


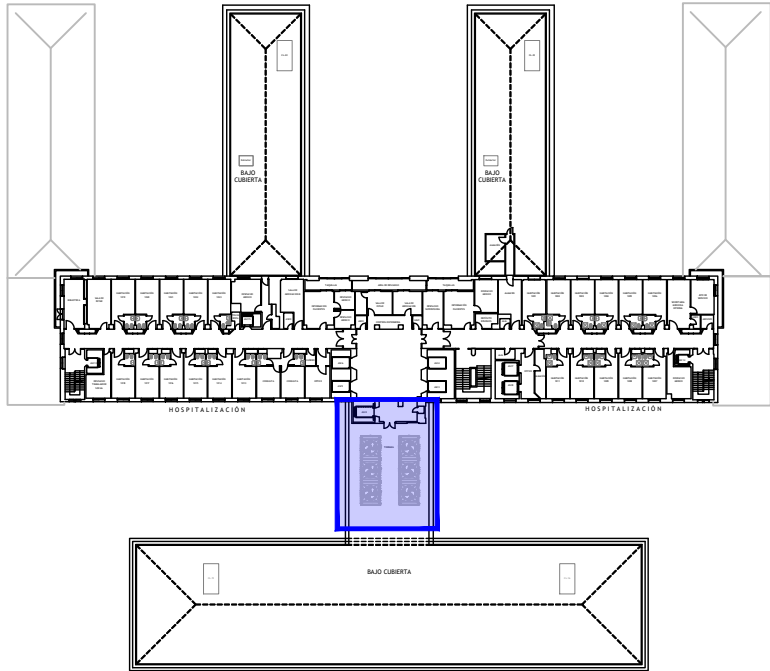


SIMBOLOGÍA

	SEÑALES DE SALIDA (DIGITAL/ANALÓGICA)
	BUS DE COMUNICACIONES CON AUTOMATA CABECERA
	SEÑALES DE ENTRADA (DIGITAL/ANALÓGICA)
	INSTALACIÓN EXISTENTE
	INSTRUMENTACIÓN PROYECTADA EN CIRCUITO PRIMARIO CONDENSACIÓN
	VALVULA DE MARIPOSA
	VALVULA DE MARIPOSA CON ACTUACION ELECTRICA
	ELECTROVALVULA CONTROL CONDUCTIVIDAD
	VALVULA DE ESFERA
	VALVULA DE VACIADO
	VALVULA DE FLOTADOR
	DESCONECTOR
	FILTRO EN Y
	JUNTA FLEXIBLE
	DRENAJE
	CONECTOR RAPIDO DE PRUEBAS
	TERMOSTATO
	RESISTENCIA DE CALDEO
	MOTOR VENTILADOR TORRE
	TOMA DE MUESTRAS
	CONVERTIDOR DE FRECUENCIA
	TERMOMETRO
	MANOMETRO
	SONDA DE TEMPERATURA
	SONDA DE NIVEL
	TORRE DE REFRIGERACIÓN
	VALVULA MARIPOSA
	VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA

Cliente:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE DOS TORRES DE REFRIGERACIÓN EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PRINCESA (MADRID)			
 INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A.U.  Francisco González Pérez	ESTADO PROYECTADO DIAGRAMA P&I	Fecha: JULIO 2025		
		Formato: A3 Escala: S/E 	Nº Plano: 5.6.1	Hoja: 1/1

	EA	SA	ED	SD
SONDA TEMPERATURA IMPULSIÓN TORRE 1	X			
SONDA TEMPERATURA IMPULSIÓN TORRE 2	X			
SONDA TEMPERATURA Balsa 1	X			
SONDA TEMPERATURA Balsa 2	X			
SONDA DE NIVEL BAJO EN Balsa 1			X	
SONDA DE NIVEL BAJO EN Balsa 2			X	
CONTROL VARIADOR 1		X		
CONTROL VARIADOR 2		X		
CONTROL VARIADOR 3		X		
CONTROL VARIADOR 4		X		
CONTROL VARIADOR 5		X		
CONTROL VARIADOR 6		X		
SEÑAL PARO EMERGENCIA TORRES			X	
ALARMA VARIADOR 1			X	
ALARMA VARIADOR 2			X	
ALARMA VARIADOR 3			X	
ALARMA VARIADOR 4			X	
ALARMA VARIADOR 5			X	
ALARMA VARIADOR 6			X	
ESTADO INTERRUPTOR DE CABECERA			X	
DEFECTO INTERRUPTOR DE CABECERA			X	
ALGÚN MAGNETOTÉRMICO DISPARADO			X	
ESTADO SELECTOR EN MANUAL VARIADOR 1			X	
ESTADO SELECTOR EN AUTO VARIADOR 1			X	
ESTADO SELECTOR EN MANUAL VARIADOR 2			X	
ESTADO SELECTOR EN AUTO VARIADOR 2			X	
ESTADO SELECTOR EN MANUAL VARIADOR 3			X	
ESTADO SELECTOR EN AUTO VARIADOR 3			X	
ESTADO SELECTOR EN MANUAL VARIADOR 4			X	
ESTADO SELECTOR EN AUTO VARIADOR 4			X	
ESTADO SELECTOR EN MANUAL VARIADOR 5			X	
ESTADO SELECTOR EN AUTO VARIADOR 5			X	
ESTADO SELECTOR EN MANUAL VARIADOR 6			X	
ESTADO SELECTOR EN AUTO VARIADOR 6				
ORDEN DE APERTURA VÁLVULA 1				X
ORDEN DE APERTURA VÁLVULA 2				X
ORDEN DE APERTURA VÁLVULA 3				X
ORDEN DE APERTURA VÁLVULA 4				X
ORDEN DE APERTURA VÁLVULA 5				X
ORDEN DE APERTURA VÁLVULA 6				X
ESTADO CONTACTOR VALVULA 1		X		
ESTADO CONTACTOR VALVULA 2			X	
ESTADO CONTACTOR VALVULA 3			X	
ESTADO CONTACTOR VALVULA 4			X	
ESTADO CONTACTOR VALVULA 5			X	
ESTADO CONTACTOR VALVULA 6			X	
ESTADO SELECTOR MANUAL VÁLVULA 1			X	
ESTADO SELECTOR AUTO VÁLVULA 1			X	
ESTADO SELECTOR MANUAL VÁLVULA 2			X	
ESTADO SELECTOR AUTO VÁLVULA 2			X	
ESTADO SELECTOR MANUAL VÁLVULA 3			X	
ESTADO SELECTOR AUTO VÁLVULA 3			X	
ESTADO SELECTOR MANUAL VÁLVULA 4			X	
ESTADO SELECTOR AUTO VÁLVULA 4			X	
ESTADO SELECTOR MANUAL VÁLVULA 5			X	
ESTADO SELECTOR AUTO VÁLVULA 5			X	
ESTADO SELECTOR MANUAL VÁLVULA 6			X	
ESTADO SELECTOR AUTO VÁLVULA 6			X	
ESTADO SELECTOR MANUAL RESISTENCIAS TORRE 1			X	
ESTADO SELECTOR AUTO RESISTENCIAS TORRE 1			X	
ESTADO SELECTOR MANUAL RESISTENCIAS TORRE 2			X	
ESTADO SELECTOR AUTO RESISTENCIAS TORRE 2			X	
SEÑAL TERMOSTATO RESISTENCIA 1.1			X	
SEÑAL TERMOSTATO RESISTENCIA 1.2			X	
SEÑAL TERMOSTATO RESISTENCIA 1.3			X	
SEÑAL TERMOSTATO RESISTENCIA 1.4			X	
SEÑAL TERMOSTATO RESISTENCIA 1.5			X	
SEÑAL TERMOSTATO RESISTENCIA 1.6			X	
ESTADO CONTACTOR RESISTENCIAS TORRE 1			X	
ESTADO CONTACTOR RESISTENCIAS TORRE 2			X	
ORDEN ENCENDIDO RESISTENCIAS TORRE 1				X
ORDEN ENCENDIDO RESISTENCIAS TORRE 2				X
TOTAL	2	6	53	8

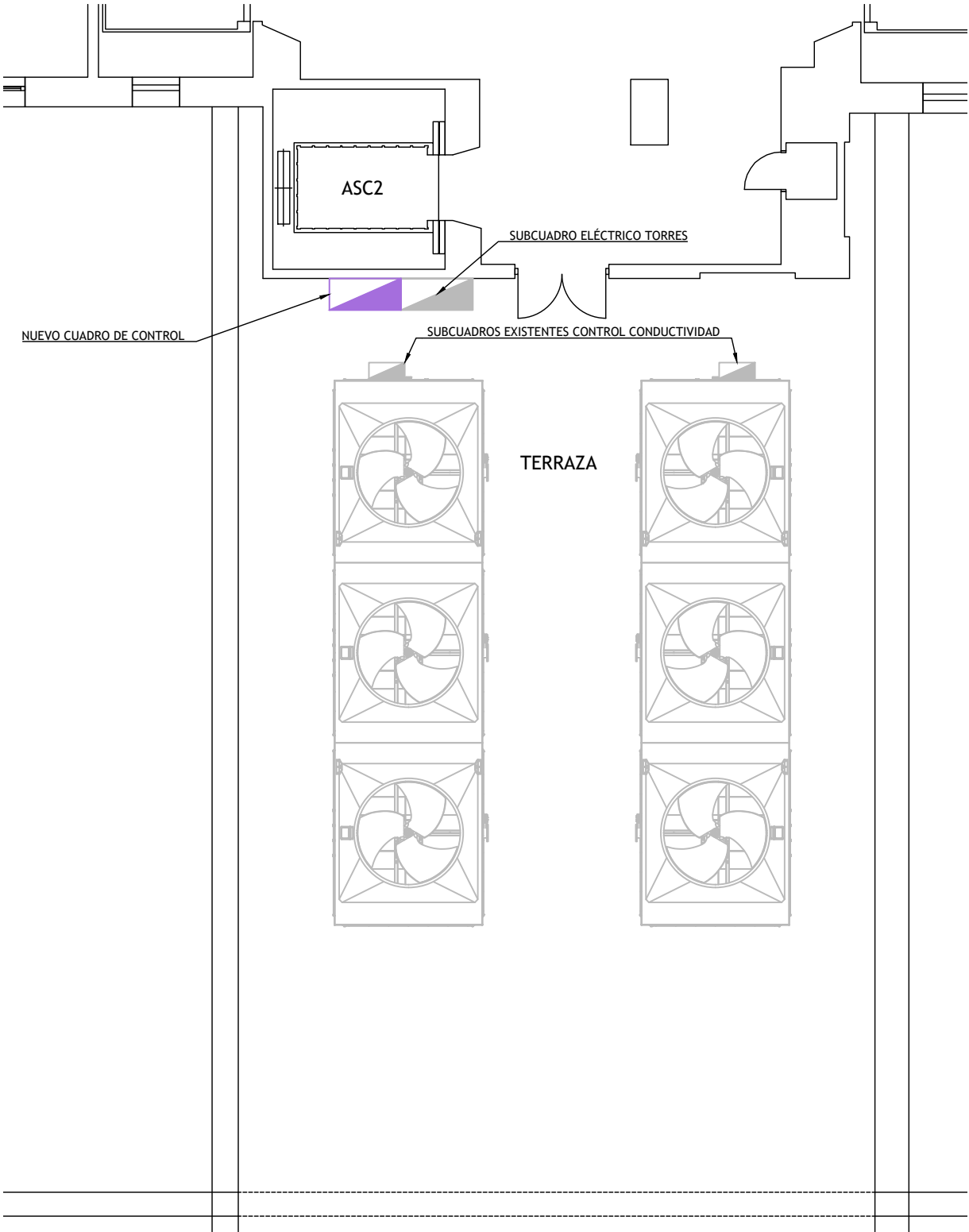



ESCALA: 1/1000

****NOTA:**
TODAS LAS SEÑALES PROVENIENTES DE TORRES Y PROTECCIONES ELÉCTRICAS DE CIRCUITOS DE TORRES SE INTEGRARÁN EN EL SISTEMA DE CONTROL DE INSTALACIONES DEL HOSPITAL.

LOS NUEVOS CUADROS DE CONTROL DE TORRES COMUNICARÁN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CANALIZADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES CON EL SWITCH UBICADO EN EL CUADRO DE CONTROL DE ENFRIADORAS EN PLANTA -2. (VER PLANOS "ESTADO PROYECTADO INSTALACIÓN COMUNICACIONES")

LOS CUADROS DE CONTROL INCLUYEN CANALIZACIONES PARA EL CABLEAR LAS SEÑALES DE LOS EQUIPOS DE CAMPO AL PLX DE CONTROL DE TORRES.



Cliente:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE DOS TORRES DE REFRIGERACIÓN EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PRINCESA (MADRID)		
	ESTADO PROYECTADO CONTROL DE INSTALACIONES PLANTA P10 SITUACION DE EQUIPOS Y ARQUITECTURA DE SEÑALES		
 Francisco González Pérez	Fecha: JULIO 2025		
	Formato: A3 Escala: 1/100 0 0,5 1 1,5 2m	Nº Plano: 5.6.2	Hoja: 1/1