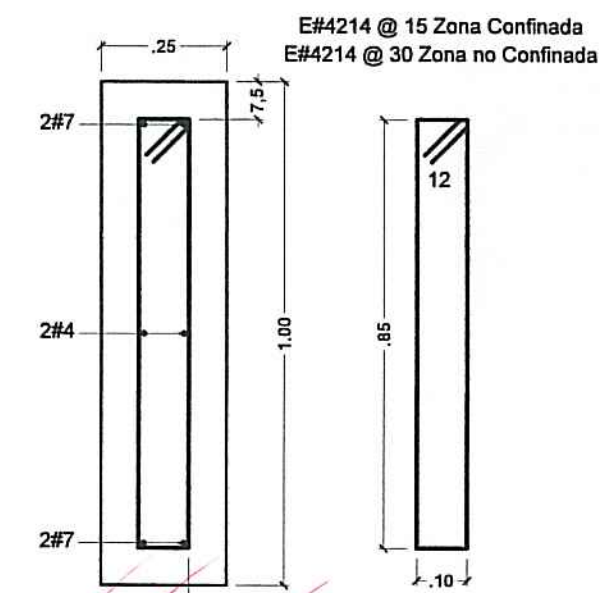
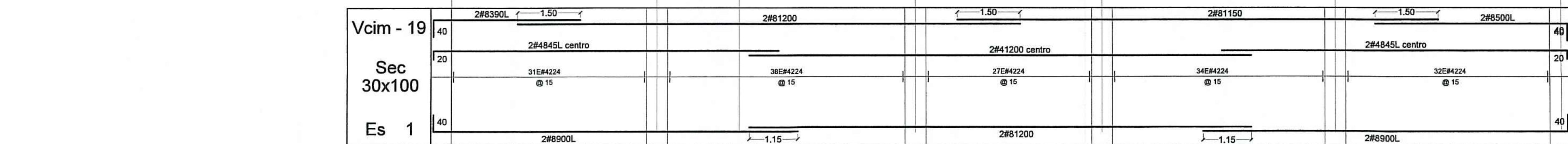
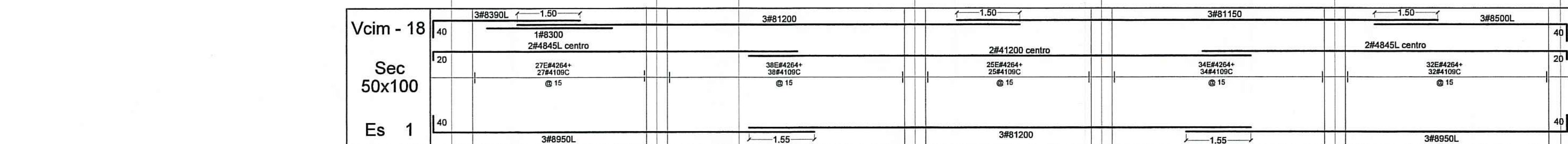
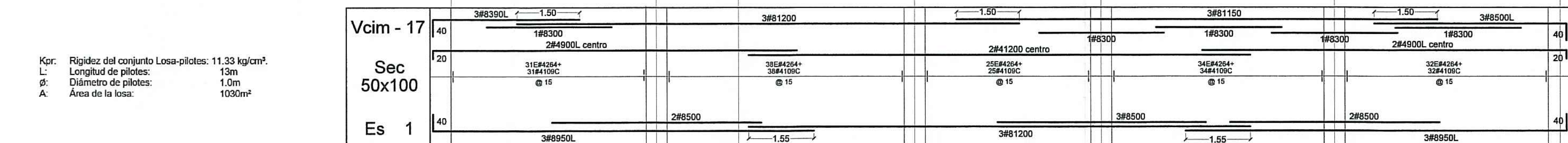
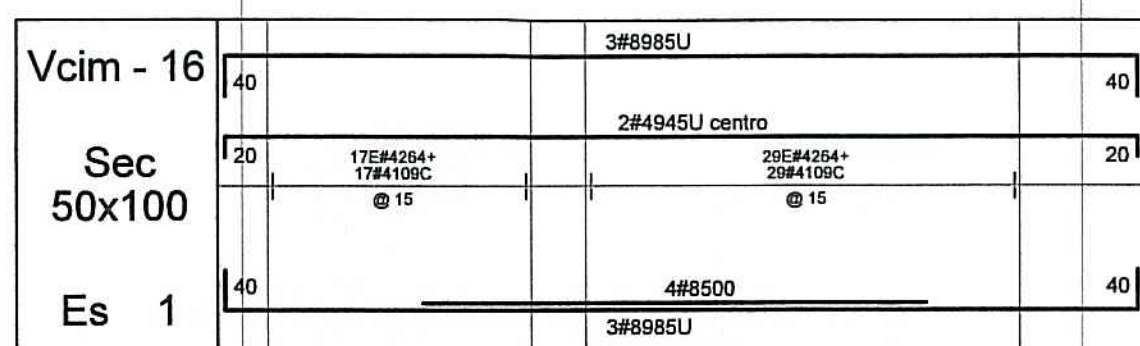
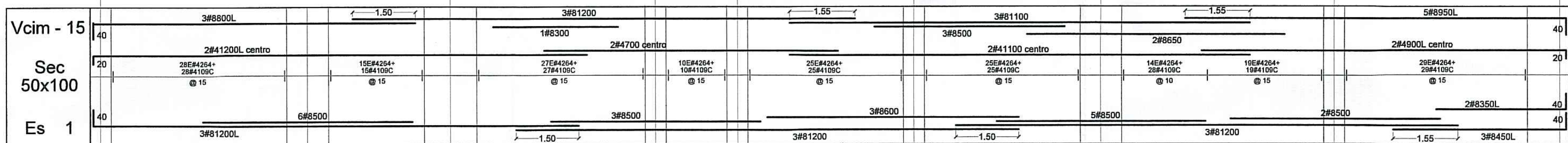
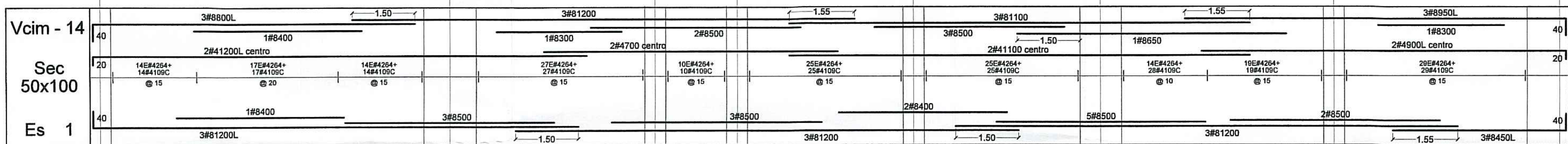
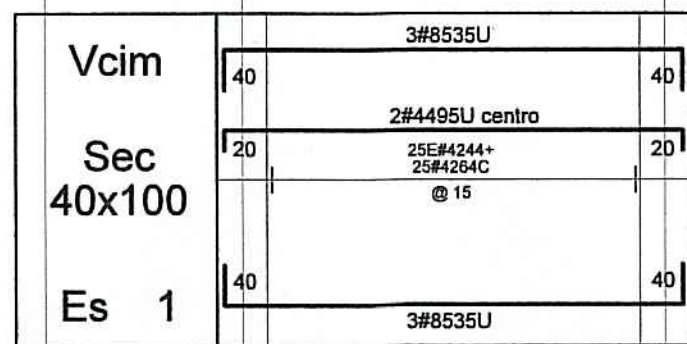
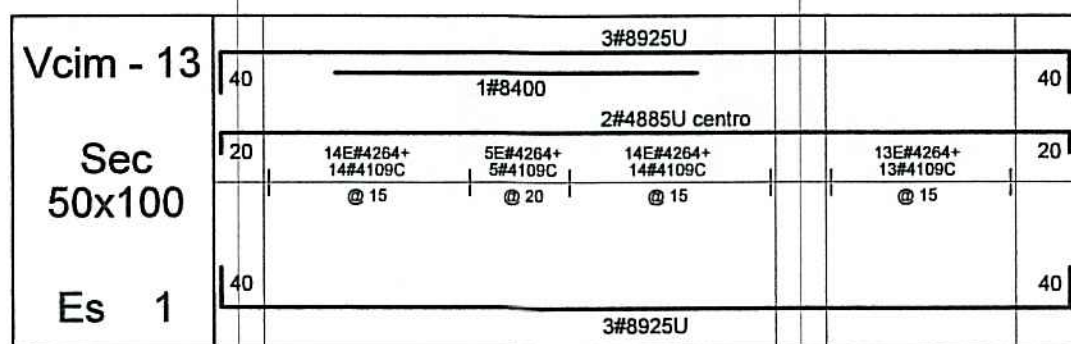
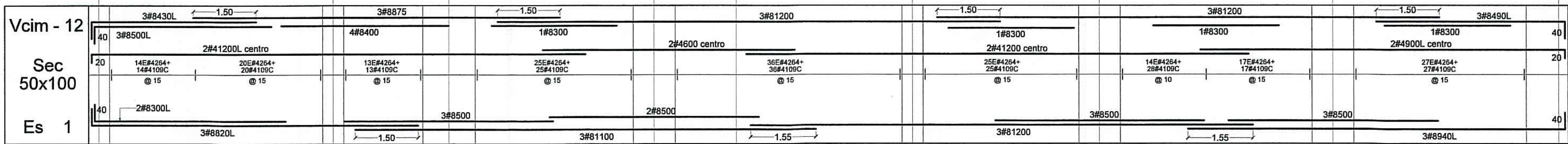
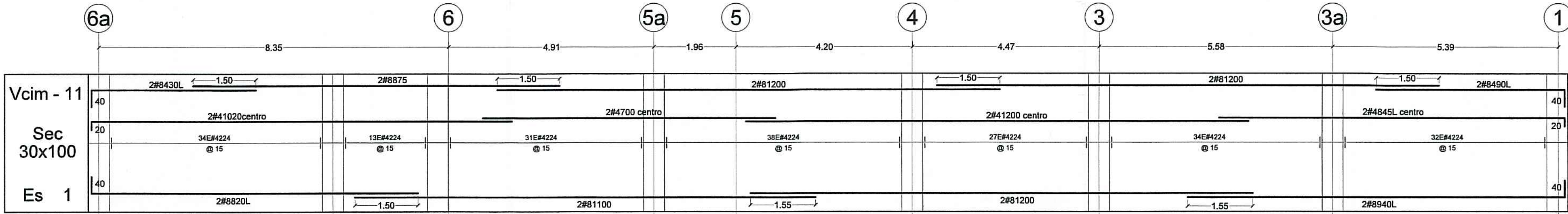


### DESPIECES VIGAS DE CIMENTACIÓN EDIFICIO B



### CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPOS(cm)

DIAMETRO (PUL)	GANCHO 90°	TRASLAPO (cm) 1.3ld	DIAMETRO DE DOBLAMIENTO
3/8"	15	55	7.5 cm
1/2"	20	70	7.6 cm
5/8"	25	90	9.5 cm
3/4"	30	105	11.5 cm
7/8"	35	125	13.3 cm
1"	40	140	15.2 cm

### CARGAS MUERTAS

Elemento	Carga
Afinado de Piso 5cm	1.10 kN/m <sup>2</sup>
Piso A4: Baldosin de granito vitropresado de 0.30 x 0.30 o 0.33 x 0.33 ms. Grano No 1. Colores claros	0.80 kN/m <sup>2</sup>
Particiones livianas	0.50 kN/m <sup>2</sup>
Ductos	0.20 kN/m <sup>2</sup>
Total, Carga Muerta	2.60 kN/m <sup>2</sup>

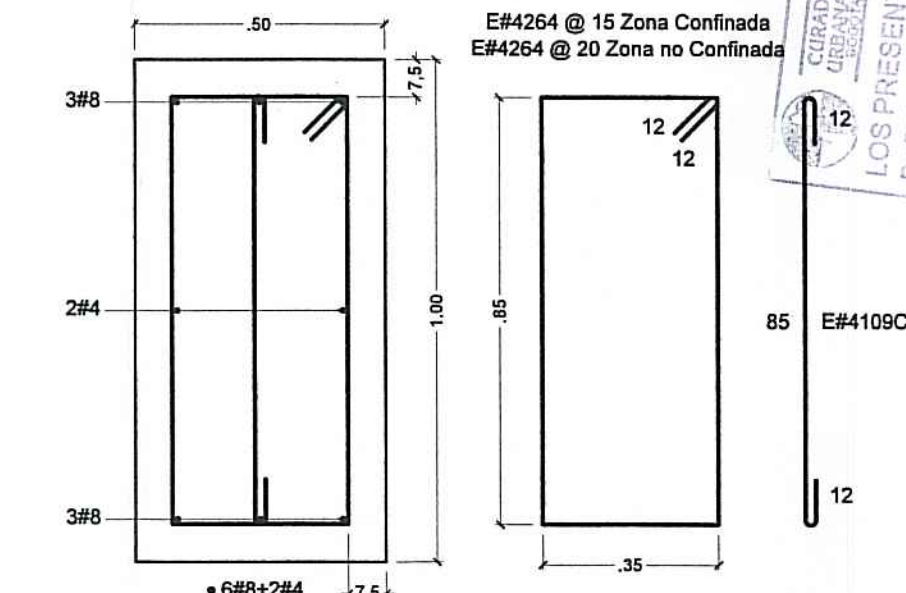
### CARGA VIVA

Planta	Carga
N+0.00: Planta Prescolar	5.00 kN/m <sup>2</sup>
N+1.75: Planta Acceso Prindpal Administración	5.00 kN/m <sup>2</sup>
N+3.50: Planta Comedor	5.00 kN/m <sup>2</sup>
N+6.00, N+8.50: Planta de Basica Primaria	5.00 kN/m <sup>2</sup>
N+10.25 N+12.00: Planta Talleres Primaria y AA	5.00 kN/m <sup>2</sup>
N+13.75, N+15.50: Planta AA Secundaria y	5.00 kN/m <sup>2</sup>
N+17.25: Planta AA Media	5.00 kN/m <sup>2</sup>
N+19.0 : Zona Recreativa Terraza	5.00 kN/m <sup>2</sup>
N+20.75 : Planta Cancha Múltiple	5.00 kN/m <sup>2</sup>

**ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES**

Vigas Aereas:  
f'c = 28 MPa, 4000psi  
Columnas y Muros:  
f'c = 35 MPa, 5000psi  
Cimentación:  
f'c = 21 MPa, 3000psi  
Acero de Refuerzo  
Acero Grado 60 Corrugado, (A615Gr60)  
fy= 420 MPa Diámetro > 3/8"  
fy= 250MPa Diámetro 1/4" y 3/8"

Perfiles Metálicos  
Perfiles Tubulares y Perlines cubiertos  
Fy= 344 MPa y Fu= 448 MPa  
Pernos A325, Fu= 825 MPa  
Módulo de Elasticidad 200 GPa  
Peso Unitario = 76.97 kN/m3  
Grupo de uso 3 = 1.25 DES  
Grado desempeño superior  
Para elementos No Estructurales



### SECCIÓN VIGA Vcim .50x.1.00

ESC. 1 : 15

**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 estudio de la estructura, la construcción, la ejecución, la instalación, la operación y el mantenimiento de la obra, así como la responsabilidad de los profesionales, y deberán ser desarrollados bajo la normatividad técnica y legal vigente, al momento de ser utilizados en los diseños técnicos definitivos, así como en los planos de construcción, en los planos de ejecución, en los planos de instalación, en los planos de operación y en los planos de mantenimiento.

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 arquitecto y/o grupo proyectista.

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.

En entrega, el contratista constructor debe entregarle de verificadas 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 debe ser consultada con la interventoría y el diseñador técnico, escrita por el contratista o dueño de la obra, la interventoría y el diseñador técnico.

El contratista constructor debe garantizar la calidad de la obra 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 incongruencia en los planos estructurales, dicha situación debe ser informada por escrito al ingeniero calculista, para que realice los ajustes, las correcciones o las aclaraciones pertinentes.

Los planos arquitectónicos son generales y no incluyen cálculos, monitores, 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.

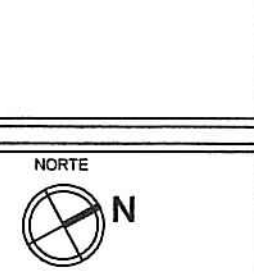
En los casos donde se plantean elementos técnicos, primara la información técnica específica para cada especialidad.

### REVISIONES

Revisión	Fecha	Motivo

Revisión	Fecha	Motivo

### NOTAS



### NAVEGADOR



### NOMBRE DEL ARCHIVO

COLEGIO BOITA ESTRUCTURA.DWG

### FECHA ESCALA

OCTUBRE 2020  
ESC. 1 : 75

### PLANO

E-25A

2020.10.20