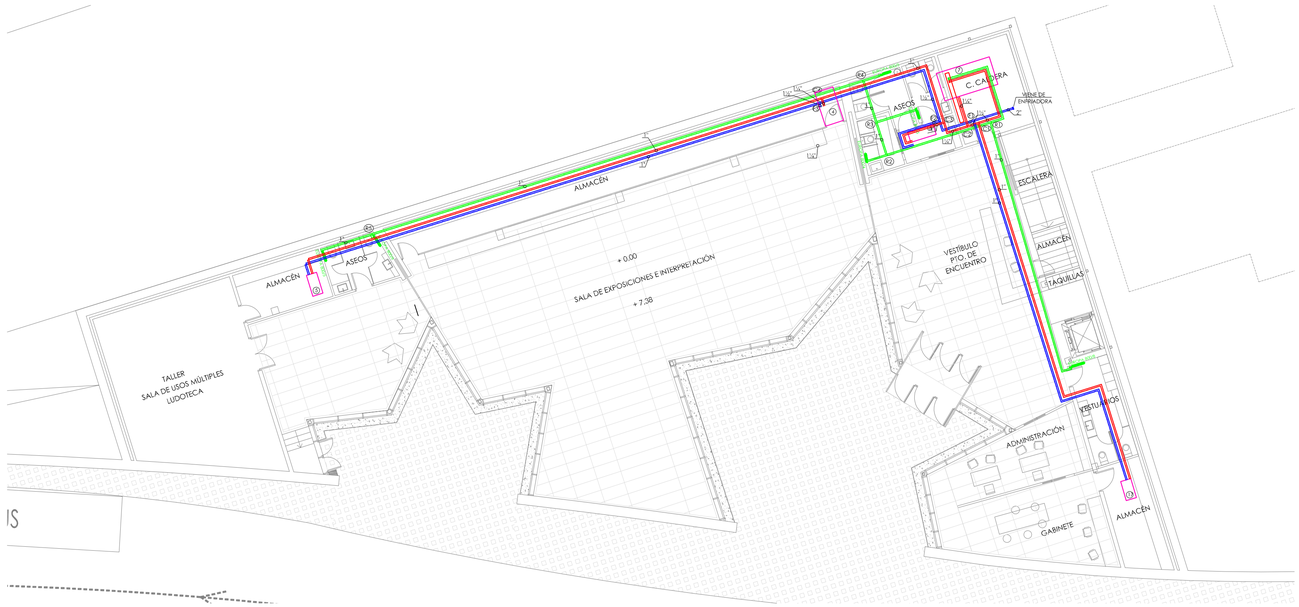
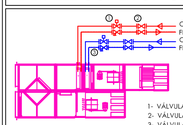


LEYENDA

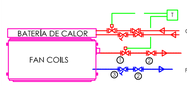
RADIADOR FERROLI EUROPA 800 / X	RADIADOR FERROLI EUROPA 800 / X ELEMENTOS
	TUBERIA CIRCUITOS FANCOILS CALOR
	TUBERIA CIRCUITOS FANCOILS FRIO
	TUBERIA CIRCUITOS RADIADORES

DETALLE CONEXIÓN CLIMATIZADORAS



1- VÁLVULA DIVERSORA PROPORCIONAL
2- VÁLVULA DE CORTE
3- VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO

DETALLE CONEXIÓN FAN COILS



1- VÁLVULA DIVERSORA PROPORCIONAL
2- VÁLVULA DE CORTE
3- VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO

NOTAS:

- LA RED DE TUBERÍAS QUEDARÁ AISLADA SEGÚN SE INDICA EN TABLAS ADJUNTAS.

- EL AISLAMIENTO UTILIZADO SERÁ COQUILLA ELASTOMÉRICA CON ESPESOR ACORDE AL RITE 2007 Y CON REACCIÓN AL FUEGO M1 Y CLASIFICACIÓN F0 AL INDICE DE HUMOS.

- EN TRANSITOS EXTERIORES Y SALA DE CALDERAS, LA TUBERÍA + AISLAMIENTO, QUEDARÁ PROTEGIDA CON CHAPA DE ALUMINIO, COMO INDICA EL RITE 2007

- LOS ELEMENTOS PASANTES DEBERÁN DE APORTAR UNA RESISTENCIA IGUAL O SUPERIOR A LA DEL ELEMENTO ATRAVESADO, SIENDO EL TIEMPO DE RESISTENCIA A FUEGO REQUERIDA LA DEL PROPIO ELEMENTO ATRAVESADO (CTE SI1 PUNTO 3.3.8)

AISLAMIENTOS

Para la distribución de Climatización calor:

Siendo nuestro rango de temperaturas el comprendido en el intervalo 66 a 100ºC, y nuestro aislante el especificado en la memoria, tendremos:

Diametro		Espesor referencia dref	ln(D+2 dref / D)	Espesor RITE Calculado	Espesor material instalado	Espesor min.	Espesor máx.	Diferencia
Interior	Exterior							
pulgadas	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1/2"	21	25	1.208	20.94	22		22	-1.1
1"	34	25	0.910	21.36	22		22	-0.6
1 1/4"	42	30	0.882	25.68	27		27	-1.3
1 1/2"	48	30	0.807	25.80	27		27	-1.2

Para la distribución de Climatización frio:

Siendo nuestro rango de temperaturas el comprendido en el intervalo 0,1 a 10ºC, y nuestro aislante el especificado en la memoria, tendremos:

Diametro		Espesor referencia dref	ln(D+2 dref / D)	Espesor RITE Calculado	Espesor material instalado	Espesor min.	Espesor máx.	Diferencia
Interior	Exterior							
pulgadas	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1"	34	25	0.910	21.36	19		22.00	-0.6
1 1/4"	42	25	0.779	21.54	27		22.00	-0.5
1 1/2"	48	30	0.807	25.80	27		27.00	-1.2
2"	60	30	0.691	25.99	27		27.00	-1.0

NOTA: La tubería utilizada en distribución en la instalación de climatización es de ACERO DIN 2440

Hueco	Cantidad de unidades interiores	Tipo y Modelo unidad interior	Emisión total CALOR(W)	Emisión total CALOR (kcal/h)	Caudal CALOR (l/s)	Emisión total FRIO (W)	Emisión total FRIO(kcal /h)	Caudal FRIO(l/s)
Zona Administración - Acceso Principal								
Administración	1	Mismo equipo que gabinete	0	0	0.0000	0	0	0.0000
Gabinete	1	LENNOX HH 30	3546	3050	0.0847	2593	2231	0.1239
Vestíbulo punto de encuentro	1	LENNOX HH 40	4940	4249	0.1180	6099	5246	0.2915
Zona Exposición								
Sala de Exposiciones	1	LENNOX LXMA	17163	14764	0.4101	20083	17276	0.9598
Zona Taller								
Vestíbulo taller	1	Mismo equipo que exposición	0	0	0.0000	0	0	0.0000
Taller	1	LENNOX HH 30	3856	3317	0.0921	4407	3791	0.2106
Ventilación								
Equipo de Ventilación edificio	1	LENNOX	23000	19785	0.5496	0	0	0.0000

LEYENDA EQUIPOS DISTRIBUCIÓN DE AIRE

POS.	CANT.	DESIGNACIÓN	DIMENSIONES (mm)	SÍMBOLO
4	1	FAN COIL LENNOX MINIAIR 42 50	960 x 1780	
5	1	FAN COIL LENNOX HH 30 4 TUBOS	1100x533x324	
6	1	FAN COIL LENNOX HH 40 4 TUBOS	1339x533x324	
17	1	FAN COIL LENNOX HH 20 4 TUBOS	1000x533x299	
7	1	RECUPERADOR DE CALOR LENNOX MINIAIR BF 60	2800x1450x755	

Junta de Castilla y León

CONSEJERIA DE CULTURA Y TURISMO

Dirección General de Patrimonio Cultural

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE:

CENTRO DE ACOGIDA DE VISITANTES DE LOS YACIMIENTOS DE ICNITAS Y RESTOS FÓSILES VILLAR DEL RÍO - SORIA

AUTOR / ES:

Arquitecto: Félix Escribano Martínez

Arquitecto colaborador: Arantza Arrieta Goitia

FECHA: JULIO 2013

ESCALA A1: 1/150
ESCALA A3: 1/300

PLANO:

CLIMATIZACIÓN

TUBERÍAS PLANTA BAJA

Nº DE PLANO

I.4

SPIN Ingenieros se reserva la propiedad del autor de este plano. La comunicación de este es a título personal y su utilización se limitará a los motivos comentados. Prohibida la comunicación a terceros, en la contratación de SPIN Ingenieros.