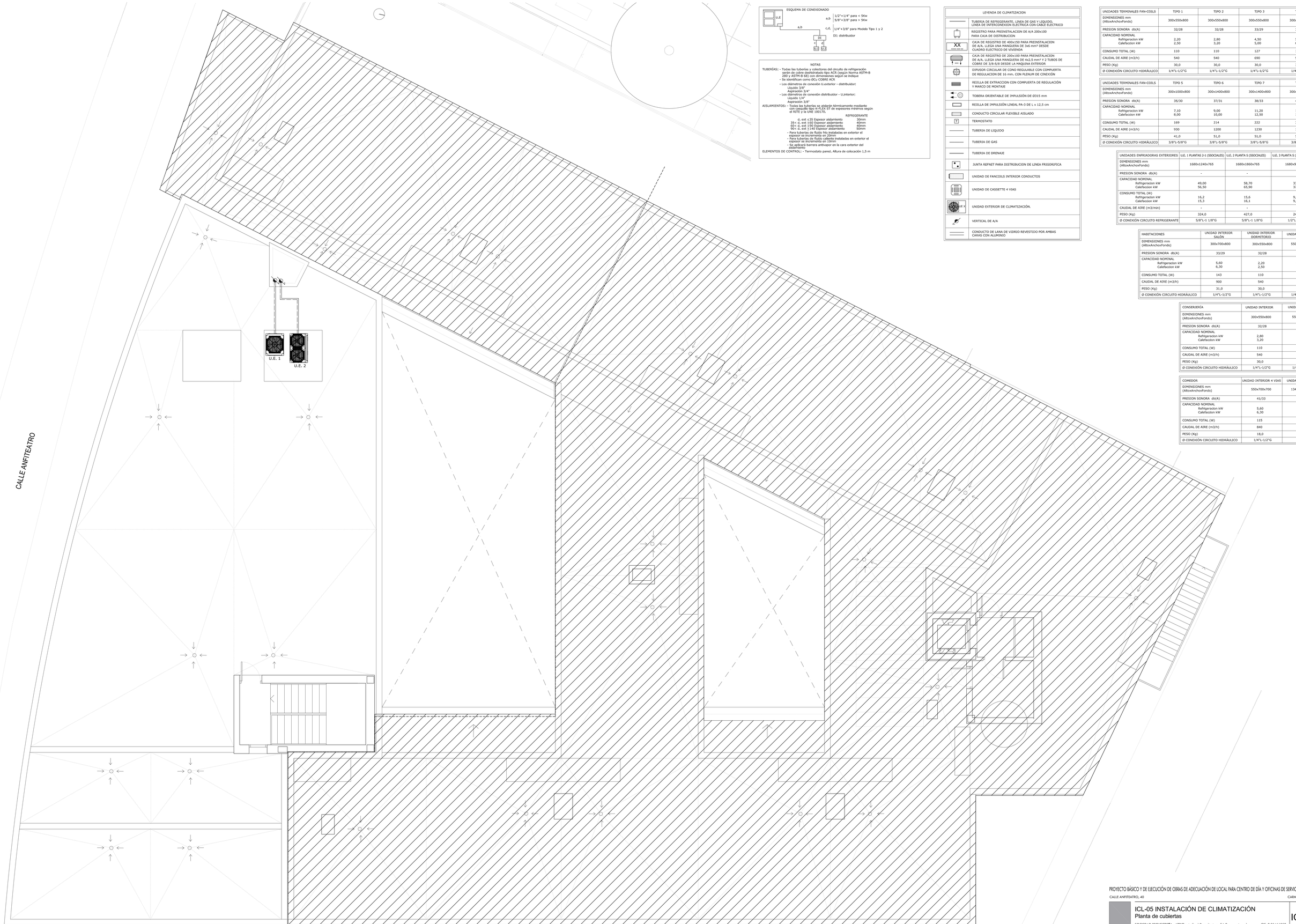

ESQUEMA DE CONEXIONADO

a,b: 1/2"+1/4" para < 5Kw
5/8"+3/8" para > 5Kw

c,d, 1/4"+3/8" para Modelo Tipo 1 y 2

NOTAS

TUBERÍAS: - Todas las tuberías y colectores del circuito de refrigeración serán de cobre desmoldeado tipo ACR (según Norma ASTM-B 280 y ASTM-B 68) con dimensiones según se indique
- Se identifican como tipo 0Cu COBRE ACR
- Los diámetros de conexión U.exterior - distribuidor:
Líquido 3/8"
Aspiración 3/4"
- Los diámetros de conexión distribuidor - U.interior:
Líquido 1/4"
Aspiración 3/8"

AISLAMIENTOS: - Todas las tuberías se aislarán térmicamente mediante coquilla tipo K-FLEX ST de espesores mínimos según el RITE y la UNE 100170.

REFRIGERANTE	
d. ext <35 Espesor aislamiento	30mm
35< d. ext ≤60 Espesor aislamiento	40mm
60< d. ext ≤90 Espesor aislamiento	40mm
90< d. ext ≤140 Espesor aislamiento	50mm

- Para tuberías de líquido no instaladas en exterior el espesor se incrementa en 10mm
- Para tuberías de fluido caliente instaladas en exterior el espesor se incrementa en 10mm
- Se aplicará barrera antivapor en la cara exterior del aislamiento.

ELEMENTOS DE CONTROL: - Termostato pared, Altura de colocación 1,5 m

LEYENDA DE CLIMATIZACION	
	TUBERÍA DE REFRIGERANTE, LÍNEA DE GAS Y LIQUIDO, LINEA DE INTERCONEXION ELECTRICA CON CABLE ELECTRICO
	REGISTRO PARA PREINSTALACION DE A/A 200x100 PARA CAJA DE DISTRIBUCION
XX	CAJA DE REGISTRO DE 400x150 PARA PREINSTALACION DE A/A, LLEGA UNA MANGUERA DE 3x6 mm² DESDE CUADRO ELECTRICO DE VIVIENDA
xx	CAJA DE REGISTRO DE 200x100 PARA PREINSTALACION DE A/A, LLEGA UNA MANGUERA DE 4x2,5 mm² Y 2 TUBOS DE COBRE DE 3/8-5/8 DESDE LA MAQUINA EXTERIOR
	DIFUSOR CIRCULAR DE CONO REGULABLE CON COMPUERTA DE REGULACION DE 16 mm, CON PLENUM DE CINEXION
	REJILLA DE EXTRACCION CON COMPUERTA DE REGULACIÓN Y MARCO DE MONTAJE
	TOBERA ORIENTABLE DE IMPULSIÓN DE Ø315 mm
	REJILLA DE IMPULSIÓN LINEAL PA-3 DE L x 12,5 cm
	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO
T	TERMOSTATO
	TUBERIA DE LIQUIDO
	TUBERIA DE GAS
	TUBERIA DE DRENAJE
	JUNTA REFNET PARA DISTRIBUCION DE LINEA FRIGORIFICA
	UNIDAD DE FANCOILS INTERIOR CONDUCTOS
	UNIDAD DE CASSETTE 4 VIAS
	UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACIÓN.
	VERTICAL DE A/A
	CONDUCTO DE LANA DE VIDRIO REVESTIDO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO

UNIDADES TERMINALES FAN-COILS	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4
DIMENSIONES mm (AltoxAnchoxFondo)	300x550x800	300x550x800	300x550x800	300x550x800
PRESION SONORA db(A)	32/28	32/28	33/29	35/31
CAPACIDAD NOMINAL Refrigeracion kW Calefaccion kW	2,20 2,50	2,80 3,20	4,50 5,00	5,60 6,30
CONSUMO TOTAL (W)	110	110	127	143
CAUDAL DE AIRE (m3/h)	540	540	690	900
PESO (Kg)	30,0	30,0	30,0	31,0
Ø CONEXIÓN CIRCUITO HIDRÁULICO	1/4"L-1/2"G	1/4"L-1/2"G	1/4"L-1/2"G	1/4"L-1/2"G

UNIDADES TERMINALES FAN-COILS	TIPO 5	TIPO 6	TIPO 7	TIPO 8
DIMENSIONES mm (AltoxAnchoxFondo)	300x1000x800	300x1400x800	300x1400x800	300x1400x800
PRESION SONORA db(A)	35/30	37/31	38/33	40/35
CAPACIDAD NOMINAL Refrigeracion kW Calefaccion kW	7,10 8,00	9,00 10,00	11,20 12,50	14,00 16,00
CONSUMO TOTAL (W)	169	214	222	301
CAUDAL DE AIRE (m3/h)	930	1200	1230	1680
PESO (Kg)	41,0	51,0	51,0	52,0
Ø CONEXIÓN CIRCUITO HIDRÁULICO	3/8"L-5/8"G	3/8"L-5/8"G	3/8"L-5/8"G	3/8"L-5/8"G

UNIDADES ENFRIADORAS EXTERIORES	U.E. 1 PLANTAS 2-1 (SSOCIALES)	U.E. 2 PLANTA 5 (SSOCIALES)	U.E. 3 PLANTA 5 (CDIA)
DIMENSIONES mm (AltoxAnchoxFondo)	1680x1240x765	1680x1860x765	1680x930x765
PRESION SONORA db(A)	-	-	-
CAPACIDAD NOMINAL Refrigeracion kW Calefaccion kW	49,00 56,50	58,70 63,90	33,50 37,50
CONSUMO TOTAL (W) Refrigeracion kW Calefaccion kW	16,2 15,3	15,6 16,1	9,6 9,4
CAUDAL DE AIRE (m3/min)	-	-	-
PESO (Kg)	324,0	427,0	240,0
Ø CONEXIÓN CIRCUITO REFRIGERANTE	5/8"L-1 1/8"G	5/8"L-1 1/8"G	1/2"L-1 1/8"G

HABITACIONES	UNIDAD INTERIOR SALÓN	UNIDAD INTERIOR DORMITORIO	UNIDAD EXTERIOR
DIMENSIONES mm (AltoxAnchoxFondo)	300x700x800	300x550x800	550x765x285
PRESION SONORA db(A)	33/29	32/28	50/46
CAPACIDAD NOMINAL Refrigeracion kW Calefaccion kW	5,60 6,30	2,20 2,50	6,50 7,60
CONSUMO TOTAL (W)	143	110	2200
CAUDAL DE AIRE (m3/h)	900	540	
PESO (Kg)	31,0	30,0	42,0
Ø CONEXIÓN CIRCUITO HIDRÁULICO	1/4"L-1/2"G	1/4"L-1/2"G	1/4"L-1/2"G

CONSERJERÍA	UNIDAD INTERIOR	UNIDAD EXTERIOR
DIMENSIONES mm (AltoxAnchoxFondo)	300x550x800	550x765x285
PRESION SONORA db(A)	32/28	50/46
CAPACIDAD NOMINAL Refrigeracion kW Calefaccion kW	2,80 3,20	6,50 7,60
CONSUMO TOTAL (W)	110	2200
CAUDAL DE AIRE (m3/h)	540	
PESO (Kg)	30,0	42,0
Ø CONEXIÓN CIRCUITO HIDRÁULICO	1/4"L-1/2"G	1/4"L-1/2"G

COMEDOR	UNIDAD INTERIOR 4 VIAS	UNIDAD EXTERIOR
DIMENSIONES mm (AltoxAnchoxFondo)	550x700x700	1345x900x320
PRESION SONORA db(A)	41/33	50/52
CAPACIDAD NOMINAL Refrigeracion kW Calefaccion kW	5,60 6,30	11,20 12,50
CONSUMO TOTAL (W)	115	3700
CAUDAL DE AIRE (m3/h)	840	
PESO (Kg)	18,0	125,0
Ø CONEXIÓN CIRCUITO HIDRÁULICO	1/4"L-1/2"G	

ZONA NO AFECTADA POR EL PROYECTO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE LOCAL PARA CENTRO DE DÍA Y OFICINAS DE SERVICIOS SOCIALES

CALLE ANFITEATRO, 40 — CARMONA (Sevilla)

ICL-05 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Planta de cubiertas

ICL-05

SOCIEDAD PROYECTISTA: ATRIO estudio de arquitectura S.L.P. CIF: B 91466052

Técnicos redactores: Francisco Javier Rodriguez Fernando Molina Egea Cristina del Rosario Martín Ana M. Pacheco Luque

ESC. 1/50

Promotor: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CARMONA CIF: P-4102400-A

Abril 2010