

**UNIDAD VIII:**

**EL DISEÑO PLANOS ARQUITECTÓNICOS**



**02**  
U A J M S

**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**

**...PLANO UBICACION...**

**...ANÁLISIS DEL ENTORNO...**

**PLANO DE UBICACIÓN**

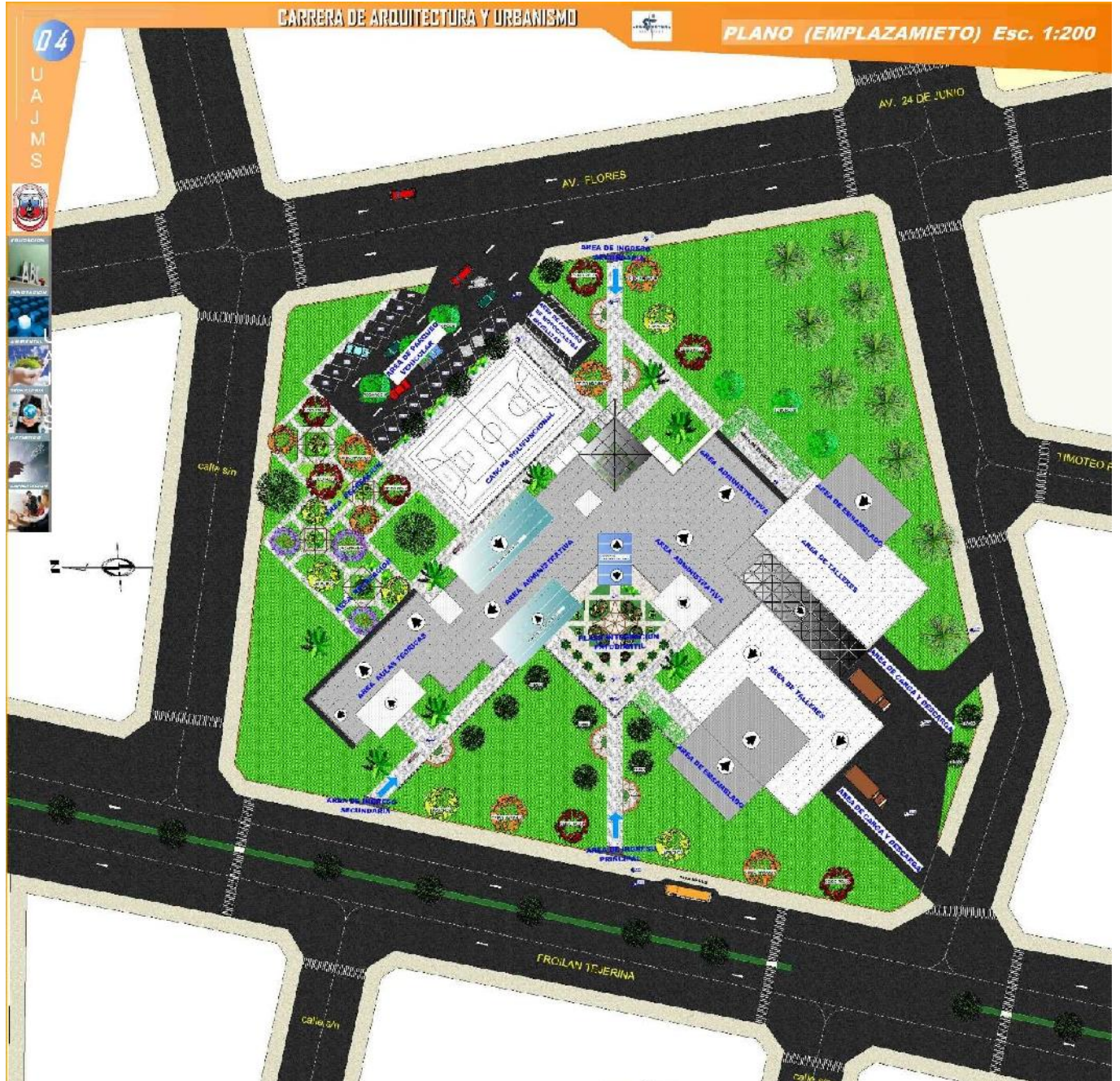
**INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERIA**

**PROFESOR:** AYO. PATRICIO SÁNCHEZ IRIARTE  
**PROYECTO DE GRADO:** GRUPO 4  
**ESTUDIANTE:** MIGUEL ÁNGEL CAJÓN CASTRO

**...UBICACION DEL PROYECTO...**

**...ANÁLISIS DEL ENTORNO...**





➤ PLANO EMPLAZAMIENTO





➤ PLANO PAISAJISTICO (PRIMAVERA)





**06** UAJMS

**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**

**PERSPECTIVAS PRIMAVERA**

**INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACION EN CARPINTERIA**

**DOCENTE: ARIZ. PATRICIO SARJINEZ URIBE**  
**PROFECTO DE GRADO GRUPO 4**  
**ESTUDIANTE: MIGUEL ANGEL CAZON CASTRO**

- **PESPECTIVAS (PRIMAVERA)**





- PLANO PAISAJISTICO (OTOÑO)





**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**

**PERSPECTIVAS OTOÑO**

08 UAJMS

**INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACION EN CARPINTERIA**

**DOCENTE:**  
ARQ. PATRICIO SALAJINEZ LIBRE  
**PROYECTO DE GRADO GRUPO 4**  
**ESTUDIANTE:** MIGUEL ANGEL CAZON  
CASTRO

• PERSPECTIVAS (OTOÑO)





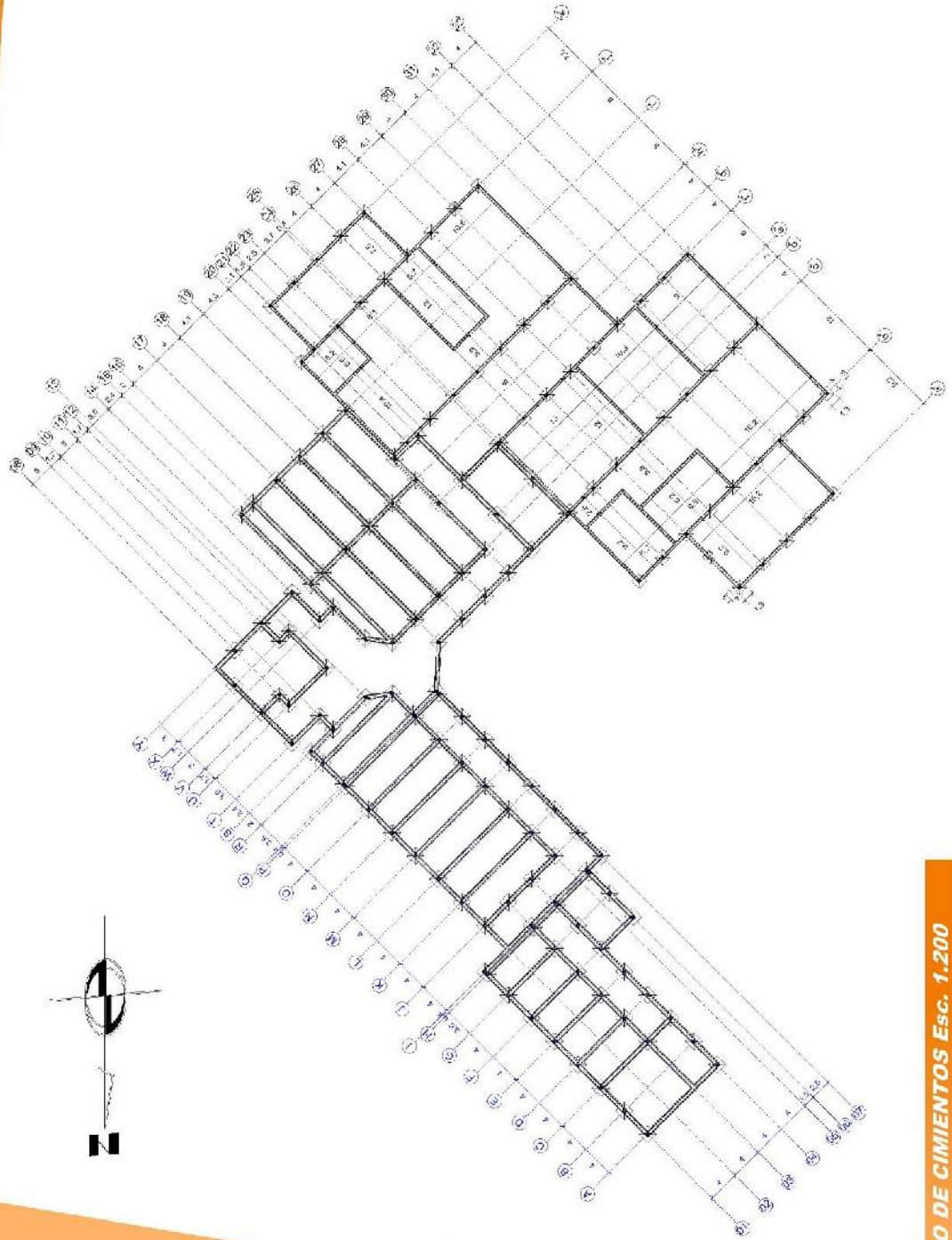
- PLANO PLANIMETRIA GENERAL







CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



PLANO DE CIMENTOS Esc. 1:200

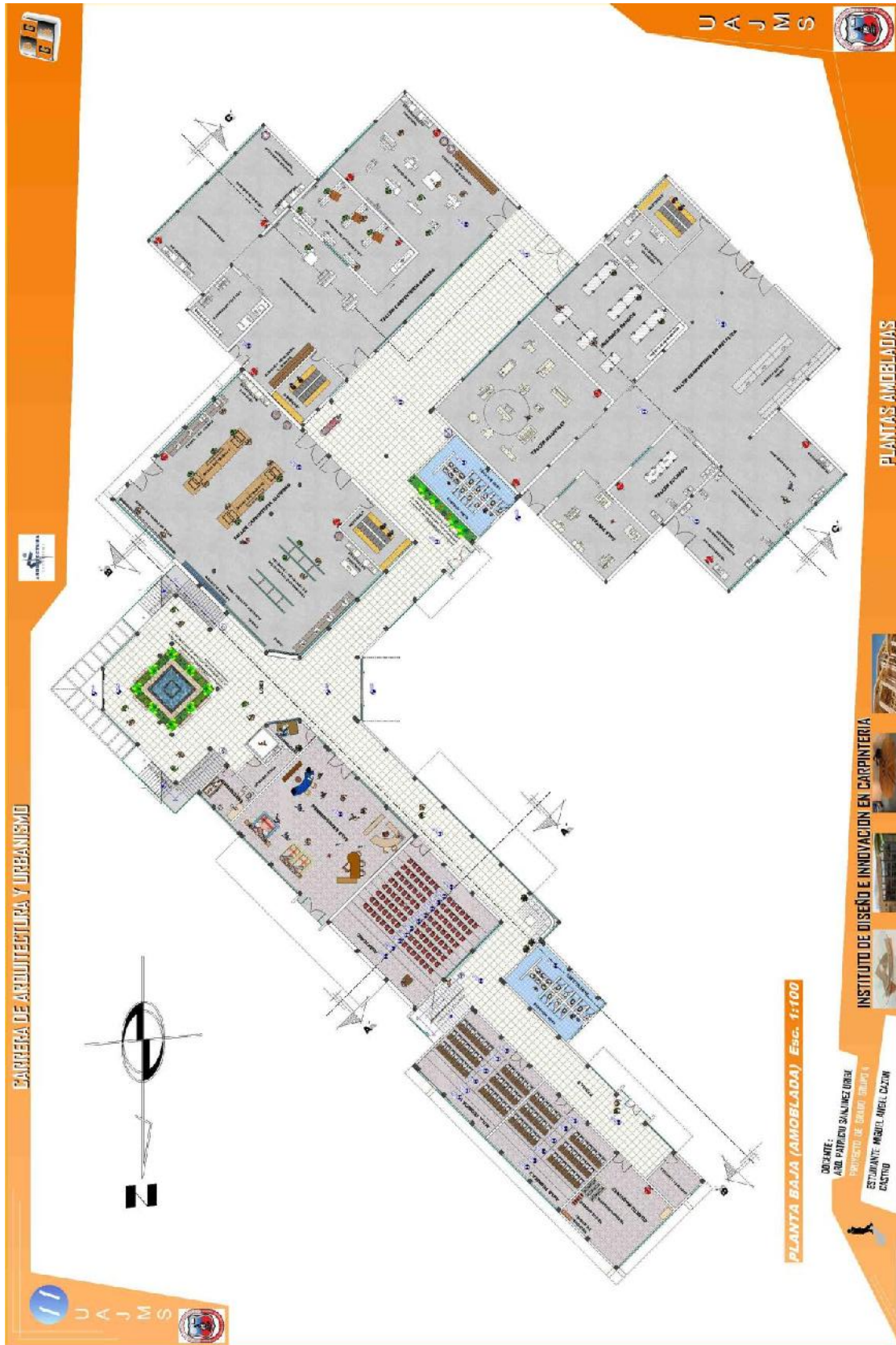
10

U A J M S



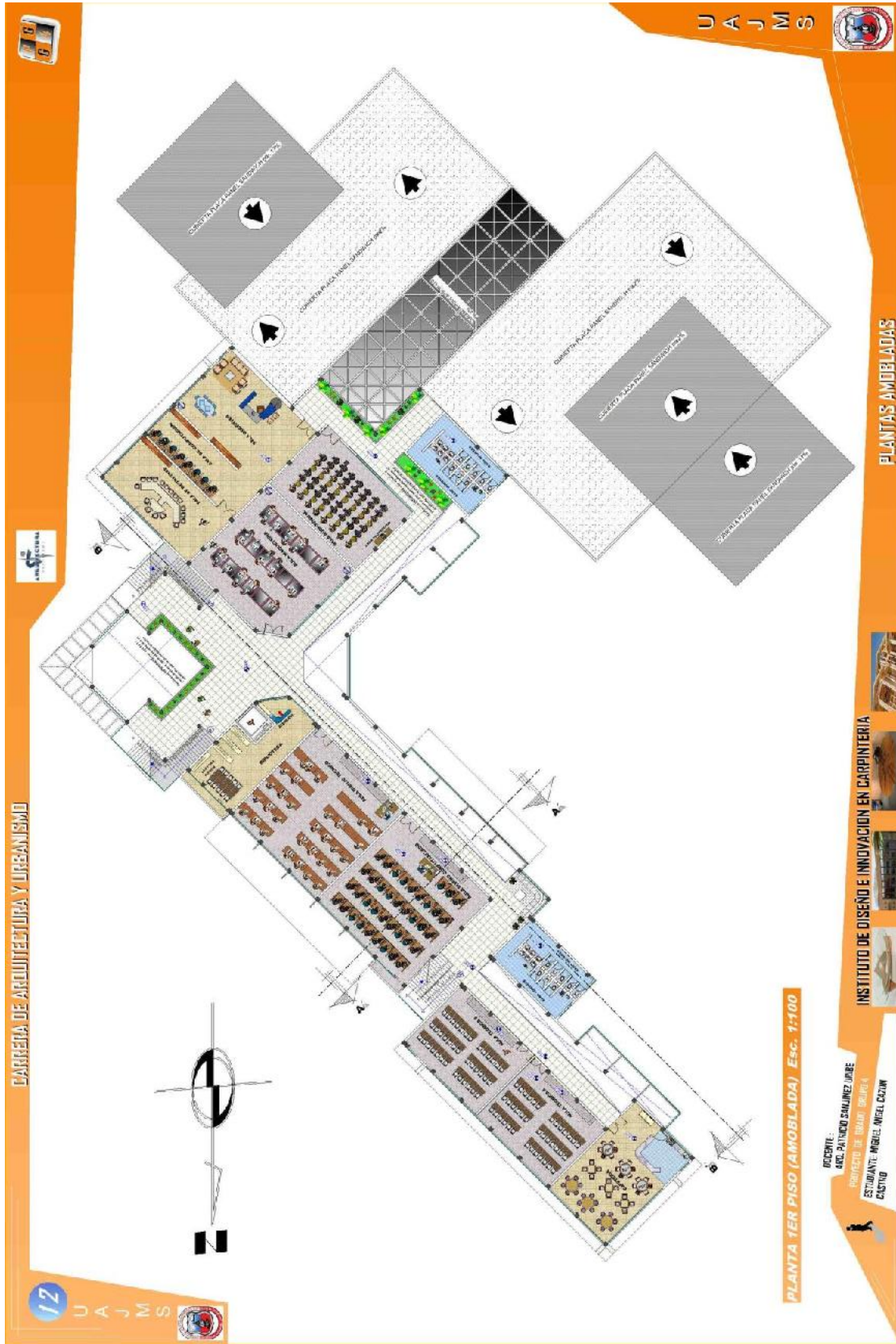
• PLANO DE CIMENTOS





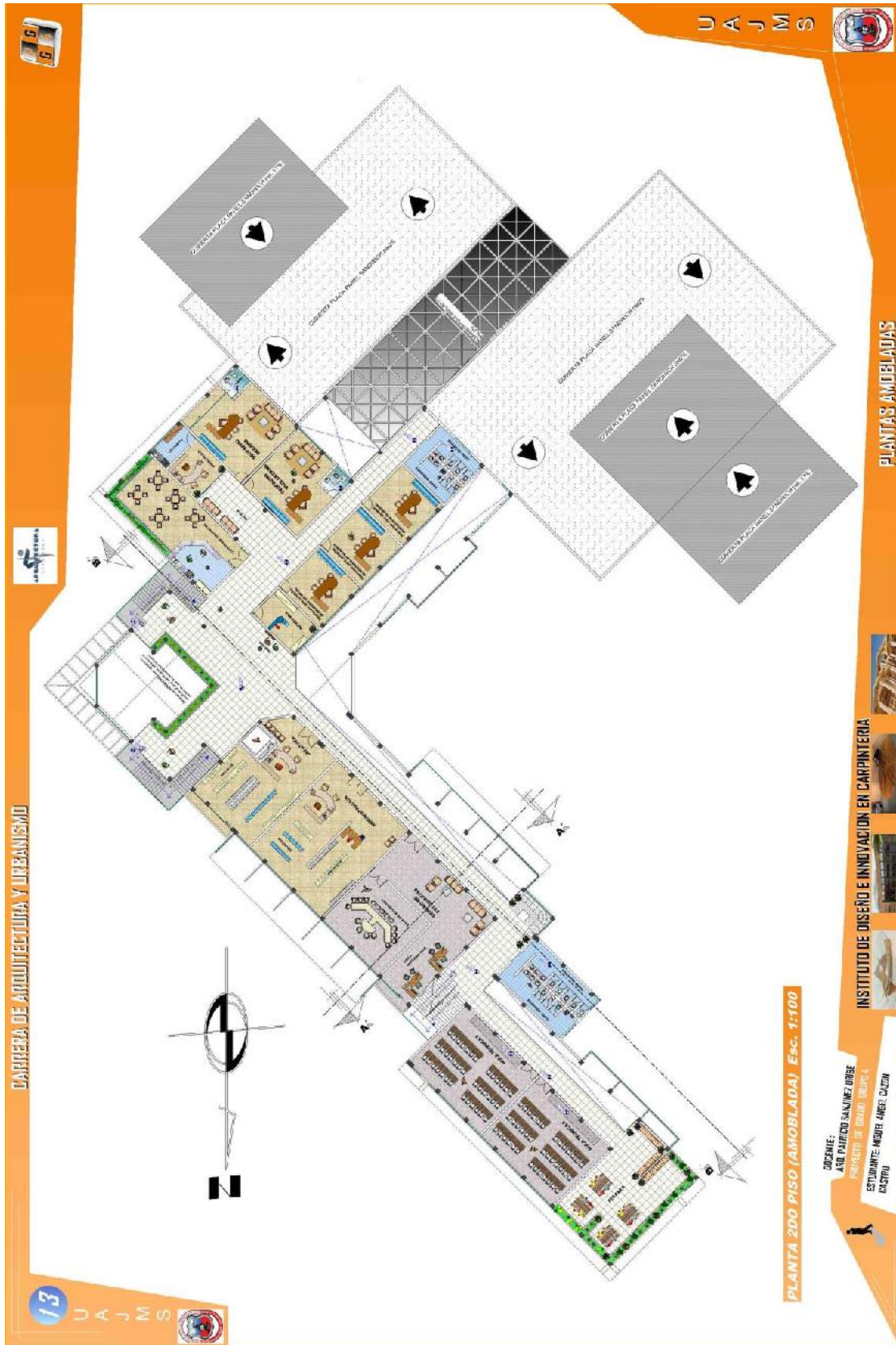
• PLANTA BAJA (AMOBLAGADA)





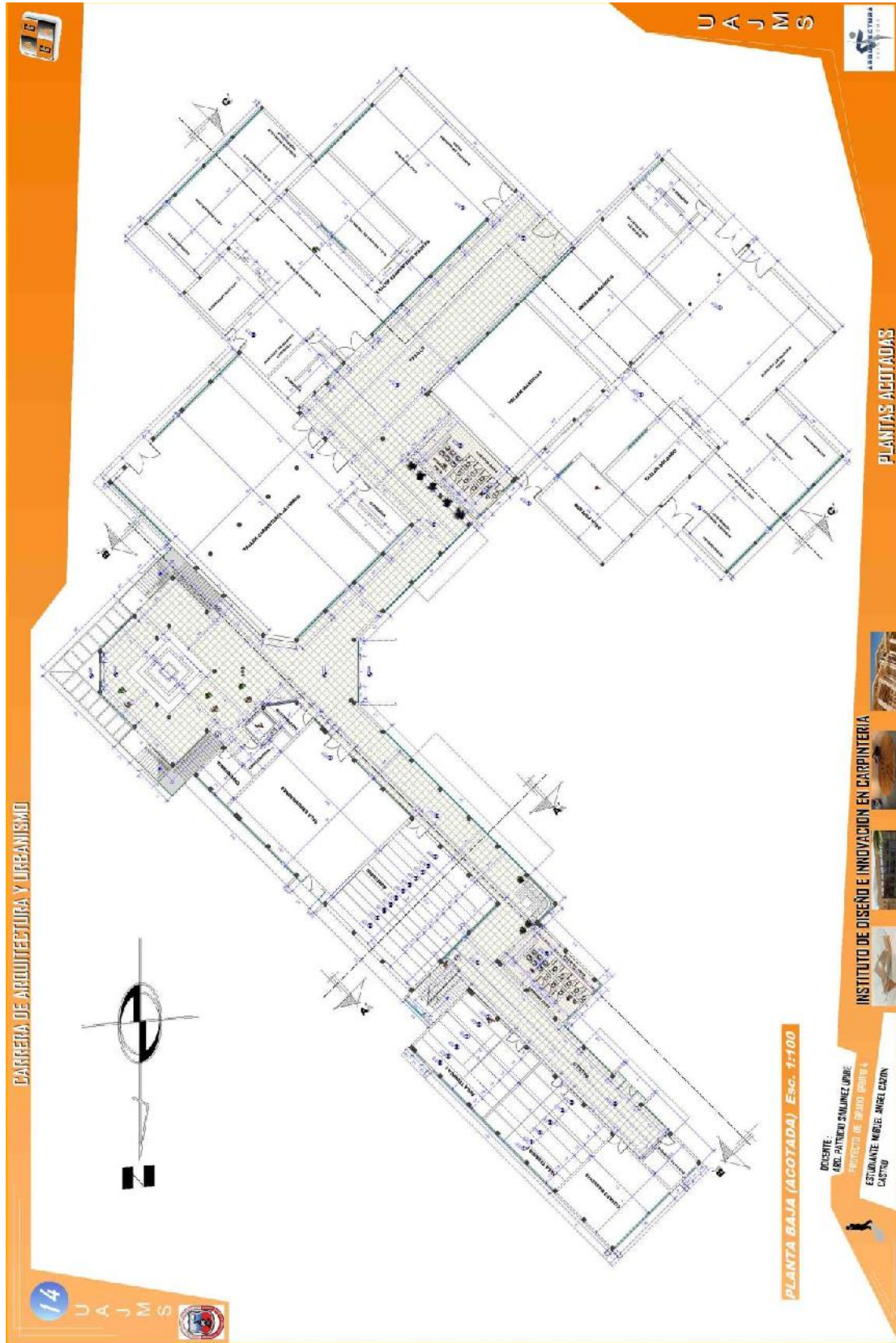
- **PLANTA 1ER PISO (AMOBLAGA)**





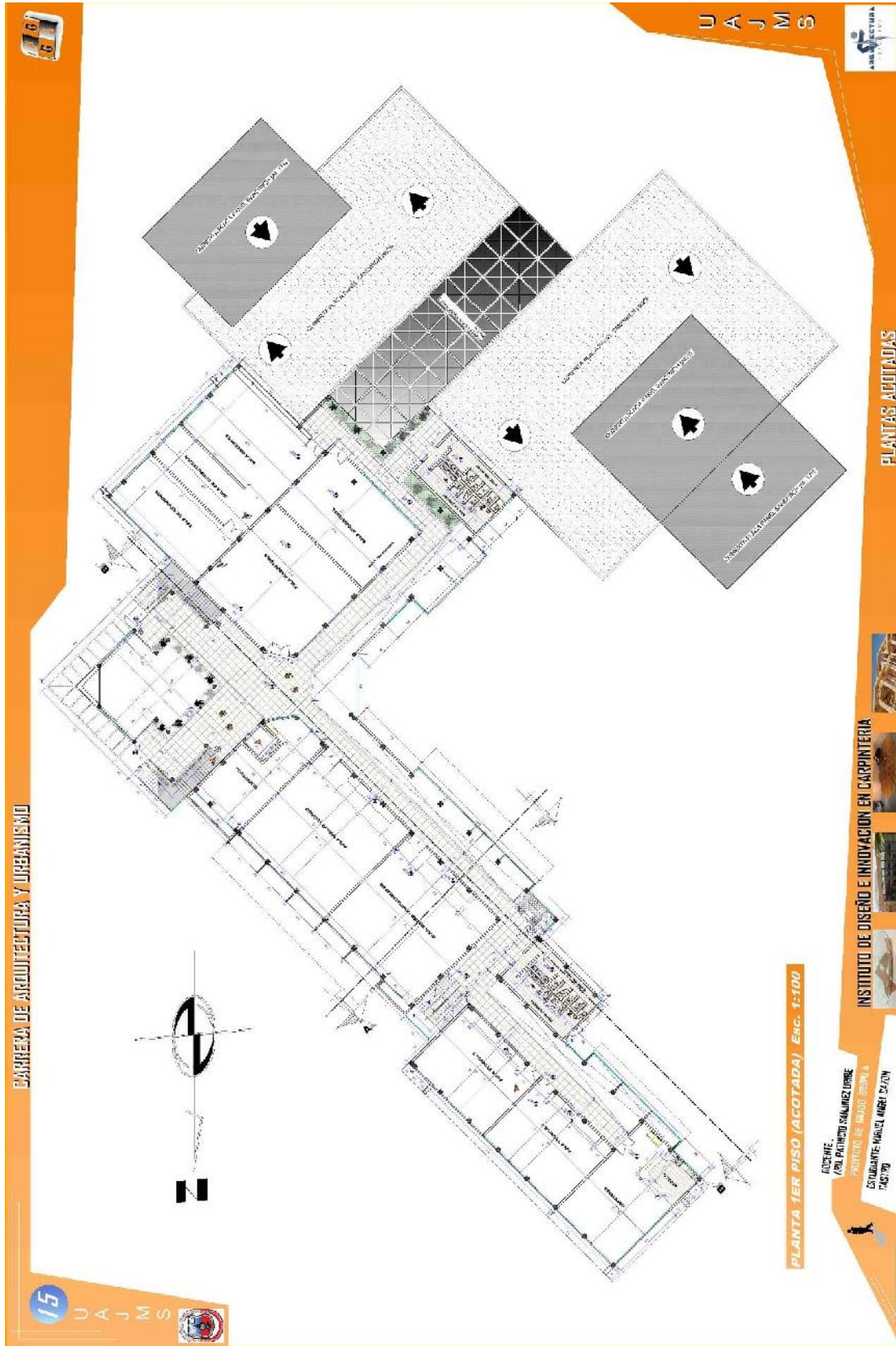
• PLANTA 2DO PISO (AMOBLAGA)





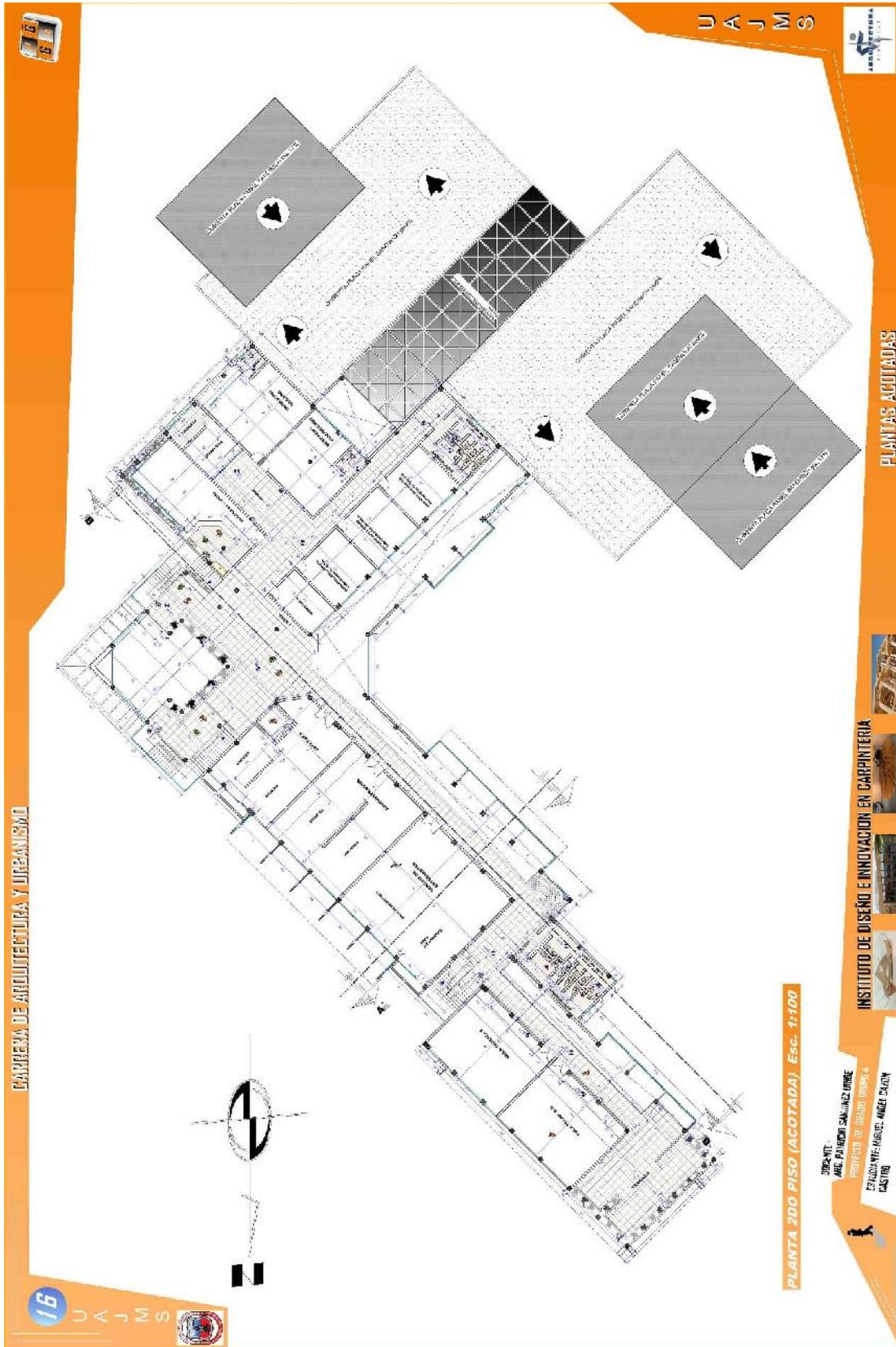
- PLANTA BAJA (ACOTADA)





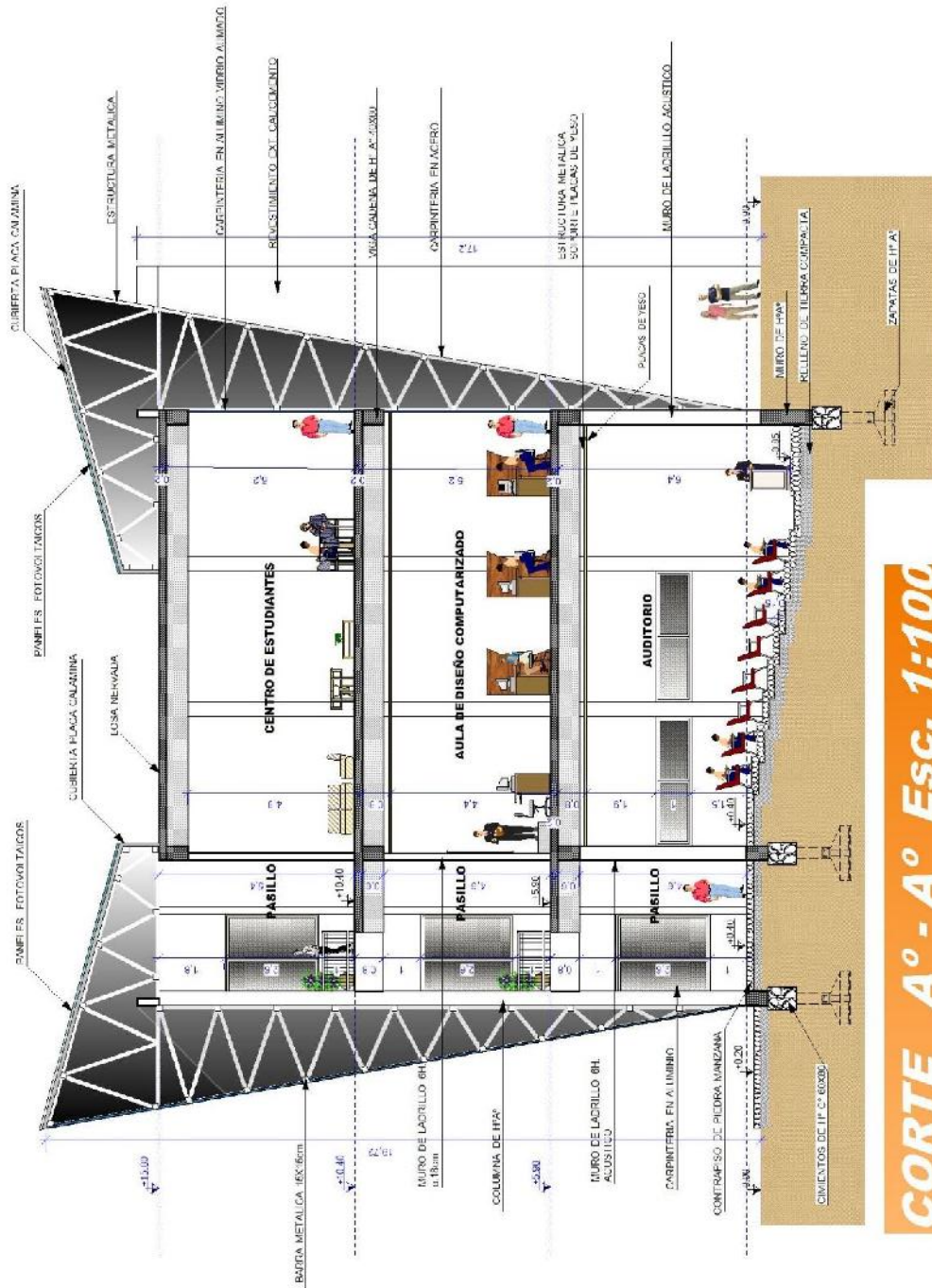
- PLANTA 1ER PISO (ACOTADA)





• PLANTA 2DO PISO (ACOTADA)



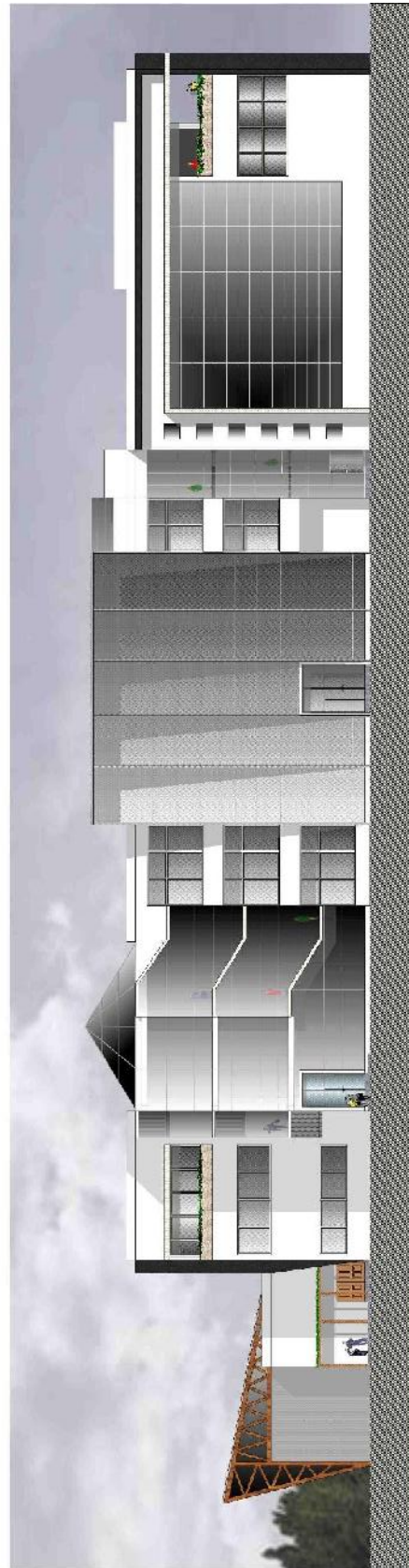








FACHADA (NOR-OESTE)  
Esc. 1:100

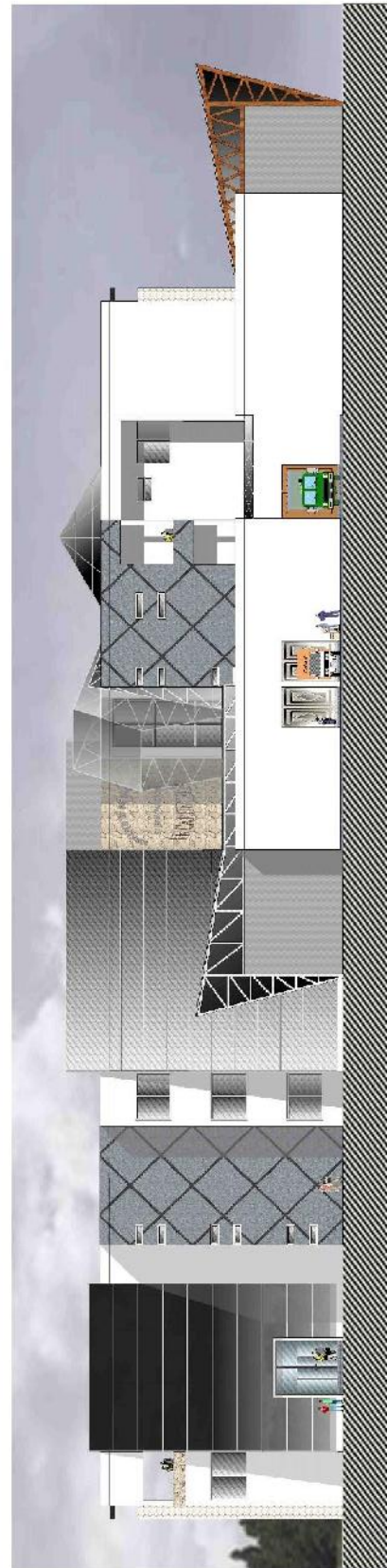


FACHADA (NOR-ESTE)  
Esc. 1:100





FACHADA (SUR-ESTE)  
Esc. 1:100



FACHADA (SUR-OSTE)  
Esc. 1:100





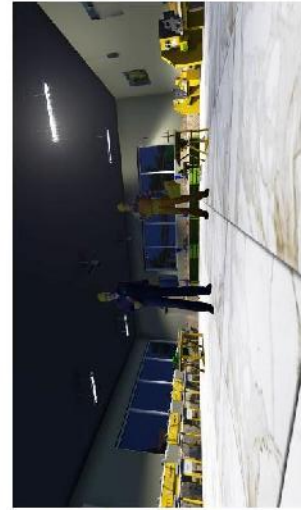
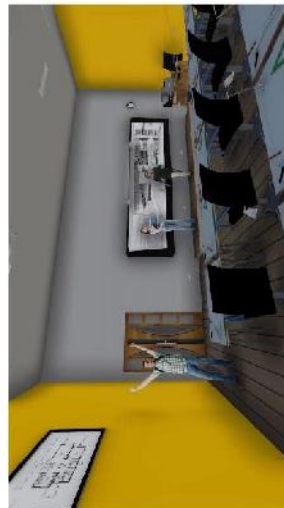
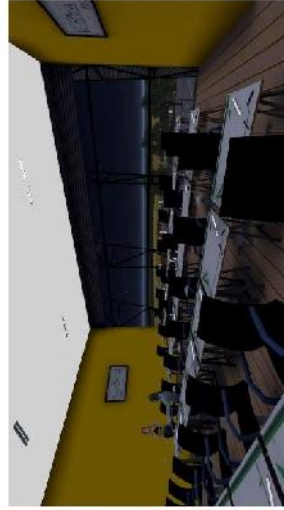
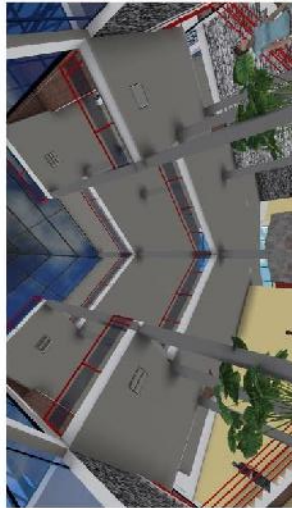
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

23

U A J M S



..PERSPECTIVAS INTERIORES..



INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACION EN CARPINTERIA



DOCENTE:  
ABD. PABLO SAMANIEZ URBIBE  
PROFESOR DE GRUPO GRUPO 4  
ESTUDIANTE: INESUEL ANGEL CAJON  
CASTRO





CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

24

U A J M S



..PERSPECTIVAS EXTERIORES..



DOCENTE: ARL PATRINO SANJUANES DRIBE  
PROYECTO DE GRUPO: GRUPO 4  
ESTUDIANTE: ANGEL ANGEL CAZON  
CASTRO

INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERIA





CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

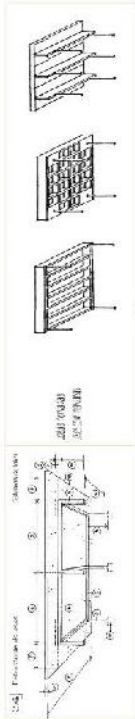
CONCEPTO ESTRUCTURAL

24

U A J M S

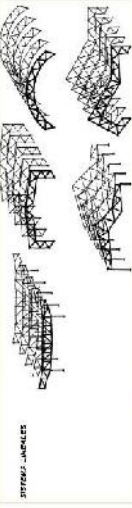
ESTRUCTURAS DE SECCION ACTIVA

1.1	estructuras de vigas	estructuras de vigas
1.2	estructuras de vigas y columnas	estructuras de vigas y columnas
1.3	estructuras de vigas y columnas con diafragma	estructuras de vigas y columnas con diafragma
1.4	estructuras de vigas y columnas con diafragma y núcleo	estructuras de vigas y columnas con diafragma y núcleo



ESTRUCTURAS VECTOR ACTIVO

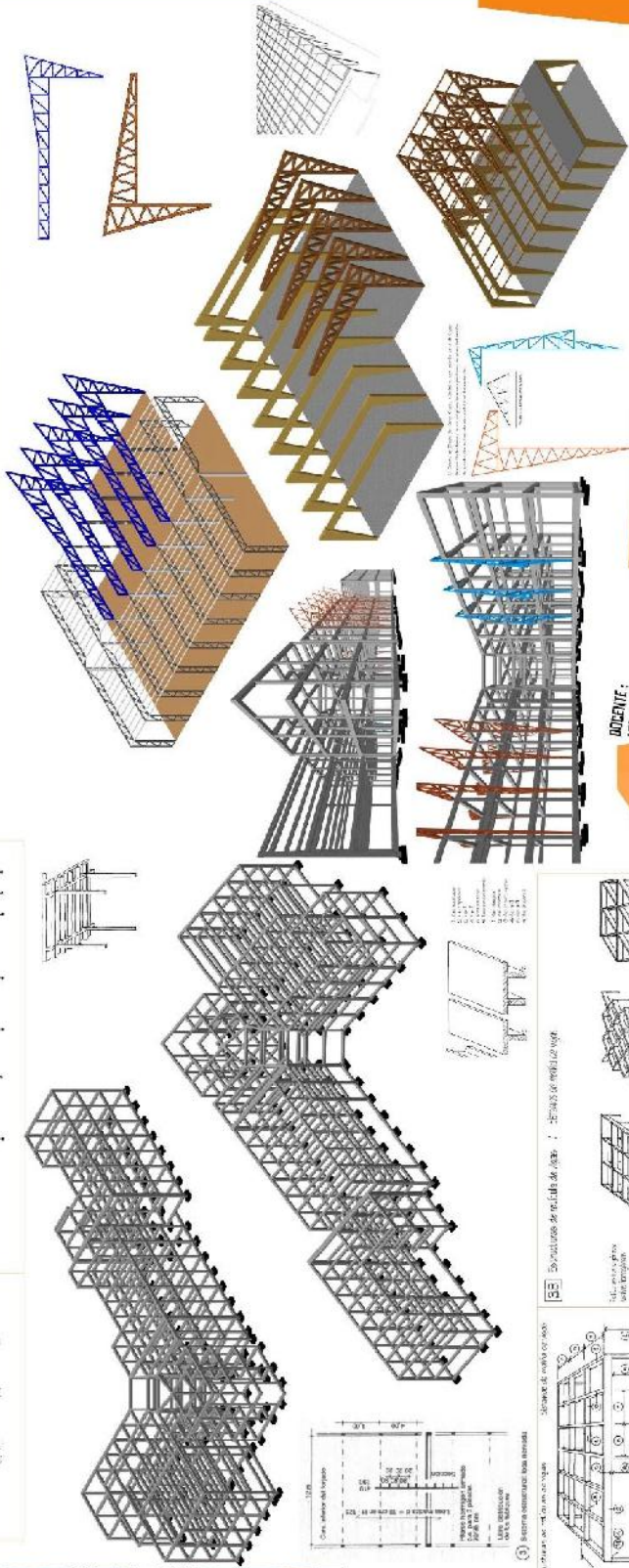
2.1	estructuras de vigas y columnas	estructuras de vigas y columnas
2.2	estructuras de vigas y columnas con diafragma	estructuras de vigas y columnas con diafragma
2.3	estructuras de vigas y columnas con diafragma y núcleo	estructuras de vigas y columnas con diafragma y núcleo
2.4	estructuras de vigas y columnas con diafragma y núcleo y núcleo	estructuras de vigas y columnas con diafragma y núcleo y núcleo



DE-ROCHAS PLANAS COMBINADAS



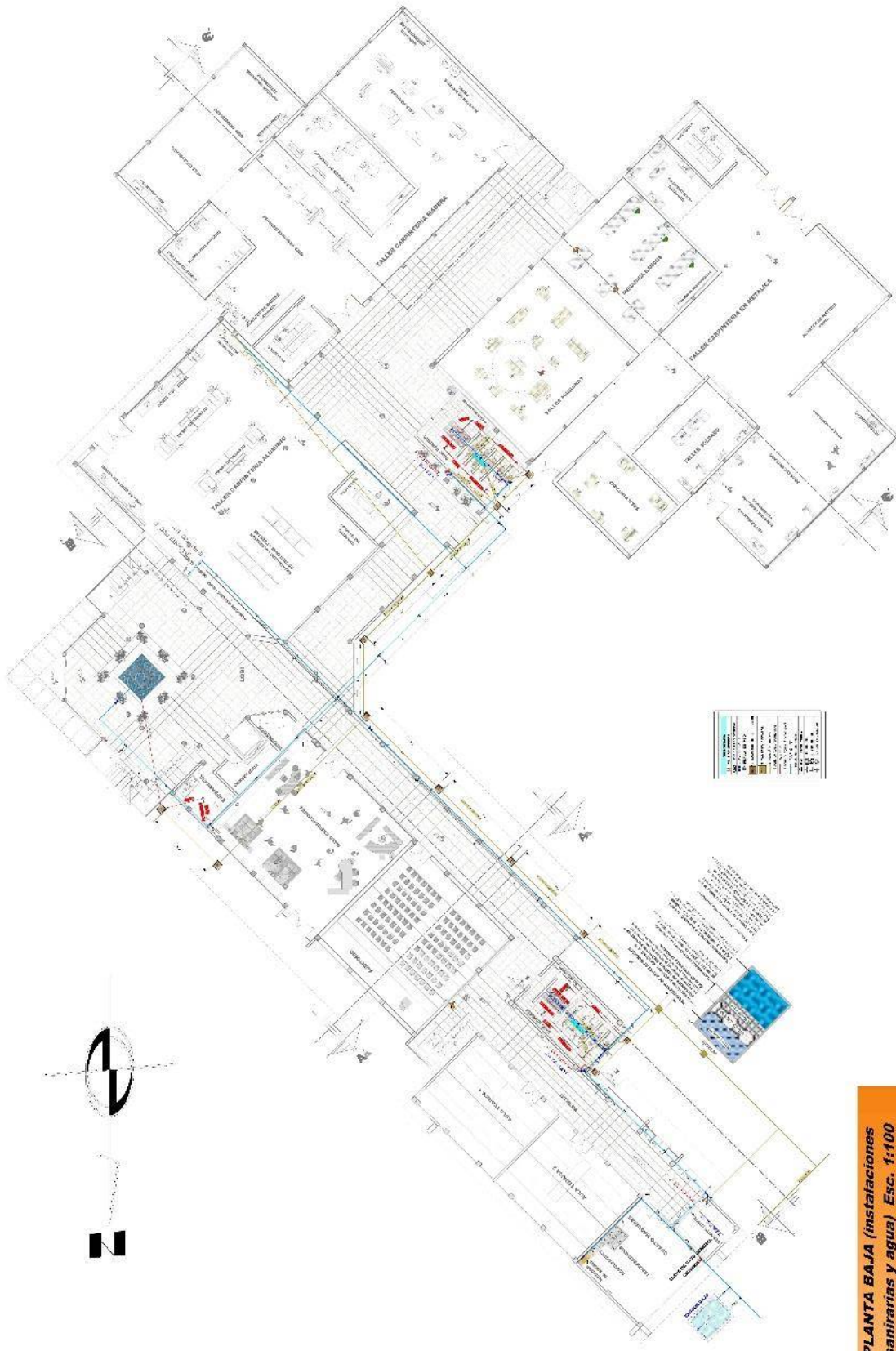
ESTRUC-JACKETS



DOCENTE: ARL CARLOS SANJUAN LORDE  
 PROYECTO DE GRADO BRUNO 4  
 ESTUDIANTE MIGUEL ANGEL CAZAN CASTRO

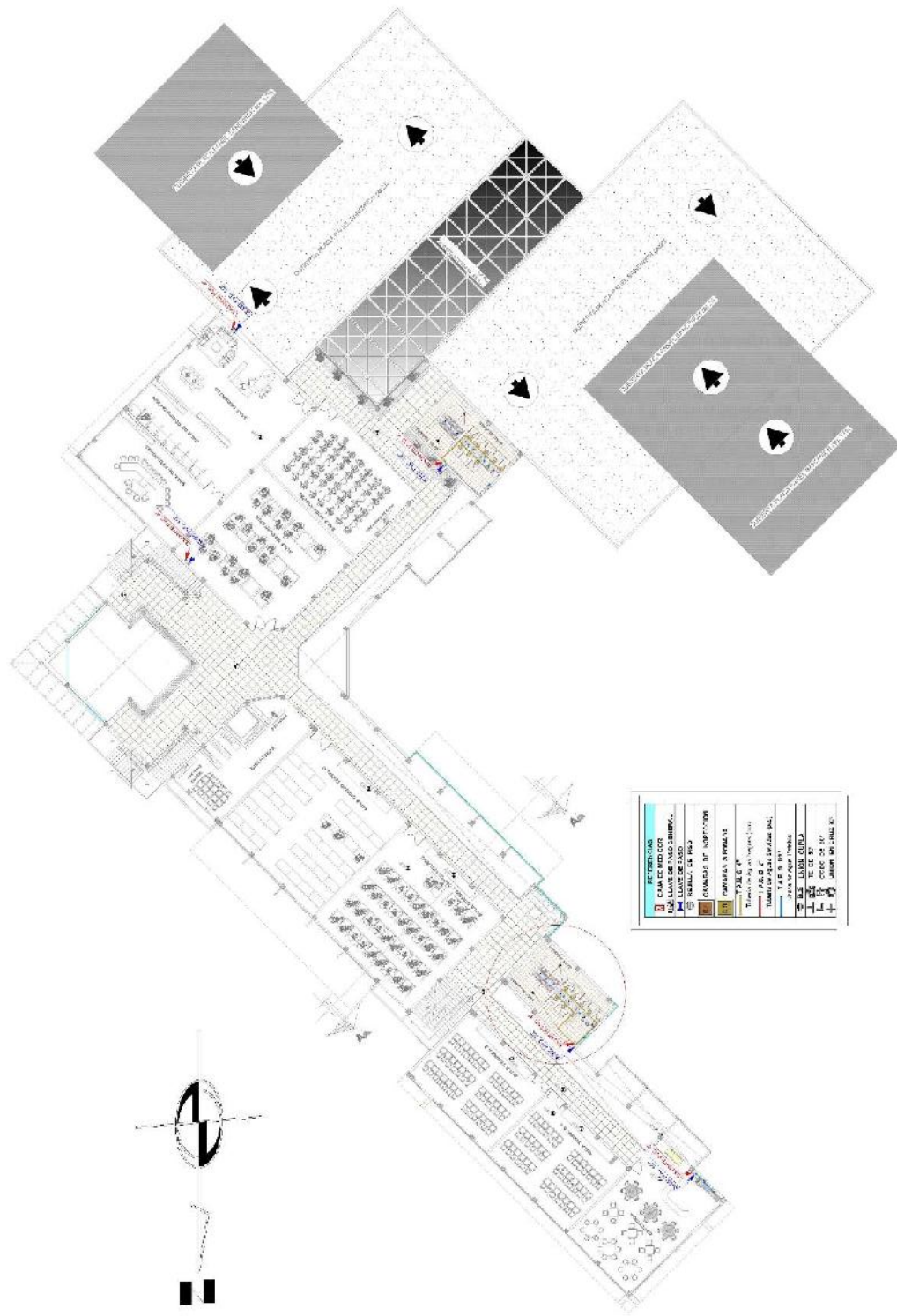
INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACION EN CARPINTERIA





PLANTA BAJA (instalaciones sanitarias y agua) Esc. 1:100



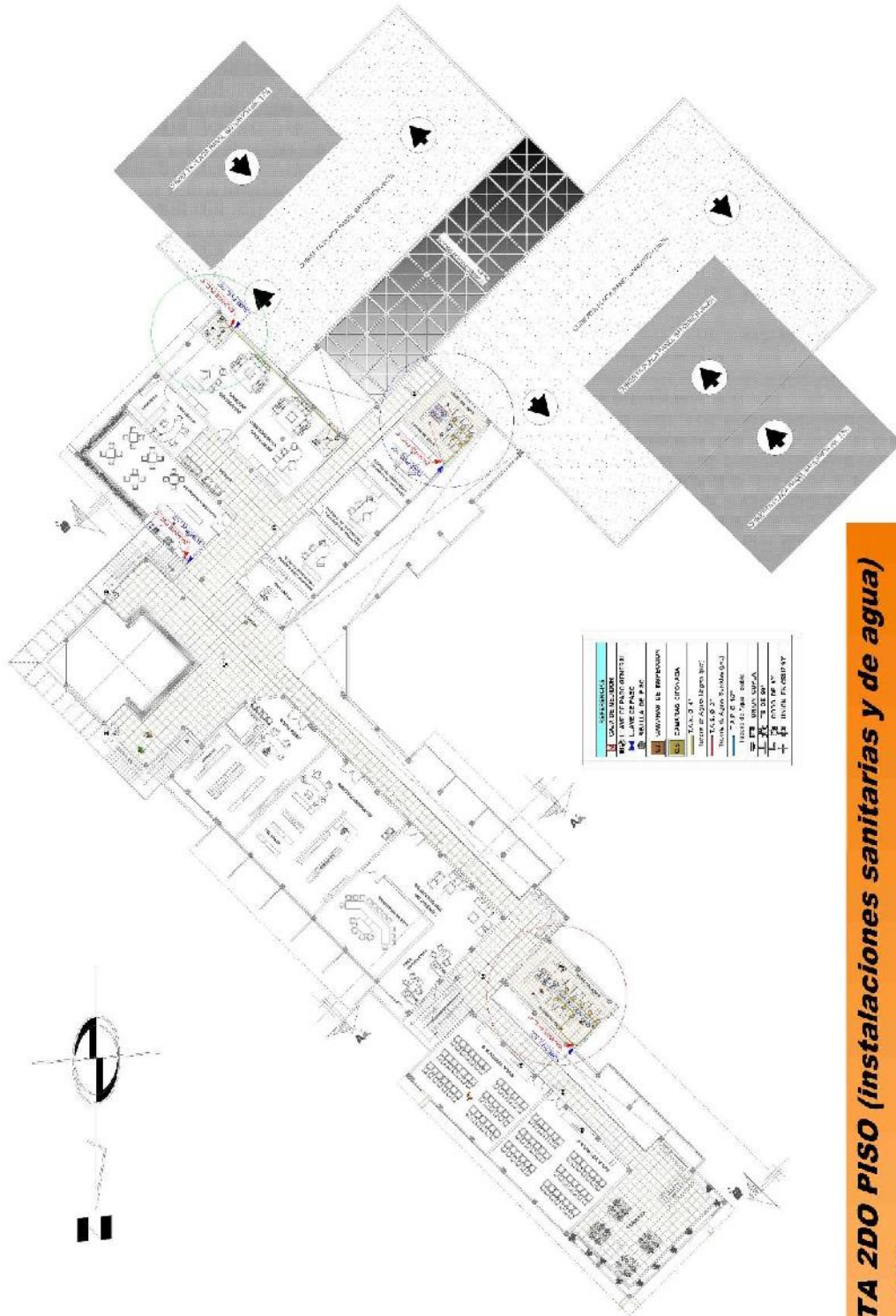


SIMBOLOGÍA	
	BAÑO CON DUCHA
	ALF. LAVATE DE FACHO (SINBA)
	ALF. LAVATE DE FACHO
	BAÑO CON BATE
	COMUELO DE DUCHA
	CAMARAS A BUBBLES
	PAPEL E P
Tubo de 1/2" (1.27 cm) de diámetro (1/2")	
Tubo de 3/4" (1.91 cm) de diámetro (3/4")	
Tubo de 1" (2.54 cm) de diámetro (1")	
Tubo de 1 1/4" (3.17 cm) de diámetro (1 1/4")	
Tubo de 1 1/2" (3.81 cm) de diámetro (1 1/2")	
Tubo de 2" (5.08 cm) de diámetro (2")	
Tubo de 3" (7.62 cm) de diámetro (3")	
Tubo de 4" (10.16 cm) de diámetro (4")	
Tubo de 6" (15.24 cm) de diámetro (6")	
Tubo de 8" (20.32 cm) de diámetro (8")	
Tubo de 10" (25.40 cm) de diámetro (10")	
Tubo de 12" (30.48 cm) de diámetro (12")	

**PLANTA 1ER PISO (instalaciones sanitarias y de agua)**  
**Esc. 1:200**







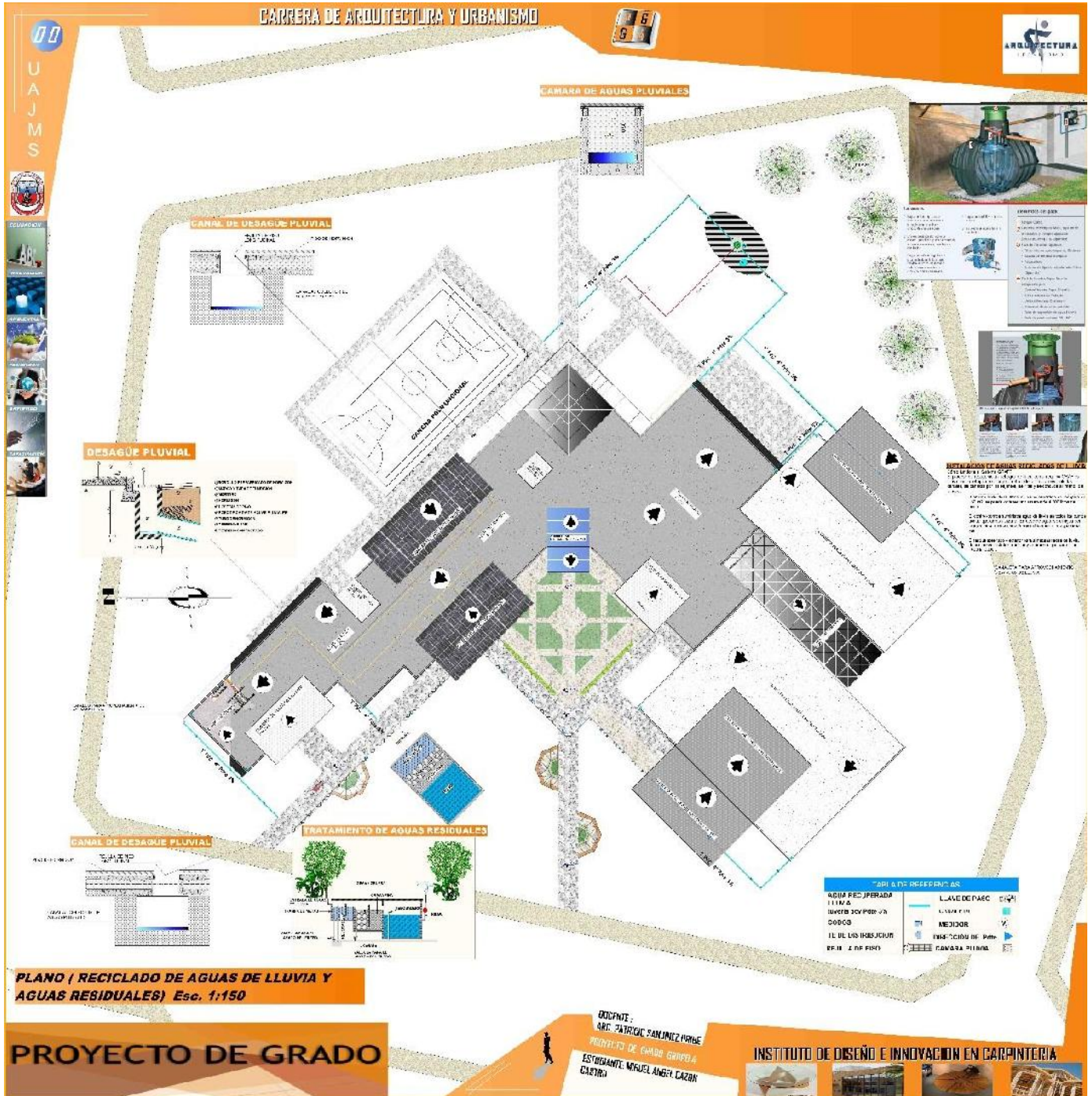
**PLANTA 2DO PISO (instalaciones sanitarias y de agua)**  
**Esc. 1:200**













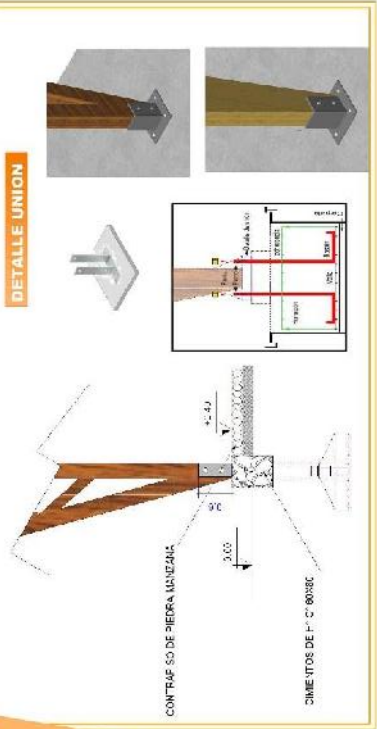
DETALLES CONSTRUCTIVOS

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

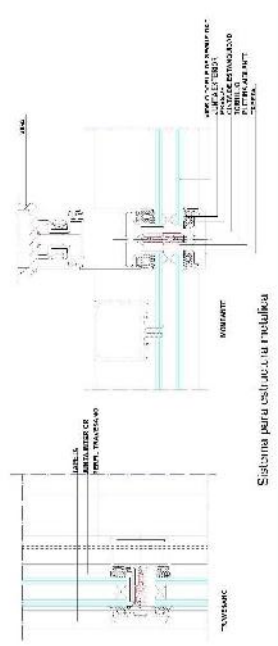


20

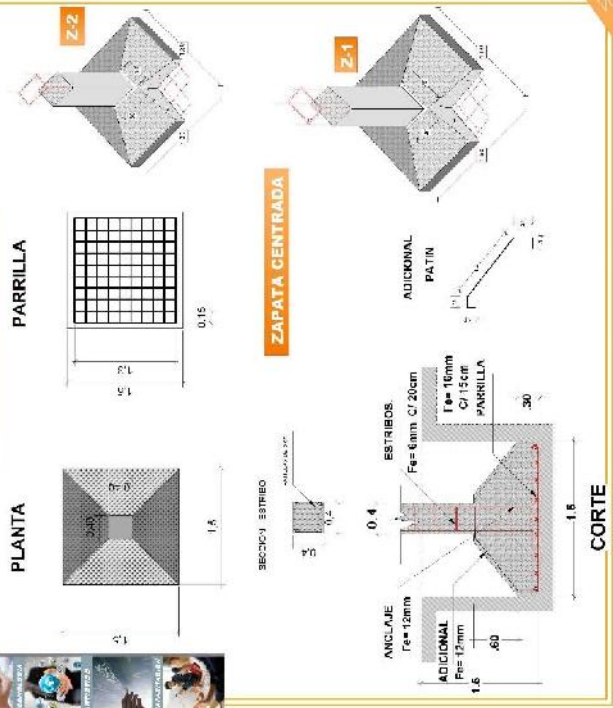
DETALLE UNION



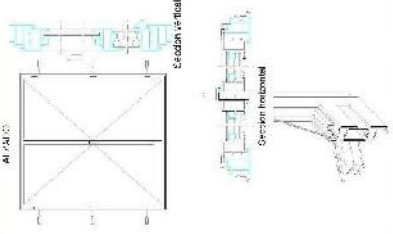
DETALLE MURO CORTINA



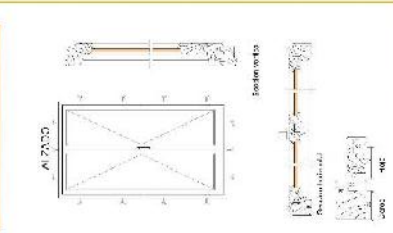
DETALLE ZAPATA Esc. 1:20



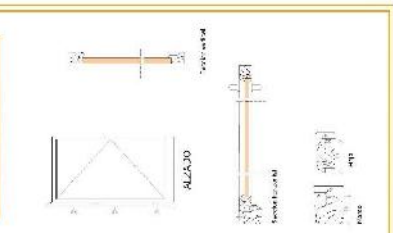
PUERTAS ABATIBLES carpinteria "aluminio"



PUERTAS ABATIBLES carpinteria "madera"



PUERTAS ABATIBLE carpinteria "madera"



INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERIA

DOCENTE: ANDRÉS PATRICIO SÁNCHEZ URIBE  
PROFESOR DE GRUPO GRUPO 4  
ESTUDIANTE: MIGUEL ÁNGEL GARCÍA CASTRO



**DETALLES CONSTRUCTIVOS**

**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**

**DETALLE CIMENTOS**

**LOSÁ NERVADA Esc 1:15**

**DETALLE DE VENTANAS carpintería en "aluminio"**

**VENTANAS BASTANTES**

**VENTANAS CORREDIZAS**

**DETALLE DE ENCUENTRO DE PISO NIVEL 0,00 CON PISO NIVEL +0,20 Esc. 1:10**

**DETALLE TRATAMIENTO ACUSTICO DEL TECHO**

**DETALLE MURO ACUSTICO (1) Esc. 1:20**

**DETALLE DE GRADA DE Hº Aº ESC. 1:15**

**DETALLE CUBIERTA DE PANELES SANDWICH**

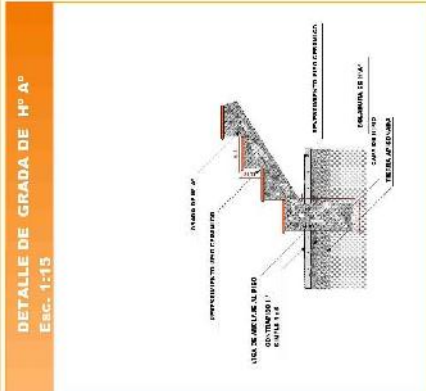
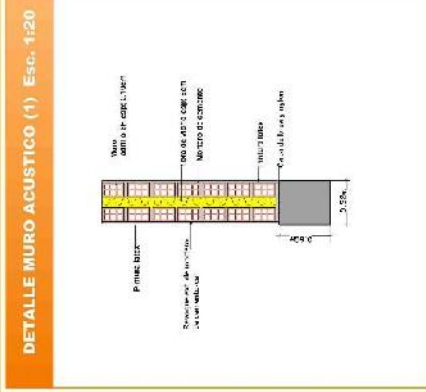
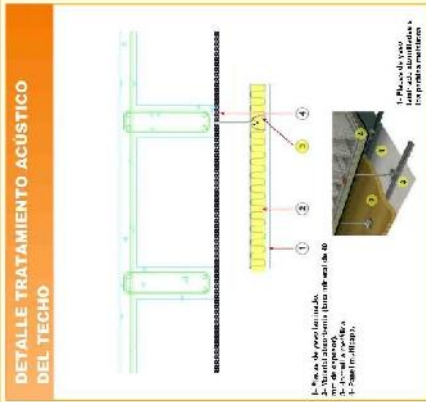
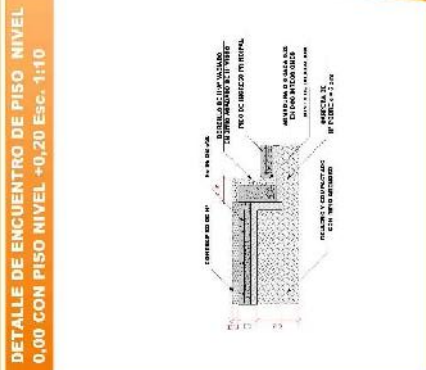
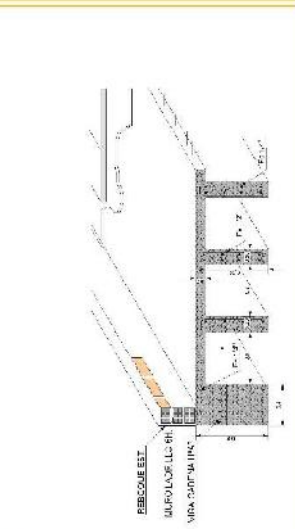
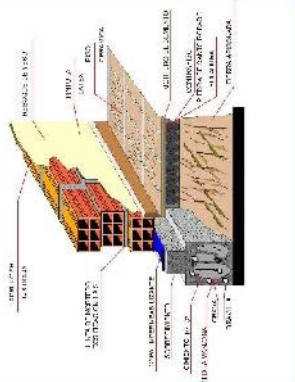
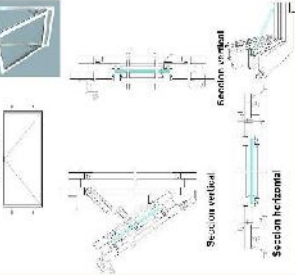
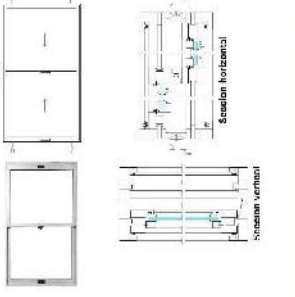
**BOLENTE: ARIEL PATRICIO SAMANIEZ LORBE  
PROYECTO DE GRADO GRUPO 4  
ESTUDIANTE MIGUEL ANGEL CAZAM  
CASTRO**

**INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACION EN CARPINTERIA**



CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

21 UAJMS

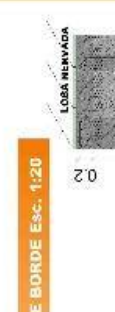




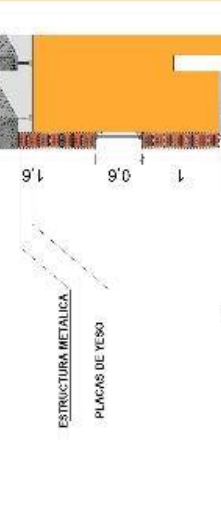
## DETALLES CONSTRUCTIVOS

## CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

## DETALLE MURO Aislación Acústica (talleres)



ESTRUCTURA METALICA.  
PLACAS DE YESO



**Asilamiento Acustico por Peso**

MATERIAL	ESPEZUR (cm)	DENSIDAD (kg/m³)	PESO (kg/m²)
1	2.5	25	62.5
2	1.0	25	25
3	1.0	25	25
4	1.0	25	25
5	1.0	25	25
6	1.0	25	25
7	1.0	25	25
8	1.0	25	25
9	1.0	25	25
10	1.0	25	25
11	1.0	25	25
12	1.0	25	25
13	1.0	25	25
14	1.0	25	25
15	1.0	25	25
16	1.0	25	25
17	1.0	25	25
18	1.0	25	25
19	1.0	25	25
20	1.0	25	25
21	1.0	25	25
22	1.0	25	25
23	1.0	25	25
24	1.0	25	25
25	1.0	25	25
26	1.0	25	25
27	1.0	25	25
28	1.0	25	25
29	1.0	25	25
30	1.0	25	25

**Nivel de ruido seguro**

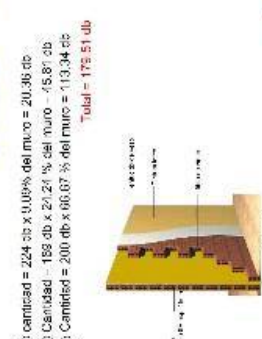
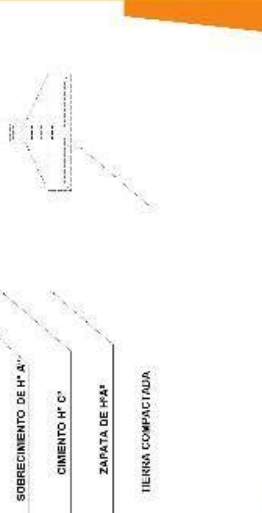
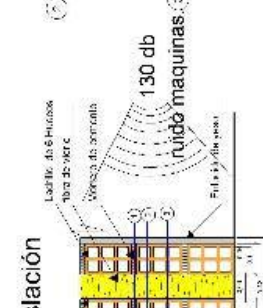
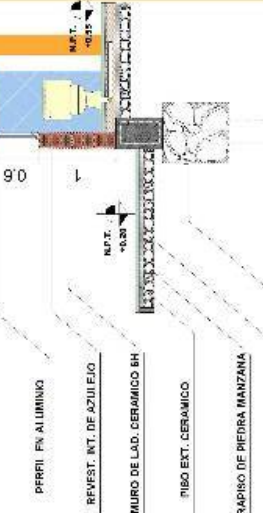
Actividad	Nivel de ruido seguro (dB)
1	45
2	50
3	55
4	60
5	65
6	70
7	75
8	80
9	85
10	90
11	95
12	100
13	105
14	110
15	115
16	120
17	125
18	130
19	135
20	140
21	145
22	150
23	155
24	160
25	165
26	170
27	175
28	180
29	185
30	190

**Asilamiento Acustico por Capas de Aire**

Capa de Aire (cm)	Reducción (dB)
1	5
2	10
3	15
4	20
5	25
6	30
7	35
8	40
9	45
10	50
11	55
12	60
13	65
14	70
15	75
16	80
17	85
18	90
19	95
20	100
21	105
22	110
23	115
24	120
25	125
26	130
27	135
28	140
29	145
30	150

**Asilamiento Acustico por Materiales**

MATERIAL	ESPEZUR (cm)	DENSIDAD (kg/m³)	PESO (kg/m²)	Reducción (dB)
1	2.5	25	62.5	5
2	1.0	25	25	10
3	1.0	25	25	15
4	1.0	25	25	20
5	1.0	25	25	25
6	1.0	25	25	30
7	1.0	25	25	35
8	1.0	25	25	40
9	1.0	25	25	45
10	1.0	25	25	50
11	1.0	25	25	55
12	1.0	25	25	60
13	1.0	25	25	65
14	1.0	25	25	70
15	1.0	25	25	75
16	1.0	25	25	80
17	1.0	25	25	85
18	1.0	25	25	90
19	1.0	25	25	95
20	1.0	25	25	100
21	1.0	25	25	105
22	1.0	25	25	110
23	1.0	25	25	115
24	1.0	25	25	120
25	1.0	25	25	125
26	1.0	25	25	130
27	1.0	25	25	135
28	1.0	25	25	140
29	1.0	25	25	145
30	1.0	25	25	150



**DOCENTE:**  
ING. PATRICIO SAKIMZURIBE  
**PROFESOR DE DISEÑO GRUPO 2:**  
ESTUARTE ANDRÉS ANSEL GAZON  
CASTRO







**20** UAJMS

**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**

**DETALLES CONSTRUCTIVOS**

**TRATAMIENTO DE AGUAS GRISAS**

**DETALLE DE DESAGÜE PLUVIAL**

**ENTRADA DE AGUAS PLUVIALES**

**CANAL DE DESAGÜE PLUVIAL**

**POSTES ELÉCTRICOS INDEPENDIENTES**

**TANQUE BAJO**

**CÁMARA DE INSPECCIÓN**

**DETALLE DE LAS REJILLAS DE PISO UTILIZADAS EN LA INSTALACIÓN DE ALGANTARRILLADO**

**COORTE "ASCENSOR" Esc 1:50**

Diagram showing grey water treatment process: COLECCIÓN, FLOTACIÓN, SEDIMENTACIÓN, FILTRACIÓN, DESINFECCIÓN, REUTILIZACIÓN. Includes labels like 'GRASA', 'SÓLIDOS', 'LÍQUIDO', 'SÓLIDOS', 'LÍQUIDO', 'SÓLIDOS', 'LÍQUIDO', 'SÓLIDOS', 'LÍQUIDO'.

Architectural details for rainwater drainage: DETALLE DE DESAGÜE PLUVIAL, ENTRADA DE AGUAS PLUVIALES, CANAL DE DESAGÜE PLUVIAL.

Architectural details for independent electric posts: POSTES ELÉCTRICOS INDEPENDIENTES.

Architectural details for a basement tank: TANQUE BAJO.

Architectural details for an inspection chamber: CÁMARA DE INSPECCIÓN.

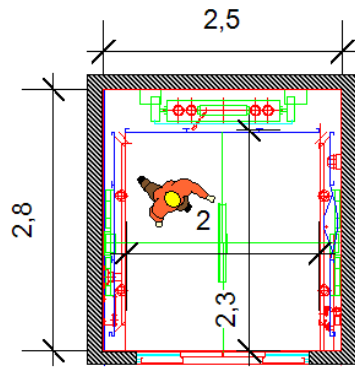
Architectural details for floor grates: DETALLE DE LAS REJILLAS DE PISO UTILIZADAS EN LA INSTALACIÓN DE ALGANTARRILLADO.

Architectural details for an elevator shaft: COORTE "ASCENSOR" Esc 1:50.

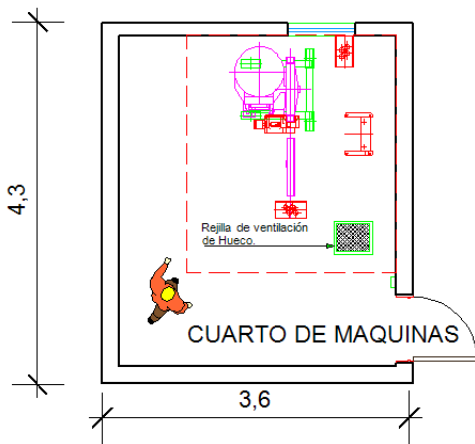
**DOCENTE:**  
**ARQ. PATRICIO SANJUANES URIBE**  
**PROYECTO DE GRUPO GRUPO 4**  
**ESTUDIANTE: MIGUEL ANGEL CAZÓN CASTRO**

**INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERIA**

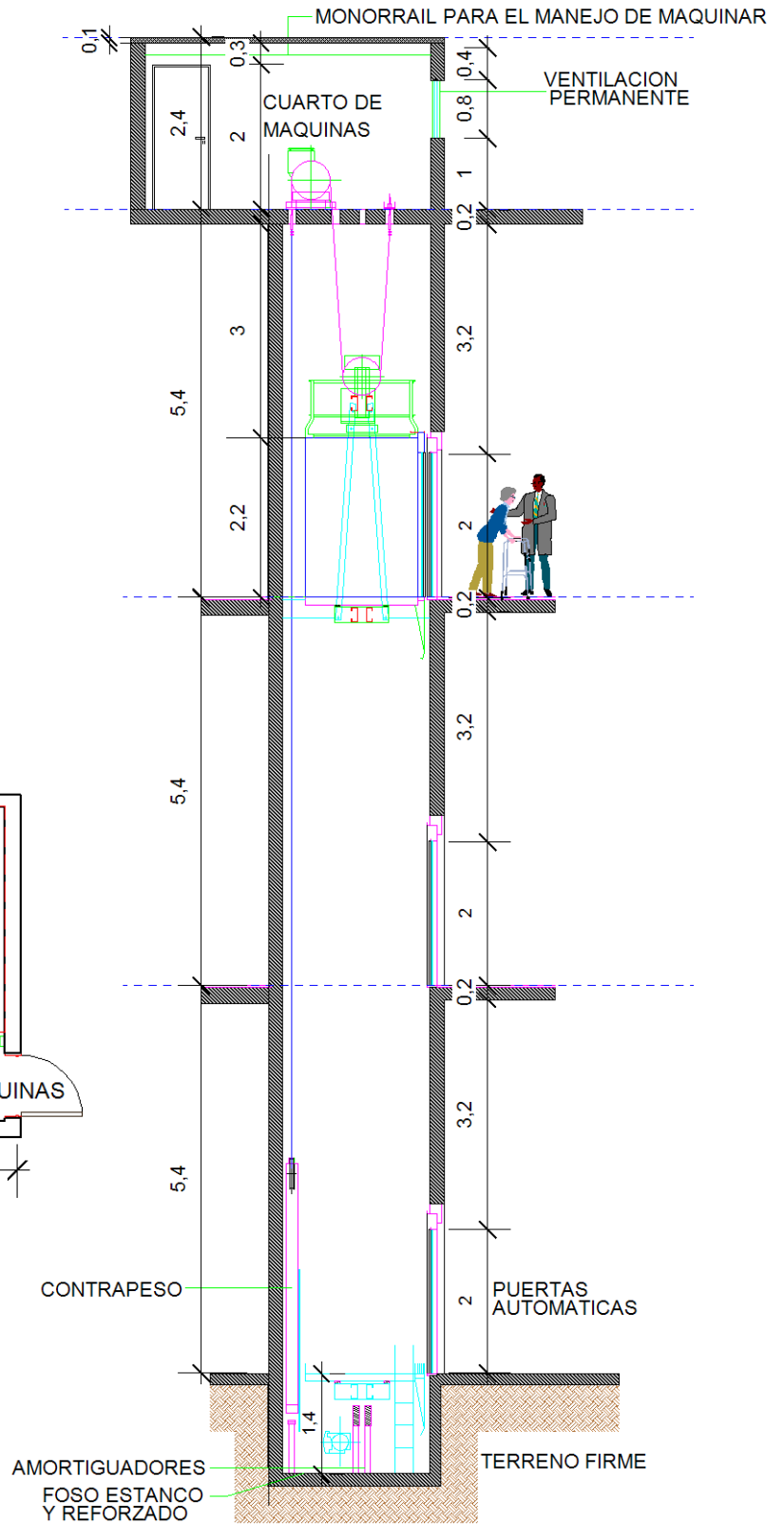


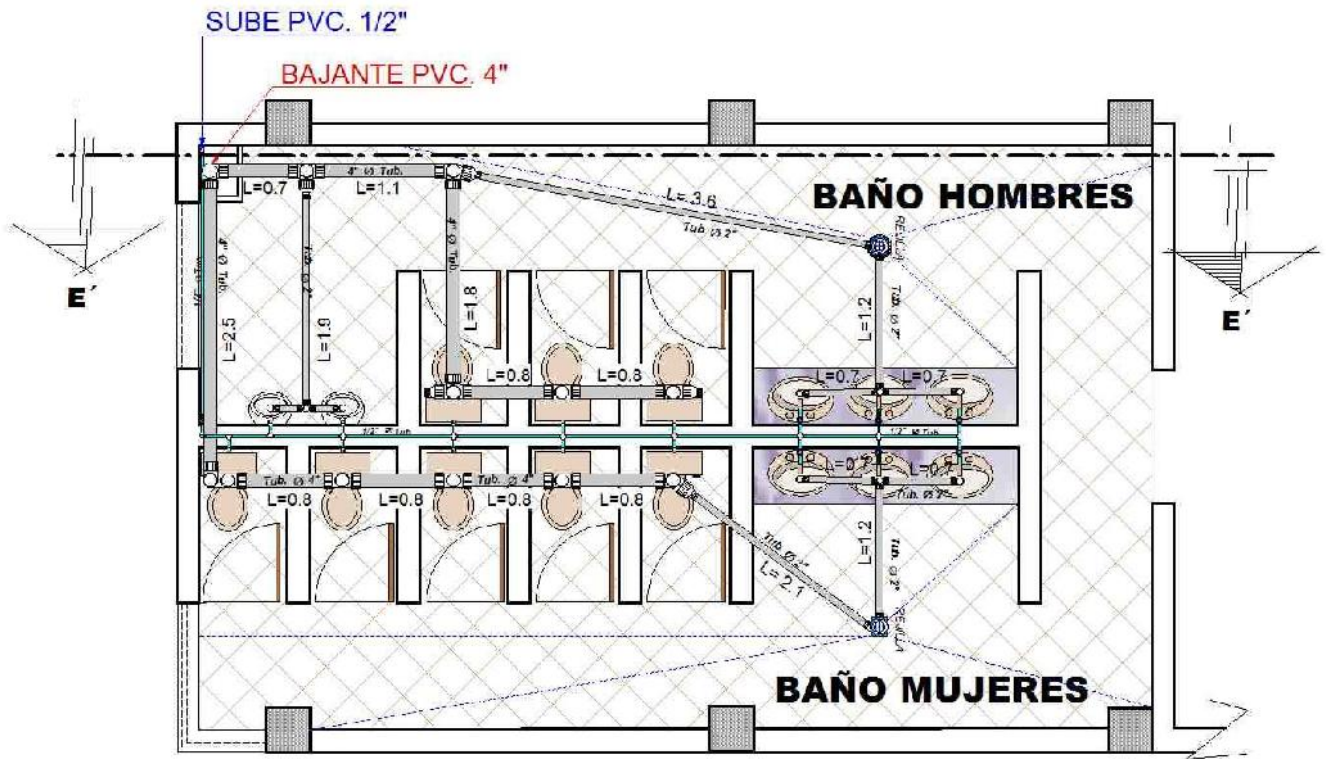
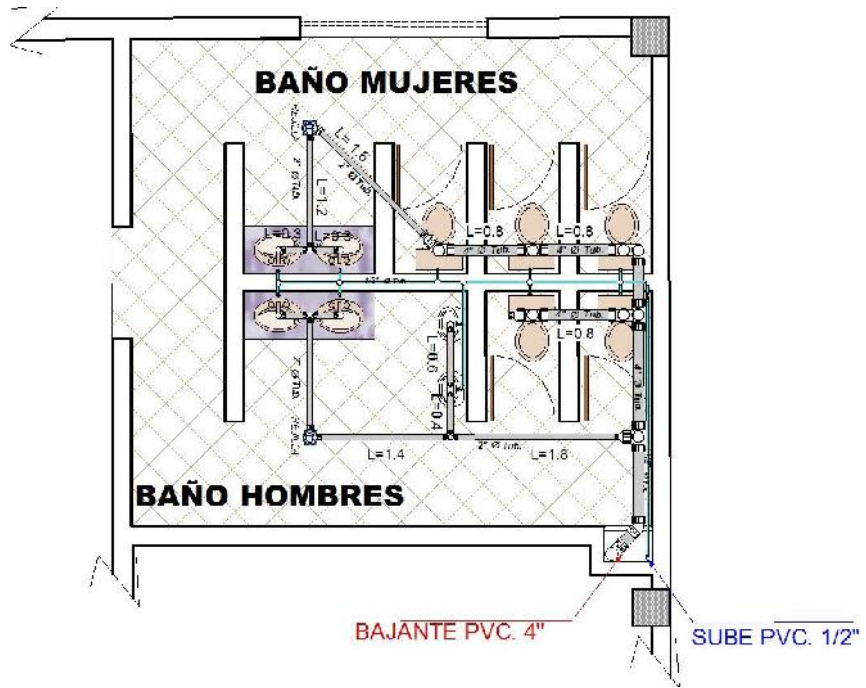


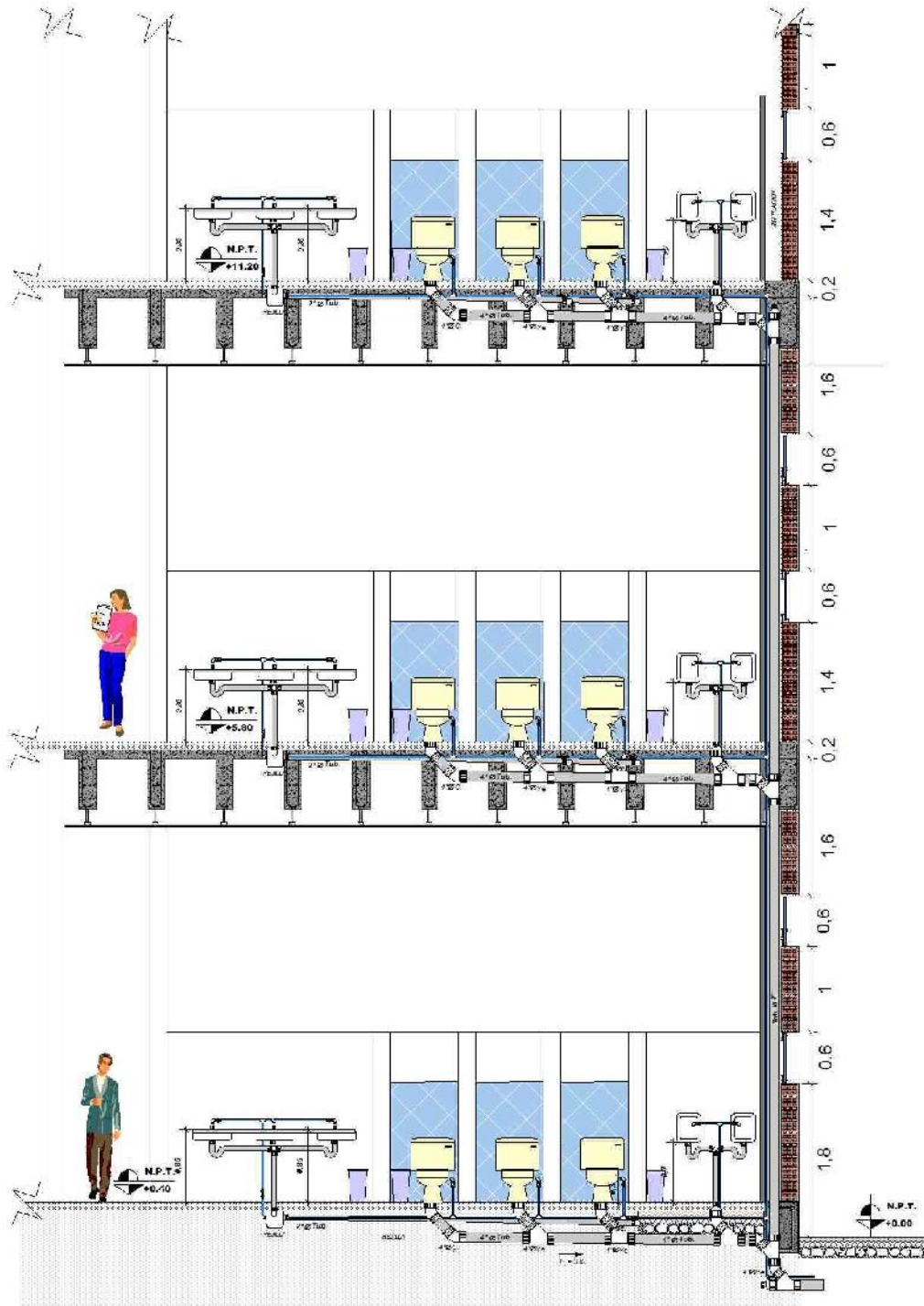
CABINAS



CUARTO DE MAQUINAS







**CORTE Eº- Eº**

**INSTALACION SANITARIA Y AGUA**

**Esc. 1 : 25**

