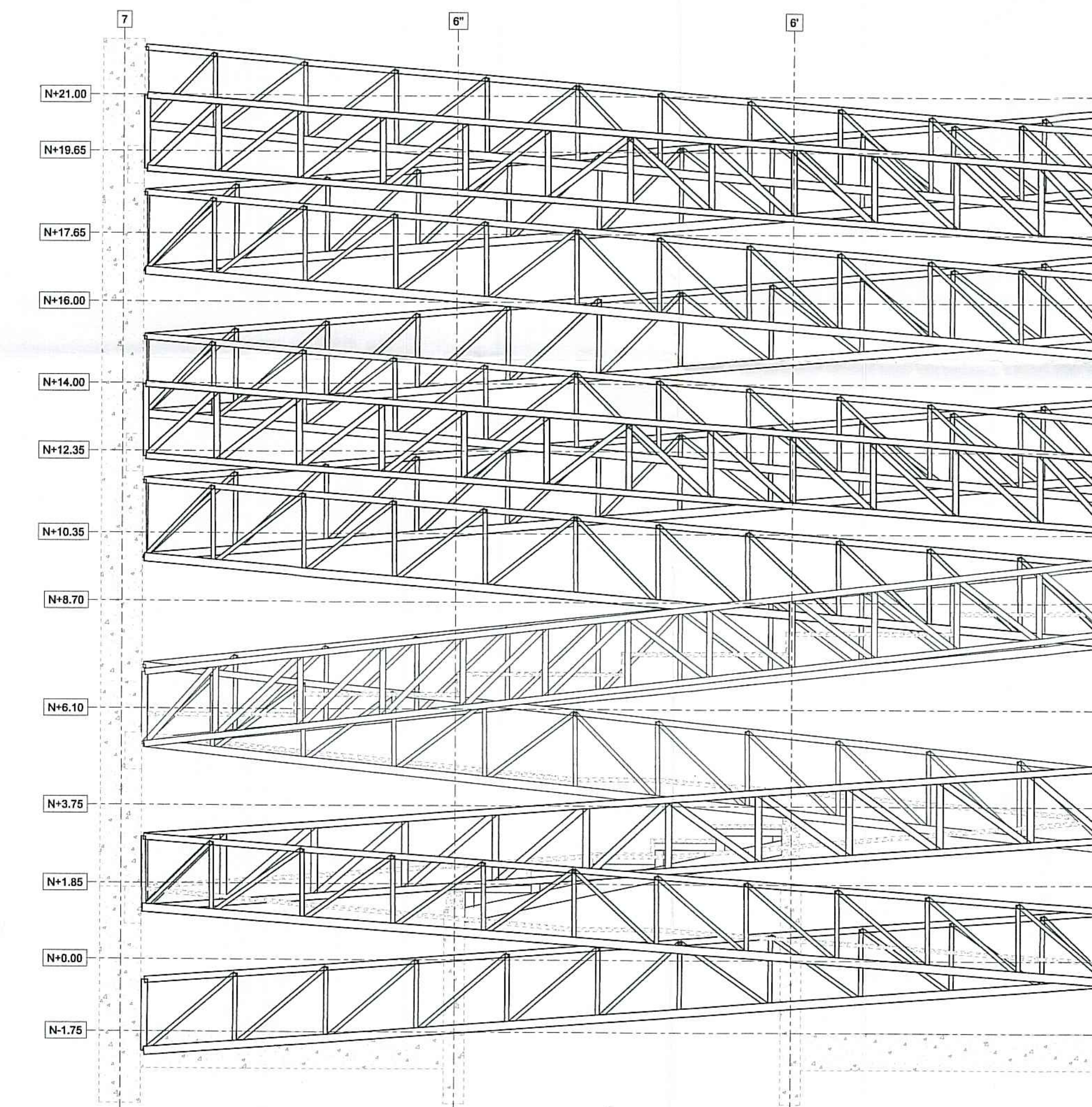
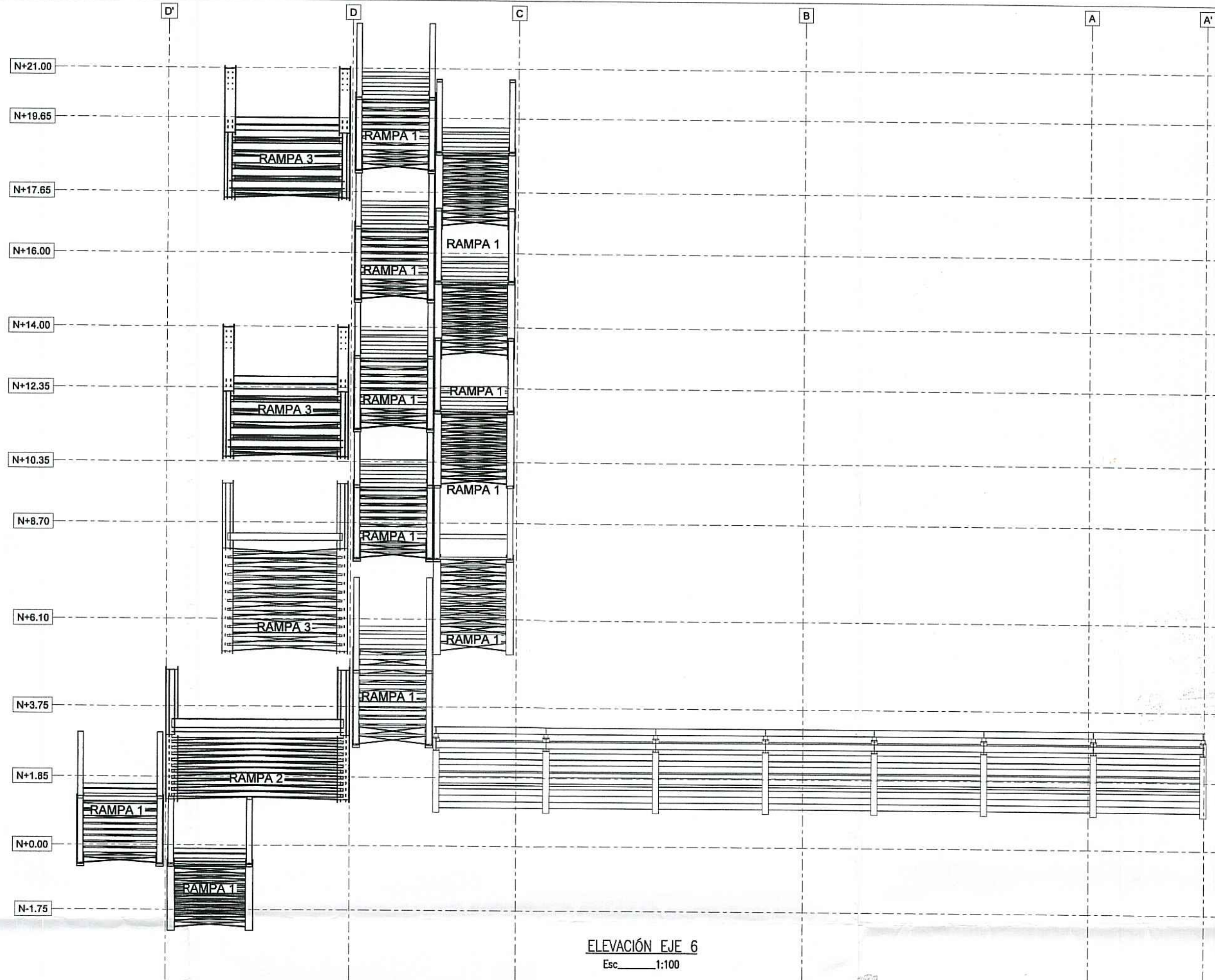


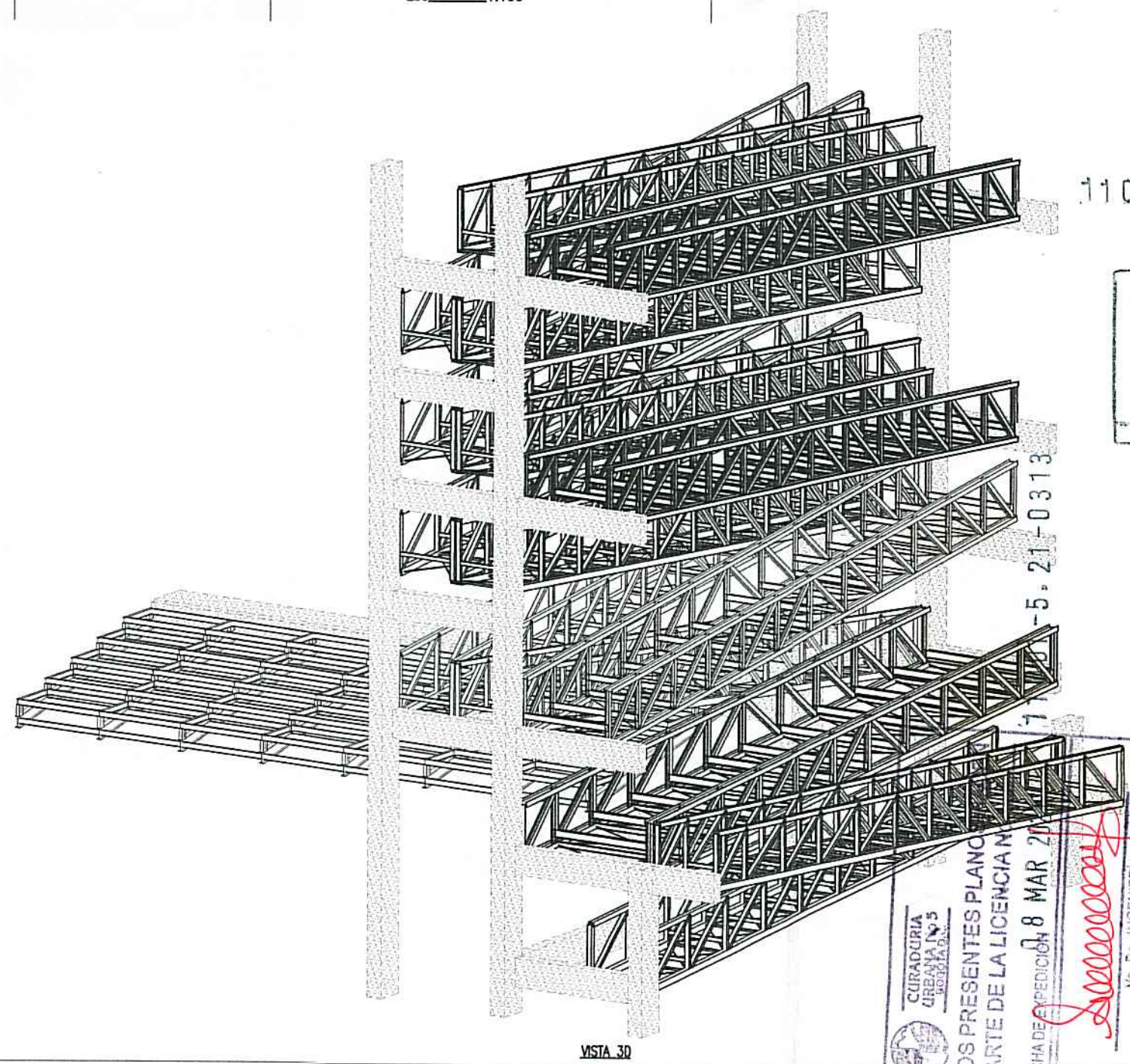
PLANTA GENERAL  
Esc. 1:100



ELEVACIÓN GENERAL  
Esc. 1:100



ELEVACIÓN EJE 6  
Esc. 1:100



VISTA 3D

**NOTAS GENERALES**

- Las especificaciones, materiales y dimensiones dadas en los planos arquitectónicos se consideran como base para los cálculos estructurales, 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 estática 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 escrita de forma escrita por el contratista o dueño de la obra, la interventoría y el diseñador proyectista.

- El presente plano replantiza 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 inconformidad 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, primará la información técnica específica para cada especialidad.

**PARAMETROS DE DISEÑO:**

**COEFICIENTES SÍSMICOS DEL SUELO**  
Según el decreto 523 del 18 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: Boitá  
- Localidad: Kennedy  
- Municipio: Avenidas 200  
- Se 0.492  
- A 0.250 Fa 1.250  
- Aa 0.150 Fa 2.100  
- Grupo de uso III  
- Vigas Arco: Fc = 20 MPa, 400psi  
- Columnas y Muros: Fc = 20 MPa, 500psi  
- Cementación: Fc = 21 MPa, 3000psi

**Acero de Refuerzo**  
Perfiles Tubulares y Perfiles cuadrados, A6150-60  
Fy = 420 MPa Diámetro = 20"  
Fy = 250 MPa Diámetro = 14" y 30"  
CM = 2.400 para cubierta  
Carga Viva = 5.0 kN/m2 para cubierta  
- R=7

**Perfiles Metálicos**  
Perfiles Tubulares y Perfiles cuadrados, A6150-60  
Fy = 344 MPa y Fy = 448 MPa  
Perfiles A235, Fy = 425 MPa  
Modelo de Elementos 200 GPa  
Peso Unitario = 76.97 kN/m

**NOTAS:**

1-Se recomienda realizar trapeos de las barras horizontales en muros de concreto en la mitad de la luz del muro, respetando la tabla de ganchos y trapeos junto a las indicaciones de los despieces.

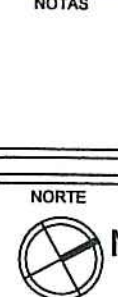
2-Se realiza distanciamiento entre muros y columnas, se aligera 15cm de manera recta a la ligadura del acero de refuerzo horizontal de los muros a las columnas.

REVISIONES

Revisión	Fecha	Motivo

Revisión	Fecha	Motivo

NOTAS



NAVEGADOR

Armo  
Revisor

NOMBRE DEL ARCHIVO

PLE-60-66 RAMPAS METÁLICAS

FECHA ESCALA

OCTUBRE / 2020  
INDICADAS

PLANO

PLE-60

PROYECTO ESTRUCTURAL  
COLEGIO BOITA  
LOC. 08 KENNEDY

**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. 900595357-5  
CONTRATO DE CONSULTORIA N° 1246003 - 2019

DISEÑO  
MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS + NUEVE  
NIT. 900595357-5  
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  
DAVID ALEJANDRO GONZALEZ JUAN CAMILO URIBE  
KENEDY SEBASTIAN BERRANO DANIEL PEDRAHITA  
MARIA ANGELICA SCHENBERG JUAN CAMILO MUÑOZ  
JULIAN ANDRES VILLEGAS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
**ETNA CRISTINA BONILLA SEBA**  
SUBSECRETARÍA DE ACCESO Y PERMANENCIA  
**CARLOS ALBERTO REVERON PENA**

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

COORDINACIÓN AREAL, 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. LUIS VARGAS GALEGOQUIERO**  
T.P. 17292-341089 CUD

ESTUDIO DE SUELOS  
INGENIERO CIVIL-ESPECIALISTA GEOTECNIA  
**ING. LUIS FERNANDO MONTAÑA GUZMÁN**  
T.P. 170362-397030 VALLE

REVISOR INDEPENDIENTE DE DISEÑOS ESTRUCTURALES  
INGENIERO CIVIL-ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS  
**ING. LUIS VARGAS GALEGOQUIERO**  
T.P. 17292-341089 CUD

CONTIENE  
**PLANTA RAMPAS Y VISTA 3D**

OBSERVACIONES

NOTAS

NAVEGADOR

NOMBRE DEL ARCHIVO  
**PLE-60-66 RAMPAS METÁLICAS**

FECHA ESCALA  
**OCTUBRE / 2020**  
INDICADAS

PLANO  
**PLE-60**