

Ficha Técnica de Ventiladores					Proyecto : Mercado Central
					Fecha : junio-17
					Autor : JG INGENIEROS
Definición del equipo					
Referencia	VE.01	VE.02	VE.03	VE.04	
Zona	Obstáculos	Asesor ind. PSS – C. Limpieza	Asesor PB – Asesor Públicos	Vestuarios	
Tipo (1)	Centrífugo	Helicoentrífugo	Helicoentrífugo	Helicoentrífugo	
Instalación	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	
Marca / Modelo	S&P EB-100N S	S&P TD 350/125 SILENT RE	S&P TD 500/150-160 SILENT N8	S&P CAB-315 ECOWATT PLUS N8	
Prestaciones					
Caudal aire (l/s)	25,0	50,0	125	442	
Presión disponible (Pa)	26,9	75	100	150	
Potencia sonora (dBA)	43	39	47	57	
Número de velocidades	1	2	2	1	
Potencia eléctrica absorbida (W)	28	26	59	229	
Potencia eléctrica (kW) / Tensión-Fases	0,030 / 230 – I	0,027 / 230 – I	0,06 / 230 – I	0,24 / 230 – I	
(W/m³/s) / SFP (Categoría)	1120 / SFP 3	520 / SFP 2	472 / SFP 1	518 / SFP 2	
Transmisión (2)	Directa	Directa	Directa	Directa	
P.a.m	1790	2247	2458	1987	
Características Físicas					
Diámetro (mm)	88	123	147	315	
Longitud (mm)	123,5	482	484	659	
Anchura (mm)	119	252	274	609	
Altura (mm)	157	304	221	441	
Peso (kg)	1,1	5	6	29	

Ficha Técnica de Ventiladores					Proyecto : Mercado Central
					Fecha : junio-17
					Autor : JG INGENIEROS
Definición del equipo					
Referencia	VE.05	VE.06	VE.07	VE.08	
Zona	Sala Caldera – ACS	Sala Climatización	Sala Maquinaria Frigorífica	Sala Maquinaria	
Tipo (1)	Helicoentrífugo	Helicoentrífugo	Helicoentrífugo	Helicoentrífugo	
Instalación	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	
Marca / Modelo	S&P TD 160/100 ECOWATT RE	S&P TD 250/100 ECOWATT	S&P TD 500/160 ECOWATT NE	S&P TD 800/200 ECOWATT NE	
Prestaciones					
Caudal aire (l/s)	33,0	56,0	123,0	164,0	
Presión disponible (Pa)	50	50	75	75	
Potencia sonora (dBA)	46	43	50	50	
Número de velocidades	1	1	1	1	
Potencia eléctrica absorbida (W)	8	16	39	50	
Potencia eléctrica (kW) / Tensión-Fases	0,009 / 230 – I	0,018 / 230 – I	0,049 / 230 – I	0,100 / 230 – I	
(W/m³/s) / SFP (Categoría)	242 / SFP 1	285 / SFP 1	317 / SFP 1	304 / SFP 1	
Transmisión (2)	Directa	Directa	Directa	Directa	
P.a.m	2480	2337	2330	1866	
Características Físicas					
Diámetro (mm)	97	97	157	97	
Longitud (mm)	232	303	295	302	
Anchura (mm)	137,5	176	200	217	
Altura (mm)	151	188	273	293	
Peso (kg)	1,4	2	2,7	4,9	

Ficha Técnica de Ventiladores			Proyecto : Mercado Central
			Fecha : junio-17
			Autor : JG INGENIEROS
Definición del equipo			
Referencia	VE.09	VE.10	
Zona	Cocinas	Obstáculos	
Tipo (1)	Caja de Ventilación	Caja de Ventilación	
Instalación	Conducto	Conducto	
Marca / Modelo	S&P OHV/4-4000/355	S&P TD 4000/355 TRIF	
Prestaciones			
Caudal aire (l/s)	833,0	833,0	
Presión disponible (Pa)	175	145	
Potencia sonora (dBA)	57	60	
Número de velocidades	1	1	
Potencia eléctrica absorbida (W)	600	393	
Potencia eléctrica (kW) / Tensión-Fases	0,600 / 230 – I	0,4 / 230 – I	
(W/m³/s) / SFP (Categoría)	720 / SFP 2	471 / SFP 1	
Transmisión (2)	Directa	Directa	
P.a.m	1315	1368	
Accesorios			
Sonda Presión Diferencial	–	Si	
Convertidor de Frecuencia	–	Si (VTFM TRI 0,79)	
Características Físicas			
Diámetro (mm)	355	354	
Longitud (mm)	572	474	
Anchura (mm)	648	337	
Altura (mm)	673	451	
Peso (kg)	75	19	

Ficha Técnica de Recuperadores de calor			Proyecto : MERCADO CENTRAL
			Fecha : junio-17
			Autor : JG INGENIEROS
Definición del equipo			
Referencia	RC01	RC02	
Marca / Modelo	REF ICH-03	SOLERPALAU CADB-HE-D 08	
Nivel presión sonora a 3 mts (rotados) (dBA)	50	48	
Ventiladores			
Caudal de Aire de diseño (l/s)	288	195	
SFP (Categoría)	SFP2	SFP2	
Presión Estática (d) (Pa)	200	200	
Sección de Recuperación			
Filtro	F6 + F9	F6 + F9	
Rendimiento Sonante (%)	78	87	
Cumplimiento Normativa	Directiva ErP	Directiva ErP	
Consumo			
Potencia eléctrica (kW)	2,86	0,25	
Tensión (V) / Fases	220V/50Hz	230V/50Hz	
Control			
Control Remoto (dist.máximo 40 mts)	No	Si	
Características Físicas			
Alto (mm)	450	425	
Ancho (mm)	1240	910	
Fondo (mm)	1950	1750	
Peso (kg)	231	180	

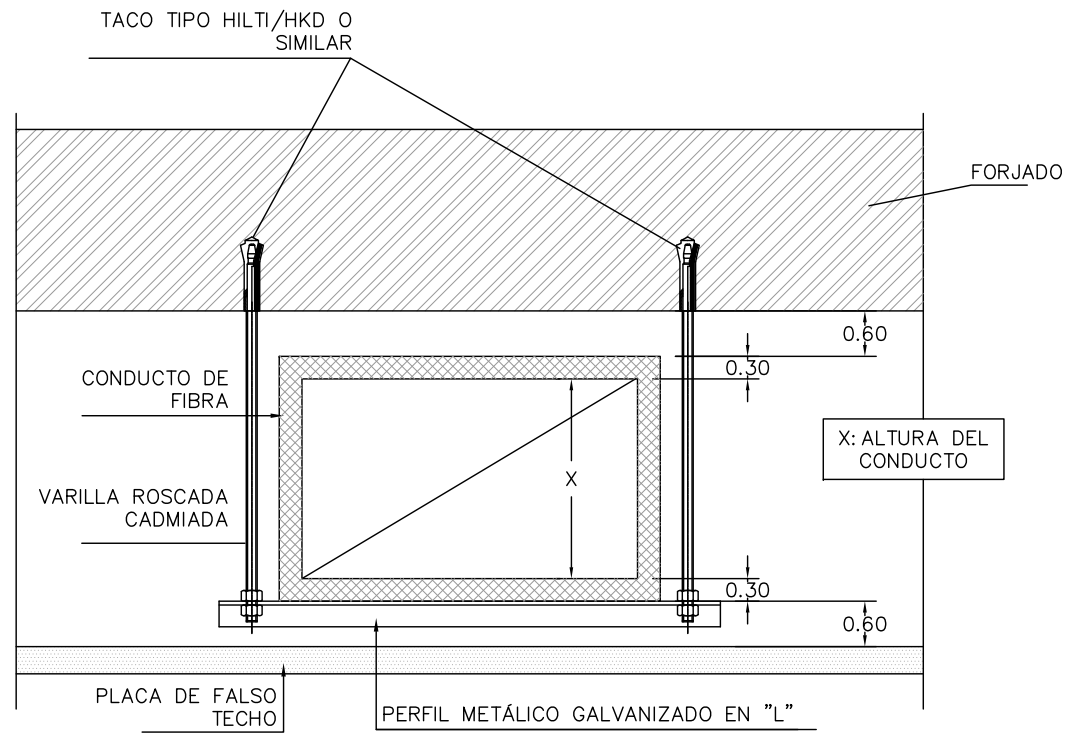
Ficha Técnica de Cortinas de Aire		Proyecto : MERCADO CENTRAL
		Fecha : junio-17
		Autor : JG INGENIEROS

Definición del equipo		
Referencia	CO01	
Marca / Modelo	MITSUBISHI ELECTRIC CK-2509	
Ventiladores		
Caudal (l/s)	272,7/210	
Alimentación (V)	I-220/230/240-50/60Hz	
Potencia Eléctrica (W)	0,54/0,61	
Características Físicas		
Presión sonora (dBA)	43	
Peso (kg)	10,5	
Longitud (mm)	900	
Fondo (mm)	153	
Alto (mm)	215	

Ficha Técnica de Fan-Coils				Proyecto : MERCADO CENTRAL
				Fecha : junio-17
				Autor : JG INGENIEROS
				Salto térmico agua fría (°C): 5
				Salto térmico agua caliente (°C): 5
Definición del equipo				
Referencia	FC01	FC02	FC03	
Ejecución	Cassette	Cassette	Horizontal (conductos)	
Ensayo	SI	SI	SI	
Soportación	Techo	Techo	Techo	
Sistema	4 tubos (frío-calor)	4 tubos (frío-calor)	4 tubos (frío-calor)	
Tipo filtro /Eficiencia granulométrica	G3 / 81K	G3 / 81K	G3 / 81K	
Marca	AIRLAN	AIRLAN	AIRLAN	
Modelo	FCL64VL	FCL64VL	FC290IPD	
Prestaciones de frío (1)				
Potencia Sonante (Vnómed) (kW)	2,25	2,16	3,22	
Potencia Total (Vnómed) (kW)	2,50	2,77	3,66	
Potencia Total (Vnómed) (kW)	3,16	4,12	3,98	
Caudal máximo agua (l/s)	0,151	0,197	0,190	
De conexión	20	20	20	
gR batería agua (hPa)	12,0	13,0	8,0	
Prestaciones de calor (2)				
Potencia Total (Vnómed) (kW)	1,78	4,23	3,21	
Potencia Total (Vnómed) (kW)	1,58	3,18	3,18	
Caudal máximo agua (l/s)	0,085	0,202	0,153	
De conexión	15	20	20	
gR batería agua (hPa)	18,0	8,0	14,0	
Prestaciones del ventilador				
Caudal aire a velocidad mínima (l/s)	106	128	210	
Caudal aire a velocidad máx (l/s)	244	306	288	
SFP [W/(m³/s)]	---	---	---	
Nº de velocidades	4	4	4	
Presión sonora (dBA) (a mínima/máx)	41/61	42,7/49,9	58,4/64,0	
Potencia absorbida a velocidad máxima (W)	101	150	137	
Tensión (V) / Fases	230 – I	230 – I	230 – I	
Características Físicas				
Longitud (mm)	590	820	820	
Anchura (mm)	590	820	820	
Altura (mm)	300	310	310	
Peso (kg)	22,0	35,0	35,0	
Equipos de control				
Número vías vóculo	2 vías	2 vías	2 vías	
Acción vóculo	Todo/modo	Todo/modo	Todo/modo	
Situación termostato	saló	saló	saló	
Situación mando ventilador	saló	saló	saló	

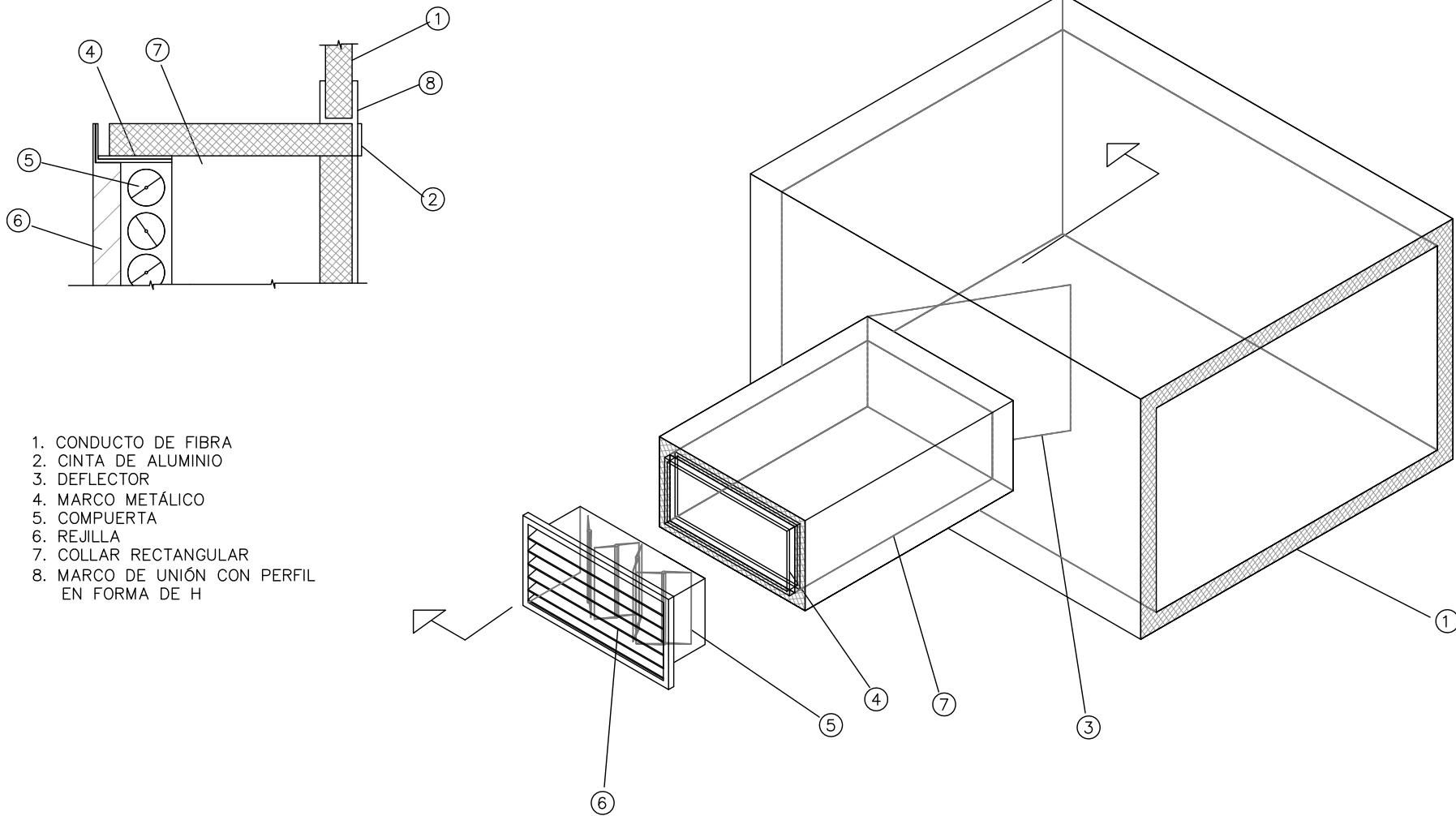
Notas:
(1) Capacidad frigorífica nominal con: Temperatura entrada agua: 9°C – 14°C; Temperatura aire interior: 20°C BE, 18°C BI
(2) Capacidad calorífica nominal con: Temperatura entrada agua: 45°C – 40°C; Temperatura aire interior: 20°C BS

DETALLE COLOCACIÓN DE CONDUCTO DE FIBRA EN FALSO TECHO



NOTA: CONDUCTOS, SOPORTES, UNIONES Y REFUERZOS FABRICADOS SEGUN NORMA UNE-EN 13403:2003

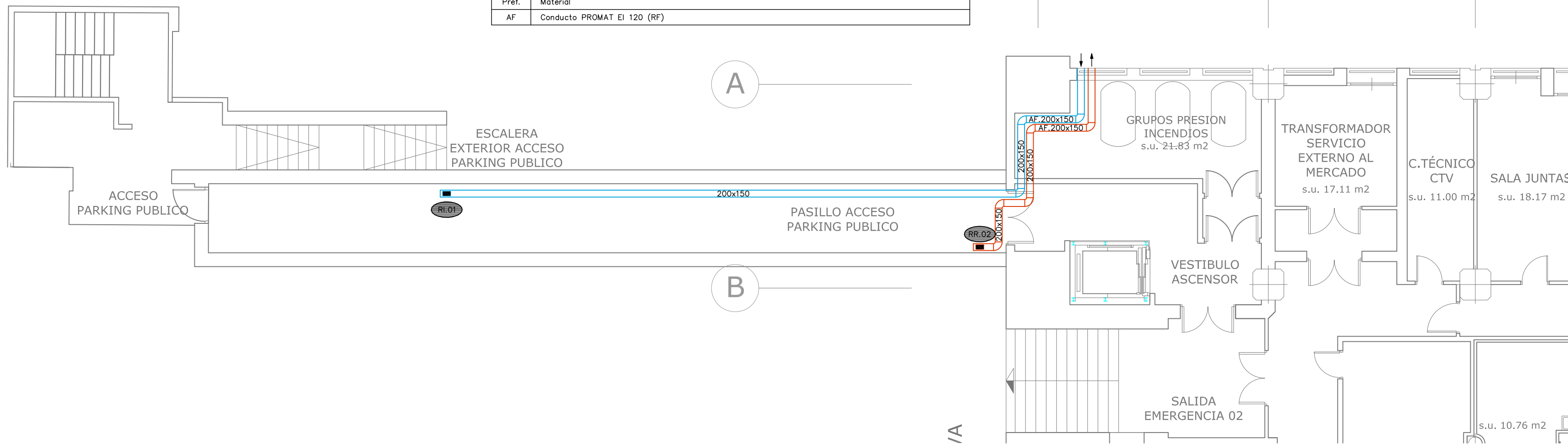
DETALLE CONEXIÓN DE REJILLAS A CONDUCTO DE FIBRA



1. CONDUCTO DE FIBRA
2. CINTA DE ALUMINIO
3. DEFLECTOR
4. MARCO METÁLICO
5. COMPUERTA
6. REJILLA
7. COLLAR RECTANGULAR
8. MARCO DE UNIÓN CON PERFIL EN FORMA DE H

Ventilación de galería a parking

Ref.	Tipo	Caudal (l/s)	Dimensiones (mm)	Diámetro Conexión (mm)	Marca	Modelo
RI.01	Reja de Impulsión	28 – 83	225x125		TROX	AH-A/225x125
RR.02	Reja de Extracción	28 – 81	225x125		TROX	AH-A/225x125
Ref. J/S	Referencia elemento Caudal (l/s)					
Ref.	Material					
AF	Conducto PROMAT EI 120 (RF)					



PROMOTOR

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO ZARAGOZA

ENCOMIENDA DE GESTION

m2
mercazaragoza

MERCAZARAGOZA S.A.

AUTOR DEL PROYECTO:

MERCASA

DEPARTAMENTO TÉCNICO MERCASA

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS

ingenieros JG

JG INGENIEROS

DIRECCIÓN DEL TRABAJO

JOSÉ ANTONIO ARANAZ DE MOTTA
ARQUITECTO MUNICIPAL

REHABILITACIÓN POR MODERNIZACIÓN DEL MERCADO CENTRAL "LANUZA"

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

PLANO
DETALLES CLIMATIZACIÓN DISTRIBUCIÓN DE AIRE

FECHA
MODIFICADO | EDICIÓN
0

ESCALA
S/E
PLANO Nº
CL.05