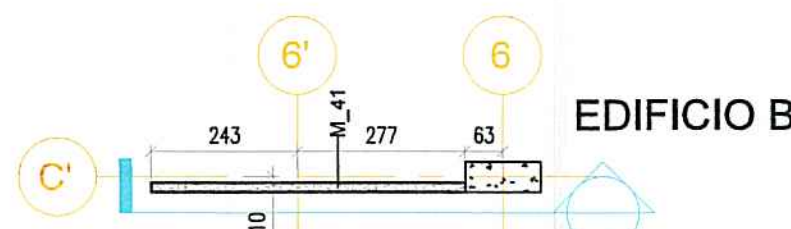


5 ED_B_N+3.50
1:125



6 ED_B_N+1.75
1:125

PARÁMETROS DE DISEÑO:
COEFICIENTES SÍSMICOS DEL SUELO
Según el decreto 223 del 16 de diciembre de 2010,
por el cual se adopta la microzonación sísmica de Bogotá D.C.
Localización:
- Dirección del predio: Calle 45 Sur N° 72Q-20
- Barrio: Boka
- Municipio: Alveado 200
- Sección: 0402
- Av. 2300 Fe 1050
- Aa 0.150 Pz 2.100
- Onjo de uso III
Vigas Armas:
F_c = 28 MPa, 4200psi
Columnas y Muros:
F_c = 35 MPa, 5000psi
Cimentación:
F_c = 21 MPa, 3000psi

Acero de Refuerzo:
Acero Grado 60 Concreto (A615Gr60)
F_y = 620 MPa Diámetro > 30"
F_y = 550 MPa Diámetro 14" y 3/8"
Cal = 42 MPa/m para cubierta
Carga Viva = 6.0 kN/m² para cubierta
- R07

Perfiles Metálicos:
Perfiles Tubulares y Perfiles cubiertos.
F_y = 344 MPa y F_u = 448 MPa
Perfiles A325, F_y = 622 MPa
Modelo de Elementos 200 GPa
Peso Unitario = 75.97 kN/m

NOTAS:
1-Se recomienda realizar trabajos de las barras horizontales en muros de concreto en la mitad de la luz del muro, respetando la tabla de ganchos y traslapes junto a las indicaciones de los despieces.
2-Se realizará dilatación entre muros y columnas. Se alargará 15cm de manera recta a la ligadura del acero de refuerzo horizontal de los muros a las columnas.

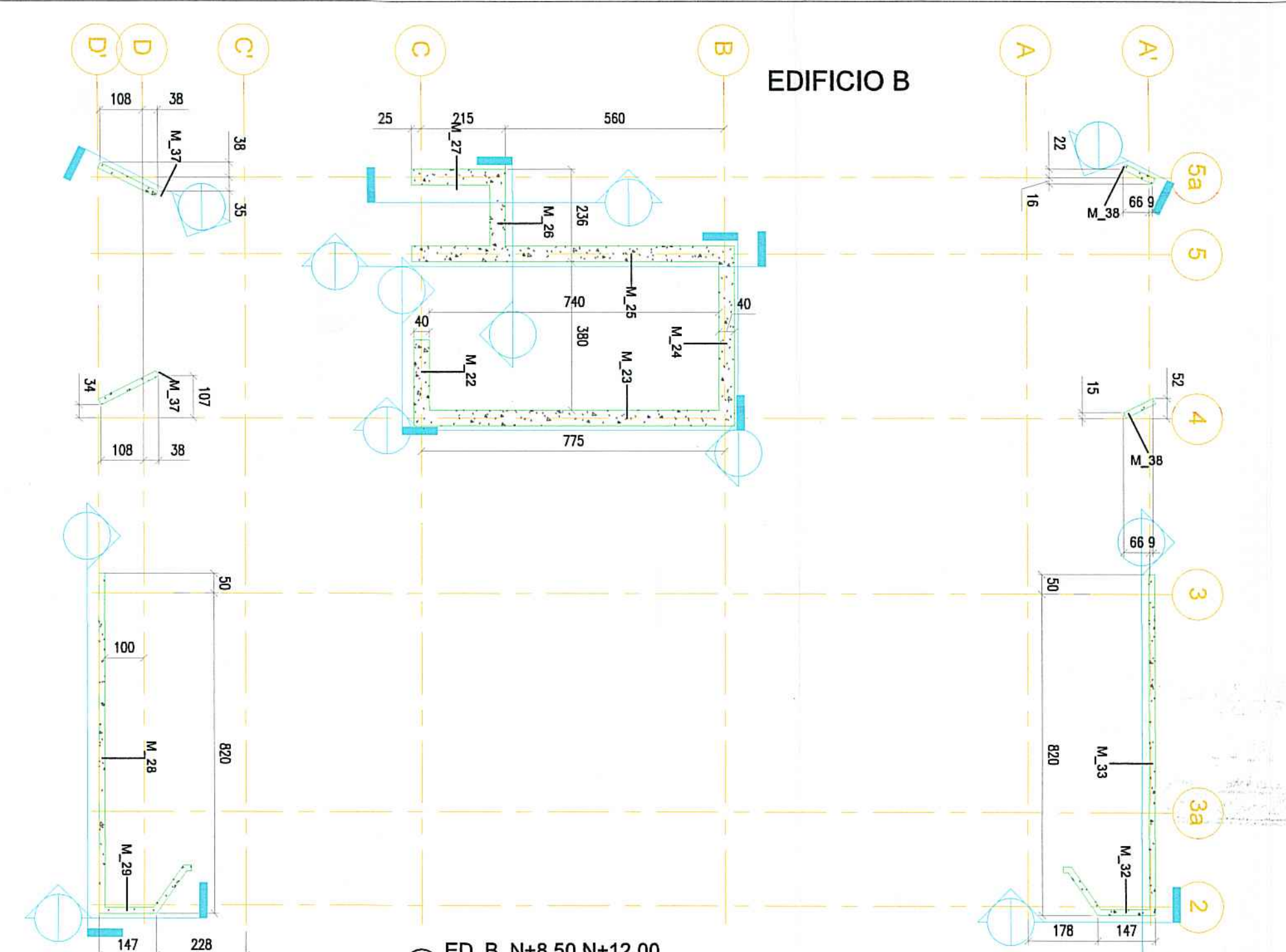
NOTAS GENERALES

- Las especificaciones, materiales y dimensiones dadas en los planos arquitectónicos se consideran como base para los diseños técnicos requeridos, entre ellos está el estructural, hidrosanitario, aire acondicionado, eléctrico, iluminación, entre otros; los cuales están bajo la responsabilidad de otros profesionales, y deberán ser desarrollados bajo la normatividad técnica y legal vigente. Si eventualmente los diseños técnicos definitivos arrojan como resultados cambios en las dimensiones, elementos, materiales, geometría y estética del proyecto arquitectónico, estos deben ser objeto de consulta escrita con el arquitecto y/o grupo proyectista.
- El arquitecto proyectista y el diseñador estructural no se hacen responsables por las modificaciones que se hagan a los planos, para cambios en el diseño arquitectónico y estructural debe mediar aprobación escrita del respectivo diseñador.
- El contratista constructor, debe controlar y verificar las dimensiones en obra, cualquier modificación o variación debe ser consultada por escrito con la interventoría, el diseñador técnico y el arquitecto proyectista.

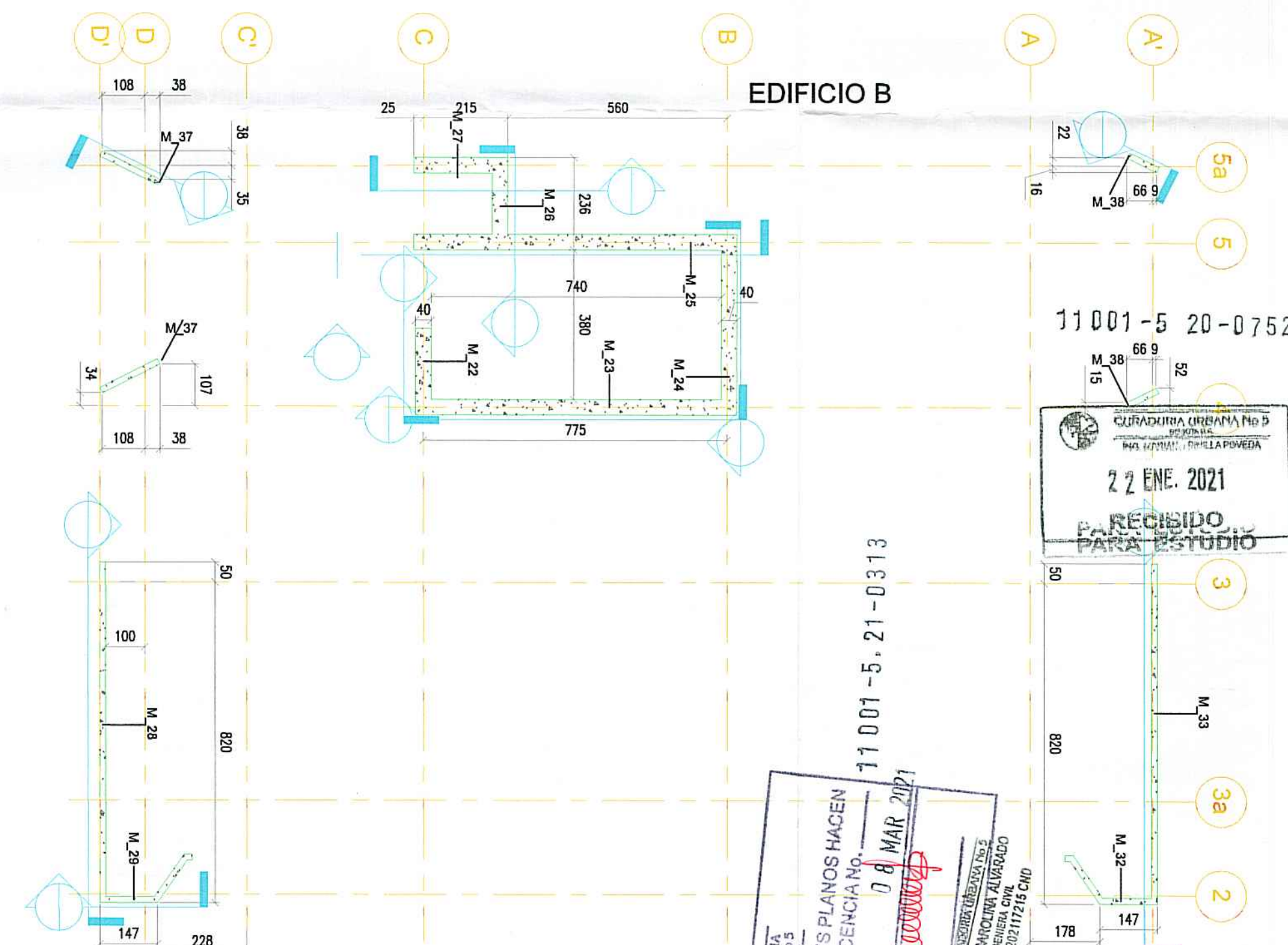
- Todas las medidas deben ser verificadas por el contratista constructor en obra.
- Todos los niveles expresados en el diseño estructural están relacionados con el nivel de referencia que se indica en los planos, sin embargo, el contratista constructor debe encargarse de verificarlos y de ser necesario debe replantearlos en obra.
- El contratista constructor debe garantizar la calidad de los materiales y especificaciones técnicas consignados en los estudios y diseños técnicos del proyecto, cualquier variación solo podrá hacerse con la aprobación previa y emitida de forma escrita por el contratista o dueño de la obra, la interventoría y el diseñador proyectista.
- El presente plano reemplaza y deja sin efecto cualquier otro plano o versión previa, que cuente con el mismo contenido y nomenclatura.
- El constructor velará por los estándares de calidad del proyecto y deberá garantizar que los acabados del proyecto cumplan con las especificaciones técnicas, la normatividad legal que regula la materia y el estado del arte.

- En caso de que se advierta alguna inexactitud, inconsistencia o incoherencia en los planos estructurales, dicha situación debe ser informada por escrito al ingeniero calculista, para que realicen los ajustes, las correcciones o las aclaraciones pertinentes.
- Los planos arquitectónicos son generales y no incluyen cálculos técnicos, 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 técnicos, primero la información técnica específica para cada especialidad.

DIAMETRO (mm)	DIAMETRO (mm)	DIAMETRO (mm)	DIAMETRO (mm)
3/8"	15	40	8
1/2"	20	60	8
3/4"	25	80	10
1"	30	100	12
1 1/4"	35	120	14
1 1/2"	40	140	16



7 ED_B_N+8.50 N+12.00
1:125



8 ED_B_N+15.50
1:125

Revisión	Fecha	Motivo

Revisión	Fecha	Motivo

NOTAS

NORTE

NAVEGADOR

Planta

NOMBRE DEL ARCHIVO	PLE-39 Planta de Muros Estructurales Edificio B
FECHA ESCALA	OCTUBRE / 2020 INDICADAS
PLANO	PLE-39

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA DE ACCESO Y PERMANENCIA
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

COLEGIO BOITA
BARRIO BOITA
LOCALIDAD
LOC. 08 KENNEDY
DIRECCIÓN
Calle 45 Sur No. 72Q - 20
CÓDIGO DE PLANTAS FÍSICAS
0895
CÓDIGO DE SECTOR CATASTRAL
004584050100000000

PROYECTO
COLEGIO BOITA
DOTACIONAL EDUCATIVO ESCALA VECINAL INSTITUCIÓN COMPLETA

CONSULTOR
MC
MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS
NIT. 90059537-6
CONTRATO DE CONSULTORIA N° 124025-2019

DISEÑO
MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS - NUEVE
NIT. 90059537-6
ARQ. CARLOS ARTURO BERNAL
MAT. PROF. A76182001-19495774

DIRECTOR DEL PROYECTO
ARQ. CARLOS ARTURO BERNAL
EQUIPO DE DISEÑO
NUEVE COLECTIVO DE ARQUITECTURA
VALERIA TORRES SALAZAR GERMAN DARIO LOPEZ
DUVER ALEJANDRO GUEVARA JUAN CAMILO URIBE
XHENET SEBASTIAN BERNANO DANIEL MEDINA
MARIA ANGELICA ECHEVERRY JUAN CAMILO MUÑOZ
JULIAN ANDRES VILLEGAS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
ETNA CRISTINA BONILLA SEBA

SUBSECRETARÍA DE ACCESO Y PERMANENCIA
CARLOS ALBERTO REVERON PEÑA

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE EQUIPAMIENTO EDUCATIVO
ING. LUIS ANTONIO PINZON PARRA

COORDINACIÓN ÁREAS, OBRAS Y DISEÑO
ING. FERNER JIMENEZ NEIVA

APOYO A SUPERVISIÓN
ARQ. MARIA ERIKA AGUIRRE RAMÍREZ

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ARQ. DIEGO JAVIER LOTERO

DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES
INGENIERO CIVIL-MAESTRO ING. CIVIL
ING. WILLIAM JAVIER ZAPATA
ING. ANDRÉS VÁSQUEZ

ESTUDIO DE SUELOS
INGENIERO CIVIL-ESPECIALISTA GEOTECIA
ING. LUIS FERNANDO MONTOYA GUZMÁN
T.P. 76202-76700 VALLE

REVISOR INDEPENDIENTE DE DISEÑOS ESTRUCTURALES
INGENIERO CIVIL-ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
ING. JESSA MARIA GALLEGO CORTINERO
T.P. 17202-34100 GLD

CONTIENE
PLANTAS MUROS ESTRUCTURALES EDIFICIO B

OBSERVACIONES

PROYECTO ESTRUCTURAL