

Lugar: Cuenca, ESPAÑA

Aplicación: Estación de Tratamiento de Agua Potable - ETAP

Solución: Sistemas de Dosificación DOSAPACK®PD

DATOS GENERALES DE LA PLANTA⁽¹⁾

SDM ha participado en el proyecto de la ETAP LLANURA MANCHEGA (Cuenca), la cual posee una capacidad de tratamiento de 276.480 m³/día, atendiendo a una población de 1.382.400 habitantes.

EQUIPOS SUMINISTRADOS SDM

Por su parte, SDM ha suministrado el siguiente conjunto de equipos:

7 unidades *Sistemas de Dosificación DOSAPACK®PD*

El sistema de Dosificación Dosapack®PD se trata de un equipo compacto y completo. Se emplea para la dosificación de cualquier reactivo líquido acompañado de bombas dosificadoras MiltonRoy. Este sistema dispone de múltiples configuraciones, tanto de las bombas dosificadoras como de los accesorios que lo componen.



Foto Equipo Suministrado

Las bombas dosificadoras MiltonRoy se suministraron equipadas con el módulo VARIPULSE®, que permite variar el caudal de las bombas dosificadoras de la serie GTM A y GTM M mediante tres modos de funcionamiento:

1. Control del caudal mediante la cadencia de forma Manual.
2. Control del caudal mediante la cadencia de forma proporcional por señal analógica 4-20mA.
3. Control del caudal mediante la cadencia de forma proporcional por impulsos.

Condiciones de servicio y principales características de los Armarios de Dosificación Dosapack® PD suministrados:

DOSAPACK - PD	Fluido	Caudal de Servicio	Presión Operación	Material Tuberías	Modelo Bombas	Configuración Bombas	Accesorios
Armario Dosificación 1	Cloruro Férrico	315 l/h por bomba	3 bar	PVC	GM330P50Q3V	5 (4 + 1 reserva)	Válvulas de Seguridad; Depósito de Calibración; Amortiguadores de pulsaciones; Filtro "Y"; Manómetros; Válvulas Antirretorno; Válvulas de Corte; Válvulas de Contrapresión
Armario Dosificación 2	Ácido Clorhídrico	83 l/h por bomba	3 bar	PVC	GA90P6P3V	5 (4 + 1 reserva)	Válvulas de Seguridad; Depósito de Calibración; Amortiguadores de pulsaciones; Filtro "Y"; Manómetros; Válvulas Antirretorno; Válvulas de Corte; Válvulas de Contrapresión
Armario Dosificación 3	Amoniaco Líquido	83 l/h por bomba	3 bar	PVC	GA90P6P3V	2 (1 + 1 reserva)	Válvulas de Seguridad; Depósito de Calibración; Amortiguadores de pulsaciones; Filtro "Y"; Manómetros; Válvulas Antirretorno; Válvulas de Corte; Válvulas de Contrapresión
Armario Dosificación 4	Hipoclorito Sódico	170 l/h por bomba	3 bar	PVC	GA170P6P3V	5 (4 + 1 reserva)	Válvulas de Seguridad; Depósito de Calibración; Amortiguadores de pulsaciones; Filtro "Y"; Manómetros; Válvulas Antirretorno; Válvulas de Corte; Válvulas de Contrapresión
Armario Dosificación 5	Floculante	500 l/h por bomba	3 bar	PVC	GM500V50H3V	5 (4 + 1 reserva)	Válvulas de Seguridad; Depósito de Calibración; Amortiguadores de pulsaciones; Filtro "Y"; Manómetros; Válvulas Antirretorno; Válvulas de Corte; Válvulas de Contrapresión
Armario Dosificación 6	Floculante	110 l/h por bomba	3 bar	PVC	GA120V6H3V	3 (2 + 1 reserva)	Válvulas de Seguridad; Depósito de Calibración; Amortiguadores de pulsaciones; Filtro "Y"; Manómetros; Válvulas Antirretorno; Válvulas de Corte; Válvulas de Contrapresión
Armario Dosificación 7	Floculante	1100 l/h por bomba	3 bar	PVC	G78N-581H9	3 (2 + 1 reserva)	Válvulas de Seguridad; Depósito de Calibración; Amortiguadores de pulsaciones; Filtro "Y"; Manómetros; Válvulas Antirretorno; Válvulas de Corte; Válvulas de Contrapresión



Foto armario de Dosificación Suministrado

Junto con los Armarios de Dosificación se suministraron 5 paneles de post-dilución de reactivo con las siguientes características:

Tipo	Dimensiones Placa PVC (mm)	Rotámetro	Entrada Agua	Entrada Polim. Concentrado	Salida Polim. Diluido
2,5 m ³	750x720x10	Ø 1" 0,25 a 2,5 m ³ /h	Ø 3/4"	Ø 1/2"	Ø 3/4"
10 m ³	900x800x10	Ø 2" 1 a 10 m ³ /h	Ø 1 1/2"	Ø 1"	Ø 1 1/2"



Foto panel suministrado

REFERENCIAS

⁽¹⁾http://www.inima.es/es/etap_llanura_mancheга



Aportando valor a la tecnología

Para conocer más casos de éxito, visite el siguiente enlace:

[CASOS DE ÉXITO](#)

