

CLIMATIZACIÓN

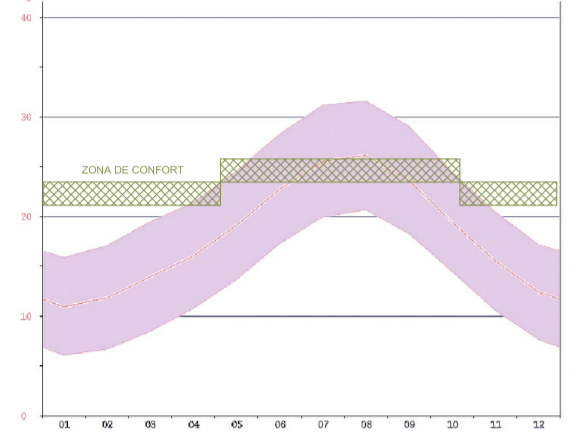
VALORES CLIMATOLÓGICOS

Fuente: AEMET
 ALCANTE
 Período: 1981-2010
 Altitud (m): 81
 Latitud: 38° 22' 21" N
 Longitud: 0° 29' 39" O

	T	TM	Tm	P	H
Enero	11.7	17.0	6.3	23	67
Febrero	12.3	17.4	7.1	22	66
Marzo	14.2	19.6	8.9	23	65
Abril	16.1	21.3	10.9	29	63
Mayo	19.1	24.1	14.1	28	64
Junio	22.9	27.8	18.1	12	63
Julio	25.5	30.3	20.7	4	65
Agosto	26.0	30.8	21.2	7	67
Septiembre	23.5	28.5	18.5	56	69
Octubre	19.7	24.9	14.5	47	70
Noviembre	15.4	20.5	10.3	36	69
Diciembre	12.6	17.7	7.4	25	68
Año	18.3	23.3	13.2	311	66

Legenda

T Temperatura media mensual/anual (°C)
 TM Media mensual/anual de las temperaturas máximas diarias (°C)
 Tm Media mensual/anual de las temperaturas mínimas diarias (°C)
 P Precipitación mensual/anual media (mm)
 H Humedad relativa media (%)



SISTEMAS PASIVOS

- 1-Cubierta ventilada reflectante (blanca).
- 2-Protección solar en fachada mediante lamas orientables en fachadas orientación Sur (mínima radiación-máxima iluminación) y lamas fijas en fachadas con orientación Norte.
- 3-Protección solar en lucernarios mediante lamas fijas, exteriores en aulas, interiores en zona común.
- 4-Refrigeración evaporativa en zonas comunes mediante estanque con surtidores.
- 5-Carpinterías abatibles en lucernarios, campus, aulas proyectos y aula magna, reguladas mediante sondas de T° y H, para facilitar renovación y flujo de aire por efecto Venturi aprovechando las condiciones internas.

SISTEMAS ACTIVOS

Se plantea la climatización activa de los espacios, salvo el hall común, mediante dos sistemas según zona:

-Sistema de climatización VRV de Volumen de Refrigerante Variable mediante Fancoils independientes en cada espacio y Unidades de Tratamiento de Aire para control del aire primario. Se propone en Departamentos.

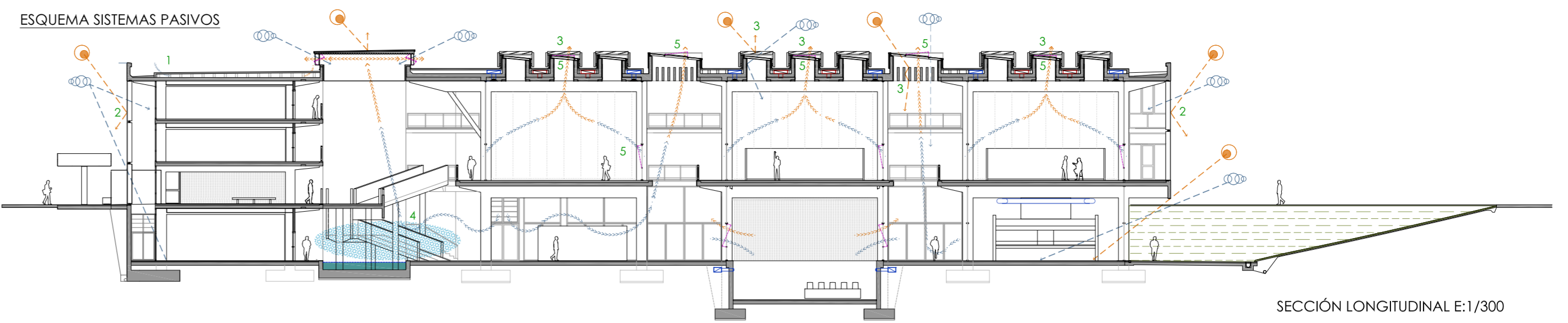
-Sistema Aire-agua, mediante Unidades de Tratamiento de Aire y Bomba de Calor sistema aire-agua. Se propone la instalación de UTAs diferenciadas según orientación y usos para facilitar su regulación, evitando la duplicidad de sistemas dada la necesidad de ventilación primaria exigida por el RITE.
 Zonas diferenciadas: Aulas Norte, Aulas Sur, Aulas proyectos, Aula magna, Biblioteca, Cafetería, Zona locales.

DATOS OPERATIVOS

Según RITE II.1.1.4.1.2

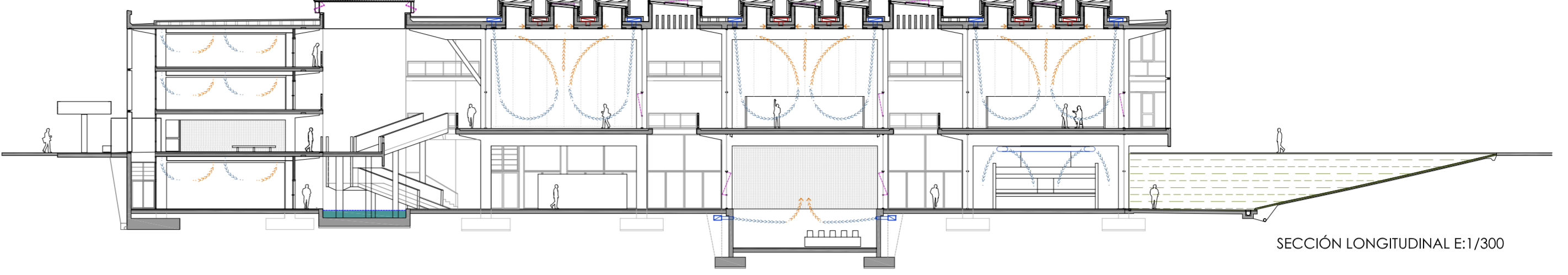
	T° Operativa	Humedad Relativa %
INVIERNO	21°...23°C	40...50
VERANO	23°...25°C	45...60

ESQUEMA SISTEMAS PASIVOS

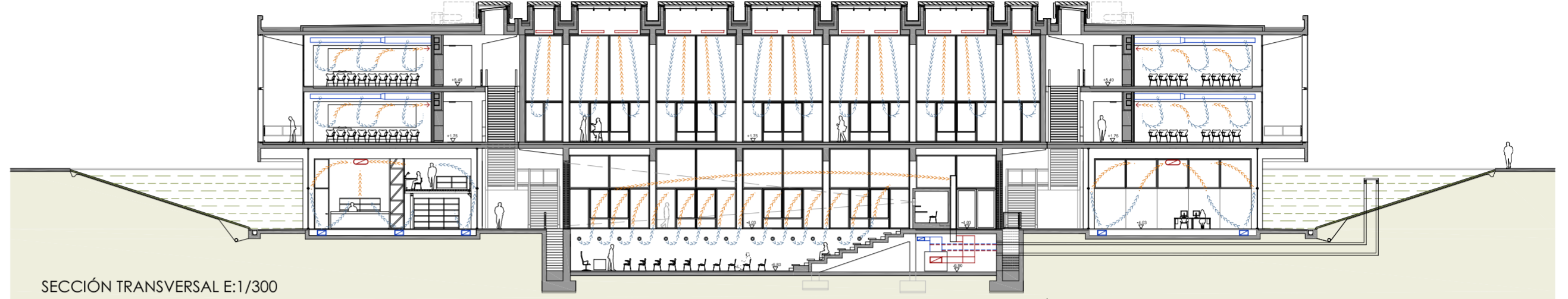


SECCIÓN LONGITUDINAL E:1/300

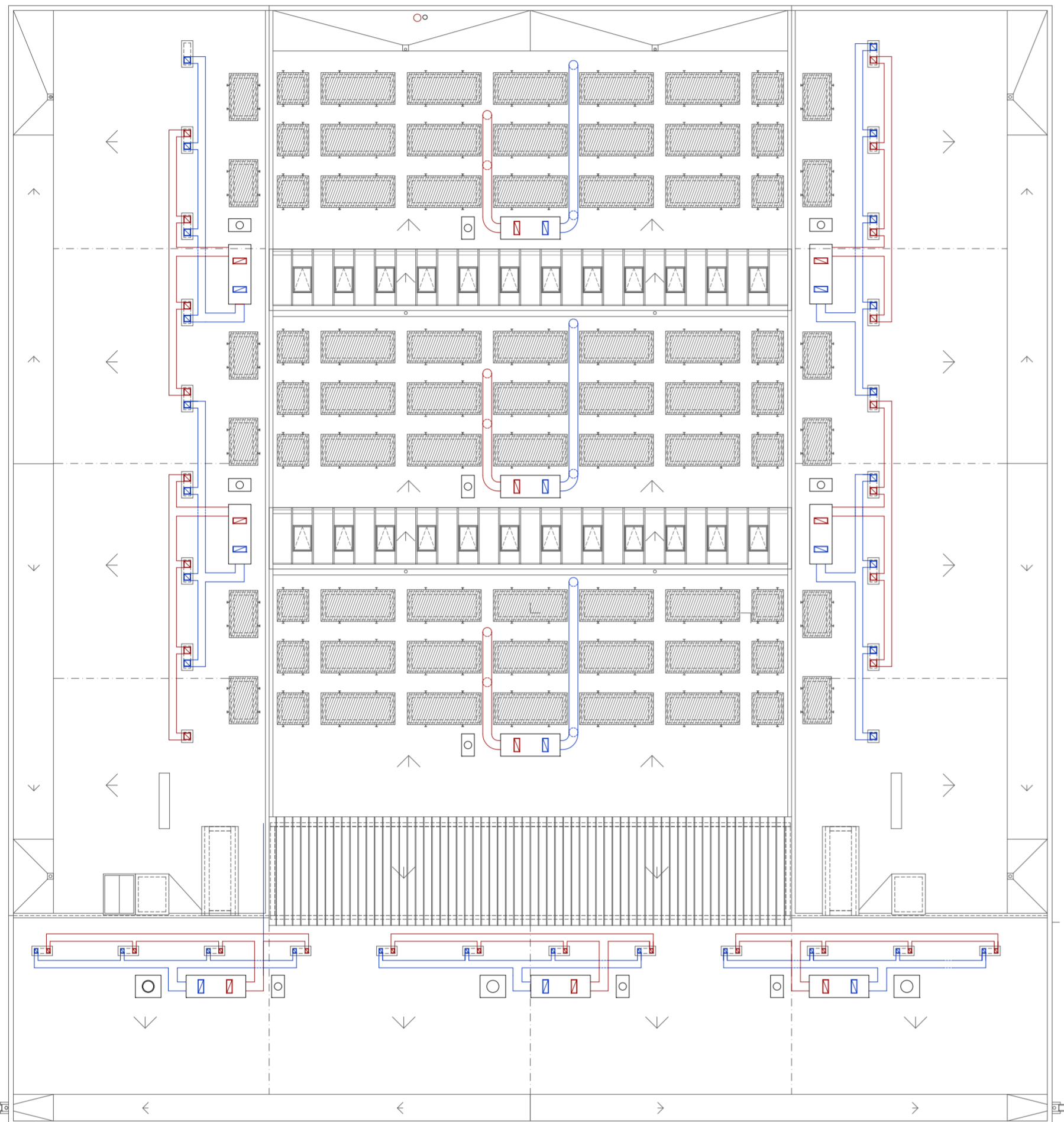
ESQUEMA SISTEMAS ACTIVOS



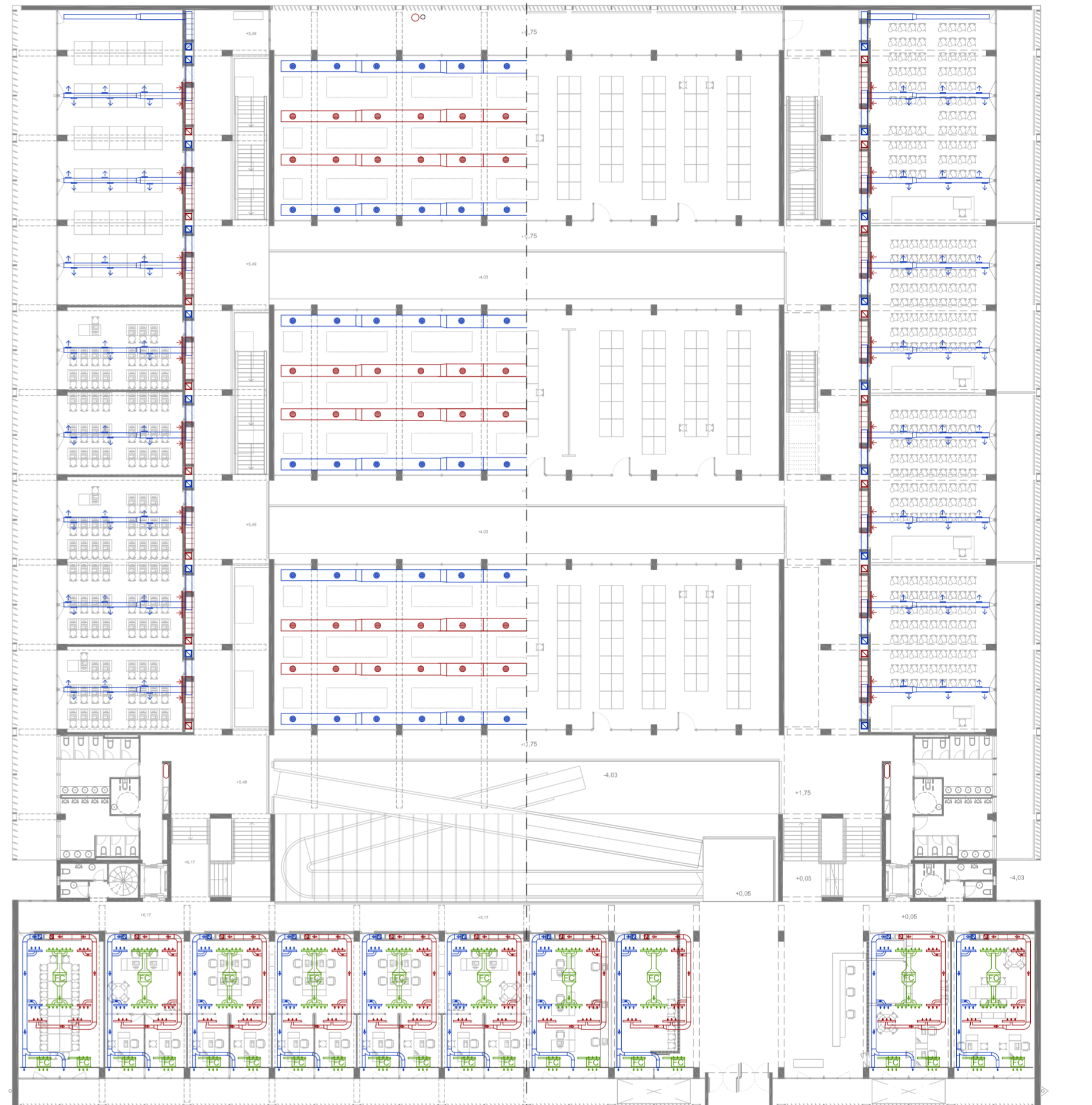
SECCIÓN LONGITUDINAL E:1/300



SECCIÓN TRANSVERSAL E:1/300



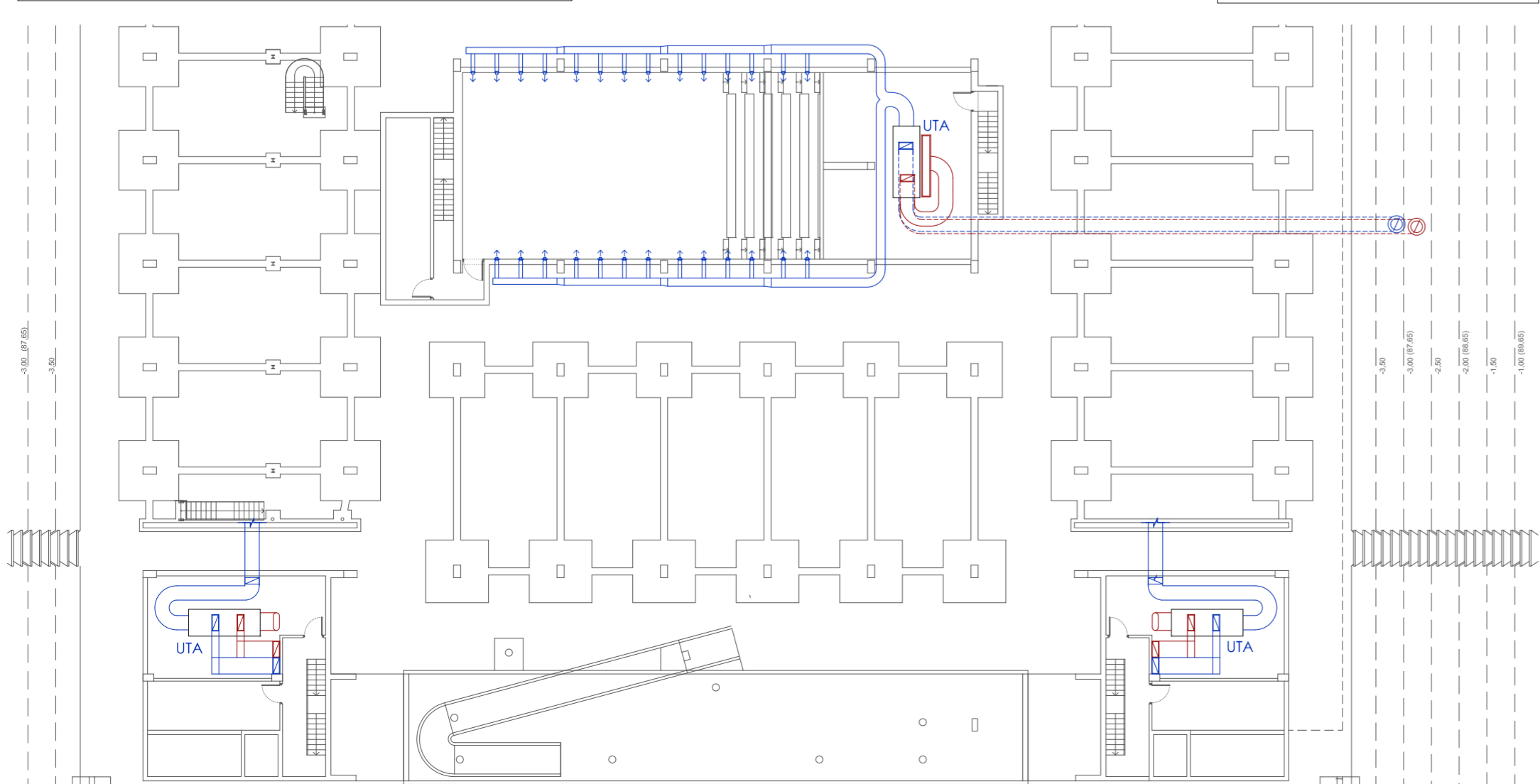
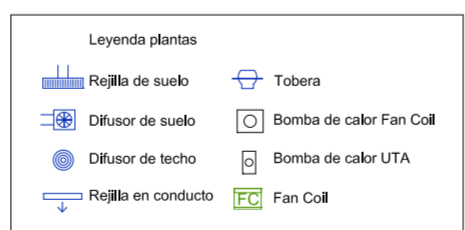
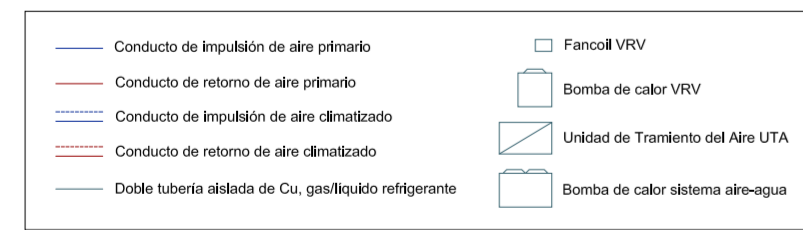
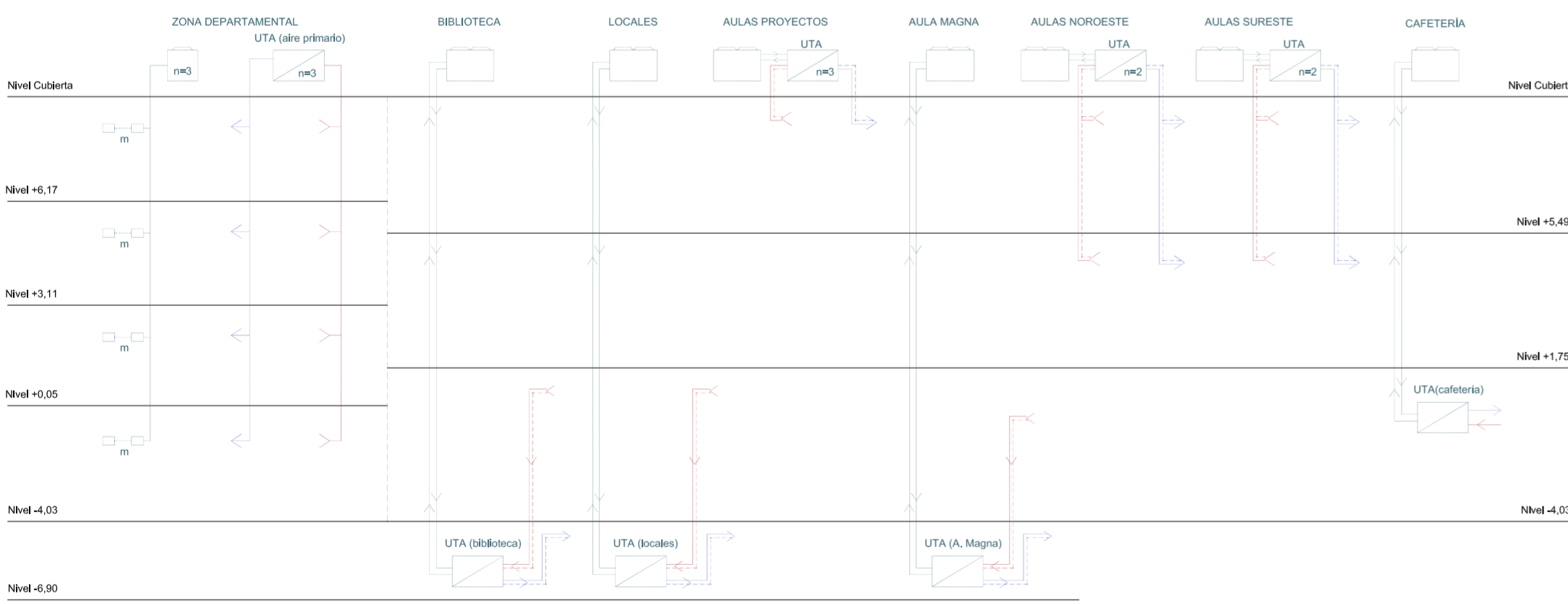
PLANTA CUBIERTA



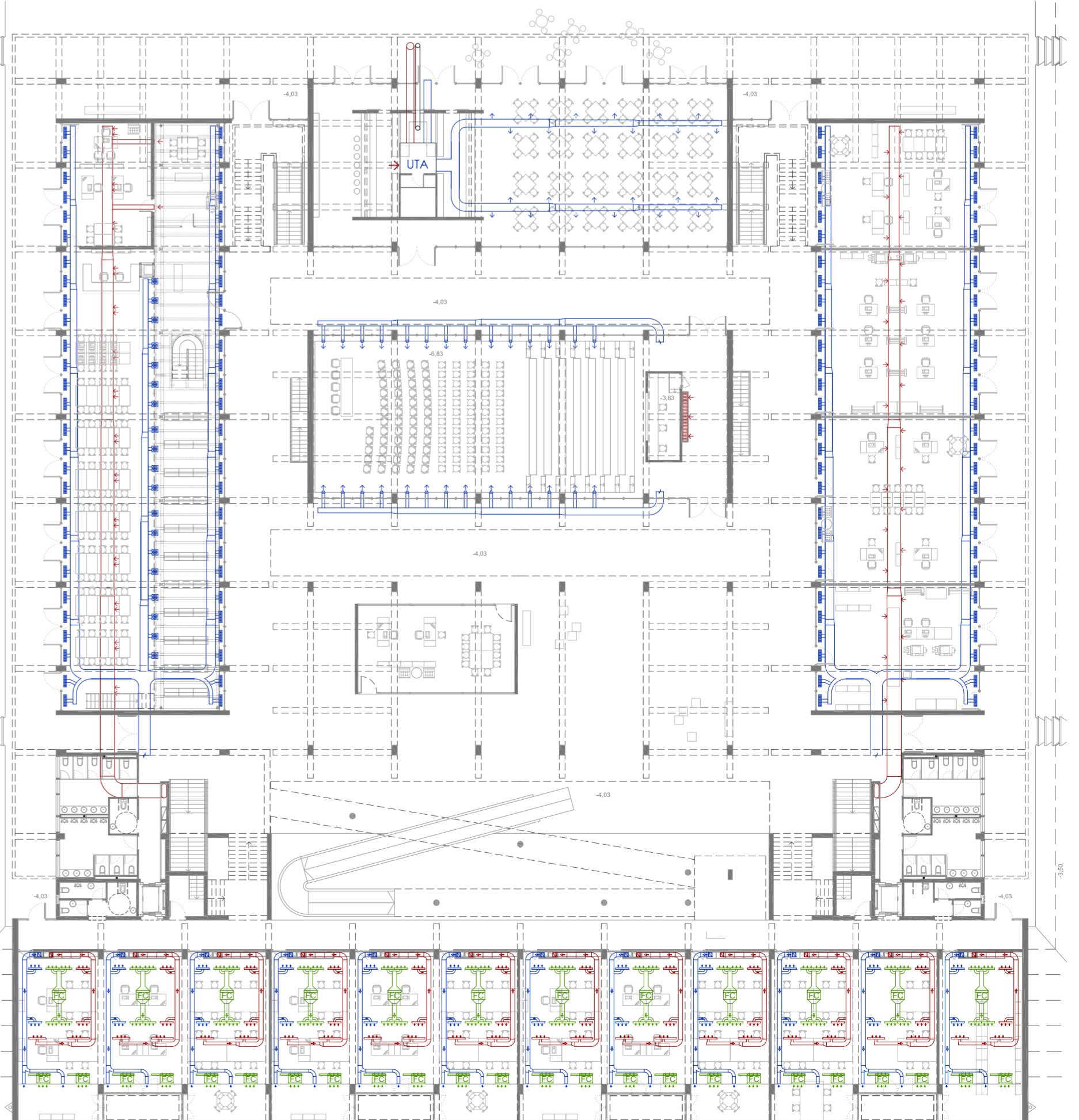
PLANTA NIVEL 2 AULAS

PLANTA NIVEL ACCESO

ESQUEMA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN



PLANTA SÓTANO



PLANTA NIVEL INFERIOR