EDIFICIO A

EDIFICIO B

PLANTA LOSA - AA MEDIA
Nivel +17.65

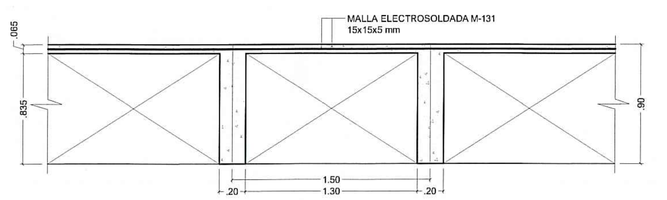
PLANTA LOSA - ZONA RECREATIVA TERRAZA
Nivel +19.65

CARGA VIVA

Planta	Carga	
N+0.00: Planta Preescolar	5.00	kN/m²
N+1.75: Planta Acceso Principal Administración	5.00	kN/m²
N+3.50: Planta Comedor	5.00	kN/m²
N+6.00, N+8.50: Planta de Basica Primaria	5.00	kN/m²
N+10.25 N+12.0: Planta Talleres Primaria y AA	5.00	kN/m²
N+13.75, N+15.50: Planta AA Secundaria y	5.00	kN/m²
N+17.25: Planta AA Media	5.00	kN/m²
N+19.0 : Zona Recreativa Terraza	5.00	kN/m²
¡N+20.75 : Planta Cancha Multiple	5.00	kN/m²

CARGAS MUERTAS

Elemento	Carga	
Alisado de Piso 5cm	1.10	kN/m²
Piso A4: Baldosín de granito vibroprensado de 0.30 x 0.30 y 0.22 x 0.22 ms. Grano No 1. Colores claros	0.80	kN/m²
Particiones livianas	0.50	kN/m²
Ductos	0.20	kN/m²
Total, Carga Muerta	**2.60**	**kN/m²**



SECCIÓN 3 - 3
ESC. 1 : 25

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES

Vigas Aereas:	Perfiles Metálicos
f´c = 28 MPa, 4000psi	Perfiles Tubulares y Perlines cubierta,
Columnas y Muros:	Fy= 344 MPa y Fu= 448 MPa
f´c = 35 MPa, 5000psi	Pernos A325, Fun 825 MPa
Cimentación:	Módulo de Elasticidad 200 GPa
f´c = 21 MPa, 3000psi	Peso Unitario = 76.97 kN/m3
Acero de Refuerzo	Grupo de uso 3 = 1.25 DES
Acero Grado 60 Corrugado, (A615Gr60)	Grado desempeño superior
fy= 420 MPa Diámetro > 3/8"	Para elementos no Estructurales
fy= 250MPa Diámetro 1/4" y 3/8"	

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 cono resultados cambios en las dimensiones, elementos, materiales, geometría y estética del proyecto arquitectónico, estos deb en ser objeto de consulta escrita con el arquitecto ylo 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 arquitectonico o y estructural debe mediar aprobación escrita del respectivo dis-eñador.
- 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 relacion ados con el nivel de referencia que se ndica en los planos. sin embargo, el contra tista constructor debe encargarse de verificarlos y de ser necesario debe reprlantearlos. en obra.
- El contratista constructordebe garantizar la calidad de los materiales y especificaciones técnicas consignados en los estudios y diseños técnicos del proyecto, cualquier variación sólo podrá hacerse con la aprobación previa y em tida de forma escrita por el contratante o duefio 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 os estándares de calidad del proyecto y de será garantizar que los acabados del proyecto cumplan con lasespecificaciones técnicas, la normatividad legal que regula la materia y el estado del arte.
- En caso de que se advierta alguna nexactitud, inconsistencia e incoherencia e n 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 requirerende solución estructural deben ser consultados con el diseñador estructural.
- En los casos conde se plantean elementos técnicos, primara la información técnica especifica para cada especialidad.

REVISIONES

Revisión	Fecha	Motivo

Revisión	Fecha	Motivo

NOTAS

NORTE

NAVEGADOR

CURADURÍA URBANA No. 1 NIT 900.xxx.xxx-x
22 ENE 2021
RECIBIDO PARA ESTUDIO

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 CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS
NIT.900598357-5
CONTRATO DE CONSULTORIA N°1246035 -2019

DISEÑO
MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS + NUEVE NIT. 900598357-5
ARQ. CARLOS ALBERTO PEÑA
MAT. PROF. A76182031-19495774

DIRECTOR DEL PROYECTO
ARQ. CARLOS ARTURO BERNAL
EQUIPO DE DISEÑO
NUEVE COLECTIVO DE ARQUITECTURA
VALERIA TORRES SALAZAR
DIXVER ALEJANDRO GUEVARA
KENEDT SEBASTIAN SERRANO
MARIA ANGELICA ECHEVERRY
JULIAN ANDRES VILLESCAS
GERMAN DARIO LOPEZ
JUAN CAMILO URIBE
DANIEL PIEDRAHITA
JUAN CAMILO MUÑOZ

SECRETARIA DE EDUCACIÓN
ETNA CRISTINA BONILLA SEBA

SUBSECRETARIA DE ACCESO Y PERMANENCIA
CARLOS ALBERTO REVERON PEÑA

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

COORDINACIÓN ÁREA/S, OBRAS Y DISEÑO
ING. FERNEY 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. WILLIAM SUAREZ TACANO
T.P 76302-257130 VALLE

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

REVISOR INDEPENDIENTE DE DISEÑOS ESTRUCTURALES
INGENIERO CIVIL-ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
ING. LUISA MARIA GALLEGO QUINTERO
T.P 17202-24-1080 CLD

CONTIENE
PLANTA LOSA - ZONA RECREATIVA TERRAZA
N +19.65
PLANTA LOSA - AA MEDIA
N +17.65

OBSERVACIONES

FECHA ESCALA
OCTUBRE / 2020
ESC. 1 : 75

PLANO
E-52

NOMBRE DEL ARCHIVO
COLEGIO BOITA ESTRUCTURA.DWG

CONSECUTIVO SED

DISEÑO
PROYECTO ESTRUCTURAL
COLEGIO BOITA
LOC. 08 KENNEDY

11001-5.21-0313
RECIBIDO
FECHA 22 ENE 2021
FOLIOS 1
FIRMA
SECRETARIA DISTRITAL DE PLANEACIÓN
LOS PRESENTES PLANOS SON COPIA FIEL DEL ORIGINAL APROBADO

11001-5.20-0752
FOLIOS