

## Monitoreo de Emisiones de Metano para la Industria del Gas Natural

**NGMesh**

Sistema Integrado de Monitoreo de  
Emisiones de Metano

- Una solución llave en mano para el cumplimiento normativo de las emisiones de metano
- Sensores pasivos de monitoreo de metano
- Conexión inalámbrica con el sistema NGMesh
- Fácil de desplegar y mover
- Simple y confiable
- Funciona con energía solar

El sistema empresarial NGMesh incluye todo el hardware y software necesarios para la detección de fugas en un solo paquete. Este sistema de monitoreo 24/7 detecta fugas de metano y automáticamente alerta al individuo designado a través de la aplicación móvil para que se puedan tomar las medidas de mitigación adecuadas para reparar la fuga, minimizar los riesgos de seguridad, las emisiones de gases de efecto invernadero y la pérdida del producto. No hay necesidad de utilizar múltiples proveedores para el monitoreo de 24 horas del día, 7 días a la semana, encuestas en sitio, preparación de informes y almacenamiento de datos; NGMesh lo hace todo.

## Sistema Integral de Monitoreo

### Componentes del sistema

#### ► GAZPOD con tecnología INSPECTRA®

- Monitoreo 24/7
- Conexión de red celular inalámbrica al sistema empresarial
- Solar o Corriente Alterna (C.A.)
  - adaptado a su instalación.

#### ► Aplicación móvil NGMesh y Web Software

- Se conecta al GAZPOD y colecta datos
- No es necesaria una nueva infraestructura de Tecnología Informática (TI), la aplicación se ejecuta en sistemas Android e iOS, el software en web funciona en la mayoría de los navegadores.



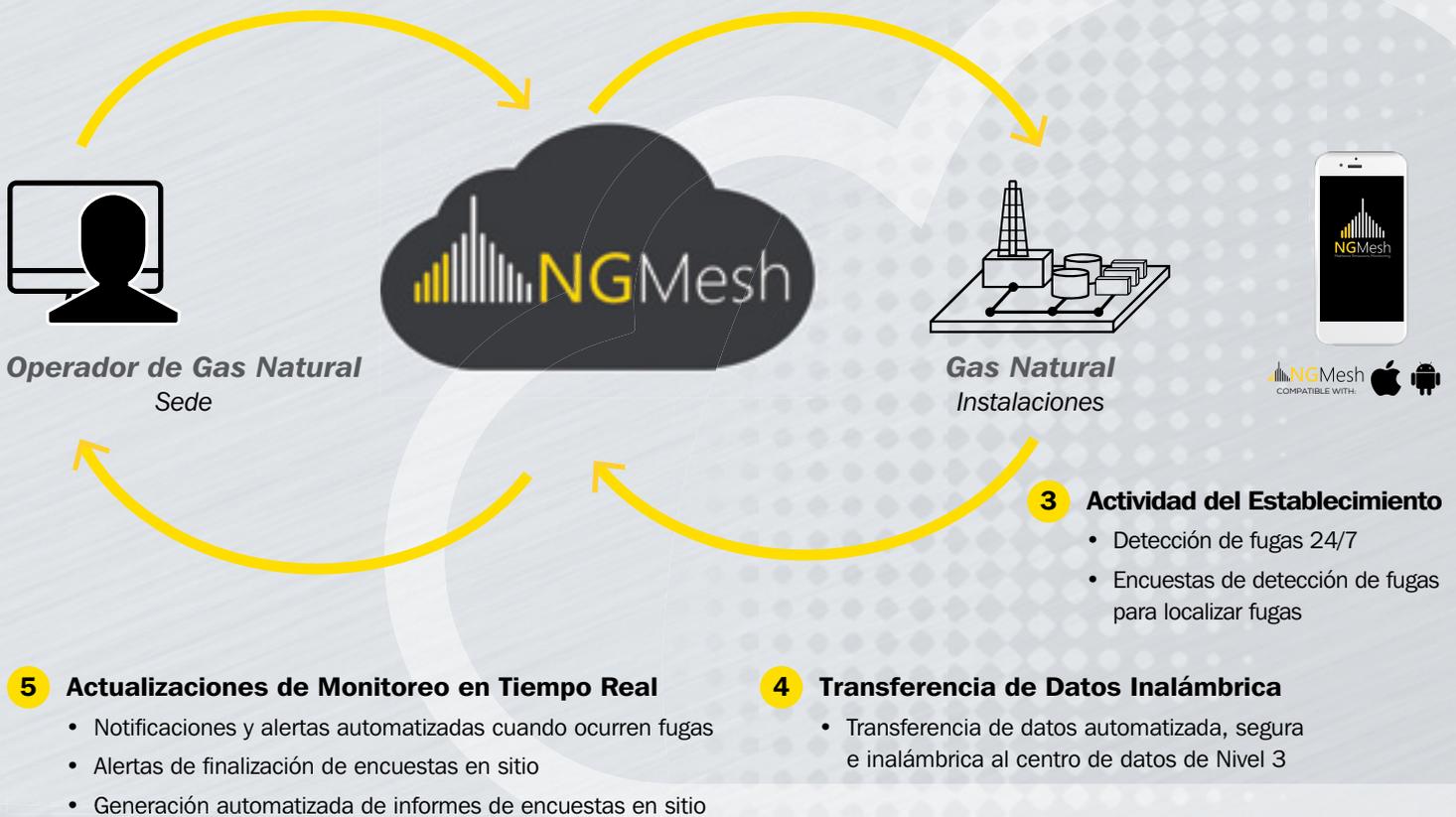
## 1 Administración de Empresa

- Monitorear niveles de metano y COV 24/7
- Crear y administrar perfiles de instalaciones
- Programar encuestas de detección en sitio
- Revisar y presentar informes reglamentarios

## 2 Programación Automatizada de Encuestas

- Personal en planta automáticamente reciben ordenes de encuestas por el administrador
- Todas las actualizaciones de las instalaciones automáticamente se reflejan en la aplicación móvil

### NGMesh Sistema Llave en Mano: Cómo Funciona



### Tecnología de Detección de Metano

La unidad de detección GAZPOD utiliza tecnología comprobada de espectroscopia láser del equipo INSPECTRA® de GAZOMAT™, un dispositivo con 20 años de confiabilidad comprobada en la detección de fugas de gas natural con una precisión de hasta 1ppm. El INSPECTRA® es un instrumento portátil de espectroscopia láser. Este detector altamente sensible ofrece todas las ventajas de la detección óptica en un dispositivo altamente compacto y confiable, que proporciona mediciones precisas y confiables durante la detección de fugas de metano.

#### ► Características claves de la tecnología INSPECTRA® LASER:

- Selectividad total al metano, con precisión hasta 1 ppm
- Se conecta a la aplicación móvil NGMesh para enviar automáticamente lecturas al sistema empresarial en línea
- Amplio rango de medición, desde 1 ppm al 100% de volumen de gas
- Funciona en todas las condiciones climáticas.



## Nube NGMesh - Sistema Empresarial

### Detalles del Sistema

#### 1 Administración de Empresa

- Administre las operaciones de detección de fugas de su empresa en cualquier dispositivo conectado a Internet.
- Ver datos actualizados de medición de metano y COV 24/7 de cada instalación y sea alertado de cualquier fuga que se detecte.
- Ajuste los niveles de alerta y personalice las notificaciones para su organización.
- Agregar/editar/eliminar perfiles de componentes en cada instalación (es decir, compresores, válvulas, tuberías, bridas) que desee monitorear específicamente durante las encuestas.

#### 2 Programación Automatizada de Encuestas

- Agregar usuarios y asignarles funciones dentro de la empresa, como personal de planta, para que puedan realizar las encuestas de fuga en cada instalación.
- Programe fácilmente encuestas periódicas o recurrentes para diferentes instalaciones. El personal asignado a esa instalación (a través de la función de asignación de funciones de usuario) automáticamente se notifica de su tarea de encuesta a través de su aplicación móvil NGMesh.

#### 3 Actividad del Establecimiento

- Los equipos GAZPOD continuamente monitorean los niveles de metano y COV en la instalación y cualquier lectura por encima de un umbral definido por el usuario activará las alertas automatizadas, permitiendo una respuesta rápida para mitigar la fuga.
- El personal de la planta realiza encuestas de detección de fugas y la aplicación móvil NGMesh automáticamente almacena los datos del nivel de metano y los transfiere a la web al software NGMesh donde se generan los informes de encuestas.

#### 4 Transferencia de Datos Inalámbrica

- Los datos del GAZPOD y de los dispositivos móviles del personal de planta se transfieren automáticamente a la web del software NGMesh. No hay necesidad de que el personal de planta envíe por correo electrónico o descargue archivos de datos y entregárselos a sus supervisores.

#### 5 Actualizaciones de Monitoreo en Tiempo Real

- Los datos de medición de metano y COV se actualizan continuamente para que el administrador de la empresa los vea.
- Las configuraciones de notificaciones y alertas se pueden personalizar para alertar al administrador de cualquier evento, como niveles de metano que se eleven por encima de un umbral especificado o una encuesta realizada por personal en planta.
- Los datos de la encuesta del sitio se formatean automáticamente para que se puedan generar informes para la revisión interna de la empresa o la presentación a las agencias reguladoras.

### NGMesh: Verificación en Campo

La aplicación móvil NGMesh puede utilizarse para ejecutar pruebas de verificación de campo y hacer que los datos se carguen automáticamente en el software basado en web, donde los administradores pueden ver los resultados y enviar los datos con fines regulatorios o de control de calidad. La aplicación móvil ejecutará la prueba de verificación automáticamente, donde se pasará a través del dispositivo 100% de nitrógeno y posteriormente 50 ppm de metano para confirmar y documentar la exactitud de las lecturas del analizador INSPECTRA®.

*Contáctenos hoy para una cotización o información detallada de su sistema completo de monitoreo de emisiones de metano:*

**Philippe MARI, Director de Ventas Internacionales**

[Philippe.mari@gazomat.com](mailto:Philippe.mari@gazomat.com)



#### Servicio de postventa

GAZOMAT ofrece a todos sus clientes atención integral de productos y mantenimiento por medio de sus equipos de servicio global.

#### GAZOMAT™ S.à.r.l.

11, rue de l'Industrie - BP 40101  
67403 Illkirch-Graffenstaden Cedex - Francia  
Teléfono: +33 (0)1 85 65 04 37  
Fax: +33 (0)1 85 65 04 87  
Correo electrónico: [info@gazomat.com](mailto:info@gazomat.com)  
[www.gazomat.com](http://www.gazomat.com)

#### GAZOMAT™ - ECOTEC

850, S. Via Lata, Suite 112  
Colton, CA 92324 - USA  
Teléfono: +1 (909) 906 1001  
Correo electrónico: [info@gazomat.com](mailto:info@gazomat.com)  
[www.gazomat.com](http://www.gazomat.com)