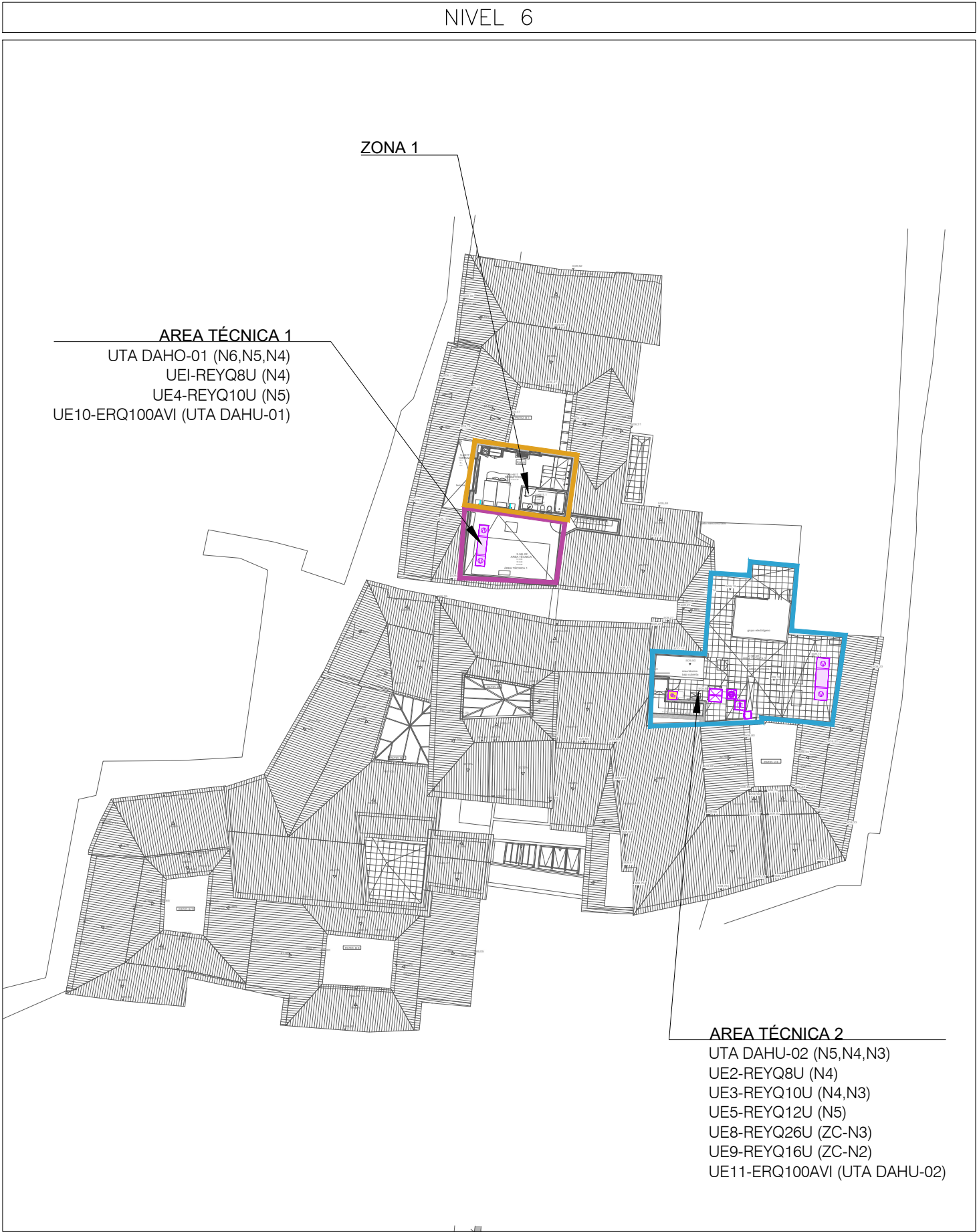
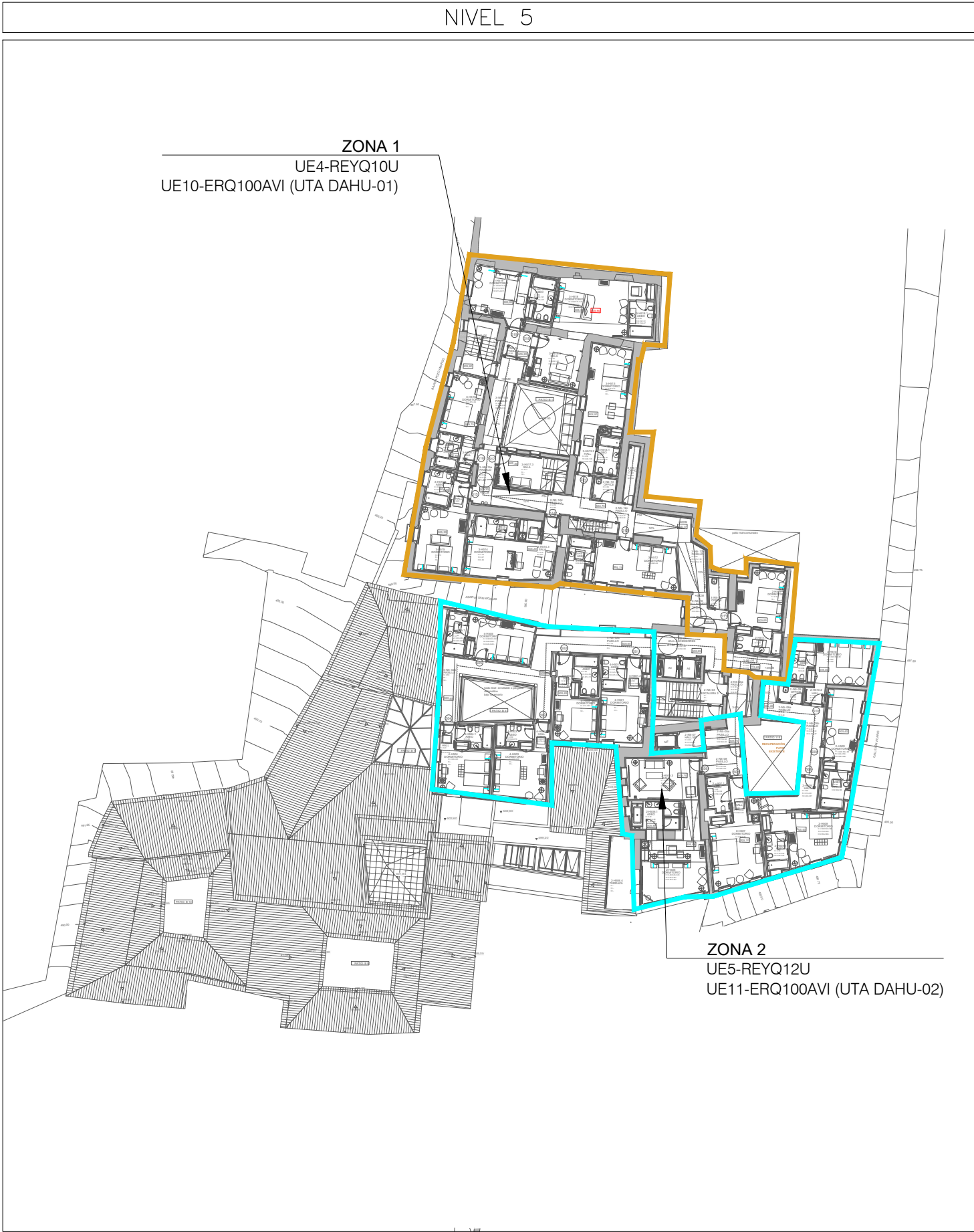
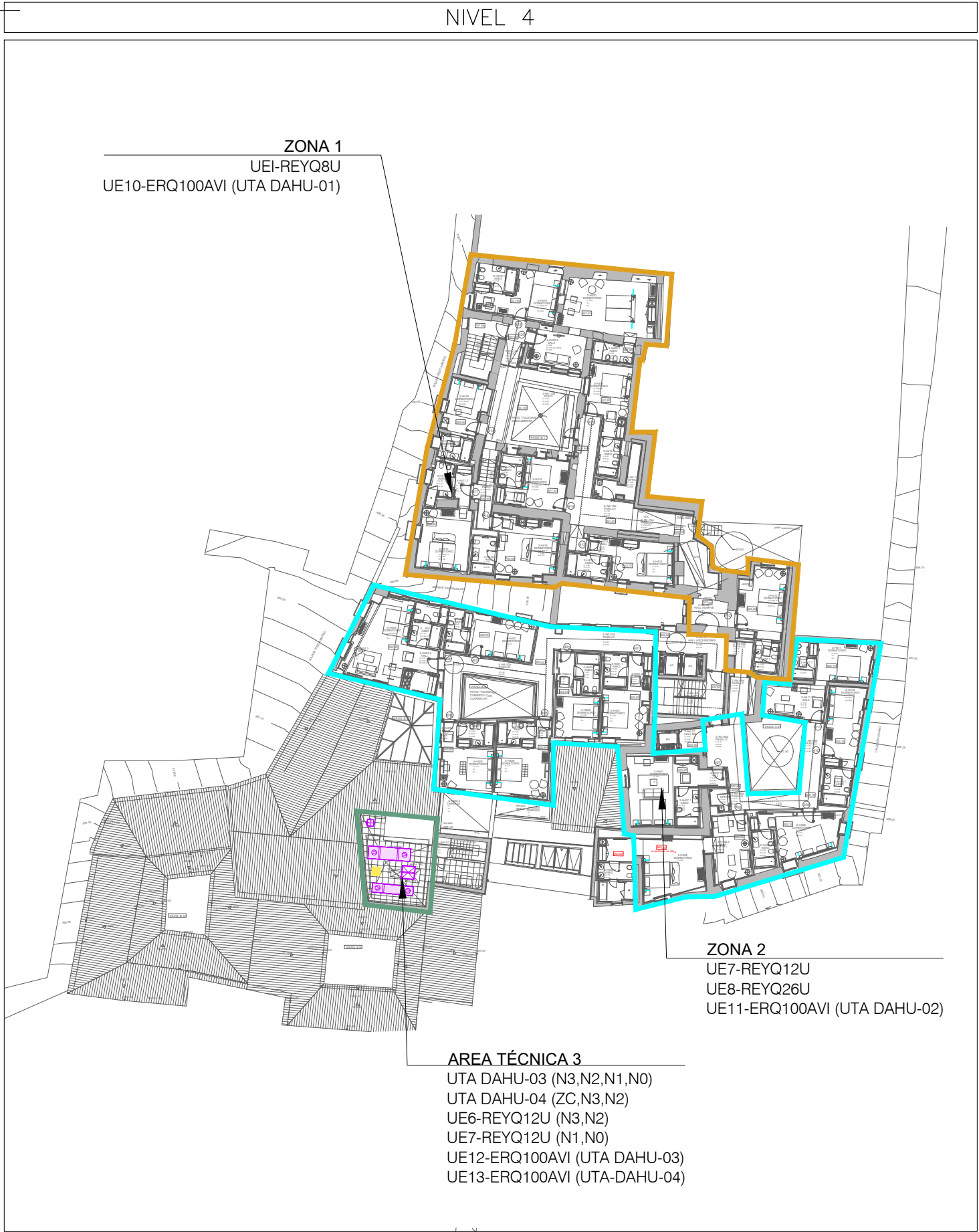
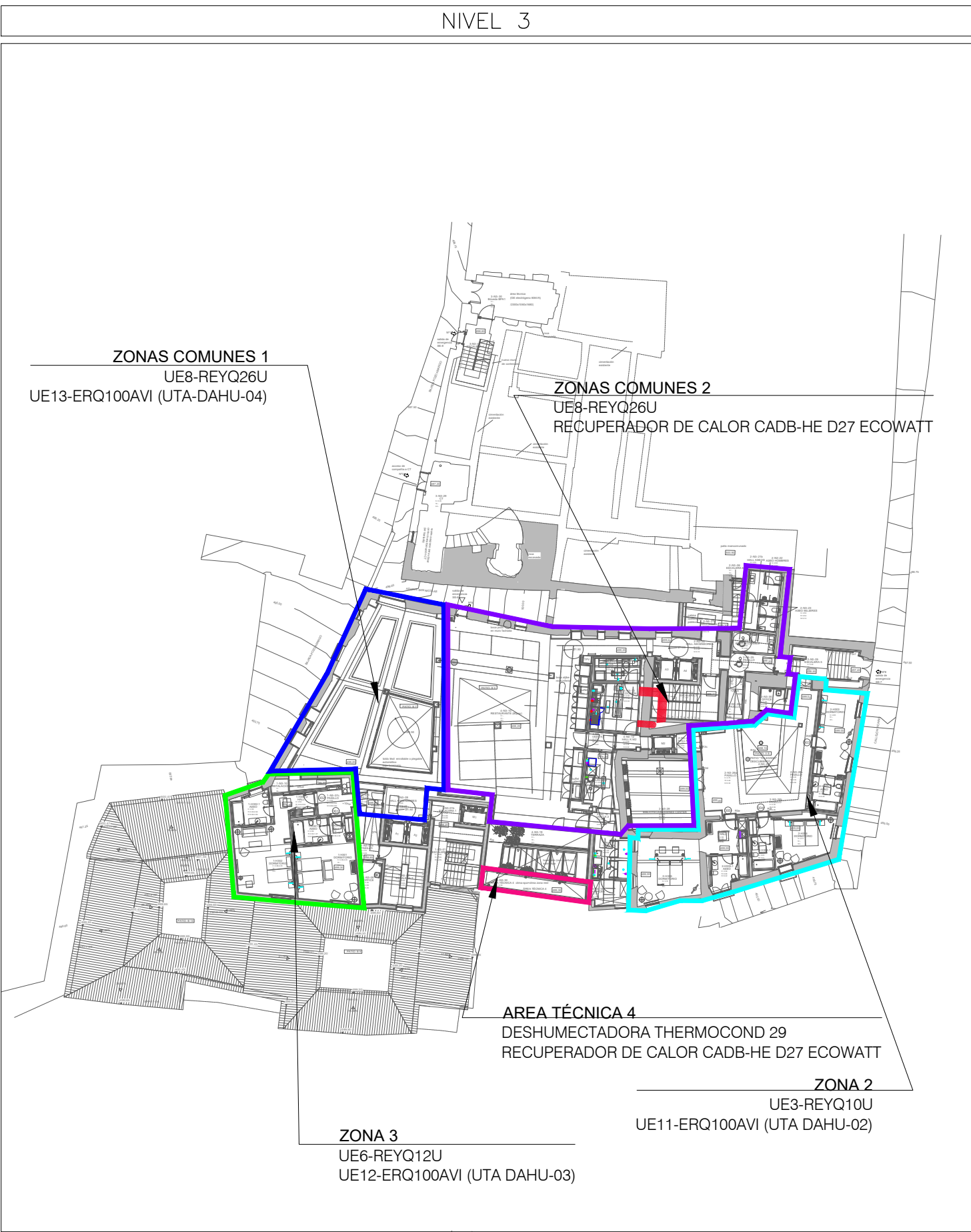
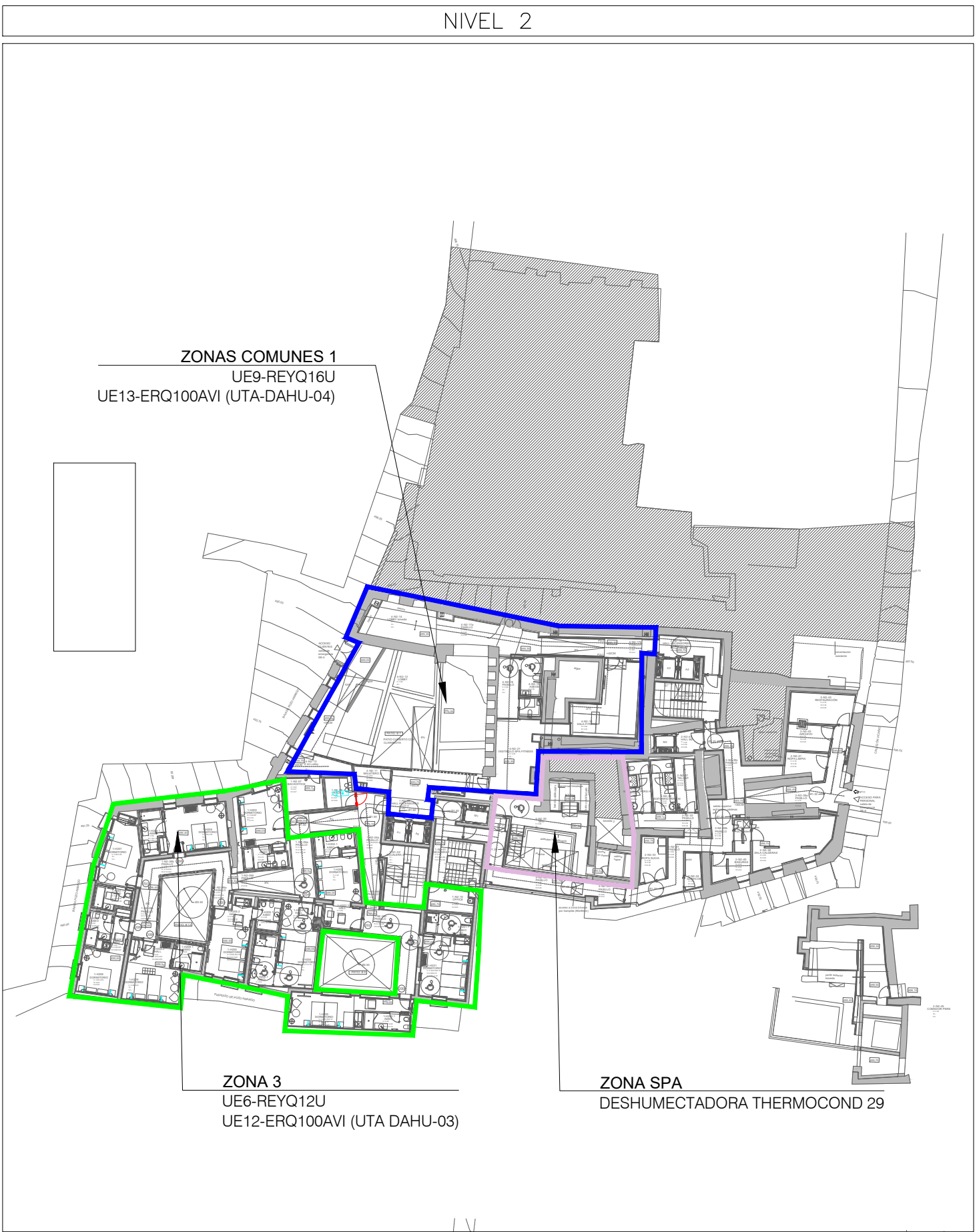
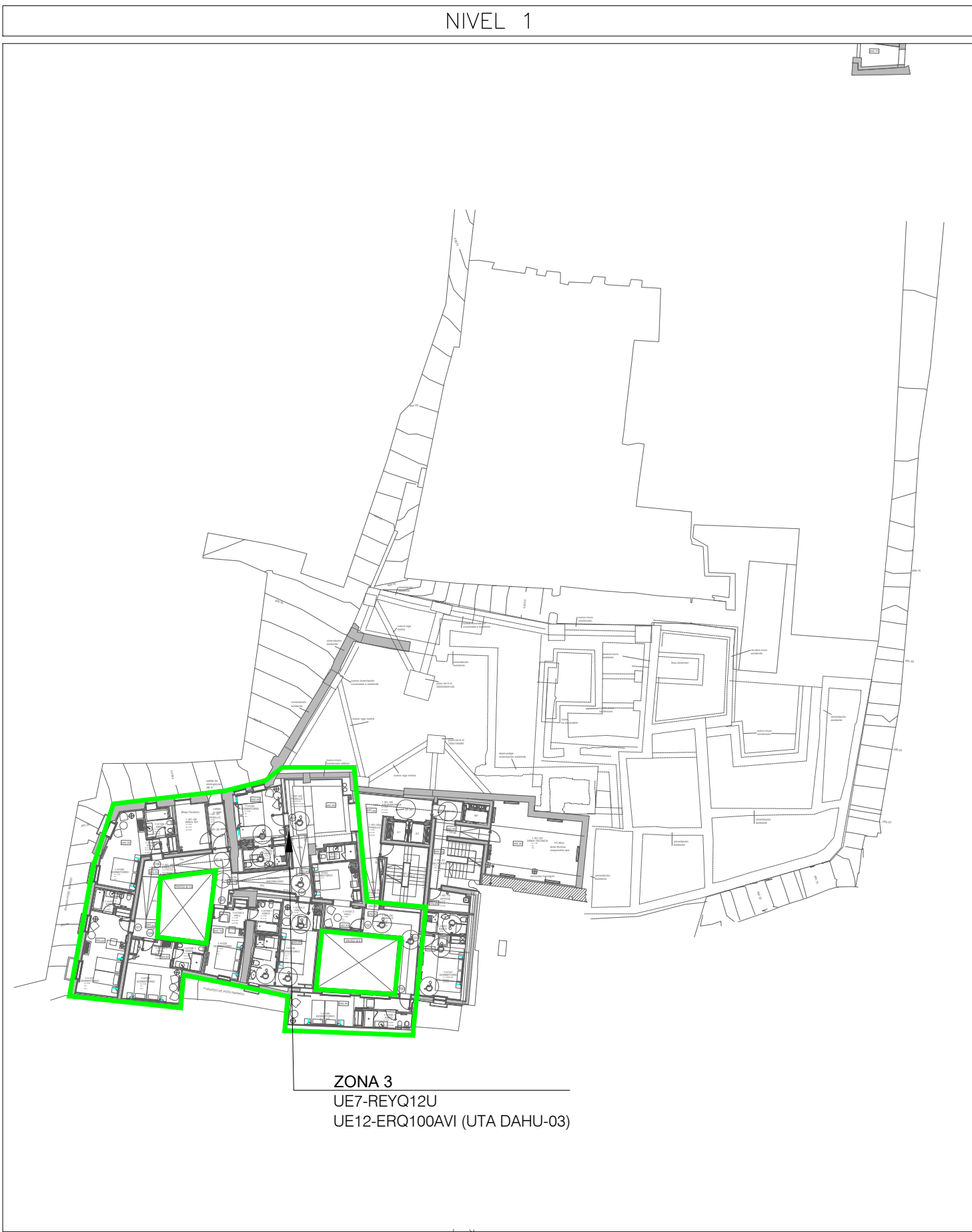
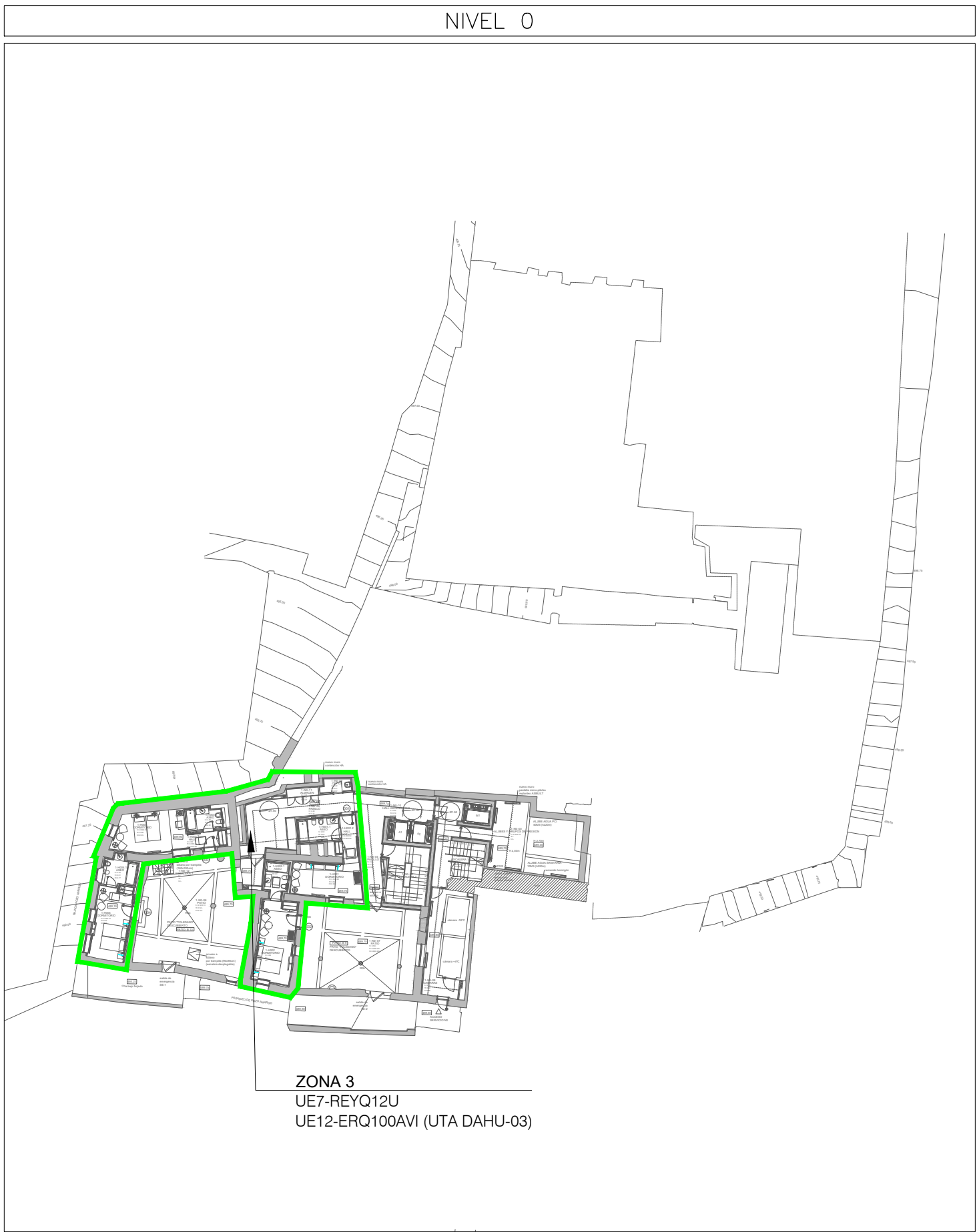


\\10.0.0.0\U2L Compartida\U2L Proyectos\2016\160070 - HOTEL TOLEDO\Planos\EJECUTIVO\03.1_VENTILACION Y CLIMATIZACION\16007-TOLEDO CLIMA.dwg
2457554.65969750



LEYENDA	
	ZONA 1
	ZONA 2
	ZONA 3
	ZONAS COMUNES 1
	ZONAS COMUNES 2
	ZONA SPA
	AREA TÉCNICA 1 UTA DAHO-01 (N6,N5,N4) UE1-REYQ8U (N4) UE4-REYQ10U (N5) UE10-ERQ100AVI (UTA DAHU-01)
	AREA TÉCNICA 2 UTA DAHU-02 (N5,N4,N3) UE2-REYQ8U (N4) UE3-REYQ10U (N4,N3) UE5-REYQ12U (N5) UE8-REYQ26U (ZC-N3) UE9-REYQ16U (ZC-N2) UE11-ERQ100AVI (UTA DAHU-02)
	AREA TÉCNICA 3 UTA DAHU-03 (N3,N2,N1,N0) UTA DAHU-04 (ZC,N3,N2) UE6-REYQ12U (N3,N2) UE7-REYQ12U (N1,N0) UE12-ERQ100AVI (UTA DAHU-03) UE13-ERQ100AVI (UTA-DAHU-04)
	AREA TÉCNICA 4 DESHUMECTADORA

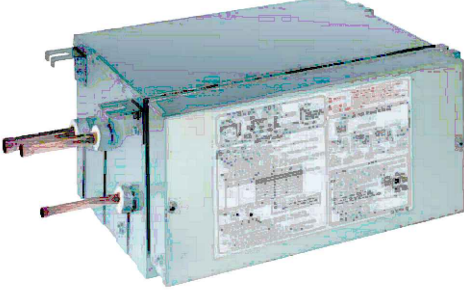
EL PETICIONARIO	JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing. ind. Coleg. 13480 COEIC
-----------------	---

	J2L INGENIERIA
Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA 93.760.62.41✉ Mail: hola@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com	

REF. 160070	PLANO N° DRD
FECHA OCTUBRE-2020	CL 100
ESCALA DIN-A3= 1:800 DIN-A1= 1:400	REV.0
PLANO DESARROLLO PLANTA NIVEL 00 INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	

\\10.0.0.0\U2L Compartida U2L Proyectos\2016\160070 - HOTEL TOLEDO\Plano de Ventilación y Climatización\16007-TOLEDO CLIMA.dwg
2457554.65969750

SELECTOR DE DERIVACIÓN INDIVIDUAL PARA RECUPERACIÓN DE CALOR VRV MARCA DAIKIN, MOD. BS1Q-A



DETALLE CLJA DE RECUPERACION VRV					
Indoor unit		BS1Q16A	1Q16A	1Q25A	
Power input	Cooling	Nom.	kW	0.005	
	Heating	Nom.	kW	0.005	
Maximum number of connectable indoor units			6	8	
Maximum number of connectable indoor units per branch			6	8	
Number of branches					
Maximum Capacity index of connectable indoor units		15 x s x s	100(100x160)160(160x250)		
Maximum Capacity index of connectable indoor units per branch		5 x s x s	100(100x160)160(160x250)		
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDpht	mm	207x388x326	
Weight	Unit		kg	12	15
Casing	Material				
Piping connections Outdoor unit	Liquid	OD	mm	15.9	9.5
	Gas	OD	mm	15.9	22.2
	Discharge gas	OD	mm	12.7	19.1
Indoor unit	Liquid	OD	mm	9.5	
	Gas	OD	mm	15.9	22.2
Drain					
Sound absorbing thermal insulation				Foamed polyurethane Flame-retardant	
Power supply	Phase				
	Frequency		Hz		
	Voltage		V	220-240	
Total circuit	Maximum fuse amper (MFA)		A		



CONCUERDA CON PLANO CL200b

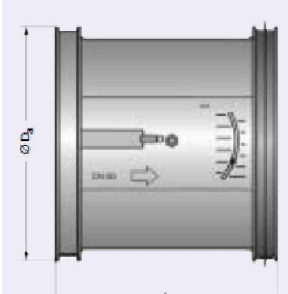
VFL 100/60

Ø VFL

Q (m³/h)



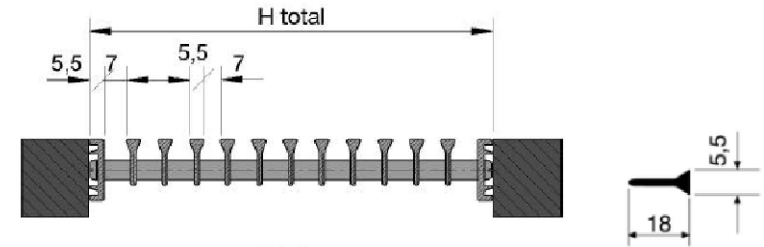
MARCA	TROX	
MODELO	VFL/100/X (ver regulación caudal en planos)	Ref. planos
	VFL/125/X (ver regulación caudal en planos)	VFL



Dimensiones in mm				Weight in kg
Size	Ø D ₂	L		
80	78	86		6.10
100	98	100		6.15
125	120	118		6.25
160	156	148		6.40
200	196	175		6.50
250	246	220		6.70

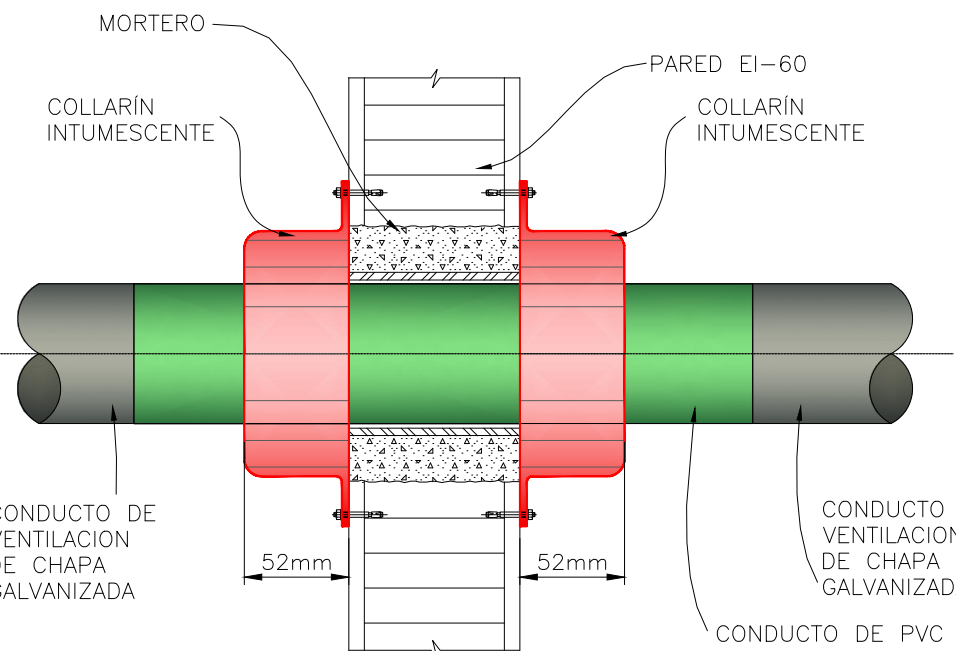
REJA DE EXTRACCION AEH MARCA TROX

REJILLA LINEAL DE ALUMINIO EXTRUIDO MARCA TROX, MOD. AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1, CON LAMAS FIJAS HORIZONTALES A 15°, CON REGULACIÓN DE CAUDAL AJUSTABLE DESDE PARTE FRONTAL, CON MARCO DE MONTAJE



AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1

DETALLE COLLARIN INTUMESCENTE EN PARED EI-60



LEYENDA INSTALACION VENTILACIÓN

- CONDUCTO DE IMPULSIÓN DE FIBRA DE VIDRIO
- CONDUCTO DE RETORNO DE FIBRA DE VIDRIO
- CONDUCTO DE APORTACIÓN DE AIRE EXTERIOR DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
- CONDUCTO FLEXIBLE
- REJA DE IMPULSIÓN
- REJA DE RETORNO
- REJA DE VENTILACIÓN EXTRACCIÓN BAJO CONDUCTO
- BOCA EXTRACCION ALDER BAP COLOR 60
- UNIDAD INTERIOR (UI-2) NUMERO DE UNIDAD INTERIOR (VER TABLA)
- UNIDAD INTERIOR AIRE ACONDICIONADO, TIPO CONSOLA
- CAJA DE RECUPERACIÓN, MARCA DAIKIN, MODELO BS1Q10A
- c.c.f. COMPUERTA CORTAFUEGOS
- REGULADOR DE CAUDAL MAXIMO TROX MODELO VFL (VER DETALLE)
- COLLARIN INTUMESCENTE
- TERMOSTATO
- CONTACTOR VENTANA A/C INTEGRADO EN CARPINTERÍA
- TUBERIA FRIGORIFICA + RECUPERACION
- TUBERIA FRIGORIFICA
- DERIVADOR LINEA FRIGORIFICA
- SPLIT DE PARED
- COMPRESOR PARA SPLIT SALA RACK

EL PETICIONARIO

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



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

HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, nº 1-13 de TOLEDO

DESARROLLO PLANTA NIVEL 00
INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

REF. 160070
FECHA OCTUBRE-2020

PLANO N° CL 200a

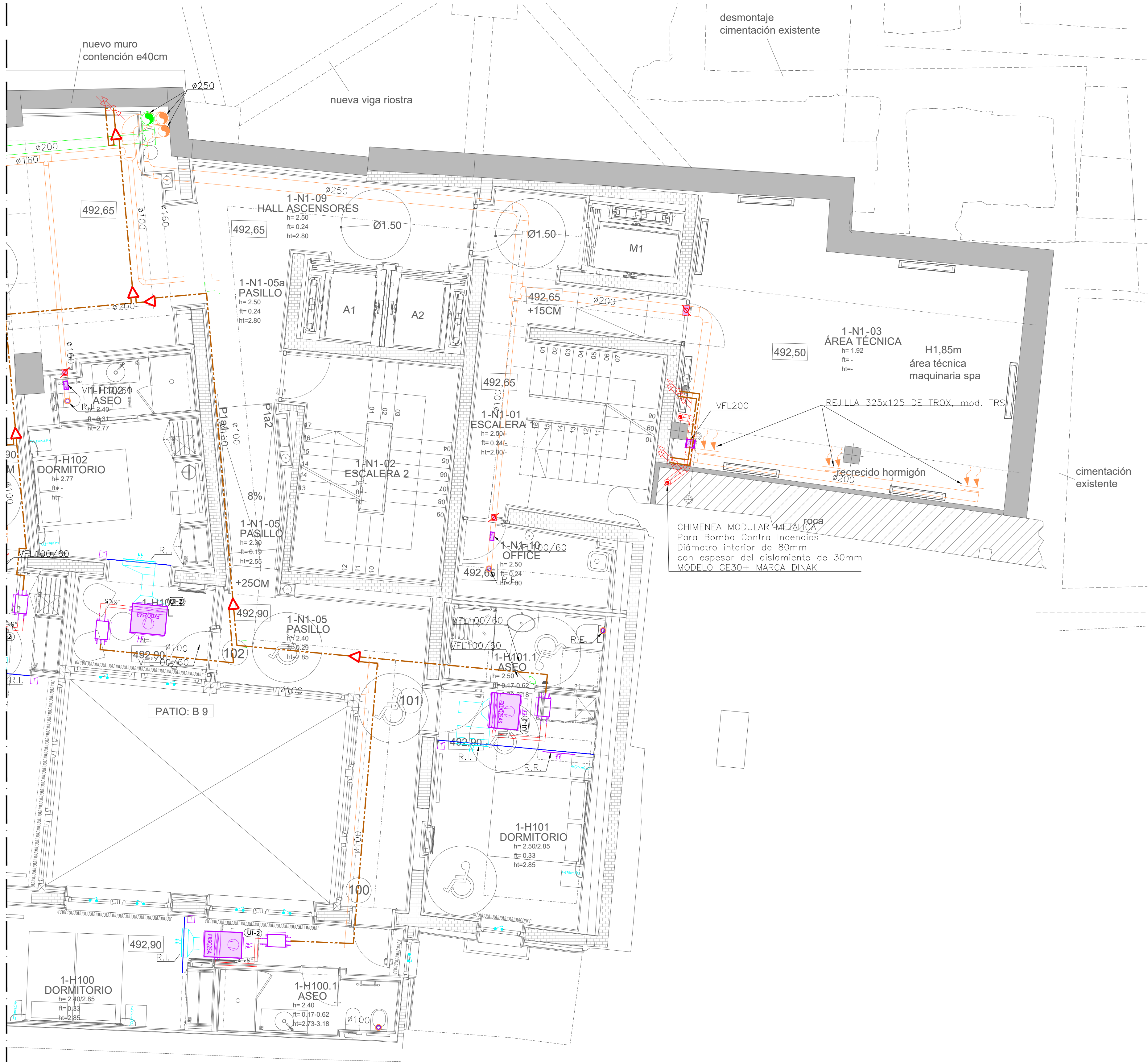
ESCALA DIN-A3= 1:100
DIN-A1= 1:50

09-10-2020 REV.0



\\10.0.0.0\U2L Compartida U2L Proyectos\2016\160070 - HOTEL TOLEDO\Planos\EJECUTIVO\03.1_VENTILACION Y CLIMATIZACION\16007-TOLEDO CLIMA.dwg
2457554.65969750

CONCUERDA CON PLANO CL210a



COMPUERTA REGULACION		
VFL 100/60 Ø VFL Q (m³/h)	REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE MARCA TROX, SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1). PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN, SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA.	

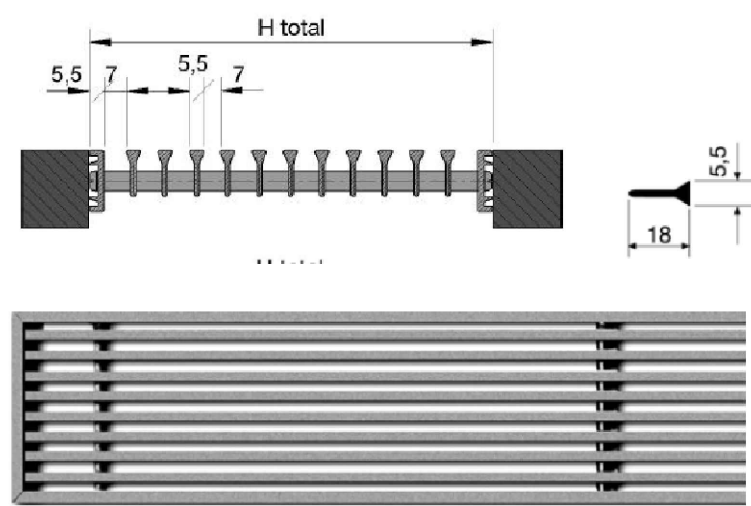
MARCA	TROX	
MODELO	VFL/100/X (ver regulación caudal en planos) VFL/125/X (ver regulación caudal en planos)	Ref. planos VFL VFL



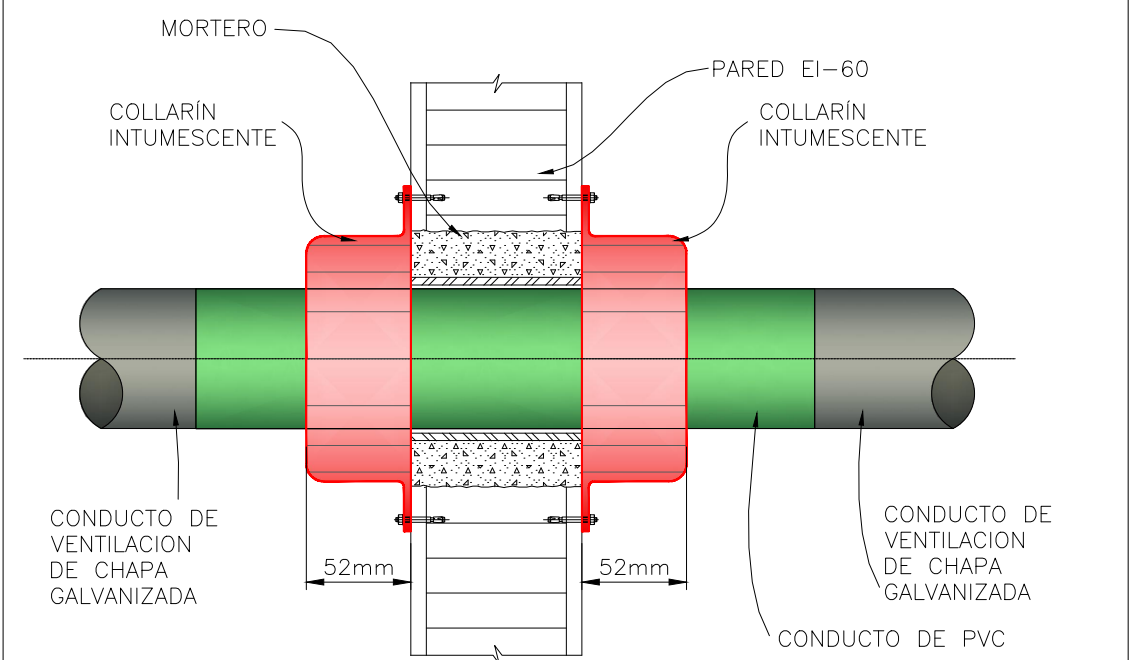
Dimensiones in mm				Weight in kg
Size	Ø D ₂	L	Weight	
60	78	86	0.10	
100	98	100	0.15	
125	120	118	0.25	
160	156	148	0.40	
200	196	175	0.50	
250	246	220	0.70	

REJA DE EXTRACCION AEH MARCA TROX

REJILLA LINEAL DE ALUMINIO EXTRUIDO MARCA TROX, MOD. AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1, CON LAMAS FIJAS HORIZONTALES A 15°, CON REGULACIÓN DE CAUDAL AJUSTABLE DESDE PARTE FRONTAL, CON MARCO DE MONTAJE



DETALLE COLLARIN INTUMESCENTE EN PARED EI-60



LEYENDA INSTALACION VENTILACIÓN

	CONDUCTO DE IMPULSIÓN DE FIBRA DE VIDRIO
	CONDUCTO DE RETORNO DE FIBRA DE VIDRIO
	CONDUCTO DE APORTACIÓN DE AIRE EXTERIOR DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
	CONDUCTO FLEXIBLE
	REJA DE IMPULSIÓN
	REJA DE RETORNO
	REJA DE VENTILACIÓN EXTRACCIÓN BAJO CONDUCTO
	BOCA EXTRACCION ALDER BAP COLOR 60
	UNIDAD INTERIOR (U-2) NUMERO DE UNIDAD INTERIOR (VER TABLA)
	UNIDAD INTERIOR AIRE ACONDICIONADO, TIPO CONSOLA
	CAJA DE RECUPERACIÓN, MARCA DAIKIN, MODELO BS1Q10A
	c.c.f COMPUERTA CORTAFUEGOS
	REGULADOR DE CAUDAL MAXIMO TROX MODELO VFL (VER DETALLE)
	COLLARIN INTUMESCENTE
	TERMOSTATO
	CONTACTOR VENTANA A/C INTEGRADO EN CARPINTERÍA
	TUBERIA FRIGORIFICA + RECUPERACION
	DERIVADOR LINEA FRIGORIFICA
	SPLIT DE PARED
	COMPRESOR PARA SPLIT SALA RACK

DETALLE CLJA DE RECUPERACION VRV

SELECTOR DE DERIVACION INDIVIDUAL PARA RECUPERACION DE CALOR VRV MARCA DAIKIN, MOD. BS1Q-A			
Indoor unit		BS1Q10A	1Q16A 1Q25A
Power input	Cooling Nom. kW	0.005	0.005
	Heating Nom. kW	0.005	0.005
Maximum number of connectable indoor units		6	8
Maximum number of connectable indoor units per branch		6	8
Number of branches			
Maximum Capacity index of connectable indoor units	15 x s x s 100 (100x160) 160x250		
Maximum Capacity index of connectable indoor units per branch	5 x s x s 100 (100x160) 160x250		
Dimensions	Unit Height/Width/Depth mm	207x388x326	
Weight	Unit kg	12	15
Casing	Material		
Piping connections Outdoor unit	Liquid OD mm	15.9	22.2
	Gas OD mm	12.7	19.1
	Discharge gas OD mm	9.5	22.2
Indoor unit	Liquid OD mm	15.9	22.2
	Gas OD mm		
Drain			
Sound absorbing thermal insulation		Foamed polyurethane Flame	
Power supply	Phase		
	Frequency Hz		
	Voltage V	220-240	
Total circuit	Maximum fuse amper (MFA)	A	

EL PETICIONARIO

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

HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, n° 1-13 de TOLEDO

DESARROLLO PLANTA NIVEL 01
INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

J2L INGENIERIA
Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA
93.760.62.41 E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com
www.j2l-ingenieria.com

REF. 160070
FECHA OCTUBRE-2020

PLANO N° CL 210b
ESCALA DIN-A3= 1:100
DIN-A1= 1:50

DRD
09-10-2020
REV.0



COMPUERTA REGULACION

VFL 100/60

Ø VFL

Q (m³/h)

REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE MARCA TROX, SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN, SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA.

MARCA	TROX	
MODELO	VFL/100/X (ver regulación caudal en planos)	Ref. planos
	VFL/125/X (ver regulación caudal en planos)	VFL

Dimensiones in mm			Weight in kg
Size	Ø Ds	L	Weight
80	78	86	0.10
100	98	100	0.15
125	122	118	0.28
160	156	148	0.60
200	196	175	0.50
250	246	220	0.70

REJA DE EXTRACCION AEH MARCA TROX

REJILLA LINEAL DE ALUMINIO EXTRUIDO MARCA TROX, MOD AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1, CON LAMAS FIJAS HORIZONTALES A 15°, CON REGULACION DE CAUDAL AJUSTABLE DESDE PARTE FRONTAL, CON MARCO DE MONTAJE

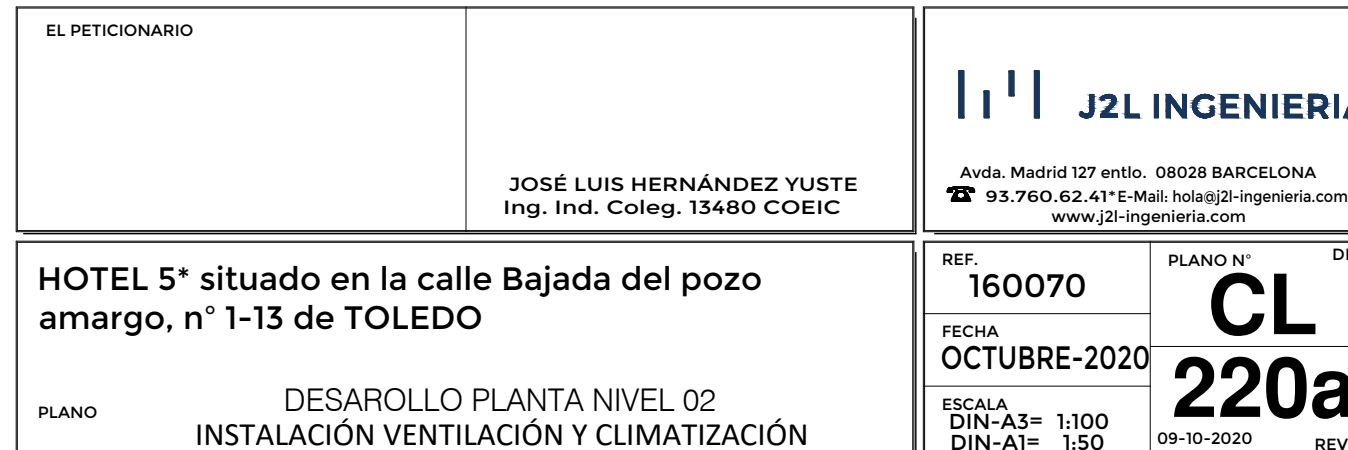
AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1

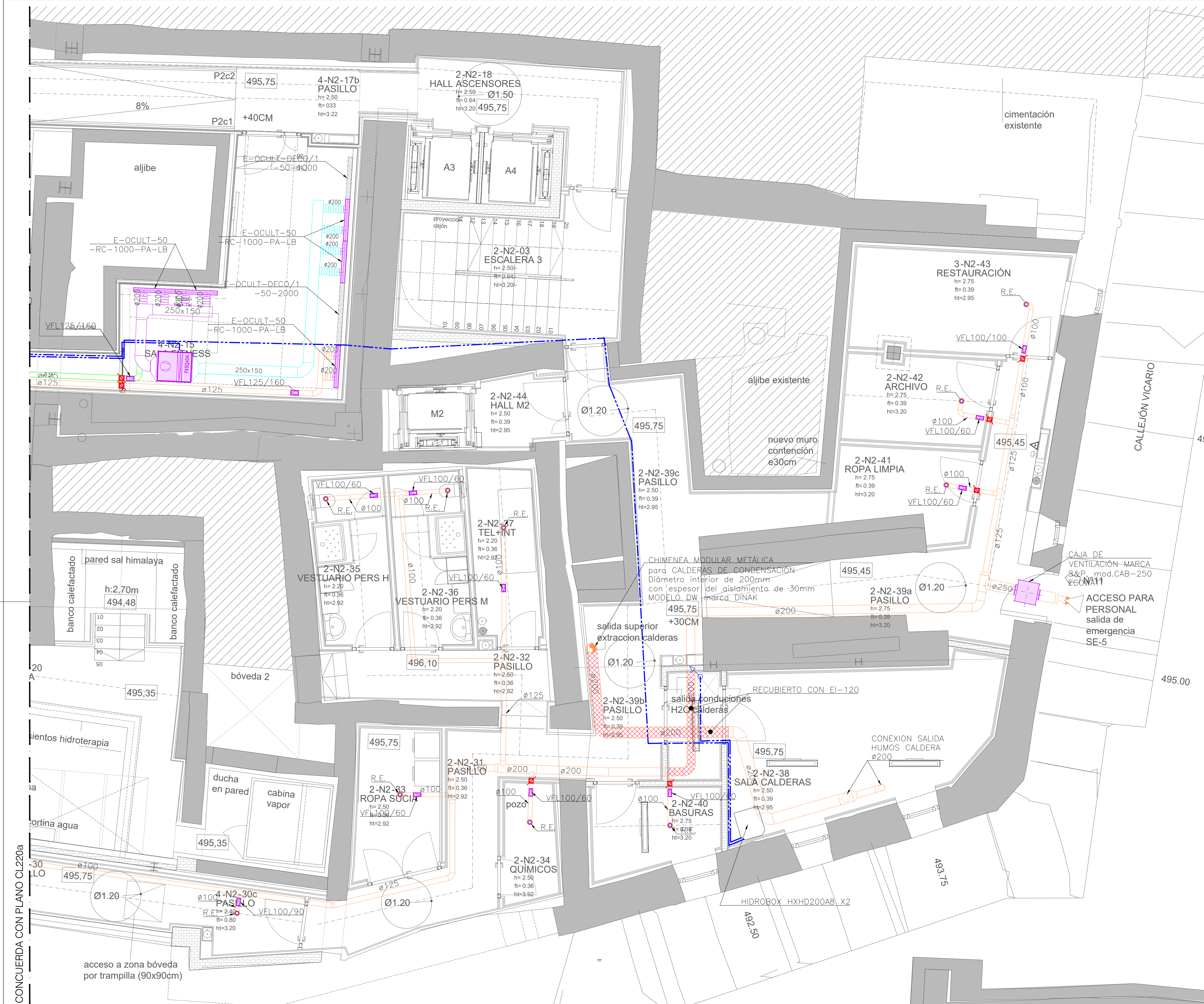
DETALLE COLLARIN INTUMESCENTE EN PARED EI-60

Diagram showing the installation of an intumescent collar (COLLARIN INTUMESCENTE) in an EI-60 wall. The collar is shown in red, flanking a green duct (CONDUCTO DE VENTILACIÓN DE CHAPA GALVANIZADA). The wall is labeled PARED EI-60. Mortar (MORTERO) is applied around the collar. Dimensions of 52mm are indicated for the collar's width on each side of the duct.

LEYENDA INSTALACION VENTILACIÓN

	CONDUCTO DE IMPULSIÓN DE FIBRA DE VIDRIO
	CONDUCTO DE RETORNO DE FIBRA DE VIDRIO
	CONDUCTO DE APORTACIÓN DE AIRE EXTERIOR DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
	CONDUCTO FLEXIBLE
	REJA DE IMPULSIÓN
	REJA DE RETORNO
	REJA DE VENTILACIÓN EXTRACCIÓN BAJO CONDUCTO
	BOCA EXTRACCION ALDER BAP COLOR 60
	UNIDAD INTERIOR (U-2) NUMERO DE UNIDAD INTERIOR (VER TABLA)
	UNIDAD INTERIOR AIRE ACONDICIONADO, TIPO CONSOLA
	CAJA DE RECUPERACIÓN, MARCA DAIKIN, MODELO BS1010A
	c.c.f. COMPUERTA CORTAFUEGOS
	REGULADOR DE CAUDAL MÁXIMO TROX MODELO VFL (VER DETALLE)
	COLLARIN INTUMESCENTE
	TERMOSTATO
	CONTACTOR VENTANA A/C INTEGRADO EN CARPINTERÍA

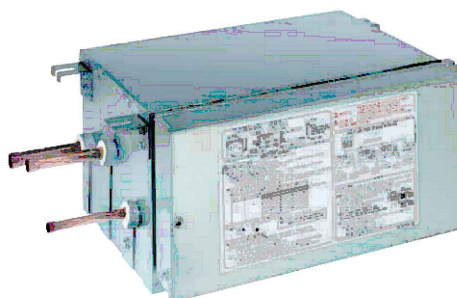






DETALLE CLJA DE RECUPERACION VRV

SELECTOR DE DERIVACION INDIVIDUAL PARA RECUPERACION DE CALOR VRV MARCA DAIKIN, MOD. BS1Q-A



Indoor unit	BS1Q10A			1Q16A	1Q28A
Power input	Cooling	Nom.	kW	0.005	
	Heating	Nom.	kW	0.005	
Maximum number of connectable indoor units			6	8	
Maximum number of connectable indoor units per branch			6	8	
Number of branches				1	
Maximum Capacity index of connectable indoor units			15 × s × 100 (100×s160/160×s250)		
Maximum Capacity index of connectable indoor units per branch			5 × s × 100 (100×s160/160×s250)		
Dimensions	Unit	Height/Width/Depth	207×388×226		
Weight	Unit		kg	12	15
Casing	Material				
Piping connections Outdoor unit	Liquid	OD	mm		9.5
	Gas	OD	mm	15.9	22.2
	Discharge gas	OD	mm	12.7	19.1
Indoor unit	Liquid	OD	mm		9.5
	Gas	OD	mm	15.9	22.2
Drain				-	
Sound absorbing thermal insulation				Foamed polyurethane Flame-Retardant	
Power supply	Phase				
	Frequency			Hz	
	Voltage			V	220-240
Total circuit	Maximum fuse amps (MFA)			A	

Unidades Interiores	
Definición del Equipo	
Referencia	
Marca / Modelo	DAIKIN FXS25A
Tipo	Conductos
Potencia Nominal(1)	
Frio (kW)	2.8
Calor (kW)	3.2
Alimentación Eléctrica	
Consumo (kW)	0.05/0.04
Tensión (V) / Fases	240
Ventilador	
Caudal ((Baja/Media/Alta)) (m3/min)	9.0/7.5/6.5
Tipo	INVERTER
Nº de Ventiladores	1
Presión Estática (Baja/Alta) (Pa)	30/150
Características Físicas	
Nivel Sonoro (Baja/Media/Alta) (dBA)	30
Alto (mm)	245
Ancho (mm)	550
Fondo (mm)	800
Peso (kg)	23.5
Desague (mm)	25
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	6.4/12.7

COMPUERTA REGULACION		
VFL 100/60	REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE MARCA TROX, SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR, FABRICADO EN PLASTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION, CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACION, SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECANICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACION, MUELLE SIN FRICCION, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA.	
Ø VFL		
Q (m³/h)		
MARCA	TROX	Ref. planos
MODELO	VFL/100/X (ver regulación caudal en planos)	VFL
	VFL/125/X (ver regulación caudal en planos)	VFL
Dimensiones in mm		
Size	Ø D2	L
90	78	86
100	88	100
125	120	118
160	156	148
200	196	175
250	246	220
Weight in kg		
90		6.15
100		6.15
125		6.25
160		6.40
200		6.50
250		6.70

REJA DE EXTRACCION AEH MARCA TROX	
REJILLA LINEAL DE ALUMINIO EXTRUIDO MARCA TROX, MOD. AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1, CON LAMAS FIJAS HORIZONTALES A 15°, CON REGULACION DE CAUDAL AJUSTABLE DESDE PARTE FRONTAL, CON MARCO DE MONTAJE	
AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1	

DETALLE COLLARIN INTUMESCENTE EN PARED EI-60	

LEYENDA INSTALACION VENTILACION	
	CONDUCTO DE IMPULSION DE FIBRA DE VIDRIO
	CONDUCTO DE RETORNO DE FIBRA DE VIDRIO
	CONDUCTO DE APORTACION DE AIRE EXTERIOR DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
	CONDUCTO DE EXTRACCION DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
	CONDUCTO FLEXIBLE
	REJA DE IMPULSION
	REJA DE RETORNO
	REJA DE VENTILACION EXTRACCION BAJO CONDUCTO
	BOCA EXTRACCION ALDER BAP COLOR 60
	UNIDAD INTERIOR
	UNIDAD INTERIOR AIRE ACONDICIONADO, TIPO CONSOLA
	CAJA DE RECUPERACION, MARCA DAIKIN, MODELO BS1Q10A
	c.c.f. COMPUERTA CORTAFUEGOS
	REGULADOR DE CAUDAL MAXIMO TROX MODELO VFL (VER DETALLE)
	COLLARIN INTUMESCENTE
	TERMOSTATO
	CONTACTOR VENTANA A/C INTEGRADO EN CARPINTERIA
	TUBERIA FRIGORIFICA + RECUPERACION
	DERIVADOR LINEA FRIGORIFICA
	SPLIT DE PARED
	COMPRESOR PARA SPLIT SALA RACK

EL PETICIONARIO		J2L INGENIERIA	
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing. ind. Coleg. 13480 COEIC		Arda, Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA 93.760.62.41 E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com	
HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, nº 1-13 de TOLEDO		REF. 160070 FECHA OCTUBRE-2020	
DESARROLLO PLANTA NIVEL 02 INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN		PLANO N° CL 220b	
PLANO		ESCALA DIN-A3= 1:100 DIN-A1= 1:50	
		09-10-2020 REV.0	

\\10.0.0.0\U2L Compartida\U2L Proyectos\2016\160070 - HOTEL TOLEDO\Plano\16007-TOLEDO CLIMA.dwg
2457554.65969750



CONCUERDA CON PLANO CL220a

Conjunto Split	
Definición del Equipo	
Referencia	
Marca / Modelo	DAIKIN ZTXM35N
Tipo	PARED
Potencia Nominal(1)	
Frio (kW)	3.5
Calor (kW)	4.0
Alimentación Eléctrica	
Tensión (V) / Fases	220
Características Físicas	
UI	UE
Nivel Sonoro (dBA)	45 48
Alto (mm)	294 734
Ancho (mm)	811 870
Fondo (mm)	272 373
Peso (kg)	10 52
Conexiones Frigoríficas (líquido/gas)	
6,4/9,5	

COMPUERTA REGULACION

VFL 100/60

REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE MARCA TROX, SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1). PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN, SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA.

MARCA	TROX	Ref. planos
MODELO	VFL/100/X (ver regulación caudal en planos)	VFL
	VFL/125/X (ver regulación caudal en planos)	VFL

Dimensiones in mm				Weight in kg	
Size	Ø D ₂	L	B	Weight	
60	78	96	6	0.10	
100	98	100	6	0.15	
125	120	118	6	0.25	
160	156	148	6	0.40	
200	196	175	6	0.50	
250	246	220	6	0.70	

REJA DE EXTRACCION AEH MARCA TROX

REJILLA LINEAL DE ALUMINIO EXTRUIDO MARCA TROX, MOD. AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1, CON LAMAS FIJAS HORIZONTALES A 15°, CON REGULACIÓN DE CAUDAL AJUSTABLE DESDE PARTE FRONTAL, CON MARCO DE MONTAJE

AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1

DETALLE COLLARIN INTUMESCENTE EN PARED EI-60

LEYENDA INSTALACION VENTILACIÓN

- CONDUCTO DE IMPULSIÓN DE FIBRA DE VIDRIO
- CONDUCTO DE RETORNO DE FIBRA DE VIDRIO
- CONDUCTO DE APORTACIÓN DE AIRE EXTERIOR DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
- CONDUCTO FLEXIBLE
- REJA DE IMPULSIÓN
- REJA DE RETORNO
- REJA DE VENTILACIÓN EXTRACCIÓN BAJO CONDUCTO
- BOCA EXTRACCION ALDER BAP COLOR 60
- UNIDAD INTERIOR (UI-2) NUMERO DE UNIDAD INTERIOR (VER TABLA)
- UNIDAD INTERIOR AIRE ACONDICIONADO, TIPO CONSOLA
- CAJA DE RECUPERACIÓN, MARCA DAIKIN, MODELO BS1Q10A
- c.c.f. COMPUERTA CORTAFUEGOS
- REGULADOR DE CAUDAL MAXIMO TROX MODELO VFL (VER DETALLE)
- COLLARIN INTUMESCENTE
- TERMOSTATO
- CONTACTOR VENTANA A/C INTEGRADO EN CARPINTERÍA
- TUBERÍA FRIGORÍFICA + RECUPERACION
- TUBERÍA FRIGORÍFICA
- DERIVADOR LINEA FRIGORÍFICA
- SPLIT DE PARED
- COMPRESOR PARA SPLIT SALA RACK

DETALLE CLJA DE RECUPERACION VRV

SELECTOR DE DERIVACIÓN INDIVIDUAL PARA RECUPERACIÓN DE CALOR VRV MARCA DAIKIN, MOD. BS1Q-A

Indoor unit		BS1Q10A	1Q16A	1Q25A
Power input	Cooling	Nom. kW	0.005	0.005
	Heating	Nom. kW	0.005	0.005
Maximum number of connectable indoor units			6	6
Maximum number of connectable indoor units per branch			6	6
Number of branches			15	15
Maximum Capacity index of connectable indoor units			15 x 100 (100x160) (100x250)	15 x 100 (100x160) (100x250)
Maximum Capacity index of connectable indoor units per branch			5 x 100 (100x160) (160x250)	5 x 100 (100x160) (160x250)
Dimensions	Unit	Height/Width/Depth mm	207x388x326	207x388x326
Weight	Unit	kg	12	15
Piping connections Outdoor unit				
	Cooling	Material	Liquid	OD mm
			Gas	15.9 9.5
			Discharge gas	OD mm
				12.7 19.1
	Indoor unit		Liquid	OD mm
			Gas	9.5 22.2
	Drain		Gas	OD mm
				15.9 22.2
Sound absorbing thermal insulation			Foamed polyurethane Flame	
Power supply				
	Phase			
	Frequency	Hz		
	Voltage	V	220-240	
Total circuit		Maximum fuse amper (MFA)	A	

EL PETICIONARIO

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

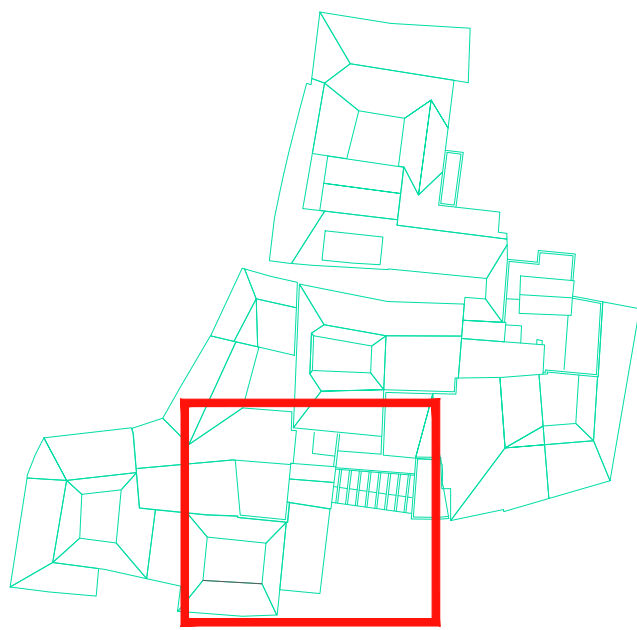
Arda, Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA
93.760.62.41 E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com
www.j2l-ingenieria.com

REF. 160070
FECHA OCTUBRE-2020

PLANO N° DRD
CL 220c
09-10-2020 REV.0

HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, n° 1-13 de TOLEDO

DESARROLLO PLANTA NIVEL 02
INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN



Conjunto Split		
Definición del Equipo		
Referencia		
Marca / Modelo		DAIKIN ZTXM35N
Tipo		PARED
Potencia Nominal(1)		
Frio (kW)		3.5
Calor (kW)		4.0
Alimentación Eléctrica		
Tensión (V) / Fases		220
Características Físicas		UI UE
Nivel Sonoro (dBA)		45 48
Alto (mm)		294 734
Ancho (mm)		811 870
Fondo (mm)		272 373
Peso (kg)		10 52
Conexiones Refrigerantes (líquido/gas)		6.4/9.5

REJA DE EXTRUSIÓN MARCA TROX

REJILLA LINEAL DE ALUMINIO EXTRUIDO MARCA TROX, MOD AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1, CON LAMAS HORIZONTALES A 15°, CON REGULACIÓN DE CAUDAL AJUSTABLE DESDE PARTE FRONTAL, CON MARCO DE MONTAJE

LEYENDA INSTALACION VENTILACIÓN

	CONDUCTO DE IMPULSIÓN DE FIBRA DE VIDRIO	
	CONDUCTO DE RETORNO DE FIBRA DE VIDRIO	
	CONDUCTO DE APORTACIÓN DE AIRE EXTERIOR DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR	
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR	
	CONDUCTO FLEXIBLE	
	REJA DE IMPULSIÓN	
	REJA DE RETORNO	
	REJA DE VENTILACIÓN EXTRACCIÓN BAJO CONDUCTO	
	BOCA EXTRACCIÓN ALDER BAP COLOR 60	
	UNIDAD INTERIOR	 NUMERO DE UNIDAD INTERIOR (VER TABLA)
	UNIDAD INTERIOR AIRE ACONDICIONADO, TIPO CONSOLA	
	CAJA DE RECUPERACIÓN, MARCA DAIKIN, MODELO B51Q10A	
	c.c.f. COMPUERTA CORTAFUEGOS	
	REGULADOR DE CAUDAL MÁXIMO TROX MODELO VFL (VER DETALLE)	
	COLLARIN INTUMESCENTE	
	TERMOSTATO	
	CONTACTOR VENTANA A/C INTEGRADO EN CARPINTERÍA	
	TUBERÍA FRIGORÍFICA + RECUPERACION	 TUBERÍA FRIGORÍFICA
	DERIVADOR LÍNEA FRIGORÍFICA	
	SPLIT DE PARED	
	COMPRESOR PARA SPLIT SALA RACK	

EL PETICIONARIO		 J2L INGENIERIA Avda. Medina 127 entlo, 08028 BARCELONA T 93.760.62.41*E-Mail: holas@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com	
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing. Ind. Coleg. 13480 COEIC		REF: 160070 FECHA: OCTUBRE-2020 PLANO N°: CL 220d ESCALA: DIN-A3= 1:100 DIN-A1= 1:50 09-10-2020 REV. 0	
HOTEL 5° situado en la calle Bajada del pozo amargo, n° 1-13 de TOLEDO		DESAROLLO PLANTA NIVEL 02 INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	

SELECTOR DE DERIVACIÓN INDIVIDUAL PARA RECUPERACIÓN DE CALOR VRV MARCA DAIKIN, MOD. BS1Q-A

DETALLE CLAJA DE RECUPERACION VRV			
Indoor unit		BS1Q101A	1Q16A 1Q25A
Power input	Cooling	Nom. kW	0.005
	Heating	Nom. kW	0.005
Maximum number of connectable indoor units		6	8
Number of branches		6	8
Maximum CL capacity index of connectable indoor units		15 x s 100 (100x160) 160x220	
Maximum CL capacity index of connectable indoor units per branch		15 x s 100 (100x160) 160x220	
Dimensions	Unit	Height/Width/Depth mm	207x388x326
Weight	Unit	kg	12 1 15
Clasing	Material		
Piping connections	Outdoor unit		
	Liquid	OD mm	9.5
	Gas	OD mm	15.9
	Discharge gas	OD mm	12.7
	Liquid	OD mm	9.5
	Gas	OD mm	15.9
	Discharge gas	OD mm	12.7
Drain			
Sound absorbing thermal insulation			Foamed polyurethane Flame Retardant
Power supply	Phase		
	Frequency	Hz	
	Voltage	V	220-240
Total circuit	Maximum fuse amps (MFA)	A	



Unidades Interiores

Definición del Equipo

Referencia	
Marca / Modelo	DAIKIN FXMQ125P7
Tipo	Conducto Alta Presión
Potencia Nominal(1)	
Frio (kW)	14.0
Calor (kW)	16.0
Alimentación Eléctrica	
Consumo (kW)	0.241/0.229
Tensión (V) / Fases	240
Ventilador	
Caudal ((Baja/Media/Alta)) (m³/min)	39/28
Tipo	INVERTER
Nº de Ventiladores	3
Presión Estática (Baja/Alta) (Pa)	200/100
Características Físicas	
Nivel Sonoro (Baja/Media/Alta) (dBa)	44
Alto (mm)	300
Ancho (mm)	1400
Fondo (mm)	700
Peso (kg)	54
Desagüe (mm)	-
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	9.52/15.9

THERMOCOND 29

Tipo

Caudal nominal de aire	m³/h	29.11.01
Deshumectación según VDI 2089	kg/h	7.1
Deshumectación en modo recirculación	kg/h	4.6
Coefficiente rendimiento bomba de calor 1	COP	5.14
Potencia eléctrica absorbida total 2	kW	1.07
Corriente eléctrica máxima 2	A	12.5
Acometida eléctrica		3/N/PE 400V 50HZ

Pérdida de presión disponible

Conductos aire exterior + impulsión	PA	300
Conductos aire de retorno + expulsión	PA	300

Nivel de potencia sonora 3

Embocadura aire de impulsión	dB(A)	76
Embocadura aire de retorno	dB(A)	71
Embocadura toma de aire exterior	dB(A)	66
Embocadura aire de expulsión	dB(A)	69
Presión sonora a 1m de distancia 3	dB(A)	62

Ventiladores

Potencia absorbida motor impulsión 4	kW	0.60
Potencia absorbida motor retorno 4	kW	0.47
Potencia absorb. motor IMP modo deshumect. recirc. 4	kW	0.29
Potencia absorb. motor RET modo deshumect. recirc. 4	kW	0.35
Clase SFP (impulsión retorno) modo deshumect. recirc.		2 2
Potencia nominal impulsión retorno	kW	1.0 1.0

Circuito frigorífico integrado

Contenido refrigerante R-407C	kg	2.0 3.0
Potencia calorífica circuito frigorífico	kW	7.2
Potencia absorbida compresor modo deshumect. recirc.	kW	1.4
Potencia absorbida compresor modo aire exterior 6	kW	1.4

Filtración según EN 779

Aire exterior	M5
Aire de retorno	M5

Batería de calor

Potencia calorífica 6 modo recirculación	kW	6.7
Potencia calorífica 6 modo aire exterior	kW	2.9

Caudales de agua y pérdidas de carga

Batería de calor	m³/h/kPa	0.13 1.6
Válvula batería de calor	m³/h/kPa	0.13 1.6

Circuito frigorífico integrado

Potencia calorífica 8	kW	6.4
Aumento temperatura agua entrada salida	K	7.8
Caudal de agua	m³/h	0.7
Pérdida de carga agua	kPa	12.3

Circuito frigorífico integrado

Batería de calor	DN	15
Válvula regulación batería	DN	10
Desagüe condensado	DN	20
Desagüe equipo	DN	20
Condensador de agua 9	DN	20

COMPUERTA REGULACION

VFL 100/60

REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE MARCA TROX, SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1). PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN, SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA.

MARCA

TROX

Ref. planos

MODELO

VFL/100/X (ver regulación caudal en planos)

VFL

VFL/125/X (ver regulación caudal en planos)

VFL

Dimensiones in mm		Weight in kg	
Size	Ø D2	L	Weight
80	78	86	6.10
100	98	100	6.15
125	120	118	6.25
160	156	148	6.40
200	196	175	6.50
250	246	220	6.70

REJA DE EXTRACCION AEH MARCA TROX

REJILLA LINEAL DE ALUMINIO EXTRUIDO MARCA TROX, MOD AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1, CON LAMAS FIJAS HORIZONTALES A 15°, CON REGULACIÓN DE CAUDAL AJUSTABLE DESDE PARTE FRONTAL, CON MARCO DE MONTAJE

AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1

DETALLE COLLARIN INTUMESCENTE EN PARED EI-60

MORTERO

COLLARIN INTUMESCENTE

PARED EI-60

COLLARIN INTUMESCENTE

CONDUCTO DE VENTILACION DE CHAPA GALVANIZADA

CONDUCTO DE PVC

LEYENDA INSTALACION VENTILACIÓN

CONDUCTO DE IMPULSION DE FIBRA DE VIDRIO

CONDUCTO DE RETORNO DE FIBRA DE VIDRIO

CONDUCTO DE APORTACIÓN DE AIRE EXTERIOR DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR

CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR

CONDUCTO FLEXIBLE

REJA DE IMPULSIÓN

REJA DE RETORNO

REJA DE VENTILACIÓN EXTRACCIÓN BAJO CONDUCTO

BOCA EXTRACCIÓN ALDER BAP COLOR 60

UNIDAD INTERIOR

UNIDAD INTERIOR AIRE ACONDICIONADO, TIPO CONSOLA

CAJA DE RECUPERACIÓN, MARCA DAIKIN, MODELO BS1Q101A

c.c.f COMPUERTA CORTAFUEGOS

REGULADOR DE CAUDAL MAXIMO TROX MODELO VFL (VER DETALLE)

COLLARIN INTUMESCENTE

TERMOSTATO

CONTACTOR VENTANA A/C INTEGRADO EN CARPINTERÍA

TUBERÍA FRIGORÍFICA + RECUPERACION

TUBERÍA FRIGORÍFICA

DERIVADOR LINEA FRIGORÍFICA

SPLIT DE PARED

COMPRESOR PARA SPLIT SALA RACK

EL PETICIONARIO

J2L INGENIERIA

JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE

Ing. ind. Coleg. 13480 COEIC

HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, nº 1-13 de TOLEDO

DESARROLLO PLANTA NIVEL 03

INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

REF. 160070

FECHA OCTUBRE-2020

ESCALA DIN-A3= 1:100

DIN-A1= 1:50

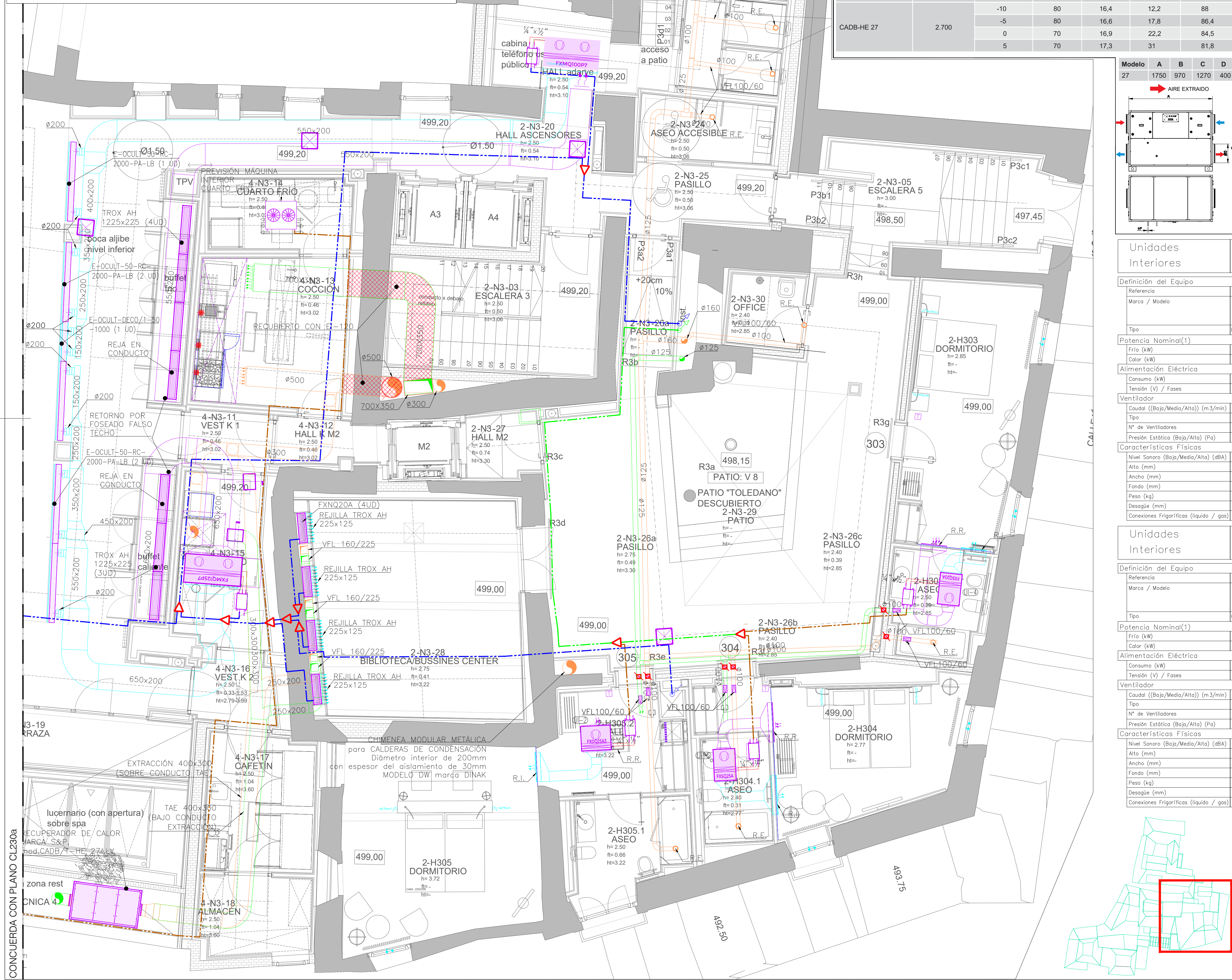
PLANO N°

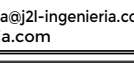
CL 230a

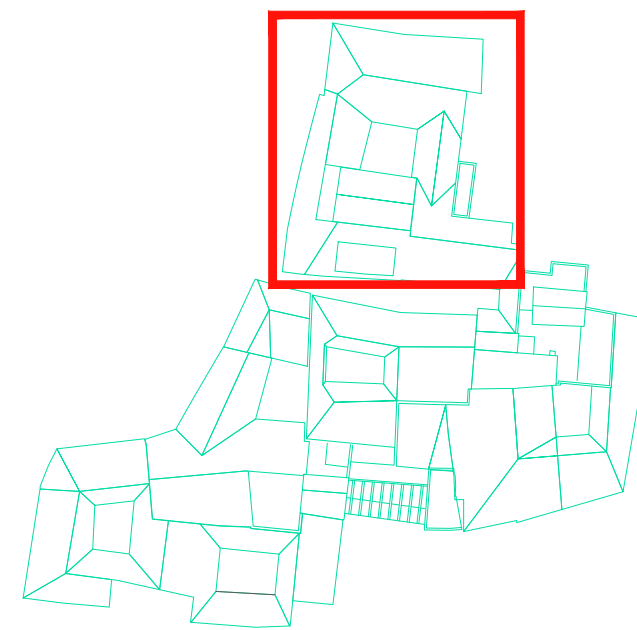
09-10-2020

REV.0

\\10.0.0.0\U2L Compartida U2L Proyectos\2016\160070 - HOTEL TOLEDO\Planos\EJECUTIVO\03.1_VENTILACION Y CLIMATIZACION\16007-TOLEDO CLIMA.dwg
2457554.65969750

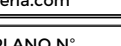
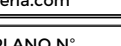
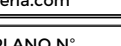


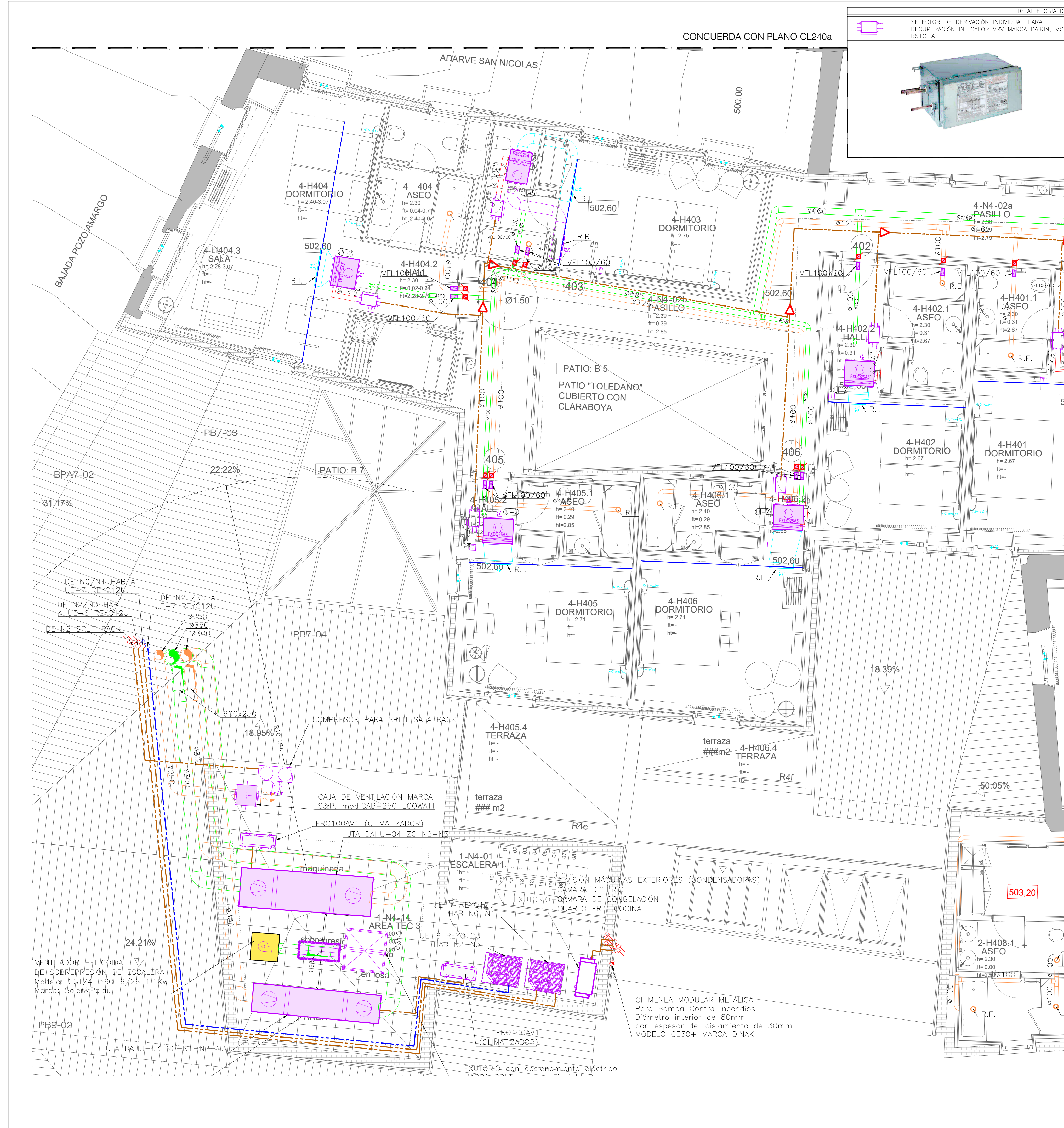
EL PETICIONARIO		 J2L INGENIERIA	
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing. Ind. Coleg. 13480 COEIC		Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA ☎ 93.760.62.41 E-Mail: info@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com	
HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, n° 1-13 de TOLEDO		REF. 160070	PLANO N° 
PLANO	DESARROLLO PLANTA NIVEL 03 INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	FECHA OCTUBRE-2020	ESCALA DIN-A3= 1:100 DIN-A1= 1:50
			09-10-2020 REV



Technical drawing of a vertical shaft with a pulley. The shaft has a diameter of 25 mm. The pulley has a diameter of 100 mm. The shaft is supported by a bearing with a diameter of 25 mm. The pulley is mounted on the shaft with a key. The dimensions are given in mm.

Dimensions in mm			Weight in kg
Size	Ø D ₃	L	Weight
80	78	86	0.10
100	98	100	0.15
125	122	118	0.28
160	156	148	0.40
200	196	175	0.60
250	246	220	0.70

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: j2l@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com														
HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, n° 1-13 de TOLEDO				<table><tr><td>REF.</td><td>PLANO N°</td><td>DR.</td></tr><tr><td>160070</td><td rowspan="3">  240a </td><td rowspan="3">REV.</td></tr><tr><td>FECHA</td><td></td></tr><tr><td>OCTUBRE-2020</td><td></td></tr><tr><td>ESCALA DIN-A3= 1:100 DIN-A1= 1:50</td><td>09-10-2020</td><td></td></tr></table>		REF.	PLANO N°	DR.	160070	 240a	REV.	FECHA		OCTUBRE-2020		ESCALA DIN-A3= 1:100 DIN-A1= 1:50	09-10-2020	
REF.	PLANO N°	DR.																
160070	 240a	REV.																
FECHA																		
OCTUBRE-2020																		
ESCALA DIN-A3= 1:100 DIN-A1= 1:50	09-10-2020																	
PLANO		DESARROLLO PLANTA NIVEL 04 INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN																



CONCUERDA CON PLANO CL240a

CONCUERDA CON PLANO CL240c

DETALLE CLAJA DE RECUPERACION VRV

SELECTOR DE DERIVACION INDIVIDUAL PARA RECUPERACION DE CALOR VRV MARCA DAIKIN, MOD. BS10-A

		BS10A		1Q16A		1Q26A	
		Nom.		Nom.		Nom.	
		kW		kW		kW	
Power input	Cooling	0.005		0.005		0.005	
	Heating		0.005		0.005		0.005
Maximum number of connectable indoor units		8		8		8	
Maximum number of connectable indoor units per branch		8		8		8	
Number of branches		1		1		1	
Maximum Capacity index of connectable indoor units		5 x 5 x 100 (100x5x100)		160x5x250		160x5x250	
Maximum Capacity index of connectable indoor units per branch		5 x 5 x 100 (100x5x100)		160x5x250		160x5x250	
Dimensions	Unit	Height/Width/Depth	mm	207x388x328		207x388x328	
Weight	Unit		kg	12		15	
Clasing	Material						
Piping connections Outdoor unit	Liquid	OD	mm	15.9		22.2	
	Gas	OD	mm	12.7		19.1	
Indoor unit	Liquid	OD	mm	9.5		22.2	
	Gas	OD	mm	15.9		22.2	
Drain							
Sound absorbing thermal insulation							
Power supply	Phase						
	Frequency		Hz				
	Voltage		V			220-240	
Total circuit	Maximum fuse amps (MFA)		A				

Conjunto Split

Definición del Equipo	
Referencia	
Marca / Modelo	DAIKIN ZTXM35N
Tipo	PARED
Potencia Nominal(1)	
Frio (kW)	3.5
Calor (kW)	4.0
Alimentación Eléctrica	
Tensión (V) / Fases	220
Características Físicas	
Nivel Sonoro (dBA)	45 48
Alto (mm)	294 734
Ancho (mm)	811 870
Fondo (mm)	272 373
Peso (kg)	10 52
Conexiones Frigoríficas (líquido/gas)	6,4/9,5

Unidades Interiores

Definición del Equipo	
Referencia	
Marca / Modelo	ERQ 100 AVI
Tipo	Expansión directa
Potencia Nominal(1)	
Frio (kW)	11.2
Calor (kW)	12.5
Alimentación Eléctrica	
Consumo (kW)	2.81/2.74
Ventilador	240
Caudal (Baja/Media/Alta): (m3/min)	106/102
Tipo	Ventilador helicoidal
Nº de Ventiladores	2
Características Físicas	
Nivel Sonoro (dBA)	52
Alto (mm)	1345
Ancho (mm)	900
Fondo (mm)	320
Peso (kg)	120
Desagüe (mm)	-
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	9,52/15,9

Unidades Exteriores

Definición del Equipo	
Referencia	
Marca / Modelo	DAIKIN REYQ12U
Tipo	VRV
Potencia Nominal(1)	
Frio (kW)	33.5
Calor (kW)	37.5
Alimentación Eléctrica	
Tensión (V) / Fases	400/3
Intercambiador de calor	
Caudal (Frio/Calor) (m3/min)	185
Tipo	Inverter-Control direct driven by motor
Nº de Ventiladores	1
Características Físicas	
Nivel Sonoro (Baja/Media/Alta) (dBA)	61
Alto (mm)	1685
Ancho (mm)	930
Fondo (mm)	765
Peso (kg)	230
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	15,4/22,2/28,6

COMPUERTA REGULACION

VFL 100/60
Ø VFL
Q (m³/h)

REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE MARCA TROX, SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1). PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN, SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA.

MARCA	TROX		Ref. planos
MODELO	VFL/100/X (ver regulación caudal en planos)	VFL	
	VFL/125/X (ver regulación caudal en planos)	VFL	

Dimensiones en mm				Weight in kg
Size	Ø D ₂	L	Weight	
90	78	86	0.10	
100	88	100	0.15	
125	120	118	0.25	
160	156	148	0.40	
200	196	175	0.50	
250	246	220	0.70	

REJA DE EXTRACCION AEH MARCA TROX

REJILLA LINEAL DE ALUMINIO EXTRUIDO MARCA TROX, MOD. AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1, CON LAMAS FIJAS HORIZONTALES A 15°, CON REGULACIÓN DE CAUDAL AJUSTABLE DESDE PARTE FRONTAL, CON MARCO DE MONTAJE

AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1

DETALLE COLLARIN INTUMESCENTE EN PARED EI-60

LEYENDA INSTALACION VENTILACIÓN

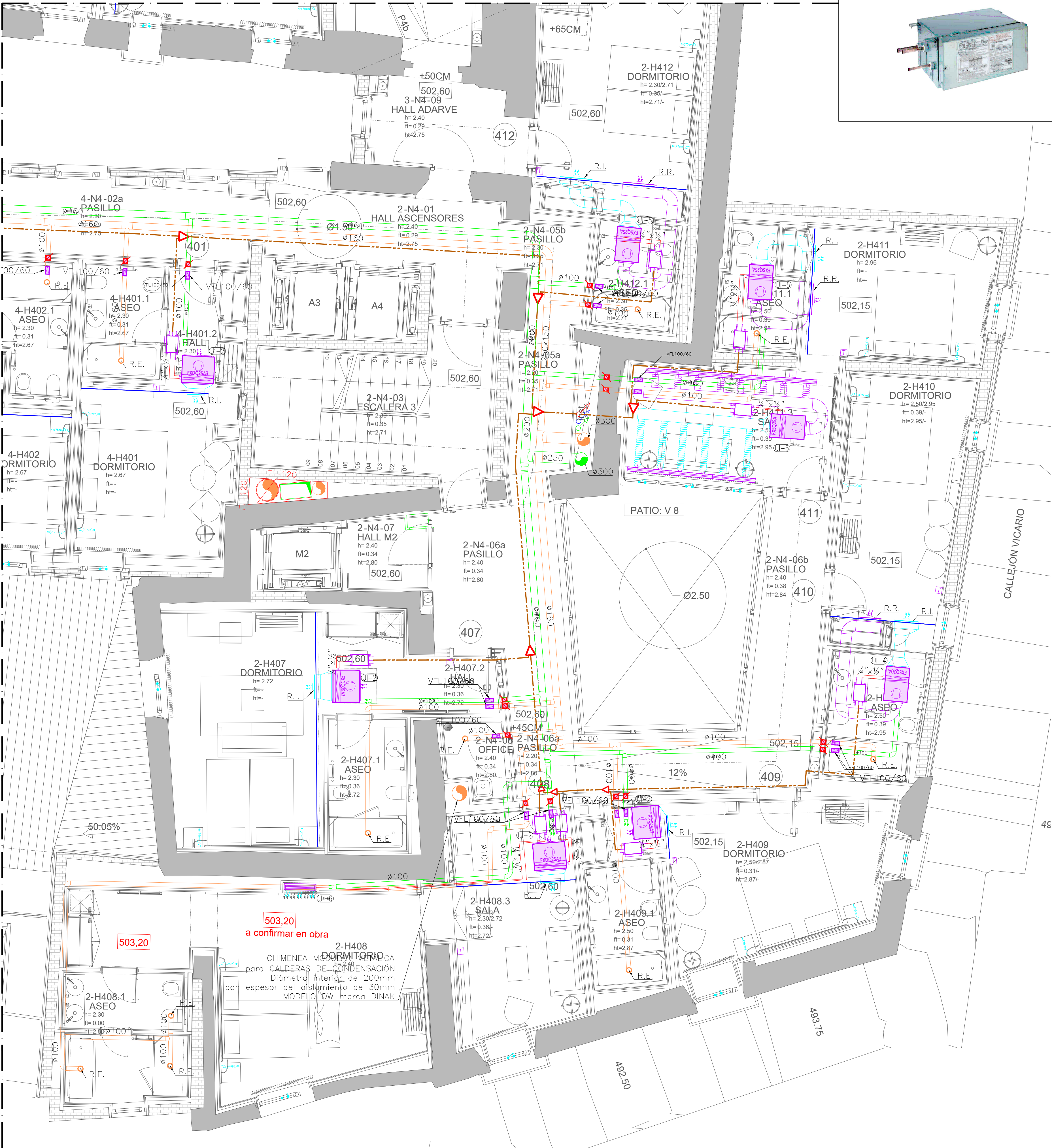
- CONDUCTO DE IMPULSIÓN DE FIBRA DE VIDRIO
- CONDUCTO DE RETORNO DE FIBRA DE VIDRIO
- CONDUCTO DE APORTACIÓN DE AIRE EXTERIOR DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
- CONDUCTO FLEXIBLE
- REJA DE IMPULSIÓN
- REJA DE RETORNO
- REJA DE VENTILACIÓN EXTRACCIÓN BAJO CONDUCTO
- BOCA EXTRACCIÓN ALDER BAP COLOR 60
- UNIDAD INTERIOR
- UNIDAD INTERIOR AIRE ACONDICIONADO, TIPO CONSOLA
- CAJA DE RECUPERACIÓN, MARCA DAIKIN, MODELO BS10A
- c.c.f COMPUERTA CORTAFUEGOS
- REGULADOR DE CAUDAL MAXIMO TROX MODELO VFL (VER DETALLE)
- COLLARIN INTUMESCENTE
- TERMOSTATO
- CONTACTOR VENTANA A/C INTEGRADO EN CARPINTERÍA
- TUBERÍA FRIGORÍFICA + RECUPERACION
- DERIVADOR LINEA FRIGORÍFICA
- SPLIT DE PARED
- COMPRESOR PARA SPLIT SALA RACK

EL PETICIONARIO	J2L INGENIERIA Arda, Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA 93.760.62.41 E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com	
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing. ind. Coleg. 13480 COEIC	REF. 160070 FECHA OCTUBRE-2020 ESCALA DIN-A3= 1:100 DIN-A1= 1:50	PLANO N° CL 240b REV. 0
HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, nº 1-13 de TOLEDO		
DESARROLLO PLANTA NIVEL 04 INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN		

\\10.0.0.0\U2L Compartida\U2L Proyectos\2016\160070 - HOTEL TOLEDO\Planos\EJECUTIVO\03.1_VENTILACION Y CLIMATIZACION\16007-TOLEDO CLIMA.dwg
2457554.65969750

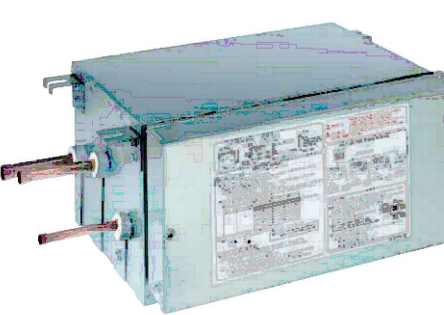
CONCUERDA CON PLANO CL240b

CONCUERDA CON PLANO CL240a



DETALLE CLAJA DE RECUPERACION VRV

SELECTOR DE DERIVACION INDIVIDUAL PARA RECUPERACION DE CALOR VRV MARCA DAIKIN, MOD. BS1Q-A



Indoor unit	BS1Q10A	1Q16A	1Q25A
Power input			
Cooling	Nom. kW	0.005	
Heating	Nom. kW	0.005	
Maximum number of connectable indoor units		6	8
Maximum number of connectable indoor units per branch		6	8
Number of branches		1	
Maximum CLpacity index of connectable indoor units		15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 150
Maximum CLpacity index of connectable indoor units per branch		15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 150
Dimensions	Unit	HeightWidthDepth mm	207x386x326
Weight	Unit	kg	12
Clasing	Material		
Piping connections	Outdoor unit	Liquid OD mm	9.5
		Gas OD mm	15.9
		Discharge gas OD mm	12.7
Indoor unit		Liquid OD mm	9.5
		Gas OD mm	15.9
Drain			
Sound absorbing thermal insulation			Foamed polyurethane Flame-retardant
Power supply			
Phase			V
Frequency			Hz
Voltage			220-240
Total circuit			
Maximum fuse amps (MFA)			A

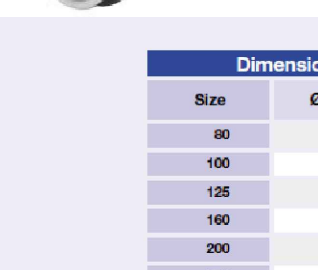
COMPUERTA REGULACION

REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE MARCA TROX, SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR, FABRICADO EN PLASTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION, CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACION, SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECANICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACION, MUELLE SIN FRICCION, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA.

VFL 100/60
Ø VFL
Q (m³/h)



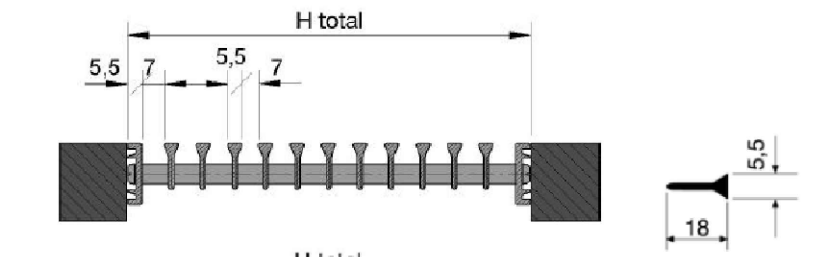
MARKA	TROX		Ref. planos
MODELO	VFL/100/X (ver regulación caudal en planos)	VFL	
	VFL/125/X (ver regulación caudal en planos)	VFL	



Dimensiones in mm				Weight in kg
Size	Ø D ₂	L		Weight
60	78	86		6.15
100	98	100		6.15
125	120	118		6.25
160	156	148		6.40
200	196	175		6.50
250	246	220		6.70

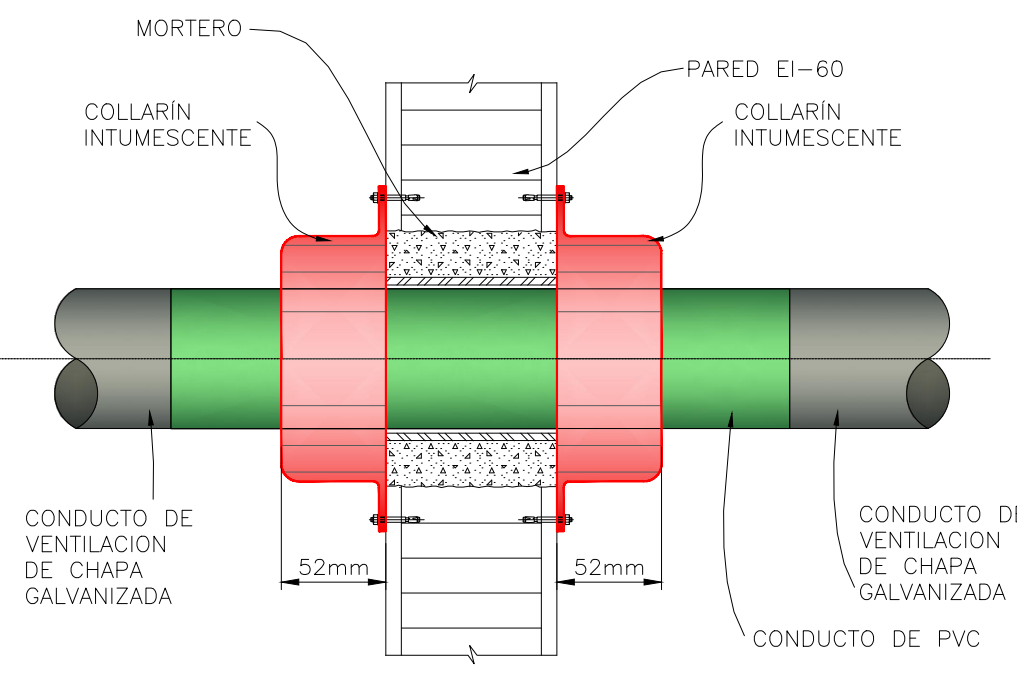
REJA DE EXTRACCION AEH MARCA TROX

REJILLA LINEAL DE ALUMINIO EXTRUIDO MARCA TROX, MOD. AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1, CON LAMAS FIJAS HORIZONTALES A 15°, CON REGULACION DE CAUDAL AJUSTABLE DESDE PARTE FRONTAL, CON MARCO DE MONTAJE



AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1

DETALLE COLLARIN INTUMESCENTE EN PARED EI-60



MORTERO
COLLARIN INTUMESCENTE
PARED EI-60
COLLARIN INTUMESCENTE
CONDUCTO DE VENTILACION DE CHAPA GALVANIZADA
CONDUCTO DE PVC

LEYENDA INSTALACION VENTILACION

- CONDUCTO DE IMPULSION DE FIBRA DE VIDRIO
- CONDUCTO DE RETORNO DE FIBRA DE VIDRIO
- CONDUCTO DE APORTACION DE AIRE EXTERIOR DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
- CONDUCTO DE EXTRACCION DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
- CONDUCTO FLEXIBLE
- REJA DE IMPULSION
- REJA DE RETORNO
- REJA DE VENTILACION EXTRACCION BAJO CONDUCTO
- BOCA EXTRACCION ALDER BAP COLOR 60
- UNIDAD INTERIOR
- UNIDAD INTERIOR AIRE ACONDICIONADO, TIPO CONSOLA
- CAJA DE RECUPERACION, MARCA DAIKIN, MODELO BS1Q10A
- c.c.f. COMPUERTA CORTAFUEGOS
- REGULADOR DE CAUDAL MAXIMO TROX MODELO VFL (VER DETALLE)
- COLLARIN INTUMESCENTE
- TERMOSTATO
- CONTACTOR VENTANA A/C INTEGRADO EN CARPINTERIA
- TUBERIA FRIGORIFICA + RECUPERACION
- DERIVADOR LINEA FRIGORIFICA
- SPLIT DE PARED
- COMPRESOR PARA SPLIT SALA RACK
- TUBERIA FRIGORIFICA

EL PETICIONARIO

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

HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, n° 1-13 de TOLEDO

DESARROLLO PLANTA NIVEL 04
INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

J2L INGENIERIA
Arda, Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA
93.760.62.41 E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com
www.j2l-ingenieria.com

REF. 160070
FECHA OCTUBRE-2020
ESCALA DIN-A3= 1:100
DIN-A1= 1:50

PLANO N° DRD
CL 240c
09-10-2020 REV.0



CONCUERDA CON PLANO CL250b

CONCUERDA CON PLANO CL250c

VFL 100/60

$\dot{Q}$ VFL

Q (m³/h)

REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE MARCA TROX, SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN; CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN; SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON CUPIERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA CUPIERTA SIN SILICONA.

MARCA	TROX	Ref. planos
MODELO	VFL/100/X (ver regulación caudal en planos)	VFL
	VFL/125/X (ver regulación caudal en planos)	VFL

Dimensiones en mm				Weight in kg
Ø	Ø ₂	L	Ø ₃	Weight
80	75	95	85	0.15
100	95	100	105	0.15
125	120	115	125	0.25
150	145	140	155	0.40
200	195	175	205	0.50
250	245	220	255	0.70

REJA DE EXTRACCION AEH MARCA TROX

REJILLA LINEAL DE ALUMINIO EXTRUIDO MARCA TROX, MOD AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1, CON LAMAS FIJAS HORIZONTALES A 15°, CON REGULACIÓN DE CAUDAL AJUSTABLE DESDE PARTE FRONTAL, CON MARCO DE MONTAJE

AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1

DETALLE COLLARIN INTUMESCENTE EN PARED EI-60

MORTERO
COLLARIN INTUMESCENTE
PARED EI-60
COLLARIN INTUMESCENTE
CONDUCTO DE VENTILACION DE CHAPA GALVANIZADA
CONDUCTO DE PVC
52mm
52mm

LEYENDA INSTALACION VENTILACION

CONDUCTO DE IMPULSION DE FIBRA DE VIDRIO

CONDUCTO DE RETORNO DE FIBRA DE VIDRIO

CONDUCTO DE APORTACION DE AIRE EXTERIOR DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR

CONDUCTO DE EXTRACCION DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR

CONDUCTO FLEXIBLE

REJA DE IMPULSION

REJA DE RETORNO

REJA DE VENTILACION EXTRACCION BAJO CONDUCTO

BOCA EXTRACCION ALDER BAP COLOR 60

UNIDAD INTERIOR

UNIDAD INTERIOR AIRE ACONDICIONADO, TIPO CONSOLA

CAJA DE RECUPERACION, MARCA DAIKIN, MODELO BS1010A

c.c.f. CUPIERTA CORTAFUEGOS

REGULADOR DE CAUDAL MAXIMO TROX MODELO VFL (VER DETALLE)

COLLARIN INTUMESCENTE

TERMOSTATO

CONTACTOR VENTANA A/C INTEGRADO EN CARPINTERIA

TUBERIA FRIGORIFICA + RECUPERACION

DERIVADOR LINEA FRIGORIFICA

SPLIT DE PARED

COMPRESOR PARA SPLIT SALA RACK

TUBERIA FRIGORIFICA

EL PETICIONARIO

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

J2L INGENIERIA

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

HOTEL 5° situado en la calle Bajada del pozo amargo, n° 1-13 de TOLEDO

DESARROLLO PLANTA NIVEL 05
INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

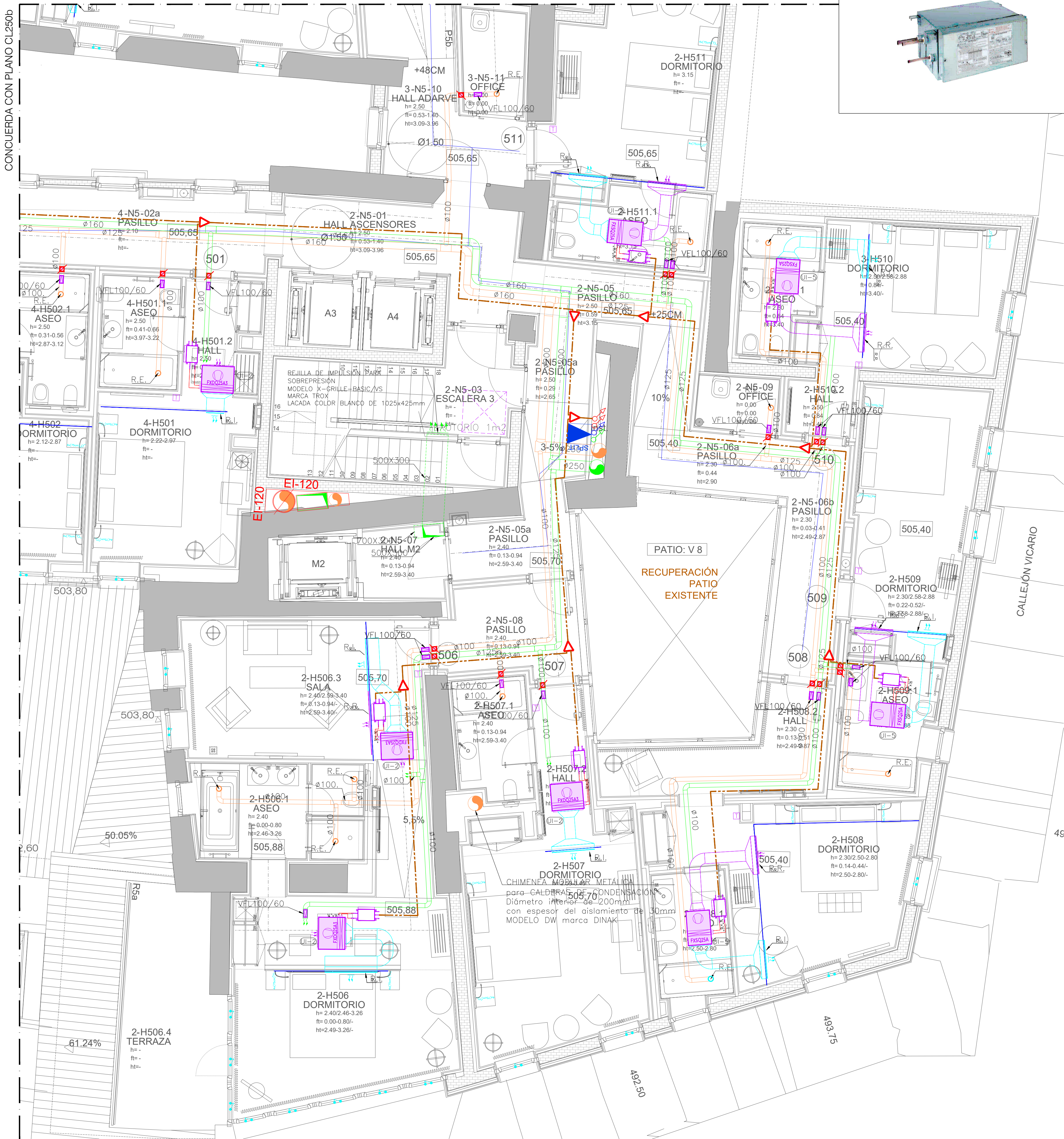
REF. 160070
FECHA OCTUBRE-2020

PLANO N° CL
250a

ESCALA DIN-A3= 1:100
DIN-A1= 1:50

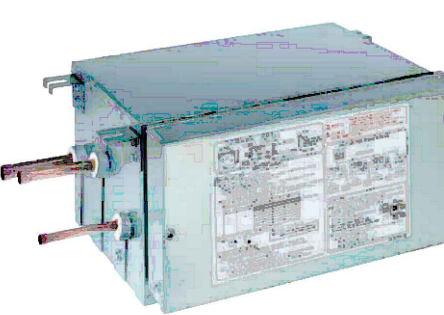
09-10-2020 REV. 0

CONCUERDA CON PLANO CL250a



DETALLE CLAJA DE RECUPERACION VRV

SELECTOR DE DERIVACION INDIVIDUAL PARA RECUPERACION DE CALOR VRV MARCA DAIKIN, MOD. BS1Q1A



Indoor unit	Cooling	Nom.	BS1Q10A	1Q16A	1Q25A
Power input					
Heating	Nom.	kW	0.005	0.005	0.005
Maximum number of connectable indoor units			6	8	8
Maximum number of connectable indoor units per branch			6	8	8
Number of branches			1	1	1
Maximum CL capacity index of connectable indoor units			15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Maximum CL capacity index of connectable indoor units per branch			15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Dimensions	Unit	Height x Width x Depth	mm	207 x 388 x 328	207 x 388 x 328
Weight	Unit		kg	12	15
Casing	Material				
Piping connections	Outdoor unit	Liquid OD	mm	9.5	9.5
		Gas OD	mm	15.9	22.2
		Discharge gas OD	mm	12.7	19.1
Indoor unit	Liquid OD	mm	9.5	9.5	9.5
	Gas OD	mm	15.9	22.2	22.2
Sound absorbing thermal insulation				Foamed polyurethane Flame-retardant	Foamed polyurethane Flame-retardant
Power supply	Phase				
	Frequency				
	Voltage	V		220-240	220-240
Total circuit	Maximum fuse amps (MFA)	A			

COMPUERTA REGULACION

VFL 100/60
Ø VFL
Q (m³/h)

REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE MARCA TROX, SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR, FABRICADO EN PLASTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION, CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACION, SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECANICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACION, MUELLE SIN FRICCION, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA.

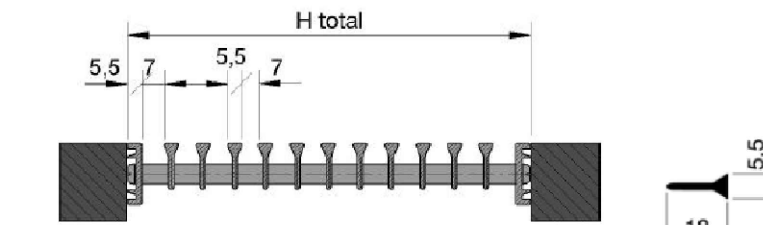
MARCA	TROX	Ref. planos
MODELO	VFL/100/X (ver regulacion caudal en planos) VFL/125/X (ver regulacion caudal en planos)	VFL VFL



Dimensiones in mm				Weight in kg
Size	Ø D ₂	L	B	Weight
80	78	86	16	0.10
100	98	100	16	0.15
125	120	118	16	0.25
160	156	148	16	0.40
200	196	175	16	0.50
250	246	220	16	0.70

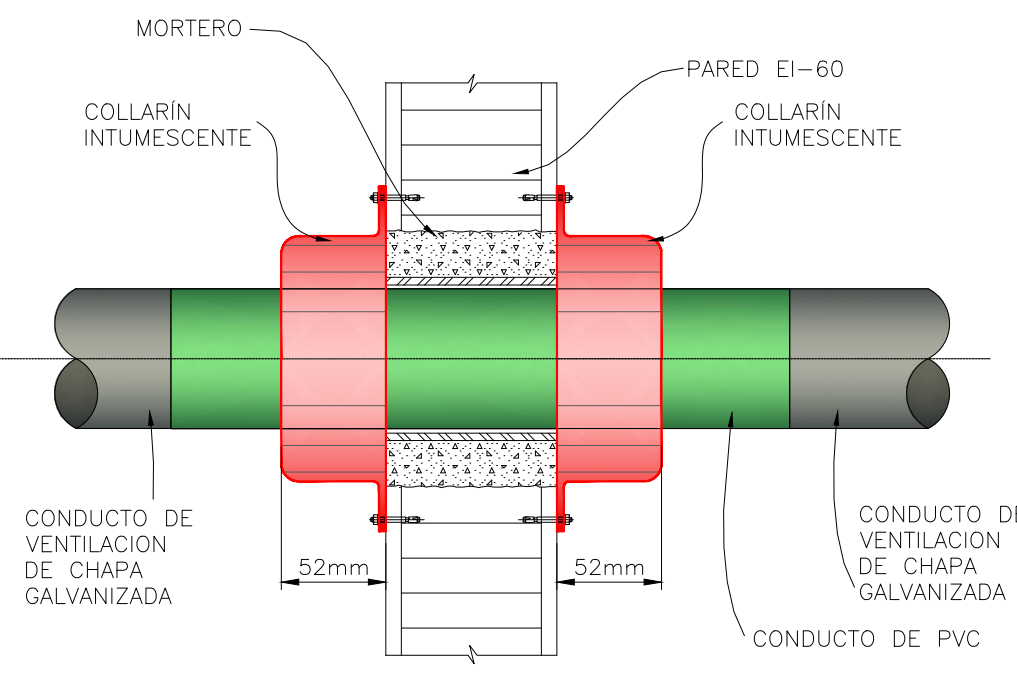
REJA DE EXTRACCION AEH MARCA TROX

REJILLA LINEAL DE ALUMINIO EXTRUIDO MARCA TROX, MOD. AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1, CON LAMAS FIJAS HORIZONTALES A 15°, CON REGULACION DE CAUDAL AJUSTABLE DESDE PARTE FRONTAL, CON MARCO DE MONTAJE



AEH-11-15-AG/AX3/A2/0/P1

DETALLE COLLARIN INTUMESCENTE EN PARED EI-60



MORTERO
COLLARIN INTUMESCENTE
PARED EI-60
COLLARIN INTUMESCENTE
CONDUCTO DE VENTILACION DE CHAPA GALVANIZADA
CONDUCTO DE PVC
52mm
52mm

LEYENDA INSTALACION VENTILACION

- CONDUCTO DE IMPULSION DE FIBRA DE VIDRIO
- CONDUCTO DE RETORNO DE FIBRA DE VIDRIO
- CONDUCTO DE APORTACION DE AIRE EXTERIOR DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
- CONDUCTO DE EXTRACCION DE CHAPA CON AISLAMIENTO EXTERIOR
- CONDUCTO FLEXIBLE
- REJA DE IMPULSION
- REJA DE RETORNO
- REJA DE VENTILACION EXTRACCION BAJO CONDUCTO
- BOCA EXTRACCION ALDER BAP COLOR 60
- UNIDAD INTERIOR
- UNIDAD INTERIOR AIRE ACONDICIONADO, TIPO CONSOLA
- CAJA DE RECUPERACION, MARCA DAIKIN, MODELO BS1Q10A
- c.c.f. COMPUERTA CORTAFUEGOS
- REGULADOR DE CAUDAL MAXIMO TROX MODELO VFL (VER DETALLE)
- COLLARIN INTUMESCENTE
- TERMOSTATO
- CONTACTOR VENTANA A/C INTEGRADO EN CARPINTERIA
- TUBERIA FRIGORIFICA + RECUPERACION
- TUBERIA FRIGORIFICA
- DERIVADOR LINEA FRIGORIFICA
- SPLIT DE PARED
- COMPRESOR PARA SPLIT SALA RACK

EL PETICIONARIO		J2L INGENIERIA	
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing. ind. Coleg. 13480 COEIC		Arda, Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA 93.760.62.41 E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com	
HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, n° 1-13 de TOLEDO		REF. 160070 FECHA OCTUBRE-2020	PLANO N° DRD CL 250c ESCALA DIN-A3= 1:100 DIN-A1= 1:50 09-10-2020 REV.0
DESARROLLO PLANTA NIVEL 05 INSTALACION VENTILACION Y CLIMATIZACION			



Unidades Interiores		
Definición del Equipo		
Referencia		
Marca / Modelo	ERQ 100 AVI	
Tipo	Expansión directa	
Potencia Nominal(1)		
Frio (kW)	11.2	
Calor (kW)	12.5	
Alimentación Eléctrica		
Consumo (kW)	2.81/2.74	
Ventilador	240	
Caudal (Bajo/Medio/Alto) (m.3/min)	106/102	
Tipo	Ventilador helicoidal	
Nº de Ventiladores	2	
Características Físicas		
Nivel Sonoro (dB(A))	52	
Alto (mm)	1345	
Ancho (mm)	900	
Fondo (mm)	320	
Peso (kg)	120	
Desagüe (mm)	-	
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)	9.52/15.9	

DETALLE COLLARIN INTUMESCENTE EN PARED EI-60

MORTERO

PARED EI-60

COLLARIN INTUMESCENTE

COLLARIN INTUMESCENTE

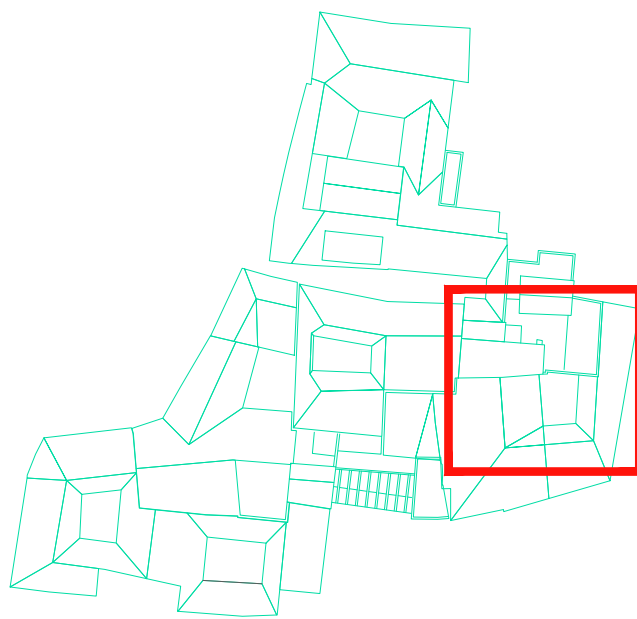
CONDUCTO DE VENTILACION DE CHAPA GALVANIZADA

CONDUCTO DE PVC

52mm

52mm

EL PETICIONARIO		 J2L INGENIERIA Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA ☎ 93.760.62.41 E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com	
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing. Ind. Coleg. 13480 COEIC		REF. 160070 FECHA OCTUBRE-2020 PLANO N° CL 260a ESCALA DIN-A3= 1:100 DIN-A1= 1:50 09-10-2020 REV. 0	
HOTEL 5º situado en la calle Bajada del pozo amargo, nº 1-13 de TOLEDO		PLANO DESARROLLO PLANTA NIVEL 06 INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	



Unidades Interiores		
Definición del Equipo		
Referencia		
Marca / Modelo	ERQ 100 AVI	
Tipo	Expansión directa	
Potencia Nominal(1)		
Fría (kW)	11.2	
Calor (kW)	12.5	
Alimentación Eléctrica		
Consumo (kW)	2.81/2.74	
Ventilador		240
Caudal ((Bajo/Medio/Alto)) (m ³ /min)	106/102	
Tipo	Ventilador helicoidal	
Nº de Ventiladores	2	
Características Físicas		
Nivel Sonoro (dBA)	52	
Alta (mm)	1345	
Ancho (mm)	900	
Fondo (mm)	320	
Peso (kg)	120	
Desagüe (mm)	-	
Conexiones Refrigerantes (líquido / gas)	9.52/15.9	

REJA DE EXTRACCION AEH MARCA TROX

TUBERIA FRIGORIFICA + RECUPERACION

J2L INGENIERIA

REF. 160070	PLANO N° 01	DRE
----------------	----------------	-----

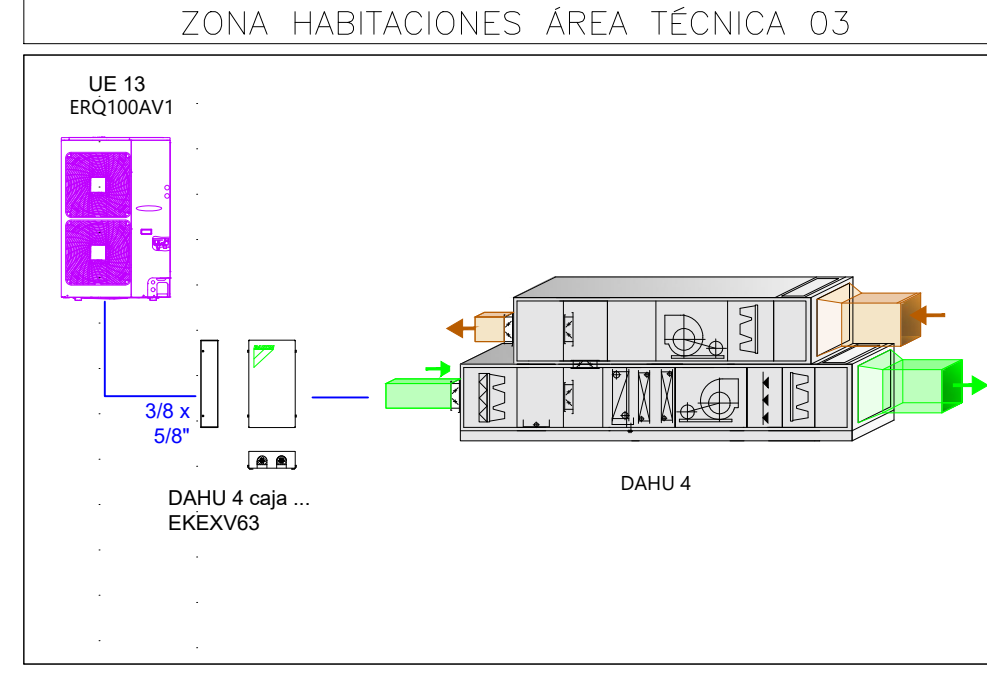
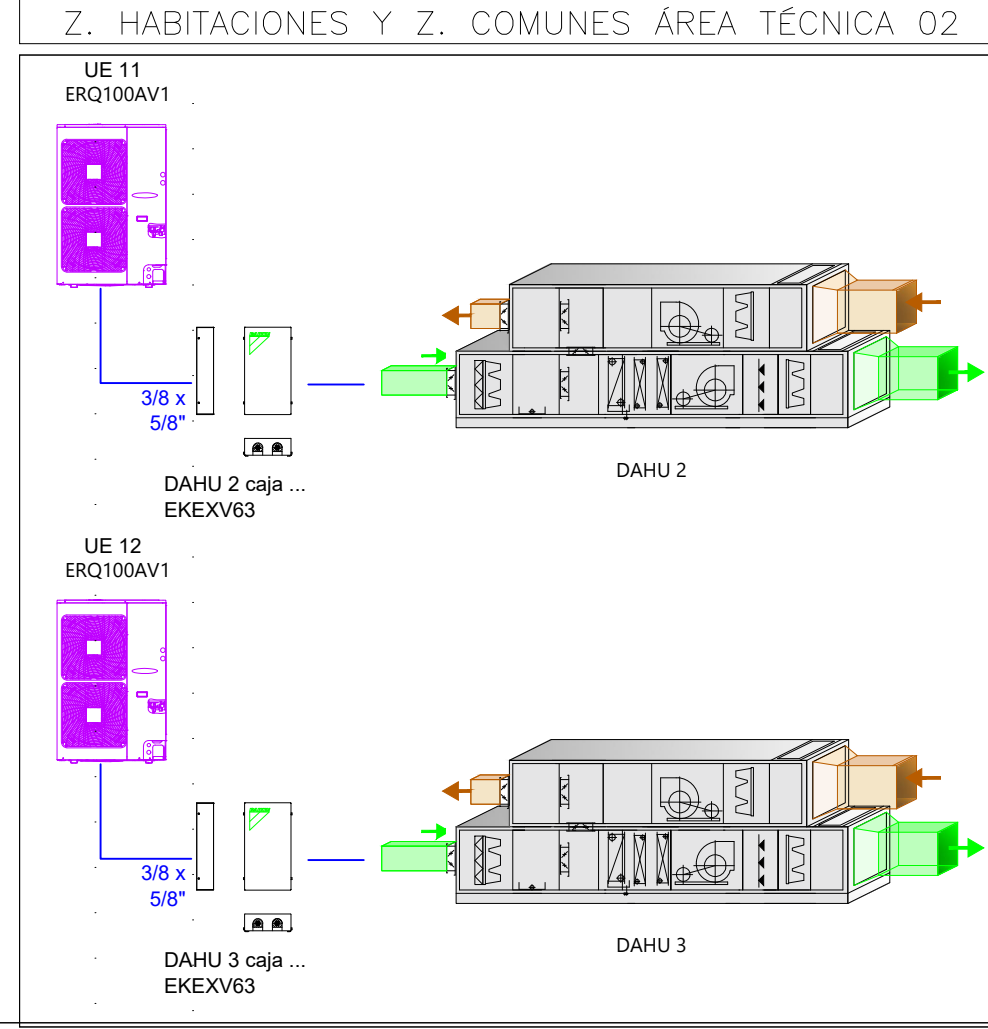
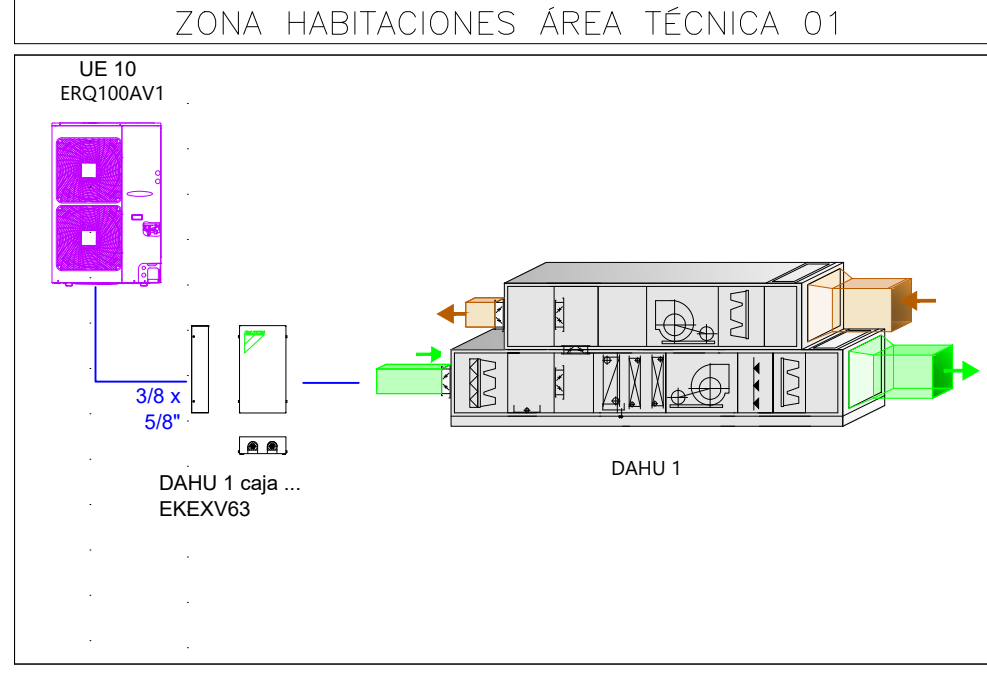
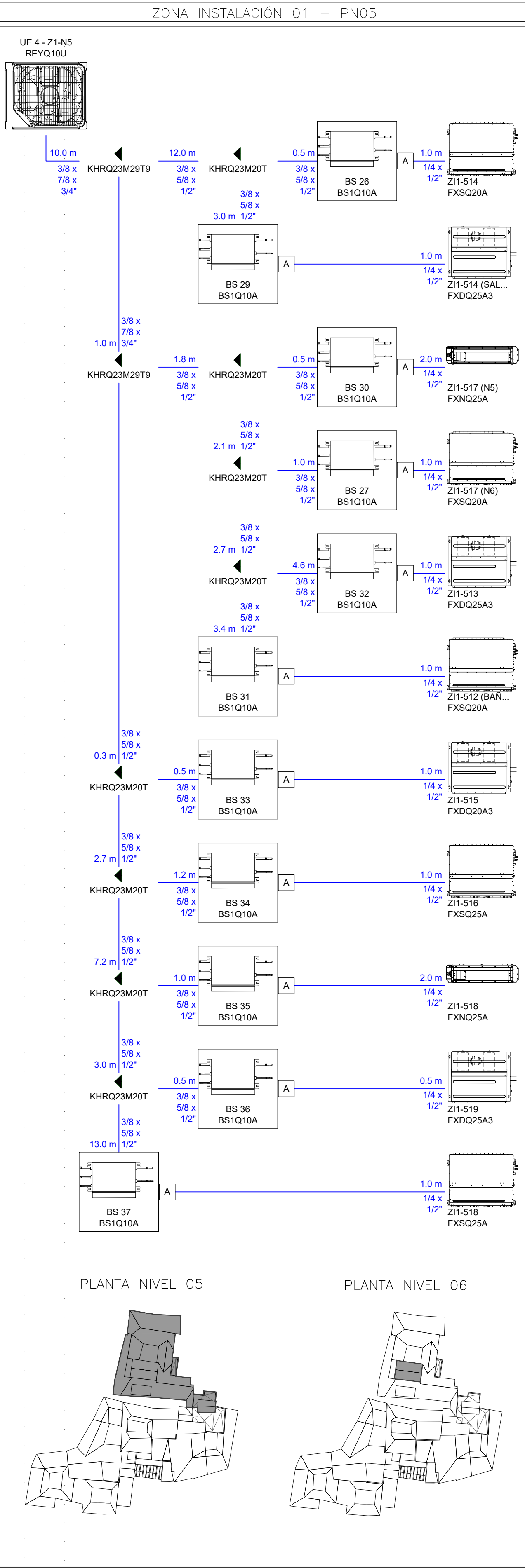
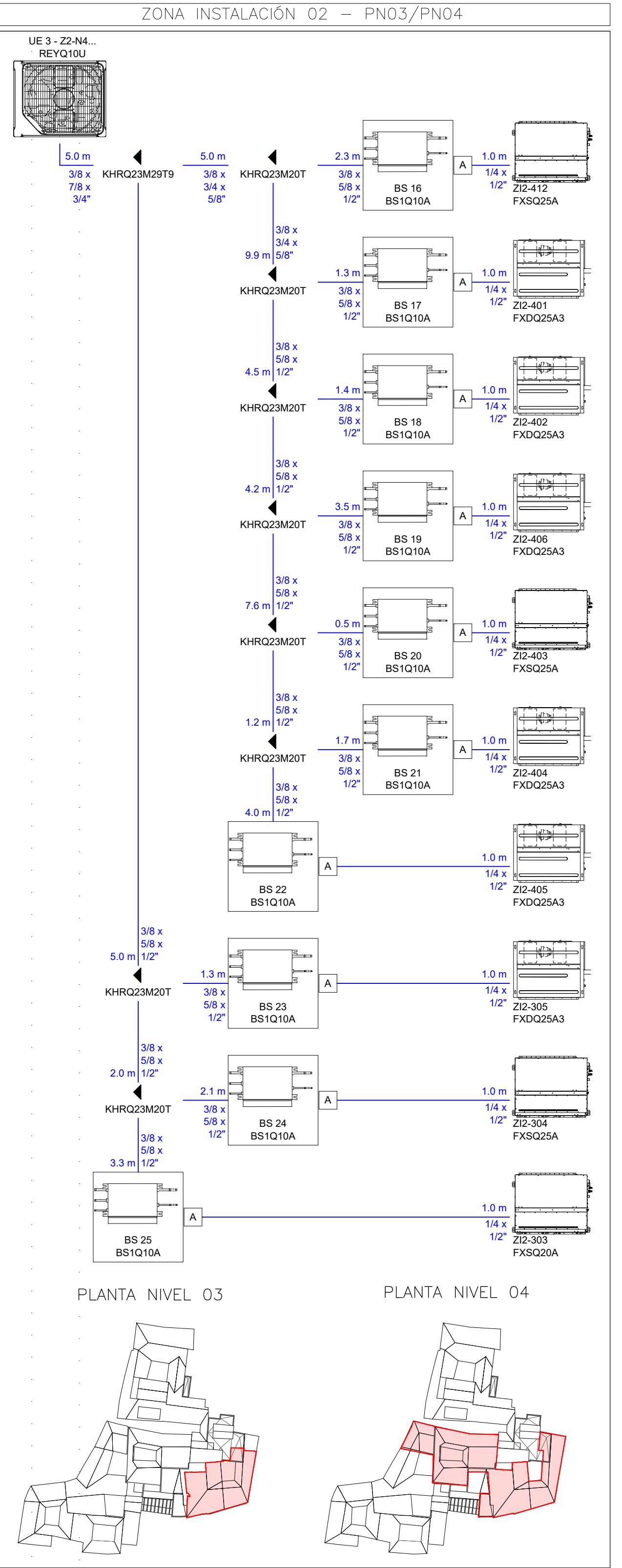
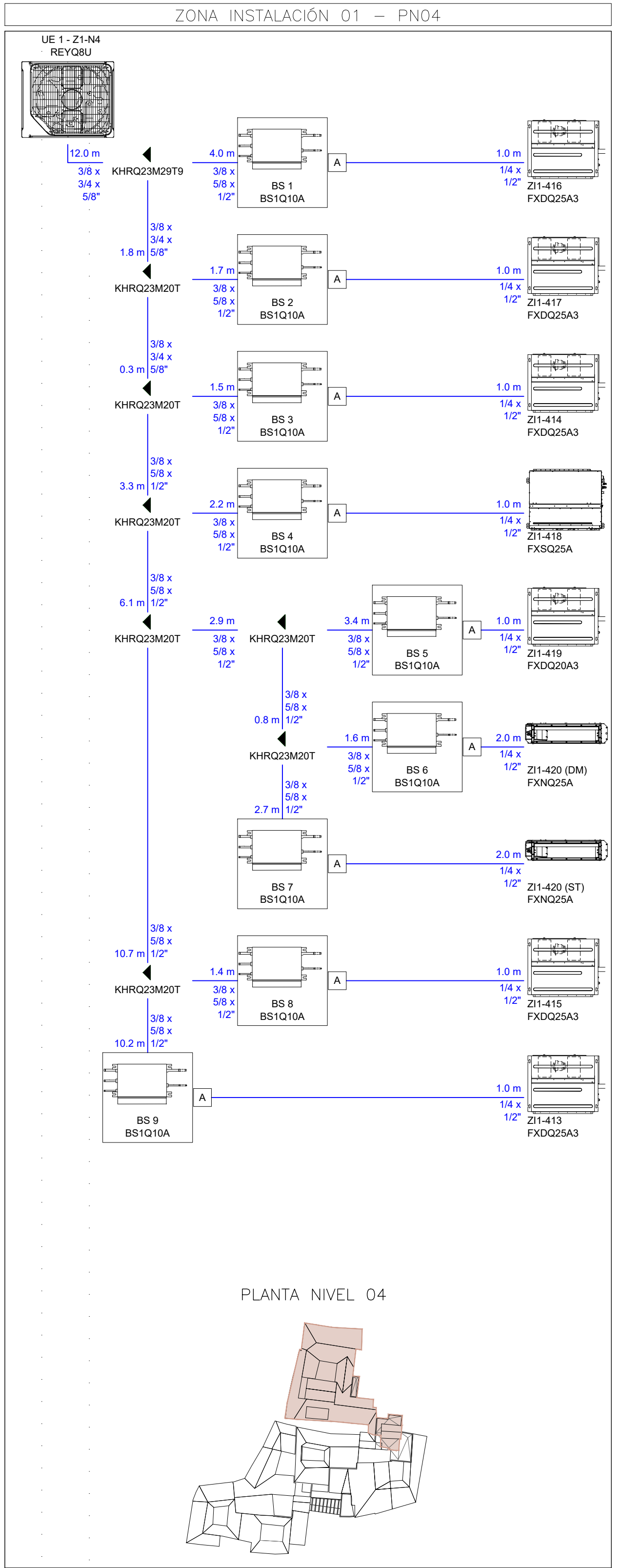
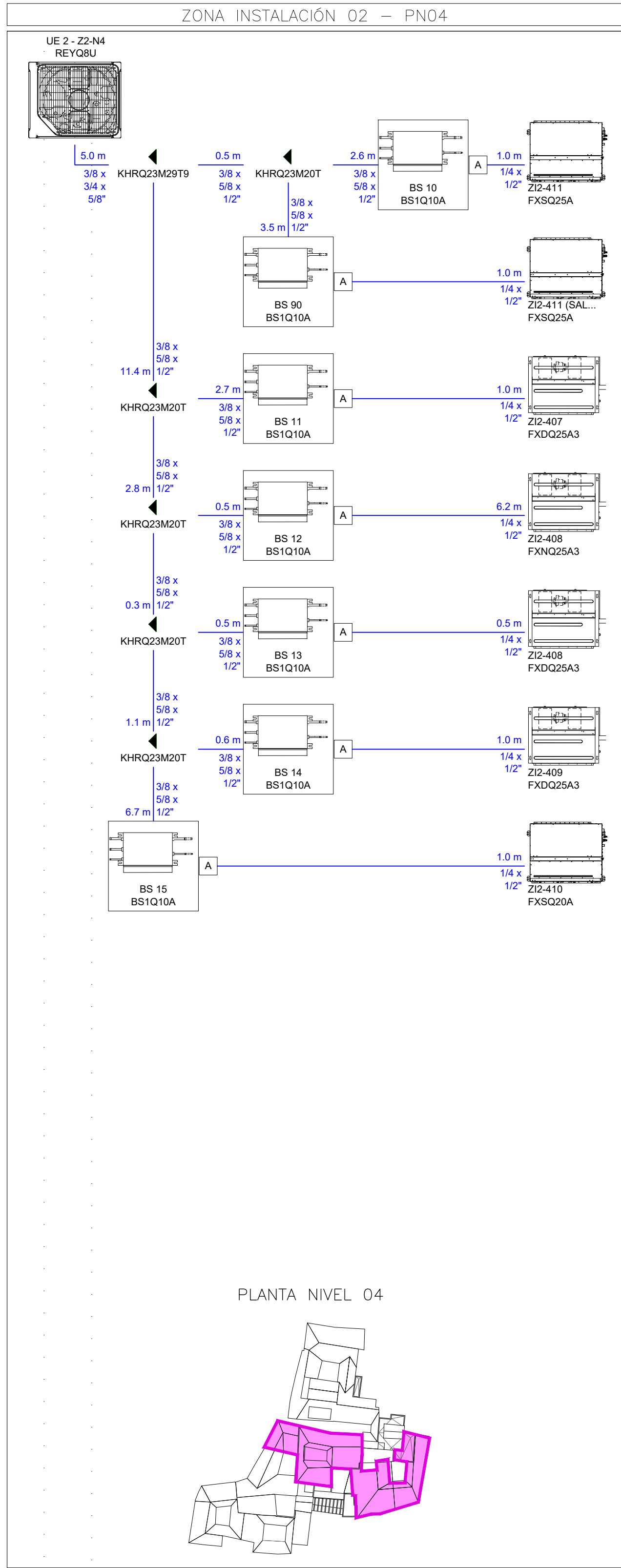
100070	CL
FECHA	

OCTUBRE-2020	260b
--------------	------

ESCALA
DIN-A3= 1:100

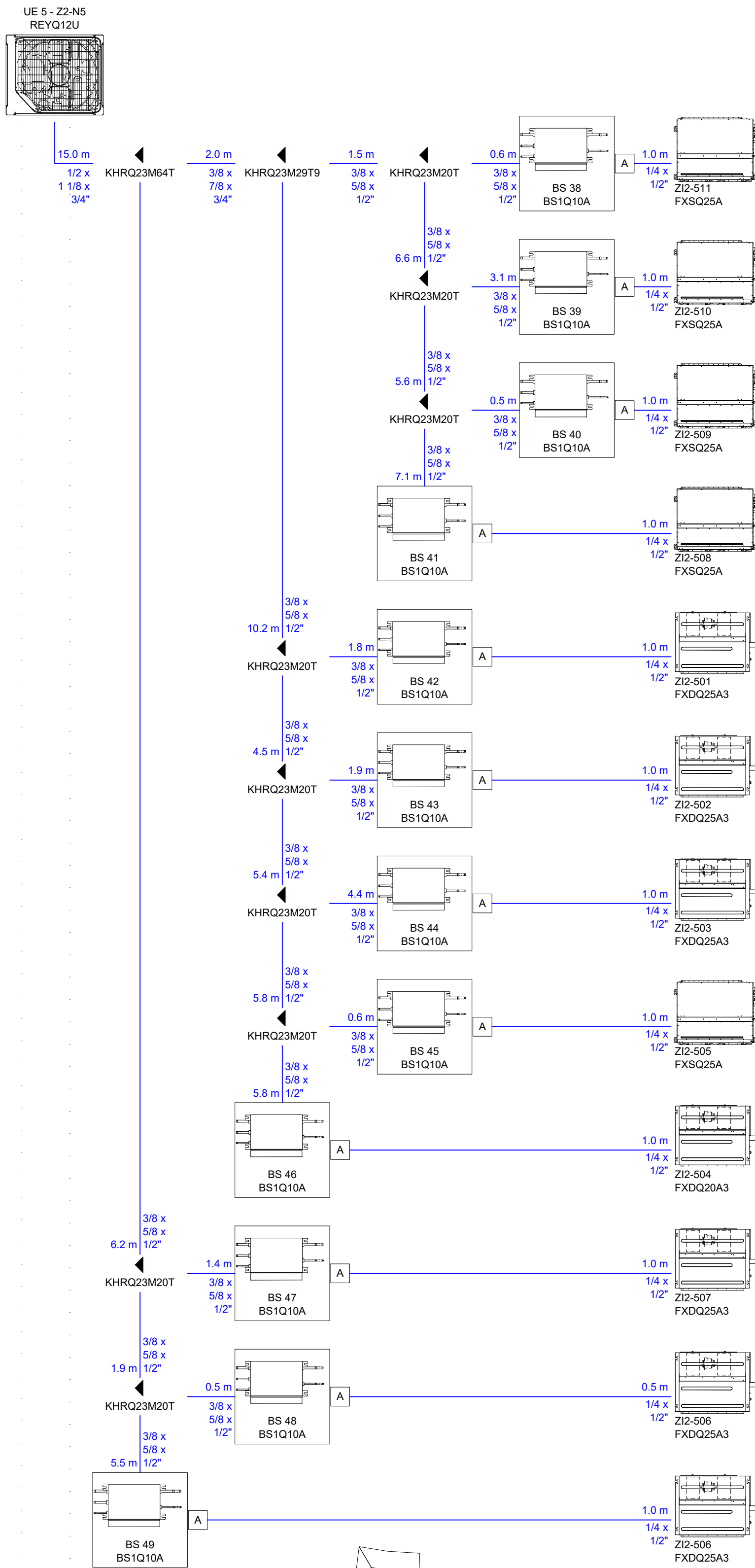
DIN-A1= 1:50	09-10-2020	REV. 0
--------------	------------	--------

\\10.0.0.0\J2L Compartida\J2L Proyectos\2016\160070 - HOTEL TOLEDO\Planes\EJECUTIVO\03.2_VENTILACION Y CLIMATIZACION ESQUEMAS\160070-esq-frig 2020-10-06.DWG
2457715-45844908

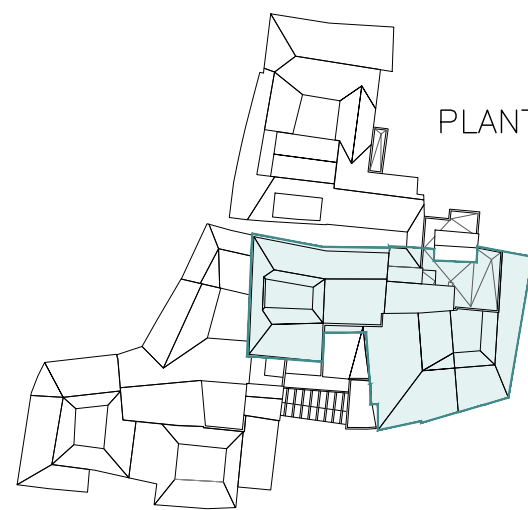


EL PETICIONARIO		J2L INGENIERIA	
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing. Ind. Coleg. 13480 COEIC		Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA T: 93.760.62.41 E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com	
HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, nº 1-13 de TOLEDO		REF: 160070	PLANO N°
ESQUEMA LINEAS FRIGORIFICAS CLIMATIZACIÓN		FECHA: OCTUBRE-2020	CL 200
PLANO		ESCALA: S/E	09-10-2020 REV. 0

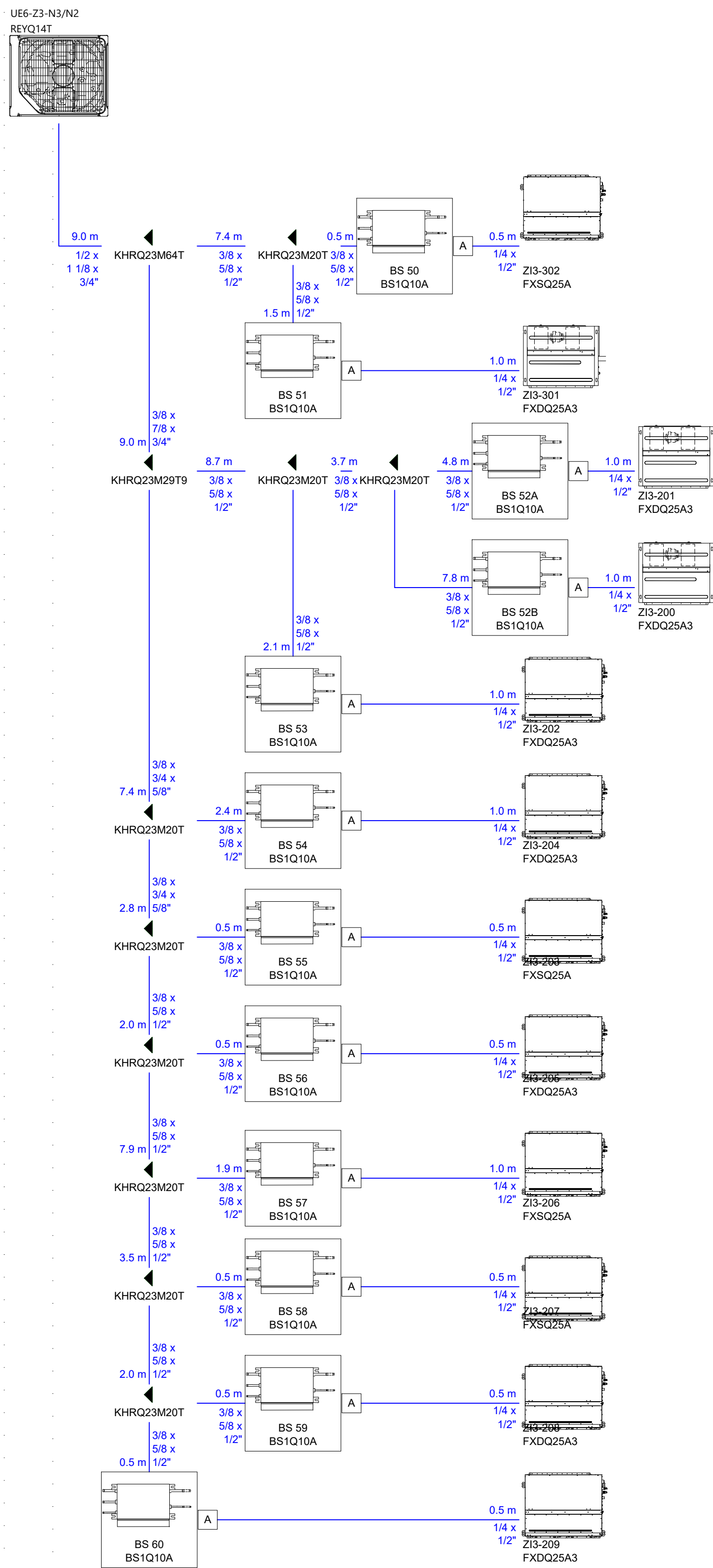
ZONA INSTALACIÓN 02 — PN05



PLANTA NIVEL 05

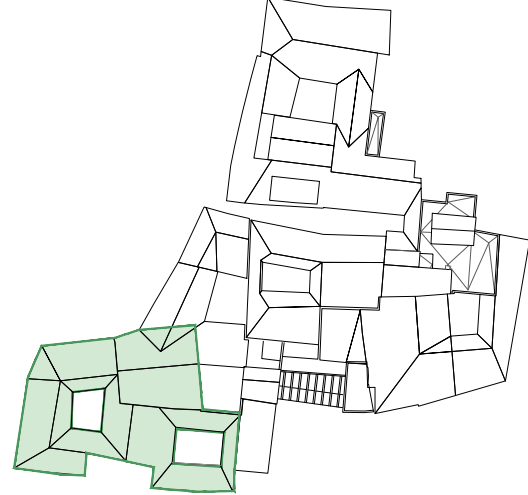
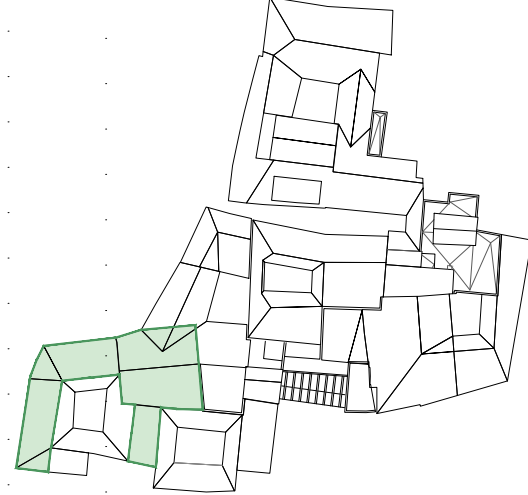


ZONA INSTALACIÓN 03 — PN02/PN03

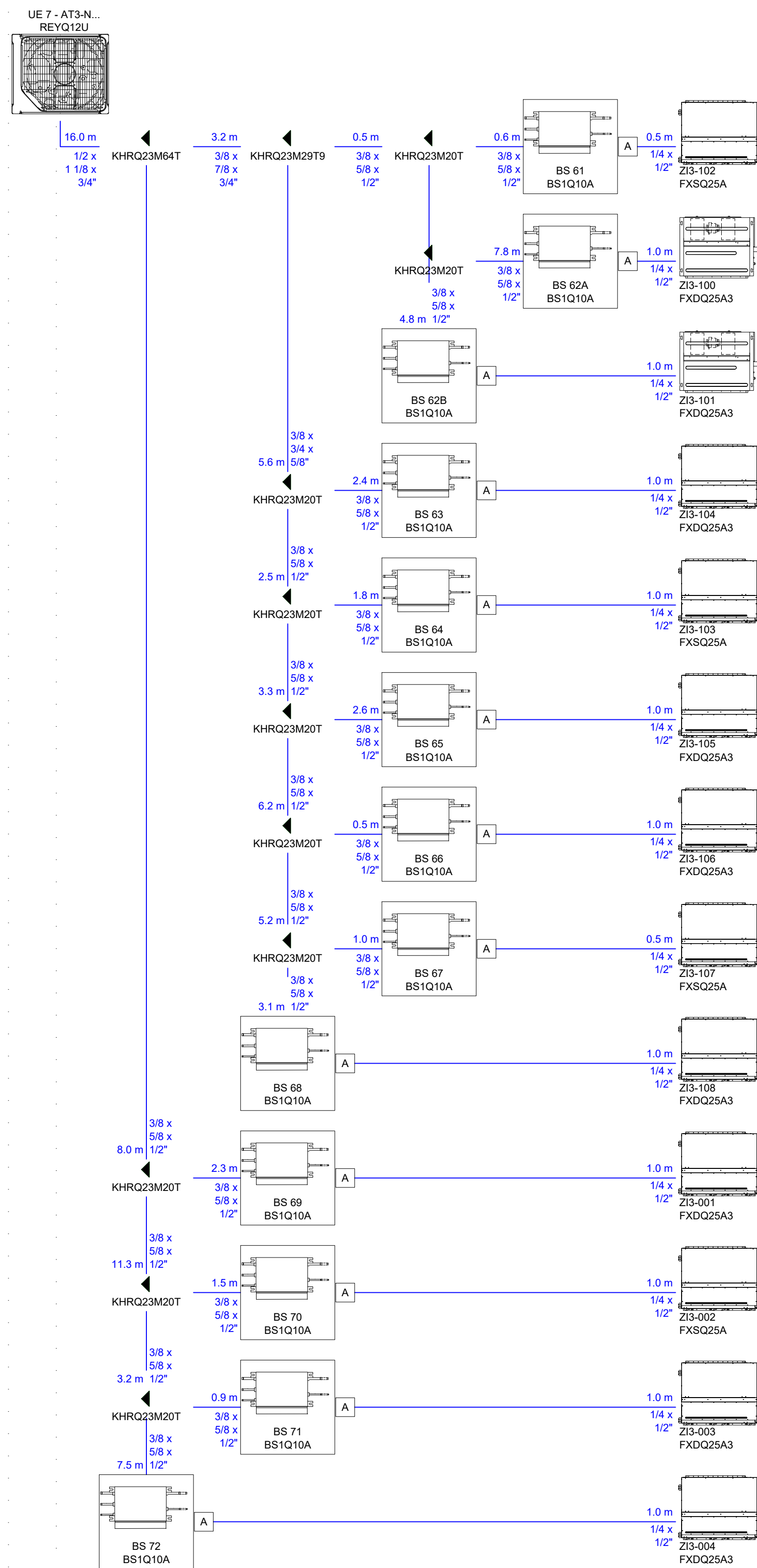


PLANTA NIVEL 02

PLANTA NIVEL 03

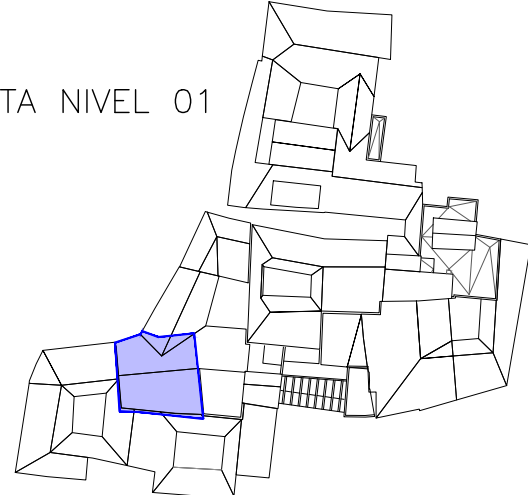
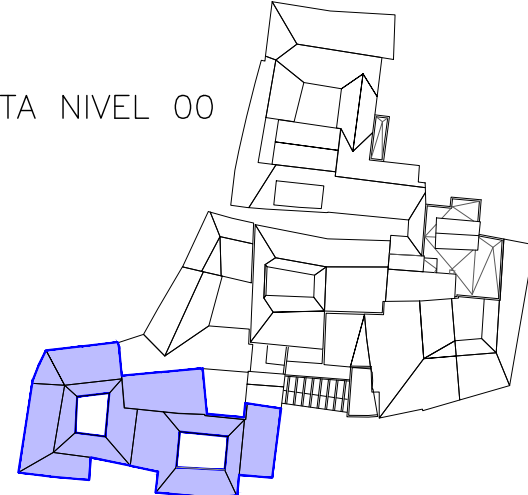


ZONA INSTALACIÓN 03 — PN00/PN01



PLANTA NIVEL 00

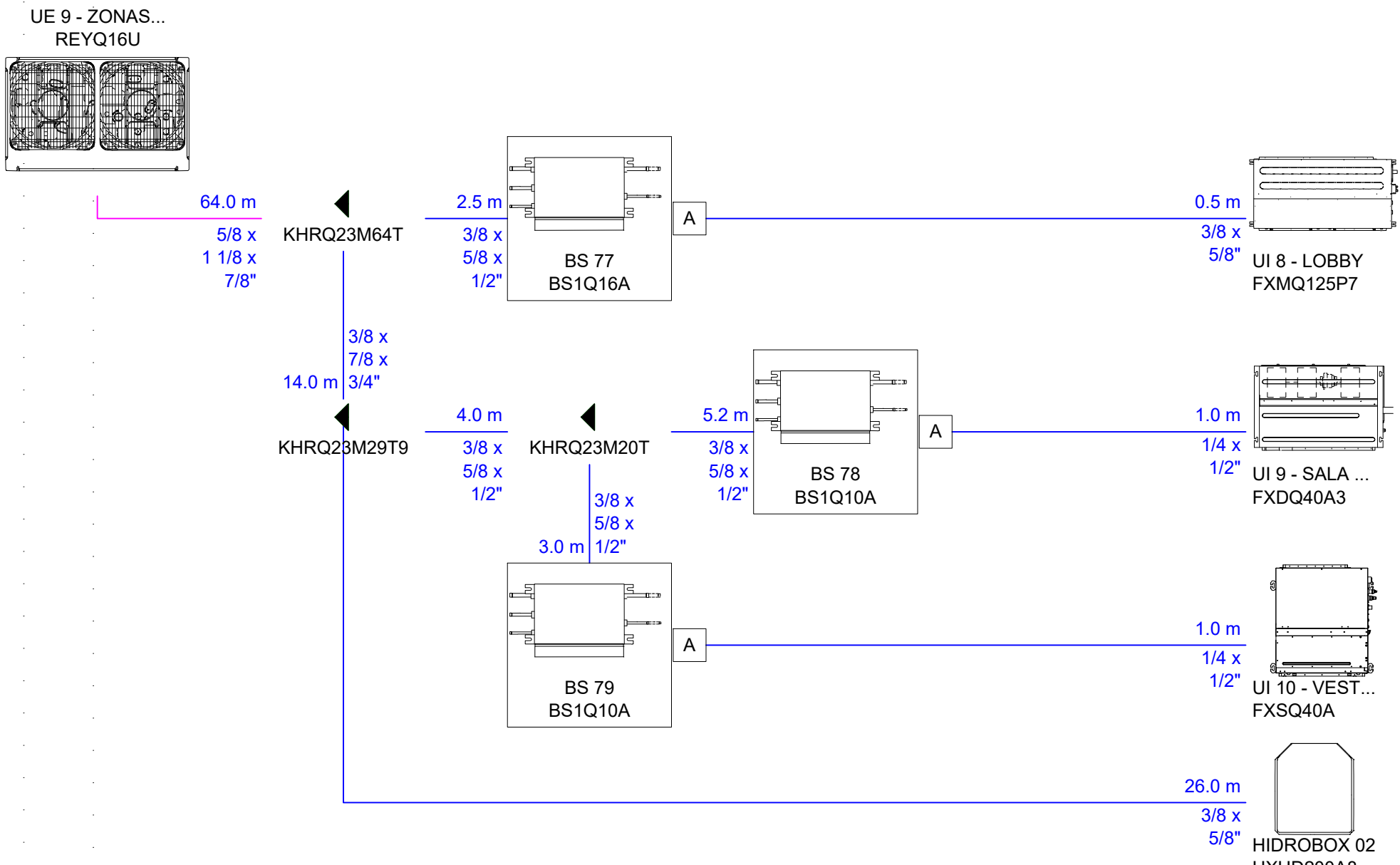
PLANTA NIVEL 01



EL PETICIONARIO		J2L INGENIERIA	
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing. Ind. Coleg. 13480 COEIC		Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA T: 93.760.62.41 E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com	
HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, nº 1-13 de TOLEDO		REF: 160070	PLANO N°
ESQUEMA LINEAS FRIGORIFICAS CLIMATIZACIÓN		FECHA: OCTUBRE-2020	CL 201
PLANO		ESCALA: S/E	09-10-2020 REV. 0

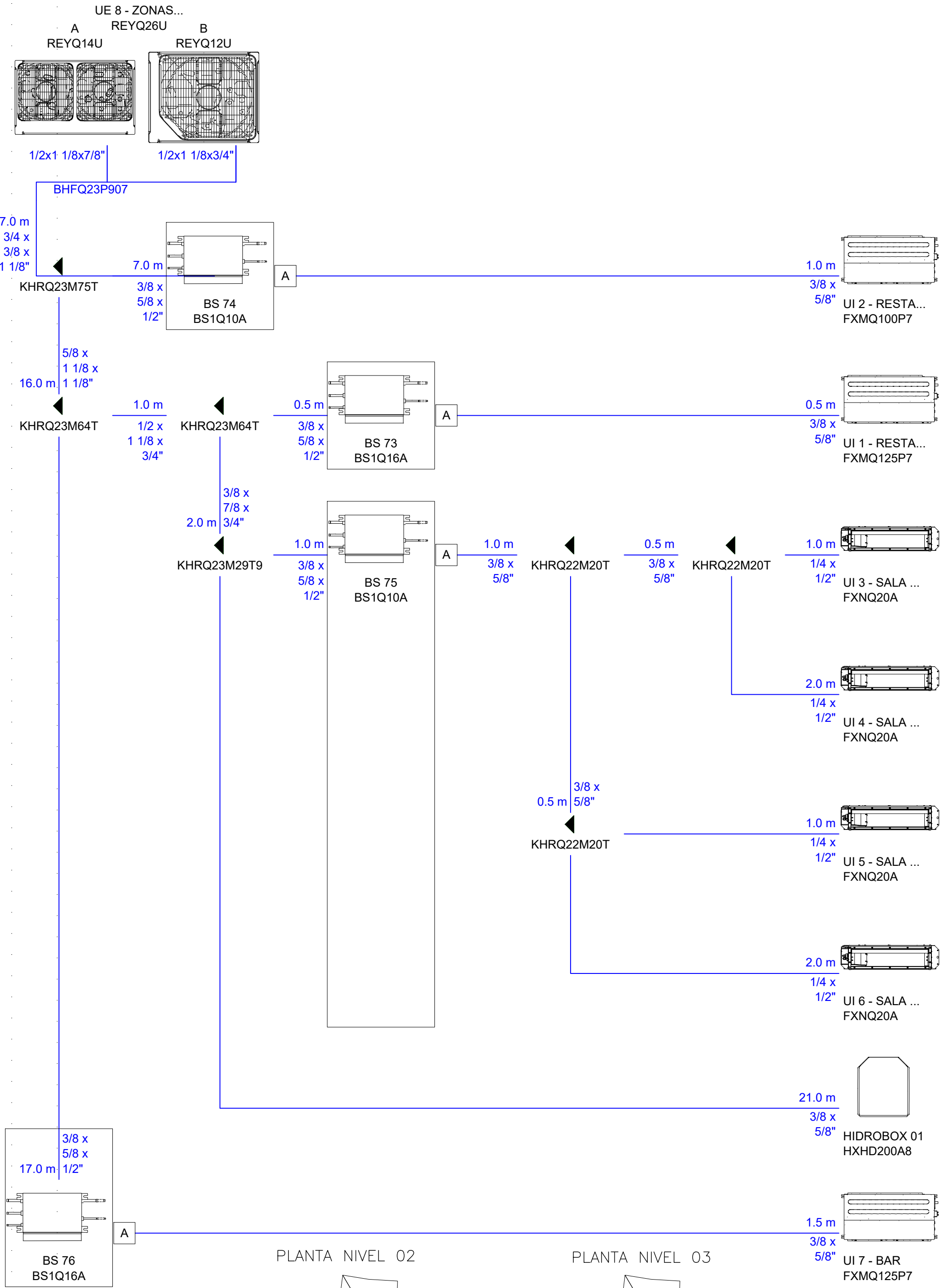
\\10.0.0.0\J2L Compartida\J2L Proyectos\2016\160070 - HOTEL TOLEDO\Planos\EJECUTIVO\03.2_VENTILACION Y CLIMATIZACION ESQUEMAS\160070-esq-frig 2020-10-06.DWG
2457715.45844908

ZONA INSTALACIÓN 02 – ZONAS COMUNES



ZONAS COMUNES

ZONA INSTALACIÓN 02 – ZONAS COMUNES



PLANTA NIVEL 02

PLANTA NIVEL 03

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 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, nº 1-13 de TOLEDO		REF. 160070 FECHA OCTUBRE-2020 ESCALA S/E	PLANO N° DRD CL 202 09-10-2020 REV. 0
PLANO		ESQUEMA LINEAS FRIGORIFICAS CLIMATIZACIÓN	

INTERCAMBIADOR IC-01

FABRICANTE:	ALFA LAVAL
REFERENCIA:	M6-FM 31 PL PIPE ALLOY 316 NBRB

ESPECIFICACIONES

INTERCAMBIADOR DE PLACAS A CONTRACORRIENTE, EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. PLACAS CON JUNTAS.

DATOS GENERALES	
-----------------	--

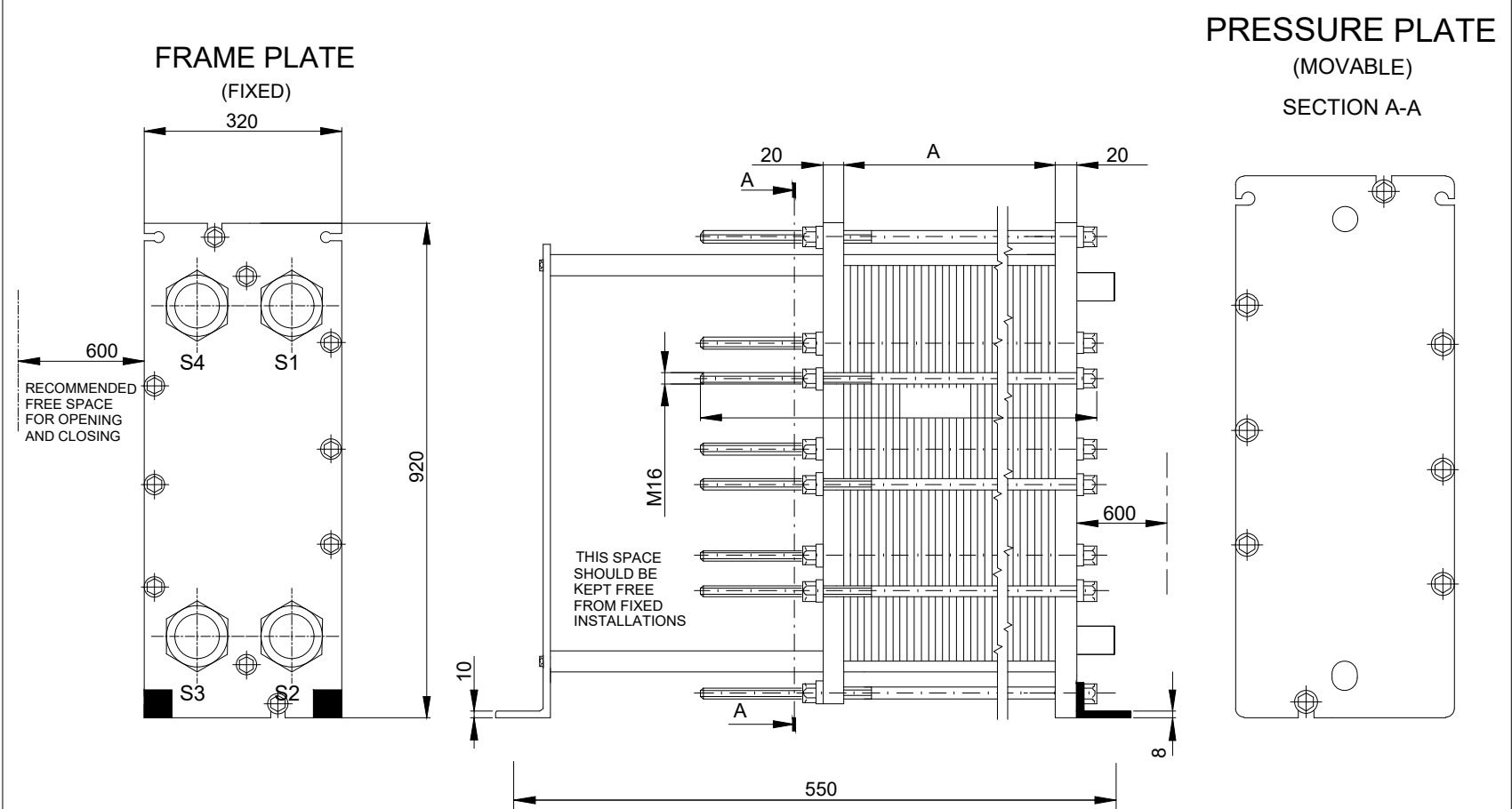
	LADO CALIENTE	LADO FRÍO	
POTENCIA:	250		KW
CAUDAL DE AGUA:	11.500	17.200	L/h
TEMPERATURA ENTRADA AGUA:	75	55	°C
TEMPERATURA SALIDA AGUA:	60	65	°C
PÉRDIDA DE CARGA:	20	44	KPa

DATOS TÉCNICOS

DIFERENCIA LOGARÍTMICA TEMPERATURAS:	7.2	K
NÚMERO DE PLACAS	31	Ud
SUPERFICIE EFECTIVA DE INTERCAMBIO:	4,35	m2
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA:	7967,2	W/m2K
SOBREDIMENSIONAMIENTO:	1.2	%
FACTOR DE ENSUCIAMIENTO:	0.13	m2K/KV

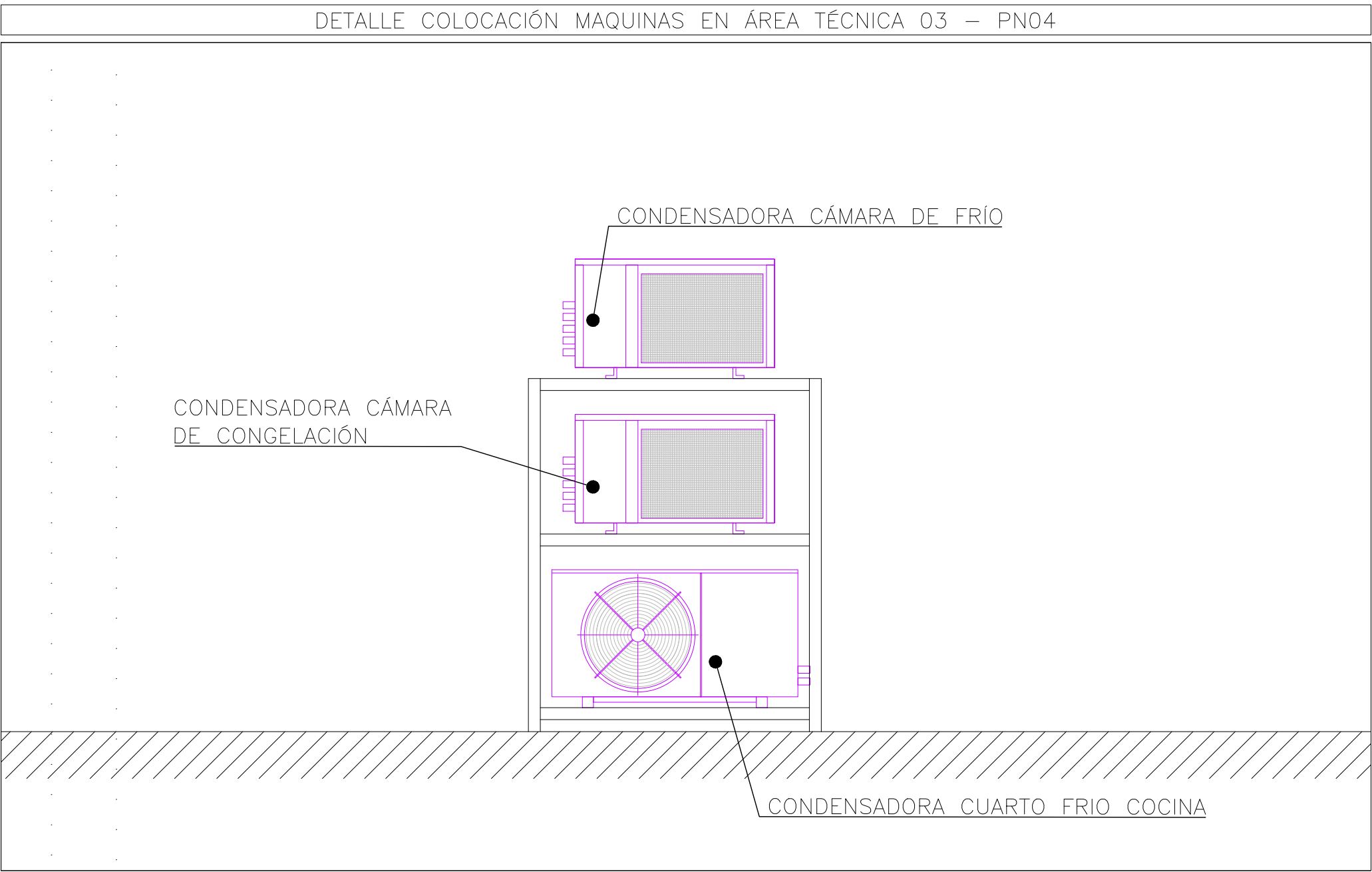
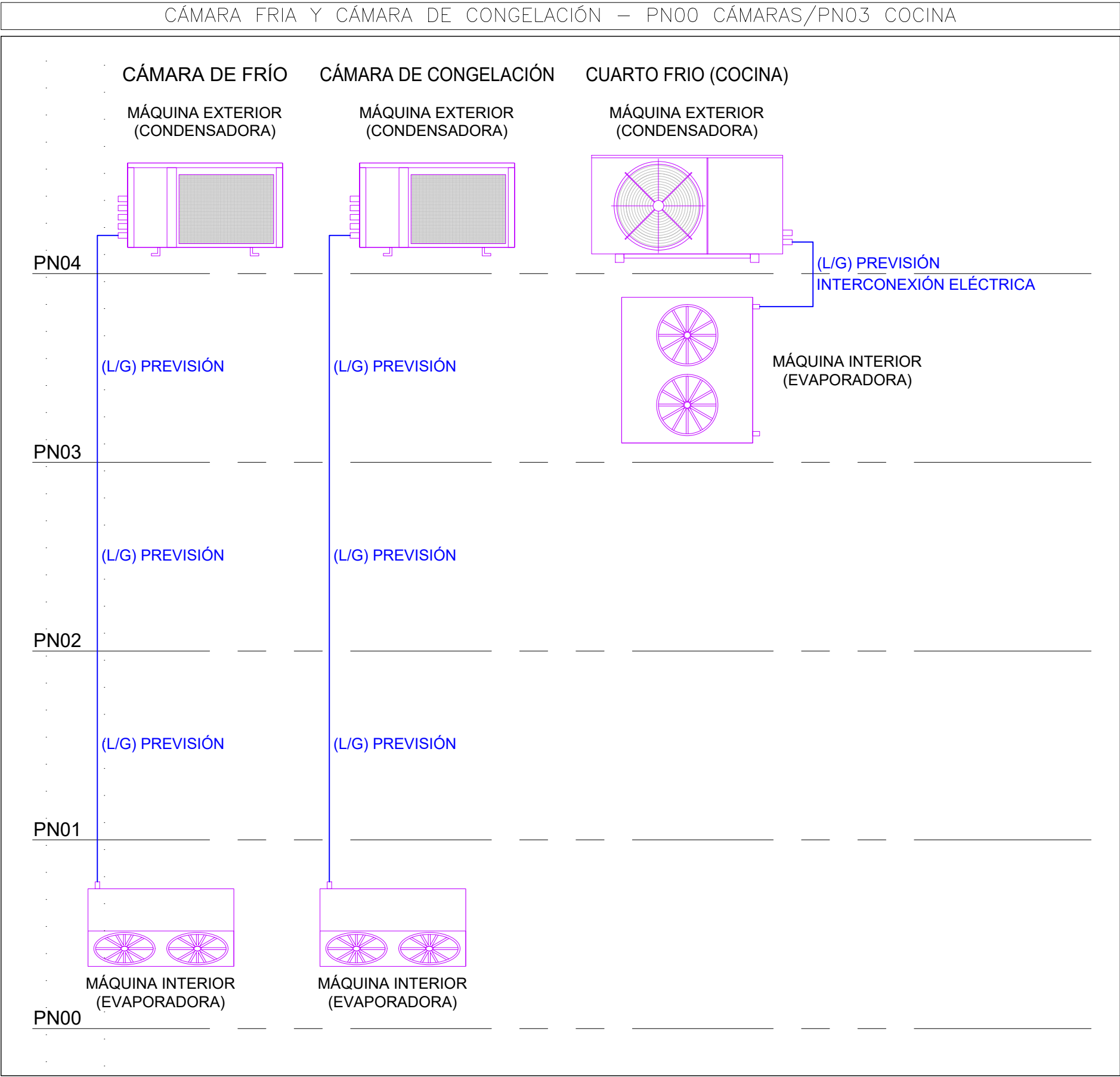
DIMENSIONES

LARGO:	_____	550	mm
ALTO:	_____	920	mm
ANCHO	_____	320	mm
PESO:	_____	107	Kg

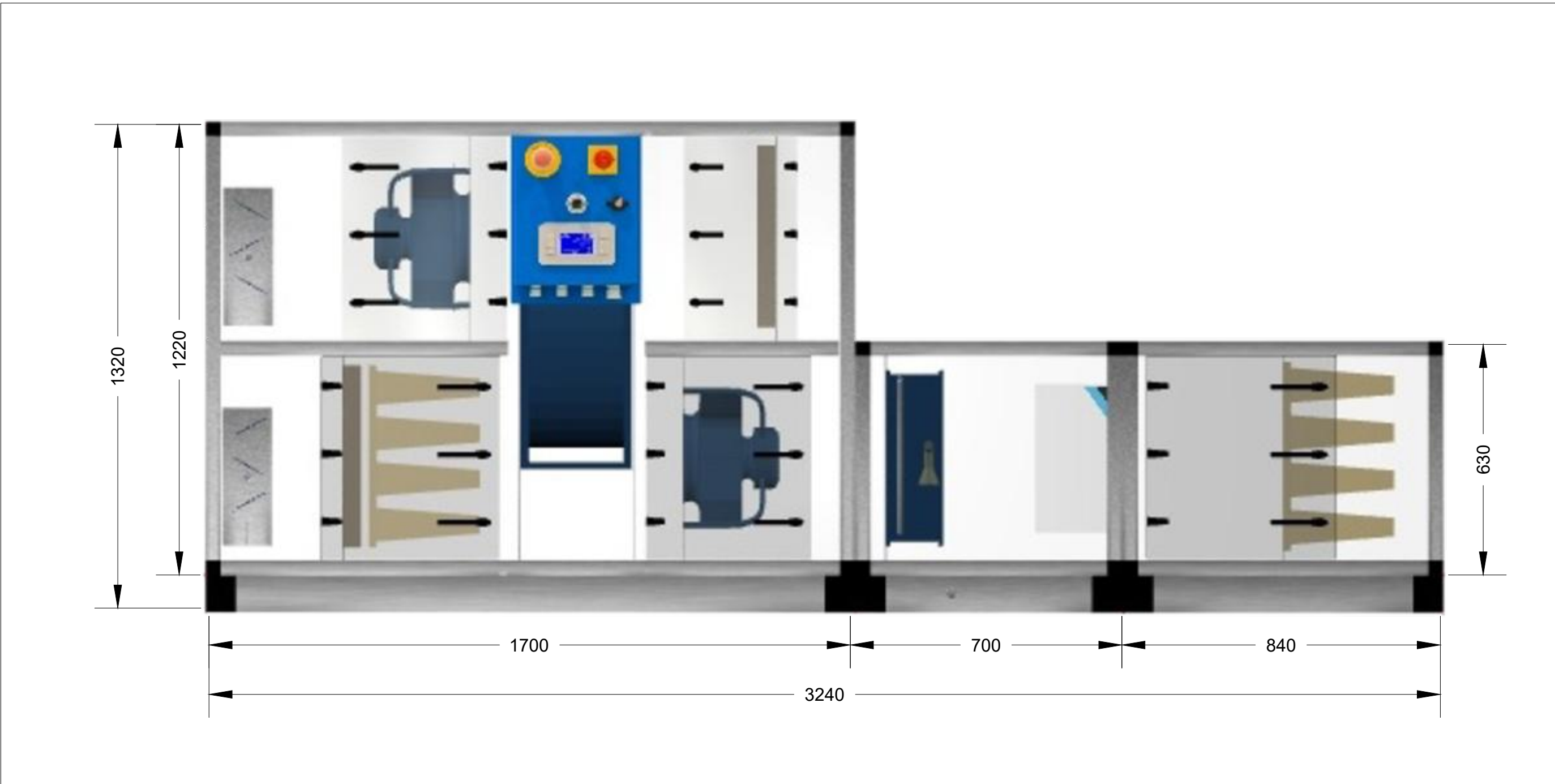


EL PETICIONARIO		 J2L INGENIERIA Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA 93.760.62.41 • T-Mó: 6060931-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com	
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing. Ind. Coleg. 13480 COEIC		REF. 160070 FECHA OCTUBRE-2020 ESCALA S/E	
HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, n° 1-13 de TOLEDO		PLANO N° ECL 203 09-10-2020 REV. 0	
PLANO		INTERCAMBIADORES DE CALOR	

\\10.0.0.0\J2L Compartida\J2L Proyectos\2016\160070 - HOTEL TOLEDO\Planos\EJECUTIVO\03.2_VENTILACION Y CLIMATIZACION ESQUEMAS\160070-esq-frig COCINA.dwg
2457715.45844908



EL PETICIONARIO	JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing. Ind. Coleg. 13480 COEIC	 Ayda: Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA ☎ 93.760.62.41*E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com
HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, n° 1-13 de TOLEDO	REF. 160070	PLANO. N° DRD
PLANO ESQUEMA LÍNEAS FRIGORÍFICAS CÁMARA FRÍA, CONGELACIÓN Y CUARTO FRÍO COCINA	FECHA OCTUBRE-2020	ECL 204
	ESCALA S/E	09-10-2020 REV. 0



UTA DAHU-01 (Z1 N6-N5-N4)

MARCA:	DAIKIN	
Módulo	Anchura	Altura
Retorno	720	630
Impulsión	720	630
Longitud total	3240 m	
Posicion:	Derecha	
N serie:	D-AHU MODULAR_R, Modelo SIZE 1	
Peso	385.00 [kg]	S/N
AHU Intemperie	Panel 42 mm	
Panel interno	Aluzinc	
Panel Exterior	Acero Galvanizado Prepintado	
Suelo del panel interno Perfiles	Aluminio	
Aislamiento	Poliuretano	
Carpintería	Aluminio Anodizado, Thermal Break	
Impulsión		
Caudal	m³/h	1.200
DP Disponible	Pa	250
Presion total	Pa	664
Potencia del motor	kW	0,75
DX-Frío	kW	2,7
Recuperación de energía	kW	8,0/3,1
Tensión Red	230V/1/50Hz	
Extraccion		
Caudal	m³/h	900
DP Disponible	Pa	250
Presion total	Pa	477
Potencia del motor	kW	0,75
Recuperación de energía	kW	--
Tensión Red	230V/1/50Hz	

EL PETICIONARIO

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

REF. 160070

FECHA OCTUBRE-2020

ESCALA S/E

PLANO N°

DRD

PLANO

DETALLES MAQUINAS CUBIERTA
UTA DAHU-01 (Z1 N6-N5-N4)

Logo J2L INGENIERIA

Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA

93.760.62.41

E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com

www.j2l-ingenieria.com

REF. 160070

FECHA OCTUBRE-2020

ESCALA S/E

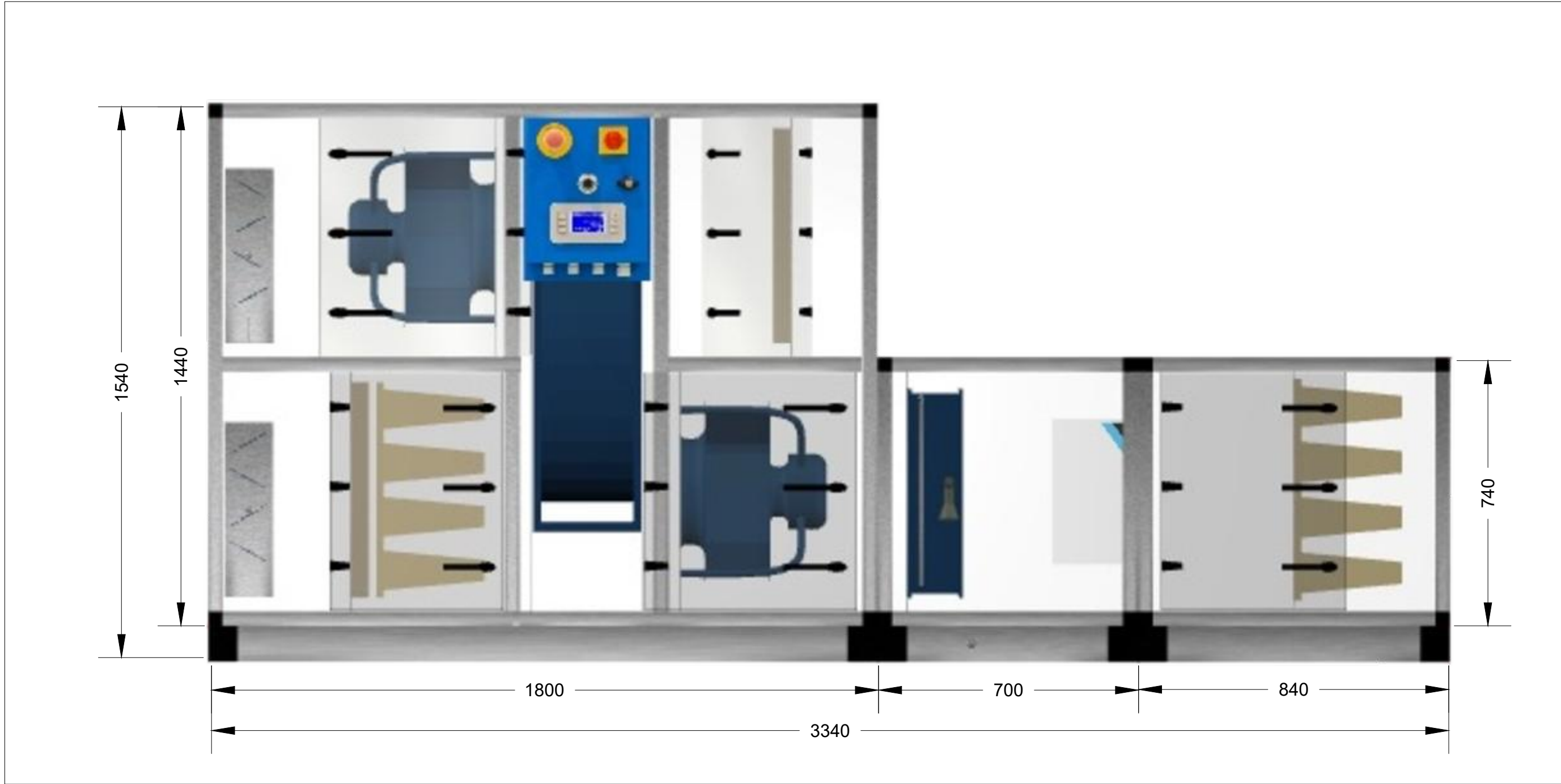
PLANO N°

DRD

HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, n° 1-13 de TOLEDO

ECL 205

09-10-2020 REV. 0



UTA DAHU-02 (Z2 N5-N4-N3)

MARCA:	DAIKIN	
Módulo	Anchura	Altura
Retorno	990	740
Impulsión	990	740
Longitud total	3340 m	
Posicion:	Derecha	
N serie:	D-AHU MODULAR_R, Modelo SIZE 3	
Peso	618.00 [kg]	S/N
AHU Intemperie	Panel 42 mm	
Panel interno	Aluzinc	
Panel Exterior	Acero Galvanizado Prepintado	
Suelo del panel interno Perfiles	Aluminio	
Aislamiento	Poliuretano	
Carpintería	Aluminio Anodizado, Thermal Break	
Impulsión		
Caudal	m³/h	1.740
DP Disponible	Pa	250
Presion total	Pa	556
Potencia del motor	kW	1,23
DX-Frío	kW	3,5
Recuperación de energía	kW	13,7/5,4
Tensión Red	400V/3/50Hz	
Extraccion		
Caudal	m³/h	1.600
DP Disponible	Pa	250
Presion total	Pa	454
Potencia del motor	kW	1,23
Recuperación de energía	kW	--
Tensión Red	400V/3/50Hz	

EL PETICIONARIO

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 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, nº 1-13 de TOLEDO

PLANO

DETALLES MAQUINAS CUBIERTA
UTA DAHU-02 (Z2 N5-N4-N3)

REF. 160070

FECHA OCTUBRE-2020

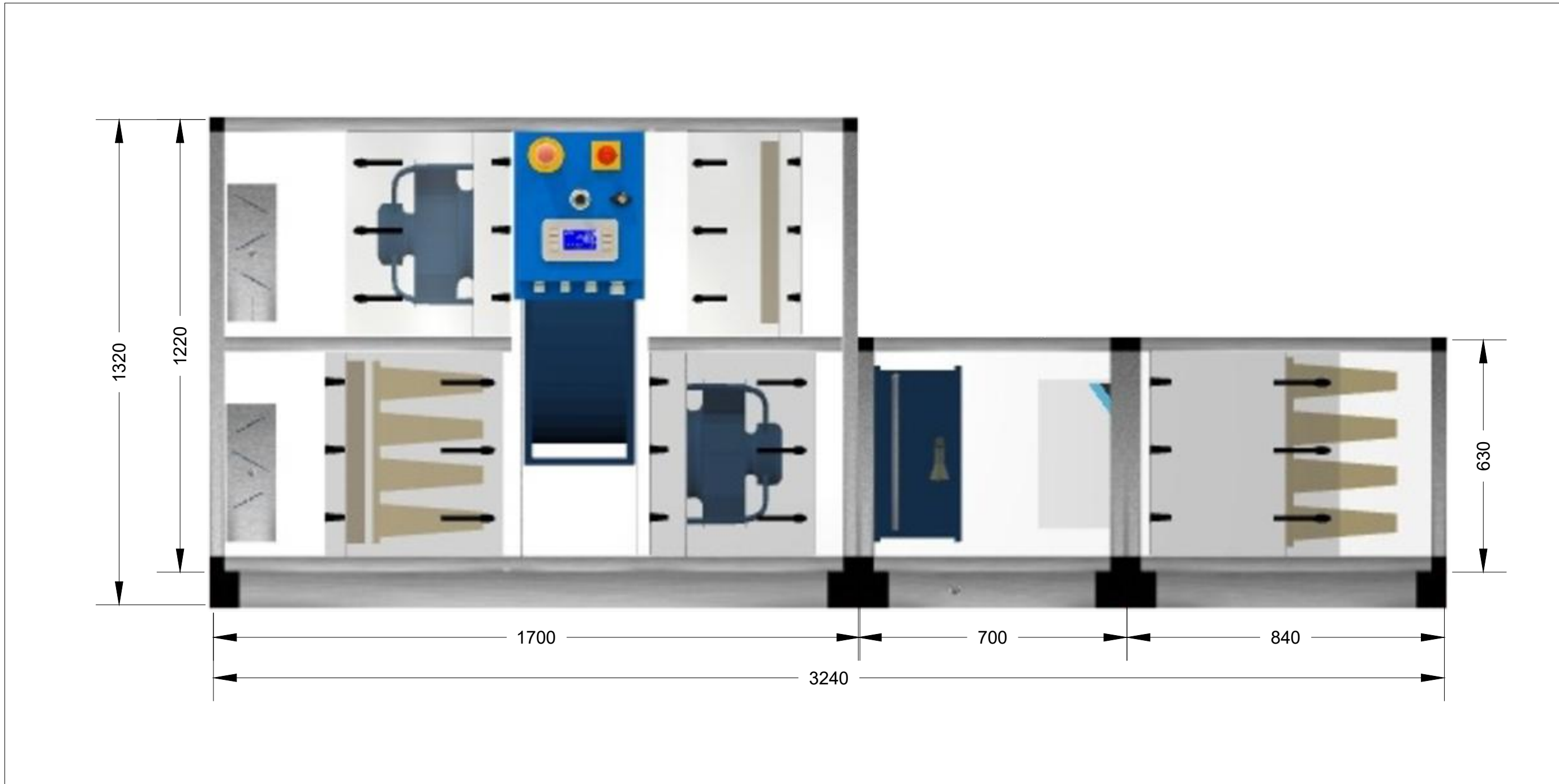
ESCALA S/E

PLANO N°

DRD

ECL 206

09-10-2020 REV. 0



UTA DAHU-03 (Z3 N3-N2-N1-N0)

MARCA:	DAIKIN	
Módulo	Anchura	Altura
Retorno	720	630
Impulsión	720	630
Longitud total	3240 m	
Posicion:	Derecha	
N serie:	D-AHU MODULAR_R, Modelo SIZE 1	
Peso	385.00 [kg]	S/N
AHU Intemperie	Panel 42 mm	
Panel interno	Aluzinc	
Panel Exterior	Acero Galvanizado Prepintado	
Suelo del panel interno Perfiles	Aluminio	
Aislamiento	Poliuretano	
Carpintería	Aluminio Anodizado, Thermal Break	
Impulsión		
Caudal	m³/h	1.440
DP Disponible	Pa	250
Presion total	Pa	700
Potencia del motor	kW	0,75
DX-Frío	kW	2,8
Recuperación de energía	kW	10,2/4,0
Tensión Red	230V/1/50Hz	
Extraccion		
Caudal	m³/h	1.200
DP Disponible	Pa	250
Presion total	Pa	508
Potencia del motor	kW	0,75
Recuperación de energía	kW	--
Tensión Red	230V/1/50Hz	

EL PETICIONARIO

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

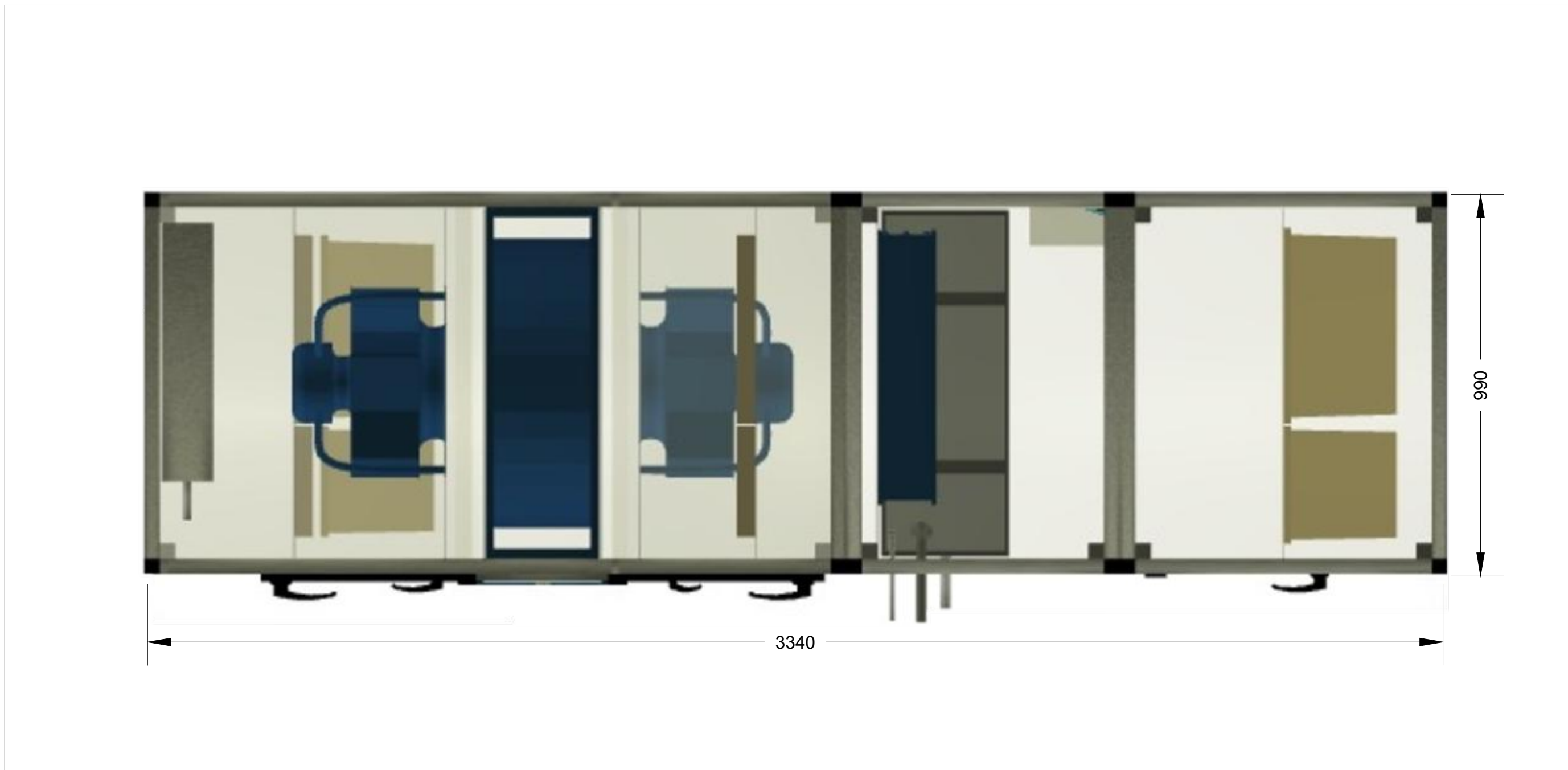
HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, nº 1-13 de TOLEDO

PLANOS
DETALLES MAQUINAS CUBIERTA
UTA DAHU-03 (Z3 N3-N2-N1-N0)

REF. 160070
FECHA OCTUBRE-2020
ESCALA S/E

PLANO N°
ECL 207
09-10-2020 REV. 0

DRP



UTA DAHU-04 (Z3 ZONAS COMUNES N3-N2)

MARCA:	DAIKIN	
Módulo	Anchura	Altura
Retorno	990	740
Impulsión	990	740
Longitud total	3340 m	
Posicion:	Derecha	
N serie:	D-AHU MODULAR_R, Modelo SIZE 3	
Peso	618.00 [kg]	S/N
AHU Intemperie	Panel 42 mm	
Panel interno	Aluzinc	
Panel Exterior	Acero Galvanizado Prepintado	
Suelo del panel interno Perfiles	Aluminio	
Aislamiento	Poliuretano	
Carpintería	Aluminio Anodizado, Thermal Break	
Impulsión		
Caudal	m³/h	2.610
DP Disponible	Pa	250
Presion total	Pa	702
Potencia del motor	kW	1,23
DX-Frío	kW	5,2
Recuperación de energía	kW	21,0/8,4
Tensión Red	400V/3/50Hz	
Extraccion		
Caudal	m³/h	2.710
DP Disponible	Pa	250
Presion total	Pa	577
Potencia del motor	kW	1,23
Recuperación de energía	kW	--
Tensión Red	400V/3/50Hz	

EL PETICIONARIO

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 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, nº 1-13 de TOLEDO

PLANO

DETALLES MAQUINAS CUBIERTA

UTA DAHU-04 (Z3 ZONAS COMUNES N3-N2)

REF. 160070

FECHA OCTUBRE-2020

ESCALA S/E

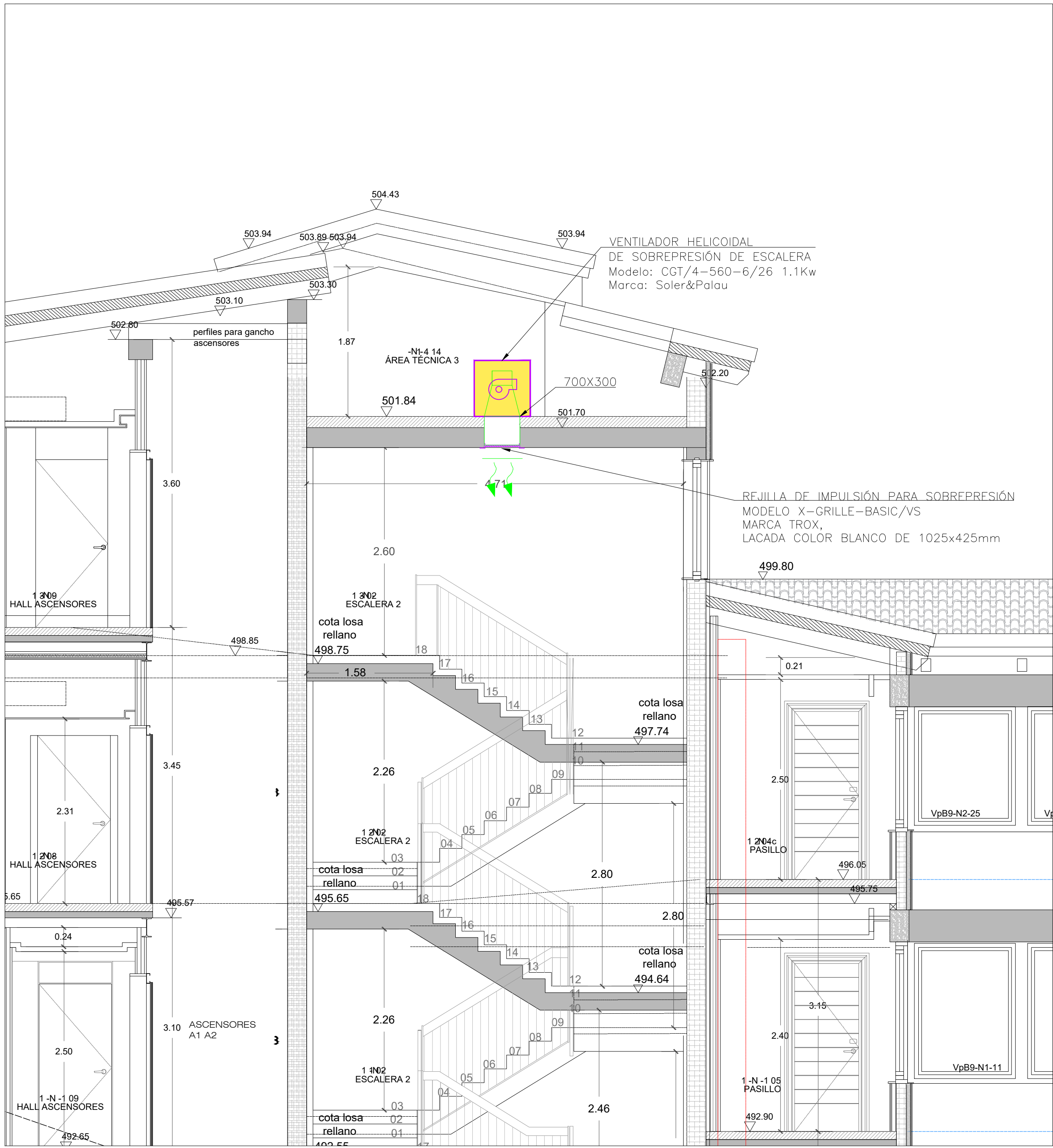
PLANO N°

DRD

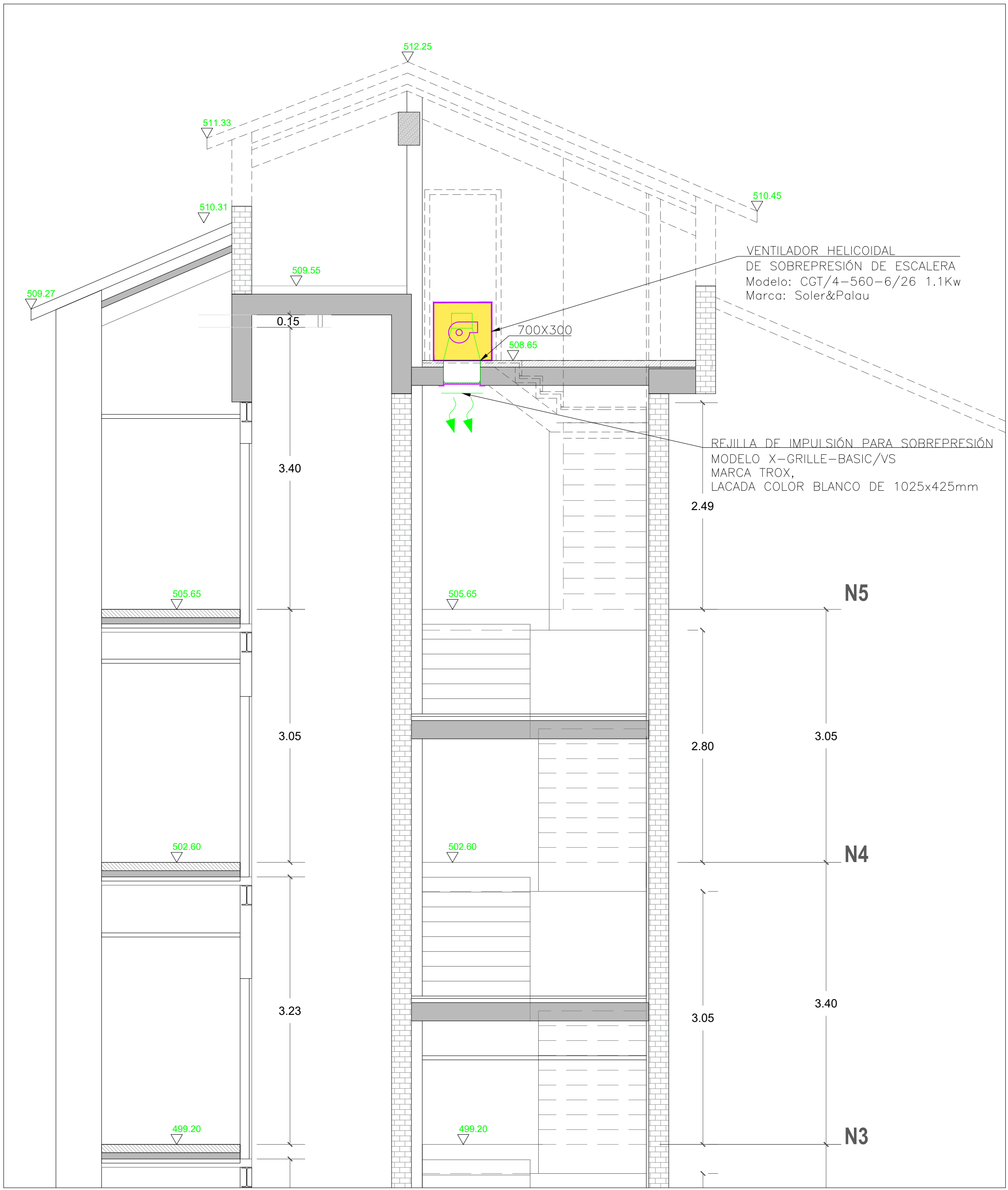
ECL

208

09-10-2020 REV. 0



ESCALERA 2



ESCALERA 3

EL PETICIONARIO		J2L INGENIERIA	
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ YUSTE Ing. Ind. Coleg. 13480 COEIC		Avda. Madrid 127 entlo. 08028 BARCELONA T 93.760.62.41 E-Mail: hola@j2l-ingenieria.com www.j2l-ingenieria.com	
HOTEL 5* situado en la calle Bajada del pozo amargo, nº 1-13 de TOLEDO		REF. 160070	PLANO N° DRD
SECCIÓN ESCALERAS		FECHA OCTUBRE-2020	ECL 209
DETALLES VENTILADORES SOBREPRESIÓN		ESCALA S/E	09-10-2020 REV. 0