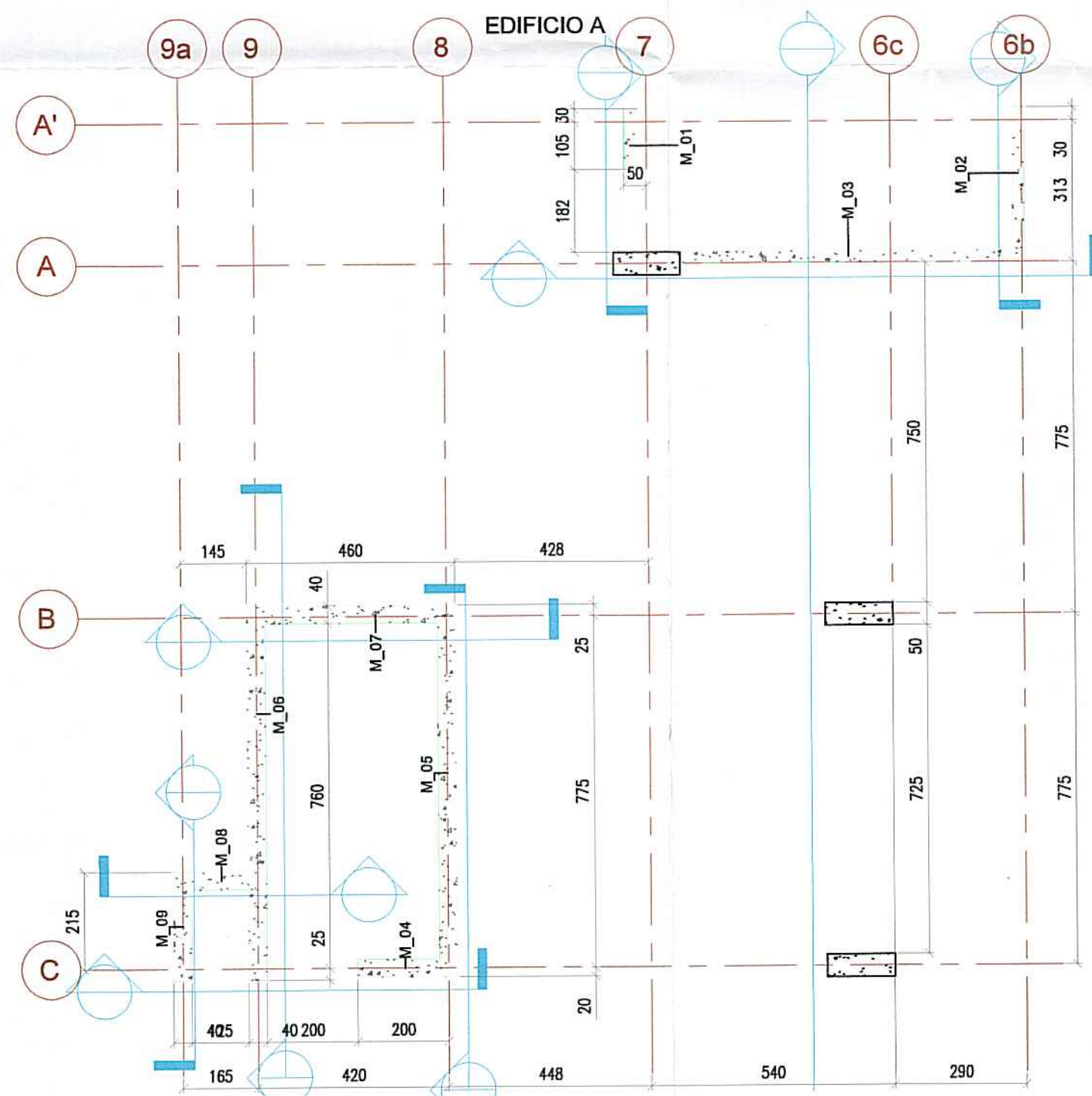
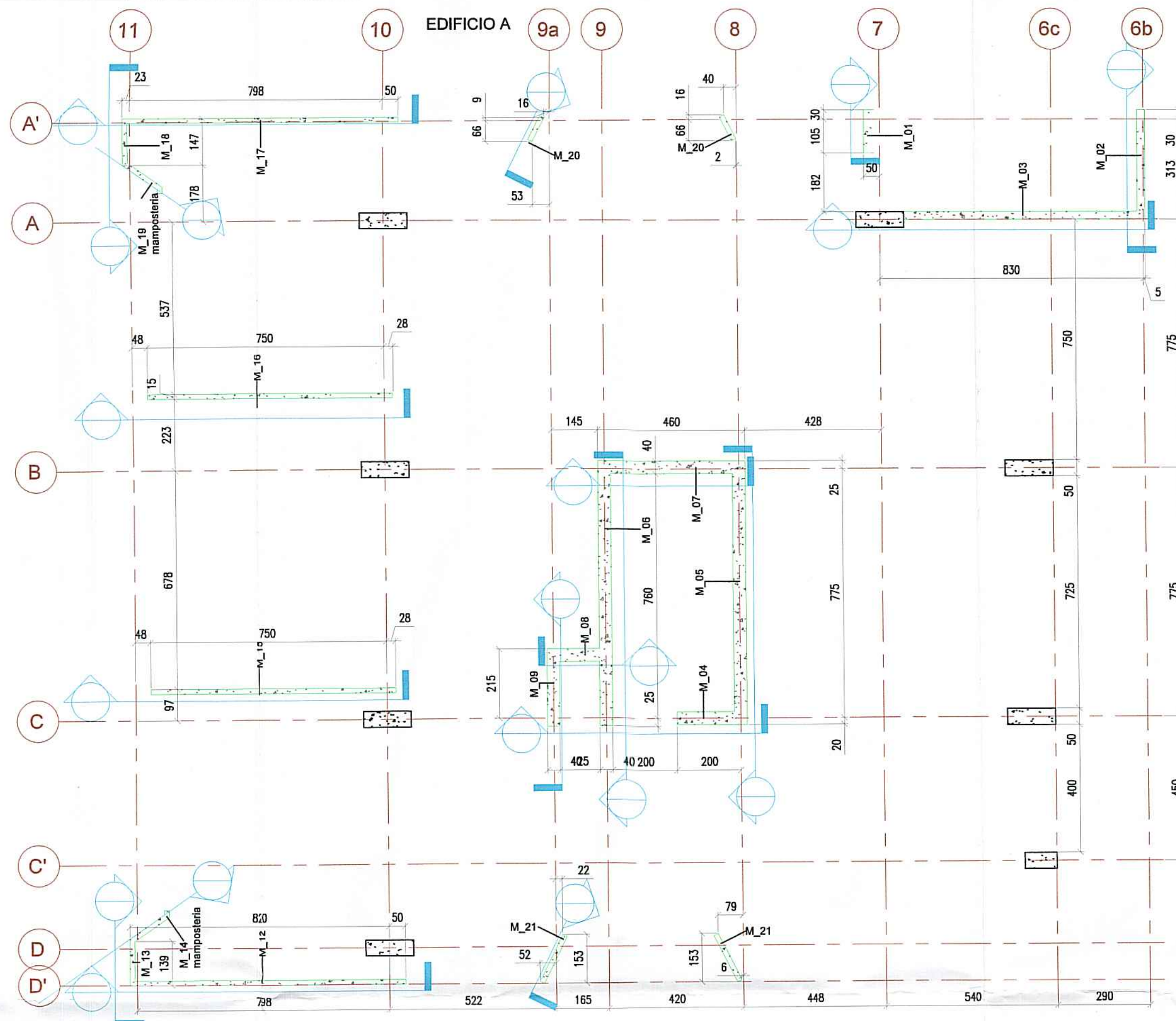


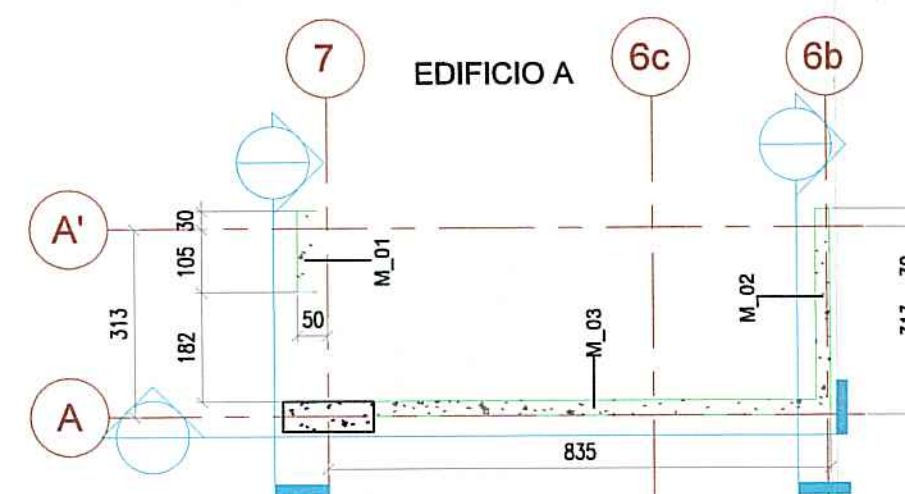
1 ED_A_N-1.75
1: 125



3 ED_A_N+1.75
1: 125



2 ED_A_N+6.00, N+10.25, N+13.75, M+17.25
1: 125



4 ED_A_N+20.75
1: 125

PARÁMETROS DE DISEÑO:
COEFICIENTES SÍSMICOS DEL SUELO
Según el decreto 523 del 18 de diciembre de 2015,
por el cual se adopta la microzonación sísmica de Bogotá D.C.
Localización:
- Dirección del predio: Calle 45 Sur N° 720-20
- Barrio: Santa Fe
- Localidad: El Kennedy
- Municipio: Bogotá D.C.
- Submunicipio: Santa Fe
- Zona: 0.40
- Tipo de suelo: B1
- Grupo de uso: III
- Vigencia: Vigencia
- Carga Muerta: 1.50 kN/m²
- Carga Viva: 2.50 kN/m²
- Carga Muerta y Viva: 4.00 kN/m²
- Carga Muerta y Viva: 4.00 kN/m²
- Carga Muerta y Viva: 4.00 kN/m²
- Carga Muerta y Viva: 4.00 kN/m²

Acero de Refuerzo:
Acero Grado 60 Corrugado, (A61505)
Fy= 420 MPa Diámetro = 3/8"
Fy= 250 MPa Diámetro 1/4" y 3/8"
- CM= 2.0 kN/m² para cubierta
- Carga Viva = 4.0 kN/m² para cubierta
- R= 7

Perfiles Metálicos:
Perfiles Tubulares y Perfiles cubiertos.
Fy= 345 MPa y Fy= 440 MPa
Perfiles A325, Fy= 825 MPa
Módulo de Elasticidad 200 GPa
Peso Unitario = 75.87 N/m³

NOTAS:
1-Se recomienda realizar tralopos de las barras horizontales en muros de concreto en la mitad de la losa del muro, respetando la tabla de ganchos y tralopos junto a las indicaciones de los despliegues.
2-Se realizará distanciamiento entre muros y columnas, se elevará 15cm de manera recta a la llegada 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, 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 resultado 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 confrontar 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 consignadas 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.
- En los casos donde se planteen elementos técnicos, primero la información técnica que cuenta con el mismo contenido y nomenclatura.
- El contratista constructor, debe garantizar que los acabados del proyecto cumplen 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 realice los ajustes, las conexiones 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 que cuenta con el mismo contenido y nomenclatura.

DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)
3/8"	15	40	15
1/2"	20	50	15
5/8"	25	60	15
3/4"	30	70	15
7/8"	35	80	15
1"	40	90	15

REVISIONES

Revisión	Fecha	Motivo

NOTAS



NAVEGADOR

11001-5-20-0752

NOMBRE DEL ARCHIVO
PLE-32 Planta de Muros Estructurales Edificio A

FECHA ESCALA
OCTUBRE / 2020
INDICADAS

PLANO
PLE-32

CONSEJERÍA DE EDIFICACIONES

PROYECTO ESTRUCTURAL

2001 2450

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. 720 - 20
CÓDIGO DE PLANTAS FÍSICAS
0895
CÓDIGO DE SECTOR CATASTRAL
004584050100000000

PROYECTO
COLEGIO BOITA
DOTACIONAL EDUCATIVO ESCALA VECINAL INSTITUCIÓN COMPLETA

CONSULTOR
MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS
NIT. 900598357-5
CONTRATO DE CONSULTORIA N° 1246005-2019

DISEÑO
MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS + NUEVE
NIT. 900598357-5
ARG. CARLOS ARTURO BERNAL
MAT. PROF. A76182001-19469774

DIRECTOR DEL PROYECTO
ARQ. CARLOS ARTURO BERNAL
EQUIPO DE DISEÑO
NUEVE COLECTIVO DE ARQUITECTURA
VALERIA TORRES BALAZAR GERMAN DARIO LOPEZ
DIEGO ALVARADO GUERRA JUAN CAMILO URIBE
KENEDY SEMBASTIAN SERRANO DANIEL PIEDRAHITA
MARIA ANGELICA ECHEVERRY JUAN CARLOS MUÑOZ
JUAN ANDRES VILLASCA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
ETNA CRISTINA BONILLA SEBA

SUBSECRETARÍA DE ACCESO Y PERMANENCIA
CARLOS ALBERTO REVERON PEÑA

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

COORDINACIÓN ÁREAS, OBRAS Y DISEÑO
ING. FERNER JIMENEZ NEIVA

APoyo A SUPERVISIÓN
ARQ. MARÍA ERIKA AGUIRRE RAMÍREZ

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ARQ. DIEGO JAVIER LOTERO

DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES
INGENIERO CIVIL MAGISTER ING. CIVIL
ING. LUIS FERNANDO MONTAÑA GUZMÁN
T.P. 78699-26700 VALLE

ESTUDIO DE SUELOS
INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA GEOTECNIA
ING. LUIS FERNANDO MONTAÑA GUZMÁN
T.P. 78699-26700 VALLE

REVISOR INDEPENDIENTE DE DISEÑOS ESTRUCTURALES
INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
ING. LUIS FERNANDO MONTAÑA GUZMÁN
T.P. 78699-26700 VALLE

CONTIENE
PLANTAS MUROS ESTRUCTURALES EDIFICIO A

OBSERVACIONES

NOMBRE DEL ARCHIVO
PLE-32 Planta de Muros Estructurales Edificio A

FECHA ESCALA
OCTUBRE / 2020
INDICADAS

PLANO
PLE-32

CONSEJERÍA DE EDIFICACIONES