

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN PARA PABELLONES 1, 4 Y 5 DE LA RESIDENCIA SOCIAL ASISTIDA SAN JOSÉ, DEPENDIENTE DE LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE TOLEDO

1.- Objeto del Contrato.-

El presente pliego de prescripciones técnicas tiene por objeto la contratación del suministro e instalación de varios equipos de aire acondicionado en pabellones 1, 4 y 5 de la Residencia Social Asistida San José, centro dependiente de la Diputación Provincial de Toledo.

2.- Características técnicas del producto a suministrar.-

CONJUNTO EQUIPO BOMBA CALOR 1X1 PARED MODELO MSZ-HJ50VA DE MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente

Conjunto equipo bomba de calor 1X1, montaje en pared, 5,0/5,4 kW de potencia frigorífica/calorífica, compuesto por una unidad exterior (MUZ-HJ50VA) y una unidad interior (MSZ-HJ50VA), incluyendo mando a distancia portátil, anclajes, soportes, amortiguadores, red de tuberías, canaletas, desagües, etc., modelo MSZ-HJ50VA de Mitsubishi Eléctrico equivalente. Totalmente instalado y funcionando.

UNIDAD EXTERIOR	MUZ-HJ50VA
Unidades interiores máx.	1
Capacidad Frío Nominal (Kw)	5,0
Capacidad Calor Nominal (Kw)	5,4
Consumo Nominal Frío (kW)	2,05
Consumo Nominal Calor (kW)	1,48
Condiciones límite de trabajo en Frío (°C)	-10 ~ +46
Condiciones límite de trabajo en Calor (°C)	-15 ~ +24
Nivel sonoro (dB(A))	50

UNIDADES INTERIORES	MSZ-HJ50VA
Unidades a instalar.	1
Capacidad Frío Nominal (Kw)	5,0
Capacidad Calor Nominal (Kw)	5,4
Nivel Sonoro (dB(A))	22

CONJUNTO EQUIPO BOMBA CALOR 2X1 PARED MODELO MXZ-2D53VA + (2 ud) MSZ-SF35VA DE MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente.

Conjunto equipo bomba de calor 2X1, montaje en pared, 5,3 / 6,4 kW de potencia frigorífica/calorífica, compuesto por una unidad exterior (MXZ-2D53VA) y dos unidades interiores (MSZ-SF35VE), incluyendo mandos a distancia portátiles, anclajes, soportes, amortiguadores, canaletas, desagües, etc., modelo MXZ-2D53VA + (2 ud) MSZ-SF35VA de Mitsubishi Electric o equivalente. Totalmente instalado y funcionando.



UNIDAD EXTERIOR	MXZ-2D53VA
Unidades interiores máx.	2
Capacidad Frío Nominal (Kw)	5,3
Capacidad Calor Nominal (Kw)	6,4
Consumo Nominal Frío (kW)	1,57
Consumo Nominal Calor (kW)	1,7
Condiciones límite de trabajo en Frío (°C)	-10 ~ +46
Condiciones límite de trabajo en Calor (°C)	-15 ~ +24
Nivel sonoro (dB(A))	50

UNIDADES INTERIORES	MSZ-SF35VA
Unidades a instalar.	2
Capacidad Frío Nominal (Kw)	3,5
Capacidad Calor Nominal (Kw)	4,0
Nivel Sonoro (dB(A))	19

Observaciones:

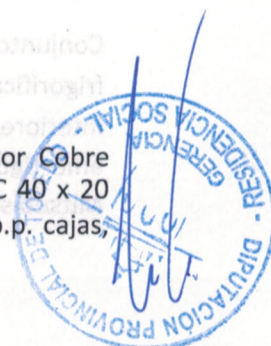
- **En cada uno de los Pabellones** deberá instalarse un Cuadro de Distribución Climatización, montaje en superficie, fabricado en termoplástico autoextinguible y con perfil omega, capacidad para 24 módulos, puerta opaca con llave, de Legrand o equivalente, conteniendo:
 - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, de Legrand o equivalente.
 - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 4 x 40 A, sensibilidad 300 mA, de Legrand o equivalente.
 - Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 25 A, de Legrand o equivalente.

Incluyendo accesorios, totalmente instalado y conexonado.

- **Para cada unidad conjunto (1x1 ó 2x1)** deberá instalarse un pequeño Cuadro Secundario equipo climatización, montaje en superficie, fabricado en termoplástico autoextinguible y con perfil omega, capacidad para 4 módulos, de Legrand o equivalente, conteniendo:
 - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 16 A, de Legrand o equivalente.
 - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, de Legrand o equivalente.

Incluyendo accesorios, totalmente instalado y conexonado.

- **Estará incluido en el precio de licitación:**
 - **Líneas trifásicas para completar la instalación de cada Pabellón**, conductor Cobre H07Z1-K (AS) de 4x6+TTx6 mm², libre de halógenos, montada en canal PVC 40 x 20 mm, color blanco RAL 9010, IP 40-07, con tapa y retén de cables, incluso p.p. cajas,



curvas y otros accesorios, modelo DLPlus ref. 0300 27 de Legrand o equivalente. Totalmente instalada y conexionada.

- **Líneas monofásicas para completar la instalación de cada Pabellón**, conductor Cobre H07Z1-K (AS) de 2x2,5+TTx2,5 mm², libre de halógenos, montada en canal PVC 40 x 20 mm, color blanco RAL 9010, IP 40-07, con tapa y retén de cables, incluso p.p. cajas, curvas y otros accesorios, modelo DLPlus ref. 0300 27 de Legrand o equivalente. Totalmente instalada y conexionada.

3.- Presupuesto y Mediciones.-

Precio de licitación: 37.925,65 € + 7.964,39 € (21% IVA) = 45.890,04 € IVA inc.
(Totalmente instalado y funcionando).

Se adjunta Anexo I con el detalle de mediciones y presupuestos por Pabellón.

4.- Plazo de ejecución.-

La instalación deberá realizarse dentro de los 45 días siguientes a la adjudicación del contrato

5.- Condiciones generales.

Junto a la oferta económica deberán presentar una pequeña memoria con el detalle de los equipos a suministrar así como descripción de todo el material técnico necesario para la instalación.

El suministro incluye el transporte, montaje e instalación y puesta en funcionamiento de todos los elementos incluidos en el contrato.

Una vez instalados los equipos se realizará en presencia de la Gerencia del Centro o persona en quien delegue las pruebas necesarias que acrediten el buen funcionamiento del suministro.

El adjudicatario deberá entregar al servicio de mantenimiento los manuales en castellano tanto de la instalación como de uso del suministro.

6.- Dirección y supervisión.

La dirección y supervisión del suministro corresponde a la Gerencia de la Residencia, pudiendo delegar sus funciones.

8.- Precio

Los precios ofertados deberán incluir IVA y cualquier gasto que se derive el suministro, de no ser así se entenderá incluido en el precio ofertado.





Salud y Bienestar Social
RESIDENCIA SOCIAL ASISTIDA
"SAN JOSÉ"

ANEXO I

Presupuestos y Mediciones



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SPLIT PABELLONES RSA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 PABELLON 1									
01.01	m CUADRO DISTRIBUCION SPLITS Cuadro de Distribución climatización , montaje en superficie, fabricado en termoplástico autoextinguible y con perfil omega, capacidad para 24 módulos, puerta opaca con llave, de Legrand o equivalente, conteniendo:								
	- Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, de Legrand o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 4 x 40 A, sensibilidad 300 mA, de Legrand o equivalente. - Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 25 A, de Legrand o equivalente.								
	Incluyendo accesorios, totalmente instalado y conexionado.								
ACT0010		1					1,00	1,00	428,40
								1,00	428,40
01.02	m CUADRO SECUNDARIO EQUIPO CLIMATIZACIÓN Cuadro Secundario equipo climatización , montaje en superficie, fabricado en termoplástico autoextinguible y con perfil omega, capacidad para 4 módulos y cerradura, de Legrand o equivalente, conteniendo:								
	- Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 16 A, de Legrand o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, de Legrand o equivalente.								
	Incluyendo accesorios, totalmente instalado y conexionado.								
ACT0010	Planta Baja	4					4,00	4,00	286,28
								4,00	286,28
01.03	u CONJUNTO EQUIPO BOMBA CALOR 1X1 PARED 5,0/5,4 kW MSZ-HJ50VA MBE Conjunto equipo bomba de calor 1X1 , montaje en pared, 5,0/5,4 kW de potencia frigorífica/calorífica, compuesto por una unidad exterior (MUZ-HJ50VA) y una unidad interior (MSZ-HJ50VA), incluyendo mando a distancia portátil, anclajes, soportes, amortiguadores, canaletas, desagües, etc., modelo MSZ-HJ50VA de Mitsubishi Electric o equivalente. Totalmente instalado y funcionando.								
ACT0010	Planta Baja	4					4,00	4,00	4.191,20
								4,00	4.191,20
01.05	u LINEAS TRIFÁSICAS Cu 4x6+TTx6 mm2 H07Z1-K (AS) - 450/750 V EN CANAL PVC 40 X 20 mm DLPLUS LEG Líneas trifásicas para completar la instalación del Pabellón 1 , conductor Cobre H07Z1-K (AS) de 4x6+TTx6 mm2, libre de halógenos, montada en canal PVC 40 x 20 mm, color blanco RAL 9010, IP 40-07, con tapa y retén de cables, incluso p.p. cajas, curvas y otros accesorios, modelo DLPlus ref. 0300 27 de Legrand o equivalente. Totalmente instalada y conexionada.								
ACT0010	Planta Baja	1					1,00	1,00	1.316,44
								1,00	1.316,44
01.06	u LINEAS MONOFÁSICAS Cu 2x2,5+TTx2,5 mm2 H07Z1-K (AS) - 450/750 V (s.t.) EN CANAL PVC 40 X 20 mm DLPLUS LEG Línea monofásica para completar la instalación del Pabellón 1 , conductor Cobre H07Z1-K (AS) de 2x2,5+TTx2,5 mm2, libre de halógenos, montada en canal PVC 40 x 20 mm, color blanco RAL 9010, IP 40-07, con tapa y retén de cables, incluso p.p. cajas, curvas y otros accesorios, modelo DLPlus ref. 0300 27 de Legrand o equivalente. Totalmente instalada y conexionada.								
ACT0010	Planta Baja	1					1,00	1,00	252,35
								1,00	252,35
TOTAL CAPÍTULO 01 PABELLON 1									
									6.573,30



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SPLIT PABELLONES RSA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 02 PABELLON 4									
02.01	m CUADRO DISTRIBUCION SPLITS								
	Cuadro de Distribución climatización , montaje en superficie, fabricado en termoplástico autoextinguible y con perfil omega, capacidad para 24 módulos, puerta opaca con llave, de Legrand o equivalente, conteniendo: ▪ Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, de Legrand o equivalente. ▪ Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 4 x 40 A, sensibilidad 300 mA, de Legrand o equivalente. ▪ Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 25 A, de Legrand o equivalente. Incluyendo accesorios, totalmente instalado y conexionado.								
ACT0010		1					1,00	1,00	428,40
								1,00	428,40
02.02	m CUADRO SECUNDARIO EQUIPO CLIMATIZACIÓN								
	Cuadro Secundario equipo climatización , montaje en superficie, fabricado en termoplástico autoextinguible y con perfil omega, capacidad para 4 módulos y cerradura, de Legrand o equivalente, conteniendo: ▪ Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 16 A, de Legrand o equivalente. ▪ Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, de Legrand o equivalente. Incluyendo accesorios, totalmente instalado y conexionado.								
ACT0010	Planta Baja	4					4,00	4,00	286,28
								4,00	286,28
02.03	u CONJUNTO EQUIPO BOMBA CALOR 1X1 PARED 5,0/5,4 kW MSZ-HJ50VA MBE								
	Conjunto equipo bomba de calor 1X1 , montaje en pared, 5,0/5,4 kW de potencia frigorífica/calorífica, compuesto por una unidad exterior (MUZ-HJ50VA) y una unidad interior (MSZ-HJ50VA), incluyendo mando a distancia portátil, anclajes, soportes, amortiguadores, canaletas, desagües, etc., modelo MSZ-HJ50VA de Mitsubishi Electric o equivalente. Totalmente instalado y funcionando.								
ACT0010	Planta Baja	2					2,00	2,00	2.095,60
								2,00	2.095,60
02.04	u CONJUNTO EQUIPO BOMBA CALOR 1X2 PARED 5,3/6,4 kW MXZ-2D53VA + (2 ud) MSZ-SF35VE MBE								
	Conjunto equipo bomba de calor 1X2 , montaje en pared, 5,3 / 6,4 kW de potencia frigorífica/calorífica, compuesto por una unidad exterior (MXZ-2D53VA) y dos unidades interiores (MSZ-SF35VE), incluyendo mandos a distancia portátiles, anclajes, soportes, amortiguadores, canaletas, desagües, etc., modelo MXZ-2D53VA + (2 ud) MSZ-SF35VA de Mitsubishi Electric o equivalente. Totalmente instalado y funcionando.								
ACT0010	Planta Baja	2					2,00	2,00	3.901,60
								2,00	3.901,60
02.05	u LINEAS TRIFÁSICAS Cu 4x6+TTx6 mm2 H07Z1-K (AS) - 450/750 V EN CANAL PVC 40 X 20 mm DLPLUS LEG								
	Líneas trifásicas para completar la instalación del Pabellón 1 , conductor Cobre H07Z1-K (AS) de 4x6+TTx6 mm2, libre de halógenos, montada en canal PVC 40 x 20 mm, color blanco RAL 9010, IP 40-07, con tapa y retén de cables, incluso p.p. cajas, curvas y otros accesorios, modelo DLPlus ref. 0300 27 de Legrand o equivalente. Totalmente instalada y conexionada.								
ACT0010	Planta Baja	1					1,00	1,00	1.316,44
								1,00	1.316,44



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SPLIT PABELLONES RSA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06	u LINEAS MONOFÁSICAS Cu 2x2,5+TTx2,5 mm2 H07Z1-K (AS) - 450/750 V (s.t.) EN CANAL PVC 40 X 20 mm DLPLUS LEG								
	Línea monofásica para completar la instalación del Pabellón 1, conductor Cobre H07Z1-K (AS) de 2x2,5+TTx2,5 mm2, libre de halógenos, montada en canal PVC 40 x 20 mm, color blanco RAL 9010, IP 40-07, con tapa y retén de cables, incluso p.p. cajas, curvas y otros accesorios, modelo DLPlus ref. 0300 27 de Legrand o equivalente. Totalmente instalada y conexionada.								

ACT0010	Planta Baja	1					1,00	1,00	252,35
							1,00	252,35	252,35
TOTAL CAPÍTULO 02 PABELLON 4									8.379,30



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SPLIT PABELLONES RSA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 PABELLON 5									
03.01	m CUADRO DISTRIBUCION SPLITS								
	Cuadro de Distribución climatización , montaje en superficie, fabricado en termoplástico autoextinguible y con perfil omega, capacidad para 24 módulos, puerta opaca con llave, de Legrand o equivalente, conteniendo:								
	▪ Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, de Legrand o equivalente. ▪ Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 4 x 40 A, sensibilidad 300 mA, de Legrand o equivalente. ▪ Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 25 A, de Legrand o equivalente.								
	Incluyendo accesorios, totalmente instalado y conexonado.								
ACT0010		1					1,00	1,00	428,40
								1,00	428,40
03.02	m CUADRO SECUNDARIO EQUIPO CLIMATIZACIÓN								
	Cuadro Secundario equipo climatización , montaje en superficie, fabricado en termoplástico autoextinguible y con perfil omega, capacidad para 4 módulos y cerradura, de Legrand o equivalente, conteniendo:								
	▪ Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 16 A, de Legrand o equivalente. ▪ Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, de Legrand o equivalente.								
	Incluyendo accesorios, totalmente instalado y conexonado.								
ACT0010		7					7,00	7,00	500,99
								7,00	71,57
									500,99
03.04	u CONJUNTO EQUIPO BOMBA CALOR 1X2 PARED 5,3/6,4 kW MXZ-2D53VA + (2 ud) MSZ-SF35VE MBE								
	Conjunto equipo bomba de calor 1X2 , montaje en pared, 5,3 / 6,4 kW de potencia frigorífica/calorífica, compuesto por una unidad exterior (MXZ-2D53VA) y dos unidades interiores (MSZ-SF35VE), incluyendo mandos a distancia portátiles, anclajes, soportes, amortiguadores, canaletas, desagües, etc., modelo MXZ-2D53VA + (2 ud) MSZ-SF35VA de Mitsubishi Electric o equivalente. Totalmente instalado y funcionando.								
ACT0010	Planta Baja	4					4,00		
ACT0010	Planta Primera	3					3,00	7,00	13.655,60
								7,00	1.950,80
									13.655,60
03.05	u LINEAS TRIFÁSICAS Cu 4x6+TTx6 mm2 H07Z1-K (AS) - 450/750 V EN CANAL PVC 40 X 20 mm DLPLUS LEG								
	Líneas trifásicas para completar la instalación del Pabellón 1, conductor Cobre H07Z1-K (AS) de 4x6+TTx6 mm2, libre de halógenos , montada en canal PVC 40 x 20 mm, color blanco RAL 9010, IP 40-07, con tapa y retén de cables, incluso p.p. cajas, curvas y otros accesorios, modelo DLPlus ref. 0300 27 de Legrand o equivalente. Totalmente instalada y conexonada.								
ACT0010		1					1,00	1,00	1.788,29
								1,00	1.788,29
									1.788,29
03.06	u LINEAS MONOFÁSICAS Cu 2x2,5+TTx2,5 mm2 H07Z1-K (AS) - 450/750 V (s.t.) EN CANAL PVC 40 X 20 mm DLPLUS LEG								
	Línea monofásica para completar la instalación del Pabellón 1, conductor Cobre H07Z1-K (AS) de 2x2,5+TTx2,5 mm2, libre de halógenos , montada en canal PVC 40 x 20 mm, color blanco RAL 9010, IP 40-07, con tapa y retén de cables, incluso p.p. cajas, curvas y otros accesorios, modelo DLPlus ref. 0300 27 de Legrand o equivalente. Totalmente instalada y conexonada.								
ACT0010		1					1,00	1,00	445,78
								1,00	445,78
									445,78
TOTAL CAPÍTULO 03 PABELLON 5									16.917,69



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SPLIT PABELLONES RSA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL								31.870,29



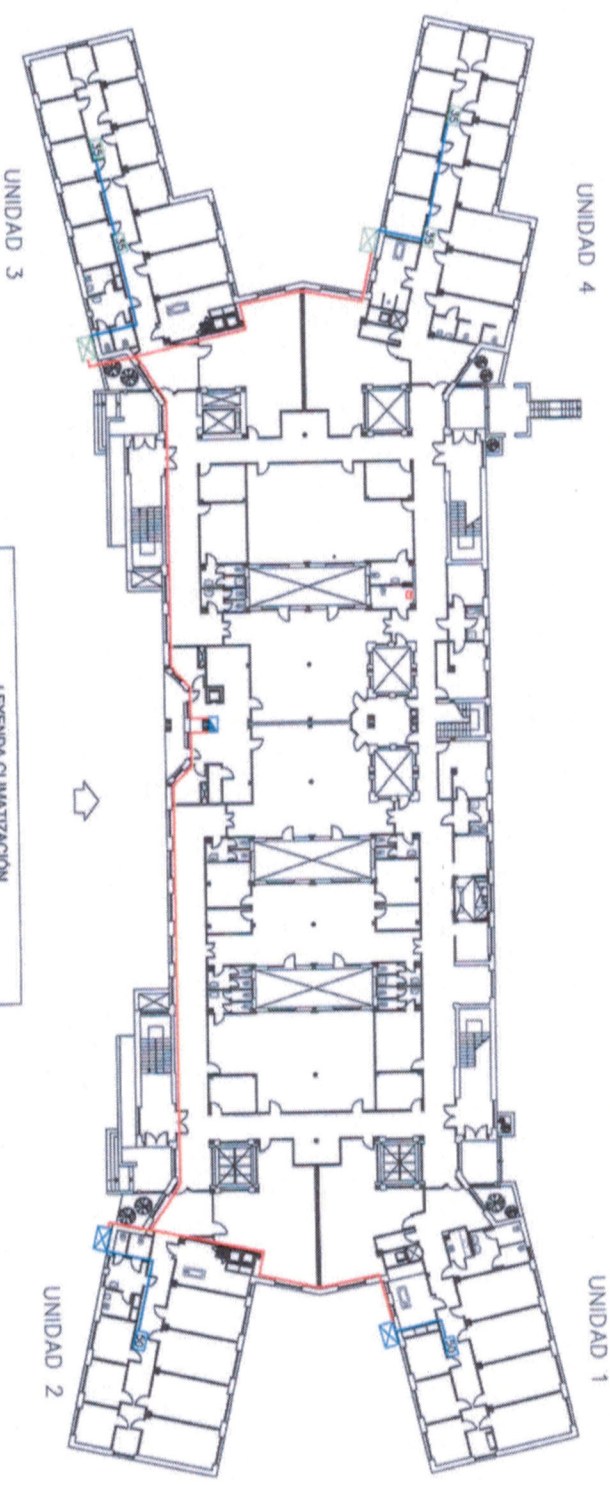
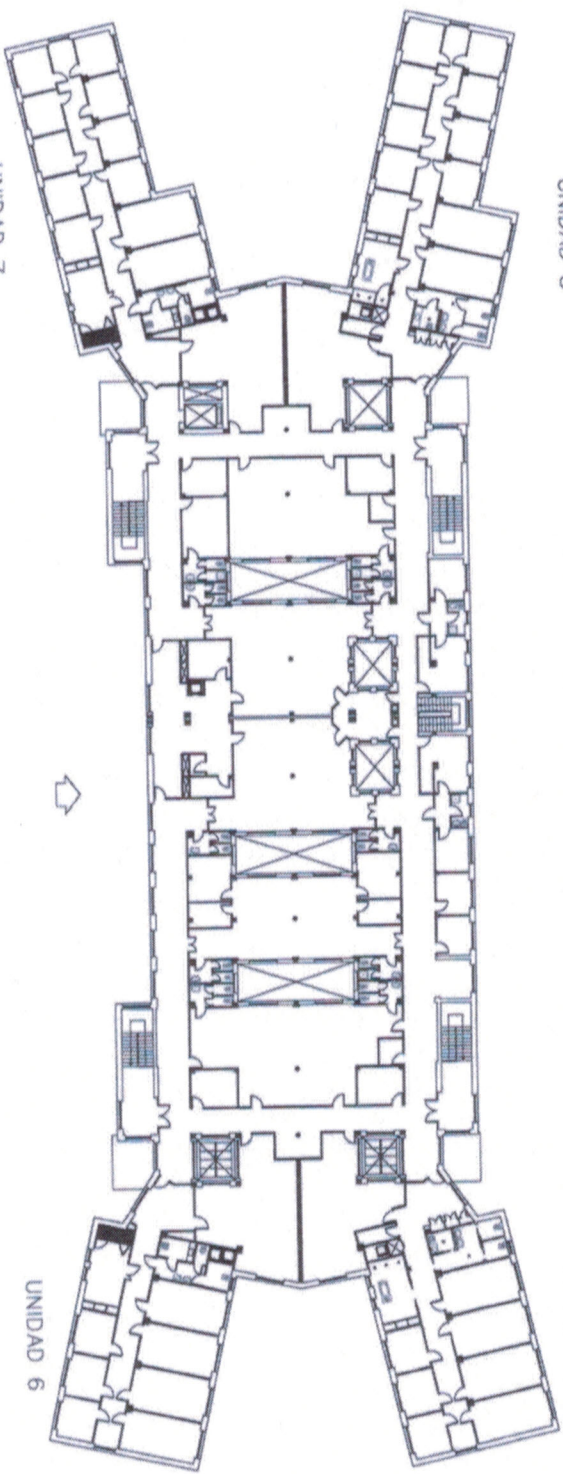
RESUMEN DE PRESUPUESTO
SPLIT PABELLONES RSA

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	PABELLON 1	6.573,30	20,63
2	PABELLON 4	8.379,30	26,29
3	PABELLON 5	16.917,69	53,08
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		31.870,29	
	13,00 % Gastos Generales.....	4.143,14	
	6,00 % Beneficio Industrial	1.912,22	
	Suma.....	6.055,36	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		37.925,65	
	21% I.V.A.....	7.964,39	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		45.890,04	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

Toledo, a 16 de marzo de 2017





LEYENDA CLIMATIZACIÓN

- CLAUDEO DE MANEJO Y REGULACIÓN CLIMATIZACIÓN
- CONSUMO EQUIPO BOMBA DE CALOR 1 X 1 MOTORIO RESIDUAL
- DE VENTILADOR ELÉCTRICO CIRCULATORIO
- CONSUMO EQUIPO BOMBA DE CALOR 1 X 2 MOTORIO RESIDUAL + 0,105
- DE VENTILADOR ELÉCTRICO CIRCULATORIO
- LEYENDA CLIMATIZACIÓN

DIPUTACIÓN DE TOLEDO

RESIDENCIA SOCIAL ASIRIA

TOLEDO

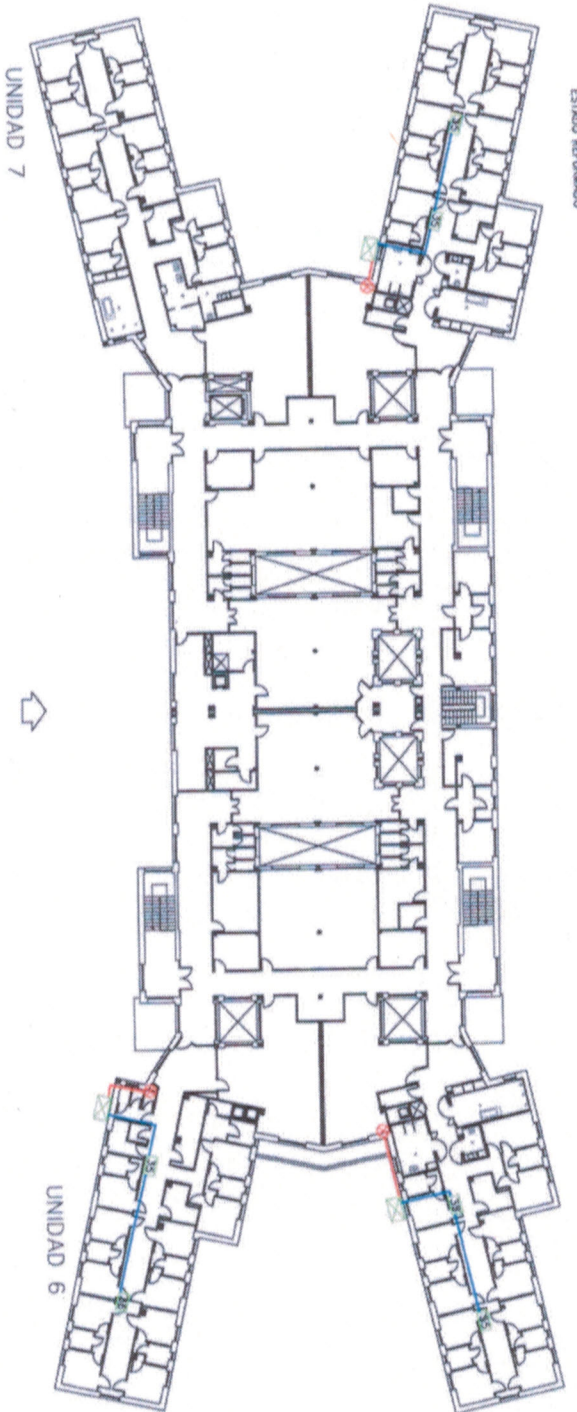
PABELLON - 4

CLIMATIZACIÓN

PLANO Nº 2

ESCALA: 1:200 (Año 2007)

PABELLÓN 5 UNIDAD 8
ESTADO REFORMADO



UNIDAD 5

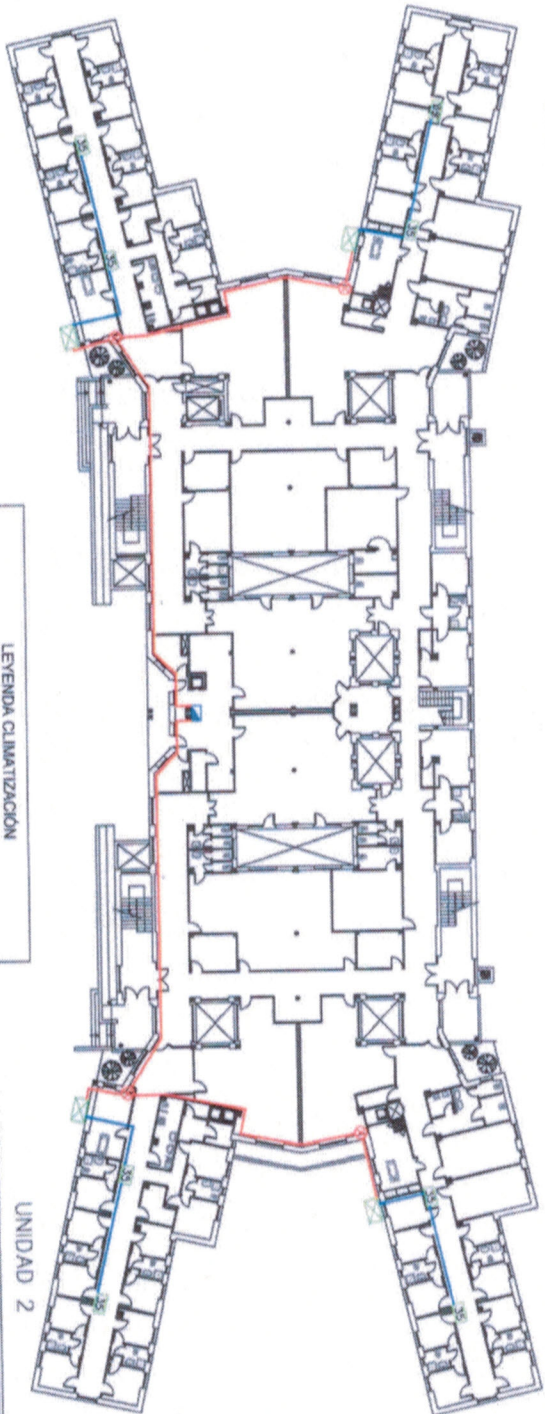
UNIDAD 6

UNIDAD 7

UNIDAD 4

UNIDAD 1

UNIDAD 3



UNIDAD 2

LEYENDA CLIMATIZACIÓN

- ✓ EQUIPO DE BOMBA Y PROTECCIÓN CLIMATIZACIÓN
- ✕ EQUIPO DE BOMBA Y PROTECCIÓN CLIMATIZACIÓN
- 25 — 25 — CONJUNTO EQUIPO BOMBA DE CALOR 11 X 17 MÓDULO RECUPERACIÓN DE RESIDUOS ELÉCTRICOS EQUIVALENTE
- 35 — 35 — CONJUNTO EQUIPO BOMBA DE CALOR 11 X 17 MÓDULO RECUPERACIÓN + 3 (18)
- 45 — 45 — RED SUPLENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICOS EQUIVALENTE
- 55 — 55 — RED SUPLENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICOS EQUIVALENTE
- LIBRO C-166 - T166 (m2)



DIPUTACIÓN DE TOLEDO

RESIDENCIA SOCIAL ASISTIDA

PABELLÓN - 5

CLIMATIZACIÓN

PLANO Nº 3

PROYECTO 15000 UNIDAD 2073





