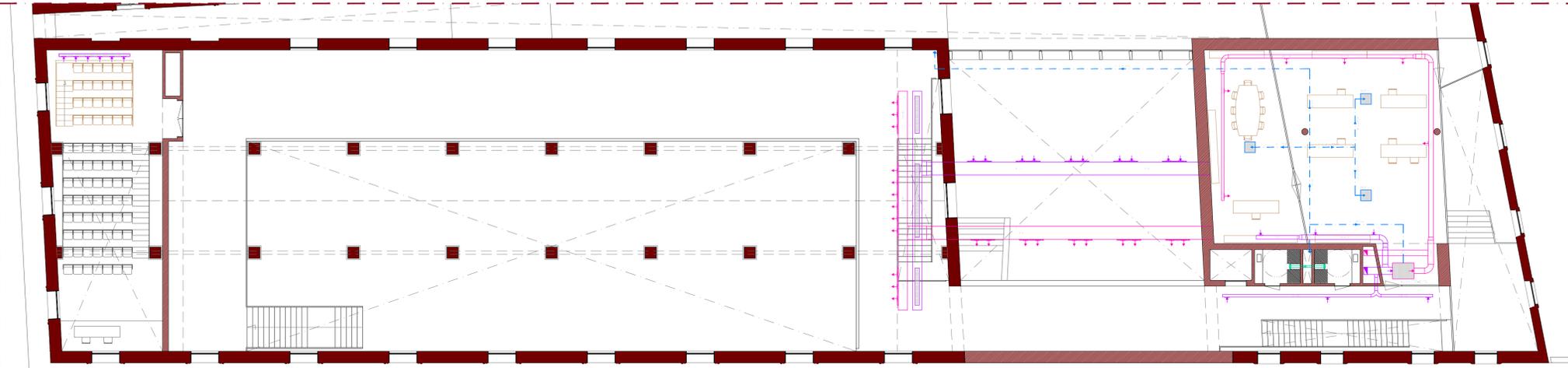
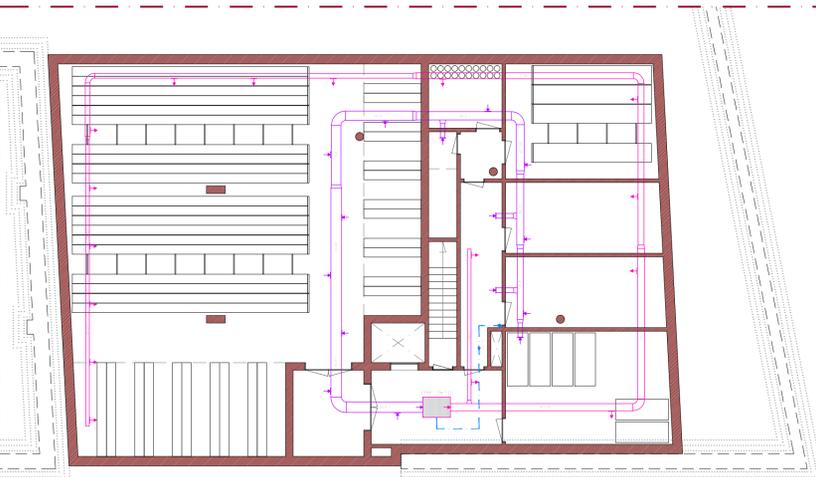


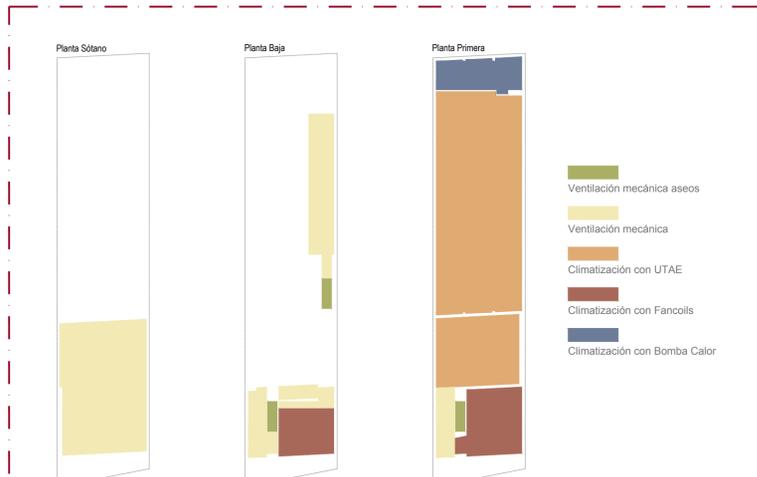
■ Climatización Planta Baja +0.15m. (Vestibulo), +1.14m. (Bodega).



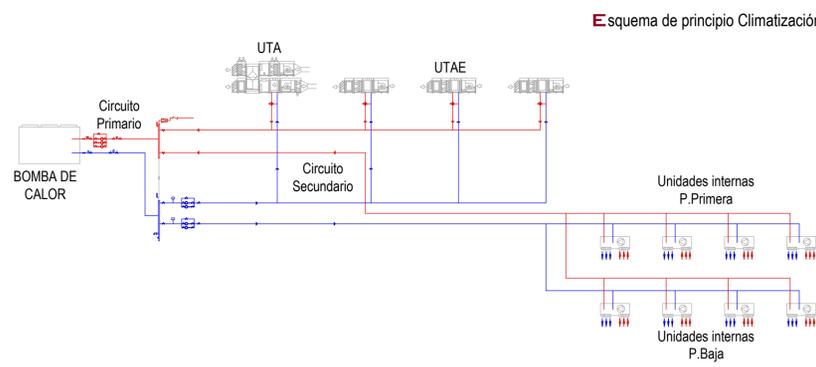
■ Climatización Planta Primera +4.14m.



■ Climatización Planta Sótano -3.85m.



Zonificación, Ventilación y Climatización.



Esquema de principio Climatización

CAUDAL MINIMO DE VENTILACION (EDIFICIO CABECERA)					
Local	Ocupación	Caudal por persona (m³/h)	Calidad aire Interior	Calidad aire Extracción	Caudal de Ventilación
Archivo Gral. P. Sótano	5	-	IDA 2	AE 1	-
Archivo Alto Valor	1	-	IDA 2	AE 1	-
Recepción Gral.	2	28.8	IDA 2	AE 1	57.60
Sala Recepción / Organización	4	45	IDA 2	AE 3	180
Sala Tratamiento / Restauración	4	45	IDA 2	AE 3	180
Sala Desinfección	1	45	IDA 4	AE 3	45
Sala Responsería	1	45	IDA 4	AE 3	45
Zonas Aseos Admon. P. Baja	11	-	IDA 2	AE 1	-
Despacho Admon.	9	28.8	IDA 2	AE 1	259.20
Despacho Dirección	4	28.8	IDA 2	AE 1	115.20
Zonas Aseos Admon. P. Alta	7	-	IDA 2	AE 1	-
TOTALES	49	-	-	-	882
Vestibulo Ppal. + Pasarela	127	45	IDA 2	AE 1	5670

CAUDAL MINIMO DE VENTILACION (BODEGA)					
Local	Ocupación	Caudal por persona (m³/h)	Calidad aire Interior	Calidad aire Extracción	Caudal de Ventilación
Sala Consulta	32	28.8	IDA 2	AE 1	921.60
Sala Expositiva P. Baja	153	45	IDA 2	AE 1	6885
Archivo Gral. P. Baja	3	-	IDA 3	AE 2	-
Zona Aseos Bodega	6	-	IDA 2	AE 1	-
Pasarela Bodega	123	45	IDA 2	AE 1	5535
TOTALES	317	-	-	-	13341.60
Salón de Actos	62	28.8	IDA 2	AE 1	2361.60

Para el proyecto de ejecución del Archivo Municipal de Jerez de la Frontera es de aplicación el RITE, ya que las instalaciones térmicas del edificio son instalaciones fijas de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) que están destinadas a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas.

Para ello debemos cumplir con las exigencias que se establecen para el Cumplimiento de las Instrucciones Técnicas (ITE) con respecto a la calidad térmica del ambiente y la calidad del aire interior.

EXIGENCIAS TECNICAS

Las instalaciones térmicas del edificio objeto del presente proyecto han sido diseñadas y calculadas de forma que:

- Se obtiene una calidad térmica del ambiente aceptable para los usuarios del edificio sin que se produzca menoscabo de la calidad acústica del ambiente.
- Se reduce el consumo de energía convencional de las instalaciones térmicas y, como consecuencia, las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Se previene y reduce a límites aceptables el riesgo de sufrir accidentes y siniestros capaces de producir daños o perjuicios a las personas.

En función del edificio o local, la categoría de calidad de aire interior (IDA) que se deberá alcanzar será como mínimo la siguiente:

- IDA 1: hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías.
- IDA 2: oficinas, residencias, salas de lectura, museos, salas de tribunales, aulas de enseñanza y asimilables y piscinas.
- IDA 3: edificios comerciales, cines, teatros, salones de actos, habitaciones de hoteles y similares, etc.
- IDA 4: aire de calidad baja.

FILTRACIÓN DE AIRE EXTERIOR.

El aire exterior de ventilación se introduce al edificio debidamente filtrado según el apartado I.T.1.1.4.2.4. Se ha considerado un nivel de calidad de aire exterior para toda la instalación ODA 2, aire con concentraciones altas de partículas y/o de gases contaminantes.

Las clases de filtración empleadas en la instalación cumplen con lo establecido en la tabla 1.4.2.5 para filtros previos y finales.

AIRE DE EXTRACCIÓN.

En función del uso del edificio o local, el aire de extracción se clasifica en una de las siguientes categorías:

- AE 1: aire que proceda de los locales en los que las emisiones más importantes de contaminantes proceden de los materiales de construcción y decoración, además de las personas. AE 2: aire de locales ocupados con más contaminantes que la categoría anterior, en los que, además, no está prohibido fumar.
- AE 3: aire que procede de locales con producción de productos químicos, humedad, etc.
- AE 4: aire que contiene sustancias olorosas y contaminantes perjudiciales para la salud en concentraciones mayores que las permitidas en el aire interior de la zona ocupada.

DATOS PREVIOS.

Localización del proyecto: Jerez de la Frontera.
 Latitud: 36.7°; Altitud: 56m.
 Zona climática según CTE: A3; Velocidad del viento 7,2m/s dirección W.

	Invierno.	Verano.
NPE:	97.5%.	5%.
NPA:	99%.	1%.
TS:	2.1°C.	33.28°C.

SISTEMA DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

En el primer nivel de cubierta se dispone la UTA que da servicio al Vestibulo Principal y al cuerpo de la Bodega, así como la Bomba de Calor calculada. Existen tres UTAEs más, dos de ellas se encuentran ubicadas ocultas en falsos techos del "Edificio Tapón" (de P. Sótano y Alta), al ser estas unidades de perfil bajo (380mm). Existe una tercera UTA para dar servicio al archivo localizado en el "Edificio Bodega". Todas estas unidades son de tratamiento Aire-Agua.

Para la ventilación y climatización del Salón de Actos se ha optado por una unidad de tratamiento Aire-Aire situada en un cuarto de instalaciones situado bajo el mismo recinto.

La climatización de las oficinas se realizan mediante fancoils ocultos en los falsos techos.

Los conductos de impulsión y retorno se distribuyen uniformemente por las diferentes estancias para cumplir con la normativa de renovación de aire.

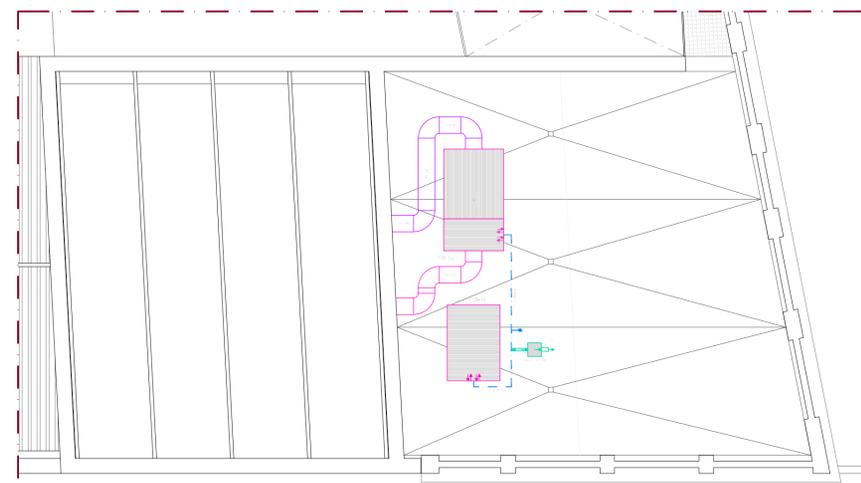
Los conductos vistos son de sección circular de acero galvanizado, los demás son de sección rectangular según medidas de calculo.

VENTILACIÓN DE LOS ASEOS.

La ventilación de los aseos, se realizará mediante redes independientes para cada zona.

El conducto de extracción llevará conectado a un ventilador centrífugo al final del recorrido, que sobresaldrá lo estimado por normativa en cada caso.

Tipo	Sistema	Modelo
Ventilación con UTA (Sótano)	UTA a 2 tubos	Hydronic CTB2-H 15/FG6
Climatización con UTA (Vestibulo)	UTA a 4 tubos con batería de agua fría y caliente	TKM-50 Easy 11
	Unidad compacta agua-aire-agua conbatería frío-calor	Aquapack MH-255
Ventilación con UTA (Oficinas)	UTA a 2 tubos	Hydronic CTB2-H 15/FG6
	Fancoils individuales por sala	FKV 41
Climatización con fancoil (Oficinas)	Unidad compacta agua-aire-agua conbatería frío-calor	Aquapack MH-120
	UTA a 2 tubos	Hydronic CTB2-H 15/FG6
Ventilación con UTA (Archivo Bodega)	UTA a 2 tubos	Hydronic CTB2-H 15/FG6
Climatización con Bomba (S. Actos)	Bomba de Calor Aire-Aire	BC IN-50
Climatización con Bomba (Bodega)	Bomba de Calor Aire-Aire	BC IN-315
Ventilación aseos	Ventilador centrífugo	Direct Air ILB / 4 - 200



■ Climatización Planta Cubierta Admon. +8.07m.