NOTAS GENERALES

- Ciudad: Bogotá D.C.
- Este proyecto cumple con todos los requisitos de los títulos J y K, correspondientes a la protección contra incendios y requisitos complementarios incluyendo J.3.4-3 mn todos.
- Todas las dimensiones generales estan dadas en metros, excepto donde se especifique lo contrario.
- Todas las medidas deben ser verificadas previamente en obra.
- Cualquier modificación debe ser aprobada por el Ingeniero Estructural.
- Las longitudes de doblado, ganchos, traslapos y recubrimientos, deben ser verificadas de acuerdo con las tablas anexas.
- Para construir la cimentación se debe consultar el estudio de suelos y seguir las recomendaciones del Ing. Geotecnista.
- El retasto portante de la cimentación deberá estar libre de material orgánico.

MATERIALES

- CONCRETO

- La resistencia característica f'c del concreto se define como la resistencia a la compresión obtenerla en ensayos sobre cilindros a una edad de 28 días.
- El concreto premezclado debe cumplir con la norma NTC 3318 o NTC 4027.
- Los agregados deben cumplir con la Norma NTC 174.
- El tamaño máximo nominal del agregado no debe ser mayor a:
  1/5 de la menores dimensión entre los lados de la formaleta.
  1/3 del espesor de la losa.
  3/4 del espacio libre mínimo entre barras de refuerzo.
- Debe garantizarse la mayor compacidad del concreto mediante un adecuado vibrado y un estricto proceso de curado de los elementos.
- La relación Agua - Cemento debe ser de 0.45, esta no debe alterarse para regular la manejabilidad de la mezcla. 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 incrementos producidos por la pérdida prematura de agua y el secado generado por las condiciones climáticas (viento y temperatura ambiente).
- Para juntas frías: La superficie de contacto entre concretos de diferentes edades deberá ser intencionalmente rugosa con una amplitud de estrías de 6 mm. Deberá limpiarse y dejar superficie libre de polvo y cualquier partícula suelta. Aplicar puente de adherencia Sikadur-32 Primer o similar.

Concreto de columnas	f'c =31.5 MPa (315 kg/cm²)
Concreto de muros	f'c =31.5 MPa (315 kg/cm²)
Concreto de vigas	f'c =28.0 MPa (280 kg/cm²)
Concreto de losas	f'c =28.0 MPa (280 kg/cm²)
Concreto de dados	f'c =28.0 MPa (280 kg/cm²)
Concreto de pilotes	f'c =24.5 MPa (245 kg/cm²)
Concreto de contenciones	f'c =24.5 MPa (245 kg/cm²)
Concreto de escalinas	f'c =24.5 MPa (245 kg/cm²)
Concreto de rampas	f'c =28.5 MPa (280 kg/cm²)
Concreto de tanques	f'c =28.0 MPa (280 kg/cm²)
Concreto de limpieza	f'c =17.5 MPa (175 kg/cm²)

ACERO ESTRUCTURAL

Acero de refuerzo	fy =420 MPa (4200 kg/cm²)
Soldadura electrodo revestido	fy= 393 MPa (3930 kg/cm²)
Perfil de sección tubular ASTM A-500 Gr. C	fy= 350 MPa (3500 kg/cm²)
Perfil siderúrgico ASTM A-572 Gr. 50	fy= 350 MPa (3500 kg/cm²)
Pernos ASTM A325 Tipo 3	fy= 635 MPa (6350 kg/cm²)
Platina metálica ASTM A-36	fy= 250 MPa (2500 kg/cm²)

PARÁMETROS DE DISEÑO

1. Grupo de uso: (II) (Edificaciones de atención a la comunidad)
2. Coeficiente de importancia: I.25
3. Zona de amenaza sísmica: Intermedia
4. Capacidad de disipación de energía: DMO
5. Sistema estructural : Bloques A, B, C: Portico resistentes a momento. Bloque D: Combinado
6. Coeficiente core, capacidad de disipación de energía básico: 5.0
7. Coeficiente de sobre resistencia: Bloques A, B, C: 3.0. Bloque D: 2.5
8. Microzonificación: Lacustre aluvial-300
9. Parámetros sísmicos: Aa=0.15 Av=0.20
   I a=1.00 I v=2.50

8. Cimentación: Pilotes y dados con vigas de amarre

AVALÚO DE CARGAS VIVAS USO INSTITUCIONAL

COMPONENTE	CARGA (kN/m²)
Cuartos privados	2.0
Corredores y escaleras	5.0

AVALÚO DE CARGAS VIVAS USO REUNIÓN

COMPONENTE	CARGA (kN/m²)
Vestíbulos	5.0
Areas recreativas	5.0

AVALÚO DE CARGAS VIVAS USO BIBLIOTECA

COMPONENTE	CARGA (kN/m²)
Salones de lectura	2.0

AVALÚO DE CARGAS VIVAS DE CUBIERTA

COMPONENTE	CARGA (kN/m²)
Cubierta transitable - Restringida	1.8
Cubierta transitable - No restringida	5.0
Cubierta inclinada pend. <1%	0.5
Granizo	1.0

RECUBRIMIENTO DE REFUERZO

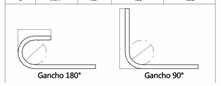
ELEMENTO	Recubrimiento (mm)
Columnas y vigas aéreas	40
Zapatas y vigas de cimentación	75

DIÁMETRO MÍNIMO DE DOBLADO

Diámetro de las Barras	Diámetro de doblado
No. 3(3/8") a 10M(10mm) a No.8(1") a 25M(25mm)	6db
No.9(1-1/8") a 30M(30mm), No.10(1-1/4") a 35M(35mm) y No.11(1-3/8") a 36M(36mm)	8db
No.14(1-3/4") a 45M(45mm) y No.18(2-1/4") a 55M(55mm)	10db

CUADRO DE GANCHOS

Varilla #	Diámetro (mm)	D (mm)	Gancho 90° L (mm)	Gancho 180° L (mm)
3	9.5	57	150	100
4	12.7	76	200	150
5	15.9	95	250	200
6	19.1	115	300	250
7	22.2	133	350	300
8	25.4	152	400	350



LECTURA DE REFUERZO



Para los elementos de acero estructural deben proveer de productos adheridos para la protección contra el fuego, se aplicara Nullifire SC 801 - 170 de la marca Tosement, en el cual proporciona una protección al fuego de 170 mn.

ACERO ESTRUCTURAL

- Perfil siderúrgico ASTM A-572 Gr. 50 — fy= 350 MPa (3500 kg/cm²)
- Pernos a corte ASTM A325 Tipo 3 — fy= 372 MPa (3370 kg/cm²)
- Platina metálica ASTM A-36 — fy= 250 MPa (2500 kg/cm²)
- Perfil tubular ASTM A500 Gr. C — fy= 345MPa (3450 kg/cm²)
- Barras de anclaje f1554 Gr 55 — fmr= 372 MPa (3370 kg/cm²)

SOLDADURA

Definicion de soldaduras tipo filete:

- Garganta efectiva: es igual a la menor distancia medida desde la raíz a la cara plana teórica de la soldadura (J.2.2a, ANSI/AISC 360-10).
- Lado del cordón: es el menor de los dos lados situados en las caras de fusión del mayor triángulo que puede ser inscrito en la sección de la soldadura (AWS D1.1/D1.1M:2002 Anexo B, ANSI/AISC 360-10).
- Raíz: de la soldadura: es la intersección de las caras de fusión (AWS D1.1/D1.1M:2002 Anexo B, ANSI/AISC 360-10).
- Longitud efectiva del cordón de soldadura: es igual a la longitud total de la soldadura con dimensiones uniformes, incluidos los retornos (art. 2.3.2.1 of AWS D1.1/D1.1M:2002, ANSI/AISC 360-10).

Para los elementos de acero estructural deben proveer de productos adheridos para la protección contra el fuego, se aplicara Nullifire SC 801 - 170 de la marca Tosement o similar, en el cual proporciona una protección al fuego de 170 mn.

ESTRUCTURAS 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 Interventoria.
- Verificar todas las medidas de control en obra antes de ordenar o fabricar los elementos.
- 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 serán responsabilidad del constructor.
- Los orificios de pernos se realizarán con taladro. No se permite perforar con punzones o soplete.
- Las láminas y cartelas 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 constructivos diferentes 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 radiografía al 100% de las uniones a tensión. En las demas juntas se realizará inspección visual al 100%, y se escogerán para ensayos de radiografía un 30% de ellas, según el criterio de la Interventoria y/o la supervisión técnica de la obra.
- Los procedimientos de soldadura y el personal encargado de los mismos deberán ser calificados bajo las normas AWS.
- La estructura en acero deberá ser limpiada hasta un grado de limpieza de la superficie abrasivo nivel comercial SP6 o superior.
- La estructura en acero debe ser pintada con pintura anticorrosiva antes de aplicar la capa de pintura de acabado.

SOLDADURA

EN SOLDADURAS A TOPE DE PENETRACIÓN TOTAL O PARCIAL SE CUMPLE QUE:

- 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. 2.3.3.1 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. 2.3.3.2 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 LA GARGANTA EFECTIVA (mm)
Menor o igual que 6	3
Menor o igual que 13	5
Menor o igual que 19	6
Menor o igual que 38	8
Menor o igual que 57	10
Menor o igual que 150	13
Mayor que 150	16

EN SOLDADURAS EN ÁNGULO 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	6
Mayor que 19	8

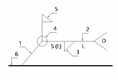
* Ejecutada en una sola pasada

REFERENCIA Y SIMBOLOGÍA

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

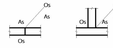
MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS

- 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:



Referencias:
1: Flecha (conexión entre 2 y 6).
2: Línea de referencia.
3: Símbolo de soldadura.
4: Símbolo soldadura perimetral.
5: Símbolo de soldadura en el lugar de montaje.
6: Línea del dibujo que identifica la unión propuesta.
S: Profundidad del bisel. En soldaduras en ángulo, es el lado del cordón de soldadura.
(E): Tamaño del cordón en soldaduras a tope.
L: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
D: Dato suplementario. En general, la serie de electrodo a utilizar y el proceso precalificado de soldeo.

- 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.



Donde:
As (Arrow side): es el lado de la flecha
Os (Other side): es el otro lado de la flecha

DESIGNACIÓN	ILUSTRACIÓN	SÍMBOLO
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en "V" simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en biel simple		
Soldadura a tope en biel doble		
Soldadura a tope en biel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en biel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en biel simple con lado curvo		

- El tamaño máximo del lado de una soldadura en ángulo a lo largo de los bordes de piezas soldadas cumple con el artículo J1.29, el cual exige que:
  a. debe ser menor o igual que el espesor de la pieza si dicho espesor es menor que 6 mm.
  b. debe ser menor o igual que el espesor de la pieza menos 2 mm si dicho espesor es mayor o igual que 6 mm.
- La longitud efectiva de un cordón de soldadura en ángulo cumple que es mayor o igual que 4 veces el tamaño de su lado, o bien que el lado no se considera mayor que el 25 % de la longitud efectiva de la soldadura. Adicionalmente, la longitud efectiva de una soldadura en ángulo sujeta a cualquier solicitación de cálculo no es inferior a 40 mm (J2.2b).
- En el detalle de las soldaduras se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su tamaño completo). Para alcanzar dicha longitud, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo tamaño de cordón.
- Las soldaduras en ángulo de uniones en 'T' con ángulos menores que 30° no se consideran como efectivas para la transmisión de las cargas aplicadas (artículo 2.3.3.4 AWS D1.1/D1.1M:2002).

ESTUDIOS Y ENSAYOS

- Prueba de calificación de habilidad de soldadores en la construcción de estructuras metálicas.
- La resistencia de cálculo de los cordones de soldadura se determina conforme al artículo J2.4 ANSI/AISC 360-10.
- El método utilizado para la comprobación de la resistencia de los cordones de soldadura es aquel en el que las tensiones calculadas en los cordones (resultantes), se comparan contra tensiones de corte aplicadas sobre el área efectiva (artículo J2.4 ANSI/AISC 360-10).
- El área efectiva de un cordón de soldadura es igual al producto de la longitud efectiva del cordón por el espesor de garganta efectiva (artículo J2.2a ANSI/AISC 360-10).
- Inspección Visual.
- Inspección mediante el ensayo no destructivo de líquidos penetrantes, encontrando discontinuidades relevantes de socavaduras.

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, refrentado, perforado y rematado de acuerdo a los requisitos para ser recibido como material en obra.

ANCLAJES Y EMPOTRAMIENTOS

Se proveerán 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 proveerán 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.

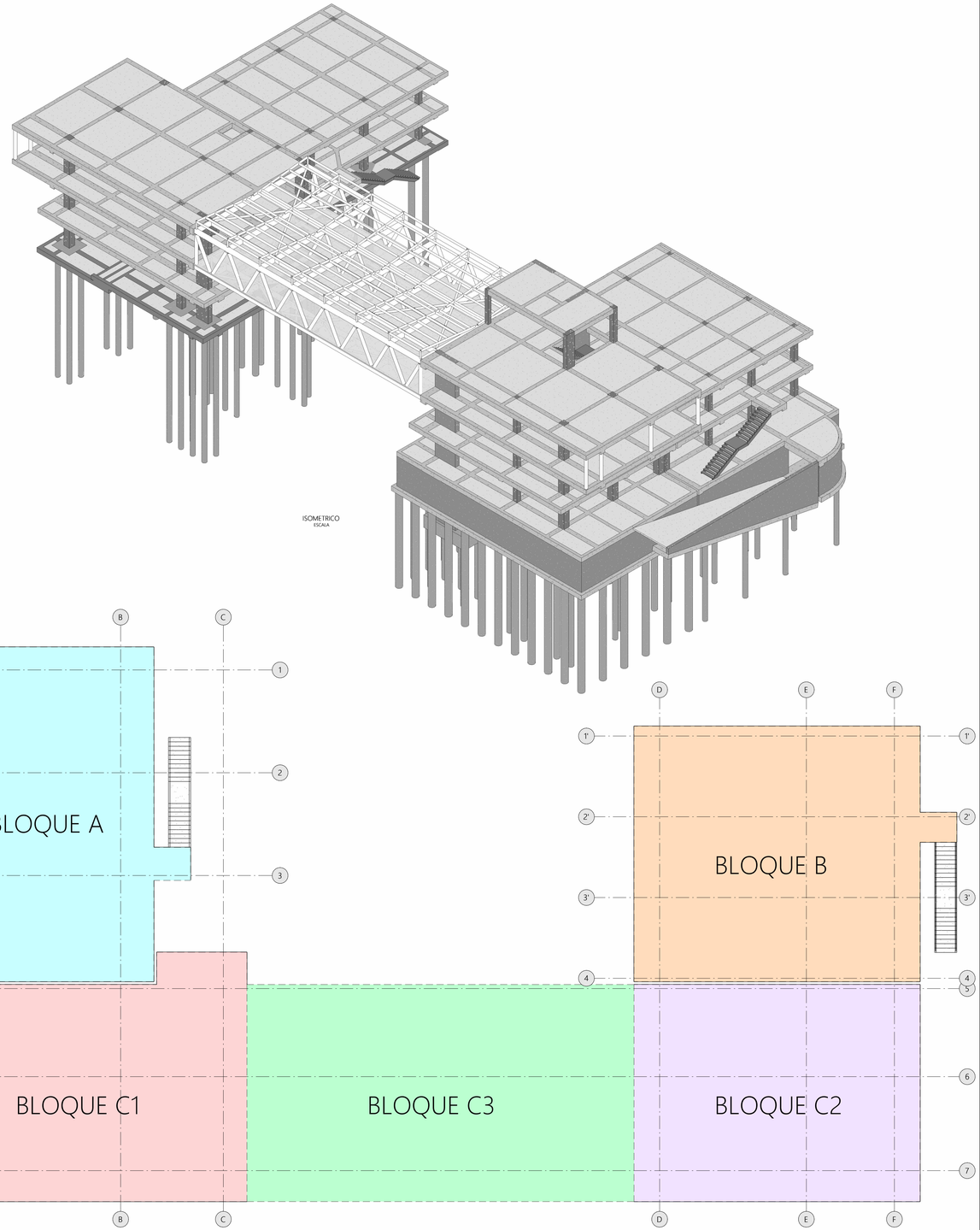
INSTALACIONES

La obra se ejecutará perfectamente ajustada en localización, alineamiento, altura, hilo y nivel, de acuerdo a los niveles y ejes generales de la obra. Los anclajes se ejecutarán de acuerdo a los requerimientos de uso de los elementos.

Para los elementos de acero estructural deben proveer de productos adheridos para la protección contra el fuego, se aplicara Nullifire SC 801 - 170 de la marca Tosement o similar, en el cual proporciona una protección al fuego de 170 mn.

PROVISIÓN DE RESISTENCIA CONTRA FUEGO

ELEMENTO	DIMENSIÓN MÍNIMA (mm)	TIEMPO QUE PROVEE DE RESISTENCIA (H)
Columnas	250	2
Losas	90	2
Vigas	200	2
Muros estructurales	100	2
Muros cota fuego	100	2
Nivel de riesgo: Categoria I (Tabla J.3.3.1 NSR-10)		
Tiempo mínimo requerido de resistencia al fuego de los elementos que componen el sistema de resistencia sísmica = 2 horas.		



ISOMETRICO
ESCALA

PLANTA LOCALIZACIÓN BLOQUES
ESCALA 1 : 150

INDICE DE CONTENIDOS DE PLANOS

E01	NOTAS	Notas
E01	ISOMETRICO	ISOMETRICO
E01	NOTAS	PLANTA LOCALIZACIÓN BLOQUES
E02	PLANTA LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS	PLANTA LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS
E02	PLANTA LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS	DESPIECE MUROS PANTALLA
E03	DEPIECE COLUMNAS BLOQUE A Y B	COLUMNAS -BA-BB
E04	DEPIECE COLUMNAS BLOQUE C Y D	COLUMNAS -BC-BD
E05	PLANTA LOCALIZACIÓN DE PILOTES	PLANTA LOCALIZACIÓN DE PILOTES
E06	DETALLE DE PILOTES	DETALLE PILOTES
E07	PLANTA LOCALIZACIÓN DE DADOS	PLANTA LOCALIZACIÓN DE DADOS
E07	PLANTA LOCALIZACIÓN DE DADOS	DETALLE DADOS
E08	PLANTA ESTRUCTURAL SOTANO NE-3.90 Y DESPIECE VIGAS BLOQUE B NE-3.90	PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS SOTANO NE-3.90
E08	PLANTA ESTRUCTURAL SOTANO NE-3.90 Y DESPIECE VIGAS BLOQUE B NE-3.90	DESPIECES VIGAS-VC-BB-000
E09	DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE-3.90 Y DESPIECE ESCALERA	PLANTA ESTRUCTURAL DE ESCALERA (ESC-01)
E09	DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE-3.90 Y DESPIECE ESCALERA	CORTE ESTRUCTURAL ESCALERA (ESC-01)
E09	DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE-3.90 Y DESPIECE ESCALERA	CORTE ESTRUCTURAL ESCALERA (ESC-01) REFUERZO
E09	DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE-3.90 Y DESPIECE ESCALERA	DETALLE DE MURO DE CONTENCIÓN
E09	DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE-3.90 Y DESPIECE ESCALERA	DESPIECES VIGAS-VC-BD-000
E09	DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE-3.90 Y DESPIECE ESCALERA	CORTE ESTRUCTURAL ESCALERA (ESC-02)
E09	DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE-3.90 Y DESPIECE ESCALERA	DETALLE DE SOLDADURA PARA ESCALERA BLOQUE A Y B
E10	PLANTA ESTRUCTURAL NE.-0.05	PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS NE.-0.05
E11	DESPIECES VIGAS BLOQUE A NE.-0.05	DESPIECE VIGAS-VG-BA-100
E12	DESPIECES VIGAS BLOQUE B NE.-0.05	DESPIECE VIGAS-VG-BB-100
E13	DESPIECES VIGAS BLOQUE C NE.-0.05	DESPIECE VIGAS-VG-BC-100
E14	DESPIECES VIGAS BLOQUE D NE.-0.05	DESPIECE VIGAS-VG-BD-100
E15	PLANTA ESTRUCTURAL NE.+3.80	PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS NE.+3.80
E16	DESPIECE VIGAS BLOQUE A NE.+3.80	DESPIECE VIGAS-VG-BA-200
E17	DESPIECE VIGAS BLOQUE B NE.+3.80	DESPIECE VIGAS-VG-BB-200
E18	DESPIECE VIGAS BLOQUE C NE.+3.80	DESPIECE VIGAS-VG-BC-200
E19	DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE.+3.80	DESPIECE VIGAS-VG-BD-200
E20	PLANTA ESTRUCTURAL NE.+7.65	PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS NE.+7.65
E21	DESPIECE VIGAS BLOQUE A NE.+7.65	DESPIECE VIGAS-VG-BA-300
E22	DESPIECE VIGAS BLOQUE B NE.+7.65	DESPIECE VIGAS-VG-BB-300
E23	DESPIECE VIGAS BLOQUE C NE.+7.65	DESPIECE VIGAS-VG-BC-300
E24	DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE.+7.65	DESPIECE VIGAS-VG-BD-300
E25	PLANTA ESTRUCTURAL NE.+11.50 Y CORTE ESTRUCTURAL EJE 5	PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS NE.+11.50
E25	PLANTA ESTRUCTURAL NE.+11.50 Y CORTE ESTRUCTURAL EJE 5	CORTE ESTRUCTURAL EJE 5
E25	PLANTA ESTRUCTURAL NE.+11.50 Y CORTE ESTRUCTURAL EJE 5	PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS SOBRE CUBIERTA NE+15.35
E26	DESPIECE VIGAS BLOQUE C NE.+11.50	DESPIECE VIGAS-VG-BC-400
E27	DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE.+11.50 Y NE.+15.35	DESPIECE VIGAS-VG-BD-400-BD-500
E28	DETALLES DE CONEXIONES	DETALLE DE CONEXIÓN (CX-6)
E28	DETALLES DE CONEXIONES	DETALLE DE CONEXIÓN (CX-7)
E28	DETALLES DE CONEXIONES	DETALLE DE CONEXIÓN (CX-13)
E28	DETALLES DE CONEXIONES	DETALLE DE MÉNSULA EN CONCRETO
E28	DETALLES DE CONEXIONES	DETALLE DE CONEXIÓN (CX-1)
E29	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES	DETALLE DE MUROS Y LOSA INFERIOR PARA TANQUE
E29	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES	ENES
E29	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES	DETALLE DE ESCALERA DE INSPECCIÓN
E29	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES	DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN
E29	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES	DETALLE DE TAPA DE ACCESO
E29	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES	DETALLE DE PASO DE TUBERÍA
E29	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES	DETALLE DE REFUERZO PARA TAPA DE ACCESO

INDICE DE CONTENIDOS DE PLANOS

E29	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES	DISTANCIADOR EN FORMA DE PANELA
E29	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES	LOSA SUPERIOR DE TANQUE EN CONCRETO (LT-01)
E29	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES	CORTE LONGITUDINAL 1 DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO - GEOMETRÍA
E29	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES	CORTE TRANSVERSAL 1 DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO - GEOMETRÍA
E29	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES	CORTE TRANSVERSAL 2 DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO - GEOMETRÍA
E29	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES	PLANTA ESTRUCTURAL DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO - GEOMETRÍA

LISTADO DE PLANOS

E01	NOTAS
E02	PLANTA LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS
E03	DEPIECE COLUMNAS BLOQUE A Y B
E04	DEPIECE COLUMNAS BLOQUE C Y D
E05	PLANTA LOCALIZACIÓN DE PILOTES
E06	DETALLE DE PILOTES
E07	PLANTA LOCALIZACIÓN DE DADOS
E08	PLANTA ESTRUCTURAL SOTANO NE-3.90 Y DESPIECE VIGAS BLOQUE B NE-3.90
E09	DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE-3.90 Y DESPIECE ESCALERA
E10	PLANTA ESTRUCTURAL NE.-0.05
E11	DESPIECES VIGAS BLOQUE A NE.-0.05
E12	DESPIECES VIGAS BLOQUE B NE.-0.05
E13	DESPIECES VIGAS BLOQUE C NE.-0.05
E14	DESPIECES VIGAS BLOQUE D NE.-0.05
E15	PLANTA ESTRUCTURAL NE.+3.80
E16	DESPIECE VIGAS BLOQUE A NE.+3.80
E17	DESPIECE VIGAS BLOQUE B NE.+3.80
E18	DESPIECE VIGAS BLOQUE C NE.+3.80
E19	DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE.+3.80
E20	PLANTA ESTRUCTURAL NE.+7.65
E21	DESPIECE VIGAS BLOQUE A NE.+7.65
E22	DESPIECE VIGAS BLOQUE B NE.+7.65
E23	DESPIECE VIGAS BLOQUE C NE.+7.65
E24	DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE.+7.65
E25	PLANTA ESTRUCTURAL NE.+11.50 Y CORTE ESTRUCTURAL EJE 5
E26	DESPIECE VIGAS BLOQUE C NE.+11.50
E27	DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE.+11.50 Y NE.+15.35
E28	DETALLES DE CONEXIONES
E29	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES

Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1960
COLOMBIA

Contrato:
No. 671-2025
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MC4) del proyecto segun PEB:
ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:
BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MC4) del proyecto según PEB:
2513BPA

Consultoría:

MC
ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:
MATRICULA PROFESIONAL: A25172000-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:
MATRICULA PROFESIONAL: A25102016-1015416642

Especialidad:
ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:
FIRMA
MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría:

sodinsa
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.
20 AÑOS

Director de interventoría:
ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-88143 ANT

Especialista de interventoría:
FIRMA
ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25352009-1032368353

Contiene:

NOTAS

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

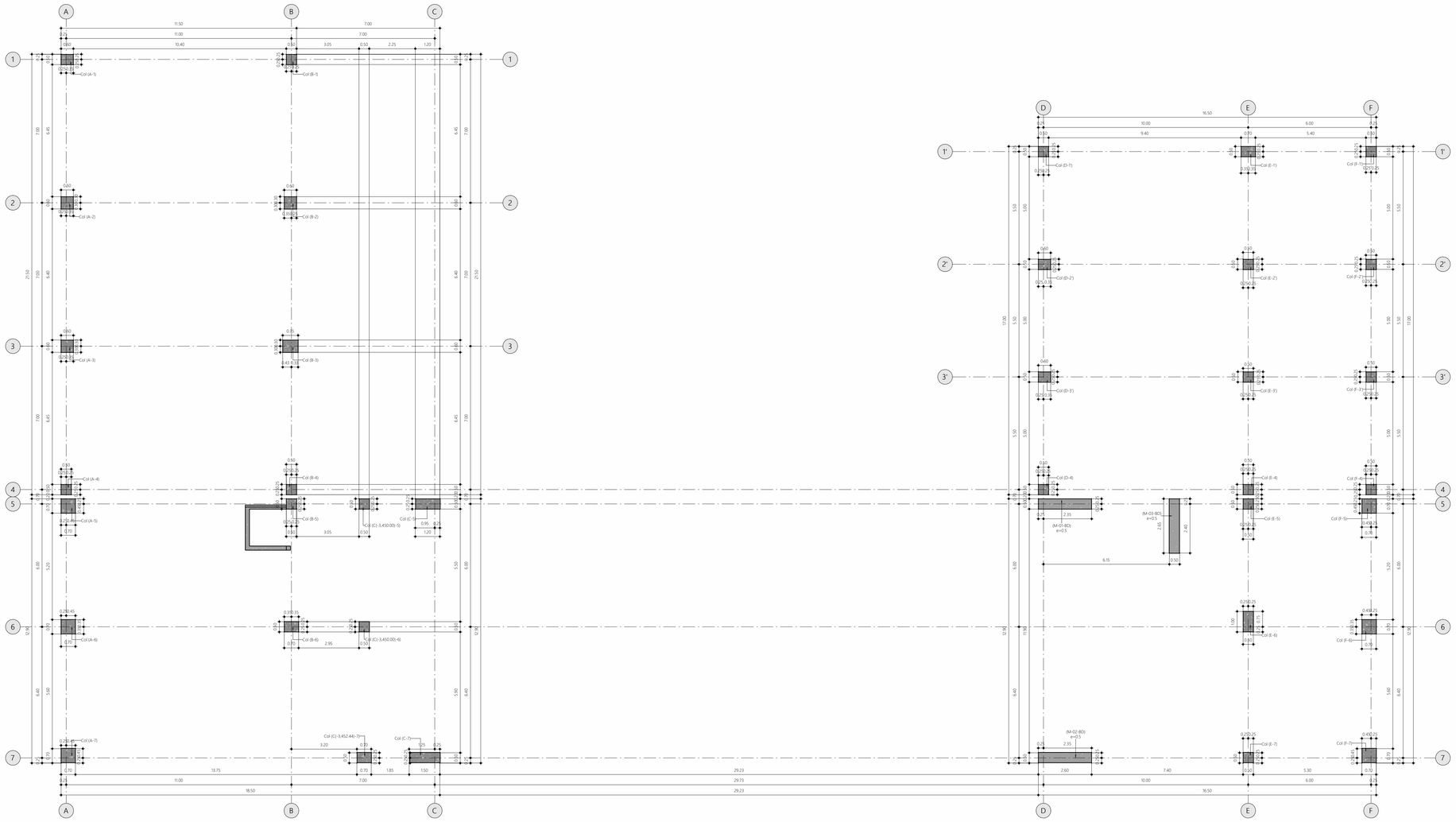
VERSION No.	MODIFICACIÓN

Escala: **As indicated**

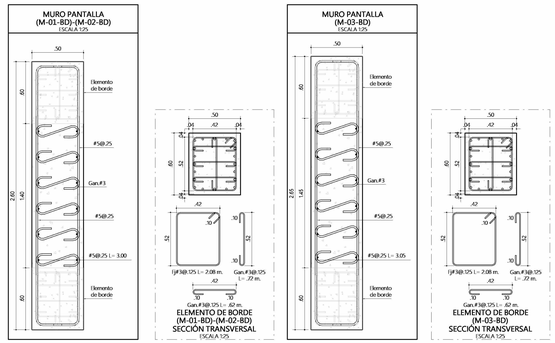
Notas: **WIKI: 0.50 MM2 •**

Fecha: **Fecha de emisión**

VERSION No: **E01** PLANO No.: DE: PLANCHA No.:



PLANTA LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS
ESCALA 1 : 100



DESPIECE MUROS PANTALLA
ESCALA 1 : 100

Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1880
COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172000-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24162016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría:

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-08143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25252009-1032365333

Contiene:

PLANTA LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

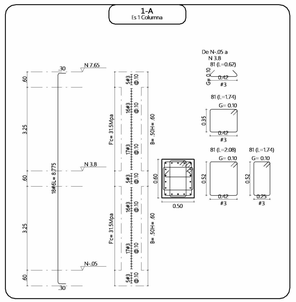
Escala: **1 : 100**

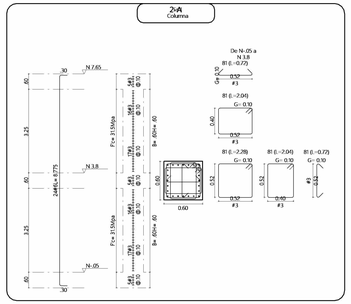
Notas: **NIVEL 0.00 ARQ =**

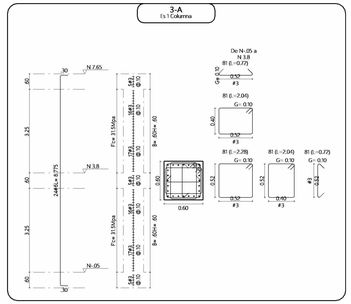
Fecha: **Fecha de emisión**

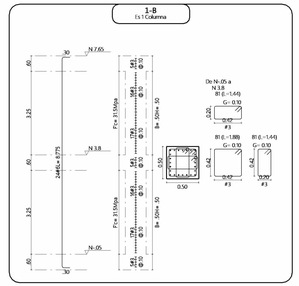
VERSION No	PLANO No.:	PLANCHA No.
	E02	DE:

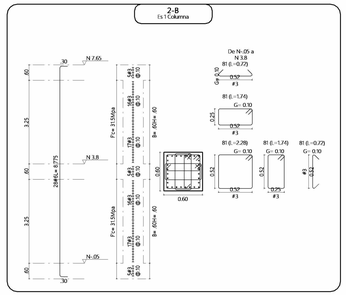
E02

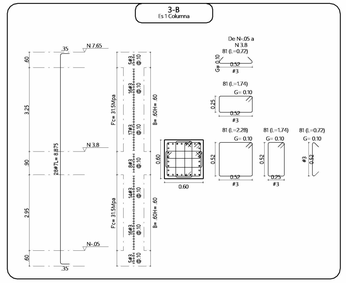


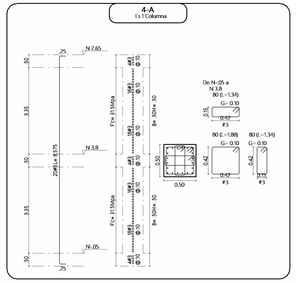


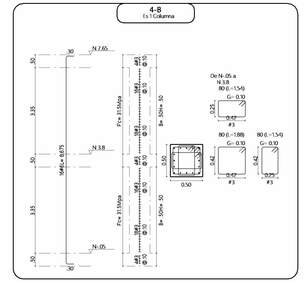




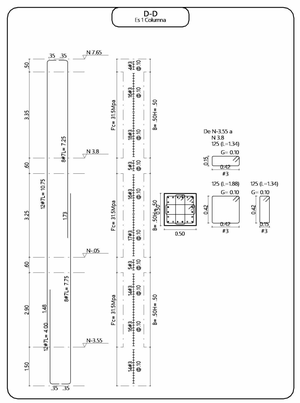


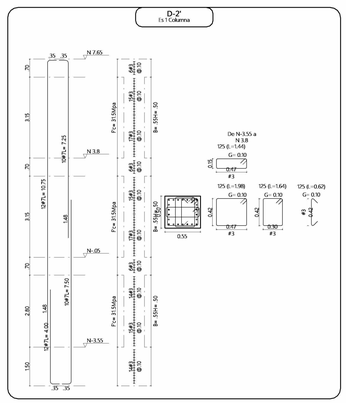


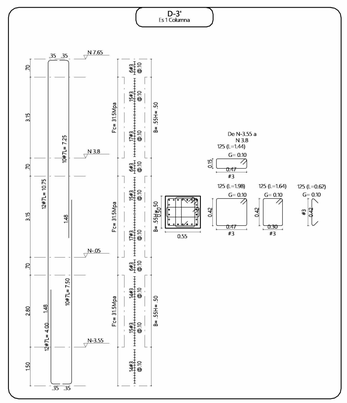


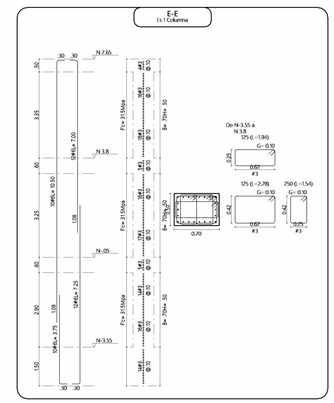


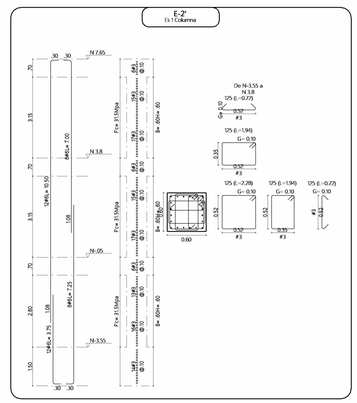
DESPIECE COLUMNAS BLOQUE A

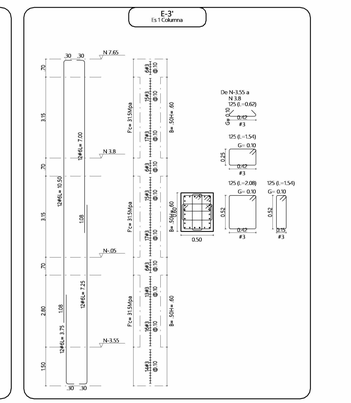


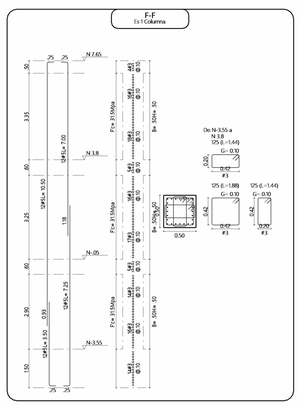


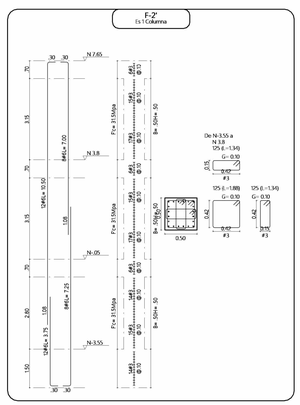


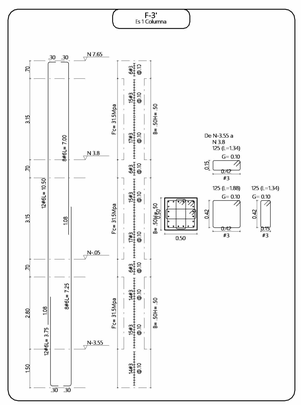


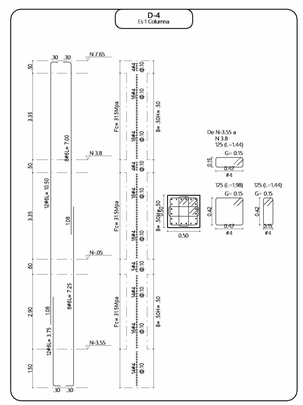


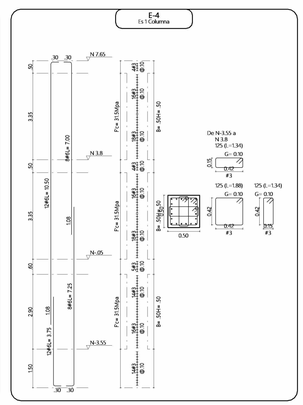


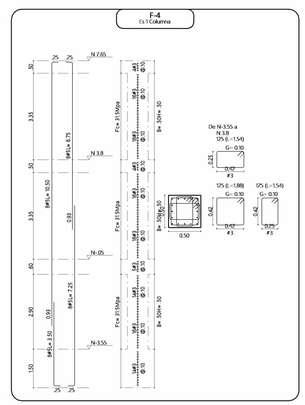












DESPIECE COLUMNAS BLOQUE B

E03

VERSION No.	FECHA	MODIFICACIÓN

Contratante:

UAECOS
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1880
COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría:

sodinsa
20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-85143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25292009-1032368353

Contiene:

DEPIECE COLUMNAS BLOQUE A Y B

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

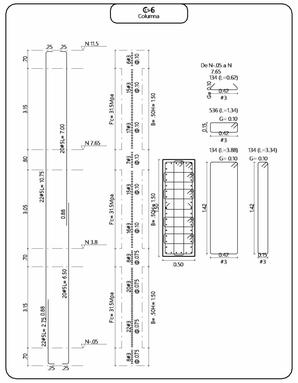
VERSION No.	MODIFICACIÓN

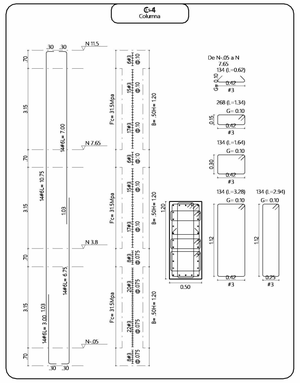
Escala: **1 : 100**

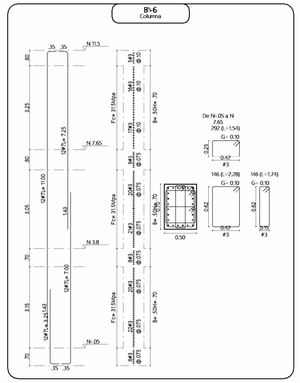
Notas: **MIND. 0.50 AND ***

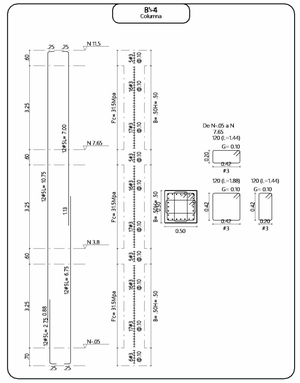
Fecha: **Fecha de emisión**

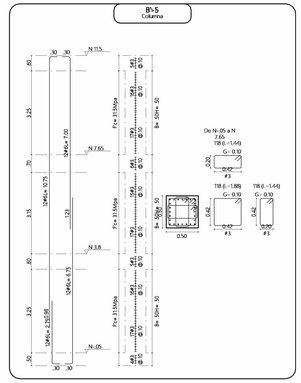
VERSION No: **E03** PLANO No.: PLANCHA No.: DE:

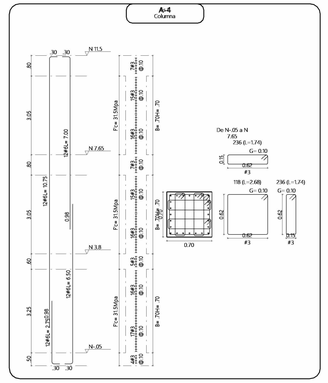


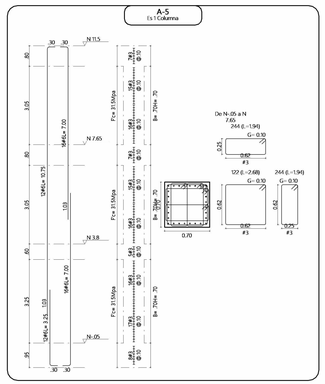


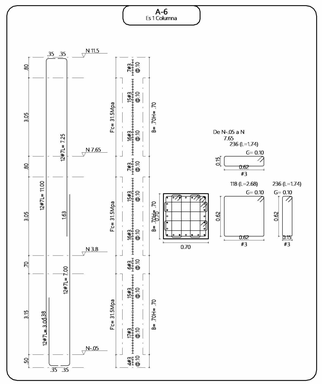


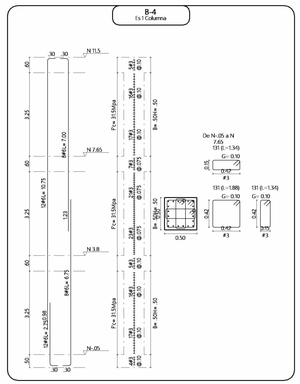


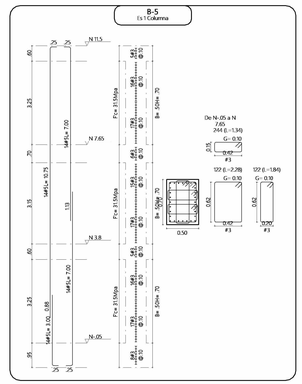




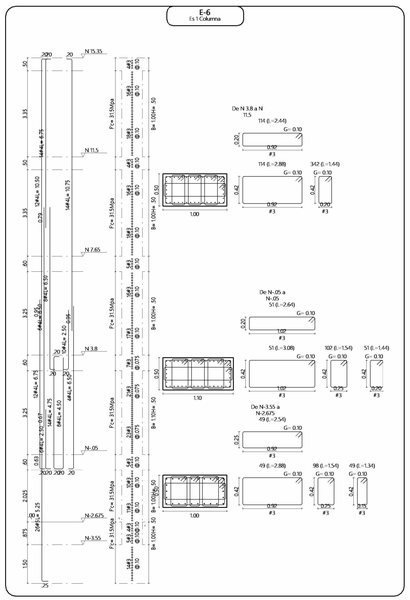


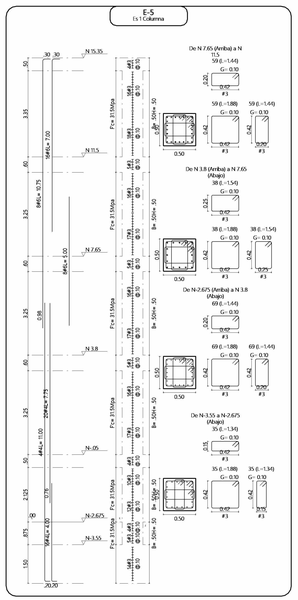


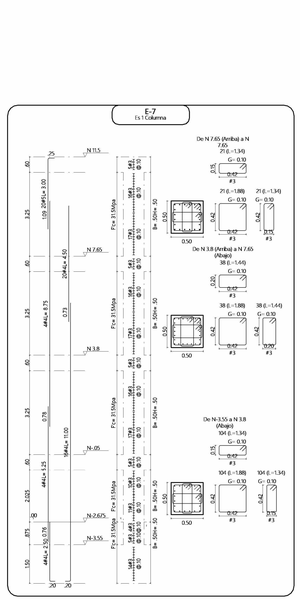


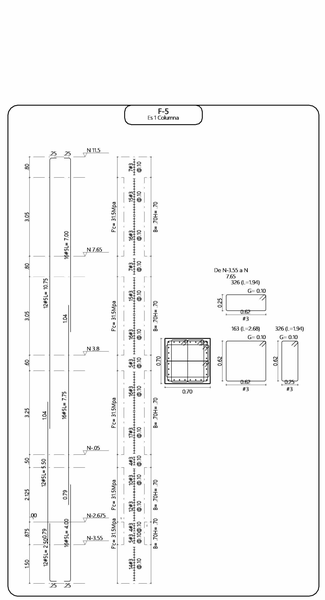


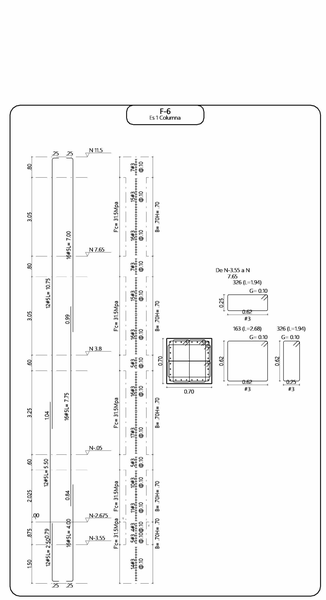
DESPIECE COLUMNAS BLOQUE C

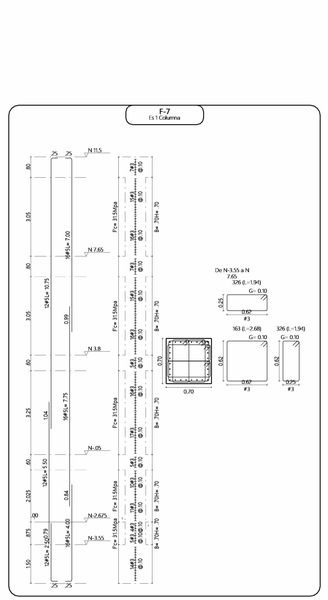


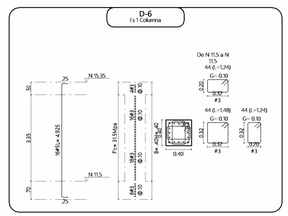












DESPIECE COLUMNAS BLOQUE D

Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1880
COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC
ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172000-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A25182016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-88143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25292009-1032368353

Contiene:

DEPIECE COLUMNAS BLOQUE C Y D

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

VERSION No.	MODIFICACIÓN

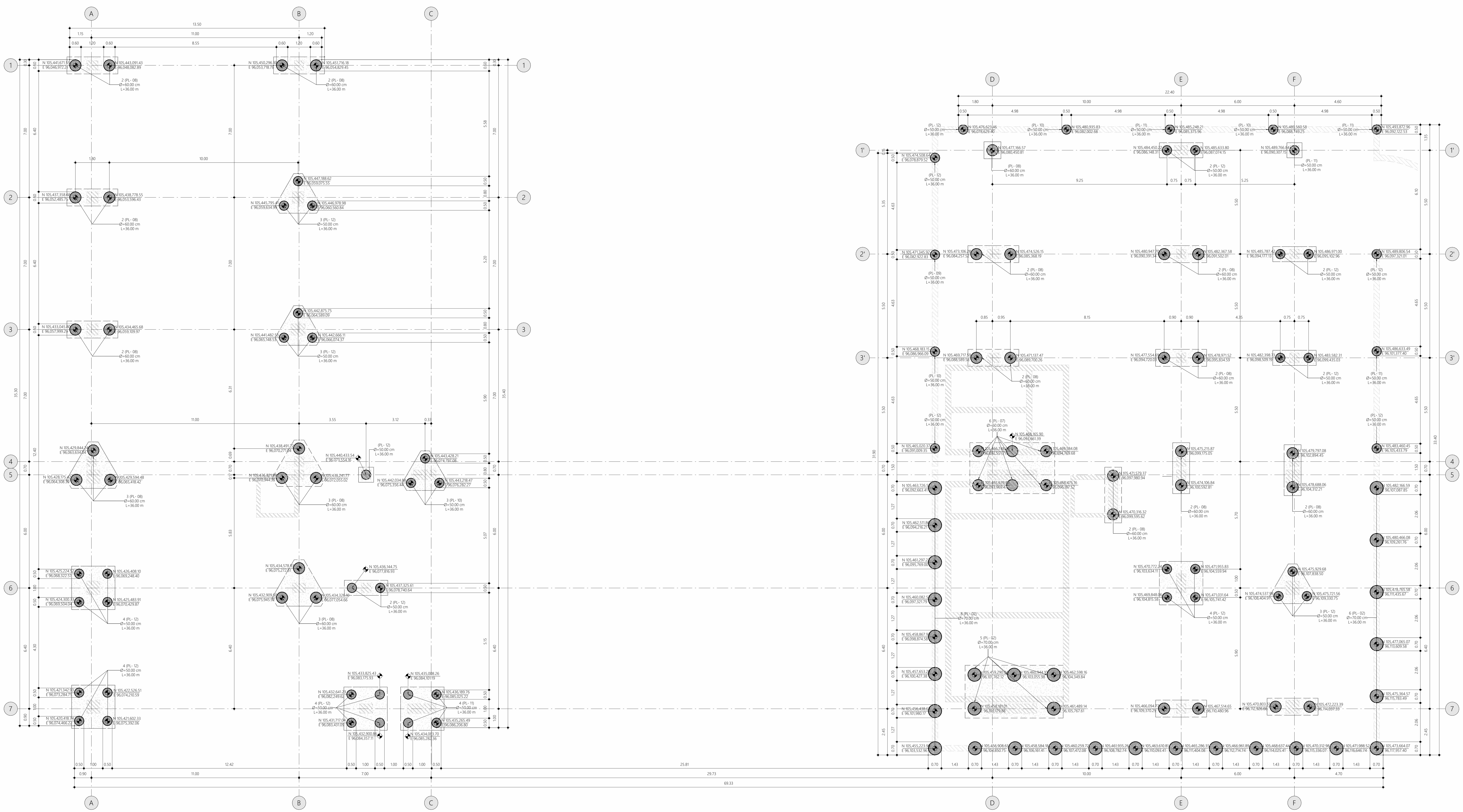
Escala: **1 : 100**

Notas: **NIVEL 0.00 ARQ =**

Fecha: **Fecha de emisión**

VERSION No: PLANO No.: PLANCHA No.:

E04



PLANTA LOCALIZACIÓN DE PILOTES
ESCALA 1 : 100

VERSION No: PLANO No: **E05** PLANCHA No: DE:

Contratante:

Contrato:
No. 671-2025
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:
BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307030100000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:
2513BPA

Consultoría:

ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:
MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:
MATRICULA PROFESIONAL: A24162016-1015416642

Especialidad:
ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:
FIRMA
MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría:

Director de interventoría:
ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-08143 ANT

Especialista de interventoría:
FIRMA
ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A252922009-1032368353

Contiene:

PLANTA LOCALIZACIÓN DE PILOTES

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

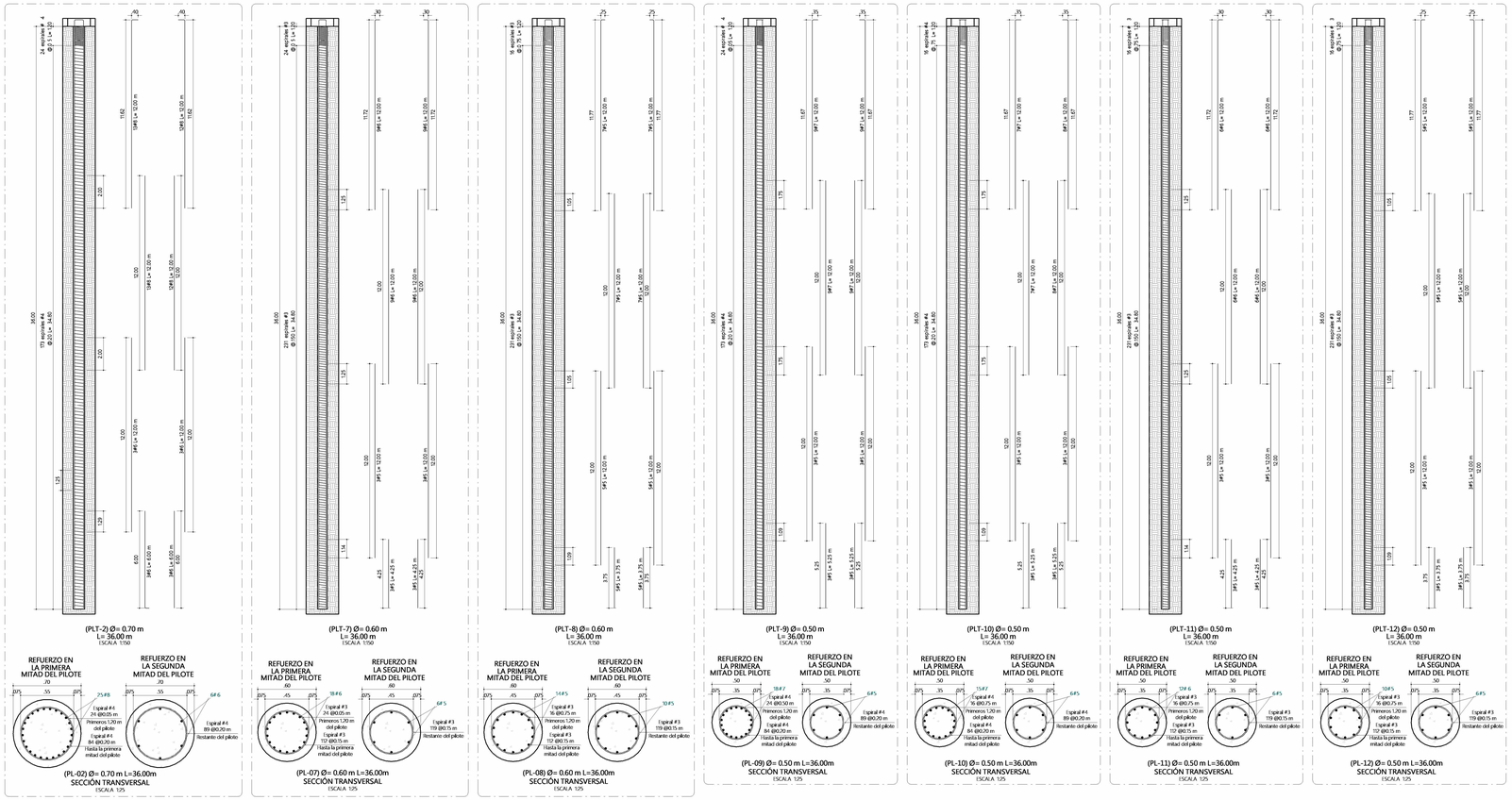
VERSIÓN No.:	MODIFICACIÓN:

Escala: **1 : 100**

Notas: NIVEL 0.00 ARQ =

Fecha: **Fecha de emisión**

VERSION No: PLANO No: **E05** PLANCHA No: DE:



DETALLE PILOTES
ESCALA 1 : 150

E06

Contratante:

UAECCB

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24162016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-85143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25202009-1032368353

Contiene:

DETALLE DE PILOTES

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

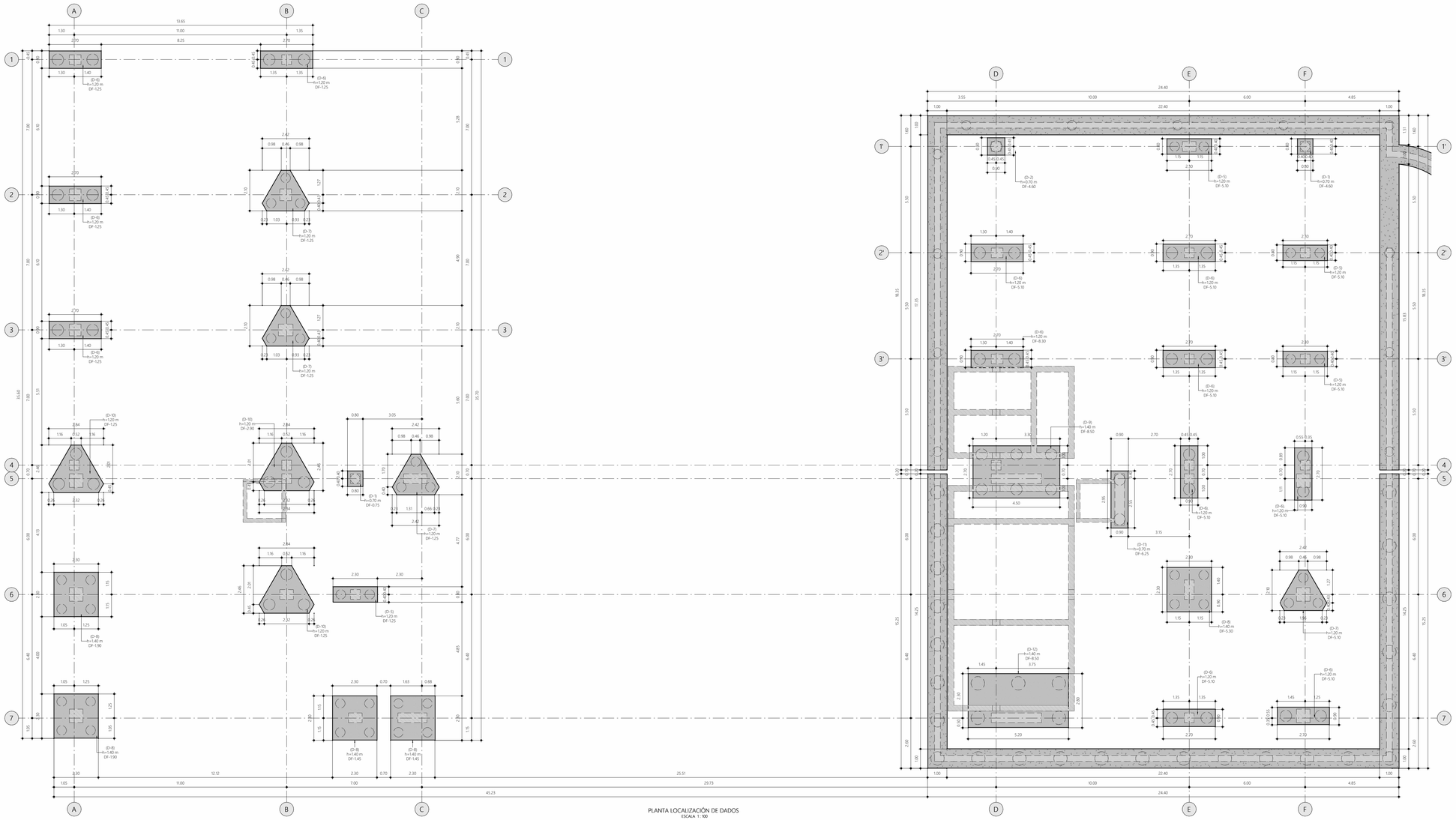
VERSION No.	MODIFICACIÓN

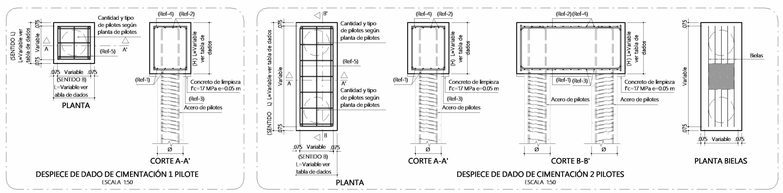
Escala: **1 : 150**

Notas: **NIVEL 0.00 ARQ =**

Fecha: **Fecha de emisión**

VERSION No: 1 | PLANO No.: E06 | PLANCHA No.: 30 | DE:





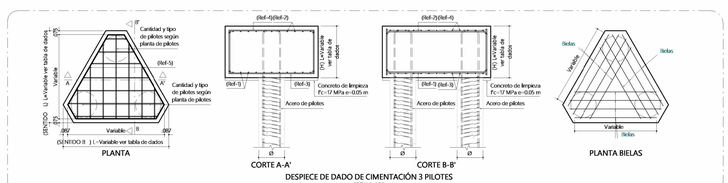
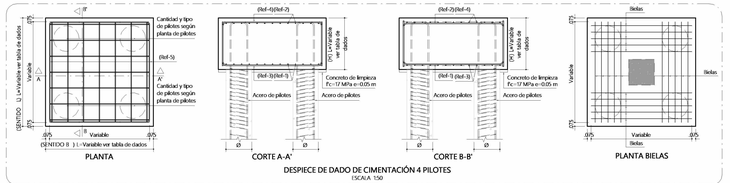
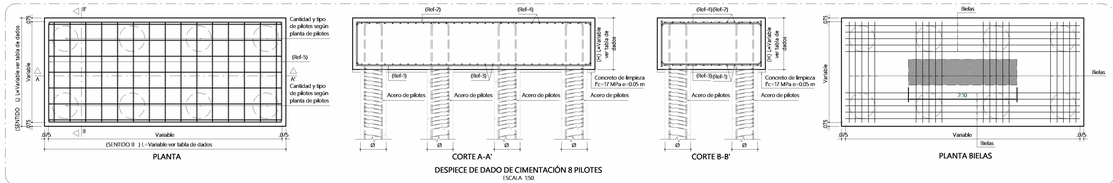


TABLA DE DADOS

Tipo	B	L	H	(Ref-1)	Long (Ref-1)	(Ref-2)	Long (Ref-2)	(Ref-3)	Long (Ref-3)	(Ref-4)	Long (Ref-4)	(Ref-5)	Long (Ref-5)	(Bielas)	Long (Bielas)	CANTIDAD
(D-1)	0.80	0.80	0.70	4#4	1.90	4#4	1.90	<varies>	1.80	<varies>	1.80	3#4	2.10	<varies>	<varies>	2
(D-2)	0.90	0.90	0.70	2#4	1.90	5#4	1.90	10#4	1.90	10#4	1.90	3#4	2.30	11#7	3.00	1
(D-3)	2.30	0.80	1.20	2#4	4.30	6#4	4.30	<varies>	2.80	<varies>	2.80	3#4	3.60	<varies>	<varies>	4
(D-4)	2.70	0.90	1.20	2#4	4.70	5#4	4.70	<varies>	2.90	<varies>	2.90	3#4	4.10	<varies>	<varies>	10
(D-4)	0.90	2.70	1.20	2#4	2.90	5#4	2.90	9#5	4.70	9#5	4.70	3#4	4.10	24#7	Var.	2
(D-7)	2.42	2.70	1.20	9#5	4.42	9#5	4.42	<varies>	4.70	<varies>	4.70	3#4	5.02	<varies>	Var.	4
(D-8)	2.30	2.30	1.40	11#5	4.70	11#5	4.70	<varies>	4.70	<varies>	4.70	3#4	5.10	<varies>	<varies>	5
(D-9)	4.50	2.70	1.40	9#5	6.90	9#6	6.90	23#5	5.10	23#5	5.10	3#4	7.70	60#7	Var.	1
(D-10)	2.84	2.46	1.20	15#5	4.84	15#5	4.84	<varies>	4.46	<varies>	4.46	3#4	5.80	<varies>	<varies>	3
(D-11)	0.90	2.70	0.70	13#5	1.90	13#5	1.90	13#5	3.95	13#5	3.95	3#4	4.35	40#7	4.30	1
(D-12)	5.20	2.80	1.40	9#5	7.60	9#4	7.60	23#5	5.20	23#5	5.20	3#4	8.50	60#7	Var.	1
Total general																34





E07

Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1995
COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307030100000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría:

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 15202-69143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25202009-1032368353

Contiene:

PLANTA LOCALIZACIÓN DE DADOS

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

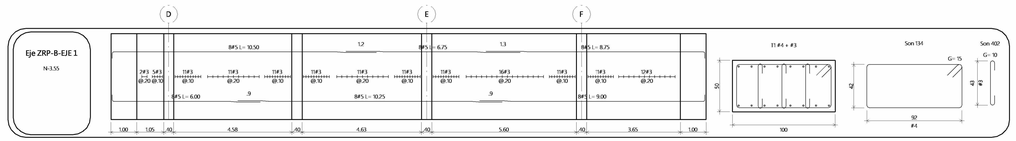
VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

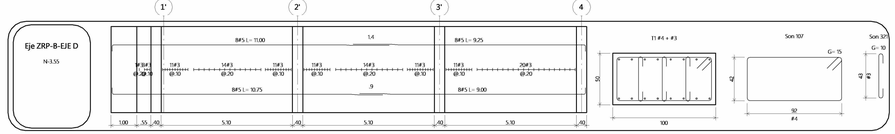
Escala: **As indicated**

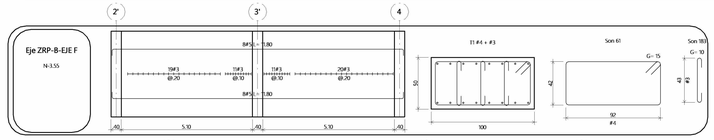
Notas: **NIVEL 0.00 ARQ =**

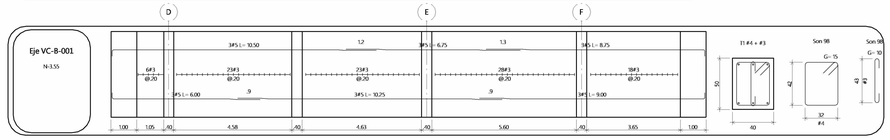
Fecha: **Fecha de emisión**

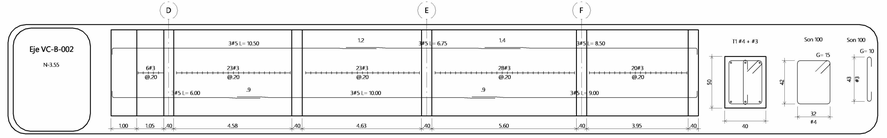
VERSION No.	PLANO No.	PLANCHA No.
	E07	DE:

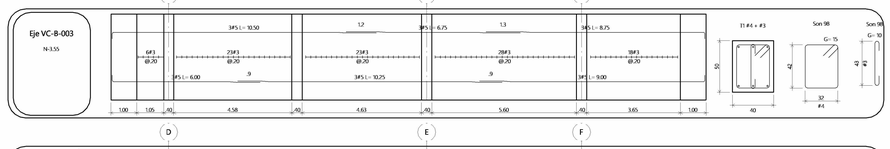


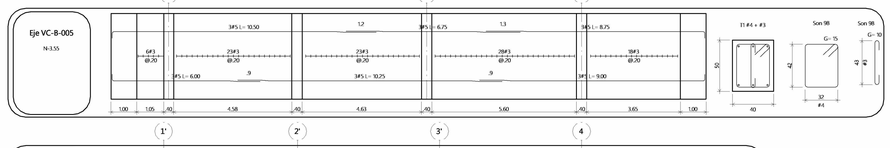


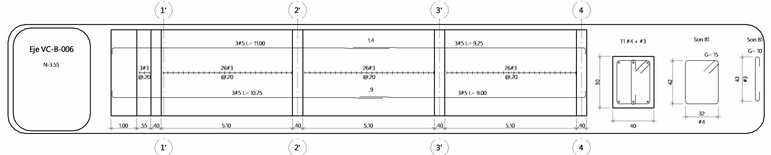


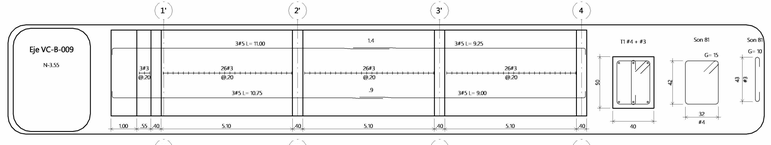


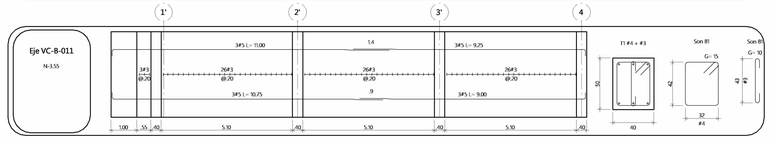


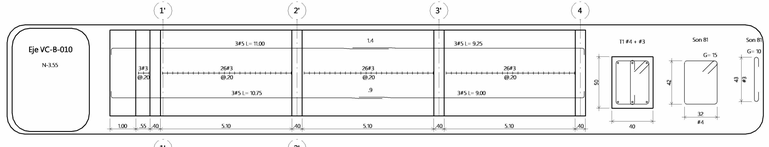


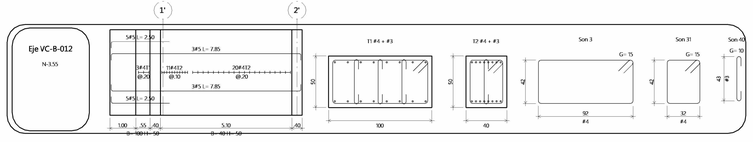


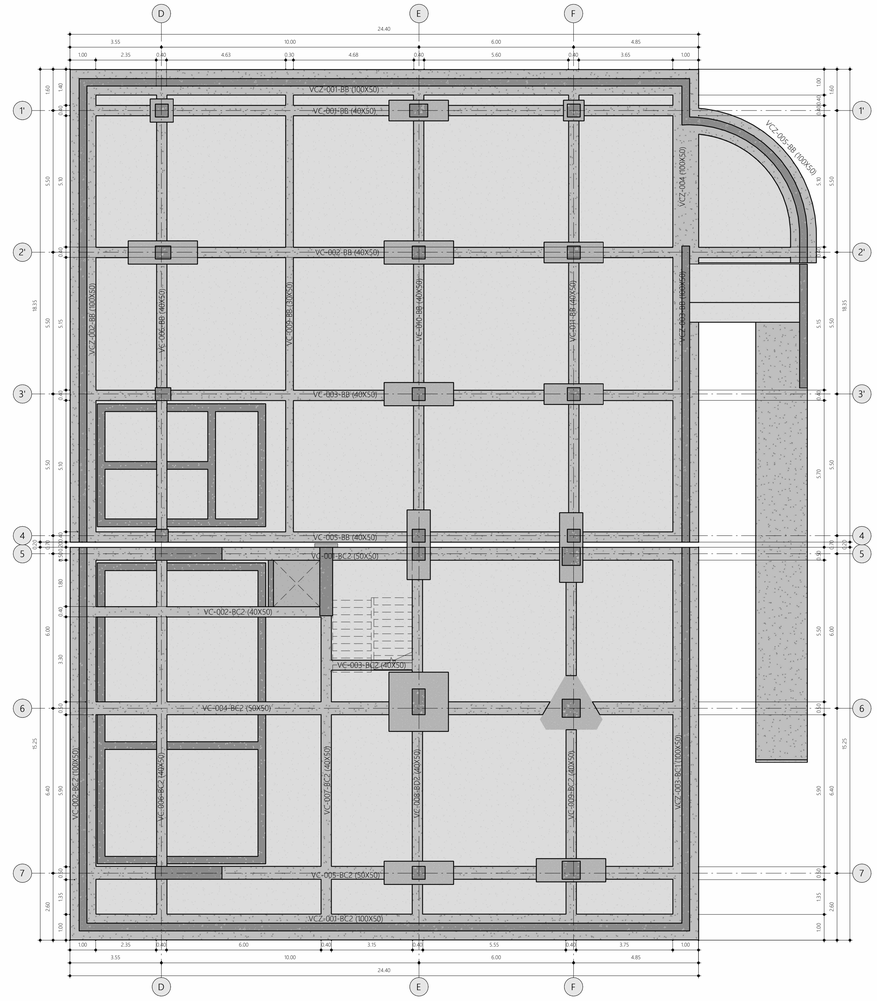












PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS SOTANO NE-3.90
ESCALA 1: 100

Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1880
COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307030100000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-99143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25292009-1032368353

Contiene:

PLANTA ESTRUCTURAL SOTANO NE-3.90 Y DESPIECE VIGAS BLOQUE B NE-3.90

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

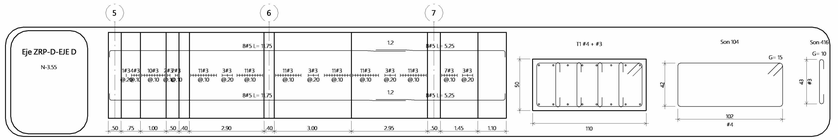
VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

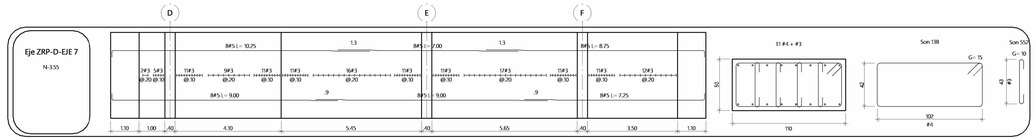
Escala: **1 : 100**

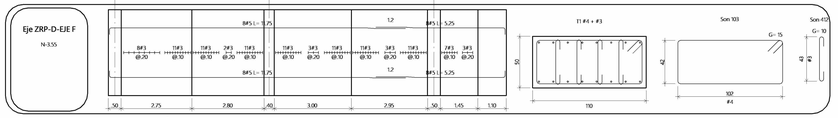
Notas: **NIVEL 0.00 ARQ =**

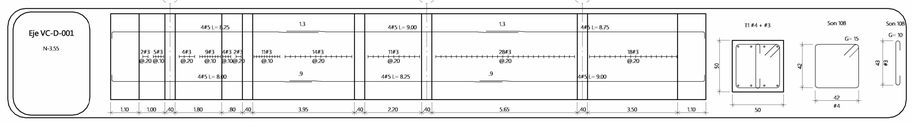
Fecha: **Fecha de emisión**

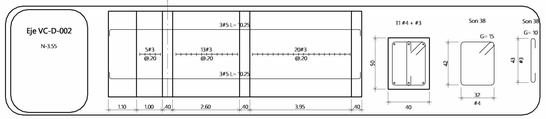
VERSION No: **E08** PLANO No: PLANCHA No.: DE:

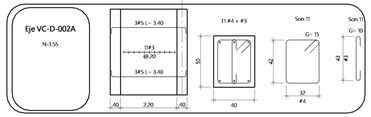


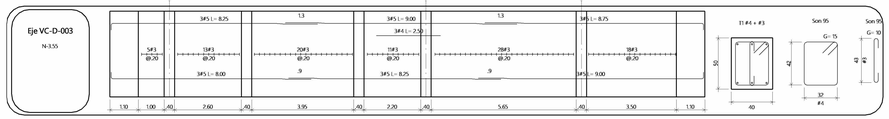


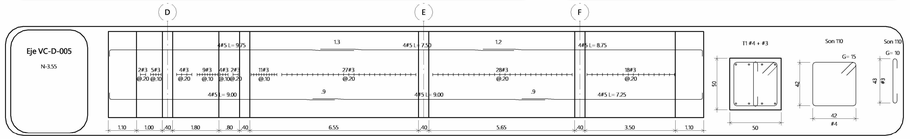


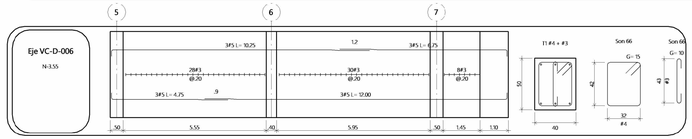


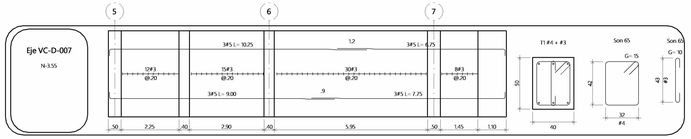


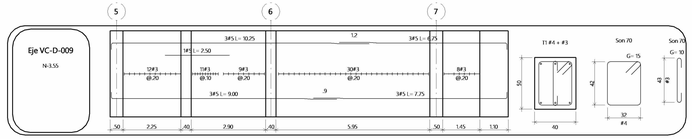


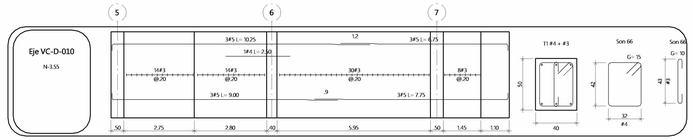


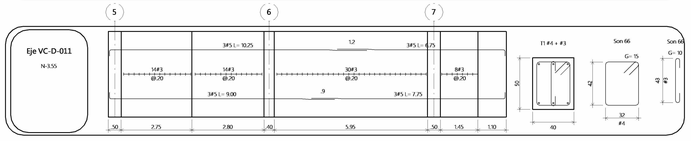


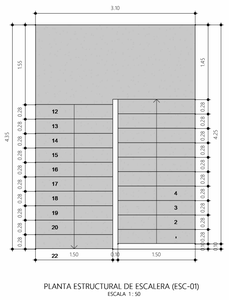




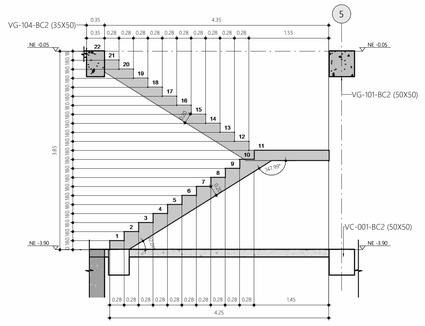




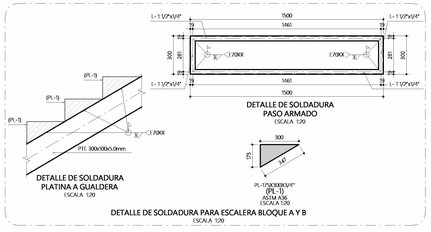




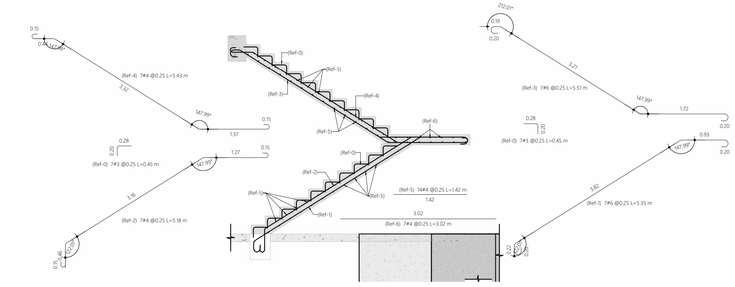
PLANTA ESTRUCTURAL DE ESCALERA (ESC-01)
ESCALA 1 : 50



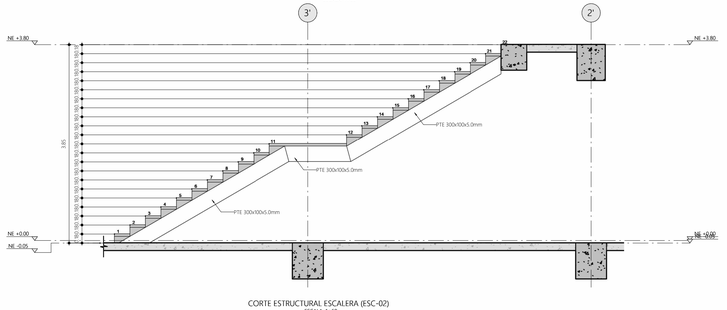
CORTE ESTRUCTURAL ESCALERA (ESC-01)
ESCALA 1 : 50



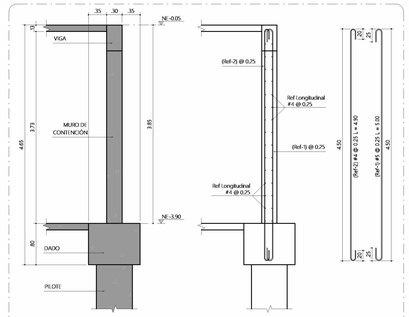
DETALLE DE SOLDADURA PARA ESCALERA BLOQUE A Y B
ESCALA 1:20



CORTE ESTRUCTURAL ESCALERA (ESC-01) REFUERZO
ESCALA 1 : 50



CORTE ESTRUCTURAL ESCALERA (ESC-02)
ESCALA 1 : 50



DESPIECE MURO DE CONTENCIÓN
ESCALA 1:50

Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1995
COLOMBIA

Contrato:
No. 671-2025
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:
ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:
BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:
2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:
MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:
MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015416642

Especialidad:
ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:
FIRMA
MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:
ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-08143 ANT

Especialista de interventoría:
FIRMA
ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25202009-1032366333

Contiene:
DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE-3.90 Y DESPIECE ESCALERA

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

VERSION No	MODIFICACIÓN

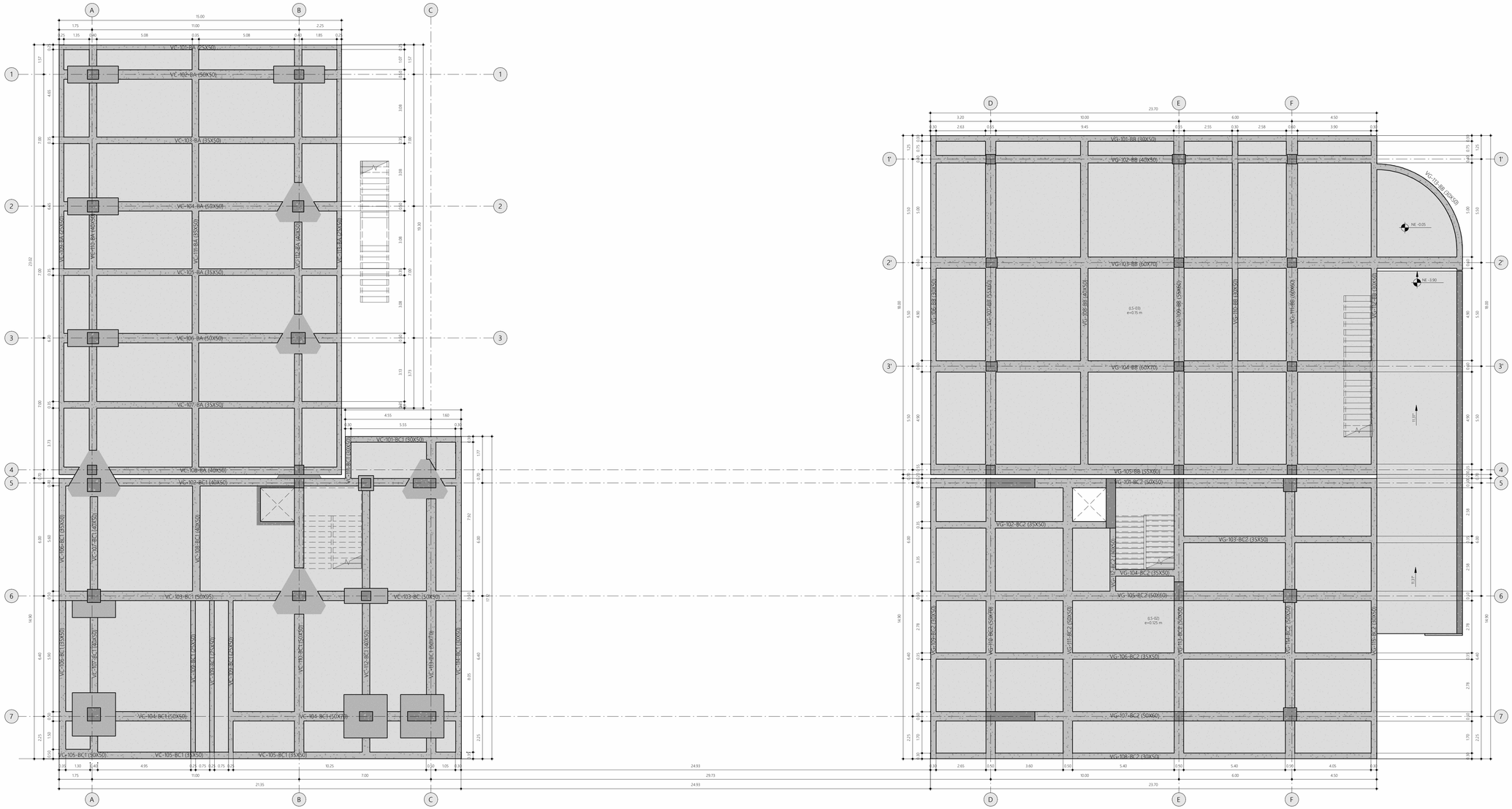
Escala:
As indicated

Notas:
MXKL 630 ARQ +

Fecha:
Fecha de emisión

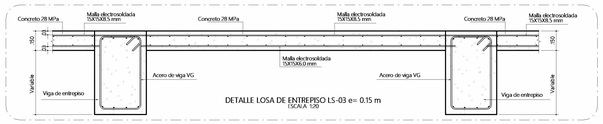
VERSION No: **E09**
PLANO No:
PLANCHA No.:
DE:

E09
VERSION No.
PLANO No.
PLANCHA No.
DE



PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS NE.-0.05
ESCALA: 1 : 100





E10

Contratante:

UAECCOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1880
COLOMBIA

Contrato:
No. 671-2025
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:
BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL. 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:
MATRICULA PROFESIONAL: A25172000-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:
MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015418642

Especialidad:
ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:
FIRMA
MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría:

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:
ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-08143 ANT

Especialista de interventoría:
FIRMA
ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25302009-1022268353

Contiene:

PLANTA ESTRUCTURAL NE.-0.05

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

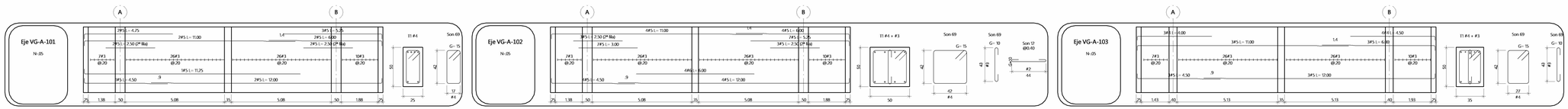
VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

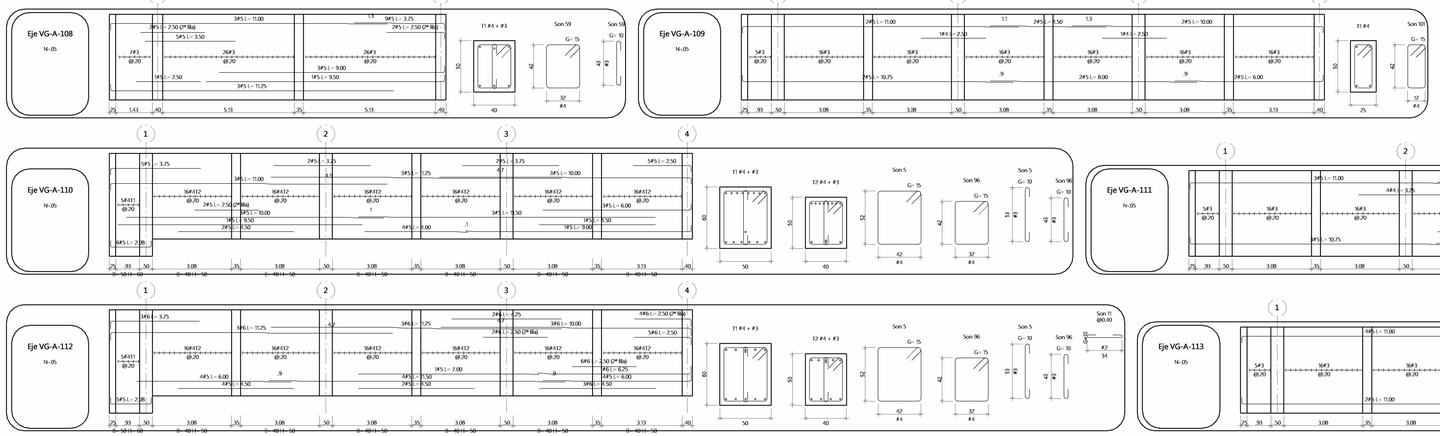
Escala:
As indicated

Fecha:
Fecha de emisión

Notas:
MXKL 6.00 ARQ +

VERSION No.	PLANO No.:	PLANCHA No.:
	E10	DE:





E11

Contratante:

UAECCB

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307030100000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 25202-287453 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25202009-1032268353

Contiene:

DESPIECES VIGAS BLOQUE A NE.-0.05

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

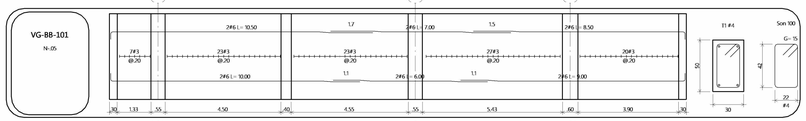
VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

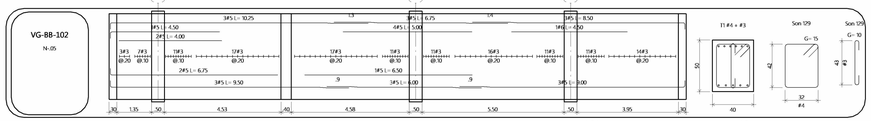
Escala: **1 : 100**

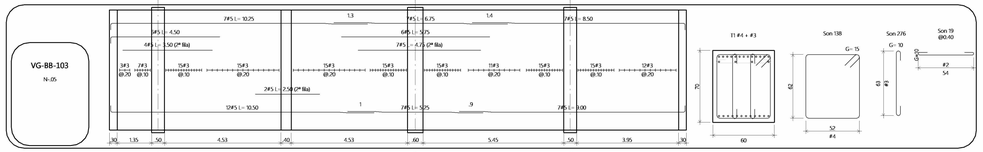
Fecha: **Fecha de emisión**

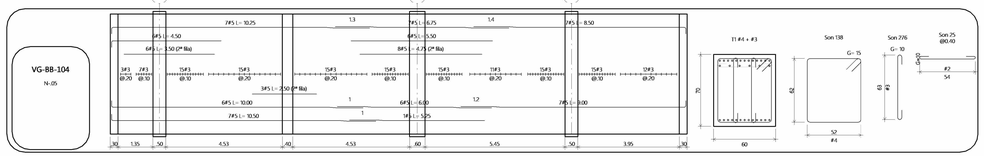
Notas:
NIVEL 0.00 ARQ =

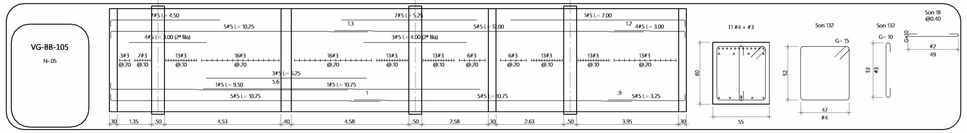
VERSION No: E11 | PLANO No: | PLANCHA No.: | DE:

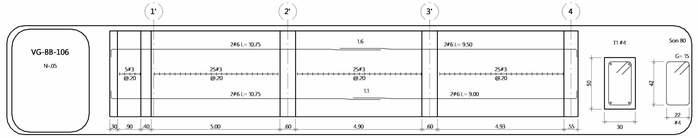


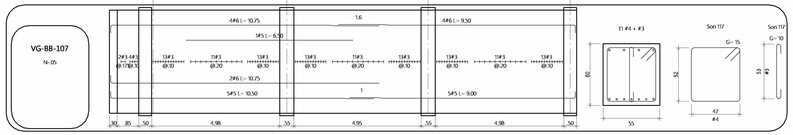


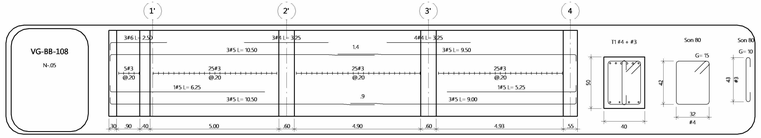


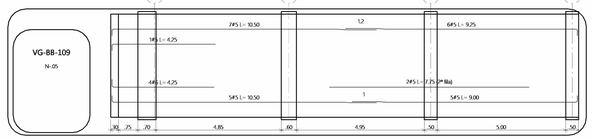


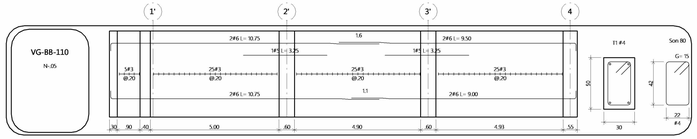


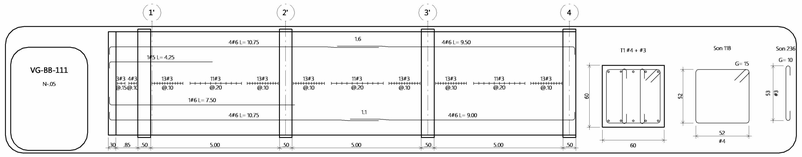


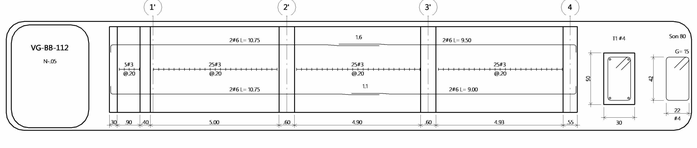












Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1880
COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307030100000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172000-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015418642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-92567

Interventoría :

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-08143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25302009-1032368353

Contiene:

DESPIECES VIGAS BLOQUE B NE.-0.05

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

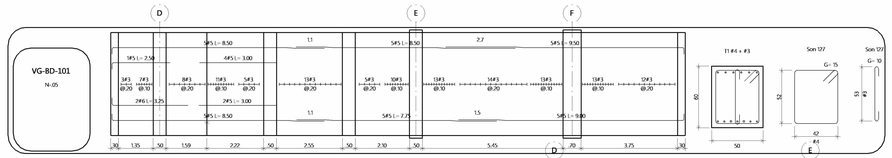
VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

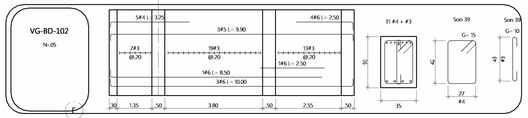
Escala: **1 : 100**

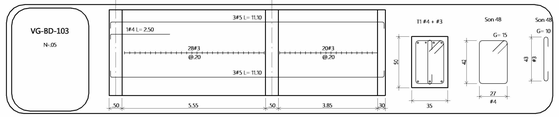
Notas:
MOSL 630 ARG +

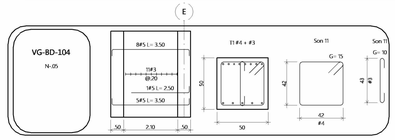
Fecha: **Fecha de emisión**

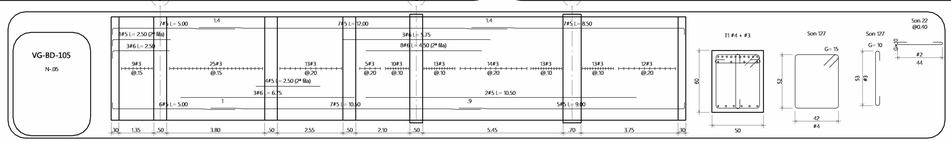
VERSION No. | PLANO No.: E12 | PLANCHA No.: | DE:

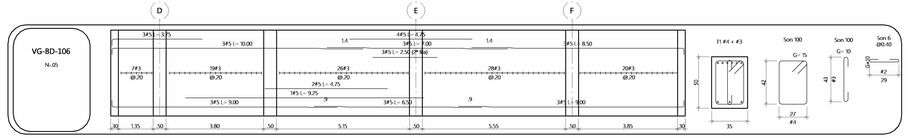


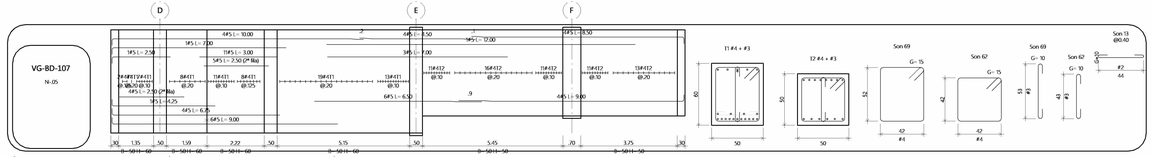






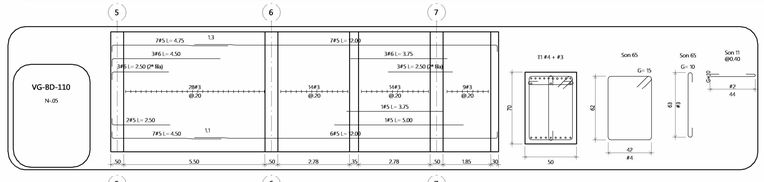


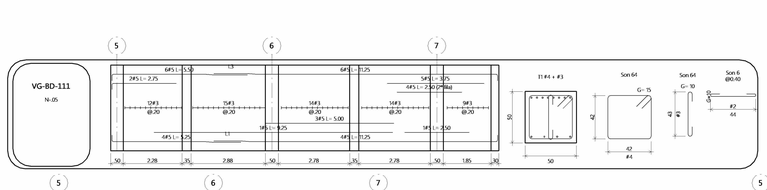


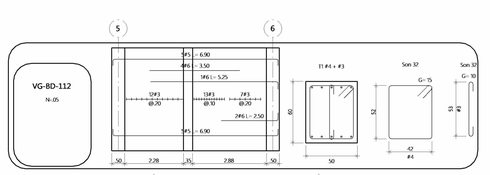


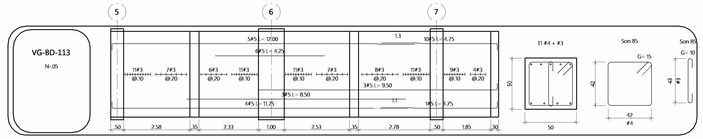


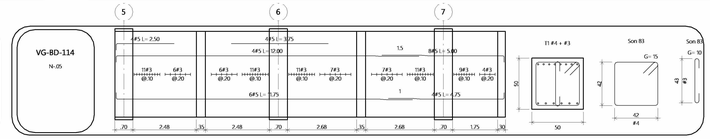


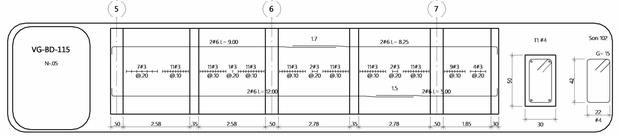












Contratante:

UAECCB

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307030100000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172000-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-05143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25352000-1032356333

Contiene:

DESPIECES VIGAS BLOQUE C NE.-0.05

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

VERSION No	MODIFICACIÓN

Escala: **1 : 100**

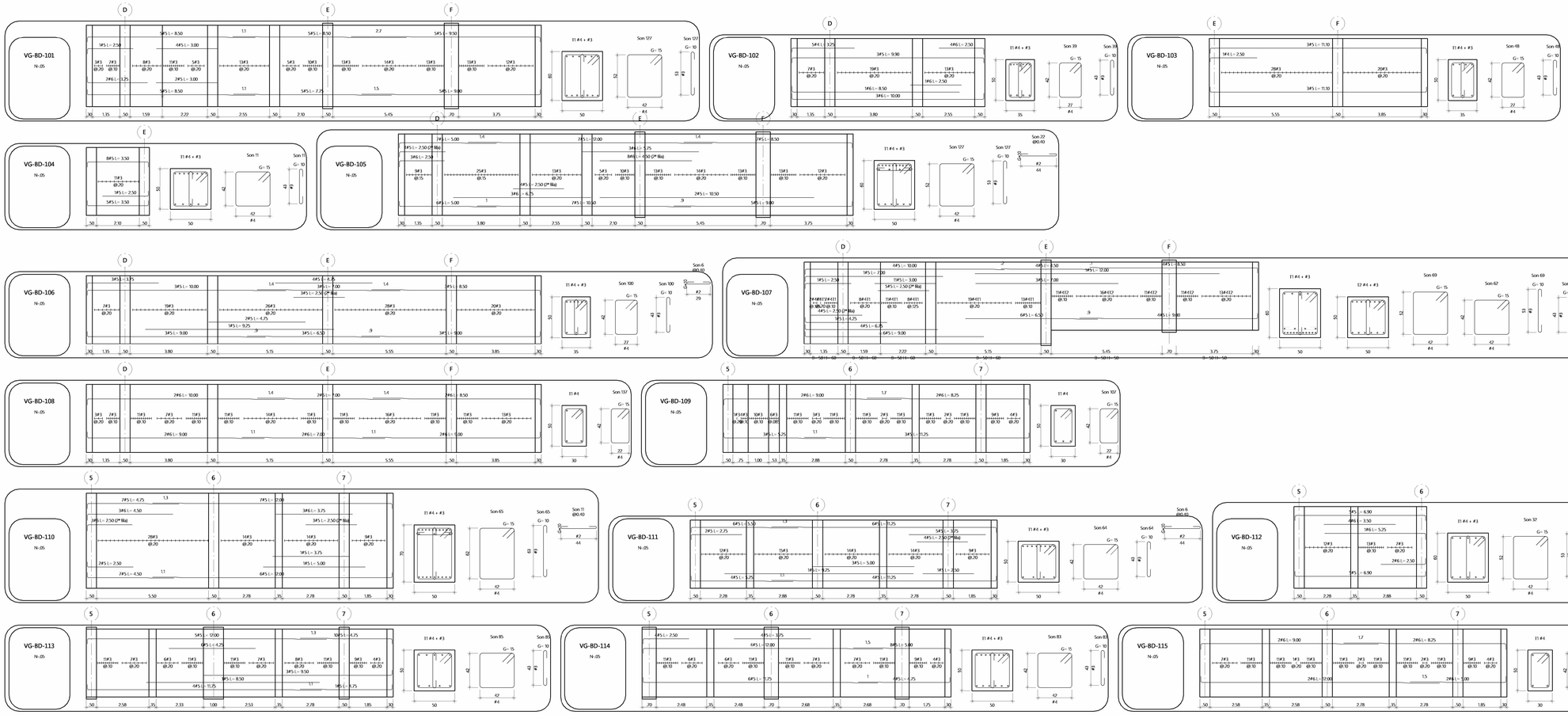
Fecha: **Fecha de emisión**

Notas:
MODEL 4.00 ARQ +

VERSION No: **E13** PLANO No: DE:

PLANCHA No.:

E13



Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1995
COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC
ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172000-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A25102016-1015418642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría:

sodinsa
20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-08143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25352009-1032268353

Contiene:

DESPIECES VIGAS BLOQUE D NE.-0.05

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

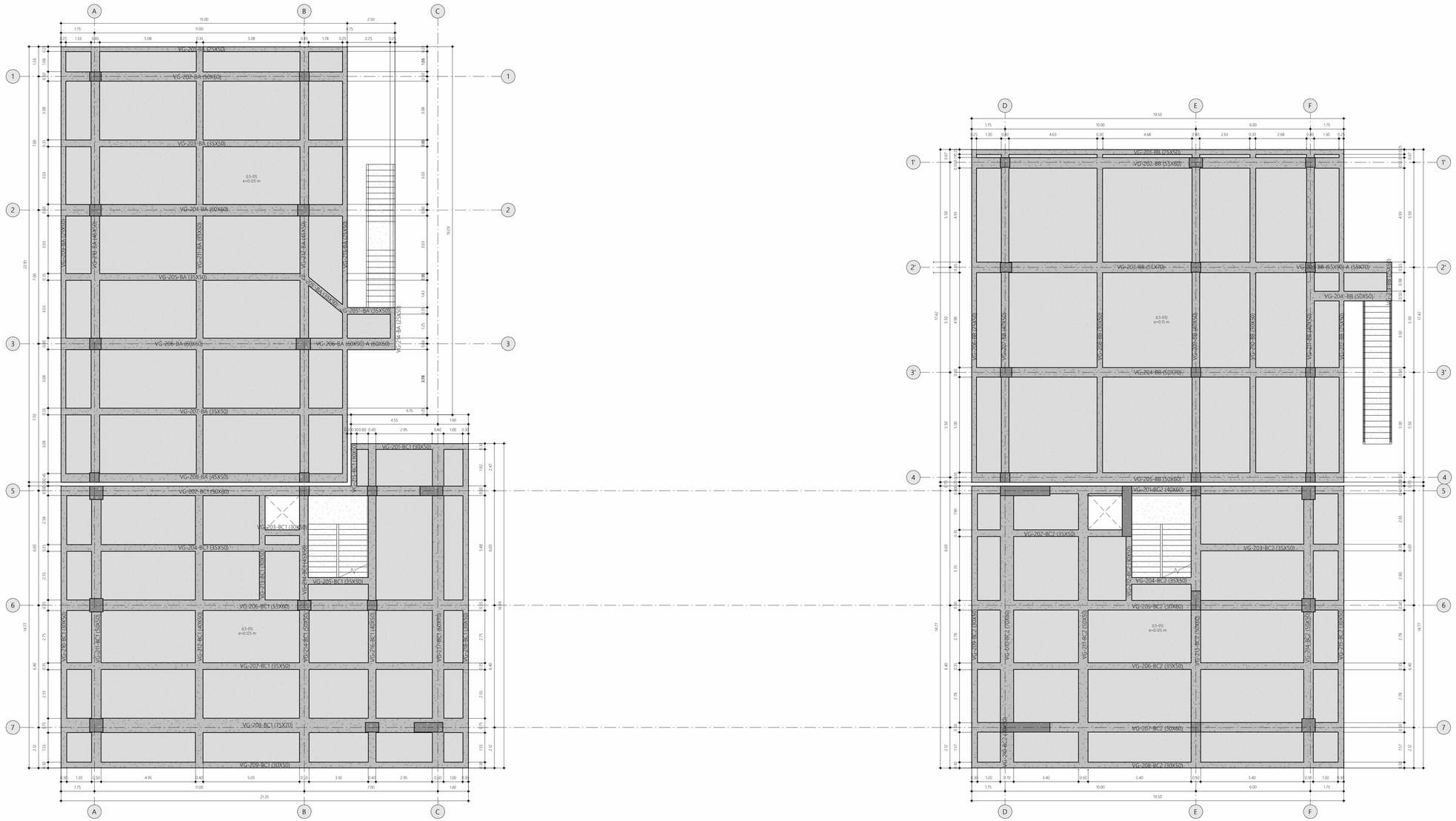
Escala: **1 : 100**

Notas:
NIVEL 0.00 ARQ =

Fecha: **Fecha de emisión**

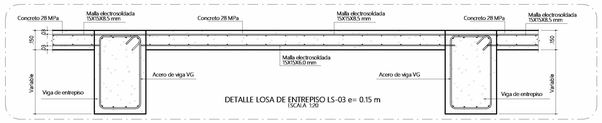
VERSION No	PLANO No.	PLANCHA No.
	E14	DE:

E14
DE
PLANCHA No.
PLANO No.
VERSION No



PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS NE.+3.80
ESCALA 1: 100





Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1995
COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL. 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307030100000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-09143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25252009-1032368353

Contiene:

PLANTA ESTRUCTURAL NE.+3.80

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

Escala: **As indicated**

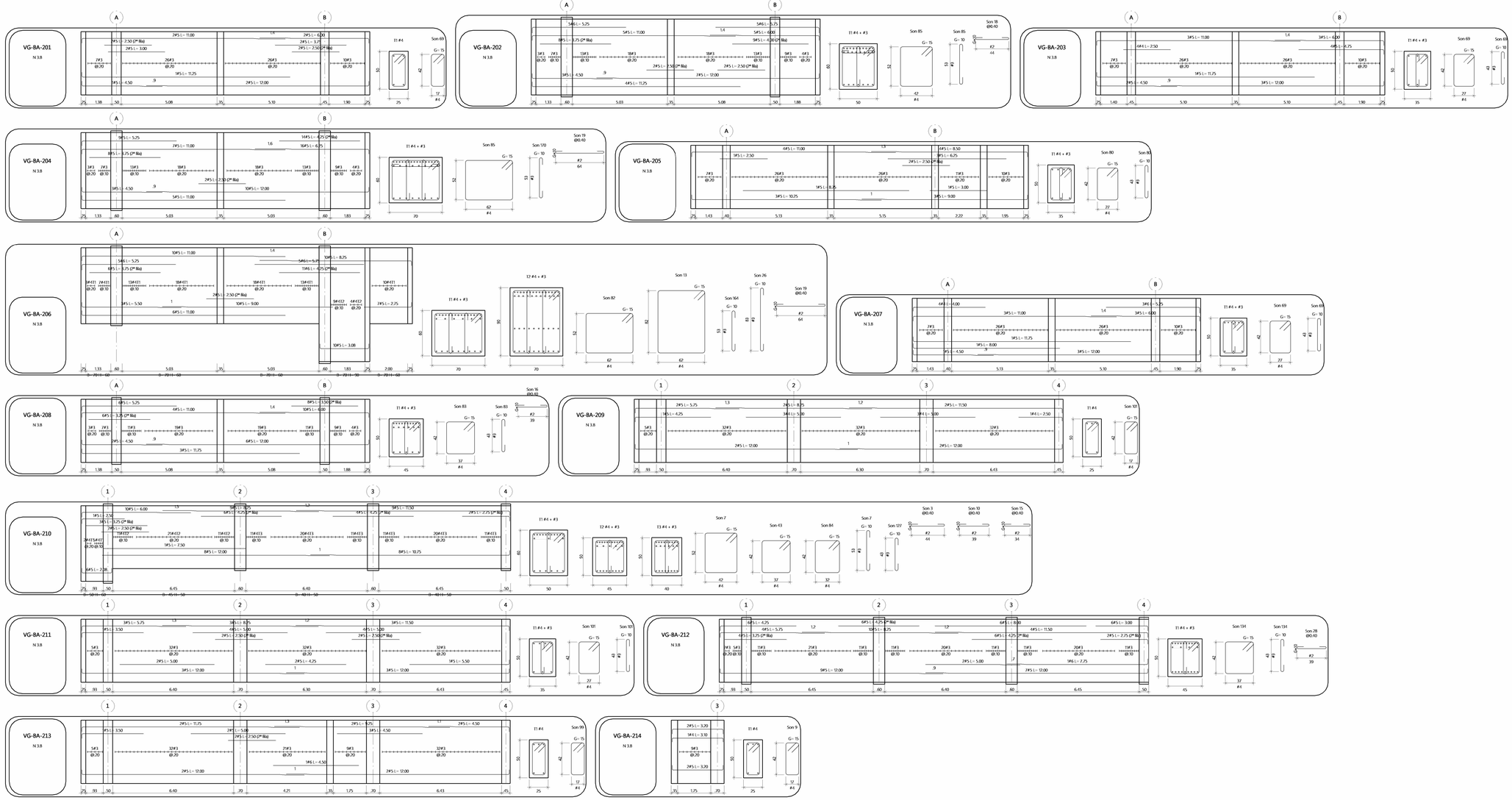
Notas: **NIVEL 0.00 ARQ =**

Fecha: **Fecha de emisión**

VERSION No: E15 | PLANO No: | PLANCHA No.: | DE:

E15

DE | PLANO No.: | VERSIÓN No.: | PLANCHA No.:



UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1880
COLOMBIA

Contratante:

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307030100000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172000-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-287453 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25202009-1032268353

Contiene:

DESPIECE VIGAS BLOQUE A NE.+3.80

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

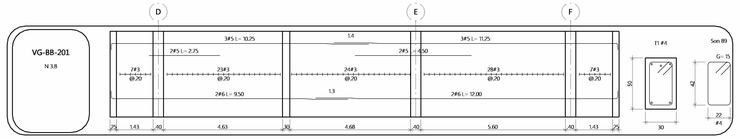
Escala: **1 : 100**

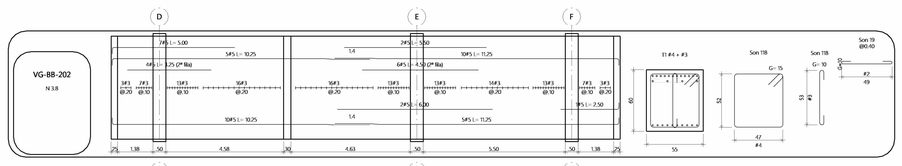
Fecha: **Fecha de emisión**

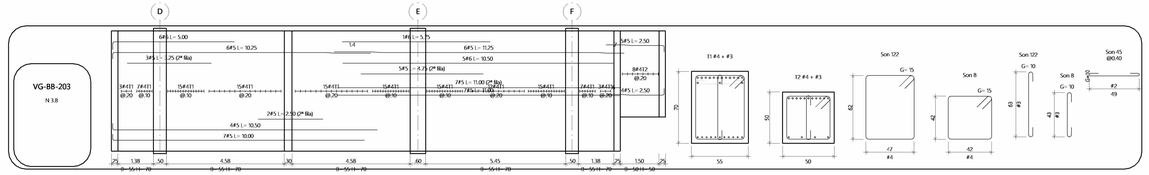
Notas:
NIVEL 0.00 ARQ =

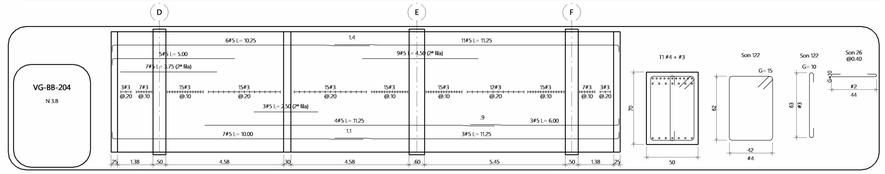
VERSION No: | PLANO No.: **E16** | PLANCHA No.: | DE:

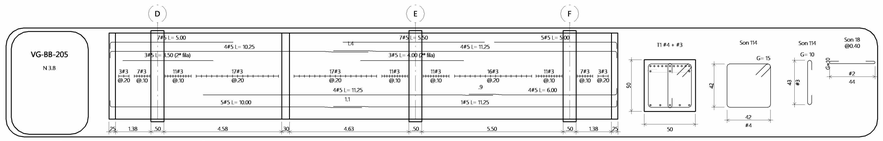
E16

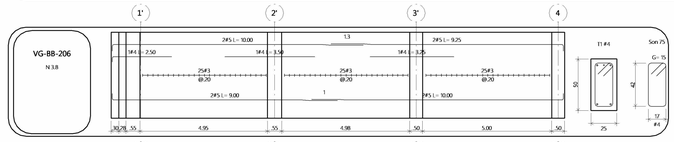


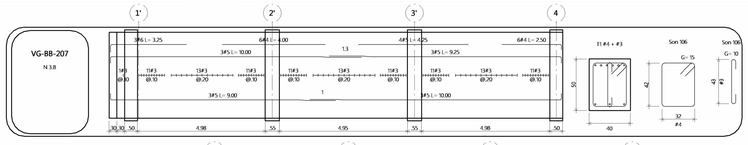


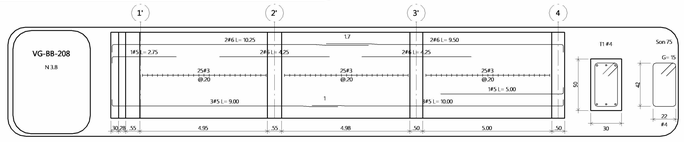


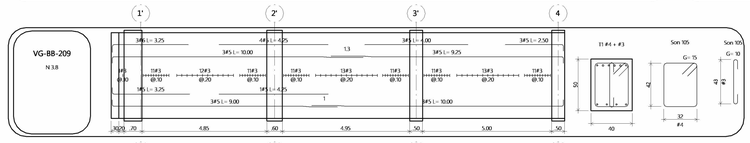


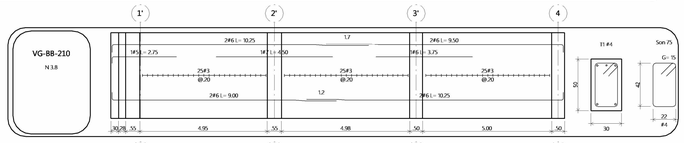


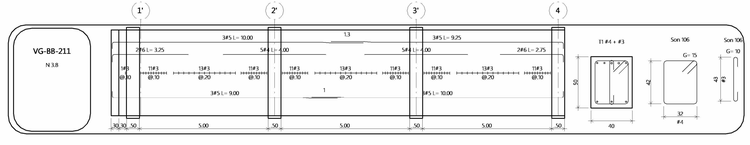


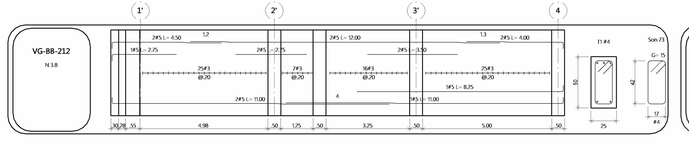


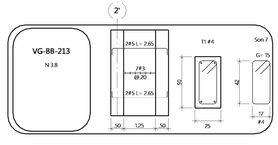


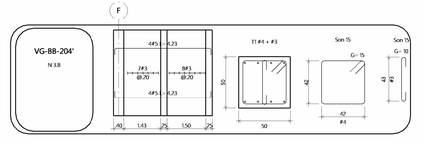












E17

VERSIÓN No: 01 | PLANO No.: E17 | PLANCHA No.: 30

Contratante:

UAECCOB

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307030100000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80687073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24162016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-08143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25252009-1032365333

Contiene:

DESPIECE VIGAS BLOQUE B NE.+3.80

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

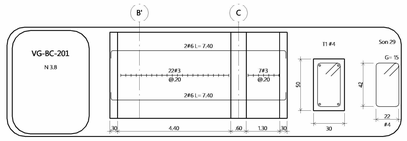
VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

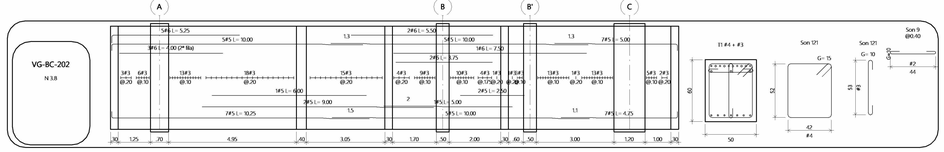
Escala: **1 : 100**

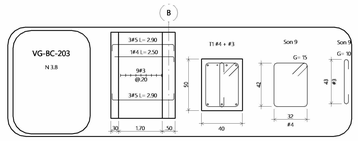
Notas:
NIVEL 0.00 ARQ =

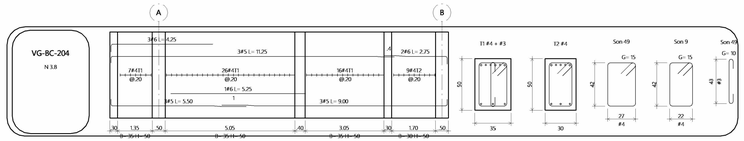
Fecha: **Fecha de emisión**

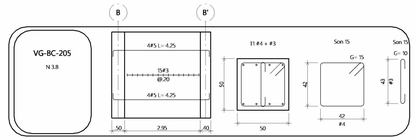
VERSION No: | PLANO No.: E17 | PLANCHA No.: DE:

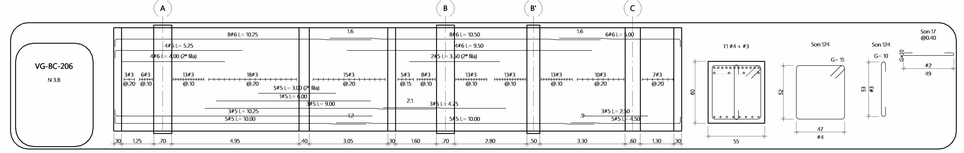


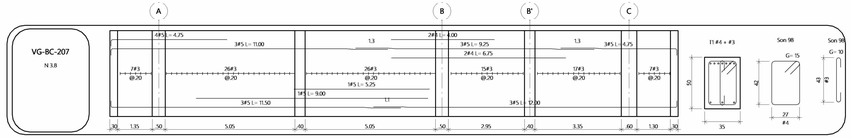


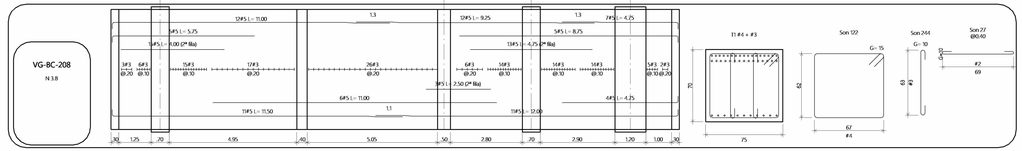


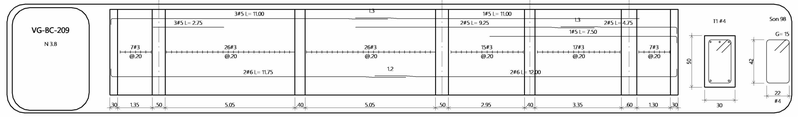


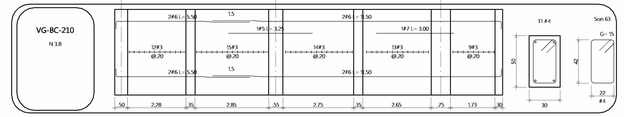


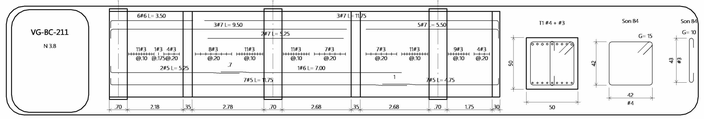


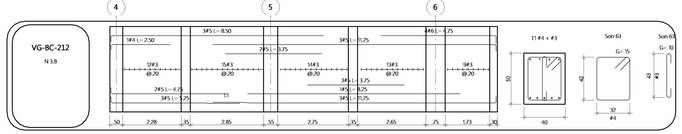


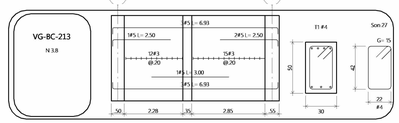


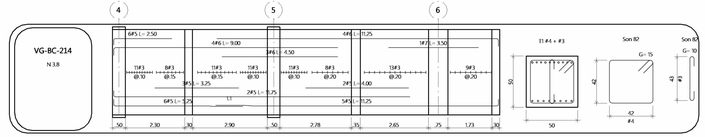


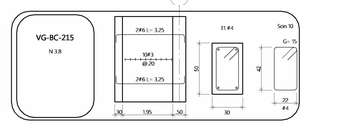


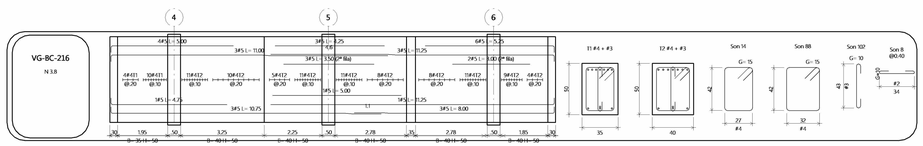


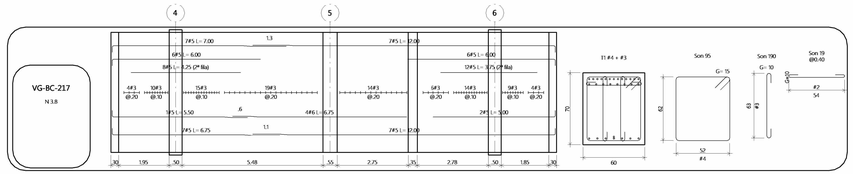


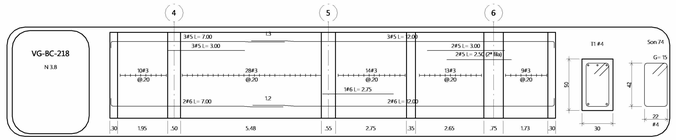












Contratante:

UAECCB

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172000-80687073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24102016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

sodinsa Soluciones Integrales de Ingeniería S.A. 20 AÑOS

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-287543 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25202009-1032368353

Contiene:

DESPIECE VIGAS BLOQUE C NE.+3.80

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

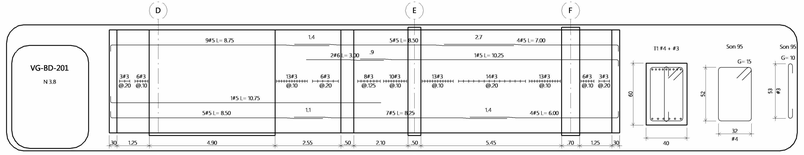
Escala: **1 : 100**

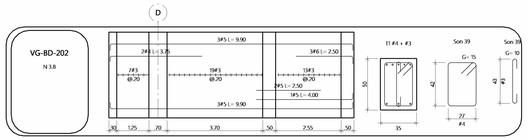
Notas: **NIVEL 0.00 ARQ =**

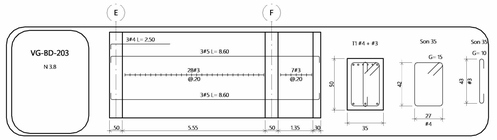
Fecha: **Fecha de emisión**

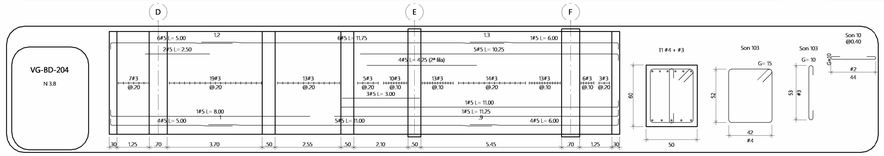
VERSION No. | PLANO No.: **E18** | PLANCHA No.: | DE:

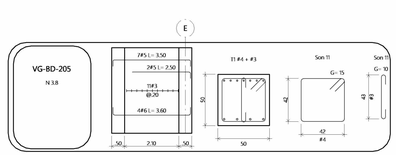
E18
VERSION No. | PLANO No.: | PLANCHA No.: | DE:

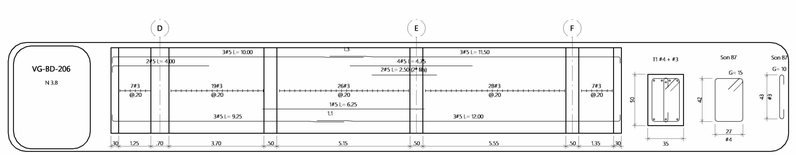


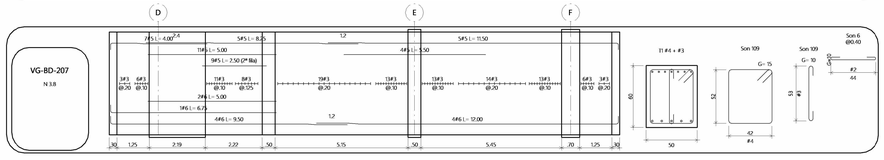


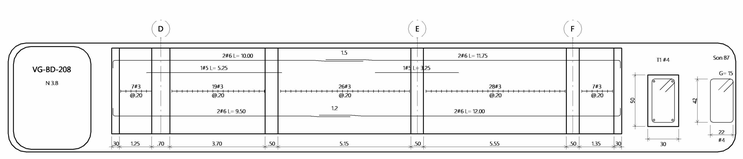


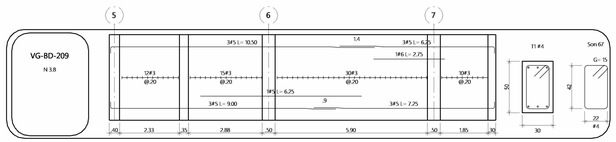


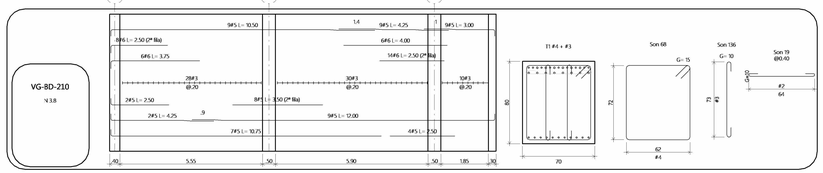


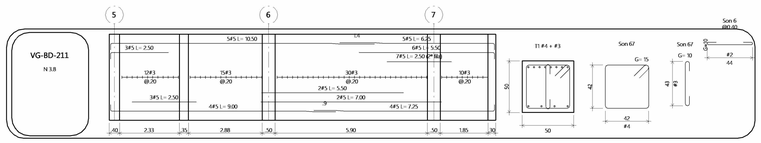


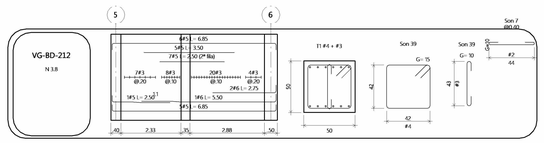


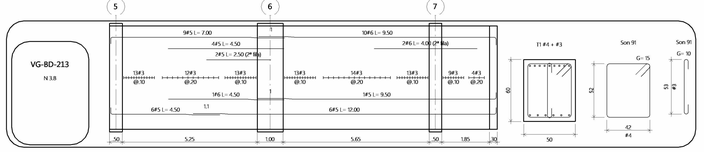


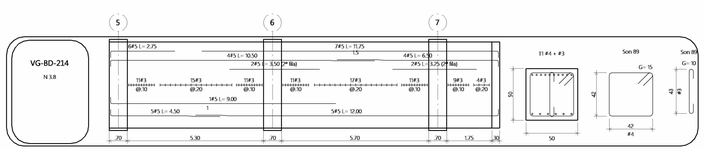


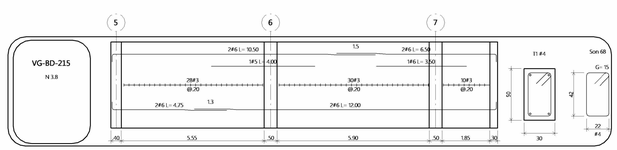












E19

Contratante:

UAECOB

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CODIGO CATASTRAL: 006307030100000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172000-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24162016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-89143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25252009-1032368353

Contiene:

DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE.+3.80

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

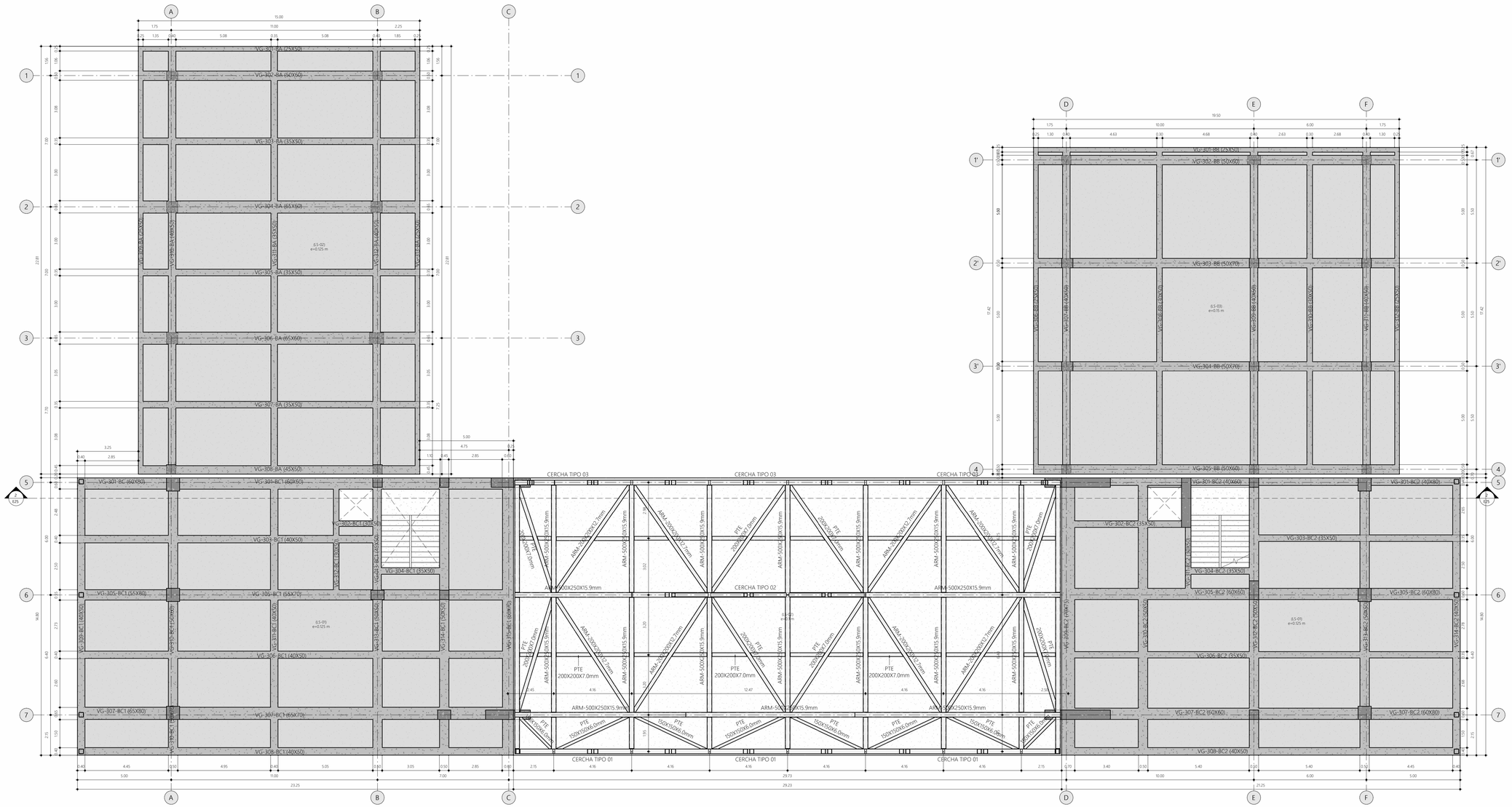
VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN:

Escala: **1 : 100**

Notas: **NIVEL 0.00 ARQ =**

Fecha: **Fecha de emisión**

VERSION No. | PLANO No. | PLANCHA No.: **E19** | DE:



PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS NE.+7.65
ESCALA 1 : 100



DETALLE LOSA DE ENTREPISO LS-01 e= 0.125 m
ESCALA 1:50



DETALLE LOSA DE ENTREPISO LS-02 e= 0.125 m
ESCALA 1:50



DETALLE LOSA DE ENTREPISO LS-03 e= 0.15 m
ESCALA 1:50

Contratante:

UAECCOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1880
COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL. 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

sodinsa
20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-85143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25292009-1032368353

Contiene:

PLANTA ESTRUCTURAL NE.+7.65

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

VERSION No.	MODIFICACIÓN

Escala:

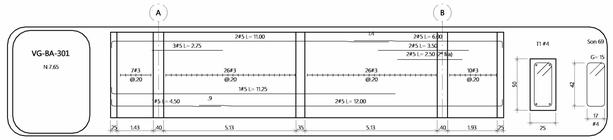
As indicated

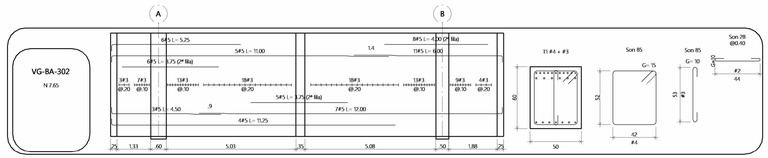
Notas:

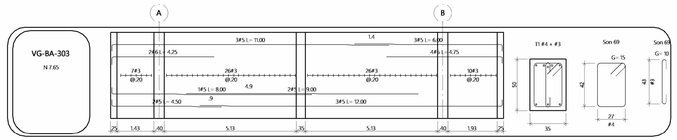
MIRO, ESD AND ▪

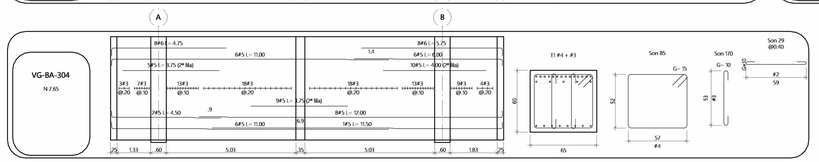
Fecha:

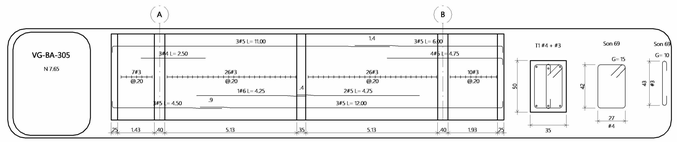
Fecha de emisión

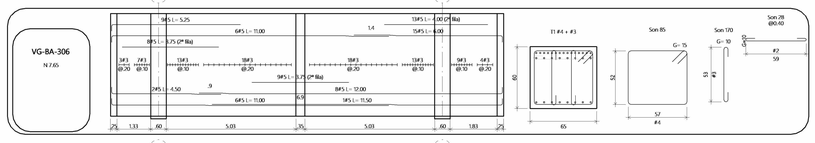


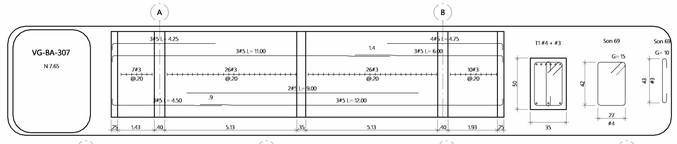


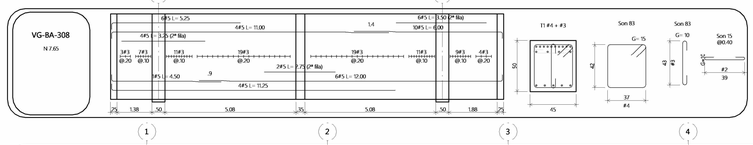


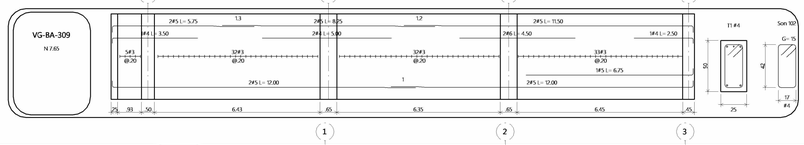


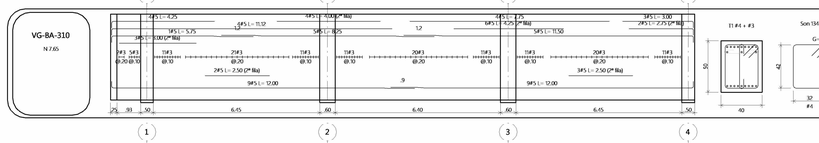


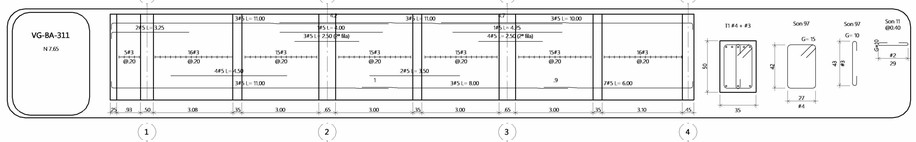


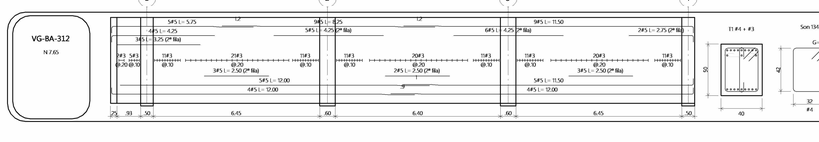


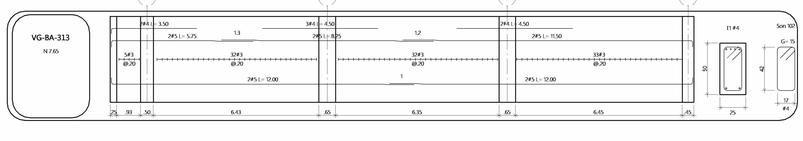












E21

DE: | PLANCHA No.: | VERSION No.: | PLANO No.:

Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1995
COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL. 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24162016-1015418642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría:

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-08143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25252009-1032385333

Contiene:

DESPIECE VIGAS BLOQUE A NE.+7.65

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

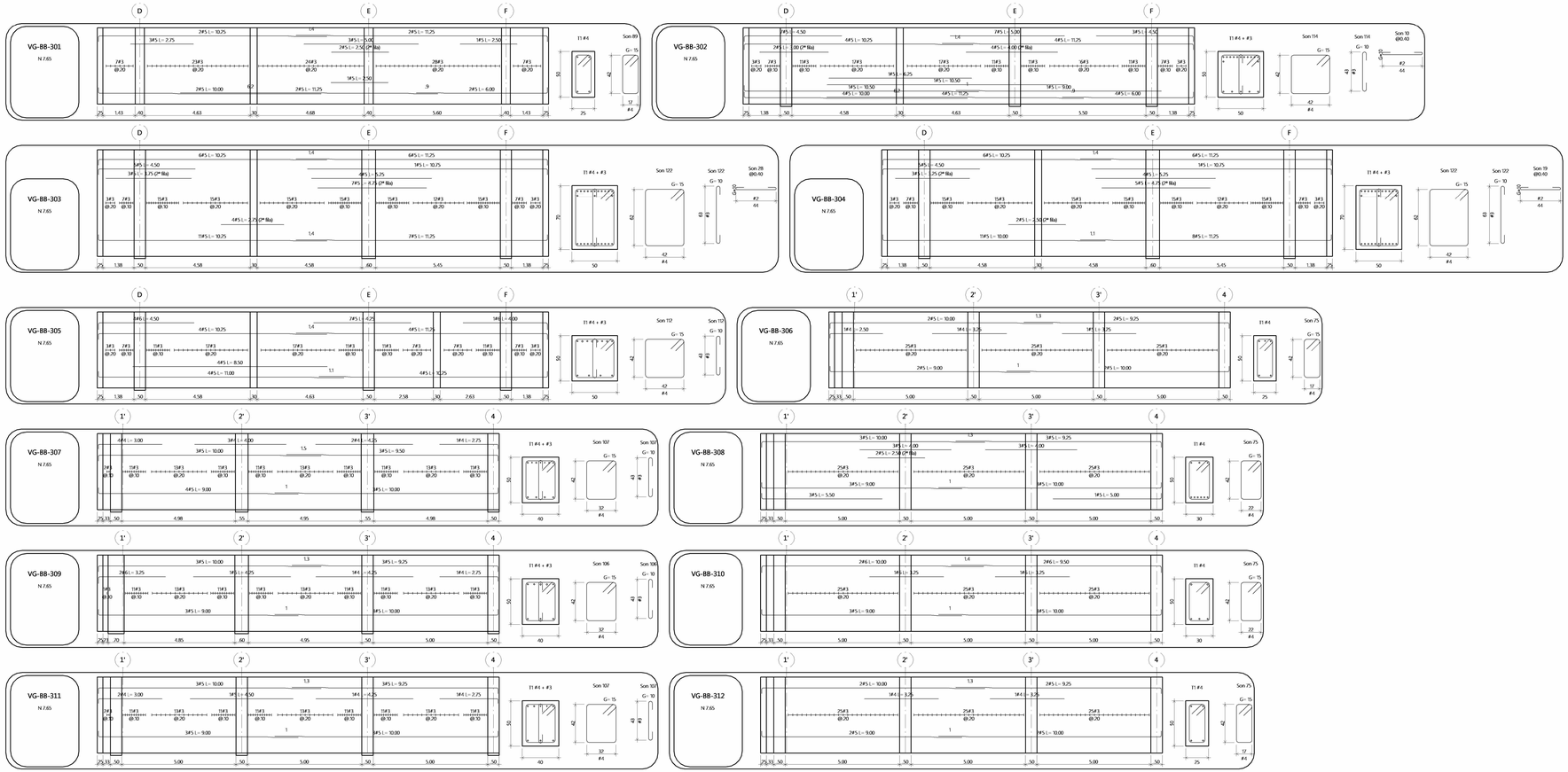
VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

Escala: **1 : 100**

Notas: **NIVEL 0.00 ARQ =**

Fecha: **Fecha de emisión**

VERSION No: | PLANO No.: **E21** | PLANCHA No.: | DE:



Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1995
COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL. 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307030100000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24162016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría:

sodinsa
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.
20 AÑOS

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05252-28143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25252009-1032368353

Contiene:

DESPIECE VIGAS BLOQUE B NE.+7.65

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

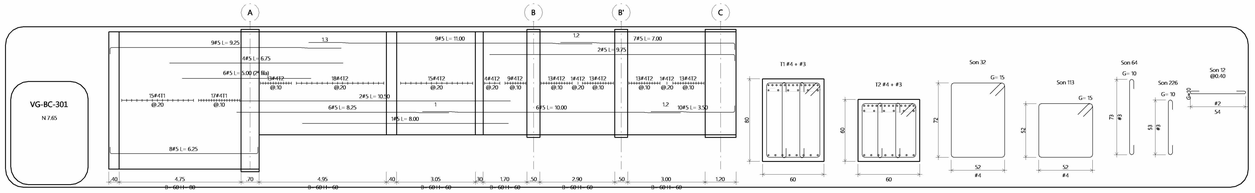
Escala: **1 : 100**

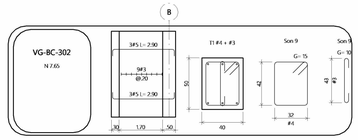
Fecha: **Fecha de emisión**

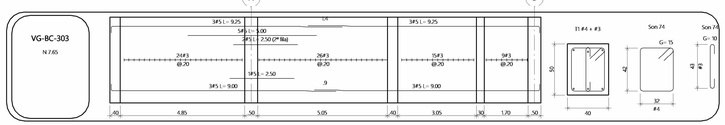
Notas:
NIVEL 0.00 ARQ +

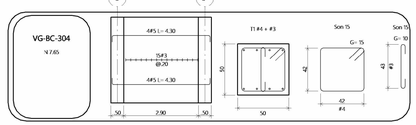
VERSION No.	PLANO No.	PLANCHA No.
	E22	DE:

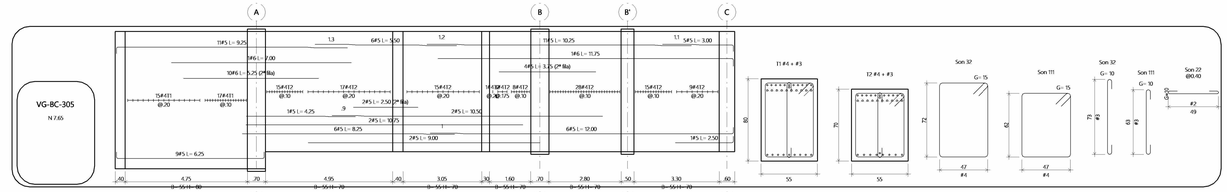
E22

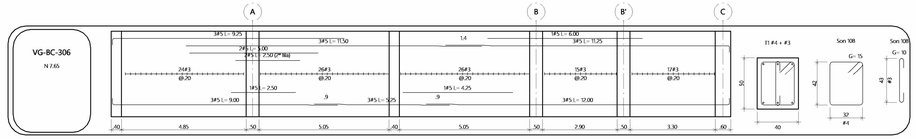


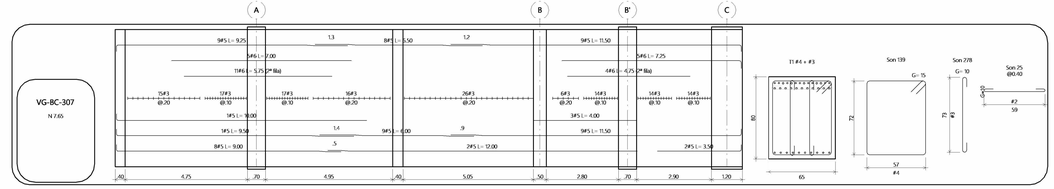


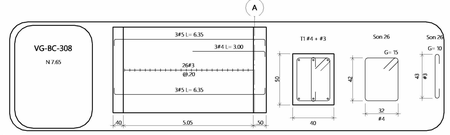


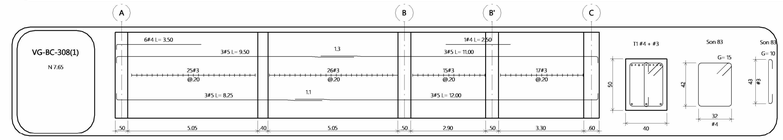


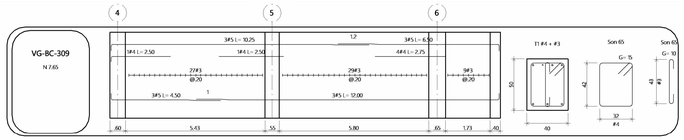


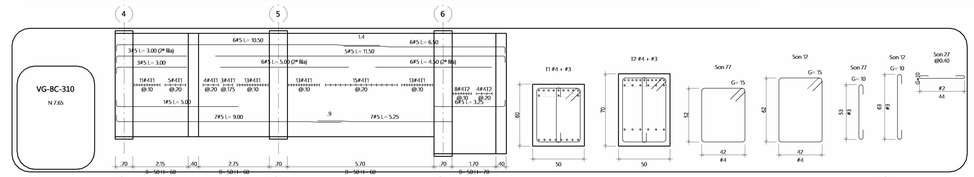


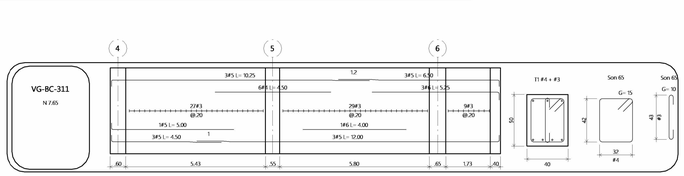


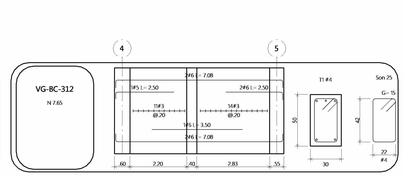


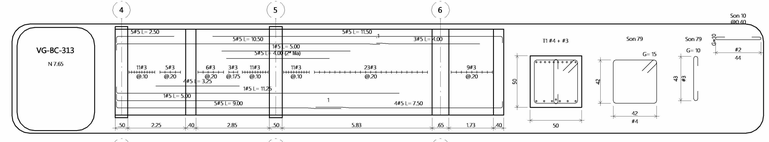


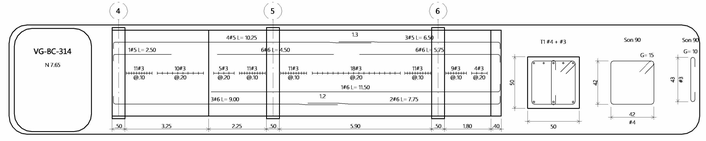


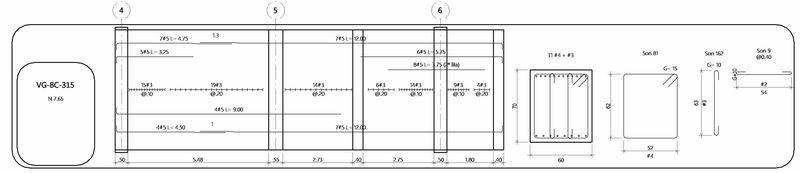












Contratante:

UAECOB

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80687073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-92567

Interventoría:

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 03202-88143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25292009-1032368353

Contiene:

DESPIECE VIGAS BLOQUE C NE.+7.65

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

VERSION No.	MODIFICACIÓN

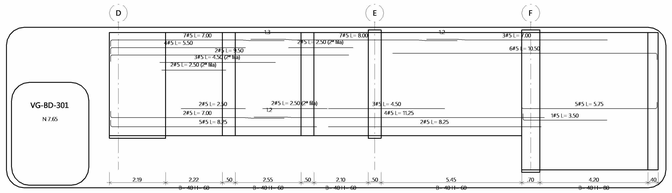
Escala: **1 : 100**

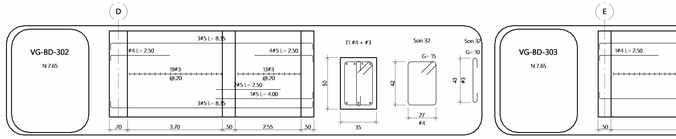
Notas:
NIVEL 0.00 ARQ.=

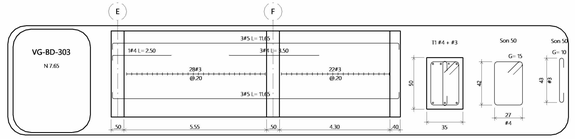
Fecha: **Fecha de emisión**

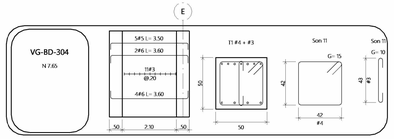
VERSION No	PLANO No.:	PLANCHA No.:
	E23	DE:

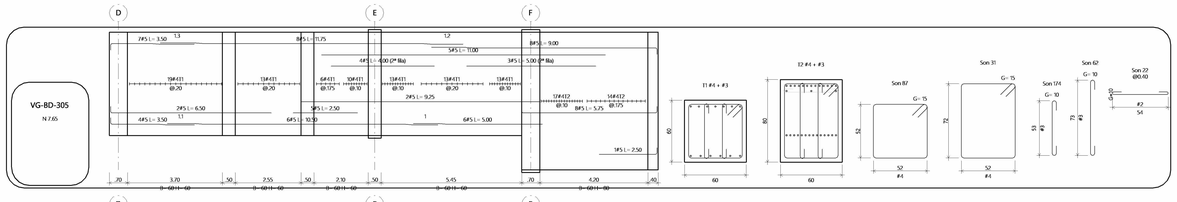
E23
VERSION No PLANO No.: PLANCHA No.: DE:

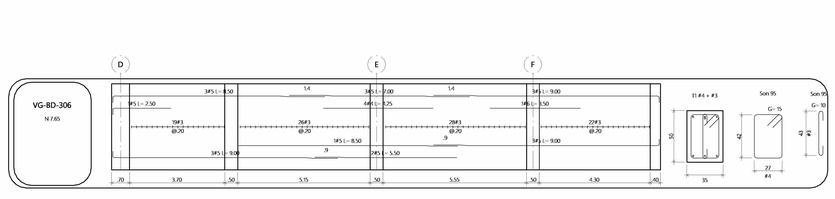


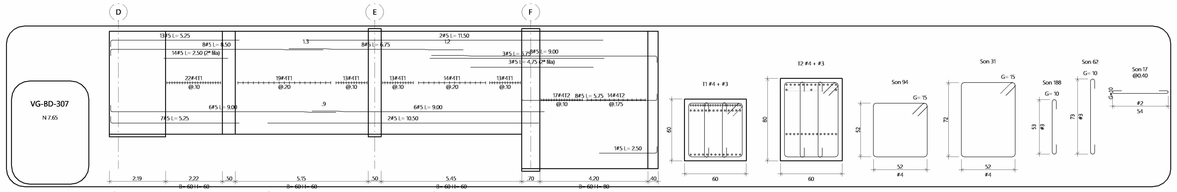


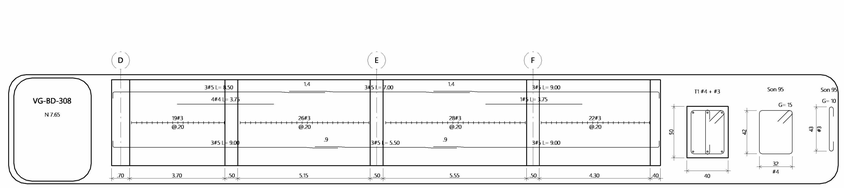


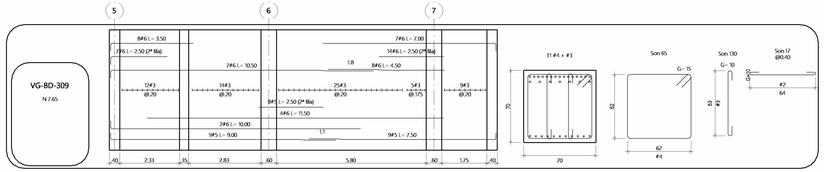


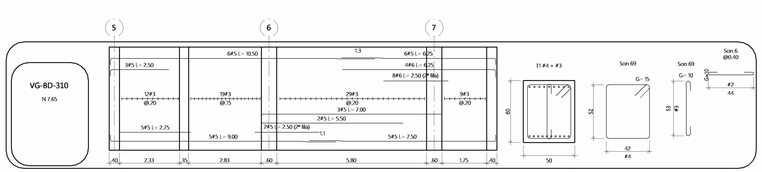


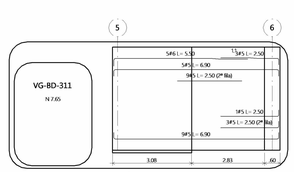


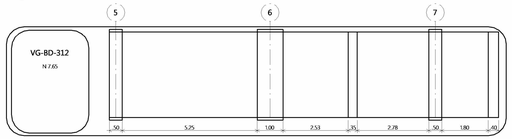


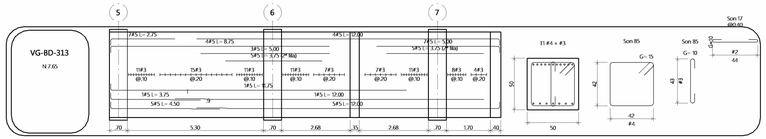


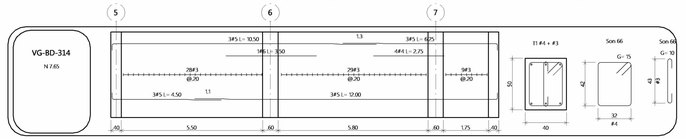












Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1880
COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL. 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172000-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-08142 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25252009-1032368353

Contiene:

DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE.+7.65

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

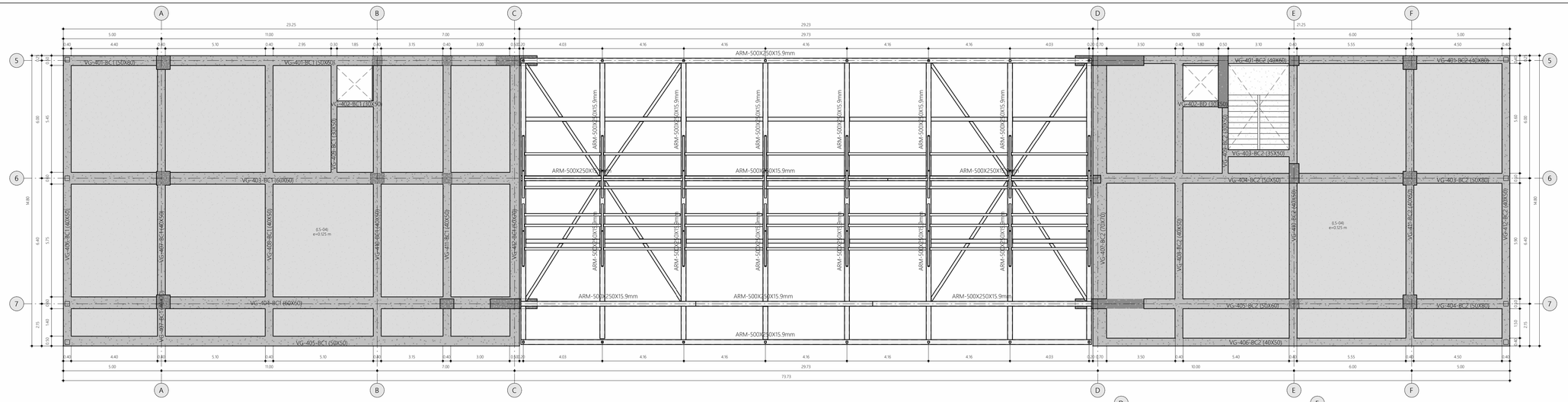
VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

Escala: **1 : 100**

Notas: **NIVEL 0.00 ARQ =**

Fecha: **Fecha de emisión**

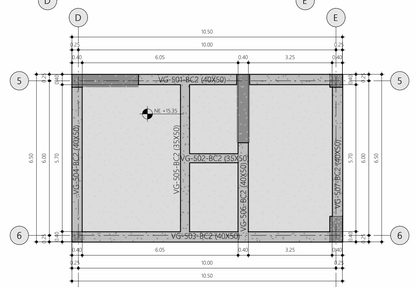
VERSION No: **1** | PLANO No.: **E24** | PLANCHA No.: | DE:



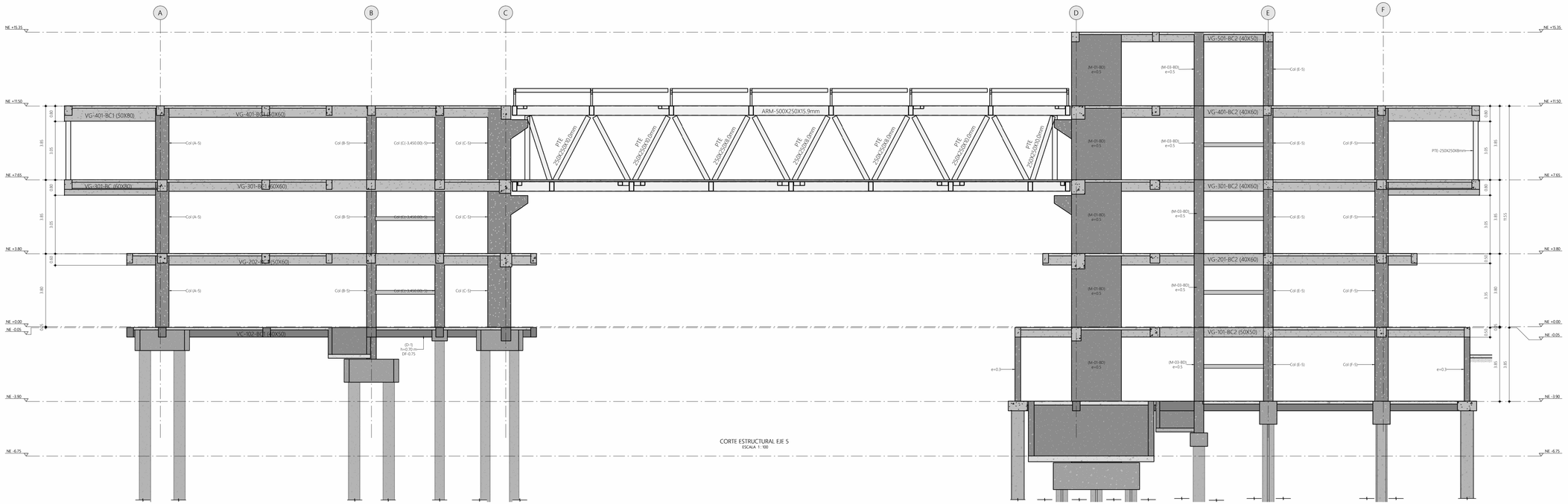
PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS NE.+11.50
ESCALA 1 : 100



DETALLE LOSA DE ENTREPISO LS-04 e= 0.125 m
ESCALA 1:20



PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS SOBRE CUBIERTA NE+15.35
ESCALA 1 : 100



CORTE ESTRUCTURAL EJE 5
ESCALA 1 : 100

Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1880
COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

sodinsa
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.
20 AÑOS

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-88143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25252009-1032368353

Contiene:

PLANTA ESTRUCTURAL NE.+11.50 Y CORTE ESTRUCTURAL EJE 5

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

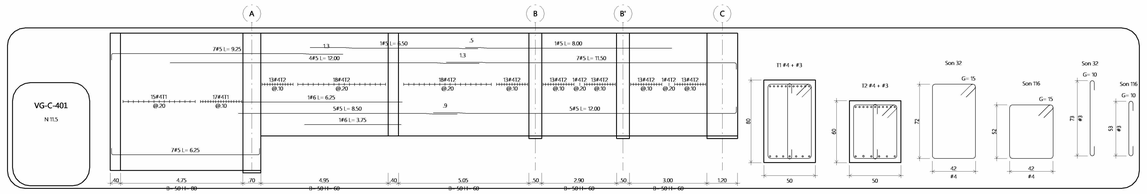
VERSION No.	MODIFICACIÓN

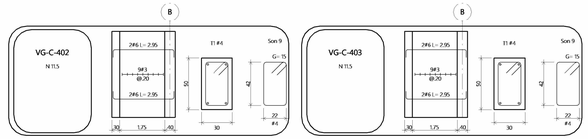
Escala: **As indicated**

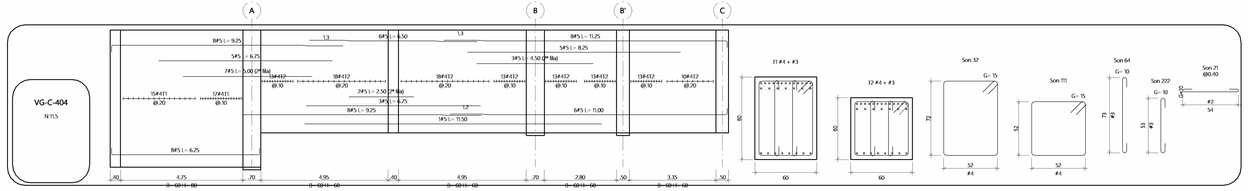
Notas: **NIVEL 0.00 ANG +**

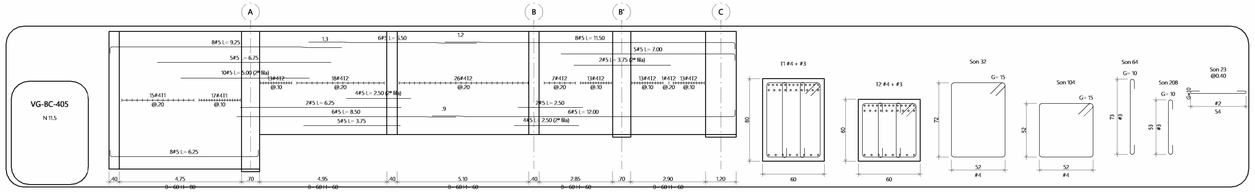
Fecha: **Fecha de emisión**

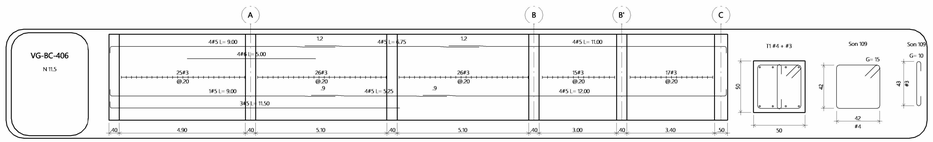
VERSION No: 30 | PLANO No.: E25 | PLANCHA No.: DE:

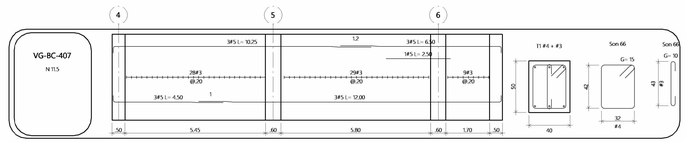


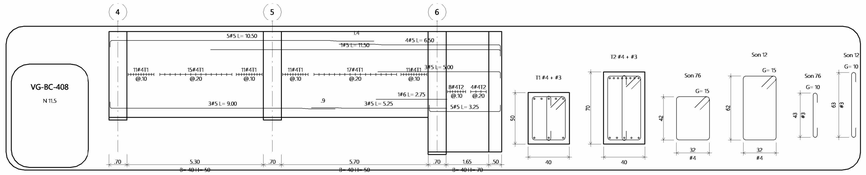


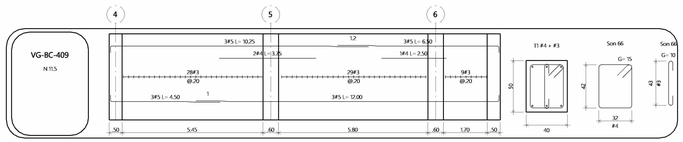


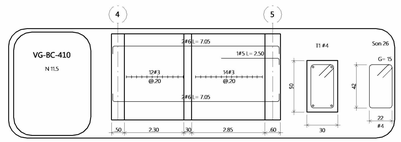


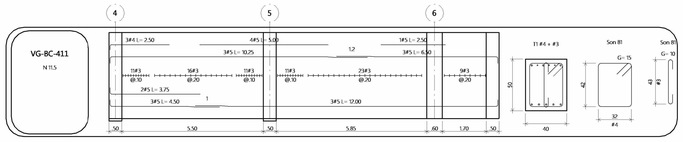


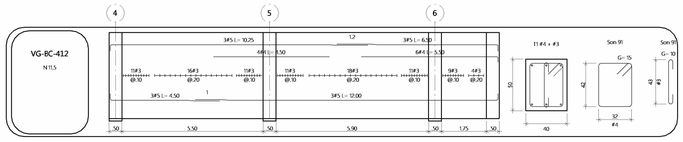


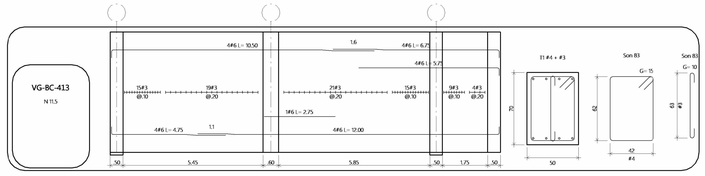












Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1880
COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172000-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-89143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25252009-1032368353

Contiene:

DESPIECE VIGAS BLOQUE C NE.+11.50

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

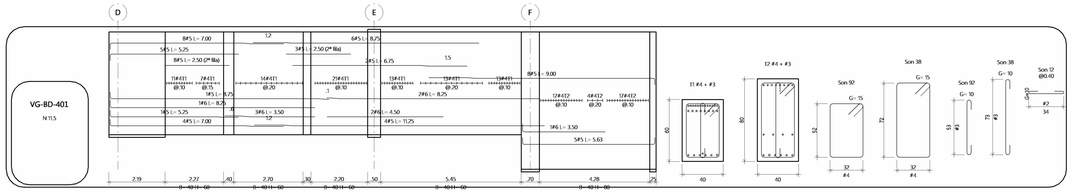
Escala: **1 : 100**

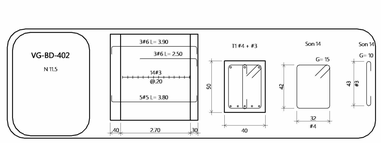
Notas:
NIVEL 0.00 ARQ =

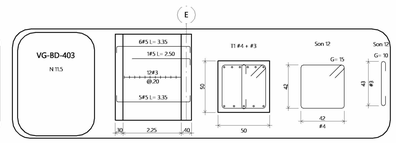
Fecha: **Fecha de emisión**

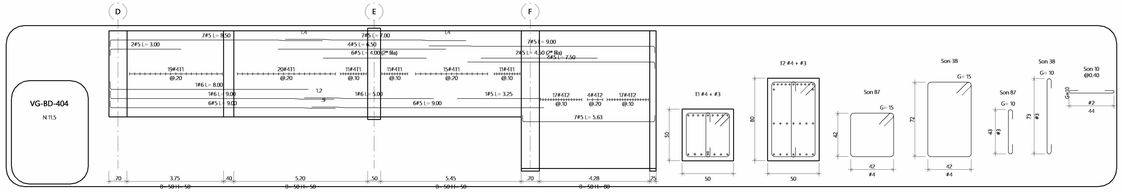
VERSION No.	PLANO No.	PLANCHA No.
	E26	DE:

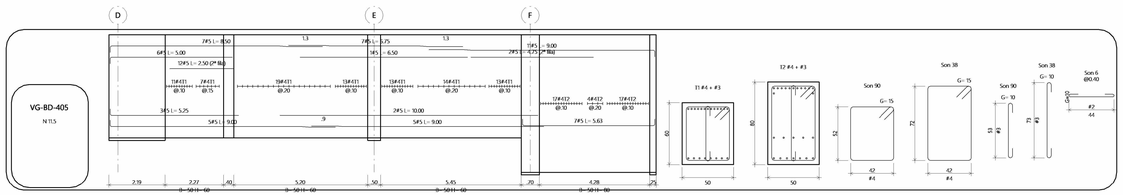
E26
DE
PLANCHA No.:
VERSION No.:
PLANO No.:

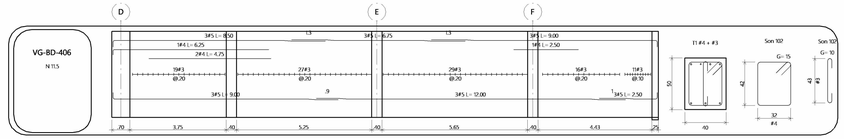




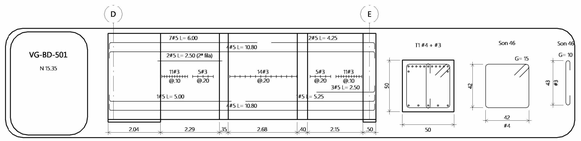


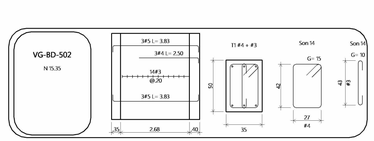


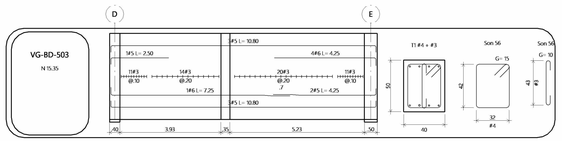


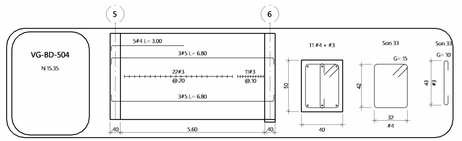


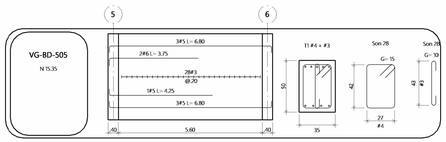
DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE.+11.50

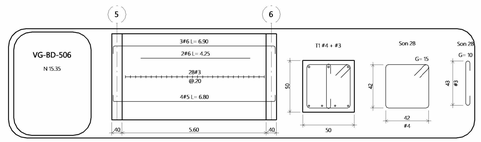


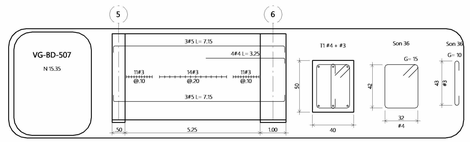












DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE.+15.35

Contratante:

UAECOB

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307030100000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172000-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A25102016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-08143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25252009-1032385333

Contiene:

DESPIECE VIGAS BLOQUE D NE.+11.50 Y NE.+15.35

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

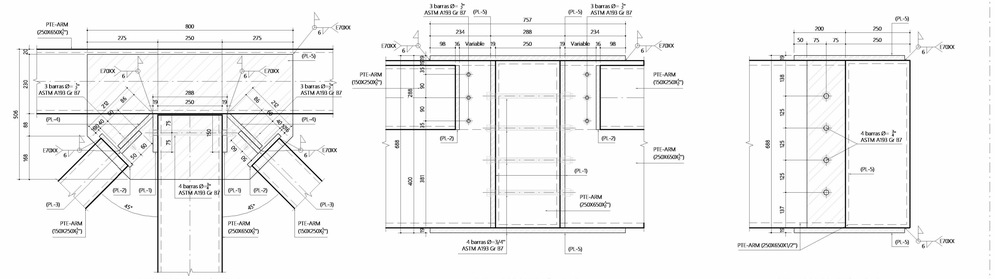
VERSIÓN No.	MODIFICACIÓN

Escala: **1 : 100**

Notas: **NIVEL 0.00 ARQ +**

Fecha: **Fecha de emisión**

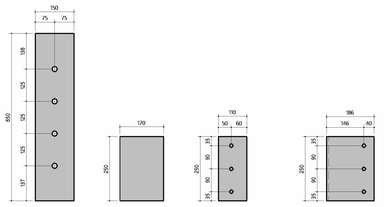
VERSION No	PLANO No.:	PLANCHA No.
	E27	DE:

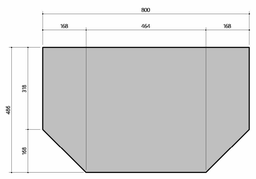


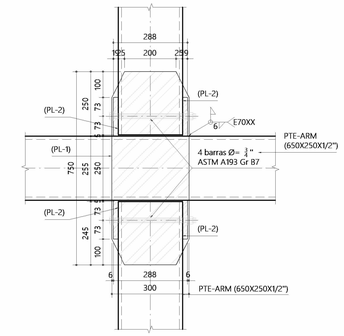
DETALLE DE CONEXIÓN (CX-6)
PTE-ARM (250X650X1/2") A PTE-ARM (250X650X1/2")
PTE-ARM (150X250X1/2") A PTE-ARM (250X650X1/2")
PLANTA
ESCALA 1:10

DETALLE DE CONEXIÓN (CX-6)
PTE-ARM (250X650X1/2") A IPE-ARM PTE-ARM (250X650X1/2")
PTE-ARM (150X250X1/2") A PTE-ARM (250X650X1/2")
ALZADO
ESCALA 1:10

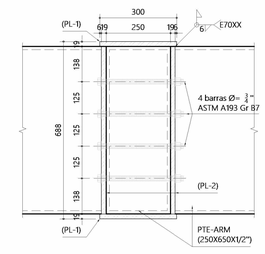
DETALLE DE CONEXIÓN (CX-6)
PTE-ARM (250X650X1/2") A IPE-ARM PTE-ARM (250X650X1/2")
PTE-ARM (150X250X1/2") A PTE-ARM (250X650X1/2")
PERFIL
ESCALA 1:10



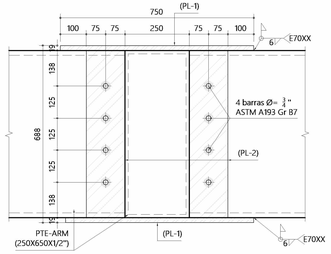




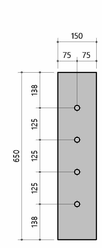
DETALLE DE CONEXIÓN (CX-7)
PTE-ARM (250X650X1/2") A PTE-ARM (250X650X1/2")
PLANTA
ESCALA 1:15

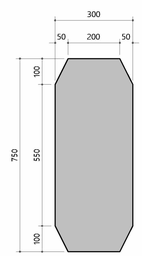


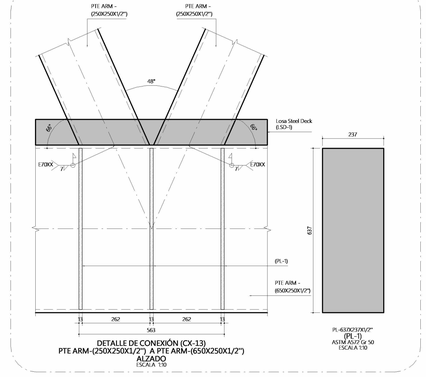
DETALLE DE CONEXIÓN (CX-7)
PTE-ARM (250X650X1/2") A PTE-ARM (250X650X1/2")
PLANTA
ESCALA 1:15



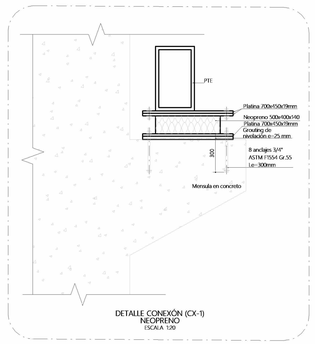
DETALLE DE CONEXIÓN (CX-7)
PTE-ARM (250X650X1/2") A PTE-ARM (250X650X1/2")
PERFIL
ESCALA 1:15



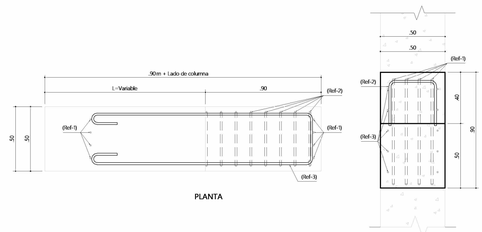




DETALLE DE CONEXIÓN (CX-13)
PTE ARM-(250X250X1/2") A PTE ARM-(650X250X1/2")
ALZADO
ESCALA 1:10

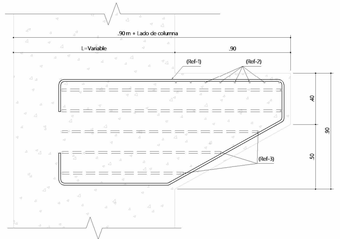


DETALLE CONEXIÓN (CX-1)
NEOPRENO
ESCALA 1:20



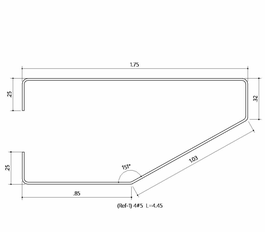
PLANTA

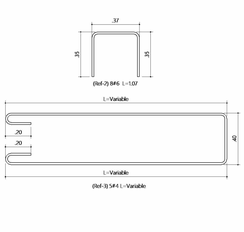
ALZADO



CORTE

DETALLE DE MÉNSULA EN CONCRETO
ESCALA 1:20





E28

DE

PLANCHA No.

VERSION No.

Contratante:

UAECCOB

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS

1880

COLOMBIA

Contrato:

No. 671-2025

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:

ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:

BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307030100000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:

2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:

MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:

MATRICULA PROFESIONAL: A24162016-1015416642

Especialidad:

ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:

FIRMA

MATRICULA PROFESIONAL: 25700-52567

Interventoría :

Director de interventoría:

ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-88143 ANT

Especialista de interventoría:

FIRMA

ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25202009-1032368353

Contiene:

DETALLES DE CONEXIONES

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

VERSION No.	MODIFICACIÓN

Escala:

As indicated

Notas:

NIVEL 0.00 ARQ =

Fecha:

Fecha de emisión

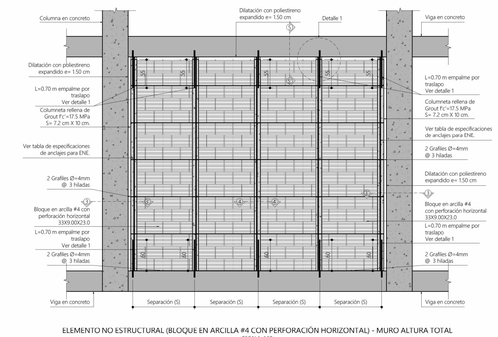
VERSION No:

PLANO No.:

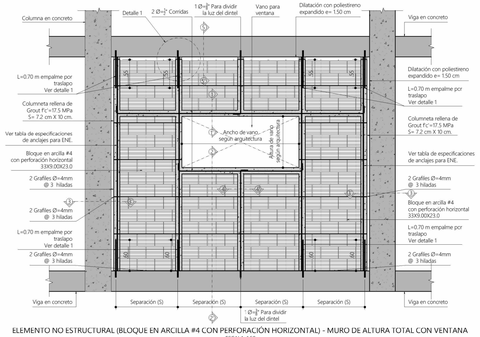
E28

PLANCHA No.:

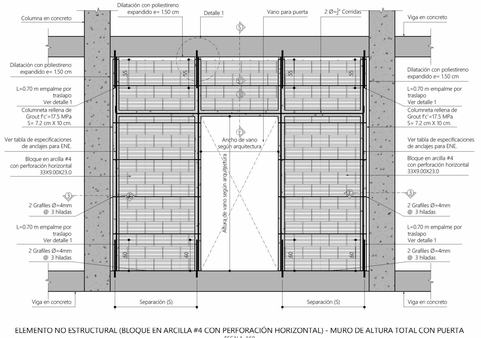
DE:



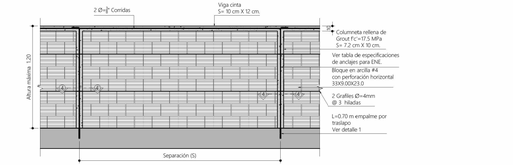
ELEMENTO NO ESTRUCTURAL (BLOQUE EN ARCILLA #4 CON PERFORACIÓN HORIZONTAL) - MURO ALTURA TOTAL
ESCALA 1:50



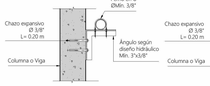
ELEMENTO NO ESTRUCTURAL (BLOQUE EN ARCILLA #4 CON PERFORACIÓN HORIZONTAL) - MURO DE ALTURA TOTAL CON VENTANA
ESCALA 1:50



ELEMENTO NO ESTRUCTURAL (BLOQUE EN ARCILLA #4 CON PERFORACIÓN HORIZONTAL) - MURO DE ALTURA TOTAL CON PUERTA
ESCALA 1:50



ELEMENTO NO ESTRUCTURAL (BLOQUE EN ARCILLA #4 CON PERFORACIÓN HORIZONTAL) -MURO DE ALTURA PARCIAL ANTEPECHOS Y PARAPETOS
ESCALA 1:50



SOPORTE LATERAL PARA REDES HIDRÁULICAS Ø MÁXIMO 6"
ESC 1:15

Nota: La distancia entre anclajes se define conforme a lo estipulado en la norma NTC 1500, capítulo 4.8.5, referente al intervalo de soporte para tuberías, sin embargo, la separación máxima admisible estructuralmente entre anclajes es de 3 metros.

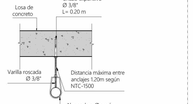


SOPORTE LATERAL PARA REDES DE RCI Ø MÁXIMO 8"
ESC 1:15

Nota: La distancia entre anclajes se define conforme a lo estipulado en la norma NTC 1500, capítulo 4.8.5, referente al intervalo de soporte para tuberías, sin embargo, la separación máxima admisible estructuralmente entre anclajes es de 3 metros.



SOPORTE PARA REDES HIDRÁULICAS Ø MÁXIMO 6"
ESC 1:15



SOPORTE PARA REDES DE RCI Ø MÁXIMO 8"
ESC 1:15

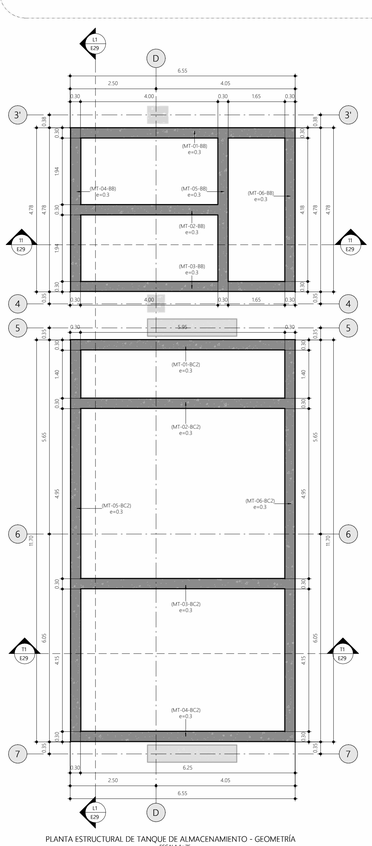
PROVISIÓN DE RESISTENCIA CONTRA FUEGO		
ELEMENTO	DIMENSIÓN MÍNIMA (mm)	TIEMPO QUE PROVEE DE RESISTENCIA (H)
Columnas	250	2
Losas	90	2
Vigas	200	2
Muros estructurales	100	2
Muros cortafuego	100	2
Nivel de riesgo: Categoría I (Tabla J.3.3.1 NSR-10)		
Tiempo mínimo requerido de resistencia al fuego de los elementos que componen el sistema de resistencia sísmica= 2 hora.		

AIS 100-24-Capítulo A.9 - Elementos no estructurales A.9.3.11 - En aquellos casos en los cuales en los diseños se especifican elementos no estructurales cuyo suministro e instalación se realiza por parte de su fabricante, el diseñador de debe limitar a especificar en sus planos, memorias o especificaciones, el grado de desempeño que deben cumplir los elementos. El constructor que suscribe la licencia de construcción debe cumplir también en estos casos lo indicado en A.13.6.5

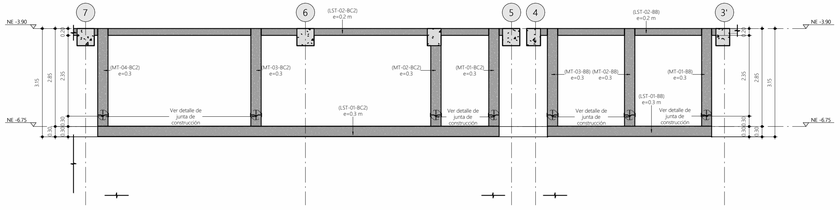
Los anclajes para los elementos en vitrolit deberán ser suministrados por el proveedor y cumplir con los requisitos normativos para desempeño superior

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE ANCLAJES PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES MUROS DE PERFORACIÓN VERTICAL				
Tipo de elemento	Separación (S)	# Barras	Ø Barra	Tipo
Muro de fachada y puntos fijos de altura total	1.20 m	1	#4	Dúctiles
Muro de fachada y puntos de altura parcial	0.90 m	1	#4	Dúctiles
Muro divisorio de altura total	0.60 m	1	#4	No Dúctiles
Muro divisorio de altura parcial	0.45 m	1	#4	No Dúctiles

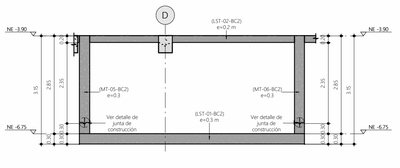
TIPOS DE ANCLAJES PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES TÍTULO A.9.4.9 DE LA NSR-10	
Especiales	Anclajes especiales diseñados para estructuras de acero con capacidad de disipación especial (DES)
Dúctiles	Anclajes profundos con epóxicos o vaciados en sitio. No aplica en esta categoría pernos de expansión ni anclajes colocados por medio de explosivos (tiros). Un anclaje es profundo si la relación entre la porción embebida y el diámetro es mayor a 8.
No dúctiles	Anclajes superficiales con epóxicos, vaciados en sitio o anclajes colocados por medio de explosivos o tiros. Un anclaje es superficial si la relación entre la porción embebida y el diámetro es menor a 8.
Húmedos	Cuando se utiliza mortero o adhesivo que pegan directamente al mortero o al concreto, sin ningún tipo de anclaje mecánico resistente a la tracción.



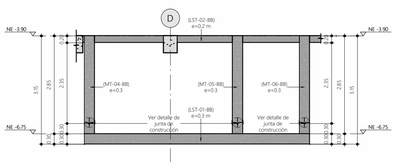
PLANTA ESTRUCTURAL DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO - GEOMETRÍA
ESCALA 1 : 75



CORTE LONGITUDINAL 1 DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO - GEOMETRÍA
ESCALA 1 : 75



CORTE TRANSVERSAL 1 DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO - GEOMETRÍA
ESCALA 1 : 75

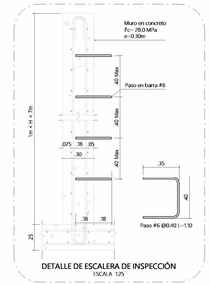


CORTE TRANSVERSAL 2 DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO - GEOMETRÍA
ESCALA 1 : 75

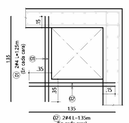


JUNTA DE CONSTRUCCIÓN
ESCALA 1:20

JUNTA DE DILATACIÓN PARA MURO
ESCALA 1:20



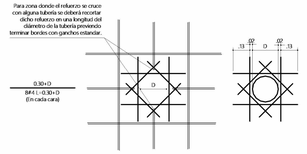
DETALLE DE ESCALERA DE INSPECCIÓN
ESCALA 1:25



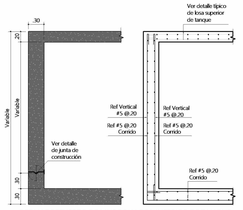
REFUERZO PARA TAPAS DE ACCESO
ESCALA 1:40



DETALLE TÍPICO DE LOSA SUPERIOR DE TANQUE EN CONCRETO (LT-01)
ESCALA 1:20

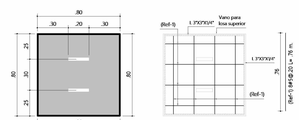


DETALLE
REFUERZO PARA PASO DE TUBERÍAS
ESCALA 1:20



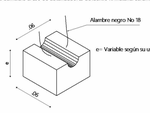
DETALLE REFUERZO DE MUROS Y LOSA INFERIOR DE TANQUE
ESCALA 1:50

NOTA: Se debe garantizar la correcta llegada y disposición de los ganchos en las intersecciones, conforme a lo indicado en el despiece.



TAPA DE ACCESO (0.80 m X 0.80 m)
GEOMETRÍA
ESCALA 1:25

TAPA DE ACCESO (0.80 m X 0.80 m)
DESPIECE
ESCALA 1:25



DISTANCIADOR EN FORMA DE PANELA
(EN CONCRETO)
ESC 1:40

RECOMENDACIONES CONSTRUCTIVAS:
1. Para garantizar el recubrimiento y posición del refuerzo, se usan panelas o soportes elaborados en concreto de la misma calidad del que posteriormente se vaciará.
2. Para asegurar la posición de la parrilla con relación a otra, se utilizan en separaciones o huecos en varilla de ⅝", colocados preferencialmente sobre paneles.
3. No es admisible el uso de distanciadores de ladrillo ni material cerámico.

E29
REVISIÓN No.
PLANO No.
PLANCHA No.

Contratante:

UAECOB
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
1995
COLOMBIA

Contrato:
No. 671-2025
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DE PUENTE ARANDA B-4 DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ - SGC.

Nombre interno (MCA) del proyecto según PEB:
ESTACION DE BOMBEROS PUENTE ARANDA

Ubicación del proyecto:
BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN: CL 20 68A 06
MATRICULA INMOBILIARIA: 50C-1047502
CÓDIGO CATASTRAL: 006307031000000000

Código interno (MCA) del proyecto según PEB:
2513BPA

Consultoría:

MC ARQUITECTOS
Carrera 11A N° 94A - 31 Oficina 402
Tel: 6451586 - 3399011 Fax: 6451586 ext 102
E-mail: info@mcarquitectos.com
BOGOTA D.C.

Director de consultoría:
MATRICULA PROFESIONAL: A25172008-80087073

Vo.Bo. Líder del proyecto:
MATRICULA PROFESIONAL: A24182016-1015416642

Especialidad:
ESTRUCTURA

Especialista de consultoría:
FIRMA
MATRICULA PROFESIONAL: 25700-92567

Interventoría:
sodinsa 20 AÑOS
Soluciones Integrales de Ingeniería S.A.

Director de interventoría:
ING. GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES
MATRICULA PROFESIONAL: 05202-88143 ANT

Especialista de interventoría:
FIRMA
ARQ. JULIE IVONETH VILLAMIZAR ROSALES
MATRICULA PROFESIONAL: A25292009-1032368353

Contiene:
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y DETALLES TANQUES

Digitalizó:

Plano extraído del archivo:

Modificaciones:

VERSION No.	MODIFICACIÓN

Escala: As indicated
Notas: MIRO, 830.MRO *
Fecha: Fecha de emisión

VERSION No:
PLANO No.: E29
PLANCHA No.:
DE: