

ECOCIUDAD ZARAGOZA

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE
RENOVACIÓN DEL SISTEMA DE SUPERVISIÓN,
CONTROL Y MANTENIMIENTO DE E.D.A.R.
ALMOZARA E INSTALACIONES ADSCRITAS.**

MEMORIA - ANEJO II - EQUIPAMIENTO DE CONTROL Y SUPERVISIÓN.

ANEJO 2 - EQUIPAMIENTO DE CONTROL Y SUPERVISIÓN.

INDICE

1	INTRODUCCION.....	3
2	ESTACION DE AGUAS RESIDUALES DE LA ALMOZARA.	3
2.1	Cuadro control general.	3
2.2	Sinóptico.	3
2.3	Cuadro control centrífugas.	4
2.4	Cuadro telecontrol.....	4
2.5	Cuadro Moto generador.	4
2.6	Sistema de supervisión general.....	4
3	ESTACION DE AGUAS RESIDUALES DE ALFOCEA.....	5
3.1	Cuadro control.....	5
3.2	Cuadro telecontrol.....	5
3.3	Sistema de supervisión.	5
4	ESTACION DE BOMBEO MARGEN DERECHA.....	6
4.1	Cuadro control.....	6
4.2	Cuadro telecontrol.....	6
4.3	Sistema de supervisión.	6
5	ESTACION DE BOMBEO ALMOZARA – PLAZA EUROPA.	7
5.1	Cuadro control.....	7
5.2	Cuadro telecontrol.....	7
5.3	Sistema de supervisión.	7
6	ESTACION DE BOMBEO MONZALBARBA.	8
6.1	Cuadros de control.	8
6.2	Cuadro telecontrol.....	8
6.3	Sistema de supervisión.	8
7	Planta de recuperación de aguas.	9
7.1	Cuadro de control.....	9
7.2	Sinóptico.	9
7.3	Cuadro de control filtros de arena.	9
7.4	Preparación de poli a deshidratación.	10
7.4	Sistema de supervisión.	10

1 INTRODUCCION.

El objeto de este anejo es enumerar los elementos de automatización y control existentes en las plantas que consta el proyecto.

2 ESTACION DE AGUAS RESIDUALES DE LA ALMOZARA.

2.1 Cuadro control general.

Procesador 6ES5-921-3UA11

2 Tarjetas de comunicaciones CP525 6ES5-525-3UA11

Tarjeta de comunicaciones CP526 6ES5-526-3UA11

4 Tarjeta de entradas analógicas 6ES5 460-4UA11

11 Tarjeta de entradas digitales 6ES5 430-4UA11

Tarjeta interface 300 6ES5 300-3AB11

6 Tarjetas de salidas digitales 6ES5 451-4UA11

7 Tarjetas de salidas digitales 6ES5 456-4UB11

Tarjeta interface 312 6ES5 312-3AB31

Rack y accesorios correspondientes.

Recuento de señales:

32 Entradas analógicas.

352 Entradas digitales.

248 Salidas digitales.

2.2 Sinóptico.

No dispone de control, está compuesto por pilotos e indicadores analógicos conectados al autómatas.

2.3 Cuadro control centrífugas.

Procesador 6ES7 212-1AE31-0XB0

Tarjeta de entradas digitales 6ES7 221-1BH30-0XB0

Tarjeta de entradas digitales 6ES7 223-1BL30-0XB0

Panel táctil 6AV6647-0AD11-3AX0

2.4 Cuadro telecontrol.

Terminal remota Sofrel S550.

Procesador Zelio + módulo de comunicación.

2.5 Cuadro Moto generador.

Procesador TSXP57202

4 Tarjetas de entradas digitales TSXDEY16D2

2 Tarjetas de salidas digitales TSXDSY16T2

Tarjeta de entradas analógicas TSXAEY414

Tarjeta de salidas analógicas TSXASY410

Pantalla táctil XBTF032110

2.6 Sistema de supervisión general.

Sistema de supervisión Wincc 6.2 2048 tags.

Ordenador Pc Compatible. Windows XP.

3 ESTACION DE AGUAS RESIDUALES DE ALFOCEA.

3.1 Cuadro control.

El control se realiza por maniobra eléctrica clásica.

3.2 Cuadro telecontrol.

Procesador Sofrel S50 con entradas salidas integradas.

Tarjeta de comunicaciones. Sofrel serie S50 Modem.

Recuento de señales:

6 entradas digitales

2 entradas analógicas.

3.3 Sistema de supervisión.

No existe ningún tipo de supervisión local. Solamente existe una ampliación instalada para dar acceso remoto a través de un portal web y poder monitorizar estados y variables de proceso.

4 ESTACION DE BOMBEO MARGEN DERECHA.

4.1 Cuadro control.

Procesador Autómata compacto GE FAnuc Serie 90 micro.

Recuento de señales:

8 entradas digitales.

6 salidas digitales.

4.2 Cuadro telecontrol.

Procesador Sofrel S50 con entradas salidas integradas.

Tarjeta de comunicaciones. Sofrel serie S50 Modem.

Tarjeta de entradas digitales.

Tarjeta de salidas digitales.

Recuento de señales:

22 entradas digitales.

6 salidas digitales.

2 entradas analógicas.

4.3 Sistema de supervisión.

No existe ningún tipo de supervisión local.

5 ESTACION DE BOMBEO ALMOZARA – PLAZA EUROPA.

5.1 Cuadro control.

Procesador Autómata compacto GE FAnuc Serie 90 micro.

Recuento de señales:

8 entradas digitales.

6 salidas digitales.

5.2 Cuadro telecontrol.

Procesador Sofrel S50 con entradas salidas integradas.

Tarjeta de comunicaciones. Sofrel serie S50 Modem.

Tarjeta de entradas digitales.

2 Tarjeta de salidas digitales.

Recuento de señales:

28 entradas digitales.

10 salidas digitales.

2 entradas analógicas.

5.3 Sistema de supervisión.

No existe ningún tipo de supervisión local.

6 ESTACION DE BOMBEO MONZALBARBA.

6.1 Cuadros de control.

2 Procesadores compactos GE FAnuc Serie 90 micro.

Recuento de señales:

2 x 8 entradas digitales

2 x 6 salidas digitales.

6.2 Cuadro telecontrol.

Procesador Sofrel S50 con entradas salidas integradas.

Tarjeta de comunicaciones. Sofrel serie S50 Modem.

Tarjeta de entradas digitales.

Tarjeta de salidas digitales.

Recuento de señales:

22 entradas digitales.

6 salidas digitales.

2 entrada analógicas.

6.3 Sistema de supervisión.

No existe ningún tipo de supervisión local.

7 Planta de recuperación de aguas.

7.1 Cuadro de control.

Procesador 6ES7 315-1AF03-0AB0

Modulo interface 6ES7 365-0BA01-0AA0

Procesador de comunicaciones 6ES7 343-5FA00-0XE0

7 Tarjeta de entradas digitales 6ES7 321-1BL00-0AA0

Modulo interface 6ES7 365-0BA01-0AA0

2 Tarjetas salidas digitales 6ES7 322-1BL00-0AA0

Tarjeta de entradas analógicas 6ES7 331-7KF01-0AB0

3 Tarjetas de salidas analógicas 6ES7 332-5HD01-0AB0

Tarjeta de entradas analógicas 6ES7 331-7KB02-0AB0

Recuento de señales:

224 entradas digitales.

64 salidas digitales.

10 entradas analógicas

12 salidas analógicas.

7.2 Sinóptico.

Procesador 6ES7214-2AD23-0XB0

7.3 Cuadro de control filtros de arena.

Procesador CPU 224XP

2 Tarjetas EM223

Tarjeta EM235

Tarjeta EM221

Pantalla táctil TP277 6"

Recuento de señales:

46 entradas digitales.

26 salidas digitales.

4 entradas analógicas.

1 salida analógica.

7.4 Preparación de poli a deshidratación.

Procesador CQM1H CPU 21

Tarjeta ID212

Tarjeta OC222

Tarjeta DA022

Pantalla N125-SF 12B-EUt

Recuento de señales:

32 Entradas digitales.

16 Salidas digitales

2 Salidas analógicas.

7.4 Sistema de supervisión.

Scada Wincc 7.0 sp1

Ordenador Pc Compatible. Windows XP.