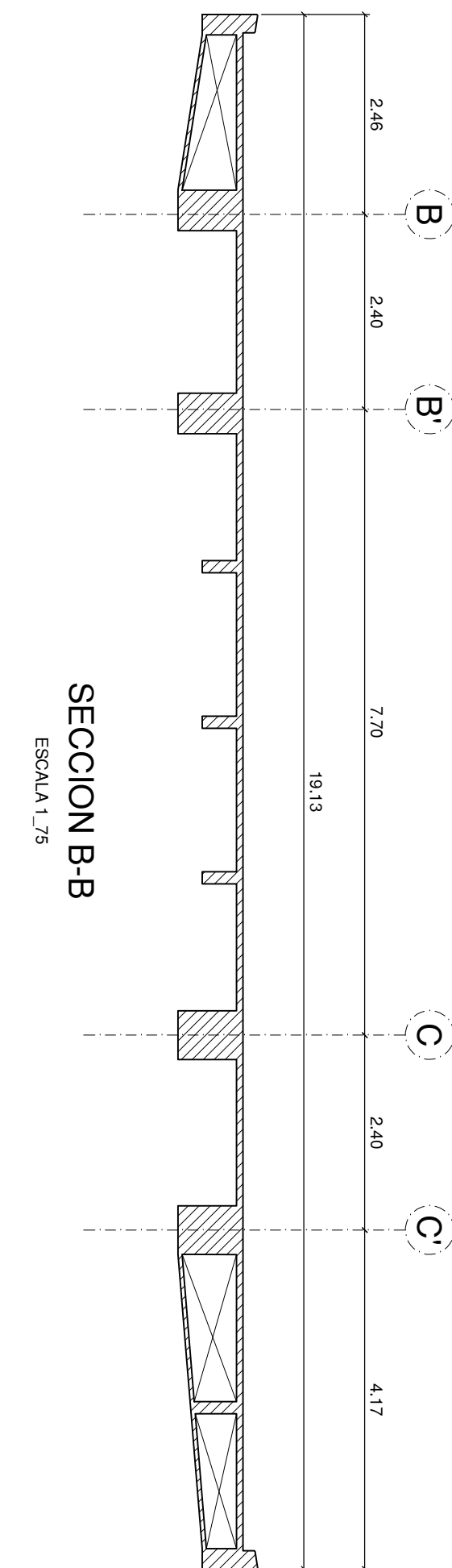
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

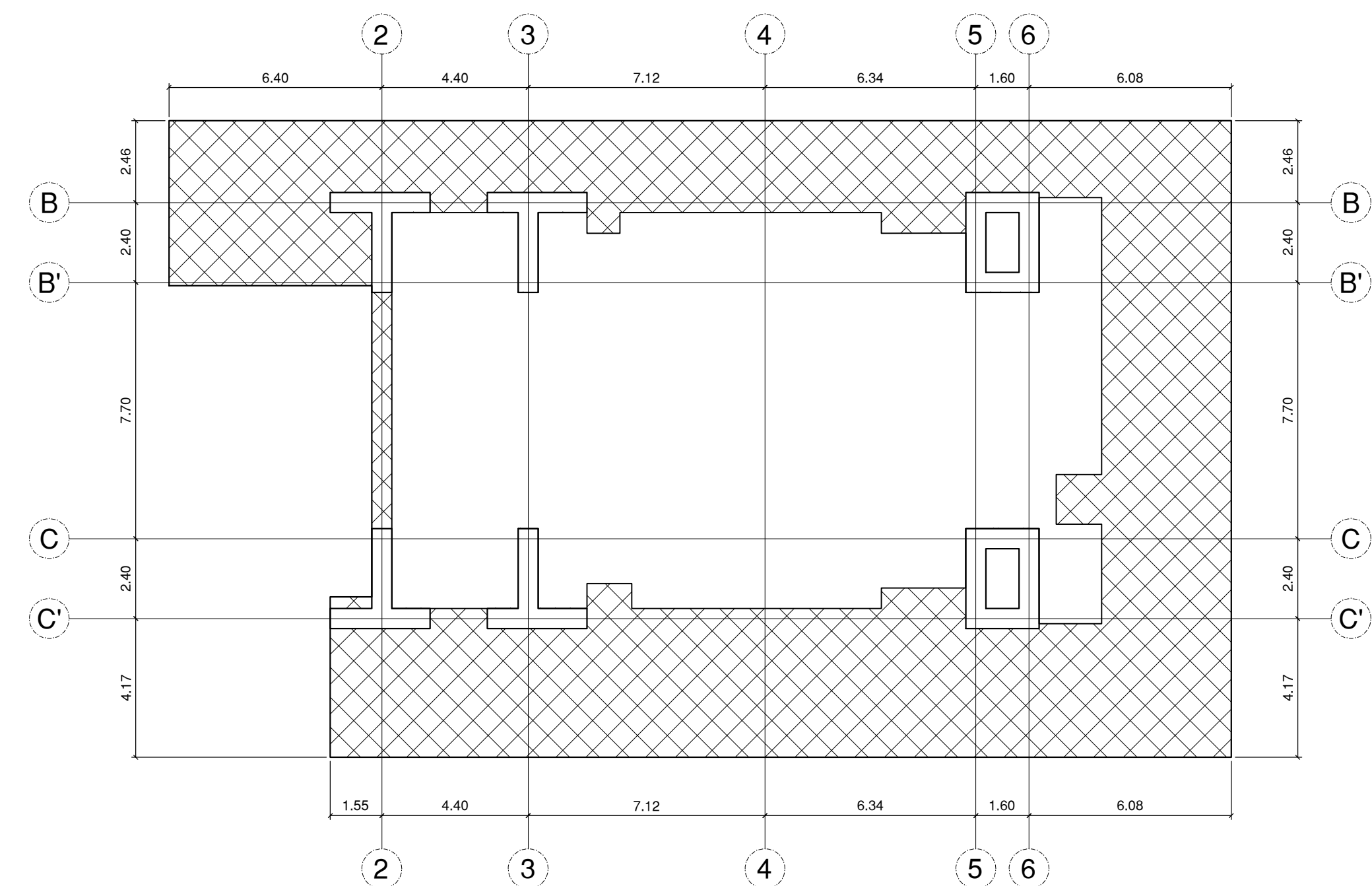
PLANO No.:
EST-018

DE:
018/92

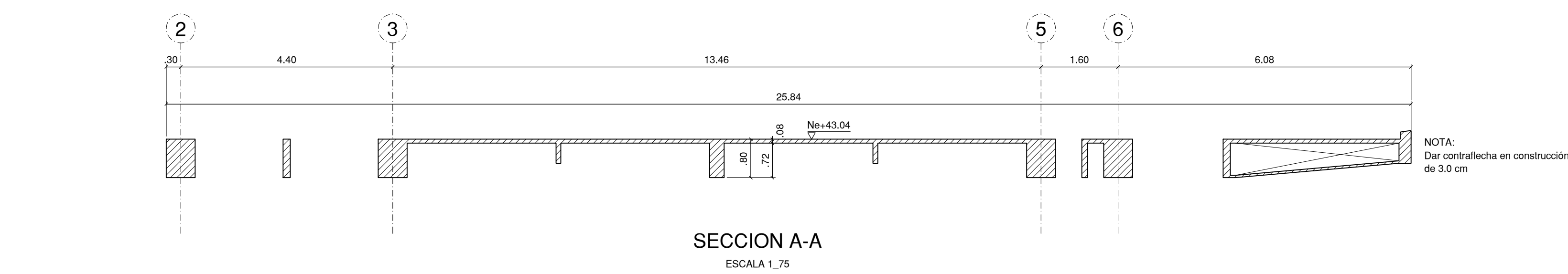
Archivo:
01-PLUD-PLANTAS V-09.DWG



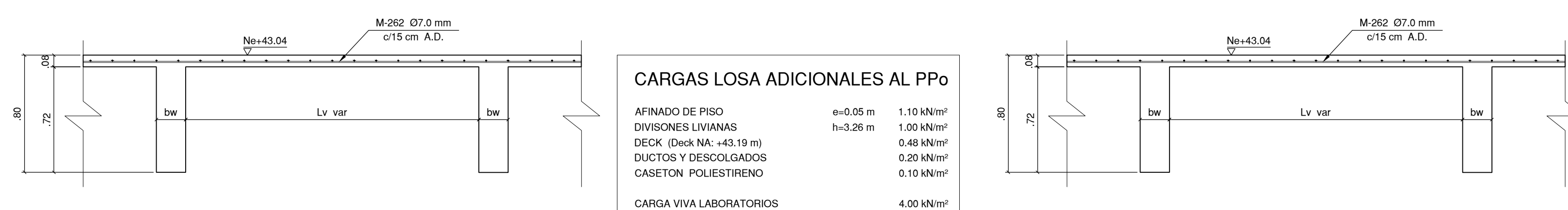
SECCION B-B



PISO 9 AREA PLACA CON TORTA INFERIOR

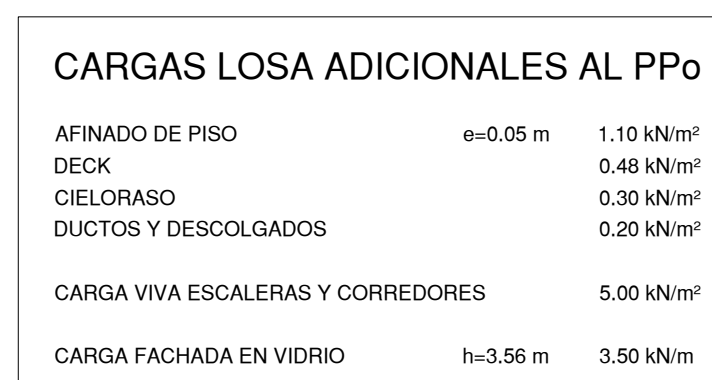


SECCION A-A
ESCALA 1_75

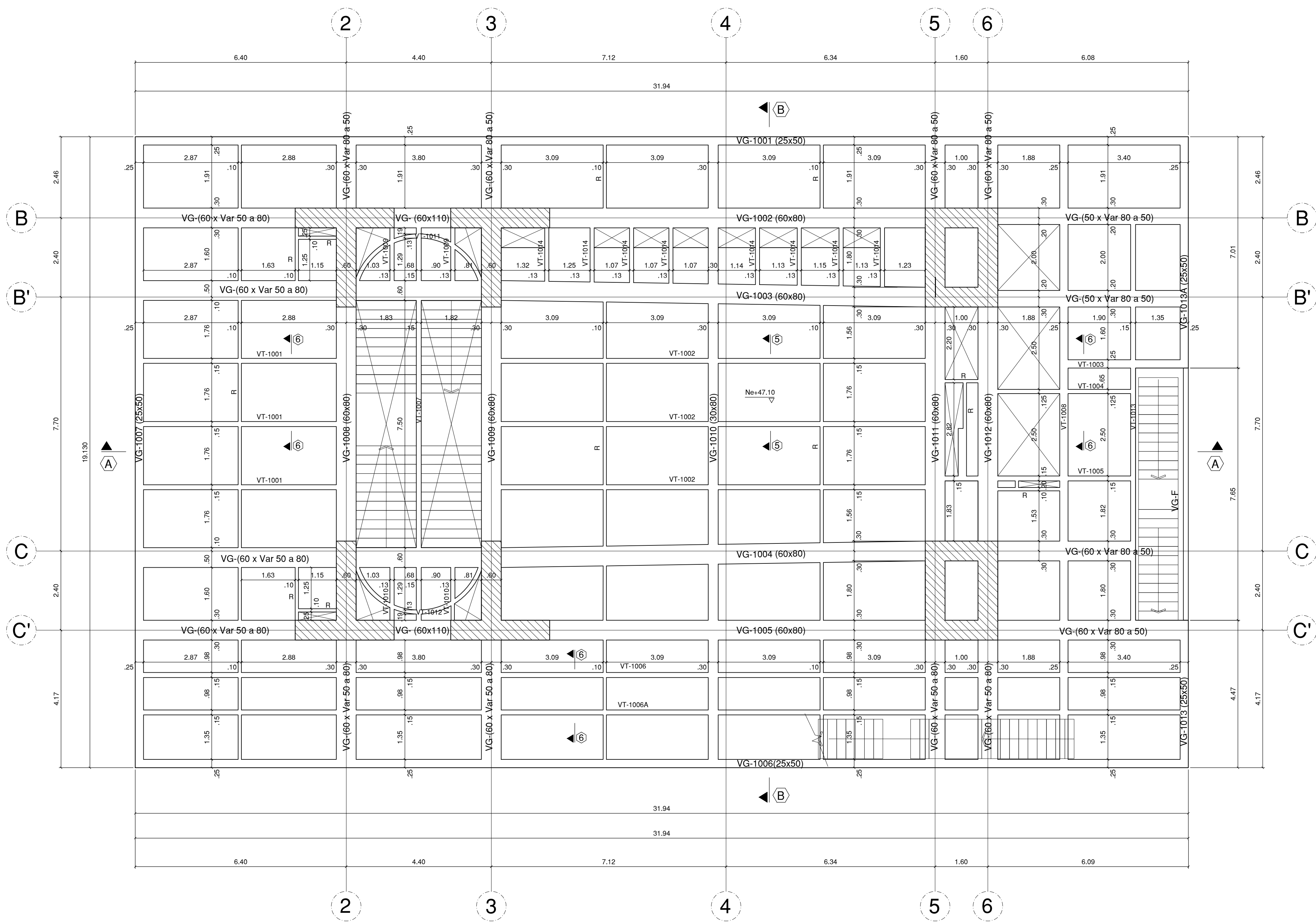


SECCION 3-3 LOSA

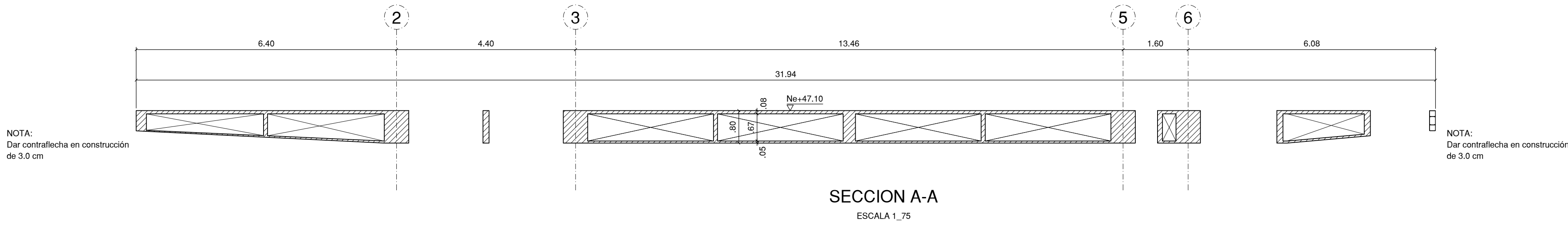
SECCION 4-4 LOSA



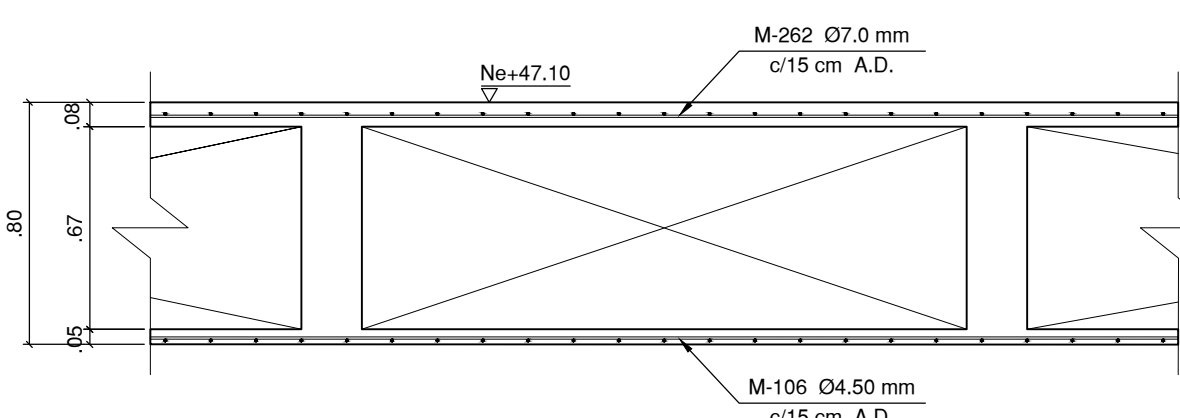
NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



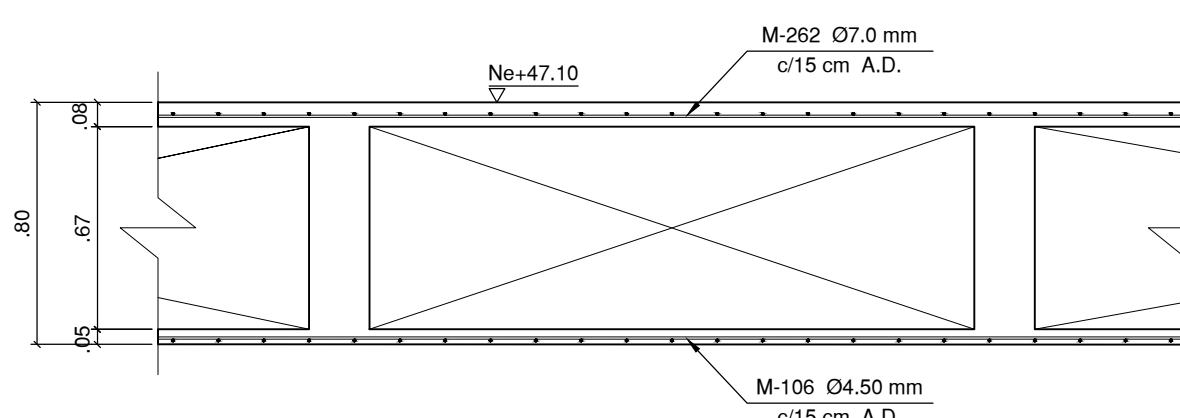
PISO 10 Ne+47.10
ESCALA 1_75



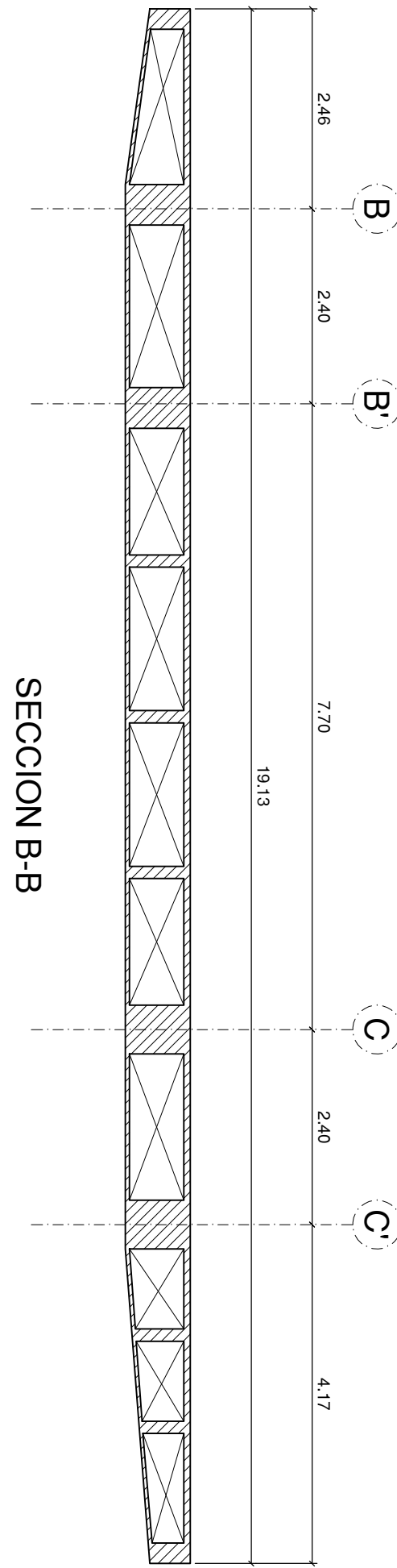
SECCION A-A
ESCALA 1_75



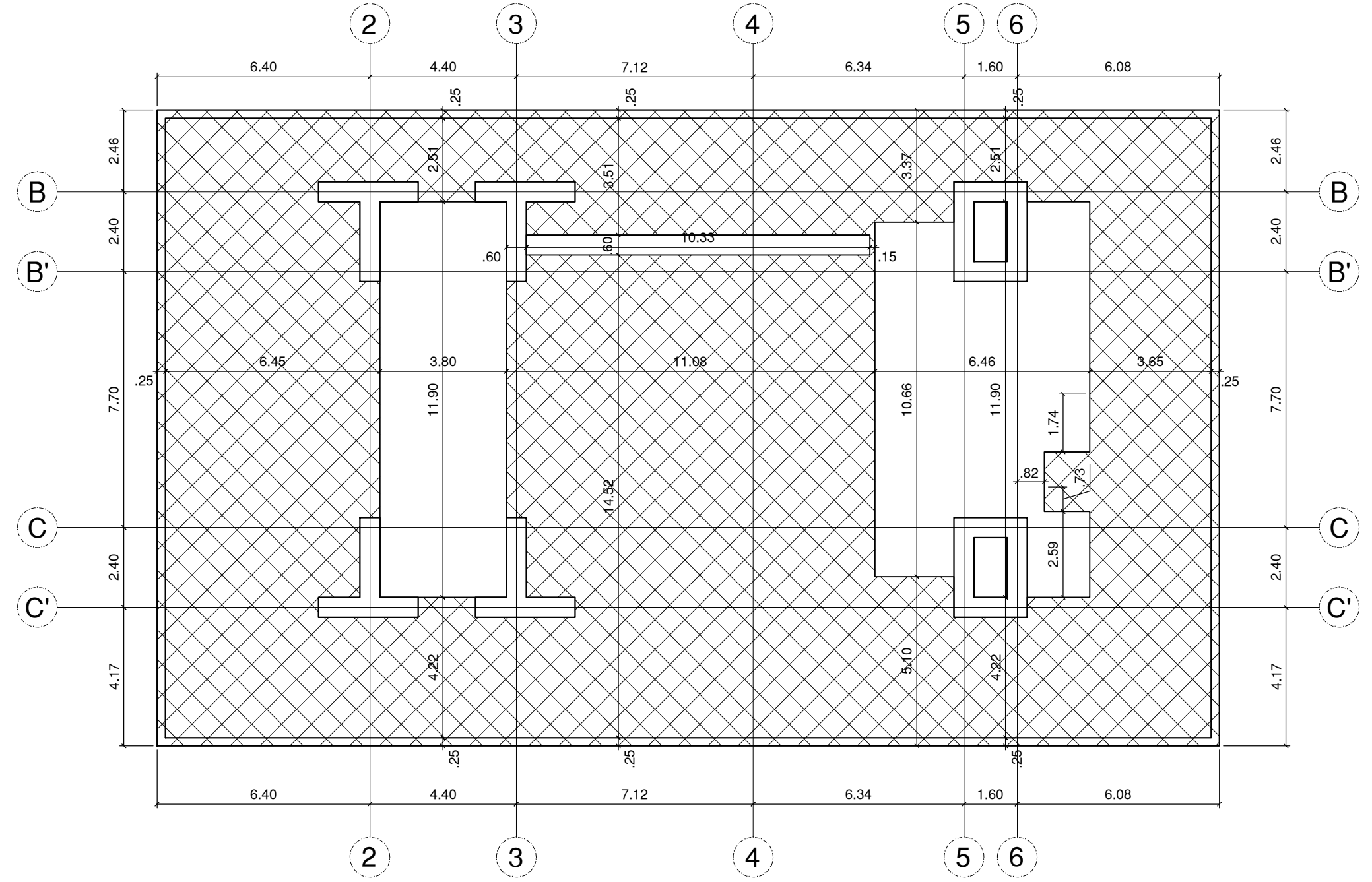
SECCION 5-5 LOSA
ESCALA 1_25



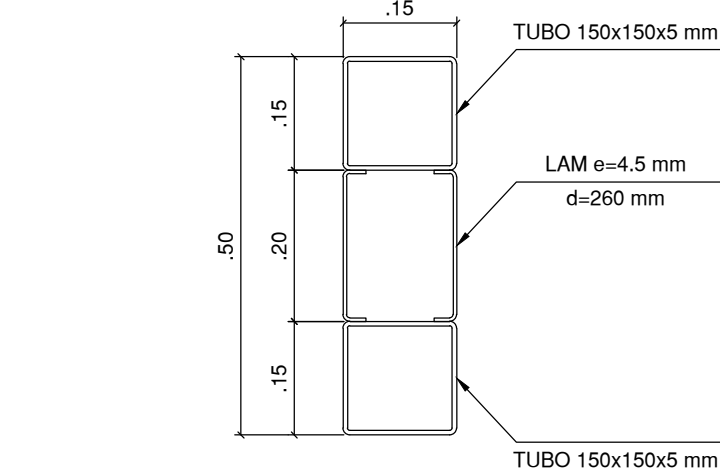
SECCION 6-6 LOSA
ESCALA 1_25



SECCION B-B
ESCALA 1_75



PISO 10 AREA PLACA CON TORTA INFERIOR
ESCALA 1_100



SECCION VG-F
ESCALA 1_10

NOTA:
Dar contralacha en construcción
de 3.0 cm

NOTA:
Dar contralacha en construcción
de 3.0 cm

CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPO

AFINADO DE PISO	e=0.05 m	1.10 kN/m²
DIVISIONES LIVIANAS	h=3.26 m	1.00 kN/m²
DECK		0.48 kN/m²
DUCTOS Y DESCOLGADOS		0.20 kN/m²
CASOTON POLIESTIRENO		0.10 kN/m²
CARGA VIVA LABORATORIOS		4.00 kN/m²

CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPO

AFINADO DE PISO	e=0.05 m	1.10 kN/m²
DECK		0.48 kN/m²
DUCTOS Y DESCOLGADOS		0.20 kN/m²
CASOTON POLIESTIRENO		0.10 kN/m²
CARGA VIVA ESCALERAS Y CORREDORES		5.00 kN/m²
CARGA FACHADA EN VIDRIO	h=3.56 m	3.50 kN/m

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL

PLANTA Ne+47.10 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ÁLVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_75

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

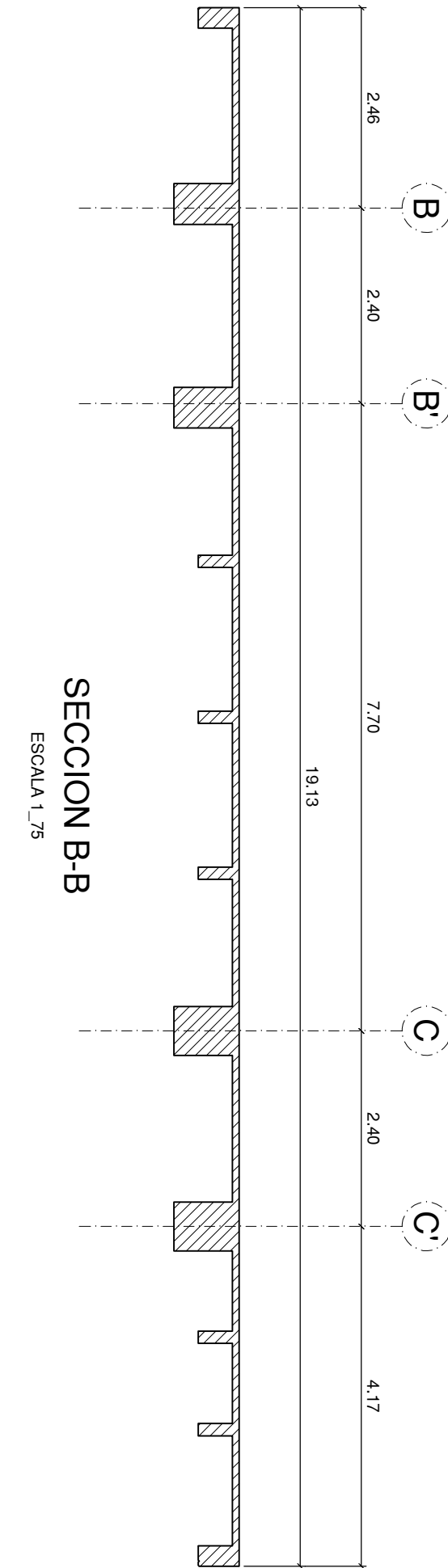
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.: EST-020

DE: 020/ 92

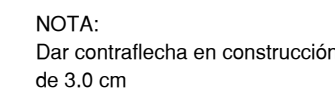
Archivo: 01-FLUD-PLANTAS V-09.DWG



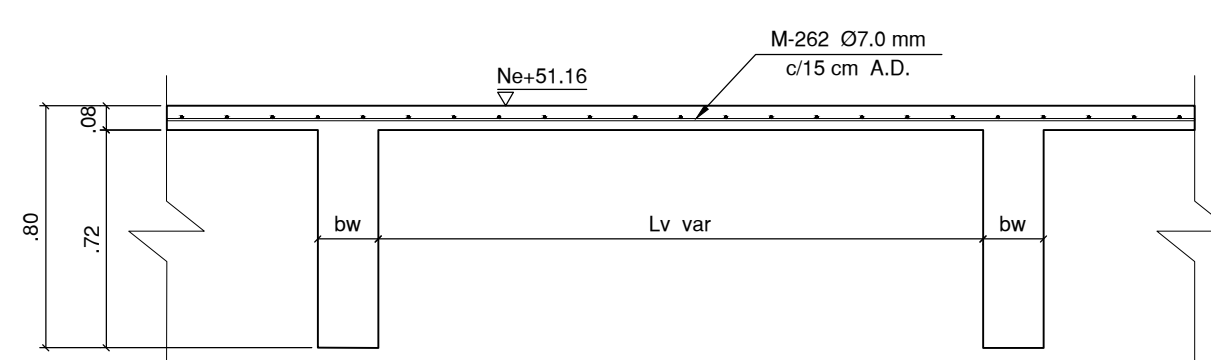
SECCION B-B
ESCALA 1_75

ESCALA 1_75

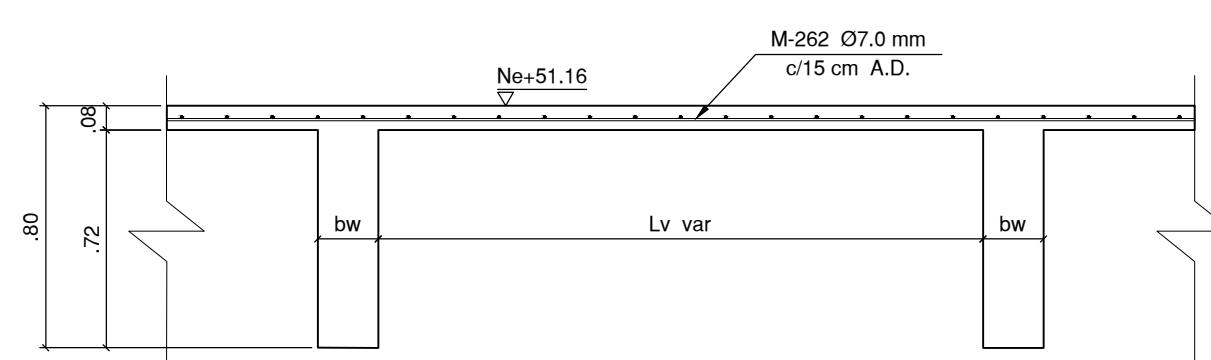
ESCALA 1_75



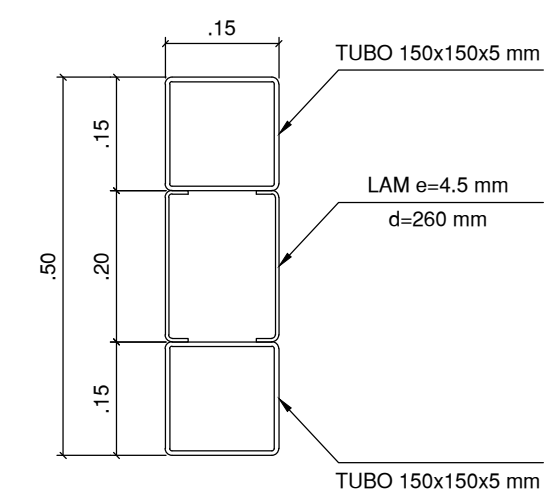
SECCION A-A
ESCALA 1_75



SECCION 3-3 LOSA

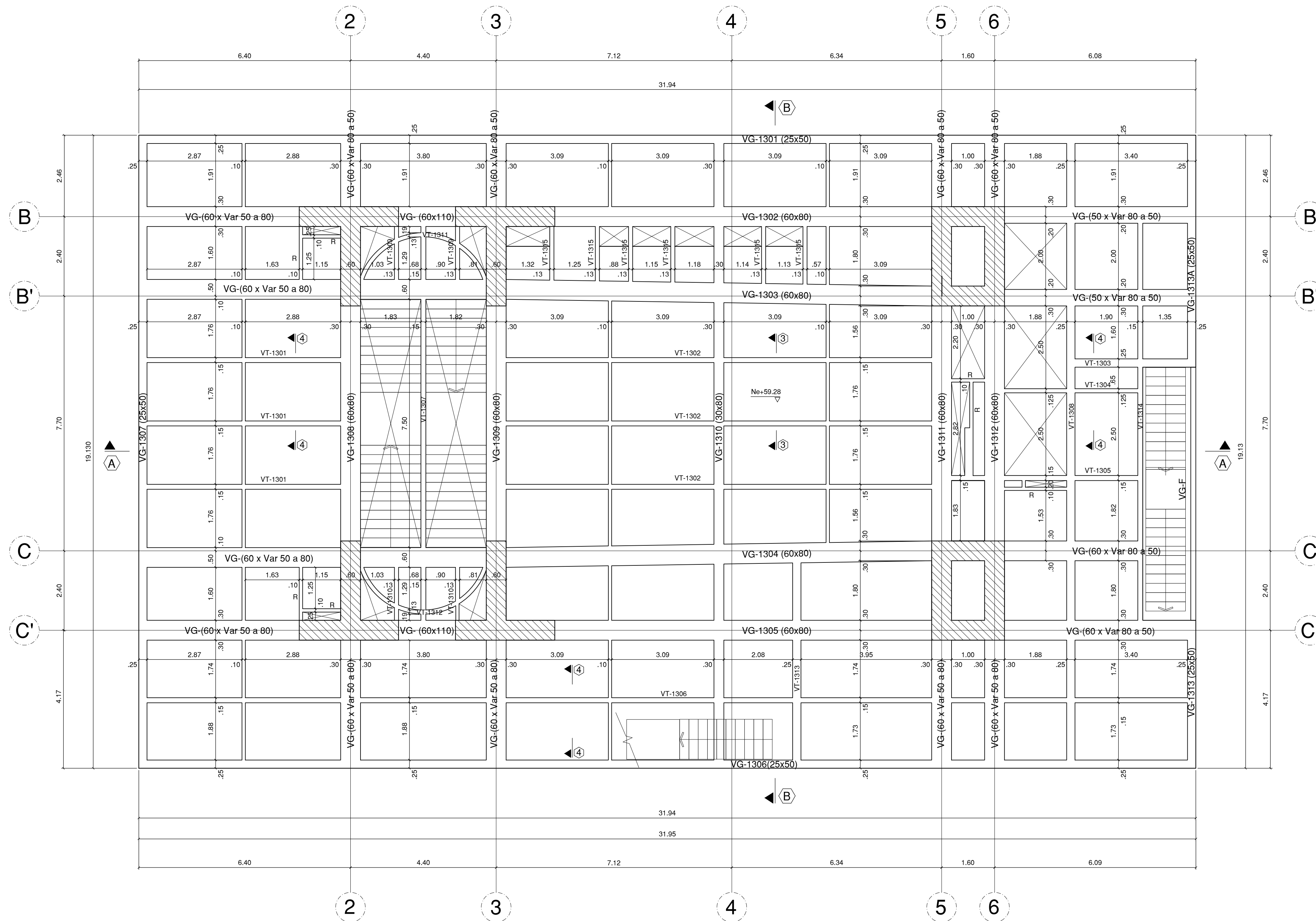


SECCION 4-4 LOSA

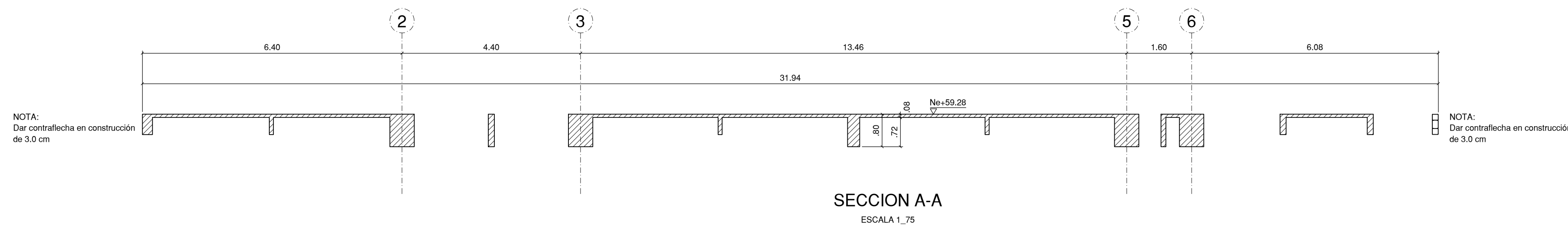


SECCION VG-F

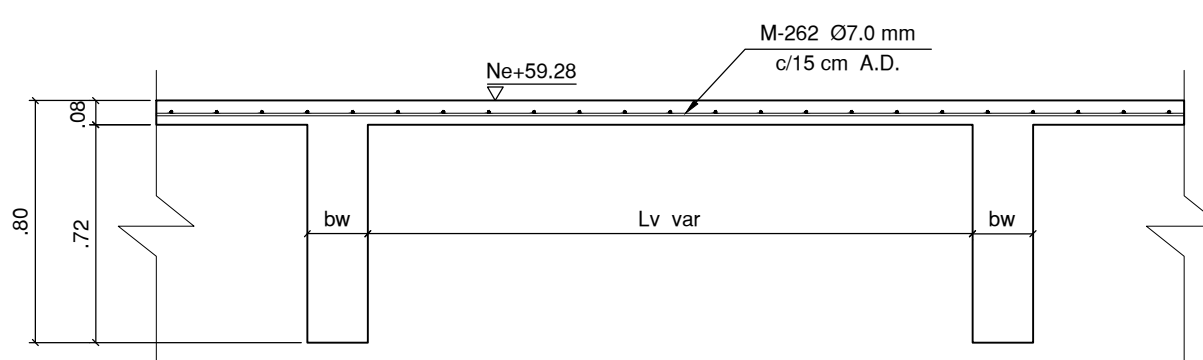
NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



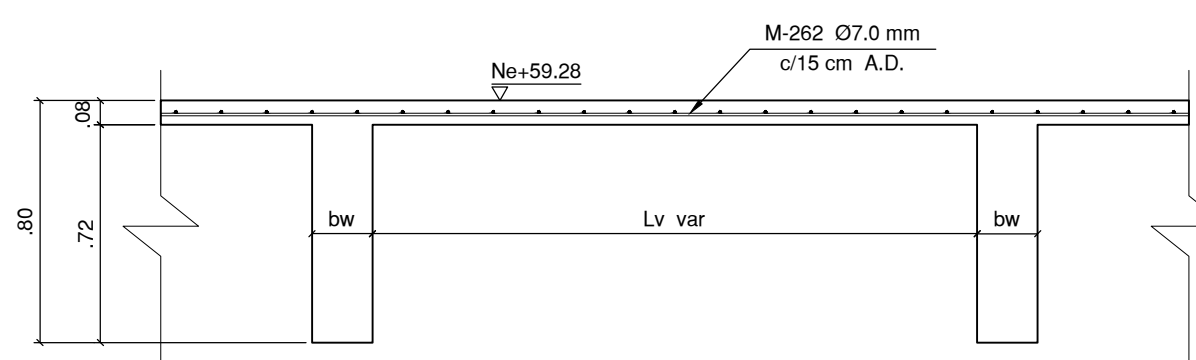
PISO 13 Ne+59.28
ESCALA 1_75



SECCION A-A
ESCALA 1_75

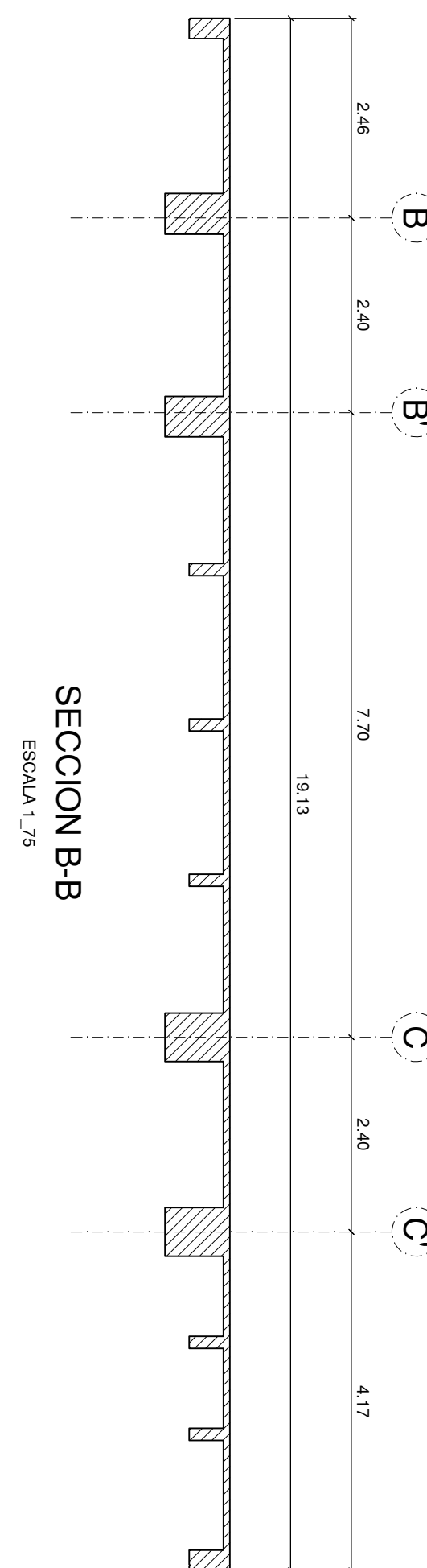


SECCION 3-3 LOSA
ESCALA 1_25

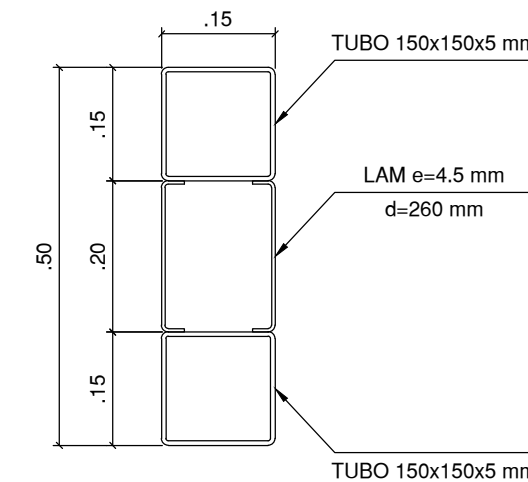


SECCION 4-4 LOSA
ESCALA 1_25

CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPO			
AFINADO DE PISO	e=0.05 m	1.10 kN/m ²	
DECK	h=3.25 m	1.00 kN/m ²	
CIELORASO		0.48 kN/m ²	
DUCTOS Y DESCOLGADOS		0.20 kN/m ²	
CASETÓN POLIESTIRENO		0.10 kN/m ²	
CARGA VIVA LABORATORIOS		4.00 kN/m ²	



SECCION B-B
ESCALA 1_75



SECCION VG-F
ESCALA 1_10

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1873 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA Ne+59.28 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vs. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISOR Y APROBADO:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ÁLVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

CAUTORES:

ESCALA:

1_75

FECHA:

Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.:

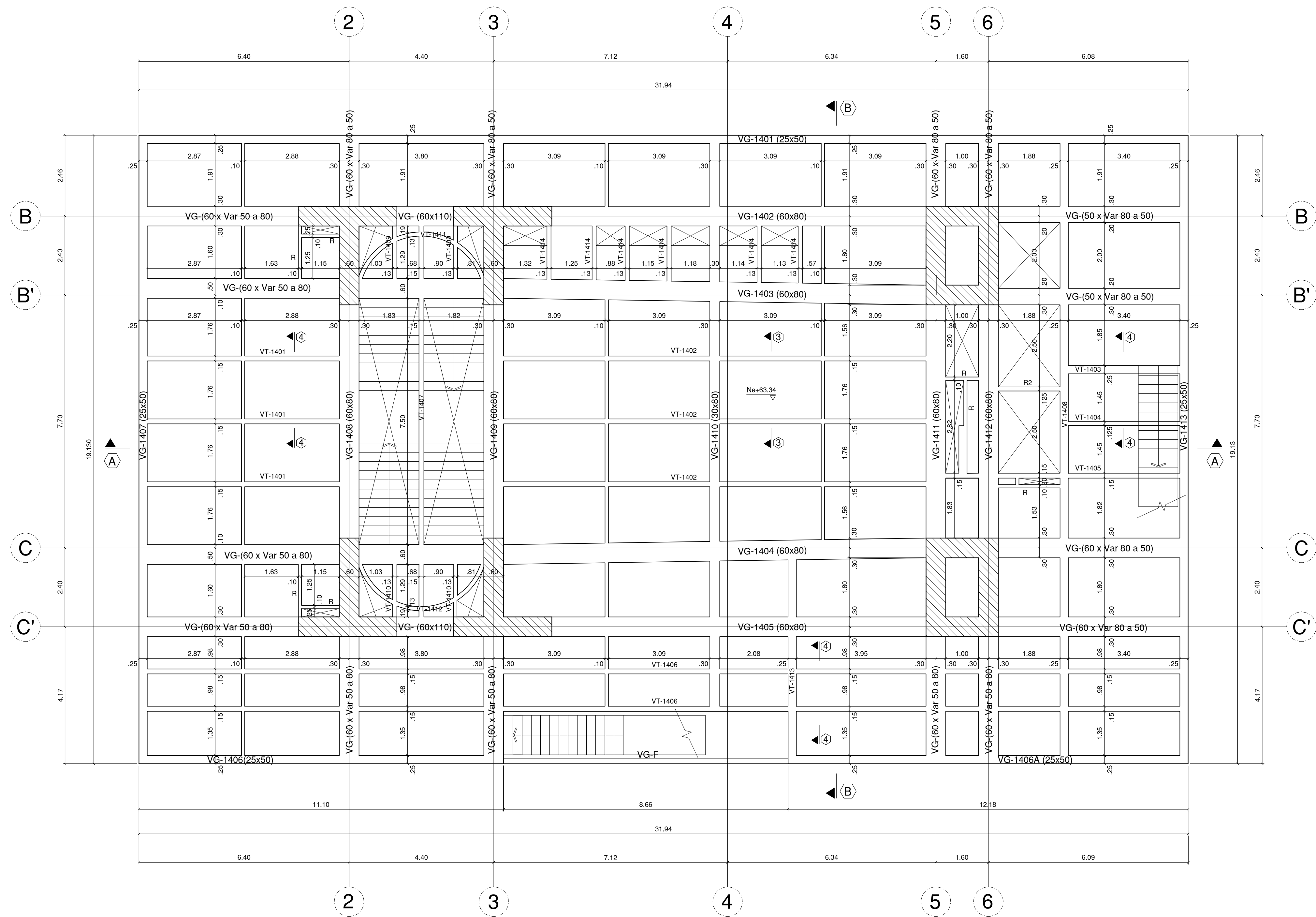
EST-023

DE:

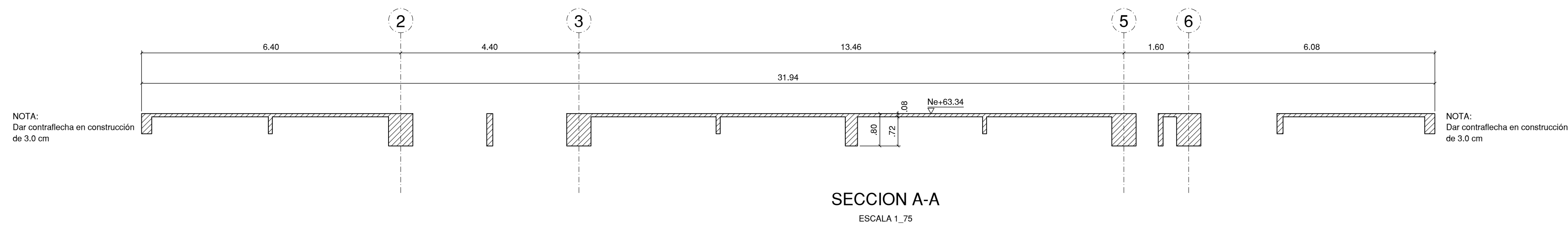
023/92

ARCHIVO:

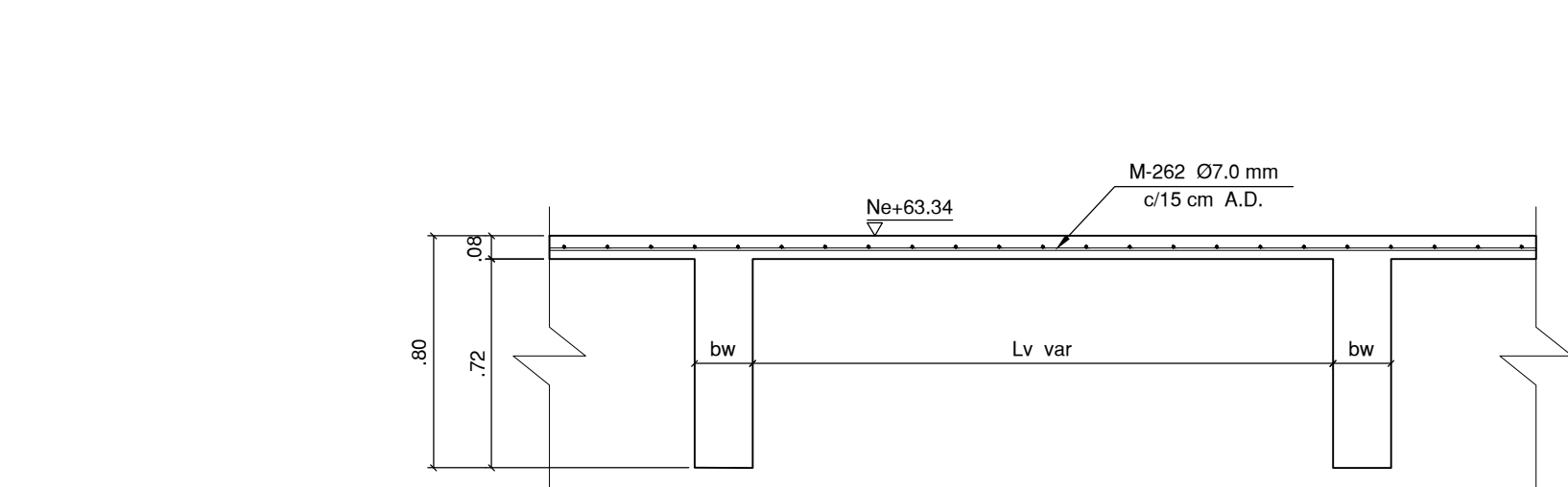
01-PLUD-PLANTAS V-09.DWG



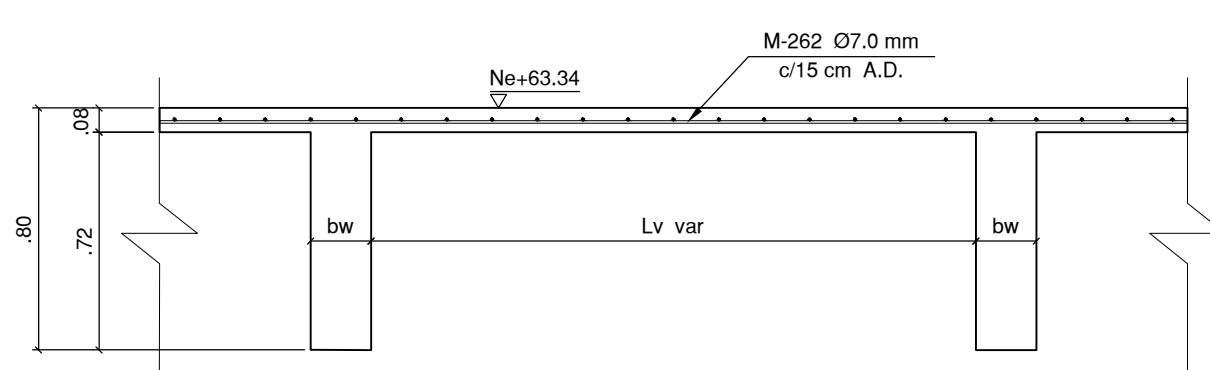
PISO 14 Ne+63.34
ESCALA 1_75



SECCION A-A
ESCALA 1_75

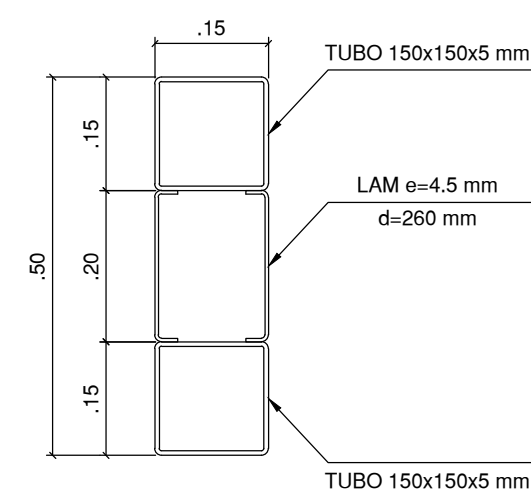


SECCION 3-3 LOSA
ESCALA 1_25



SECCION 4-4 LOSA
ESCALA 1_25

CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPO			
AFINADO DE PISO	e=0.05 m	1.10 kN/m²	
DIVISIONES LIVIANAS	h=3.26 m	1.00 kN/m²	
DECK		0.48 kN/m²	
CIELORASO		0.30 kN/m²	
DUCTOS Y DESCOLGADOS		0.20 kN/m²	
CASETÓN POLIESTIRENO		0.10 kN/m²	
CARGA VIVA LABORATORIOS		4.00 kN/m²	



SECCION VG-F
ESCALA 1_10

NOTA:
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA Ne+63.34 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIAN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_75

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

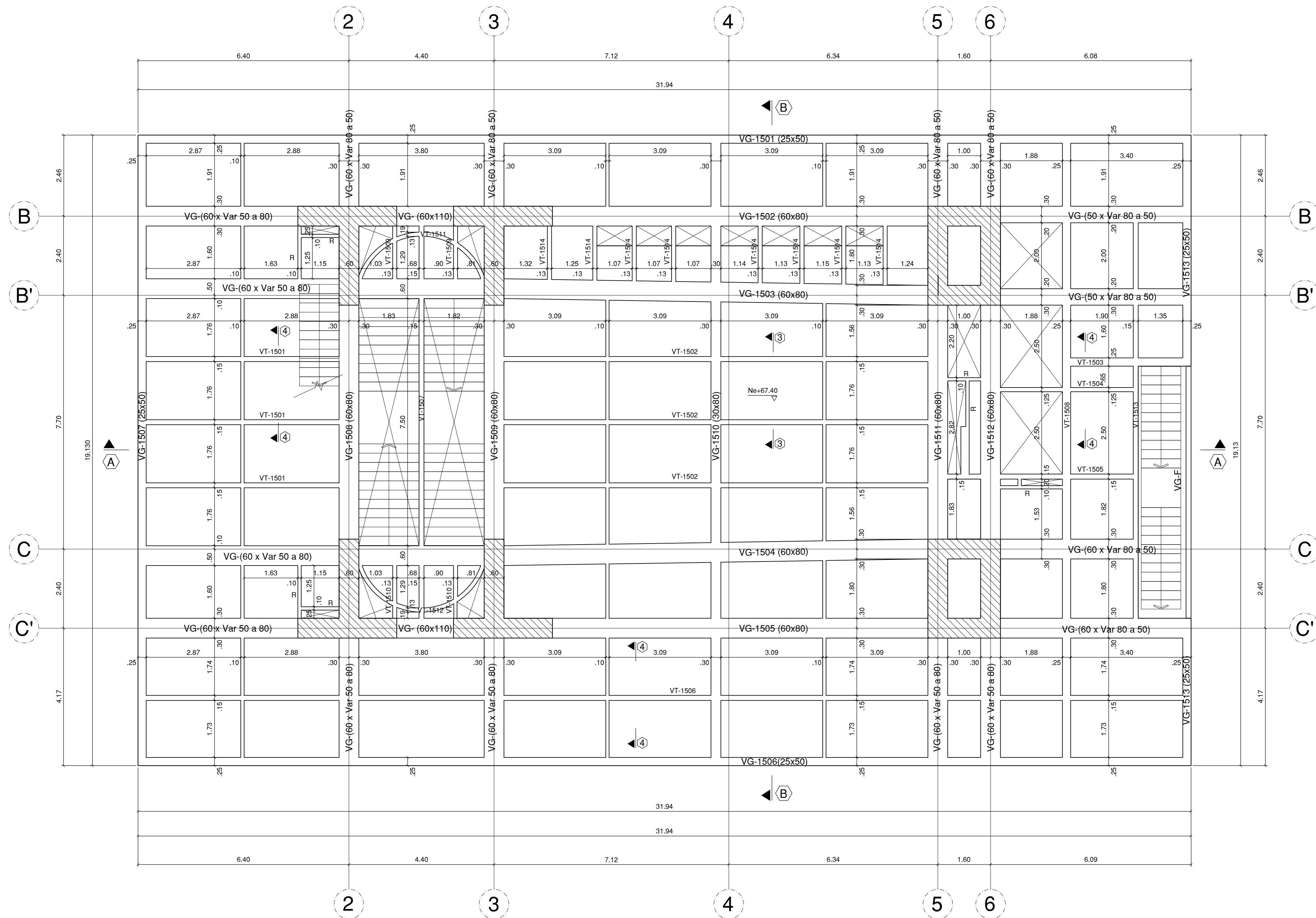
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-10

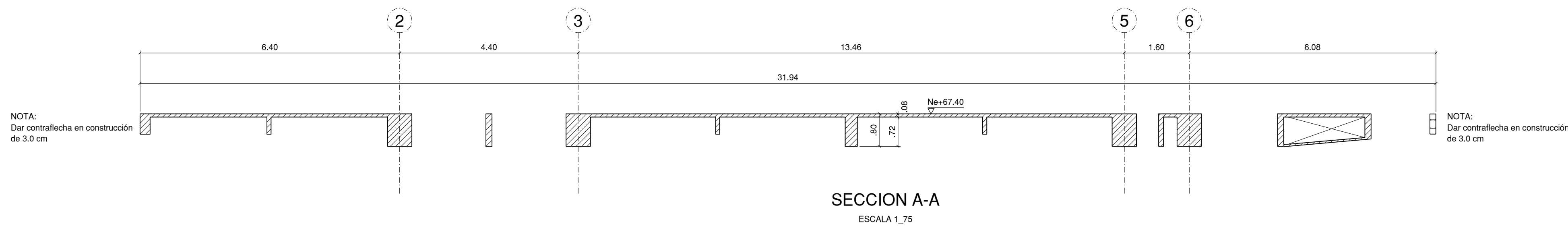
PLANO No.: EST-024

DE: 024/92

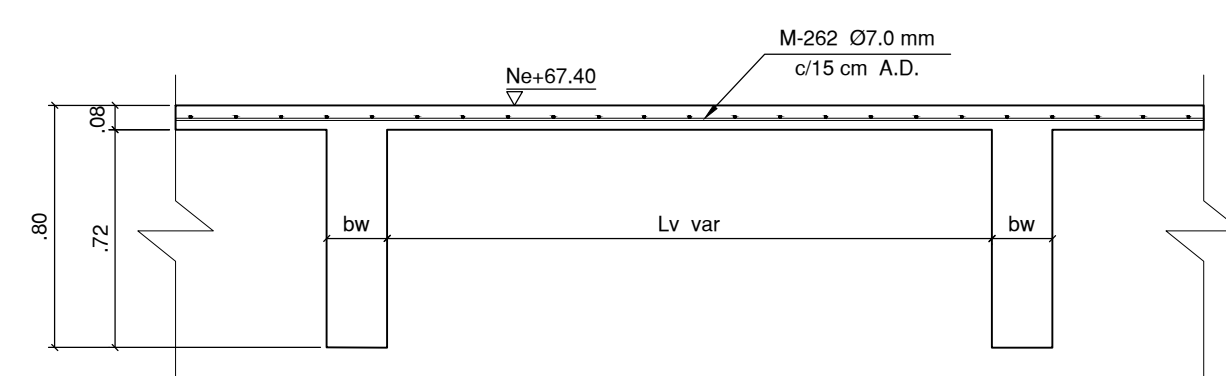
Archivos: 02-PLUD-PLANTAS V-09.DWG



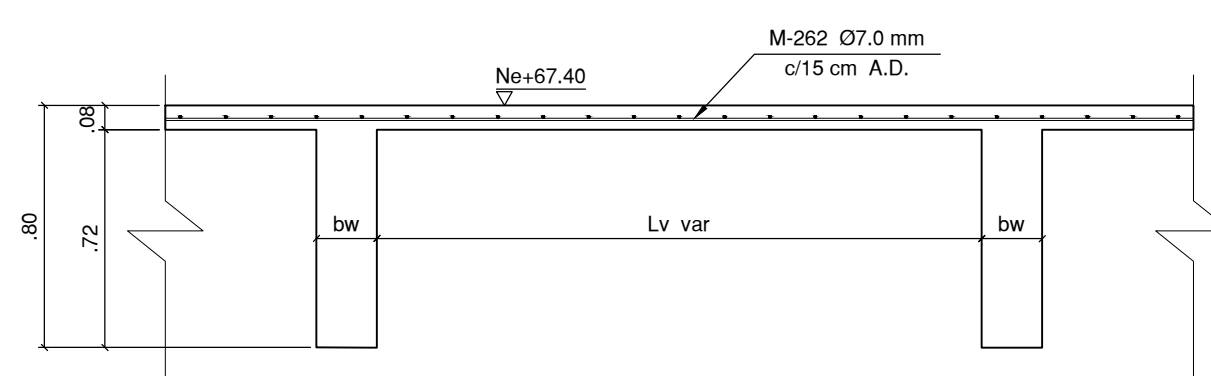
PISO 15 Ne+67.40
ESCALA 1_75



SECCION A-A
ESCALA 1_75

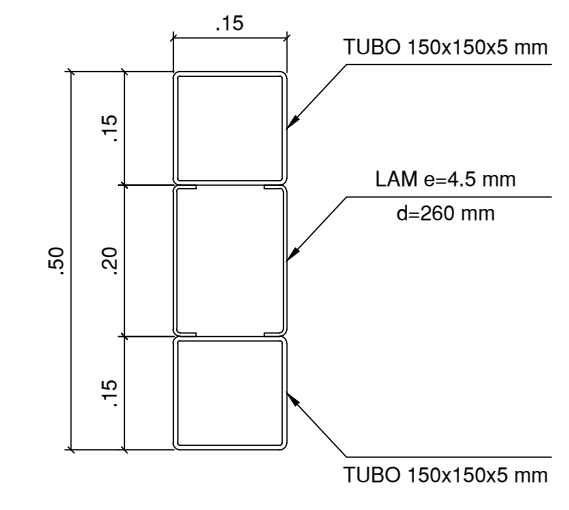


SECCION 3-3 LOSA
ESCALA 1_25



SECCION 4-4 LOSA
ESCALA 1_25

CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPO			
AFINADO DE PISO	e=0.05 m	1.10 kN/m²	
DECK		0.48 kN/m²	
CIELORASO		0.30 kN/m²	
DUCTOS Y DESCOLGADOS		0.20 kN/m²	
CARGA VIVA ESCALERAS Y CORREDORES		5.00 kN/m²	
CARGA FACHADA EN VIDRIO	h=3.56 m	3.50 kN/m	



SECCION VG-F
ESCALA 1_10

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA Ne+67.40 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_75

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

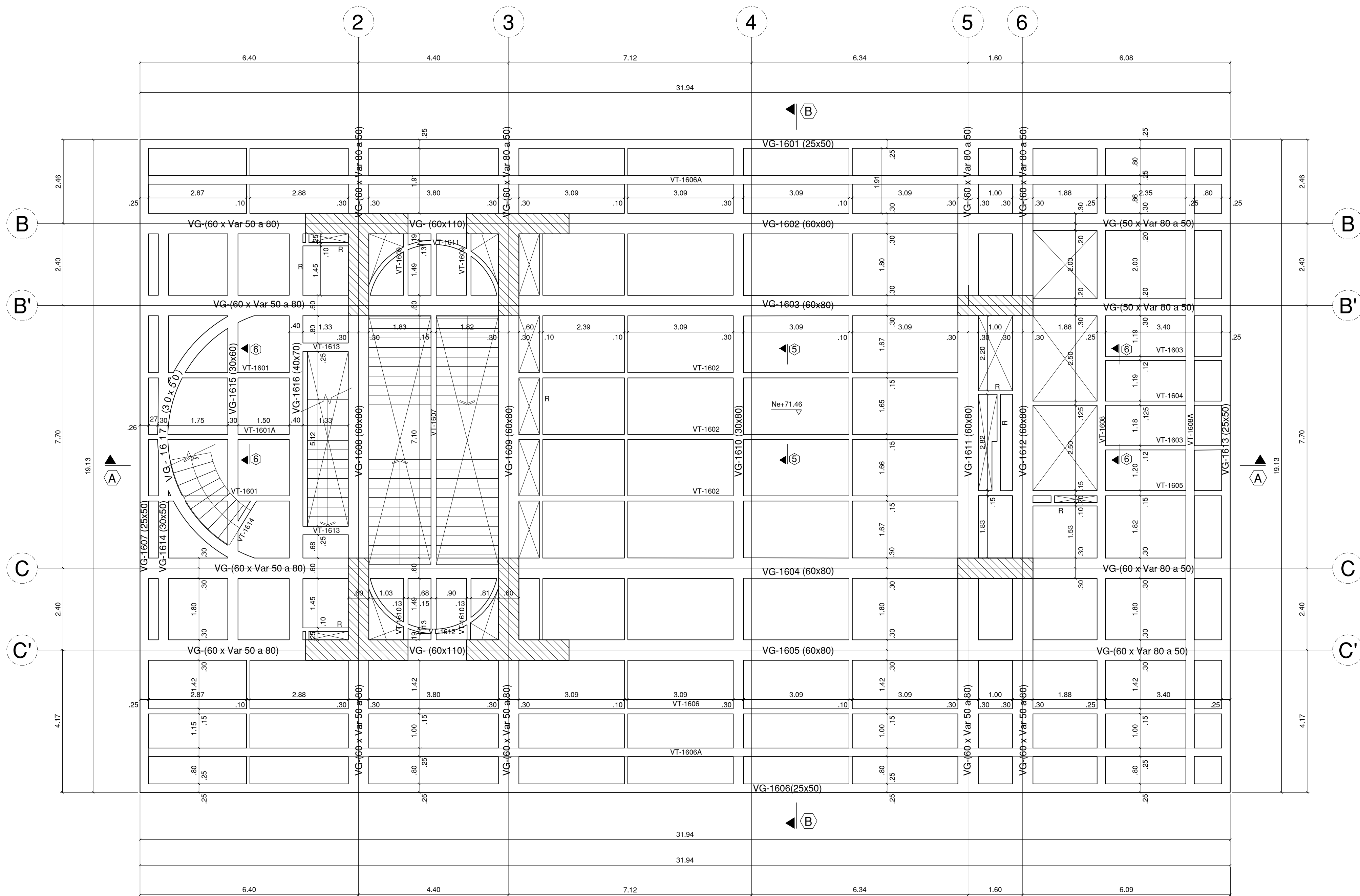
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-025

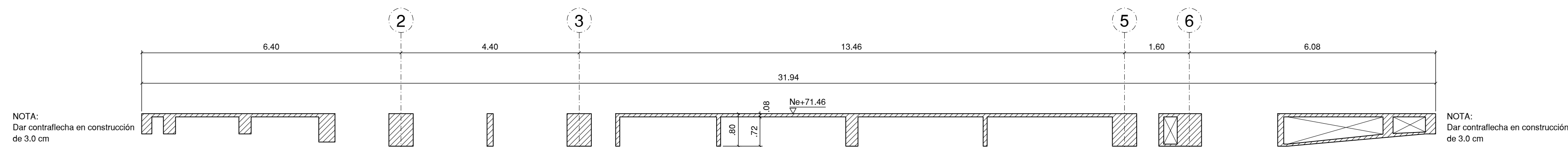
DE: 025/92

Archivo: 01-FLUD-PLANTAS V-09.DWG



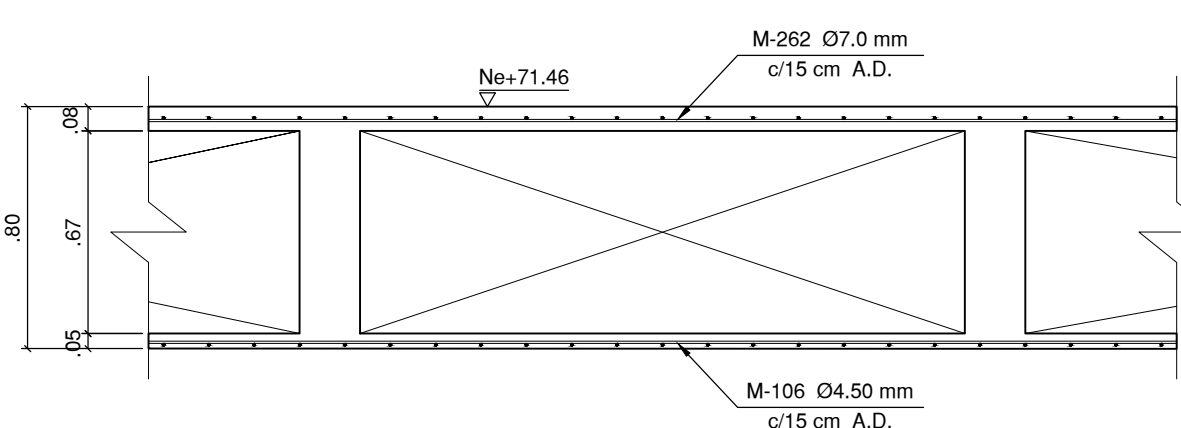
PISO 16 Ne+71.46

ESCALA 1_75



SECCION A-A

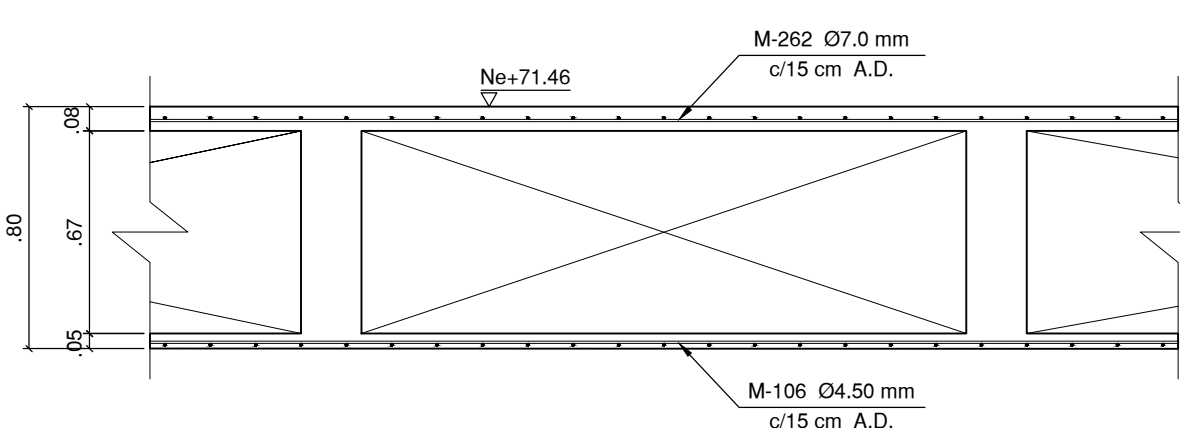
ESCALA 1_75



SECCION 5-5 LOSA

ESCALA 1_25

CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPo			
AFINADO DE PISO	a=0.05 m	1.10 kN/m²	
DIVISIONES LIVIANAS	h=3.26 m	1.00 kN/m²	
DECK (Deck NA: +71.83 m)		0.40 kN/m²	
DUCTOS Y DESCOLEGADOS		0.20 kN/m²	
CASETÓN POLIESTIRENO		0.10 kN/m²	
CARGA VIVA LABORATORIOS		4.00 kN/m²	



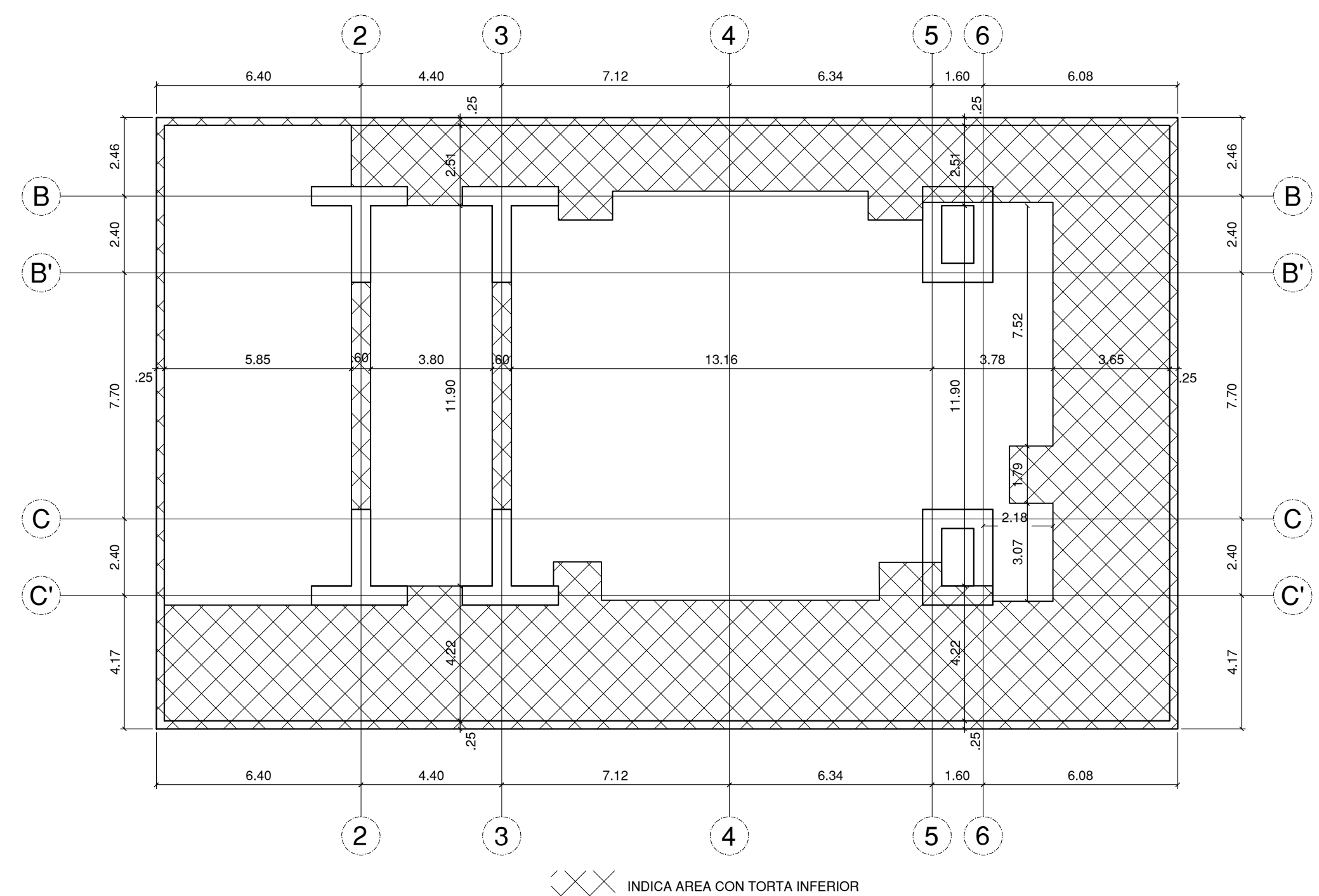
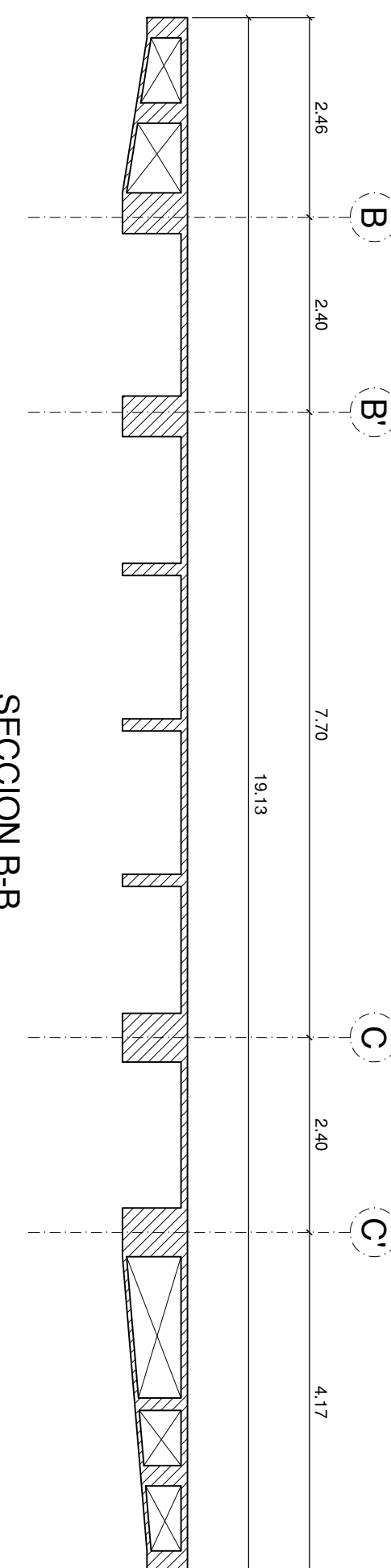
SECCION 6-6 LOSA

ESCALA 1_25

CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPo			
AFINADO DE PISO	a=0.05 m	1.10 kN/m²	
DECK		0.40 kN/m²	
DUCTOS Y DESCOLEGADOS		0.20 kN/m²	
CASETÓN POLIESTIRENO		0.10 kN/m²	
CARGA VIVA ESCALERAS Y CORREDORES		5.00 kN/m²	
CARGA FACHADA EN VIDRIO	h=3.56 m	3.50 kN/m	

SECCION B-B

ESCALA 1_75



PISO 16 AREA PLACA CON TORTA INFERIOR

ESCALA 1_80

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

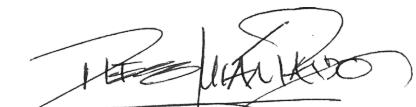
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA Ne+71.46 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 25202-104716 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA:	FECHA:
1_75	Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.:

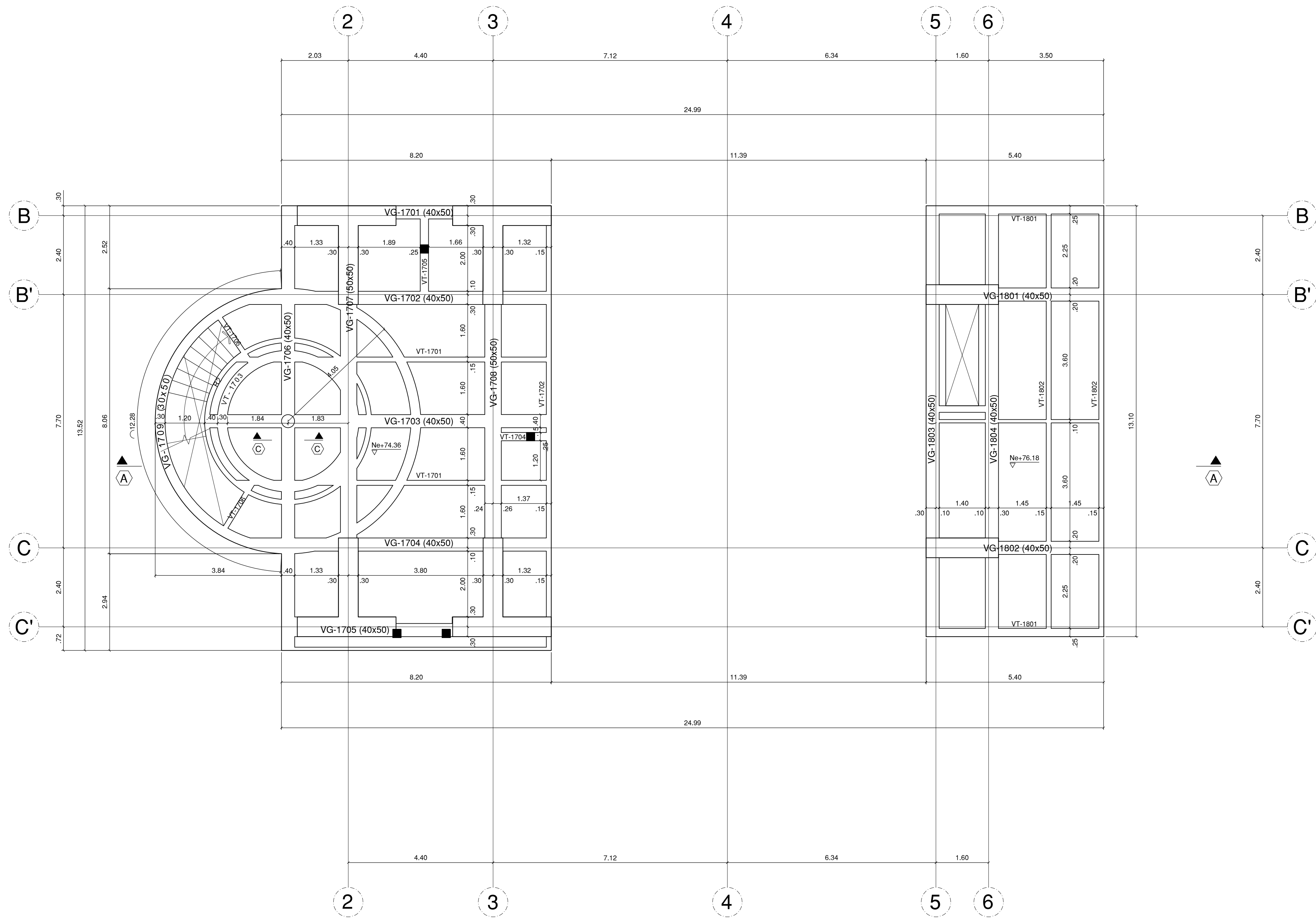
EST-026

DE:

026/92

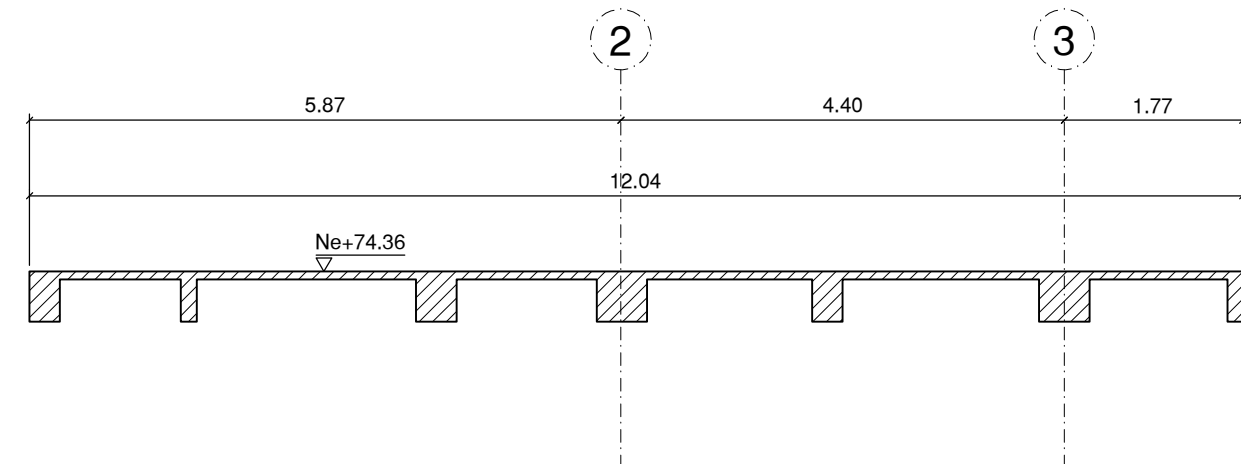
Archivo:

01-FLUD-PLANTAS V-09-DWG



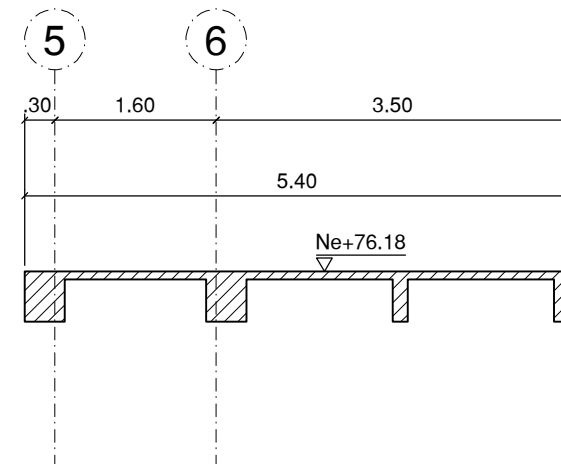
PISO 16 Ne+74.36 Ne+76.18

ESCALA 1_75



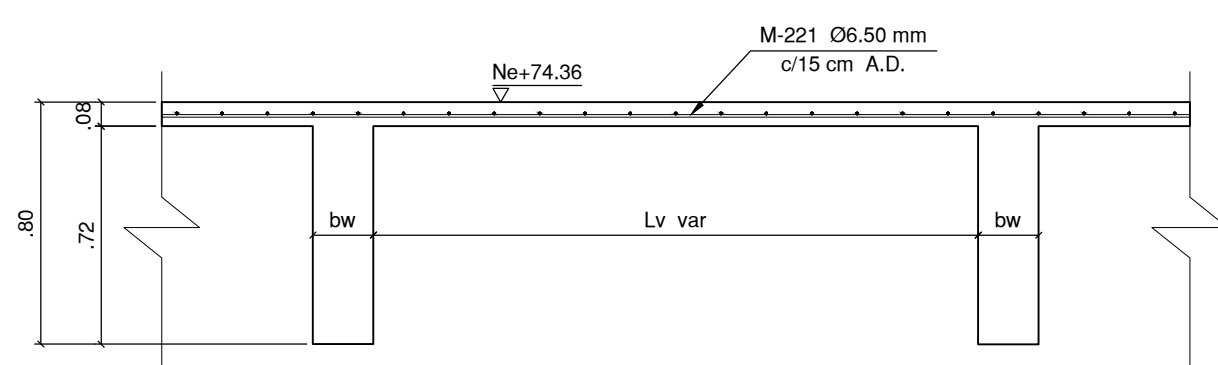
SECCION A-A

ESCALA 1_75



SECCION B-B

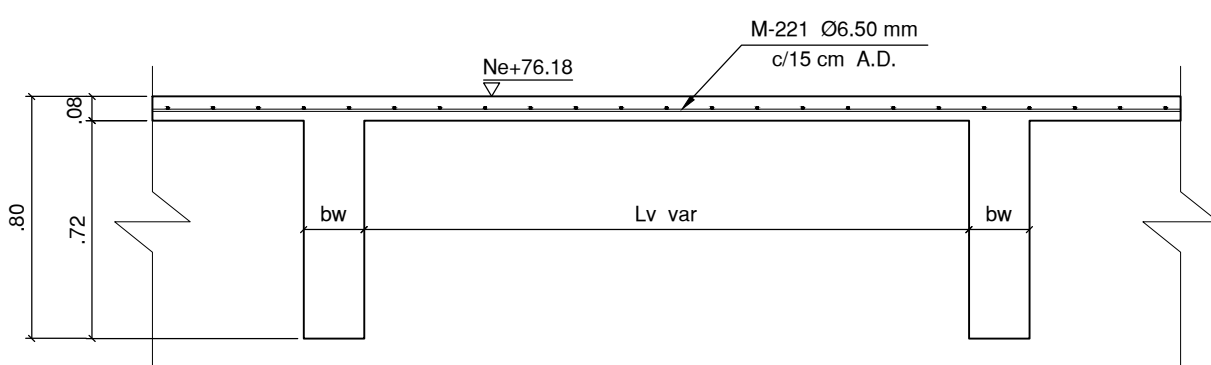
ESCALA 1_25



SECCION C-C

ESCALA 1_25

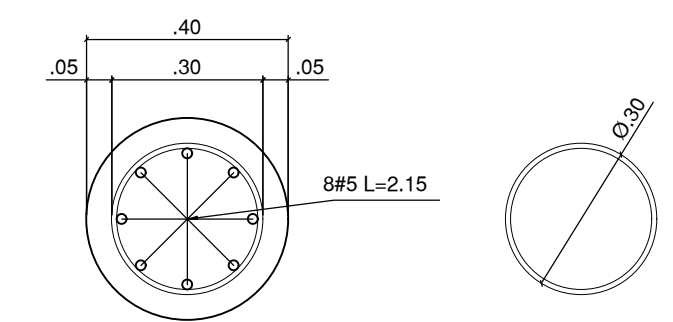
CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPO			
AFINADO DE PISO	e=0.08 m	1.76 kN/m²	
CIELORASO		0.30 kN/m²	
DECK		0.48 kN/m²	
DUCTOS Y DESCOLGADOS		0.20 kN/m²	
EQUIPOS "TELESCOPIO"		1.00 kN/m²	
CARGA VIVA CUPULA		2.00 kN/m²	



SECCION D-D

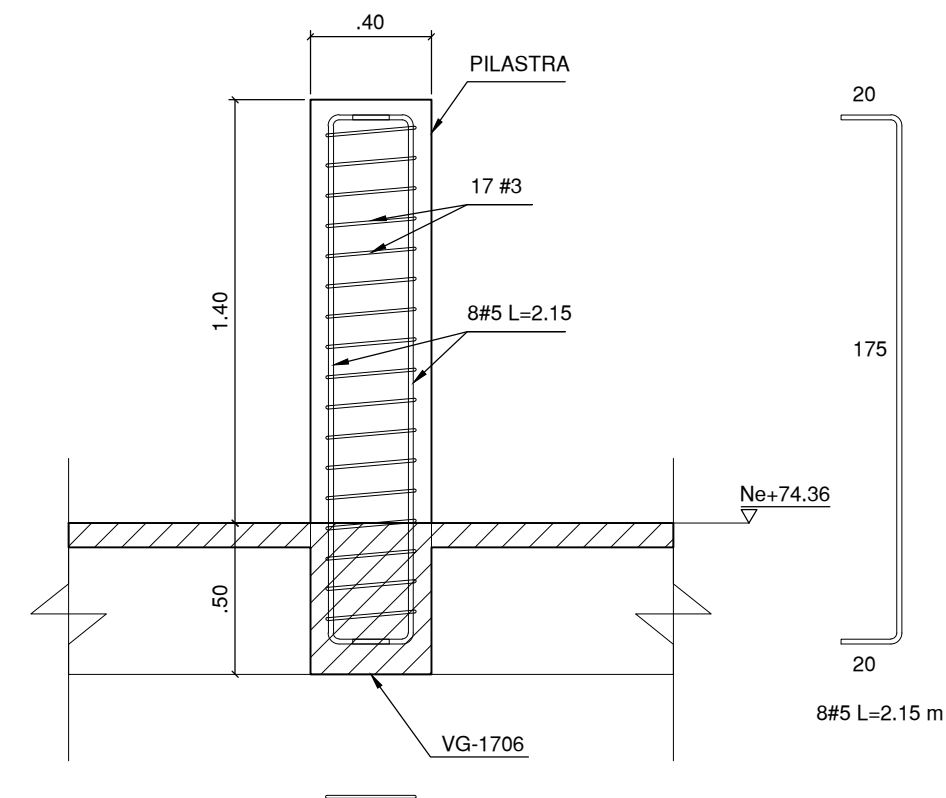
ESCALA 1_25

CARGAS LOSA ADICIONALES AL PPO			
AFINADO DE PISO	e=0.08 m	1.92 kN/m²	
CIELORASO		0.30 kN/m²	
DUCTOS Y DESCOLGADOS		0.20 kN/m²	
EQUIPOS MECÁNICOS		0.50 kN/m²	
CARGA VIVA CUBIERTA		2.00 kN/m²	



REFUERZO PILASTRA

ESCALA 1_15



SECCION C - C
PILASTRA Ø 0.40 m

ESCALA 1_25

PLANTA Ne+74.36 m / Ne+76.18 m

ESCALA 1_75

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



PROYECTO
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE
EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA
Ne+74.36 m / Ne+76.18 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:
ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:
ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:
CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020
ING. ÁLLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_75
FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO:
KR 7 40 B 53

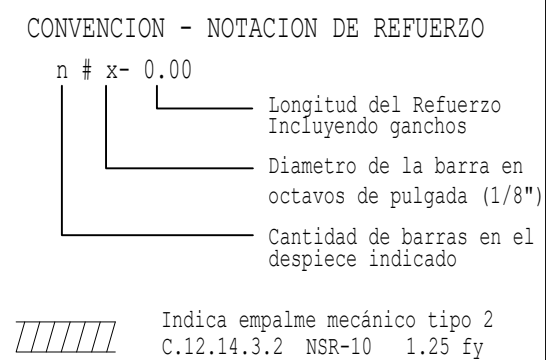
OBSERVACIONES:	
VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.:
EST-027
DE:
027/92

Archivo:
01-FLUD-PLANTAS V-09-DWG

PANTALLA CONCRETO A LA VISTA COLOR OCRE PLANTA BAJA A CUBIERTA
CONCRETO $f'_c = 56 \text{ MPa}$
MODULO ELASTICIDAD $E = 4700 \cdot (f'_c)^{1/2}$

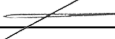
ESCALA 1 75



The image displays two institutional logos. On the left is the logo of the Universidad Distrital Francisco José de Caldas, featuring a shield with a sunburst at the top, a central figure, and the text 'UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS' below. On the right is the logo of the Universidad Nacional de Colombia, featuring a shield with various symbols and the text 'UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA' and 'FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá' below.

“Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia”

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:



ING. DIEGO JULIAN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vo. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:

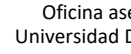


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND.

REVISÓ Y APROBÓ



CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina seniora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas



ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventora del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Administrativo 1280-2020



ING. ALLENDAVID RONCANCIO BECERRA
C.C. 2520121871 HN
Revisión estructural independiente

CANTON:	
ESCALA:	FECHA:
1_75	Diciembre de 2015
DIRECCIÓN DEL PEDIDO	
KR 7 40 B 53	
OBSERVACIONES	
1. Versión 0.003 Emisión inicial	FECHA 2020-07-10
PLANO NO.:	
EST 2018 08/28/19 DWG	

PANTALLA

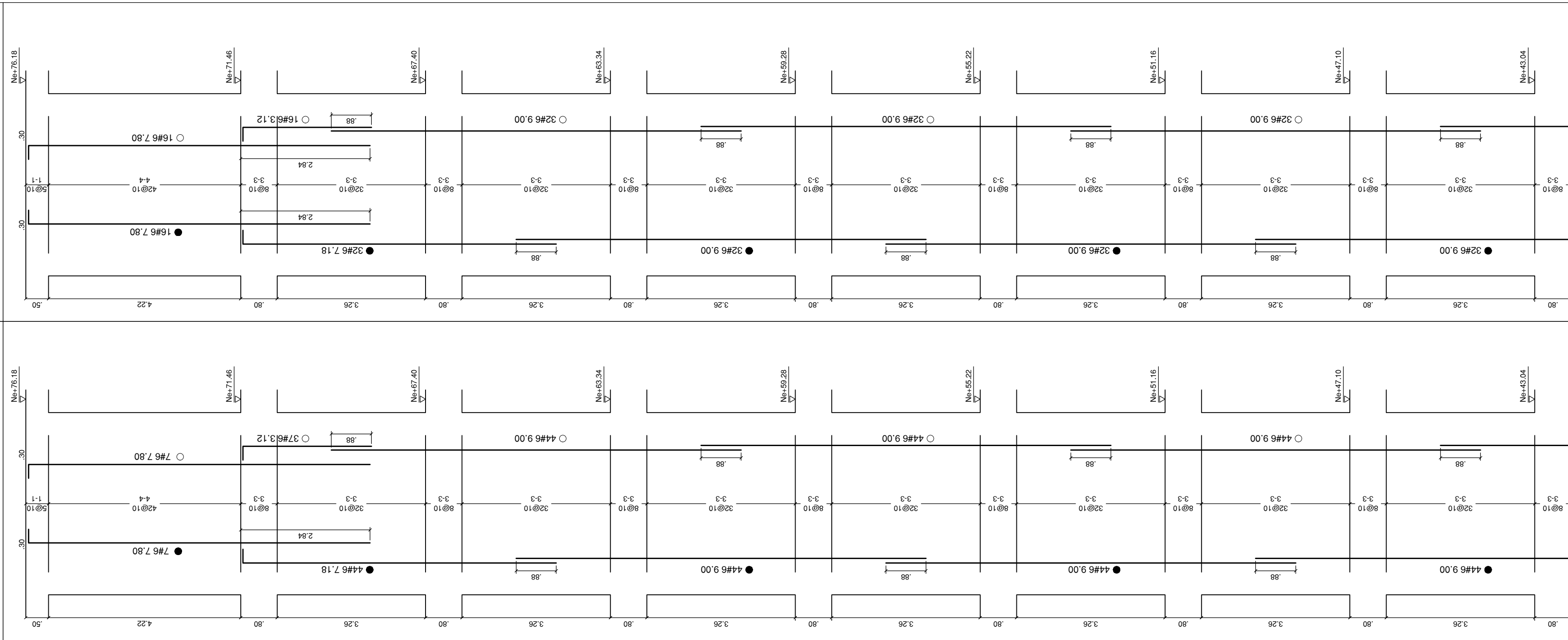
PANTALLA CONCRETO A LA VISTA COLOR OCRE PLANTA BAJA A CUBIERTA
CONCRETO $f_c = 56 \text{ MPa}$
MODULO ELASTICIDAD $E = 4700 \cdot (f_c)^{1/2}$

F-02

B H E SON: 1

REFUERZO MURO

ELEMENTO DE BORDE



CONVENCION - NOTACION DE REFUERZO

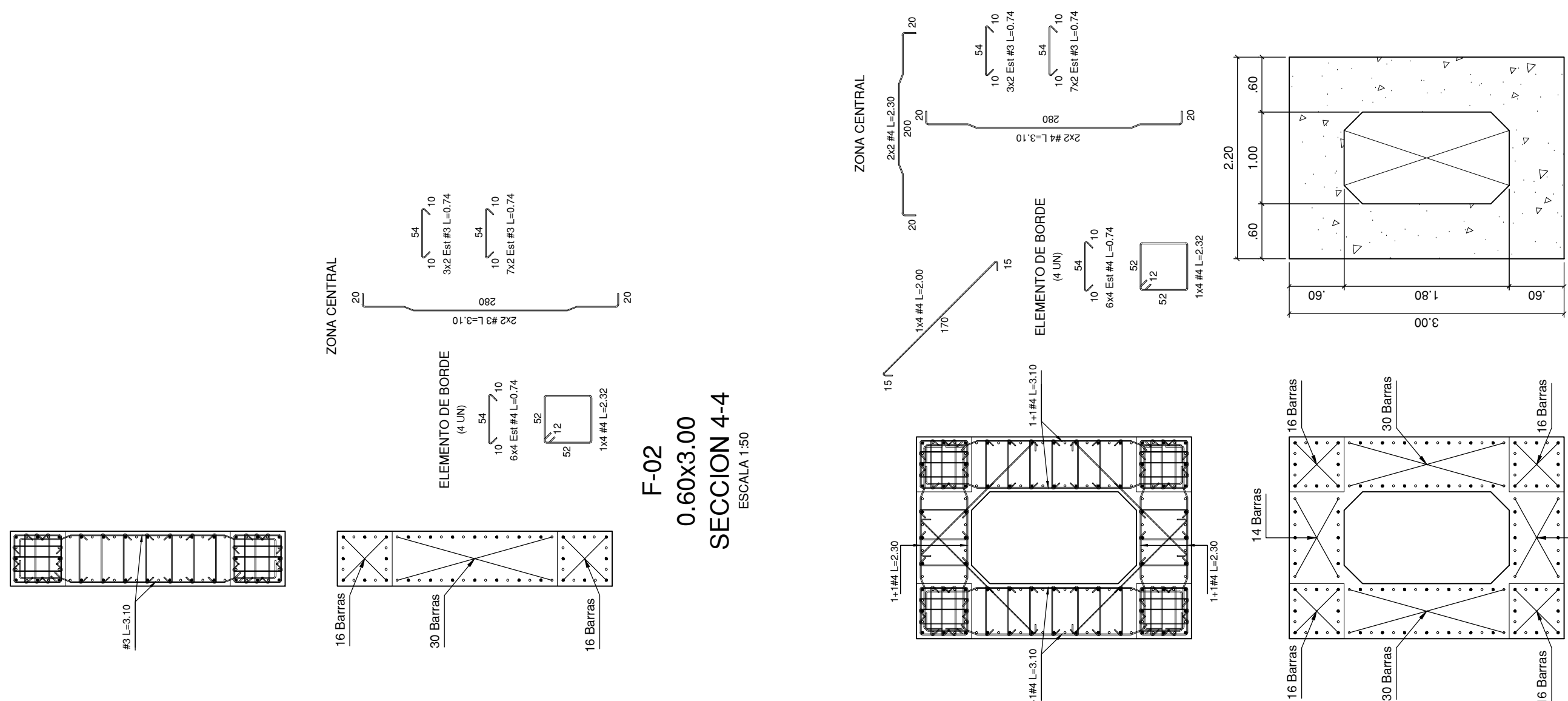
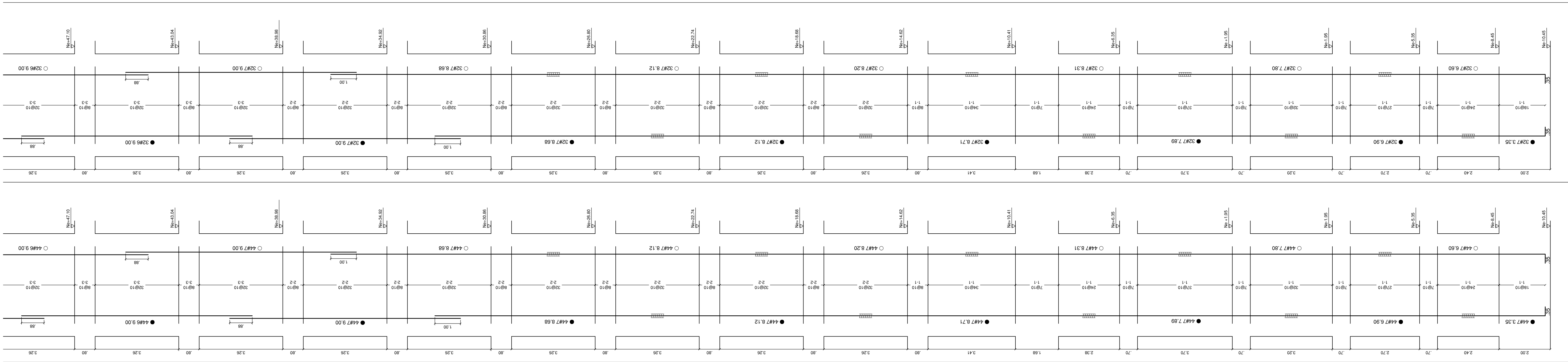
n # x - 0.00

Longitud del Refuerzo Incluyendo Planchos

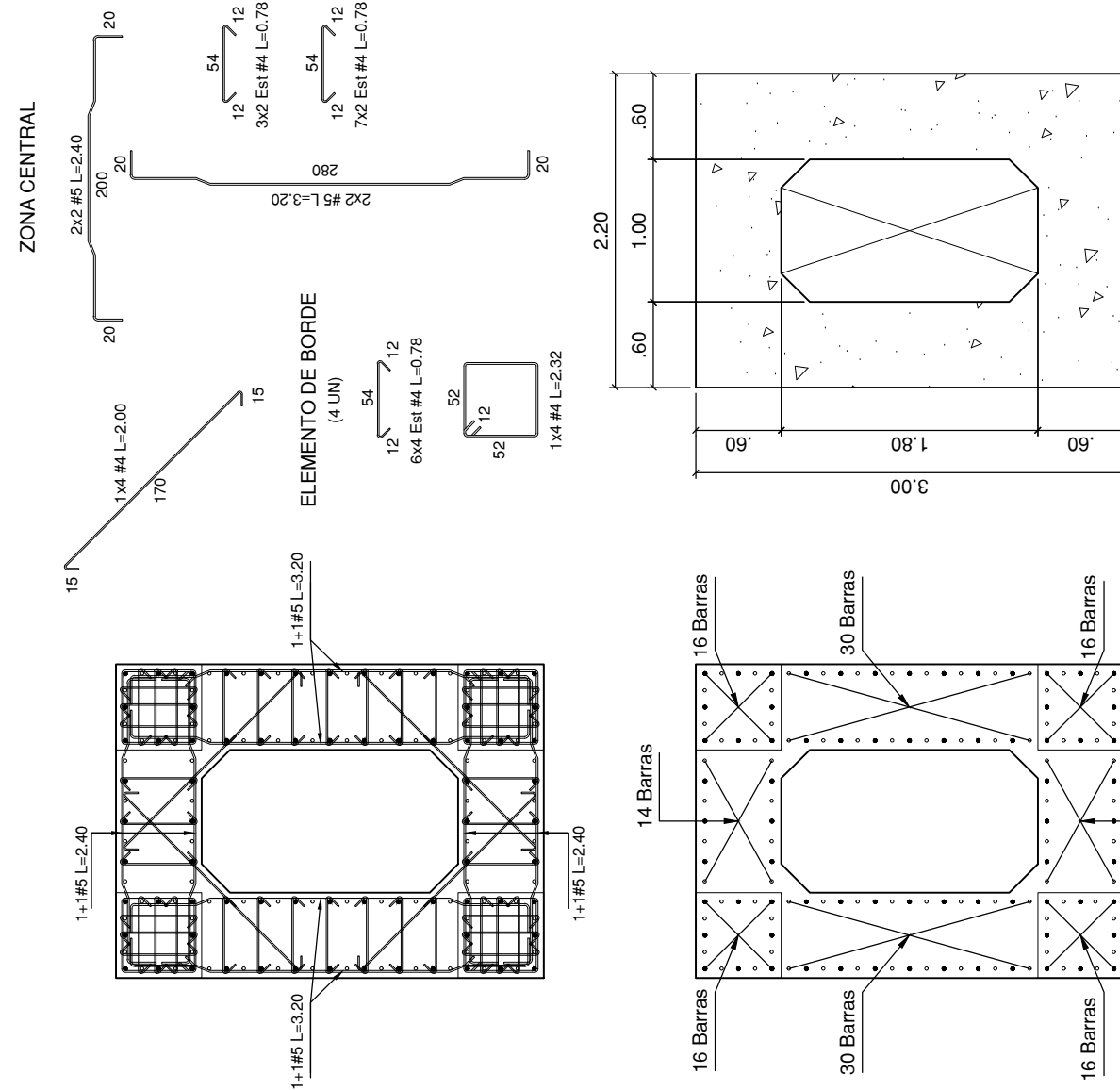
Diametro de la barra en octavos de pulgada (1/8")

Cantidad de barras en el despiece indicado

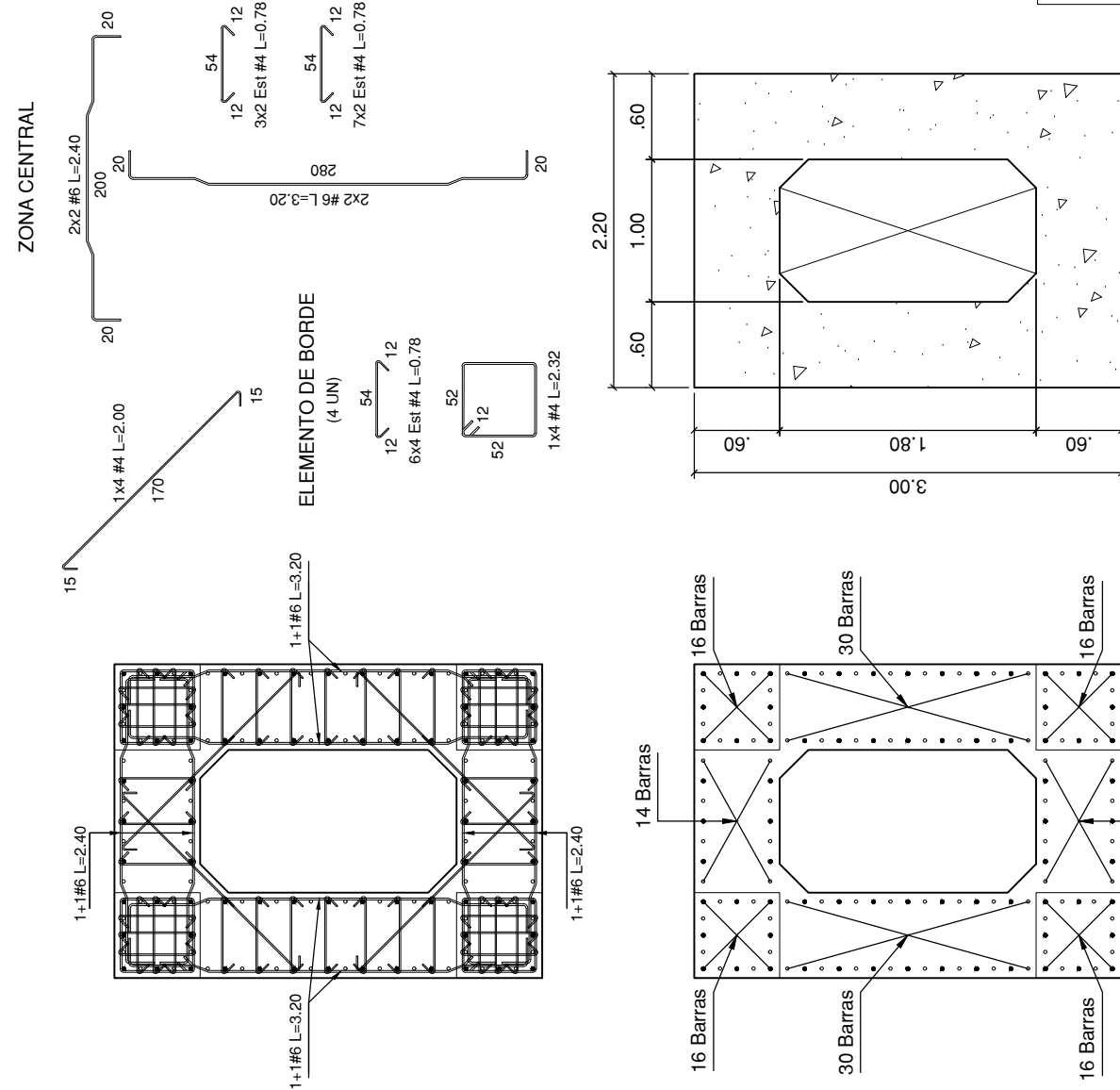
Indica empalme mecánico tipo 2 C.12.14.3.2 NSR-10 1.25 fy



F-02
2.20x3.00x0.60
SECCION 3-3
ESCALA 1:50



F-02
2.20x3.00x0.60
SECCION 2-2
ESCALA 1:50



F-02
2.20x3.00x0.60
SECCION 1-1
ESCALA 1:50

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE F-02

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDIO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. Rta. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODÓY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1:75
FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-10

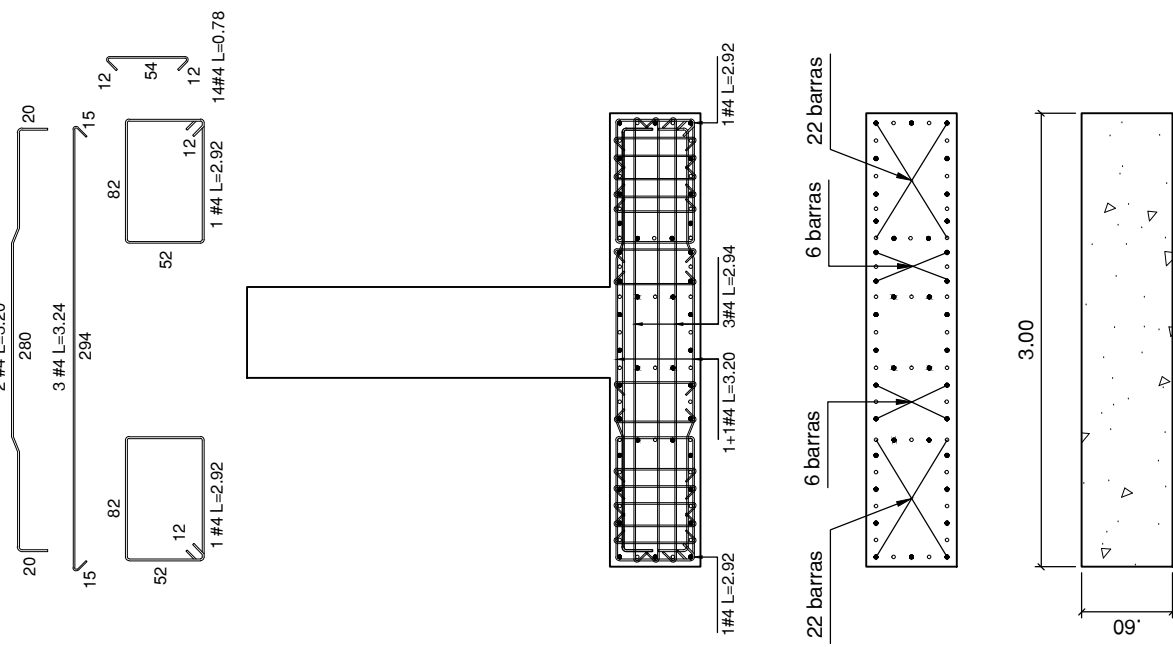
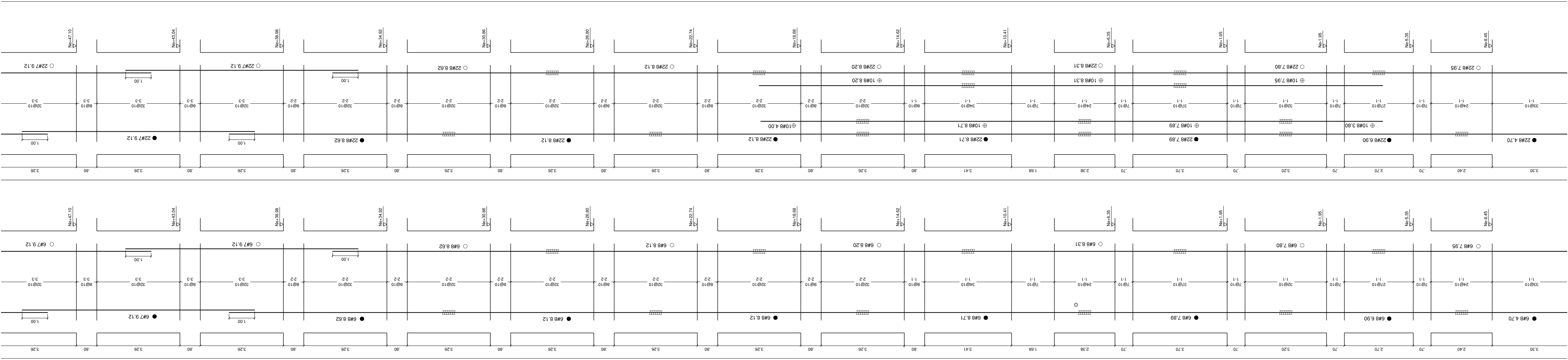
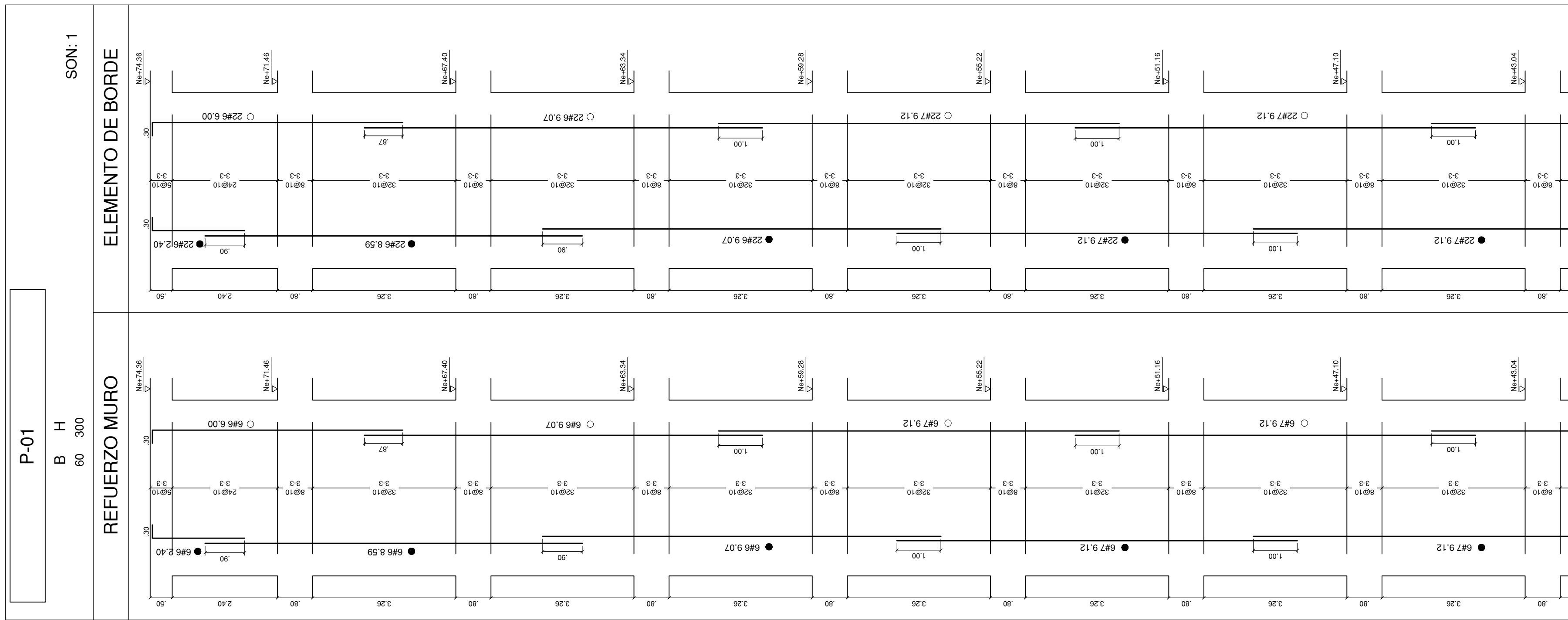
PLANO No.: EST-029
DE: 029/92
Archivo: 02-FIUD-MUROS V-09.DWG

PANTALLA

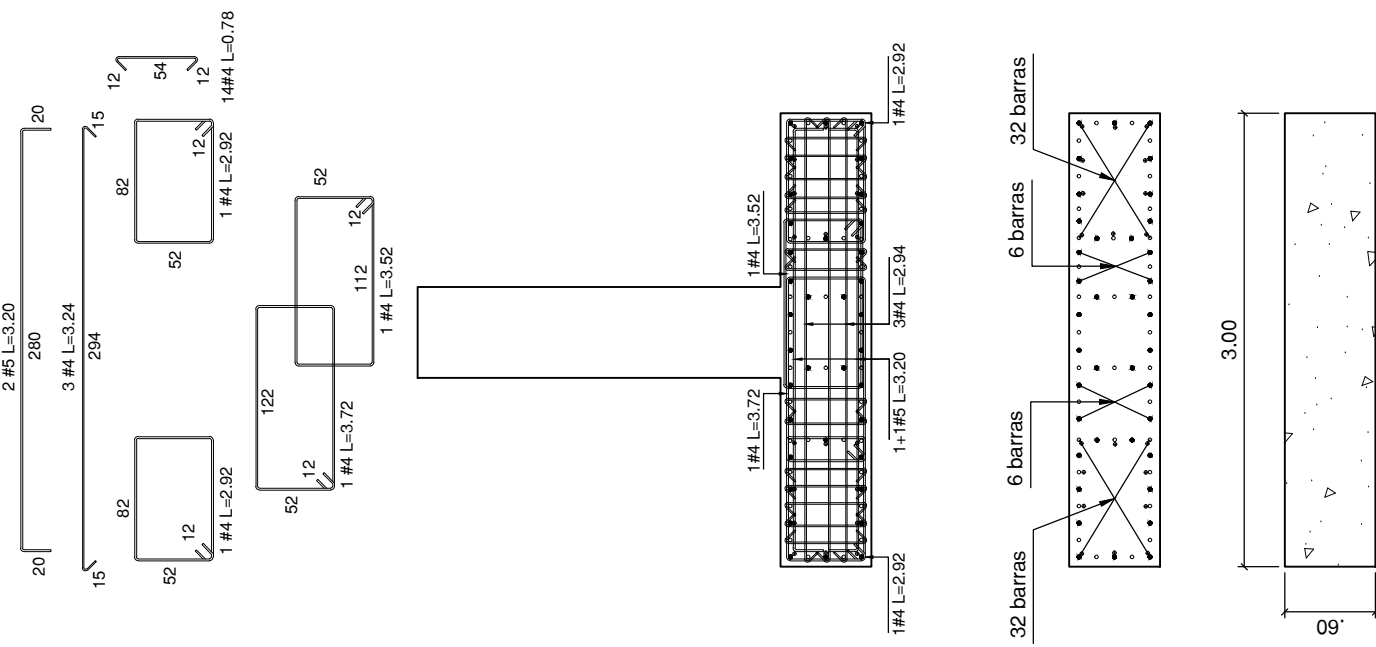
PANTALLA CONCRETO A LA VISTA COLOR OCRE PLANTA BAJA A CUBIERTA
CONCRETO $f_c = 56 \text{ MPa}$
MODULO ELASTICIDAD $E = 4700 \text{ (fc)}^{1/2}$

DESPIECE P-01

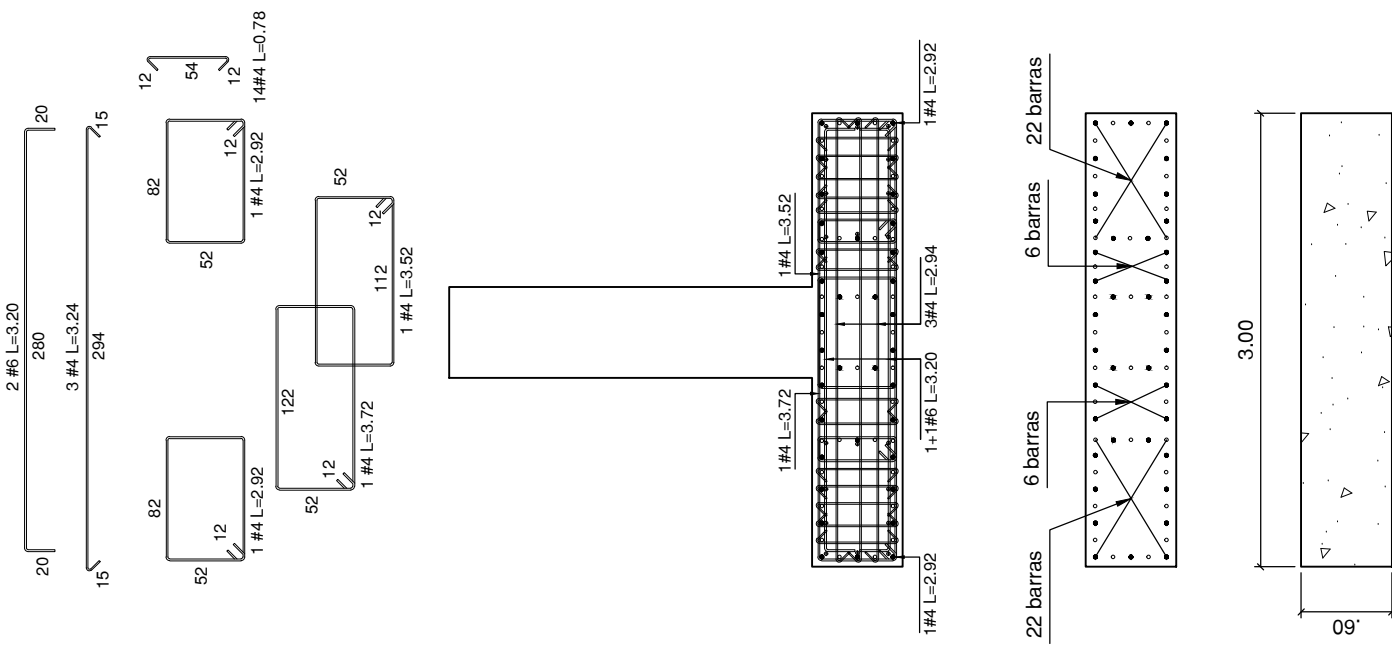
ESCALA 1_75



P-01
0.60x3.00
SECCION 3-3
ESCALA 1:50



P-01
0.60x3.00
SECCION 2-2
ESCALA 1:50



P-01
0.60x3.00
SECCION 1-1
ESCALA 1:50

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO
n # x- 0,00
Longitud del Refuerzo Incluyendo ganchos
Dímetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")
Cantidad de barras en el despiece indicado
Indica empalme mecánico tipo 2
C.12.14.3.2 NSR-10 1.25 fy

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORIA

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE P-01

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA

Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA

Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_75

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.: EST-030

DE: 030/ 92

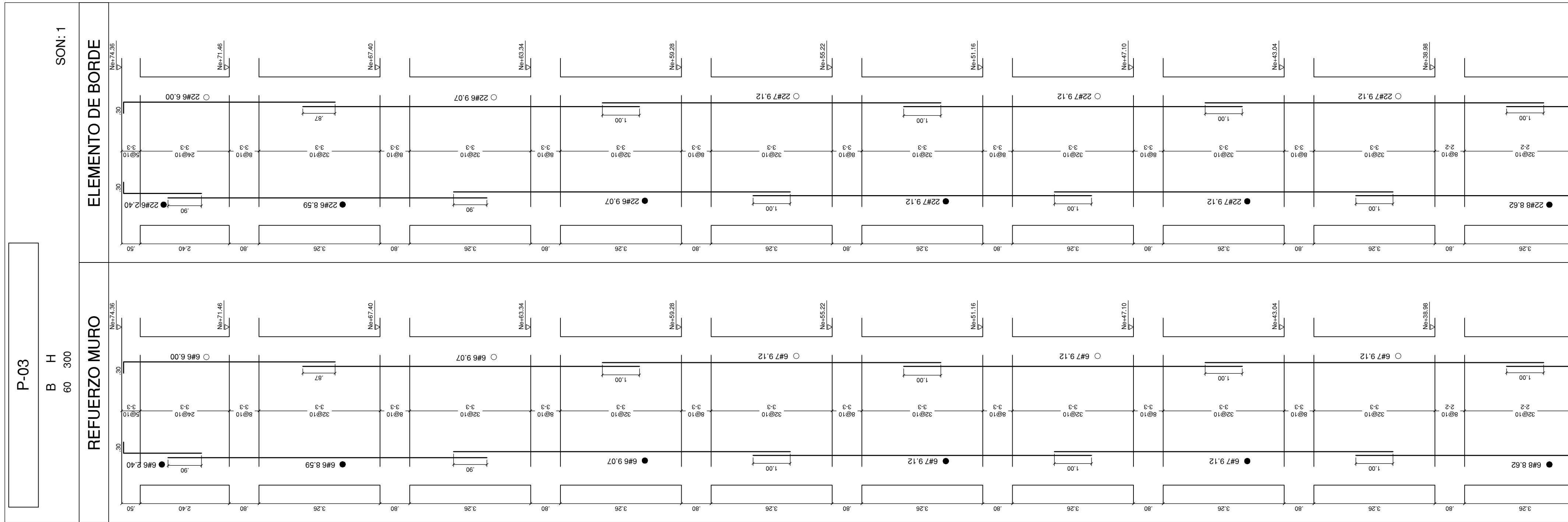
Archivo: 02-FUJD-MUROS V-09-DWG

PANTALLA

PANTALLA CONCRETO A LA VISTA COLOR OCROE PLANTA BAJA A CUBIERTA
CONCRETO $f_c = 58 \text{ MPa}$
MODULO ELASTICIDAD $E = 4700(f_c)^{1/2}$

DESPIECE P-03

ESCALA 1_75



CONVENCION - NOTACION DE REFUERZO

z # x- 0.00

Longitud del Refuerzo
Incluyendo Ganchos
Diámetro de la barra en
octavos de pulgada (1/8")
Cantidad de barras en el
despiece indicado

Indica empalme mecánico tipo 2
C.12.14.3.2 NSR-10 1.25 fy

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

ENTIDAD PROMOTORA

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE P-03

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDIO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. Bto. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 3280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_75
FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCION DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.: EST-032

032/ 92

Archivo: 02-FLUD-MUROS V-09.DWG

PANTALLA

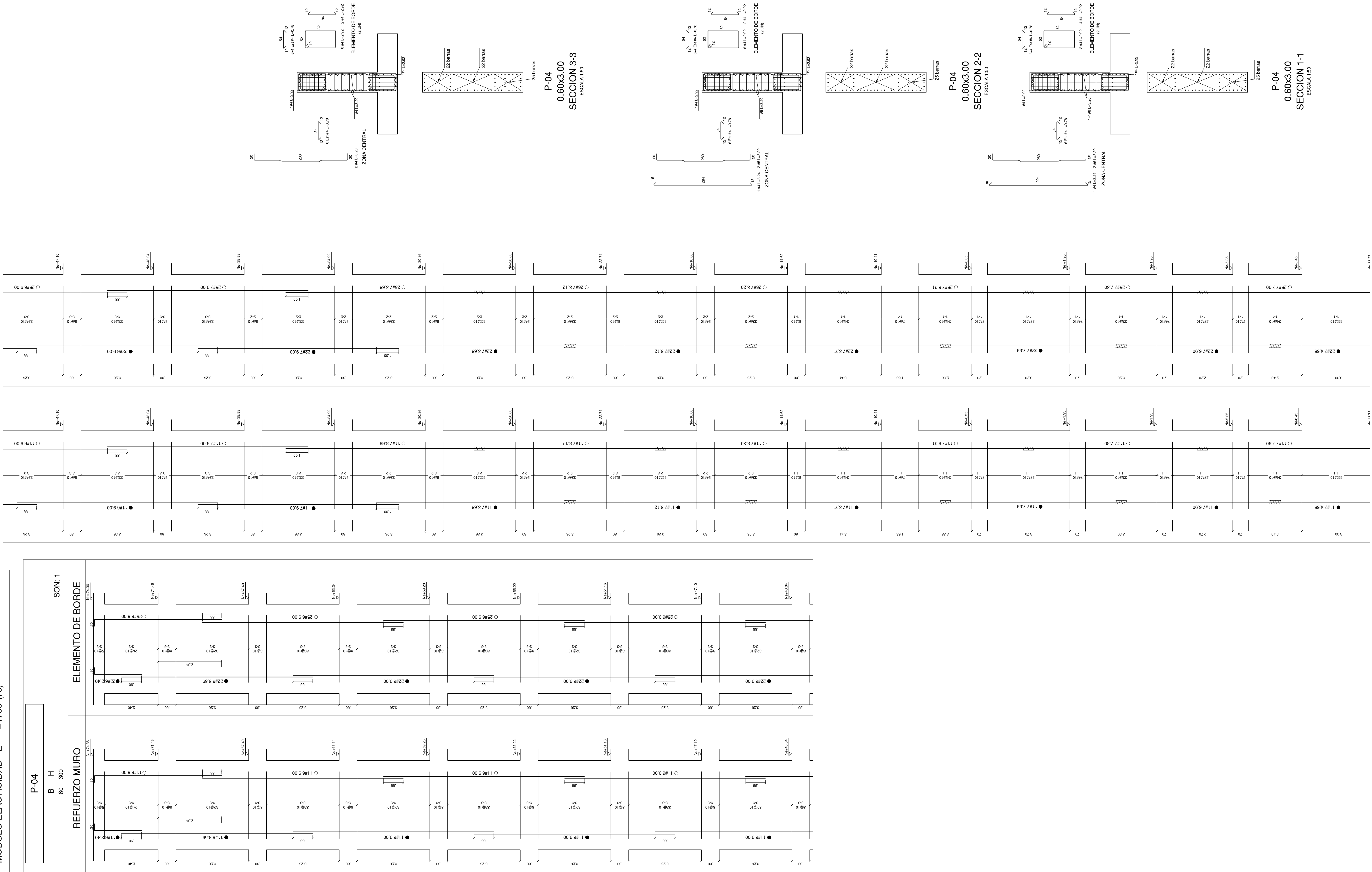
PANTALLA CONCRETO A LA VISTA COLOR OCRE PLANTA BAJA A CUBIERTA
CONCRETO $f_c = 56 \text{ MPa}$
MODULO ELASTICIDAD $E = 4700 \times 10^3 \text{ kg/cm}^2$

DESPIECE P-04

ESCALA 1_75

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCION - NOTACION DE REFUERZO
n # X- 0.00
Longitud del Refuerzo Incluyendo ganchos
Diametro de la barra en octavos de pulgada (1/8")
Cantidad de barras en el despliegue indicado
Indica empalme mecánico tipo 2 C.12.14.3.2 NBR-10 1.25 fy





UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE P-04

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIAN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_75

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.: EST-033

DE: 033/ 92

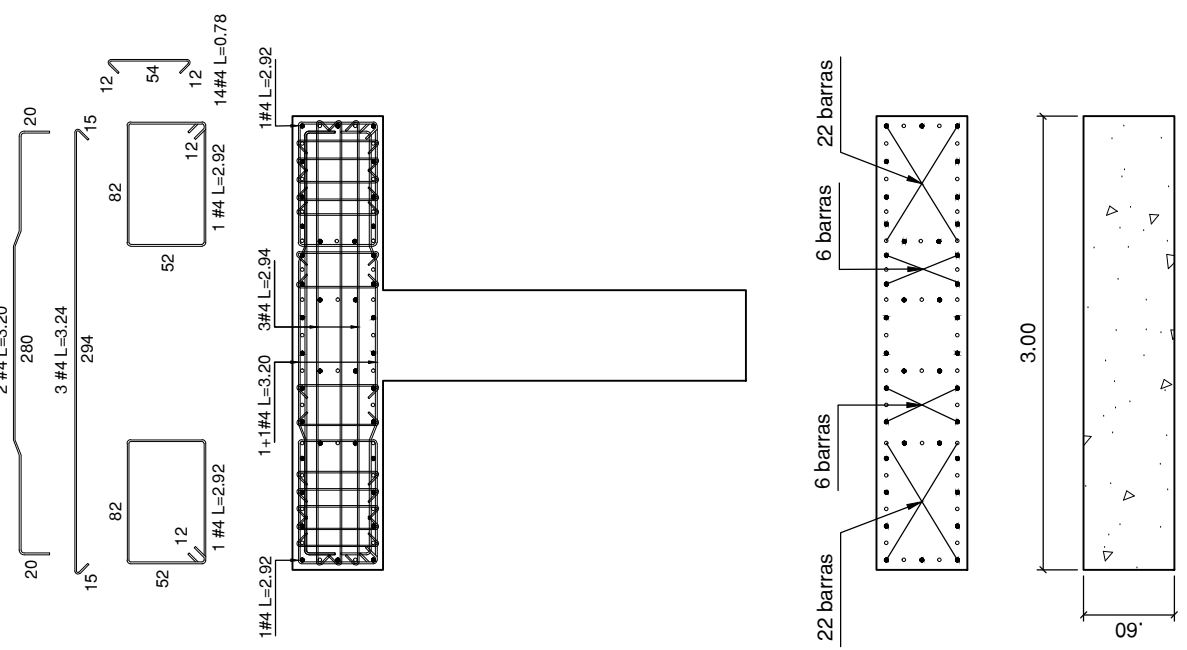
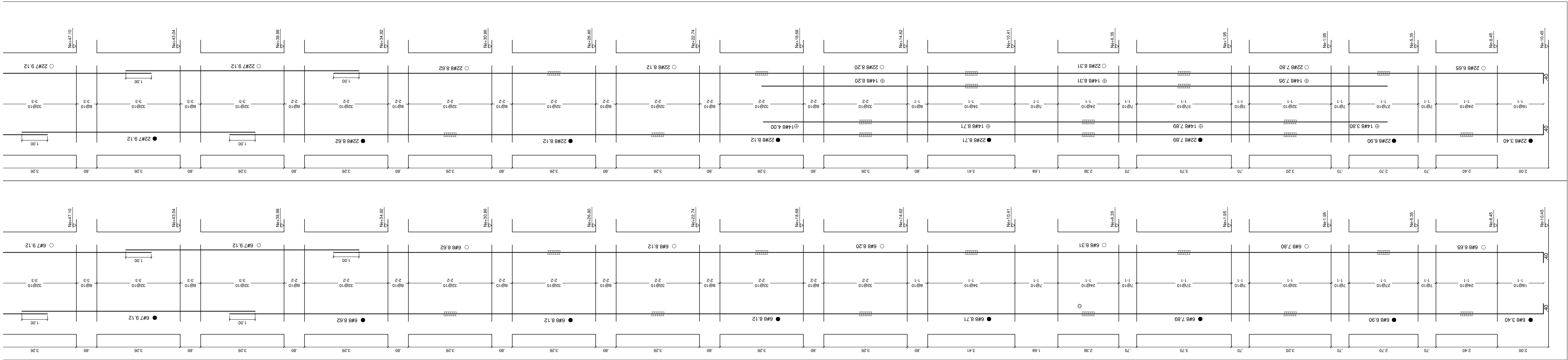
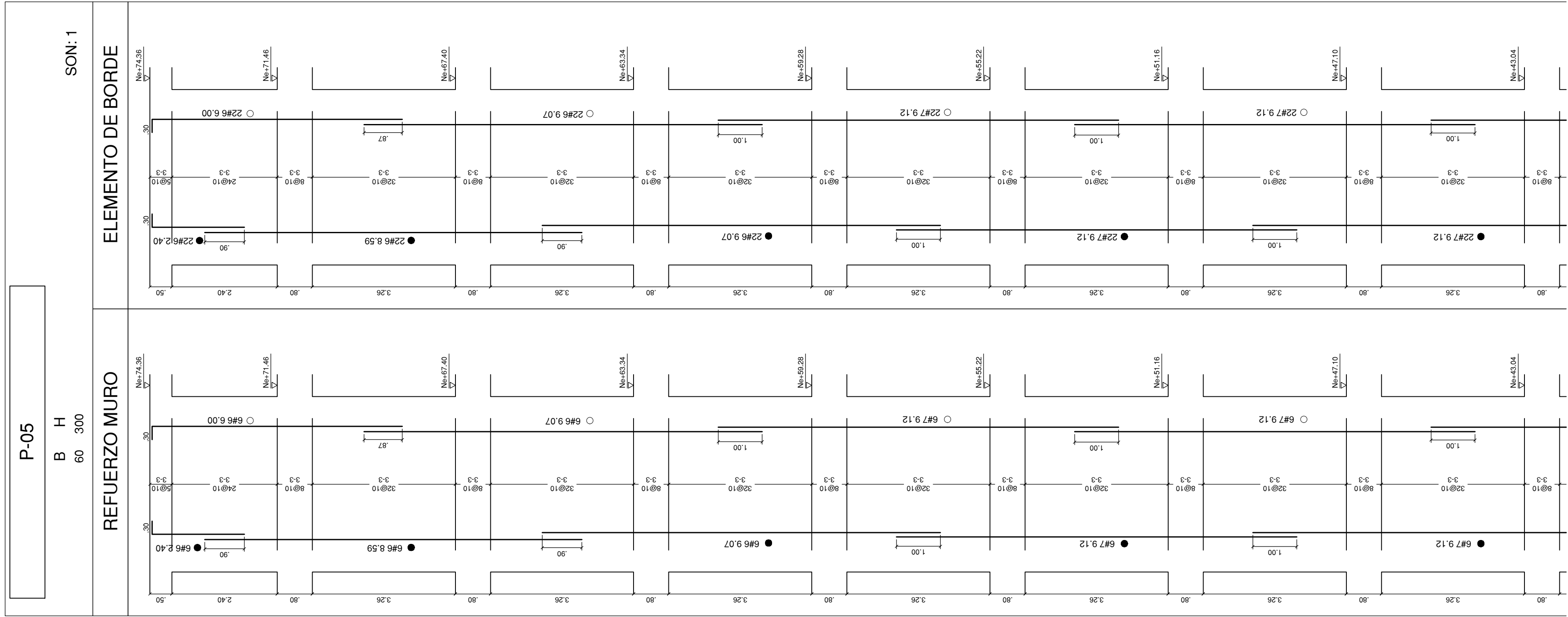
Archivo: 02-FLUD-MUROS V-09-DWG

PANTALLA

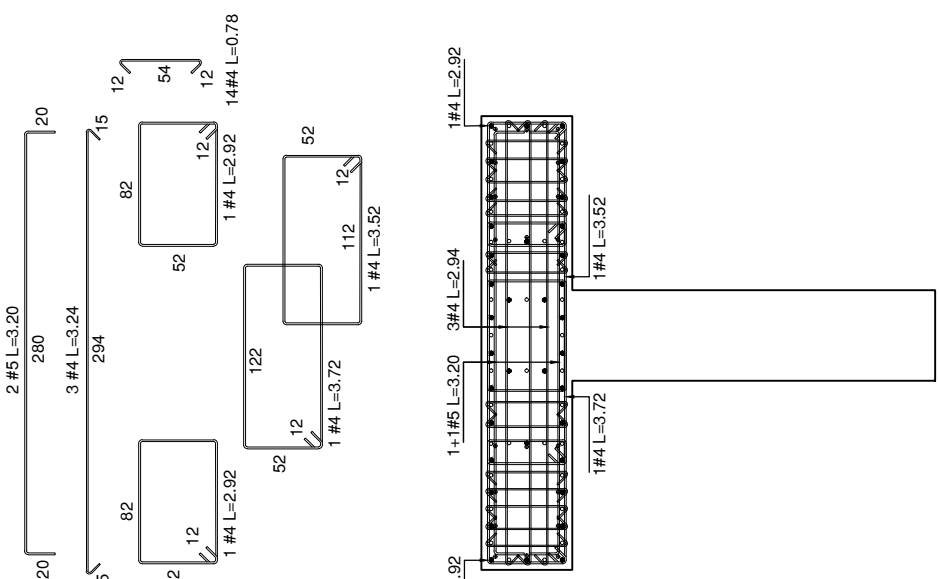
PANTALLA CONCRETO A LA VISTA COLOR OCRE PLANTA BAJA A CUBIERTA
CONCRETO $f_c = 56 \text{ MPa}$
MODULO ELASTICIDAD $E = 4700' (f_c)^{1/2}$

DESPIECE P-05

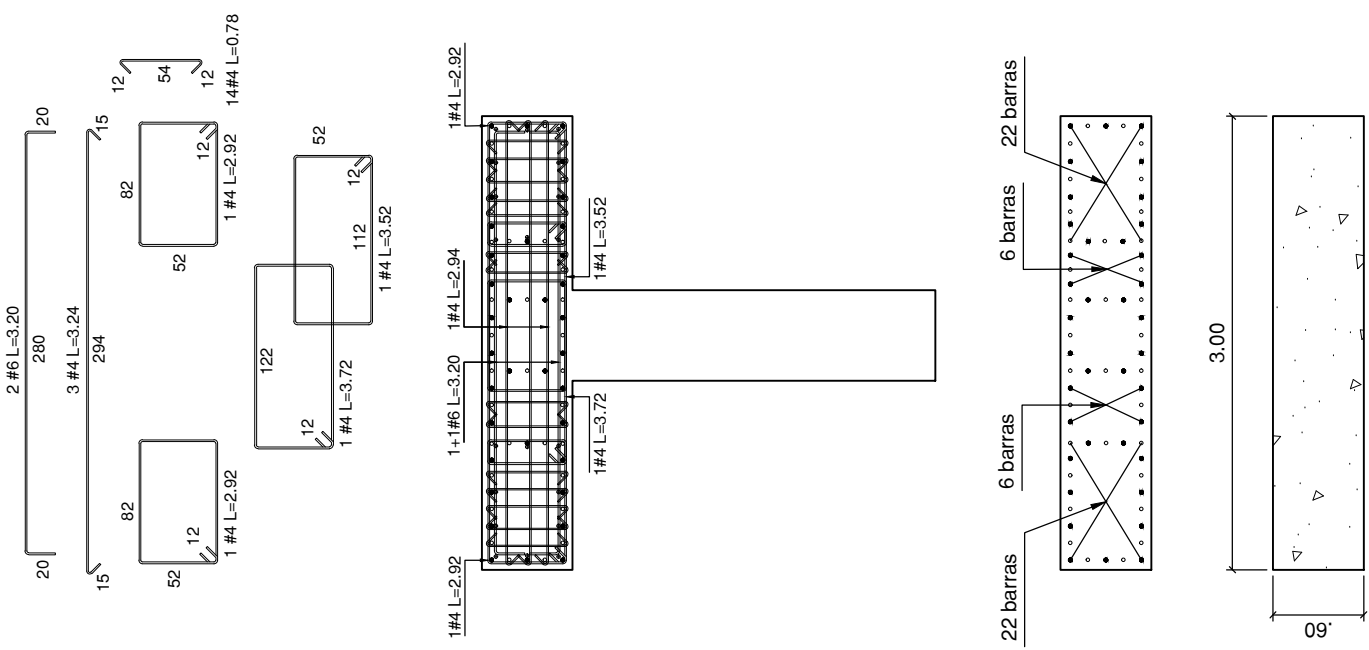
ESCALA 1_75



P-05
0.60x3.00
SECCION 3-3
ESCALA 1:50



P-05
0.60x3.00
SECCION 2-2
ESCALA 1:50



P-05
0.60x3.00
SECCION 1-1
ESCALA 1:50

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCION - NOTACION DE REFUERZO

n # x- 0.00

Longitud del Refuerzo Incluyendo gancho

Diámetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")

Cantidad de barras en el despiece indicado

Indica empalme mecánico tipo 2 C.12.14.3.2 NSR-10 1.25 fy

ENTIDAD PROMOTORA

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE P-05

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA 1_75

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.: EST-034

DE: 034/ 92

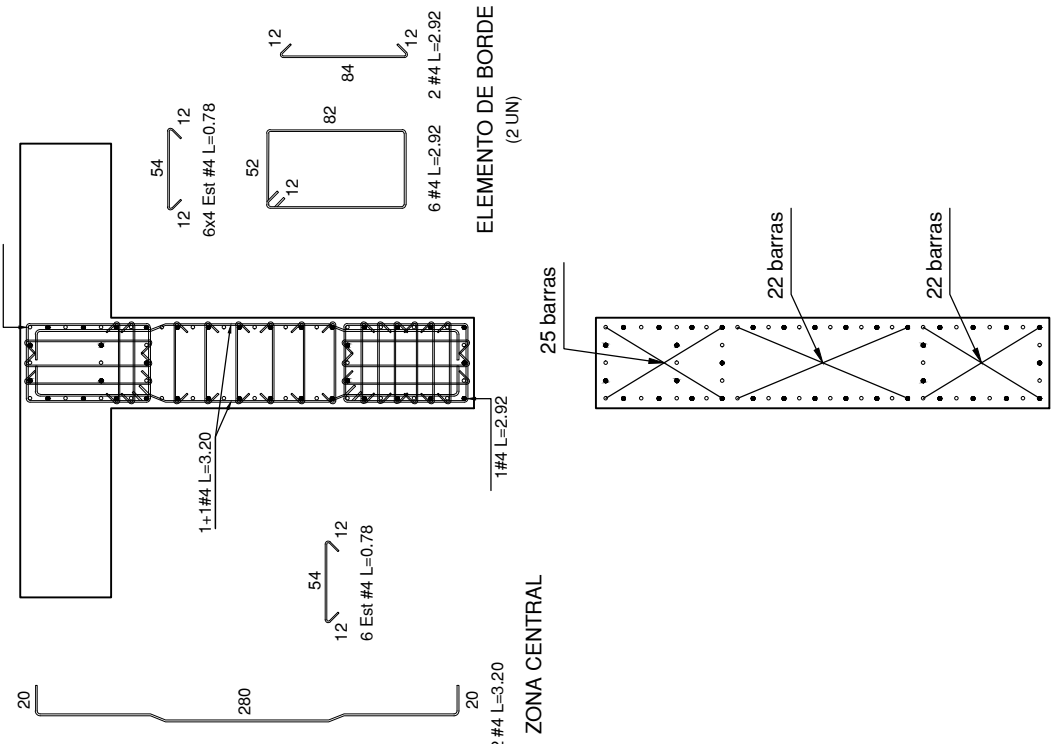
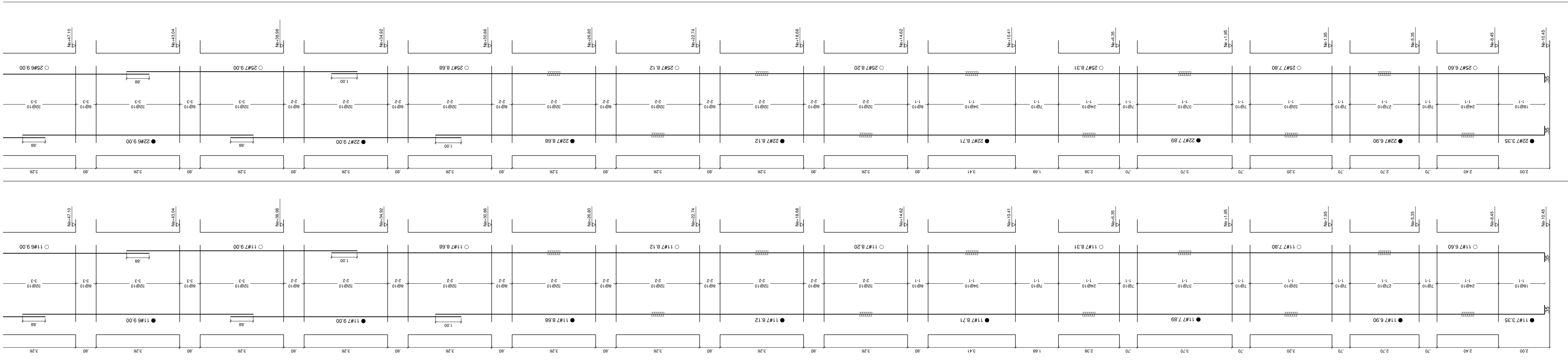
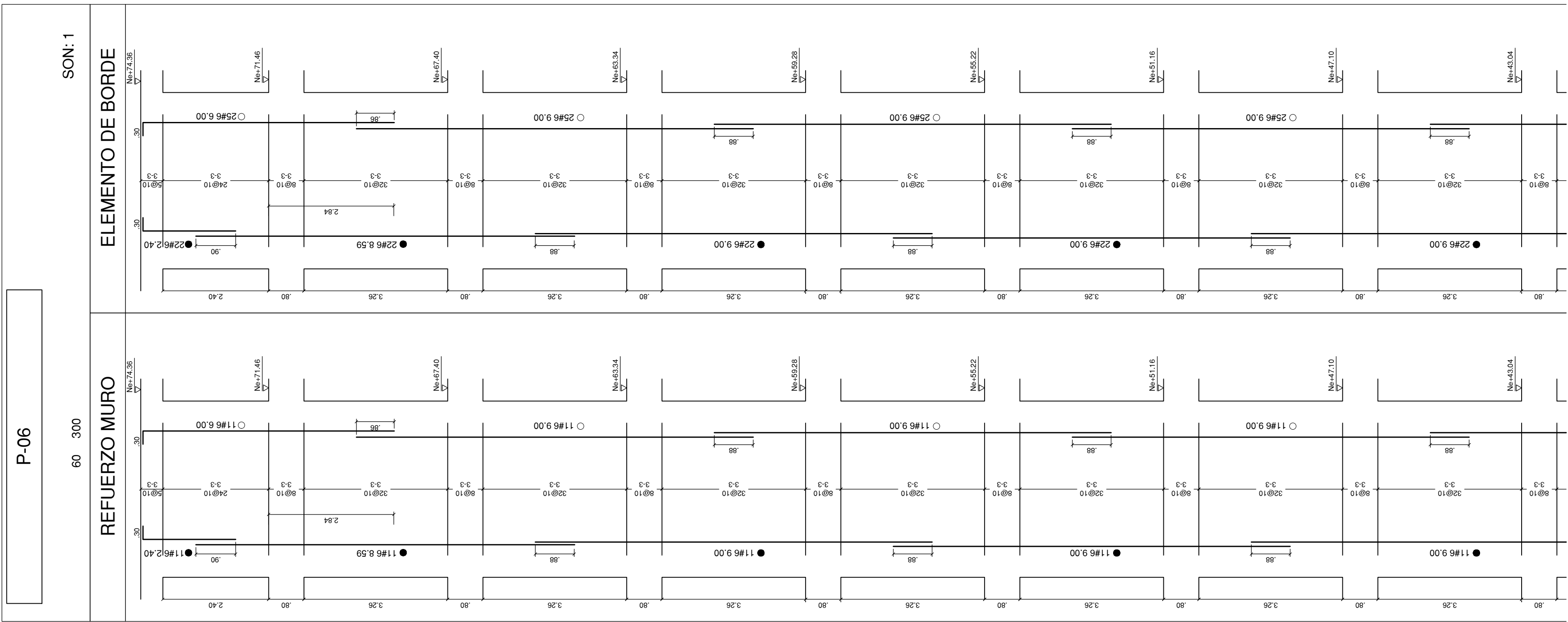
Archivo: 02-FLUD-MUROS V-09.DWG

PANTALLA

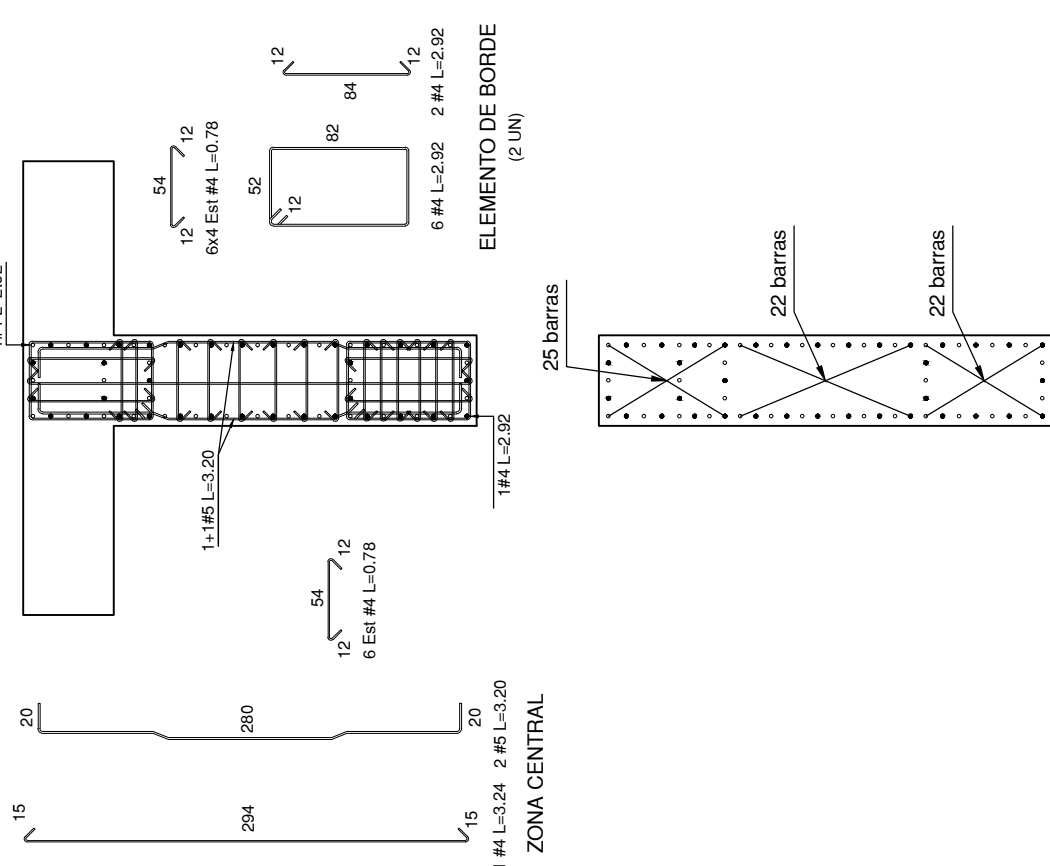
PANTALLA CONCRETO A LA VISTA COLOR OCRE PLANTA BAJA A CUBIERTA
CONCRETO $f_c = 56 \text{ MPa}$
MODULO ELASTICIDAD $E = 4700 \cdot (f_c)^{1/2}$

DESPIECE P-06

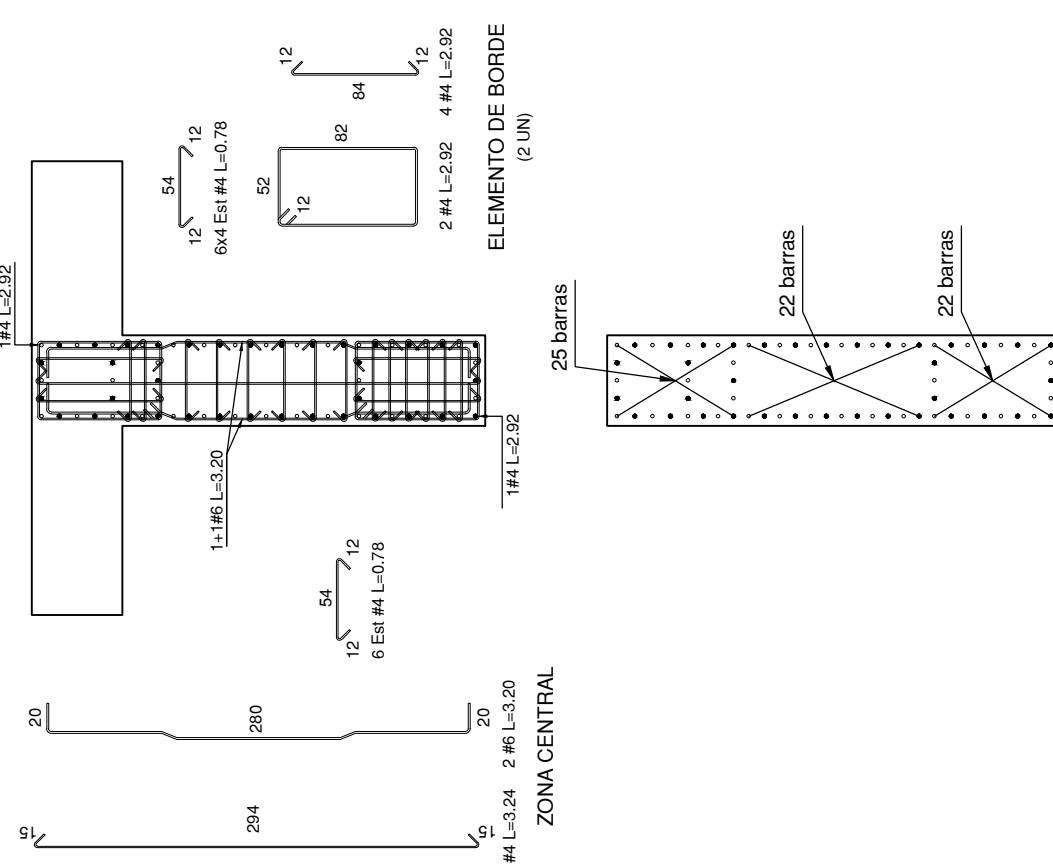
ESCALA 1_75



P-06
0.60x3.00
SECCION 3-3
ESCALA 1:50



P-06
0.60x3.00
SECCION 2-2
ESCALA 1:50



P-06
0.60x3.00
SECCION 1-1
ESCALA 1:50

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO

1 # x = 0,00

Longitud del Refuerzo Incluyendo ganchos

Cuadrado de la barra en octavos de pulgada (1/8")

Cantidad de barras en el despiece indicado

Indica empalme mecánico tipo 2 C.12.14.3.2 NBR-10 1.25 fy

ENTIDAD PROMOTORA

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE P-06

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_75 FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.: EST-035

DE: 035/ 92

Archivo: 02-FIUD-MUROS V-09.DWG

PANTALLA

PANTALLA CONCRETO A LA VISTA COLOR OCRE PLANTA BAJA A CUBIERTA
CONCRETO $f_c = 56 \text{ MPa}$
MODULO ELASTICIDAD $E = 4700' (f_c)^{1/2}$

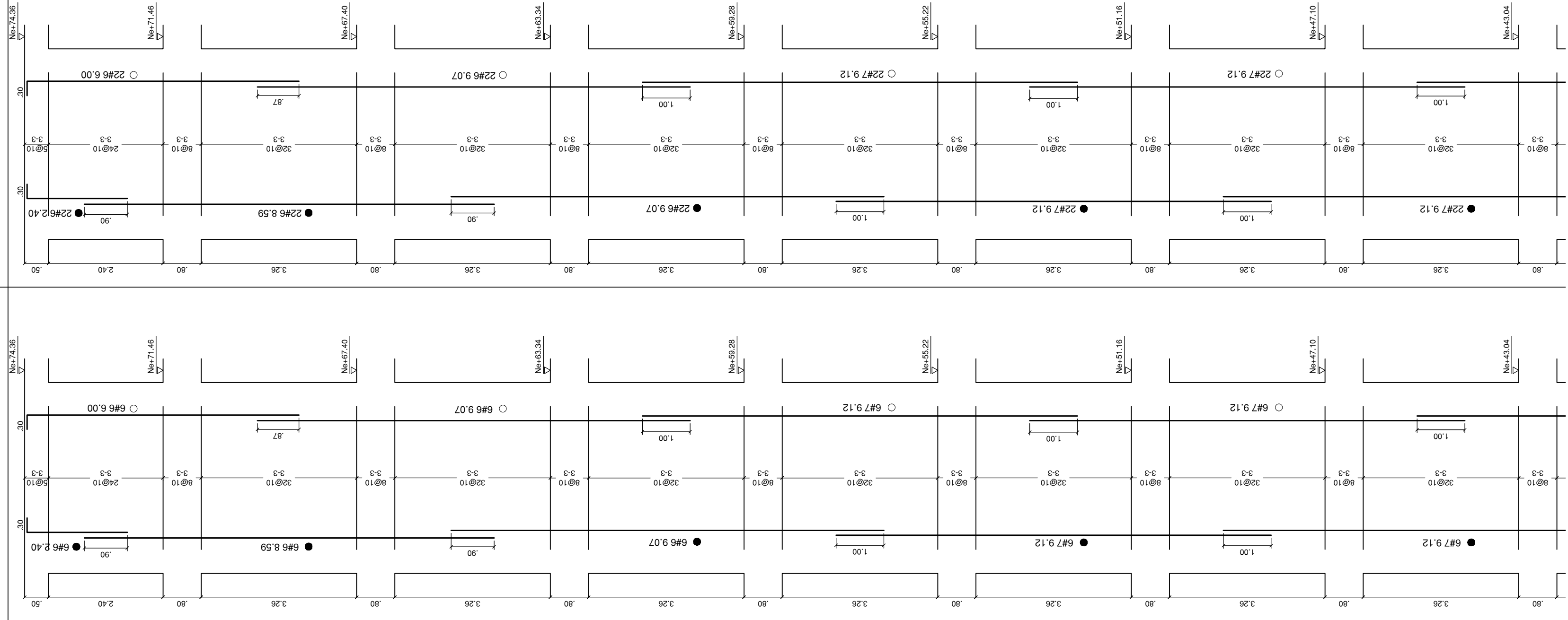
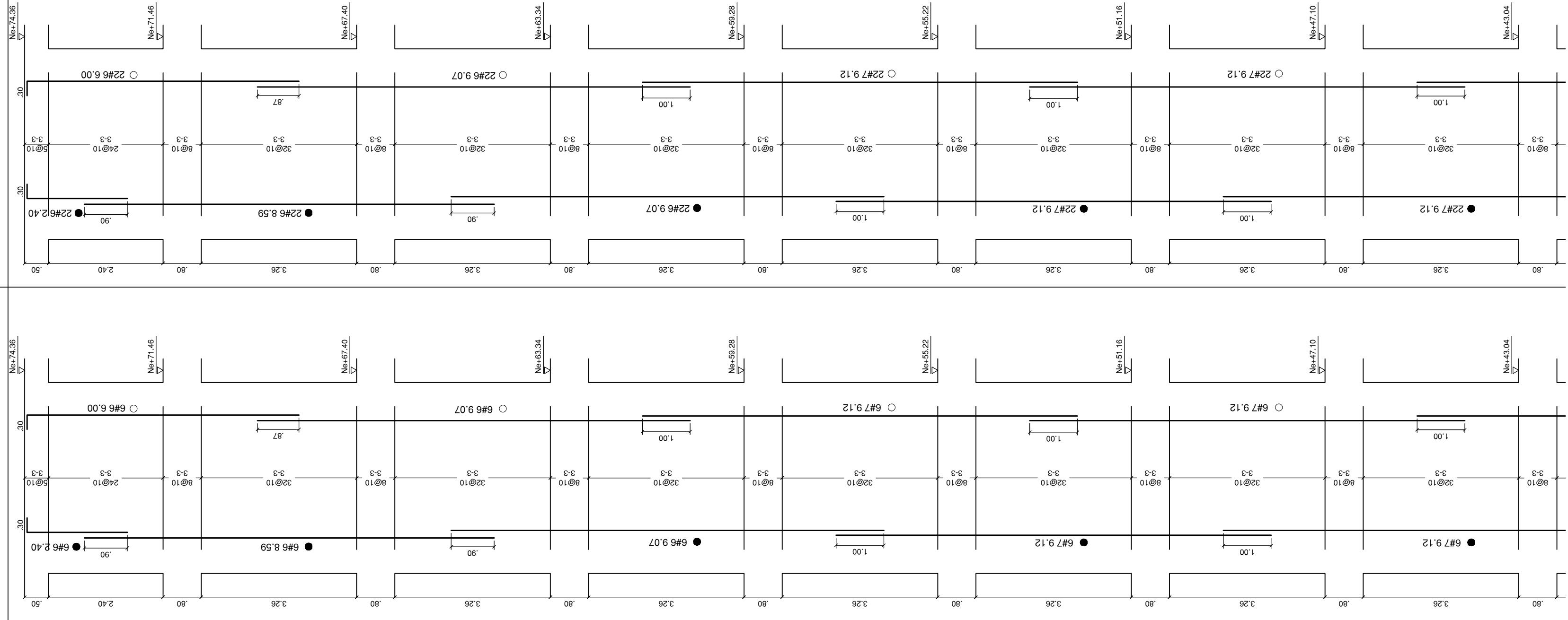
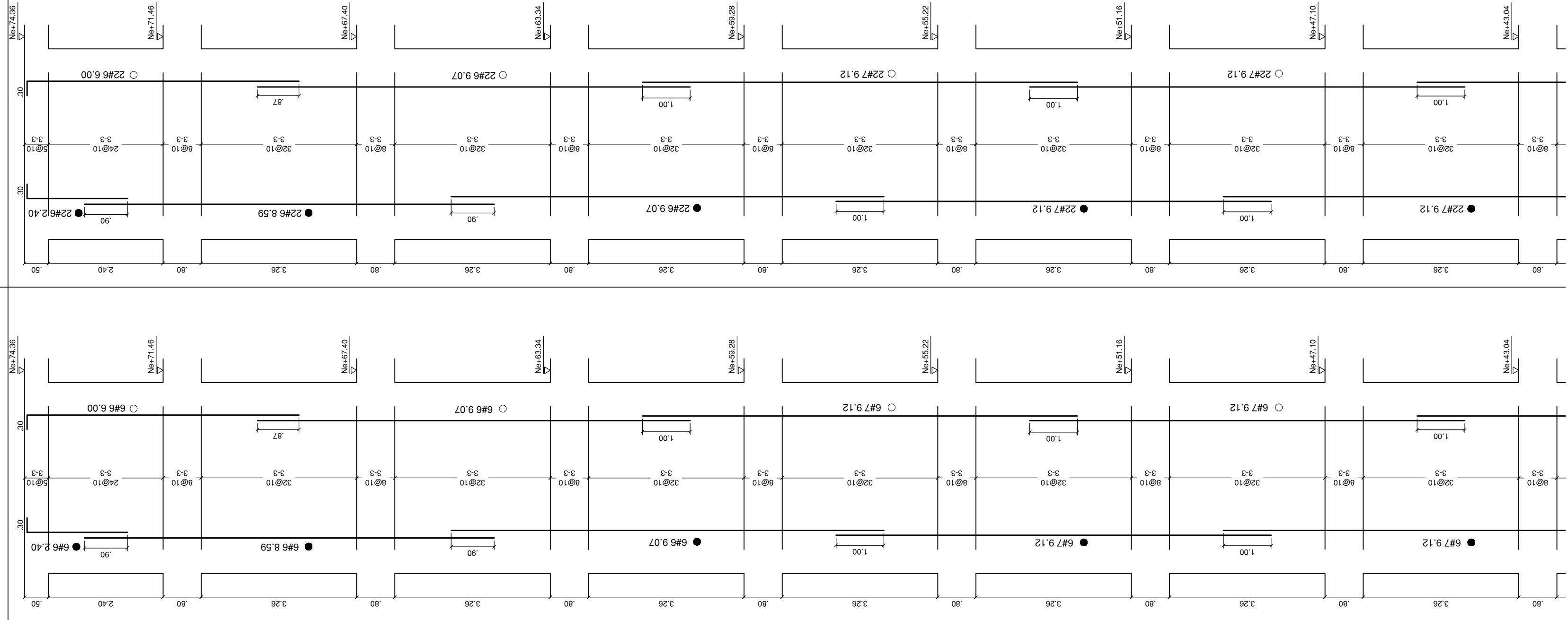
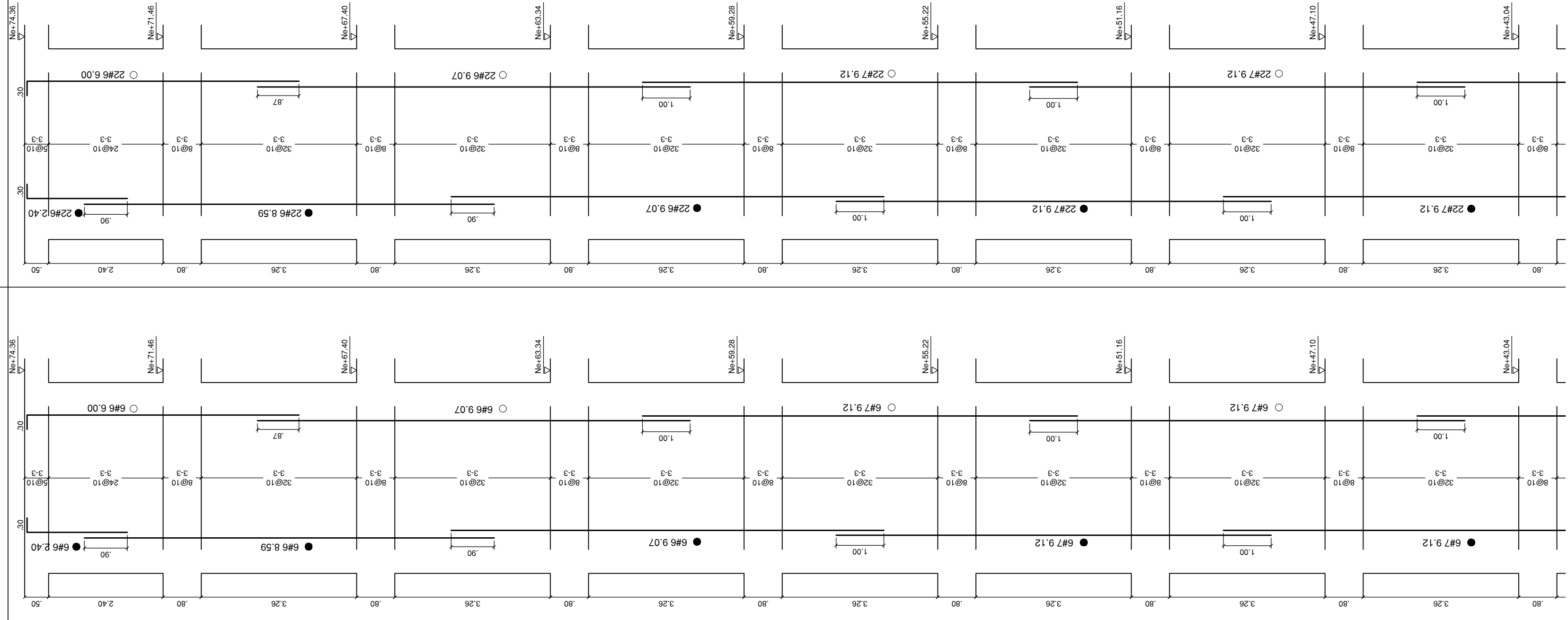
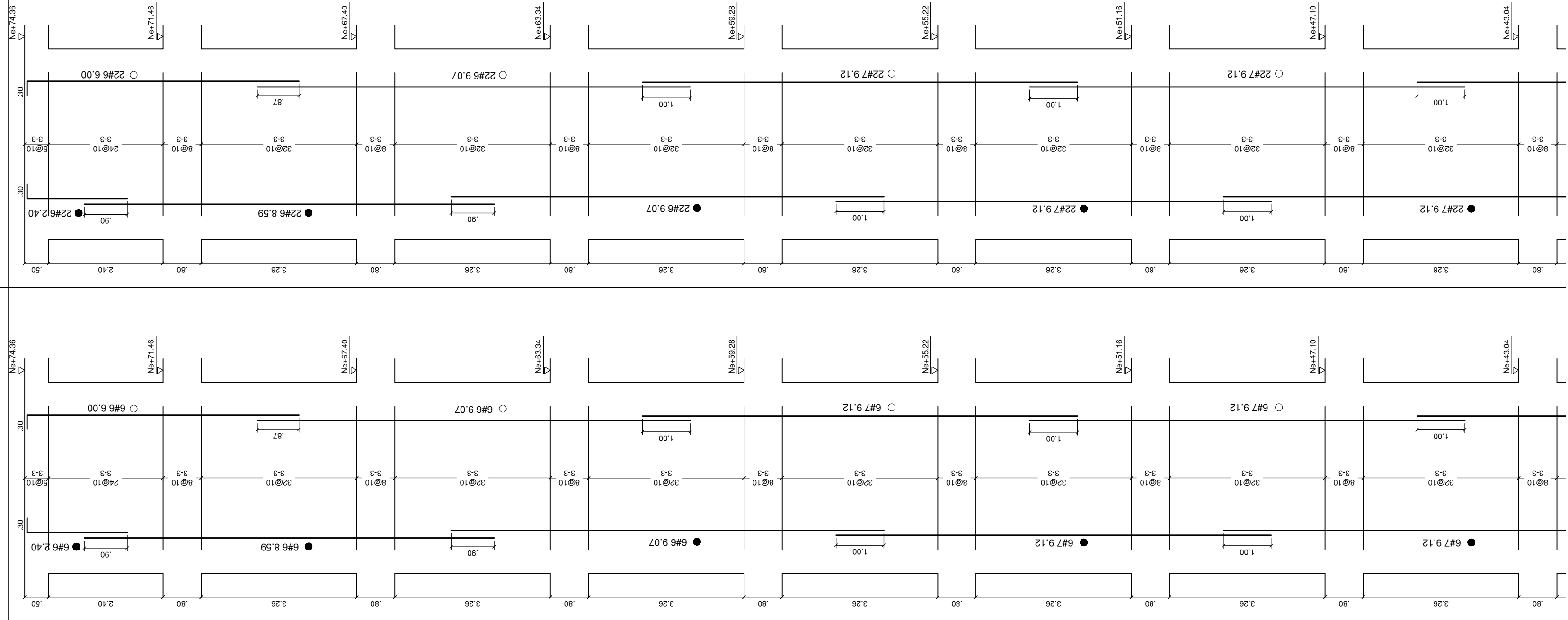
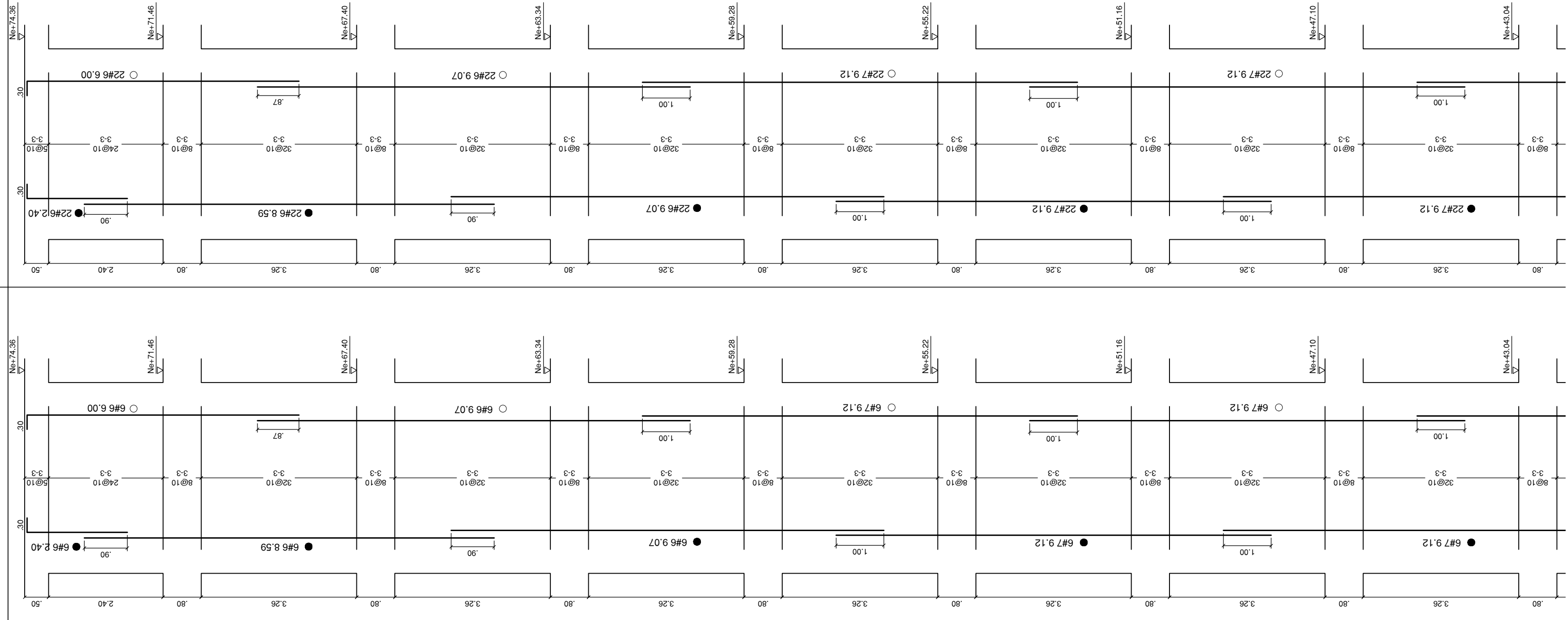
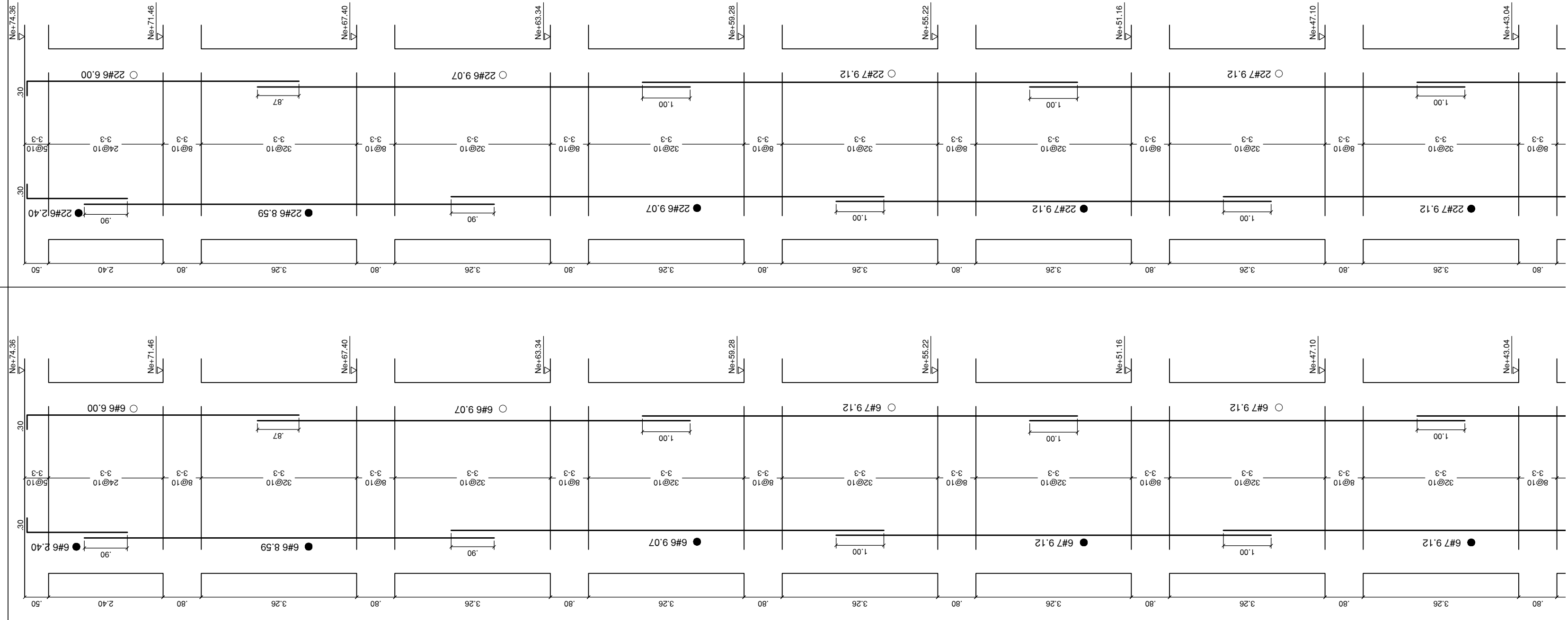
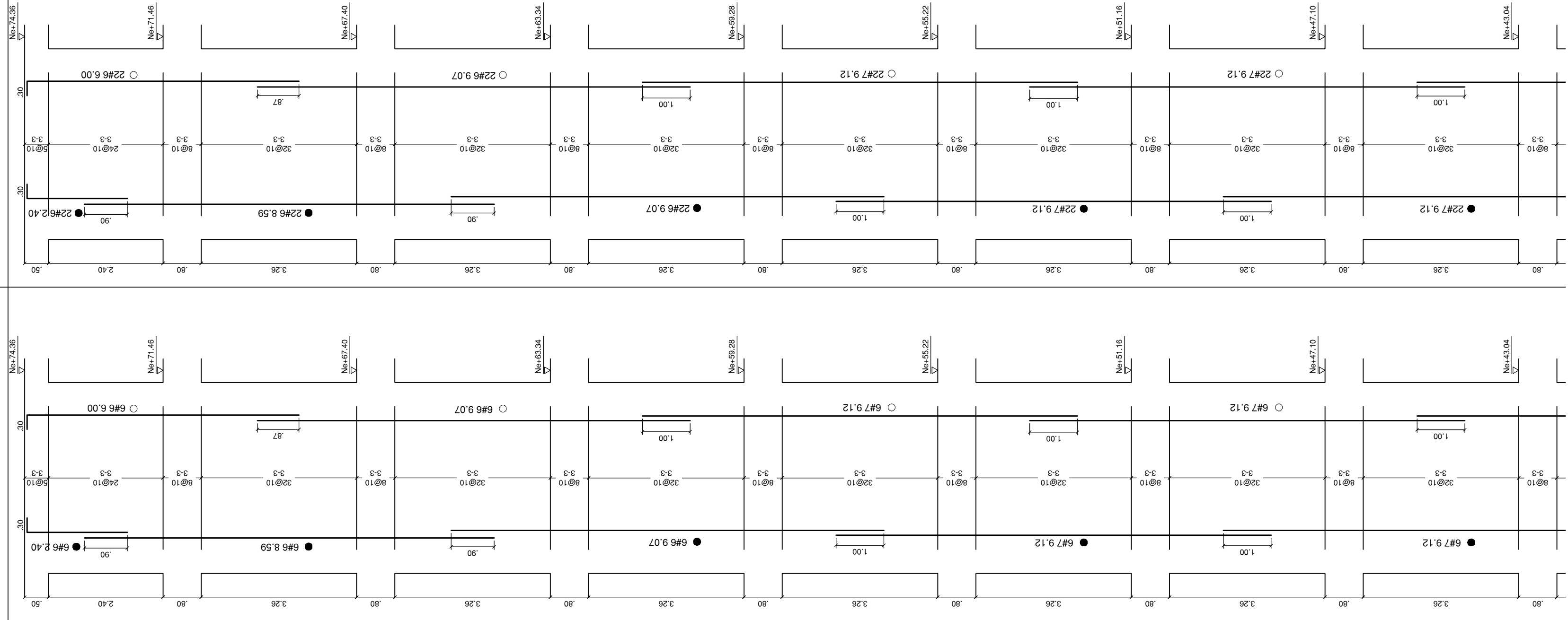
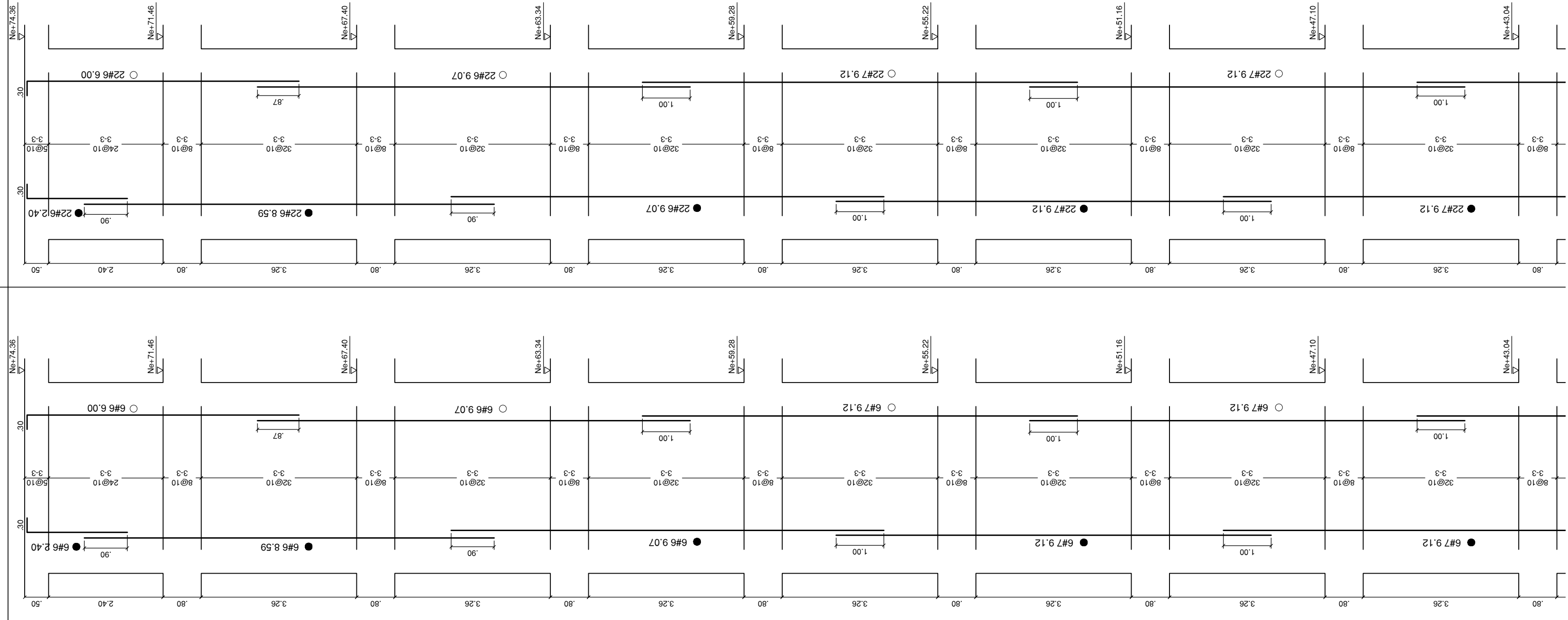
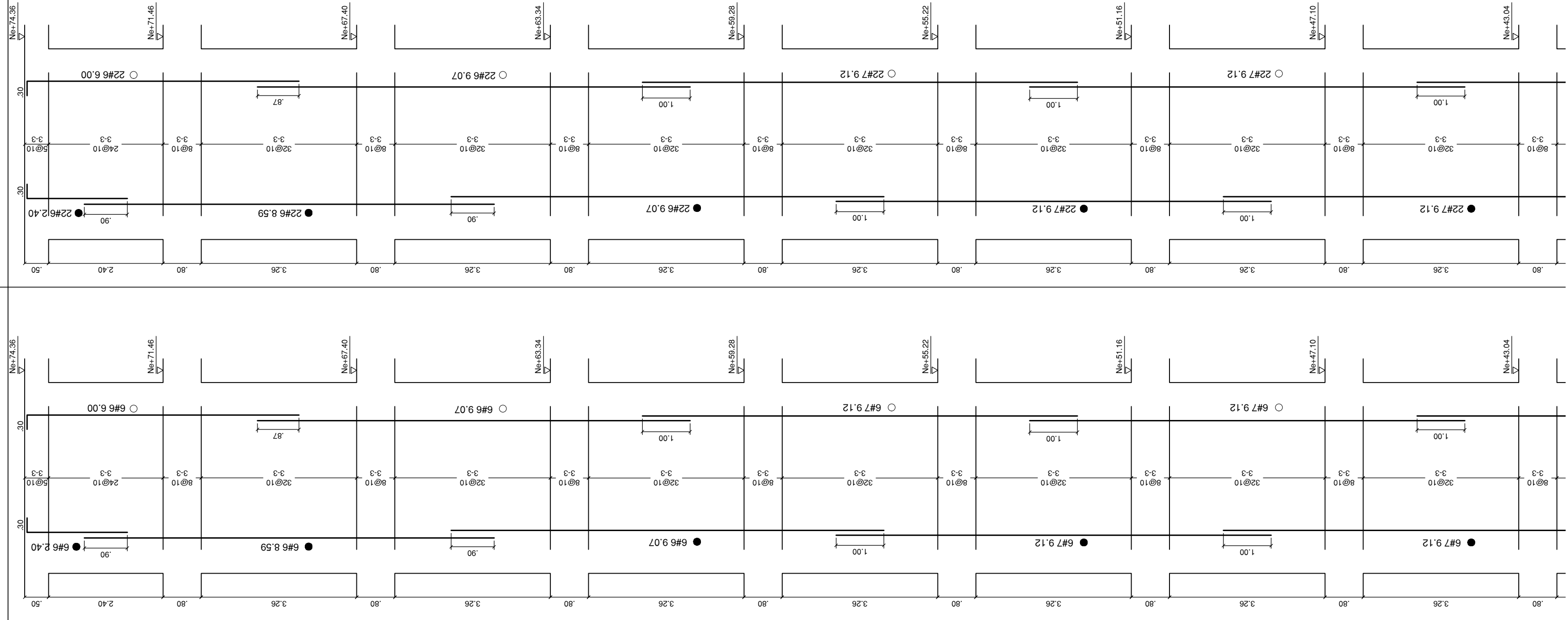
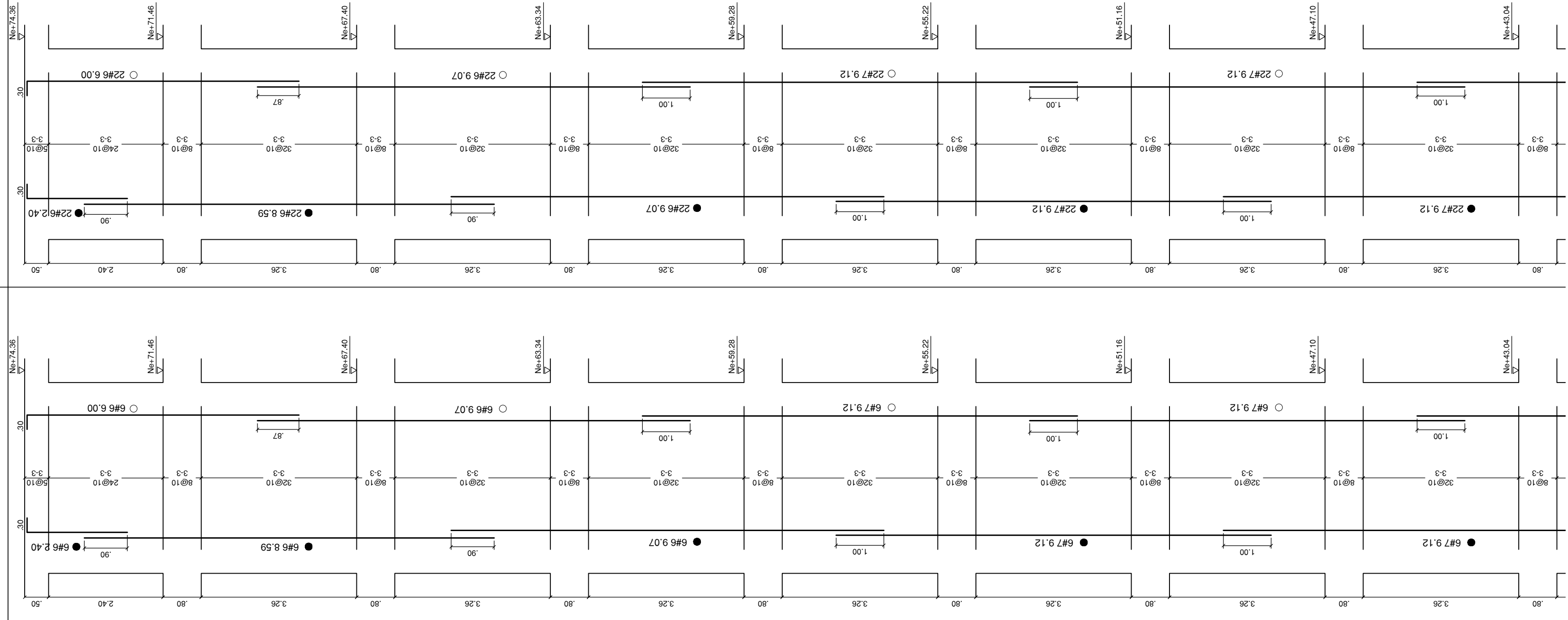
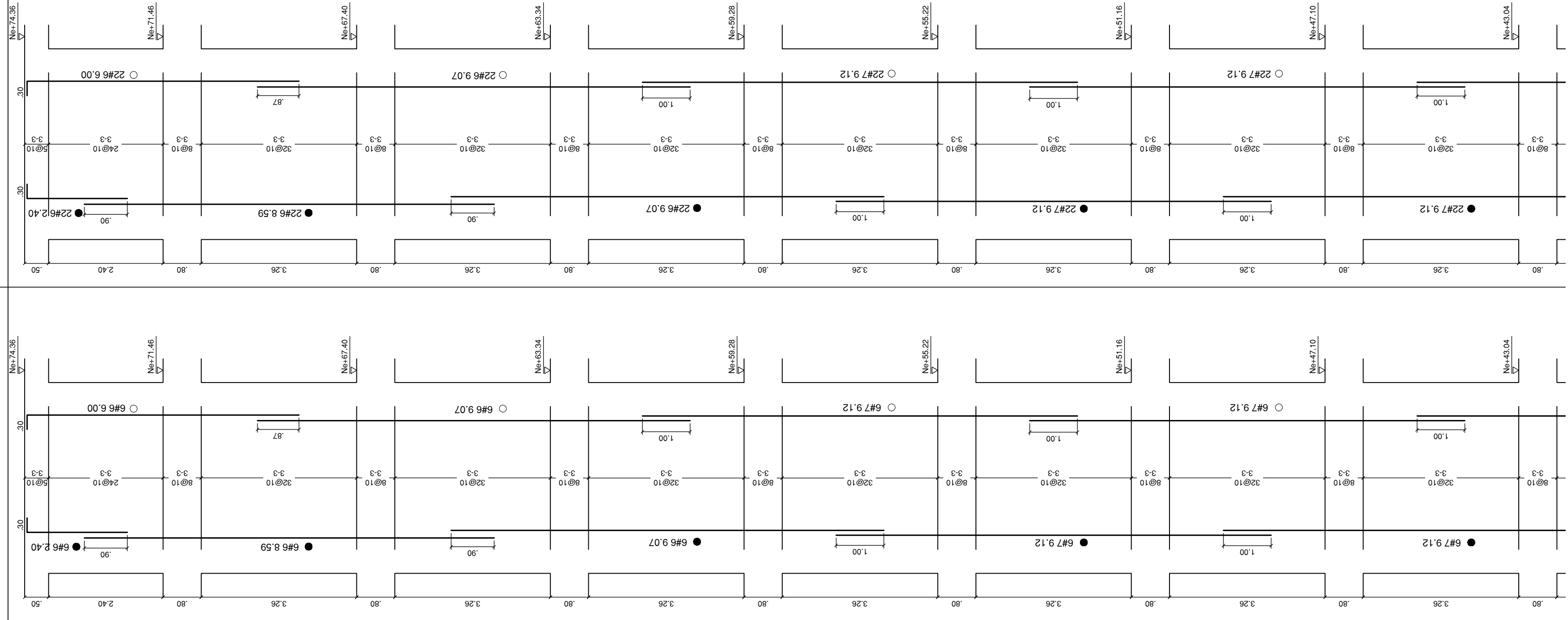
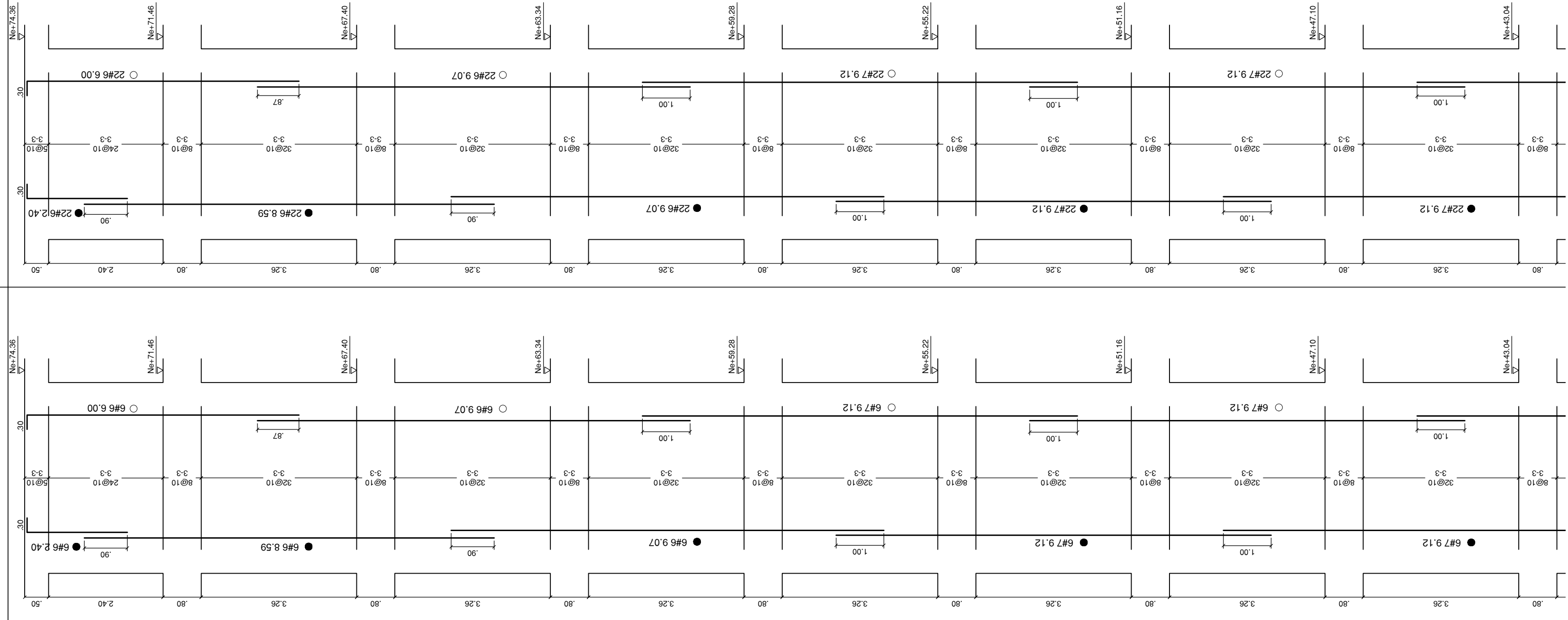
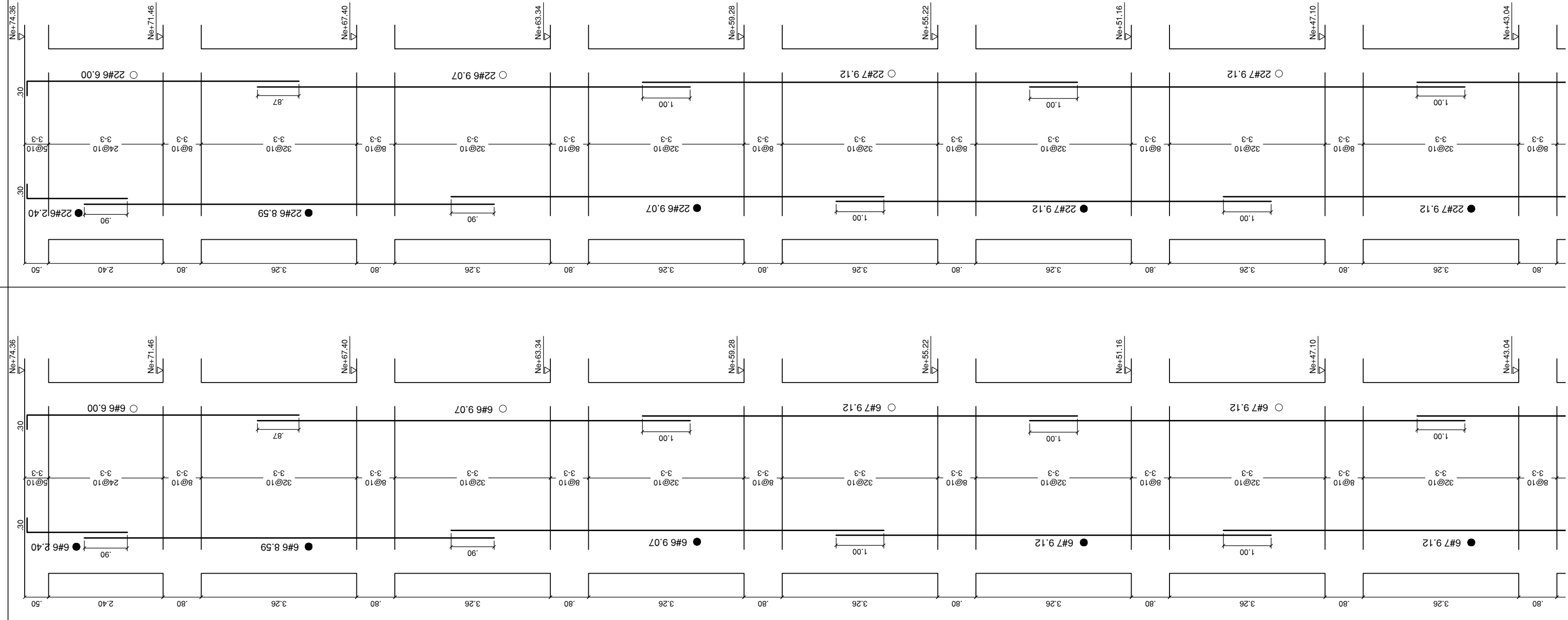
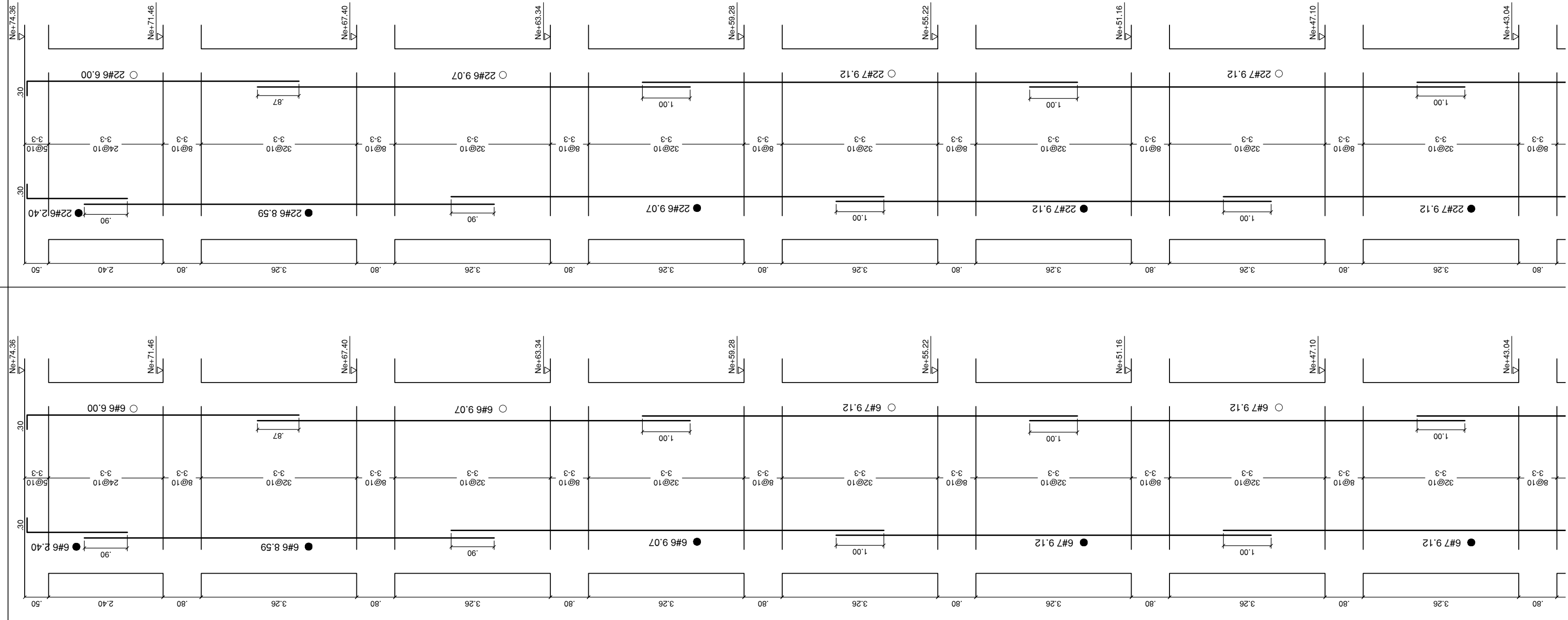
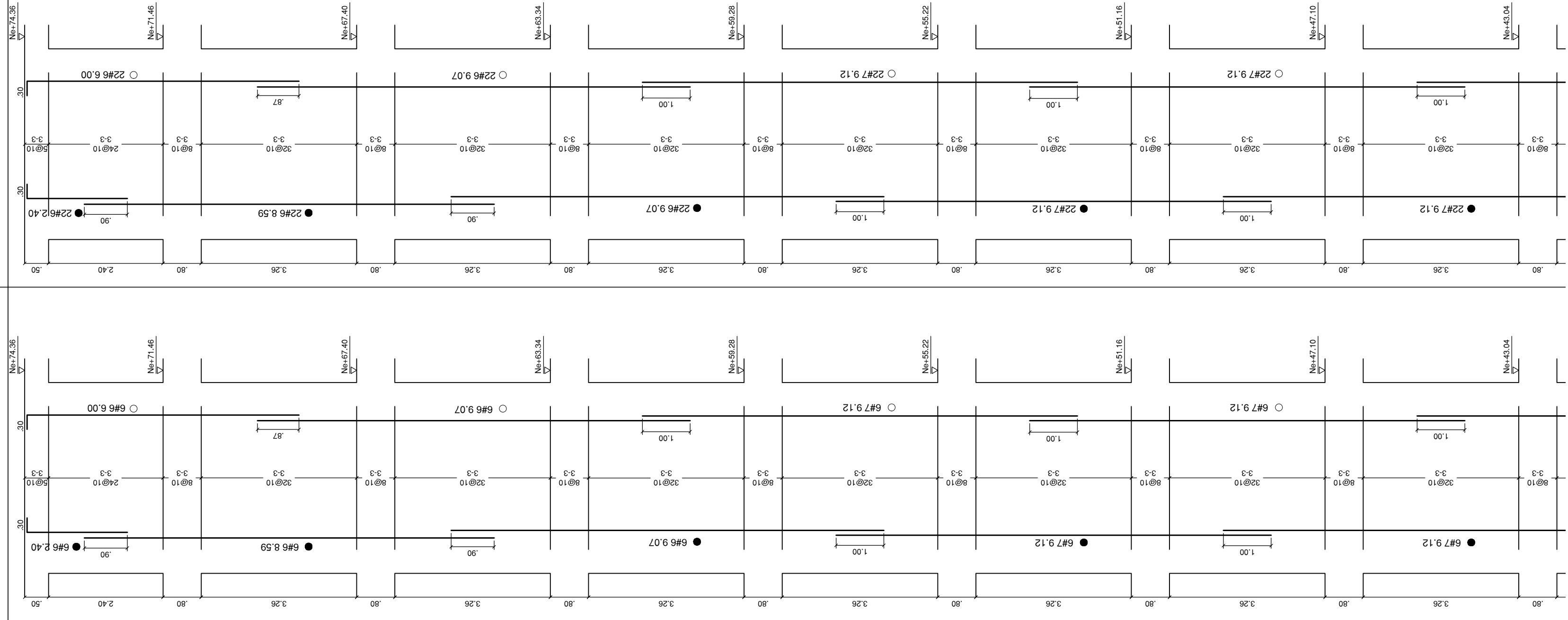
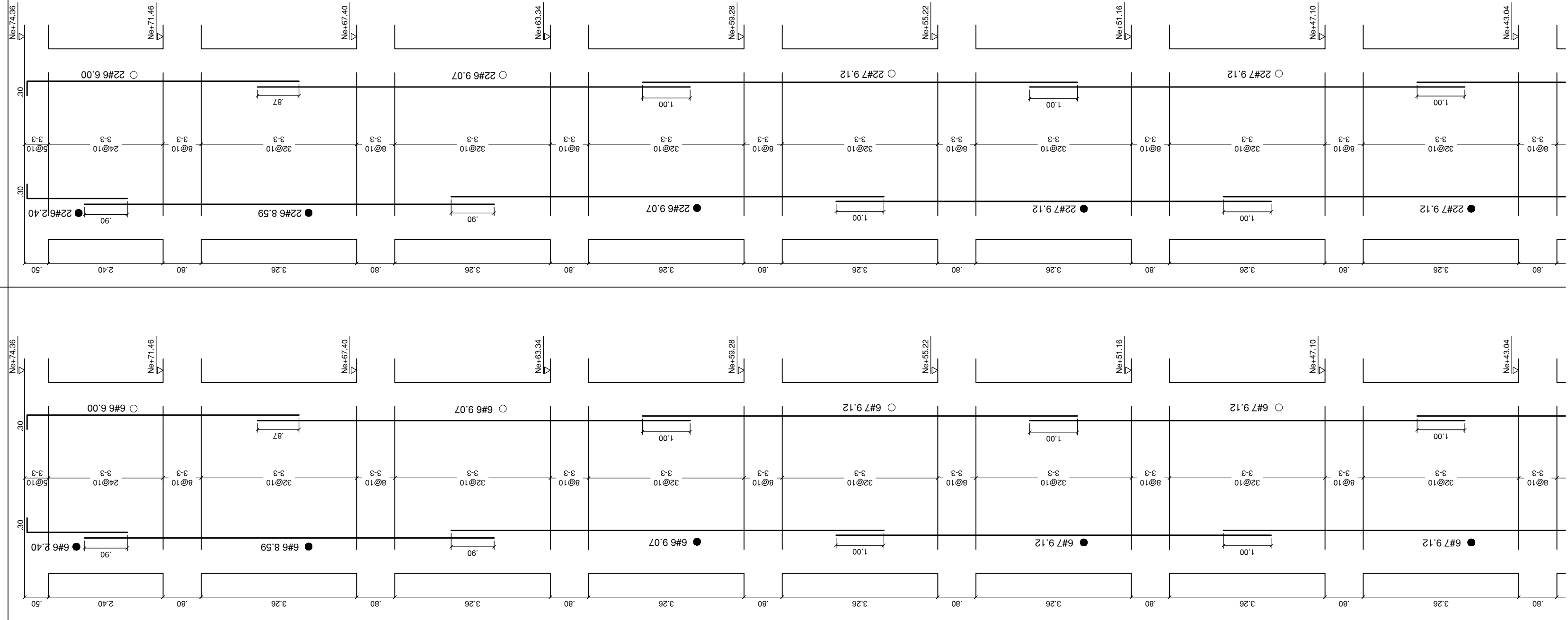
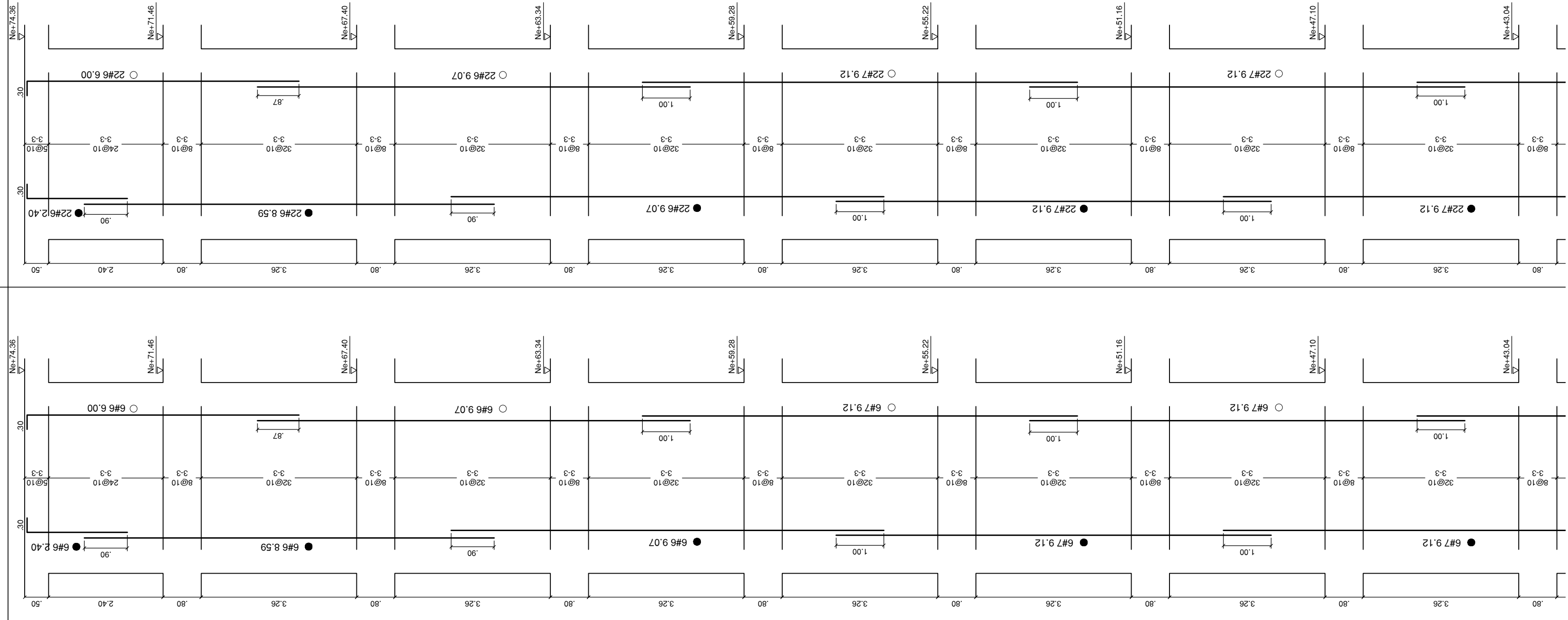
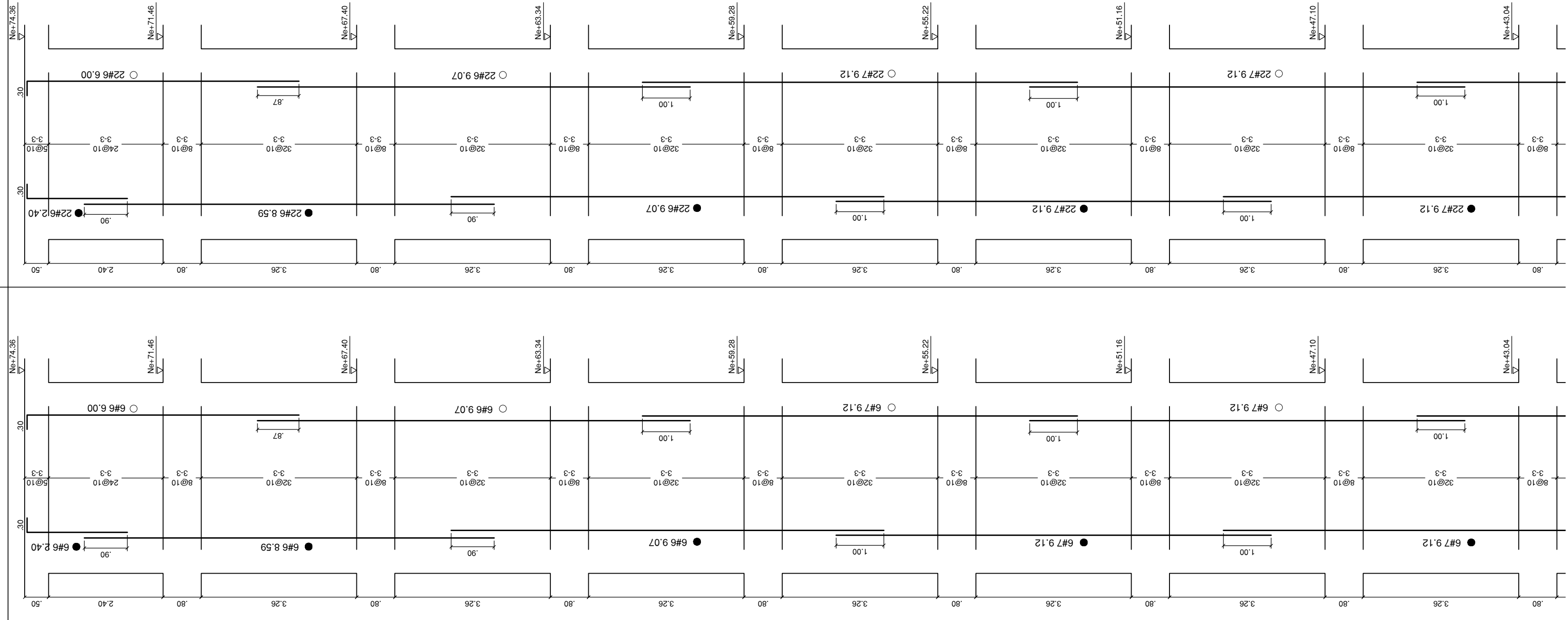
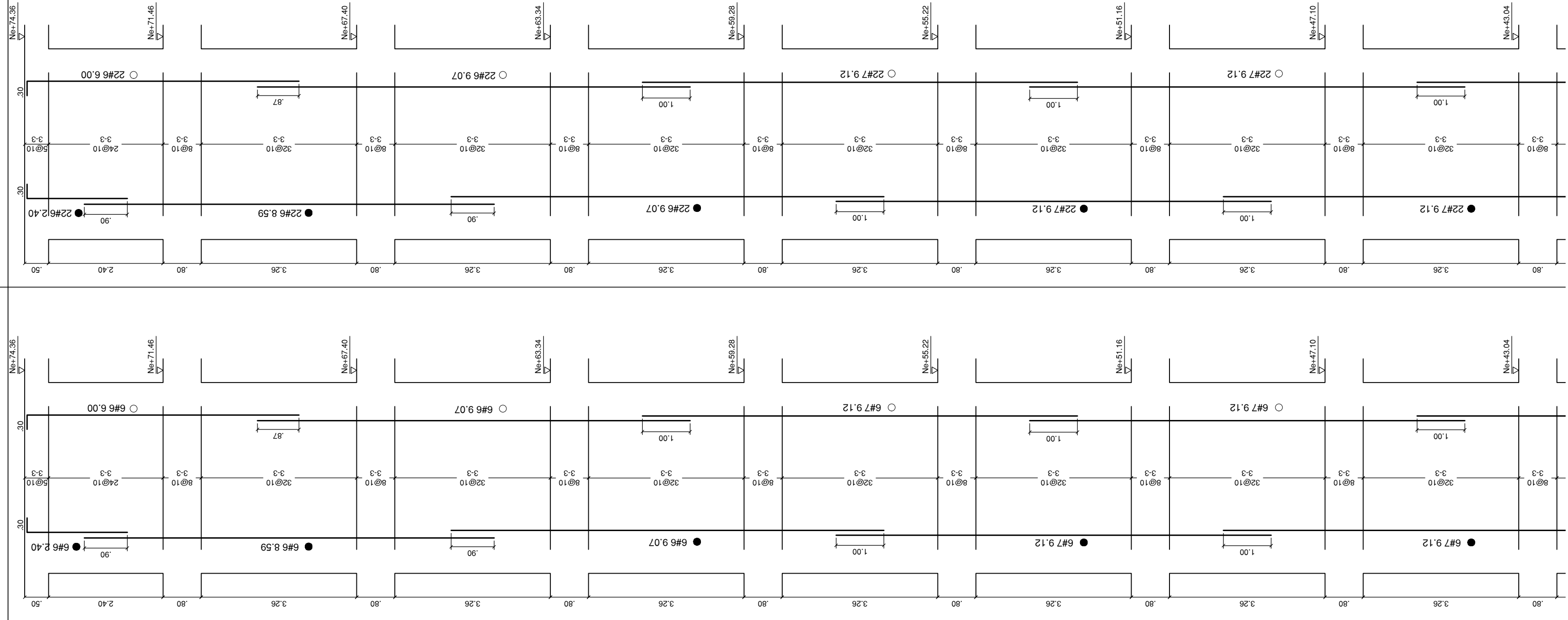
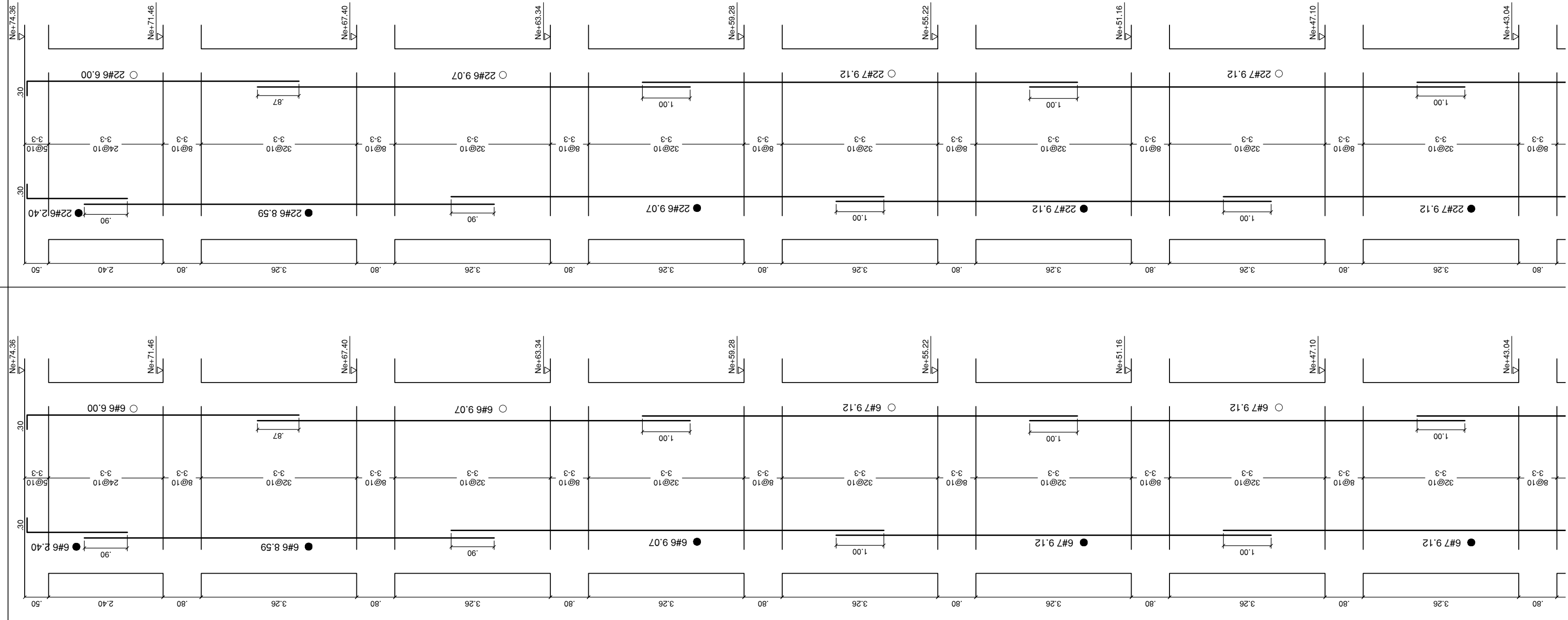
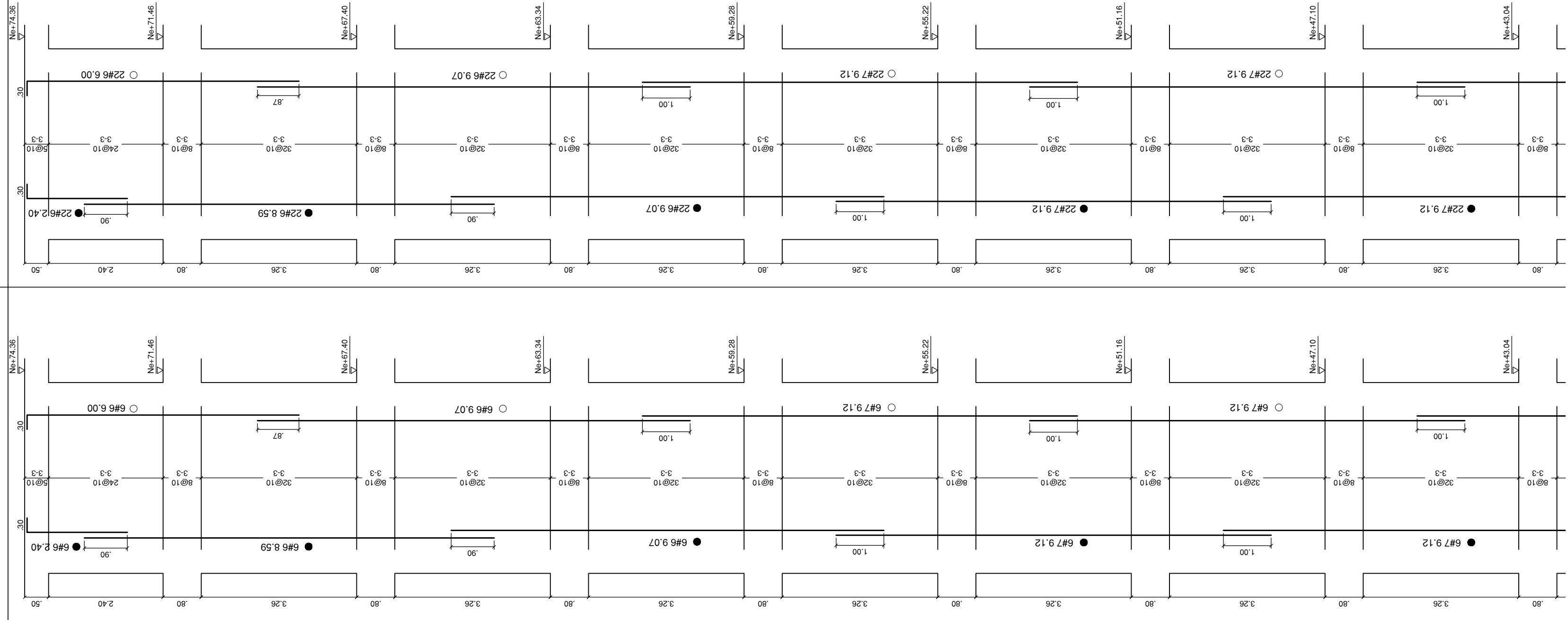
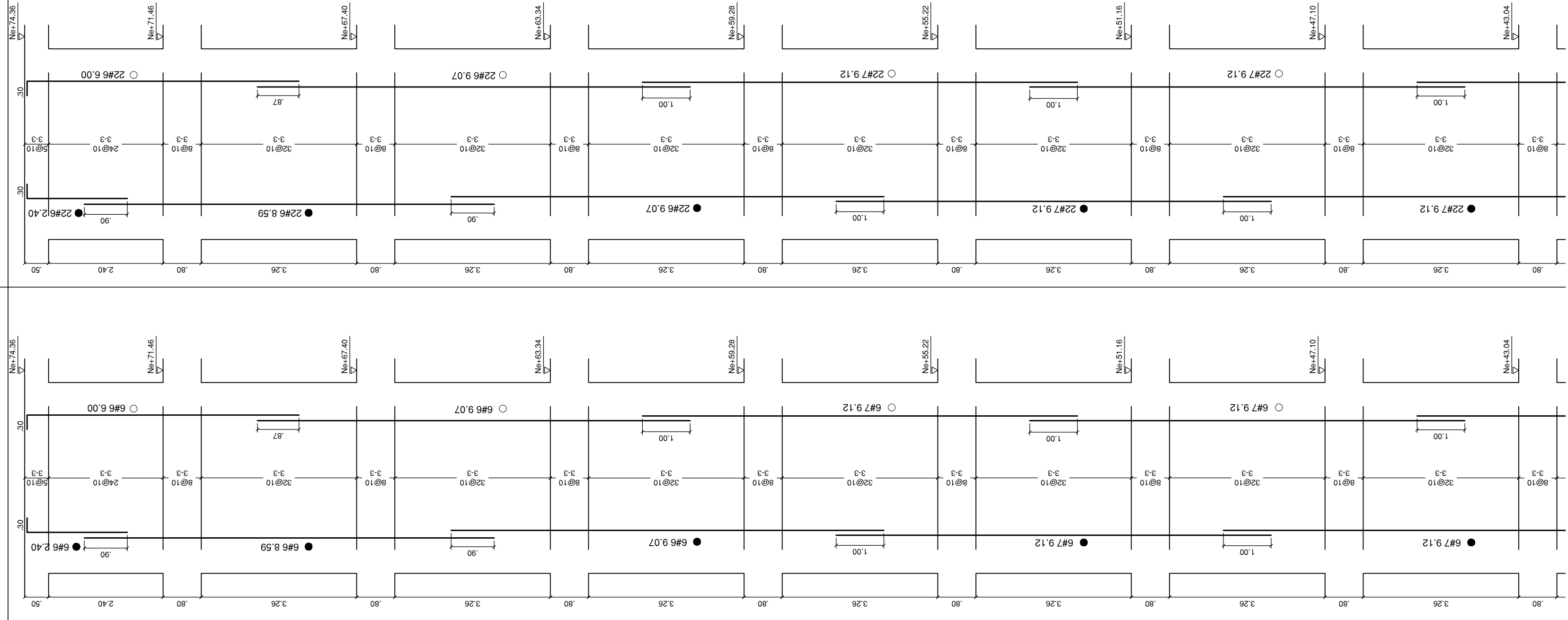
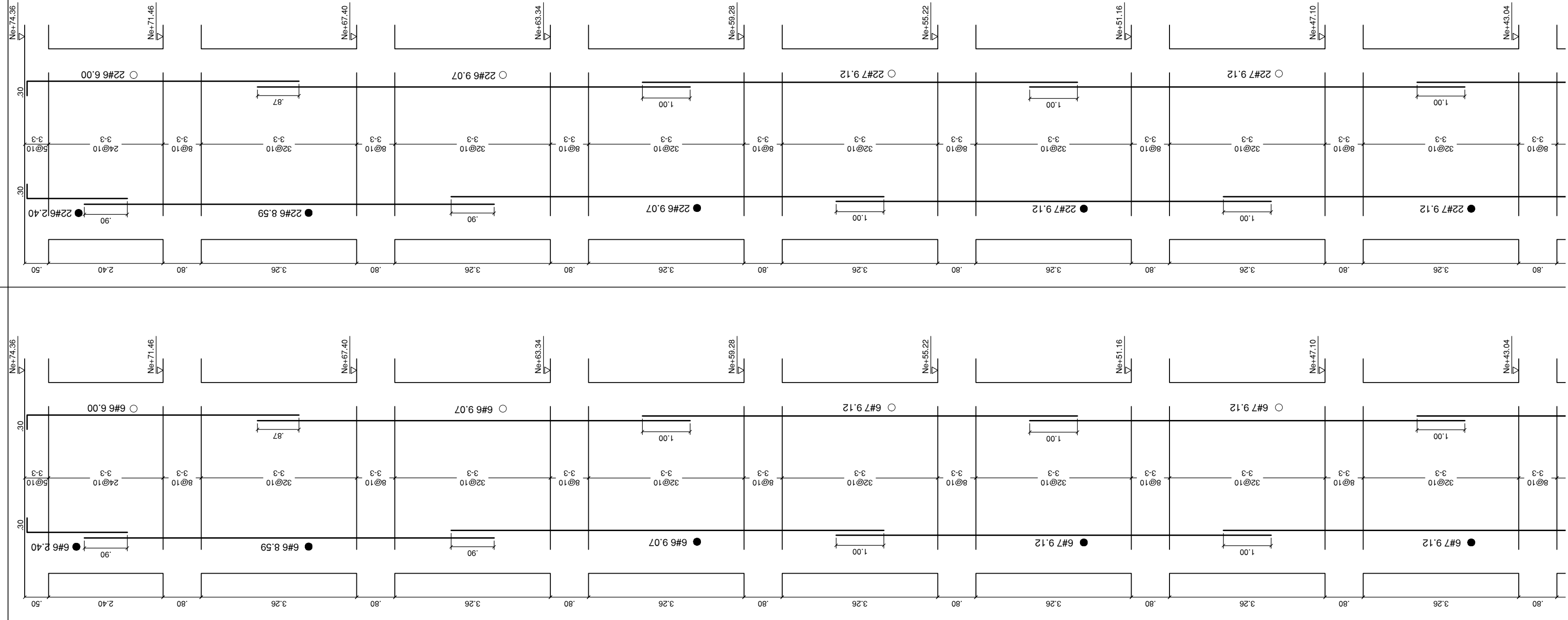
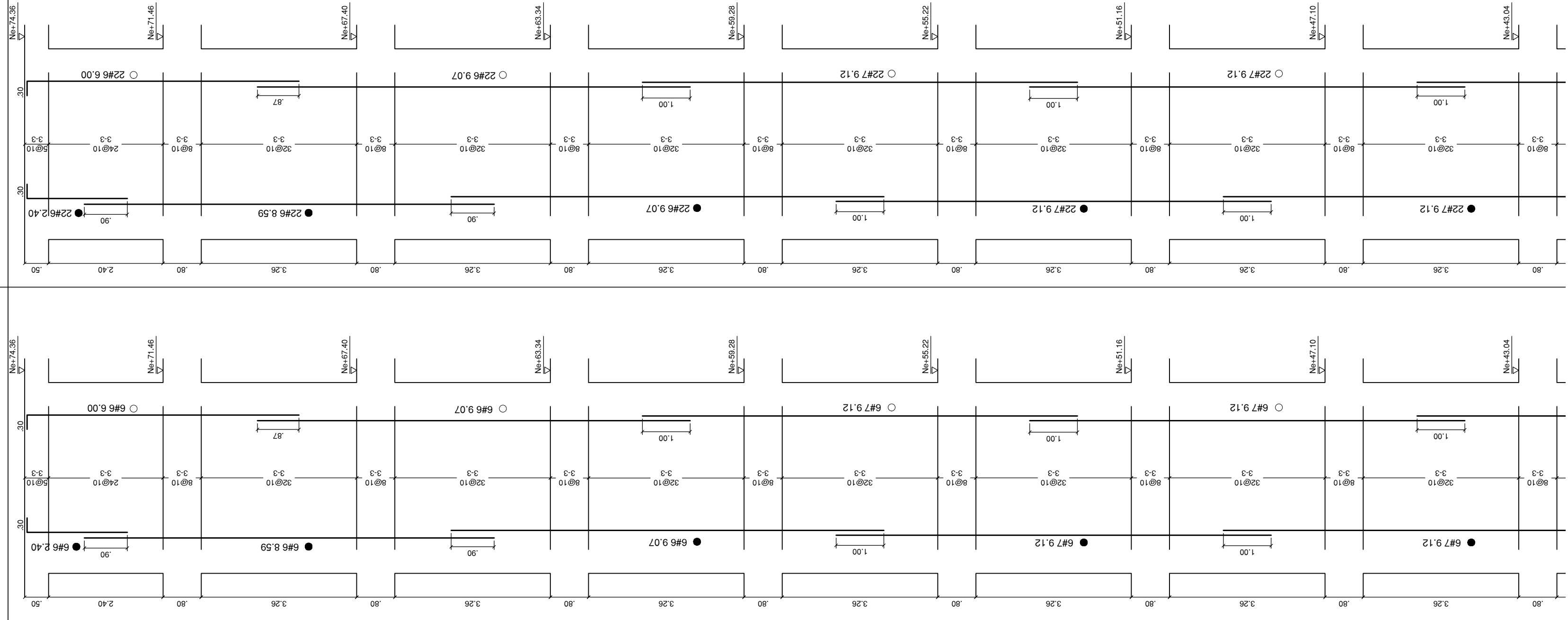
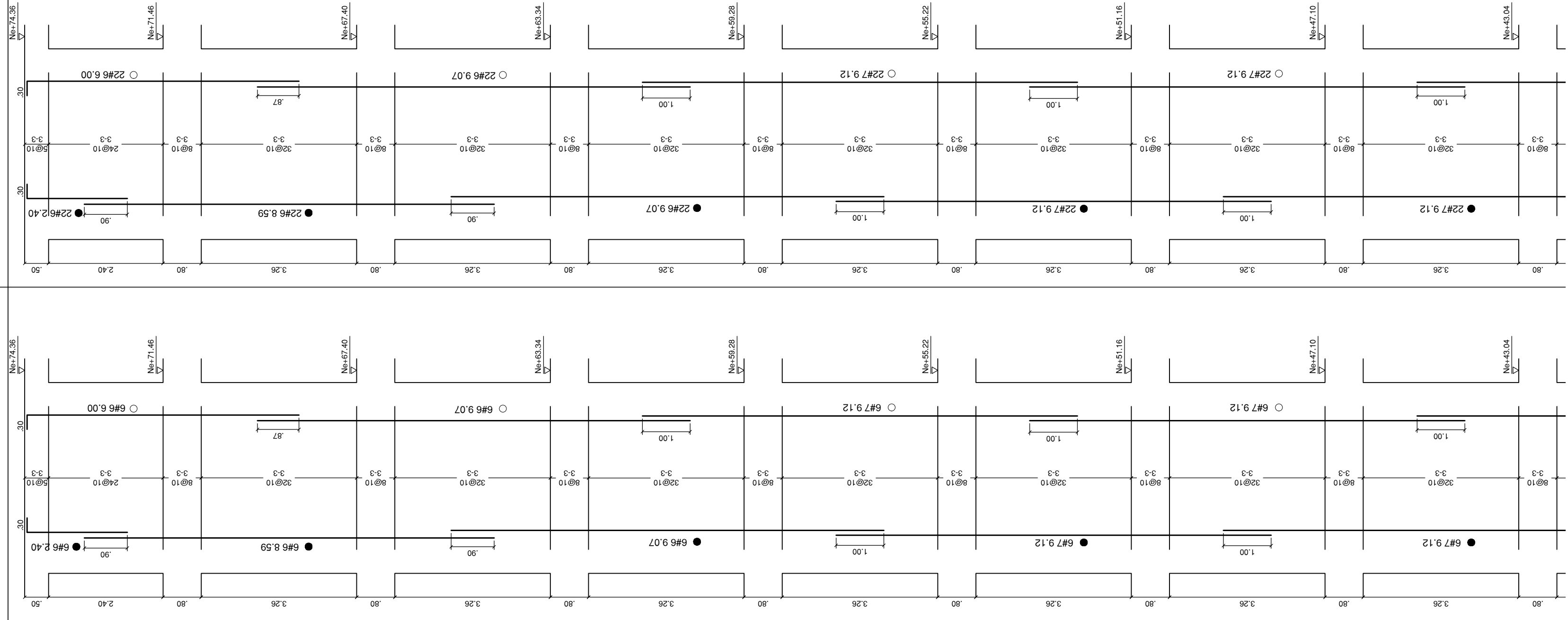
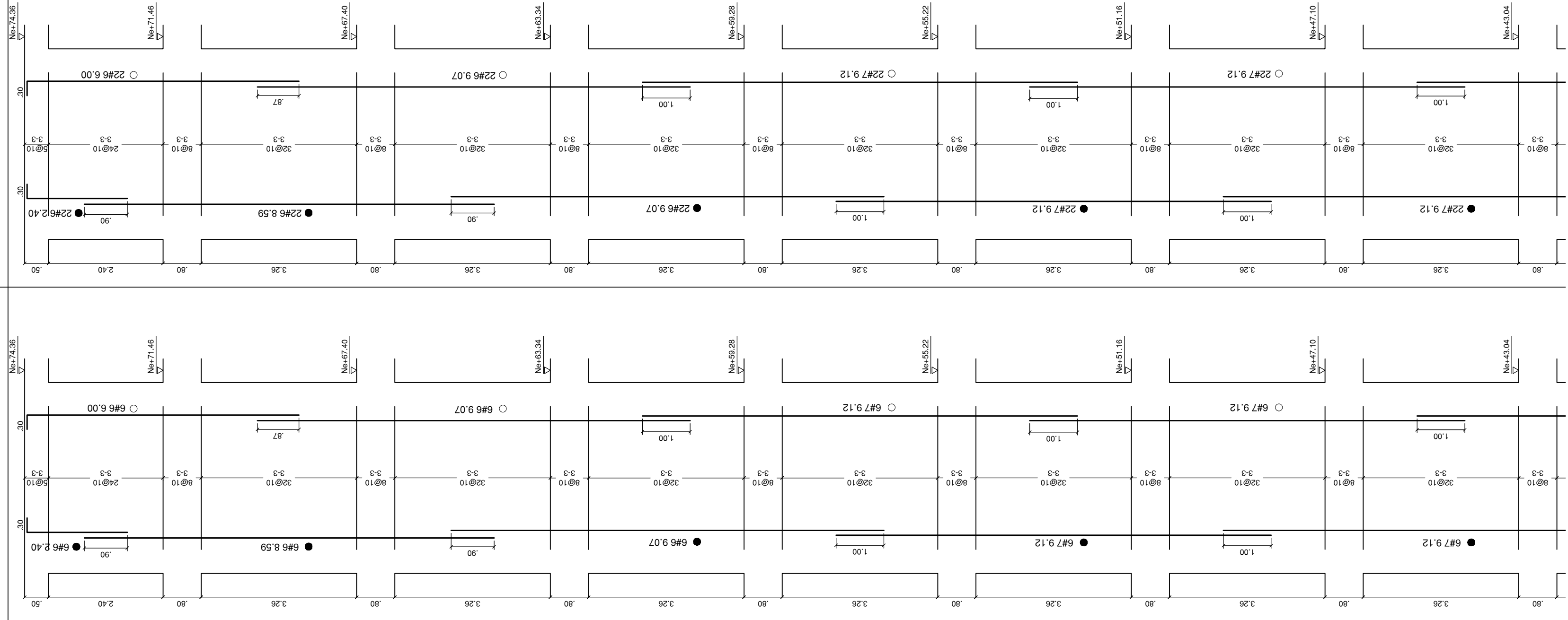
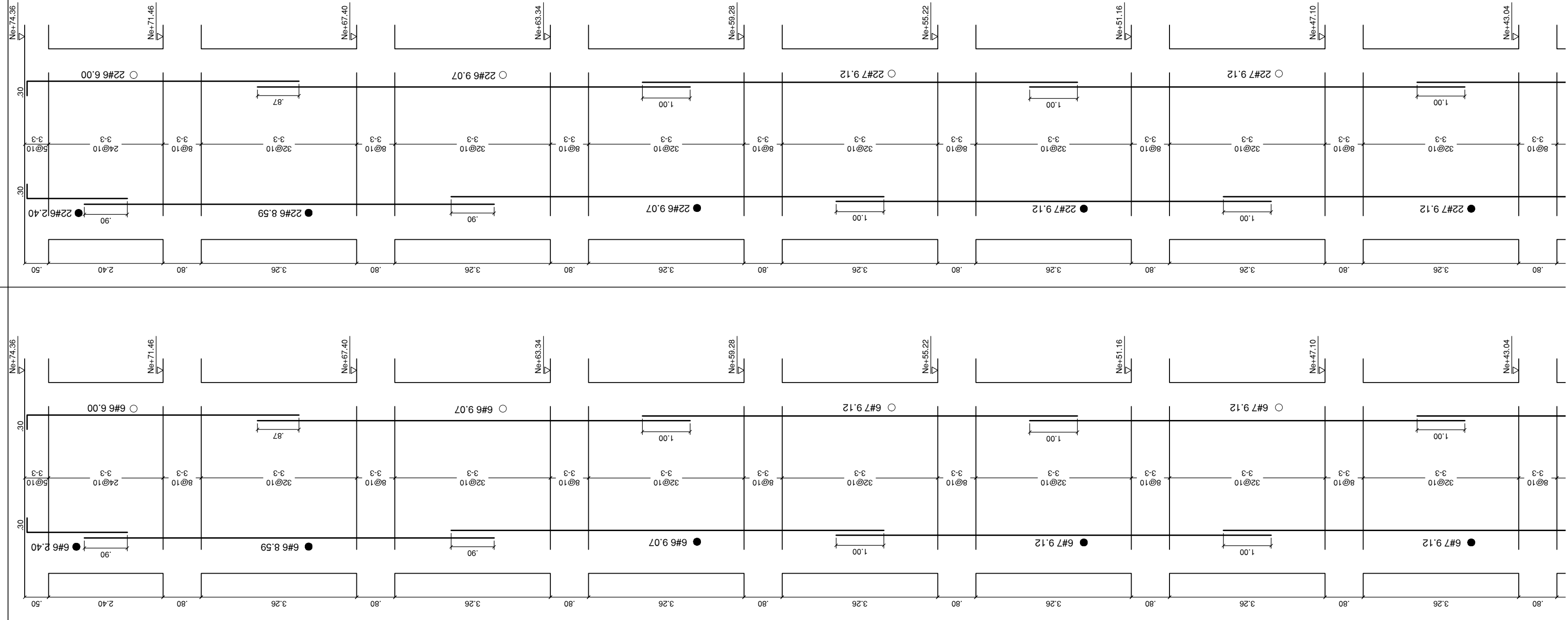
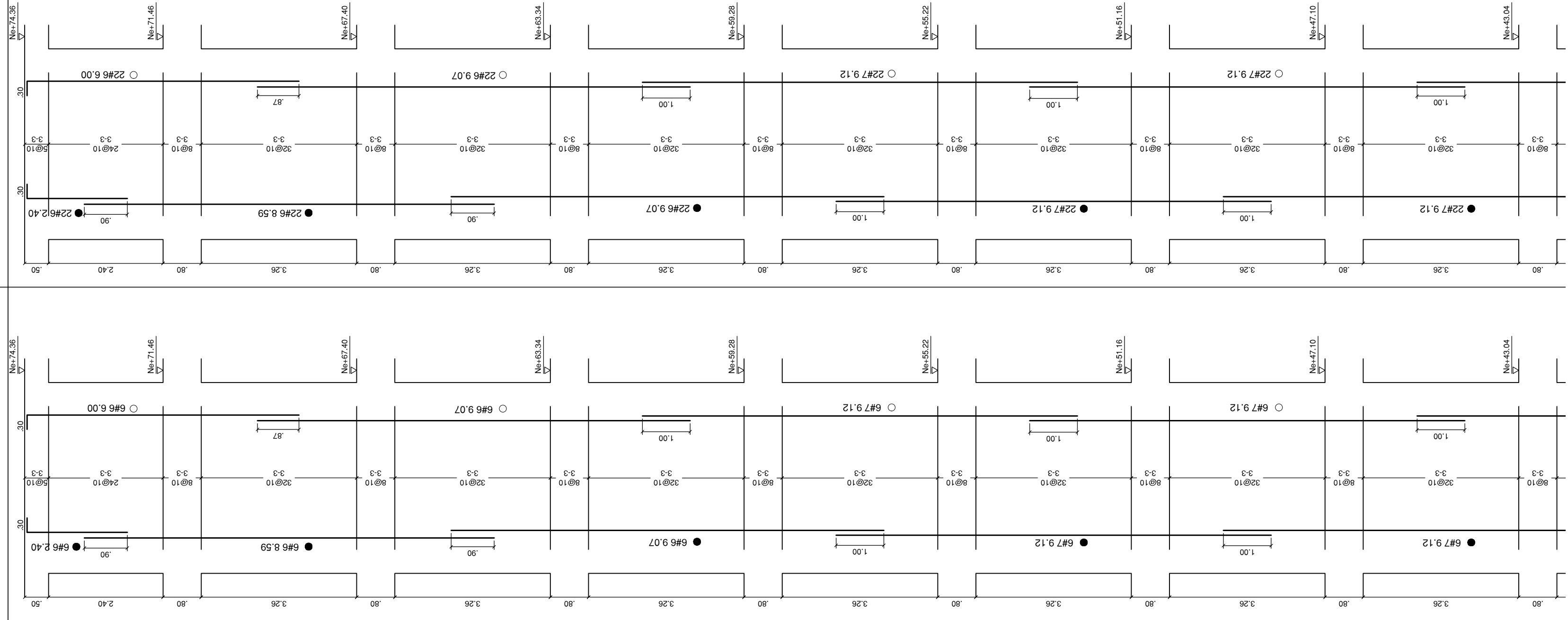
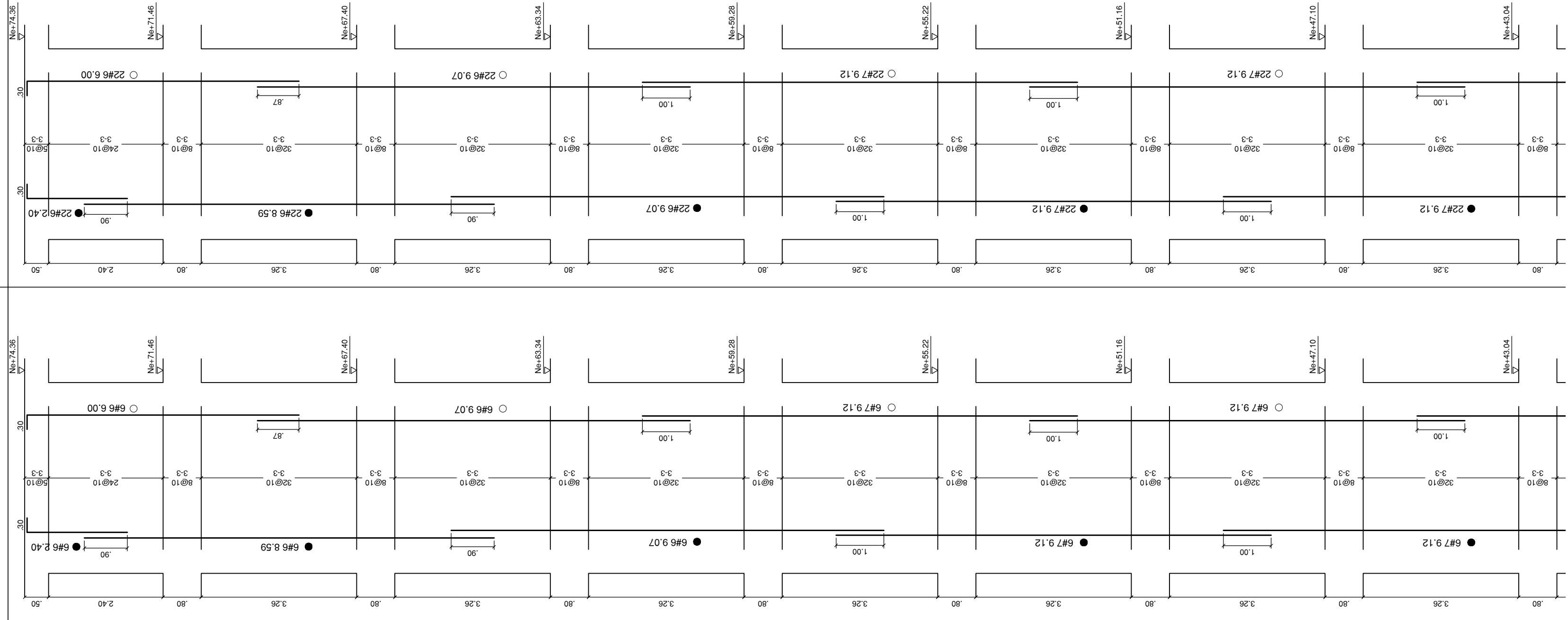
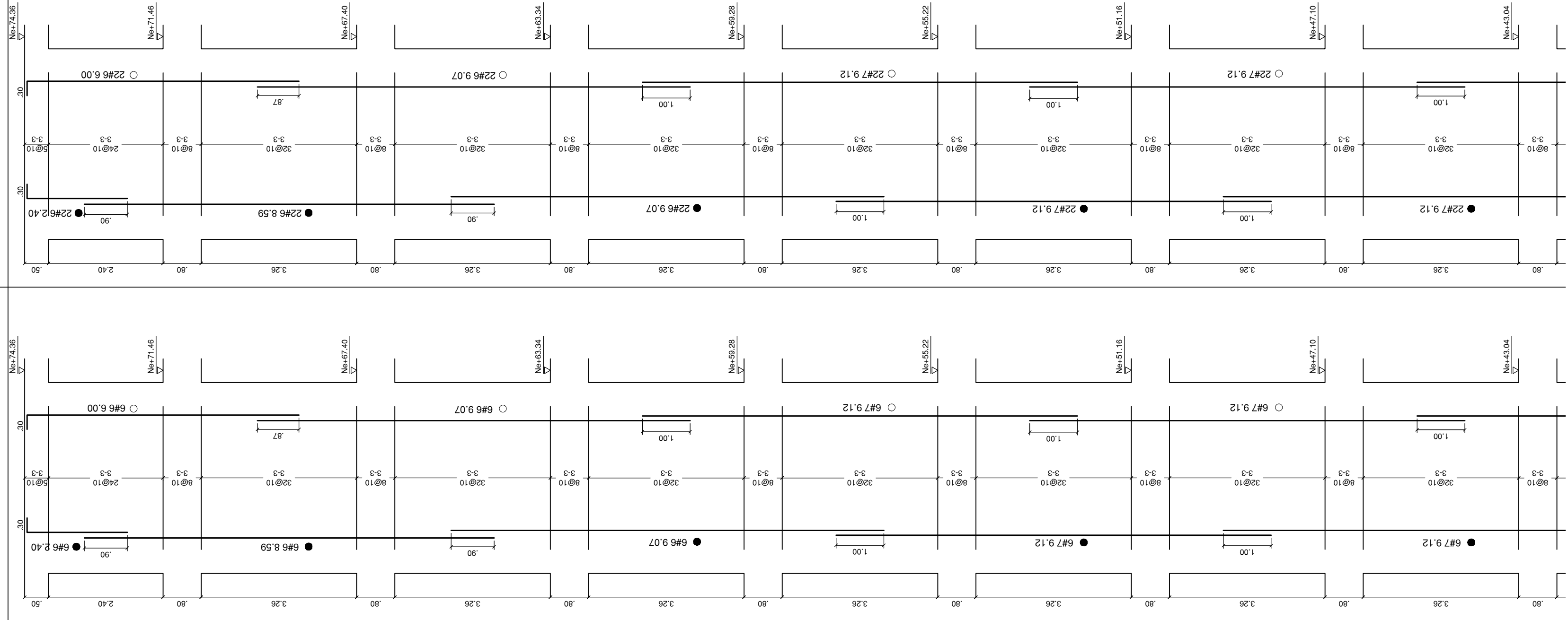
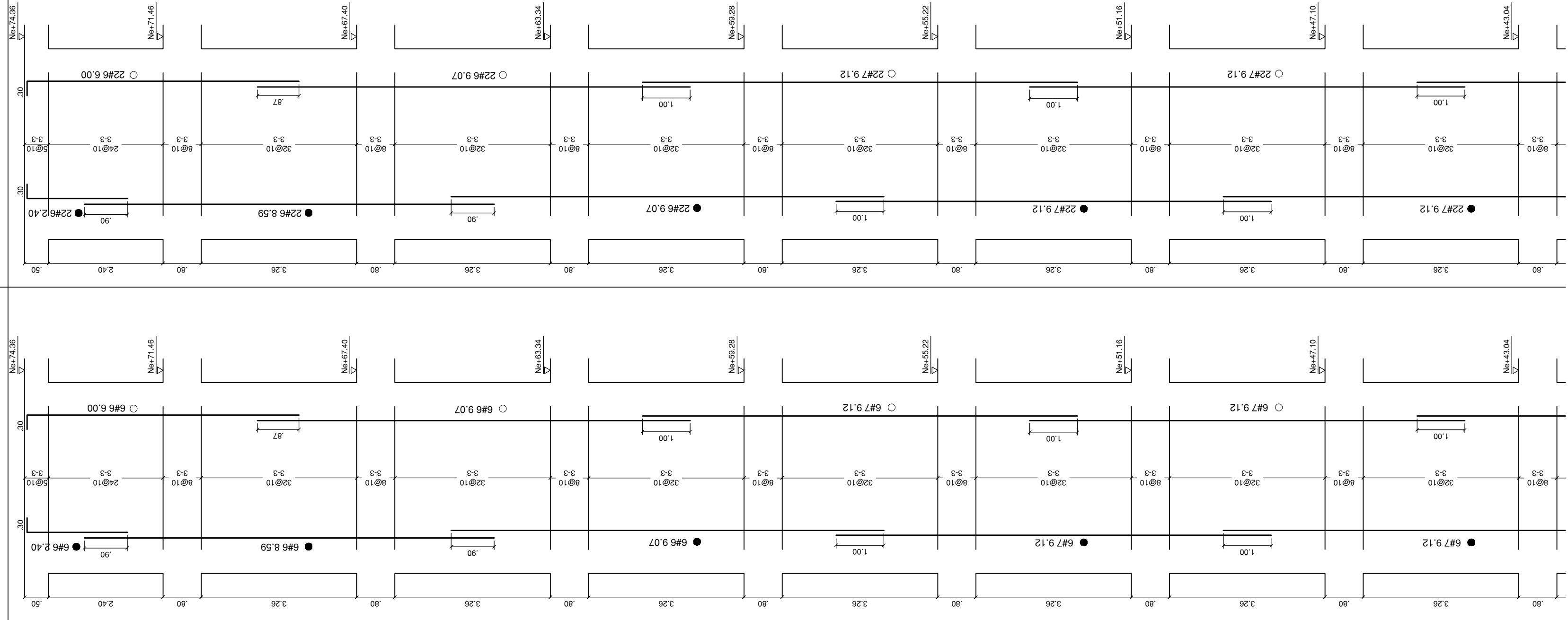
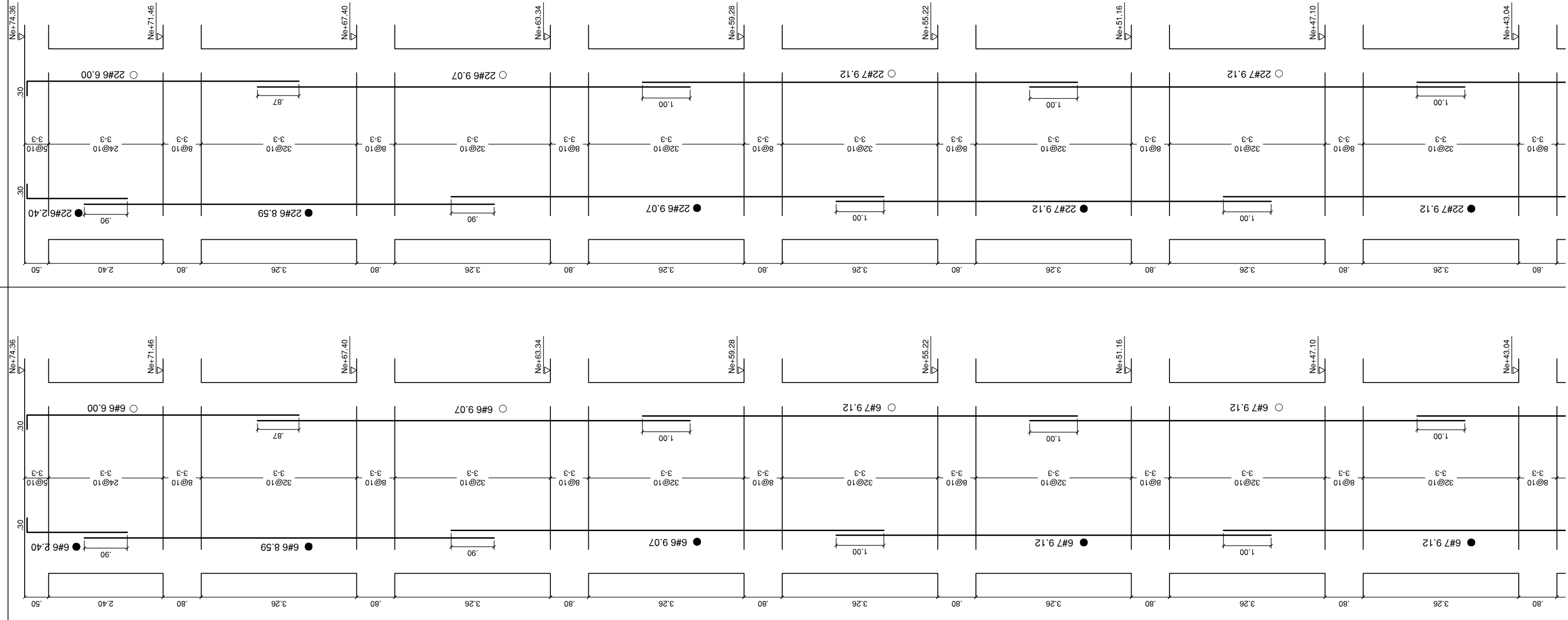
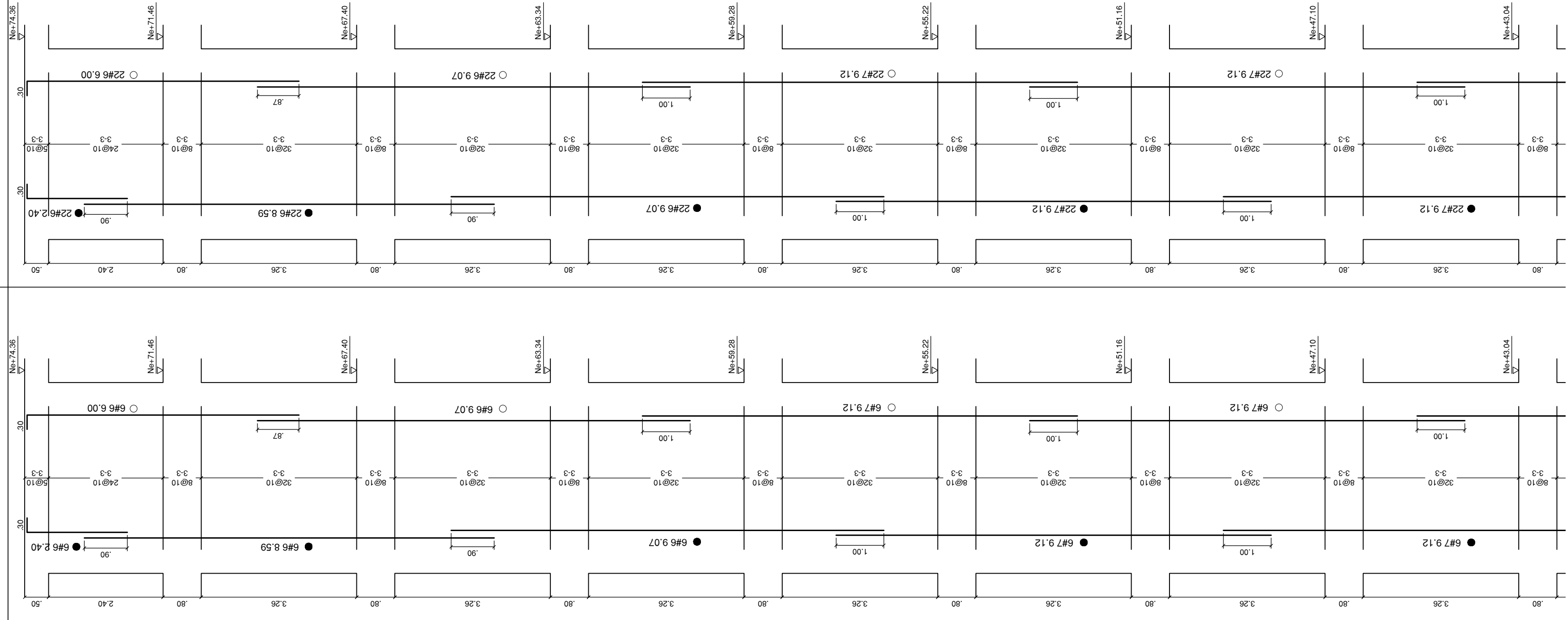
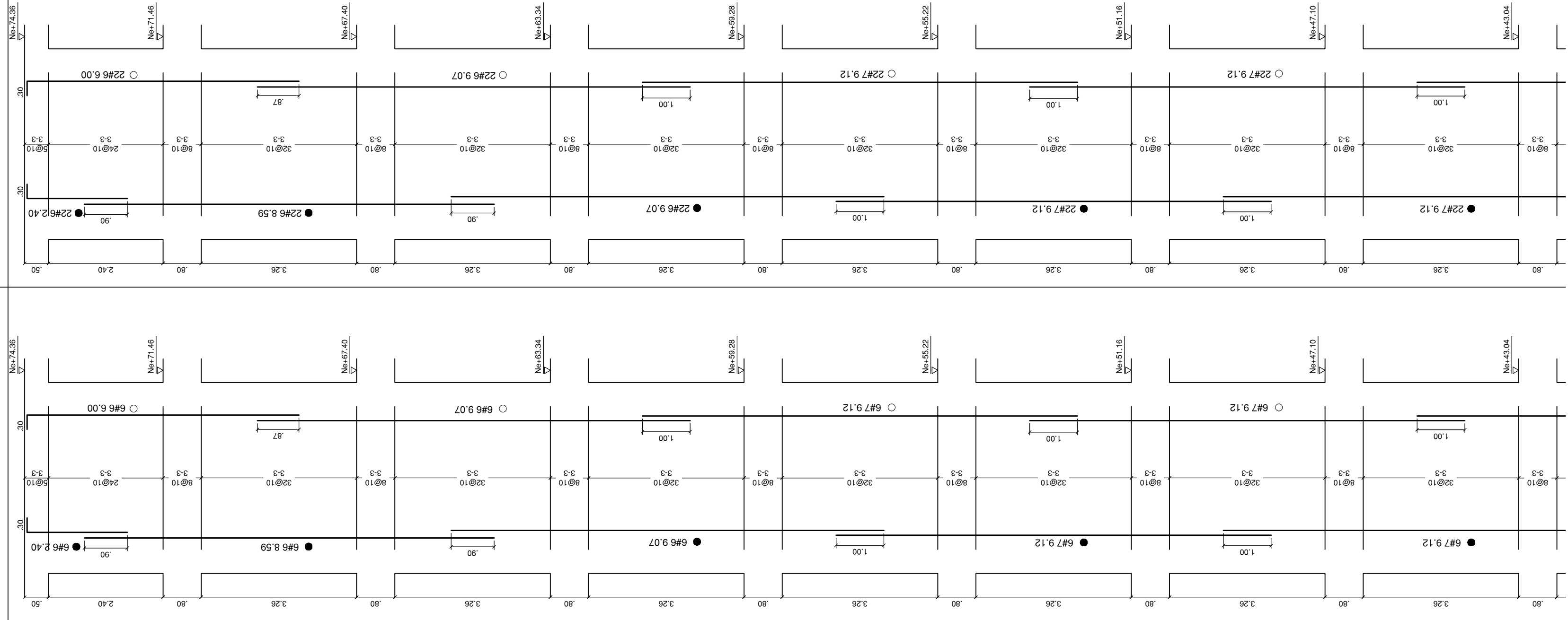
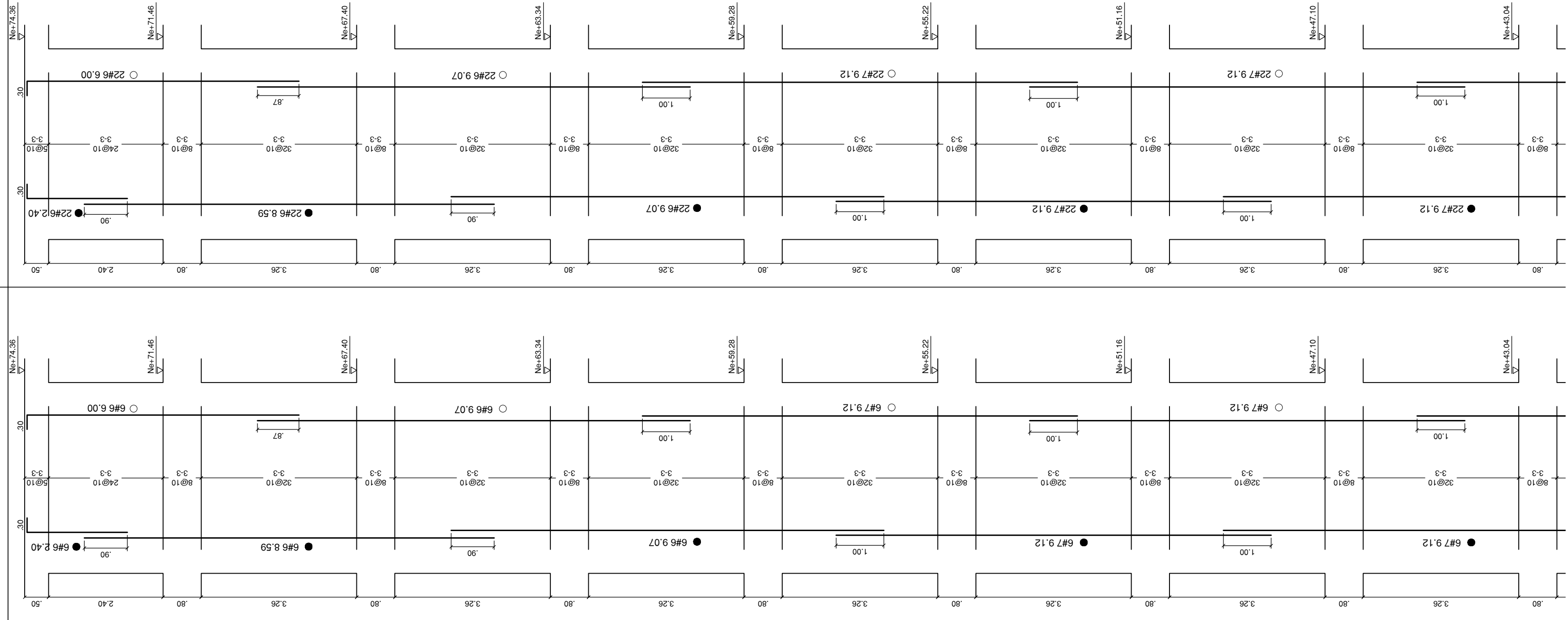
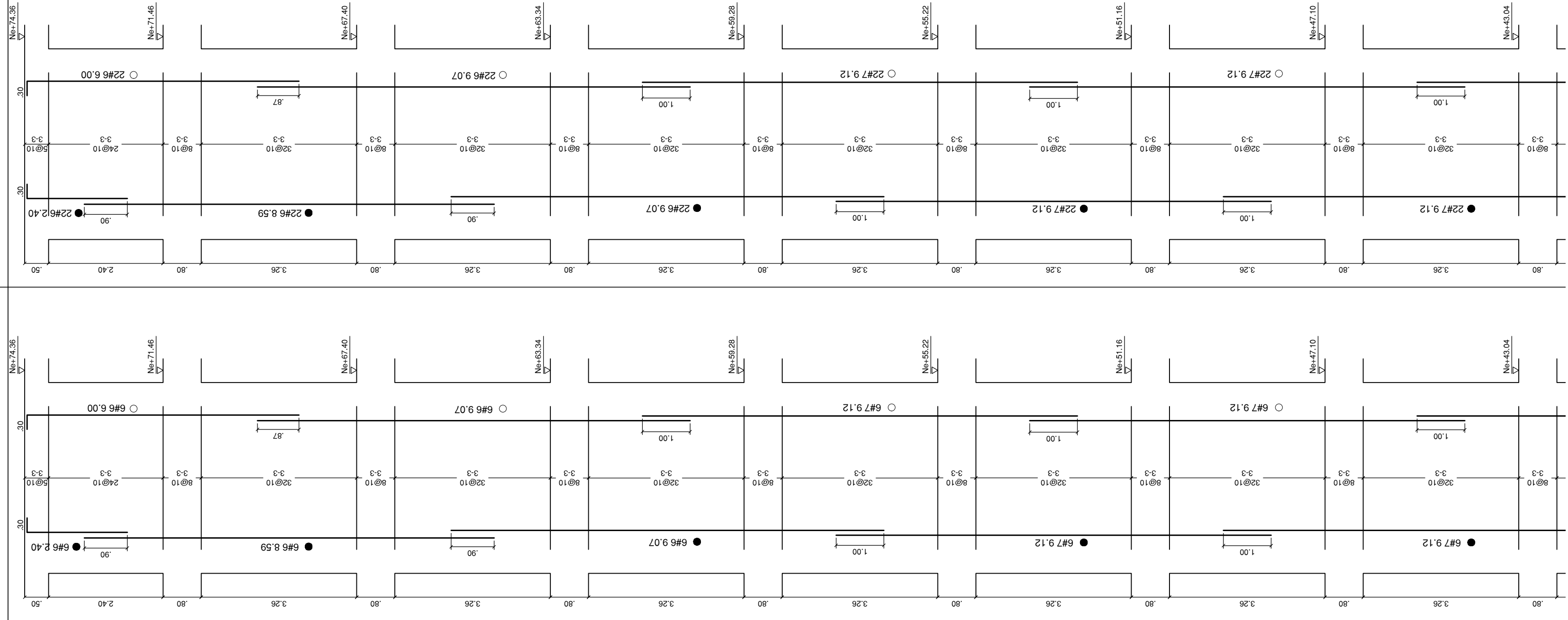
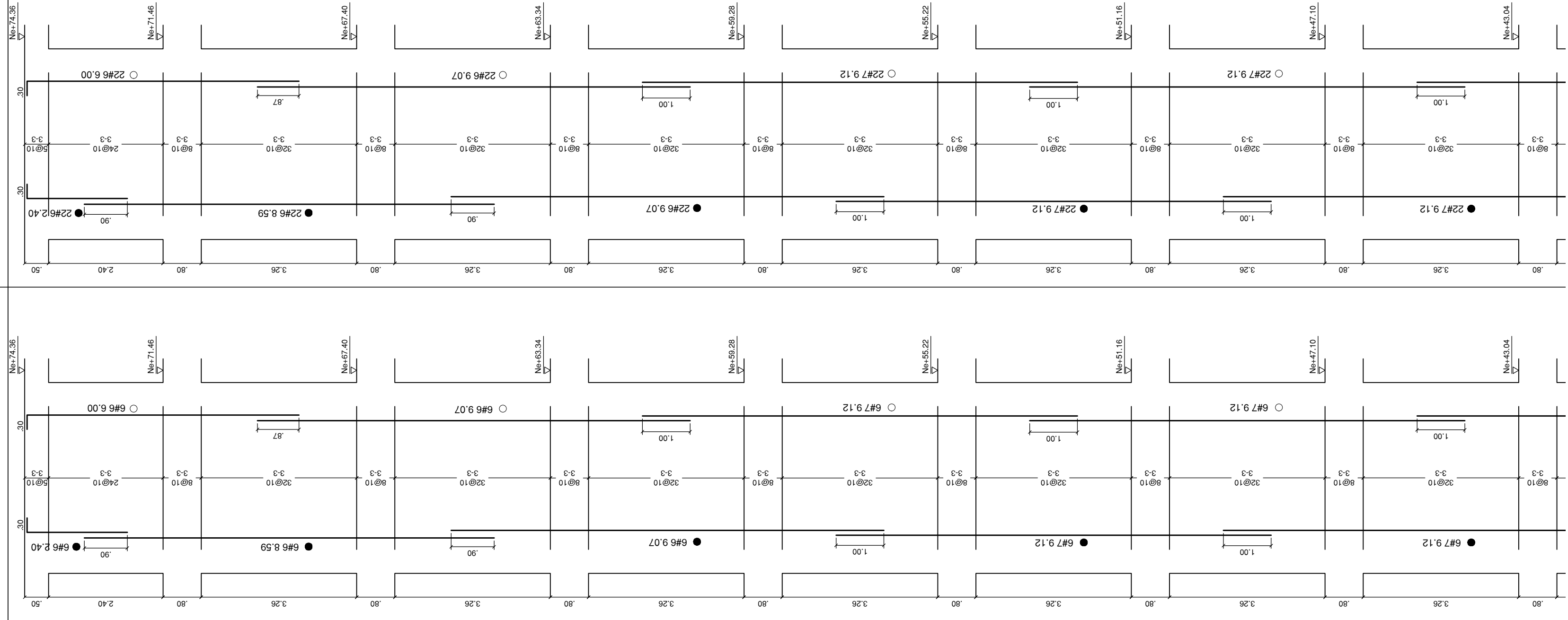
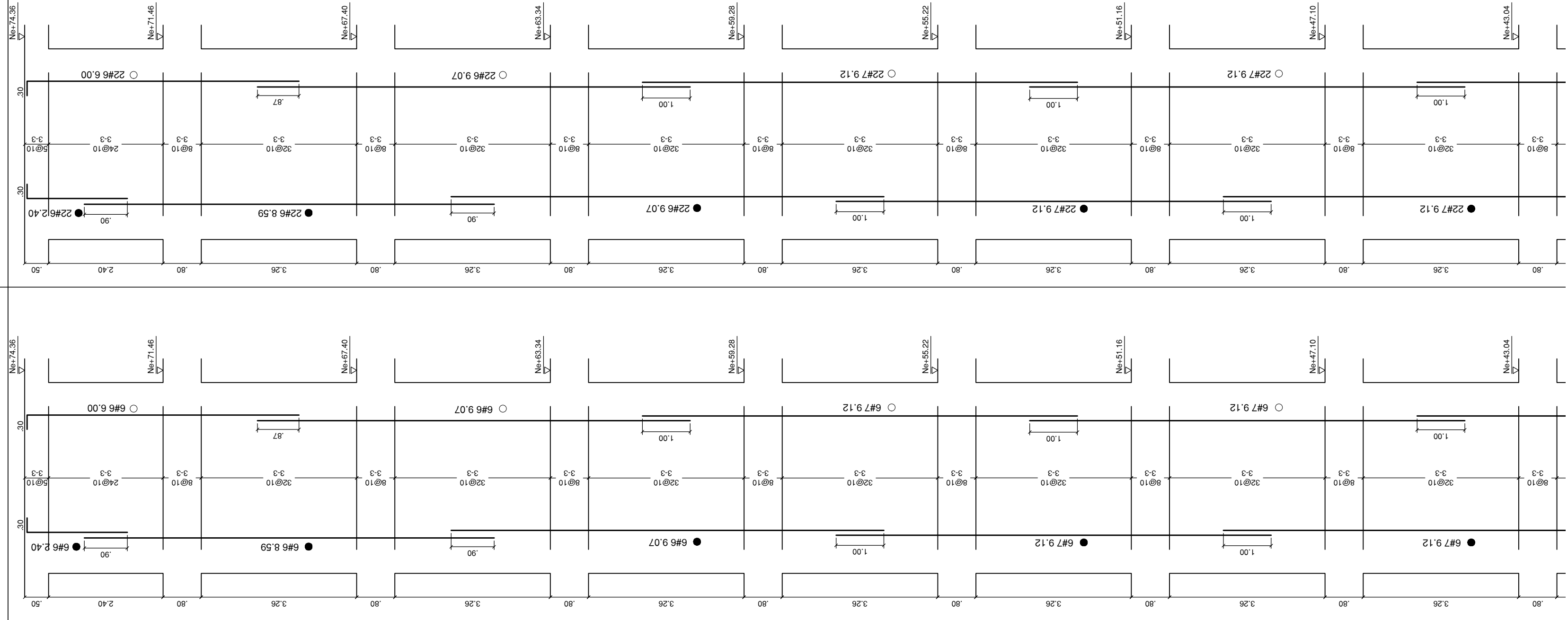
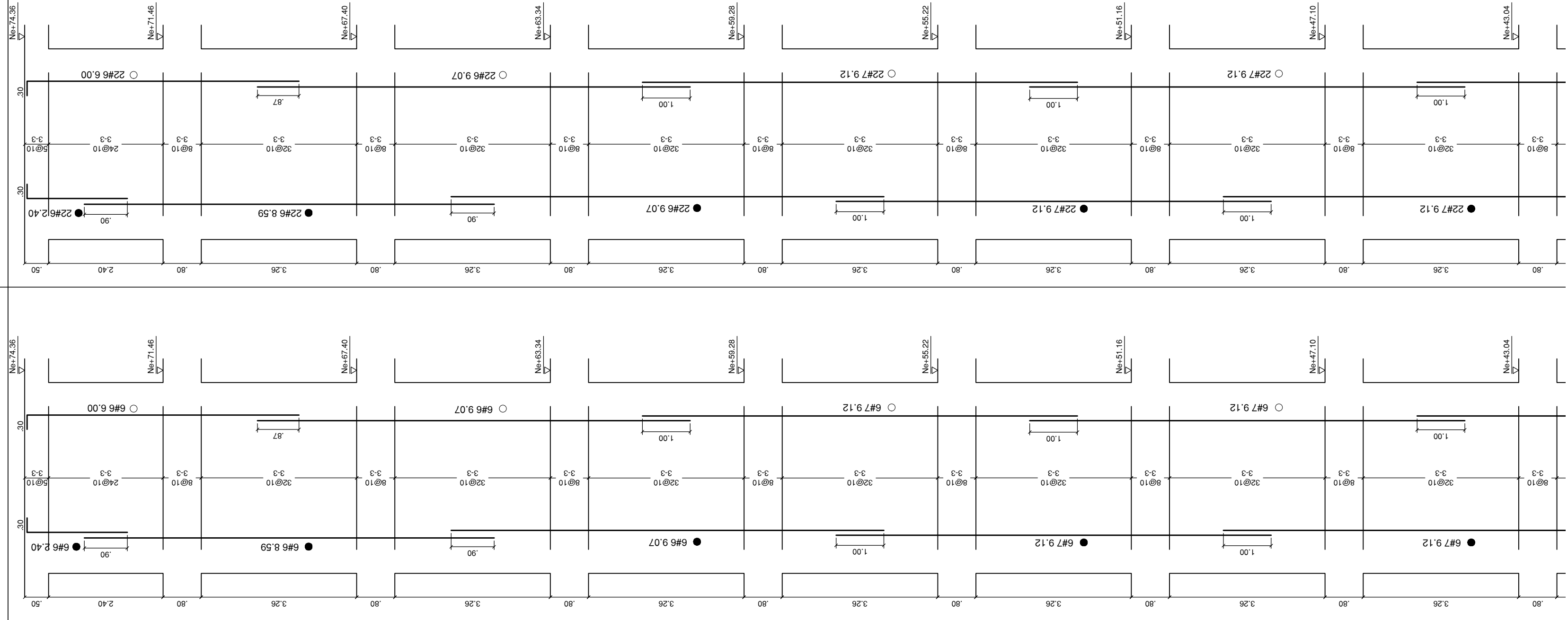
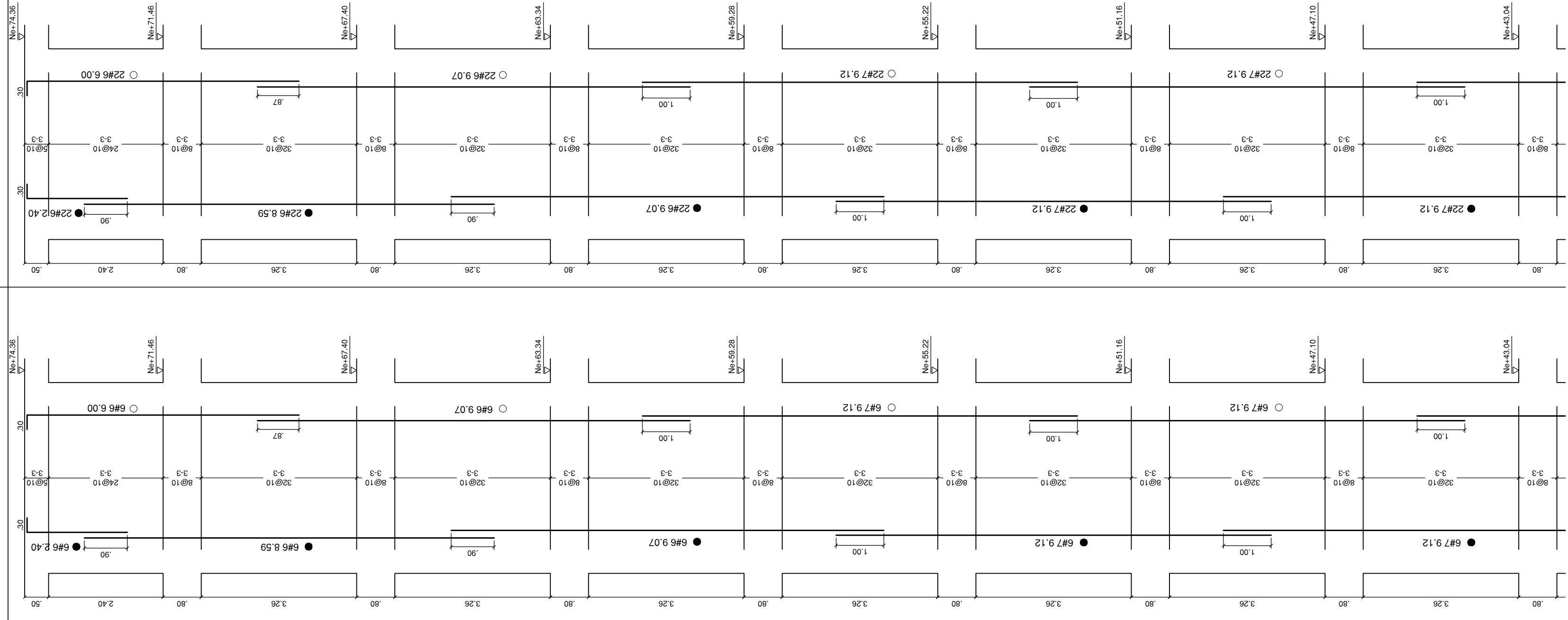
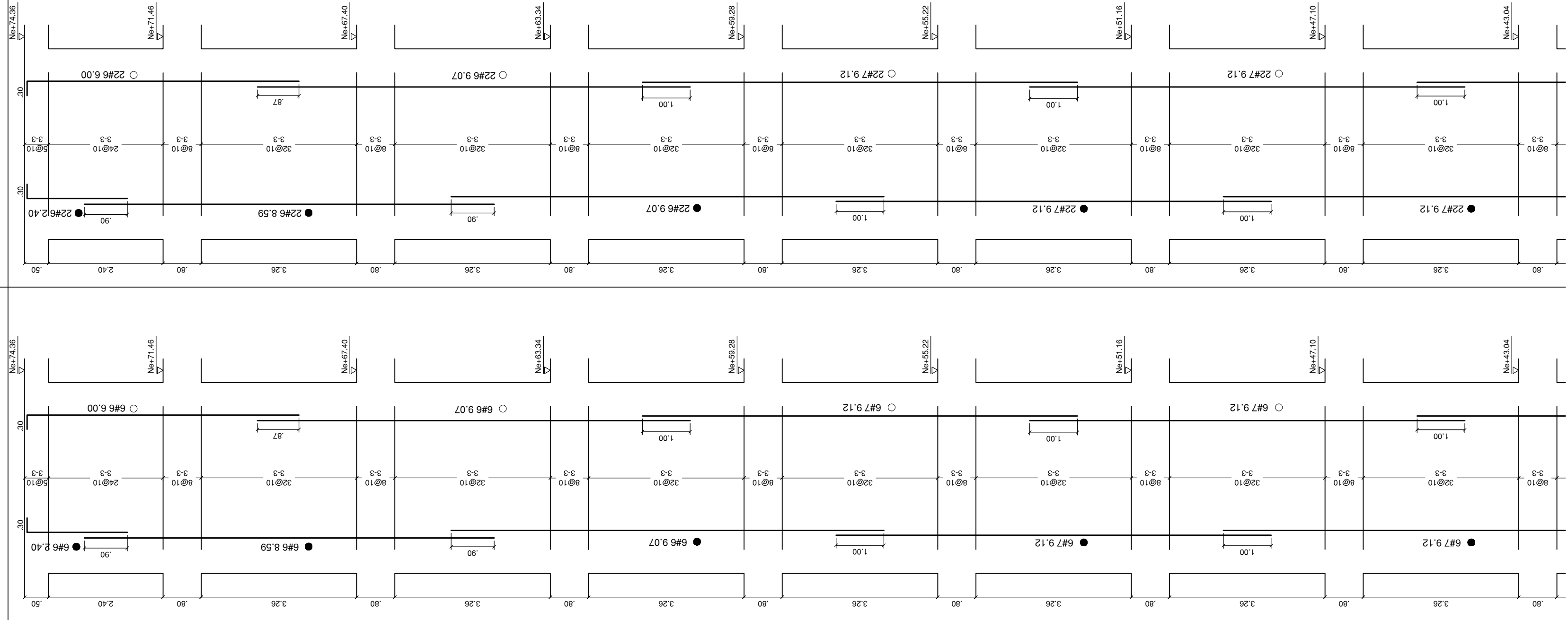
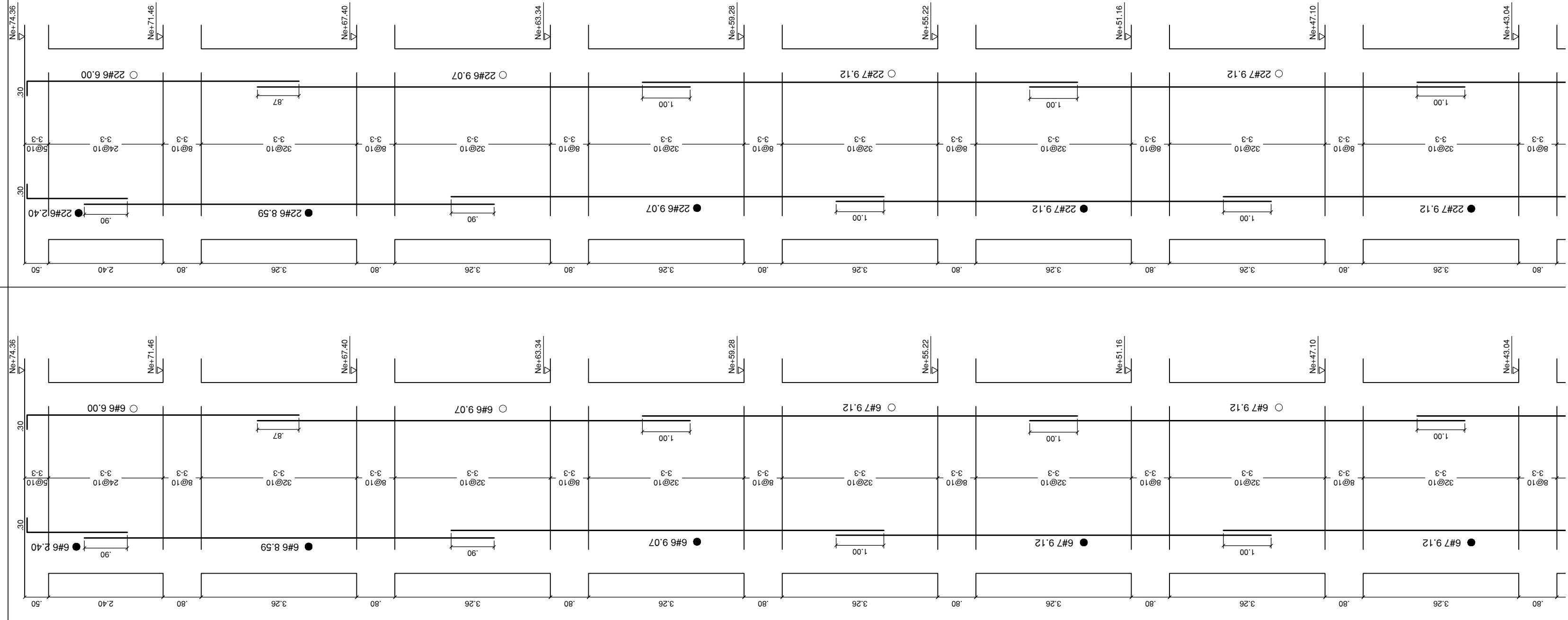
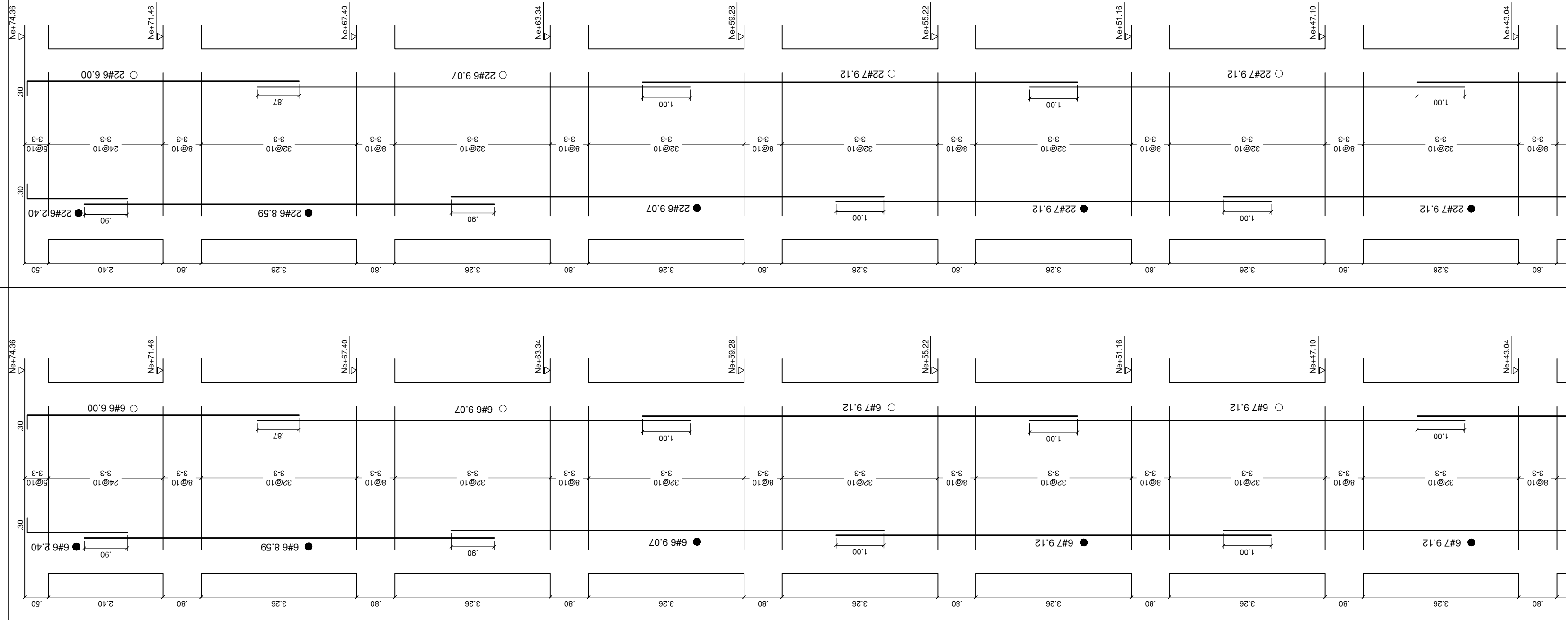
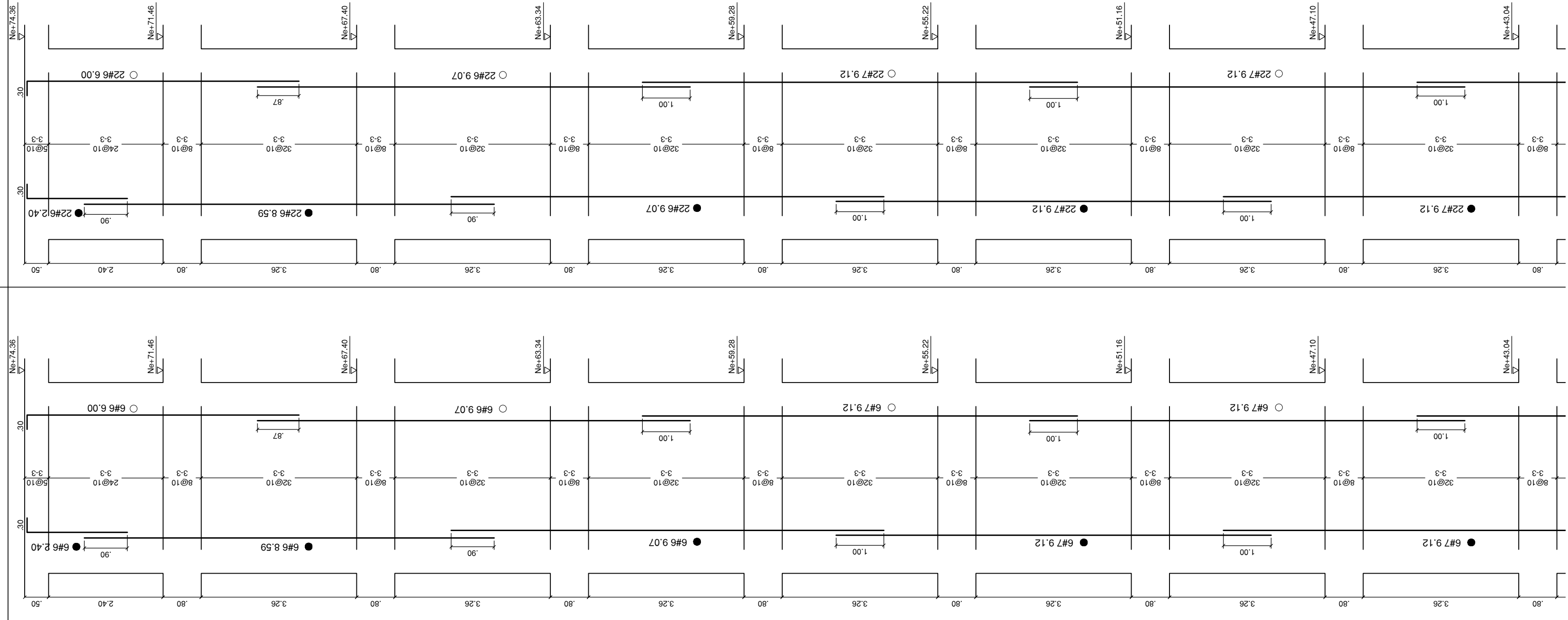
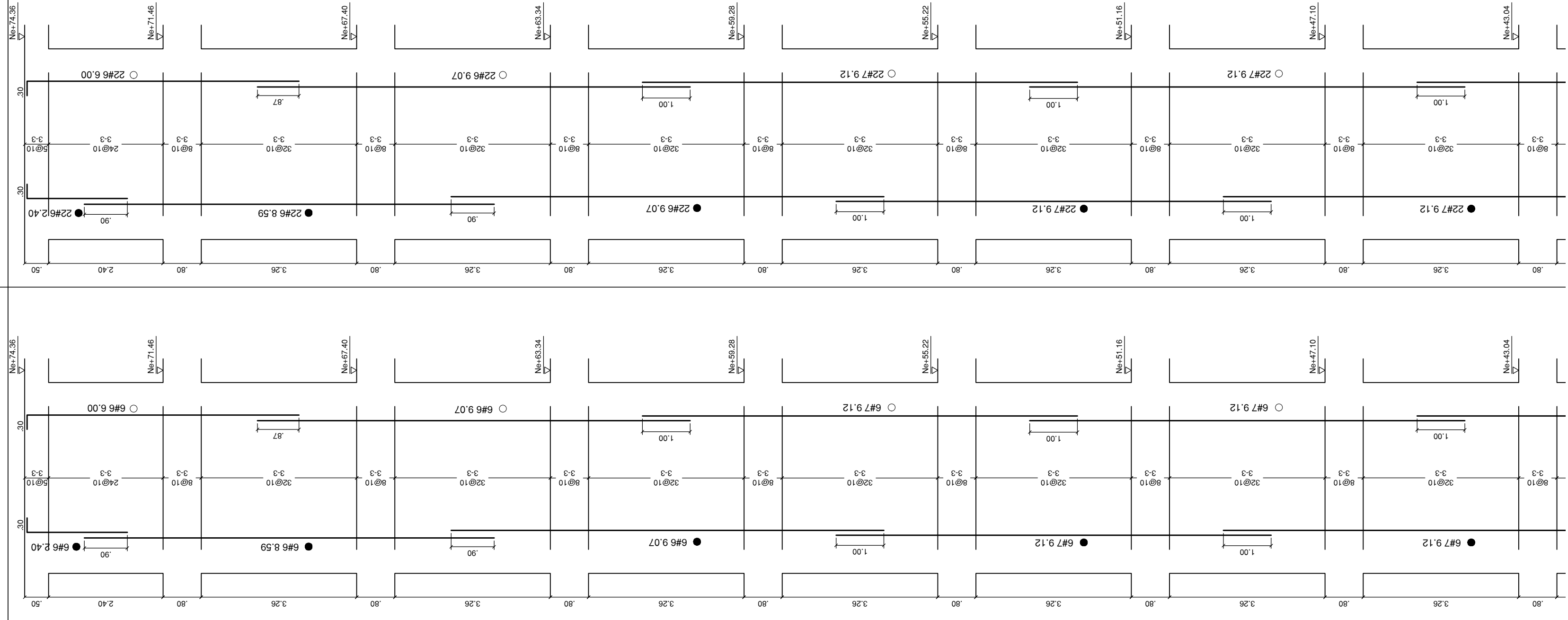
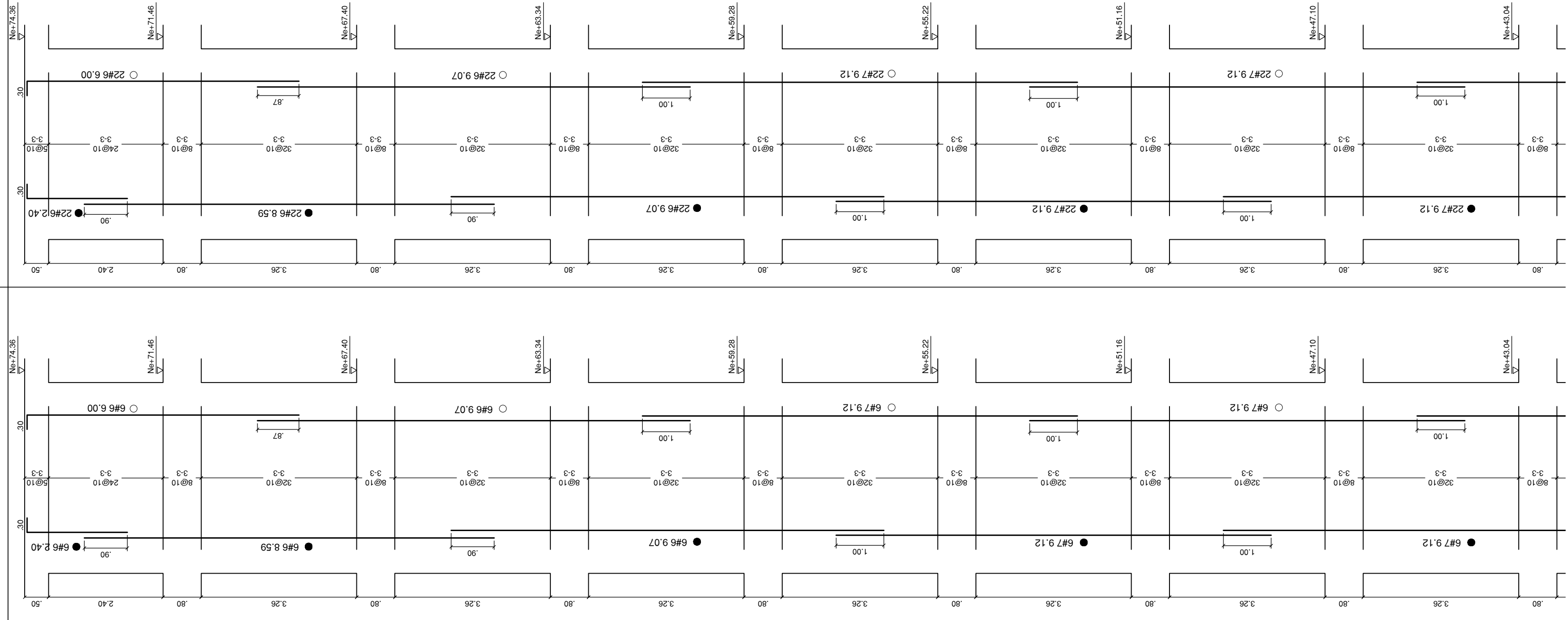
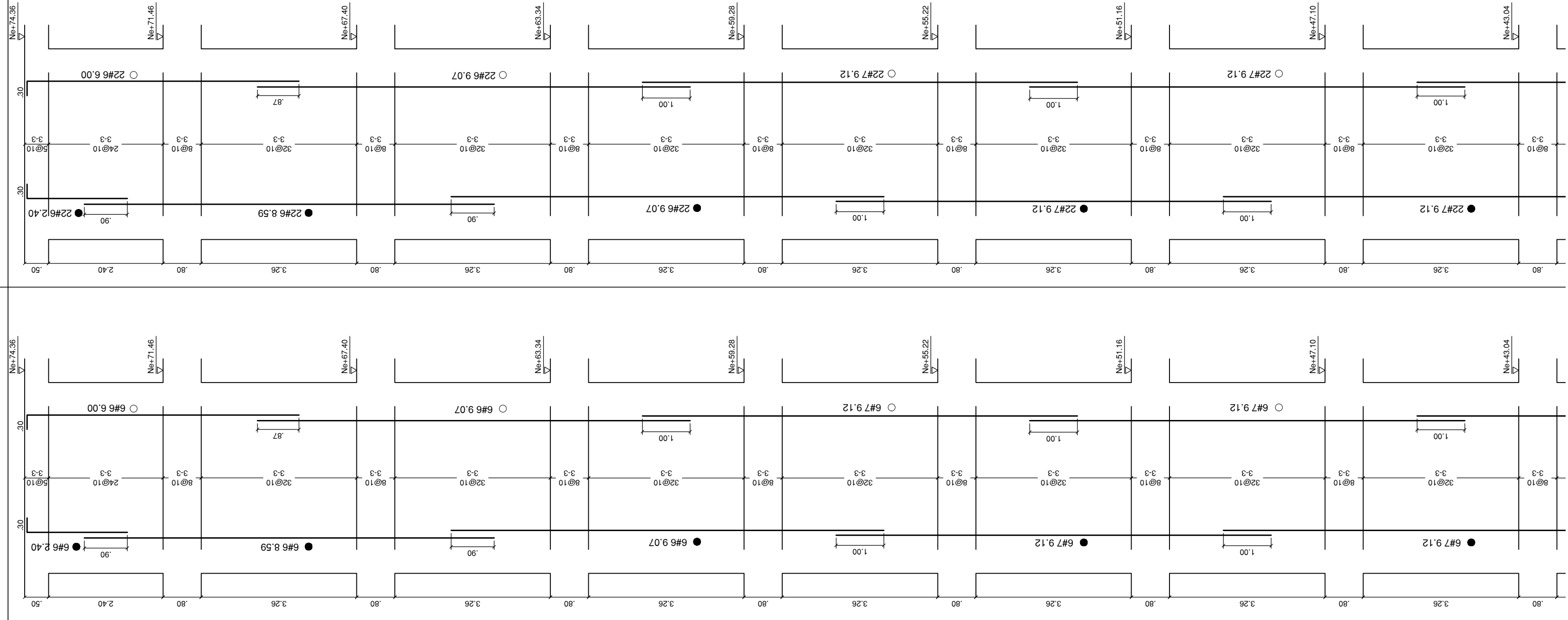
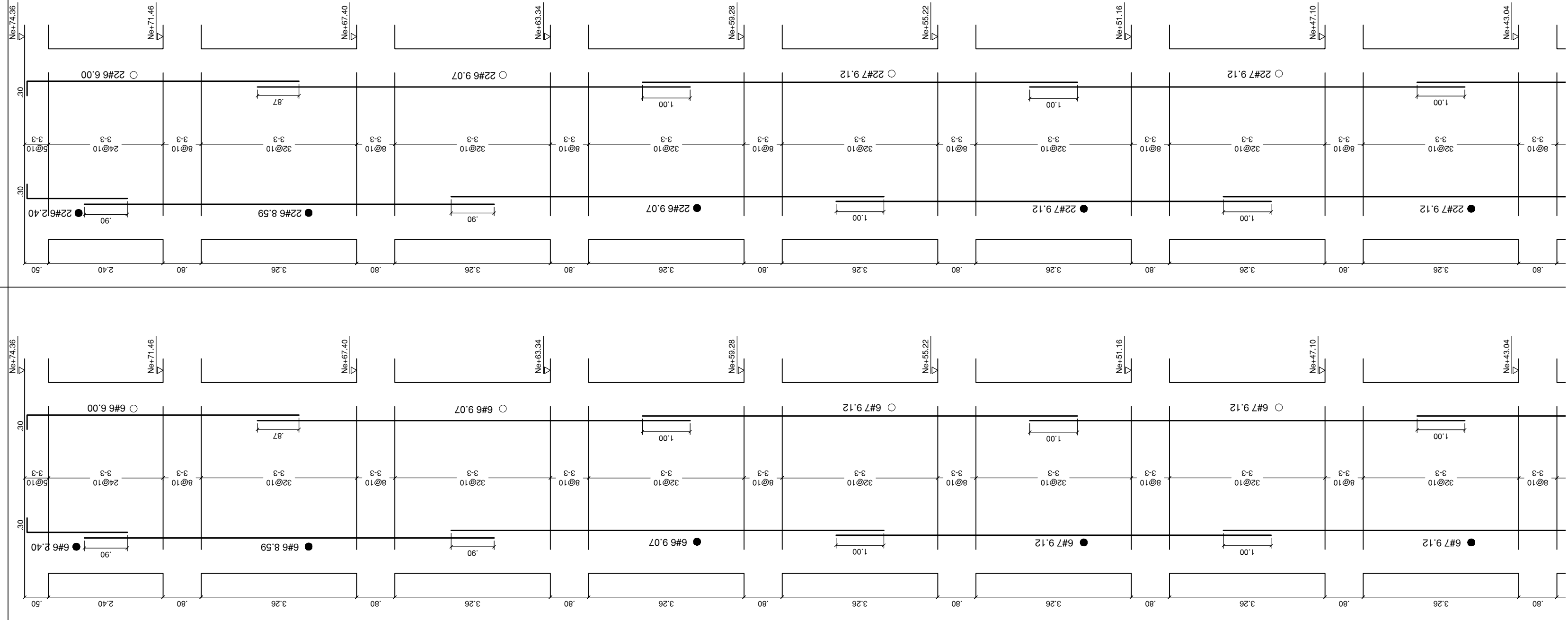
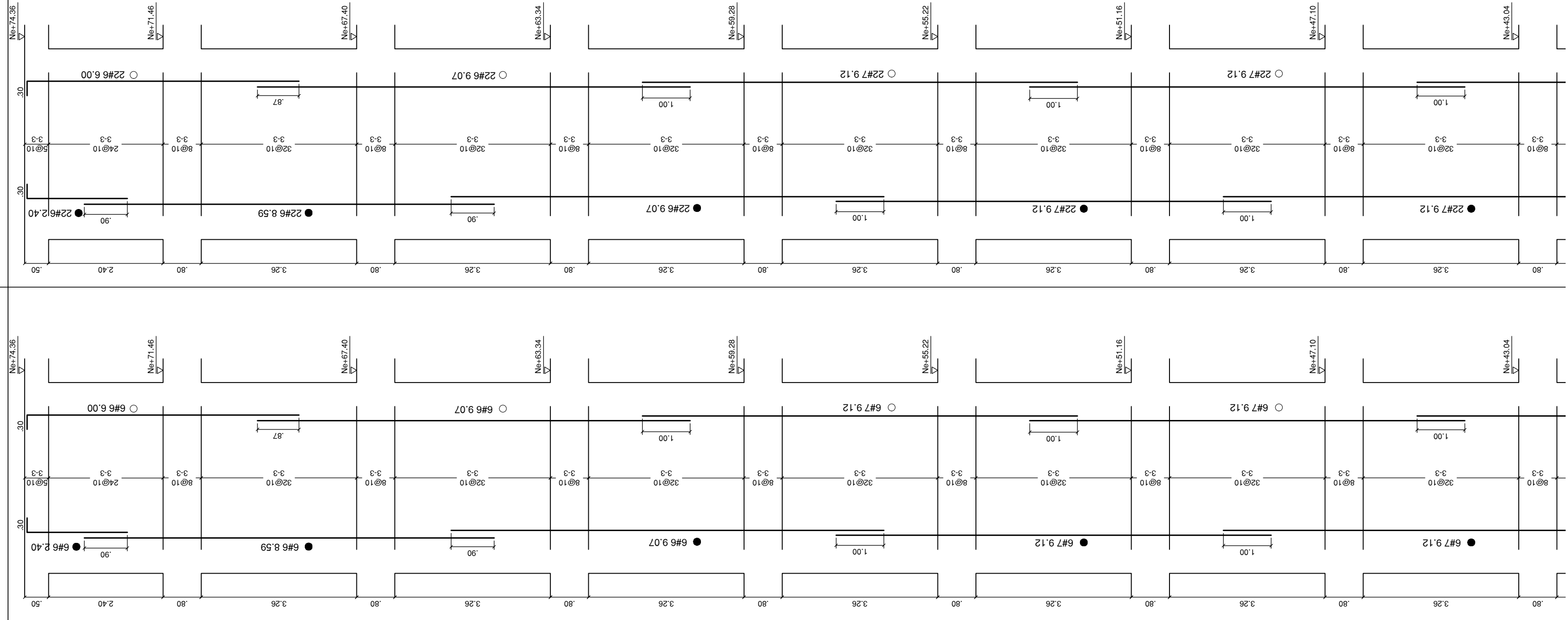
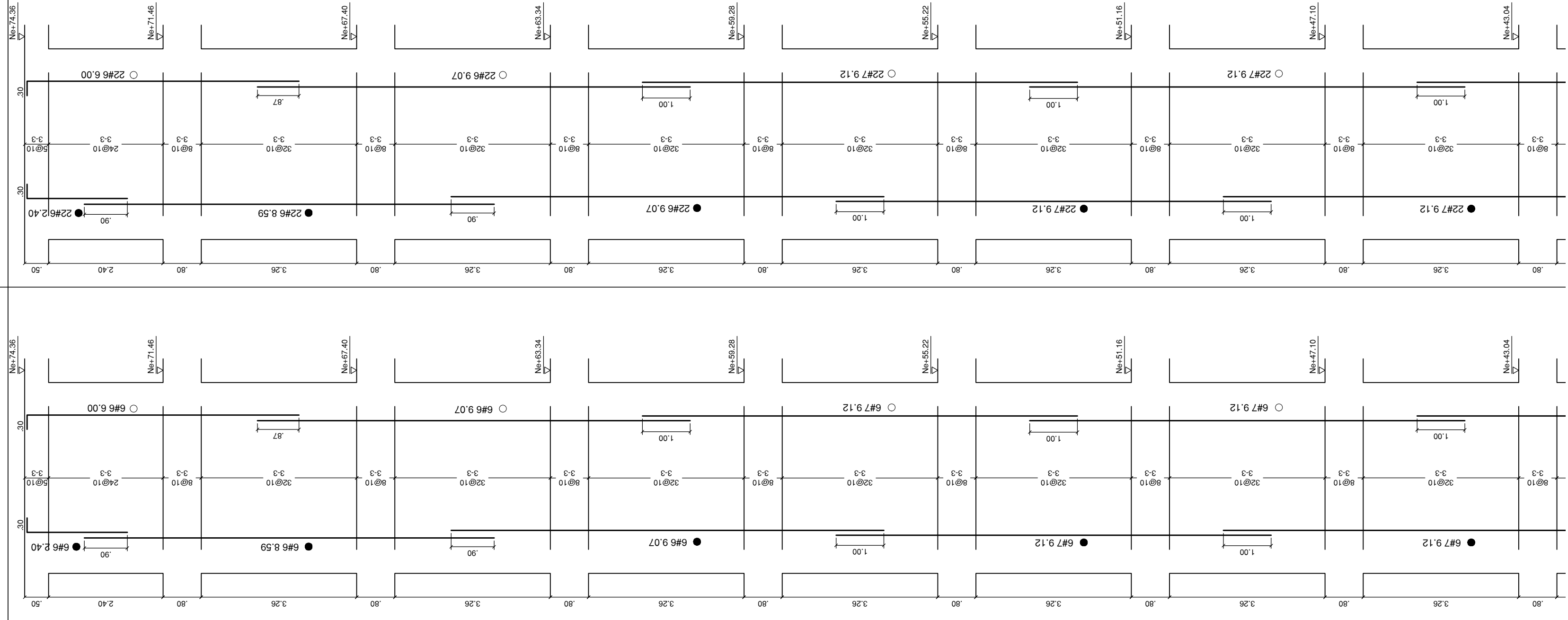
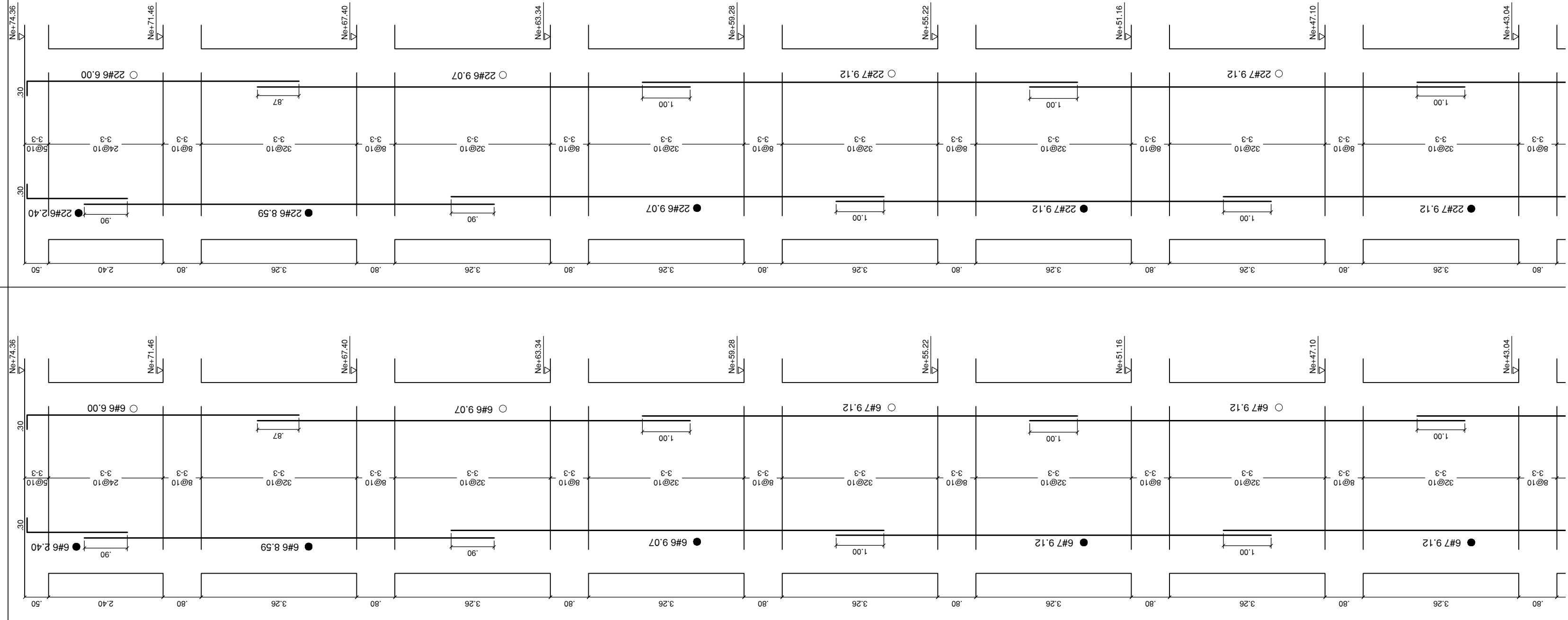
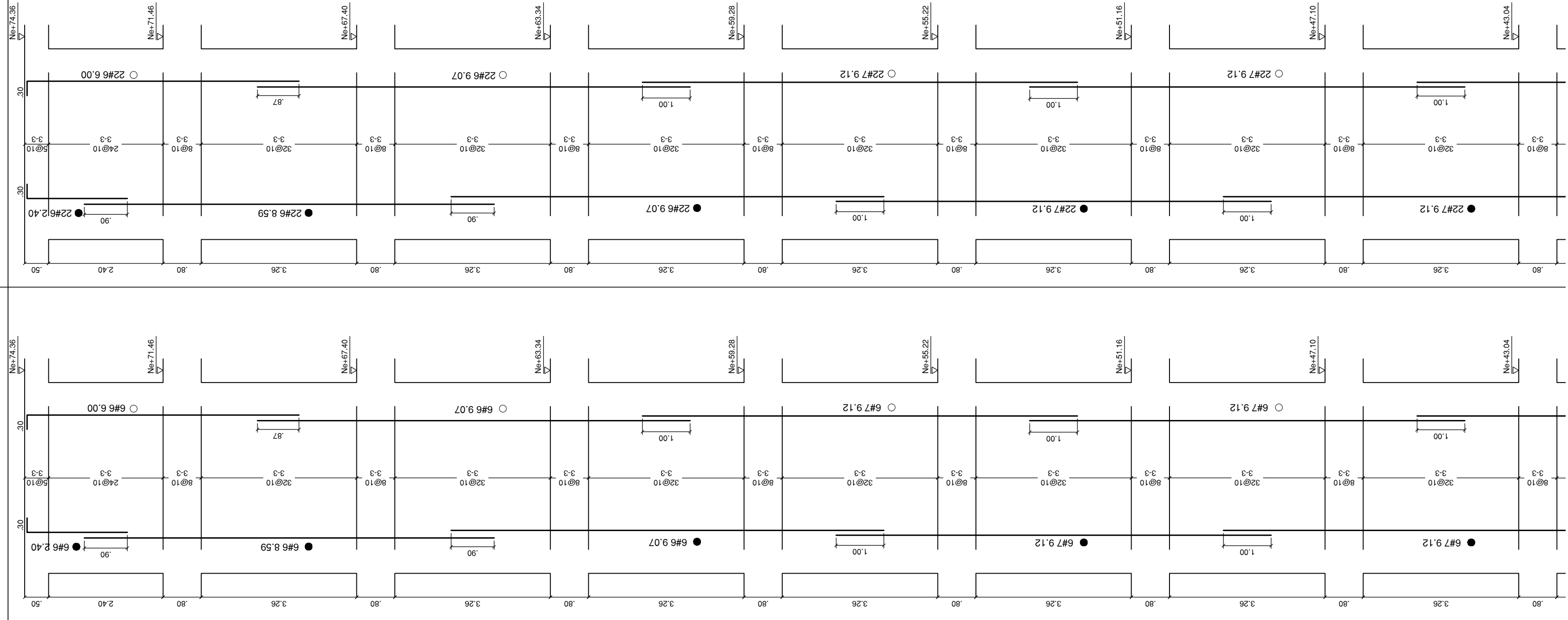
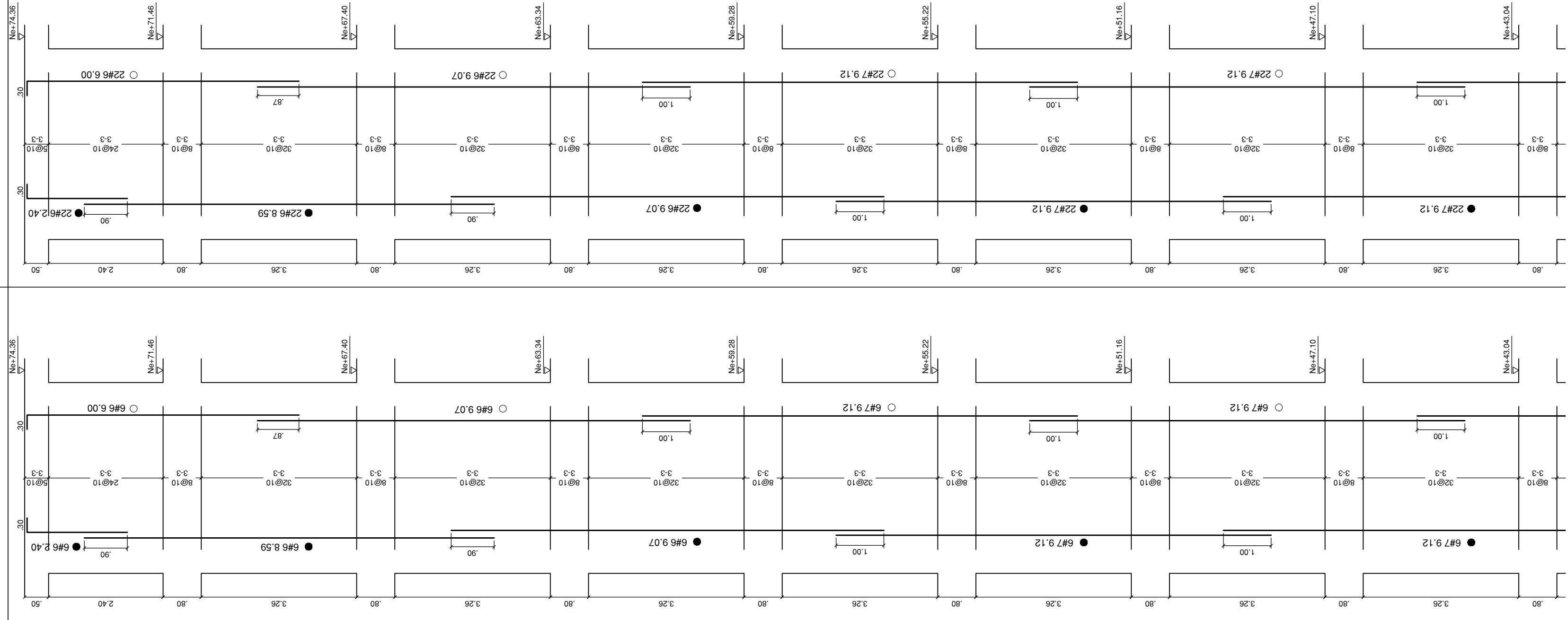
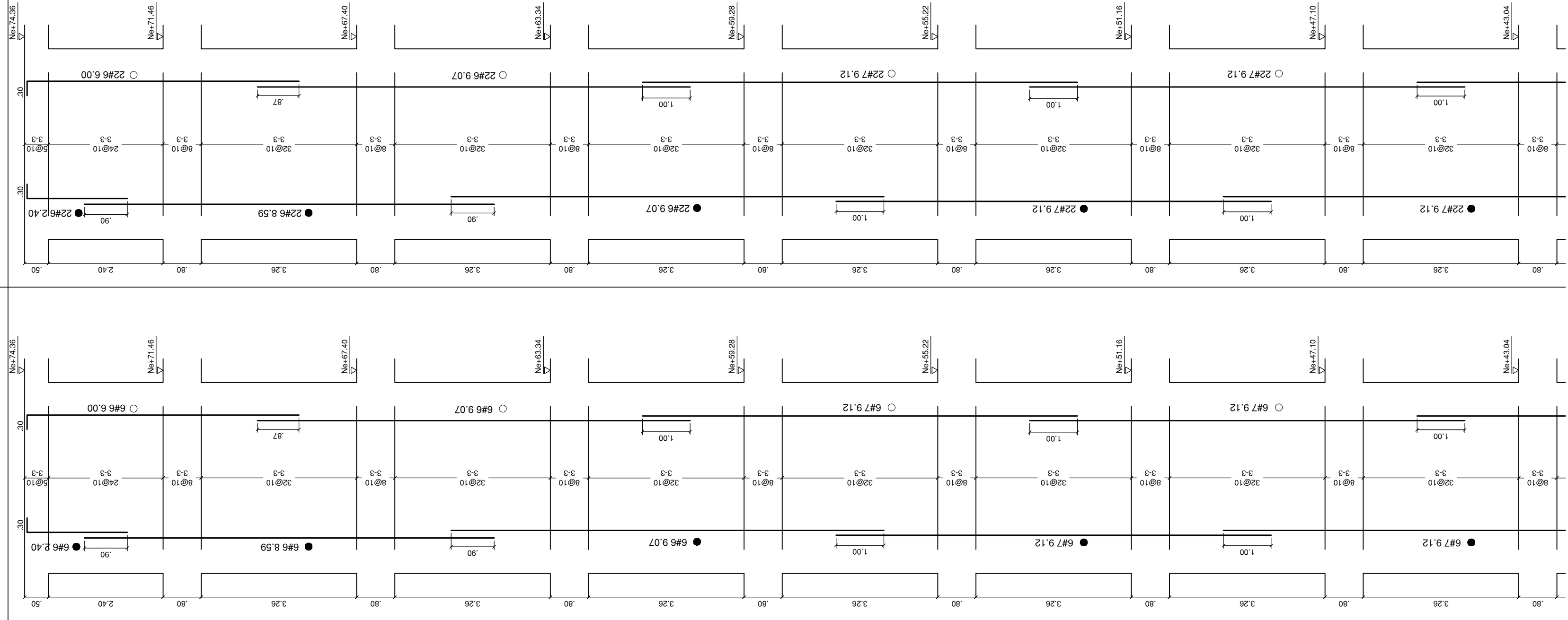
DESPIECE P-07

ESCALA 1_75

SON: 1

ELEMENTO DE BORDE

REFUERZO MURO

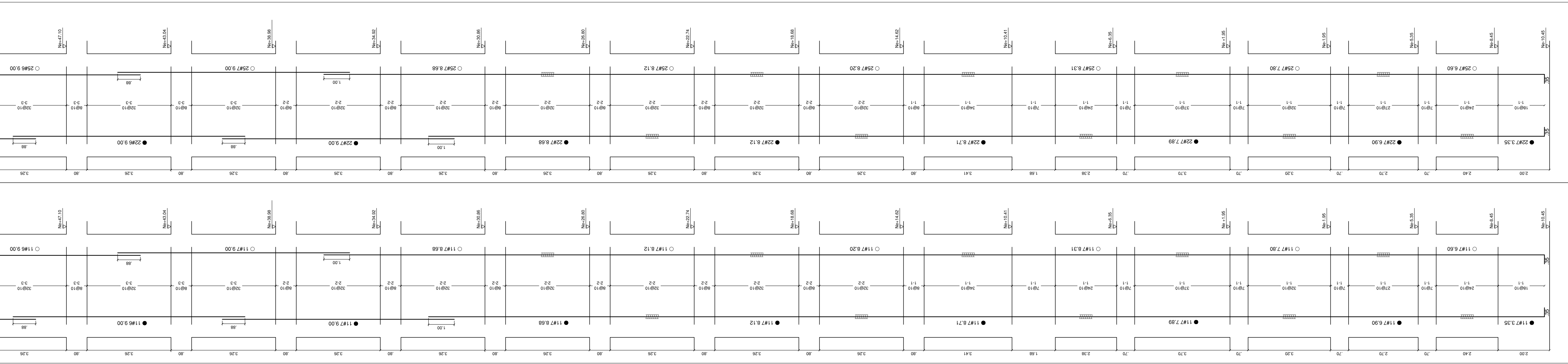
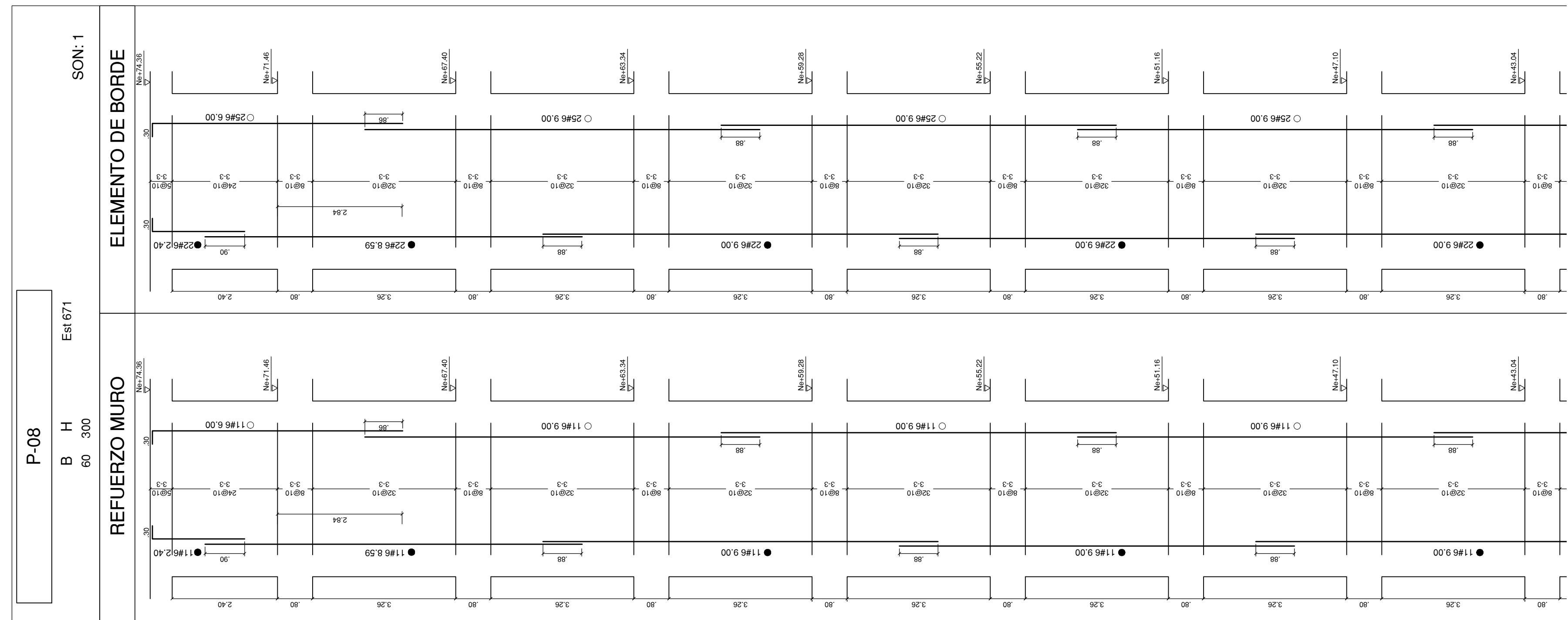


PANTALLA

PANTALLA CONCRETO A LA VISTA COLOR OCRE PLANTA BAJA A CUBIERTA
CONCRETO $f_c = 56 \text{ MPa}$
MODULO ELASTICIDAD $E = 4700'(\text{fc})^{1/2}$

DESPIECE P-08

ESCALA 1_75



NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCION - NOTACION DE REFUERZO

n # x- 0,00

Longitud del Refuerzo incluyendo gancho

Diámetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")

Cantidad de barras en el despiece indicado

Indica empalme mecánico tipo 2
C.12.14.3.2 NSR-10 1.25 fy

ENTIDAD PROMOTORA

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE P-08

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDÓ GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 3280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_75
FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

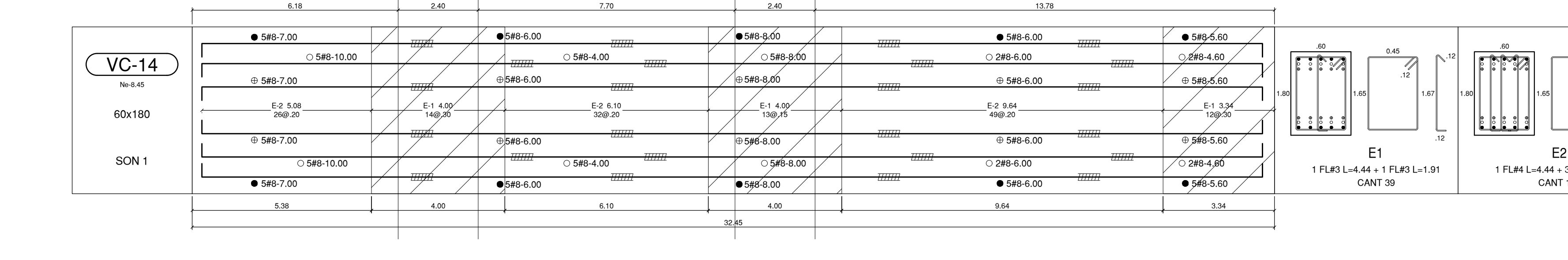
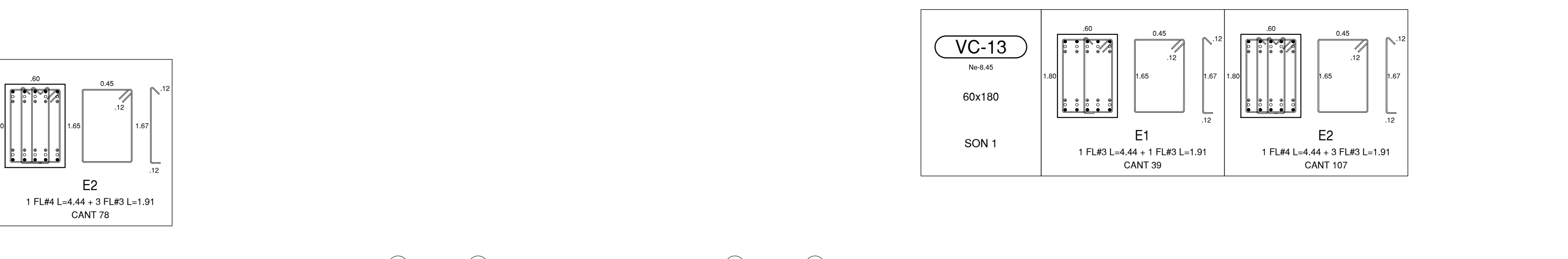
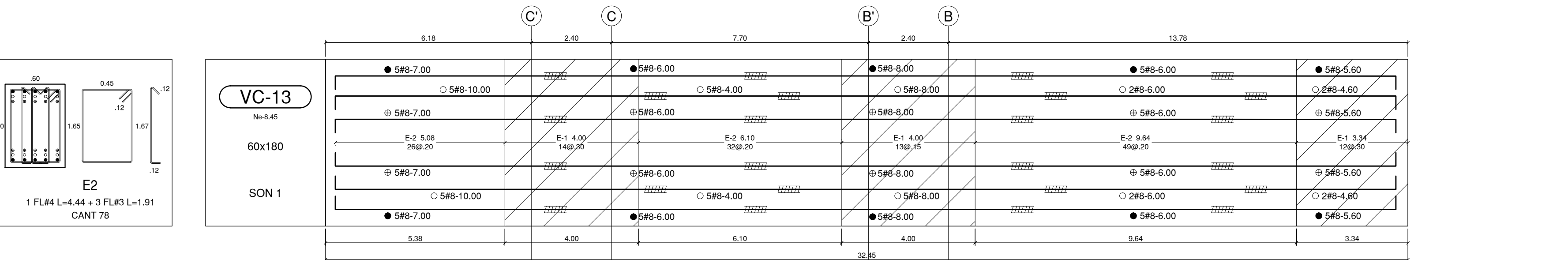
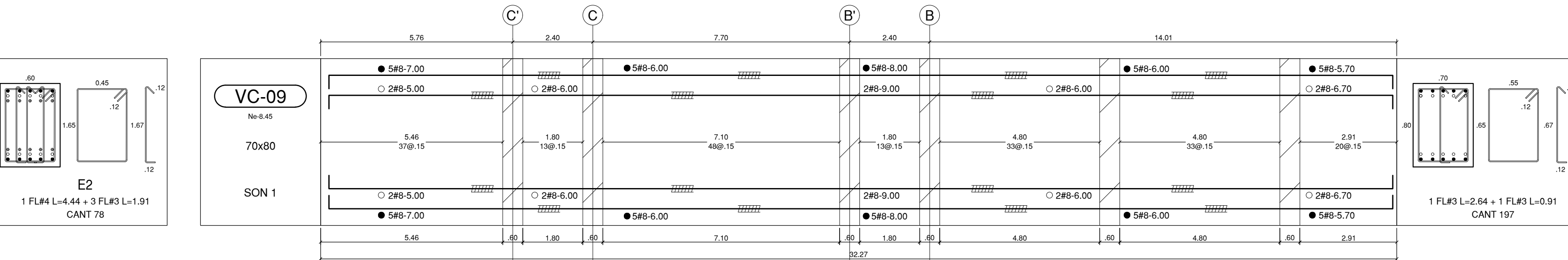
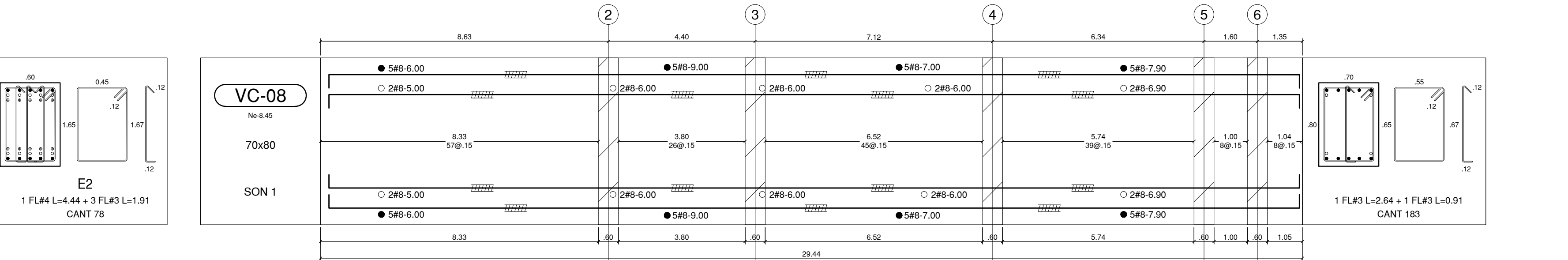
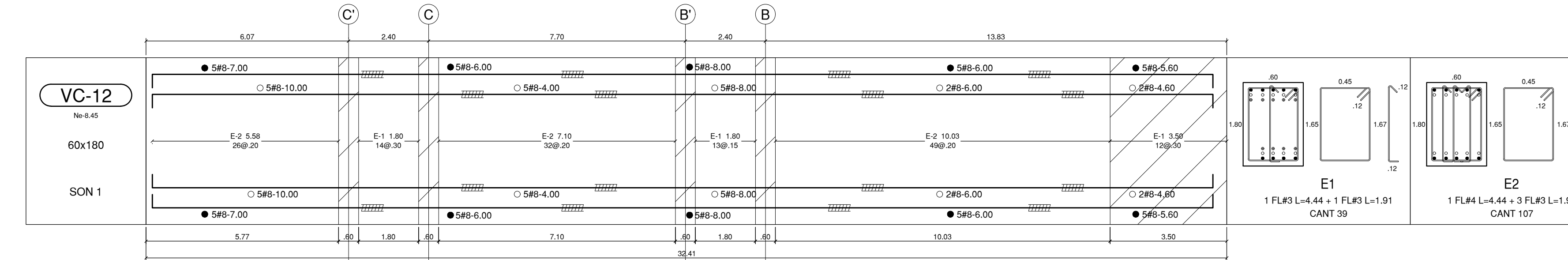
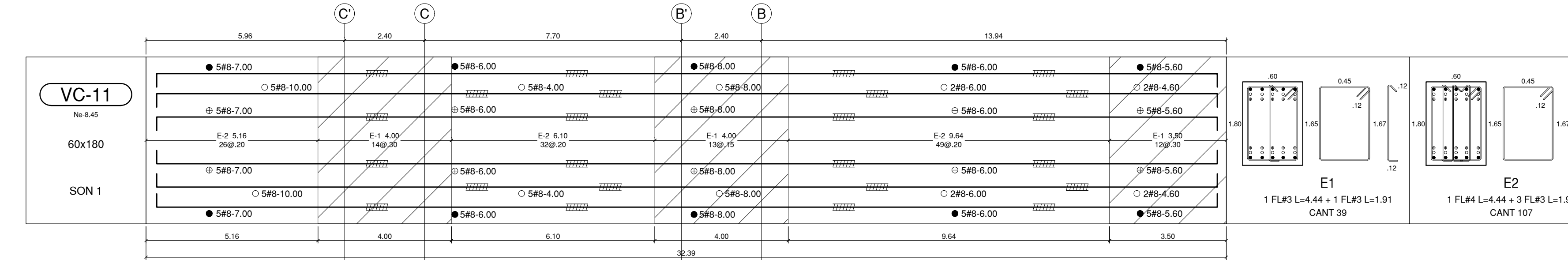
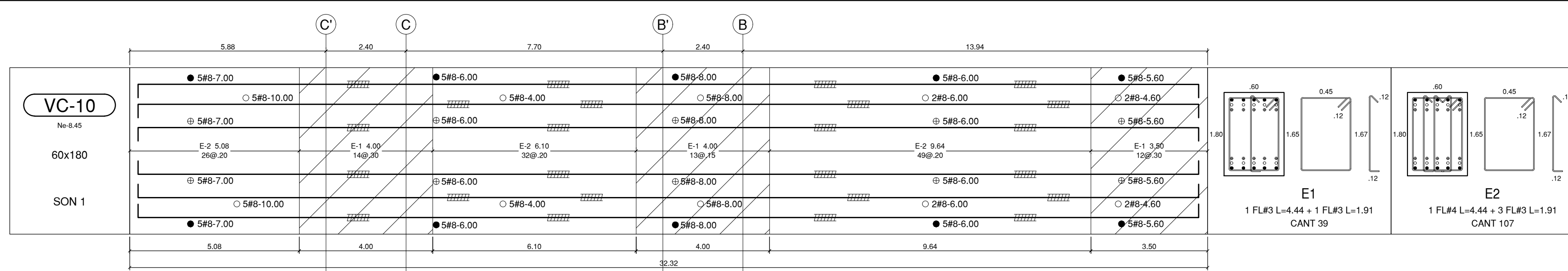
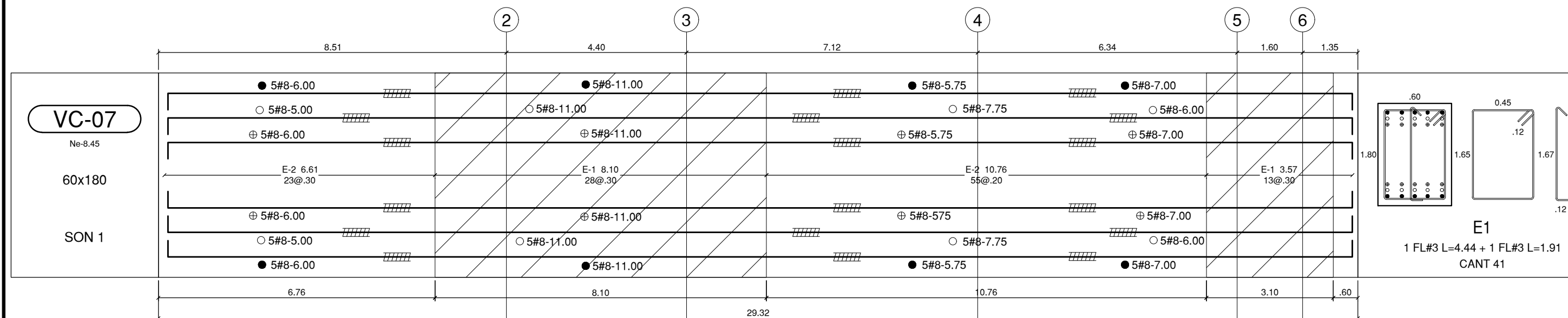
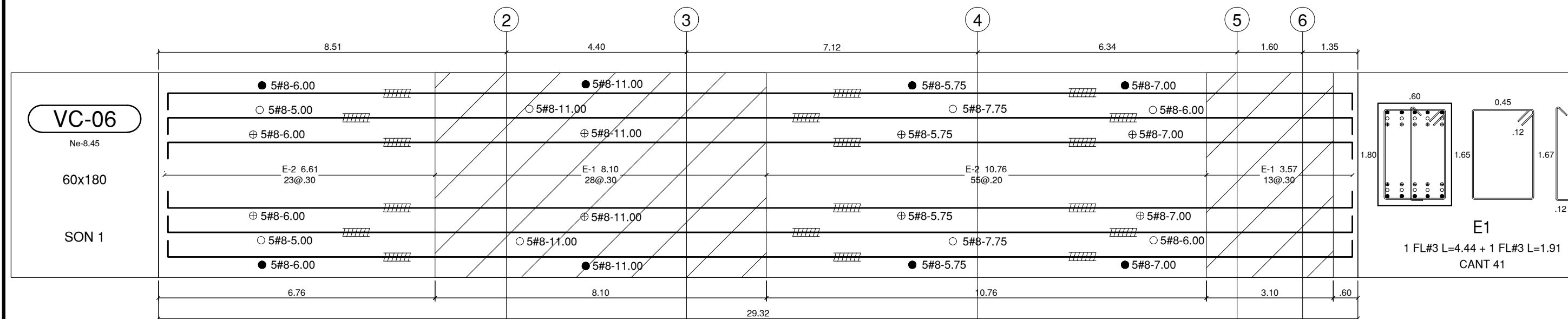
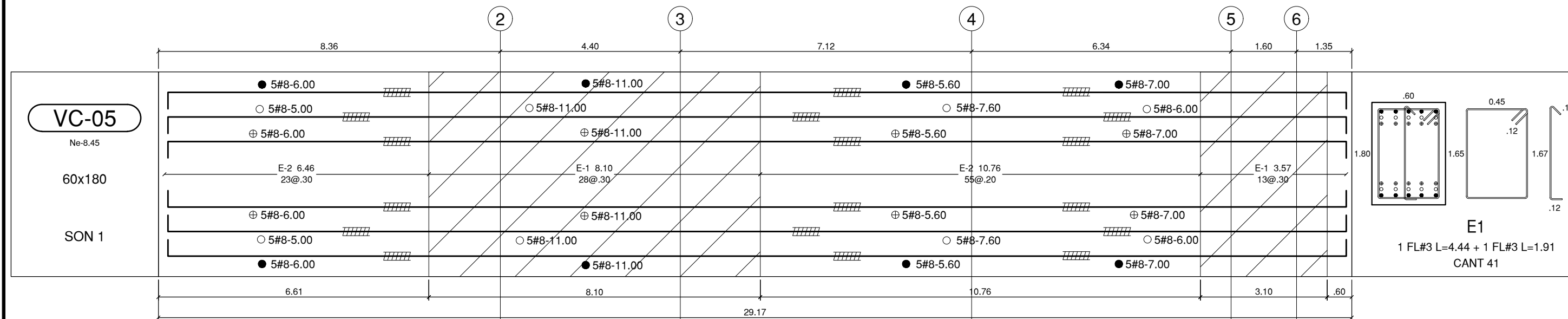
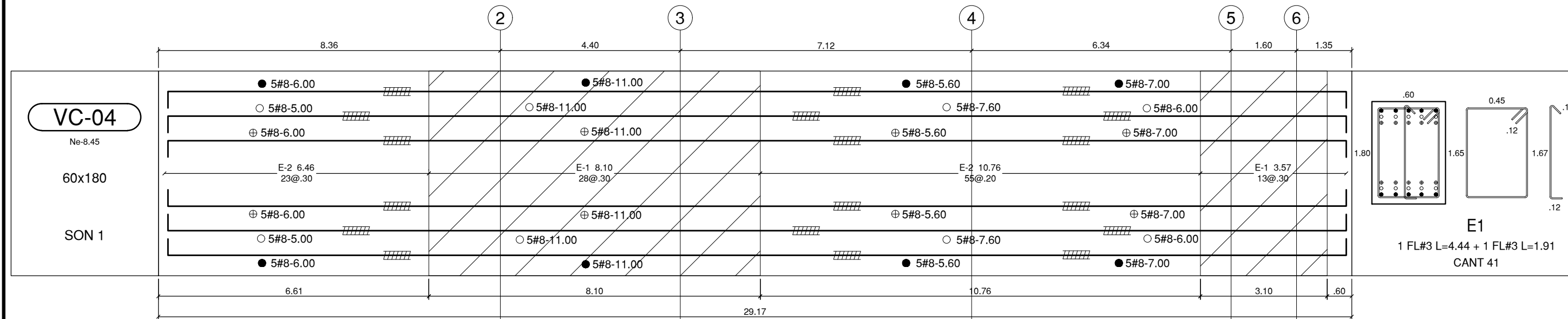
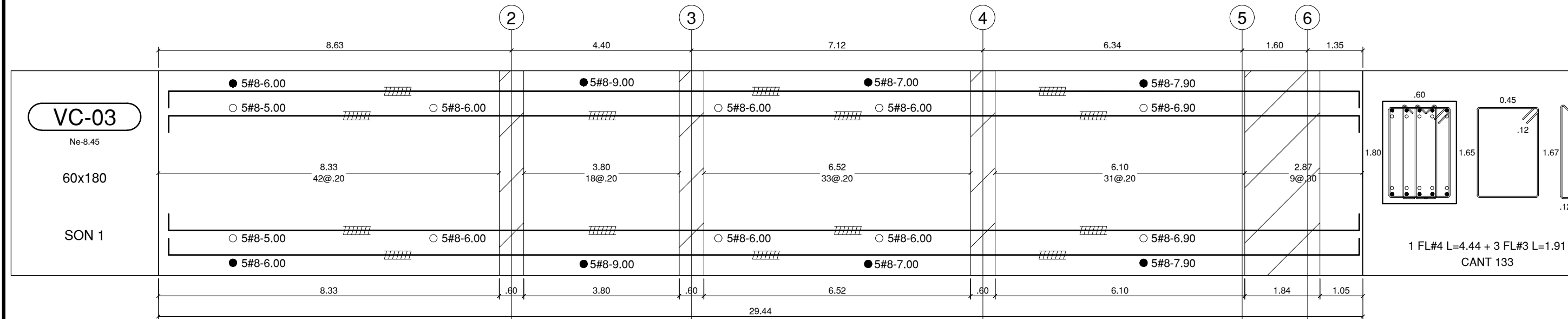
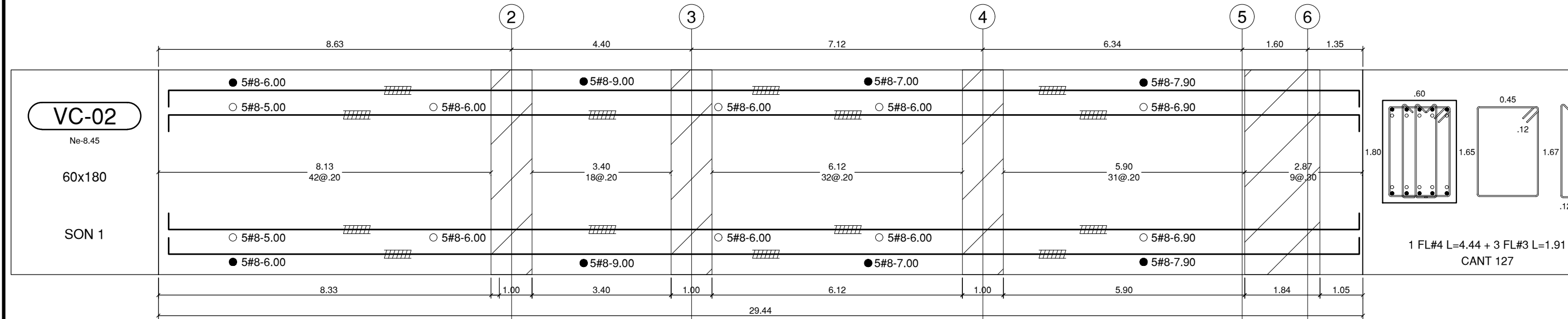
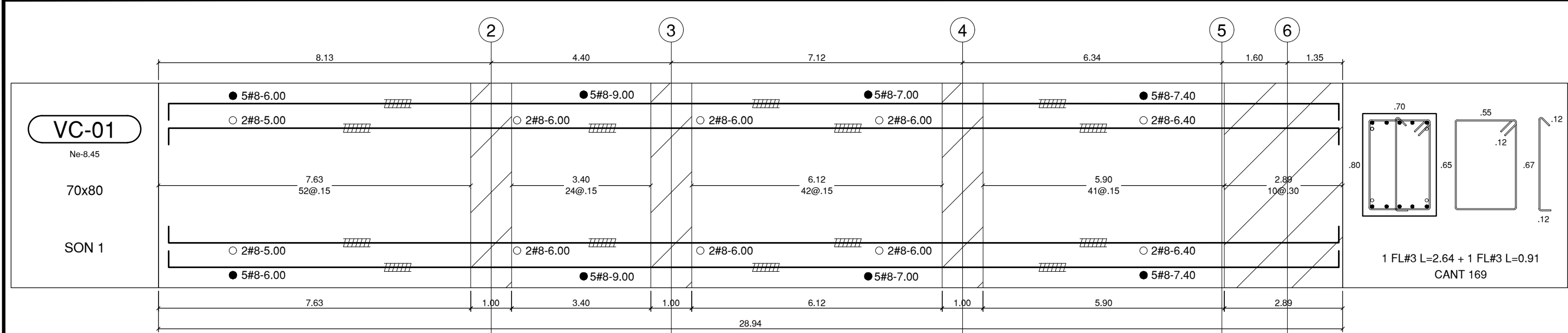
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.: EST-037

DE: 037/92

Archivo: 02-FIUD-MUROS V-09-DWG



NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO

1. # X = 0.00

2. Longitud del Refuerzo Incluyendo ganchos

3. Diámetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")

4. Cantidad de barras en el despiece indicado

Indice empuje mecánico tipo 2
C.12;14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSR-10
1.25 fy

REFUERZO CARAS LATERALES VIGAS

C.10.6.7
#3 o 25 en altura
h=0.90 m

DESPIECE VIGAS Ne-8.45

ESCALA 1_100

EDIFICIO NUEVO

DESPIECE VIGAS

Ne-8.45 m

EST-039

039/92

Archivo: 03-FIG-VIGAS V-09.DWG



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORIA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTENIDO

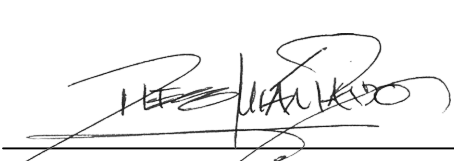
EDIFICIO NUEVO

DISEÑO ESTRUCTURAL

DESPIECE VIGAS

Ne-8.45 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:



ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:



ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:



CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020



ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: **1_100**

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: **KR 7 40 B 53**

OBSERVACIONES:

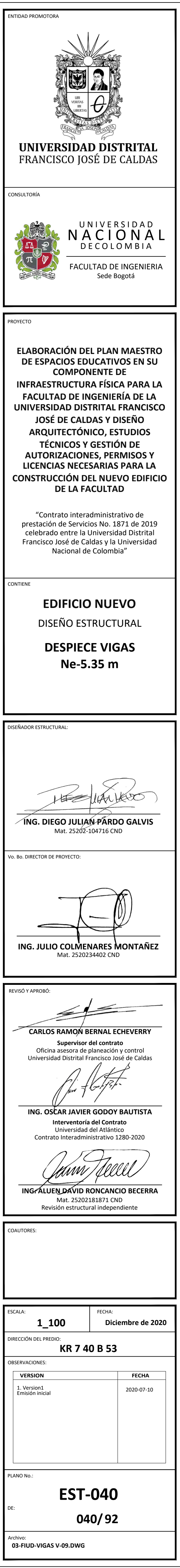
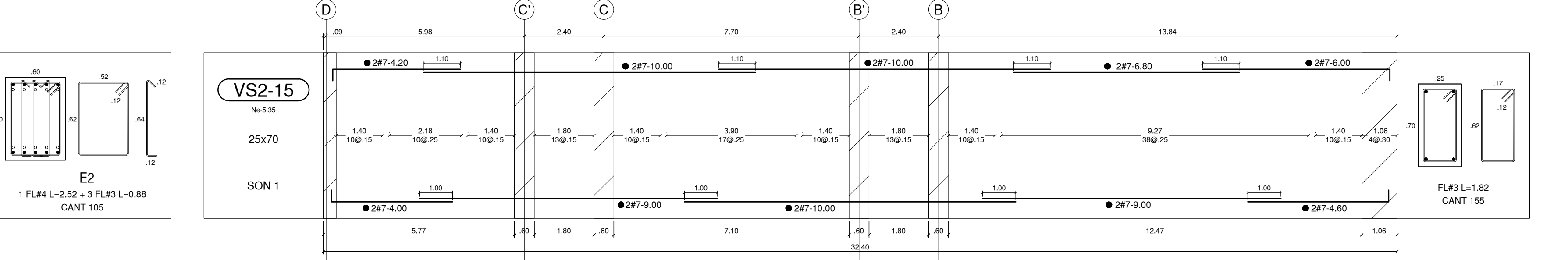
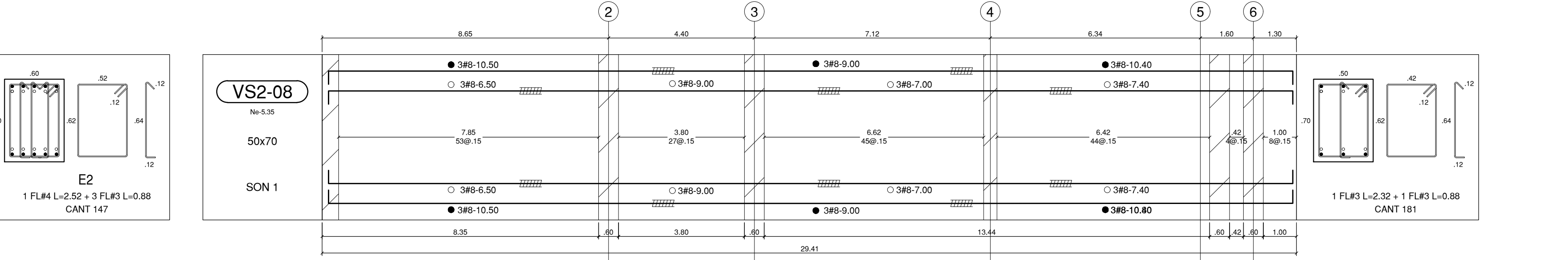
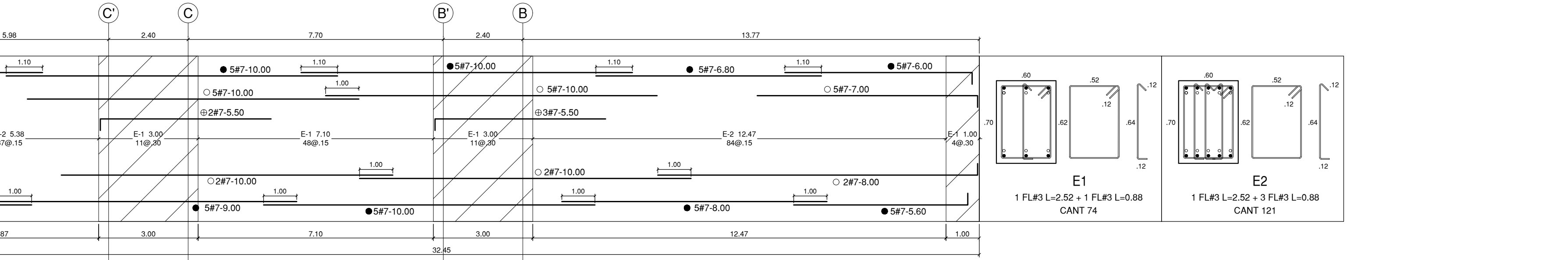
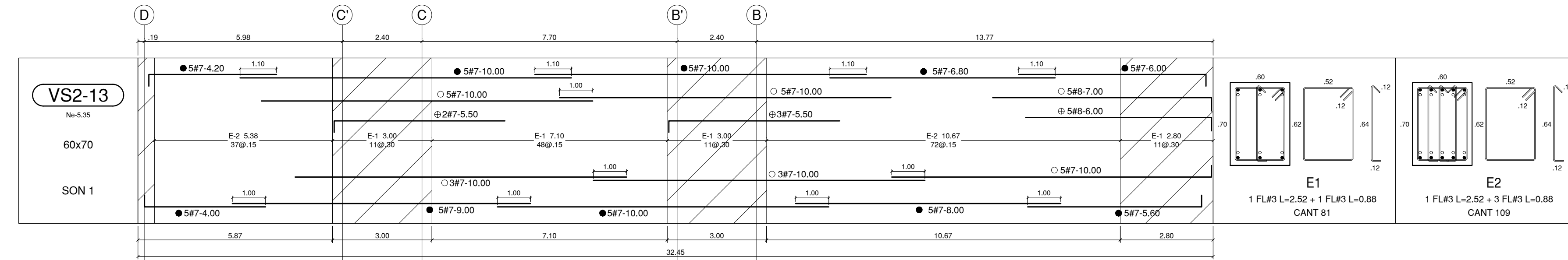
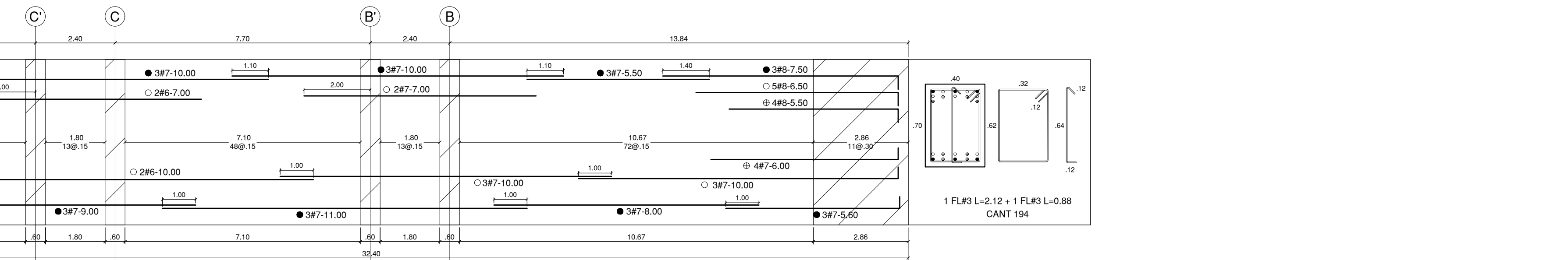
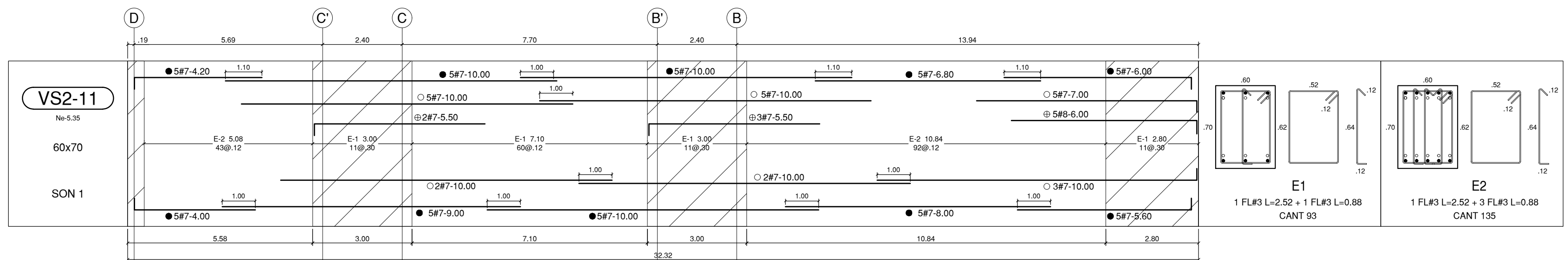
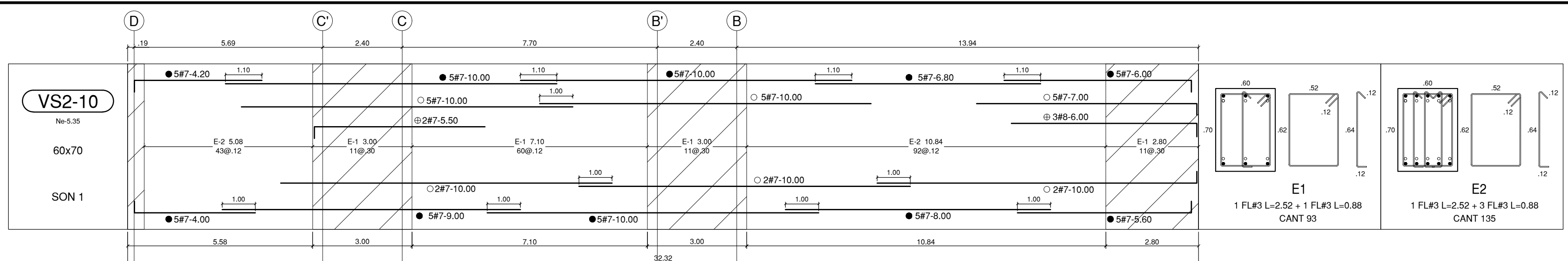
VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

FECHA: **Diciembre de 2020**

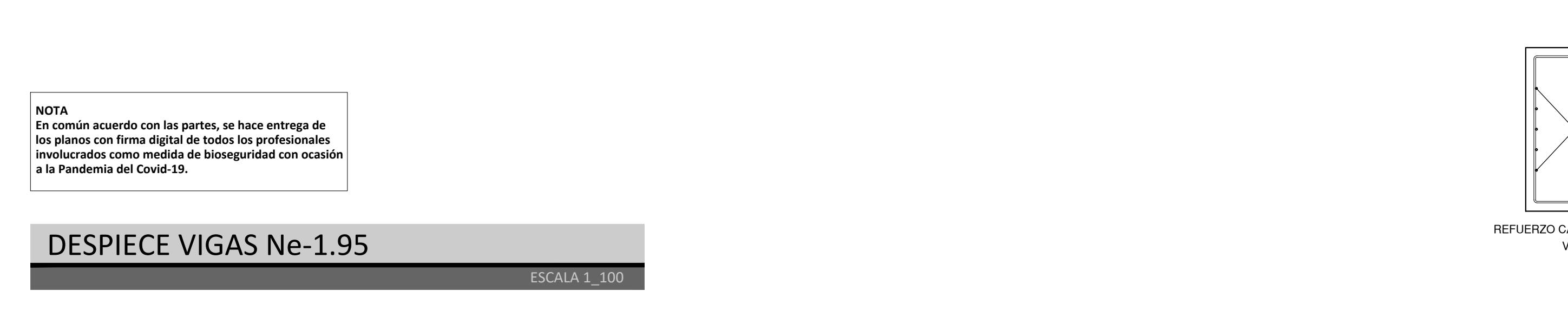
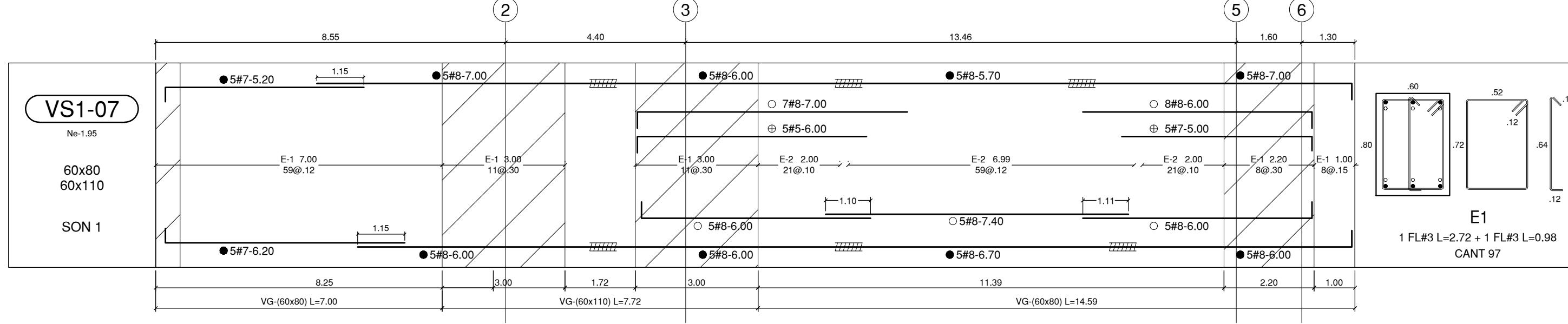
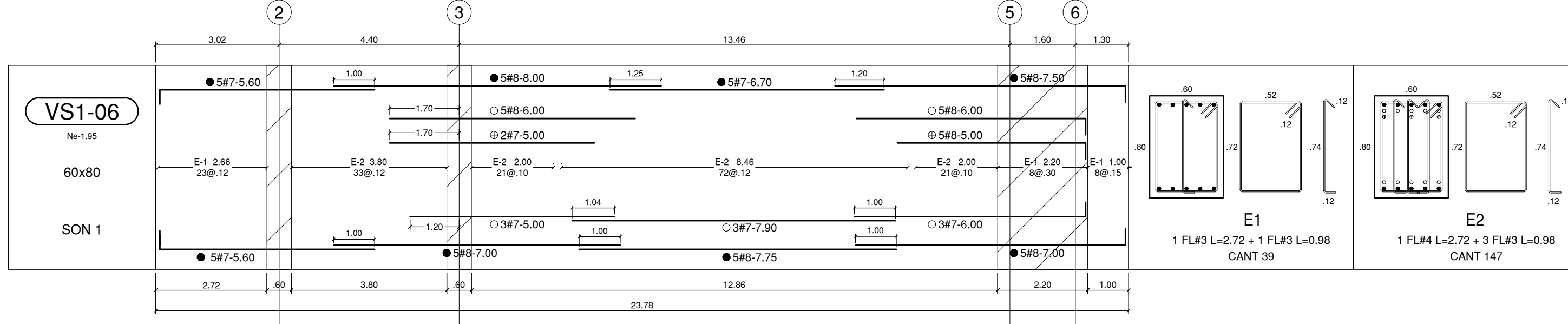
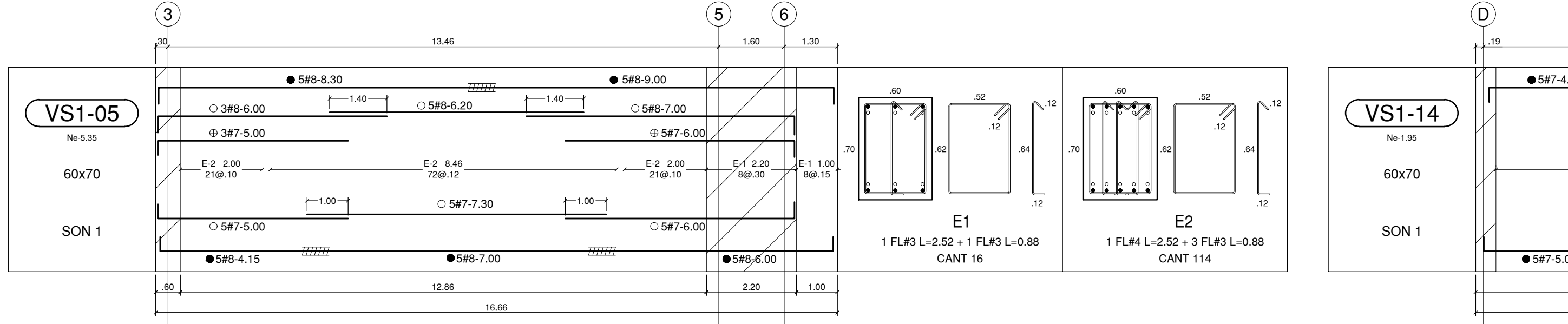
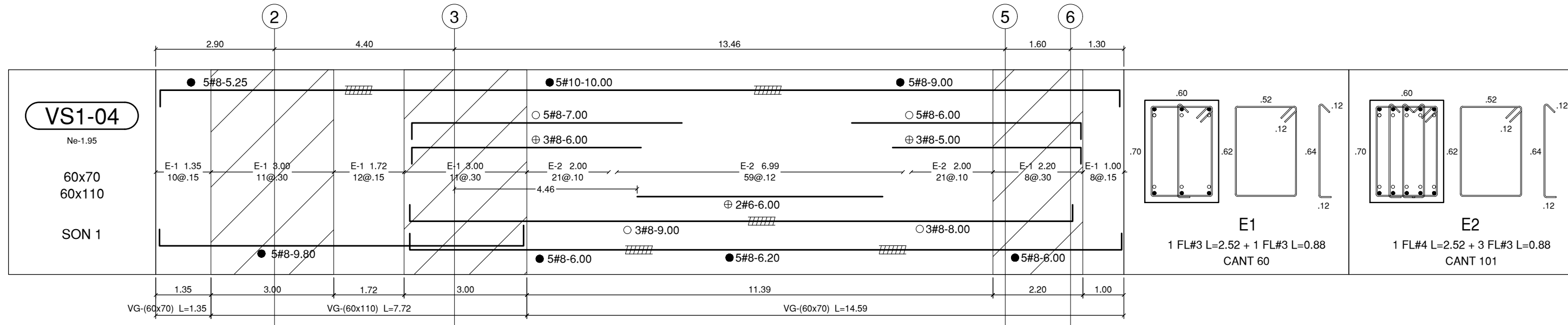
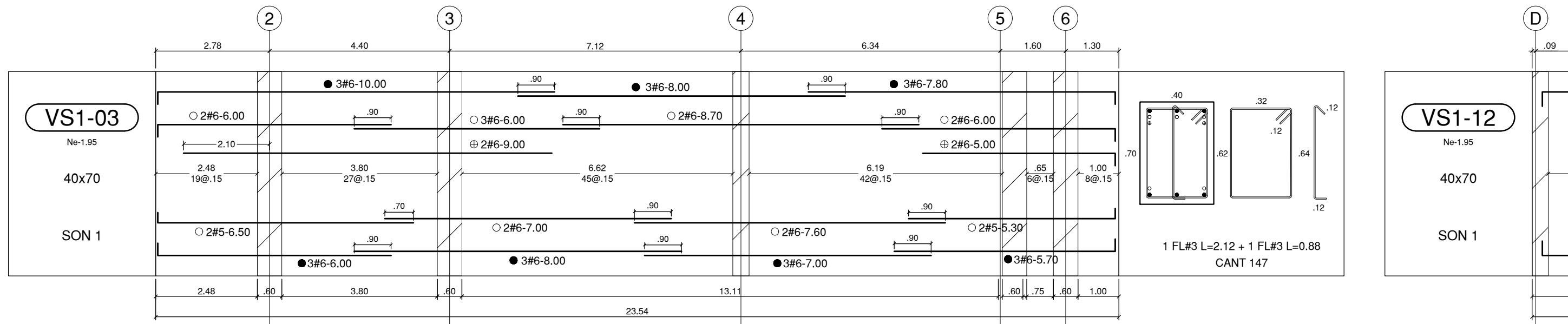
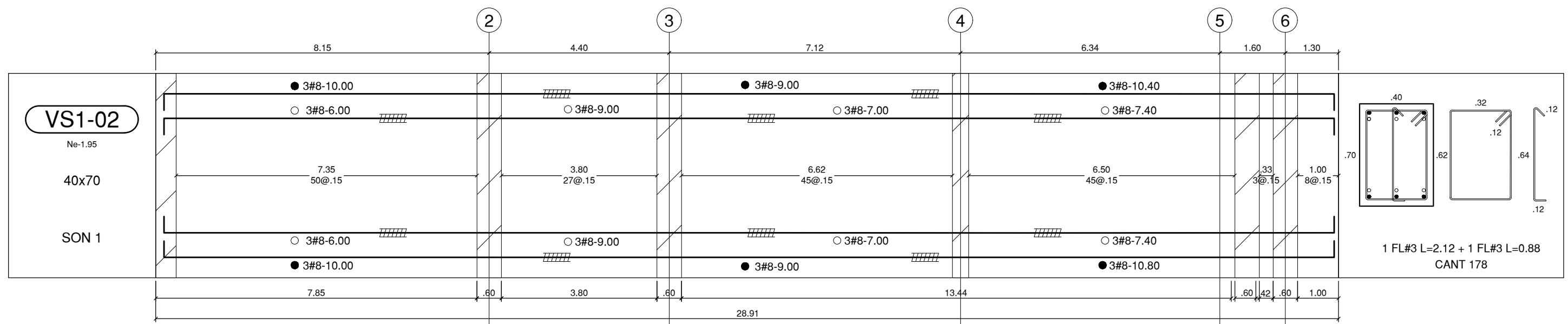
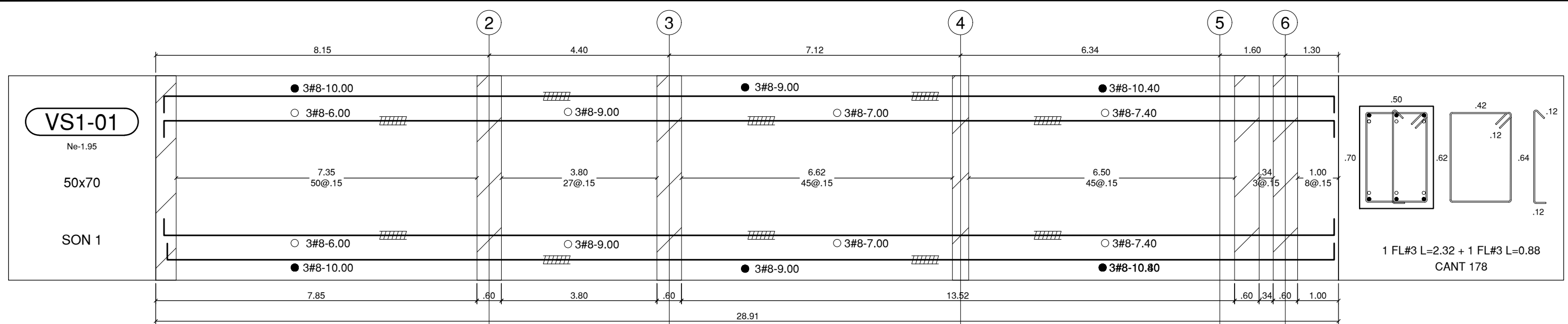
PLANO No.: **EST-039**

DEL: **039/92**

Archivo: 03-FIG-VIGAS V-09.DWG

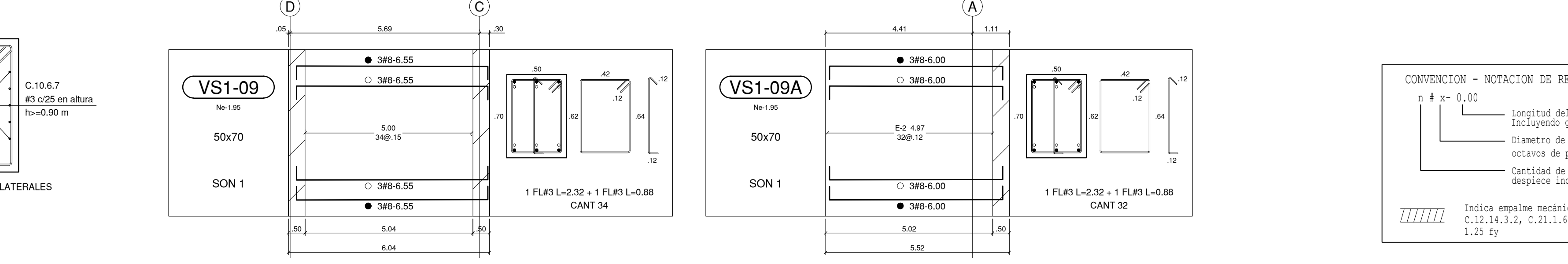
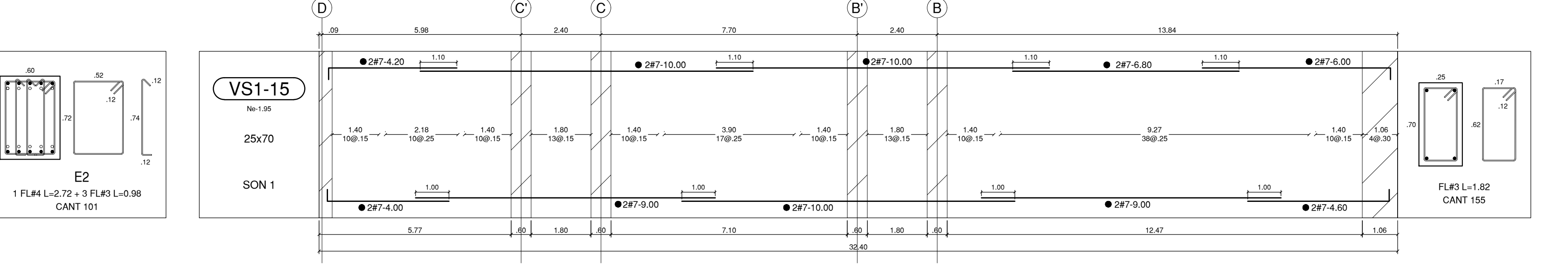
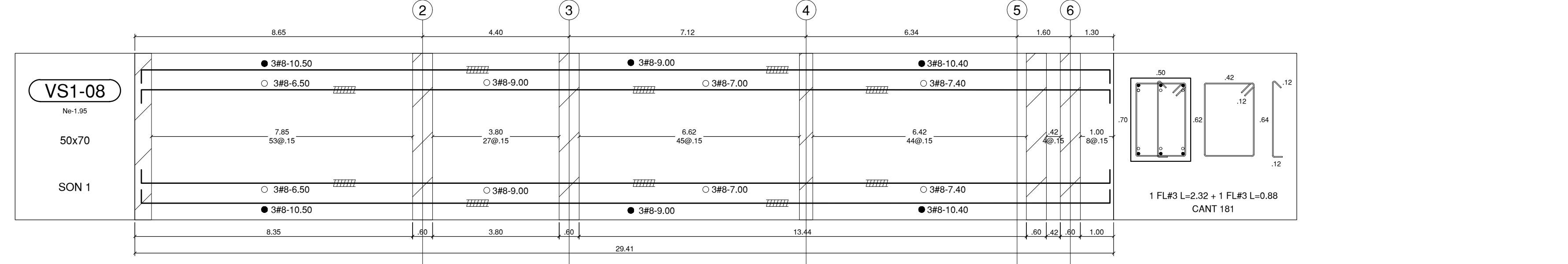
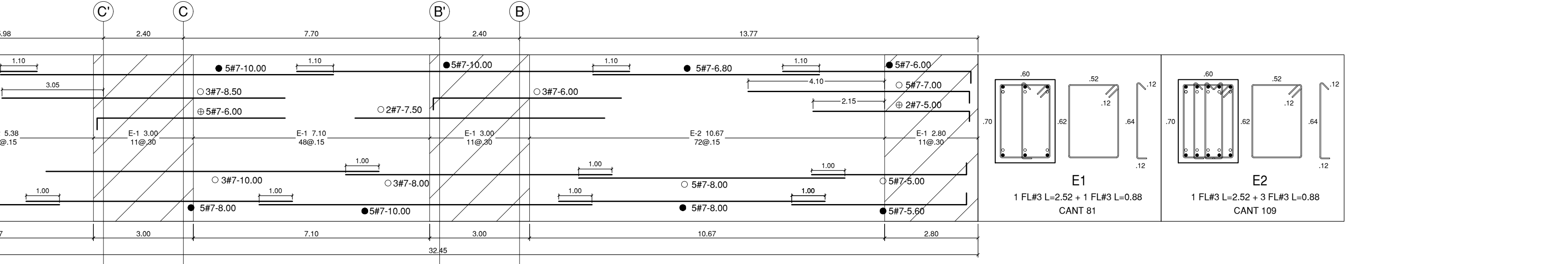
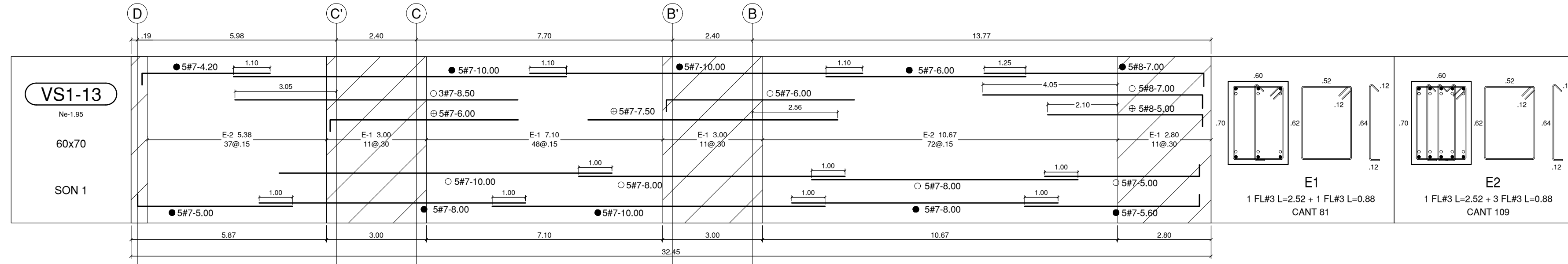
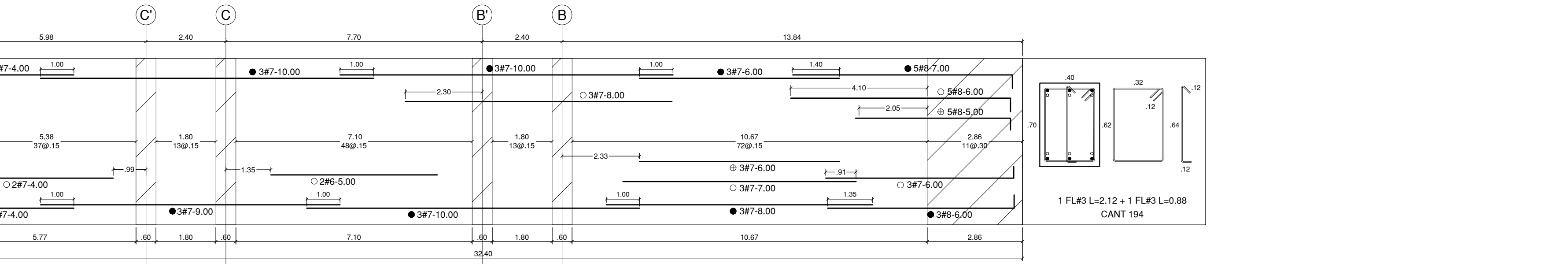
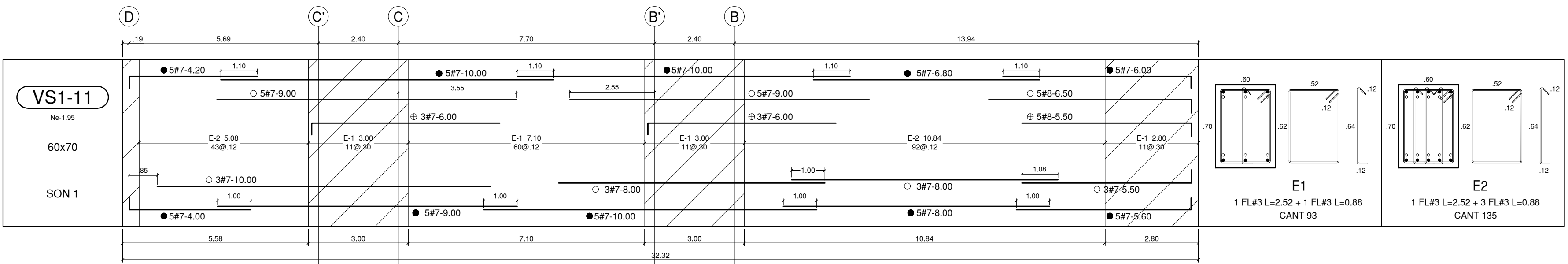
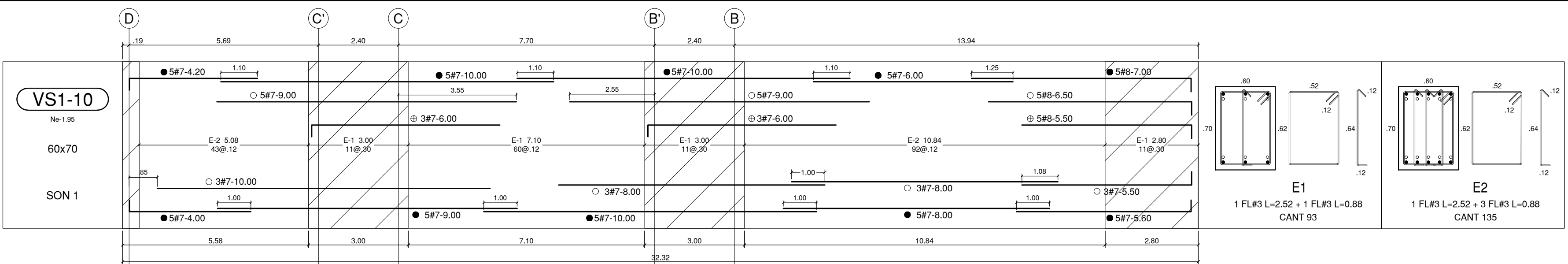


DESPICCE VIGAS Ne-5.35



NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

DESPIECE VIGAS No:1.95
ESCALA 1_100



CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO
n # x= 0,00
Longitud del Refuerzo Incluyendo ganchos
Dímetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")
Cantidad de barras en el despiece indicado
Indice empalmes mecánicos tipo 3
C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NBR-10
1.23 fy

ENTIDAD PROMOTORA

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

**EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGAS
No:1.95 m**

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: **1_100** FECHA: **Diciembre de 2020**

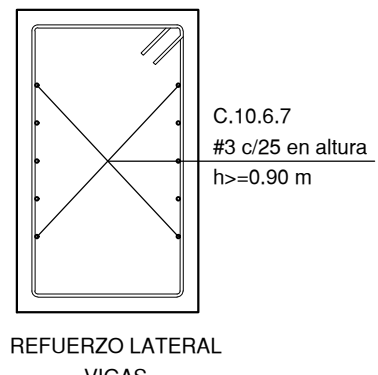
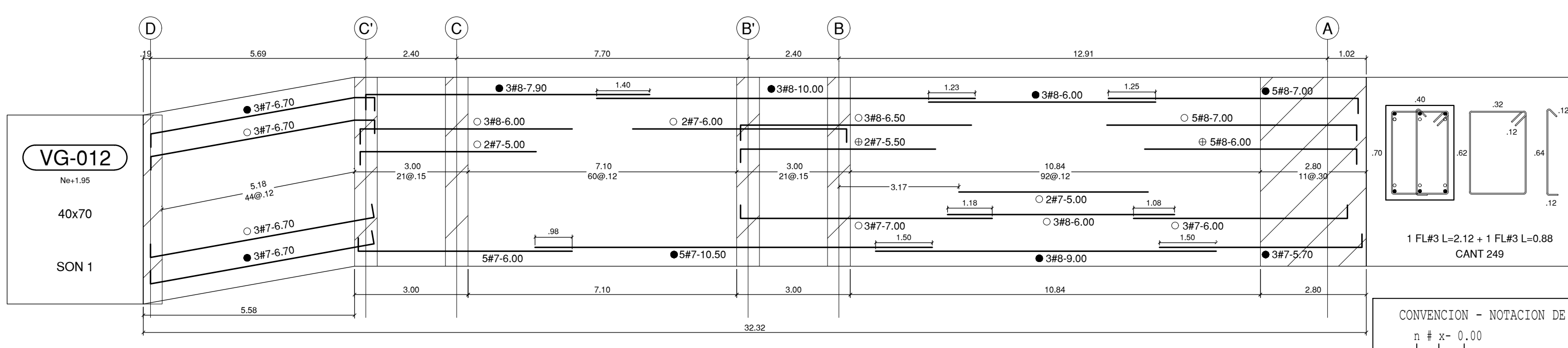
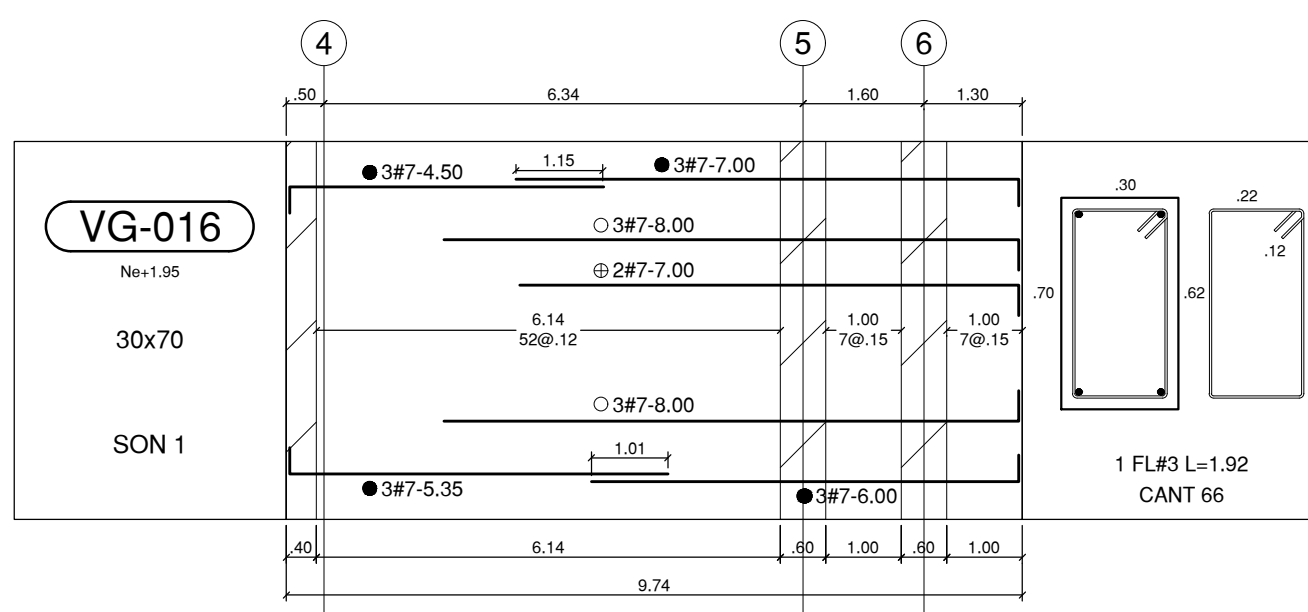
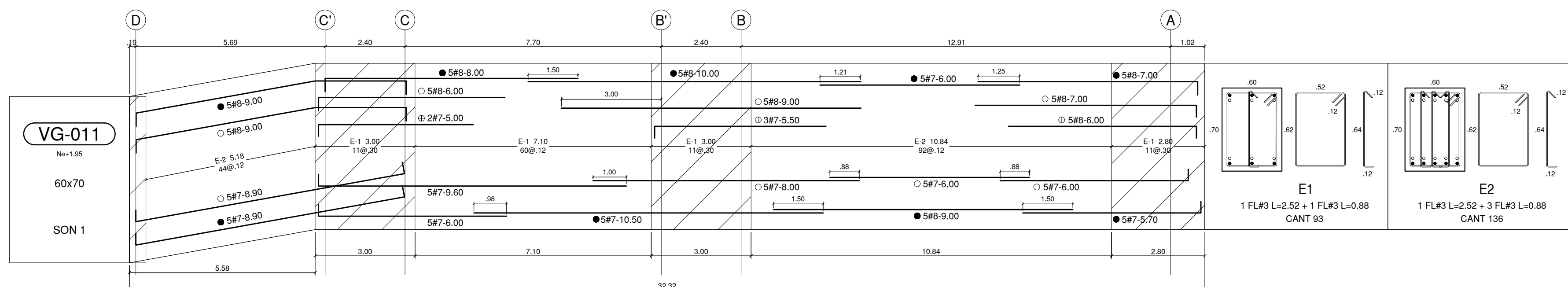
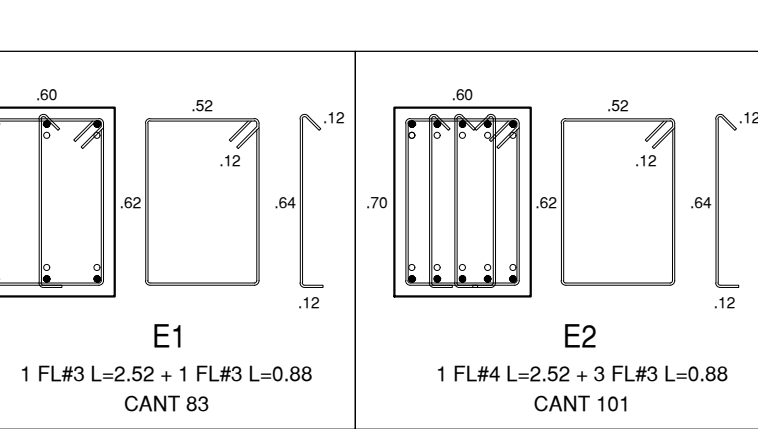
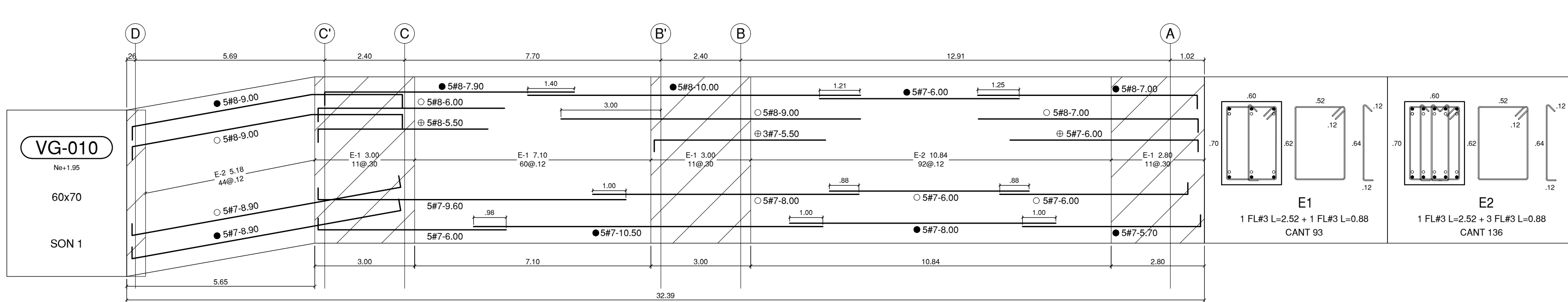
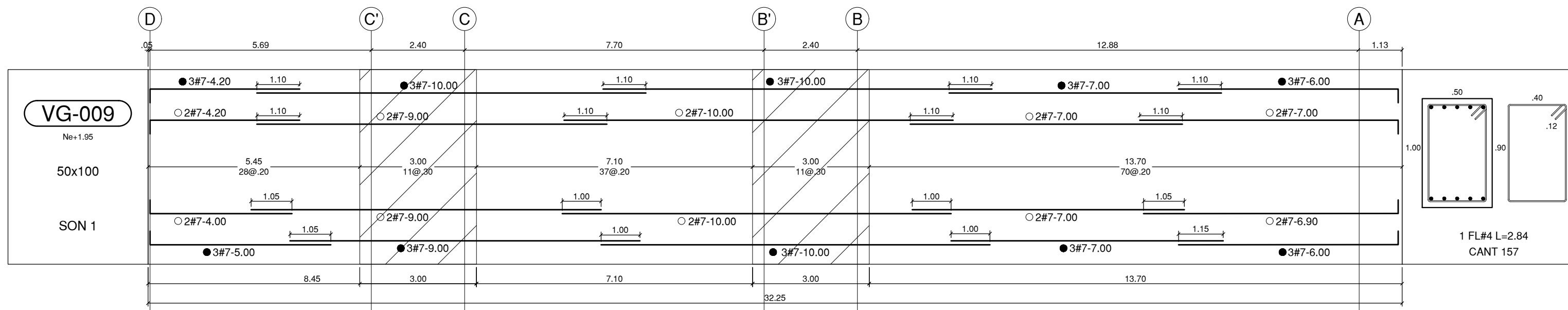
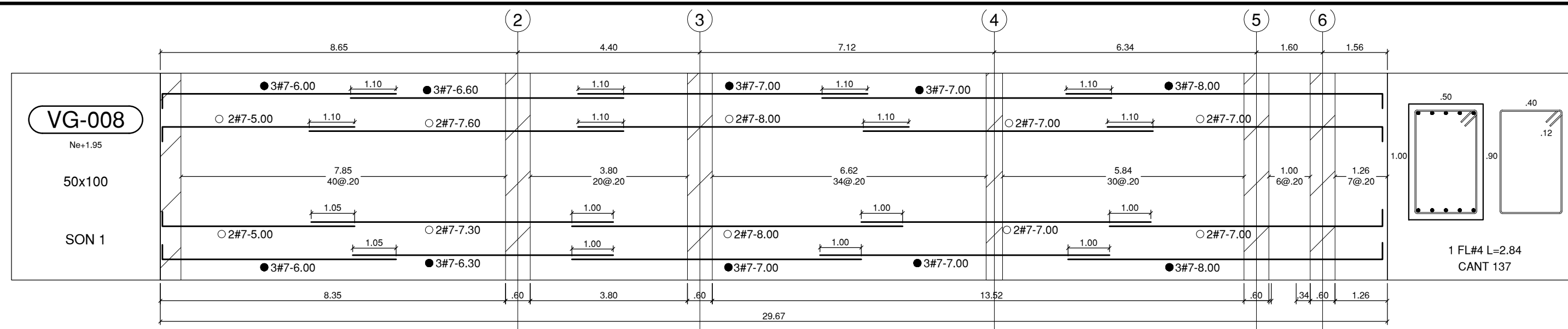
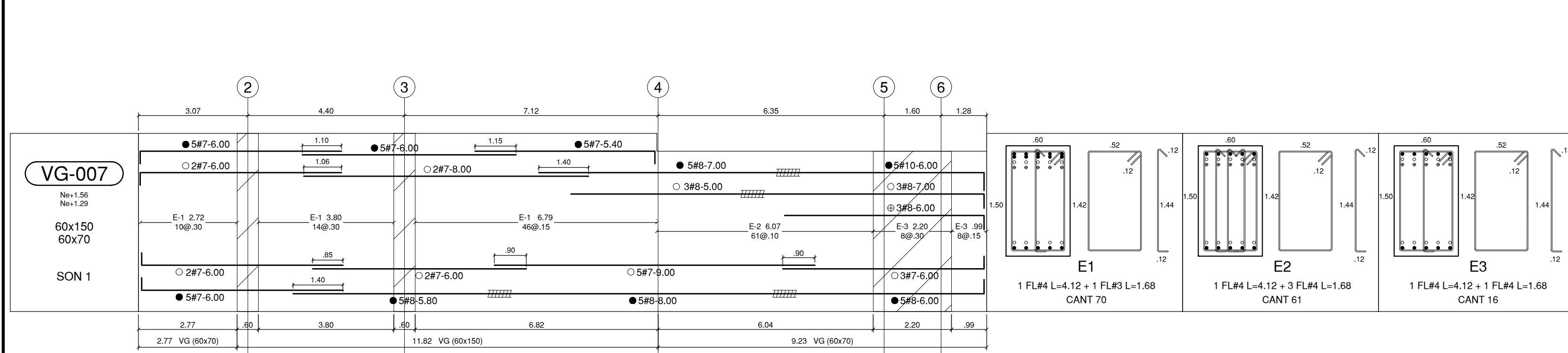
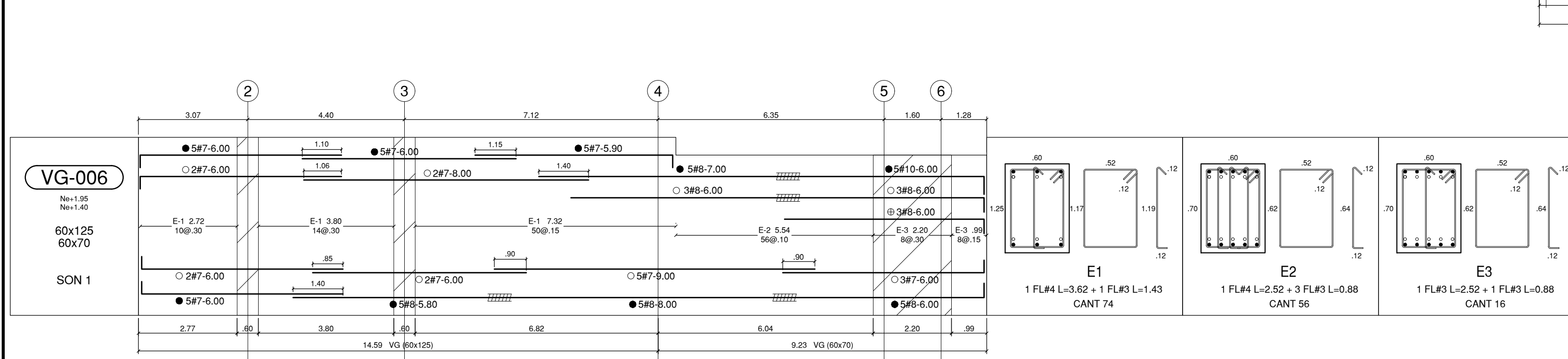
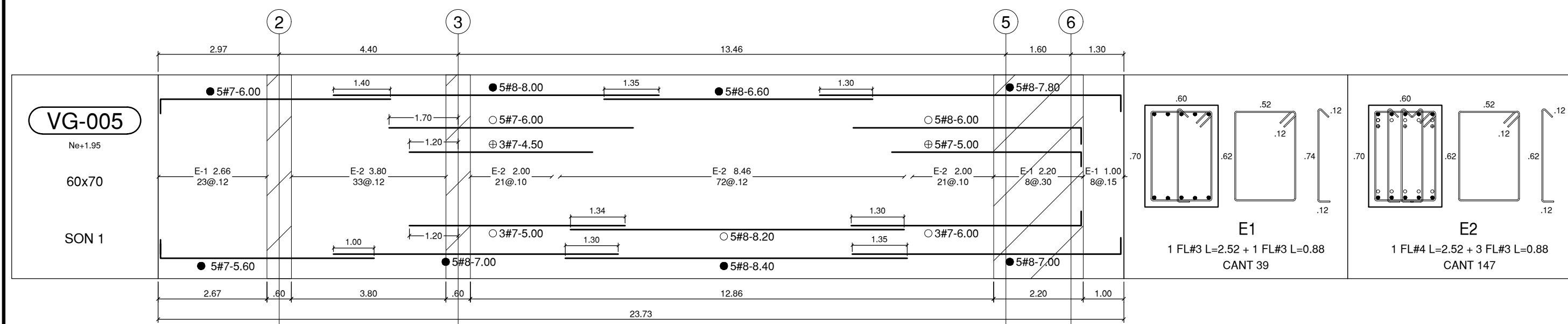
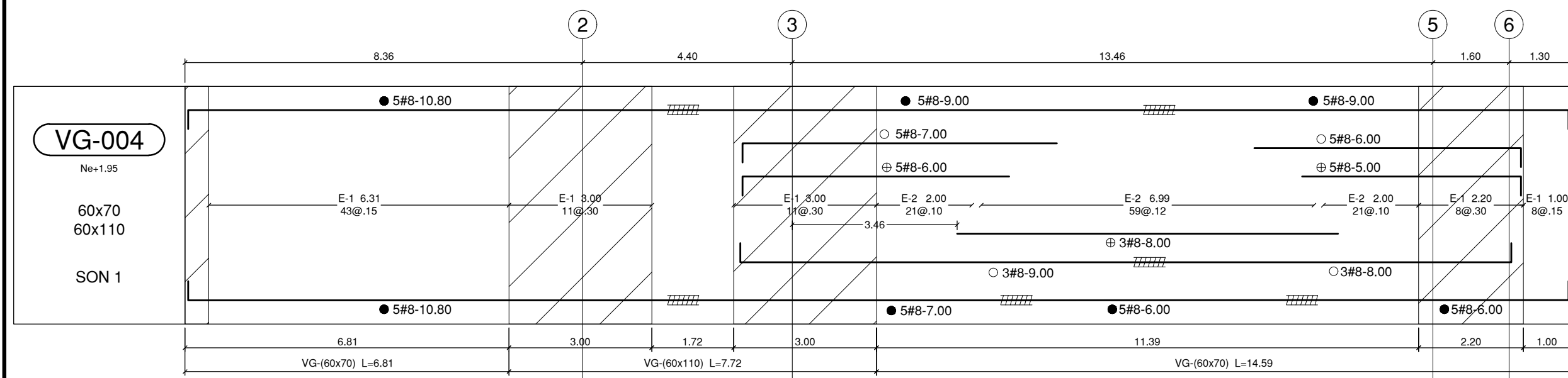
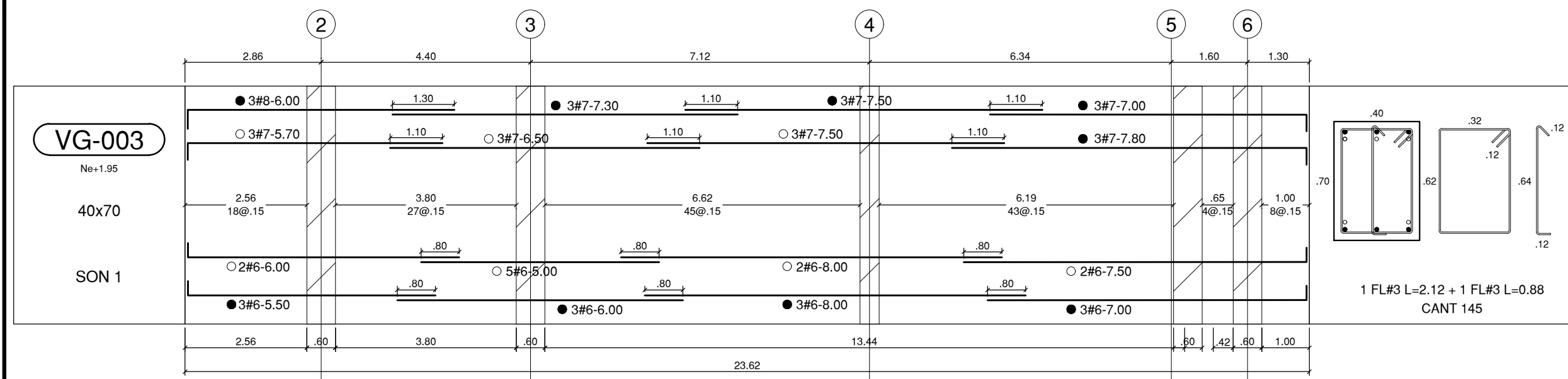
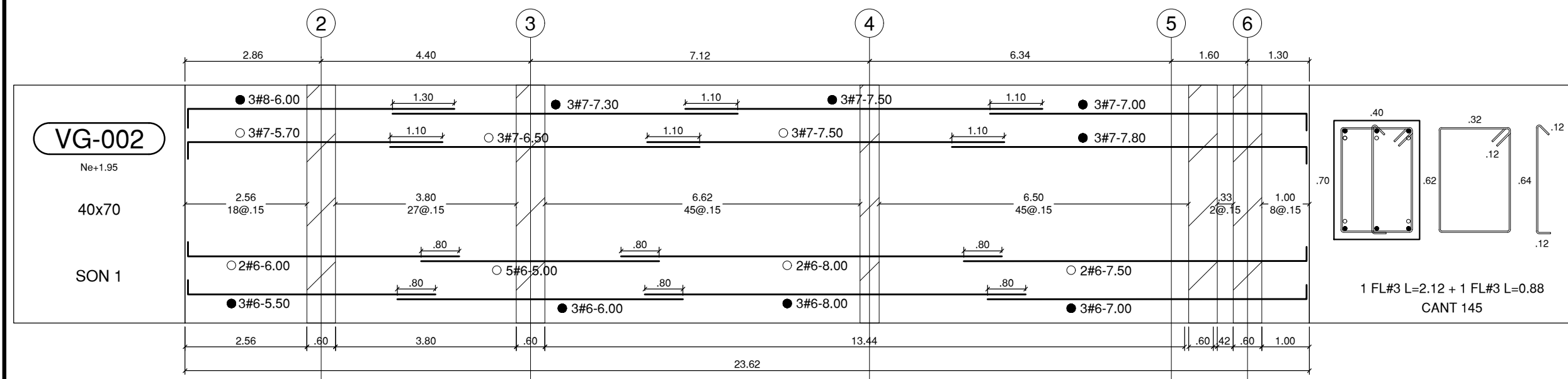
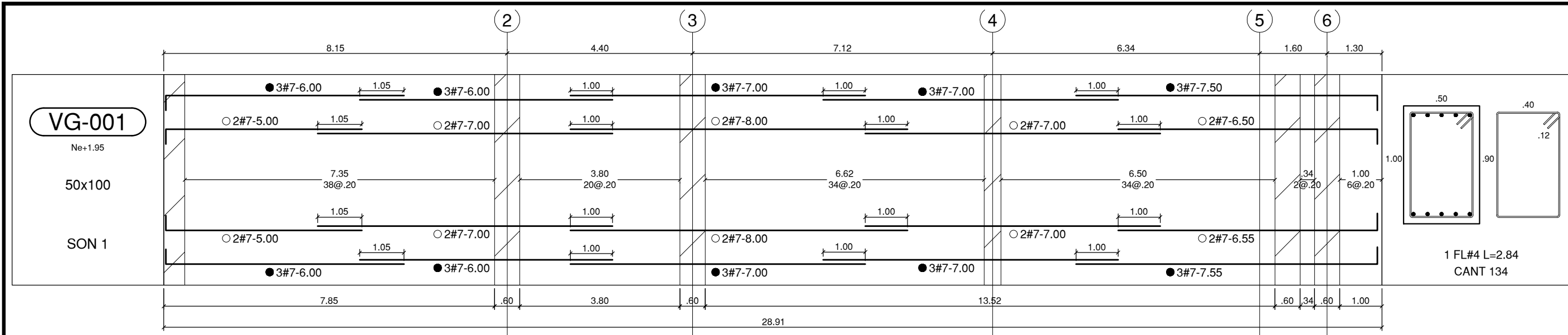
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: **KR 7 40 B 53**

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: **EST-041**
041/92

Archivos: **03-FUD-VIGAS V-09.DWG**



CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO

1. # x = 0.00

Longitud del Refuerzo Incluyendo Gancho

Dímetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")

Cantidad de barras en el despiece indicado

Indica empalme mecánico tipo 2 C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSR-10 1-25 Ey

NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

DESPIECE VIGAS Ne+1.95

ESCALA 1:100



ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGAS
Ne+1.95 m

ING. DIEGO JULIÁN PÁDRO GALVIS
Mat. 25202104716 CND

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 252023402 CND

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

ESCALA: 1:100

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

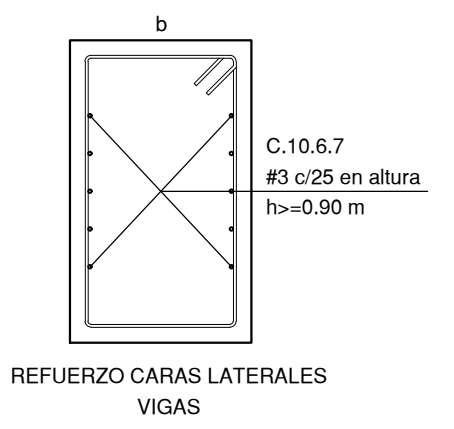
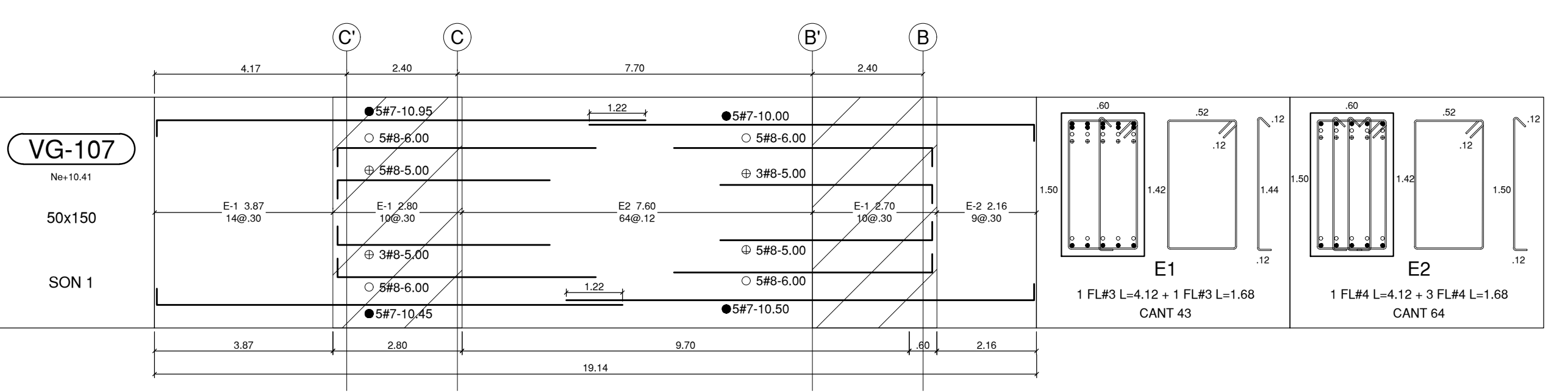
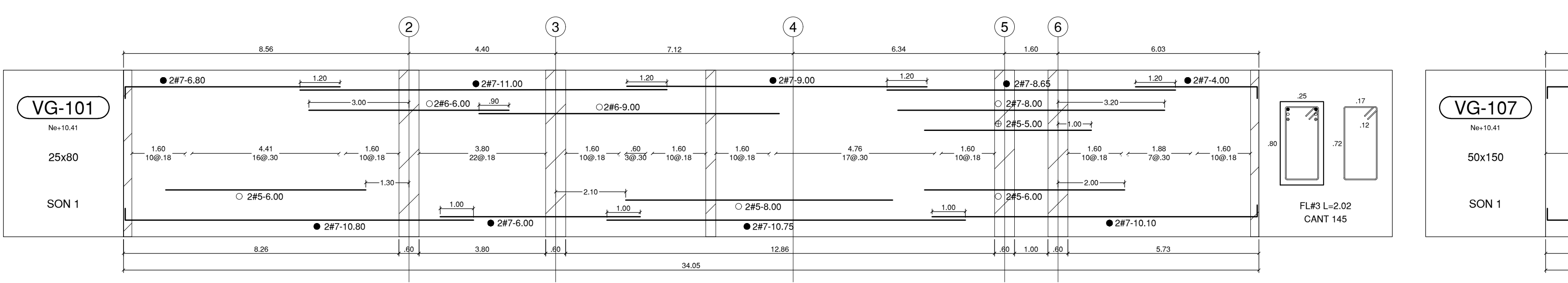
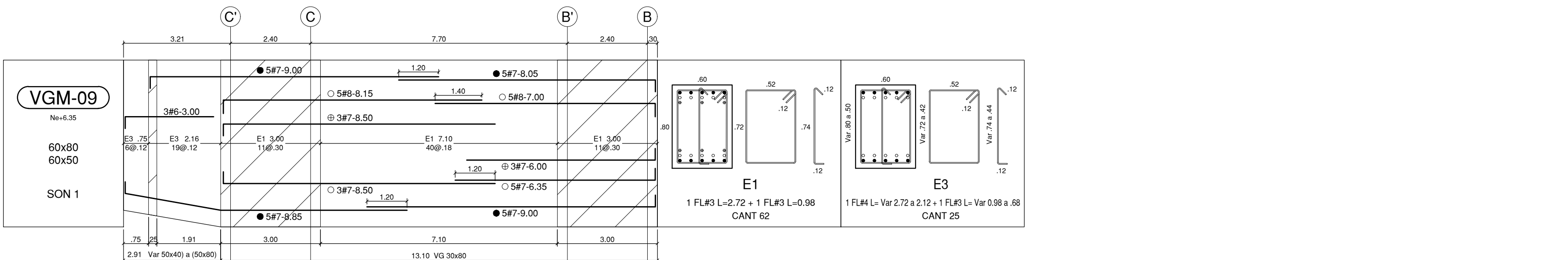
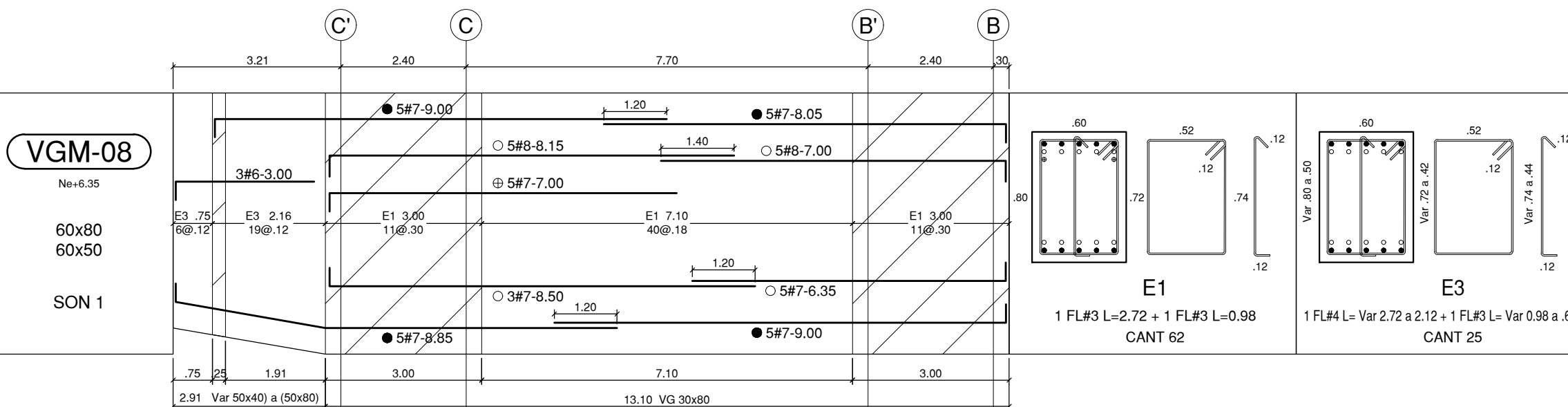
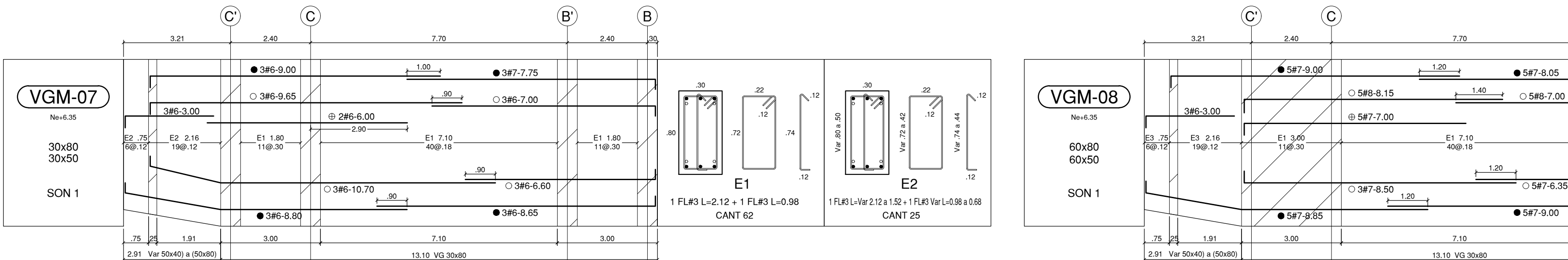
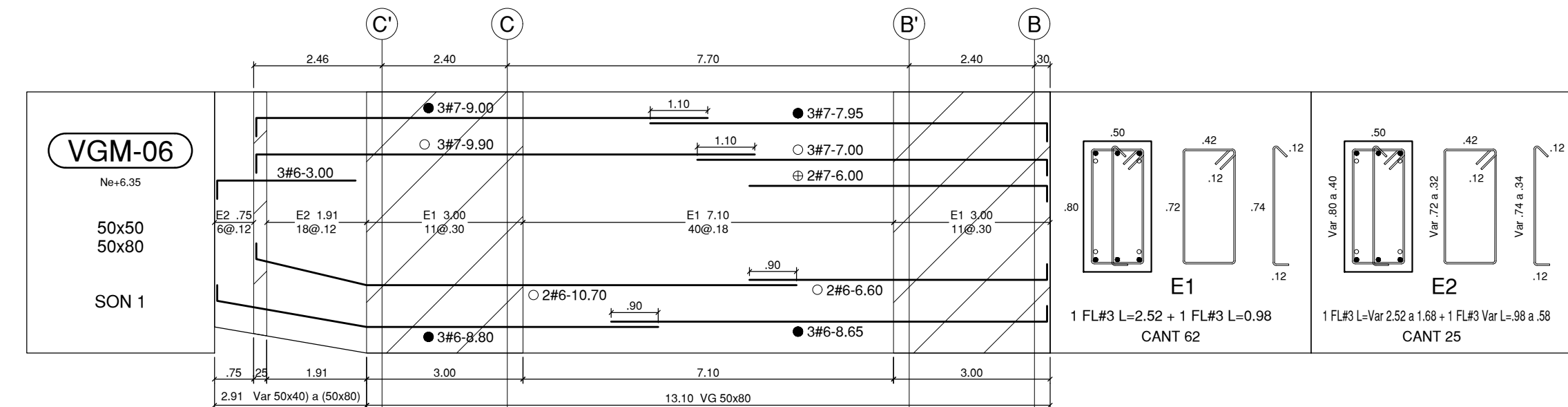
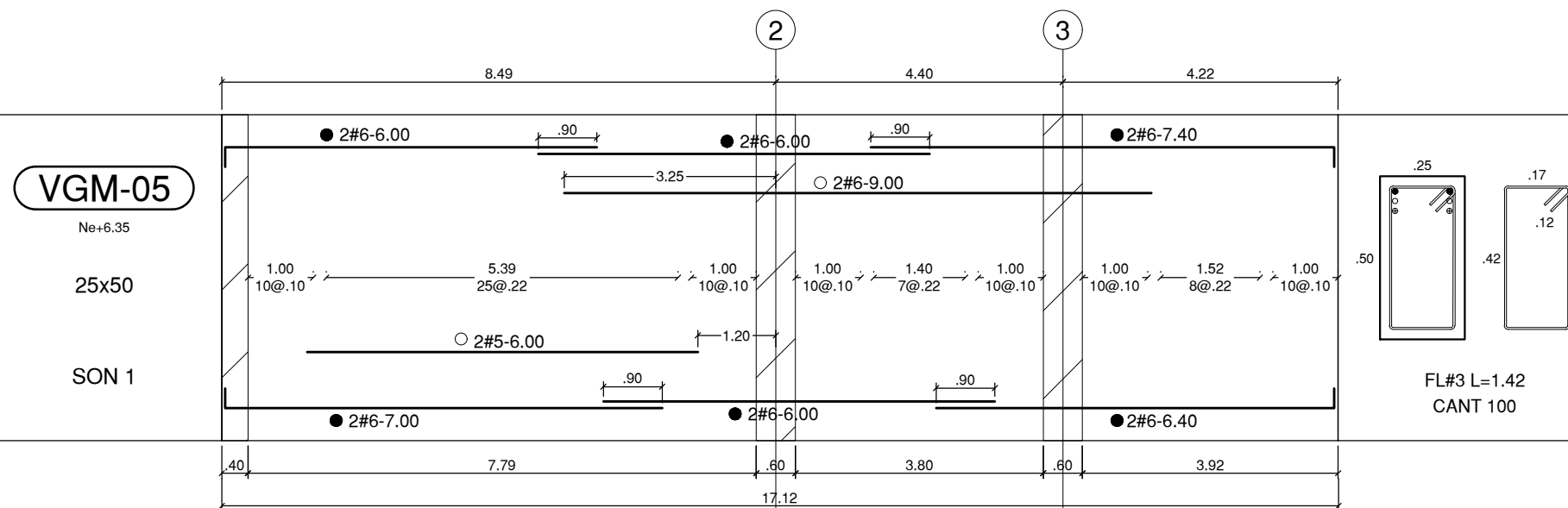
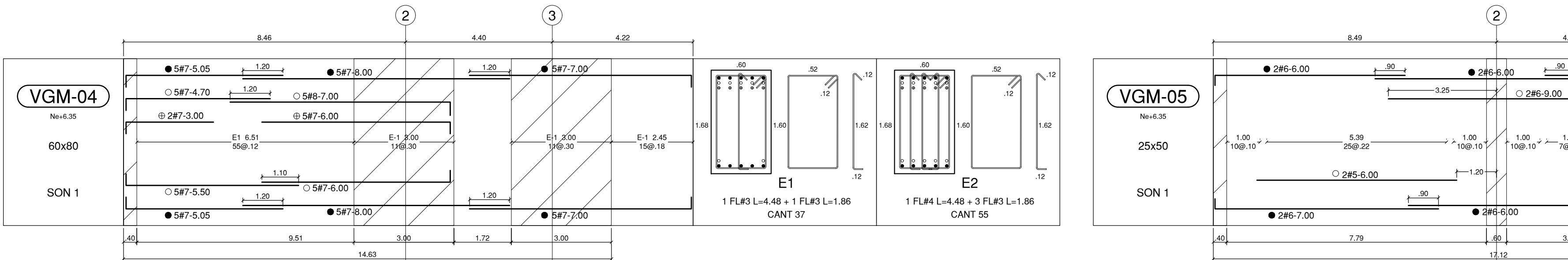
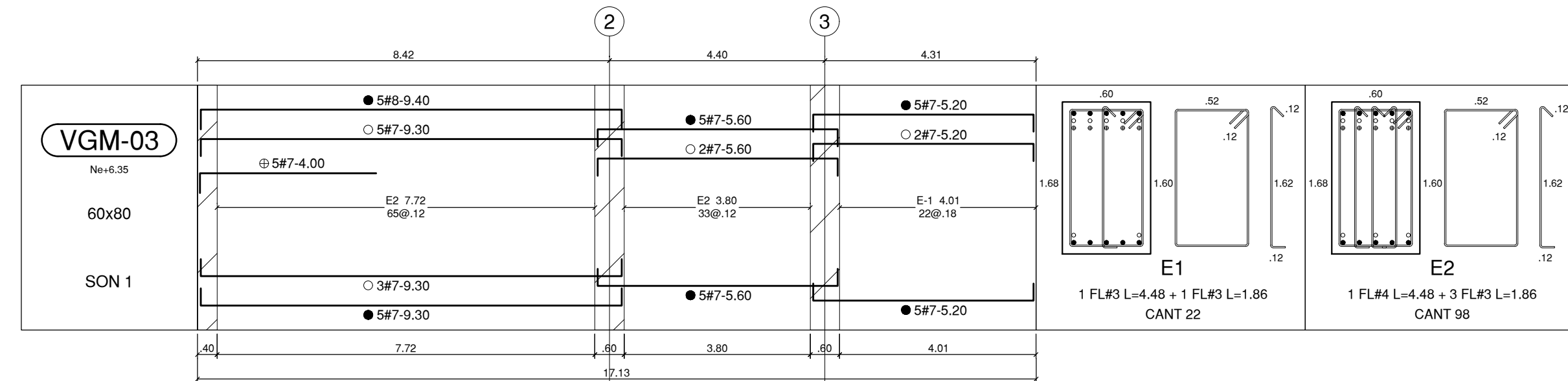
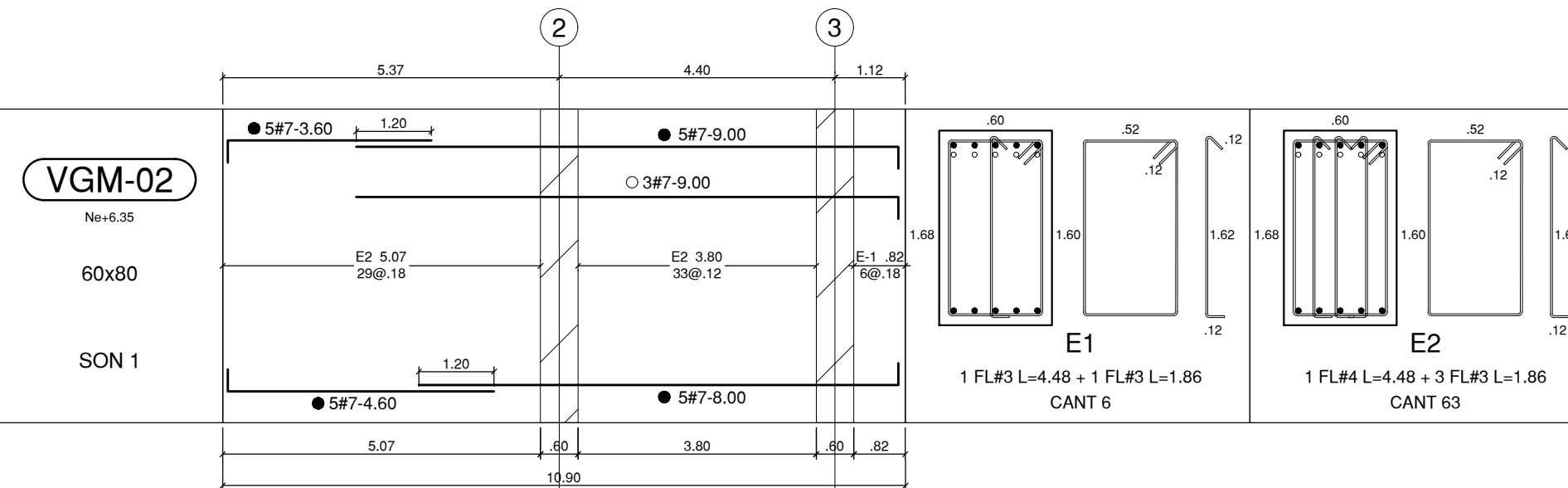
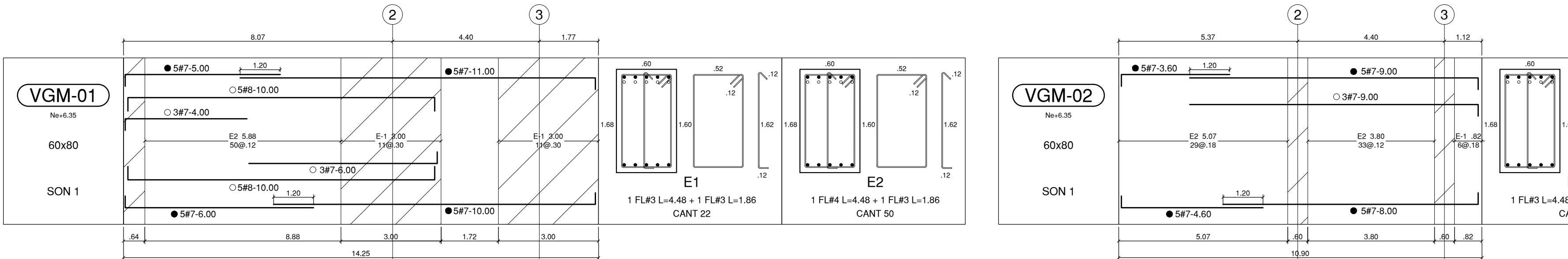
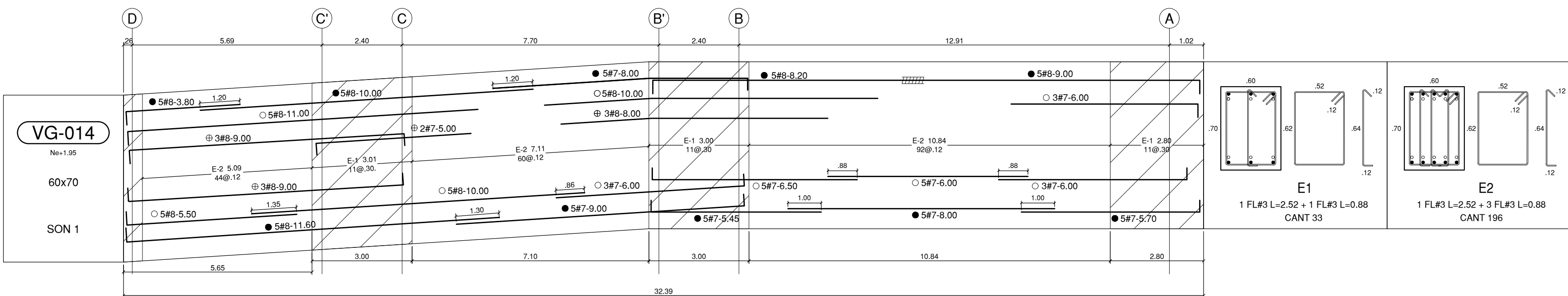
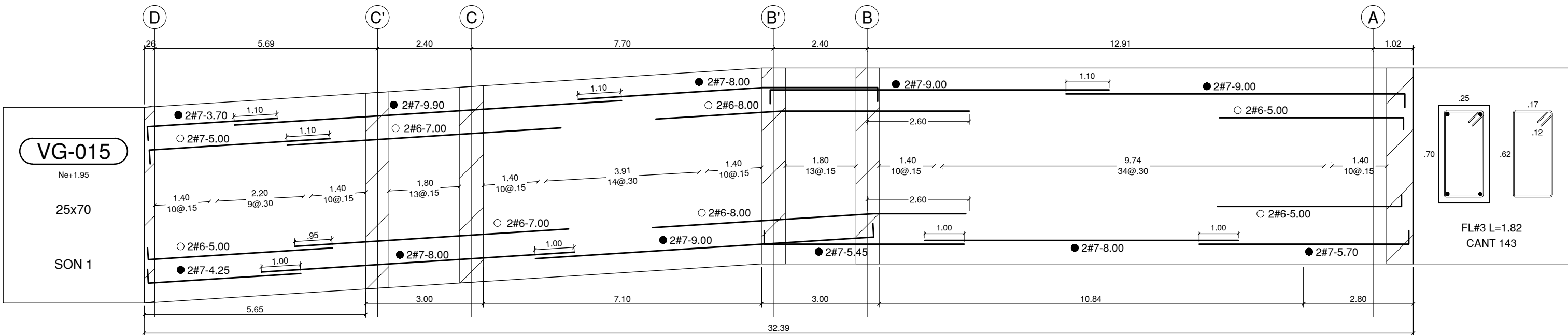
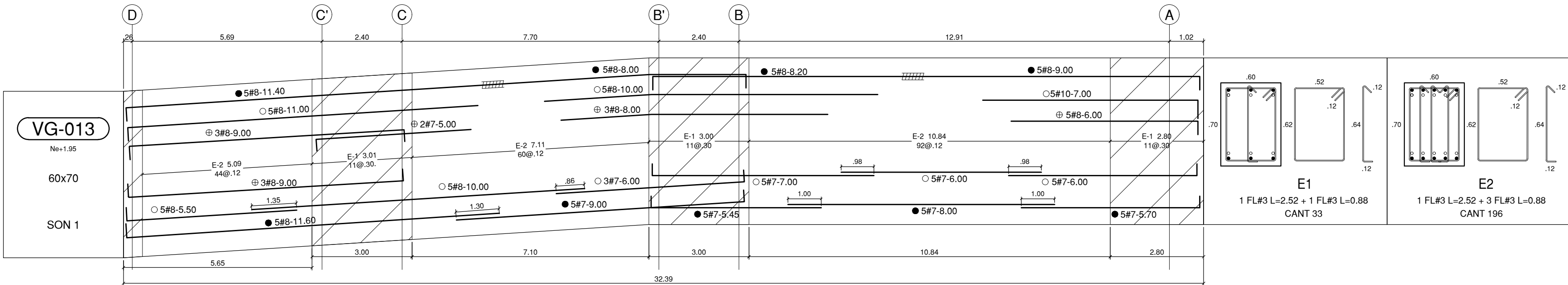
VERSION: 1.0

FECHA: 2020-07-30

FECHA: 2020-07-30

EST-042

042/92



NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFORZADO
n # x- 0,00
Longitud del Reforzado
Incluyendo ganchos
Diámetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")
Cantidad de barras en el despiece indicado
Indica empalme mecánico tipo 2
C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSR-10
1,25 fy

DESPIECE VIGAS Ne+1.95 / Ne+6.35
ESCALA 1_100

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGAS
Ne+1.95 m / +6.35 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIAN PARDO GALVIS
Mat. 252023402 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALUÉN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: **1_100** FECHA: **Diciembre de 2020**

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: **KR 7 40 B 53**

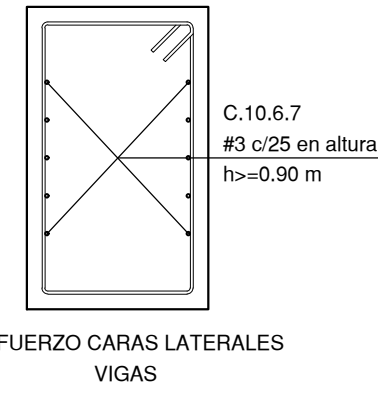
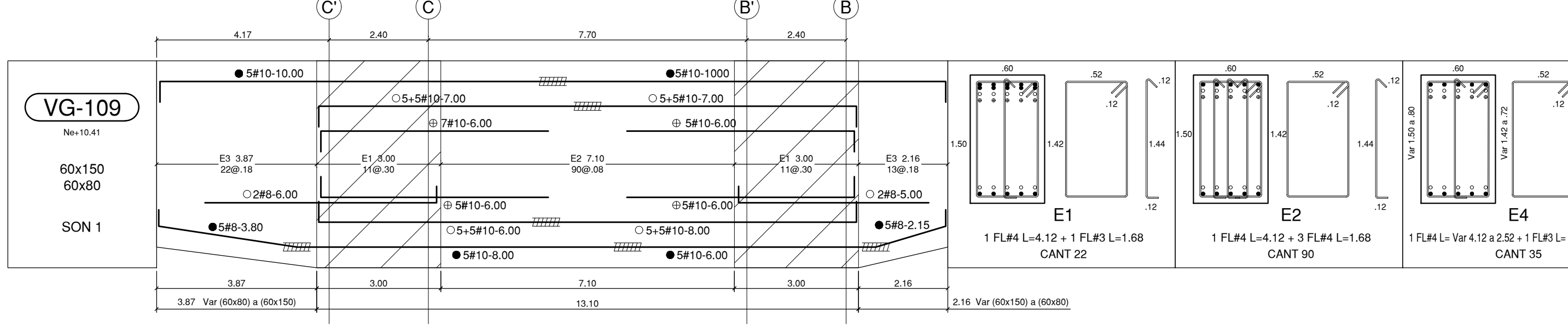
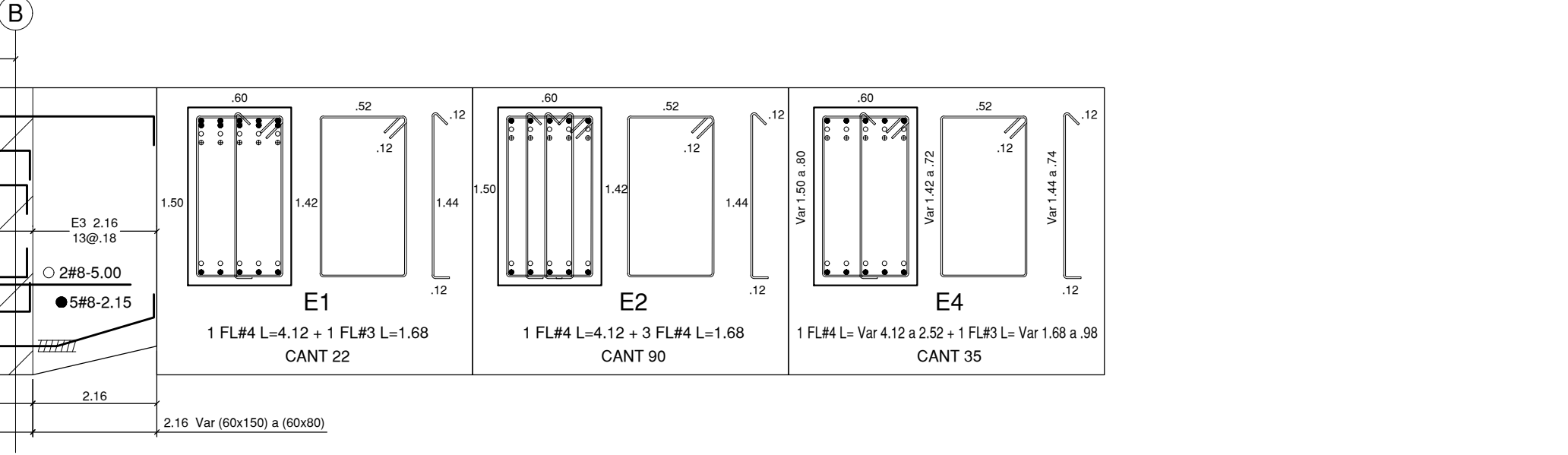
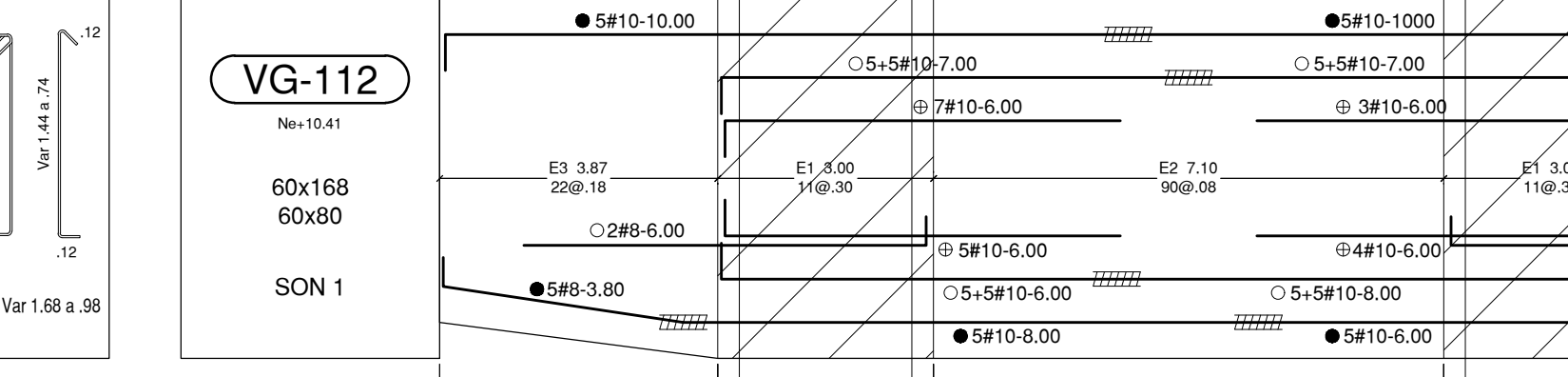
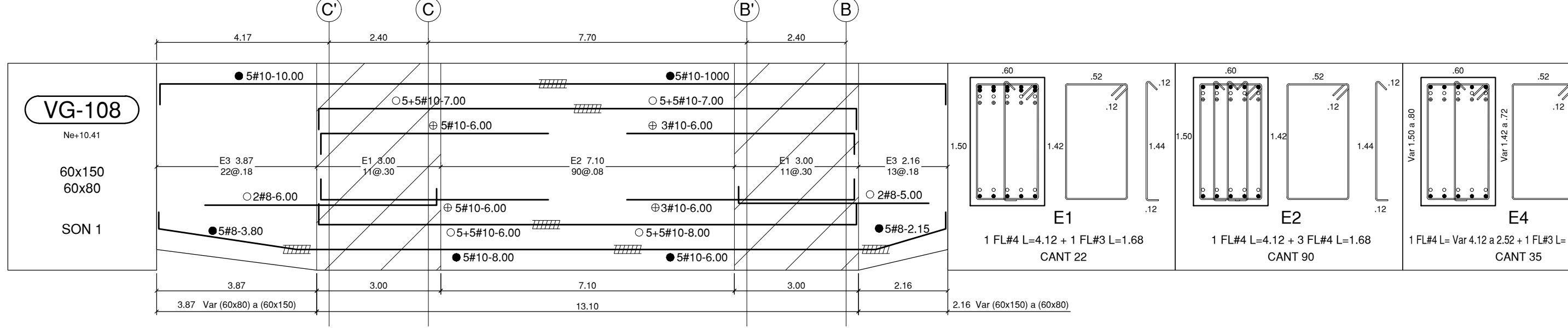
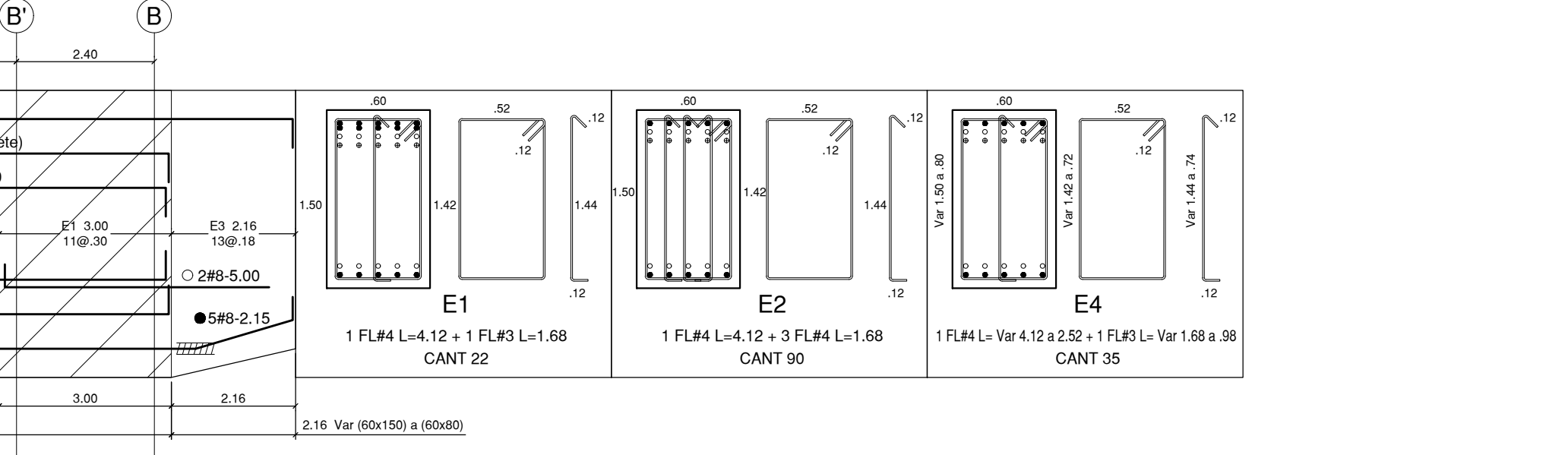
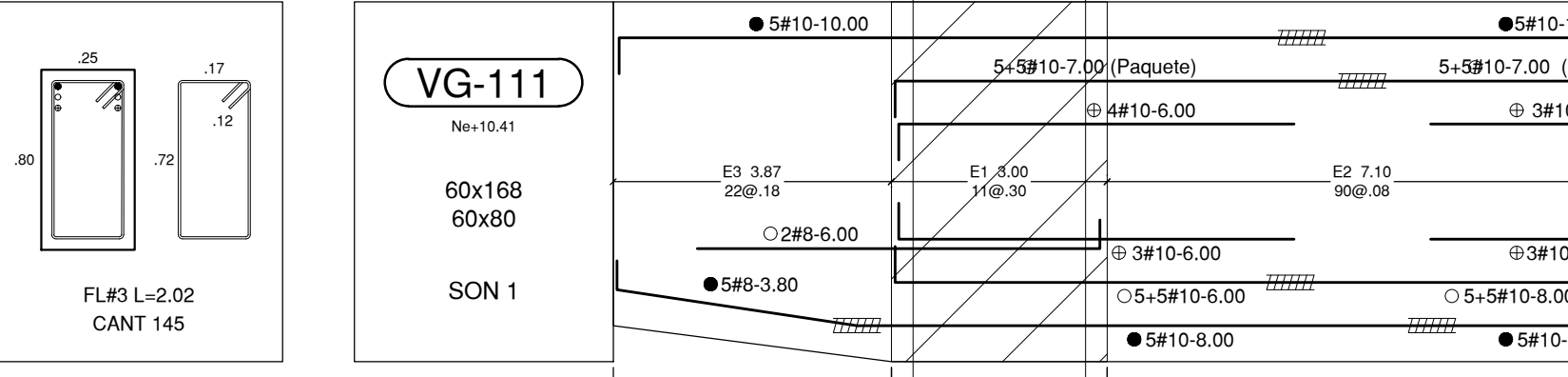
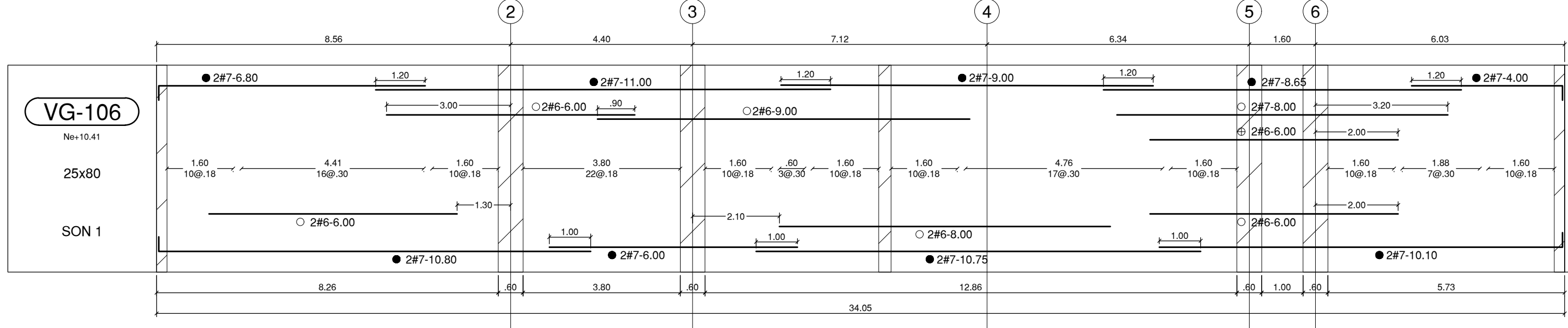
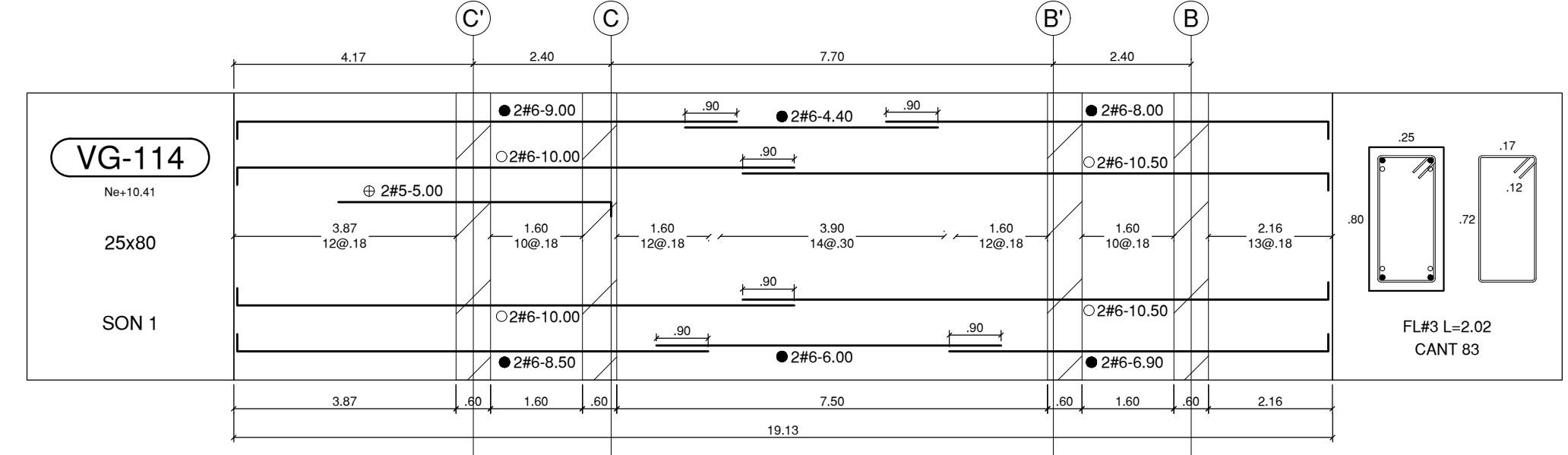
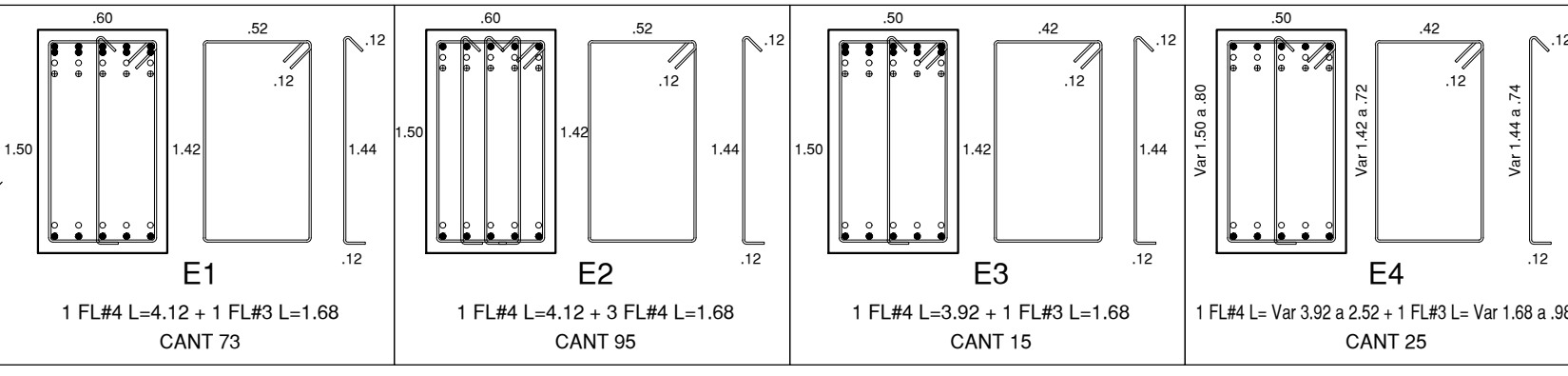
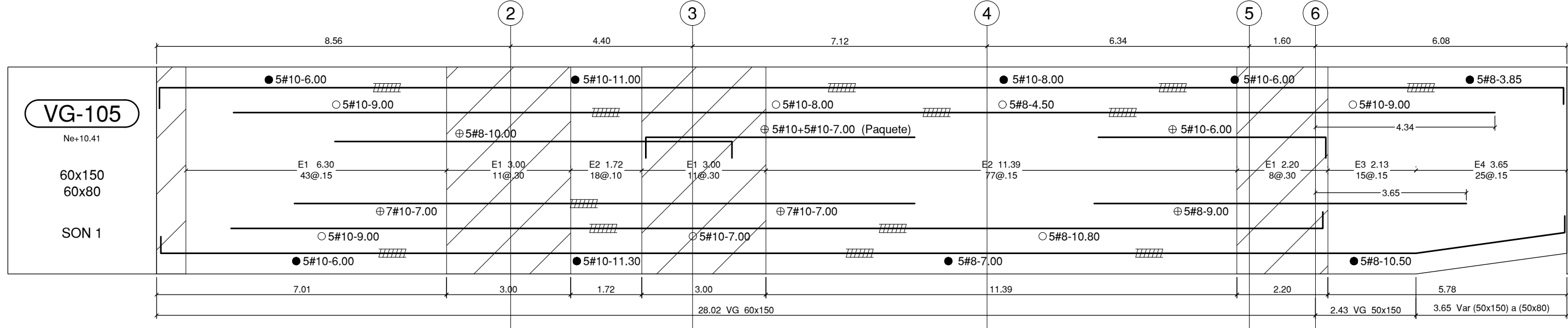
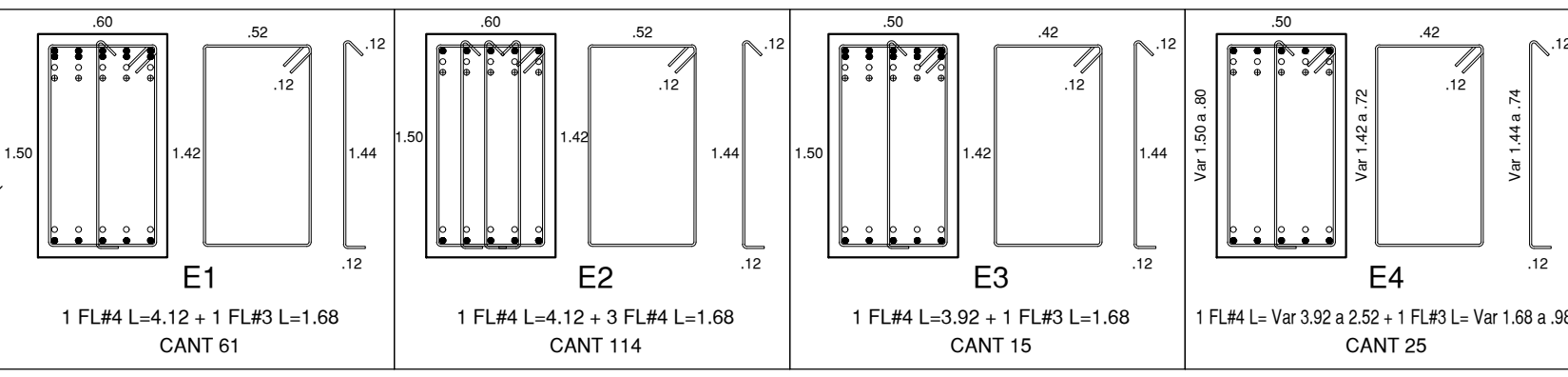
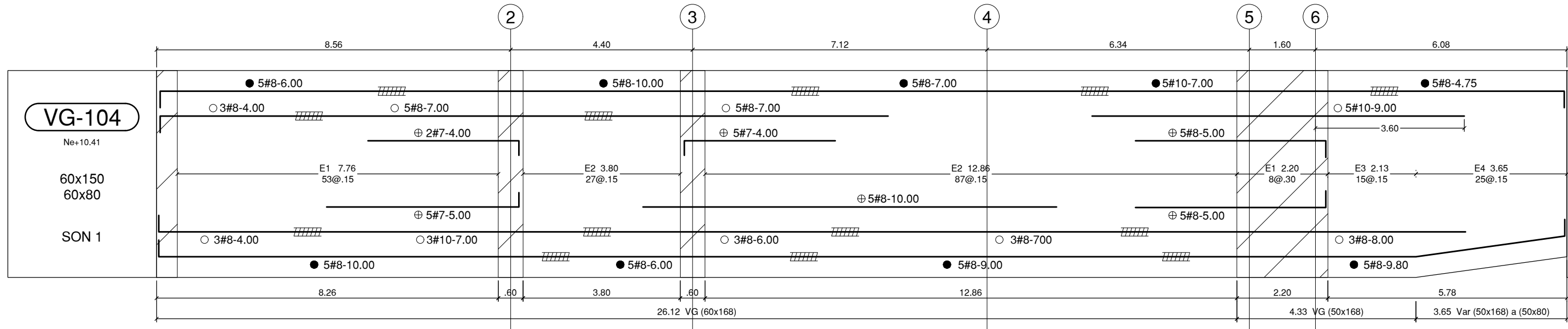
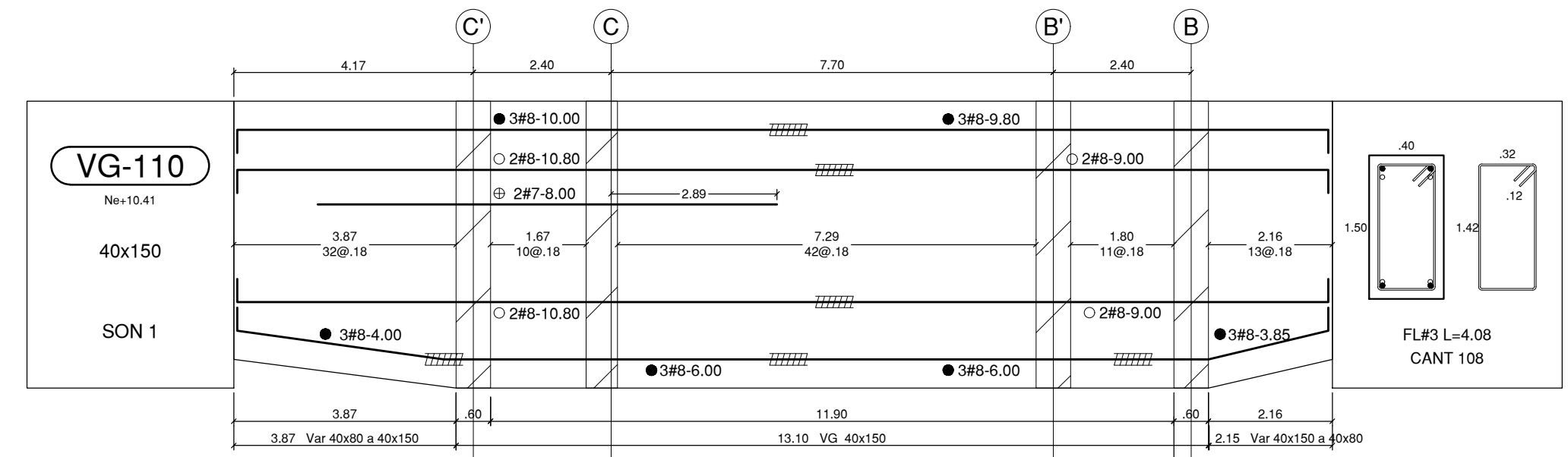
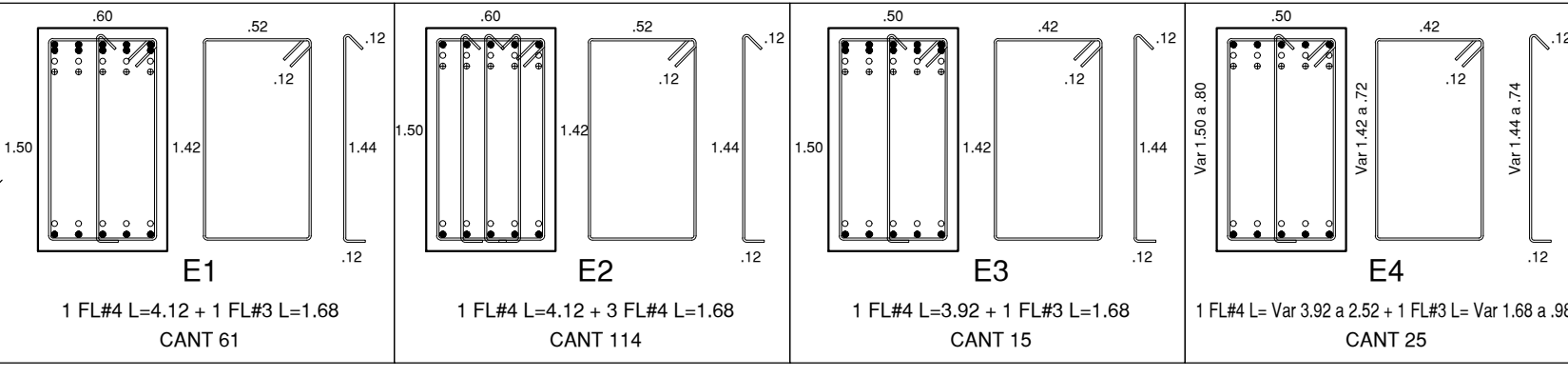
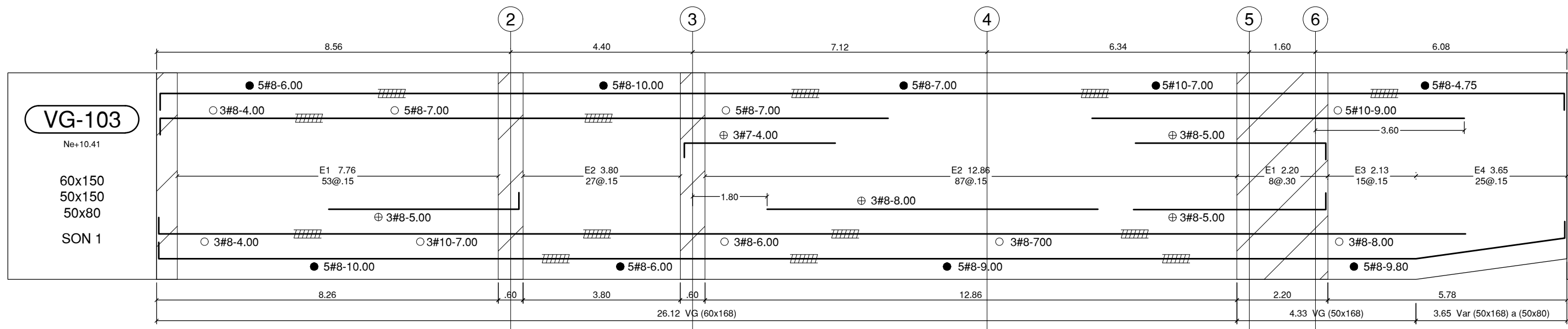
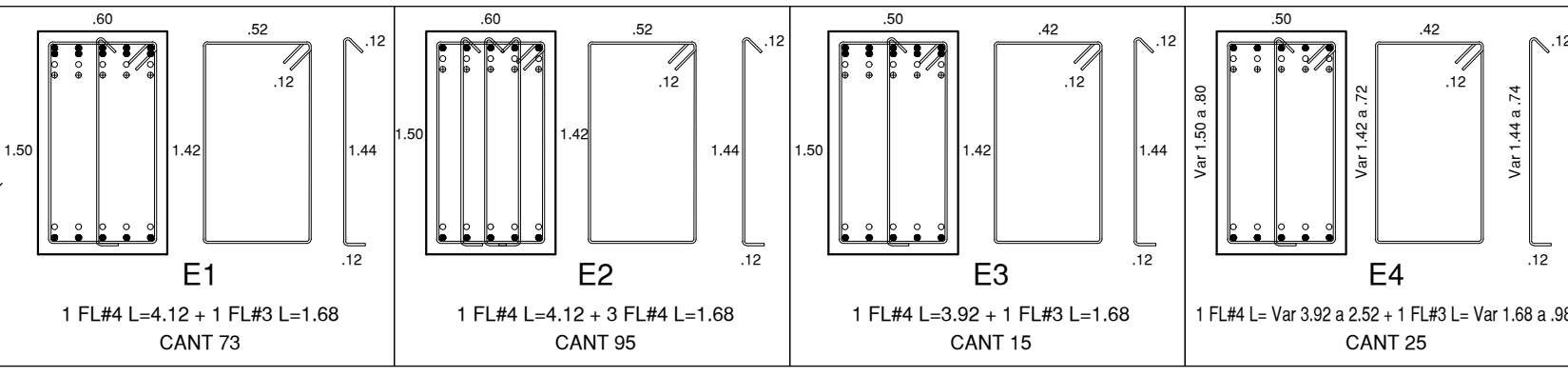
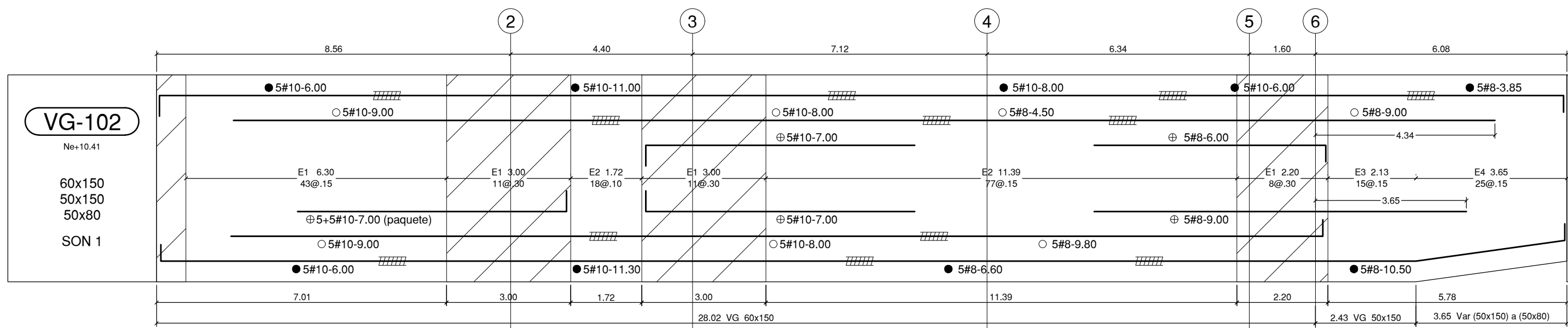
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: **EST-043**

DEL: **043/92**

Archivos: **03-FLUID-VIGAS V-09.DWG**



NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO
n # x= 0.00
Longitud del Refuerzo
Incluyendo gancho
Diámetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")
Cantidad de barras en el despiece indicado
Indica empalme mecánico tipo 2
C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSR-10
1.25 fy

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL

DESPIECE VIGAS
Ne+10.41 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234027 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

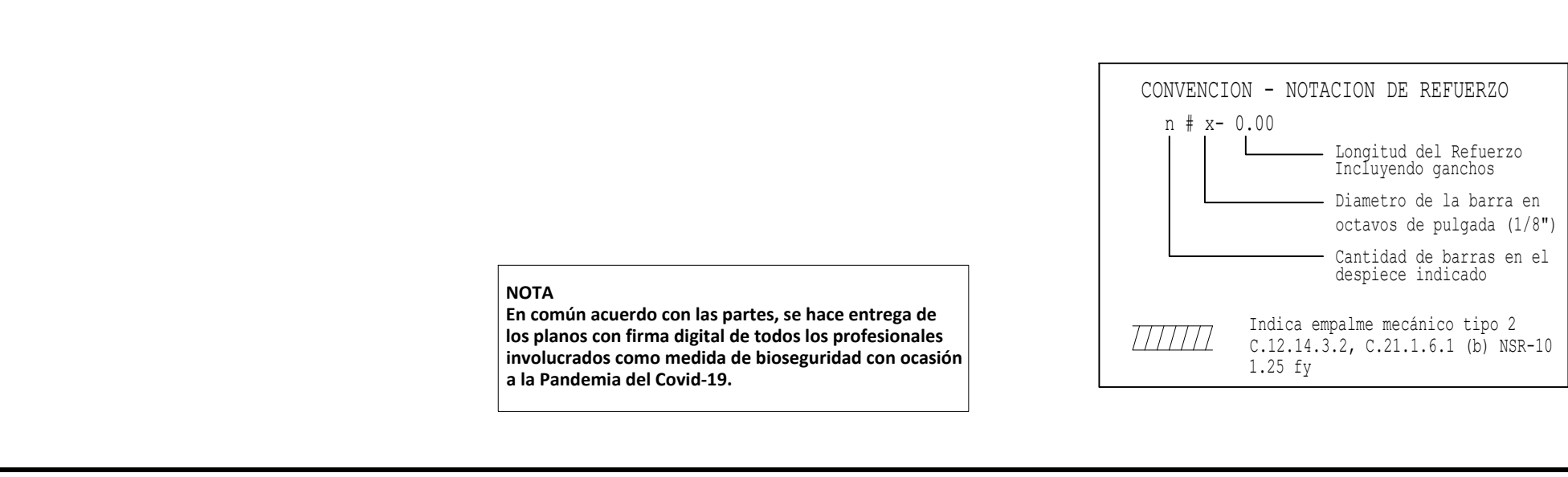
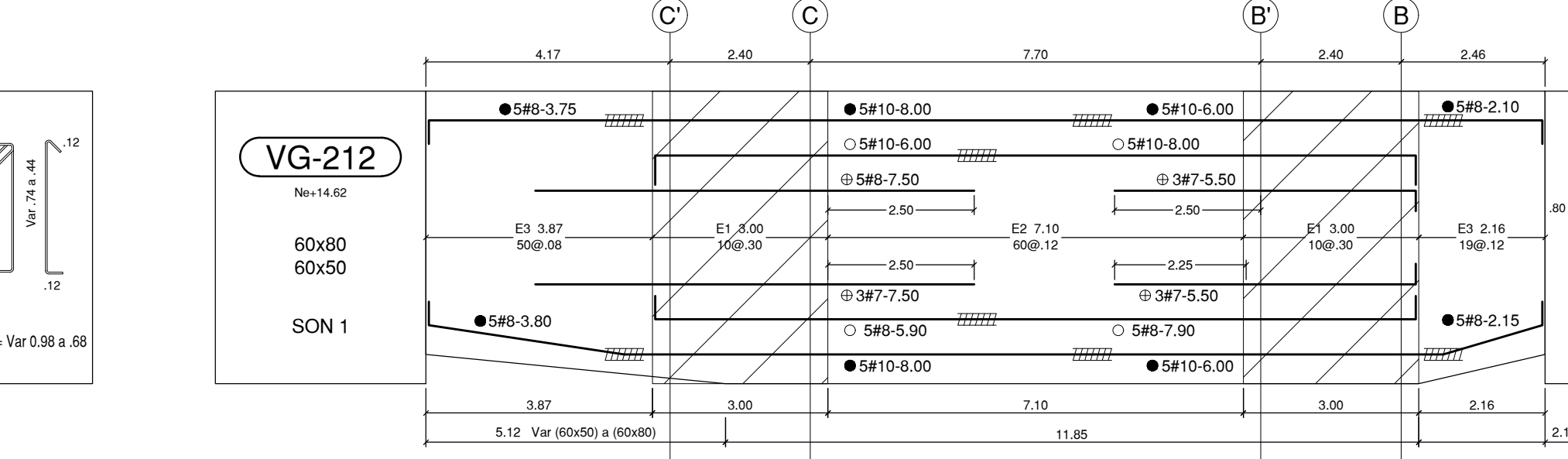
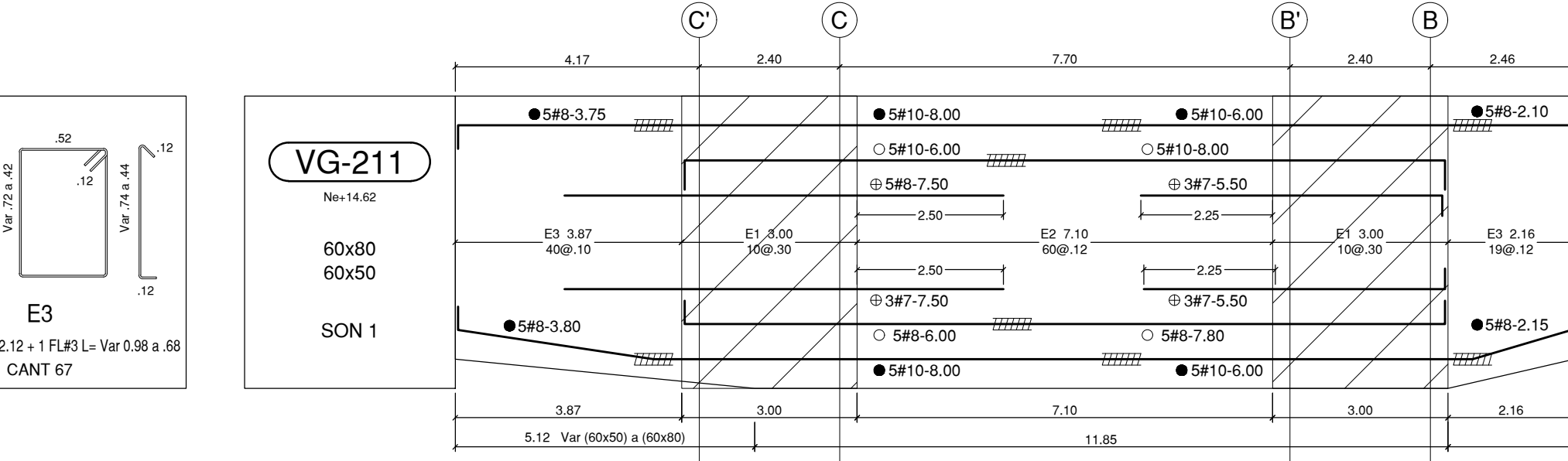
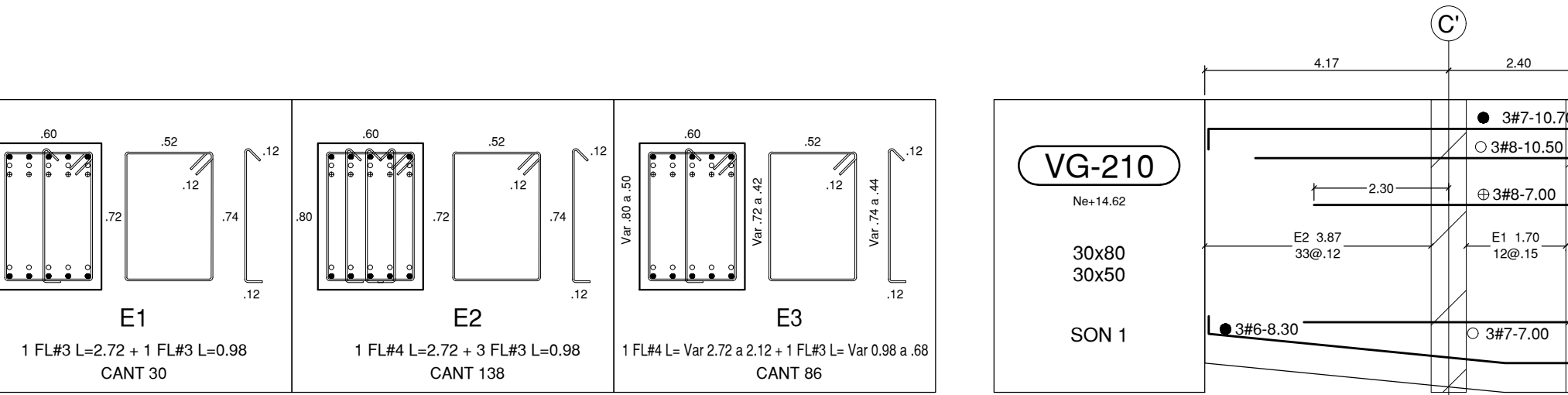
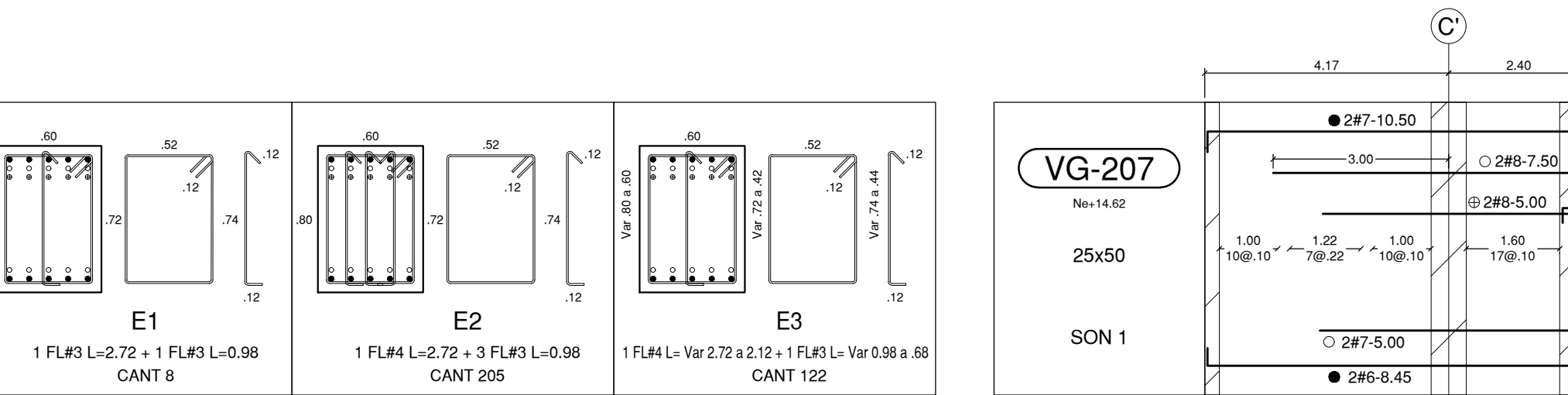
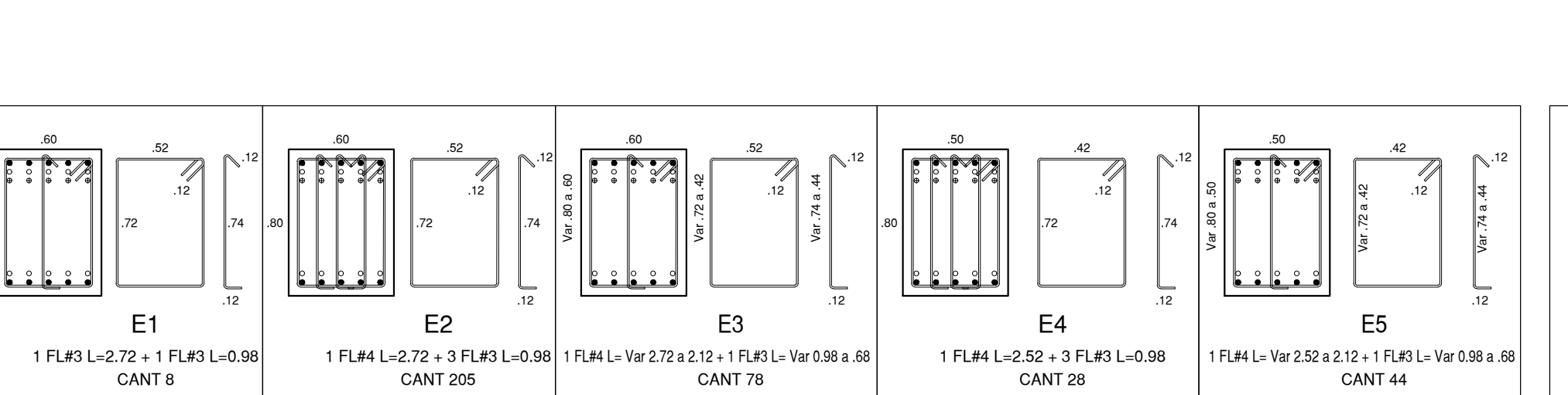
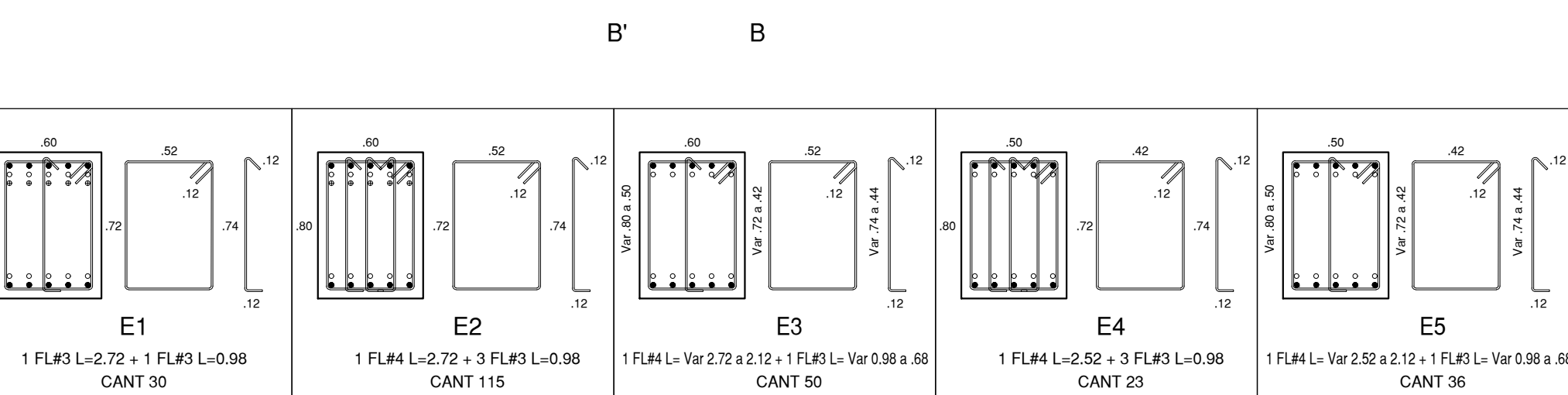
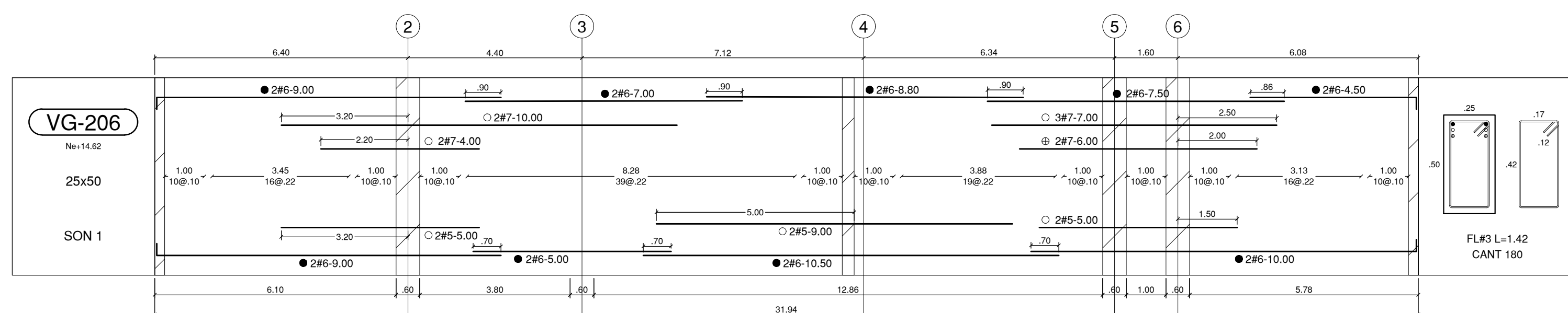
PLANO No.: EST-044

DE: 044/ 92

Archivo: 03-FRIG-VIGAS V-09.DWG

DESPIECE VIGAS Ne+10.41

ESCALA 1_100



CONVENCION - NOTACION DE REFUERZO

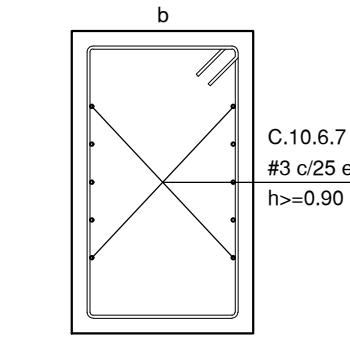
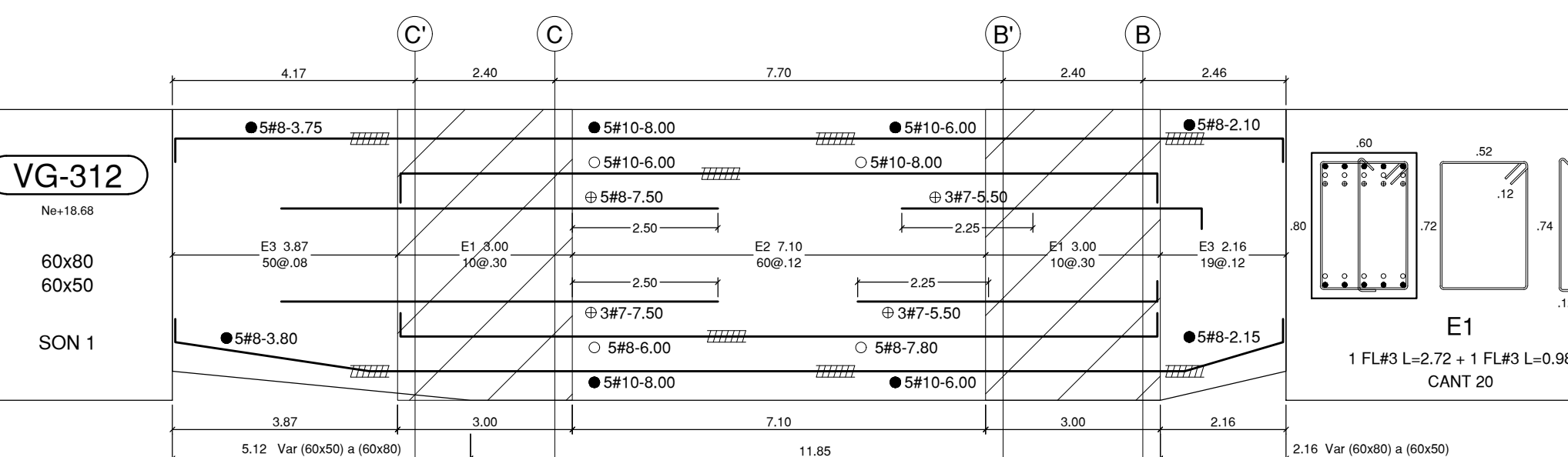
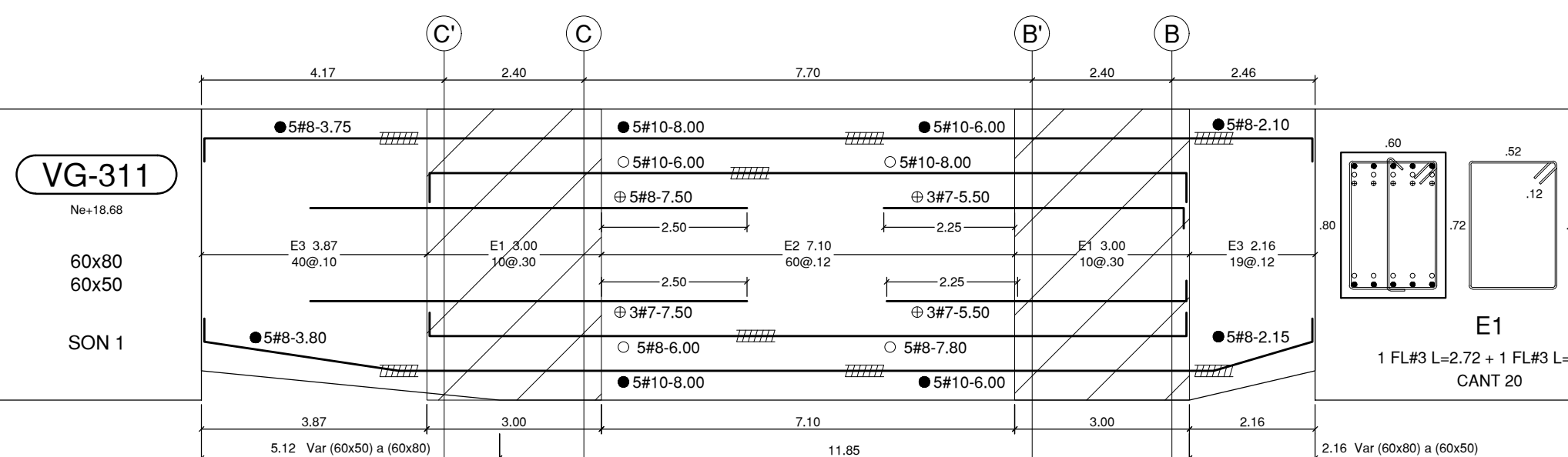
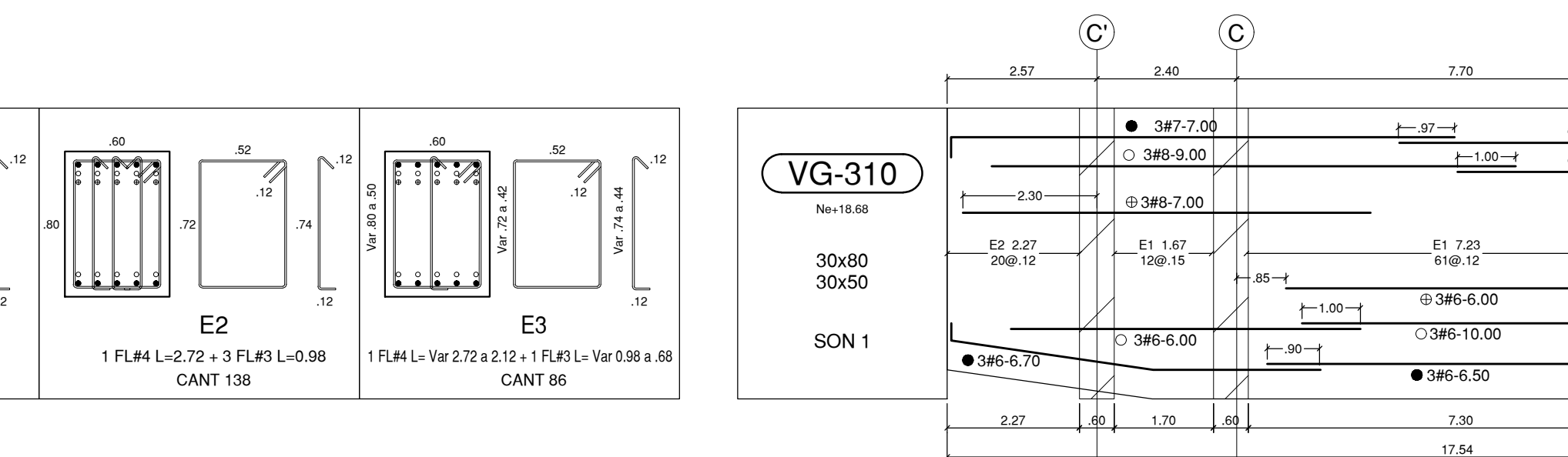
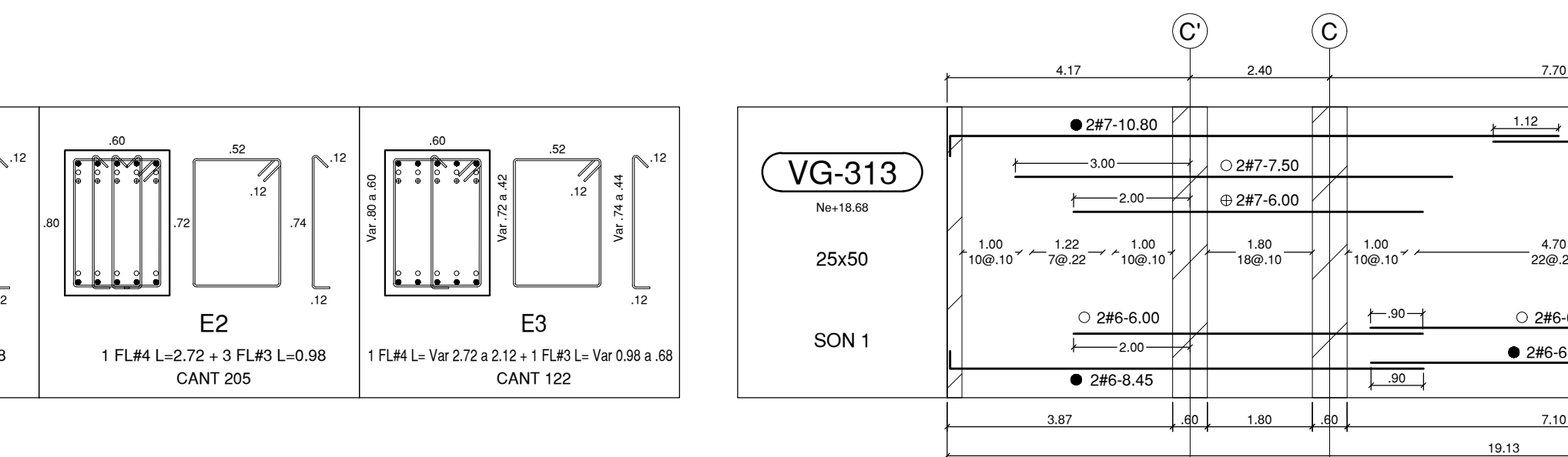
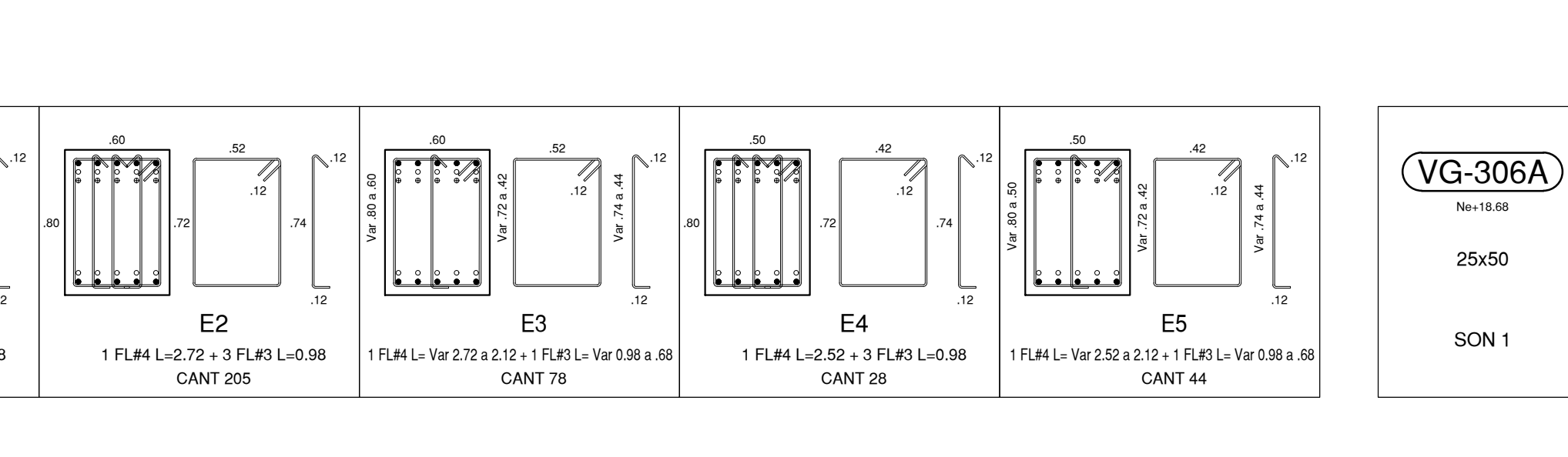
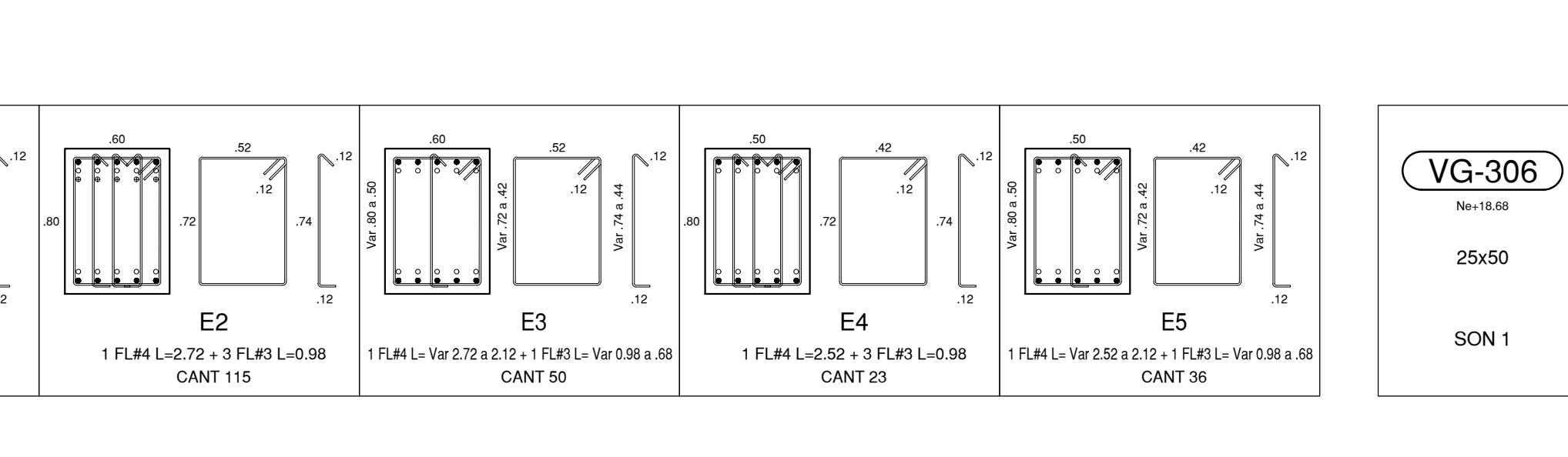
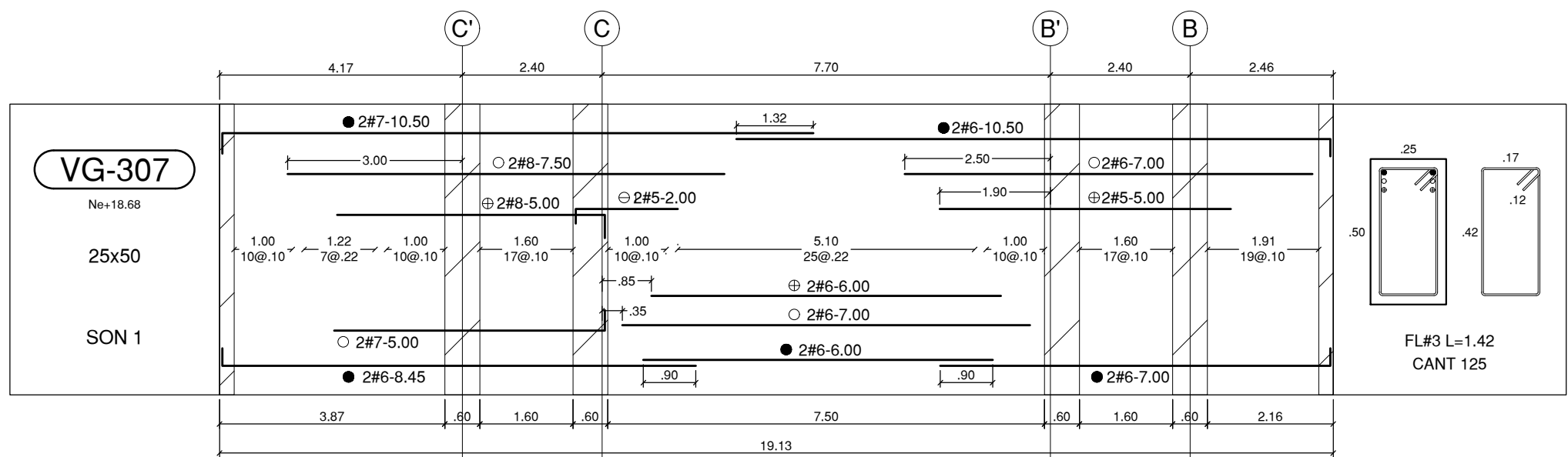
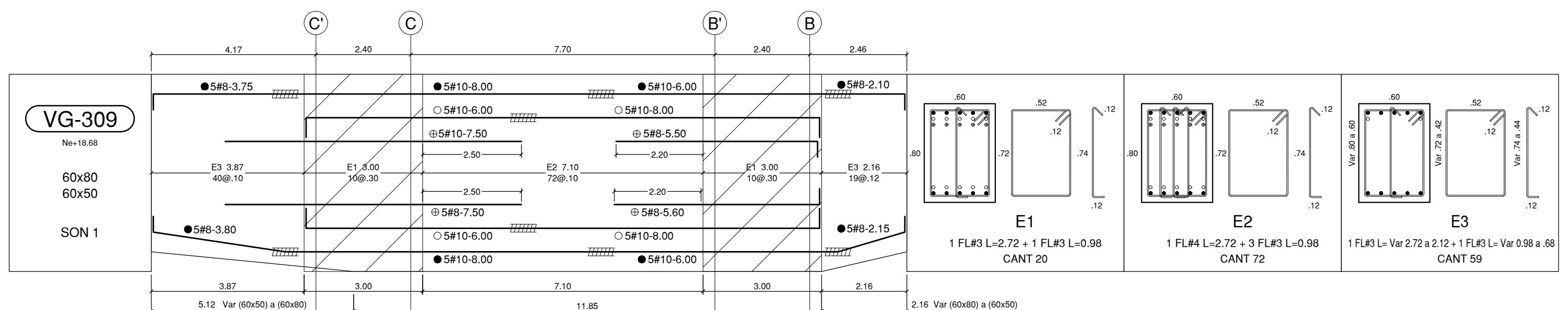
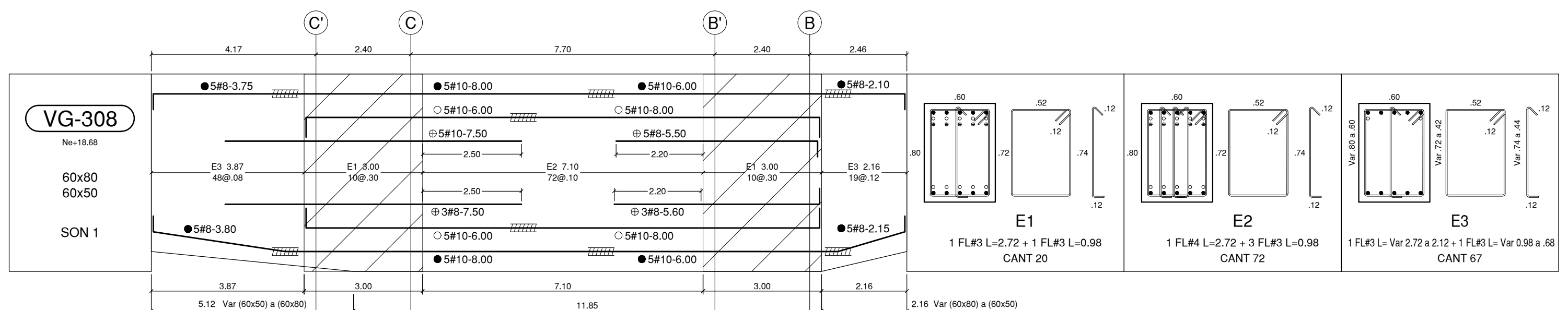
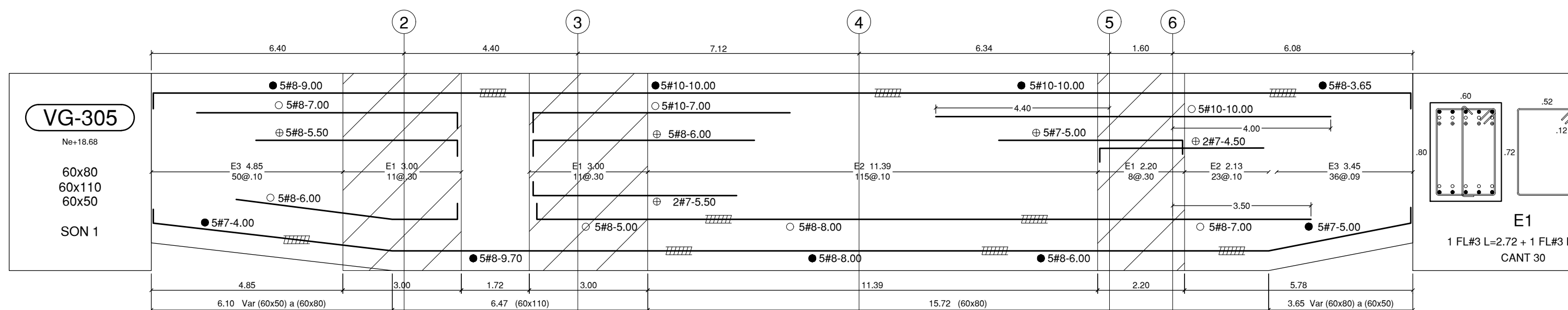
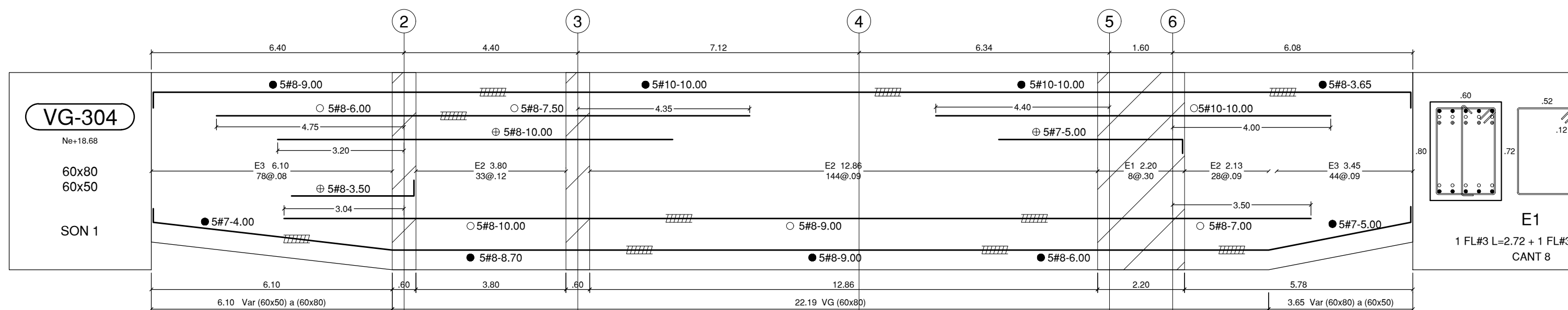
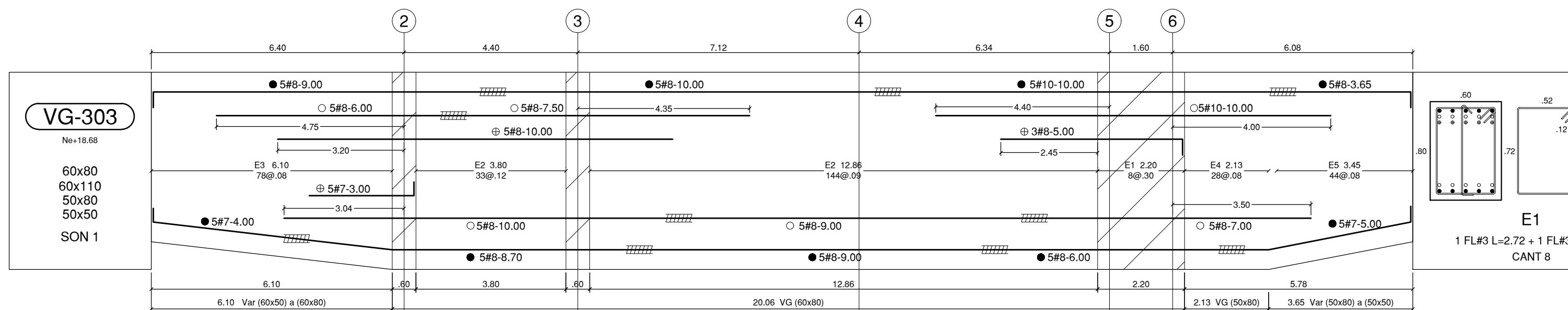
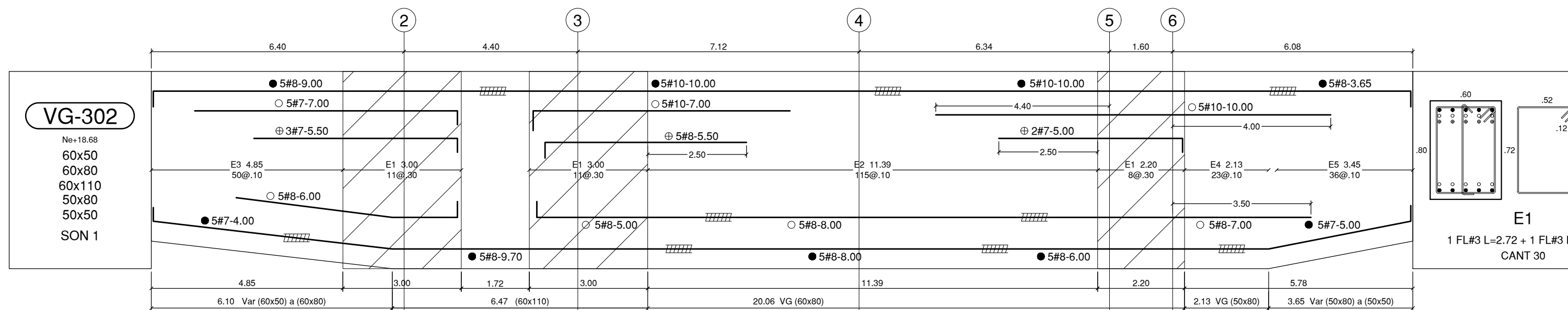
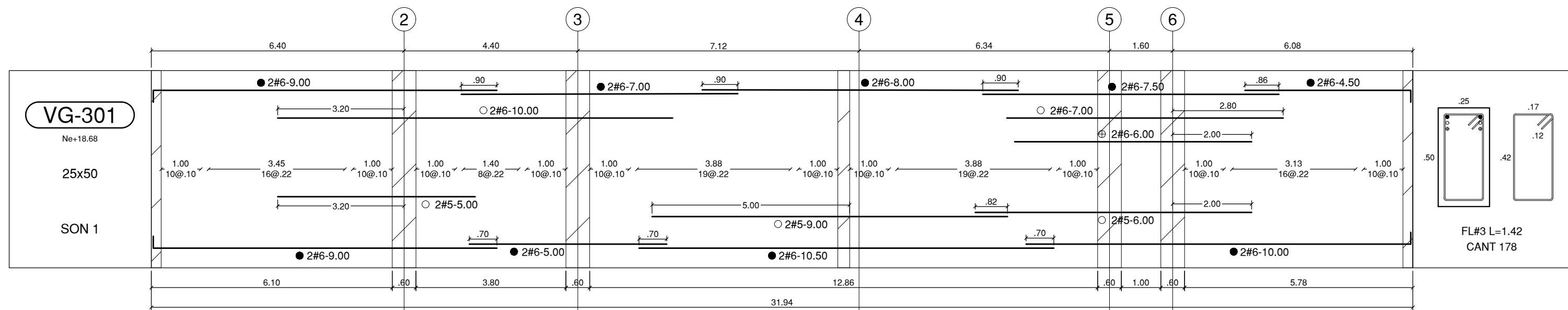
n # x- 0.00

Longitud del Refuerzo
Incluyendo ganchos

Diametro de la barra
octavos de pulgada

Cantidad de barras e
despiece indicado

Indica empalme mecánico tipo
C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (B) M



CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO

n # x= 0.00

Longitud del Refuerzo Incluyendo ganchos

Dímetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")

Cantidad de barras en el despiece indicado

Indica empalme mecánico tipo 2

C:11,14,1.2, C:21,1.5,1 (B) NSP-10, 1.25 fy

NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

DESPIECE VIGAS Ne+18.68

ESCALA 1_100



ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGAS
Ne+18.68 m

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDOL GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 252023402 CND

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 2520218371 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100
FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

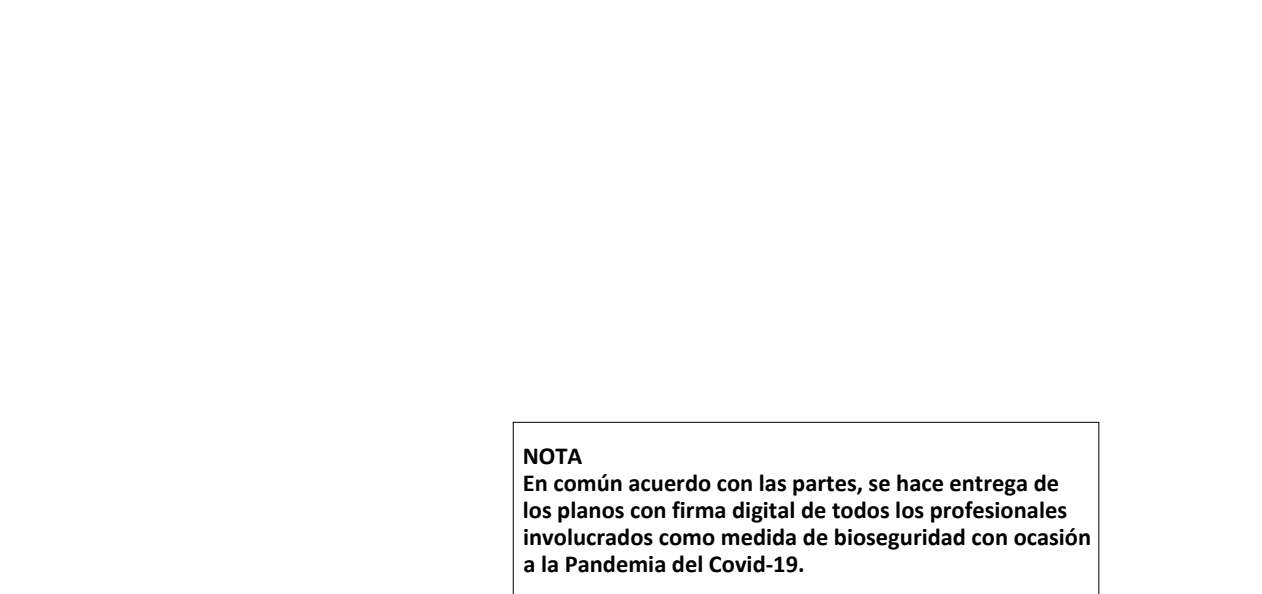
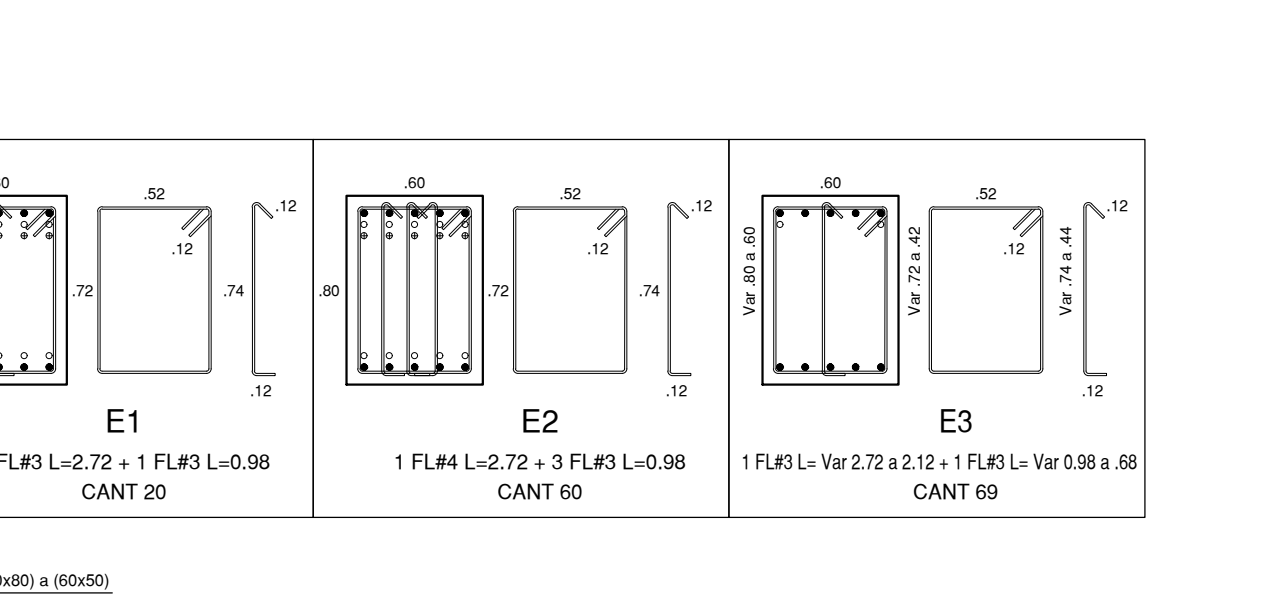
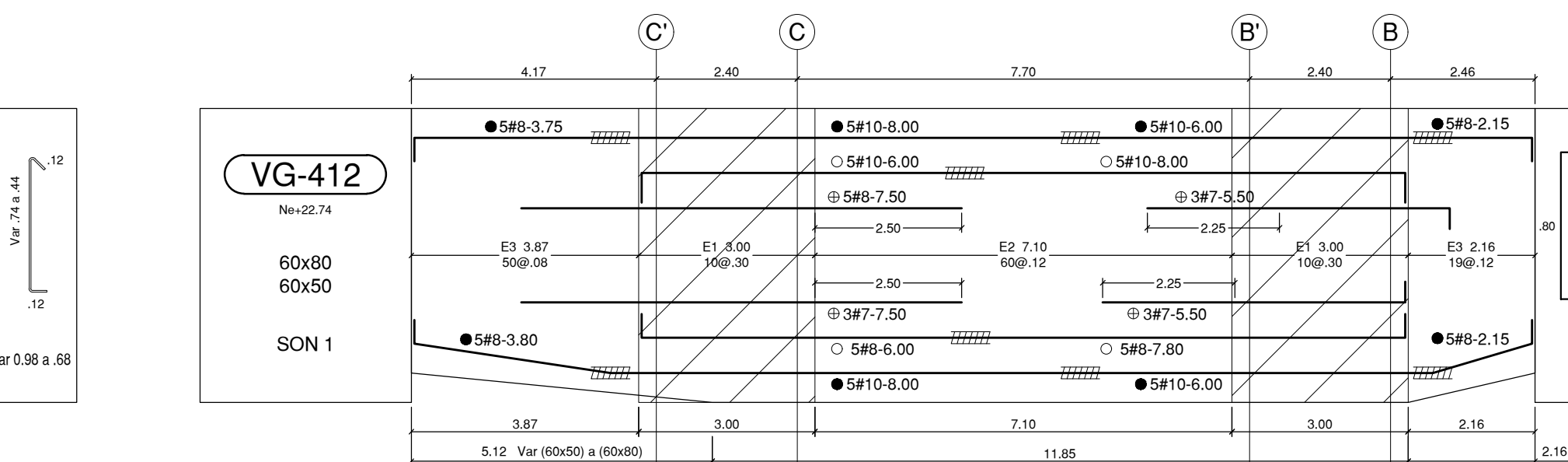
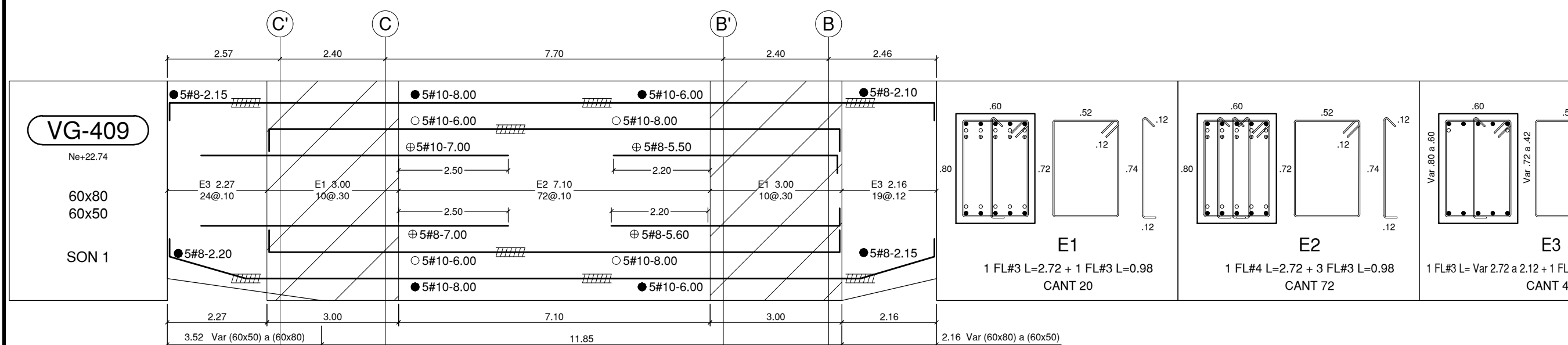
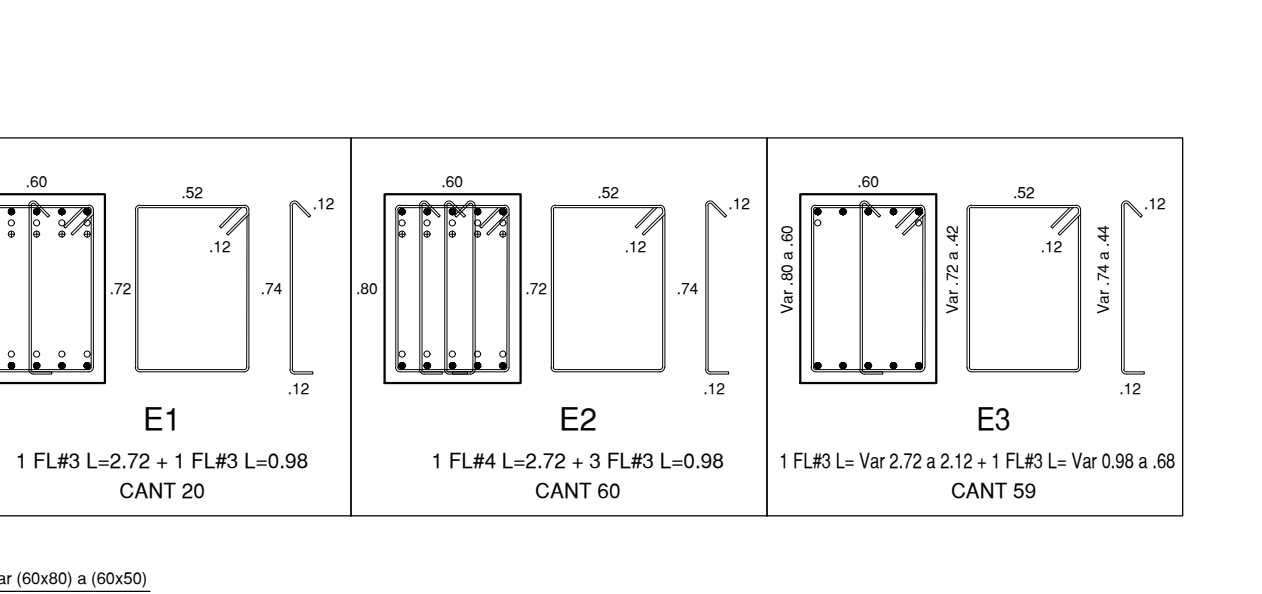
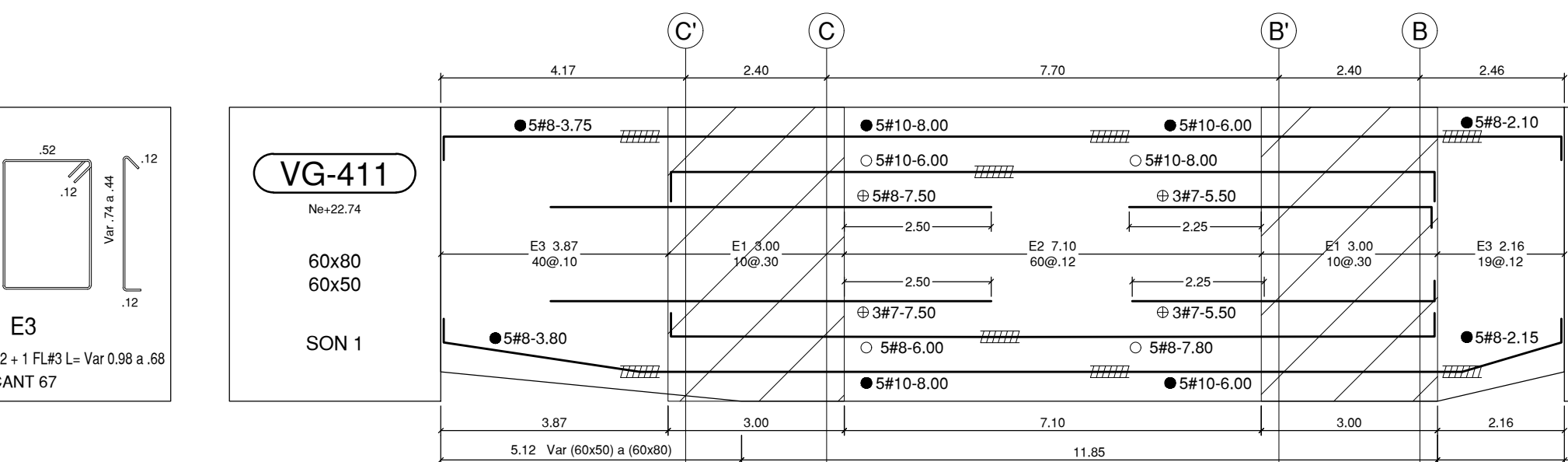
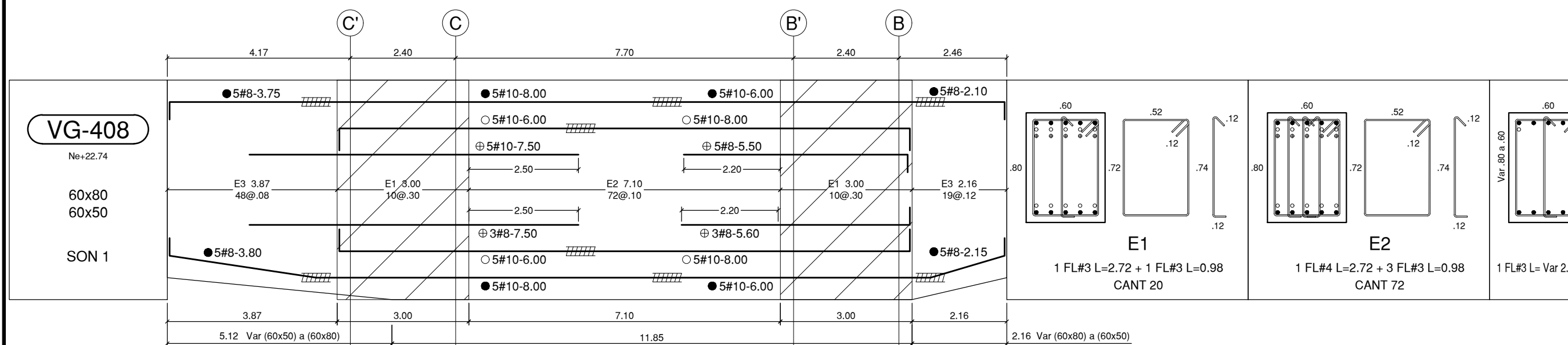
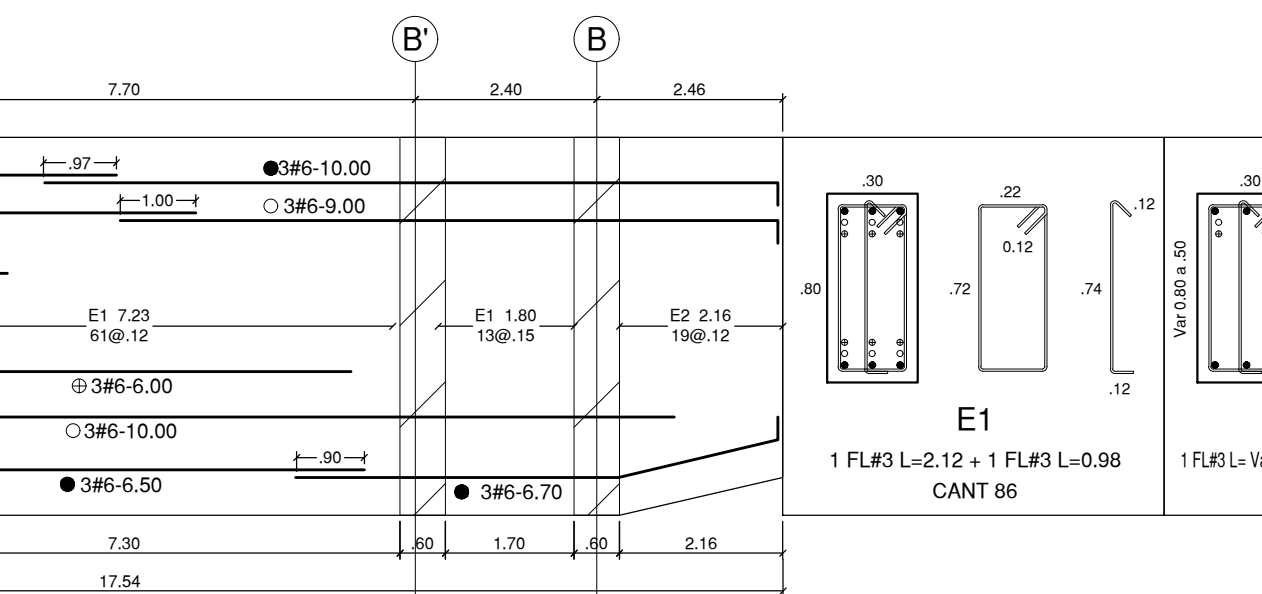
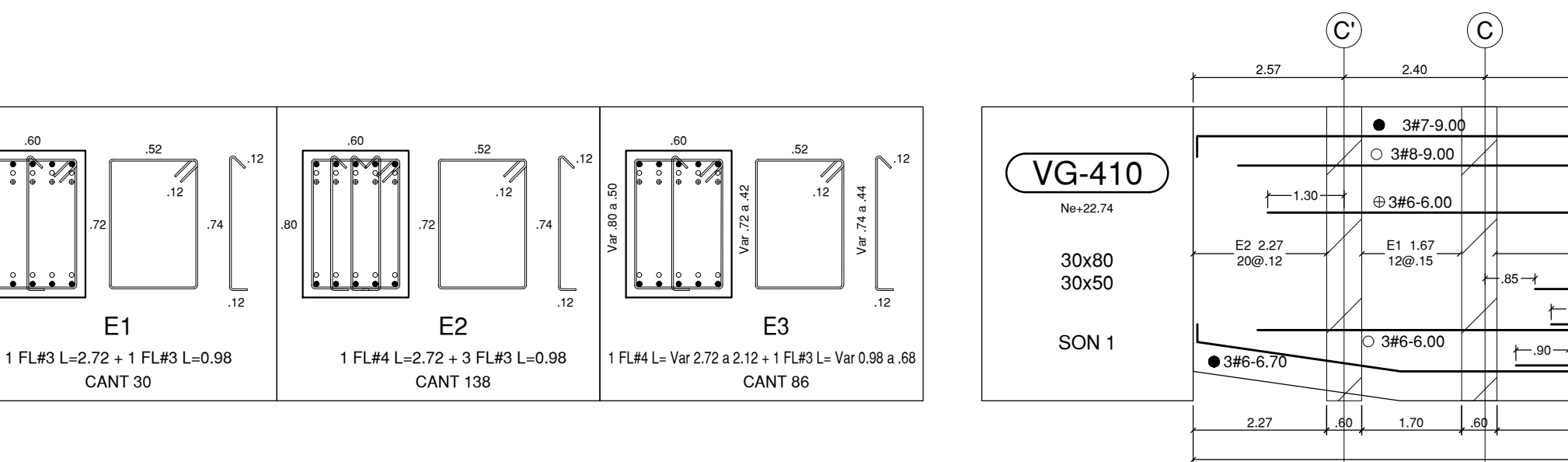
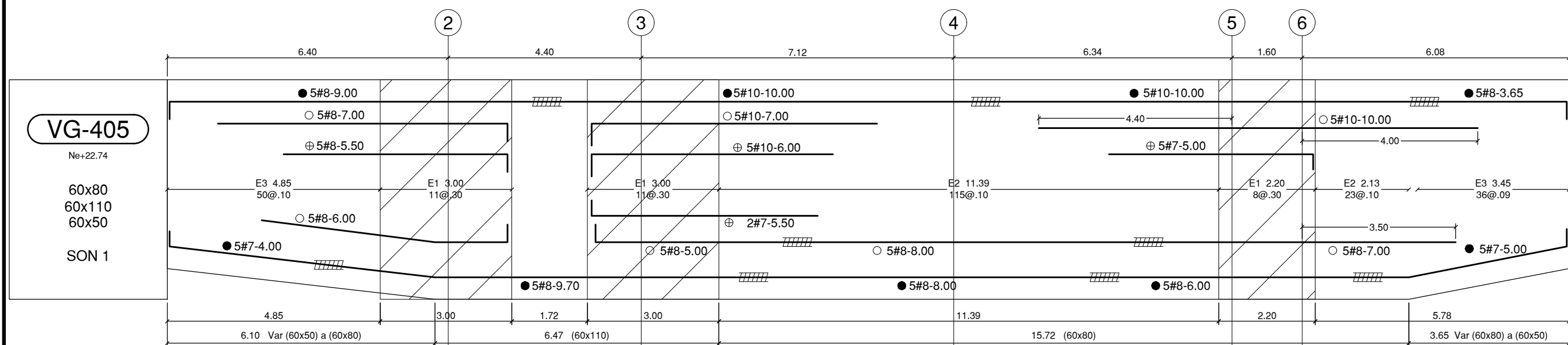
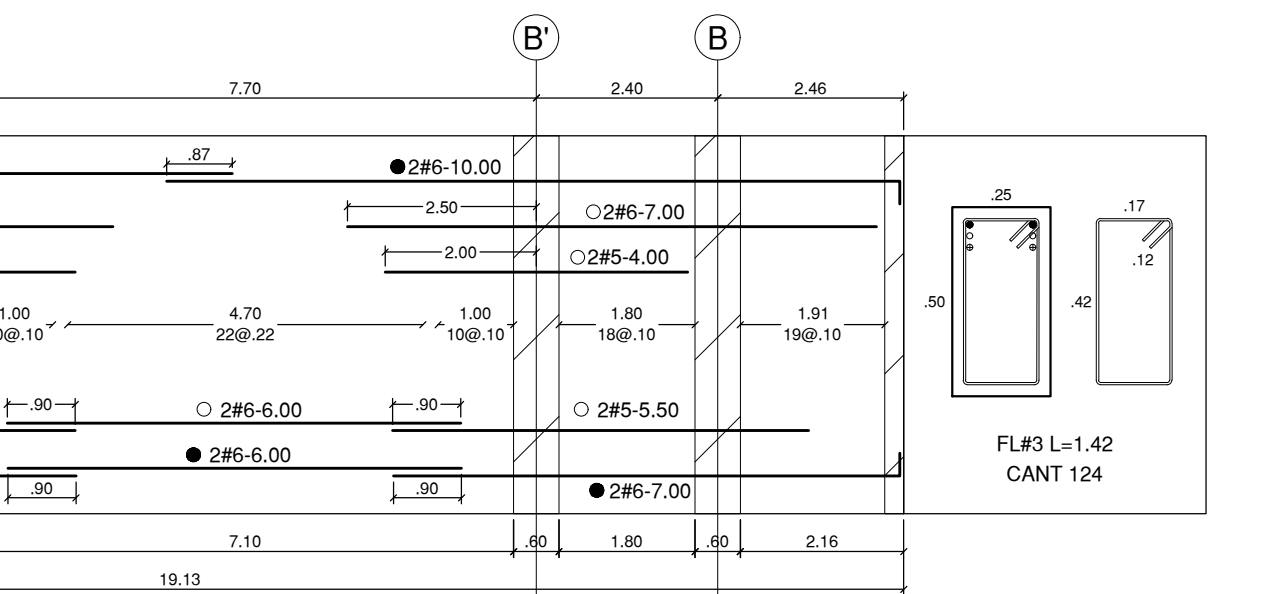
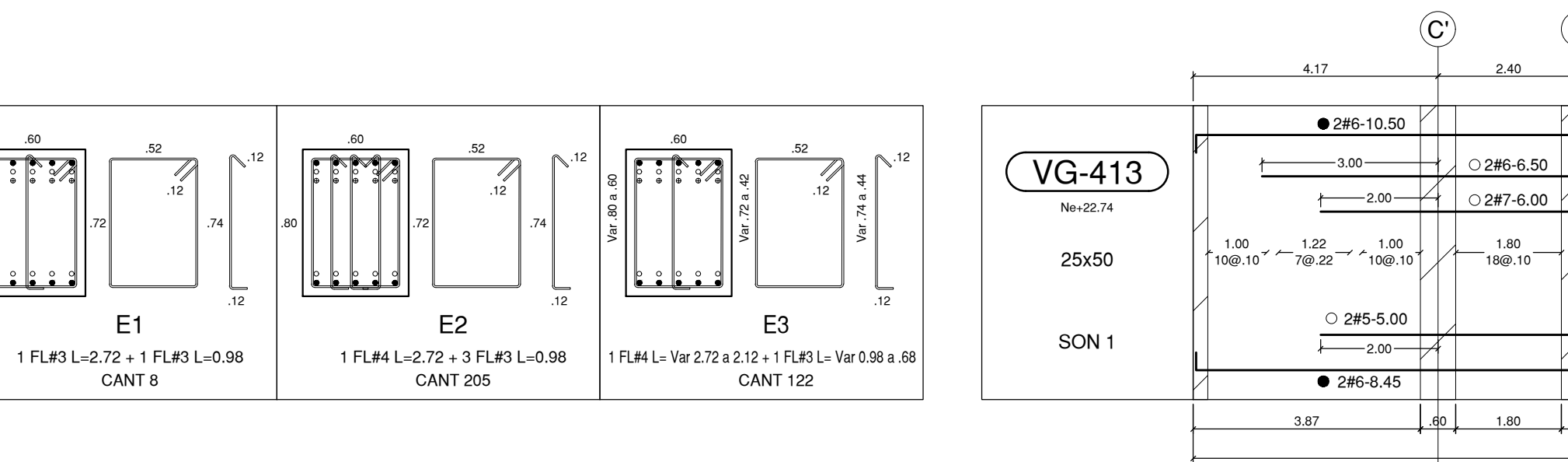
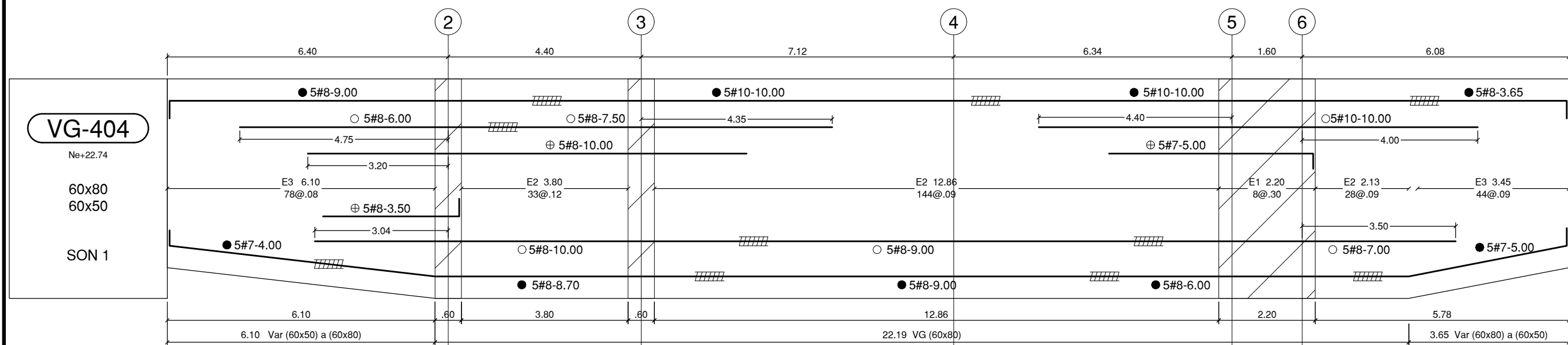
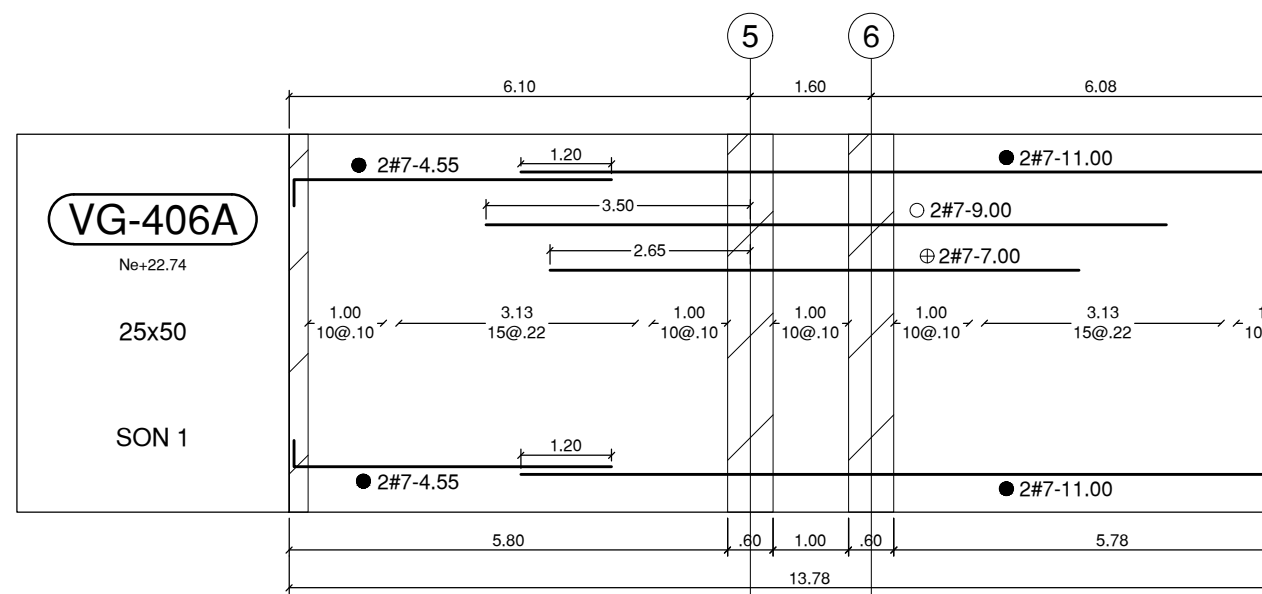
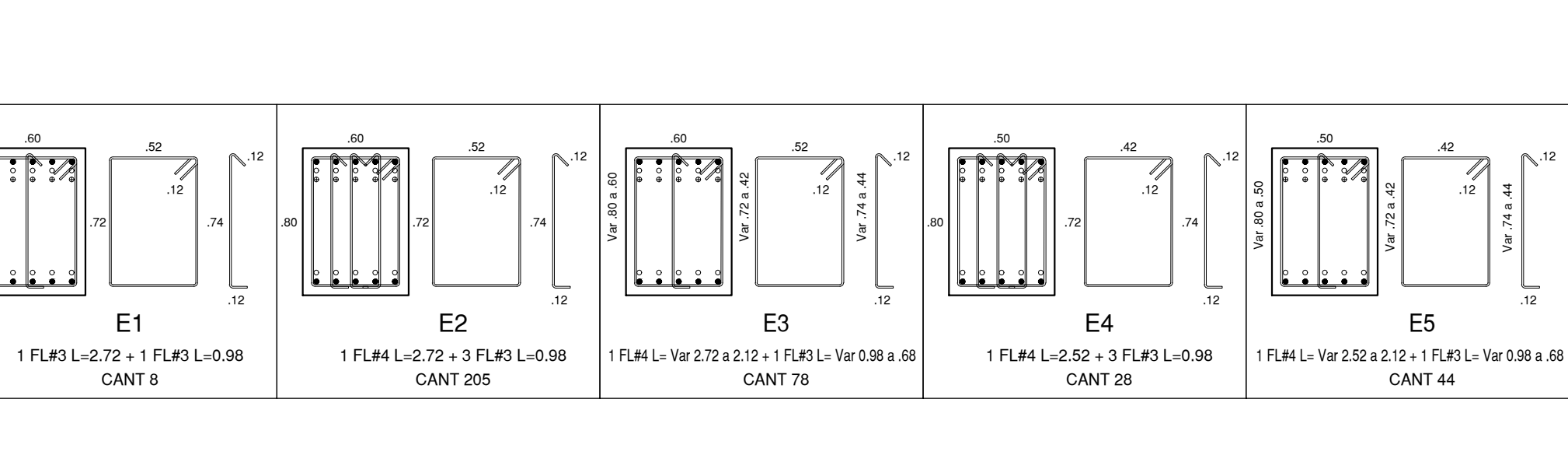
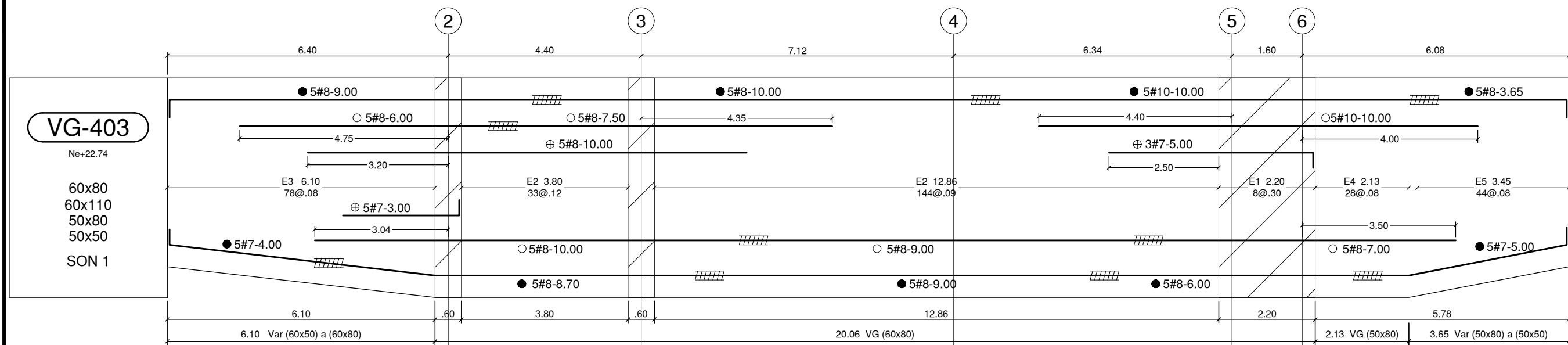
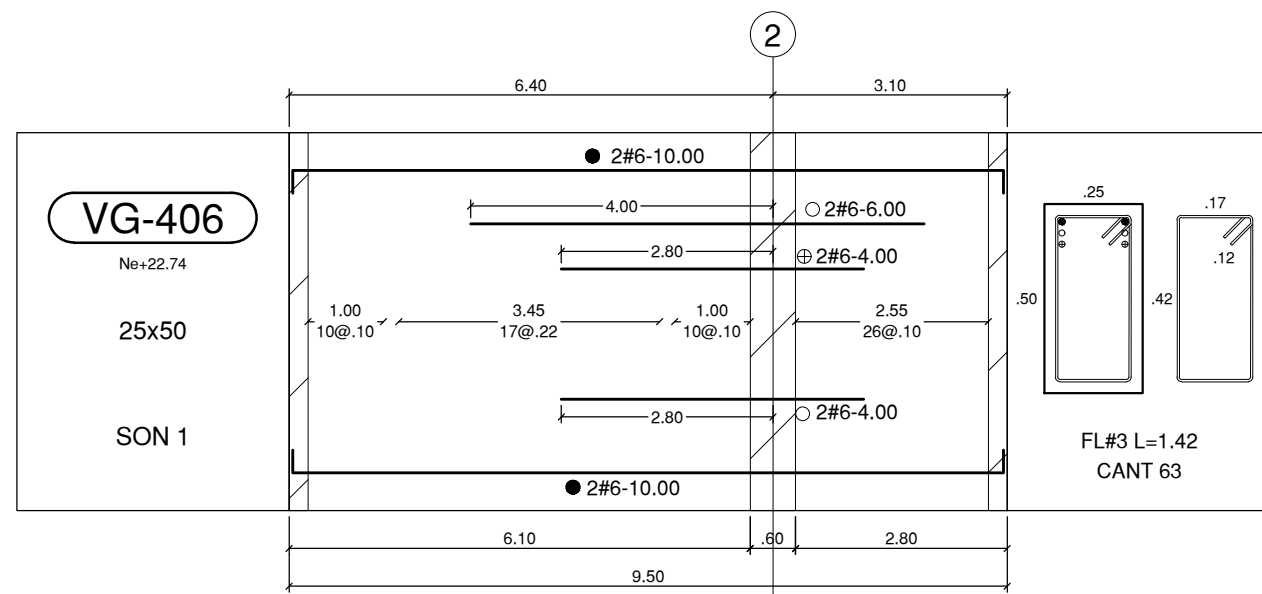
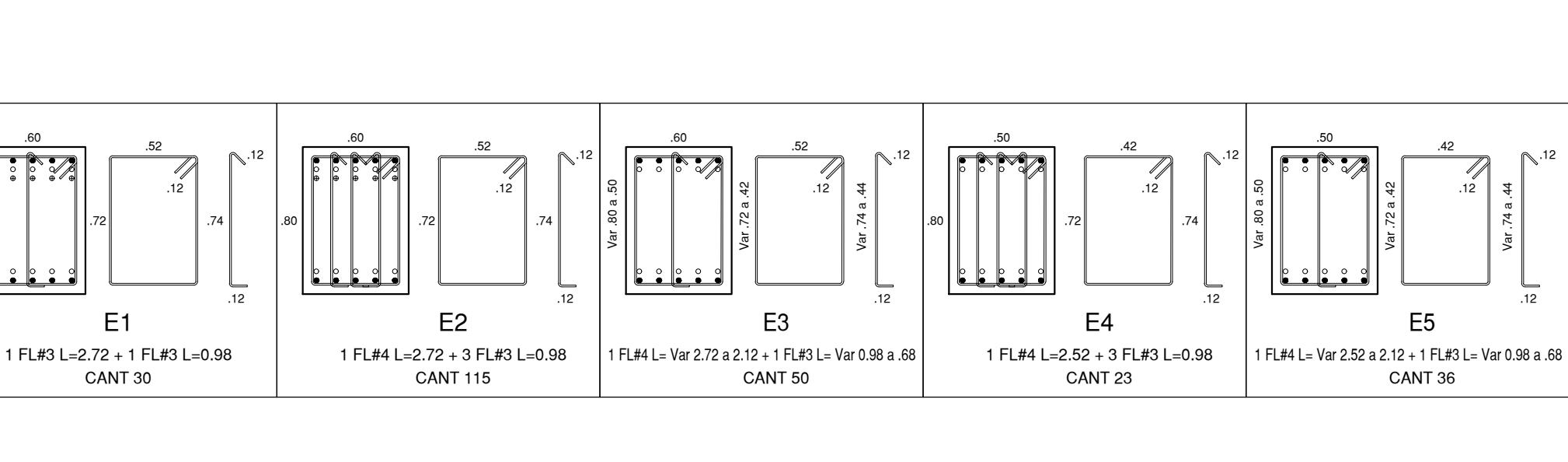
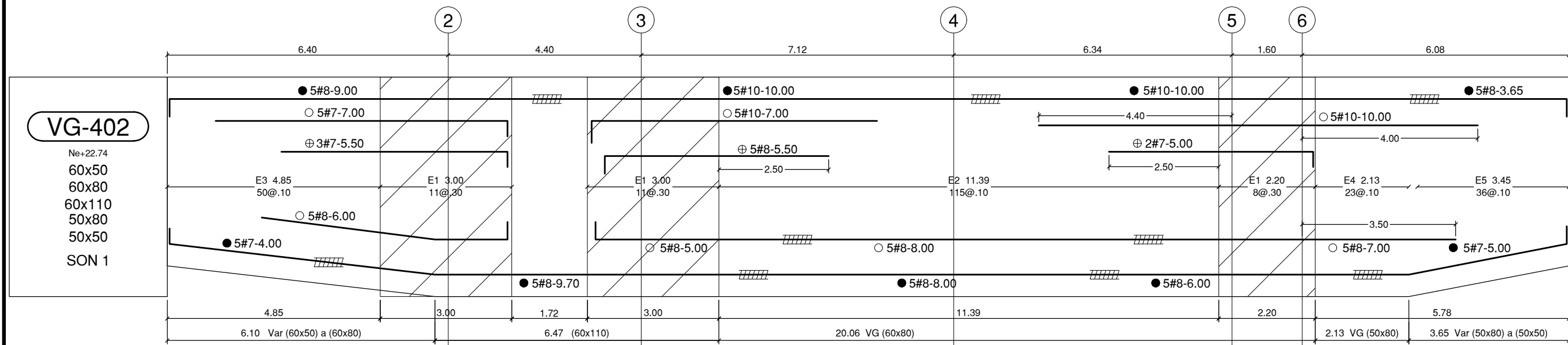
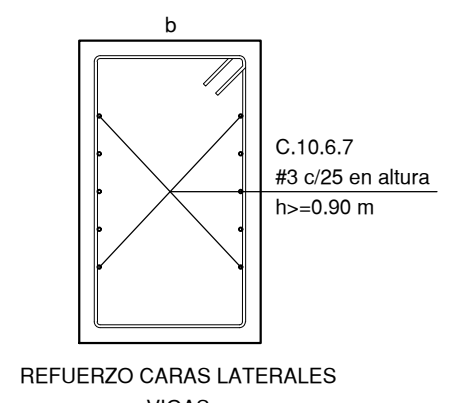
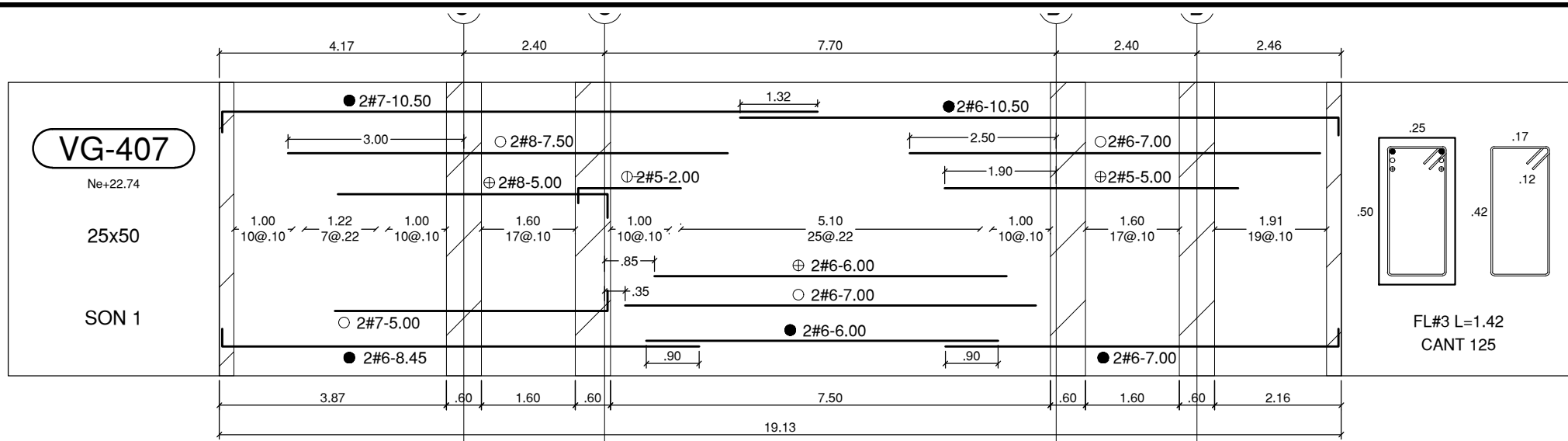
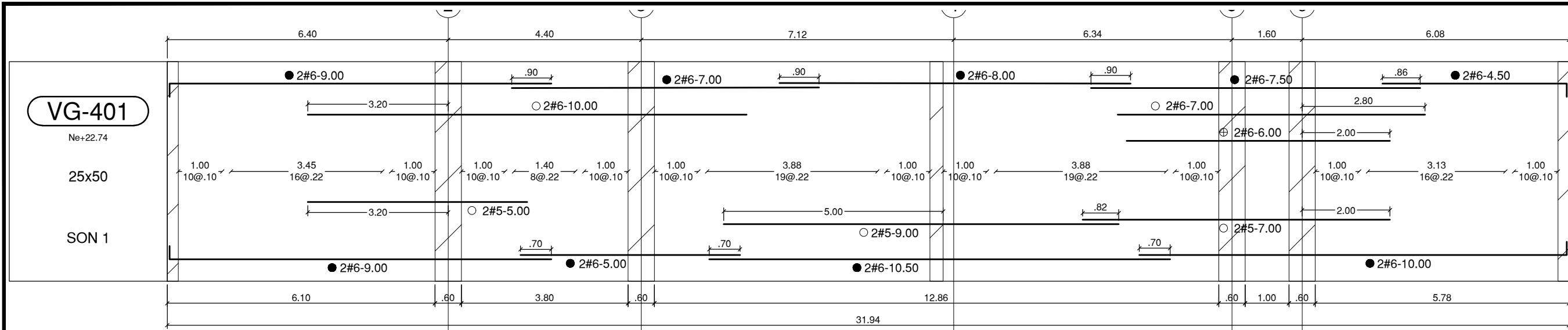
VERSION: 1. Version1 Emisión inicial

FECHA: 2020-07-30

PLANO No.: EST-046

DE: 046/92

Archivo: 03-FLUD-VIGAS V-09.DWG



NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO
n # x- 0.00
Longitud del Refuerzo Incluyendo ganchos
Diámetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")
Cantidad de barras en el despiece indicado
Indice ergalmec mecánico tipo 2
C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) 888-10
1.25 fy



ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGAS
Ne+22.74 m

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDOL GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 252023402 CND

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODDY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 75202181871 CND
Revisión estructural independiente

ESCALA: 1_100
FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

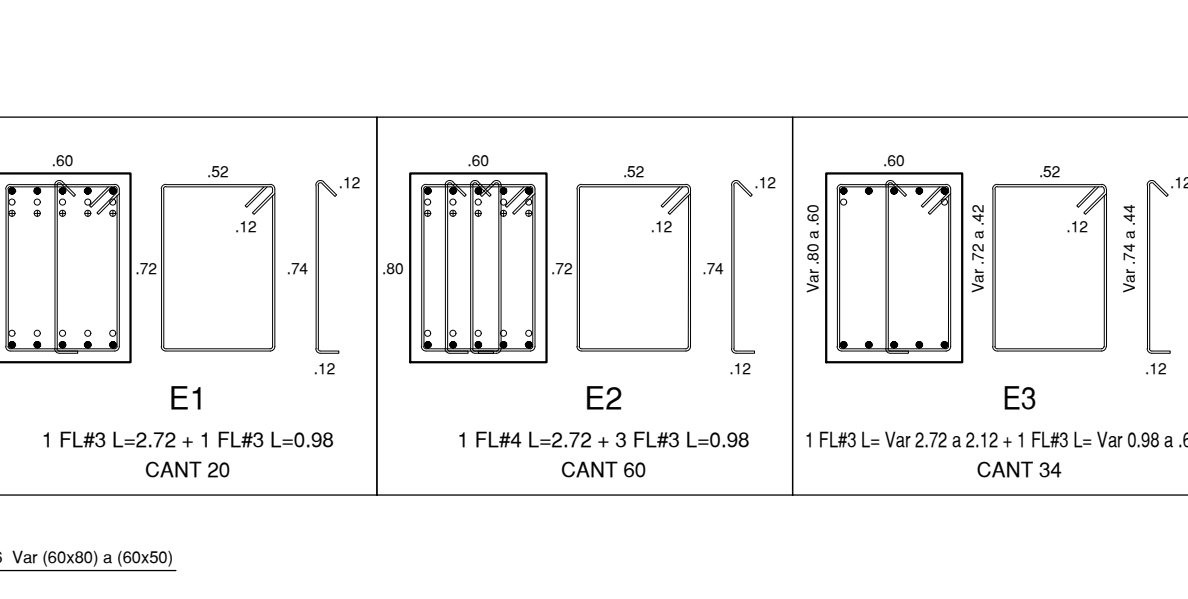
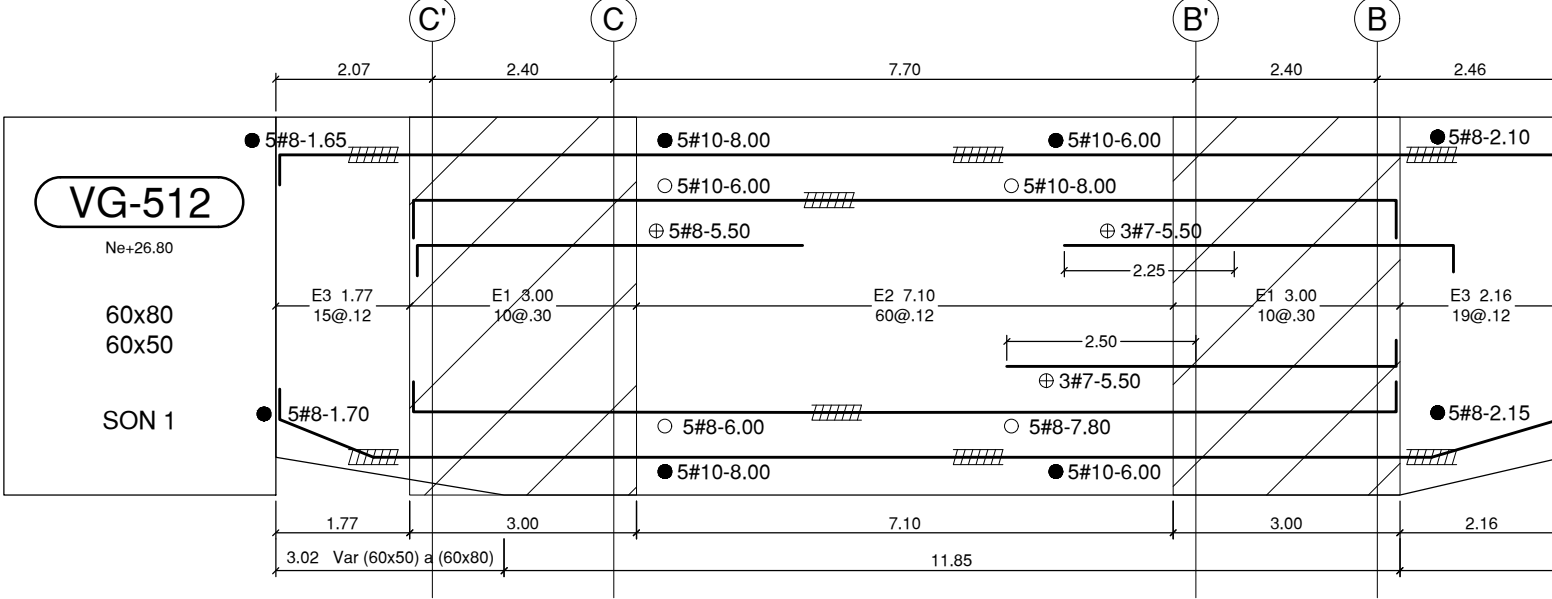
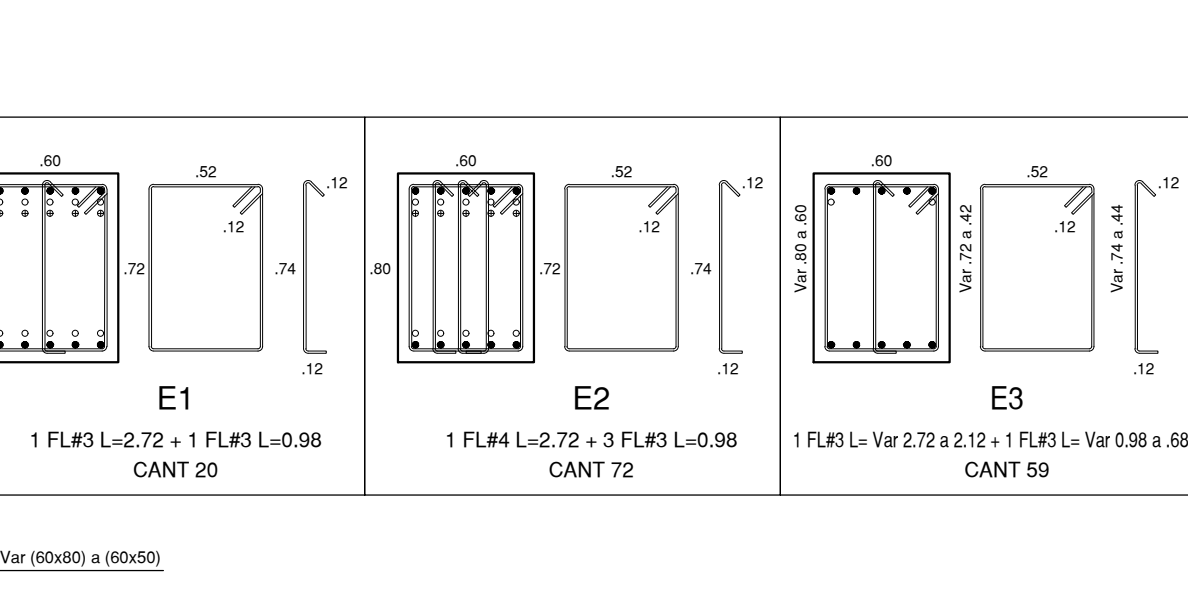
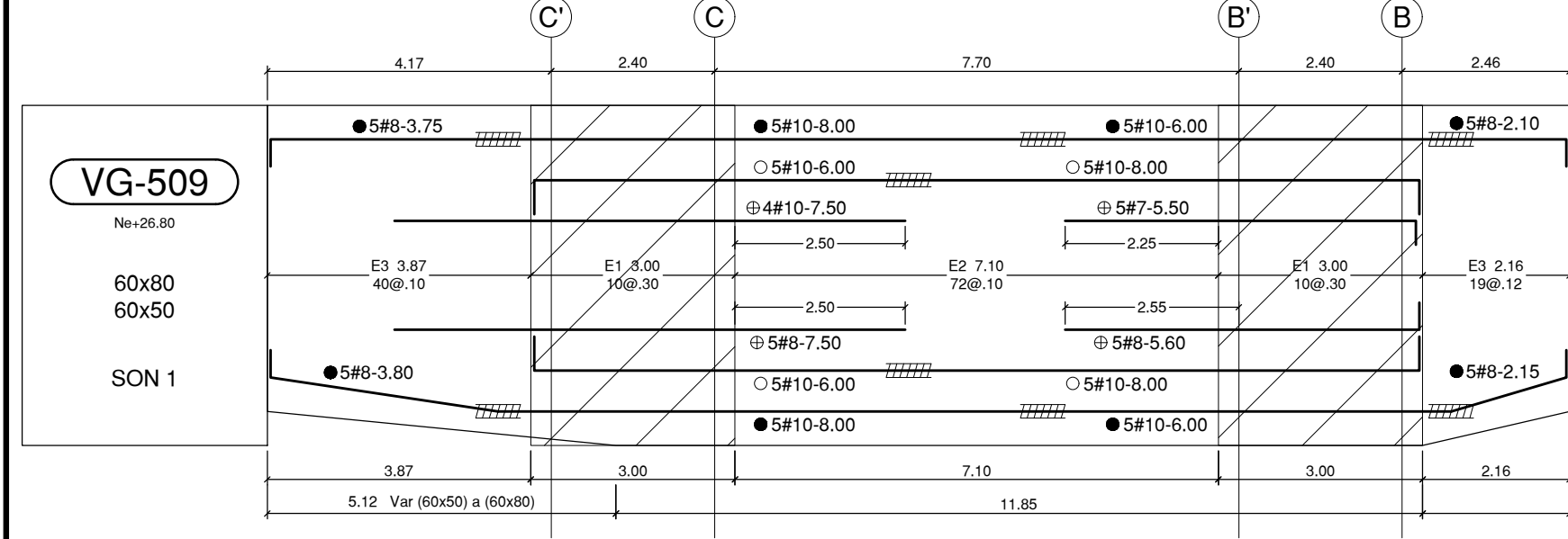
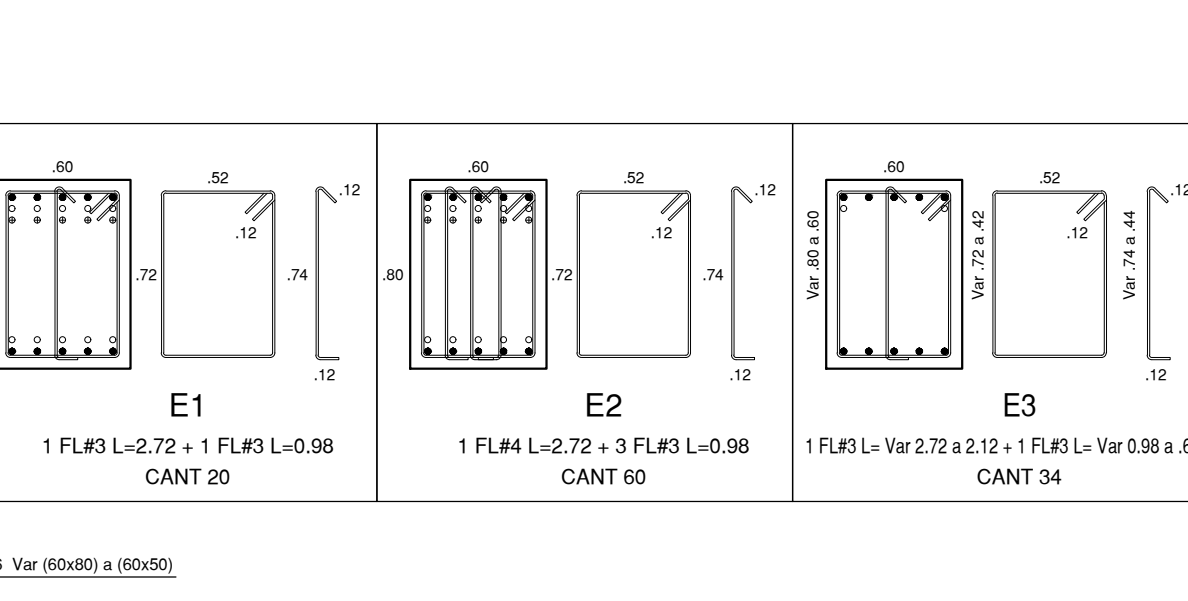
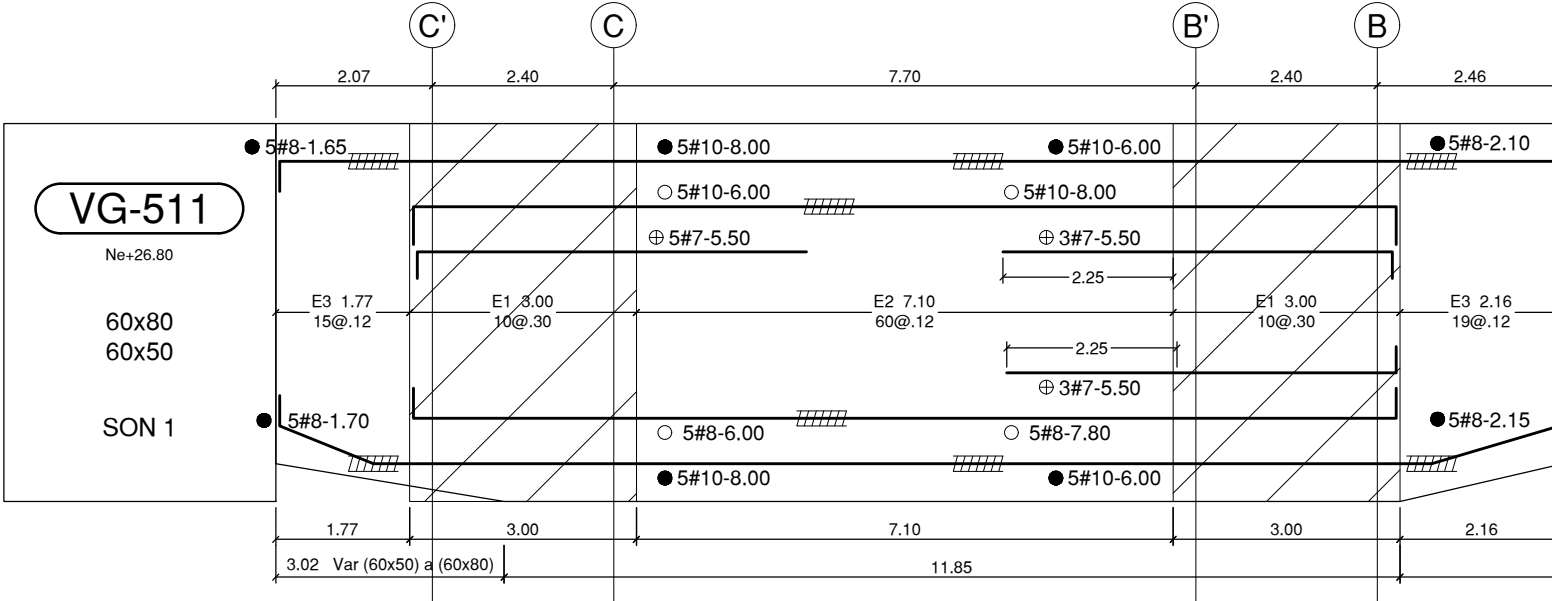
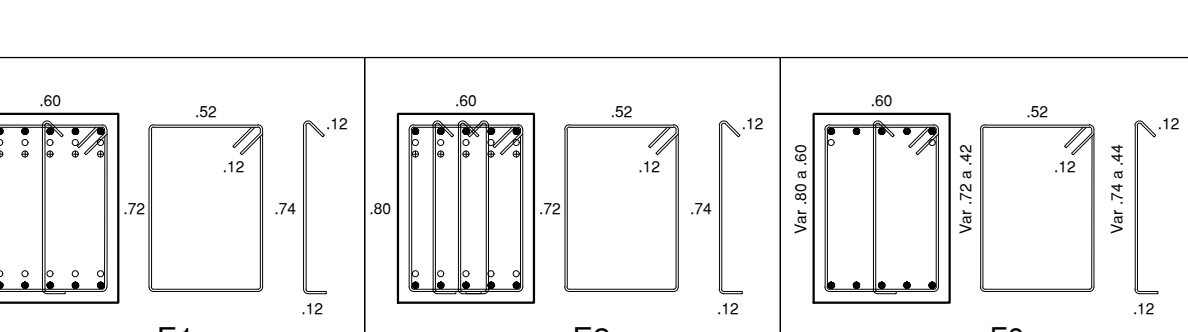
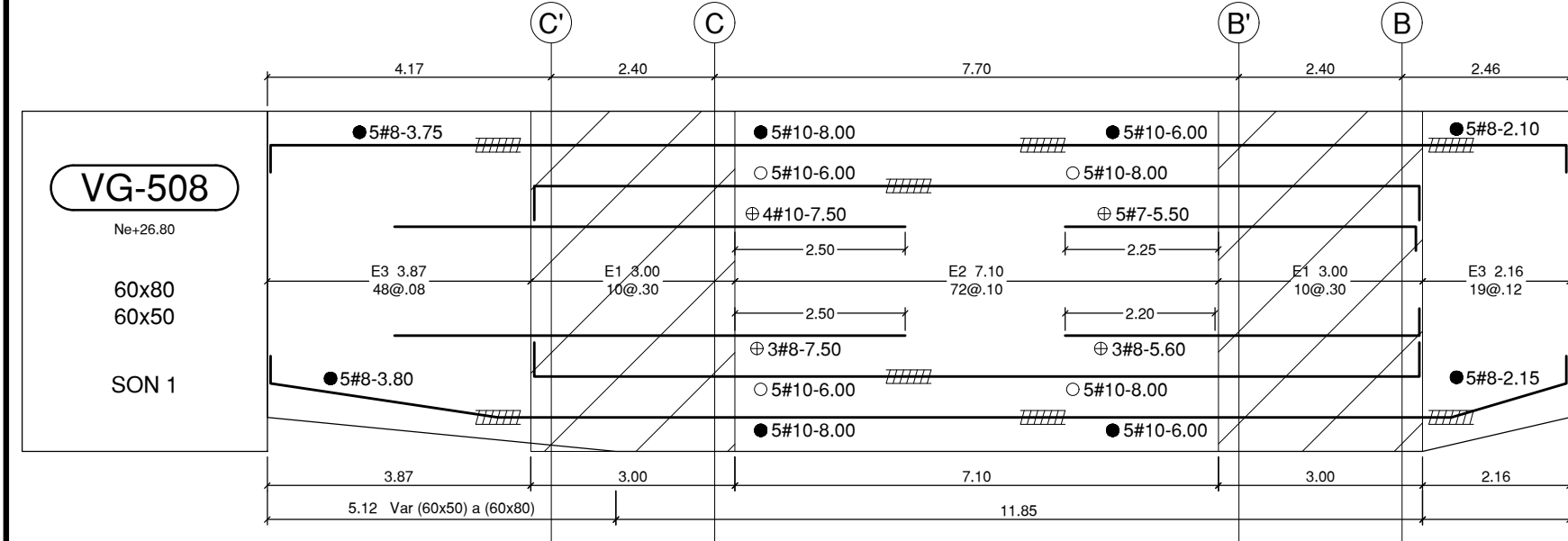
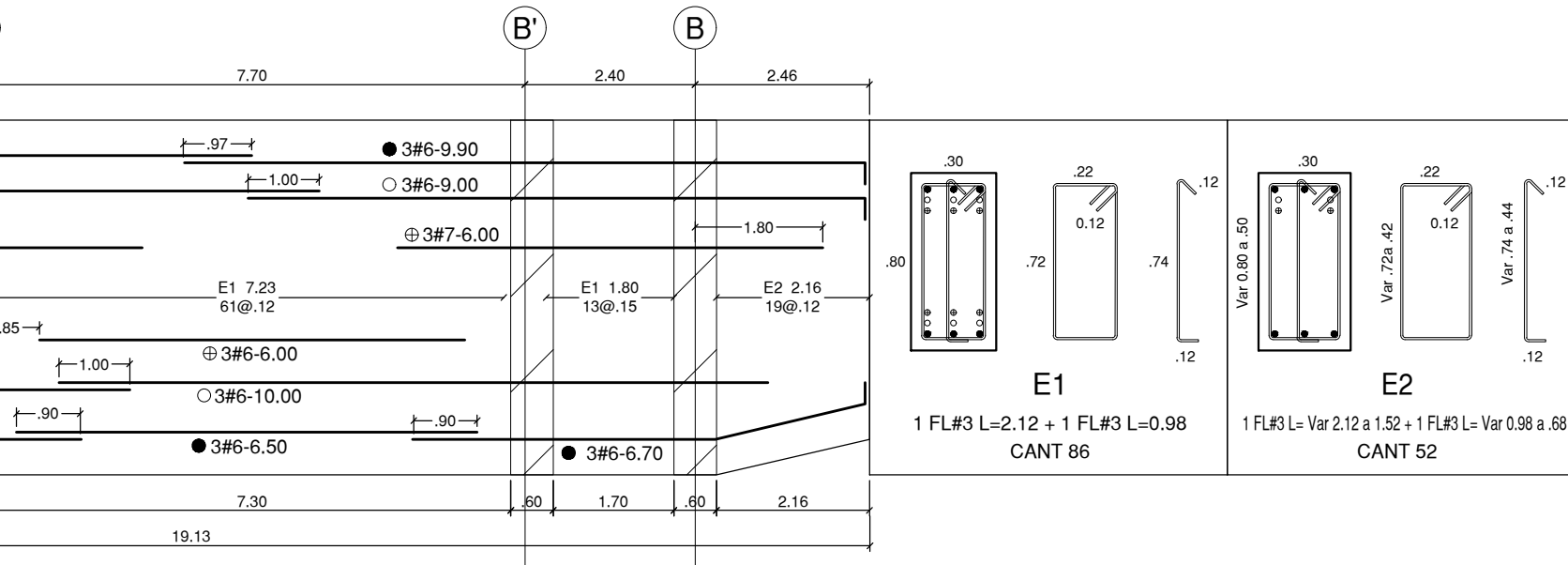
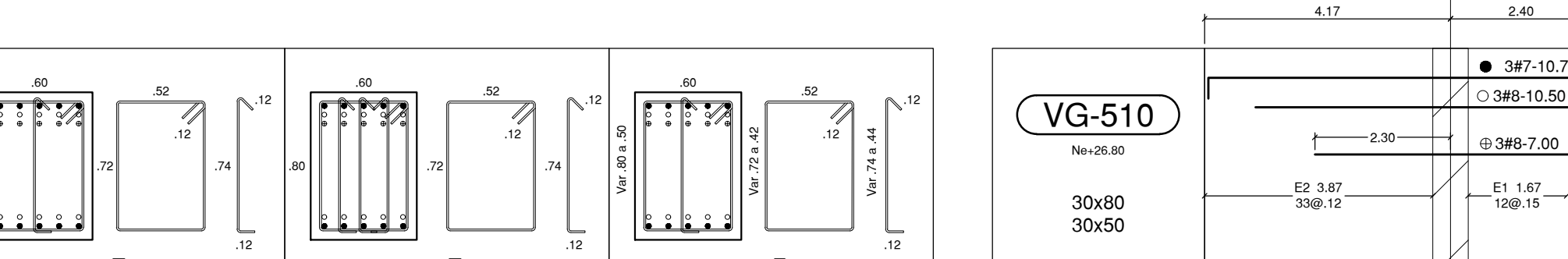
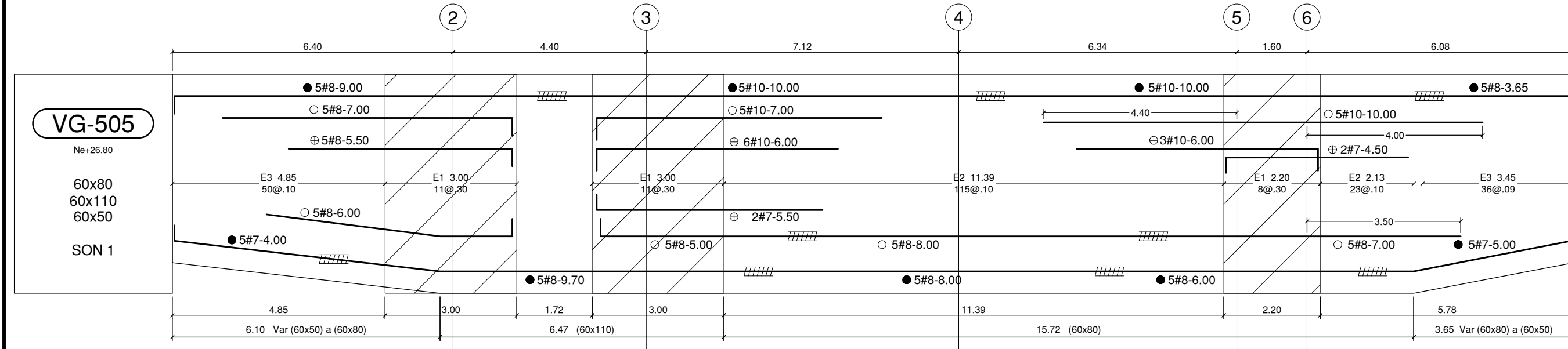
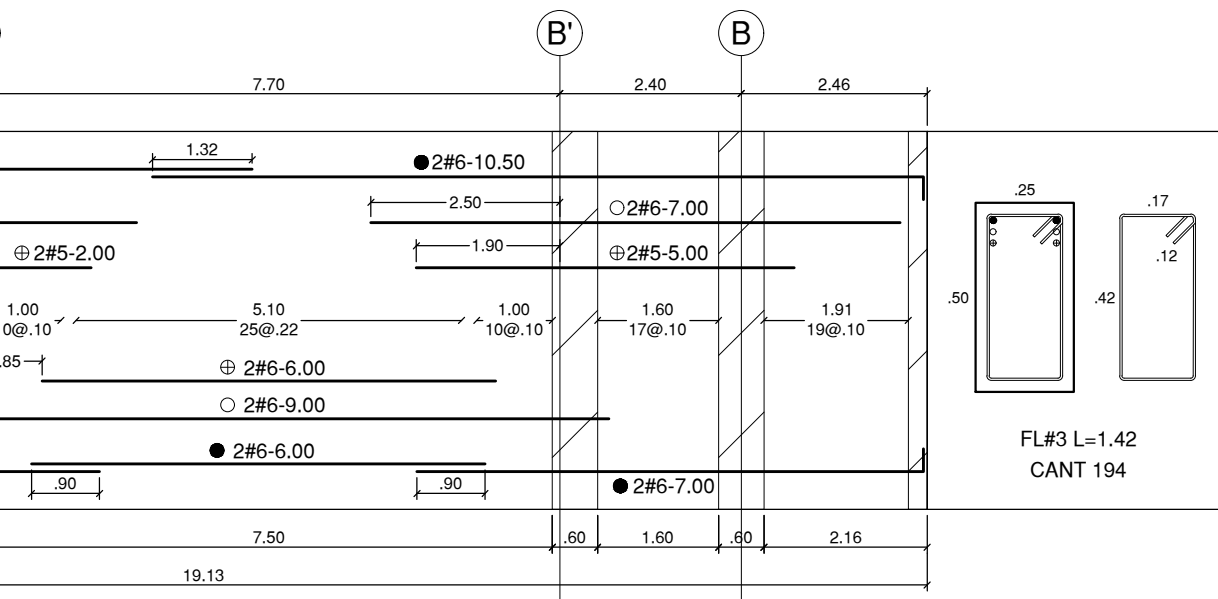
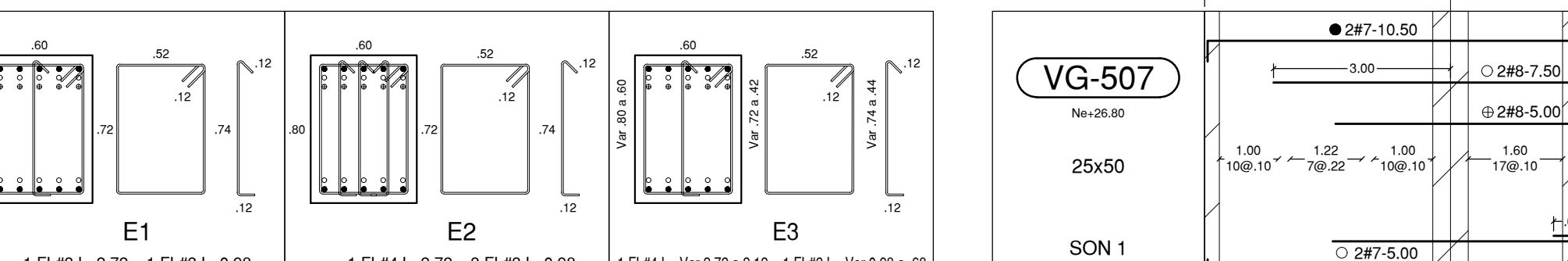
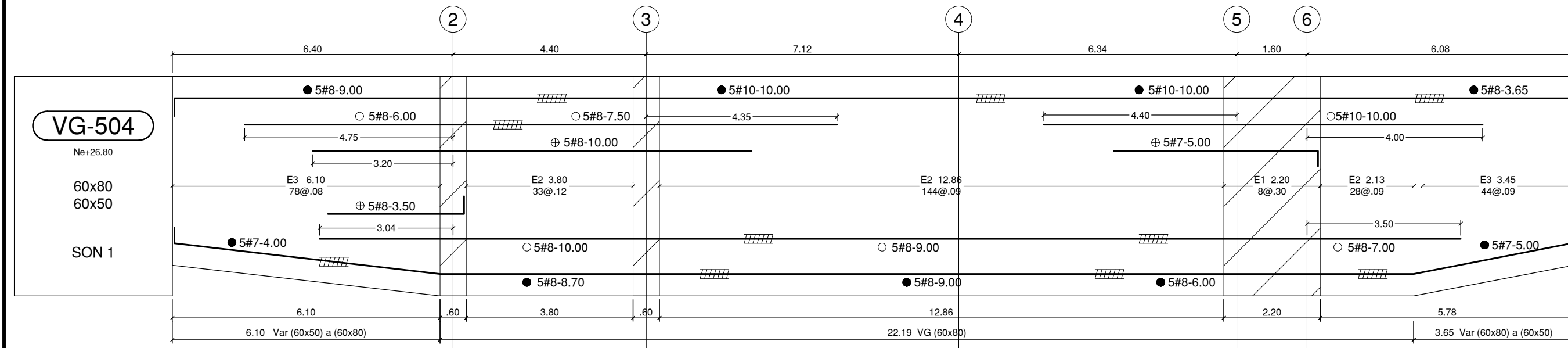
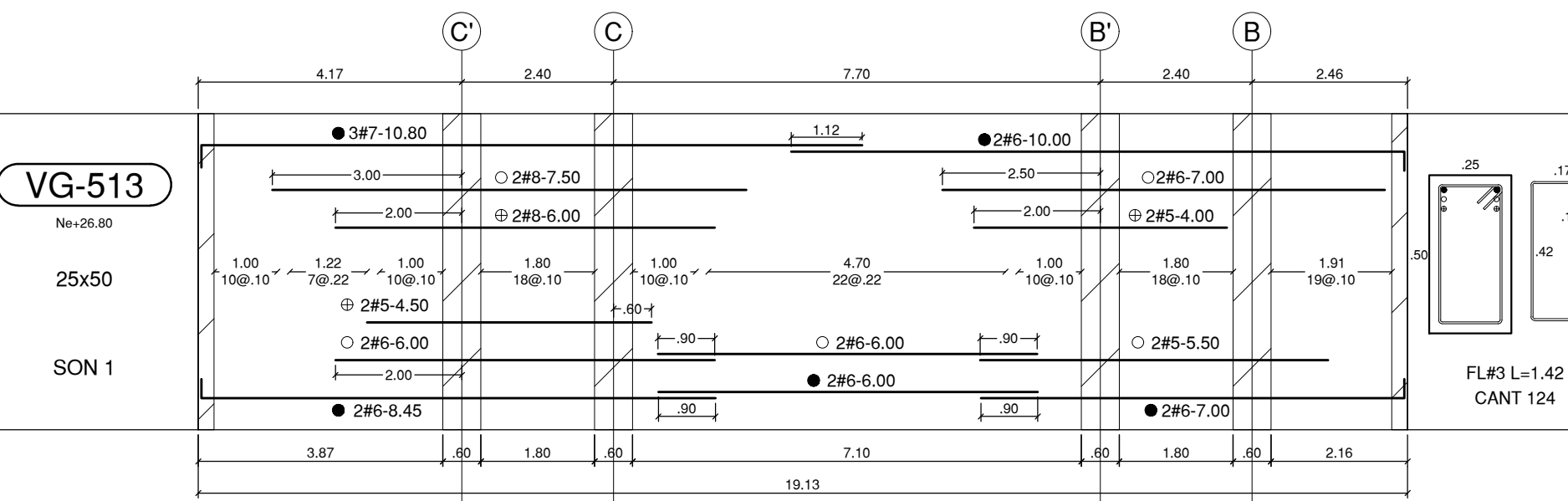
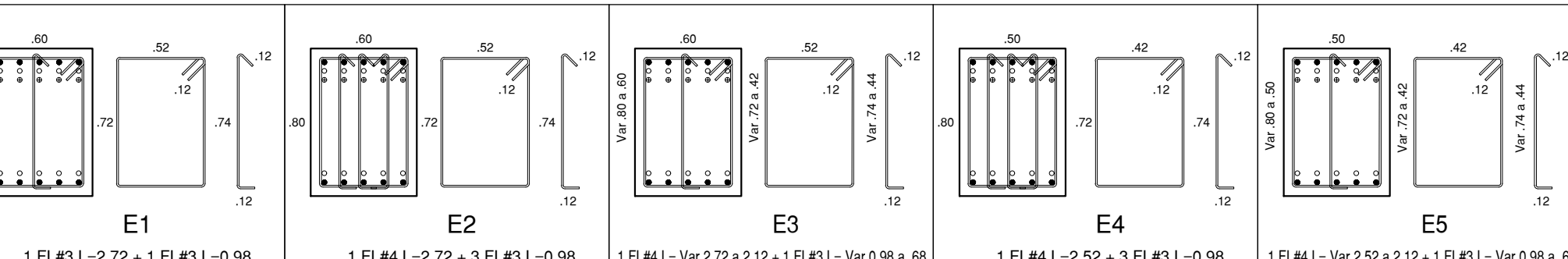
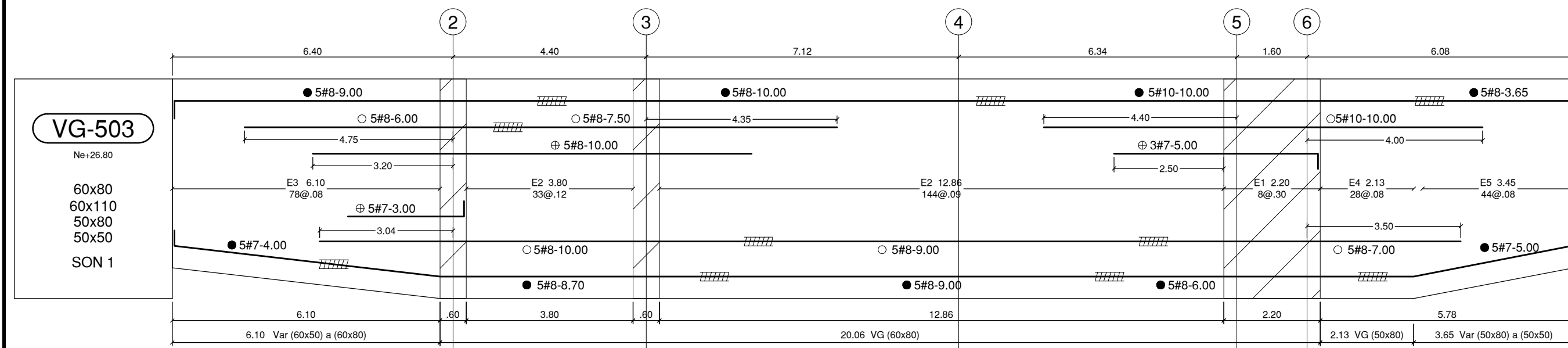
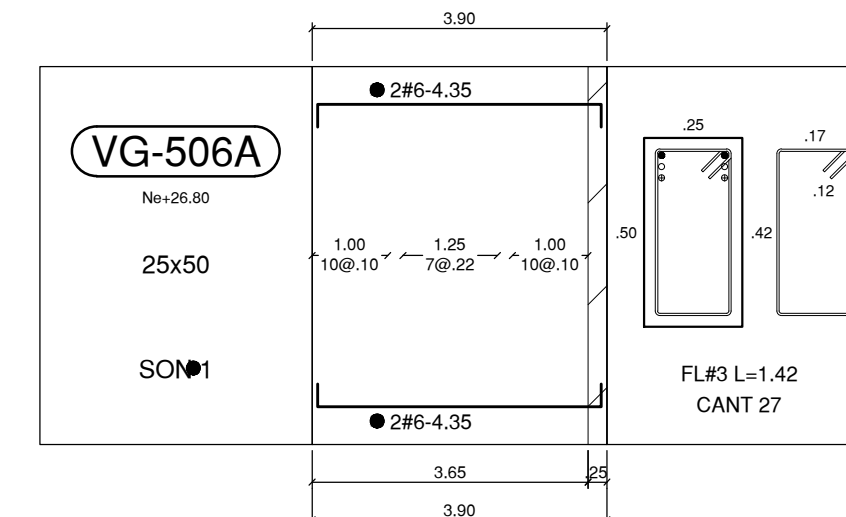
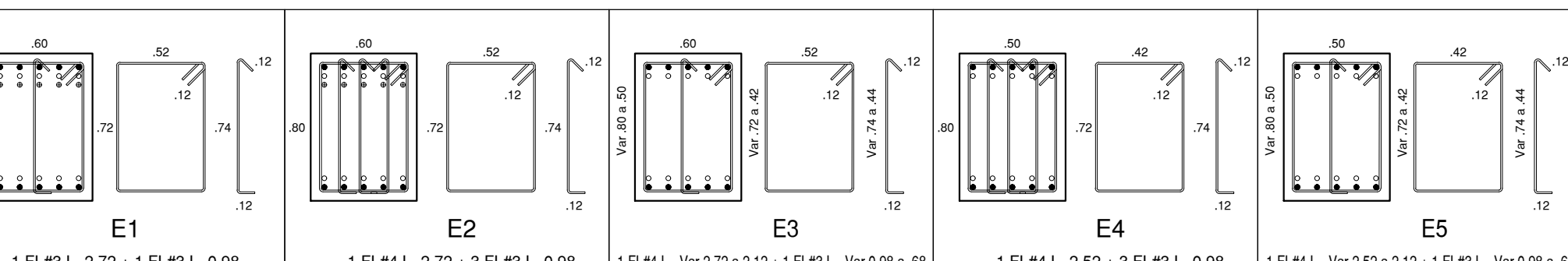
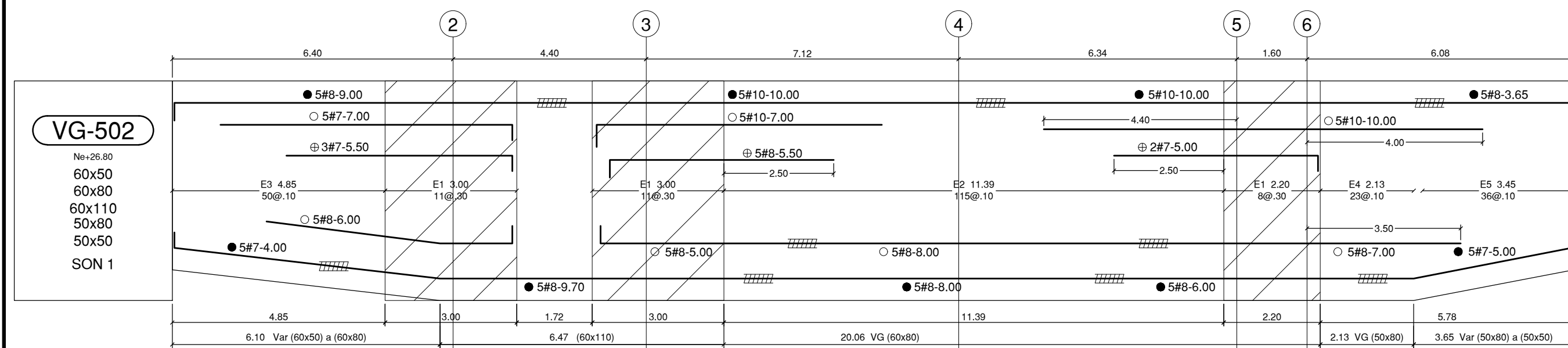
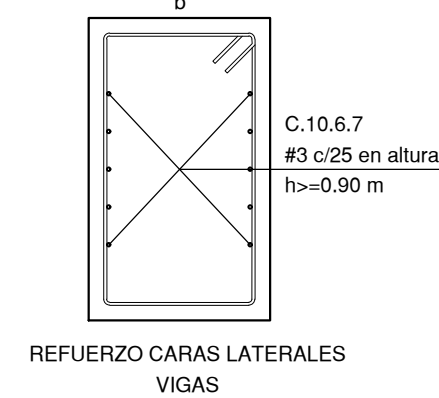
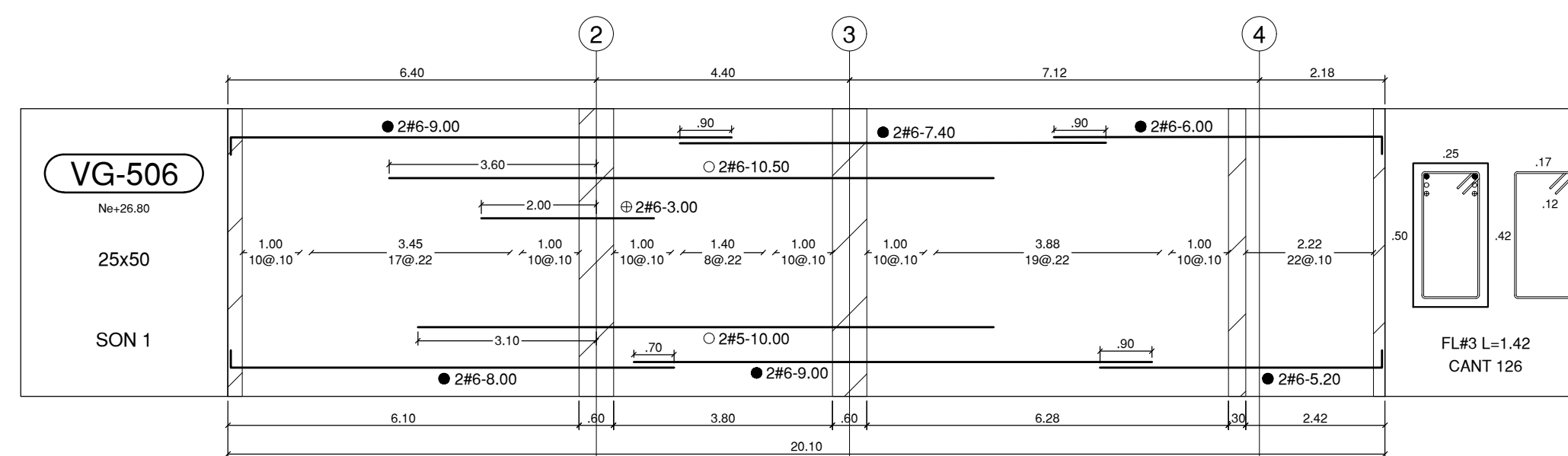
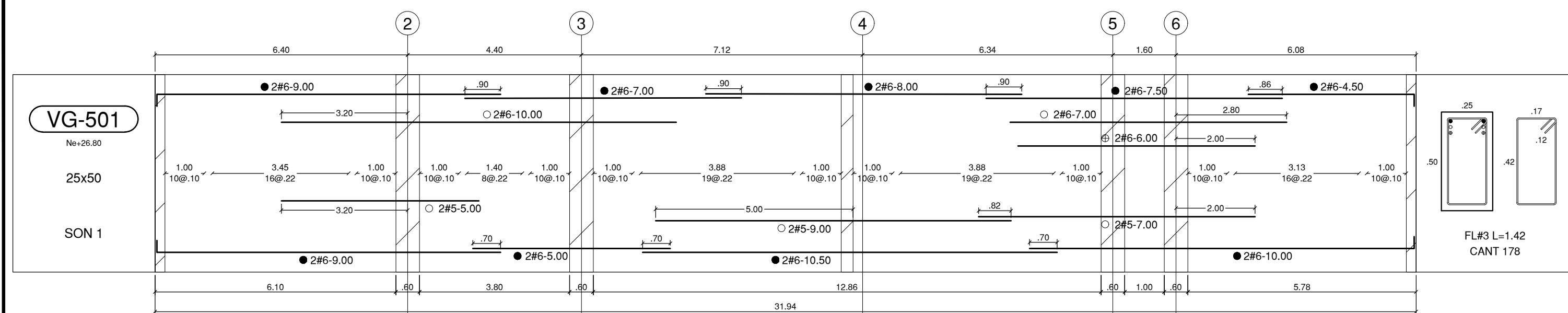
VERSION: 1. Version 1 Emisión inicial
FECHA: 2020-07-30

PLANO No.: EST-047
DE: 047/92

Archivo: 03-FLUD-VIGAS V-09.DWG

DESPIECE VIGAS Ne+22.74

ESCALA 1_100



CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO

$n \times \phi \times L$
 Longitud del Refuerzo Incluyendo ganchos
 Diámetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")
 Cantidad de barras en el despiece unificado
 Indica empalme mecánico tipo 2
 C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NBE-10
 1.25 fy

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

DESPIECE VIGAS Ne+26.80

ESCALA 1_100



PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL

DESPIECE VIGAS
Ne+26.80 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDOL GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 252023402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 2520218371 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

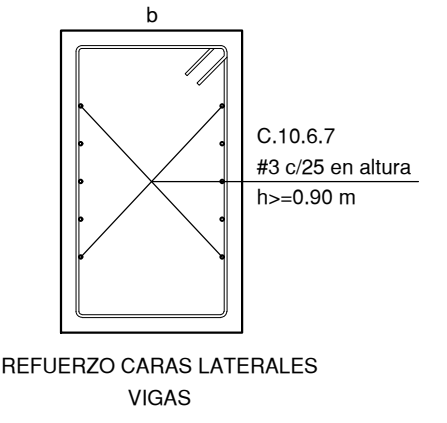
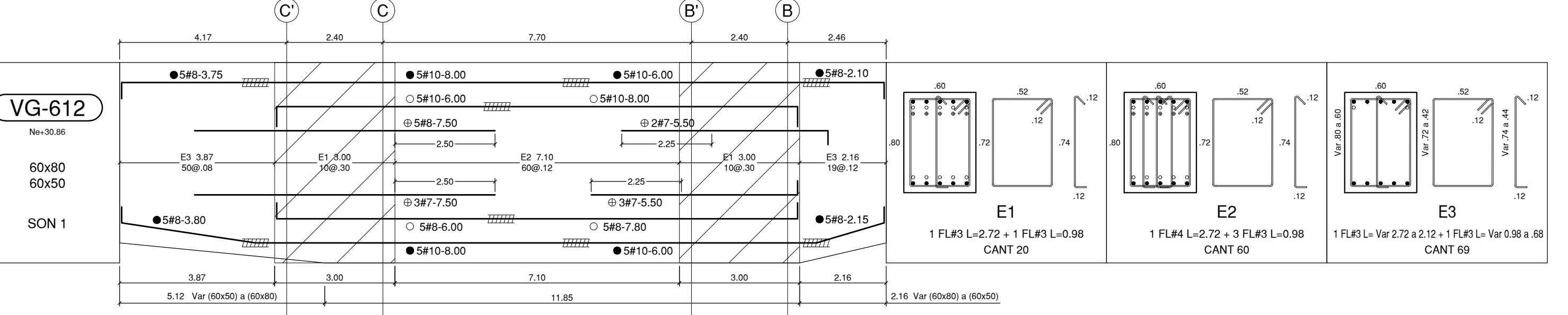
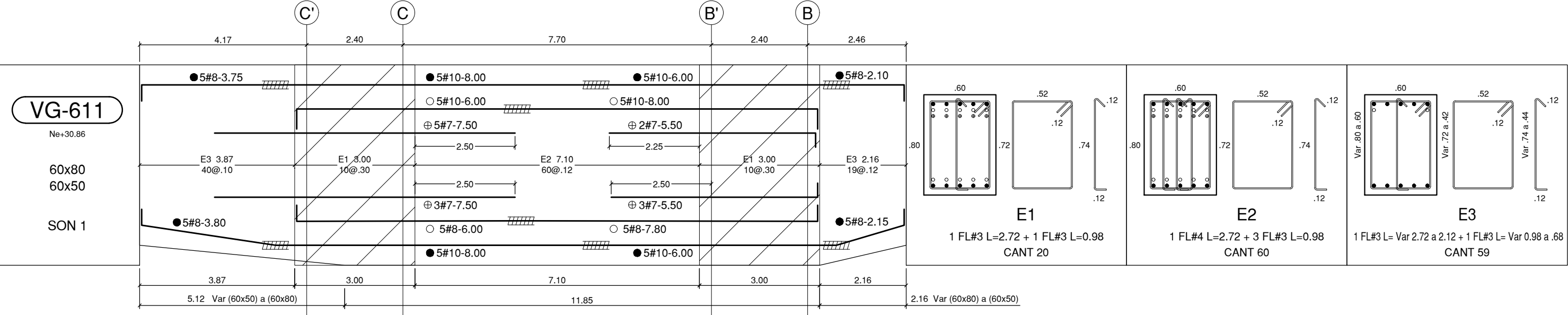
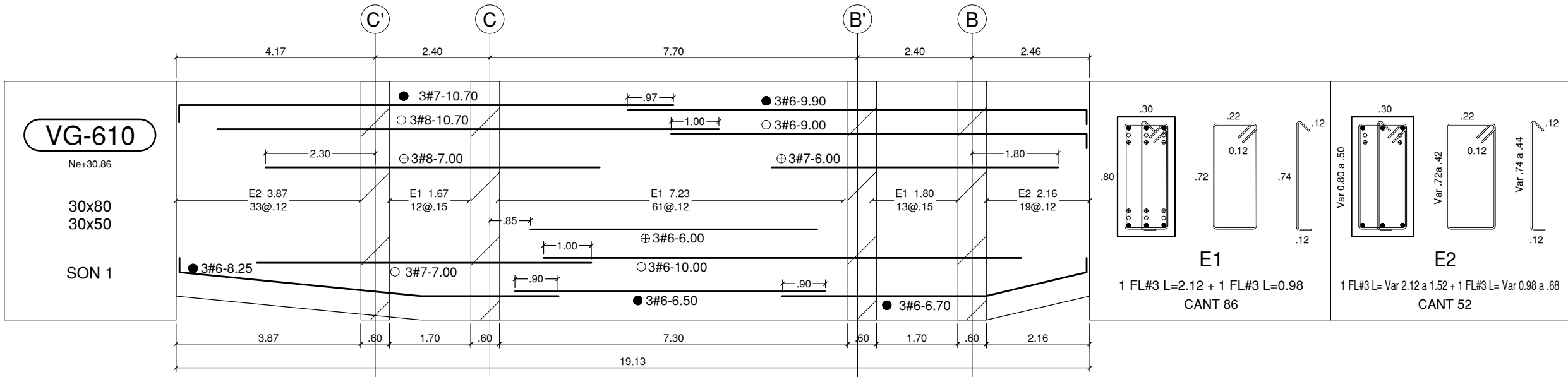
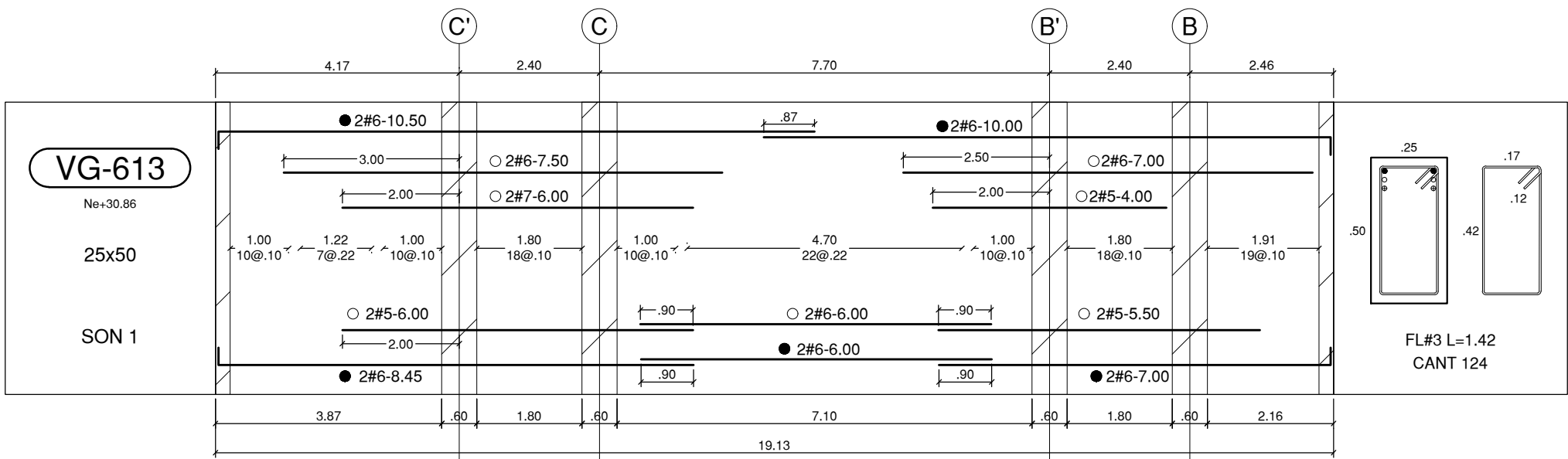
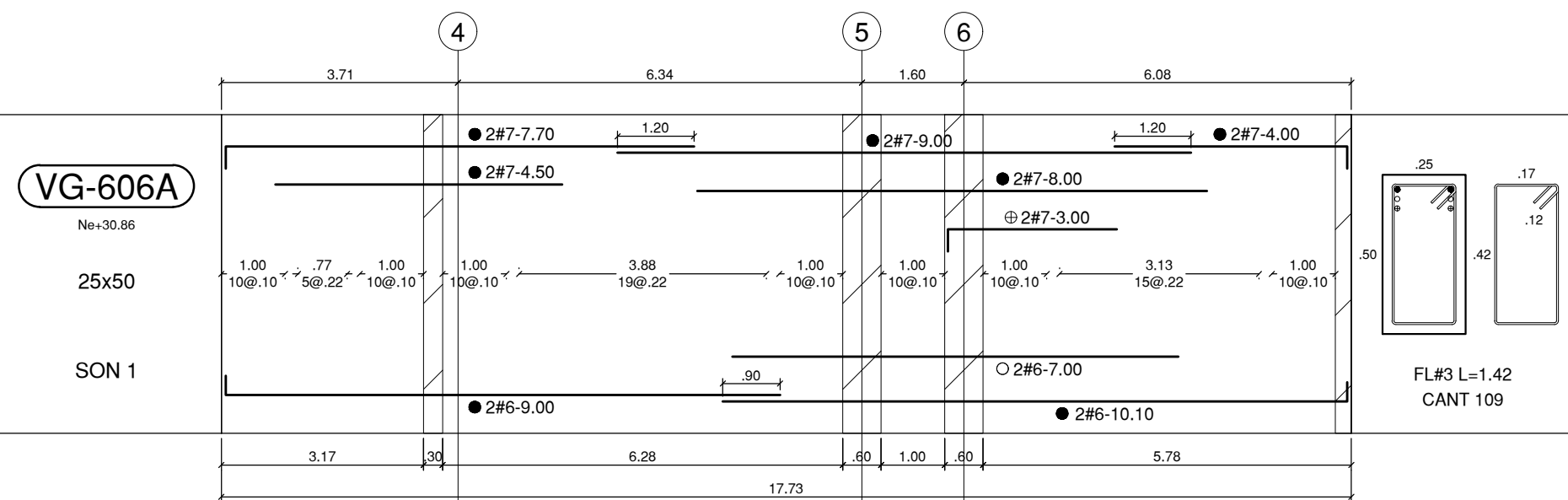
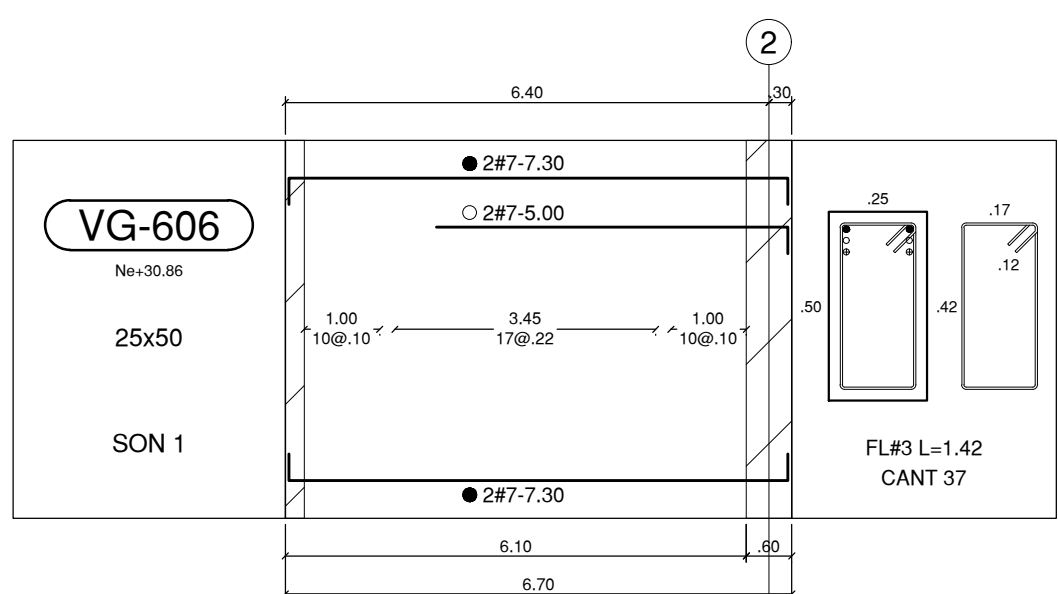
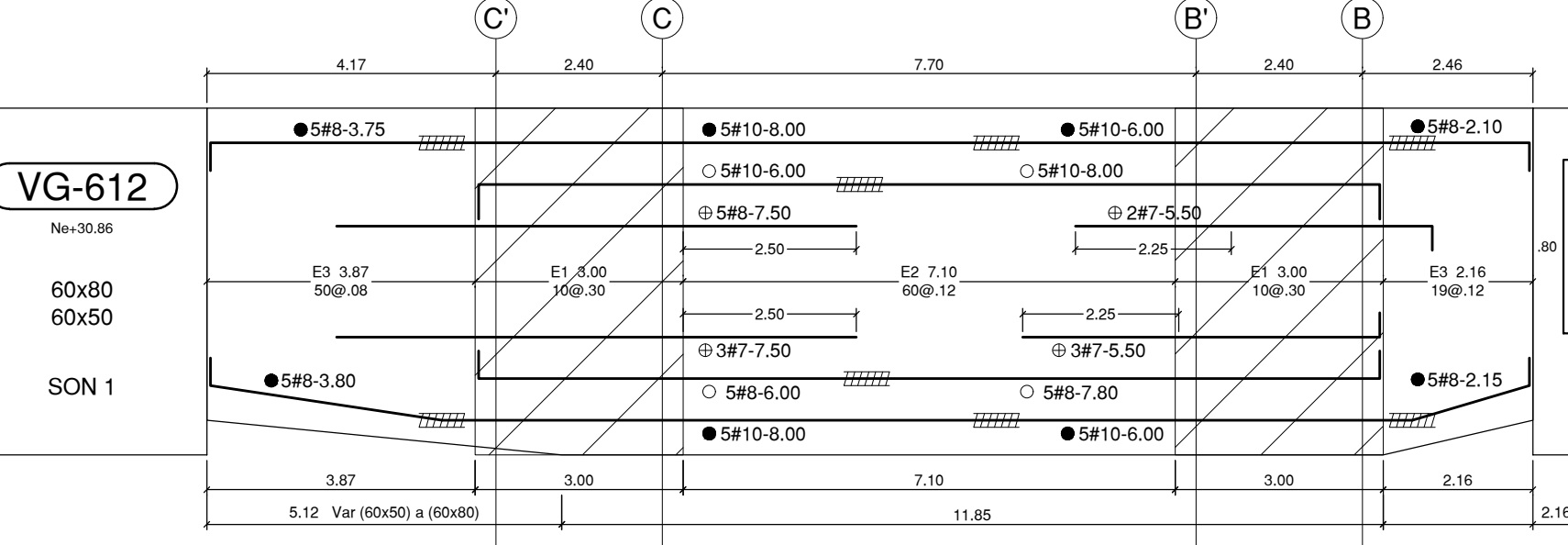
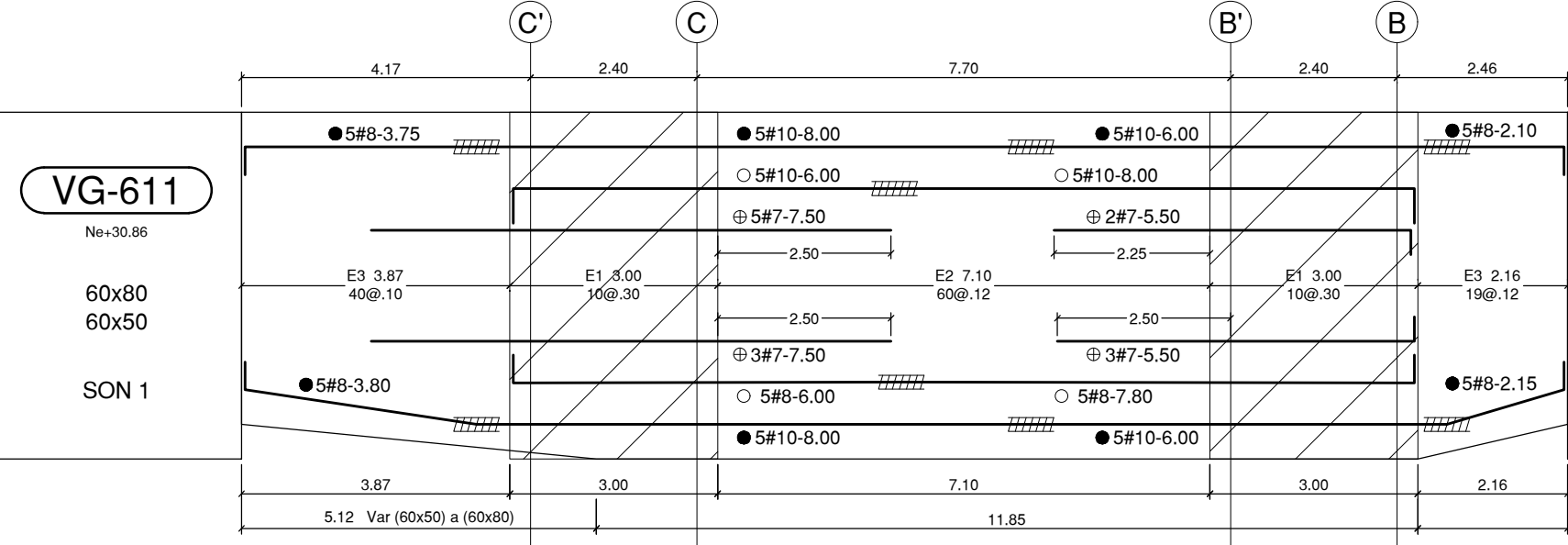
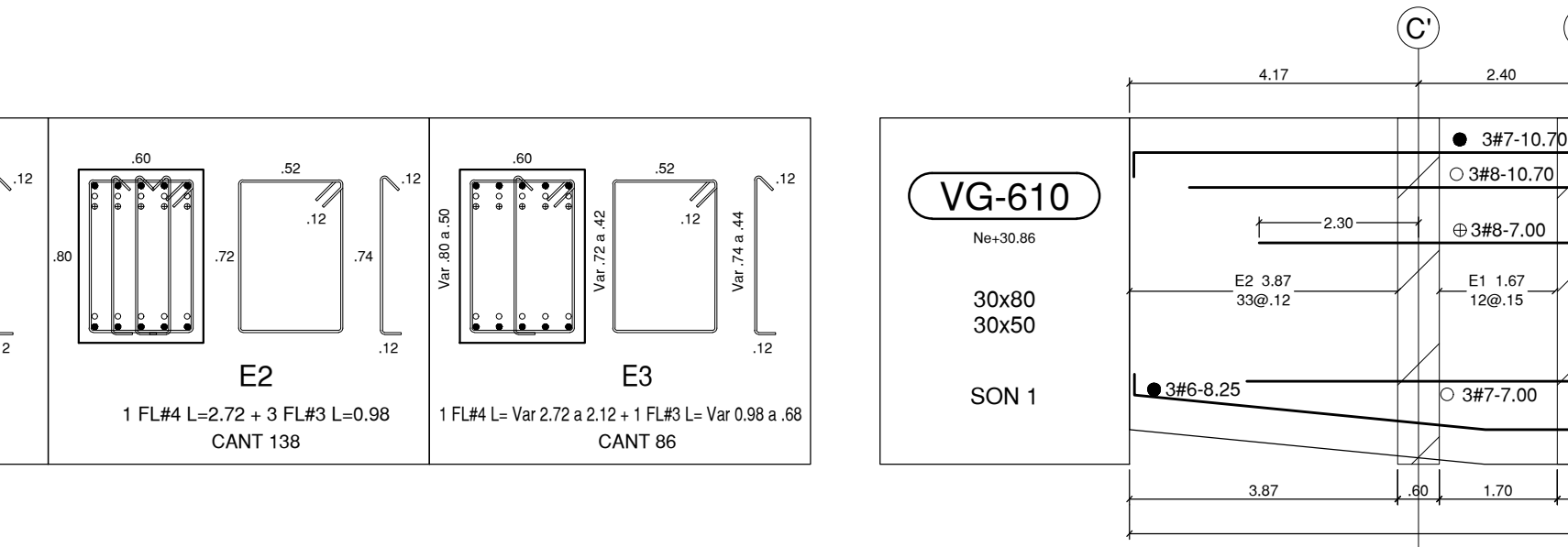
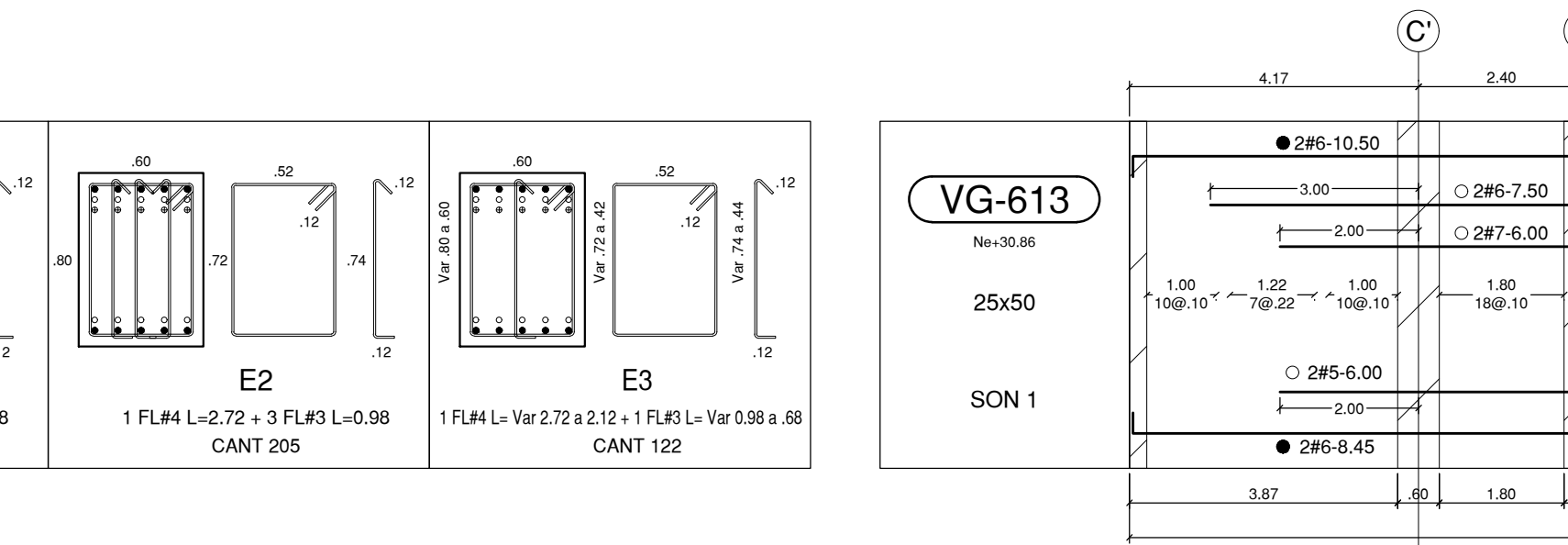
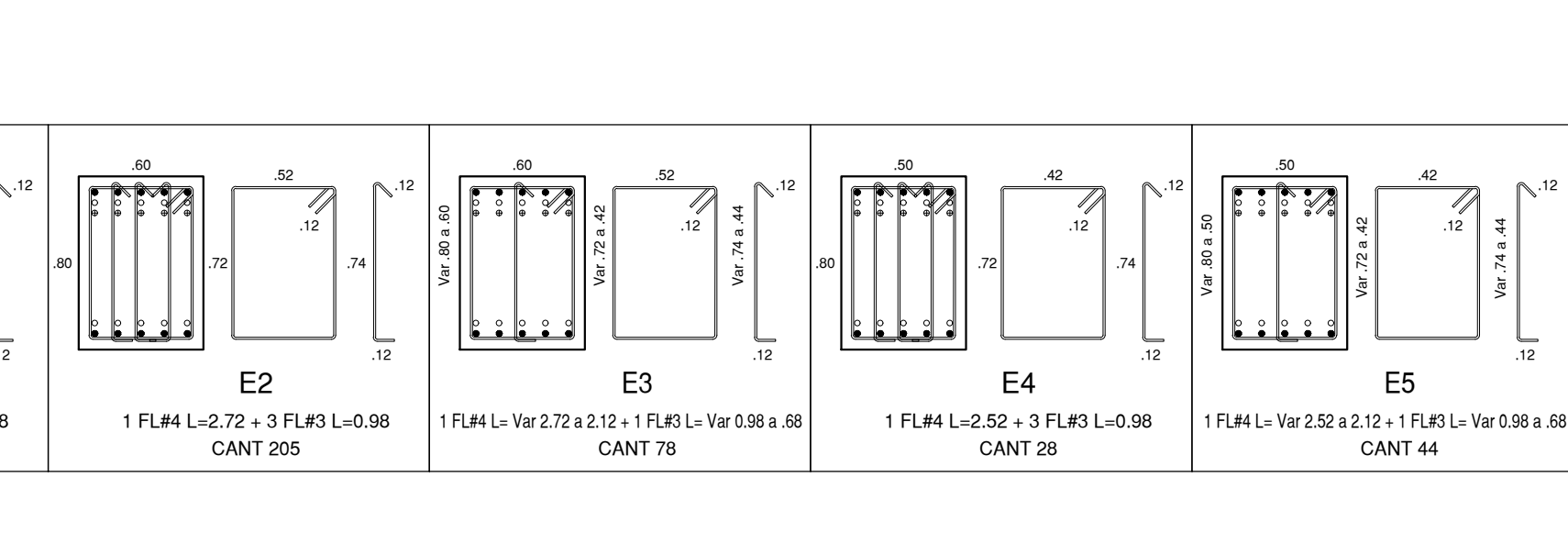
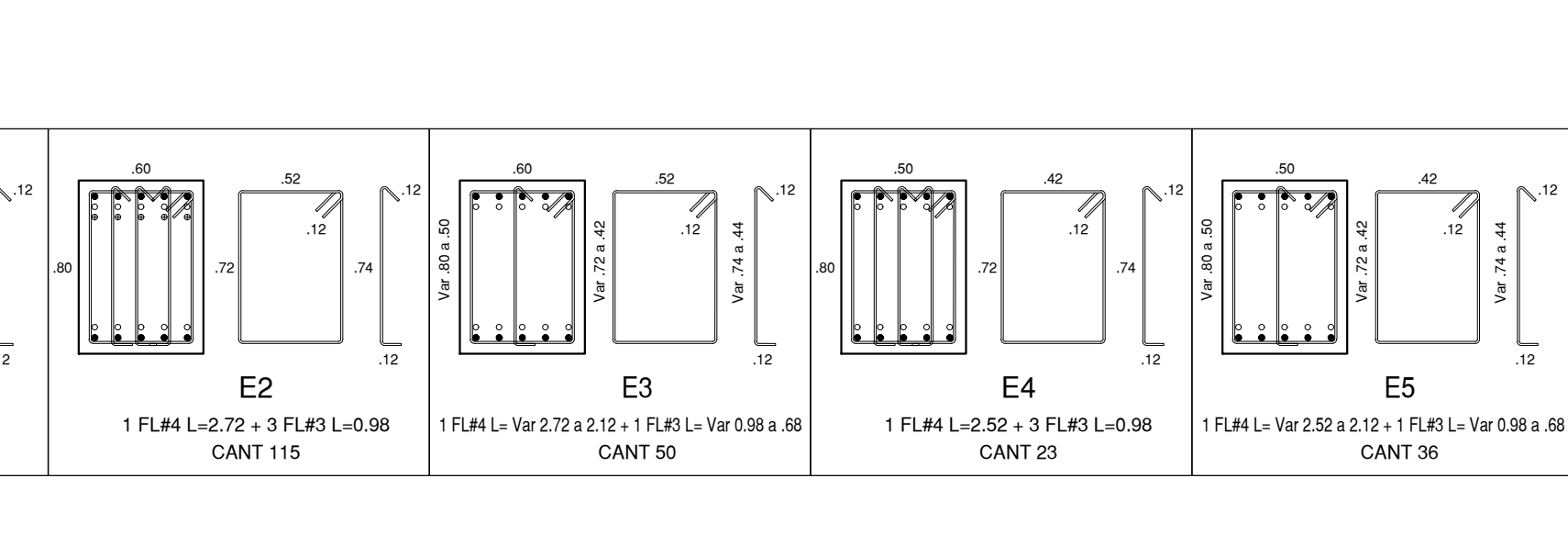
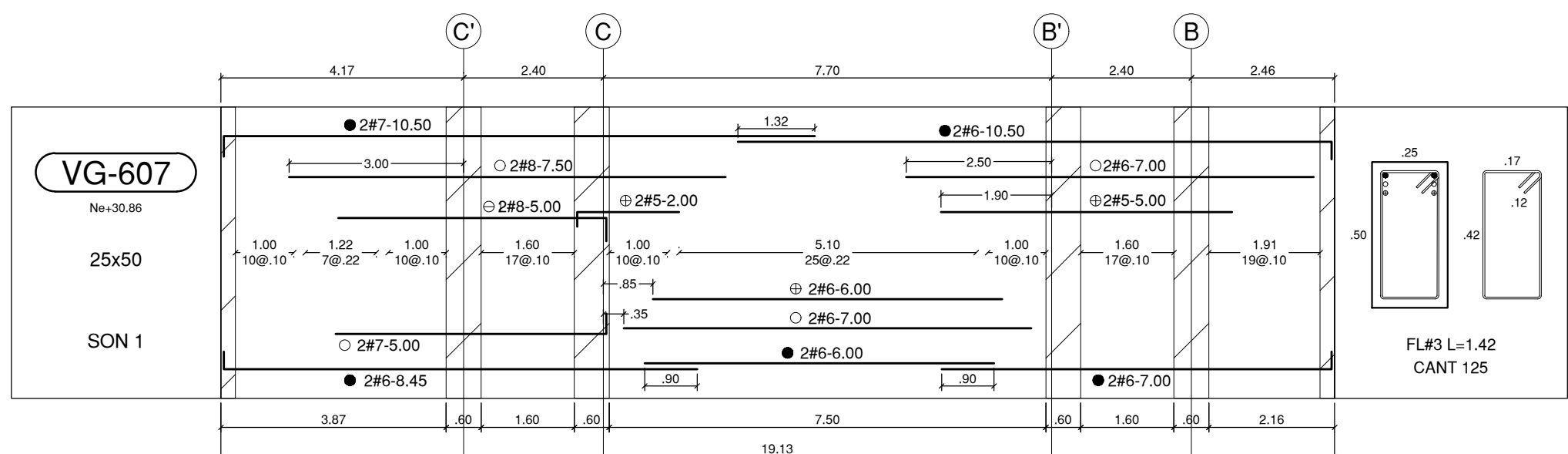
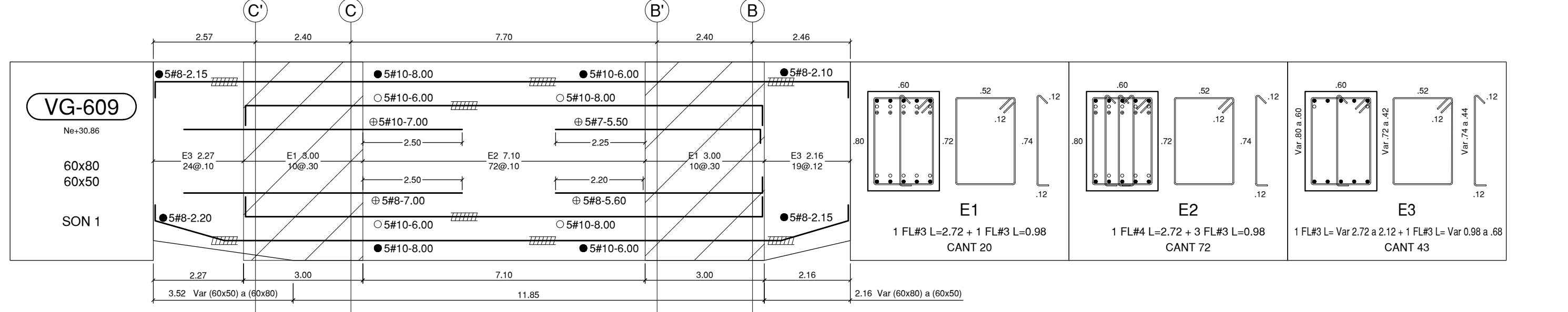
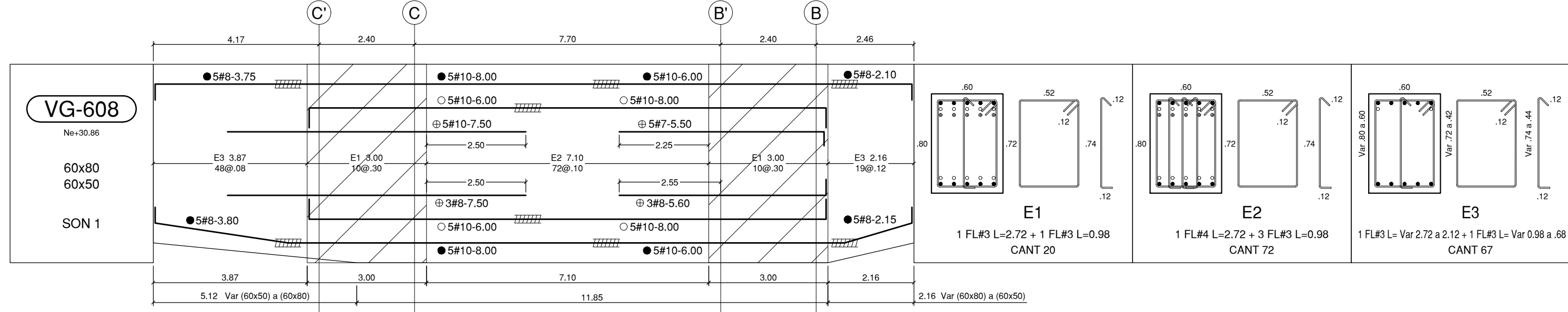
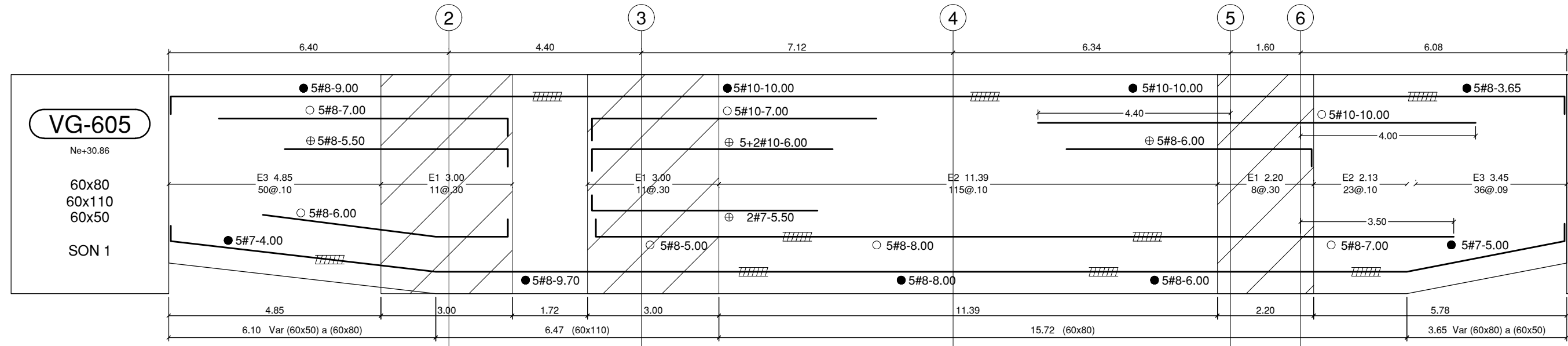
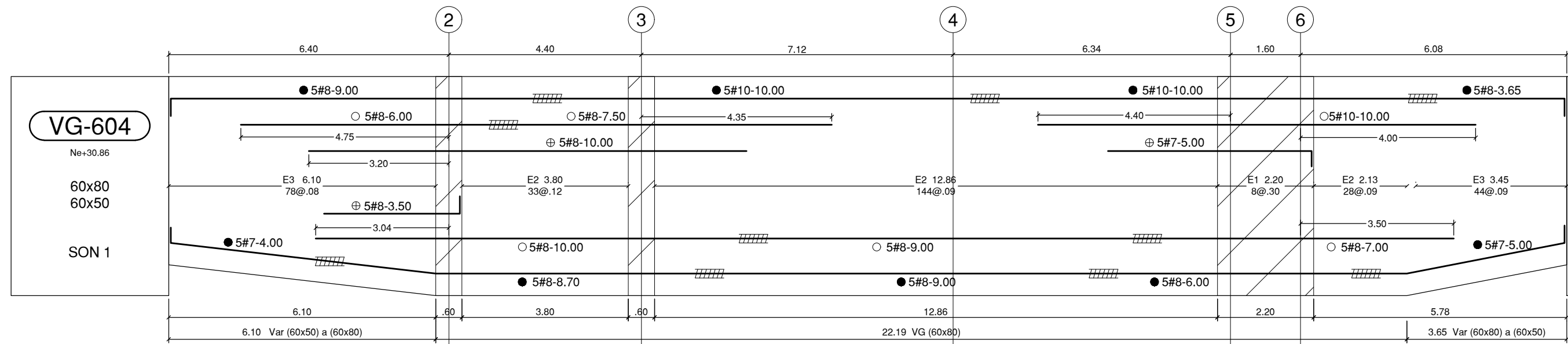
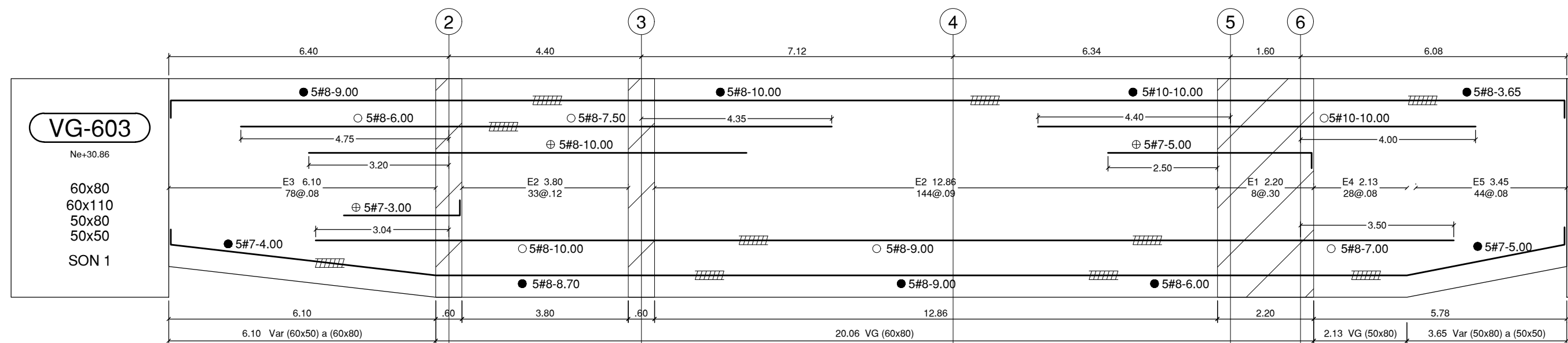
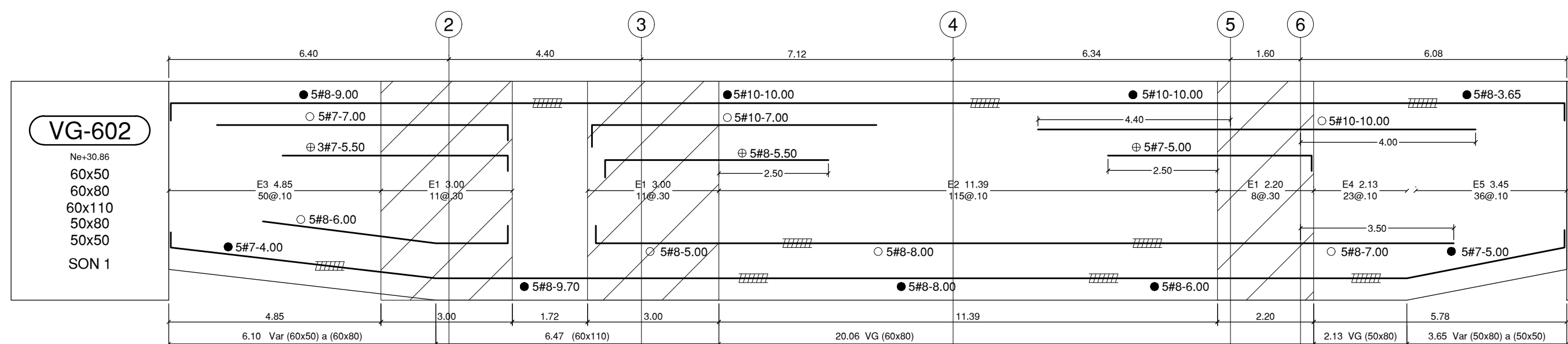
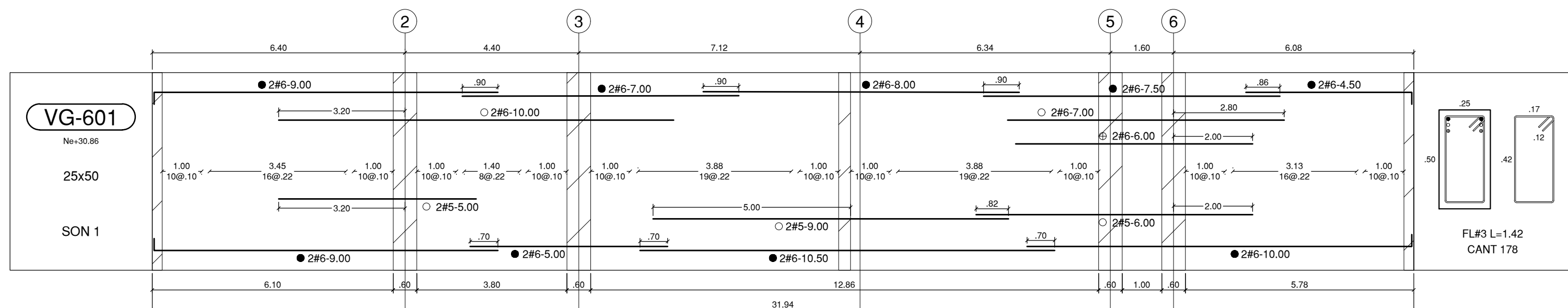
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-048

DE: 048/92

Archivo: 03-FRIG-VIGAS V-09.DWG



CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO

n # x- 0,00

Longitud del Refuerzo Incluyendo gancho

Diámetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")

Cantidad de barras en el despiece indicado

Indica empuje mecánico tipo 2 C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSR-10 1.25 (c)

NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

DESPIECE VIGAS Ne+30.86

ESCALA 1_100

ENTIDAD PROMOTORA

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO DISEÑO ESTRUCTURAL

DESPIECE VIGAS Ne+30.86 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDOL GALVIS

Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ

Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY

Supervisor del contrato

Oficina asesora de planeación y control

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA

Interventor del Contrato

Universidad del Atlántico

Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA

Mat. 25202181871 CND

Revisión estructural independiente

COAUTORES:

Jorge Cicua

ESCALA

1_100

FECHA

Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.:

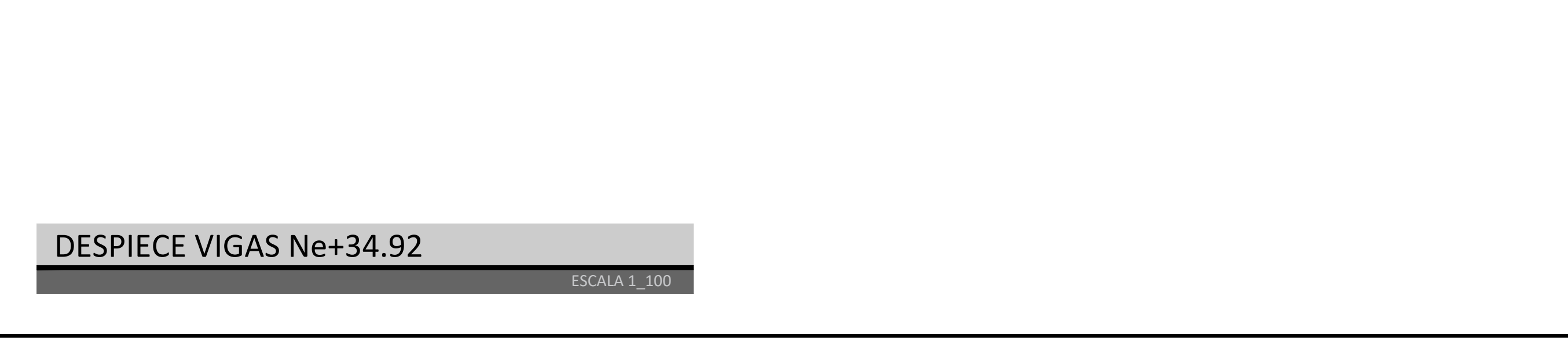
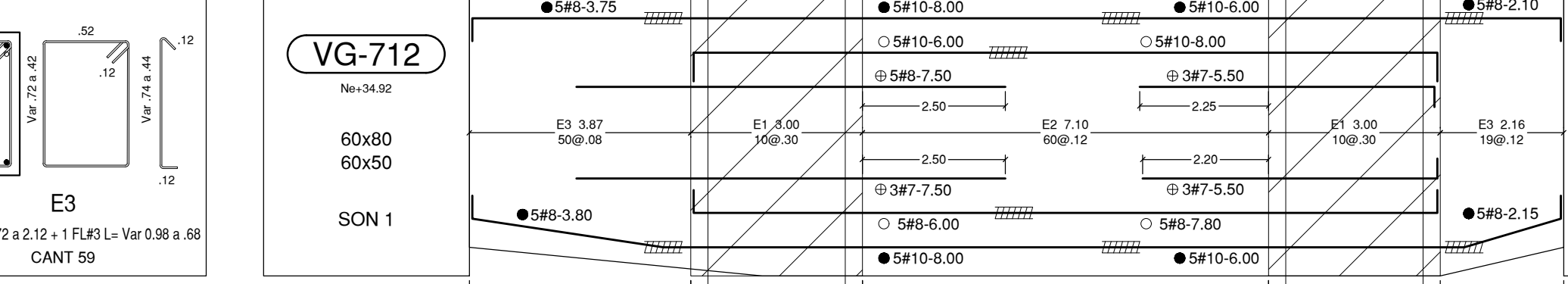
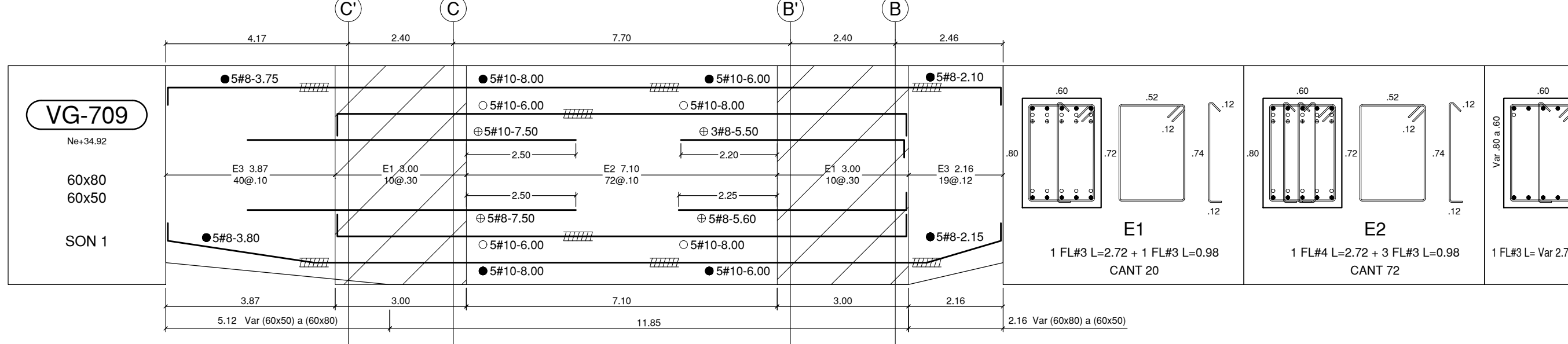
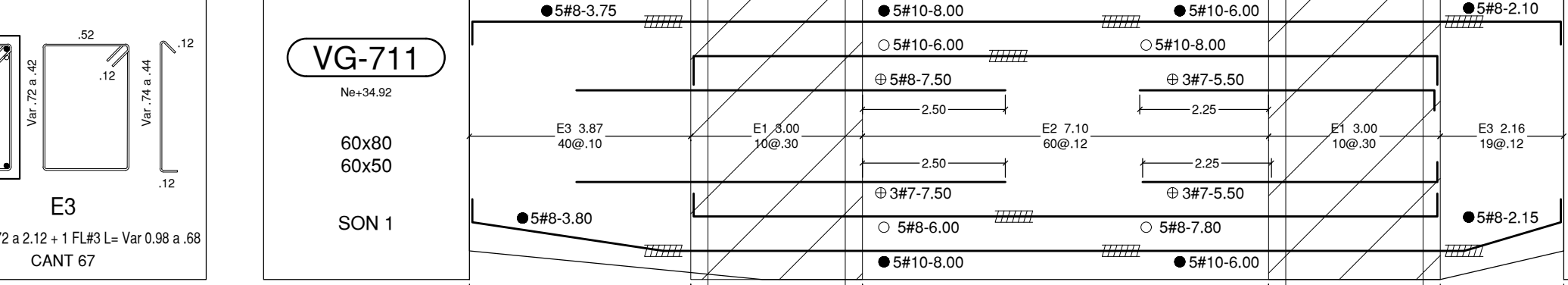
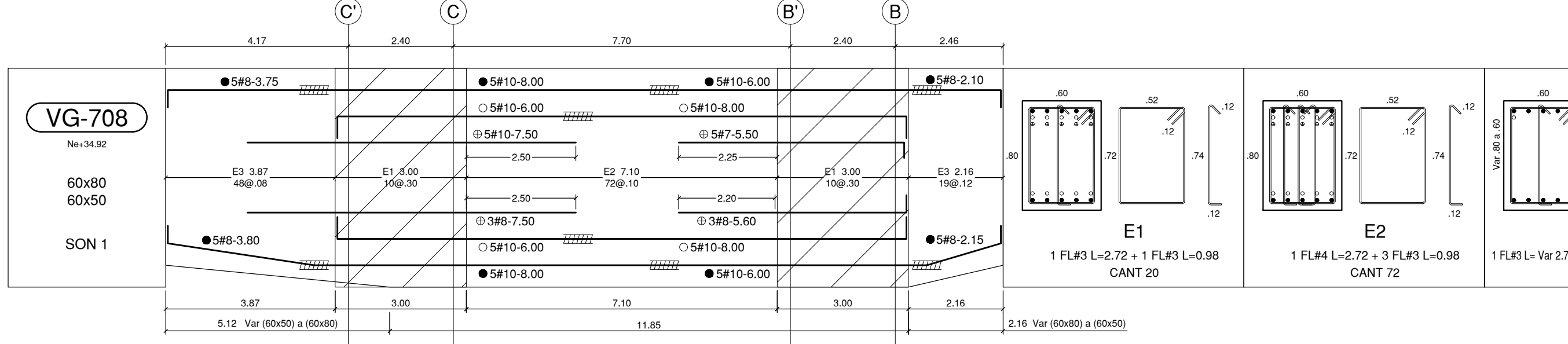
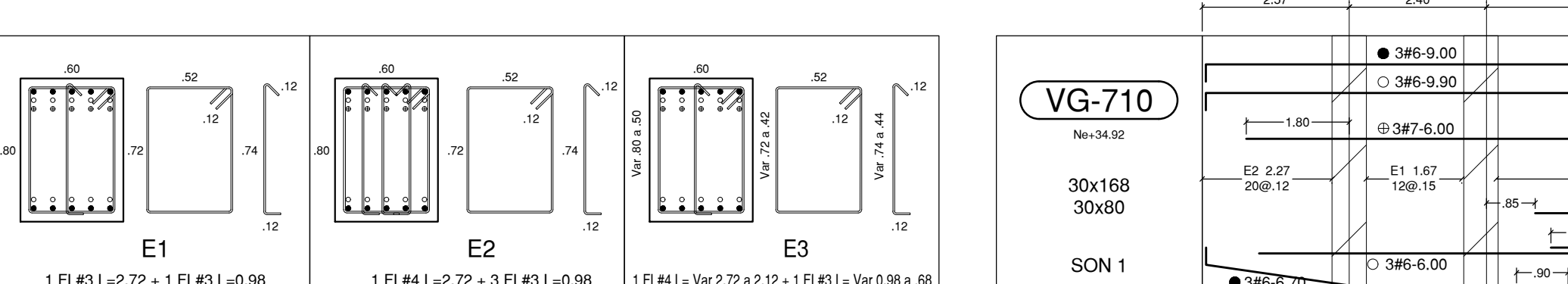
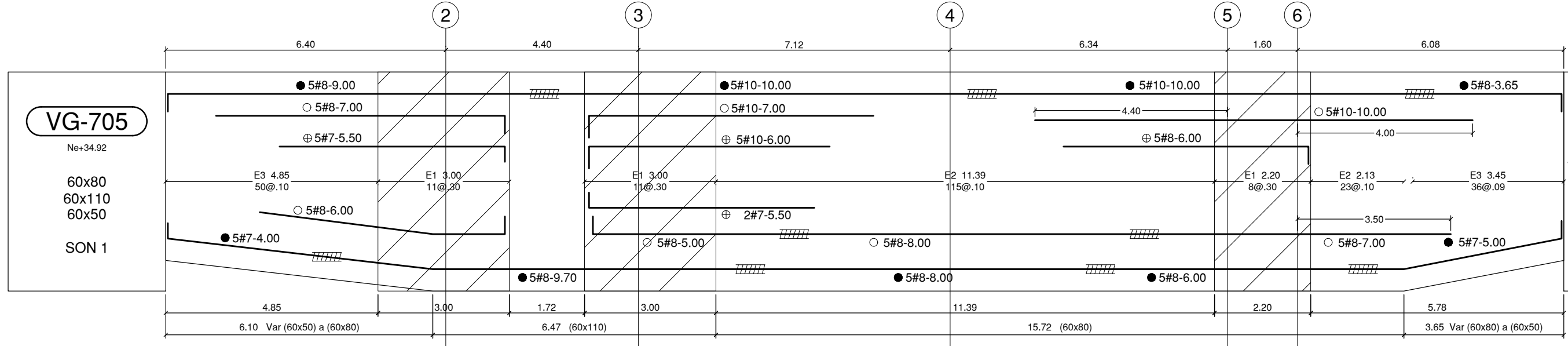
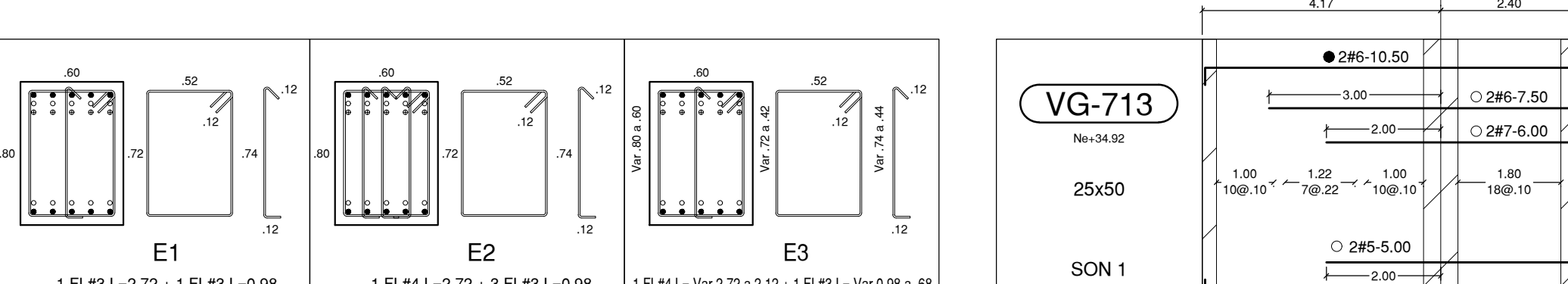
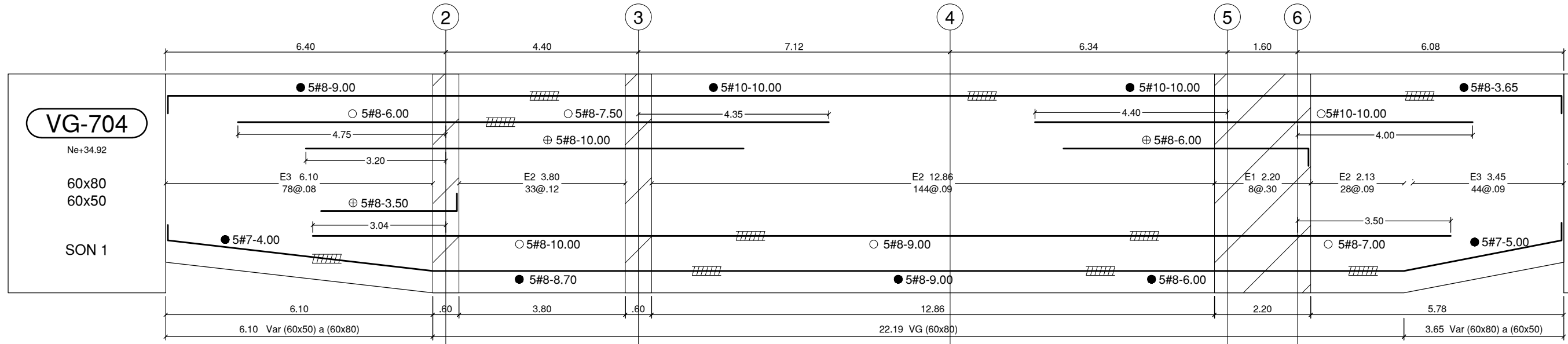
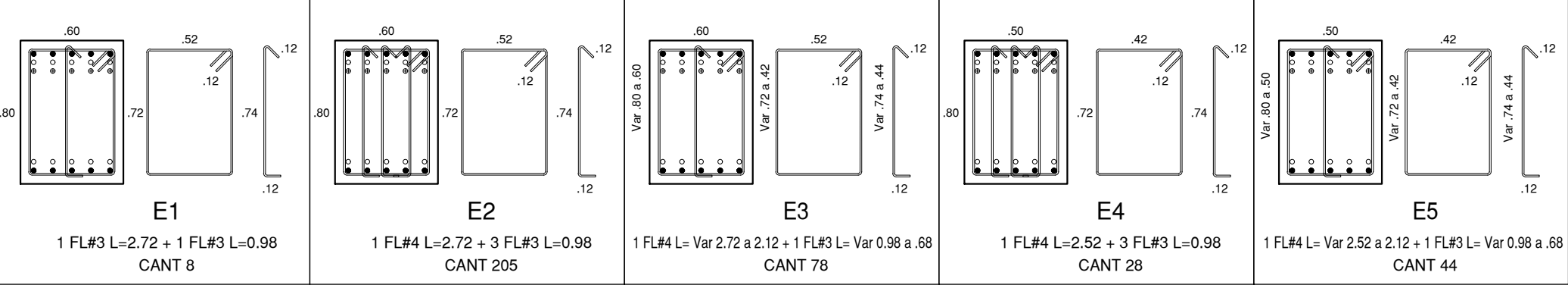
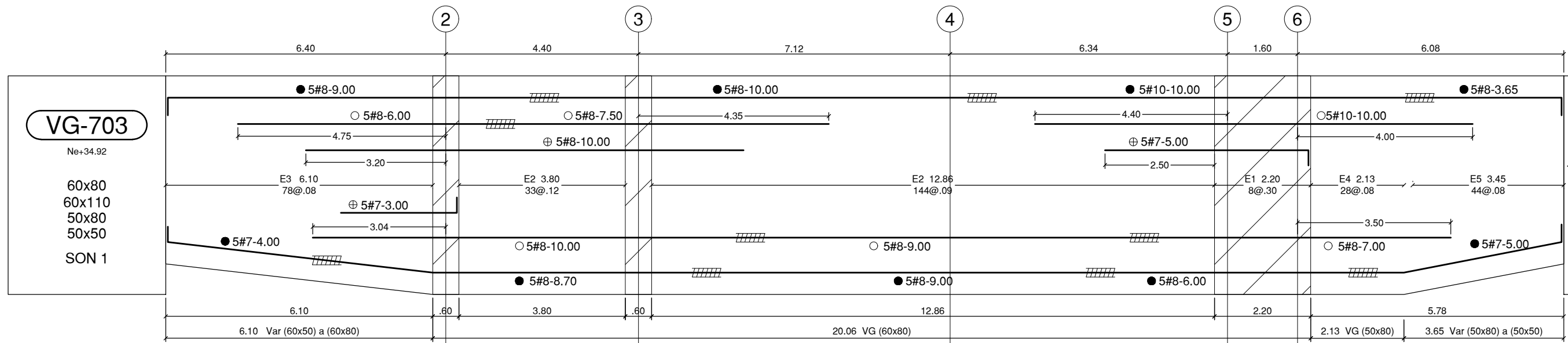
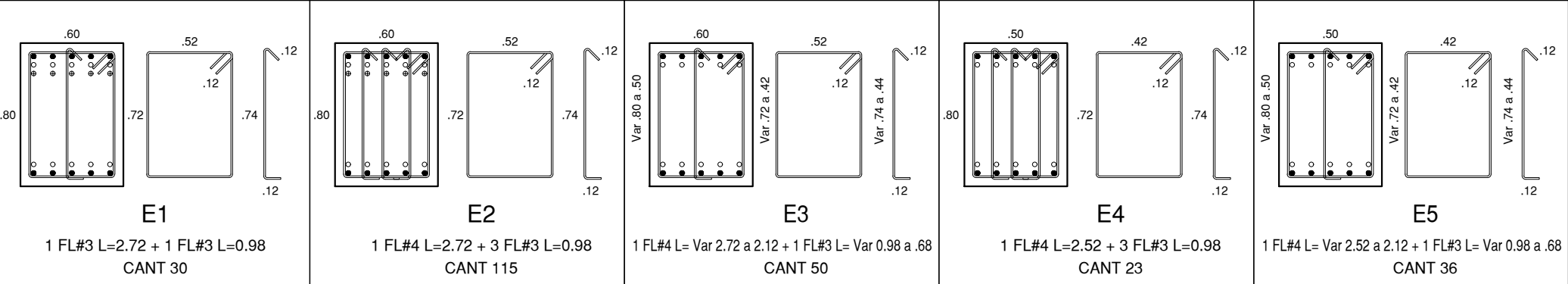
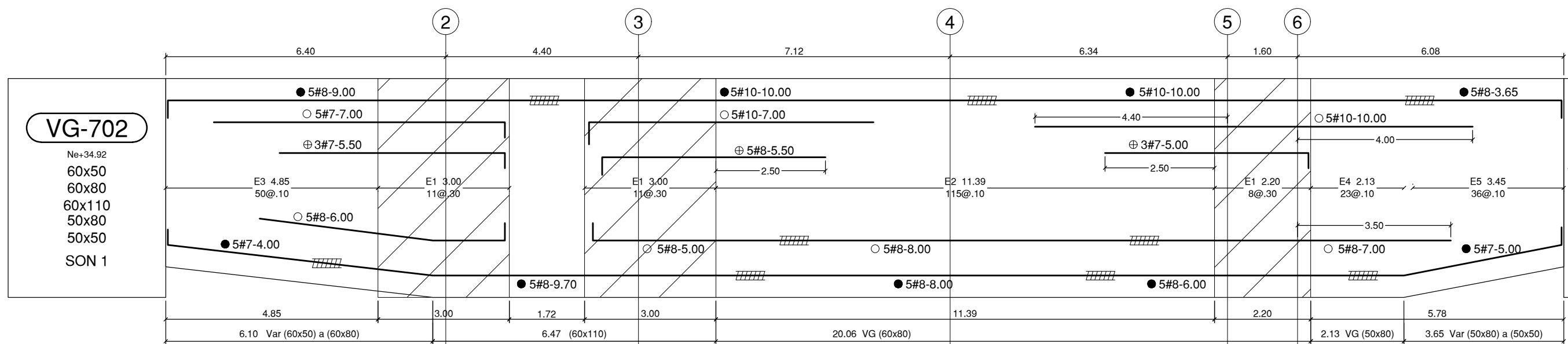
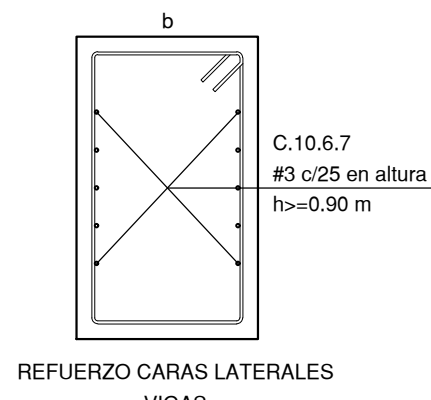
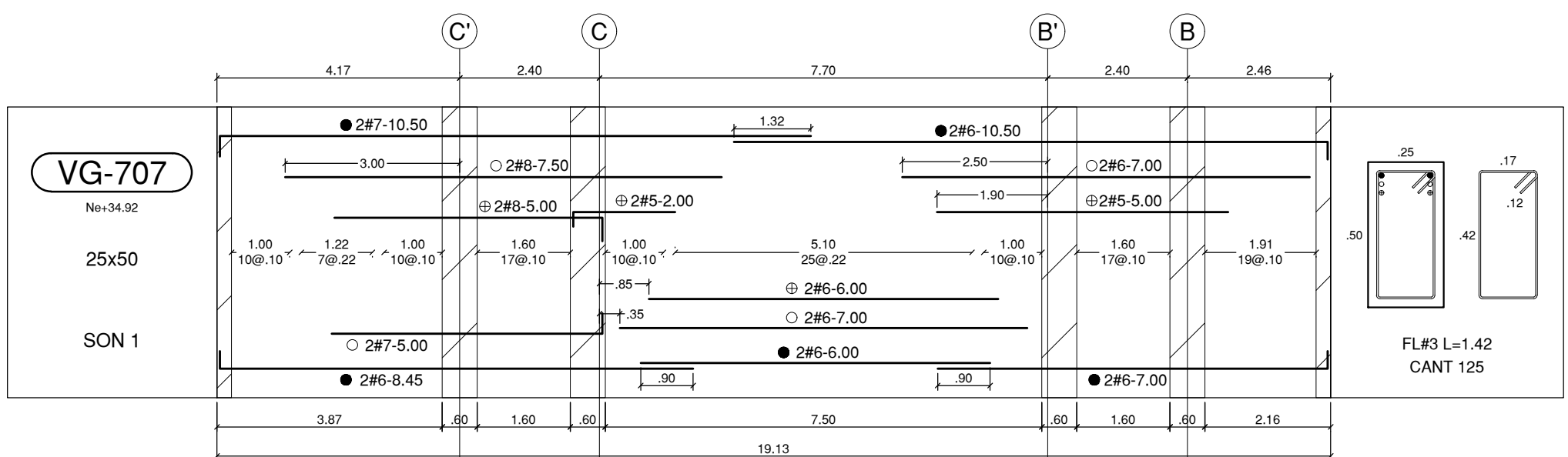
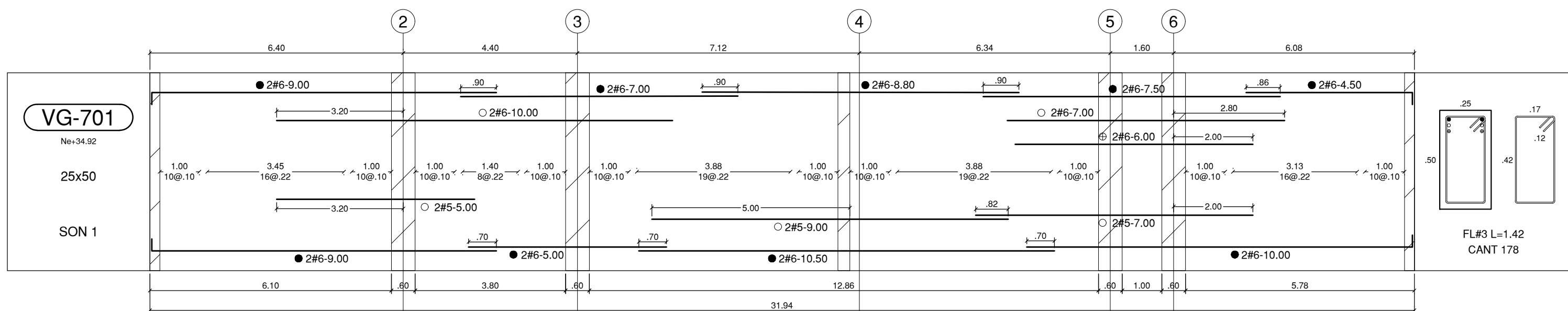
EST-049

DE:

049/92

Archivo:

03-FIUD-VIGAS V-09.DWG



NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO
n x x-0.00
Longitud del Refuerzo
Incluyendo ganchos
Diámetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")
Cantidad de barras en el despiece indicado
Indica empalme mecánico tipo 2
C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSR-10
1.25 fy

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGAS
Ne+34.92 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 252023402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

CAUTORES:

ESCALA: **1_100** FECHA: **Diciembre de 2020**

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: **KR 7 40 B 53**

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

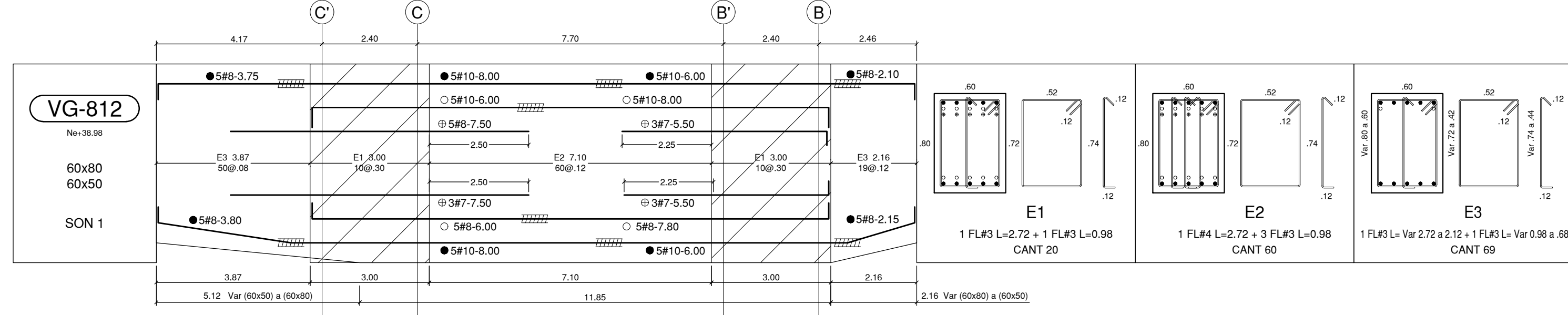
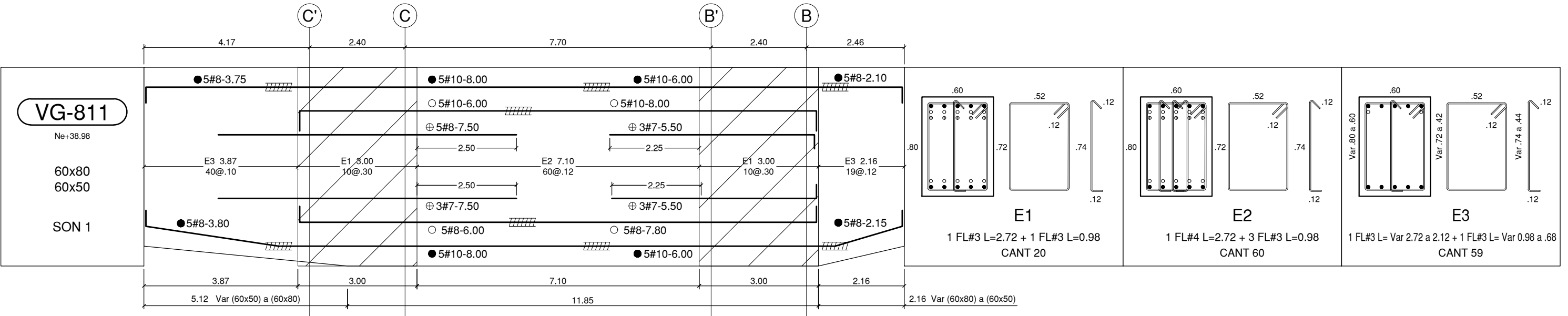
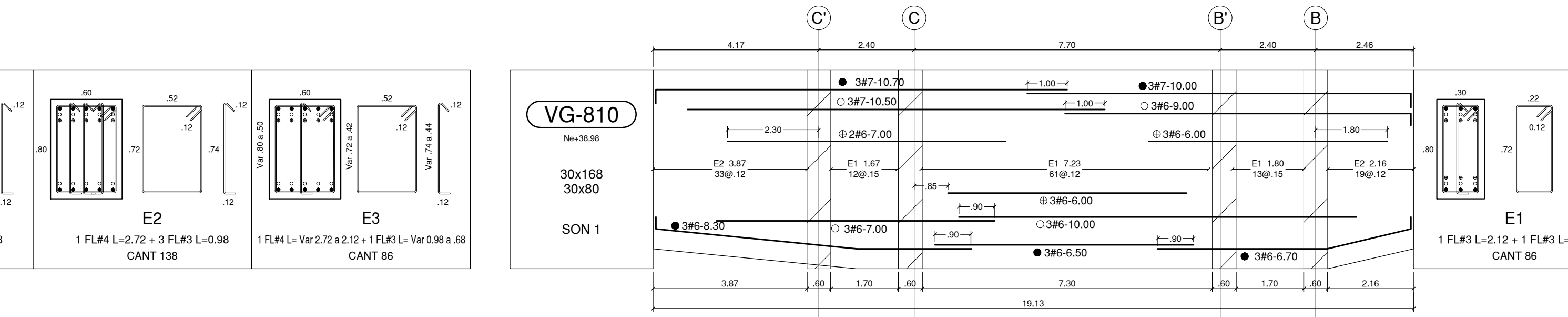
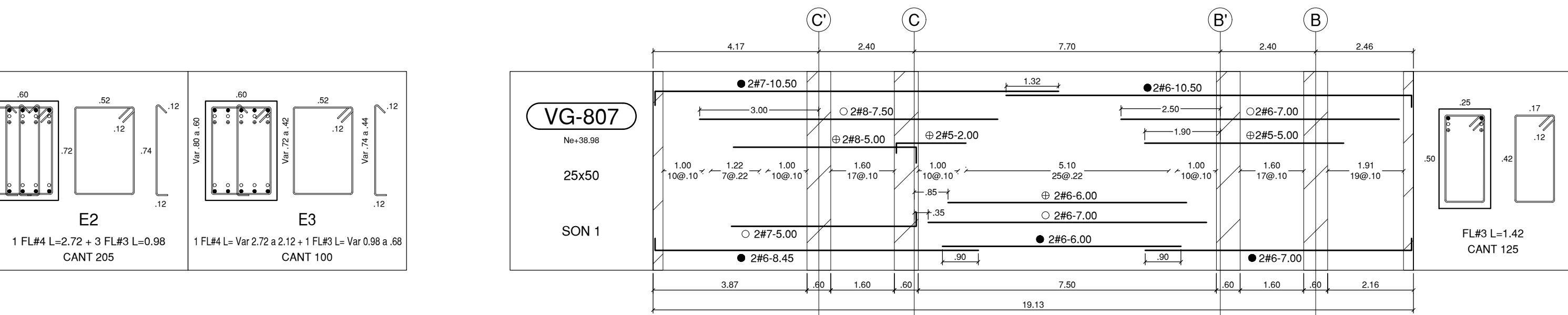
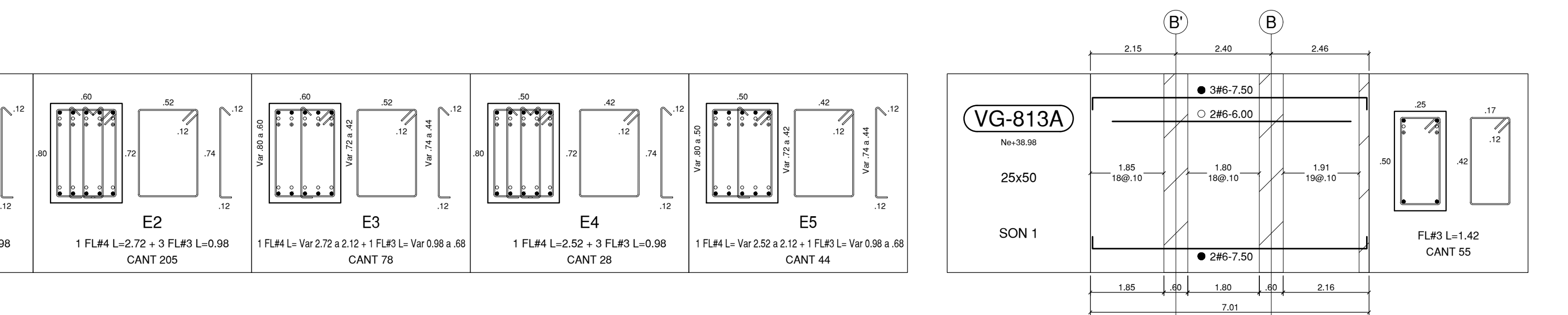
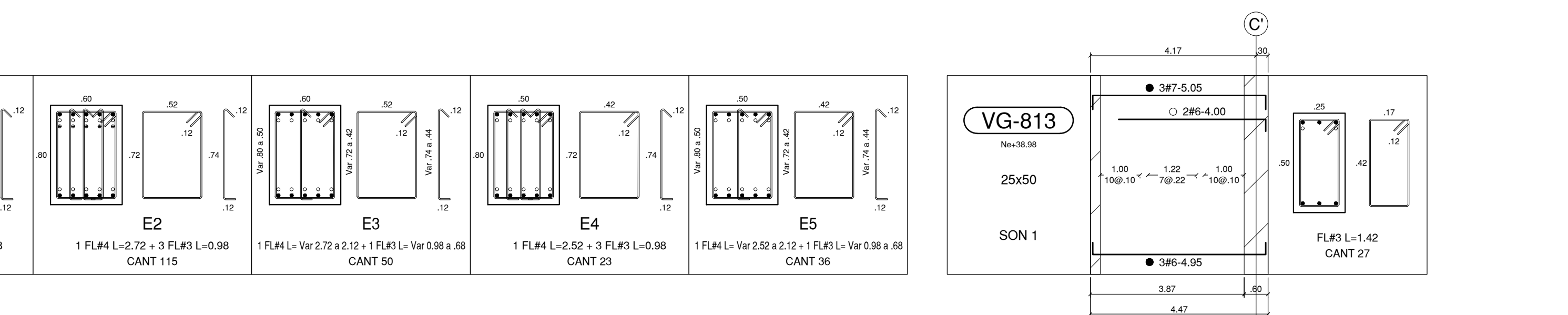
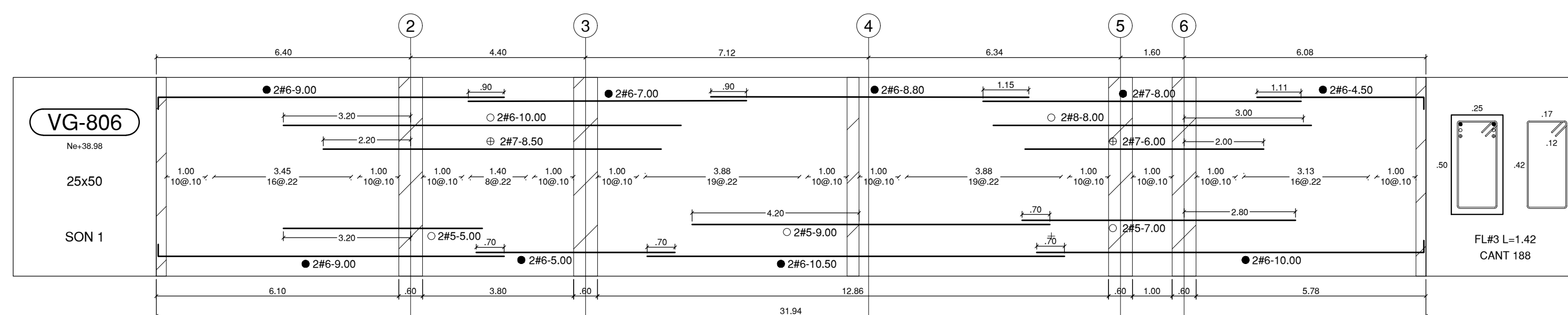
PLANO No.: **EST-050**

DEL: **050/92**

Archivos: **03-FRIG-VIGAS V-09.DWG**

DESPIECE VIGAS Ne+34.92

ESCALA 1_100



NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCION - NOTACION DE REFUERZO

n # x= 0.00

Longitud del Refuerzo Incluyendo ganchos

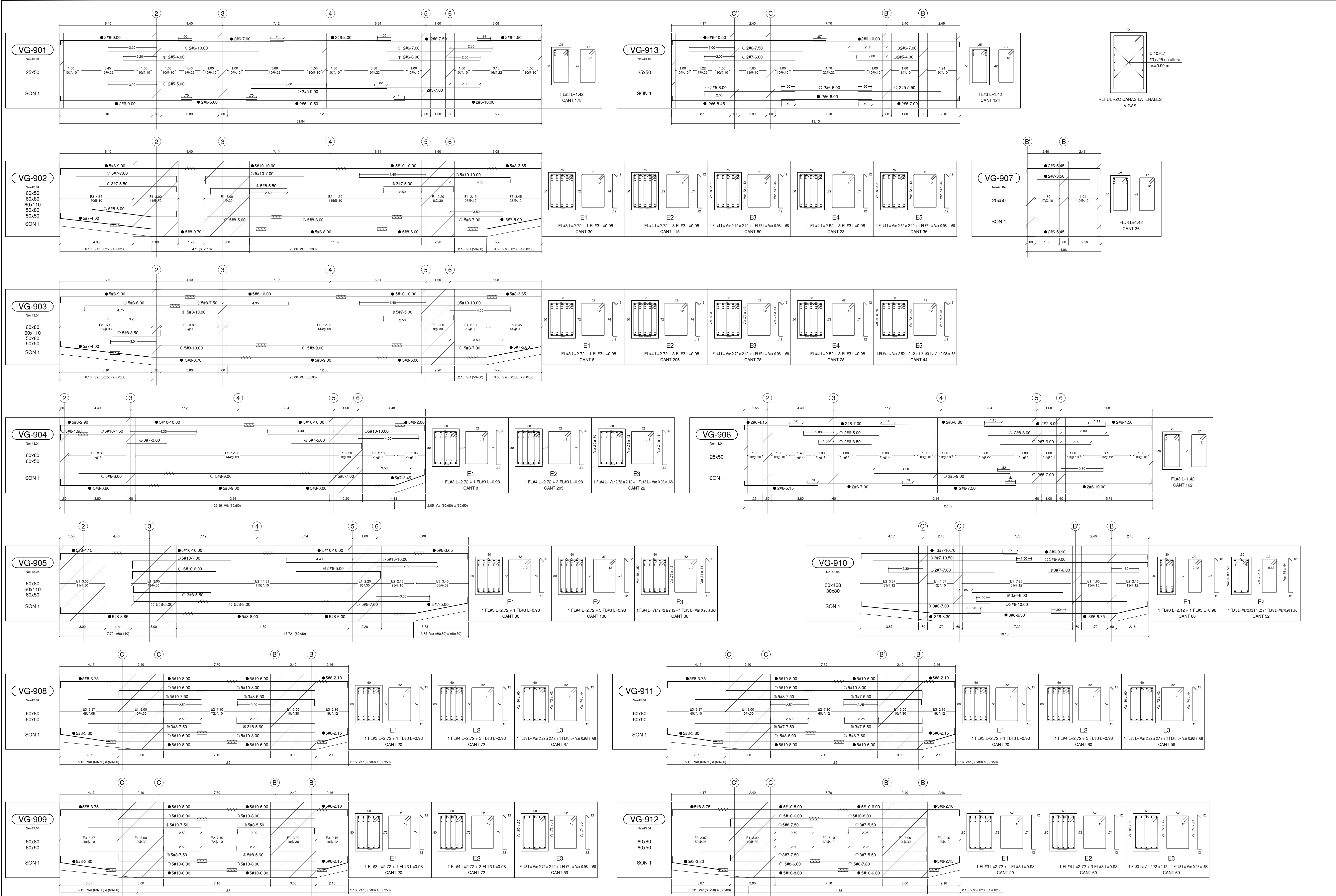
Diametro de la barra octavos de pulgada (1

Cantidad de barras en despiece indicado

Indica empalme mecánico tipo 2

C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSI

1.25 fy



DESPIECE VIGAS Ne+43.04

ESCALA 1:100

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO

$n \neq x = 0,00$

Longitud del Refuerzo Incluyendo gancho

Dámetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")

Cantidad de barras en el despiece indicado

Indica empuje mecánico tipo 2 C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSR-10 1.25 fy

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERÍA Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO DISEÑO ESTRUCTURAL

DESPIECE VIGAS Ne+43.04 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIAN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 25202-34402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1:100

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

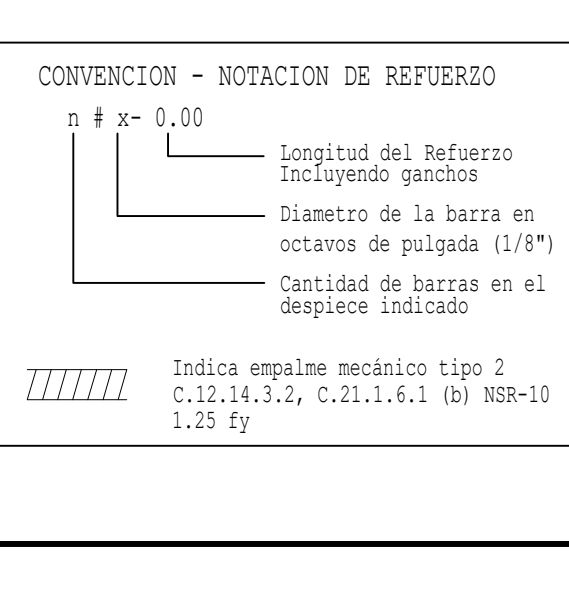
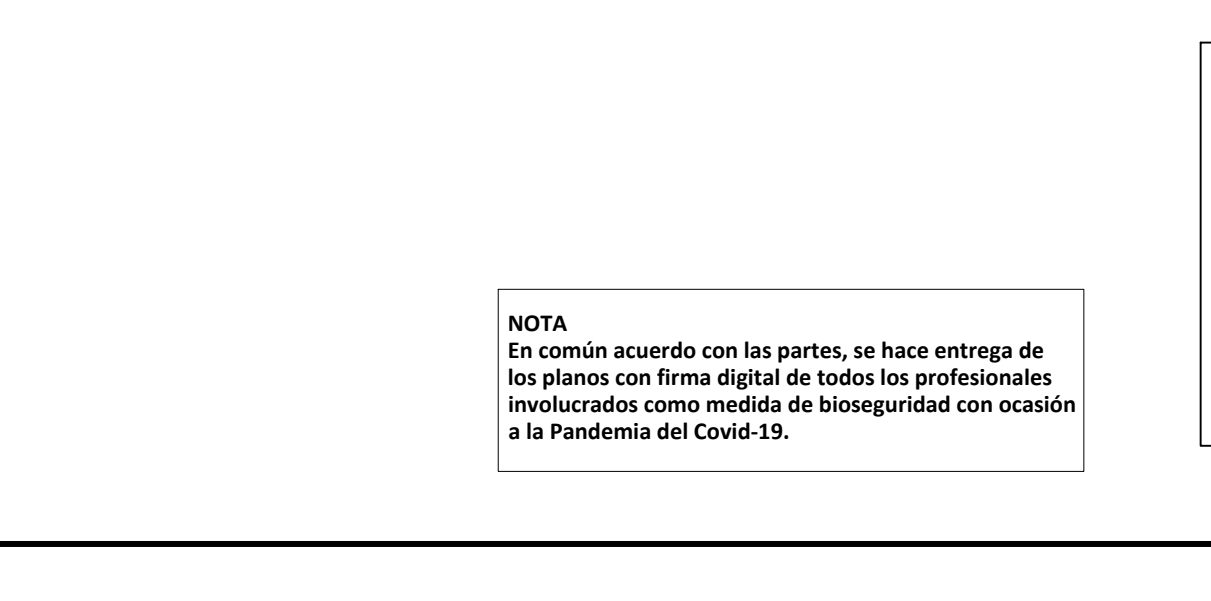
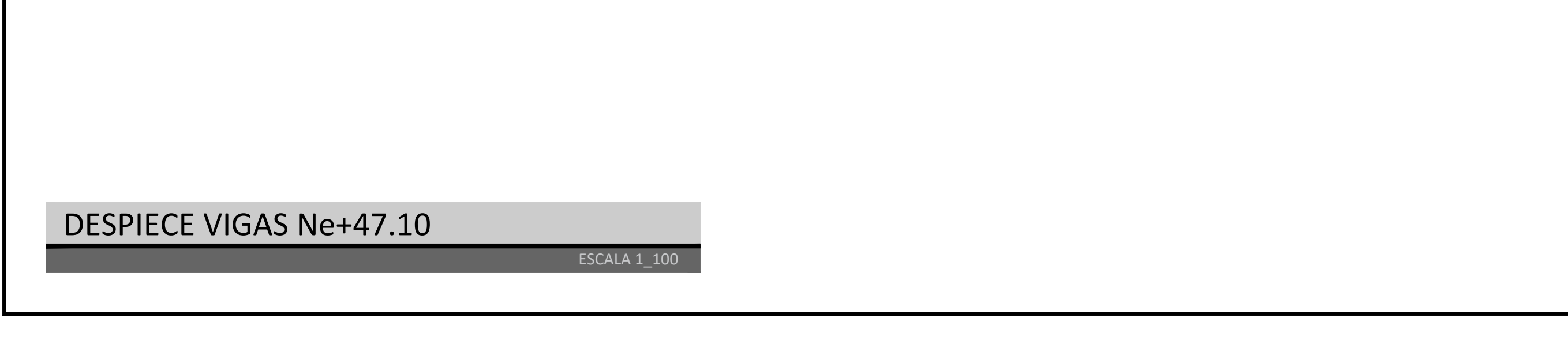
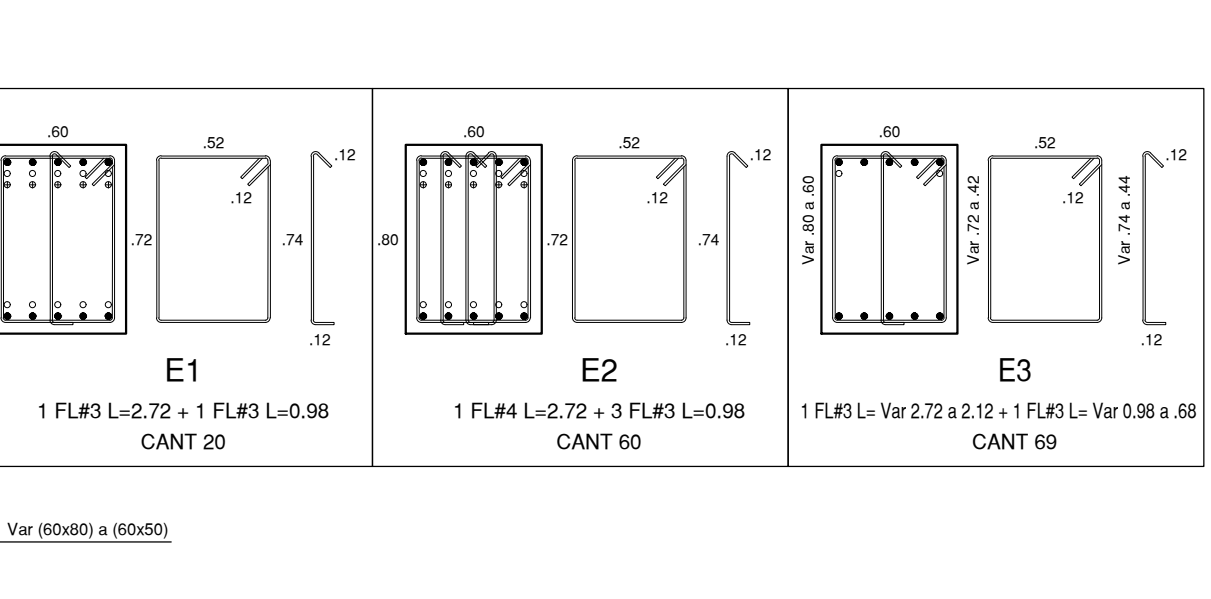
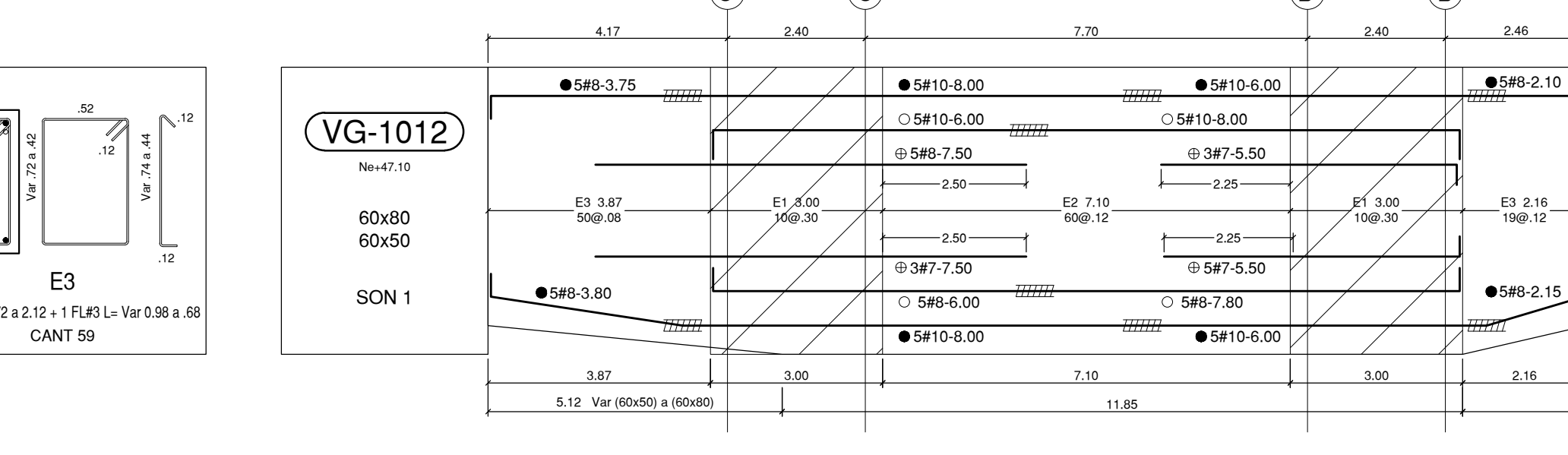
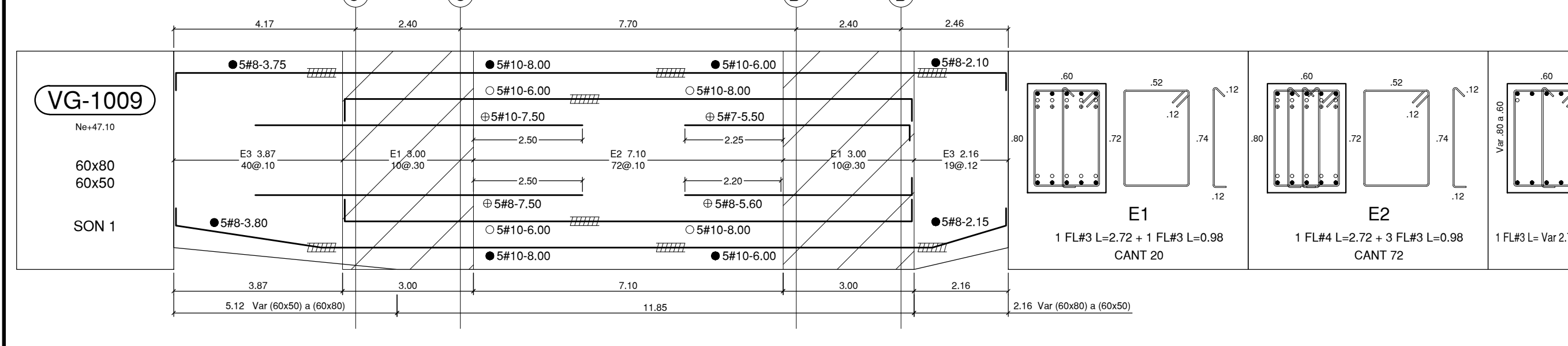
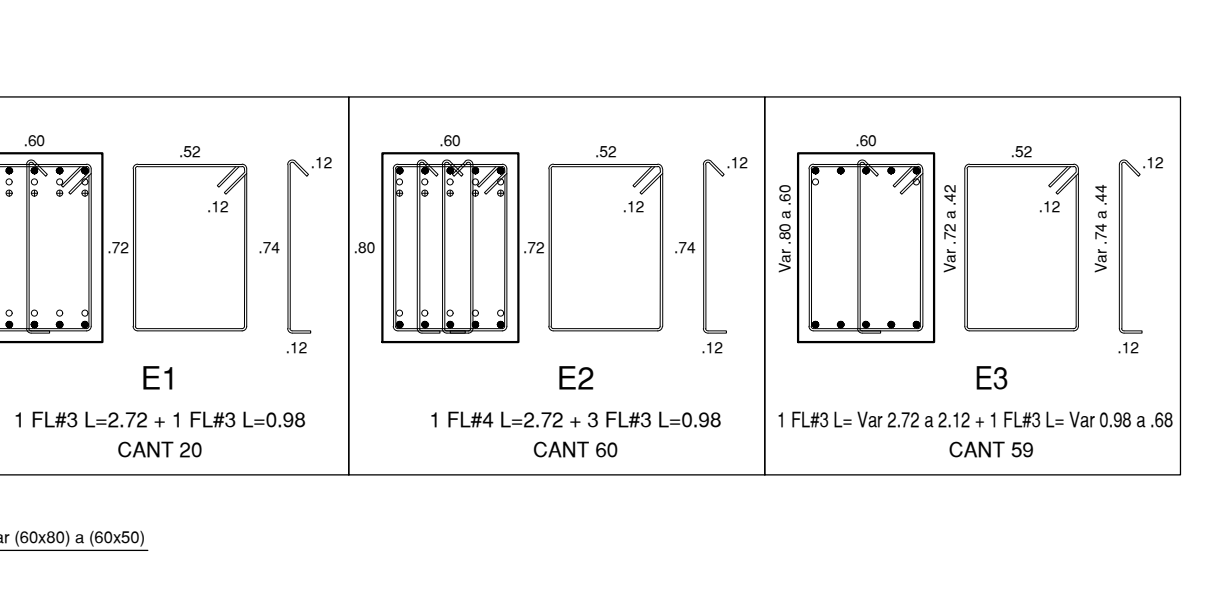
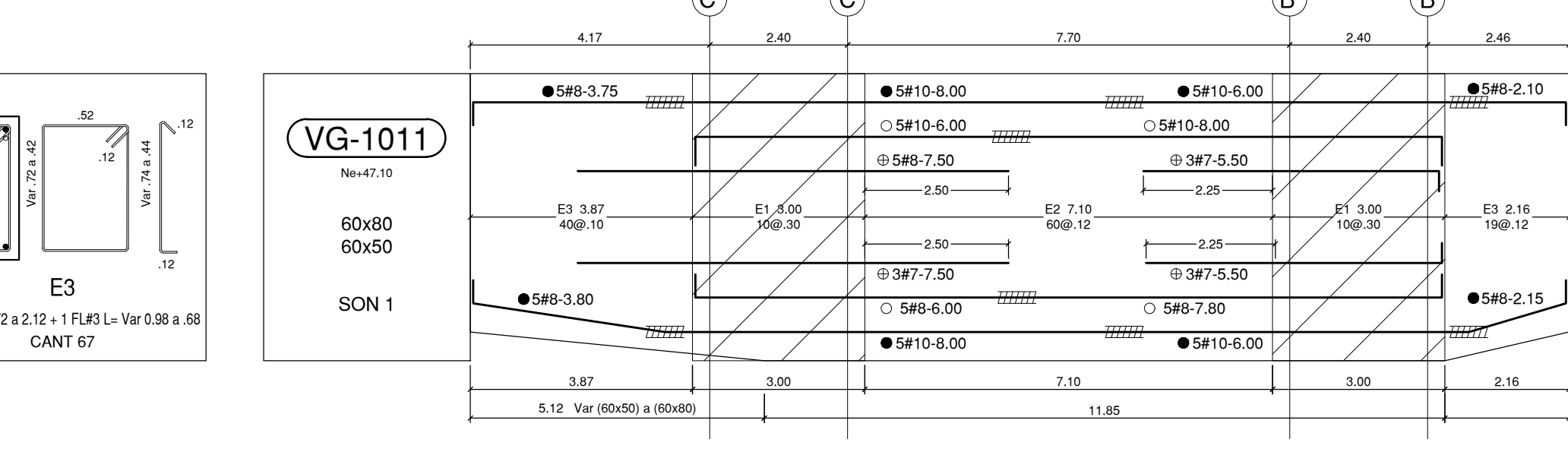
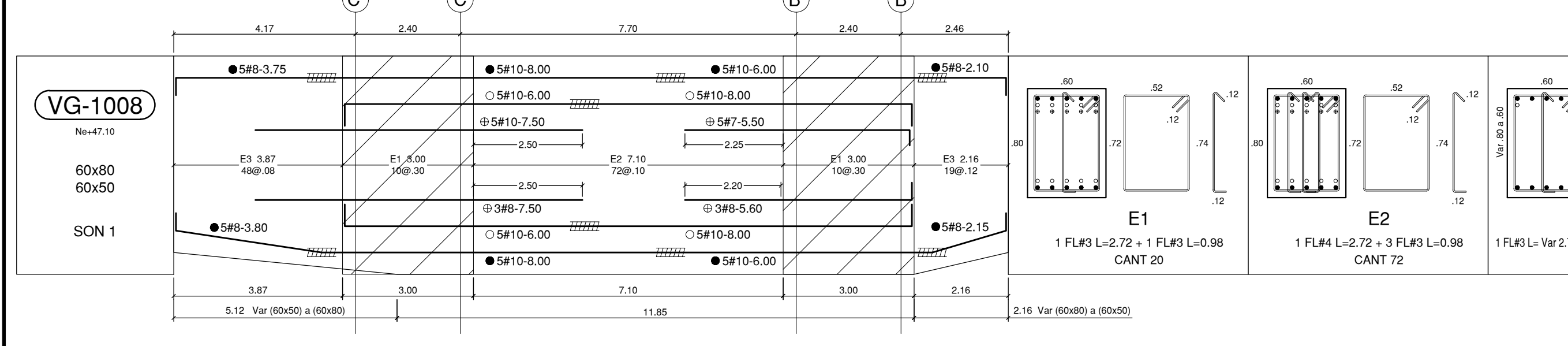
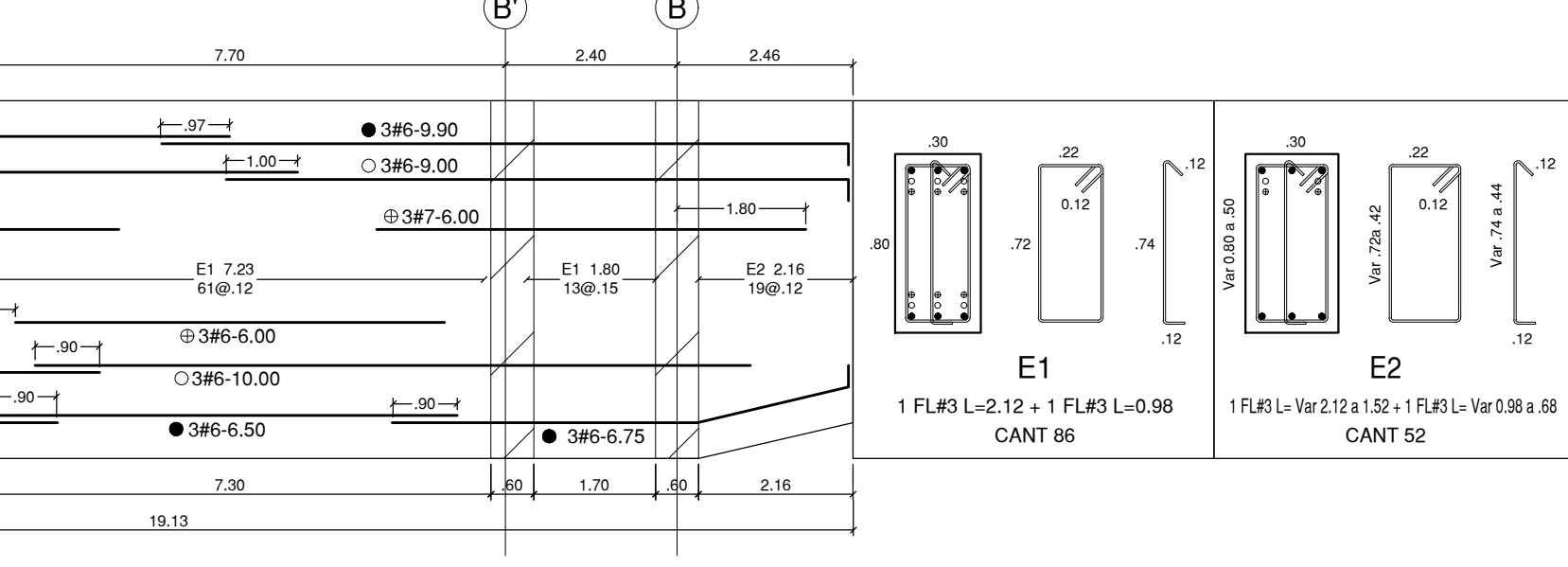
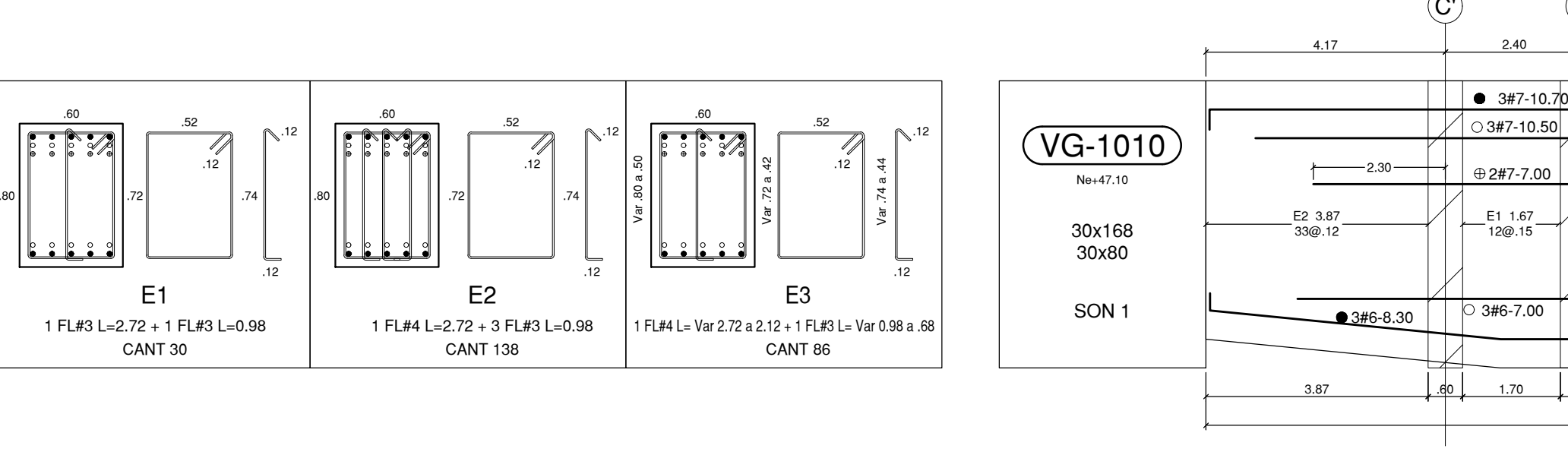
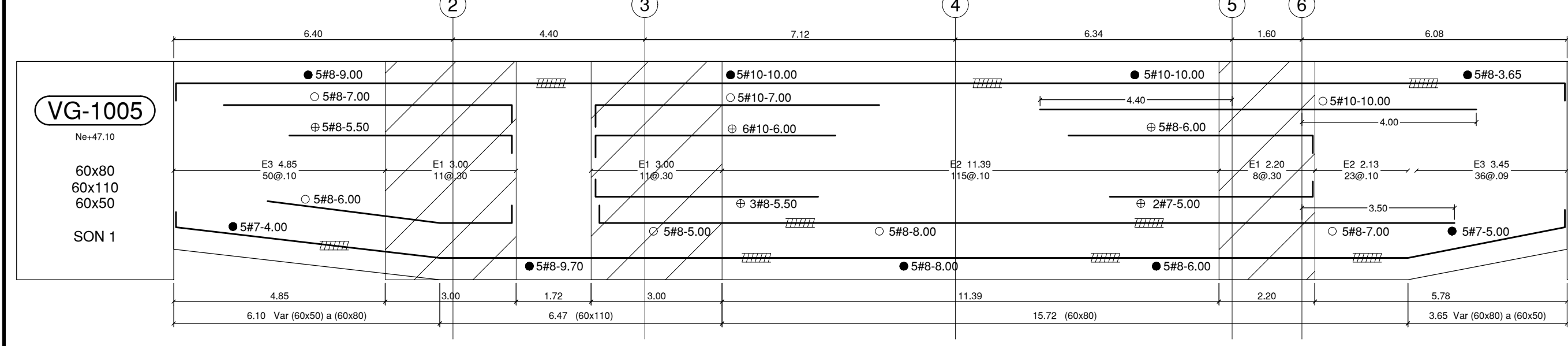
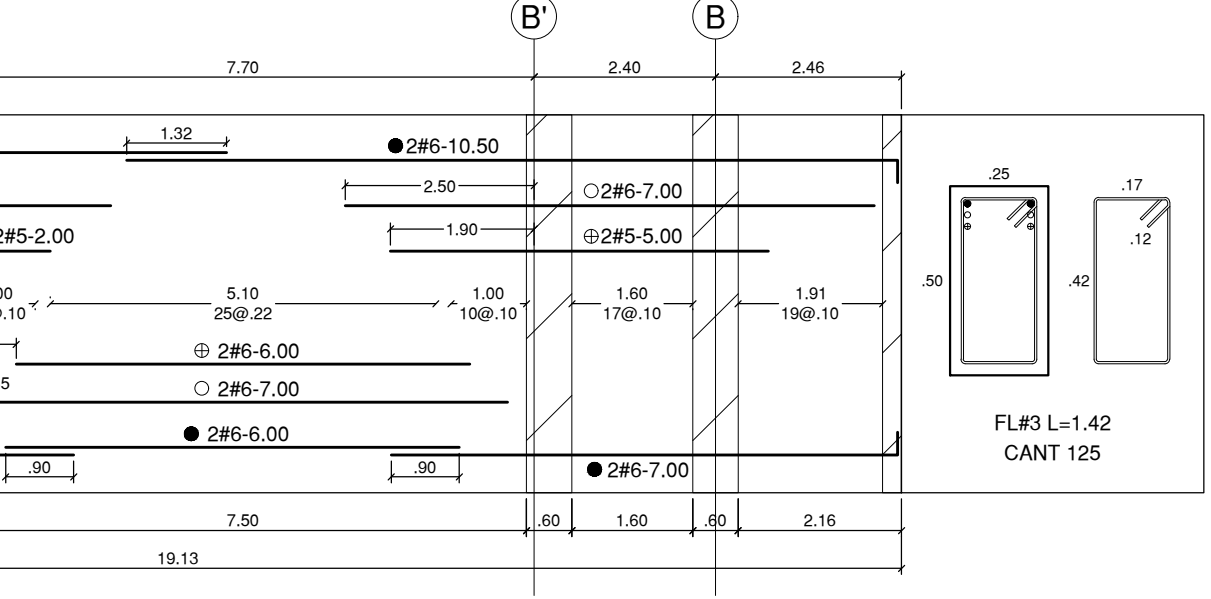
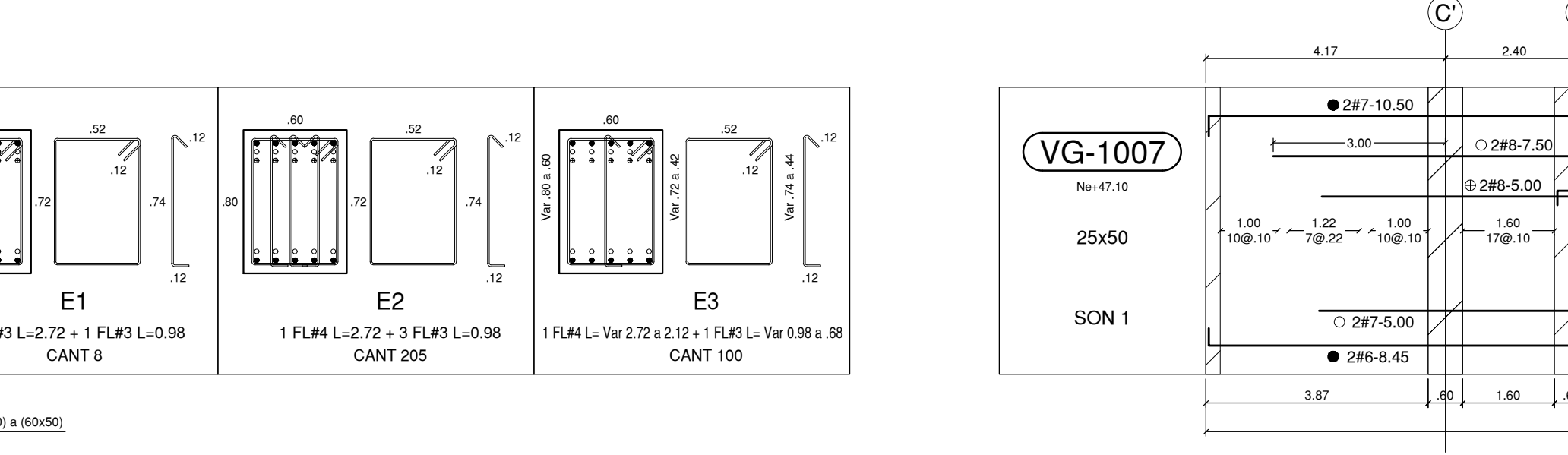
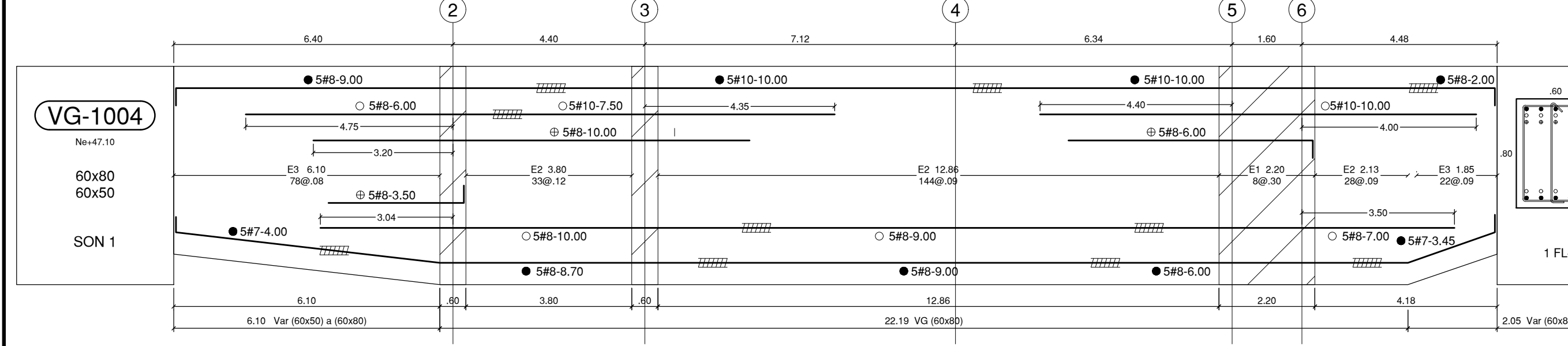
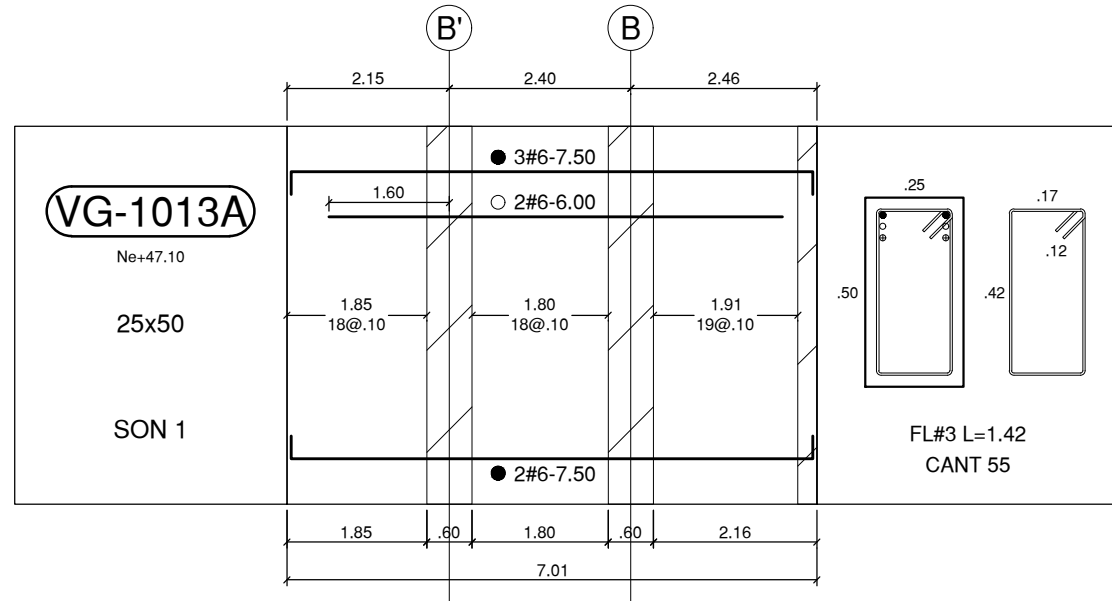
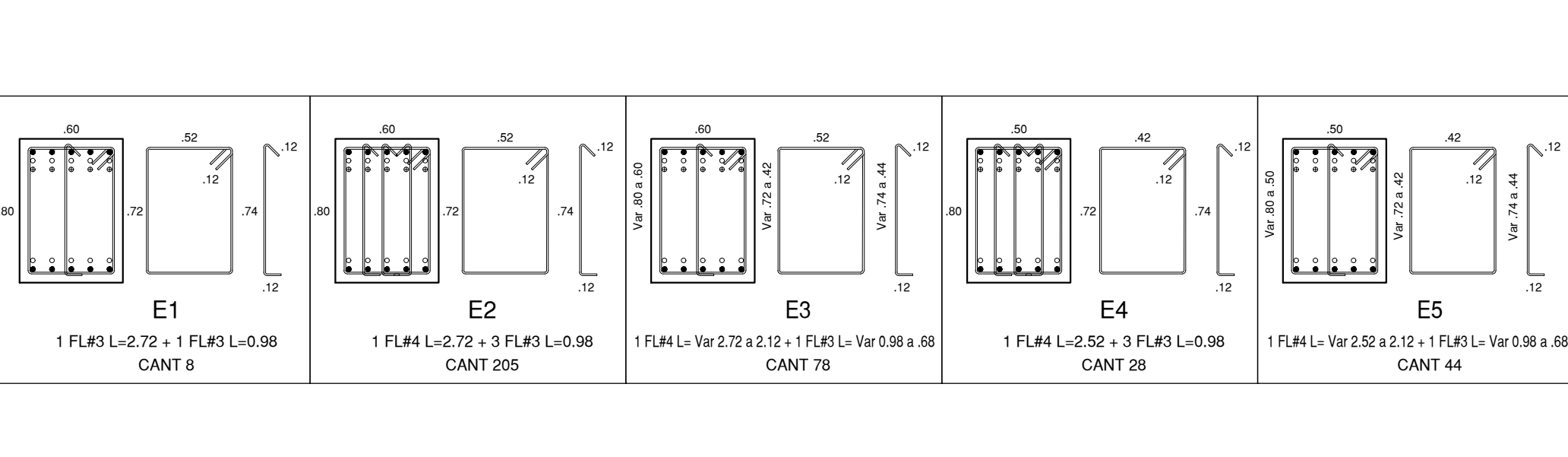
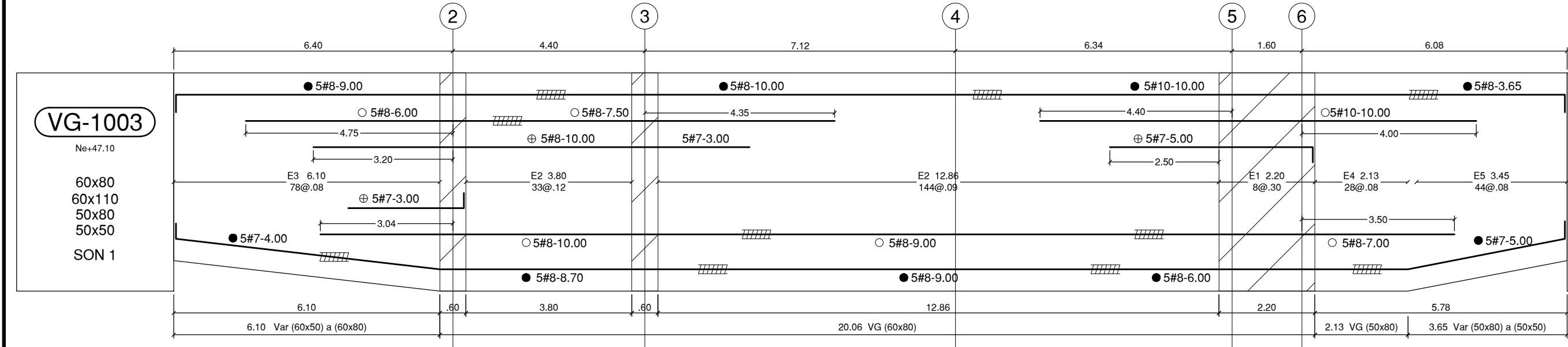
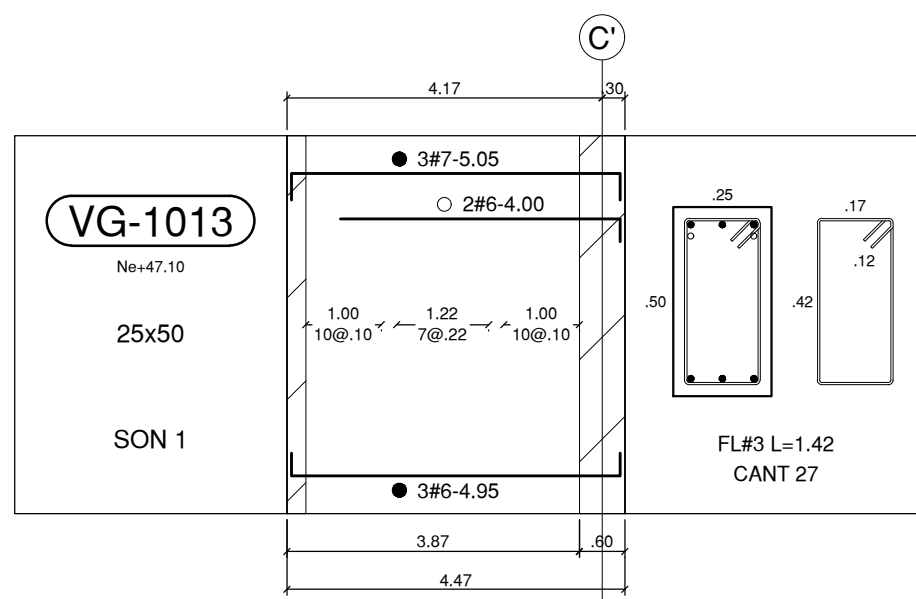
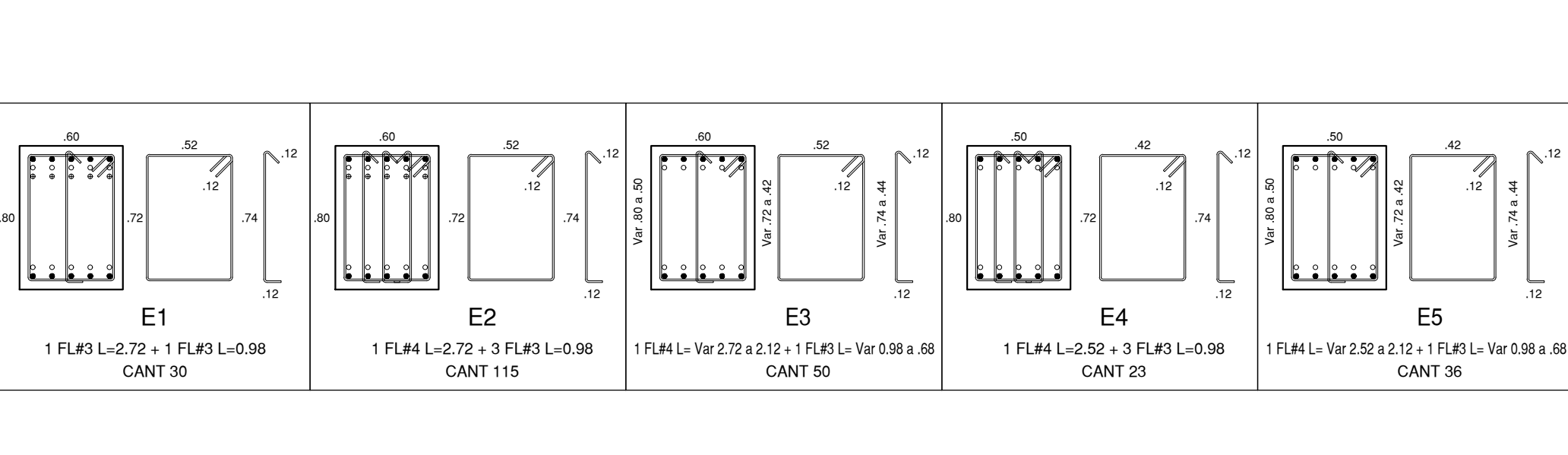
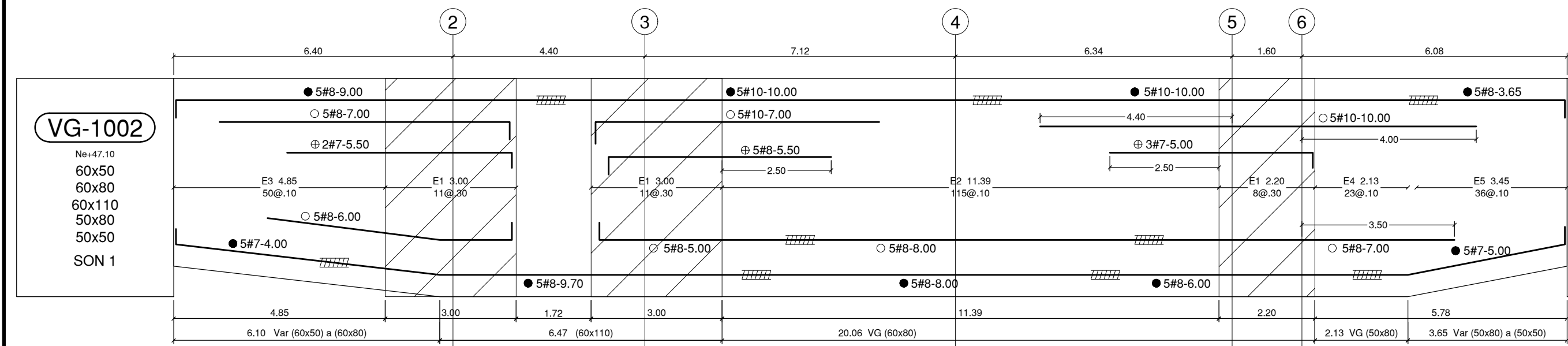
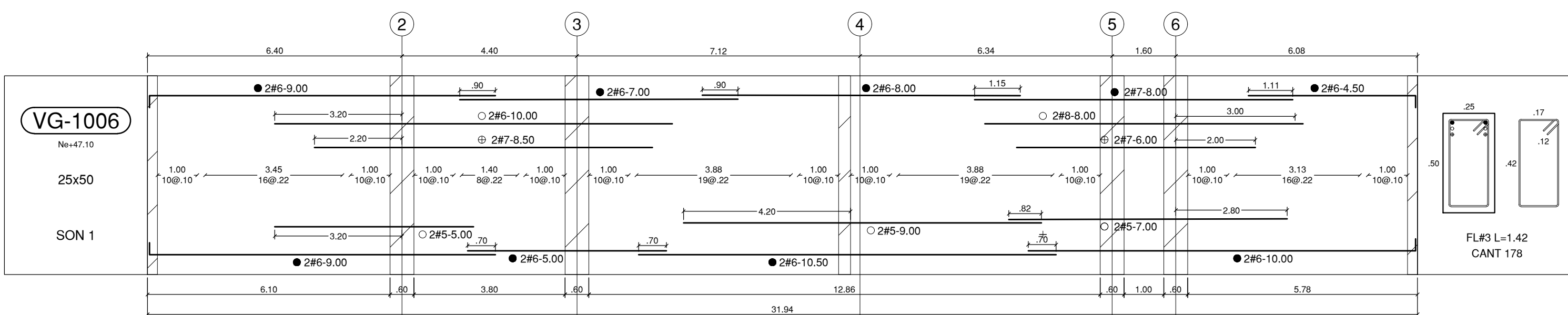
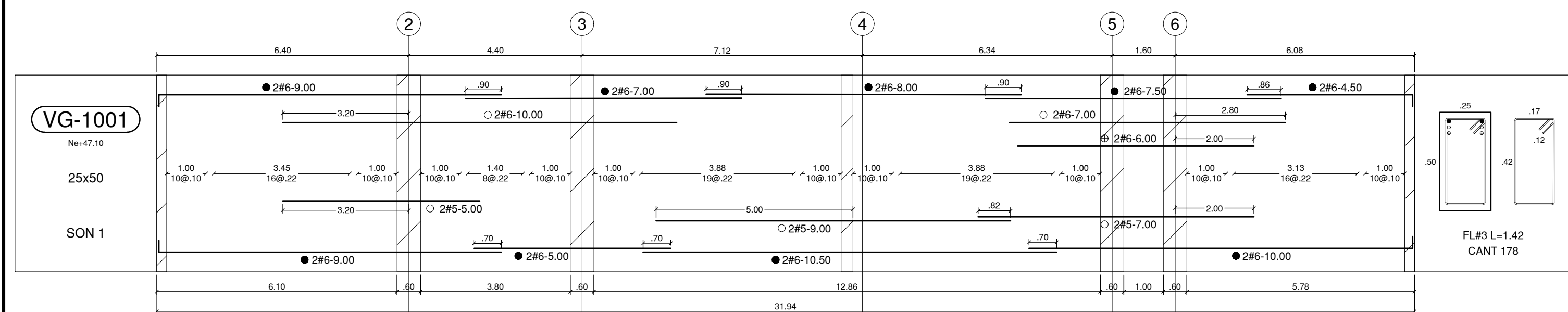
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-052

DE: 052/92

Archivo: 03-FIUD-VIGAS V-09.DWG



DESPIECE VIGAS Ne+47.10

ESCALA 1_100

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO
 1 # x= 0.00
 Longitud del Refuerzo
 Incluyendo ganchos
 Diámetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")
 Cantidad de barras en el despiece indicado
 Índice empaque mecánico tipo 2
 C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSR-10
 1.25 fy

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL

DESPIECE VIGAS
Ne+47.10 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIAN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 252023402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 75202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

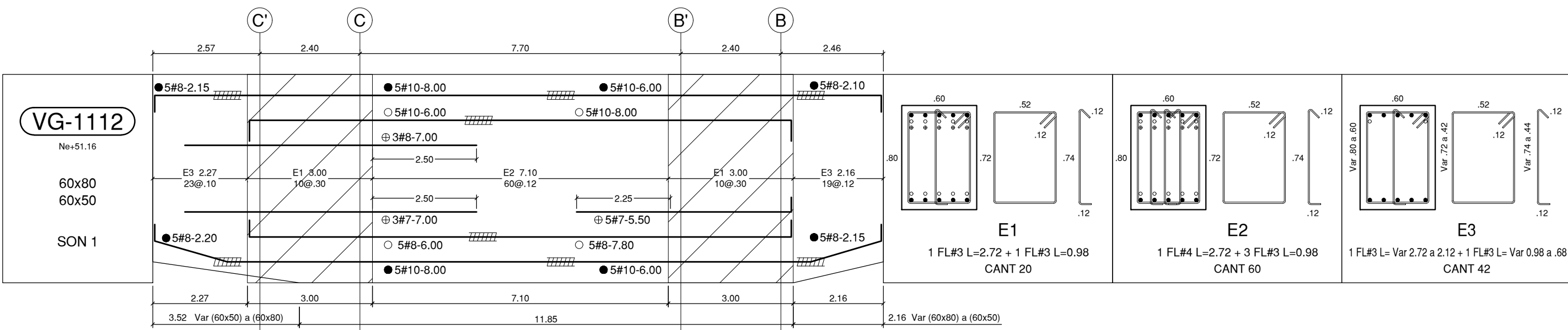
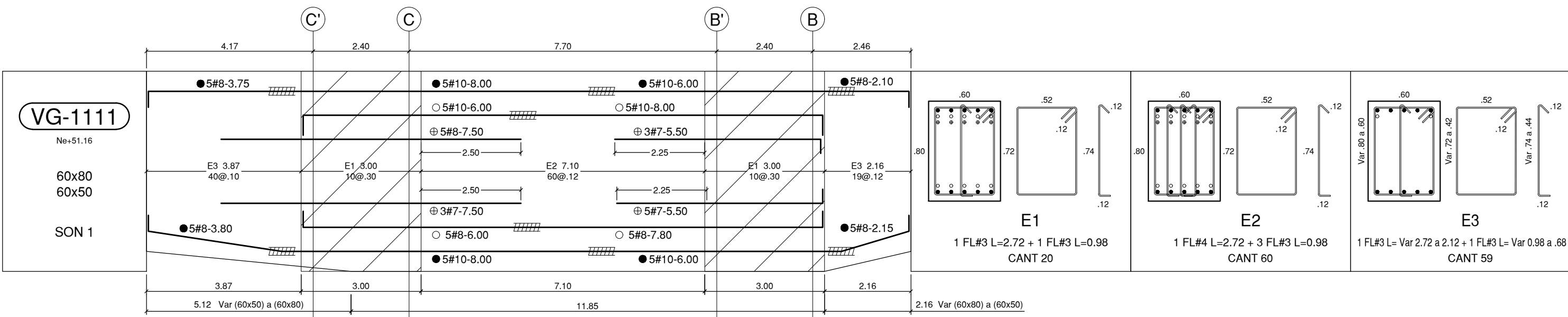
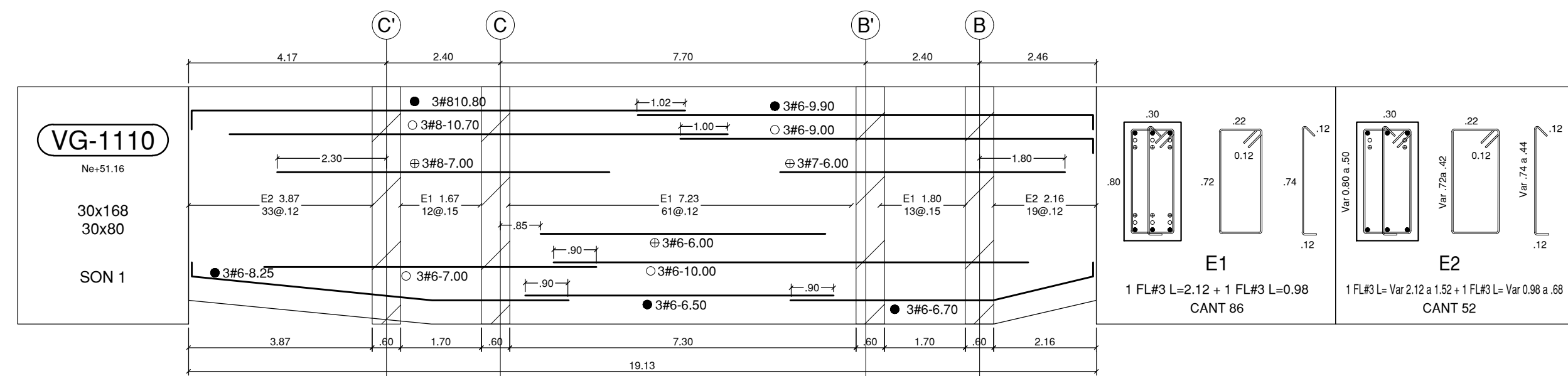
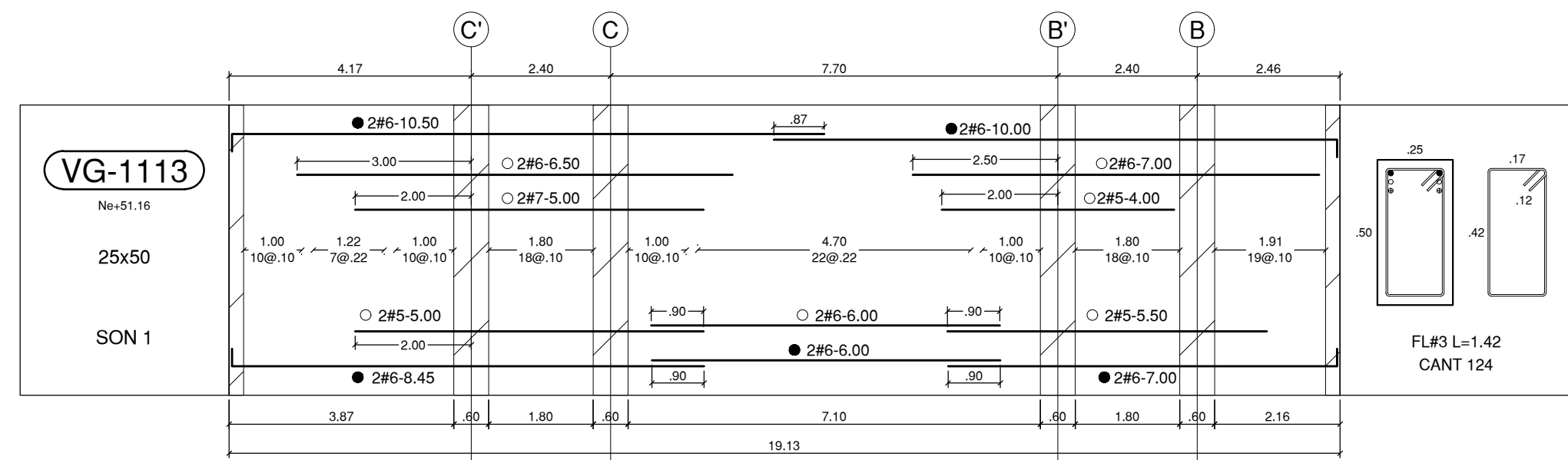
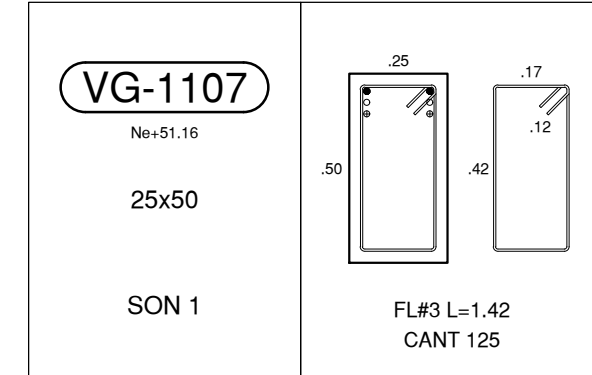
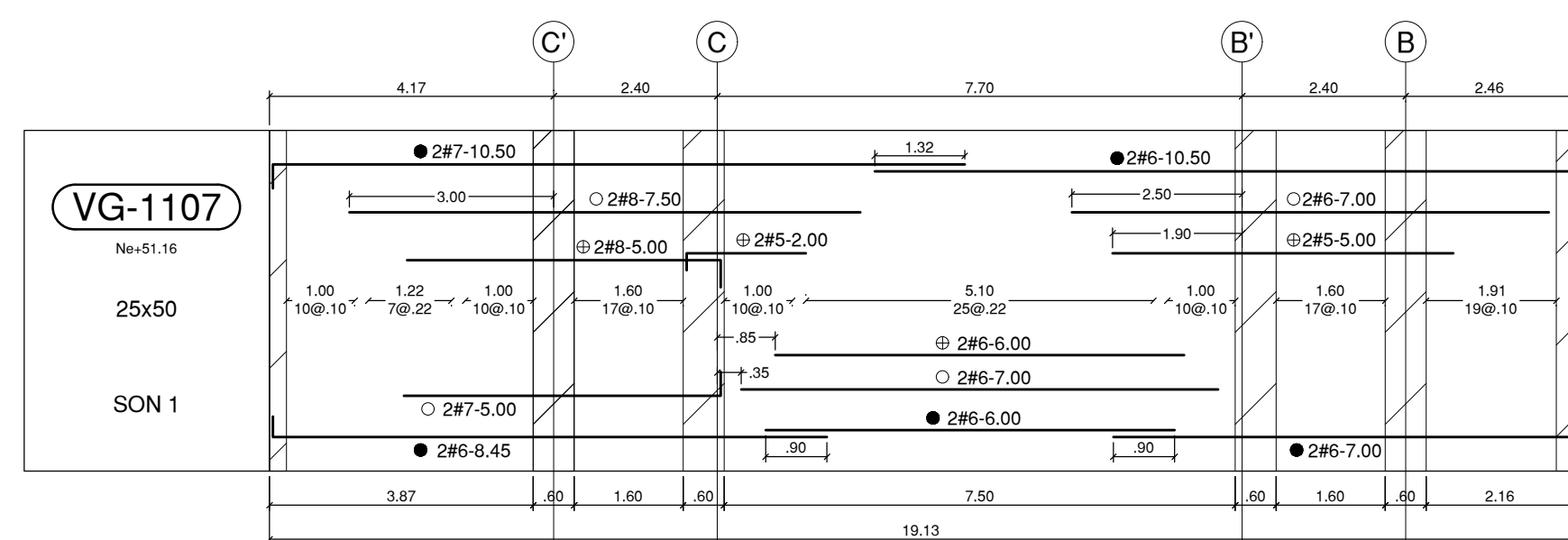
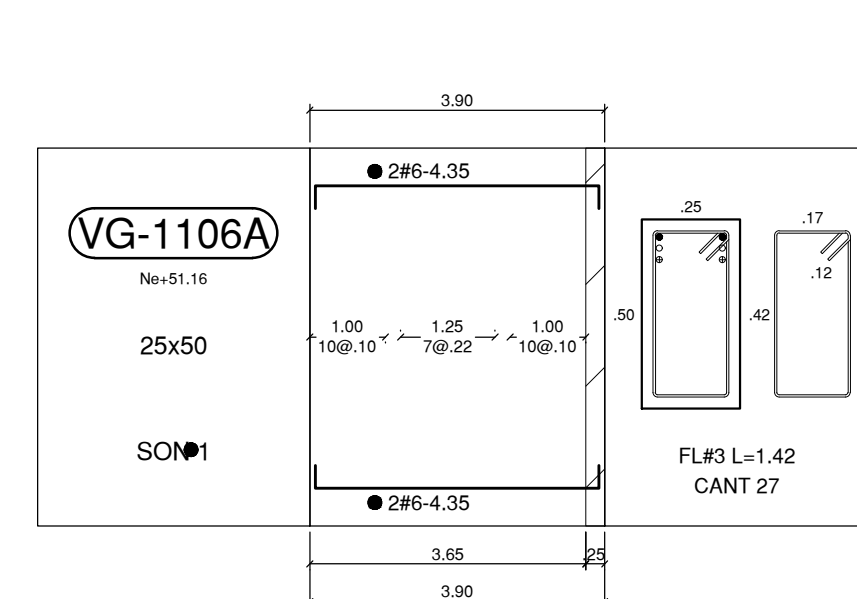
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-053

DE: 053/92

Archivo: 03-FRIG-VIGAS V-09.DWG



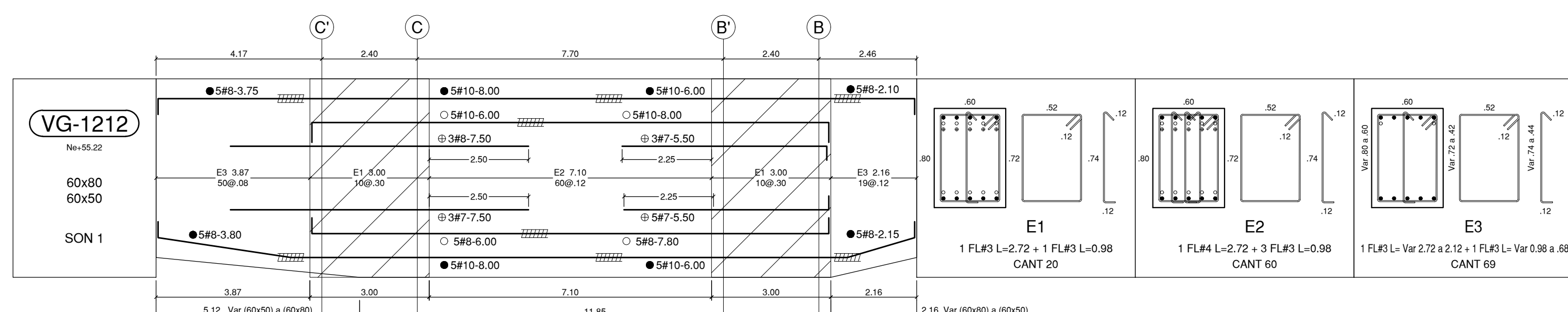
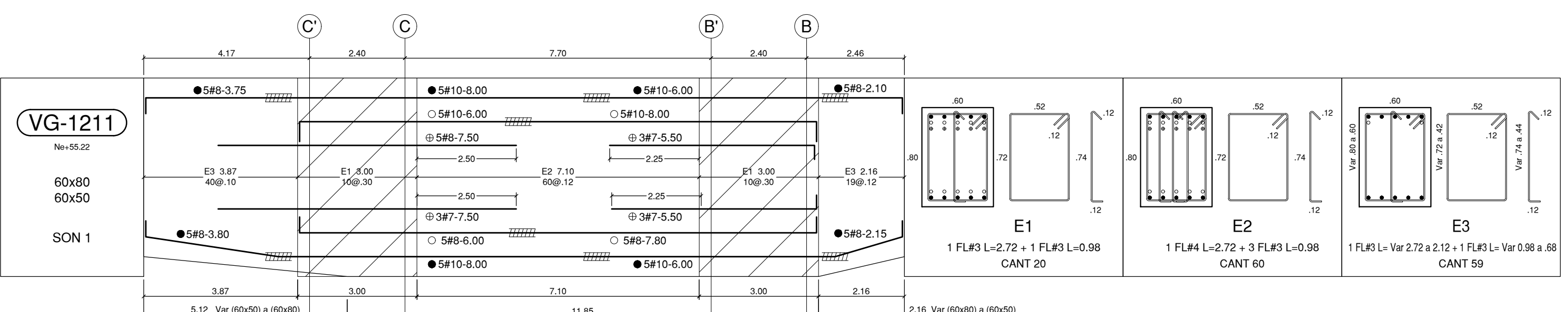
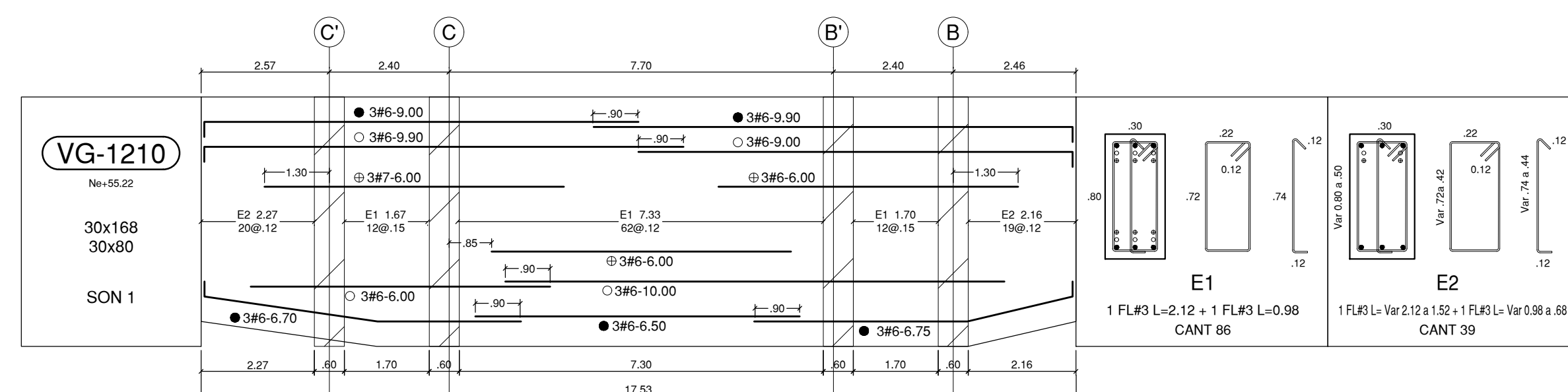
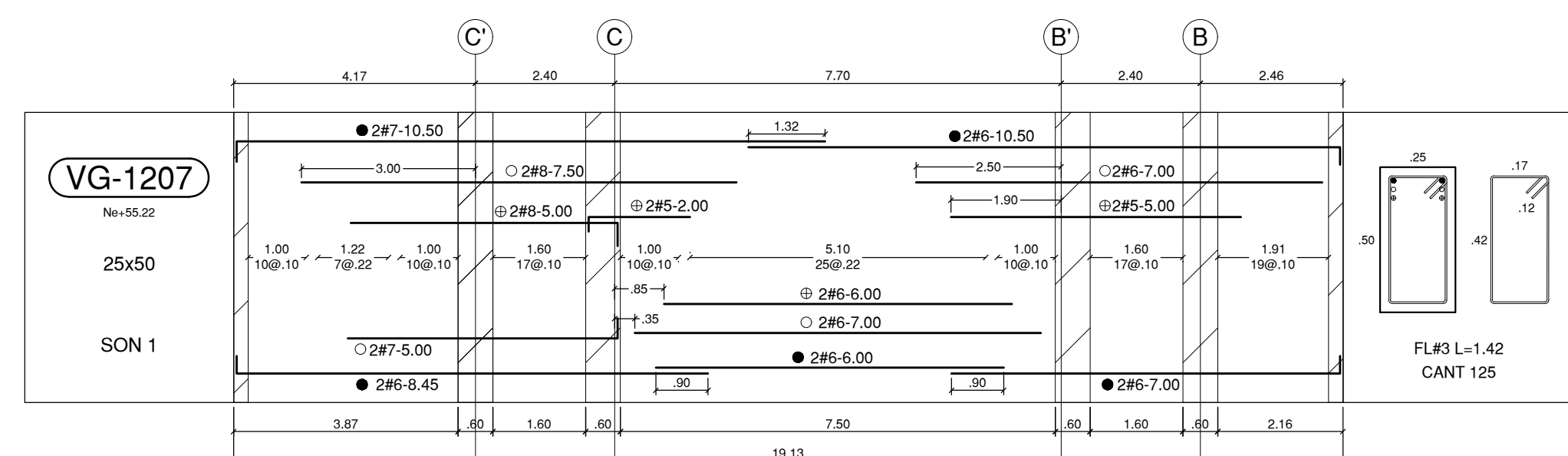
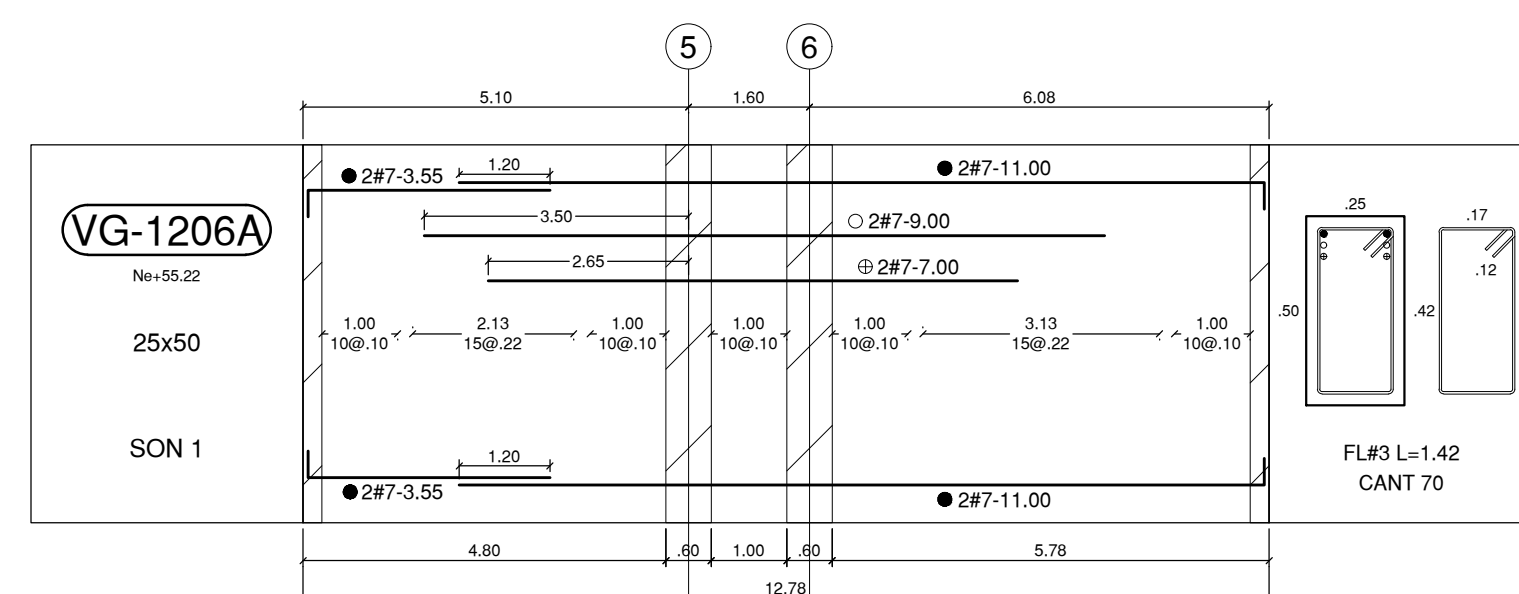
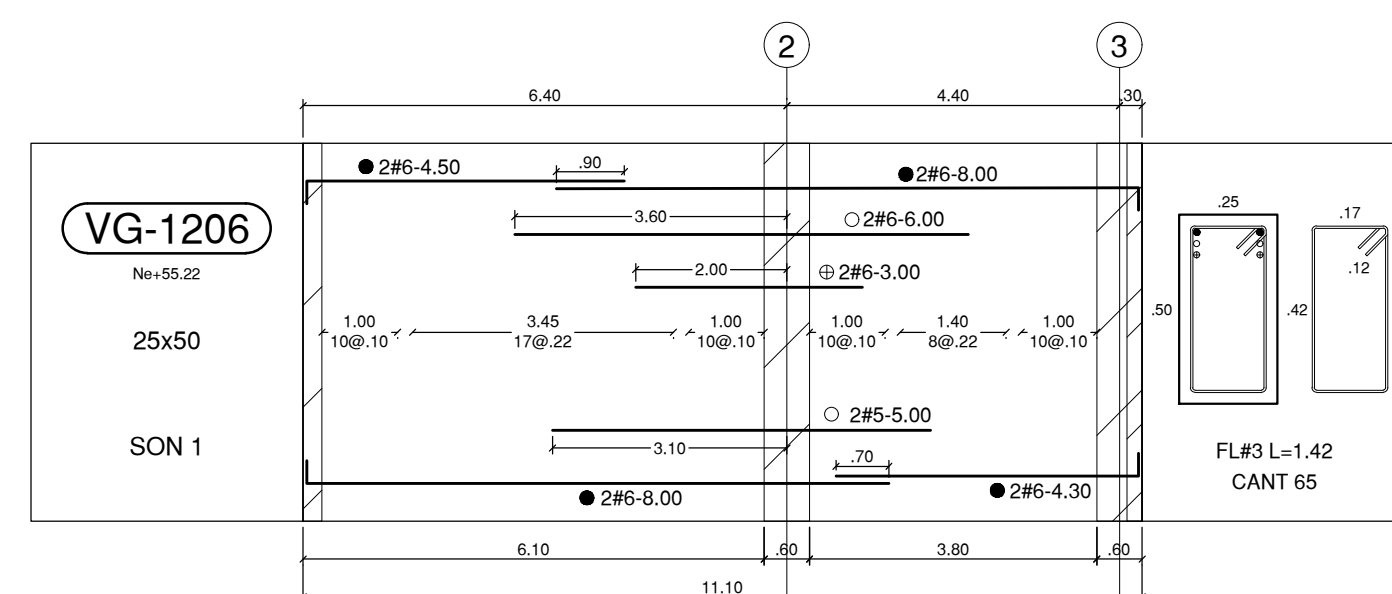
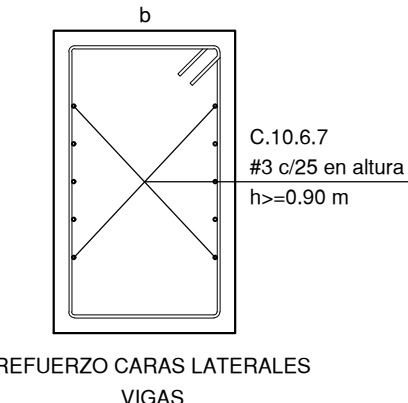
CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO

n # x- 0.00

- Longitud del Refuerzo Incluyendo ganchos
- Diametro de la barra en octavos de pulgada (1/8")
- Cantidad de barras en el despiece indicado



Indica empaque mecánico tipo 2
C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSR-10
1.25 fv



NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCION - NOTACION DE REFUERZO

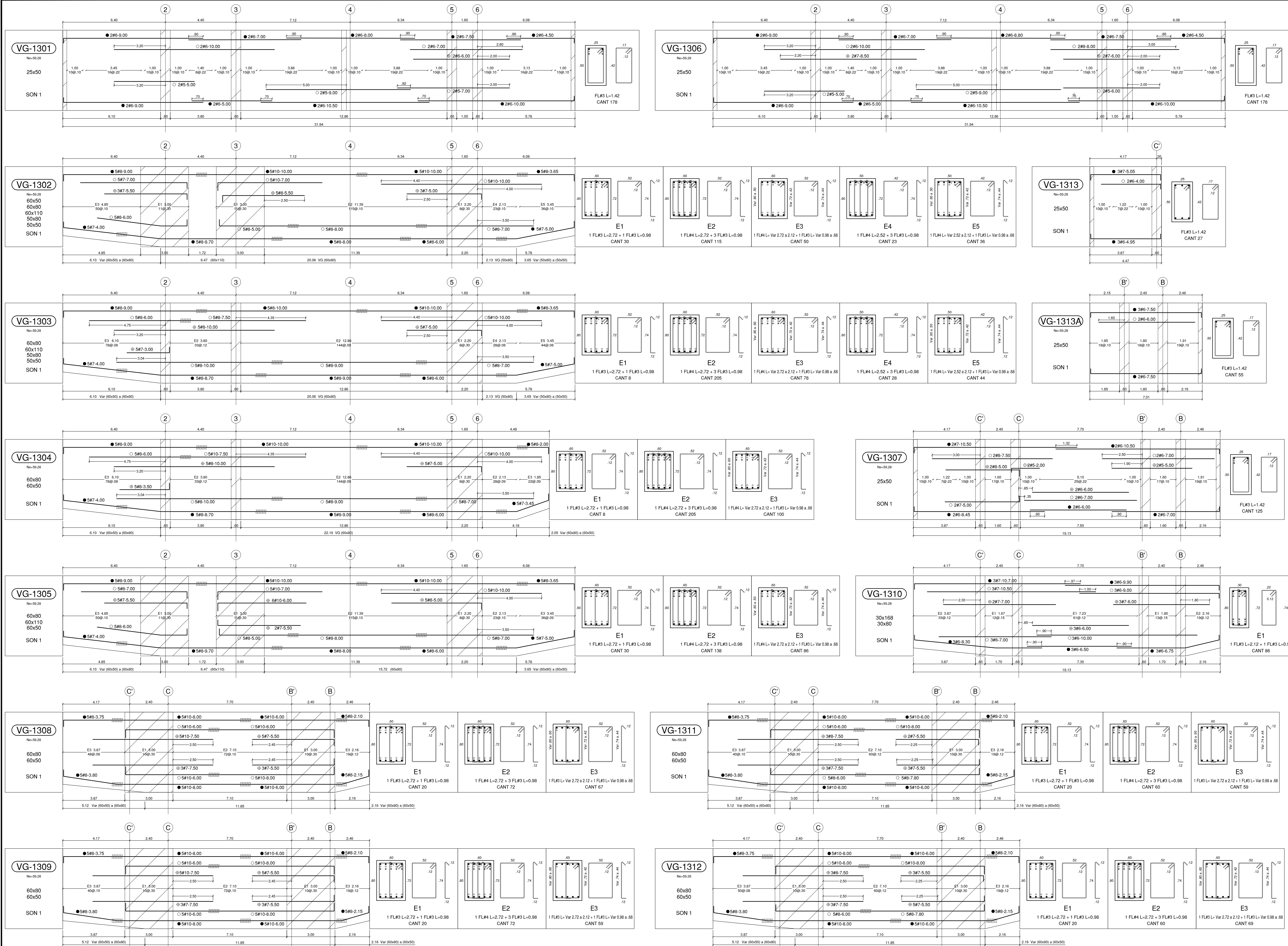
n # x- 0.00

Longitud del Refuerzo
Incluyendo ganchos

Diametro de la barra en
octavos de pulgada (1/8")

Cantidad de barras en el
despiece indicado

Indica empalme mecánico tipo 2
C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSR-10
1.25 fy



CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO

n # x= 0,00

Longitud del Refuerzo Incluyendo ganchos

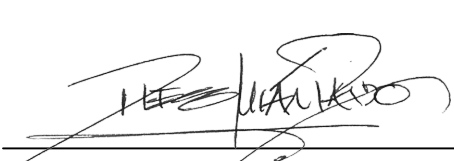
Diametro de la barra en octavos de pulgada (1/8")

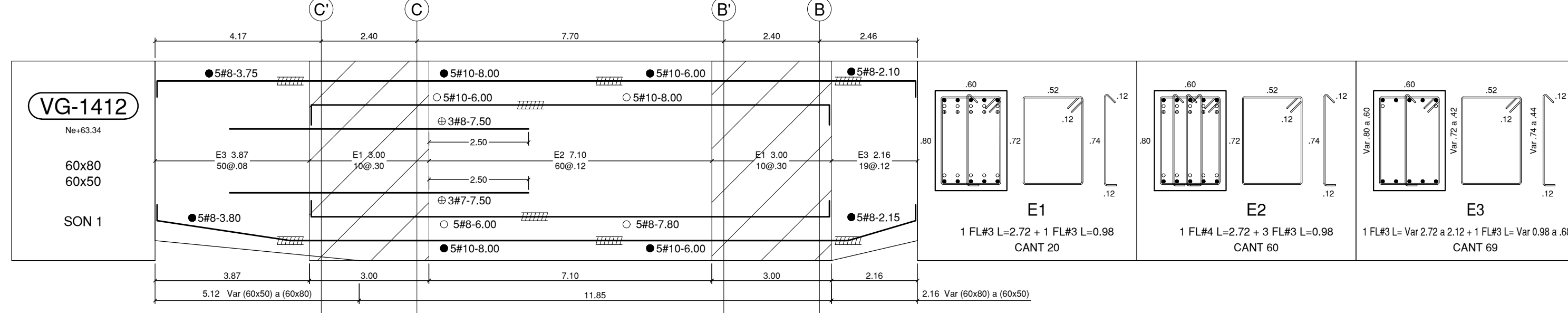
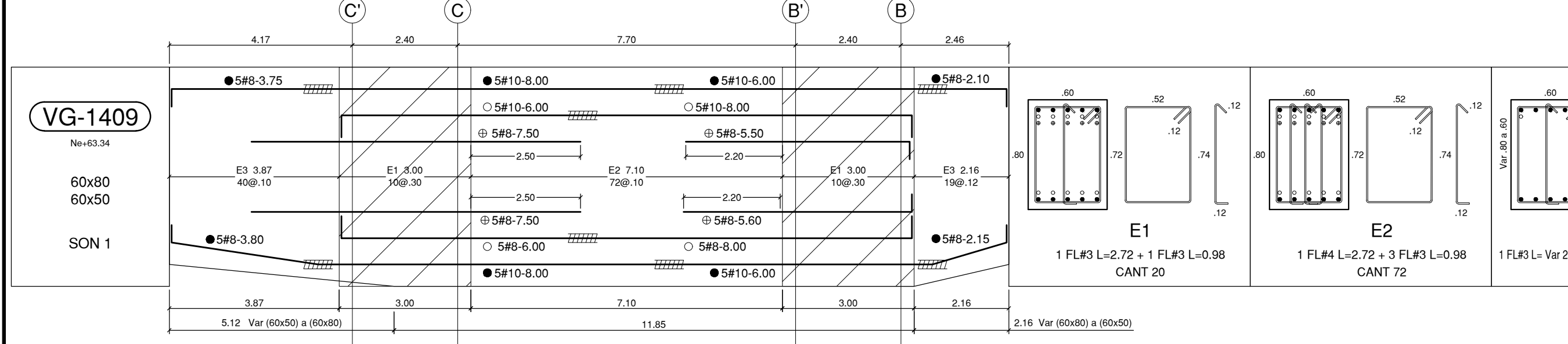
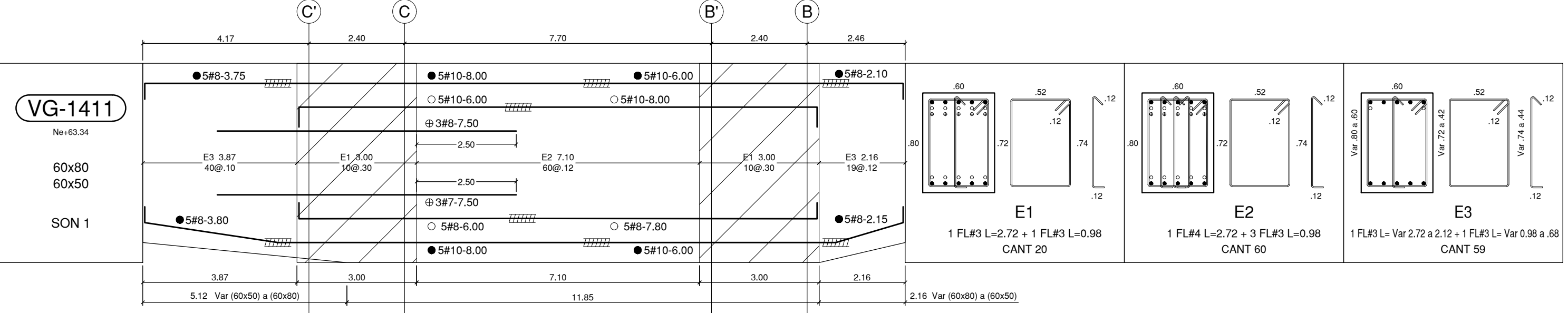
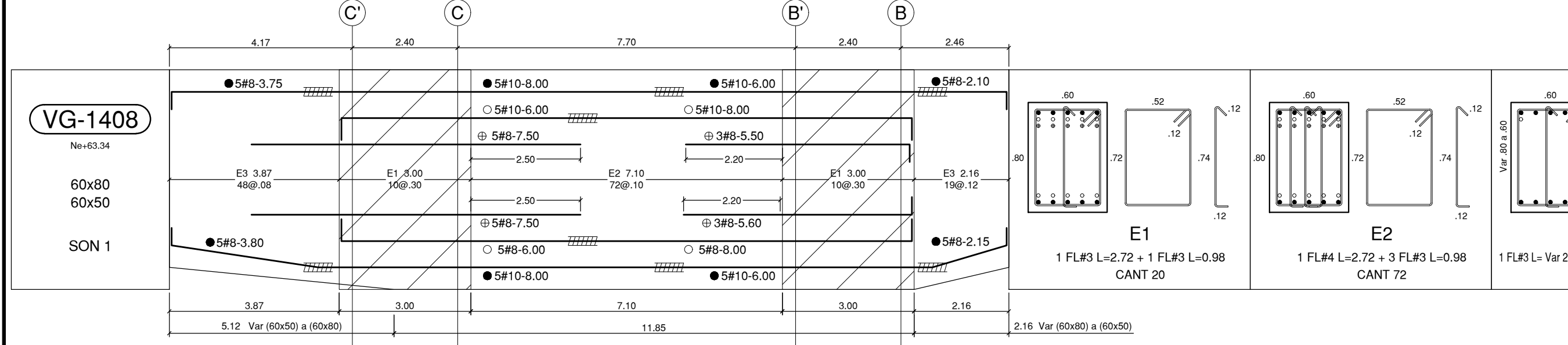
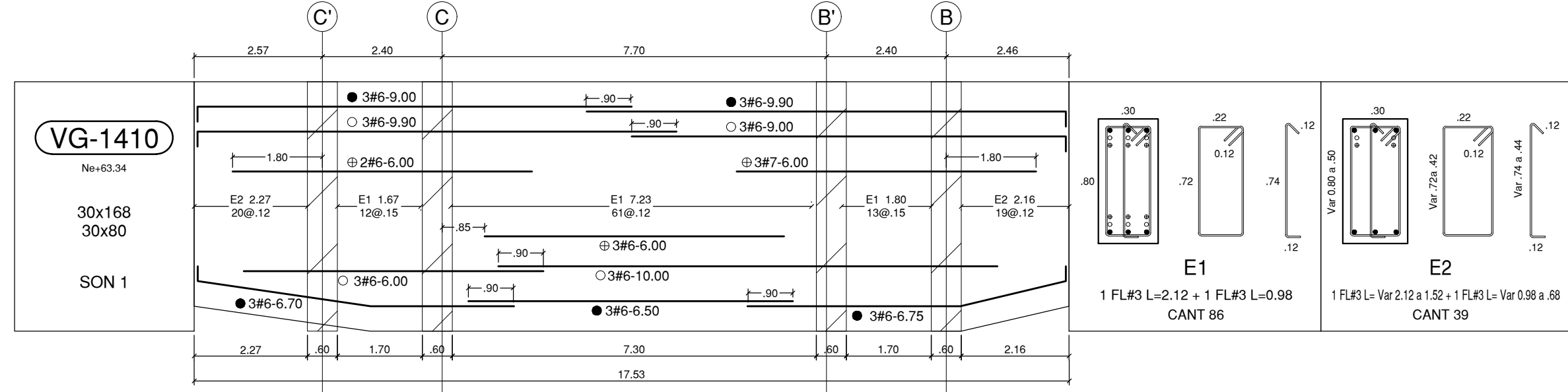
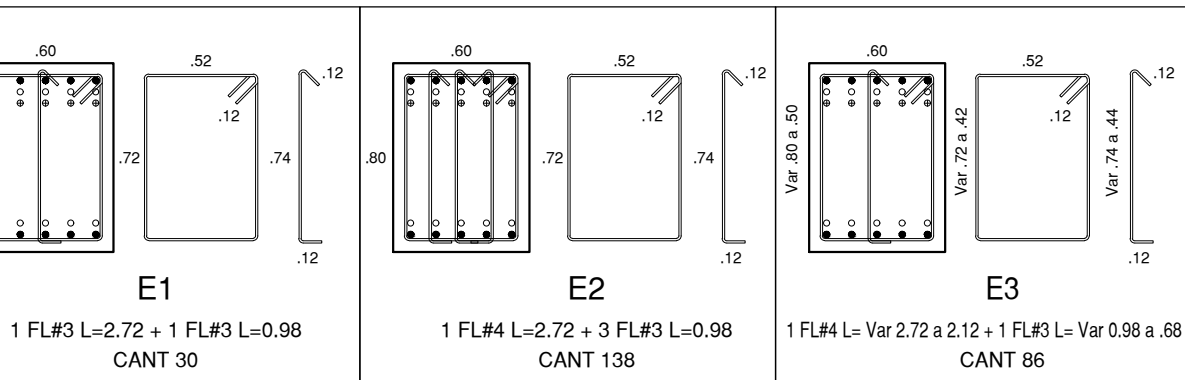
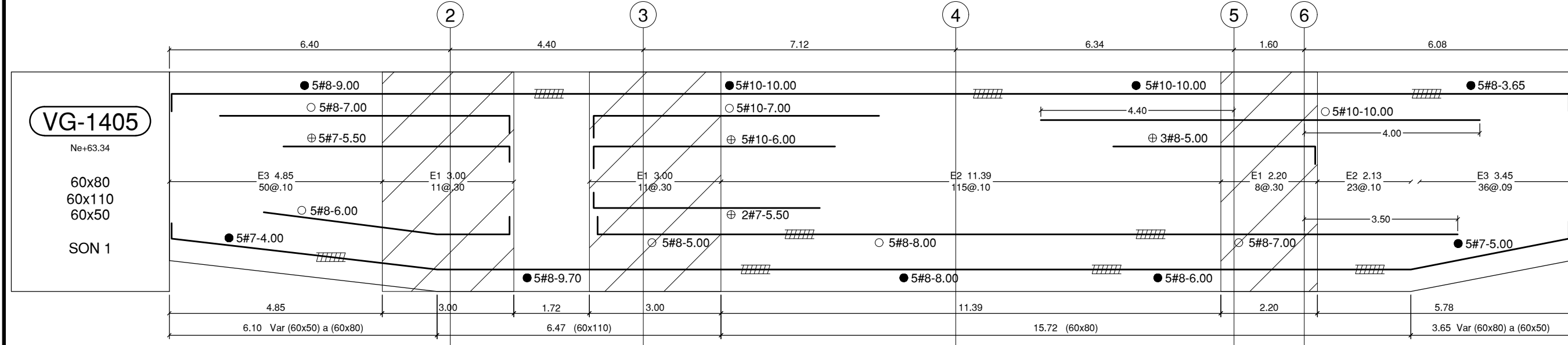
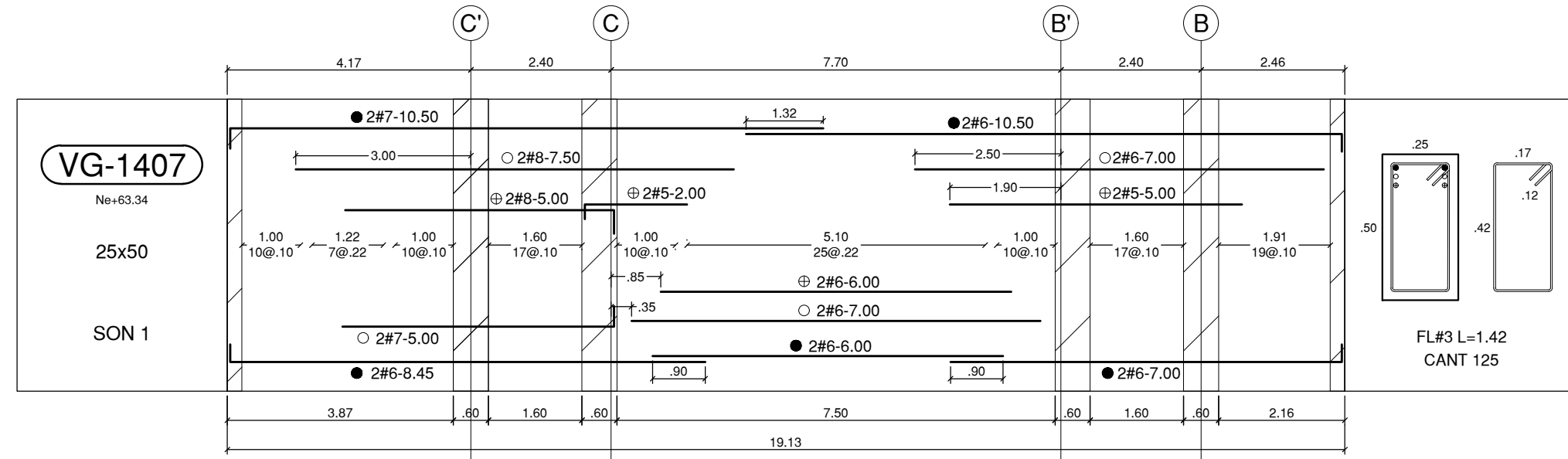
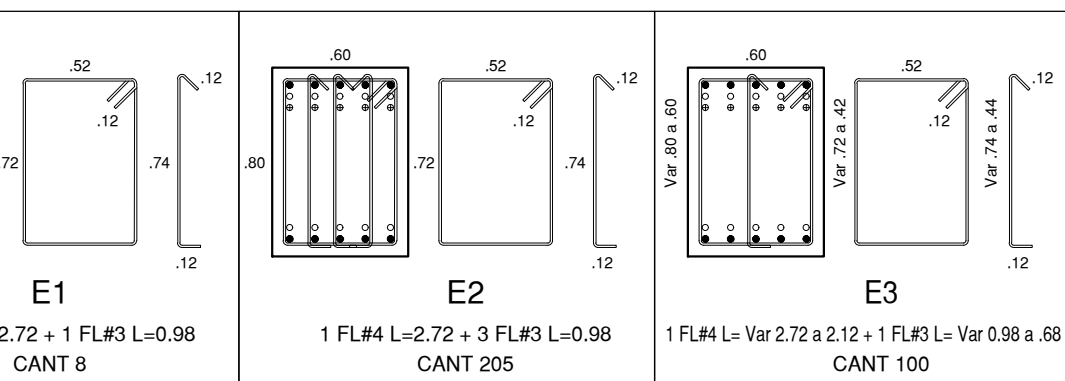
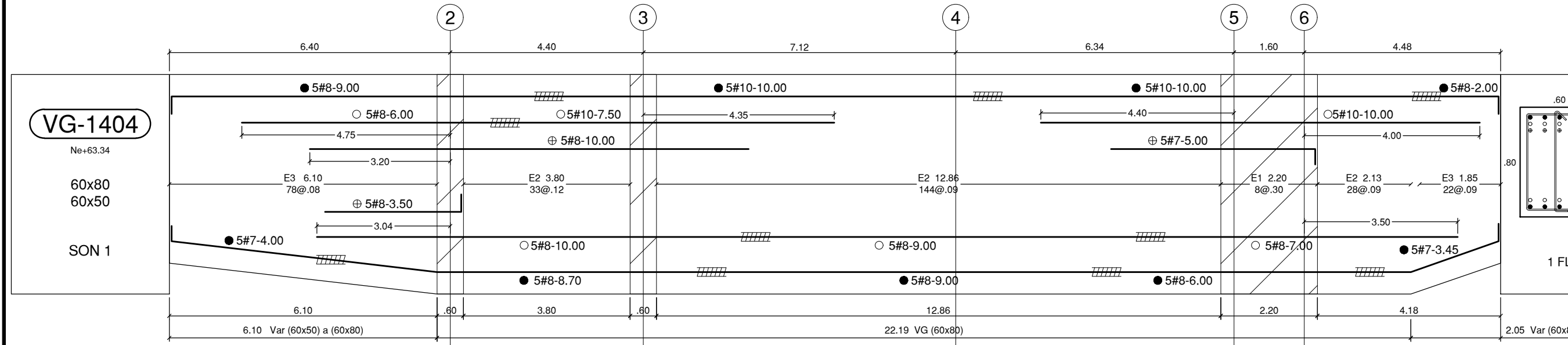
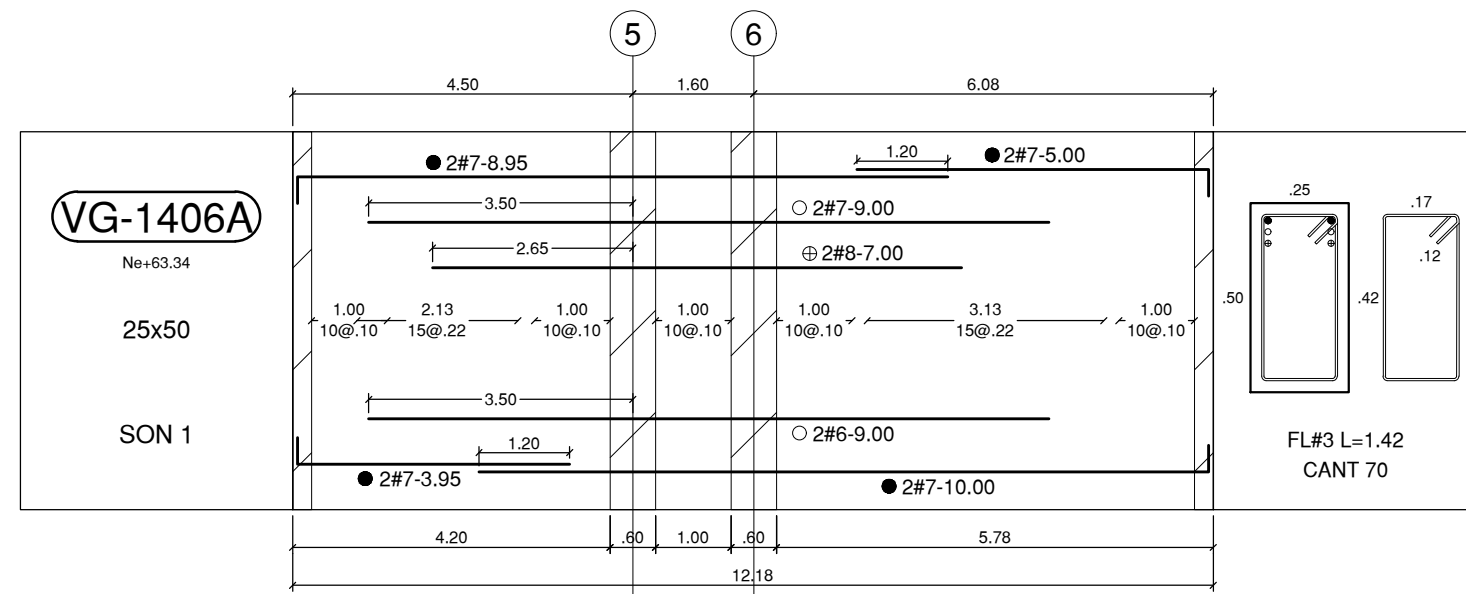
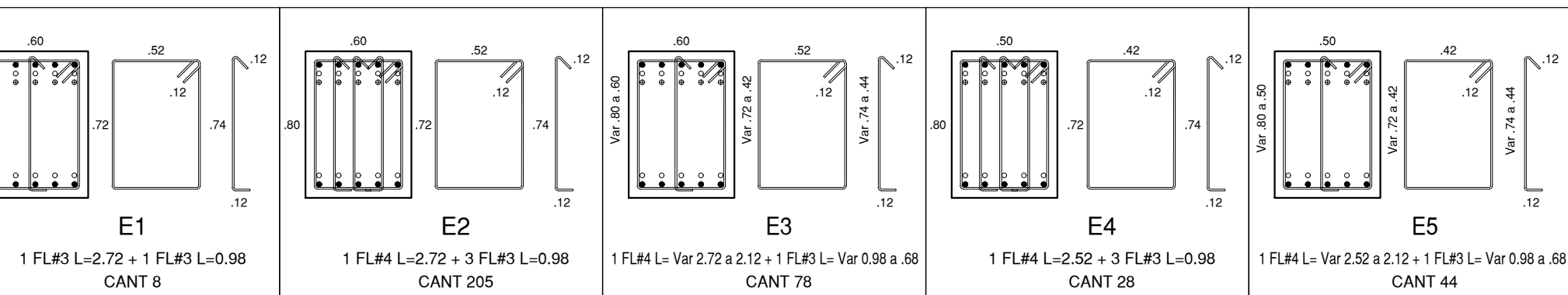
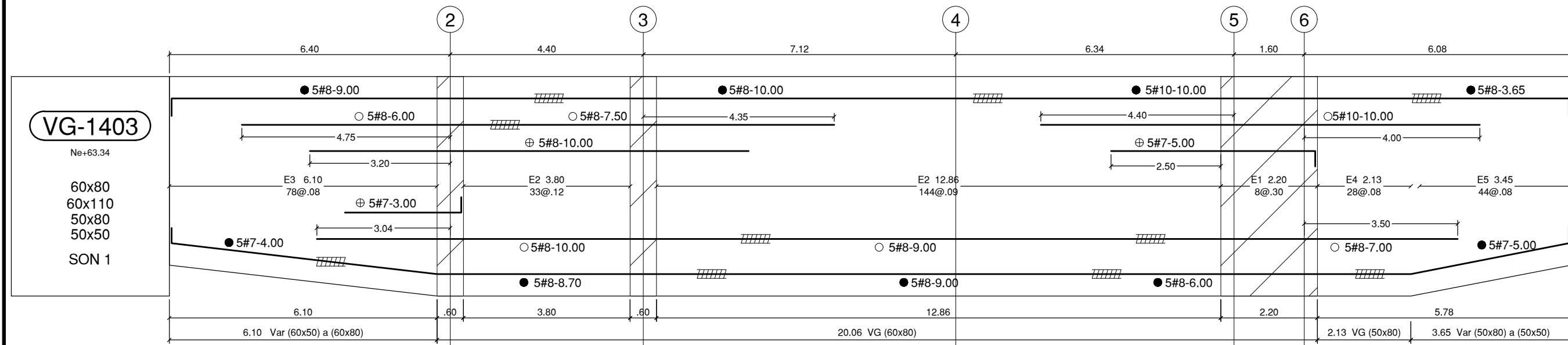
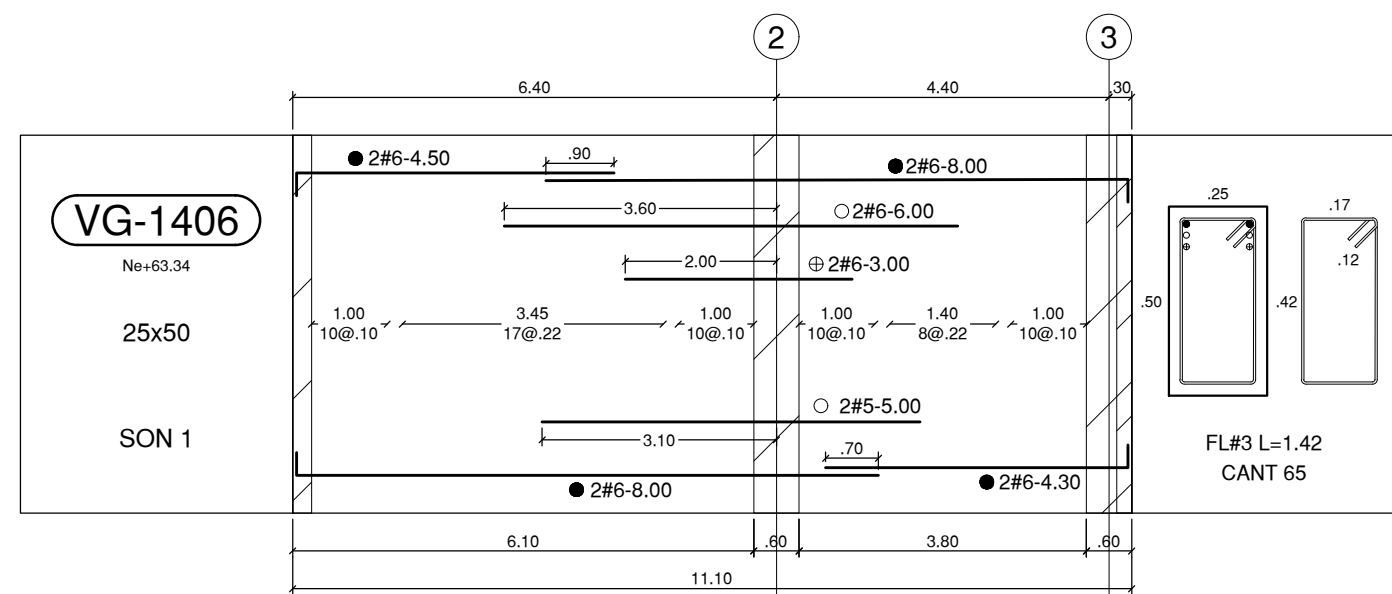
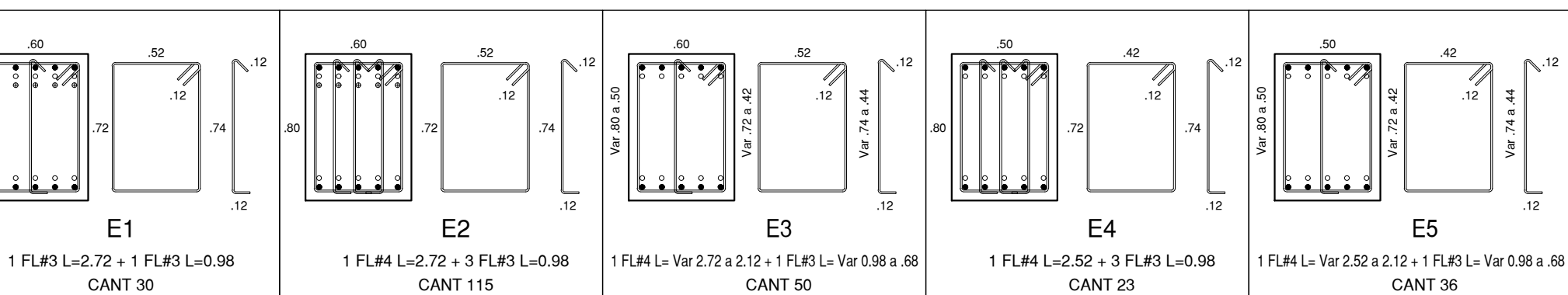
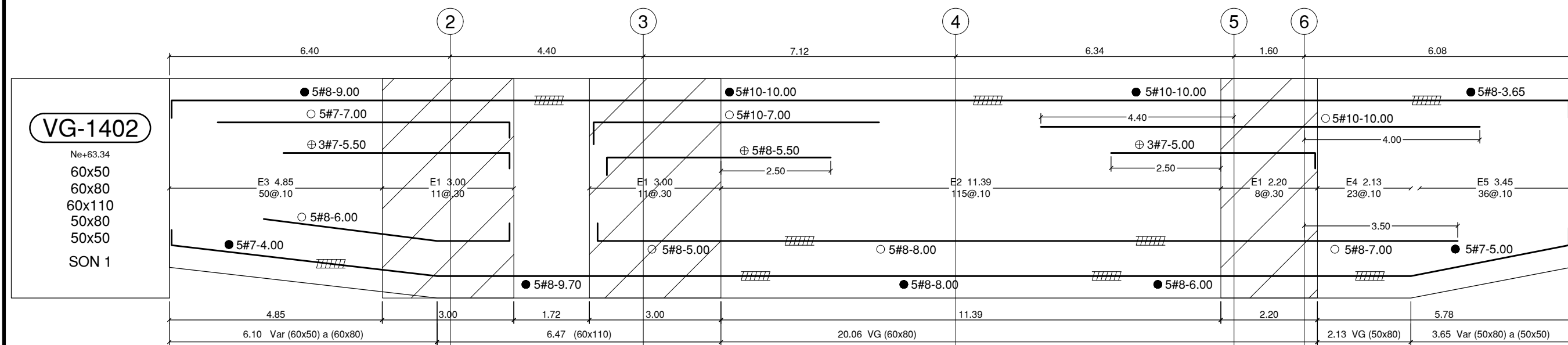
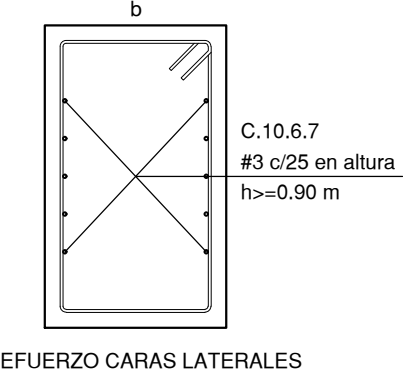
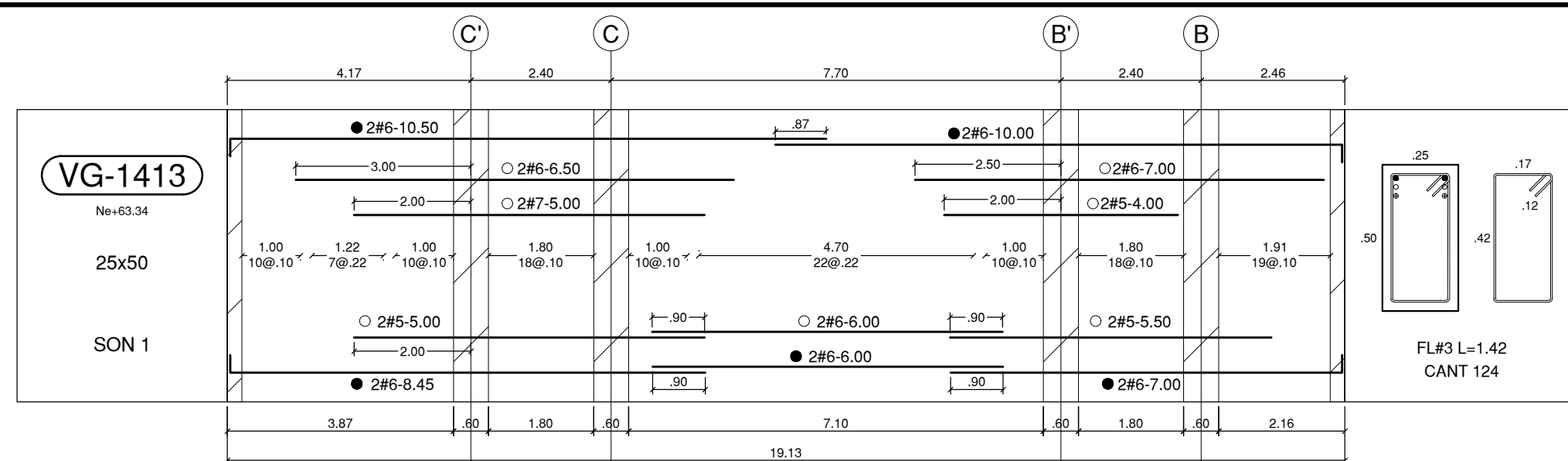
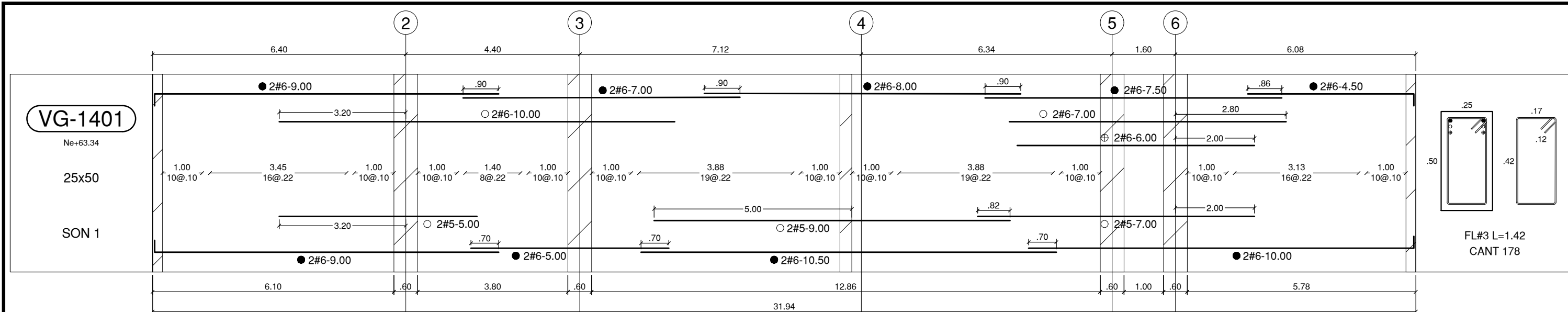
Cantidad de barras en el despiece indicado

Indica empalme mecánico tipo 2 C.12.14.3.4, C.21.1.6.1 (b) NBR-10 1.25 fy

NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

ENTIDAD PROMOTORA	 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
CONSULTORIA	 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá
PROYECTO	ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD "Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"
CONTIENE	EDIFICIO NUEVO DISEÑO ESTRUCTURAL DESPIECE VIGAS Ne+59.28 m
DISEÑADOR ESTRUCTURAL:	 ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS Mat. 25202-104716 CND
VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:	 ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 252023402 CND
REVISÓ Y APROBÓ:	 CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control Universidad Distrital Francisco José de Caldas ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA Interventor del Contrato Contrato Interadministrativo 1280-2020 ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA Mat. 25202181871 CND Revisión estructural independiente
COAUTORES:	
ESCALA:	1_100
FECHA:	Diciembre de 2020
DIRECCIÓN DEL PRECIO:	KR 7 40 B 53
OBSERVACIONES:	VERSION 1. Version 1 Emisión inicial
FECHA:	2020-07-30
PLANO No.:	EST-056
DEL:	056/92
Archivo:	03-FLUD-VIGAS V-09.DWG



CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO

h = 0.00

Longitud del Refuerzo Incluyendo gancho

Dímetro de la barra en octavos de pulgada (1/8")

Cantidad de barras en el despiece indicado

Indica empalme mecánico tipo 2 C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSR-10 1.25 fy

NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

DESPIECE VIGAS Ne+63.34

ESCALA 1_100



PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO

DISEÑO ESTRUCTURAL

DESPIECE VIGAS

Ne+63.34 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS

Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ

Mat. 252023402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY

Supervisor del contrato

Oficina asesora de planeación y control

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA

Interventor del Contrato

Universidad del Atlántico

Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA

Mat. 2520218371 CND

Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION

1. Version 1 Emisión inicial

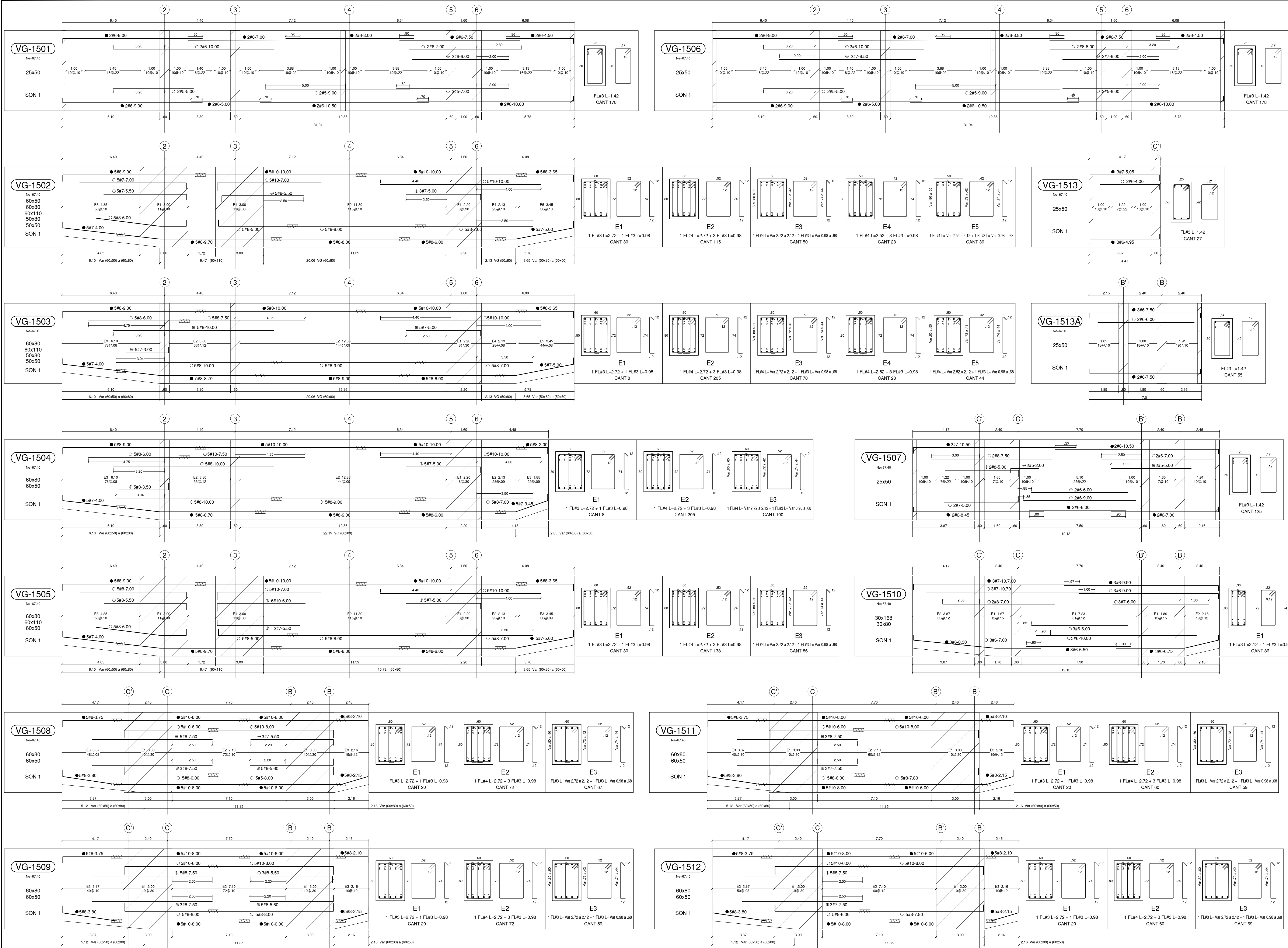
FECHA

2020-07-30

PLANO No.: EST-057

057/92

Archivo: 03-FLUD-VIGAS V-09.DWG



DESPIECE VIGAS Ne+67.40

ESCALA 1_100

CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO

n # x= 0,00

Indica empuje mecánico tipo 2
C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSR-10
1.25 Zy

NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

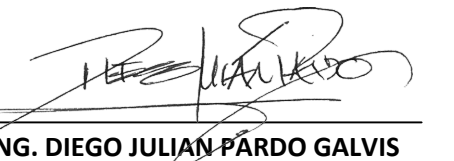
"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL

DESPIECE VIGAS
Ne+67.40 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

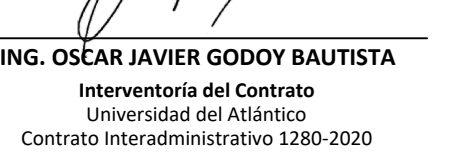

ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

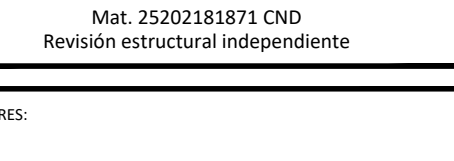
VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234022 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

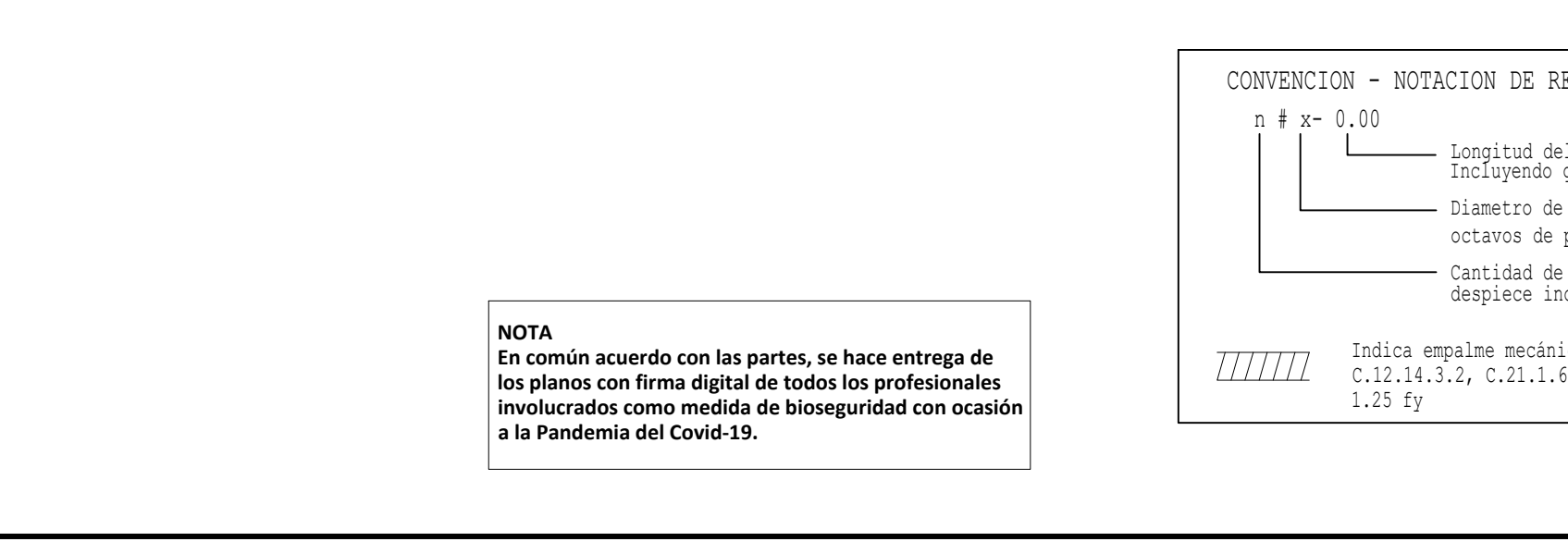
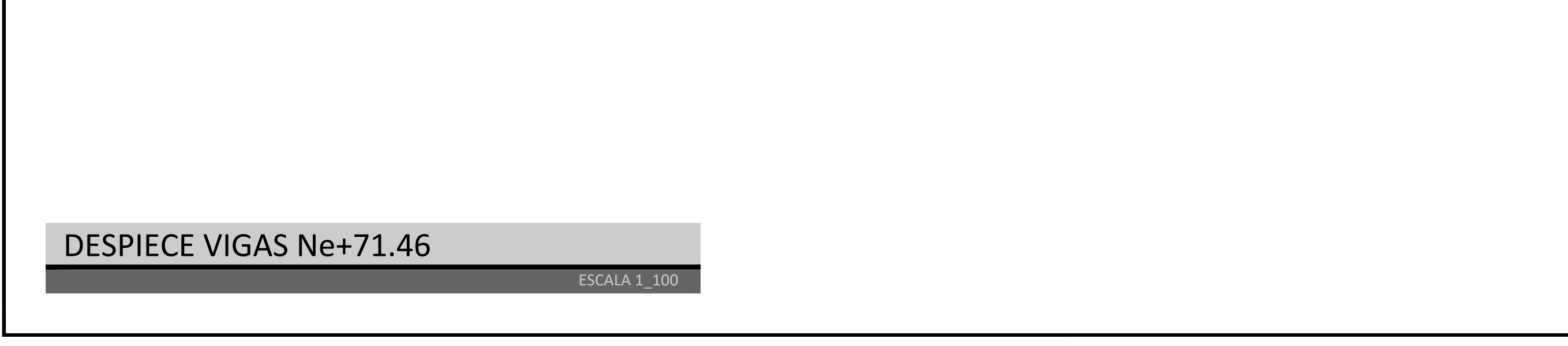
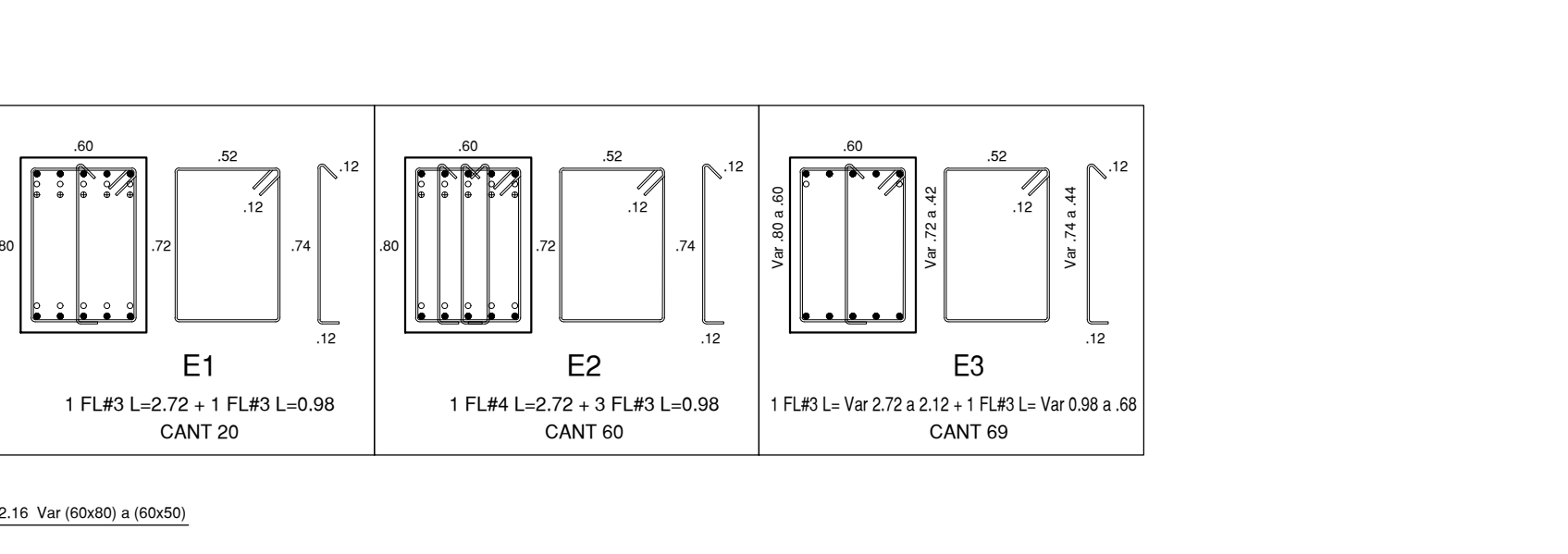
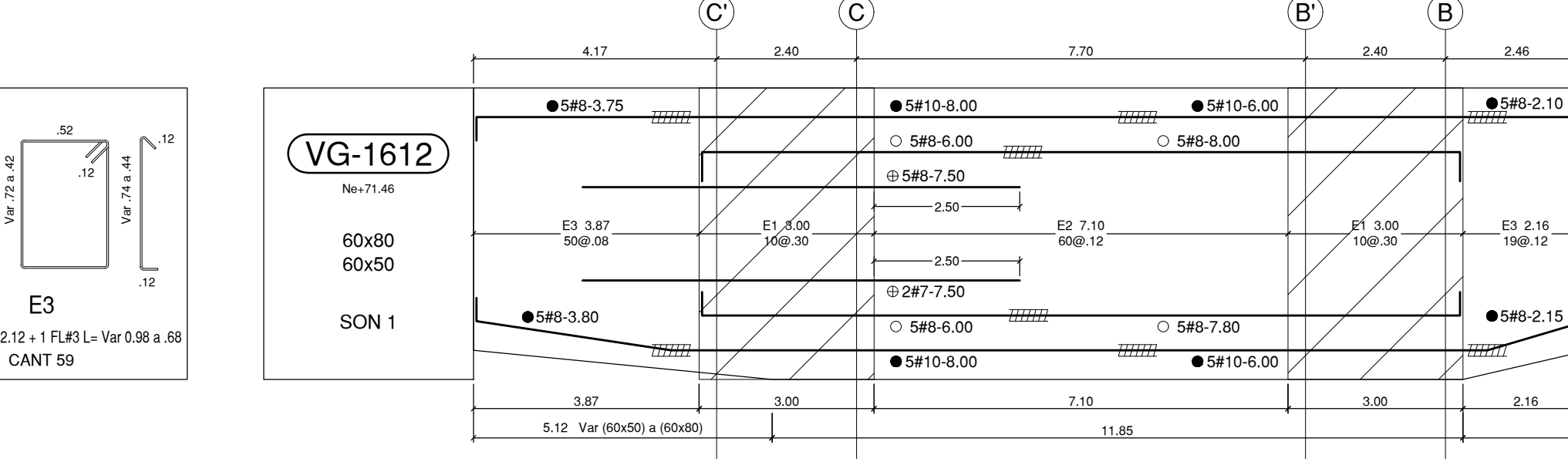
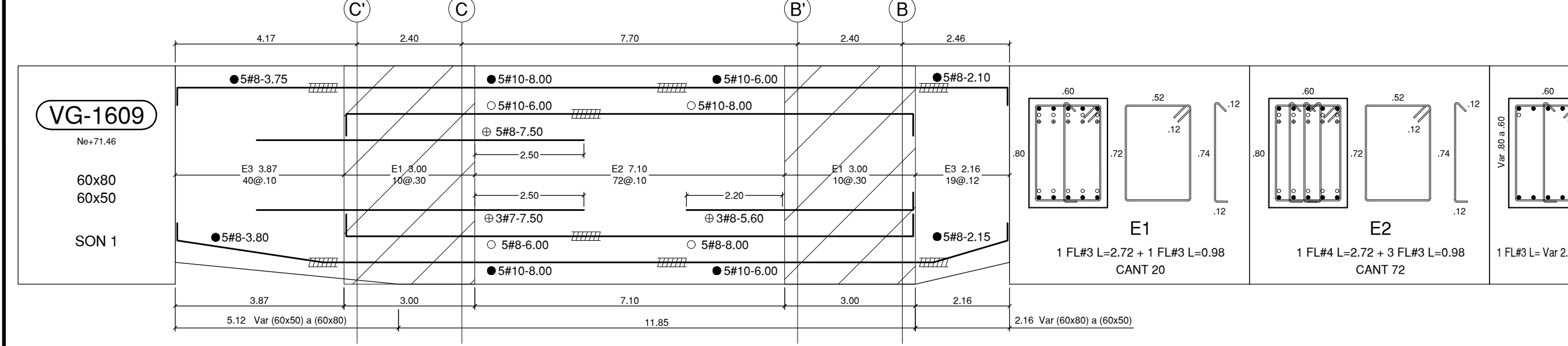
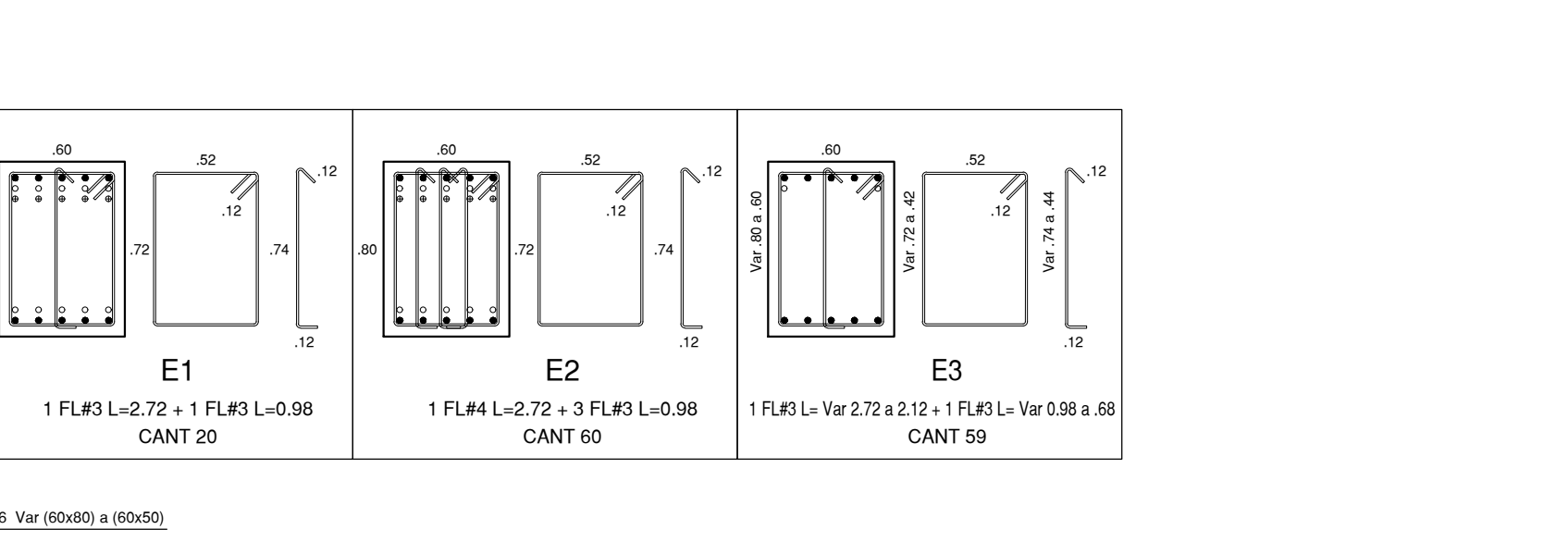
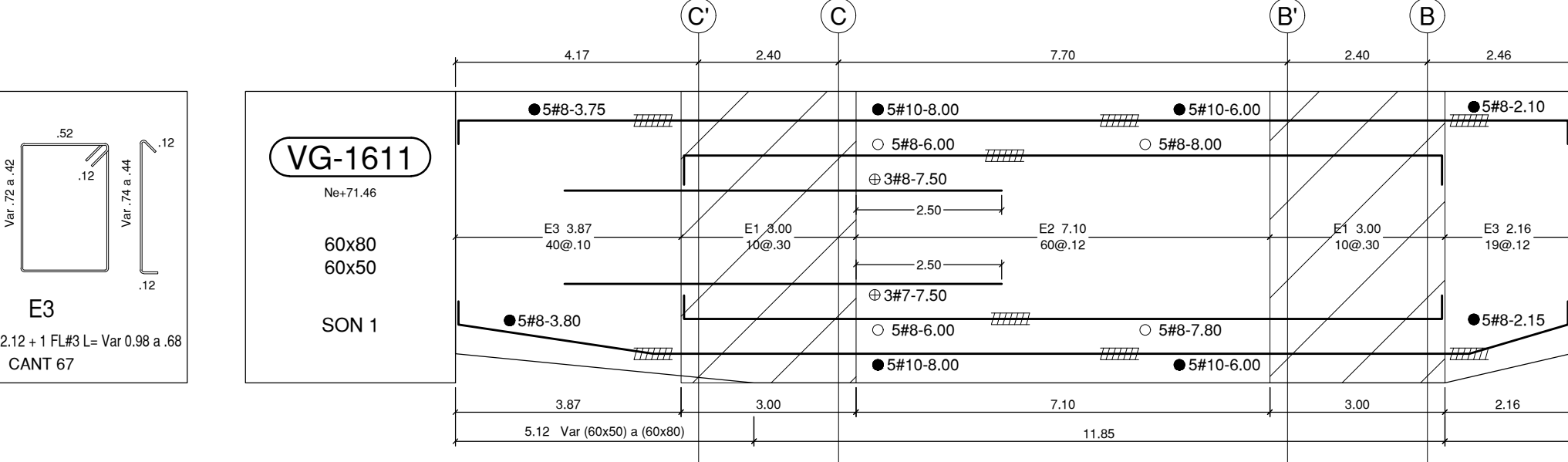
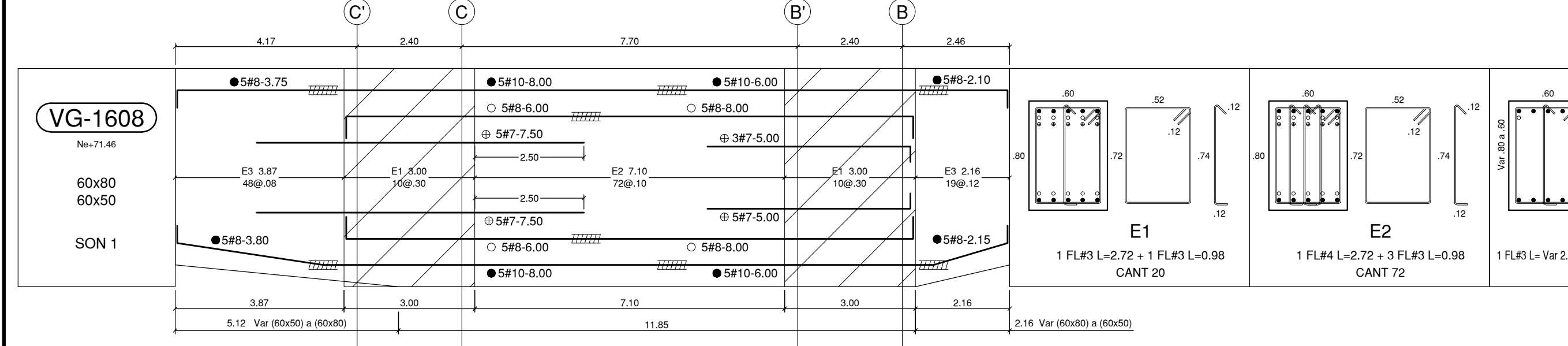
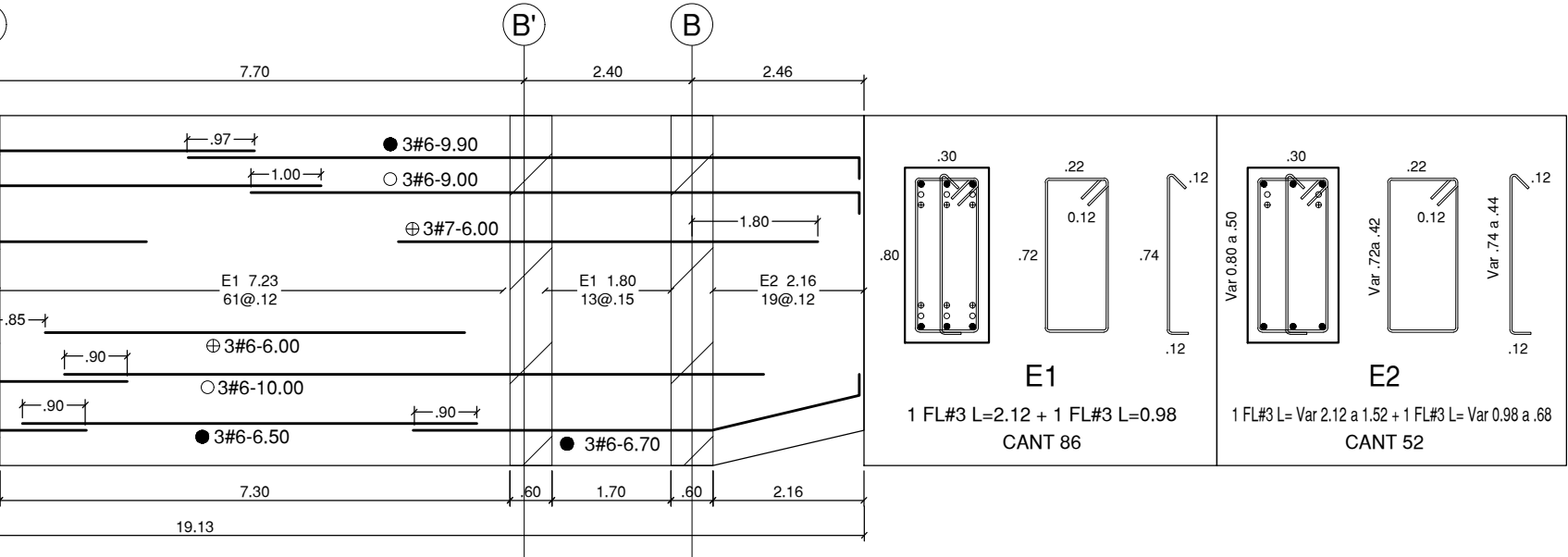
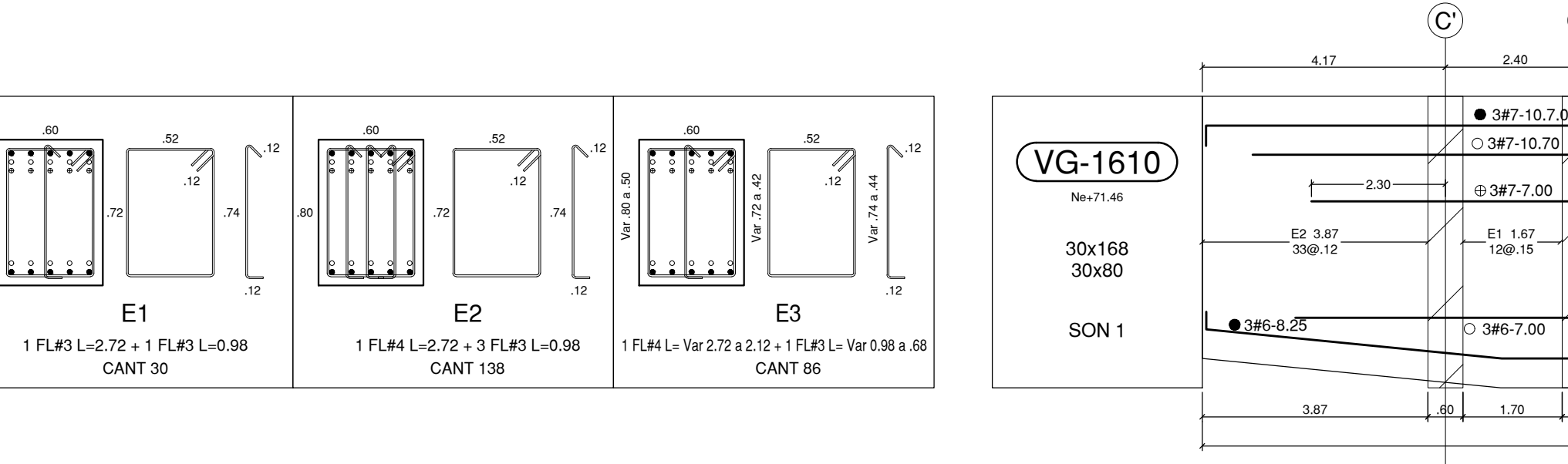
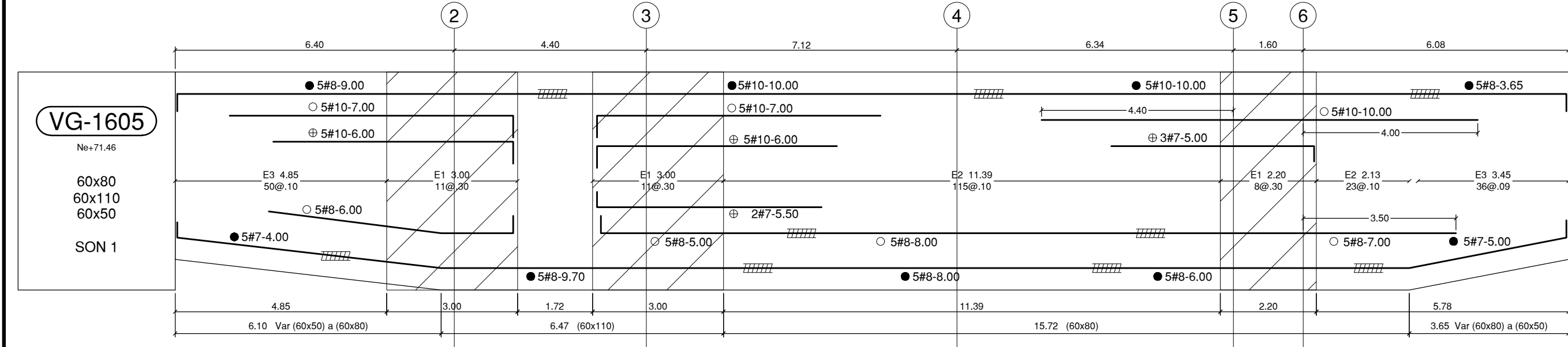
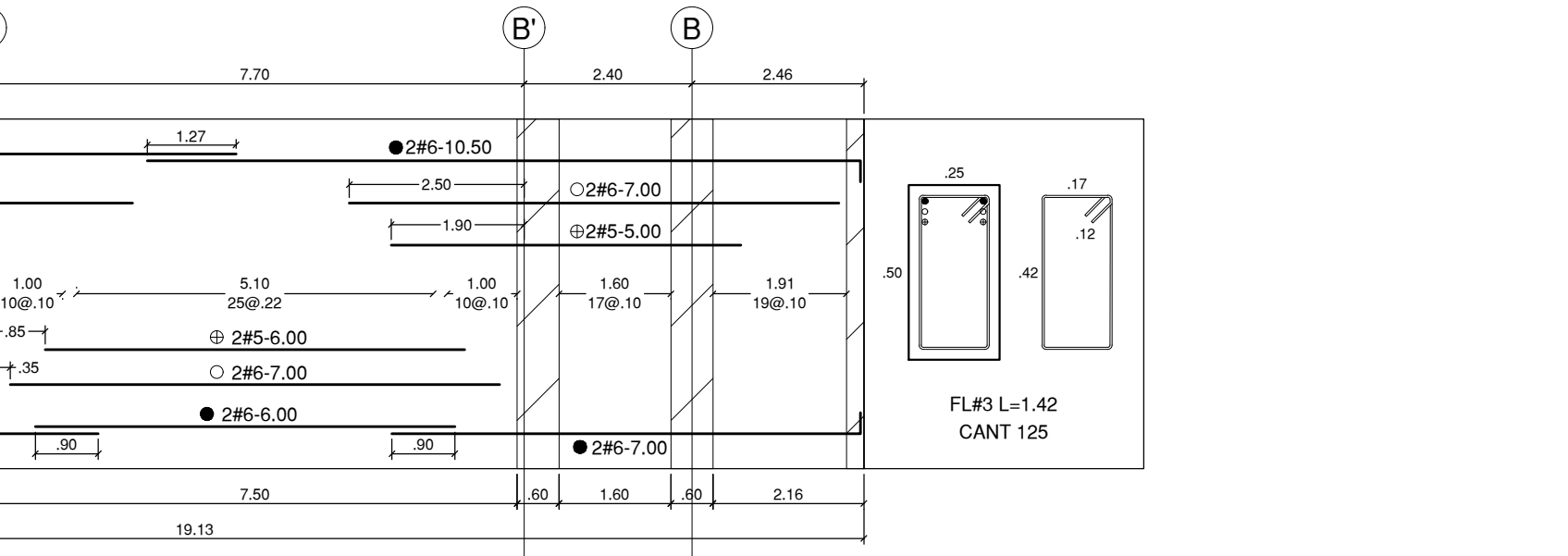
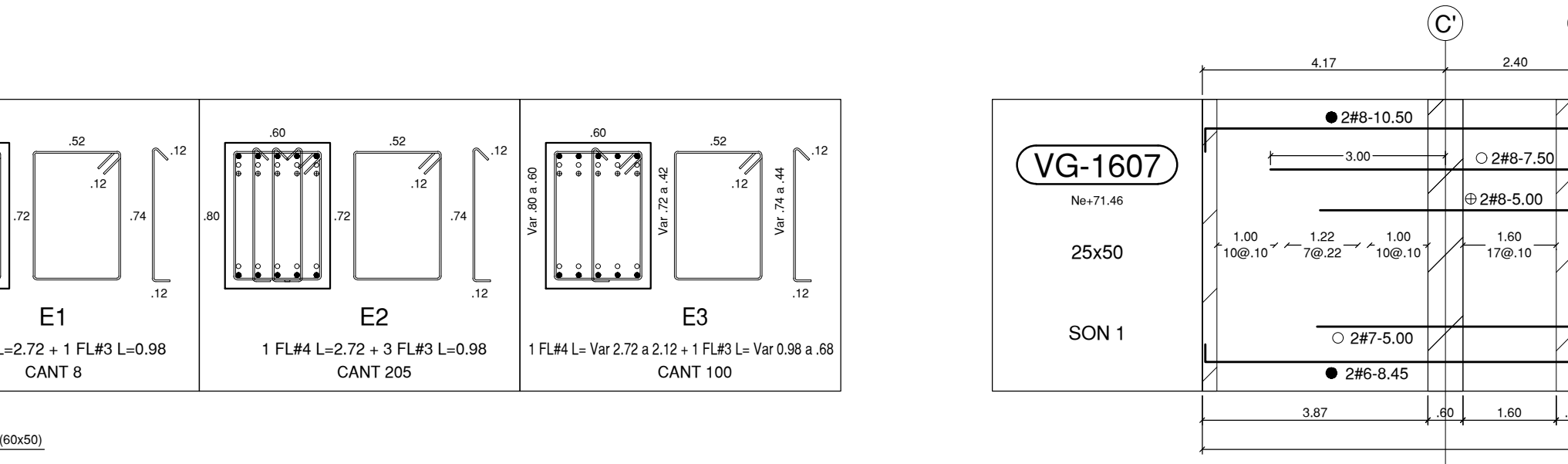
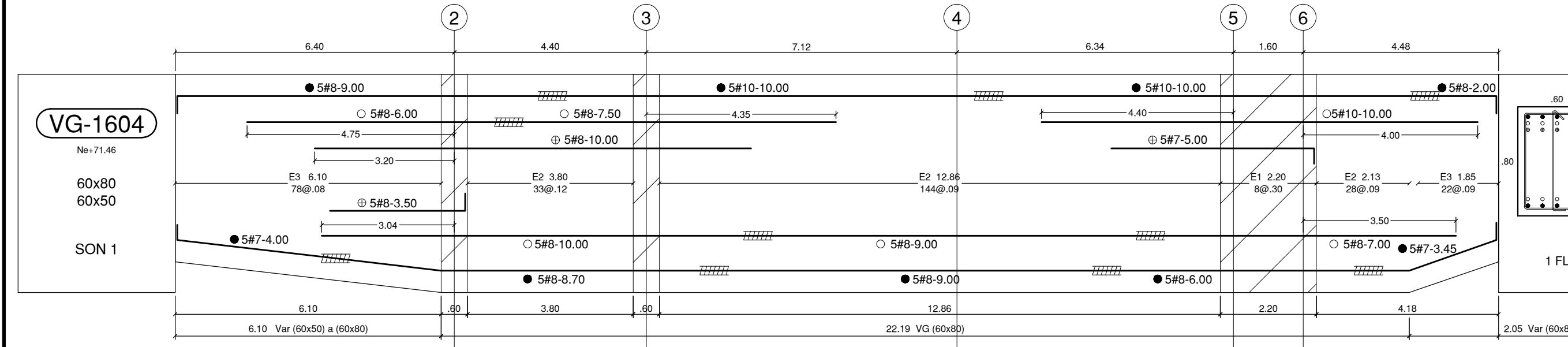
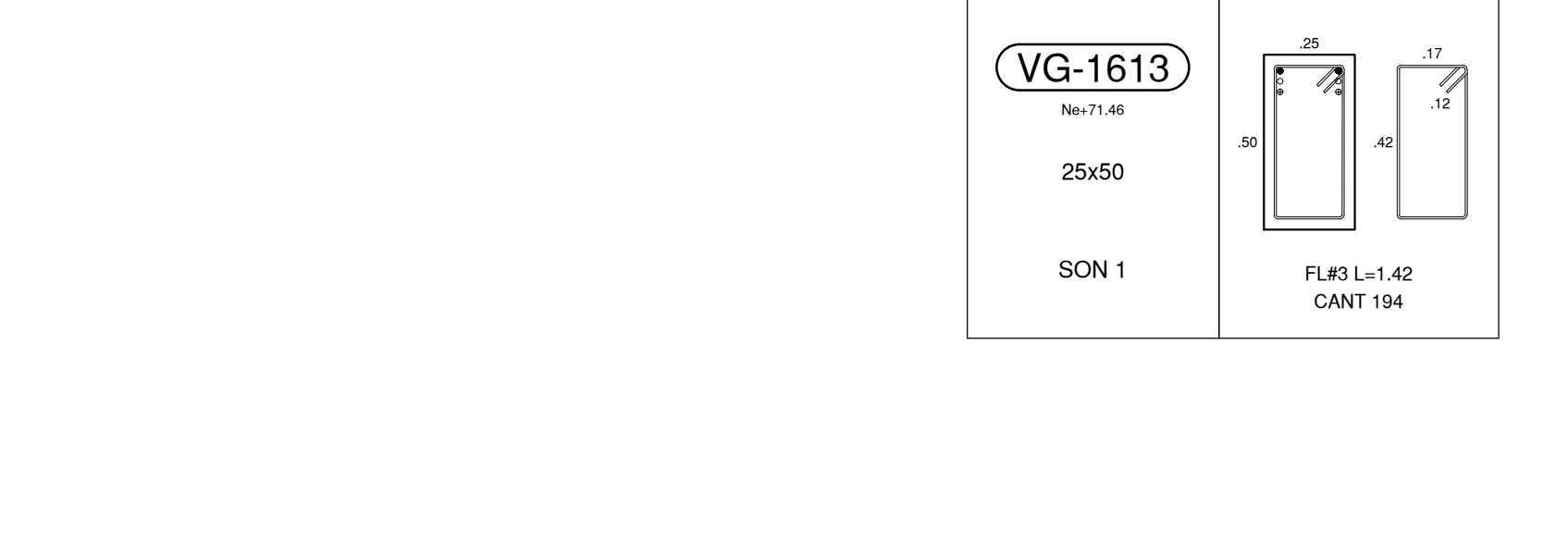
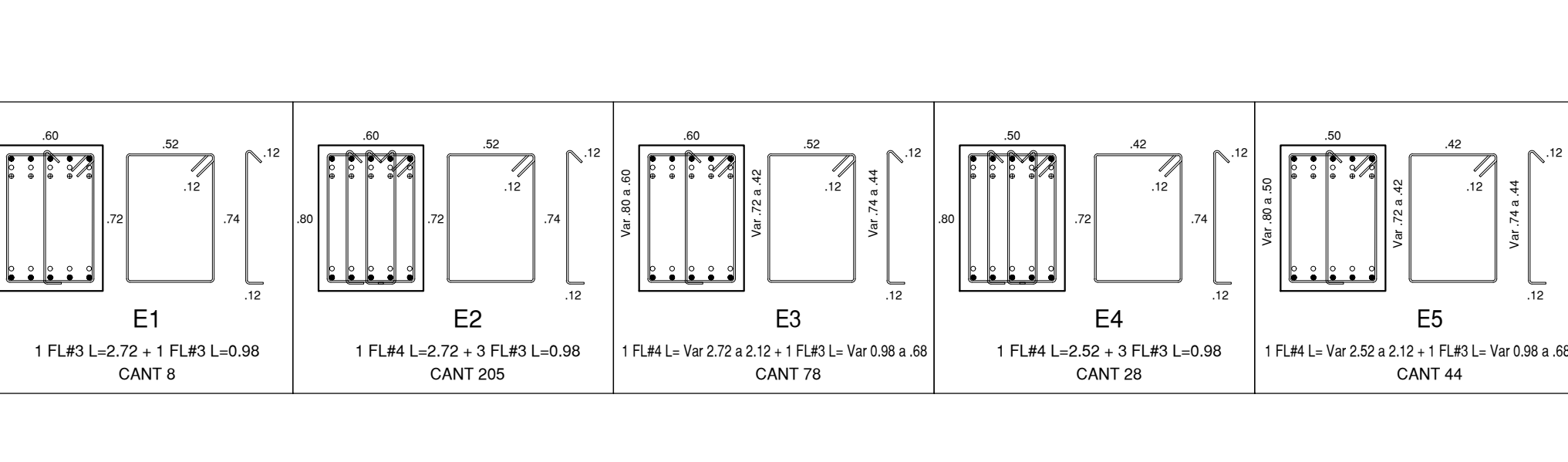
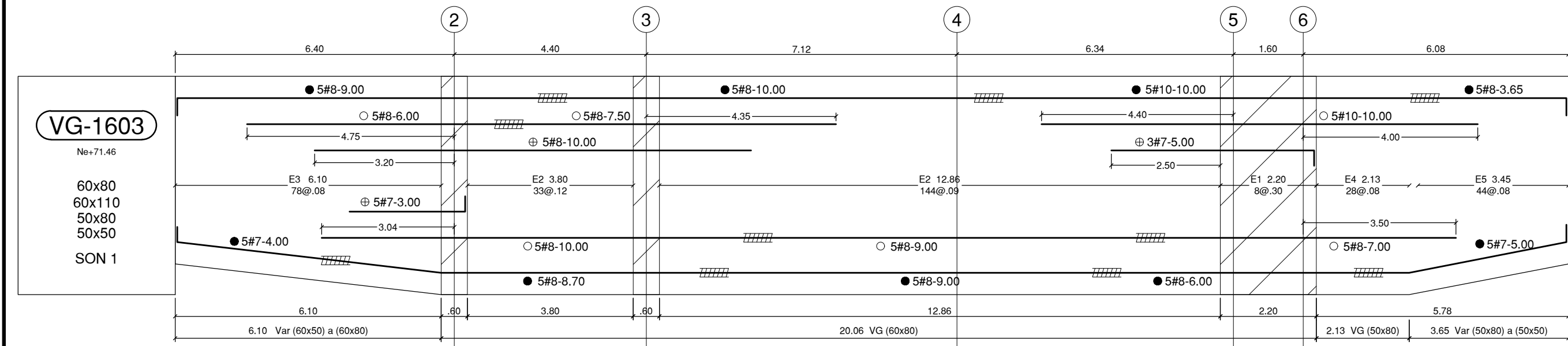
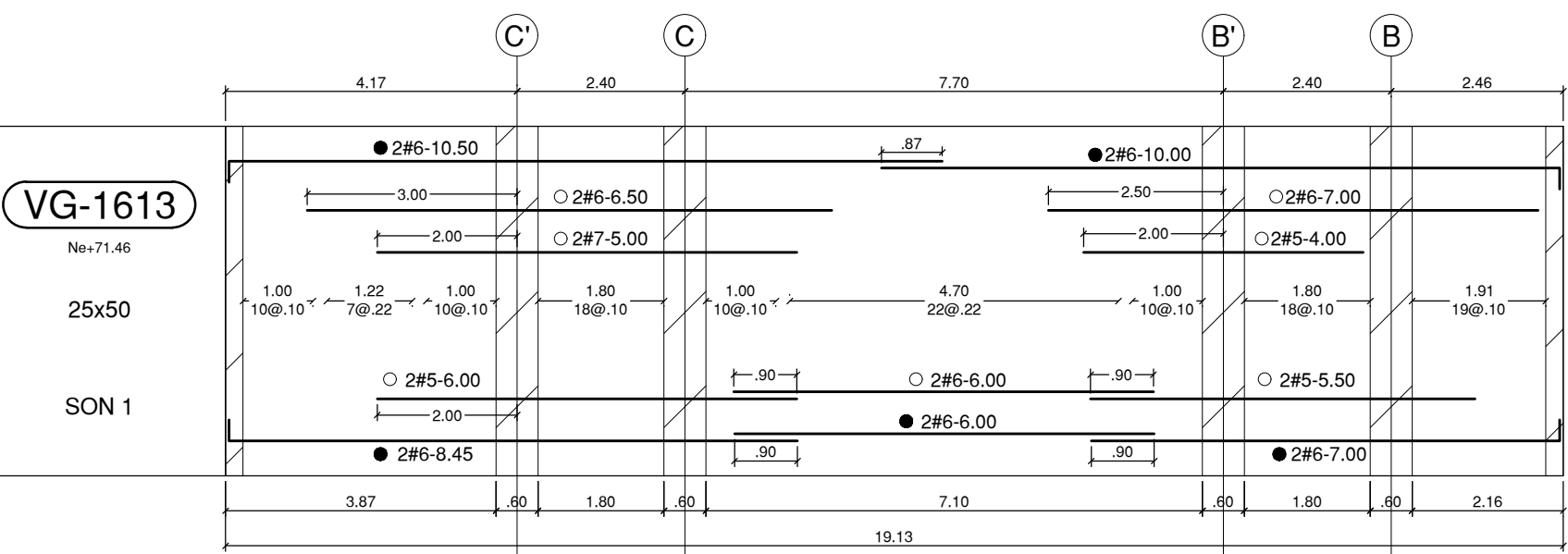
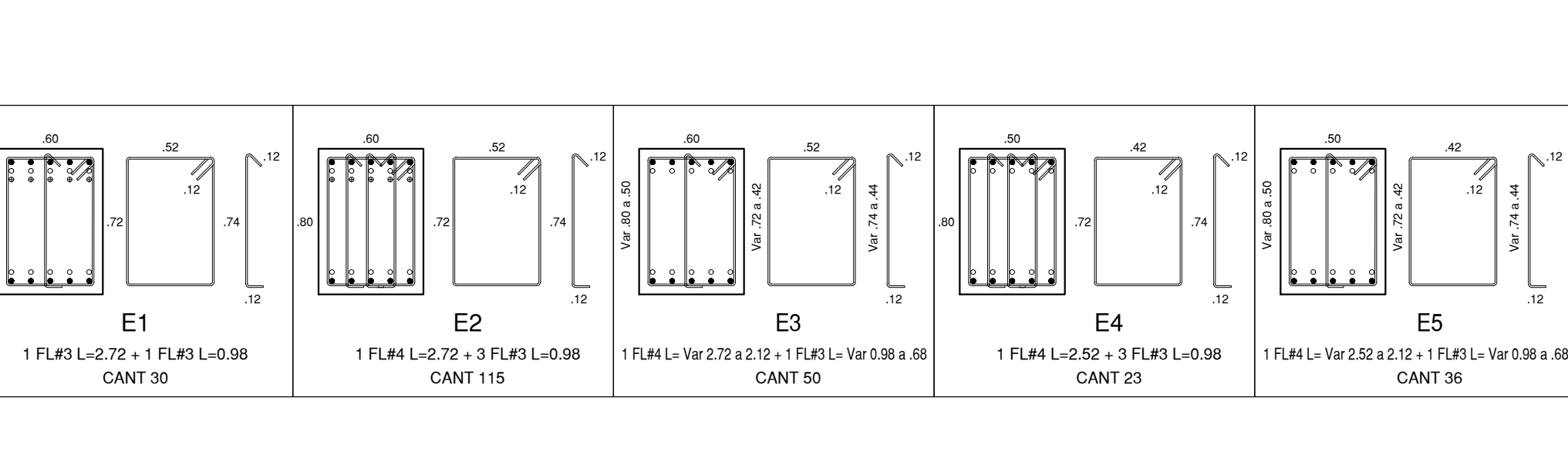
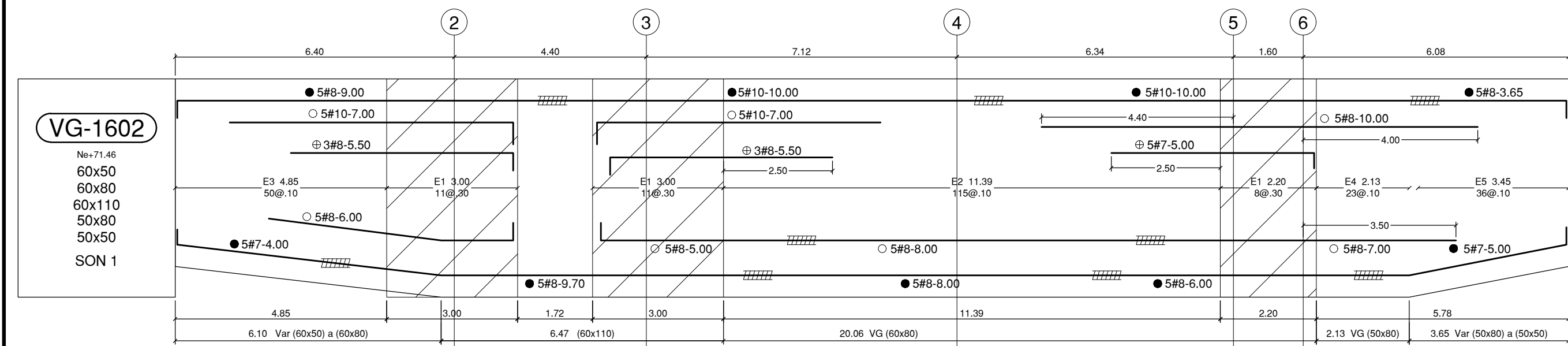
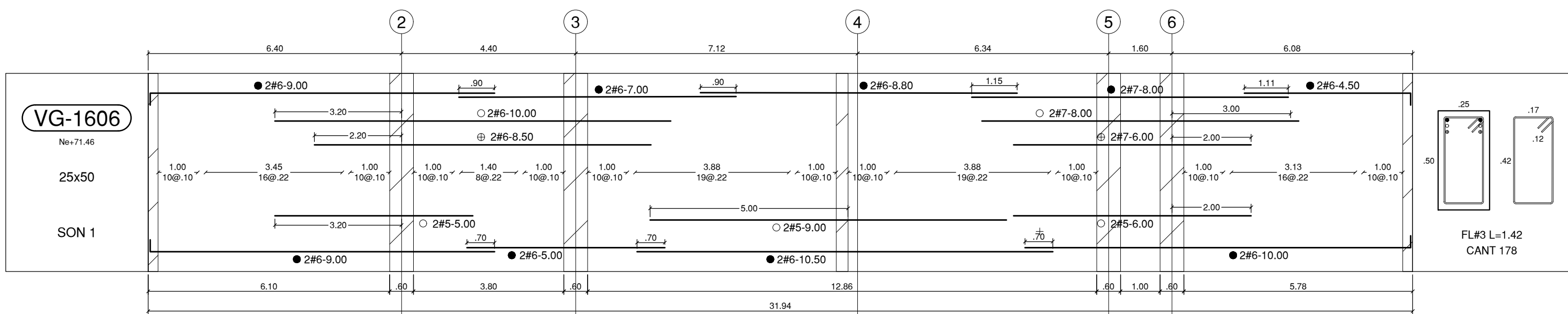
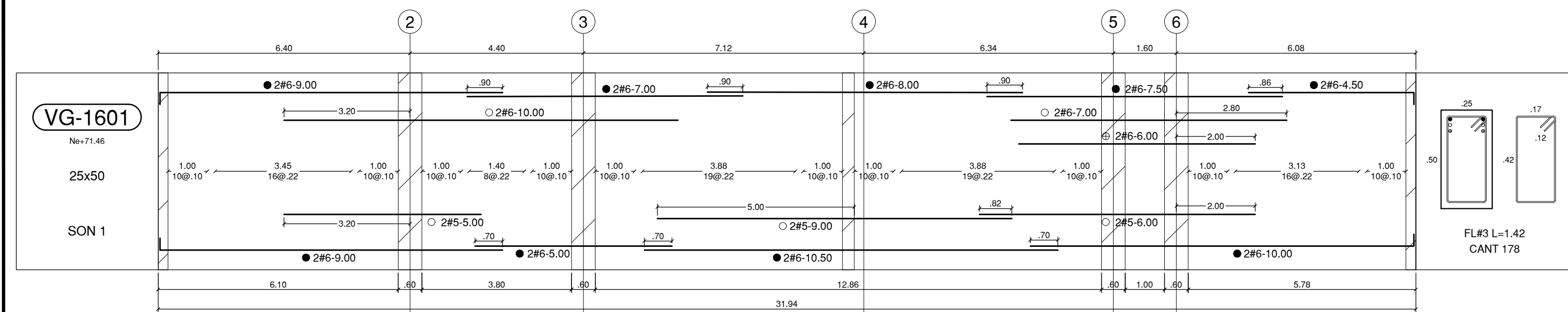
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-058

058/92

Archivo: 03-FRIG-VIGAS-V-09.DWG



CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO

z # x= 0,00

Longitud del refuerzo incluyendo gancho

Diametro de la barra en octavos de pulgada (1/8")

Cantidad de barras en el despiece indicado

Indica empuje mecánico tipo 2 C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSR-10 1.25 Ty

NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

ENTIDAD PROMOTORA

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1874 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO DISEÑO ESTRUCTURAL

DESPIECE VIGAS Ne+71.46 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 252023402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA Interventor del Contrato Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA Mat. 25202181871 CND Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

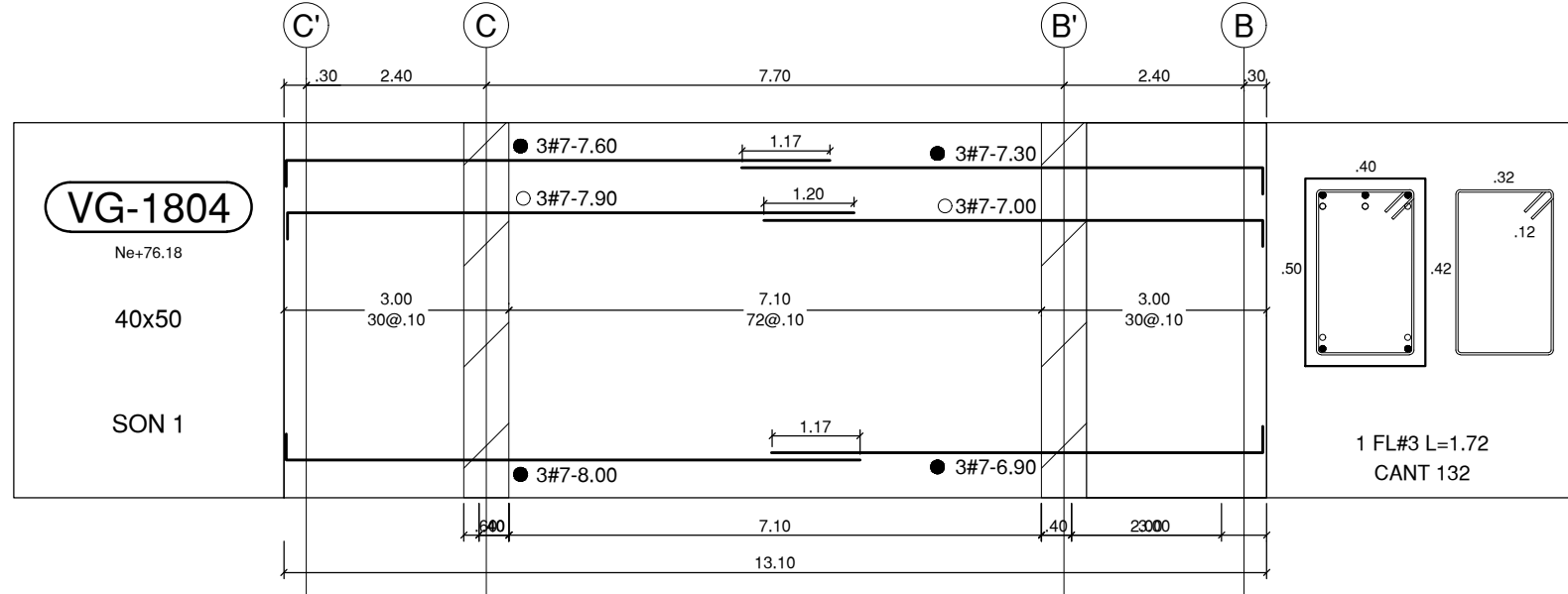
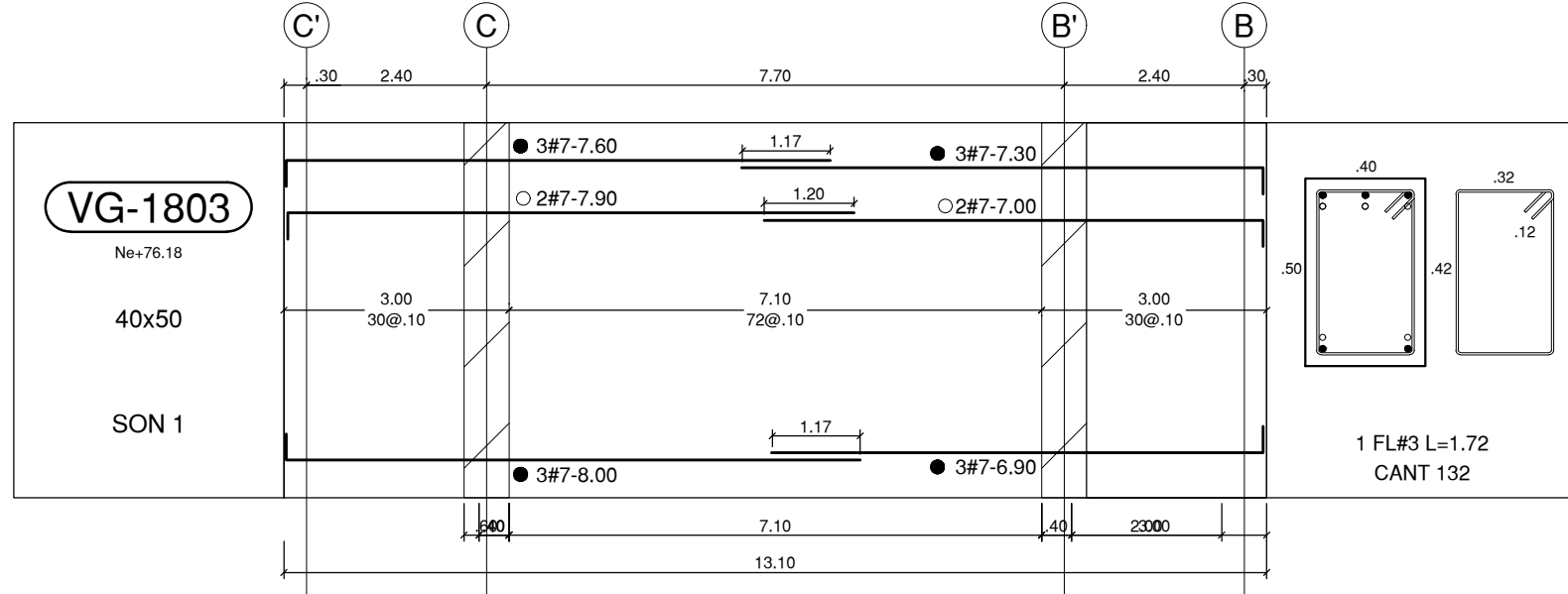
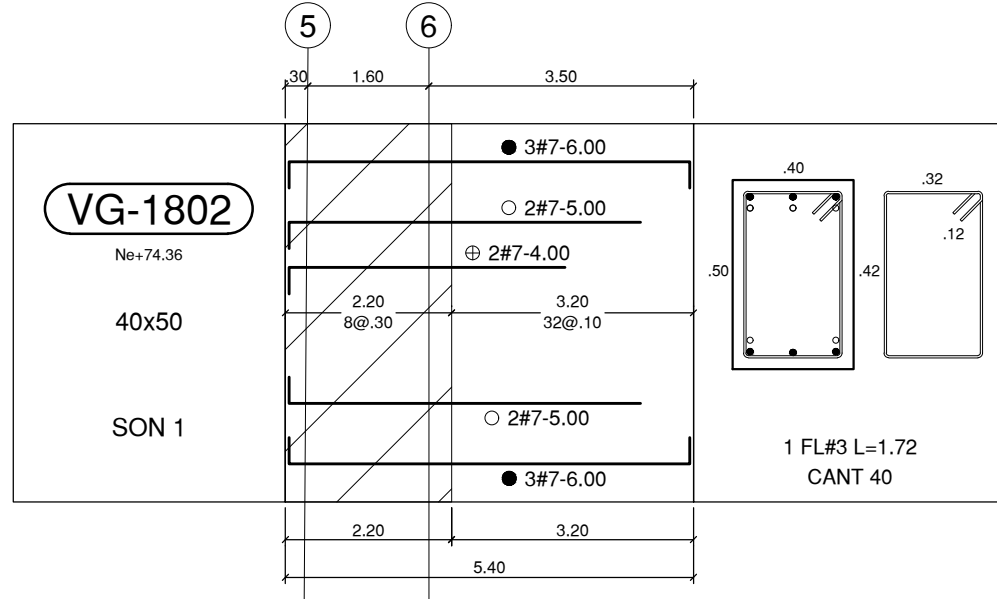
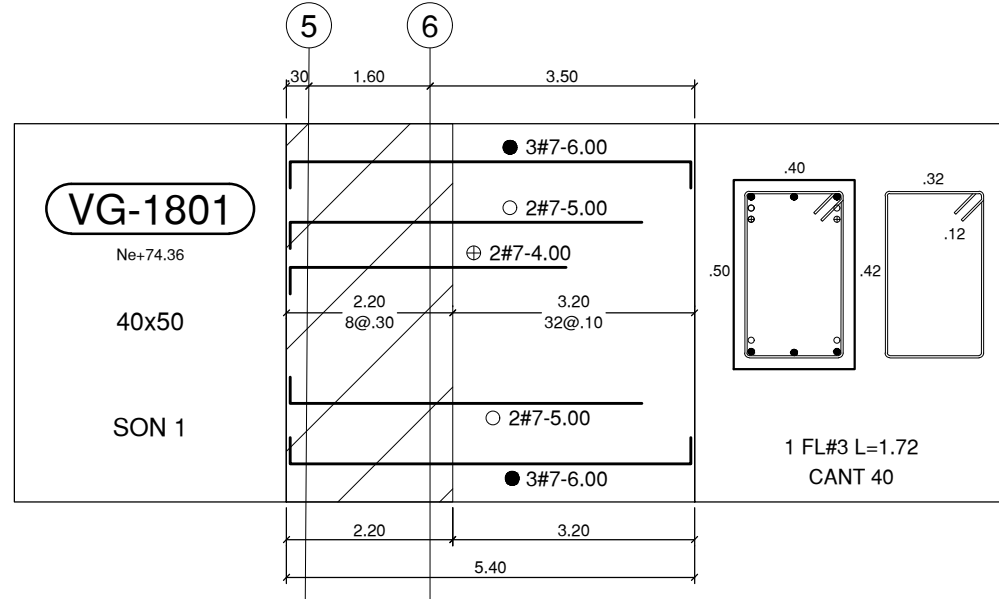
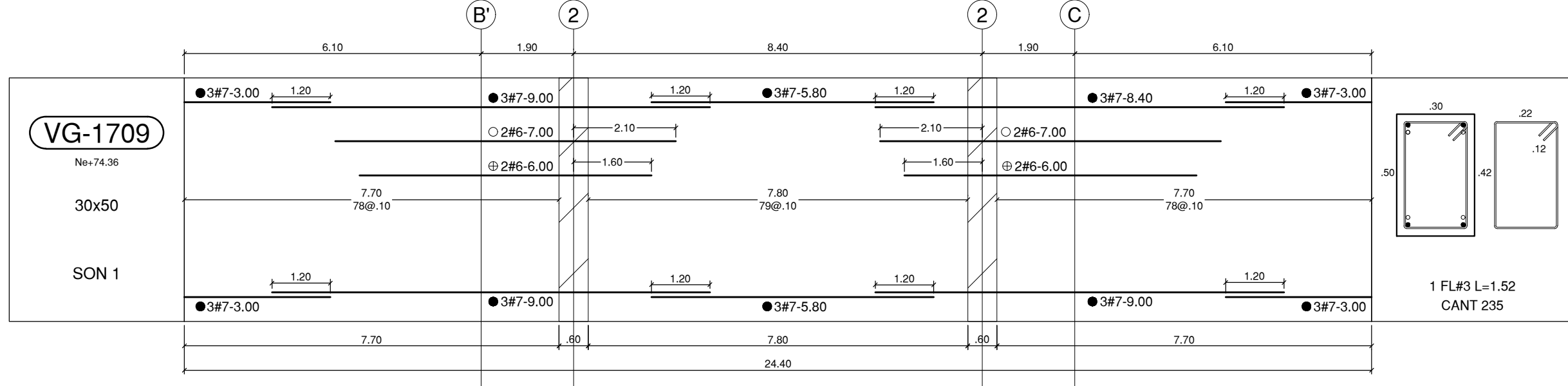
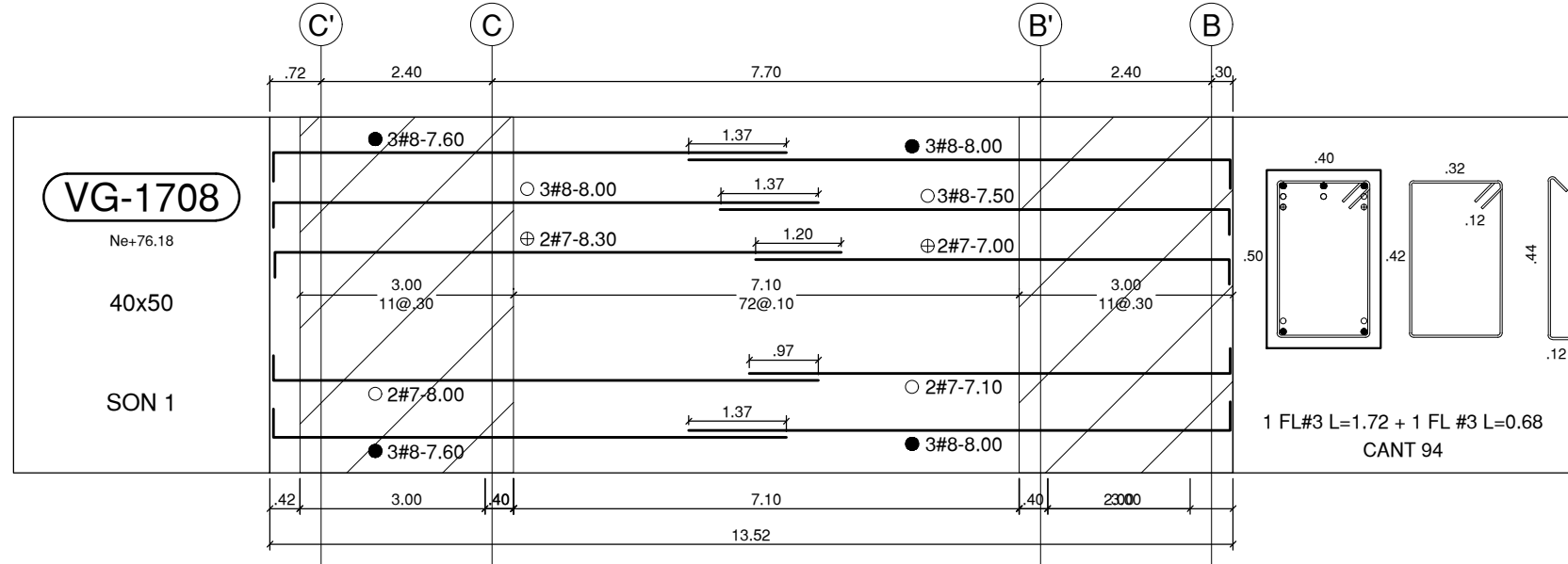
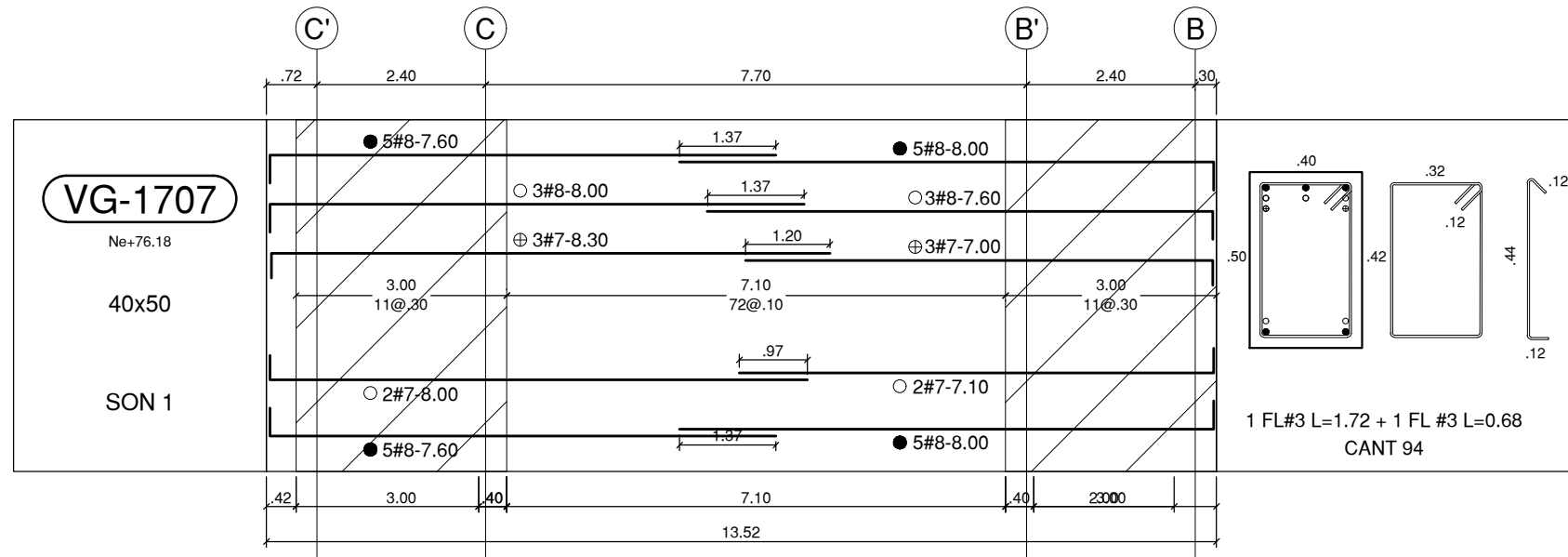
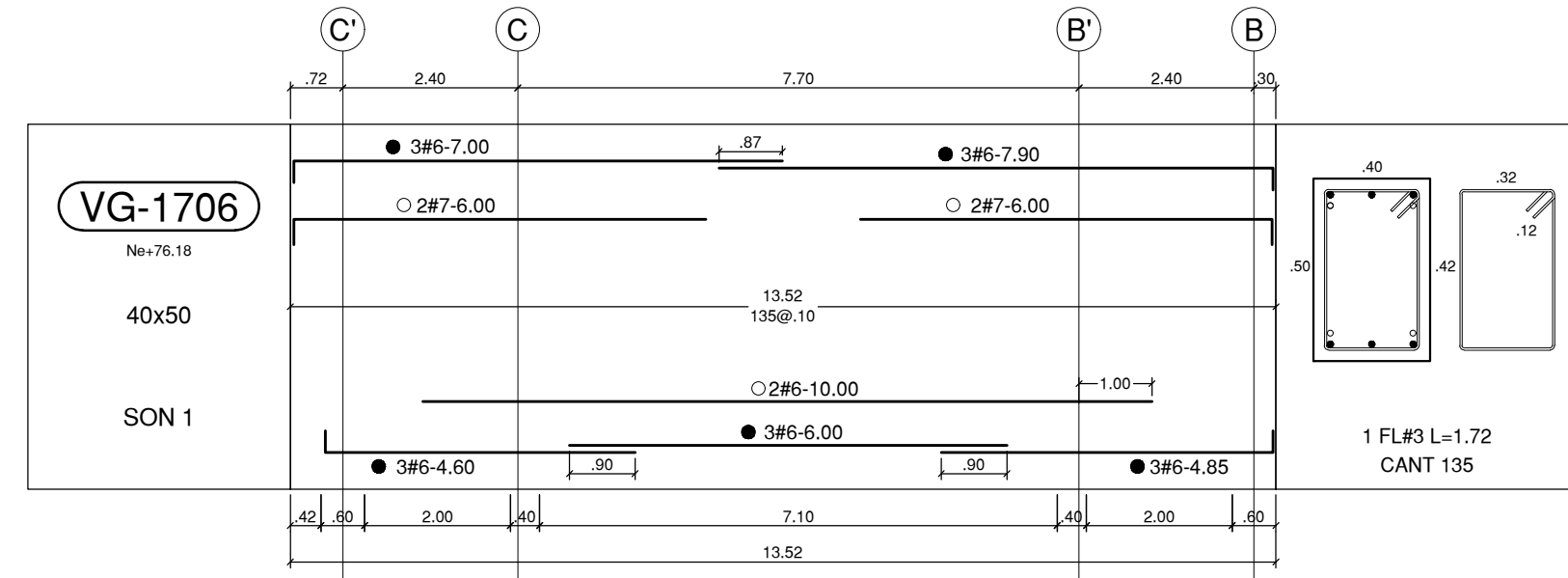
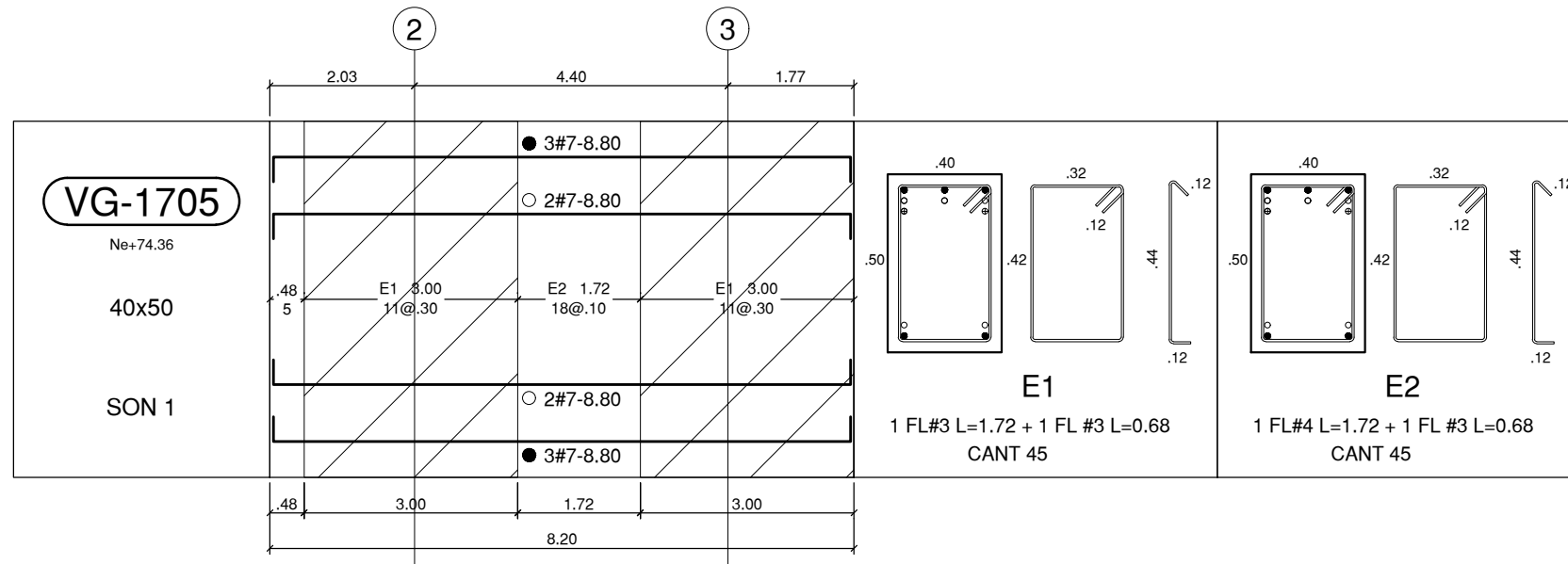
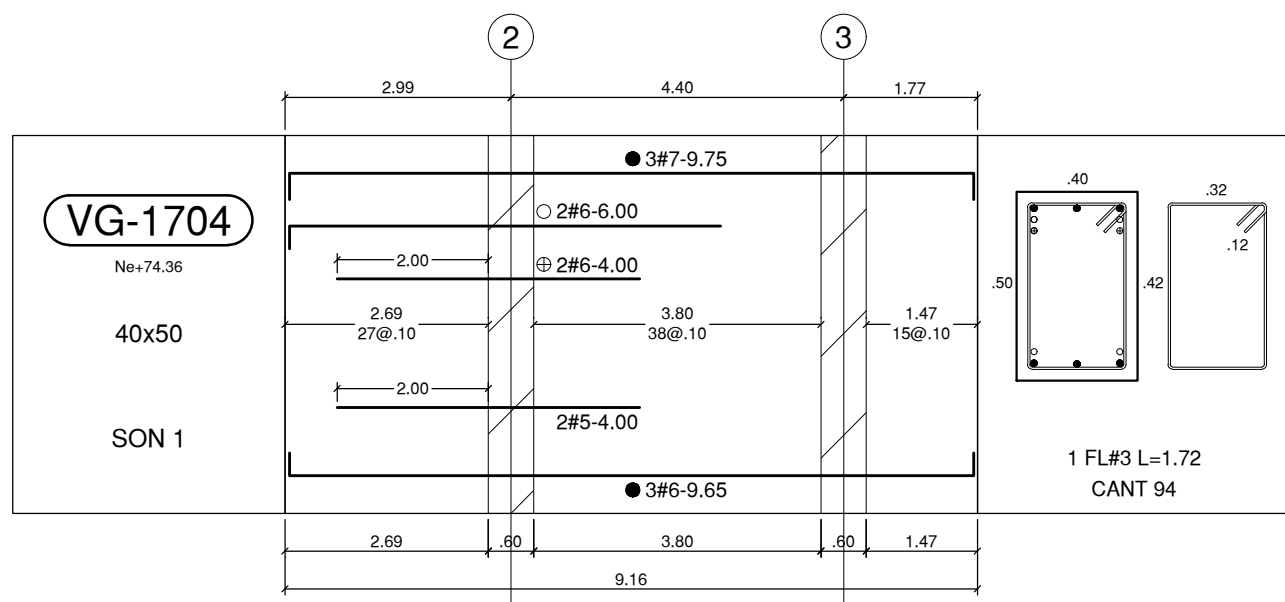
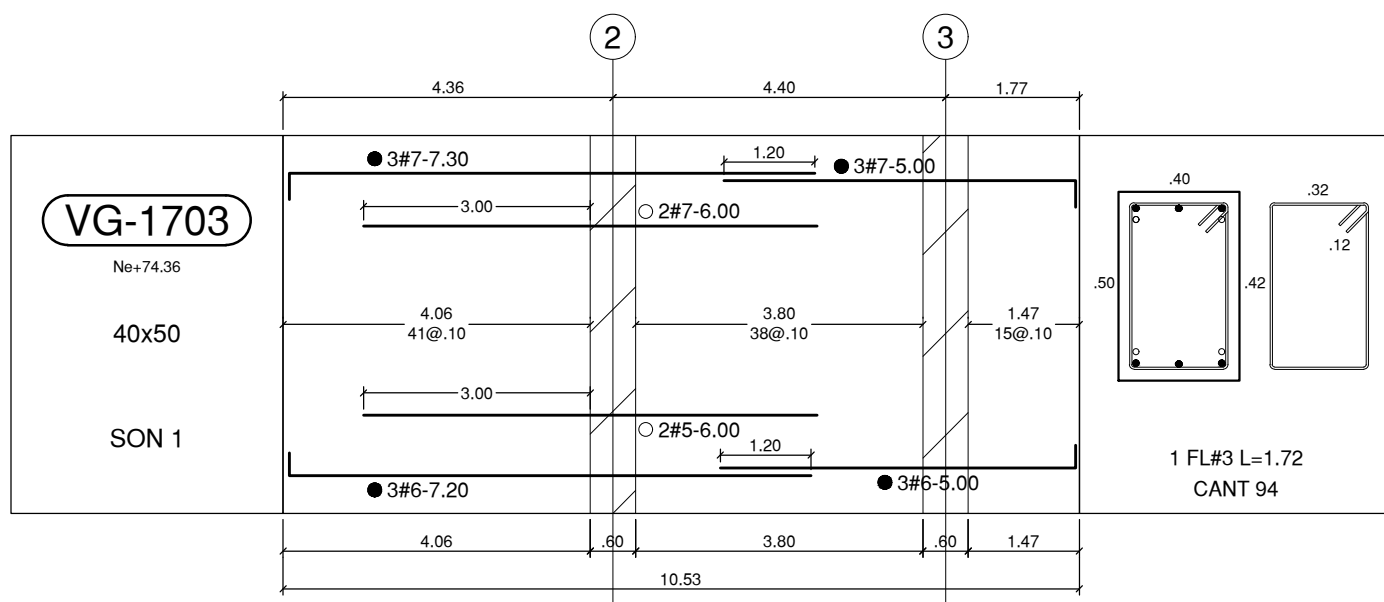
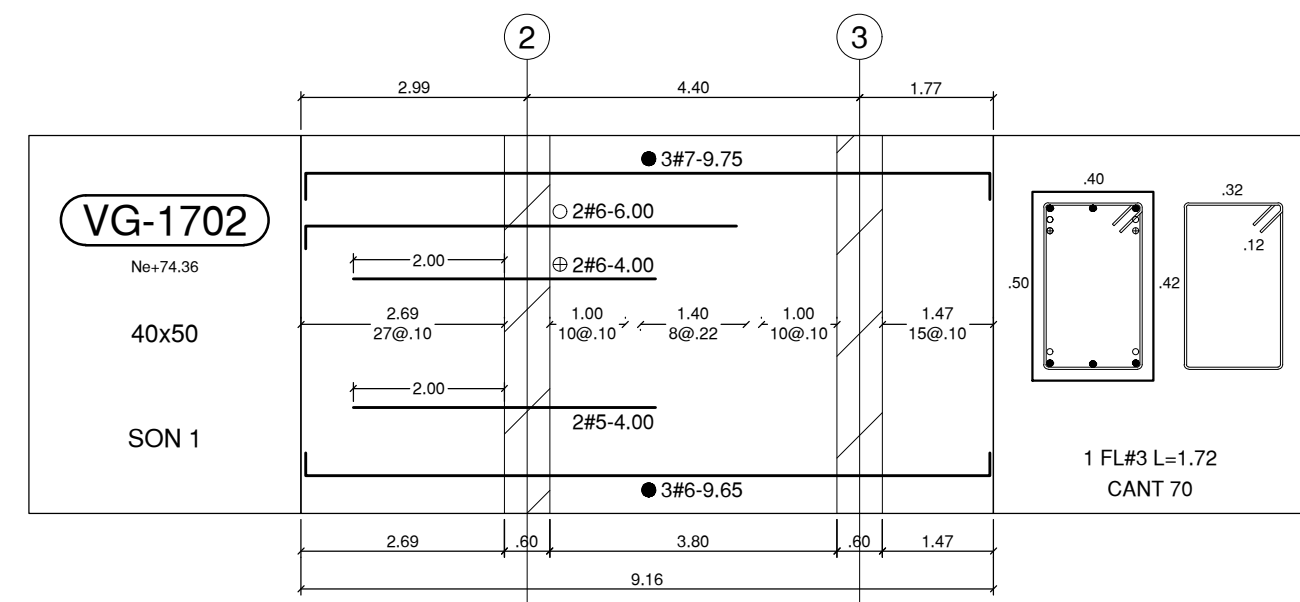
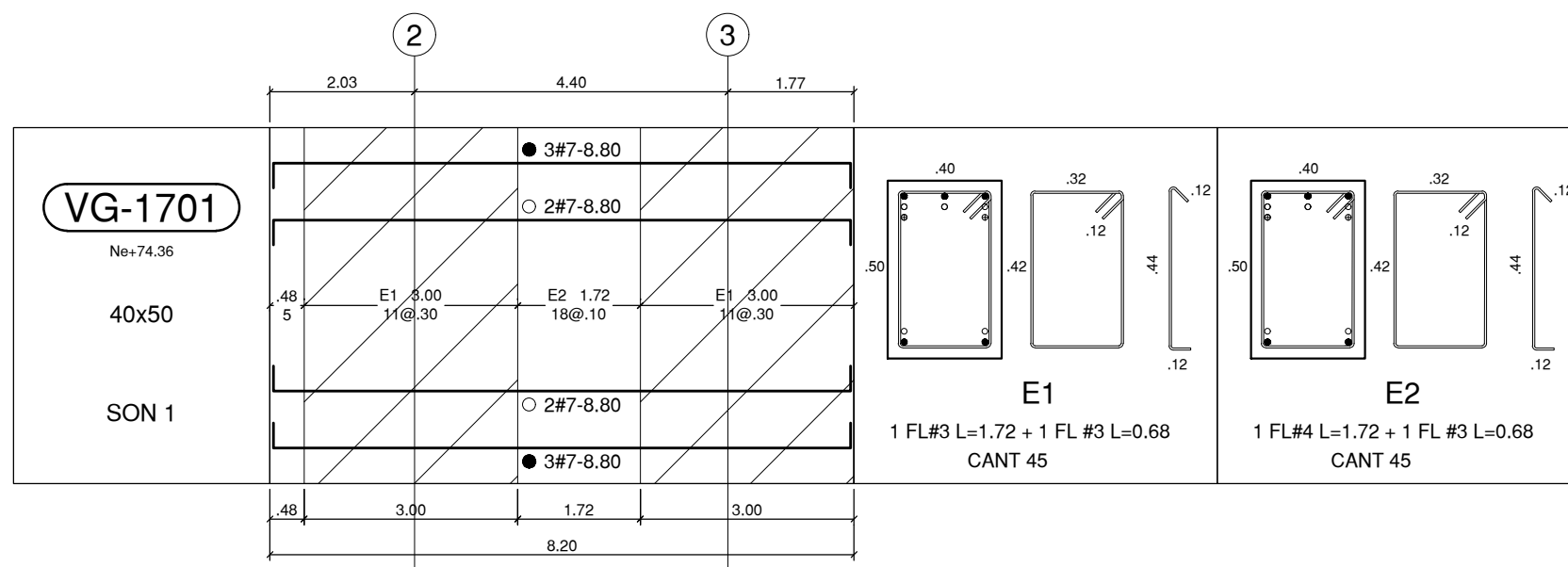
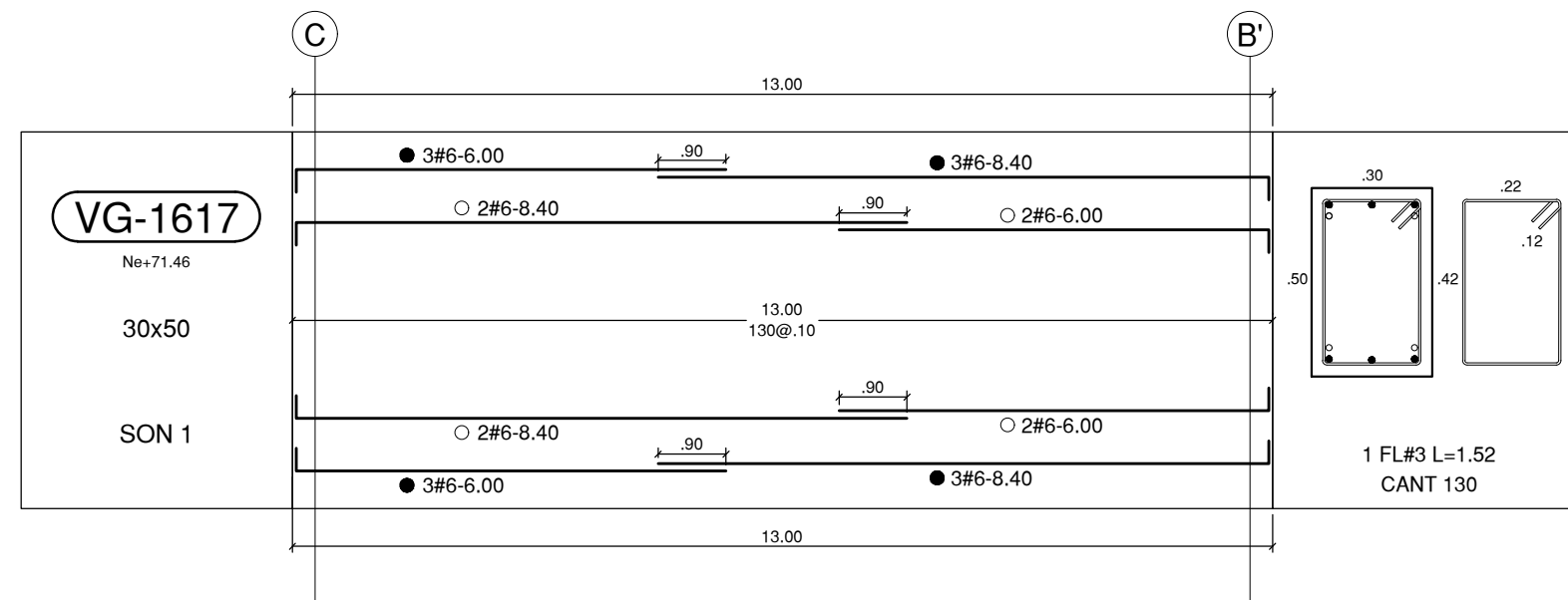
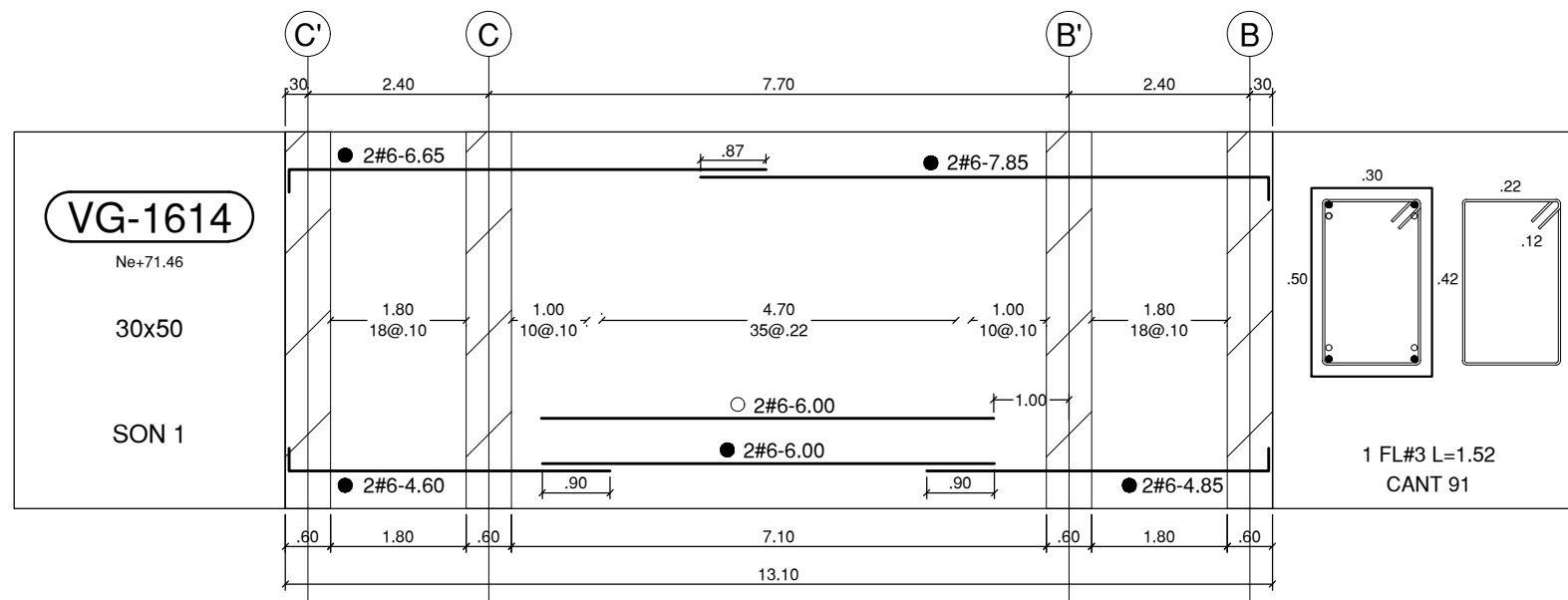
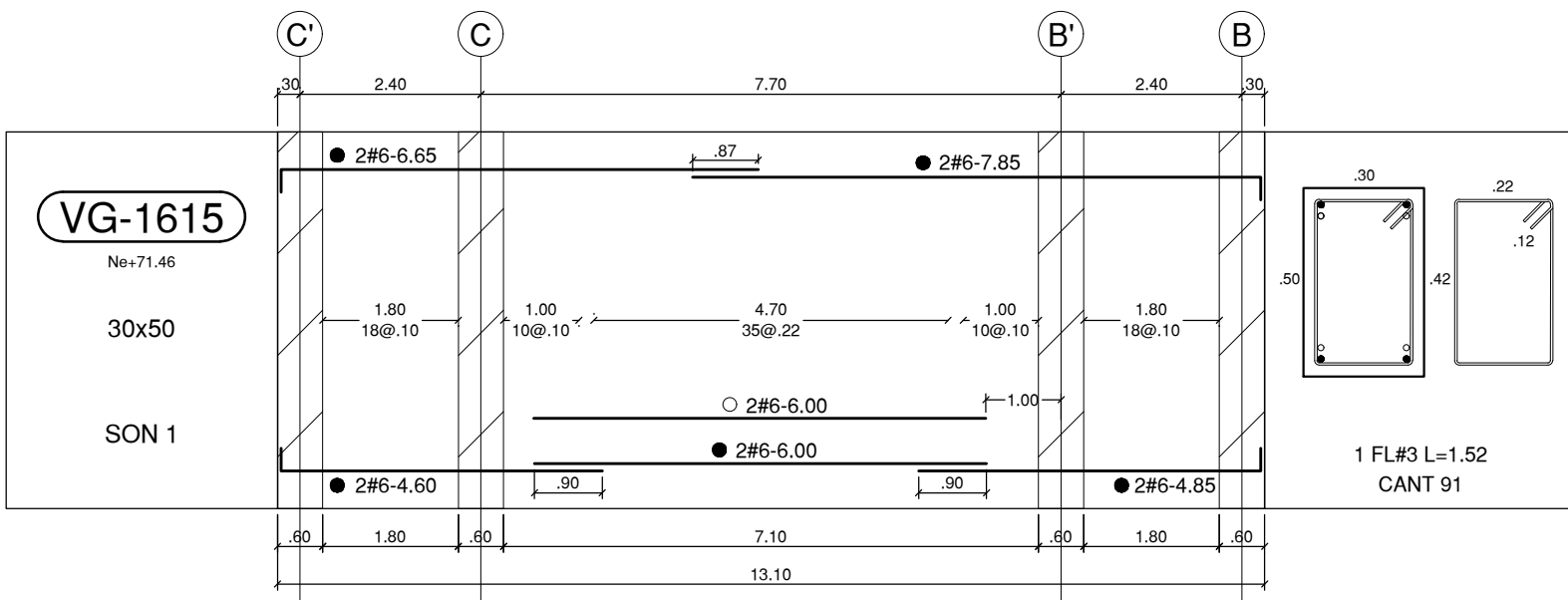
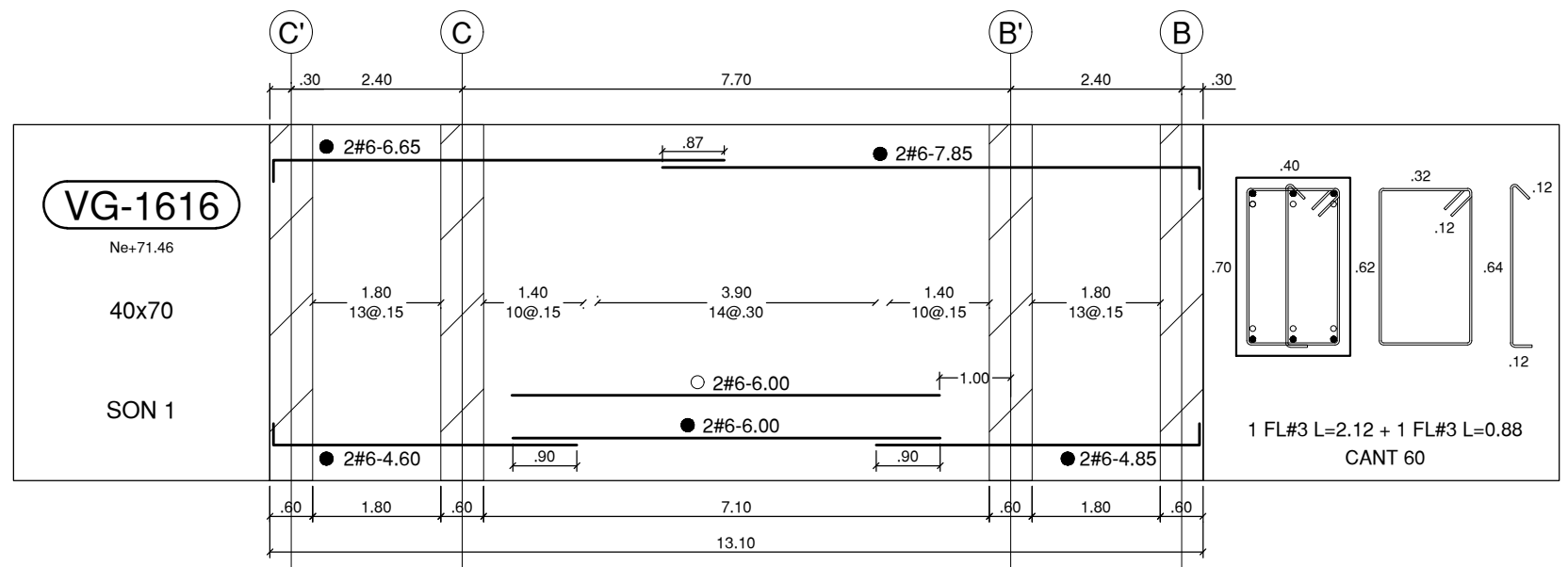
PLANO No.: EST-059

DE: 059/92

Archivo: 03-FRIG-VIGAS V-09.DWG

DESPIECE VIGAS Ne+71.46

ESCALA 1_100



CONVENCIÓN - NOTACIÓN DE REFUERZO

n # x= 0,00

Longitud del Refuerzo
Incluyendo ganchos

Diámetro de la barra en
octavos de pulgada (1/8")

Cantidad de barras en el
despiece indicado

Indica espalme mecánico tipo 2
C.12.14.3.2, C.21.1.6.1 (b) NSR-10
1.25 fy

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

DESPIECE VIGAS Ne+74.36 / 76.18

ESCALA 1_100



PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL

DESPIECE VIGAS
Ne+74.36 m / 76.18 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ÁLVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100
FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

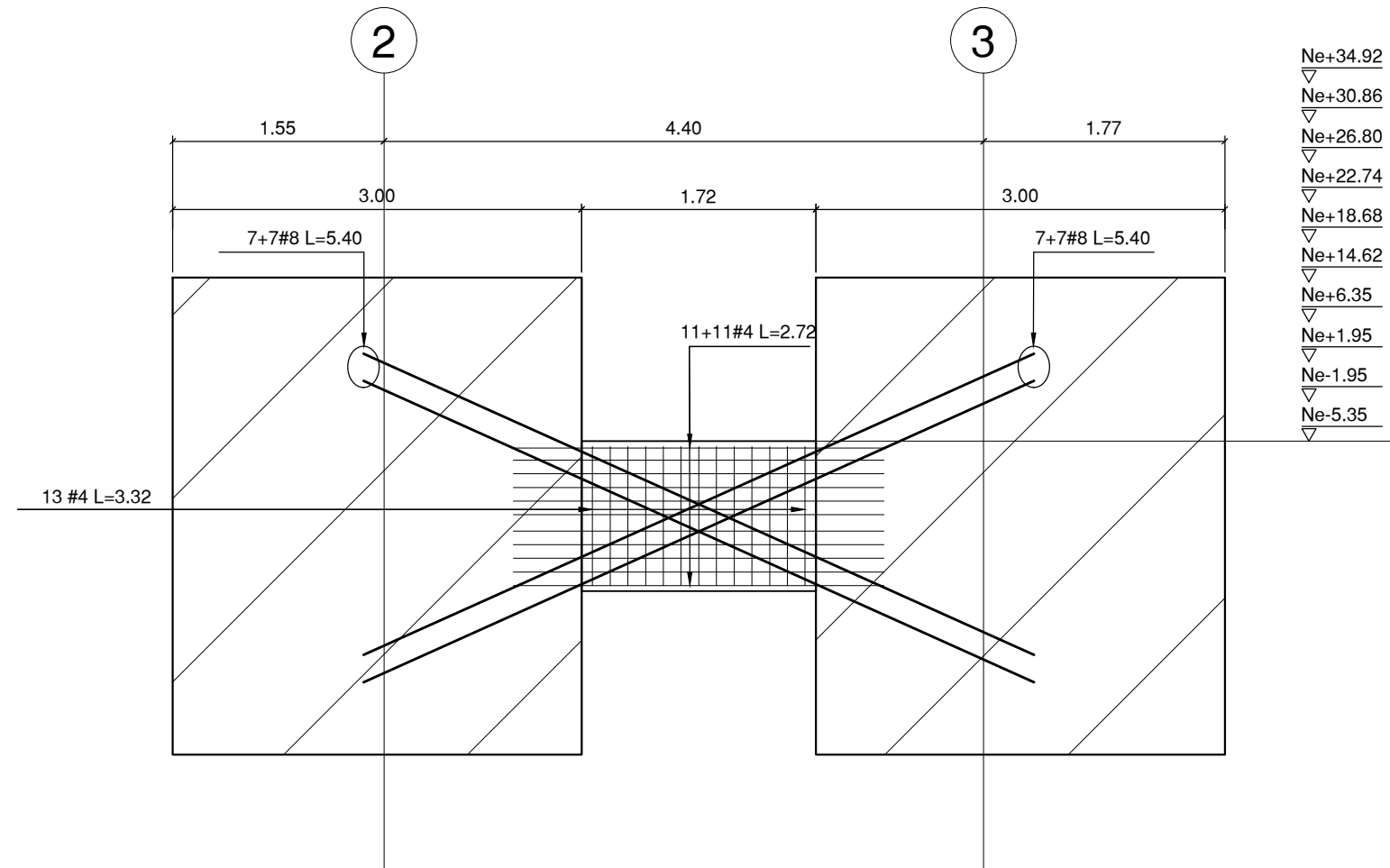
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

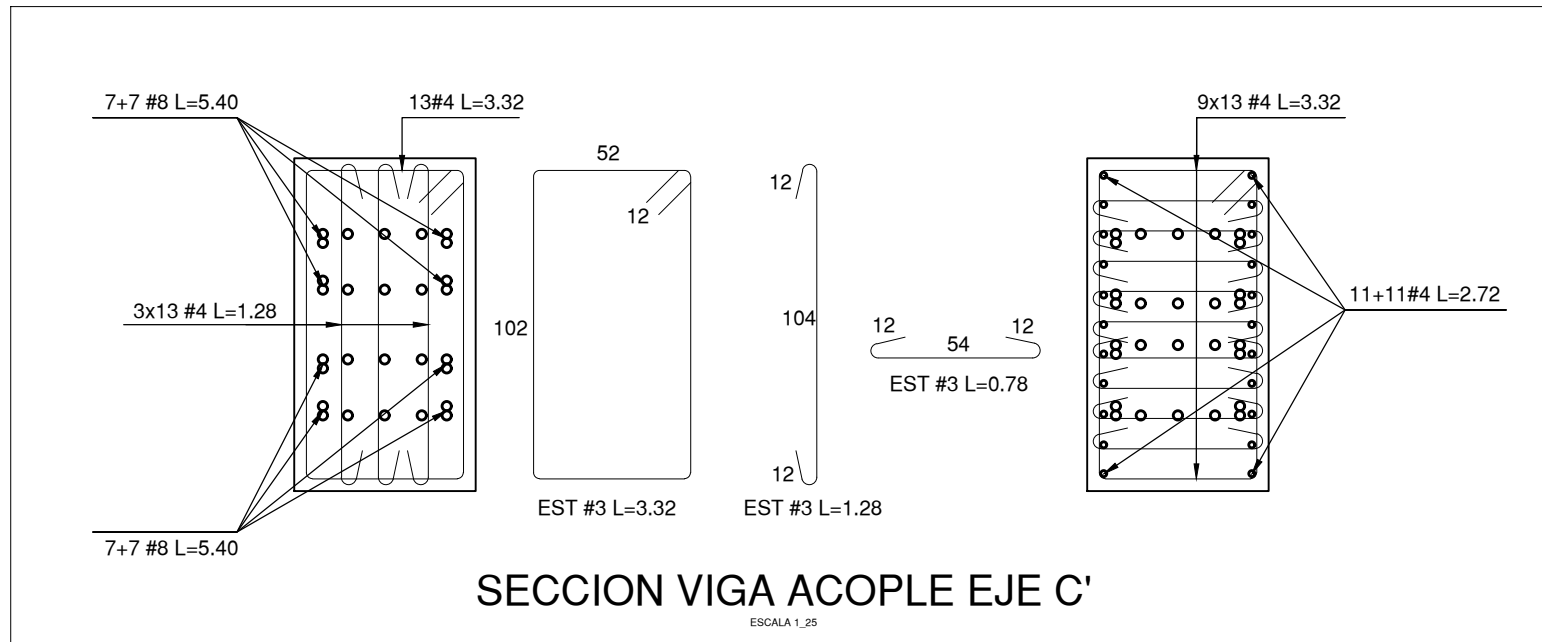
PLANO No.: EST-060

DE: 060/ 92

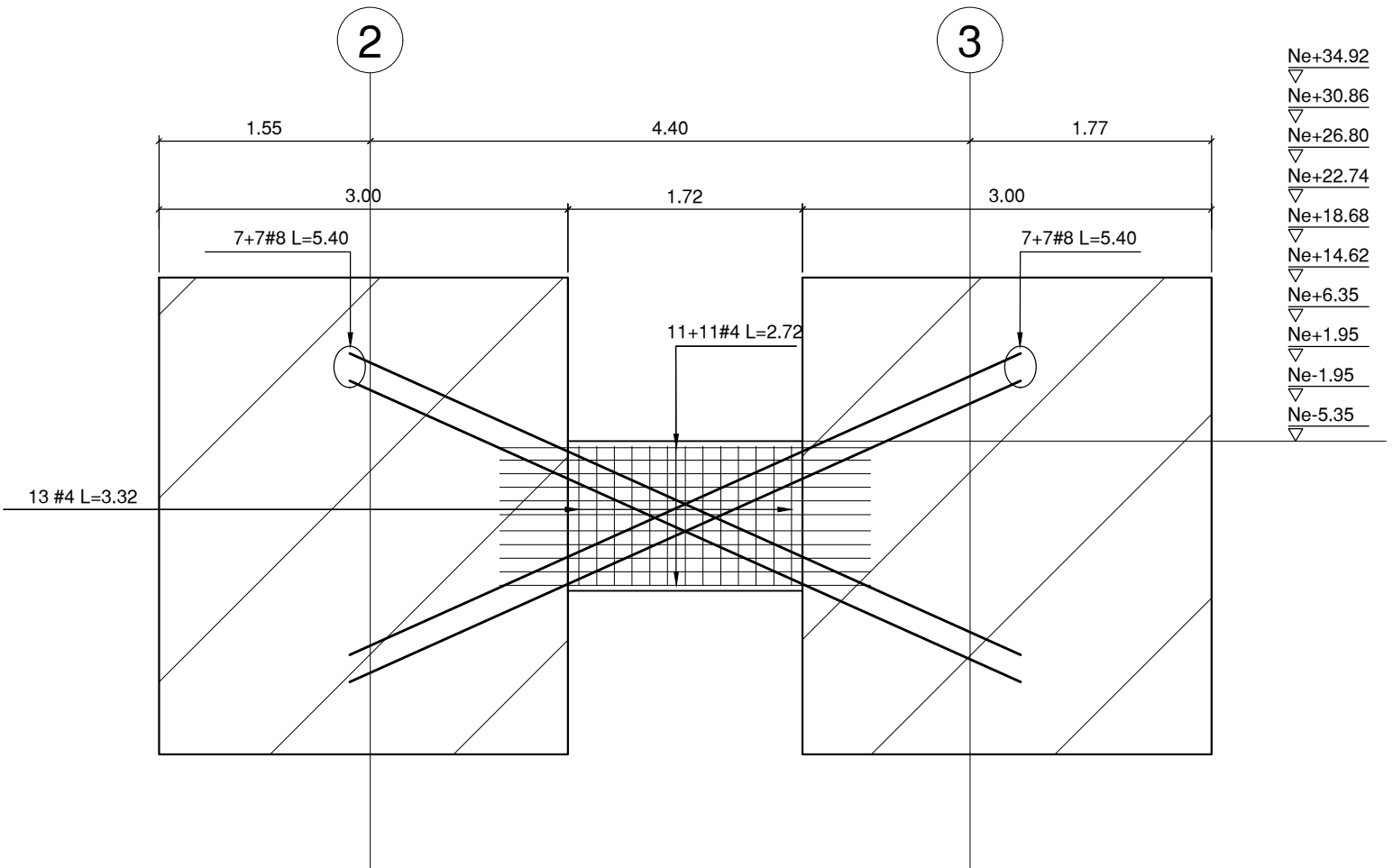
Archivo: 03-FLUID-VIGAS V-09.DWG



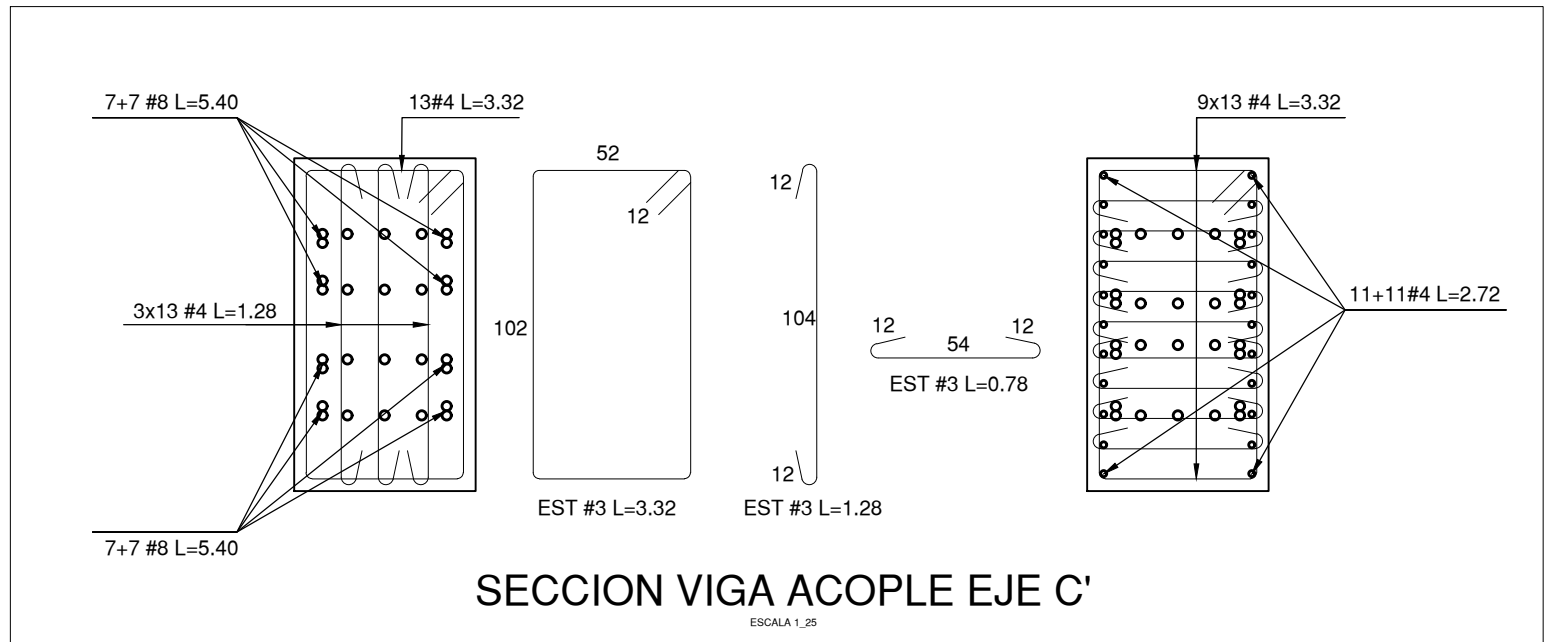
VIGA ACOPLE EJE B
Ne+6.35 / 14.62 / 18.68 / 22.74 / 26.80 / 34.92
ESCALA 1_50



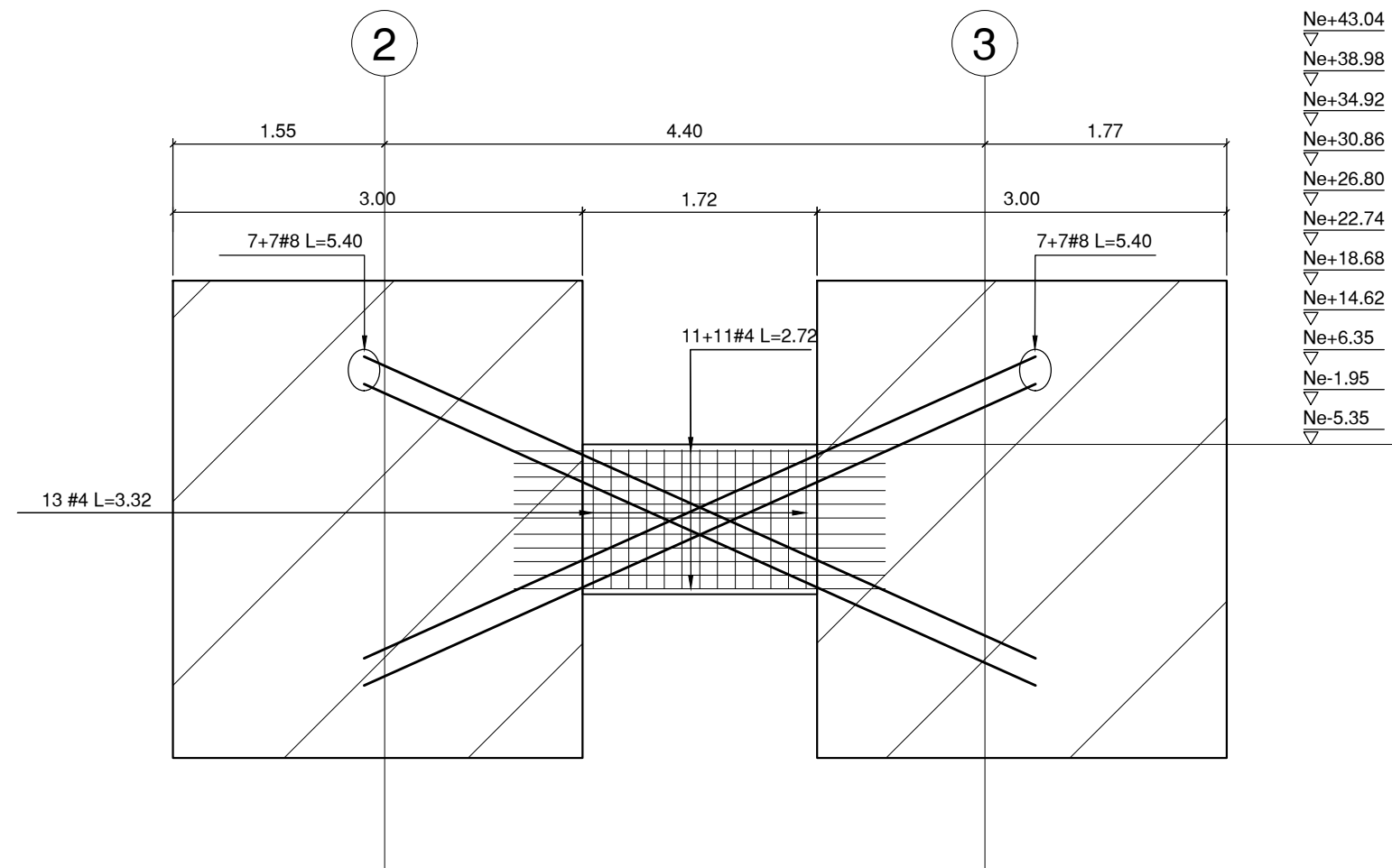
SECCION VIGA ACOPLE EJE C'



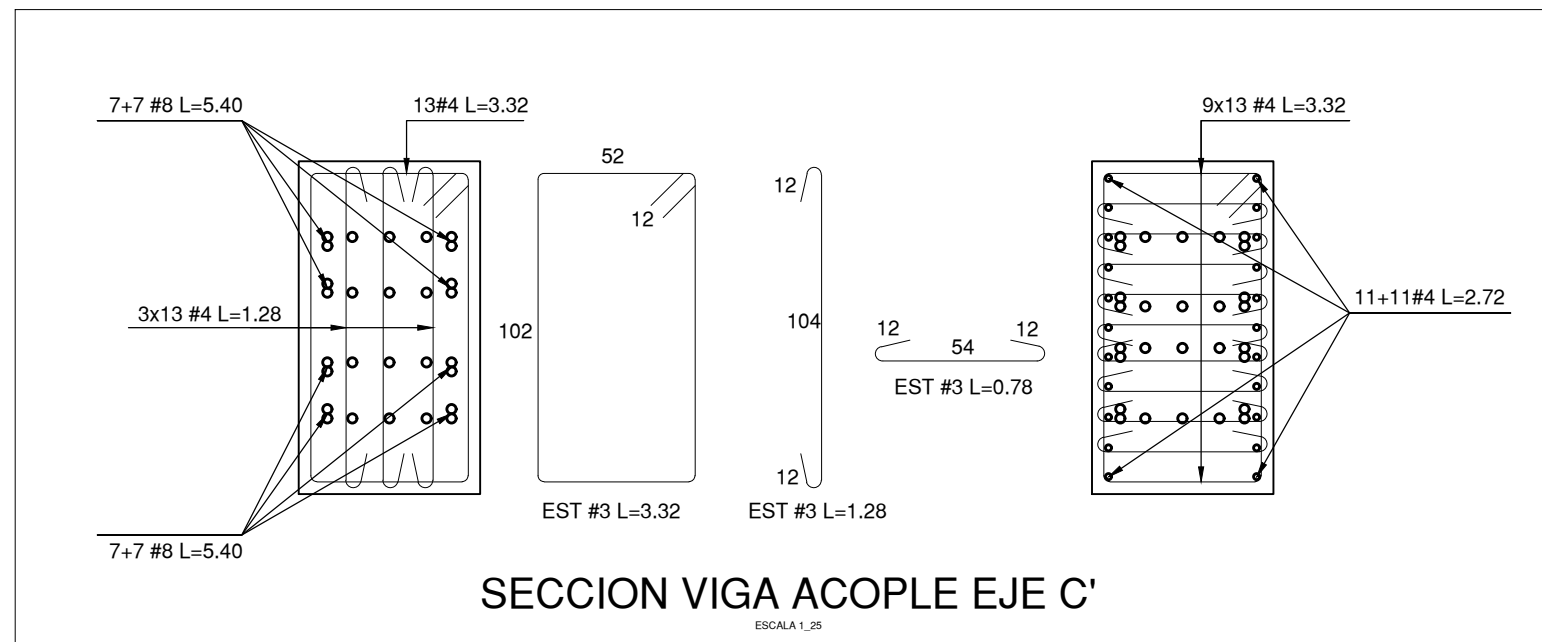
VIGA ACOPLE EJE B
Ne+6.35 / 14.62 / 18.68 / 22.74 / 26.80 / 34.92
ESCALA 1_50



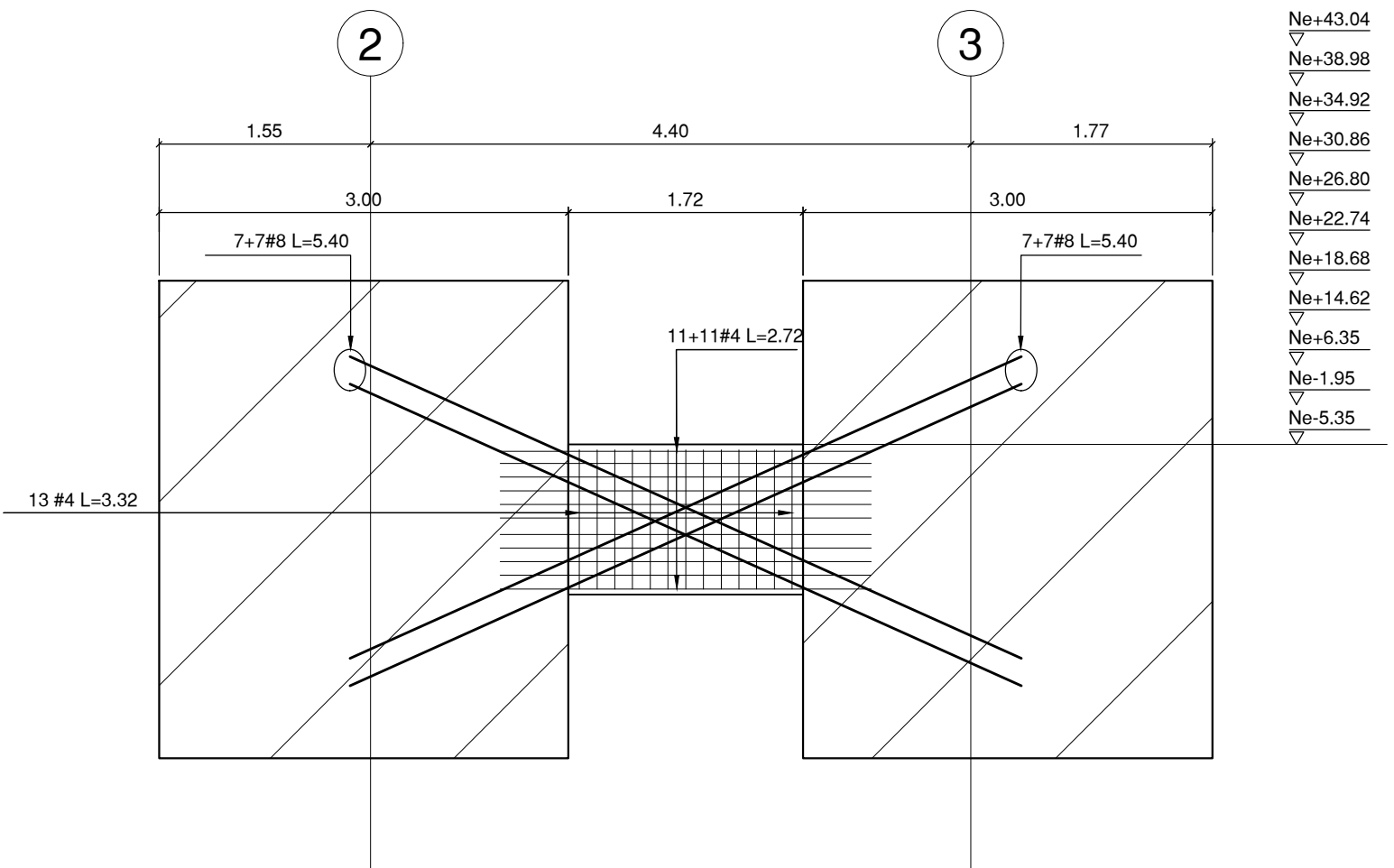
SECCION VIGA ACOPLE EJE C'



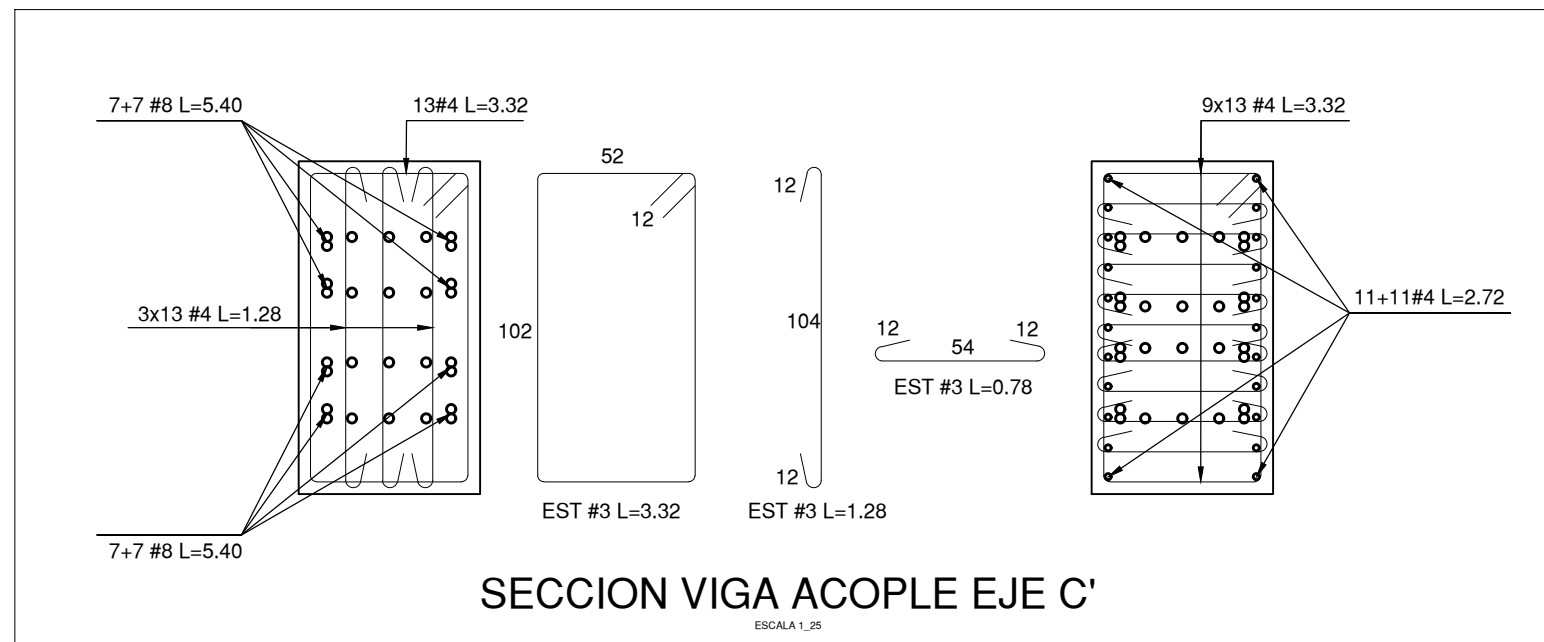
VIGA ACOPLE EJE C'
Ne+6.35 / 14.62 / 18.68 / 22.74 / 26.80 / 34.92 / 38.98 / 43.04
ESCALA 1_50



SECCION VIGA ACOPLE EJE C'



VIGA ACOPLE EJE C'
Ne+6.35 / 14.62 / 18.68 / 22.74 / 26.80 / 34.92 / 38.98 / 43.04
ESCALA 1_50



SECCION VIGA ACOPLE EJE C'

DETALLE VIGAS DE ACOPLE EJE B - EJE C'

ESCALA INDICADA

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DETALLE VIGAS DE ACOPLE EJE B - EJE C'

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: INDICADA FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

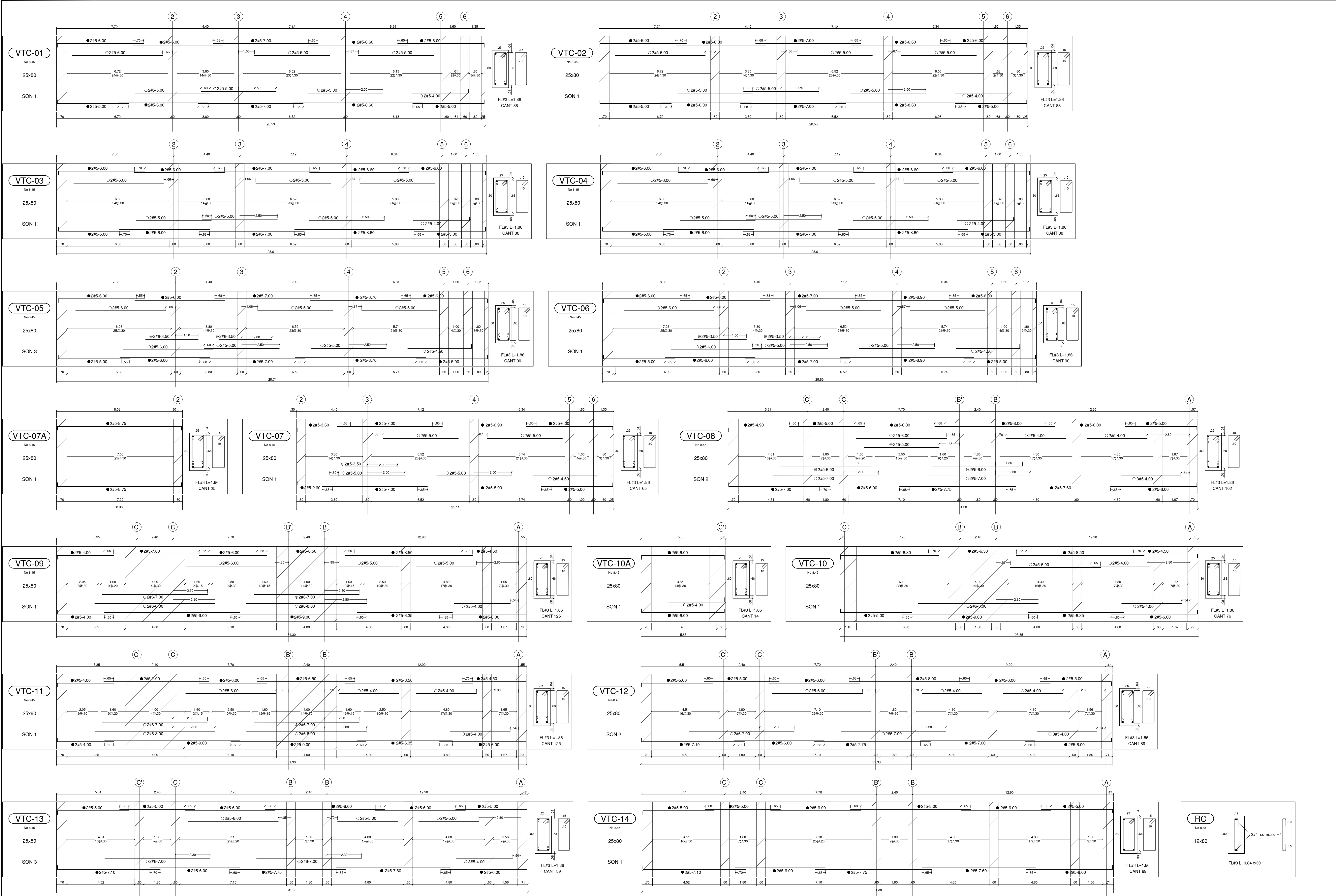
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.: E5T-061

DE: 061/ 92

Archivo: 03-FIUD-VIGAS V-09.DWG



DESPIECE VIGUETAS Ne-8.35

ESCALA 1_100

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGUETAS
Ne-8.35 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

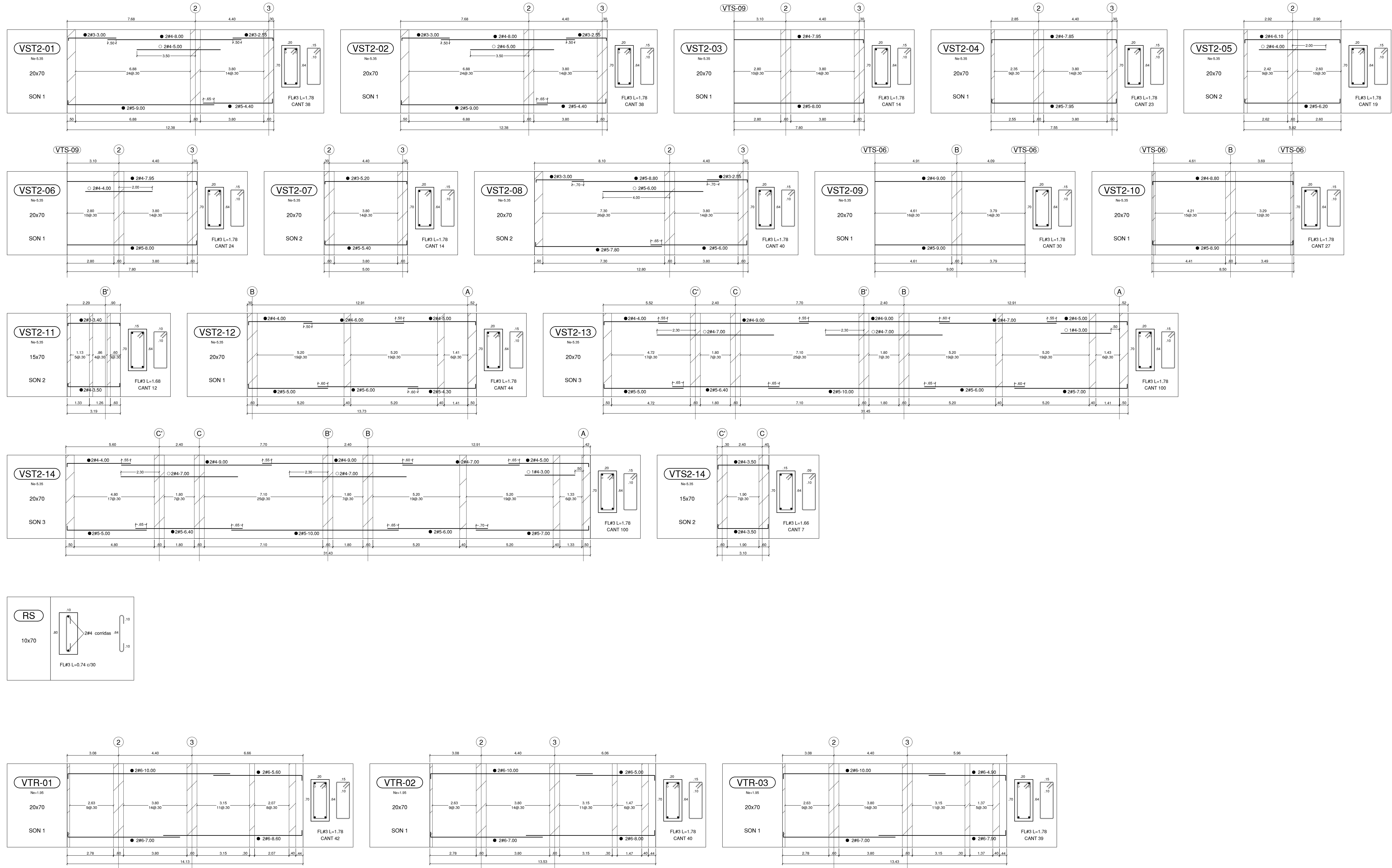
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-062

DE: 062/92

Archivo: 04-FLUD-VIGUETAS V-09.DWG



DESPIECE VIGUETAS Ne-5.35

ESCALA 1_100

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORIA

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGUETAS
Ne-5.35 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100
FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

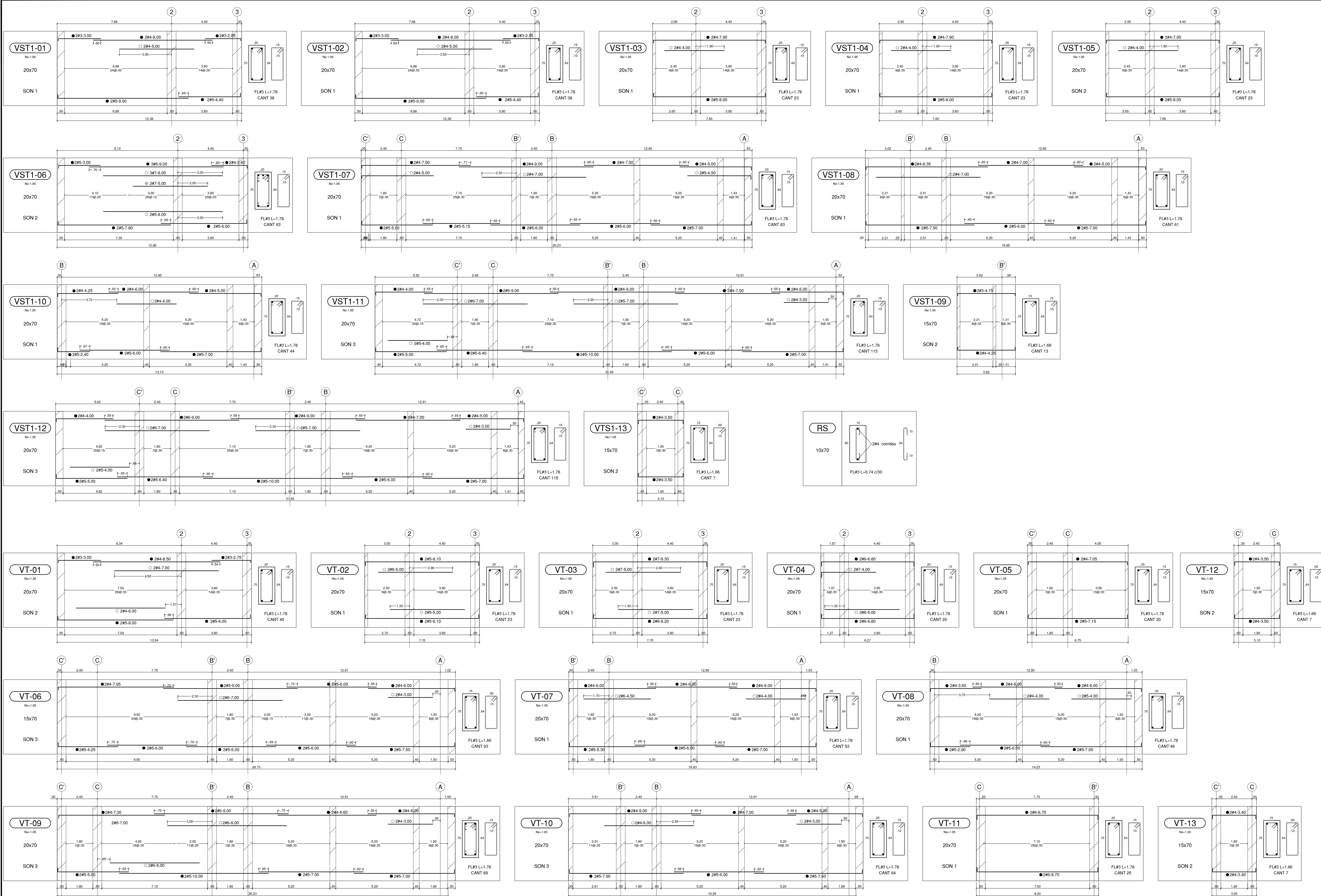
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-063

DE: 063/ 92

Archivo: 04-FLUD-VIGUETAS V-09.DWG



DESPIECE VIGUETAS Ne-1.95 / Ne+1.95

ESCALA 1_100

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGUETAS
Ne-1.95 m / Ne+1.95 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODDY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100
FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

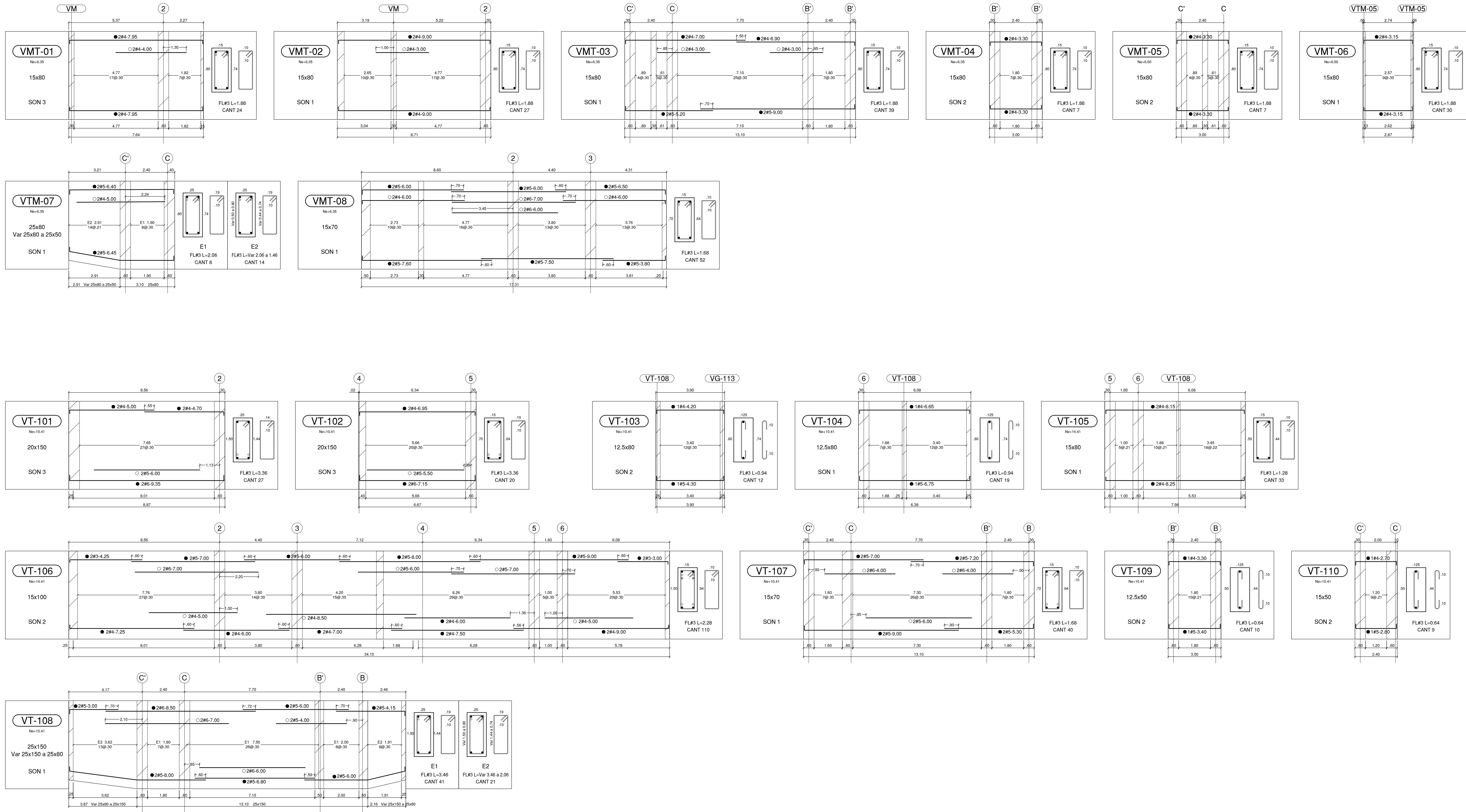
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-064

DEL: 064/ 92

Archivo: 04-FLUD-VIGUETAS V-09.DWG



DESPIECE VIGUETAS Ne+6.35 / Ne+10.41

ESCALA 1_100

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

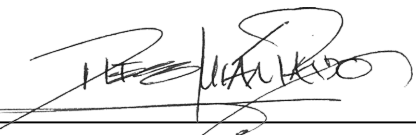
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGUETAS
Ne+6.35 m / Ne+10.41 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

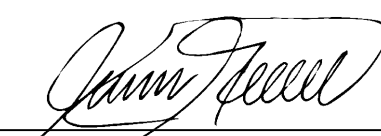
VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 25202-104716 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202-181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100 FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

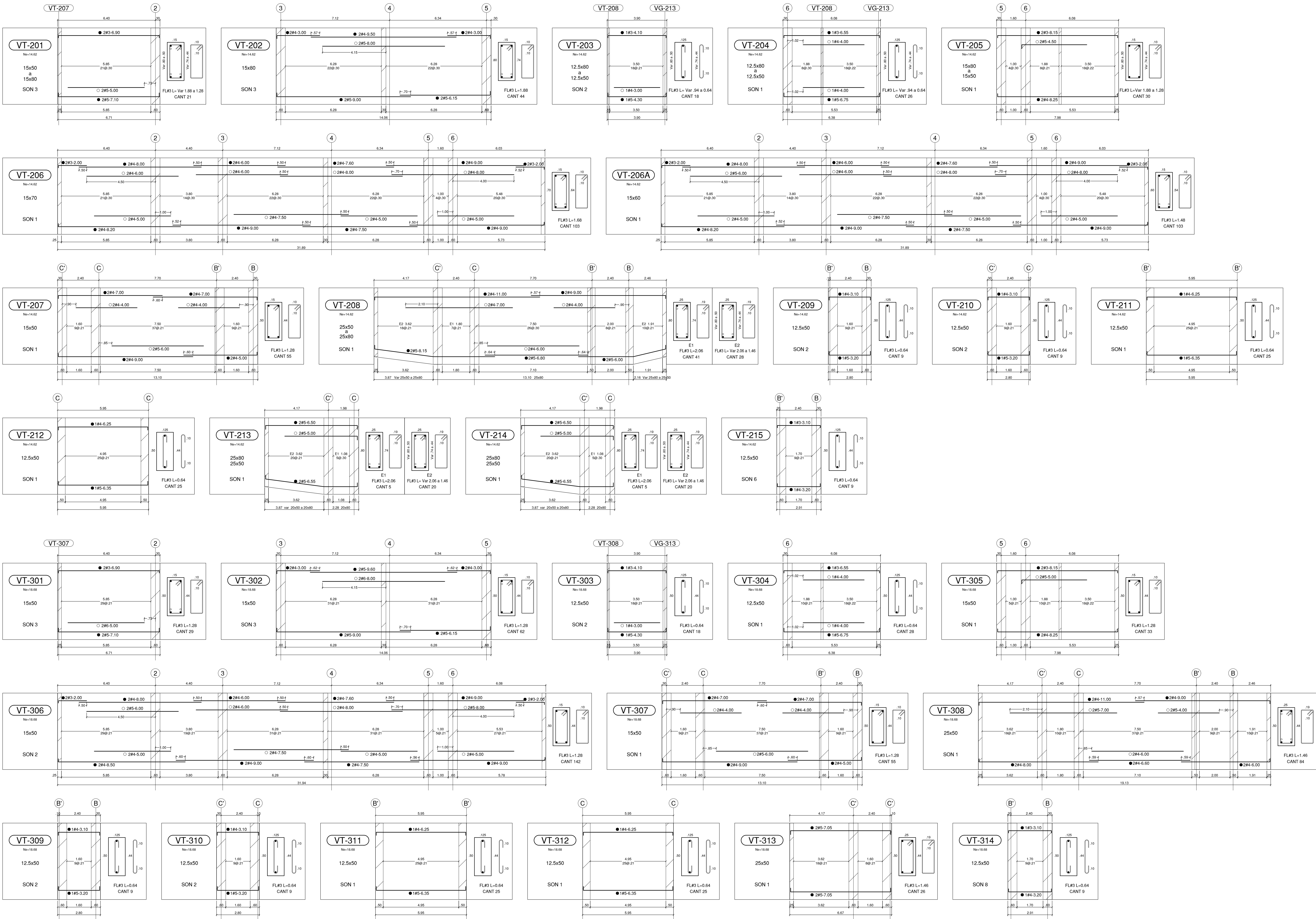
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-065

DE: 065/ 92

Archivo: 04-FLUD-VIGUETAS V-09.DWG



DESPIECE VIGUETAS Ne+14.62 / Ne+18.68

ESCALA 1 : 100

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGUETAS
Ne+14.62 m / Ne+18.68 m

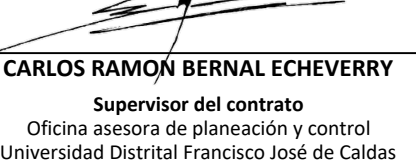
DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

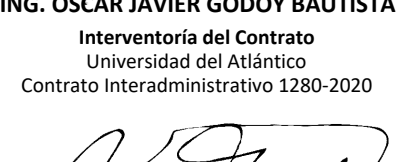

ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 25202-104716 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 75202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1 : 100

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

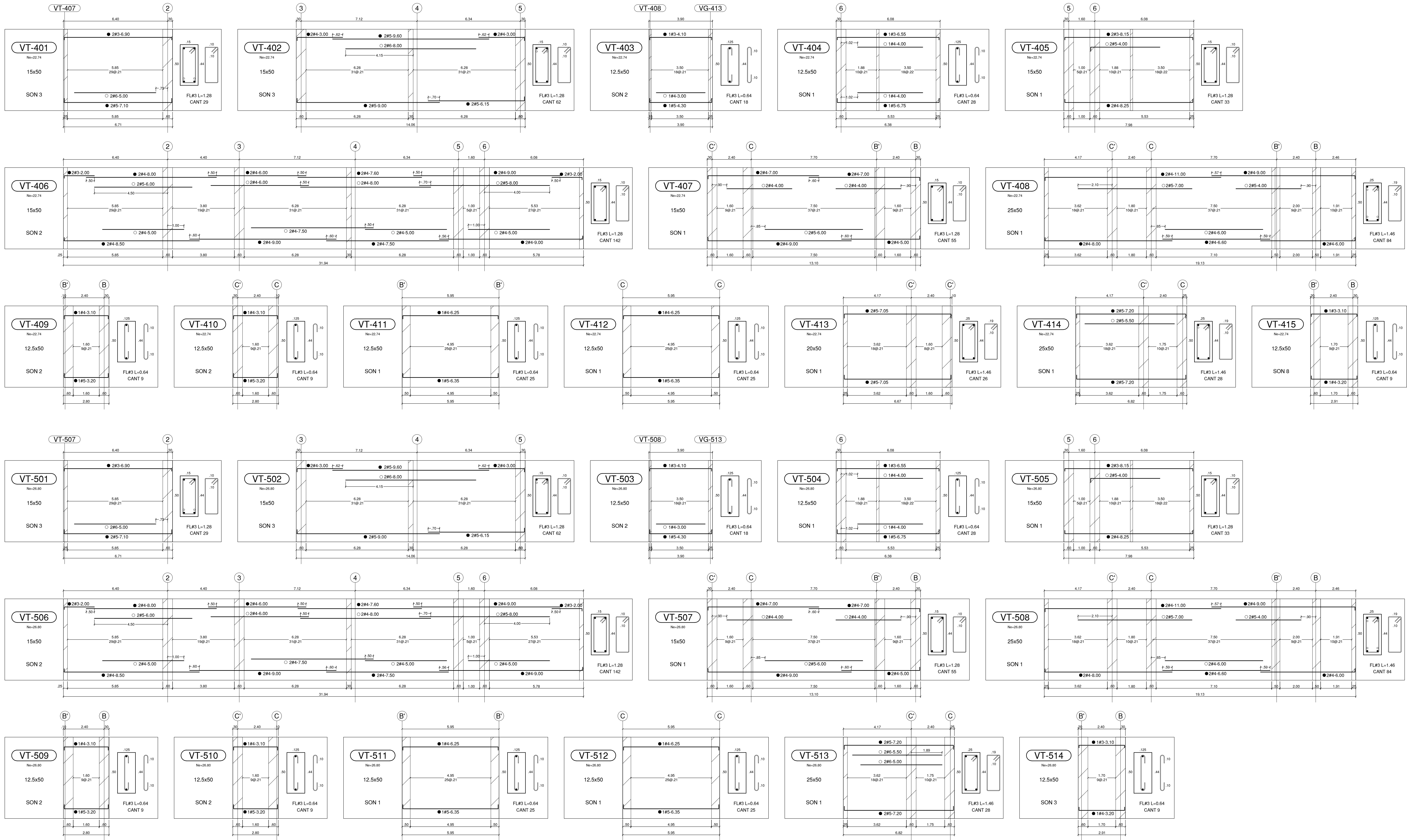
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-066

DE: 066/92

Archivo: 04-FLUD-VIGUETAS V-09.DWG



DESPIECE VIGUETAS Ne+22.74 / Ne+26.80

ESCALA 1_100

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

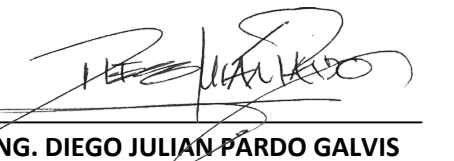
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

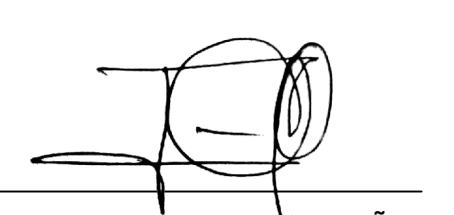
CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGUETAS
Ne+22.74 m / Ne+26.80 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

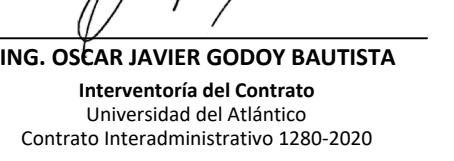

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

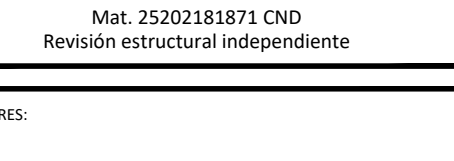
VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 252023402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

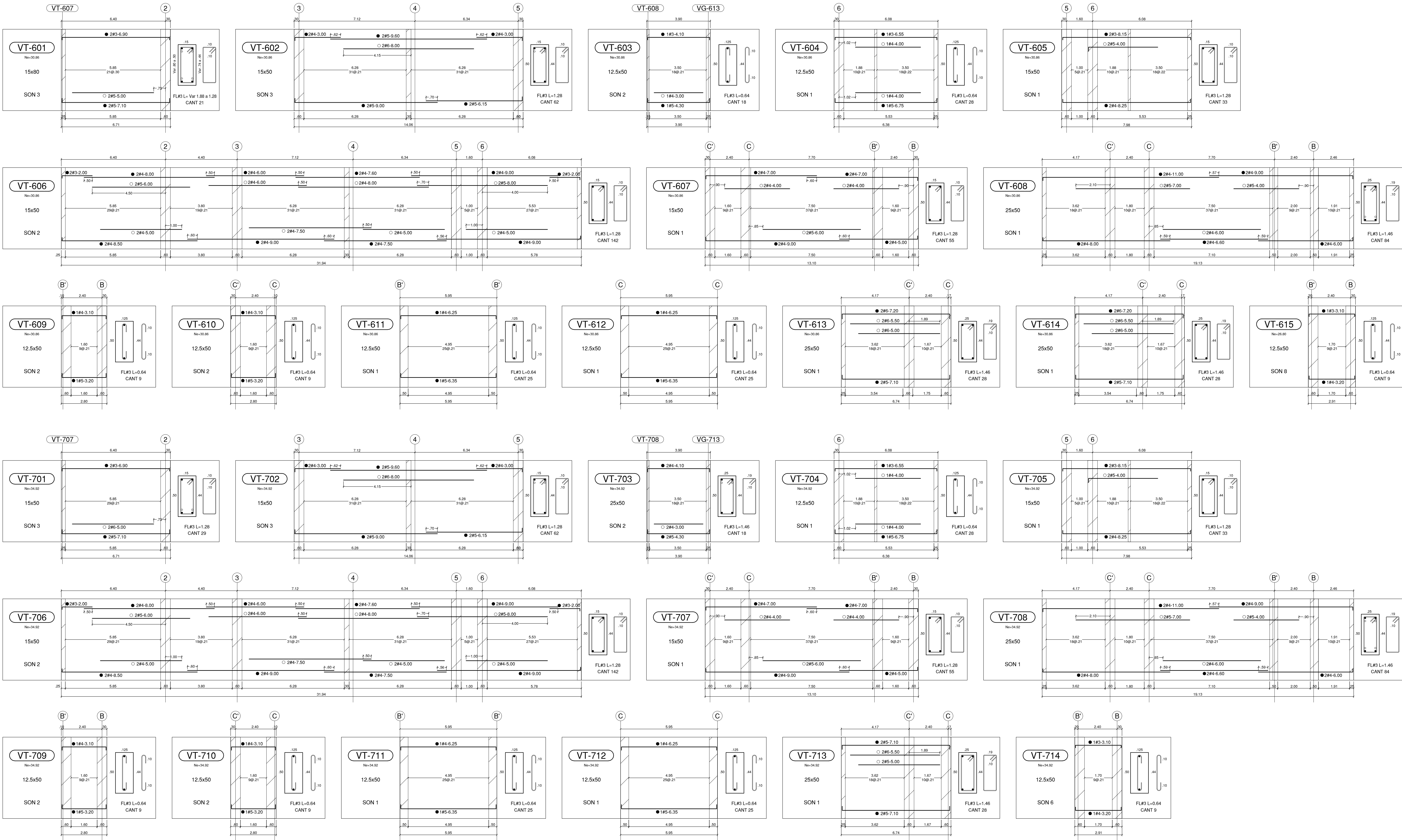
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-067

DE: 067/92

Archivo: 04-FLUD-VIGUETAS V-09.DWG



DESPIECE VIGUETAS Ne+30.86 / Ne+34.92

ESCALA 1_100

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

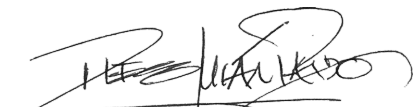
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

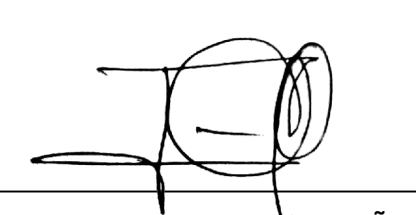
CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGUETAS
Ne+30.86 m / Ne+34.92 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

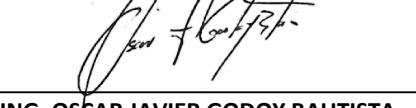

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

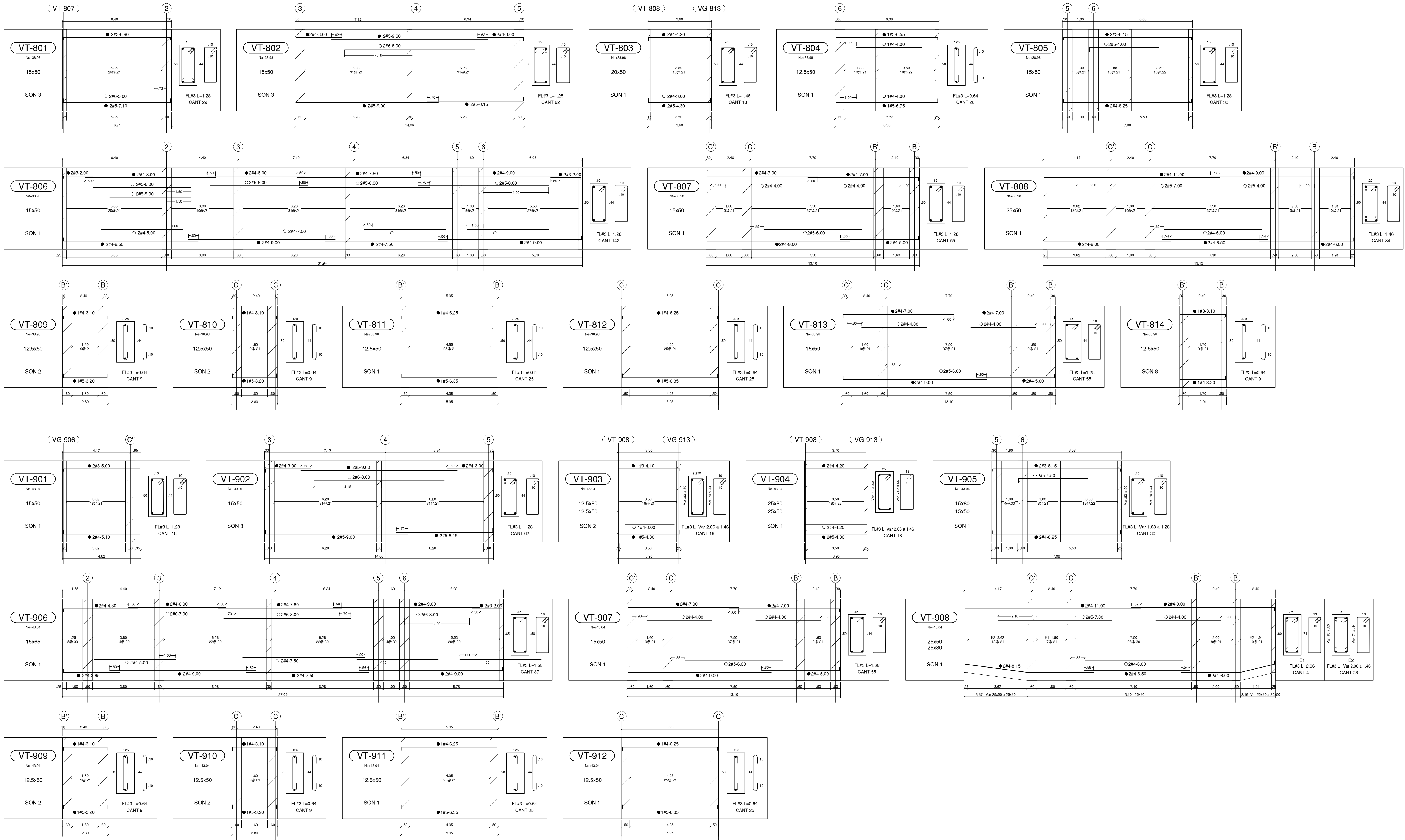
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.: EST-068

DE: 068/ 92

Archivo: 04-FLUD-VIGUETAS V-09.DWG



DESPIECE VIGUETAS Ne+38.98 / Ne+43.04

ESCALA 1_100

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



PROYECTO
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE
EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGUETAS
Ne+38.98 m / Ne+43.04 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 75202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

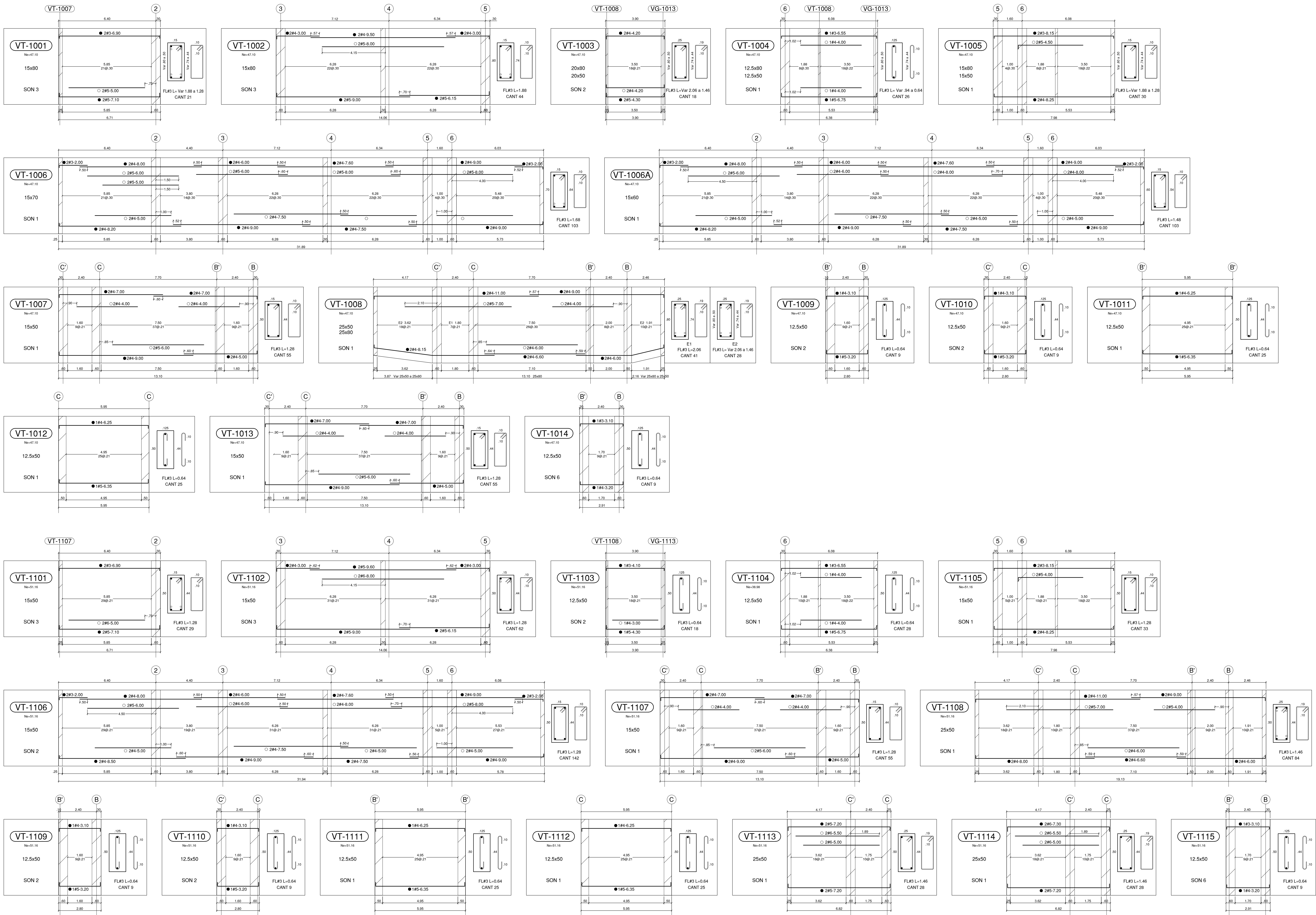
ESCALA: **1_100** FECHA: **Diciembre de 2020**

DIRECCIÓN DEL PRECIO: **KR 7 40 B 53**

OBSERVACIONES:	
VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: **EST-069**
DE: **069/92**

Archivo: 04-FLUD-VIGUETAS V-09.DWG



DESPIECE VIGUETAS Ne+47.10 / Ne+51.16

ESCALA 1_100

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



PROYECTO
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE
EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGUETAS
Ne+47.10 m/ Ne+51.16 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234002 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 75202181871 CND
Revisión estructural independiente

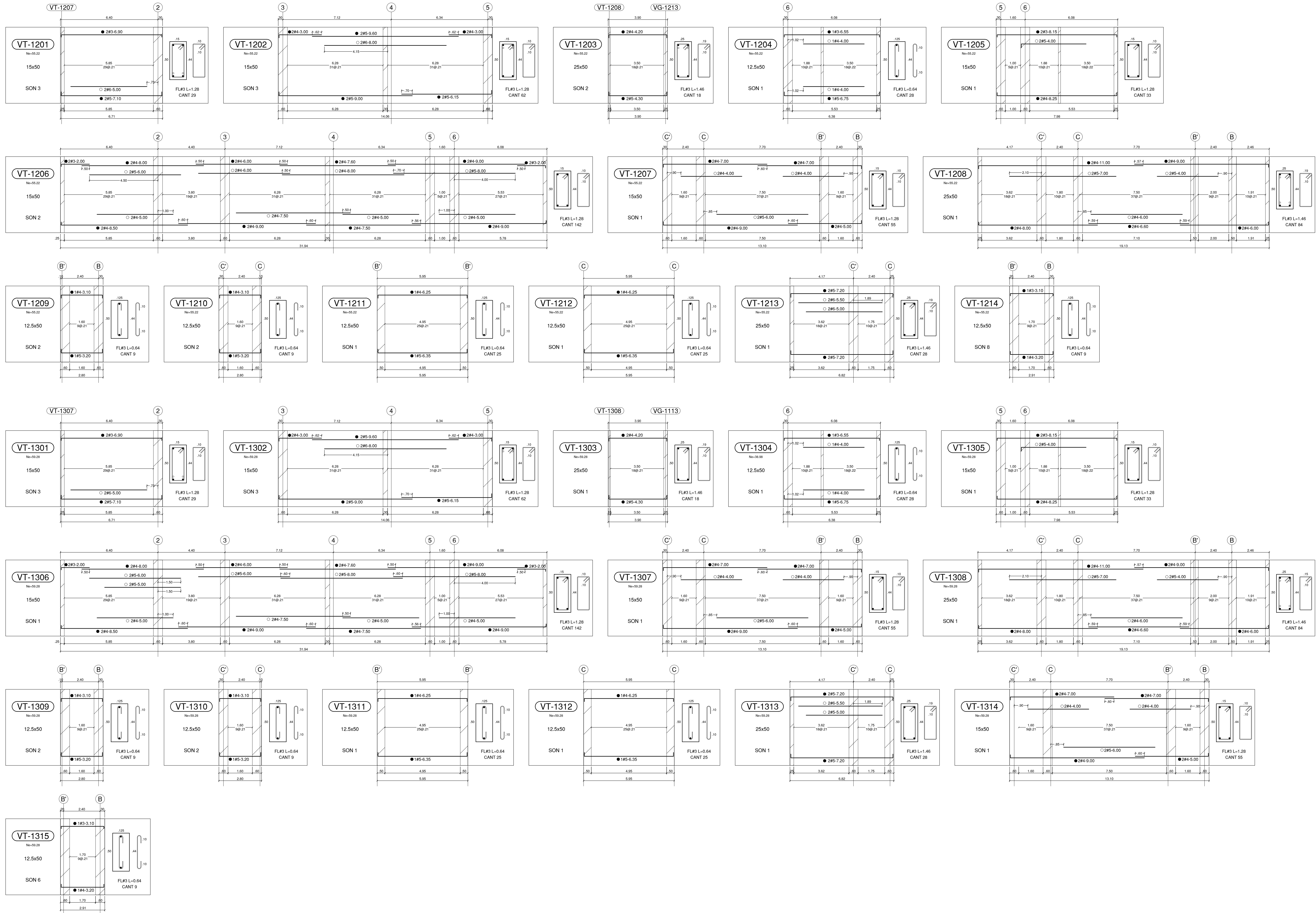
COAUTORES:

ESCALA: **1_100** FECHA: **Diciembre de 2020**

DIRECCIÓN DEL PRECIO: **KR 7 40 B 53**

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.: **EST-070**
DE: **070/92**
Archivo: 04-FLUD-VIGUETAS V-09.DWG



DESPIECE VIGUETAS Ne+55.22 / Ne+59.28

ESCALA 1:100

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



PROYECTO
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE
EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGUETAS
Ne+55.22 m / Ne+59.28 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIAN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

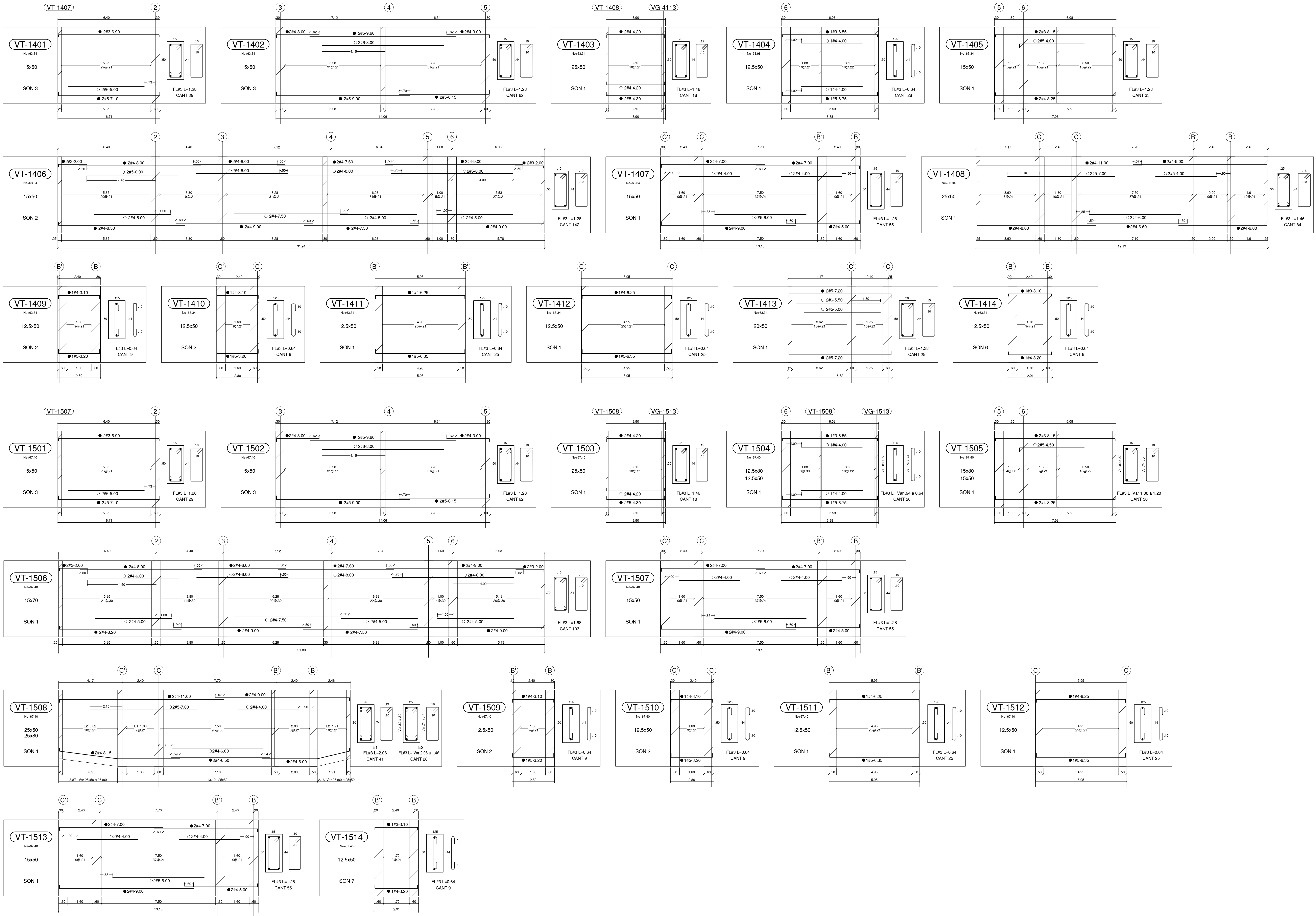
ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: **1:100** FECHA: **Diciembre de 2020**
DIRECCIÓN DEL PRECIO: **KR 7 40 B 53**
OBSERVACIONES:
VERSION: **1. Version 1 Emisión inicial** FECHA: **2020-07-10**

PLANO No.: **EST-071**
DE: **071/92**
Archivo: **04-FLUD-VIGUETAS V-09.DWG**



DESPIECE VIGUETAS Ne+63.34 / Ne+67.40

ESCALA 1_100

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

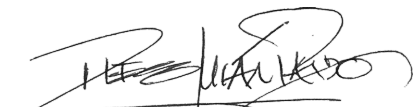
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

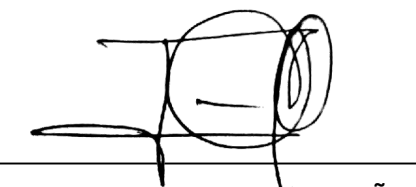
CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DESPIECE VIGUETAS
Ne+63.34 m / Ne+67.40 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.: EST-072

DEL: 072 92

Archivo: 04-FLUD-VIGUETAS V-09.DWG



DESPIECE VIGUETAS Ne+71.46 /+74.36 /+76.18

ESCALA 1_100

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

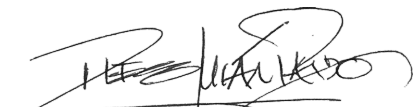
"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

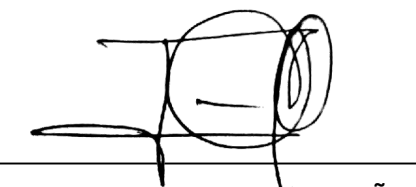
EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL

DESPIECE VIGUETAS
Ne+71.46 m / Ne+74.36 m
/ Ne+76.18 m

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

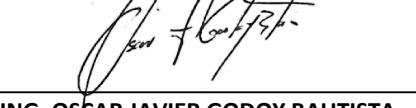

ING. DIEGO JULIAN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

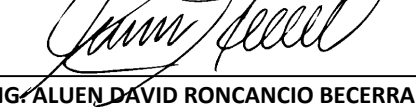
VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_100

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

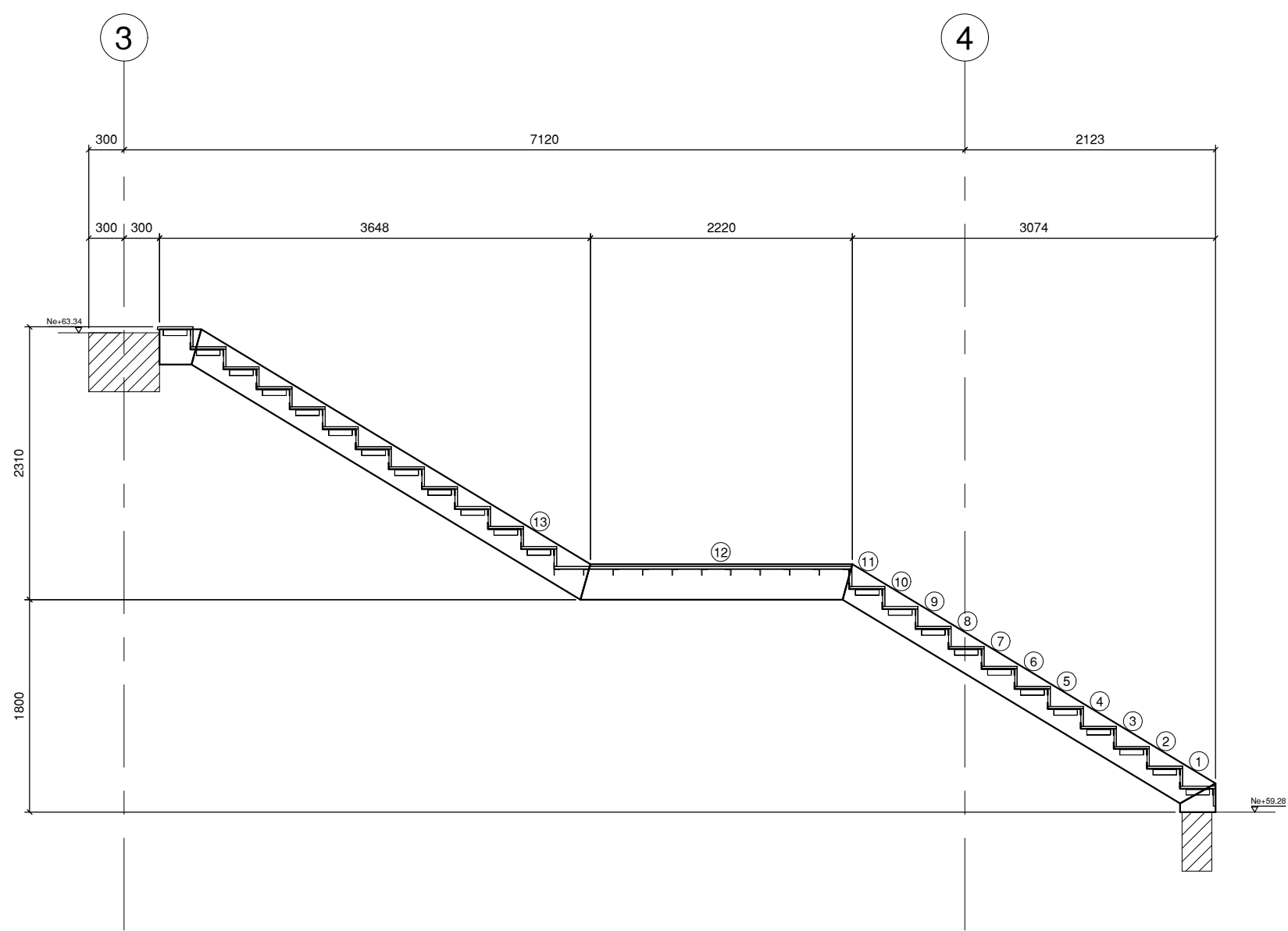
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-10

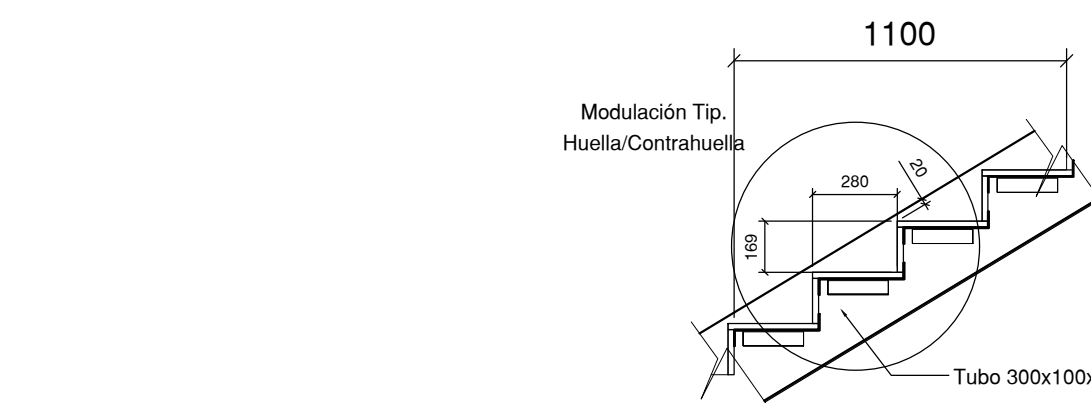
PLANO No.: EST-073

DE: 073/92

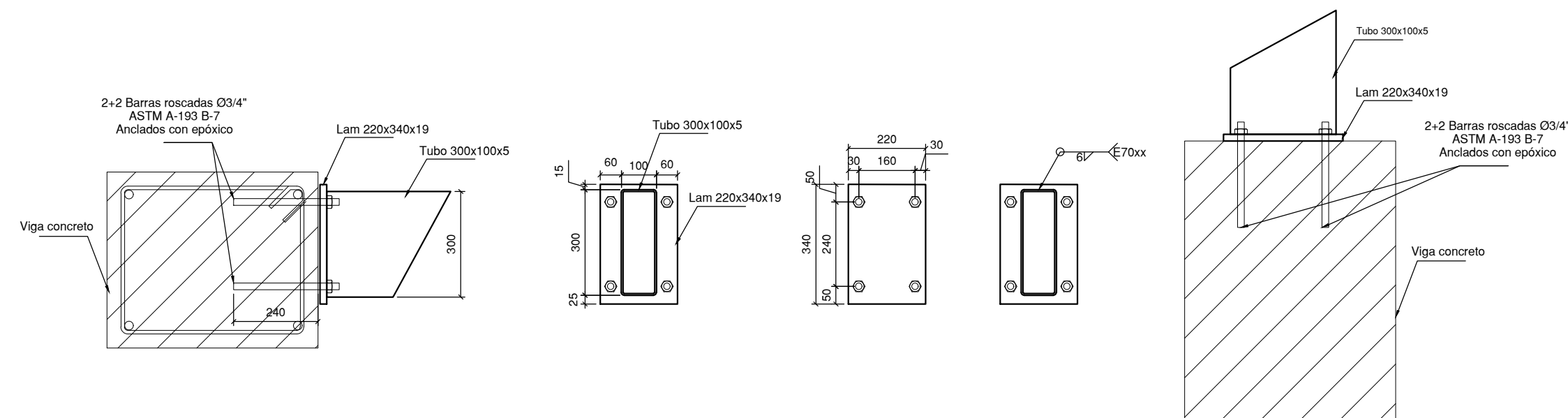
Archivo: 04-FLUD-VIGUETAS V-05.DWG



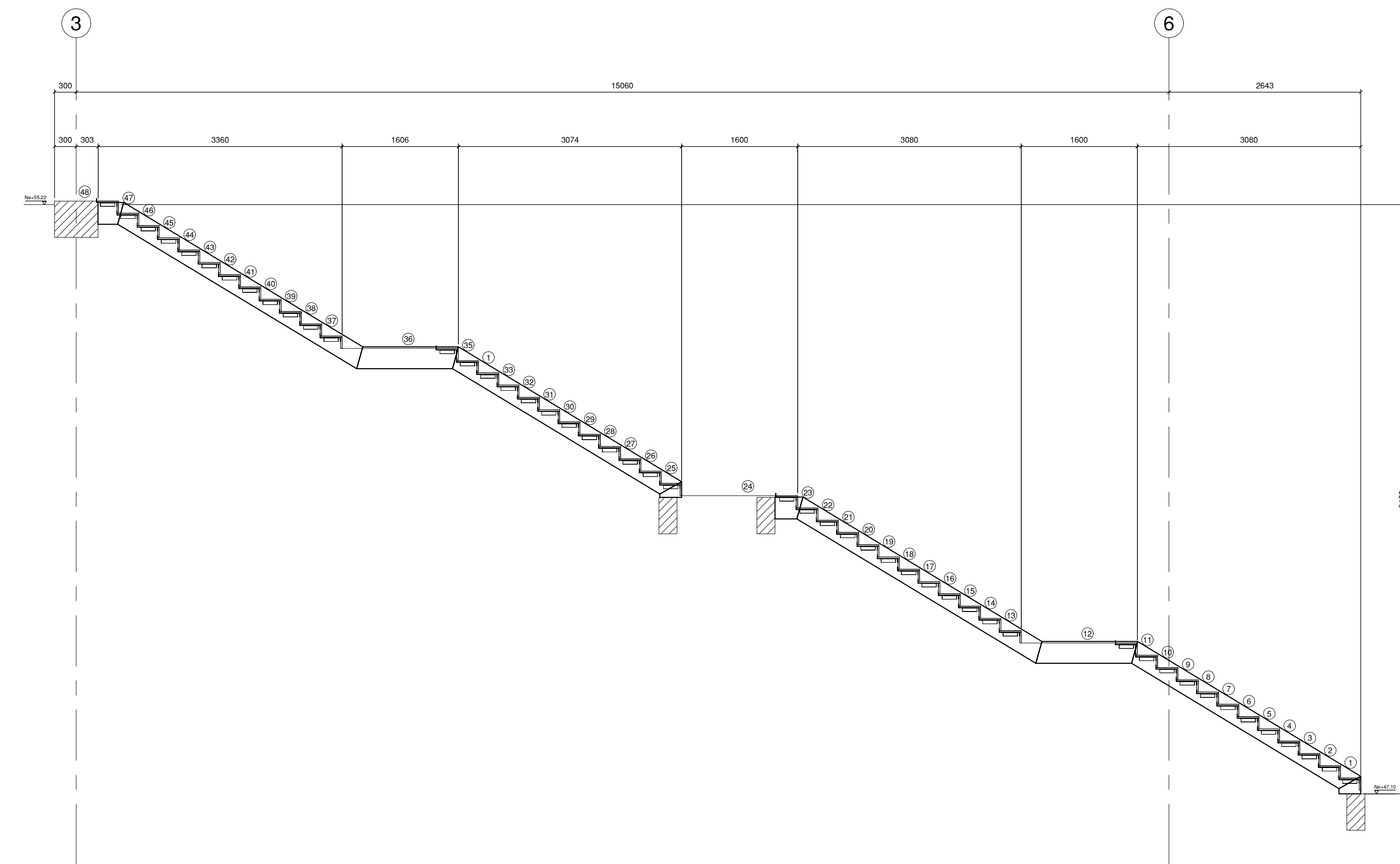
ESCALA 1_50



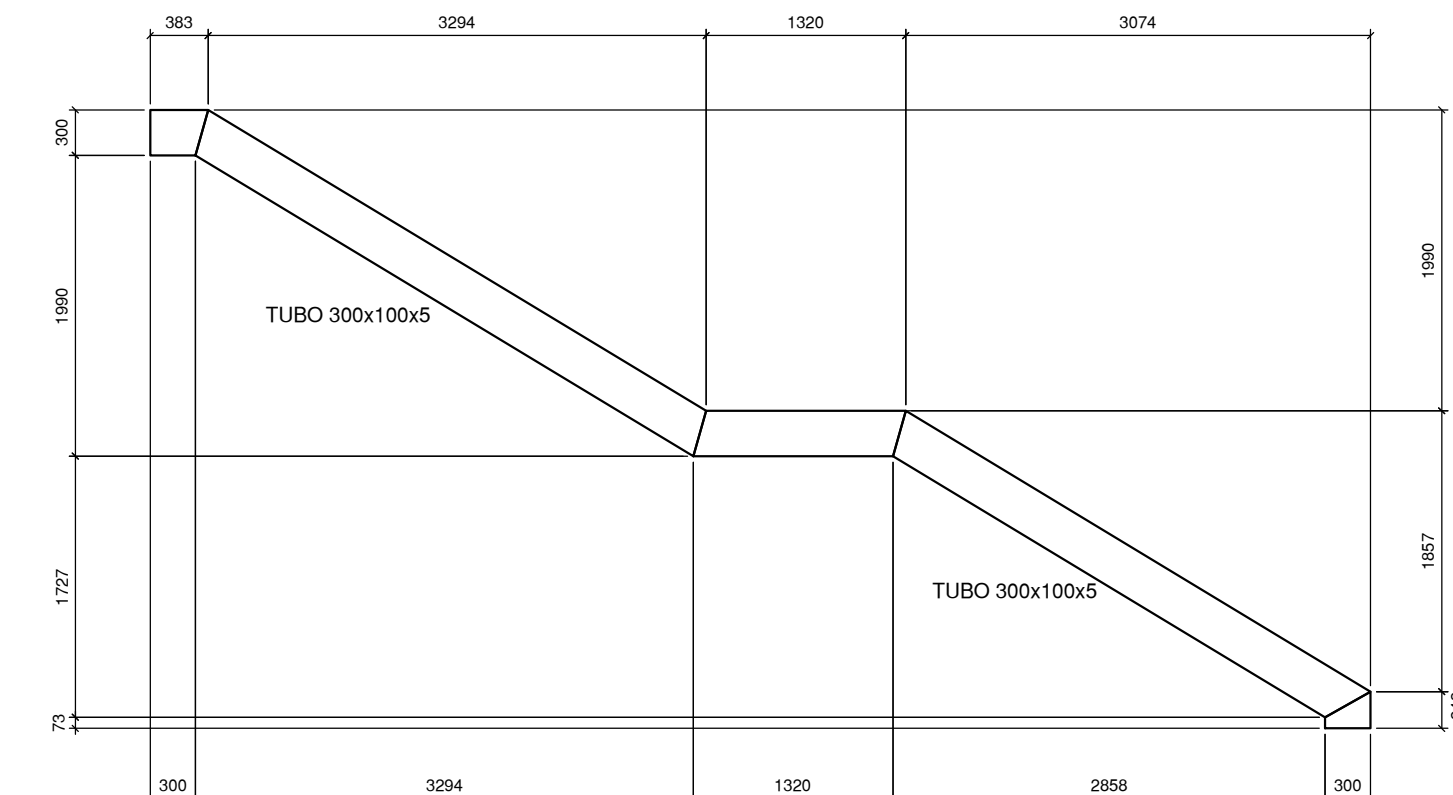
ESCALA 1_25



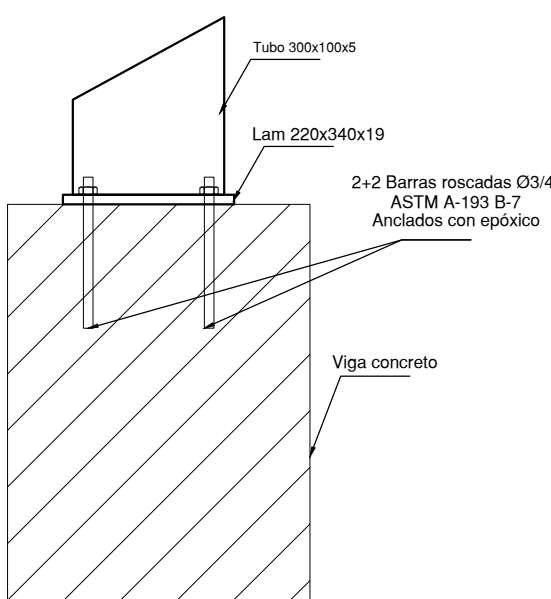
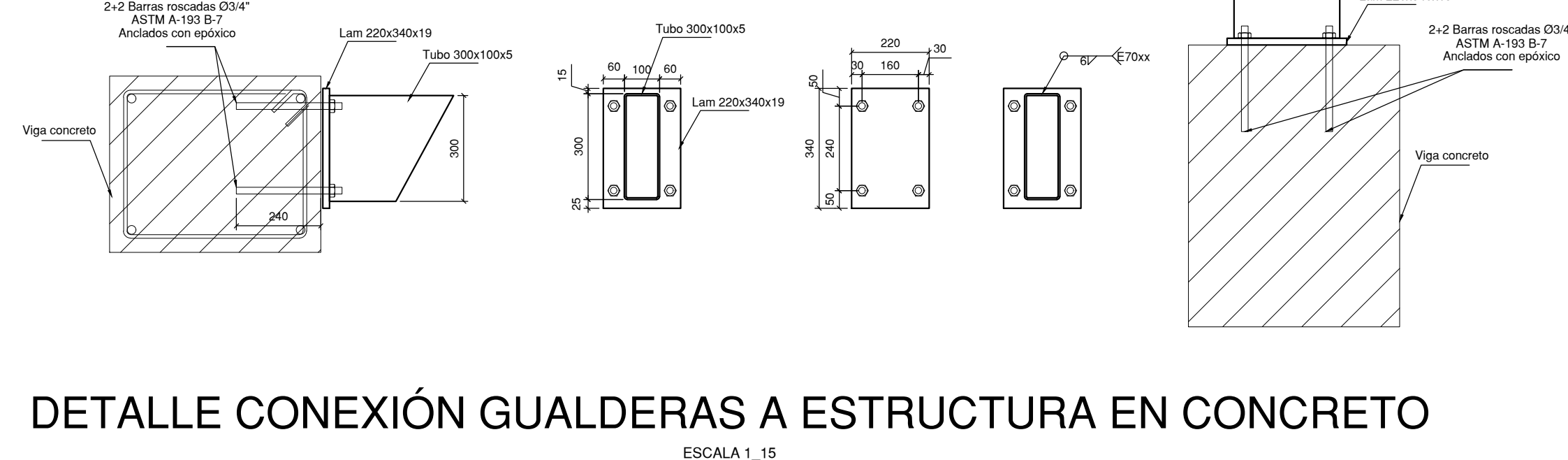
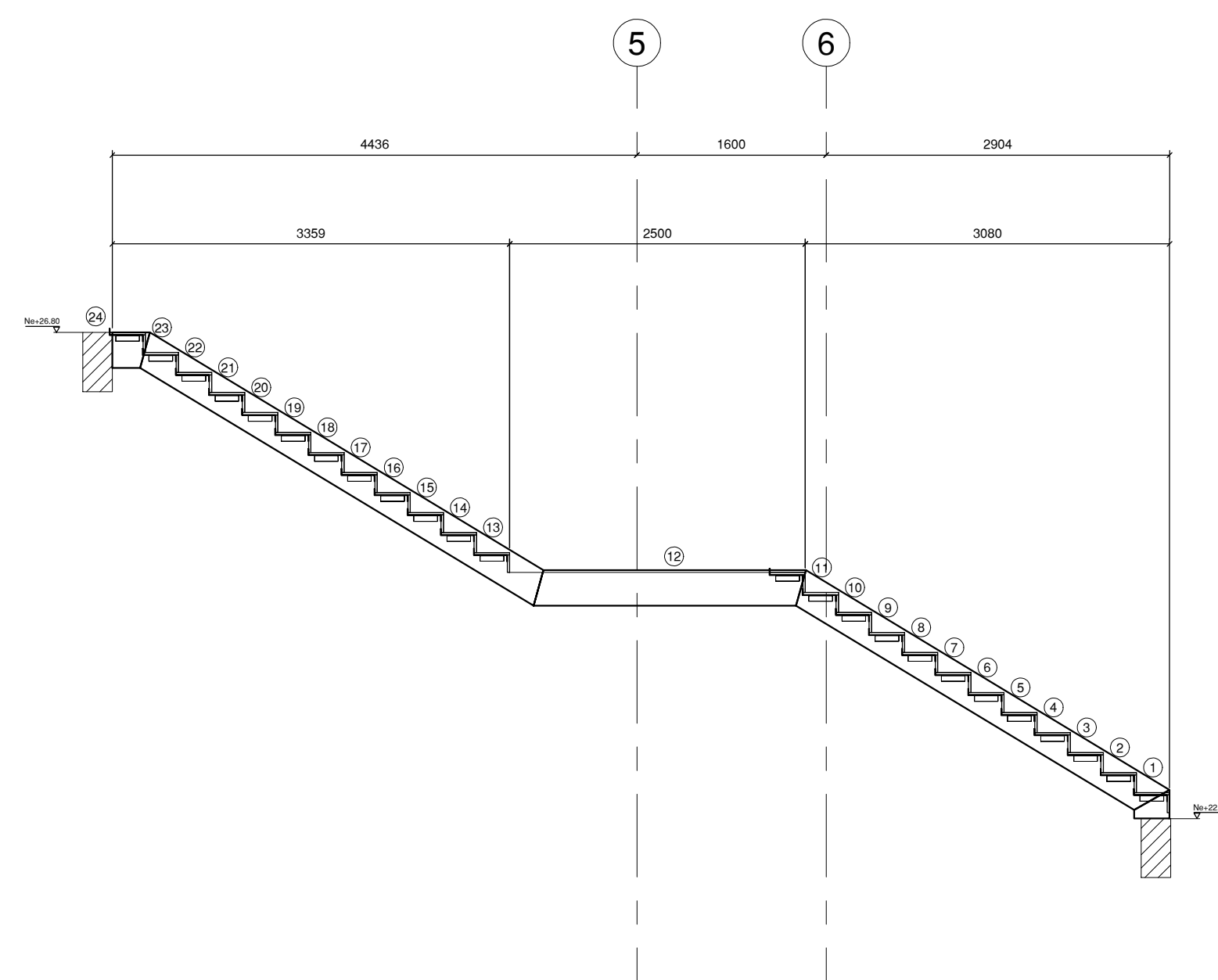
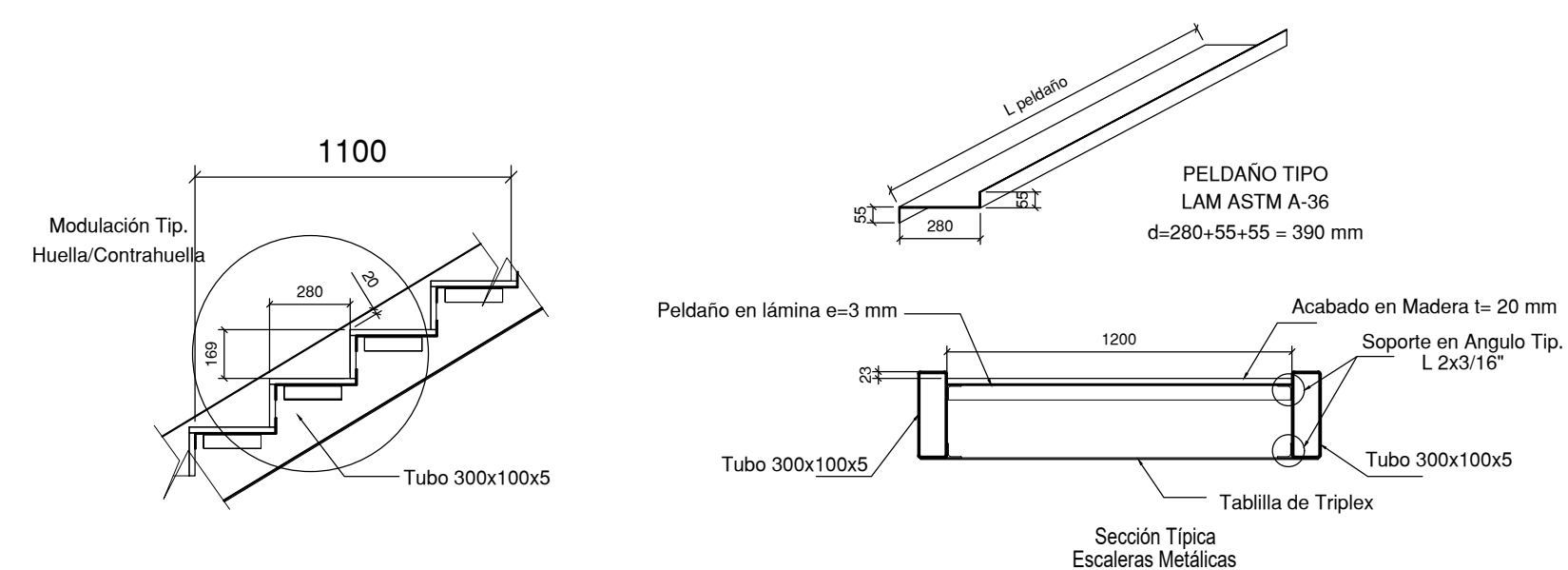
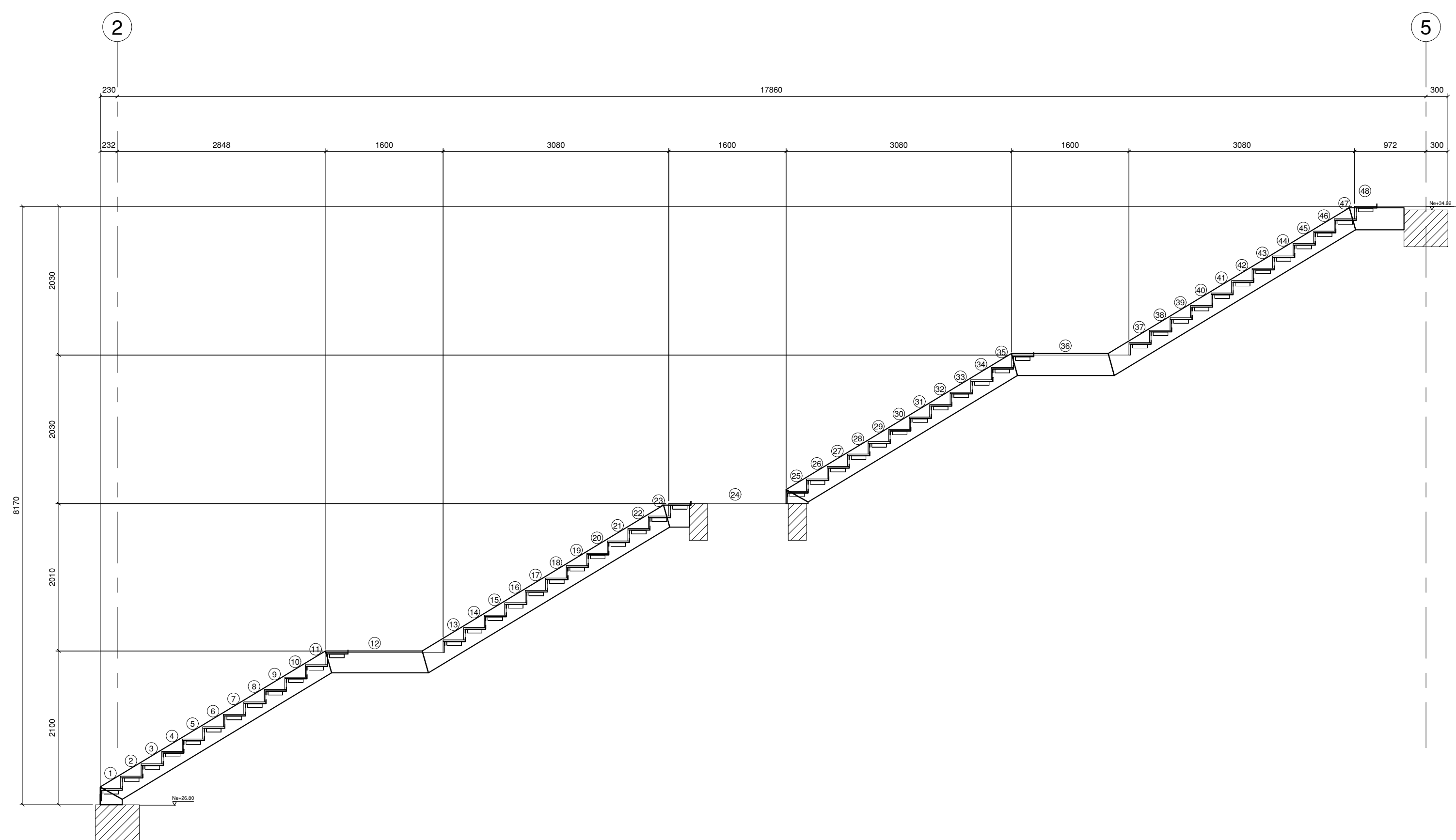
ESCALA 1_15



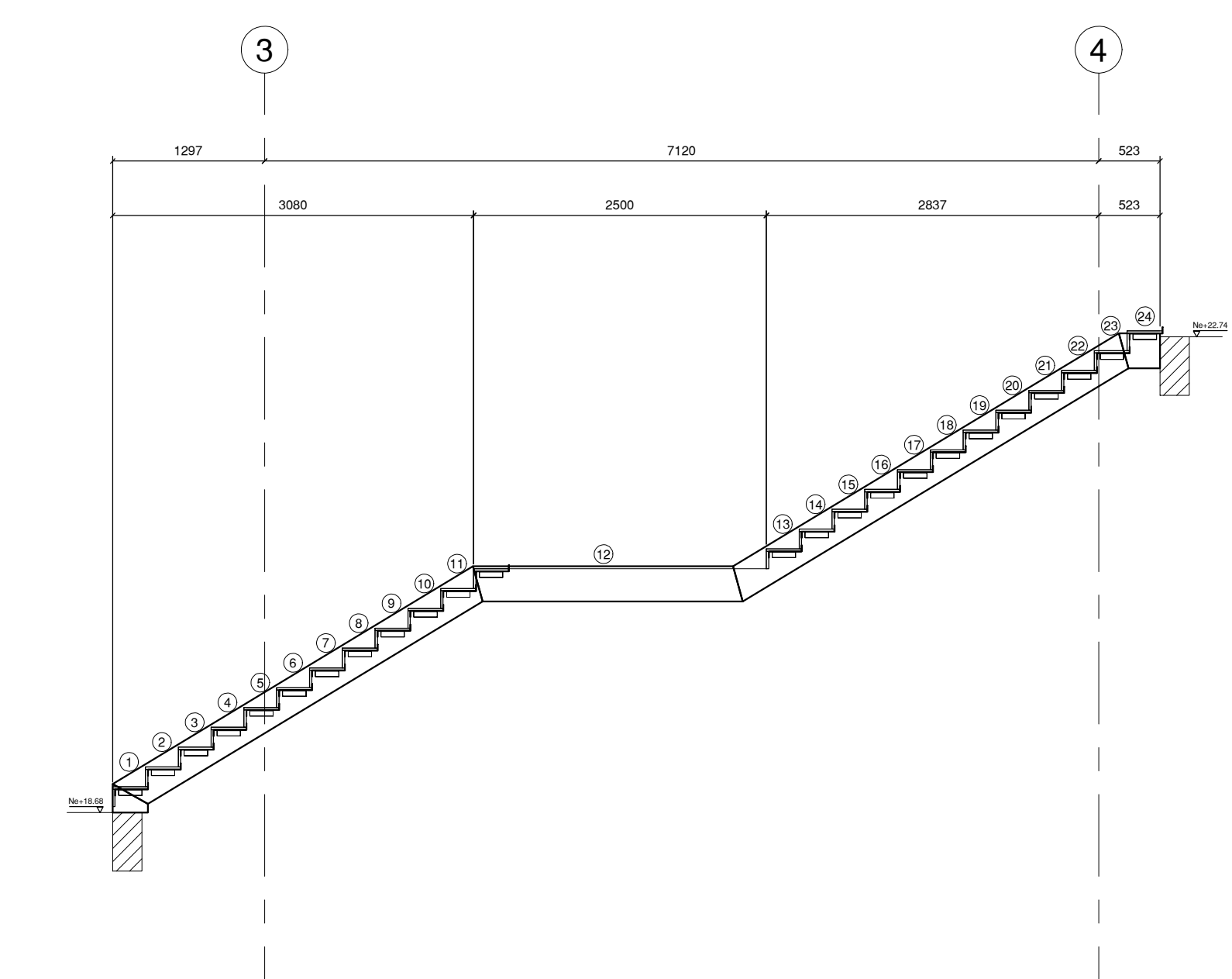
ESCALA 1_50



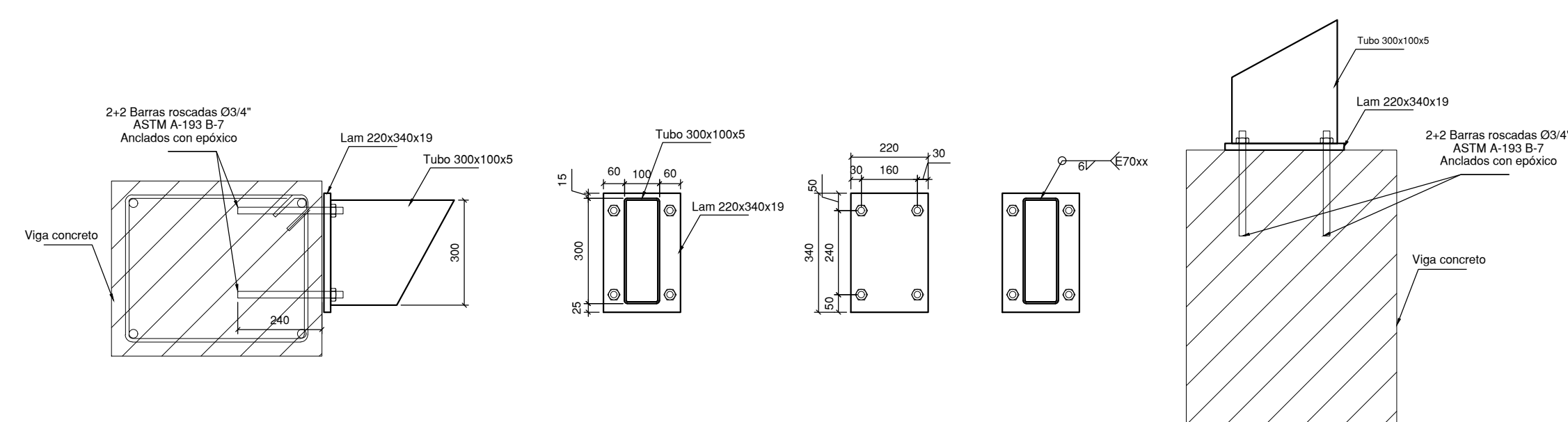
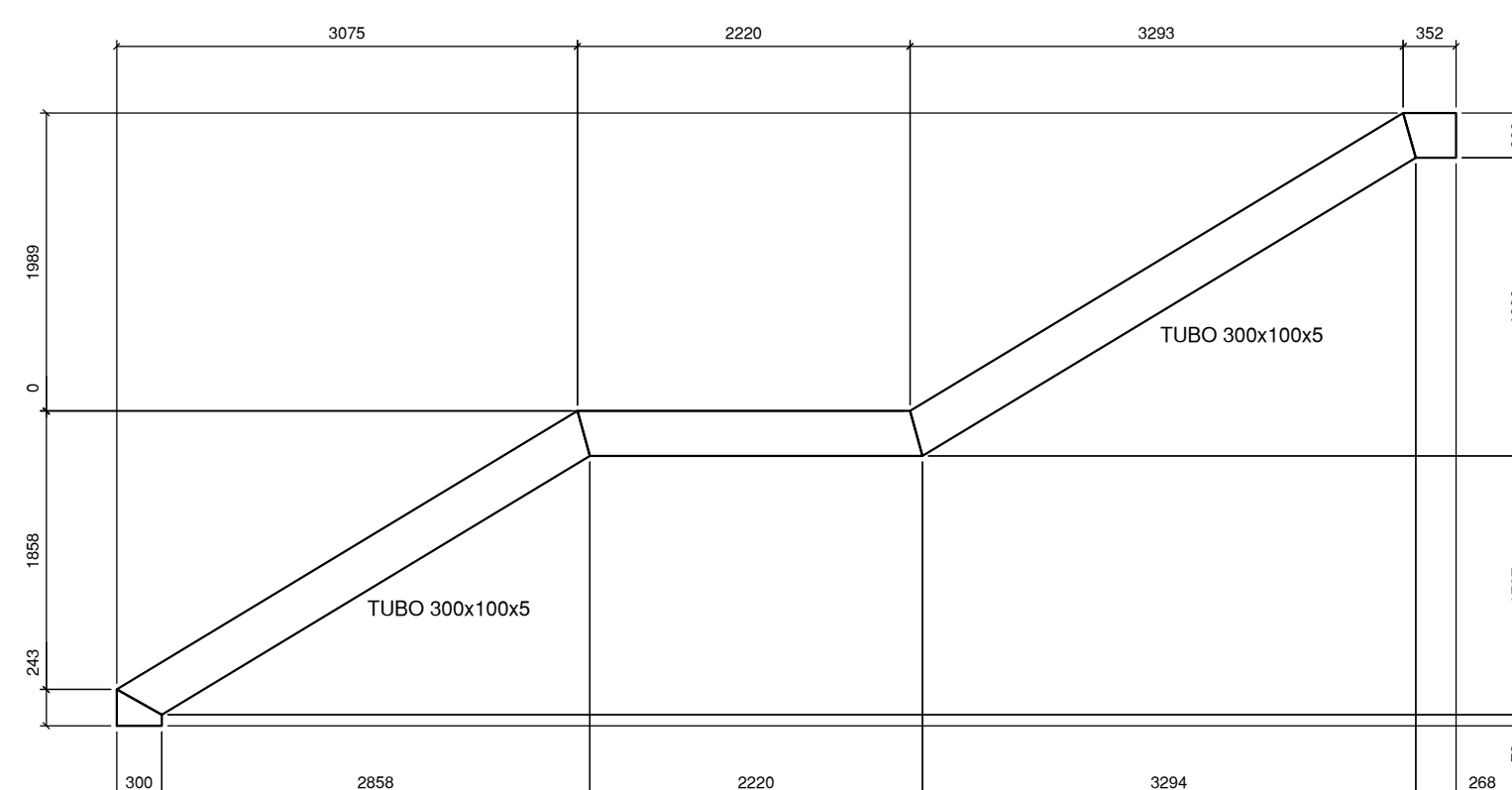
ESCALA 1 50



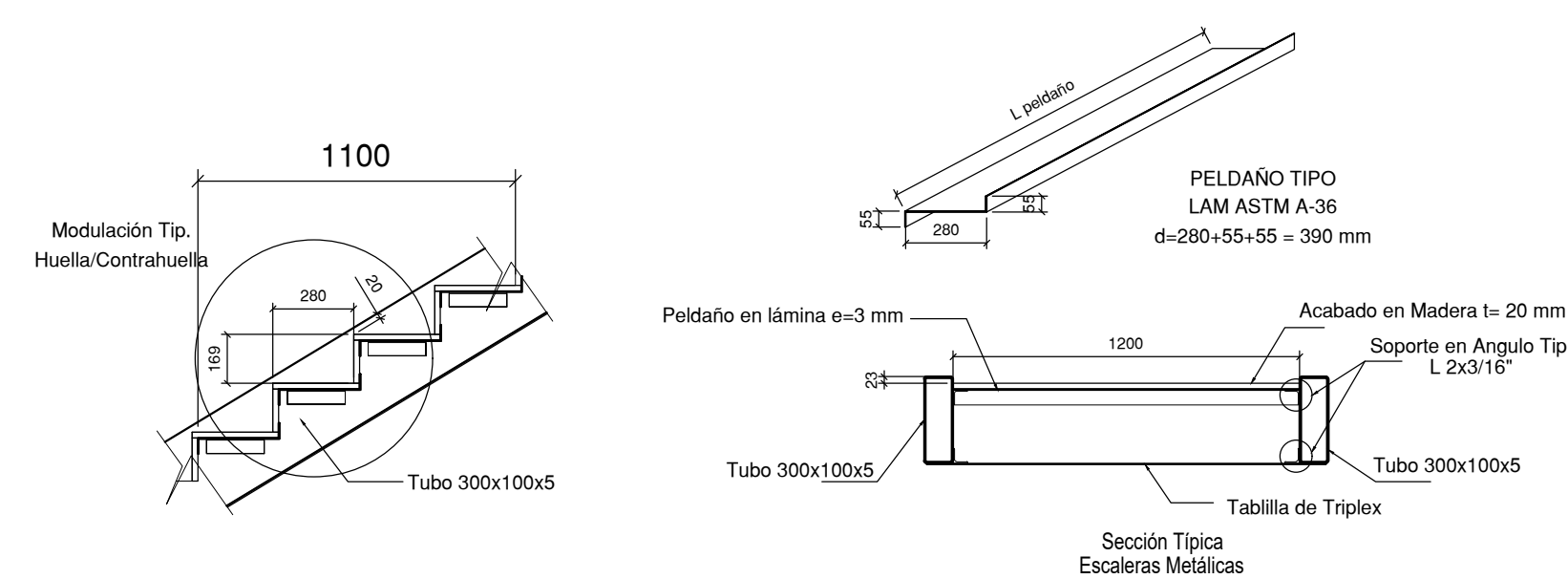
NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



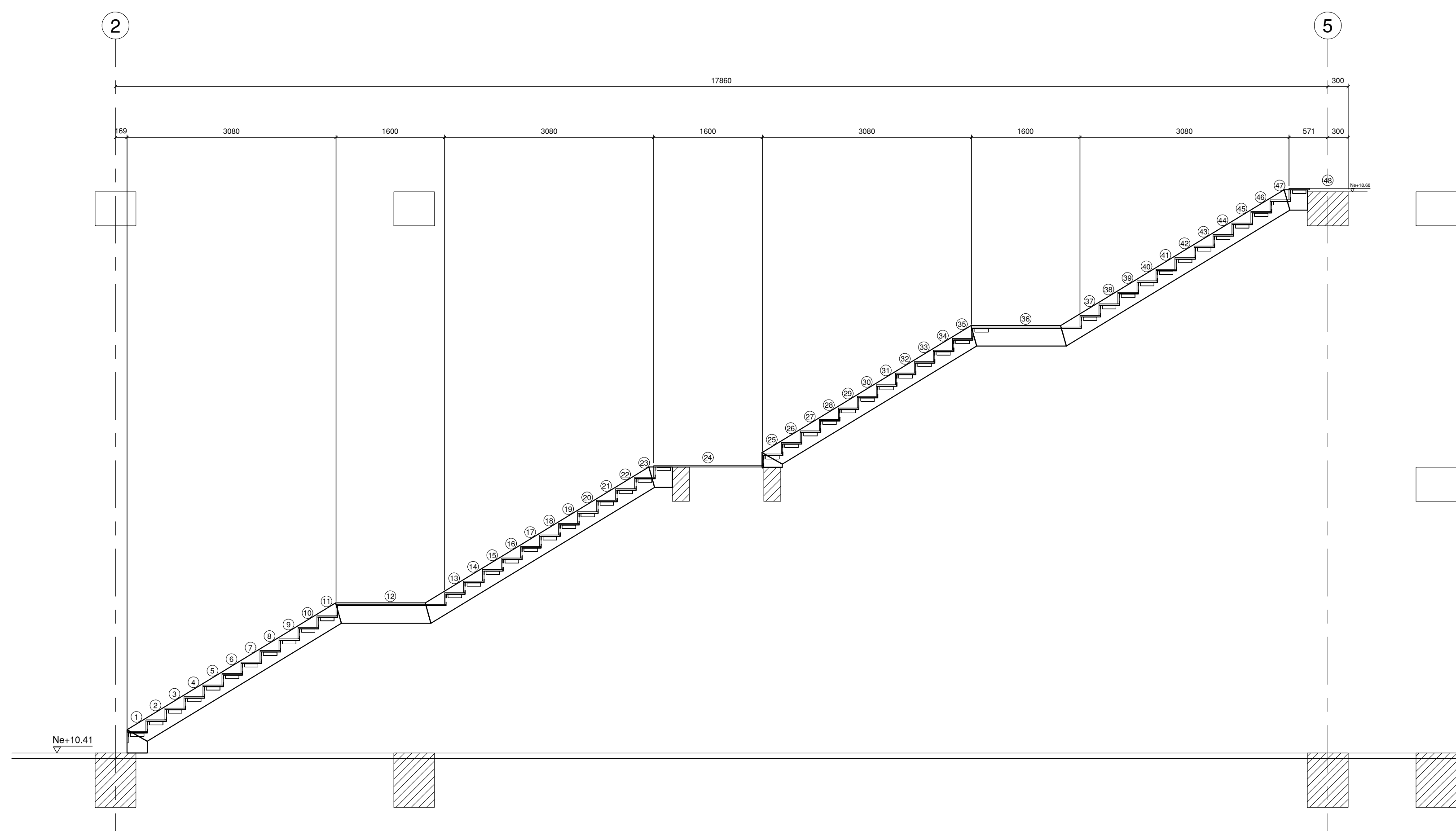
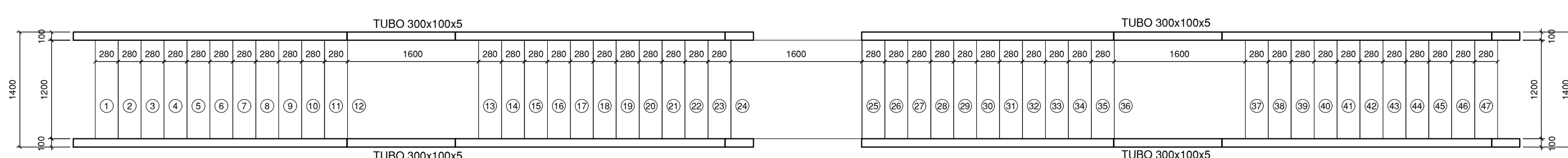
ESCALA 1_50



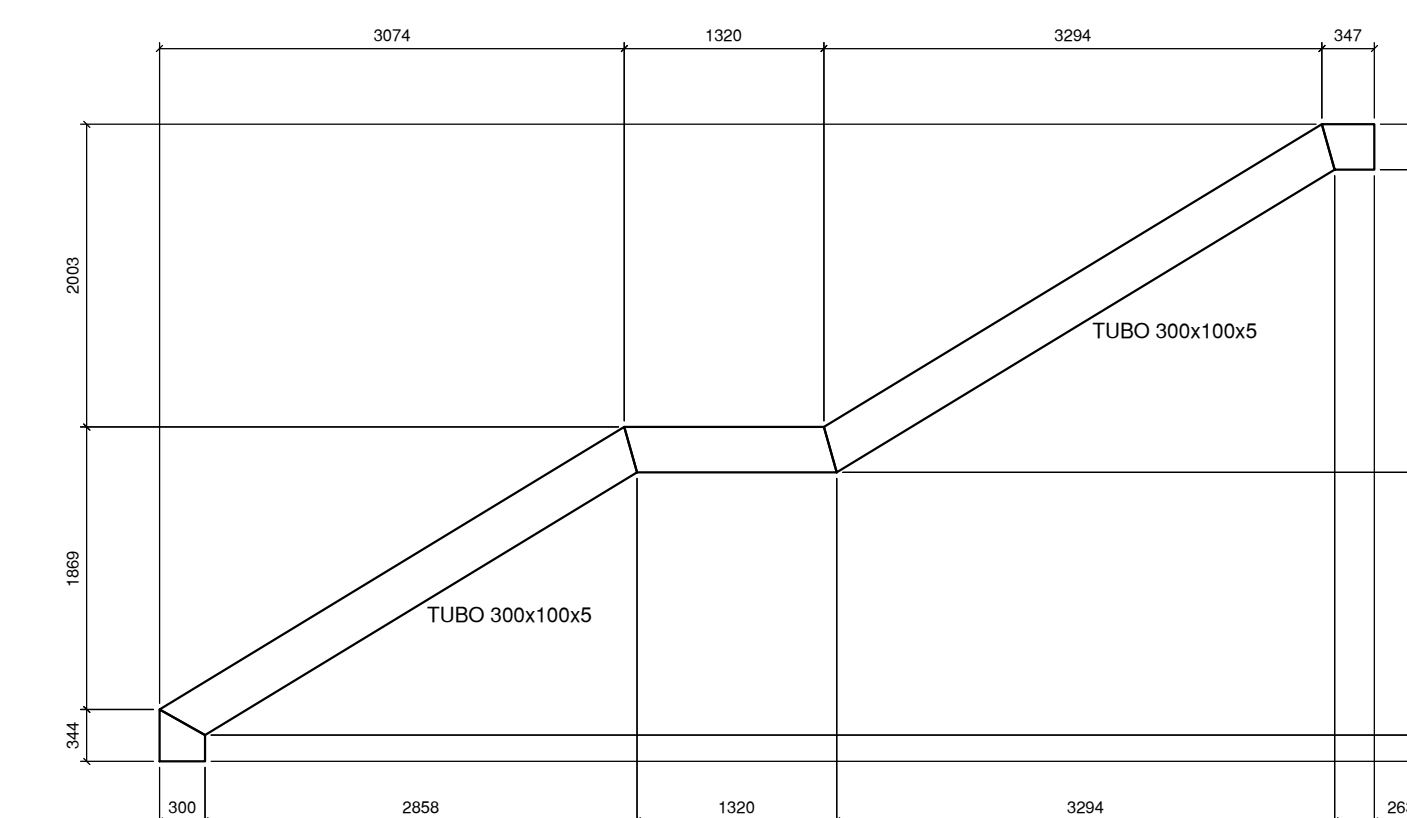
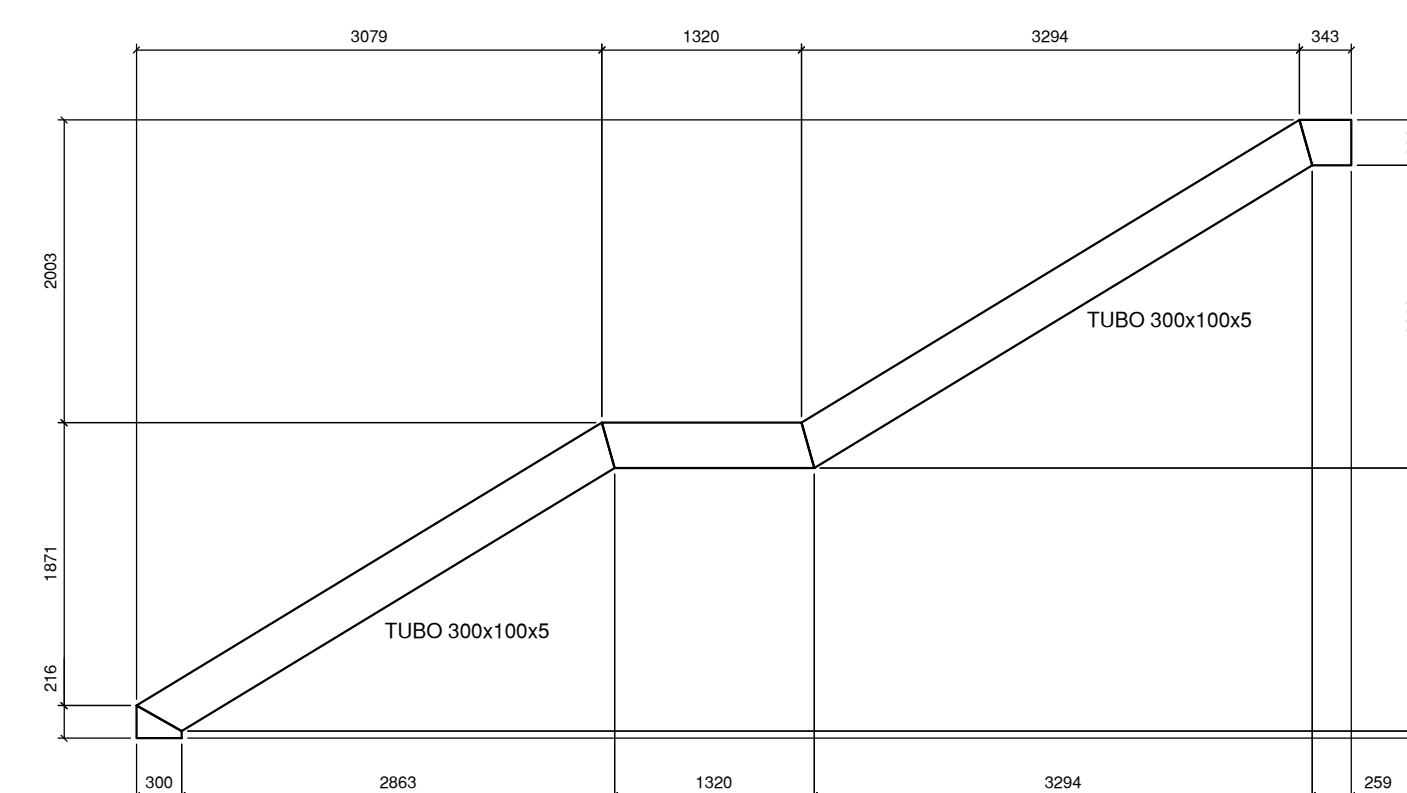
ESCALA 1 15



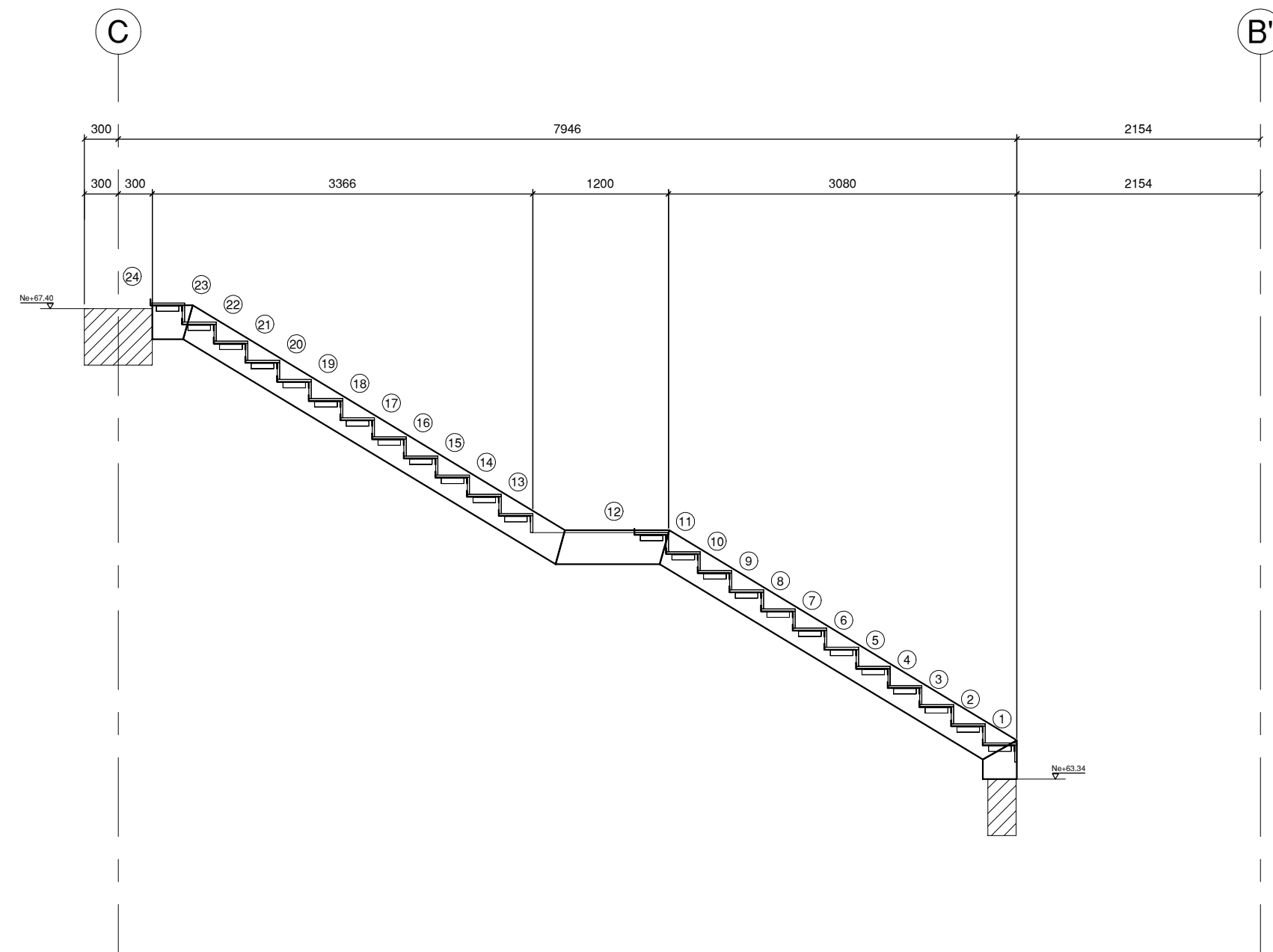
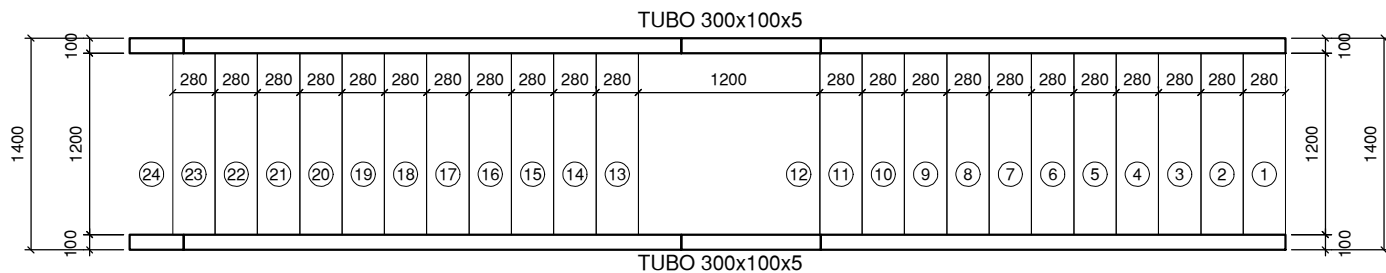
ESCAIA 1.25



ESCALA 1 50

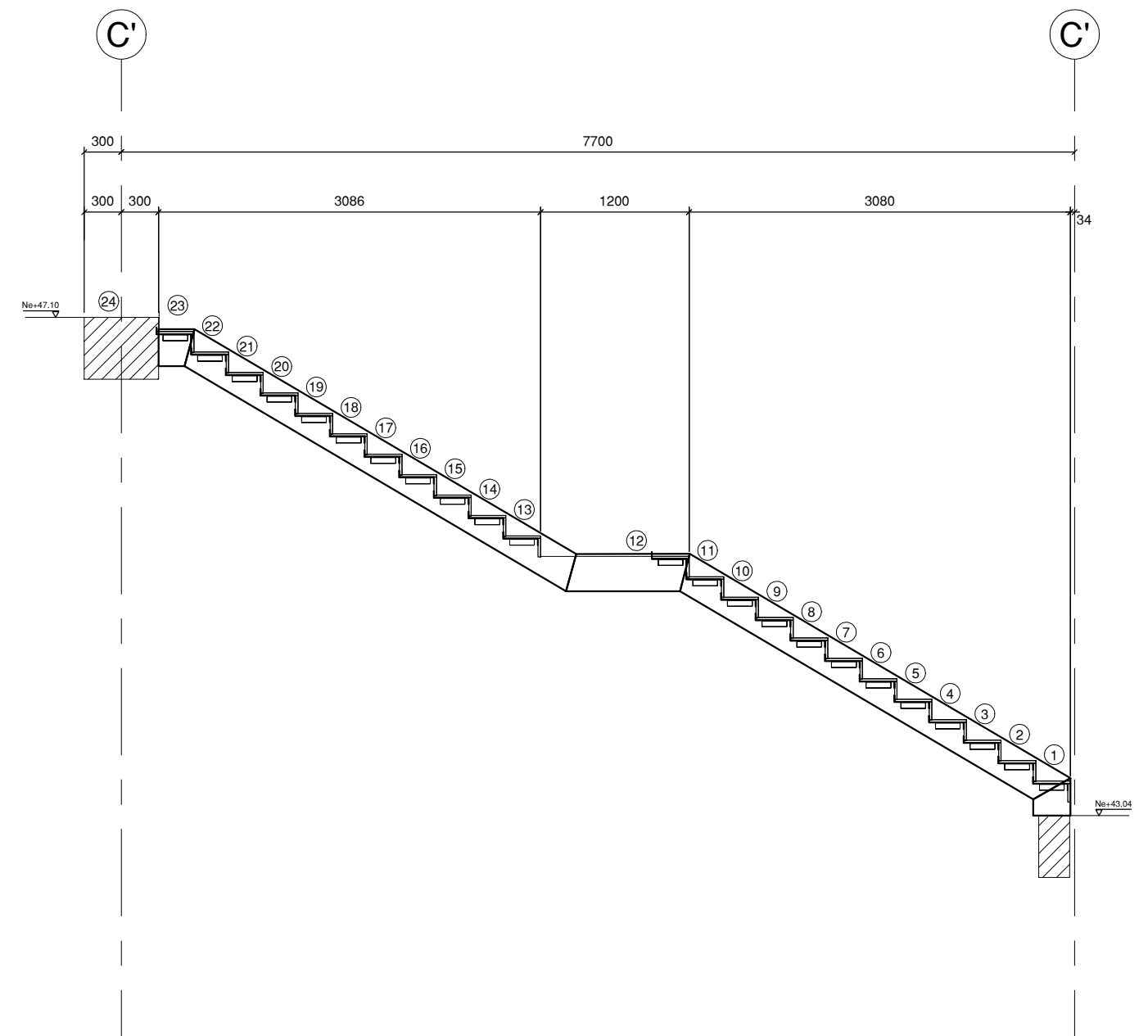
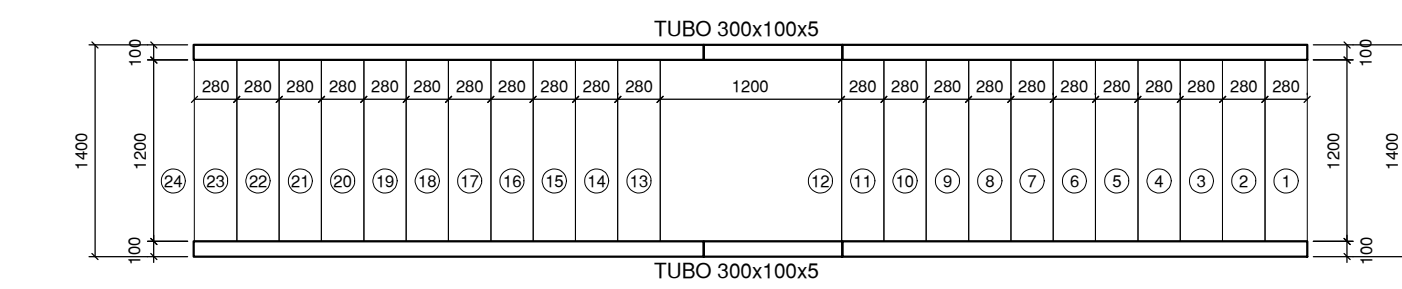
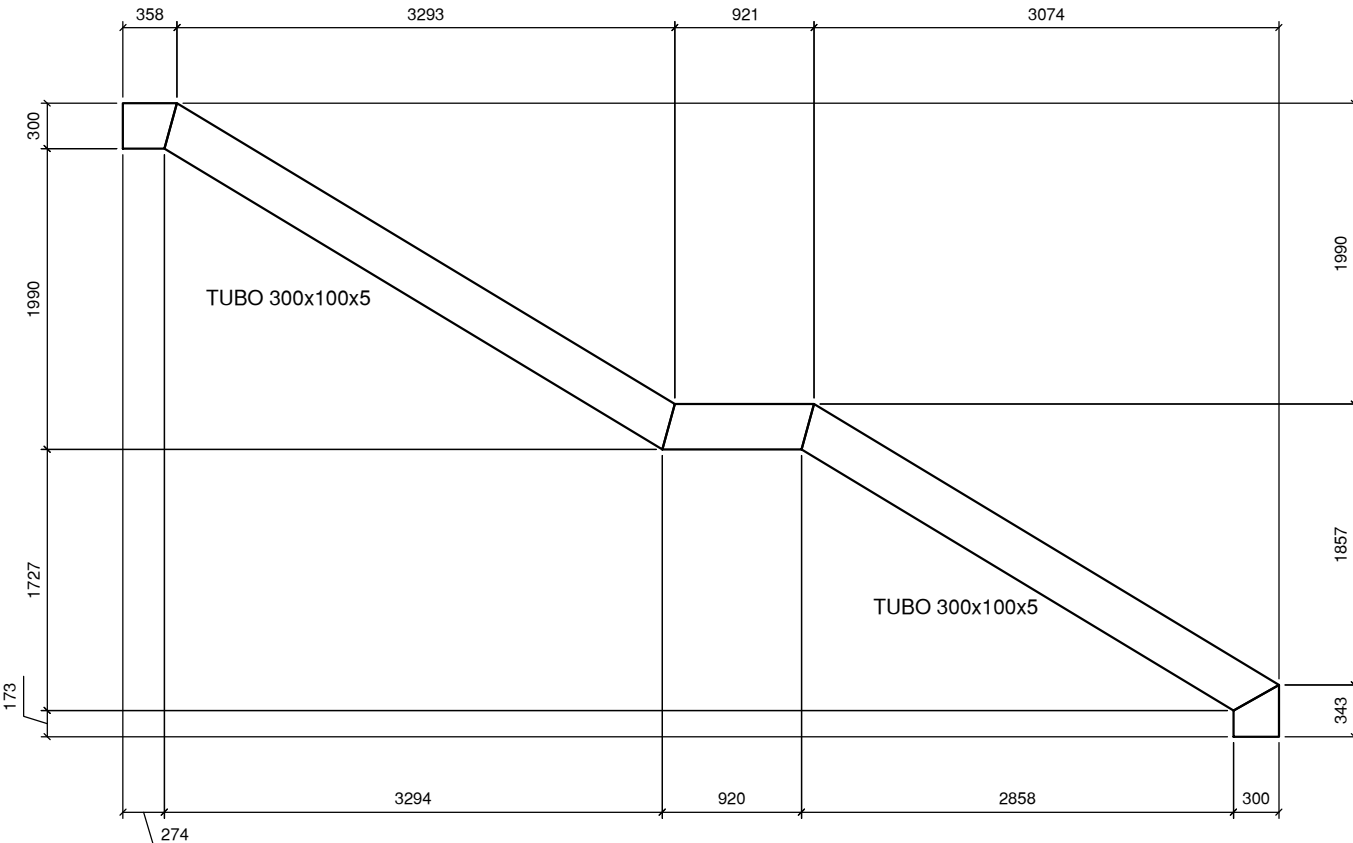


NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



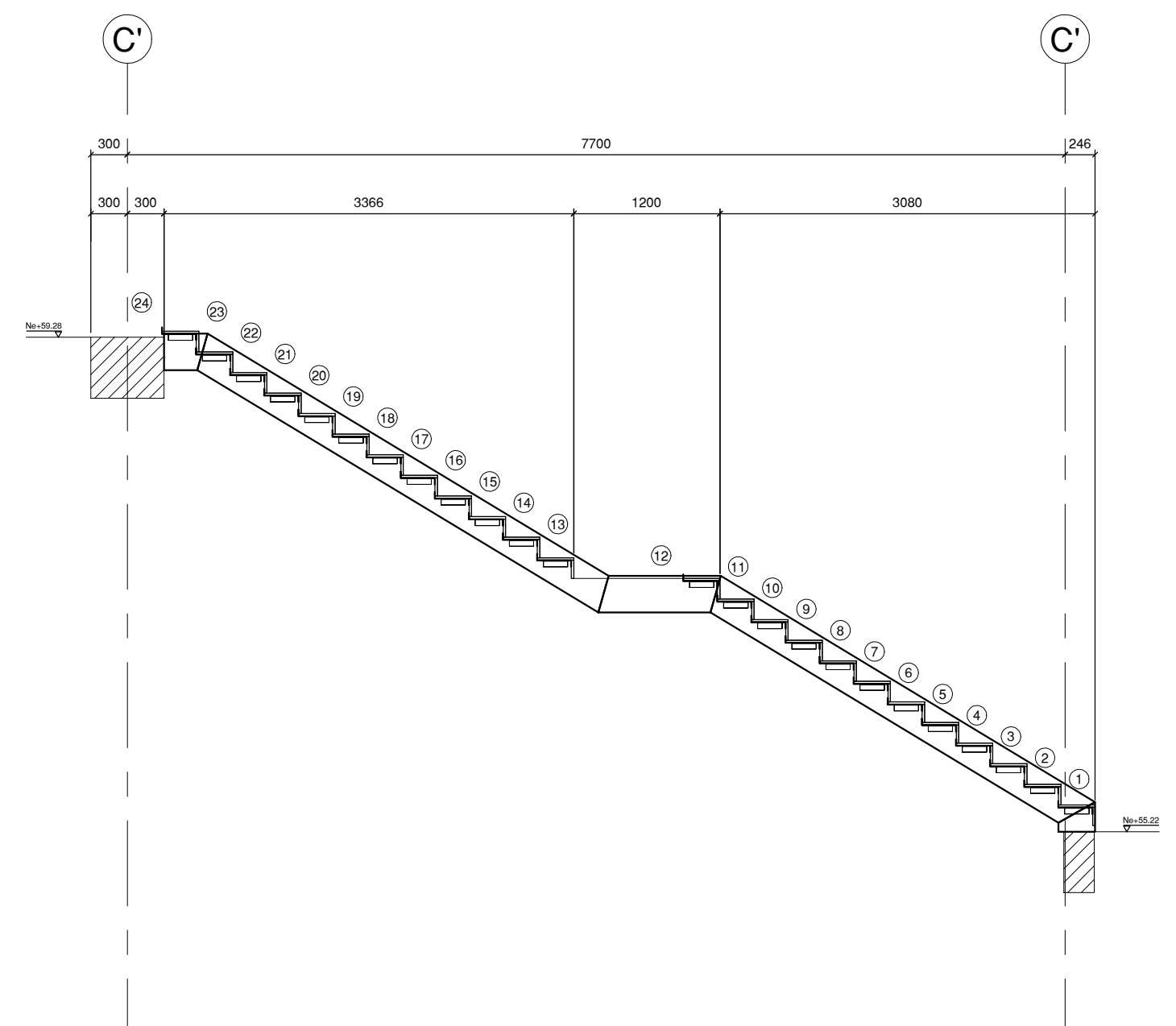
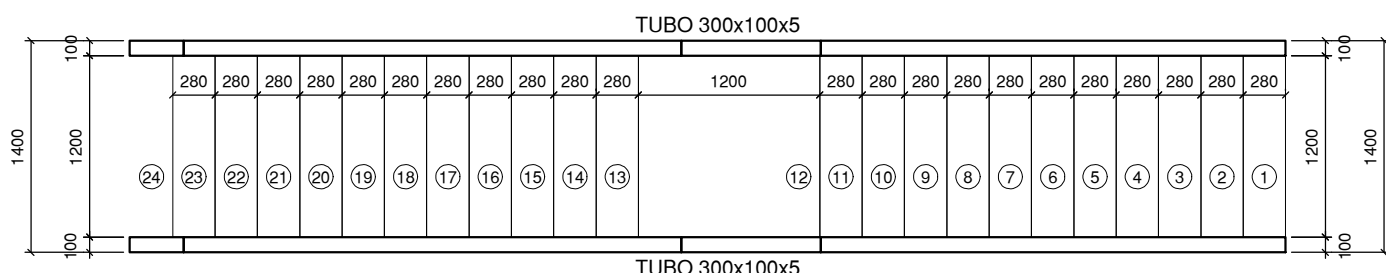
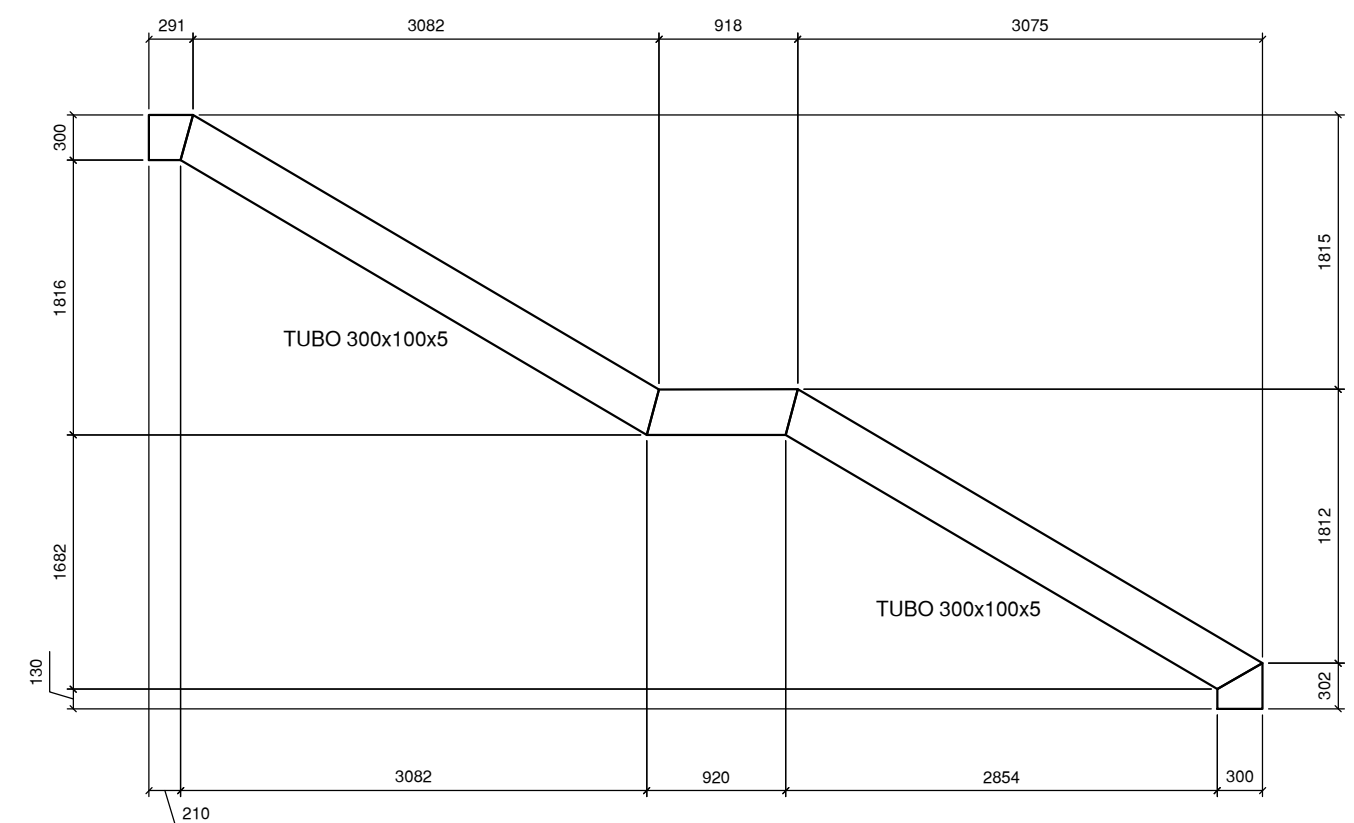
ESCALERA Ne+63.34 A Ne+67.40 m

ESCALA 1_50



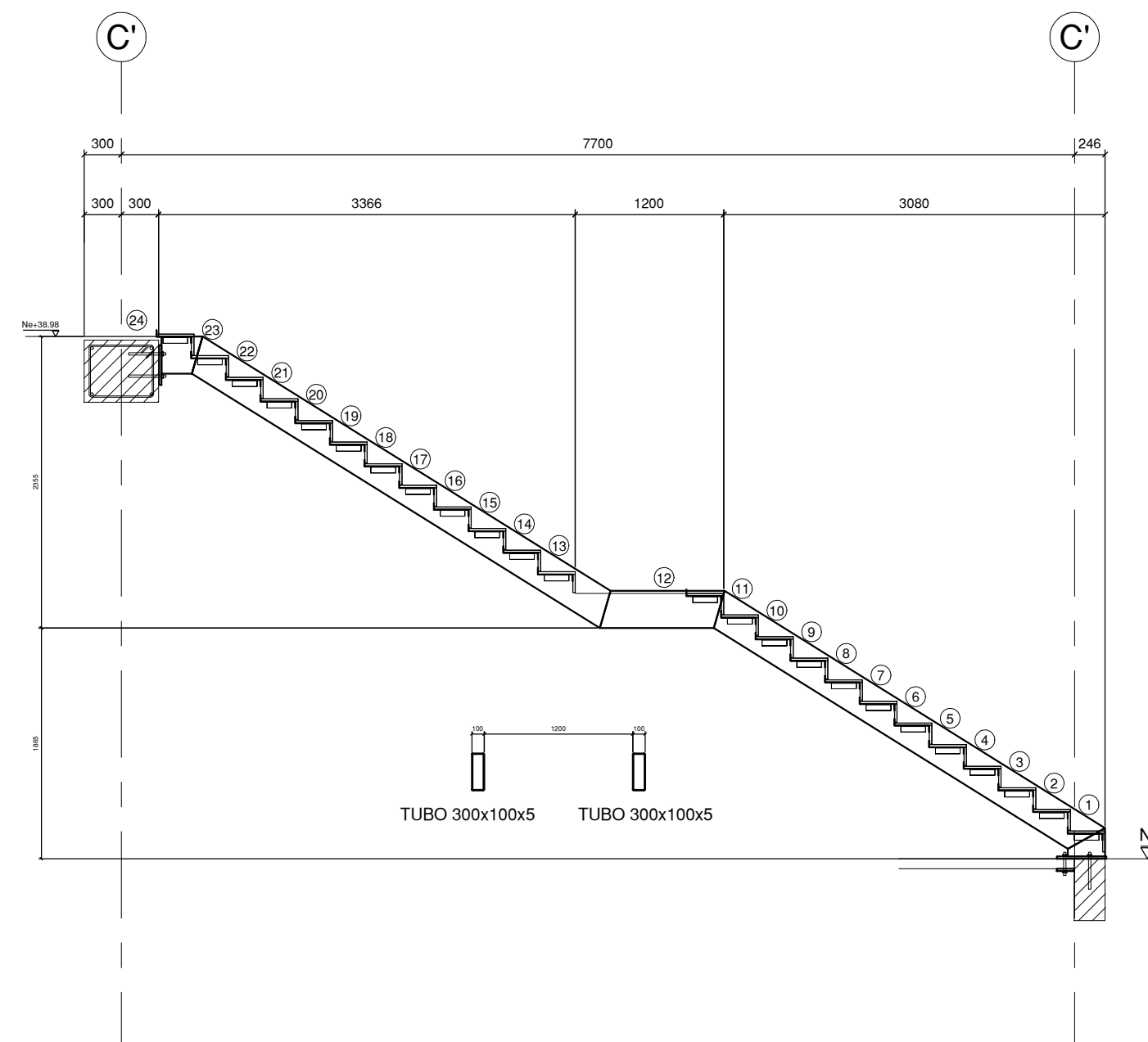
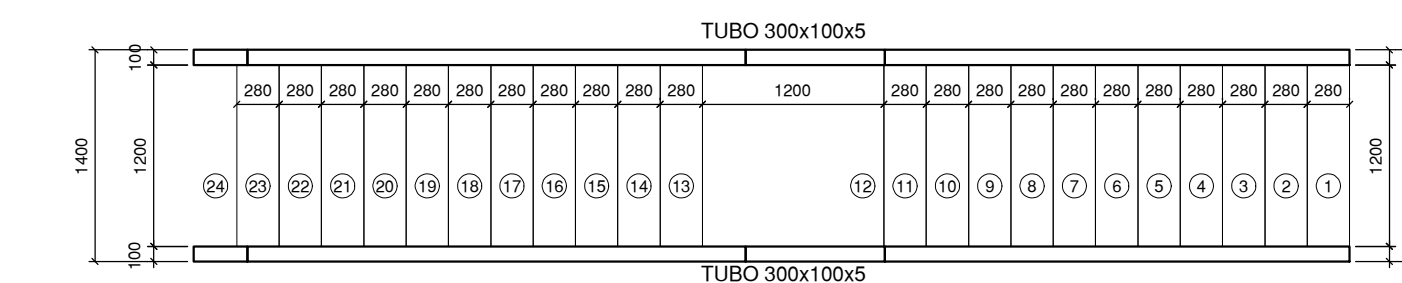
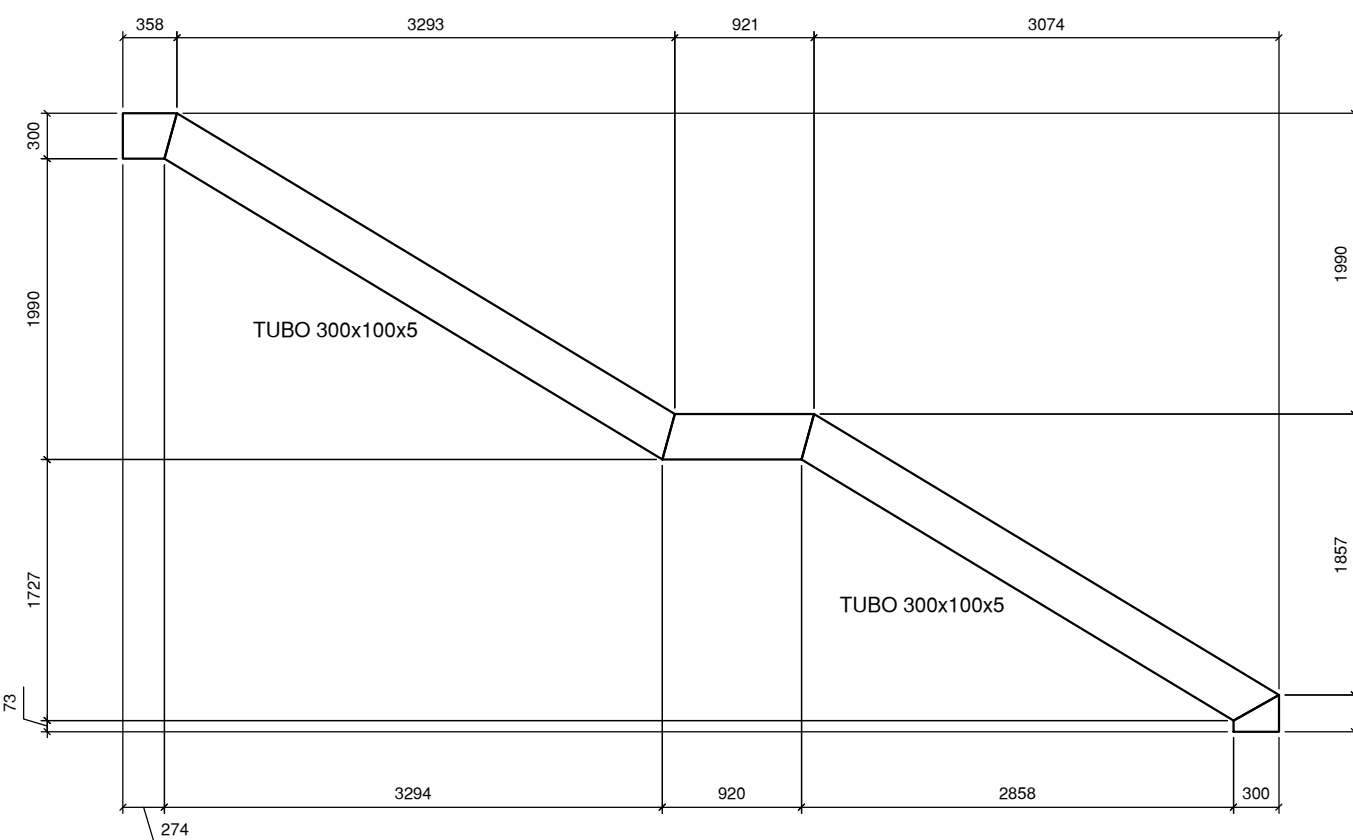
ESCALERA Ne+43.04 A Ne+47.10 m

ESCALA 1_50



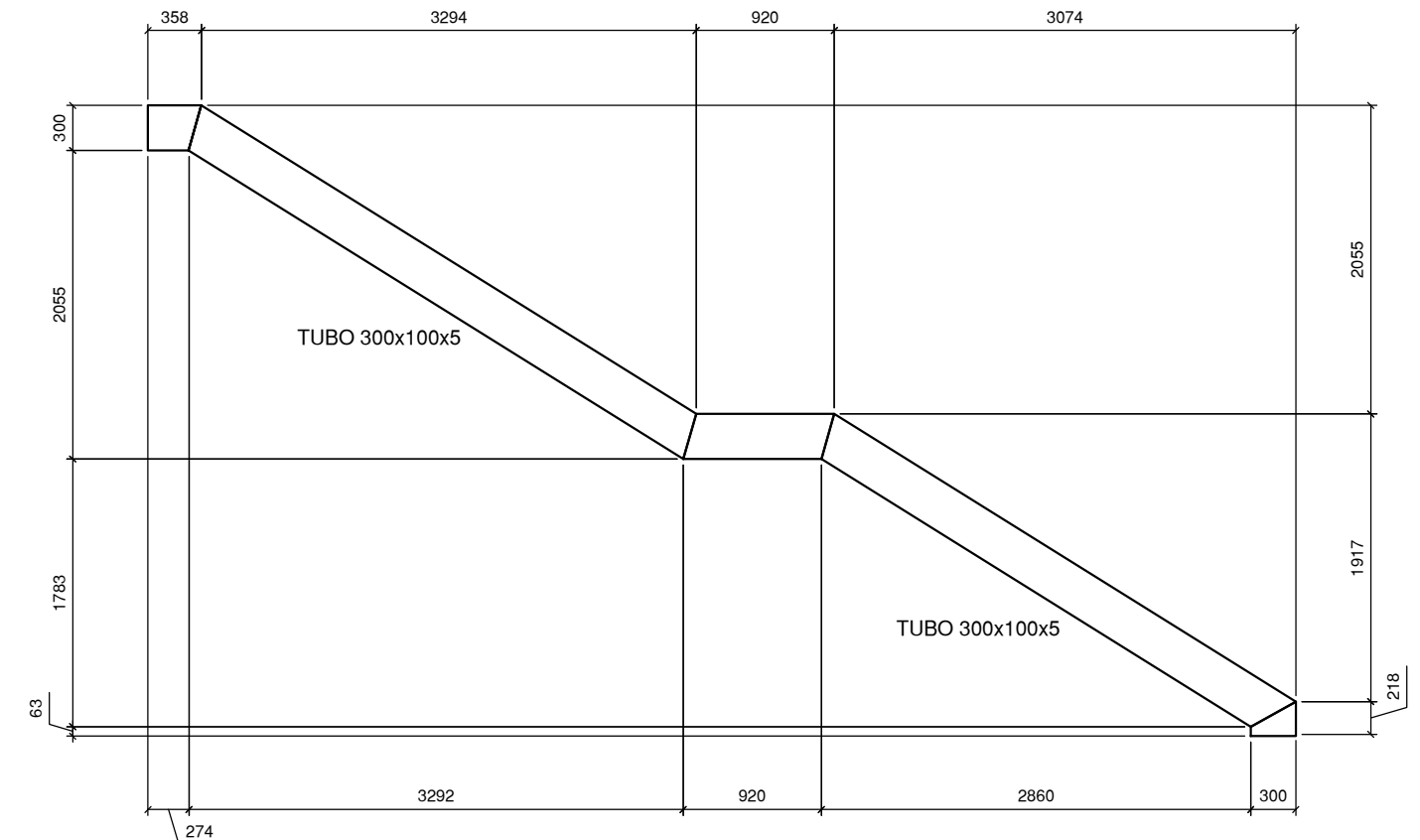
ESCALERA Ne+55.22 A Ne+59.28 m

ESCALA 1_50



ESCALERA Ne+34.92 A Ne+38.98 m

ESCALA 1_50



ESCALERAS METÁLICAS

ESCALA 1_50

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



PROYECTO
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE
EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
ESCALERAS METÁLICAS

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:
Jorge Cicua

ESCALA: **1_50** FECHA: **Diciembre de 2020**

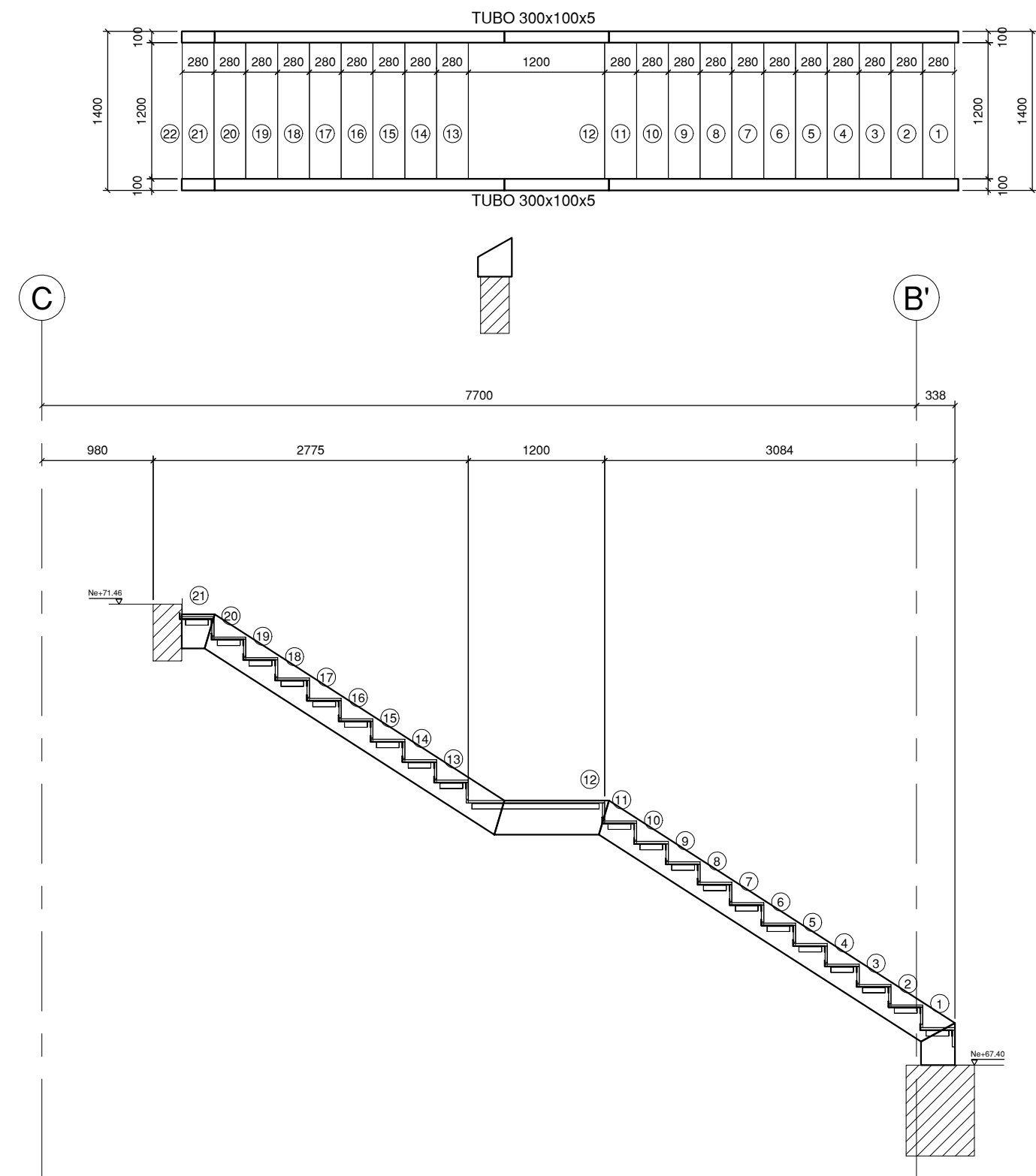
DIRECCIÓN DEL PRECIO: **KR 7 40 B 53**

OBSERVACIONES:

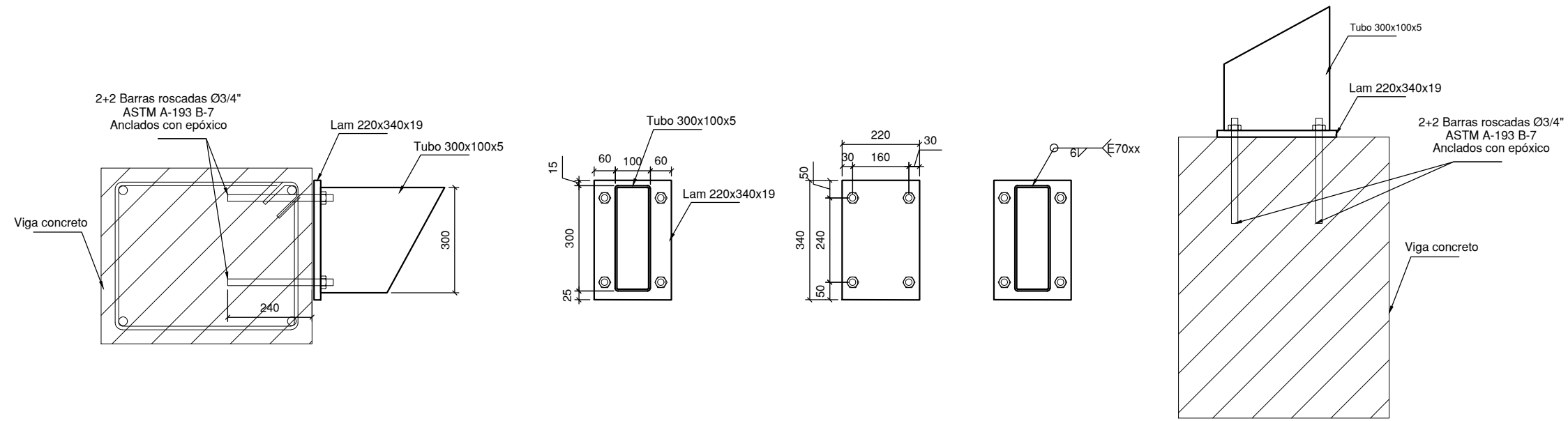
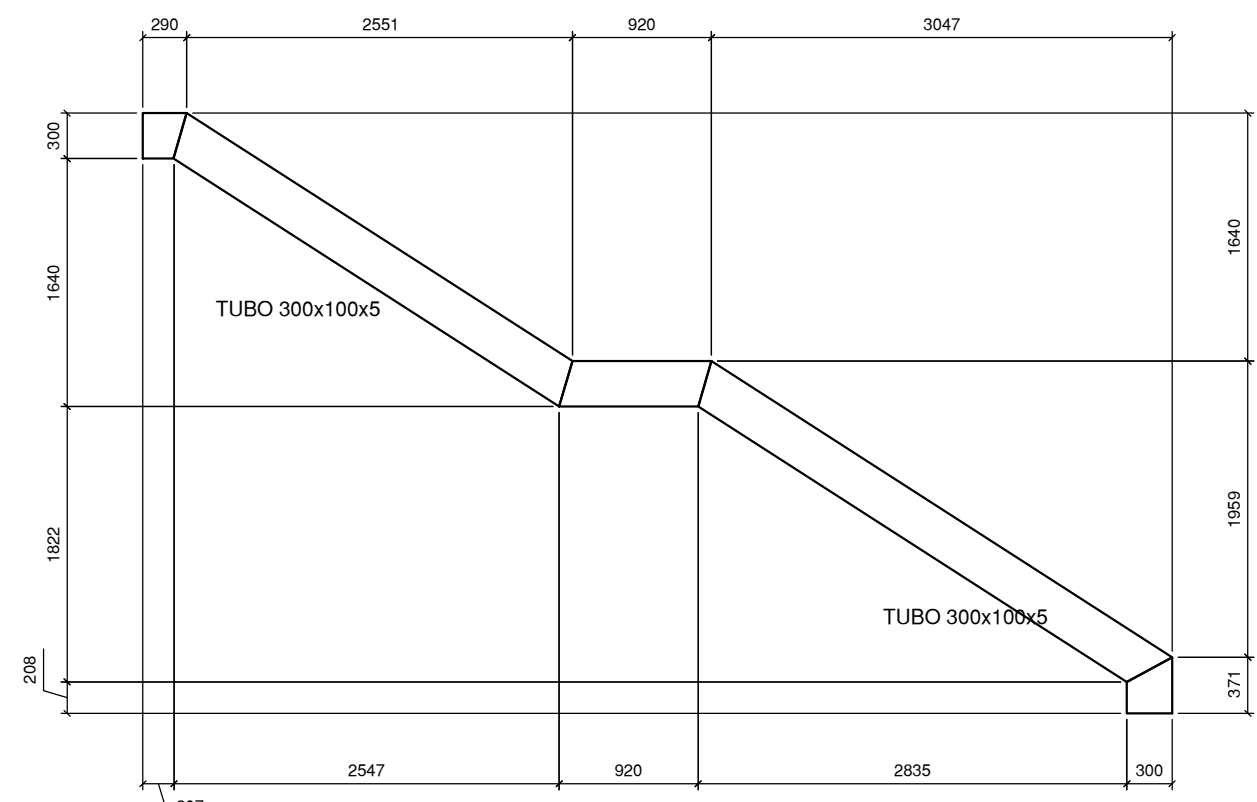
VERSION	FECHA
1. Versiones Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.: **EST-077**
DE: **077/92**

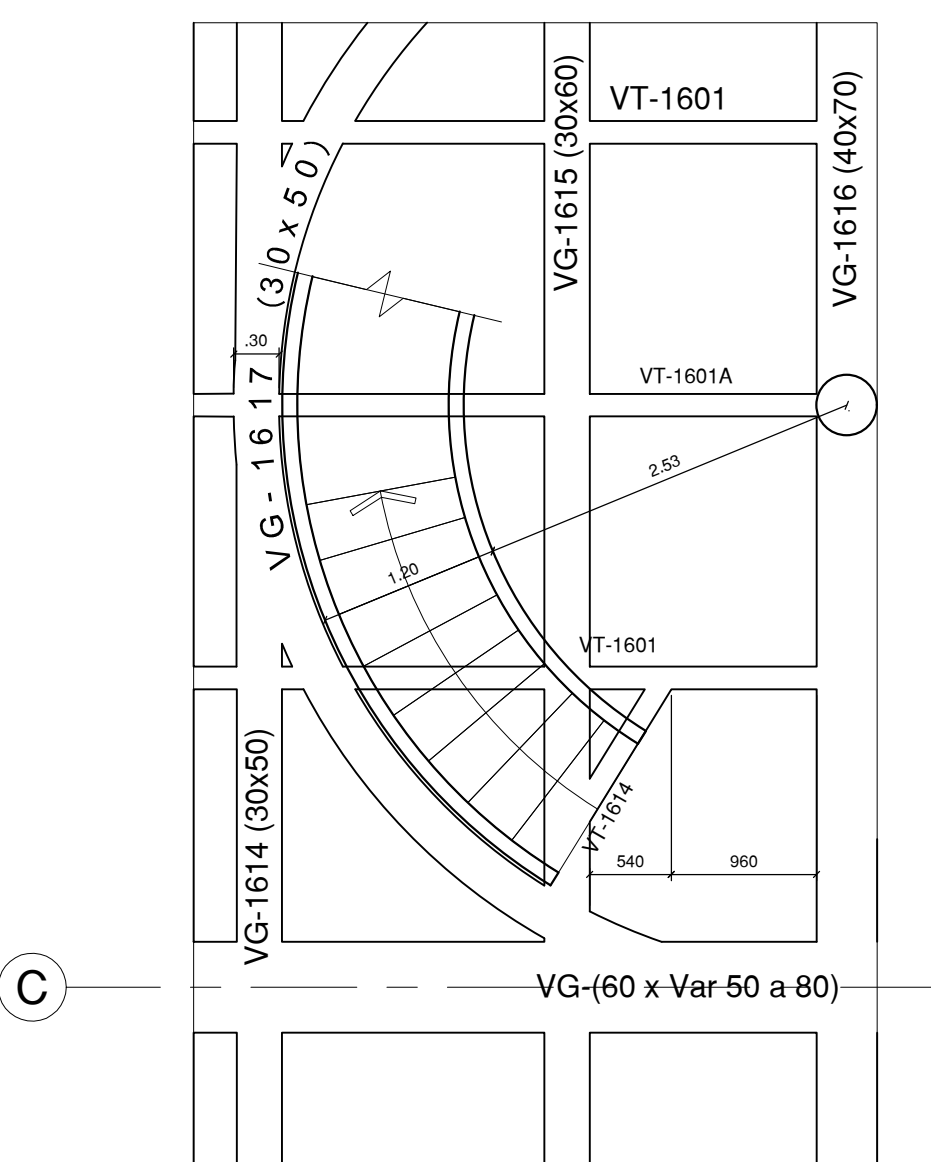
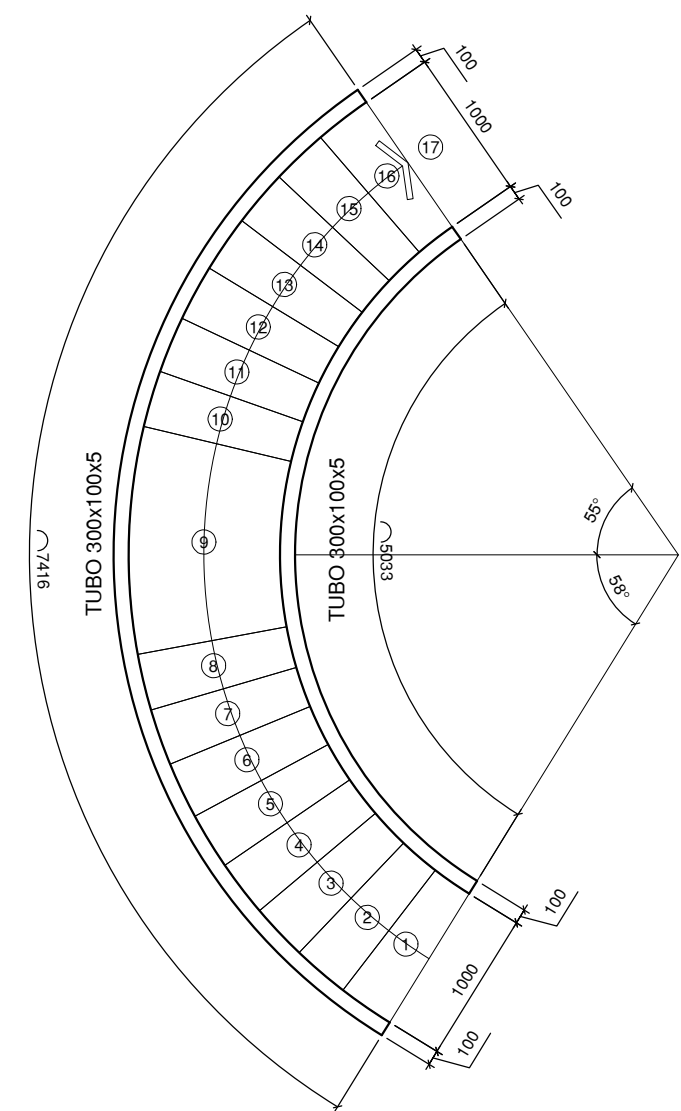
Archivo: 05-FIUD-ESC MET V-09.DWG



ESCALERA Ne+67.40 A Ne+71.46 m
ESCALA 1_50



DETALLE CONEXIÓN GUALDERAS A ESTRUCTURA EN CONCRETO
ESCALA 1_15



ESCALERA Ne+71.46 A Ne+74.36 m
ESCALA 1_50

ESCALERAS METÁLICAS

ESCALA 1_50

NOTA:
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

NOTA:
Las gualderas y los peldaños se deben proteger con pintura intumescente o similar que garantice una resistencia a fuego de 2.00 horas



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

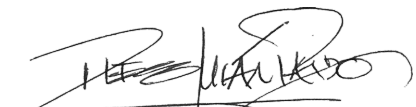
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
ESCALERAS METÁLICAS

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

Jorge Cicua

ESCALA:	FECHA:
1_50	Diciembre de 2020
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	
KR 7 40 B 53	
OBSERVACIONES:	
VERSION	FECHA
1_ Version1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.:

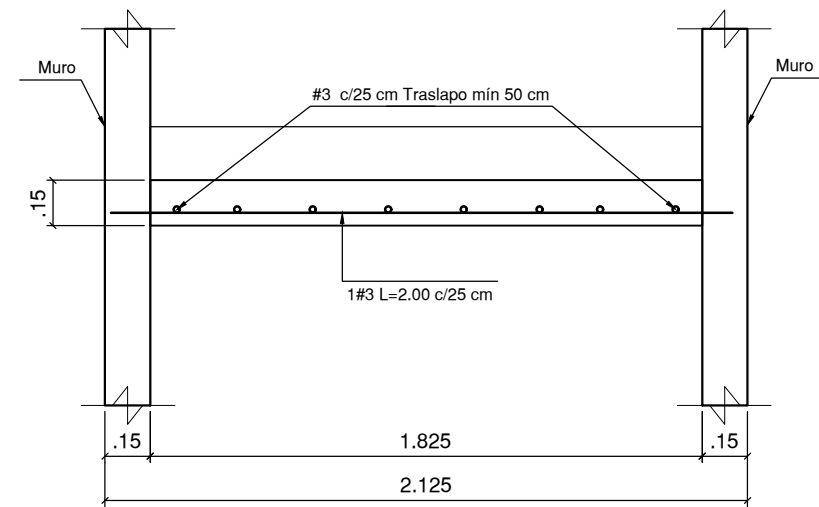
EST-078

078/92

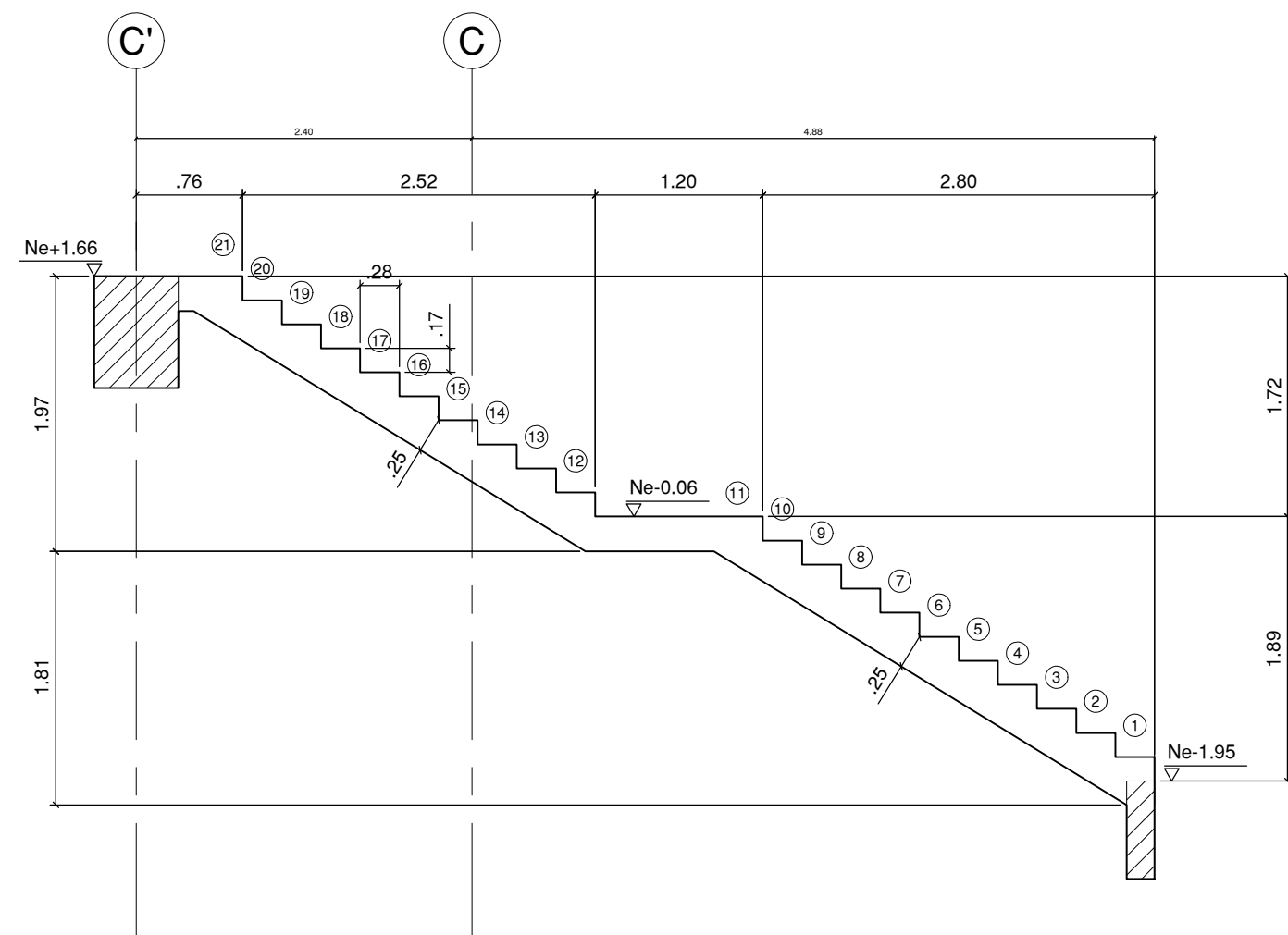
Archivo:
05-FLUD-ESC-MET V-09.DWG

FECHA:	1_50	FECHA:	Diciembre de 2020				
DIRECCIÓN DEL PRECIO KR 740 B 53							
OBSERVACIONES:							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSION</th> <th>FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Version1 Emission initial</td> <td>2020-07-10</td> </tr> </tbody> </table>		VERSION	FECHA	1. Version1 Emission initial	2020-07-10		
VERSION	FECHA						
1. Version1 Emission initial	2020-07-10						
PLANO No.: EST-079 079/ 92							
Archivo: 06-FLUD-ESC CON V-09.DWG							

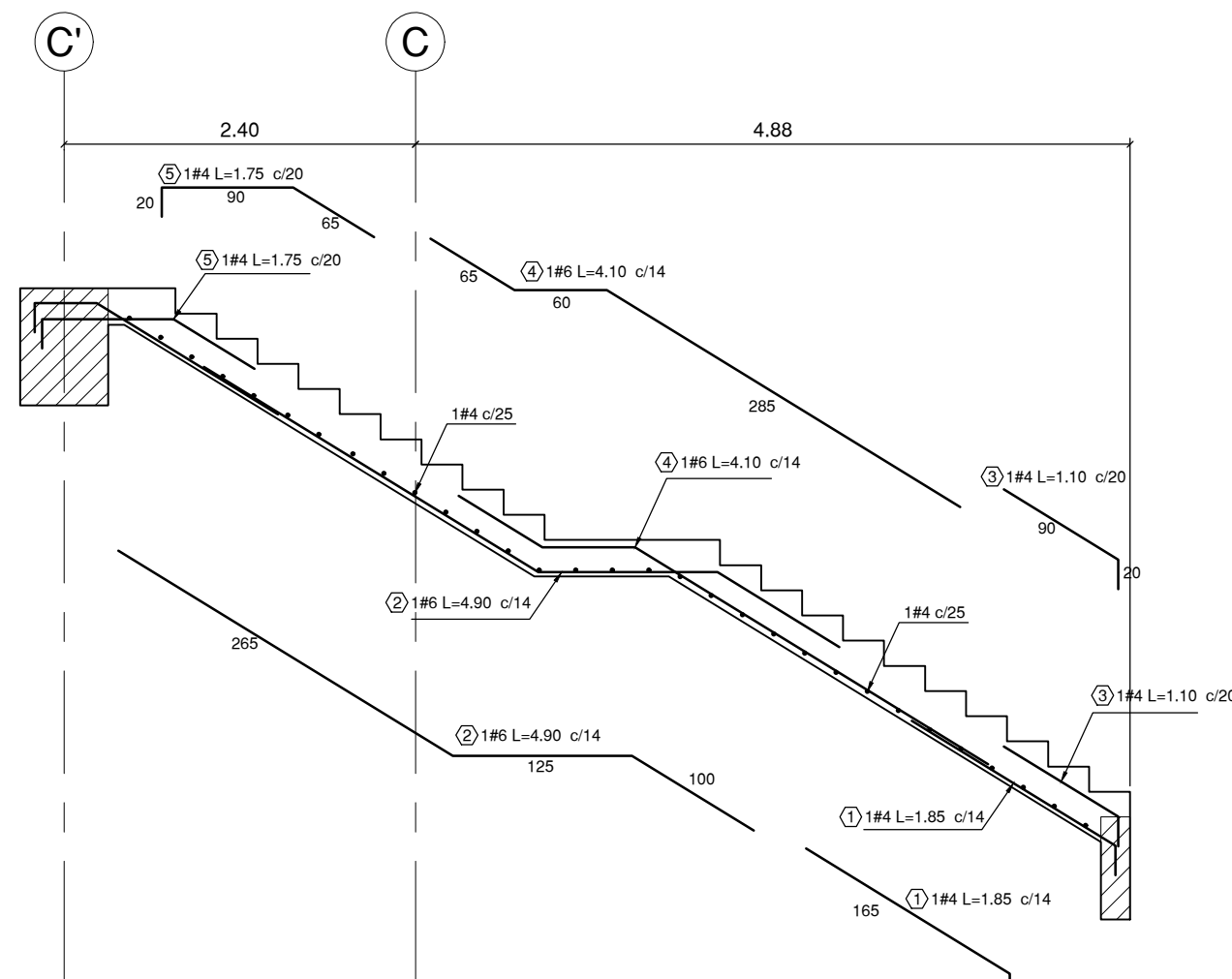
ESCALA 1 50



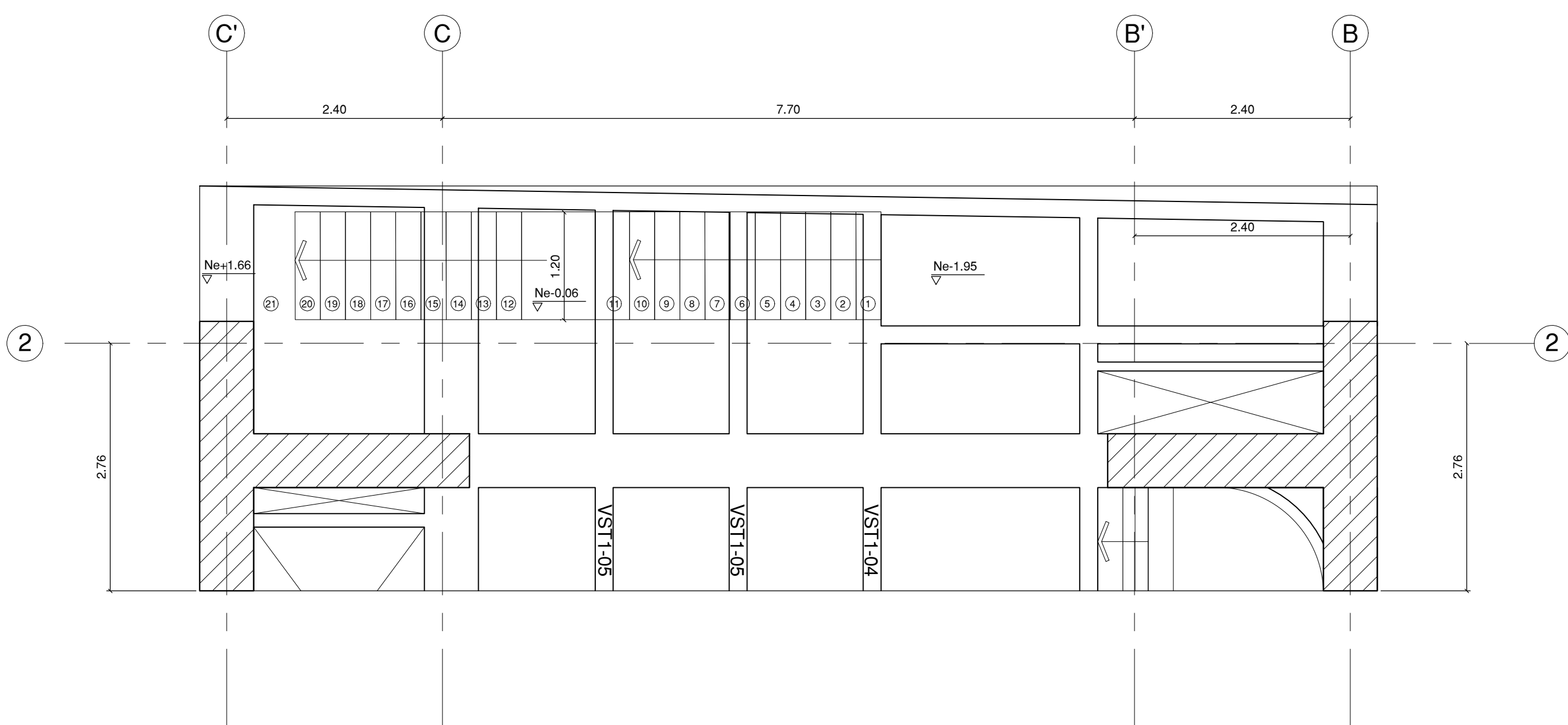
SECCION ESCALERA



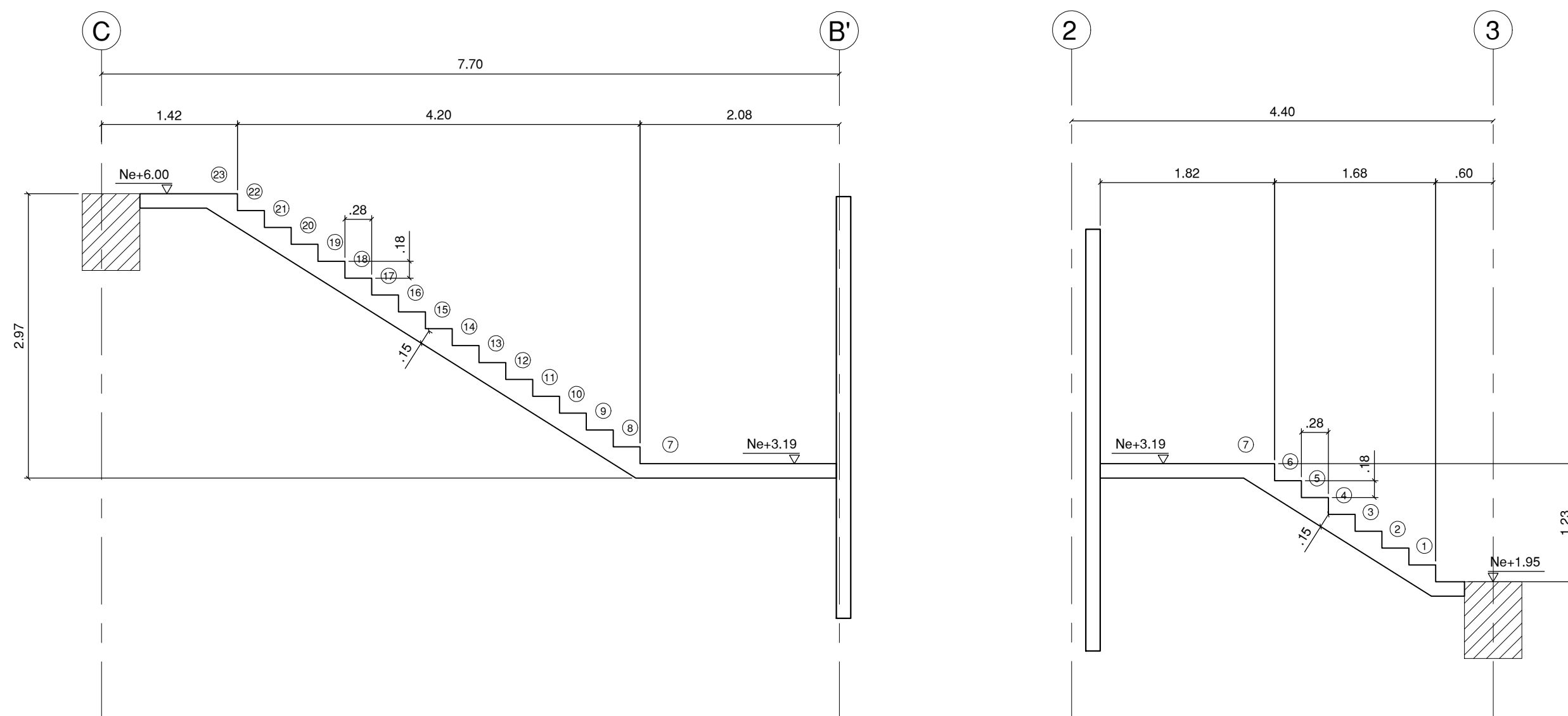
ALZADO ESCALERA SOTANO 1



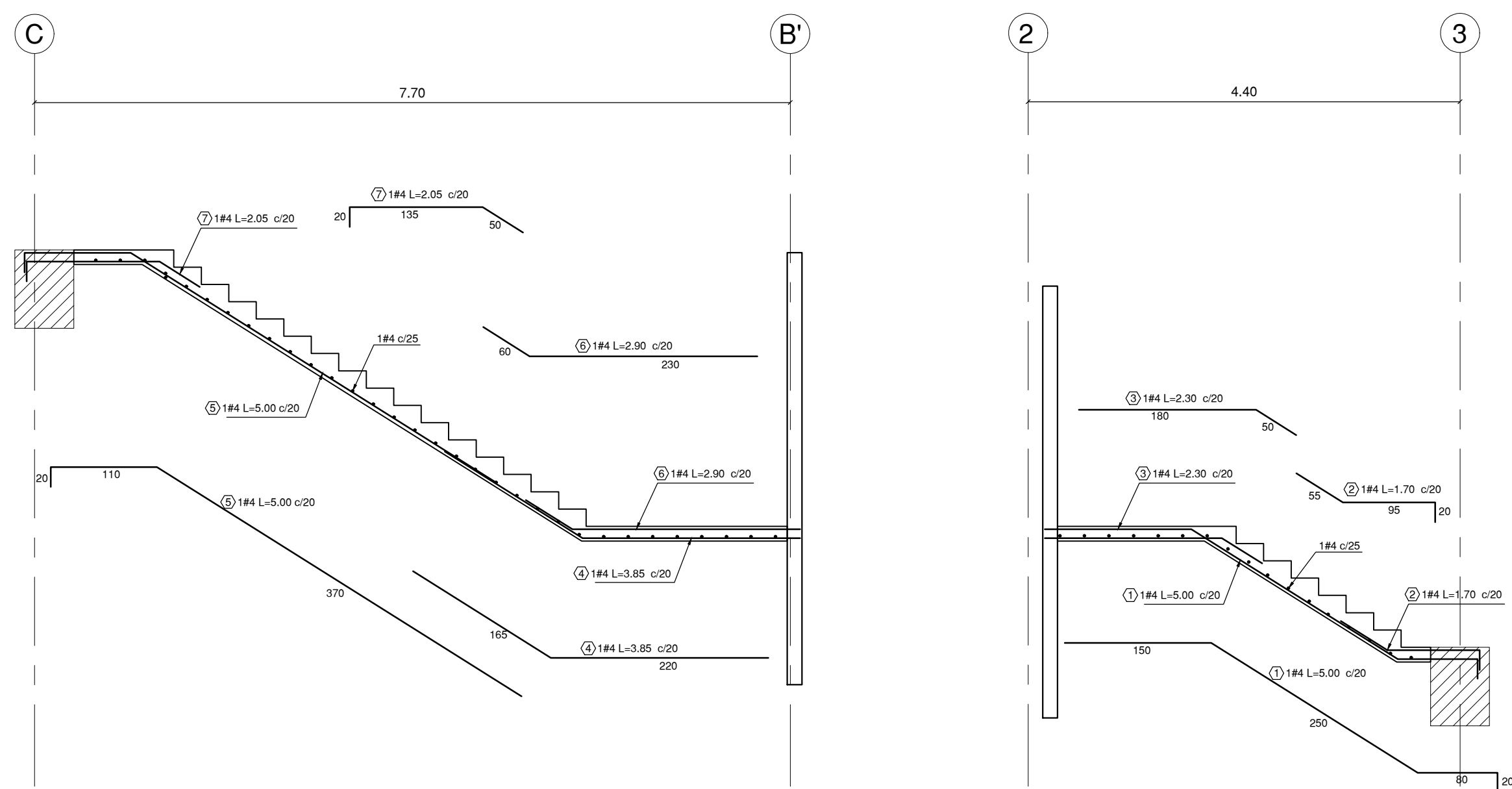
ALZADO ESCALERA SOTANO 1



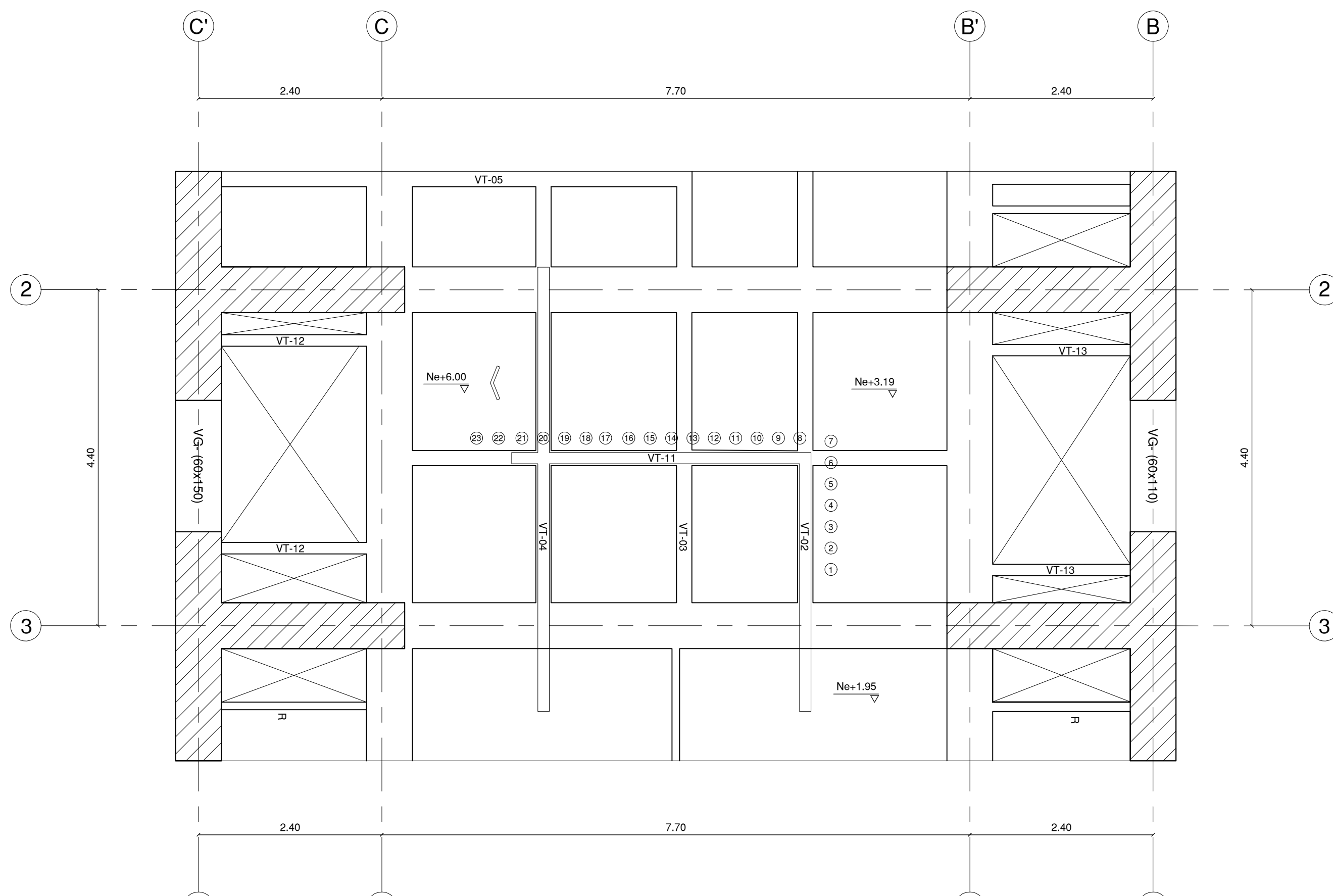
ALZADO ESCALERA SOTANO 1



ALZADO ESCALERA Ne+1.95



REFUERZO ESCALERA Ne+1.95



PLANTA BAJA Ne+1.95

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
ESCALERAS EN CONCRETO

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_50

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

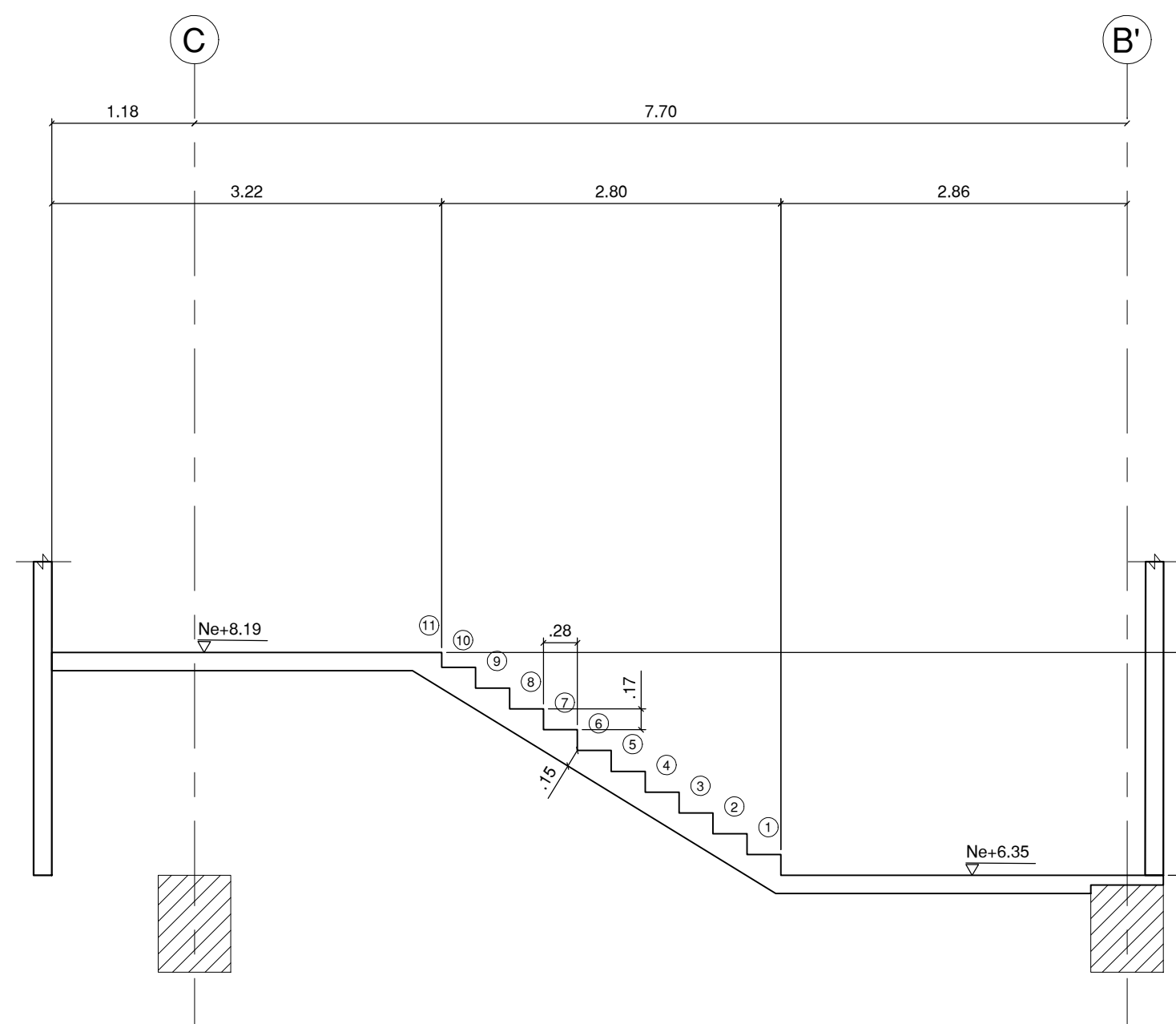
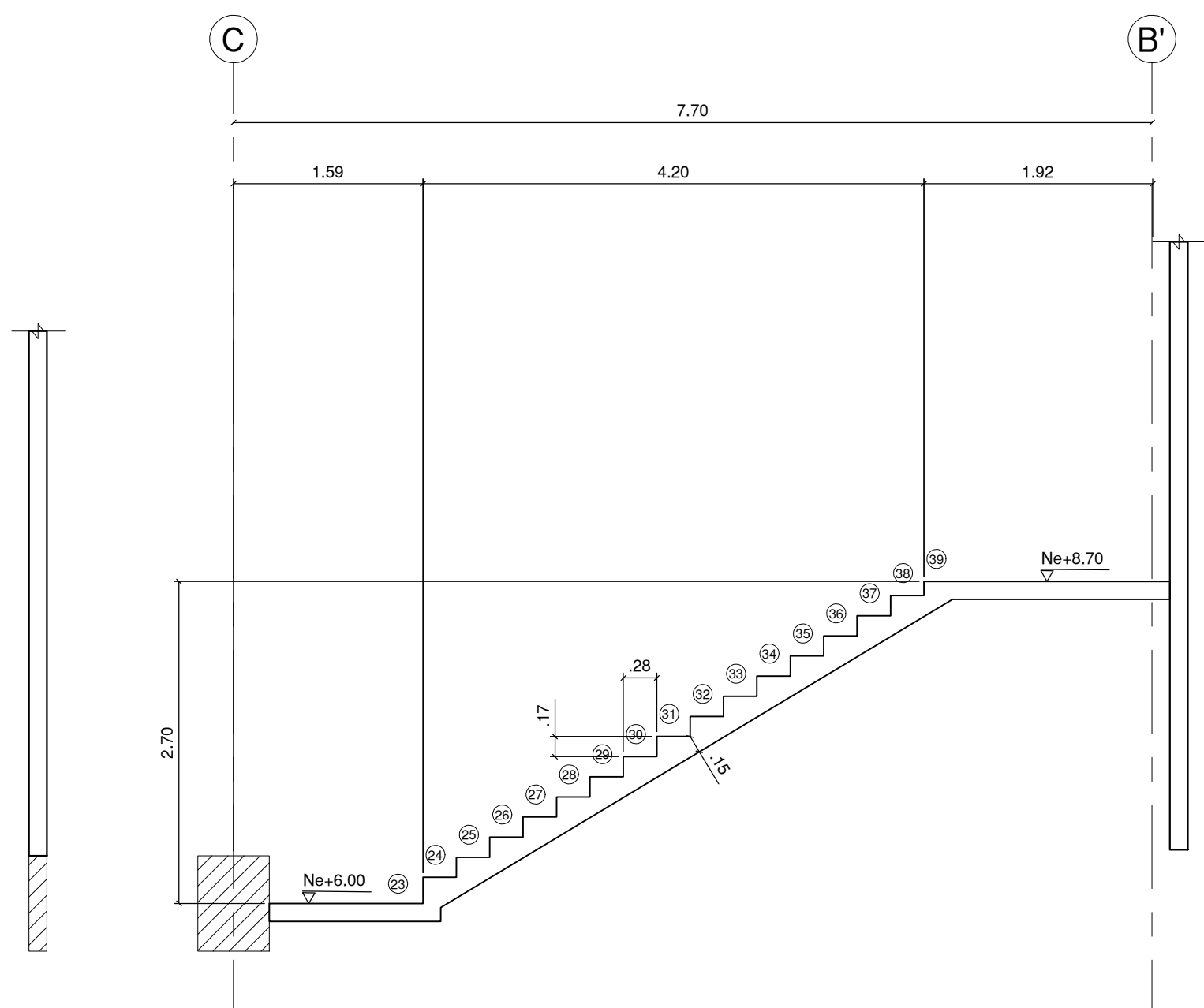
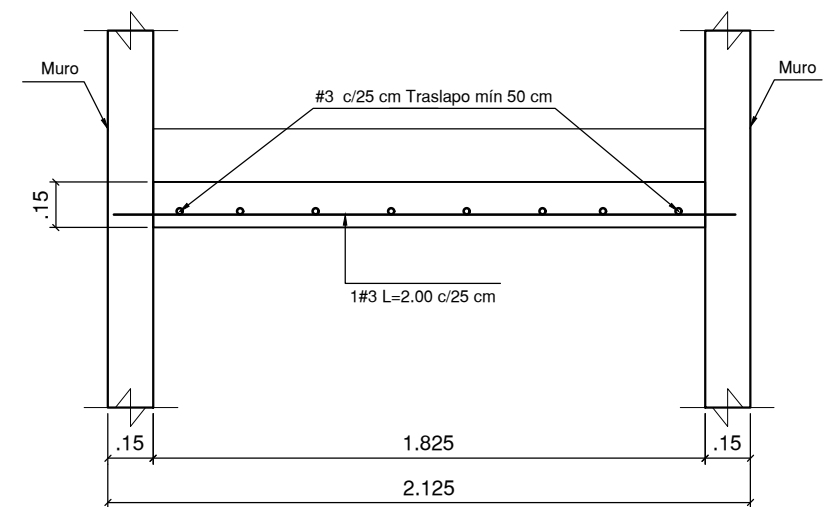
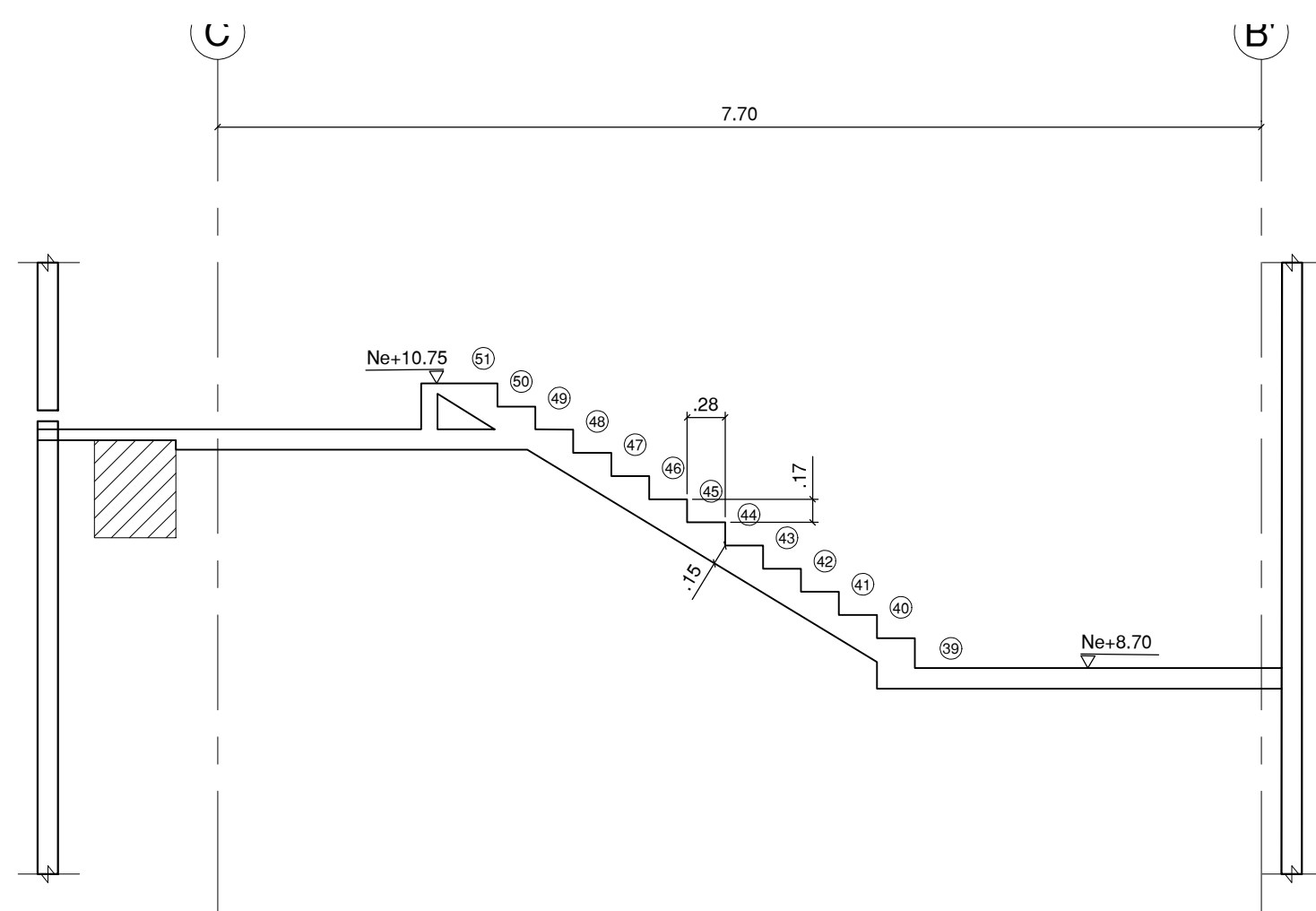
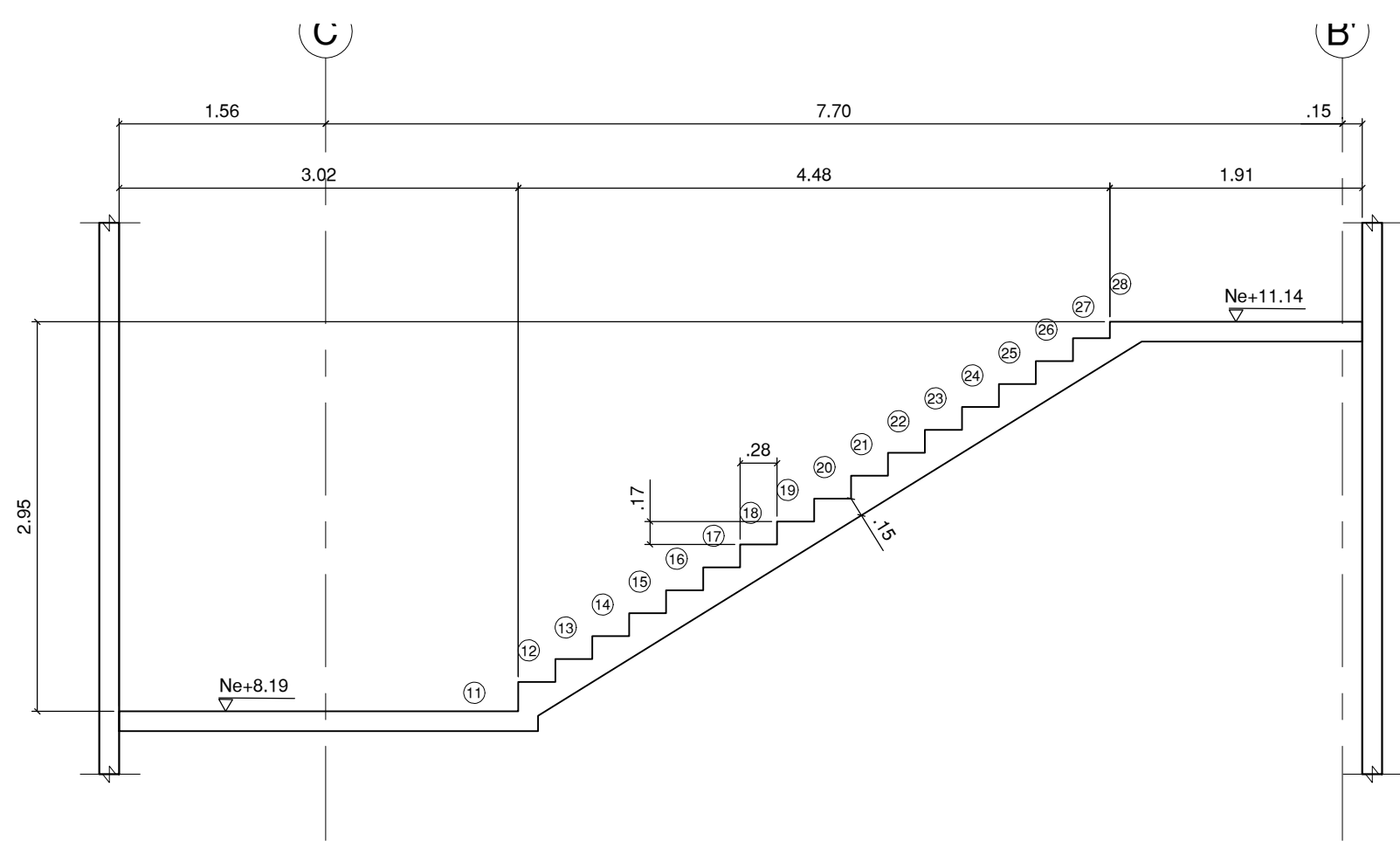
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-10

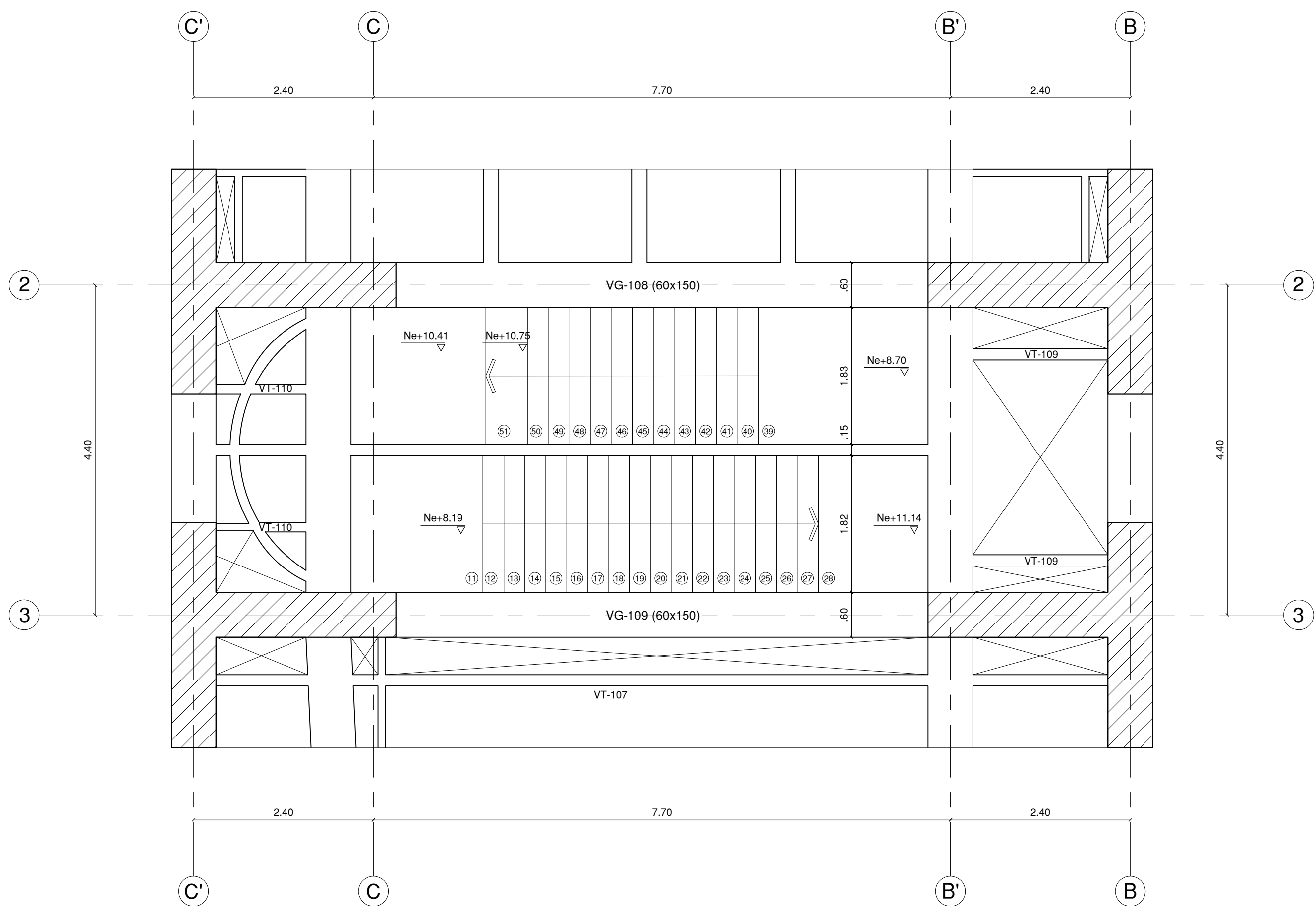
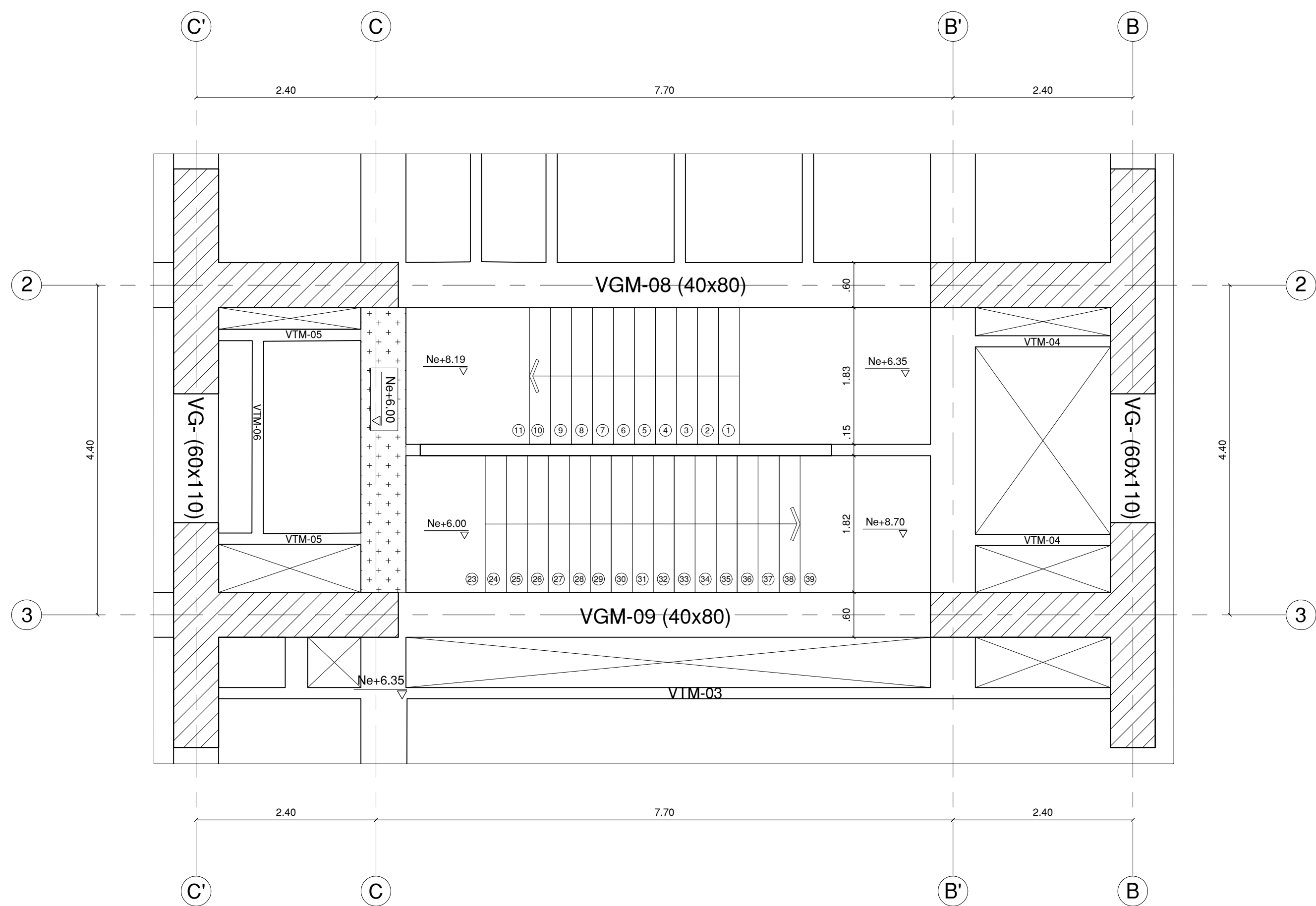
PLANO No.: EST-080

DE: 080/ 92

Archivo: 06-FLUD-ESC CON V-09.DWG



ALZADO ESCALERA MEZZANINE
ESCALA 1:50



ESCALERA PLANTA MEZZANINE
ESCALA 1:50

ESCALERA PLANTA MEZZANINE
ESCALA 1:50

ESCALERAS EN CONCRETO

ESCALA 1:50

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

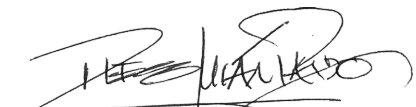
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
ESCALERAS EN CONCRETO

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

Vl. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA:	1:50	FECHA:	Diciembre de 2020
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	KR 7 40 B 53		
OBSERVACIONES:			
VERSION	FECHA		
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30		

PLANO No.: EST-081

DE: 081/92

Archivo: 06-FLUD-ESC CON V-09.DWG

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORIA

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
ESCALERAS EN CONCRETO

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ÁLLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA:
1_50

FECHA:
Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PREDIO:
KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.:
EST-082

DE:
082/ 92

Archivo:
06-FLUD-ESC CON V-09.DWG

ALZADO ESCALERA PISO 1
ESCALA 1_50

REFUERZO ESCALERA PISO 1
ESCALA 1_50

REFUERZO ESCALERA MEZZANINE
ESCALA 1_50

ESCALERAS EN CONCRETO

ESCALA 1_50

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

ENTIDAD PROMOTORA	 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
CONSULTORIA	 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO

DISEÑO ESTRUCTURAL

ESCALERAS EN CONCRETO

REVISÓ Y APROBÓ:



CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas



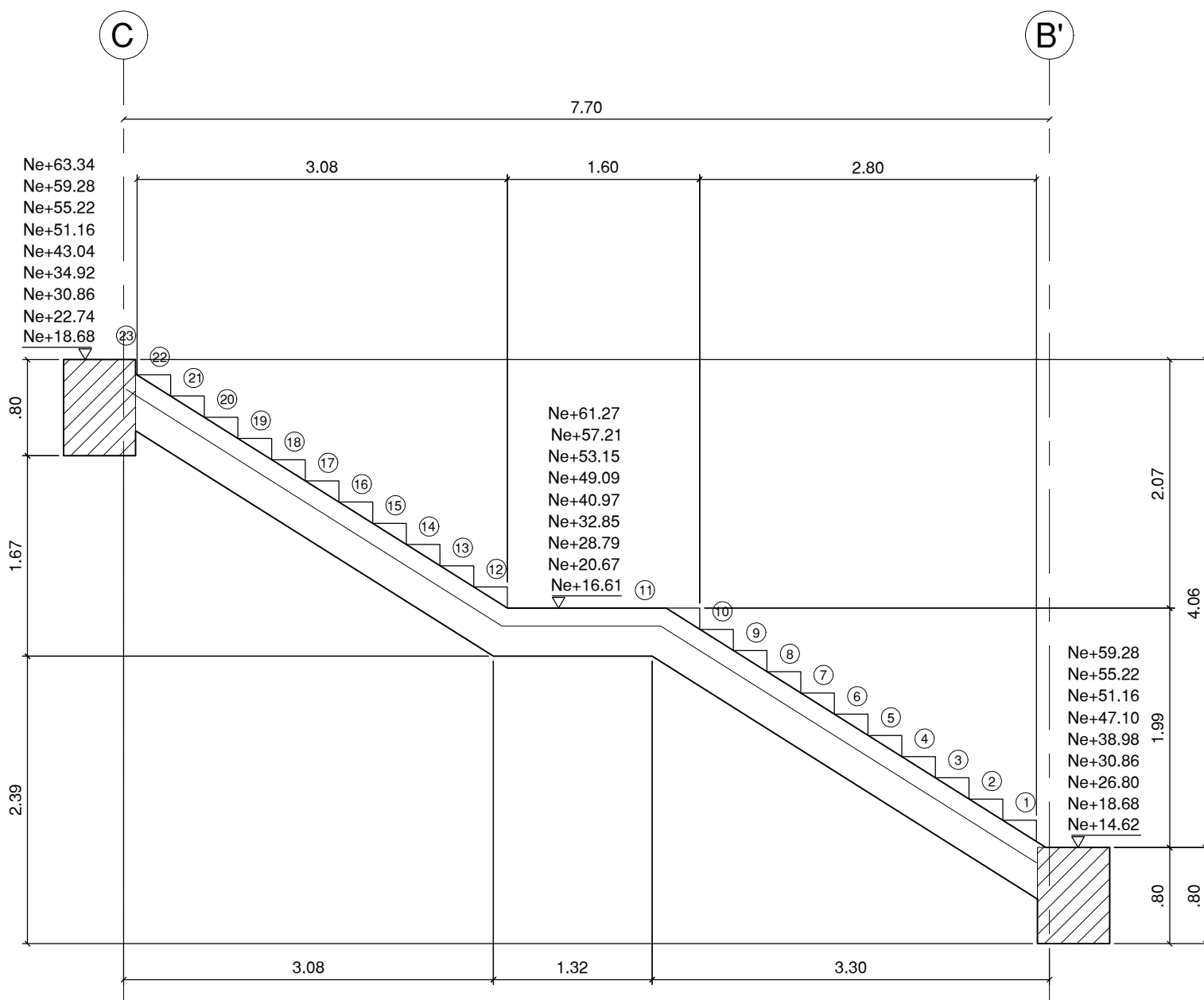
ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020



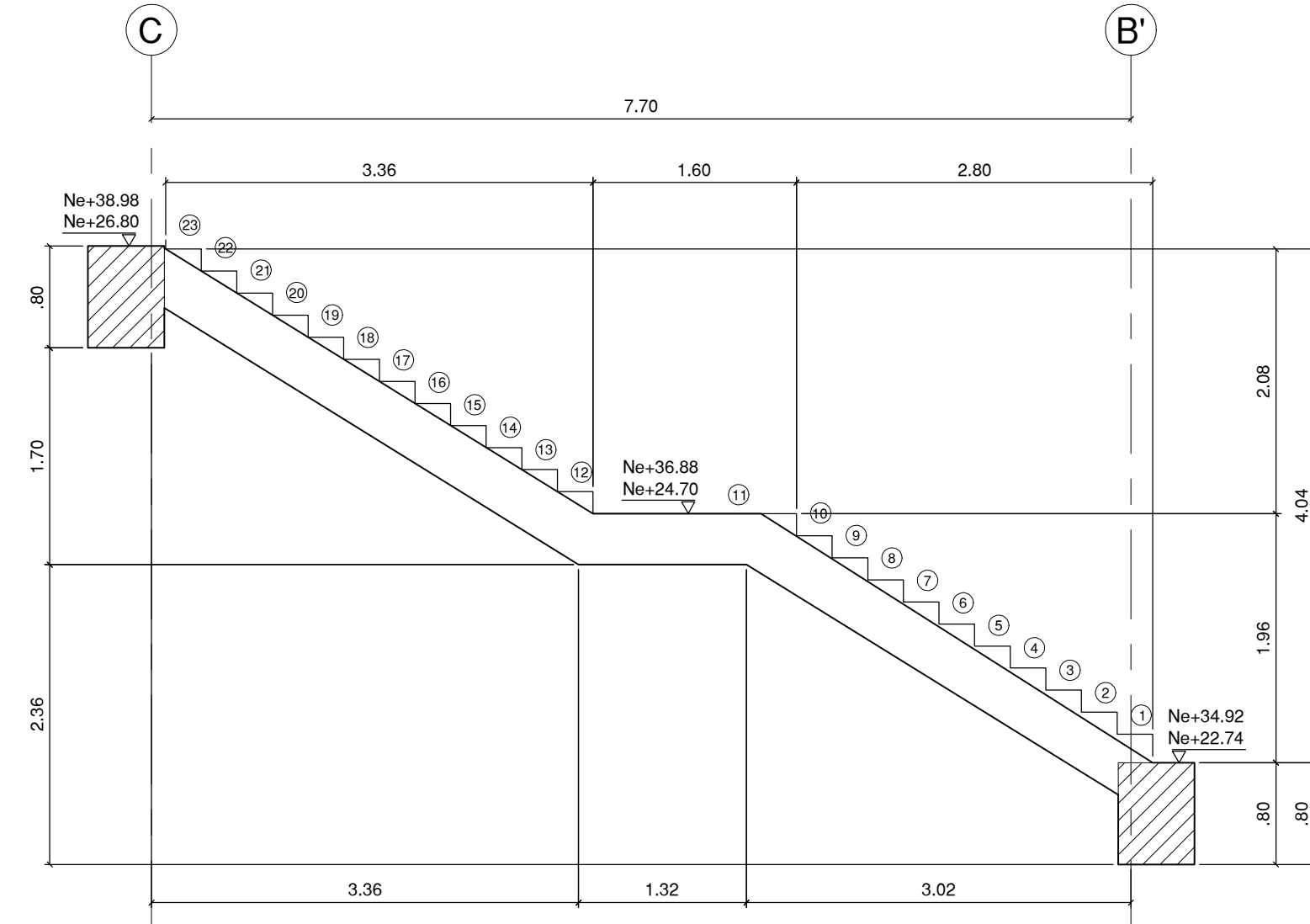
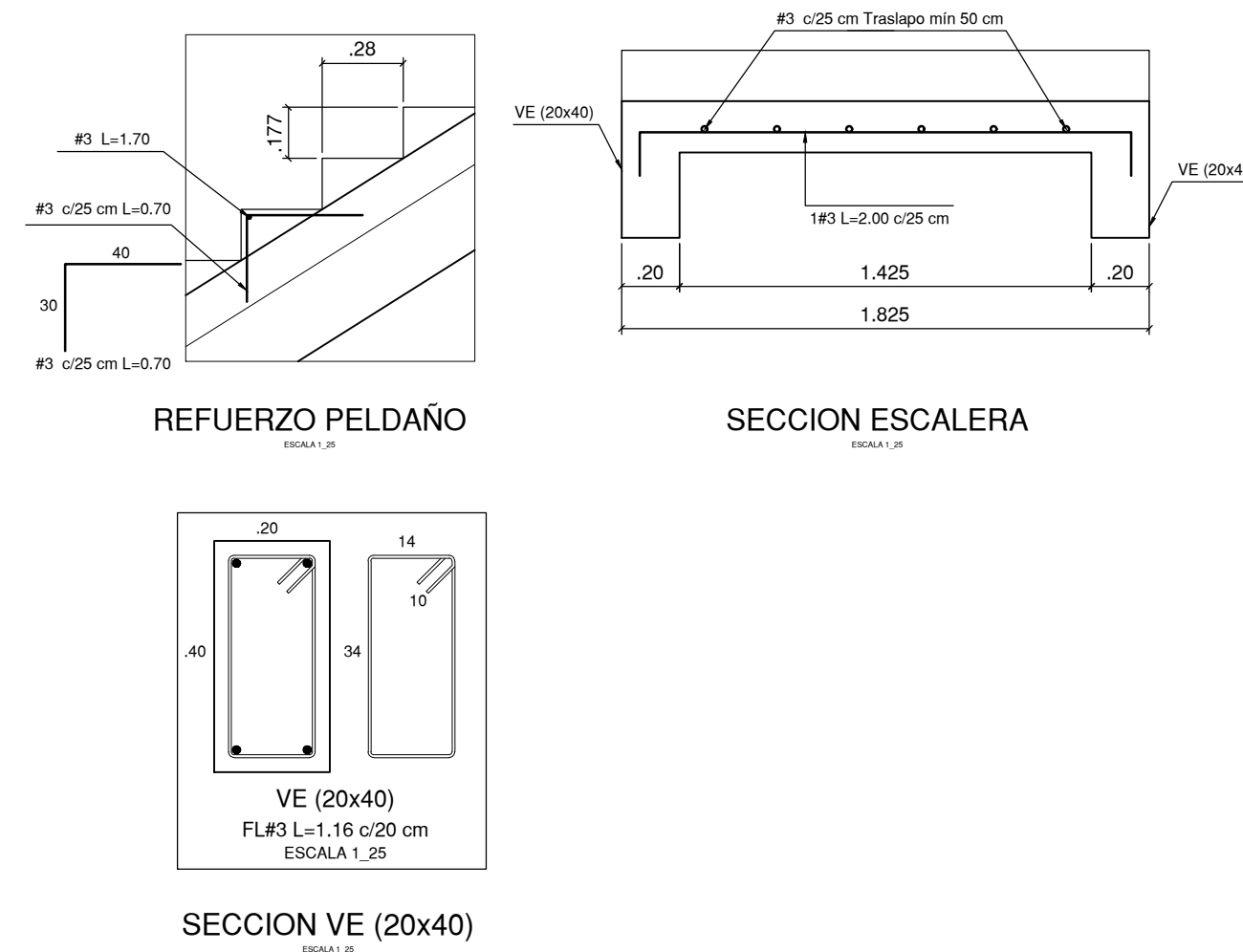
ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisor estructural independiente

ESCALA:	1_50	FECHA:	Diciembre de 2020				
DIRECCIÓN DEL PREGIO							
KR 7 40 B 53							
OBSERVACIONES:							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSION</th> <th>FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Versión Emisión inicial</td> <td>2020-07-10</td> </tr> </tbody> </table>	VERSION	FECHA	1. Versión Emisión inicial	2020-07-10			
VERSION	FECHA						
1. Versión Emisión inicial	2020-07-10						
PLANO No.:							
EST-083 083/92							
Archivo: 06-FIUD-ESC CON V-09.DWG							

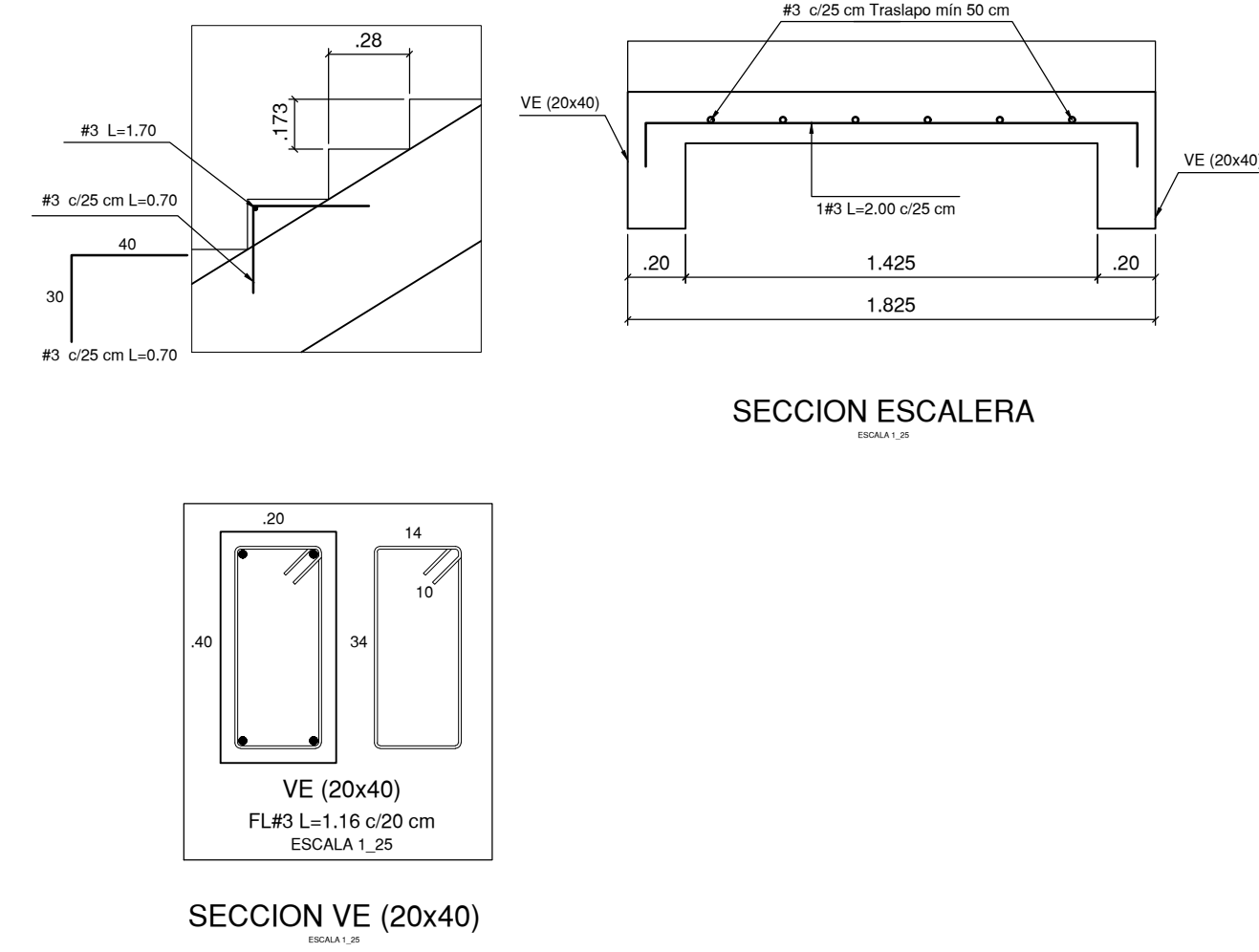




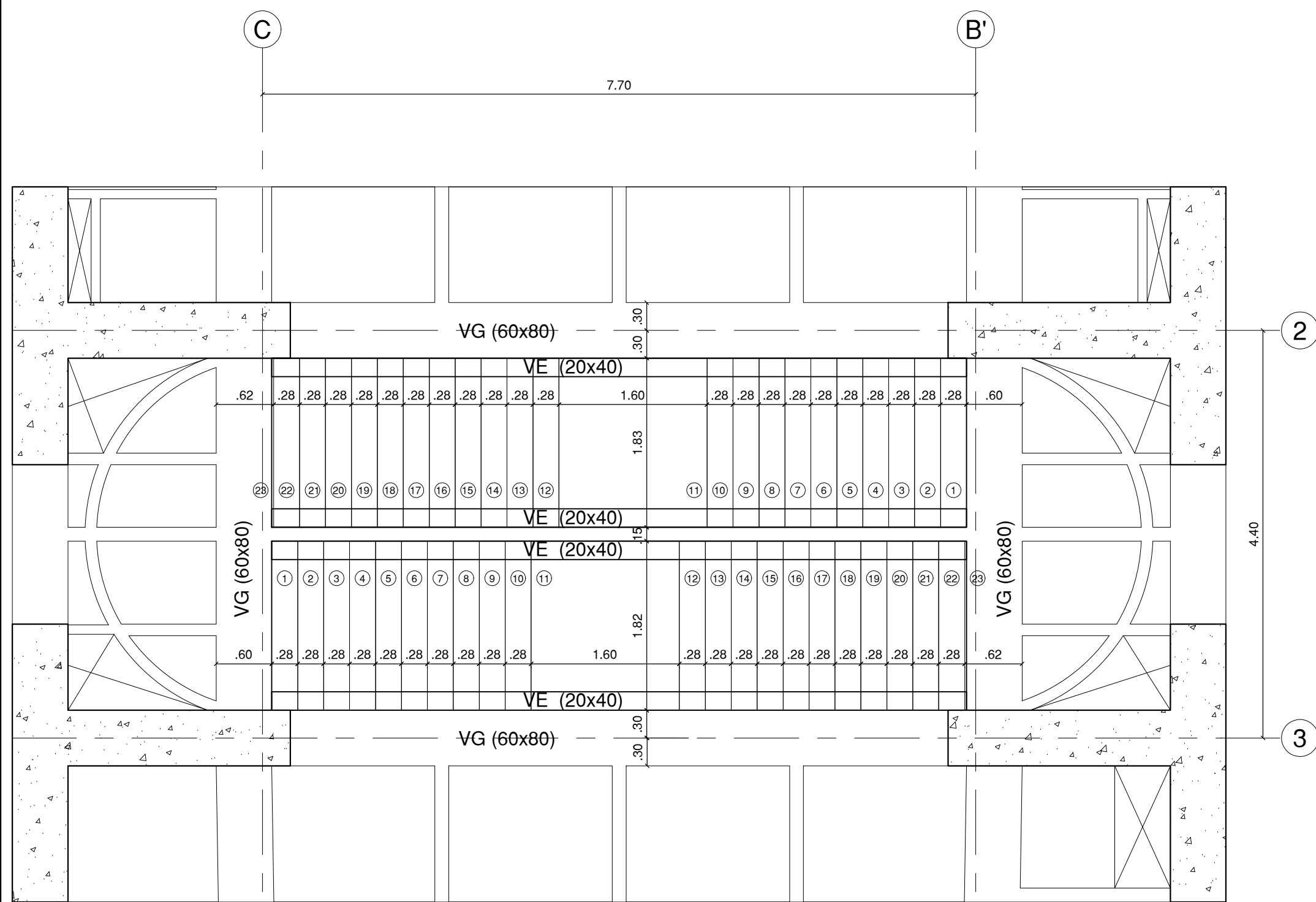
ESCALERA EJE (C-B') - (2-3)
ESCALA 1:50



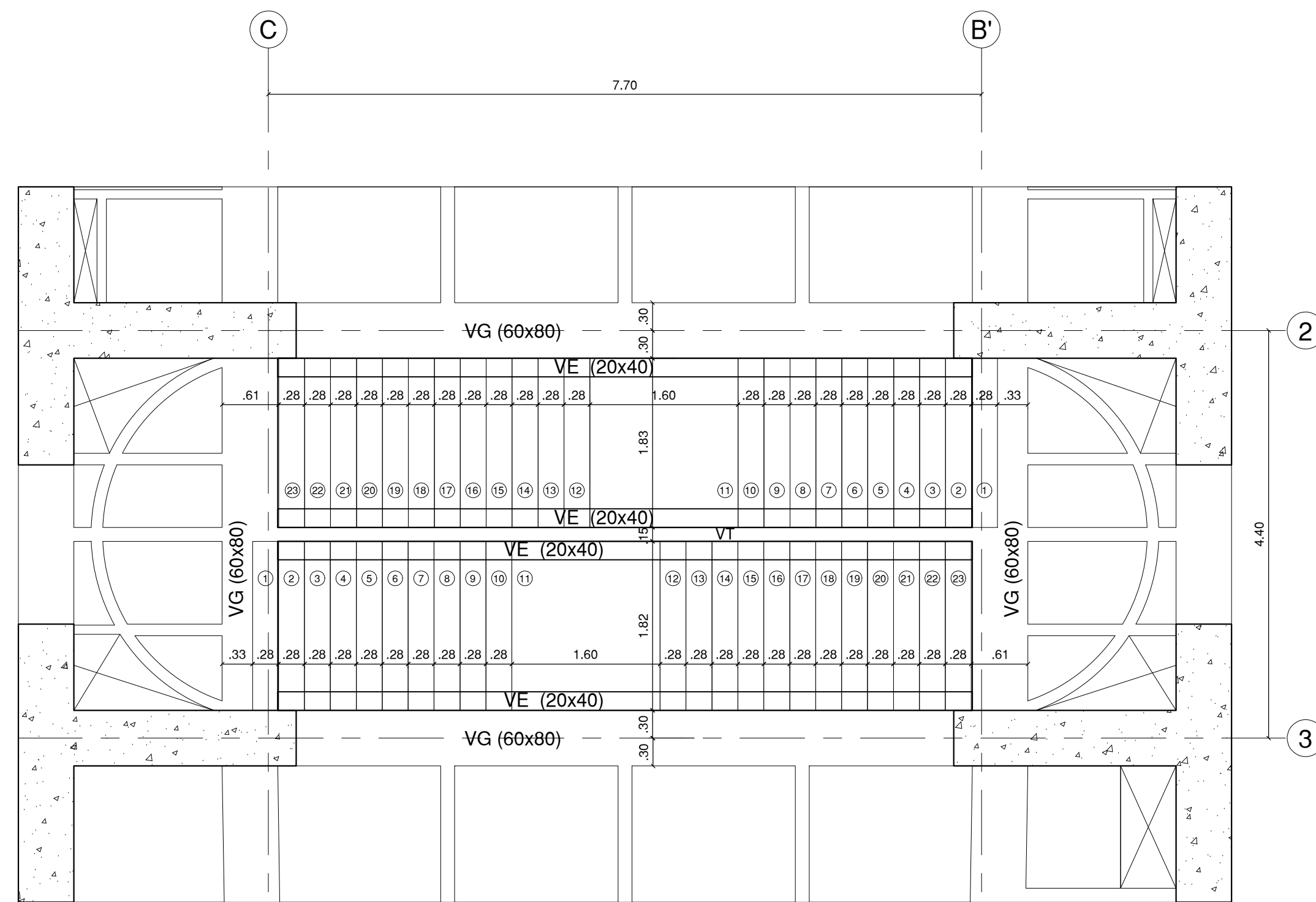
ESCALERA EJE (C-B') - (2-3)
ESCALA 1:50



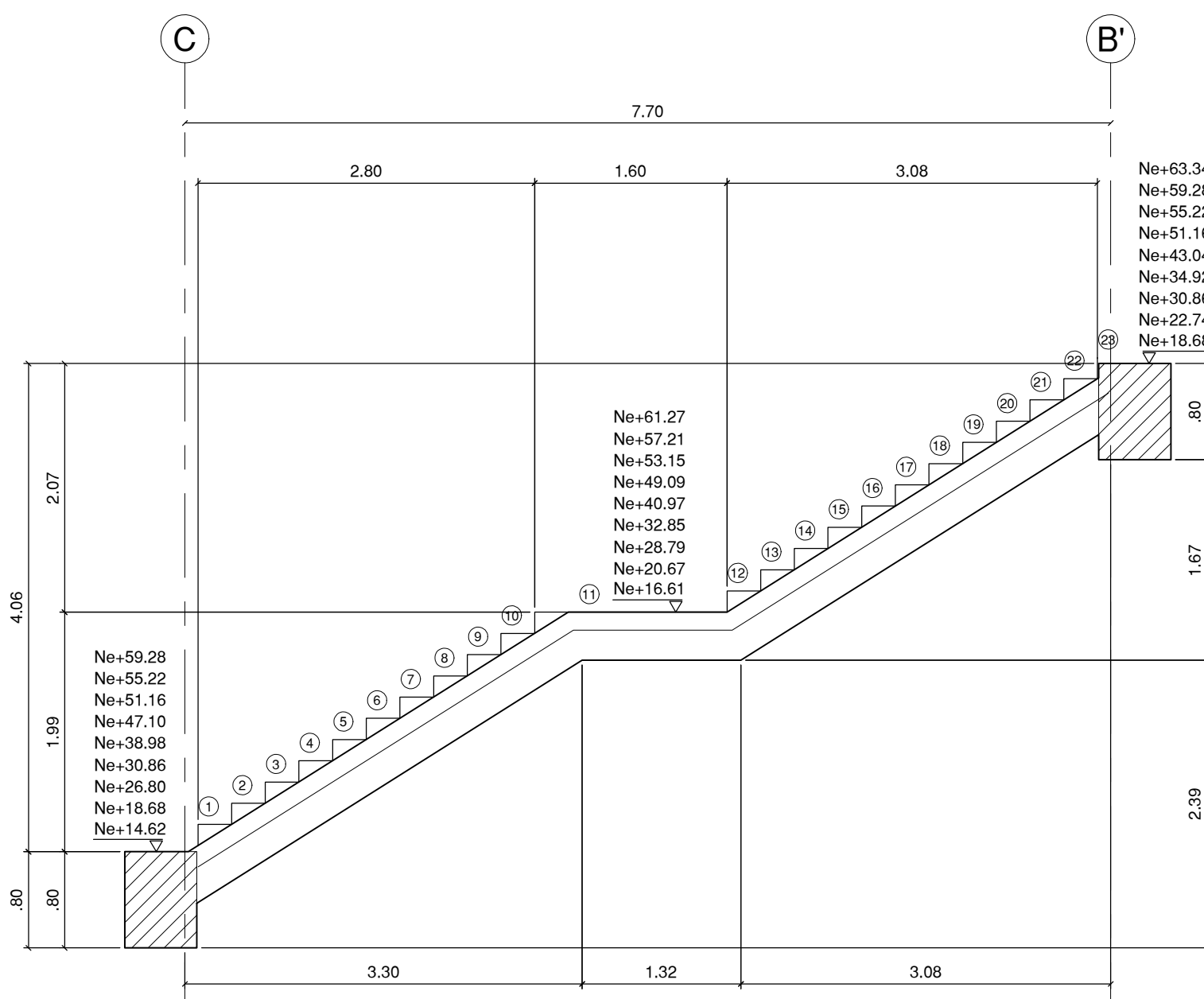
SECCION VE (20x40)
ESCALA 1:25



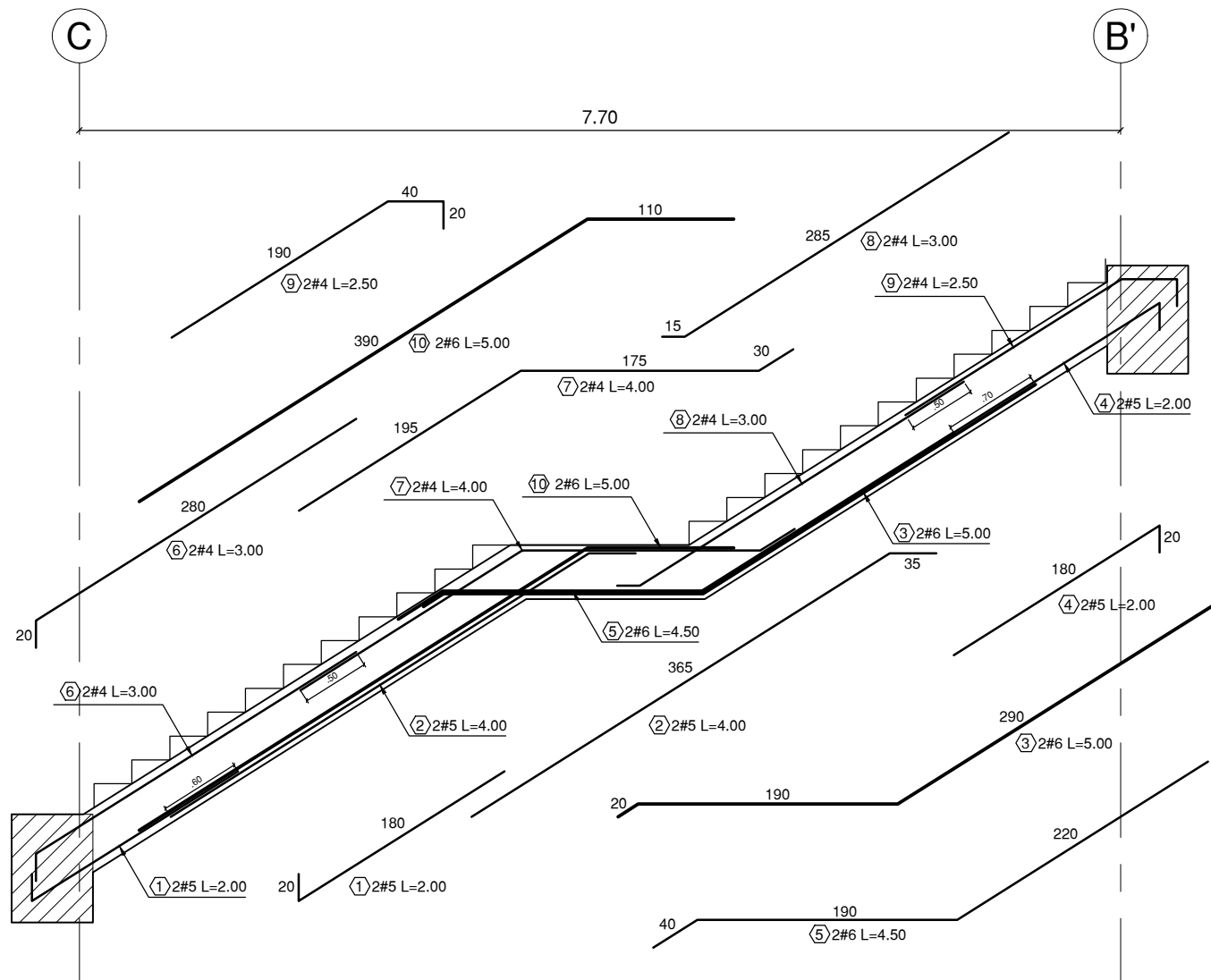
PLANTA ESCALERA EJE (C-B') - (2-3)
ESCALA 1:50



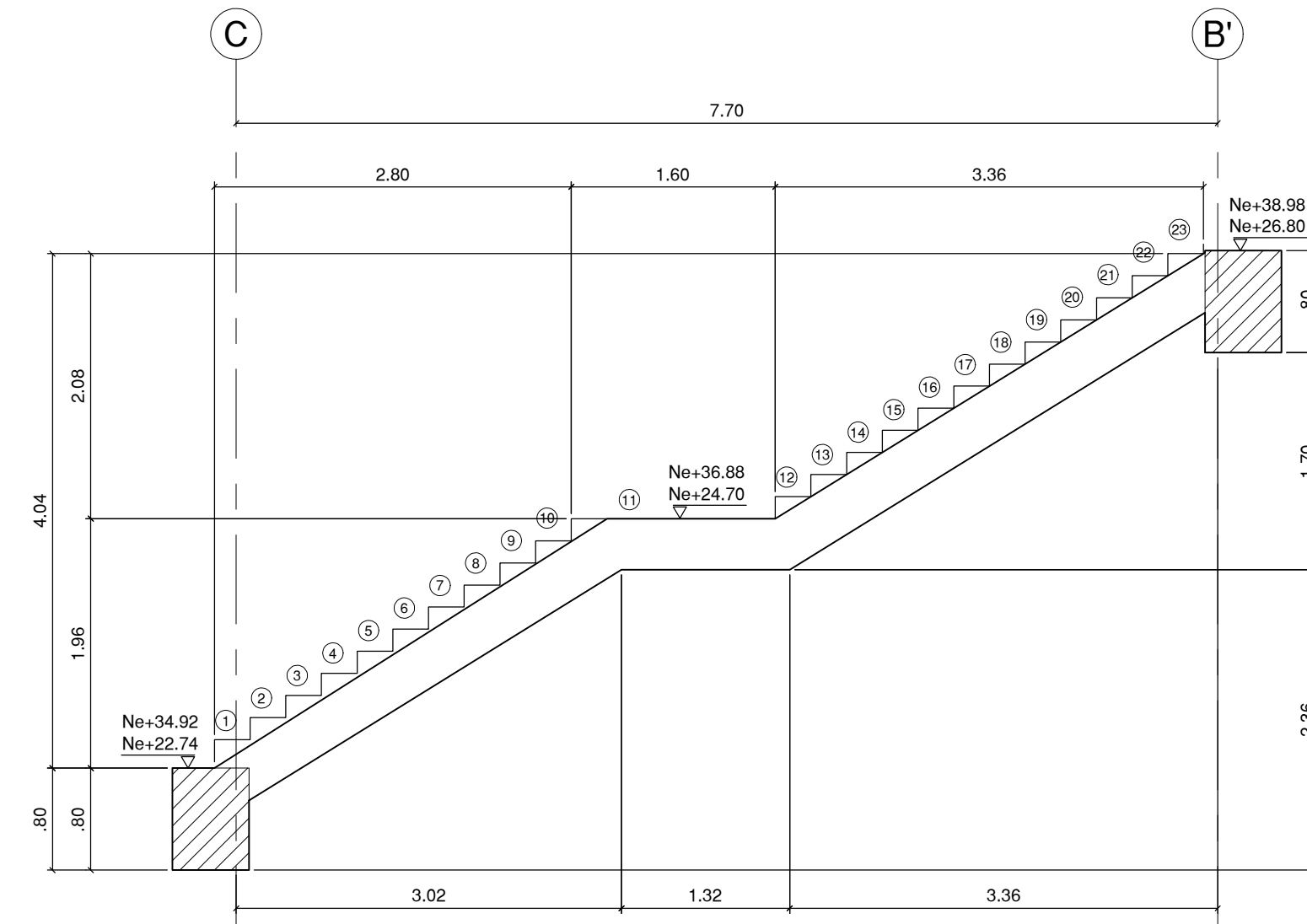
PLANTA ESCALERA EJE (C-B') - (2-3)
ESCALA 1:50



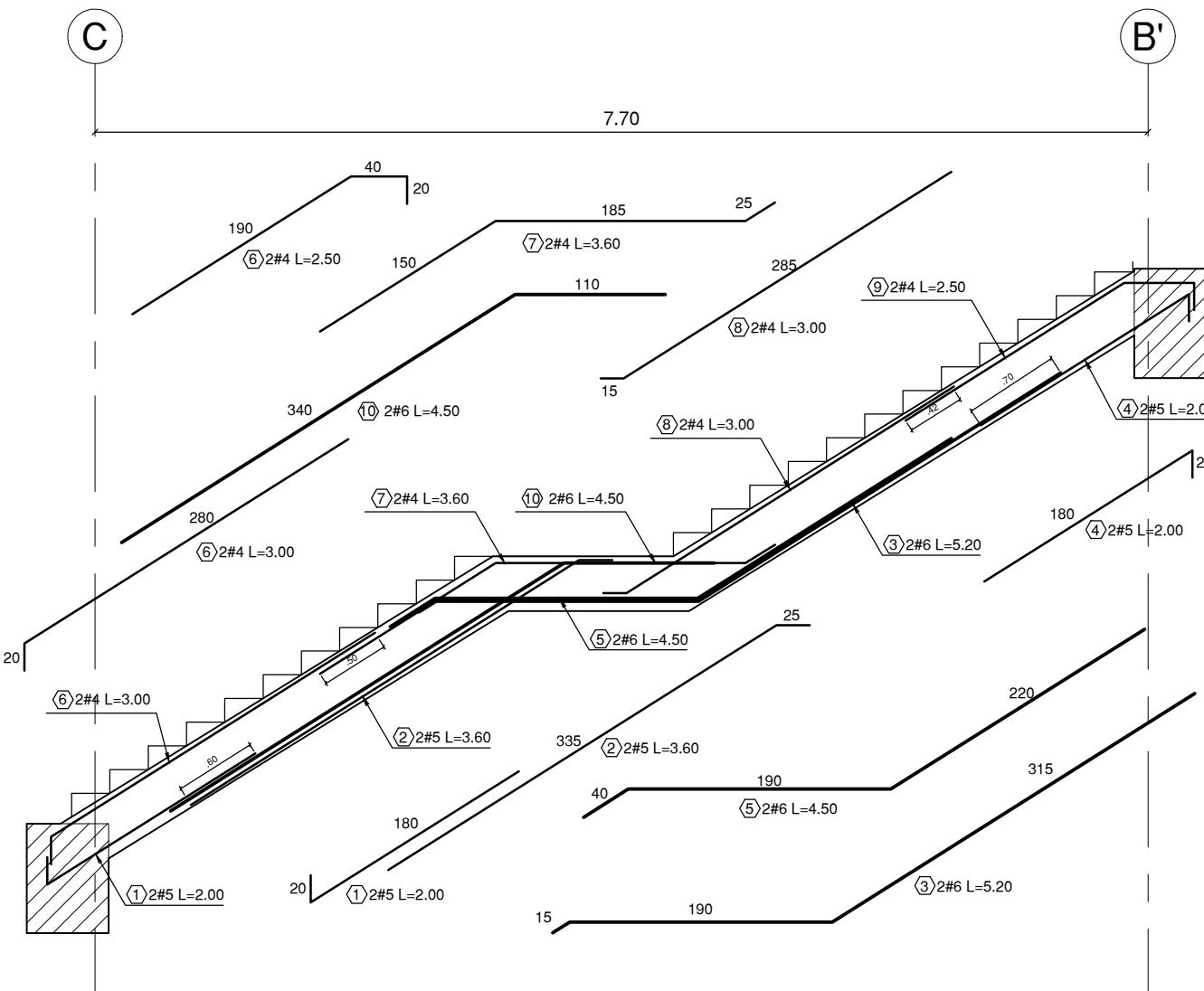
ESCALERA EJE (C-B') - (2-3)
ESCALA 1:50



REFUERZO VE (20x40) 2 UND / ESCALERA
ESCALA 1:50



ESCALERA EJE (C-B') - (2-3)
ESCALA 1:50



REFUERZO VE (20x40) 2 UND / ESCALERA
ESCALA 1:50

ESCALERAS EN CONCRETO

ESCALA 1:50

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

ENTIDAD PROMOTORA

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
ESCALERAS EN CONCRETO

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIAN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 75202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1:50
FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

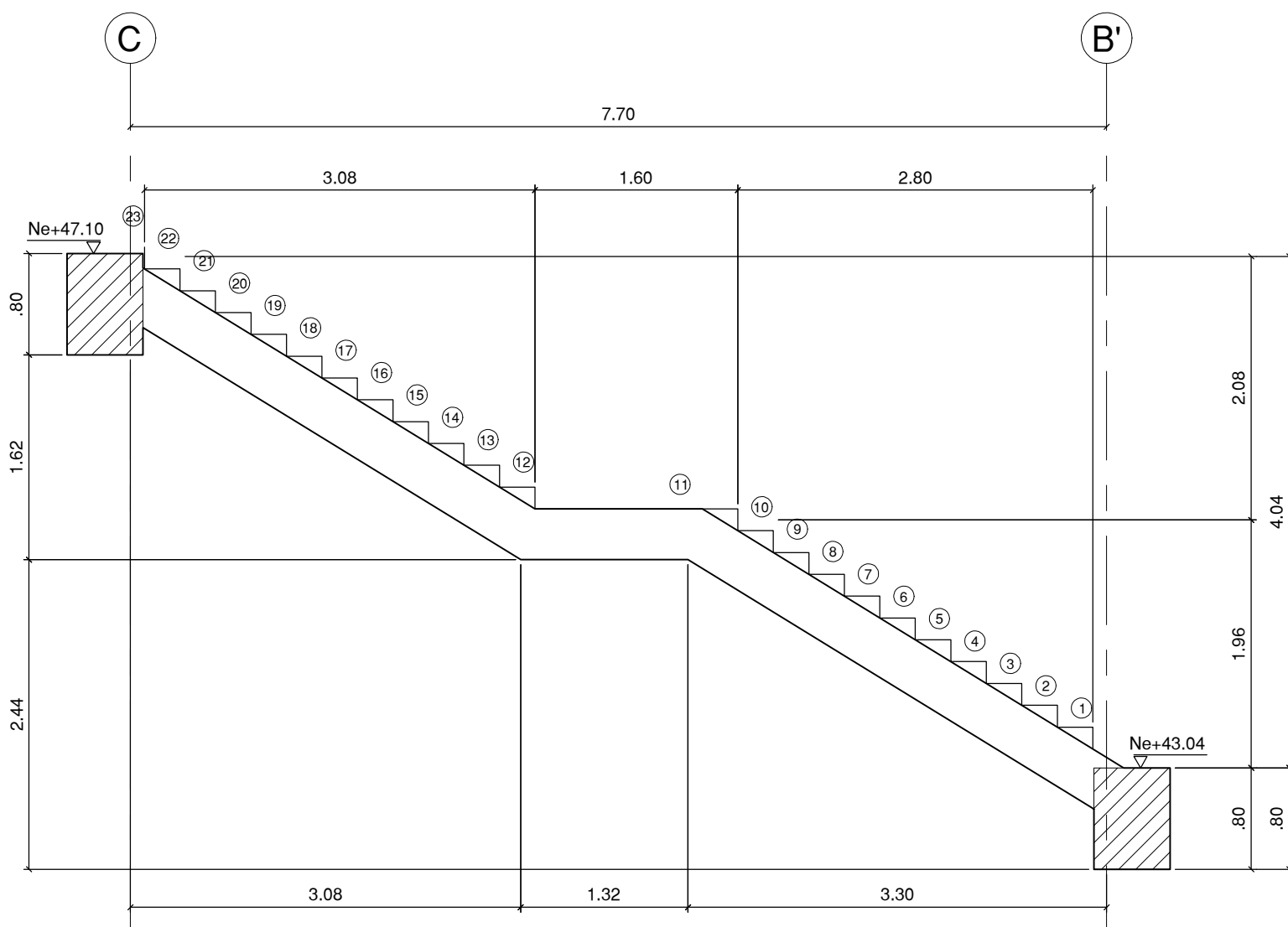
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-10

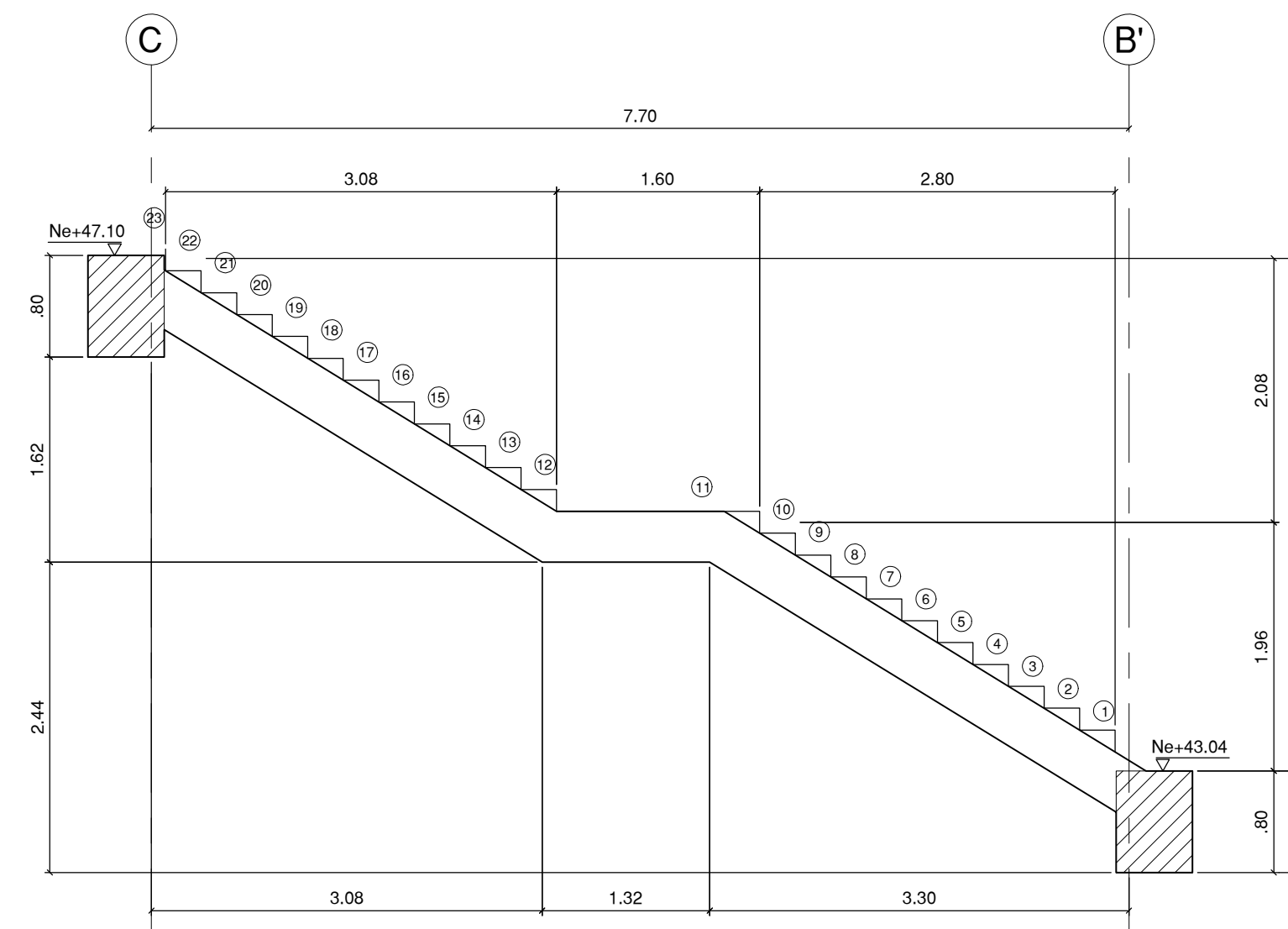
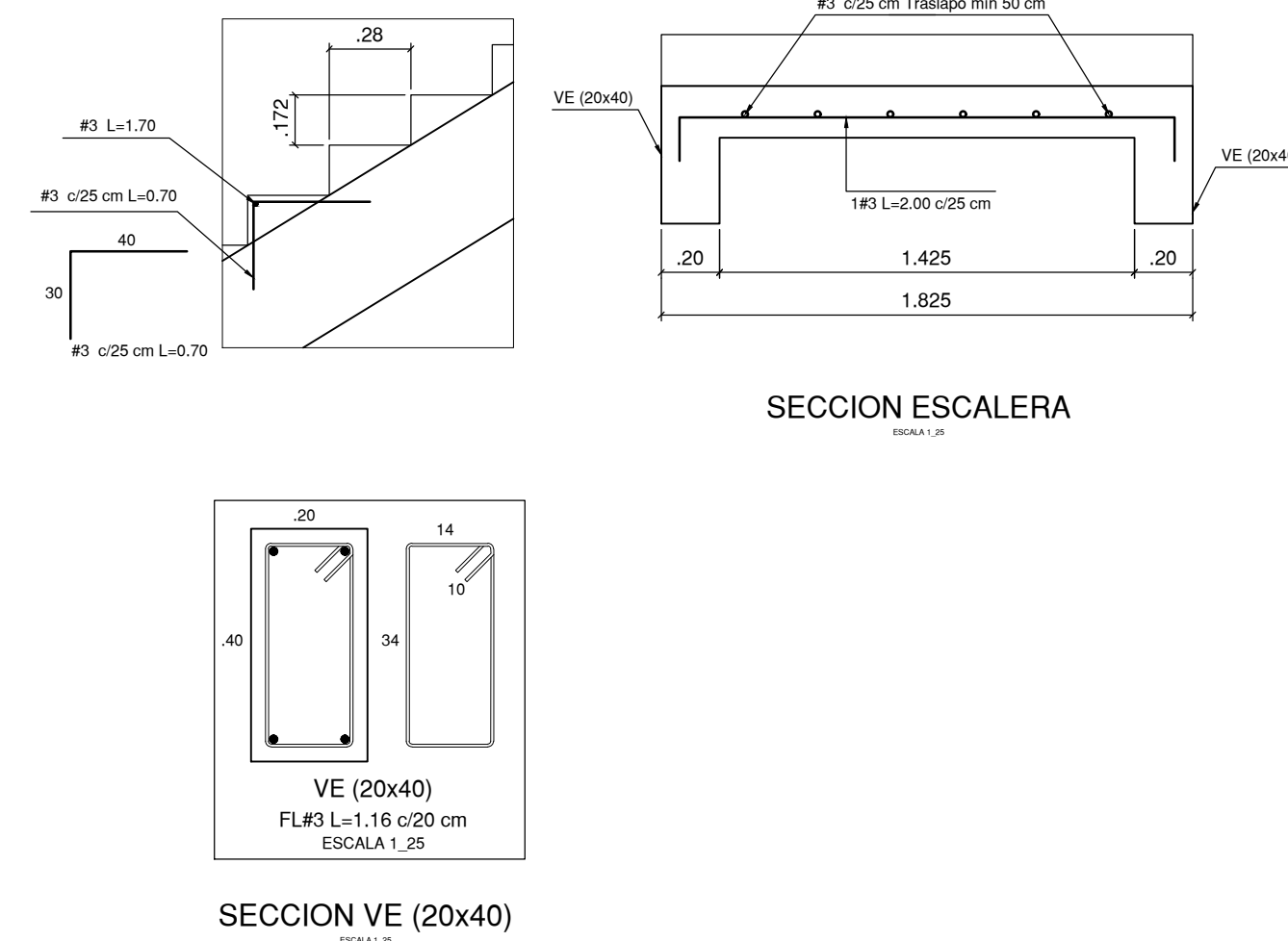
PLANO No.: EST-084

DE: 084/ 92

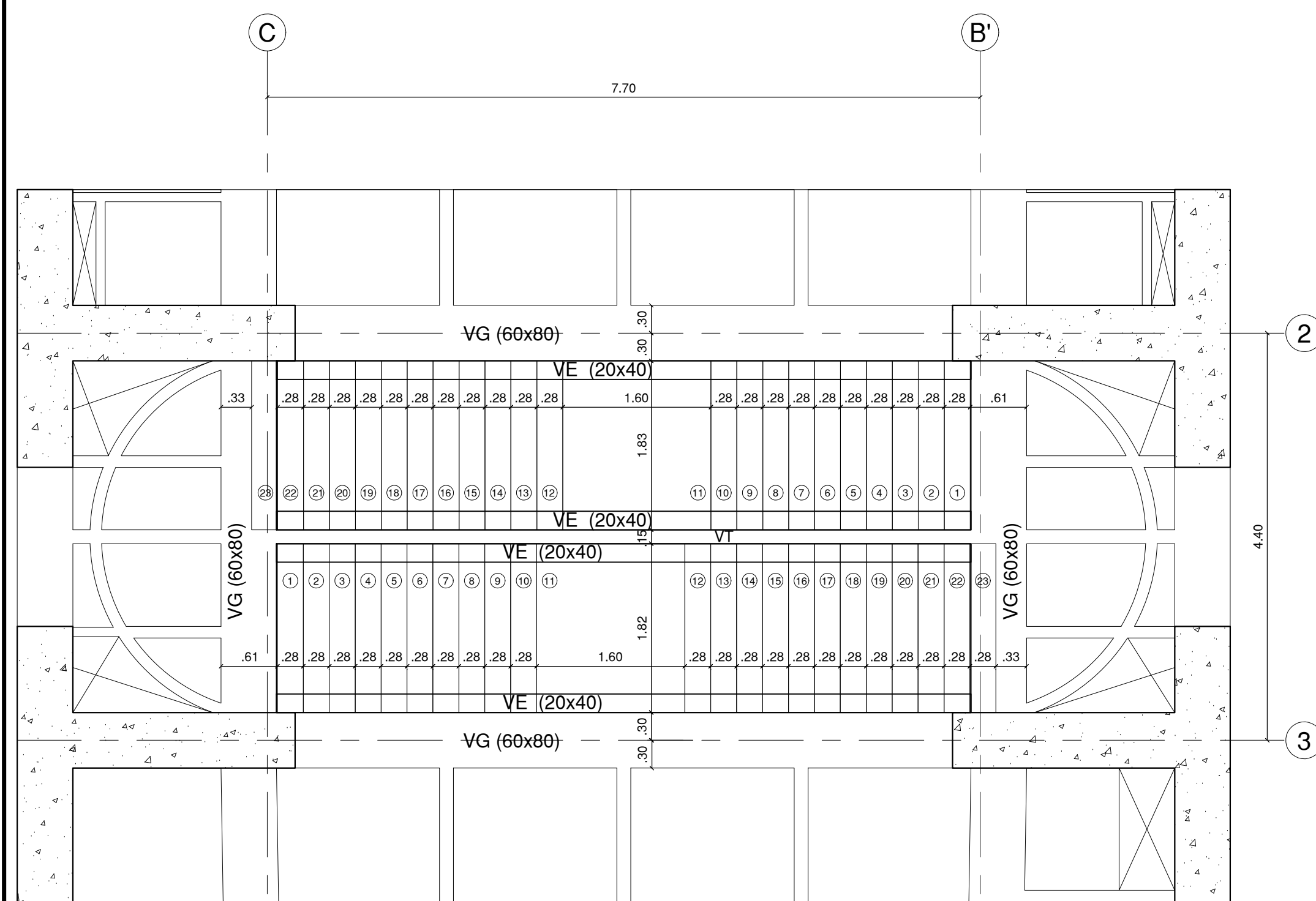
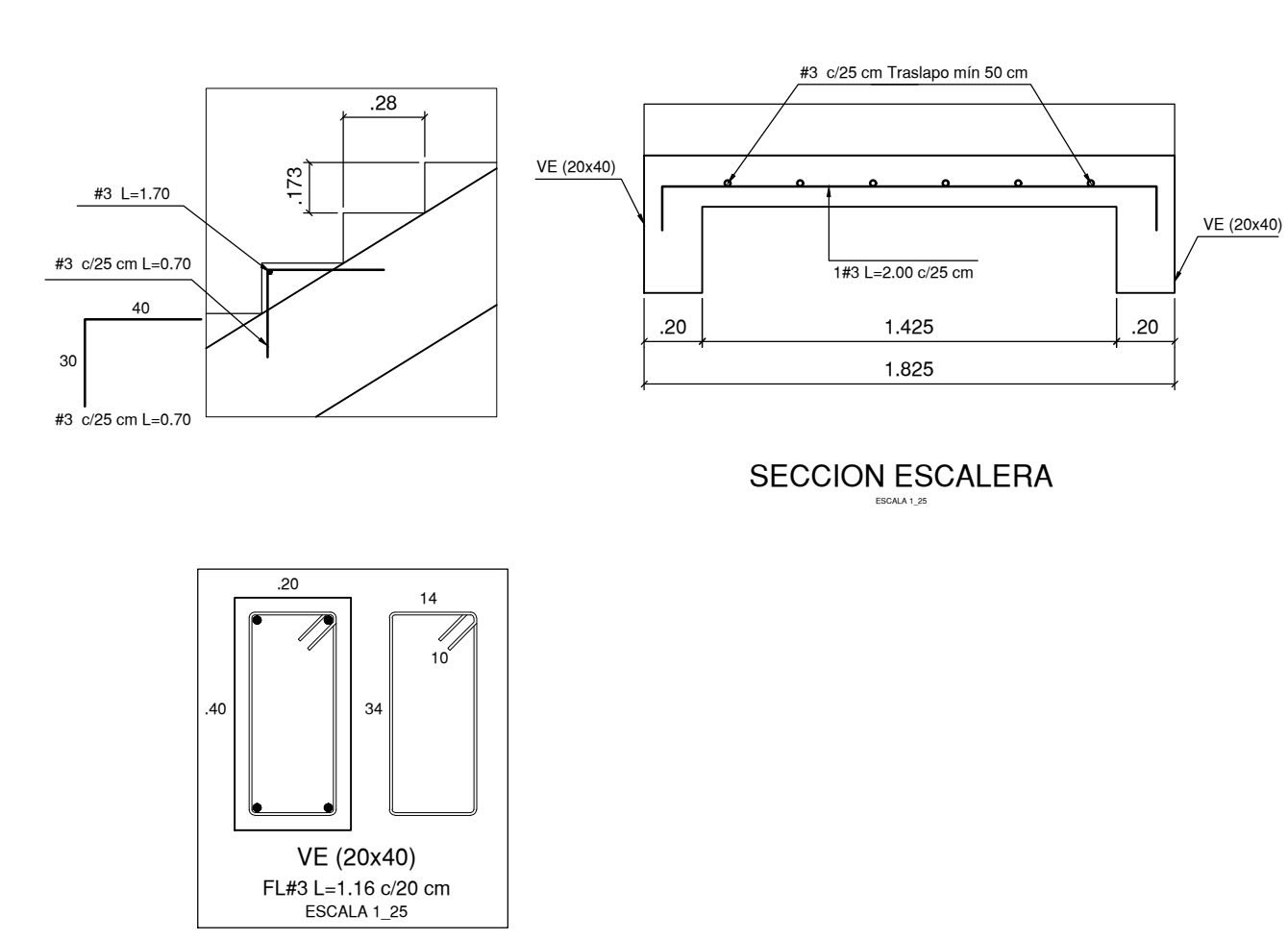
Archivo: 06-FLUD-ESC CON V-09.DWG



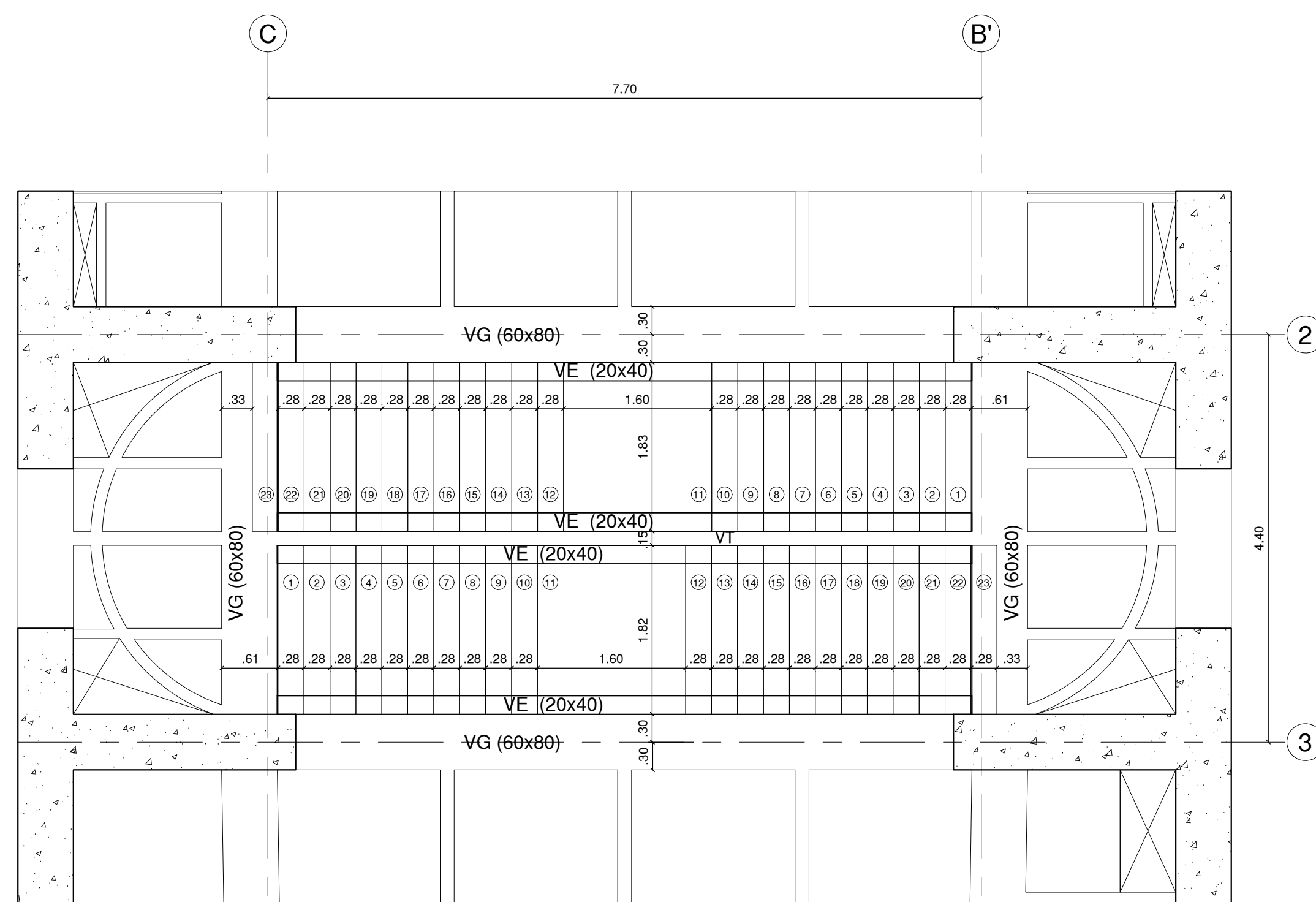
ESCALERA EJE (C-B') - (2-3)
ESCALA 1_50



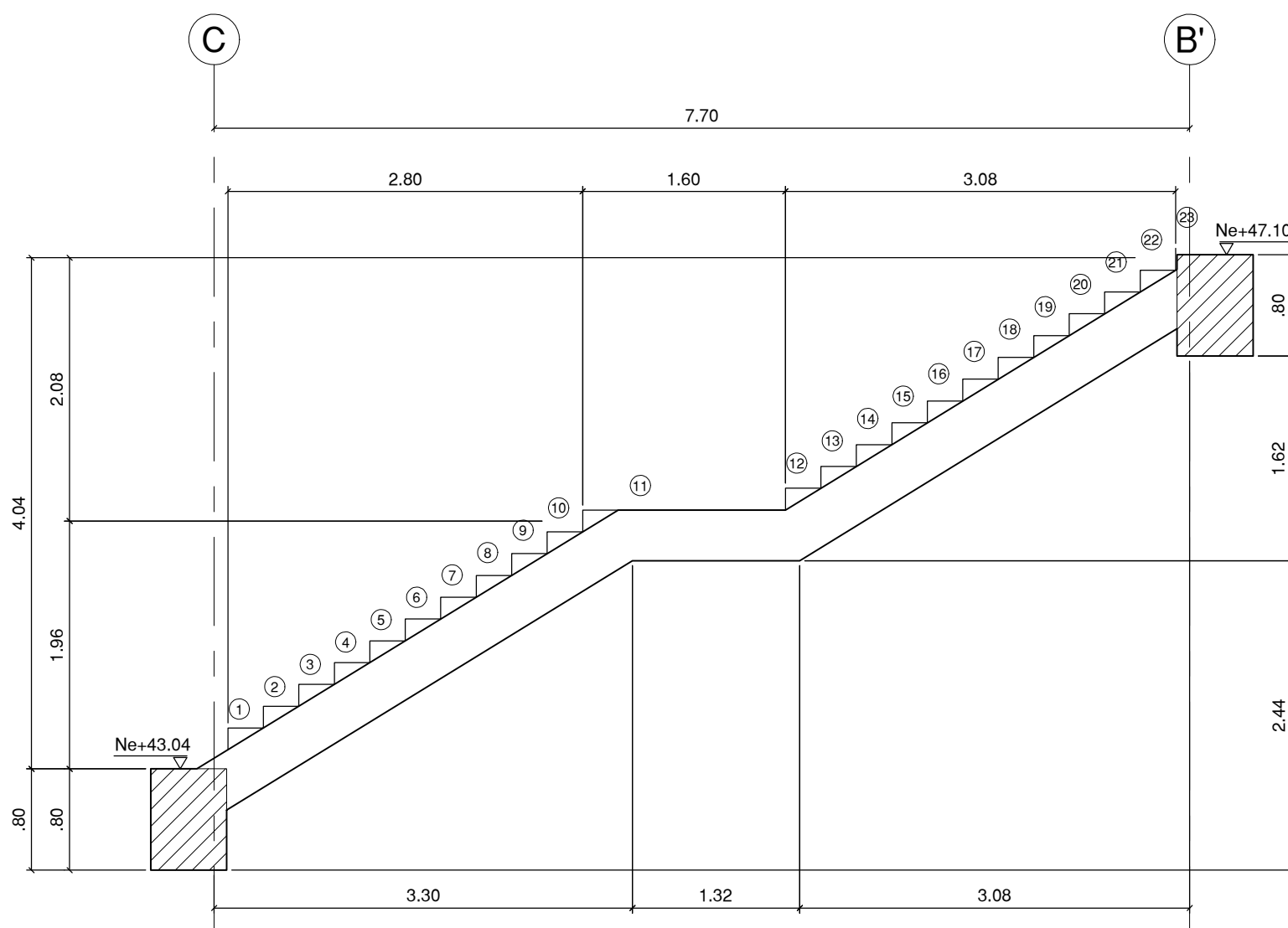
ESCALERA EJE (C-B') - (2-3)
ESCALA 1_50



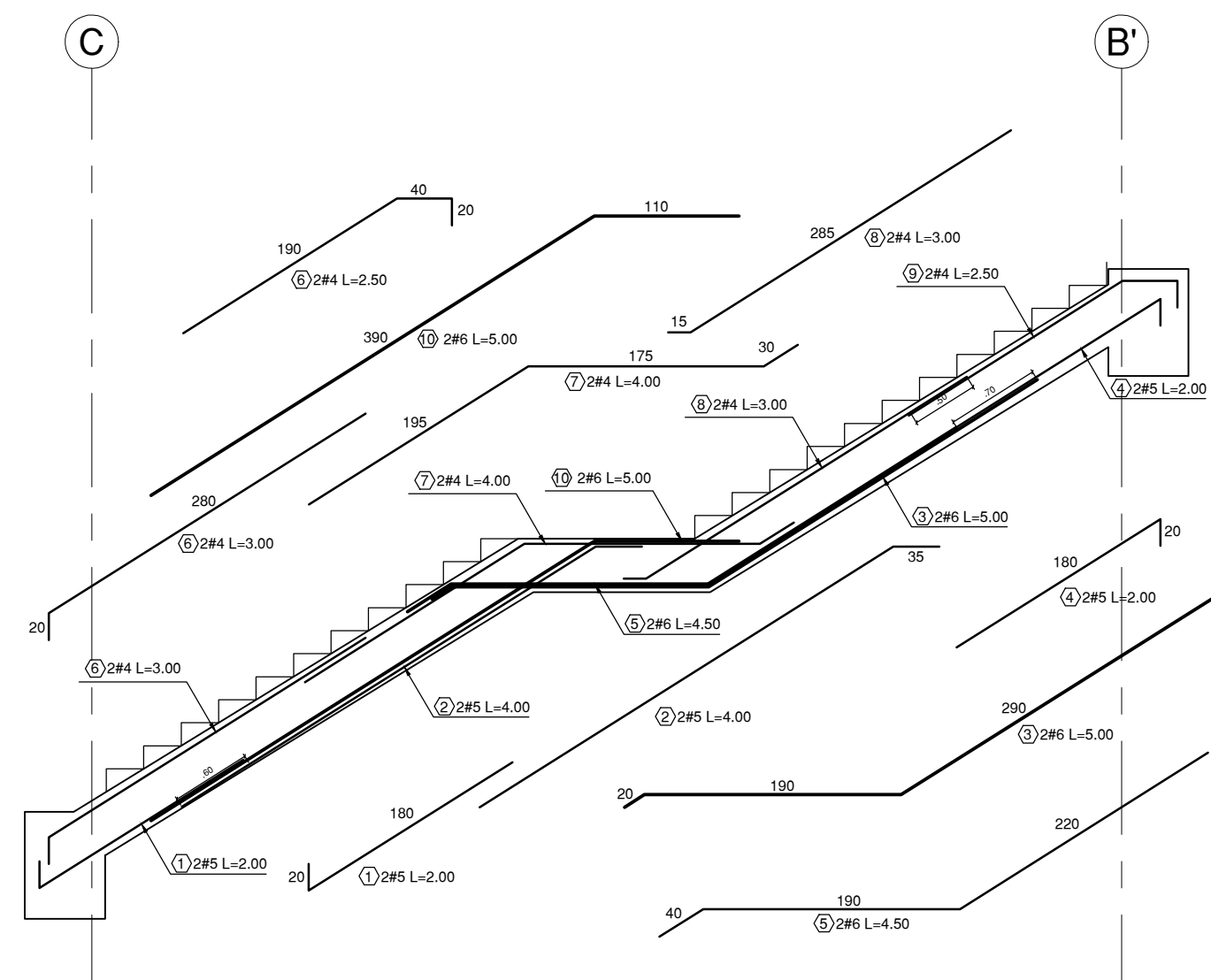
PLANTA ESCALERA EJE (C-B') - (2-3)
ESCALA 1_50



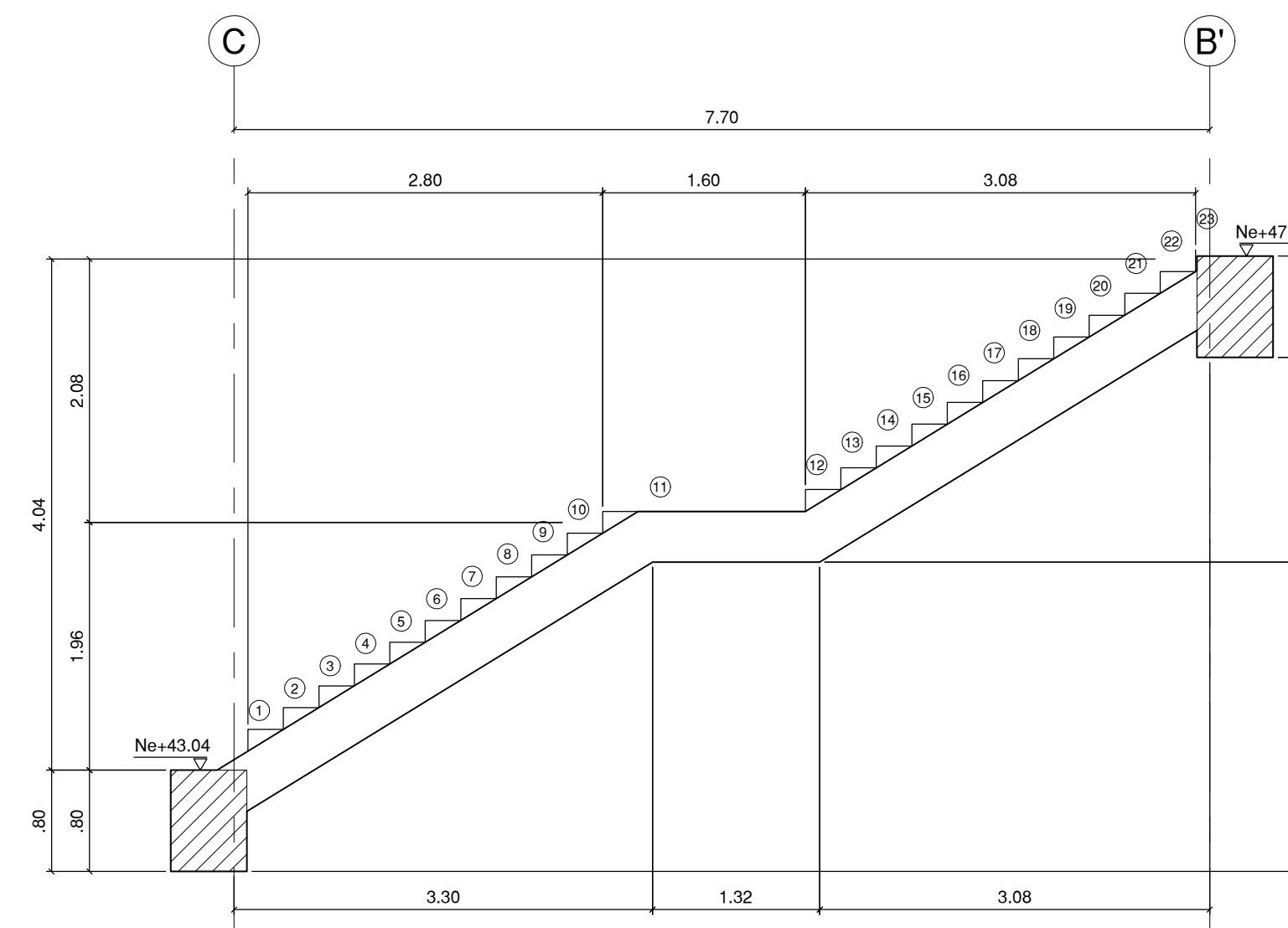
PLANTA ESCALERA EJE (C-B') - (2-3)
ESCALA 1_50



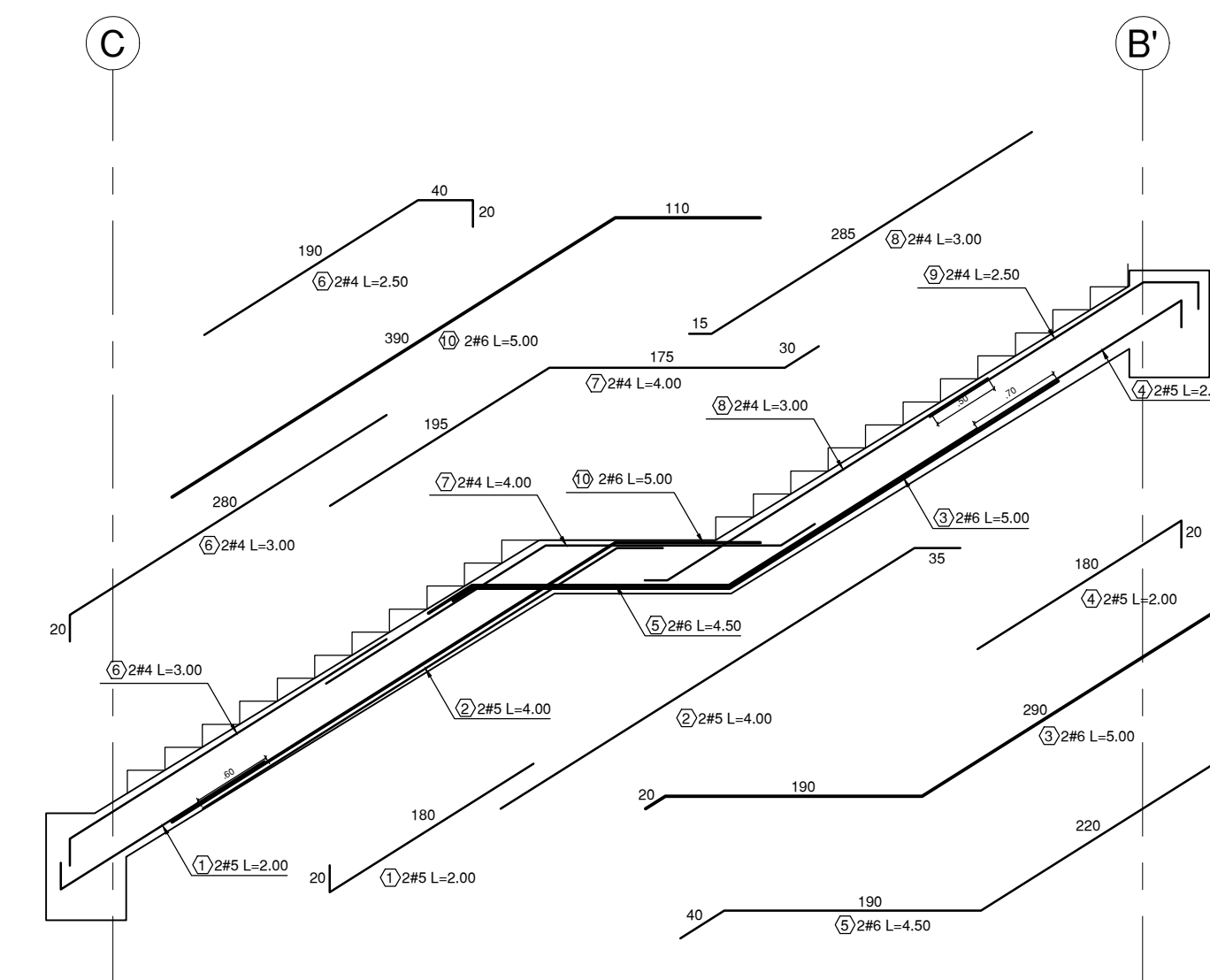
ESCALERA EJE (C-B') - (2-3)
ESCALA 1_50



REFUERZO VE (20x40) 2 UND / ESCALERA
ESCALA 1_50



ESCALERA EJE (C-B') - (2-3)
ESCALA 1_50



REFUERZO VE (20x40) 2 UND / ESCALERA
ESCALA 1_50

ESCALERAS EN CONCRETO

ESCALA 1_50

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO
DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU
COMPONENTE DE
INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS
TÉCNICOS Y GESTIÓN DE
AUTORIZACIONES, PERMISOS Y
LICENCIAS NECESARIAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO
DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de
prestación de Servicios No. 1871 de 2019
celebrado entre la Universidad Distrital
Francisco José de Caldas y la Universidad
Nacional de Colombia"

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
ESCALERAS EN CONCRETO

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 75202181871 CND
Revisión estructural independiente

ESCALA: 1_50
FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO:
KR 7 40 B 53

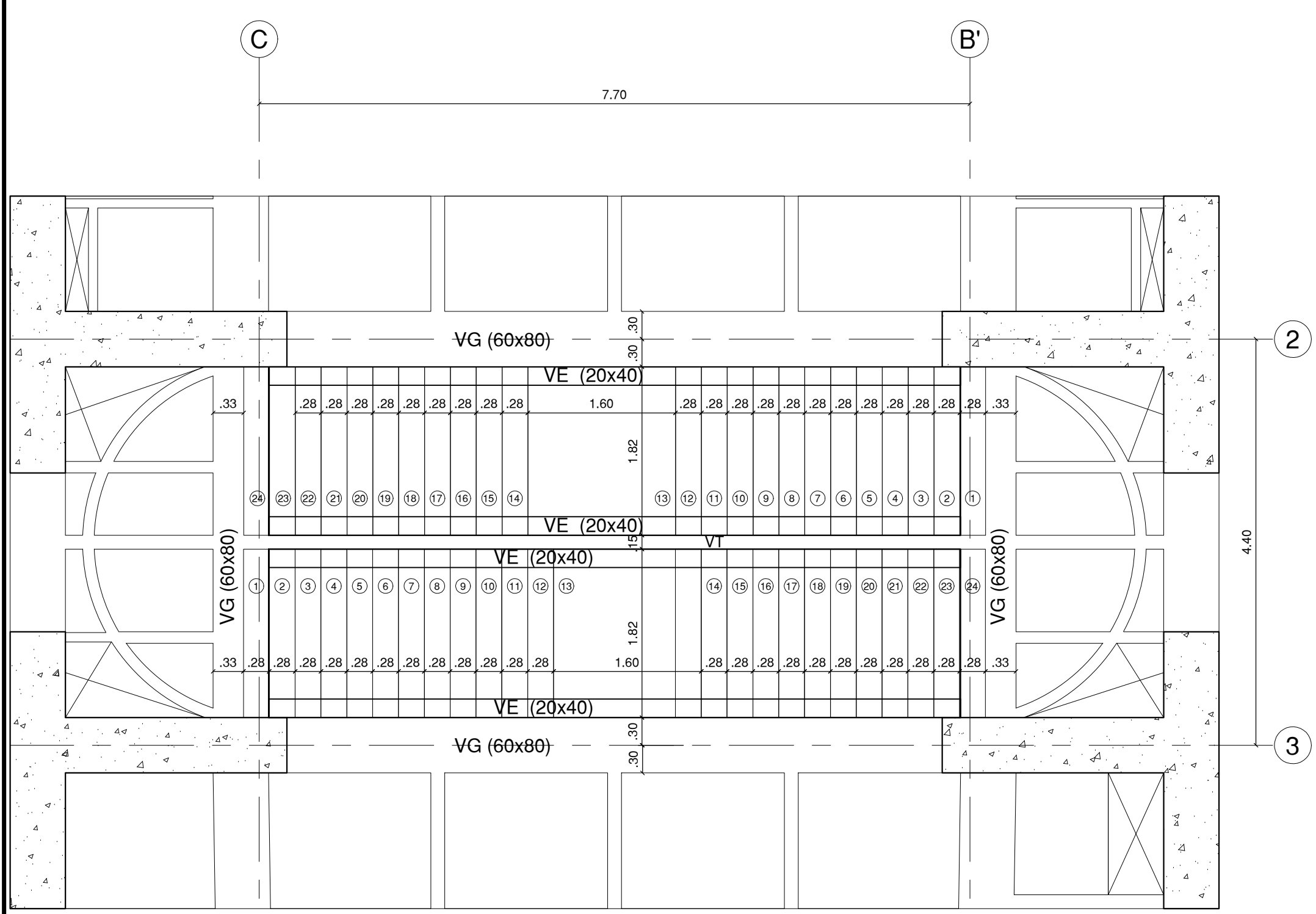
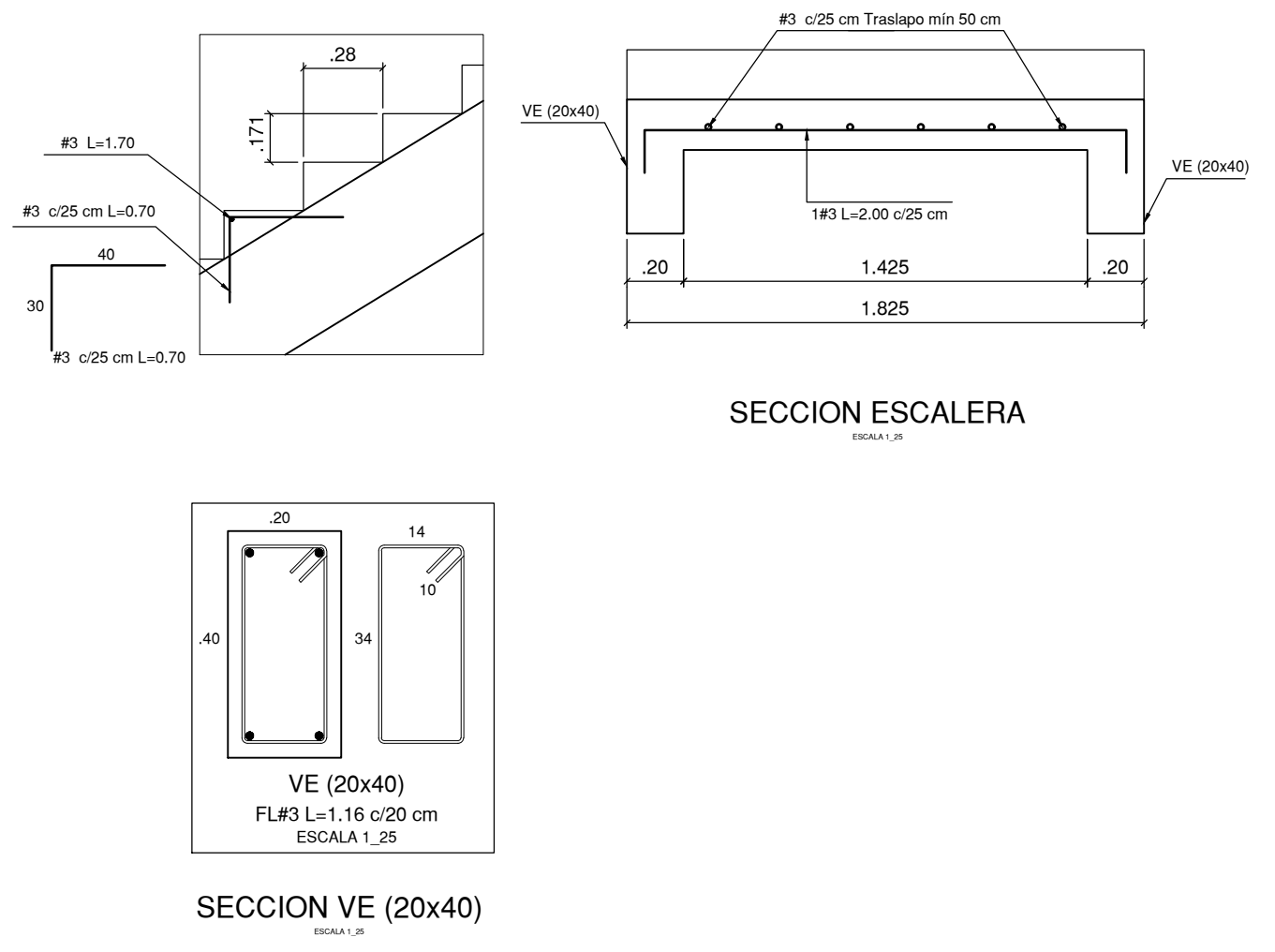
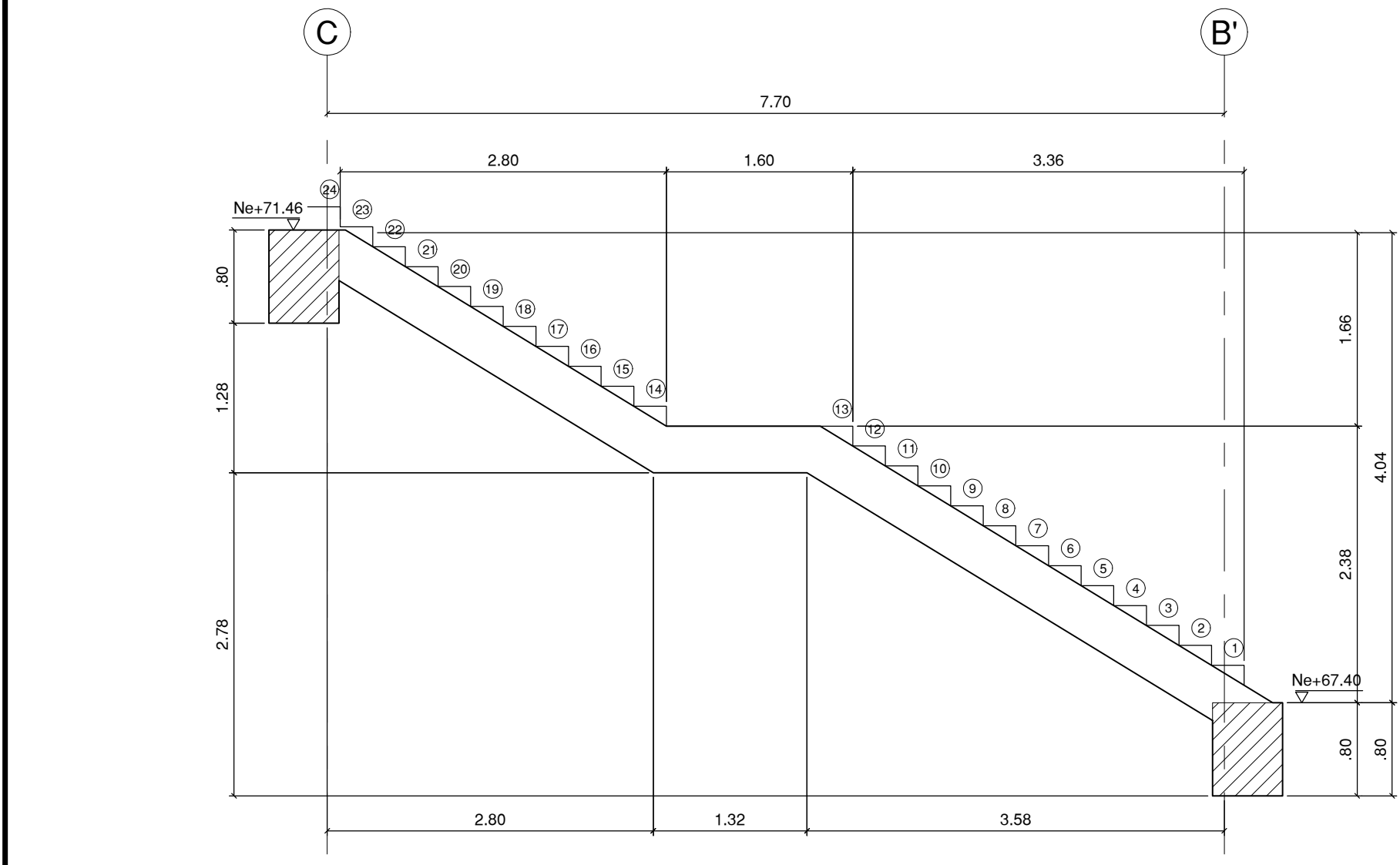
VERSION
1. Version 1
Emisión inicial

FECHA
2020-07-30

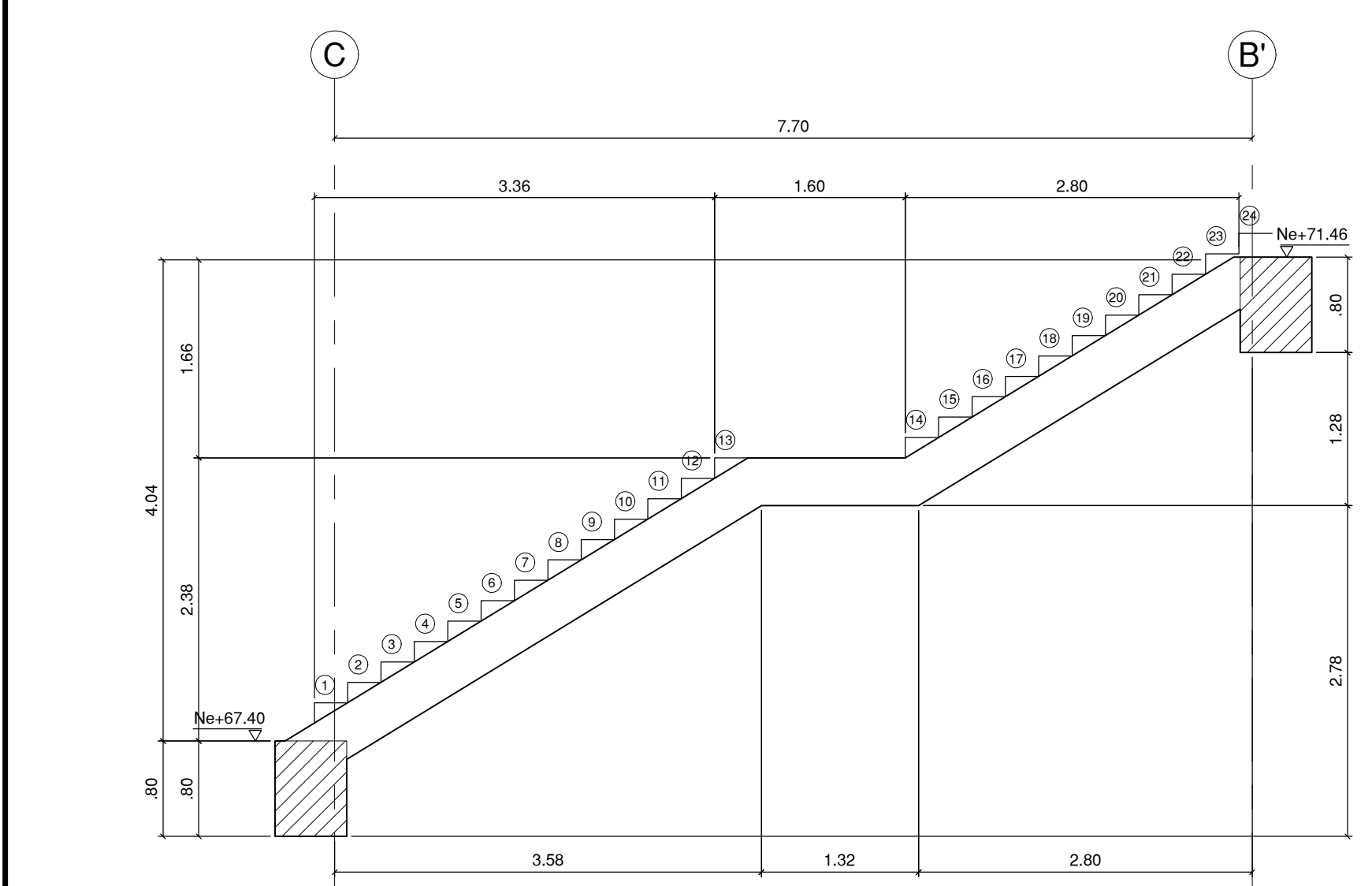
PLANO No.:
EST-085

DE:
085/92

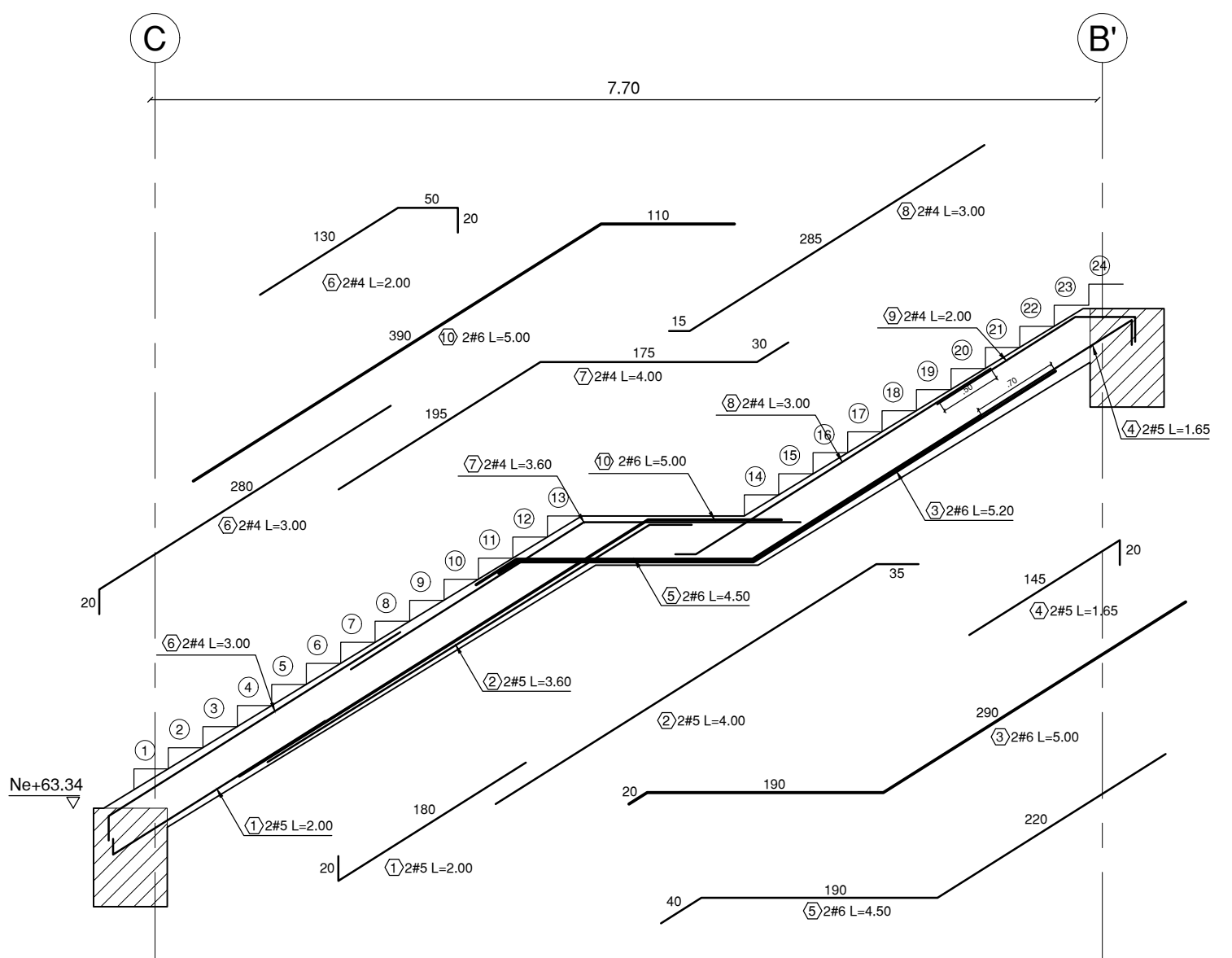
Archivo:
06-FLUD-ESC CON V-09-DWG



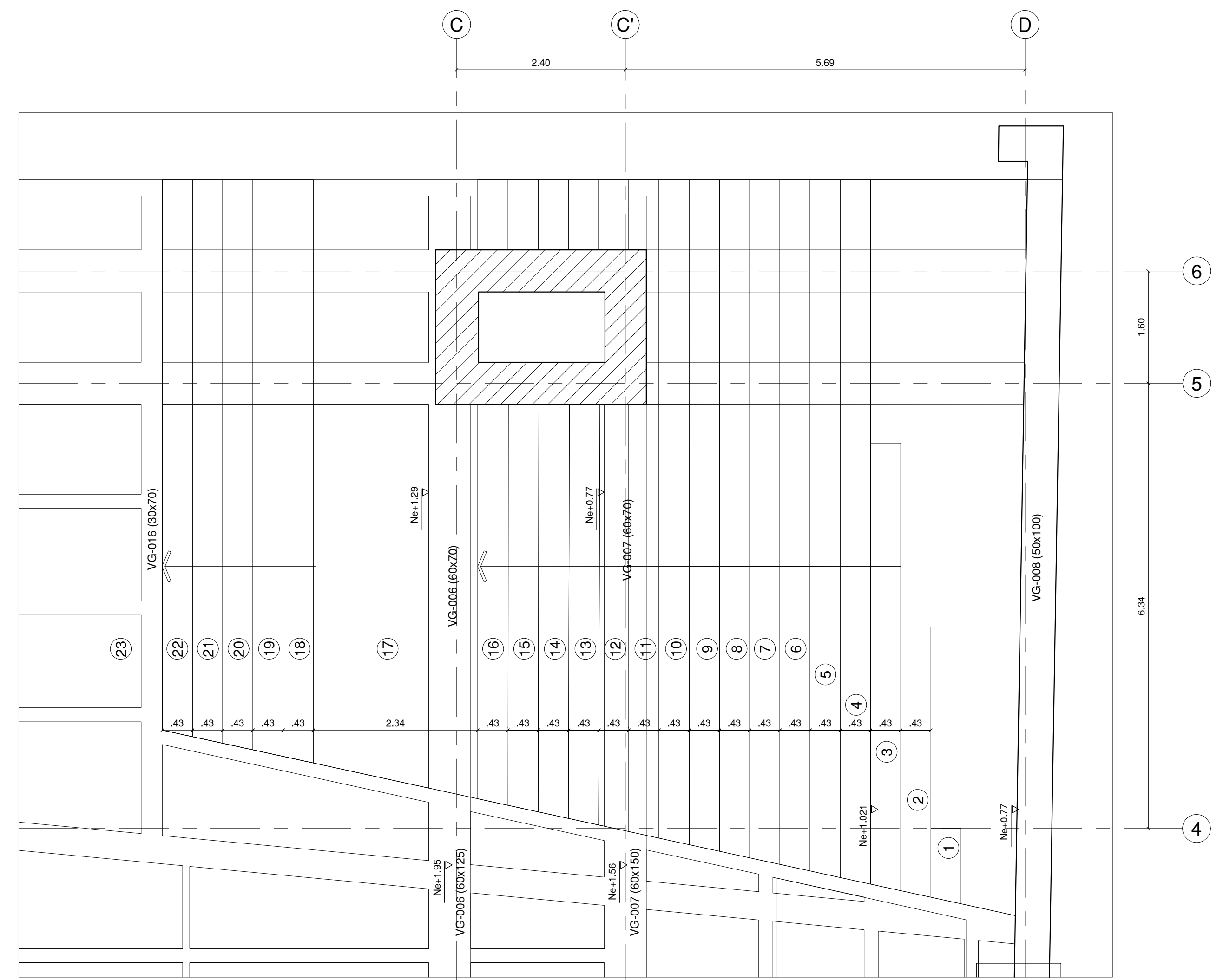
PLANTA ESCALERA EJE (C-B') - (2-3)
ESCALA 1:50



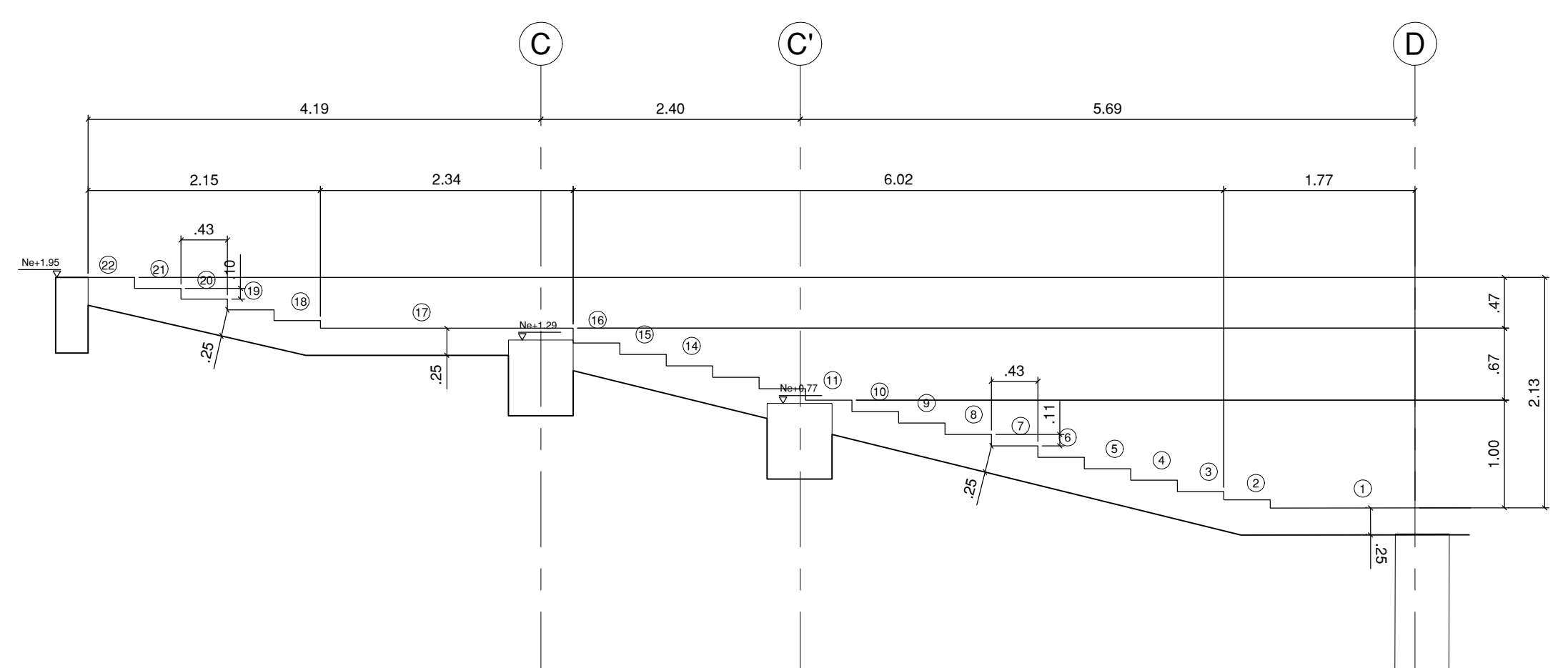
ESCALERA EJE (C-B') - (2-3)
ESCALA 1:50



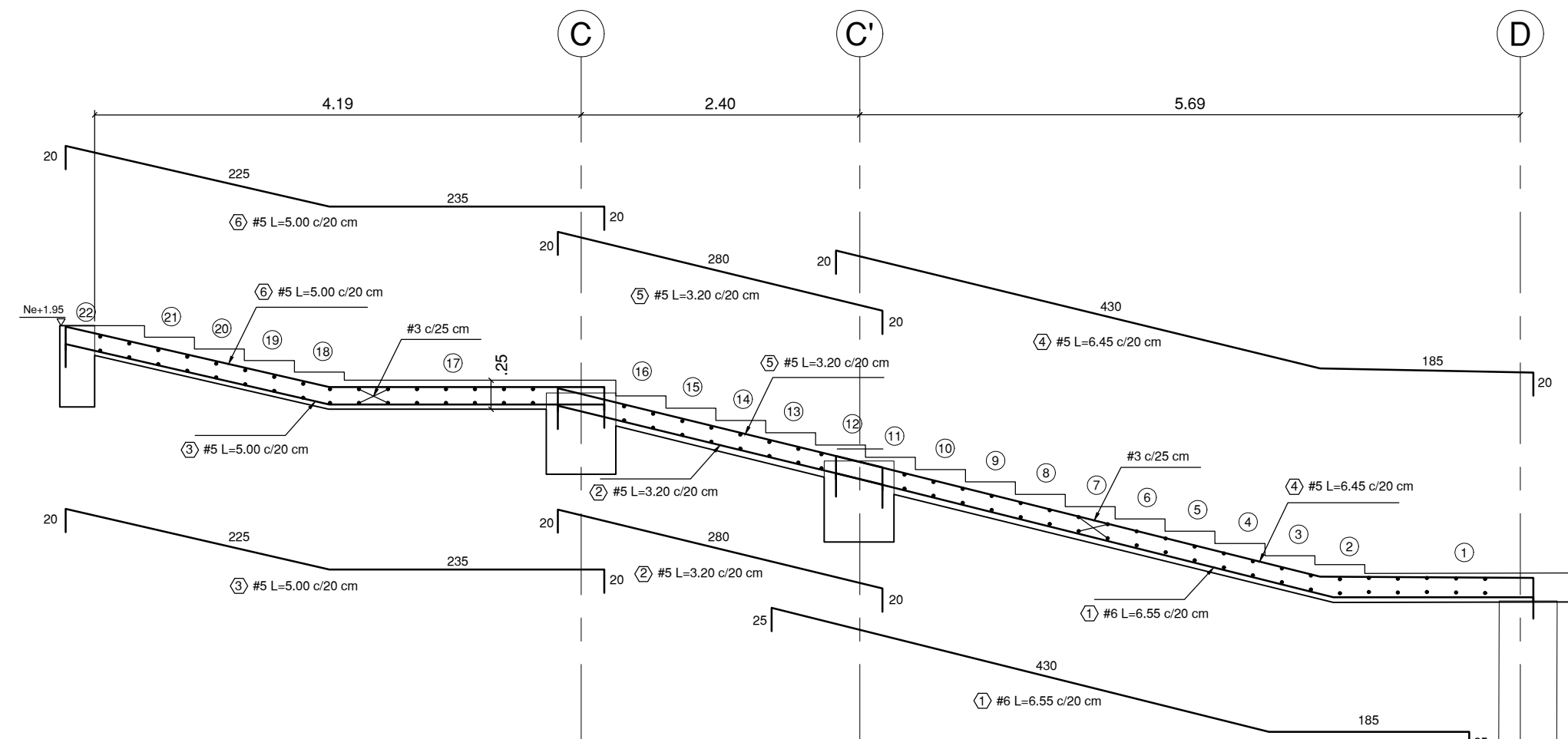
REFUERZO VE (20x40) 2 UND / ESCALERA
ESCALA 1:50



PLANTA ESCALERA ACCESO PLANTA BAJA
ESCALA 1:50



ESCALERA ACCESO PLANTA BAJA
ESCALA 1:50



ESCALERA ACCESO PLANTA BAJA
ESCALA 1:50

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

CONSULTORIA

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO
DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU
COMPONENTE DE
INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS
TÉCNICOS Y GESTIÓN DE
AUTORIZACIONES, PERMISOS Y
LICENCIAS NECESARIAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO
DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de
prestación de Servicios No. 1871 de 2019
celebrado entre la Universidad Distrital
Francisco José de Caldas y la Universidad
Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
ESCALERAS EN CONCRETO

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALLEN DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1:50

FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53

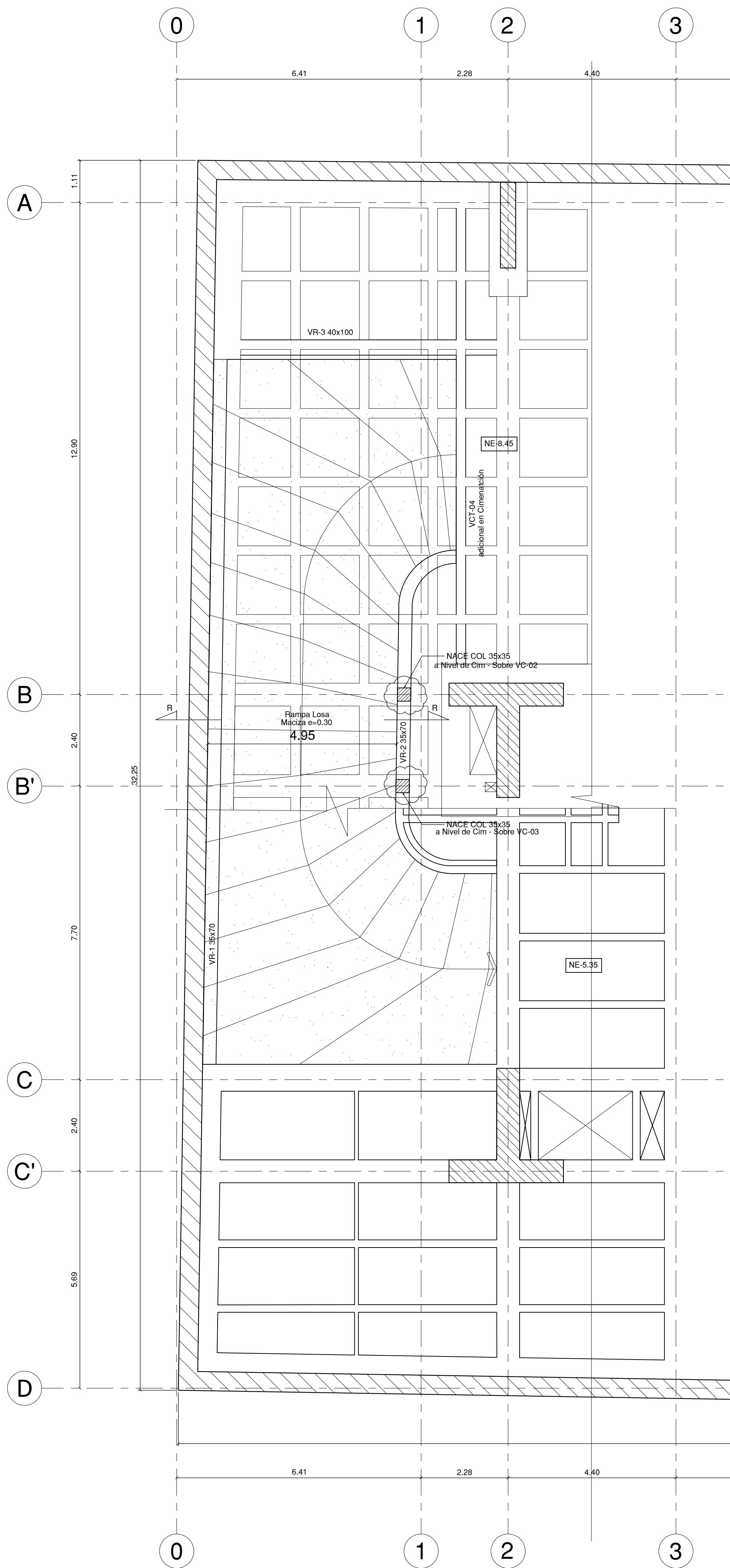
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-10

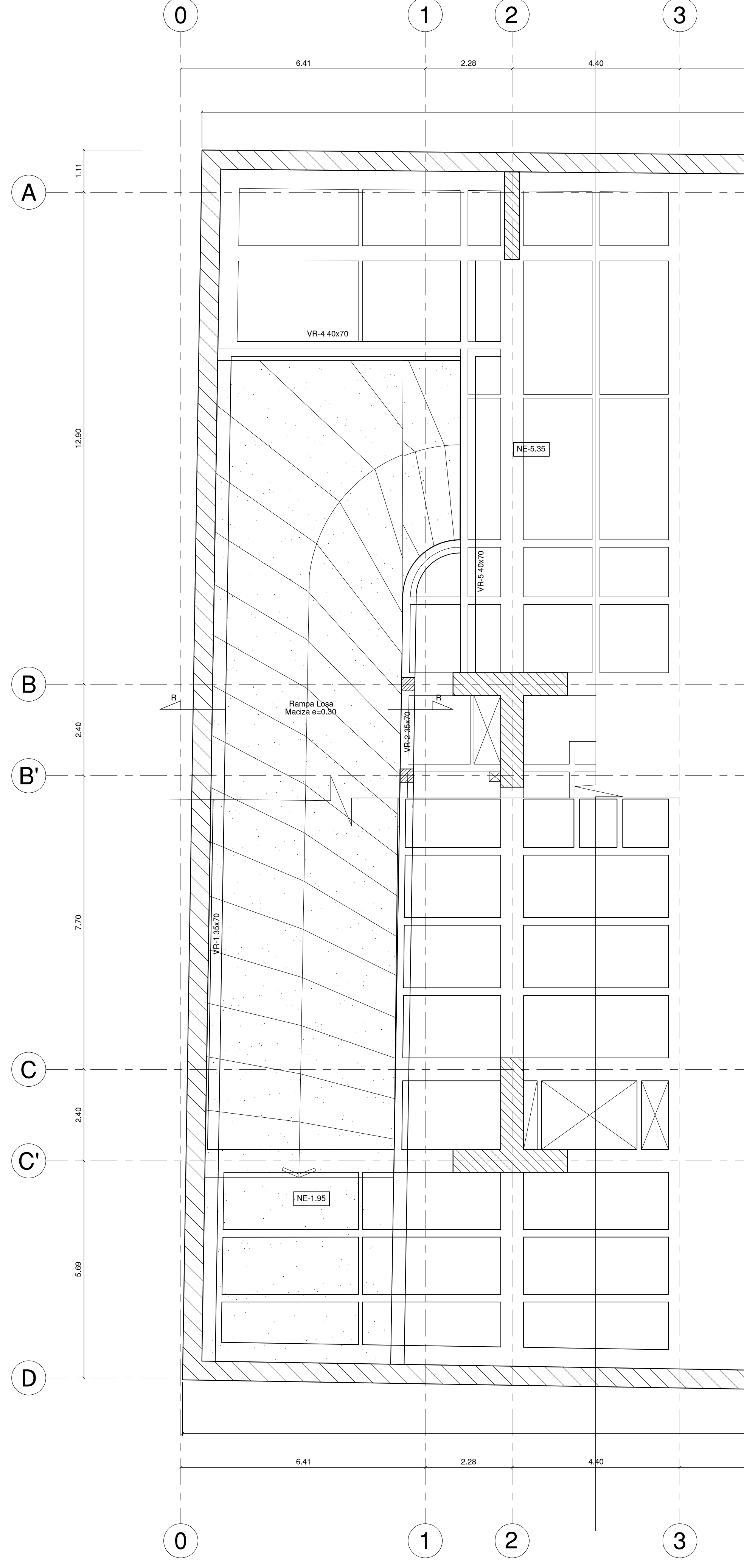
PLANO No.: EST-086

DE: 086/92

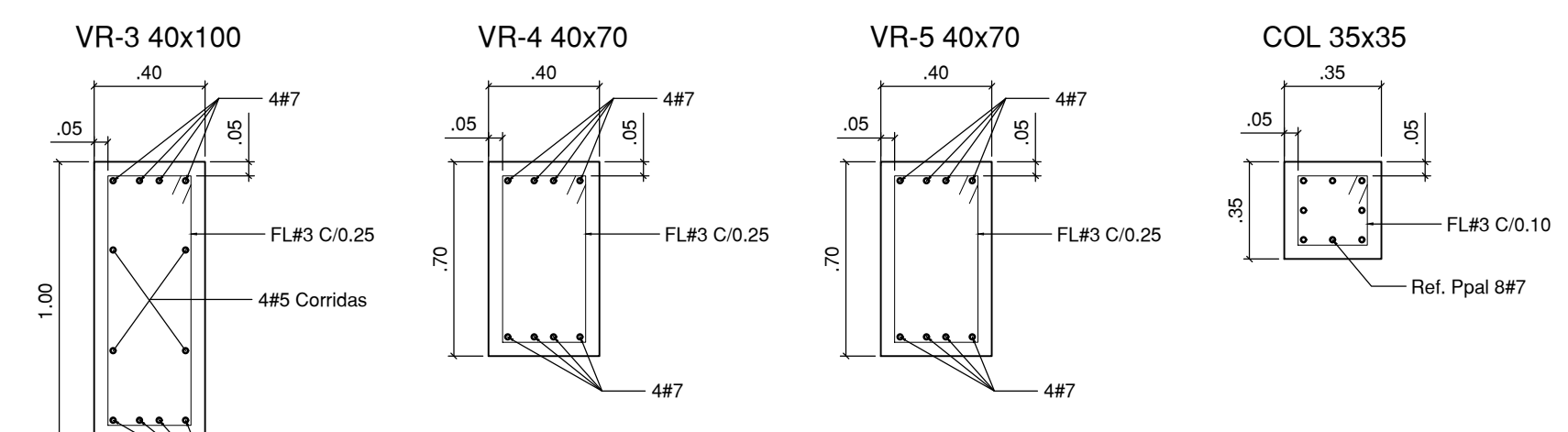
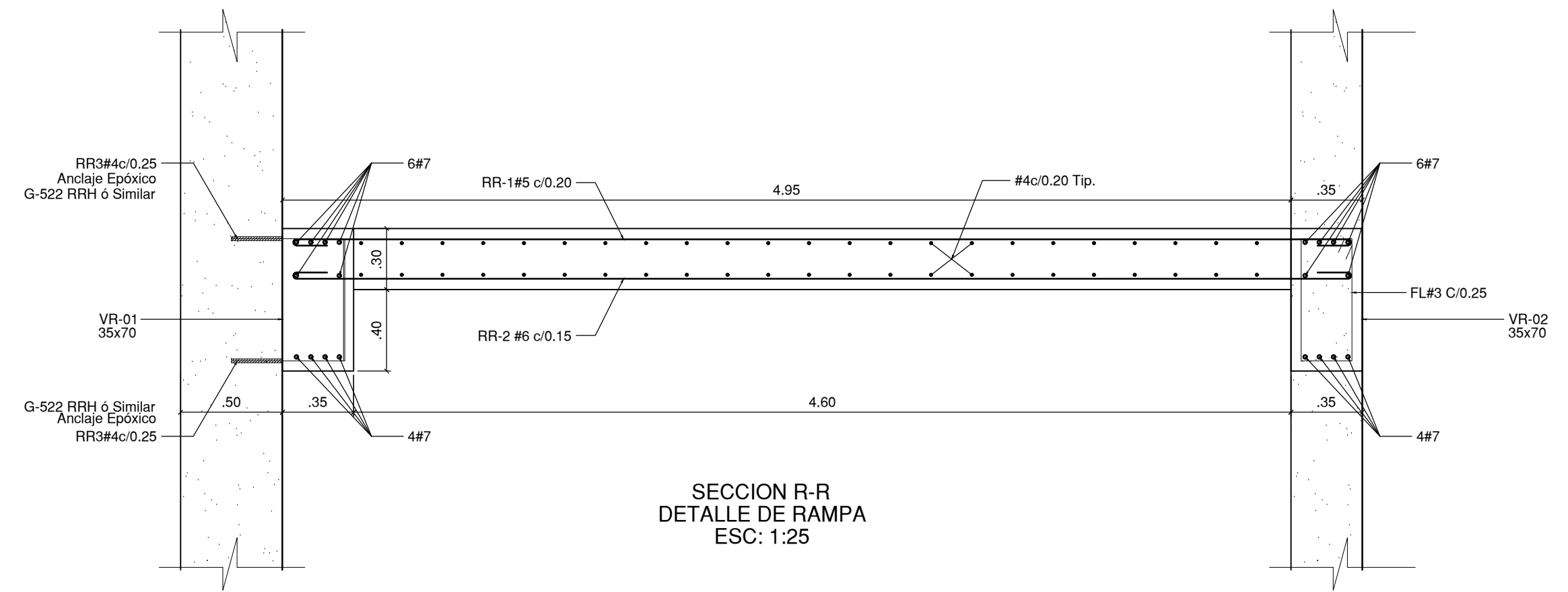
Archivo: 06-FLUD-ESC CON V-09.DWG



RAMPA NE-8.45 A NE-5.35
ESCALA 1:75



RAMPA NE-5.35 A NE-0.60
ESCALA 1:75



SECCIONES COMPLEMENTARIAS
DESARROLLO DE RAMPA
ESC: 1:25



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

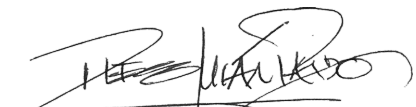
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DETALLES RAMPA VEHICULAR

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:


ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:


ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:


CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas


ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020


ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

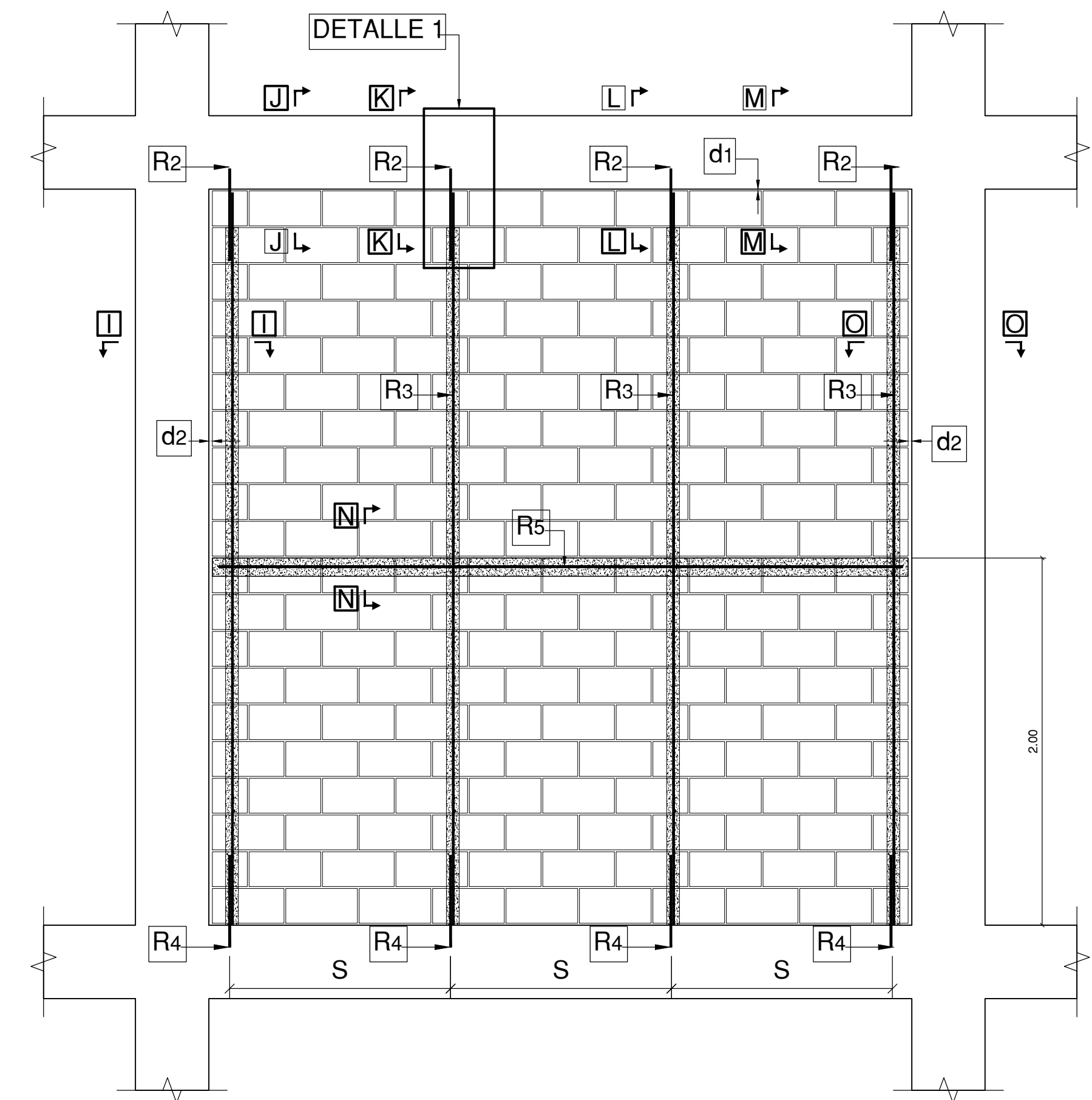
ESCALA:	1_75	FECHA:	Diciembre de 2020
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	KR 7 40 B 53		
OBSERVACIONES:			
VERSION	FECHA		
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-30		

PLANO No.:
EST-087

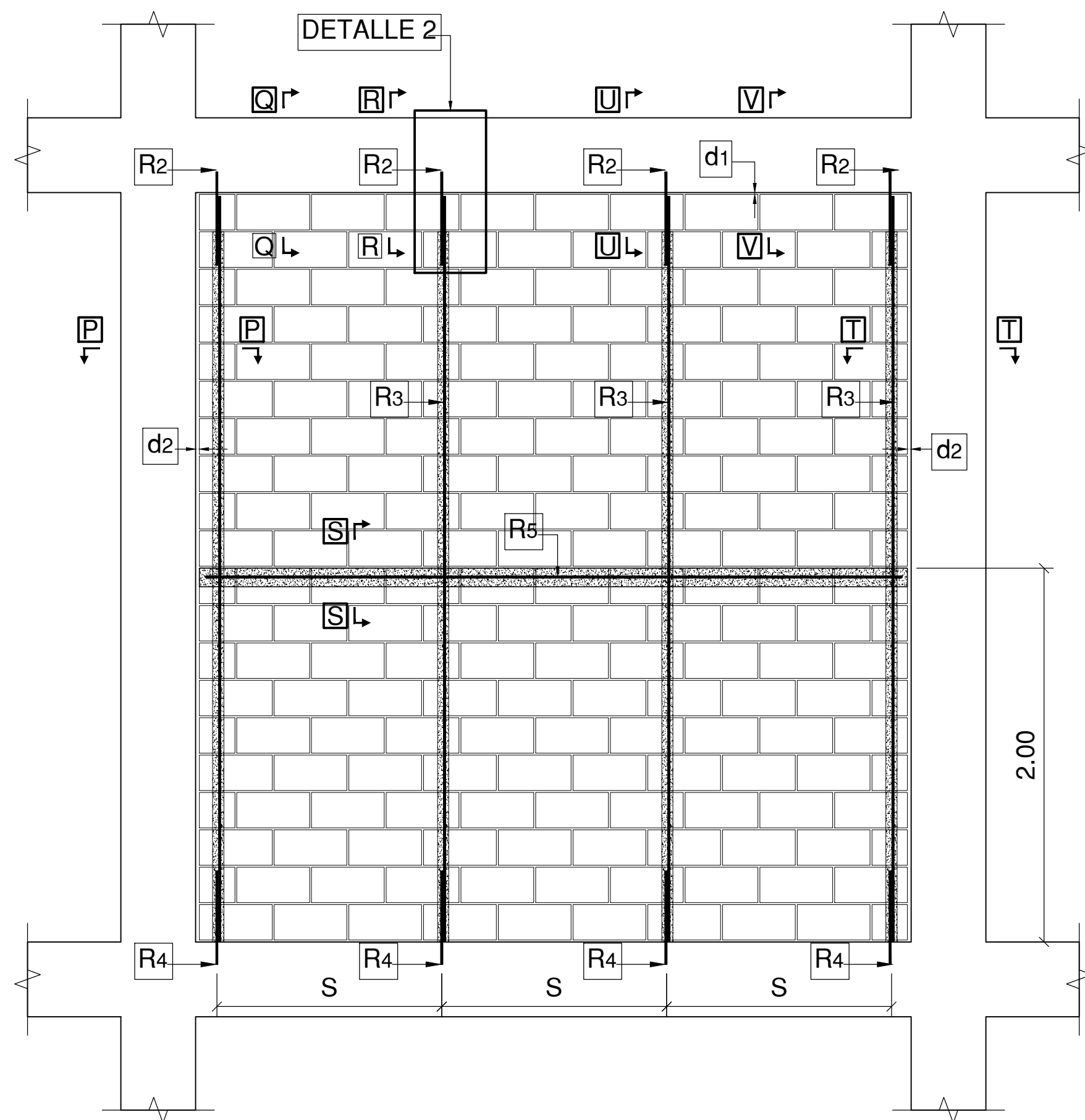
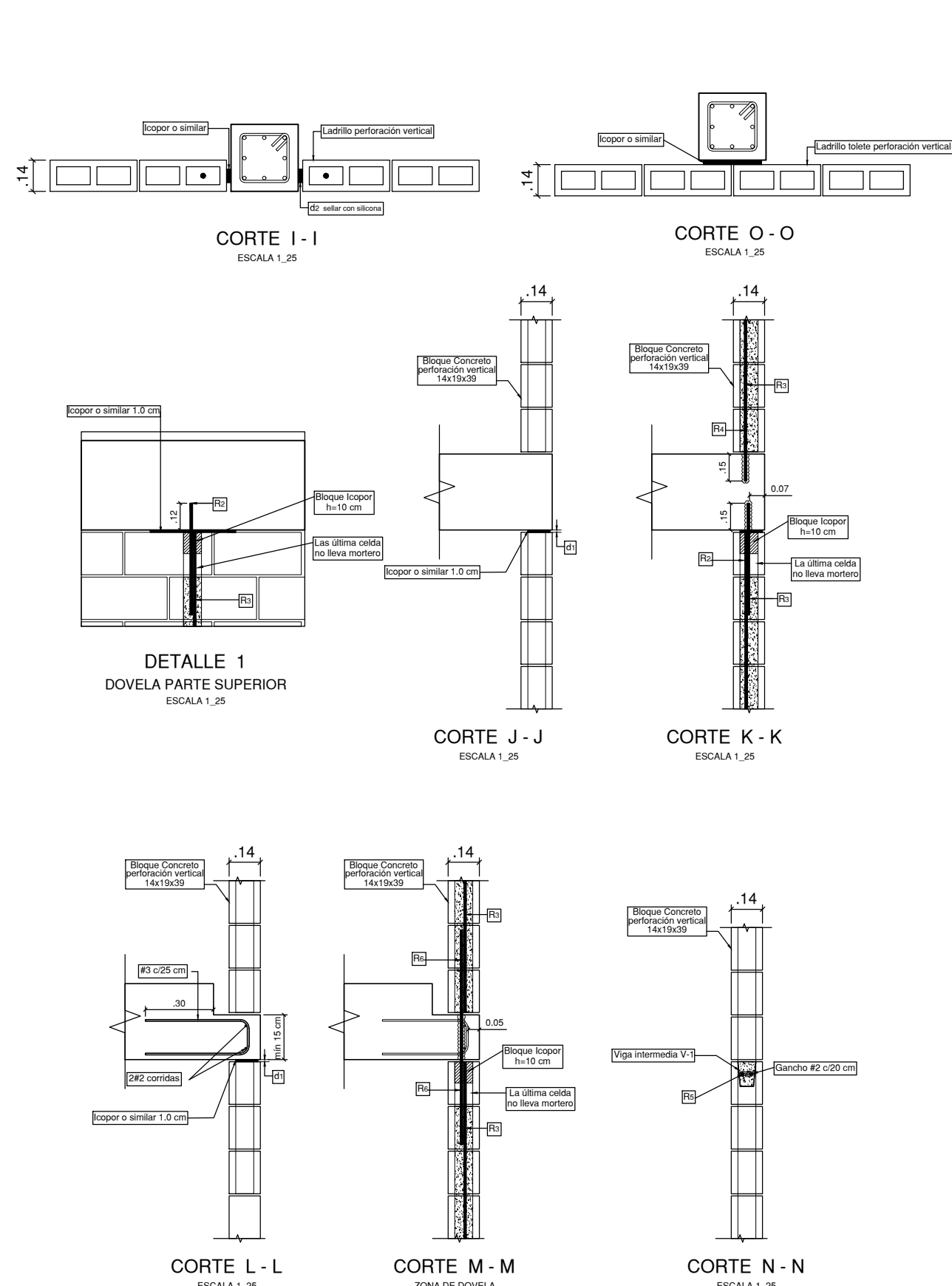
DE:
087/92

Archivo:
07-RAMPA V-09.DWG

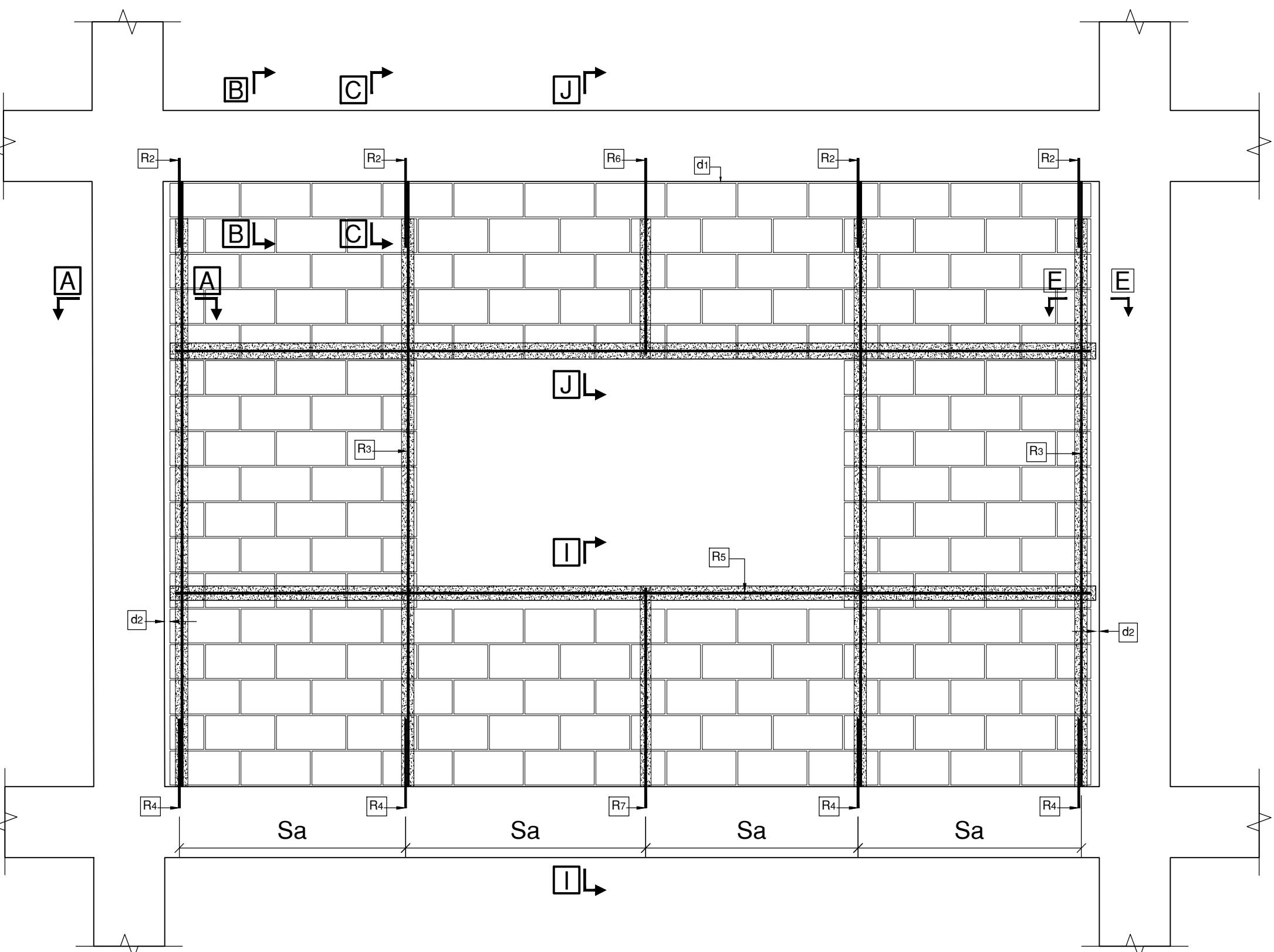
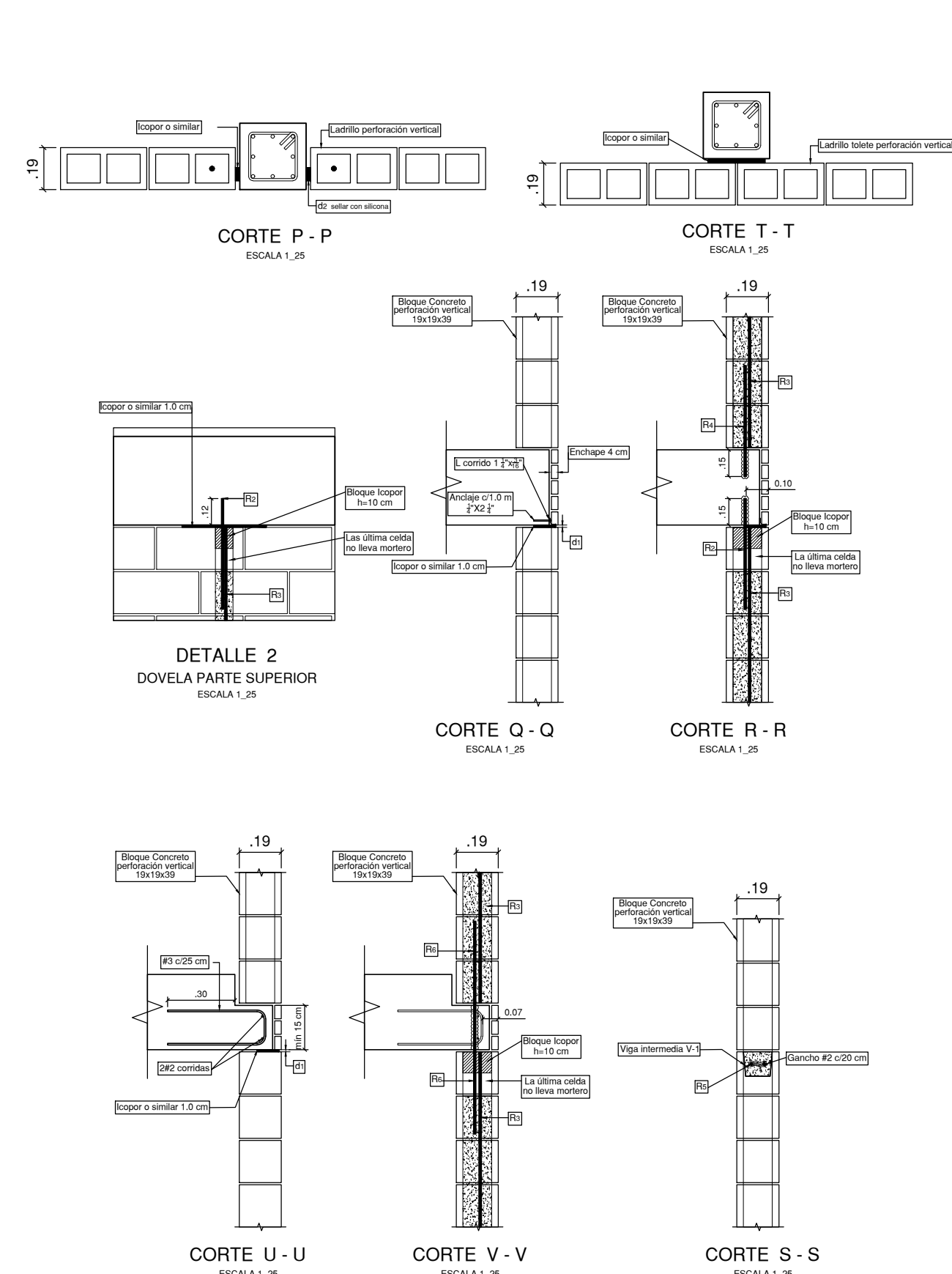
MUROS NO FORMAN PARTE DEL SISTEMA DE RESISTENCIA SÍSMICO



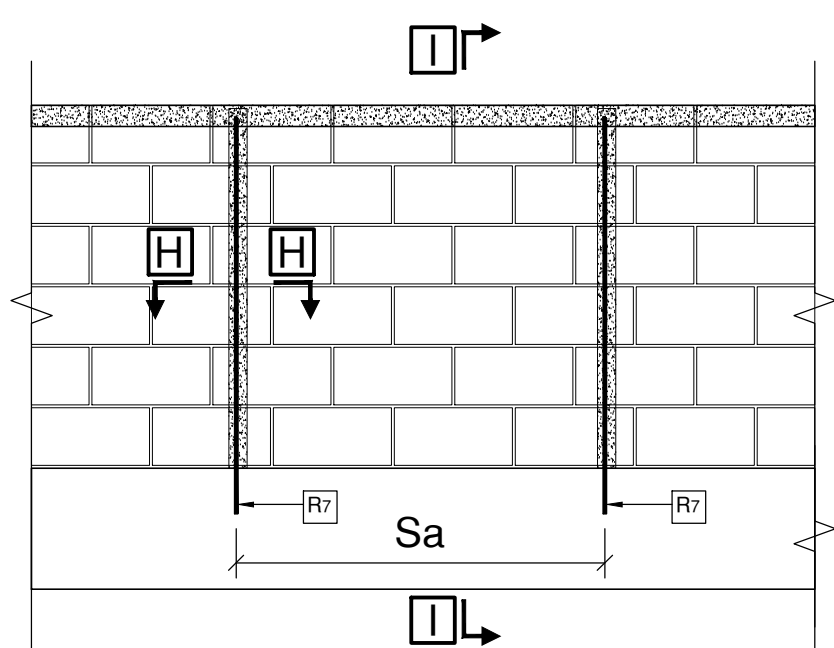
ELEMENTOS EN BLOQUE PERFORACION VERTICAL
ESCALA 1_25



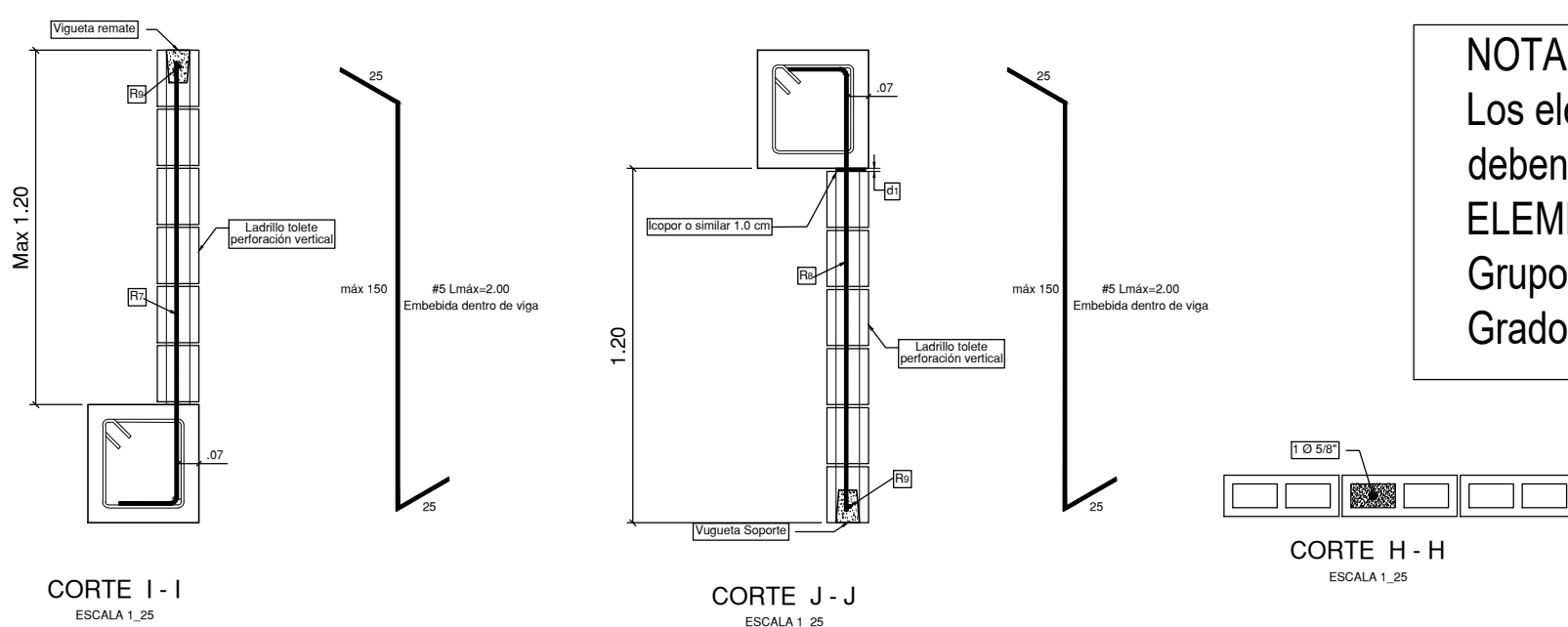
ELEMENTOS EN BLOQUE PERFORACION VERTICAL
ESCALA 1_25



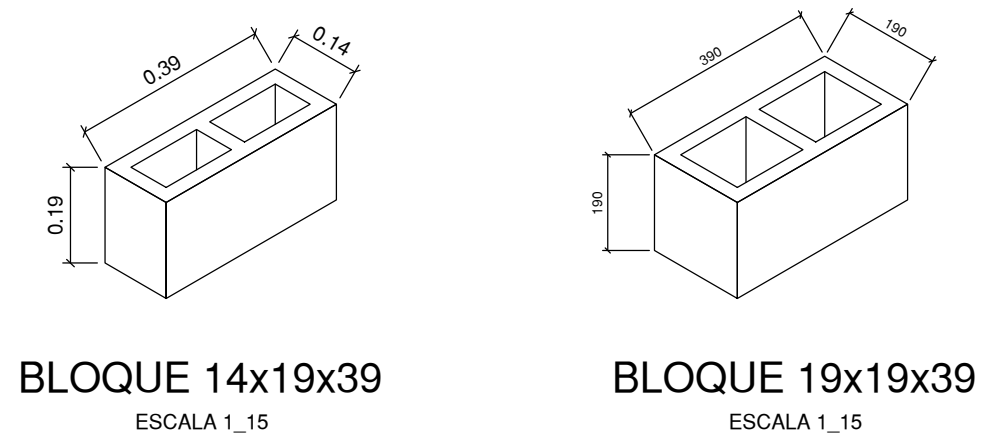
ELEMENTOS EN LADRILLO PERFORACION VERTICAL PARA VENTANAS
ESCALA 1_25



ANTEPECHO EN LADRILLO PERFORACION VERTICAL
ESCALA 1_25



NOTA:
Los elementos no estructurales que no se encuentran detallados en planos de diseño estructural, deben ser diseñados de acuerdo con las indicaciones expuestas en el Capítulo C.9 de NSR-10
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.
Grupo de uso: III
Grado de desempeño: Superior



MUROS EN LADRILLO DE PERFORACION VERTICAL		
S	Separación máxima dovelas	1.20 m
Sa	Separación máxima dovelas antepechos	0.80 m
R1	Reforzo horizontal	204 mm c/6 hileras
R2	Reforzo anclado mín 15 cm con resina epóxica	145 L=0.50 m
R3	Reforzo luz libre	1#5
R4	Reforzo anclado mín 15 cm con resina epóxica	145 L=0.50 m
R5	Reforzo horizontal viga	1+1 #4
R6	Reforzo pasante L=1.20 m	1 #5
R7	Reforzo Antepecho Lmáx=1.50 m + 2 ganchos de 0.25 m	1 #5
R8	Reforzo Dintel Lmáx=1.50 m + 2 ganchos de 0.25 m	1 #5
R9	Reforzo Viga soporte Dintel - Refuerzo viga remate Antepecho	1 #5
d1	Dilatación superior (dejar icopor o similar)	1.0 cm
d2	Dilatación lateral (dejar icopor o similar)	2.0 cm

ESPECIFICACIONES
Resistencia a la compresión
de la unidad de mampostería
medida sobre area neta - 20 MPa
Mampostería fm - 9.5 MPa
Mortero De Pega - Tipo M - 17.5 MPa
Concreto para
Relleno de dovelas f'c - 21 MPA
Debe Colocarse Mortero De Pega En :
- Las juntas horizontales en las paredes
laterales y sobre los tabiques
- En Las juntas verticales
Las juntas verticales y horizontales son de 10 mm.
con tolerancia de 3mm.
Toda celda reforzada debe llevar ventanilla de limpieza.
El mortero de relleno lleva agregado maximo de 3/8".
Toda celda reforzada debe ir con relleno en mortero

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
MUROS NO ESTRUCTURALES

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIAN PÁRDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 252023402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_25
FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

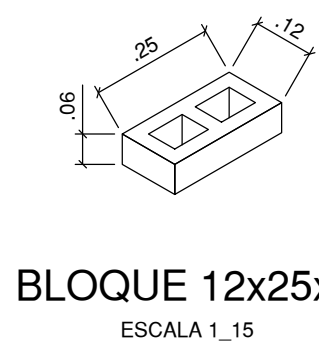
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.: EST-088

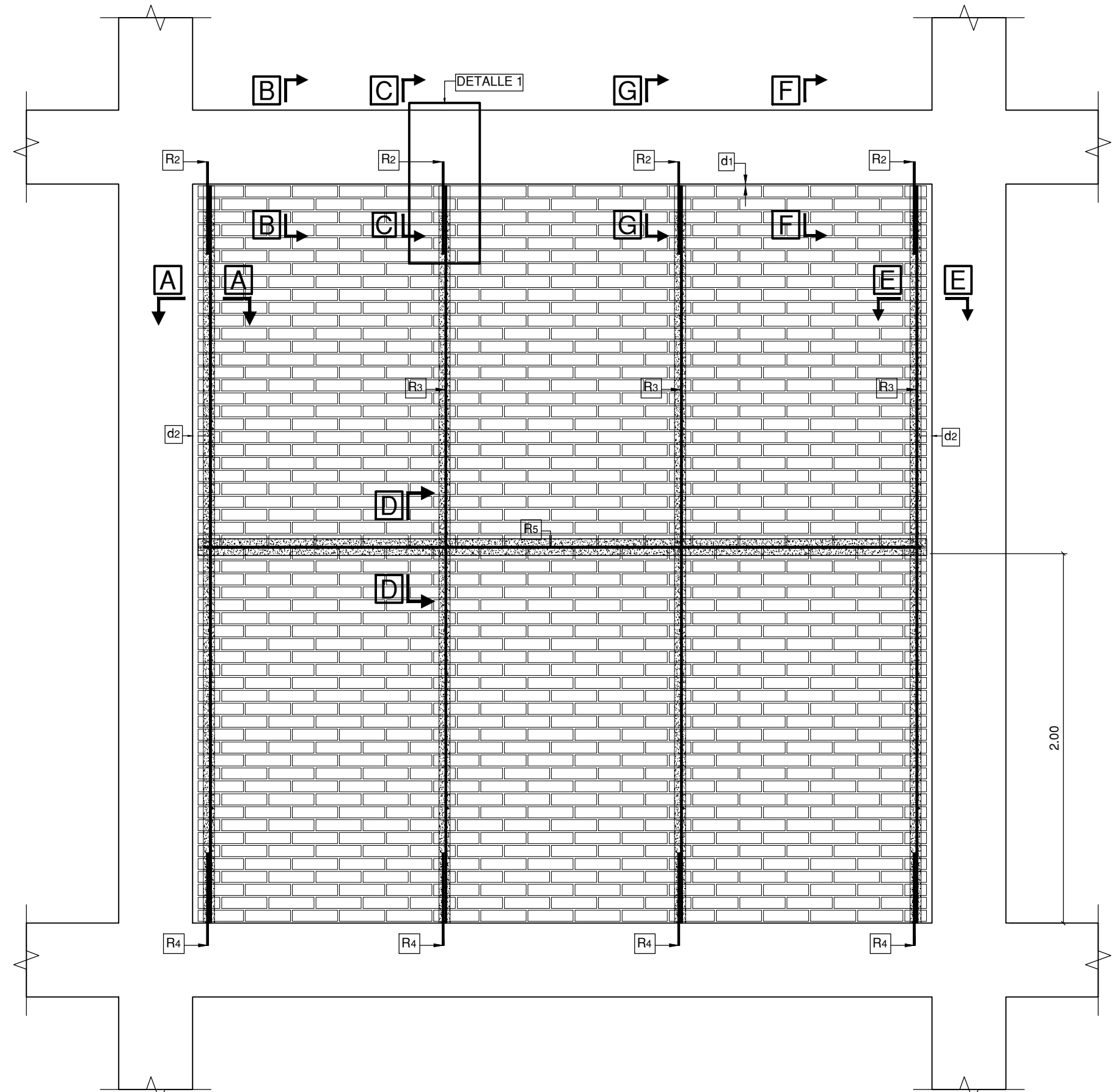
DE: 088/ 92

Archivo: 08-FLUD-NO ESTRUCTURALES V-09.DWG

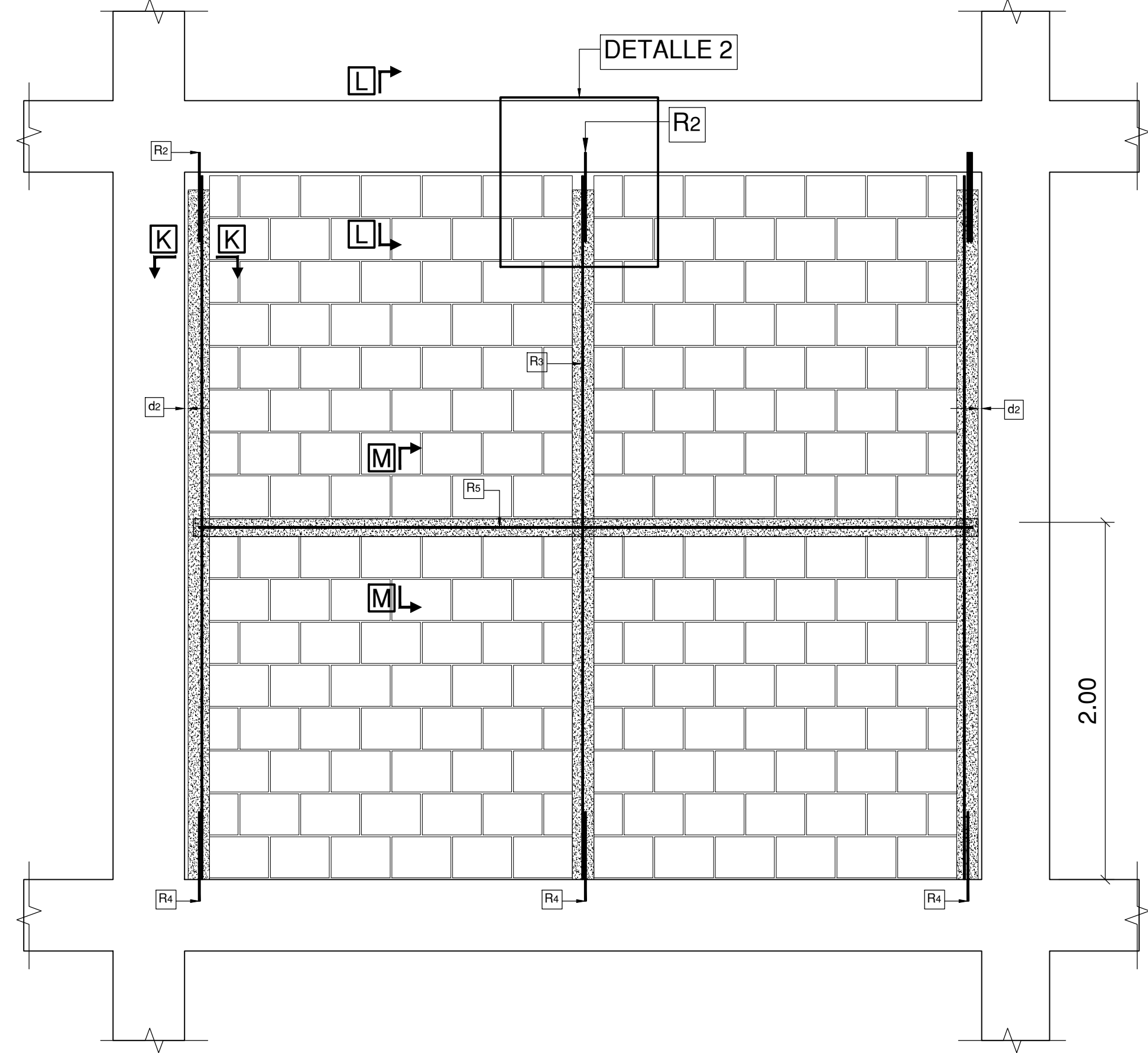


BLOQUE 12x25x6
ESCALA 1_15

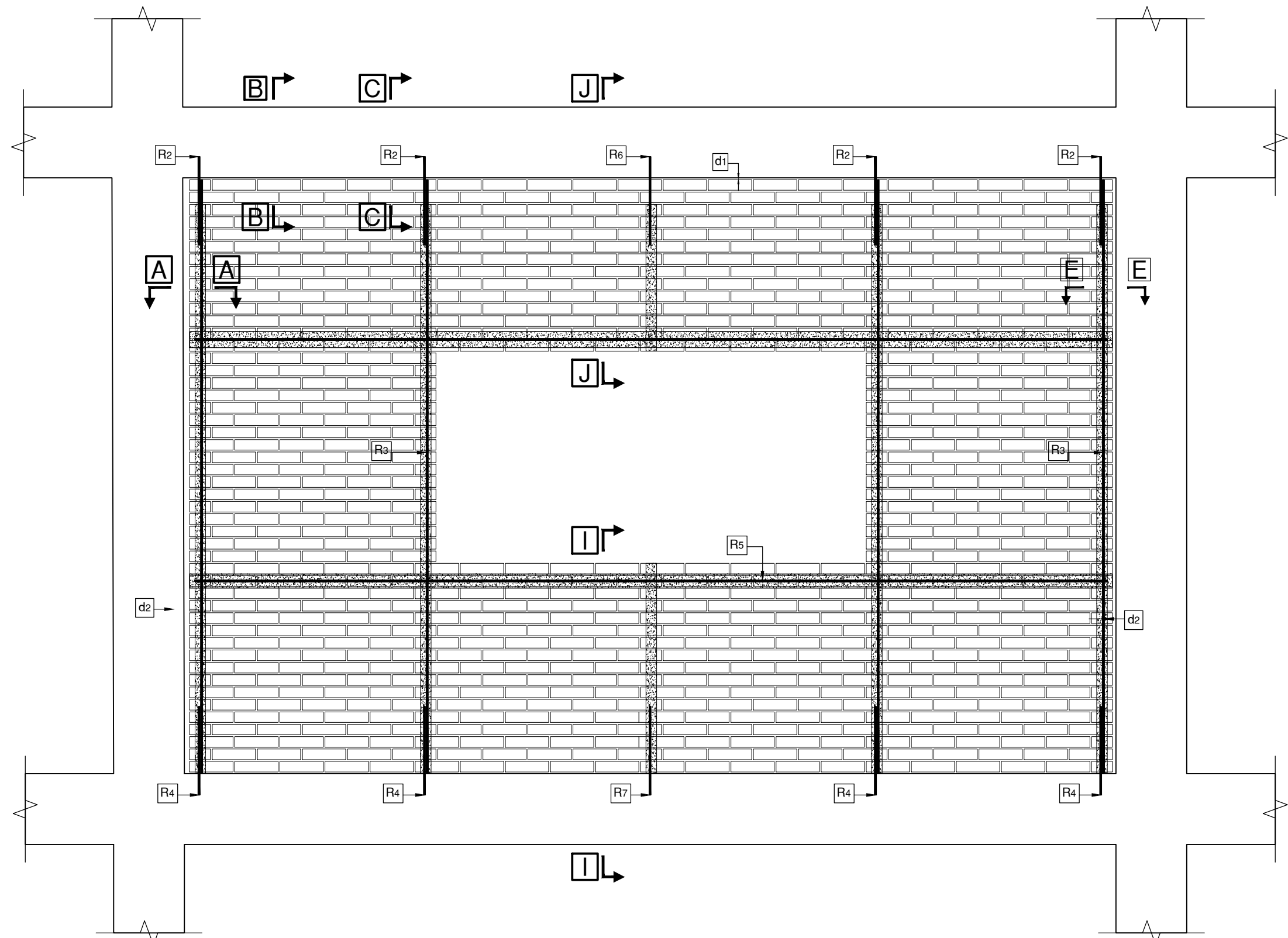
MUROS NO FORMAN PARTE DEL SISTEMA DE RESISTENCIA SÍSMICO			
Grupo de uso	III	Desempeño	Superior



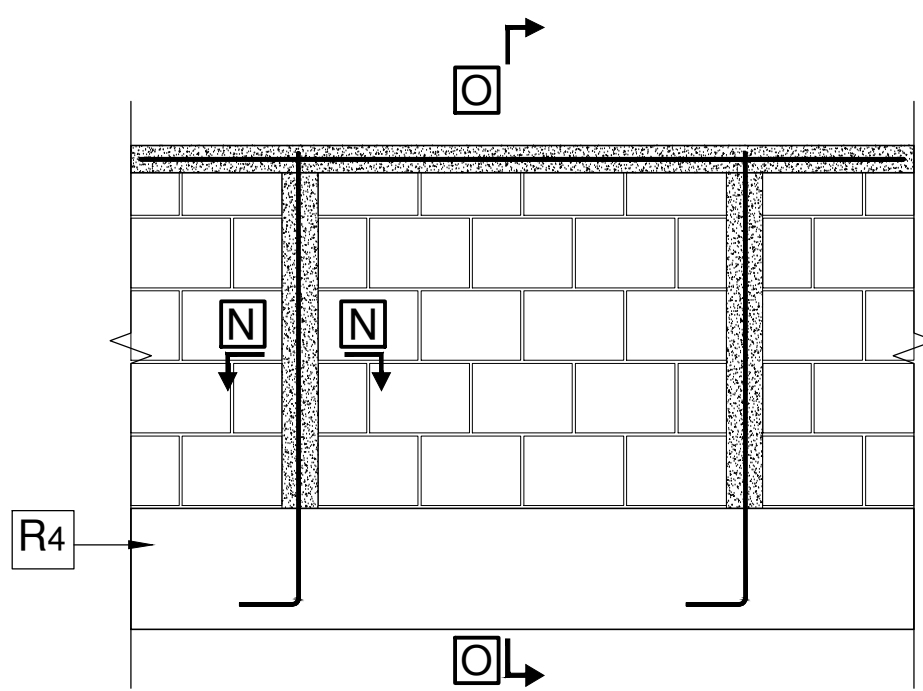
ELEMENTOS EN LADRILLO PERFORACION VERTICAL
ESCALA 1_25



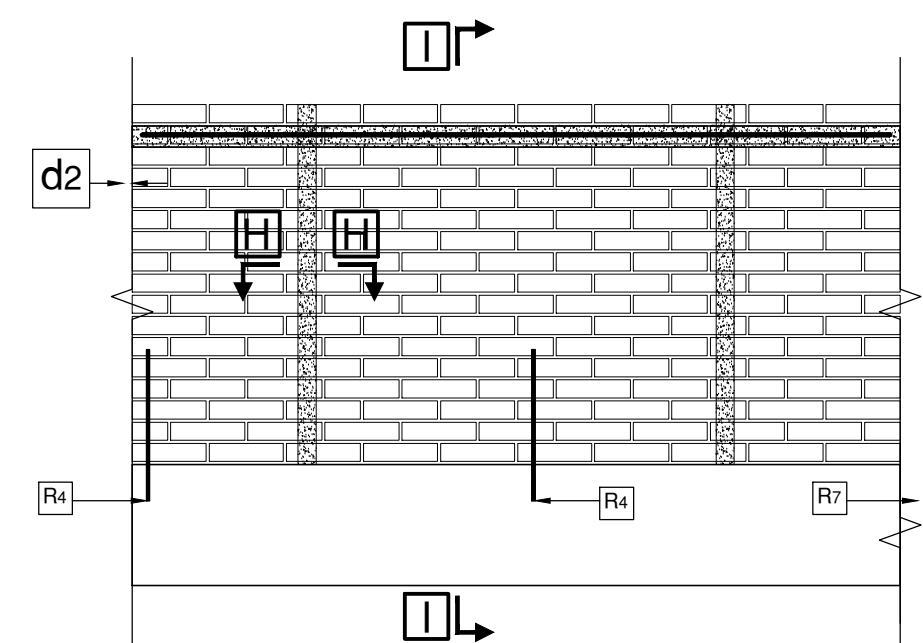
ELEMENTOS EN LADRILLO PERFORACION HORIZONTAL
ESCALA 1_25



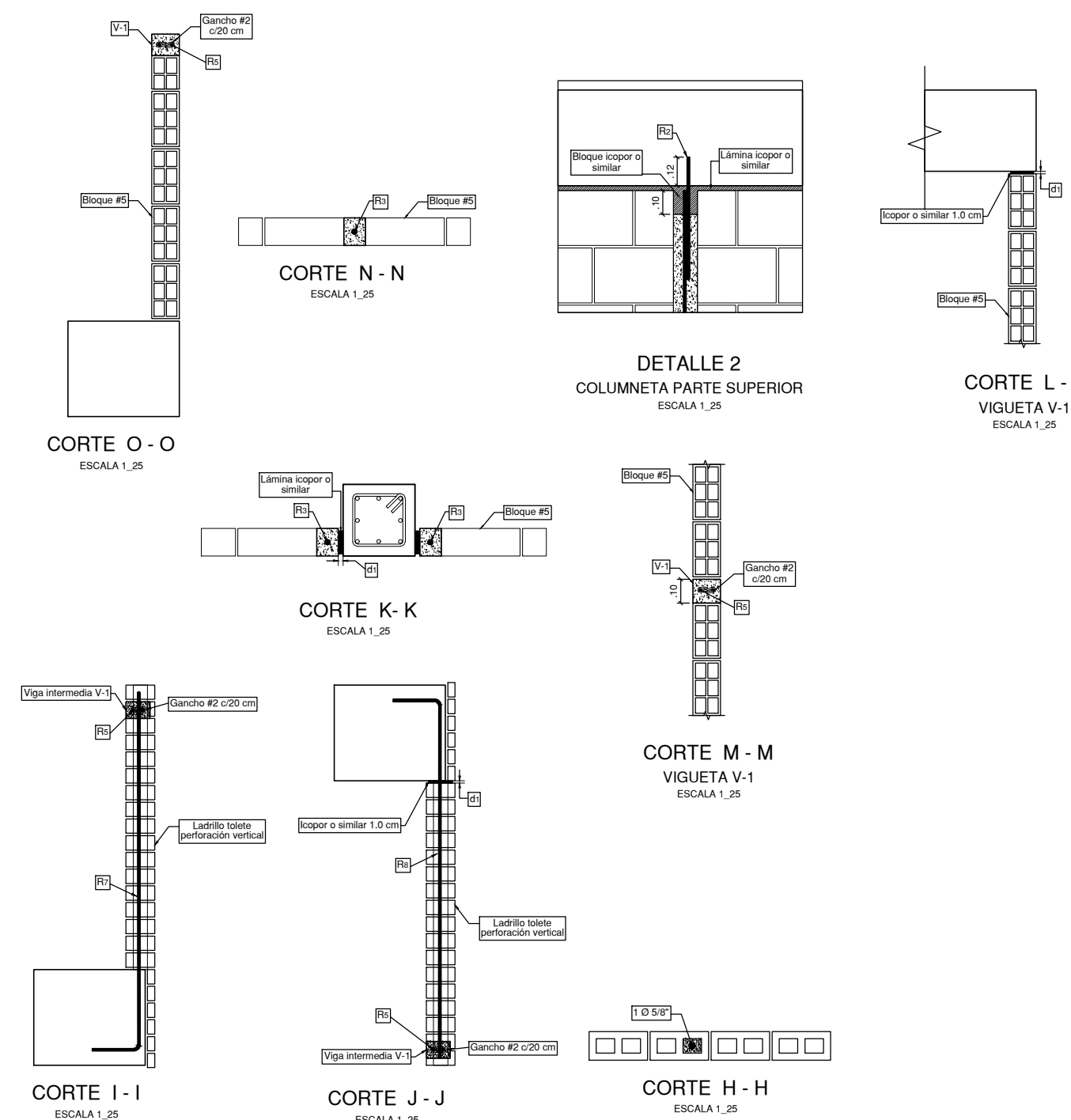
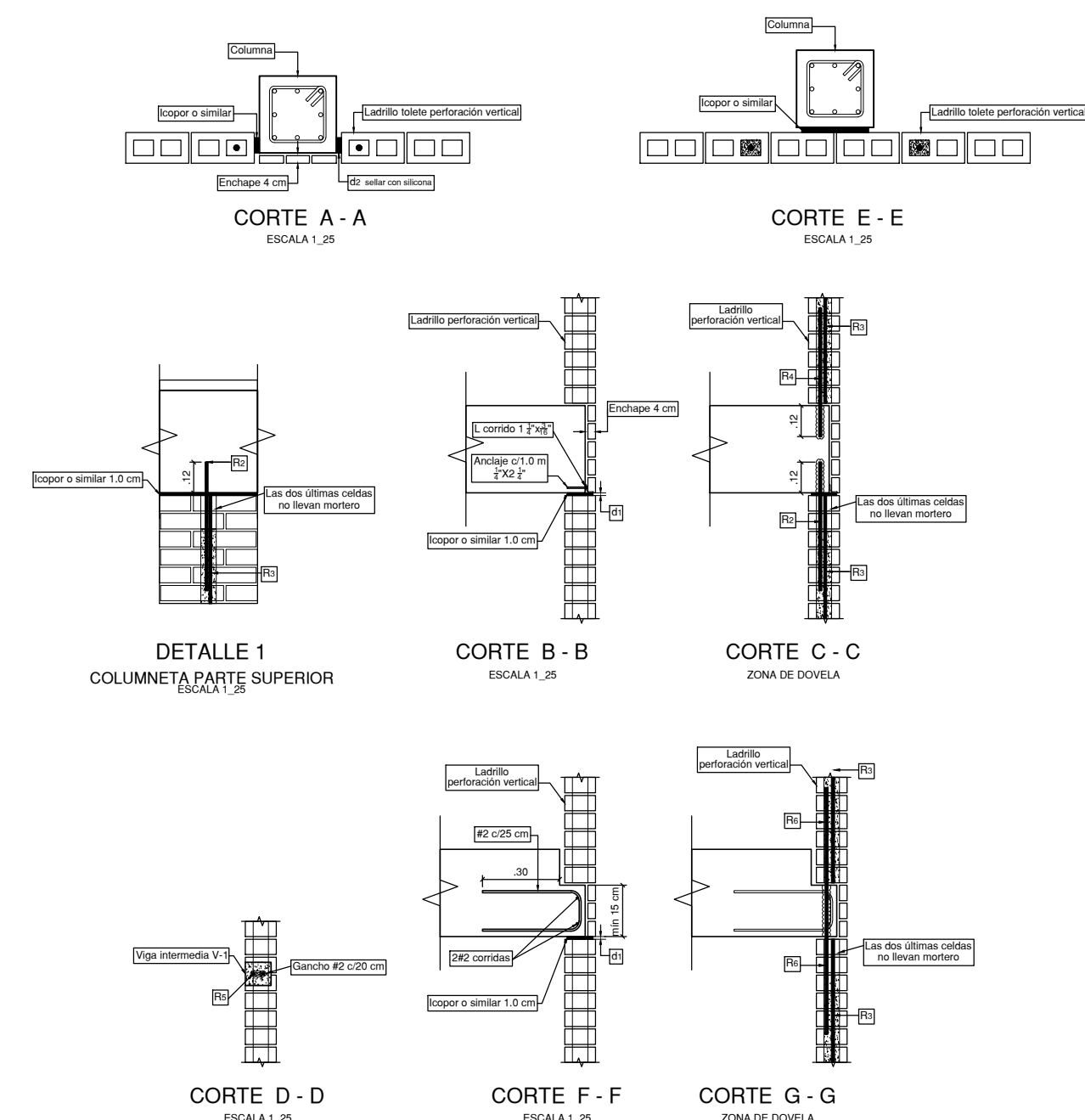
ELEMENTOS EN LADRILLO PERFORACION VERTICAL PARA VENTANAS
ESCALA 1_25



ANTEPECHO EN BLOQUE #5 PERFORACION HORIZONTAL
ESCALA 1_25



ANTEPECHO EN LADRILLO PERFORACION VERTICAL
ESCALA 1_25



ESPECIFICACIONES
Resistencia a la compresión
de la unidad de mampostería
medida sobre área neta - 20 MPa
Mampostería f'm - 9.5 MPa
Mortero De Pega - Tipo M - 17.5 MPa
Concreto para
Relleno de dovelas f'c - 21 MPa

Debe Colocarse Mortero De Pega En :
- Las juntas horizontales en las paredes
laterales y sobre los tabiques
- En Las juntas verticales

Las juntas verticales y horizontales son de 10 mm.
con tolerancia de 3mm.
Toda celda reforzada debe llevar ventana de limpieza.
El mortero de relleno lleva agregado máximo de 3/8".
Toda celda reforzada debe ir con relleno en mortero

ENTIDAD PROMOTORA

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORIA

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO
DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU
COMPONENTE DE
INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS
TÉCNICOS Y GESTIÓN DE
AUTORIZACIONES, PERMISOS Y
LICENCIAS NECESARIAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO
DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de
prestación de Servicios No. 1871 de 2019
celebrado entre la Universidad Distrital
Francisco José de Caldas y la Universidad
Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
MUROS NO ESTRUCTURALES

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VL. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 25202-34402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventor del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALUEY DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA:

1_25

FECHA:

Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PRECIO:

KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version 1 Emisión inicial	2020-07-30

PLANO No.:

EST-089

DE:

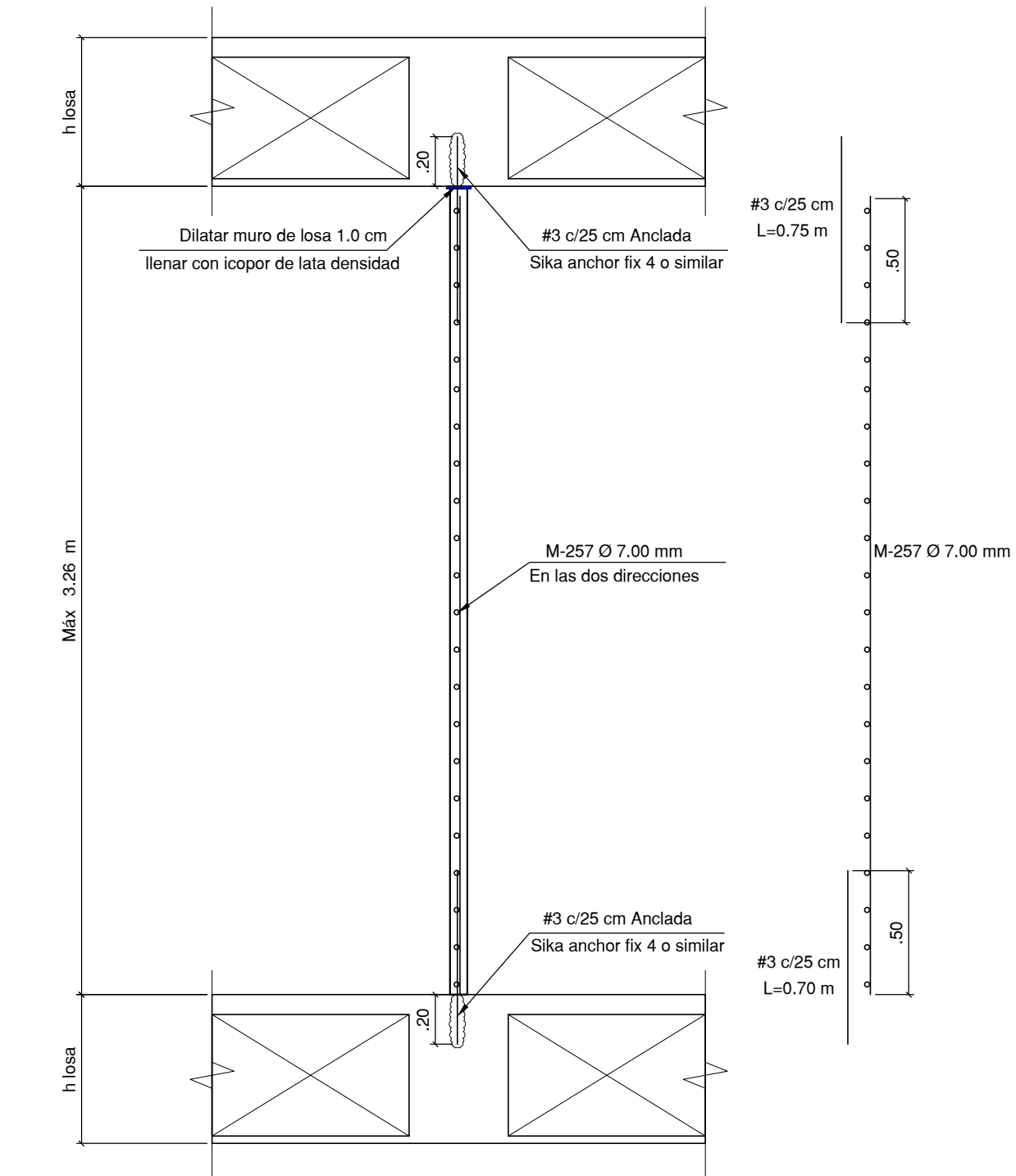
089/92

Archivo:

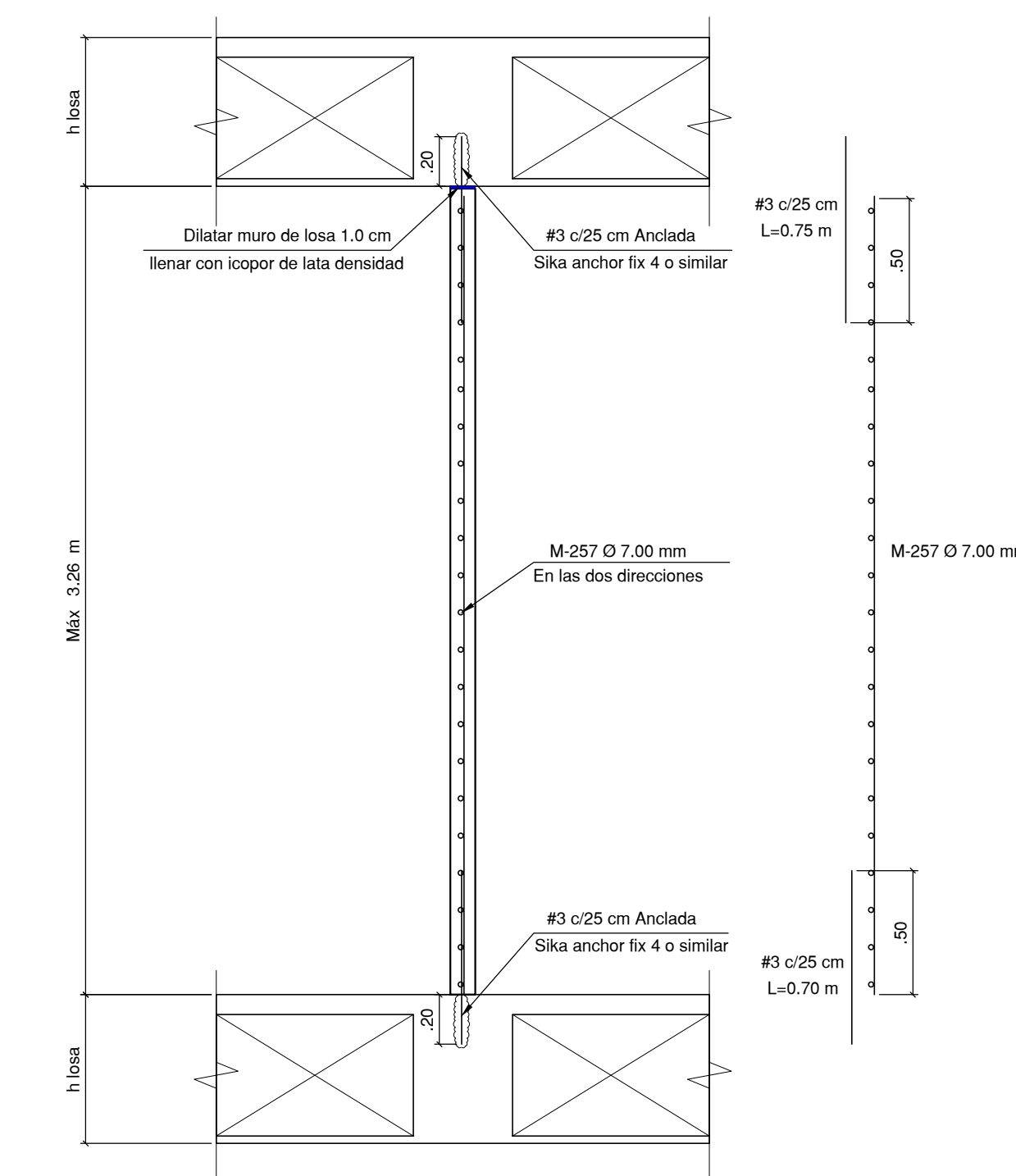
08-FIUD-NO ESTRUCTURALES V-09.DWG

MUROS NO FORMAN PARTE DEL SISTEMA DE RESISTENCIA SÍSMICO			
Grupo de uso	III	Desempeño	Superior
Concreto f'c	28 MPa	Acero fy	420 MPa

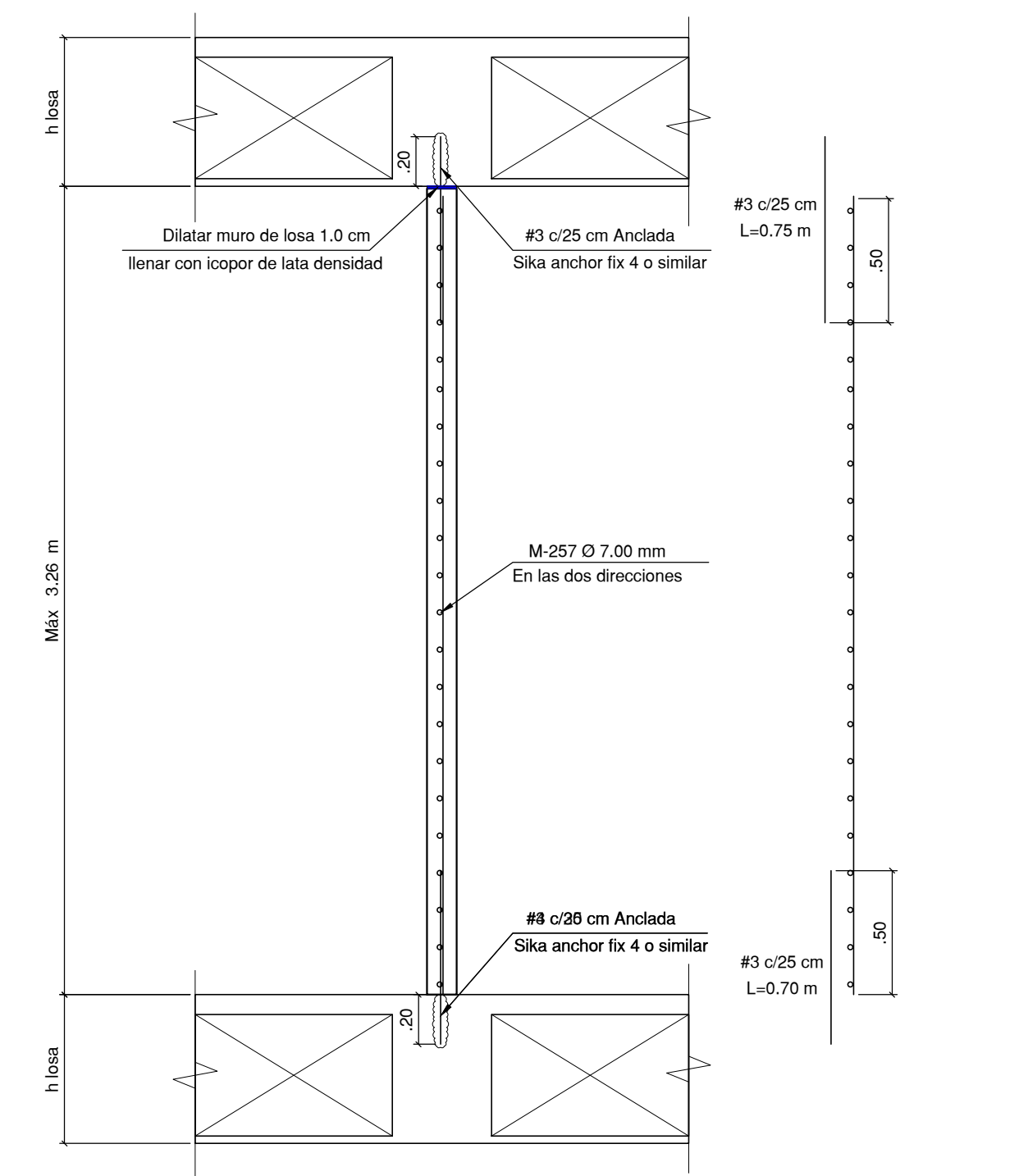
NOTA:
Los elementos no estructurales que no se encuentran detallados en planos de diseño estructural, deben ser diseñados de acuerdo con las indicaciones expuestas en el Capítulo C.9 de NSR-10 ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.
Grupo de uso: III
Grado de desempeño: Superior



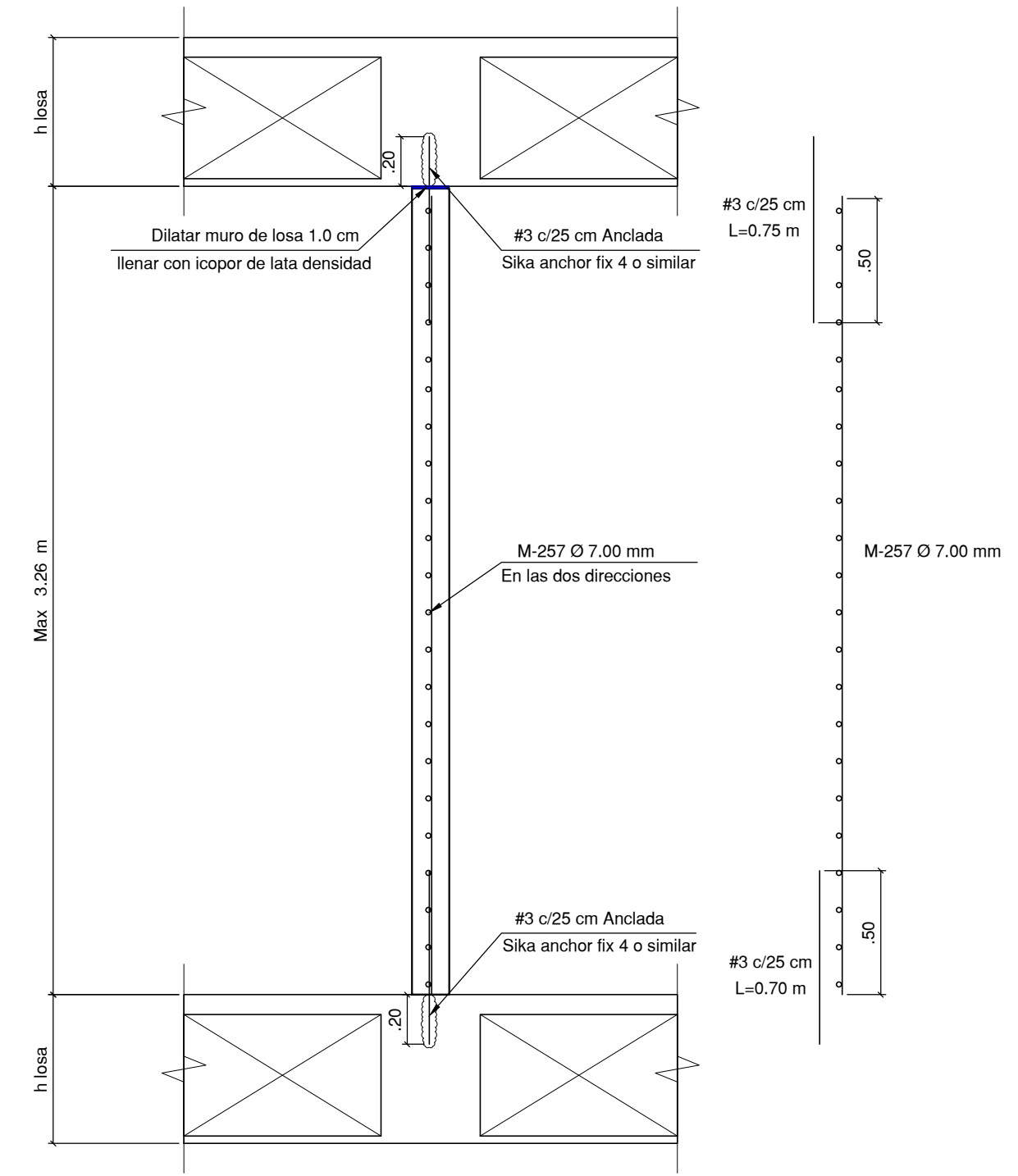
REFUERZO MURO DIVISORIO NO ESTRUCTURAL
e=0.08 m
ESCALA 1_25



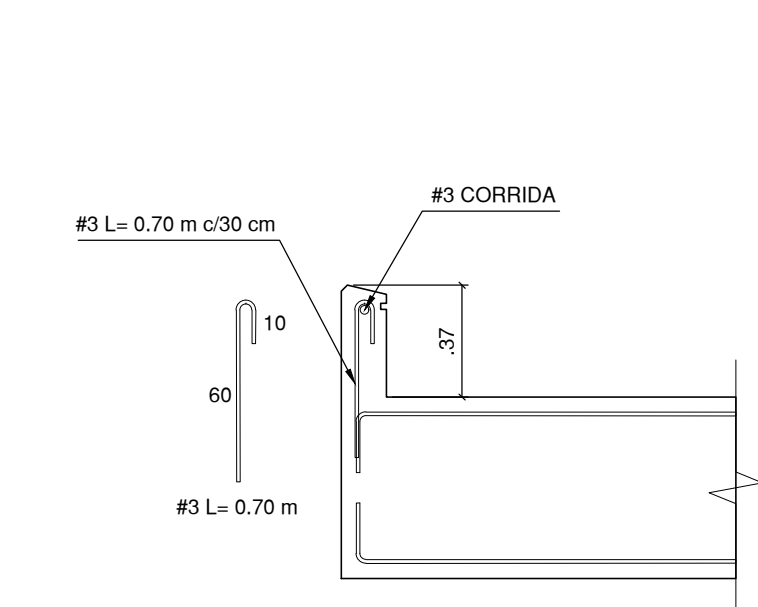
REFUERZO MURO DIVISORIO NO ESTRUCTURAL
e=0.10 m
ESCALA 1_25



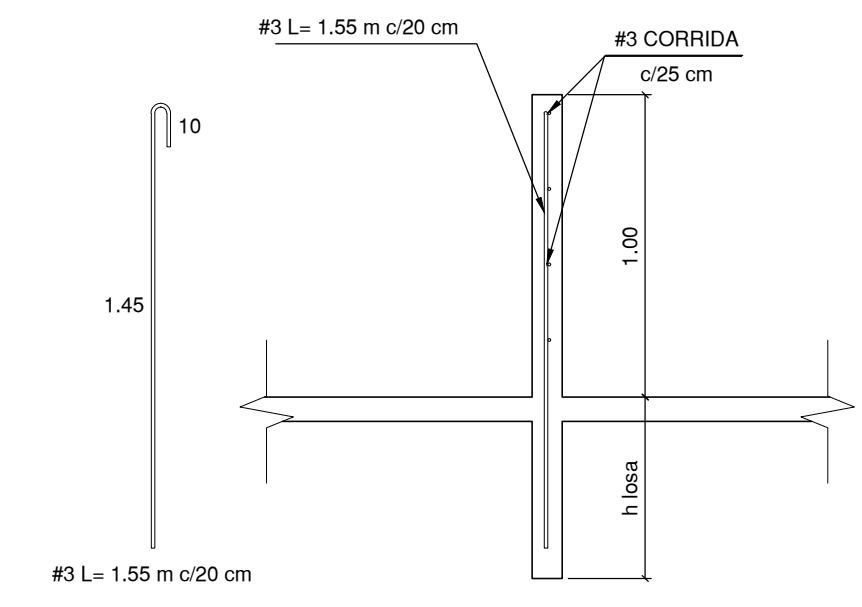
REFUERZO MURO DIVISORIO NO ESTRUCTURAL
e=0.12 m
ESCALA 1_25



REFUERZO MURO DIVISORIO NO ESTRUCTURAL
e=0.15 m
ESCALA 1_25



DETALLE BORDILLO
ESCALA 1_25



DETALLE ANTEPECHO
ESCALA 1_25

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

CONSULTORIA

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
MUROS NO ESTRUCTURALES

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ÁLVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_25
FECHA: Diciembre de 2020

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53

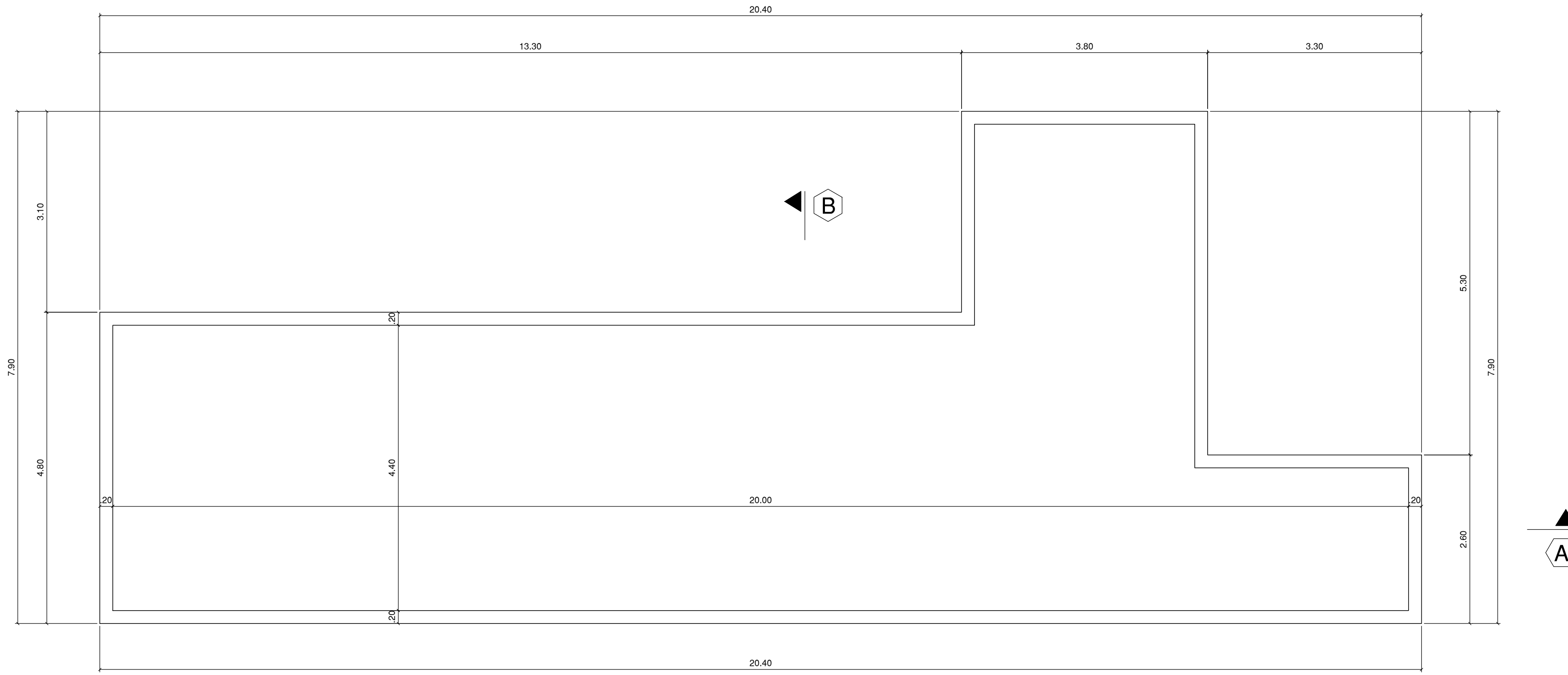
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 Emisión inicial	2020-07-10

PLANO No.: EST-090

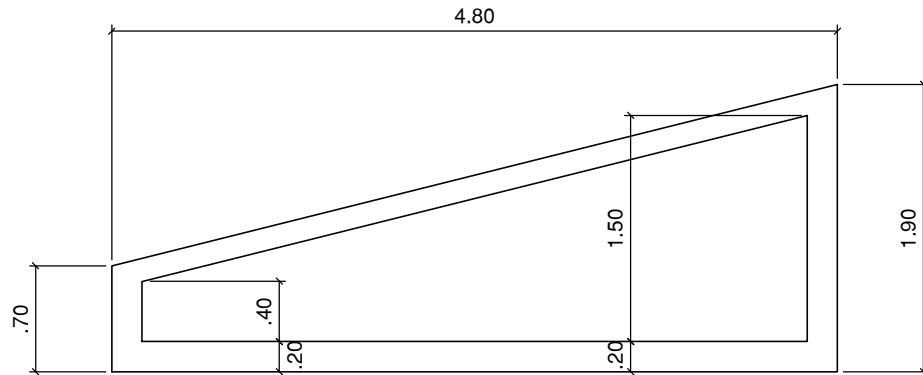
DE: 090/92

Archivo: 08-FIUD-NO ESTRUCTURALES V-09.DWG



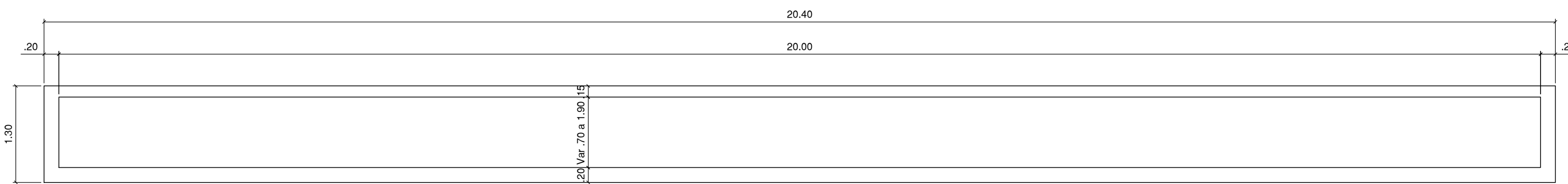
PLANTA TANQUE

ESCALA 1_50



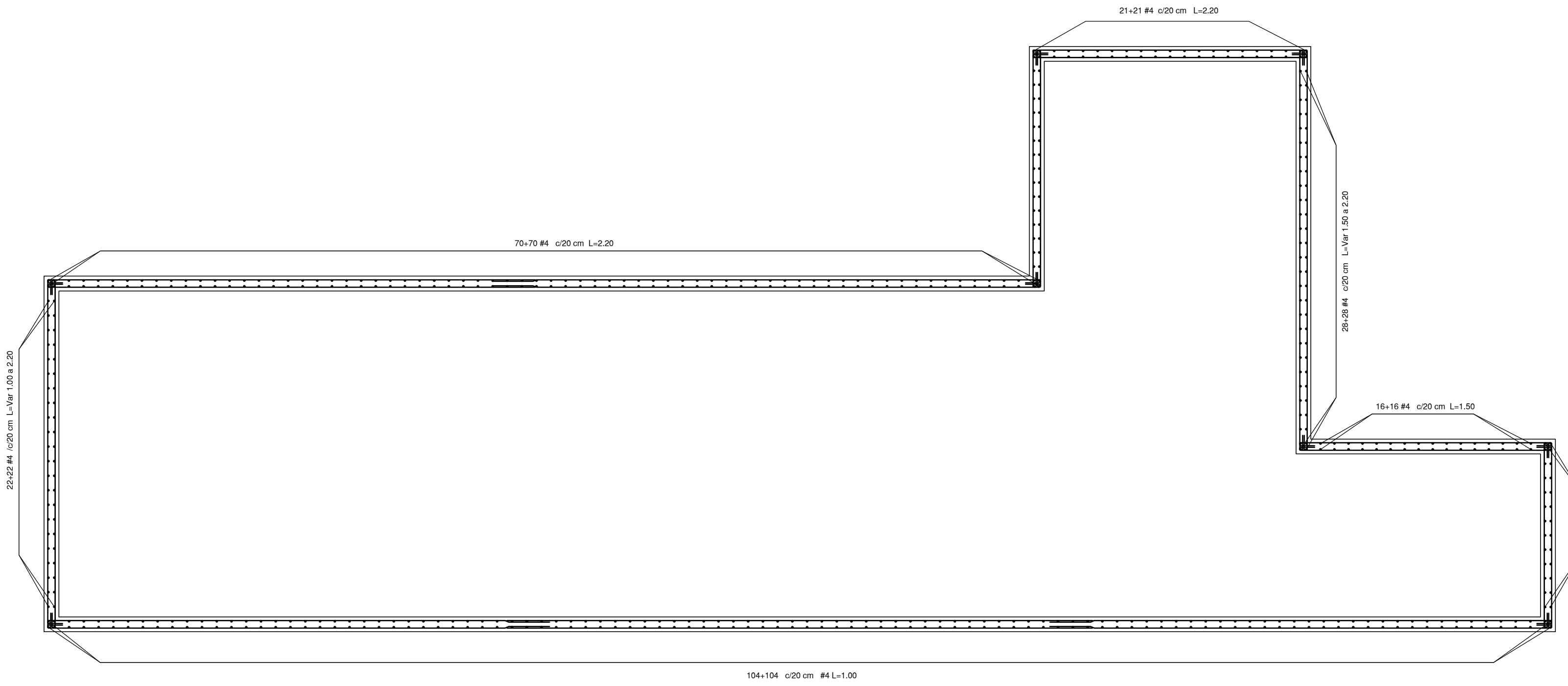
VISTA B-B

ESCALA 1_50



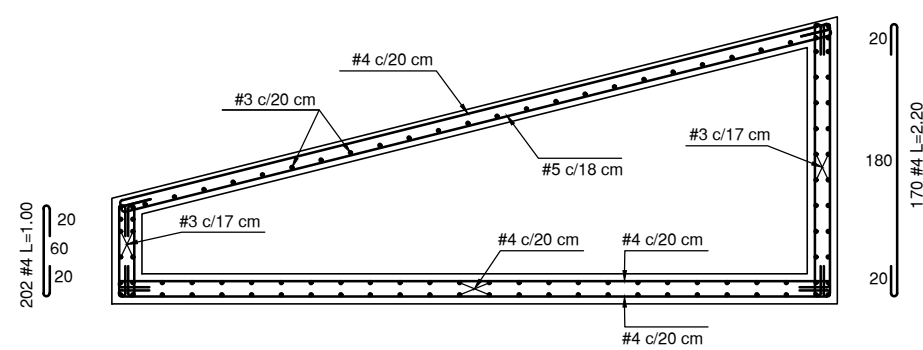
VISTA A-A

ESCALA 1_50



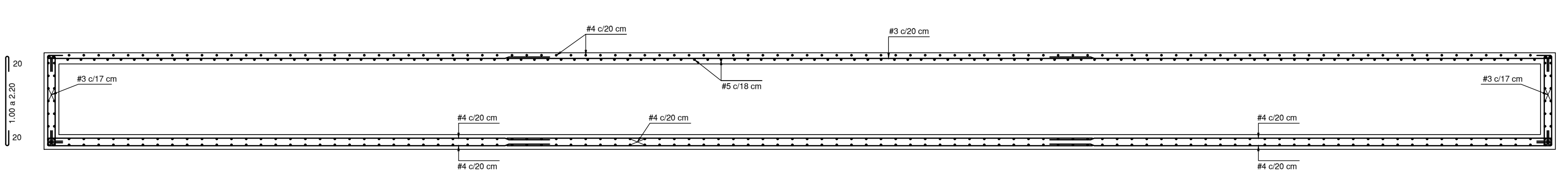
REFUERZO PLANTA TANQUE

ESCALA 1_50



REFUERZO VISTA B-B

ESCALA 1_50



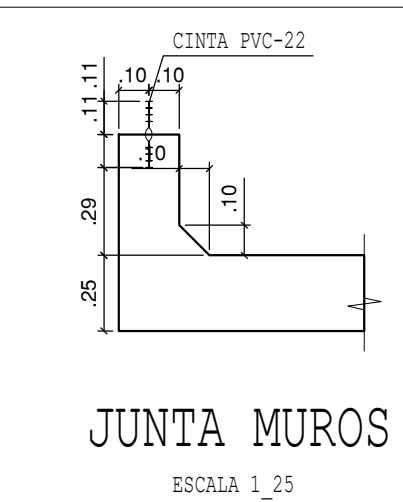
REFUERZO VISTA A-A

ESCALA 1_50

TANQUE

CONCRETO
ACERO

$f_c = 28 \text{ MPa}$
 $f_y = 420 \text{ MPa}$



NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA
Sede Bogotá

PROYECTO

ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

"Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"

CONTIENE

EDIFICIO NUEVO
DISEÑO ESTRUCTURAL
DETALLES TANQUE DE ALMACENAMIENTO

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. DIEGO JULIÁN PARDO GALVIS
Mat. 25202-104716 CND

VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO:

ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ
Mat. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:

CARLOS RAMON BERNAL ECHEVERRY
Supervisor del contrato
Oficina asesora de planeación y control
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
Interventoría del Contrato
Universidad del Atlántico
Contrato Interadministrativo 1280-2020

ING. ALVARO DAVID RONCANCIO BECERRA
Mat. 25202181871 CND
Revisión estructural independiente

COAUTORES:

ESCALA: 1_50	FECHA: Diciembre de 2020
DIRECCIÓN DEL PRECIO: KR 7 40 B 53	
OBSERVACIONES:	
VERSION 1. Version 1 Emisión inicial	FECHA 2020-07-10

PLANO No.:
EST-091

DE:
091/92

Archivo:
09-FLUD-TANQUE V-09.DWG

