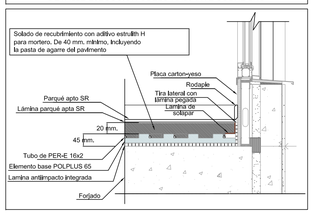
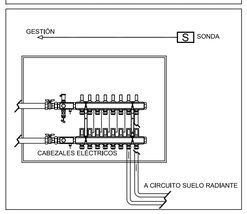
PROPIEDAD INTELECTUAL. El proyecto, bases y soportes de diseño reflejados en este documento gráfico se encuentran PROTEGIDOS por la LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL (texto refundido y ajustado por el REAL DECRETO LEGISLATIVO 1/1996, de 12 de abril BOE 22-4-96)

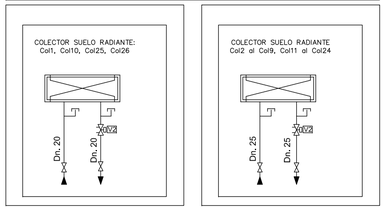
DETALLE EJECUCION SUELO RADIANTE SOBRE LNC



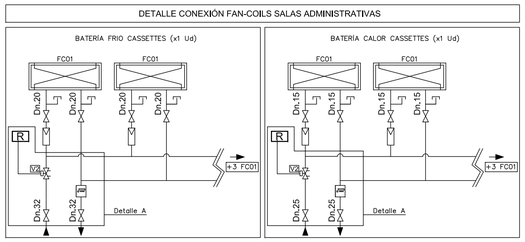
DETALLE CONEXIÓN COLECTOR



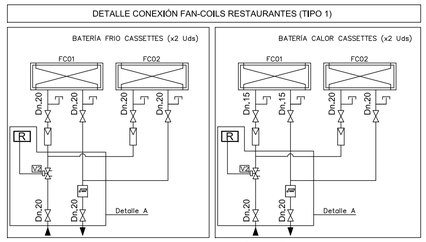
DETALLE CONEXIÓN SUELO RADIANTE



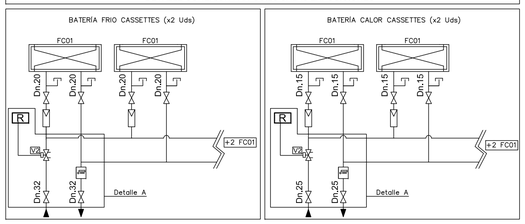
DETALLE CONEXIÓN FAN-COILS SALAS ADMINISTRATIVAS



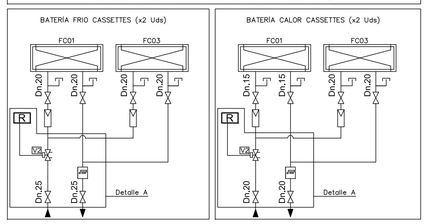
DETALLE CONEXIÓN FAN-COILS RESTAURANTES (TIPO 1)



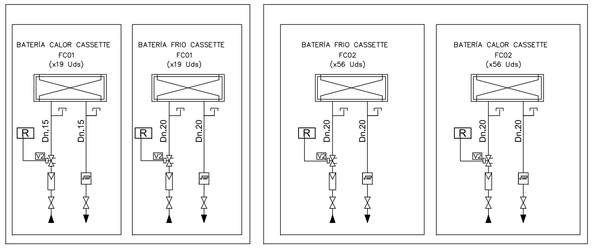
DETALLE CONEXIÓN FAN-COILS SALAS EXPOSICIONES



DETALLE CONEXIÓN FAN-COILS RESTAURANTES (TIPO 2)

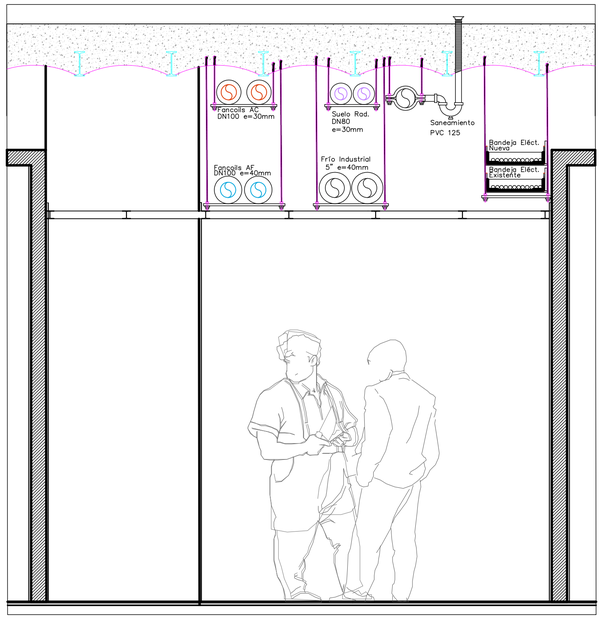


DETALLE CONEXIÓN FAN-COILS INDIVIDUALES EN PUESTOS DE PLANTA BAJA



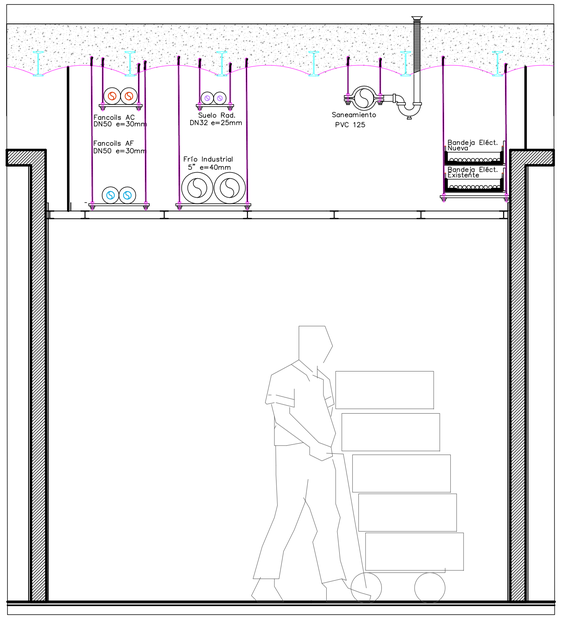
SECCIÓN A: FALSO TECHO PASILLO OBRADORES

Escala 1/20



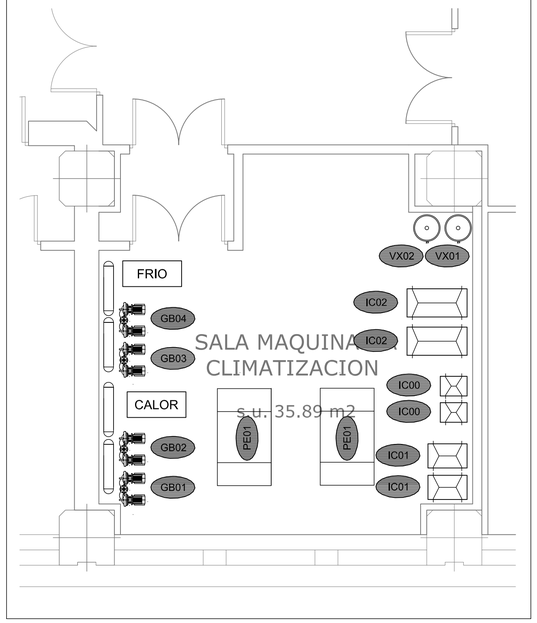
SECCIÓN B: FALSO TECHO PASILLO CÁMARAS DE CONSERVACIÓN DE CARNE

Escala 1/20



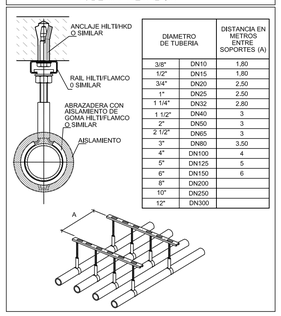
DETALLE SALA MAQUINARÍA CLIMATIZACIÓN

Escala 1/50



DETALLE:

SOPORTE SUSPENDIDO TUBERÍA METALICA



DIAMETRO DE TUBERIA		DISTANCIA EN METROS ENTRE SOPORTES (A)
3/8"	DN10	1,80
1/2"	DN15	1,80
3/4"	DN20	2,50
1"	DN25	2,50
1 1/4"	DN32	2,80
1 1/2"	DN40	3
2"	DN50	3
2 1/2"	DN65	3
3"	DN80	3,50
4"	DN100	4
5"	DN125	5
6"	DN150	6
8"	DN200	
10"	DN250	
12"	DN300	

Ficha Técnica de colectores

Proyecto : MERCADO CENTRAL
Fecha : junio-17
Autor : JG INGENIEROS

REFERENCIA	COL:1, 3, 4, 5 7, 9, 10, COL:11, 12, 14, 16, 18, COL:22, 25, 26	COL:2, 6, 8, 13 15, 17, COL:19, 20, 21, 23, 24
MARCA	POLYTHERM	POLYTHERM
Nº CIRCUITOS	4-5	9-12
LARGO (mm)	675	925
ALTO (mm)	600	600
PROFUNDO (mm)	100	100
ARMARIO	ACT 675	ACT 925

Ficha Técnica de Fan-Coils

Proyecto : MERCADO CENTRAL
Fecha : junio-17
Autor : JG INGENIEROS
Salto térmico agua fría (ºC): 5
Salto térmico agua caliente (ºC): 5

Definición del equipo			
Referencia	FC01	FC02	FC03
Ejecución	Cassette	Cassette	Horizontal (conductos)
Envolvente	Si	Si	Si
Soportación	Techo	Techo	Techo
Sistema	4 tubos (frío-calor)	4 tubos (frío-calor)	4 tubos (frío-calor)
Tipo filtro /Eficacia gravimetrica	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%
Marca	AIRLAN	AIRLAN	AIRLAN
Modelo	FCL64VL	FCL84VL	FC2901PO
Prestaciones de frío (1)			
Potencia Sensible (V.medio) (kW)	2,05	2,16	3,22
Potencia Total (V.medio) (kW)	2,50	2,77	3,66
Potencia Total (V.alto) (kW)	3,16	4,12	3,98
Caudal máximo agua (l/s)	0,151	0,197	0,190
DN conexión	20	20	20
dP batería agua (kPa)	12,0	13,0	8,0
Prestaciones de calor (2)			
Potencia Total (v.alto) (kW)	1,78	4,23	3,21
Potencia Total (V.medio) (kW)	1,58	3,18	3,18
Caudal máximo agua (l/s)	0,085	0,202	0,153
DN conexión	15	20	20
dP batería agua (kPa)	18,0	8,0	14,0
Prestaciones del ventilador			
Caudal aire a velocidad mínima (l/s)	106	128	210
Caudal aire a velocidad alta (l/s)	244	306	288
SFP (W/(m3/s))	--	--	--
Presión sonora (dBA) (v. mínima/max)	41/61	42,7/49,9	58,4/64,0
Nº de velocidades	4	4	4
Potencia absorbida a velocidad máxima (W)	101	150	137
Tensión (V) / Fases	230 ~ 1	230 ~ 1	230 ~ 1
Características físicas			
Longitud (mm)	590	820	820
Anchura (mm)	590	820	820
Altura (mm)	300	310	310
Peso (kg)	22,0	35,0	--
Equipos de control			
Número vías válvula	2 vías	2 vías	2 vías
Acción válvula	Todo/nada	Todo/nada	Todo/nada
Situación termostato	sala	sala	sala
Situación mando ventilador	sala	sala	sala

Notas:
(1): Capacidad frigorífica nominal con: Temperatura entrada agua: 9ºC ~ 14ºC; Temperatura aire interior: 25ºC BS, 18ºC BH
(2): Capacidad calorífica nominal con: Temperatura entrada agua: 45ºC ~ 40ºC; Temperatura aire interior: 20ºC BS

Ficha Técnica Vasos de Expansión

Proyecto : MERCADO CENTRAL ZARAGOZA
Fecha : julio-17
Autor : JG INGENIEROS

Ref.	Marca/Modelo	Volumen de admisión (litros)	Diametro de conexión	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (ºC)
VX01	PNEUMATEX/STATICO SD 25,3	25	DN20	3	20
VX02	PNEUMATEX/STATICO SU 200	200	DN20	3	50

Ficha Técnica de Intercambiadores

Proyecto : MERCADO CENTRAL DE ZARAGOZA
Fecha : julio-17
Autor : JG INGENIEROS

Definición del Equipo			
Referencia	IC00	IC01	IC02
Marca / Modelo	SEDICAL / UFP-55/17 MH 63 1G (17 placas) PN16	SEDICAL / UFP-65/82 LM 9 PN10 (82 placas) PN10	SEDICAL / UFP-102/39 L-H (39 placas) PN10
Tipo (Placas, Tubular, ...)	Placas (FRIO)	Placas (FRIO)	Placas (CALOR)
Circuito de...	Pozo-Evaporador	Pozo-Evaporador	Pozo-Condensador
Potencia (kW)	33	344	440
Circuito Primario			
Caudal (l/s)	1,577	16,436	21,022
Temperatura Entrada (ºC)	7	7	35
Temperatura Salida (ºC)	12	12	30
DP Agua (kPa)	20,6	33,7	32,3
DN de conexión	50	125	125
Circuito Secundario			
Caudal (l/s)	1,577	16,436	21,022
Temperatura Entrada (ºC)	16	16	16
Temperatura Salida (ºC)	11	11	21
DP Agua (kPa)	20,6	34,6	32,2
DN de conexión	PE 63	PE 140	PE 160
Dimensiones			
Largo x alto x ancho (mm)	437 x 920 x 320	638 x 1296 x 395	980 x 1070 x 460

Ficha Técnica Planta Enfriadora Grupo Hidraulico

Proyecto : MERCADO CENTRAL ZARAGOZA
Fecha : junio-17
Autor: JG INGENIEROS

Definición del equipo	
Referencia	PE01
Marca / Modelo	CARRIER / 30WG -170
Alimentación (Eléctrica/Gas/Gasoleo)	Eléctrica
Tipo Condensación (Aire/Agua)	Aguia
Refrigerante	R-410A
Potencia nominal(1)	
Frio (kW)	155
Calor (kW)	197,8
Potencia Eléctrica	
Alimentación equipo + bombeo (kW)	46,0
Compresores	
Tipo	Scroll hermético
Número	4
Numero circuitos frigoríficos	2
Nº Etapas Capacidad	4
Circuito Evaporador(1)	
Caudal Nominal (l/s)	7,41
Grupo Motobomba	
Tipo	Gemela / Caudal constante
Número	doble
Caudal (l/s)	7,41
Presión Disponible (kPa)	102
Circuito Condensador(2)	
Caudal Nominal (l/s)	9,5
Grupo Motobomba	
Tipo	Gemela / Caudal constante
Número	doble
Caudal (l/s)	9,52
Presión Disponible (kPa)	81
Características Físicas	
Peso (kg.)	877
Longitud (mm)	1.583
Anchura (mm)	880
Altura (mm)	1.574

Notas
(1): Capacidad frigorífica nominal con: Temp. entrada/salida agua evaporador: 12/7ºC; Temp. entrada/salida agua condensador 30/35ºC
(2): Capacidad calorífica nominal con: Temp. entrada/salida agua condensador: 40/45ºC; Temp. entrada/salida agua evaporador 12/7ºC

Ficha Técnica de Electrobombas

Proyecto: MERCADO CENTRAL DE ZARAGOZA
Fecha : julio-17
Autor : JG INGENIEROS

Definición						
Referencia		GB00	GB01	GB02	GB03	GB04
Para circuito de		Captación y vertido a pozo	Agua caliente / S.R. (P.B)	Agua caliente / Puestos (P.B)	Agua fría / Puestos (P.B)	Agua fría / S.R. (P.B)
Marca		GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUDFOS
Modelo		SP 77-5	TPED 65-250/2-S	TPED 65-210/2	TPED 65-250/2	TPE3 D 50-200
Tipo bomba		Sumergida	Gemela	Gemela	Gemela	Gemela
Tipo de instalación		Pozo	En línea	En línea	En línea	En línea
Bomba						
Caudal	(l/s)	21,02	11,84	7,60	12,45	3,80
Tipo Caudal bomba		Variable	Variable	Variable	Variable	Variable
DP Agua	(kPa)	566	191	187	177	187
Rotor		Húmedo	Seco	Seco	Seco	Seco
Motor						
Potencia Nominal (kW)		20	5	3,50	5	2
Tensión		400V	400V	400V	400V	400V
R.p.m.		2.890	360~4000	360~4000	360~4000	480~5900
Total unidades (Normal, Reserva)		N	N+R	N+R	N+R	N+R
Presión Bomba (kPa)						
P. Aspiración (1)	(kPa)	0	0	0	0	0
DP Tuberías (kPa)	(m/s)	343	320	312	290	312
	(kPa)	74	98	94	87	94
DP Accesorios+Valvuleria	(kPa)	37	48	47	44	47
DP Elementos singulares	(kPa)	40	30	30	30	30
Altura manométrica (1)	m (m/s)	35	0	0	0	0
	m (kPa)	350	0	0	0	0
P. Descarga (1)	(kPa)	0	0	0	0	0
Coeficiente seguridad	%	113%	10%	10%	10%	10%
	(kPa)	65,1	17,4	17,0	16,1	17,0

LEYENDA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERÍA IMPULSIÓN AGUA CALIENTE EN ACERO NEGRO
	TUBERÍA RETORNO AGUA CALIENTE EN ACERO NEGRO
	TUBERÍA IMPULSIÓN AGUA FRÍA EN ACERO NEGRO
	TUBERÍA RETORNO AGUA FRÍA EN ACERO NEGRO
	TUBERÍA IMPULSIÓN / RETORNO PARA SUELO RADIANTE EN ACERO NEGRO
	PURGADOR
	VÁLVULA DE PASO
	VÁLVULA COMBINADA T/N Y EQUILIBRADO DINÁMICO
	VAINA PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA
	CONTADOR DE ENERGÍA
	FILTRO DE AGUA
S	SONDA DE CONTROL DE TEMPERATURA
R	REGULADOR DE CONTROL

PROMOTOR
Zaragoza AYUNTAMIENTO
EXCMO. AYUNTAMIENTO ZARAGOZA

ENCOMIENDA DE GESTION
mercazaragoza
MERCAZARAGOZA S.A.

AUTOR DEL PROYECTO:
MERCASA
SEPI
DEPARTAMENTO TÉCNICO MERCASA
PEDRO VILLOLDO MAZO — ARQUITECTO

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS
ingenieros JG
JG INGENIEROS

DIRECCIÓN DEL TRABAJO
JOSÉ ANTONIO ARANAZ DE MOTTA
ARQUITECTO MUNICIPAL

REHABILITACIÓN
POR MODERNIZACION DEL
MERCADO CENTRAL "LANUZA"

SITUACIÓN
Avda. de Cesar Augusto / C/ Manifestación s/nº
Area de Referencia nº1
50003 ZARAGOZA

PLANO
DETALLES
CLIMATIZACIÓN
DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA

FECHA — ESCALA S/E

MODIFICADO	EDICION	PLANO Nº
------	0	CL.08