

Apoyamos a las empresas en su gestión de olores

+ Crecimiento sostenible
+ Bienestar en las comunidades

Solución de principio a fin
para emisiones odorantes

Líderes
+25 años de experiencia

Tecnología
prevención de incidentes usando IA

PRESENTES EN DIVERSAS INDUSTRIAS



Industria Sanitaria



Planta Celulosa



Alimentos Agricultura



Planta Pequera



Disposición de Residuos

Presentación Producto: SMART SWITCH

SMART SWITCH: SISTEMA INTELIGENTE ATOMIZACIÓN

Neutralización automatizada de olores



Beneficios

NEUTRALIZACIÓN EFICAZ DE OLORES



Eficacia sobre 90% según tipo de compuesto: degrada compuestos. Neutraliza olores, no los enmascara.



Adaptable: formulado según compuesto a tratar.



Optimización del set up inicial: definición de la cantidad de boquillas necesarias y su mejor ubicación en la fuente a tratar a través simulaciones computacionales (CFD) realizadas por TSG.

ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA



Reduce costos de operación: encendido automático sólo cuando condiciones meteorológicas y/o niveles de emisión (al ser integrado con Smart Sense) presentan un riesgo para la comunidad.



Activación remota de los equipos ante emergencias desde celular o PC.



Mayor seguridad para operarios: evita manipulación en zonas de riesgo.

MONITOREO CONTINUO



Seguimiento en tiempo real: dashboard de control con estatus de funcionamiento de equipos y alertas instantáneas ante detección de problemas.



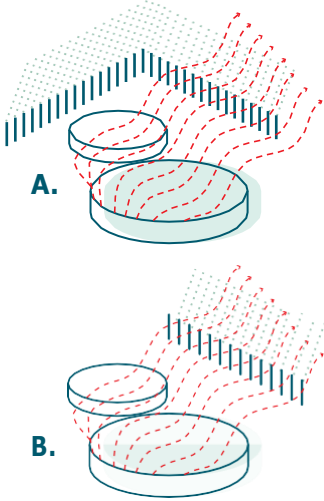
Trazabilidad de la operación: recolección de información histórica para análisis de incidentes.



Estudio de eficiencia de consumo (Big Data): permite eliminar horas injustificadas de encendido manual, que presentan un mínimo riesgo para la comunidad.

Algunos factores determinantes de la eficiencia del sistema

■ SIMULACIÓN COMPUTACIONAL (CFD)



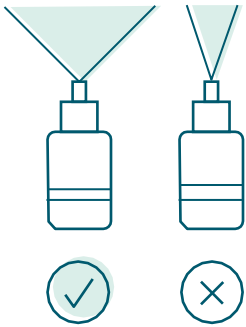
La Modelación Dinámica Computacional de Fluidos o CFD es una herramienta que permite distinguir las **áreas con la mayor concentración de gases odorantes** cuando el viento va en dirección a las comunidades.

A partir del CFD, TSG define la **cantidad de boquillas necesarias y su mejor ubicación** -factores determinantes de la eficiencia del sistema en neutralización de olores y gasto operacional requerido.

--- Dirección emisiones
--- Neutralización atomizadores

A. Sin CFD
B. Con CFD

■ UNA BOQUILLA ÓPTIMA



Parámetros de las boquillas como su **ángulo de dispersión, alcance, consumo y diámetro de la gota** de atomización, afectan la eficiencia del sistema.

TSG estudió +20 boquillas para identificar aquella que cubriera la **mayor superficie de acción, asegurando neutralizar la mayor cantidad de gases odorantes por m² atomizado.**

Nuestro sistema de atomización siempre incorporará la boquilla óptima.

Interfaz amigable

- Software intuitivo, pensado para no-especialistas.
- Mantén el control de tu operación en un sólo sitio:
 - Detalle de funcionamiento de equipos: on/off.
 - Activación remota ante emergencias.
 - Registro de horas en automático, manual o parada de emergencia.
 - Análisis meteorológico diario: horas de viento hacia las comunidades.



SOLUCIONES DE CONTROL
Para Fuentes a la Intemperie (difusas)



Modalidad de Cobro

Tarifas incluyen el arriendo del equipo, el consumible necesario mensual y el mantenimiento completo de los equipos realizado por TSG.

SOPORTE AL CLIENTE TSG

Mantenimiento, servicio post-venta y recambio periódico de piezas.

REQUERIMIENTOS

Suministro de agua y electricidad en el punto de instalación.
Tiempo de implementación normal de 2 semanas y de hasta 48hrs ante emergencias.

¿Quieres saber más?

[click aquí](#)

Confían en nosotros



+56226681260
info@tsgenviro.com

www.tsgenvironmental.com