

RESUMEN

CONFERENCIA SOBRE OLORES EN EL MEDIO AMBIENTE, 23-24 NOVIEMBRE BILBAO 2015

Comparando Remociones y Gastos entre un lavador químico y un biolavador para remoción de H_2S .

Luis Uribe 1505 E. Weber Dr. Suite 101, Tempe, AZ 85281

lul@ecoverdetechologies.com 1-480-282-7488

Introducción:

Los lavadores químicos han sido utilizados e instalados tradicionalmente por muchos años para el control de olores con gran éxito, sin embargo, los biolavadores se han ido perfeccionando, ganando terreno y confianza dentro de la industria.

Las desventajas de los lavadores químicos tales como alto costo operacional, operación compleja, manejo y almacenaje de químicos y alto mantenimiento, han impulsado a buscar alternativas eficientes y menos costosas.

Los biolavadores EG de EcoVerde han demostrado gran confiabilidad y excelentes resultados. A diferencia de los lavadores químicos, el rendimiento de los biolavadores no esta basado en consumibles (químicos) ya que el proceso de remoción esta basado en la oxidación natural de los contaminantes lo cual ofrece grandes ahorros de operación y mantenimiento.

Después de haber instalado un biolavador demostrativo EG en Lake Havasu City, tomaron la decisión de reemplazar su lavador químico de dos etapas ($2718 \text{ m}^3/\text{hr}$), tratando 110 ppm de H_2S en promedio con un EG-8.2 en su cárcamo de rebombeo y el cliente cuantifico ahorros entre \$3,000 y \$4,000 dólares en el primer mes.

Epcor Water también reemplazo su lavador químico en su planta donde recibe más de 50 ppm de H_2S en promedio con un EG-8.1. De acuerdo al análisis de Epcor Water, el retorno de inversión de la compra del biolavador EcoVerde será de 18 meses.

En ambos proyectos, la remoción de H_2S han sido >99%, se a eliminado la necesidad de utilizar químicos (consumibles), el mantenimiento operativo a disminuido de 10 horas por semana (en promedio) a 45 minutos por semana (en promedio), así como la eliminación de riesgos con CERO manejo de químicos.

Indicar la preferencia de tipo de presentación

- ☒ Comunicación oral
- ☐ Póster

Indicar la sesión en la que los autores proponen presentar su trabajo:

- ☐ Sesión I. Formación de olores en el medio ambiente y emisión.
- ☐ Sesión II. Legislación sobre olores y Autorizaciones Ambientales Integradas.
- ☐ Sesión III. COVs y medidas de olor.
- ☐ Sesión IV. Sensores electrónicos para la detección de gases y olores. Modelos de dispersión de olores.
- ☐ Sesión V. Percepción de olores e impacto por olores. Olfatometría.
- ☒ Sesión VI. Técnicas para el control de olores.

El comité científico podrá revisar el tipo de presentación y la sesión en la que los autores proponen incluir su trabajo.

Enviar antes del 1 de abril del 2015 a: conferencia2015@olores.org