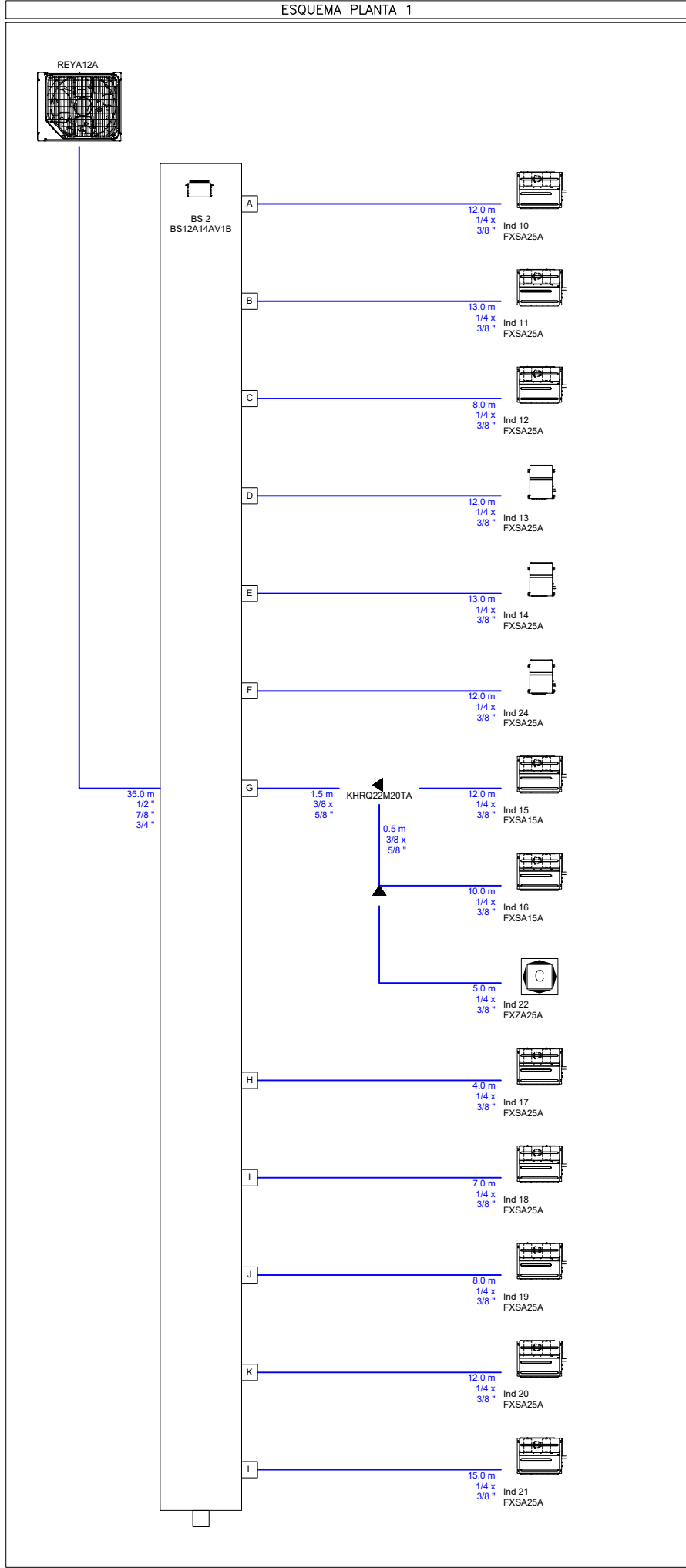
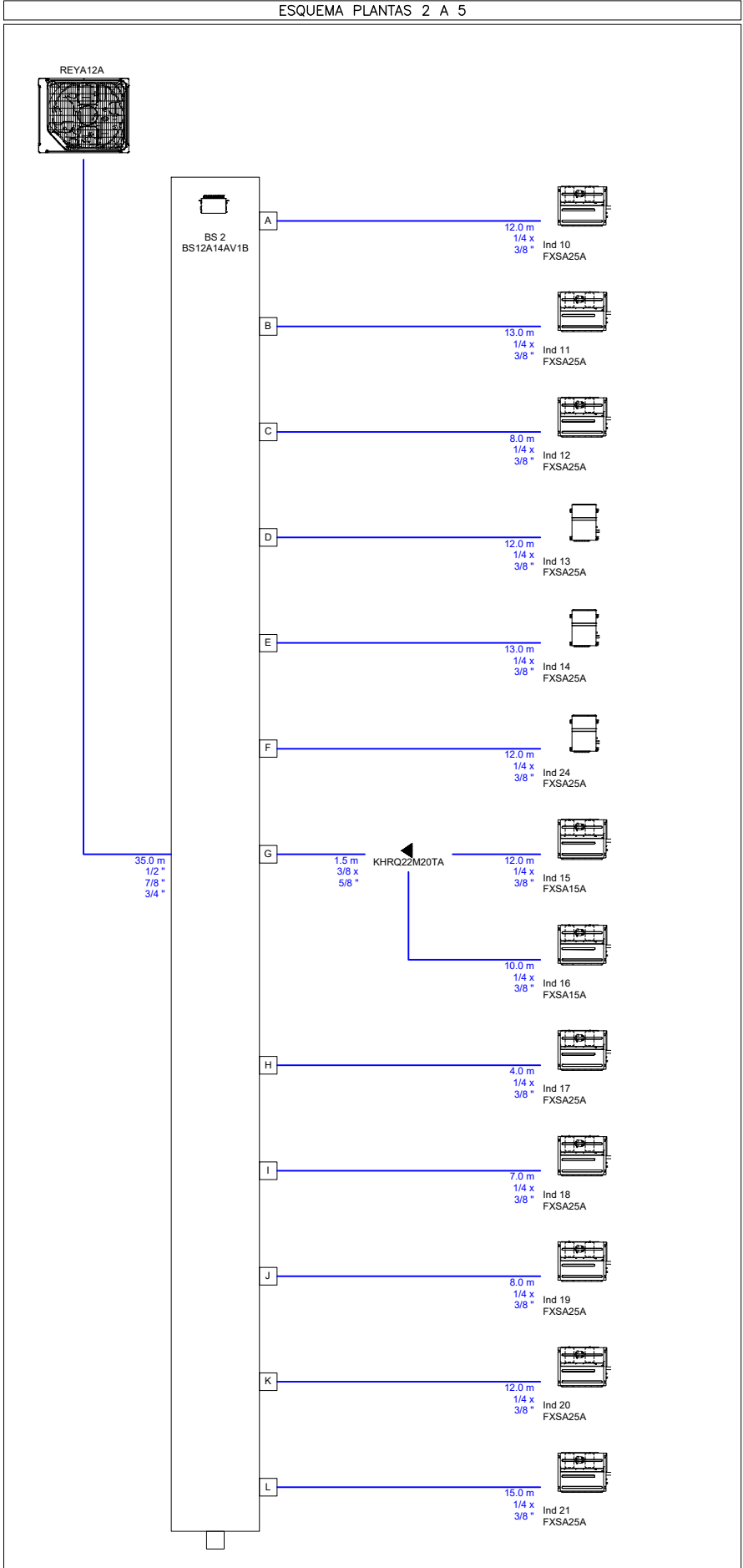


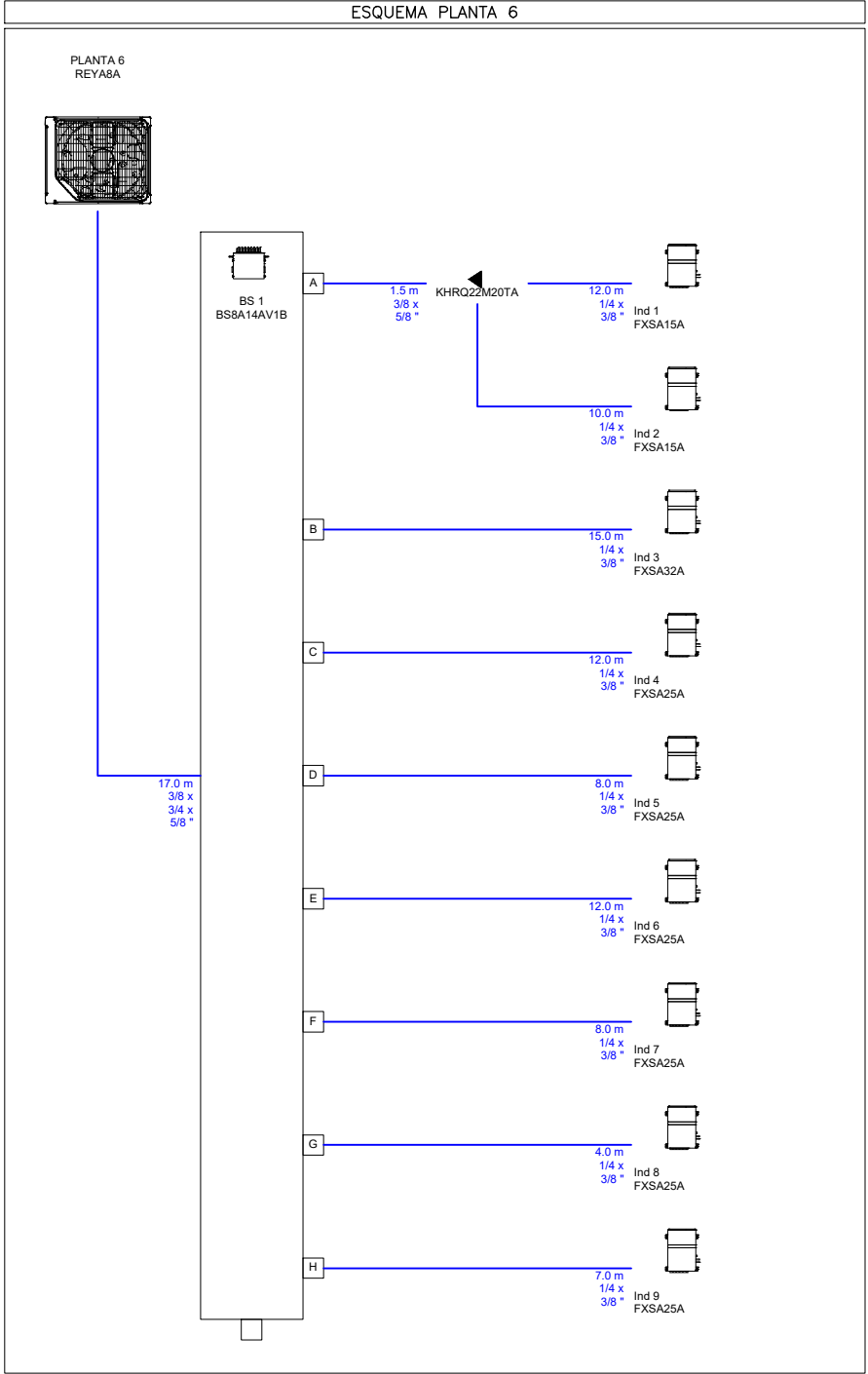
ESQUEMA PLANTA 1



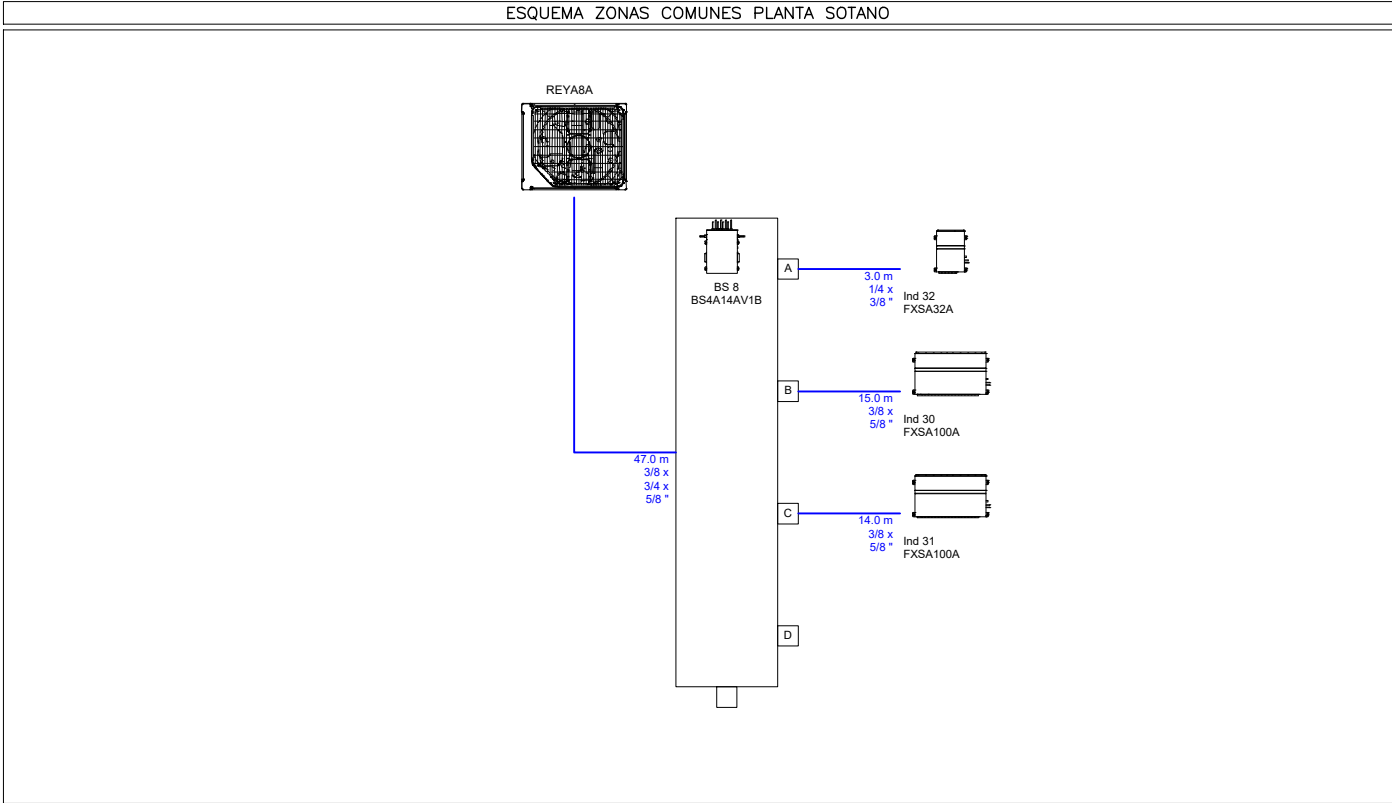
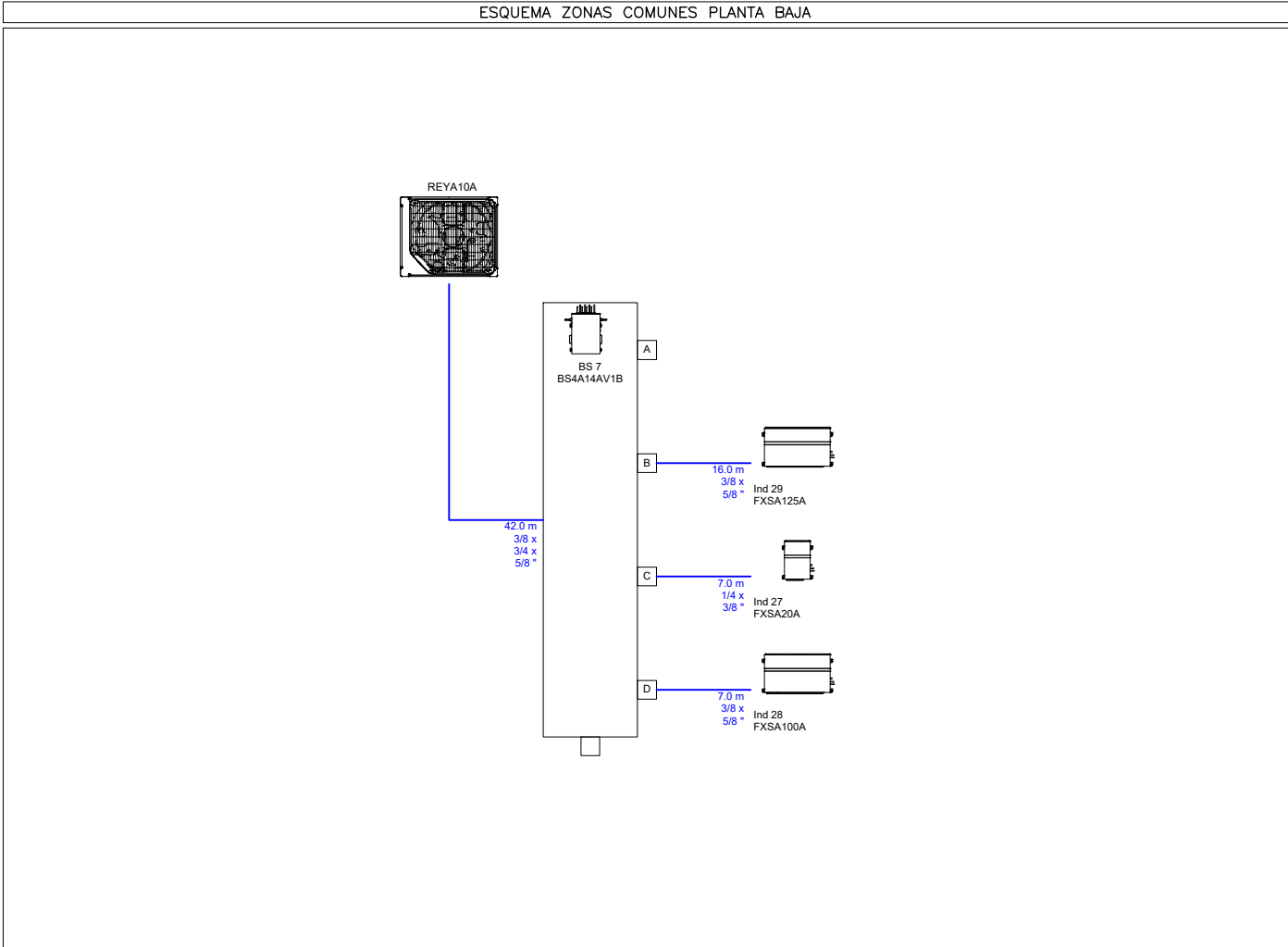
ESQUEMA PLANTAS 2 A 5



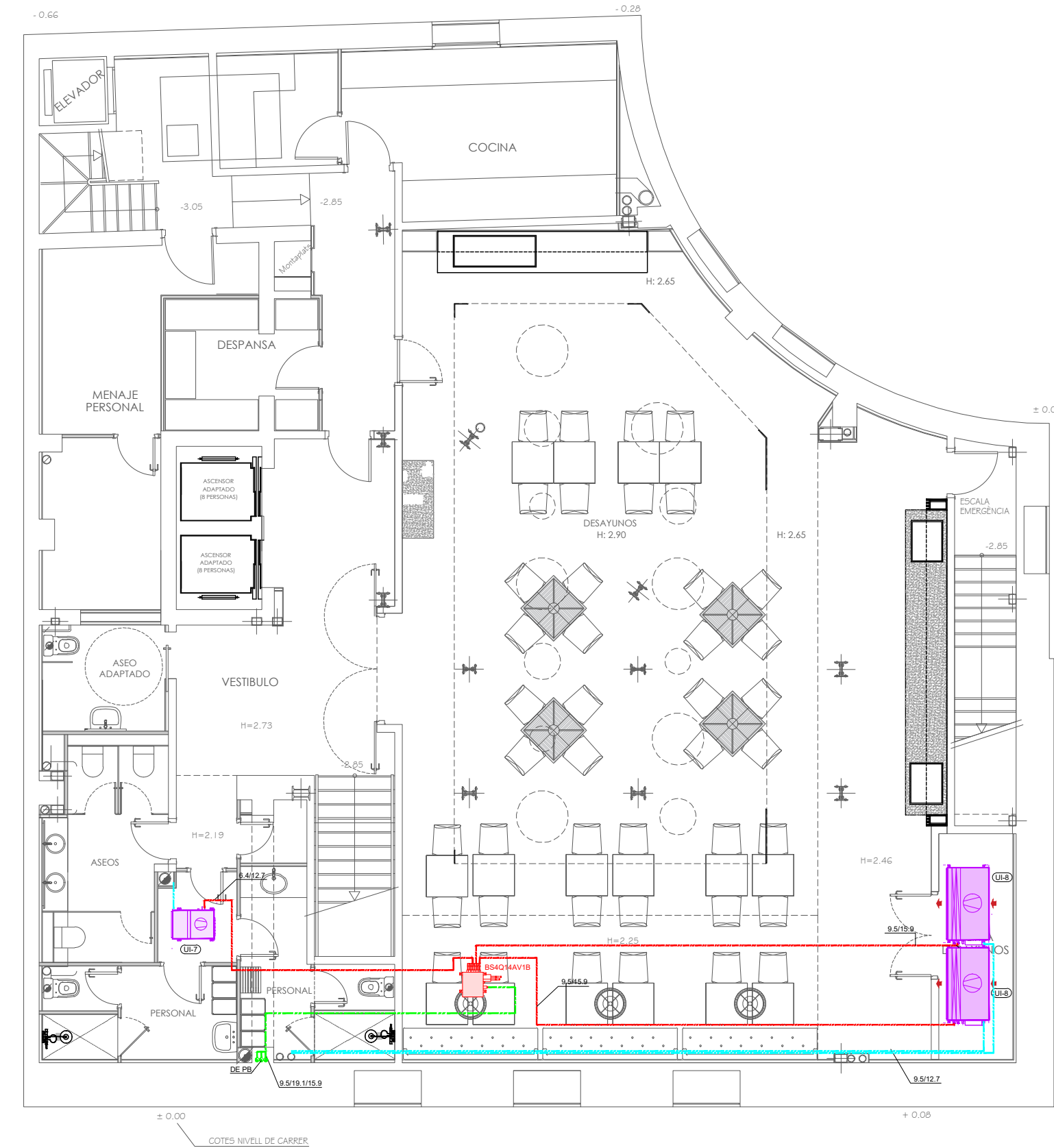
ESQUEMA PLANTA 6



EL PETICIONARIO		J2L INGENIERIA	
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing.- Ind. Coleg. 13480 COEIC		Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA. 93.760.62.41* E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com	
HOTEL EXE LAIETANA PALACE VIA LAIETANA, 17. BARCELONA		REF. 23027 FECHA JUNIO-24 ESCALA S/E	PLANO N° 8c DEL
PLANTAS TIPO Y ÁTICO ESQUEMA FRIGORÍFICAS		REV.0	



EL PETICIONARIO		J2L INGENIERIA	
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing.- Ind. Coleg. 13480 COEIC		Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA 93.760.62.41* E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com	
HOTEL EXE LAIETANA PALACE VIA LAIETANA, 17. BARCELONA		REF. 23027 FECHA JUNIO-24 ESCALA S/E	PLANO N° 9c DEL
PLANTA CUBIERTA ESQUEMA FRIGORÍFICAS		REV. 9	



LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN	
	UNIDAD INTERIOR A/C
	LINEA FRIGORIFICA SIN RECUPERACION (L;G)
	LINEA FRIGORIFICA CON RECUPERACION (L;G;R)
	DESAGÜE UNIDADES INTERIORES CLIMA DN 32mm
	DERIVADOR LINEA FRIGORIFICA SIN RECUPERACION
	DERIVADOR LINEA FRIGORIFICA CON RECUPERACION
	CAJA DE RECUPERACION LINEAS FRIGORIFICAS
	CONDUCTO DE EXTRACCION DE AIRE DE CHAPA GALVANIZADA
	REJA DE EXTRACCION

GROSORES AISLAMIENTO EN TUBERIAS DE AGUA FRIA			
TUBERIAS / MONTANTES POR INTERIOR		TUBERIAS / MONTANTES POR EXTERIOR (CON PROTECCION CONTRA ULTRAVIOLETA INCLUIDA)	
TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)		TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)	
Ø EXTERIOR (mm)	0...10 °C	Ø EXTERIOR (mm)	0...10 °C
D≤35	20 mm	D≤35	40 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	50 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	50 mm
90<D≤140	40 mm	90<D≤140	60 mm
140<D	40 mm	140<D	60 mm
Ø EXTERIOR (mm)	>10 °C	Ø EXTERIOR (mm)	>10 °C
D≤35	20 mm	D≤35	40 mm
35<D≤60	20 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	50 mm
90<D≤140	30 mm	90<D≤140	50 mm
140<D	30 mm	140<D	50 mm

GROSORES AISLAMIENTO EN TUBERIAS DE AGUA CALIENTE			
TUBERIAS / MONTANTES POR INTERIOR		TUBERIAS / MONTANTES POR EXTERIOR (CON PROTECCION CONTRA ULTRAVIOLETA INCLUIDA)	
TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)		TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO (°C)	
Ø EXTERIOR (mm)	40...60 °C	Ø EXTERIOR (mm)	40...60 °C
D≤35	25 mm	D≤35	35 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	40 mm
90<D≤140	30 mm	90<D≤140	40 mm
140<D	35 mm	140<D	45 mm
Ø EXTERIOR (mm)	>60...100 °C	Ø EXTERIOR (mm)	>60...100 °C
D≤35	25 mm	D≤35	35 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	40 mm
90<D≤140	40 mm	90<D≤140	50 mm
140<D	40 mm	140<D	50 mm

NOTA: A.C.S. Y R.A.C.S INCREMENTO EN 5mm

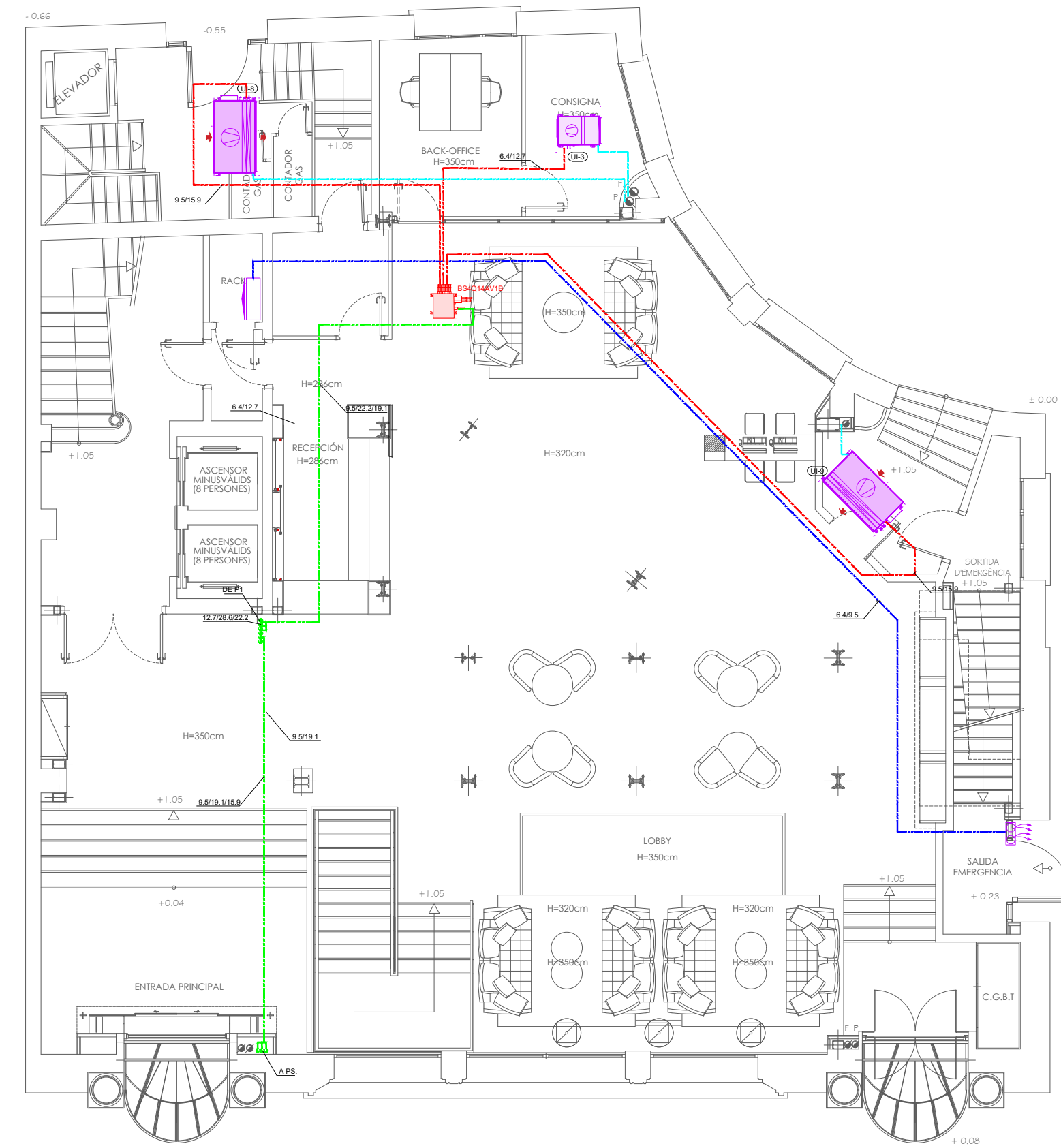
Unidades Interiores							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Definición del Equipo							
Referencia	UI-1	UI-2	UI-3	UI-4	UI-5	UI-6	UI-7
Marca / Modelo	DAIKIN FXSA15A	DAIKIN FXDA20A	DAIKIN FXSA20A	DAIKIN FXZA25A	DAIKIN FXZA25A	DAIKIN FXDA32A	DAIKIN FXSA32A
Tipo	Conductos	Baja Silueta	Conductos	Conductos	Cassette	Baja Silueta	Conductos
Potencia Nominal(1)							
Frio (kW)	1.7	2.2	2.2	2.8	2.8	3.6	3.6
Calor (kW)	1.9	2.5	2.5	3.2	3.2	4.0	4.0
Alimentación Eléctrica							
Consumo (kW)	0,08 / 0,07	0,08 / 0,07	0,05 / 0,04	0,08 / 0,07	0,05/0,04	0,08/0,07	0,05/0,04
Tensión (V) / Fases	240	240	240	240	240	240	240
Ventilador							
Caudal ((Baja/Medio/Alto)) (m3/min)	7.5/7.0	8.0/6.4	9.0/7.5/6.5	8.0/6.4	9.0/7.5/6.5	8.0/6.4	9.5/8.0/7.0
Tipo	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER
Nº de Ventiladores	1	1	1	1	1	1	1
Presión Estática (Baja/Alta) (Pa)	30/150	10/30	30/150	30/150	30/150	10/30	30/150
Características Físicas							
Nivel Sonoro (Baja/Medio/Alta) (dBA)	27	27	30	27	30	27	31
Alto (mm)	200	200	245	200	260	200	245
Ancho (mm)	750	750	550	750	575	750	550
Fondo (mm)	620	620	800	620	575	620	800
Peso (kg)	22	22	23.5	22	15.5	22	24
Desagüe (mm)	—	—	—	—	—	—	—
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7

Unidades Interiores							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Definición del Equipo						
Referencia	UI-8	UI-9	CI-1	CI-2	CI-3	REC-1
Marca / Modelo	DAIKIN FXSA100A	DAIKIN FXSA125A	DAIKIN BS4A14AVB	DAIKIN BS8A14AVB	DAIKIN BS12A14AVB	SOLER I PALAU CADB-HE-21-LV-ECOWAT
Tipo	Conductos	Conductos	Caja	Caja	Caja	Recuperador de Calor
Potencia Nominal(1)						
Frio (kW)	11.2	14	—	—	—	85.5%
Calor (kW)	12.5	16	—	—	—	86.5%
Alimentación Eléctrica						
Consumo (kW)	0.18/0.15	0.16/0.15	—	—	—	—
Tensión (V) / Fases	240	240	240	240	240	230-1
Ventilador						
Caudal ((Baja/Medio/Alta)) (m3/min)	32/27/23	36/31.5/26	—	—	—	35
Tipo	INVERTER	INVERTER	RECUPERACIÓN MÚLTIPLE	RECUPERACIÓN MÚLTIPLE	RECUPERACIÓN MÚLTIPLE	SIN APORTACIÓN DE CALOR
Nº de Ventiladores	1	1	—	—	—	2
Presión Estática (Baja/Alta) (Pa)	40/150	50/50	—	—	—	35/150
Características Físicas						
Nivel Sonoro (Baja/Medio/Alta) (dBA)	36	39	—	—	—	60
Alto (mm)	245	245	298	298	298	1270
Ancho (mm)	1400	1400	370	580	820	1750
Fondo (mm)	800	800	430	430	430	970
Peso (kg)	47.2	47.2	17	26	38	323
Desagüe (mm)	—	—	—	—	—	—
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	—

EL PETICIONARIO		J2L INGENIERIA	
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing.- Ind. Coleg. 13480 COEIC		Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA 93.760.62.41* E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com	
HOTEL EXE LAIETANA PALACE VIA LAIETANA 17 BARCELONA		REF. 23027 FECHA JUNIO-24	PLANO Nº DEL 1h
PLANTA SOTANO INSTALACION LINEAS FRIGORÍFICAS		ESCALA DIN-A5= 1:300 DIN-A3= 1:50	2024-06-11 REV.1



LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN

UNIDAD INTERIOR A/C

LINEA FRIGORIFICA SIN RECUPERACION (L;G)

LINEA FRIGORIFICA CON RECUPERACION (L;G;R)

DESAGÜE UNIDADES INTERIORES CLIMA DN 32mm

DERIVADOR LINEA FRIGORIFICA SIN RECUPERACION

DERIVADOR LINEA FRIGORIFICA CON RECUPERACION

CAJA DE RECUPERACION LINEAS FRIGORIFICAS

CONDUCTO DE EXTRACCION DE AIRE DE CHAPA GALVANIZADA

REJA DE EXTRACCION

GROSORES AISLAMIENTO EN TUBERIAS DE AGUA FRIA			
TUBERIAS / MONTANTES POR INTERIOR		TUBERIAS / MONTANTES POR EXTERIOR (CON PROTECCION CONTRA ULTRAVIOLETA INCLUIDA)	
TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)		TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)	
Ø EXTERIOR (mm)	0...10 °C	Ø EXTERIOR (mm)	0...10 °C
D≤35	20 mm	D≤35	40 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	50 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	50 mm
90<D≤140	40 mm	90<D≤140	60 mm
140<D	40 mm	140<D	60 mm
Ø EXTERIOR (mm)	>10 °C	Ø EXTERIOR (mm)	>10 °C
D≤35	20 mm	D≤35	40 mm
35<D≤60	20 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	50 mm
90<D≤140	30 mm	90<D≤140	50 mm
140<D	30 mm	140<D	50 mm

GROSORES AISLAMIENTO EN TUBERIAS DE AGUA CALIENTE			
TUBERIAS / MONTANTES POR INTERIOR		TUBERIAS / MONTANTES POR EXTERIOR (CON PROTECCION CONTRA ULTRAVIOLETA INCLUIDA)	
TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)		TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)	
Ø EXTERIOR (mm)	40...60 °C	Ø EXTERIOR (mm)	40...60 °C
D≤35	25 mm	D≤35	35 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	40 mm
90<D≤140	30 mm	90<D≤140	40 mm
140<D	35 mm	140<D	45 mm
Ø EXTERIOR (mm)	>60...100 °C	Ø EXTERIOR (mm)	>60...100 °C
D≤35	25 mm	D≤35	35 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	40 mm
90<D≤140	40 mm	90<D≤140	50 mm
140<D	40 mm	140<D	50 mm

NOTA: A.C.S. Y R.A.C.S INCREMENTO EN 5mm

Unidades Interiores							

Definición del Equipo							
Referencia	UI-1	UI-2	UI-3	UI-4	UI-5	UI-6	UI-7
Marca / Modelo	DAIKIN FXSA15A	DAIKIN FXDA20A	DAIKIN FXSA20A	DAIKIN FXZA25A	DAIKIN FXZA25A	DAIKIN FXDA32A	DAIKIN FXSA32A
Tipo	Conductos	Baja Silueta	Conductos	Conductos	Cassette	Baja Silueta	Conductos
Potencia Nominal(1)							
Frio (kW)	1.7	2.2	2.2	2.8	2.8	3.6	3.6
Calor (kW)	1.9	2.5	2.5	3.2	3.2	4.0	4.0
Alimentación Eléctrica							
Consumo (kW)	0,08 / 0,07	0,08 / 0,07	0,05 / 0,04	0,08 / 0,07	0,05/0,04	0,08/0,07	0,05/0,04
Tensión (V) / Fases	240	240	240	240	240	240	240
Ventilador							
Caudal ((Baja/Medio/Alta)) (m3/min)	7.5/7.0	8.0/6.4	9.0/7.5/6.5	8.0/6.4	9.0/7.5/6.5	8.0/6.4	9.5/8.0/7.0
Tipo	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER
Nº de Ventiladores	1	1	1	1	1	1	1
Presión Estática (Baja/Alta) (Pa)	30/150	10/30	30/150	30/150	30/150	10/30	30/150
Características Físicas							
Nivel Sonoro (Baja/Medio/Alta) (dBA)	27	27	30	27	30	27	31
Alto (mm)	200	200	245	200	260	200	245
Ancho (mm)	750	750	550	750	575	750	550
Fondo (mm)	620	620	800	620	575	620	800
Peso (kg)	22	22	23.5	22	15.5	22	24
Desagüe (mm)	—	—	—	—	—	—	—
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7

Unidades Interiores							

Definición del Equipo						
Referencia	UI-8	UI-9	CI-1	CI-2	CI-3	REC-1
Marca / Modelo	DAIKIN FXSA100A	DAIKIN FXSA125A	DAIKIN BS4A14AVB	DAIKIN BS8A14AVB	DAIKIN BS12A14AVB	SOLER I PALAU CADB-HE-21-LV-ECOWAT
Tipo	Conductos	Conductos	Caja	Caja	Caja	Recuperador de Calor
Potencia Nominal(1)						
Frio (kW)	11.2	14	—	—	—	85.5%
Calor (kW)	12.5	16	—	—	—	86.5%
Alimentación Eléctrica						
Consumo (kW)	0.18/0.15	0.16/0.15	—	—	—	—
Tensión (V) / Fases	240	240	240	240	240	230-1
Ventilador						
Caudal ((Baja/Medio/Alta)) (m3/min)	32/27/23	36/31.5/26	—	—	—	35
Tipo	INVERTER	INVERTER	RECUPERACIÓN MÚLTIPLE	RECUPERACIÓN MÚLTIPLE	RECUPERACIÓN MÚLTIPLE	SIN APORTACIÓN DE CALOR
Nº de Ventiladores	1	1	—	—	—	2
Presión Estática (Baja/Alta) (Pa)	40/150	50/50	—	—	—	35/150
Características Físicas						
Nivel Sonoro (Baja/Medio/Alta) (dBA)	36	39	—	—	—	60
Alto (mm)	245	245	298	298	298	1270
Ancho (mm)	1400	1400	370	580	820	1750
Fondo (mm)	800	800	430	430	430	970
Peso (kg)	47.2	47.2	17	26	38	323
Desagüe (mm)	—	—	—	—	—	—
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	—

EL PETICIONARIO

JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE
Ing. Ind. Coleg. 13480 COEIC

Avenida Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA
93.760.62.41 E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com
www.j2l-ingenieria.com

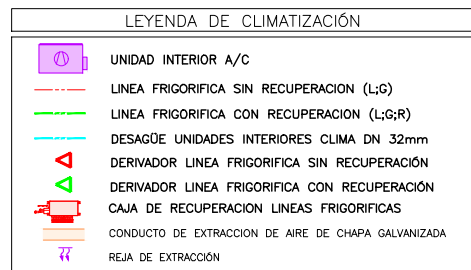
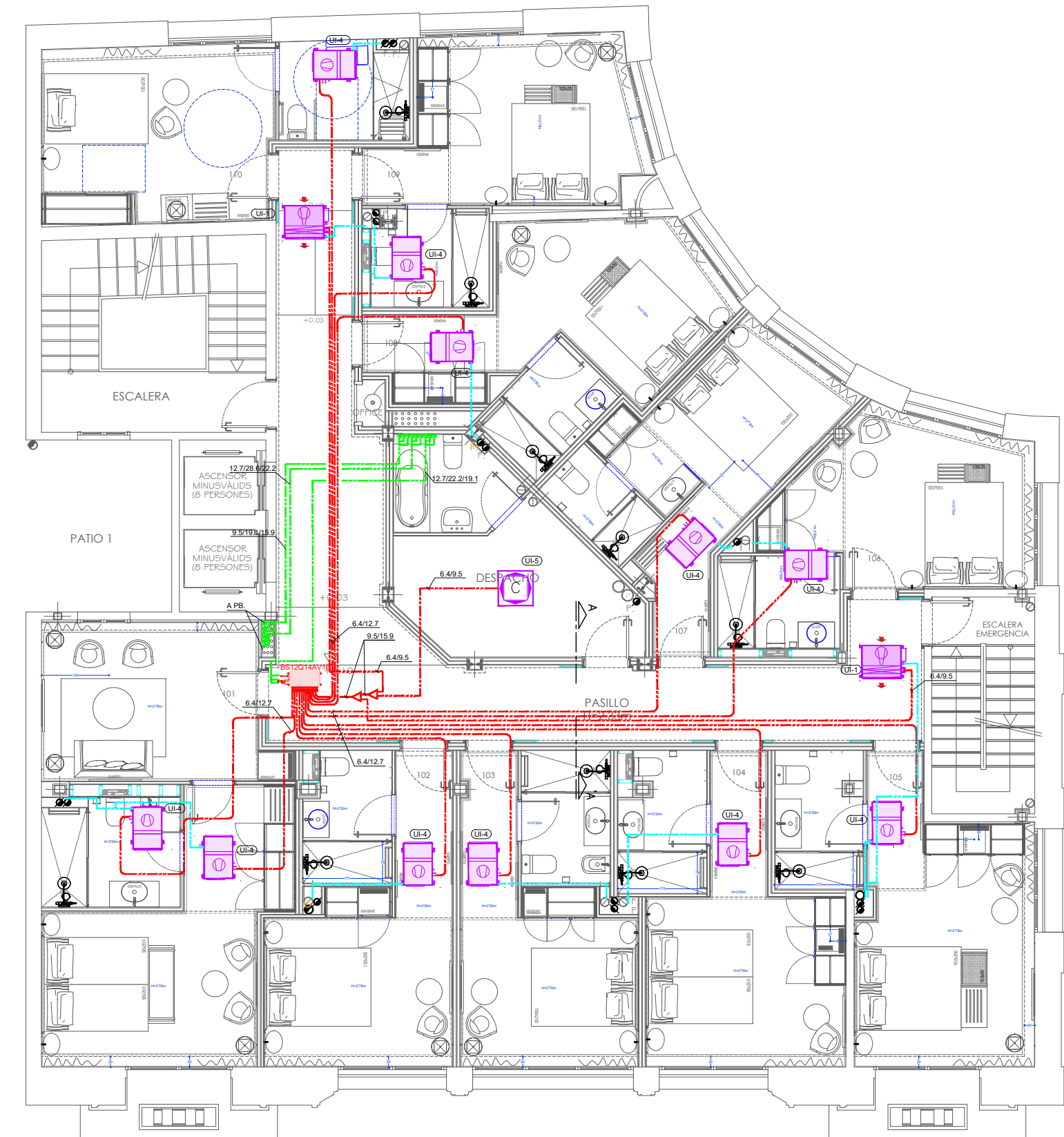
HOTEL EXE LAIETANA PALACE
VIA LAIETANA 17
BARCELONA

PLANTA BAJA
INSTALACION LINEAS FRIGORÍFICAS

REF. 23027
FECHA JUNIO-24

ESCALA DIN-A5= 1:300
DIN-A3= 1:50

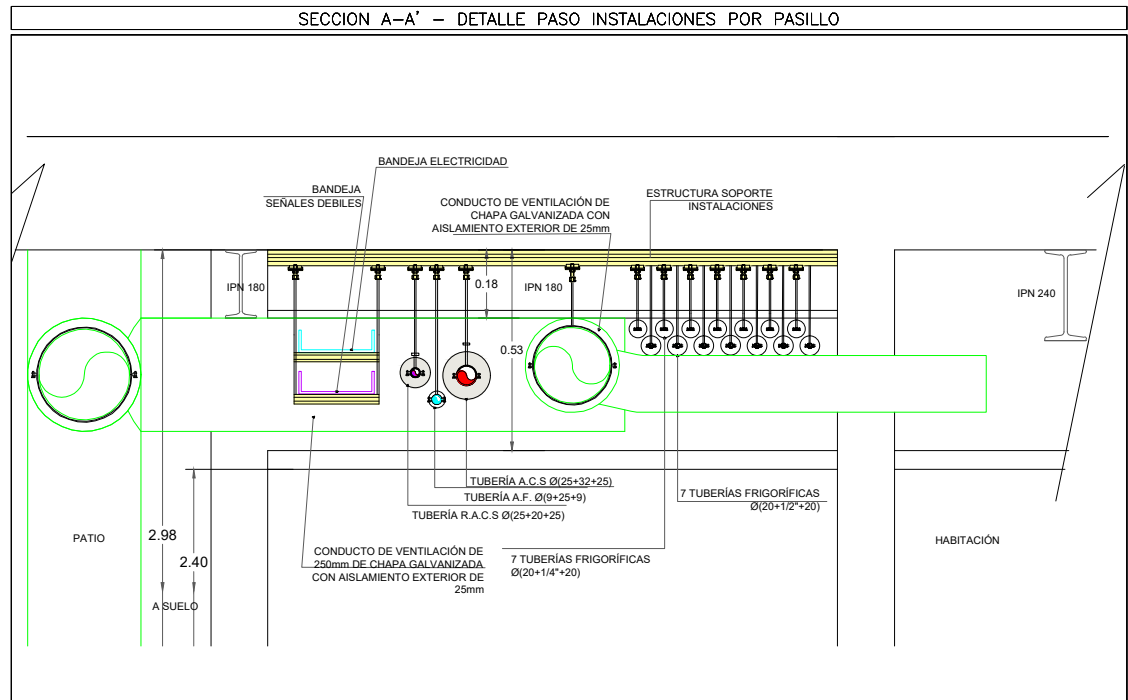
PLANO Nº DEL 2h
2024-06-11 REV.1



GROSORES AISLAMIENTO EN TUBERIAS DE AGUA FRIA			
TUBERIAS / MONTANTES POR INTERIOR (CON PROTECCION CONTRA ULTRAVIOLETA INCLUIDA)		TUBERIAS / MONTANTES POR EXTERIOR (CON PROTECCION CONTRA ULTRAVIOLETA INCLUIDA)	
TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO (°C)		TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO (°C)	
Ø EXTERIOR (mm)	0...10 °C	Ø EXTERIOR (mm)	0...10 °C
D=35	20 mm	D=35	40 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	50 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	50 mm
90<D≤140	40 mm	90<D≤140	60 mm
140<D	40 mm	140<D	60 mm
Ø EXTERIOR (mm)	>10 °C	Ø EXTERIOR (mm)	>10 °C
D=35	20 mm	D=35	40 mm
35<D≤60	20 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	50 mm
90<D≤140	30 mm	90<D≤140	50 mm
140<D	30 mm	140<D	50 mm

GROSORES AISLAMIENTO EN TUBERIAS DE AGUA CALIENTE			
TUBERIAS / MONTANTES POR INTERIOR (CON PROTECCION CONTRA ULTRAVIOLETA INCLUIDA)		TUBERIAS / MONTANTES POR EXTERIOR (CON PROTECCION CONTRA ULTRAVIOLETA INCLUIDA)	
TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO (°C)		TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO (°C)	
Ø EXTERIOR (mm)	40...60 °C	Ø EXTERIOR (mm)	40...60 °C
D=35	25 mm	D=35	35 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	40 mm
90<D≤140	30 mm	90<D≤140	40 mm
140<D	35 mm	140<D	45 mm
Ø EXTERIOR (mm)	>60...100 °C	Ø EXTERIOR (mm)	>60...100 °C
D=35	25 mm	D=35	35 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	40 mm
90<D≤140	40 mm	90<D≤140	50 mm
140<D	40 mm	140<D	50 mm

NOTA: A.C.S. Y R.A.C.S. INCREMENTO EN 5mm



Unidades Interiores							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Definición del Equipo							
Referencia	UI-1	UI-2	UI-3	UI-4	UI-5	UI-6	UI-7
Marca / Modelo	DAIKIN FXSA15A	DAIKIN FXDA20A	DAIKIN FXSA20A	DAIKIN FXSA25A	DAIKIN FXA25A	DAIKIN FXDA32A	DAIKIN FXSA32A
Tipo	Conductos	Baja Silueta	Conductos	Conductos	Cassette	Baja Silueta	Conductos
Potencia Nominal(1)							
Frio (kW)	1.7	2.2	2.2	2.8	2.8	3.6	3.6
Calor (kW)	1.9	2.5	2.5	3.2	3.2	4.0	4.0
Alimentación Eléctrica							
Consumo (kW)	0,08 / 0,07	0,08 / 0,07	0,05 / 0,04	0,08 / 0,07	0,05/0,04	0,08/0,07	0,05/0,04
Tensión (V) / Fases	240	240	240	240	240	240	240
Ventilador							
Caudal ((Baja/Medio/Alta)) (m³/min)	7,5/7,0	8,0/6,4	9,0/7,5/6,5	8,0/6,4	9,0/7,5/6,5	8,0/6,4	9,5/8,0/7,0
Tipo	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER
Nº de Ventiladores	1	1	1	1	1	1	1
Presión Estática (Baja/Alta) (Pa)	30/150	10/30	30/150	30/150	30/150	10/30	30/150
Características Físicas							
Nivel Sonoro (Baja/Medio/Alta) (dBA)	27	27	30	27	30	27	31
Alto (mm)	200	200	245	200	260	200	245
Ancho (mm)	750	750	550	750	575	750	550
Fondo (mm)	620	620	800	620	575	620	800
Peso (kg)	22	22	23,5	22	15,5	22	24
Desagüe (mm)	—	—	—	—	—	—	—
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7

Unidades Interiores							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Definición del Equipo						
Referencia	UI-8	UI-9	CI-1	CI-2	CI-3	REC-1
Marca / Modelo	DAIKIN FXSA100A	DAIKIN FXSA125A	DAIKIN BS4A14AVB	DAIKIN BS8A14AVB	DAIKIN BS12A14AVB	SOLER I PALAU CADB-HE-21-LV-ECOWAT
Tipo	Conductos	Conductos	Caja	Caja	Caja	Recuperador de Calor
Potencia Nominal(1)						
Frio (kW)	11.2	14	—	—	—	85.5%
Calor (kW)	12.5	16	—	—	—	86.5%
Alimentación Eléctrica						
Consumo (kW)	0,18/0,15	0,16/0,15	—	—	—	—
Tensión (V) / Fases	240	240	240	240	240	230-1
Ventilador						
Caudal ((Baja/Medio/Alta)) (m³/min)	32/27/23	36/31,5/26	—	—	—	35
Tipo	INVERTER	INVERTER	RECUPERACIÓN MÚLTIPLE	RECUPERACIÓN MÚLTIPLE	RECUPERACIÓN MÚLTIPLE	SIN APORTACIÓN DE CALOR
Nº de Ventiladores	1	1	—	—	—	2
Presión Estática (Baja/Alta) (Pa)	40/150	50/50	—	—	—	35/150
Características Físicas						
Nivel Sonoro (Baja/Medio/Alta) (dBA)	36	39	—	—	—	60
Alto (mm)	245	245	298	298	298	1270
Ancho (mm)	1400	1400	370	580	820	1750
Fondo (mm)	800	800	430	430	430	970
Peso (kg)	47,2	47,2	17	26	38	323
Desagüe (mm)	—	—	—	—	—	—
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	—

EL PETICIONARIO

JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE
Ing. Ind. Coleg. 13480 COEIC

J2L INGENIERIA

Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA
93.760.62.41* E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com
www.j2l-ingenieria.com

HOTEL EXE LAIETANA PALACE
VIA LAIETANA 17
BARCELONA

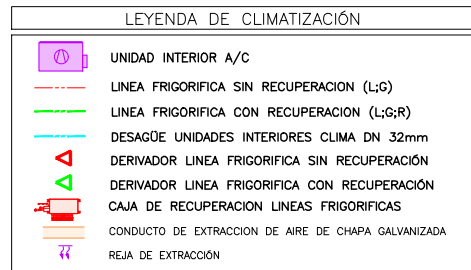
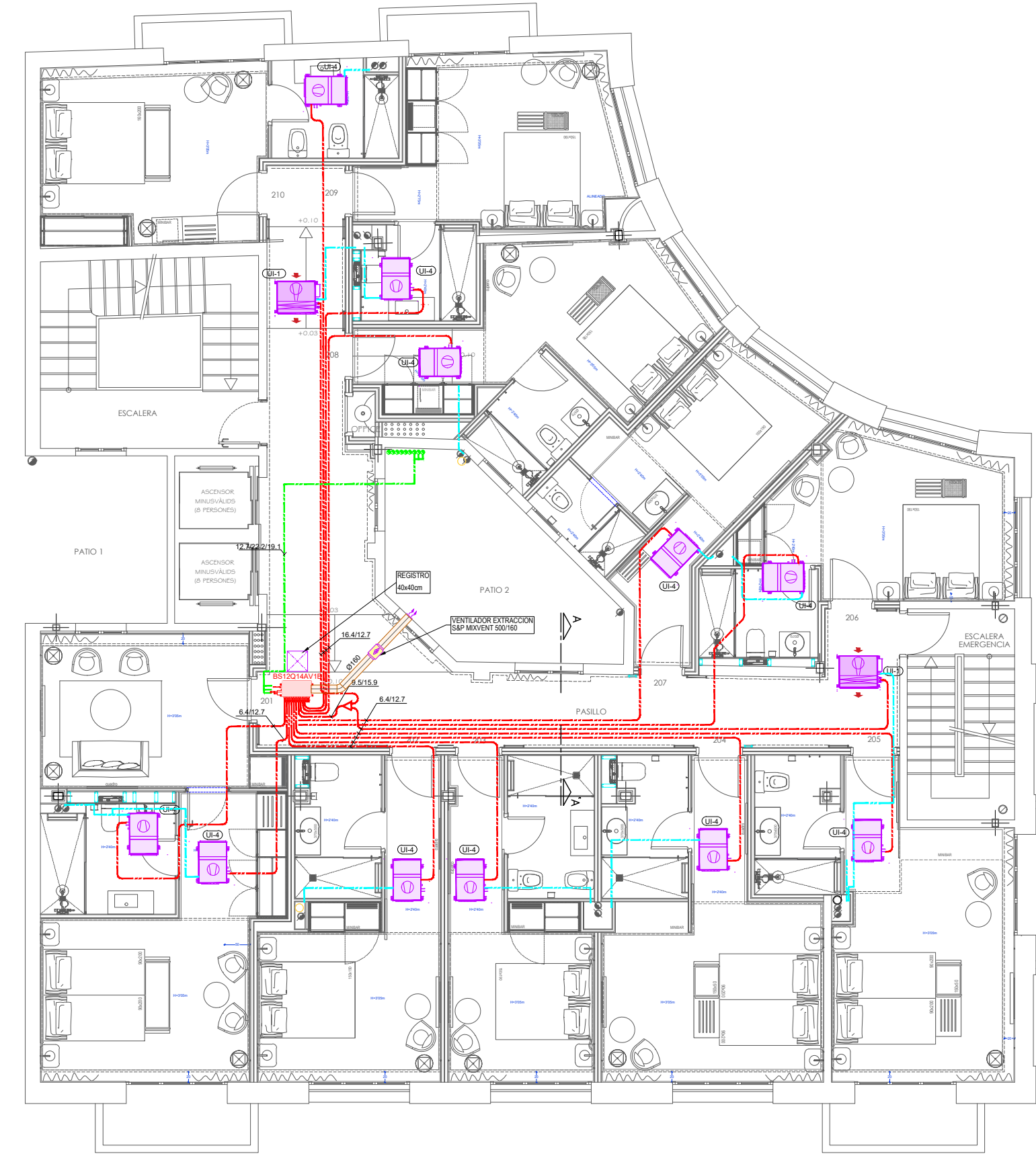
PLANTA PRIMERA
INSTALACION LINEAS FRIGORIFICAS

REF. 23027
FECHA JUNIO-24

ESCALA DIN-A5= 1:300
DIN-A3= 1:50

PLANO Nº DEL 3h

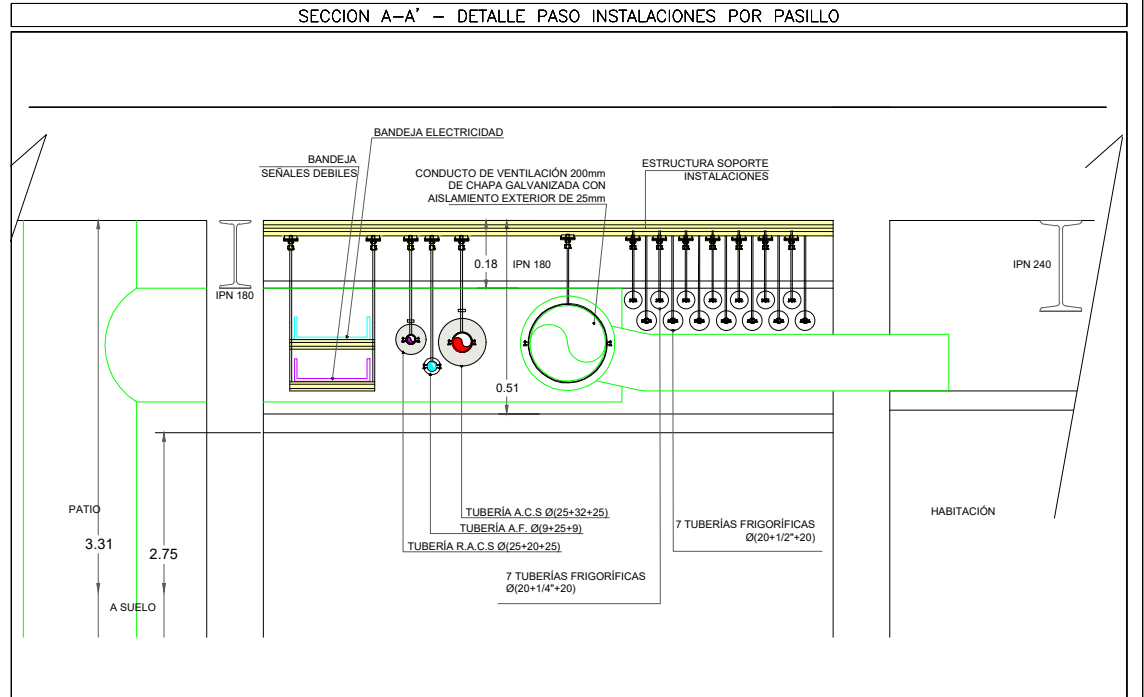
2024-06-11 REV.1



GROSORES AISLAMIENTO EN TUBERIAS DE AGUA FRIA			
TUBERIAS / MONTANTES POR INTERIOR		TUBERIAS / MONTANTES POR EXTERIOR (CON PROTECCION CONTRA ULTRAVIOLETA INCLUIDA)	
TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)		TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)	
Ø EXTERIOR (mm)	0...10 °C	Ø EXTERIOR (mm)	0...10 °C
D≤35	20 mm	D≤35	40 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	50 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	50 mm
90<D≤140	40 mm	90<D≤140	60 mm
140<D	40 mm	140<D	60 mm
Ø EXTERIOR (mm)	>10 °C	Ø EXTERIOR (mm)	>10 °C
D≤35	20 mm	D≤35	40 mm
35<D≤60	20 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	50 mm
90<D≤140	30 mm	90<D≤140	50 mm
140<D	30 mm	140<D	50 mm

GROSORES AISLAMIENTO EN TUBERIAS DE AGUA CALIENTE			
TUBERIAS / MONTANTES POR INTERIOR		TUBERIAS / MONTANTES POR EXTERIOR (CON PROTECCION CONTRA ULTRAVIOLETA INCLUIDA)	
TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)		TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO (°C)	
Ø EXTERIOR (mm)	40...60 °C	Ø EXTERIOR (mm)	40...60 °C
D≤35	25 mm	D≤35	35 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	40 mm
90<D≤140	30 mm	90<D≤140	40 mm
140<D	35 mm	140<D	45 mm
Ø EXTERIOR (mm)	>60...100 °C	Ø EXTERIOR (mm)	>60...100 °C
D≤35	25 mm	D≤35	35 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	40 mm
90<D≤140	40 mm	90<D≤140	50 mm
140<D	40 mm	140<D	50 mm

NOTA: A.C.S. Y R.A.C.S. INCREMENTO EN 5mm



Unidades Interiores							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Definición del Equipo							
Referencia	UI-1	UI-2	UI-3	UI-4	UI-5	UI-6	UI-7
Marca / Modelo	DAIKIN FXSA15A	DAIKIN FXDA20A	DAIKIN FXSA20A	DAIKIN FXSA25A	DAIKIN FXZA25A	DAIKIN FXDA32A	DAIKIN FXSA32A
Tipo	Conductos	Baja Silueta	Conductos	Conductos	Cassette	Baja Silueta	Conductos
Potencia Nominal(1)							
Frio (kW)	1.7	2.2	2.2	2.8	2.8	3.6	3.6
Calor (kW)	1.9	2.5	2.5	3.2	3.2	4.0	4.0
Alimentación Eléctrica							
Consumo (kW)	0,08 / 0,07	0,08 / 0,07	0,05 / 0,04	0,08 / 0,07	0,05/0,04	0,08/0,07	0,05/0,04
Tensión (V) / Fases	240	240	240	240	240	240	240
Ventilador							
Caudal ((Baja/Medio/Alta)) (m3/min)	7,5/7,0	8,0/6,4	9,0/7,5/6,5	8,0/6,4	9,0/7,5/6,5	8,0/6,4	9,5/8,0/7,0
Tipo	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER
Nº de Ventiladores	1	1	1	1	1	1	1
Presión Estática (Baja/Alta) (Pa)	30/150	10/30	30/150	30/150	30/150	10/30	30/150
Características Físicas							
Nivel Sonoro (Baja/Medio/Alta) (dBA)	27	27	30	27	30	27	31
Alto (mm)	200	200	245	200	260	200	245
Ancho (mm)	750	750	550	750	575	750	550
Fondo (mm)	620	620	800	620	575	620	800
Peso (kg)	22	22	23,5	22	15,5	22	24
Desagüe (mm)	-	-	-	-	-	-	-
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7

Unidades Interiores							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Definición del Equipo						
Referencia	UI-8	UI-9	CI-1	CI-2	CI-3	REC-1
Marca / Modelo	DAIKIN FXSA100A	DAIKIN FXSA125A	DAIKIN BS4A14AVB	DAIKIN BS8A14AVB	DAIKIN BS12A14AVB	SOLER I PALAU CADB-HE-21-LV-ECOWAT
Tipo	Conductos	Conductos	Caja	Caja	Caja	Recuperador de Calor
Potencia Nominal(1)						
Frio (kW)	11,2	14	-	-	-	85,5%
Calor (kW)	12,5	16	-	-	-	86,5%
Alimentación Eléctrica						
Consumo (kW)	0,18/0,15	0,16/0,15	-	-	-	-
Tensión (V) / Fases	240	240	240	240	240	230-1
Ventilador						
Caudal ((Baja/Medio/Alta)) (m3/min)	32/27/23	36/31,5/26	-	-	-	35
Tipo	INVERTER	INVERTER	RECUPERACION MULTIPLE	RECUPERACION MULTIPLE	RECUPERACION MULTIPLE	SIN APORTACION DE CALOR
Nº de Ventiladores	1	1	-	-	-	2
Presión Estática (Baja/Alta) (Pa)	40/150	50/50	-	-	-	35/150
Características Físicas						
Nivel Sonoro (Baja/Medio/Alta) (dBA)	36	39	-	-	-	60
Alto (mm)	245	245	298	298	298	1270
Ancho (mm)	1400	1400	370	580	820	1750
Fondo (mm)	800	800	430	430	430	970
Peso (kg)	47,2	47,2	17	26	38	323
Desagüe (mm)	-	-	-	-	-	-
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	-

EL PETICIONARIO

JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE
Ing. Ind. Coleg. 13480 COEIC

J2L INGENIERIA

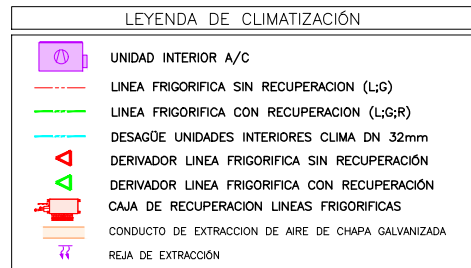
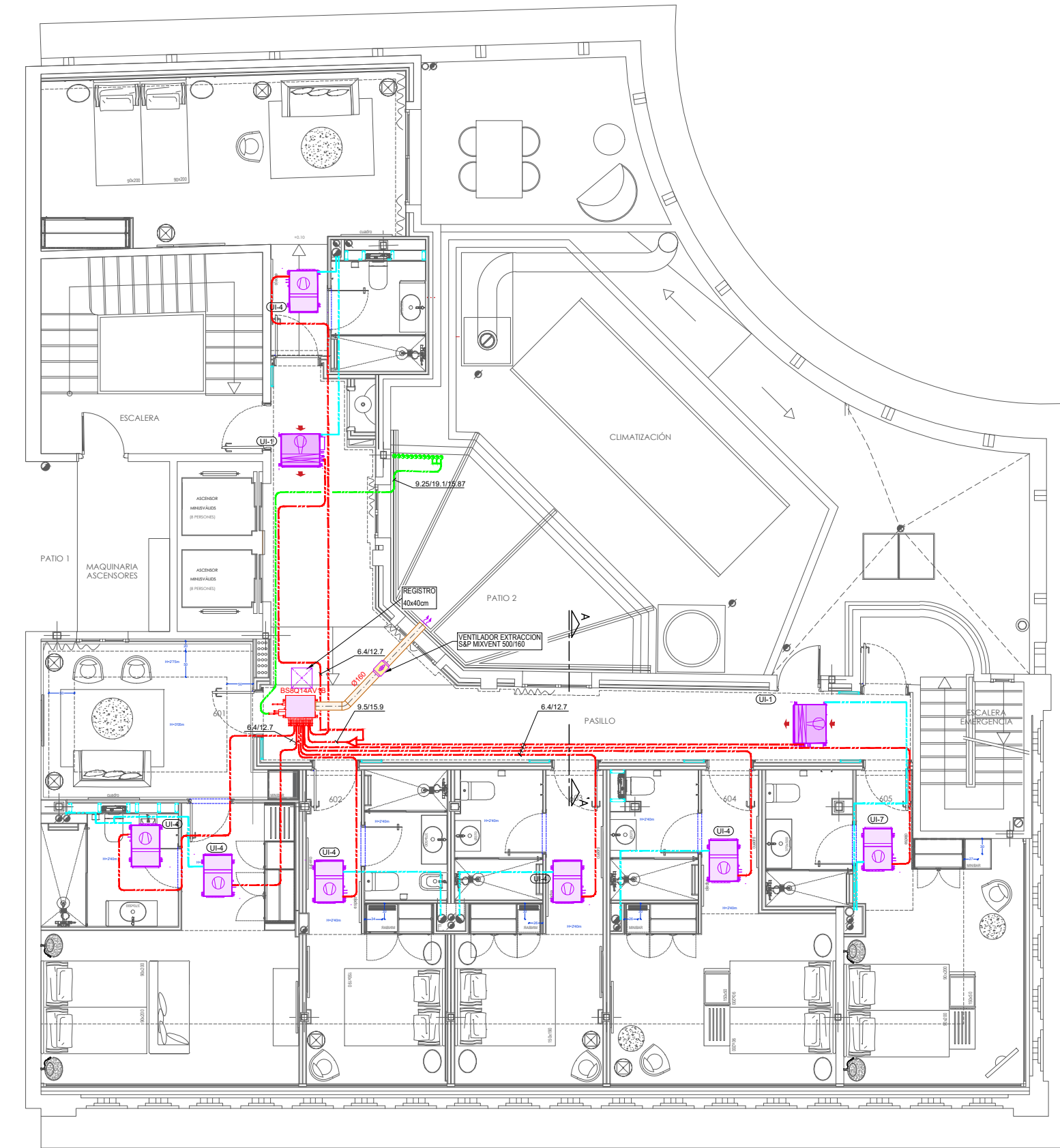
Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA
93.760.62.41* E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com
www.j2l-ingenieria.com

HOTEL EXE LAIETANA PALACE
VIA LAIETANA 17
BARCELONA

PLANTA SEGUNDA A QUINTA
INSTALACION LINEAS FRIGORIFICAS

REF. 23027
FECHA JUNIO-24
ESCALA DIN-A5= 1:300
DIN-A3= 1:50

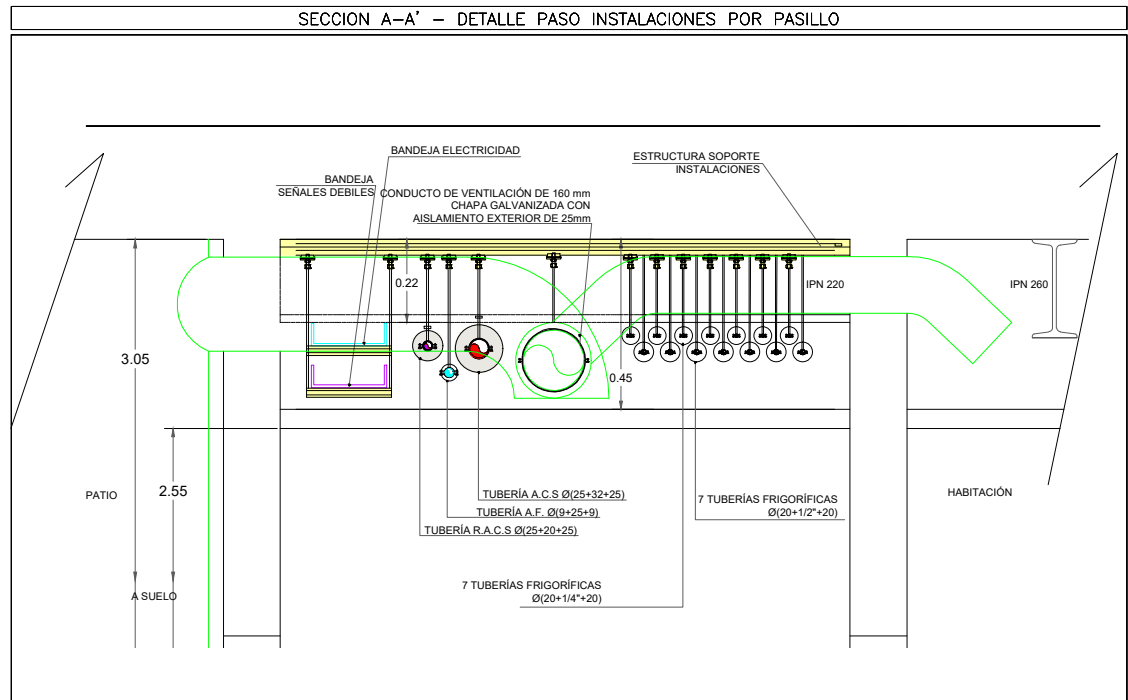
PLANO Nº DEL 4h
2024-06-11 REV.1



GROSORES AISLAMIENTO EN TUBERÍAS DE AGUA FRÍA			
TUBERÍAS / MONTANTES POR INTERIOR		TUBERÍAS / MONTANTES POR EXTERIOR	
TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)		TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)	
Ø EXTERIOR (mm)	0...10 °C	Ø EXTERIOR (mm)	0...10 °C
D≤35	20 mm	D≤35	40 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	50 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	50 mm
90<D≤140	40 mm	90<D≤140	60 mm
140<D	40 mm	140<D	60 mm
Ø EXTERIOR (mm)	>10 °C	Ø EXTERIOR (mm)	>10 °C
D≤35	20 mm	D≤35	40 mm
35<D≤60	20 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	50 mm
90<D≤140	30 mm	90<D≤140	50 mm
140<D	30 mm	140<D	50 mm

GROSORES AISLAMIENTO EN TUBERÍAS DE AGUA CALIENTE			
TUBERÍAS / MONTANTES POR INTERIOR		TUBERÍAS / MONTANTES POR EXTERIOR	
TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)		TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)	
Ø EXTERIOR (mm)	40...60 °C	Ø EXTERIOR (mm)	40...60 °C
D≤35	25 mm	D≤35	35 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	40 mm
90<D≤140	30 mm	90<D≤140	40 mm
140<D	35 mm	140<D	45 mm
Ø EXTERIOR (mm)	>60...100 °C	Ø EXTERIOR (mm)	>60...100 °C
D≤35	25 mm	D≤35	35 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	40 mm
90<D≤140	40 mm	90<D≤140	50 mm
140<D	40 mm	140<D	50 mm

NOTA: A.C.S. Y R.A.C.S. INCREMENTO EN 5mm



Unidades Interiores							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Definición del Equipo							
Referencia	UI-1	UI-2	UI-3	UI-4	UI-5	UI-6	UI-7
Marca / Modelo	DAIKIN FXSA15A	DAIKIN FXDA20A	DAIKIN FXSA20A	DAIKIN FXDA25A	DAIKIN FXDA25A	DAIKIN FXDA32A	DAIKIN FXSA32A
Tipo	Conductos	Baja Silueta	Conductos	Conductos	Cassette	Baja Silueta	Conductos
Potencia Nominal(1)							
Frio (kW)	1.7	2.2	2.2	2.8	2.8	3.6	3.6
Calor (kW)	1.9	2.5	2.5	3.2	3.2	4.0	4.0
Alimentación Eléctrica							
Consumo (kW)	0,08 / 0,07	0,08 / 0,07	0,05 / 0,04	0,08 / 0,07	0,05/0,04	0,08/0,07	0,05/0,04
Tensión (V) / Fases	240	240	240	240	240	240	240
Ventilador							
Caudal (Bajo/Medio/Alto) (m³/min)	7,5/7,0	8,0/6,4	9,0/7,5/6,5	8,0/6,4	9,0/7,5/6,5	8,0/6,4	9,5/8,0/7,0
Tipo	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER
Nº de Ventiladores	1	1	1	1	1	1	1
Presión Estática (Bajo/Alto) (Pa)	30/150	10/30	30/150	30/150	30/150	10/30	30/150
Características Físicas							
Nivel Sonoro (Bajo/Medio/Alto) (dBA)	27	27	30	27	30	27	31
Alto (mm)	200	200	245	200	260	200	245
Ancho (mm)	750	750	550	750	575	750	550
Fondo (mm)	620	620	800	620	575	620	800
Peso (kg)	22	22	23,5	22	15,5	22	24
Desagüe (mm)	-	-	-	-	-	-	-
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7

Unidades Interiores							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Definición del Equipo						
Referencia	UI-8	UI-9	CI-1	CI-2	CI-3	REC-1
Marca / Modelo	DAIKIN FXSA100A	DAIKIN FXSA125A	DAIKIN BS4A14AVB	DAIKIN BS8A14AVB	DAIKIN BS12A14AVB	SOLER I PALAU CADB-HE-21-LV-ECOWAT
Tipo	Conductos	Conductos	Caja	Caja	Caja	Recuperador de Calor
Potencia Nominal(1)						
Frio (kW)	11,2	14	-	-	-	85,5%
Calor (kW)	12,5	16	-	-	-	86,5%
Alimentación Eléctrica						
Consumo (kW)	0,18/0,15	0,16/0,15	-	-	-	-
Tensión (V) / Fases	240	240	240	240	240	230-1
Ventilador						
Caudal (Bajo/Medio/Alto) (m³/min)	32/27/23	36/31,5/26	-	-	-	35
Tipo	INVERTER	INVERTER	RECUPERACIÓN MÚLTIPLE	RECUPERACIÓN MÚLTIPLE	RECUPERACIÓN MÚLTIPLE	SIN APORTACIÓN DE CALOR
Nº de Ventiladores	1	1	-	-	-	2
Presión Estática (Bajo/Alto) (Pa)	40/150	50/50	-	-	-	35/150
Características Físicas						
Nivel Sonoro (Bajo/Medio/Alto) (dBA)	36	39	-	-	-	60
Alto (mm)	245	245	298	298	298	1270
Ancho (mm)	1400	1400	370	580	820	1750
Fondo (mm)	800	800	430	430	430	970
Peso (kg)	47,2	47,2	17	26	38	323
Desagüe (mm)	-	-	-	-	-	-
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	-

EL PETICIONARIO

JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE
Ing. Ind. Coleg. 13480 COEIC

J2L INGENIERIA

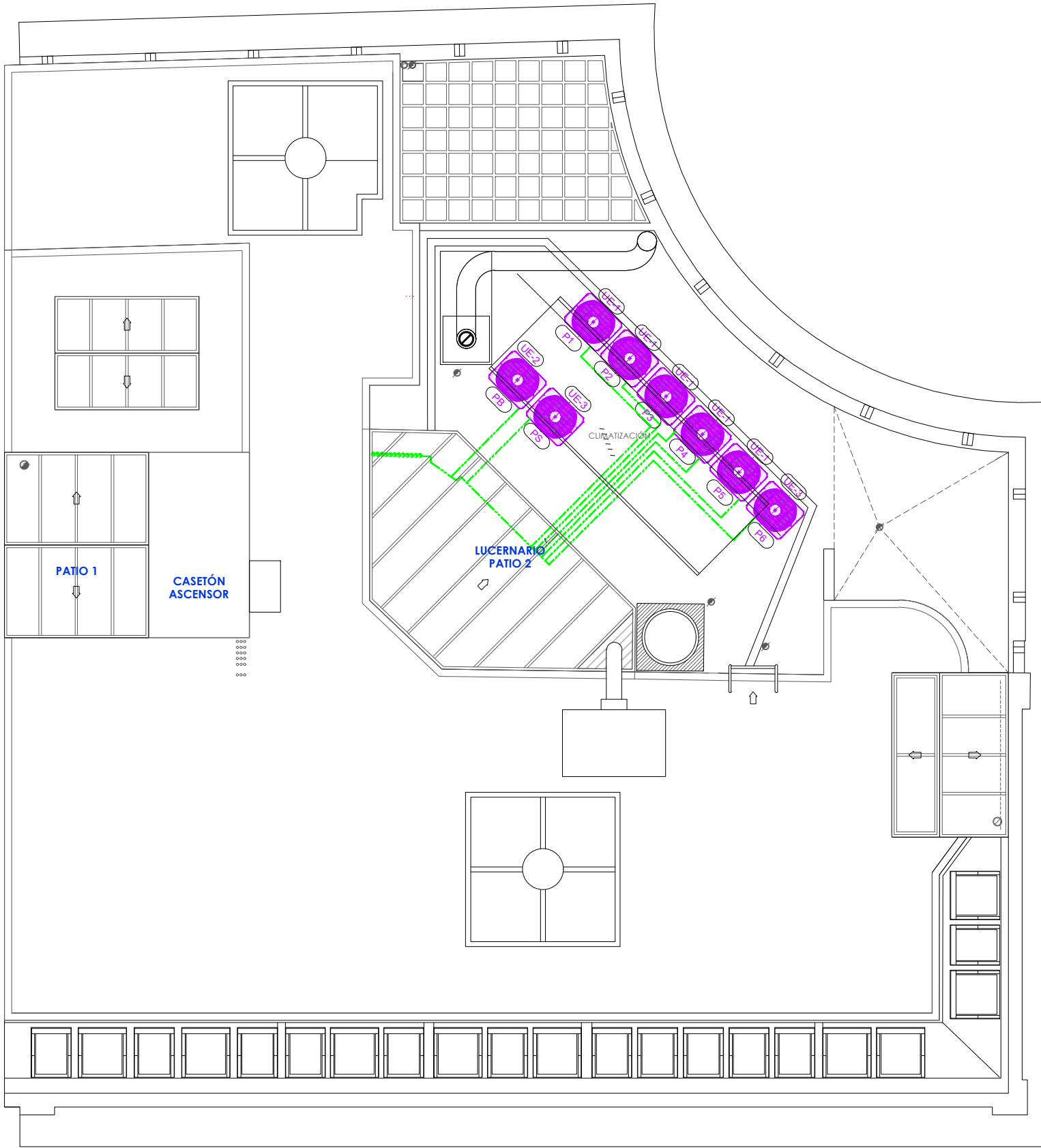
Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA
93.760.62.41* E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com
www.j2l-ingenieria.com

HOTEL EXE LAIETANA PALACE
VIA LAIETANA 17
BARCELONA

PLANTA ATICO
INSTALACION LINEAS FRIGORÍFICAS

REF. 23027
FECHA JUNIO-24
ESCALA DIN-A5= 1:300
DIN-A3= 1:50

PLANO Nº DEL 5h
2024-06-11 REV.1



LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN

UNIDAD INTERIOR A/C

LINEA FRIGORIFICA SIN RECUPERACION (L;G)

LINEA FRIGORIFICA CON RECUPERACION (L;G;R)

DERIVADOR LINEA FRIGORIFICA SIN RECUPERACION

DERIVADOR LINEA FRIGORIFICA CON RECUPERACION

CAJA DE RECUPERACION LINEAS FRIGORIFICAS

GROSORES AISLAMIENTO EN TUBERÍAS DE AGUA FRÍA			
TUBERÍAS / MONTANTES POR INTERIOR		TUBERÍAS / MONTANTES POR EXTERIOR (CON PROTECCIÓN CONTRA ULTRAVIOLETA INCLUIDA)	
TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)		TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)	
Ø EXTERIOR (mm)	0...10 °C	Ø EXTERIOR (mm)	0...10 °C
D≤35	20 mm	D≤35	40 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	50 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	50 mm
90<D≤140	40 mm	90<D≤140	60 mm
140<D	40 mm	140<D	60 mm
Ø EXTERIOR (mm)	>10 °C	Ø EXTERIOR (mm)	>10 °C
D≤35	20 mm	D≤35	40 mm
35<D≤60	20 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	50 mm
90<D≤140	30 mm	90<D≤140	50 mm
140<D	30 mm	140<D	50 mm

GROSORES AISLAMIENTO EN TUBERÍAS DE AGUA CALIENTE			
TUBERÍAS / MONTANTES POR INTERIOR		TUBERÍAS / MONTANTES POR EXTERIOR (CON PROTECCIÓN CONTRA ULTRAVIOLETA INCLUIDA)	
TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)		TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO(°C)	
Ø EXTERIOR (mm)	40...60 °C	Ø EXTERIOR (mm)	40...60 °C
D≤35	25 mm	D≤35	35 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	40 mm
90<D≤140	30 mm	90<D≤140	40 mm
140<D	35 mm	140<D	45 mm
Ø EXTERIOR (mm)	>60...100 °C	Ø EXTERIOR (mm)	>60...100 °C
D≤35	25 mm	D≤35	35 mm
35<D≤60	30 mm	35<D≤60	40 mm
60<D≤90	30 mm	60<D≤90	40 mm
90<D≤140	40 mm	90<D≤140	50 mm
140<D	40 mm	140<D	50 mm

NOTA: A.C.S. Y R.A.C.S INCREMENTO EN 5mm

Unidades Exteriores			
Definición del Equipo			
Referencia	UE-1	UE-2	UE-3
Marca / Modelo	DAIKIN REYA12A(P1-P6)	DAIKIN REYA10A(PB)	DAIKIN REYABA(PS)
Tipo	VRV	VRV	VRV
Potencia Nominal(1)			
Fría (kW)	33.5	28	22.4
Calor (kW)	33.5	28	25
Alimentación Eléctrica			
Consumo (kW)	7.5	7	7.5
Tensión (V) / Fases	400V	400V	400V
Ventilador			
Caudal ((Bajo/Medio/Alto)) (m3/min)	175	175	162
Tipo	Inverter-control Direct driven by motor	Inverter-control Direct driven by motor	Inverter-control Direct driven by motor
Nº de Ventiladores	1	1	1
Presión Estática (Alto/Bajo) mca(Pa)	7-8	7-8	7-8
Características Físicas			
Nivel Sonoro (Bajo/Medio/Alto) (dBA)	57	57	57
Alto (mm)	1685	1685	1685
Ancho (mm)	930	930	930
Fondo (mm)	765	765	765
Peso (kg)	230	230	230
Desagüe (mm)	--	--	--
Conexiones Frig. (líquido/descarga/gas)	12.7 /19.1 / 22.2	9.52 /15.9 / 19.1	9.5 /15.9 / 19.1

EL PETICIONARIO

JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE
Ing. Ind. Coleg. 13480 COEIC

Avenida Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA
93.760.62.41* E-Mail: hola@j2i-ingenieria.com
www.j2i-ingenieria.com

HOTEL EXE LAIETANA PALACE
VIA LAIETANA 17
BARCELONA

PLANTA CUBIERTA
INSTALACION LINEAS FRIGORÍFICAS

PLANO

REF. 23027
FECHA JUNIO-24

ESCALA DIN-A3= 1:300
DIN-A1= 1:50

PLANO Nº DEL 6h

2024-06-11 REV.1