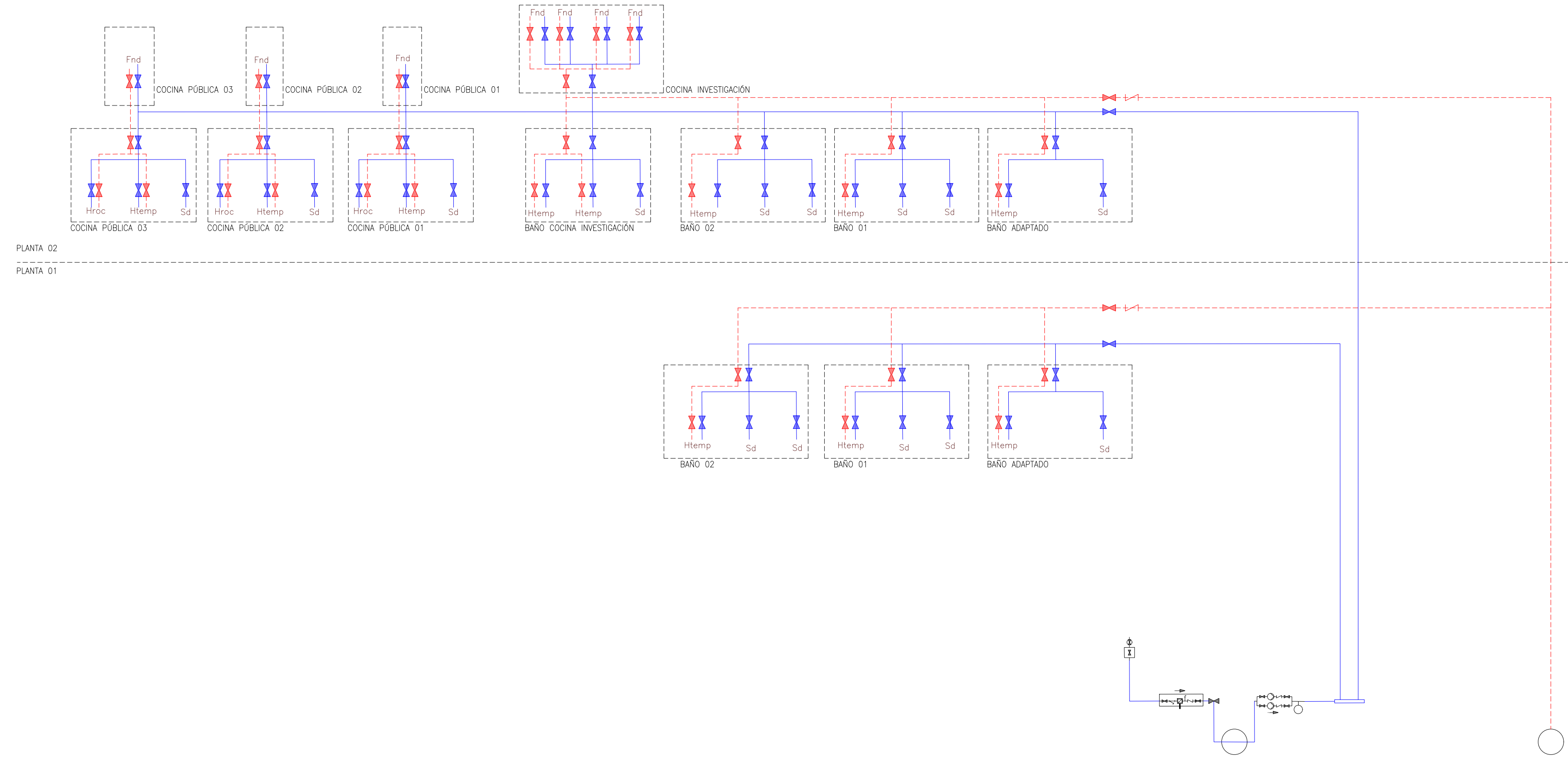
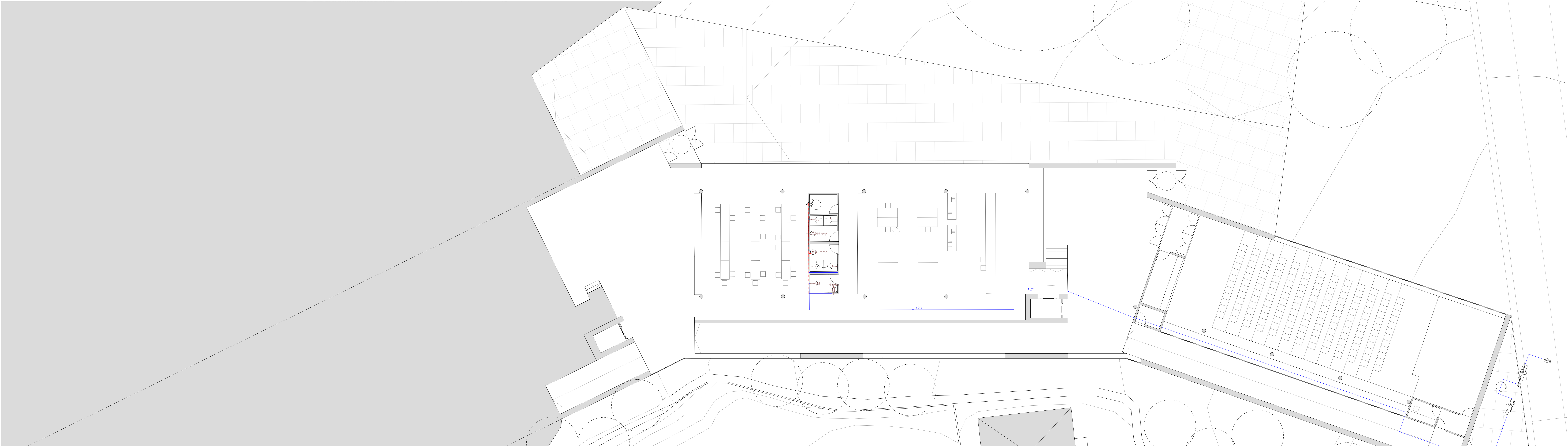


#### INSTALACIONES

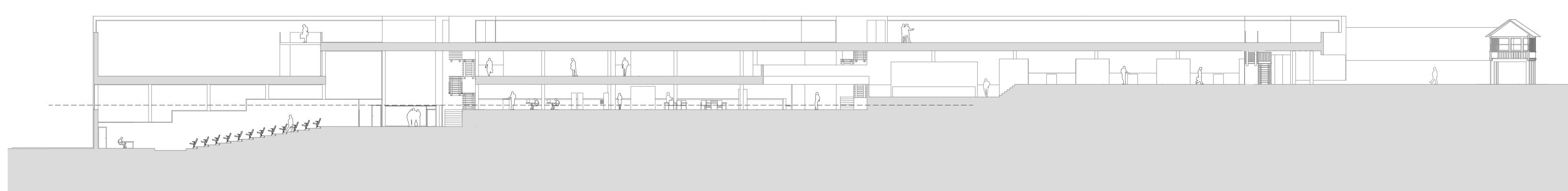
- I\_01 INSTALACIONES DE FONTANERÍA PLANTA 01 E 1:100
- I\_02 INSTALACIONES DE FONTANERÍA PLANTA 02 E 1:100
- I\_03 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO 01 E 1:100
- I\_04 INSTALACIONES DE SANEAMIENTO 02 E 1:100
- I\_05 EVACUACIÓN DE CUBIERTAS E 1:100
- I\_06 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN 01 E 1:100
- I\_07 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN 02 E 1:100
- I\_08 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN 01 E 1:100
- I\_09 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN 02 E 1:100
- I\_10 SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS (SI) E 1:200



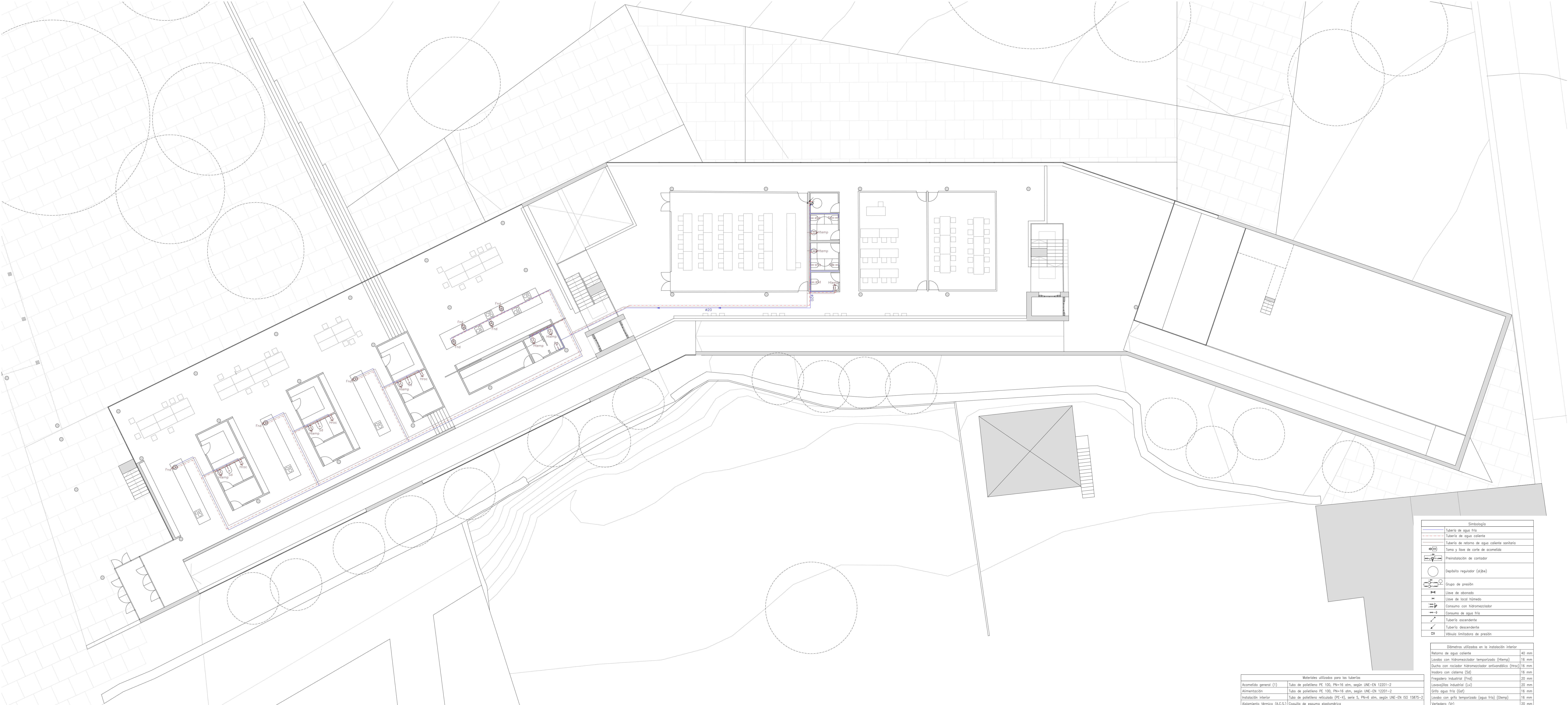
Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria
	Toma y llave de corte de acometida
	Preinstalación de contador
	Depósito regulador (a[34])
	Grupo de presión
	Llave de abonado
	Llave de local húmedo
	Consumo con hidromeculador
	Consumo de agua fría
	Tubería ascendente
	Tubería descendente
	Válvula limitadora de presión

Diámetros utilizados en la instalación interior	
Retorno de agua caliente	40 mm
Lavabo con hidromeculador temporizado (Htemp)	16 mm
Ducha con radiador hidromeculador antivandático (Hroc)	16 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	16 mm
Fregadero industrial (Fnd)	20 mm
Lavavajillas industrial (Lvi)	20 mm
Grifo agua fría (Gaf)	16 mm
Lavabo con grifo temporizado (agua fría) (Gtemp)	16 mm
Vertedero (Vv)	20 mm

Materiales utilizados para las tuberías	
Acometida general (1)	Tubo de polietileno PE 100, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2
Alimentación	Tubo de polietileno PE 100, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2
Instalación interior	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie S, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2
Aislamiento térmico (A.C.S.)	Coculite de espuma elastomérica



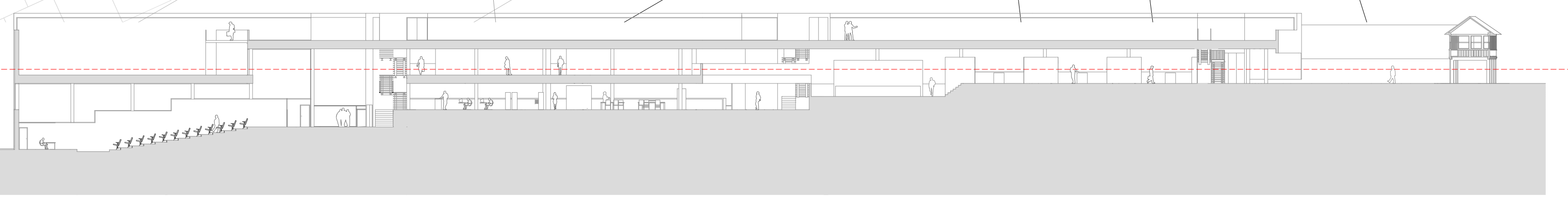




Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria
	Tomo y llave de corte de acometida
	Preinstalación de contador
	Depósito regulador (ajPa)
	Grupo de presión
	Llave de abonado
	Llave de local húmedo
	Consumo con hidromedidor
	Consumo de agua fría
	Tubería ascendente
	Tubería descendente
	Válvula limitadora de presión

Diámetros utilizados en la instalación interior	
Retorno de agua caliente	40 mm
Lavabo con hidromedidor temporizado (Htemp)	16 mm
Ducha con radiador hidromedidor antirrotacional (Hroc)	16 mm
Inodoro con sistema (Sg)	16 mm
Fregadero industrial (Fnd)	20 mm
Lavavajillas industrial (Lvi)	20 mm
Café agua fría (Caf)	16 mm
Lavabo con grifo temporizado (agua fría) (Htemp)	16 mm
Vertedero (Vr)	20 mm

Materiales utilizados para las tuberías	
Acometida general (1)	Tubo de polietileno PE 100, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2
Alimentación	Tubo de polietileno PE 100, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2
Instalación interior	Tubo de polietileno reticulado (PE-V), serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2
Aislamiento térmico (A.C.S.)	Coquillo de espuma elastomérica



Recinto para ferias gastronómicas y centro de investigación culinario

INSTALACIONES  
INSTALACIONES DE FONTANERÍA PLANTA 02 E 1/100

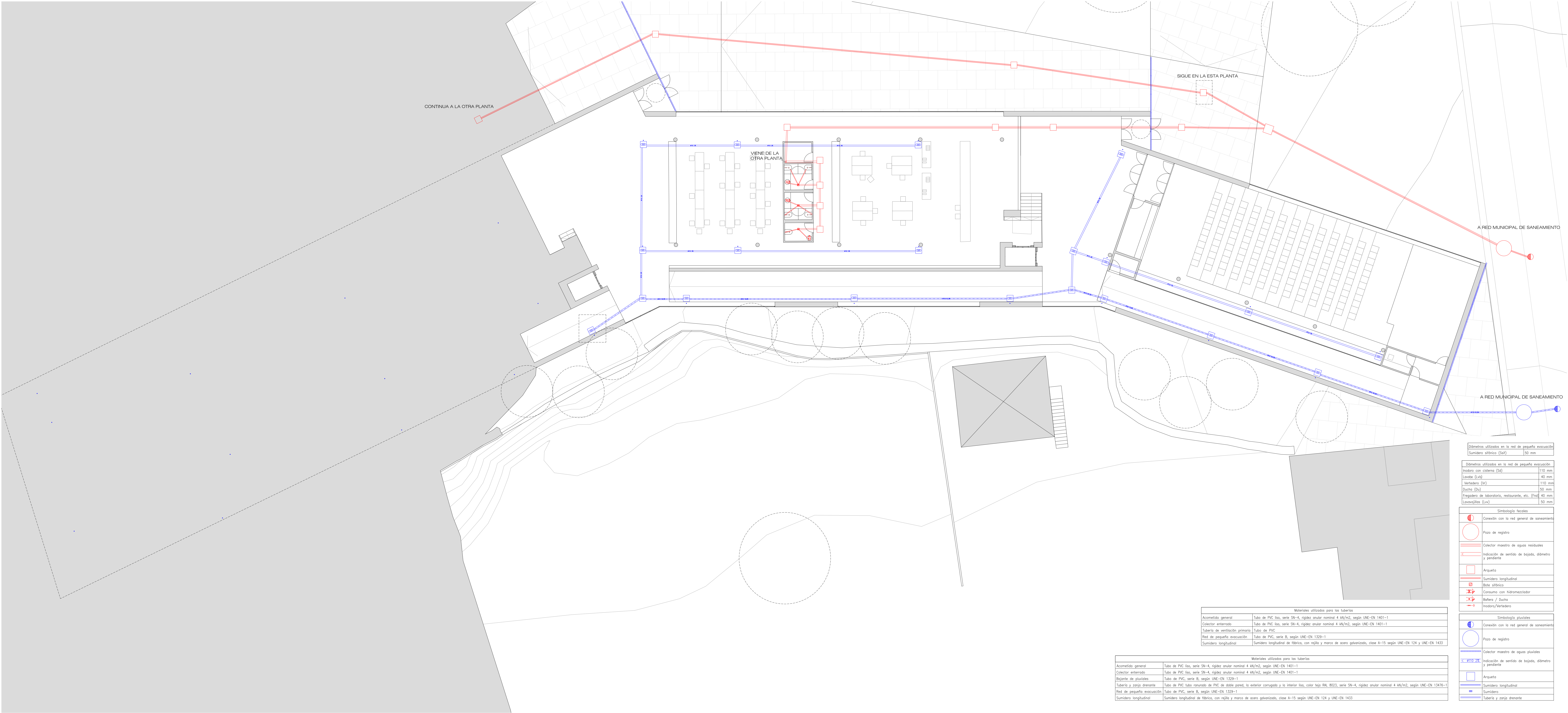
ESCALA GRAFICA 1/100  
0 1 2 5 7m 9m

Plano I\_02

TFM 2022/2023 TALLER A  
Sañfariu Calviño, Rafael

ETSAC





CONTINUA A LA OTRA PLANTA

VIENE DE LA OTRA PLANTA

SIGUE EN LA ESTA PLANTA

A RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO

A RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO

Diámetros utilizados en la red de pequeña evacuación	
Sumidero sifónico (Sif)	50 mm

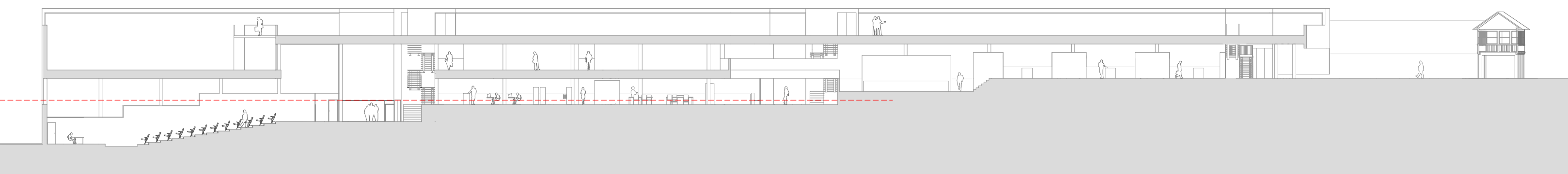
Diámetros utilizados en la red de pequeña evacuación	
Inodoro con sistema (Sd)	110 mm
Lavabo (Lwb)	40 mm
Vertedero (V)	110 mm
Ducha (Du)	50 mm
Fregadero de laboratorio, restaurante, etc. (Fnd)	40 mm
Lavavajillas (Lvv)	50 mm

Simbología fecales	
	Conexión con la red general de saneamiento
	Pozo de registro
	Colector maestro de aguas residuales
	Indicación de sentido de bajada, diámetro y pendiente
	Arqueta
	Sumidero longitudinal
	Bote sifónico
	Consumo con hidromezclador
	Bañera / Ducha
	Inodoro/Vertedero

Simbología pluviales	
	Conexión con la red general de saneamiento
	Pozo de registro
	Colector maestro de aguas pluviales
	Indicación de sentido de bajada, diámetro y pendiente
	Arqueta
	Sumidero longitudinal
	Sumidero
	Tubería y zanja drenante

Materiales utilizados para las tuberías	
Acometida general	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 1401-1
Colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 1401-1
Tubería de ventilación primaria	Tubo de PVC
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Sumidero longitudinal	Sumidero longitudinal de fábrica, con rejilla y marco de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433

Materiales utilizados para las tuberías	
Acometida general	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 1401-1
Colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 1401-1
Bajante de pluviales	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Tubería y zanja drenante	Tubo de PVC tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color rojo RAL 8023, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13476-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Sumidero longitudinal	Sumidero longitudinal de fábrica, con rejilla y marco de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433



Recinto para ferias gastronómicas y centro de investigación culinario

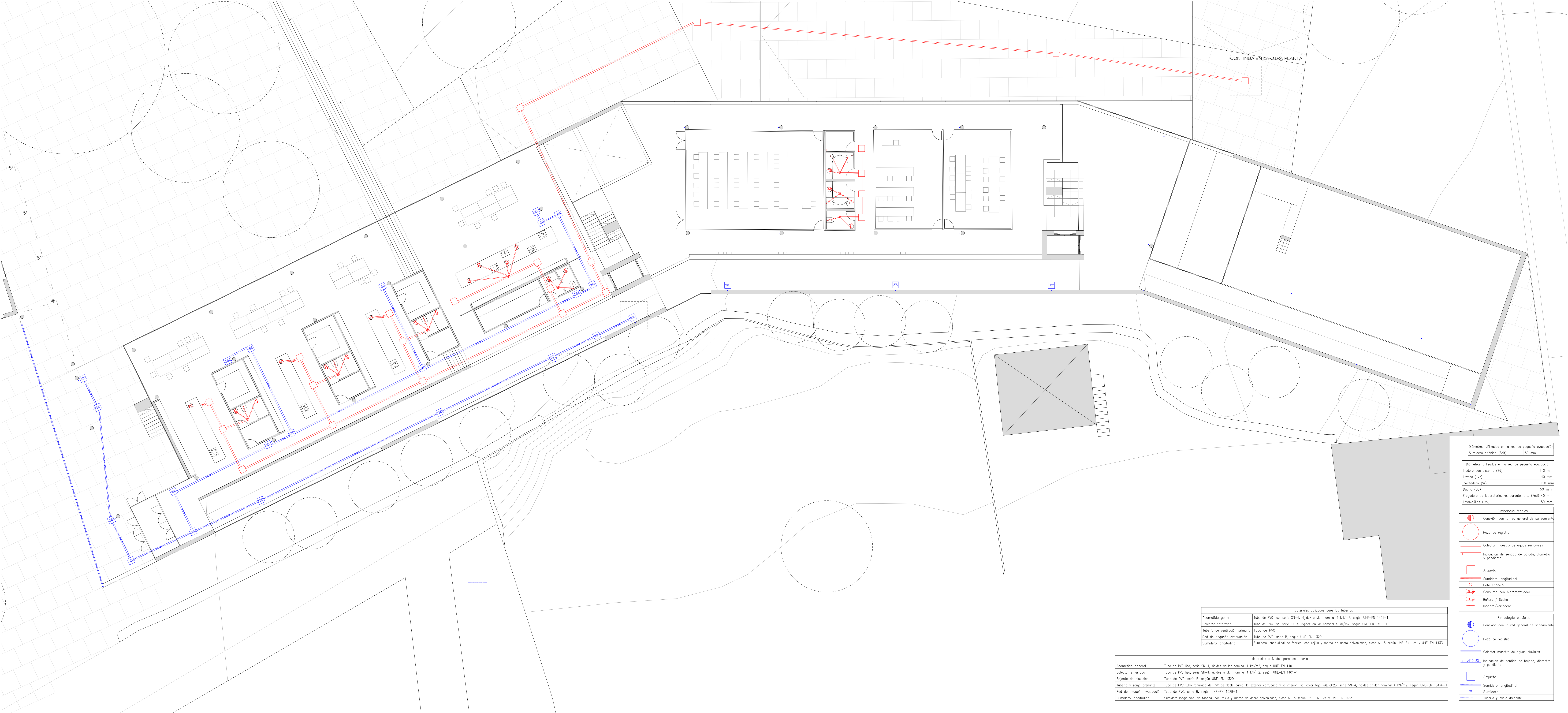
INSTALACIONES DE SANEAMIENTO 01 E 1/100

ESCALA GRAFICA : 1/100

Plano I\_03  
TFM 2022/2023 TALLER A  
Serfaris Calviño, Rafael

ETSAC





CONTINUA EN LA OTRA PLANTA

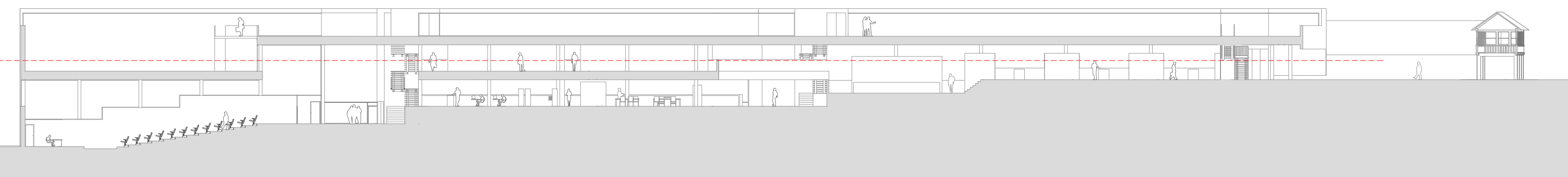
Diámetros utilizados en la red de pequeña evacuación	
Sumidero sifónico (Ssf)	50 mm
Diámetros utilizados en la red de pequeña evacuación	
Inodoro con sistema (Sa)	110 mm
Lavabo (Lwb)	40 mm
Vertedero (Vv)	110 mm
Ducha (Du)	50 mm
Fregadero de laboratorio, restaurante, etc. (Fnd)	40 mm
Lavavajillas (Lvv)	50 mm

Simbología fecales	
	Conexión con la red general de saneamiento
	Pozo de registro
	Colector maestro de aguas residuales
	Indicación de sentido de bajada, diámetro y pendiente
	Arqueta
	Sumidero longitudinal
	Bote sifónico
	Consumo con hidromezclador
	Bañera / Ducha
	Inodoro/Vertedero

Simbología pluviales	
	Conexión con la red general de saneamiento
	Pozo de registro
	Colector maestro de aguas pluviales
	Indicación de sentido de bajada, diámetro y pendiente
	Arqueta
	Sumidero longitudinal
	Sumidero
	Tubería y zanja drenante

Materiales utilizados para las tuberías	
Acometida general	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 1401-1
Colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 1401-1
Tubería de ventilación primaria	Tubo de PVC
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Sumidero longitudinal	Sumidero longitudinal de fábrica, con rejilla y marco de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433

Materiales utilizados para las tuberías	
Acometida general	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 1401-1
Colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 1401-1
Bajante de pluviales	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Tubería y zanja drenante	Tubo de PVC tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugado y la interior lisa, color beige RAL 8023, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13476-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Sumidero longitudinal	Sumidero longitudinal de fábrica, con rejilla y marco de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433



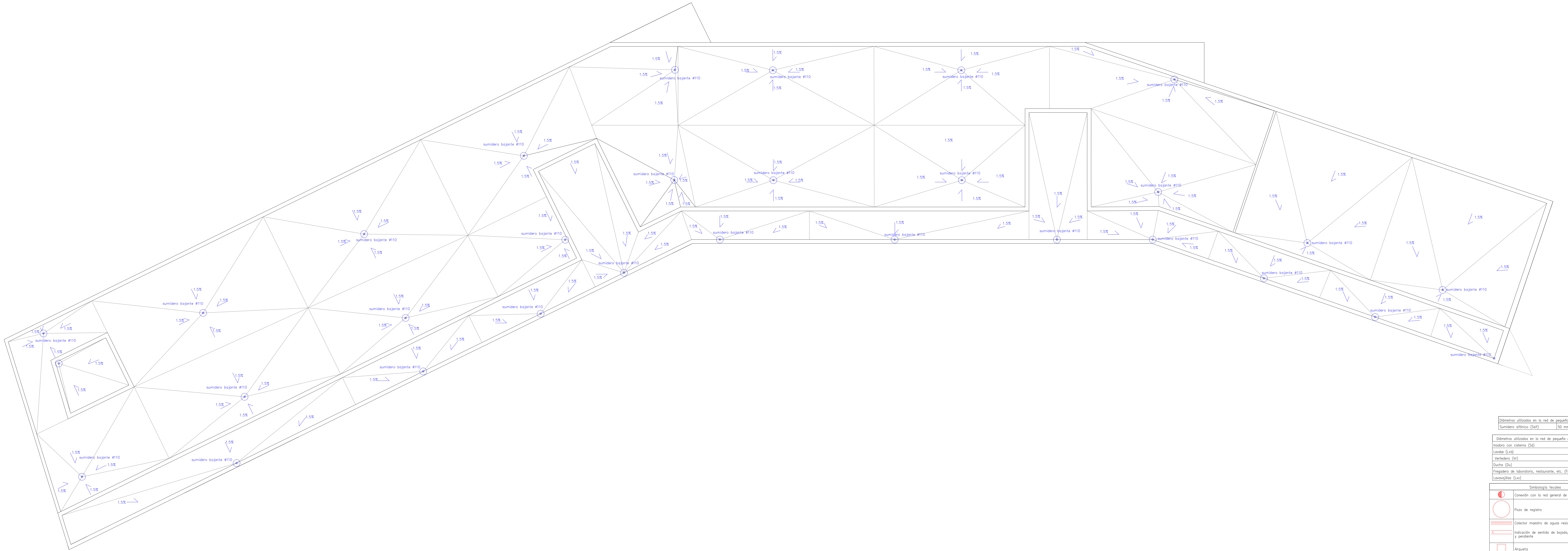
Recinto para ferias gastronómicas y centro de investigación culinaria

Plano I\_04  
INSTALACIONES DE SANEAMIENTO 02 E 1:100

ESCALA GRAFICA : 1/100  
0 1 2 5 7m 9m  
TFM 2022/2023 TALLER A  
Señarías Calviño, Rafael

ETSAC





Diámetros utilizados en la red de pequeña evacuación	
Sumidero cilíndrico (Sai)	50 mm

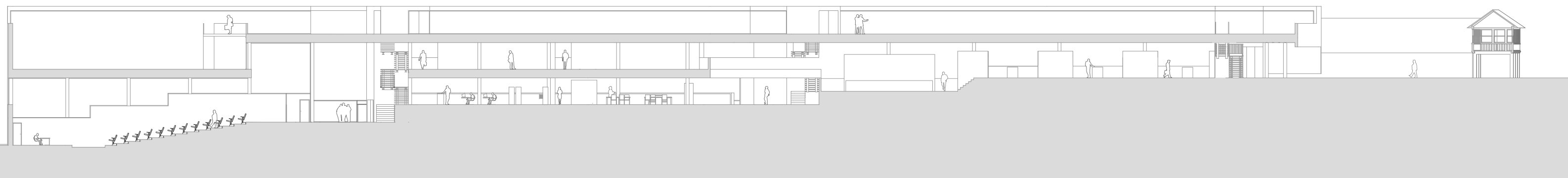
Diámetros utilizados en la red de pequeña evacuación	
Inodoro con cisterna (Sd)	110 mm
Lavabo (Lv)	40 mm
Vertedero (V)	110 mm
Ducha (Du)	50 mm
Fregadero de laboratorio, restaurante, etc. (Fnd)	40 mm
Lavavajillas (L.v)	50 mm

Simbología fecales	
	Conexión con la red general de saneamiento
	Pozo de registro
	Colector maestro de aguas residuales
	Indicación de sentido de bajada, diámetro y pendiente
	Arqueta
	Sumidero longitudinal
	Bote sílfónico
	Consumo con hidromezclador
	Balera / Ducho
	Inodoro/Vertedero

Simbología pluviales	
	Conexión con la red general de saneamiento
	Pozo de registro
	Colector maestro de aguas pluviales
	Indicación de sentido de bajada, diámetro y pendiente
	Arqueta
	Sumidero longitudinal
	Sumidero
	Tubería y zanja drenante

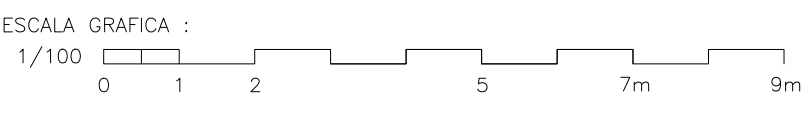
Materiales utilizados para las tuberías	
Acometida general	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 1401-1
Colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 1401-1
Tubería de ventilación primaria	Tubo de PVC
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Sumidero longitudinal	Sumidero longitudinal de fábrica, con rejilla y marco de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 13433

Materiales utilizados para las tuberías	
Acometida general	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 1401-1
Colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 1401-1
Bajante de pluviales	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Tubería y zanja drenante	Tubo de PVC tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color tajo RAL 8023, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13476-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Sumidero longitudinal	Sumidero longitudinal de fábrica, con rejilla y marco de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 13433

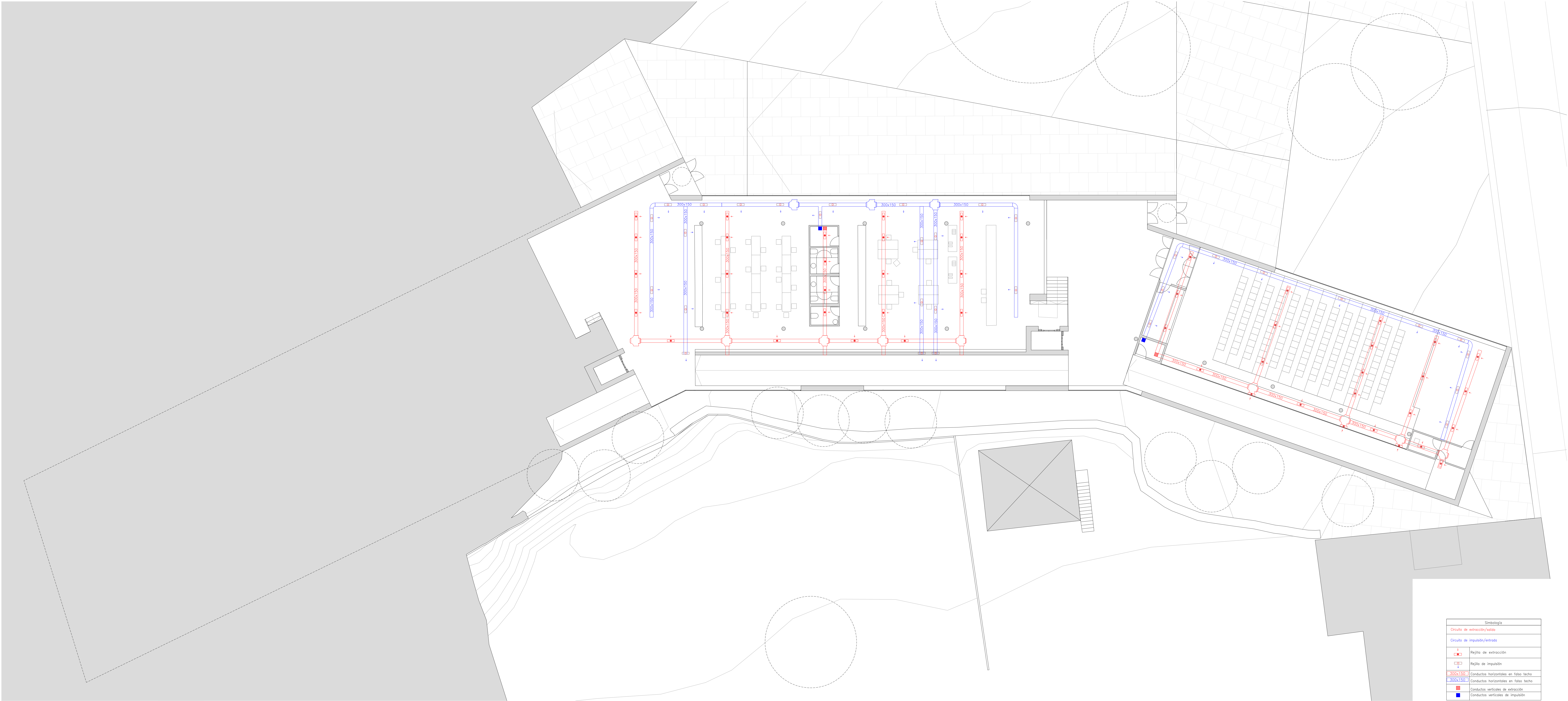


Recinto para ferias gastronómicas y centro de investigación culinario

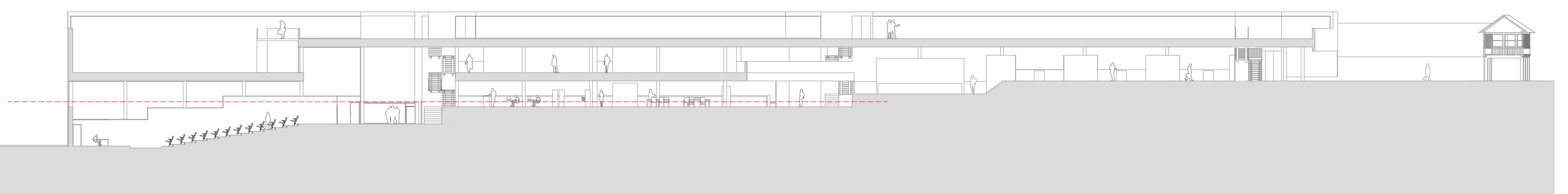
INSTALACIONES EVACUACIÓN DE CUBIERTAS E 1:100







Simbología	
<span style="color: red;">—</span>	Circuito de extracción/salida
<span style="color: blue;">—</span>	Circuito de impulsión/entrada
<span style="color: red;">■</span>	Rejilla de extracción
<span style="color: blue;">■</span>	Rejilla de impulsión
<span style="color: red;">—</span> 300x150	Conductos horizontales en falso techo
<span style="color: blue;">—</span> 300x150	Conductos horizontales en falso techo
<span style="color: red;">—</span>	Conductos verticales de extracción
<span style="color: blue;">—</span>	Conductos verticales de impulsión



Recinto para ferias gastronómicas y centro de investigación culinario

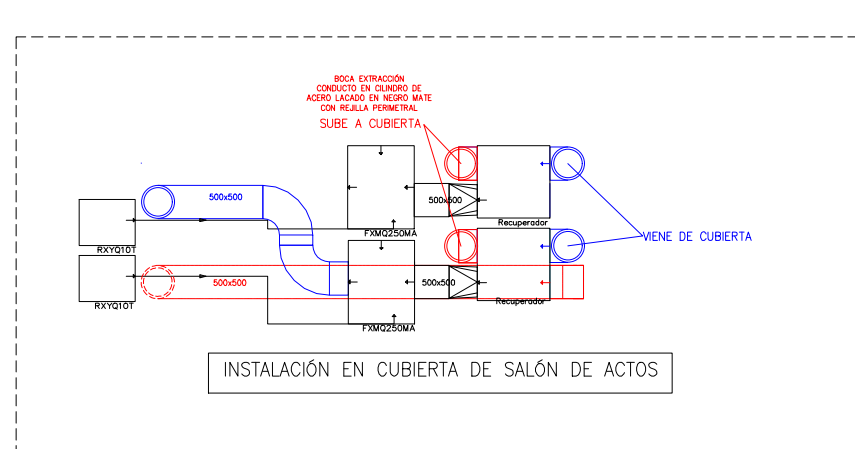
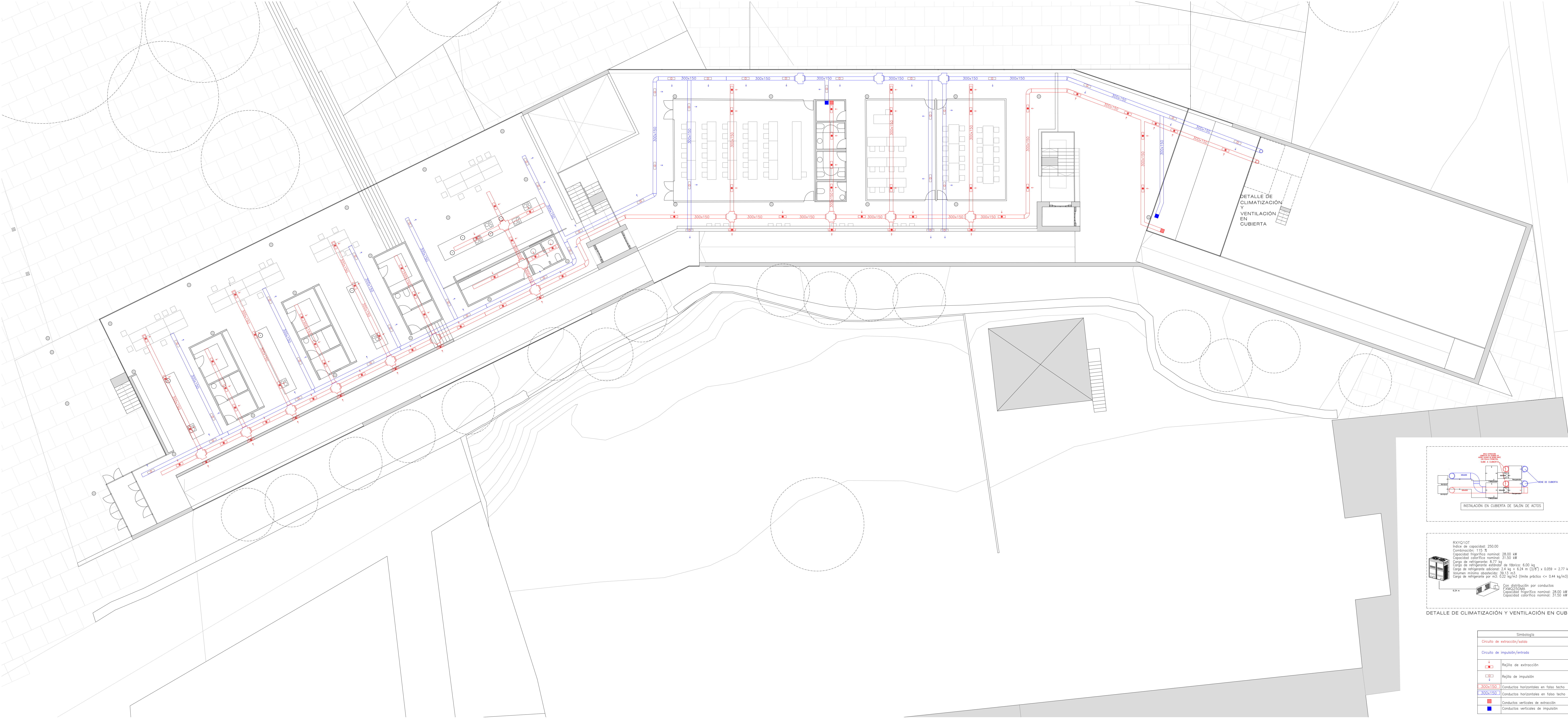
INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN E 1:100

ESCALA GRÁFICA 1/100  
 0 1 2 5 7m 9m  
 TFM\_2022/2023 TALLER A  
 Señaris Carviño, Rafael

Plano 1\_06

ETSAC



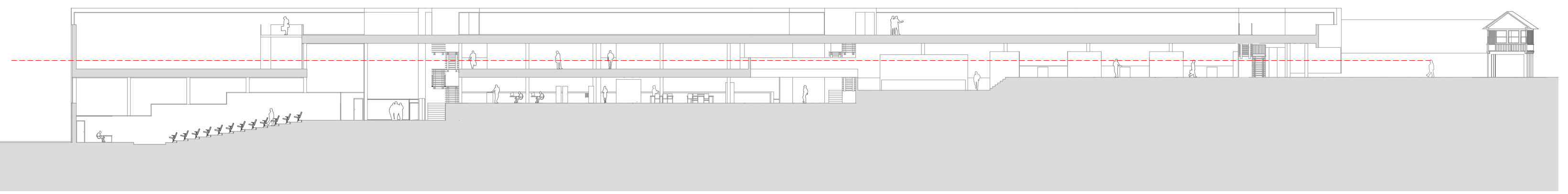


RXYQ10T  
 Índice de capacidad: 250,00  
 Combustión: 15 %  
 Capacidad frigorífica nominal: 28,00 kW  
 Capacidad calorífica nominal: 31,50 kW  
 Carga de refrigerante: 8,77 kg  
 Carga de refrigerante estándar de fábrica: 6,00 kg  
 Carga de refrigerante adicional: 2,4 kg + 6,24 m (3/8") x 0,059 = 2,77 kg  
 Volumen mínimo absorción: 38,13 m<sup>3</sup>  
 Carga de refrigerante por m<sup>3</sup>: 0,22 kg/m<sup>3</sup> (límite práctico <= 0,44 kg/m<sup>3</sup>)

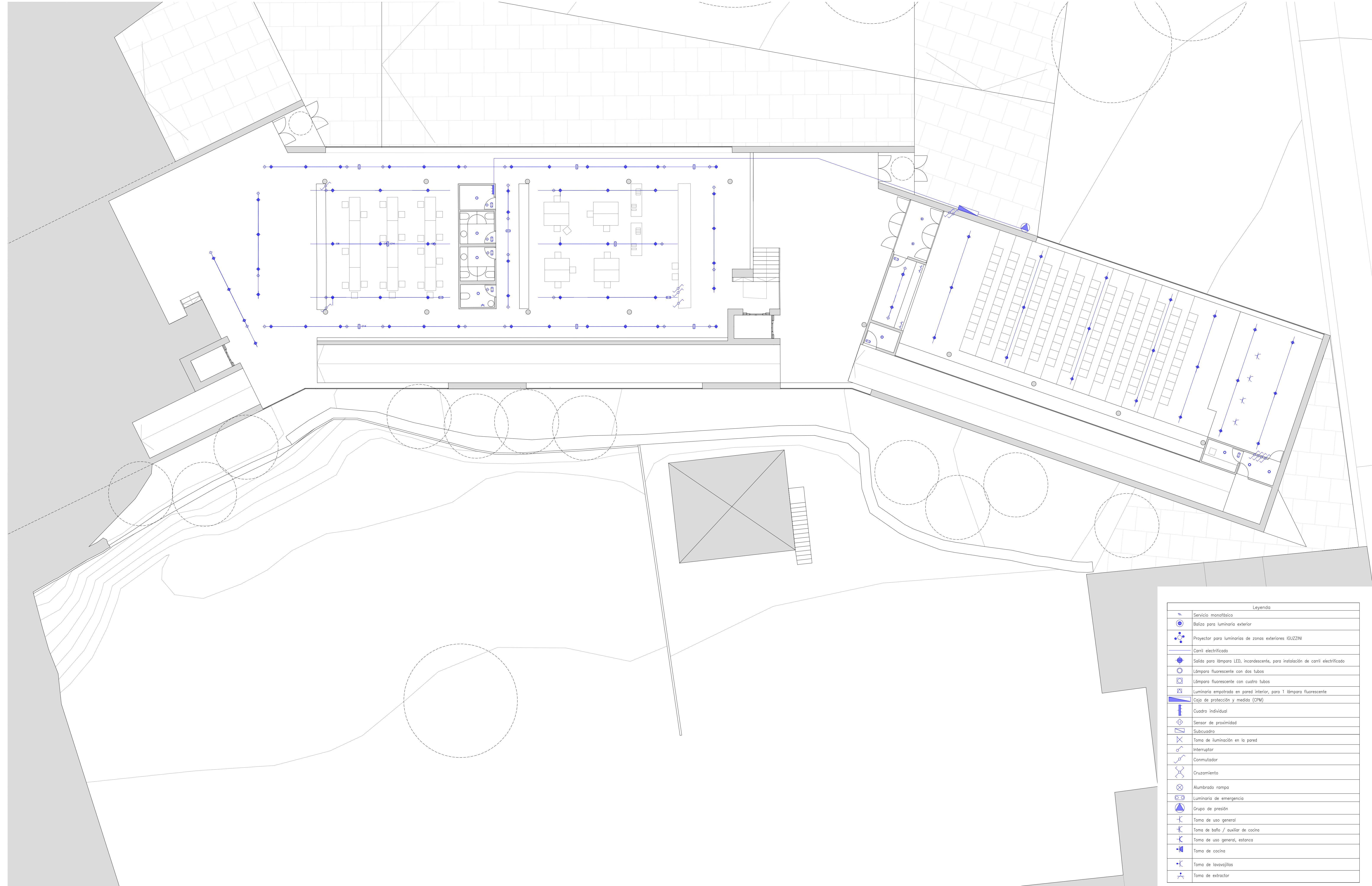
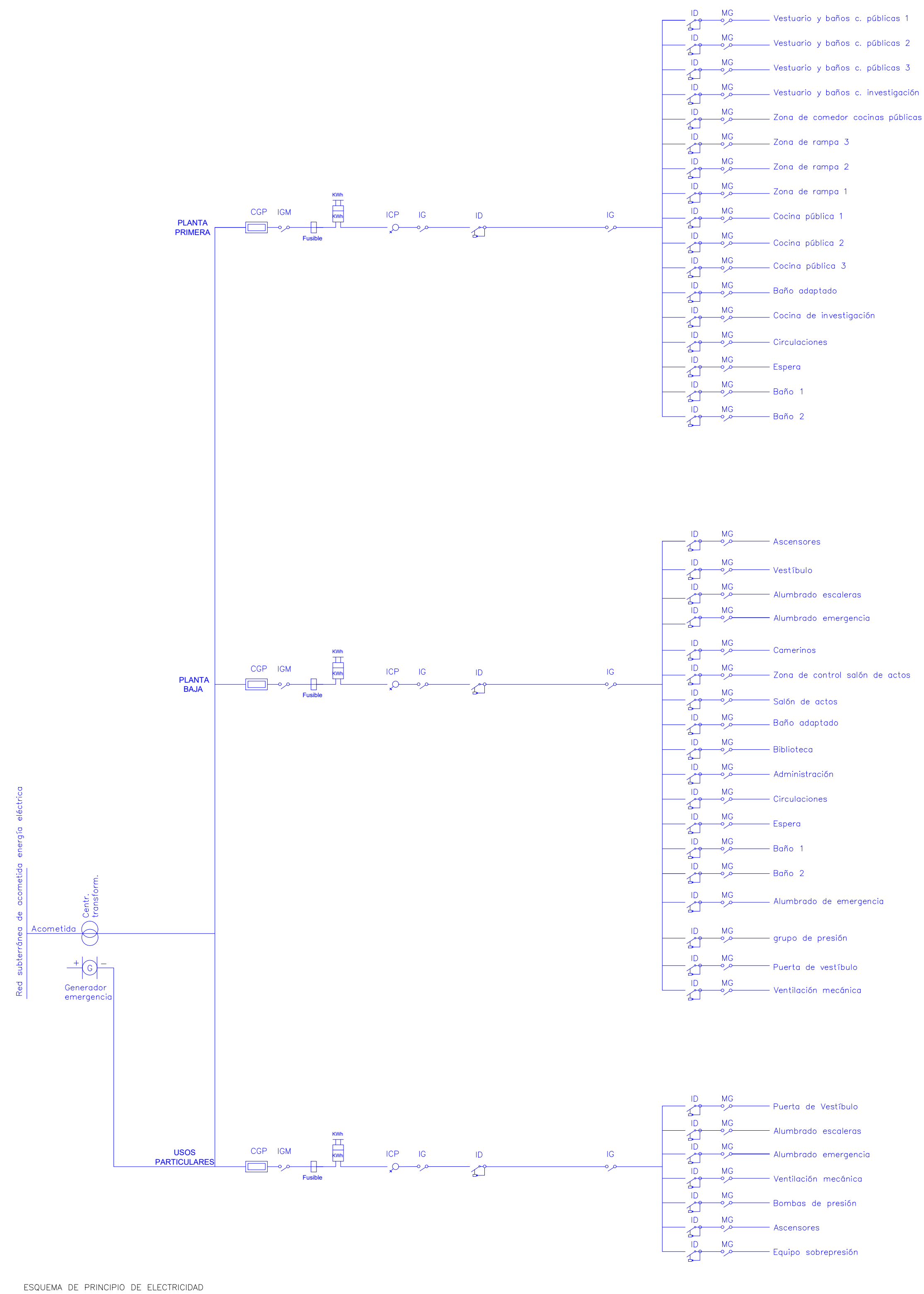
Con distribución por conductos  
 FIMQ3500A  
 Capacidad frigorífica nominal: 28,00 kW  
 Capacidad calorífica nominal: 31,50 kW

DETALLE DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN EN CUBIERTA

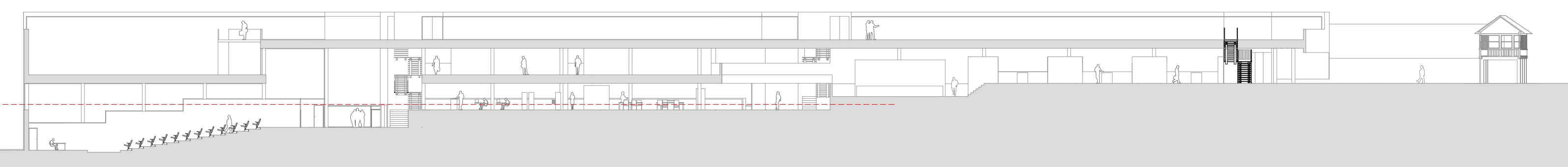
Simbología	
	Circuito de extracción/salida
	Circuito de impulsión/entrada
	Rejilla de extracción
	Rejilla de impulsión
	Conductos horizontales en falso techo
	Conductos horizontales en falso techo
	Conductos verticales de extracción
	Conductos verticales de impulsión







Leyenda	
	Servicio monofásico
	Balaste para luminaria exterior
	Proyector para luminarias de zonas exteriores IGUZZINI
	Carril electrificado
	Salida para lámpara LED, incandescente, para instalación de carril electrificado
	Lámpara fluorescente con dos tubos
	Lámpara fluorescente con cuatro tubos
	Luminaria empotrada en pared interior, para 1 lámpara fluorescente
	Caja de protección y medida (CPM)
	Cuadro individual
	Sensor de proximidad
	Subcuadro
	Toma de iluminación en la pared
	Interruptor
	Commutador
	Cruzamiento
	Alumbrado rampa
	Luminaria de emergencia
	Grupo de presión
	Toma de uso general
	Toma de baño / auxiliar de cocina
	Toma de uso general, estanca
	Toma de cocina
	Toma de lavavajillas
	Toma de extractor



Recinto para ferias gastronómicas y centro de investigación culinario

INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD Y ILUMINACIÓN 01 E 1/100

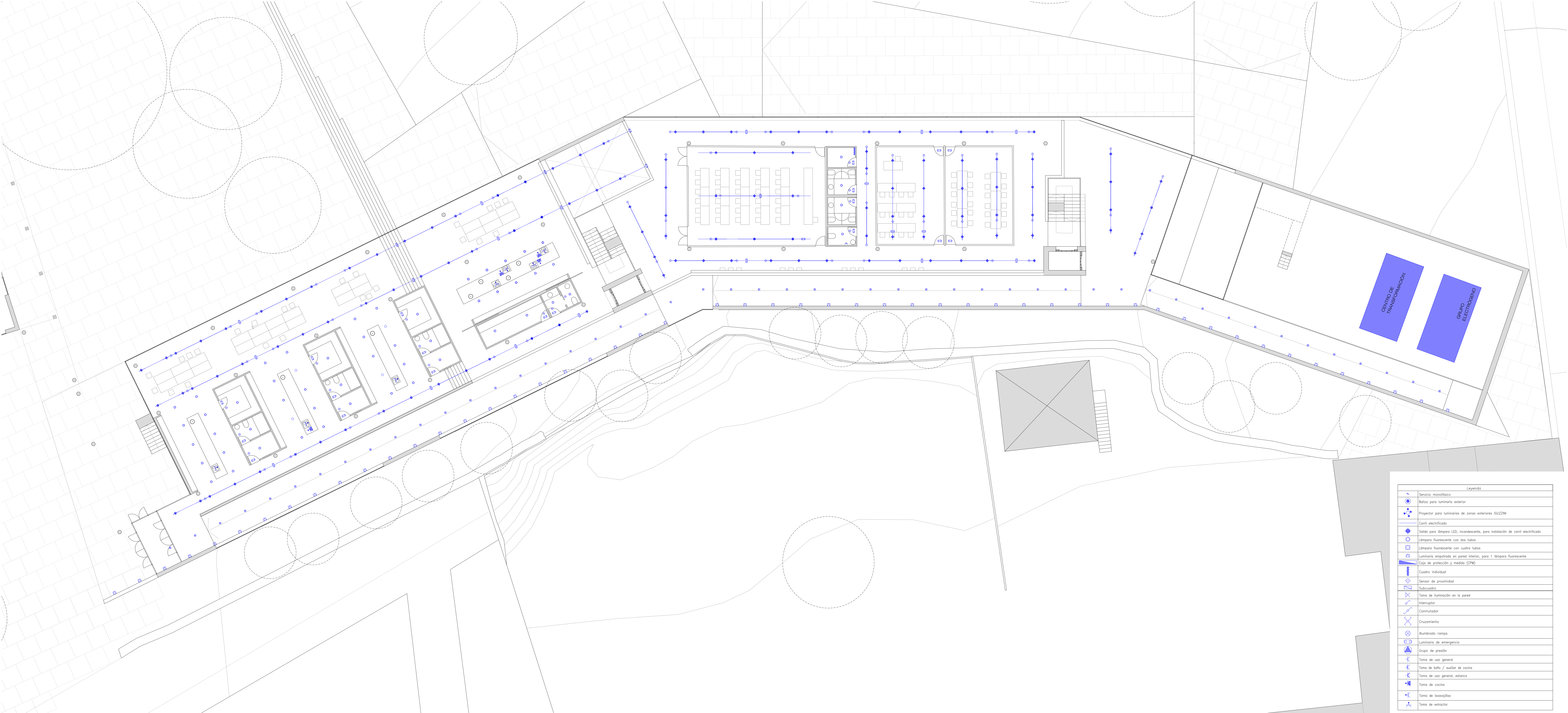
Plano 1\_08

ESCALA GRAFICA 1/100  
0 1 2 5 7m 9m

TFM\_2022/2023 TALLER A  
Señaris Calviño, Rafael

ETSAC





Leyenda	
	Servicio monofásico
	Balza para luminaria exterior
	Proyector para luminarias de zonas exteriores IGUZZI
	Carril electrificado
	Salida para lámpara LED, incandescente, para instalación de carril electrificado
	Lámpara fluorescente con dos tubos
	Lámpara fluorescente con cuatro tubos
	Luminaria empotrada en pared interior, para 1 lámpara fluorescente
	Caja de protección y medidas (CPM)
	Cuadro individual
	Sensor de proximidad
	Subcuadro
	Toma de iluminación en la pared
	Interruptor
	Conmutador
	Cruzamiento
	Alumbrado rampa
	Luminaria de emergencia
	Grupo de presión
	Toma de uso general
	Toma de baño / aullar de cocina
	Toma de uso general, estancia
	Toma de cocina
	Toma de lavavajillas
	Toma de extractor

Recinto para ferias gastronómicas y centro de investigación culinario

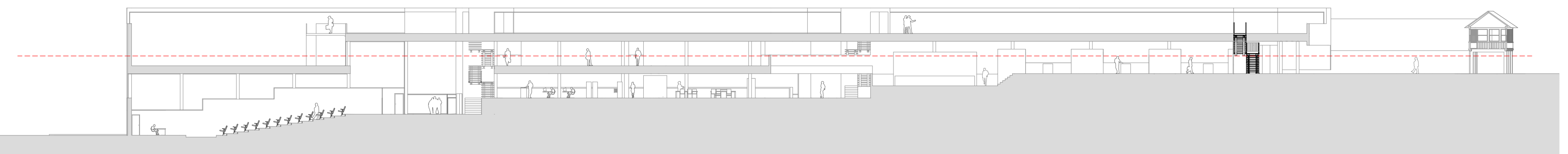
INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD Y ILUMINACIÓN 02 E 1/100

ESCALA GRAFICA 1/100  
0 1 2 5 7m 9m

Plano 1\_09

TFM 2022/2023 TALLER A  
Sañerías Calviño, Rafael

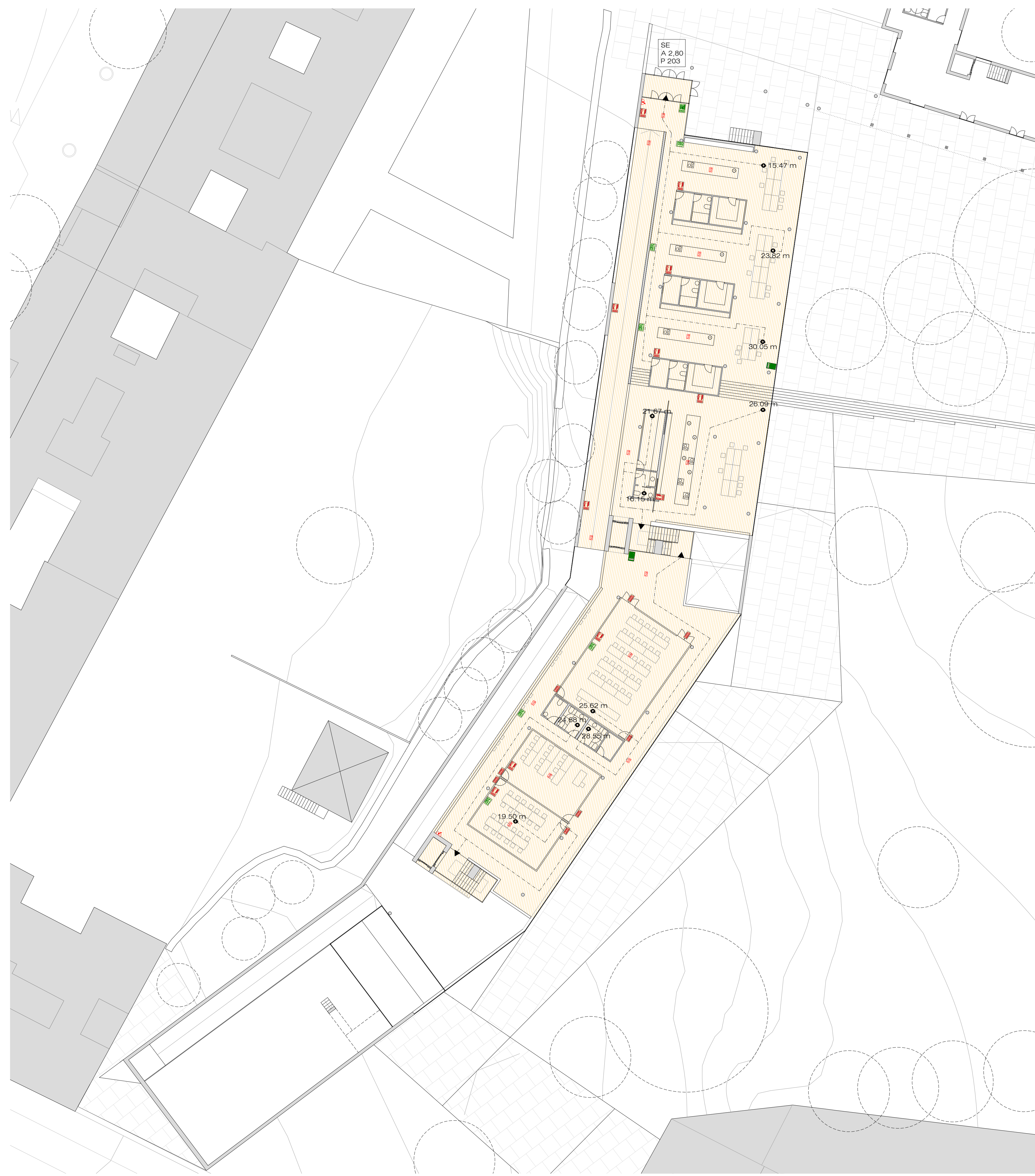
ETSAC







PLANTA BAJA 1/200



PLANTA ALTA 1/200

EL CONJUNTO SE DIVIDE EN 2 SECTORES:  
 UNO DESTINADO A SALÓN DE ACTOS Y OTRO HACIA EL RESTO DEL EDIFICIO

LA SUPERFICIE CONSTRUIDA DEL SALÓN DE ACTOS ES DE 902,65 m<sup>2</sup>  
 LA SUPERFICIE CONSTRUIDA DEL RESTO DEL EDIFICIO ES DE 1788,03 m<sup>2</sup>

TODOS LOS LOCALES DEL CONJUNTO CUENTAN CON UN SISTEMA DE INSTALACIÓN AUTOMÁTICA DE EXTINCIÓN, POR LO QUE LOS RECORRIDOS DE EVACUACIÓN PUEDEN INCREMENTARSE UN 25 %, LLEGANDO A UNA LONGITUD MÁXIMA DE 31,20 M.

LA RESISTENCIA A FUEGO DE LAS PAREDES Y TECHOS SERÁ EL 120 EN TODOS LOS SECTORES.

EL EDIFICIO CONTARÁ CON EL ACCESO A BOCAS DE INCENDIO DEL TIPO 45 MM.

SE	SE	TIPO DE VÍA DE EVACUACIÓN
A 1,20	A 1,20	ANCHO CONSIDERADO DE EVACUACIÓN
P 236	P 236	NÚMERO MÁXIMO DE PERSONAS ADMISIBLES

●	ORIGEN EVACUACIÓN
→	RECORRIDO EVACUACIÓN
SE	SALIDA EDIFICIO
SP	SALIDA PLANTA

	UBICACION EXTINTOR
	SALIDA DE EMERGENCIA
	DIRECCION SALIDA
	VÍA DE EVACUACIÓN
	BOCA DE INCENDIO
	SIN SALIDA
	LUCES DE EMERGENCIA
	DETECTOR DE HUMOS
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA