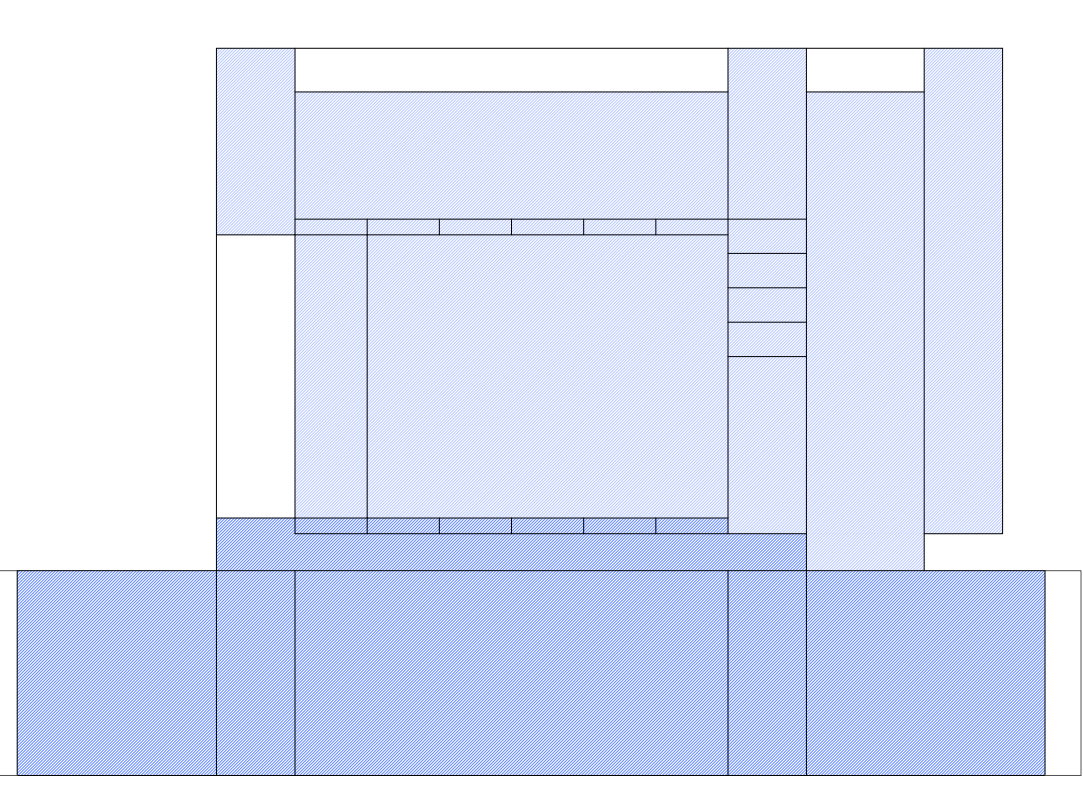
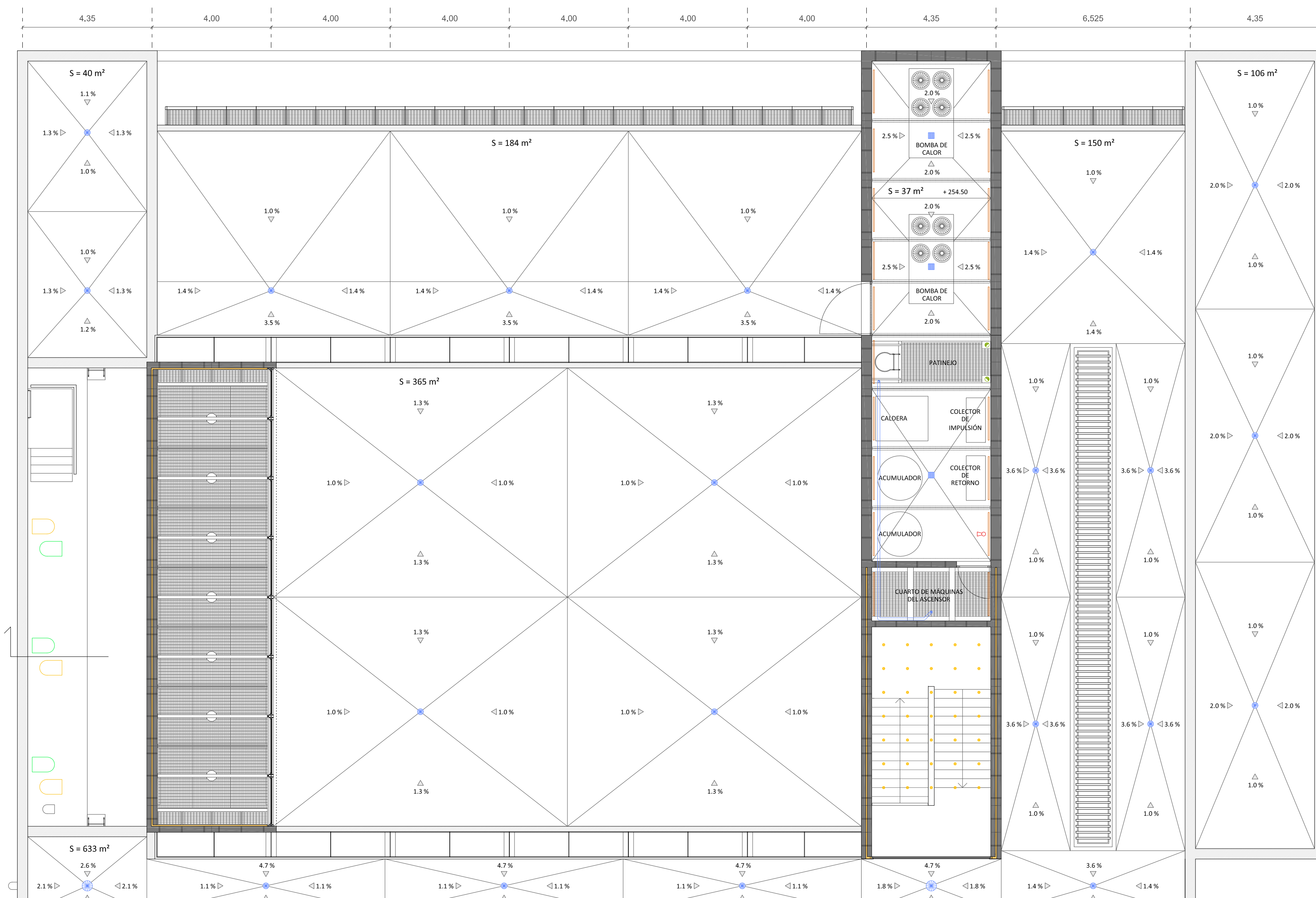
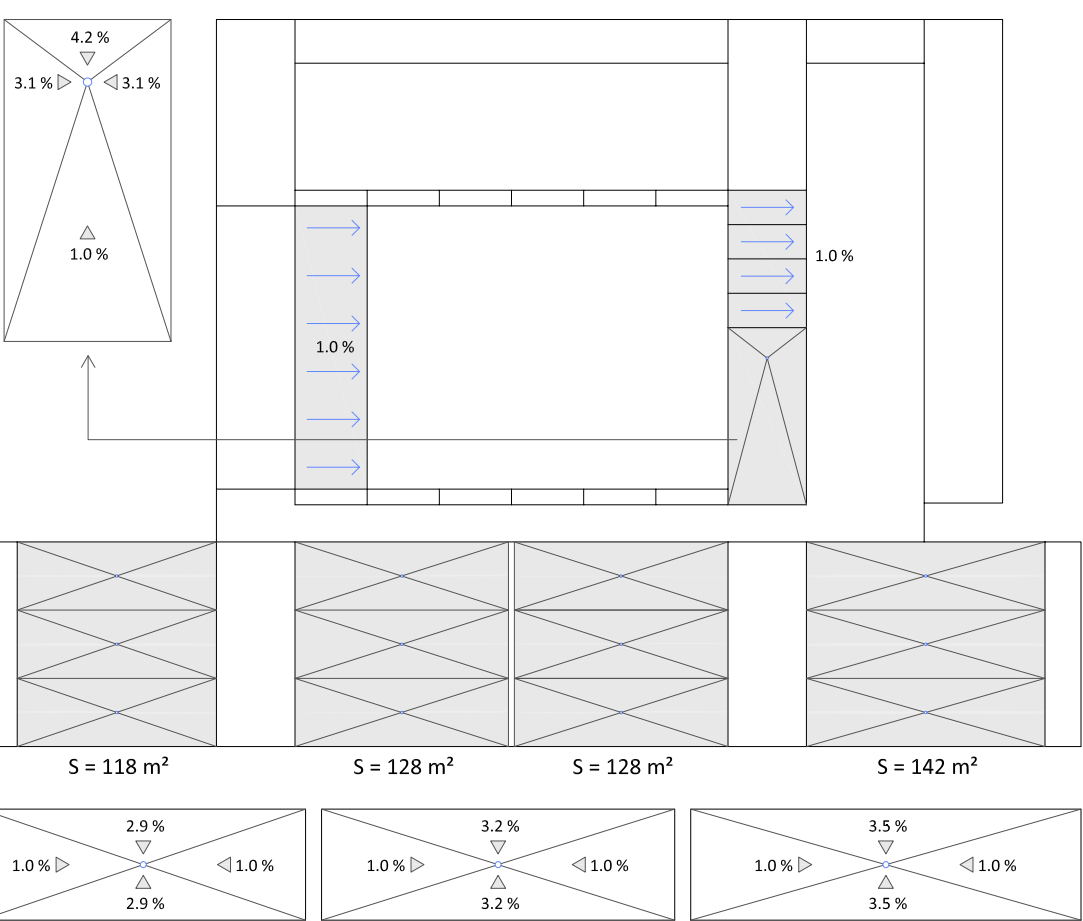


- ACONDICIONAMIENTO LUMÍNICO**
- Downlight suspendida con lámpara de halógenos metálicos
  - Downlight empotrada con lámpara de halógenos metálicos
  - Luminaria con lámpara de fluorescencia de 145 cm de longitud. Tipo aplique
  - Luminaria con lámpara de fluorescencia de 125 cm de longitud. Tipo aplique
  - Luminaria con lámpara de fluorescencia de 145 cm de longitud
  - Luminaria con lámpara de fluorescencia de 125 cm de longitud
  - Luminaria con lámpara de fluorescencia de 125 cm de longitud y balasto electrónico regulable que permite modificar el nivel de iluminación
  - ▲ Downlight suspendidos Parabelle con lámpara de halógenos metálicos y balasto electrónico regulable que permite modificar el nivel de iluminación
  - Luminaria suspendida con punto de luz. Lámpara de halógenos metálicos
- NOTA: en las zonas de duchas y exteriores los puntos de luz serán estancos
- ACONDICIONAMIENTO CLIMÁTICO**
- Conducto de impulsión aislados con paneles termoacústicos (lámina de aluminio + lana de vidrio de alta densidad + lana de vidrio) Traspaso del forjado
  - Conducto de impulsión aislados con paneles termoacústicos (lámina de aluminio + lana de vidrio de alta densidad + lana de vidrio) Traspaso del forjado
  - Difusor de impulsión
  - Difusor de impulsión. Tobera de largo alcance
  - Difusor de impulsión multi-tobera (Placas de grupos de 10 toberas)
  - Rejilla de suelo de impulsión
  - Conducto de retorno aislados con paneles termoacústicos (lámina de aluminio + lana de vidrio de alta densidad + lana de vidrio) Traspaso del forjado
  - Conducto de retorno aislados con paneles termoacústicos (lámina de aluminio + lana de vidrio de alta densidad + lana de vidrio) Traspaso del forjado
  - Rejillas de retorno
  - Rejilla de abertura de paso
  - Conducto de ventilación
  - Conducto de ventilación Traspaso del forjado
  - Conducto de expulsión
  - Conducto de expulsión Traspaso del forjado
  - Fan-coil cassette visto con aportación de aire renovado desde climatizador o mediante sistema adicional Conectado al bajante más próximo
  - Fan-coil cassette visto + Recuperador entálpico Conectado al bajante más próximo



CTE DB - HS5 RÉGIMEN PLUVIOMÉTRICO EN MANRESA = 90 mm / h ( CONSIDERAMOS 100 PARA EL CÁLCULO )

SUPERFICIE DE CUBIERTA AFECTADA PARA EL CÁLCULO DE COLECTORES COLGADOS

- Colector colgado Planta Docente Nivel + 1 S = 721 m²
- Colector colgado Planta Sótano Nivel - 1 S = 1016 m²

NÚMERO DE SUMIDEROS EN FUNCIÓN DE LA SUPERFICIE DE CUBIERTA	
Superficie de cubierta en proyección horizontal ( m² )	Número de sumideros
S < 100	2
100 ≤ S < 200	3
200 ≤ S < 500	4
S > 500	1 cada 150 m²

- ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO Y TÉRMICO**
- Absorbente acústico de lana de roca / Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) en tramos o en cubiertas Lana de roca pintada de negro cuando está situado sobre el falso techo o en la cámara acústica de la sala de danza
- FALSOS TECHOS**
- Subestructura del falso techo ( perfiles L y O )
  - Ejes de vigas IPN
- SANEAMIENTO**
- AGUAS PLUVIALES**
- Red urbana separativa Colector
  - Red urbana separativa Arqueta sifónica registrable
  - Colector
  - Bajante
  - Traspaso del forjado
  - Sumidero sifónico
  - Desagüe de aparato con sifón incorporado
  - Desagüe de aparato con sifón incorporado para pequeña evacuación
- EVACUACIÓN DE GASES Y VAPORES**
- Conducto de extracción
  - Rejilla de extracción
  - Conducto vertical de extracción con aspirador mecánico colocado en la boca de expulsión

- AGUAS RESIDUALES**
- Red urbana separativa Colector
  - Red urbana separativa Arqueta sifónica registrable
  - Colector
  - Bajante
  - Traspaso del forjado
  - Sumidero sifónico
  - Desagüe de aparato con sifón incorporado
  - Desagüe de aparato con sifón incorporado para pequeña evacuación
- EVACUACIÓN DE GASES Y VAPORES**
- Conducto de extracción
  - Rejilla de extracción
  - Conducto vertical de extracción con aspirador mecánico colocado en la boca de expulsión

**DIMENSIONADO DE LOS ELEMENTOS MÁS SIGNIFICATIVOS**

**COLECTOR PLUVIAL COLGADO DE LA PLANTA SÓTANO NIVEL -1**

PEDIENTE MÍNIMA DEL COLECTOR CONSIDERADO = 2 %

SUPERFICIE AFECTADA = 1016 m²

Ø DEL COLECTOR PLUVIAL = 200 mm

**COLECTOR PLUVIAL COLGADO DE LA PLANTA DOCENTE NIVEL -1**

PEDIENTE MÍNIMA DEL COLECTOR CONSIDERADO = 1.5 %

SUPERFICIE AFECTADA = 721 m²

Ø DEL COLECTOR PLUVIAL = 200 mm

**COLECTOR RESIDUAL COLGADO DE LA PLANTA SÓTANO NIVEL -1**

PEDIENTE MÍNIMA DEL COLECTOR CONSIDERADO = 2 %

MÁXIMO NÚMERO DE UD = 152

Ø DEL COLECTOR RESIDUAL = 110 mm SEGÚN CTE

Ø DEL COLECTOR RESIDUAL = 200 mm SEGÚN OCI (13 INODOROS)

**CONDUCTO DE CLIMATIZACIÓN DE LA SALA DE DANZA**

Q ( m³ / h ) = S ( m² ) \* V ( m / s ) \* 3600 s / h

Q ( m³ / h ) = N \* de personas \* N \* de renovaciones del aire

CÁLCULO SEGÚN EL NÚMERO DE USUARIOS

NÚMERO USUARIOS MÁXIMO SALA DE DANZA = 200 ESPECTADORES + 20 BAILARINES

VELOCIDAD DEL AIRE = 4 m / s

PARA UNA CALIDAD MODERADA DEL AIRE INTERIOR:

RENOVACIONES DE AIRE SEGÚN RITE = 30 m³ / h persona

Q = 220 personas \* 30 m³ / h p = 6600 m³ / h

S = 6600 m³ / h

S = 4 m / s \* 3600 s / h

S = 0.45 m²

B = 0.45m A = 1m

EN 2 CONDUCTOS DE B = 0.35m S = 0.49 m²

