

TIPOS DE FORMADO	
AULARIO	
Espalda bidireccional casoteros recuperables	
Luzes B+8	
Canto total: 35x5	
Interficie 0,90 m	
Zunchos 0,40x0,40 m	
Abacos: 1,60x1,60 m	
AUDITORIO	
Espalda lisa cabellante	
Luz 24w	
Canto: 18	
Muro hormigón 40cm	
Cerchos metálicos 1,50 m canto, separados 4m	

ACCIONES CONSIDERADAS FORADO RETICULAR	
CARCAS PERMANENTES	
RETICULAR 34x5 cm. PESO PROPIO	5,60 KN/m2
SOLAJOS	1,00 KN/m2
FALSO TECHO	1,00 KN/m2
ABRIGUERA	1,00 KN/m2
REVESTIMIENTO MADERA	0,15 KN/m2
INSTALACIONES	0,25 KN/m2
TOTAL	9,00 KN/m2
ACCIONES CONSIDERADAS FORADO CUBIERTA AUDITORIO	
CARCAS PERMANENTES	
PESO PROPIO LOSA COLABORANTE H18	3,25 KN/m2
FALSO TECHO	1,00 KN/m2
INSTALACIONES	1,00 KN/m2
TOTAL	5,25 KN/m2
SOBRECARGAS	
SOBRECARGA DE USO	
SOBRECARGA DE NIEVE	
TOTAL	

H O R M I G O N					
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO			
LUMBEZA	HA-10/B/20/Illg	35.0 N/mm ²			
CIMENTACION	HA-35/B/20/Illg	20.0 N/mm ²			
SOLETA	HA-35/B/20/Illg	20.0 N/mm ²			
FORLADOS	HA-35/B/20/Illg	20.0 N/mm ²			
PLARES Y MUROS SOTANO	HA-35/B/20/Illg	20.0 N/mm ²			
A C E R O	DESIGNACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA			
ARMADURA PASIVA	B 500 S	500 N/mm ²			
MALLA ELECTRODILUADA	B 500 T	500 N/mm ²			
A C E R O L A M I N A D O	DESIGNACION	RESISTENCIA			
SZ75-J2	ESTRUCTURA EXTERIOR				
SZ75-JR	ESTRUCTURA INTERIOR				

COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
COEFICIENTES PARCIALES ACCIONES PERMANENTES	Peso propio	FAVORABLE	D
	Peso del terreno	1,35	0
	Presión del agua	1,20	0
VARIABLES		1,50	

COEFICIENTES SIMULTANEIDAD			
Zona destinada al uso(Categoría C)	0,7	0,7	0,7
Sobrecarga superficial de uso	0,7	0,7	0,7
Cubierta accesible mantenimiento	0	0	0
Nieve < 100mm	0,5	0,7	0,7
Viento			0,6

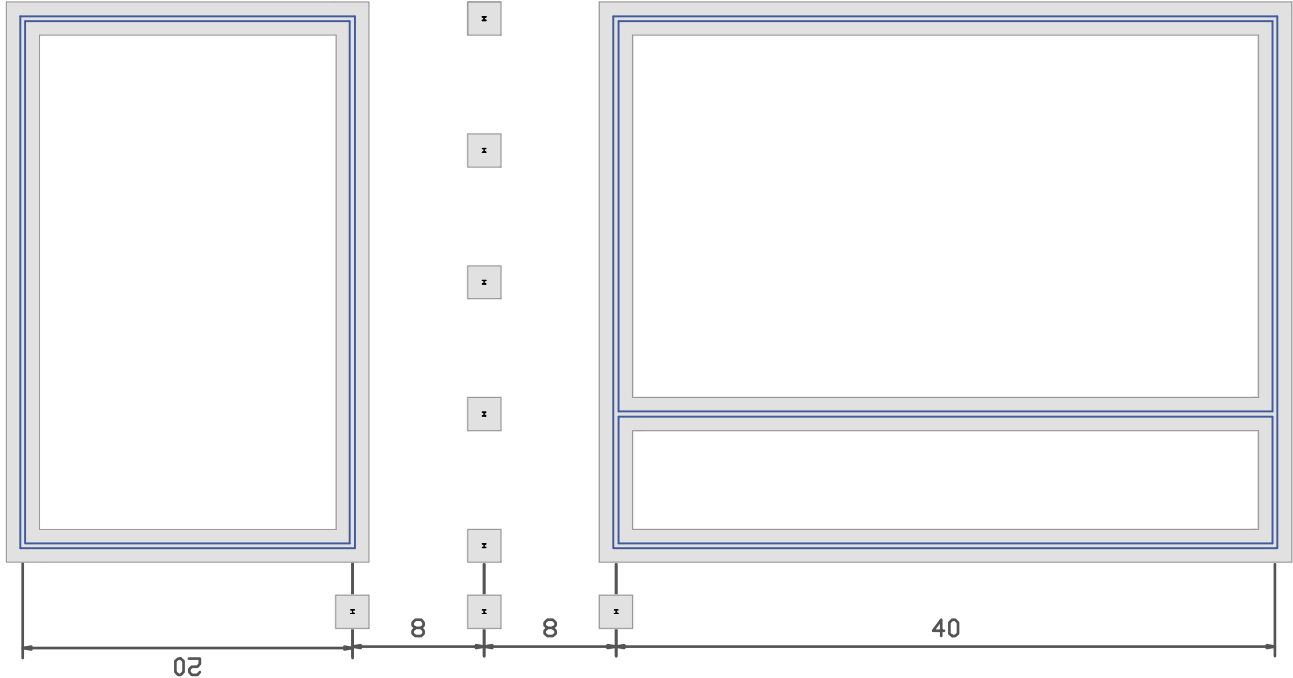
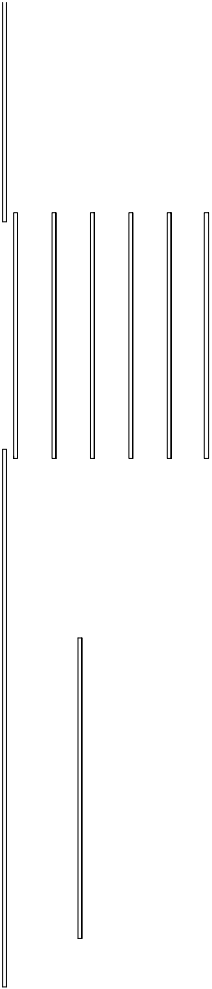
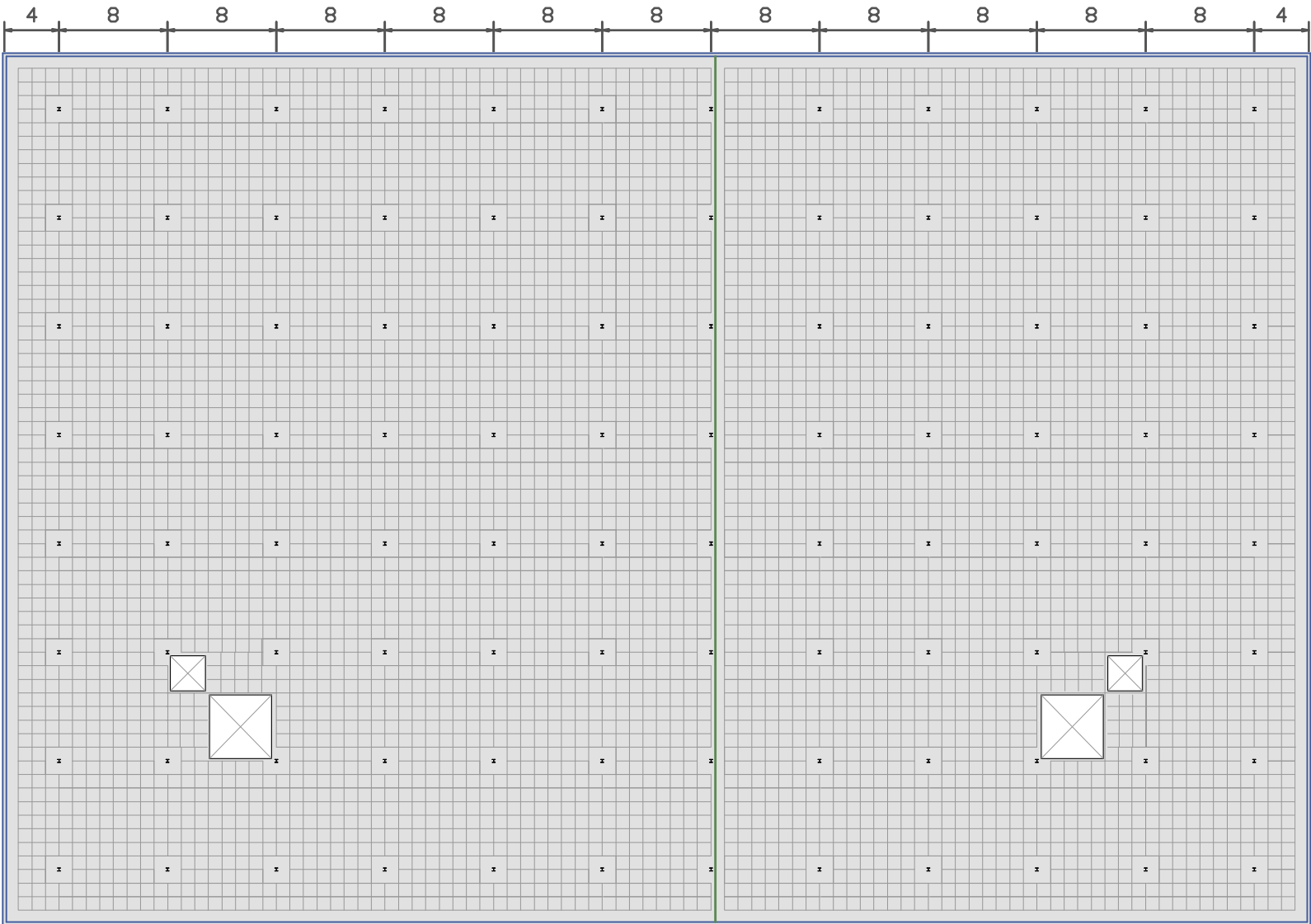
COEFICIENTES PARCIALES MATERIALES		HORMIGON
Cargas permanentes		1,5
Variable		1,3

El sistema estructural trata de dar respuesta a las necesidades del proyecto, requisitos estéticos y constructivos que lo condicionan. La estructura ha sido ideada con el propósito de ser construida con elementos seriados y de fácil construcción, por ello se han modulado todas las partes del proyecto. El módulo estructural básico es de 8 m que será la luz en ambos ejes de la estructural bidireccional.

Los forjados responden al tipo bidireccional reticular de casetones recuperables. Esta tipología se suele utilizar para lucos medias comprendidas entre 6 y 12m. este sistema es ideal en geometrías ortogonales con una métrica regular y sin huecos ni formas complejas. En nuestro caso los huecos en forjados se ajustan a la métrica del artesonado, siendo estos siempre ortogonales, minimizando zonas macizadas.

Definimos un forjado de casetonos recuperables 35+5cm de canto construido, interjele de 80cm, nervios base de 12cm, HA-30/B/16/IIIa.

En el espacio que envuelve el auditorio de mayor dimensión planteamos un sistema estructural a base de cerchas metálicas separadas cada 4m y apoyadas sobre el muro de hormigón, de 40cm, que cierra la caja. Las cerchas poseen una longitud de 24m, 3 veces el módulo. Se cubrirá mediante forjado de chapa colaborante sobre perfiles IPE, por ser un sistema adecuado para luces menores de 5m ■



TIPOS DE FORJADO	
AUDITORIO	
Forjado bidireccional casetones recuperables	
Luzes: 8x8 m	
Canto total: 35+5	
Intereje: 0,80 m	
Zanchar: 0,00x0,40 m	
Asesor: 1,65x1,65 m	
Muro hormigón 40cm	
Cerchas metálicas 1,50 m canto, separadas 4m	

ACCIONES CONSIDERADAS FORJADO RETICULAR	
SOLICITACIONES	
RETICULAR 35+5 cm, PESO PROPIO	5,60 KN/m2
SOLAJOS	1,00 KN/m2
PAISO TECHO	1,00 KN/m2
TRAFICO	0,15 KN/m2
REVESTIMIENTO MUEBIA	0,25 KN/m2
INSTALACIONES	9,00 KN/m2
TOTAL	9,00 KN/m2
ACCIONES CONSIDERADAS FORJADO CUBIERTA AUDITORIO	
SOLICITACIONES	
RETICULAR 35+5 cm, PESO PROPIO	5,60 KN/m2
SOLAJOS	1,00 KN/m2
PAISO TECHO	1,00 KN/m2
TRAFICO	0,15 KN/m2
REVESTIMIENTO MUEBIA	0,25 KN/m2
INSTALACIONES	9,00 KN/m2
TOTAL	9,00 KN/m2

HORMIGON	
LOCALIZACION	TIPOLOGIA
LOCALIZACION	RESISTENCIA DE CALCULO
LIMPIEZA	HA-10/B/20/II/a
CHUNTAZON	HA-35/B/20/II/a
SOLERA	HA-35/B/20/II/a
FORJADOS	HA-35/B/20/II/a
PLATES Y MUROS SOYANO	HA-35/B/20/II/a
ACERO	ACERO LAMINADO
LOCALIZACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA
ARMADURA PASIVA	B 500 S
MALLA ELECTRODOLADA	B 500 T
ACERO LAMINADO	500 N/mm²
DESIGNACION	ESTRUCTURA EXTERIOR
S275-J2	ESTRUCTURA INTERIOR
S275-JR	

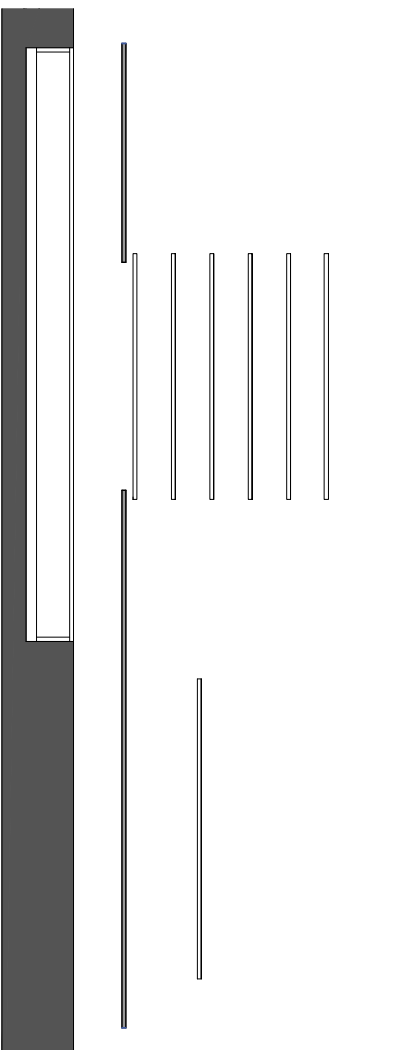
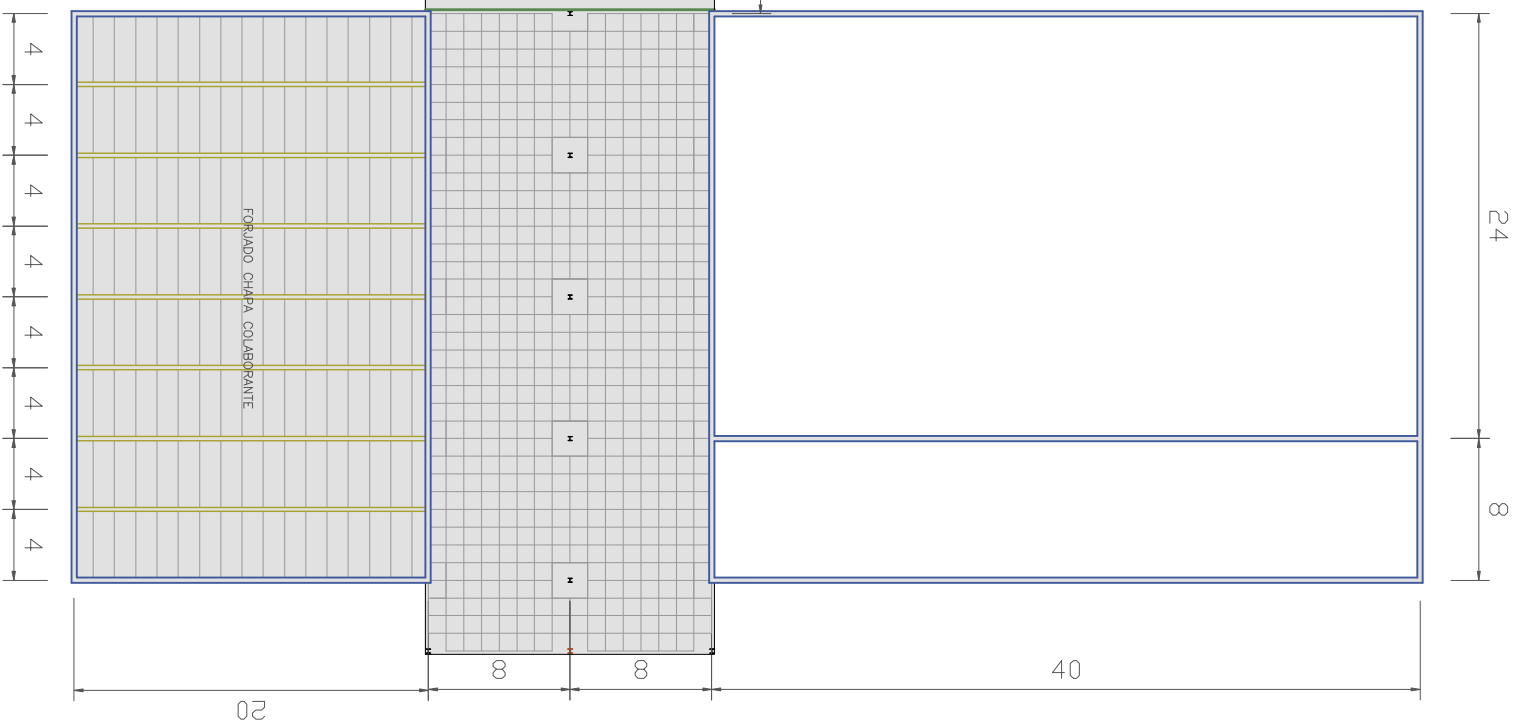
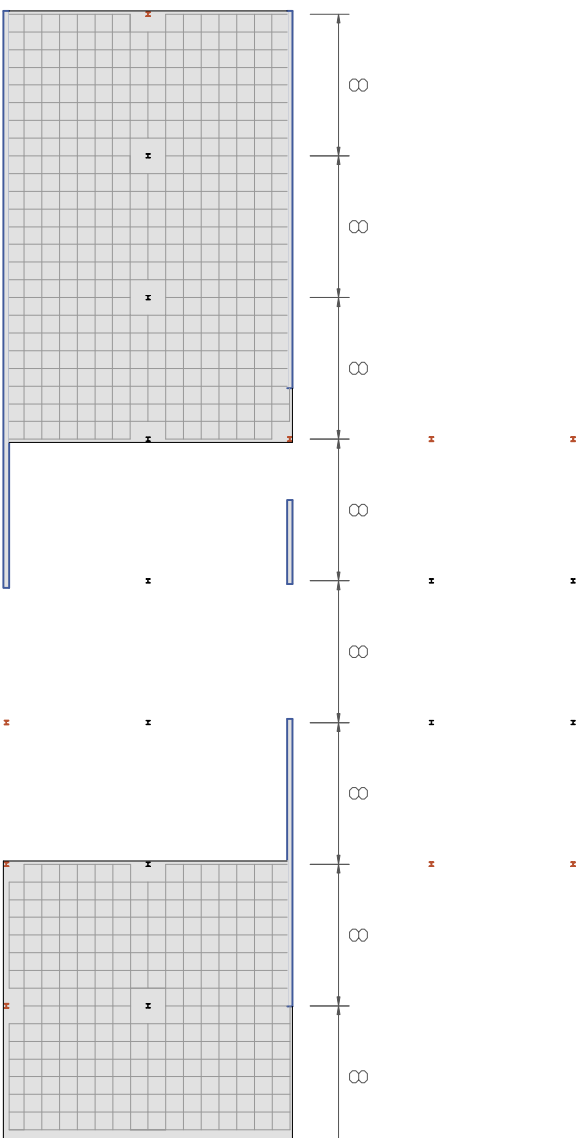
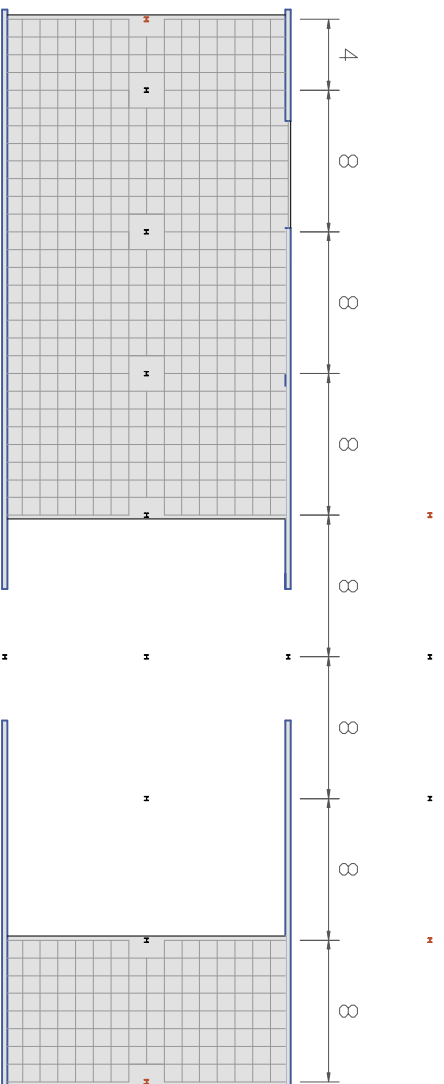
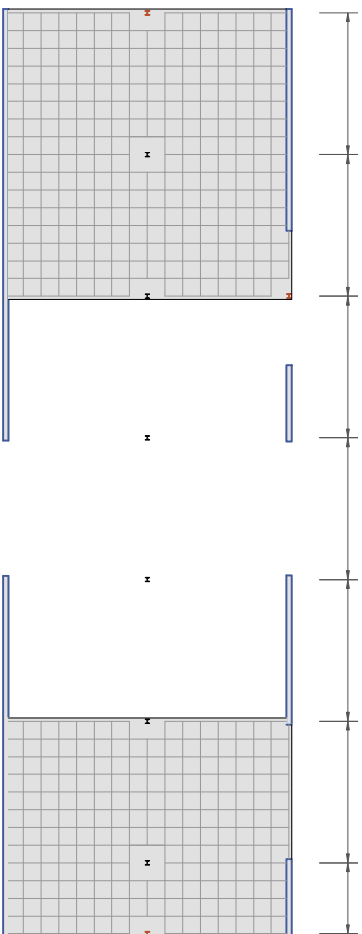
- Muro hormigón armado 0,40, acabado visto
- Pilares metálicos exterior
- Pilares hormigón armado visto
- Hormigón acabado visto, incluido canto forjado
- Junta de dilatación, mediante sistema Goujon

El sistema estructural trata de dar respuesta a las necesidades del proyecto, requisitos estéticos y constructivos que lo condicionan. La estructura ha sido ideada con el propósito de ser construida con elementos seriados y de fácil construcción, por ello se han modula todas las partes del proyecto. El módulo estructural básico es de 8 que será la luz en ambos ejes de la estructural bidireccional.

Los forjados responden al tipo bidireccional reticular de casetones recuperables. Esta tipología se suele utilizar para luces medias comprendidas entre 6 y 12m. este sistema es ideal en geometrías ortogonales con una métrica regular y sin huecos ni formas comple En nuestro caso los huecos en forjados se ajustan a la métrica del artesonado, siendo estos siempre ortogonales, minimizando zonas macizadas.

Definimos un forjado de casetones recuperables 35+5cm de canto construido, interje de 80cm, nervios base de 12cm, HA-30/B/16/II

En el espacio que envuelve el auditorio de mayor dimensión plante un sistema estructural a base de cerchas metálicas separadas cada y apoyadas sobre el muro de hormigón, de 40cm, que cierra la caja Las cerchas poseen una longitud de 24m, 3 veces el módulo. Se cubrirá mediante forjado de chapa colaborante sobre perfiles IPE, ser un sistema adecuado para luces menores de 5m









TIPOS DE FORMULO	
ALVARO	<p>Fuente: Infeccional católicos recuperables</p> <p>Luz: 366 m</p> <p>Canto: total: 35+5</p> <p>Interje: 0.80 m</p> <p>Zuncho: 0.40x0.40 m</p> <p>Adoson: 1.00x1.00 m</p>
AUDITORIO	<p>Fuente: las colaborante</p> <p>Luz: 24m</p> <p>Canto: 18</p> <p>Muro homighn: 40cm</p> <p>Cerchas metálicas: 1.50 m canto, separadas</p>

ACCIONES CONSIDERADAS FORMO RETICULAR		SOPRECARLOS	
CARGAS PERMANENTES		SOPRECARROA DE USO CATEGORIA C3	
RETICULAR 35+5 cm. PESO PROPIO	5,60 KV/m2		
SOLADOS	1,00 KV/m2		
ALISO PISO	1,00 KV/m2		
TABLEROS	1,15 KV/m2		
REVESTIMIENTO MATERIA	0,15 KV/m2		
INSTALACIONES	0,25 KV/m2		
TOTAL	9,00 KV/m2		
ACCIONES CONSIDERADAS FORMO CUBIERTA AUDIOPRO		SOPRECARLOS	
CARGAS PERMANENTES		SOPRECARROA DE USO CATEGORIA C3	
PESO PISO	3,25 KV/m2		
PESO TECTO	1,00 KV/m2		
INSTALACIONES	1,00 KV/m2		
TOTAL	5,25 KV/m2		

H O R M I G O N			
LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN	RESISTENCIA DE CÁLCULO	
LINIEZA	HA-10 / B/20 /I/a	15,0 N/mm ²	
LOCALIZACIÓN	HA-35 / B/20 /I/a	20,0 N/mm ²	
SOLERA	HA-35 / B/20 /I/a	20,0 N/mm ²	
PLAJARES Y MUROS SOTANO	HA-35 / B/20 /I/a	20,0 N/mm ²	
A C E R O			
LOCALIZACIÓN	DISEÑO	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	
ARMADURA PASIVA	B 500 S	500 N/mm ²	
VARILLA ELECTRODOLADA	B 500 S	500 N/mm ²	
A C E R O L A M I N A D O			
DISEÑO	RESISTENCIA		
357/5-72	ESTRUCTURA EXTERIOR		
357/5-46	ESTRUCTURA INTERIOR		

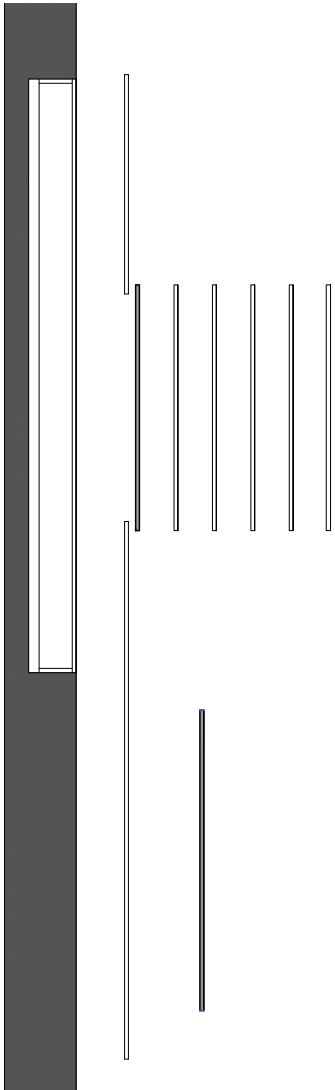
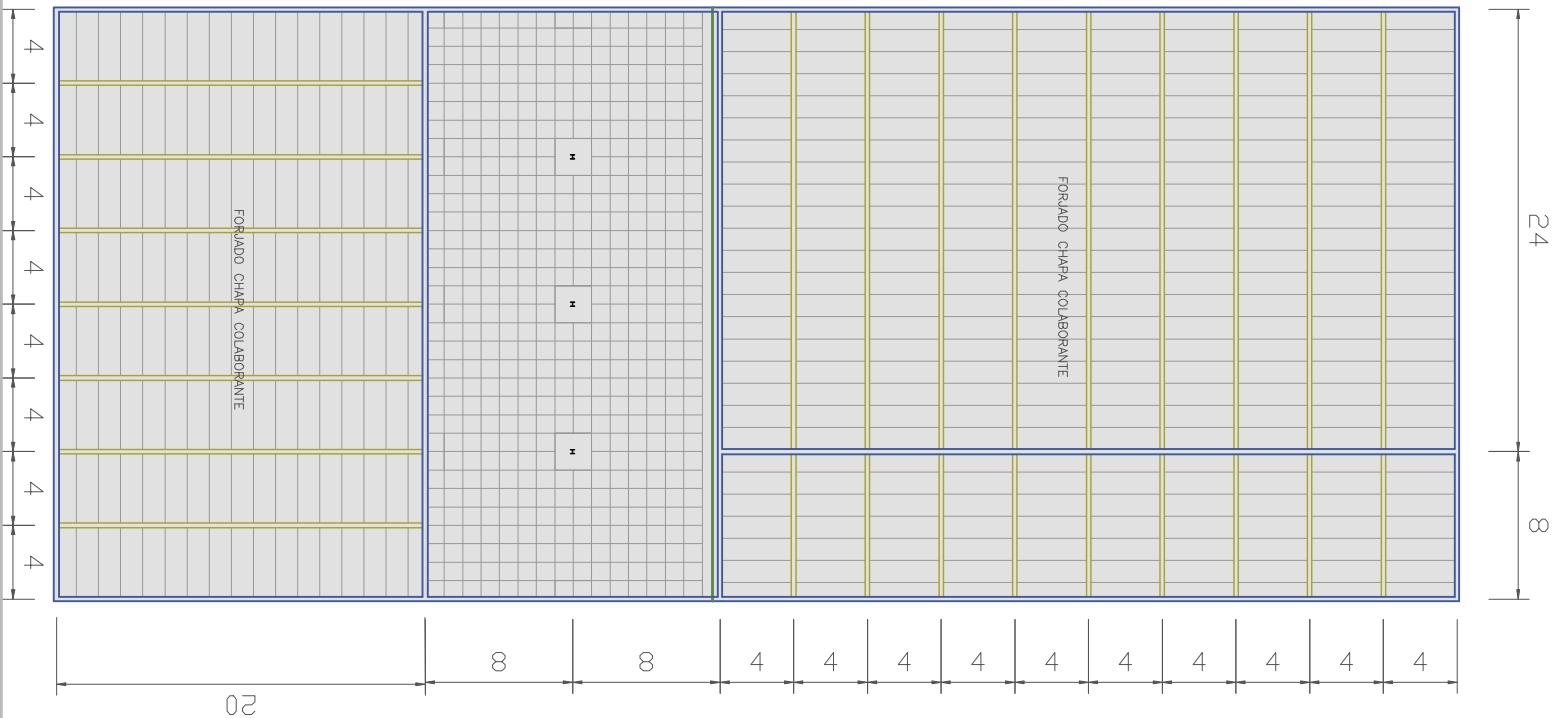
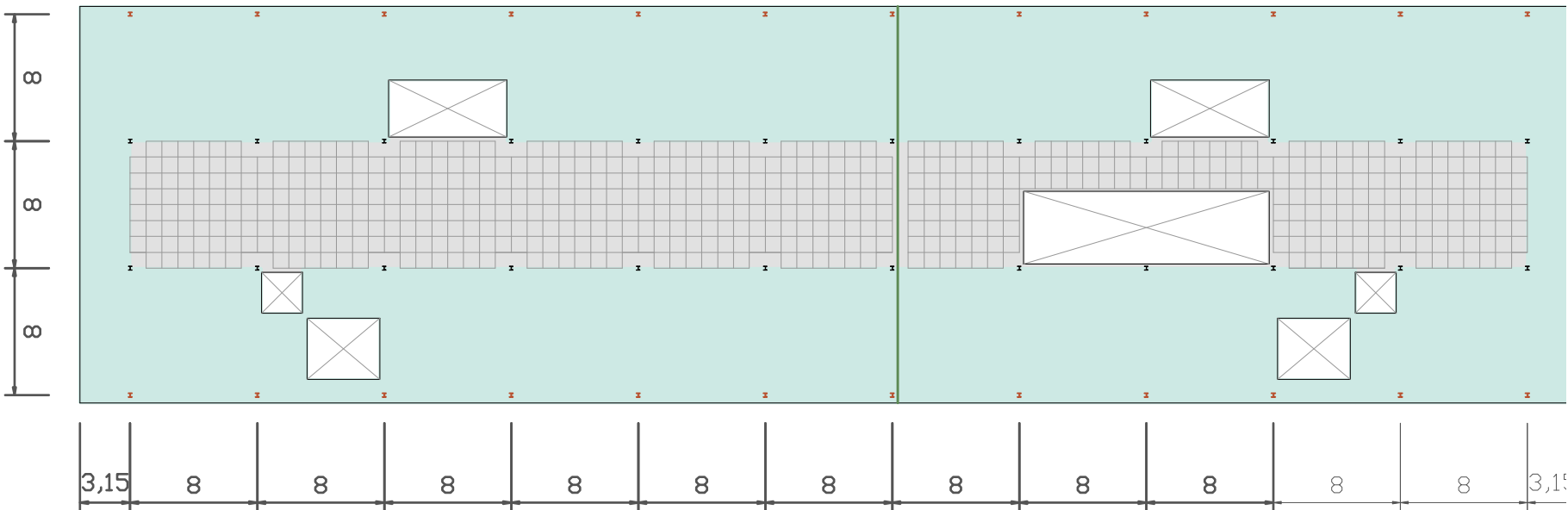
COEFICIENTES DE SEGURIDAD		COEFICIENTES PAROCIALES MATERIALES		H O R M I G O N	
COEFICIENTES PAROCIALES PERMANENTES	COEFICIENTES PAROCIALES TRANSITORIOS	COEFICIENTES PAROCIALES PERMANENTES	COEFICIENTES PAROCIALES TRANSITORIOS	COEFICIENTES PAROCIALES PERMANENTES	COEFICIENTES PAROCIALES TRANSITORIOS
	Reto poco	1,35		1,35	
	Empuje del terreno	1,20		1,20	
	Presión del agua	1,50		1,50	
VARIABLES					
COEFICIENTES SIMILITUDINAL		1			
Sobre carga superficial de uso					
Zona destinada al uso (Categoría C)		0,7			
Cubierta accesible mantenimiento		0			
Nieve < 100mm		0,5			
Variable					
COEFICIENTES PAROCIALES MATERIALES		H O R M I G O N			
Cargas permanentes		1,5			
Cargas variables		1,35			

	Muro hormigón armado 0,40, acabado visto
	Pilares metálicos exterior
	Pilares hormigón armado visto
	Hormigón acabado visto, incluido canto forjado
	Junta de dilatación, mediante sistema Goujon
	Cerchas metálicas

Los forjados responden al tipo bidireccional reticular de casetone recuperables. Esta tipología se suele utilizar para luces medias comprendidas entre 6 y 12m, este sistema es ideal en geometría ortogonales con una métrica regular y sin huecos ni formas compuestas. En nuestro caso los huecos en forjados se ajustan a la métrica de artesonado, siendo estos siempre ortogonales, minimizando zoneas macizadas.

Definimos un forjado de casetones recuperables 35+5cm de canto construido, interjeo de 80cm, nervios base de 12cm, HA-30/B/16

En el espacio que envuelve el auditorio de mayor dimensión plan un sistema estructural a base de cerchas metálicas separadas cada y apoyadas sobre el muro de hormigón, de 40cm, que cierra la caba Las cerchas poseen una longitud de 24m, 3 veces el módulo. Se cubrirá mediante forjado de chapa colaborante sobre perfiles IPR ser un sistema adecuado para luces menores de 5m ■



TIPOS DE FORJADO	
AULARIO	
Forjado bidireccional costaneros recuperables	
Luces: 8x8 m	
Canto total: 35+5	
Interje: 0,80 m	
Zunchos: 0,40x0,40 m	
Abacos: 1,50x1,50 m	
AUDITORIO	
Forjado liso colabronte	
Luiz: 24m	
Canto: 18	
Muro hormigón 40cm	
Cercados metálicos 1,50 m canto, separados 4m	

ACCIONES CONSIDERADAS FORJADO RETICULAR		
CARGAS PERMANENTES		
RETICULAR 35+5 cm. PESO PROPIO	5,60 kN/m2	SObRECARGAS SObRECARGA DE USO. CATEGORIA C3
SOLADOS	1,00 kN/m2	
FALSO TECHO	1,00 kN/m2	
TABQUERIA	1,00 kN/m2	
REVESTIMIENTO MADERA	0,15 kN/m2	
INSTALACIONES	0,25 kN/m2	
TOTAL	9,00 kN/m2	
ACCIONES CONSIDERADAS FORJADO CUBIERTA AUDITORIO		
CARGAS PERMANENTES		
PESO PROPIO LOSA COLABORANTE H:18	3,25 kN/m2	SObRECARGAS SObRECARGA DE USO
FALSO TECHO	1,00 kN/m2	
INSTALACIONES	1,00 kN/m2	
TOTAL	5,25 kN/m2	
		1,00
		0,20
		1,20

H O R M I G O N	
LOCALIZACION	TIPIFICACION
LINEEZA	HA-10/B/20/11g
CONCENTRACION	HA-35/B/20/11g
SOLERA	HA-35/B/20/11g
FORJADOS	HA-35/B/20/11g
PLUMES Y MUROS SOTANO	HA-35/B/20/11g
A C E R O	20.0 N/mm ²
LOCALIZACION	DESIGNACION
ARMADURA PASIVA	B 500 S
MALLA ELECTRODOLDA	B 500 T
DESIGNACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA
A C E R O L A M I N A D O	500 N/mm ²
DESIGNACION	DESCRIPCION
S275-42	ESTRUCTURA EXTERIOR
S275-48	ESTRUCTURA INTERIOR

COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
COEFICIENTES PARCIALES ACCIONES	FAVORABLE	DESFAVORABLE
PERMANENTES	1,35	
	Peso propio	1,35
	Empuje del terreno	1,35
	Presión del agua	1,20
VARIABLES	1,50	

COEFICIENTES SIMULANEIDAD		
Sobrecarga superficial de uso	1	2
Zona destinada al uso: Categoría C)	0,7	0,7
Cubierta accesible momentáneamente	0	0
Nieve < 100dm	0,5	0,7
Viento		0,6

COEFICIENTES PARCIALES MATERIALES		HORMIGON	A
Cargas permanentes	1,5		
Variable	1,5		

El sistema estructural trata de dar respuesta a las necesidades del proyecto, requisitos estéticos y constructivos que lo condicionan. La estructura ha sido ideada con el propósito de ser construida con elementos seriados y de fácil construcción, por ello se han modulado todas las partes del proyecto. El módulo estructural básico es de 8 m que será la luz en ambos ejes de la estructural bidireccional.

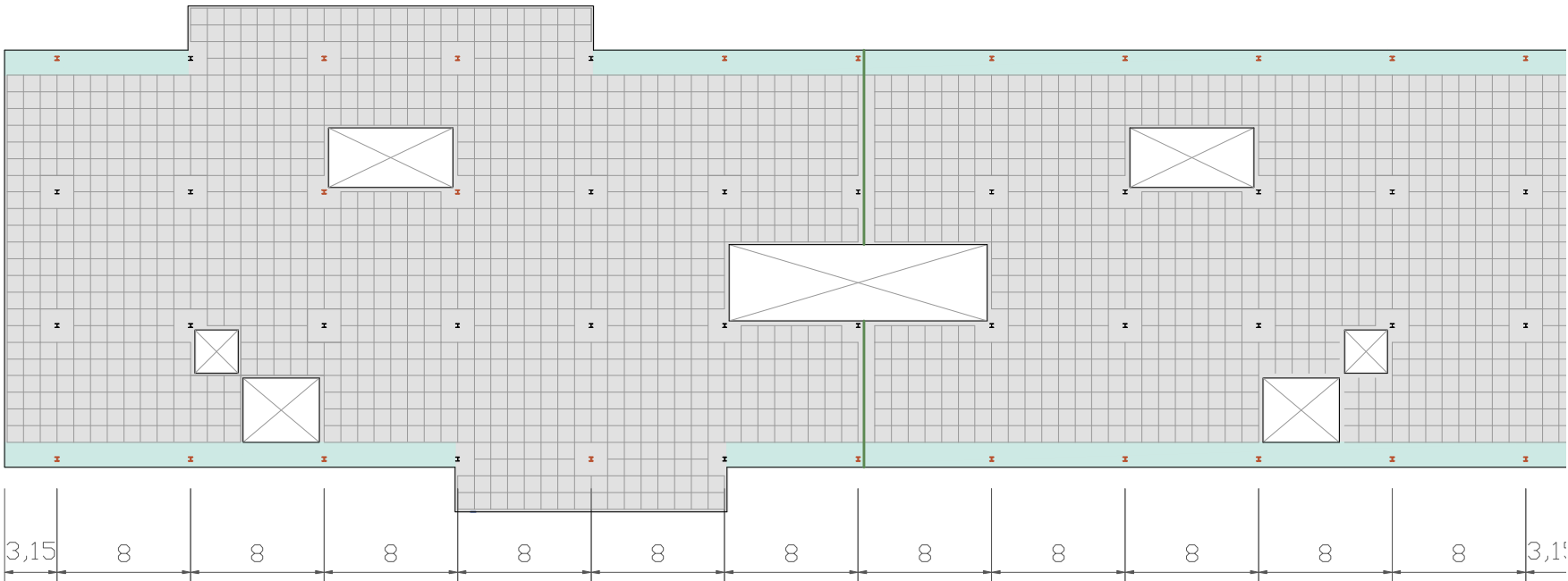
Los forjados responden al tipo bidireccional reticular de casetones recuperables. Esta tipología se suele utilizar para luces medias comprendidas entre 6 y 12m. este sistema es ideal en geometrías ortogonales con una métrica regular y sin huecos ni formas complejas. En nuestro caso los huecos en forjados se ajustan a la métrica del anteconsado, siendo estos siempre ortogonales, minimizando zonas macizadas.

Definimos un torjado de casetones recuperables 35-5cm de canto construido, interje de 80cm, nervios base de 12cm, HA-30/B/16/IIIa.

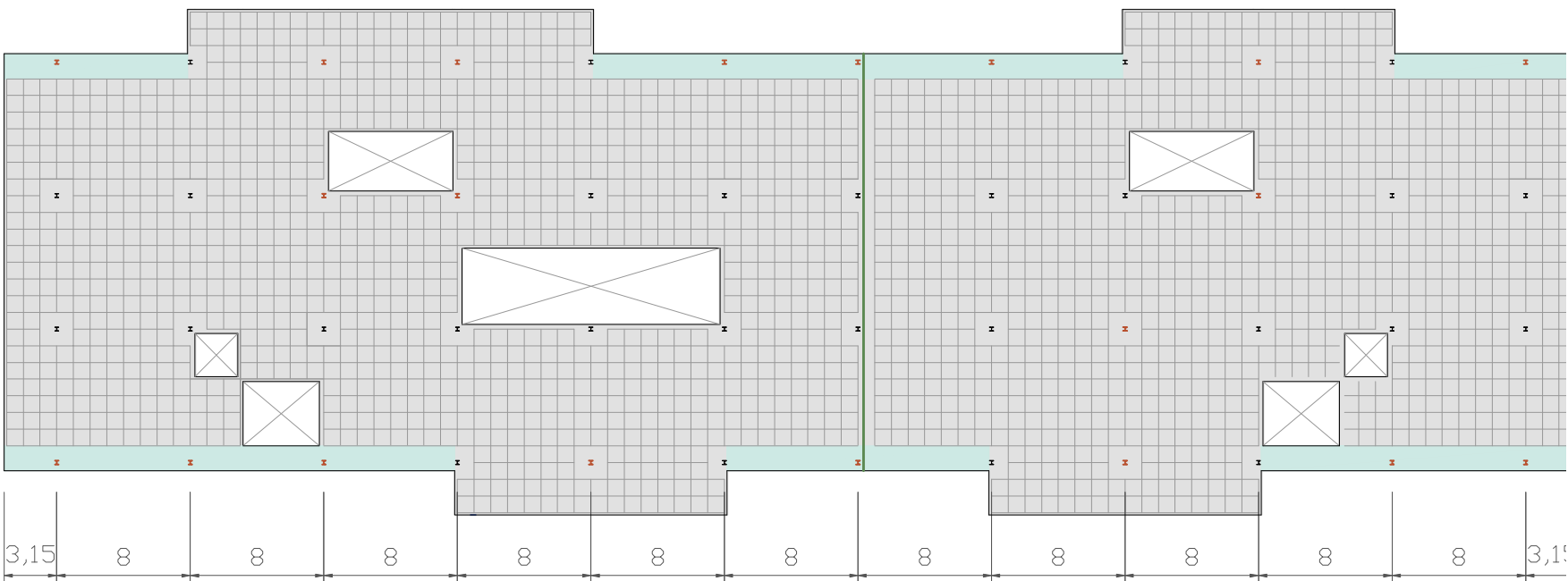
En el espacio que envuelve el auditorio de mayor dimensión planteamos un sistema estructural a base de cerchas metálicas separadas cada 4m y apoyadas sobre el muro de hormigón, de 40cm, que cierra la caja. Las cerchas poseen una longitud de 24m, 3 veces el módulo. Se cubrirá mediante forjado de chapa colaborante sobre perfiles IPE, por ser un sistema adecuado para luces menores de 5m ■



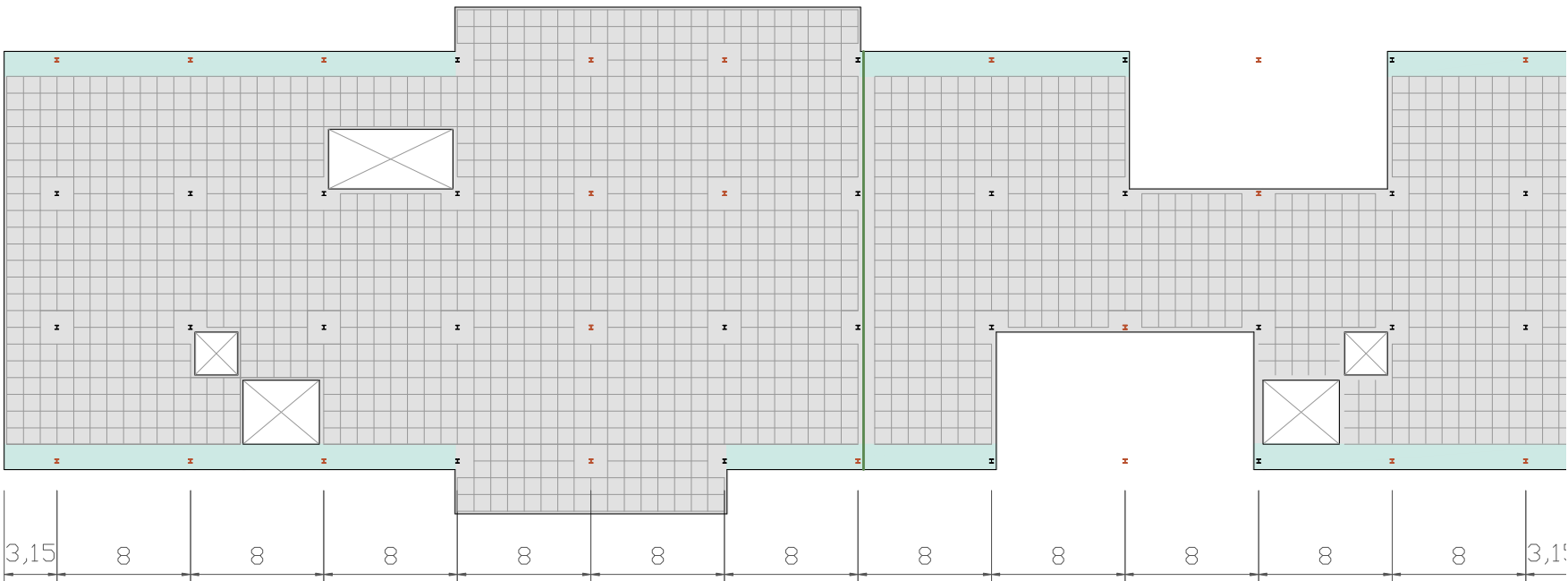
FORJADO 4



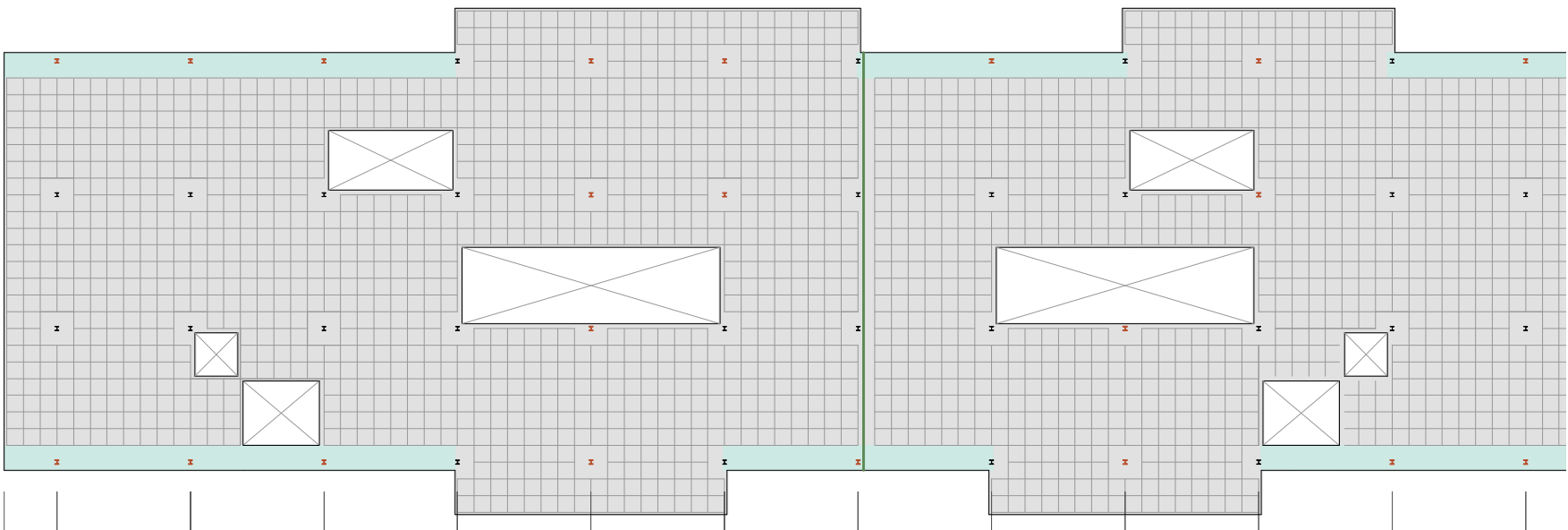
FORJADO 5



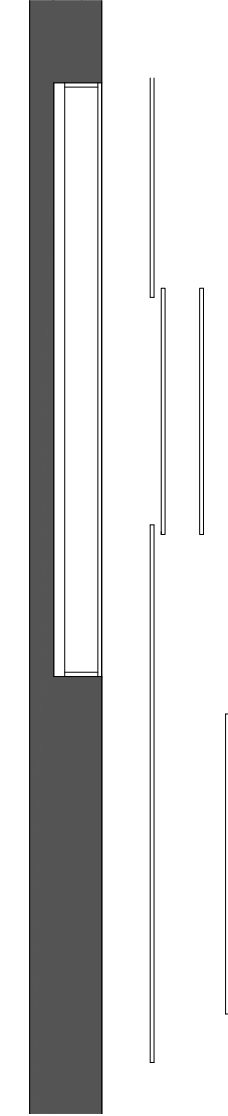
FORJADO 6



FORJADO 7



TIPOS DE FORJADO	
AUDITORIO	Forjado bidireccional casetones recuperables Luzes: 8x8 m Canto total: 35+5 Intejele 0,80 m Zunchitos: 0,40x0,40 m Abocos: 1,60x1,60 m
AUDITORIO	Forjado liso colaborante Luz: 24m Canto: 18 Muro hormigón 40cm Cerchas metálicas 1,50 m canto, separadas 4m



ACCIONES CONSIDERADAS FORJADO RETICULAR	
CARGAS PERMANENTES	
RETICULAR 35+5 cm. PESO PROPIO	5,60 kN/m2
SOLADOS	1,00 kN/m2
FAISO TECHO	1,00 kN/m2
TABOQUERIA	1,00 kN/m2
REVESTIMIENTO MADERA	0,15 kN/m2
INSTALACIONES	0,25 kN/m2
TOTAL	9,00 kN/m2
ACCIONES CONSIDERADAS FORJADO CUBIERTA AUDITORIO	
CARGAS PERMANENTES	
PESO PROPIO LISA COLABORANTE H:18	3,25 kN/m2
FAISO TECHO	1,00 kN/m2
INSTALACIONES	5,25 kN/m2
TOTAL	9,50 kN/m2
SOBRECARGAS	
SOBRECARGA DE USO	5,00 kN/m2
SOBRECARGA DE NIEVE	0,50 kN/m2
TOTAL	5,50 kN/m2

HORMIGÓN	
LOCALIZACION	TIPIFICACION
RESISTENCIA DE CALCULO	
LIMPIEZA	HA-10/B/20/IIIa
CEMENTACION	HA-35/B/20/IIIa
SOLERA	HA-35/B/20/IIIa
FORJADOS	HA-35/B/20/IIIa
PILARES Y MUROS SOTANO	HA-35/B/20/IIIa
ACERO	
LOCALIZACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA
ARMADURA PASIVA	500 N/mm²
MALLA ELECTROSOLDADA	500 N/mm²
ACEROLAMINADO	
DESIGNACION	DESIGNACION
SZ75-J2	ESTRUCTURA EXTERIOR
SZ75-JR	ESTRUCTURA INTERIOR
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
PERMANENTES	FAVORABLE DE
PERMANENTES	Peso propio 1,35
PERMANENTES	Empuje del terreno 1,20
PERMANENTES	Presión del agua 1,30
COEFICIENTES SIMULTANEIDAD	
1	2
Zona destinada al uso (Categoría C)	
0,7	0,7
Cubierta accesible mantenimiento	
0	0
Nieve < 1000m	
0,5	0,7
Viento	
0,6	0,6
COEFICIENTES PARCALES MATERIALES	
HORMIGÓN	1,5
Cargas permanentes	1,3
Variable	1,3

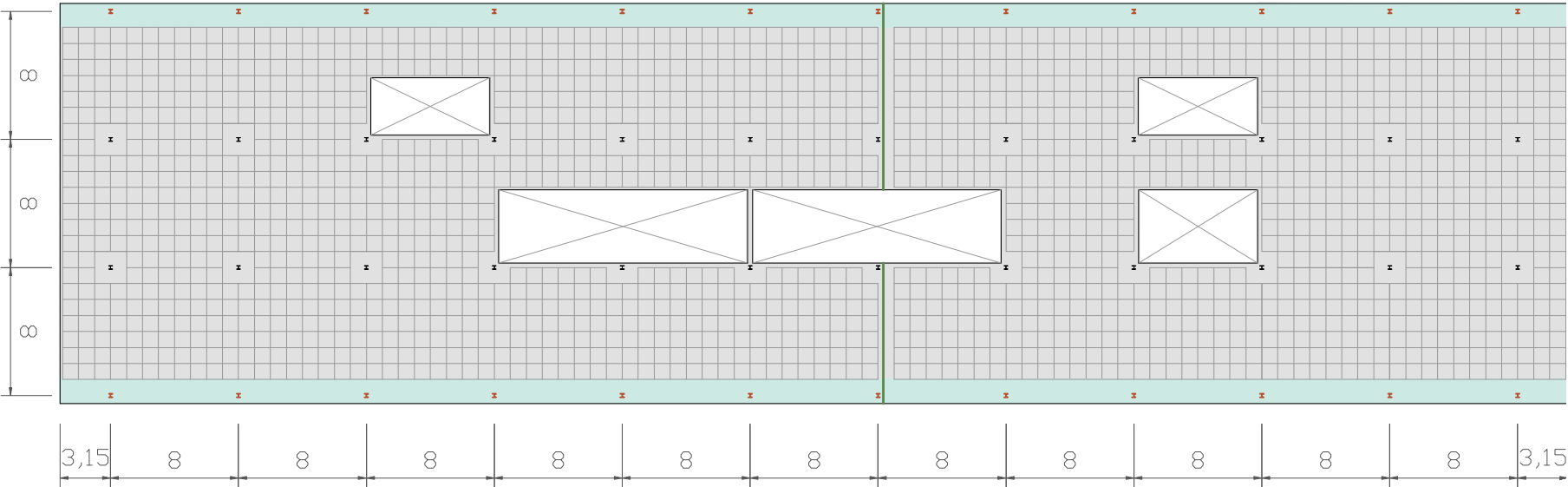
- Muro hormigón armado 0,40, acabado visto
- Pilares metálicos exterior
- Pilares hormigón armado visto
- Hormigón acabado visto, incluido canto forjado
- Junta de dilatación, mediante sistema Goujon

El sistema estructural trata de dar respuesta a las necesidades del proyecto, requisitos estéticos y constructivos que lo condicionan. La estructura ha sido ideada con el propósito de ser construida con elementos seriados y de fácil construcción, por ello se han modulado todas las partes del proyecto. El módulo estructural básico es de 8 m que será la luz en ambos ejes de la estructural bidireccional.

Los forjados responden al tipo bidireccional reticular de casetones recuperables. Esta tipología se suele utilizar para luces medias comprendidas entre 6 y 12m. este sistema es ideal en geometrías ortogonales con una métrica regular y sin huecos ni formas complejas. En nuestro caso los huecos en forjados se ajustan a la métrica del artesonado, siendo estos siempre ortogonales, minimizando zonas macizadas.

Definimos un forjado de casetones recuperables 35+5cm de canto construido, intejele de 80cm, nervios base de 12cm, HA-30/B/16/IIIa.

En el espacio que envuelve el auditorio de mayor dimensión planteamos un sistema estructural a base de cerchas metálicas separadas cada 4m y apoyadas sobre el muro de hormigón, de 40cm, que cierra la caja. Las cerchas poseen una longitud de 24m, 3 veces el módulo. Se cubrirá mediante forjado de chapa colaborante sobre perfiles LPE, por ser un sistema adecuado para luces menores de 5m .



TIPOS DE FORJADO	
AULERO	AUDITORIO
Forjado bidireccional casetones recuperables	Forjado liso colaborante
Luces: 8x8 m	Luz: 24m
Canto total: 35+5	Canto: 18
Intereje 0,80 m	Muro hormigón 40cm
Zunchos: 0.40x0.40 m	Cerchas metálicas 1,50 m canto, separadas 4m
Aboccos: 1.60x1.60 m	

ACCIONES CONSIDERADAS FORJADO RETICULAR	
CARGAS PERMANENTES	
RETICULAR 35+5 cm. PESO PROPIO	5.60 kN/m2
SOLADOS	1.00 kN/m2
FAISO TECHO	1.00 kN/m2
TABQUERIA	1.00 kN/m2
REVESTIMIENTO MADERA	0.15 kN/m2
INSTALACIONES	0.25 kN/m2
TOTAL	9.00 kN/m2

ACCIONES CONSIDERADAS FORJADO CUBIERTA AUDITORIO	
CARGAS PERMANENTES	
PESO PROPIO LISA COLABORANTE H:18	3.25 kN/m2
FAISO TECHO	1.00 kN/m2
INSTALACIONES	5.25 kN/m2
TOTAL	9.50 kN/m2

HORMIGÓN	
LOCALIZACION	TIPIFICACION
RESISTENCIA DE CALCULO	
LIMPIEZA	HM-10/B/20/IIIa
CIMENTACION	HA-35/B/20/IIIa 35.0 N/mm²
SOLERA	HA-35/B/20/IIIa 20.0 N/mm²
FORJADOS	HA-35/B/20/IIIa 20.0 N/mm²
PILARES Y MUROS SOTANO	HA-35/B/20/IIIa 20.0 N/mm²
ACCEROLAMINADO	
LOCALIZACION	RESISTENCIA CARACTERISTICA
ARMADURA PASIVA	B 500 S 500 N/mm²
MALLA ELECTROSOLDADA	B 500 T 500 N/mm²
DESCRIPCION	
SZ75-J2	ESTRUCTURA EXTERIOR
SZ75-JR	ESTRUCTURA INTERIOR

COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
PERMANENTES	FAVORABLE DE
Peso propio	1.35
Empuje del terreno	1.20
Presión del agua	1.50
VARIABLES	
COEFICIENTES SIMULTANEIDAD	
1	2
Sobrecarga superficial de uso	
Zona destinado al uso(Categoría C)	0.7
Cubierto accesible mantenimiento	0
Nieve < 1000m	0.5
Viento	0.6
COEFICIENTES PARCALES MATERIALES	
HORMIGÓN	1.5
Cargas permanentes	1.3
Variable	1.3

- Muro hormigón armado 0,40, acabado visto
- Pilares metálicos exterior
- Pilares hormigón armado visto
- Hormigón acabado visto, incluido canto forjado
- Junta de dilatación, mediante sistema Goujon

El sistema estructural trata de dar respuesta a las necesidades del proyecto, requisitos estéticos y constructivos que lo condicionan. La estructura ha sido ideada con el propósito de ser construida con elementos seriados y de fácil construcción, por ello se han modulado todas las partes del proyecto. El módulo estructural básico es de 8 m que será la luz en ambos ejes de la estructural bidireccional.

Los forjados responden al tipo bidireccional reticular de casetones recuperables. Esta tipología se suele utilizar para luces medias comprendidas entre 6 y 12m. este sistema es ideal en geometrías ortogonales con una métrica regular y sin huecos ni formas complejas. En nuestro caso los huecos en forjados se ajustan a la métrica del artesonado, siendo estos siempre ortogonales, minimizando zonas macizadas.

Definimos un forjado de casetones recuperables 35+5cm de canto construido, intereje de 80cm, nervios base de 12cm, HA-30/B/16/IIIa.

En el espacio que envuelve el auditorio de mayor dimensión planteamos un sistema estructural a base de cerchas metálicas separadas cada 4m y apoyadas sobre el muro de hormigón, de 40cm, que cierra la caja. Las cerchas poseen una longitud de 24m, 3 veces el módulo. Se cubrirá mediante forjado de chapa colaborante sobre perfiles LPE, por ser un sistema adecuado para luces menores de 5m

