EDIFICIO A

EDIFICIO B

NOTA: COLOCAR CONTRAFLECHA POR EL EJE (A) DE 1.25 cm

ACCESO PRINCIPAL N. +0,00m

ACCESO BIBLIOTECA N. -1,75m

ACCESO PREESCOLAR Y PMR

SECCIÓN 2 - 2
ESC: 1:25

CARGAS MUERTAS

Elemento	Carga
Alivado de Piso 5cm	1.10 kN/m²
Piso A4: Baldosín de granito vibropremado de 0.30 x 0.20 x 0.33 x 0.33 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**

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

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES

Vigas Aereas: Perfiles Metálicos
Columnas y Muros: Perfiles Tubulares y Perf... ...os cubierta,
Fc = 28 MPa, 4000psi Fy= 344 MPa y Fu= 448 ...Pa
Fc = 35 MPa, 5000psi Pernos A325, Fu= 825 M... ...a
Cimentación: Módulo de Elasticidad 20... GPa
Fc = 21 MPa, 3000psi Peso Unitario = 76.97 k... /m3
Acero de Refuerzo Grado de uso 3 = 1.25 DE... S
Acero Grado 60 Corrugado, (A615Gr60) Grado desempeño sugeri... CI
fy= 420 MPa Diámetro > 3/8" Para elementos no Estru... turales
fy= 250MPa Diámetro 1/4" y 3/8"

PLANTA LOSA - ACCESO PRINCIPAL
Nivel +1.85

PLANTA LOSA - ADMINISTRACIÓN Y COMEDOR
Nivel +3.75

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 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 consignados en los estudios y diseños técnicos del proyecto. cualquier variación sólo podrá ser realizada y aprobada y remitida de forma escrita por el constructor responsable de la obra, la interventoría y el diseñador proyectista.
- El proyecto es arquitectónicamente y deja un efecto cualquier otro plano o versión previa, que entre en 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, primara la información técnica específica para cada especialidad.

REVISIONES

Revisión	Fecha	Motivo	Revisión	Fecha	Motivo

NOTAS

NORTE

RADICADO 11001-5-20-0752 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 BIOTA
BARRIO BOITA
LOCALIDAD
LOC. 08 KENNEDY
DIRECCIÓN
Calle 45 Sur No. 72Q - 20
CÓDIGO DE PLANTAS FÍSICAS
0895
CÓDIGO DE SECTOR CATASTRAL
00458405010000000

PROYECTO
COLEGIO BOITA
DOTACIONAL EDUCATIVO ESCALA VECINAL INSTITUCIÓN COMPLETA

CONSULTOR
MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS
NIT.800598357-5
CONTRATO DE CONSULTORIA N°1240005 -2019

DISEÑO
MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS + NUEVE
NIT. 0000598357-5
ARQ. CARLOS ARTURO BERNAL
MAT. PROF. A76182001-19495774

DIRECTOR DEL PROYECTO
ARQ. CARLOS ARTURO BERNAL
EQUIPO DE DISEÑO
NUEVE COLECTIVO DE ARCUITECTURA
VALERIA TORRES BALAZAR — GERMAN DARIO LOPEZ
DUVER ALEJANDRO GUEVARA — JUAN CARLO URIBE
ERNEST SEBASTIAN SERRANO — DANIEL PIEDRAHITA
MARIA ANGELICA ECHEVERRY — JUAN CARLO MUÑOZ
JULIAN ANDRES VILLESCAS

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 ÁREAS, 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 IND. CIVIL
T.P. 76202-167705 VALLE

ESTUDIO DE SUELOS
INGENIERO CIVIL-ESPECIALISTA GEOTECNIA
ING. LUIS FERNANDO MONTOYA GUZMÁN
T.P.76202-76705 VALLE

REVISOR INDEPENDIENTE DE DISEÑOS ESTRUCTURALES
INGENIERO CIVIL-ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
ING. LUISA MARIA GALLEGO QUINTERO
T.P. 17202-241080 CUD

CONTIENE
PLANTA LOSA - ADMINISTRACIÓN Y COMEDOR
N +3.75
PLANTA LOSA - ACCESO PRINCIPAL
N +1.85

OBSERVACIONES

NOMBRE DEL ARCHIVO
COLEGIO BOITA ESTRUCTURA.DWG

FECHA ESCALA
OCTUBRE / 2020
ESC. 1 : 75

PLANO
E-48

COLEGIO BOITA — LOC. 08 KENNEDY — PROYECTO ESTRUCTURAL — DISEÑO

CONSECUTIVO SED