

Selección de VRV

Informe del Proyecto

AMPLIACION ULMA POLIMERO

[Detalles del informe](#)

Producido en: 07/12/2023

Versión de la aplicación: 2023.11.27.5

INDICE

Lista de materiales	3
Detalles de la unidad interior	4
Cuadro de abreviaturas.....	4
UE1: Oficinas Zona 1 - RXYSA6AY1	5
Observaciones	5
Carga operacional reducida	5
Posición exterior respecto a la interior	5
Área mínima de habitación.....	5
UE 2: Oficinas PB Zona 2 - RXYSA4AY1	7
Observaciones	7
Carga operacional reducida.....	7
Posición exterior respecto a la interior	7
Área mínima de habitación.....	7
Detalles de la unidad exterior.....	8
Cuadro de abreviaturas.....	8
Detalles ud. Exterior	9
Datos de sonido.....	9
Eficiencia estacional	9
Información de refrigerante	10
UE1: Oficinas Zona 1 - RXYSA6AY1	11
Información de refrigerante	11
Capacidades de tubería	11
Limitaciones de tuberías	11
UE 2: Oficinas PB Zona 2 - RXYSA4AY1	13
Información de refrigerante	13
Capacidades de tubería	13
Limitaciones de tuberías	13
Diagramas de tuberías	15
Tubería UE1: Oficinas Zona 1.....	15
Tubería UE 2: Oficinas PB Zona 2	16
Diagramas de cableado.....	17
Cableado UE1: Oficinas Zona 1.....	17
Observaciones	17
Cableado UE 2: Oficinas PB Zona 2	18
Observaciones	18

Lista de materiales

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYS44AY1	1	RXYS44AY1 (VRV 5 S-series 3 phase)
RXYS66AY1	1	RXYS66AY1 (VRV 5 S-series 3 phase)
FXZA20A	4	FXZA-A - Fully flat cassette
FXZA25A	5	FXZA-A - Fully flat cassette
KHRQ22M20TA	7	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	5	Remote controller (white)
BYFQ60C4W	9	Decoration Panel - White

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	30,0	0,0	30,0
3/8"	47,0	30,0	77,0
5/8"	0,0	47,0	47,0

Detalles de la unidad interior

Cuadro de abreviaturas

Abreviatura	Descripción
Nombre	Nombre del dispositivo
Ud.Interior	Nombre del modelo del dispositivo
Tmp C	Condiciones de interior en refrigeración
Rq TC	Capacidad de refrigeración total requerida
Rv TC	Capacidad de refrigeración total revisada (solicitada desde el exterior)
Max TC	Capacidad de refrigeración total disponible
Rq SC	Capacidad de refrigeración sensible requerida
Tevap	Temperatura de evaporación de la batería de la unidad interior
Tdis C	Temperatura del aire de descarga de la unidad interior en refrigeración según las capacidades requeridas
Max SC	Capacidad de refrigeración sensible disponible
PIC	Entrada de energía en modo de enfriamiento a 50Hz
Tmp H	Temperatura interior en calefacción
Rq HC	Capacidad de calefacción necesaria
Max HC	Capacidad de calefacción disponible
Tdis H	Temperatura del aire de descarga de la unidad interior en calefacción basada en las capacidades requeridas
PIH	Entrada de energía en modo calefacción a 50Hz
Nivel sonoro	Nivel de presión sonora bajo y alto
Fase	Alimentación (tensión y fases)
MCA	Amperios mínimos del circuito
MOP	Protección Máxima de Sobrecorriente
AnxAlxPf	AnchoxAltoxProfundo
Peso	Peso del dispositivo
Batería min	Volumen mínimo batería
Batería max	Máximo volumen batería
Caudal de aire	Caudal de aire

UE1: Oficinas Zona 1 - RXYSAGAY1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (96%) introducidos

Nombre	Ud.Interior	Refrigeración								
		Tmp C	Rq TC	Rv TC	Max TC	Rq SC	Tevap	Tdes C	Max SC	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	kW	°C	°C	kW	kW
EP1. Oficina 1	FXZA25A	25,0/55%	n/a	0,0	2,7	n/a	6,0	15,7	1,7	0,020
EP1. Oficina 2	FXZA25A	25,0/55%	n/a	0,0	2,7	n/a	6,0	15,7	1,7	0,020
EP1. Oficina 3	FXZA25A	25,0/55%	n/a	0,0	2,7	n/a	6,0	15,7	1,7	0,020
PB1. Sala Camioneros	FXZA20A	25,0/55%	n/a	0,0	2,1	n/a	6,0	17,4	1,4	0,018
PB1. Expediciones 1	FXZA20A	25,0/55%	n/a	0,0	2,1	n/a	6,0	17,4	1,4	0,018
PB1. Expediciones 2	FXZA20A	25,0/55%	n/a	0,0	2,1	n/a	6,0	17,4	1,4	0,018
			0,0							

Nombre	Ud.Interior	Calefacción						Batería min	Batería max	Caudal de aire
		Tmp H	Rq HC	Max HC	Tdes H	PIH				
		°C	kW	kW	°C	kW	m³			
EP1. Oficina 1	FXZA25A	20,0	n/a	3,2	37,3	0,020	n/a	n/a	540,00	
EP1. Oficina 2	FXZA25A	20,0	n/a	3,2	37,3	0,020	n/a	n/a	540,00	
EP1. Oficina 3	FXZA25A	20,0	n/a	3,2	37,3	0,020	n/a	n/a	540,00	
PB1. Sala Camioneros	FXZA20A	20,0	n/a	2,5	34,0	0,018	n/a	n/a	522,00	
PB1. Expediciones 1	FXZA20A	20,0	n/a	2,5	34,0	0,018	n/a	n/a	522,00	
PB1. Expediciones 2	FXZA20A	20,0	n/a	2,5	34,0	0,018	n/a	n/a	522,00	
			n/a							

Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro dBA	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf		Peso kg
					A		inch		
EP1. Oficina 1	FXZA25A		26 - 33	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5	
EP1. Oficina 2	FXZA25A		26 - 33	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5	
EP1. Oficina 3	FXZA25A		26 - 33	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5	
PB1. Sala Camioneros	FXZA20A		26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5	
PB1. Expediciones 1	FXZA20A		26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5	
PB1. Expediciones 2	FXZA20A		26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5	

Observaciones

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 14,5kW para refrigeración y 17,1kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el refrigeración de 11,6 kW (= 80%) y para el calefacción de 10,3 kW (= 60%). Tenga en cuenta que las reducciones poco realistas pueden conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 5,0m por encima de las unidades interiores.

Área mínima de habitación

Unidad interior	Modelo	Superficie mínima permitida
EP1. Oficina 1	FXZA25A	7.47 m ²
PB1. Sala Camioneros	FXZA20A	7.47 m ²

Unidad interior	Modelo	Superficie mínima permitida
PB1. Expediciones 1	FXZA20A	7.47 m ²
PB1. Expediciones 2	FXZA20A	7.47 m ²
EP1. Oficina 2	FXZA25A	7.47 m ²
EP1. Oficina 3	FXZA25A	7.47 m ²

Compruebe la conformidad con IEC 60335-2-40:2018 (Ed. 6) y EN 378:2016

UE 2: Oficinas PB Zona 2 - RXYS44Y1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (70%) introducidos

Nombre	Ud.Interior	Refrigeración								
		Tmp C	Rq TC	Rv TC	Max TC	Rq SC	Tevap	Tdes C	Max SC	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	kW	°C	°C	kW	kW
PB2. Sala Reuniones	FXZA20A	25,0/55%	n/a	0,0	2,1	n/a	6,0	17,4	1,4	0,018
PB2. Oficina 1	FXZA25A	25,0/55%	n/a	0,0	2,7	n/a	6,0	15,7	1,7	0,020
PB2. Oficina 2	FXZA25A	25,0/55%	n/a	0,0	2,7	n/a	6,0	15,7	1,7	0,020
			0,0							

Nombre	Ud.Interior	Calefacción					Batería min	Batería max	Caudal de aire
		Tmp H	Rq HC	Max HC	Tdes H	PIH			
		°C	kW	kW	°C	kW			
PB2. Sala Reuniones	FXZA20A	20,0	n/a	2,5	34,0	0,018	n/a	n/a	522,00
PB2. Oficina 1	FXZA25A	20,0	n/a	3,2	37,3	0,020	n/a	n/a	540,00
PB2. Oficina 2	FXZA25A	20,0	n/a	3,2	37,3	0,020	n/a	n/a	540,00
			n/a						

Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro dBA	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
					A		inch	kg
PB2. Sala Reuniones	FXZA20A		26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
PB2. Oficina 1	FXZA25A		26 - 33	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
PB2. Oficina 2	FXZA25A		26 - 33	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5

Observaciones

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 7,6kW para refrigeración y 8,9kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el refrigeración de 6,0 kW (= 80%) y para el calefacción de 5,3 kW (= 60%). Tenga en cuenta que las reducciones poco realistas pueden conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 6,0m por encima de las unidades interiores.

Área mínima de habitación

Unidad interior	Modelo	Superficie mínima permitida
PB2. Sala Reuniones	FXZA20A	6.96 m ²
PB2. Oficina 1	FXZA25A	6.96 m ²
PB2. Oficina 2	FXZA25A	6.96 m ²

Compruebe la conformidad con IEC 60335-2-40:2018 (Ed. 6) y EN 378:2016

Detalles de la unidad exterior

Cuadro de abreviaturas

Abreviatura	Descripción
Nombre	Nombre del dispositivo
Modelo	Nombre del modelo del dispositivo
CR	Relación de conexión
Tmp C	Condiciones exteriores de refrigeración
WFR	Caudal de agua por módulo de unidad exterior
CC	Capacidad de refrigeración disponible
Rq CC	Capacidad de refrigeración requerida
PIC	Entrada de alimentación en modo refrigeración
C ^a	Temperatura de entrada de agua en modo refrigeración
OutC	Temperatura de salida del agua en el modo de refrigeración
Tmp H	Condiciones exteriores de calefacción (temperatura del bulbo seco / HR)
HC	Capacidad de calefacción disponible (capacidad de calefacción integrada)
Rq HC	Capacidad de calefacción necesaria
PIH	Entrada de potencia en modo calefacción
InH	Temperatura de entrada de agua en modo de calefacción
OutH	Temperatura de salida del agua en modo de calefacción
Tubería	Mayor distancia de la unidad interior a la unidad exterior
Carga refrigerante	Carga estándar del refrigerante de la fábrica (longitud real de la tubería de 16.4ft) sin la carga adicional del refrigerant. Para el cálculo de la carga de refrigerante adicional, consulte el cuadro de datos
Ex Refr	Carga adicional de refrigerante
Fase	Alimentación (tensión y fases)
MCA	Amperios mínimos del circuito
MOP	Protección Máxima de Sobrecorriente
FLA	Entrada del motor del ventilador
RLA	Amperios de funcionamiento nominales
AnxAlxPf	AnchoxAltoxProfundo
Peso	Peso del dispositivo
EER	Valor EER en la condición nominal
EER2	Valor EER2 en condiciones nominales
IEER	Valor IEER en condición nominal
COP47	COP en condiciones nominales ya temperatura ambiente de 8°C
COP17	COP en condiciones nominales ya temperatura ambiente de -8°C

Detalles ud. Exterior

Nombre	Modelo	CR	Refrigeración			Calefacción			Tubería m
			Tmp C °C	CC kW	Rq CC kW	Tmp H °C (DBT/RH)	HC kW	Rq HC kW	
			%						
UE1: Oficinas Zona 1	RXYS6AY1	96,4	30,0	14,0	11,6	0,0/86%	10,4	10,3	29,5
UE 2: Oficinas PB Zona 2	RXYS4AY1	70,0	30,0	11,2	6,0	0,0/86%	8,3	5,3	26,0

Nombre	Modelo	Fase	MCA	MOP	RLA	FLA	AnxAlxPf	Peso
			A	A	A	A	inch	kg
UE1: Oficinas Zona 1	RXYS6AY1	400V 3Nph	13,6	16,0	9,2	1,3	43,3 x 34,2 x 18,1	102,0
UE 2: Oficinas PB Zona 2	RXYS4AY1	400V 3Nph	13,6	16,0	7,7	1,3	43,3 x 34,2 x 18,1	102,0

Datos de sonido

Nombre	Modelo	Potencia sonora		Presión sonora	
		Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
		dBA	dBA	dBA	dBA
UE1: Oficinas Zona 1	RXYS6AY1	69	70	51	-
UE 2: Oficinas PB Zona 2	RXYS4AY1	67	68	49	-

Eficiencia estacional

Nombre	Modelo	$\eta_{s,h}$ calefacción	$\eta_{s,c}$ refrigeración	SCOP	SEER	CSPF
		%	%			
UE1: Oficinas Zona 1	RXYS6AY1	176,8	289,9	4,50	7,30	-
UE 2: Oficinas PB Zona 2	RXYS4AY1	193,1	312,5	4,90	7,90	-

Para más información: <https://energylabel.daikin.eu/>.

Información de refrigerante

Nombre	Modelo	Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	Total refrigerant charge kg	Total CO2 equivalent toneladas
UE1: Oficinas Zona 1	RXYS6AY1	R32	675	3,40	1,88	5,28	3.57
UE 2: Oficinas PB Zona 2	RXYS4AY1	R32	675	3,40	1,21	4,61	3.11

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO₂.

UE1: Oficinas Zona 1 - RXYSA6AY1

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYS6AY1	1	RXYS6AY1 (VRV 5 S-series 3 phase)
FXZA20A	3	FXZA-A - Fully flat cassette
FXZA25A	3	FXZA-A - Fully flat cassette
KHRQ22M20TA	5	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	3	Remote controller (white)
BYFQ60C4W	6	Decoration Panel - White

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	20,0	0,0	20,0
3/8"	28,0	20,0	48,0
5/8"	0,0	28,0	28,0

Información de refrigerante

Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	Total refrigerant charge kg	Total CO2 equivalent toneladas
R32	675	3,40	1,88*)	5,28	3.57

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

*) Carga adicional de refrigerante = 28,0 m (ø3/8 ") × 0,053 + 20,0 m (ø1/4 ") × 0,02 = 1,9kg

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO2.

Capacidades de tubería

Índice máximo de conexión	Diámetros
195.1	3/8"x5/8"
> 195.1	3/8"x3/4"
Tubería principal tamaño hasta	3/8"x3/4"

Limitaciones de tuberías

Descripción	Valor
Longitud total máxima	300,0m
Máxima longitud real máxima	120,0m
Longitud máxima más larga	150,0m
Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)	-
Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)	40,0m
Longitud máxima primera rama a unidad interior	40,0m
Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana	40,0m

Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores	40,0m
Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores	40,0m
Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores	-
Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores	50,0m
Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores	-
Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores	40,0m
Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores	50,0m
Diferencia de altura máxima entre unidades interiores	15,0m
Rango de relación de conexión	50,0% - 130,0%
Diámetros del tubo de refrigerante	3/8" (líquido) x 3/4" (gas)
Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo)	-
Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET	40,0m
Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador	-
Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador	-

UE 2: Oficinas PB Zona 2 - RXYSA4AY1

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYS44AY1	1	RXYS44AY1 (VRV 5 S-series 3 phase)
FXZA20A	1	FXZA-A - Fully flat cassette
FXZA25A	2	FXZA-A - Fully flat cassette
KHRQ22M20TA	2	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	2	Remote controller (white)
BYFQ60C4W	3	Decoration Panel - White

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	10,0	0,0	10,0
3/8"	19,0	10,0	29,0
5/8"	0,0	19,0	19,0

Información de refrigerante

Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	Total refrigerant charge kg	Total CO2 equivalent toneladas
R32	675	3,40	1,21*)	4,61	3.11

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

*) Carga adicional de refrigerante = $19,0 \text{ m } (\varnothing 3/8 \text{ "}) \times 0,053 + 10,0 \text{ m } (\varnothing 1/4 \text{ "}) \times 0,02 = 1,2 \text{ kg}$

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO2.

Capacidades de tubería

Índice máximo de conexión	Diámetros
195.1	3/8"x5/8"
> 195.1	3/8"x3/4"
Tubería principal tamaño hasta	3/8"x3/4"

Limitaciones de tuberías

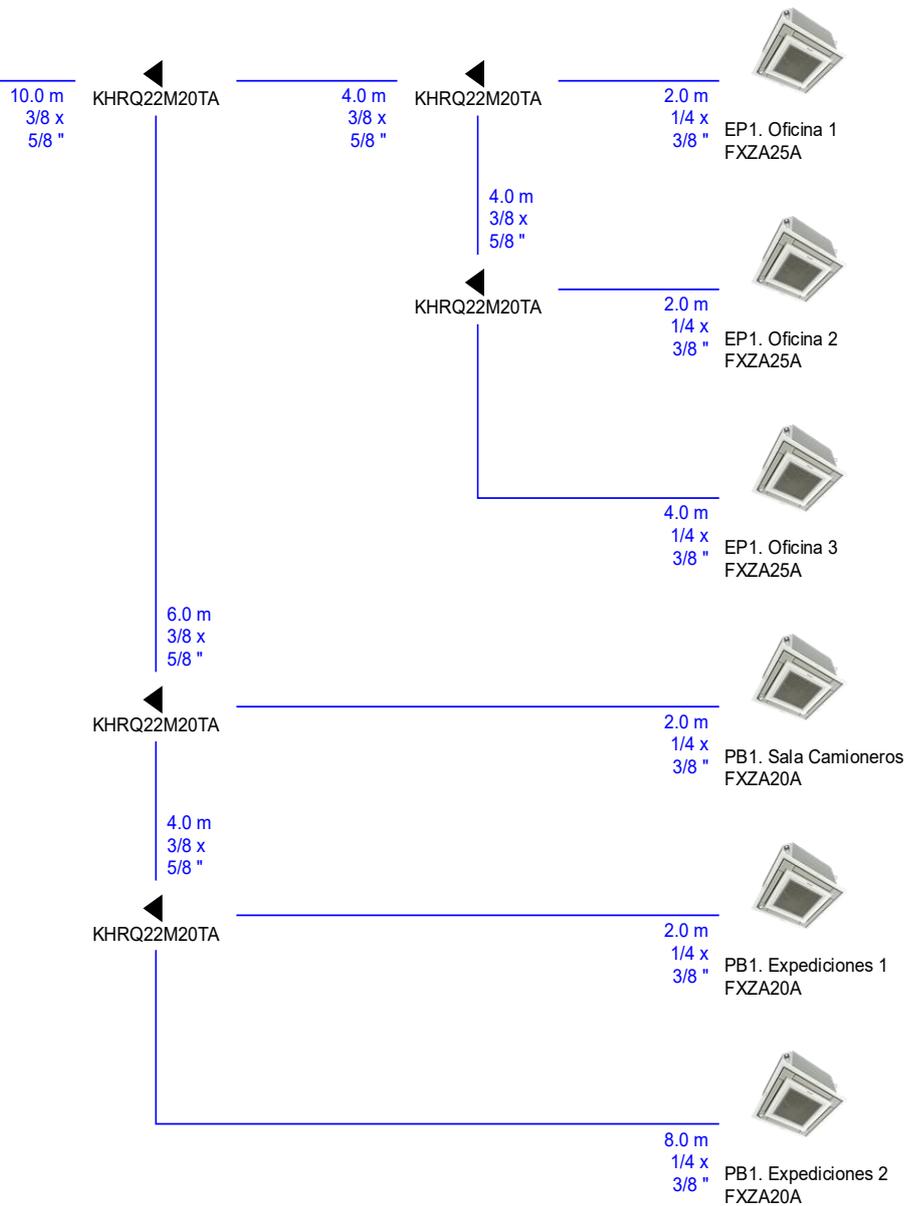
Descripción	Valor
Longitud total máxima	300,0m
Máxima longitud real máxima	120,0m
Longitud máxima más larga	150,0m
Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)	-
Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)	40,0m

Longitud máxima primera rama a unidad interior	40,0m
Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana	40,0m
Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores	40,0m
Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores	40,0m
Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores	-
Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores	50,0m
Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores	-
Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores	40,0m
Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores	50,0m
Diferencia de altura máxima entre unidades interiores	15,0m
Rango de relación de conexión	50,0% - 130,0%
Diámetros del tubo de refrigerante	3/8" (líquido) x 3/4" (gas)
Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo)	-
Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET	40,0m
Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador	-
Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador	-

Diagramas de tuberías

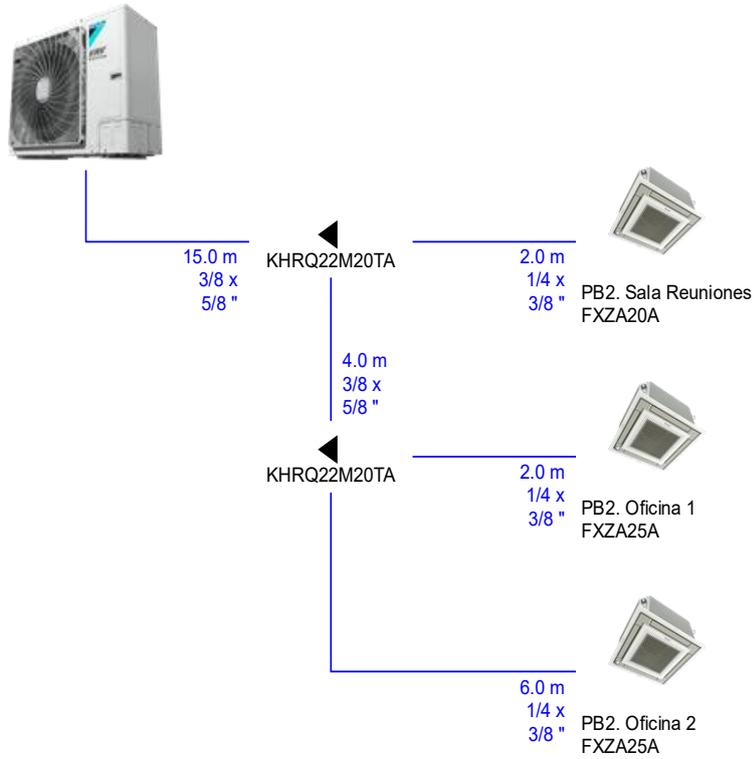
Tubería UE1: Oficinas Zona 1

UE1: Oficinas Zona 1
RXYSA6AY1



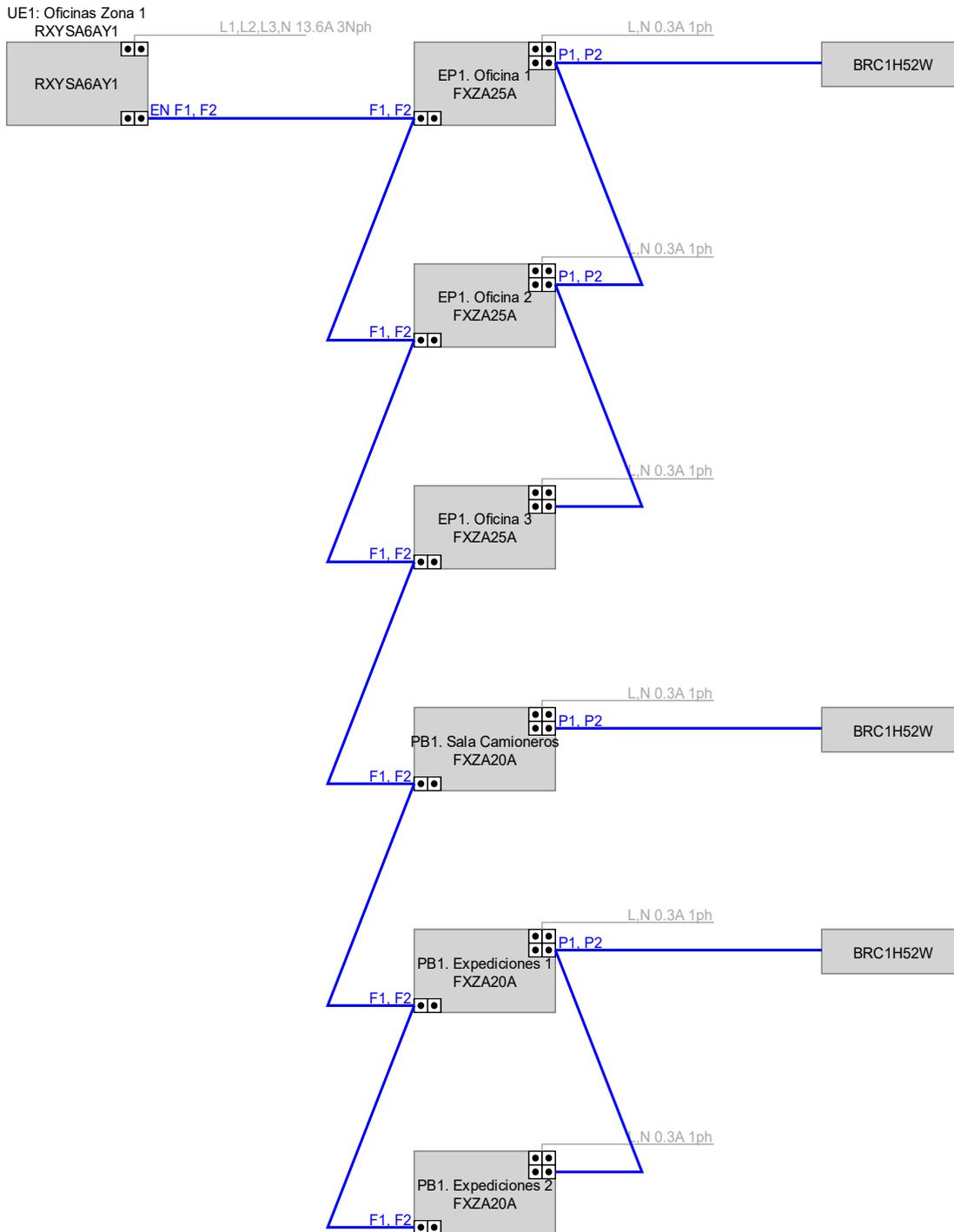
Tubería UE 2: Oficinas PB Zona 2

UE 2: Oficinas PB Zona 2
RXYS44AY1



Diagramas de cableado

Cableado UE1: Oficinas Zona 1



Observaciones

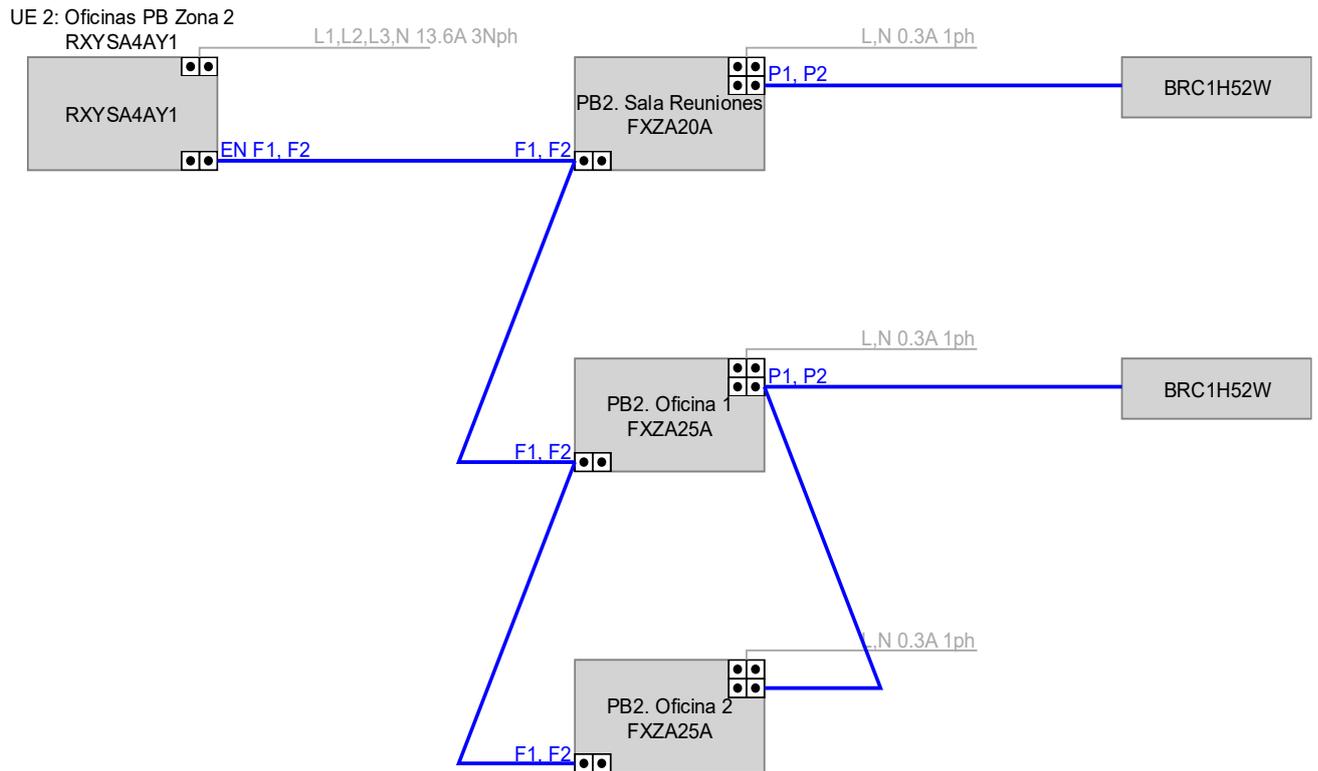
P1P2 = Cableado 2x1 mm² sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

F1F2 IN, utilice cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm², apantallado.

F1F2 OUT, utilice cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm² sin apantallar.

Nota: En el caso de necesitar apantallado, este solo se conectará a tierra en el lado de la exterior, no en el de las interiores

Cableado UE 2: Oficinas PB Zona 2



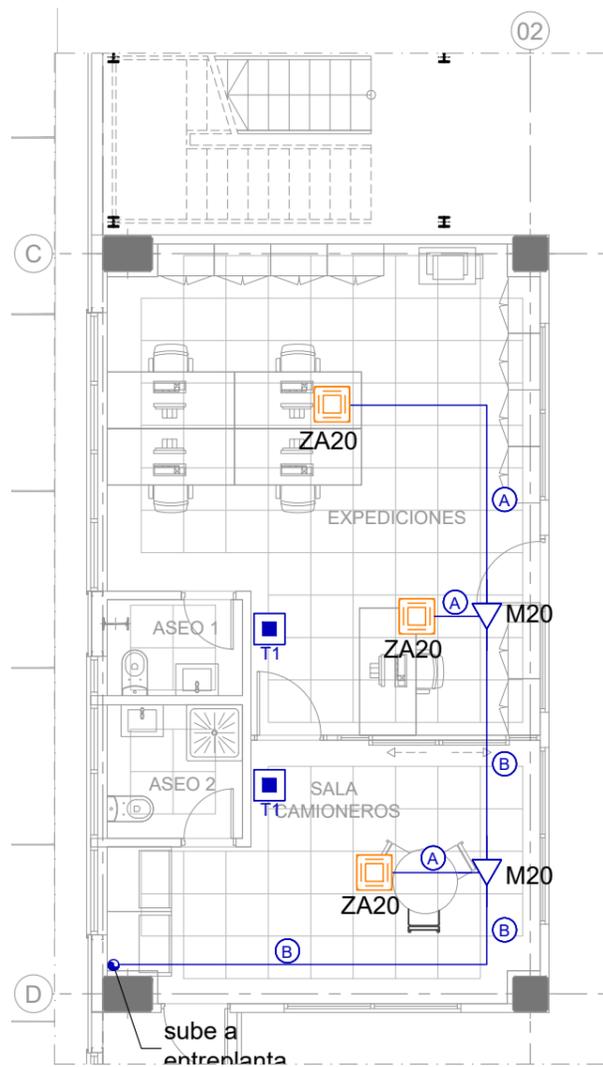
Observaciones

P1P2 = Cableado 2x1 mm² sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

F1F2 IN, utilice cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm², apantallado.

F1F2 OUT, utilice cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm² sin apantallar.

Nota: En el caso de necesitar apantallado, este solo se conectará a tierra en el lado de la exterior, no en el de las interiores



ZONA 1. EXPEDICIONES PLANTA BAJA.
ESCALA A1: 1/50 A3: 1/100

UNIDADES INTERIORES VRV R 32		
CASSETTE 600 x 600		
ZA 20	FXZA 20A	
ZA 25	FXZA 25A	
ZA 32	FXZA 32A	

UNIDADES INTERIORES SKY AIR R 32		
CASSETTE 600 x 600		
FA 35	FFA 35A9	

UD EXT VRV 5S Mini VRV		
Denominación	Modelo	Zona
UE 1	RXYSA6AY1	Oficinas PB+EP Zona 1
UE 2	RXYSA4AY1	Oficinas PB Zona 2

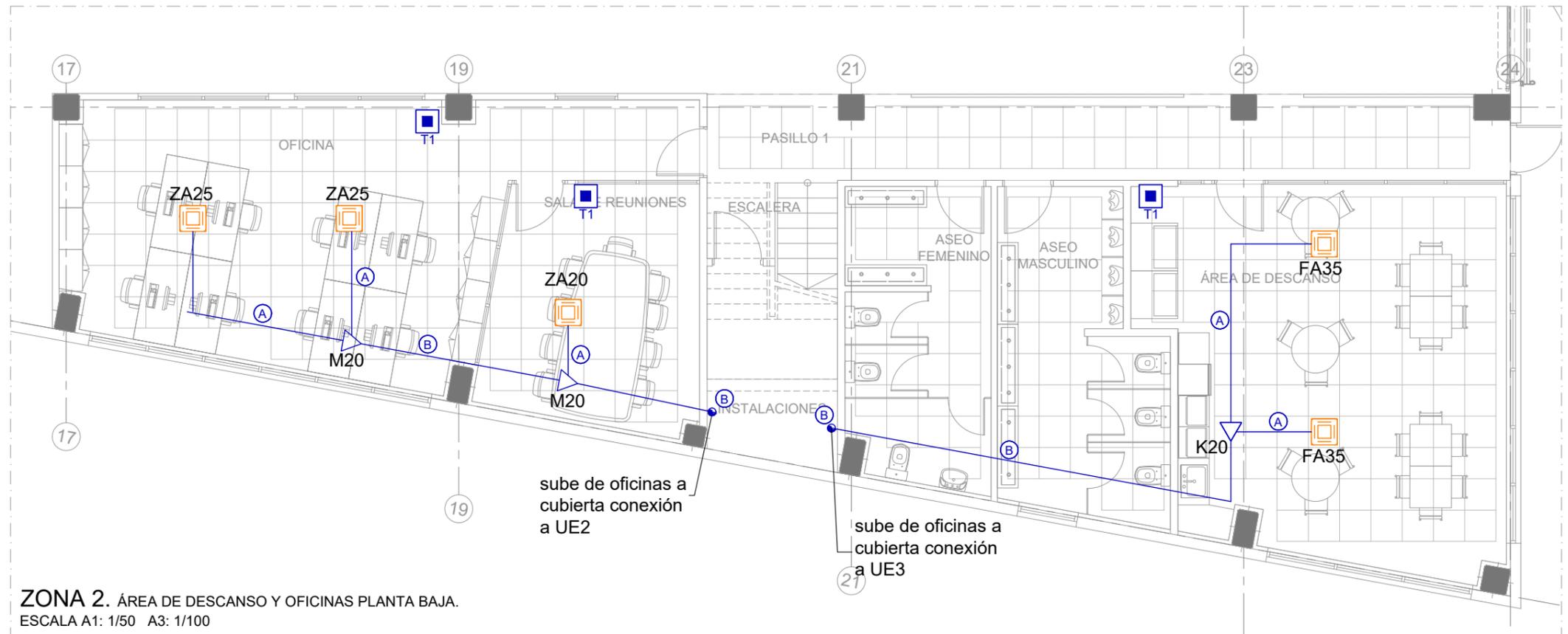
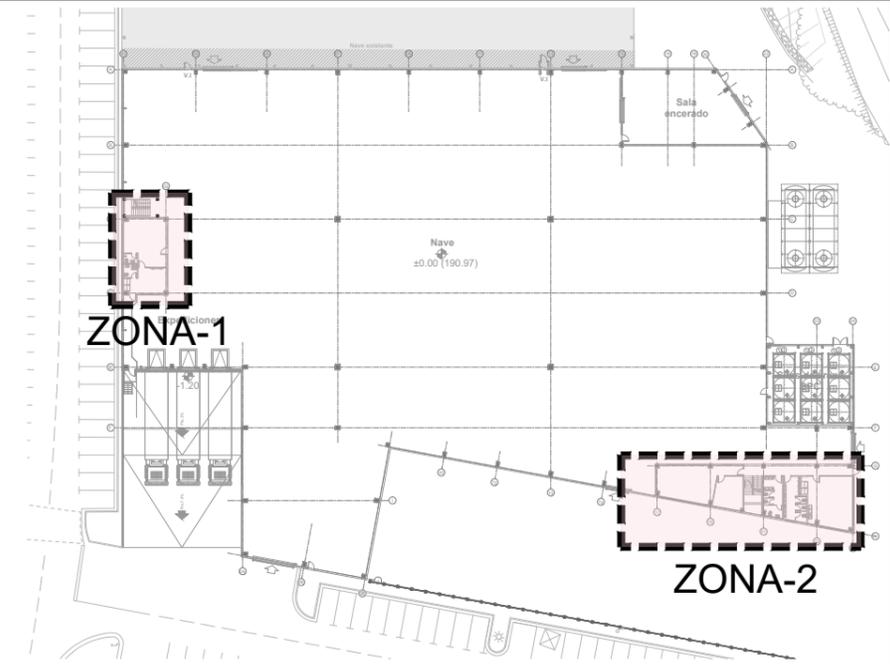
UD EXT SKY AIR SERIE ALPHA		
Denominación	Modelo	Zona
UE 3	RZAG71NV1	Área de descanso Zona 2

CPD		
CONJUNTO SPLIT PARED	Modelo	Zona
ZTXM35R	RZAG35A	FTXM35R

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS		
2 TUBOS		
Nombre	Líquido	Gas
A	1/4"	3/8"
B	3/8"	5/8"

DERIVACIÓN REFNET		
2 TUBOS		
M20	KHRQ22M20T7	
K20	KHRQ22M20T7	

CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN POR CABLE BRC1H52W		
T1		



ZONA 2. ÁREA DE DESCANSO Y OFICINAS PLANTA BAJA.
ESCALA A1: 1/50 A3: 1/100

sustatzailea promotor
ULMA
ARCHITECTURAL SOLUTIONS

proiektugilea proiektista
Industri Ingeniariek
Ingenieros Industriales
Colegiado nº: 3.062. Elkargokide zkoa.
DAVID SALGUEIRO
Colegiado nº: 353.876. Elkargokide zkoa.
JAVIER ALONSO VICENTE

zk nº
2110000194

proiektua proyecto
EXEKUZIO PROIEKTUA
ULMA POLIMEROKO NABEA HANDITZEA
PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DE NAVE ULMA POLÍMERO

data fecha
FEBRERO 2024
OTSAILA

kokalekua situación
OÑATI (GIPUZKOA)

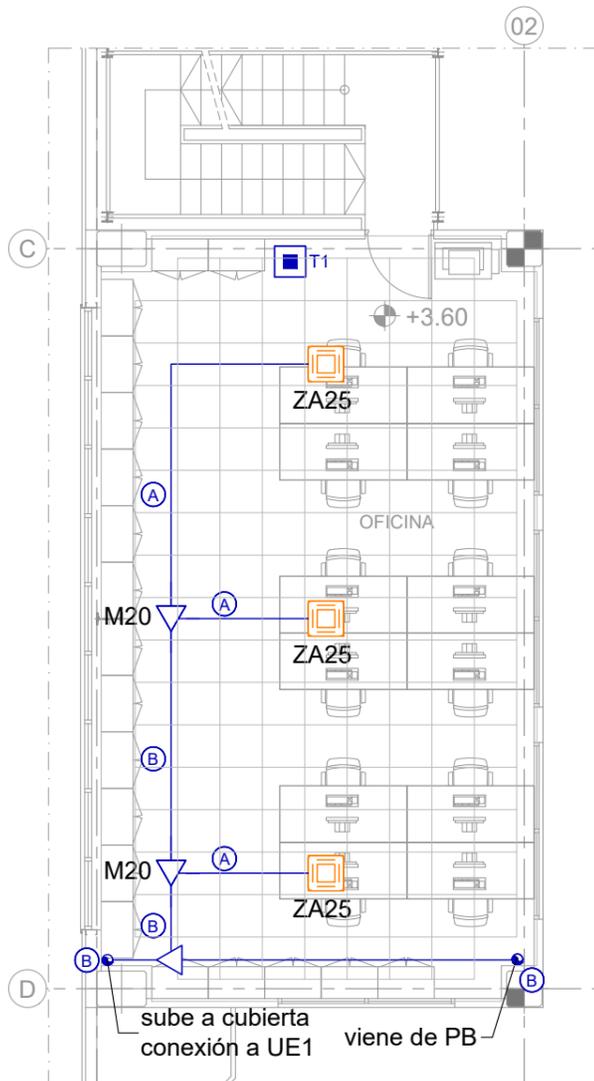
R07B	-	-	R03B
R06B	-	-	R02B
R05B	-	-	R01B
R04B	JCN	Baliotzatzea Validación	R00B

berrikuspena revisión
eskala escala
A1: 1/50
A3: 1/100

planoa plano
BEHEKO SOLAIRUA. KLIMATIZAZIOA
PLANTA BAJA. CLIMATIZACIÓN
509-PE-ICL-01

509-PE-ICL-01_p-baja_clima.dwg





ZONA 1. EXPEDICIONES ENTREPLANTA.
 ESCALA A1: 1/50 A3: 1/100

UNIDADES INTERIORES VRV R 32	
CASSETTE 600 x 600	
ZA 20	FXZA 20A
ZA 25	FXZA 25A
ZA 32	FXZA 32A

UNIDADES INTERIORES SKY AIR R 32	
CASSETTE 600 x 600	
FA 35	FFA 35A9

UD EXT VRV 5S Mini VRV		
Denominación	Modelo	Zona
UE 1	RXYS6A6Y1	Oficinas PB+EP Zona 1
UE 2	RXYS44AY1	Oficinas PB Zona 2

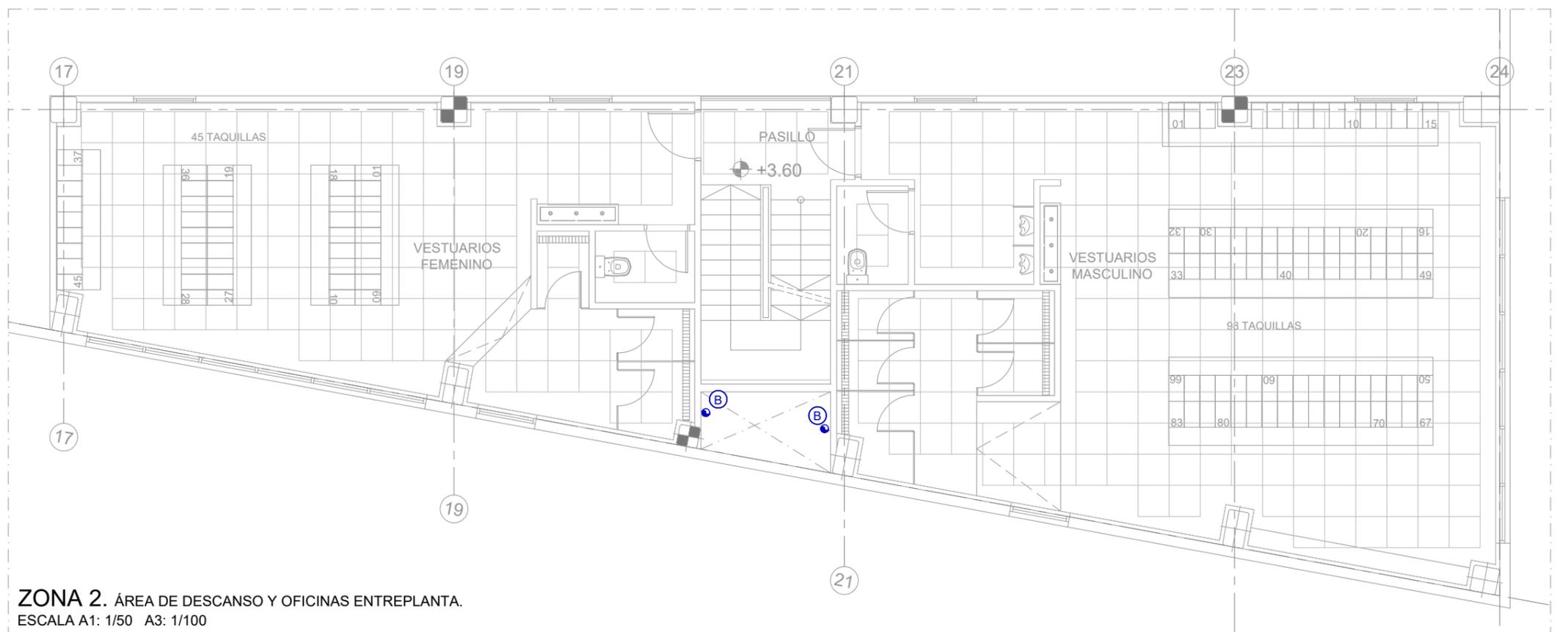
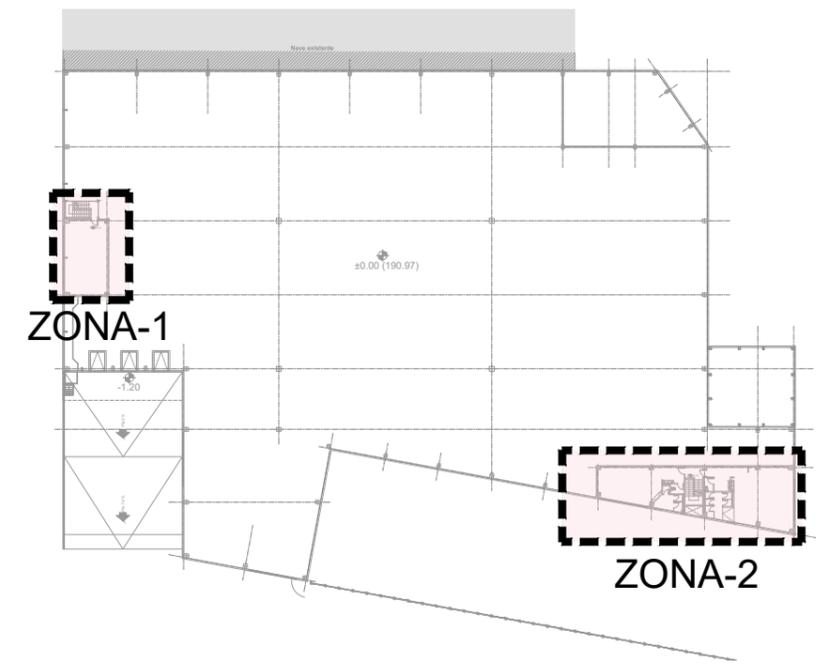
UD EXT SKY AIR SERIE ALPHA		
Denominación	Modelo	Zona
UE 3	RZAG71NV1	Área de descanso Zona 2

CPD		
CONJUNTO SPLIT PARED	Modelo	Zona
ZTXM35R	RZAG35A	FTXM35R

TUBERÍAS FRIGORIFICAS		
2 TUBOS		
Nombre	Líquido	Gas
A	1/4"	3/8"
B	3/8"	5/8"

DERIVACIÓN REFNET		
2 TUBOS		
M20	KHRQ22M20T7	
K20	KHRQ22M20T7	

CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN POR CABLE BRC1H52W		
--	--	--



ZONA 2. ÁREA DE DESCANSO Y OFICINAS ENTREPLANTA.
 ESCALA A1: 1/50 A3: 1/100

sustatzailea promotor

proiektugilea proiektista

Industri Ingeniariak
 Ingenieros Industriales
 Colegiado nº: 3.052 Elkartokide zkoa.
 DAVID SALGUEIRO
 Colegiado nº: 353.876 Elkartokide zkoa.
 JAVIER ALONSO VICENTE

zk nº: 2110000194

proiektua proyecto

EXEKUZIO PROIEKTUA
 ULMA POLIMEROKO NABEA HANDITZEA

PROYECTO DE EJECUCIÓN
 AMPLIACIÓN DE NAVE ULMA POLÍMERO

data fecha

FEBRERO 2024
 OTSAILA

kokalekua situación

ONATI (GIPUZKOA)

berrikuspena	revisión	eskala	planoa
R07B	-	A1: 1/50	SOLAIRUARTEA. KLIMATIZAZIOA
R06B	-	A3: 1/100	ENTREPLANTA. KLIMATIZAZIOA
R05B	-		509-PE-ICL-02
R04B	JCN		

berrikuspena

R03B
 R02B
 R01B
 R00B

eskala

A1: 1/50
 A3: 1/100

planoa

SOLAIRUARTEA. KLIMATIZAZIOA
 ENTREPLANTA. KLIMATIZAZIOA
 509-PE-ICL-02

509-PE-ICL-02_entreplanta_clima.dwg