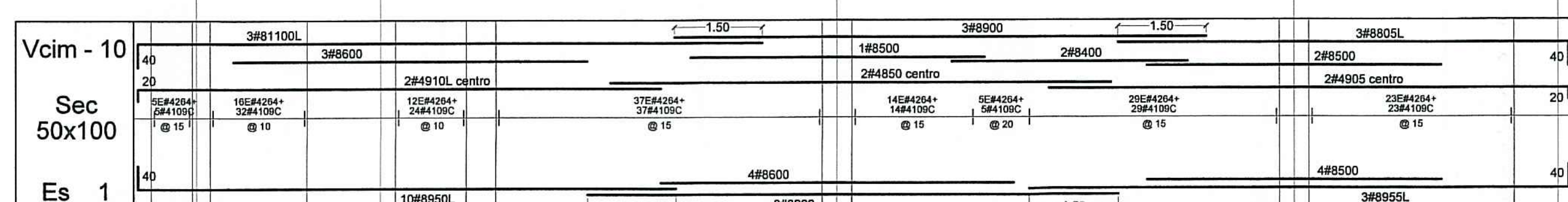
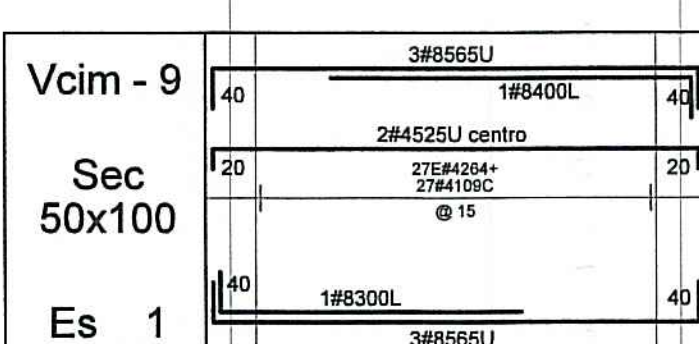
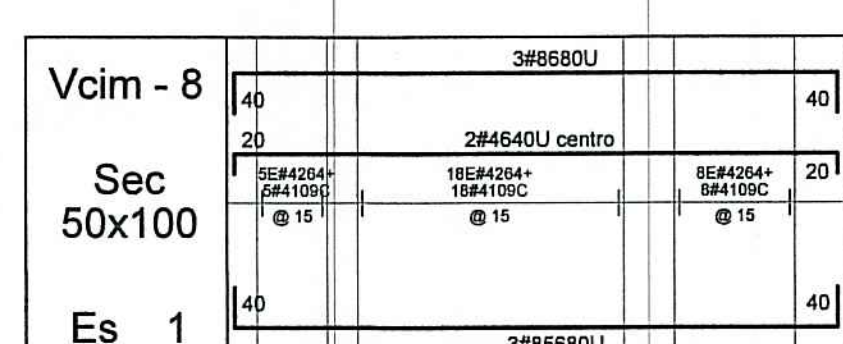
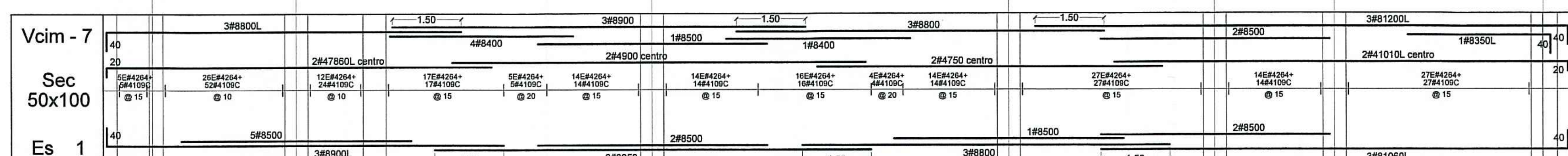
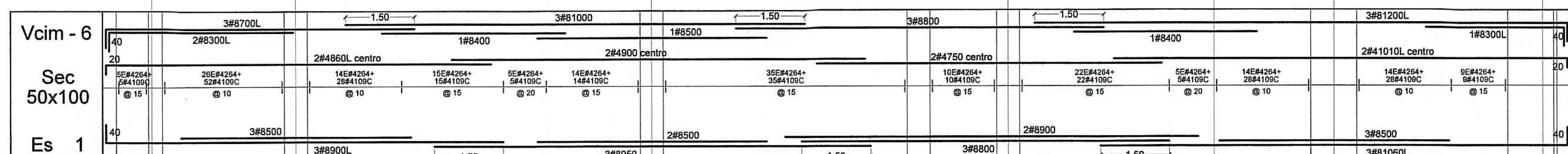
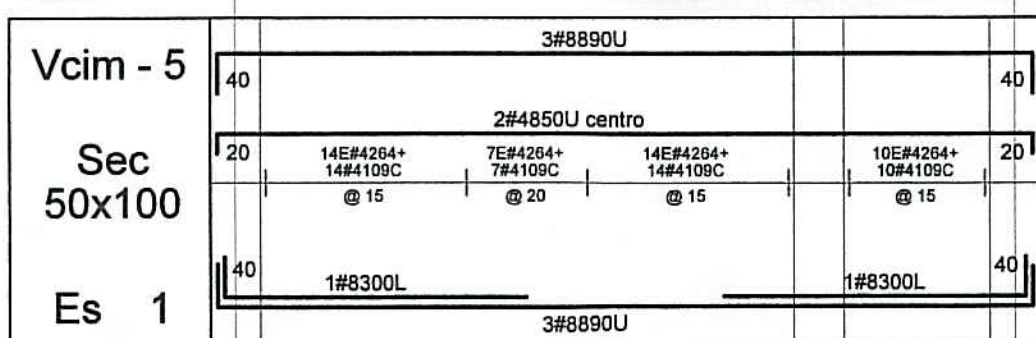
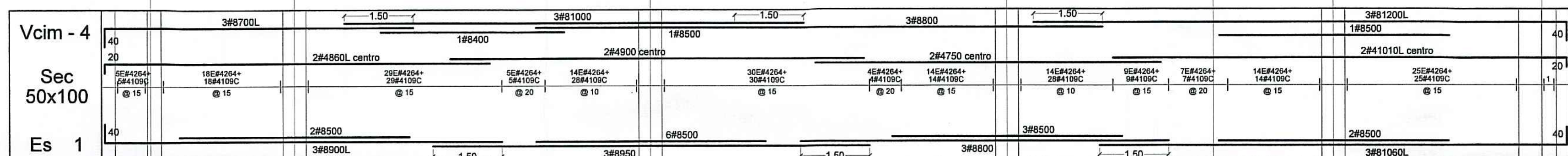
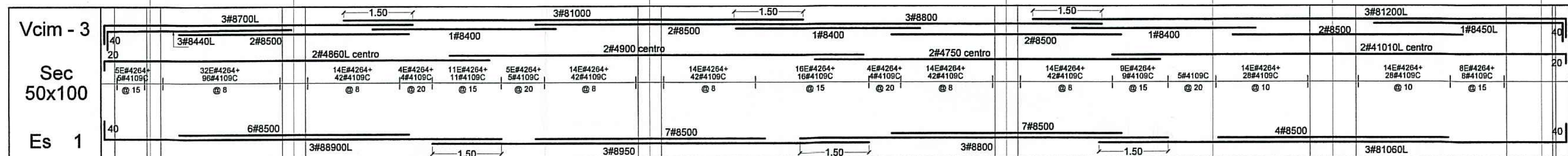
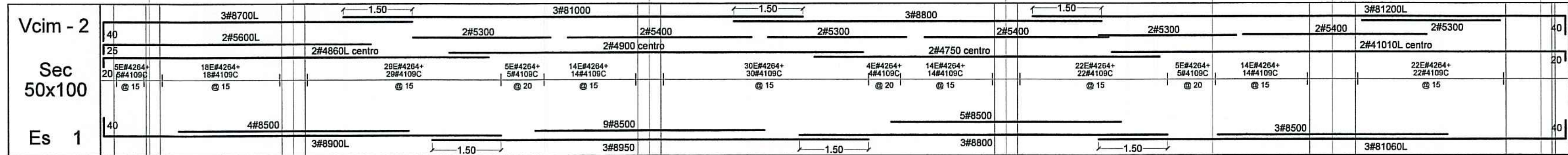
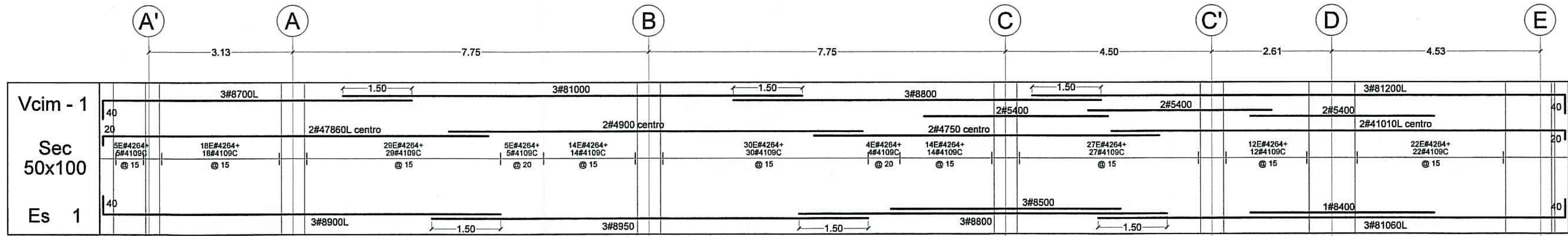


DESPIECES VIGAS DE CIMENTACIÓN EDIFICIO B



NOTAS GENERALES

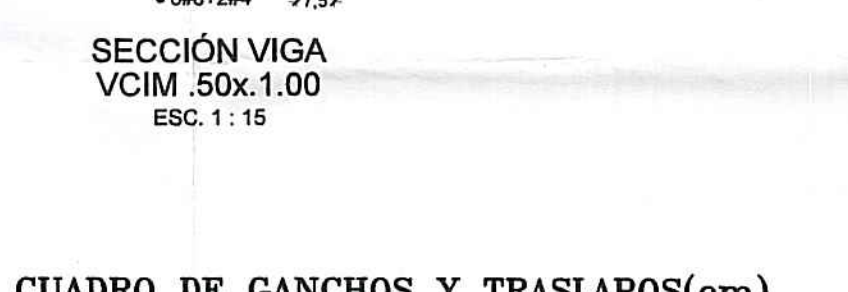
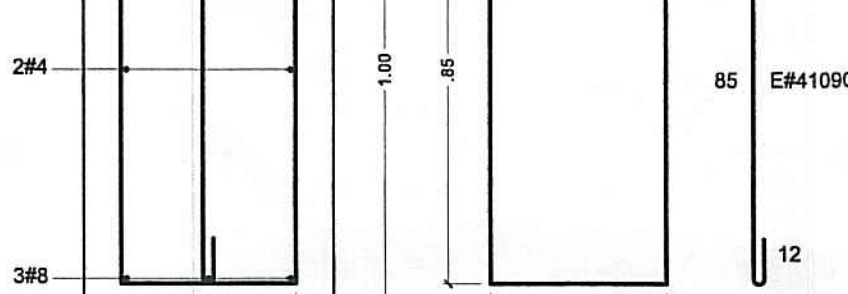
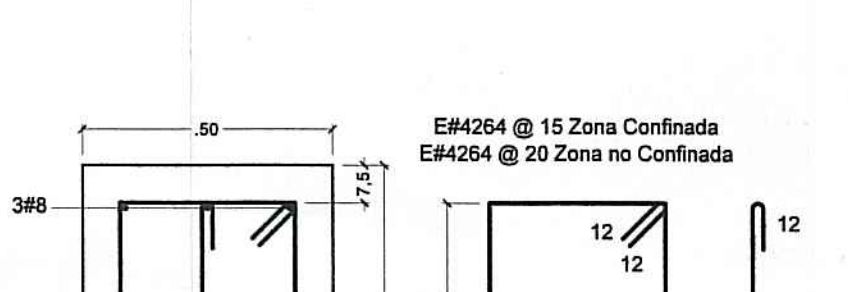
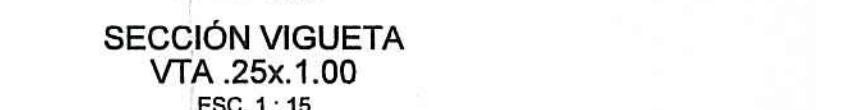
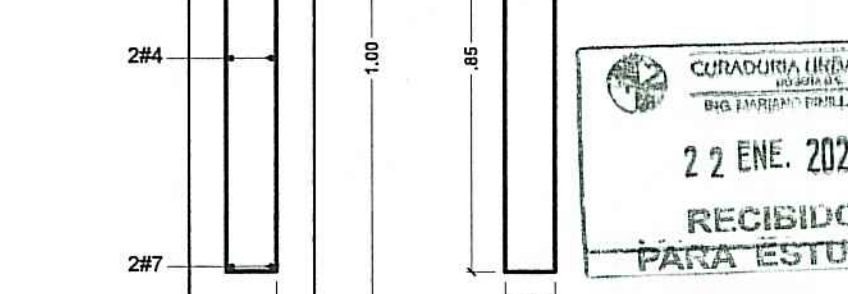
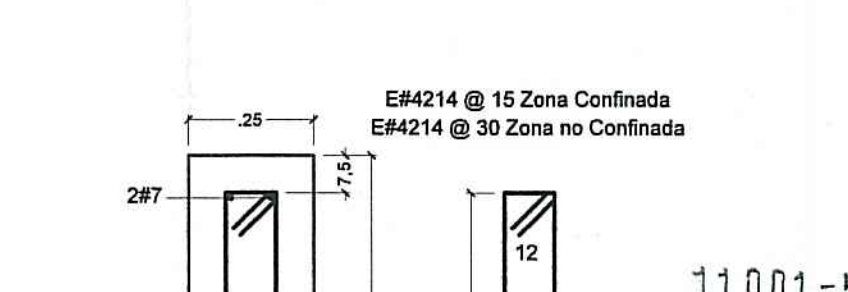
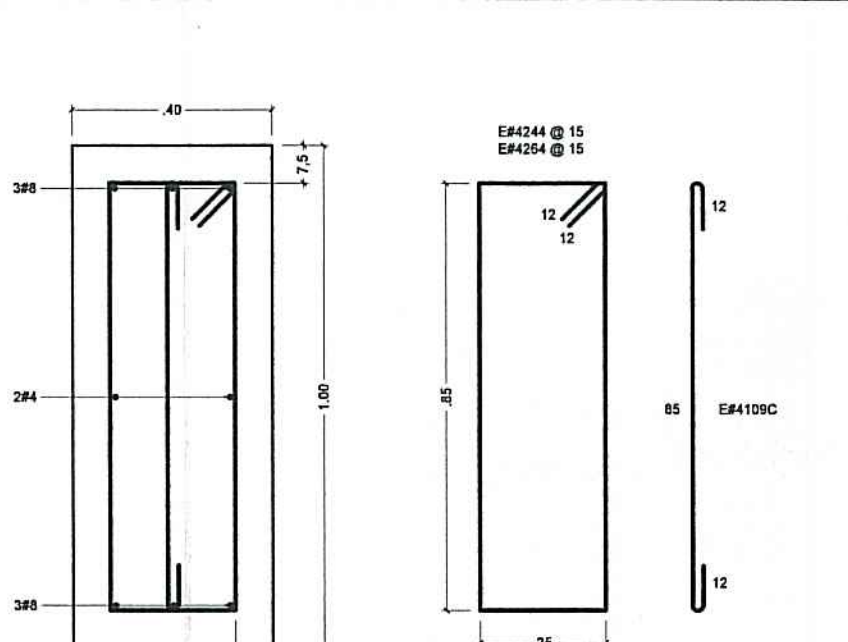
- Las especificaciones, materiales y dimensiones dadas en los planos arquitectónicos se considerarán como base para los detalles constructivos requeridos, entre ellos está el detalle de la estructura, de acuerdo a las especificaciones, entre otros, en el caso de que los detalles no estén especificados, se deberán seguir las especificaciones de los planos arquitectónicos, y en caso de que los detalles no estén especificados, se deberán seguir las especificaciones de los planos arquitectónicos, y en caso de que los detalles no estén especificados, se deberán seguir las especificaciones de los planos arquitectónicos.

- Todas las medidas deben ser verificadas por el contratista constructor en obra. - Todos los niveles expresados en el detalle estructural están relacionados con el nivel de referencia que se indica en las plantas, en el caso de que los niveles no estén especificados, se deberán seguir las especificaciones de los planos arquitectónicos, y en caso de que los niveles no estén especificados, se deberán seguir las especificaciones de los planos arquitectónicos.

- En caso de que se encuentre alguna inconsistencia, inconsistencia o incoherencia en los planos arquitectónicos, el contratista constructor debe informar por escrito al ingeniero calculista, para que realice los ajustes, las correcciones o las aclaraciones pertinentes. - Los planos arquitectónicos son generales y no incluyen detalles constructivos, ni memorias de cálculo de elementos estructurales y no estructurales. - Todos los elementos que requieren de solución estructural deben ser consultados con el diseñador estructural. - En los casos donde se planteen elementos constructivos, primero la información técnica específica para cada elemento.

REVISIONES

Revisión	Fecha	Motivo



CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPOS (cm)

DIAMETRO (PUL)	GANCHO 90°	TRASLAPLO 1.3L	DIAMETRO DE DOBLAMIENTO
3/8"	15	55	7.5 cm
1/2"	20	70	7.6 cm
5/8"	25	90	9.5 cm
3/4"	30	105	11.5 cm
7/8"	35	125	13.3 cm
1"	40	140	15.2 cm

CARGAS MUERTAS

Elemento	Carga
Alfaro de Piso 5m	1.10 kN/m ²
Piso AA: Baldosa de granito vitropresado de 0.30 x 0.30 o 0.33 x 0.33 ms. Grano No 1. Colores claros	0.80 kN/m ²
Particiones livianas	0.50 kN/m ²
Ductos	0.20 kN/m ²
Total, Carga Muerta	2.60 kN/m ²

CARGA VIVA

Planta	Carga
N+0.00: Planta Prescolar	5.00 kN/m ²
N+1.75: Planta Acceso Principal Administración	5.00 kN/m ²
N+3.50: Planta Comedor	5.00 kN/m ²
N+5.00, N+8.50: Planta de Básica Primaria	5.00 kN/m ²
N+10.25 N+12.0: Planta Talleres Primaria y AA	5.00 kN/m ²
N+13.75, N+15.50: Planta AA Secundaria y AA	5.00 kN/m ²
N+17.25: Planta AA Media	5.00 kN/m ²
N+19.0: Zona Recreativa Terraza	5.00 kN/m ²
N+20.75: Planta Cancha Múltiple	5.00 kN/m ²

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES

Vigas Aeras:	Perfiles Metálicos
f _c = 28 MPa, 4000psi	Perfiles Tubulares y Perfiles cubiertos,
Columnas y Muros:	f _y = 344 MPa y f _y = 448 MPa
f _c = 35 MPa, 5000psi	Pernos A325, f _u = 825 MPa
Cimentación:	Módulo de Elasticidad 200 GPa
f _c = 21 MPa, 3000psi	Peso Unitario = 76.97 kN/m ³
Acero de Refuerzo	Grupo de uso 3 = 1.25 DES
Acero Grado 60 Corrugado, (A615Gr60)	Grado de desempeño superior
f _y = 420 MPa Diámetro > 3/8"	Para elementos no Estructurales
f _y = 250MPa Diámetro 1/4" y 3/8"	



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ACCESO Y PERMANENCIA
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PROYECTO
COLEGIO BOITA
DOTACIONAL EDUCATIVO ESCALA VECINAL INSTITUCIÓN COMPLETA

CONSULTOR
MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS
NIT. 90058537-5
CONTRATO DE CONSULTORIA N° 200802-2018

DISEÑO
MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS - NUEVE
MT. 90058537-5
ARQ. CARLOS ARTURO BERNAL
MAT. PROF. A70182001-1946574

DIRECTOR DEL PROYECTO
ARQ. CARLOS ARTURO BERNAL
EQUIPO DE DISEÑO
NUEVE COLECTIVO DE ARQUITECTURA
VALERIA TORRES SALAZAR GERMAN CARO LOPEZ
DAVID ALEJANDRO GUEVARA JUAN CARLO URIBE
ROBERTO ESPINOSA ESPINOSA DANIEL RODRIGUEZ
MARIA ANELICA ESCOBAR JUAN CARLO MUÑOZ
ALBA INESES VILLASCA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
ETNA CRISTINA BONILLA SEBA

SUBSECRETARÍA DE ACCESO Y PERMANENCIA
CARLOS ALBERTO REVERON PEÑA

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE EQUIPAMIENTOS EDUCATIVOS
ING. LUIS ANTONIO PINZON PARRA

COORDINACIÓN ÁREAS OBRAS Y DISEÑO
ING. FERNEY JIMENEZ NEIVA

APoyo a SUPERVISIÓN
ARQ. MARIA ENRIKA AGUIRRE RAMIREZ

DIRECTOR DE INTERVENCIÓN
ARQ. DIEGO JAVIER LOTERO

DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES
INGENIERO CIVIL-MAESTRO ING. CIVIL
ING. LUIS FERNANDEZ MONTAÑEZ
T.P. 37002-3700 VALLE

REVISOR RESPONSABLE DE DISEÑO ESTRUCTURAL
INGENIERO CIVIL-ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
ING. LUIS FERNANDEZ MONTAÑEZ
T.P. 37002-3700 VALLE

CONTIENE
EDIFICIO B
REFUERZO DE VIGAS VCIM

OBSERVACIONES

ASISTENTE DE DISEÑO

FECHA ESCALA
OCTUBRE 2020
ESC. 1: 75

PLANO
E-25

PROYECTO ESTRUCTURAL

NOMBRE DEL ARCHIVO
COLEGIO BOITA ESTRUCTURA.DWG

FECHA ESCALA
OCTUBRE 2020
ESC. 1: 75

PLANO
E-25

PROYECTO ESTRUCTURAL

NOMBRE DEL ARCHIVO
COLEGIO BOITA ESTRUCTURA.DWG

FECHA ESCALA
OCTUBRE 2020
ESC. 1: 75

PLANO
E-25

PROYECTO ESTRUCTURAL