

TRATAMIENTO NOVEDOSO PARA EFLUENTES DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Marzo 2021 – Un fabricante internacional de saborizantes alimentarios ha confiado en WEHRLE para llevar a cabo la ampliación y modernización de la planta de tratamiento de aguas residuales que posee en su centro de producción de Kuala Lumpur, Malasia.

WEHRLE convertirá la actual planta convencional de depuración en un avanzado Biorreactor de Membranas (MBR BIOMEMBRAT®) para tratar los efluentes generados en la producción de siropes y concentrados de bebidas.

La depuradora existente diseñada en principio para tratar un caudal de efluentes de 200 m³ al día no consigue superar en la actualidad los 80 m³ al día y tras la conversión propuesta con el MBR BIOMEMBRAT® de WEHRLE podrá ampliar su capacidad hasta alcanzar los 500 m³ al día de tratamiento.

Debido a la gran variabilidad que poseen sus efluentes, el cliente buscaba un sistema fiable con un diseño modular que permitiese realizar futuras ampliaciones de forma sencilla y económica. Por su diseño compacto y modular, su escaso consumo de productos químicos y sus bajos costes de operación, el MBR BIOMEMBRAT® de WEHRLE cumple todas las exigencias y se ha mostrado como el proceso ideal.

Dado que tras su depuración los efluentes serán vertidos directamente en la red de saneamiento municipal, el proceso de depuración ha de cumplir con seguridad y fiabilidad los exigentes límites de vertido (< 80 mg/l de DQO y < 5 mg/l de sólidos). Si se tiene en cuenta las altas concentraciones de entrada (8.000 mg/l de DQO y 255 mg/l de sólidos), se trata de un gran reto tecnológico que, como en otros casos de éxito, WEHRLE y su equipo de profesionales están encantados de afrontar.

Además del diseño de la probada tecnología MBR, WEHRLE también incluirá en su alcance la construcción de la planta completa.

Adicionalmente WEHRLE pondrá a disposición del cliente una planta de Ultrafiltración en régimen de alquiler que dará servicio hasta la puesta en marcha de la nueva planta, prevista para la primavera de 2022.

SOBRE WEHRLE

WEHRLE es pionera y líder tecnológico en la gestión de residuos especiales y el tratamiento de aguas residuales complejas. La empresa, fundada en 1860, ofrece una gama completa de tecnologías, incluyendo la ingeniería de procesos, la fabricación de componentes pesados en sus propias naves industriales y la construcción de plantas adaptadas a los requerimientos del cliente. También cuenta con servicios probados de apoyo a las empresas públicas y privadas en la consecución de sus objetivos medioambientales y la optimización de su eficiencia de recursos. Con referencias en más de 45 países en 5 continentes, la empresa, 100% familiar, se encuentra dirigida por la 6ª generación de los propietarios. WEHRLE es sinónimo de innovación, fiabilidad, sostenibilidad y empatía con los socios regionales e internacionales en el creciente mercado de tecnología medioambiental.

WEHRLE en cifras:

Año de fundación: 1860

Empleados: más de 240

Volumen de ventas: más de 40 M€/a.

Empresa familiar: 100% en la 5ª, 6ª y 7ª generación

Gama de tecnologías:

- Valorización térmica descentralizada de residuos
- Combustión de lodos residuales permitiendo la recuperación de fósforo
- Tratamiento, reutilización y aprovechamiento de efluentes industriales
- Tratamiento de lixiviados, purines y digestato
- Fabricación de componentes pesados para la ingeniería de máquinas y plantas

CONTACTO:

WEHRLE Medioambiente

C/ Belice 1, 3C, 33212 Gijón-Asturias, España

Tel. +34 985 308571

info@wehrle.es, www.wehrle.es