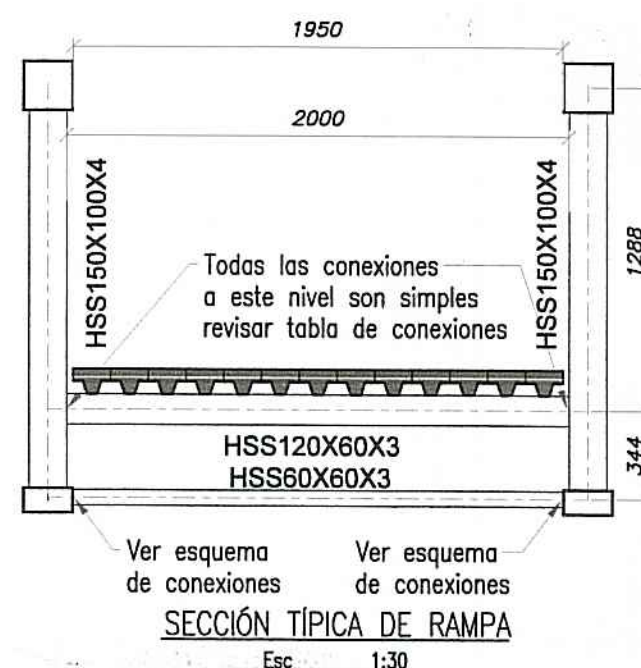
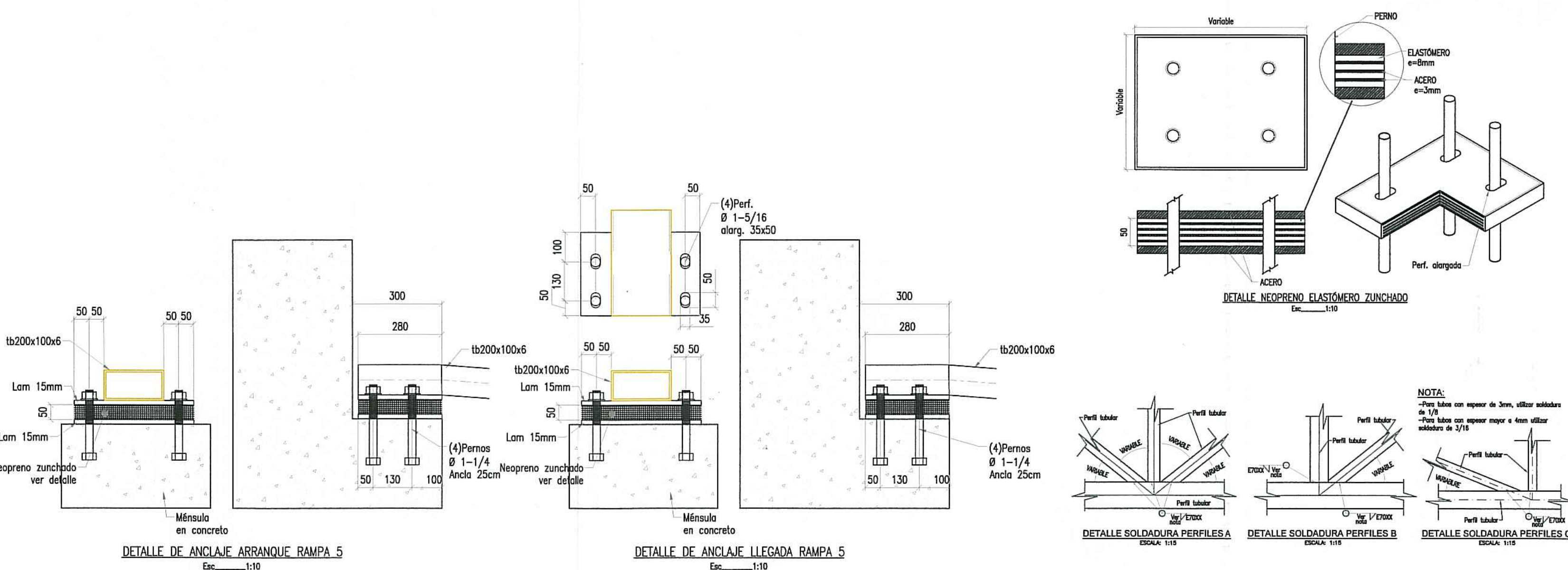


ID	PERFIL
1	TB150X100X4.0
2	TB200X200X6.0
3	TB200X150X7.0
4	TB120X60X3.0
5	VR Ø 3/4"
6	TB60X60X3.0

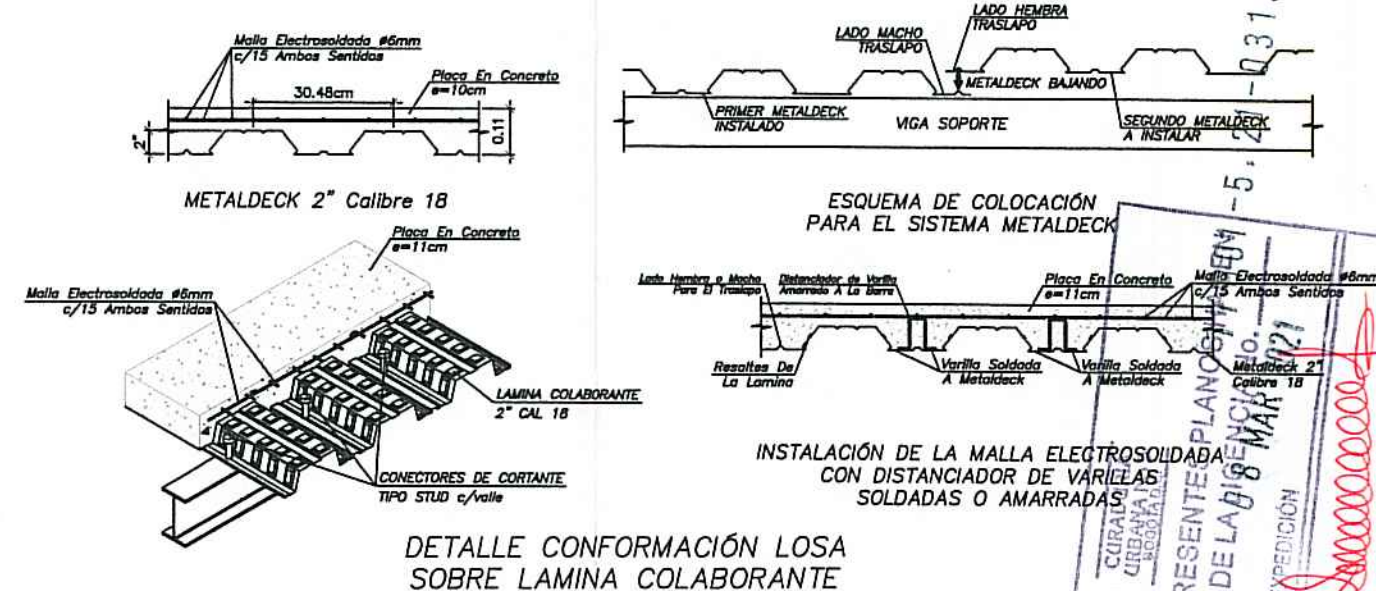


#### ESQUEMA DE CONEXIONES CORDÓN INFERIOR RAMPA 5

Esc. 1:75



CLASIFICACIÓN DE MATERIALES Y TRABAJO (mm)									
GRUPO	CLASIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



#### 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 conformar 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.

- 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 verificar 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 contratista deberá velar 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 plantee elementos técnicos, primará la información técnica específica para cada especialidad.

**PARÁMETROS DE DISEÑO**  
COEFICIENTES SISMICOS DEL SUELO  
Según el decreto 123 del 16 de diciembre de 2010, por el cual se adopta la microzonación sísmica de Bogotá D.C.  
Localidad: Kennedy  
Barrio: Boitá  
Dirección del predio: Calle 45 Sur N° 72Q-20  
Suelo: D  
Tipo de estructura: Edificio de 3 pisos  
Período: 0.40 seg  
Aceleración: 0.25 g  
Carga Muerta: 1.5 kN/m²  
Carga Viva: 2.5 kN/m²  
Carga Viento: 1.5 kN/m²  
Carga Sismo: 0.25 g

**Perfiles Metálicos**  
Perfiles Tubulares y Perfiles Cúbicos.  
Fy = 344 MPa y Fu = 448 MPa  
Perfiles AC308, Fy = 323 MPa  
Modulo de Elasticidad 200 GPa  
Peso Unitario = 78.5 kN/m³

**NOTAS:**  
- 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 según a las indicaciones de los dibujos.  
- Se realizará dilatación entre muros y columnas, se alargará 15cm de manera recta a la longitud del acero de refuerzo horizontal de los muros a las columnas.

**REVISIONES**

Revisión	Fecha	Motivo

**REVISIONES**

Revisión	Fecha	Motivo

**NOTAS**

NORTE

PLAN

PLE-65

**NOTAS**

NOMBRE DEL ARCHIVO

PLE-65-66 RAMPAS METALICAS

FECHA ESCALA

OCTUBRE / 2020

INDICADAS

PLANO

PLE-65

**NOTAS**

NOMBRE DEL ARCHIVO

PLE-65-66 RAMPAS METALICAS

FECHA ESCALA

OCTUBRE / 2020

INDICADAS

PLANO

PLE-65

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

SUBSECRETARÍA DE ACCESO Y PERMANENCIA

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

COLEGIO BOITÁ

BARRIO BOITÁ

LOCALIDAD

LOC. 08 KENNEDY

Calle 45 Sur No. 72Q - 20

CÓDIGO DE PLANTAS FÍSICAS

0895

CÓDIGO DE SECTOR CATASTRAL

004584050100000000

PROYECTO

COLEGIO BOITÁ

DOTACIONAL EDUCATIVO ESCALA

VECNAL INSTITUCIÓN COMPLETA

CONSULTOR

MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS

NTI: 900599357-5

CONTRATO DE CONSULTORIA N° 1248955-2018

DISEÑO

MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS - NUEVO

NTI: 900599357-5

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

DUVER ALEJANDRO GUEVARA JUAN CAMILO URIBE

KENNY SEBASTIAN ESPINOZA DANIEL PEDRAHITA

MARIA ANGELICA ECHENBERRY 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 EQUIPAMIENTOS EDUCATIVOS

ING. LUIS ANTONIO PINZON PARRA

COORDINACIÓN ÁREAS, OBRAS Y DISEÑO

ING. FERNY JIMENEZ NEIVA

APOYO A SUPERVISIÓN

ARQ. MARIA ERIKA AGUIRRE RAMÍREZ

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ARQ. DIEGO JAVIER LOTERO

DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

INGENIERO CIVIL-ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

ING. WILLIAM JAVIER FLOREZ

T.P. 17202-341080 CLD

ESTUDIO DE SUELOS

INGENIERO CIVIL-ESPECIALISTA GEOTECNIA

ING. LUIS FERNANDO MONTOYA GUZMAN

T.P. 17202-28700 VALLE

REVISOR INDEPENDIENTE DE DISEÑOS ESTRUCTURALES

INGENIERO CIVIL-ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

ING. LUIS MARCA GALLEGO SUINTERO

T.P. 17202-341080 CLD

CONTIENE

PLANTA Y DETALLES RAMPA 5

REVISIONES

T.P. 17202-341080 CLD

NOMBRE DEL ARCHIVO

PLE-65-66 RAMPAS METALICAS

FECHA ESCALA

OCTUBRE / 2020

INDICADAS

PLANO

PLE-65

COLEGIO BOITÁ

LOC. 08 KENNEDY

PROYECTO ESTRUCTURAL