

## **SISTEMA DE POTABILIZACIÓN MEDIANTE FILTRACIÓN MULTICAPA** **REF: POT-F**

### **Función:**

- Eliminación de sólidos en suspensión, turbidez y microorganismos patógenos.
- Tratamiento de agua de calidad media, normalmente agua superficial procedente de ríos, lagos y embalses. Características del agua de entrada:
  - Concentración de sólidos en suspensión y turbidez: TSS < 200 mg/l ; Turbidez < 20 NTU
  - Concentración de sólidos disueltos: TDS < 1500 mg/l
  - No presencia de contaminantes en concentración superior a los límites admisibles.

### **Características:**

- Equipos compactos para potabilización de aguas, en cumplimiento de la normativa R.D. 140/2003 y recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS).
- Sistema de potabilización, marca Salher, con posibilidad de montaje en estructura fabricada en Acero al carbono, compuesto por los siguientes componentes, según aplicaciones:
  - Filtros de alto rendimiento, en PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio), con sistema de limpieza automático, dotados de material de relleno de sílex y antracita, de granulometrías seleccionadas según aplicaciones.
  - Filtro de anillas con diferentes grados de filtraje, según aplicaciones.
  - Sistema de alimentación al tratamiento de filtración compuesto por bombas centrífugas, dotadas de sistema de regulación y control de caudal, reguladores de nivel, etc.
  - Sistema de control de calidad de agua en depósito constituido por bomba de recirculación autoaspirante, dotada de sistema de regulación y estación de cloración automática.
  - Cuadro eléctrico para control y mando del tratamiento.
  - Conjunto de accesorios compuesto por tuberías de interconexión entre equipos, valvulería, tomas de muestras, sistemas de regulación y control, etc.
- ESTRUCTURA-SKID DE PRFV con interconexión hidráulica y eléctrica de los diferentes elementos.

### **Opcionales:**

- Alternativas a filtro multicapa sílex-antracita:
  - Filtración mediante zeolita. Ref.: POT-F-Z (CONSULTAR)
  - Filtración mediante vidrio activado. Ref.: POT-F-V (CONSULTAR)
- Dosificación de oxidante en pretratamiento para desinfección y oxidación de materia orgánica y reducción de Fe/Mn.

- Depósito de agua bruta. Permite independizar el funcionamiento de la planta de la alimentación de agua.
- Depósito de acumulación de agua tratada.
- Sistema alternativo de desinfección del agua tratada en postratamiento.

**ESQUEMA GENÉRICO:**

