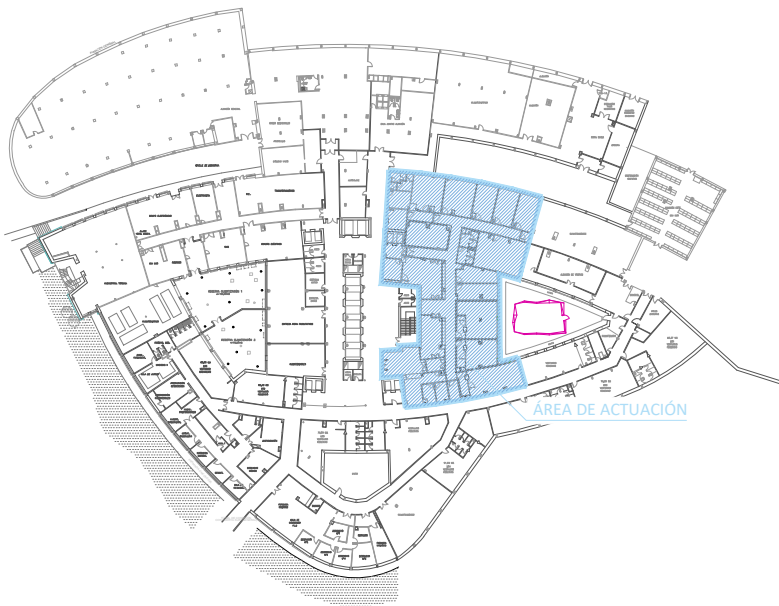




LEYENDA CONTROL	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CUADRO DE CONTROL



CUADRO CONTROL UTA 22 AIRE EXTERIOR						
DESCRIPCION	EA	ED	SA	SD	CANT	EQUIPO DE CAMPO
Condiciones exteriores						
Temperatura/Humedad aire exterior	2				2	Estación Meteorológica
Climatizador						
Orden M/P Ventilador impulsión				1	1	Variador impulsión
Señal demanda caudal a variador impulsión			1		1	Variador impulsión
Alarma/Estado variador impulsión		1			1	Variador impulsión
Medición caudal ventilador impulsión	1				1	Sonda presión diferencial
Orden M/P Ventilador retorno				1	1	Variador retorno
Señal demanda caudal a variador retorno			1		1	Variador retorno
Alarma/Estado variador retorno		1			1	Variador retorno
Medición caudal ventilador retorno	1				1	Sonda presión diferencial
Alarma filtros		4			4	Presostato
Temperatura/Humedad CONSIGNA	2				2	Entrada desde Sistema
Temperatura/Humedad retorno	2				2	Sonda Temp/Humedad
Temperatura/Humedad Aire de Rec A Ext	2				2	Sonda Temp/Humedad
Temperatura impulsión	1				1	Sonda Temperatura
Alarma Suciedad Recuperador Placas		4			4	Presostato
Mando válvula frío			1		1	Válvula 2 vías
Posición actuador válvula frío	1				1	
Temperatura entrada/salida agua fria	2				2	Sondas temp. tubería
Mando válvula calor			1		1	Válvula 2 vías
Posición actuador válvula calor	1				1	
Temperatura entrada/salida agua caliente	2				2	Sondas temp. tubería
Compuerta Caudal de aire Variable Estado			22		22	Actuador
Compuerta Caudal de aire Variable ON/OFF	22				22	
Orden M/P Extractor aseos				1	1	
Estado Extractor aseos		1				
Calidad de aire	1				1	Sonda CO2 en Retorno
Señal de incendios		1			1	
Señal arranque sistema exterior					0	Desde sistema
TOTAL SEÑALES CONTROL CUADRO	40	12	26	3	81	

CUADRO CONTROL UTA 102 SALA TERAPIA GÉNICA						
DESCRIPCION	EA	ED	SA	SD	CANT	EQUIPO DE CAMPO
Condiciones exteriores						
Temperatura/Humedad aire exterior	2				2	Estación Meteorológica
Climatizador						
Orden M/P Ventilador impulsión				1	1	Variador impulsión
Señal demanda caudal a variador impulsión			1		1	Variador impulsión
Alarma/Estado variador impulsión		1			1	Variador impulsión
Medición caudal ventilador impulsión	1				1	Sonda presión diferencial
Orden M/P Ventilador retorno				1	1	Variador retorno
Señal demanda caudal a variador retorno			1		1	Variador retorno
Alarma/Estado variador retorno		1			1	Variador retorno
Medición caudal ventilador retorno	1				1	Sonda presión diferencial
Presión diferencial Sala CONSIGNA	2				2	Entrada desde Sistema
Presión diferencial Sala	2				2	Sonda presión diferencial
Compuerta Caudal de aire Difusor Actuación				1	1	Actuador
Compuerta Caudal de aire Difusor Estado		5			5	Actuadores
Compuerta Caudal de aire Esclusa Actuación				1	1	Actuador
Compuerta Caudal de aire Esclusa Estado		1			1	Actuador
A/C compuertas estancas				1	1	
Estado compuertas estancas		2			2	
Alarma filtros		4			4	Presostato
Temperatura/Humedad CONSIGNA	2				2	Entrada desde Sistema
Temperatura/Humedad retorno	2				2	Sonda Temp/Humedad
Temperatura/Humedad Aire de Rec A Ext	2				2	Sonda Temp/Humedad
Temperatura impulsión	1				1	Sonda Temperatura
M/P bomba recuperador				1	1	
Estado bomba recuperador		1			1	
Mando válvula frío			1		1	Válvula 2 vías
Posición actuador válvula frío	1				1	
Temperatura entrada/salida agua fria	2				2	Sondas temp. tubería
Mando válvula calor			1		1	Válvula 2 vías
Posición actuador válvula calor	1				1	
Temperatura entrada/salida agua caliente	2				2	Sondas temp. tubería
Orden M/P Extractor cabinas				2	2	
Estado Extractor cabinas		2				
Calidad de aire	1				1	Sonda CO2 en Retorno
Señal de incendios		1			1	
Señal arranque sistema exterior					0	Desde sistema
TOTAL SEÑALES CONTROL CUADRO	22	18	4	8	52	

CUADRO AUTÓNOMOS FARMACIA						
DESCRIPCION	EA	ED	SA	SD	CANT	EQUIPO DE CAMPO
Integración sistema de VRF con comunicación LON. Incluye generación base de datos, implantación gráficos y puesta en marcha.						22 unidades interiores
						3 unidades exteriores
NOTA PARA AUTÓNOMOS						
Se incorporará la placa de conexión precisa para integración de funciones a través del "bus de comunicación" en función de la marca seleccionada de X sistema.						

CUADRO CONTROL UTA 101 SALA ESTÉRILES						
DESCRIPCION	EA	ED	SA	SD	CANT	EQUIPO DE CAMPO
Condiciones exteriores						
Temperatura/Humedad aire exterior	2				2	Estación Meteorológica
Climatizador						
Orden M/P Ventilador impulsión				1	1	Variador impulsión
Señal demanda caudal a variador impulsión			1		1	Variador impulsión
Alarma/Estado variador impulsión		1			1	Variador impulsión
Medición caudal ventilador impulsión	1				1	Sonda presión diferencial
Orden M/P Ventilador retorno				1	1	Variador retorno
Señal demanda caudal a variador retorno			1		1	Variador retorno
Alarma/Estado variador retorno		1			1	Variador retorno
Medición caudal ventilador retorno	1				1	Sonda presión diferencial
Presión diferencial Sala CONSIGNA	2				2	Entrada desde Sistema
Presión diferencial Sala	2				2	Sonda presión diferencial
Compuerta Caudal de aire Difusor Actuación				1	1	Actuador
Compuerta Caudal de aire Difusor Estado		4			4	Actuadores
Compuerta Caudal de aire Esclusa Actuación				1	1	Actuador
Compuerta Caudal de aire Esclusa Estado		1			1	Actuador
A/C compuertas estancas				1	1	
Estado compuertas estancas		2			2	
Alarma filtros		4			4	Presostato
Temperatura/Humedad CONSIGNA	2				2	Entrada desde Sistema
Temperatura/Humedad retorno	2				2	Sonda Temp/Humedad
Temperatura/Humedad Aire de Rec A Ext	2				2	Sonda Temp/Humedad
Temperatura impulsión	1				1	Sonda Temperatura
M/P bomba recuperador				1	1	
Estado bomba recuperador		1			1	
Mando válvula frío			1		1	Válvula 2 vías
Posición actuador válvula frío	1				1	
Temperatura entrada/salida agua fría	2				2	Sondas temp. tubería
Mando válvula calor			1		1	Válvula 2 vías
Posición actuador válvula calor	1				1	
Temperatura entrada/salida agua caliente	2				2	Sondas temp. tubería
Orden M/P Extractor cabinas				2	2	
Estado Extractor cabinas		2				
Calidad de aire	1				1	Sonda CO2 en Retorno
Señal de incendios		1			1	
Señal arranque sistema exterior					0	Desde sistema
TOTAL SEÑALES CONTROL CUADRO	22	17	4	8	51	

CUADRO CONTROL UTA 100 SALA CITOSTÁTICOS						
DESCRIPCION	EA	ED	SA	SD	CANT	EQUIPO DE CAMPO
Condiciones exteriores						
Temperatura/Humedad aire exterior	2				2	Estación Meteorológica
Climatizador						
Orden M/P Ventilador impulsión				1	1	Variador impulsión
Señal demanda caudal a variador impulsión			1		1	Variador impulsión
Alarma/Estado variador impulsión		1			1	Variador impulsión
Medición caudal ventilador impulsión	1				1	Sonda presión diferencial
Orden M/P Ventilador retorno				1	1	Variador retorno
Señal demanda caudal a variador retorno			1		1	Variador retorno
Alarma/Estado variador retorno		1			1	Variador retorno
Medición caudal ventilador retorno	1				1	Sonda presión diferencial
Presión diferencial Sala CONSIGNA	2				2	Entrada desde Sistema
Presión diferencial Sala	2				2	Sonda presión diferencial
Compuerta Caudal de aire Difusor Actuación				1	1	Actuador
Compuerta Caudal de aire Difusor Estado		6			6	Actuadores
Compuerta Caudal de aire Esclusa Actuación				1	1	Actuador
Compuerta Caudal de aire Esclusa Estado		1			1	Actuador
A/C compuertas estancas			1		1	
Estado compuertas estancas		2			2	
Alarma filtros		4			4	Presostato
Temperatura/Humedad CONSIGNA	2				2	Entrada desde Sistema
Temperatura/Humedad retorno	2				2	Sonda Temp/Humedad
Temperatura/Humedad Aire de Rec A Ext	2				2	Sonda Temp/Humedad
Temperatura impulsión	1				1	Sonda Temperatura
M/P bomba recuperador				1	1	
Estado bomba recuperador		1			1	
Mando válvula frío			1		1	Válvula 2 vías
Posición actuador válvula frío	1				1	
Temperatura entrada/salida agua fría	2				2	Sondas temp. tubería
Mando válvula calor			1		1	Válvula 2 vías
Posición actuador válvula calor	1				1	
Temperatura entrada/salida agua caliente	2				2	Sondas temp. tubería
Orden M/P Extractor cabinas				2	2	
Estado Extractor cabinas		2				
Calidad de aire	1				1	Sonda CO2 en Retorno
Señal de incendios		1			1	
Señal arranque sistema exterior					0	Desde sistema
TOTAL SEÑALES CONTROL CUADRO	22	19	4	8	53	

CUADRO ELÉCTRICO CS-FARMACIA.R						
DESCRIPCION	EA	ED	SA	SD	CANT	EQUIPO DE CAMPO
Tensión L1	1				1	Analizador de redes
Tensión L2	1				1	Analizador de redes
Tensión L3	1				1	Analizador de redes
Tensión	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh L1	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh L2	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh L3	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh	1				1	Analizador de redes
Potencia reactiva kVAR L1	1				1	Analizador de redes
Potencia reactiva kVAR L1	1				1	Analizador de redes
Potencia reactiva kVAR L1	1				1	Analizador de redes
fdp	1				1	Analizador de redes
Alarma			1		1	Analizador de redes
TOTAL SEÑALES CONTROL CUADRO	12	1	0	0	13	

CUADRO ELÉCTRICO CS-FARMACIA.G						
DESCRIPCION	EA	ED	SA	SD	CANT	EQUIPO DE CAMPO
Tensión L1	1				1	Analizador de redes
Tensión L2	1				1	Analizador de redes
Tensión L3	1				1	Analizador de redes
Tensión	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh L1	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh L2	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh L3	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh	1				1	Analizador de redes
Potencia reactiva kVAR L1	1				1	Analizador de redes
Potencia reactiva kVAR L1	1				1	Analizador de redes
Potencia reactiva kVAR L1	1				1	Analizador de redes
fdp	1				1	Analizador de redes
Alarma			1		1	Analizador de redes
TOTAL SEÑALES CONTROL CUADRO	12	1	0	0	13	

EQUIPOS DE FRÍO INDUSTRIAL						
DESCRIPCION	EA	ED	SA	SD	CANT	EQUIPO DE CAMPO
Estado máquina		1			1	Sistema de seguridad
Temperatura interior	1				1	Sonda de tempertura
Tº exterior	1				1	Estación metereológica
Alarma general		1			1	Sistema de seguridad
Alarma alta presión circuito		1			1	Sistema de seguridad
Alarma baja presión circuito		1			1	Sistema de seguridad
Alarma termico compresor REC		1			1	Sistema de seguridad
Estado compresor		1			1	Sistema de seguridad
Estado compresor REC		1			1	Sistema de seguridad
Fallo comunicación con maquina		1			1	Sistema de seguridad
Alarma general		1			1	Sistema de seguridad
Alarma alta presion		1			1	Sistema de seguridad
Alarma baja presion		1			1	Sistema de seguridad
Alarma termico		1			1	Sistema de seguridad
TOTAL SEÑALES CONTROL CUADRO	2	12	0	0	14	

CUADRO ELÉCTRICO CS-FARMACIA.C						
DESCRIPCION	EA	ED	SA	SD	CANT	EQUIPO DE CAMPO
Tensión L1	1				1	Analizador de redes
Tensión L2	1				1	Analizador de redes
Tensión L3	1				1	Analizador de redes
Tensión	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh L1	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh L2	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh L3	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh	1				1	Analizador de redes
Potencia reactiva kVAR L1	1				1	Analizador de redes
Potencia reactiva kVAR L1	1				1	Analizador de redes
Potencia reactiva kVAR L1	1				1	Analizador de redes
fdp	1				1	Analizador de redes
Alarma			1		1	Analizador de redes
TOTAL SEÑALES CONTROL CUADRO	12	1	0	0	13	

CUADRO ELÉCTRICO CS-FARMACIA.G						
DESCRIPCION	EA	ED	SA	SD	CANT	EQUIPO DE CAMPO
Tensión L1	1				1	Analizador de redes
Tensión L2	1				1	Analizador de redes
Tensión L3	1				1	Analizador de redes
Tensión	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh L1	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh L2	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh L3	1				1	Analizador de redes
Consumo kWh	1				1	Analizador de redes
Potencia reactiva kVAR L1	1				1	Analizador de redes
Potencia reactiva kVAR L1	1				1	Analizador de redes
Potencia reactiva kVAR L1	1				1	Analizador de redes
fdp	1				1	Analizador de redes
Entrada desde grupo electrógeno			1		1	Conmutador
Alarma			1		1	Analizador de redes
TOTAL SEÑALES CONTROL CUADRO	12	2	0	0	14	

ESQUEMA DE CONTROL CONJUNTO VRV 1



ESQUEMA DE CONTROL CONJUNTO VRV 2

