



# Proyecto de climatización de un museo con control de temperatura y humedad

---

---

PLANOS

TRABAJO FINAL DE MÁSTER

Máster en Ingeniería Industrial

(Especialidad termoenergética)

**Autora:** Laura González Estévez

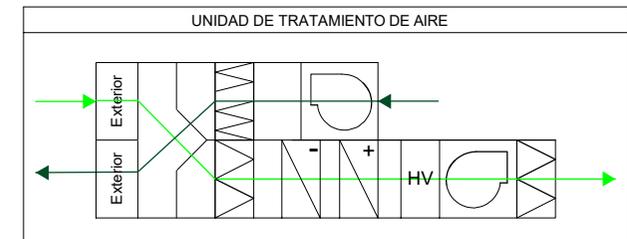
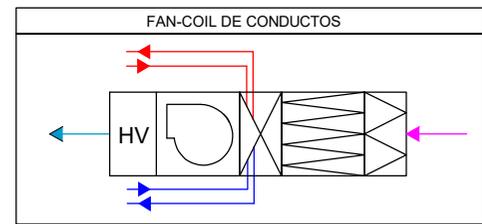
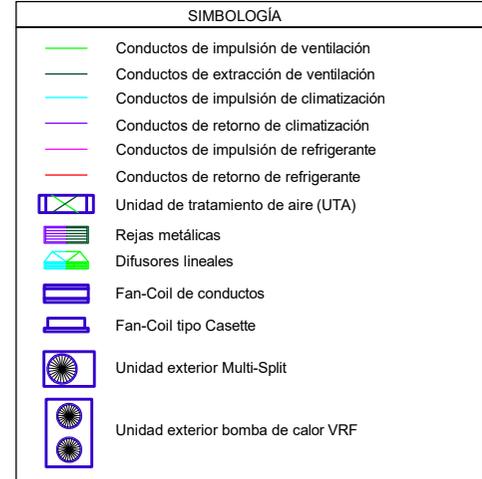
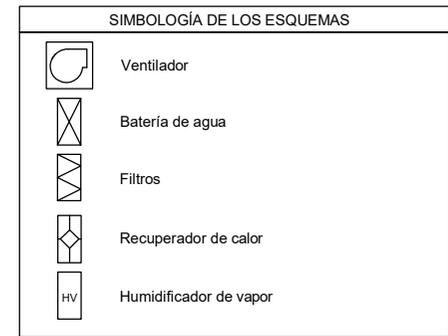
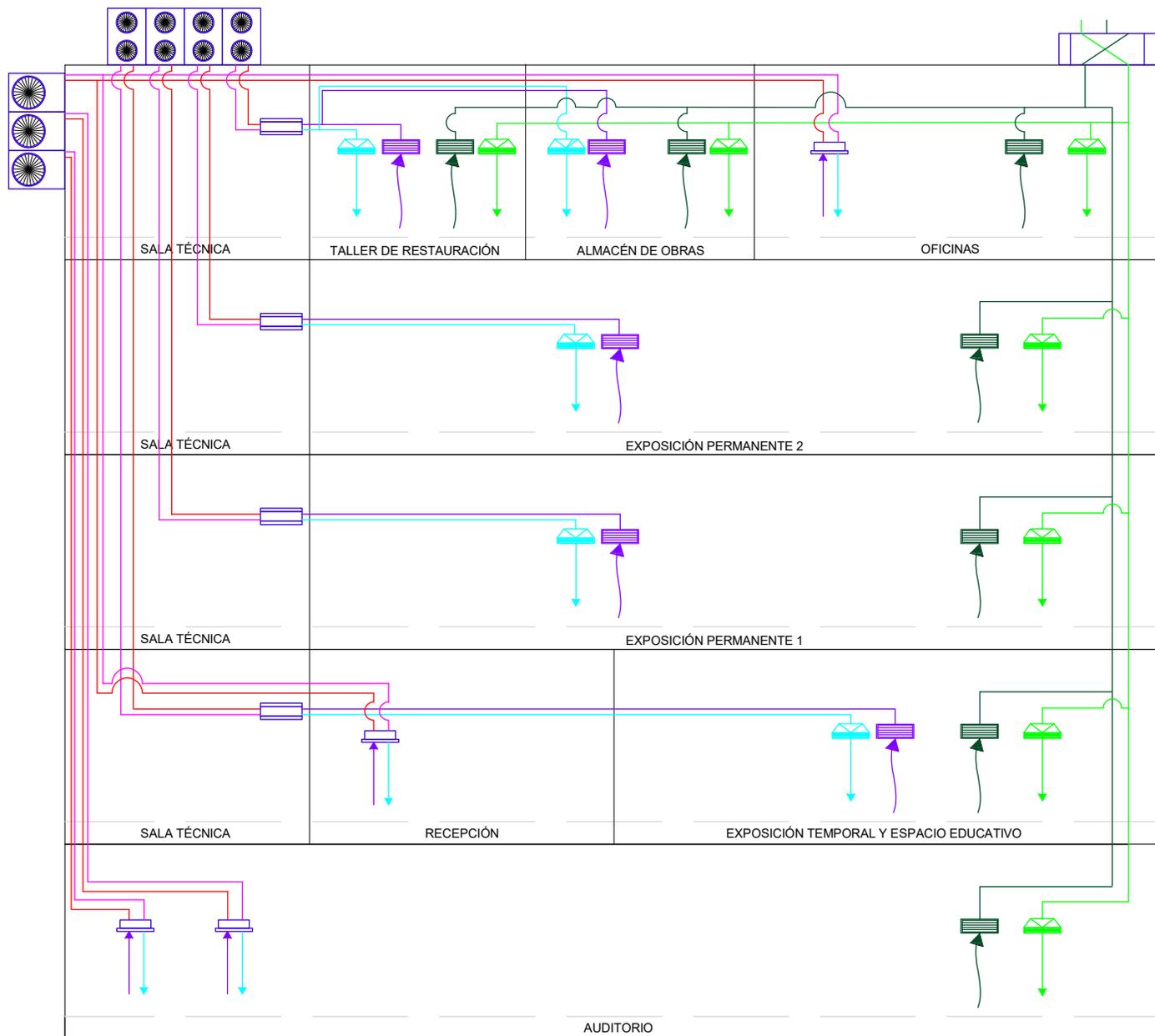
**Director:** Óscar Ribé Torijano

**Convocatoria:** Setiembre 2022

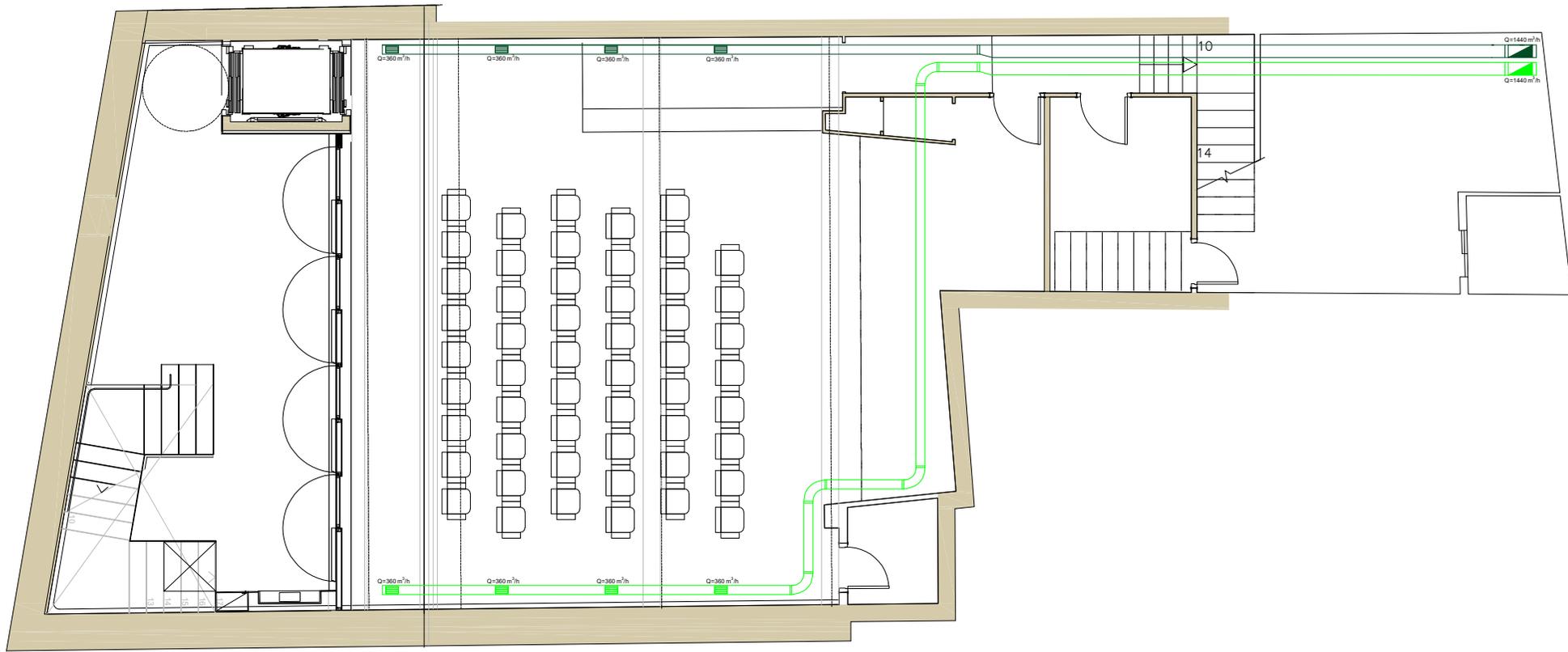
## ANEJO 3: PLANOS

En el presente anejo se presentan todos los planos necesarios para realizar la instalación de climatización de ventilación y climatización del edificio.

- 1.1. Esquema de ventilación y climatización
- 1.2. Ventilación planta subterránea
- 1.3. Ventilación planta baja
- 1.4. Ventilación primera planta
- 1.5. Ventilación segunda planta
- 1.6. Ventilación tercera planta
- 1.7. Climatización planta subterránea
- 1.8. Climatización planta baja
- 1.9. Climatización primera planta
- 1.10. Climatización segunda planta
- 1.11. Climatización tercera planta
- 1.12. Ventilación y climatización cubierta

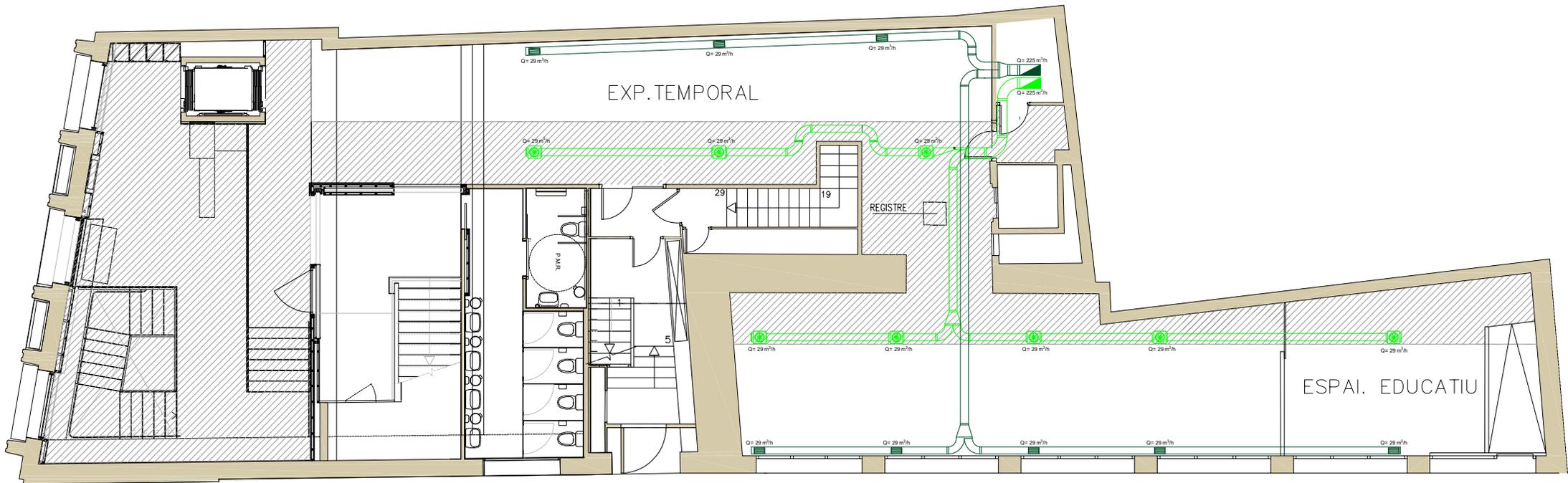


TÍTULO DEL PROYECTO: CLIMATIZACIÓN DE UN MUSEO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TRABAJO FINAL DE MÁSTER	DENOMINACIÓN:	NÚMERO DE PLANO:	
	ESQUEMA DE VENTILACIÓN		12.1
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	ESCALA:	FECHA:	
	A3-S.E	Septiembre'22	
AUTORA:			
LAURA GONZÁLEZ ESTÉVEZ			



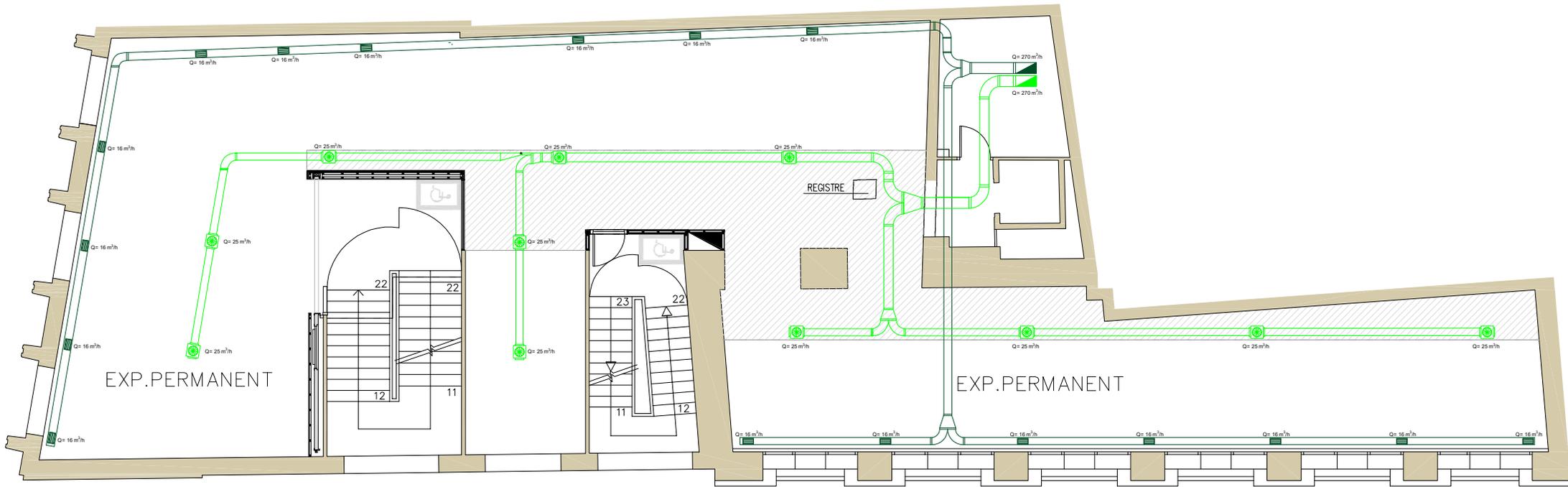
SIMBOLOGÍA DE VENTILACIÓN	
	Conductos de impulsión de ventilación
	Conductos de extracción de ventilación
	Rejas metálicas
	Difusores
	Subiente de impulsión de ventilación
	Subiente de extracción de ventilación

TÍTULO DEL PROYECTO: CLIMATIZACIÓN DE UN MUSEO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TRABAJO FINAL DE MÁSTER	DENOMINACIÓN: <b>VENTILACIÓN PLANTA SUBTERRÁNEA</b>		NÚMERO DE PLANO:
	<b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b> <b>BARCELONATECH</b> Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	ESCALA: <b>A3-1:75</b>	FECHA: <b>Septiembre'22</b>
AUTORA: LAURA GONZÁLEZ ESTÉVEZ			



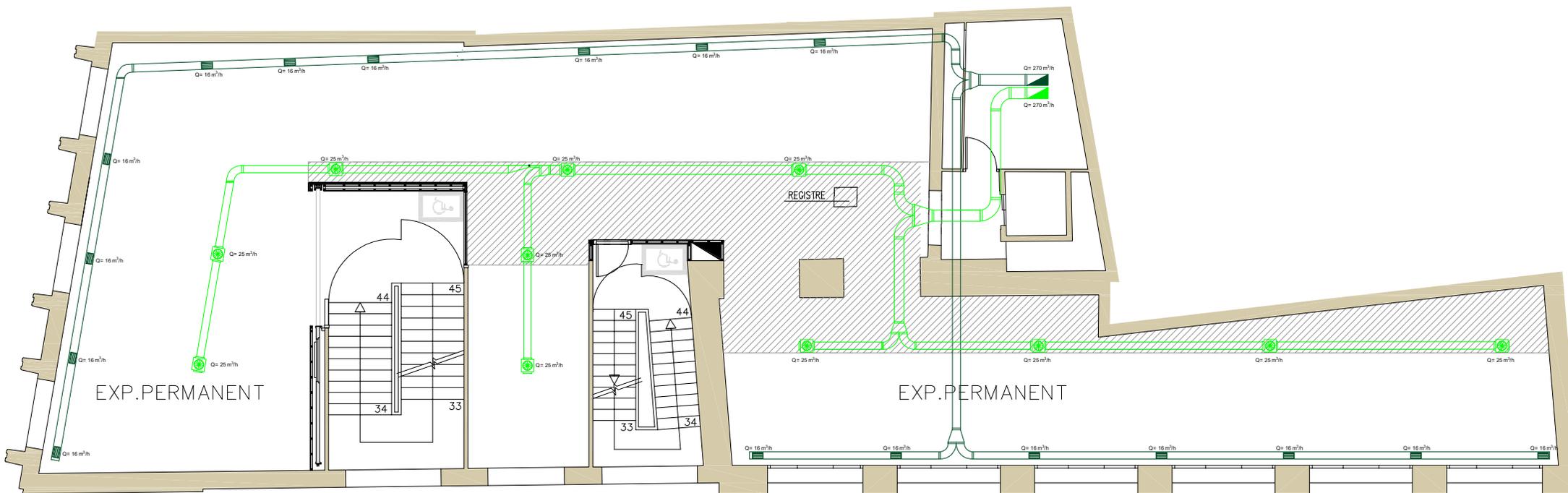
SIMBOLOGIA DE VENTILACIÓ	
	Conductos de impulsión de ventilación
	Conductos de extracción de ventilación
	Rejas metálicas
	Difusores
	Subiente de impulsión de ventilación
	Subiente de extracción de ventilación

TÍTULO DEL PROYECTO: CLIMATIZACIÓN DE UN MUSEO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TRABAJO FINAL DE MÁSTER	DENOMINACIÓN: <b>VENTILACIÓN PLANTA BAJA</b>	NÚMERO DE PLANO: <b>12.3</b>
<b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH</b> Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	ESCALA: A3-1:100	FECHA: Septiembre'22
	AUTORA: LAURA GONZÁLEZ ESTÉVEZ	



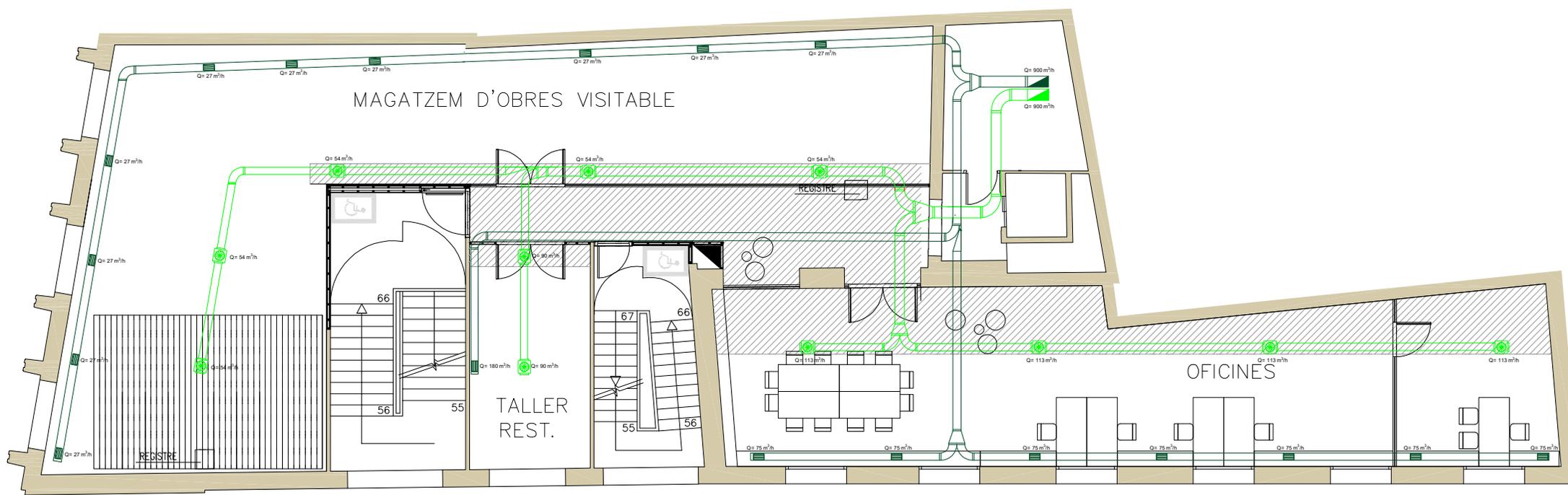
SIMBOLOGÍA DE VENTILACIÓN	
	Conductos de impulsión de ventilación
	Conductos de extracción de ventilación
	Rejas metálicas
	Difusores
	Subiente de impulsión de ventilación
	Subiente de extracción de ventilación

TÍTULO DEL PROYECTO: CLIMATIZACIÓN DE UN MUSEO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TRABAJO FINAL DE MÁSTER	DENOMINACIÓN: VENTILACIÓN PRIMERA PLANTA		NÚMERO DE PLANO:  <h1>12.4</h1>
	ESCALA: A3-1:100	FECHA: Septiembre'22	
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	AUTORA: LAURA GONZÁLEZ ESTÉVEZ		



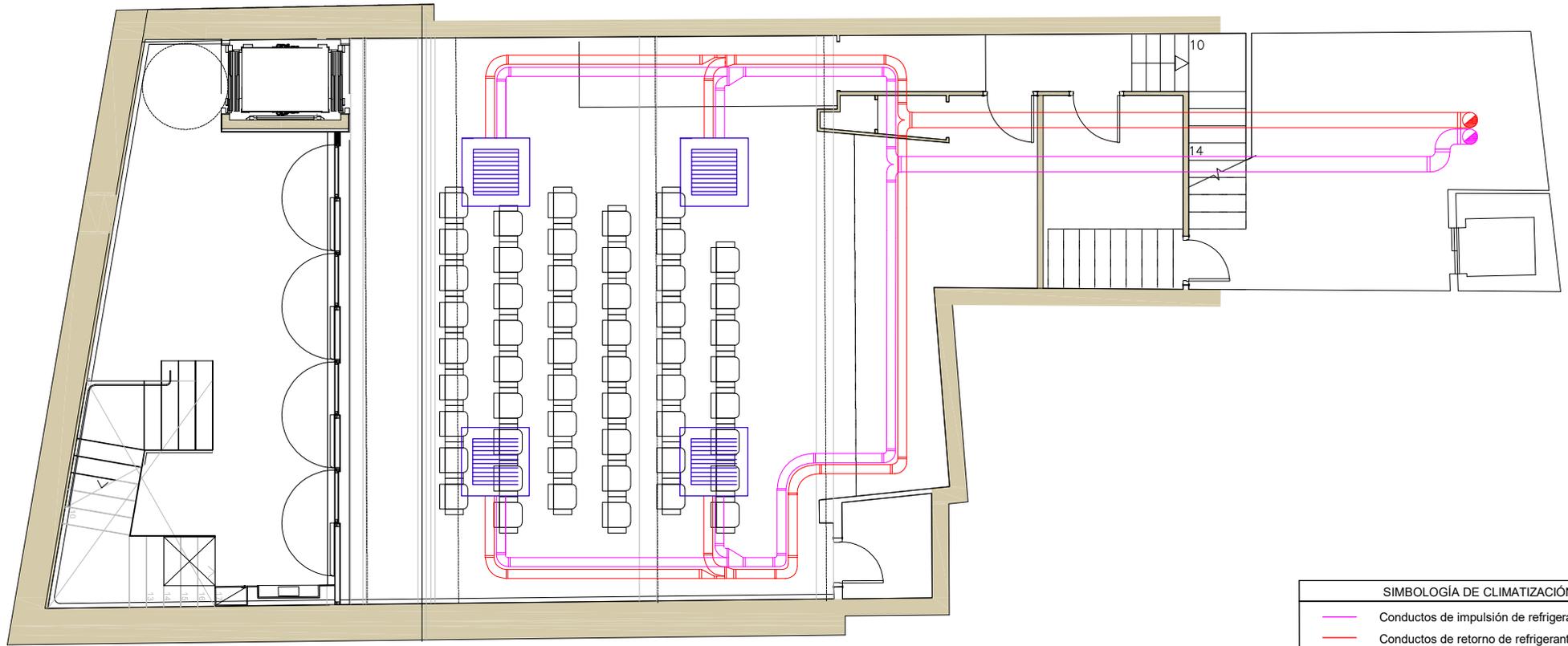
SIMBOLOGÍA DE VENTILACIÓN	
	Conductos de impulsión de ventilación
	Conductos de extracción de ventilación
	Rejas metálicas
	Difusores
	Subiente de impulsión de ventilación
	Subiente de extracción de ventilación

TÍTULO DEL PROYECTO: CLIMATIZACIÓN DE UN MUSEO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TRABAJO FINAL DE MÁSTER	DENOMINACIÓN: VENTILACIÓN SEGUNDA PLANTA		NÚMERO DE PLANO:  <h1>12.5</h1>
	ESCALA: A3-1:100	FECHA: Septiembre'22	
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	AUTORA: LAURA GONZÁLEZ ESTÉVEZ		



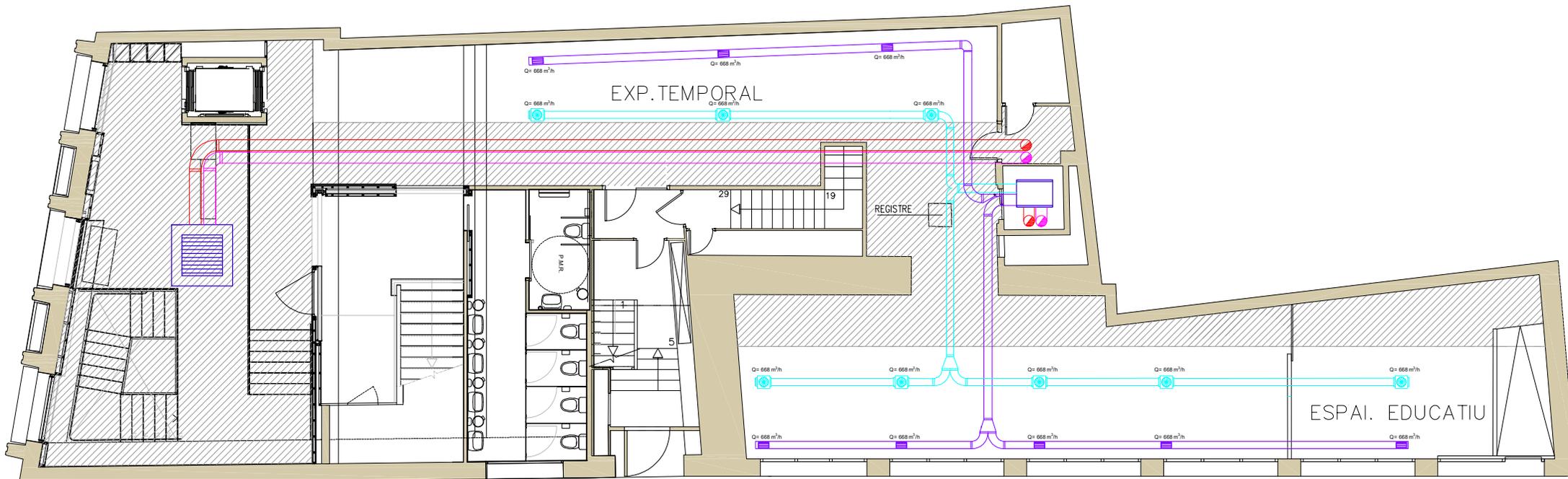
SIMBOLOGÍA DE VENTILACIÓN	
	Conductos de impulsión de ventilación
	Conductos de extracción de ventilación
	Rejas metálicas
	Difusores
	Subiente de impulsión de ventilación
	Subiente de extracción de ventilación

TÍTULO DEL PROYECTO: CLIMATIZACIÓN DE UN MUSEO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TRABAJO FINAL DE MÁSTER	DENOMINACIÓN: VENTILACIÓN TERCERA PLANTA		NÚMERO DE PLANO:  <h1>12.6</h1>
	ESCALA: A3-1:100	FECHA: Septiembre'22	
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	AUTORA: LAURA GONZÁLEZ ESTÉVEZ		



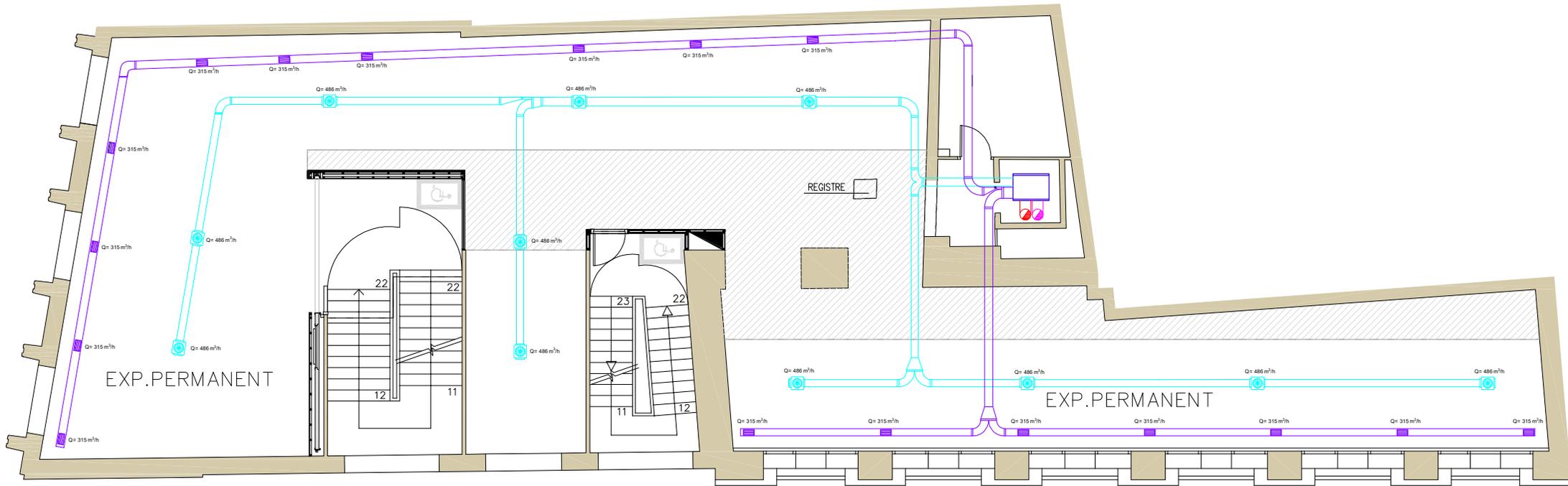
SIMBOLOGÍA DE CLIMATIZACIÓN	
	Conductos de impulsión de refrigerante
	Conductos de retorno de refrigerante
	Conductos de impulsión de climatización
	Conductos de retorno de climatización
	Rejas metálicas
	Difusores lineales
	Máquina tipo Cassette
	Subiente de impulsión de refrigerante
	Subiente de retorno de refrigerante

TÍTULO DEL PROYECTO: CLIMATIZACIÓN DE UN MUSEO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TRABAJO FINAL DE MÁSTER		DENOMINACIÓN: CLIMATIZACIÓN PLANTA SUBTERRÁNEA	NÚMERO DE PLANO: <b>12.7</b>
<b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b> <b>BARCELONATECH</b> Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	ESCALA: A3-1:75	FECHA: Septiembre'22	
	AUTORA: LAURA GONZÁLEZ ESTÉVEZ		



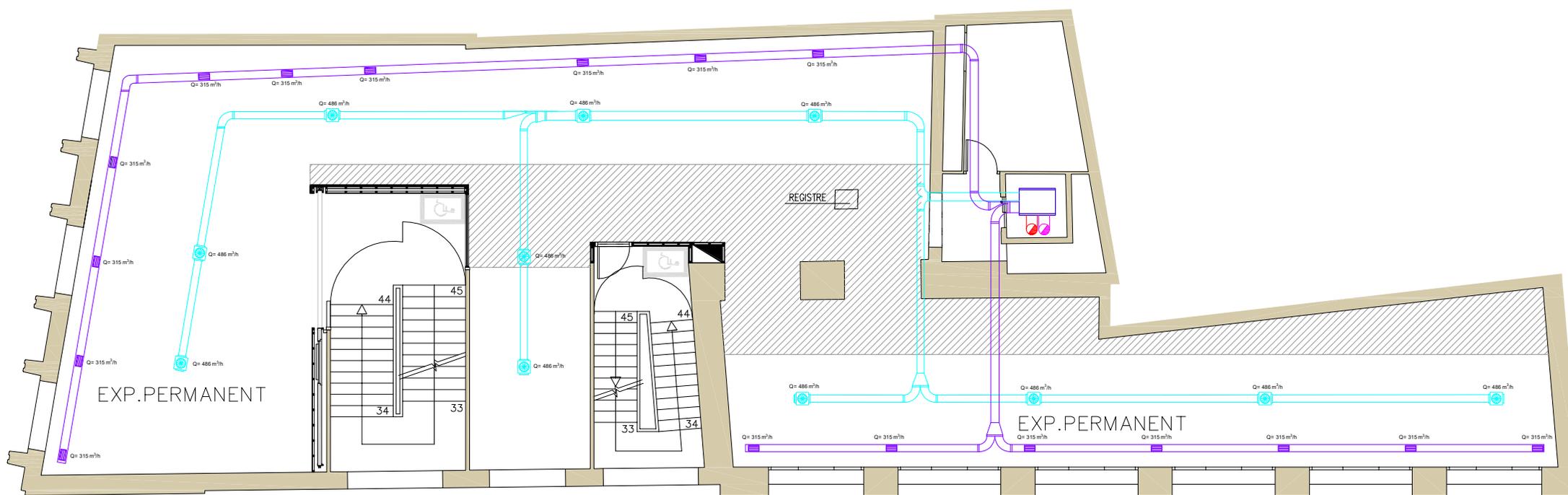
SIMBOLOGÍA DE CLIMATIZACIÓN	
	Conductos de impulsión de refrigerante
	Conductos de retorno de refrigerante
	Conductos de impulsión de climatización
	Conductos de retorno de climatización
	Rejas metálicas
	Difusores lineales
	Máquina tipo Casette
	Subiente de impulsión de refrigerante
	Subiente de retorno de refrigerante

TÍTULO DEL PROYECTO: CLIMATIZACIÓN DE UN MUSEO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TRABAJO FINAL DE MÁSTER	DENOMINACIÓN: CLIMATIZACIÓN PLANTA BAJA	NÚMERO DE PLANO: <b>12.8</b>
<b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b> <b>BARCELONATECH</b> Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	ESCALA: A3-1:100	FECHA: Septiembre'22
	AUTORA: LAURA GONZÁLEZ ESTÉVEZ	



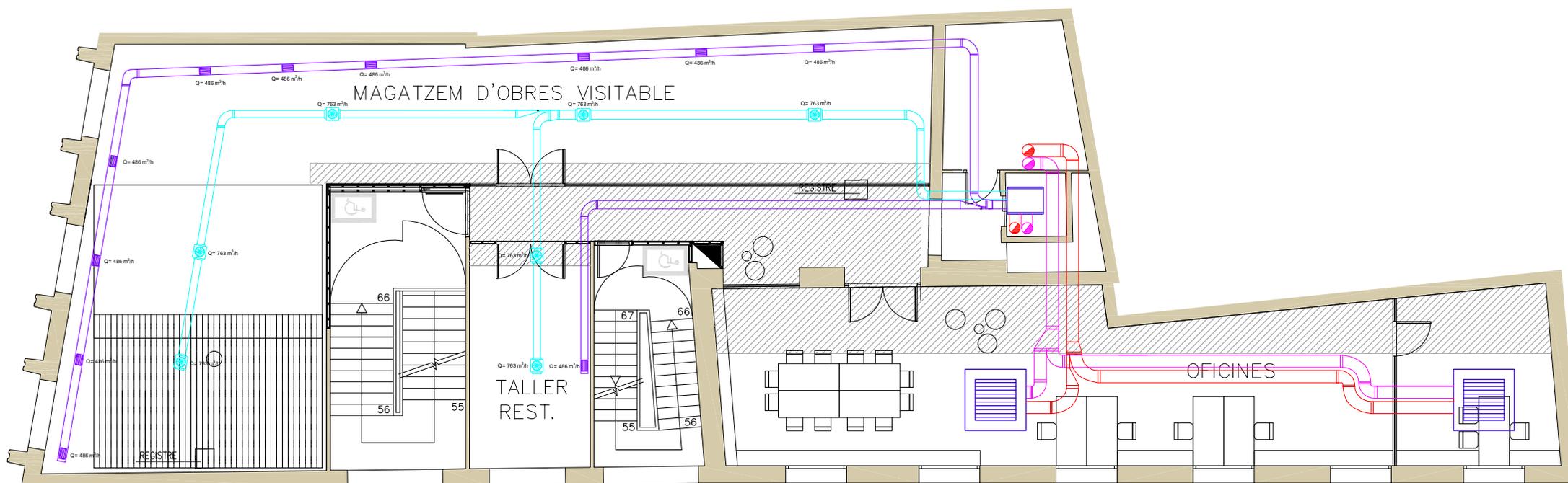
SIMBOLOGÍA DE CLIMATIZACIÓN	
	Conductos de impulsión de refrigerante
	Conductos de retorno de refrigerante
	Conductos de impulsión de climatización
	Conductos de retorno de climatización
	Rejas metálicas
	Difusores lineales
	Máquina tipo Casette
	Subiente de impulsión de refrigerante
	Subiente de retorno de refrigerante

TÍTULO DEL PROYECTO: CLIMATIZACIÓN DE UN MUSEO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TRABAJO FINAL DE MÁSTER	DENOMINACIÓN: CLIMATIZACIÓN PRIMERA PLANTA	NÚMERO DE PLANO: <b>12.9</b>
<b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b> <b>BARCELONATECH</b> Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	ESCALA: A3-1:100	FECHA: Septiembre'22
	AUTORA: LAURA GONZÁLEZ ESTÉVEZ	



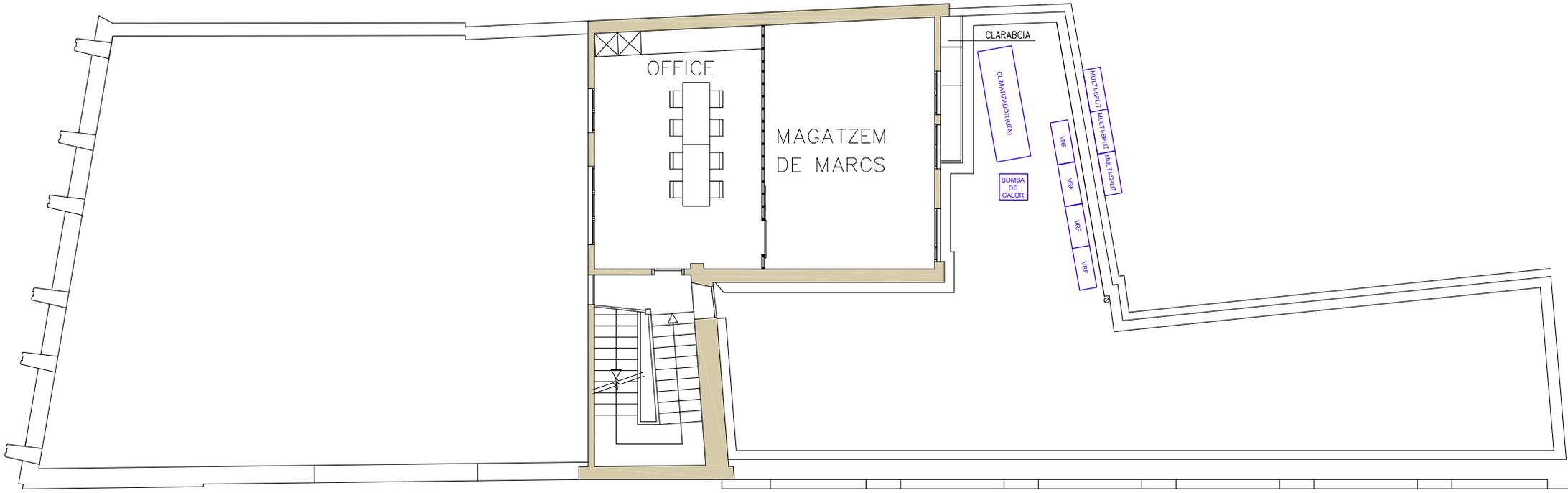
SIMBOLOGÍA DE CLIMATIZACIÓN	
	Conductos de impulsión de refrigerante
	Conductos de retorno de refrigerante
	Conductos de impulsión de climatización
	Conductos de retorno de climatización
	Rejas metálicas
	Difusores lineales
	Máquina tipo Casette
	Subiente de impulsión de refrigerante
	Subiente de retorno de refrigerante

TÍTULO DEL PROYECTO: CLIMATIZACIÓN DE UN MUSEO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TRABAJO FINAL DE MÁSTER	DENOMINACIÓN: CLIMATIZACIÓN SEGUNDA PLANTA		NÚMERO DE PLANO: <h1 style="font-size: 48px; margin: 0;">12.10</h1>
	ESCALA: A3-1:100	FECHA: Septiembre'22	
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	AUTORA: LAURA GONZÁLEZ ESTÉVEZ		



SIMBOLOGÍA DE CLIMATIZACIÓN	
	Conductos de impulsión de refrigerante
	Conductos de retorno de refrigerante
	Conductos de impulsión de climatización
	Conductos de retorno de climatización
	Rejas metálicas
	Difusores lineales
	Máquina tipo Cassette
	Subiente de impulsión de refrigerante
	Subiente de retorno de refrigerante

TÍTULO DEL PROYECTO: CLIMATIZACIÓN DE UN MUSEO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TRABAJO FINAL DE MÁSTER	DENOMINACIÓN: CLIMATIZACIÓN TERCERA PLANTA	NÚMERO DE PLANO: <b>12.11</b>
<b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH</b> Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	ESCALA: A3-1:100	FECHA: Septiembre'22
	AUTORA: LAURA GONZÁLEZ ESTÉVEZ	



SIMBOLOGIA DE CLIMATIZACION	
	Conductos de impulsión de refrigerante
	Conductos de retorno de refrigerante
	Conductos de impulsión de climatización
	Conductos de retorno de climatización
	Rejas metálicas
	Difusores lineales
	Máquina tipo Cassette
	Subiente de impulsión de refrigerante
	Subiente de retorno de refrigerante

TÍTULO DEL PROYECTO: CLIMATIZACIÓN DE UN MUSEO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TRABAJO FINAL DE MÁSTER		DENOMINACIÓN: VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN CUBIERTA		NÚMERO DE PLANO: <b>12.12</b>
<b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b> <b>BARCELONATECH</b> Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	ESCALA: A3-1:100	FECHA: Septiembre'22		
	AUTORA: LAURA GONZÁLEZ ESTÉVEZ			