

ACTA
ENTREGA Y PUESTA EN MARCHA
SISTEMA DE SANITIZACIÓN AMBIENTAL
Y ELIMINACIÓN DE GASES Y OLORES

Señores
SOCIEDAD COMERCIAL AGRICOLA Y FORESTAL QUIMEYCO LTDA
Centro Acuícola Quimeyco-co
RUT: 76.325.890-4
KM 22,8 Pucón-Caburgua, camino a Quelhue sector Carhuello
Pucón

Atención: Sr. Daniel Reyes Seguel

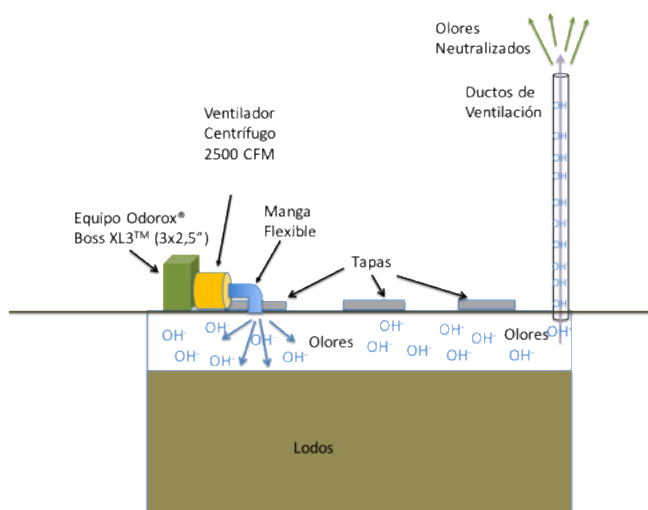
En Pucón, a contar de esta fecha, 13 de Marzo de 2020, dejamos constancia de la instalación del Sistema de Sanitización Ambiental destinado al control y eliminación de gases y olores en el Pozo de Lodos (desechos sólidos) del Centro Acuícola Quimeyco-co, ubicado en KM 22,8 del Camino Pucón-Caburgua, camino a Quelhue, sector Carhuello, Comuna de Pucón.

El Sistema de Sanitización consiste en la Instalación de un equipo de generación de radicales libres “hidroxilos”, marca Odorox®, modelo BosstTM, de procedencia norteamericana. La tecnología Odorox® logra eliminar los compuestos orgánicos volátiles (COV's) causante de malos olores y gases tóxicos, como el caso de ácido sulfhídrico (H₂S), Amoníaco (NH₃), Metano (CH₄), Monóxido de Carbono (CO), Mercaptanos, disulfuros y muchos otros compuestos de origen orgánico, mediante una reacción química de oxidación en el interior de la cámara o pozo de lodos.

La instalación del sistema consistió en disponer del equipo Odorox®, modelo BosstTM, que cuenta con 2 ópticas de cuarzo de 2,5 pulgadas, que emite radiación ultravioleta C (UVC) en una longitud de onda capaz de romper la molécula de agua (H₂O) presente en la humedad del aire, para la generación de una alta concentración de “hidroxilos”, que son los agentes con el potencial de oxidación más alto en la naturaleza, capaz de destruir o modificar molecularmente los compuestos orgánicos volátiles mencionados. El flujo de aire generado por el equipo, por medio de un ventilador centrífugo de 630 CFM (1.070 m³/h), es inyectado dentro del pozo de lodos por medio de una manga flexible de aluminio que se conecta a un conector de PVC de 4 pulgadas.

El siguiente esquema muestra la configuración de la instalación del sistema:

Fig. N°1: Esquema de Instalación y Operación del Sistema de eliminación de Olores



Las siguientes imágenes muestran la instalación del sistema:

Fig. N°2: Fotografías del Sistema de eliminación de Olores

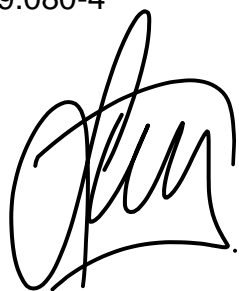


La operación permanente del sistema de eliminación de olores logrará reducir la emanación de olores desde el Pozo de Lodos en un 90%. La comprobación de este rendimiento se realizará semanalmente, a partir de esta fecha 13 de marzo de 2020, mediante un equipo de medición de ácido sulfhídrico portátil. Se llevará un registro de las concentraciones de H₂S, como un indicador de la emisión de olores del pozo.

La medición inicial registrada antes de disponer el sistema es de 89 ppm de H₂S.

El sistema considera una visita técnica de inspección y mantención del sistema cada 3 meses, el cual contempla realizar ajustes al sistema para optimizar su rendimiento y operación.

Sin otro particular, saluda atentamente,
Surglobal SpA
RUT 76.939.080-4



Jaime Kong / Gerente General / (56 9) 9871 2584



Hydroxyl Technology

RUT 9.013.945-2

Apoquindo 6550 of. 1801
Las Condes • Santiago de Chile
(56 2) 23823503 • www.odoroxchile.cl

SURGLOBAL
Conexiones para el bienestar