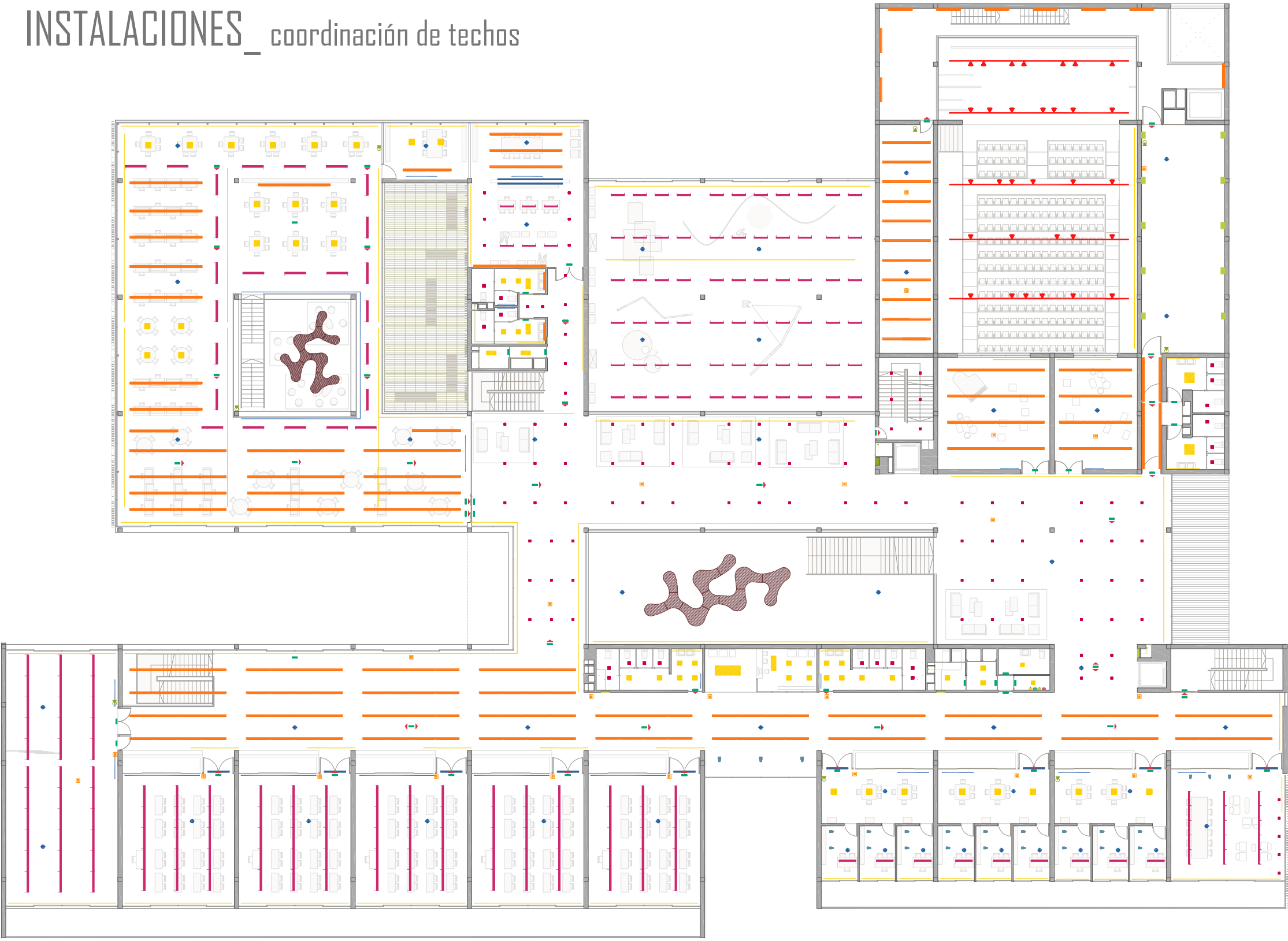


INSTALACIONES\_ coordinación de techos



CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

- Rejilla impulsión de aire
- Rejilla extracción de aire

ILUMINACIÓN

- Iluminación lineal colgada
- Ilum. lineal integrada en techo
- Luminaria de superficie
- Iluminación tubular colgada
- Downlight cuadrado
- Downlight orientable
- Downlight orientable extraíble
- Luminaria Ramon Esteve
- Luminaria Peter Sans
- Luz emergencia
- Luminaria para exterior
- Focos de alta potencia escenario
- Bañador de pared lineal

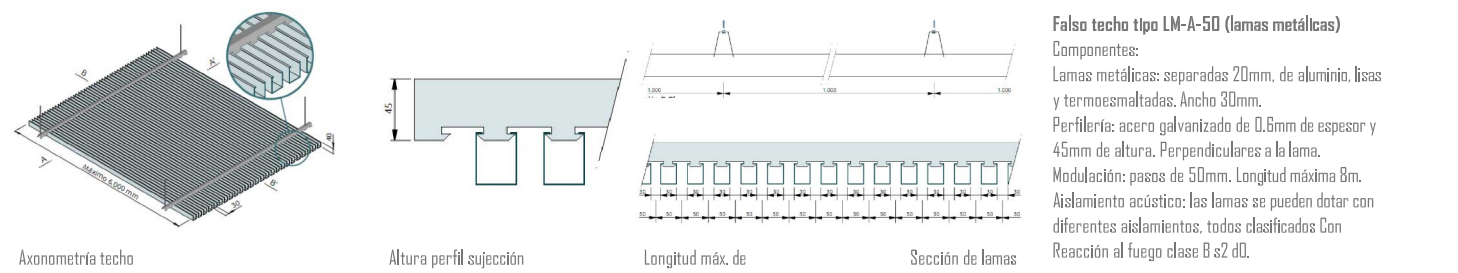
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- Rociador
- Detector (alarma)
- Extintor manual IFF-38
- BIE (Boca de incendio equipada)
- Alumbrado emergencia
- Alumbrado emergencia señalizado

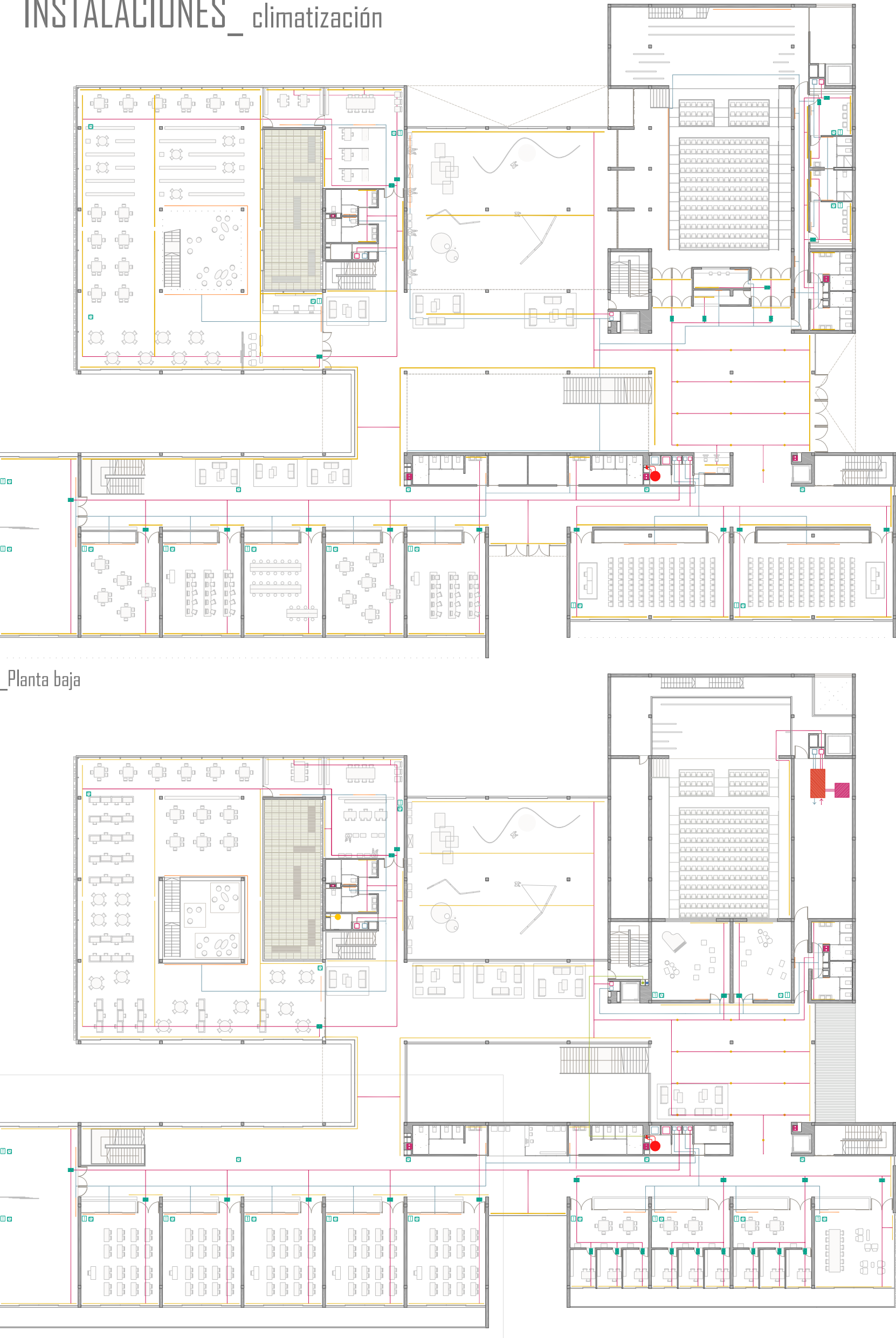
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- Telecomunicaciones
- Cableado eléctrico
- Detección de incendios
- Seguridad
- CGP 1 - 1 x planta (hall + sala exposiciones)
- CGP 2 - 1 x planta (sala presen. + despachos)
- CGP 3 - 1 x planta (aularia)
- CGP 4 - 1 x planta (biblia. y administración)
- CGP 5 - (sala polivalente)

INSTALACIONES ESTRUCTURA 04



INSTALACIONES\_ climatización



DISTRIBUCIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

- 1. Rejilla de retorno: aletas fijas a 45°.
- 2. Rejilla de impulsión de lama curvilineas.
- 3. Difusor rotacional de lama móvil.
- 4. Difusor tubo de largo alcance.
- 5. Difusor cuadrado de rejilla metálica.



UTA

Meneger/Unidad de tratamiento de aire para aplicaciones de ventilación con recuperación de calor de doble cuerpo y sistema de enfriamiento adiabático. Diseñada para la recuperación de calor y frío, así como para el enfriamiento ecológico aprovechando el frío de la evaporación del agua. Gracias al intercambiador doble se consigue una alta recuperación de calor (eficiencia del 70%). En verano, el sistema de enfriamiento evaporativo garantiza una climatización suave.



ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA UTA:

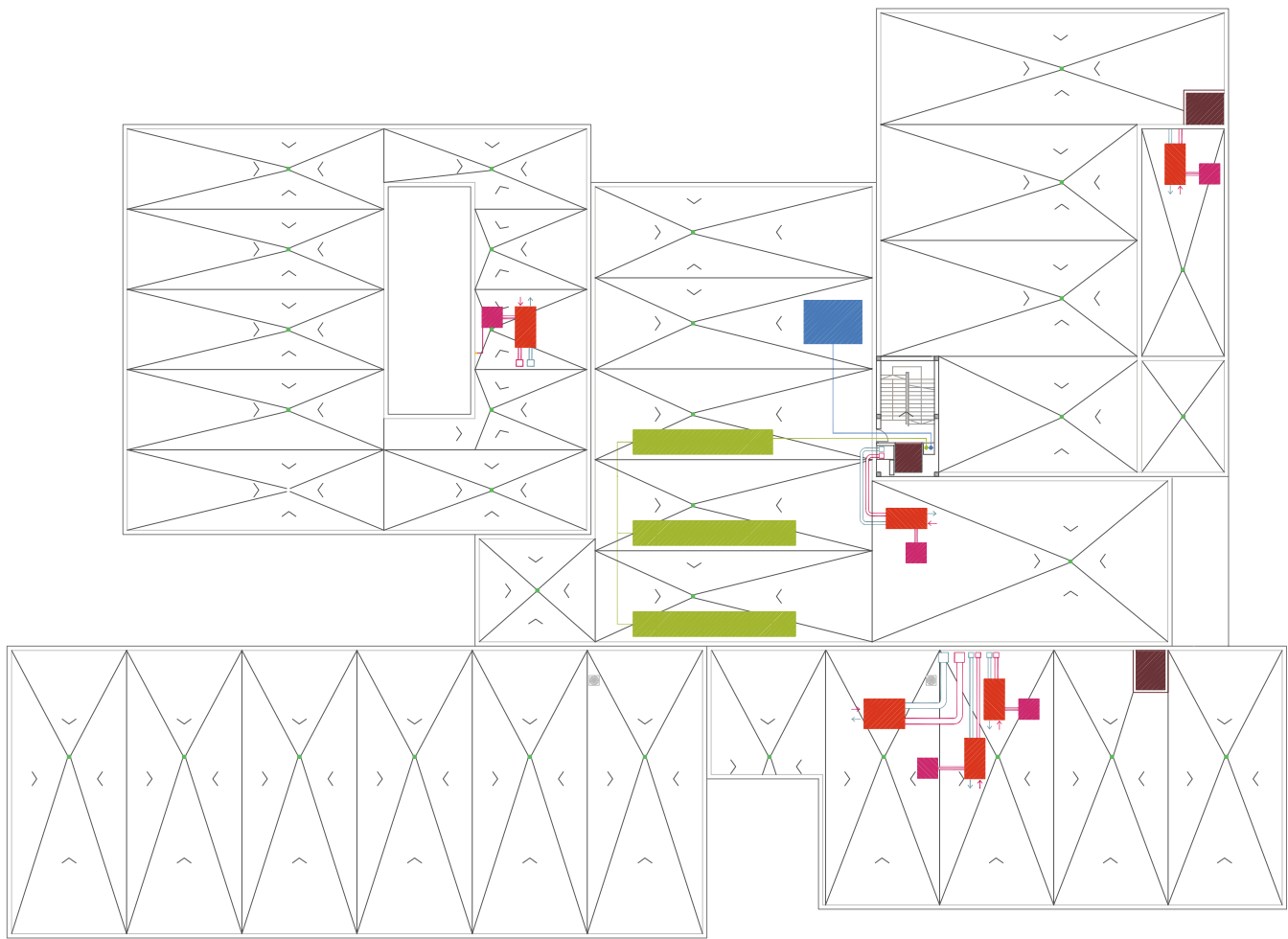
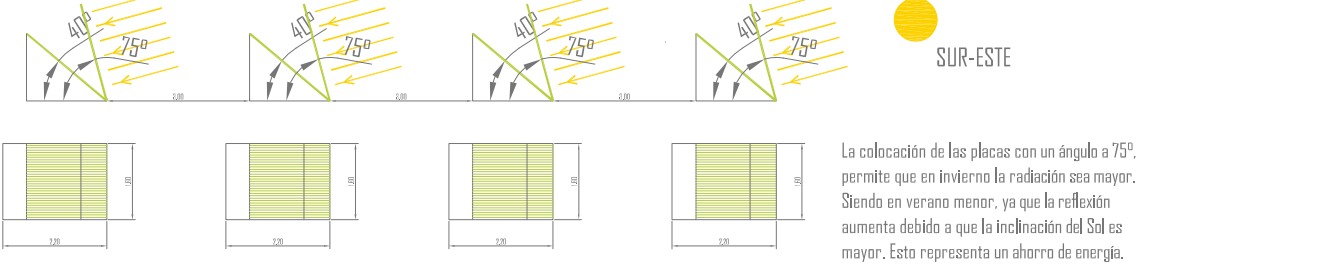
- 1. Calentamiento de aire en invierno por la batería de postcalentamiento con agua caliente de bomba de calor.
- 2. Ventilación con aire exterior y recuperación de calor del aire de retorno (invierno) o de frío (verano).
- 3. Ventilación con aire exterior y recuperación parcial de calor del aire de retorno en primavera y otoño.
- 4. Aumento del caudal de aire en verano o en caso de sobrecalentamiento Free Cooling sin recuperación de calor.
- 5. Ventilación con enfriamiento por evaporación "adiabático" indirecto en verano.

NÚMEROS GOROS COLECTORES SOLARES

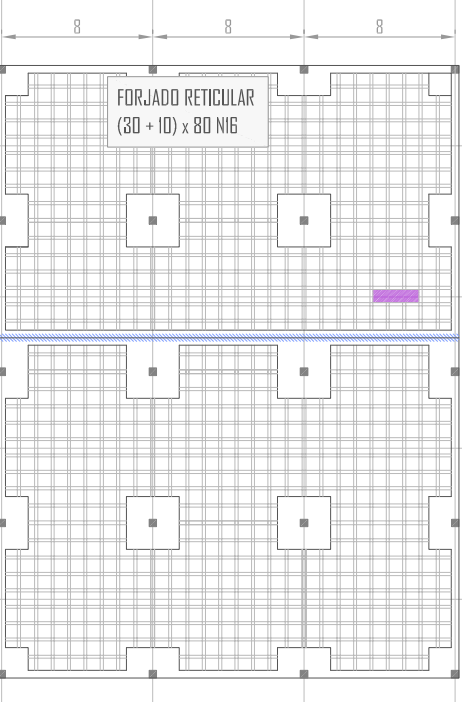
Consumo litros por persona: 3 litros/pers. Número de personas total: aprox. 500 pers. Temperatura necesaria: 20° Entrada agua acometida a 5° Diferencia de temperatura 55° Densidad del agua 1 kg/m³ Radiación solar global 4,6 x 4 x 5,0 (según 4°)

Disposición de placas solares en sección

40 m² / 352 m² por placa = 14 placas solares

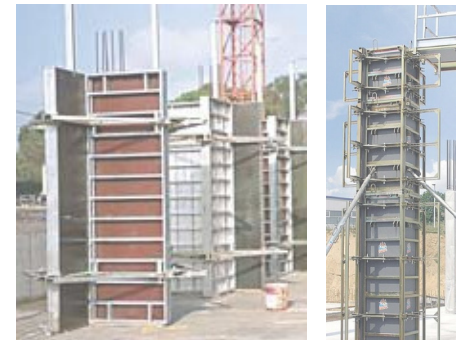


ESTRUCTURA\_ forjado +4.60m



Encofrado modular para pilares Hormigón visto

El sistema escogido para el encofrado del pilar es el modelo "Alisply" de Alsina. Se trata de un encofrado modular para realizar pilares de hormigón visto. El sistema está diseñado para ser manipulado con grúa. Alisply Pilares dispone de un sistema de escuadras para el acoplamiento de los paneles. La reducción externa permite que el fenólico no tenga ningún agujero y ofrece un acabado de pilar sin marcas. También se pueden realizar pilares con ángulos externos.



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS\_ SEGÚN EHE/CTE

HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coefficiente parcialde seguridad (γ)	Resistencia de cálculo (N/mm²)	Recubrimiento mínimo (mm)
Dimensionación	HA-30/P/40/IIIa	ESTADÍSTICO	1,50	20	45
Estructura	HA-30/P/20/IIIa	ESTADÍSTICO	1,50	20	45
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coefficiente parcialde seguridad (γ)	Resistencia de cálculo (N/mm²)	El acero a utilizar en las armaduras debe estar garantizado por la Marca AENOR
Dimensionación	B-500 SD	NORMAL	1,15	348	
Muros	B-500 SD	NORMAL	1,15	348	
Pilares	B-500 SD	NORMAL	1,15	348	
Forjado reticular	B-500 SD	NORMAL	1,15	348	
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN	Nivel de control		Coeficientes parciales de seguridad para E.L.U.		
			Efecto favorable		Efecto desfavorable
	Permanente	NORMAL	δ <sub>1</sub> = 1,00	δ <sub>1</sub> = 1,50	
Permanente de valor constante	NORMAL	δ <sub>1</sub> = 1,00	δ <sub>1</sub> = 1,60		
Variable	NORMAL	δ <sub>1</sub> = 0,00	δ <sub>1</sub> = 1,60		
TIPO DE FORJADO	Características				Peso propio
	Canto de forjado 30 cm + Capa de compresión 10cm Interje 84cm - Anchura de nervio 16cm Casetón recuperable				4,50 kN/m²
Forjado ligero de chapa colaborante	Canto de forjado 18 cm Espesor de chapa 12 mm Peso propio de losa (p.p. perfil + p.p. hormigón) - 387 kg/m²				3,40 kN/m²
Losa aligerada de nervios de hormigón armado in situ	Canto de forjado 40 cm Plaqueta inferior 2cm - Plaqueta superior 3cm - Canto losa aligerada 33 cm Interje 60cm - Nervio 8cm				2,70 kN/m²
Cerca metálica	Altura 1,70 m Luz 14 m				
SOBRECARGAS					
Uso	5	Nieve	0,2	Viento	0,5
TIPO DE ENCOFRADO					
Pilares vistos de hormigón armado	Encofrado modular	Validado acceso de hormigón visto		Encofrado con tablas de madera	
JUNTA DE DILATACIÓN					
Junta de dilatación tipo CRET - zunchos en cada parte de la estructura donde se embebe el CRET					