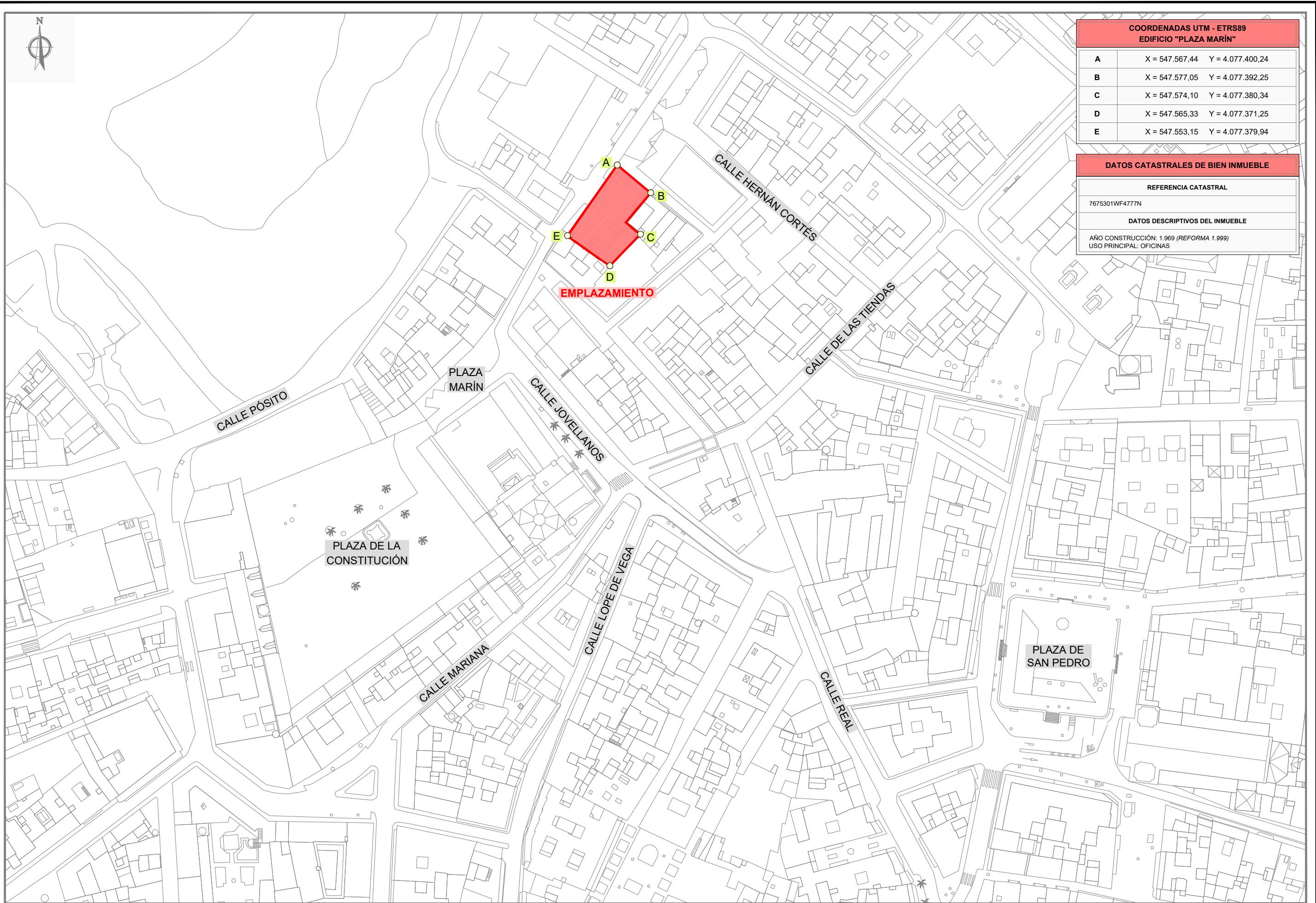
	Abril 2023	Solución Técnica Propuesta para Contratación del Suministro e Instalación de Enfridora Modular en Edificio "Plaza Marin" de la Diputación de Almería	Rev.00
	1597CIT2023(04)		1:20.000
	Fichero: 1.0	SITUACIÓN	A3





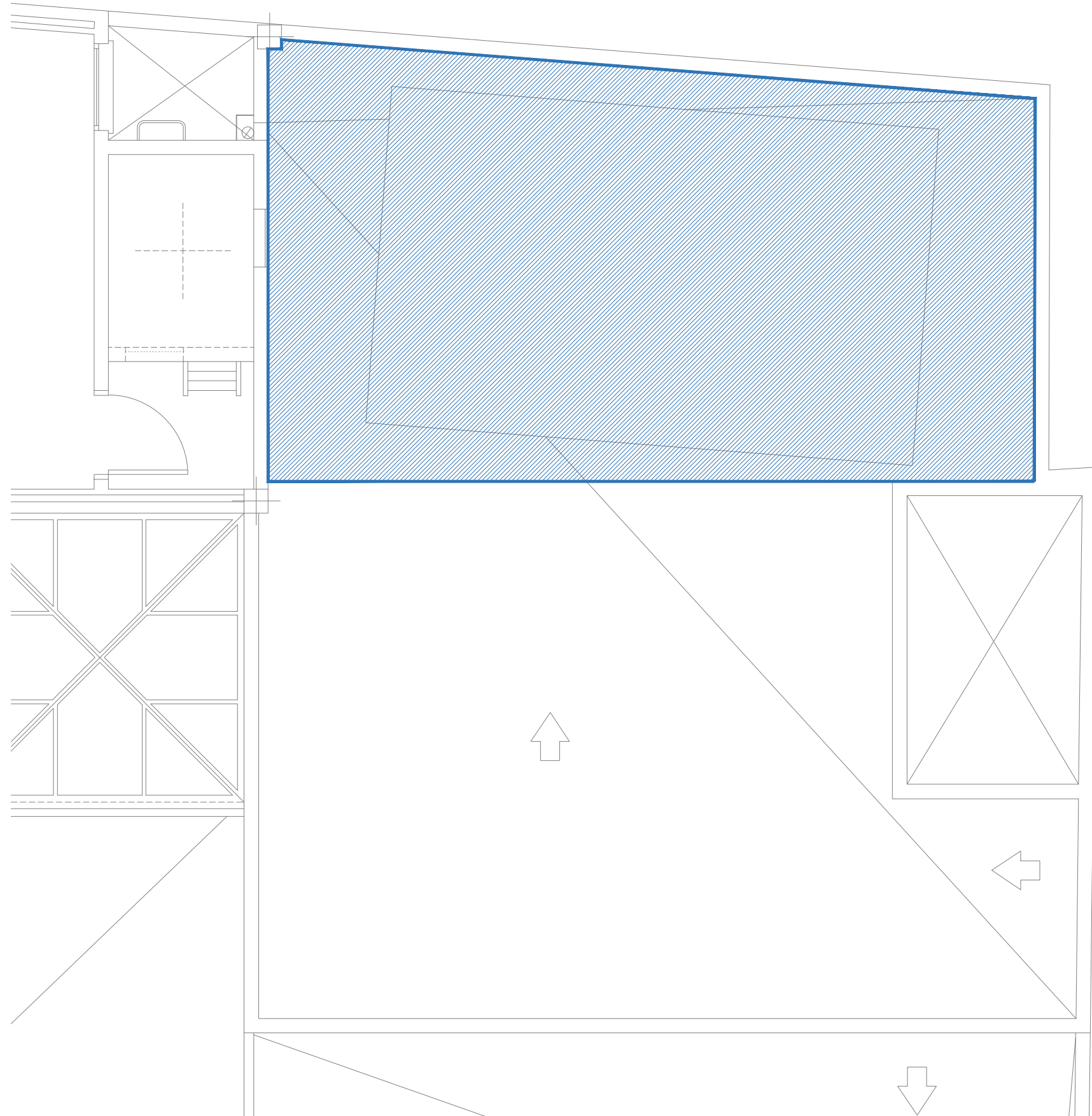
**COORDENADAS UTM - ETRS89  
EDIFICIO "PLAZA MARÍN"**

<b>A</b>	X = 547.567,44	Y = 4.077.400,24
<b>B</b>	X = 547.577,05	Y = 4.077.392,25
<b>C</b>	X = 547.574,10	Y = 4.077.380,34
<b>D</b>	X = 547.565,33	Y = 4.077.371,25
<b>E</b>	X = 547.553,15	Y = 4.077.379,94

**DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE**


<b>REFERENCIA CATASTRAL</b>
7675301WF4777N
<b>DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE</b>
AÑO CONSTRUCCIÓN: 1.969 (REFORMA 1.999)
USO PRINCIPAL: OFICINAS

**EMPLAZAMIENTO**



**LEYENDA**

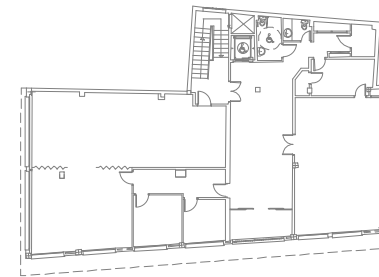
**LOCALIZACIÓN ZONA ACTUACIÓN**

 ZONA DE ACTUACIÓN:  
- Planta Cubierta

**NOTAS**

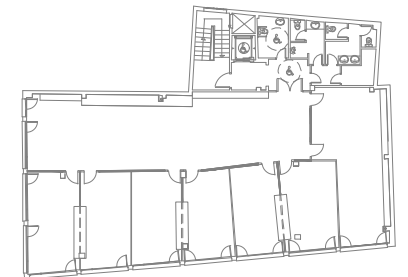
A.- LAS OBRAS OBJETO DE ESTUDIO EXCLUSIVAMENTE AFECTARÁN A:  
- Planta Cubierta del Edificio "Plaza Marín" de la Diputación de Almería

**PLANTA BAJA**



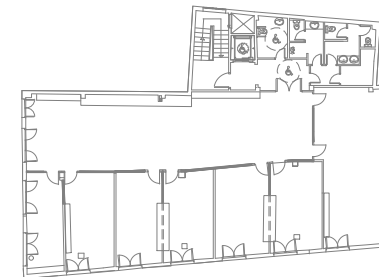
E: 1/500

**PLANTA TERCERA**



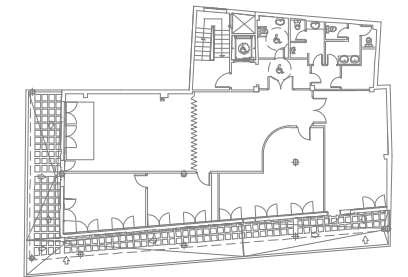
E: 1/500

**PLANTA CUARTA**



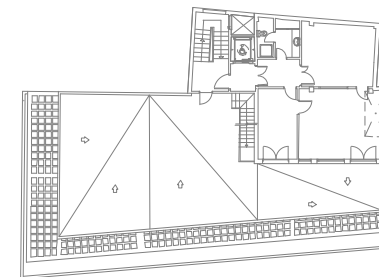
E: 1/500

**PLANTA QUINTA**



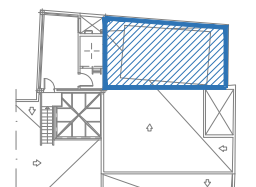
E: 1/500

**PLANTA ÁTICO**




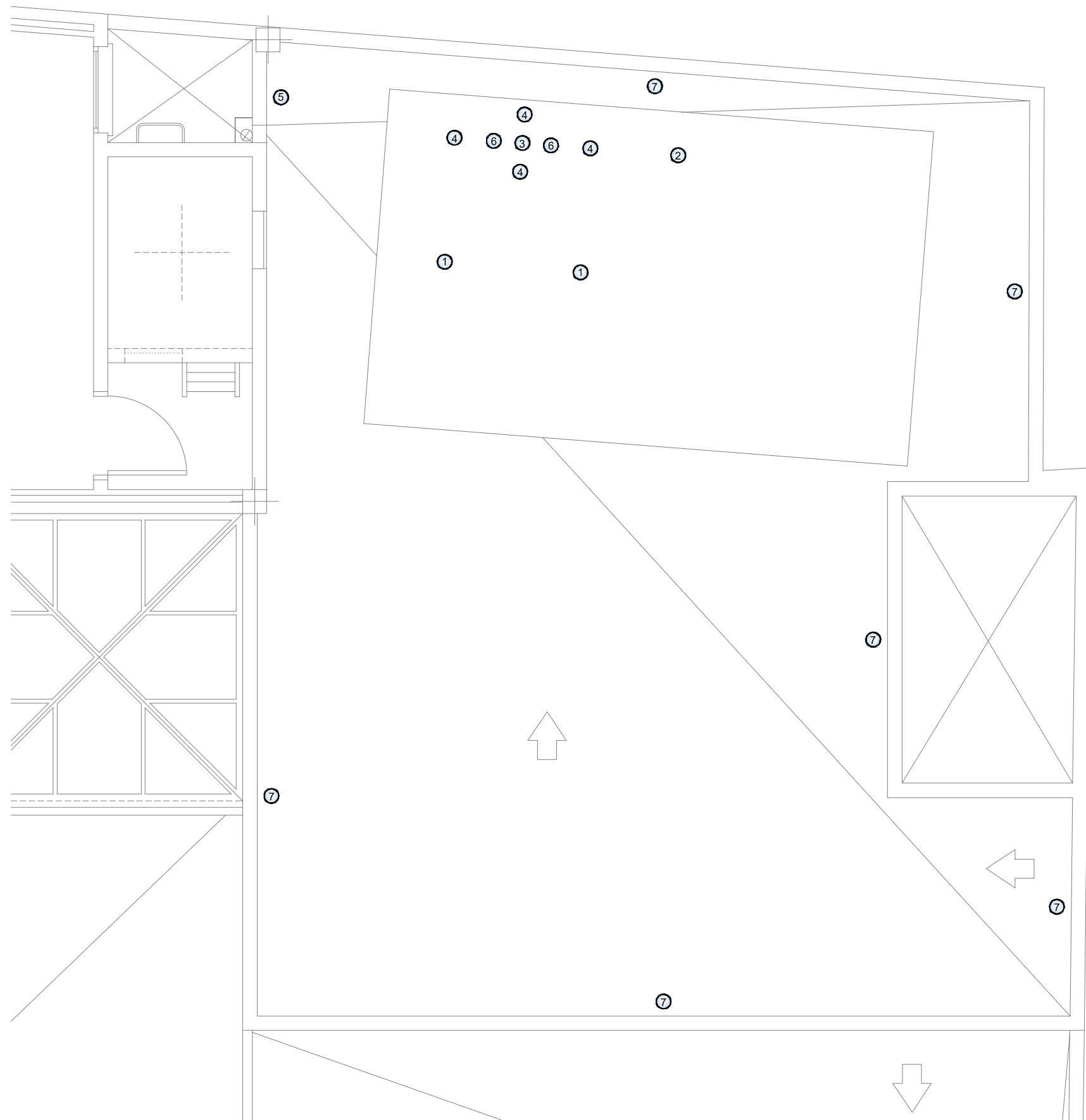
E: 1/500

**PLANTA CUBIERTA**



E: 1/500

	Abril 2023	Solución Técnica Propuesta para Contratación del Suministro e Instalación de Enfridora Modular en Edificio "Plaza Marín" de la Diputación de Almería	Rev.00
	1597CIT2023(04)		1:50
	Fichero: 1.2	LOCALIZACIÓN ZONA ACTUACIÓN	A3



**LEYENDA**

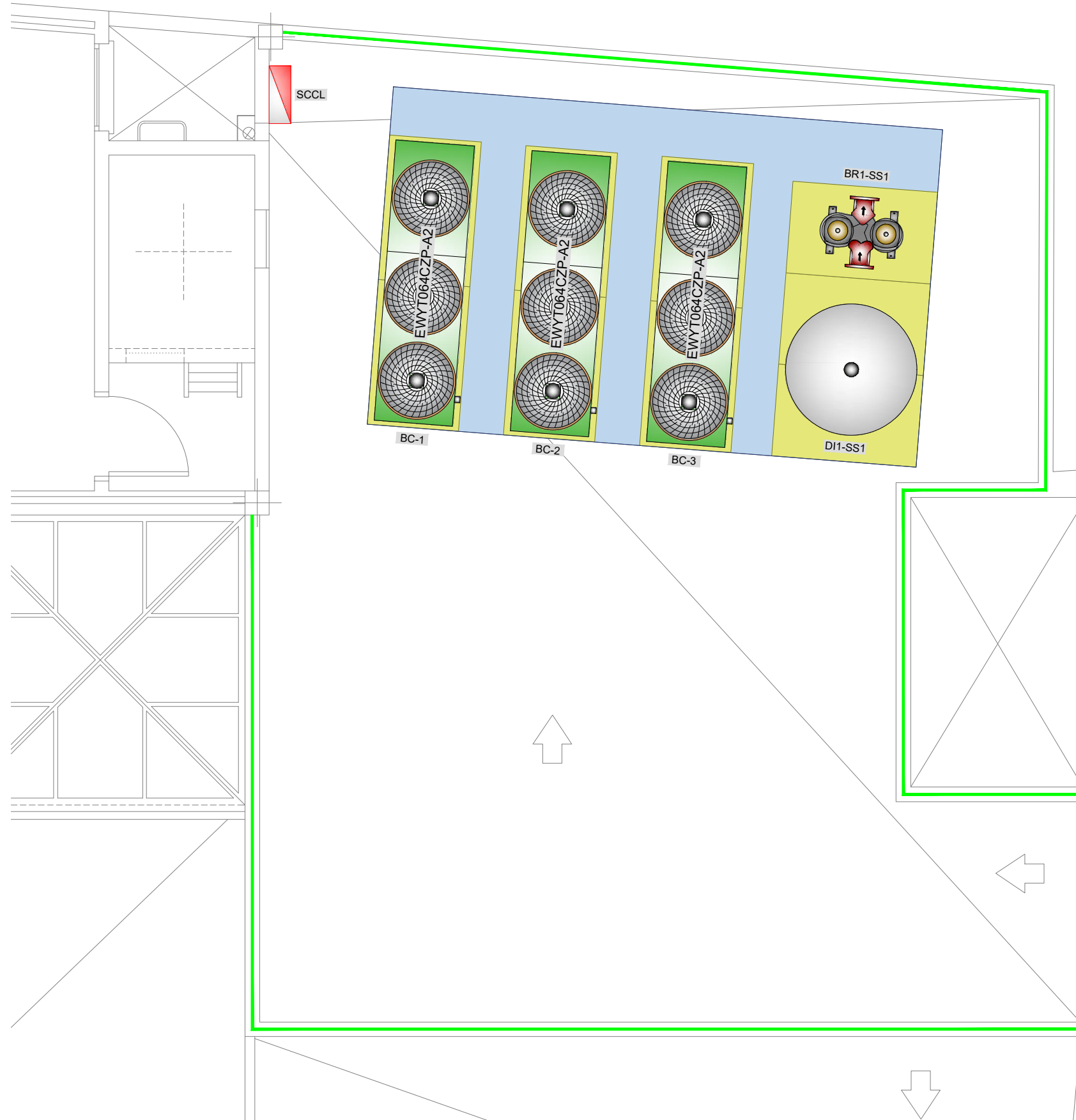
**DEMOLICIONES Y DESMONTAJES**

- ① DESMONTAJE DE ENFRIADORA AIRE-AGUA
- ② DESMONTAJE DE DEPÓSITO DE INERCIA
- ③ DESMONTAJE DE TUBERÍAS MÉTALICAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA
- ④ DESMONTAJE DE GRUPO DE PRESIÓN
- ⑤ DESMONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO Y CONTROL
- ⑥ DESMONTAJE DE COLECTOR METÁLICO
- ⑦ DESMONTAJE DE ELEMENTOS LATERALES EXISTENTES QUE CONFINAN EL ESPACIO DONDE SE UBICAN LOS EQUIPOS EXTERIORES

**NOTAS**

- A- SE COMPROBARÁ QUE LAS REDES DE SUMINISTRO ESTÁN DESCONECTADAS Y FUERA DE SERVICIO
- B- SE COMPROBARÁ QUE NI LA RED NI EL ELEMENTO A DESMONTAR CONTIENEN FLUIDOS
- C- LAS CONEXIONES CON LAS REDES DE SUMINISTRO QUEDARÁN DEBIDAMENTE OBTURADAS Y PROTEGIDAS
- D- LOS CABLES DE CONEXIÓN QUE NO SE RETIREN QUEDARÁN DEBIDAMENTE PROTEGIDOS





**NOTAS**

A.- ANTES DE EFECTUAR LA INSTALACIÓN, SE REPLANTEARÁ EN OBRA LA UBICACIÓN DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA QUE SE AJUSTEN LOS PLANOS A LA REALIDAD DE LA OBRA Y DETERMINAR POSIBLES MODIFICACIONES CON LA PROPIEDAD:

- Bases antivibraciones
- Enfriadoras Aire-Agua
- Colectores de Impulsión y Retorno
- Depósito de Inercia
- Grupo de Bombeo
- Recorridos de circuitos hidráulicos

B.- LA MAQUINARIA AUXILIAR DE LA TIPOLOGÍA GRÚA NECESARIA PARA EL IZADO DE LAS MÁQUINAS Y ELEMENTOS NUEVOS Y RETIRADA DE LOS EXISTENTES SE EMPLAZARÁ EN CALLE MARIN

**LEYENDA**

**CLIMATIZACIÓN - EQUIPOS**

- ENFRIADORA AIRE-AGUA INVERTER (BOMBA DE CALOR) MODELO EWYT064CZP-A2 DE DAIKIN O EQUIVALENTE:
  - Capacidad refrigeración / calefacción: 64,40 kW / 61,40 kW
  - Consumo refrigeración / calefacción: 21,90 kW / 19,20 kW
  - EER / COP: 2,95 / 3,20
  - SEER / SCOP: 5,34 / 4,01
  - Tipo refrigerante: R32
  - Carga refrigerante: 13,00 Kg
  - Número de circuitos: 2
  - Dimensiones (H x A x L): 1.878 mm x 2.906 mm x 814 mm
  - Peso: 650 Kg
  - Alimentación eléctrica: 400 V / 50 Hz
  - Número compresores: 2
  - Compresor: Scroll con regulación continua inverter
  - Potencia sonora: 83,00 dBA
  - Caudal nominal: 180,00 l/min
  - Módulo hidráulico integrado
  - Presión disponible: 21,00 m.c.a.
  - Número de ventiladores: 3

- DEPÓSITO DE INERCIA MODELO MV-1500-I/IB DE LAPESA O EQUIVALENTE:
  - Capacidad: 1.500 l
  - Presión máxima trabajo: 6 bar
  - Temperatura máxima trabajo: 110 °C
  - Material: Acero al carbono
  - Aislamiento térmico: Poliuretano PU - espesor 80 mm
  - Diámetro exterior: 1.360 mm
  - Altura total: 1.830 mm
  - Número conexiones laterales: 4
  - Número conexiones resistencia eléctrica: 2
  - Número conexiones superiores: 2
  - Forro externo y aislamiento térmico

- GRUPO BOMBEO MODELO YONOS GIGA2.0-D 65/1-20/4,0 DE WILO O EQUIVALENTE:
  - Caudal: 40,00 m³/h
  - Altura: 16,00 m
  - Potencia nominal del motor: 4,10 kW
  - Sonda presión diferencial: Sí
  - Regulación electrónica: Sí
  - Funcionamiento:
    - \* Bomba principal/reserva
    - \* Posibilidad alternancia entre los 2 motores
    - \* Posibilidad funcionamiento en paralelo

**BANCADAS**

- IMPERMEABILIZACIÓN BANCADA HORMIGÓN EXISTENTE:
  - Con productos asfálticos para garantizar la estanqueidad
- BASE ANTIVIBRACIONES MODELO E DE ROTHAPAC O EQUIVALENTE:
  - Dimensiones (H x A x L): 70 mm x 950 mm x 1.500 mm
  - Peso: 22,80 Kg

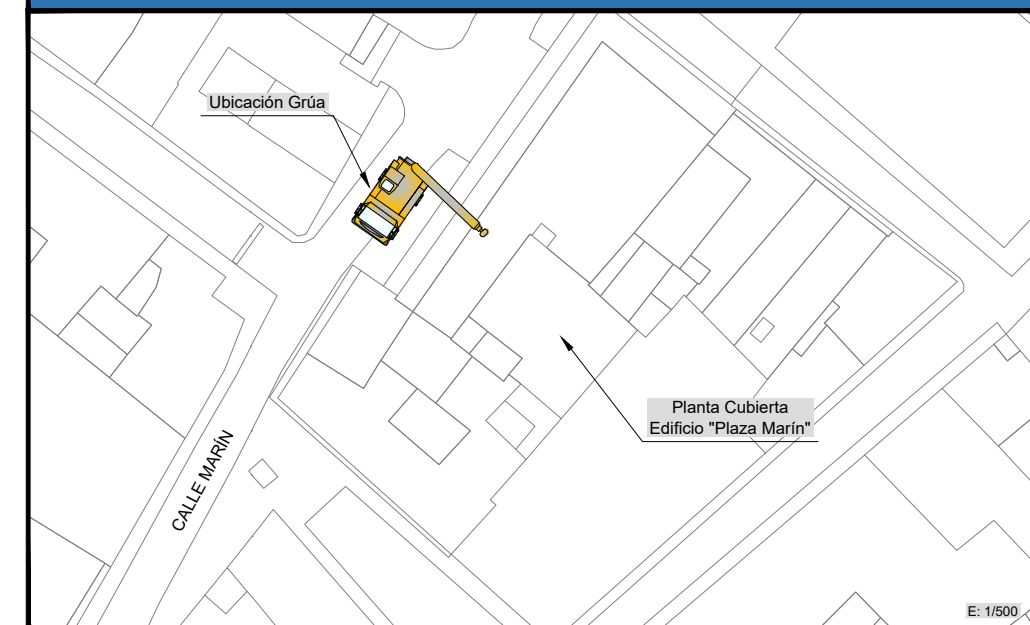
**AISLAMIENTO ACÚSTICO**

- CELOSÍA DE LAMAS:
  - Aislamiento acústico lateral de la cubierta

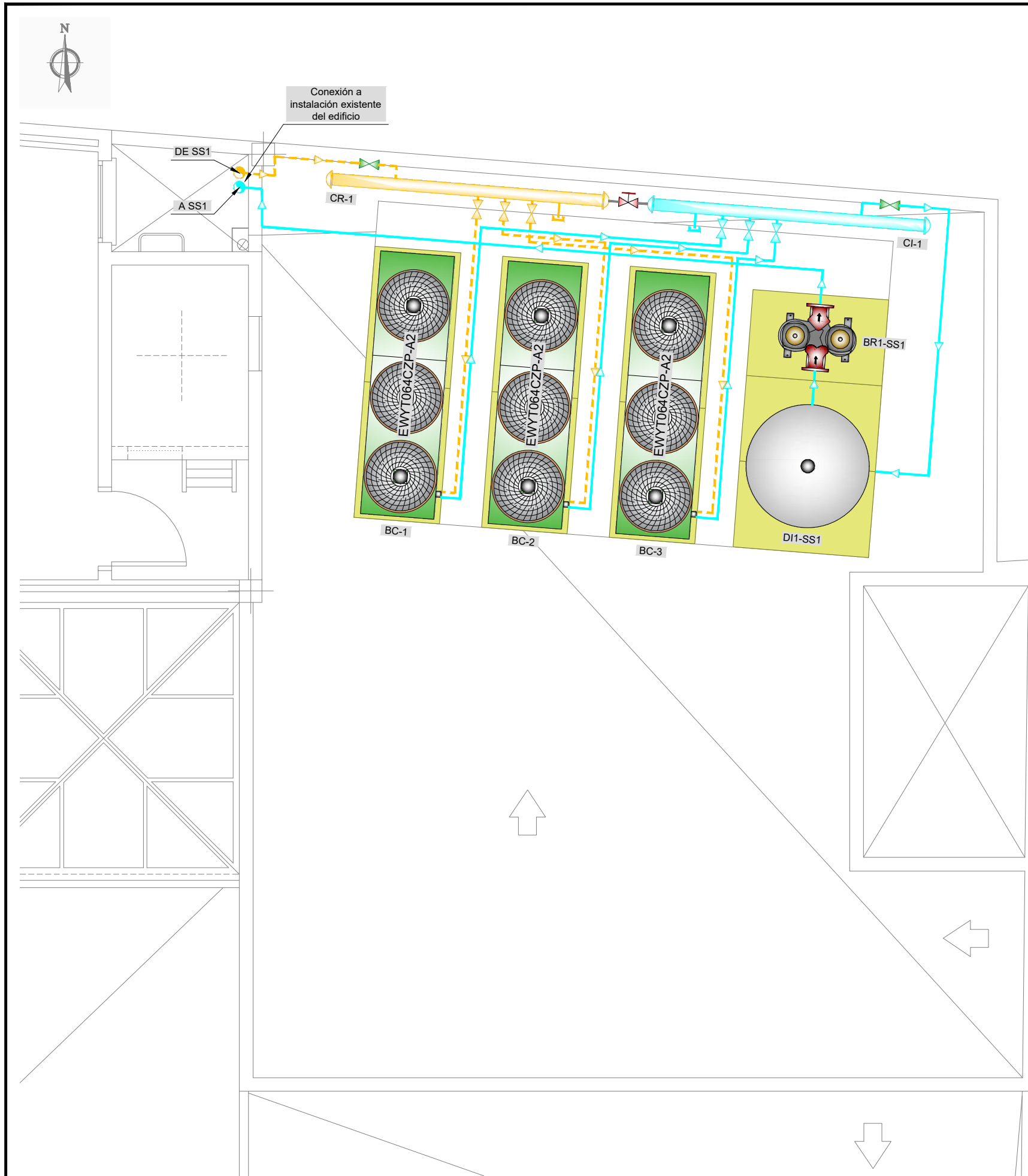
**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

- SUBCUADRO CUBIERTA CLIMATIZACIÓN (SCCL):
  - Grado de protección: IP65
  - Montaje en superficie pared

**DETALLE EMPLAZAMIENTO GRÚA**



	Abril 2023	Solución Técnica Propuesta para Contratación del Suministro e Instalación de Enfriadora Modular en Edificio "Plaza Marín" de la Diputación de Almería	Rev.00
	1597CIT2023(04)		1:50
	Fichero: 3.0	CLIMATIZACIÓN: DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS	A3



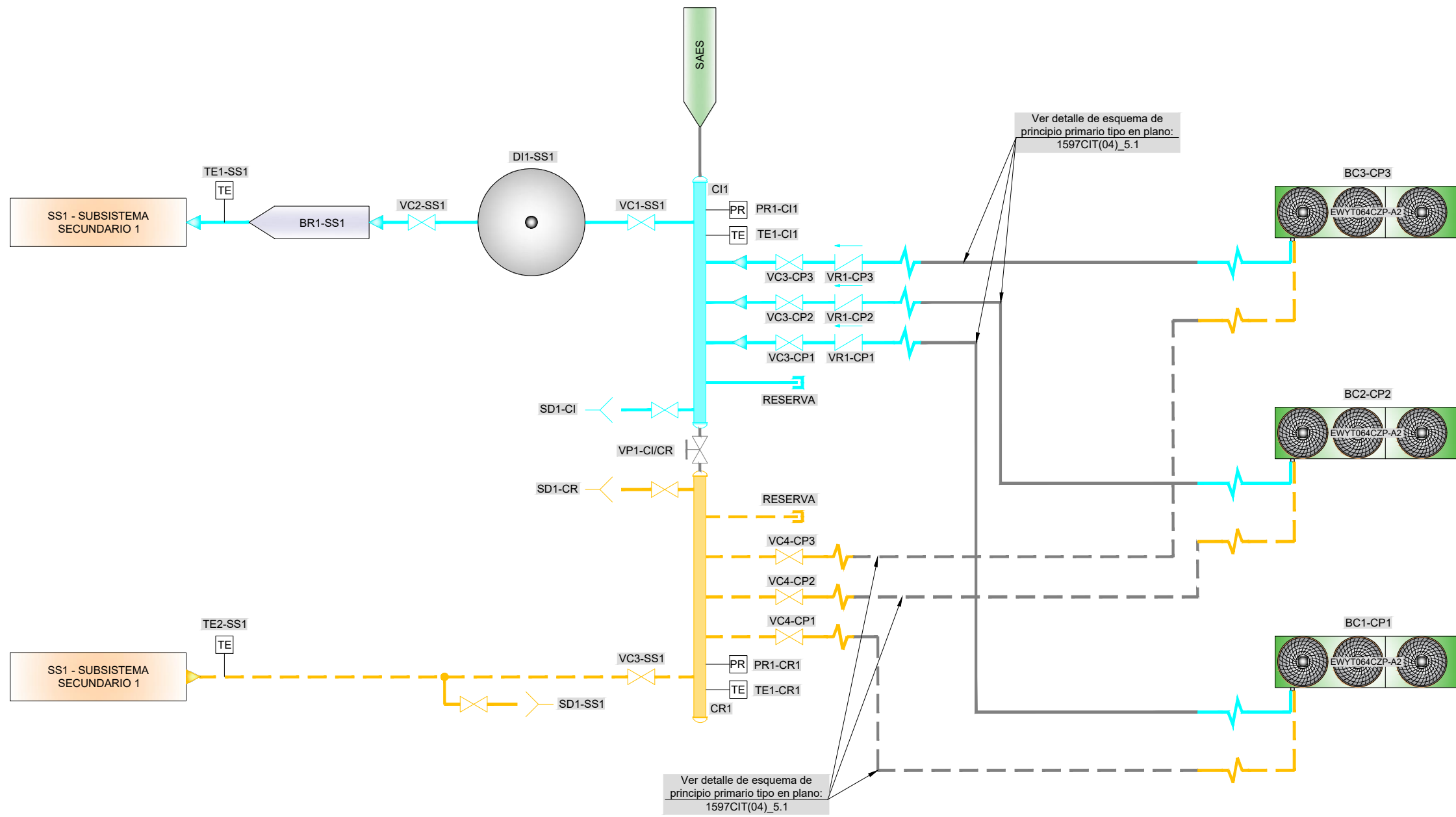
LEYENDA	
<b>CLIMATIZACIÓN - EQUIPOS</b>	
	<b>ENFRIADORA AIRE-AGUA INVERTER (BOMBA DE CALOR) MODELO EWYT064CZP-A2 DE DAIKIN O EQUIVALENTE:</b> - Capacidad refrigeración / calefacción: 64,40 kW / 61,40 kW - Consumo refrigeración / calefacción: 21,90 kW / 19,20 kW - EER / COP: 2,95 / 3,20 - SEER / SCOP: 5,34 / 4,01 - Tipo refrigerante: R32 - Carga refrigerante: 13,00 Kg - Número de circuitos: 2 - Dimensiones (H x A x L): 1.878 mm x 2.906 mm x 814 mm - Peso: 650 Kg - Alimentación eléctrica: 400 V / 50 Hz - Número compresores: 2 - Compresor: Scroll con regulación continua inverter - Potencia sonora: 83,00 dBA - Caudal nominal: 180,00 l/min - Módulo hidráulico integrado - Presión disponible: 21,00 m.c.a. - Número de ventiladores: 3
	<b>DEPÓSITO DE INERCIA MODELO MV-1500-I/B DE LAPESA O EQUIVALENTE:</b> - Capacidad: 1.500 l - Presión máxima trabajo: 6 bar - Temperatura máxima trabajo: 110 °C - Material: Acero al carbono - Aislamiento térmico: Poliuretano PU - espesor 80 mm - Diámetro exterior: 1.360 mm - Altura total: 1.830 mm - Número conexiones laterales: 4 - Número conexiones resistencia eléctrica: 2 - Número conexiones superiores: 2 - Forro externo y aislamiento térmico
	<b>GRUPO BOMBEO MODELO YONOS GIGA2.0-D 65/1-20/4.0 DE WILLO O EQUIVALENTE:</b> - Caudal: 40,00 m³/h - Altura: 16,00 m - Potencia nominal del motor: 4,10 kW - Sonda presión diferencial: Sí - Regulación electrónica: Sí - Funcionamiento: * Bomba principal/reserva * Posibilidad alternancia entre los 2 motores * Posibilidad funcionamiento en paralelo
	<b>BASE ANTIVIBRACIONES MODELO E DE ROTHAPAC O EQUIVALENTE:</b> - Dimensiones (H x A x L): 70 mm x 950 mm x 1.500 mm - Peso: 22,80 Kg

**NOTAS**

A.- EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN SE HARÁ SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA (1597CIT(04)\_5.0 Y 1597CIT(04)\_5.1)

LEYENDA	
<b>CLIMATIZACIÓN - CIRCUITOS HIDRÁULICOS</b>	
	<b>COLECTOR PARA IMPULSIÓN DE CLIMATIZACIÓN (CI):</b> - Material: Polipropileno copolímero random (PP-R) - Longitud del colector: 3m - Número de conexiones de entrada: 4 - Número de conexiones de salida: 1 - Diámetro: 5" - Con plancha flexible de espuma elastomérica de 50mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y chapa de aluminio
	<b>COLECTOR PARA RETORNO DE CLIMATIZACIÓN (CR1):</b> - Material: Polipropileno copolímero random (PP-R) - Longitud del colector: 3m - Número de conexiones de entrada: 1 - Número de conexiones de salida: 4 - Diámetro: 5" - Con plancha flexible de espuma elastomérica de 50mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y chapa de aluminio
	<b>TUBERÍA PARA IMPULSIÓN DE CLIMATIZACIÓN:</b> - Material: Polipropileno copolímero random (PP-R) - Diámetro nominal (exterior): Según esquema de principio - Diámetro nominal (interior): Según esquema de principio - Espesor: Según esquema de principio - Con aislamiento mediante coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz: * Diámetro (interior): Según esquema de principio * Espesor: Según esquema de principio - Revestimiento superficial mediante chapa de aluminio
	<b>TUBERÍA PARA RETORNO DE CLIMATIZACIÓN:</b> - Material: Polipropileno copolímero random (PP-R) - Diámetro nominal (exterior): Según esquema de principio - Diámetro nominal (interior): Según esquema de principio - Espesor: Según esquema de principio - Con aislamiento mediante coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz: * Diámetro (interior): Según esquema de principio * Espesor: Según esquema de principio - Revestimiento superficial mediante chapa de aluminio
	<b>VÁLVULA DE CORTE IMPULSIÓN:</b> - Tipo de válvula: De esfera-bola con palanca - Material: Polipropileno copolímero random (PP-R) - Unión: Por termofusión - Diámetro: 2"
	<b>VÁLVULA DE CORTE RETORNO:</b> - Tipo de válvula: De esfera-bola con palanca - Material: Polipropileno copolímero random (PP-R) - Unión: Por termofusión - Diámetro: 2"
	<b>VÁLVULA DE CORTE:</b> - Tipo de válvula: De esfera-bola con palanca - Material: Polipropileno copolímero random (PP-R) - Unión: Por termofusión - Diámetro: 5"
	<b>VÁLVULA DE CORTE:</b> - Tipo de válvula: De compuerta - Material: Fundición dúctil y husillo de acero inoxidable - Unión: Con bridas - Diámetro: 5"
	RESERVA IMPULSIÓN CIRCUITO PRIMARIO
	RESERVA RETORNO CIRCUITO PRIMARIO
	MONTANTE PARA IMPULSIÓN DE CLIMATIZACIÓN
	MONTANTE PARA RETORNO DE CLIMATIZACIÓN

ESQUEMA DE PRINCIPIO BÁSICO GENERAL



LEYENDA EQUIPOS Y COMPONENTES

SÍMBOLO	IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN
	BC ( )	BOMBA DE CALOR
	CI ( )	COLECTOR DE IMPULSIÓN PP-R
	CR ( )	COLECTOR DE RETORNO PP-R
	BR ( )	BOMBA DOBLE DE ROTOR SECO
	VC ( )	VÁLVULA DE CORTE MANUAL
	VP ( )	VÁLVULA DE COMPUERTA
	DI ( )	DEPÓSITO DE INERCIA
	TE ( )	TERMÓMETRO
	PR ( )	MANÓMETRO
	CT ( )	CONTADOR TÉRMICO
	AV ( )	MANGUITO ANTIVIBRATORIO
	FI ( )	FILTRO RETENEDOR DE RESIDUOS
	VR ( )	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	DP ( )	DEPÓSITO DE PRESIÓN
	VRP ( )	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
	CPR ( )	CONTROL DE PRESIÓN
	VS ( )	VÁLVULA DE SEGURIDAD
	SD ( )	PUNTO DE VACIADO
		DERIVACIÓN EN "T"
		CIRCUITO RETORNO
		CIRCUITO IMPULSIÓN

DEFINICIÓN DE CIRCUITOS Y SUBSISTEMAS

IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN
CP1	CIRCUITO PRIMARIO 1
CP2	CIRCUITO PRIMARIO 2
CP3	CIRCUITO PRIMARIO 3
SS1	SUBSISTEMA SECUNDARIO 1

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS EQUIPOS

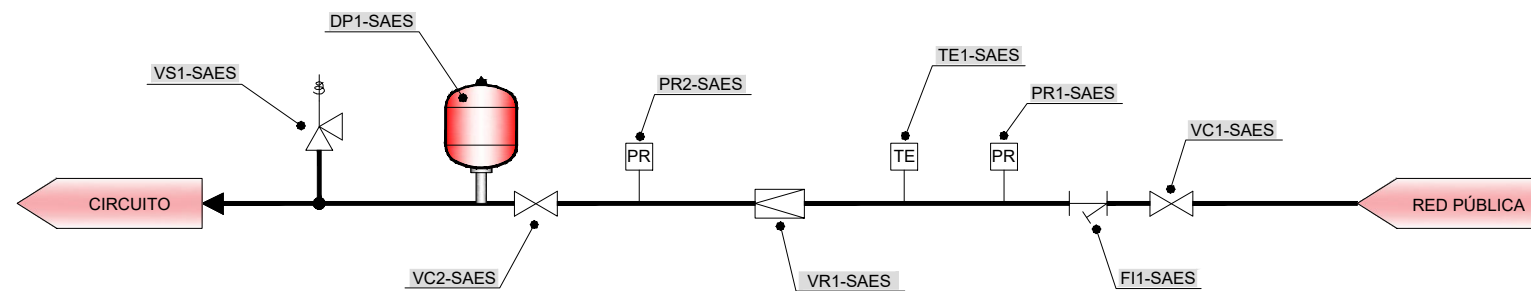
IDENTIFICACIÓN	CAUDAL	PRESIÓN	CARACTERÍSTICAS
BR1-SS1	40 m³/h	16 m.c.a	SUBSISTEMA SECUNDARIO 1

NOTAS

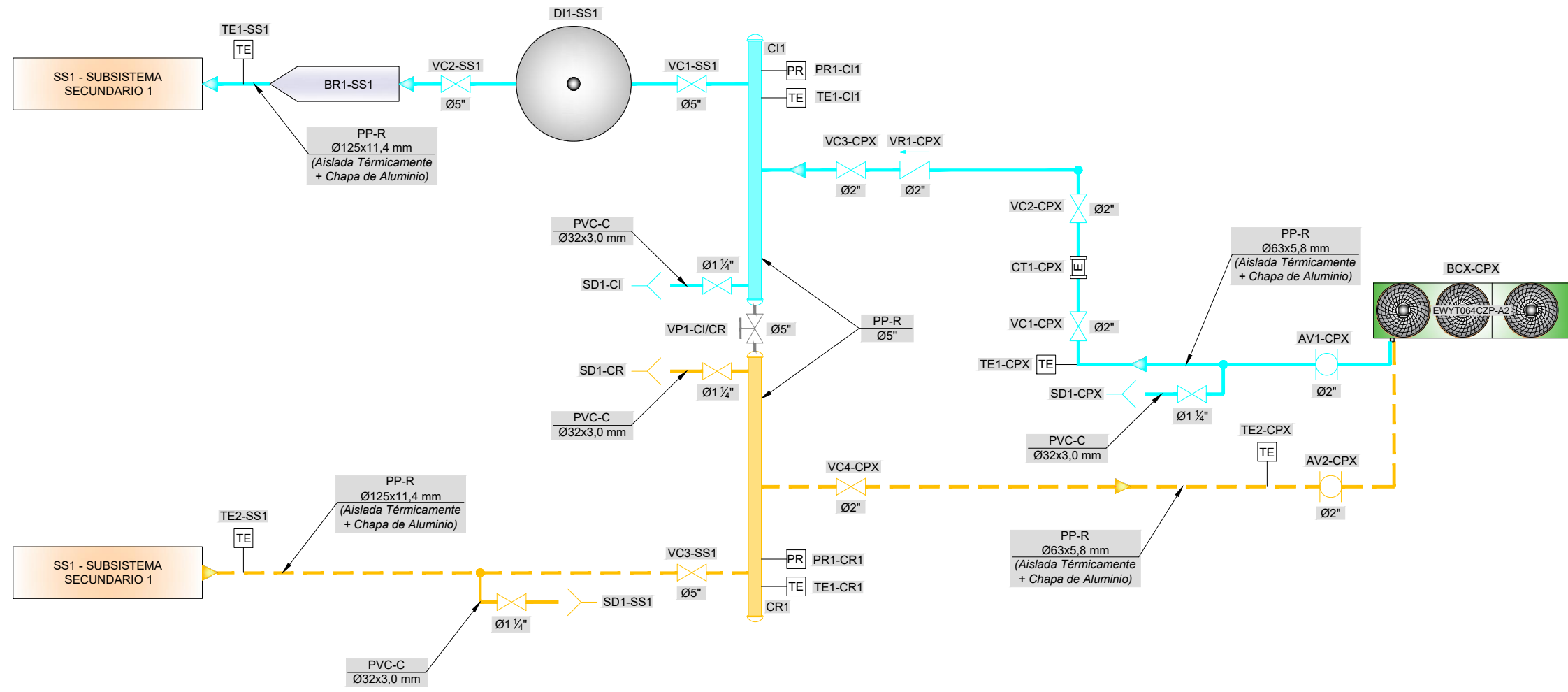
- A.- (VC) VÁLVULA DE CORTE TIPO ESFERA HASTA DN65 Y VÁLVULA DE MARIPOSA PARA DN MAYORES
- B.- RESPETAR EL ORDEN DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE COLECTORES
- C.- TODOS LOS EQUIPOS DE MEDIDA SE INSTALARÁN UNA DISTANCIA SUPERIOR DE 1 m DE CUALQUIER CODO

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN, EXPANSIÓN Y SEGURIDAD

SAES



DETALLE DE ESQUEMA DE PRINCIPIO PRIMARIO TIPO



LEYENDA EQUIPOS Y COMPONENTES		
SÍMBOLO	IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN
	BC ( )	BOMBA DE CALOR
	CI ( )	COLECTOR DE IMPULSIÓN PP-R
	CR ( )	COLECTOR DE RETORNO PP-R
	BR ( )	BOMBA DOBLE DE ROTOR SECO
	VC ( )	VÁLVULA DE CORTE MANUAL
	VP ( )	VÁLVULA DE COMPUERTA
	DI ( )	DEPÓSITO DE INERCIA
	TE ( )	TERMÓMETRO
	PR ( )	MANÓMETRO
	CT ( )	CONTADOR TÉRMICO
	AV ( )	MANGUITO ANTIVIBRATORIO
	FI ( )	FILTRO RETENEDOR DE RESIDUOS
	VR ( )	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	DP ( )	DEPÓSITO DE PRESIÓN
	VRP ( )	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
	CPR ( )	CONTROL DE PRESIÓN
	VS ( )	VÁLVULA DE SEGURIDAD
	SD ( )	PUNTO DE VACIADO
		DERIVACIÓN EN "T"
		CIRCUITO RETORNO
		CIRCUITO IMPULSIÓN

DEFINICIÓN DE CIRCUITOS Y SUBSISTEMAS	
IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN
CP1	CIRCUITO PRIMARIO 1
CP2	CIRCUITO PRIMARIO 2
CP3	CIRCUITO PRIMARIO 3
SS1	SUBSISTEMA SECUNDARIO 1

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS EQUIPOS			
IDENTIFICACIÓN	CAUDAL	PRESIÓN	CARACTERÍSTICAS
BR1-SS1	40 m³/h	16 m.c.a	SUBSISTEMA SECUNDARIO 1

**NOTAS**

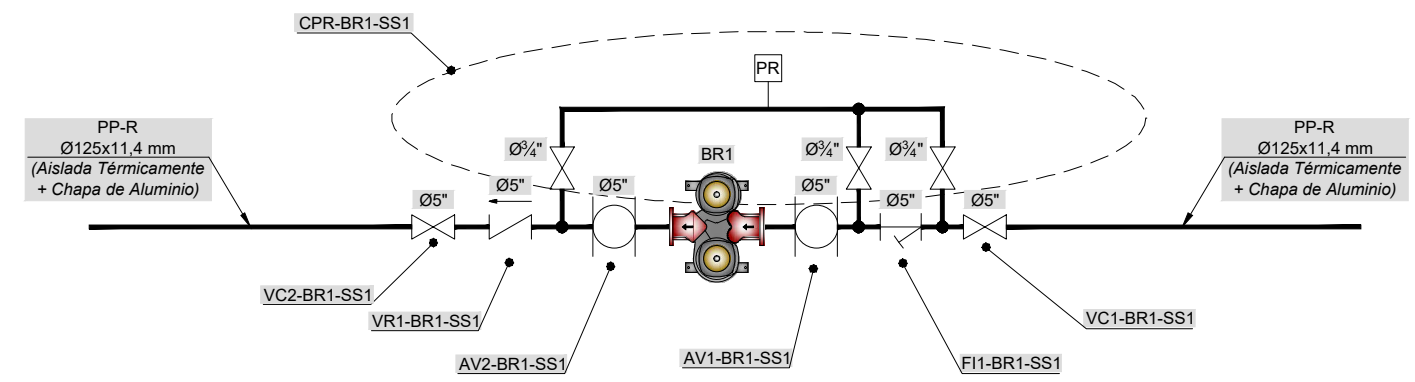
A.- (VC) VÁLVULA DE CORTE TIPO ESFERA HASTA DN65 Y VÁLVULA DE MARIPOSA PARA DN MAYORES

B.- RESPETAR EL ORDEN DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE COLECTORES

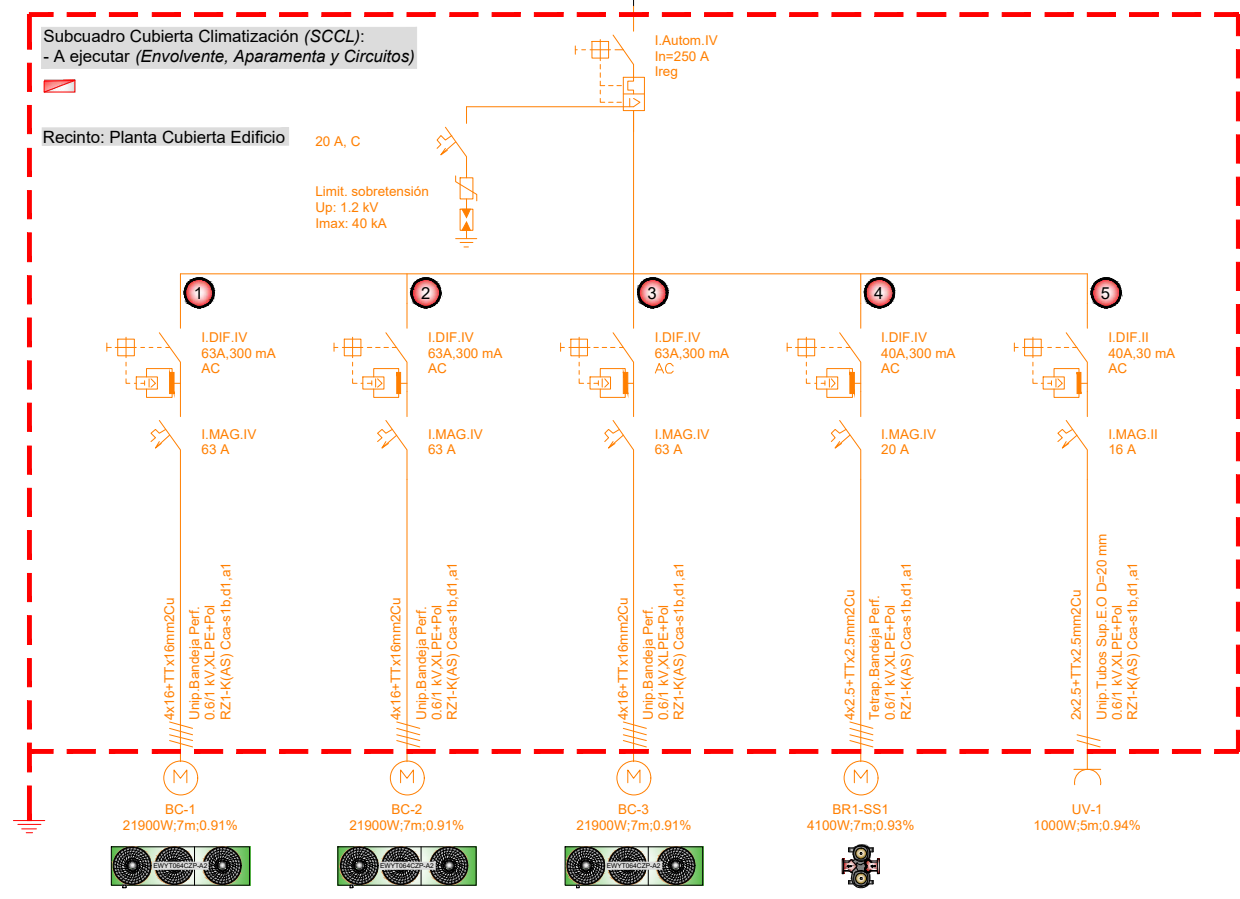
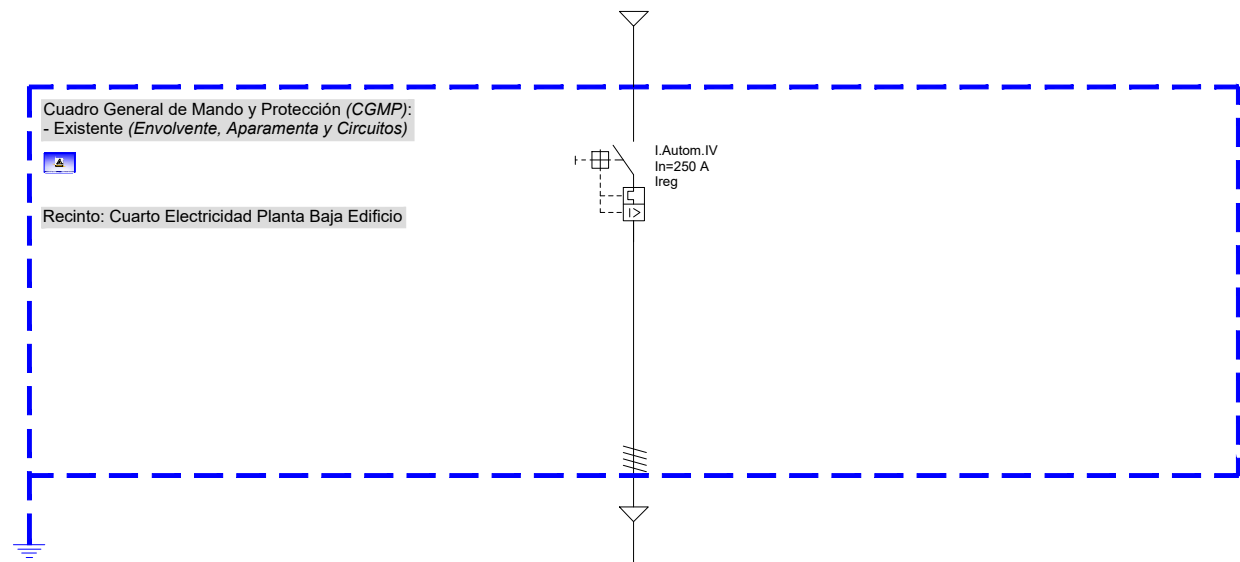
C.- TODOS LOS EQUIPOS DE MEDIDA SE INSTALARÁN UNA DISTANCIA SUPERIOR DE 1 m DE CUALQUIER CODO

SISTEMA DE BOMBA DE RECIRCULACIÓN

BR1-SS1







LEYENDA	
<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>	
	ENVOLVENTE CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN (CGMP): - Existente
	ENVOLVENTE SUBCUADRO CUBIERTA CLIMATIZACIÓN (SCCL): - Grado de protección: IP65 - Montaje en superficie pared - A ejecutar
	INSTALACIÓN (APARAMENTA Y ENVOLVENTE): - Existente, no objeto de actuación
	INSTALACIÓN (APARAMENTA Y ENVOLVENTE): - A ejecutar, objeto de actuación
<b>CLIMATIZACIÓN - EQUIPOS</b>	
	ENFRIADORA AIRE-AGUA INVERTER (BOMBA DE CALOR) MODELO EWYT064CZP-A2 DE DAIKIN O EQUIVALENTE
	GRUPO BOMBEO MODELO YONOS GIGA2.0-D 65/1-20/4.0 DE WILO O EQUIVALENTE

NOTAS
A.- POTENCIA MÁXIMA ABSORBIDA: 70.800,00 W

<b>RODRIGUEZ ALCALDE</b> CLIMATIZACIÓN	Abril 2023	Solución Técnica Propuesta para Contratación del Suministro e Instalación de Enfriadora Modular en Edificio "Plaza Marin" de la Diputación de Almería	Rev.00
	1597CIT2023(04)		S/E
	Fichero: 6.0	ELECTRICIDAD: ESQUEMA UNIFILAR	