



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TOMO II

REMODELACIÓN DEL SEGUNDO PISO DEL SNACK-BAR PARA  
CLUBES ESTUDIANTILES ESPE

Autora

Daniela Carolina Acosta Díaz

Año  
2018



## FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

Remodelación del segundo piso del Snack-Bar  
para clubes estudiantiles ESPE.

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

Profesor guía

Mgt. Pablo Mauricio López López

Autora

Daniela Carolina Acosta Díaz

TOMO II

Año

2018



# ÍNDICE

MEMRORIA DESCRIPTIVA .....	1	CÁTALOGO DE MUEBLES.....	58
MEMRORIA DESCRIPTIVA .....	2	CÁTALOGO DE MUEBLES.....	59
UBICACIÓN.....	3	CÁTALOGO DE MUEBLES.....	60
IMPLANTACIÓN.....	4	CÁTALOGO DE MUEBLES.....	61
PLANTA ARQUITECTONICA COMPLETA .....	5	CÁTALOGO DE MUEBLES.....	62
PLANTAS DE INTERVENCIÓN.....	6	MUEBLE EMBLEMATICO.....	63
PLANTAS DE INTERVENCIÓN.....	7	MUEBLE EMBLEMATICO.....	64
PLANTA ARQUITECTONICA SECCIONADA .....	8	MUEBLE EMBLEMATICO.....	65
PLANTA ARQUITECTONICA SECCIONADA .....	9	MUEBLE EMBLEMATICO.....	66
ELEVACIÓN.....	10	PLANO DE AGUA POTABLE .....	67
ELEVACIÓN.....	11	PLANO SECCIONADO DE AGUA POTABLE .....	68
CORTE.....	12	PLANO SECCIONADO DE AGUA POTABLE.....	69
CORTE.....	13	PLANO SECCIONADO DE INSTALACIONES SANITARIAS.....	70
IMPLANTACIÓN A COLOR.....	14	PLANO SECCIONADO DE INSTALACIONES SANITARIAS .....	71
PLANTAS AMOBLADAS INTERIORISTA.....	15	PLANO DE AGUAS LLUVIA.....	72
PLANTAS AMOBLADAS INTERIORISTA.....	16	PLANO SECCIONADO DE AGUAS LLUVIA.....	73
ELEVACIÓN A COLOR .....	17	PLANO SECCIONADO DE AGUAS LLUVIA .....	74
ELEVACIÓN A COLOR .....	18	PLANO SECCIONADO DE INSTALACIONES CONTRAINCENDIOS .....	75
CORTE A COLOR.....	19	PLANO SECCIONADO DE INSTALACIONES CONTRAINCENDIOS.....	76
CORTE A COLOR.....	20	PLANO SECCIONADO DE SEÑALETICA.....	77
RENDER CLUB PINTURA Y DIBUJO.....	21	PLANO SECCIONADO DE SEÑALETICA.....	78
RENDER CLUB PINTURA Y DIBUJO.....	22	PLANO SECCIONADO DE ILUMINACIÓN.....	79
RENDER CLUB DE FOTOGRAFÍA.....	23	PLANO SECCIONADO DE ILUMINACIÓN.....	80
RENDER CLUB DE FOTOGRAFÍA.....	24	TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITO.....	81
RENDER CLUB DE CERAMICA Y VIDRIO.....	25	TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITO.....	82
RENDER CLUB DE CERAMICA Y VIDRIO.....	26	PLANO SECCIONADO DE FUERZA.....	83
RENDER CLUB DE CERAMICA Y VIDRIO.....	27	PLANO SECCIONADO DE FUERZA.....	84
RENDER CLUB DE CERAMICA Y VIDRIO.....	28	PLANO SECCIONADO DE VENTILACIÓN .....	85
RENDER HALL.....	29	PLANO SECCIONADO DE VENTILACIÓN .....	86
RENDER HALL.....	30	AHORRO ENERGETICO.....	87
RENDER. ÁREA DE EXPOSICIONES Y AJEDREZ.....	31	AHORRO ENERGETICO.....	88
RENDER. ÁREA DE EXPOSICIONES Y AJEDREZ.....	32	NORMATIVA.....	89
RENDER CLUB DE CORO Y CUERDA DE ENSAMBLE.....	33	NORMATIVA.....	90
RENDER CLUB DE CORO Y CUERDA DE ENSAMBLE.....	34	DETALLE DE ISOPTICA .....	91
RENDER AUDITORIO.....	35	DETALLE DE ACUSTICA.....	92
IRENDER AUDITORIO.....	36	DETALLE ANCLAJE DE BUTACA.....	93
ISOMETRIA.....	37	CÁLCULO DE CISTERNA.....	94
MOODBOARD TÉMATICO .....	38	PRESUPUTOS.....	95
ESQUEMA CRÓMATICO .....	39	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.....	96
PLANTA DE PISOS.....	40	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.....	97
PLANTA DE PISOS.....	41	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.....	98
CATÁLOGO DE PISOS.....	42		
DETALLE DE CAMBIO DE PISOS.....	43		
PLANTA DE PAREDES .....	44		
PLANTA DE DEPAEDES .....	45		
CÁTALOGO DE PAREDES.....	46		
DETALLE DE PAREDES.....	47		
PLANTA DE CIELO RASO.....	48		
PLANTA DE CIELO RASO.....	49		
CÁTALOGO DE CIELO RASO.....	50		
CORTE Y DETALLE DE CIELO RASO.....	51		
PLANTA DE ILUMINACIÓN.....	52		
PLANTA DE ILUMINACIÓN.....	53		
CÁTALOGO DE ILUMINACIÓN .....	54		
CALCULO DE LUMINARIA .....	55		
PLANTA DE MUEBLES.....	56		
PLANTA DE MUEBLES.....	57		



TITULACIÓN

## ÍNDICE

MEMRORIA DESCRIPTIVA .....	1
MEMRORIA DESCRIPTIVA .....	2
UBICACIÓN.....	3
IMPLANTACIÓN.....	4
PLANTA ARQUITECTONICA COMPLETA .....	5
PLANTAS DE INTERVENCIÓN.....	6
PLANTAS DE INTERVENCIÓN.....	7
PLANTA ARQUITECTONICA SECCIONADA .....	8
PLANTA ARQUITECTONICA SECCIONADA .....	9
ELEVACIÓN.....	10
ELEVACIÓN.....	11
CORTE.....	12
CORTE.....	13
IMPLANTACIÓN A COLOR.....	14
PLANTAS AMOBLADAS INTERIORISTA.....	15
PLANTAS AMOBLADAS INTERIORISTA.....	16
ELEVACIÓN A COLOR .....	17
ELEVACIÓN A COLOR .....	18
CORTE A COLOR.....	19
CORTE A COLOR.....	20
RENDER CLUB PINTURA Y DIBUJO.....	21
RENDER CLUB PINTURA Y DIBUJO.....	22
RENDER CLUB DE FOTOGRAFÍA.....	23
RENDER CLUB DE FOTOGRAFÍA.....	24
RENDER CLUB DE CERAMICA Y VIDRIO.....	25
RENDER CLUB DE CERAMICA Y VIDRIO.....	26
RENDER CLUB DE CERAMICA Y VIDRIO.....	27
RENDER CLUB DE CERAMICA Y VIDRIO.....	28
RENDER HALL.....	29
RENDER HALL.....	30
RENDER. ÁREA DE EXPOSICIONES Y AJEDREZ.....	31
RENDER. ÁREA DE EXPOSICIONES Y AJEDREZ.....	32
RENDER CLUB DE CORO Y CUERDA DE ENSAMBLE.....	33
RENDER CLUB DE CORO Y CUERDA DE ENSAMBLE.....	34
RENDER AUDITORIO.....	35
IRENDER AUDITORIO.....	36
ISOMETRIA.....	37



ESPE

## ESTADO ACTUAL



La Universidad de Fuerzas Armadas ESPE es una institución regentada por el Ejército Ecuatoriano que tiene sus inicios en 1992, a lo largo de este tiempo esta universidad se ha especializado en carreras técnicas y de ciencias exactas.



## VIAS DE ACCESO

### VEHICULAR



### PEATONAL



### TRANSPORTE PÚBLICO



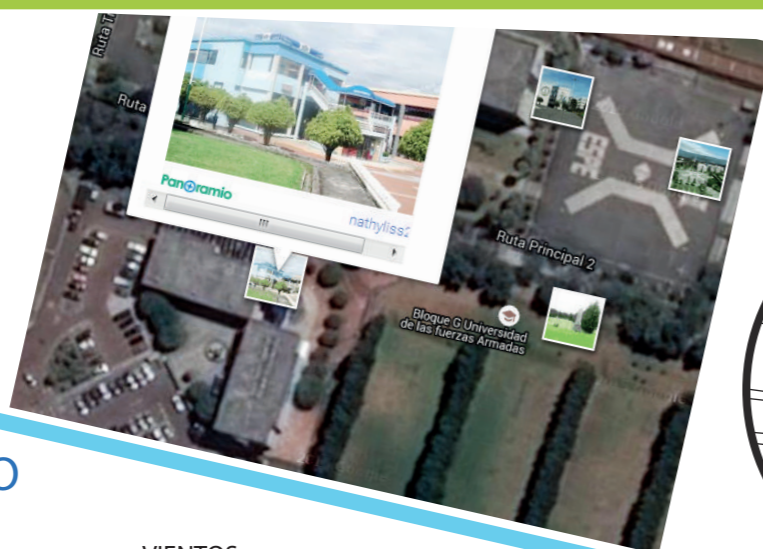
## CLUBES ESPE

La Universidad ESPE, actualmente cuenta con clubes académicos, artísticos, culturales, deportivos y tecnológicos, que se encuentran dispersos dentro del Campus, sin embargo los clubes artísticos se ubican de forma no adecuada en la parte posterior de la Residencia Politécnica, ocasionando así una inconformidad para los estudiantes y profesores integrantes de éstos, ya que no disponen de áreas adecuadas para talleres, almacenamiento y exhibición de sus trabajos, obligándoles a que lo hagan de manera improvisada en los corredores de la universidad, ocasionando mal estar en el resto de la comunidad politécnica.



## UBICACIÓN

Se encuentra ubicada en Sangolquí (Pichincha - Ecuador), en la Av. General Rumiñahui S/N, Sector Santa Clara.



## ENTORNO Y CONTEXTO



### HITOS

Al frente de la universidad se encuentra la urbanización la Colina, y varios restaurantes y centros de copiado donde los estudiantes van entre sus horas de descanso, además en sus alrededores se encuentra el colibrí, San Luis Shopping y servicios como gasolineras.

### SERVICIOS

En los que son servicios cuenta con sistema eléctrico, servicio de agua potable, servicio de teléfono e internet, transporte, acarantillado y recolección de basurero.

### ACCESO DENTRO DEL CAMPUS

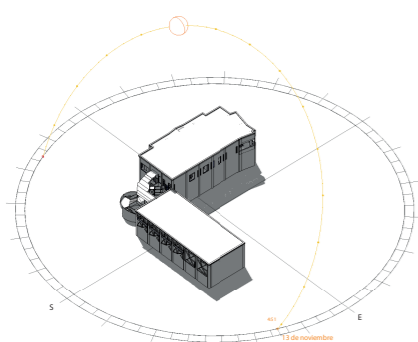


### VIENTOS

Los vientos constantes son en el mes de Diciembre a Abril y en los meses de los vientos más ligeros son en Junio a Octubre.



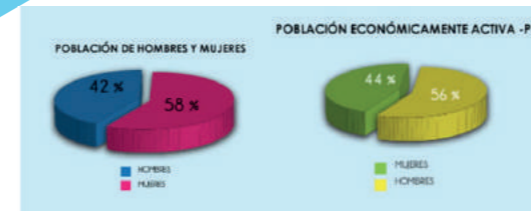
### ASOLEAMIENTO



### CLIMA

El clima en Sangolquí es cálido y templado. la temperatura media anual es de 15.4 ° C.

### POBLACIÓN DE SANGOLQUÍ



Sangolquí posee una población de 75 080 habitantes, los cuales son clase media y media alta.

### POBLACIÓN ESTUDIANTIL

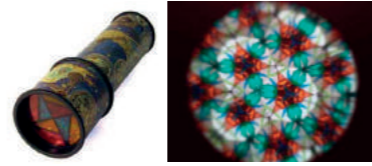
En la población estudiantil de la ESPE cuenta aproximadamente de 20.000 personas entre estudiantes de modalidad presencial y a distancia. Con la propuesta lo que se quiere lograr es atraer a la comunidad politécnica para que tengan un espacio adecuado para los clubes artísticos y culturales y donde tengan la oportunidad de exhibir sus trabajos desarrollados y a su vez crear un espacio donde puedan expresarse e integrarse con los demás.

### INGRESO PRICIPAL

Av. General Rumiñahui



# CONCEPTO: CALIDOSCOPIO

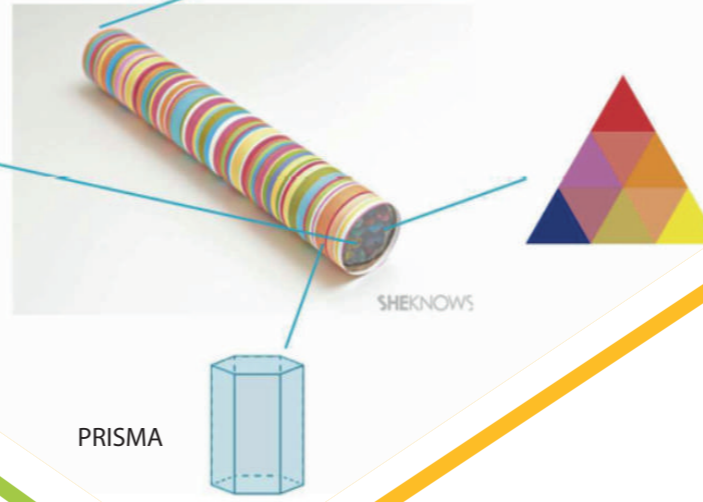


Al ser la propuesta un espacio de clubes artísticos y culturales donde los estudiantes exploren su creatividad y crear nuevas formas de expresarse se ha decidido relacionar con el caleidoscopio ya que a través de la exploración en un juguete puede llegar a crear varias formas a través de figuras y colores las cuales pueden ser contempladas por el observador como se vería reflejo en los espacios a diseñar

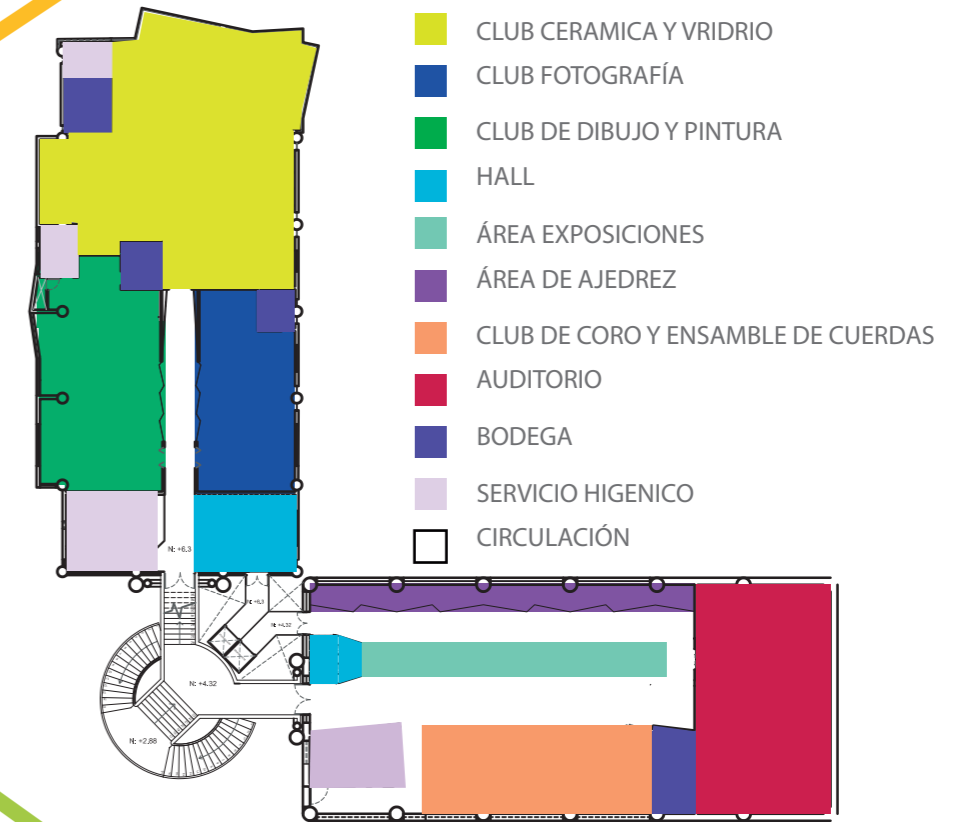
## CROMATICA

- CLUB CERAMICA Y VIDRIO
- CLUB DE DIBUJO Y PINTURA
- CLUB FOTOGRAFÍA
- CLUB DE CORO Y ENSAMBLE DE CUERDAS
- ÁREA DE AJEDREZ
- AUDITORIO

FIGURAS GEOMETRICAS VECTORIALES



## ZONIFICACIÓN



- CLUB CERAMICA Y VRIDRIO
- CLUB FOTOGRAFÍA
- CLUB DE DIBUJO Y PINTURA
- HALL
- ÁREA EXPOSICIONES
- ÁREA DE AJEDREZ
- CLUB DE CORO Y ENSAMBLE DE CUERDAS
- AUDITORIO
- BODEGA
- SERVICIO HIGENICO
- CIRCULACIÓN

## CIRCULACION Y FLUJOS DE ESPACIO



## MATERIALIDAD

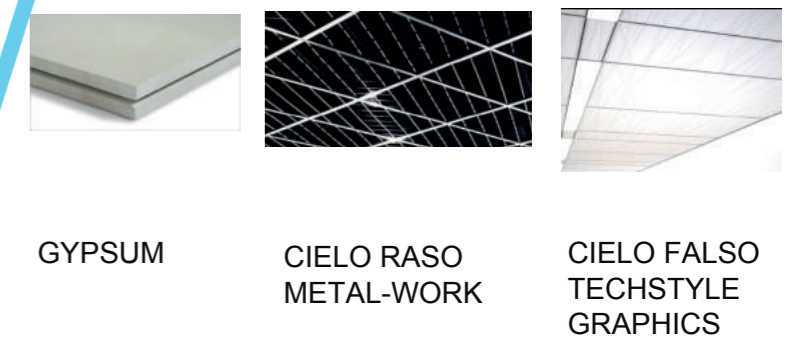
### PAREDES



### PISOS

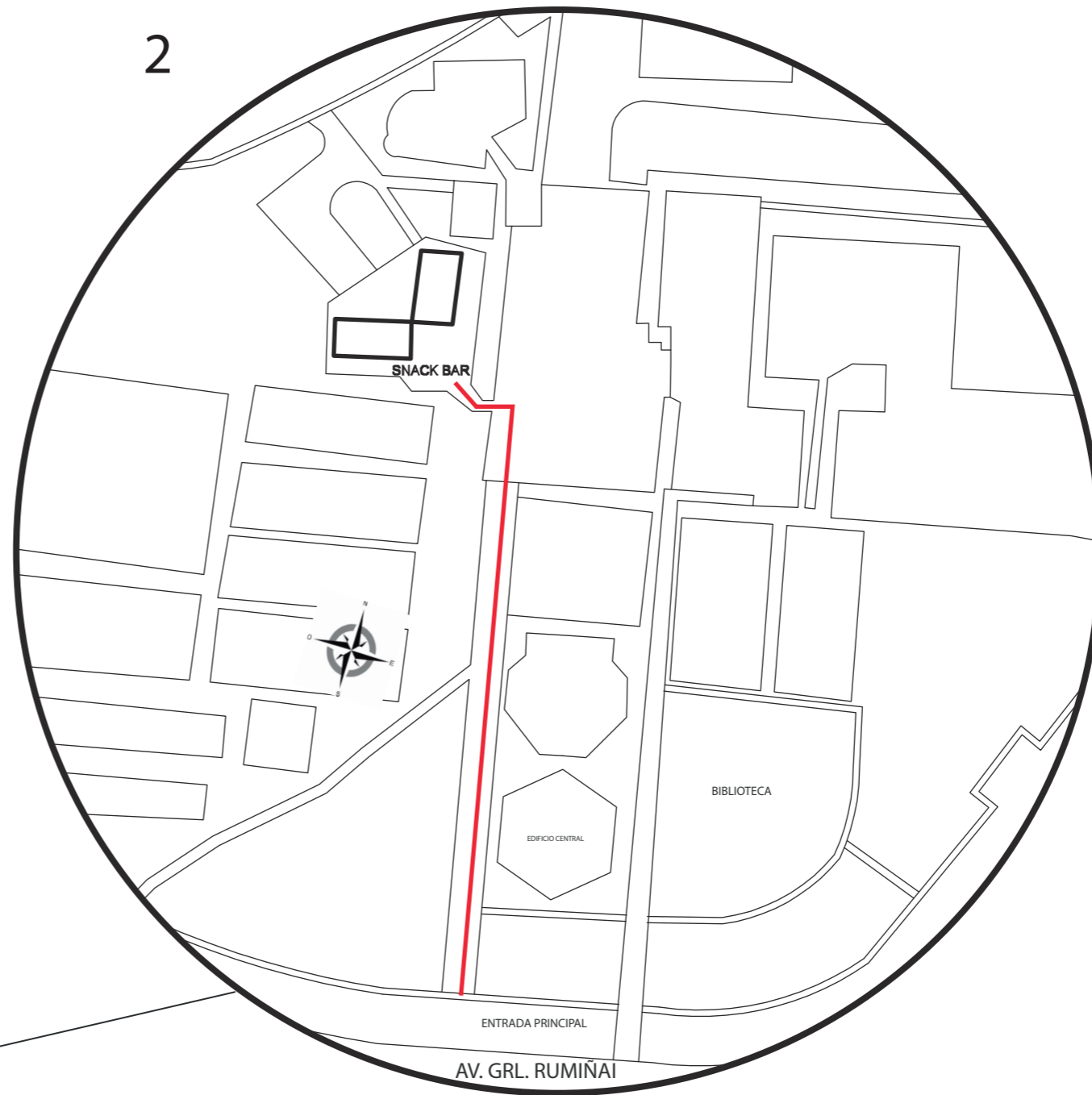
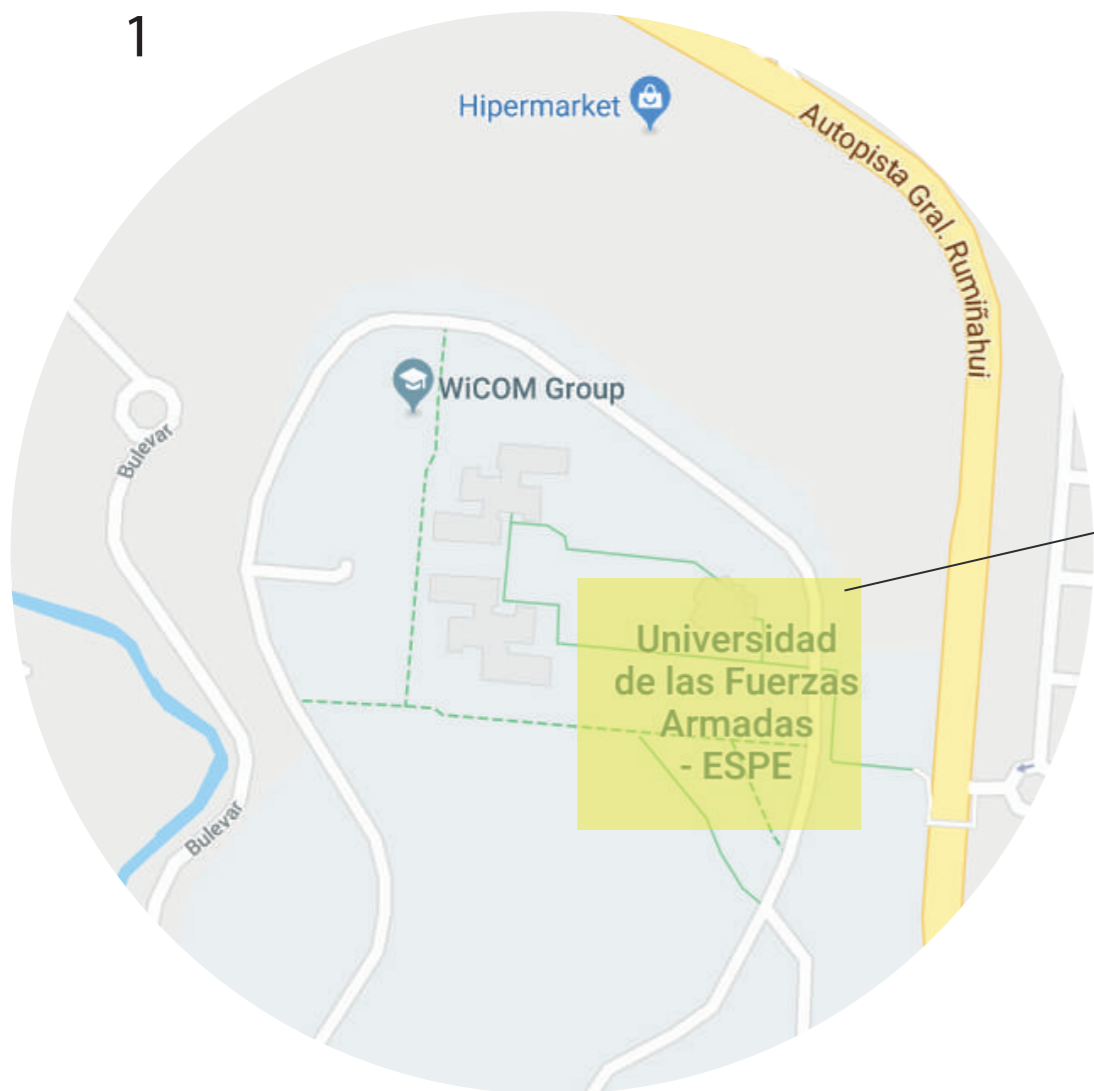


### CIELO RASO



1. Ubicación: Universidad ESPE

2. Ubicación dentro el campus Universitario



## UBICACIÓN



FACULTAD DE ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA INTERIOR

TRABAJO DE TITULACIÓN:  
Remodelación del segundo piso  
del Snack-Bar para clubes estudiantiles  
ESPE.

UBICACIÓN:



CONTENIDO:  
UBICACIÓN

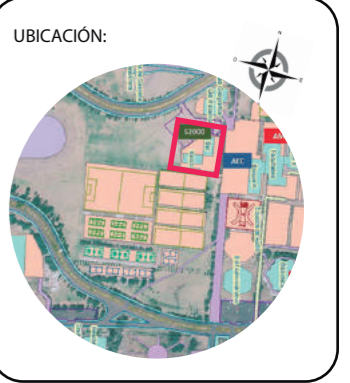
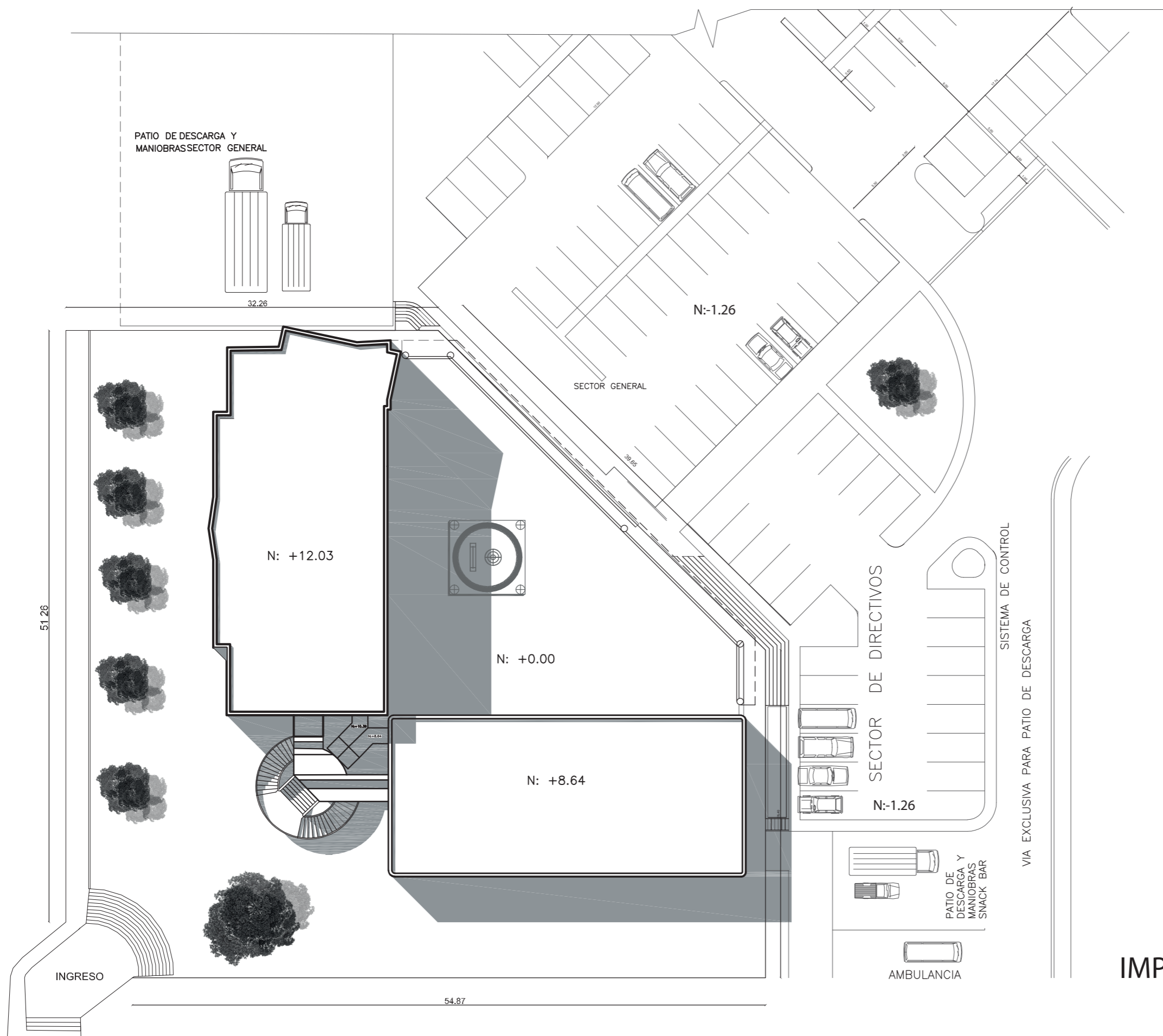
TUTOR:  
ARQ. PABLO LÓPEZ

AUTORA:  
DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
Marzo 2018

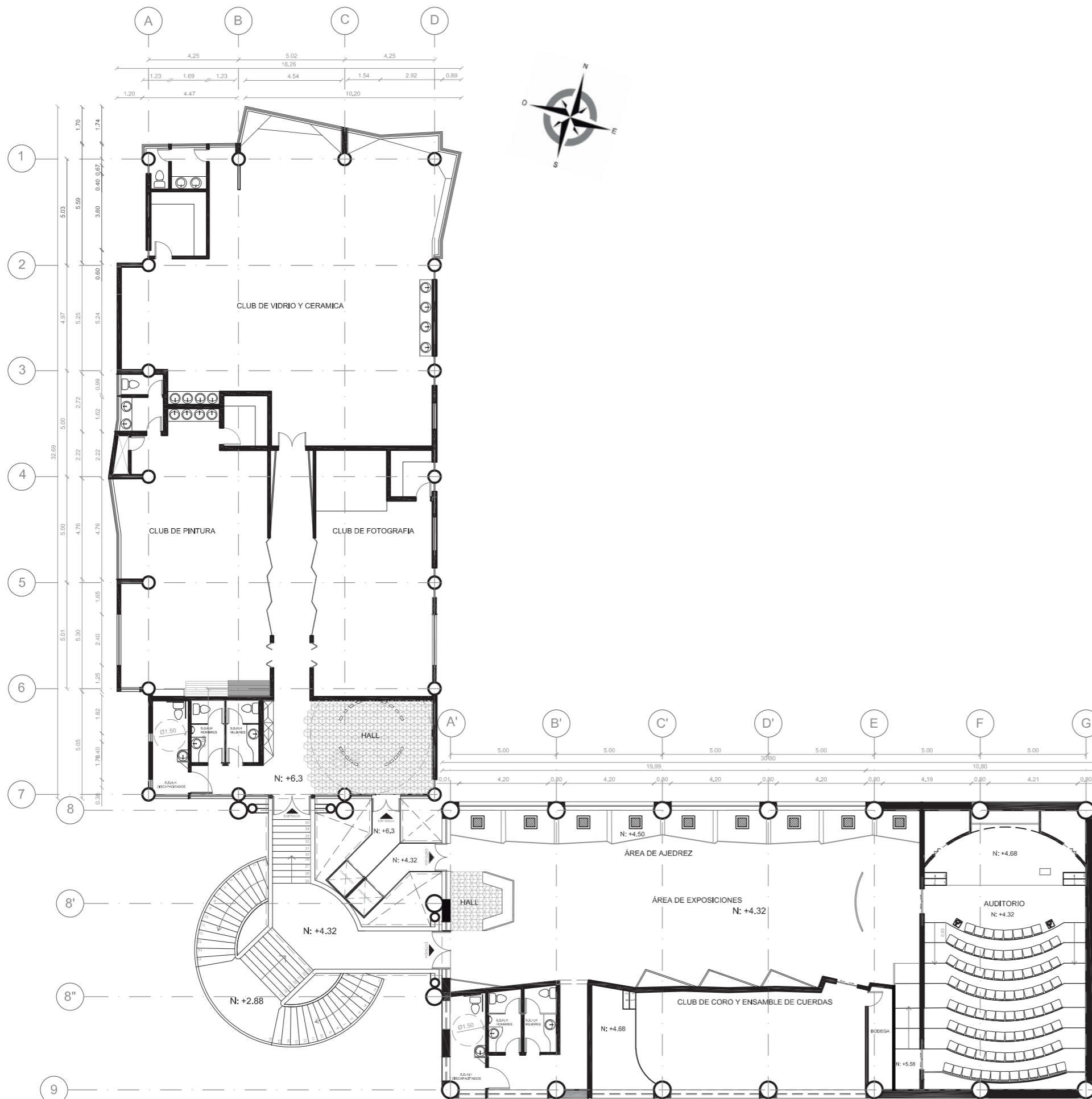
ESCALA:

LAMINA:



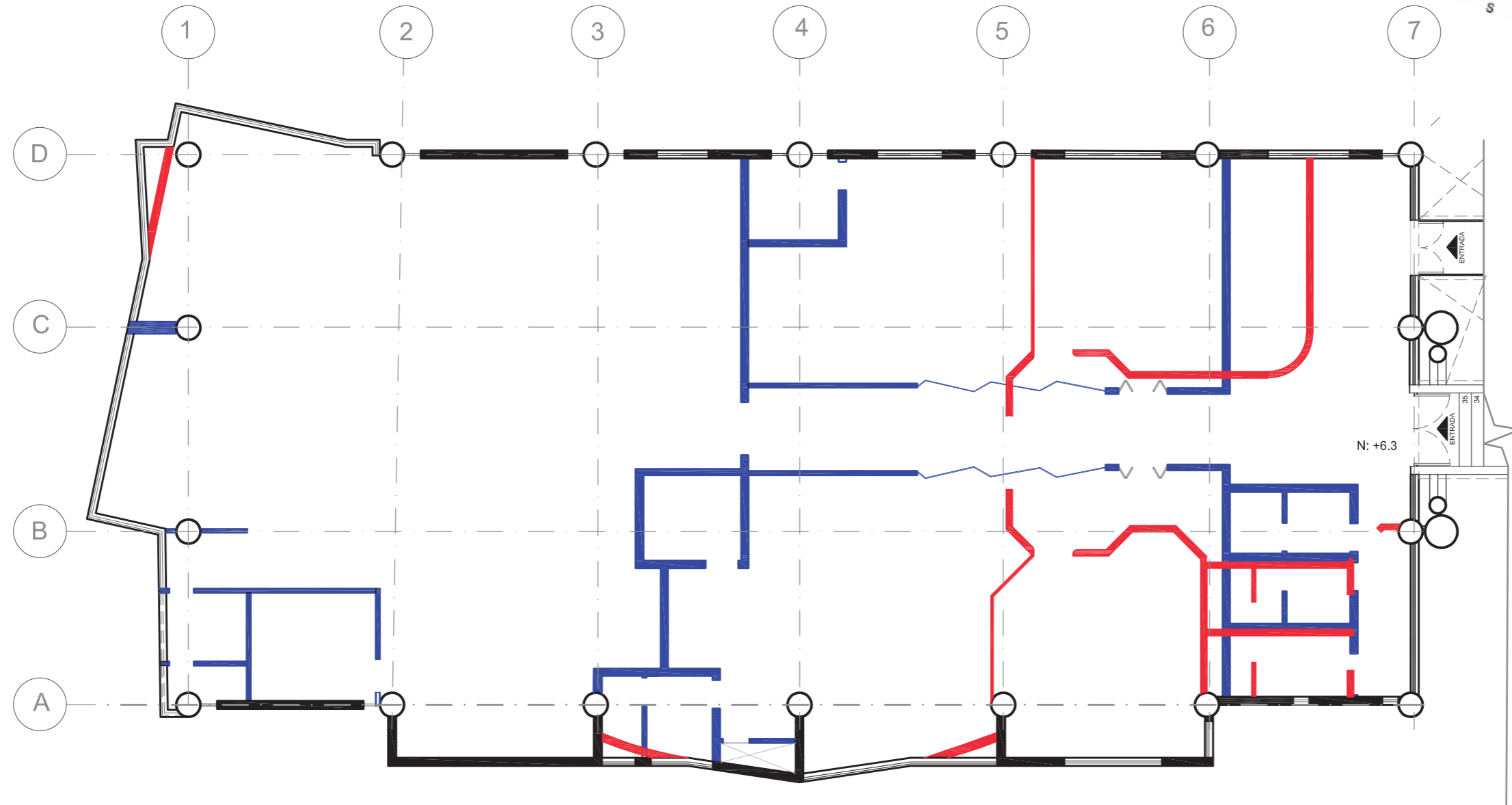
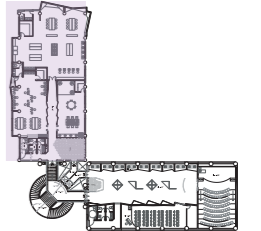
**IMPLANTACIÓN**  
 ESC: 1/350





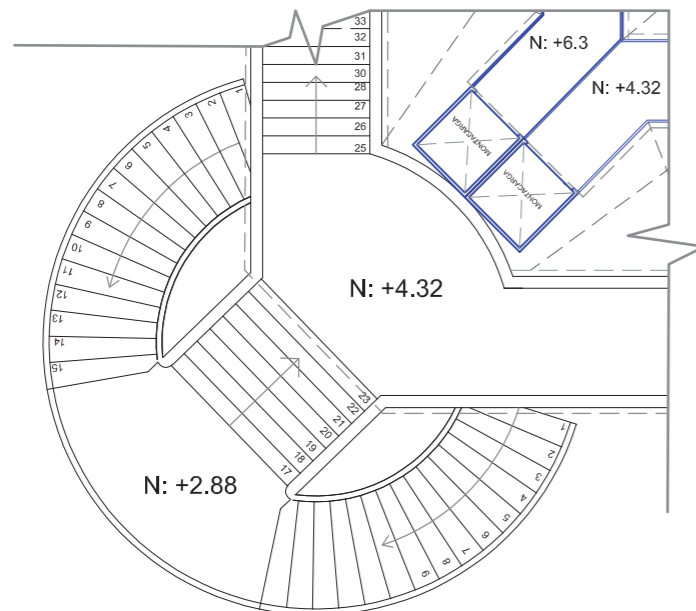
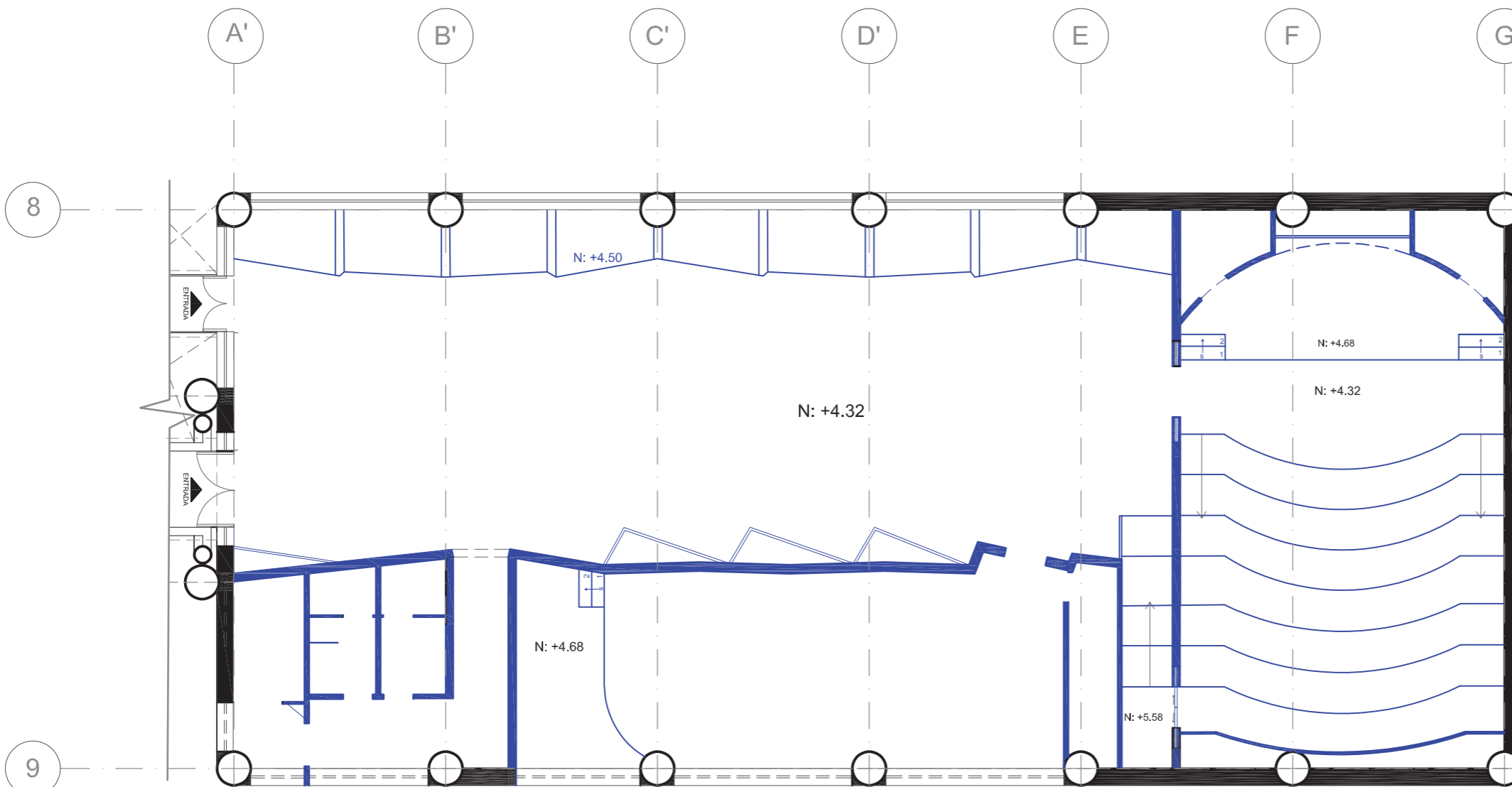
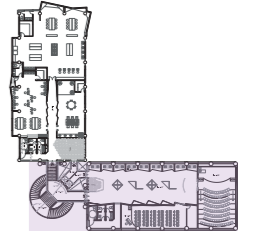
PLANO  
ARQUITECTONICO  
ESC: 1/200





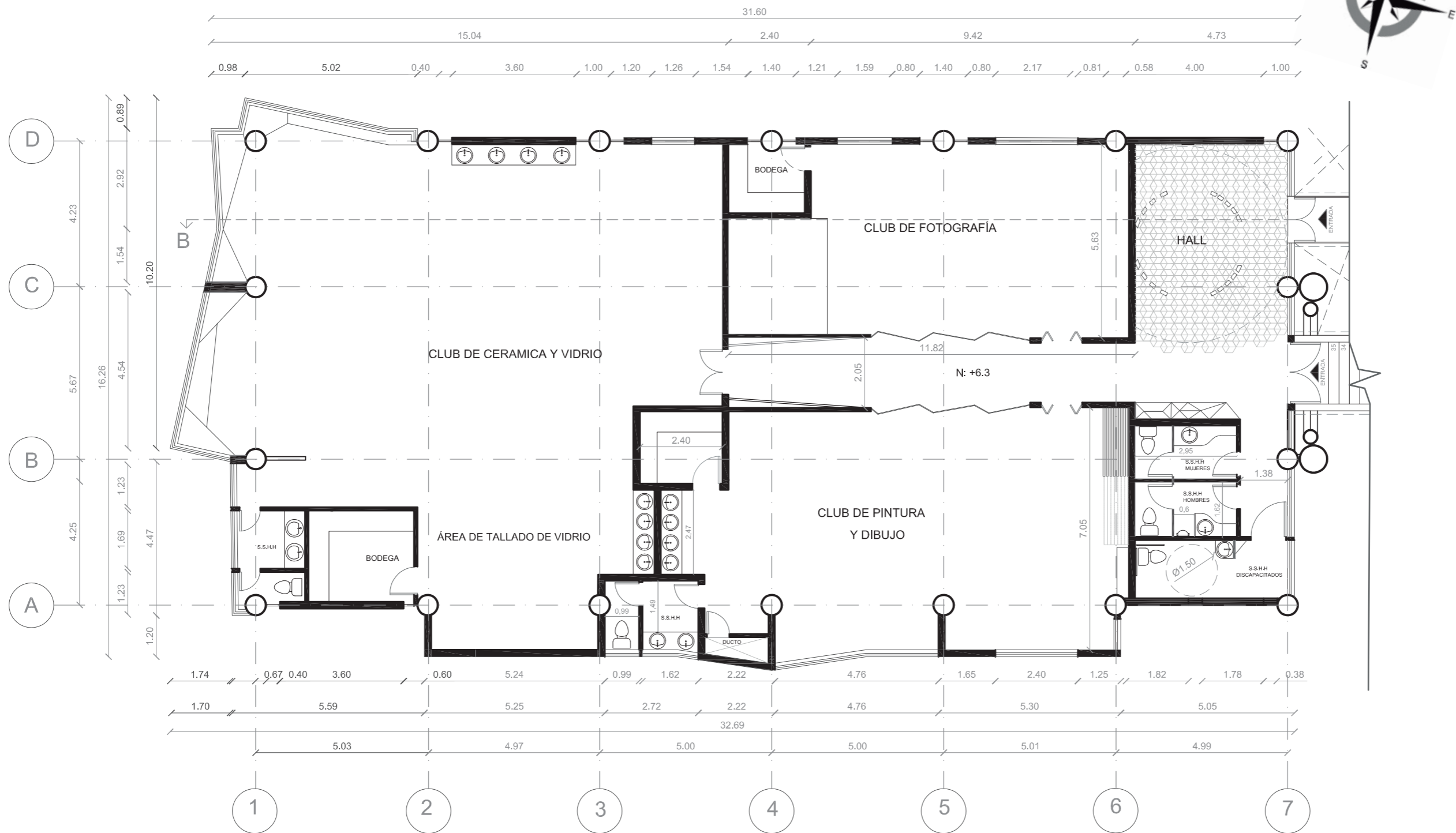
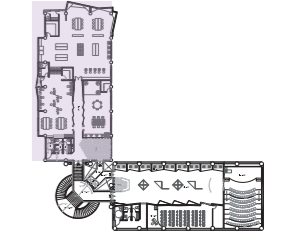
PAREDES CONSERVADAS	■
PAREDES DERRUMBADAS	■
PAREDES PROPUESTAS	■

**PLANO DE INTERVENCIÓN SECCIONADO**  
ESC: 1/125

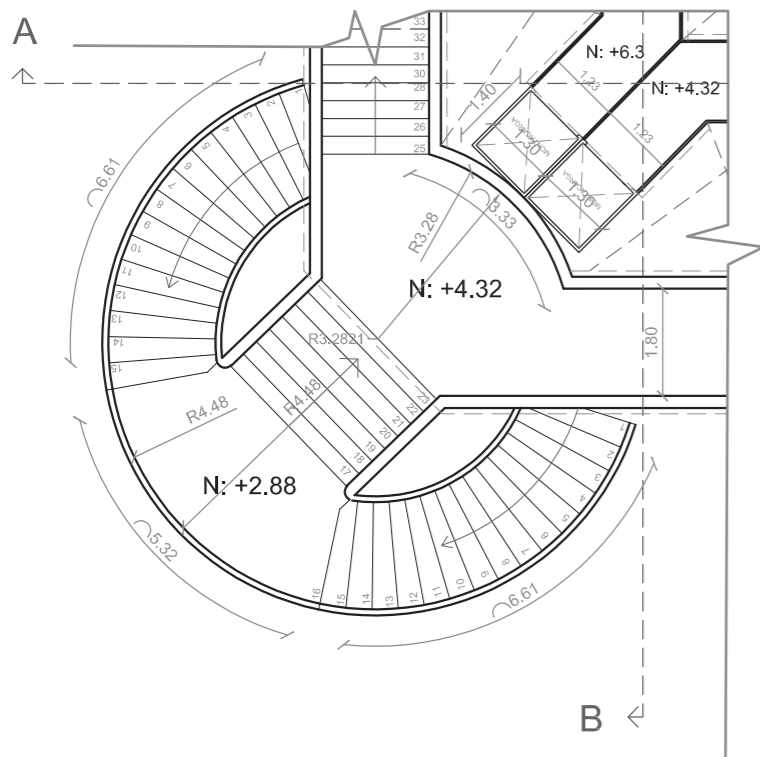
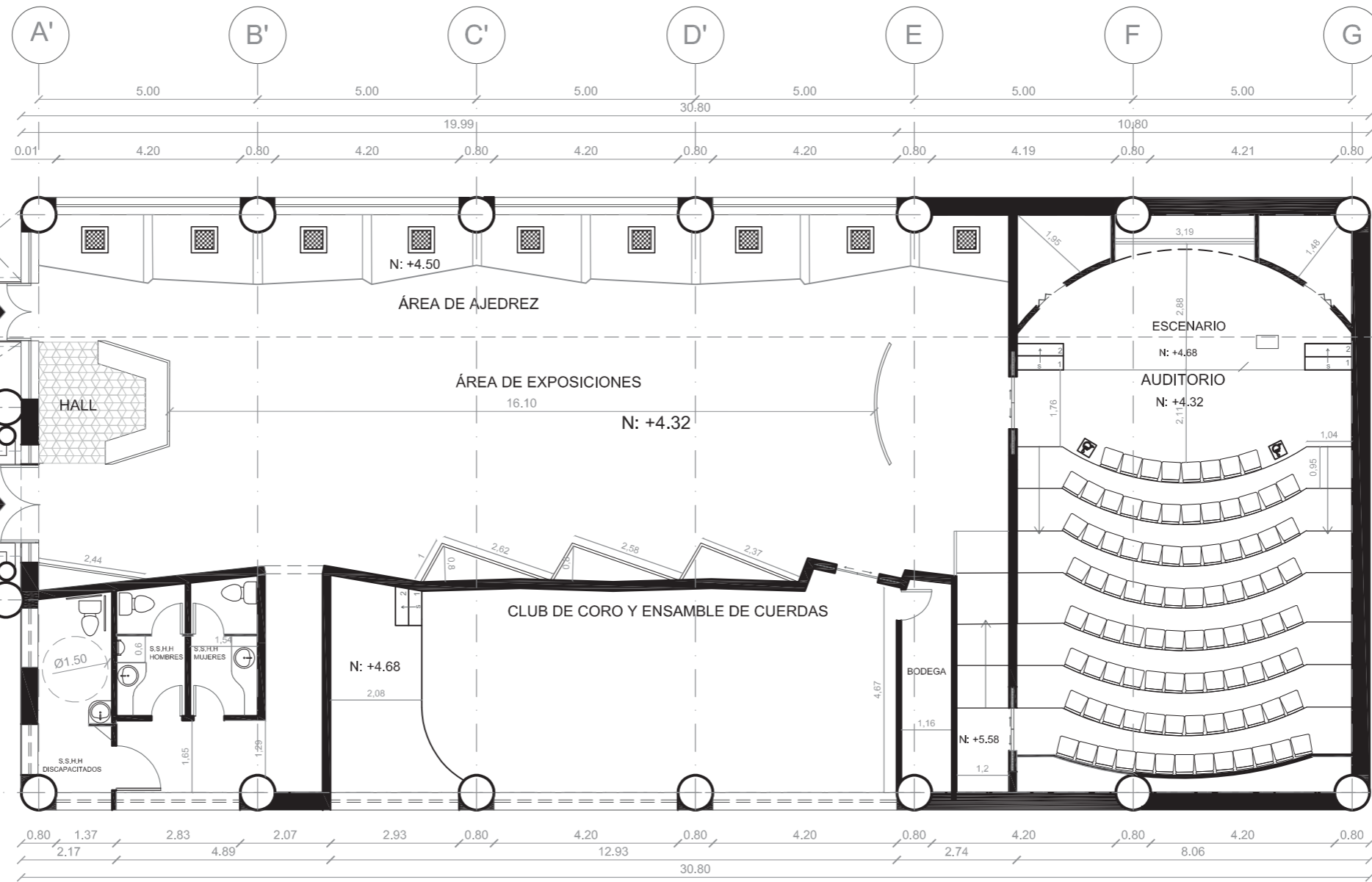


- PAREDES CONSERVADAS
- PAREDES DERRUMBADAS
- PAREDES PROPUESTAS

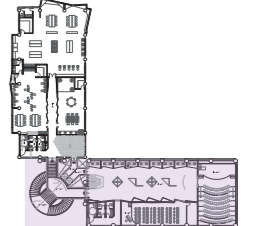
## PLANO DE INTERVENCIÓN SECCIONADO ESC: 1/125



**PLANO ARQUITECTONICO SECCIONADO**  
ESC: 1/125

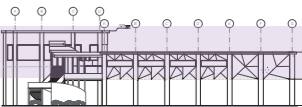


## PLANO ARQUITECTONICO SECCIONADO ESC: 1/125





ELEVACIÓN  
Nota:  
Solo se intervendrá la segunda  
planta de la fachada exterior



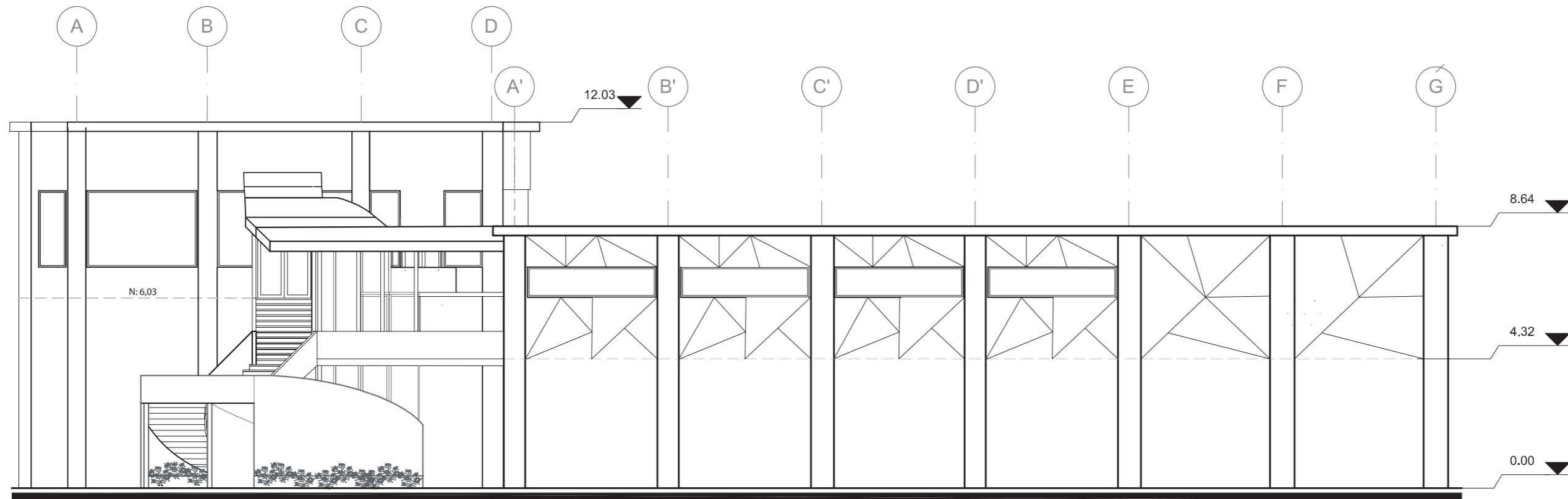
TUTOR:  
ARQ. PABLO LÓPEZ

AUTORA:  
DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
Marzo 2018

ESCALA:  
ESC: 1/150

LAMINA:  
8



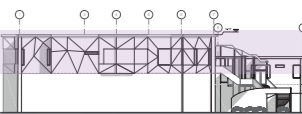
ELEVACIÓN FRONTAL

ESC: 1/150





ELEVACIÓN  
Nota:  
Solo se intervinirá la segunda  
planta de la fachada exterior



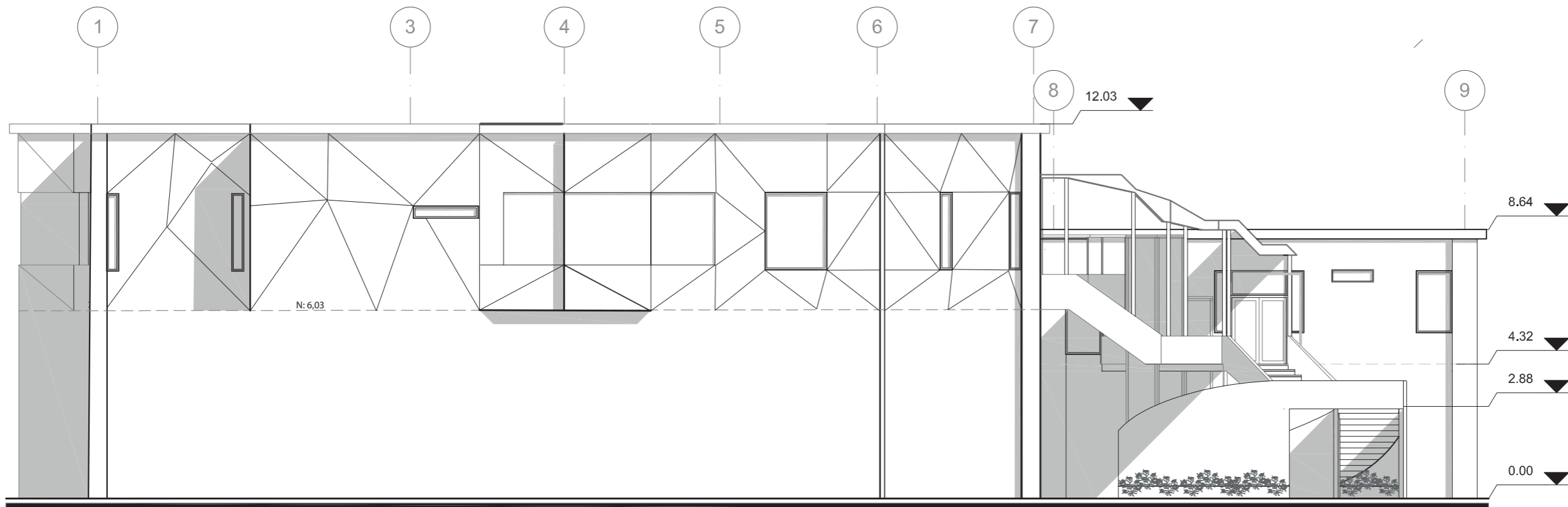
TUTOR:  
ARQ. PABLO LÓPEZ

AUTORA:  
DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
Marzo 2018

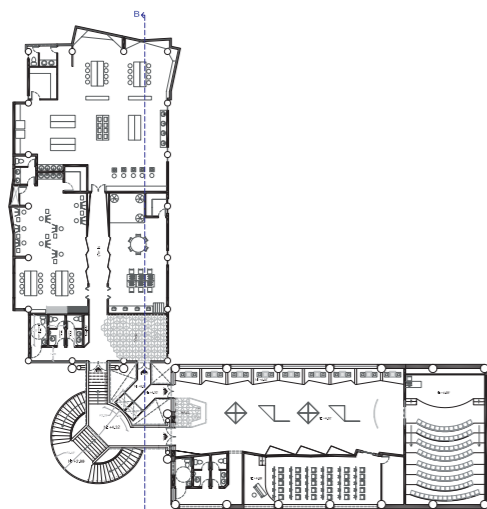
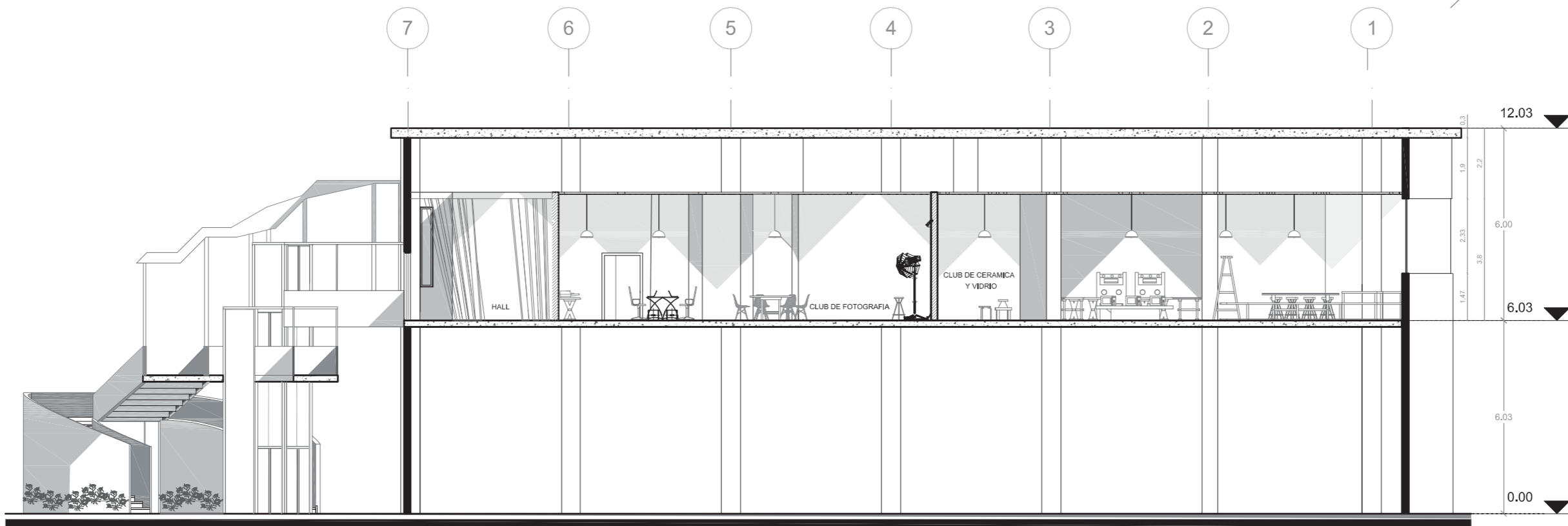
ESCALA:  
ESC: 1/150

LAMINA:  
9

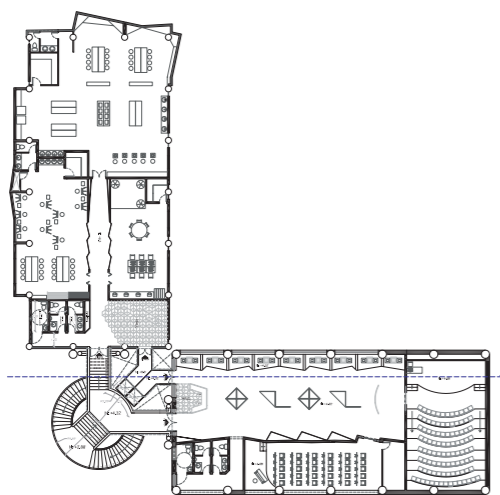
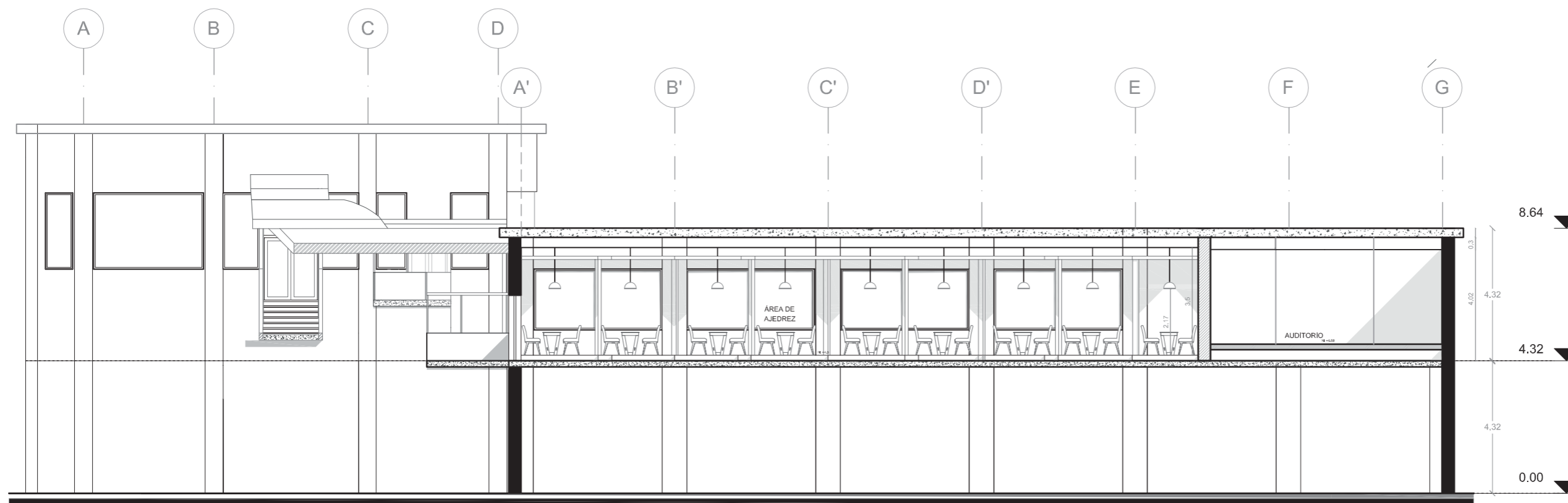


ELEVACIÓN LATERAL IZQ.

ESC: 1/150



**CORTE B**  
ESC: 1/150



CORTE A  
ESC: 1/150





**IMPLANTACIÓN**  
ESC: 1/350

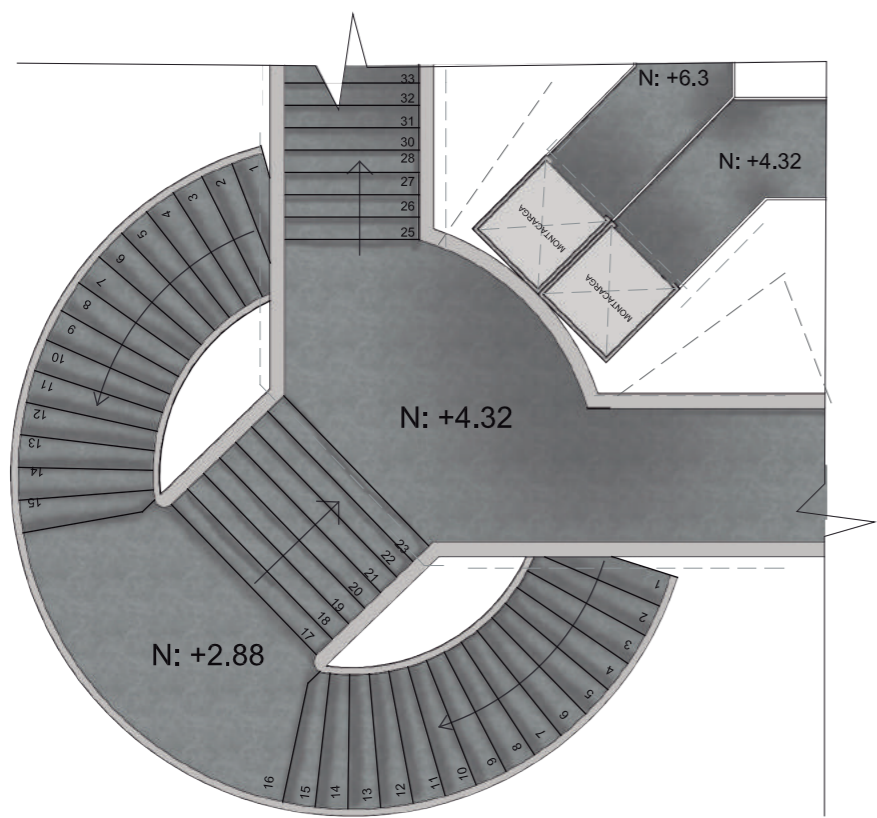
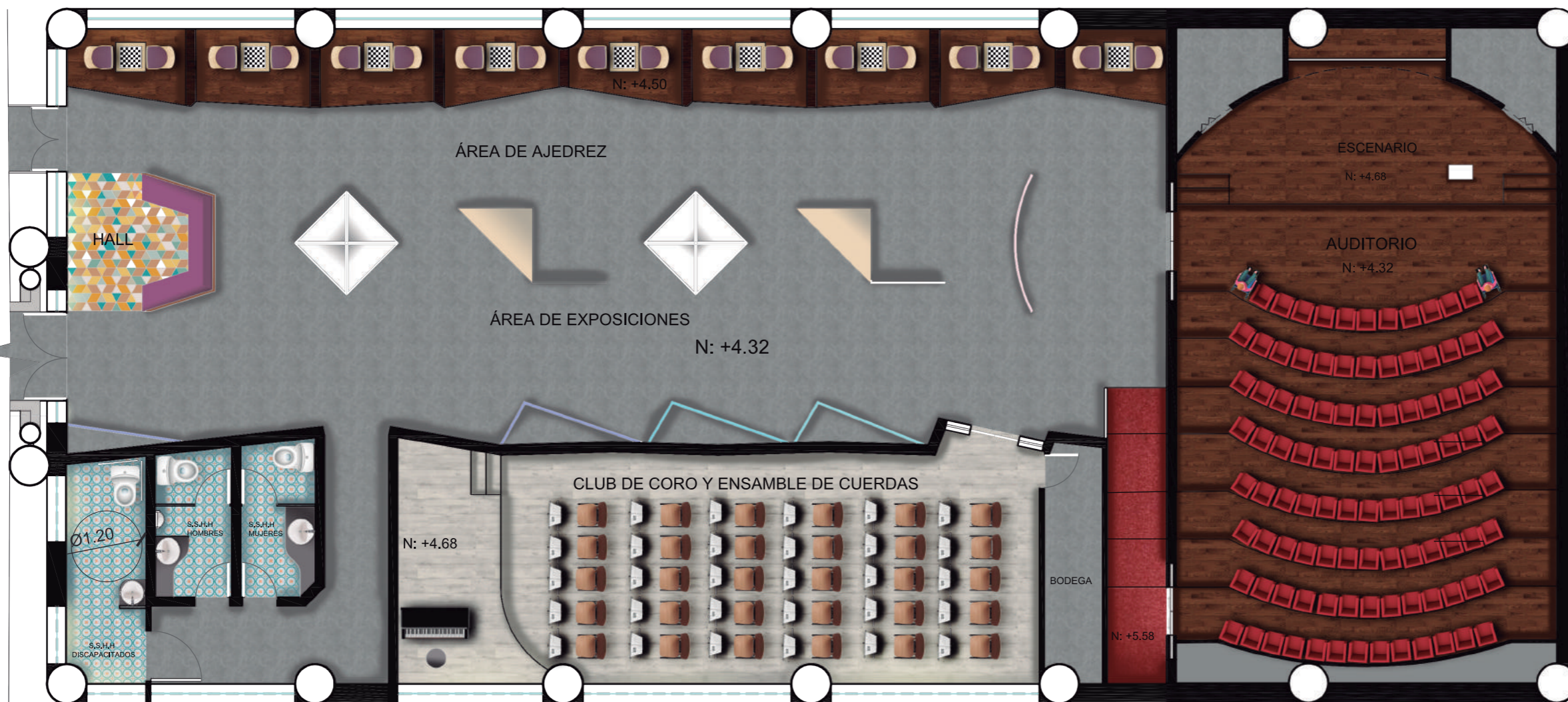




PLANO INTERIORISTA  
SECCIONADO

ESC: 1/100





PLANO INTERIORISTA  
SECCIONADO

ESC: 1/100





ELEVACIÓN  
Nota:  
Solo se hará la propuesta de  
fachada en el segundo piso de  
cada edificio

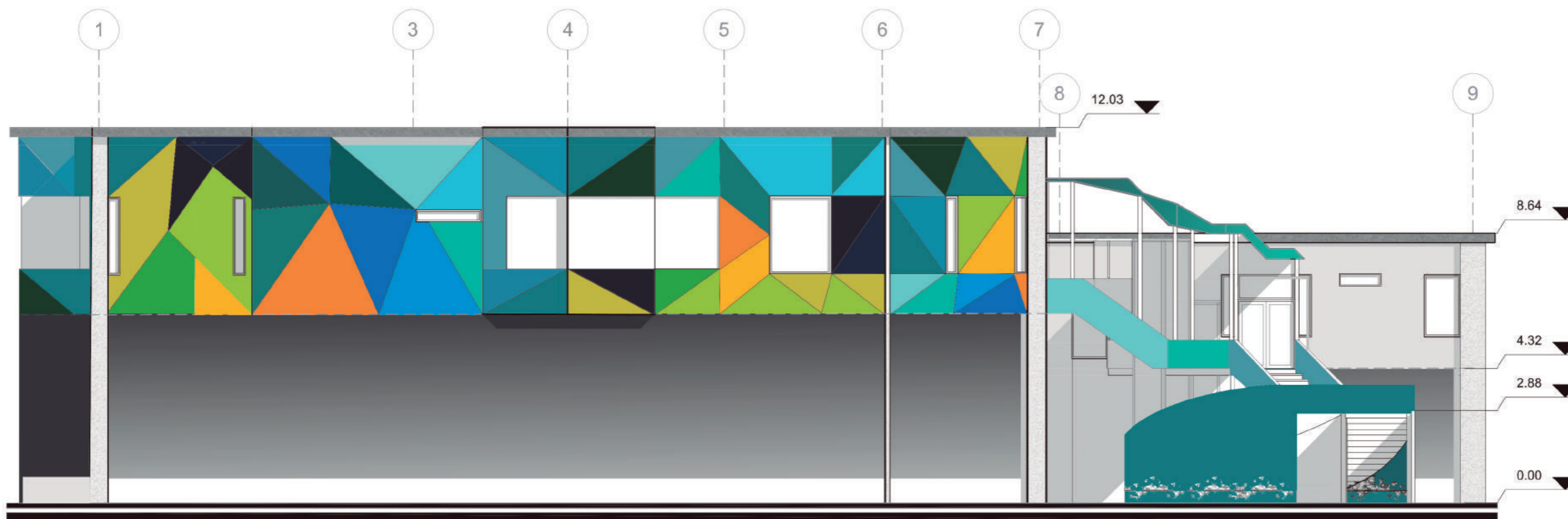
TUTOR:  
ARQ. PABLO LÓPEZ

AUTORA:  
DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
Marzo 2018

ESCALA:  
ESC: 1/150

LAMINA:  
15



ELEVACIÓN FRONTAL

ESC: 1/150



ELEVACIÓN  
Nota:  
Solo se hará la propuesta de  
fachada en el segundo piso de  
cada edificio

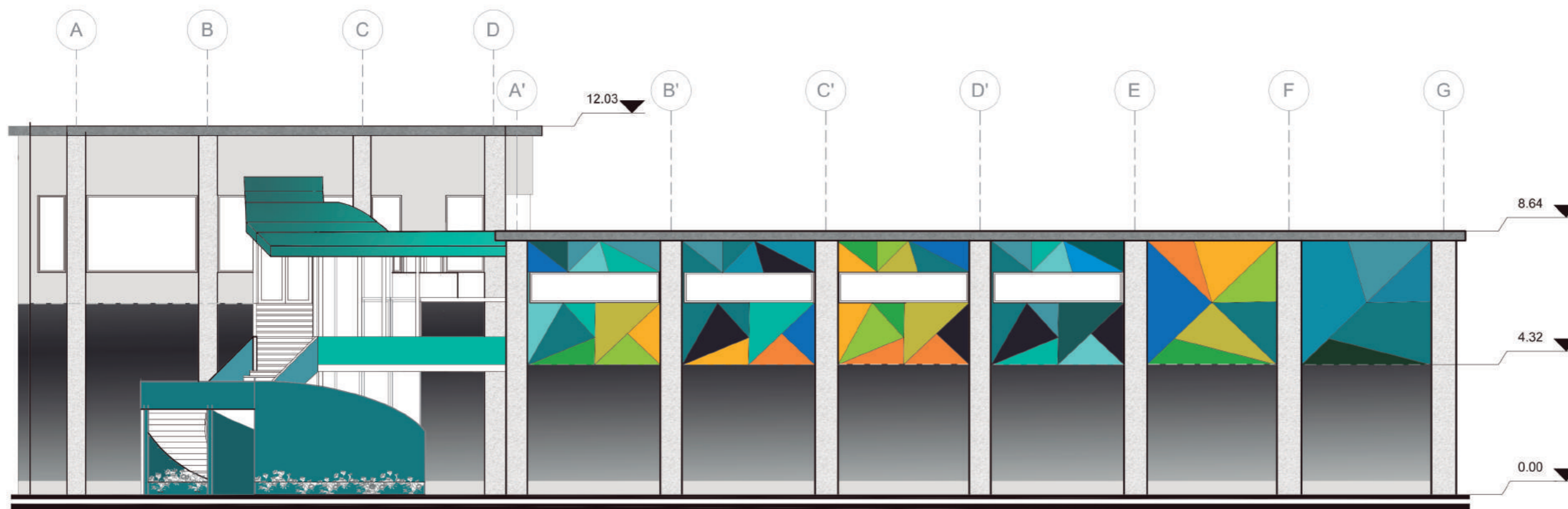
TUTOR:  
ARQ. PABLO LÓPEZ

AUTORA:  
DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
Marzo 2018

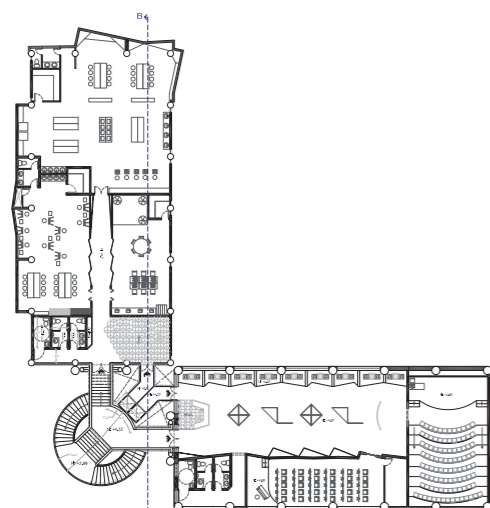
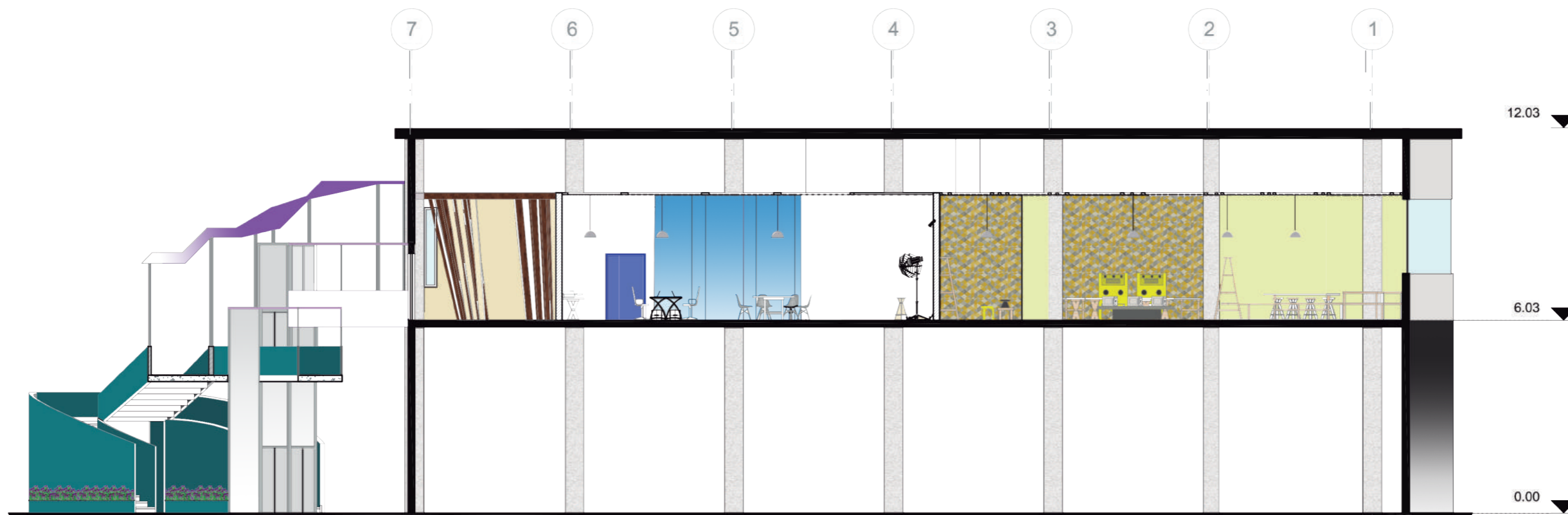
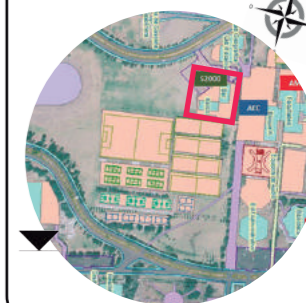
ESCALA:  
ESC: 1/150

LAMINA:  
16



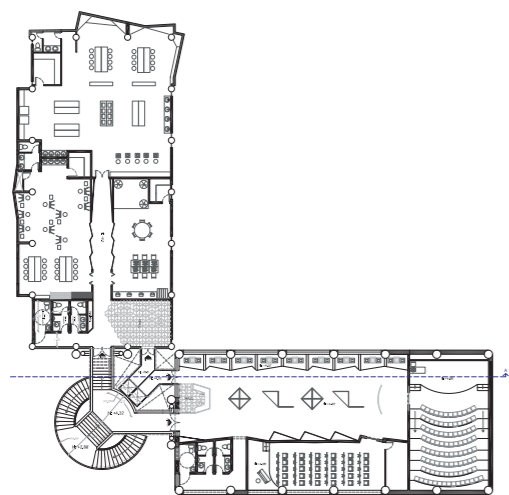
ELEVACIÓN LATERAL IZQ.

ESC: 1/150



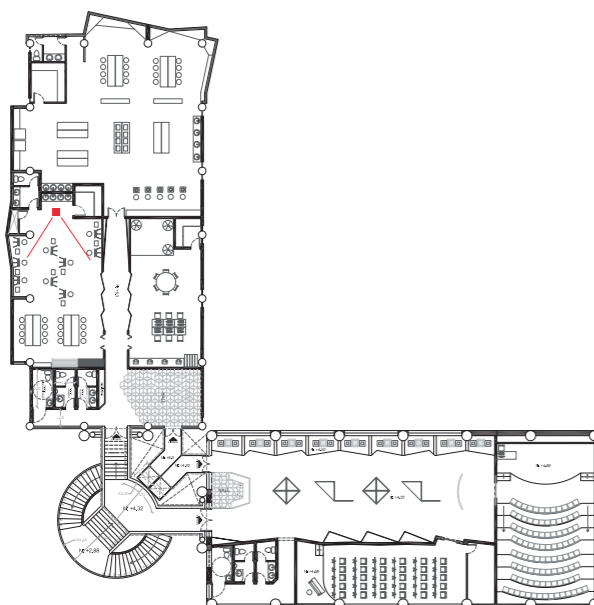
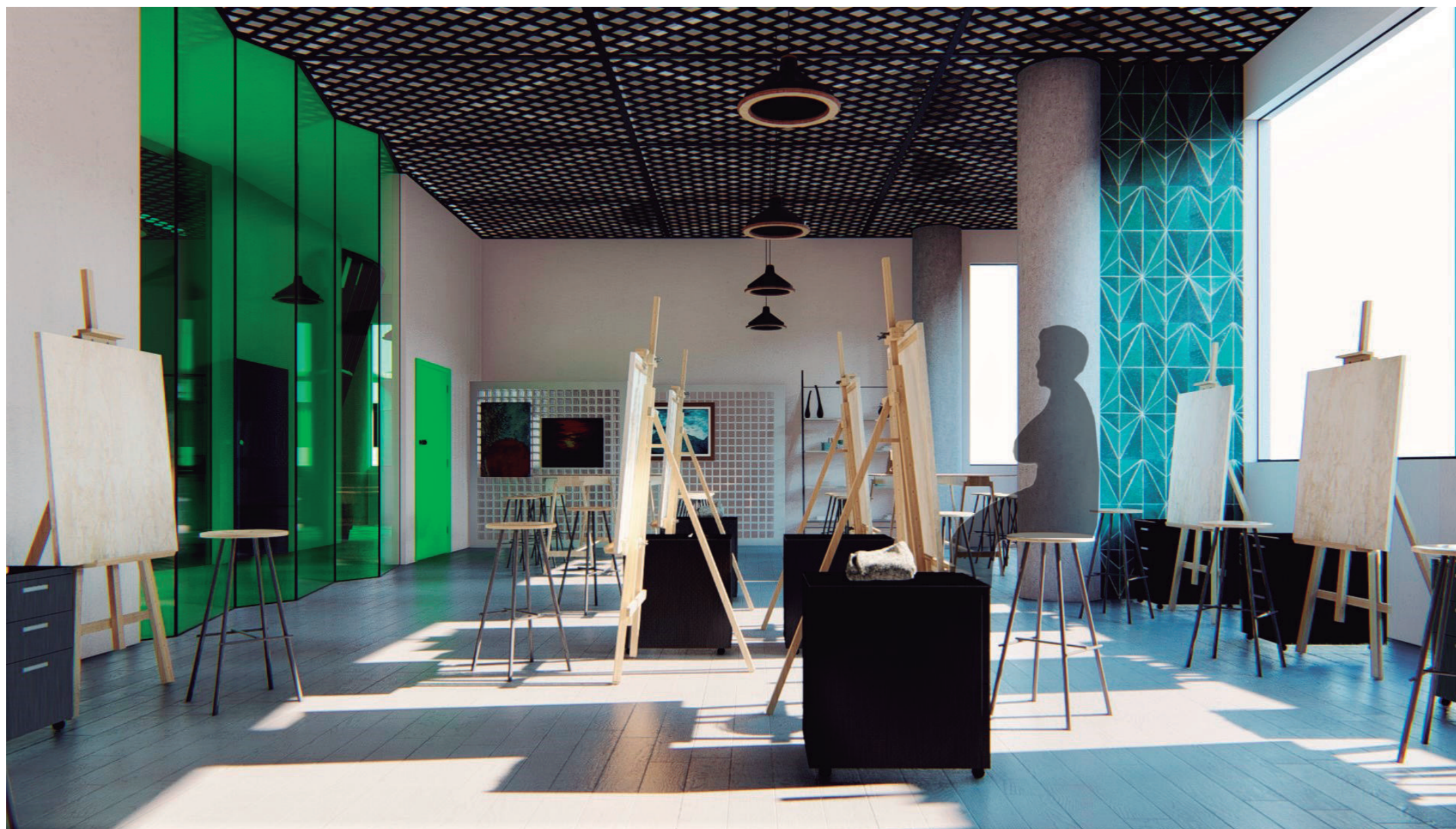
CORTE B

ESC: 1/150



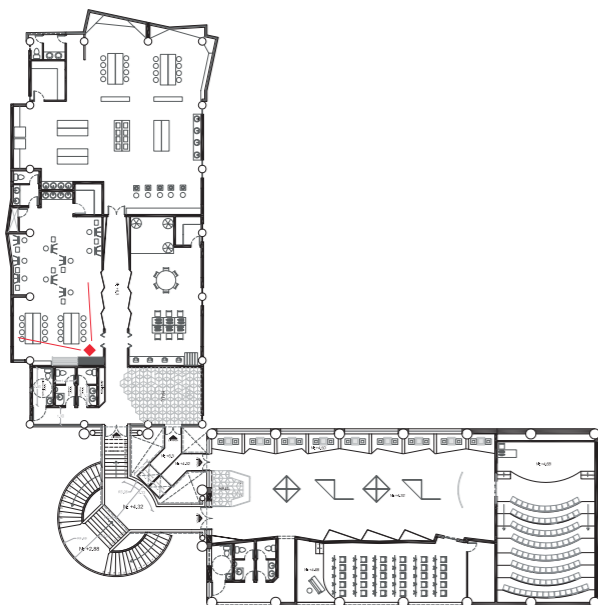
CORTE A  
ESC: 1/150





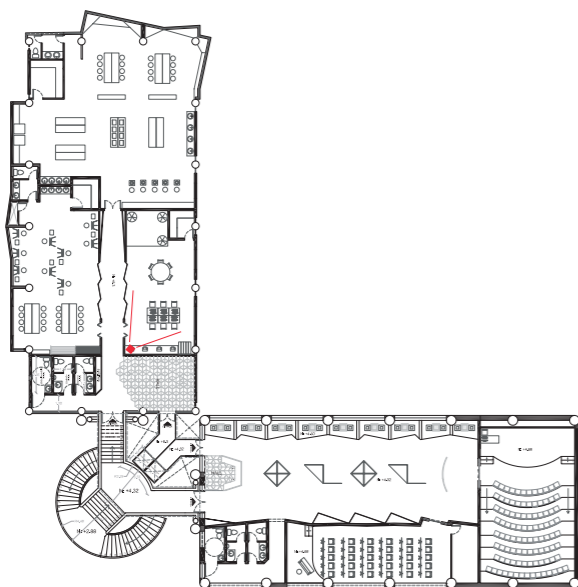
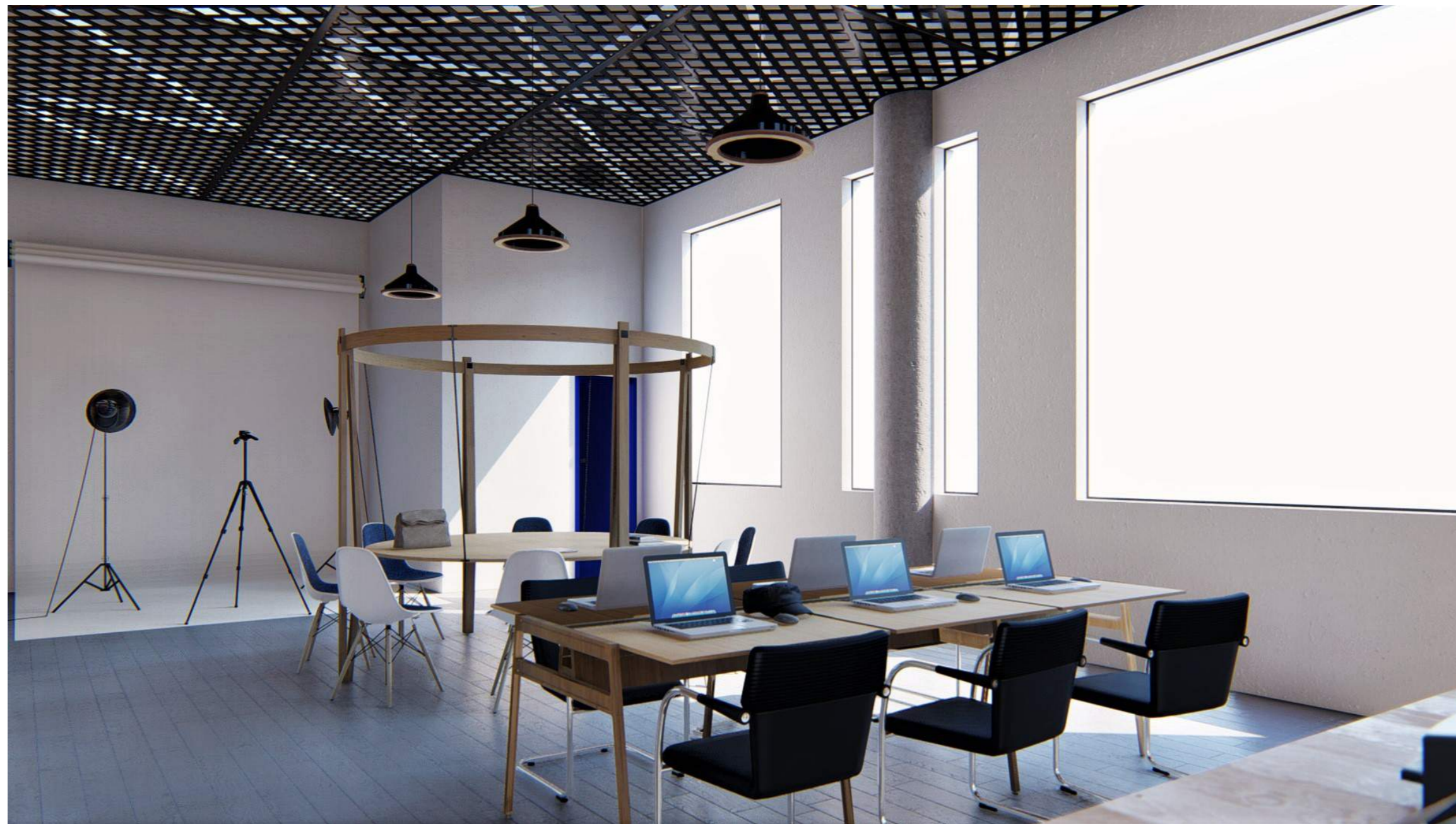
## RENDER CLUB PINTURA





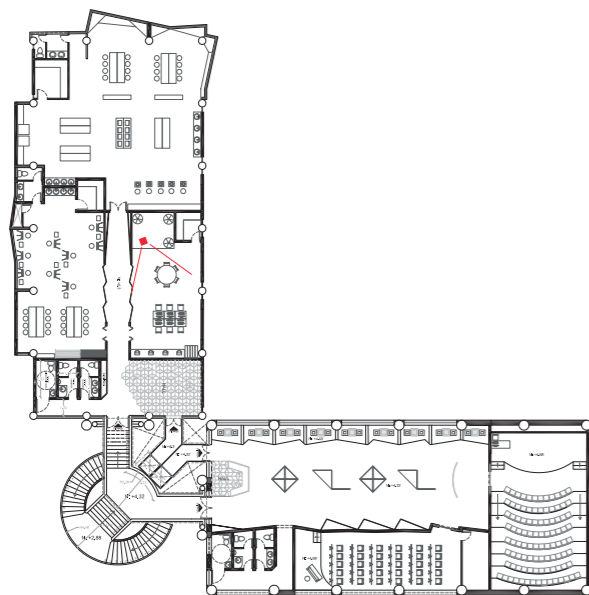
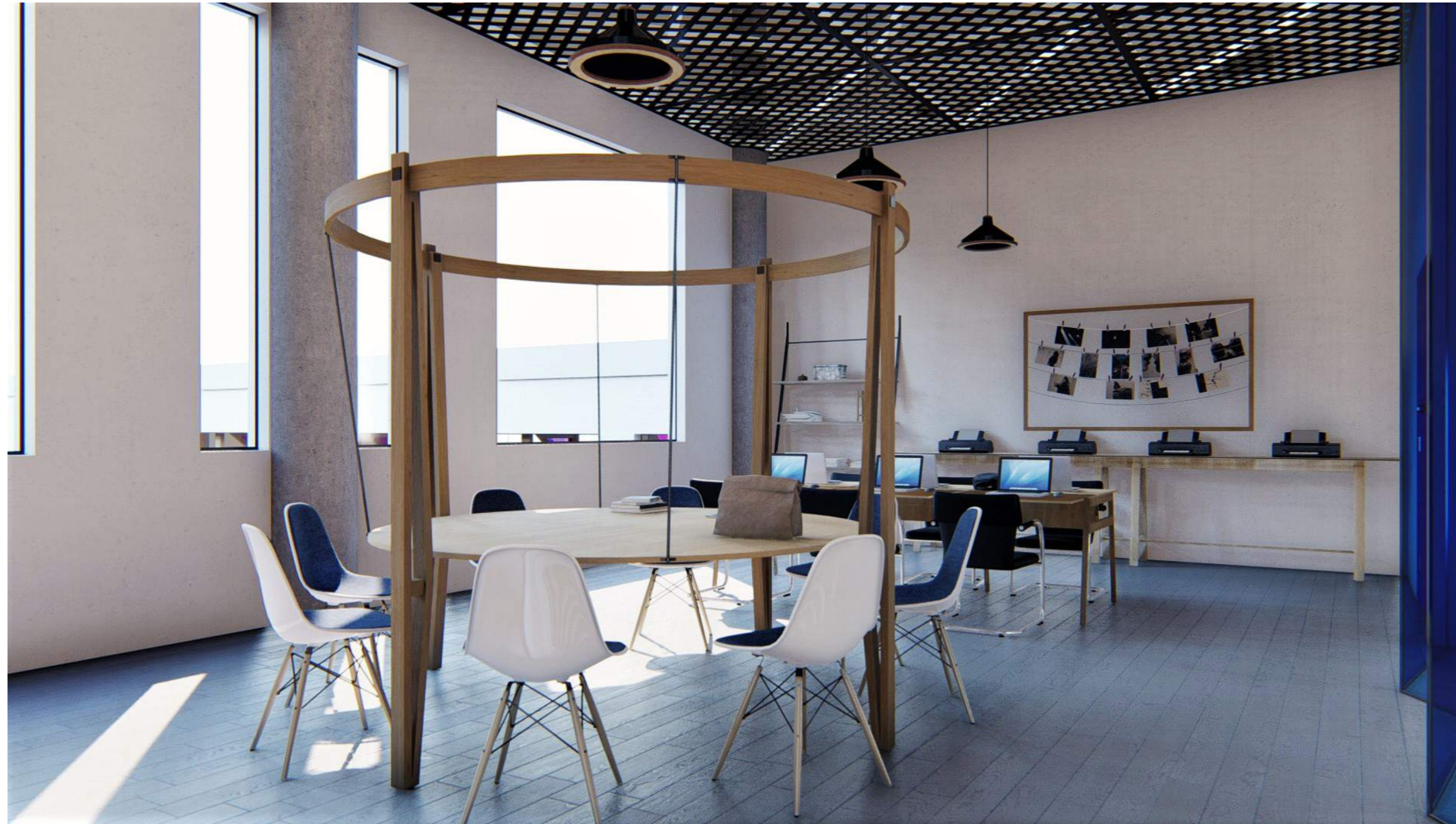
## RENDER CLUB PINTURA





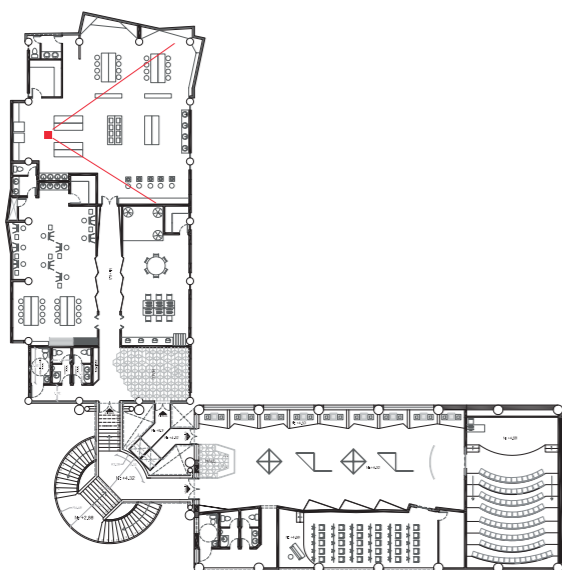
## RENDER CLUB FOTOGRAFÍA





## RENDER CLUB FOTOGRAFÍA





## RENDER CLUB VIDRIO Y CERAMICA



FACULTAD DE ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA INTERIOR

TRABAJO DE TITULACIÓN:  
Remodelación de la segunda planta  
del Snack-Bar para clubes estudiantiles  
para la ESPE.

UBICACIÓN:



CONTENIDO:  
RENDER

TUTOR:  
ARQ. PABLO LÓPEZ

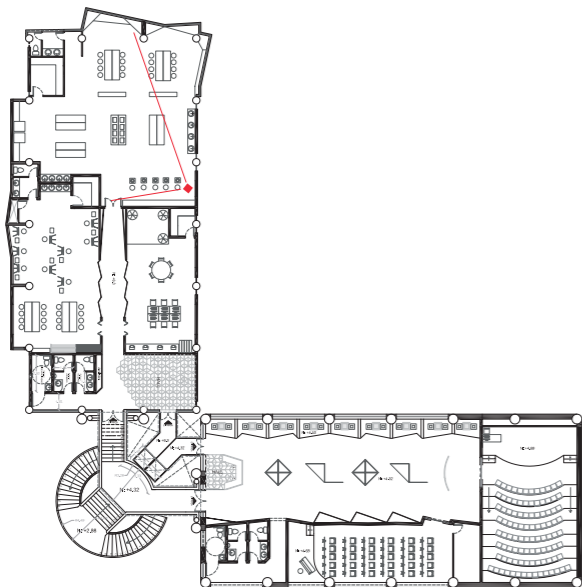
AUTORA:  
DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
04/01/18

ESCALA:

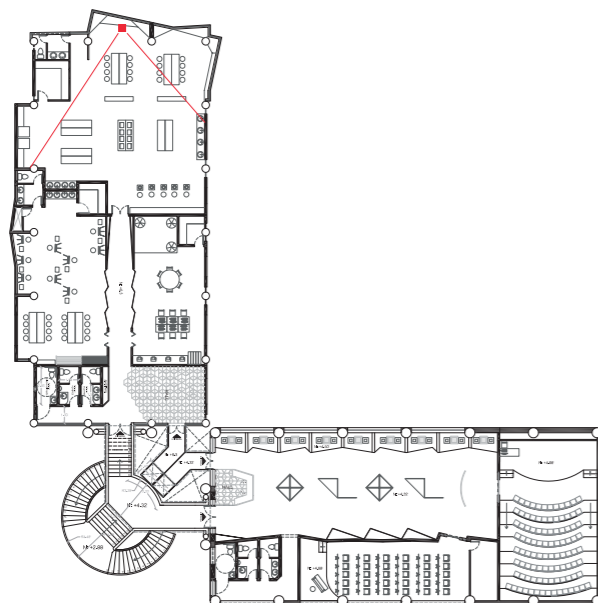
LAMINA:  
23





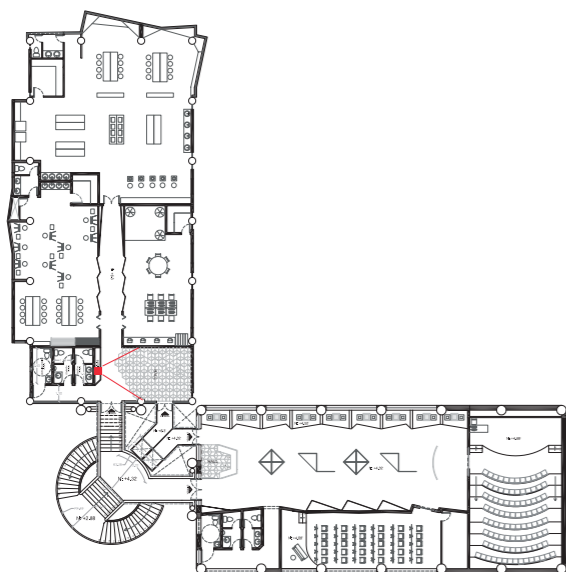
RENDER  
CLUB VIDRIO  
Y CERAMICA





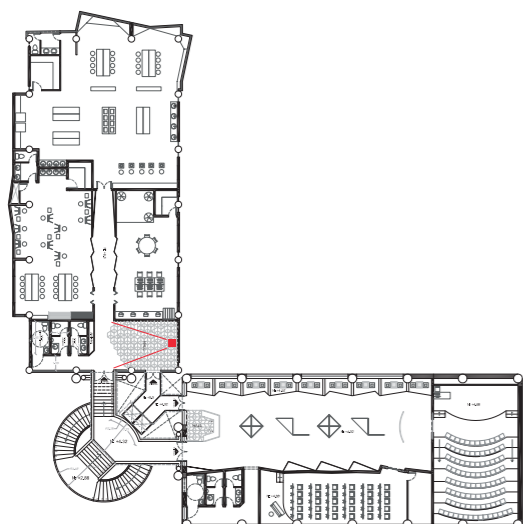
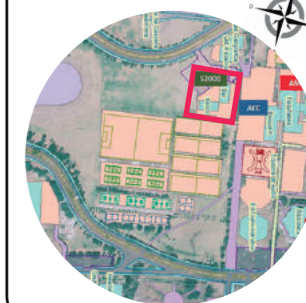
## RENDER CLUB VIDRIO Y CERAMICA





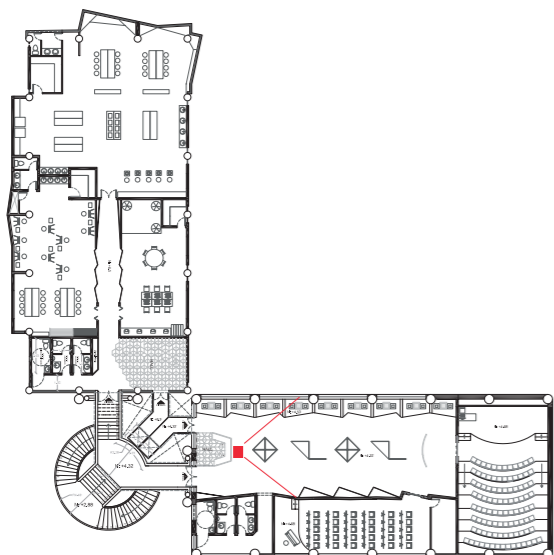
RENDER HALL





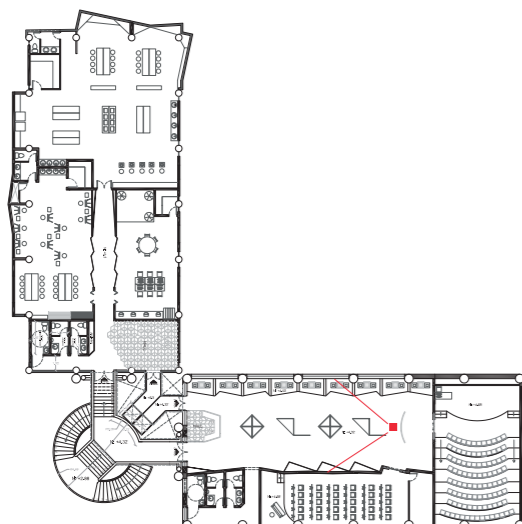
## RENDER HALL





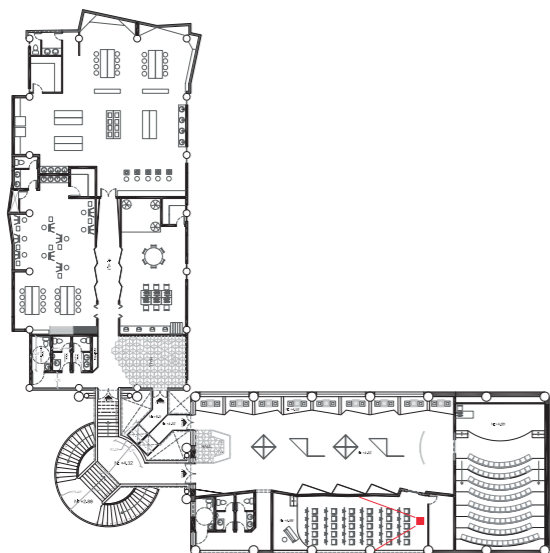
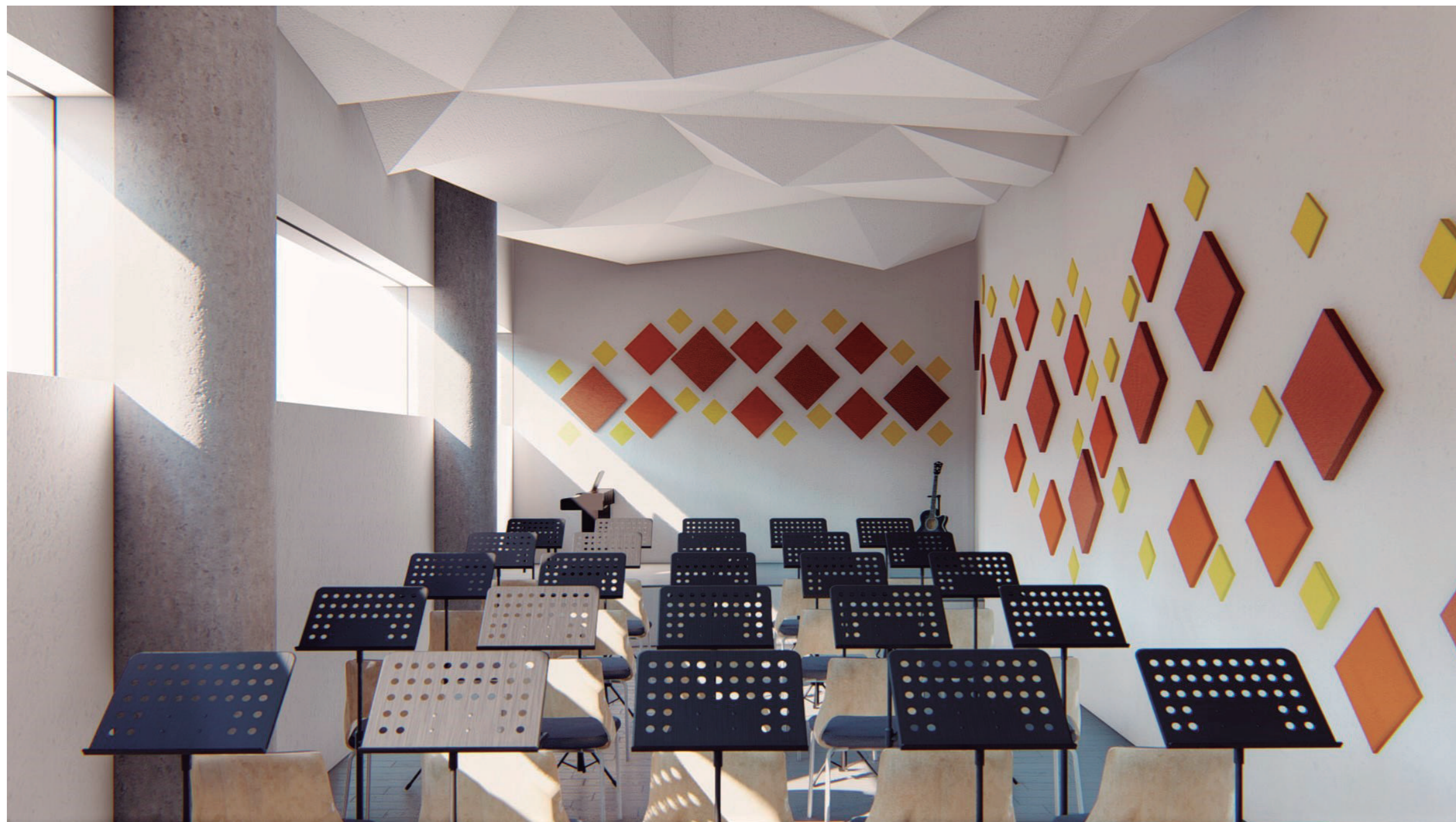
## RENDER ÁREA EXPOSICIONES





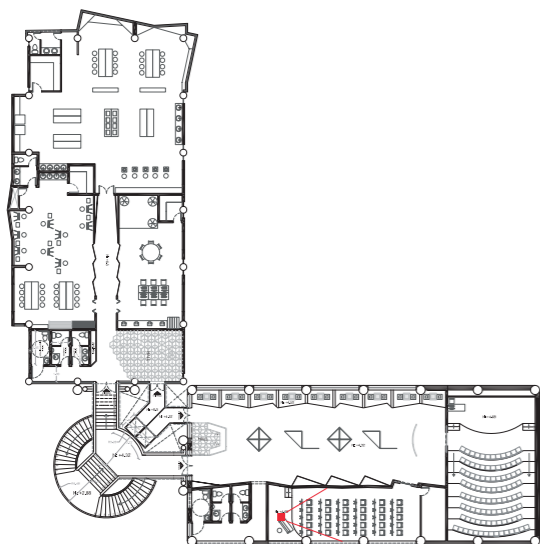
## RENDER ÁREA EXPOSICIONES





RENDER  
CLUB DE CORO  
Y ENSAMBLE DE CUERDAS





## RENDER CLUB DE CORO Y ENSAMBLE DE CUERDAS

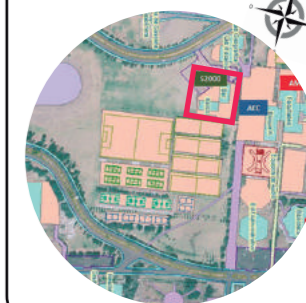




FACULTAD DE ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA INTERIOR

TRABAJO DE TITULACIÓN:  
Remodelación del segundo piso  
del Snack-Bar para clubes estudiantiles  
ESPE.

UBICACIÓN:



CONTENIDO:  
RENDER

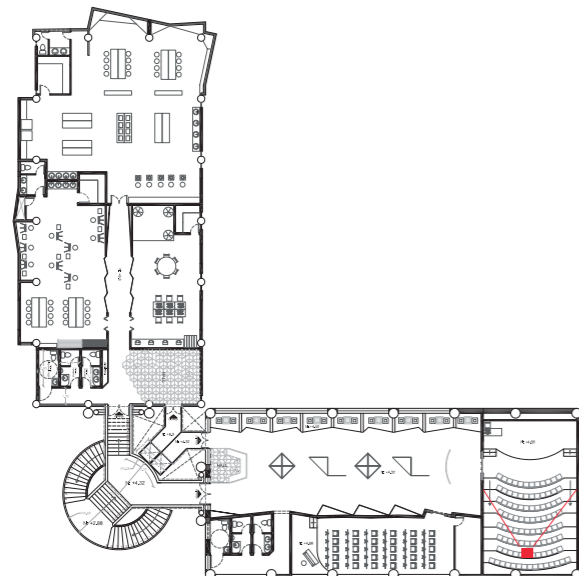
TUTOR:  
ARQ. PABLO LÓPEZ

AUTORA:  
DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
Marzo 2018

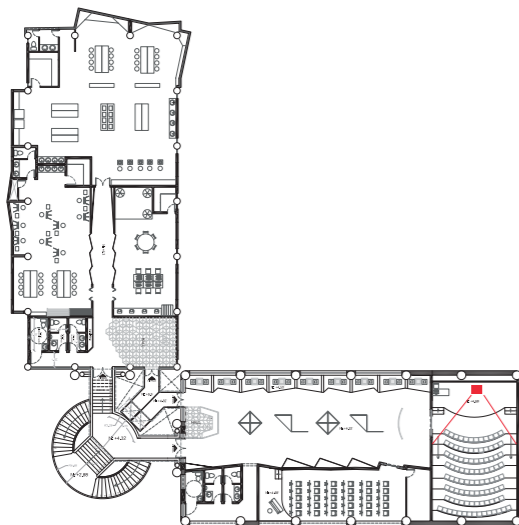
ESCALA:

LAMINA:  
32



RENDER AUDITORIO

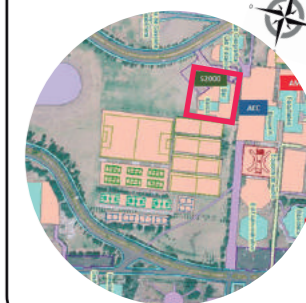




## RENDER AUDITORIO







ISOMETRIA





# ASESORIA INTERIORISMO



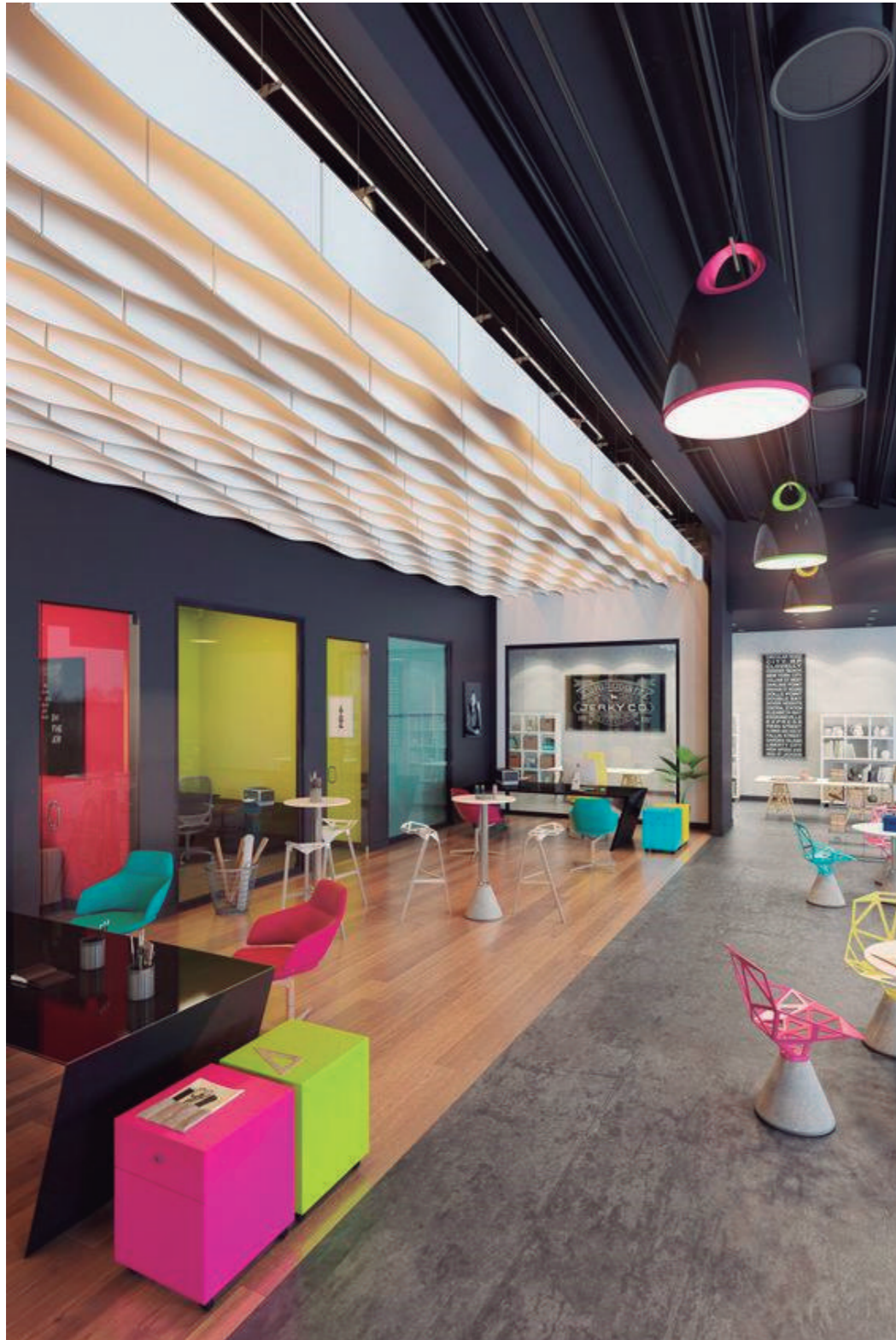
## ÍNDICE TOMO II

MOODBOARD TÉMATICO .....	38
ESQUEMA CRÓMATICO .....	39
PLANTA DE PISOS.....	40
PLANTA DE PISOS.....	41
CÁTALOGO DE PISOS.....	42
DETALLE DE CAMBIO DE PISOS.....	43
PLANTA DE PAREDES .....	44
PLANTA DE DEPADEDES .....	45
CÁTALOGO DE PAREDES.....	46
DETALLE DE PAREDES.....	47
PLANTA DE CIELO RASO.....	48
PLANTA DE CIELO RASO.....	49
CÁTALOGO DE CIELO RASO.....	50
CORTE Y DETALLE DE CIELO RASO.....	51
PLANTA DE ILUMINACIÓN.....	52
PLANTA DE ILUMINACIÓN.....	53
CÁTALOGO DE ILUMINACIÓN .....	54
CALCULO DE LUMINARIA .....	55
PLANTA DE MUEBLES.....	56
PLANTA DE MUEBLES.....	57
CÁTALOGO DE MUEBLES.....	58
CÁTALOGO DE MUEBLES.....	59
CÁTALOGO DE MUEBLES.....	60
CÁTALOGO DE MUEBLES.....	61
CÁTALOGO DE MUEBLES.....	62
MUEBLE EMBLEMATICO.....	63
MUEBLE EMBLEMATICO.....	64
MUEBLE EMBLEMATICO.....	65
MUEBLE EMBLEMATICO.....	66





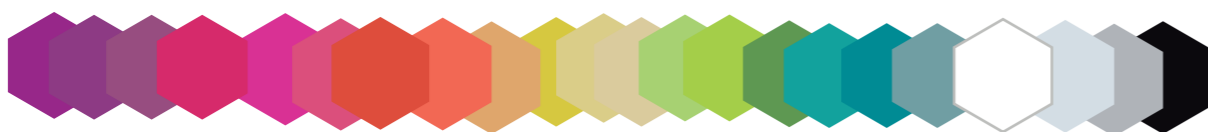
# ESQUEMA CROMÁTICO



## JUSTIFICACIÓN

La selección de la cromática se ha escogido a través del concepto adquirido del calidoscopio, a su vez se tomara en cuenta la psicología y estimulación de tonos cálidos y neutros que provoca en el usuario para desarrollar áreas mas dinámicas y creativas, logrando dar personalidad a cada club con su respectivo color.

-  Contemplación - Meditación - Intuición - -Creatividad  
Detalles área exposiciones y área de ajedrez
-  Determinación - Pasión - Energía - Liderazgo  
Detalles Auditorio
-  Calor - Luz - Alegría - Energía - Estímulo  
Club de Ceramica y Vidrio
-  Diversión - Felicidad - Actividad - Sociabilidad  
Detalles Club de Coro y ensamble de cuerdas
-  Juventud - Frescor - Relajación - Ligereza  
Detalles Club de Pintura
-  Paciencia - Serenidad - Calma - Confianza  
Detalles Club de Fotografía
-  Claridad - Neutralidad - Pulcritud - Frescura  
Detalles Área de circulación
-  Neutralidad - Autenticidad - Versatilidad - Discreción  
Detalles Área de circulación
-  Elegancia - Sobriedad - Estilo - Modernidad  
Detalles área general



PANTONE



CONTENIDO:  
Esquema cromático  
NOTA:  
Cada área a diseñar tendrá un color en específico para crear espacios únicos y con identidad propia.

TUTOR:  
ARQ. JIMENA VACAS

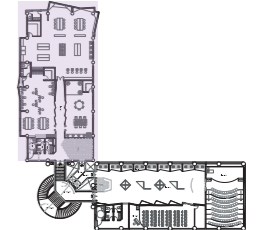
AUTORA:  
DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
Marzo 2018

ESCALA:

LAMINA:  
39



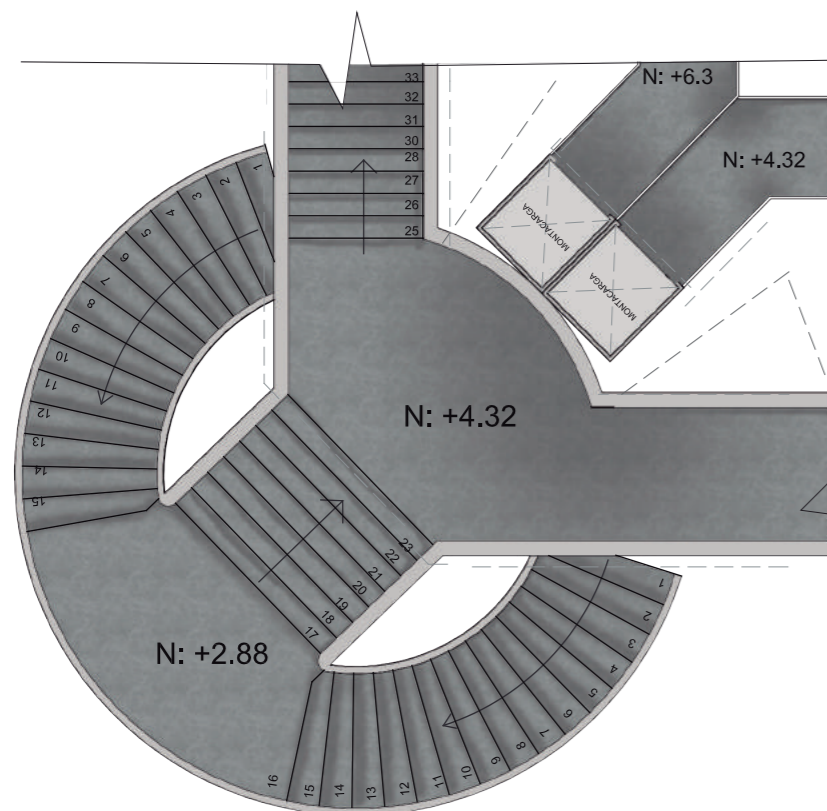
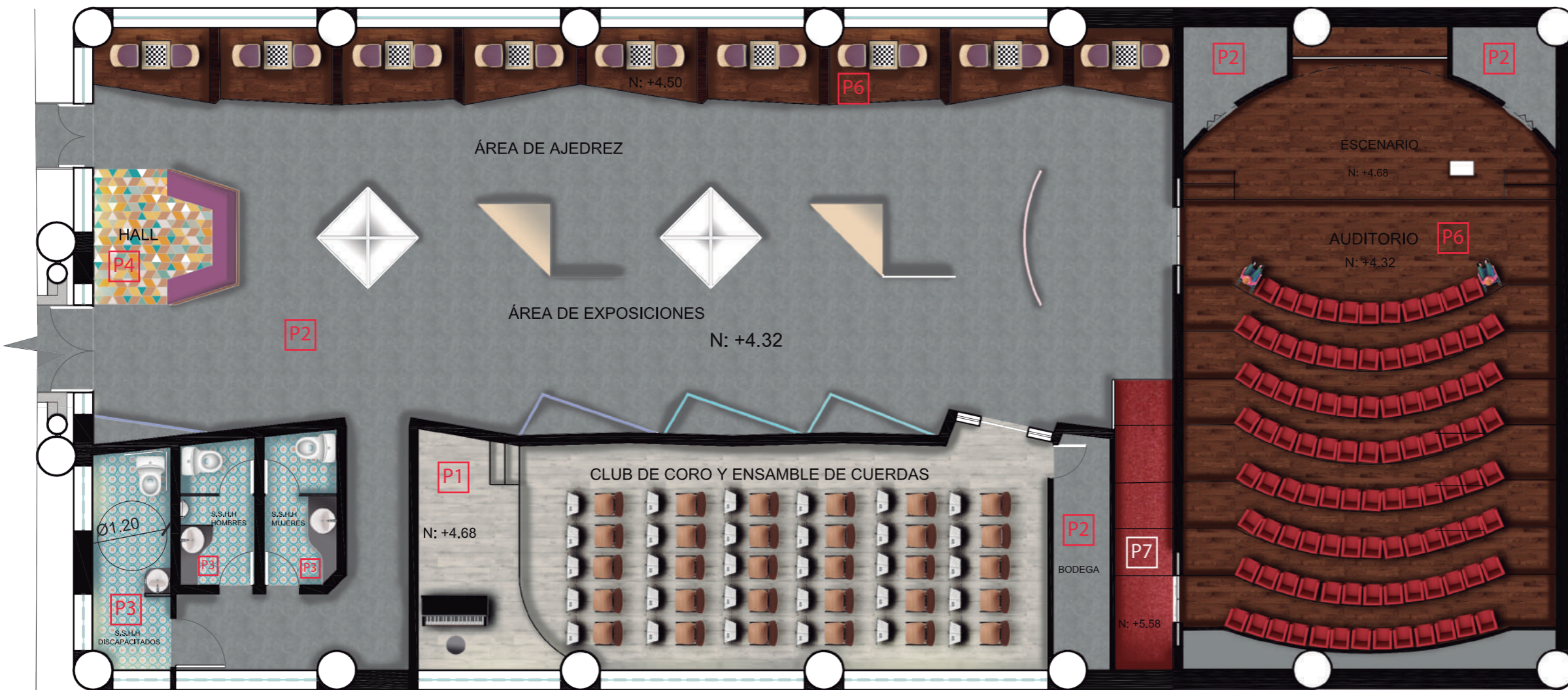
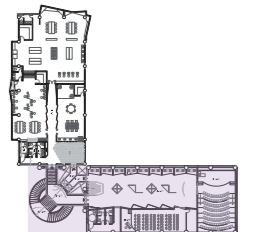


COD.	NOMBRE	IMÁGEN	COD.	NOMBRE	IMÁGEN
P1	Placas de vinil maderizado gris		P4	Piso de vinil textura geometrica	
P2	Cemento pulido		P5	Pantalla fotografica	
P3	Mosaico		<b>NOTA:</b> Las especificaciones técnicas estaran detalladas en el catálogo		

## PLANO SECCIONADO DE PISOS

ESC: 1/100





COD.	NOMBRE	IMÁGEN	COD.	NOMBRE	IMÁGEN
P1	Placas de vinil maderizado gris		P4	Piso de vinil textura geometrica	
P2	Cemento pulido		P6	Placas de vinil maderizado tono wengue	
P3	Mosaico		P7	Alfombra conche de vino	




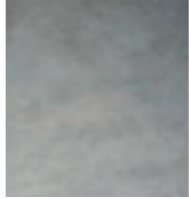

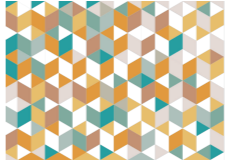



**NOTA:**  
Las especificaciones técnicas estaran detalladas en el catálogo

## PLANO SECCIONADO DE PISOS

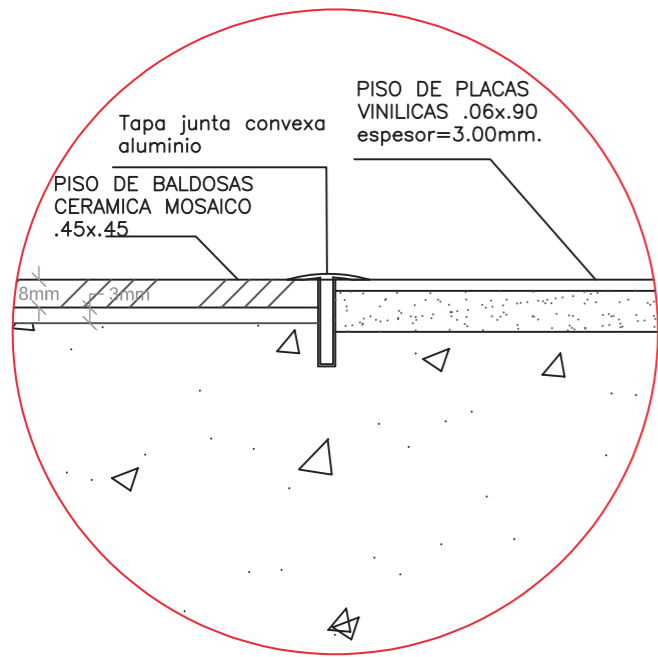
ESC: 1/100





CATALOGO DE PISOS				
Código	Descripción	Especificación Técnica	Espacio	Imagen
P1	Vinil maderizado gris	Grosor: 3mm Color: gris Nivel de brillo: Brillo Suave  Ancho: 6 cm Largo: 91 cm	clubes	
P2	Cemento pulido	Piso de cemento pulido Terminado: mate Espesor:4mm	gradas circulación	
P3	Mosaico	Piezas de cerámica semibrillante con diseño Formato: 45x45cm Color: koren Terminado: brillante Grosor: 9mm	baños	
P4	Piso de vinil textura geometrica	Grosor: 3mm Textura: geometrica Nivel de brillo: Brillo Suave Ancho del rollo: 3.65 Estampados: 54x72 cm	hall	
P5	Pantalla fotografica	MEHOFOTO pantalla Blanca de algodón de fondo de Muselina Fotografía estudio de la iluminación Chromakey telón de fondo de color Sólido.	club de fotografía	
P6	Placas de vinil maderizado tono wengue	Grosor: 3mm Color: Wengue Nivel de brillo: Brillo Suave Ancho: 6 cm Largo: 91 cm	auditorio área de ajedrez	
P7	Alfombra conche de vino	Alfombra de alta durabilidad, con frecuencia se instalan en auditorios, y un ambiente resistente al mismo tiempo.	circulación	



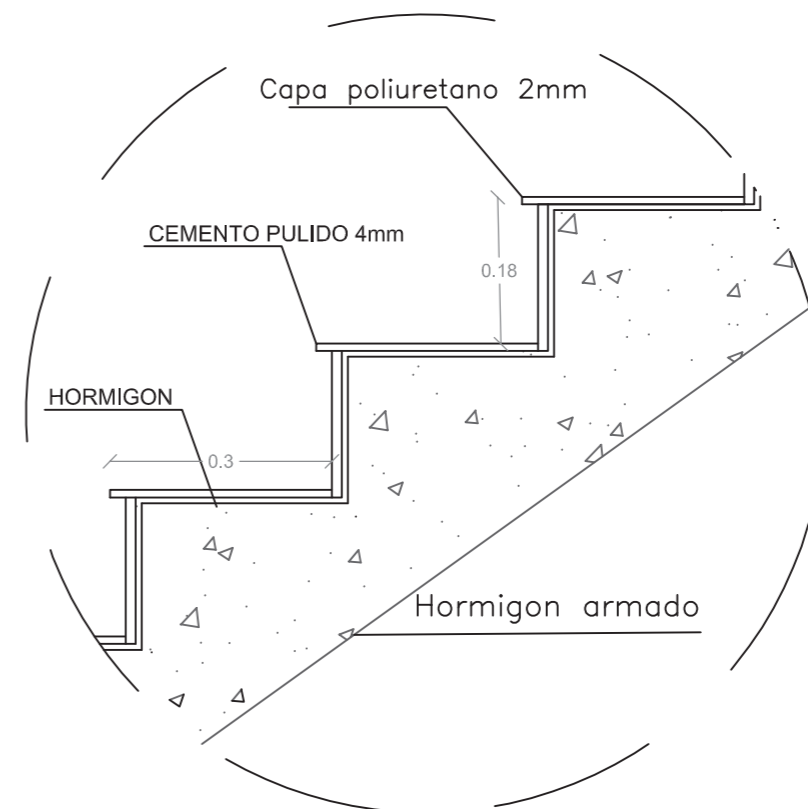


DETALLE TAPAJUNTA EN CAMBIO DE PISO

ESC: 1/2

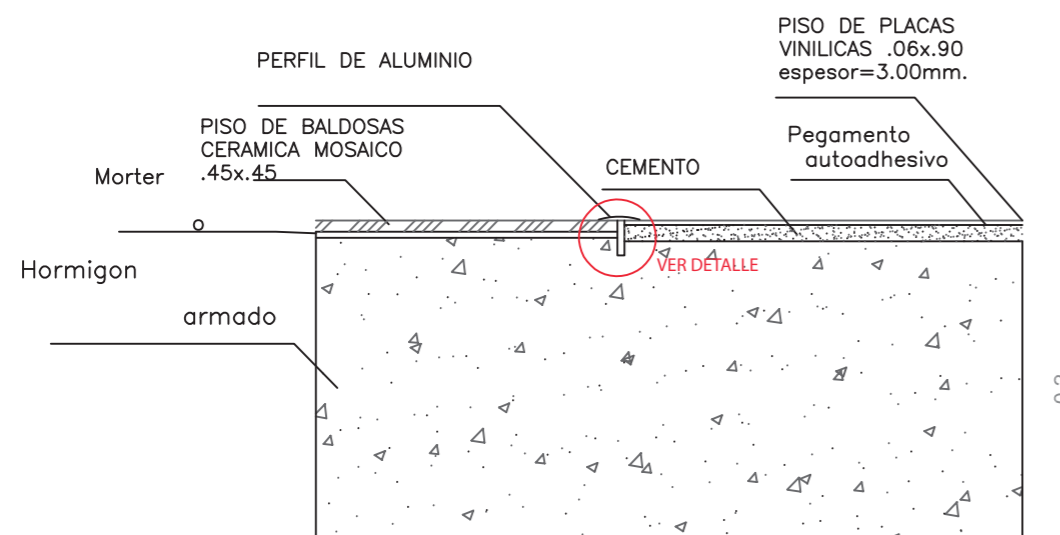
**NOTA:**

- Remover piso de baldosa existente con ayuda de herramienta menor.
- Realizar limpieza y remoción total de escombros.
- Realizar nivelación de piso de ser necesario.
- Antes de colocar el cemento pulido, colocar una capa de hormigon de 6mm con el piso adyacente, posteriormente colocar la capa de cemento pulido de 4mm y para finalizar colocar una capa de poliuretano de 2mm.
- Para la colocación del piso de baldosa de ceramica tipo mosaico tomar en cuenta que el piso debe estar limpio y colocar bondex de 3mm, realizar zurcos, sobreponer las piezas, verificar nivel, colocar separador de juntas entre cada pieza.
- Para el cambio de piso se instalará tapajuntas convexo de aluminio.



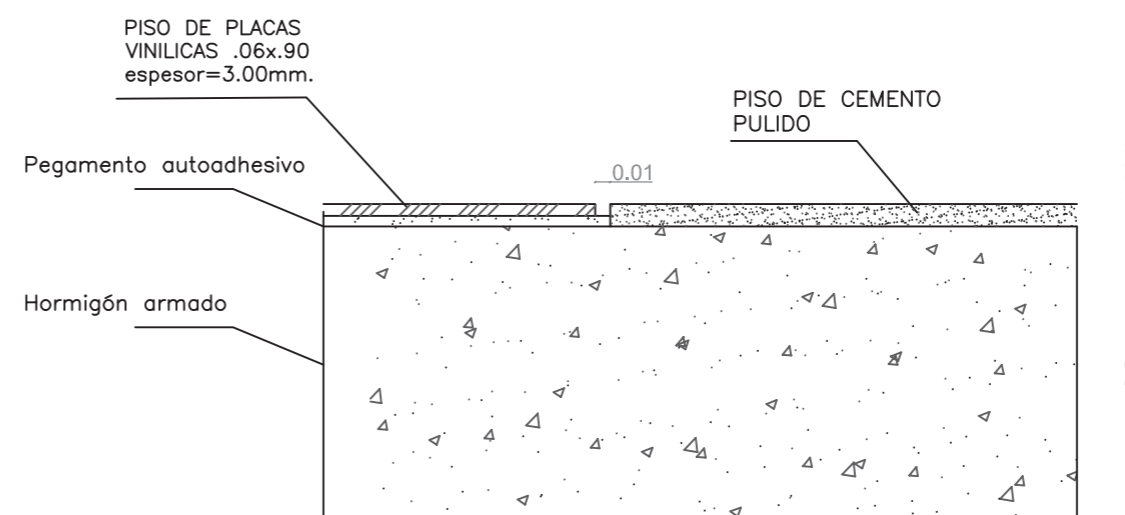
DETALLE DE PISO DE CEMENTO PULIDO EN GRADAS

ESC: 1/5



DETALLE DE PISO VINILICO CON PISO DE BALDOSAS DE MOSAICO

ESC: 1/5



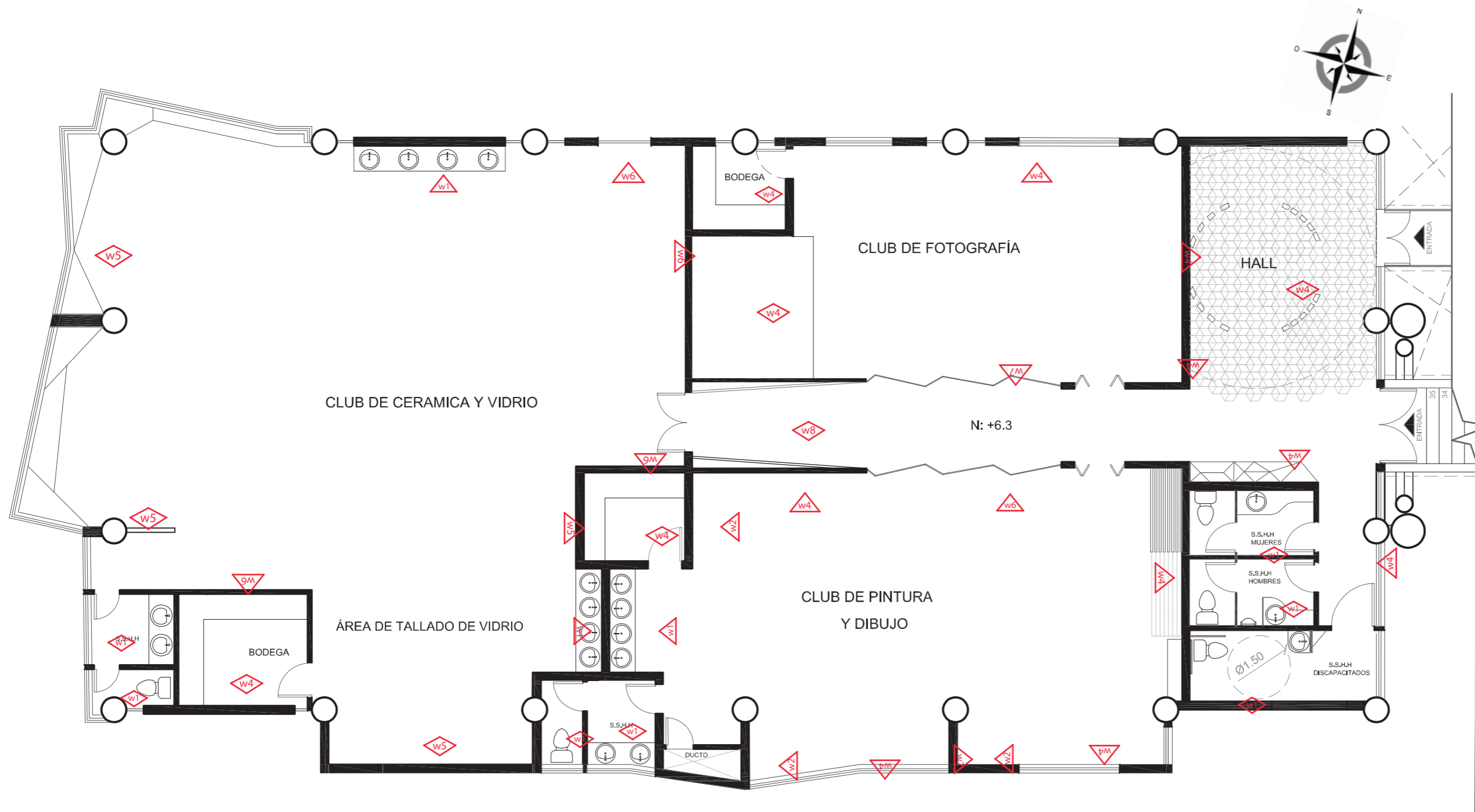
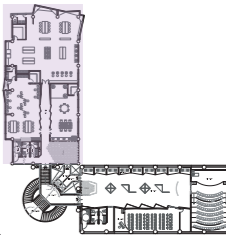
DETALLE DE PISO VINILICO CON PISO DE CEMENTO PULIDO

ESC: 1/5

DETALLES CONSTRUCTIVOS DE PISOS



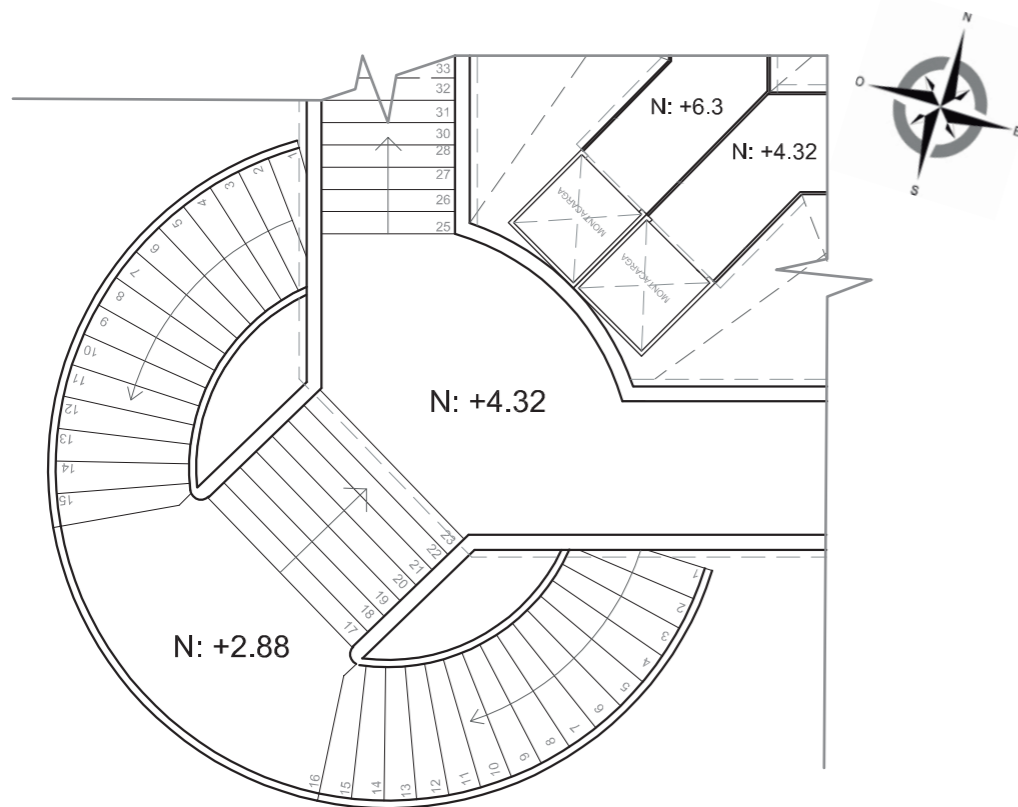
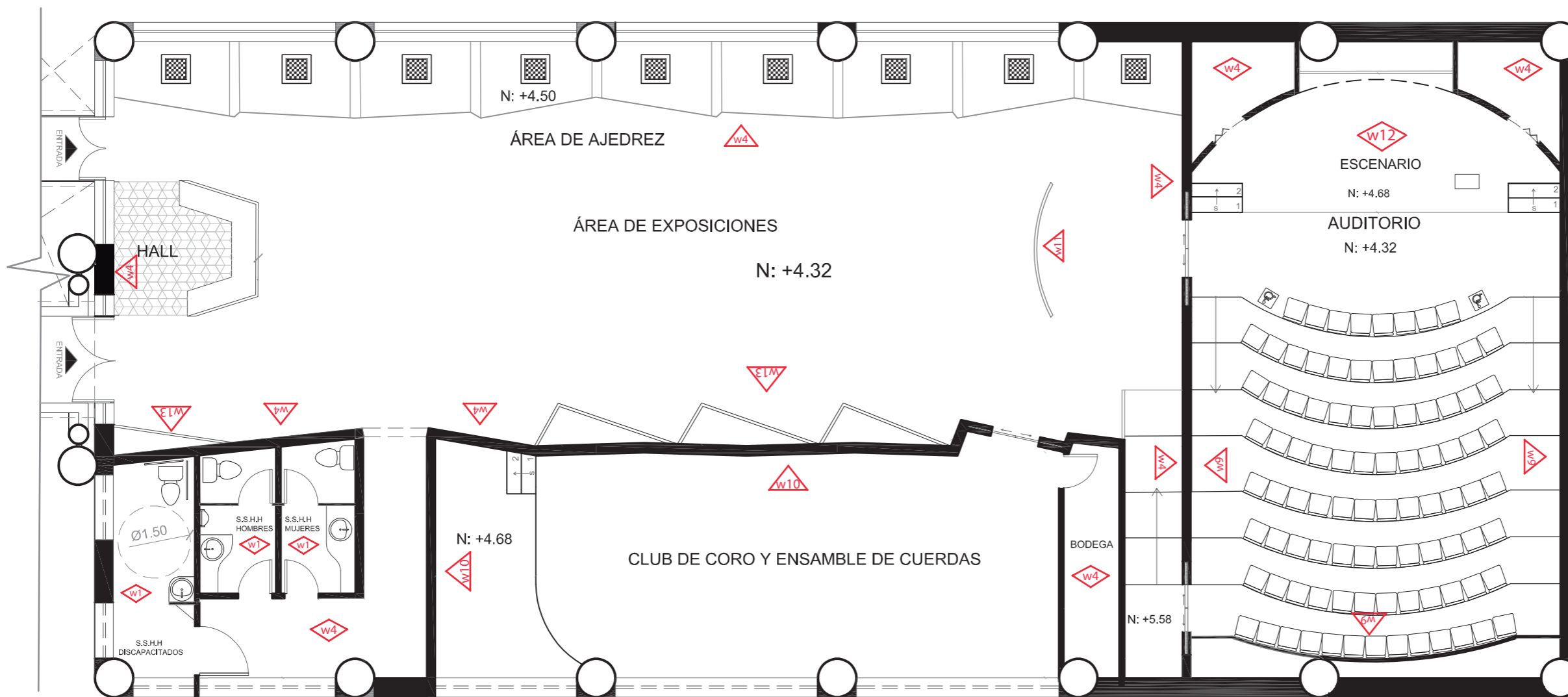
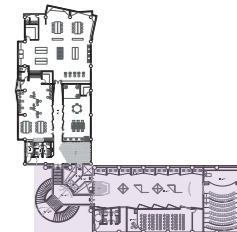




COD.	NOMBRE	IMÁGEN	COD.	NOMBRE	IMÁGEN	COD.	NOMBRE	IMÁGEN
w1	Céramica gris		w4	Pintura blanca	Nombre: Blanco Hueso Código: W2002	w7	Vidrio templado azul	
w2	Vinil decorativo club pintura		w5	Pintura amarilla	Nombre: PMS 121 Código: OC 3M 100Y 30K	w8	Separador de hilos de polietileno	
w3	Vinil decorativo club ceramica		w6	Vidrio templado verde		<b>NOTA:</b> Las especificaciones técnicas estarán detalladas en el catálogo		

## PLANO SECCIONADO DE PAREDES

ESC: 1/100




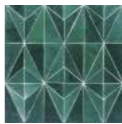



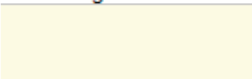



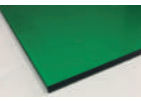

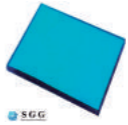





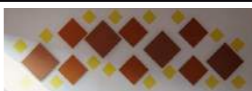








COD.	NOMBRE	IMÁGEN	COD.	NOMBRE	IMÁGEN
w1	Cerámica gris		w4	Pintura blanca	Nombre: Blanco Hueso Código: W2002 
w9	Panel 3d		w11	Panel 3form texturizado	
w10	Paneles fonoabsorbentes		w12	Revestimiento natura acústico de madera	
<b>NOTA:</b> Las especificaciones técnicas estaran detalladas en el catálogo			w13	Pantallas led	

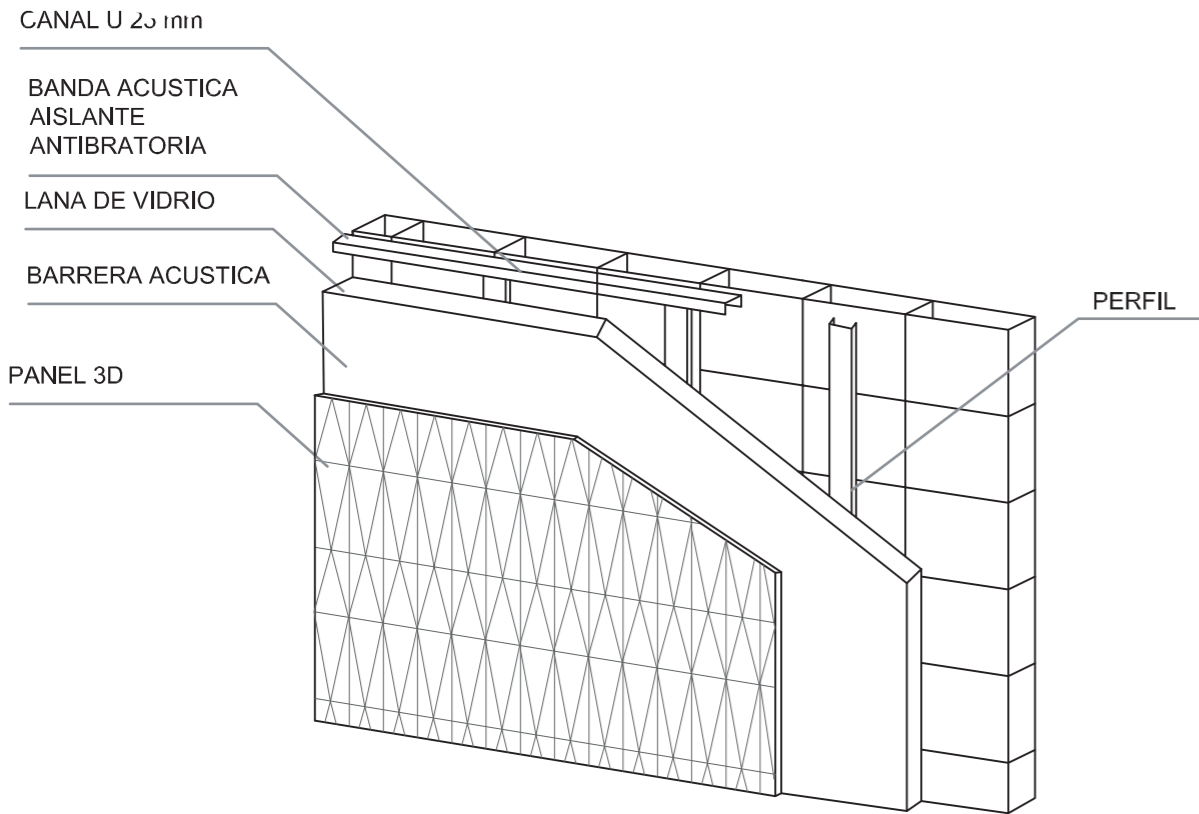
**PLANO SECCIONADO  
DE PAREDES** ESC: 1/100



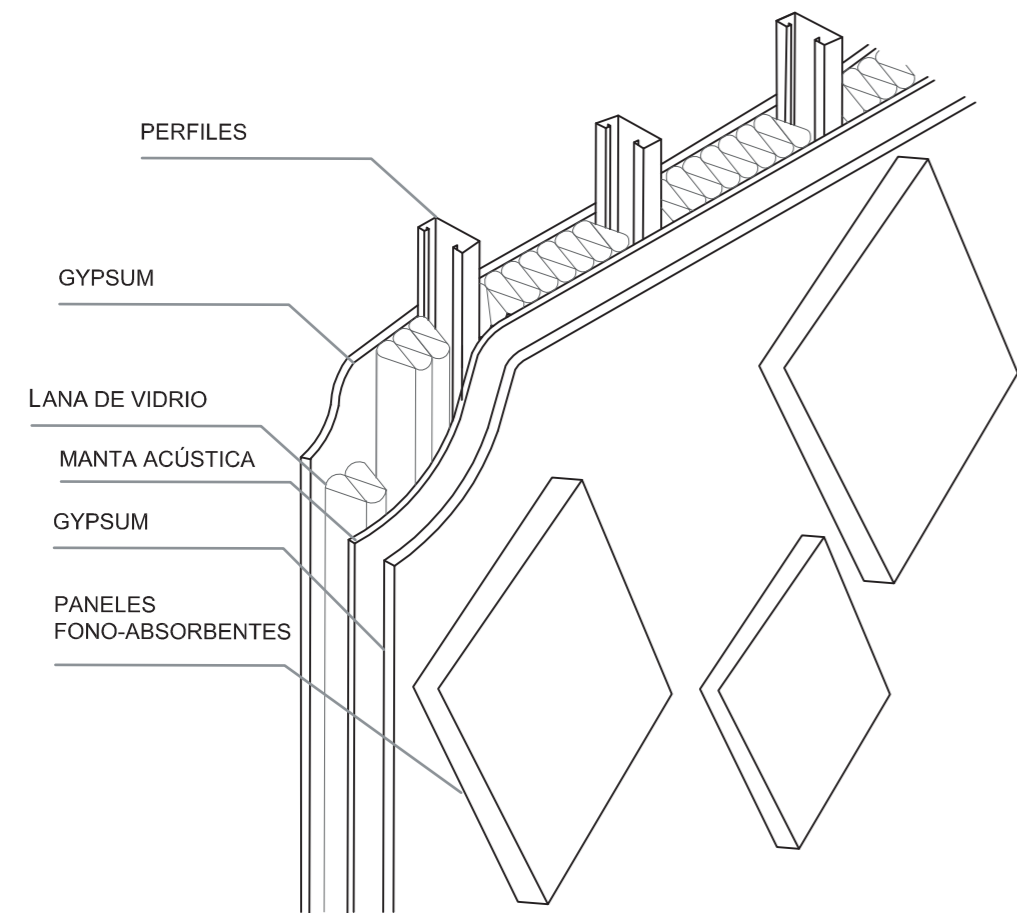
## CATALOGO DE PAREDES

Código	Descripción	Especificación Técnica	Espacio	Imagen
	Cerámica gris	Color mate Formato: 35 x 35 cm Espesor: 5mm	Baños	
	Vinil decorativo club pintura	Vinil adhesivo decorativo para paredes. Textura de figuras geométricas en tono verde	Club pintura y dibujo.	
	Vinil decorativo club cerámica	Vinil adhesivo decorativo para paredes. Textura de figuras geométricas en tonos amarillos y grises.	Club de cerámica y vidrio.	
	Pintura blanca	Pintura de emulsión acrílica de acabado mate, durable de excelente recubrimiento y adherencia.	Club de pintura y dibujo. Club de fotografía. Pasillos y área general	Nombre: Blanco Hueso Código: W2002 
	Pintura amarilla	Pintura de emulsión acrílica de acabado mate, durable de excelente recubrimiento y adherencia.	Club de cerámica y vidrio.	
	Vidrio templado verde	Vidrio templado laminado verde oscuro de 10mm de 4.20 x 2.44 m.	Club de pintura y dibujo.	
	Vidrio templado azul	Vidrio templado laminado azul de 10mm de 4.20 x 2.44 m.	Club de fotografía.	
	Separador de hilos de polietileno	Hilos de polietileno y filtros de polipropileno Hilos en gama de amarillo.	Pasillo.	
	Panel 3d	Placas de pulpa de bambú mas caña de azúcar. Formato: 75 x 50 cm y 2,5mm de grosor.	Auditorio.	
	Paneles fonoabsorbentes	Paneles de espuma flexible con terminación lisa. Formato: 60 x60 y 20-35-50-75 mm grosor.	Club de coro y ensamble de cuerdas.	
	Panel 3form texturizado	Panel 3form con textura de 610 x 610 mm y espesor de 19mm.	Área exposiciones.	
	Revestimiento natural acústico de madera	Laminado con fórmica color café claro soluciona reverberancia acústica , espesor de 19mm	Auditorio.	
	Pantallas led	Pantallas LED de interior, cuentan con un acabado de pegamento para barniz importado sobre la superficie de cada módulo. Esto asegura que el fondo de la pantalla se vuelva mate y absorba la luz de refracción.	Área exposiciones.	

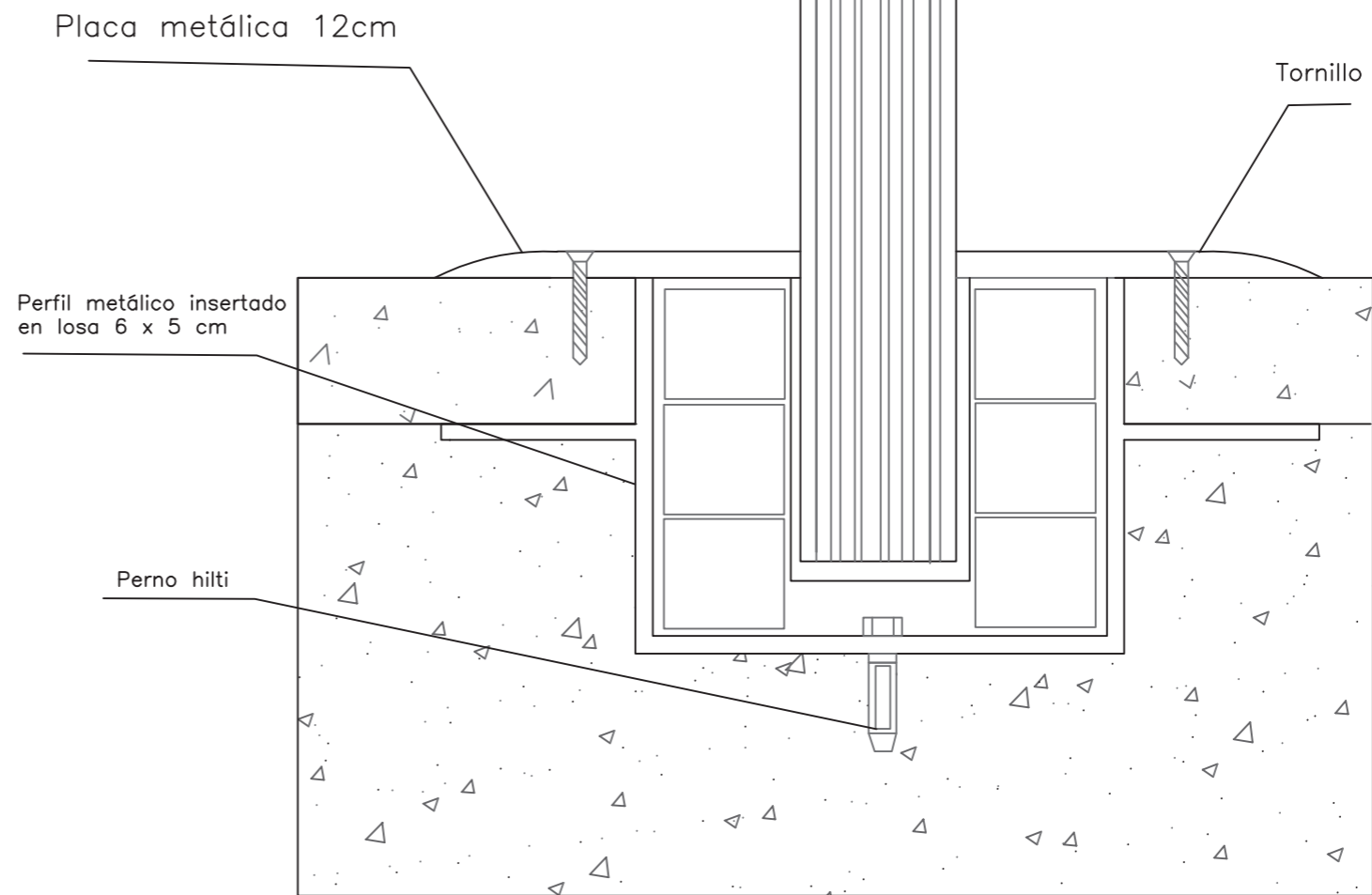




DETALLE ISOMETRICO PARED AUDITORIO CON PANELES 3D



DETALLE ISOMETRICO PARED CLUB DE CORO Y ENSAMBLE DE CUERDAS CON PANELES FONOSORBENTES DECORATIVOS.

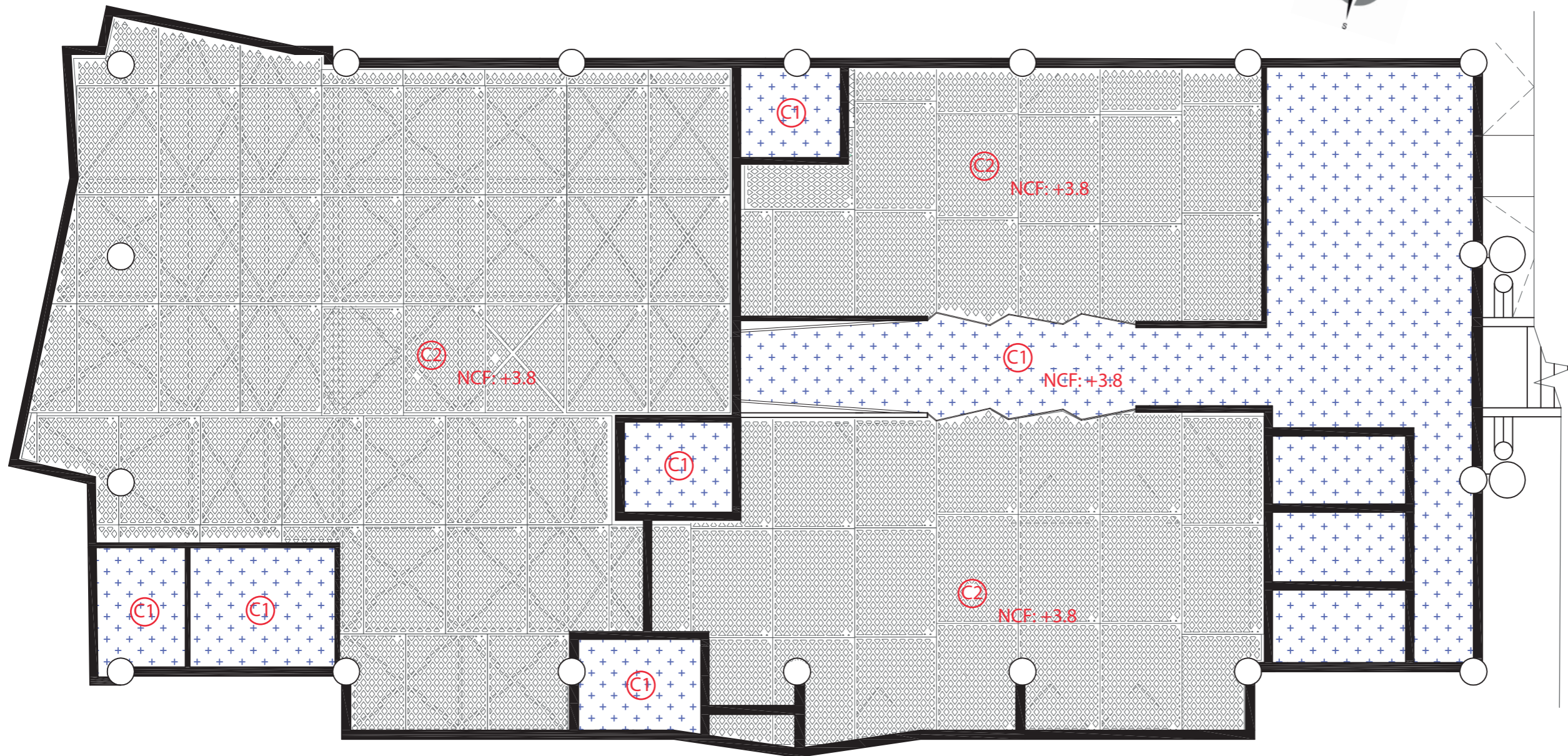
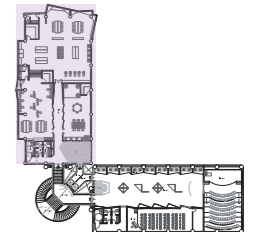


FIJACIÓN DE MAMPARA DE VIDRIO A LOSA  
ESC: 1/2

## DETALLES CONSTRUCTIVOS DE PAREDES





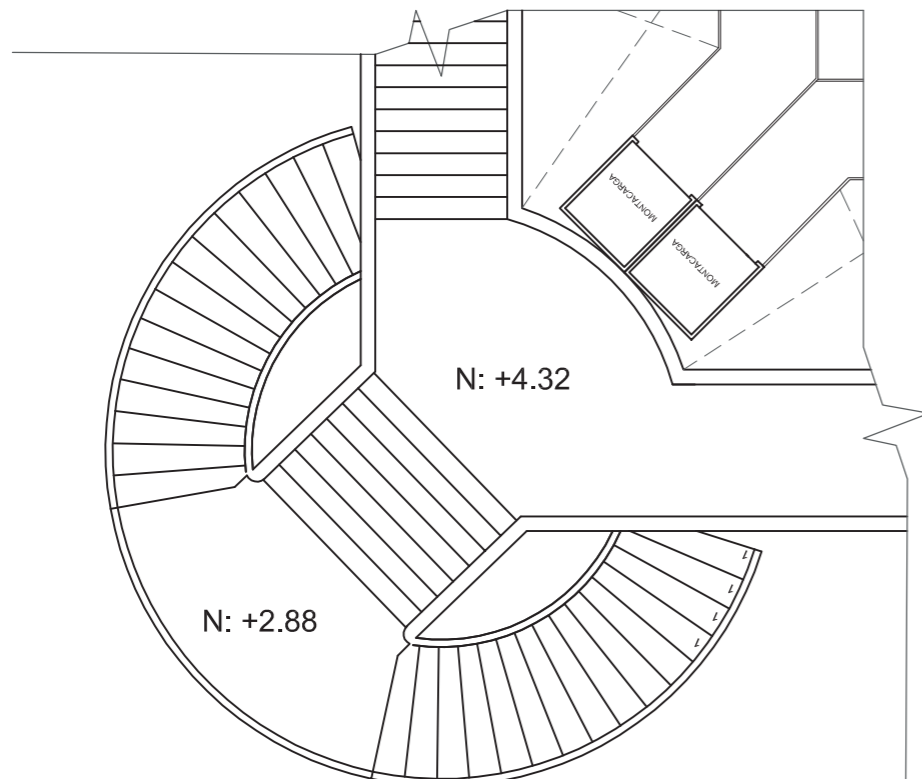
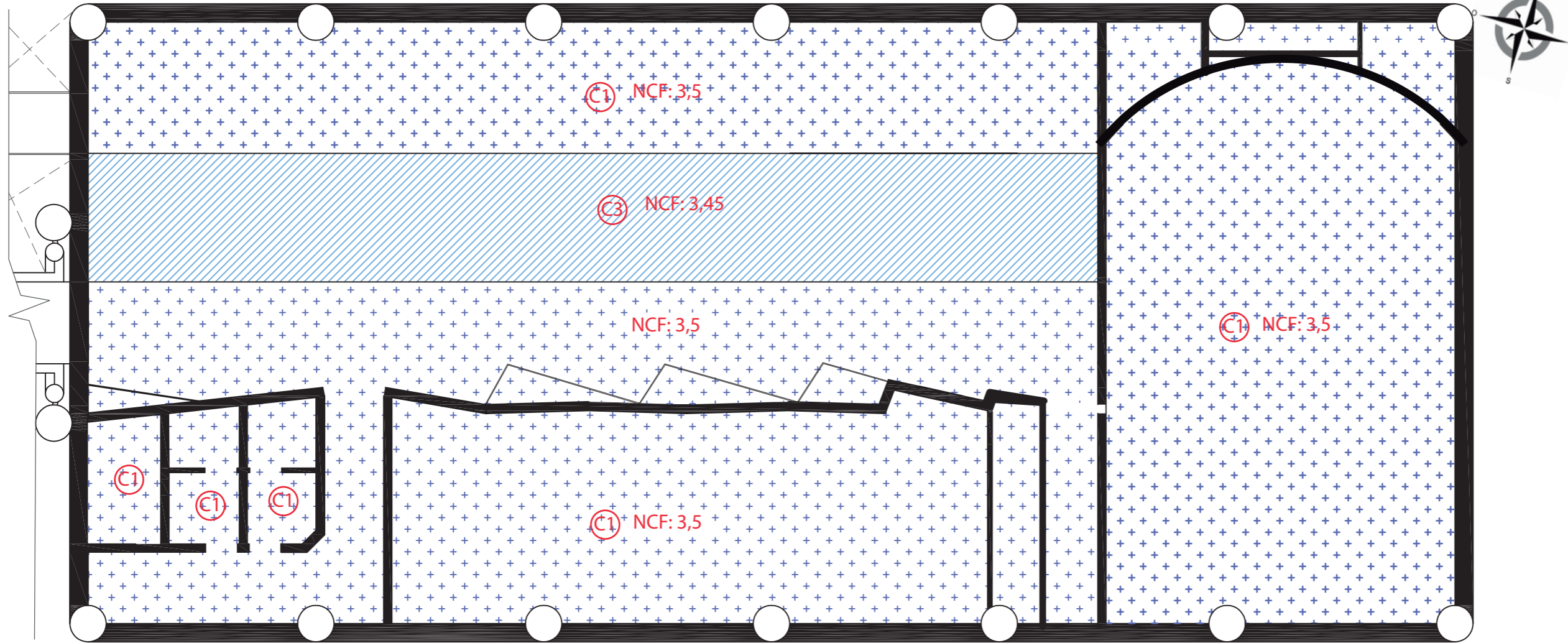
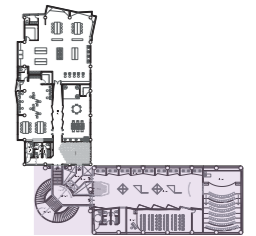


CUADRO DE SIMBOLOGÍA		
C1		CIELO RASO GYPSUM
C2		CIELO RASO METAL-WORK
C3		CIELO RASO TECHSTYLE

## PLANO SECCIONADO CIELO RASO

ESC: 1/100





CUADRO DE SIMBOLOGÍA		
C1		CIELO RASO GYPSUM
C2		CIELO RASO METAL-WORK
C3		CIELO RASO TECHSTYLE

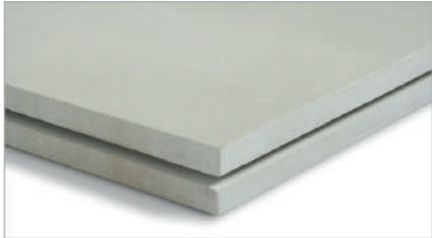

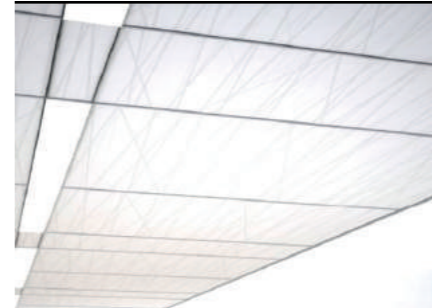
**PLANO SECCIONADO  
CIELO RASO**

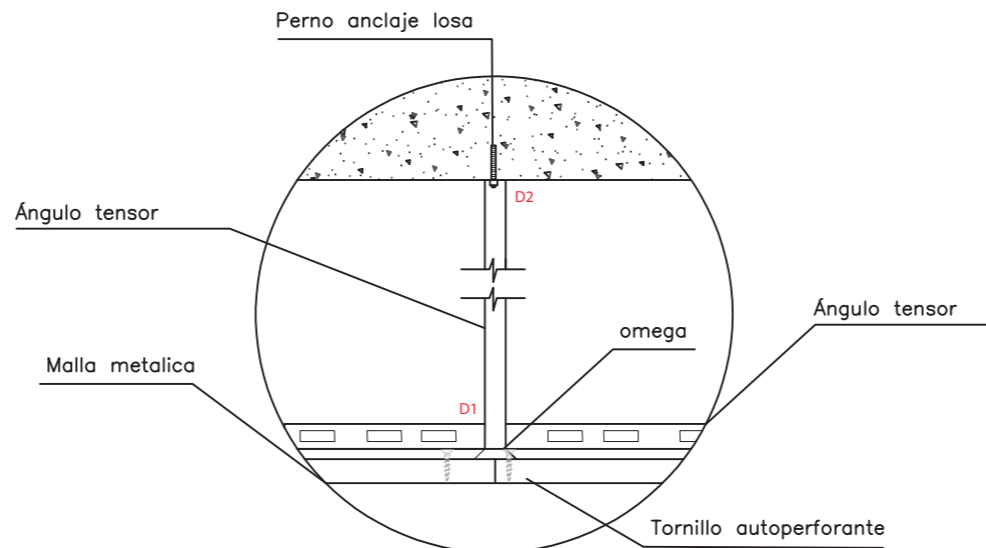
ESC: 1/100



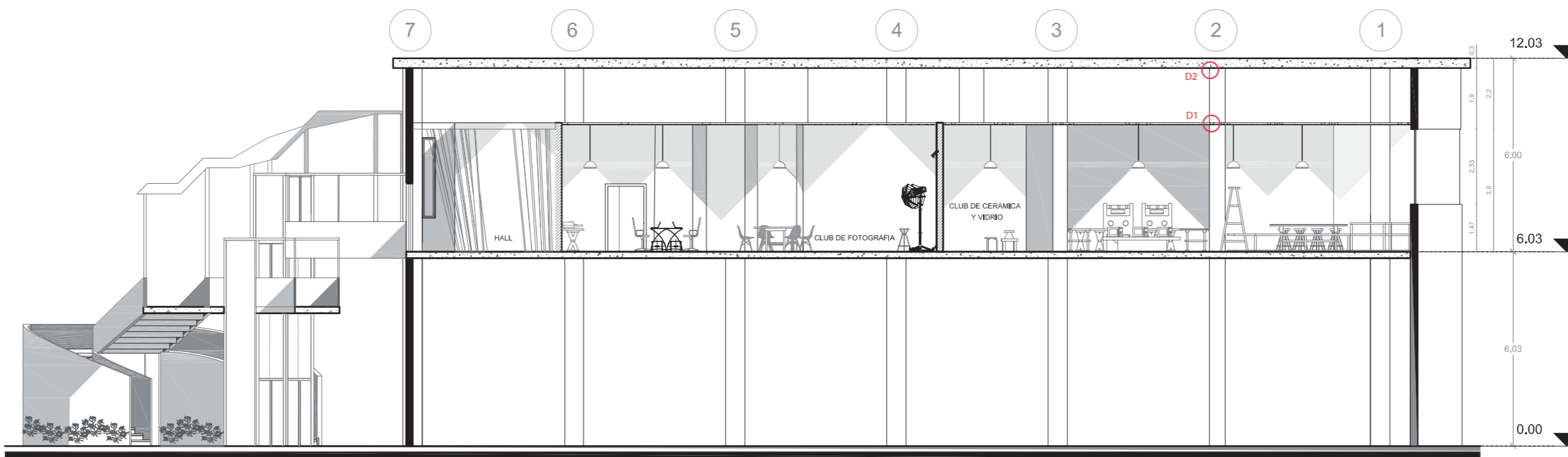


## CATALOGO DE CIELO RASO

Código	Descripción	Especificación Técnica	Espacio	Imagen
C1	Cielo raso GYPSUM	Base de roca de yeso pulverizado Posee comportamiento acústico Anti-inflamables  Medida: 1.22 m X 2.44 m X 12.7 mm.	Circulación Auditorio Club de coro y ensamble de cuerda	
C2	Cielo raso de Metal-Work	METALWORKS Mesh - Alambre soldado  Medida: Paneles de 0.60 x 0.60 m	Club de Fotografía Club de Pintura y dibujo Club de ceramica y vidrio	
C3	Cielo falso de Techstyle Graphics	paneles de 6 mm, compatible con distintos tipos de iluminación y otros accesorios. Cielo resistente y durable con buen comportamiento ante cambios de temperatura y humedad. Módulos de (1220 x 1830 mm)	Área de exposiciones	

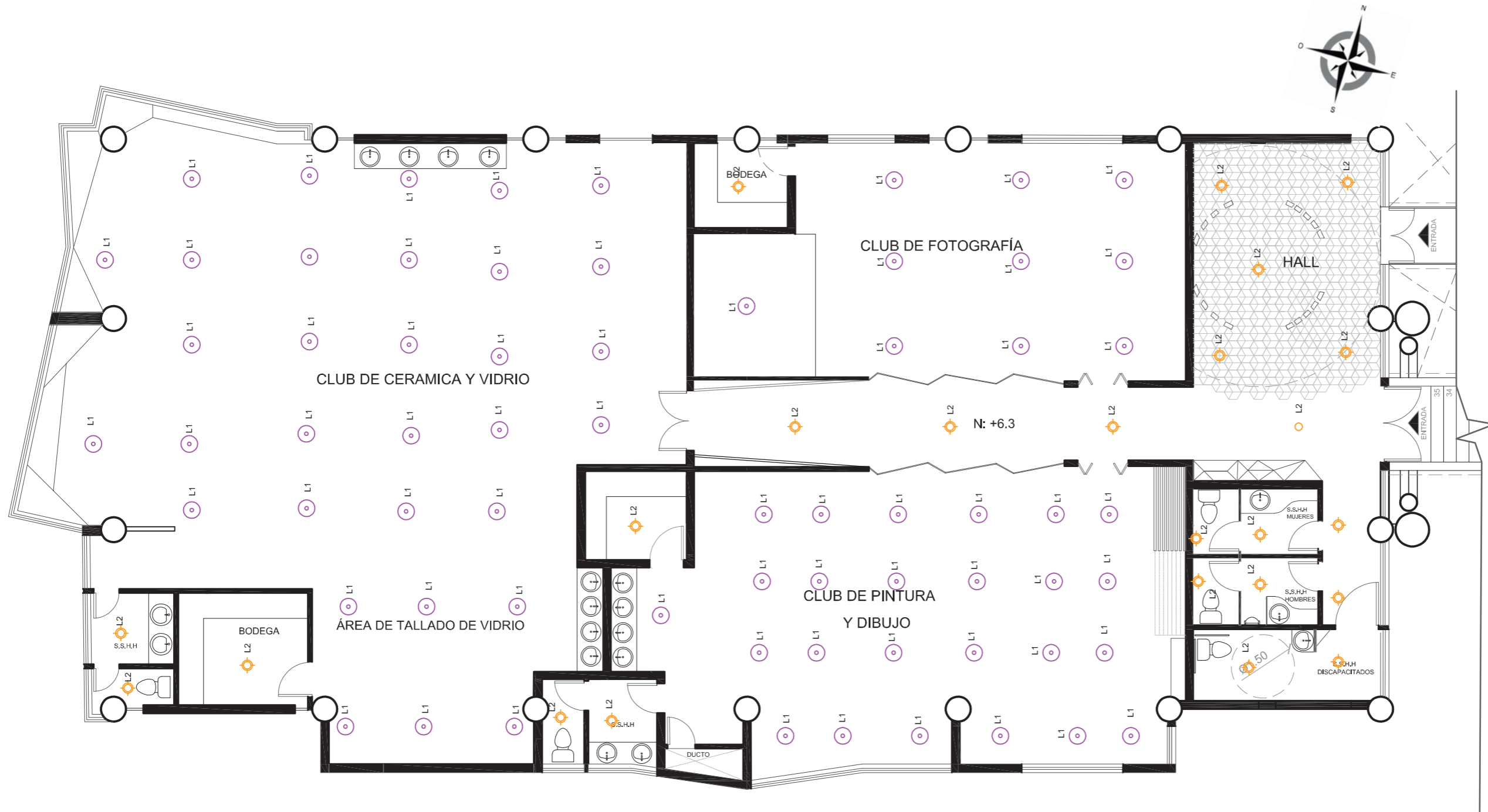
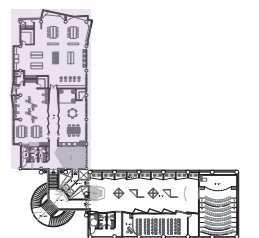


ANCLAJE DE MALLA METALICA  
ESC: 1/5



CORTE  
ESC: 1/150

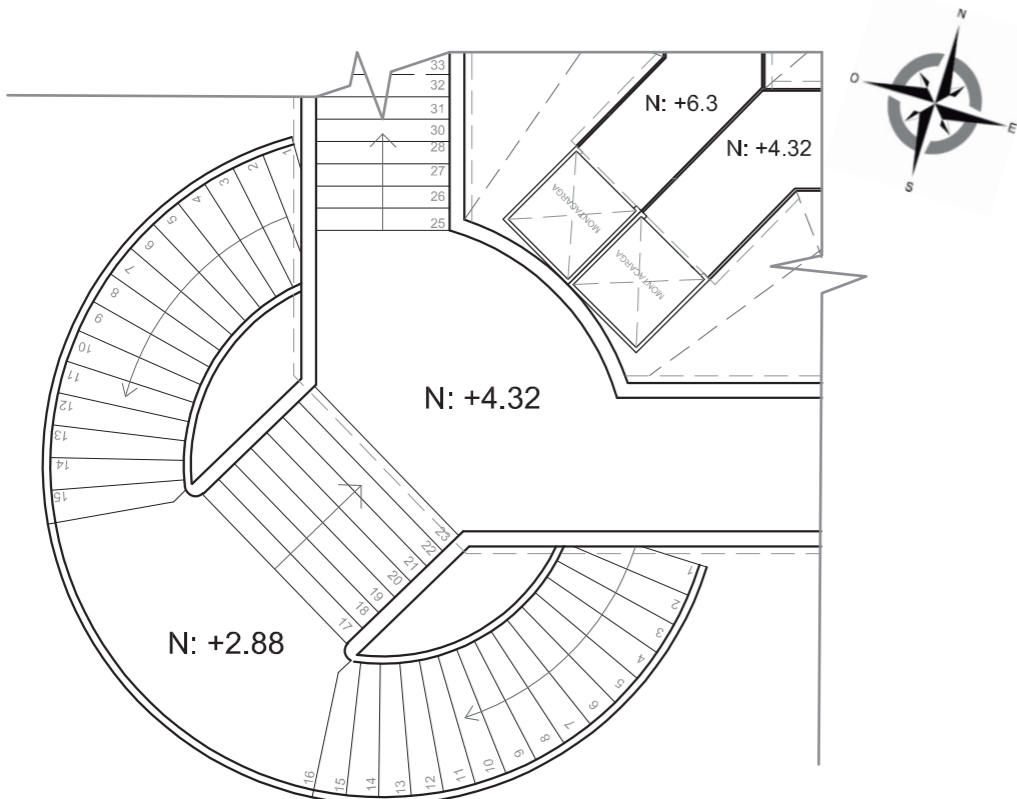
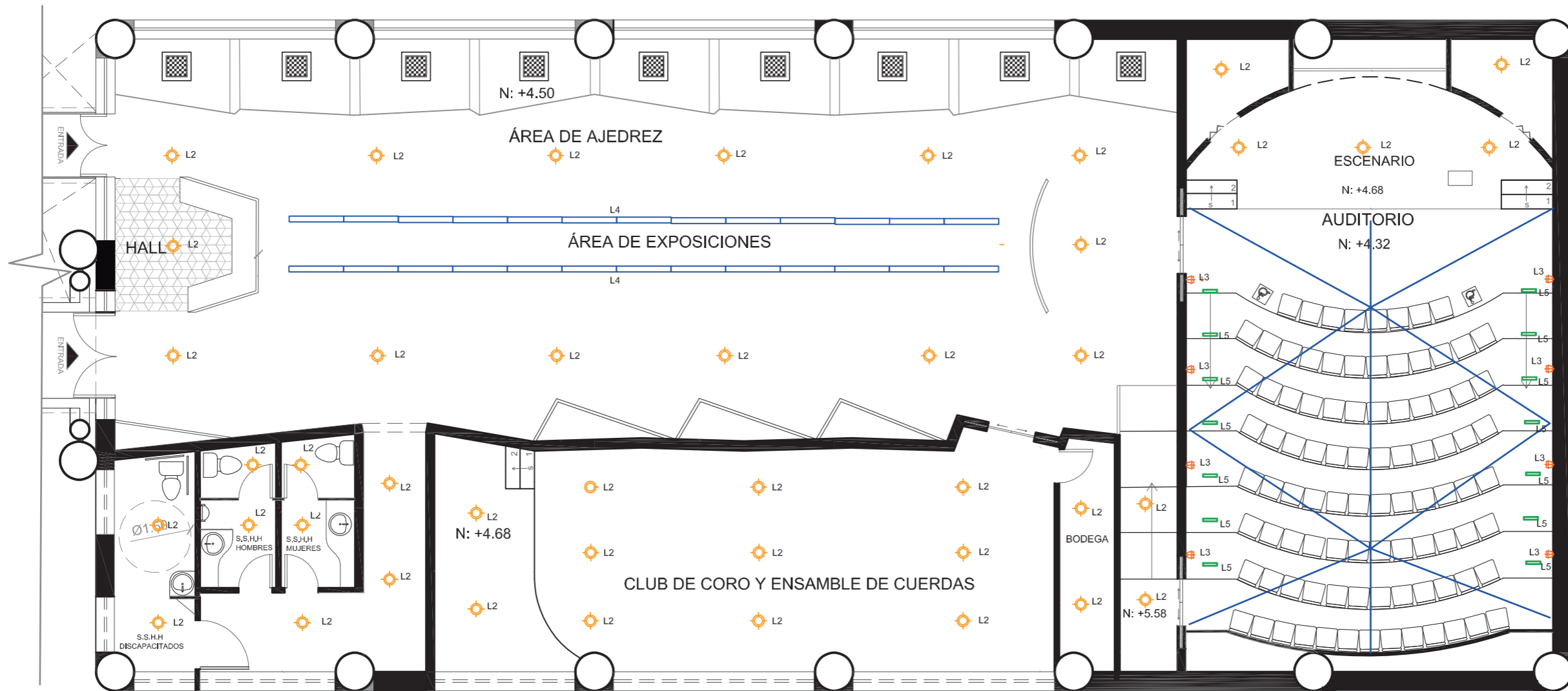
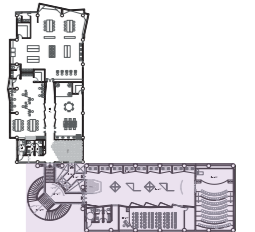




CUADRO DE SIMBOLOGÍA		
L1		CAMPANA INDUSTRIAL
L2		SPOT EMPOTRABLE LED
L3		APLIQUE DE LUZ LED
L4		PERFIL LED EMPOTRABLE
L5		PISO LIGHT LINEAR INGROUD

## PLANO SECCIONADO ILUMINACIÓN

ESC: 1/100






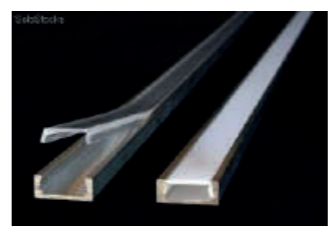


CUADRO DE SIMBOLOGÍA		
L1		CAMPANA INDUSTRIAL
L2		SPOT EMPOTRABLE LED
L3		APLIQUE DE LUZ LED
L4		PERFIL LED EMPOTRABLE
L5		PISO LIGHT LINEAR INGROUD

## PLANO SECCIONADO ILUMINACIÓN

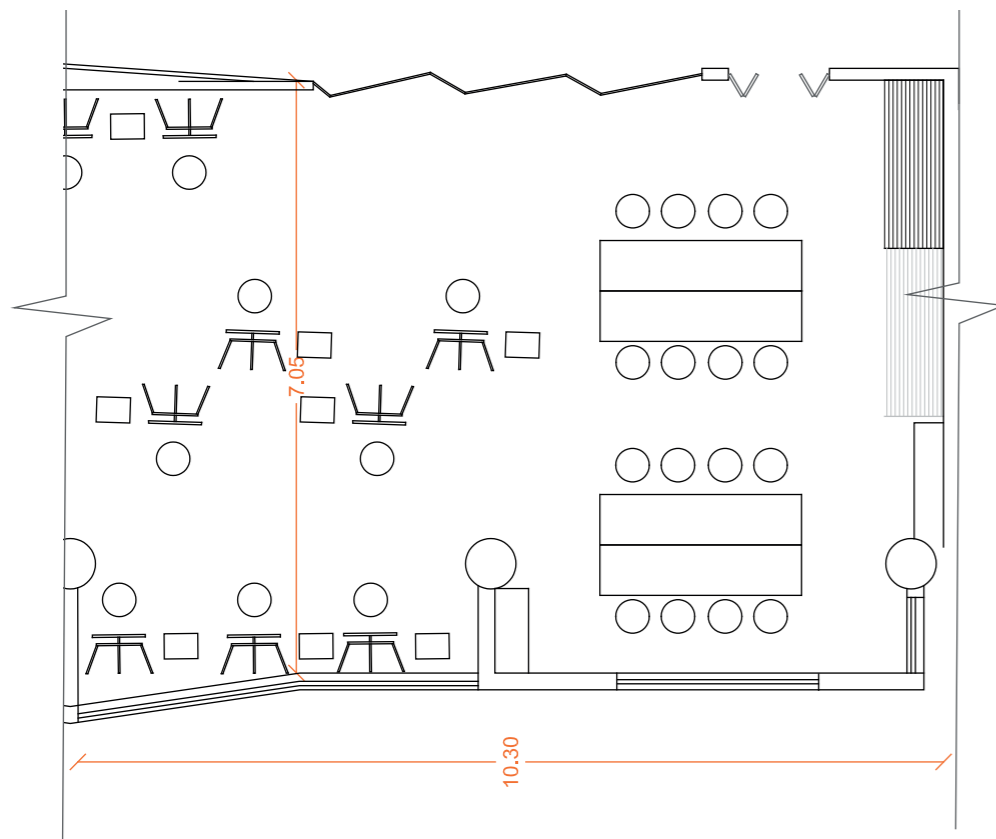
ESC: 1/100





CATALOGO DE LUMINARIAS				
Código	Descripción	Especificación Técnica	Espacio	Imagen
L1	Campana led industrial	Material: metal Color: antracita Medida: 40 cm Diámetro: 40 cm Potencia: 58 W	Club de Fotografía Club de Pintura y dibujo Club de ceramica y vidrio Área ajedrez	
L2	Spot empotrable led	Material: sintético Color: blanco Medida: 30 cm Diámetro: 30 cm Distancia empotrada: 7,6 cm Potencia: 27W	Club de Coro y ensamble de cuerdas Club de fotografía Auditorio Circulación Servicios higienicos Bodegas	
L3	Aplique de luz oval blanco led	Material: cristal Color: blanco Medidas: 13,5 x 15,9 cm Diámetro: 9,3 cm Potencia: 27W	Auditorio	
L4	Perfil led sobrepuesto	Cinta led Medida: 5 m Perfil: Pvc Color: blanco IP 120	Auditorio Área de exposiciones	
L5	Piso light linear ingroud	Led empotrable en piso Medida: 32 x 8 cm Grosor: 8 mm Iluminación: 2700K, 3000K	Auditorio	
L6	Paraguas fotografico	Iluminación led luz reflectora con difusores luz blanca Potencia 56 W	Club de Fotografía	

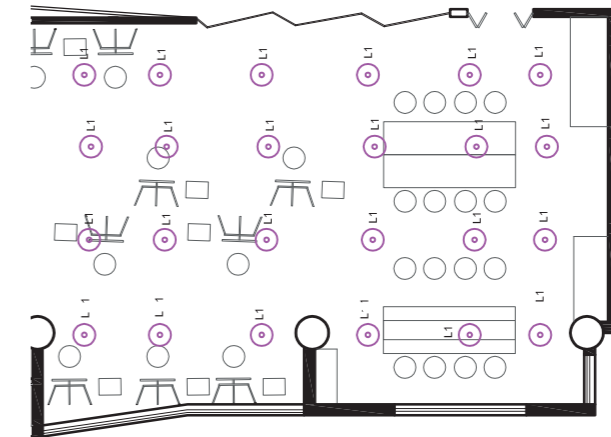
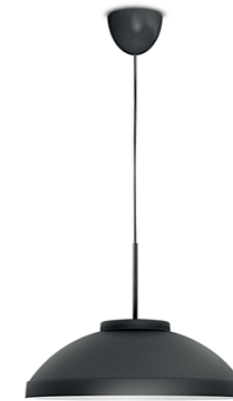
# CALCULO DE LUMINARIA



Diseño del alumbrado descolgado para el área de Pintura y dibujo ; el área cuenta con un ancho de 7.05 y un largo de 10.30

### DATOS:

- Cielo falso : 4 m
- Descolgado de lámparas: 1.40m
- Plano de trabajo : 0.8 m sobre el suelo
- Flujo luminoso: 3000 Lm
- 1 Campana led industrial
- Recomendado: 1.015 Lux
- Techo: 0.7
- Suelo: 0.1
- Paredes: 0.5
- Factor de mantenimiento: 0.7



$$K: axb/hx(a+b)$$

$$K: 7.05 \times 10.30 / 2.6 \times (7.05 + 10.30)$$

$$k: 1.6$$

$$Qt: E \cdot S / n \cdot F_m$$

$$Qt: 1.015 \text{ lux} \cdot x (7.05 \times 10.30) / (0.67 \times 0.7)$$

$$Qt: 77.414$$

$$N: Qt / n \cdot QL$$

$$N: 77.414 / 1 \times 3000$$

$$N: 24$$

$$DLargo: 10.30 / 6$$

$$DAncho: 7.05 / 2$$

$$DLargo: 1.7$$

$$DAncho: 3.52$$

$$DLargo (pared): 1.7 / 2$$

$$DLargo (pared): 3.52 / 2$$

$$DLargo (pared): 0.8 \text{ m}$$

$$DLargo (pared): 1.76 \text{ m}$$

$$QT: n \cdot QL \cdot n \cdot F_m / S$$

$$QT: 24 \times 3000 \times 0.67 \times 0.7 / 72.61$$

$$QT: 465.05 \text{ Lux}$$

Illuminancia media deseada

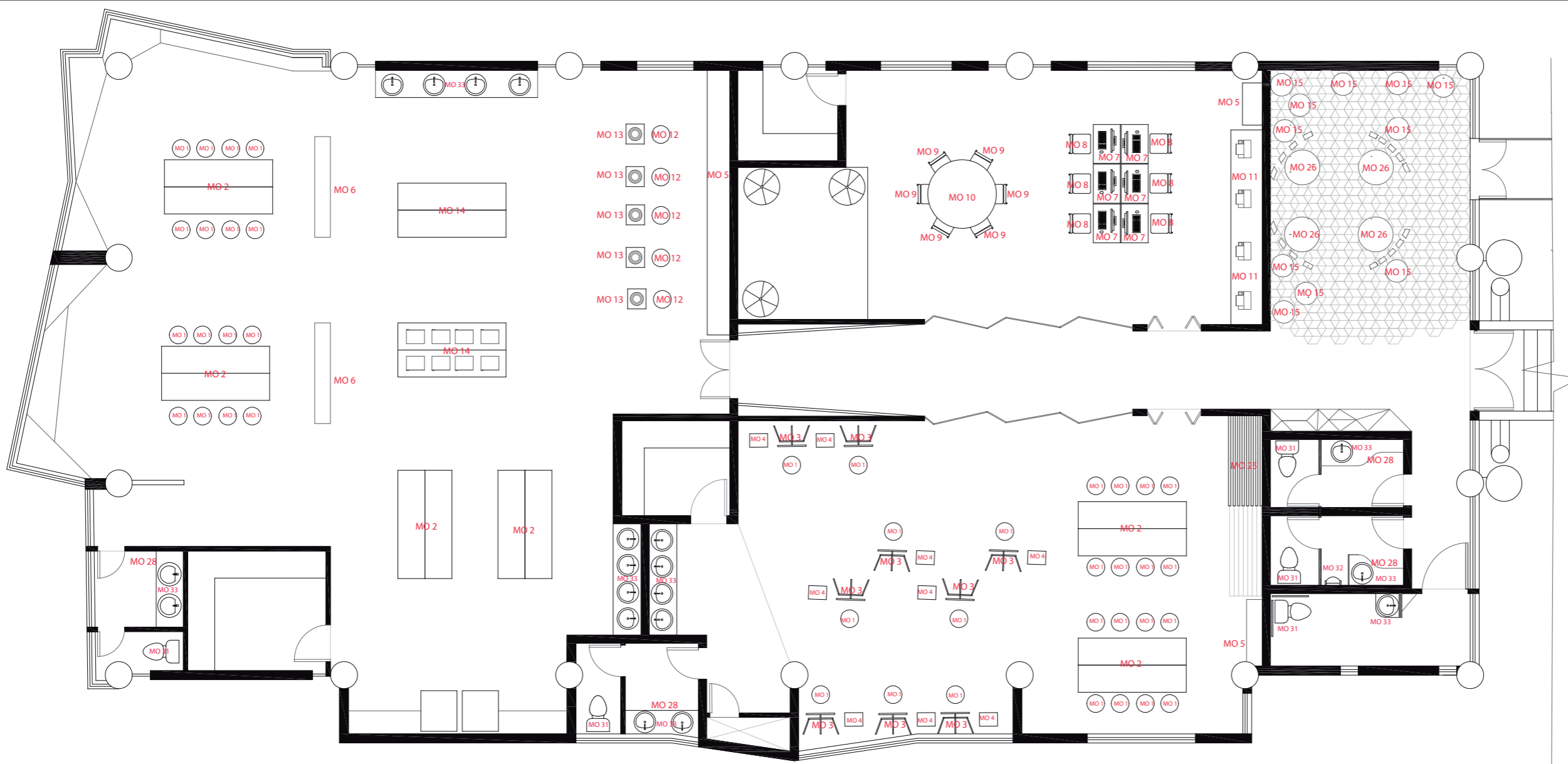
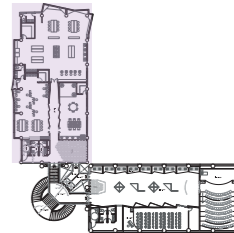
Tipo de aparato de alumbrado	Índice del local k	Factor de utilización (U)											
		Factor de reflexión del techo						Factor de reflexión de las paredes					
		0.8		0.7		0.5		0.3		0			
	0.6	.39	.35	.32	.38	.34	.32	.38	.34	.31	.33	.31	.30
	0.8	.48	.43	.40	.47	.42	.40	.46	.42	.39	.41	.38	.37
	1.0	.53	.49	.46	.52	.48	.45	.51	.47	.45	.46	.44	.41
	1.25	.58	.54	.51	.57	.53	.50	.55	.51	.49	.50	.48	.45
	1.5	.62	.58	.54	.61	.57	.54	.58	.55	.52	.53	.51	.48
	2.0	.66	.62	.59	.64	.61	.58	.61	.59	.57	.56	.55	.52
	2.5	.68	.65	.63	.67	.64	.62	.64	.61	.60	.59	.57	.54
3.0	.70	.67	.65	.69	.66	.64	.65	.63	.61	.60	.59	.56	
$D_{max} = 1.0 H_m$	4.0	.72	.70	.68	.70	.69	.67	.67	.66	.64	.63	.61	.58
$f_m .70 .75 .80$	5.0	.73	.71	.70	.71	.70	.68	.68	.67	.66	.64	.63	.59
















$H_m$ : altura luminaria-plano de trabajo

### UBICACIÓN:





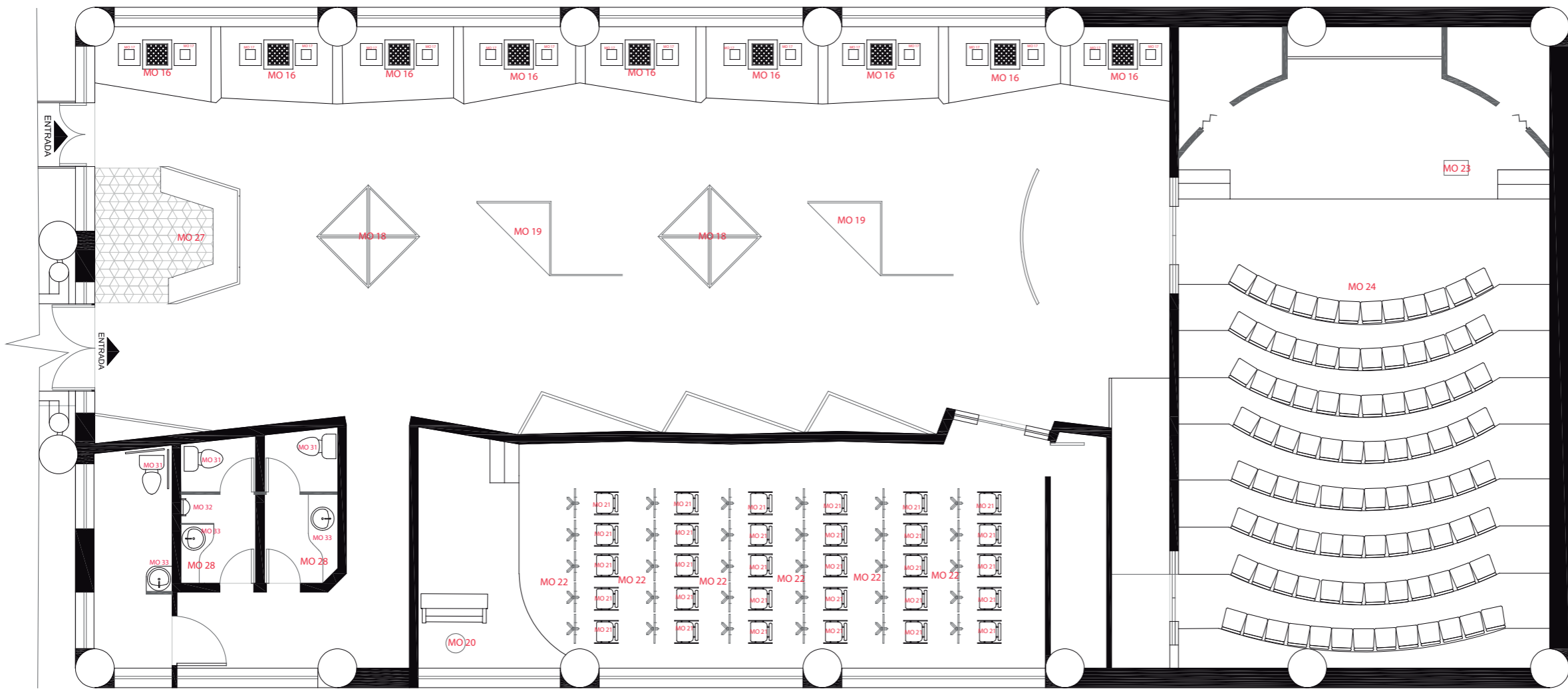
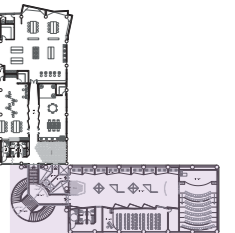


CATALOGO DE MOBILIARIO MOVIL			CATALOGO DE MOBILIARIO MOVIL			CATALOGO DE MOBILIARIO MOVIL		
COD.	DESCRIPCIÓN	IMÁGEN	COD.	DESCRIPCIÓN	IMÁGEN	COD.	DESCRIPCIÓN	IMÁGEN
MO 1	Taburete talleres		MO 7	Mesa escritorio		MO 13	Tornete	
MO 2	Mesa talleres		MO 8	Silla escritorio		MO 14	Mesa cemento	
MO 3	Caballetes		MO 9	Silla club fotografía		MO 15	Butaca conche de vino	
MO 4	Gabinete de pintura		MO 10	Mesa club fotografía				
MO 5	Estantería		MO 11	Mesa rectangular.				
MO 6	Estante ceramica		MO 12	Butaca				

CATALOGO DE MOBILIARIO FIJO			CATALOGO DE MOBILIARIO FIJO		
COD.	DESCRIPCIÓN	IMÁGEN	COD.	DESCRIPCIÓN	IMÁGEN
MO 25	Archivador de cuadros		MO 30	Grifería Institucional	
MO 26	Silla colgante		MO 31	Inodoro	
MO 28	Encimera para baño		MO 32	Urinario	
			MO 33	Lavamanos	

## PLANO SECCIONADO MUEBLES

ESC: 1/100

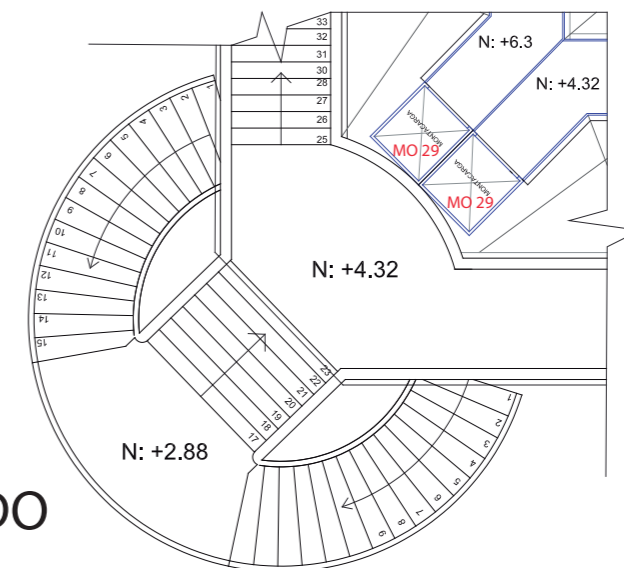


CATALOGO DE MOBILIARIO MOVIL			CATALOGO DE MOBILIARIO MOVIL		
COD.	DESCRIPCIÓN	IMÁGEN	COD.	DESCRIPCIÓN	IMÁGEN
MO 19	Display		MO 16	Mesa ajedrez	
MO 20	Butaca piano		MO 17	Silla ajedrez .	
MO 21	Silla coro		MO 18	Display prisma	
MO 22	Atril				
MO 23	Podium				

CATALOGO DE MOBILIARIO FIJO			CATALOGO DE MOBILIARIO FIJO		
COD.	DESCRIPCIÓN	IMÁGEN	COD.	DESCRIPCIÓN	IMÁGEN
MO 24	Butacas auditorio		MO 30	Grifería Institucional	
MO 27	Sillon		MO 31	Inodoro	
MO 28	Encimera para baño		MO 32	Urinario	
MO 29	Montacarga o Elevador		MO 33	Lavamanos	







PLANO SECCIONADO MUEBLES

ESC: 1/100







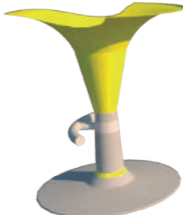


## CATALOGO DE MOBILIARIO MOVIL

COD.	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DIMENSIONES	ESPACIO	IMÁGEN
MO 1	Taburete talleres	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura metálica de tubo redondo de 1" con espesor de 1.5 mm de grosor.</li> <li>- Asiento giratorio, y aro reposapiés.</li> <li>- Incluye regatones de interior/PVC de alta resistencia, que estarán en contacto con el piso.</li> <li>-Taburete fijo con asiento maderizado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho: 0.53 m</li> <li>-Altura total: 0.74 m</li> <li>- Diametro del asiento: 0.40 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Club de Pintura y Dibujo</li> <li>-Club de Ceramica y Vidrio</li> </ul>	
MO 2	Mesa talleres	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesa rectangular para 8 personas.</li> <li>- Estructura de madera mdf.</li> <li>- Tablero de mdf de 8 mm.</li> <li>-Mesa barnizada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho: 1.20 m</li> <li>-Largo: 2.40m</li> <li>-Altura total: 0.80 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Club de Pintura y Dibujo</li> <li>-Club de Ceramica y Vidrio</li> </ul>	
MO 3	Caballetes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caballete de madera de pino.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Altura total: 1.5 m</li> <li>-Frente: 0.80 m.</li> <li>-Fondo: 0.87 m.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Club de Pintura y Dibujo</li> </ul>	
MO 4	Gabinete de pintura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gabinete metalico.</li> <li>-Color negro mate.</li> <li>-gabinete con ruedas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho: 0.30 m</li> <li>-Largo: 0.40 m.</li> <li>-Altura: 0.50 m.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Club de Pintura y Dibujo</li> </ul>	
MO 5	Estanteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura metalica</li> <li>-Acero rectangular de 1 1/2'</li> <li>-Base de madera mdf de 12mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho: 0.35 m</li> <li>-Largo: 1.55m.</li> <li>-Altura: 2 m.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Club de Pintura y Dibujo</li> <li>-Club de Ceramica y Vidrio</li> <li>- Club de fotografia</li> </ul>	
MO 6	Estante ceramica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura metalica</li> <li>-Acero rectangular de 1 1/2'</li> <li>-Base de madera mdf de 12mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho: 0.35 m</li> <li>-Largo: 1.22 m.</li> <li>-Altura: 2 m.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Club de Ceramica y Vidrio</li> </ul>	




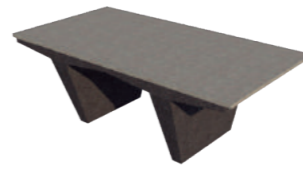




## CATALOGO DE MOBILIARIO MOVIL

COD.	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DIMENSIONES	ESPACIO	IMÁGEN
MO 7	Mesa escritorio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura metálica de tubo cuadrado de 1" con espesor de 1.5 mm de grosor.</li> <li>- Tablero mdf de 12mm.</li> <li>- Tono de mandera mucali natural.</li> <li>- Incluye regatones de interior/PVC de alta resistencia, que estarán en contacto con el piso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho: 0.8 m</li> <li>-Largo: 1.27 m</li> <li>-Altura: 0.7 m</li> </ul>	- Club de Fotografía	
MO 8	Silla escritorio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Silla ergonómica.</li> <li>-Estructura en "S" en acero reforzado.</li> <li>-Curvatura lumbar para mayor comodidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones: 0.56 x 0.61 x 0.88 m</li> <li>-Color: Negro</li> </ul>	- Club de Fotografía	
MO 9	Silla club fotografía	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Imitación de la silla Eames.</li> <li>- La estructura de las patas está basada en la Torre Eiffel.</li> <li>-El respaldo en polipropileno</li> <li>-La base de patas de madera haya</li> <li>-Color: azul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Medida alto: 82 cm.</li> <li>-Medida ancho: 46.5 cm.</li> <li>-Medida profundo: 54 cm</li> </ul>	- Club de Fotografía	
MO 10	Mesa club fotografía	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura metálica de 1 1/2'</li> <li>- Recubierto con formica maderizada tipo mucali natural.</li> <li>-Mesa redonda de mdf de 12mm con formica blanca.</li> <li>-Sujeción mediante tensores metálicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro mesa: 1r.</li> <li>-Diametro estructura: 1.17r.</li> <li>-Altura: 07 m.</li> <li>-Altura total: 2.05 m.</li> </ul>	- Club de Fotografía	
MO 11	Mesa rectangular.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesa rectangular de madera</li> <li>- Su estructura es en forma de "X"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho: 0.65 m</li> <li>-Largo: 2.3m.</li> <li>-Altura: 0.7 m.</li> </ul>	- Club de Fotografía	
MO 12	Butaca	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un reluciente y resistente asiento ABS</li> <li>- Está montado encima de un mecanismo de elevación de gas para facilitar el ajuste de la altura del asiento.</li> <li>-Base de metal cromado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Altura del asiento: 57cm</li> <li>- Profundidad del asiento: 32cm</li> <li>- Ancho del asiento: 43cm</li> </ul>	-Club de Ceramica y Vidrio	





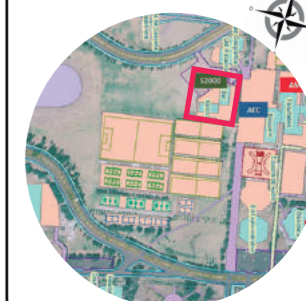
## CATALOGO DE MOBILIARIO MOVIL

COD.	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DIMENSIONES	ESPACIO	IMÁGEN
MO 13	Tornete	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material aluminio.</li> <li>- Reposo en una estructura de madera para mejor comodidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Platina superior 20 CM. de diámetro</li> <li>-Platina inferior 15 CM. de diámetro.</li> <li>- Estructura de mader de: 0.4 x 0.4 x 0.6</li> </ul>	- Club de Ceramica y vidrio	
MO 14	Mesa cemento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesa rectangular</li> <li>-Base de cemento pulido liviano</li> <li>- Soporte metalico con recubrimiento de formica de textira de cemento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Largo: 2,4 m</li> <li>-Ancho: 1.2m</li> <li>-Alto: 0.70 m</li> </ul>	- Club de Ceramica y vidrio	
MO 15	Butaca conche de vino	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura de mdf</li> <li>-Realizada con técnica de tapiceria que otorga comodidad.</li> <li>-Utilizando poliéster de alta densidad</li> <li>-Textil: Pana, suave al tacto</li> <li>-Color conche de vino</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Diametro de: 0.50 m</li> <li>-Altura: 0.35 m</li> </ul>	- Hall	
MO 16	Mesa ajedrez	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura de mdf.</li> <li>- diseño de cuadrícula de ajedrez de vinil pegado encima de la base.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones: 0.6 X 0.6 m</li> <li>-Altura: 0.70 m</li> </ul>	- Área ajedrez	
MO 17	Silla ajedrez .	<ul style="list-style-type: none"> <li>- estructura de aluminio de 25mm.</li> <li>-asiento y espaldar de poliuretano</li> <li>- Forrado de vinilo color blanco alta resistencia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones: 54 x 50 cm</li> <li>- Altura: 87 cm.</li> </ul>	- Área ajedrez	
MO 18	Display prisma	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura de mdf</li> <li>-Forardo con formica blanca y gris</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones: 1.5 X 1.5 m</li> <li>-Alto: 1,77 m</li> </ul>	-Área exposiciones	

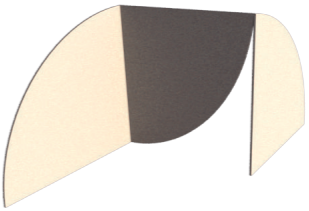




**PLANO SECCIONADO  
MUEBLES**

FSC: 1/100





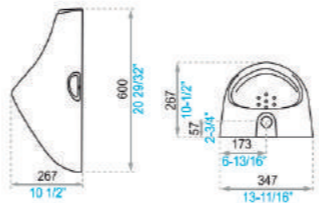

## CATALOGO DE MOBILIARIO MOVIL

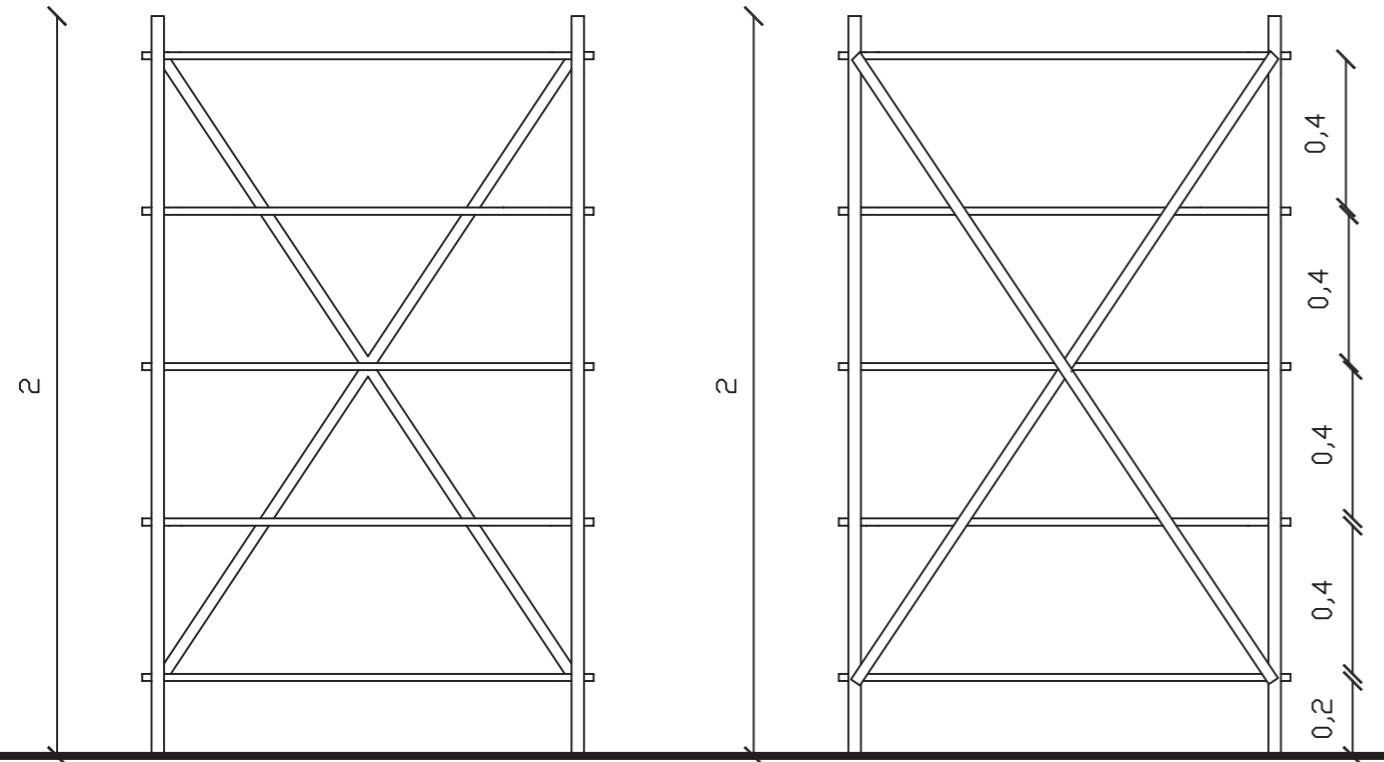
COD.	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DIMENSIONES	ESPACIO	IMÁGEN
MO 19	Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>- estructura metalica</li> <li>- base de mdf de 6mm</li> <li>- Forrado de formica blanca y gris</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones: 1.5 m</li> <li>-Alto: 1.83m</li> </ul>	-Área exposiciones	
MO 20	Butaca piano	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura de mdf</li> <li>-Realizada con técnica de tapiceria que otorga comodidad.</li> <li>-Utilizando poliéster de alta densidad</li> <li>-Textil: Pana, suave al tacto</li> <li>-Color conche de vino</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Asiento: 42 x 31 cm</li> <li>-Altura del asiento: 47 a 50 cm</li> </ul>	- Clun de coro y ensamble de cuerdas	
MO 21	Silla coro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Silla Plegable</li> <li>-Atributo Green para el Medio Ambiente Contenido Reciclado Post-Consumidor Mínimo de 30 Por Ciento.</li> <li>-Color de Armazón Beige.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Altura Total 30-1/4 pulg.</li> <li>- Ancho Total 18-1/2 pulg.</li> <li>Profundidad Total 19-1/4 pulg.</li> <li>-Altura de Asiento 17-1/2 pulg.</li> </ul>	- Clun de coro y ensamble de cuerdas	
MO 22	Atril	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Atril de orquesta.</li> <li>-Con conectores prisma y pupitre desmontable</li> <li>-Soporte está hecha de metal</li> <li>-color negro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Altura ajustable: 67 a 120 cm</li> <li>Superficie: 48.5 x 34 cm</li> </ul>	- Clun de coro y ensamble de cuerdas	
MO 23	Podium	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podium rectangular</li> <li>-Color mucali</li> <li>- base metalica</li> <li>-estructura de madera</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alto: 1.22m</li> <li>-Ancho: 0.70m</li> <li>-Profundidad: 0.57</li> </ul>	-Área exposiciones	





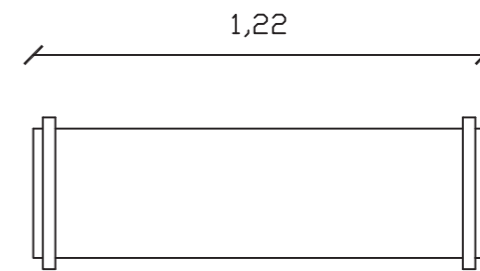
## CATALOGO DE MOBILIARIO FIJO

COD.	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DIMENSIONES	ESPACIO	IMÁGEN
MO 30	Grifería Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricada en bronce.</li> <li>- Se instala en el mesón o en el lavabo.</li> <li>- Facilidad de instalación, no se requieren piezas especiales.</li> <li>- Conexión para instalación a 1/2".</li> <li>- Funcionamiento con un leve toque; no se toca el producto luego del uso</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios Higenicos</li> <li>-Club pintura</li> <li>-Club ceramica y vidrio</li> </ul>	
MO 31	Inodoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseño redondo.</li> <li>-Bajo consumo de agua.</li> <li>-Simple descarga: 6 litros</li> <li>-Funcionamiento eficiente.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios Higenicos</li> </ul>	
MO 32	Urinario	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para colgar de la pared.</li> <li>-Urinario de alta eficiencia - HEU</li> <li>-Consumo 0,5 litros por descarga.</li> <li>-Puede instalarse con fluxómetro manual, electrónico, llave</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios Higenicos</li> </ul>	
MO 33	Lavamanos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Color blanco</li> <li>-Material : Porcelana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho: 0.51m</li> <li>-Prof. 0.44m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios Higenicos</li> </ul>	

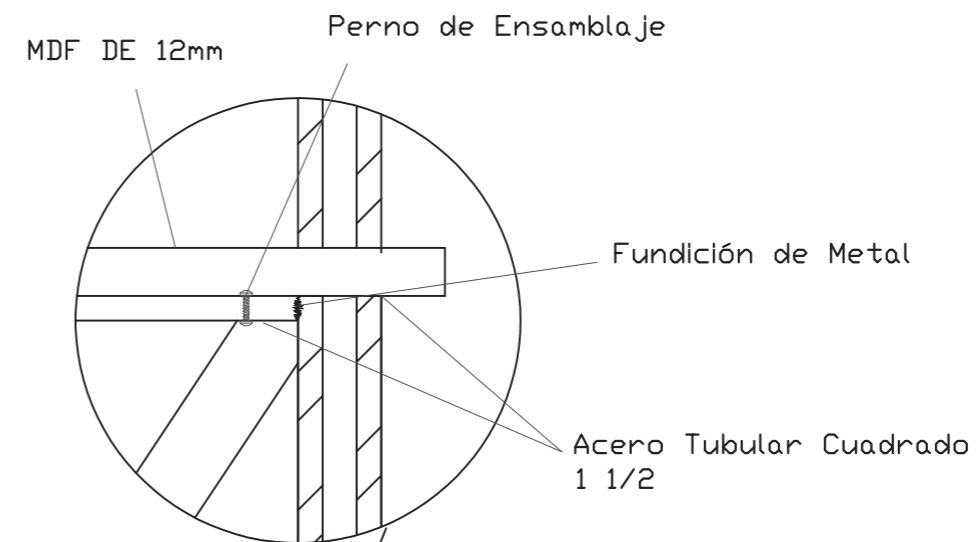


FACHADA FRONTAL 1/20

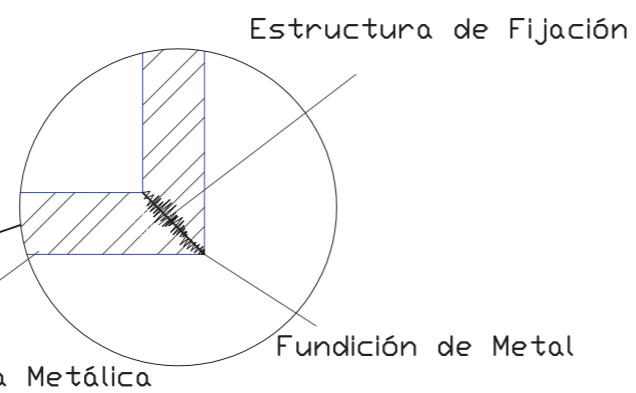
FACHADA POSTERIOR 1/20



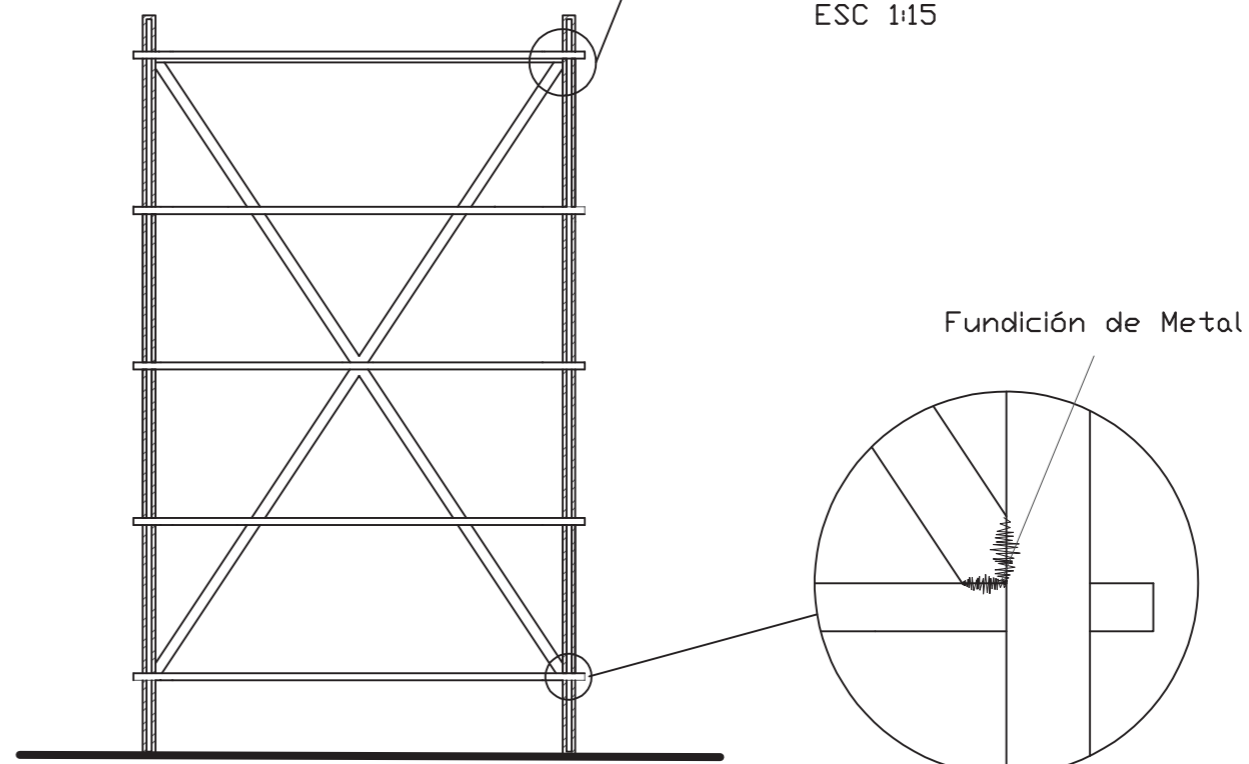
PLANTA ESTANTE 1/20



DETALLE DE FUNDICIÓN  
ESC 1:15

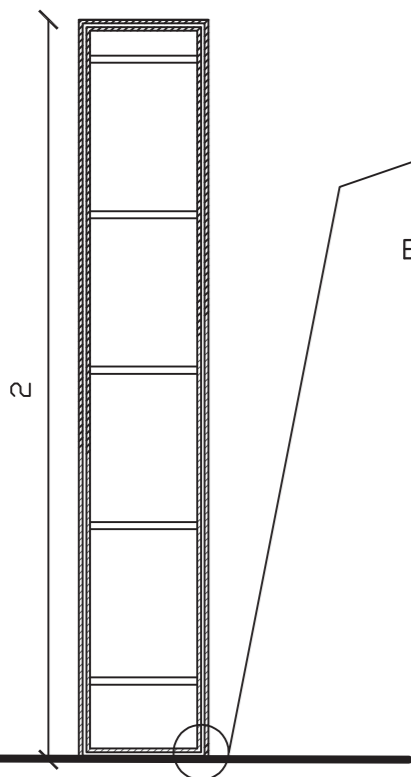


DETALLE DE FUNDICIÓN  
ESC 1:15



CORTE FRONTAL 1/20

DETALLE DE FUNDICIÓN  
ESC 1:15



CORTE LATERAL 1/20

## ESTANTE CLUB DE CERAMICA Y VIDRIO

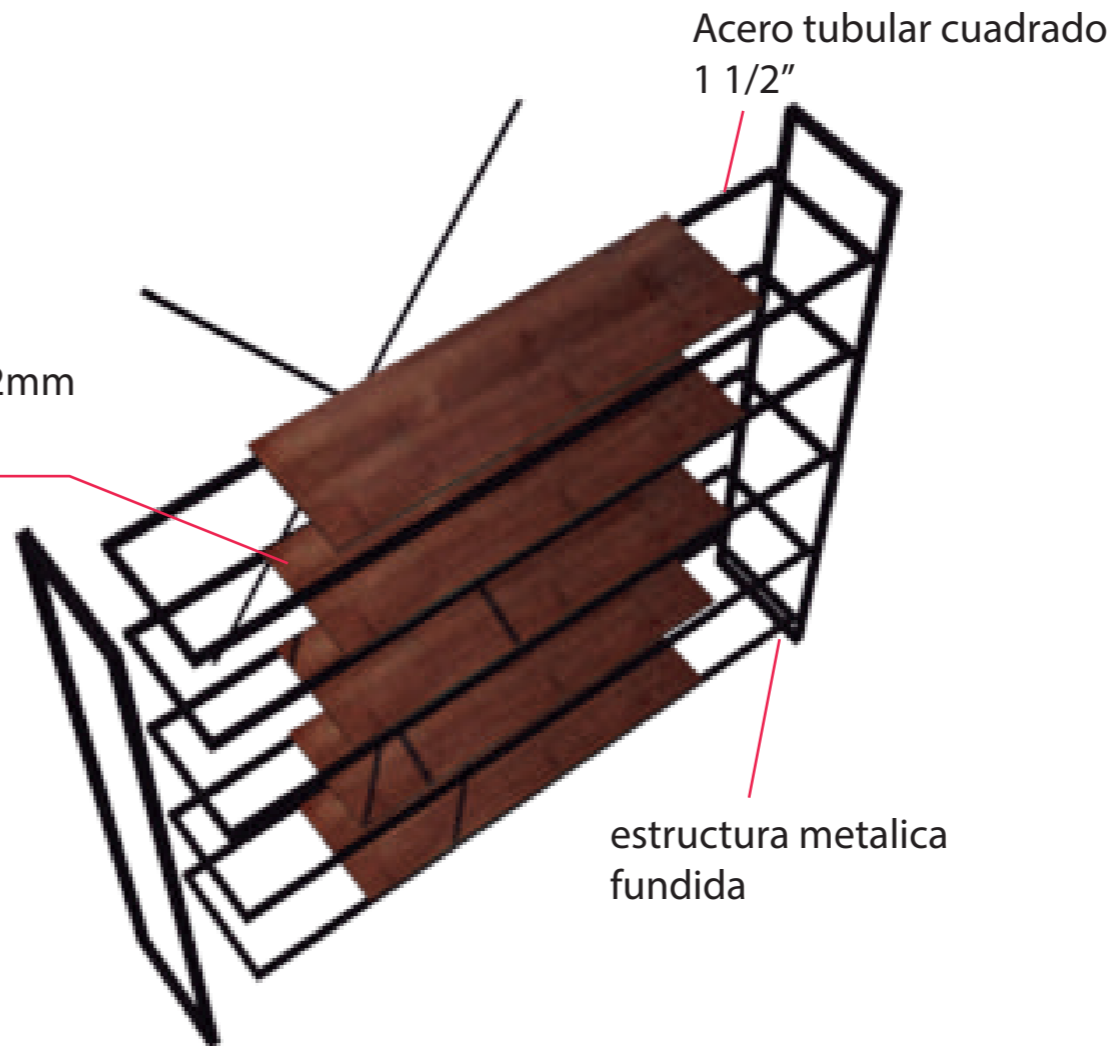






ISOMETRIA

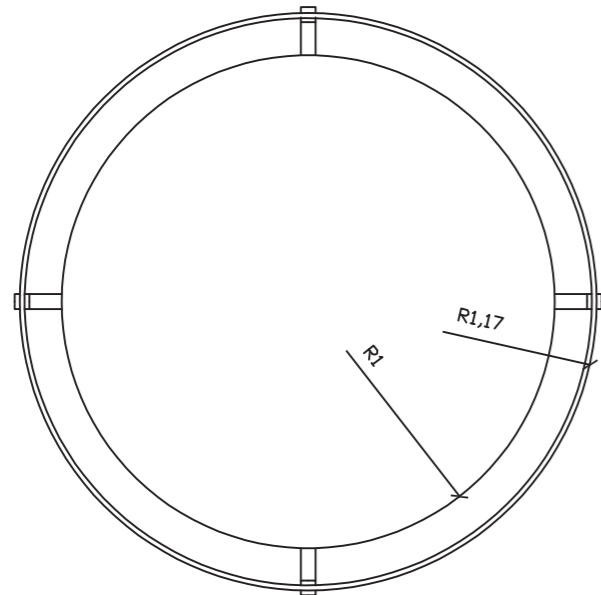
madera mdf 12mm  
acabado nogal



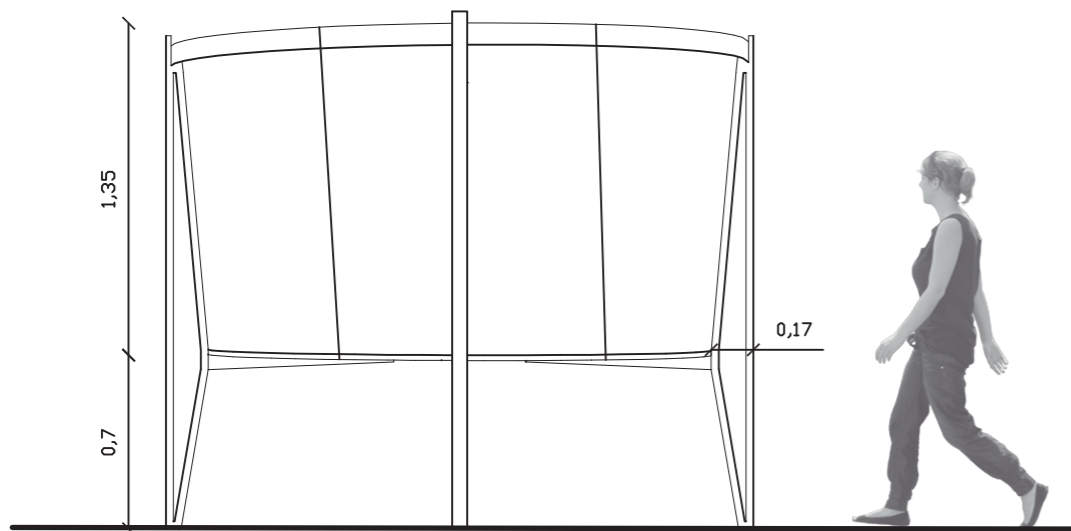
ISOMETRIA EXPLOTADA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

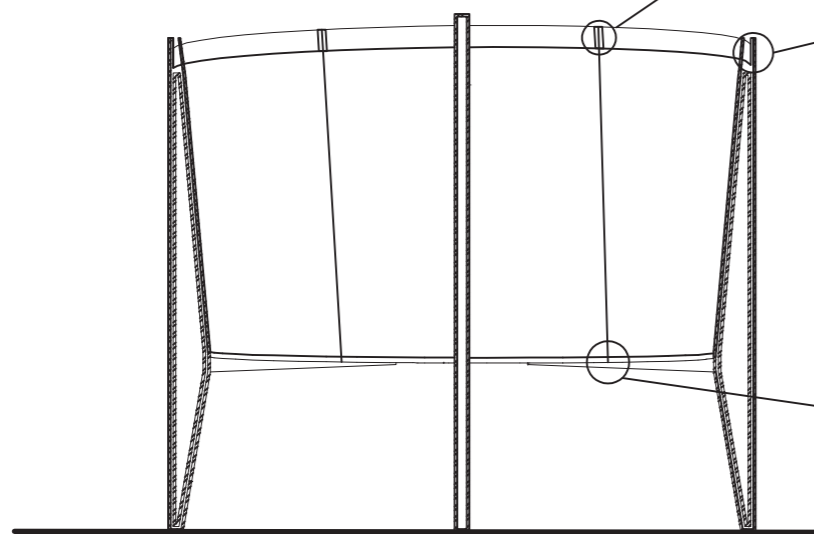
Estructura metalica acero tubular cuadrado de 1 1/2"	Estructura metalica acero tubular cuadrado de 1 1/2"	Estructura metalica acero tubular cuadrado de 1 1/2"	Tablero Mdf 12mm	ACABADO
				 Acero negro mate
2 piezas	5 piezas	2 piezas	5 piezas	 Nogal motsia 208 Diseño en MDF



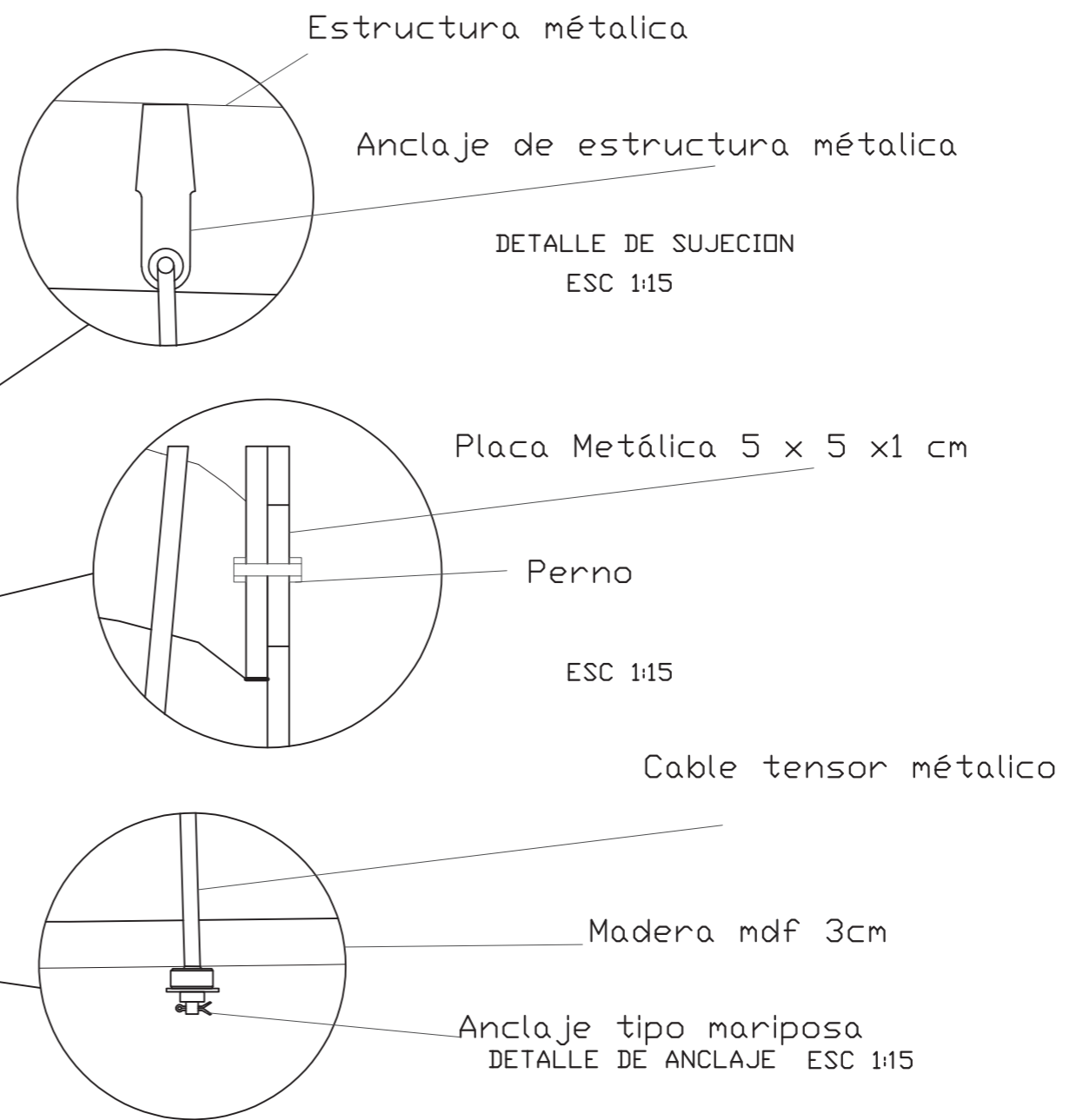
PLANTA MESA CLUB FOTOGRAFIA 1/30



ELEVACION MESA CLUB DE FOTOGRAFIA 1/30

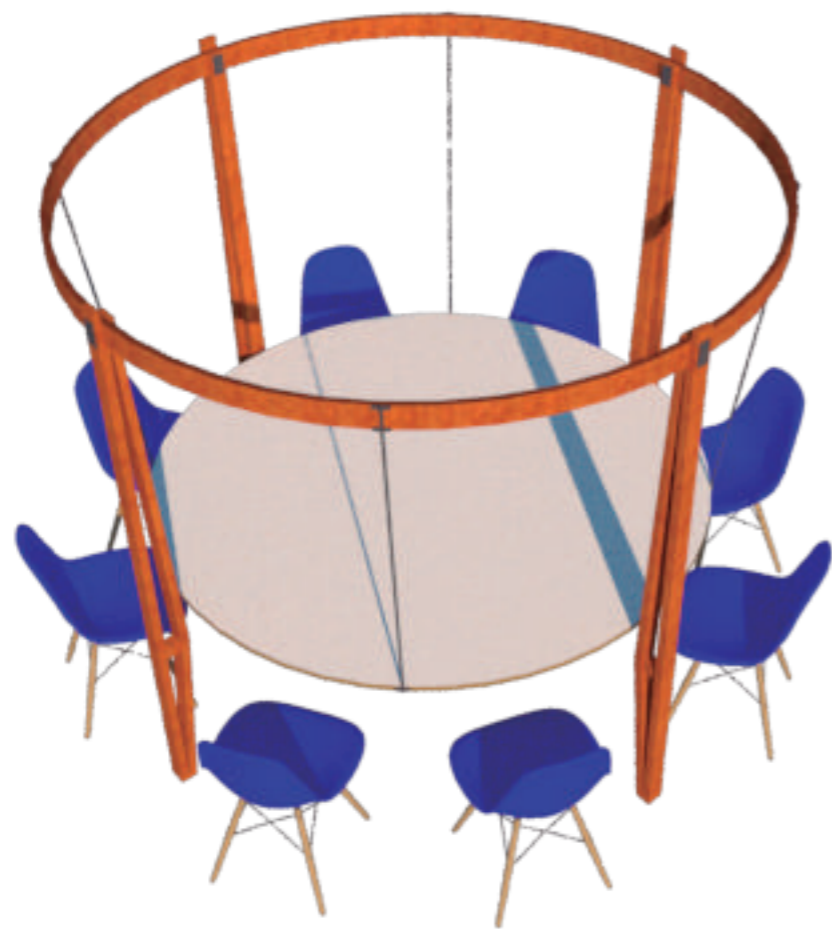


CORTE FRONTAL 1/30

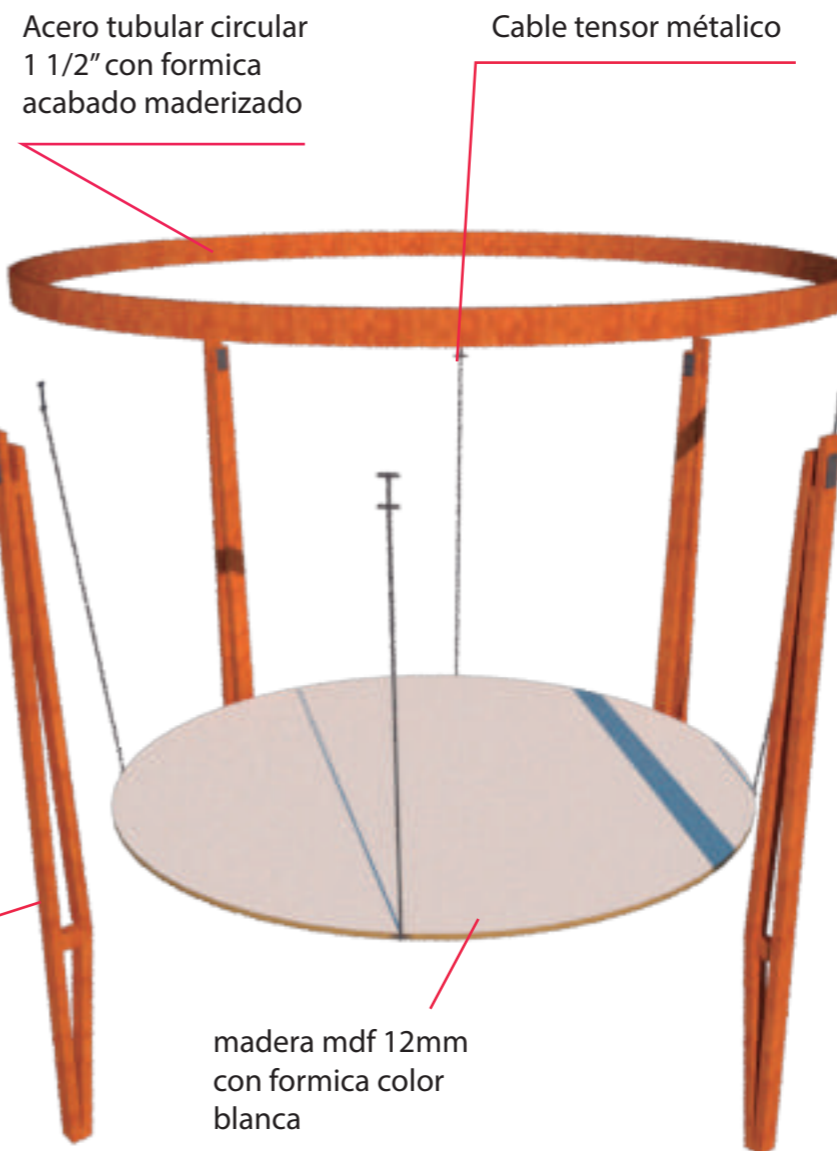


MUEBLE ESTRUCTURA MESA CLUB FOTOFRAFIA





ISOMETRIA



Acero tubular circular  
1 1/2" con formica  
acabado maderizado

Cable tensor metálico

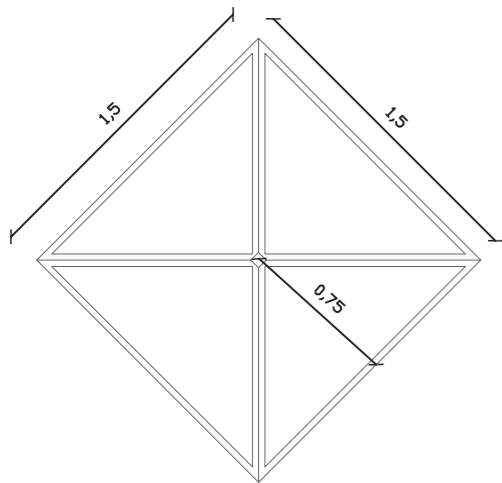
Acero tubular cuadrado  
1 1/2" con formica  
acabado maderizado

madera mdf 12mm  
con formica color  
blanca

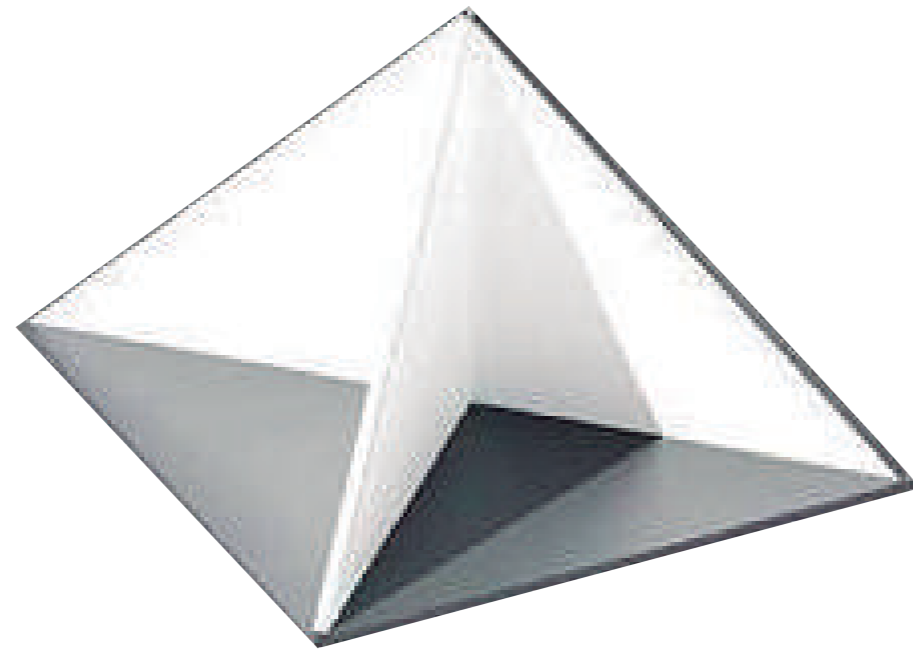
ISOMETRIA EXPLOTADA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

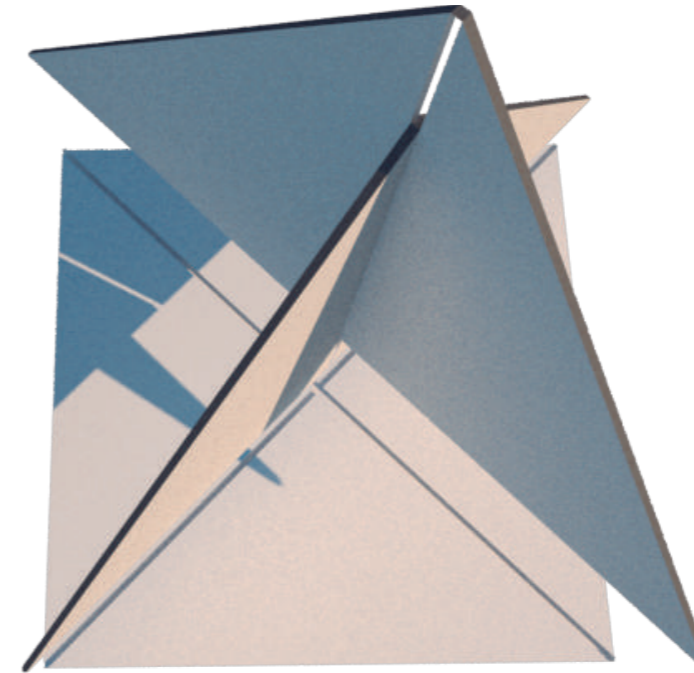
Estructura metalica acero tubular cuadrado de 1 1/2"	Estructura metalica acero tubular cuadrado de 1 1/2"	Estructura metalica acero tubular cuadrado de 1 1/2"	Cable tensor de acero de 5mm / 3.15 m de largo	ACABADO
4 piezas	1 pieza	1 pieza	4 piezas	Formica maderizada
				Formica blanca mate



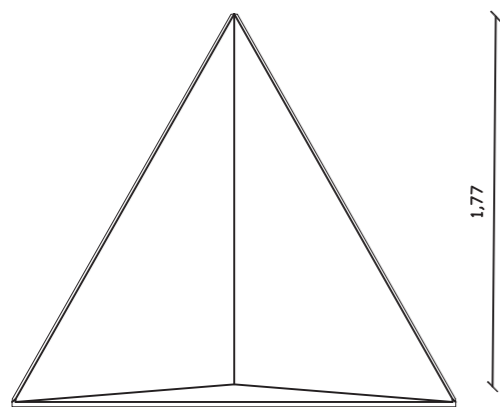
PLANTA 1/25



ISOMETRIA

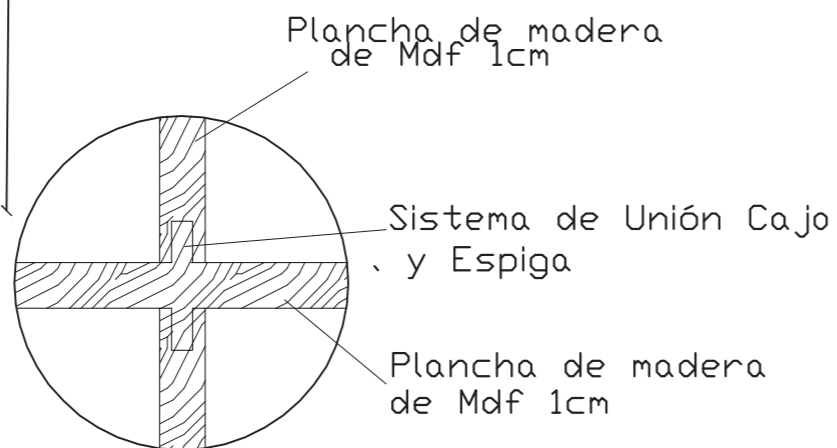


ISOMETRIA EXPLOTADA

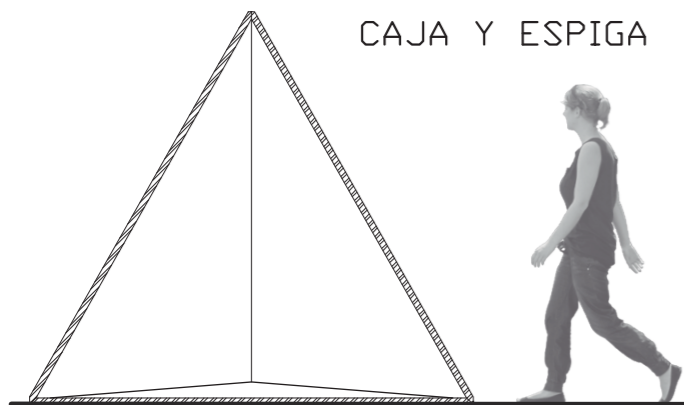


FACHADA FRONTAL 1/25

1,77



DETALLE DE UNIÓN  
CAJA Y EPIGA



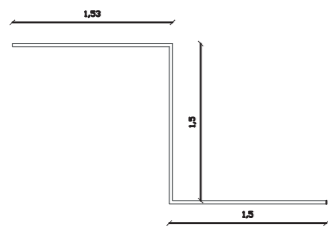
CORTE 1/25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

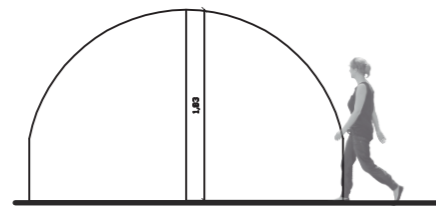
Tablero de mdf de 6mm	Tablero mdf de 6mm	ACABADO
<p>1,5</p>	<p>2,11</p> <p>1,04</p> <p>1,77</p> <p>1,04</p> <p>2,12</p>	<p>Formica gris mate</p>
1 pieza	2 piezas	<p>Formica blanca mate sobre base</p>

DISPLAY ÁREA  
DE EXPOSICIONES

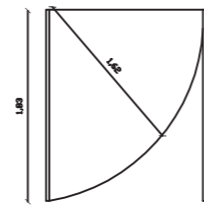




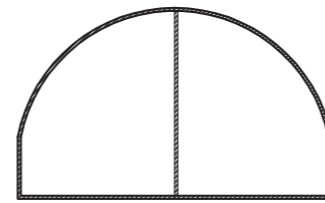
PLANTA 1/50



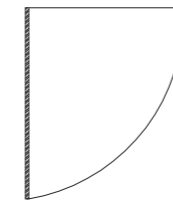
ELEVACION FRONTAL 1/50



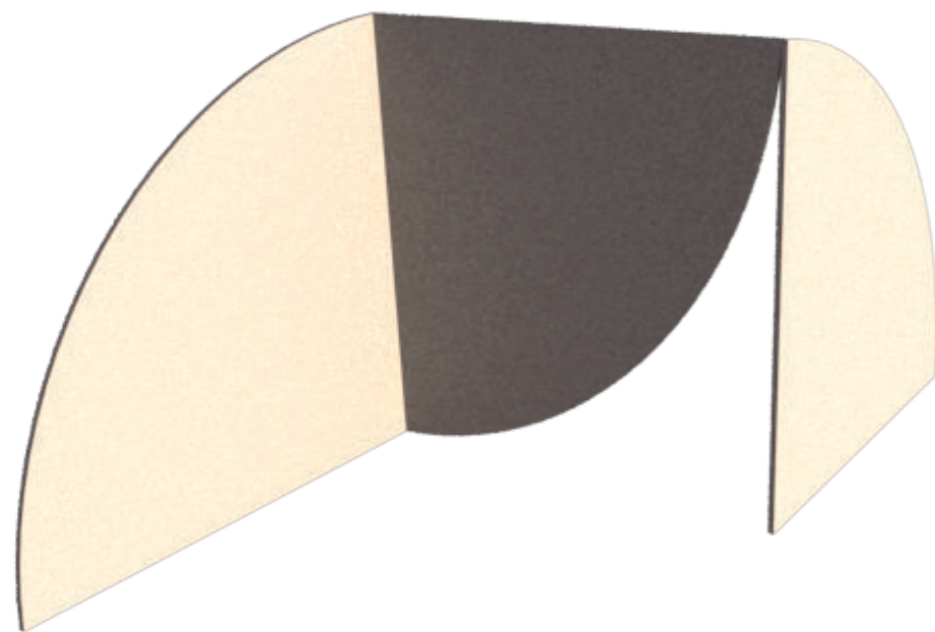
ELEVACION LATERAL 1/50



CORTE 1/50



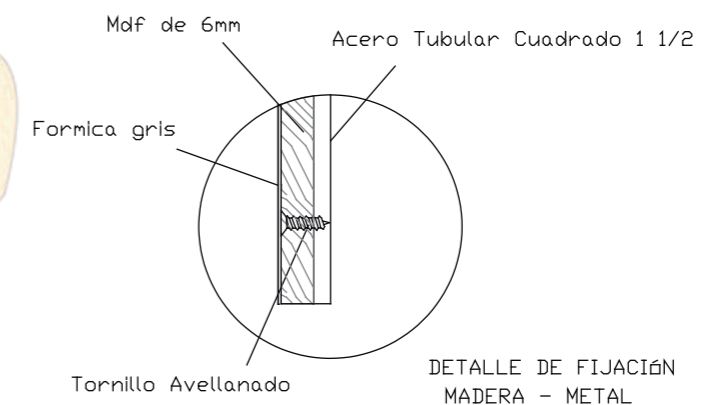
CORTE 1/50



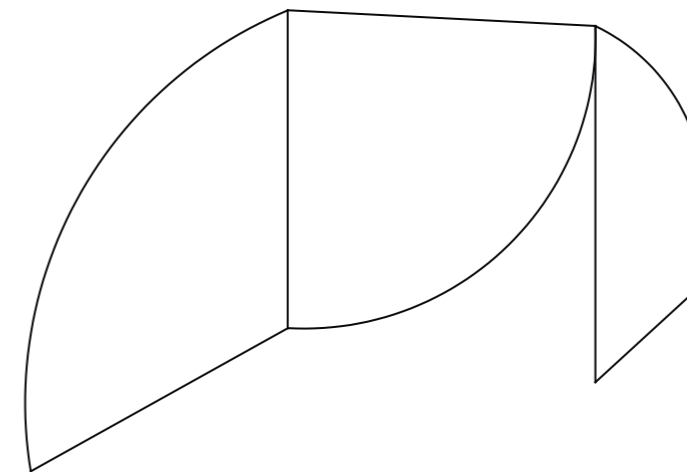
ISOMETRIA



ISOMETRIA EXPLOTADA



DETALLE DE FIJACIÓN  
MADERA - METAL

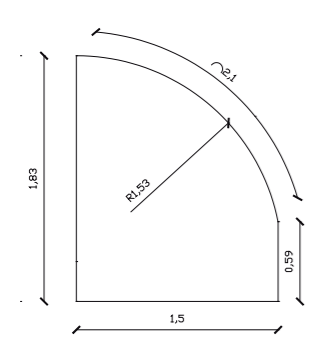
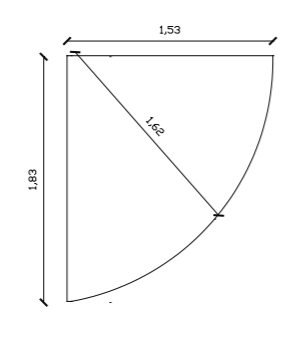
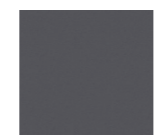



Detalle de estructura de acero de  
display

NOTA:

Las uniones de la estructura de acero sera a traves de fundición

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tablero de mdf de 6mm	Tablero mdf de 6mm	ACABADO
 <p>1 pieza</p>	 <p>2 piezas</p>	 <p>Formica gris mate</p>
		 <p>Formica blanca mate sobre base</p>

DISPLAY ÁREA  
DE EXPOSICIONES



ASESORÍA TÉCNICA

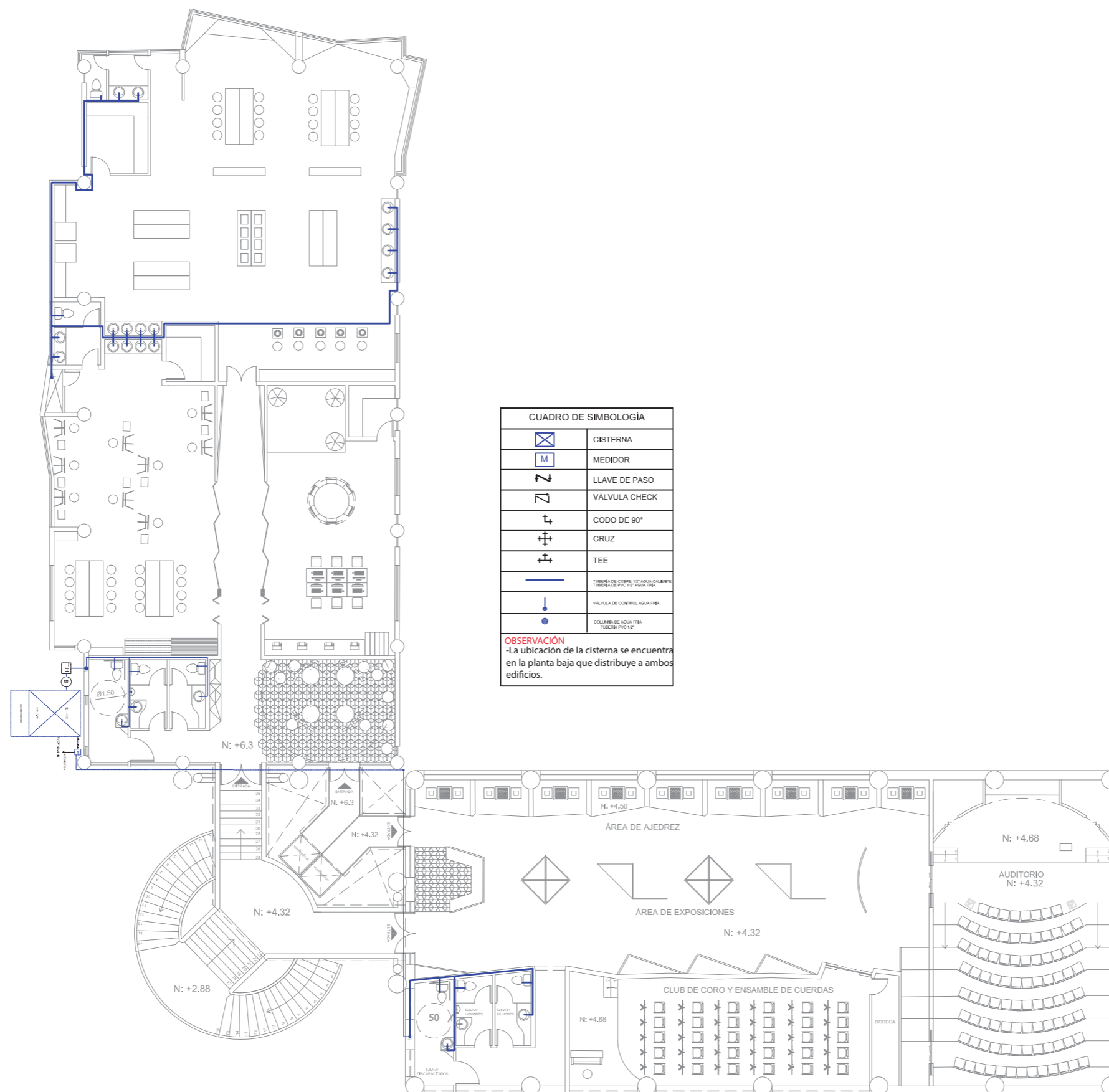


## ÍNDICE

PLANO DE AGUA POTABLE .....	67
PLANO SECCIONADO DE AGUA POTABLE .....	68
PLANO SECCIONADO DE AGUA POTABLE.....	69
PLANO SECCIONADO DE INSTALACIONES SANITARIAS.....	70
PLANO SECCIONADO DE INSTALACIONES SANITARIAS .....	71
PLANO DE AGUAS LLUVIA.....	72
PLANO SECCIONADO DE AGUAS LLUVIA.....	73
PLANO SECCIONADO DE AGUAS LLUVIA .....	74
PLANO SECCIONADO DE INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS .....	75
PLANO SECCIONADO DE INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS.....	76
PLANO SECCIONADO DE SEÑALETICA.....	77
PLANO SECCIONADO DE SEÑALETICA.....	78
PLANO SECCIONADO DE ILUMINACIÓN.....	79
PLANO SECCIONADO DE ILUMINACIÓN.....	80
TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITO.....	81
TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITO.....	82
PLANO SECCIONADO DE FUERZA.....	83
PLANO SECCIONADO DE FUERZA.....	84
PLANO SECCIONADO DE VENTILACIÓN .....	85
PLANO SECCIONADO DE VENTILACIÓN .....	86
AHORRO ENERGETICO.....	87
AHORRO ENERGETICO.....	88
NORMATIVA.....	89
NORMATIVA.....	90
DETALLE DE ISOPTICA .....	91
DETALLE DE ACUSTICA.....	92
DETALLE ANCLAJE DE BUTACA.....	93
CÁLCULO DE CISTERNA.....	94
PRESUPUTOS.....	95
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.....	96
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.....	97
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.....	98



UBICACIÓN:



## PLANTA ALTA AGUA POTABLE

ESC: 1/200

CONTENIDO:  
PLANO COMPLETO AGUA POTABLE

TUTOR:  
ARQ. PABLO JARAMILLO

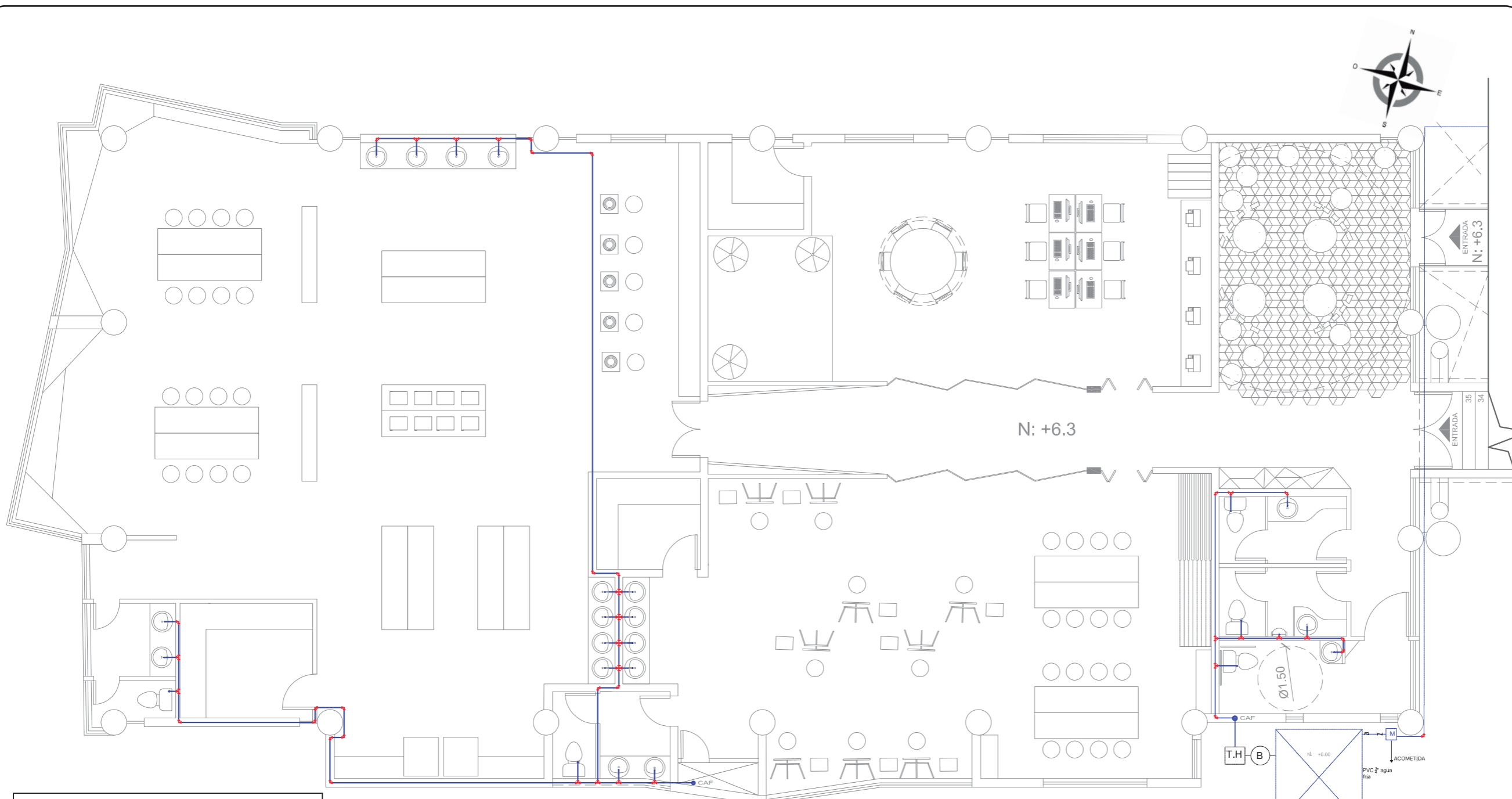
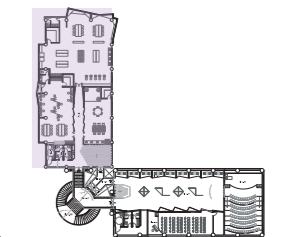
AUTORA:  
DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
Marzo 2018

ESCALA:  
ESC: 1/200

LAMINA:  
67

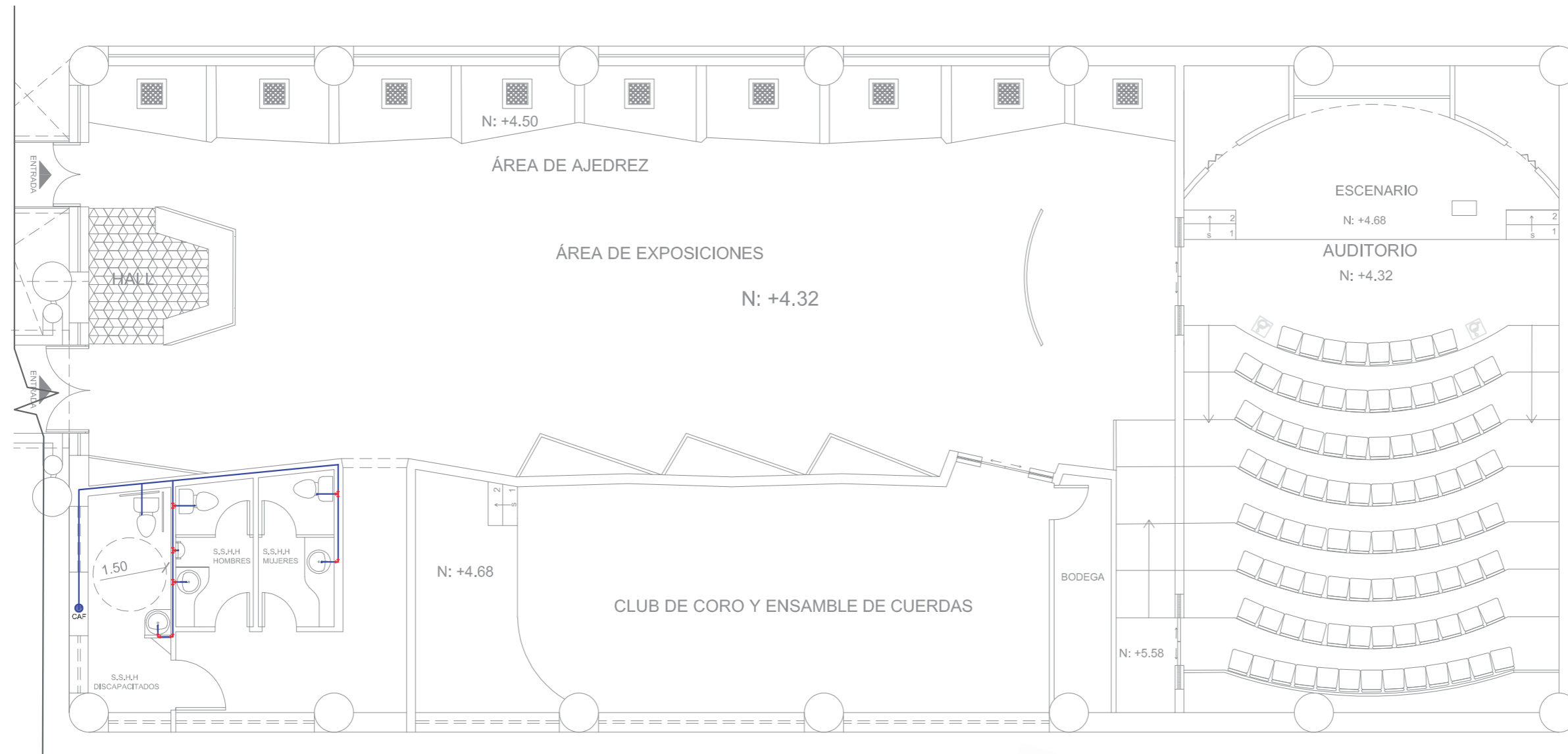
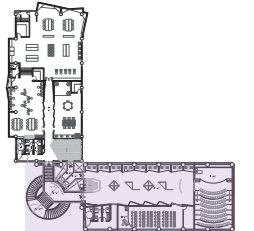




CUADRO DE SIMBOLOGÍA

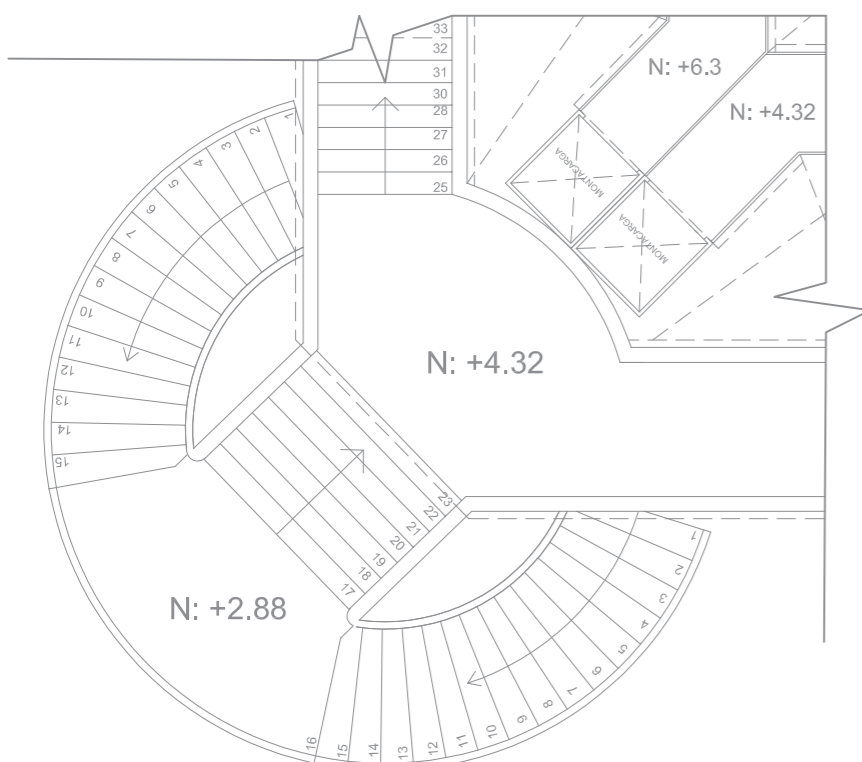
	CISTERNA
	MEDIDOR
	LLAVE DE PASO
	VÁLVULA CHECK
	CODO DE 90°
	CRUZ
	TEE
	TUBERÍA DE COBRE 1/2" AGUA CALIENTE TUBERÍA DE PVC 1/2" AGUA FRÍA
	VÁLVULA DE CONTROL AGUA FRÍA
	COLUMNA DE AGUA FRÍA TUBERÍA PVC 1/2"

PLANTA ALTA NIVEL: + 6,3  
SECCIONADA DE AGUA POTABLE  
ESC: 1/100



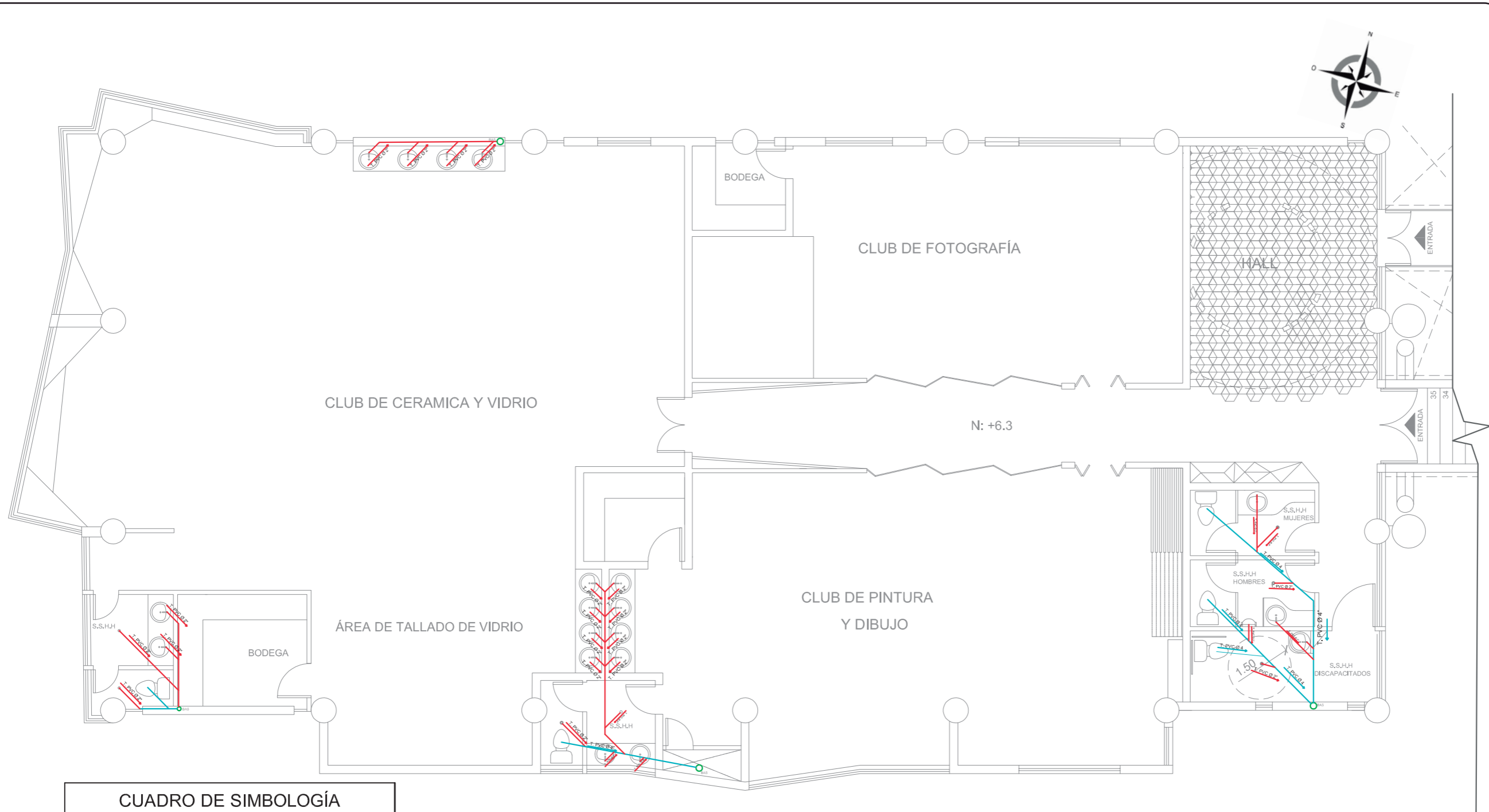
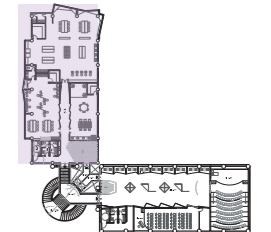
CUADRO DE SIMBOLOGÍA










	CODO DE 90°
	CRUZ
	TEE
	TUBERÍA DE PVC 1/2" AGUA FRÍA
	VÁLVULA DE CONTROL AGUA FRÍA
	COLUMNA DE AGUA FRÍA TUBERÍA PVC 1/2"



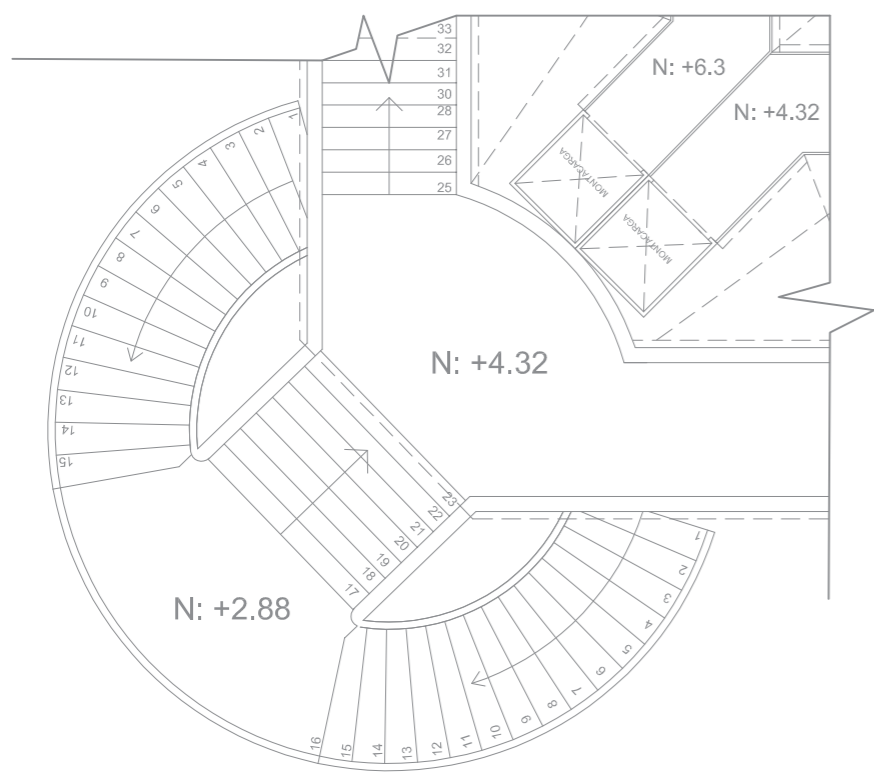
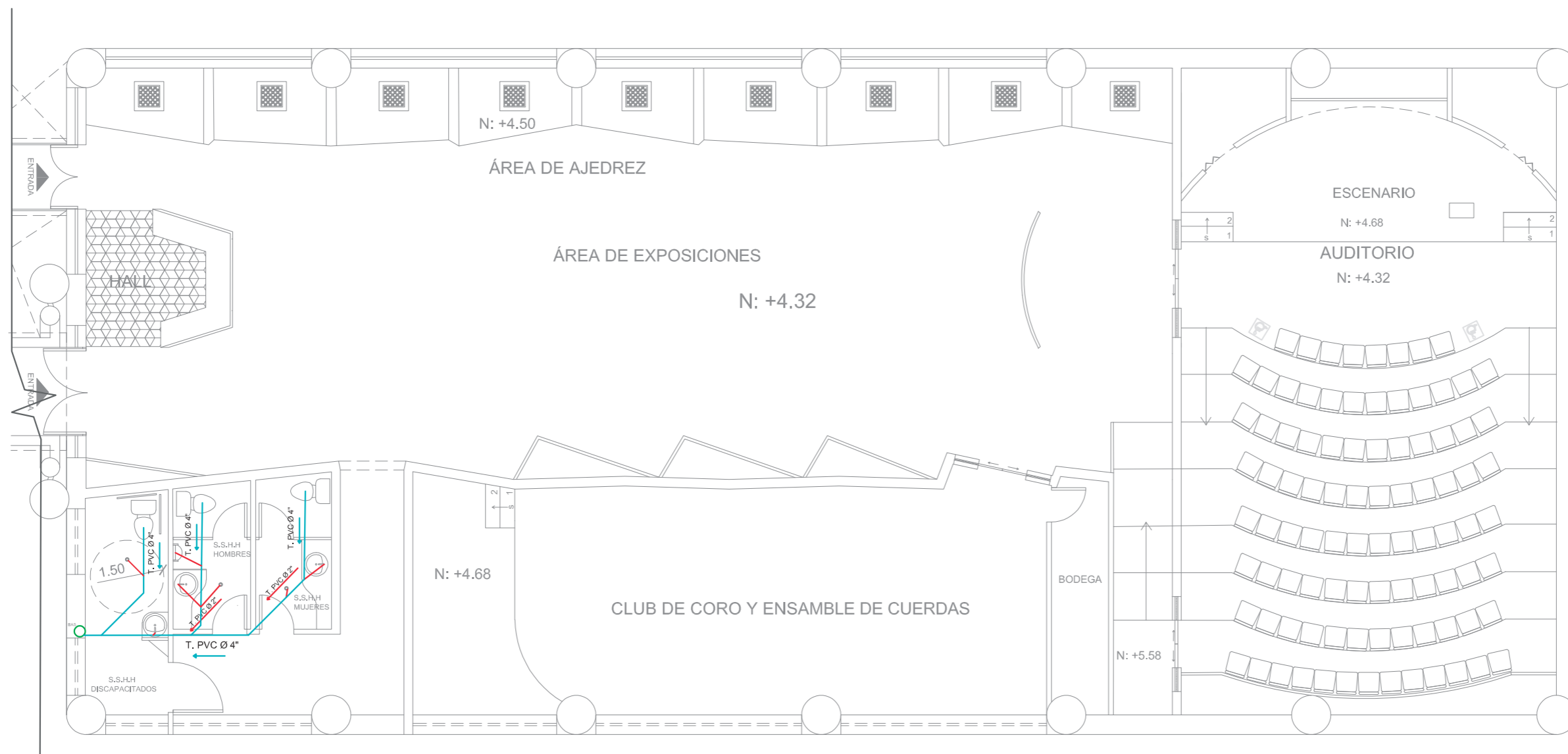
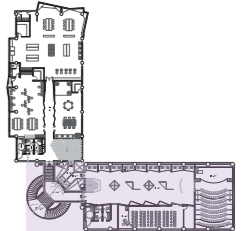
**PLANTA ALTA NIVEL:+4,32**  
**SECCIONADA DE AGUA POTABLE**  
ESC: 1/100





CUADRO DE SIMBOLOGÍA	
	DOBLE YEE
	BAJANTES DE AGUAS SERVIDAS TUBO PVC 4"
	TUBERÍA PVC 4"
	TUBERÍA PVC 2"
	CODO DE 45°
	YEE
	REDUCCIÓN DE DIAMETRO
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	SUMIDERO CON SIFÓN

PLANTA ALTA NIVEL:+ 6,3  
SECCIONADA INST. SANITARIAS  
ESC: 1/100

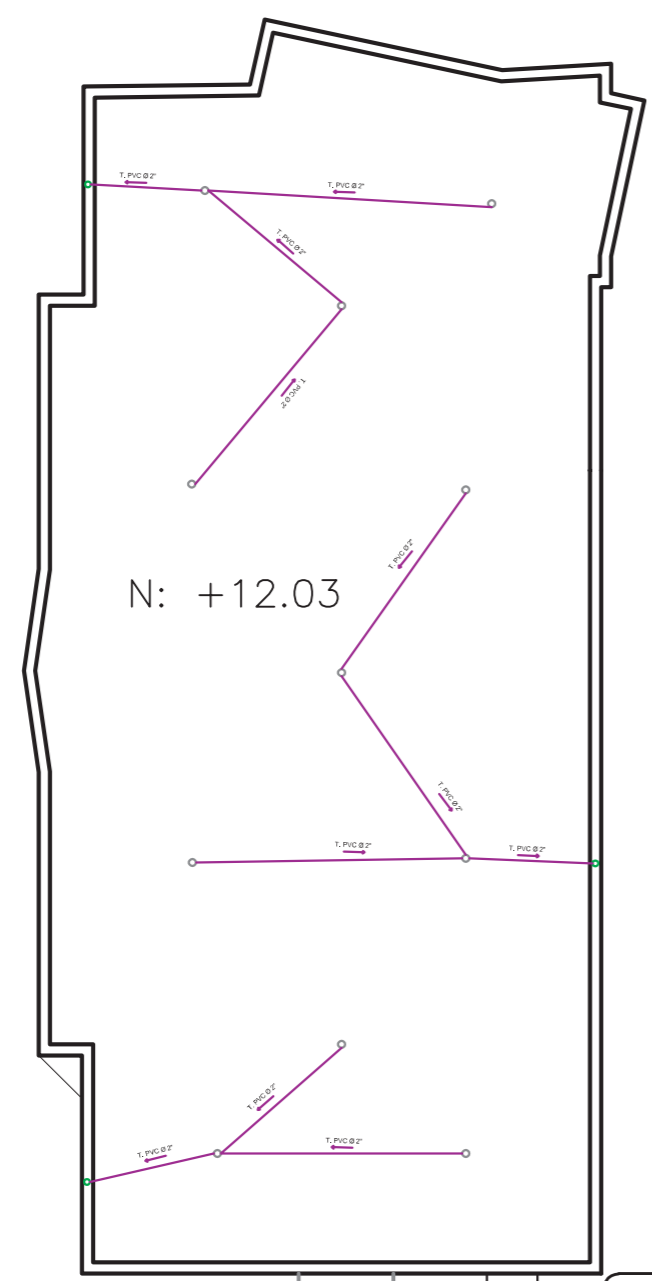


CUADRO DE SIMBOLOGÍA	
	DOBLE YEE
	BAJANTES DE AGUAS SERVIDAS TUBO PVC 4"
	TUBERÍA PVC 4"
	TUBERÍA PVC 2"
	CODO DE 45°
	YEE
	REDUCCIÓN DE DIAMETRO
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	SUMIDERO CON SIFÓN

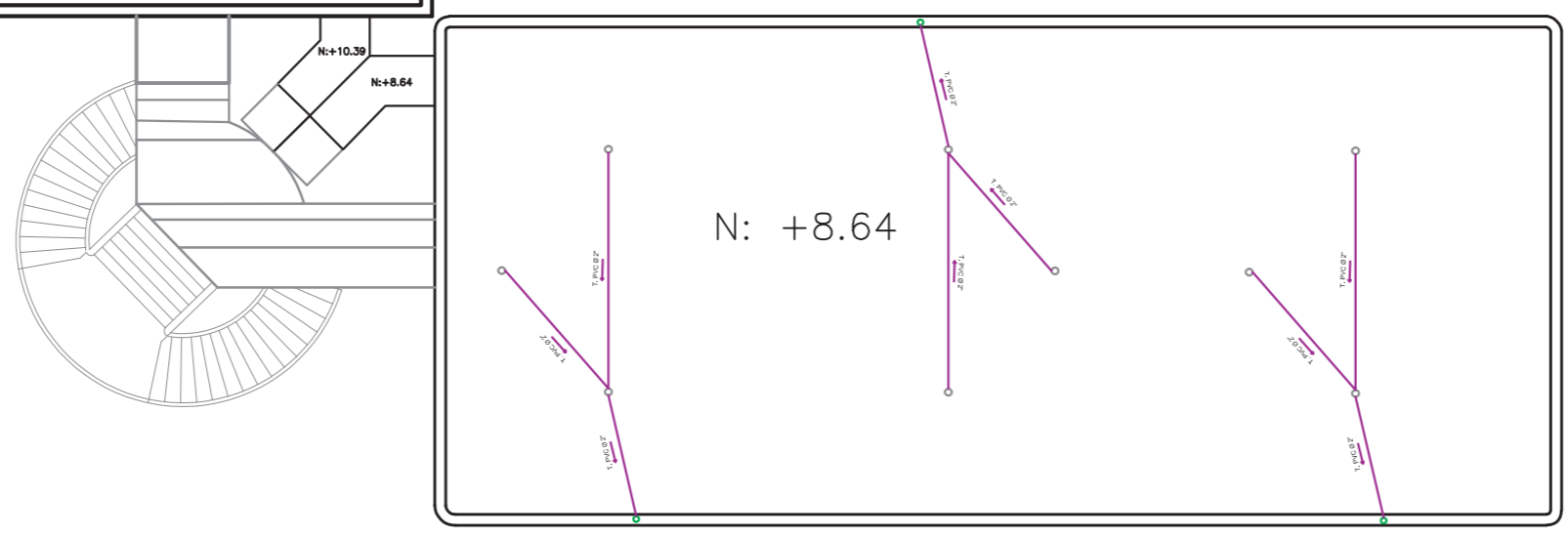


**PLANTA ALTA NIVEL: +4,32**  
**SECCIONADA INST. SANITARIAS**  
ESC: 1/100

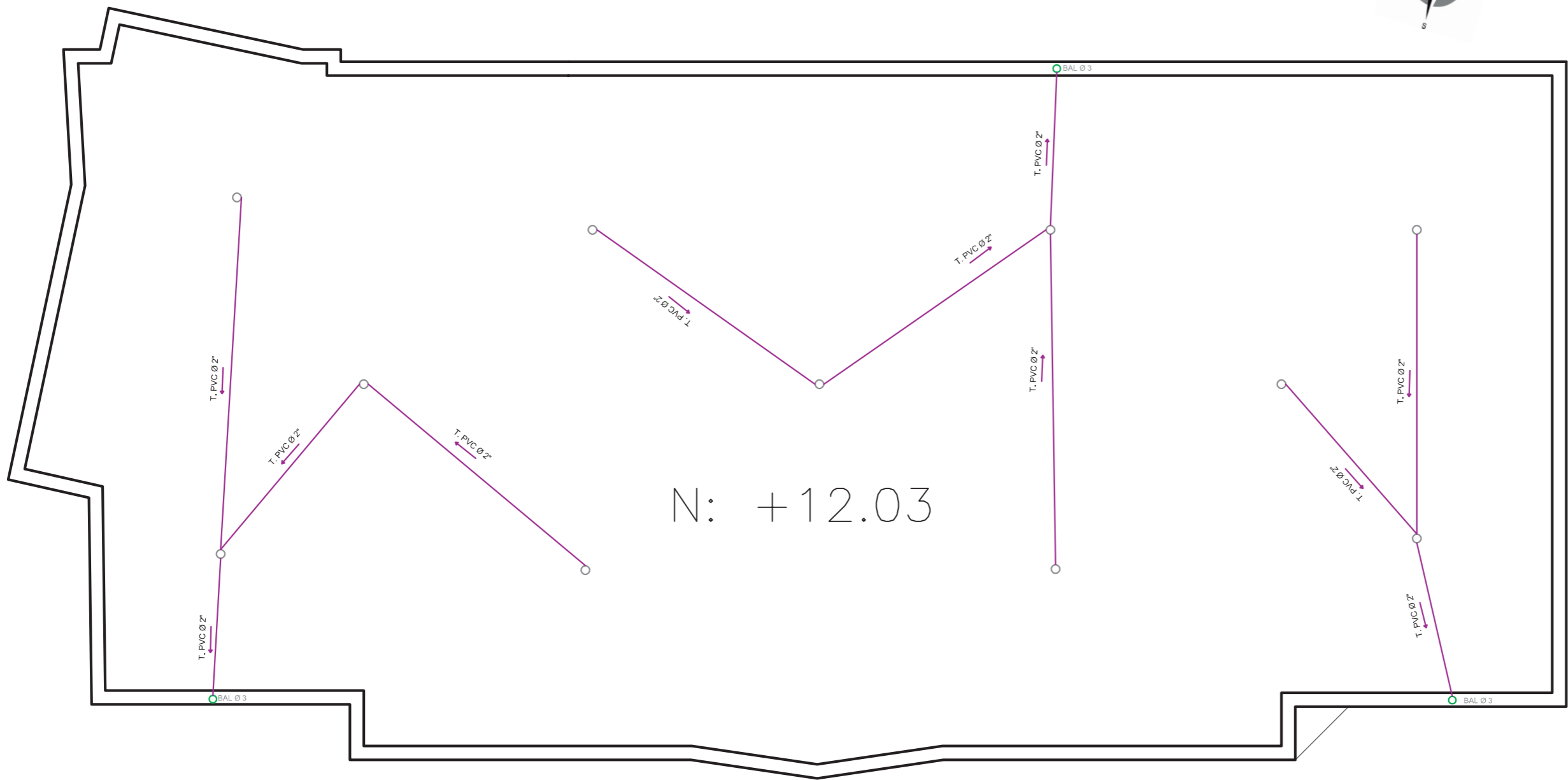




CUADRO DE SIMBOLOGÍA	
	BAJANTES DE AGUAS SERVIDAS TUBO PVC 3"
	TUBERÍA PVC 2"
	CODO DE 45°
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	SUMIDERO CON SIFÓN



**PLANO DE AGUA LLUVIA**  
ESC: 1/200

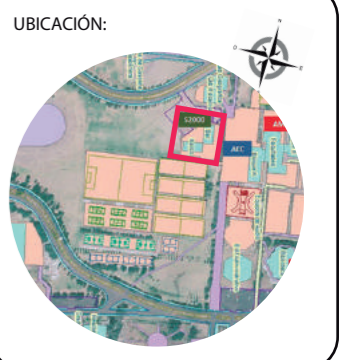


N: +12.03

CUADRO DE SIMBOLOGÍA	
	BAJANTES DE AGUAS SERVIDAS TUBO PVC 3"
	TUBERÍA PVC 2"
	CODO DE 45°
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	SUMIDERO CON SIFÓN

## PLANO SECCIONADO DE AGUA LLUVIA

ESC: 1/100



TUTOR:  
ARQ. PABLO JARAMILLO

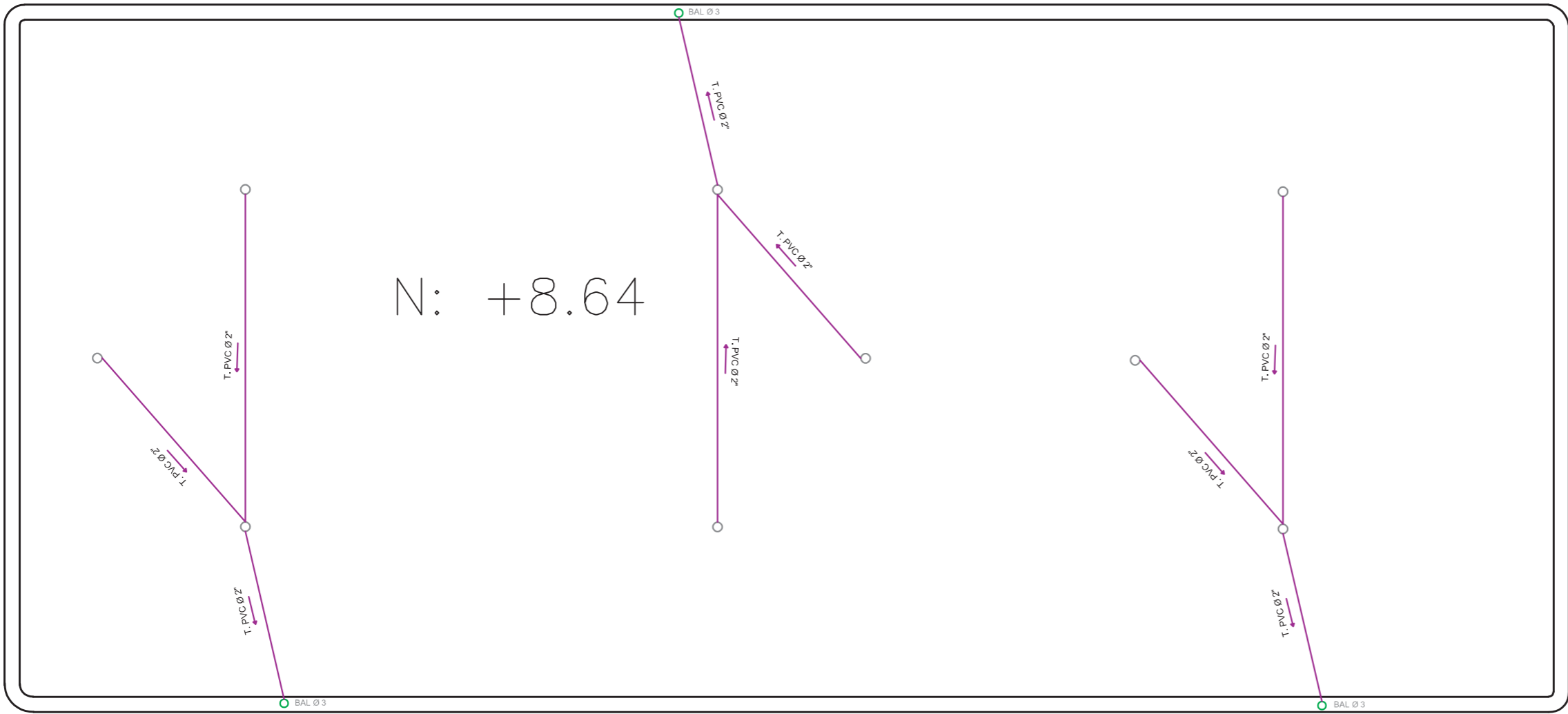
AUTORA:  
DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
Marzo 2018

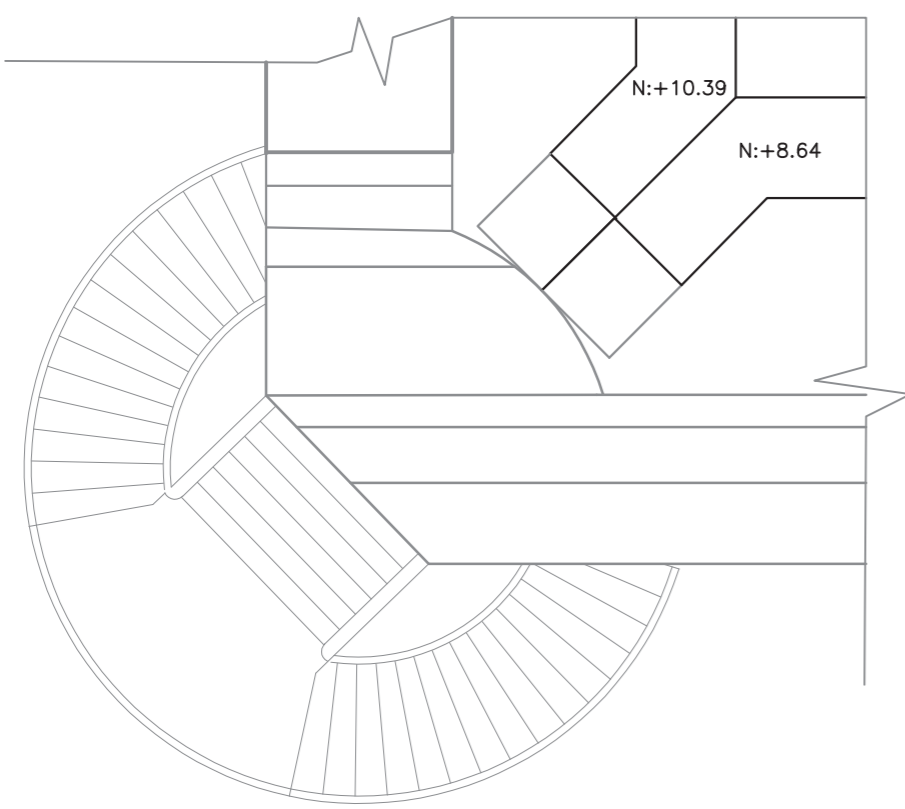
ESCALA:  
ESC: 1/100

LAMINA:  
73





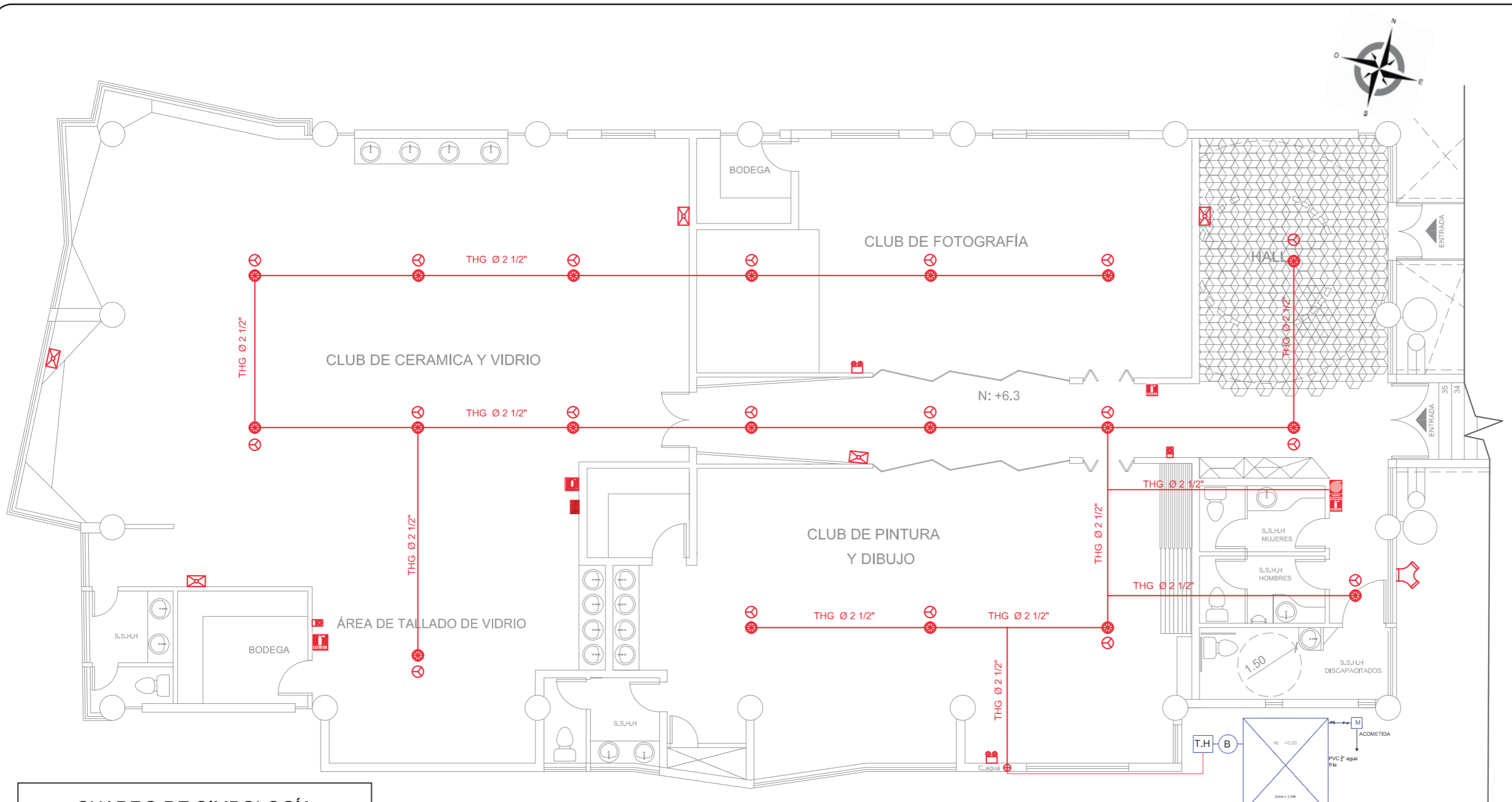
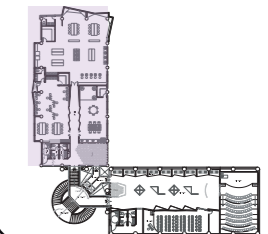
N: +8.64



CUADRO DE SIMBOLOGÍA	
	BAJANTES DE AGUAS SERVIDAS TUBO PVC 3"
	TUBERÍA PVC 2"
	CODO DE 45°
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	SUMIDERO CON SIFÓN

# PLANO SECCIONADO DE AGUA LLUVIA

ESC: 1/100



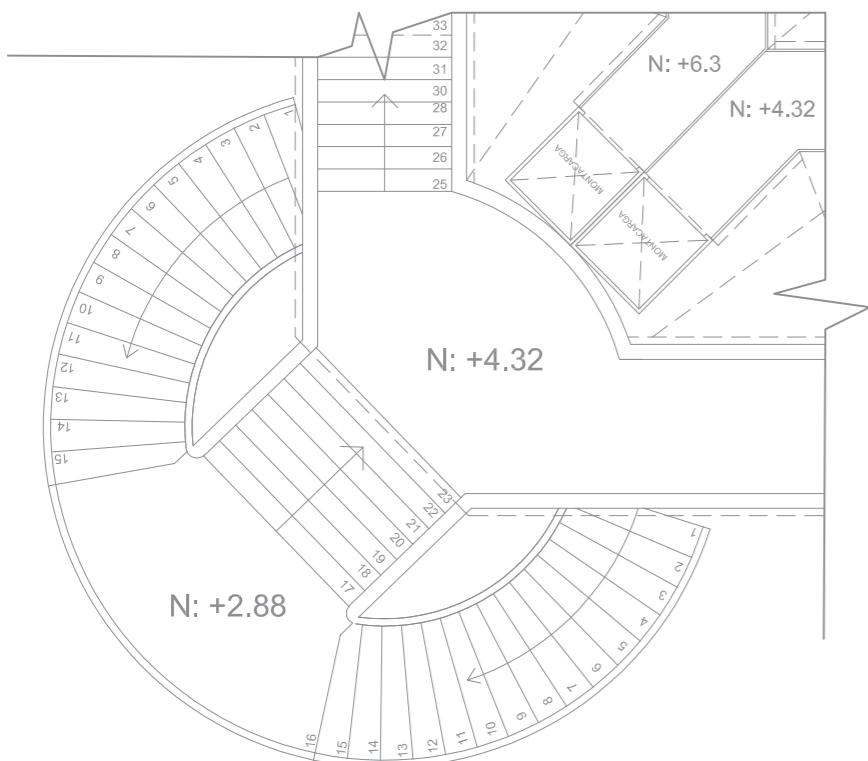
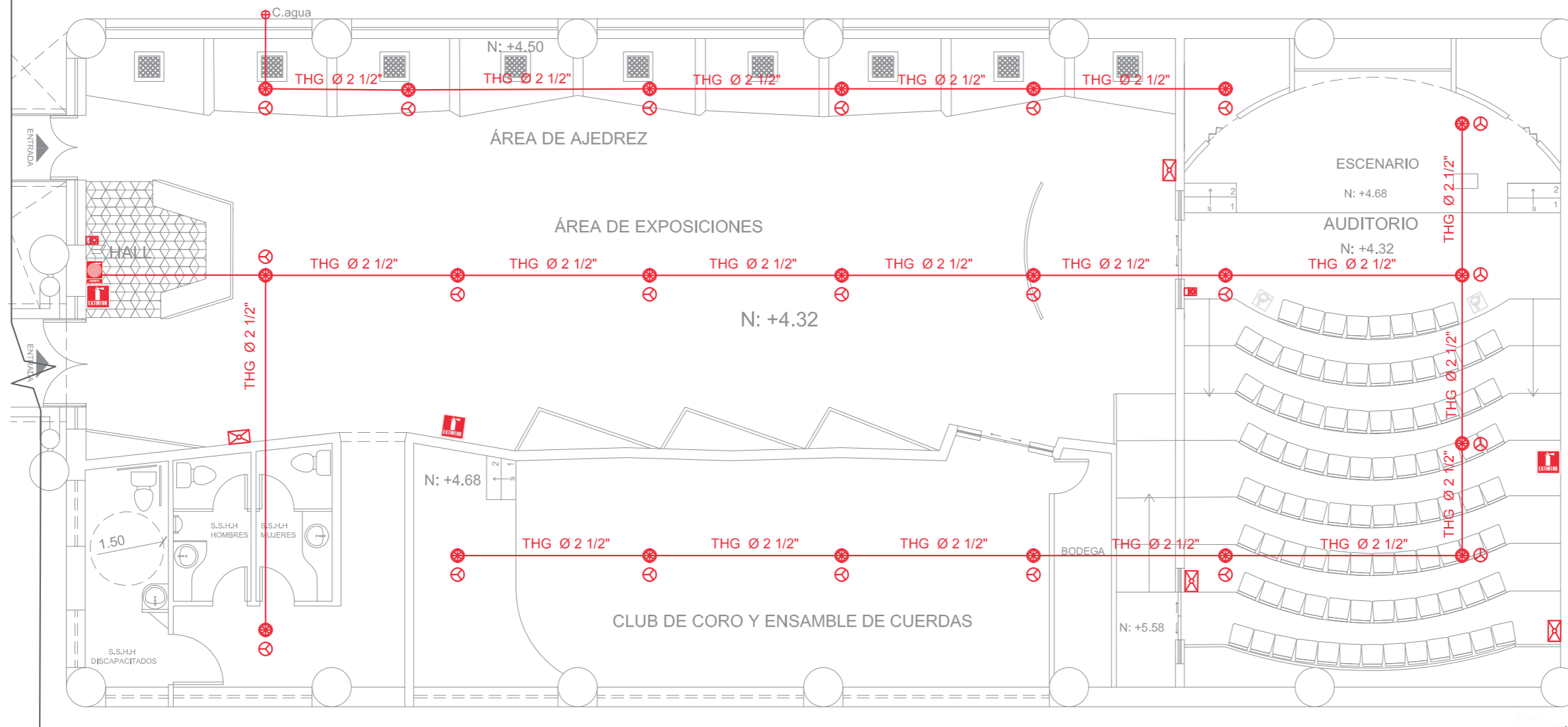
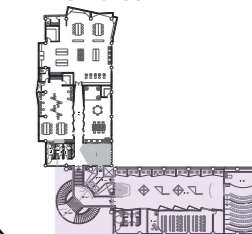
**CUADRO DE SIMBOLOGÍA**

	DETECTOR DE HUMO
	ROCIADOR AUTOMATICO SPRINKLERS
	COLUMNA DE AGUA DE BOMBEROS 2 1/2"
	GABINETE DE INCENDIOS
	EXTINTOR
	PULSADOR DE ALARMA
	LUCES ESTROBOSCOPICAS
	VALVULA DE EMERGENCIA
	TUBERIA HIDRAULICA DE HIERRO 2 1/2"

**PLANTA ALTA NIVEL:+ 6,3  
SECCIONADA INST. CONTRA INCENDIOS**

ESC: 1/100



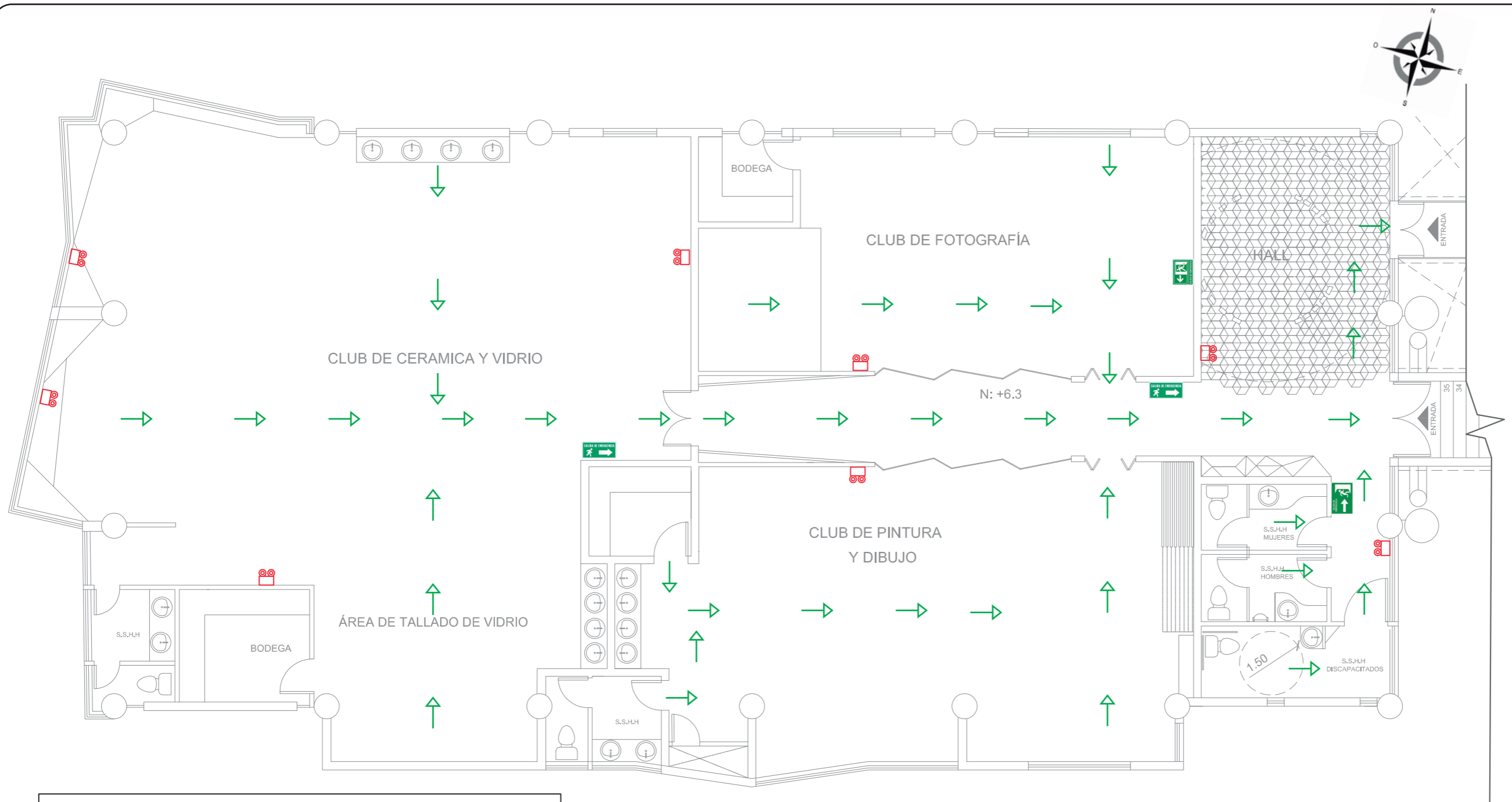
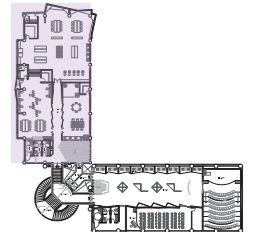


CUADRO DE SIMBOLOGÍA	
	DETECTOR DE HUMO
	ROCIADOR AUTOMATICO SPRINKLERS
	COLUMNA DE AGUA DE BOMBEROS 2 1/2"
	GABINETE DE INCENDIOS
	EXTINTOR
	PULSADOR DE ALARMA
	LUCES ESTROBOSCOPICAS
	VALVULA DE EMERGENCIA
	TUBERIA HIDRAULICA DE HIERRO 2 1/2"



**PLANTA ALTA NIVEL:+4,32  
SECCIONADA INST. CONTRA  
INCENDIOS**

ESC: 1/100



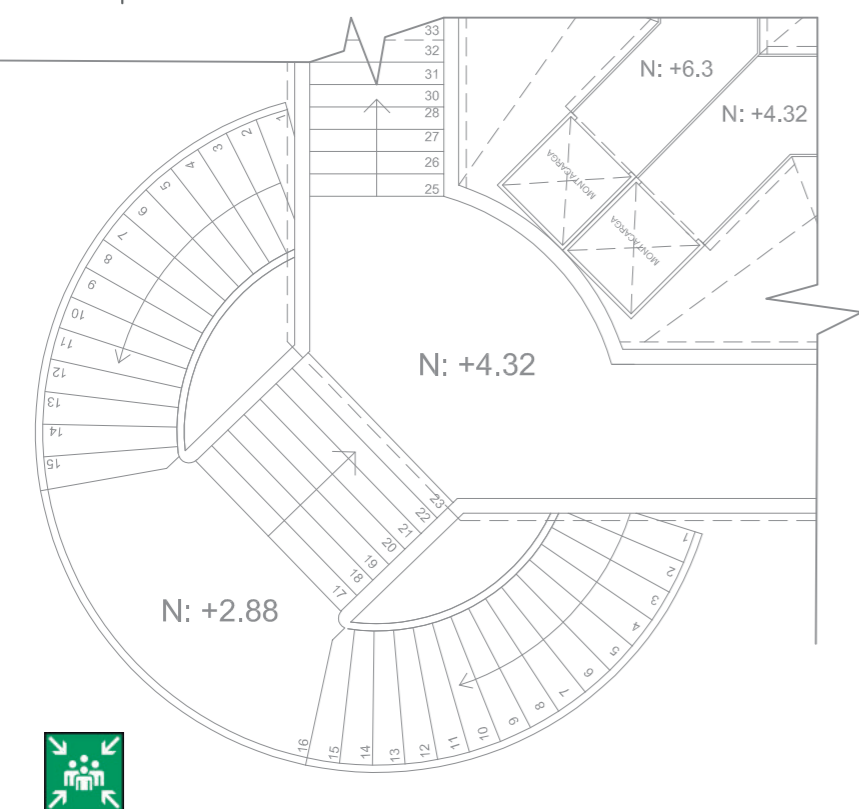
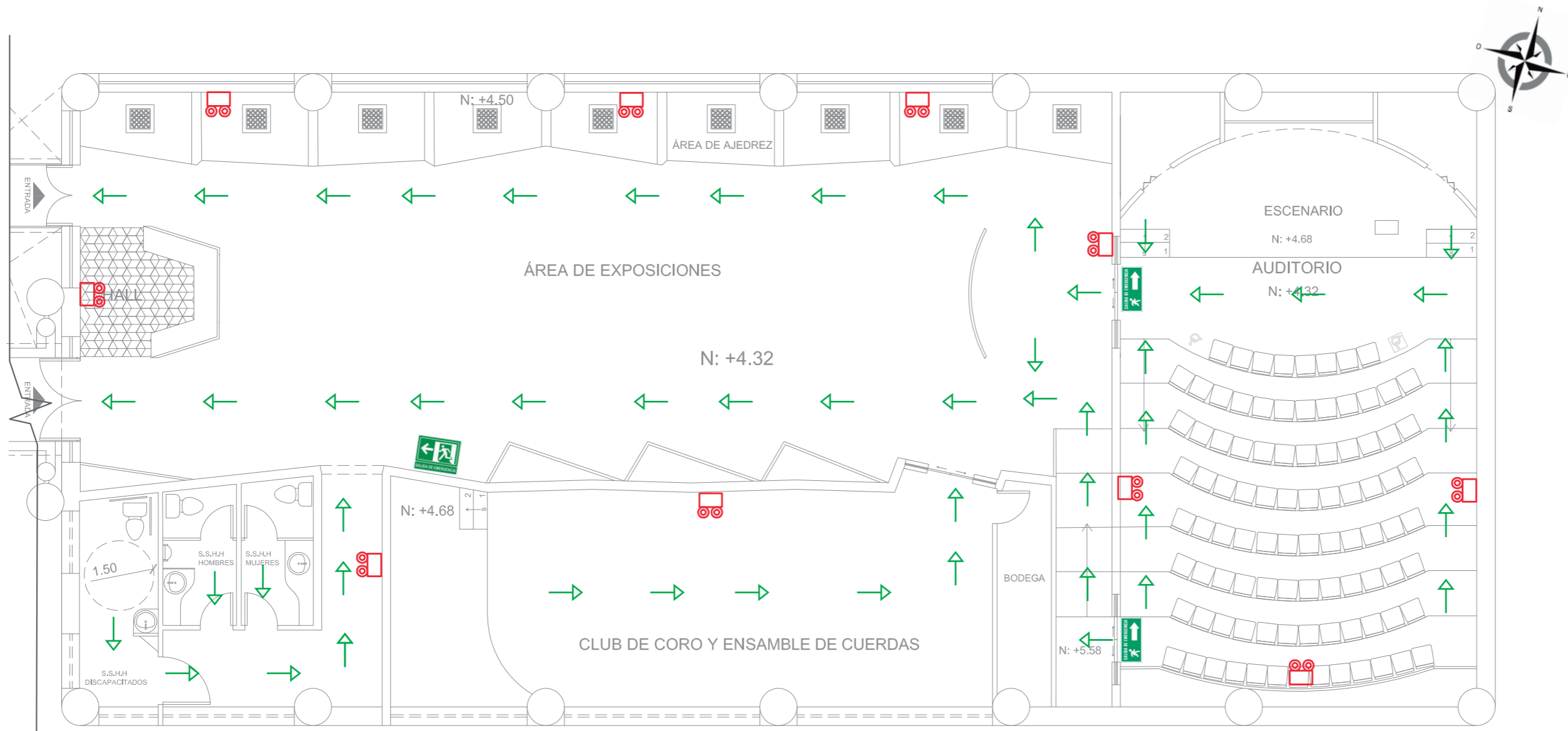
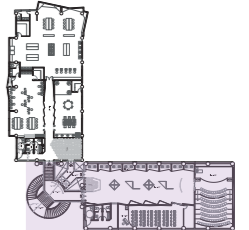
**CUADRO DE SIMBOLOGÍA**

	SALIDA DE EMERGENCIA
	LETRERO REFLECTIVO SALIDA DE EMERGENCIA IZQ
	LETRERO REFLECTIVO SALIDA DE EMERGENCIA DERCH.
	PUNTO DE ENCUENTRO
	LAMPARA DE EMERGENCIA

**PLANTA ALTA NIVEL:+ 6,3 DE SEÑALÉTICA**

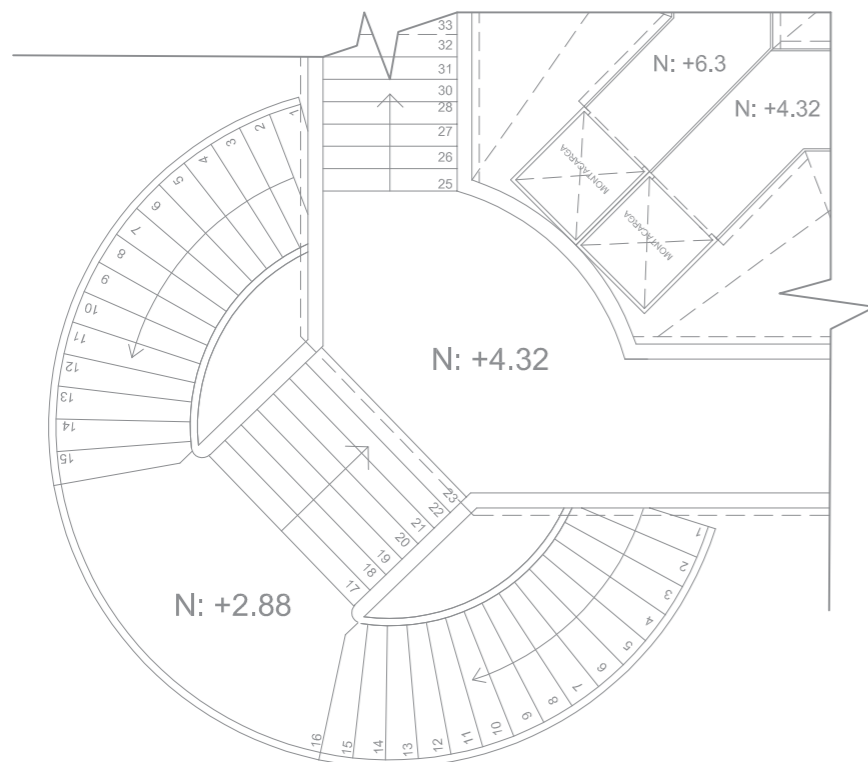
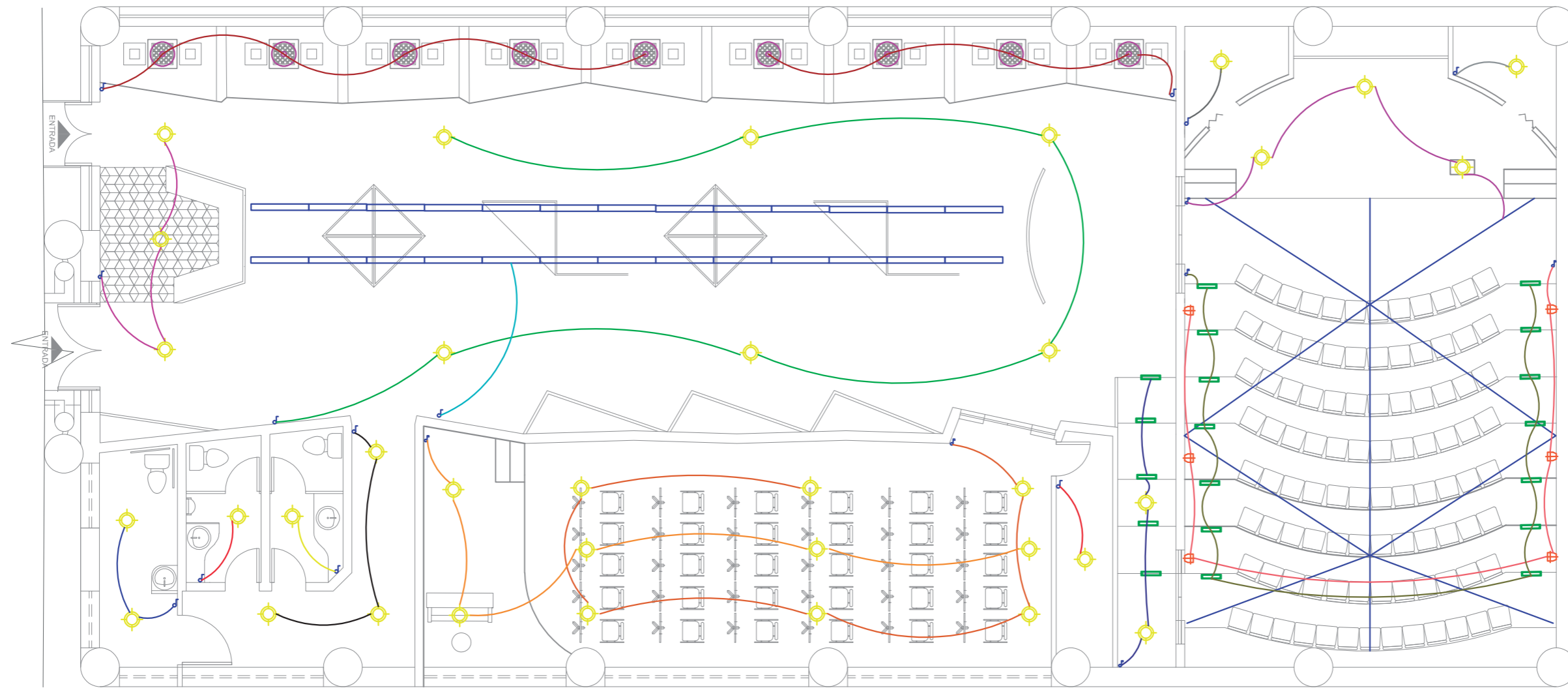
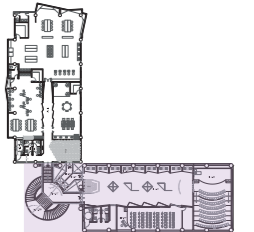
ESC: 1/100





CUADRO DE SIMBOLOGÍA	
	SALIDA DE EMERGENCIA
	LETRERO REFLECTIVO SALIDA DE EMERGENCIA IZQ
	LETRERO REFLECTIVO SALIDA DE EMERGENCIA DERCH.
	PUNTO DE ENCUENTRO
	LAMPARA DE EMERGENCIA

PLANTA ALTA NIVEL:+ 4.32 DE SEÑALÉTICA  
ESC: 1/100



CUADRO DE SIMBOLOGÍA		
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		CANT.
	TABLEROS DE MEDIDORES	1
	INTERRUPTOR SIMPLE h.h 1.10m	11
	INTERRUPTOR DOBLE h.h 1.10m	6

CUADRO DE SIMBOLOGÍA			
		CANT.	w
L1		CAMPANA INDUSTRIAL	9 70
L2		SPOT EMPOTRABLE LED	32 20
L3		APLIQUE DE LUZ LED	6 2
L4		PERFIL LED EMPOTRABLE	30 24
L5		PISO LIGHT LINEAR INGROUD	19 9

CIRCUITO	COLOR	CIRCUITO	COLOR	CIRCUITO	COLOR
CIRCUITO # 1		CIRCUITO # 6		CIRCUITO # 11	
CIRCUITO # 2		CIRCUITO # 7		CIRCUITO # 12	
CIRCUITO # 3		CIRCUITO # 8		CIRCUITO # 13	
CIRCUITO # 4		CIRCUITO # 9		CIRCUITO # 14	
CIRCUITO # 5		CIRCUITO # 10		CIRCUITO # 15	
				CIRCUITO # 16	

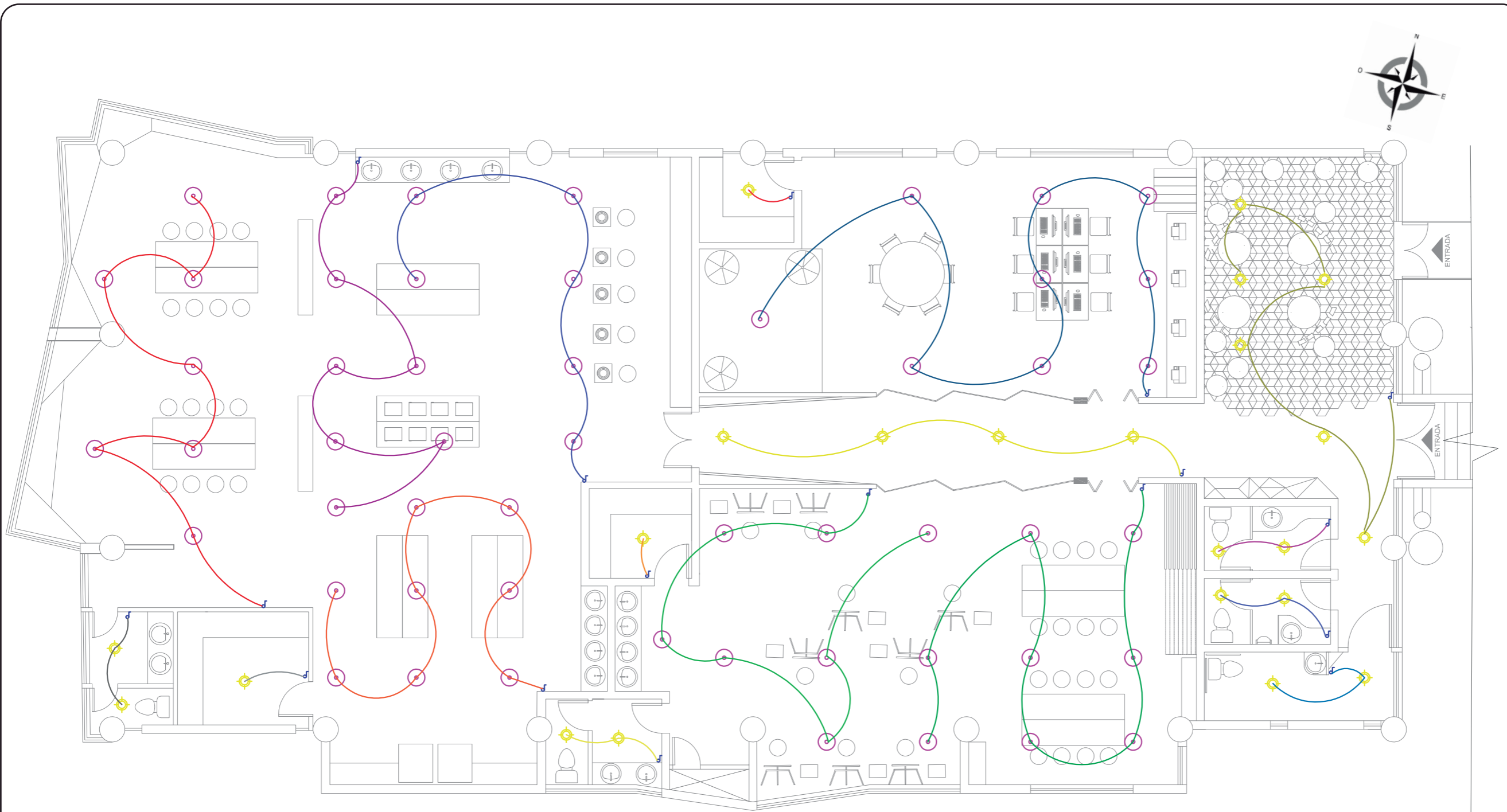
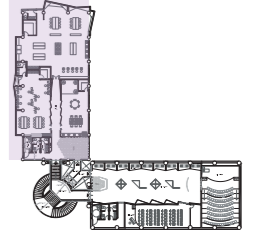
**OBSECCIÓN**  
Especificación de circuitos estara detallada en la siguiente página




















## PLANTA ALTA NIVEL:+ 4.32 DE ILUMINACION

ESC: 1/100















CUADRO DE SIMBOLOGÍA		
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		CANT.
	TABLERO DE MEDIDORES	1
	INTERRUPTOR SIMPLE h,h 1,10m	11
	INTERRUPTOR DOBLE h,h 1,10m	6










CIRCUITO	COLOR	CIRCUITO	COLOR	CIRCUITO	COLOR	CIRCUITO	COLOR
CIRCUITO # 1		CIRCUITO # 6		CIRCUITO # 11		CIRCUITO # 16	
CIRCUITO # 2		CIRCUITO # 7		CIRCUITO # 12		CIRCUITO # 17	
CIRCUITO # 3		CIRCUITO # 8		CIRCUITO # 13		<b>OBSEACIÓN</b> Especificación de circuitos estara detallada en la siguiente página	
CIRCUITO # 4		CIRCUITO # 9		CIRCUITO # 14			
CIRCUITO # 5		CIRCUITO # 10		CIRCUITO # 15			

CUADRO DE SIMBOLOGÍA				
			CANT.	w
L1		CAMPANA INDUSTRIAL	41	70
L2		SPOT EMPOTRABLE LED	23	20

## PLANTA ALTA NIVEL:+ 6,3 DE ILUMINACION











ESC: 1/100








TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1					
CIRCUITO # 1					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	2	40
CIRCUITO # 2					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	1	20
CIRCUITO # 3					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	1	20
CIRCUITO # 4					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	3	60
CIRCUITO # 5					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	6	120
CIRCUITO # 6					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	PERFIL LED EMPOTRABLE	24	3500	15	360
CIRCUITO # 7					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	3	60
CIRCUITO # 8					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	CAMPANA INDUSTRIAL	70	3000	5	350
CIRCUITO # 8"					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	CAMPANA INDUSTRIAL	70	3000	4	280
CIRCUITO # 9					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	6	120

CIRCUITO # 10					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	5	100
CIRCUITO # 11					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	1	20
CIRCUITO # 12					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	2	40
CIRCUITO # 12"					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	PISO LIGHT LINEAR INGROUND	9	3500	5	45
CIRCUITO # 13					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	APLIQUE DE LUZ LED	2	3500	6	12
CIRCUITO # 14					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	3	60
CIRCUITO # 14"					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	PERFIL LED EMPOTRABLE	24	3500	20	480
CIRCUITO # 15					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	2	40
CIRCUITO # 16					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	PERFIL LED EMPOTRABLE	24	3500	14	336

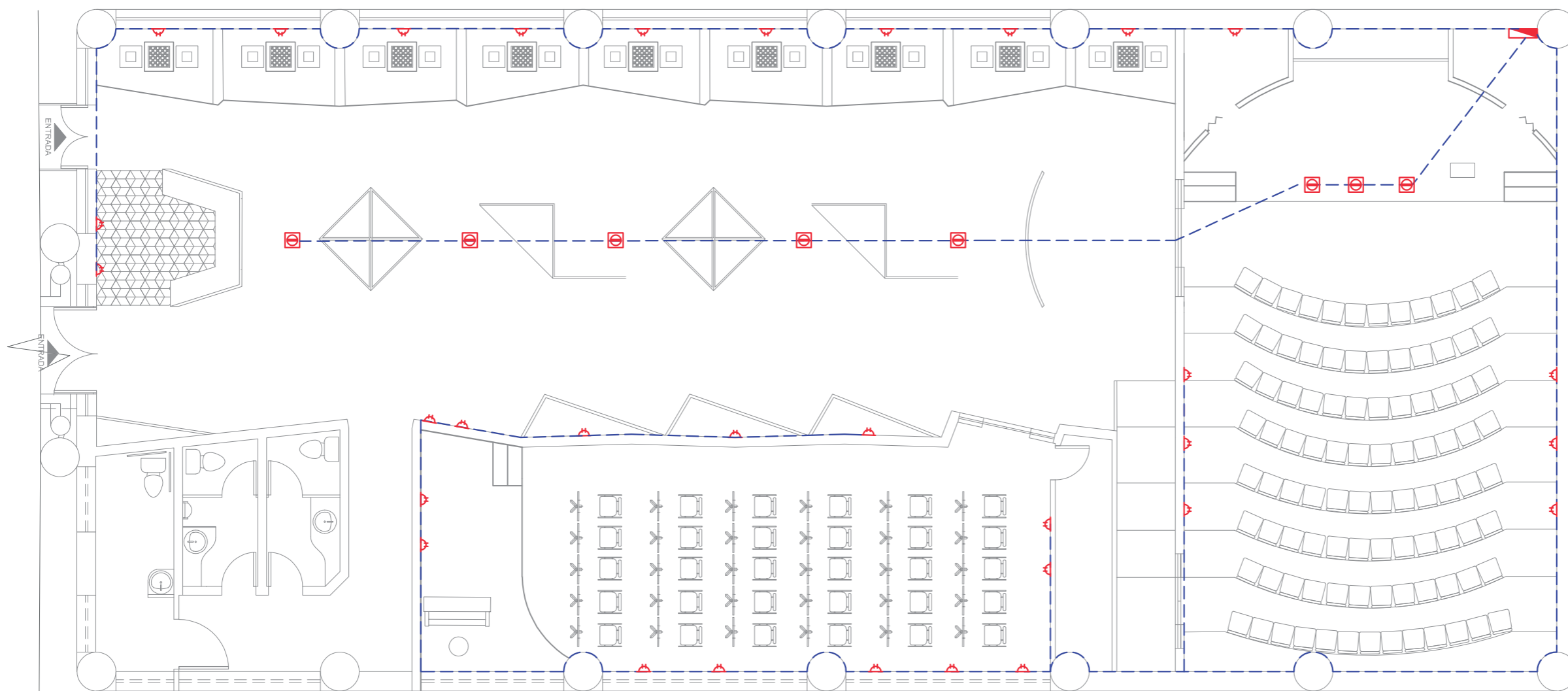




TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 2					
CIRCUITO # 1					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	6	120
CIRCUITO # 2					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	CAMPANA INDUSTRIAL	70	3000	8	560
CIRCUITO # 3					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	CAMPANA INDUSTRIAL	70	3000	8	560
CIRCUITO # 4					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	CAMPANA INDUSTRIAL	70	3000	6	420
CIRCUITO # 5					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	CAMPANA INDUSTRIAL	70	3000	7	490
CIRCUITO # 6					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	CAMPANA INDUSTRIAL	70	3000	7	490
CIRCUITO # 7					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	CAMPANA INDUSTRIAL	70	3000	8	560
CIRCUITO # 8					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	2	40
CIRCUITO # 9					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	2	40
CIRCUITO # 10					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	1	20

CIRCUITO # 11					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	2	40
CIRCUITO # 12					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	1	20
CIRCUITO # 13					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	1	20
CIRCUITO # 14					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	2	40
CIRCUITO # 15					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	2	40
CIRCUITO # 16					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	2	40
CIRCUITO # 17					
SIMBOLOGÍA	TIPO	W	T. DE COLO(K)	CANTIDAD	W.TOTAL
	SPOT EMPOTRABLE LED	20	3000	4	80





FACULTAD DE ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA INTERIOR

TRABAJO DE TITULACIÓN:  
Remodelación del segundo piso del Snack-Bar para clubes estudiantiles ESPE.



CONTENIDO:  
PLANO SECCIONADO DE FUERZA

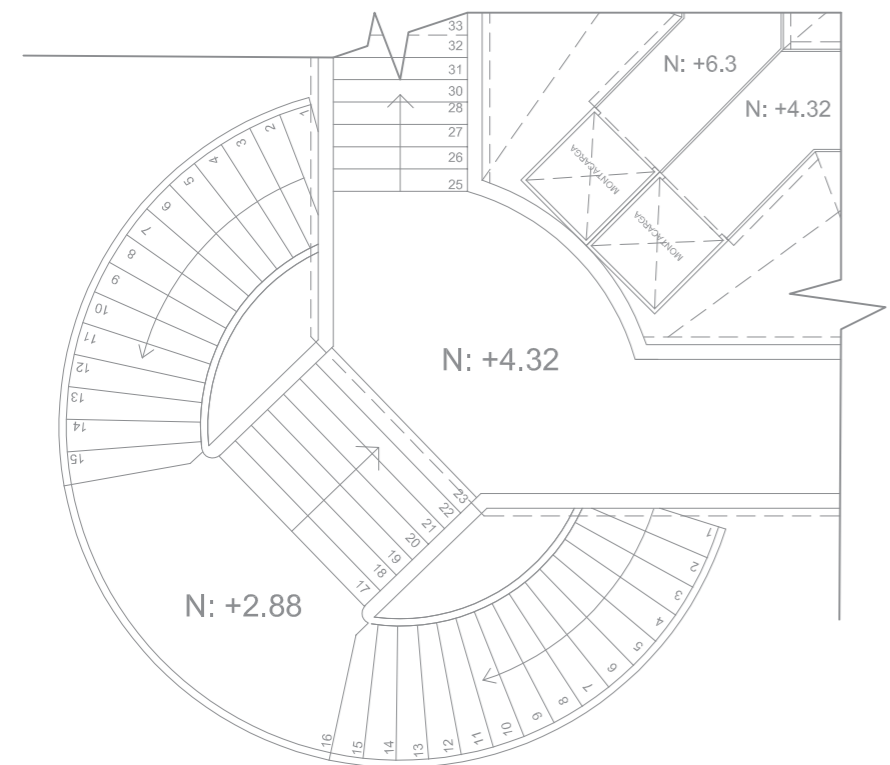
TUTOR:  
ARQ. PABLO JARAMILLO

AUTORA:  
DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
Marzo 2018

ESCALA:  
ESC: 1/100

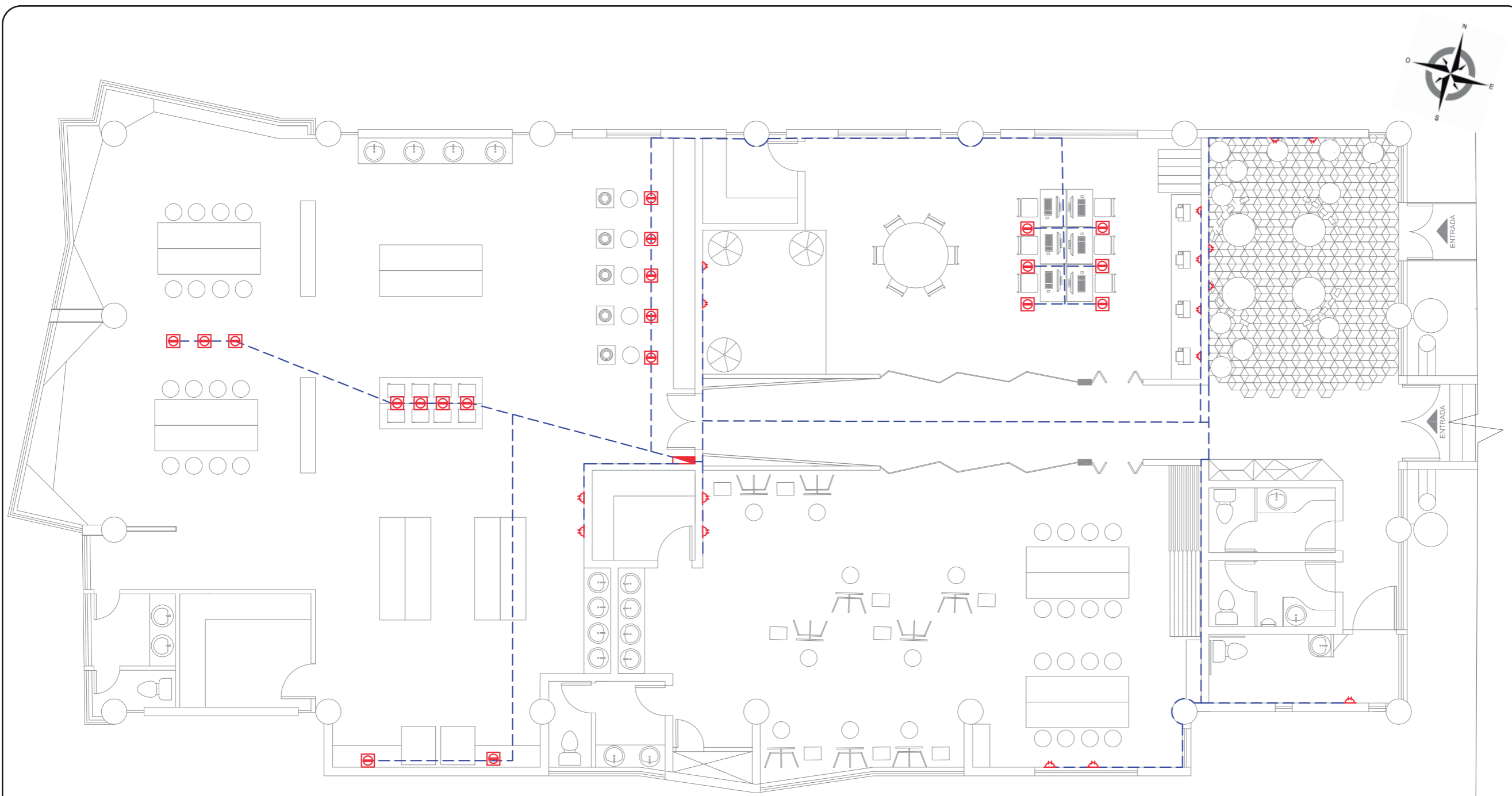
LAMINA:



CUADRO DE SIMBOLOGÍA		
INSTALACIONES DE FUERZA		CANT.
	TABLERO DE MEDIDORES	1
	TOMA DE FUERZA POLARIZADO 110v Pared	29
	TOMA DE FUERZA POLARIZADO 110v Piso	10
	CIRCUITO DE FUERZA TUBERIA PVC 1/2" #12	

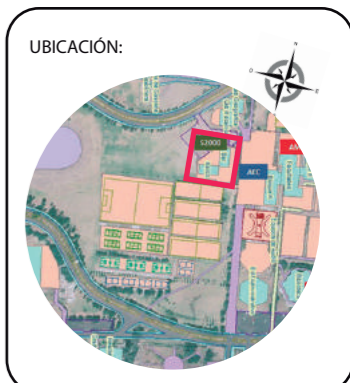
PLANTA ALTA NIVEL:+ 4.32 DE FUERZA  
ESC: 1/100





FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 ESCUELA DE ARQUITECTURA INTERIOR

TRABAJO DE TITULACIÓN:  
 Remodelación del segundo piso  
 del Snack-Bar para clubes estudiantiles  
 ESPE.



TUTOR:  
 ARQ. PABLO JARAMILLO

AUTORA:  
 DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
 Marzo 2018

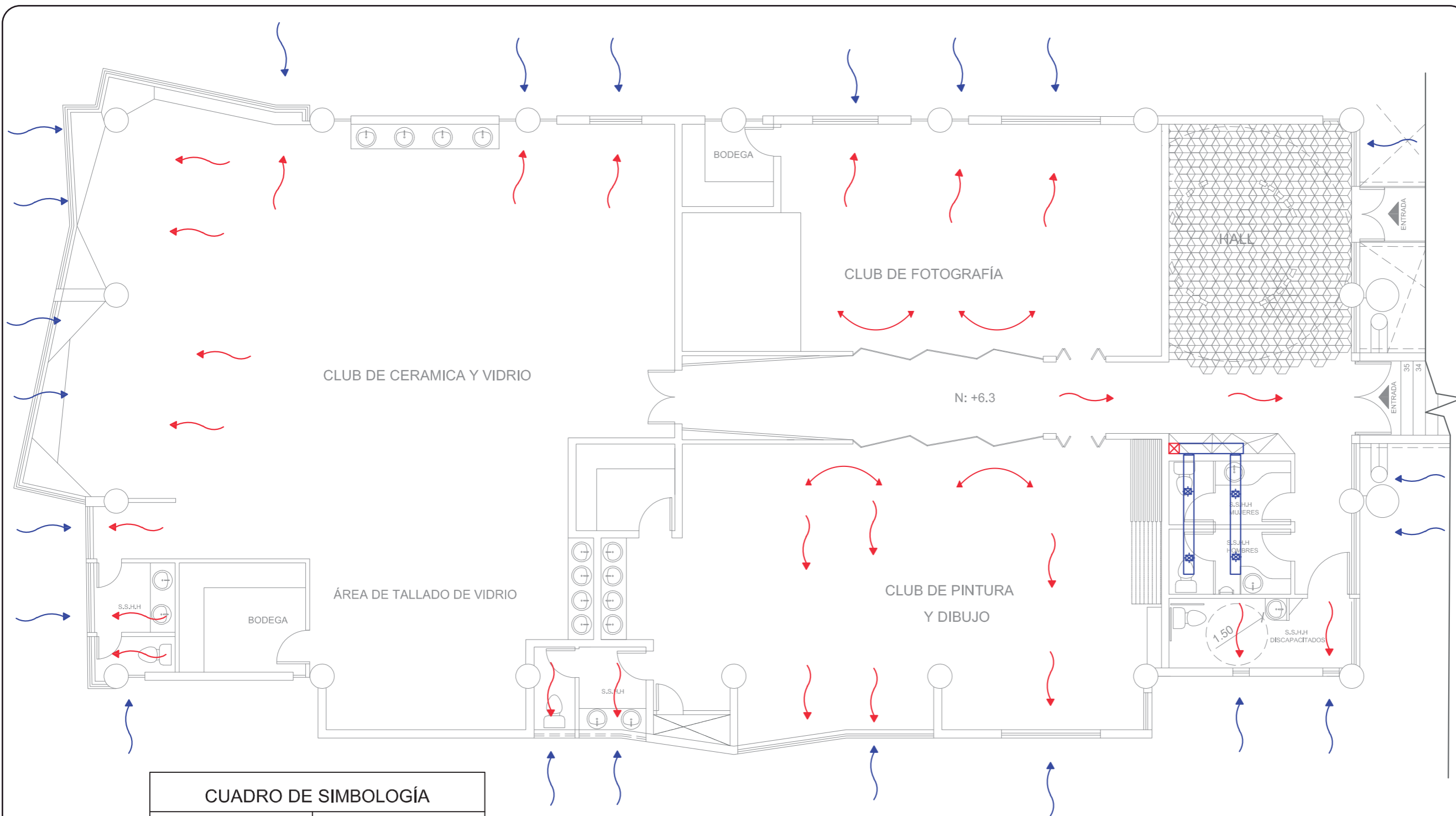
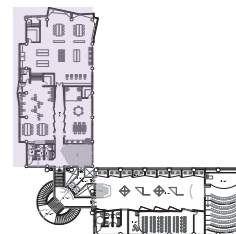
ESCALA:  
 ESC: 1/100

LAMINA:

CUADRO DE SIMBOLOGÍA		
INSTALACIONES DE FUERZA		CANT.
	TABLERO DE MEDIDORES	1
	TOMA DE FUERZA POLARIZADO 110v Pared (2# 12+1# 16AWG Ø 1/2")	16
	TOMA DE FUERZA POLARIZADO 110v Piso (2# 12+1# 16AWG Ø 1/2")	22
	CIRCUITO DE FUERZA TUBERIA PVC 1/2" #12	

## PLANTA ALTA NIVEL:+ 6,3 DE FUERZA

ESC: 1/100

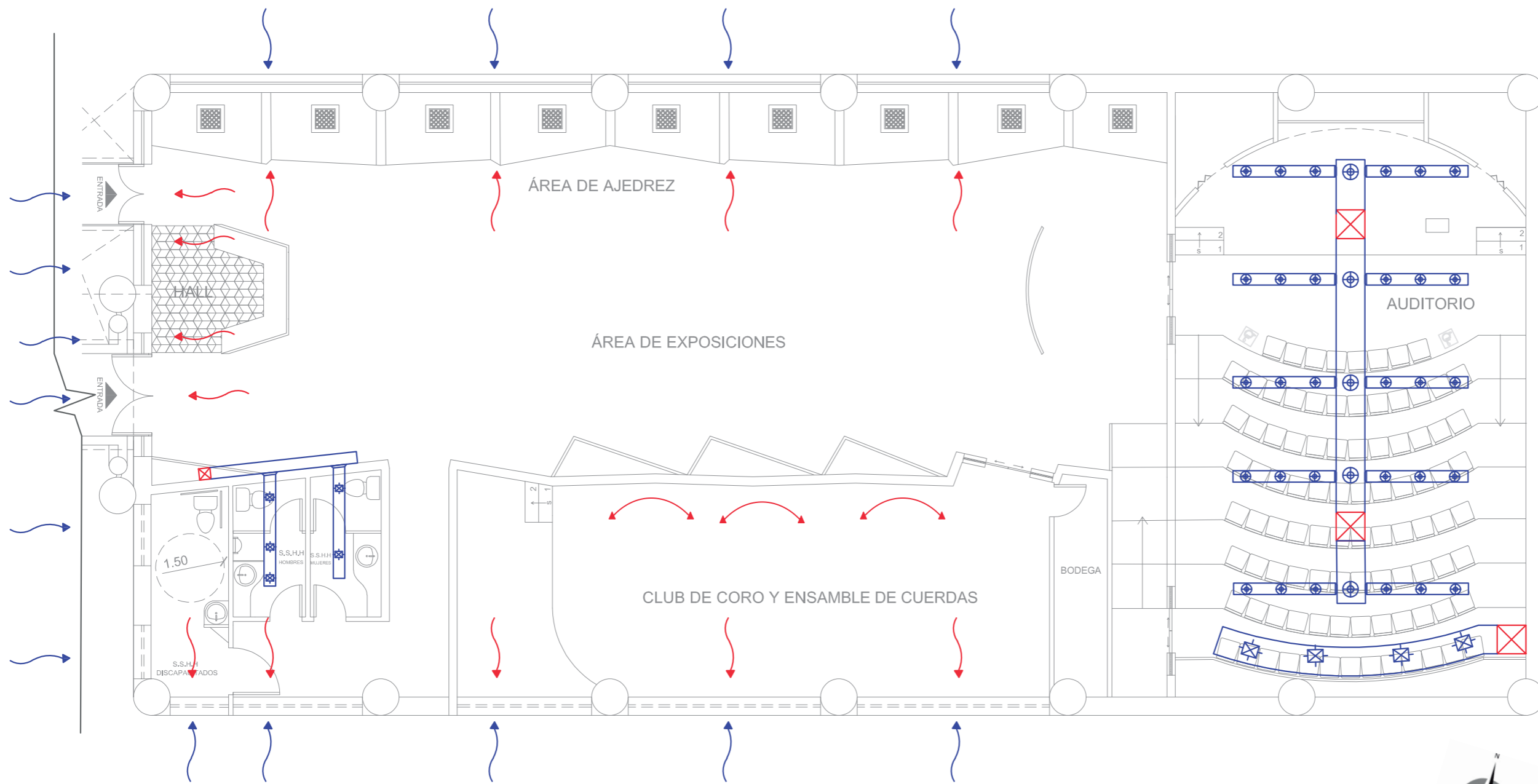
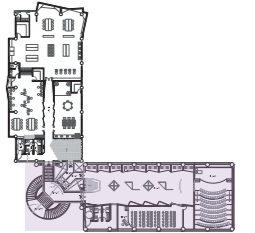


CUADRO DE SIMBOLOGÍA	
	DUCTO 50X35 (sección)
	DUCTO 20X20 (sección)
	REJILLA DE VENTILACIÓN
	REJILLA DE EXTRACCIÓN/ RETORNO
	RAMAL ESTANDAR PARA RETORNO
	ALIMENTADOR DE AIRE
	FLECHAS GUIA VENTILACIÓN CRUZADA
	DUCTO VENTILACIÓN

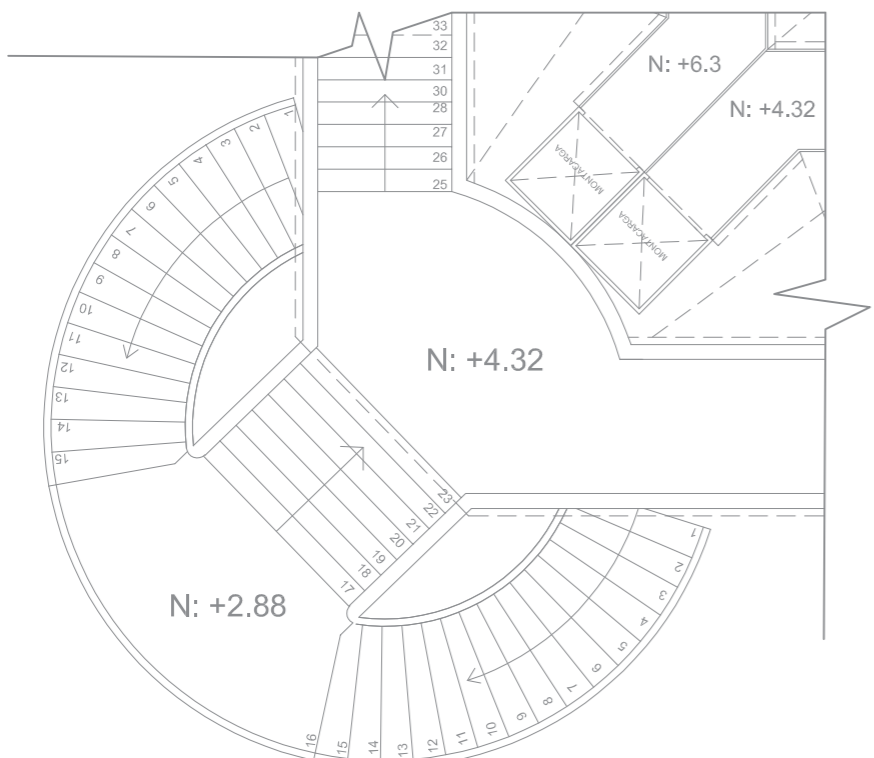
**PLANTA ALTA NIVEL: + 6,3  
DE VENTILACIÓN**

ESC: 1/100

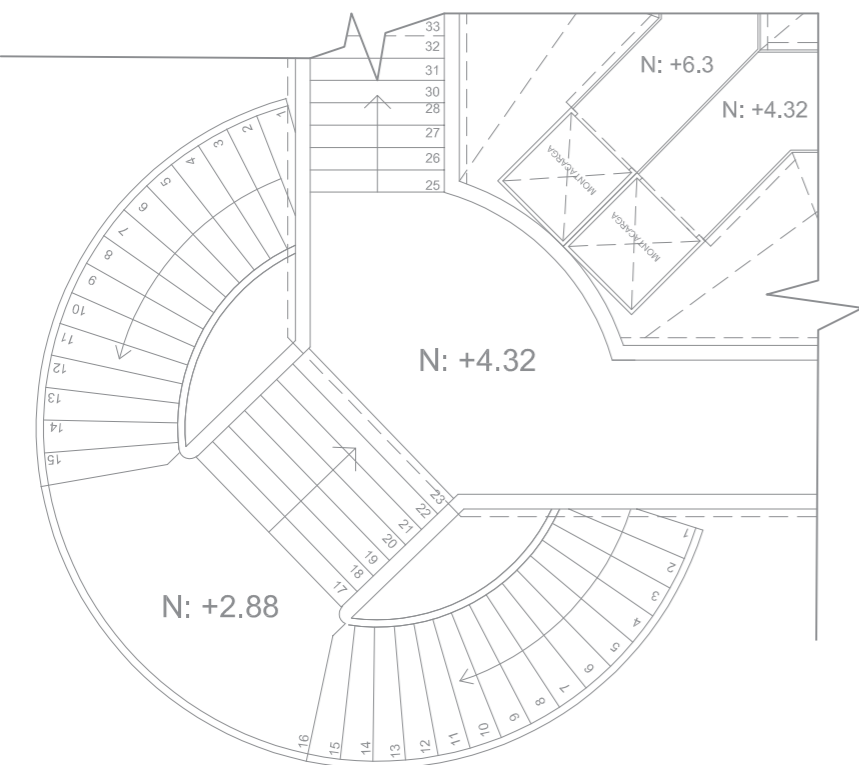
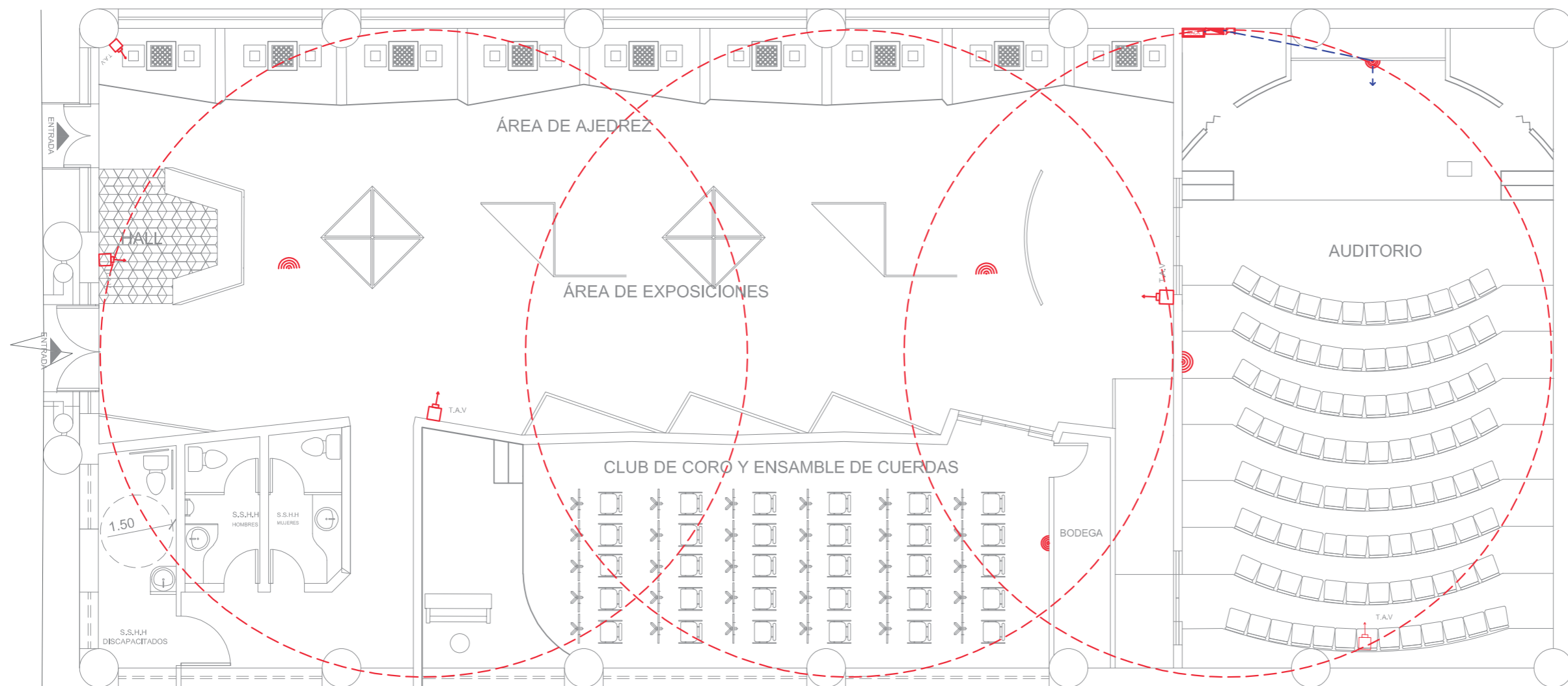
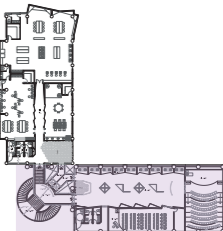




CUADRO DE SIMBOLOGÍA	
	DUCTO 50X35 (sección)
	DUCTO 20X20 (sección)
	REJILLA DE VENTILACIÓN
	REJILLA DE EXTRACCIÓN/ RETORNO
	RAMAL ESTANDAR PARA RETORNO
	ALIMENTADOR DE AIRE
	FLECHAS GUIA VENTILACIÓN CRUZADA
	DUCTO VENTILACIÓN



**PLANTA ALTA NIVEL:+ 4.32 DE VENTILACIÓN**  
ESC: 1/100

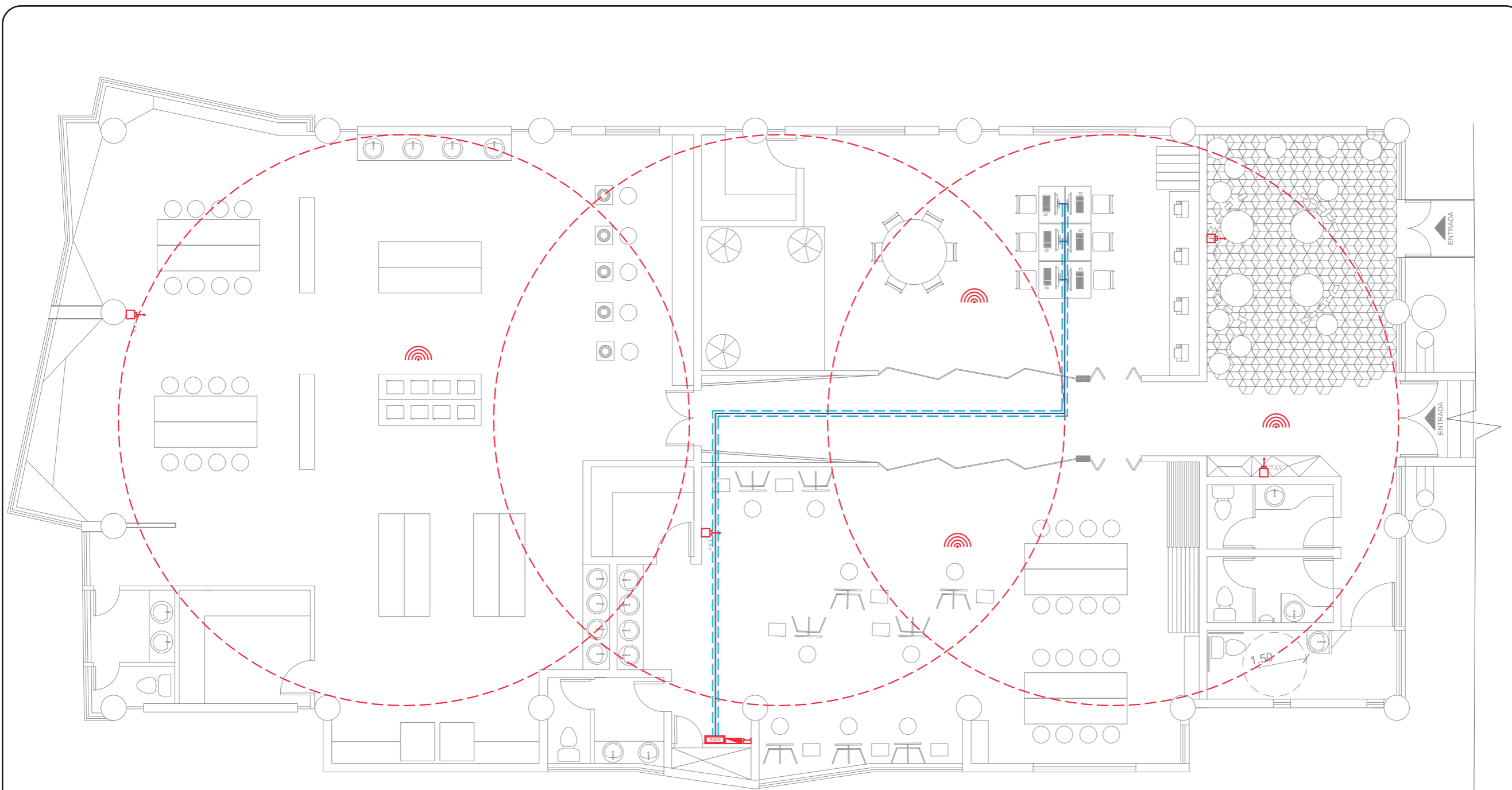
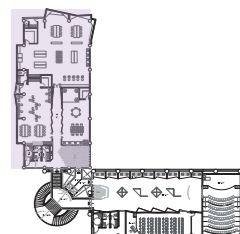


CUADRO DE SIMBOLOGÍA	
	RACK
	TABLERO DE AUDIO Y VIDEO
	MODEM
	CAMARA DE SEGURIDAD
	WIFI










PLANTA ALTA NIVEL:+ 4.32 DE VOZ Y DATOS  
ESC: 1/100





CUADRO DE SIMBOLOGÍA

	RACK
	TABLERO DE AUDIO Y VIDEO
	MODEM
	CAMARA DE SEGURIDAD
	WIFI
	CABLE DATOS
	BANDEJA METALICA

PLANTA ALTA NIVEL:+ 6,3 DE VOZ Y DATOS

ESC: 1/100

## Eficiencia luminosa (Lm/watt)

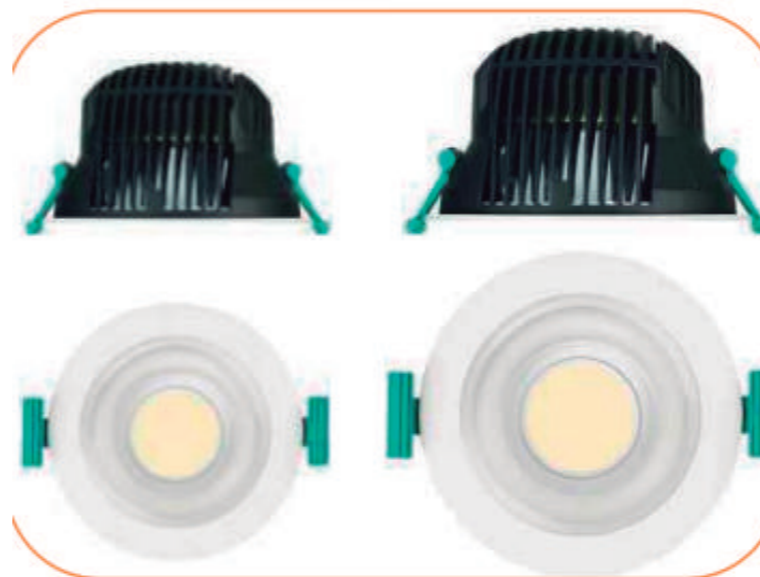
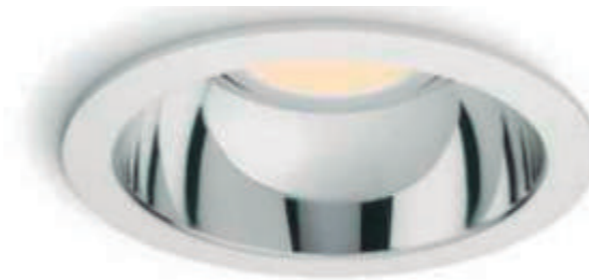
Es la cantidad de luz que emite una fuente de luz por cada watt de potencia consumida. Cuantos menos watt consuma una lámpara y más luz emita, más eficiente es.



Lámpara	Incandescente	Bajo Consumo	Sodio
Potencia	100 W	20W	150W
Flujo Luminoso	1350 Lm	1350 lm	17.000lm
Eficiencia	13,5Lm/w	68 lm/watt	113 lm/watt

## ILUMINACION GENERAL

- Ahorro hasta un 50% de energía con respecto a los downlighters tradicionales.
- Disponible en dos tamaños: Mini-BBS480 y Compact-BBS490. También versión CONFORT incluye anillo central antideslumbrante.
- La fuente de led esta contenida en una óptica de aluminio metalizada con una virola inferior inyectada y esmaltada color blanco.
- Admiten dimerizado DALI.
- Vida útil 50.000 hs
- Consumo eléctrico 19W/35W
- Temperatura de color: 3000K y 4000K



### UBICACIÓN:



### CONTENIDO:

AHORRO ENERGETICO

TUTOR:  
ARQ. PABLO JARAMILLO

AUTORA:  
DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
Marzo 2018

ESCALA:

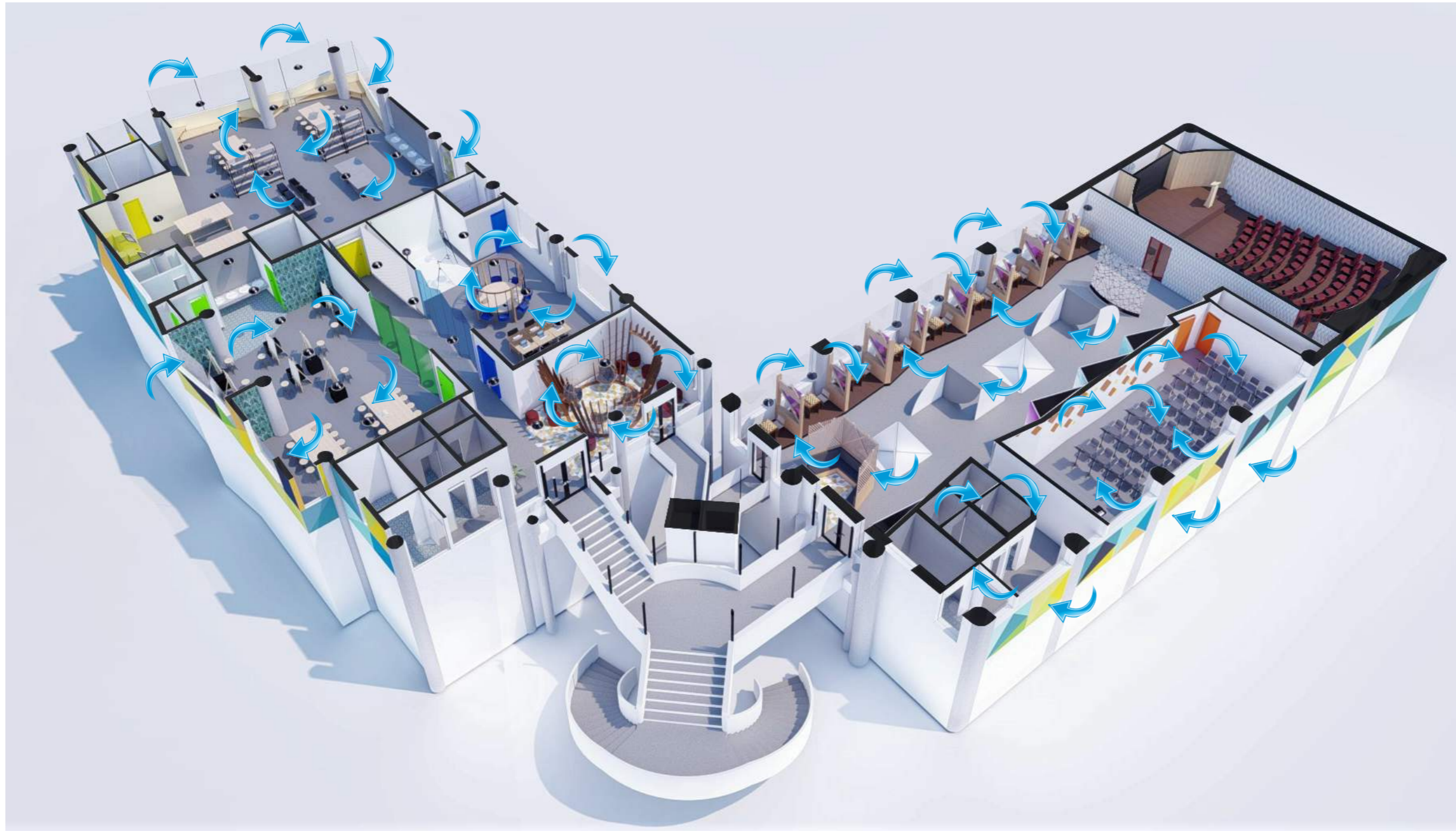
LAMINA:  
89



## Eficiencia energética y ventilación natural

La ventilación natural es una alternativa sostenible a los sistemas de refrigeración, proporcionando confort e incluso mejorando la calidad del aire interior sin la necesidad de sistemas mecánicos, reduciendo así el consumo energético de los edificios.

La ventilación natural puede ser de varios tipos, directa, cruzada, vertical... La directa sería el sistema de ventilación natural más empleado y consistiría en abrir las ventanas para renovar el aire. Así, el contacto entre los dos ambientes tiende a equilibrar las diferencias de presión intercambiando las masas de aire.





## Art.188 ILUMINACION

Tipo de Local	Nivel Mínimo de Iluminación (lux)
Corredores, estantes o anaqueles de biblioteca	70
Escaleras	100
Salas de reunión, de consulta o comunales	150
Aulas de clase y de lectura; salas Para exámenes; tarimas o plateas; Laboratorios; mesas de lectura en Bibliotecas; oficinas	300
Salas de dibujo o artes	450

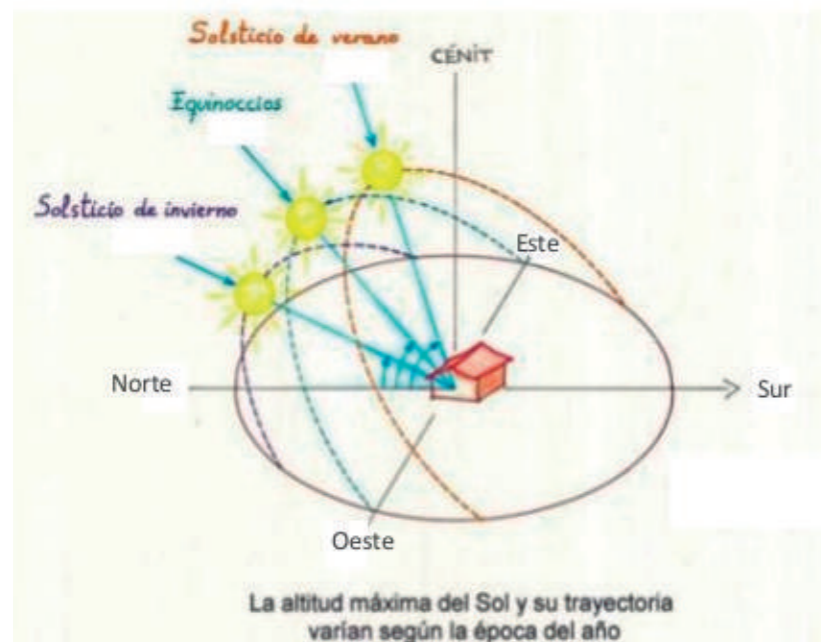
## Art.184 VENTILACION

Deberá asegurarse un sistema de ventilación cruzada. El área mínima de ventilación será equivalente al 40% del área de iluminación, preferentemente en la parte superior, y se abrirá fácilmente para la renovación del aire.



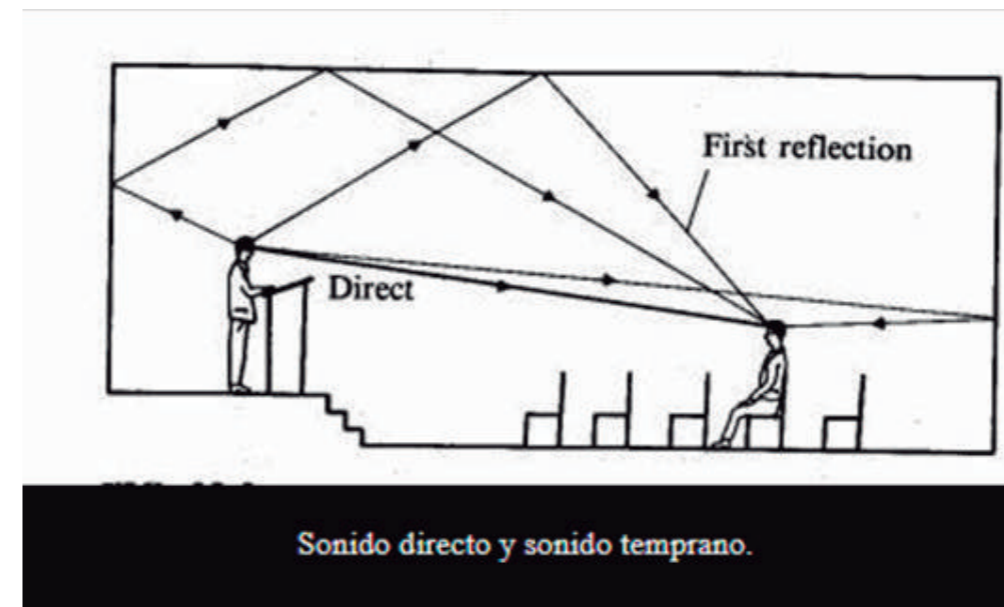
## Art.185 ASOLEAMIENTO

Los locales de enseñanza deberán controlar y/o regular el asoleamiento directo durante las horas críticas, por medio de elementos fijos o móviles, exteriores o interiores a la ventana. Preferentemente se orientará las ventanas hacia el norte o sur.



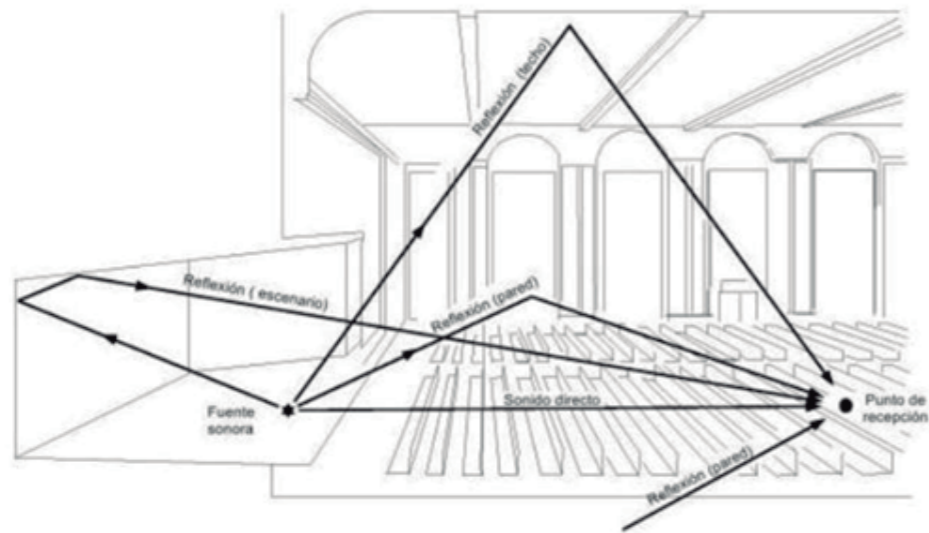
## Art.280 CONDICIONES ACUSTICAS

Los escenarios, vestidores, bodegas, talleres, cuartos de máquinas y casetas de proyección de las salas de espectáculos deberán aislarse del área destinada a los concurrentes mediante elementos o materiales que impidan la transmisión del ruido o de las vibraciones. Las salas destinadas a esta clase de espectáculos deberán garantizar la buena audición en todos sus sectores, utilizando en caso necesario placas acústicas que eviten el eco y la deformación del sonido.



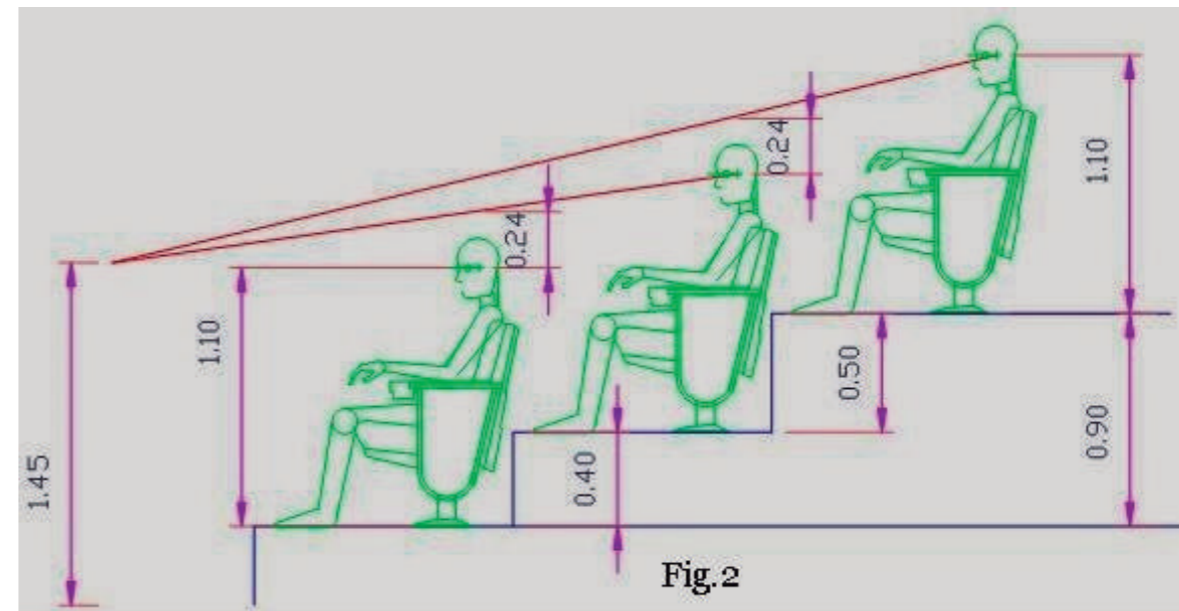
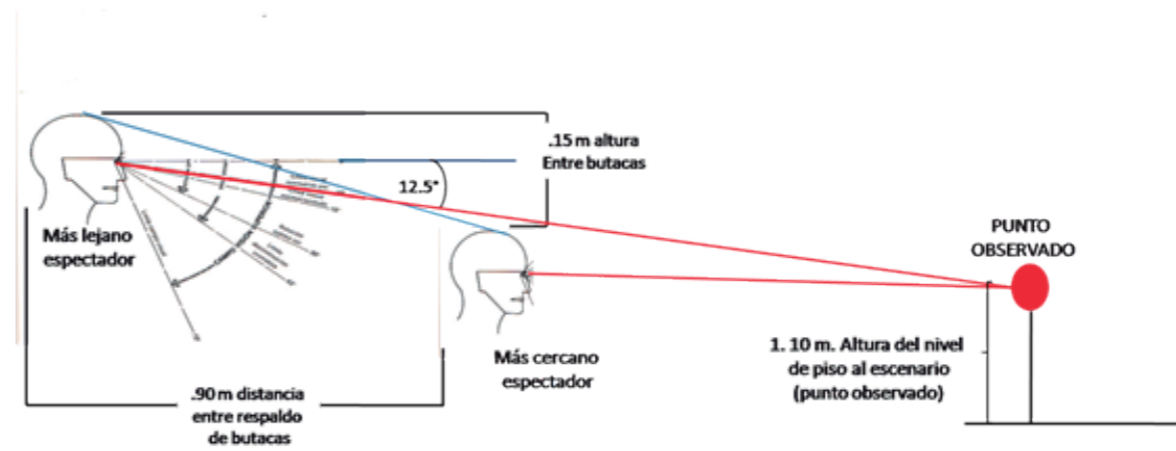


## Art.280 CONDICIONES ACUSTICAS



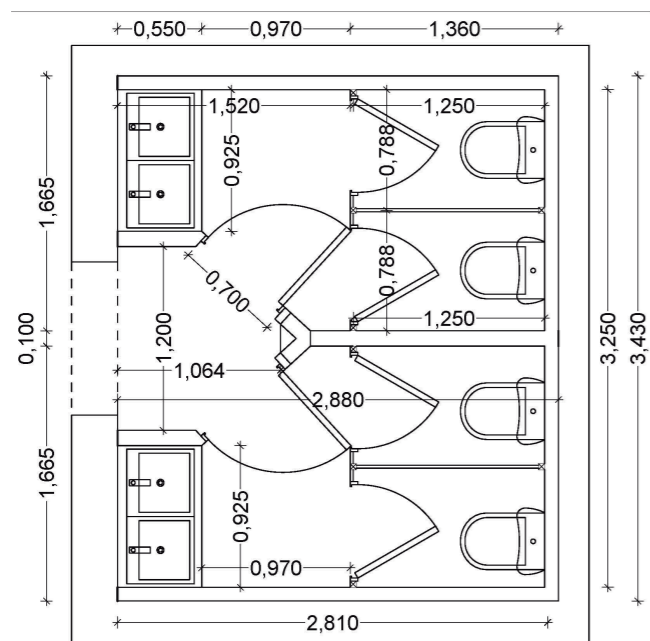
"Diseño acústico de espacios arquitectónicos"  
Antoni Carrión Isbert. Ediciones UPC.

## Art.282 CONDICIONES DE VISIBILIDAD EN ESPECTACULOS

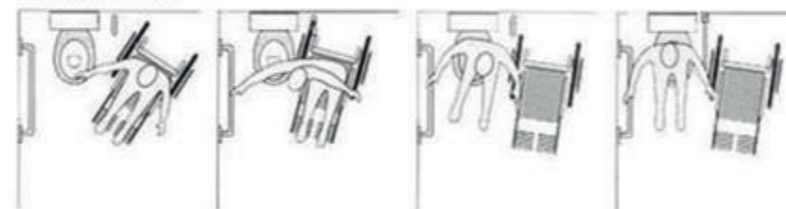


## Art.295 SERVICIOS SANITARIOS

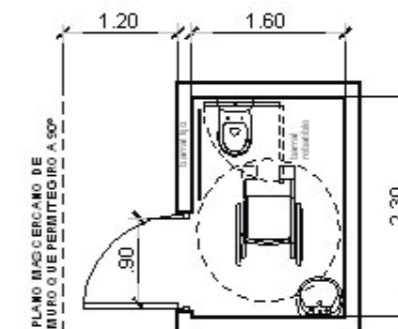
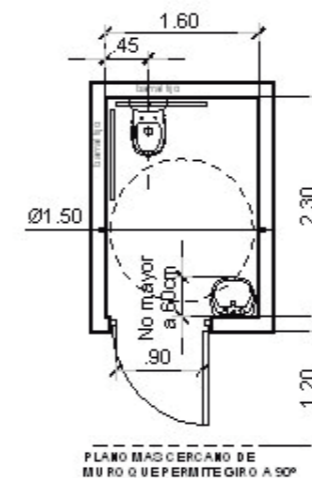
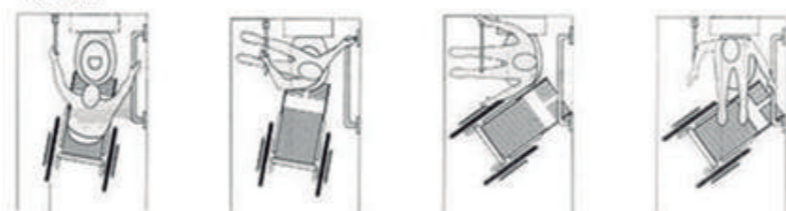
Los servicios sanitarios serán separados para ambos sexos, y el número de piezas se determinará de acuerdo a la siguiente relación:  
a) 1 inodoro, 1 urinario y 1 lavamanos para hombres, por cada 100 personas o fracción.  
b) 1 inodoro y 1 lavamanos para mujeres, por cada 100 personas o fracción.



TRANSFERENCIA LATERAL DERECHA



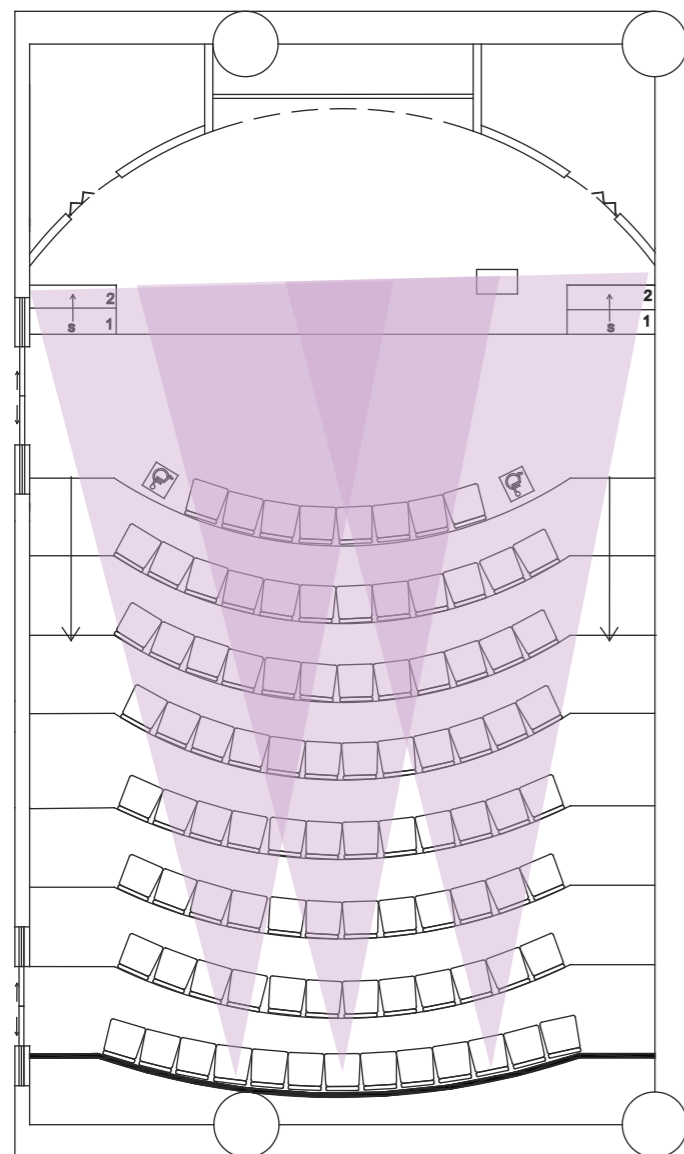
FRONTAL



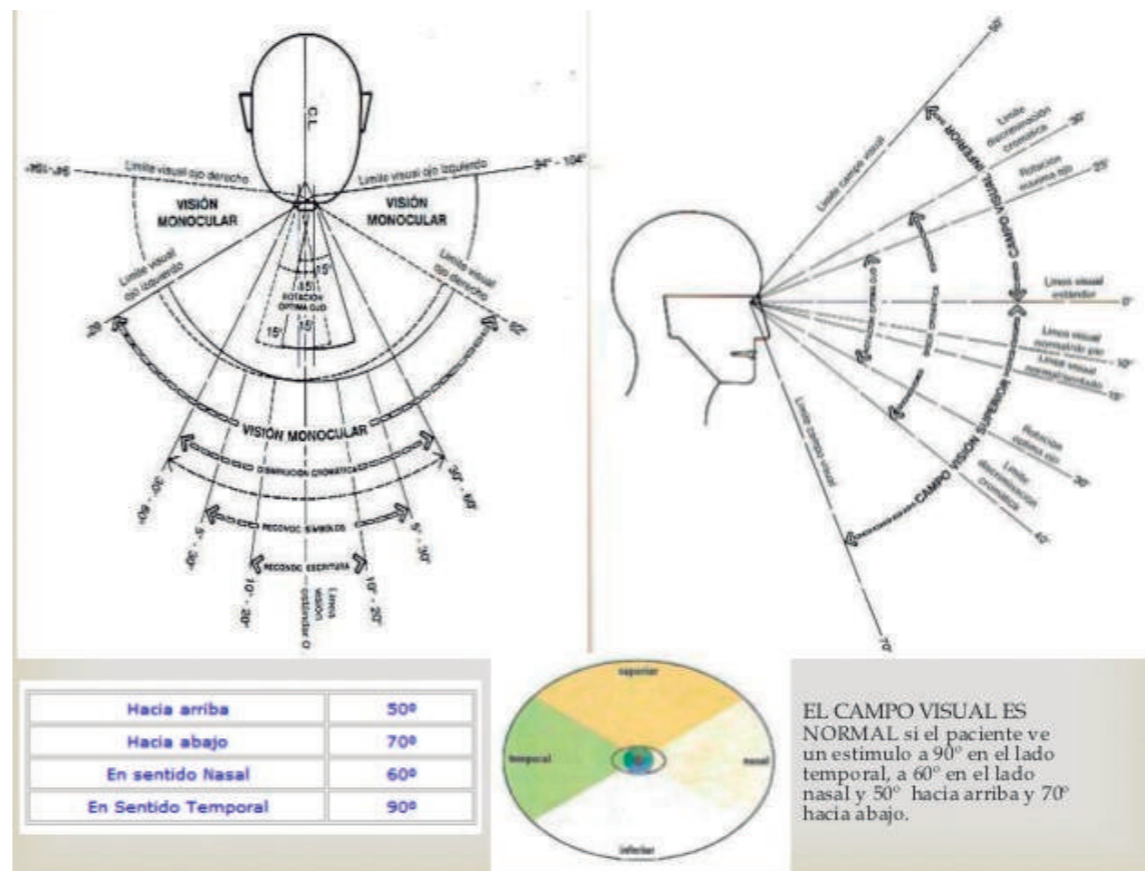


### ISOPTICA DEL AUDITORIO

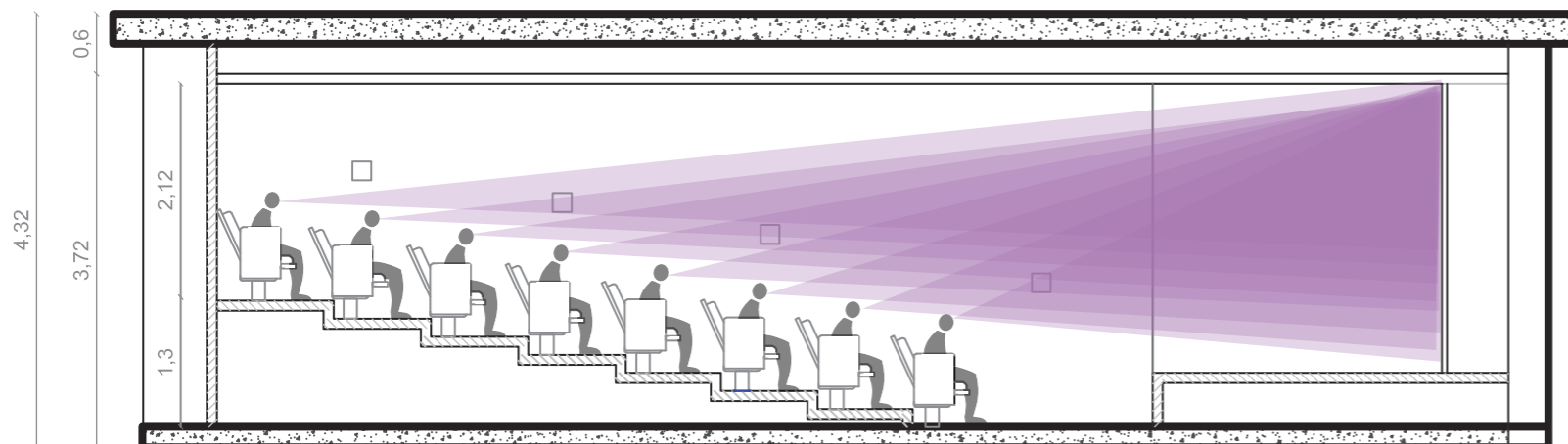
Los asientos han sido ubicados de una manera radial ya que permite una mejor visión del espectador, además han sido colocados de una manera escalonado para un mejor rendimiento visual.



PLANTA DEMOSTRACIÓN DE CAMPO DE VISIÓN



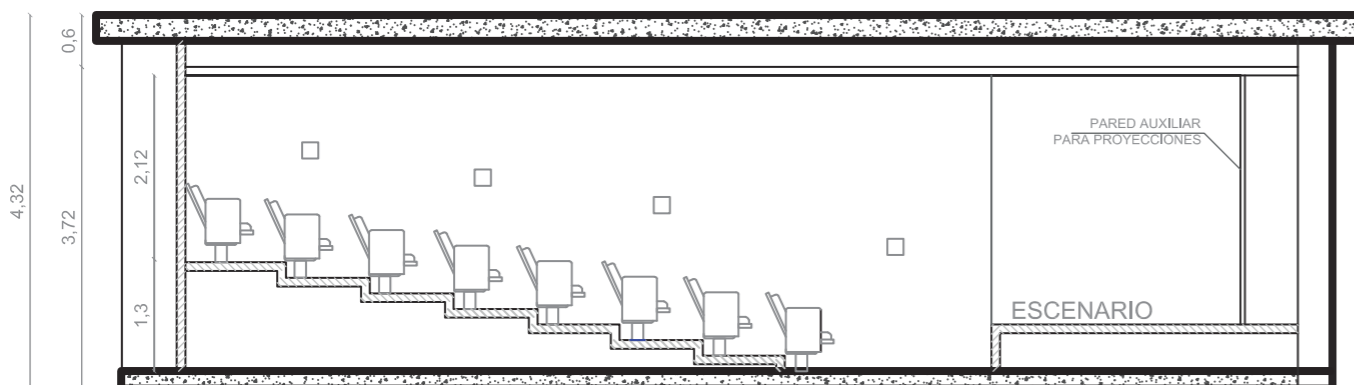
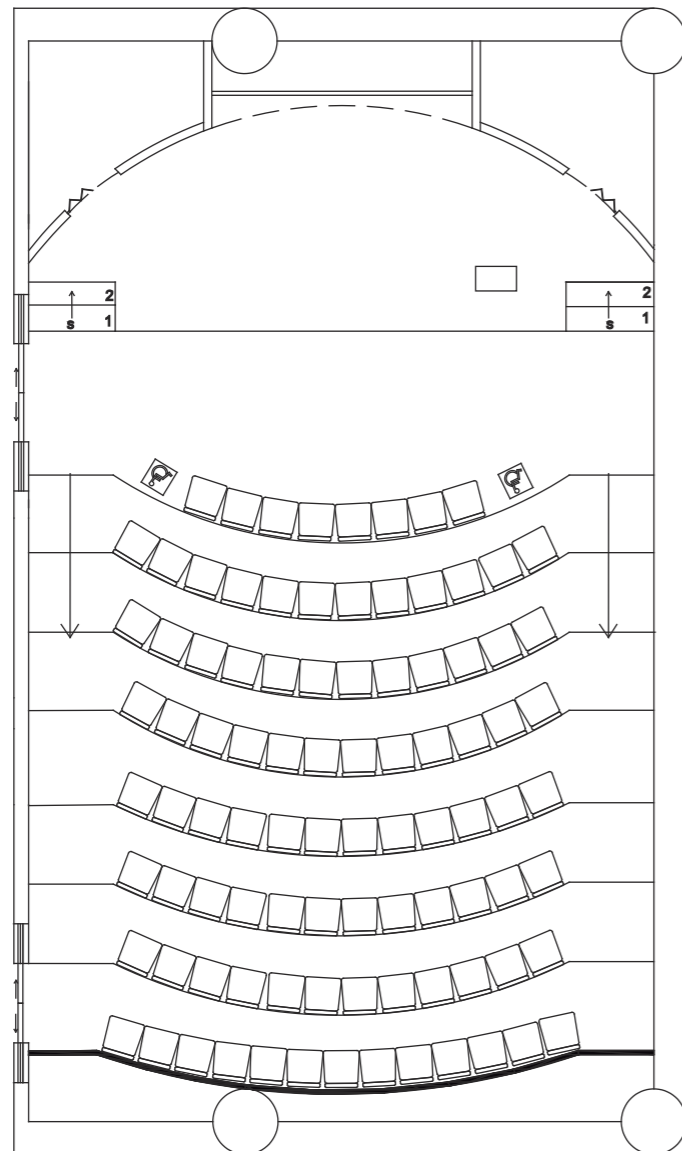
CAMPO DE VISIÓN FRONTAL Y VERTICAL



CORTE LATERAL DEMOSTRACIÓN DE CAMPO DE VISIÓN

### DETALLE ISOPTICA DE AUDITORIO





### CALCULO DE TIEMPO DE REVERBERACIÓN

#### DATOS GENERALES

Intensidad del sonido 60db

Frecuencia 500Hz

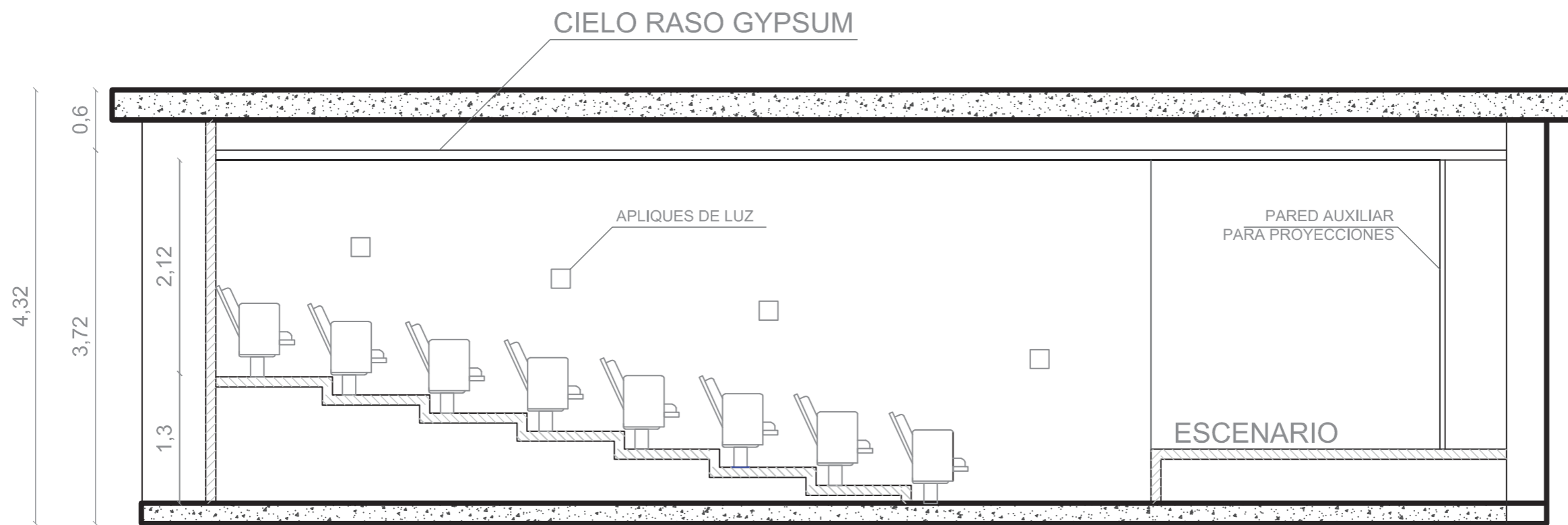
MATERIAL	AREA m2	Coefficiente de absorción	Coefficiente de material
Piso vinil	101	0.30	30,3
Gypsum	101	0.05	5.05
Laminas de pvc	19.15	0.05	0,95
Fibra mineral	67.5	0.6	40.5
Asientos tapizados	100	0.4	40

ABSORCIÓN TOTAL 116.8

$tr: k * v / At$	K (coeficiente)	0.16
$tr: \frac{0.16 * 237.46}{116.8}$	v (volumen)	237.46 m3
	At (abs. total)	116.8

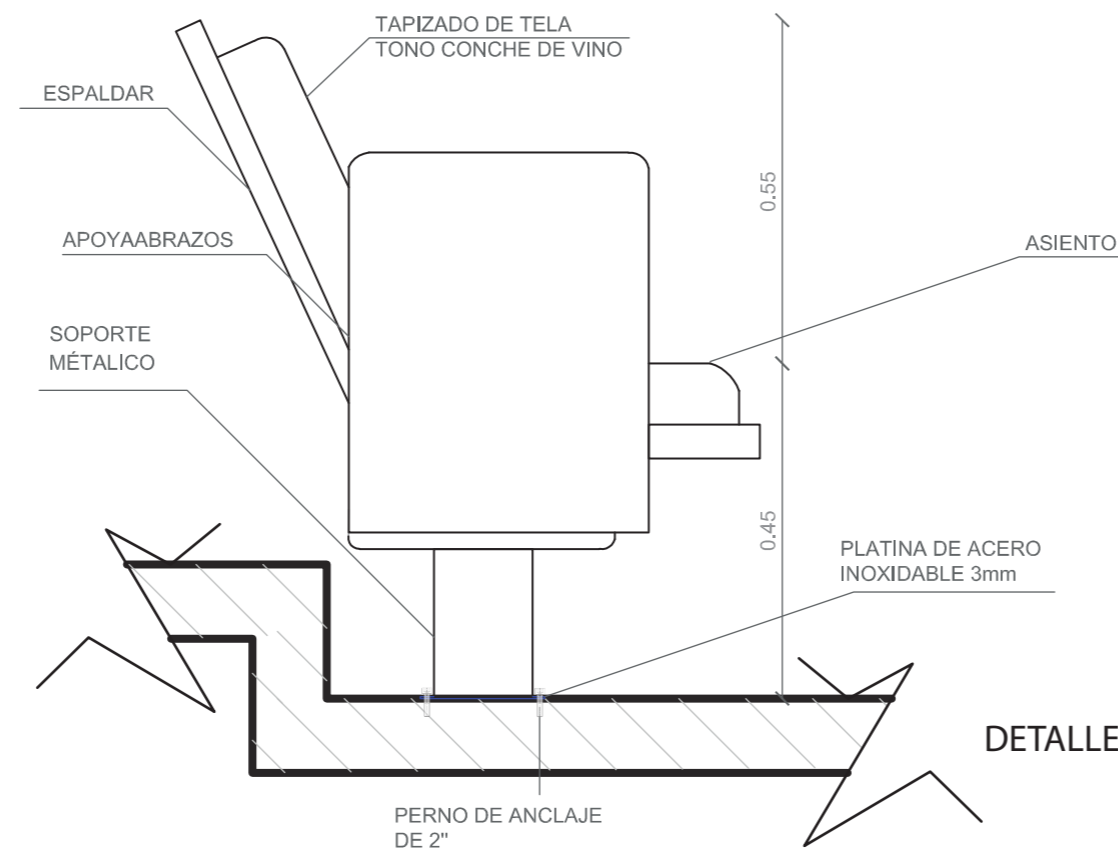
TIEMPO DE REVERBERCIÓN 0.32 seg

### DETALLE ACUSTICO AUDITORIO



CORTE LATERAL AUDITORIO

ESC: 1/50

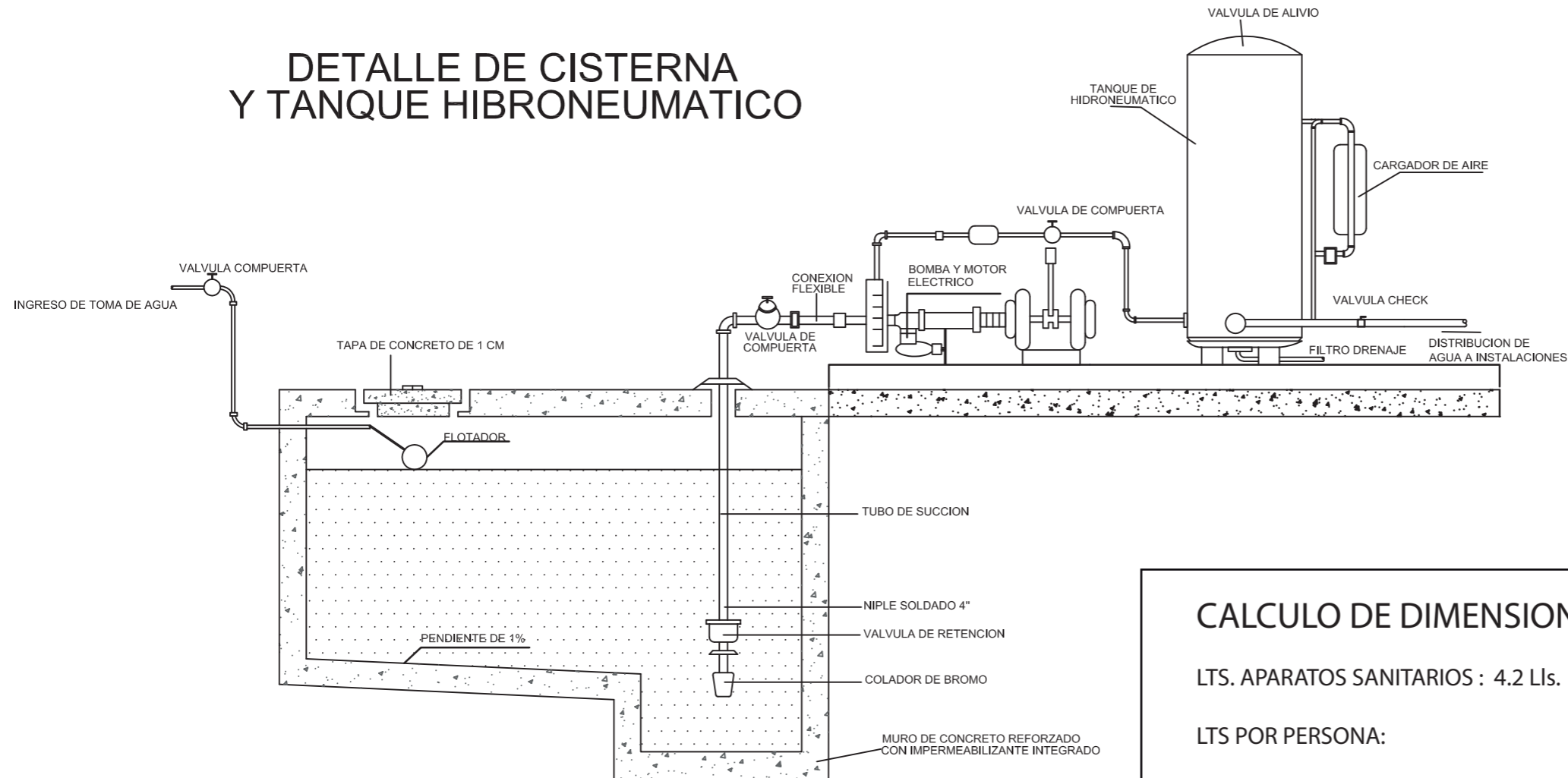


DETALLE DE ANCLAJE BUTACA

ESC: 1/10



# DETALLE DE CISTERNA Y TANQUE HIBRONEUMATICO



**NOTA:**

El siguiente calculo de cisterna se tomara en cuenta solo el abastecimiento del segundo piso donde se esta realizando la propuesta arqu. interiorista.

## CALCULO DE DIMENSIONES DE CISTERNA

LTS. APARATOS SANITARIOS : 4.2 Lls.

LTS POR PERSONA:

24h-----150LTS

Xh-----LTS

Estudiantes:

30 personas : 2.363.5 lts

RESERVA:

4 DIAS

TOTAL:

4.2+2.363.5: 2.367,7

2.367,7X4: 9.470,8

9.470,8 lts-----10m3 aprox.

UBICACIÓN:



CONTENIDO:  
DETALLE DE CISTERNA

TUTOR:  
ARQ. PABLO JARAMILLO

AUTORA:  
DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
Marzo 2018

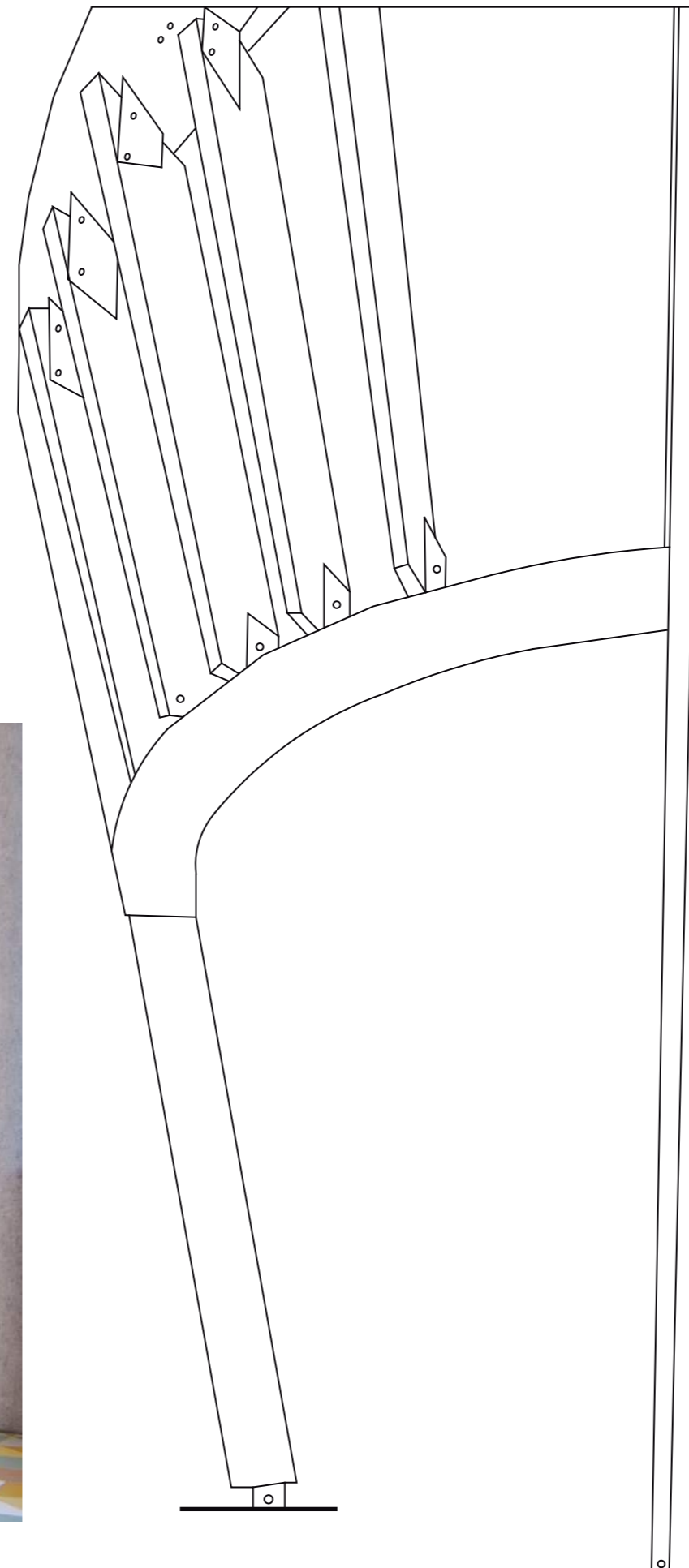
ESCALA:  
ESC: 1/100

LAMINA:  
96



**NOTA:**

La estructura de base circular es metálica, mientras tanto posee vigas de madera mientras son anclados mediante platinas de metal.







**PRESUPUESTO REFERENCIAL A 100 m2**

**OBRA:** REMODELACION DE LOS CLUBES DE LA ESPE

**FECHA:** 31/01/2018

ORD.	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	APU	SUBTOTAL
1	Puntos de Iluminación	unidad	24	18,39	441,26
2	Puntos de toma corrientes	unidad	4	22,02	88,07
3	Salida de agua fria	unidad	7	12,61	88,30
4	Piso de Vinil	m2	82	17,16	1.407,16
5	Descarga PVC 4"	m	3,37	5,11	17,22
6	Descarga PVC 2"	m	8,34	4,14	34,49
7	Pintura Latex Interior	m2	27,82	4,99	138,77
8	Piso de Cerámica	m2	15,45	19,15	295,79
9	Ventanas corredizas de Aluminio	m2	11,19	62,91	703,92
10	Mampara perfilería de aluminio 63,5 mm, vidrio templado	m2	18,54	108,55	2.012,56
	<b>TOTAL 100 m2</b>				<b>5.227,55</b>
	AREA TOTAL DE LA OBRA	m2	844		
<b>PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL AREA DE 844 m2</b>					<b>44.120,54</b>



ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO				
OBRA:	REMODELACION CLUBES ESPE	UNIDAD:	M2	CODIGO ITEM:
RUBRO:	Puntos de Iluminación	RESPONSABLE:		
FECHA:	31/01/2018			
<b>A) MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	PRECIO	UNID.	CANT.	P.TOTAL
Tubo Conduit de 1/2 x 3	1,46	unidad	1,5	2,19
Conductor # 12	0,2	m	9,1	1,82
Interruptor Simple	1,99	unidad	1	1,99
Boguilla Colgante Baque.	0,15	unidad	1	0,15
Unión EMT 1/2"	0,34	unidad	2	0,68
Caja Octogonal Grande	0,3	unidad	1	0,3
Caja Rectangular Baja	0,41	unidad	1	0,41
SUMAN				6,71
<b>B) MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCIÓN	COSTO	REND.	P.TOTAL	
Electricista III	2,25	2	4,5	
Ayudante II	2	2	4	
Maestro de Obra IV	2,4	0,015	0,036	
Peón I	1,75	1	1,75	
SUMAN				10,286
<b>C) EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>				
DESCRIPCIÓN	CANT.	C. HORA	REND.	P.TOTAL
Herramienta Menor				0,51
SUMAN				0,51
COSTO DIRECTO:				17,51
COSTO INDIRECTO: 5%				0,88
PRECIO TOTAL:				18,39
OBS:				

ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO				
OBRA:	REMODELACION CLUBES ESPE	UNIDAD:	M2	CODIGO ITEM:
RUBRO:	Puntos de Tomacorrientes	RESPONSABLE:		
FECHA:	31/01/2018			
<b>A) MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	PRECIO	UNID.	CANT.	P.TOTAL
Tubo Conduit 1/2 x 3	3,08	unidad	1,5	4,62
Conductor # 12	0,2	m	9	1,8
Tomacorriente doble	2,34	unidad	1	2,34
Unión EMT 1/2"	0,34	unidad	2	0,68
Caja Rectangular baja	0,41	unidad	1	0,41
SUMAN				9,85
<b>B) MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCIÓN	COSTO	REND.	P.TOTAL	
Electricista III	2,25	2	4,5	
Ayudante II	2,00	2	4	
Maestro de Obra IV	2,40	0,15	0,36	
Peón I	1,75	1	1,75	
SUMAN				10,61
<b>C) EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>				
DESCRIPCIÓN	CANT.	C. HORA	REND.	P.TOTAL
Herramienta menor				0,51
SUMAN				0,51
COSTO DIRECTO:				20,97
COSTO INDIRECTO: 5%				1,05
PRECIO TOTAL:				22,02
OBS:				

ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO				
OBRA:	REMODELACION CLUBES ESPE	UNIDAD:	M2	CODIGO ITEM:
RUBRO:	Salida Agua Fría HG	RESPONSABLE:		
FECHA:	31/01/2018			
<b>A) MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	PRECIO	UNID.	CANT.	P.TOTAL
Tubo HG 3/4 X 6m	22,11	unidad	1	22,11
Permatex	1,45	onza	0,5	0,725
Llave de Control de 1/2	4,8	unidad	0,3	1,44
Unión HG 1/2	0,16	unidad	2	0,32
Neplo HG 1/2	0,25	unidad	2	0,5
Codo HG 1/2 x 90	0,22	unidad	2	0,44
Tee HG de 1/2	0,26	unidad	2	0,52
SUMAN				3,22
<b>B) MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCIÓN	COSTO	REND.	P.TOTAL	
Plomero	2,25	1,5	3,38	
Ayudante	2	1,5	3,00	
Albañil	2,25	0,5	1,13	
Peón	1,75	0,5	0,88	
SUMAN				8,38
<b>C) EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>				
DESCRIPCIÓN	CANT.	C. HORA	REND.	P.TOTAL
Herramienta Menor				0,42
SUMAN				0,42
COSTO DIRECTO:				12,01
COSTO INDIRECTO: 5%				0,60
PRECIO TOTAL:				12,61
OBS:				

ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO				
OBRA:	REMODELACION CLUBES ESPE	UNIDAD:	M2	CODIGO ITEM:
RUBRO:	Piso Vinil Maderizado	RESPONSABLE:		
FECHA:	31/01/2018			
<b>A) MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	PRECIO	UNID.	CANT.	P.TOTAL
VINIL 1.6 MM	12,95	m2	1,06	13,73
Pegamento Asfáltico	8,49	galón	0,07	0,59
SUMAN				14,32
<b>B) MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCIÓN	COSTO	REND.	P.TOTAL	
Peón	3,18	0,4	1,27	
Instalador (Estruc.Ocup D2)	3,22	0,4	1,29	
Maestro de obra	0,36	0,4	0,14	
SUMAN				2,70
<b>C) EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>				
DESCRIPCIÓN	CANT.	C. HORA	REND.	P.TOTAL
Herramienta Menor				0,14
SUMAN				0,14
COSTO DIRECTO:				17,16
COSTO INDIRECTO: 0%				0,00
PRECIO TOTAL:				17,16
OBS:				



ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO				
OBRA:	REMODELACION CLUBES ESPE	UNIDAD:	M2	CODIGO ITEM:
RUBRO:	Descarga PVC 4"	RESPONSABLE:		
FECHA:	31/01/2018			
<b>A) MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	PRECIO	UNID.	CANT.	P.TOTAL
Tubo PVC 4"	12,63	unidad	0,3333	4,21
Polipega	37,42	galón	0,001	0,04
Polilimpia	21,8	galón	0,001	0,022
				0,00
				0,00
SUMAN				4,27
<b>B) MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCIÓN	COSTO	REND.	P.TOTAL	
Plomero	2,25	0,2	0,45	
Ayudante	1,75	0,2	0,35	
SUMAN			0,8	
<b>C) EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>				
DESCRIPCIÓN	CANT.	C. HORA	REND.	P.TOTAL
Herramienta Menor				0,04
SUMAN				0,04
	COSTO DIRECTO:		5,11	
	COSTO INDIRECTO:		0,00	
	PRECIO TOTAL:		5,11	
OBS:				

ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO				
OBRA:	REMODELACION CLUBES ESPE	UNIDAD:	M2	CODIGO ITEM:
RUBRO:	Descarga PVC 2"	RESPONSABLE:		5.2
FECHA:	31/01/2018			
<b>A) MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	PRECIO	UNID.	CANT.	P.TOTAL
Tubo PVC 2"	9,71	unidad	0,33	3,24
Polipega	37,42	galón	0,001	0,04
Polilimpia	21,8	galón	0,001	0,02
SUMAN				3,30
<b>B) MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCIÓN	COSTO	REND.	P.TOTAL	
Plomero	2,25	0,2	0,45	
Ayudante	1,75	0,2	0,35	
SUMAN			0,8	
<b>C) EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>				
DESCRIPCIÓN	CANT.	C. HORA	REND.	P.TOTAL
Herramienta Menor				0,04
SUMAN				0,04
	COSTO DIRECTO:		4,14	
	COSTO INDIRECTO:			
	PRECIO TOTAL:		4,14	
OBS:				

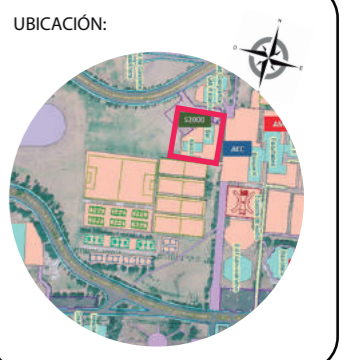
ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO				
OBRA:	REMODELACION CLUBES ESPE	UNIDAD:	M2	CODIGO ITEM:
RUBRO:	Pintura Latex Interior	RESPONSABLE:		
FECHA:	31/01/2018			
<b>A) MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	PRECIO	UNID.	CANT.	P.TOTAL
Pintura Latex	18,21	galón	0,1	1,82
Lija	0,34	pliegos	0,35	0,12
Cemento Blanco	12,42	Kg	0,002	0,02
Yeso	0,49	Kg	0,1	0,05
SUMAN				2,01
<b>B) MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCIÓN	COSTO	REND.	P.TOTAL	
Peon	3,18	0,3	0,95	
Maestro de obra	0,36	0,3	0,11	
Pintor	3,22	0,3	0,966	
SUMAN			2,03	
<b>C) EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>				
DESCRIPCIÓN	CANT.	C. HORA	REND.	P.TOTAL
Herramienta Menor				0,100
Andamios	1	0,05	0,3	0,015
SUMAN				0,12
	COSTO DIRECTO:		4,16	
	COSTO INDIRECTO:		0,83	
	PRECIO TOTAL:		4,99	
OBS:	Cemento Blanco DISENSA			

ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO				
OBRA:	REMODELACION CLUBES ESPE	UNIDAD:	M2	CODIGO ITEM:
RUBRO:	Piso de cerámica mosaico	RESPONSABLE:		
FECHA:	31/01/2018			
<b>A) MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	PRECIO	UNID.	CANT.	P.TOTAL
Cerámica para pisos	11,94	m2	1,05	12,54
Porcelana	1,27	kg	0,1	0,13
Agua	0,74	m3	0,02	0,01
Mortero hidráulico	0,33	kg	4,5	1,49
SUMAN				14,16
<b>B) MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCIÓN	COSTO	REND.	P.TOTAL	
Albañil	3,22	0,7018	2,26	
Peon	3,18	0,7018	2,23	
Maestro de obra	0,36	0,7018	0,25	
SUMAN			4,74	
<b>C) EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>				
DESCRIPCIÓN	CANT.	C. HORA	REND.	P.TOTAL
Herramienta Menor				0,24
SUMAN				0,24
	COSTO DIRECTO:		19,15	
	COSTO INDIRECTO:	0%	0,00	
	PRECIO TOTAL:		19,15	
OBS:				



FACULTAD DE ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA INTERIOR

TRABAJO DE TITULACIÓN:  
Remodelación del segundo piso del Snack-Bar para clubes estudiantiles ESPE.



CONTENIDO:  
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

TUTOR:  
ARQ. PABLO JARAMILLO

AUTORA:  
DANIELA ACOSTA D.

FECHA:  
Marzo 2018

ESCALA:

LAMINA:  
99



ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO				ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO																																																															
<b>OBRA:</b>	REMODELACION CLUBES ESPE	<b>UNIDAD:</b>	M2	<b>CODIGO ITEM:</b>		<b>OBRA:</b>	REMODELACION CLUBES ESPE																																																												
<b>RUBRO:</b>	Ventana corrediza de aluminio y vidrio	<b>RESPONSABLE:</b>		<b>RUBRO:</b>	MAMPARA PERFILERIA DE ALUMINIO 63,5 MM, VIDRIO TEMPLADO	<b>RESPONSABLE:</b>																																																													
<b>FECHA:</b>	31/01/2018			<b>FECHA:</b>	31/01/2018																																																														
<b>A) MATERIALES</b>				<b>A) MATERIALES</b>																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>PRECIO</th> <th>UNID.</th> <th>CANT.</th> <th>P.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ventana Aluminio Natural Corrediza</td> <td>44</td> <td>m2</td> <td>1</td> <td>44,00</td> </tr> <tr> <td>Vidrio Flotado Claro 6 mm</td> <td>7,19</td> <td>m2</td> <td>1,05</td> <td>7,55</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUMAN</td> <td>51,55</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIPCIÓN	PRECIO	UNID.	CANT.	P.TOTAL	Ventana Aluminio Natural Corrediza	44	m2	1	44,00	Vidrio Flotado Claro 6 mm	7,19	m2	1,05	7,55											SUMAN				51,55	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>PRECIO</th> <th>UNID.</th> <th>CANT.</th> <th>P.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mampara aluminio 63,5 mm, vidrio templado</td> <td>100</td> <td>m2</td> <td>1</td> <td>100,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUMAN</td> <td>100,00</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIPCIÓN	PRECIO	UNID.	CANT.	P.TOTAL	Mampara aluminio 63,5 mm, vidrio templado	100	m2	1	100,00																SUMAN				100,00
DESCRIPCIÓN	PRECIO	UNID.	CANT.	P.TOTAL																																																															
Ventana Aluminio Natural Corrediza	44	m2	1	44,00																																																															
Vidrio Flotado Claro 6 mm	7,19	m2	1,05	7,55																																																															
SUMAN				51,55																																																															
DESCRIPCIÓN	PRECIO	UNID.	CANT.	P.TOTAL																																																															
Mampara aluminio 63,5 mm, vidrio templado	100	m2	1	100,00																																																															
SUMAN				100,00																																																															
<b>B) MANO DE OBRA</b>				<b>B) MANO DE OBRA</b>																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>COSTO</th> <th>REND.</th> <th>P.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Peon</td> <td>3,18</td> <td>1,6</td> <td>5,09</td> </tr> <tr> <td>Instalador</td> <td>3,22</td> <td>1,6</td> <td>5,15</td> </tr> <tr> <td>Maestro de obra</td> <td>0,36</td> <td>1,6</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">SUMAN</td> <td>10,82</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIPCIÓN	COSTO	REND.	P.TOTAL	Peon	3,18	1,6	5,09	Instalador	3,22	1,6	5,15	Maestro de obra	0,36	1,6	0,58					SUMAN			10,82	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>COSTO</th> <th>REND.</th> <th>P.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAT II-E2</td> <td>5,11</td> <td>1</td> <td>5,11</td> </tr> <tr> <td>CAT-III-D2</td> <td>2,58</td> <td>1</td> <td>2,58</td> </tr> <tr> <td>CAT-V-B3</td> <td>0,27</td> <td>1</td> <td>0,27</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">SUMAN</td> <td>7,97</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIPCIÓN	COSTO	REND.	P.TOTAL	CAT II-E2	5,11	1	5,11	CAT-III-D2	2,58	1	2,58	CAT-V-B3	0,27	1	0,27					SUMAN			7,97												
DESCRIPCIÓN	COSTO	REND.	P.TOTAL																																																																
Peon	3,18	1,6	5,09																																																																
Instalador	3,22	1,6	5,15																																																																
Maestro de obra	0,36	1,6	0,58																																																																
SUMAN			10,82																																																																
DESCRIPCIÓN	COSTO	REND.	P.TOTAL																																																																
CAT II-E2	5,11	1	5,11																																																																
CAT-III-D2	2,58	1	2,58																																																																
CAT-V-B3	0,27	1	0,27																																																																
SUMAN			7,97																																																																
<b>C) EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>				<b>C) EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT.</th> <th>C. HORA</th> <th>REND.</th> <th>P.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Herramienta Menor</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,54</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUMAN</td> <td>0,54</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIPCIÓN	CANT.	C. HORA	REND.	P.TOTAL	Herramienta Menor				0,54						SUMAN				0,54	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT.</th> <th>C. HORA</th> <th>REND.</th> <th>P.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Herramienta Menor</td> <td>1</td> <td>0,063</td> <td>1</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>Herramienta especial</td> <td>1</td> <td>0,088</td> <td>1</td> <td>0,09</td> </tr> <tr> <td>Taladro eléctrico</td> <td>1</td> <td>0,438</td> <td>1</td> <td>0,44</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUMAN</td> <td>0,59</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIPCIÓN	CANT.	C. HORA	REND.	P.TOTAL	Herramienta Menor	1	0,063	1	0,06	Herramienta especial	1	0,088	1	0,09	Taladro eléctrico	1	0,438	1	0,44						SUMAN				0,59										
DESCRIPCIÓN	CANT.	C. HORA	REND.	P.TOTAL																																																															
Herramienta Menor				0,54																																																															
SUMAN				0,54																																																															
DESCRIPCIÓN	CANT.	C. HORA	REND.	P.TOTAL																																																															
Herramienta Menor	1	0,063	1	0,06																																																															
Herramienta especial	1	0,088	1	0,09																																																															
Taladro eléctrico	1	0,438	1	0,44																																																															
SUMAN				0,59																																																															
<p><b>COSTO DIRECTO:</b> 62,91</p> <p><b>COSTO INDIRECTO:</b> 0% 0,00</p> <p><b>PRECIO TOTAL:</b> 62,91</p>				<p><b>COSTO DIRECTO:</b> 108,55</p> <p><b>COSTO INDIRECTO:</b> 0% 0,00</p> <p><b>PRECIO TOTAL:</b> 108,55</p>																																																															
<b>OBS:</b>				<b>OBS:</b>																																																															



