

## ■ Monitoreo de Gas Natural y Biogás Redes de ductos y plantas ■

2  
0  
2  
5



# GAZOSURVEY™

Aplicación móvil para iOS y Android  
Para monitorización de redes y registro de fugas de gas

- Solución cartográfica universal con recopilación y registro de datos
- Comunicación Bluetooth con detectores GAZOMAT™
- Compatible con una solución de gestión de datos empresariales
- Adecuado para peatones y otras soluciones de movilidad.

**GAZOSURVEY™** es una aplicación móvil diseñada para monitorizar redes e instalaciones de gas natural/biogás, que proporciona el registro automatizado de datos de fugas de metano. Compatible con sistemas operativos iOS y Android, esta solución de levantamiento de campo está disponible en App Store y Play Store. Su objetivo es agilizar y facilitar la recopilación de datos de levantamientos desde dispositivos móviles, así como facilitar el intercambio y la colaboración empresarial. Además de garantizar el cumplimiento normativo, la trazabilidad del monitoreo permite una respuesta rápida de los equipos de reparación.

### GAZOSURVEY: Qué es

La aplicación permite conectar un dispositivo móvil a un detector GAZOMAT mediante Bluetooth. De esta forma, es muy fácil realizar inspecciones desde un teléfono inteligente o tableta, utilizando todas las funciones del dispositivo (GPS, teclado/voz a texto, correo electrónico, SMS, cámara) para recopilar y transferir datos de forma rápida y precisa.

#### Tan fácil como 1, 2, 3

- Las inspecciones asignadas al operador de campo se muestran en un panel con la fecha límite de finalización programada y su estado. La eliminación de las inspecciones completadas es automática, lo que evita la duplicación.
- Visualización y navegación en tiempo real en Google Maps o OpenStreetMap con tecnología ESRI (bajo licencia).
- Registro de geoposicionamiento a intervalos regulares, junto con el número de serie del detector, la lectura de PPM, la fecha y la hora...

#### Control total a tu alcance

- Ajustes de la aplicación totalmente configurables en cualquier momento: idioma, tipo de map (GoogleMaps/OpenStreetMap), intervalo de registro automático, alarmas, etc.
- Pruebas de funcionamiento del detector (registro automático de resultados)
- Detalles de la inspección completados a través de la página de información de la inspección
- Entrada de notas de eventos y captura y almacenamiento de fotos de puntos calientes
- Lectura máxima (MÁX) registrada automáticamente.

#### Interfaz con una plataforma web

- Transferencia automatizada de datos de encuesta a la plataforma NGMesh.

### Interfaz de GAZOSURVEY ENTERPRISE con la plataforma web NGMesh: cómo funciona

**1** Asignaciones de levantamientos recibidas en el móvil a través de notificaciones de la plataforma NGMesh

**2** Emparejamiento Bluetooth con un detector GAZOMAT. Identificación mediante el número de serie del dispositivo.

**3** Para iniciar o reanudar Levantamiento se muestra en el listado o en el modo mapa

**4** Navegación al punto de inicio de levantamiento haciendo clic en un punto en el mapa

**5** Sincronización de la lectura de PPM y el registro de geoposición

**6** Registro del valor MÁXIMO medido por el detector

**7** Entrada de notas de fugas detalle utilizando:
 

- Campo de descripción
- Lista de desplazamiento
- Cámara (hasta 5 imágenes por nota)

 Valor MÁXIMO mostrado

**8** Transferencia automatizada de datos de levantamiento a la plataforma NGMesh

## GAZOSURVEY™ Versión BÁSICA

(DISPONIBLE PRONTO)



## GAZOSURVEY™ Versión ENTERPRISE - Interfaz con la plataforma web NGMesh

### Software NGMesh web de escritorio

#### Plataforma de monitoreo

Gestión de datos de monitoreo de red y actividad de fugas globales

- Asignaciones de levantamientos a teléfonos móviles o tabletas de técnicos de campo que ejecutan la aplicación Gazosurvey
- Panel de alertas y operaciones de levantamiento en campo (Lecturas de PPM, notas, etc.)
- Intercambio de archivos de mapeo de red GIS patentados por empresas de servicios públicos con usuarios de GazoSurvey



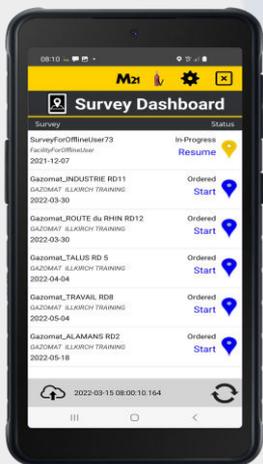
### GIS de servicios públicos (no forma parte de Mesh/GAZOSURVEY)

#### Datos propietarios de la red de gasoductos

- Importaciones
- Exportaciones
- Actualizaciones



### Panel de Multi levantamientos.



- Visualización de Levantamientos a realizar con estado de avance (Inicio o Reanudar) y fecha límite de finalización según lo programado desde la plataforma de monitoreo
- Mantenimiento automatizado panel de control
- Navegación a HotSpots para monitorear

### Plataforma web NGMesh



### Centralización de datos de levantamientos

- Receipt
- Transfer
- Storage

### Visualización de datos red de tuberías



- Mostrar en Google Maps o OpenStreetMap
  - No es necesario tener mapas impresos
- Visualización de archivos de mapeo de redes GIS
- Geolocalización del dispositivo móvil del técnico.

GAZOSURVEY Características de la aplicación	Versión BÁSICA (disponible próximamente)	Versión ENTERPRISE Interfaz de plataforma NGMesh
• Una licencia por usuario	Licencia única	Paquete de licencias múltiples
• Descarga desde App Store (iOS OS) o Play Store (Android OS)	✓	✓
<b>Puesta en Marcha y Configuración de Inicio</b>		
• Conexión Bluetooth a los detectores GAZOMAT a través de su n° de serie	✓	✓
• Panel de selección de levantamientos y puesta en marcha	Panel de control de levantamiento único	Panel de control de múltiples levantamientos
• Intervalos de registro automático de la geolocalización del dispositivo inteligente (1/2/4/5/10/20/30 s)	✓	✓
• Grabación de lectura	✓	✓
• Multilingüe: chino, checo, inglés, francés, alemán, italiano, portugués, rumano, español	✓	✓
• Alarmas	✓	✓
<b>Mapeo</b>		
• Compatible con la plataforma de mapas: Google Maps	✓	✓
• Compatible con la plataforma de mapeo: OpenStreetMap impulsado por ESRI		✓
• Visualización de geoposición.	✓	✓
• Vista de mapa en pantalla completa: desplazamiento con dos dedos para acercar o alejar, centrar y desplazar el mapa en la pantalla.	✓	✓
• Sincronización de la plataforma NGMesh con el sistema GIS existente del cliente (sujeto a compatibilidad)		✓
• Visualización de archivo de mapeo de red de gas. Formato de archivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Formato SHAPE compatible con OpenStreetMap</li> <li>○ Formato KML compatible con Google Maps</li> </ul>		✓ ✓ ✓
<b>Trazabilidad</b>		
• Eventos de fugas acoplados con geolocalización del dispositivo móvil, lectura de PPM, nombre de usuario, n° de serie detector, notas ingresadas e imágenes del HotSpot	✓	✓
• Pruebas funcionales del detector con informes de pruebas transferidos automáticamente a la plataforma NGMesh. Proceso de verificación mediante: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cualquiera de los valores de concentración de metano</li> <li>○ O varios valores de concentración de metano (Método 21 válido únicamente para detectores INSPECTRA y exclusivamente en EE. UU.)</li> </ul>		✓
• Valor de concentración de gas de referencia modificable		✓
<b>Transmisión y acceso a datos</b>		
• Transmisión de datos de levantamiento a una dirección de correo electrónico (número de serie del detector, fecha y hora, geolocalización, lectura de PPM, notas)	✓	
• Registro y almacenamiento de datos de levantamiento en la plataforma web NGMesh		✓
• Datos de salida compatibles con la herramienta Excel para su procesamiento.	✓	✓
• Exportación de datos.		✓

GAZOSURVEY™ – Requisitos técnicos		
Aplicación de software móvil compatible con	sistema operativo iOS	Sistema operativo Android
Versión para dispositivo móvil (smartphone o tablet)	iOS 11 y posteriores	8.0.0 y posteriores
Tamaño de pantalla mínimo recomendado	4 pulgadas o 11,9 cm	4 pulgadas o 11,9 cm
Tamaño de pantalla óptimo	6,1 pulgadas o 15,4 cm	6,1 pulgadas o 15,4 cm
RAM del Smartphone/Tablet	5 Go o superior	5 Go o superior
Almacenamiento	64 Go o superior	64 Go o superior
tarjeta SIM	4G mínimo	4G mínimo
Paquete de datos	Aprox. 100 meses/día	Aprox. 100 meses/día
Licencia	Compras dentro de la aplicación/Corporativa	Compras dentro de la aplicación/Corporativa
Notificaciones automáticas de actualización de software	Vía App Store / Corporativo	Vía App Store / Corporativo