



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

PROPUESTA INTERIORISTA PROVISIONAL PARA LA
TERMINAL AÉREA GENERAL ELOY ALFARO

AUTORA
ANDREA VIVIANA ÁVILA BERMEO

TOMO II

AÑO
2018



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

PROPUESTA INTERIORISTA PROVISIONAL PARA LA
TERMINAL AÉREA GENERAL ELOY ALFARO

Trabajo de titulación presentado en conformidad con los requisitos
establecidos para optar por el título de Arquitecta Interior

Profesor Guía
Mgr. Pablo Jaramillo Figueroa

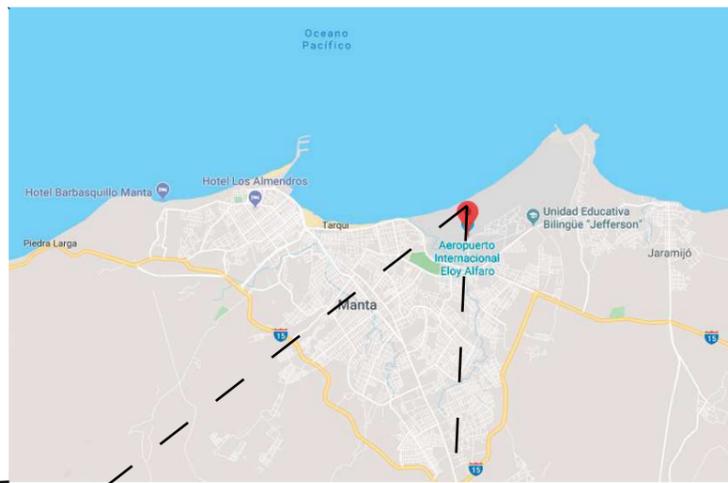
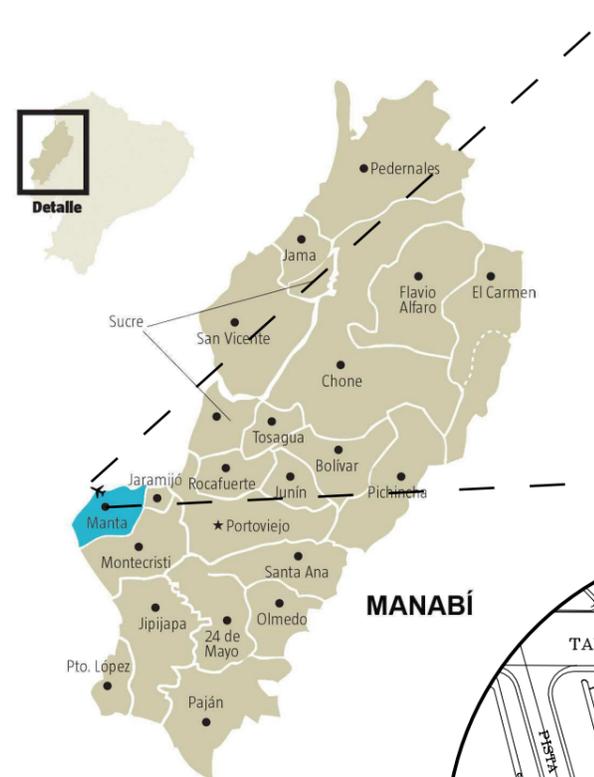
Autora
Andrea Viviana Ávila Bermeo

TOMO II

Año
2018

INDICE LÁMINAS

L1	Memoria descriptiva		L22	Esquema cromático	L43	Plano instalaciones agua potable
L2	Memoria descriptiva		L23	Moodboard	L44	Plano instalaciones sanitarias
L3	Ubicación		L24	Plano de pisos	L45	Plano instalaciones agua lluvias
L4	Implantación		L25	Catálogo de pisos	L46	Sistema contra incendios / Plan evacuación
L5	Planta de cubiertas		L26	Detalles acabados de pisos	L47	Plano sistemas de seguridad
L6	Planta de intervención		L27	Plano de paredes	L48	Plano instalaciones eléctricas
L7	Planta arquitectónica		L28	Catálogo de paredes	L49	Cuadro detalle circuitos
L8	Corte arquitectónico sección A-A' y B-B'		L29	Detalles acabados de paredes	L50	Plano instalaciones puntos de fuerza
L9	Elevación frontal y lateral derecha		L30	Plano de cielo falso	L51	Plano sistema de ventilación
L10	Elevación posterior y lateral izquierda		L31	Catálogo de cielo falso	L52	Plano instalaciones voz y datos
L11	Planta interiorista		L32	Detalles acabados de cielo falso	L53	Detalles arquitectónicos interioristas
L12	Corte sección A-A' y B-B'		L33	Plano luminarias	L54	Memoria grafica normativas
L13	Elevación frontal y lateral derecha		L34	Catálogo luminarias - Cálculo luminarias	L55	Analisis de precio unitario
L14	Elevación posterior y lateral izquierda		L35	Plano de mobiliario		
L15	Render entrada	Render cafetería principal	L36	Catálogo de mobiliario		
L16	Render mostradores	Render entrada migración	L37	Plano mobiliario emblemático 1		
L17	Render cafeteria interior	Render entrada sala VIP	L38	Detalles y render mobiliario emblemático 1		
L18	Render sala espera	Render control migración	L39	Plano mobiliario emblemático 2		
L19	Render Sala VIP	Render Sala VIP	L40	Detalles y render mobiliario emblemático 2		
L20	Render arribos - equipaje	Render fachada frontal	L41	Plano mobiliario emblemático 3		
L21	Isometrías		L42	Detalles y render mobiliario emblemático 3		

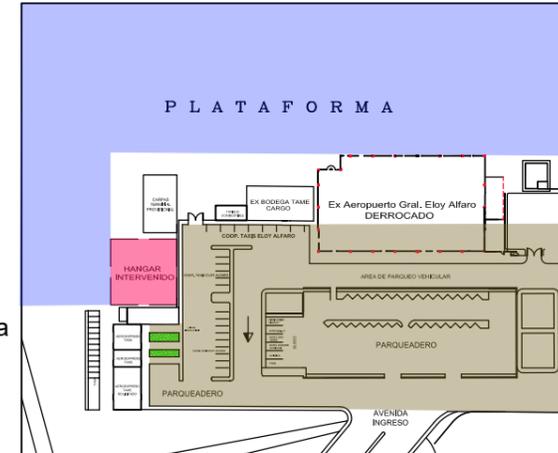


La edificación a intervenir es la terminal aérea provisional del Aeropuerto Internacional Eloy Alfaro en la ciudad de Manta provincia de Manabí. La edificación a intervenir antes desempeñaba labores como hangar para EMSA compañía de servicios aeroportuarios. El hangar se encuentra en un sector cercano a la base Aérea de Manta, en sí la edificación está ubicada a 2.5 Km al este de la ciudad de Manta, vía a Jaramijó

Emplazamiento:

- Antigua terminal de pasajeros
- Antigua torre de control
- Parqueadero
- Oficinas administrativas

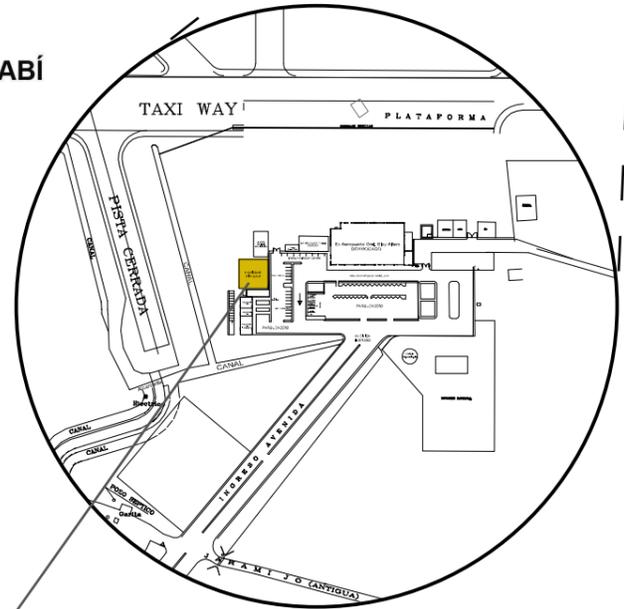
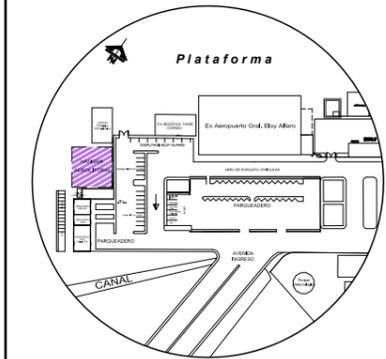
Lado aire
 Lado tierra



Facultad de Arquitectura
Escuela de Arquitectura Interior

Trabajo de titulación:
Propuesta interiorista provisional
para la terminal aérea
General Eloy Alfaro - Manta

Ubicación:



Carpas terminal provisional

Hangar intervenido



Plataforma
(Parqueo y paso
de aviones)

Terminal aéreo
derrocado

Área de
parqueadero

La terminal aérea General Eloy Alfaro en la ciudad de Manta fue derrocada después de ser afectada estructuralmente por el terremoto ocurrido el pasado 6 de abril del 2016.

Terminal derrocada



Sala de espera terminal carpas



Torre de control afectada



Terminal provisional Manta 2016



Contenido:

Memoria descriptiva

Tutor:

Arq. Pablo Jaramillo Figueroa

Autora:

Viviana Ávila B.

Escala:

S/E

Lámina:

L1

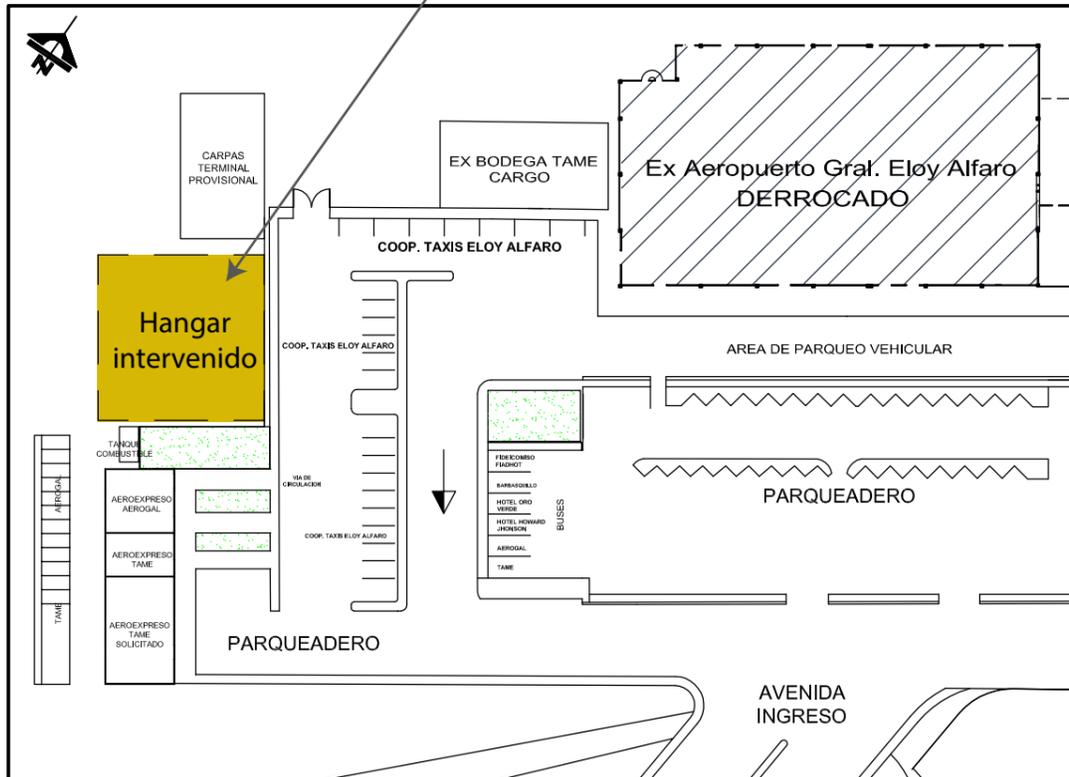
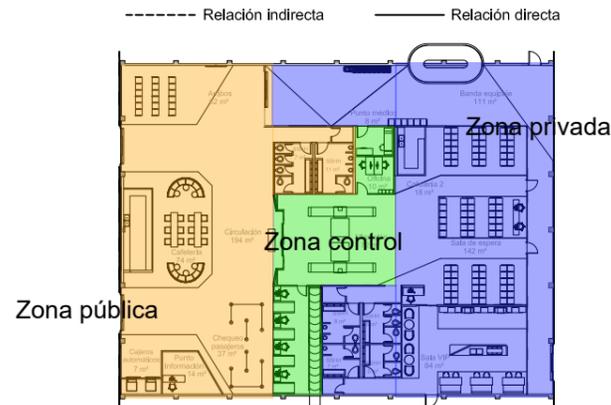
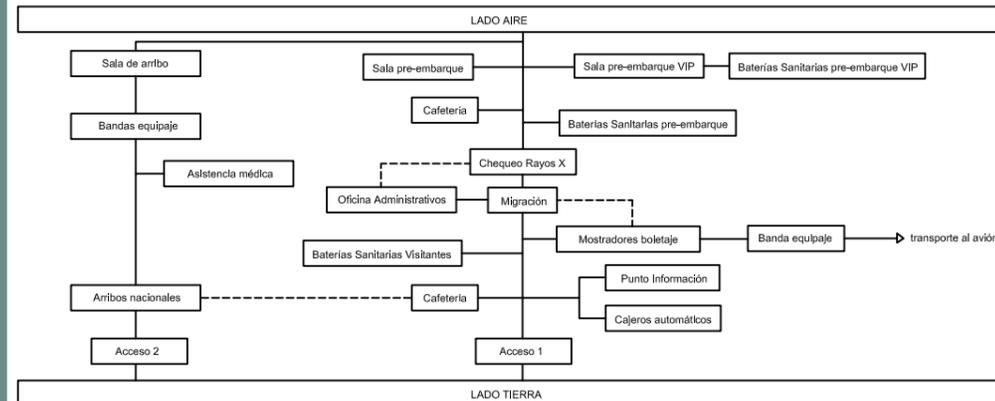


DIAGRAMA DE RELACIÓN

ÁREAS	Parqueadero	Acera Ingreso	Hall Ingreso	Punto Información	Mostradores boletaje	Mostradores pre-chequeo	SSHH Visitantes	Chequeo Rayos X	Cafetería	Locales Comerciales	Sala pre-embarque	SSHH pre-embarque	Sala VIP pre-embarque	SSHH VIP pre-embarque	Migración	Aduanas oficina	Sala de arribo	Bandas equipaje	Locales comerciales	Bodegas	Oficina Administrativos	
Parqueadero	■																					
Acera Ingreso		■																				
Hall Ingreso			■																			
Punto Información				■																		
Mostradores boletaje					■																	
Mostradores pre-chequeo						■																
SSHH Visitantes							■															
Chequeo Rayos X								■														
Cafetería									■													
Locales Comerciales										■												
Sala pre-embarque											■											
SSHH pre-embarque												■										
Sala VIP pre-embarque													■									
SSHH VIP pre-embarque														■								
Migración															■							
Aduanas oficina																■						
Sala de arribo																	■					
Bandas equipaje																		■				
Locales comerciales																			■			
Bodegas																				■		
Oficina Administrativos																					■	

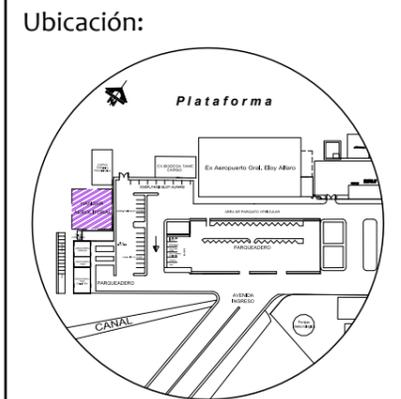
■ Relación directa
 ■ Relación indirecta
 ■ Sin relación

ORGANIGRAMA DE RELACIÓN FUNCIONAL



Facultad de Arquitectura
Escuela de Arquitectura Interior

Trabajo de titulación:
Propuesta interiorista provisional para la terminal aérea General Eloy Alfaro - Manta



Contenido:
Memoria descriptiva

Tutor:
Arq. Pablo Jaramillo Figueroa

Autora:
Viviana Ávila B.

Escala:
1/150

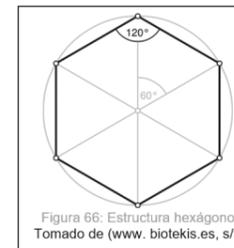
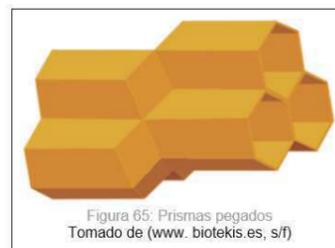
Lámina:
L2

Los acabados interiores se basarán en la línea industrial para mantener la idea de provisionalidad en el lugar y economizar recursos, sin olvidar la arquitectura interior.

- MATERIALES:**
 -Porcelanato
 -Madera vista
 -Metal
 -Vidrio

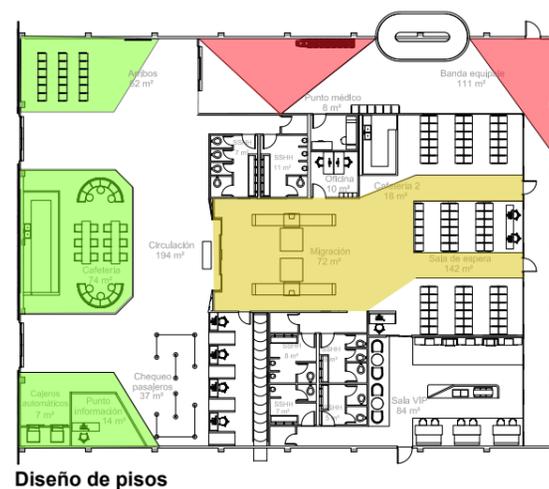
CONCEPTUALIZACIÓN

'Una obra de arte de ingeniería en la que se minimiza mano de obra y material y una demostración del principio de selección natural'. (Charles Darwin, s/f)

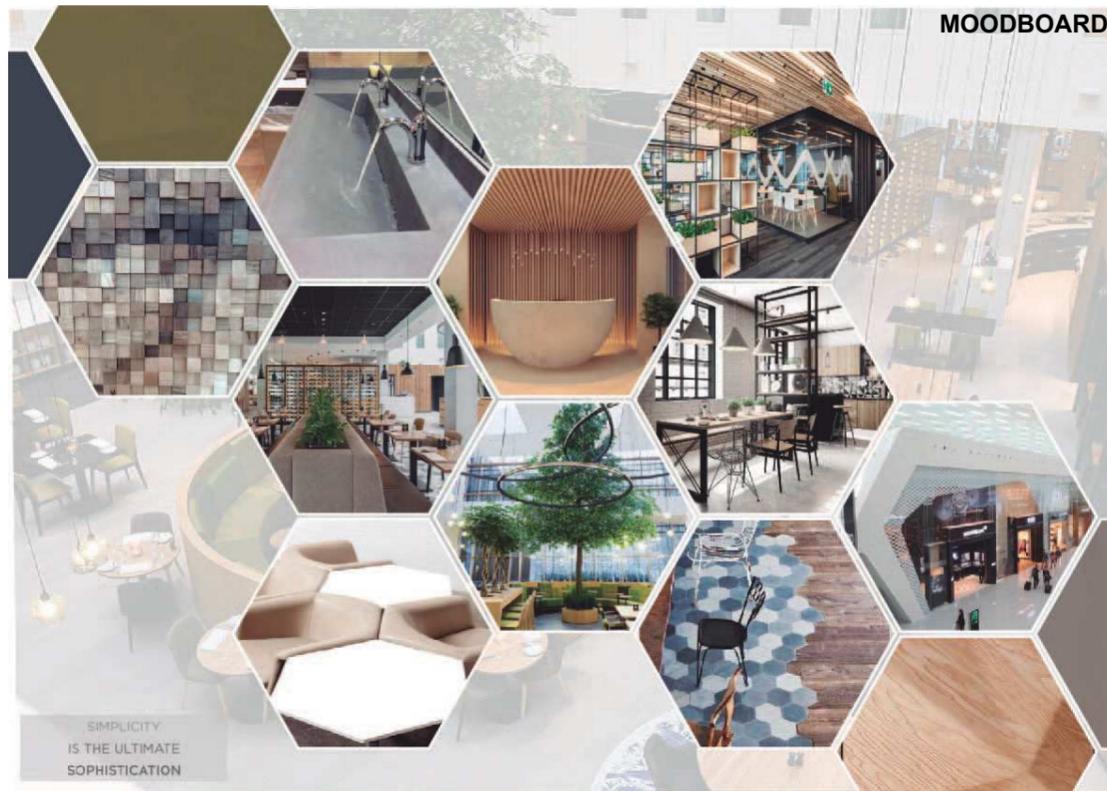
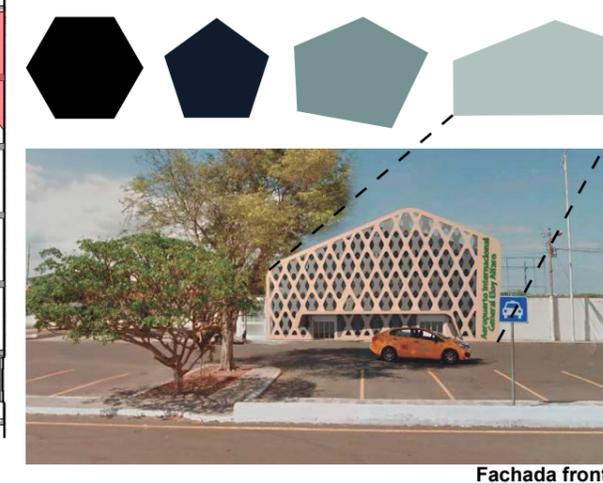


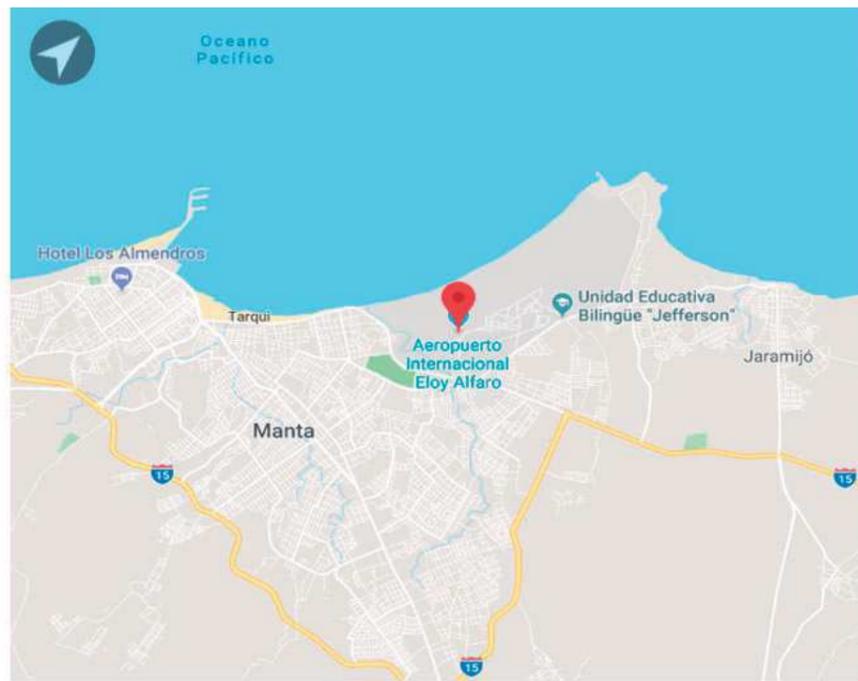
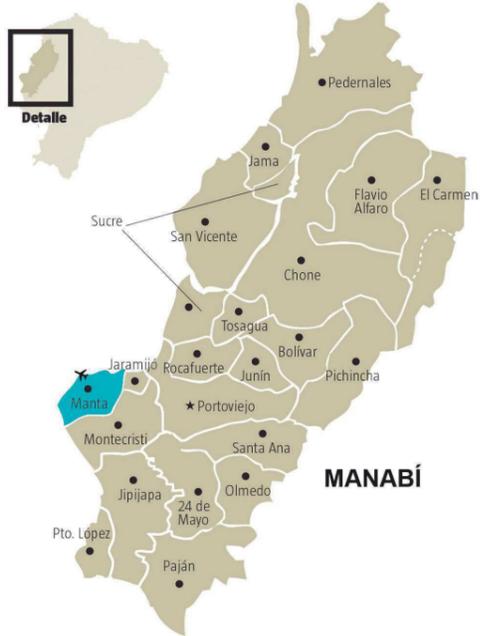
La manera en que Charles Darwin describe el panel de abejas en su libro el Origen de las especies motivó a escoger un concepto funcional para la intervención interiorista es la colmena de abejas porque el contexto del lugar conlleva un espacio de trabajo y de refugio para las personas.

Se abstraerá las formas hexagonales para el diseño de piso, mobiliario y mamposterías. Se utilizarán formas geométricas creando zonas de trabajo específicas que en conjunto separarán las zonas públicas y privadas.

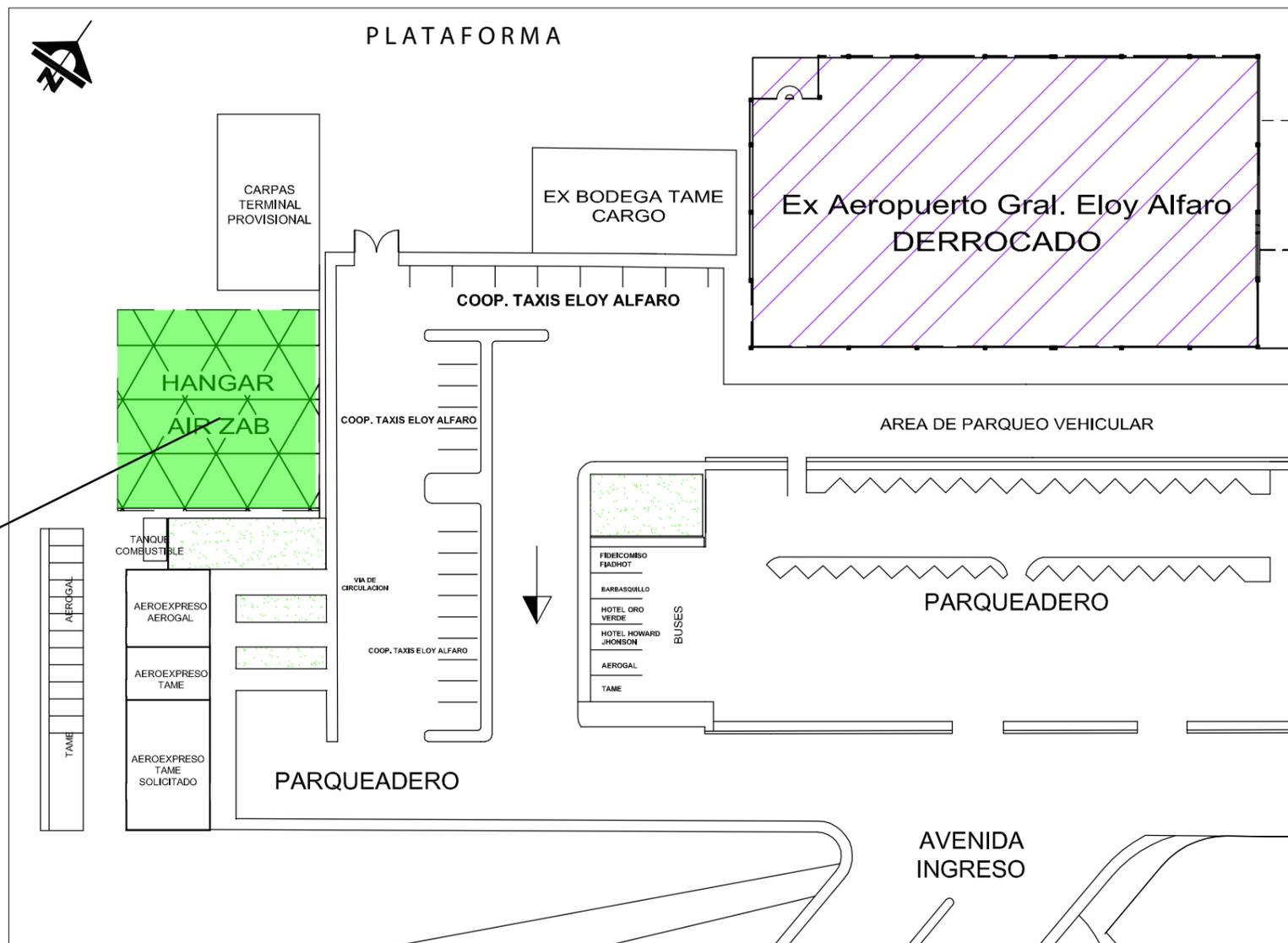


Diseño de fachadas:





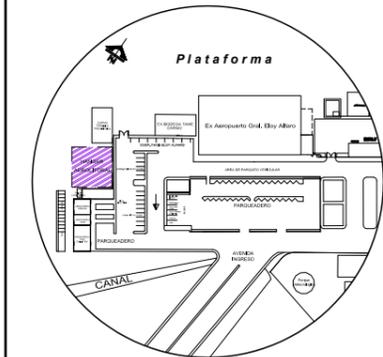
- Nuevo terminal aéreo provisional
- Carpas terminal provisional emergente
- Terminal aérea Gral. Eloy Alfaro - DERROCADO
- Propuesta interiorista provisional terminal aérea
- Plataforma (pista rodaje y parqueo aeronaves)
- Parqueadero público



Facultad de Arquitectura
Escuela de Arquitectura Interior

Trabajo de titulación:
Propuesta interiorista provisional
para la terminal aérea
General Eloy Alfaro - Manta

Ubicación:



Contenido:

Ubicación

Tutor:

Arq. Pablo Jaramillo Figueroa

Autora:

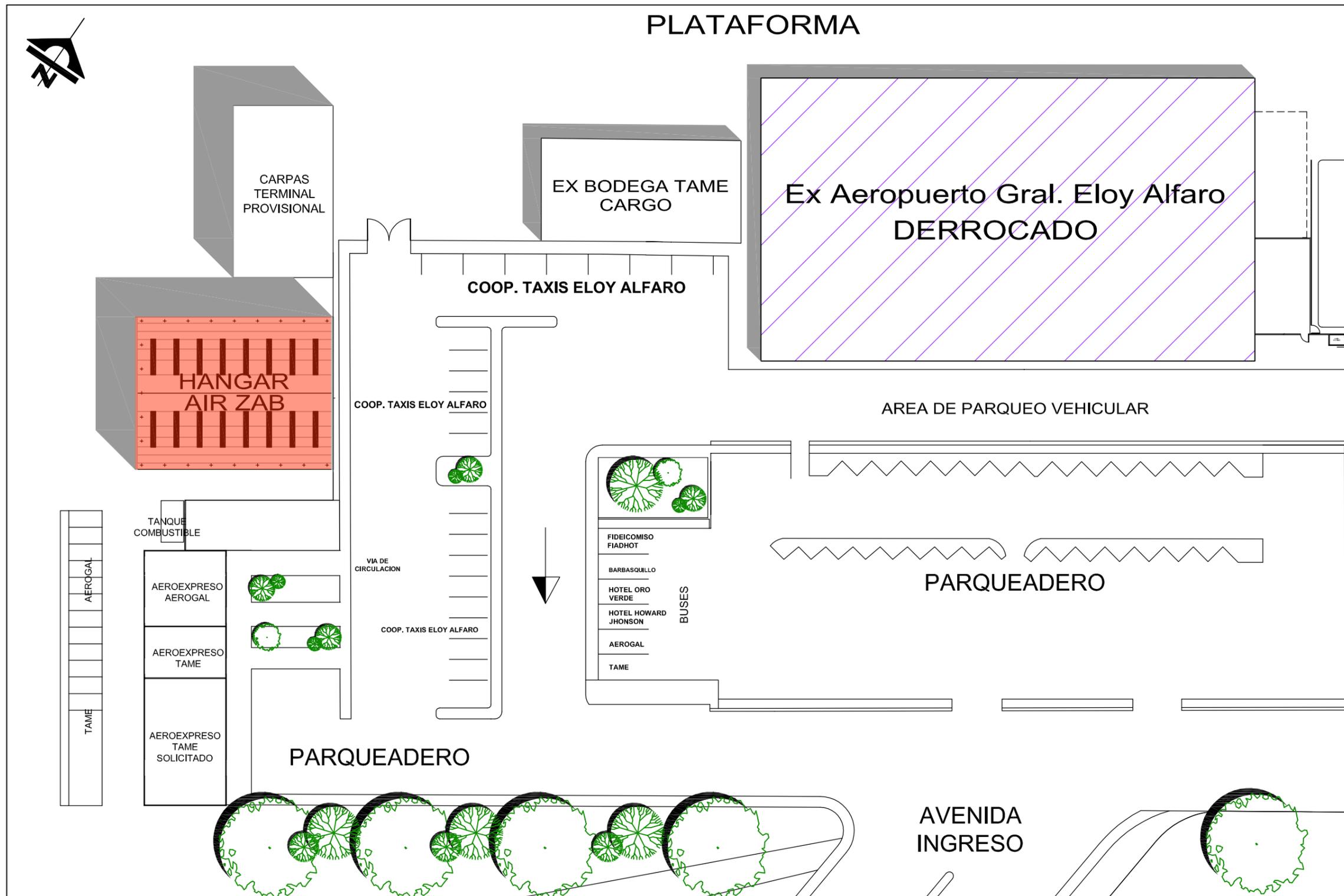
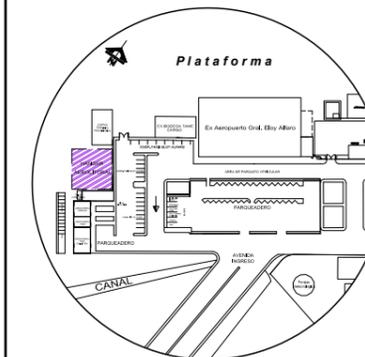
Viviana Ávila B.

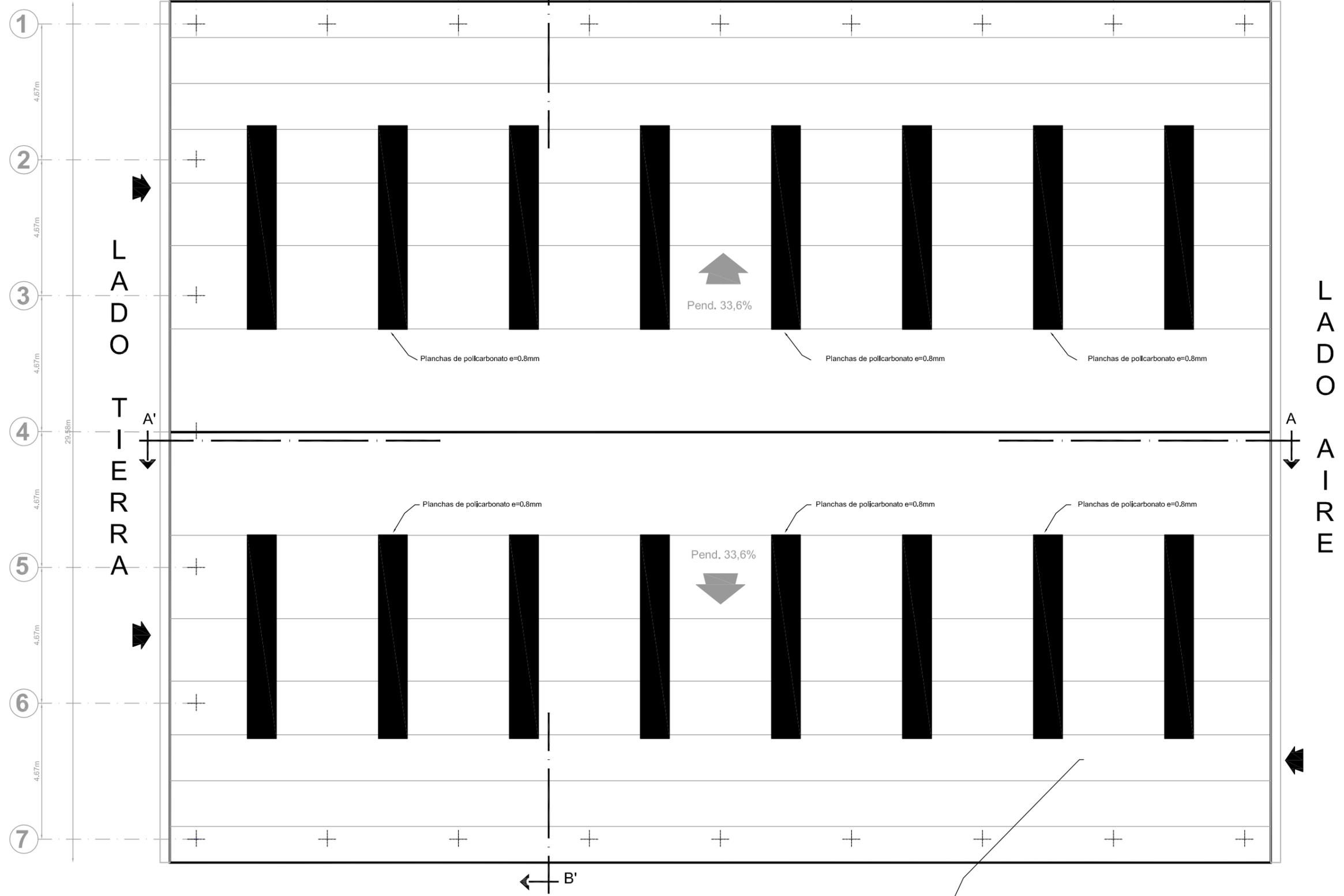
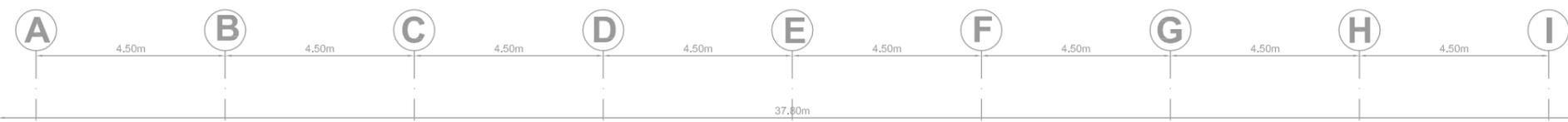
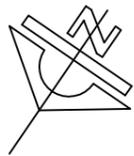
Escala:

1/350

Lámina:

L3





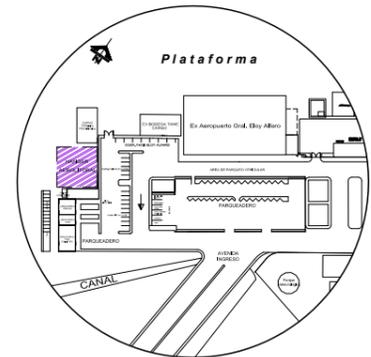
ENTECHADO CON
PLANCHAS METALICAS
PREPINTADAS e= 0,4mm.



Facultad de Arquitectura
Escuela de Arquitectura Interior

Trabajo de titulación:
Propuesta interiorista provisional
para la terminal aérea
General Eloy Alfaro - Manta

Ubicación:



Contenido:

Planta de cubiertas

Tutor:

Arq. Pablo Jaramillo Figueroa

Autora:

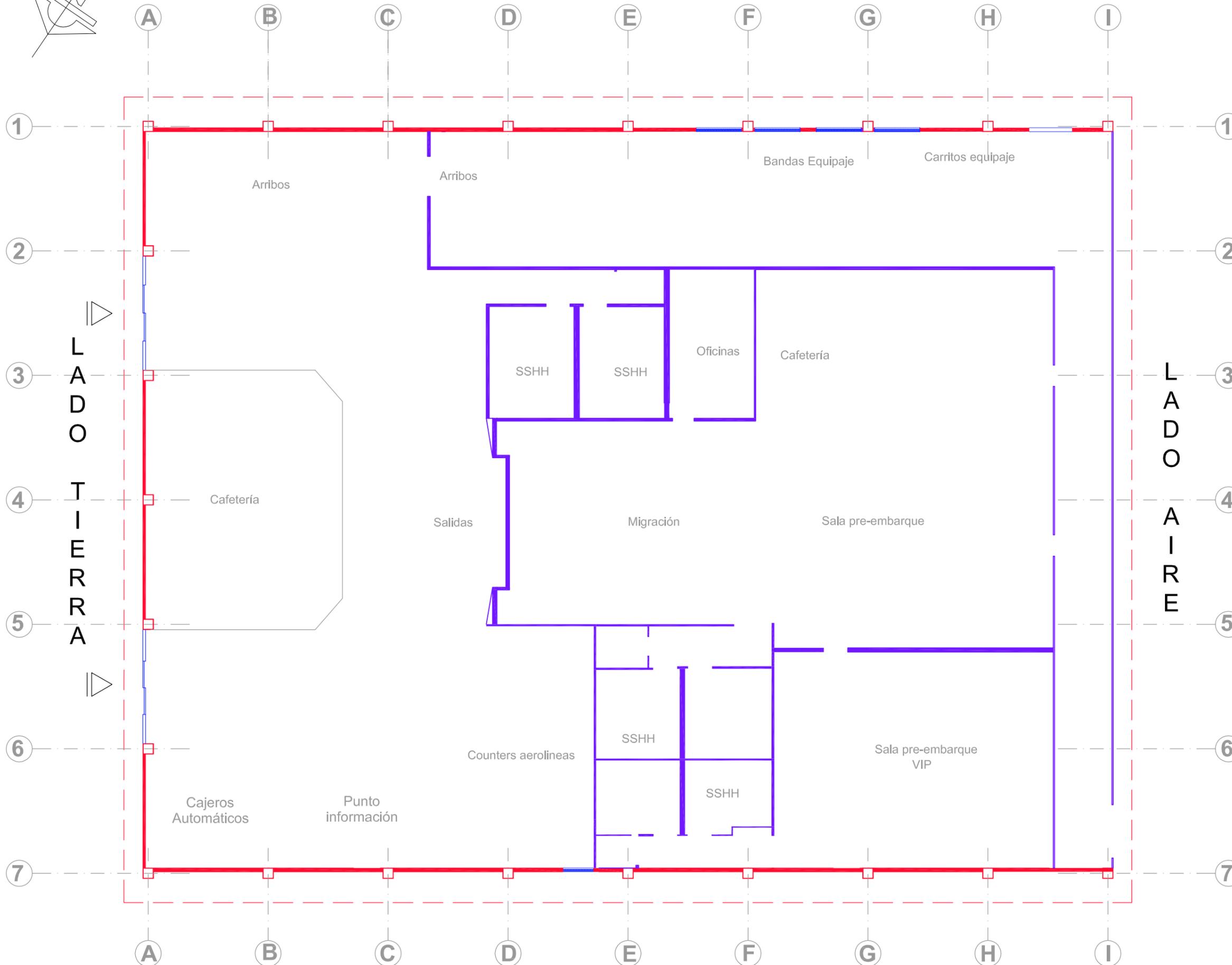
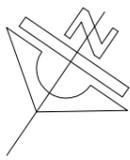
Viviana Ávila B.

Escala:

1/150

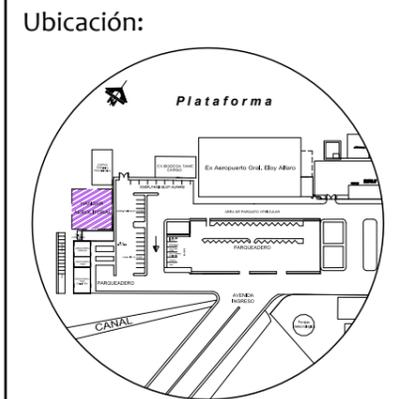
Lámina:

L5



Facultad de Arquitectura
Escuela de Arquitectura Interior

Trabajo de titulación:
Propuesta interiorista provisional
para la terminal aérea
General Eloy Alfaro - Manta



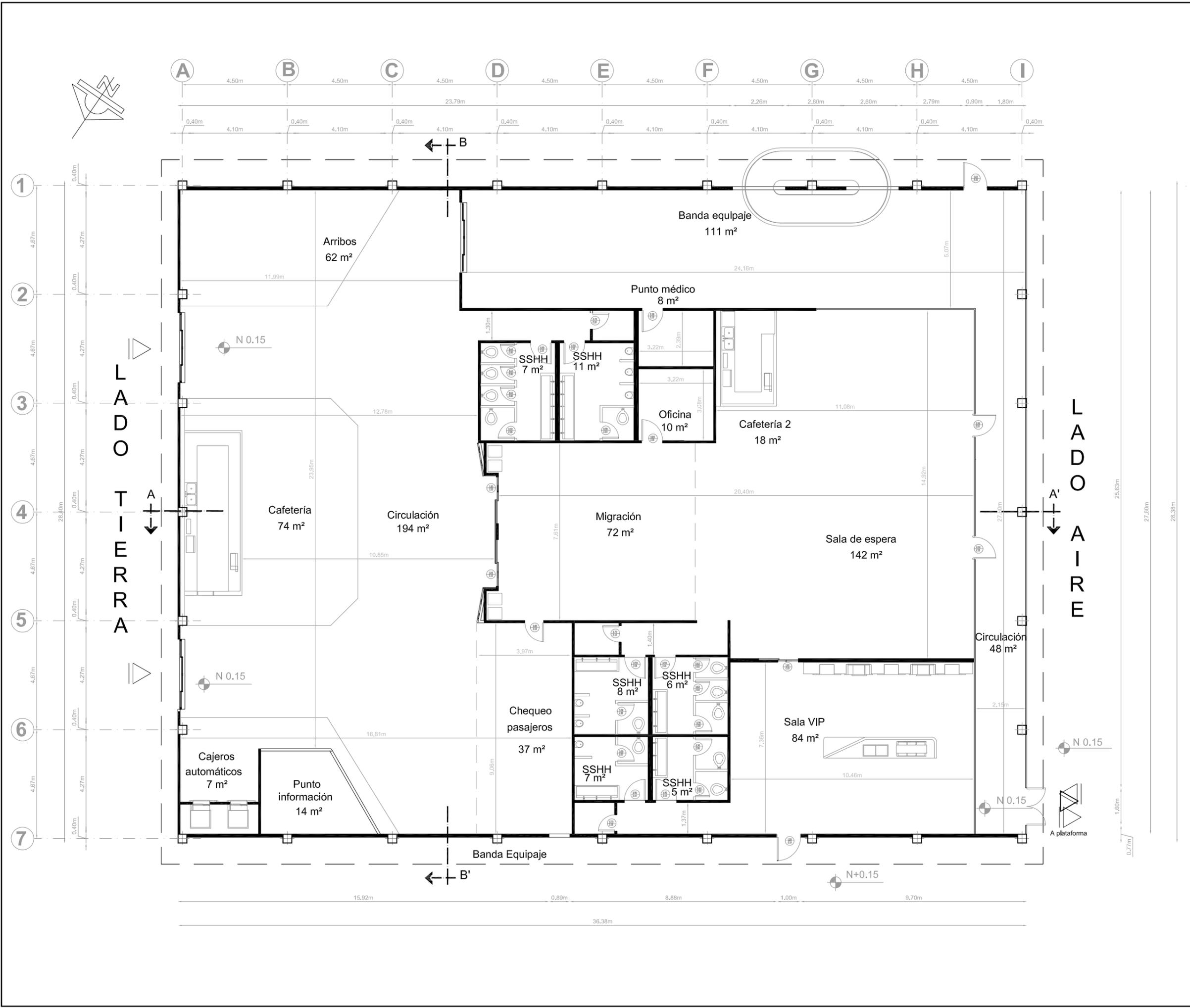
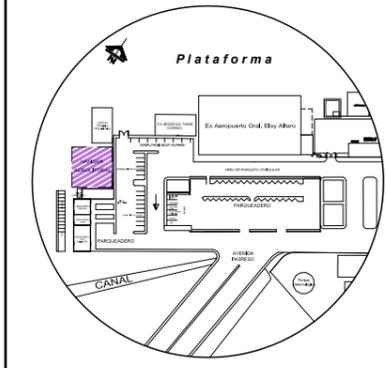
Contenido:
Planta de intervención

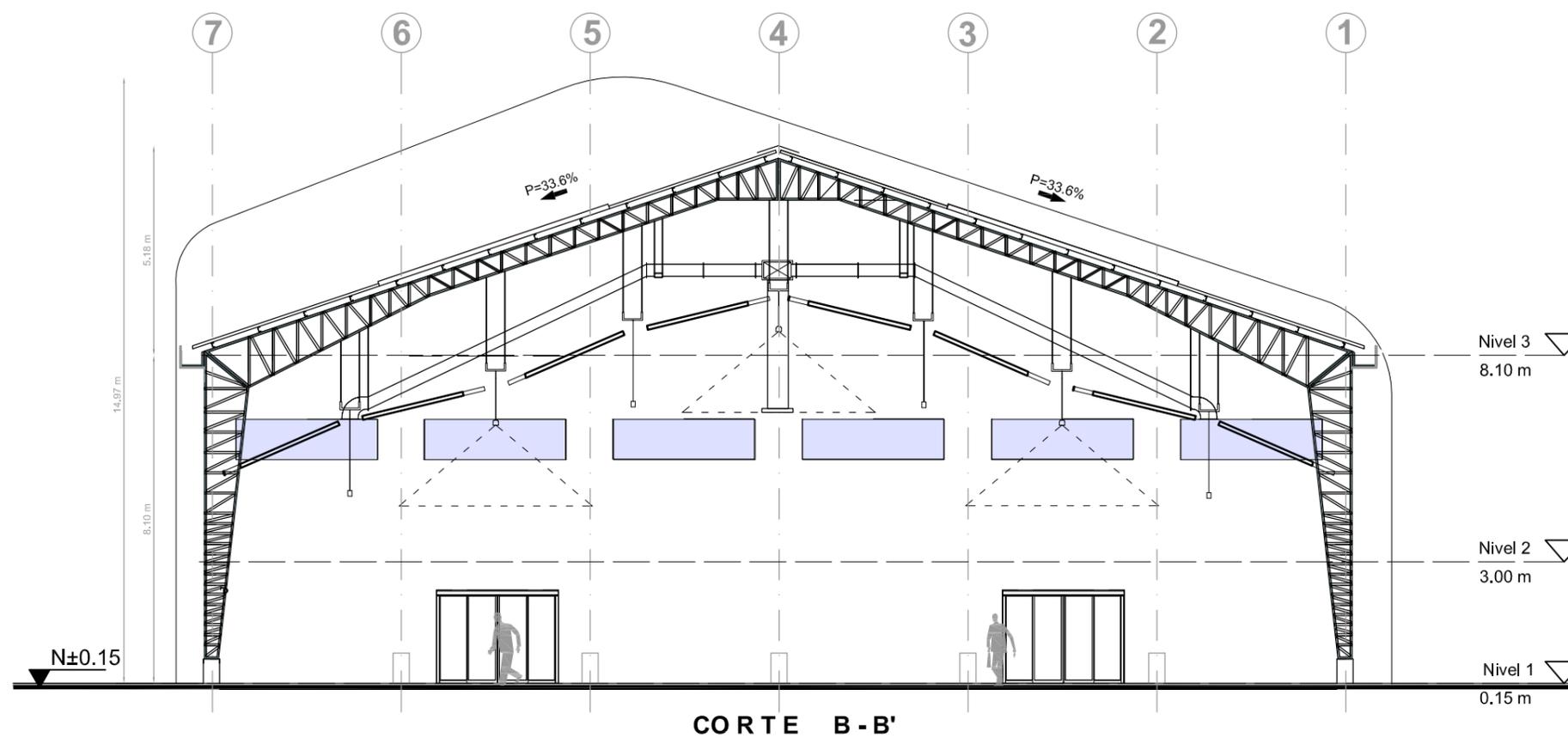
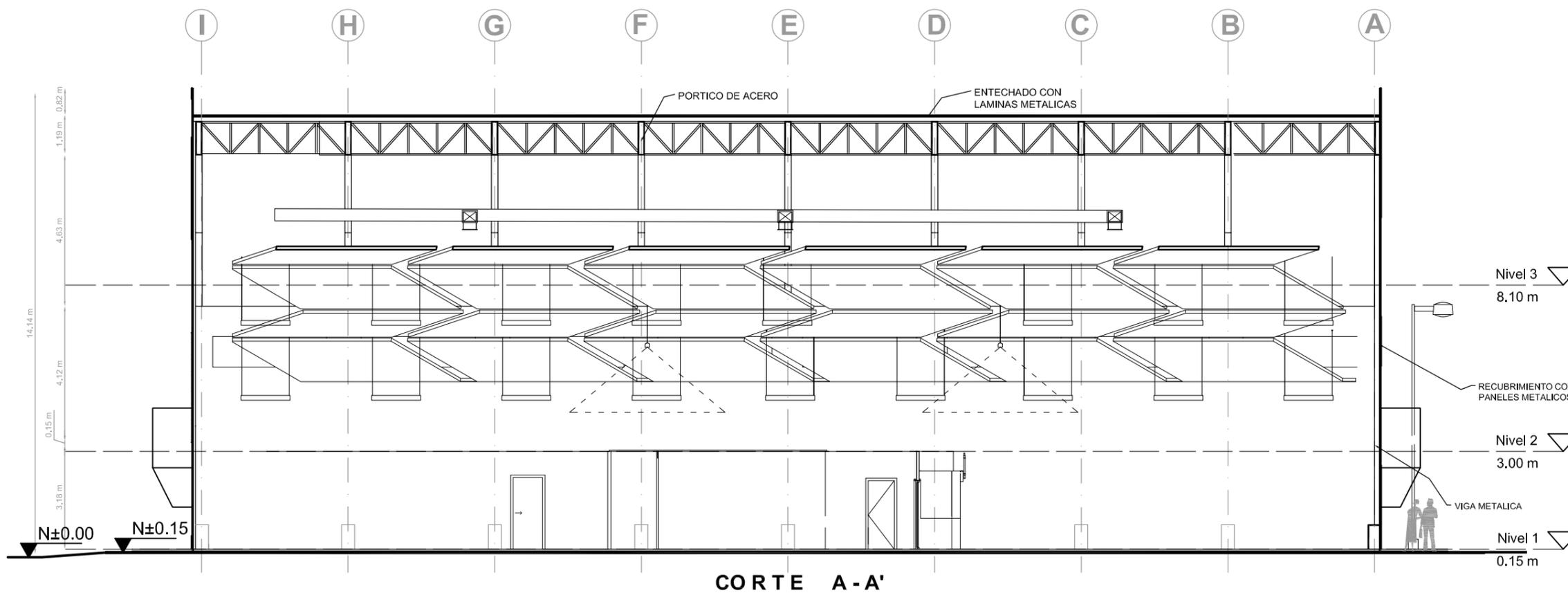
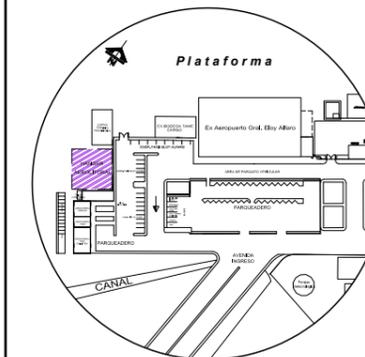
Tutor:
Arq. Pablo Jaramillo Figueroa

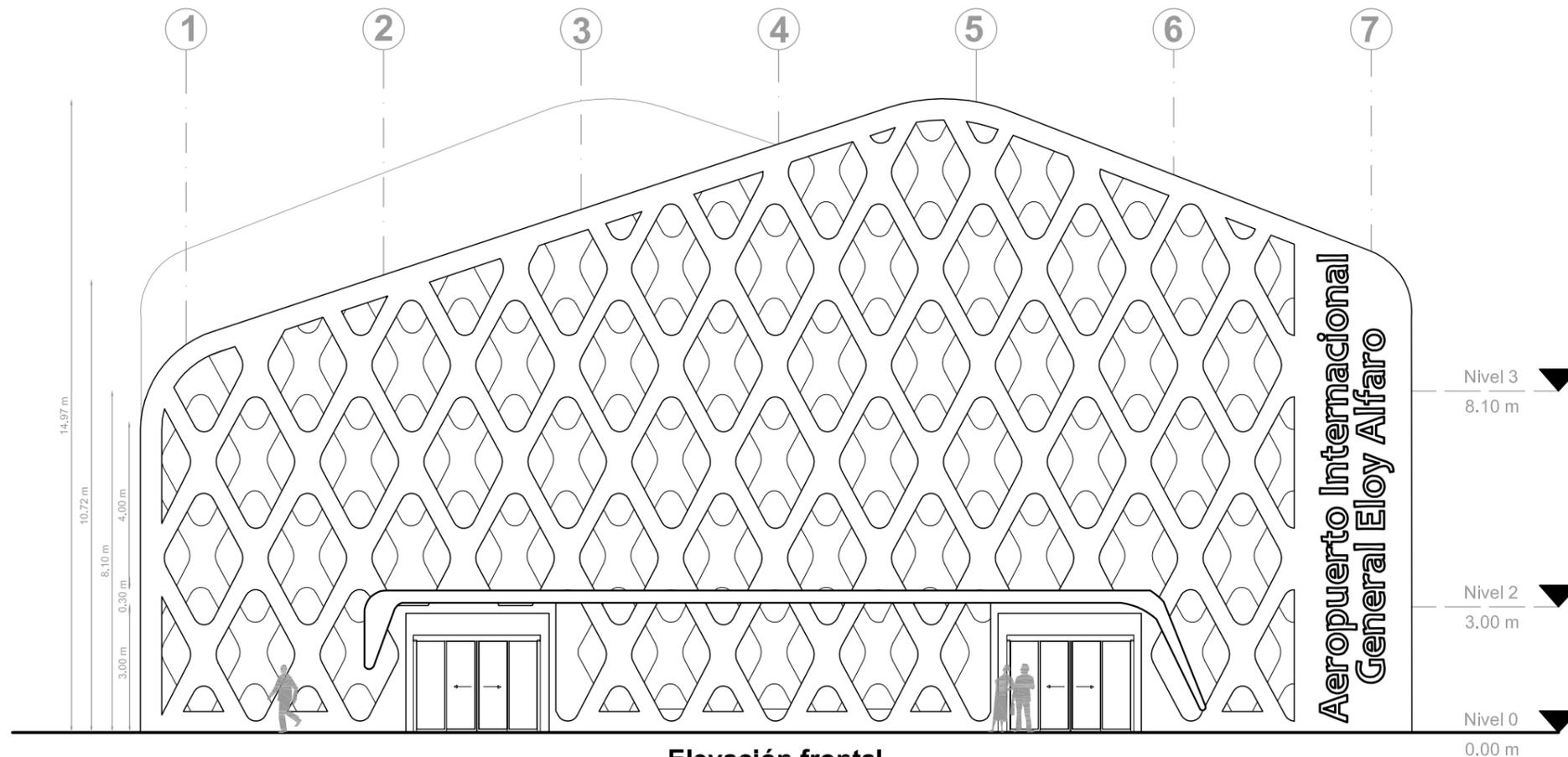
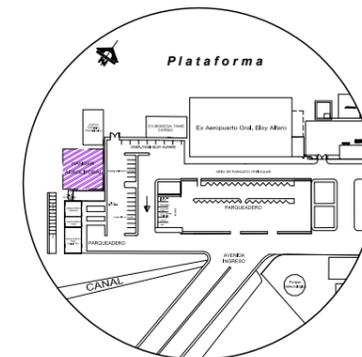
Autora:
Viviana Ávila B.

Escala:
1/150

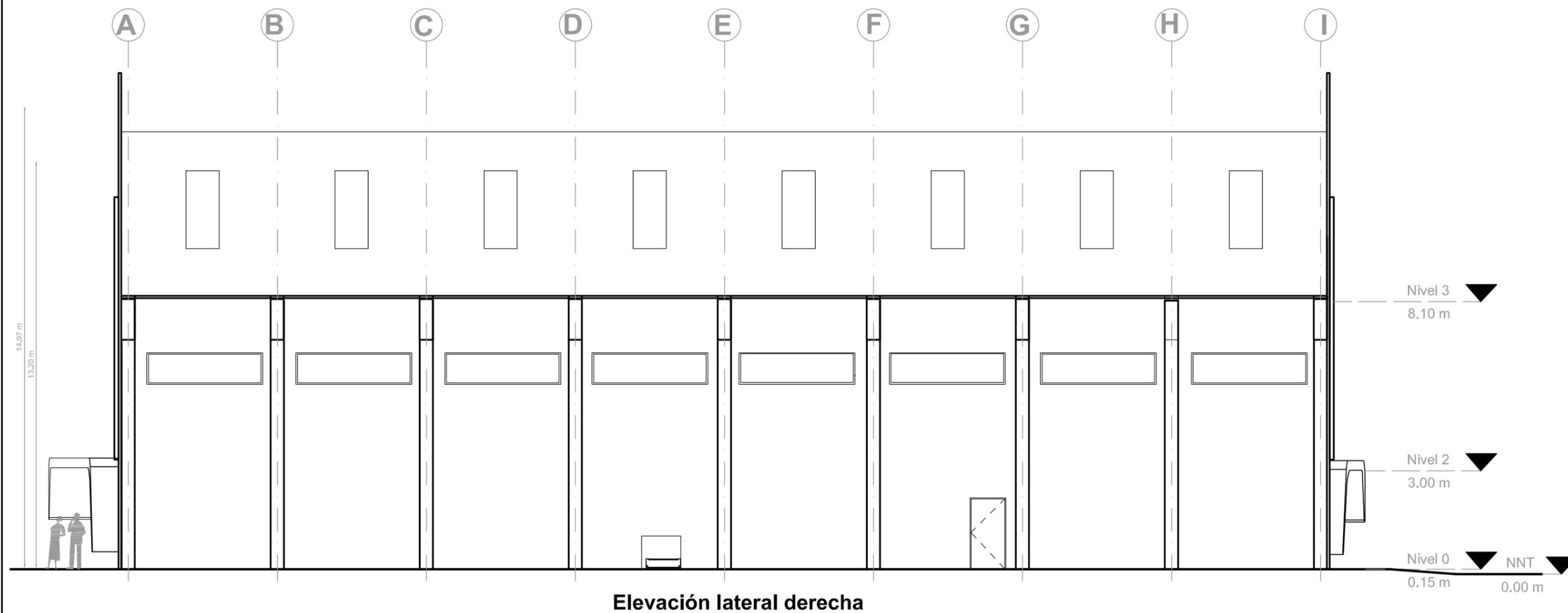
Lámina:
L6



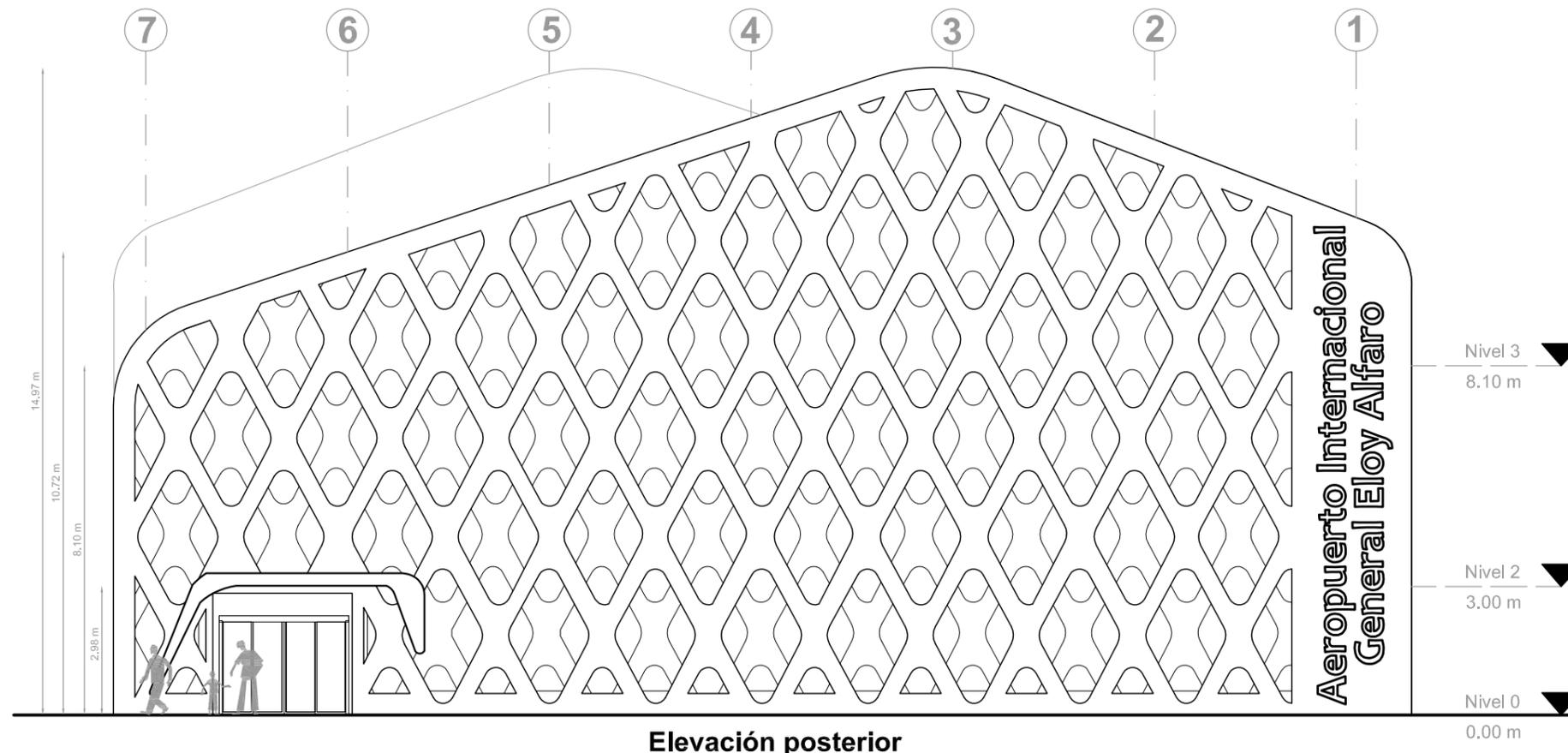
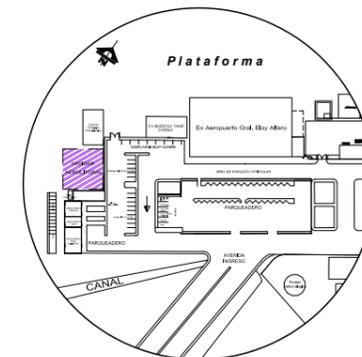




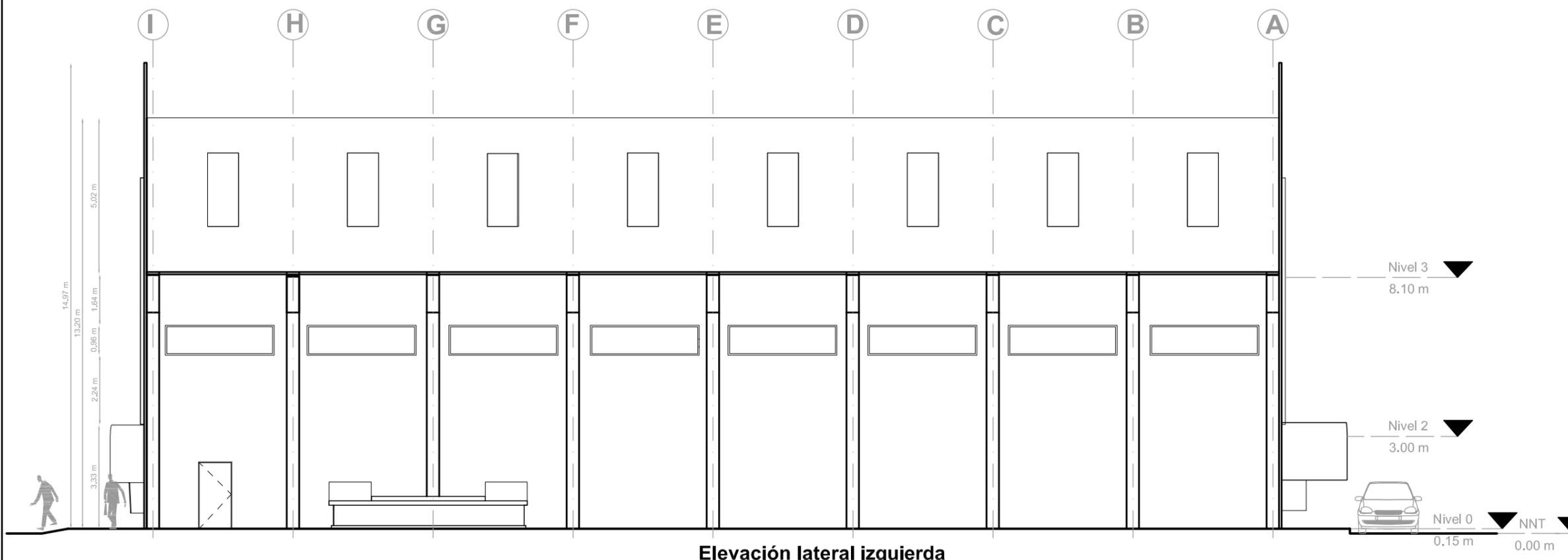
Elevación frontal



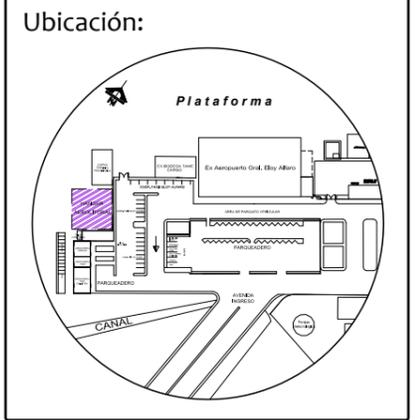
Elevación lateral derecha



Elevación posterior

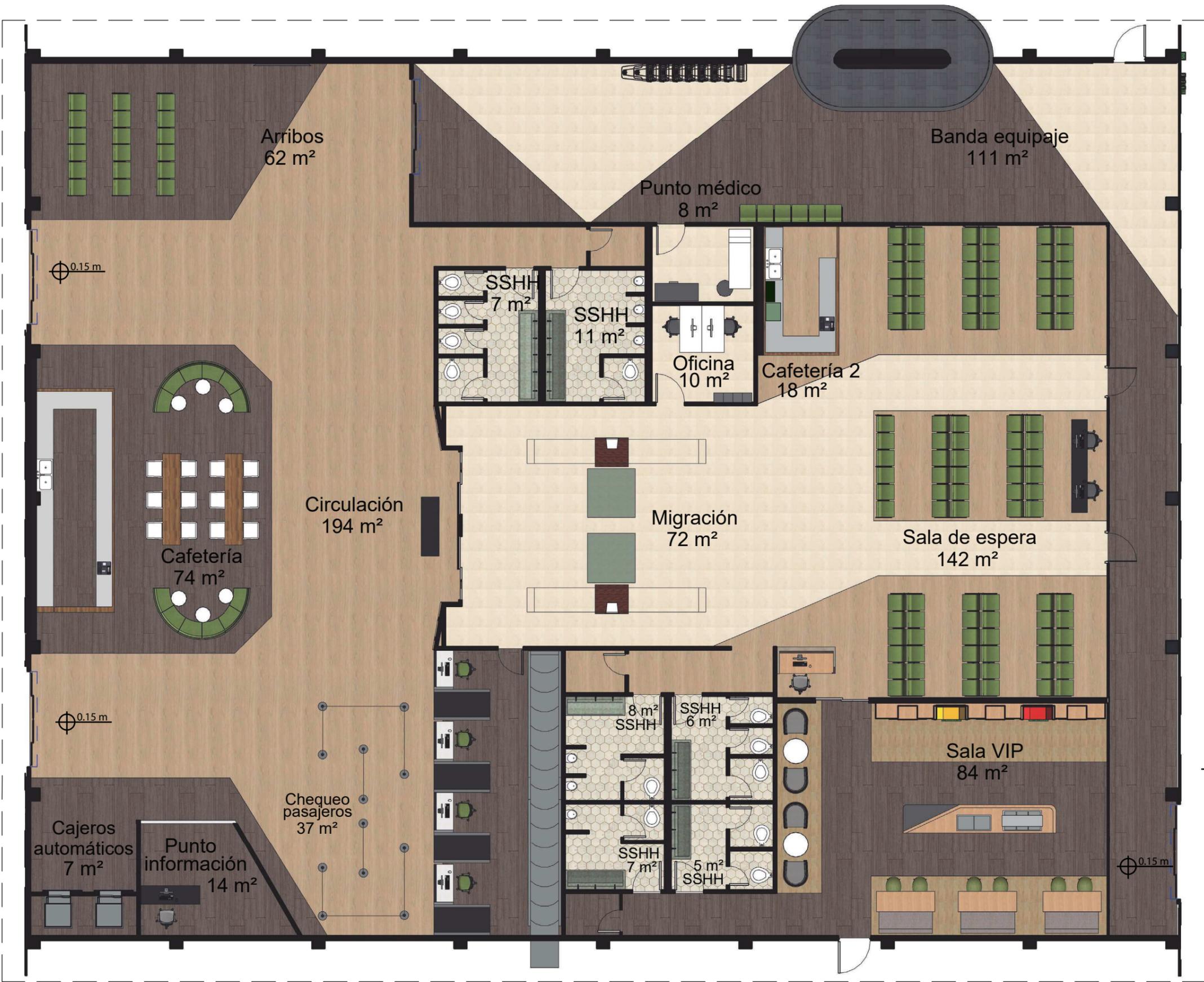


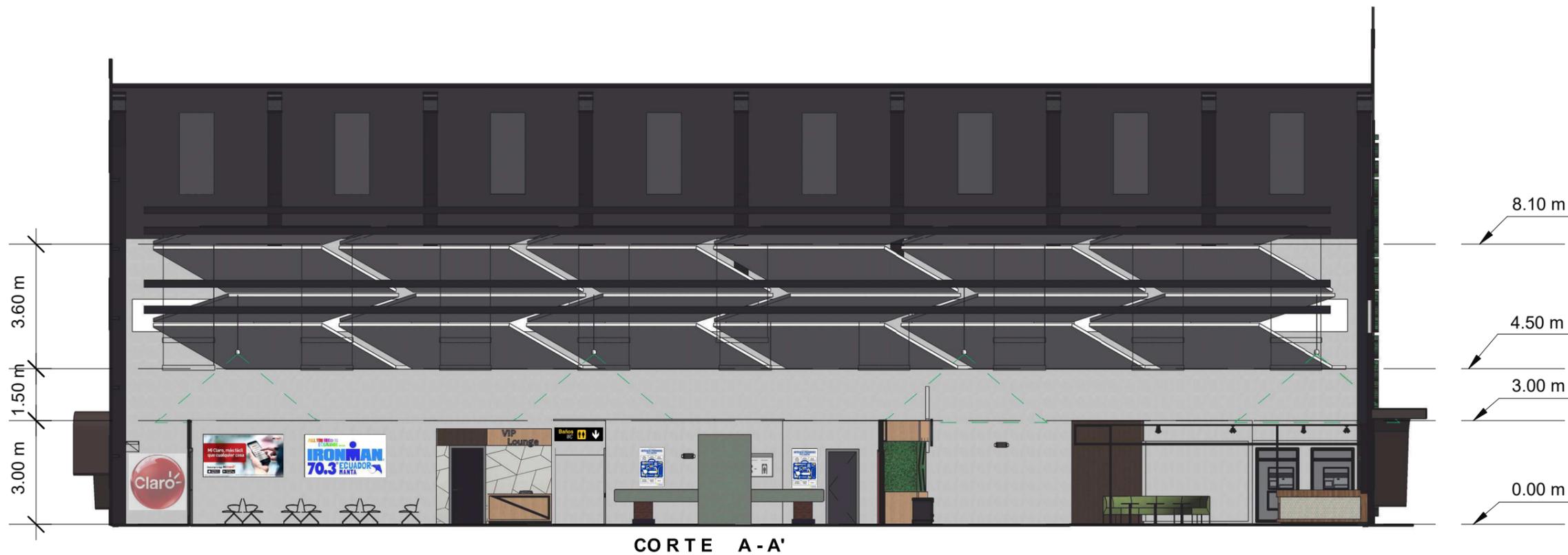
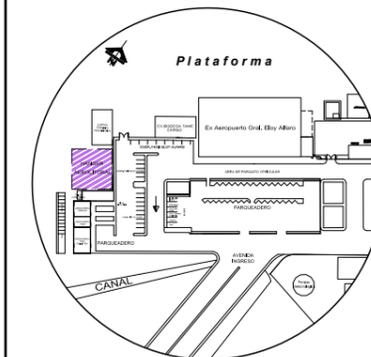
Elevación lateral izquierda



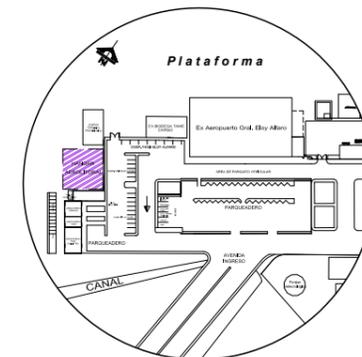
L
A
D
O
T
I
E
R
R
A

L
A
D
O
A
I
R
E





Ubicación:



Contenido:

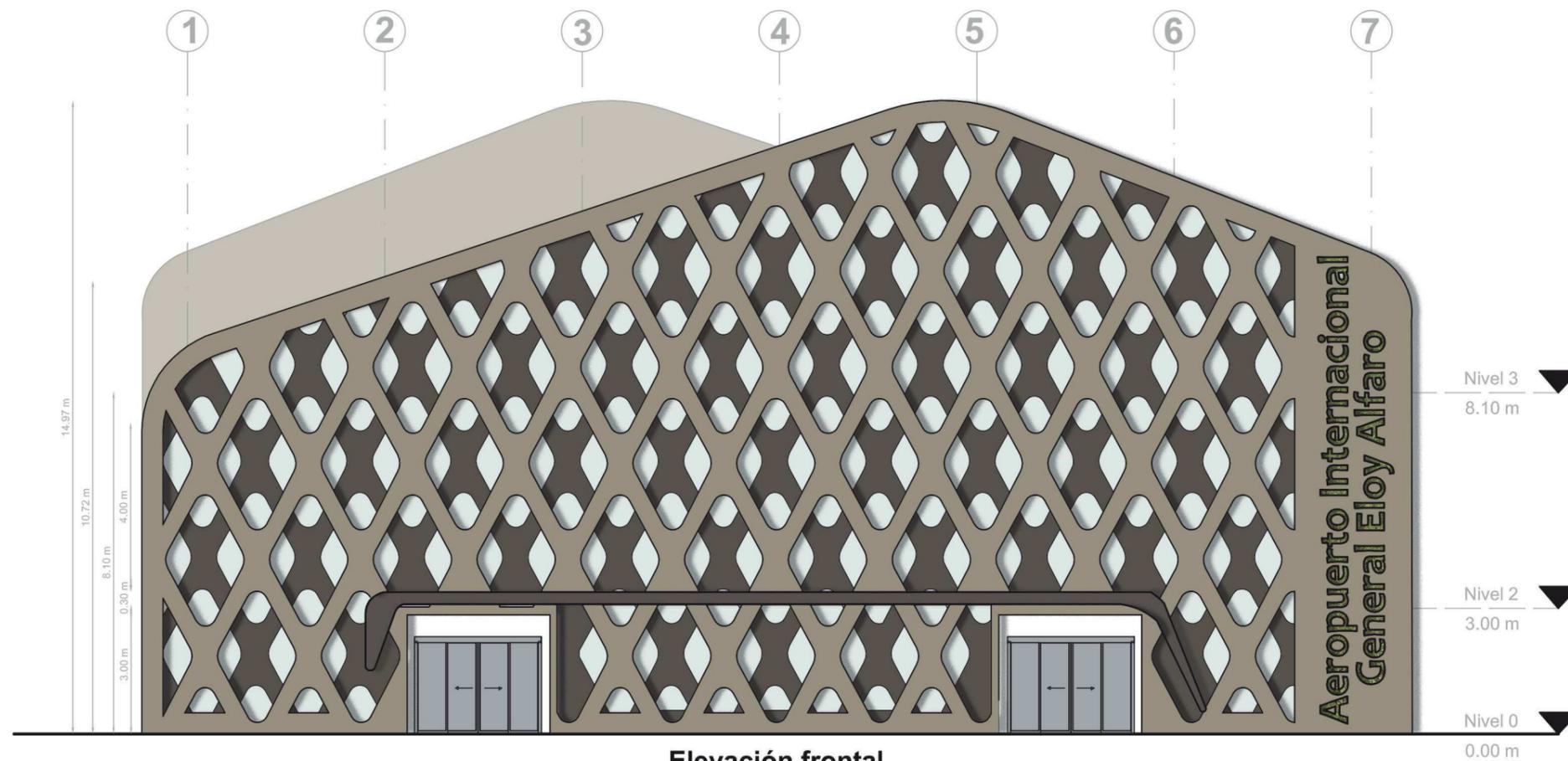
Elevaciones

Tutor:
Arq. Pablo Jaramillo Figueroa

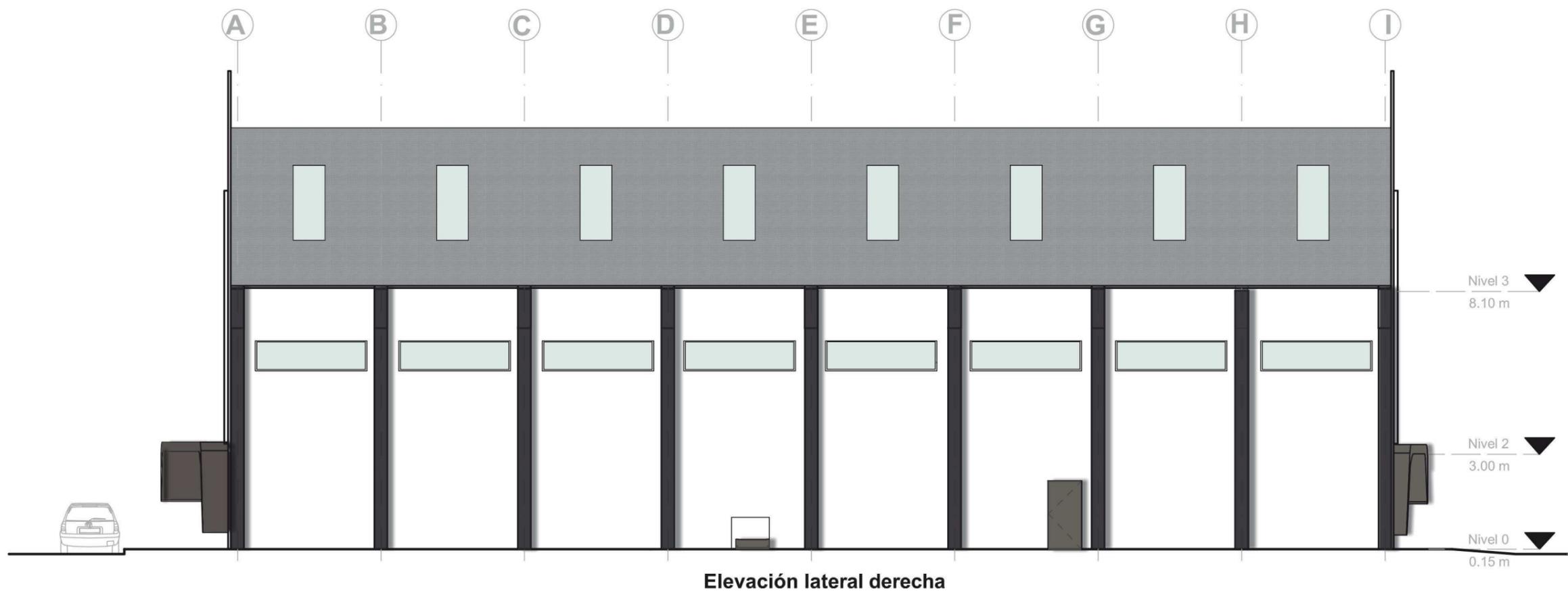
Autora:
Viviana Ávila B.

Escala:
1/150

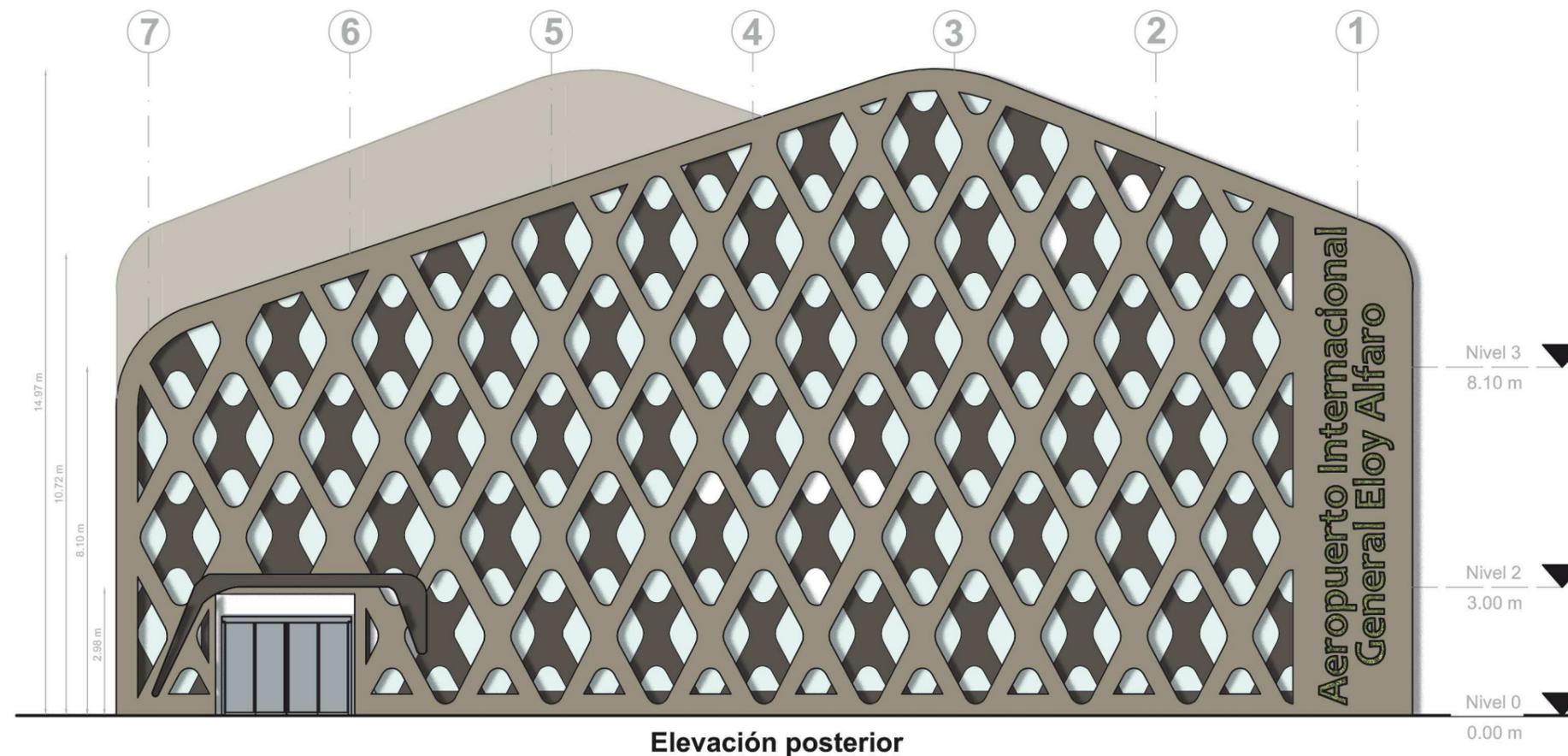
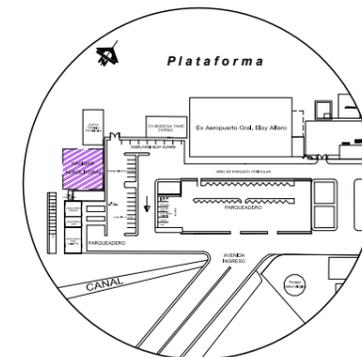
Lámina:
L13



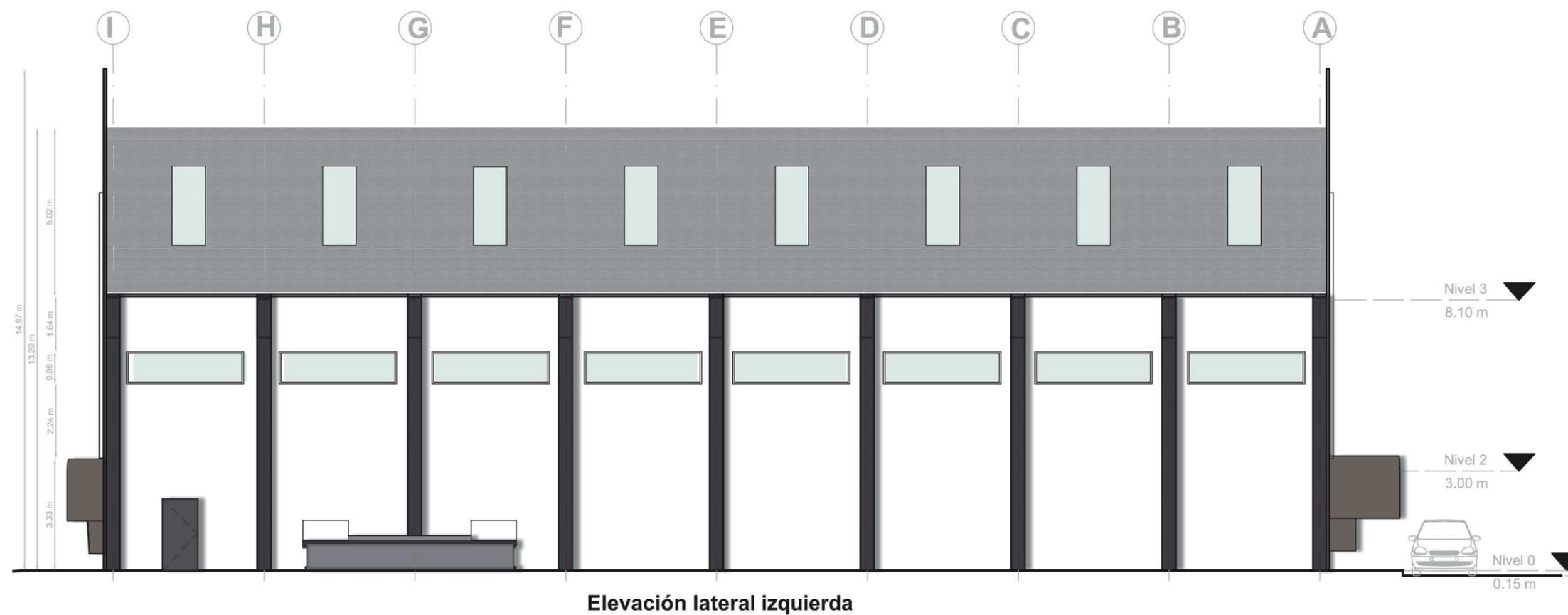
Elevación frontal



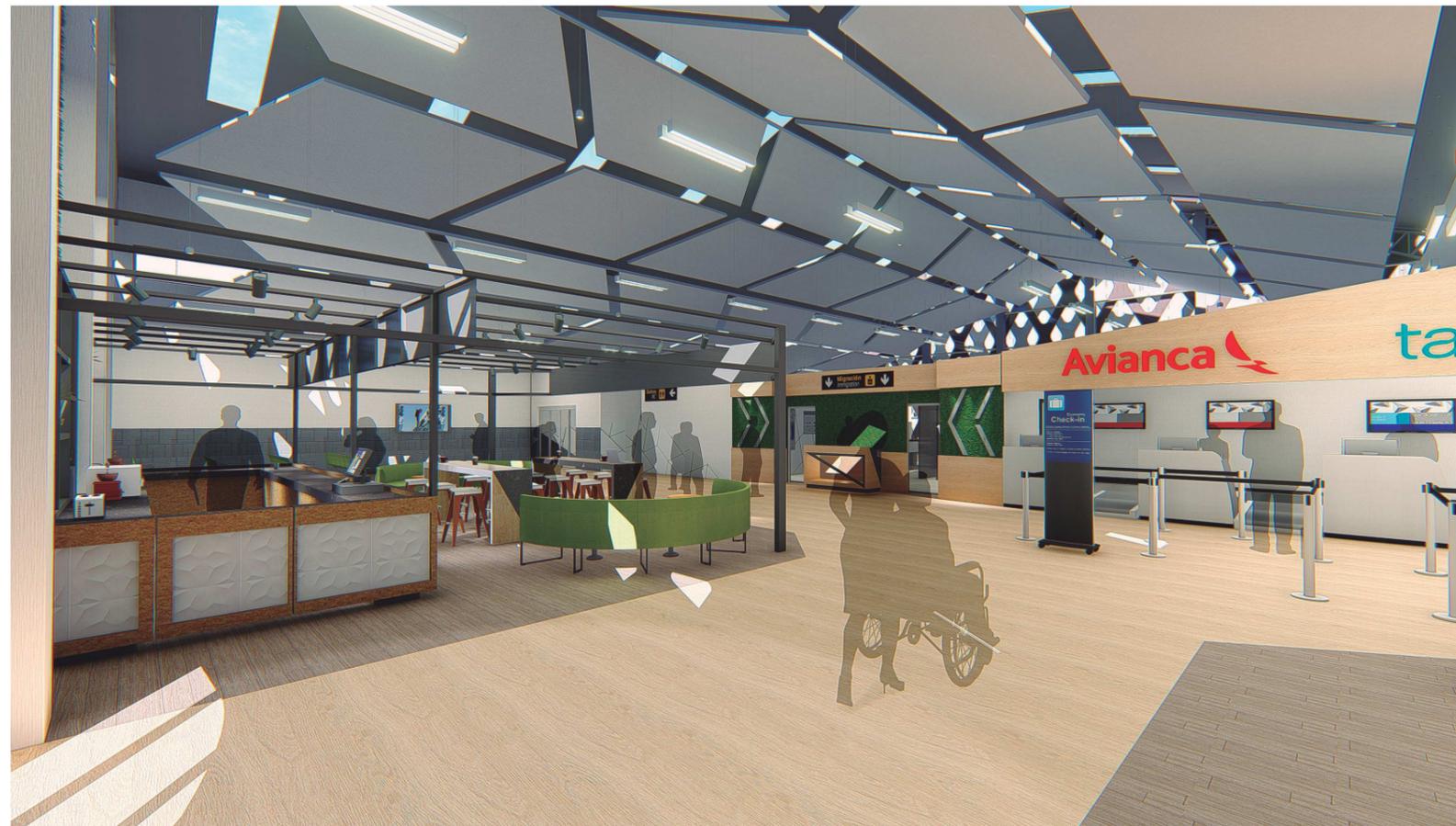
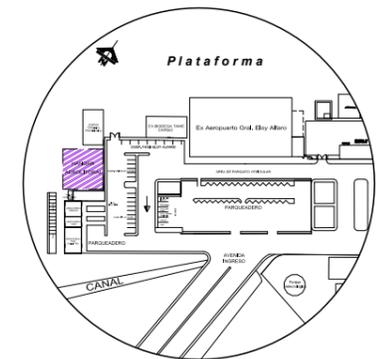
Elevación lateral derecha



Elevación posterior



Elevación lateral izquierda

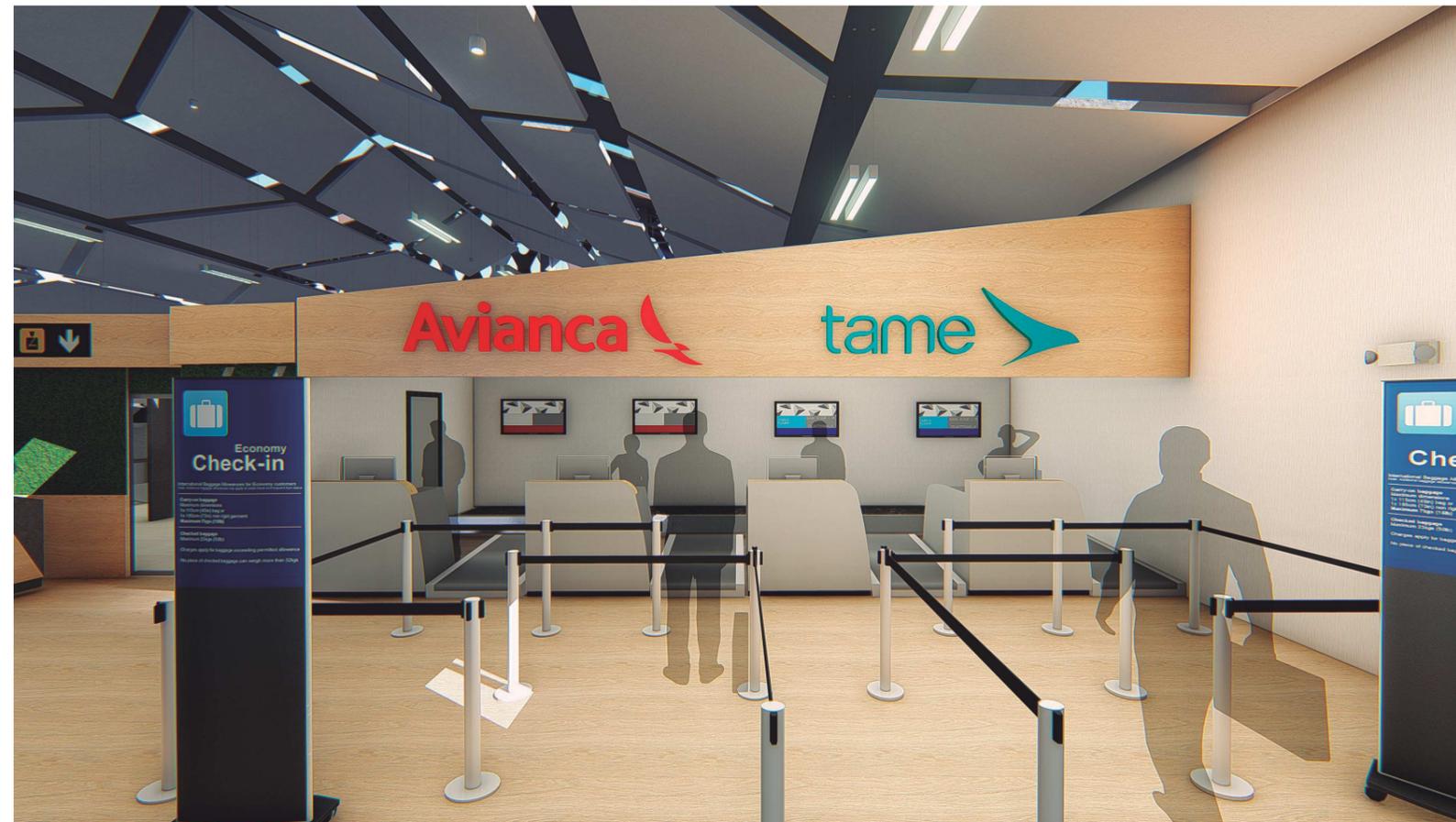
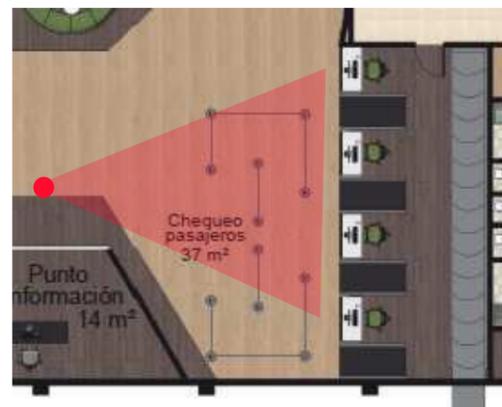
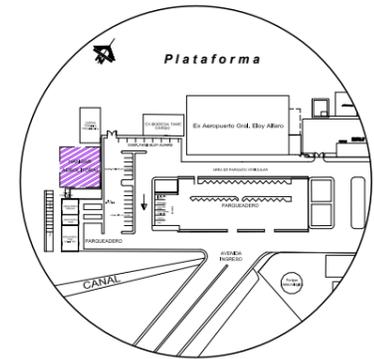


Vista desde entrada

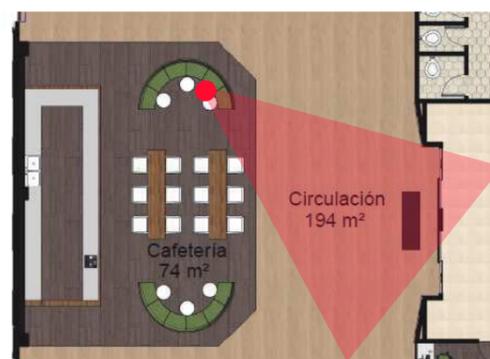


Cafetería principal

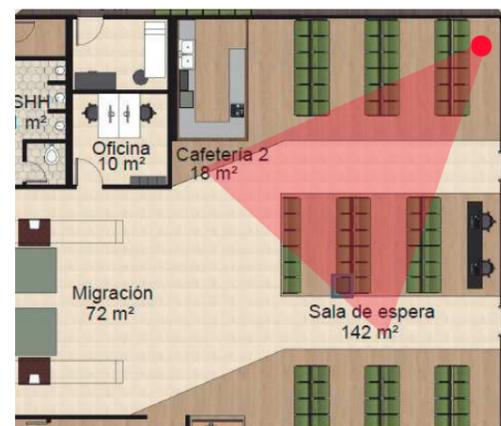
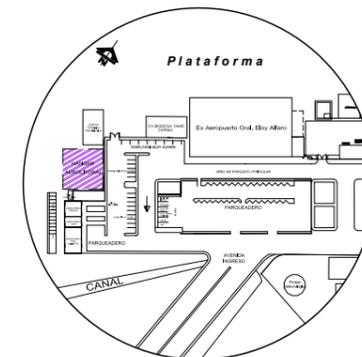




Mostradores boletaje



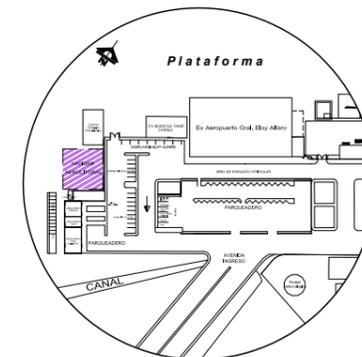
Entrada migración



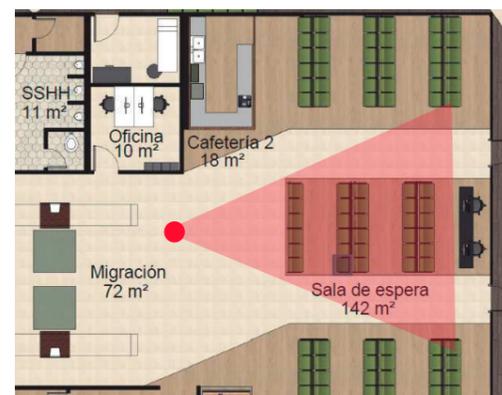
Cafetería interior



Entrada Sala VIP



Sala espera



Migración



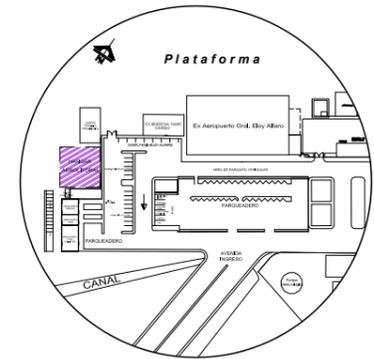
Renders

Arq. Pablo Jaramillo Figueroa

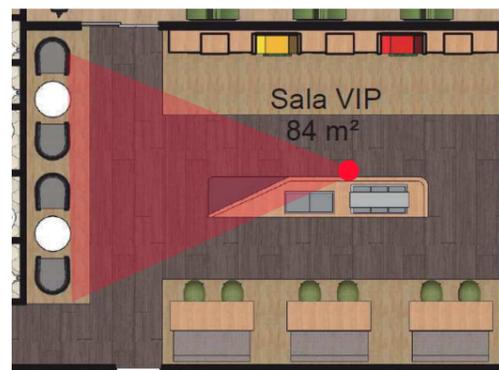
Viviana Ávila B.

S/E

L18

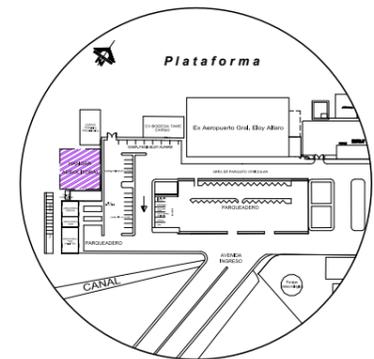


Entrada Sala VIP



Sala VIP





Renders

Arq. Pablo Jaramillo Figueroa

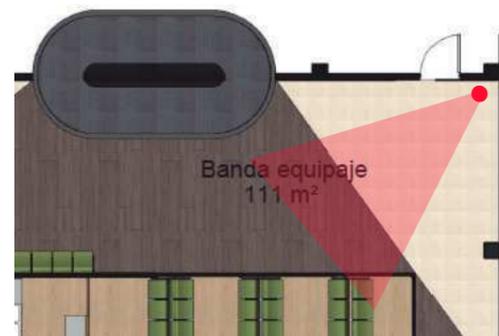
Viviana Ávila B.

S/E

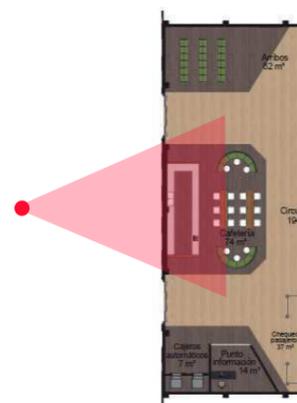
L20

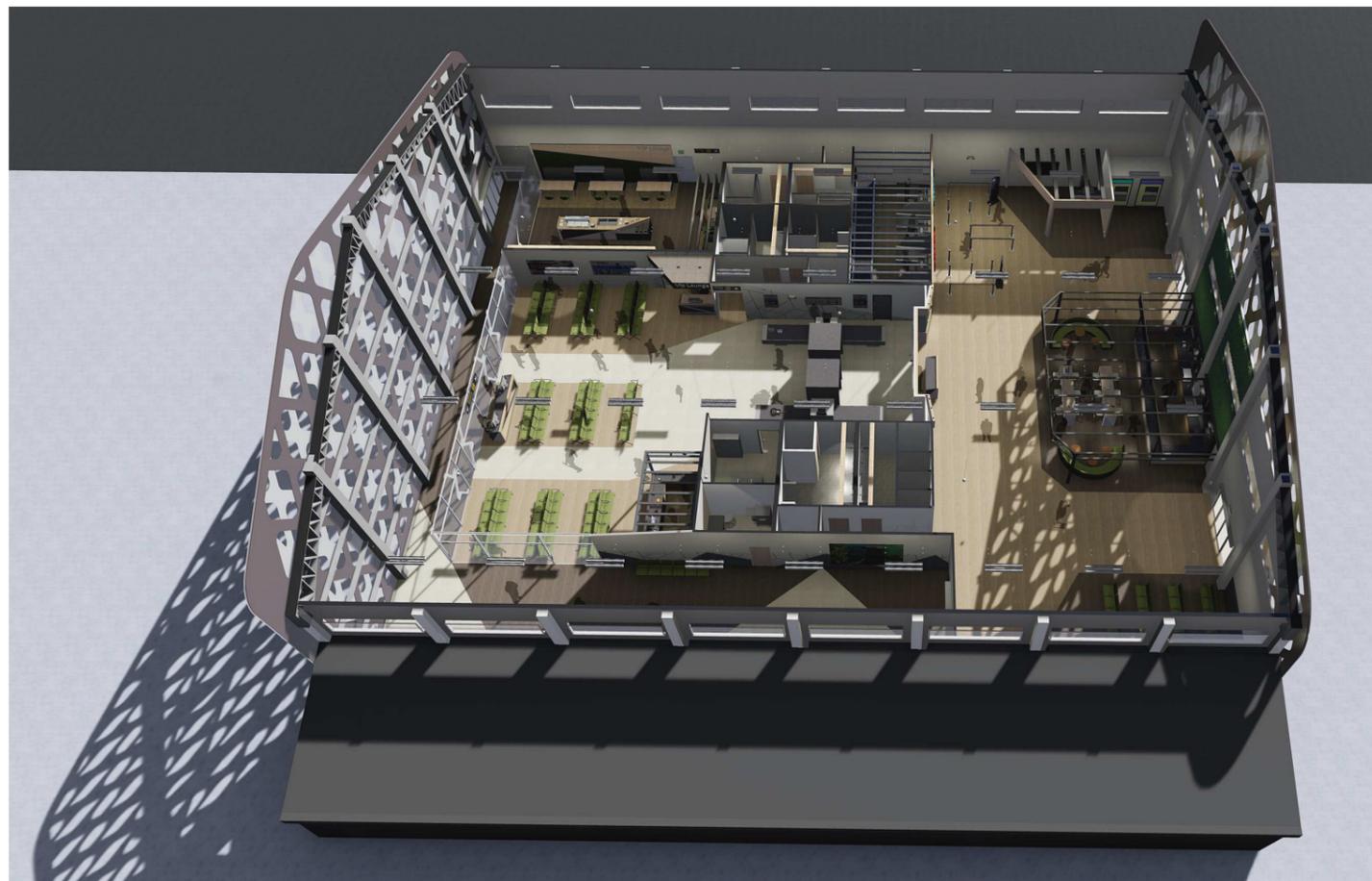


Arribos - equipaje



Fachada posterior

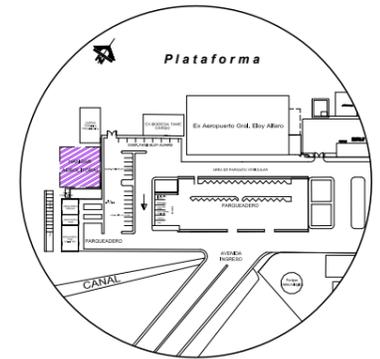




Facultad de Arquitectura
 Escuela de Arquitectura Interior

Trabajo de titulación:
 Propuesta interiorista provisional
 para la terminal aérea
 General Eloy Alfaro - Manta

Ubicación:



Contenido:

Isometrías

Tutor:

Arq. Pablo Jaramillo Figueroa

Autora:

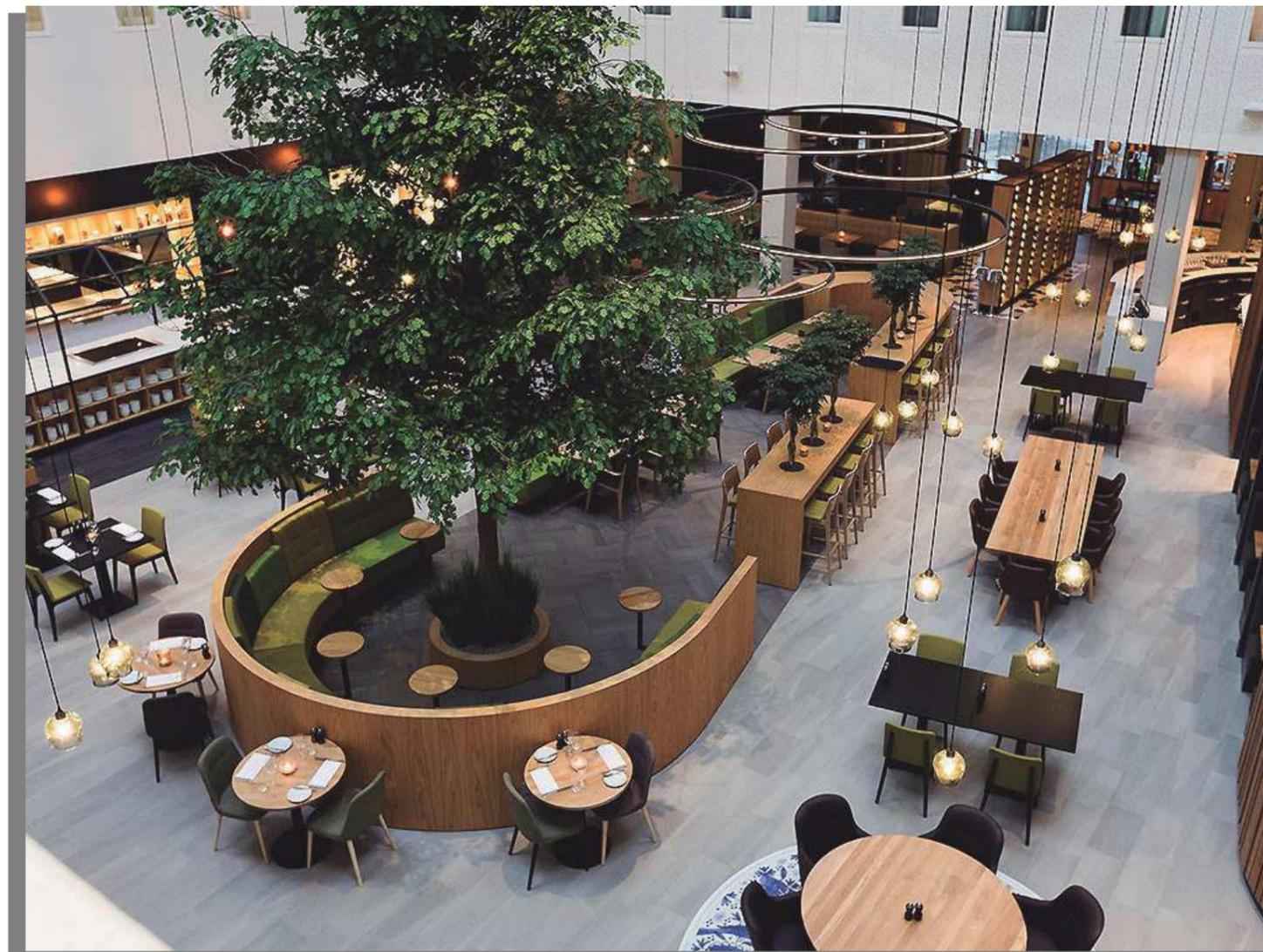
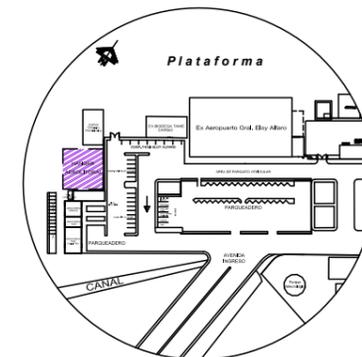
Viviana Ávila B.

Escala:

S/E

Lámina:

L21

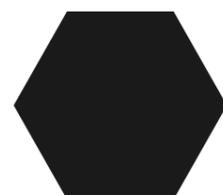


JUSTIFICACIÓN:

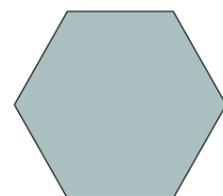
La selección cromática se basa en los colores de la flora en la región, caracterizando la utilización de colores fríos como el verde y el gris para dar una sensación opuesta al clima del mismo, sin olvidar de mantener el color de la madera para el equilibrio visual.

Con la cromática escogida se pueden utilizar materiales como vinil, madera o laminado, cemento, aluminio y vidrio.

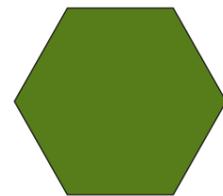
Los materiales se instalarán en su estado y pigmentación natural para garantizar la resistencia durante su periodo de uso.



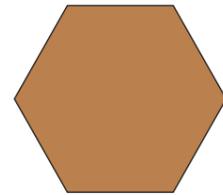
Paz, tenacidad, sobriedad



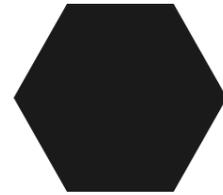
Libertad, lealtad, armonía



Energía, innovación, alegría



Conservacionismo, piedad.

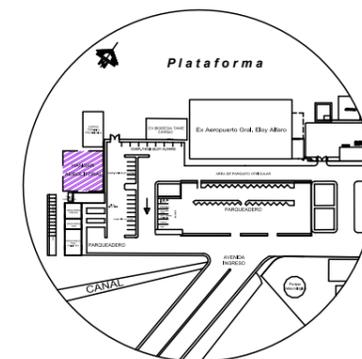


Acogedor, estabilidad, rústico.

Facultad de Arquitectura
Escuela de Arquitectura Interior

Trabajo de titulación:
Propuesta interiorista provisional
para la terminal aérea
General Eloy Alfaro - Manta

Ubicación:



Contenido:

Moodboard

Asesora:

Arq. Jimena Vacas

Autora:

Viviana Ávila B.

Escala:

S/E

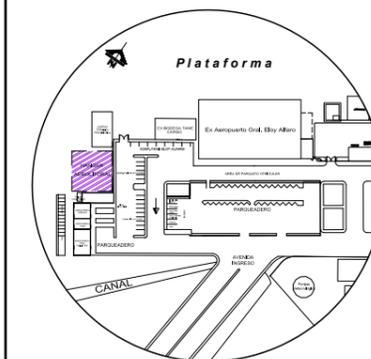
Lámina:

L23





Ubicación:



Contenido:
Plano diseño de pisos

Asesora:
Arq. Jimena Vacas

Autora:
Viviana Ávila B.

Escala:
1/150

Lámina:
L24

0.00m

L
A
D
O
T
I
E
R
R
A

0.15m

0.15m

0.00m



0.00m

0.15m

0.00m

0.15m

0.00m

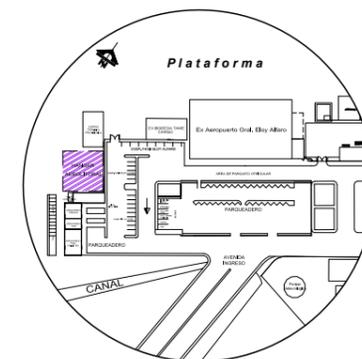
0.15m

0.00m

0.15m

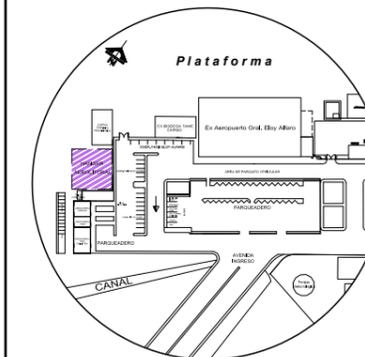
L
A
D
O
A
I
R
E

CÓDIGO	P1	P2	P3	P4	P5
	Porcelanato maderado beige	Cerámica mosaico blanca	Porcelanato maderado tanned	Porcelanato maderado Oak	Porcelanato Champagne
REFERENCIA					

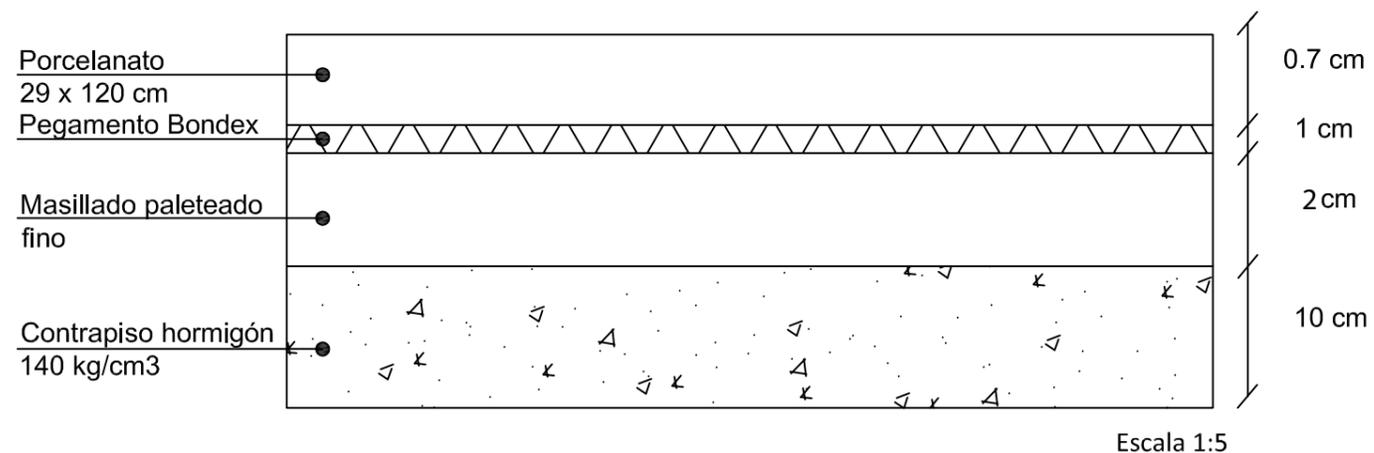


CATÁLOGO ACABADOS DE PISOS

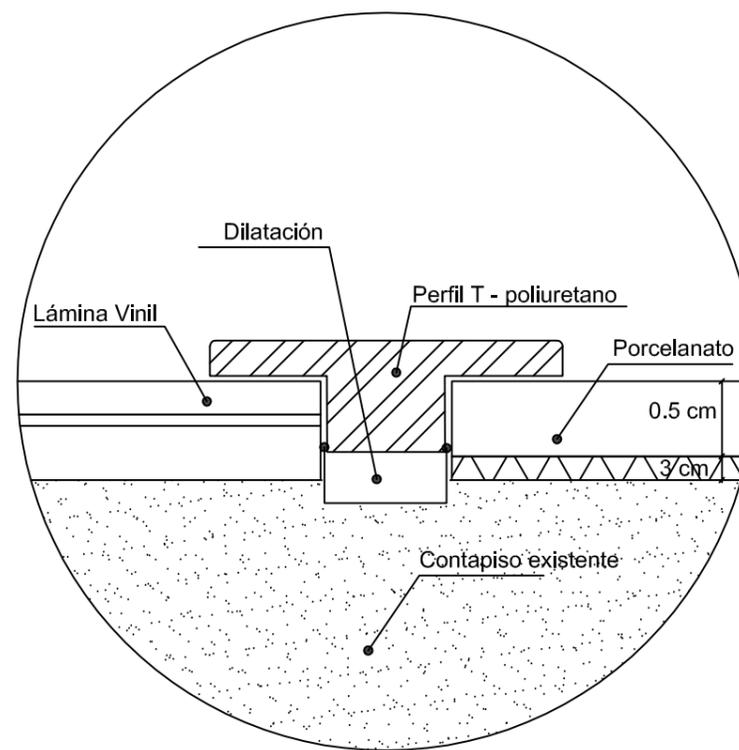
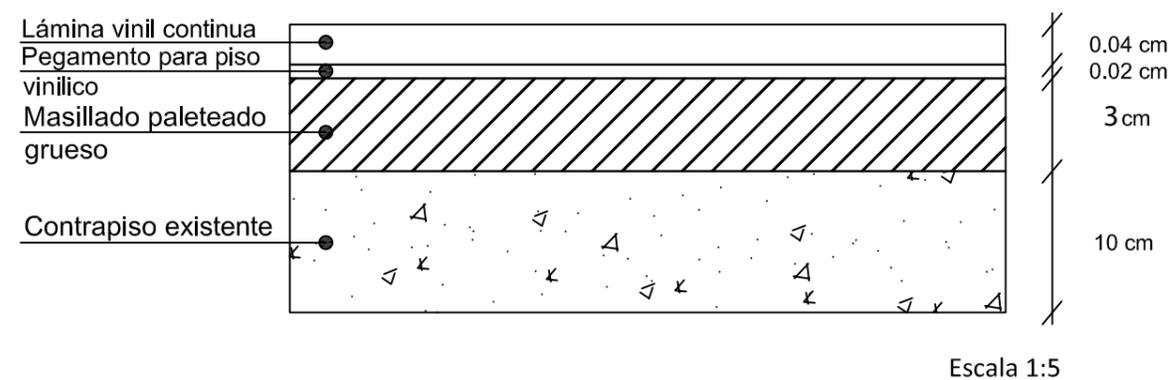
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	ESPACIO	IMAGEN
P1	Porcelanato maderado GRAIMAN	OAKLAND BEIGE Formato: 29 x 120 cm Espesor: 8 mm	Entrada Circulación pesada Sala espera	
P2	Cerámica GRAIMAN	HEXAGONO BALDOSA Formato: 12.4 cm x 10.7 cm Espesor: 7 mm	Baterías sanitarias públicas Baterías sanitarias salas	
P3	Porcelanato maderado GRAIMAN	TANNED Formato: 30 x 180 cm Espesor: 8 mm	Área pública Sala VIP Banda equipaje	
P4	Vinil deportivo KRONOTEX	OAK Formato: 3 X 5 m Espesor: 4 mm	Sala Vip Asientos -Zona niños	
P5	Porcelanato GRAIMAN	CHAMPAGNE Rollo: 5 x 10 m Espesor: 5 mm Uso: alto tráfico	Migración Sala espera Arribos	



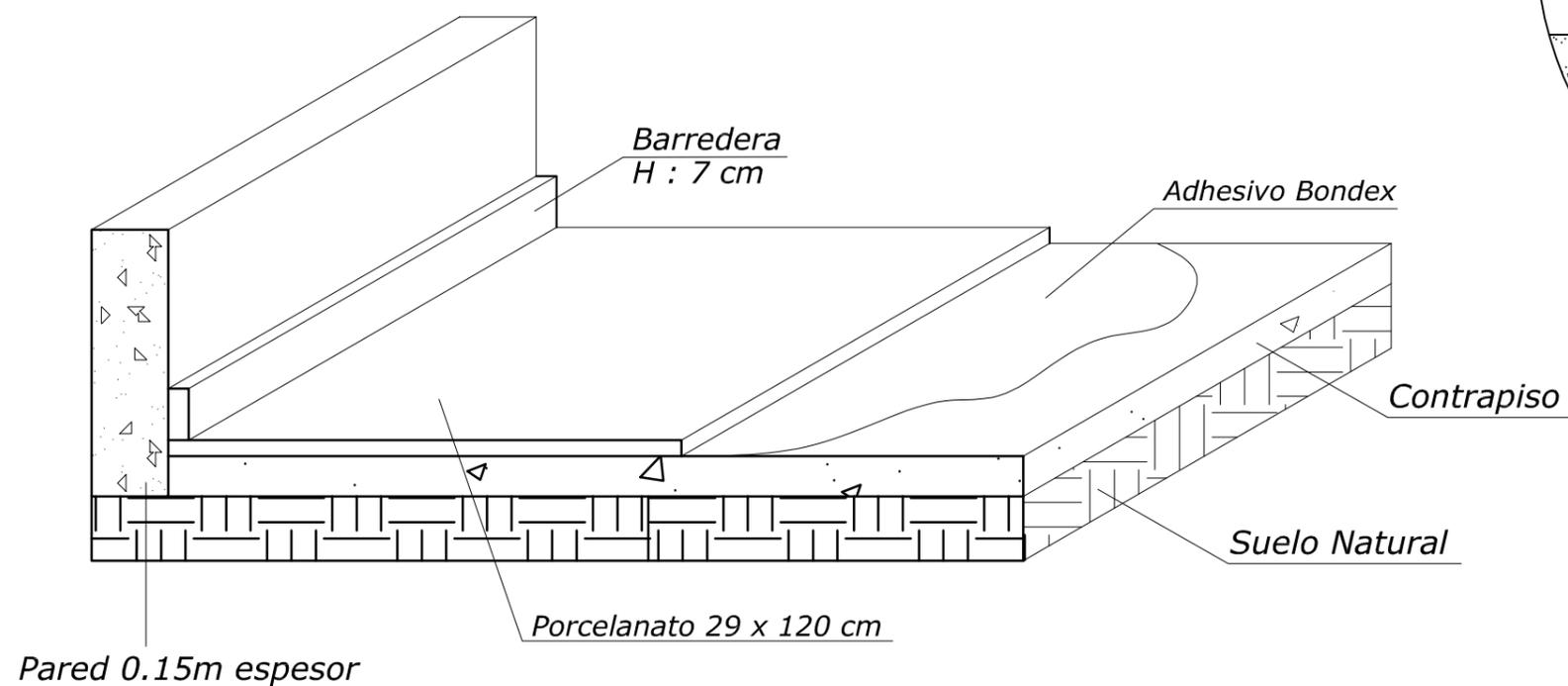
Detalle instalación porcelanato



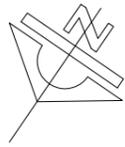
Detalle instalación piso vinil



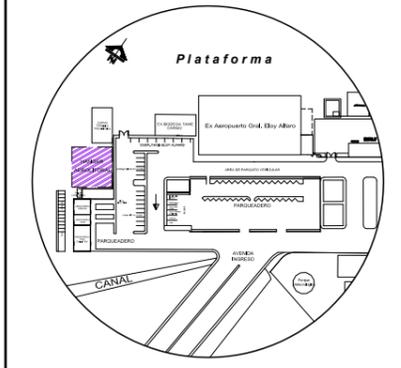
Detalle transición de pisos
Escala 1:5



Detalle instalación porcelanato
Escala 1:10



Ubicación:



Contenido:

Planta paredes

Asesora:

Arq. Jimena Vacas

Autora:

Viviana Ávila B.

Escala:

1/150

Lámina:

L27

L A D O
T I E R R A

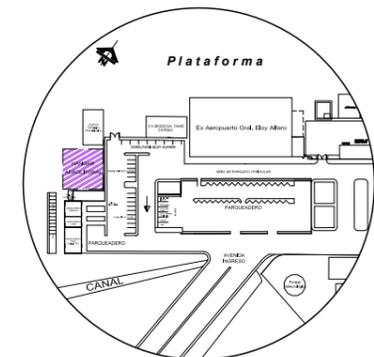
L A D O
A I R E



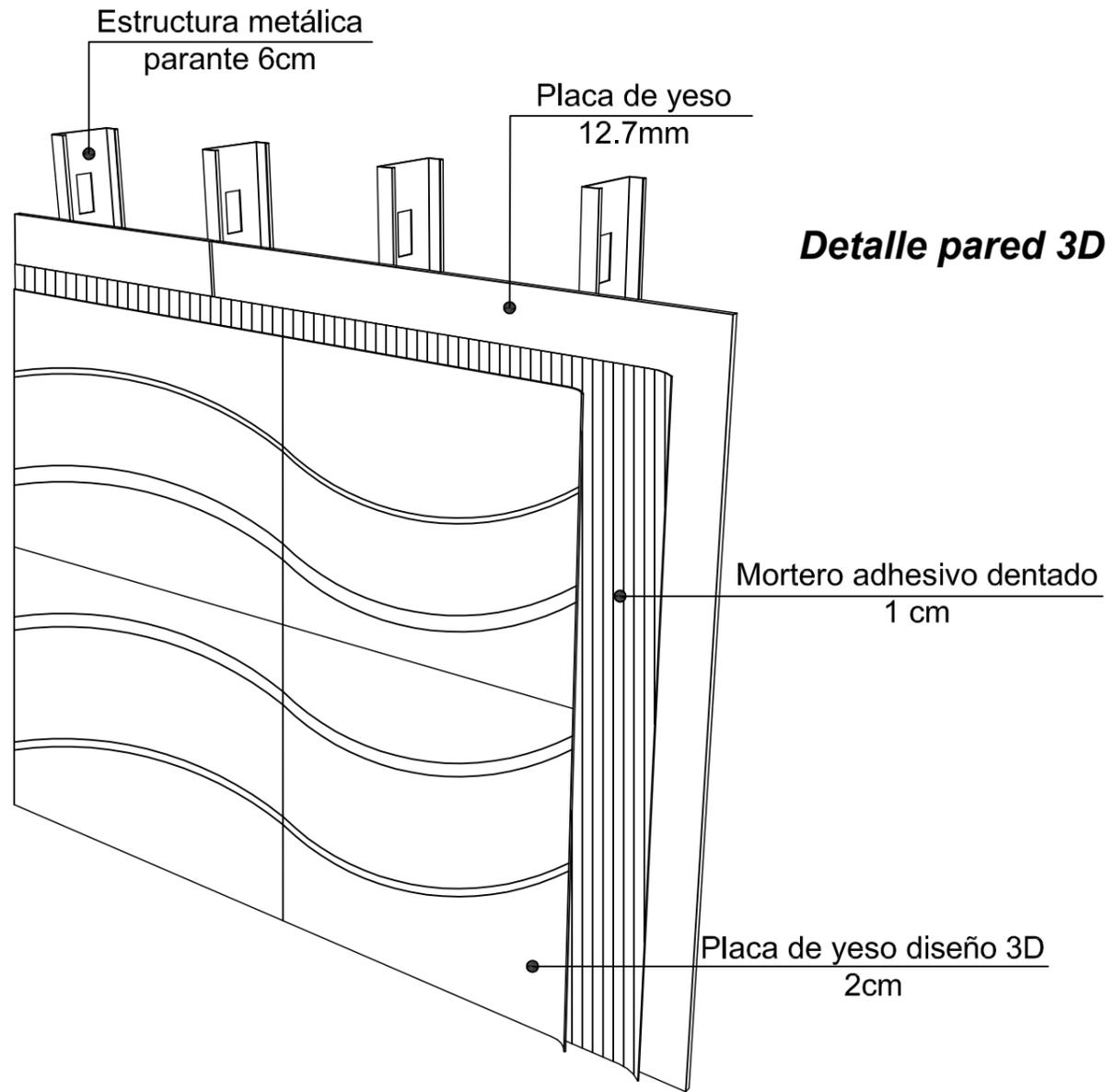
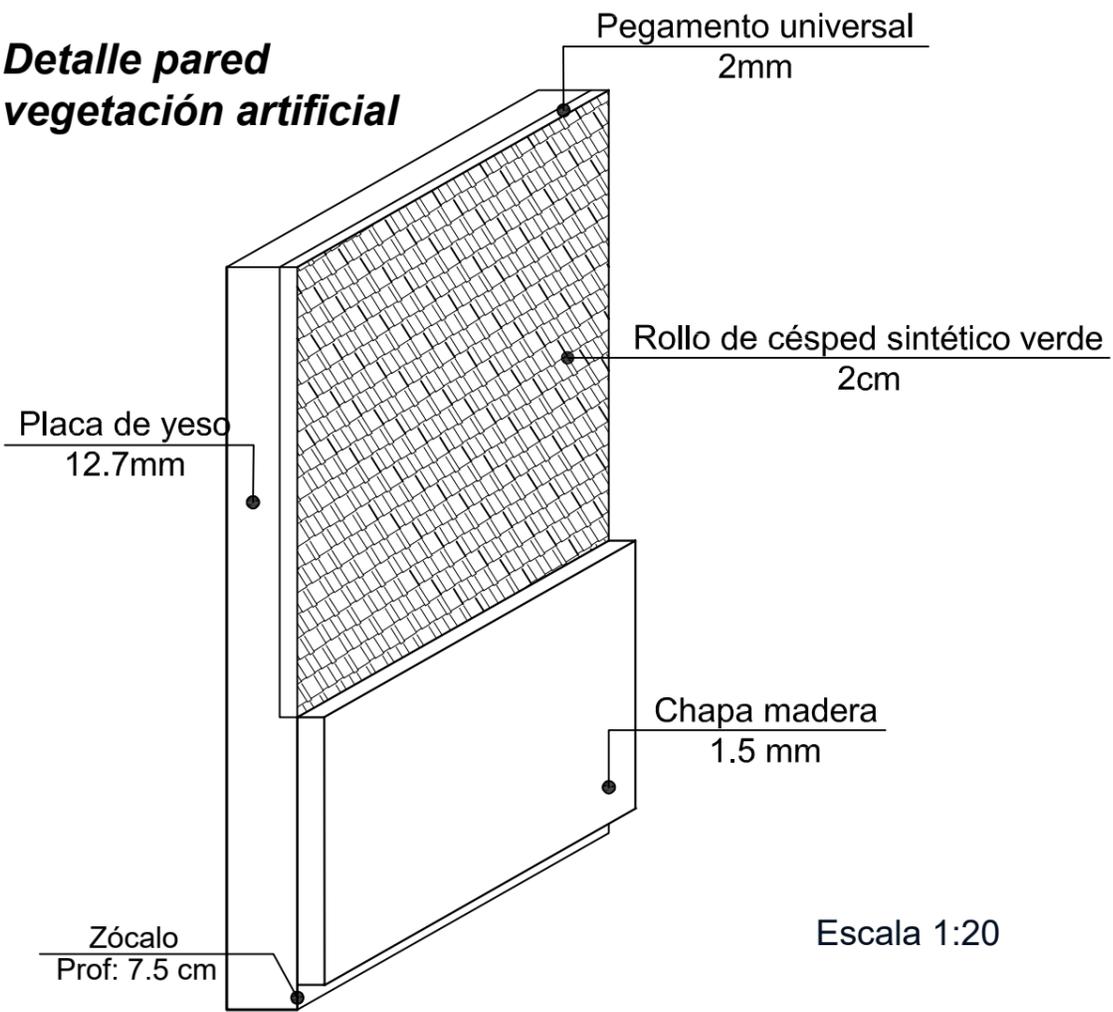
CÓDIGO	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
	Paneles de tol perforado	Vidrio de alto desempeño	Chapa madera Césped sintético	Pintura hueso matte	Baldosa gris	Rejilla vegetación artificial	Mobiliario para niños	Diseño vinilo geométrico	Mampara vidrio templado
REFERENCIA									

CATÁLOGO ACABADOS DE PAREDES

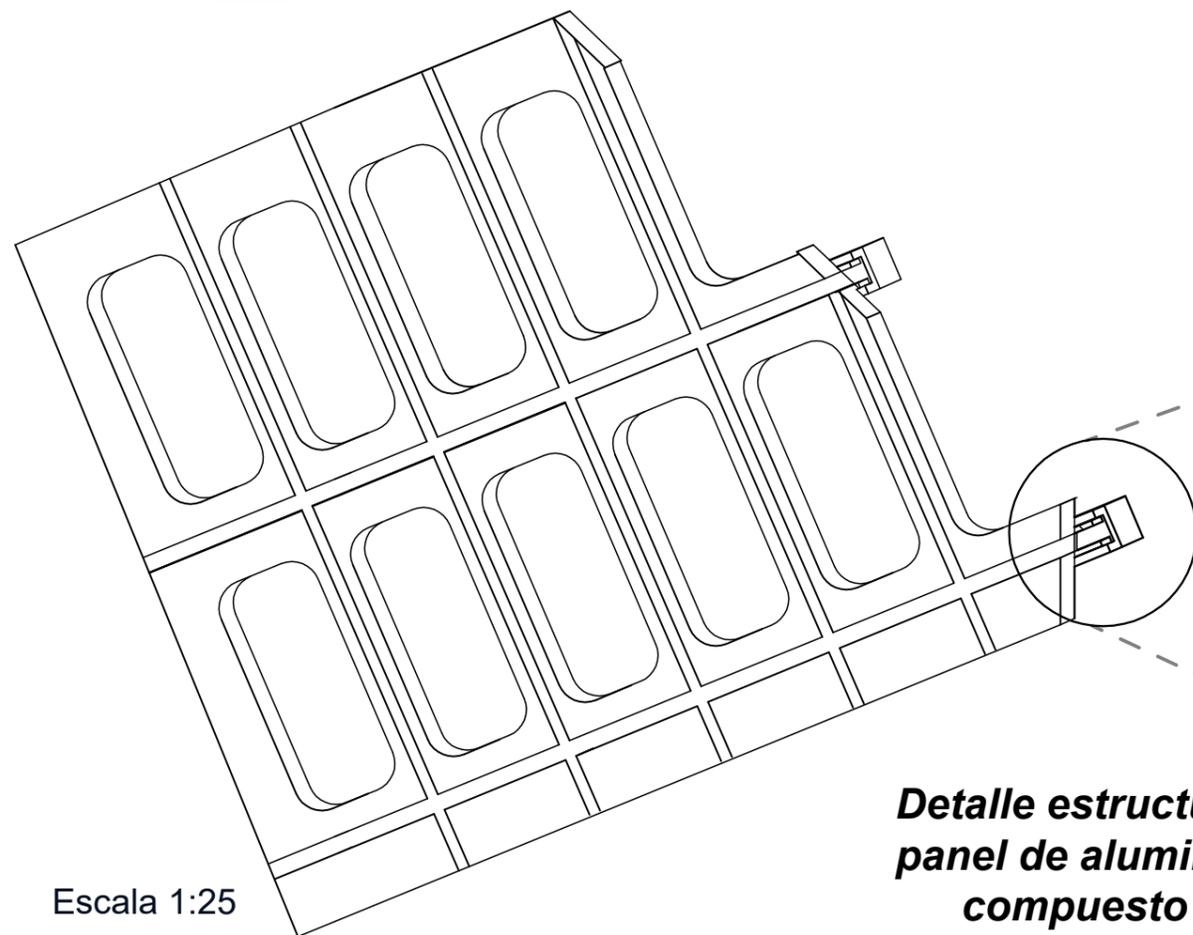
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	ESPACIO	IMAGEN
A0	Paneles de tol perforado	PVDF GRIS RATÓN Formato: 1.22 m x 2.44 m Espesor: 4 mm	Fachadas Frontal Posterior	
A1	Vidrio de alto desempeño	Panel FAICLIMA 6126 azul Formato: 3.60 m x 2.60 m Espesor: 24mm	Fachada Frontal Posterior	
A2	Chapa madera Césped sintético	Chapa madera: 1.5 mm Rollo césped sintético verde: 2cm	Entrada migración Sala VIP	
A3	Pintura terminado matte	Sherwin- Williams Color: Greek Matte	Pasillos circulación	
A4	Baldosa gris	GRIS Formato: 45 X 45 cm Espesor: 7 mm	Cafeterías	
A5	Rejilla de vegetación artificial	Simulado vegetación hojas Formato: 3 m x 2.50 m Espesor: 5 cm	Sala VIP	
A6	Mobiliario para niños	Hexagonos juego de niños Profundidad: 1.30 m Colores: gris, rojo, naranja	Sala VIP	
A7	Diseño vinilo geométrico	Diseño blanco - negro Formato: 6 m x 3 m Plástico microperforado	Migración Sala espera Baños	
A8	Mampara vidrio templado	Vidrio incoloro + adhesivo vinil Formato: 3.80m x 2.13m Espesor: 20 mm	Separacion: - Migración -Sala VIP interior	



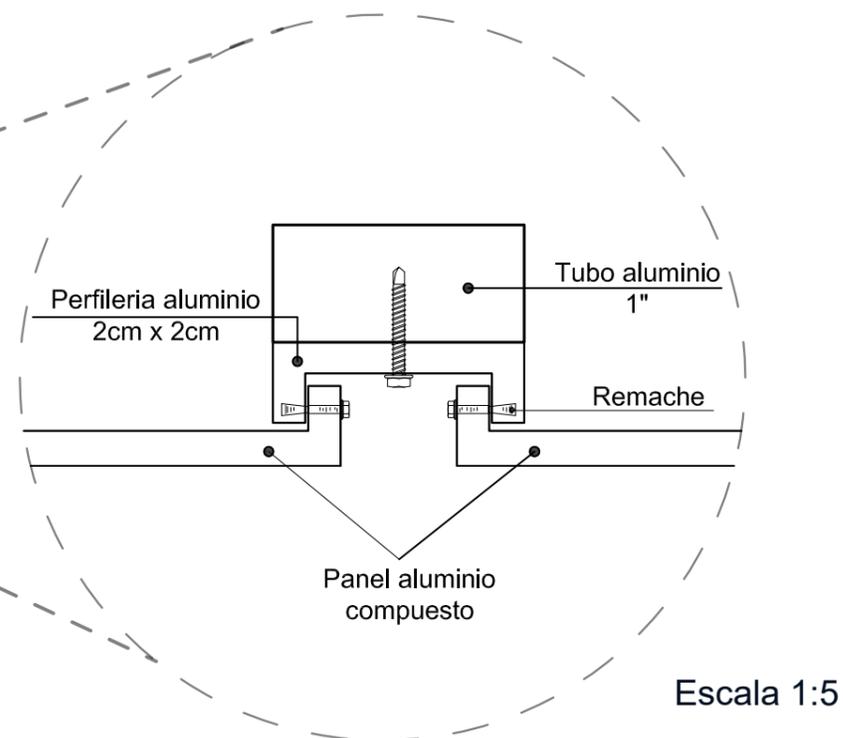
**Detalle pared
vegetación artificial**



Detalle pared 3D



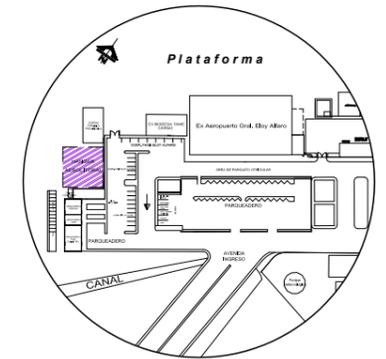
**Detalle estructura
panel de aluminio
compuesto**



Facultad de Arquitectura
Escuela de Arquitectura Interior

Trabajo de titulación:
Propuesta interiorista provisional
para la terminal aérea
General Eloy Alfaro - Manta

Ubicación:



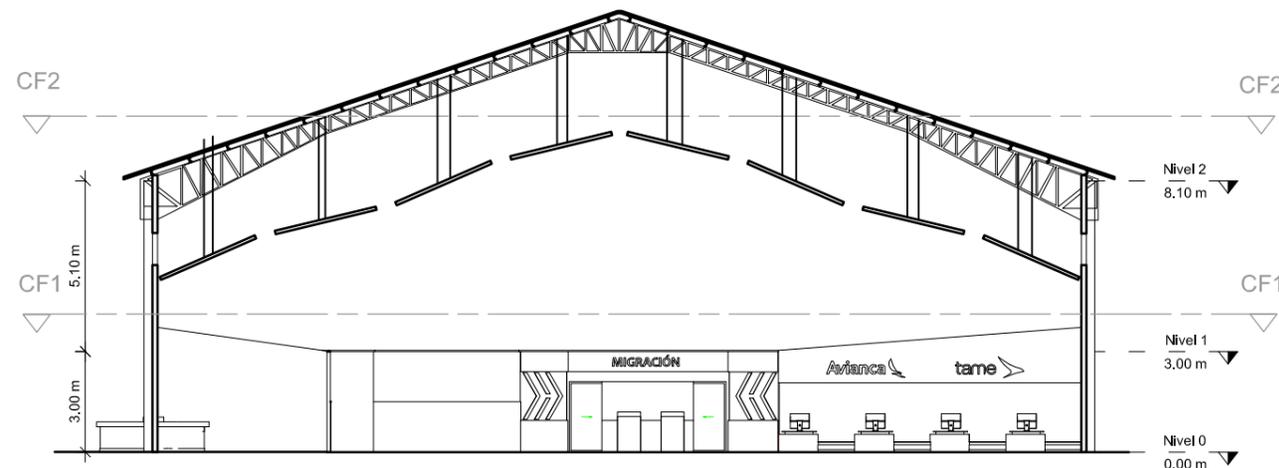
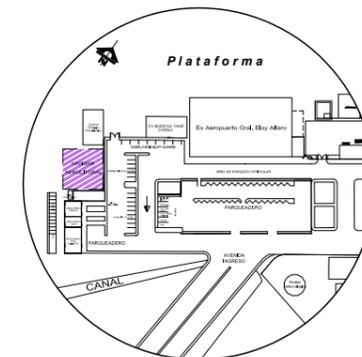
Contenido:
Detalles constructivos paredes

Asesora:
Arq. Jimena Vacas

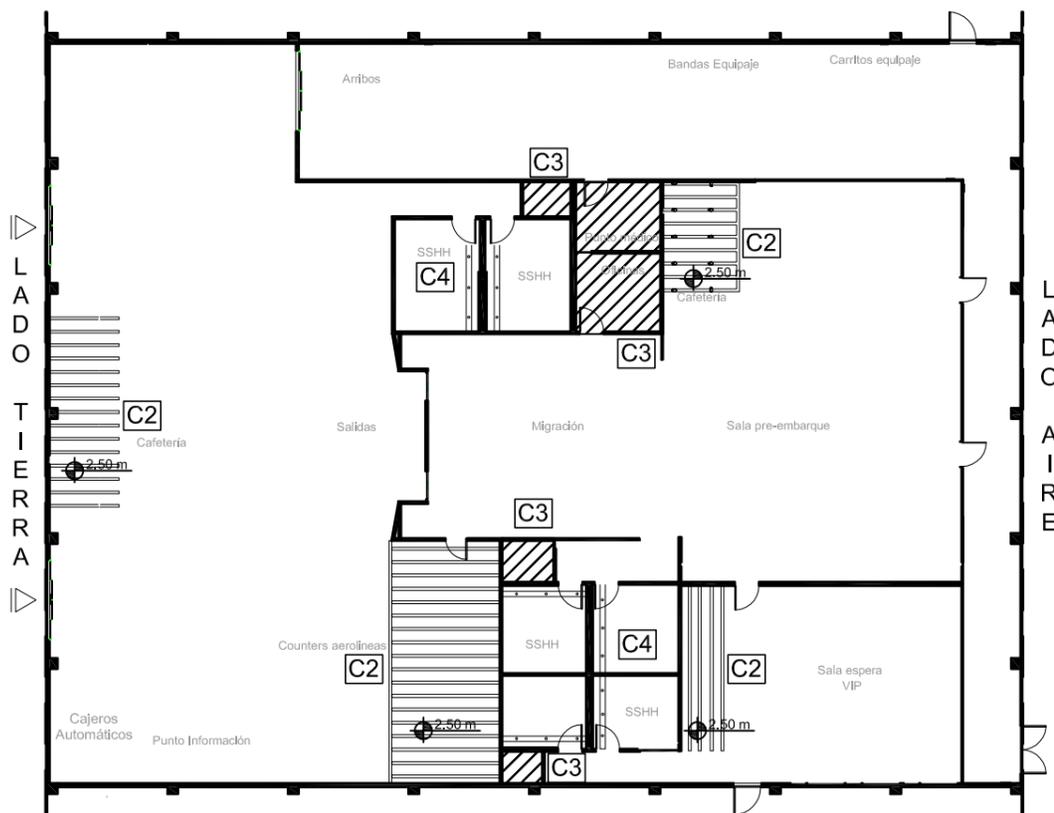
Autora:
Viviana Ávila B.

Escala:
Indicadas

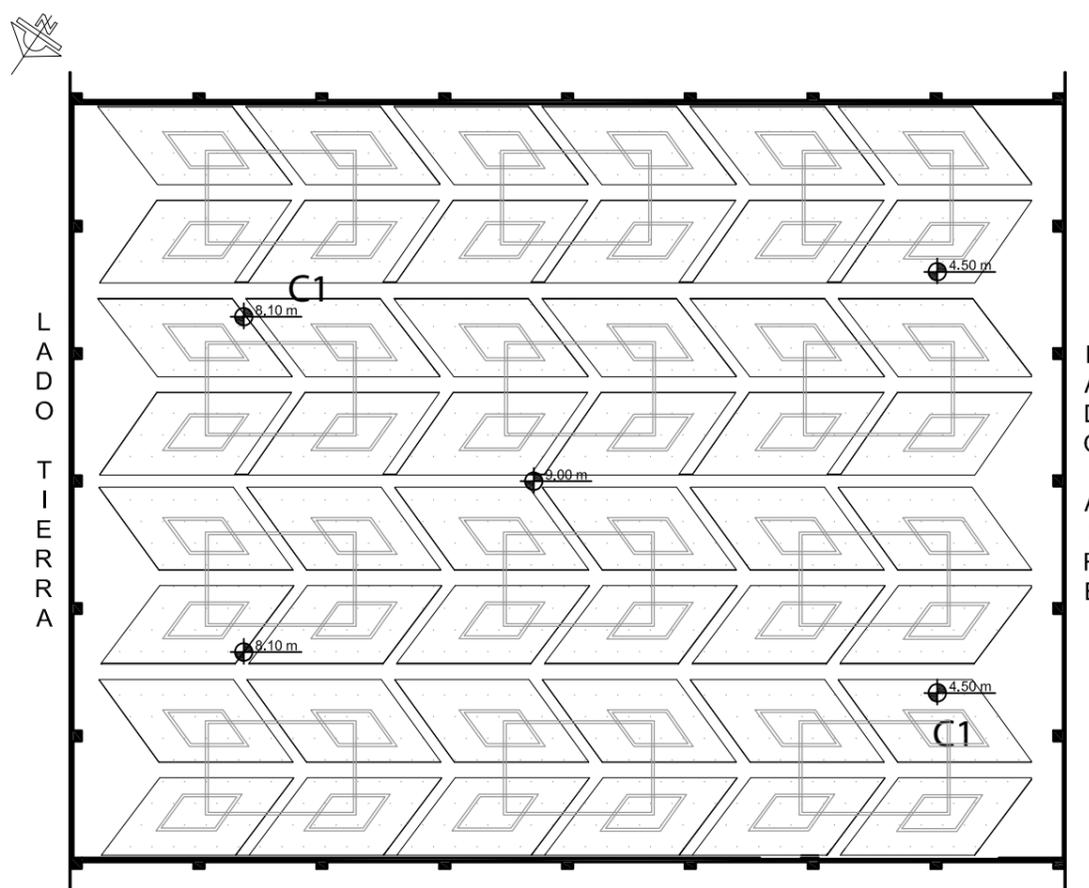
Lámina:
L29



Sección A-A'
Esc 1/200



PLanta --- CF1
Esc 1/250



Planta --- CF2
Esc 1/250

CÓDIGO	C1	C2	C3	C4
	Marquesina Blanca	Tubo metálico negra	Tablero gypsum	Tablero Woodworks
REFERENCIA				



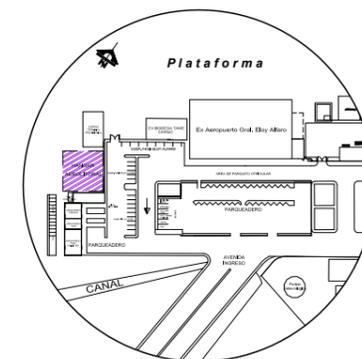
L
A
D
O
T
I
E
R
R
A

L
A
D
O
A
I
R
E

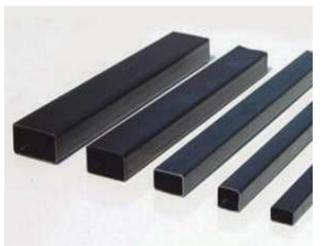
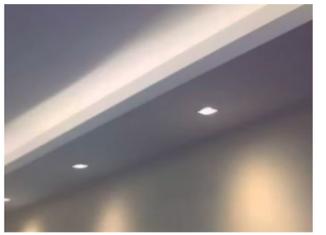


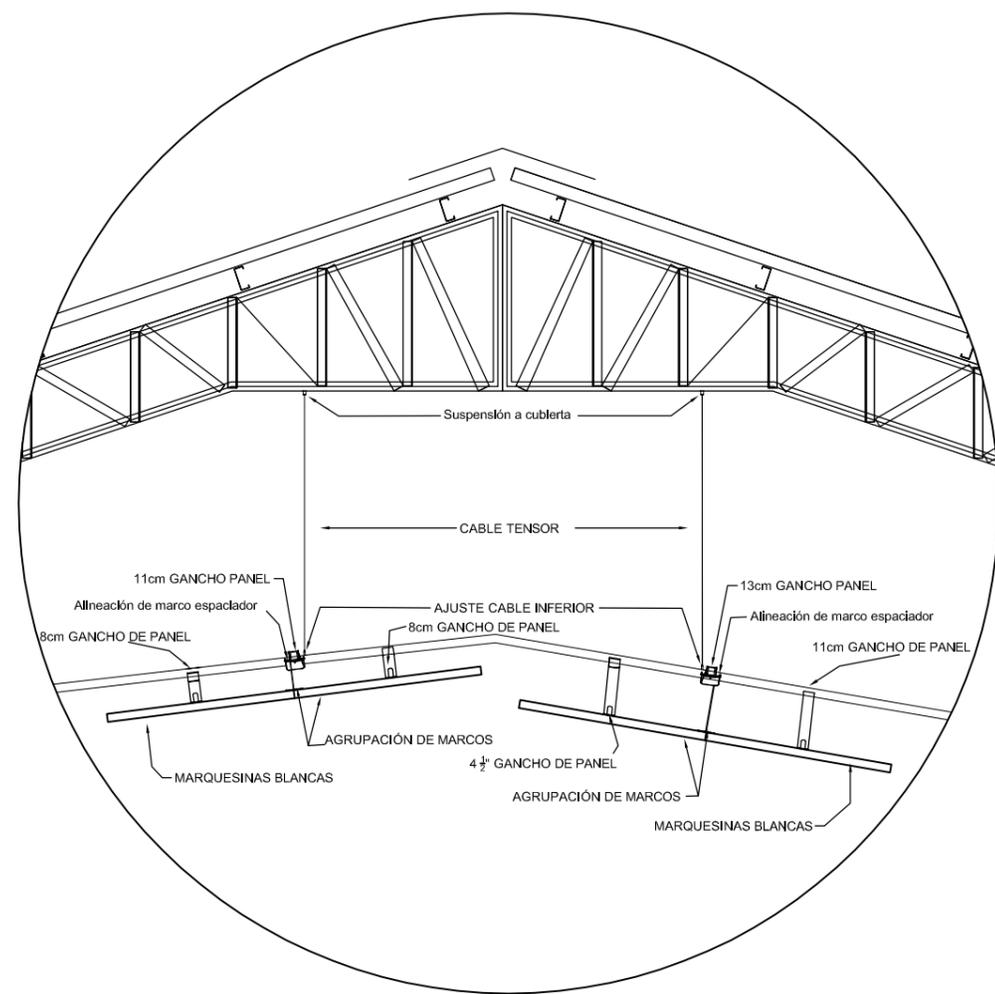
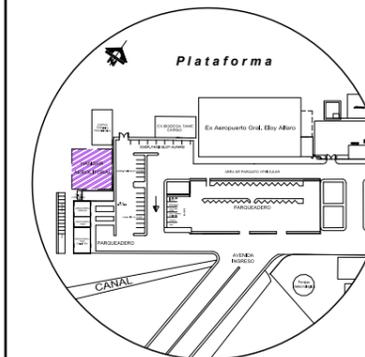
L
A
D
O
T
I
E
R
R
A

L
A
D
O
A
I
R
E

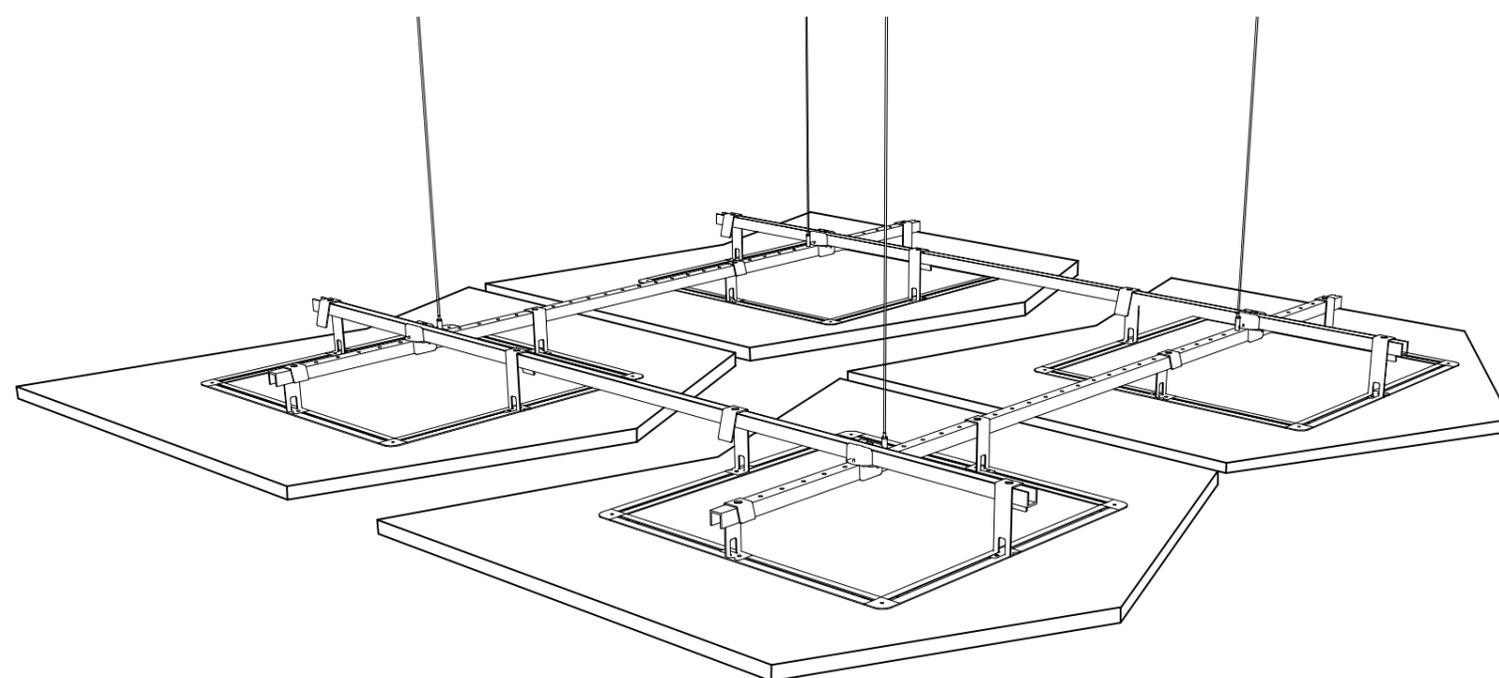
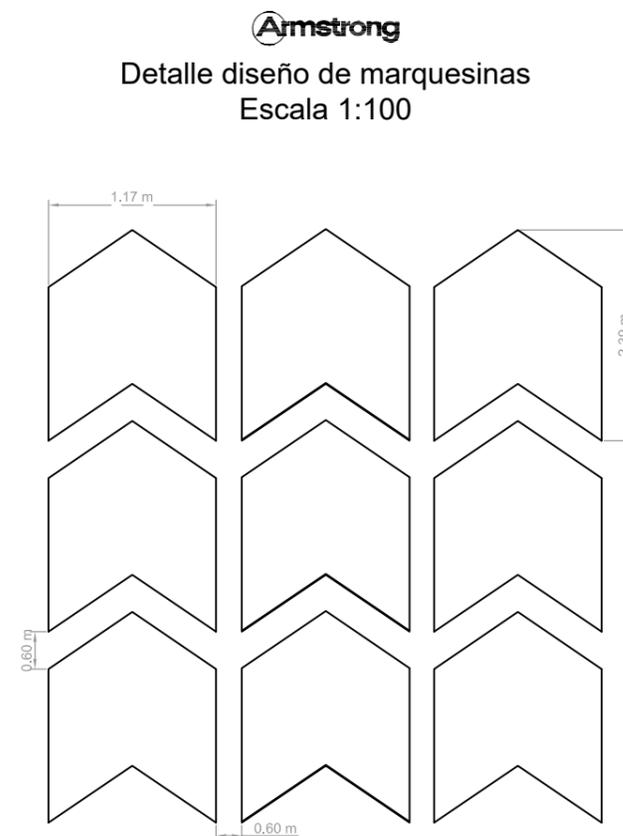
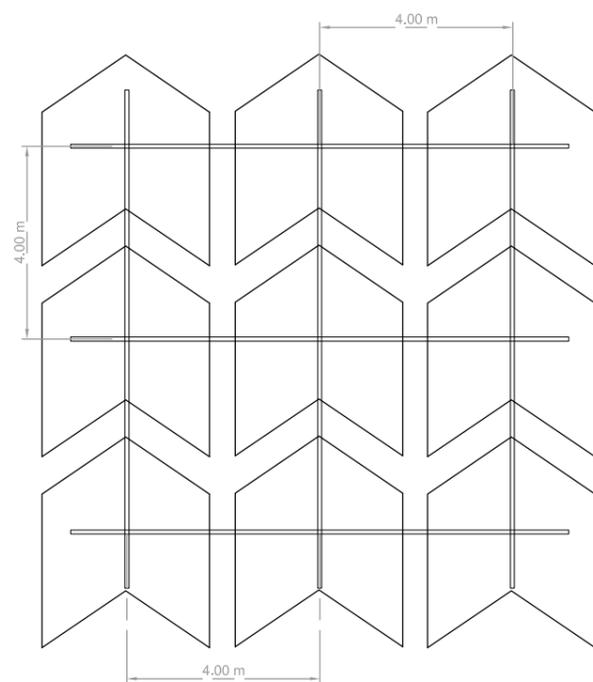


CATÁLOGO ACABADOS DE CIELO FALSO

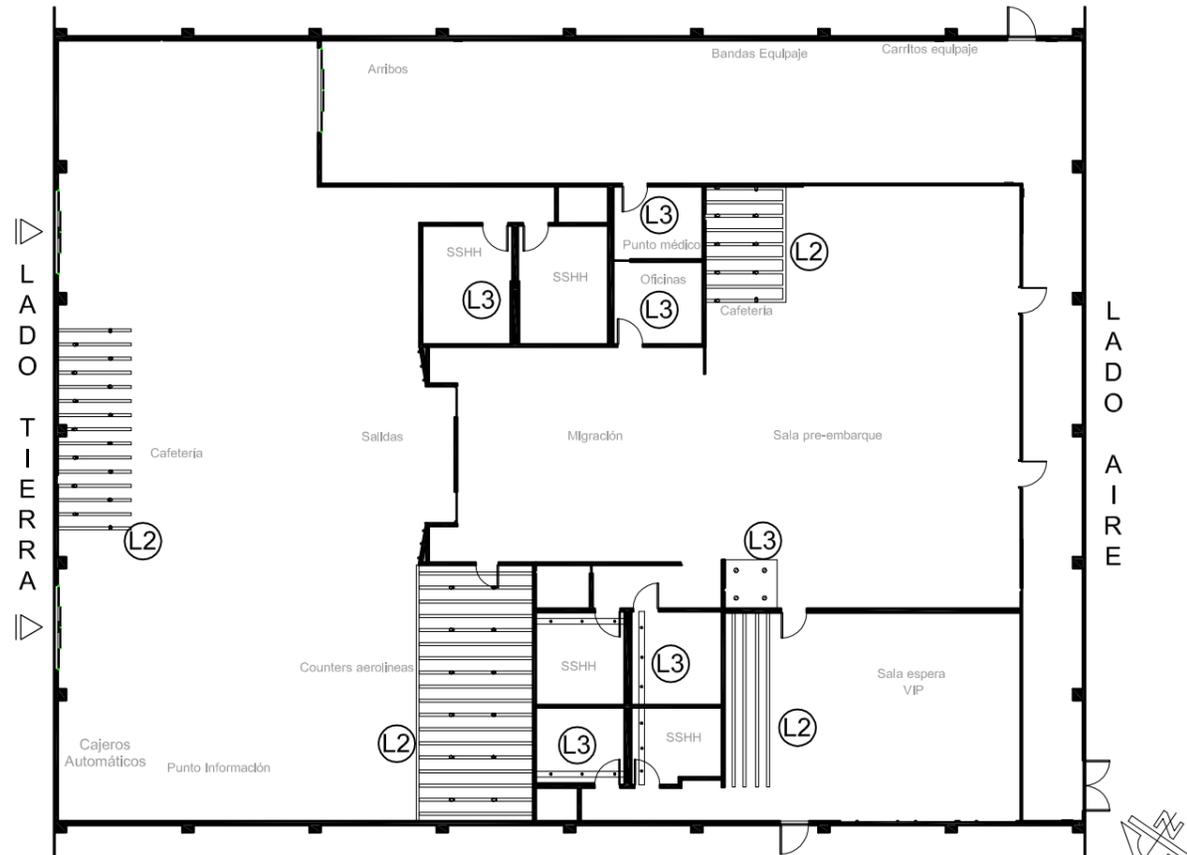
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	ESPACIO	IMAGEN
C1	Marquesina Blanca SoundScape	Marquesinas SoundScapes planas de fibra de vidrio nominales Formato: 2,39m x 1,17m Suspendidas con cables.	Cielo falso general	
C2	Tubos rectangulares Color: negro	Tubo estructural cuadrado con capa de pintura para carrocería color negro Formato: 25mm x 2mm (1") Espesor: 2 mm	Cafeterías Mostrador aerolíneas	
C3	Tablero GYPSUM Color: Blanco	Placa de yeso mineral Panel Rey Formato: 1.22m x 2.44m Espesor: 2 mm	Oficinas Baterías sanitarias	
C4	Tablero Woodworks	NATURAL BEECH Madera aglomerada HR100, enchapada en ambas caras Formato: 0.30m x 1.20m Espesor: 10 mm	Baterías sanitarias	



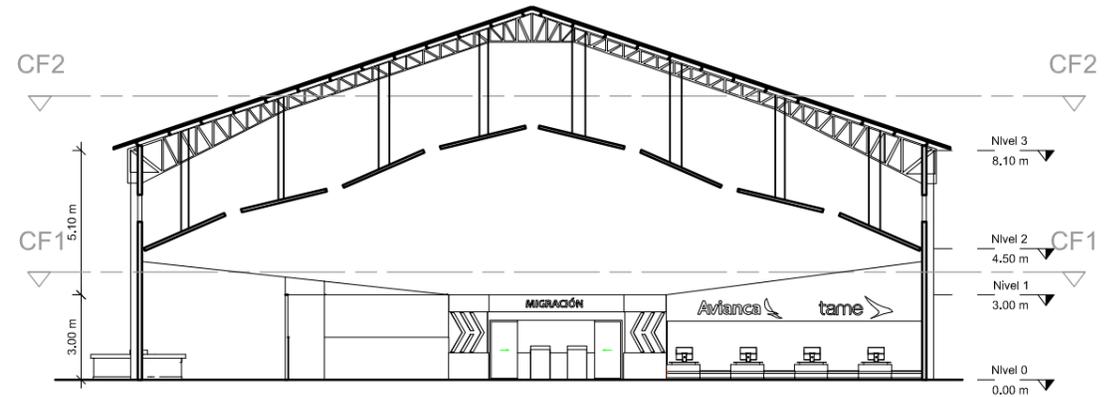
Detalle sujeción a vigas
Escala 1:20



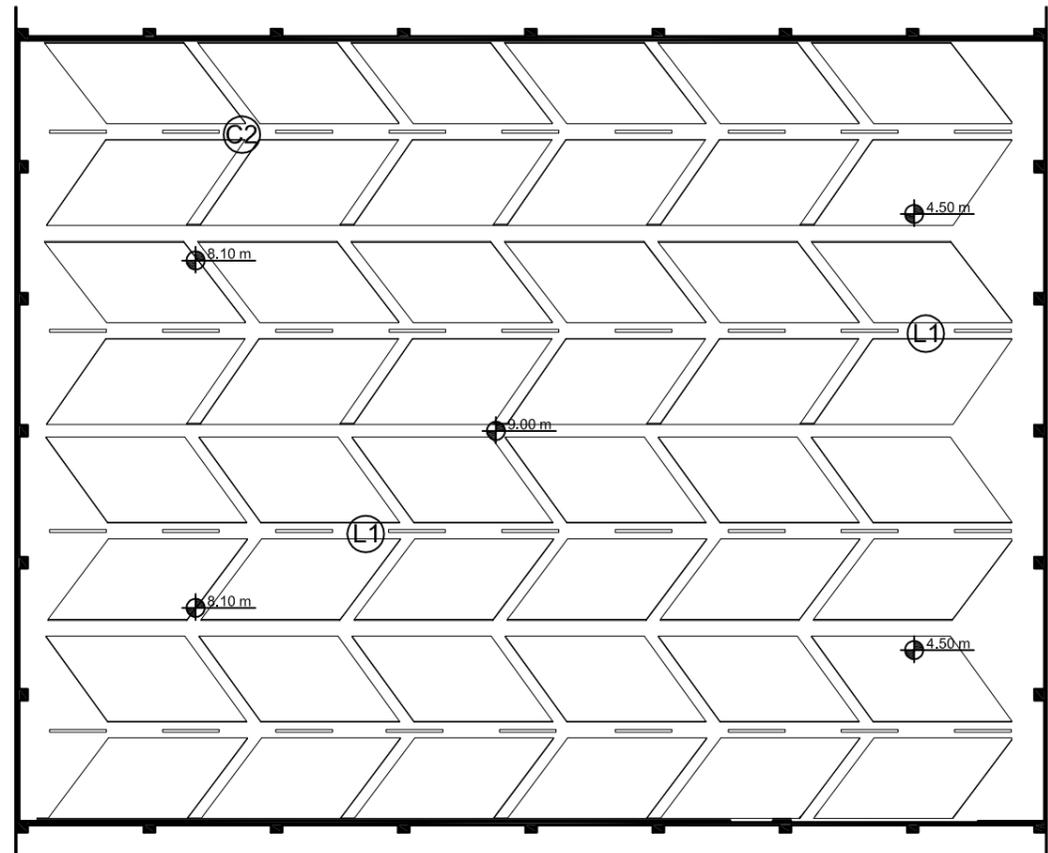
Detalle armado de marcos



Planta --- CF1
Esc 1/250

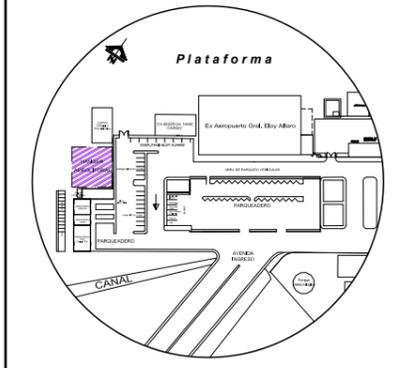


Sección A-A'
Esc 1-200



Planta --- CF2
Esc 1/250

CÓDIGO	L1 Lampara LED Colgante	L2 Dirigible negro	L3 Ojo de buey
REFERENCIA			



CATÁLOGO ACABADOS DE LUMINARIAS

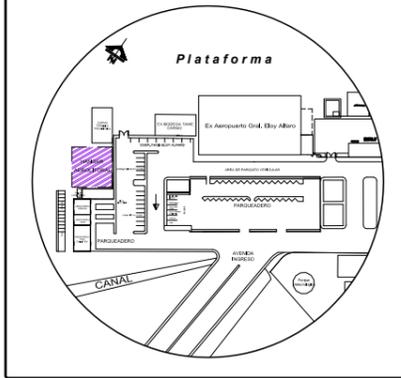
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	ESPACIO	IMAGEN
L1	Lámpara LED colgante Cooper Ray	Temperatura: 6000K IRC: 120 V Lampara colgante Rango potencial: 100 W	Cielo falso general	
L2	Lámpara dirigible Color: negro	30 W 3500lm Tipo: LED Temperatura: 5000	Cafeterías Mostrador aerolíneas	
L3	Ojo de Buey 1x 50w	Temperatura de Trabajo: LUXLITE Factor de Potencia: BLANCO IRC: 120V Ángulos de Iluminación: 35 grados	Oficinas Baterías sanitarias	



Facultad de Arquitectura
Escuela de Arquitectura Interior

Trabajo de titulación:
Propuesta interiorista provisional
para la terminal aérea
General Eloy Alfaro - Manta

Ubicación:



Contenido:

Catálogo luminarias
Cálculo luminarias

Asesora:

Arq. Jimena Vacas

Autora:

Viviana Ávila B.

Escala:

S/E

Lámina:

L34

1. CUADRO DE DATOS

Dimensiones del ambiente: Counters boletaje

Ancho: 3.65 m

Largo: 9.05 m

Alto: 3.00 m

Altura del plano de trabajo: 0,85 m

Altura suspensión: 2.10 m

Iluminación requerida de acuerdo al uso

Flujo luminoso: 300-600 lux

Counter chequeo pasajeros (Alumbrado general)

Coefficientes de reflexión

Techos: 0,5

Paredes: 0,5

Suelo: 0,3

Temperatura del color e IRC sugeridas

•Temperatura: 5000 K

•IRC: 80

Propuesta de fuentes de luz y luminarias

•LED Lámpara dirigible

2. CÁLCULO LUMÍNICO Y COMPROBACIÓN DE RESULTADOS

Nivel de iluminación media: 150 lux

Factor mantenimiento: 0,70

Lámparas: LED Lámpara dirigible de 3500 lum y 30W

ÍNDICE DEL LOCAL:

$$k = \frac{a \cdot b}{h \cdot (a + b)} = \frac{3.63 \cdot 9.05}{3.00 \cdot 12.68} = \frac{32.85}{27.26} = 1.20$$

CÁLCULO LÚMENES:

$$\varphi t = \frac{Em \cdot s}{n \cdot fm} = \frac{300 \cdot 32.85}{0.56 \cdot 0.70} = \frac{515}{0.38} = 25140.30$$

NÚMERO DE LUMINARIAS:

$$N = \frac{\varphi t}{n \cdot \varphi l} = \frac{25140.30}{2 \cdot 2200} = 10 \text{ luminarias}$$

UBICACIÓN LUMINARIAS:

$$N_{\text{ancho}} = \sqrt{\frac{N_{\text{total}}}{\text{largo}}} \cdot \text{ancho} = \sqrt{\frac{11}{9.05}} \cdot 3.65 = 4 \quad N_{\text{largo}} = \frac{N_{\text{total}}}{N_{\text{ancho}}} = \frac{10}{4} = 2$$

DISTANCIA LUMINARIAS:

$$D_{\text{ancho}} = \frac{\text{ancho}}{N_{\text{ancho}}} = \frac{4.05}{4} = 1.01\text{m} \quad D_{\text{largo}} = \frac{\text{largo}}{N_{\text{largo}}} = \frac{9.05\text{m}}{2} = 4.32\text{m}$$

COMPROBACIÓN:

$$E = \frac{n \cdot \varphi l \cdot n \cdot fm}{S} = \frac{0.56 \cdot 8902 \cdot 23 \cdot 0.70}{158.36} = 506.82 \text{ lux}$$

Min: 300lux Max: 600lux

Tipo de aparato de alumbrado	Índice del local k	Factor de utilización (U)											
		Factor de reflexión del techo						Factor de reflexión de las paredes					
		0.8	0.7	0.5	0.3	0	0.5	0.3	0.1	0.3	0.1	0	
	0.6	37	32	29	37	32	29	37	32	29	32	29	28
	0.8	47	42	38	46	42	38	46	41	38	41	38	37
	1.0	54	48	45	54	48	45	53	48	45	48	45	43
	1.25	60	56	52	60	55	52	60	55	52	54	52	50
	1.5	66	61	57	65	60	57	64	60	57	59	56	55
	2.0	72	67	64	71	67	64	70	66	63	66	63	62
D _{max} = 1.1 H _m	2.5	76	71	68	75	71	68	73	71	68	70	67	65
	3.0	79	75	72	78	75	71	77	73	71	72	71	69
f _m : 55 60 65	4.0	82	79	77	81	79	76	80	77	75	76	75	73
	5.0	84	82	79	83	81	78	82	79	77	78	77	75

H_m: altura luminaria-plano de trabajo

Coeficientes de reflexión		
	Color	Factor de reflexión
Techo	Blanco o muy claro	0.7
	claro	0.5
	medio	0.3
Paredes	claro	0.5
	medio	0.3
	oscuro	0.1
Suelo	claro	0.3
	oscuro	0.1



LADO TIERRA

LADO AIRE

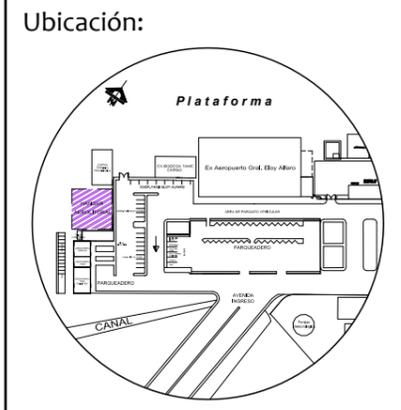


CÓDIGO	REFERENCIA
M9 Banda transportadora equipaje	
M10 Mueble control Rayos X	
M11 Sofá 3P sala VIP	
M12 Entretenimiento niños VIP	
M13 Butaca	
M14 Estación de trabajo 2P	
M15 Camilla centro médico	
M16 Coches para equipaje	



Facultad de Arquitectura
Escuela de Arquitectura Interior

Trabajo de titulación:
Propuesta interiorista provisional
para la terminal aérea
General Eloy Alfaro - Manta



Contenido:
Planta mobiliario

Asesora:
Arq. Jimena Vacas

Autora:
Viviana Ávila B.

Escala:
1/200

Lámina:
L35

CÓDIGO	M0	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
	Sillas de espera	Counter cafetería	Barra tipo desayunador	Sofá semi circular	Silla tipo bar	Mesa circular	Counter informativo	Silla giratoria check-in / abordaje	Counter chequeo pasajeros
REFERENCIA									

CATÁLOGO MOBILIARIO

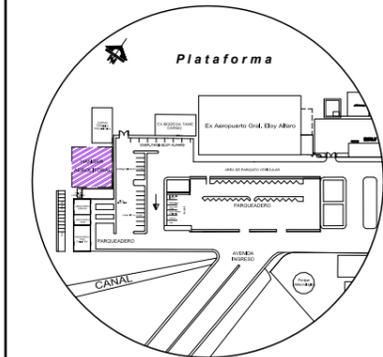
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DIMENSIONES	ESPACIO	IMAGEN
M0	Sillas espera tipo aeropuerto	Tandem TECH tapizado 100% metálico Asiento y espaldar con lamina microperforada	ANCHO: 55 cm LARGO: 350 cm H: 78 cm	Arribos Sala pre embarque	
M1	Counter tipo - cafetería	Armazón en tubo lintado Estrcutura acero inoxidable	ANCHO: 260 cm LARGO: 700 cm H: 100 cm	Cafetería principal	
M2	Barra tipo desayunador	Madera natura combinada con fórmica granito	ANCHO: 55 cm LARGO: 200 cm H: 110 cm	Cafetería principal	
M3	Sofá semi circular	Estilo moderno Madera: Cuerina Estructura: metálica	ANCHO: 170 cm LARGO:300 cm H:80 cm	Cafetería principal	
M4	Silla tipo bar Bar stool	Ajustables Modelo: VERONA Acrilico con base cromada	ANCHO: 50 cm LARGO: 50 cm H: 80 cm	Barra cafetería principal	
M5	Mesa circular Baja y alta	Uso interior Apoyos: Cromados Mobiliario fijo	ANCHO: 50 cm LARGO: 50 cm H: 80 cm	Fachadas Frontal Posterior	
M6	Counter estandar información	Tablero triplex 25mm Enchapado en formica con dos cajoneras metálicas	ANCHO:75 cm LARGO:150 cm H: 80 cm	Fachadas Frontal Posterior	
M7	Sillas personal de atención al cliente	Cuerpo en poliuretano de alta densidad sin apoyabrazos Tapizado de tela color negro Regulación del asiento a gas	ANCHO: 42 cm LARGO: 61 cm H: 80cm	Counter chequeo de equipaje Counter Pre-embarque	
M8	Counter chequeo pasajeros	Armazón: Madera pino y tablero Colores: Gris - negro	ANCHO:120 cm LARGO: 250 cm H: 100 cm	Fachadas Frontal Posterior	
M9	Banda transportadora de equipaje	Equipo de aluminio extruido con cinta de poliuretano	ANCHO: 330 cm LARGO: 640 cm H: 50 cm	Fachadas Frontal Posterior	
M10	Mueble control Rayos X	Detección de metales Aplicación: maletas de mano Carga maxima: 165kg	ANCHO: 95 cm LARGO: 600 cm H: 90 cm	Migración	
M11	Sofá de 3 puestos	Estilo moderno Material: Cuero Tipo: Modular 3 puestos	ANCHO: 70 cm LARGO: 150 cm H: 80 cm	Sala VIP	
M12	Entretenimiento niños VIP	Madera aglomerada cesped sintético Lona y esponja	ANCHO: 50 cm LARGO: 810 cm H: 230 cm	Sala VIP	
M13	Butaca	Sillón de cuero ecológico Color: Aceitune Asiento no extraíble, fijado a la estructura	ANCHO: 72 cm LARGO: 64 cm H:72 cm	Sala VIP	
M14	Estacion de trabajo de 2 puestos	Armazón: Madera pino y tablero Asiento: Poliuretano 35kg+fibra, dureza medium Peso bruto: 52kg	ANCHO: 70 cm LARGO: 150 cm H: 80 cm	Oficinas aduana	
M15	Camilla Hidráulica fermex centro médico	Armazón: Acero ASTM-A36 Recubrimiento: Pintura electrostática blanca Capacidad de carga máxima: kg	ANCHO: 77 cm LARGO: 202 cm H: 930 - 610 cm (Regulable)	Punto médico	
M16	Coches pra equipaje	Material: acero inoxidable Modelo: Equinox 29 Capacidad: 200 kg	ANCHO: 70 cm LARGO: 90 cm H: 100 cm	Arribos equipaje	



Facultad de Arquitectura
Escuela de Arquitectura Interior

Trabajo de titulación:
Propuesta interiorista provisional
para la terminal aérea
General Eloy Alfaro - Manta

Ubicación:



Contenido:

Catálogo mobiliario

Asesora:

Arq. Jimena Vacas

Autora:

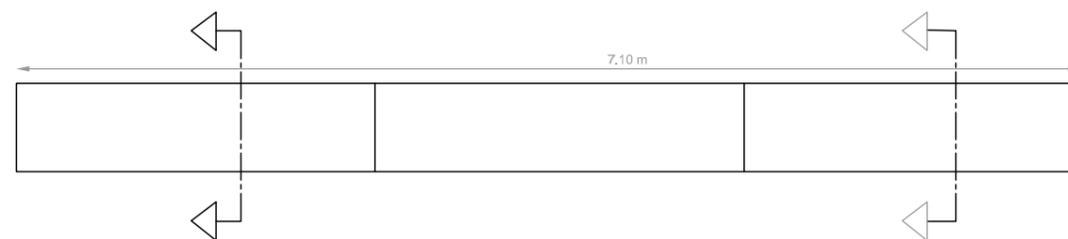
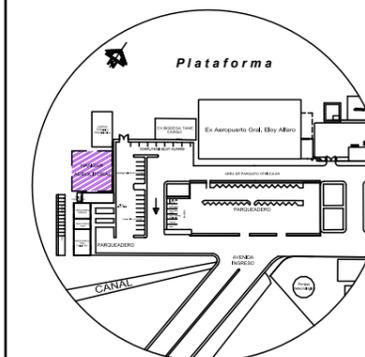
Viviana Ávila B.

Escala:

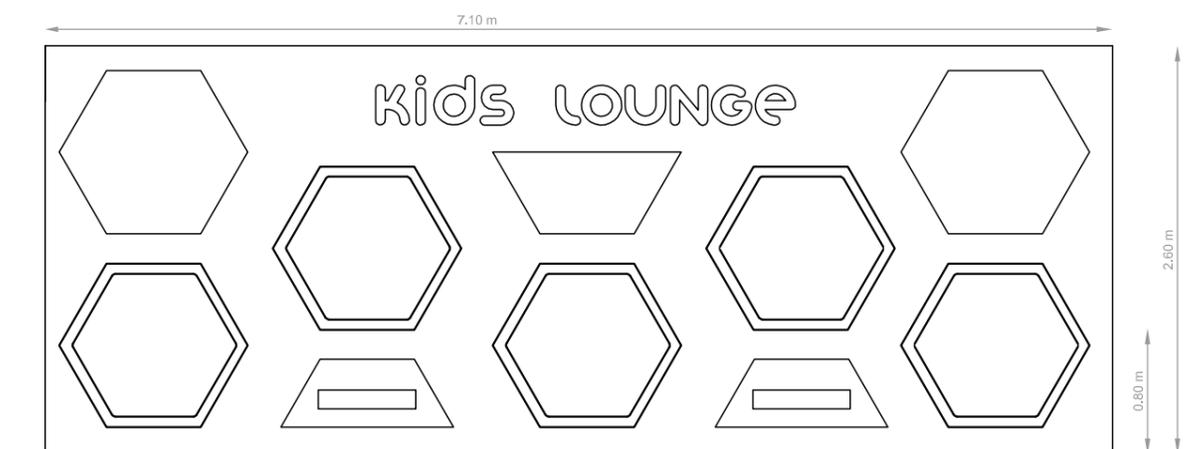
S/E

Lámina:

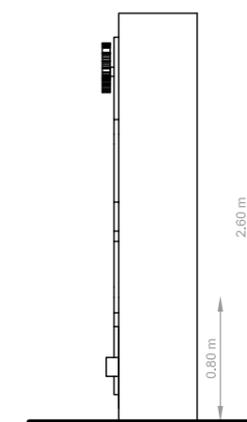
L36



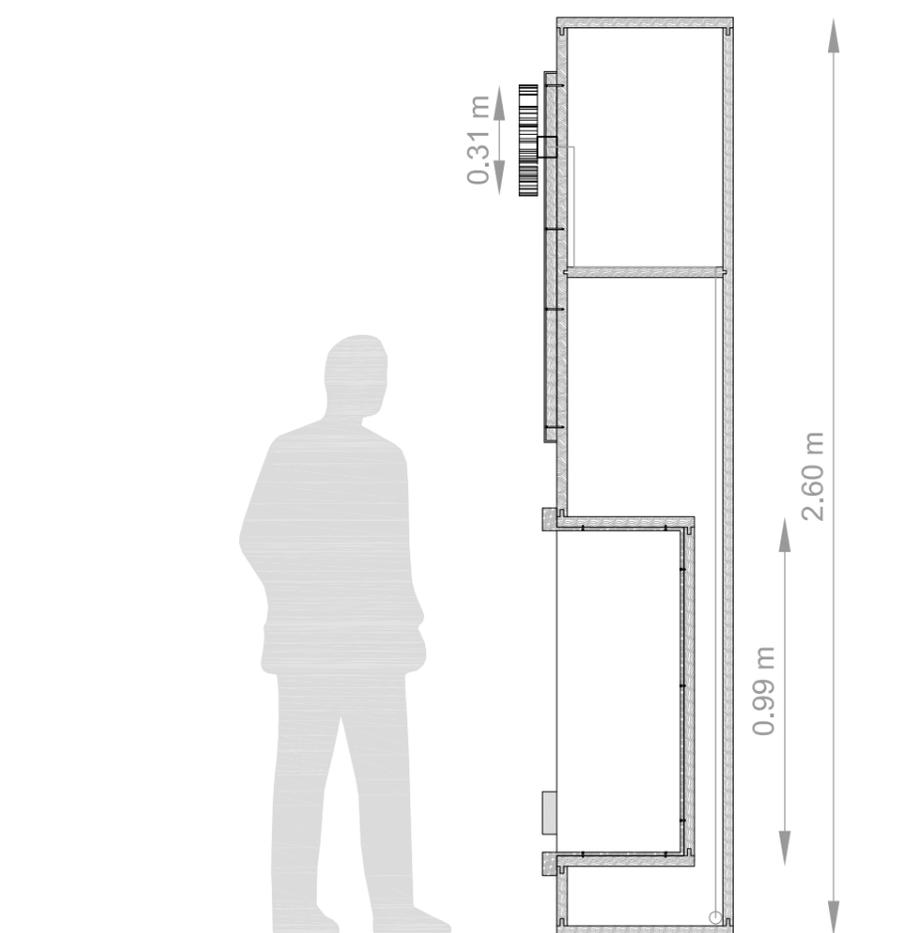
Planta



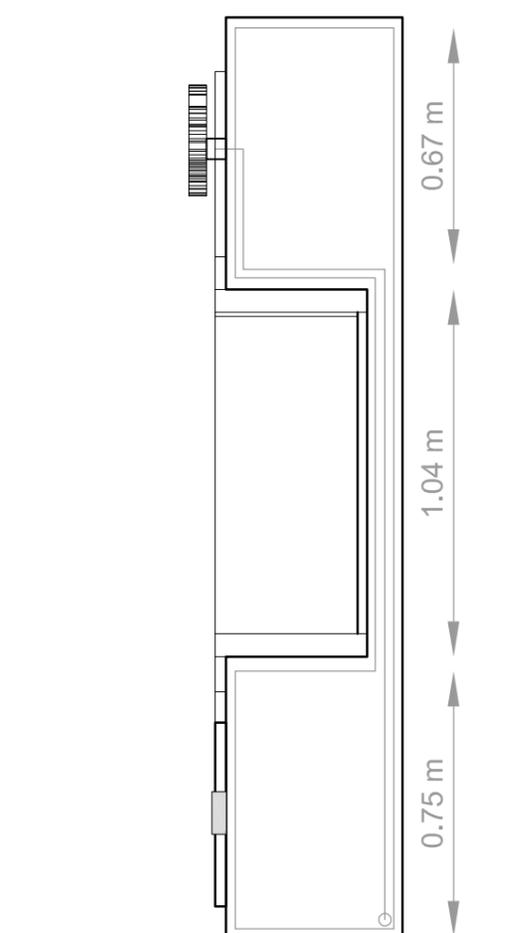
Elevación frontal



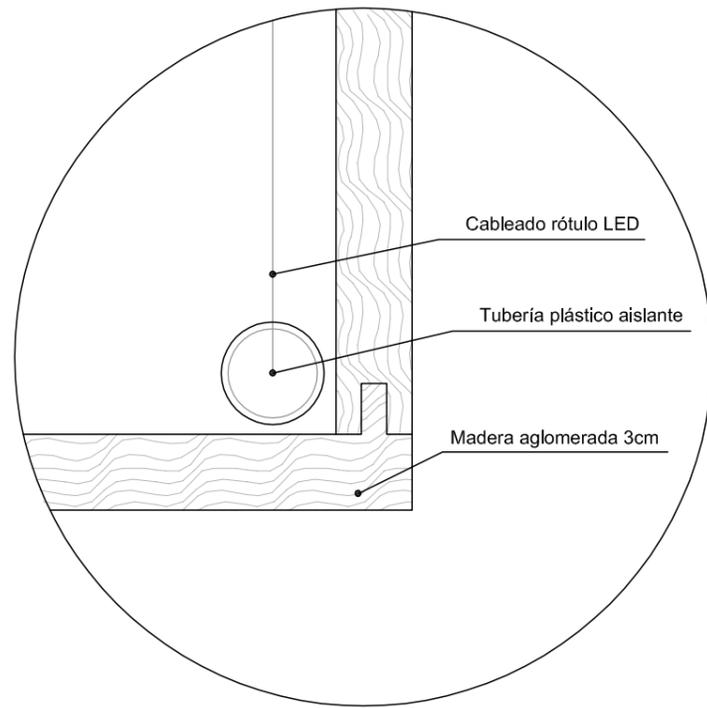
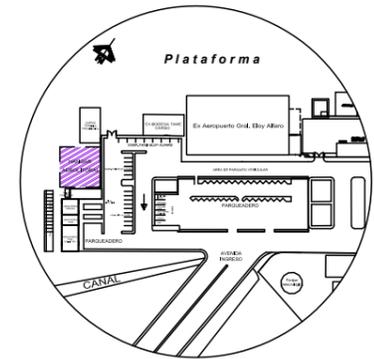
Elevación lateral



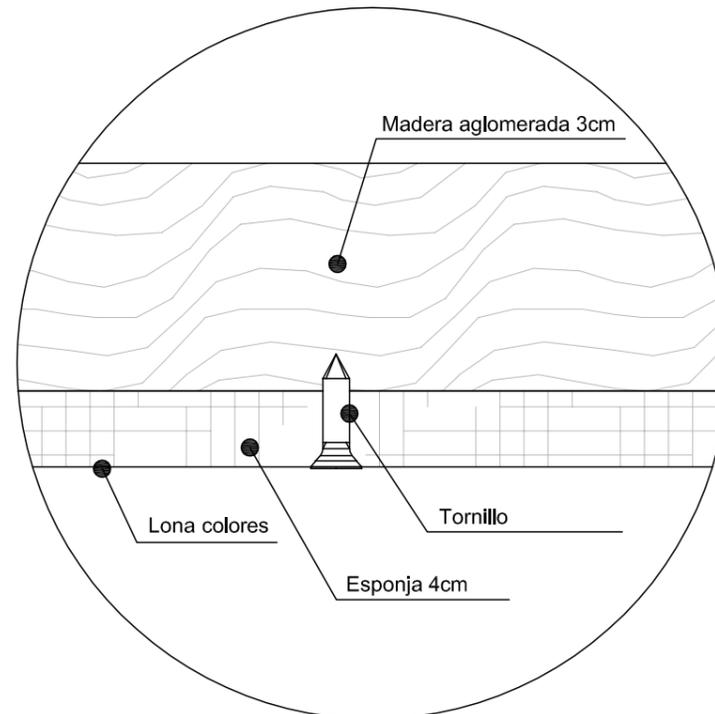
Corte A-A'



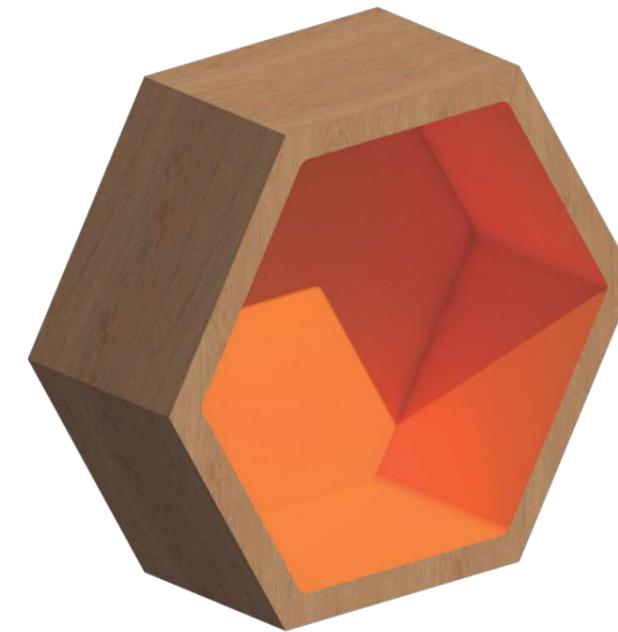
Corte B-B'



Detalle cableado



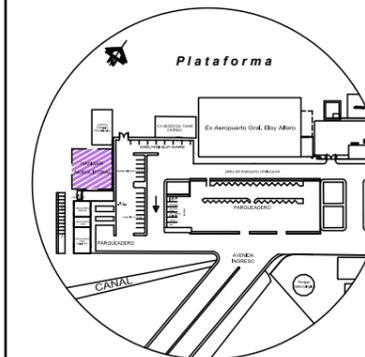
Detalle unión esponja y madera



Detalle componente hexagono



Mueble en el espacio



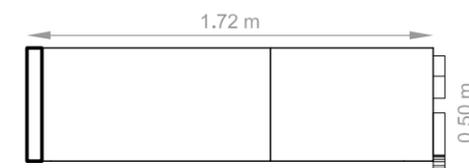
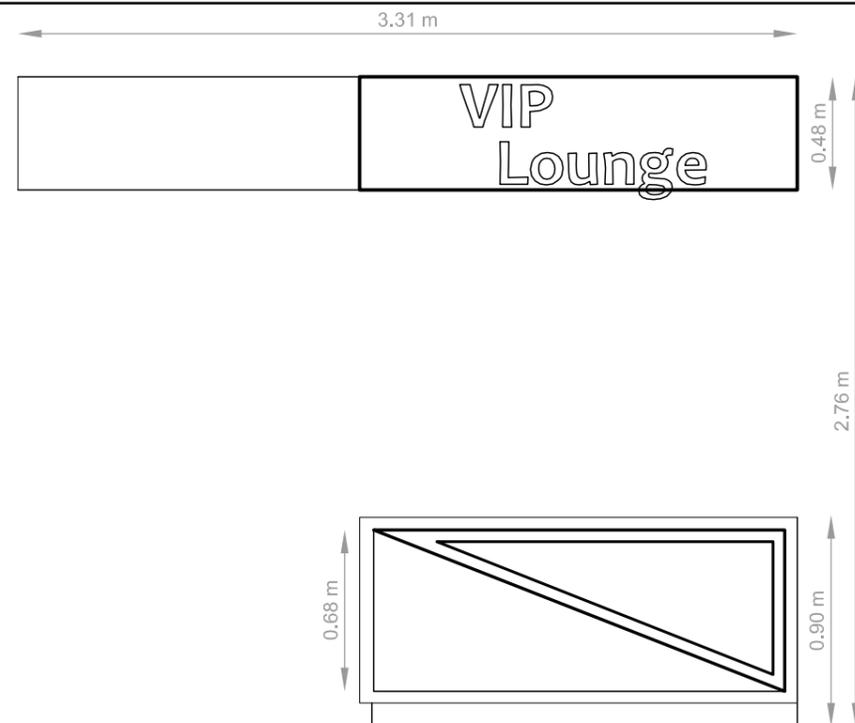
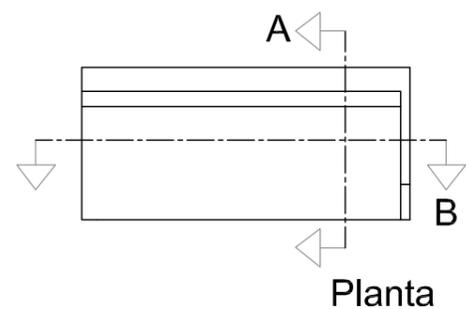
Mobiliario emblemático
Counter VIP

Arq. Jimena Vacas

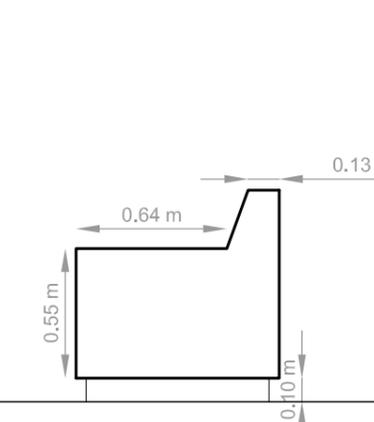
Viviana Ávila B.

Indicadas

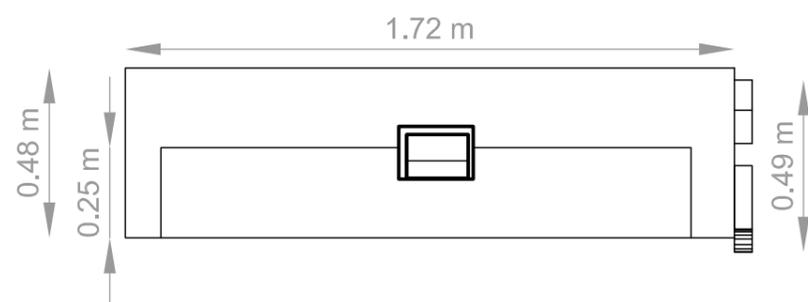
L39



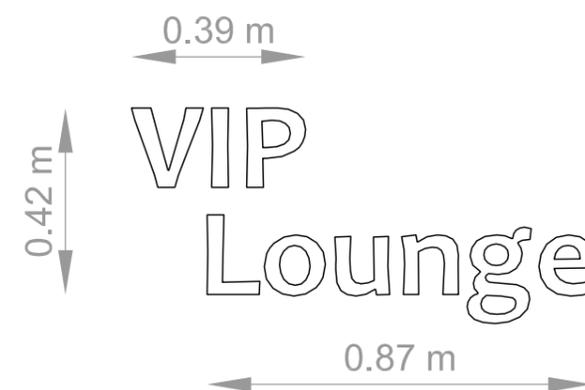
Elevación frontal



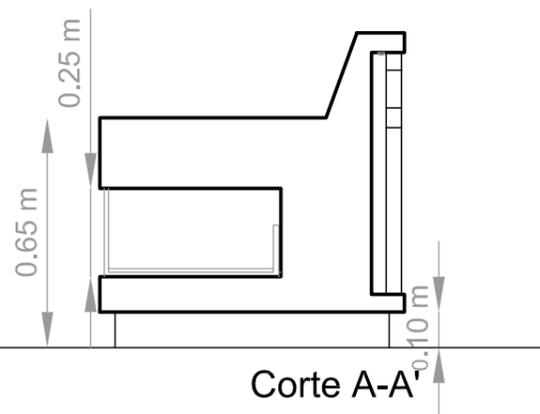
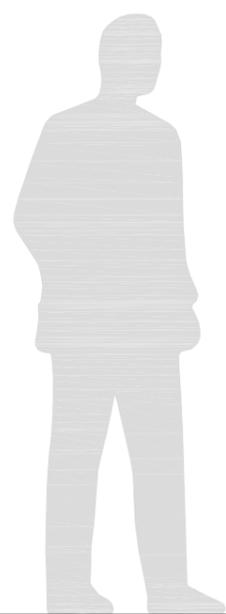
Elevación lateral



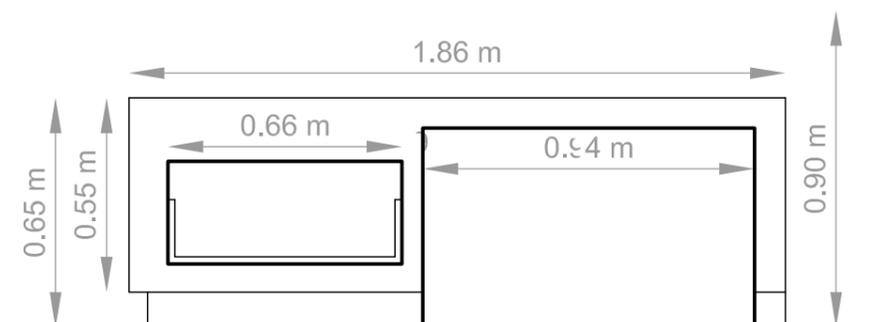
Corte A-A

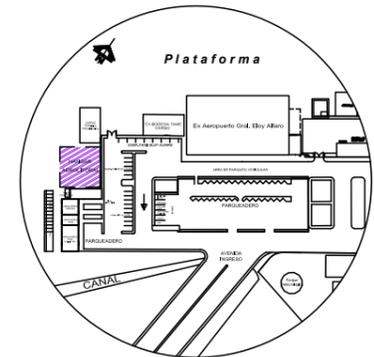


Señalética



Corte B-B'





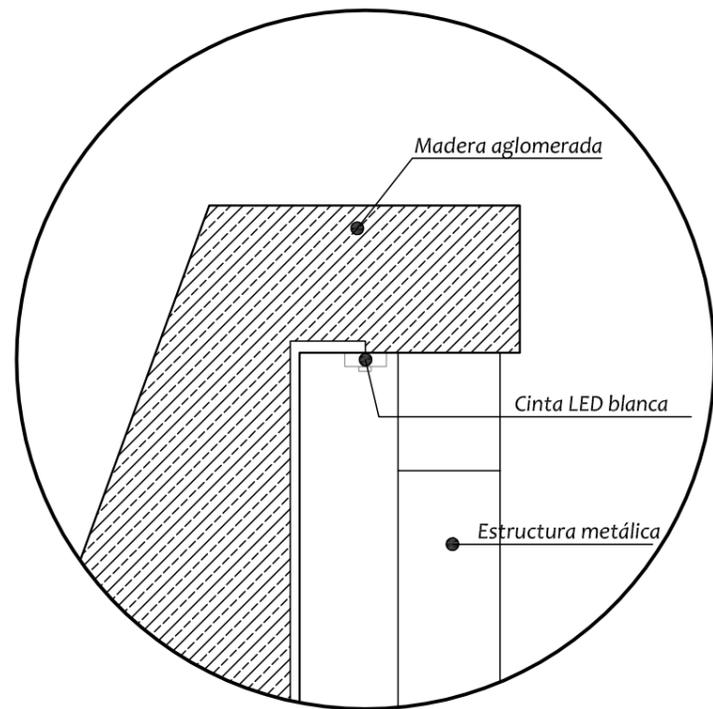
Mobiliario emblemático
Counter VIP

Asesora:
Arq. Jimena Vacas

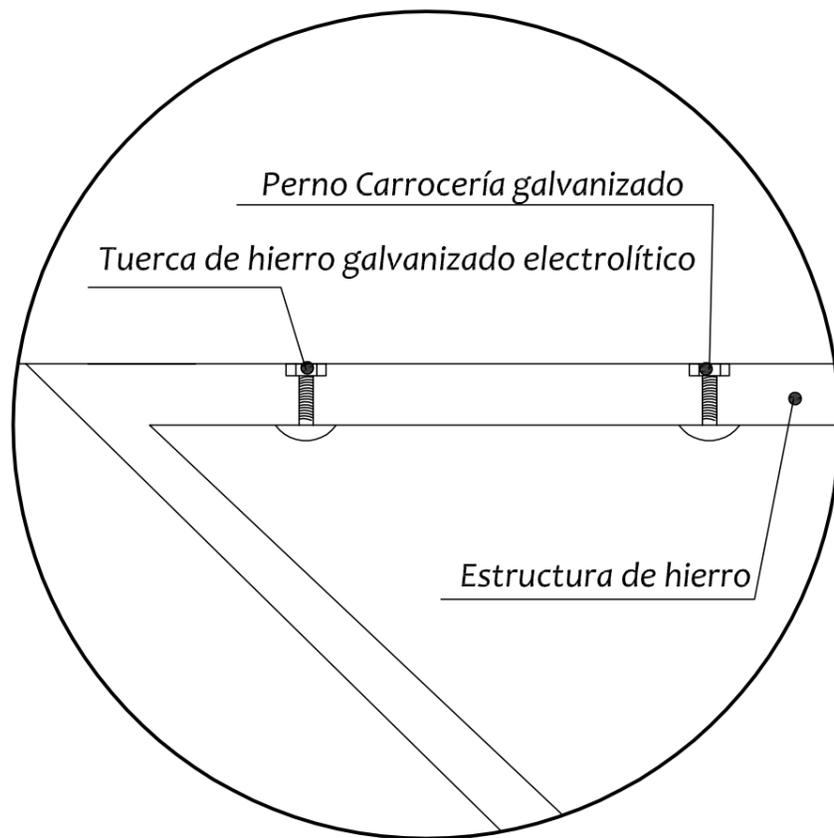
Autora:
Viviana Ávila B.

Escala:
Indicadas

Lámina:
L40



Detalle Iluminación indirecta



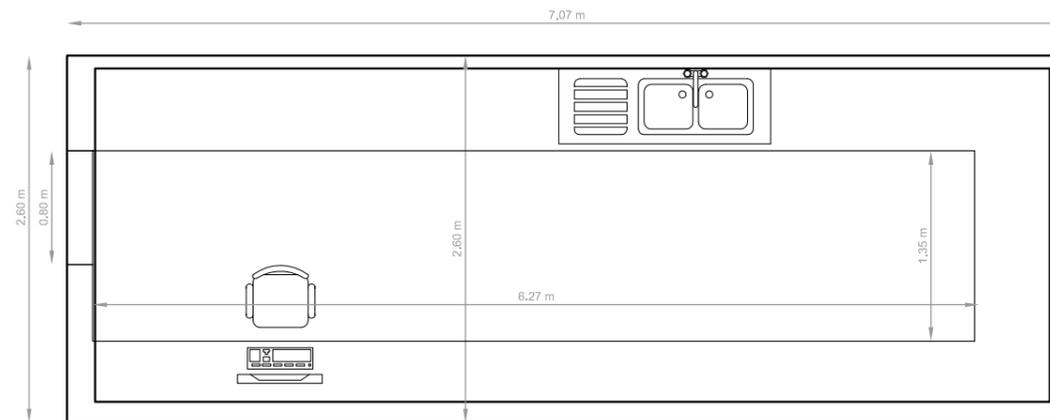
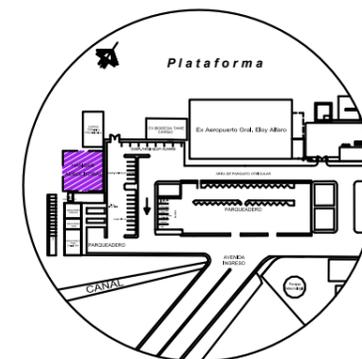
Detalle unión madera-metal



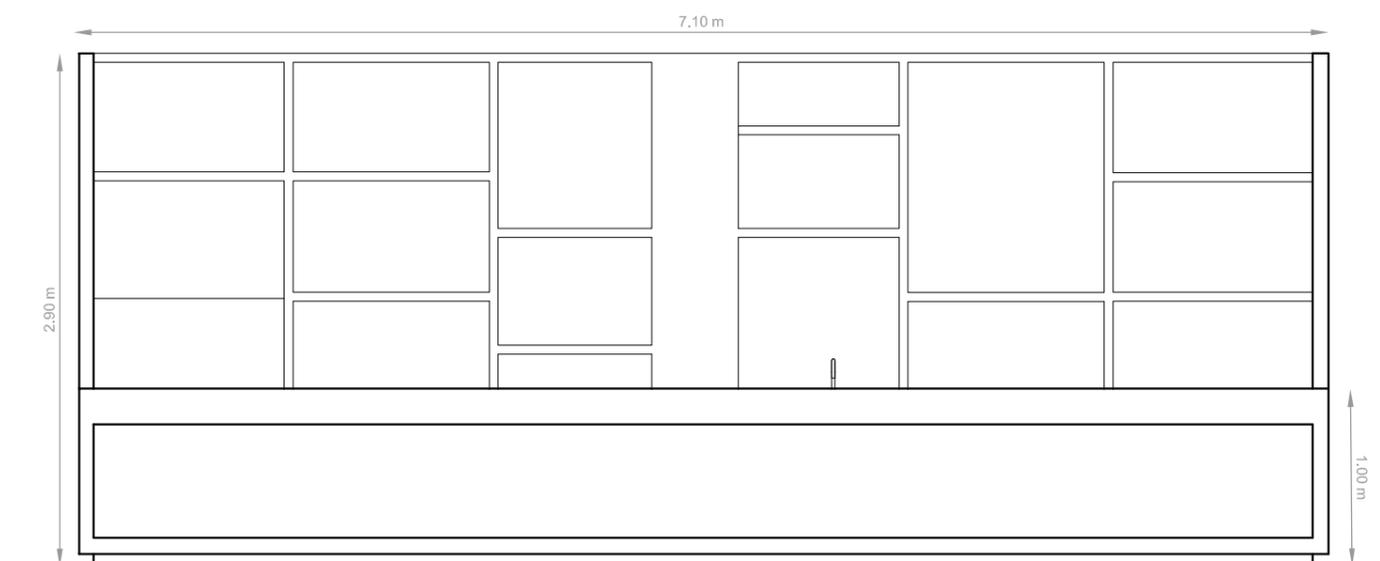
Mueble en el espacio



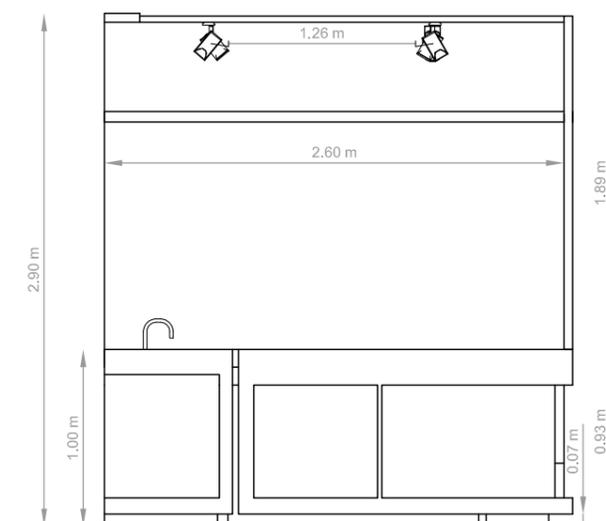
Isometría



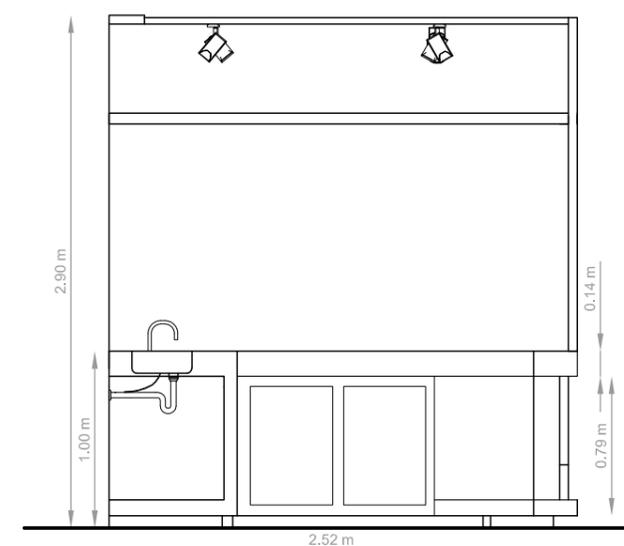
Planta



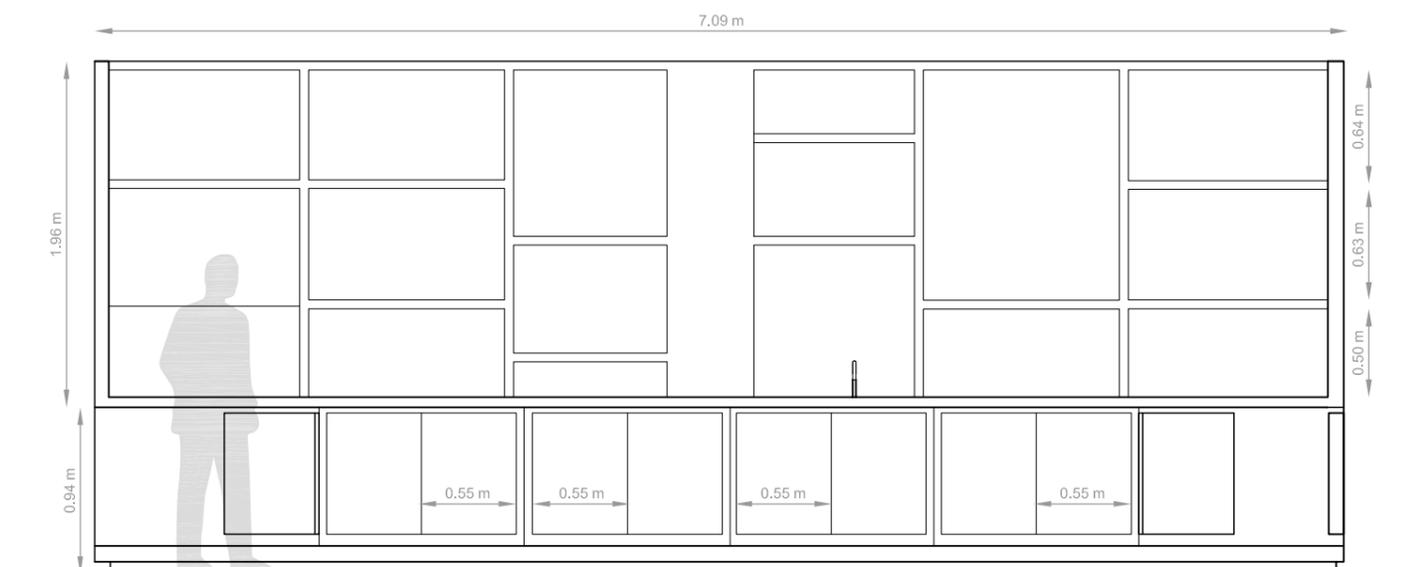
Elevación frontal



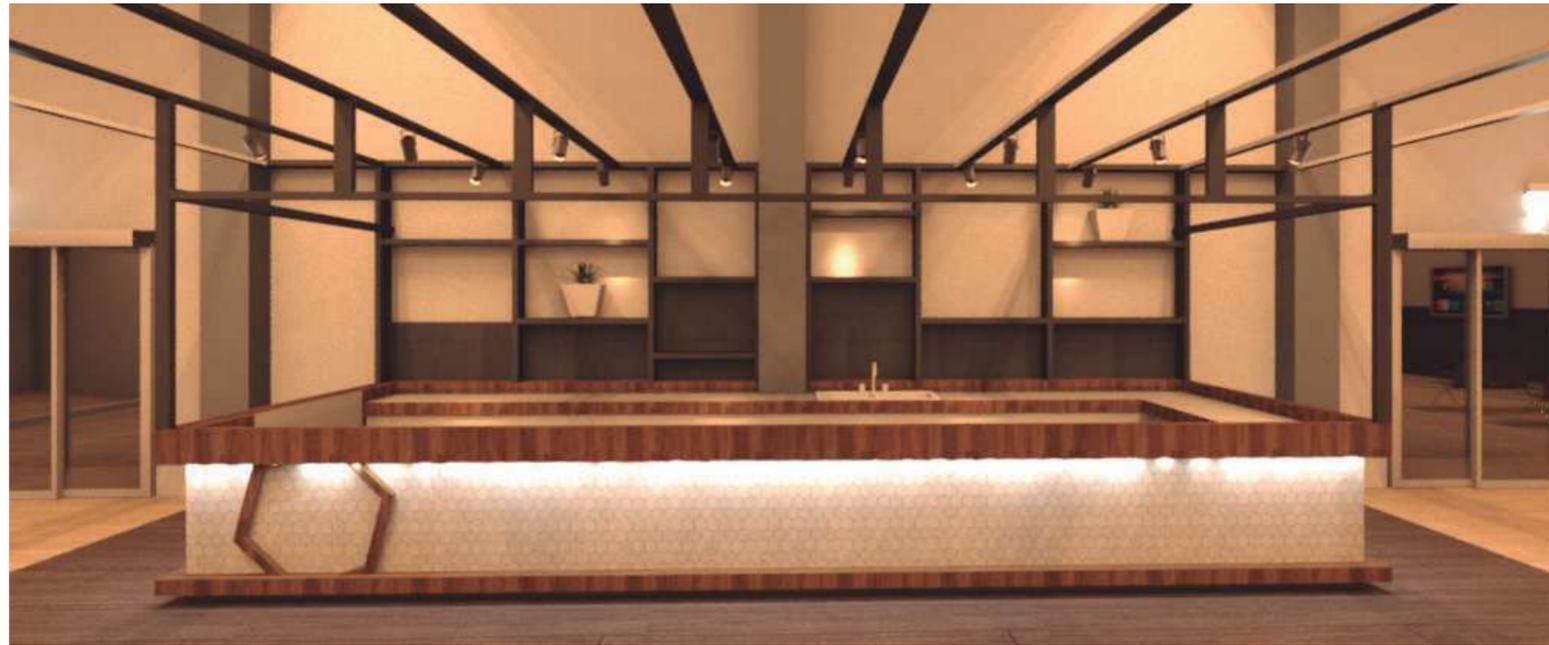
Elevación lateral



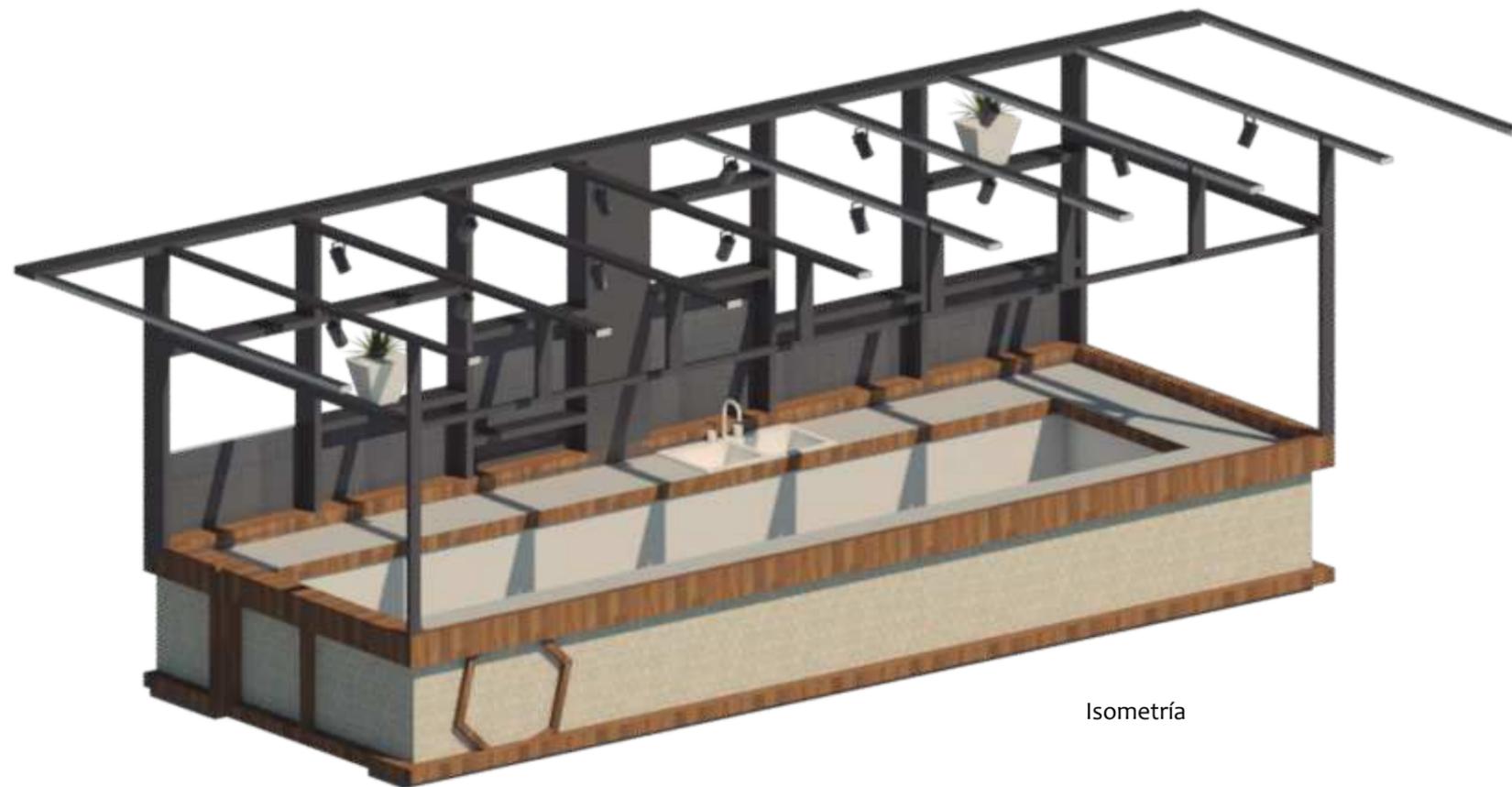
Corte A-A'



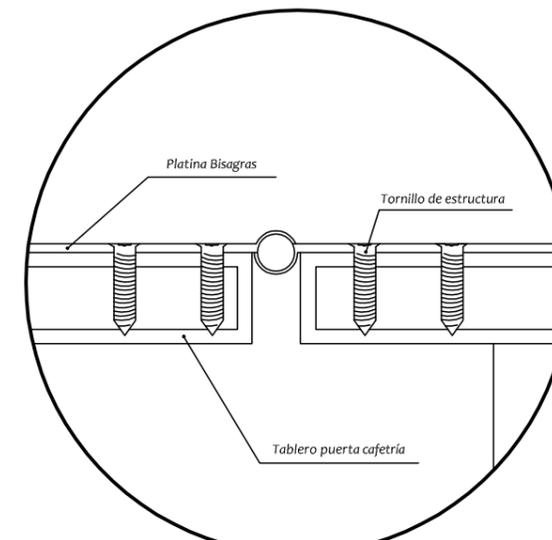
Corte B-B'



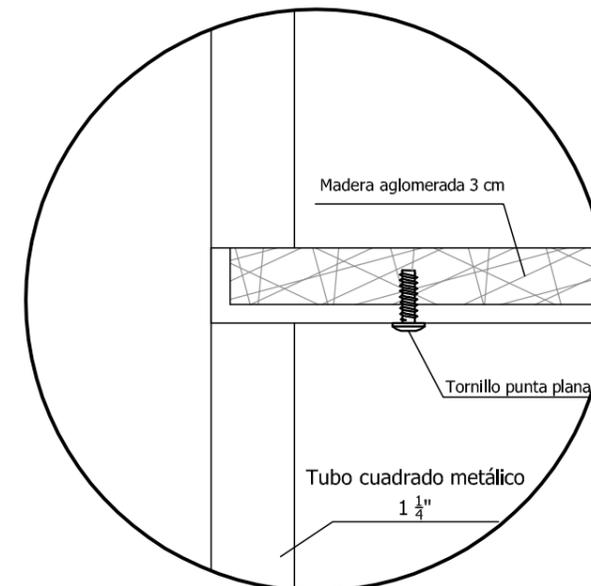
Mueble en el espacio



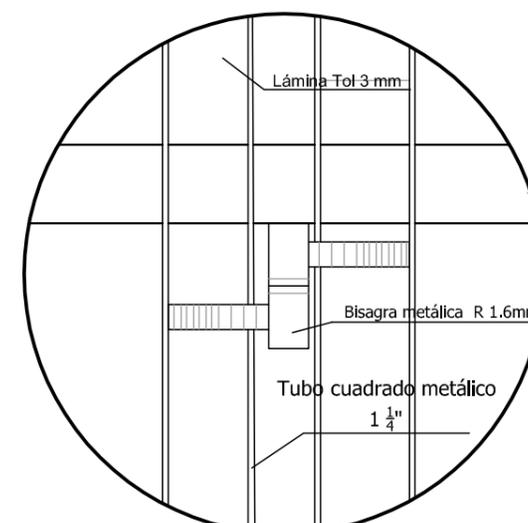
Isometría



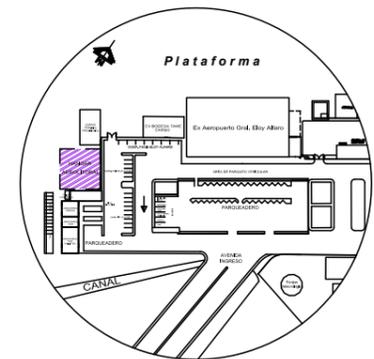
Detalle bisagra puerta

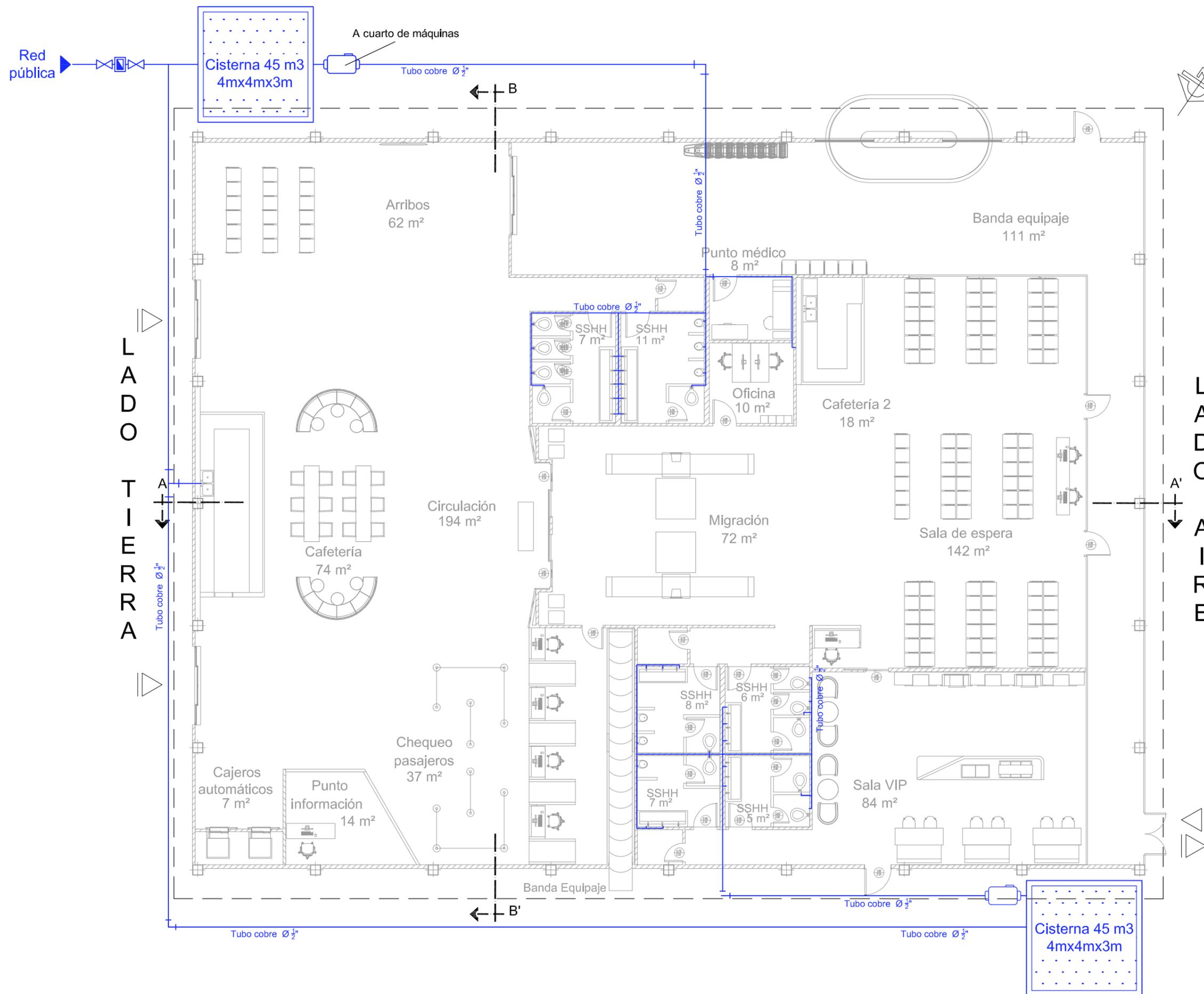
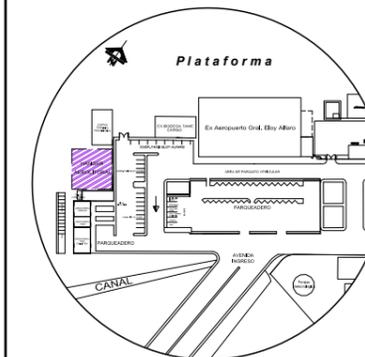


Unión estructura con madera

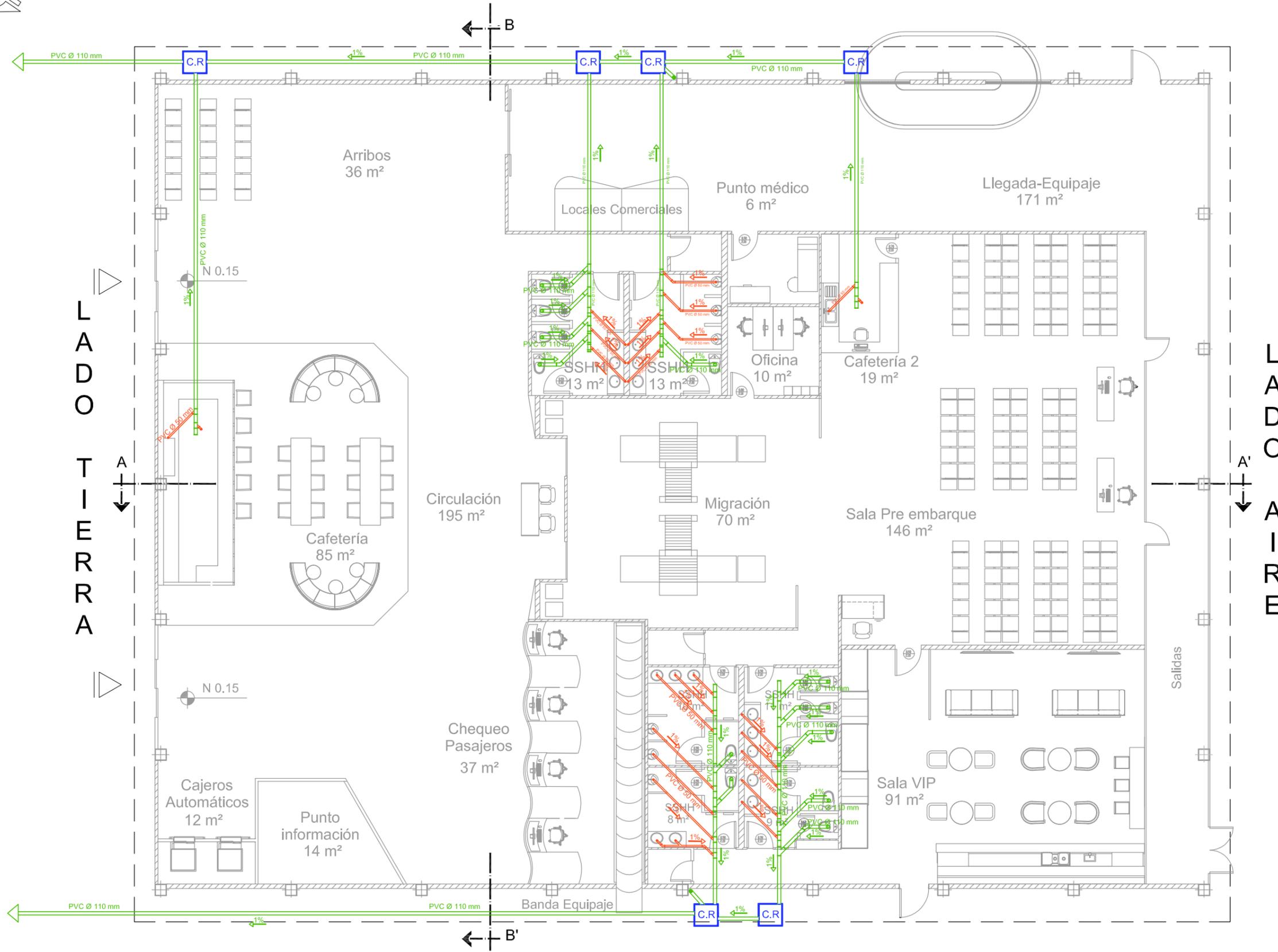


Detalle ensamble bisagra a soporte





NOTA: El volumen de las cisternas se cacluló manteniendo en cuenta el uso emergente por las motobombas aeroportuarias.



LADO TIERRA

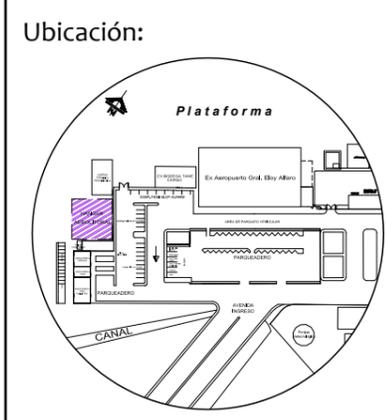
LADO AIRE

Simbología		
	Yee PVC 4"	
	Codo PVC 4"	
	Yee PVC 4" x 2"	
	Caja de Revisión	
	Codo PVC 2"	
	Tapón 4"	



Facultad de Arquitectura
Escuela de Arquitectura Interior

Trabajo de titulación:
Propuesta interiorista provisional
para la terminal aérea
General Eloy Alfaro - Manta



Contenido:
Instalaciones sanitarias

Tutor:
Arq. Pablo Jaramillo Figueroa

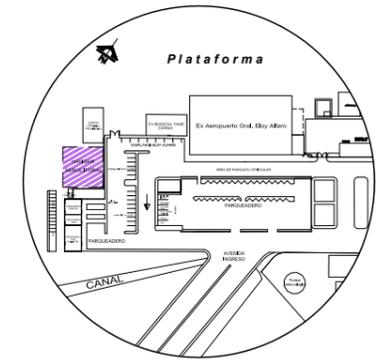
Autora:
Viviana Ávila B.

Escala:
1/150

Lámina:
L44



Ubicación:



Contenido:

Instalaciones agua lluvia

Tutor:

Arq. Pablo Jaramillo Figueroa

Autora:

Viviana Ávila B.

Escala:

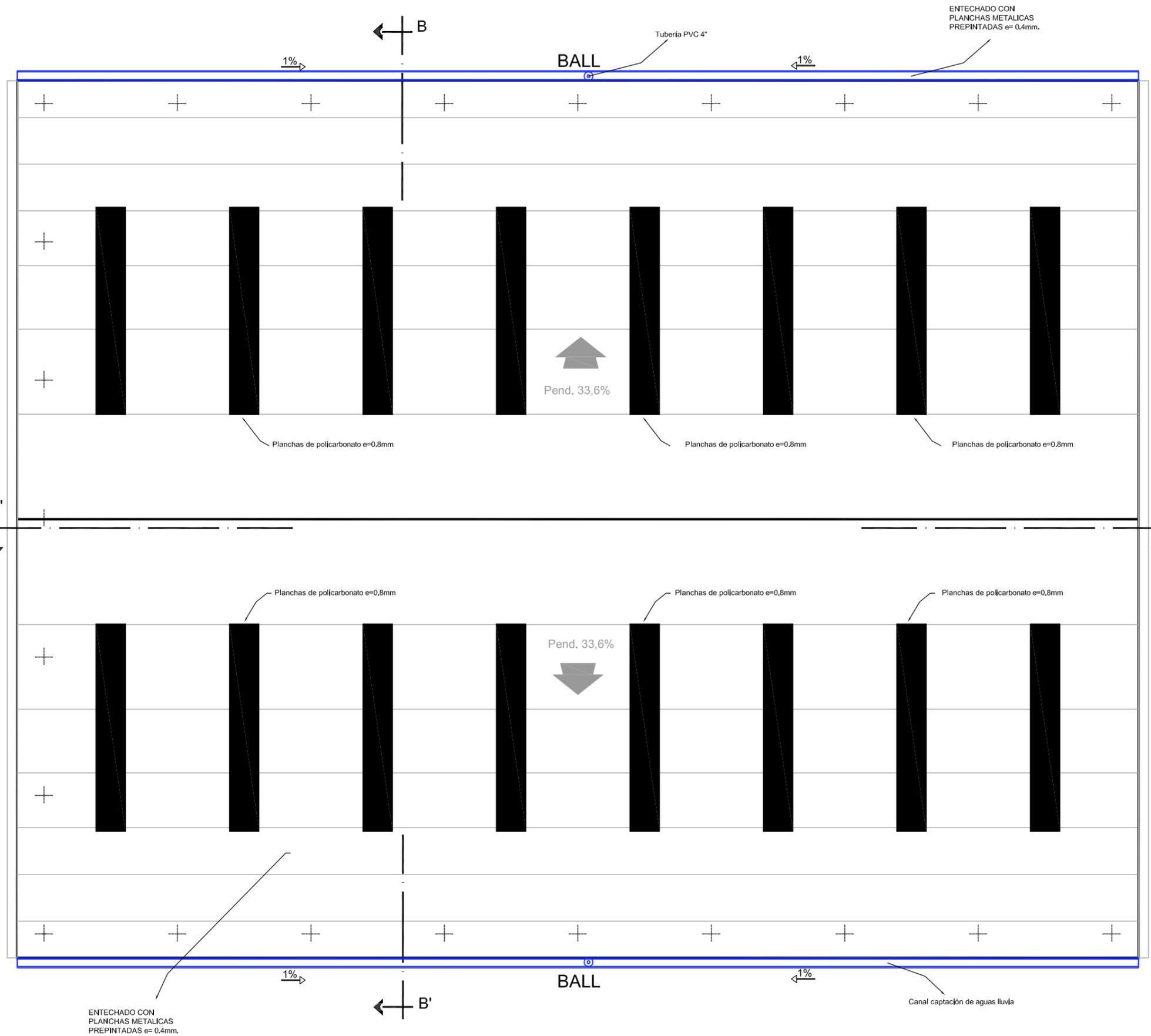
S/E

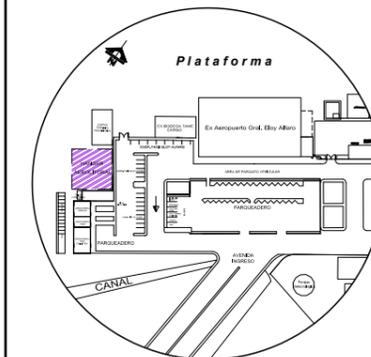
Lámina:

L45

LADO TIERRA

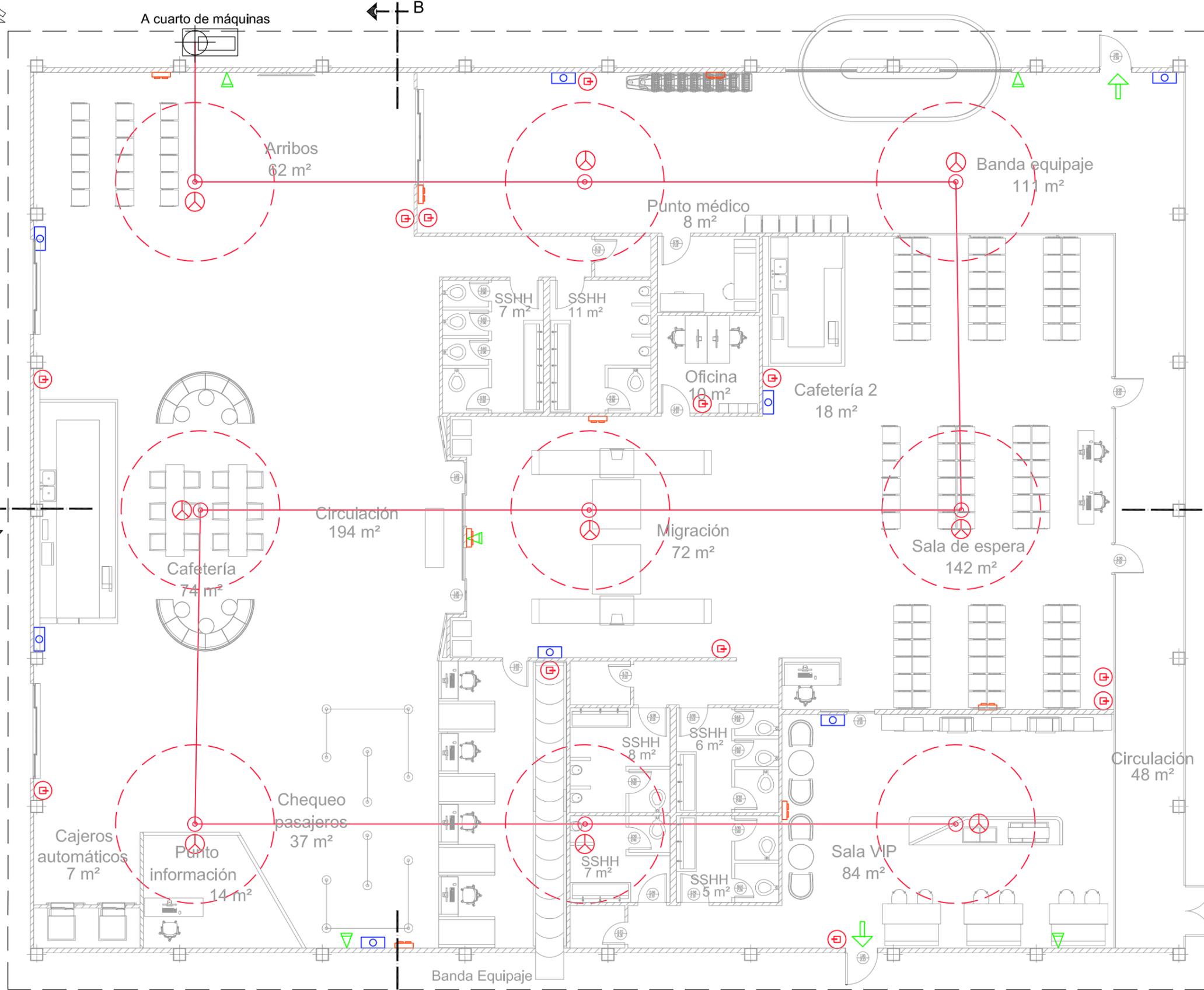
LADO AIRE



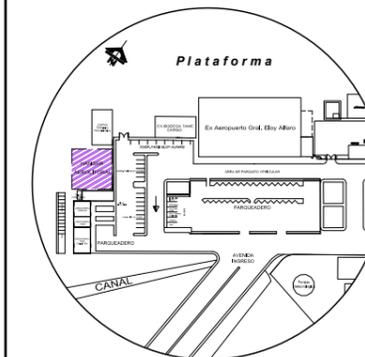


L
A
D
O
T
I
E
R
R
A

L
A
D
O
A
I
R
E

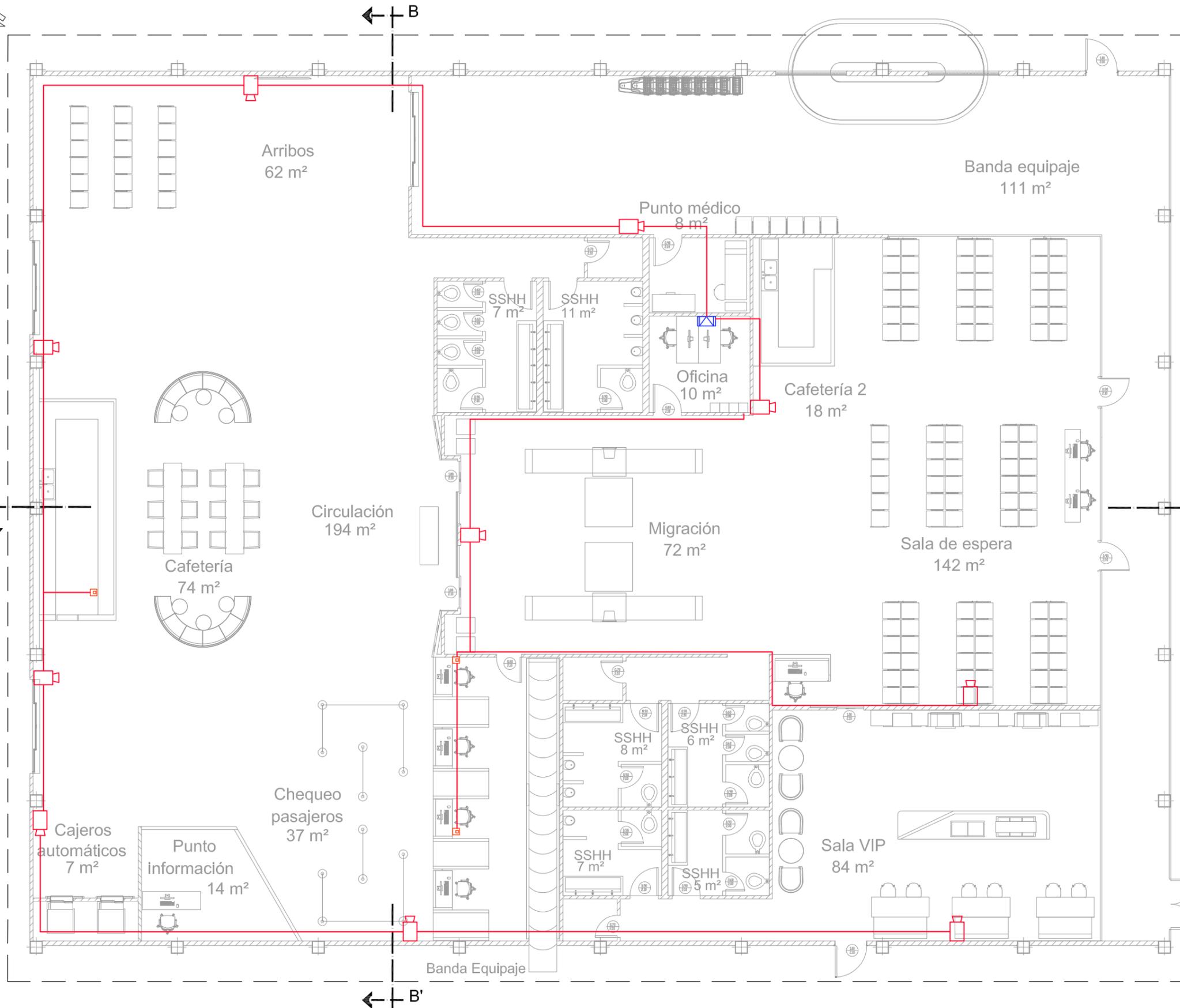


Simbología			
	Detector de humo		Luz emergencia
	Salida emergencia		Sirena emergencia
	Rociador estándar		Extintor 20 lbs
	Pulsador		Tubería de cobre 1/2"



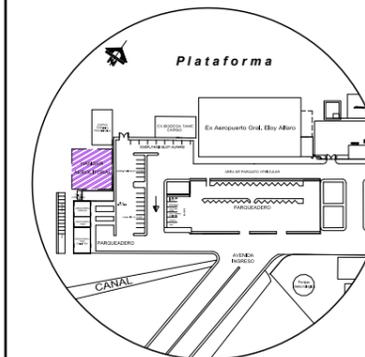
L
A
D
O
T
I
E
R
R
A

L
A
D
O
A
I
R
E



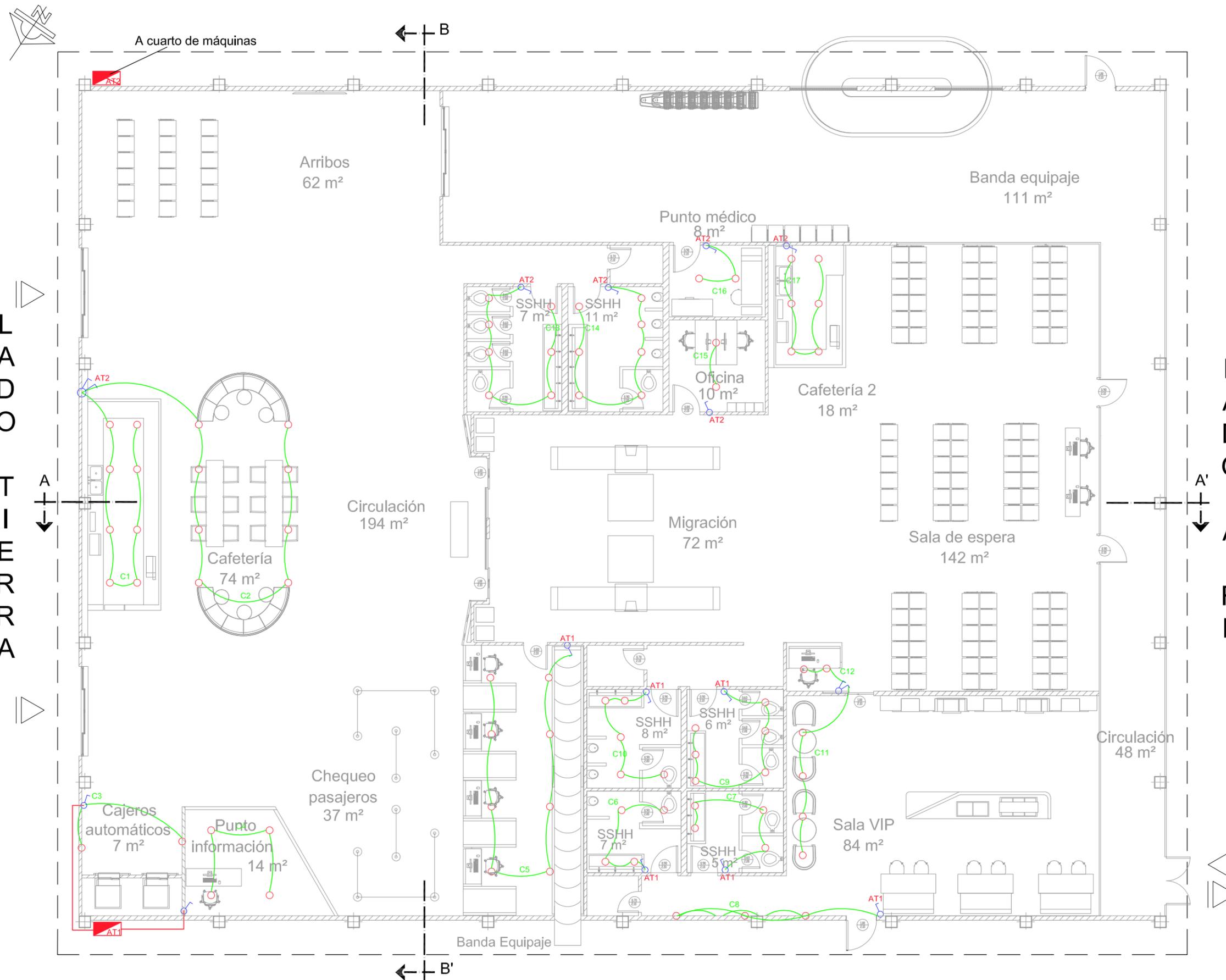
Simbología

- | | |
|---|--|
|  Cámaras seguridad |  Cable tipo RG-59 |
|  Botón pánico |  Central Alarmas |

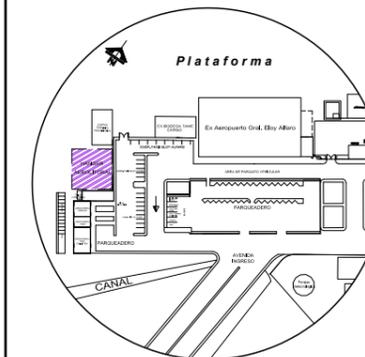


L
A
D
O
T
I
E
R
R
A

L
A
D
O
A
I
R
E



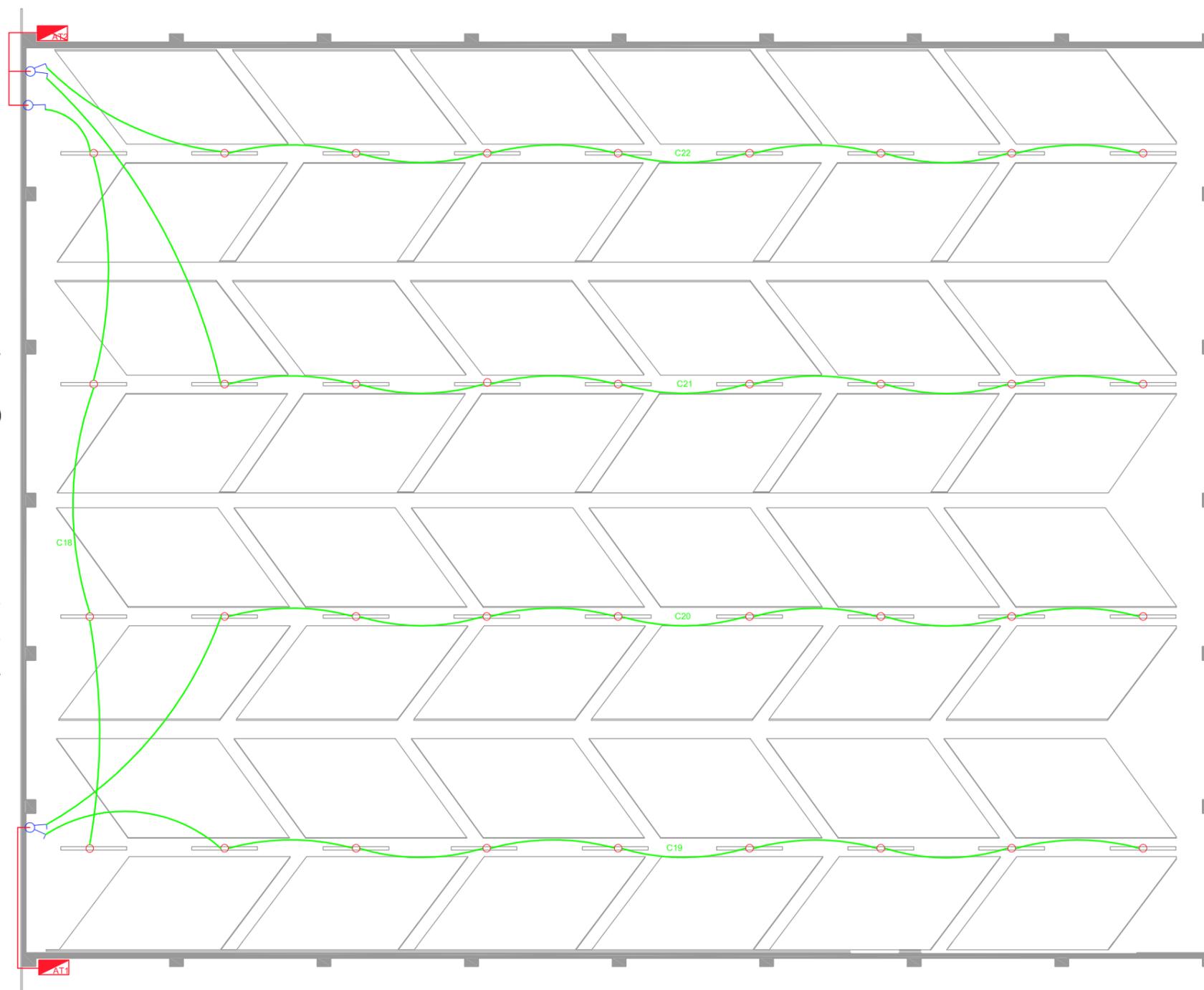
Simbología					
	Punto de luz		Tomacorriente simple		Tablero distribución 1
	Curcuito		Tomacorriente doble		Tablero distribución 2



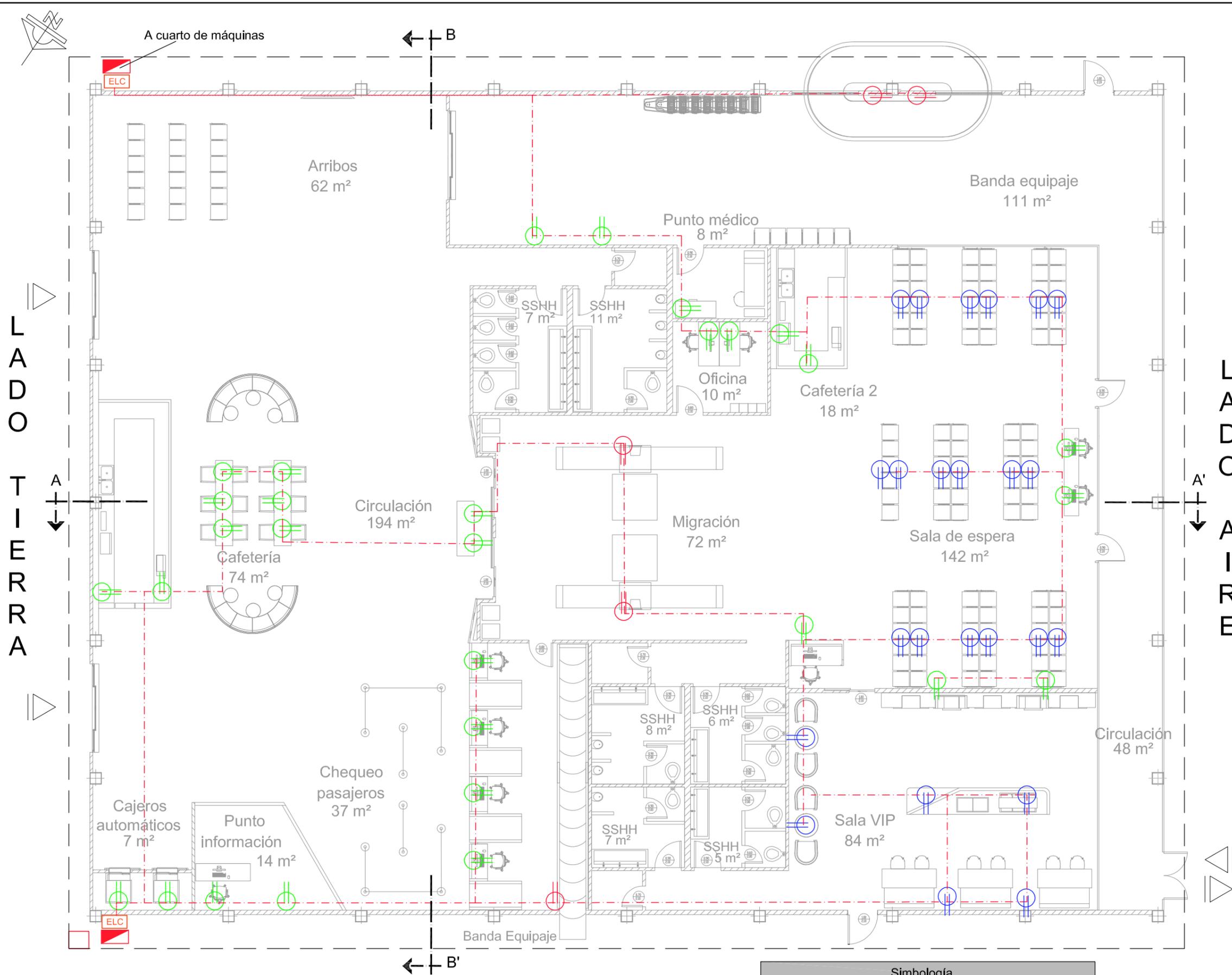
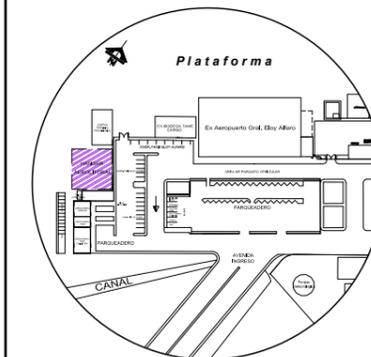
SUMATORIA DE WATTS			
Circuito	Luminarias	Watts	Total
C1	8	36	288
C2	8	36	288
C3	2	36	72
C4	4	36	144
C5	8	36	288
C6	4	36	144
C7	4	36	144
C8	4	36	144
C9	6	36	216
C10	5	36	180
C11	4	36	144
C12	2	36	72
C13	7	36	252
C14	7	36	252
C15	2	36	72
C16	2	36	72
C17	8	36	288
C18	4	36	144
C19	8	36	288
C20	8	36	288
C21	8	36	288

L A D O
T I E R R A

L A D O
A I R E



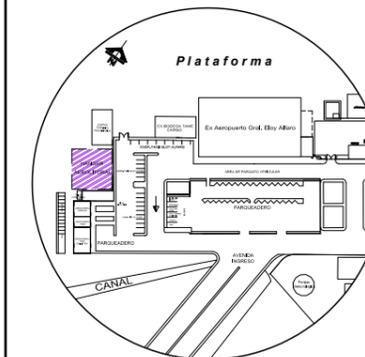
Simbología		
	Punto de luz	
	Curcuito	
	Tomacorriente simple	
	Tomacorriente doble	



Simbología	
 Suministro principal	 Salida tomacorriente doble 220v
 Salida tomacorriente doble 120v	 Salida tomacorriente piso 120 v
 PVC 1/2" 2#12	 Tablero distribución 1

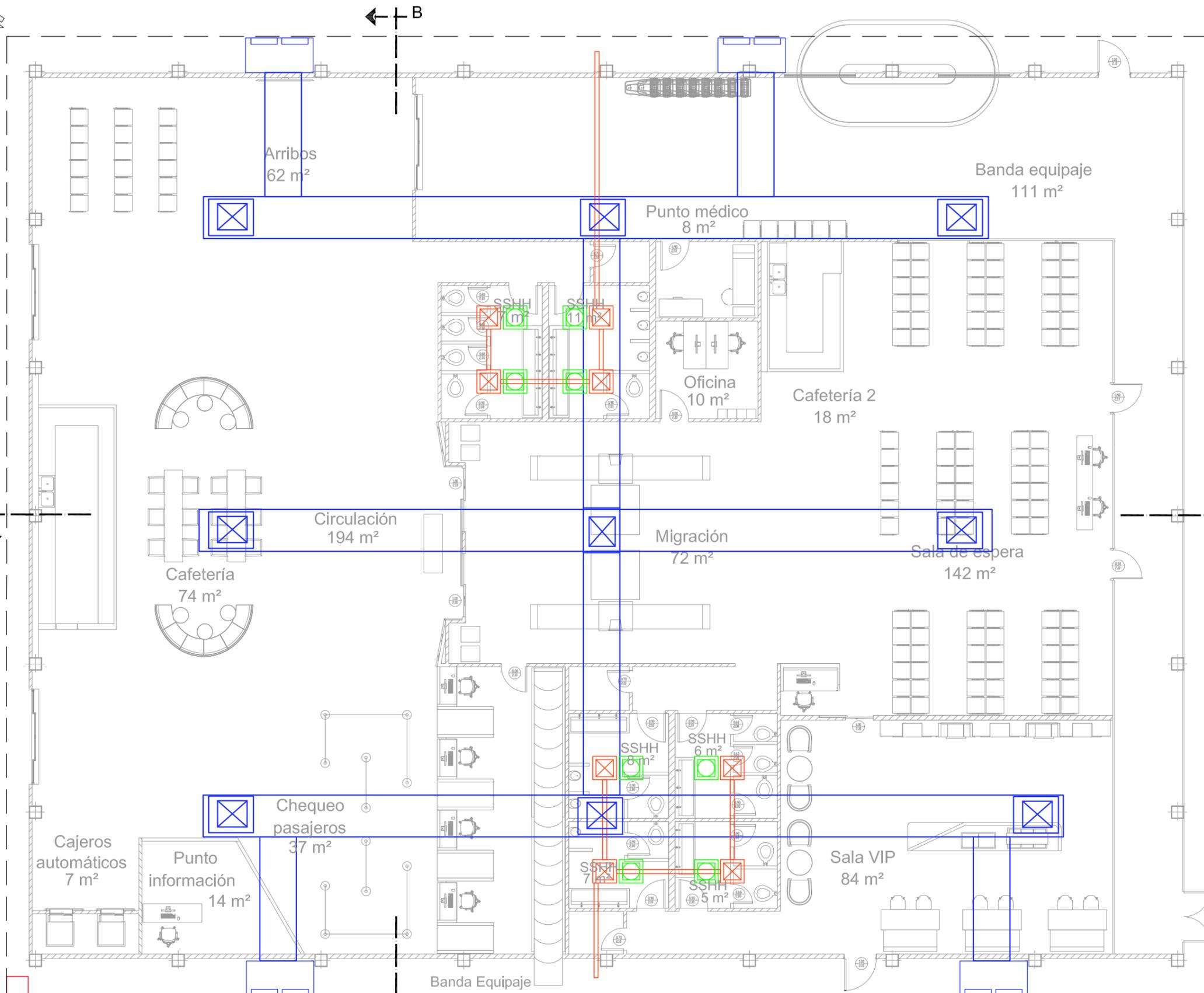
L
A
D
O
T
I
E
R
R
A

L
A
D
O
A
I
R
E

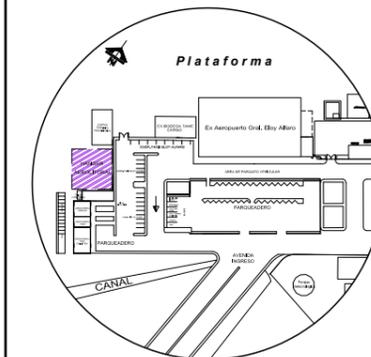


L
A
D
O
T
I
E
R
R
A

L
A
D
O
A
I
R
E

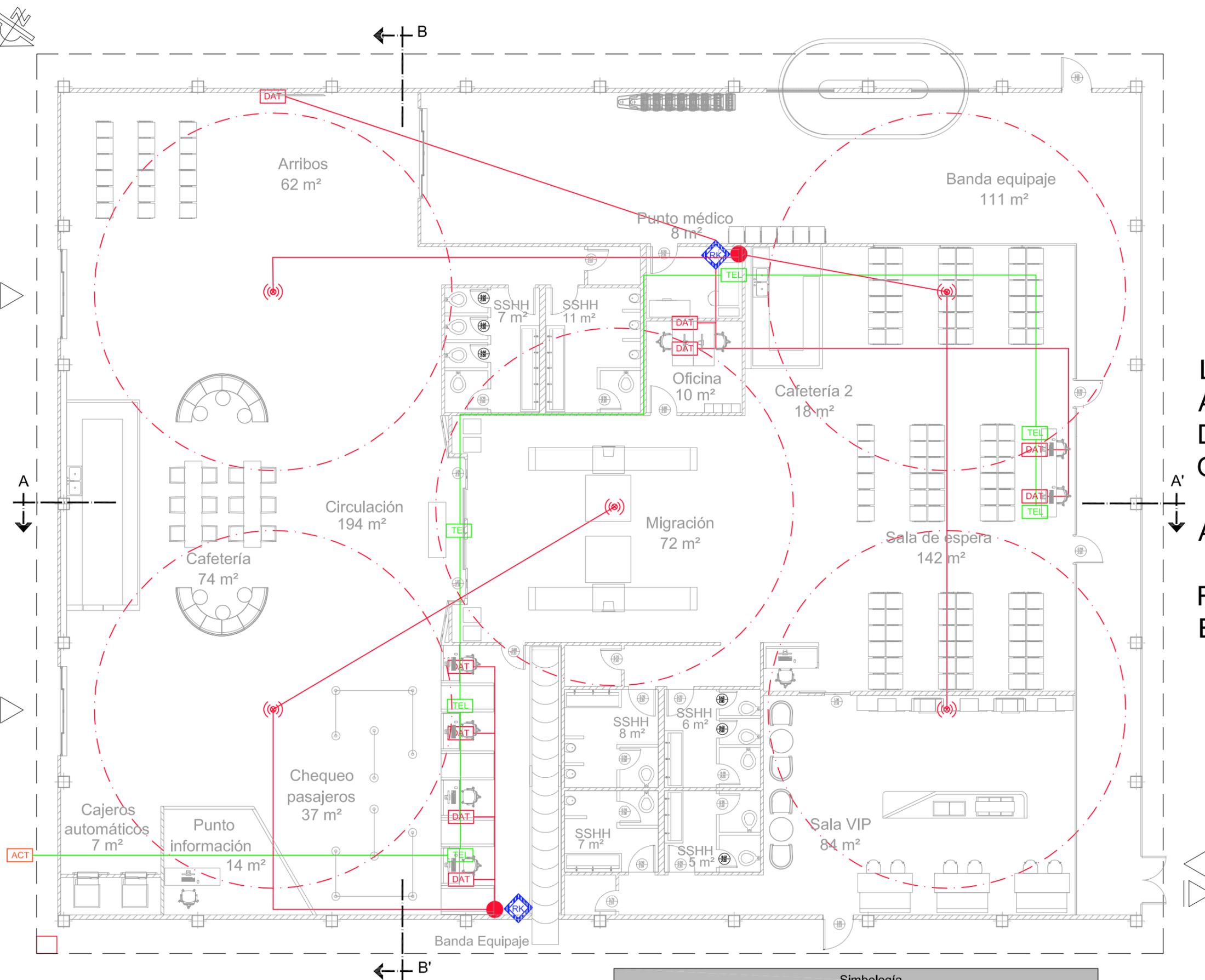


Simbología	
	Inyección aire
	Extracción aire
	Unidad exterior
	Ducto extracción
	Ducto ventilación



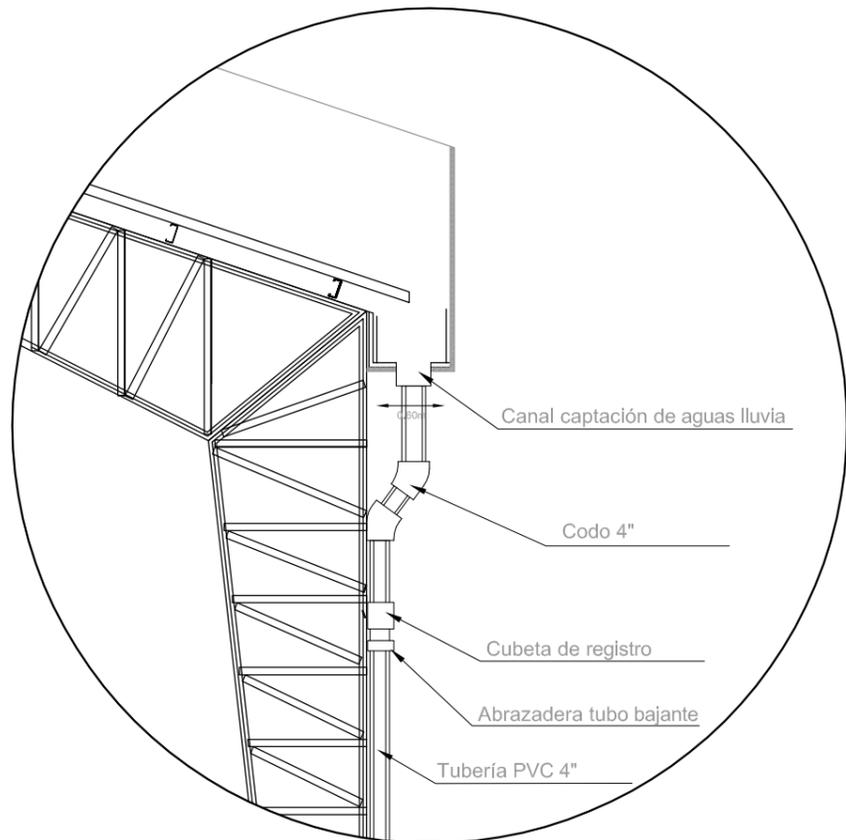
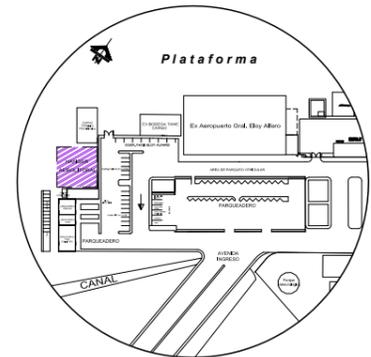
L
A
D
O
T
I
E
R
R
A

L
A
D
O
A
I
R
E

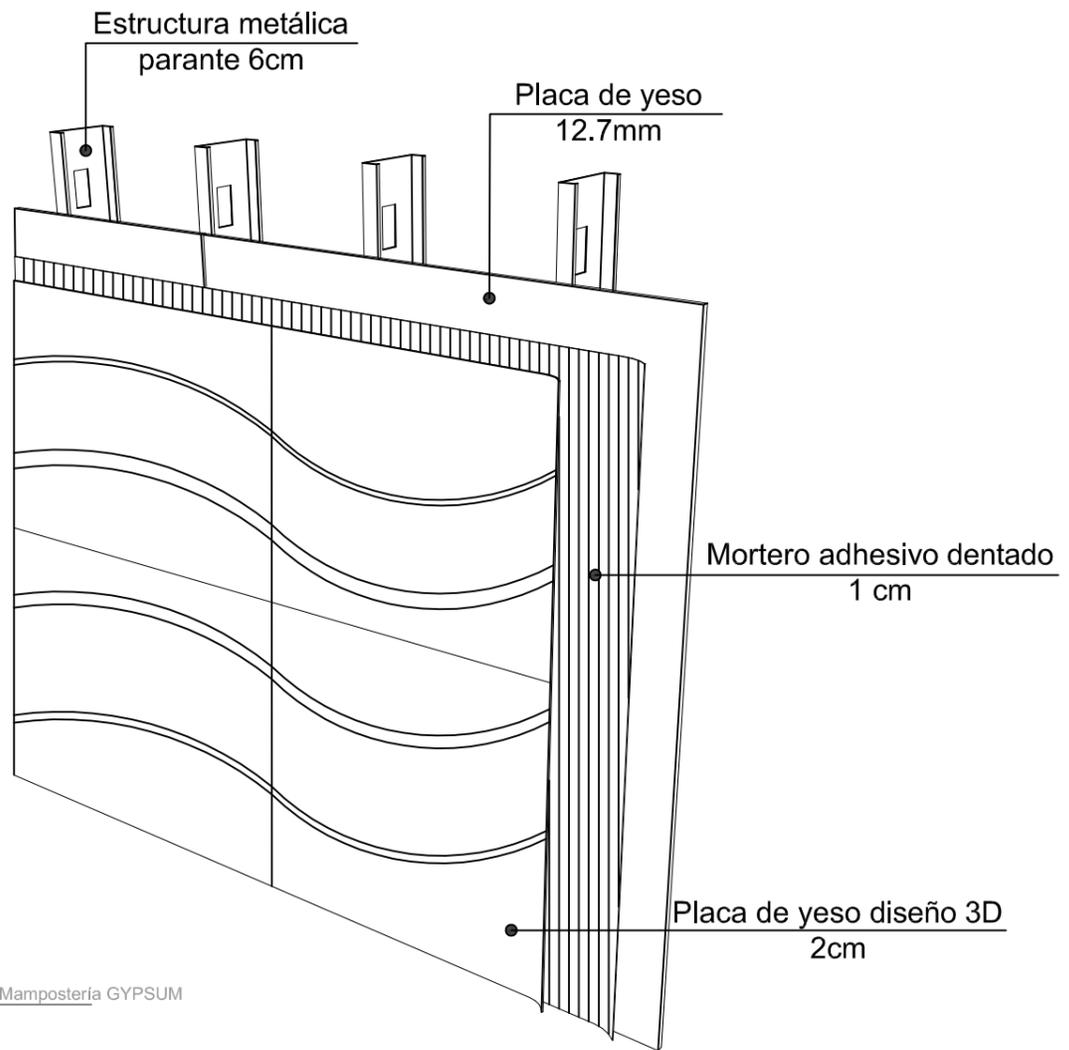


Simbología

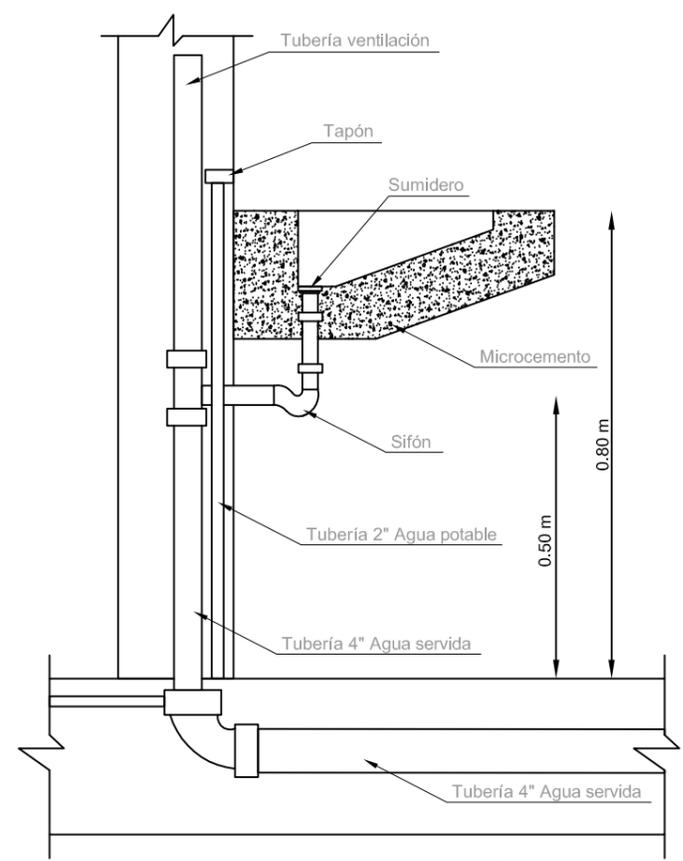
ACT	Acometida telefónica	DAT	Salida datos		Cable RJ-45
TEL	Salida telefónica	RK	Rack		Cable RJ-11
	Router inalámbrico		Administrador de red		Rango WIFI



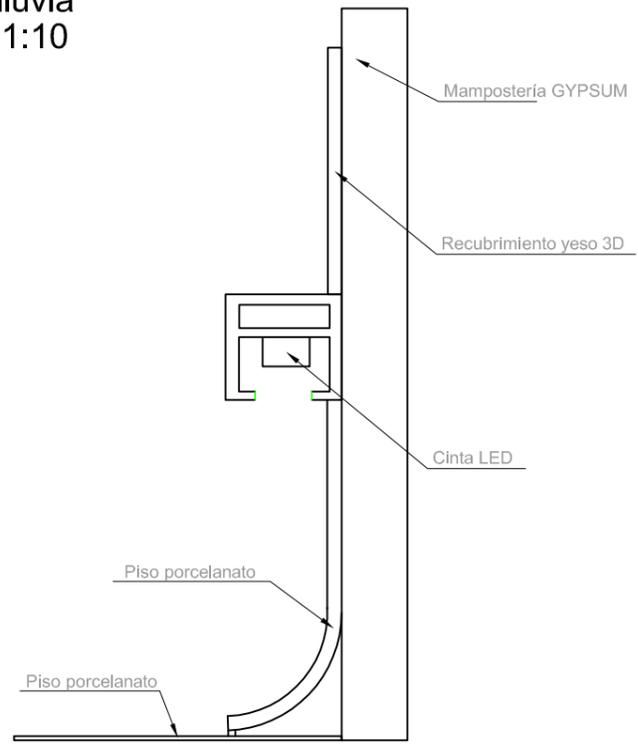
Detalle Canal agua lluvia
Escala 1:10



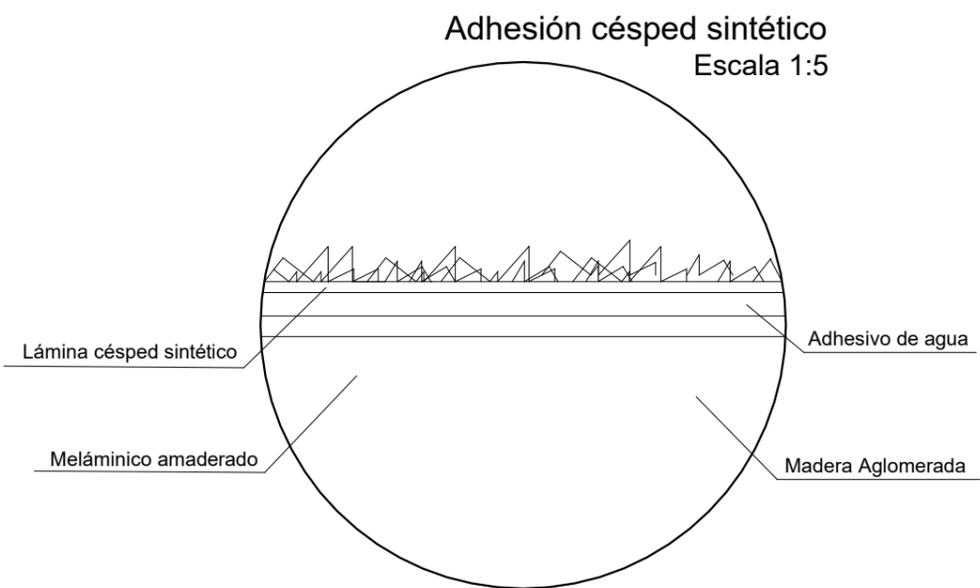
Detalle pared texturada



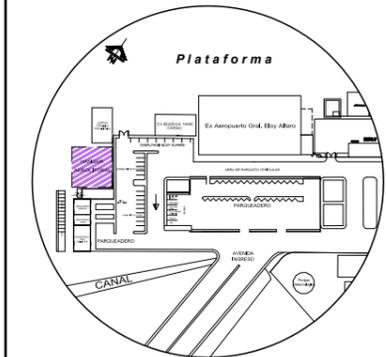
Detalle lavamanos
Escala 1:20



Detalle barredera
Detalle 1:3



Adhesión césped sintético
Escala 1:5



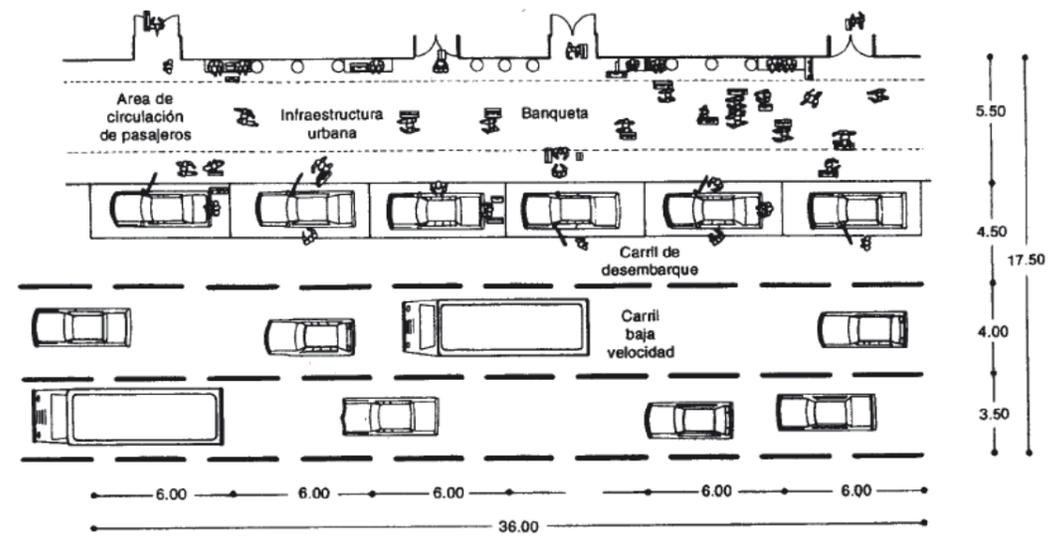
Memoria gráfica normativas

Arq. Pablo Jarmillo Figueroa

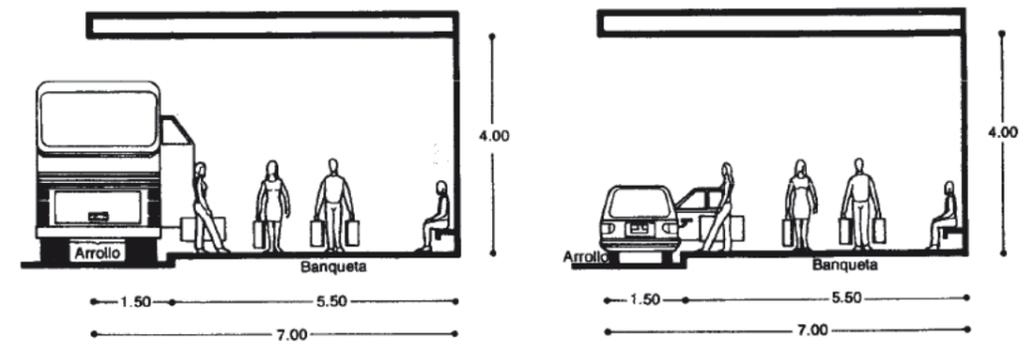
Viviana Ávila B.

S/E

L54

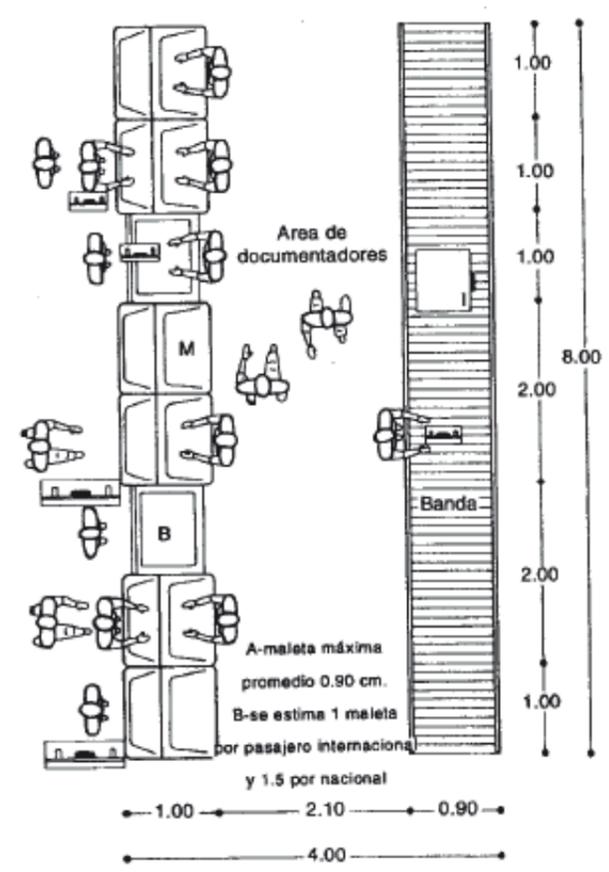


Planta acera de desembarco

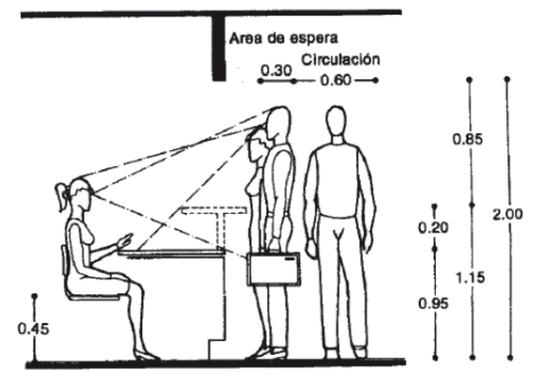


Acera automóvil

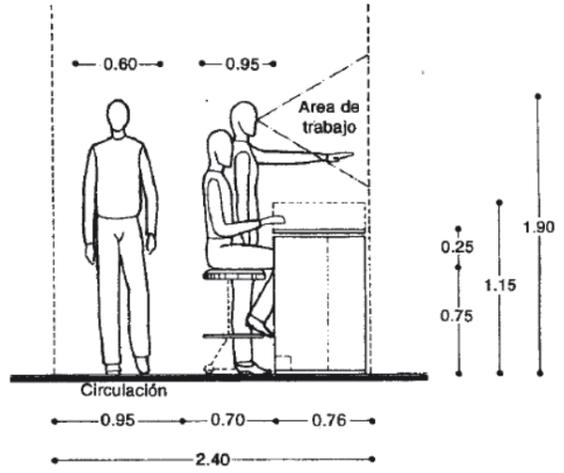
Acera autocar



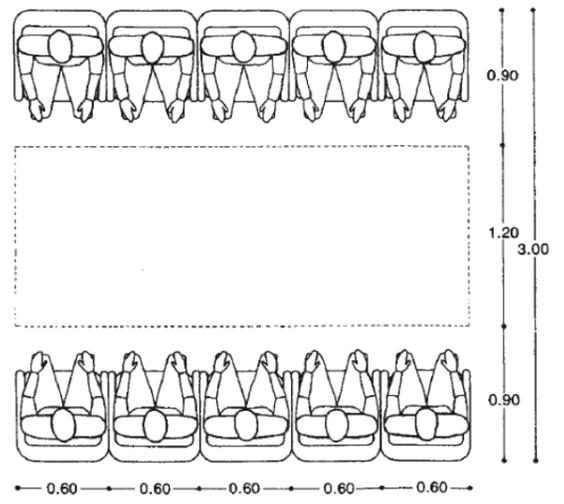
Mostrador



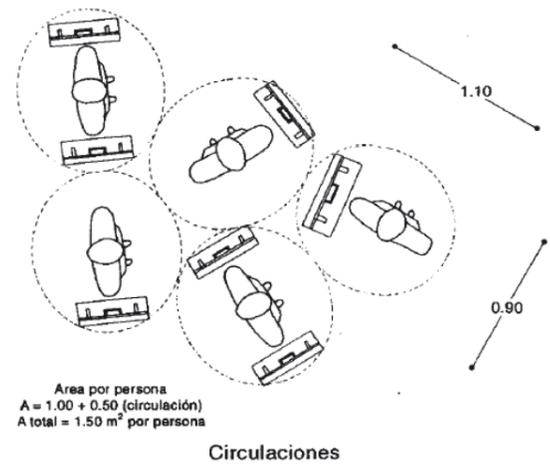
Mesa de apoyo



Alzado mostrador de boletos

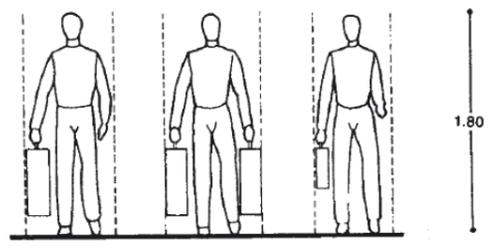


Sala de espera

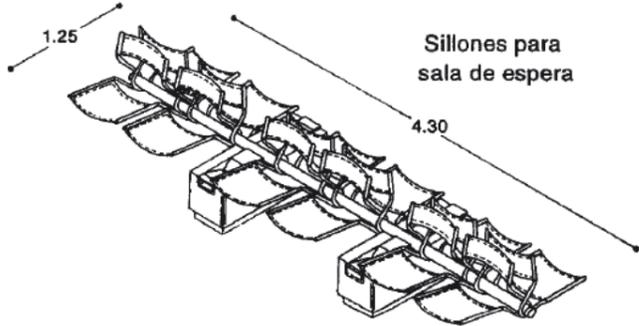


Circulaciones

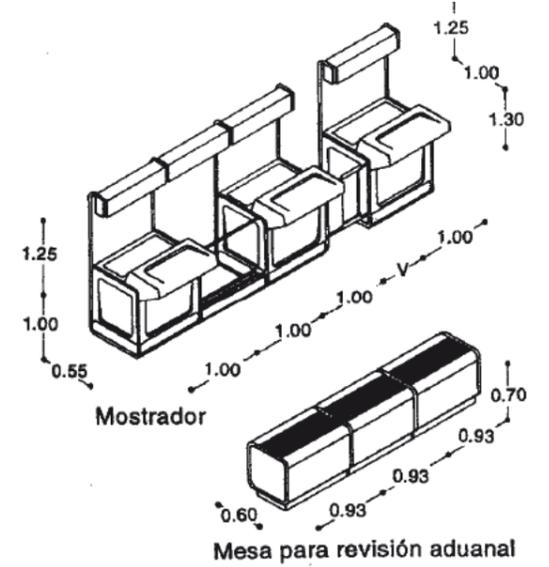
Área por persona
A = 1.00 + 0.50 (circulación)
A total = 1.50 m² por persona



Circulación con maletas

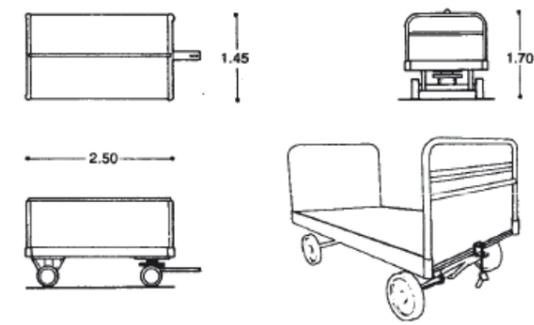


Sillones para sala de espera

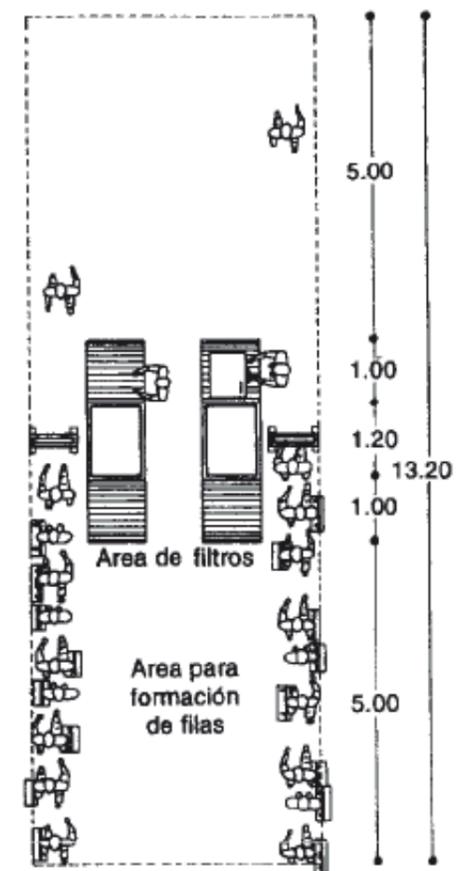


Mostrador

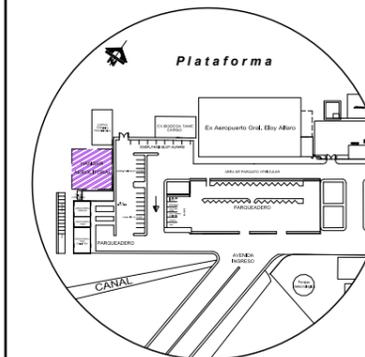
Mesa para revisión aduanal



Carro transportador de equipaje



Seguridad



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
RUBRO	BAJANTE AGUA LLUVIA 110 MM				UNIDAD	m
DETALLE						
EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
HERRAMIENTA MENOR	1.00	2.00	2.00	0.32	0.64	
SUBTOTAL EQUIPOS					0.64	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
PEON	1.00	3.26	3.26	0.32	1.04	
PLOMERO	1.00	3.30	3.30	0.32	1.06	
INSPECTOR DE OBRA	0.10	3.66	0.37	0.32	0.12	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.22	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO		
Tubo PVC 110mm x 3 desagüe RIVAL	m	1.05	13.15	13.81		
Accesorios 100 mm x 45°	u	0.33	5	1.65		
Pegamento plástico	lt	0.02	48.05	0.96		
Pollilimpia	lt	0.02	28.69	0.57		
SUBTOTAL MATERIALES					16.99	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO		
SUBTOTAL TRANSPORTE					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					19.85	
INDIRECTOS Y UTILIDAD					17.00% 3.37	
COSTO TOTAL DEL RUBRO					23.22	
VALOR OFERTADO USD:					23.22	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
RUBRO	PARED DE GYPSUM				UNIDAD	m2
DETALLE						
EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
HERRAMIENTA MENOR					0.64	
TALADRO ELÉCTRICO	0.10	1.10	0.11	1.2	0.13	
CORTADORA ELÉCTRICA	0.10	0.75	0.08	1.2	0.09	
SUBTOTAL EQUIPOS					0.86	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
MAESTRO DE OBRA	0.10	3.82	0.38	1.20	0.46	
PEON	1.00	3.41	3.41	1.20	4.09	
INSTALADOR	2.00	3.45	6.90	1.20	8.28	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					12.83	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO		
PERFIL TRACK 1 5/8" L-2.44m	u	1.64	1.05	1.72		
PERFIL STUD 1 5/8" L- 2.44m	u	0.82	0.29	0.24		
CINTA DE PAPEL 5CM X 75M	rollo	0.02	2.73	0.05		
GYPSUM LIGHT REY REGUL 1.22 X 2.44	plancha	0.34	7.23	2.46		
TORNILLOS 1 A 2 PLG	u	8	0.04	0.32		
MASILLA PARA JUNTA GYPSUM 5KG	u	0.12	4.22	0.51		
SUBTOTAL MATERIALES					5.30	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO		
SUBTOTAL TRANSPORTE					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					18.99	
INDIRECTOS Y UTILIDAD					17.00% 3.23	
COSTO TOTAL DEL RUBRO					22.22	
VALOR OFERTADO USD:					22.22	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
RUBRO	CERRADURAS PARA PUERTAS DE VIDRIO				UNIDAD	u
DETALLE						
EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
HERRAMIENTA MENOR	1.00	2.89	2.89	1.30	3.76	
SUBTOTAL EQUIPOS					3.76	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
AYUDANTE	1.00	3.18	3.18	1.00	3.18	
CARPINTERO	1.00	3.22	3.22	1.00	3.22	
INSPECTOR DE OBRA	0.10	3.57	0.36	1.00	0.36	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					6.76	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO		
CERRADURA PUERTA DE VIDRIO	u	1	75.34	75.34		
SUBTOTAL MATERIALES					75.34	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO		
SUBTOTAL TRANSPORTE					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					85.85	
INDIRECTOS Y UTILIDAD					17.00% 14.60	
COSTO TOTAL DEL RUBRO					100.45	
VALOR OFERTADO USD:					100.45	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
RUBRO	BALDOSA HEXAGONAL BAÑOS				UNIDAD	m2
DETALLE						
EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
HERRAMIENTA MENOR					0.40	
SUBTOTAL EQUIPOS					0.40	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
PEON	1.00	3.41	3.41	1.10	3.75	
MAESTRO DE OBRA	0.10	3.82	0.38	1.10	0.42	
ALBAÑIL	1.00	3.45	3.45	1.10	3.80	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					7.97	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO		
AGUA	m3	0.05	0.74	0.04		
MORTERO HIDRAULICO CERÁMICA	kg	6.25	0.27	1.69		
BALDOSA HEXAGONAL 12X12CM	m2	1.00	23.00	23.00		
SELLADOR DE SUPERFICIE	u	0.5	4.93	2.47		
SUBTOTAL MATERIALES					27.19	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO		
SUBTOTAL TRANSPORTE					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					35.56	
INDIRECTOS Y UTILIDAD					17.00% 6.04	
COSTO TOTAL DEL RUBRO					41.60	
VALOR OFERTADO USD:					41.60	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
RUBRO	TABLERO MDF - COLOR ROBLE ROJO				UNIDAD	m2
DETALLE						
EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
HERRAMIENTA MENOR	1.00	2.89	2.98	0.50	1.49	
SUBTOTAL EQUIPOS					1.49	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
AYUDANTE	1.00	3.18	3.18	0.50	1.59	
CARPINTERO	1.00	3.22	3.22	0.50	1.61	
INSPECTOR DE OBRA	0.10	3.57	0.36	0.50	0.18	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					3.38	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO		
Mesón fórmica (m x m)	u	1.00	64.79	64.79		
SUBTOTAL MATERIALES					64.79	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO		
SUBTOTAL TRANSPORTE					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					69.66	
INDIRECTOS Y UTILIDAD					17.00% 11.84	
COSTO TOTAL DEL RUBRO					81.50	
VALOR OFERTADO USD:					81.50	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
RUBRO	CIELO RASO GYPSUM				UNIDAD	m2
DETALLE						
EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
HERRAMIENTA MENOR					0.64	
SUBTOTAL EQUIPOS					0.64	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	
PEON	1.00	3.41	3.41	1.20	4.09	
INSTALADOR	2.00	3.45	6.90	1.20	8.28	
MAESTRO DE OBRA	0.10	3.82	0.38	1.20	0.46	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					12.83	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO		
CINTA DE PAPEL 5CM X 75CM	rollo	0.02	2.73	0.05		
TORNILLOS 1 A 2 PLG	u	6.00	0.04	0.24		
GYPSUM LIGHT REY REGUL 1/2 1.22X2.44	plancha	0.34	7.23	2.46		
ANGULO 25X25X2 L- 6M	kg	0.22	1.12	0.25		
PERFIL OMEGA	u	0.46	2.45	1.13		
MASILLA PARA JUNTA 5KG	u	0.12	4.22	0.51		
ALAMBRE GALVANIZADO No. 14	kg	0.88	2.26	1.99		
CANAL DE CARGA	u	0.32	1.74	0.56		
SUBTOTAL MATERIALES					7.18	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO		
SUBTOTAL TRANSPORTE					0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					20.65	
INDIRECTOS Y UTILIDAD					17.00% 3.51	
COSTO TOTAL DEL RUBRO					24.16	
VALOR OFERTADO USD:					24.16	

