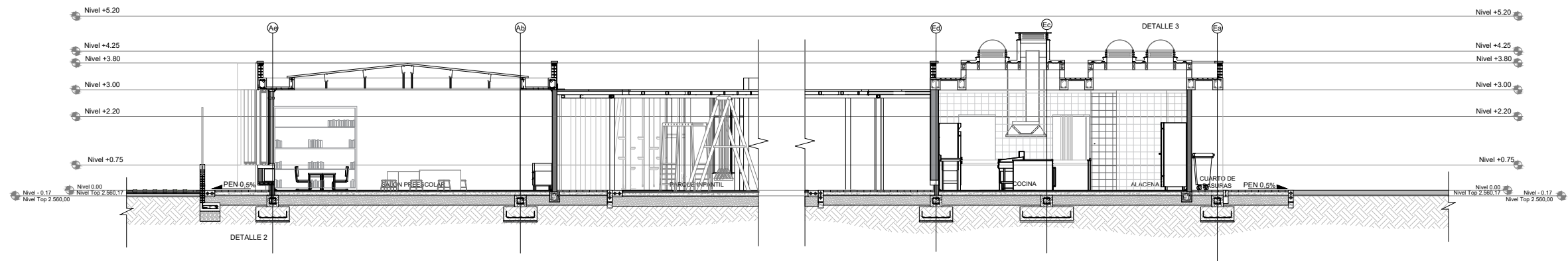


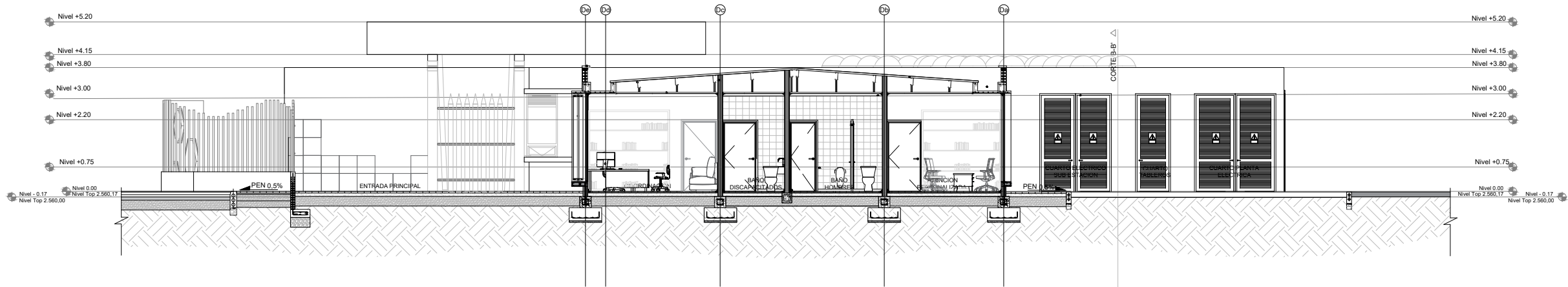


1 PLANTA GENERAL
ESC 1:200

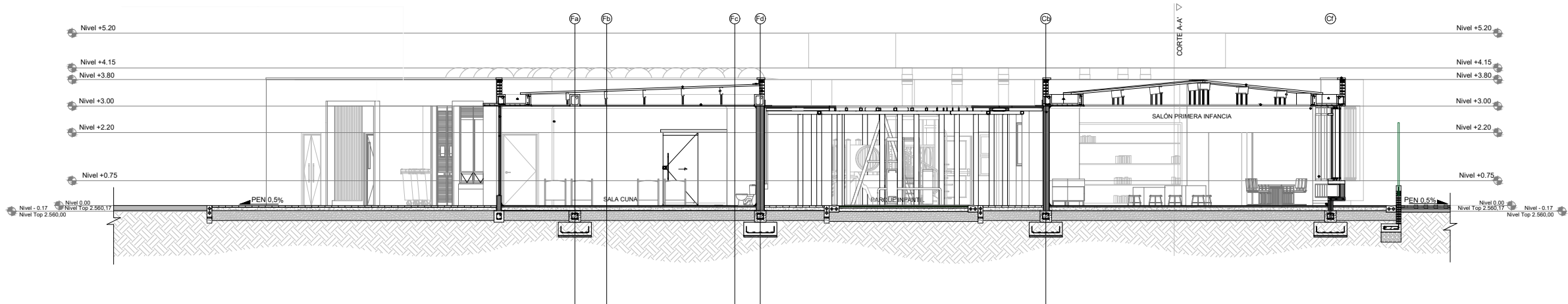
UNIVERSIDAD:	UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA
PROYECTO:	CDI VERGARA- CUNDINAMARCA
ESTUDIANTE:	JUAN CORTÉS RAMIREZ JHON OSORIO
CONVENCIONES:	
REVISIONES:	
CONTIENE:	PLANTA PRINCIPAL
PROFESOR:	ARQ. JOSÉ ALCIDEZ
MATERIA:	PROYECTO ÉNFASIS DE GRADO
FECHA:	25/10/2025
ESCALA:	1:200
VERSION:	1
PLANCHA	1/11



CORTE E-E



CORTE C-C



CORTE D-D

UNIVERSIDAD:
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

PROYECTO:
CDI VERGARA- CUNDINAMARCA

ESTUDIANTE:
JUAN CORTÉS RAMIREZ
JHON OSORIO

CONVENCIONES:

REVISIONES:

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJO

CONTIENE:
CORTES C-C D-D E-E

PROFESOR:
ARQ. JOSÉ ALCÍDEZ

MATERIA:
PROYECTO ÉNFASIS DE GRADO

FECHA:
25/10/2025

ESCALA:
1:150

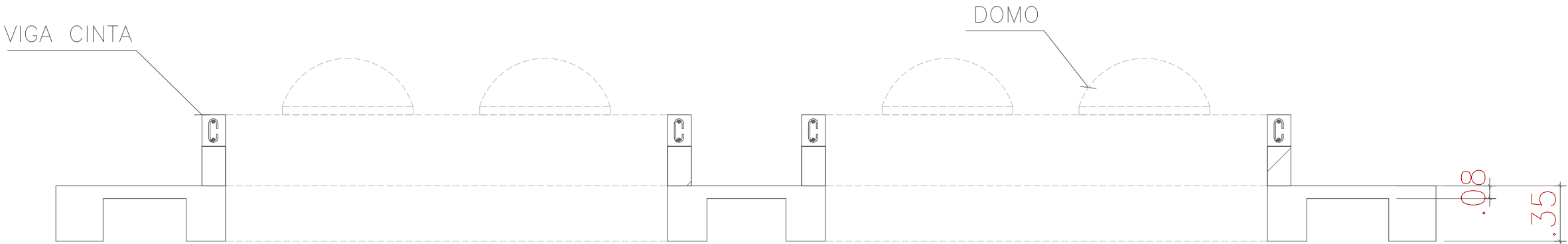
VERSION:
1

PLANCHA

2/11



3/11



Lucerna tipo domo en acrílico

Rejilla de ventilación

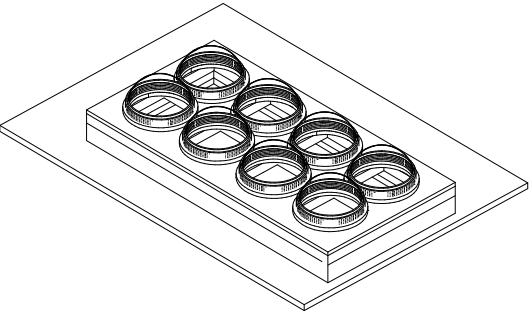
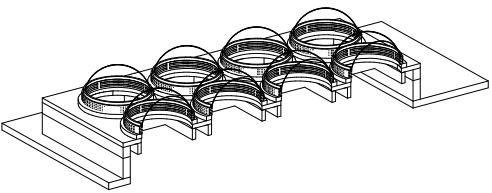
Placa lámina colaborante 8cm

Antepecho en mampostería

Tubo 200*70*4.0

Viga cinta 200*150

Placa maciza en concreto



UNIVERSIDAD:

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

PROYECTO:

CDI VERGARA- CUNDINAMARCA

ESTUDIANTE:

JUAN CORTÉS RAMIREZ
JHON OSORIO

CONVENCIONES:

REVISIONES:

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJO

CONTIENE: DETALLE DOMO
COCINA

PROFESOR:

ARQ. JOSÉ ALCIDEZ

MATERIA:

PROYECTO ÉNFASIS DE GRADO

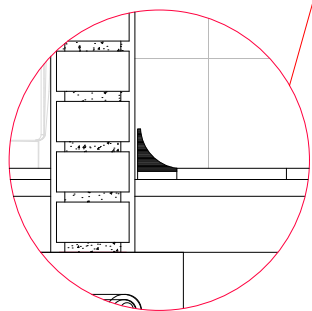
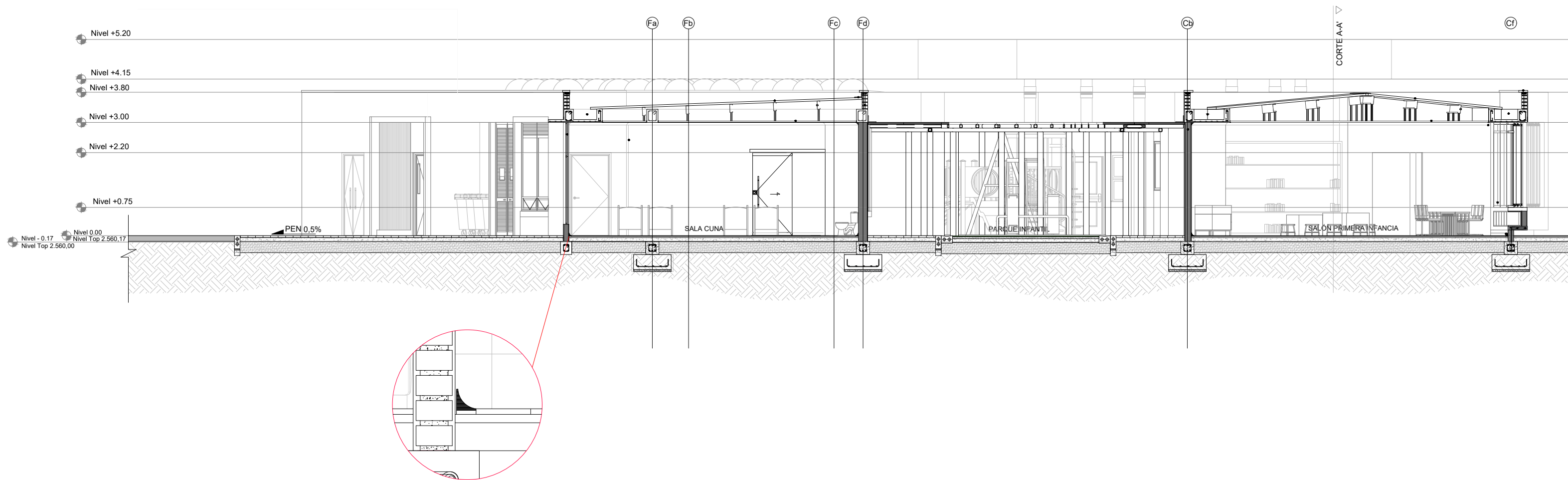
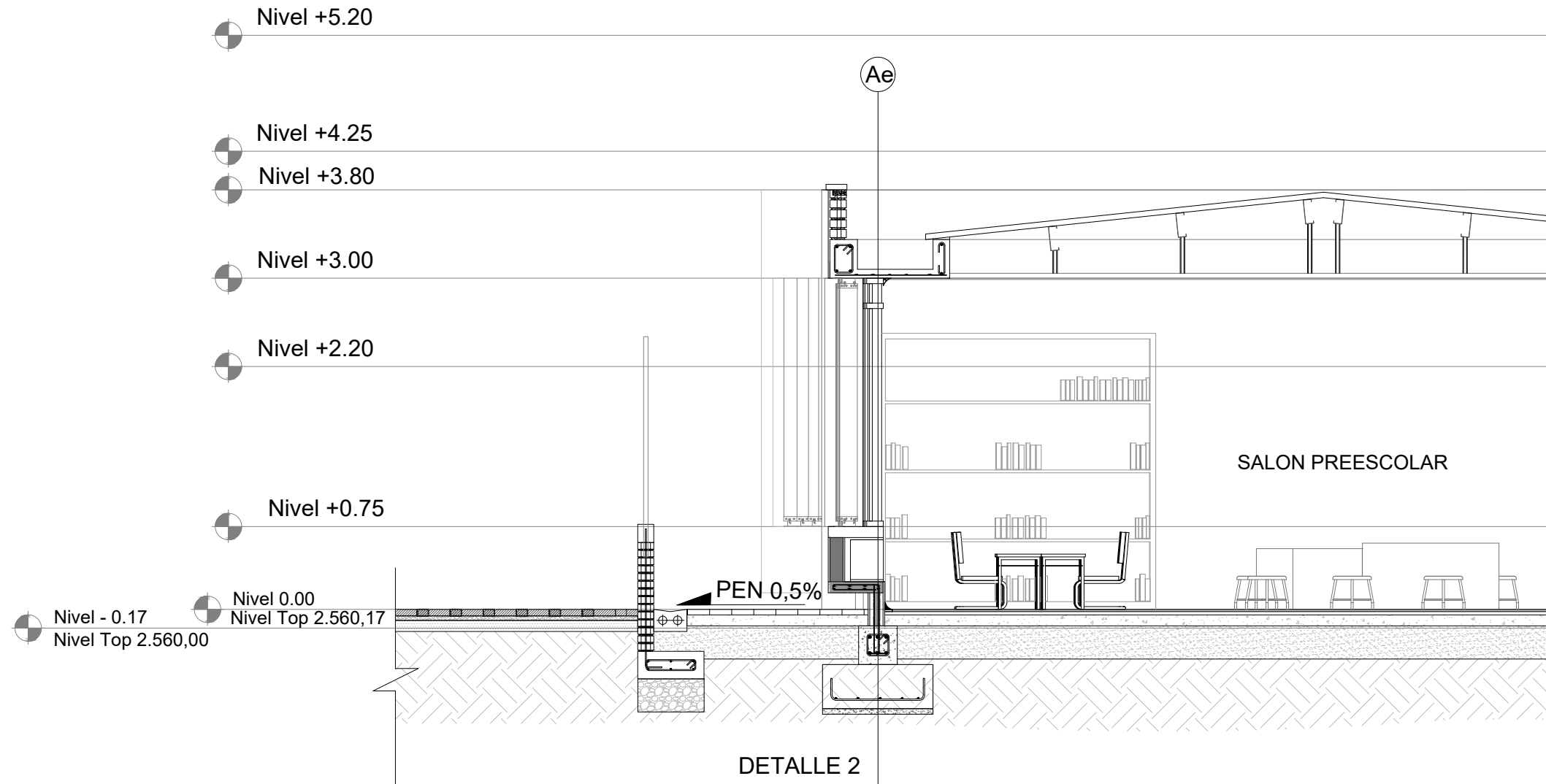
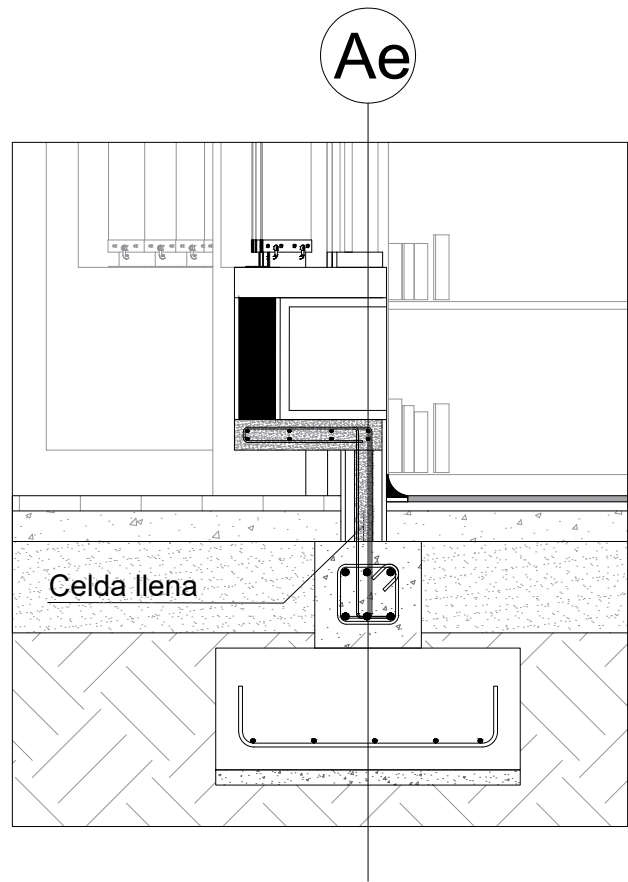
FECHA:
25/10/2025

ESCALA:
1:150

VERSION:
1

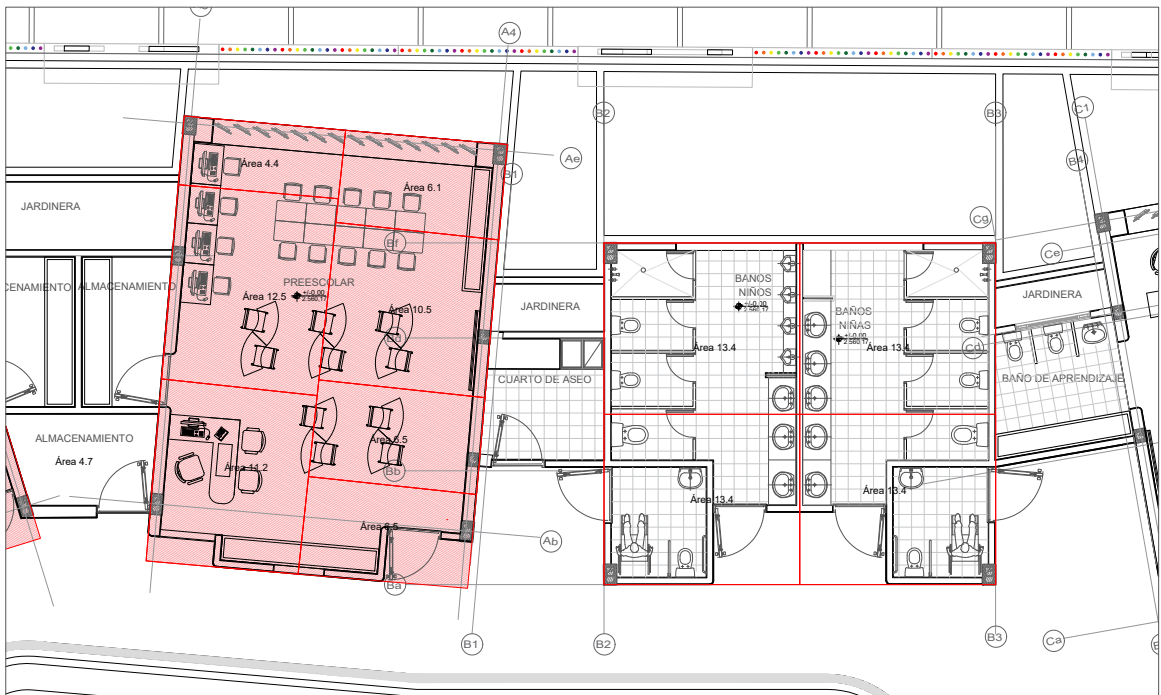
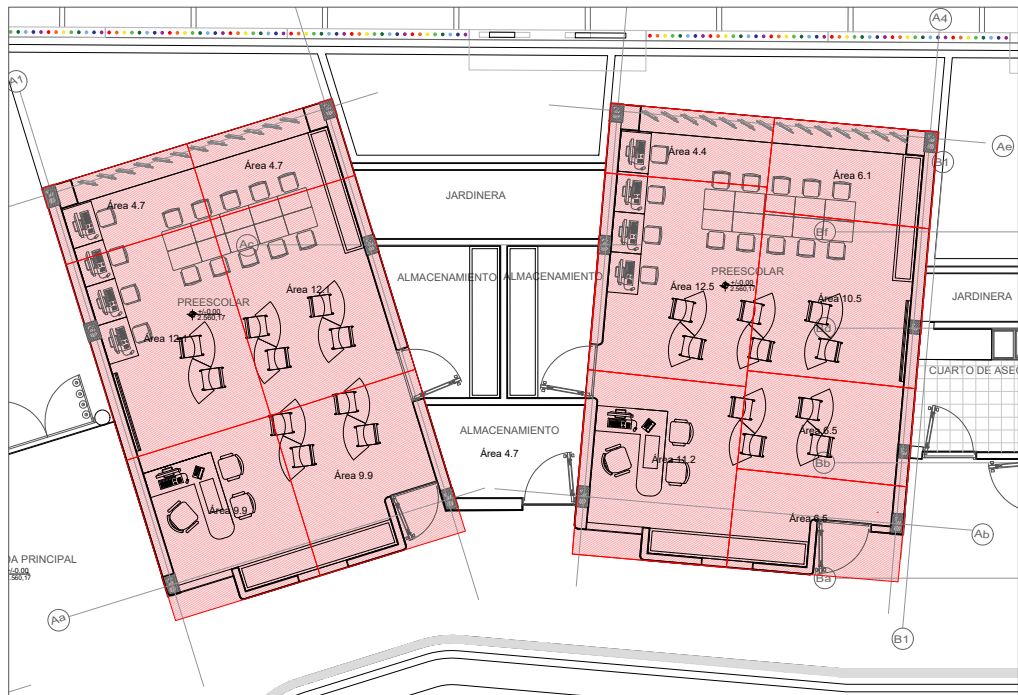
PLANCHA

4/11



UNIVERSIDAD:	UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA
PROYECTO:	CDI VERGARA- CUNDINAMARCA
ESTUDIANTE:	JUAN CORTÉS RAMIREZ JHON OSORIO
CONVENCIONES:	
REVISIONES:	
CONTIENE:	DETALLE MEDIA CAÑA Y ALFAJÍAS
PROFESOR:	ARQ. JOSÉ ALCIDEZ
MATERIA:	PROYECTO ÉNFASIS DE GRADO
FECHA:	25/10/2025
ESCALA:	1:150
VERSION:	1
PLANCHA	5/11

PREDIMENSIONAMIENTO ESTRUCTURAL
ÁREAS AFERENTES



Área aferente de 29m2

$P = 29 \text{ m}^2 \times 1 \text{ t/m}^2 = 29 \text{ toneladas}$

Área de la columna central:

$A_g = 18 \times 29 = 522 \text{ cm}^2$

Columna sería de 25x25cm

Área de la columna esquina:

$A_g = 43 \times 29 = 1247 \text{ cm}^2$

Columna sería de 35x35cm

PREDIMENSIONAMIENTO DE LAS LOZAS

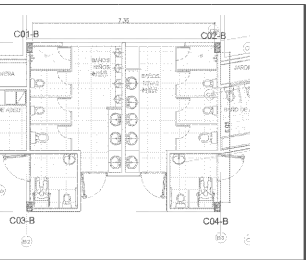
COMEDOR				
Tramo	L(m)	h=L/14 (cm)	h=L/16 (cm)	h=L/19 (cm)
C01-C, C02-C	2,78	19,86	17,38	14,63
C02-C, C03-C	4,82	34,43	30,13	25,37
C03-C, C08-C	3,50	25,00	21,88	18,42
C05-C, C08-C	5,65	40,36	35,31	29,74
C02-C, C05-C	3,50	25,00	21,88	18,42
C05-C, C08-C	5,65	40,36	35,31	29,74
Peso de la losa (kN/m2)		9,69	8,48	7,14
Carga total (acabados + carga viva) (kN/m2)		10,99	9,78	8,44

SERVICIOS				
Tramo	L(m)	h=L/14 (cm)	h=L/16 (cm)	h=L/19 (cm)
C10-C, C11-C	2,78	19,86	17,38	14,63
C11-C, C12-C	4,82	34,43	30,13	25,37
C12-C, C15-C	4,70	33,57	29,38	24,74
C15-C, C18-C	6,15	43,93	38,44	32,37
C17-C, C14-C	6,15	43,93	38,44	32,37
C13-C, C14-C	4,70	33,57	29,38	24,74
Peso de la losa (kN/m2)		10,54	7,05	5,94
Carga total (acabados + carga viva) (kN/m2)		11,84	8,35	7,24

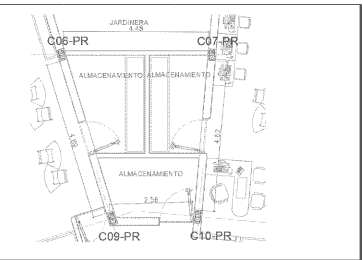
COCINA				
Tramo	L(m)	h=L/14 (cm)	h=L/16 (cm)	h=L/19 (cm)
C07-C, C08-C	2,78	19,86	17,38	14,63
C08-C, C09-C	4,82	34,43	30,13	25,37
C09-C, C12-C	7,65	54,64	47,81	40,26
C11-C, C08-C	7,65	54,64	47,81	40,26
C10-C, C07-C	7,65	54,64	47,81	40,26
C10-C, C11-C	2,78	19,86	17,38	14,63
Peso de la losa (kN/m2)		13,11	11,48	9,66
Carga total (acabados + carga viva) (kN/m2)		14,41	12,78	10,96

BAÑO APRENDIZAJE PARVULOS				
Tramo	L(m)	h=L/14 (cm)	h=L/16 (cm)	h=L/19 (cm)
C08-P, C03-PV	3,25	23,21	20,31	17,11
C03-PV, C04-PV	5,28	37,71	33,00	27,79
C14-P, C08-P	5,12	36,57	32,00	26,95
C14-P, C04-PV	1,21	8,64	7,56	6,37
Peso de la losa (kN/m2)		9,05	7,92	6,67
Carga total (acabados + carga viva) (kN/m2)		10,35	9,22	7,97

BAÑOS				
Tramo	L(m)	h=L/14 (cm)	h=L/16 (cm)	h=L/19 (cm)
C01-B, C02-B	7,35	52,50	45,94	38,68
C02-B, C04-B	6,05	43,21	37,81	31,84
C04-B, C03-B	7,35	52,50	45,94	38,68
C03-B, C01-B	6,05	43,21	37,81	31,84
Peso de la losa (kN/m2)		12,60	11,03	9,28
Carga total (acabados + carga viva) (kN/m2)		13,90	12,33	10,58

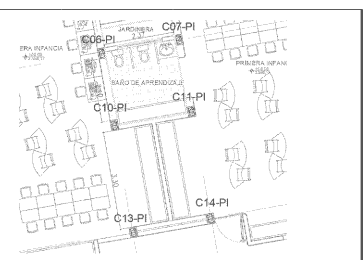


ALMACENAMIENTO PREESCOLAR				
Tramo	L(m)	h=L/14 (cm)	h=L/16 (cm)	h=L/19 (cm)
C06-PR, C07-PR	4,48	32,00	28,00	23,58
C07-PR, C10-PR	4,62	33,00	28,88	24,32
C10-PR, C09-PR	2,56	18,29	16,00	13,47
C06-PR, C09-PR	4,89	34,93	30,56	25,74
Peso de la losa (kN/m2)		8,38	7,34	6,18
Carga total (acabados + carga viva) (kN/m2)		9,68	8,64	7,48



SALA-CUINA				
Tramo	L(m)	h=L/14 (cm)	h=L/16 (cm)	h=L/19 (cm)
C01-SC, C02-SC	2,20	15,71	13,75	11,58
C02-SC, C03-SC	6,45	46,07	40,31	33,95
C03-SC, C04-SC	2,35	16,79	14,69	12,37
C04-SC, C05-SC	5,46	39,00	34,13	28,74
Voladizo	2,80	20,00	17,50	14,74
Voladizo	1,95	14,00	12,25	10,32
Peso de la losa (kN/m2)		4,80	2,94	2,48
Carga total (acabados + carga viva) (kN/m2)		6,10	4,24	3,78

BAÑO APRENDIZAJE PRIMARIA INFANCIA				
Tramo	L(m)	h=L/14 (cm)	h=L/16 (cm)	h=L/19 (cm)
C08-PI, C07-PI	2,37	16,93	14,81	12,47
C08-PI, C10-PI	2,37	16,93	14,81	12,47
C10-PI, C13-PI	3,30	23,57	20,63	17,37
C13-PI, C14-PI	2,37	16,93	14,81	12,47
Peso de la losa (kN/m2)		5,66	4,95	4,17
Carga total (acabados + carga viva) (kN/m2)		6,96	6,25	5,47



UNIVERSIDAD:
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

PROYECTO:
CDI VERGARA- CUNDINAMARCA

ESTUDIANTE:
JUAN CORTÉS RAMIREZ
JHON OSORIO

CONVENCIONES:

REVISIONES:			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJO

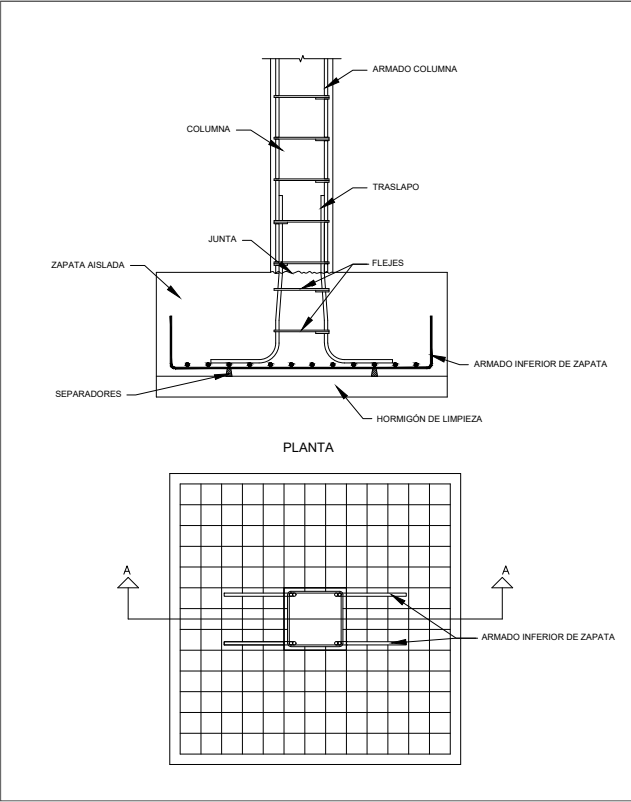
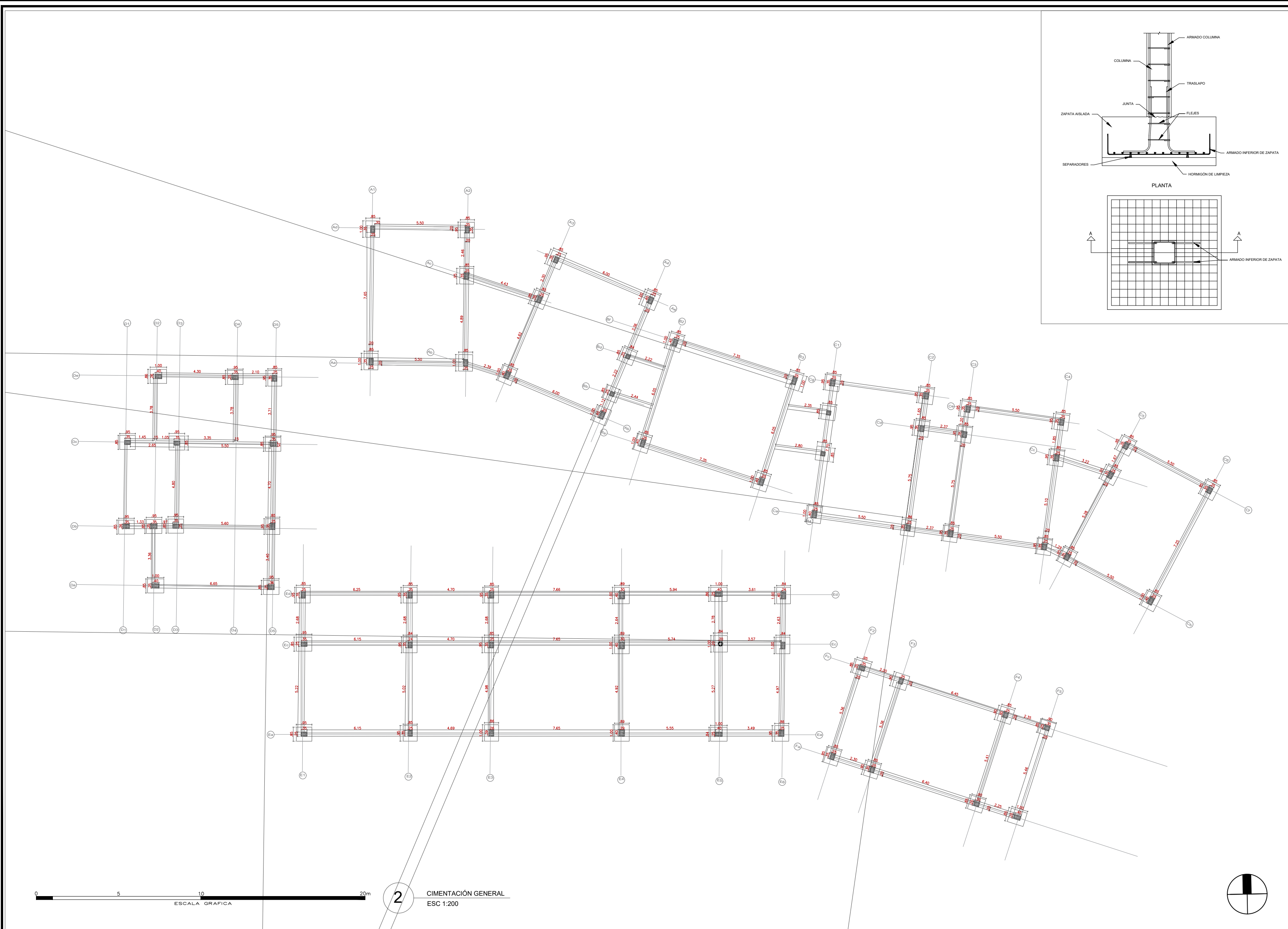
CONTIENE: PREDIMENSIONAMIENTO ESTRUCTURAL

PROFESOR:
ARQ. JOSÉ ALCIDEZ

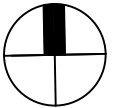
MATERIA:
PROYECTO ÉNFASIS DE GRADO

FECHA:
25/10/2025
ESCALA:
VERSION:
1

PLANCHA
6/11



2 CIMENTACIÓN GENERAL
ESC 1:200



UNIVERSIDAD:
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

PROYECTO:
CDI VERGARA- CUNDINAMARCA

ESTUDIANTE:
JUAN CORTÉS RAMIREZ
JHON OSORIO

CONVENCIONES:

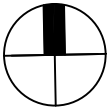
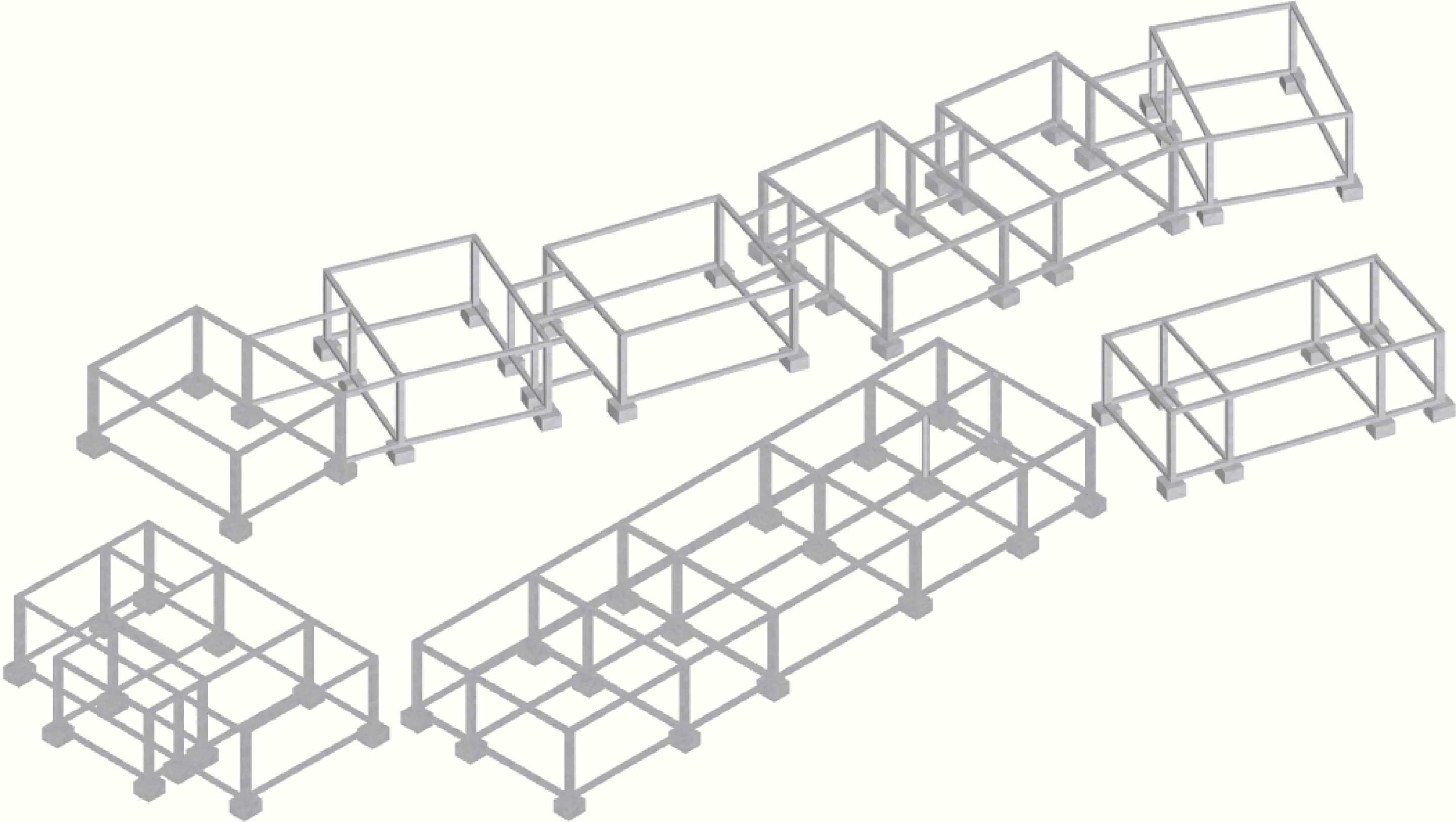
REVISIONES:			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJO

CONTIENE:
CIMENTACIÓN GENERAL

PROFESOR:
ARQ. JOSÉ ALCIDEZ

MATERIA:
PROYECTO ÉNFASIS DE GRADO

FECHA: 25/10/2025	PLANCHA
ESCALA: 1:200	7/11
VERSION: 1	



UNIVERSIDAD:

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

PROYECTO:

CDI VERGARA- CUNDINAMARCA

ESTUDIANTE:

JUAN CORTÉS RAMIREZ
JHON OSORIO

CONVENCIONES:

REVISIONES:

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJO

CONTIENE:

CIMENTACIÓN GENERAL

PROFESOR:

ARQ. JOSÉ ALCIDEZ

MATERIA:

PROYECTO ÉNFASIS DE GRADO

FECHA:

25/10/2025

ESCALA:

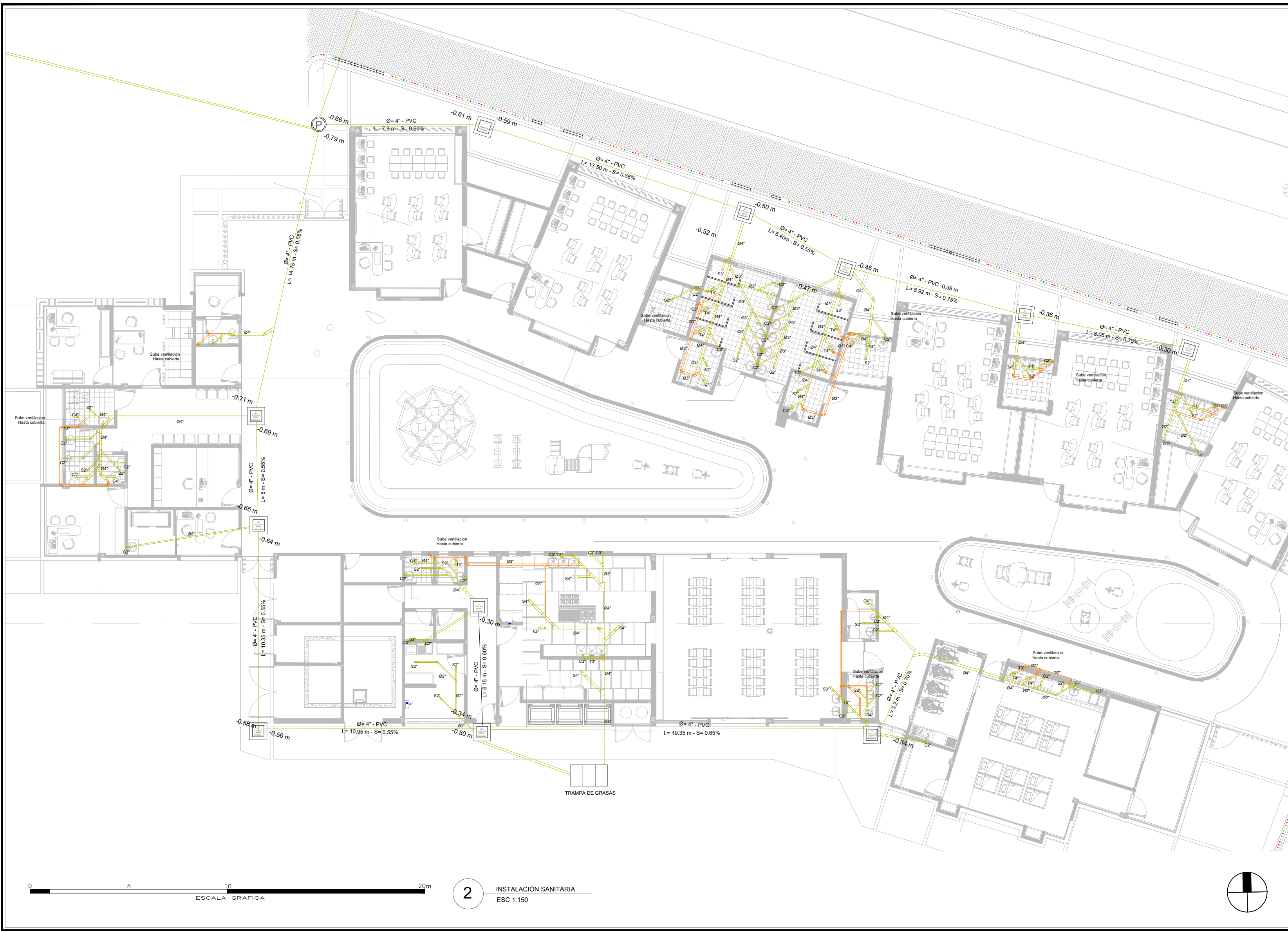
1:200

VERSION:

1

PLANCHA

8/11



UNIVERSIDAD:

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

PROYECTO:

CDI VERGARA- CUNDINAMARCA

ESTUDIANTE:

JUAN CORTÉS RAMIREZ
JHON OSORIO

CONVENCIONES:

RED AGUAS RESIDUALES

VENTILACION

RED AGUAS LLUVIAS

RED SUMINISTRO

RED AGUA CALIENTE

BAJANTE

CAJA DE INSPECCIÓN

REVISIONES:

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJO

CONTIENE:

INSTALACIÓN SANITARIA

PROFESOR:

ARQ. JOSÉ ALCIDEZ

MATERIA:

PROYECTO ÉNFASIS DE GRADO

FECHA:

25/10/2025

ESCALA:

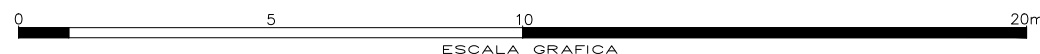
1:150

VERSION:

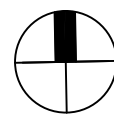
1

PLANCHA

10/11



2 INSTALACIÓN SANITARIA
ESC 1:150





INSTALACIÓN SANITARIA
ESC 1:150

UNIVERSIDAD:

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

PROYECTO:

CDI VERGARA- CUNDINAMARCA

ESTUDIANTE:

JUAN CORTÉS RAMÍREZ
JHON OSORIO

CONVENCIONES:

RED AGUAS RESIDUALES

VENTILACION

RED AGUAS LLUVIAS

RED SUMINISTRO

RED AGUA CALIENTE

BAJANTE

CAJA DE INSPECCIÓN

REVISIONES:

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJO

CONTIENE:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

PROFESOR:

ARQ. JOSÉ ALCÍDEZ

MATERIA:

PROYECTO ÉNFASIS DE GRADO

FECHA:

25/10/2025

ESCALA:

1:150

VERSION:

1

PLANCHA

11/11