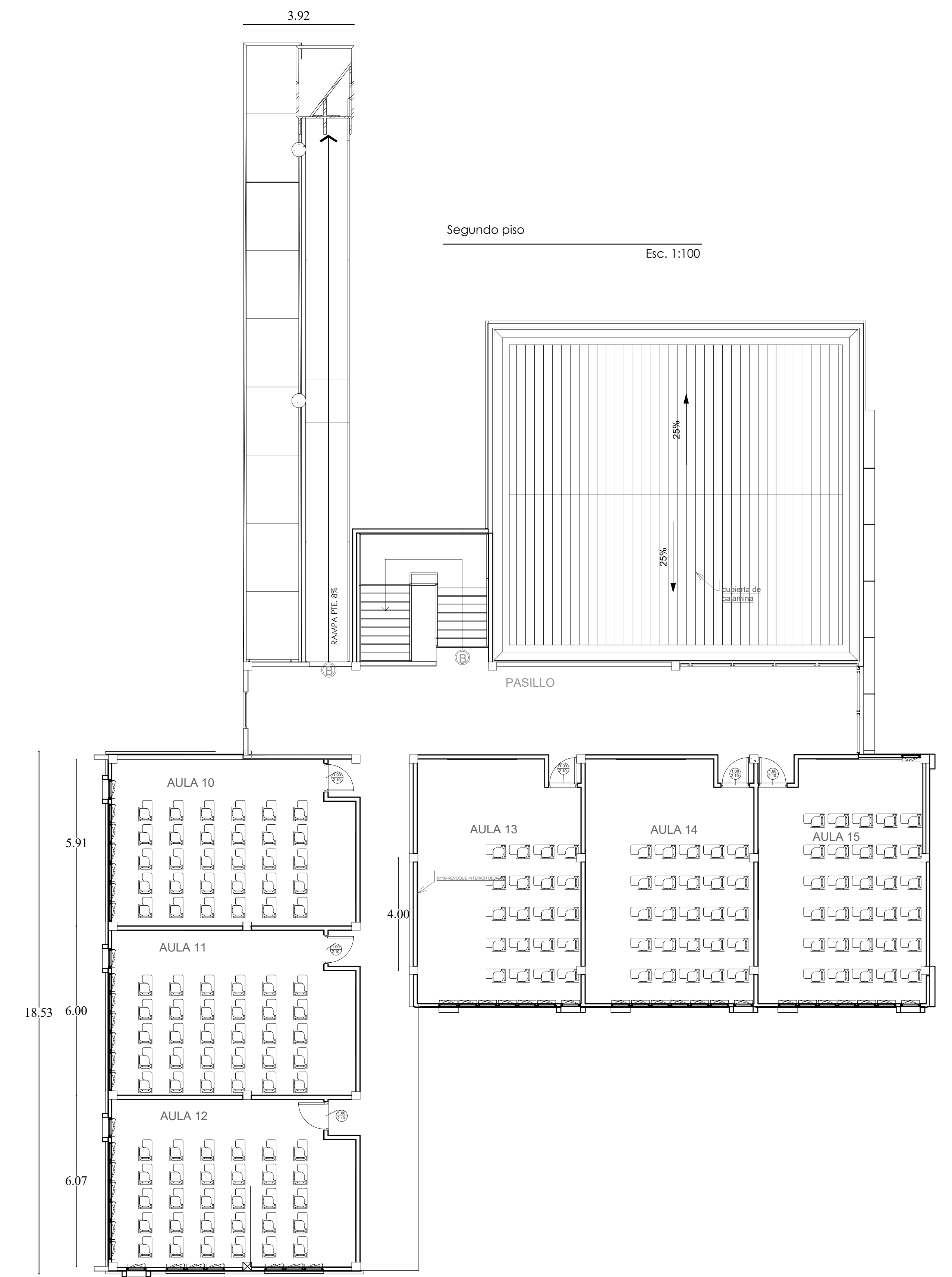
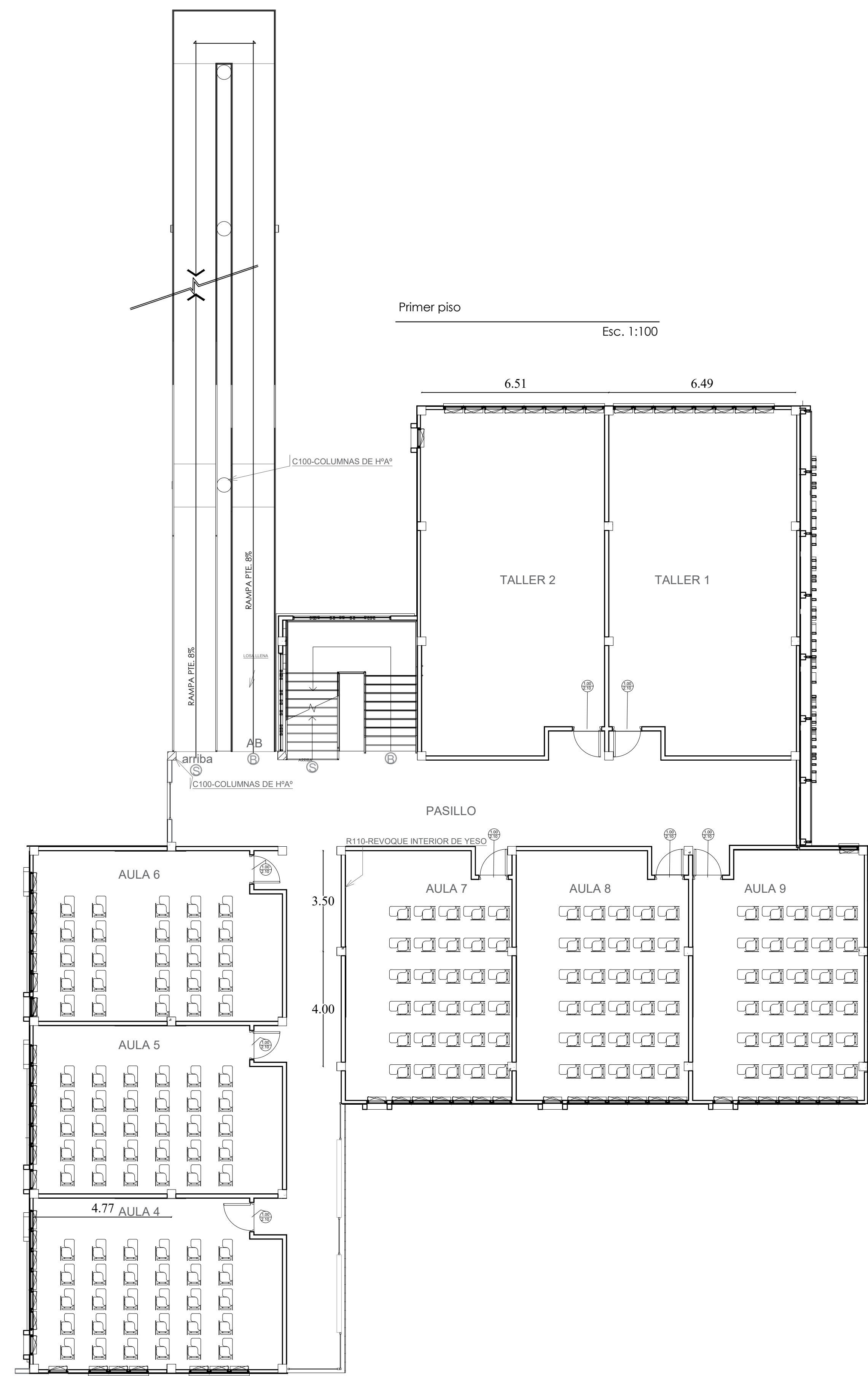
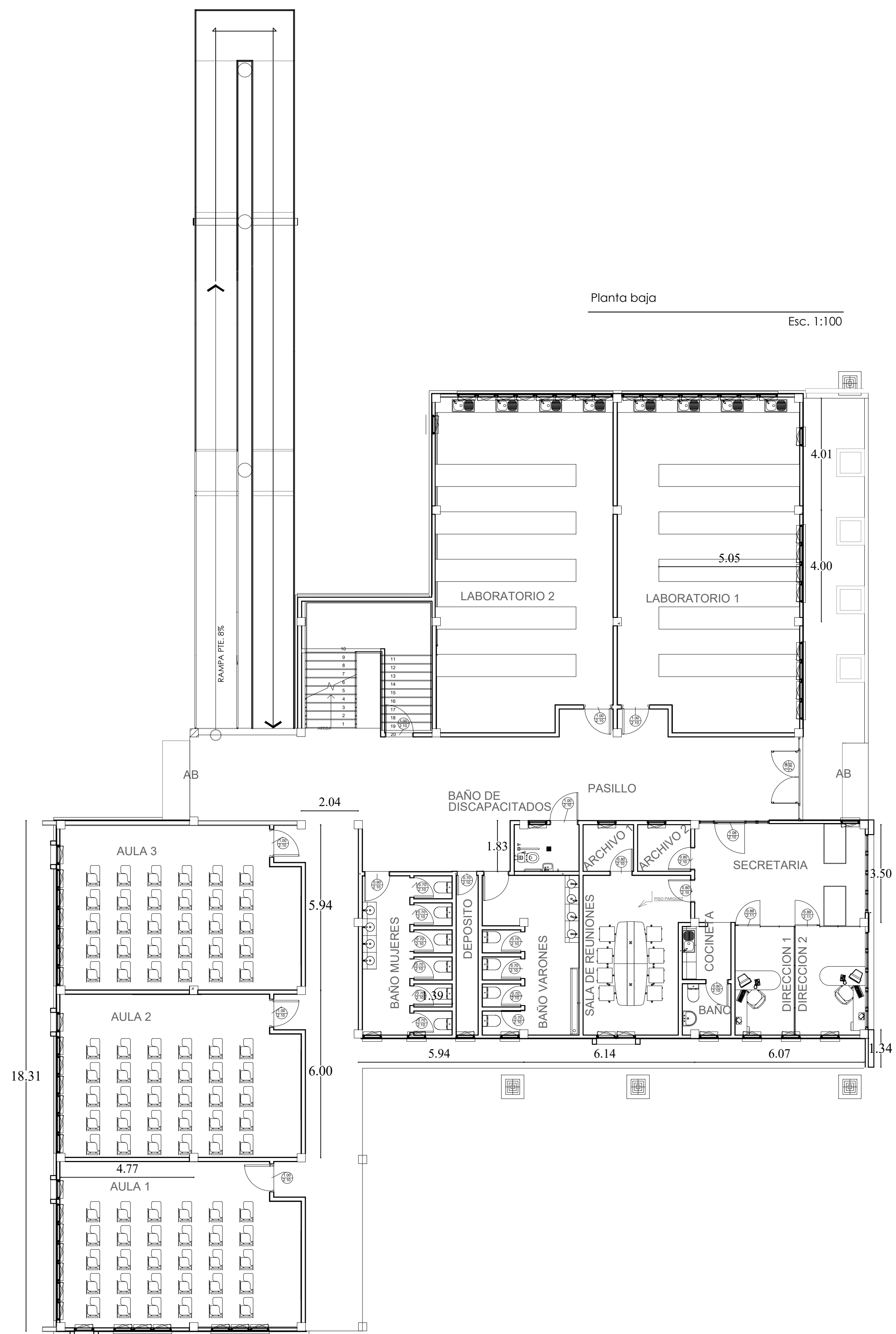
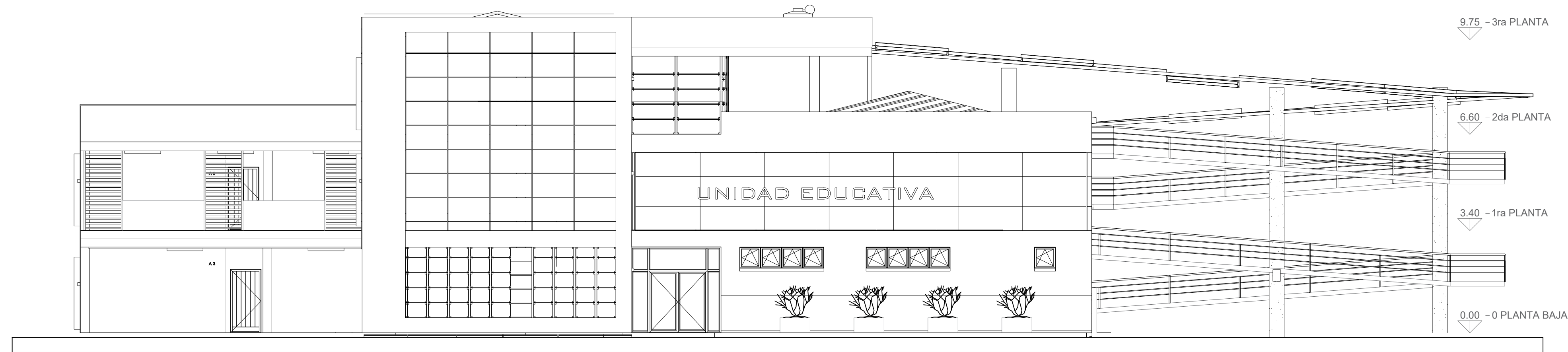
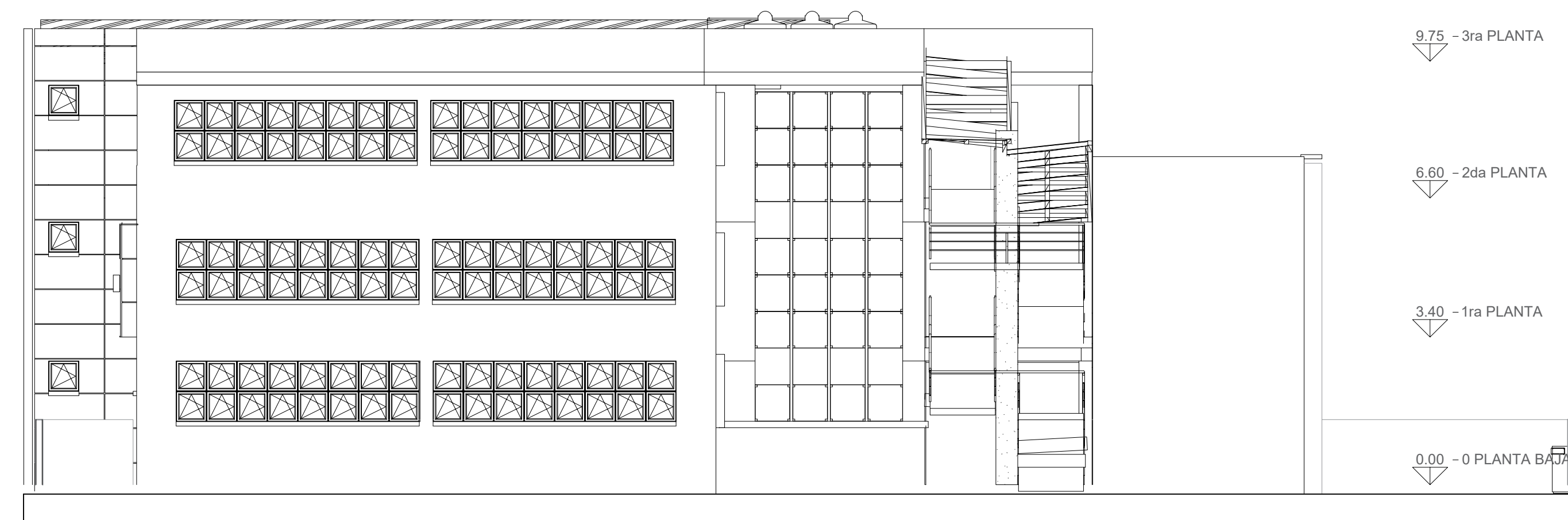


UNIVERSIDAD A. JUAN MISAEL SARACHO		
UNIVERSITARIO: LUIS DAVID TARRAGA CRUZ	MATERIA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL BLOQUE NIVEL SECUNDARIO DE LA UNIDAD EDUCATIVA "SIMON BOLIVAR"	ESCALA: 1:1000	PLANO N° 1/13
TITULO DE LAMINA: TOPOGRAFIA DEL TERRENO	FECHA: TARIJA NOVIEMBRE DE 2022	

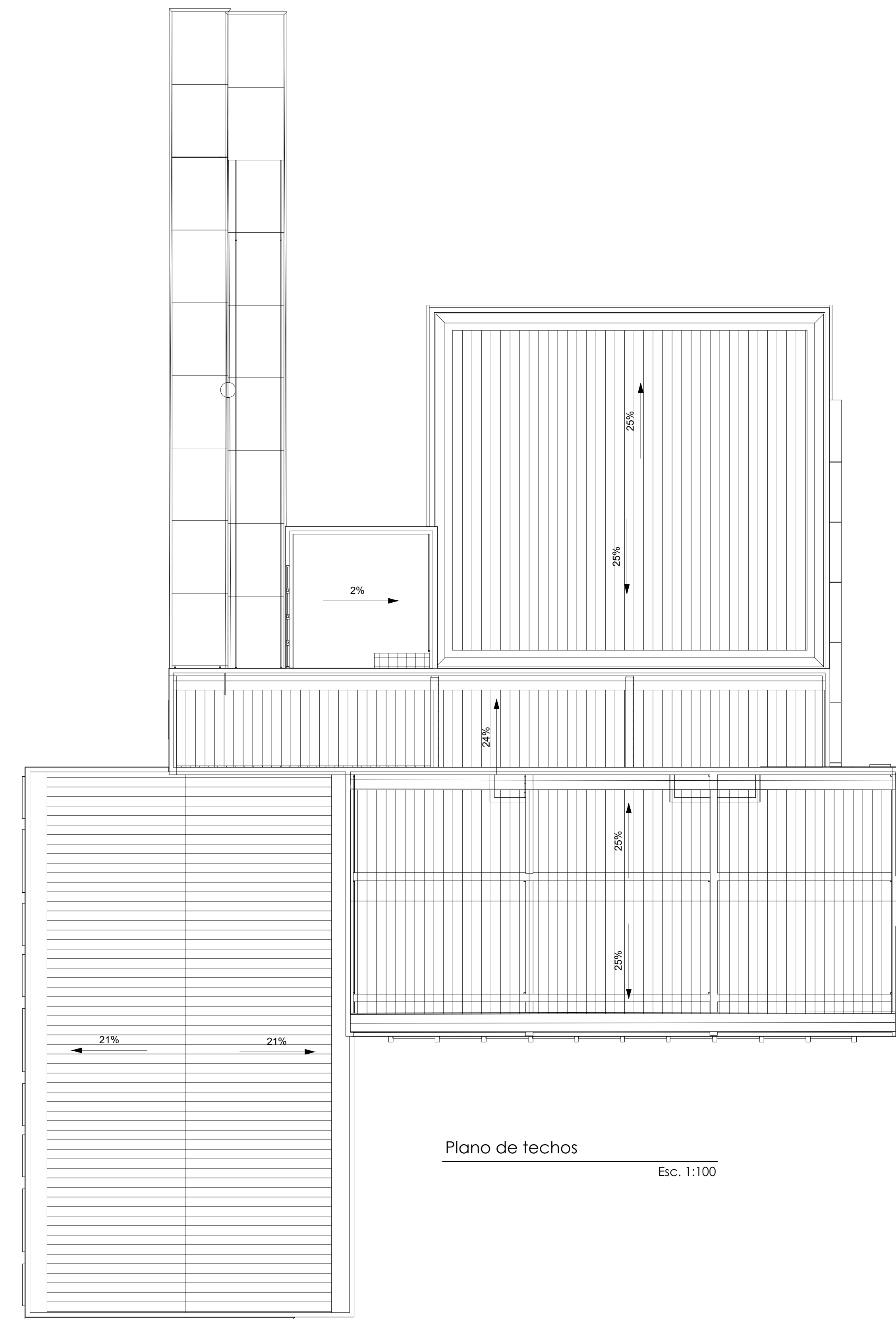




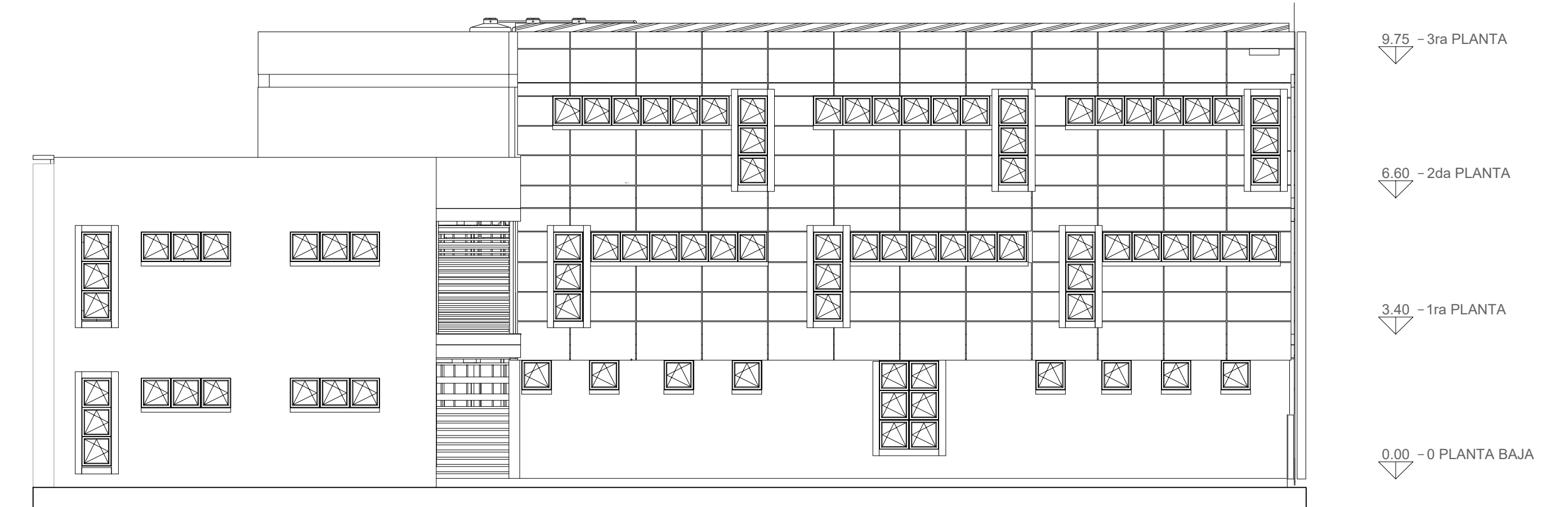
Elevación lateral derecha
Esc. 1:100



Elevación frontal
Esc. 1:100



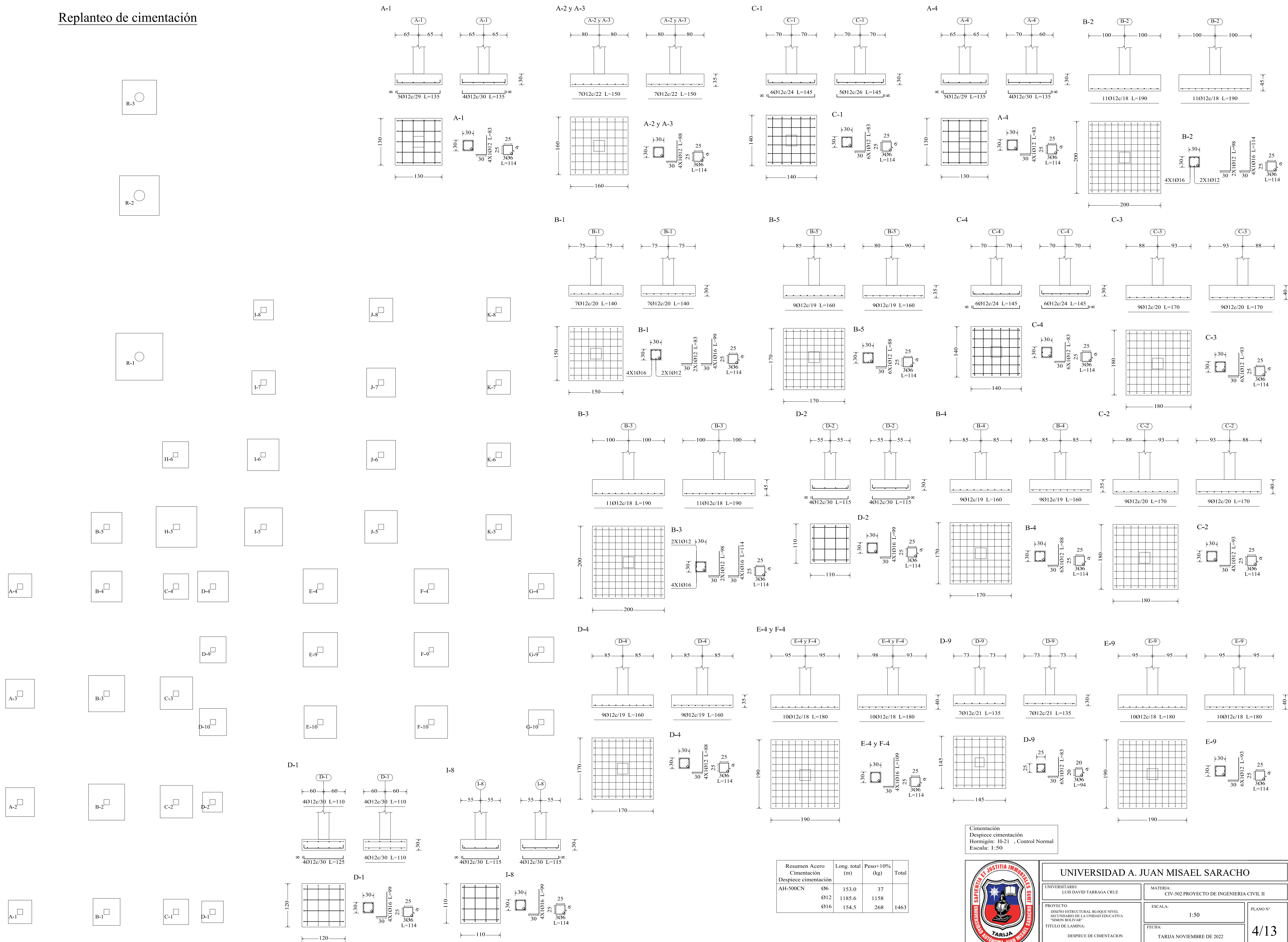
Plano de techos
Esc. 1:100



Elevación posterior
Esc. 1:100



Replanteo de cimentación

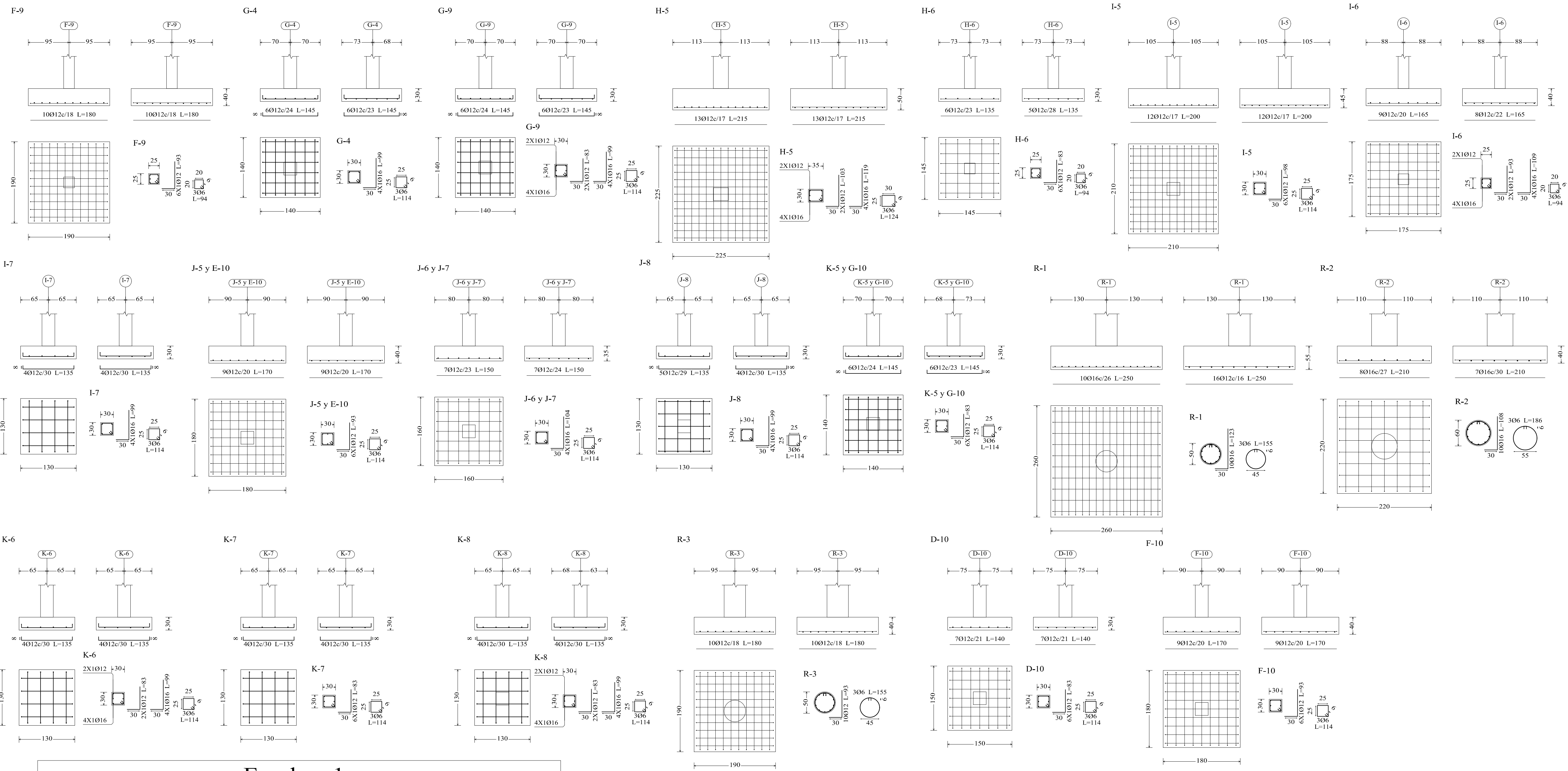


Resumen Acero Cimentación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø6	153.0	37	
Ø12	1185.6	1158	
Ø16	154.5	268	1463

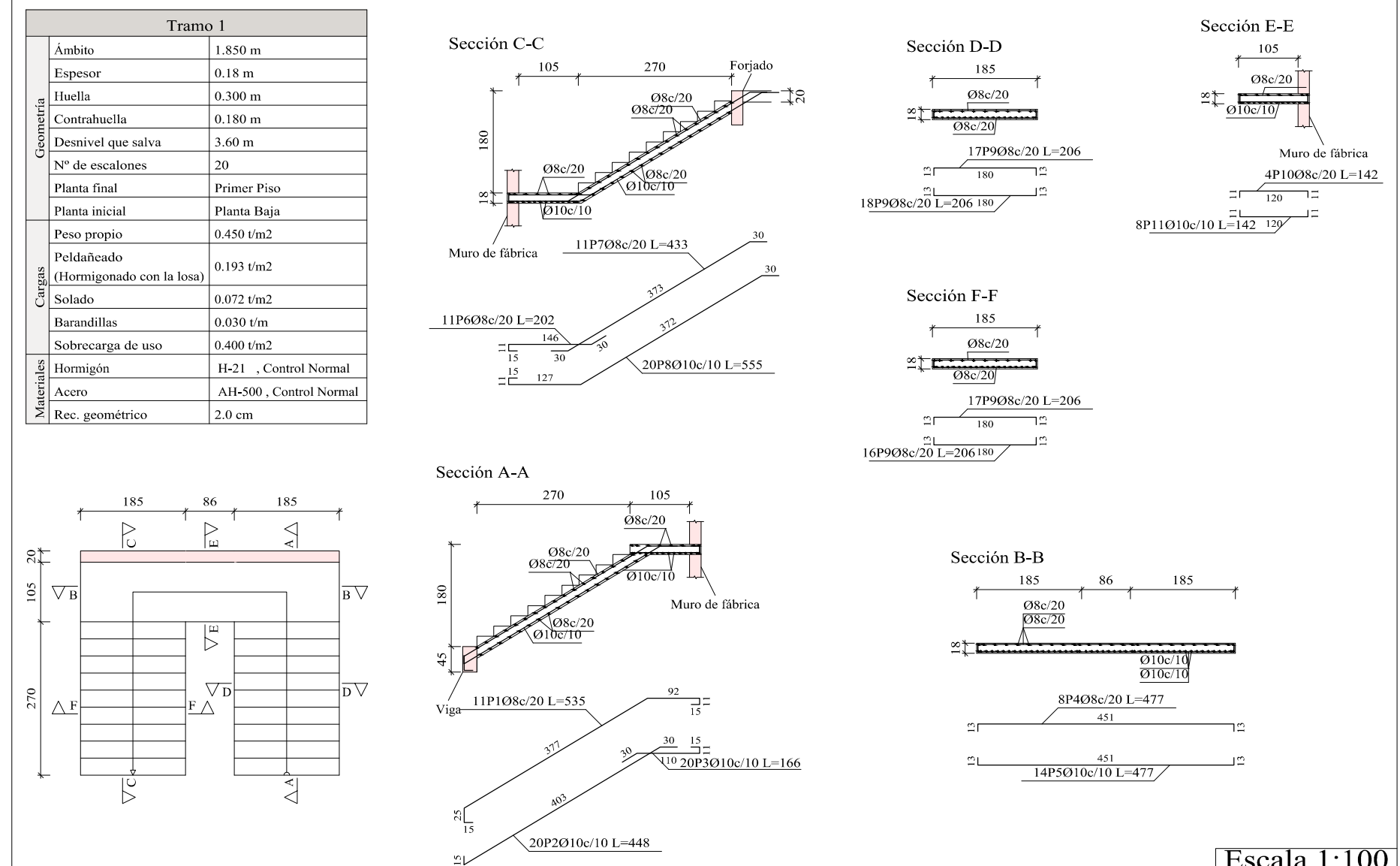
Cimentación
 Despiece cimentación
 Hormigón: H-21, Control Normal
 Escala: 1:50



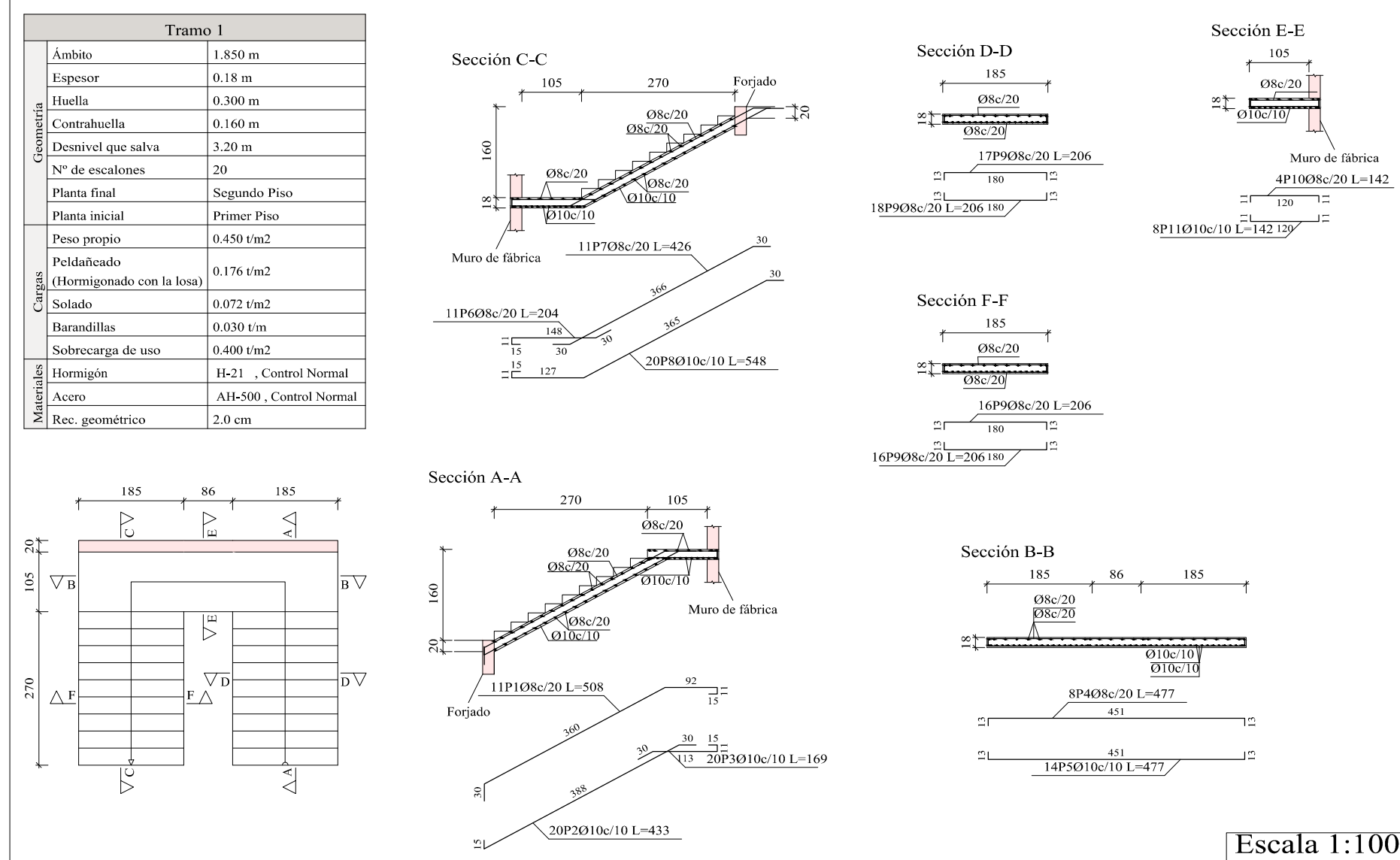
UNIVERSIDAD A. JUAN MISAEL SARACHO	
UNIVERSITARIO: LUIS DAVID TARRAGA CRUZ	MATERIA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL BLOQUE NIVEL SECUNDARIO DE LA UNIDAD EDUCATIVA "SIMON BOLIVAR"	ESCALA: 1:50
TÍTULO DE LAMINA: DESPIECE DE CIMENTACION	FECHA: TARIJA NOVIEMBRE DE 2022
4/13	



Escalera 1



Escalera 2



Resumen Acero Escalera 1		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø8		312.6	136	
Ø10		311.9	212	348

Resumen Acero Escalera 2		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø8		307.0	133	
Ø10		308.1	209	342

Elemento		Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (kg)	AH-500CN (kg)
Escalera 1-Tramo 1							
1	Ø8	11	535	5885	23.2		
2	Ø10	20	448	8960	55.2		
3	Ø10	20	169	3380	20.5		
4	Ø8	8	477	3816	15.1		
5	Ø10	14	477	4678	41.2		
6	Ø8	11	202	2222	8.8		
7	Ø8	11	433	4763	18.8		
8	Ø10	20	555	11100	68.4		
9	Ø8	68	206	14008	55.3		
10	Ø8	4	142	568	2.2		
11	Ø10	8	142	1136	7.0		
Total+10%:						347.3	
						Ø8:	133.4
						Ø10:	213.6
						Total:	347.3

Elemento		Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (kg)	AH-500CN (kg)
Escalera 2-Tramo 1							
1	Ø8	11	508	5588	22.1		
2	Ø10	20	433	8660	53.4		
3	Ø10	20	169	3380	20.8		
4	Ø8	8	477	3816	15.1		
5	Ø10	14	477	4678	41.2		
6	Ø8	11	204	2244	8.9		
7	Ø8	11	426	4608	18.5		
8	Ø10	20	548	10960	67.6		
9	Ø8	67	206	13802	54.5		
10	Ø8	4	142	568	2.2		
11	Ø10	8	142	1136	7.0		
Total+10%:						342.4	
						Ø8:	133.4
						Ø10:	209.0
						Total:	342.4

UNIVERSIDAD A. JUAN MISAEL SARACHO

UNIVERSITARIO:
LUIS DAVID TARRAGA CRUZ

MATERIA:
CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

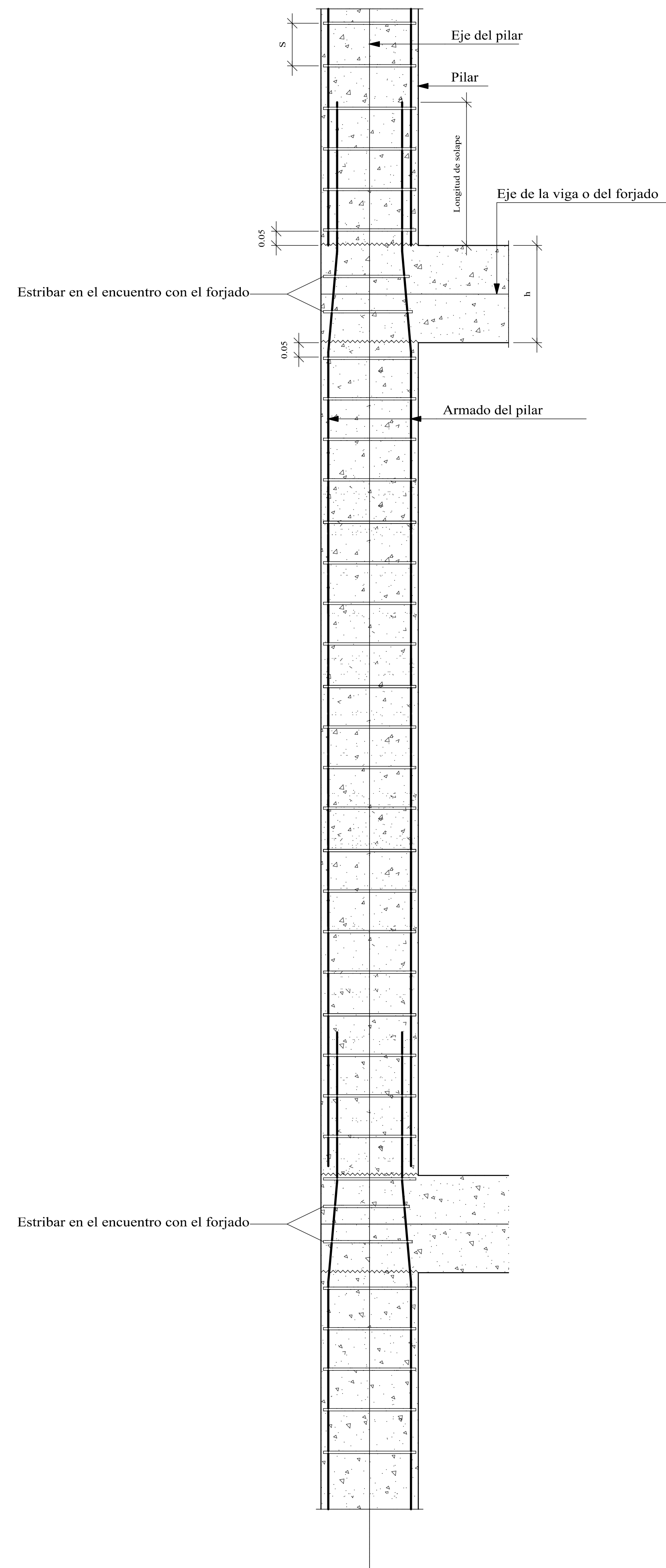
PROYECTO:
DISEÑO ESTRUCTURAL BLOQUE NIVEL SECUNDARIO DE LA UNIDAD EDUCATIVA "SIMON BOLIVAR"

TÍTULO DE LAMINA:
DESPIECE DE CIMENTACIONES Y ESCALERAS

FECHA:
TARIJA NOVIEMBRE DE 2022

PLANO Nº
5/13

Detalle de estribado de pilares



A-1	A-2=A-3 D-4	A-4	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	C-1	C-2	C-3	C-4	D-1=D-2	D-9	D-10	E-4	E-9	E-10	F-4	F-9

Cubierta
Segundo Piso
Primer Piso
Planta Baja
Cimentación

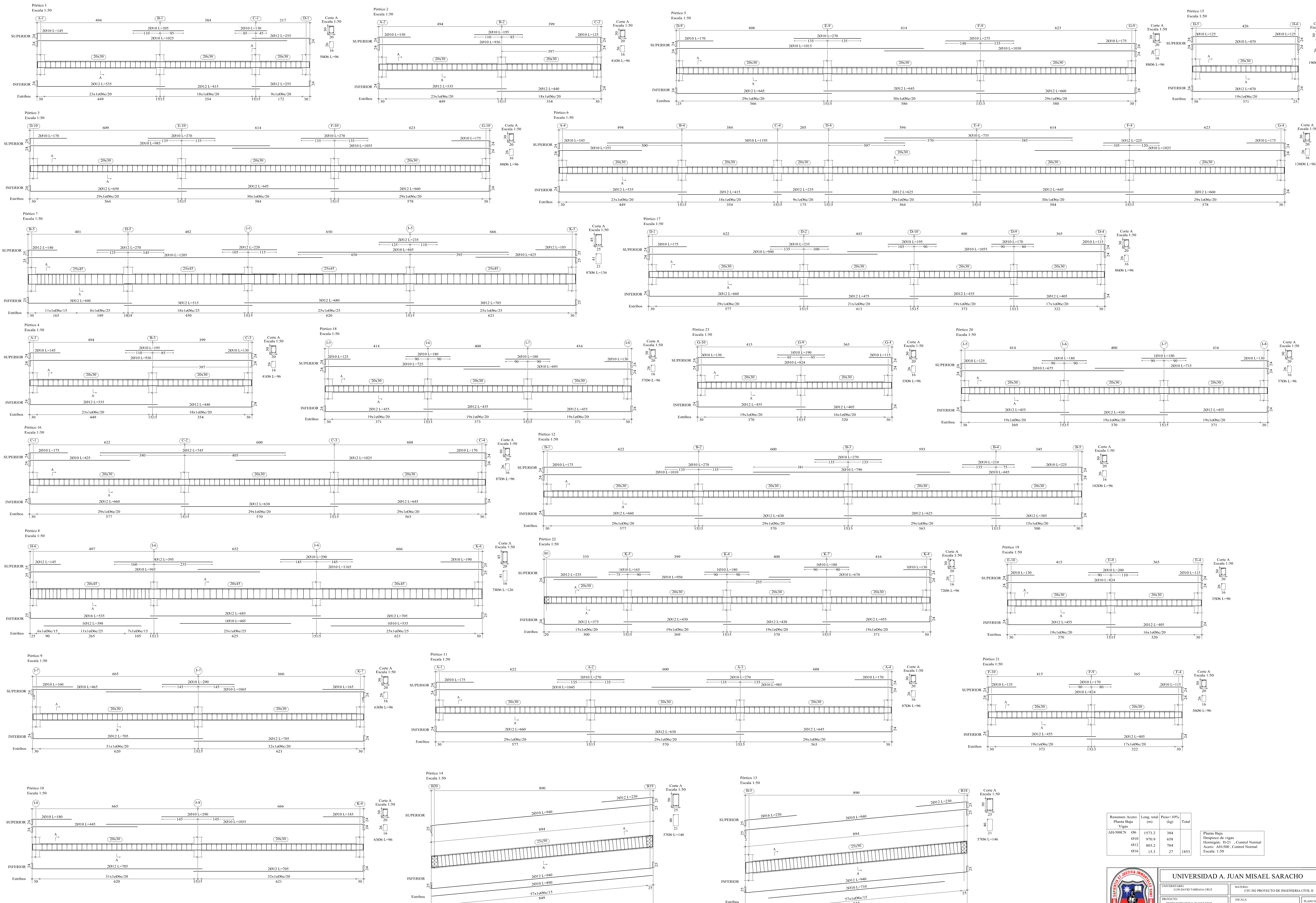
F-10	G-4	G-9	G-10	H-5	H-6	I-5	I-6	I-7	I-8=J-8	J-5	J-6	J-7	K-5	K-6	K-7	K-8	R-1	R-2	R-3

Cubierta
Segundo Piso
Primer Piso
Planta Baja
Cimentación

Resumen Acero Forjados 1 a 4 Pilares	Long. total (m)	Peso=10% (kg)	Total
AH-500CN 06	4062.5	992	
012	2168.7	2118	
016	945.2	1641	4751

Cuadro de pilares
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:50

	UNIVERSIDAD A. JUAN MISAEL SARACHO		
	UNIVERSITARIO: LUIS DAVID FARRAGA CRUZ	MATERIA: CVI-SI2 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II	PLANO N°
	PROYECTO: OBRAS ESTRUCTURALES BARRIO NIVEL SECUNDARIO DE LA UNIDAD EDUCATIVA "SANTO DOMINGO"	ESCALA: 1:50	6/13
	TITULO DE LAMINA: CUADRO DE PILARES	FECHA: TARDA NOVIEMBRE DE 2022	



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Planta Baja Vigas	06	1573.2	384
AH-500CN	0310	970.9	458
	012	803.2	784
	016	15.3	27
			1853

Planta Baja
 Diseño de vigas
 Hormigón: H-21 - Control Normal
 Acero: AH-500, Control Normal
 Escala: 1:50



UNIVERSIDAD A. JUAN MISAEL SARACHO		MATERIA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II	
UNIVERSITARIO: ALEXANDER FARRAGA CRUZ	PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL BARRIO NIVEL SECUNDARIO DE LA UNIDAD EDUCATIVA "SIMON BOLIVAR"	ESCALA: 1:50	PLANO N°
TÍTULO DE LÁMINA: DISEÑO DE VIGAS PLANTA BAJA	FECHA: TARIJA NOVIEMBRE DE 2022		7/13