



Tecnología Bio Pro S®

Tratamiento biológico secuencial de aguas residuales (SBR)

DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
Principio de tratamiento	Tratamiento biológico secuencial de lodos activados en condiciones aeróbicas que alterna tres etapas de tratamiento de manera secuencial: 1. Llenado y tratamiento biológico del agua residual 2. Clarificación del agua por decantación físico-química 3. Vaciado del agua clarificada y depurada
Sectores de aplicación	Residenciales, oficinas, centros comerciales, hoteles, industrias, hospitales, etc.
10 principales ventajas	1. Control sencillo automatizado 2. Flexibilidad operativa a variaciones de flujo y concentraciones 3. Compacto y libre de olor 4. Instalación rápida 5. Modular en 1 o varias etapas 6. Calidad constante de agua tratada 7. Bajo consumo energético 8. Cumplimiento normativo nacional e internacional más estricto 9. Reutilización segura del agua tratada libre de riesgos sanitarios 10. Calidad industrial de equipos y materiales
Principales equipos (puede variar según modelos)	• PLC Pantalla táctil protecciones electromagnéticas marca Siemens (100% de armados de tableros IP66 y programaciones realizados por nuestros mecatrónicos • Sistema de control remoto UTR/GSM marca Siemens • Cribados gruesos Cribado Fino herméticos en acero inoxidable • Bombas marca Grundfos o Goulds • Sopladores Kaeser o FPZ • Dosificadoras y tanques de químicos marca Grundfos • Difusores de micro y macro difusión con membranas EPDM • Tuberías en acero inoxidable o PVC/CPVC cedulo 80 • Soportes / fijaciones en acero inoxidable y/o fibra de vidrio • Estabilizado /espesado aeróbico de lodo • Deshidratado de lodo con filtro de tornillo en acero inoxidable • Medidores de flujo de tipo electromagnético • Detector de ácido sulfhídrico para locales con alarma de seguridad
Principales modos operativos (puede variar según modelos)	• Automático • Detección local y/o remota de condiciones anormales • Equipamiento dúplex con arranque alternado o preferencial en caso de falla • Modo ahorro • Tacómetro digital • Históricos • Acciones correctivas presentadas en pantalla

Tecnología Bio Pro S®

**Tratamiento biológico
secuencial de aguas
residuales**

