WaterMatica

TAPA DE REGISTRO INTELIGENTE

Seguridad en superficie. Inteligencia bajo tierra.



BAJO LA SUPERFICIE. A LA VISTA.

watermatica.com

¿QUÉ OCURRE BAJO LA SUPERFICIE?

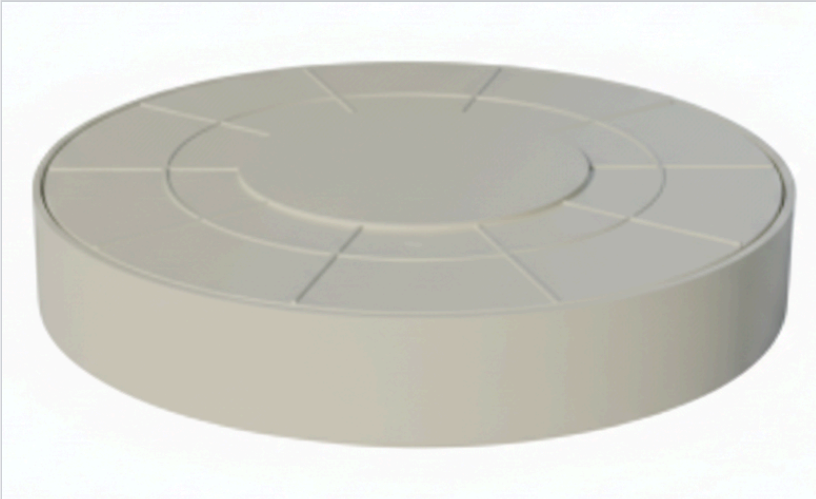
Infraestructura crítica, a menudo fuera de la vista.

Bajo cada calle, una infraestructura esencial mantiene la ciudad en movimiento. Pero una tapa desplazada o una alteración inadvertida puede convertir un punto de acceso olvidado en un riesgo grave.

Convierta cada registro en un punto de monitoreo.

La solución Tapa de Registro Inteligente de WaterMatica une la seguridad de la tapa y el monitoreo de aguas residuales, ayudando a los equipos a comprender las condiciones subterráneas y a responder ante riesgos emergentes.

Transforma un punto de acceso pasivo en un punto de monitoreo conectado, ayudando a los operadores a detectar cambios y a responder con mejor información.



- Movimiento
- Vibración
- Temperatura
- Nivel de efluentes

PROTEGER. MONITOREAR. RESPONDER.

Seguridad de la tapa

Detecta la apertura, el levantamiento y la manipulación de la tapa para identificar posibles accesos no autorizados.

Monitoreo subterráneo

Supervisa los niveles de aguas residuales y los cambios repentinos para mejorar la visibilidad de la infraestructura subterránea.

Alerta de inundación y reflujo

Reciba alertas cuando los niveles monitorizados superen umbrales críticos, ayudando a los equipos a priorizar inspecciones y respuestas.

Visibilidad remota

Consulte ubicaciones conectadas, mediciones y eventos a través de paneles de monitoreo centralizados.

Sepa cuándo algo se mueve

DETECCIÓN DE INCLINACIÓN · SENSOR DE VIBRACIÓN

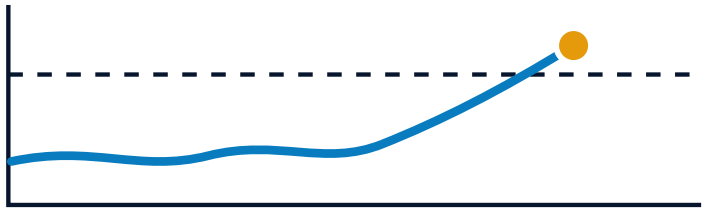
Cuando la tapa se levanta o se inclina, los sensores detectan el movimiento. El monitoreo de vibraciones también puede indicar una posible manipulación, ayudando a los equipos a identificar eventos en superficie que requieren atención.

- **Tapa desplazada**
- **Vibración detectada**

Condiciones bajo tierra

TEMPERATURA Y ALERTAS DE ANOMALÍAS

Bajo tierra, los sensores de temperatura supervisan el entorno del pozo. Los cambios anómalos pueden señalar condiciones que requieren investigación, añadiendo una capa más de control sobre una infraestructura que suele estar fuera de la vista.



DE LA TAPA A LA NUBE

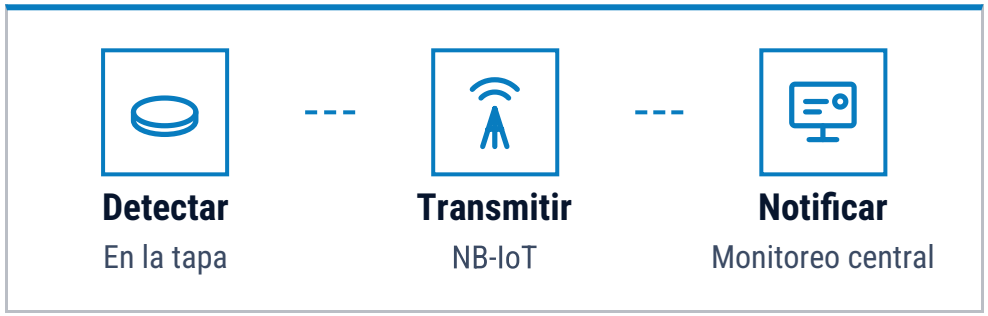
Los sensores de campo captan los cambios en la tapa. La conectividad inalámbrica lleva las mediciones y los eventos al software de monitoreo, con soporte para alertas, registros de eventos e informes.

DETECTAR → CONECTAR → MONITOREAR → ACTUAR

Del evento a la alerta

CONECTIVIDAD NB-IOT

Los eventos se transmiten mediante NB-IoT a un sistema central de monitoreo. La detección en campo se convierte en una notificación accionable que pone la ubicación monitorizada y la condición notificada en conocimiento de los equipos responsables.



Información más clara. Respuesta mejor informada.

IDENTIFIQUE LA UBICACIÓN. REVISE EL EVENTO.

Los operadores pueden revisar el evento e identificar dónde puede ser necesaria una inspección. Esto favorece una respuesta mejor informada, ya sea por una tapa desplazada, una sospecha de interferencia o un cambio de temperatura inusual.



PROTECCIÓN CONECTADA EN TODA LA INFRAESTRUCTURA

Desde calles y redes de servicios hasta aeropuertos, puertos e instalaciones industriales, el monitoreo conectado ayuda a las organizaciones a vigilar los puntos de acceso que protegen sistemas subterráneos esenciales y a las personas de su entorno.

- **Calles y autopistas**
- **Redes de servicios**
- **Aeropuertos y puertos**
- **Instalaciones industriales**

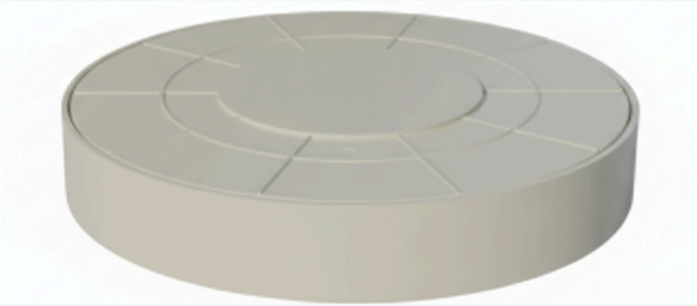
Beneficios clave

- Detección de apertura y manipulación de la tapa
- Monitoreo de nivel de efluentes
- Alertas de umbral crítico
- Visibilidad de la infraestructura por ubicación
- Historial de eventos e informes
- Decisiones de mantenimiento mejor informadas

DISEÑADO PARA EL DESPLIEGUE EN CAMPO

- **Funcionamiento con batería**
- **NB-IoT con eSIM**
- **Sensores integrados**

El funcionamiento con batería, los sensores integrados y la conectividad NB-IoT facilitan el despliegue en campo. El resultado es una visibilidad práctica de la seguridad de la tapa y de las condiciones del pozo, que ayuda a los equipos a priorizar la atención donde se necesita.



WaterMatica

HAGA VISIBLE
LO INVISIBLE.

Diseñado para la infraestructura conectada

Para municipios, empresas de aguas residuales y operadores de infraestructura.

El alcance del monitoreo y la configuración de los sensores se definen según los requisitos de cada instalación.

Monitoreo subterráneo inteligente

watermatica.com

ESCANEE PARA VER EL FOLLETO