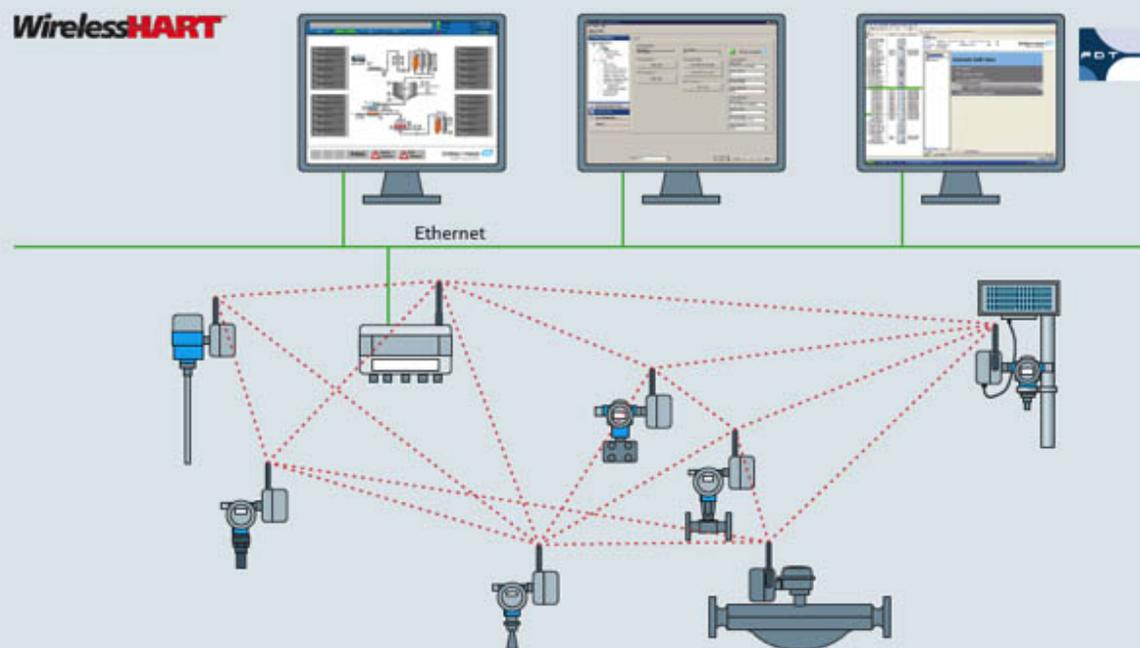


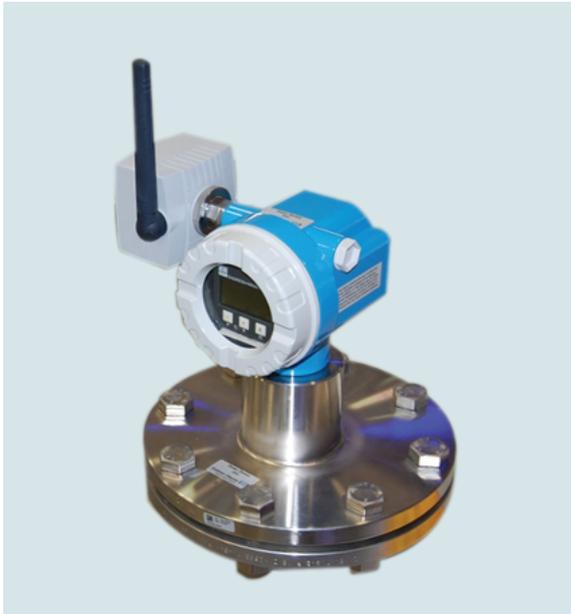
RED INDUSTRIAL WirelessHART Y RED ETHERNET

WirelessHART es un estándar de comunicación internacional IEC 62591 inalámbrica que funciona de manera confiable en un entorno industrial, ofreciendo una conectividad cibersegura y robusta. La tecnología inalámbrica es una buena combinación para los servicios de Internet Industrial de las Cosas (IIoT), pues permite la conexión de una planta a importantes servicios en la nube, que ofrecen información relevante.

Typical WirelessHART network



INSTRUMENTOS INTELIGENTES SIN/CON PROTOCOLO WirelessHART



Instrumento con adaptador WirelessHART

Recordar:

Si en la planta ya existen instrumentos inteligentes sin protocolo WirelessHART, solo será necesario colocar un adaptador inalámbrico WirelessHART, para conectarlo a la red como se muestra en la figura 1, mientras que en la figura 2, el instrumento inteligente ya posee el protocolo WirelessHART.



Instrumento con protocolo WirelessHART

Las ventajas de la red industrial WirelessHART son:

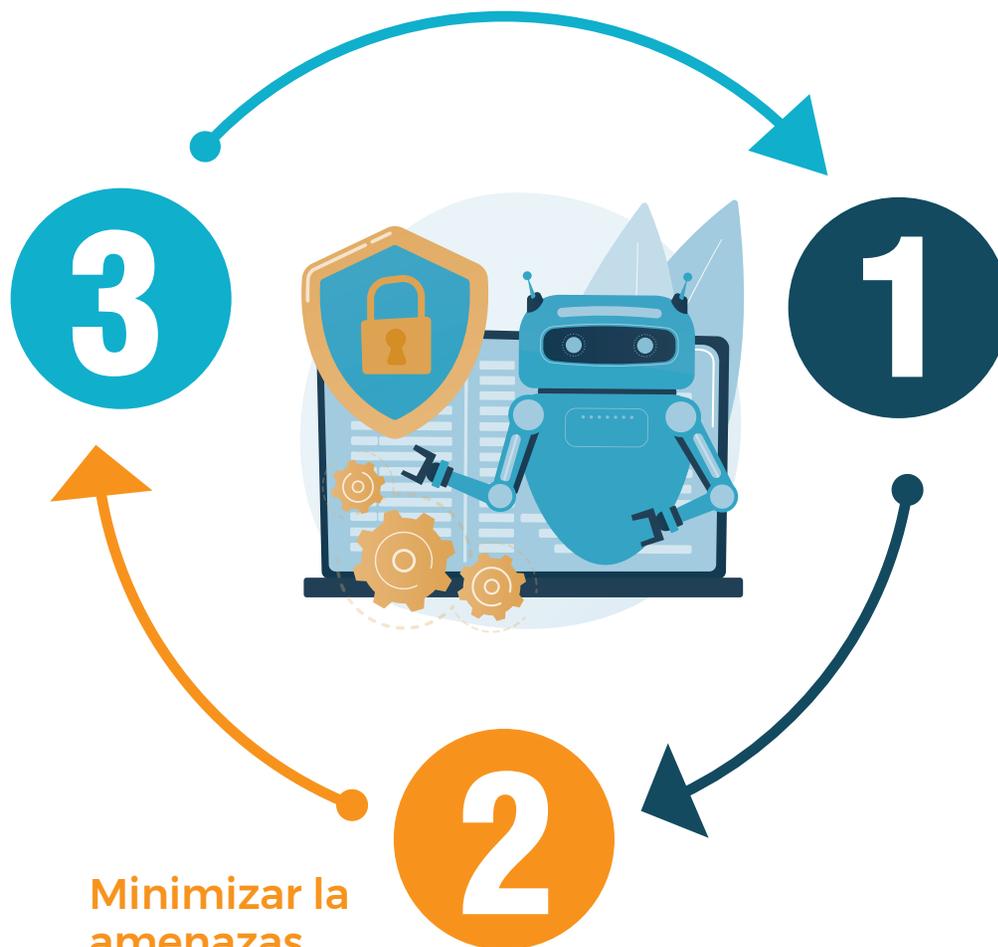
- Instalación flexible y rápida.
- Adecuada para equipos de planta en movimiento o rotación.
- Adecuada para instalaciones cambiantes o móviles.
- Supera obstáculos e integra puntos de medición de difícil acceso.
- Actualiza la tecnología heredada.
- Facilita la conexión IIoT con la nube.

PLAN DE CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

Uno de los pasos para tener mayor nivel de certeza y seguridad para los sistemas de control de automatización industrial, es contar con un plan optimizado para la empresa y los activos que en ella se encuentran como se muestra en la figura

3 Monitorear y mejorar el plan

- Validar cumplimiento de políticas, procedimientos y regulaciones
- Revisión, mejoramiento y mantenimiento.



1 Análisis de riesgo

- Establecer las bases.
- Obtener consultoría, asesoría
- Identificar consecuencias si hay ataque exitoso

2 Minimizar la amenazas

- Políticas de seguridad y organización
- Contramedidas a ser implementadas contra ataques
- Implementación

INSTRUMENTACIÓN INTELIGENTE E INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS

La ciberseguridad está implementada en la transmisión de datos, en los dispositivos de borde y en la conectividad de servicios de la nube

