

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

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

DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

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

EMPLAZAMIENTO



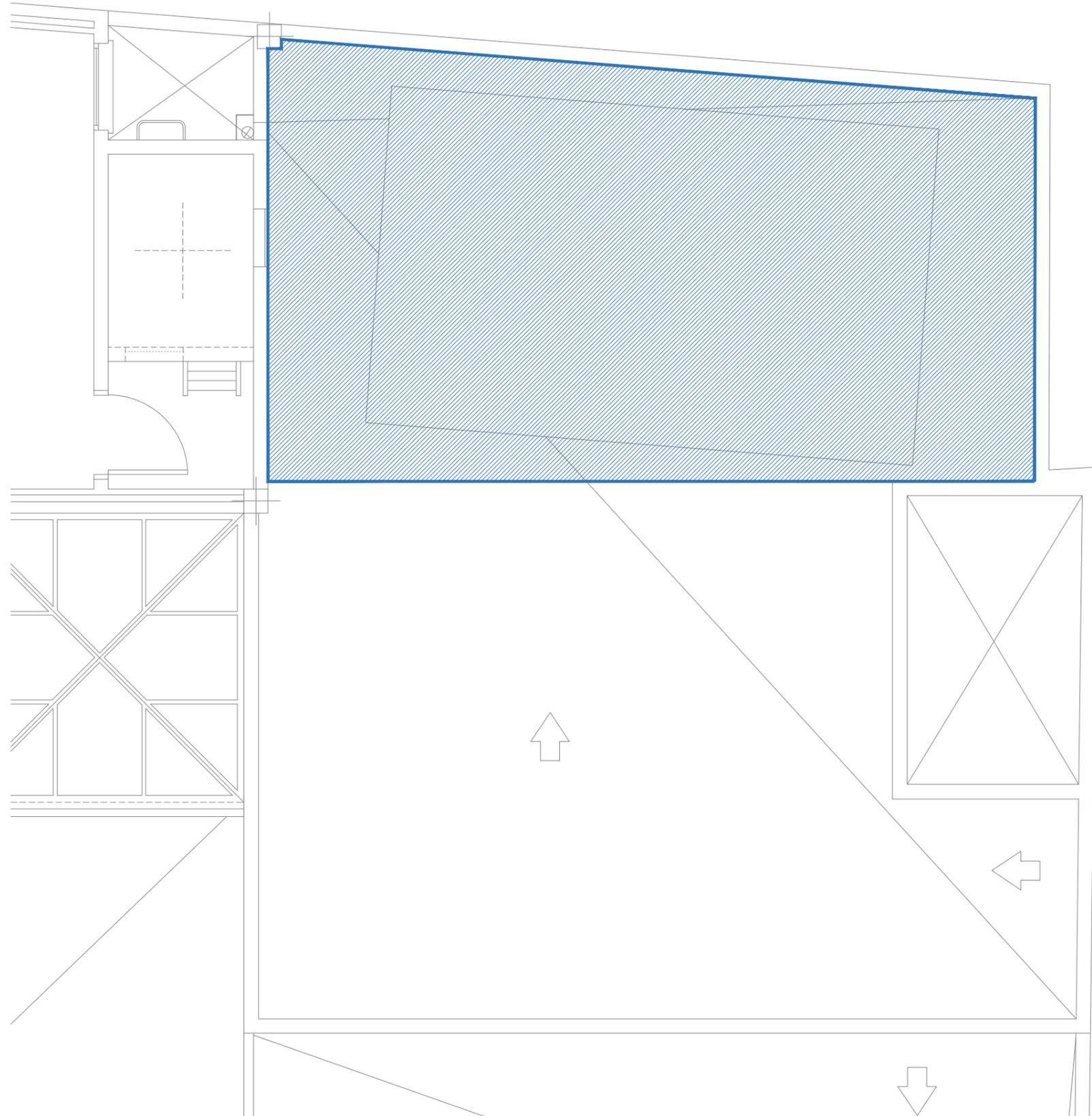
LEYENDA

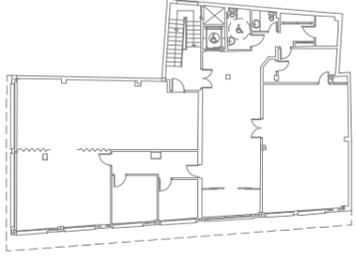
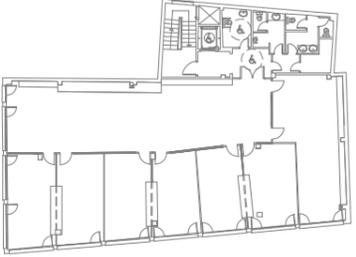
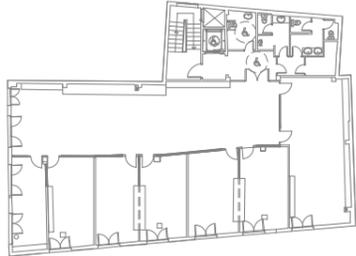
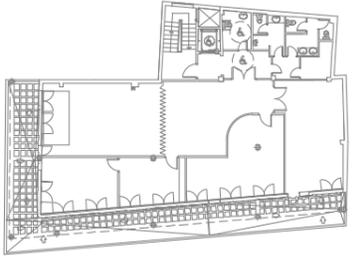
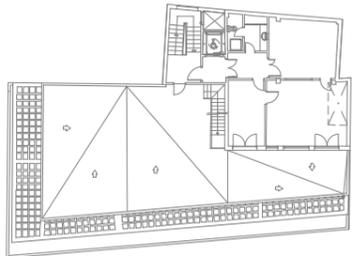
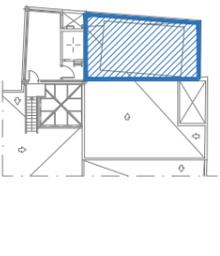
LOCALIZACIÓN ZONA ACTUACIÓN

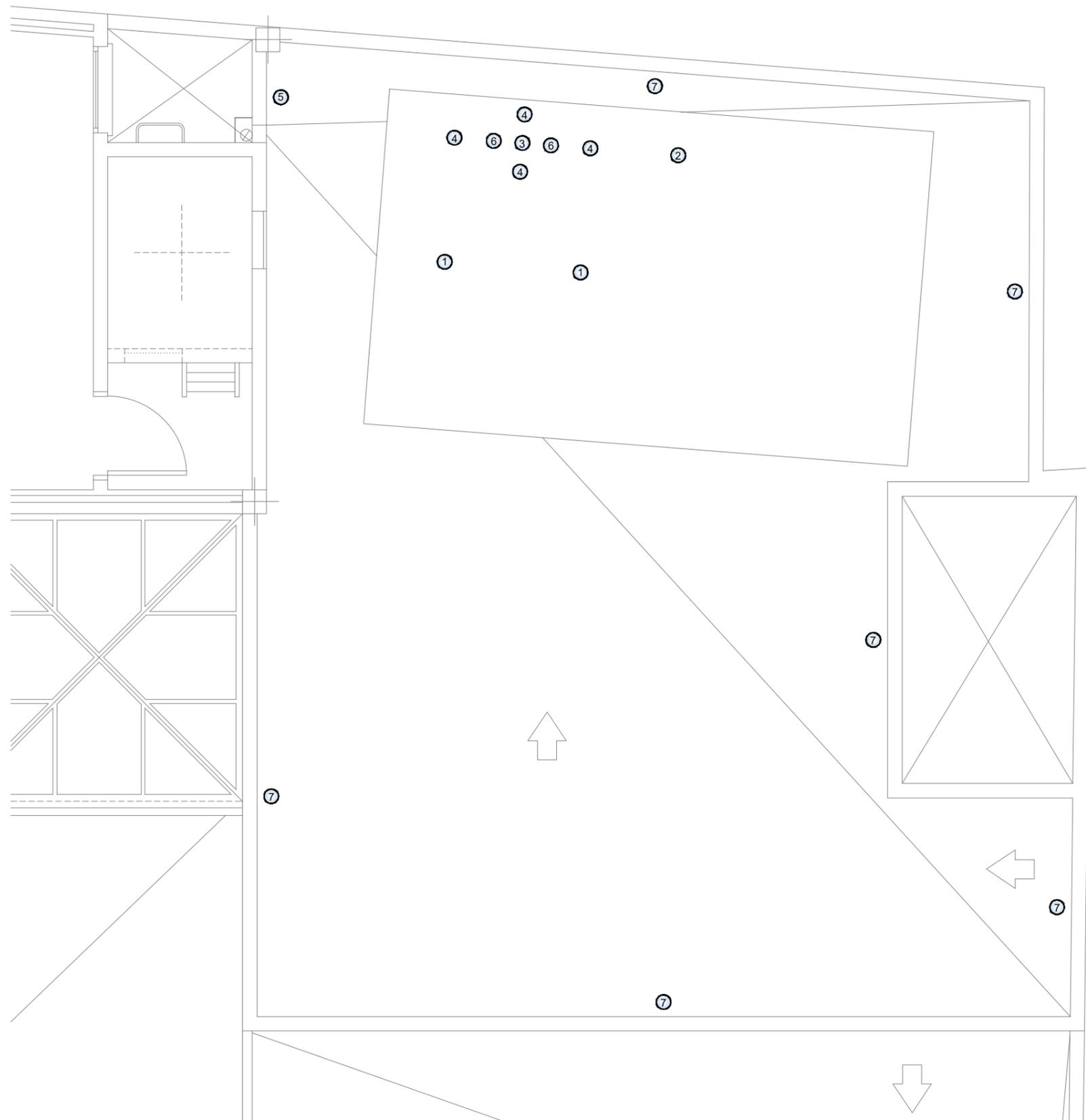
 ZONA DE ACTUACIÓN:
- Planta Cubierta

NOTAS

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



PLANTA BAJA	PLANTA TERCERA
 E: 1/500	 E: 1/500
PLANTA CUARTA	PLANTA QUINTA
 E: 1/500	 E: 1/500
PLANTA ÁTICO	PLANTA CUBIERTA
 E: 1/500	 E: 1/500



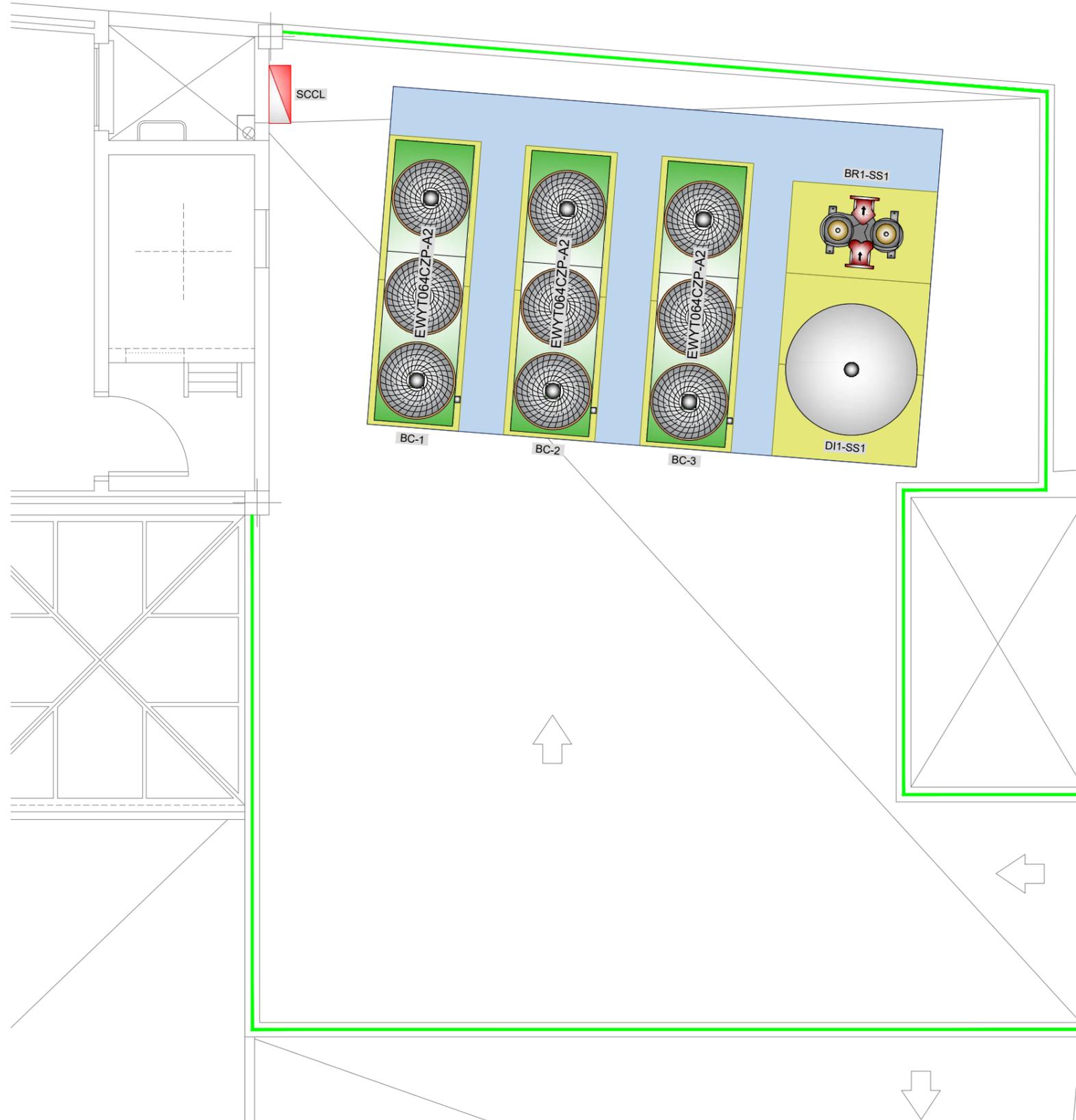
LEYENDA

DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

- ① DESMONTAJE DE ENFRIADORA AIRE-AGUA
- ② DESMONTAJE DE DEPÓSITO DE INERCIA
- ③ DESMONTAJE DE TUBERÍAS METÁLICAS 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

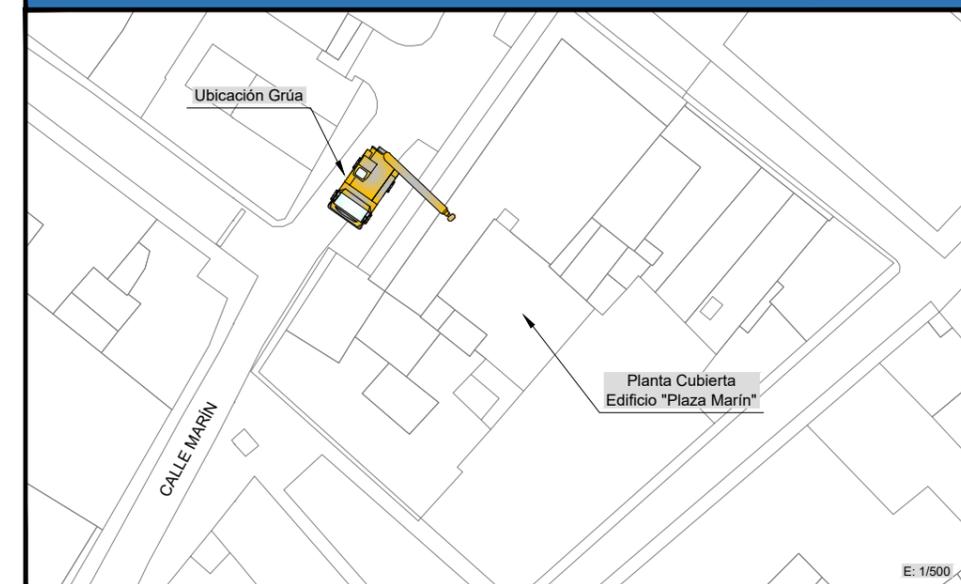
AISLAMIENTO ACÚSTICO

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

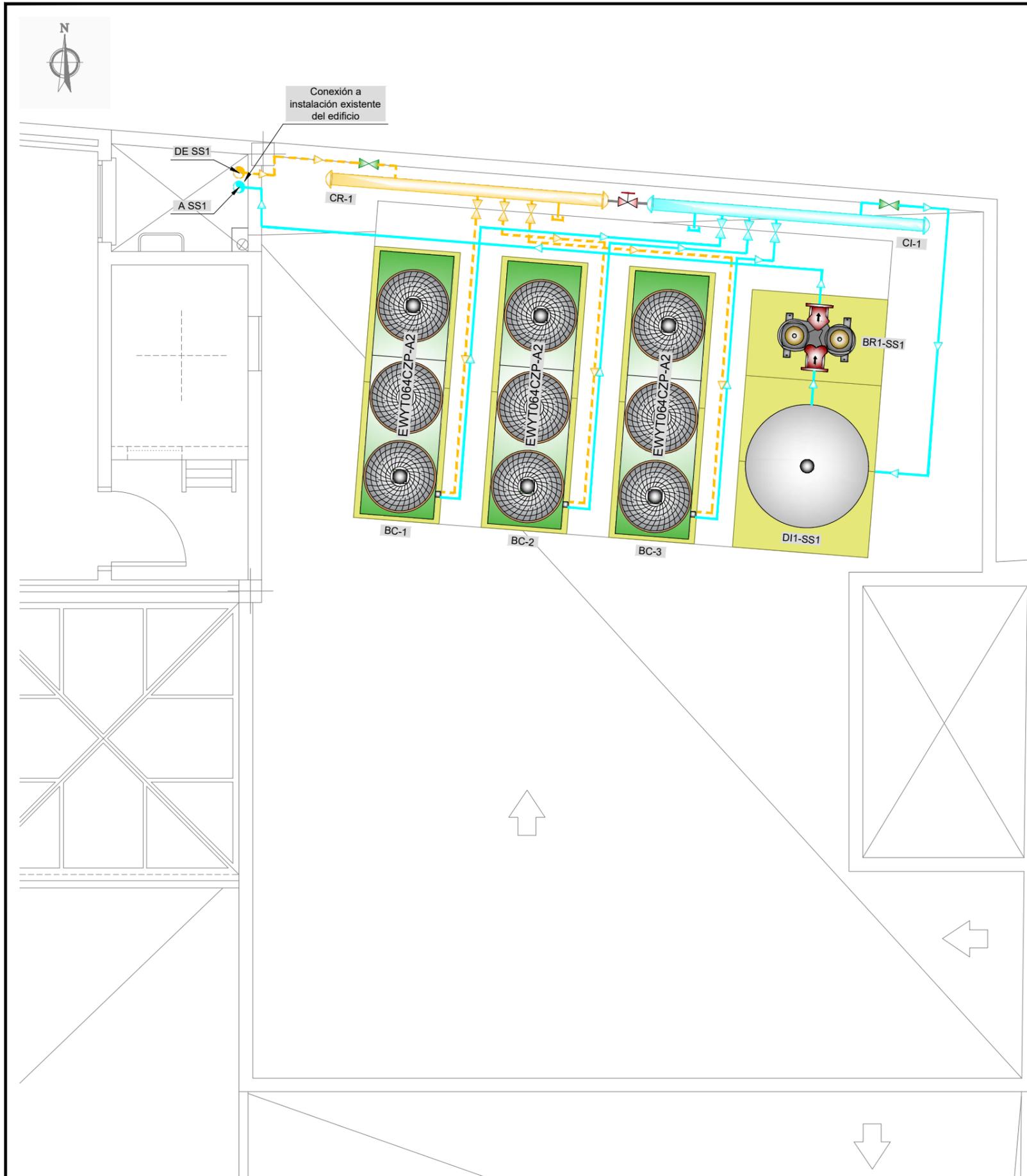
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- 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



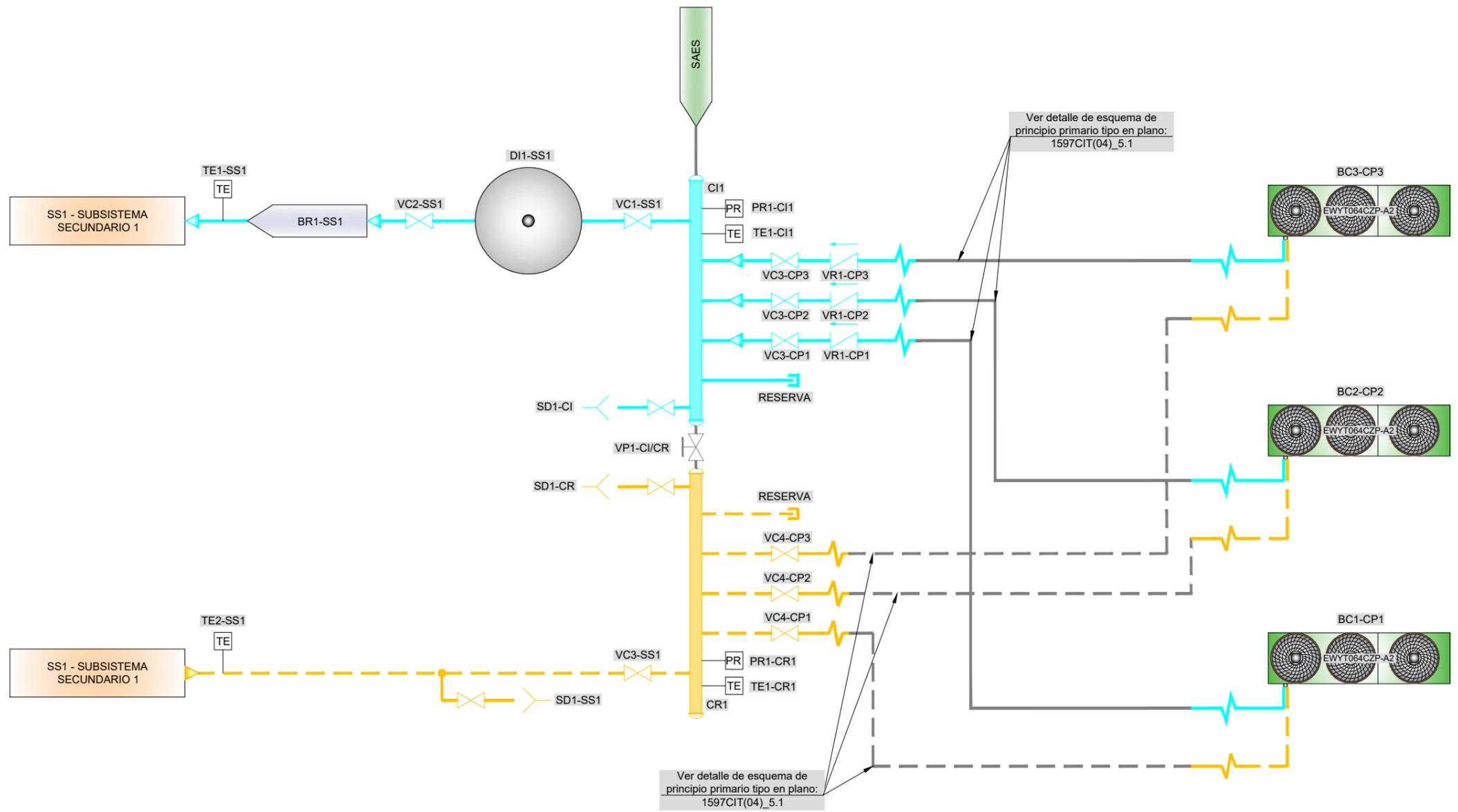
LEYENDA	
CLIMATIZACIÓN - EQUIPOS	
	ENFRIADORA AIRE-AGUA INVERTER (BOMBA DE CALOR) MODELO EWYT064CZP-A2 DE DAIKIN O EQUIVALENTE: - Capacidad refrigeración / calefacción: 64,40 kW / 61,40 kW - Consumo refrigeración / calefacción: 21,90 kW / 19,20 kW - EER / COP: 2,95 / 3,20 - SEER / SCOP: 5,34 / 4,01 - 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/B 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 WILLO 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
	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

NOTAS

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

LEYENDA	
CLIMATIZACIÓN - CIRCUITOS HIDRÁULICOS	
	COLECTOR PARA IMPULSIÓN DE CLIMATIZACIÓN (CI): - 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
	COLECTOR PARA RETORNO DE CLIMATIZACIÓN (CR1): - 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
	TUBERÍA PARA IMPULSIÓN DE CLIMATIZACIÓN: - 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
	TUBERÍA PARA RETORNO DE CLIMATIZACIÓN: - 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
	VÁLVULA DE CORTE IMPULSIÓN: - Tipo de válvula: De esfera-bola con palanca - Material: Polipropileno copolímero random (PP-R) - Unión: Por termofusión - Diámetro: 2"
	VÁLVULA DE CORTE RETORNO: - Tipo de válvula: De esfera-bola con palanca - Material: Polipropileno copolímero random (PP-R) - Unión: Por termofusión - Diámetro: 2"
	VÁLVULA DE CORTE: - Tipo de válvula: De esfera-bola con palanca - Material: Polipropileno copolímero random (PP-R) - Unión: Por termofusión - Diámetro: 5"
	VÁLVULA DE CORTE: - 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

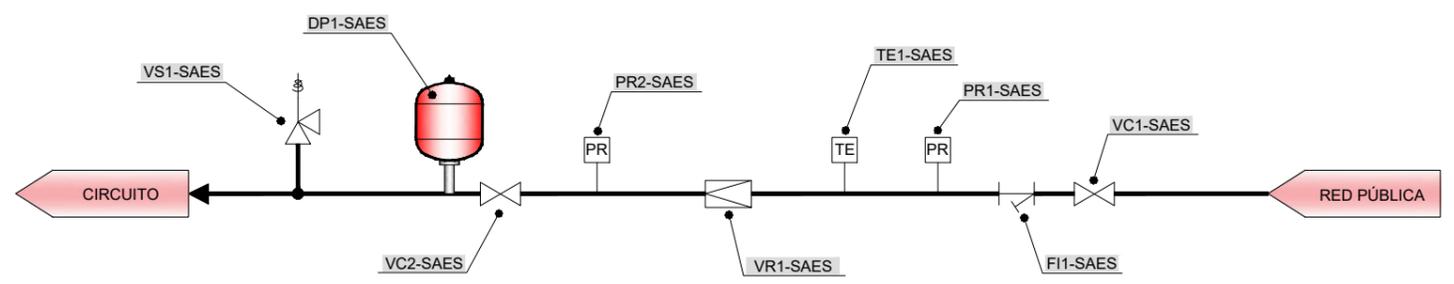
IDENTIFICACIÓN	CAUDAL	PRESIÓN	CARACTERÍSTICAS
BR1-SS1	40 m³/h	16 m.c.a	SUBSISTEMA SECUNDARIO 1

NOTAS

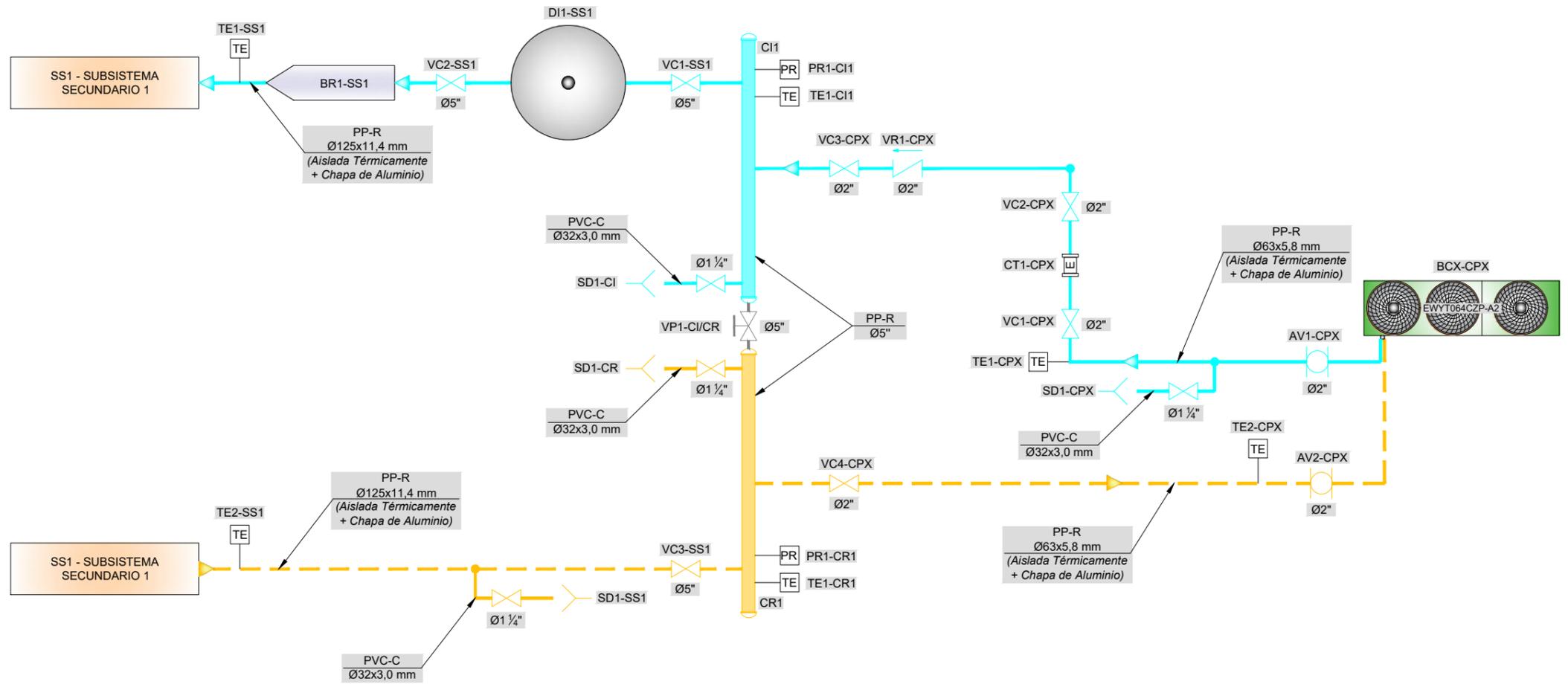
- A.- (VC) VÁLVULA DE CORTE TIPO ESFERA HASTA DN65 Y VÁLVULA DE MARIPOSA PARA DN MAYORES
- B.- RESPETAR EL ORDEN DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE COLECTORES
- C.- TODOS LOS EQUIPOS DE MEDIDA SE INSTALARÁN UNA DISTANCIA SUPERIOR DE 1 m DE CUALQUIER CODO

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

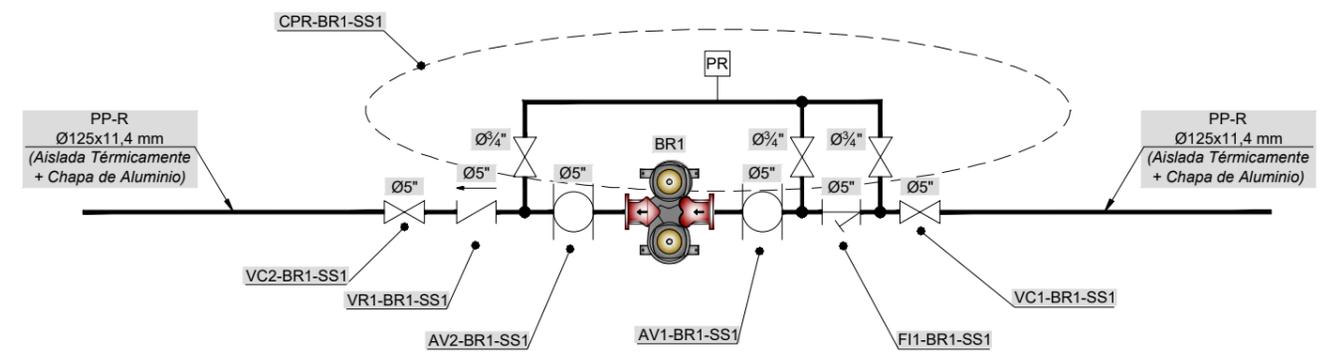
A.- (VC) VÁLVULA DE CORTE TIPO ESFERA HASTA DN65 Y VÁLVULA DE MARIPOSA PARA DN MAYORES

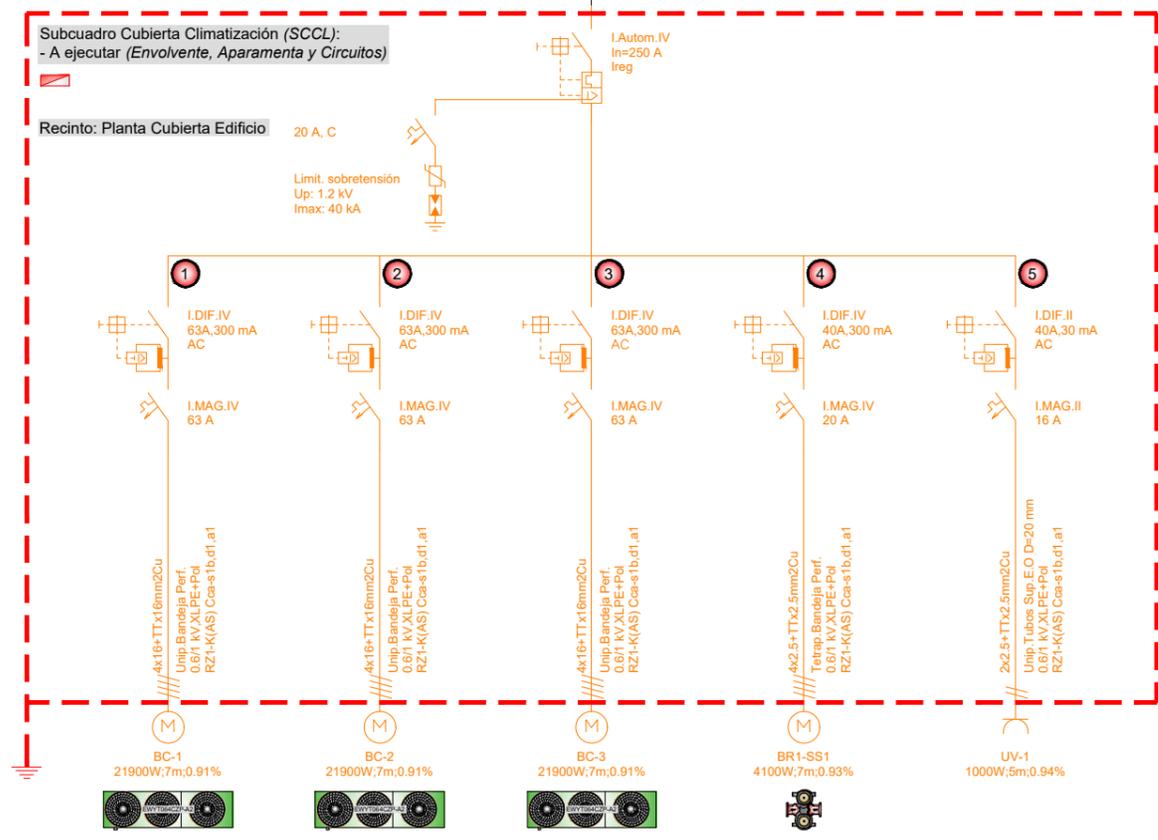
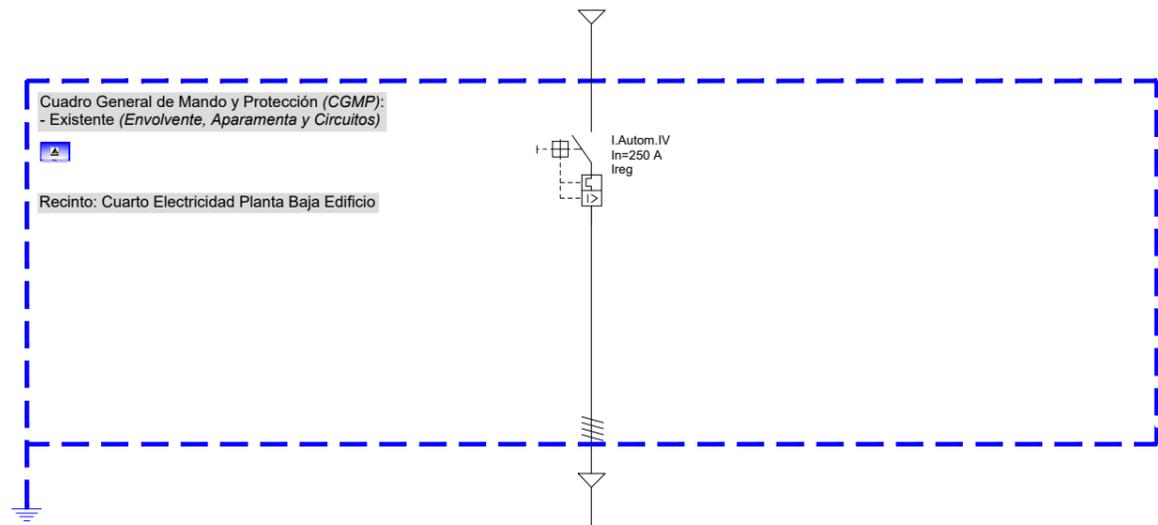
B.- RESPETAR EL ORDEN DE CONEXIÓN DE CIRCUITOS DE COLECTORES

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	
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
	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
CLIMATIZACIÓN - EQUIPOS	
	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

RODRIGUEZ ALCALDE 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	