



Redes LTE/5G privadas de misión critica

Impulsando la digitalización y el
automatismo

Quantik



Agenda

1. Isbel & Quantik group
2. Arquitectura de las Redes pLTE
3. Casos de uso
4. Casos de éxito
5. Cierre

¿Quiénes somos?



System Integrator



isbel



Product House



qubox



Tech BPO

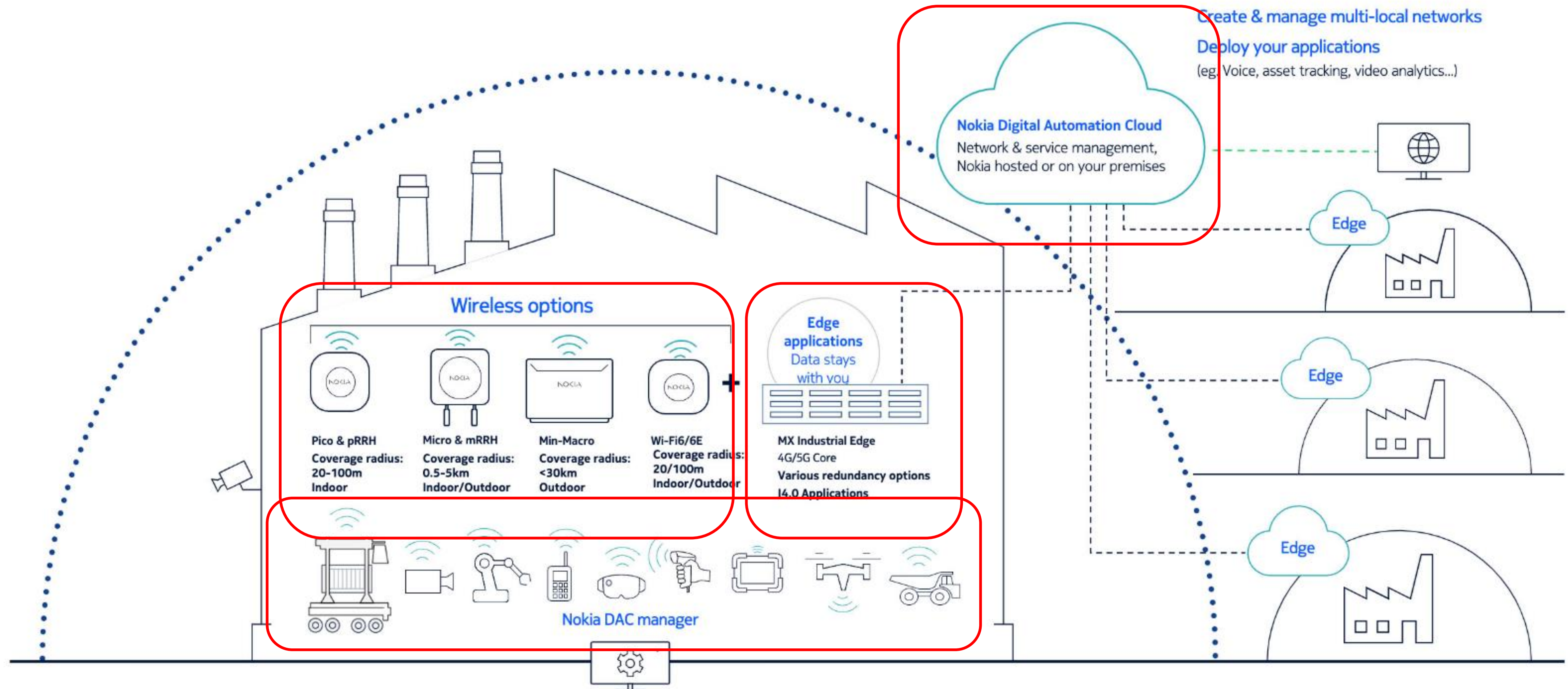


synapsis

Redes privadas LTE/5G de grado industrial

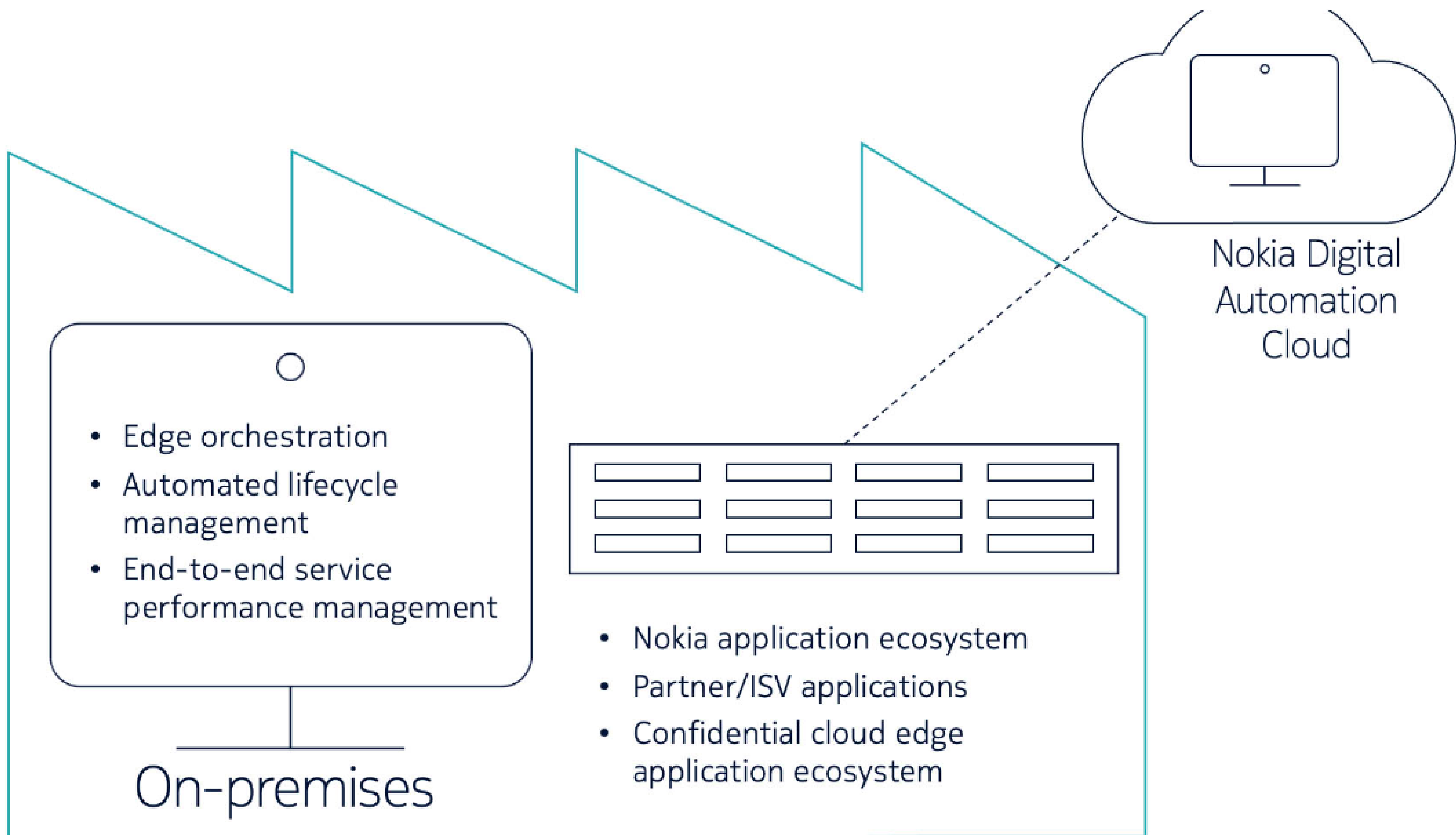
Arquitectura de la red privada LTE/5G basada en el sistema de Nokia

Red privada que forma una burbuja e2e de alta confiabilidad



Nokia MX Industrial Edge

Core implementado en las instalaciones industriales acelerando la digitalización y los casos de uso 4.0



Conectividad inalámbrica de alta confiabilidad y baja latencia

Sistema inalámbrico de grado industrial pLTE

Compact radio box solutions

- Flexible radio design to increase capacity and coverage
- Easily adaptable to changing environment, and highly scalable
- Different architecture options, RRH + BBU or small cells
- Variety of variants for outdoor usage
- Possible to integrate Wi-Fi
- Easy to deploy on light masts leveraging existing fiber and power connections

Flexi portfolio
separated radio and baseband solution



Remote radio head (RRH)
4 x 5W output power
Wide area coverage



Baseband unit
For multiple RRH

Small cell portfolio
all in one-box solutions



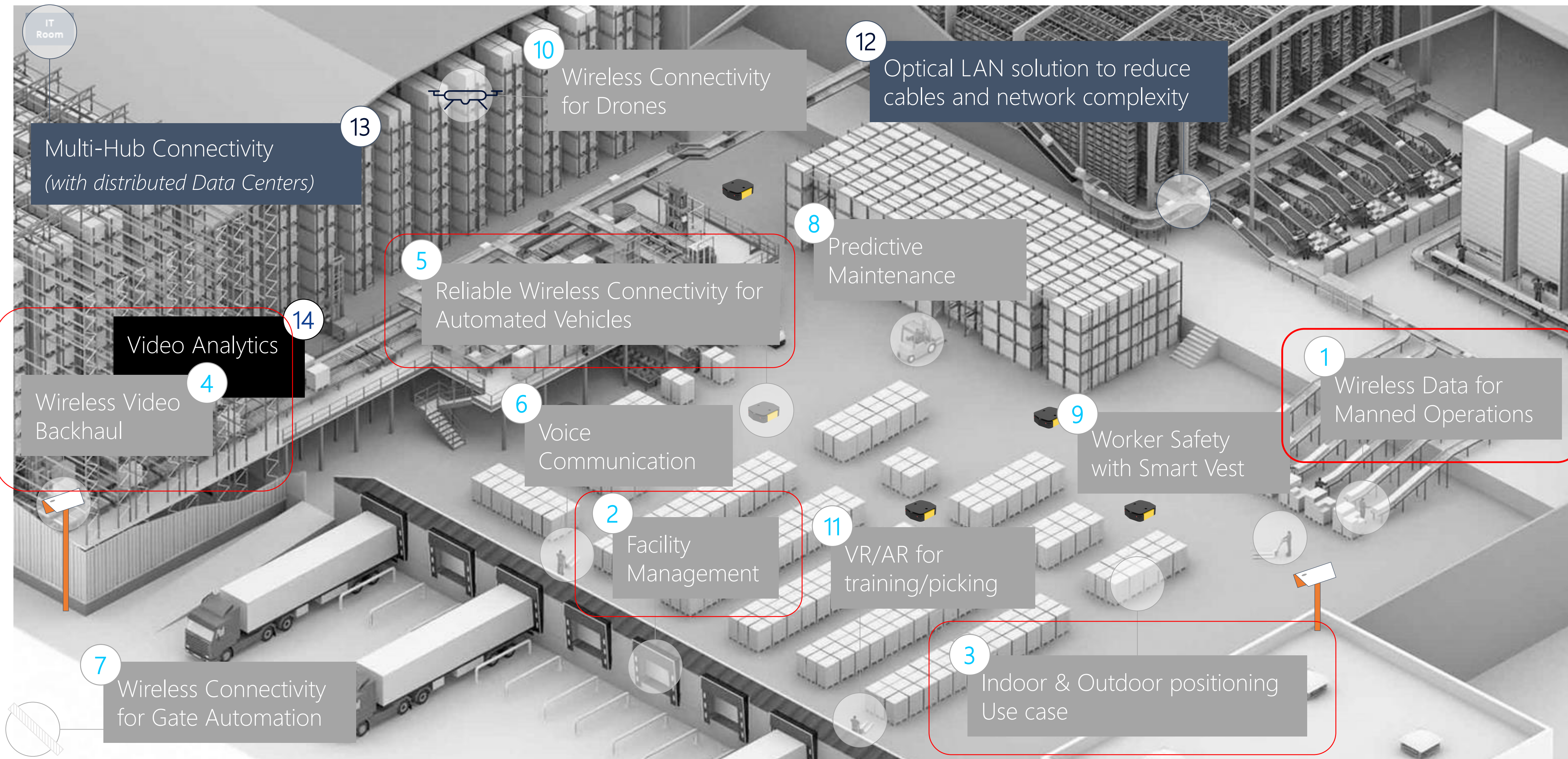
Outdoor micro cell
2 x 5W output power
compact, high capacity



Outdoor mini-macro cell
2 x 20W output power
Wide area coverage

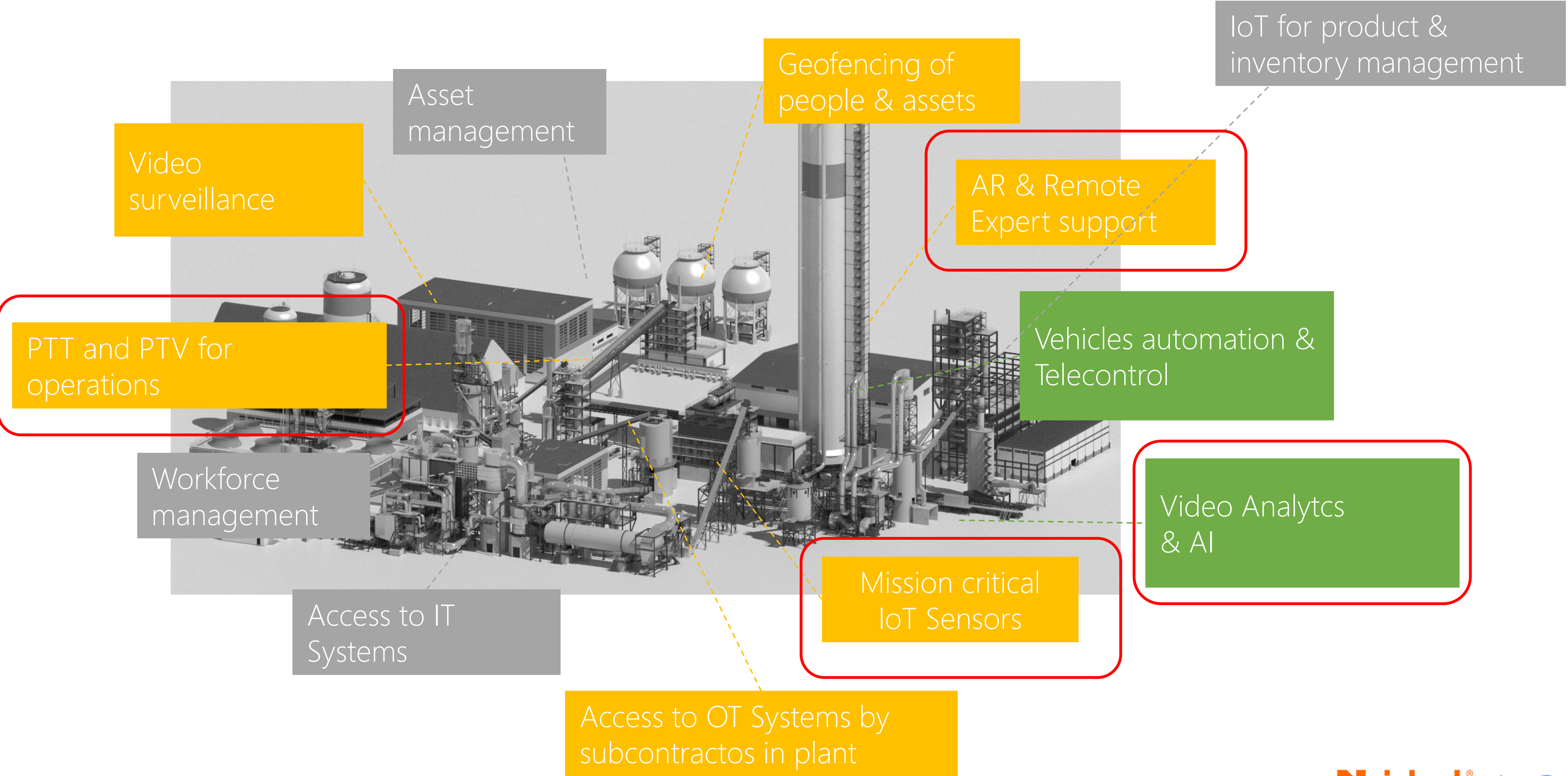
Casos de uso

Casos de uso en Logística y cadena de suministro

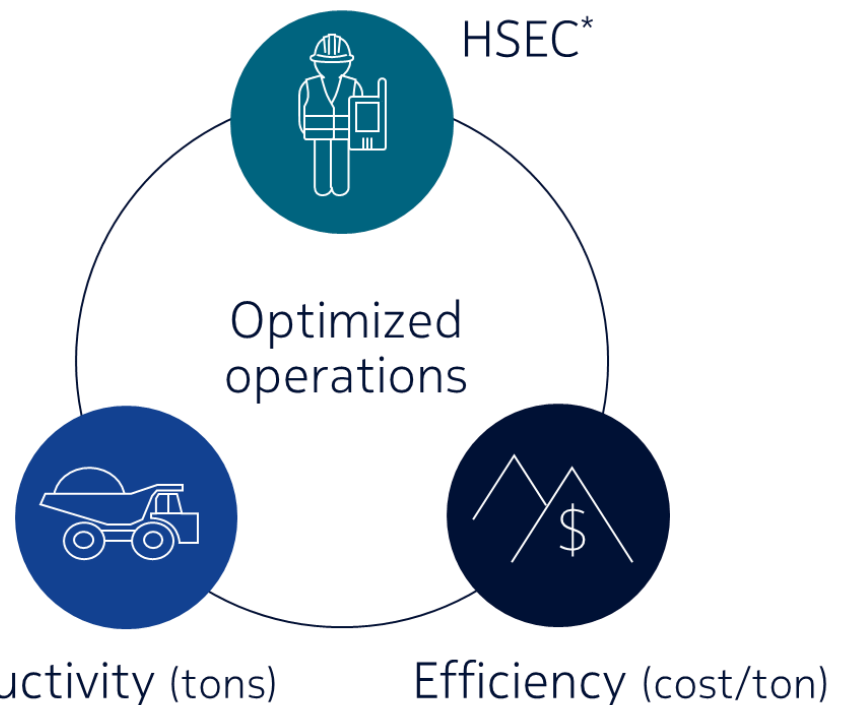


Casos de uso para la industria de manufactura

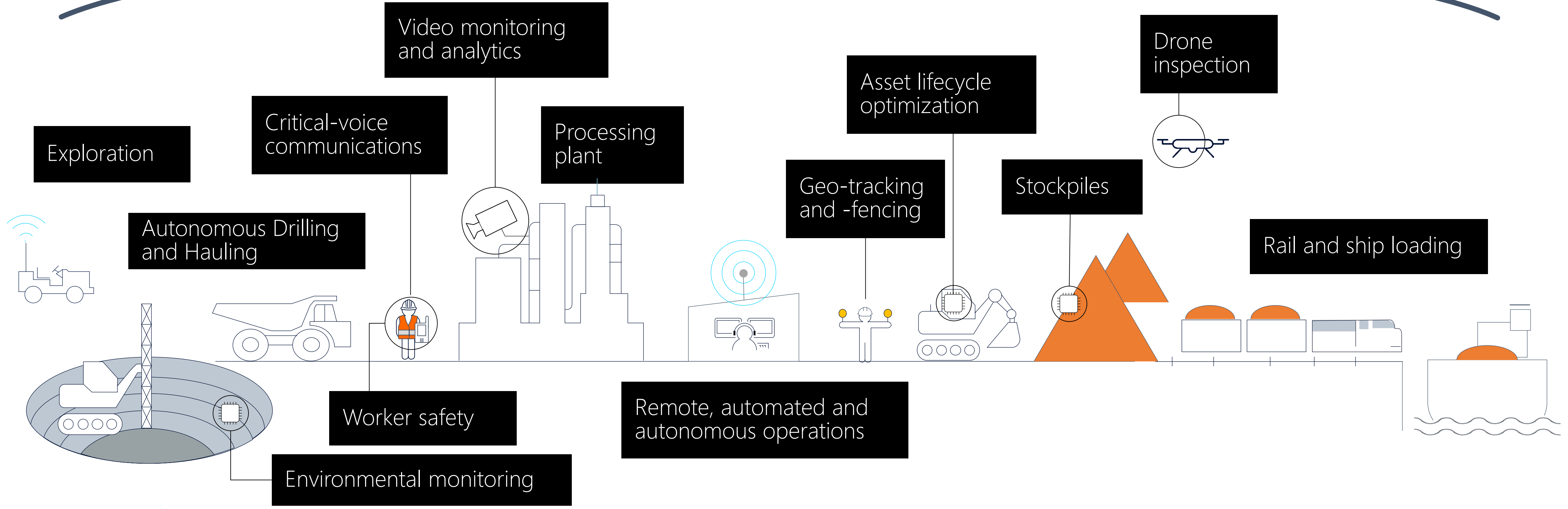
Seguridad, automatización y eficiencia



Viabilizando la transformación digital desde la mina al puerto



Workflow; process and cost optimization from pit to port

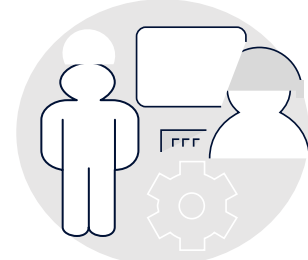


Casos de uso en Oil and Gas, viables con soluciones de grado industrial

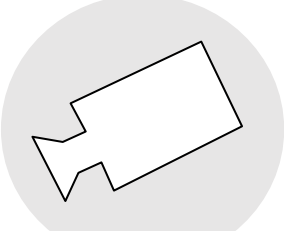
autonomous machines, remote control, asset mgmt



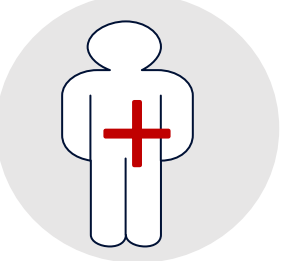
Connected workers, PTT/PTV



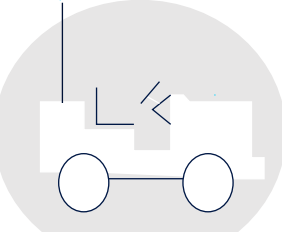
CCTV, video analytics



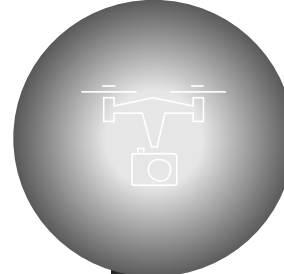
PPE Wearables
Personal location



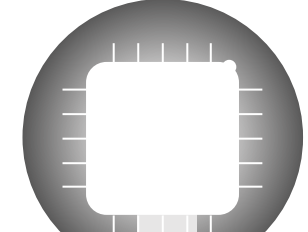
Fleet mgmt, telemetry



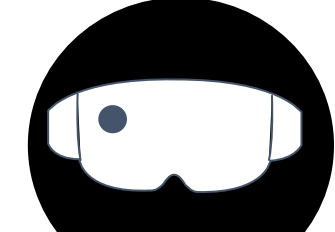
Drones inspection



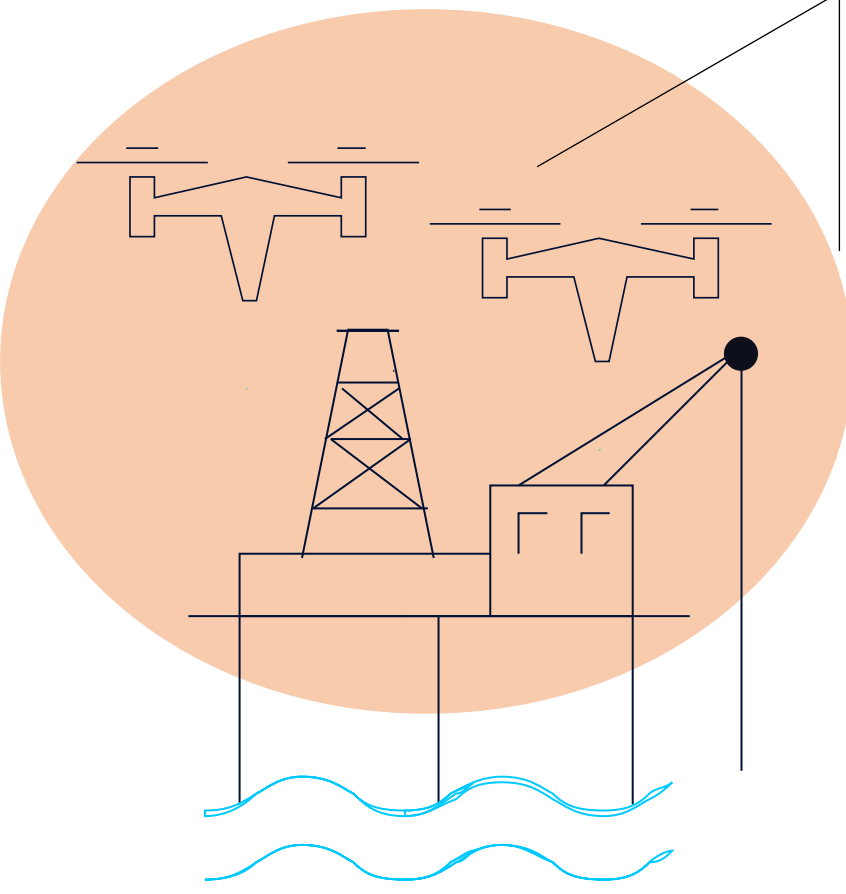
IoT sensors, remote diagnostics, preventive maintenance



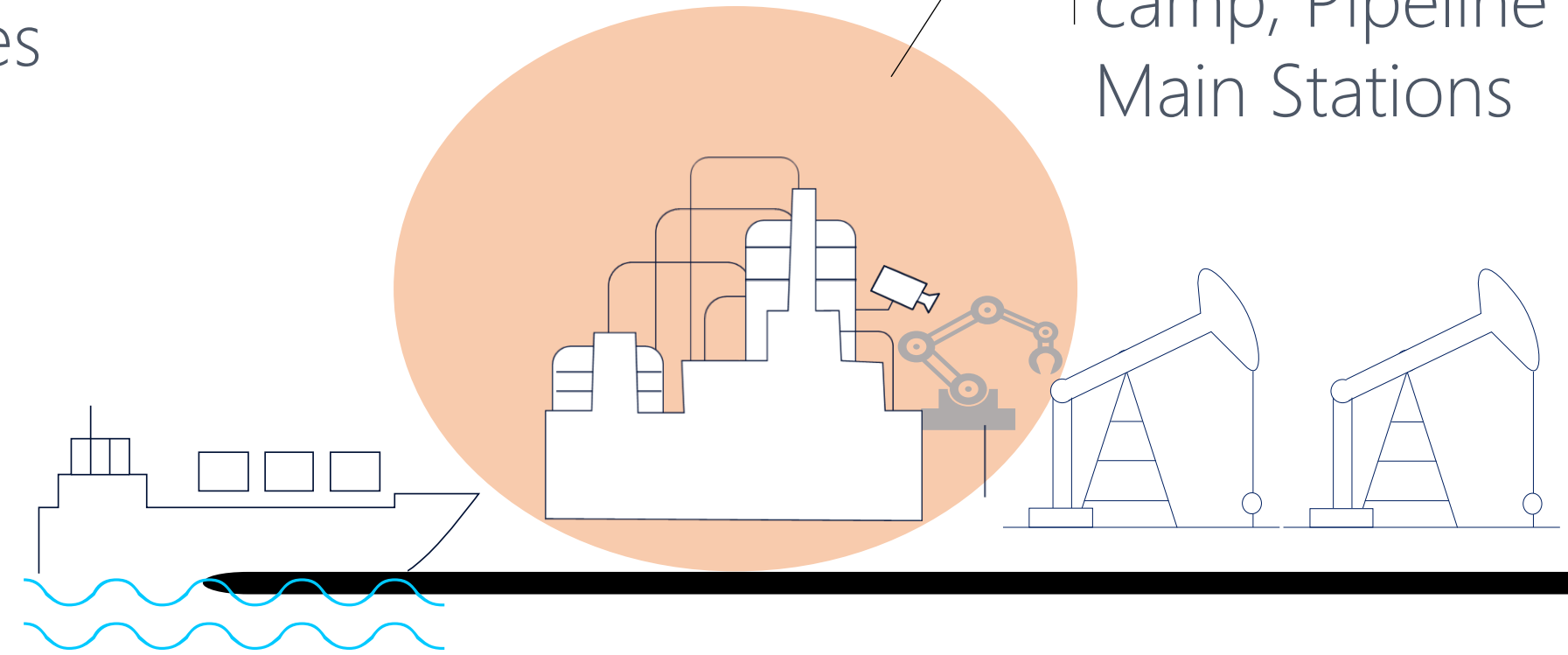
AR/VR/MR



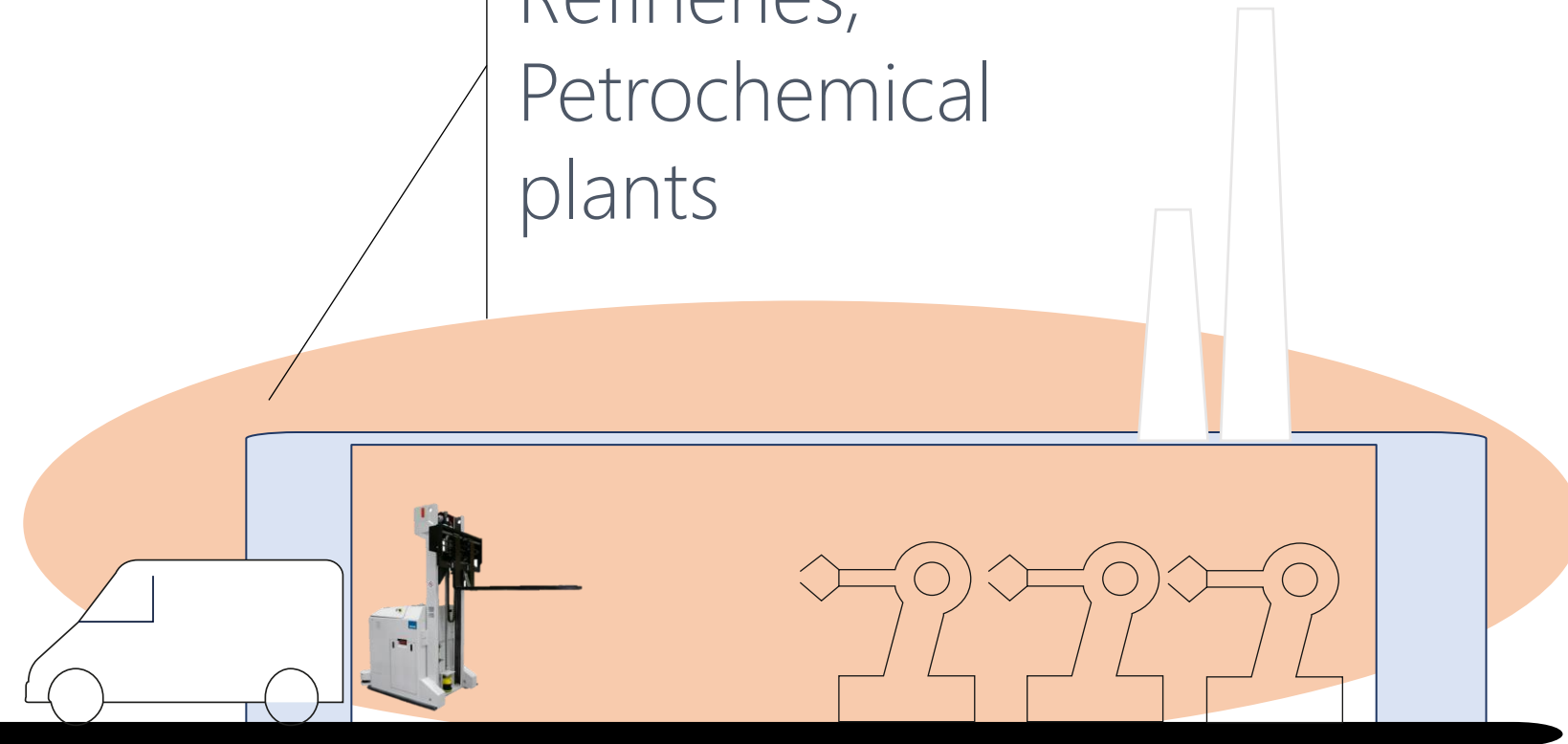
Remote sites, Offshore sites, Temporary sites, Construction sites



Wellheads, Processing plants, Accommodation camp, Pipeline Main Stations

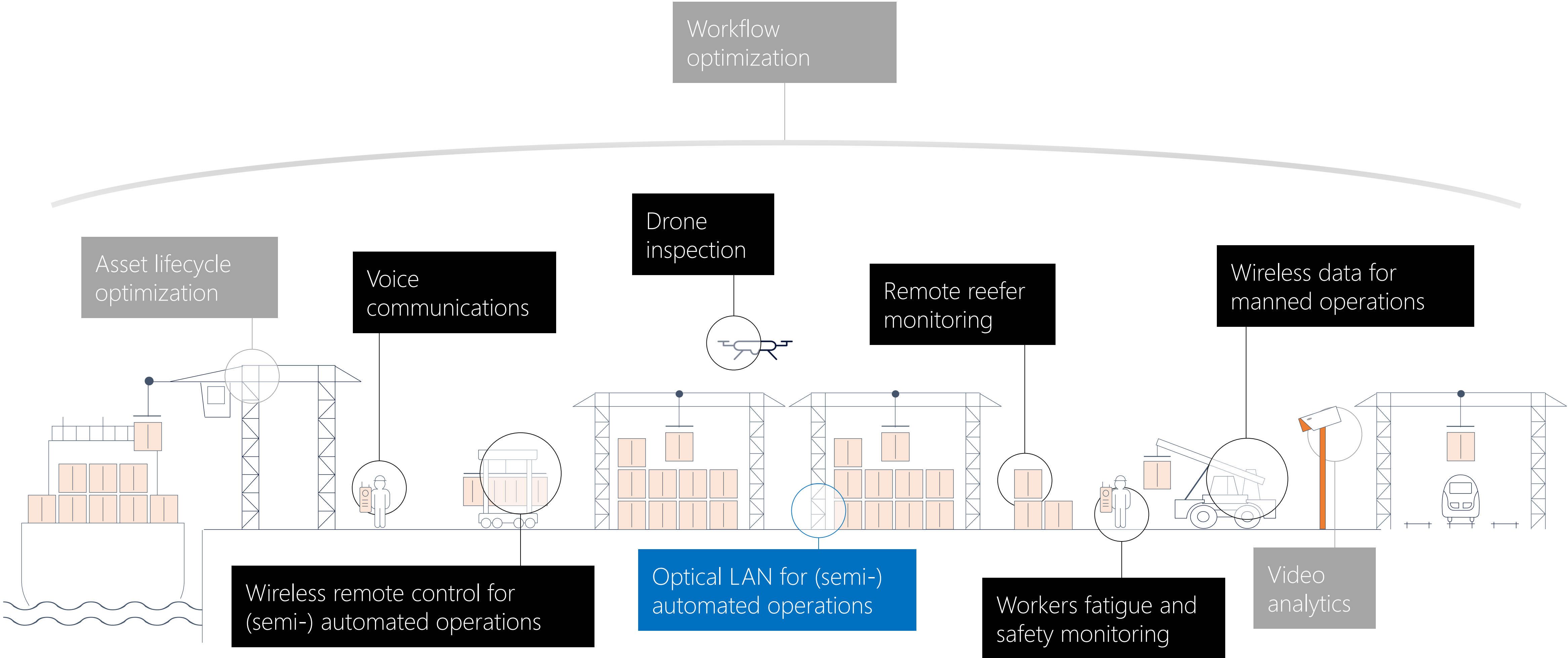


Refineries, Petrochemical plants



Transformación digital de los terminales portuarios de contenedores

Multiplicando la cantidad de movimientos por hora y la seguridad

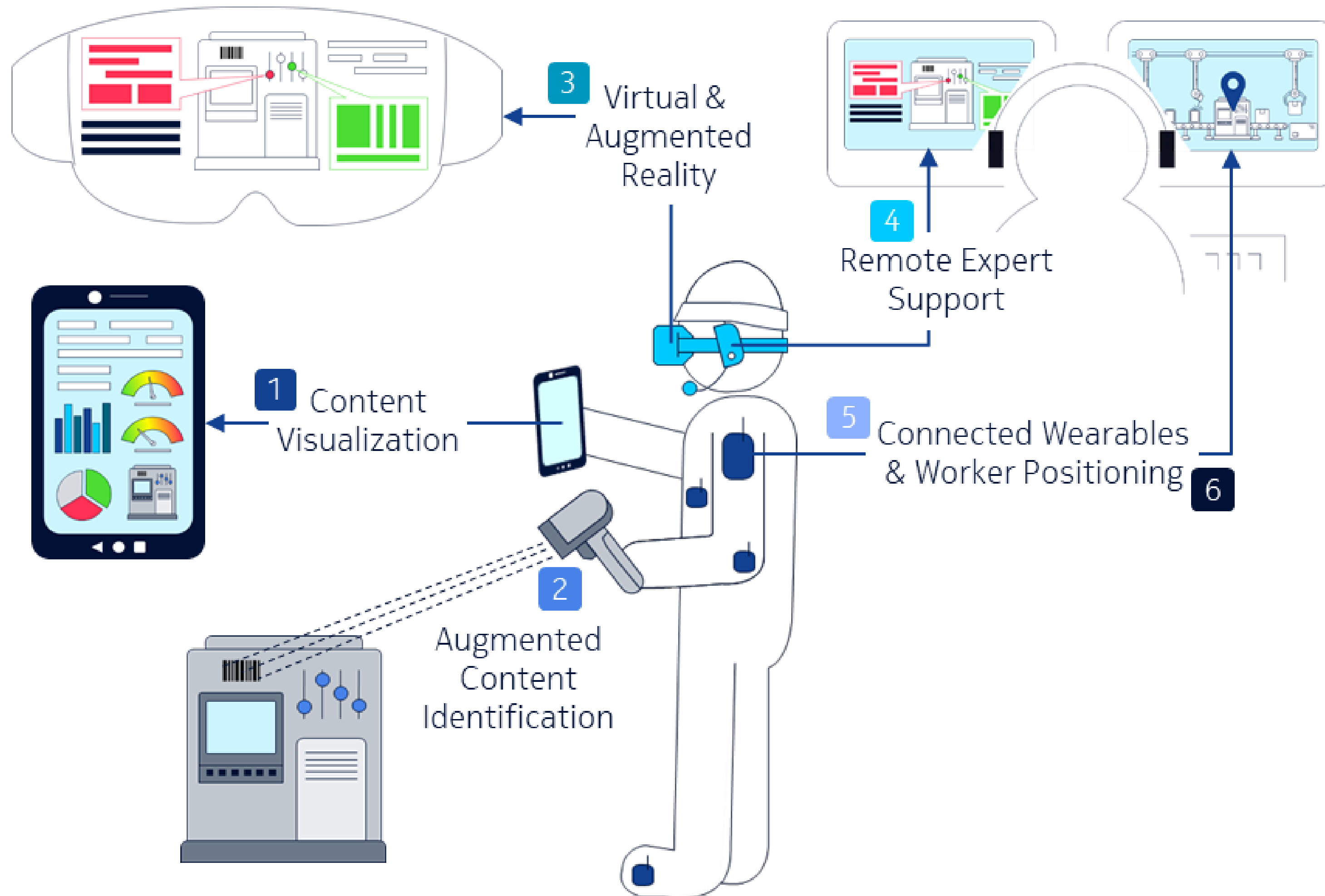


● Pervasive industrial connectivity (wireless) driven

● Pervasive industrial connectivity (wired) driven

● Advanced analytics driven

Capacidades aumentadas para el trabajador



Safety, efficiency, productivity

Augmented reality
Highest individual economic impact

Key applications

- Self maintenance
- Remote expert support:

Savings

- Renegotiation of maintenance contracts
- Less downtimes

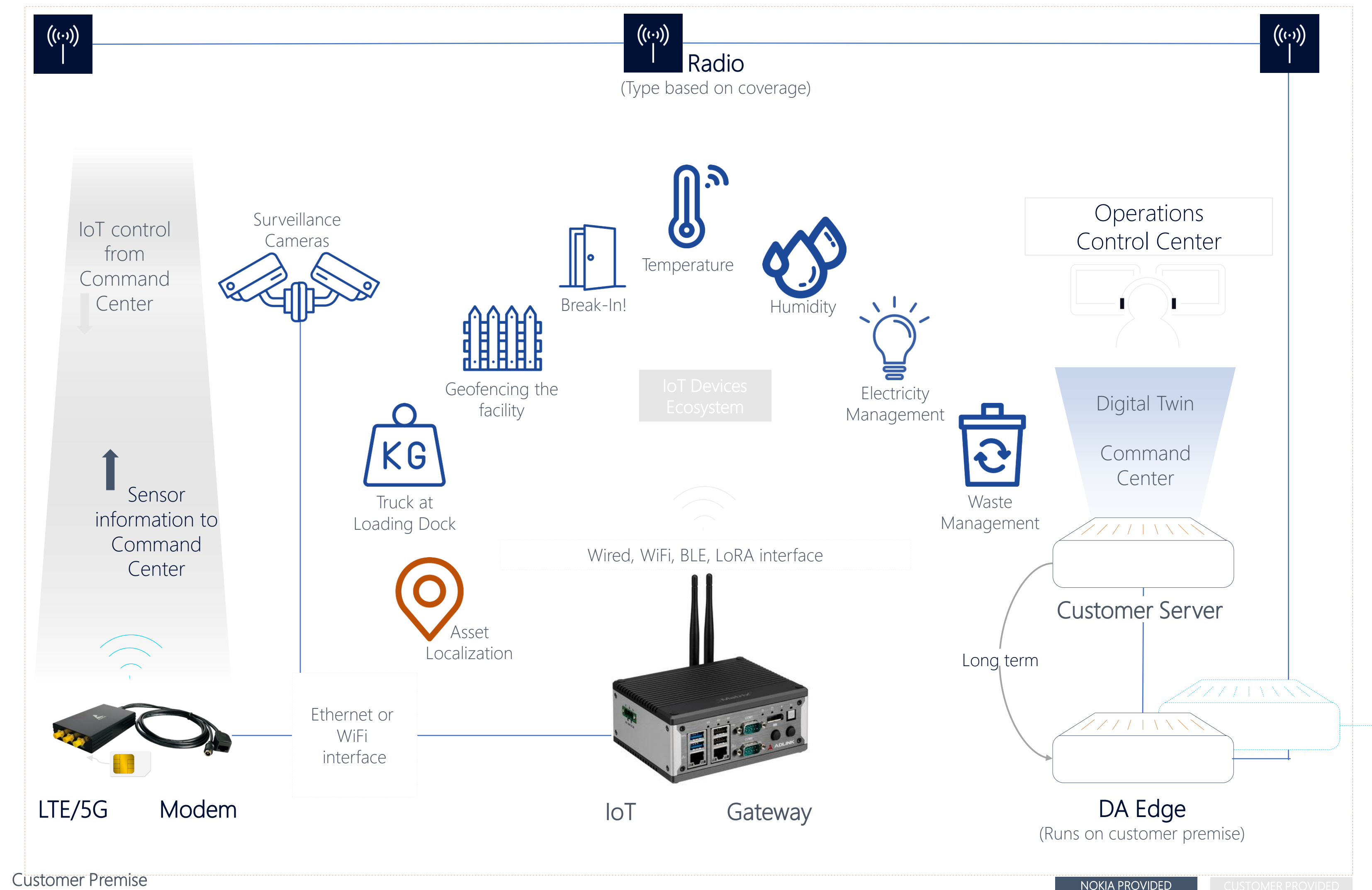
Datos inalámbricos para la operación guiada

pWLS ofrece una cobertura más amplia, una latencia más baja, una mayor confiabilidad y está preparado para el futuro



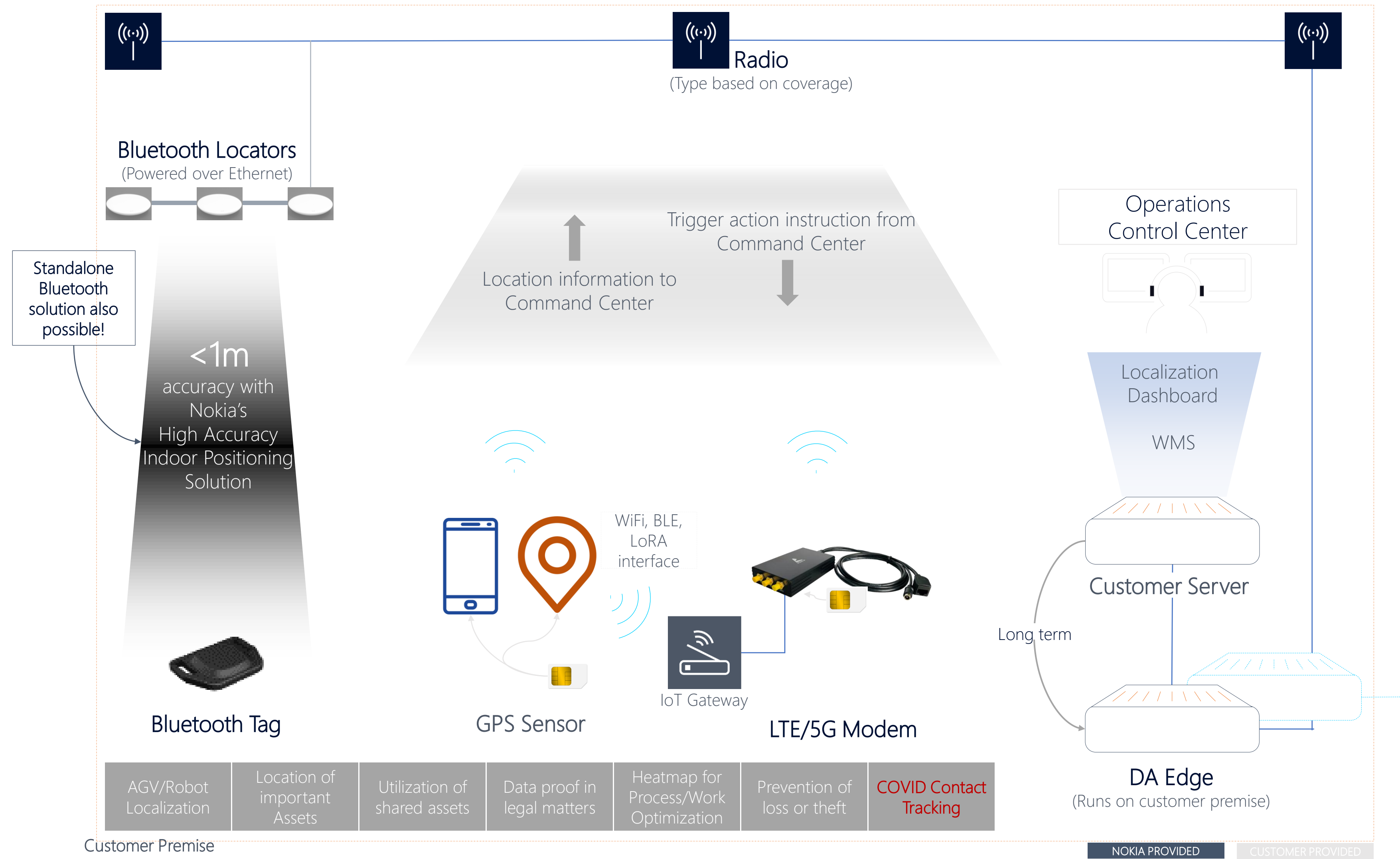
Viabilizando la gestión de las utilidades vía gemelos digitales

pWLS admite alto ancho de banda (DL/UL) y conexión de cientos de dispositivos IoT



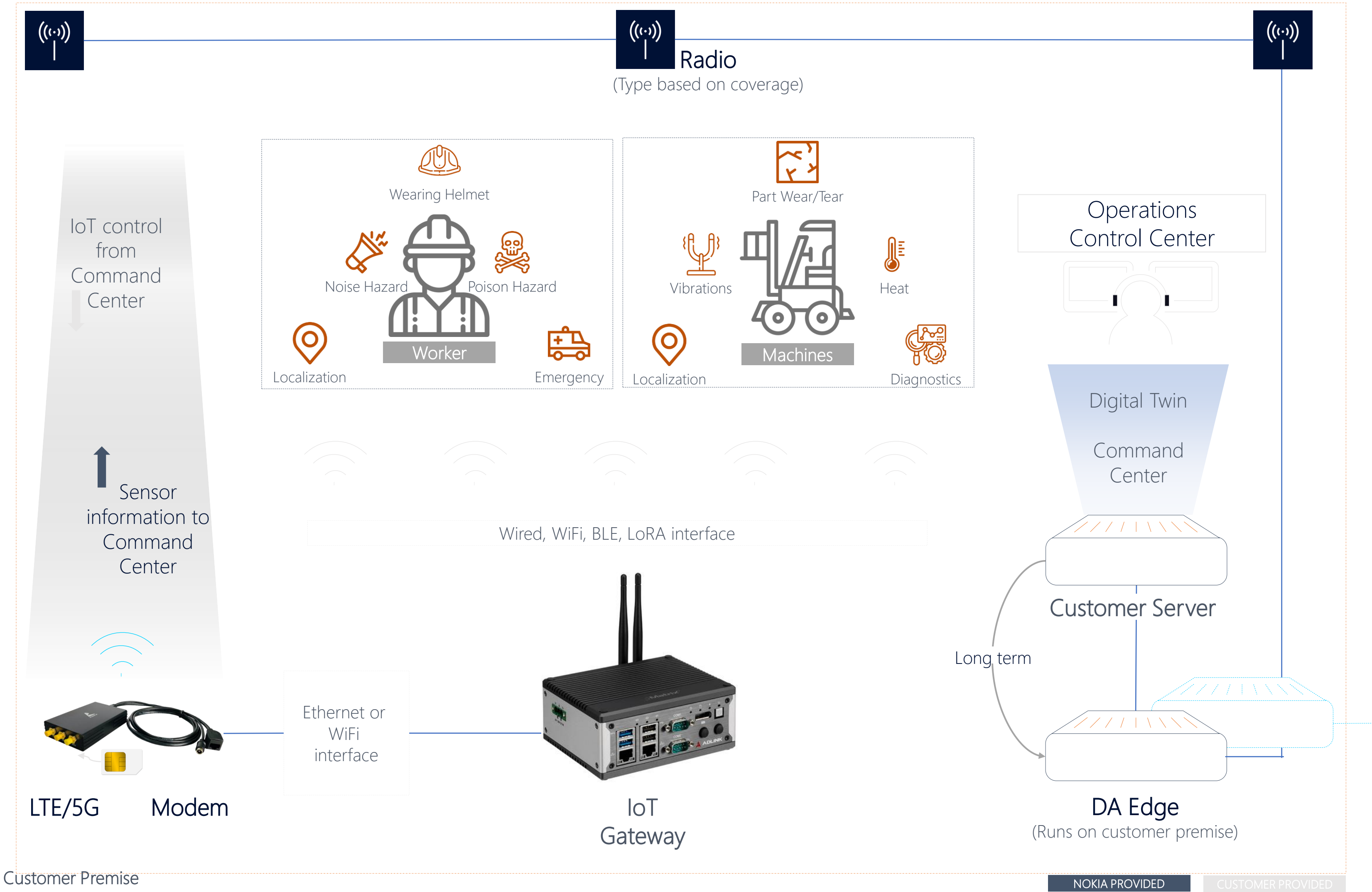
Posicionamiento indoor y outdoor viabilizando varios casos de uso

pWLS para posicionamiento basado en GPS/celular, HAIP para posicionamiento en interiores <1 m



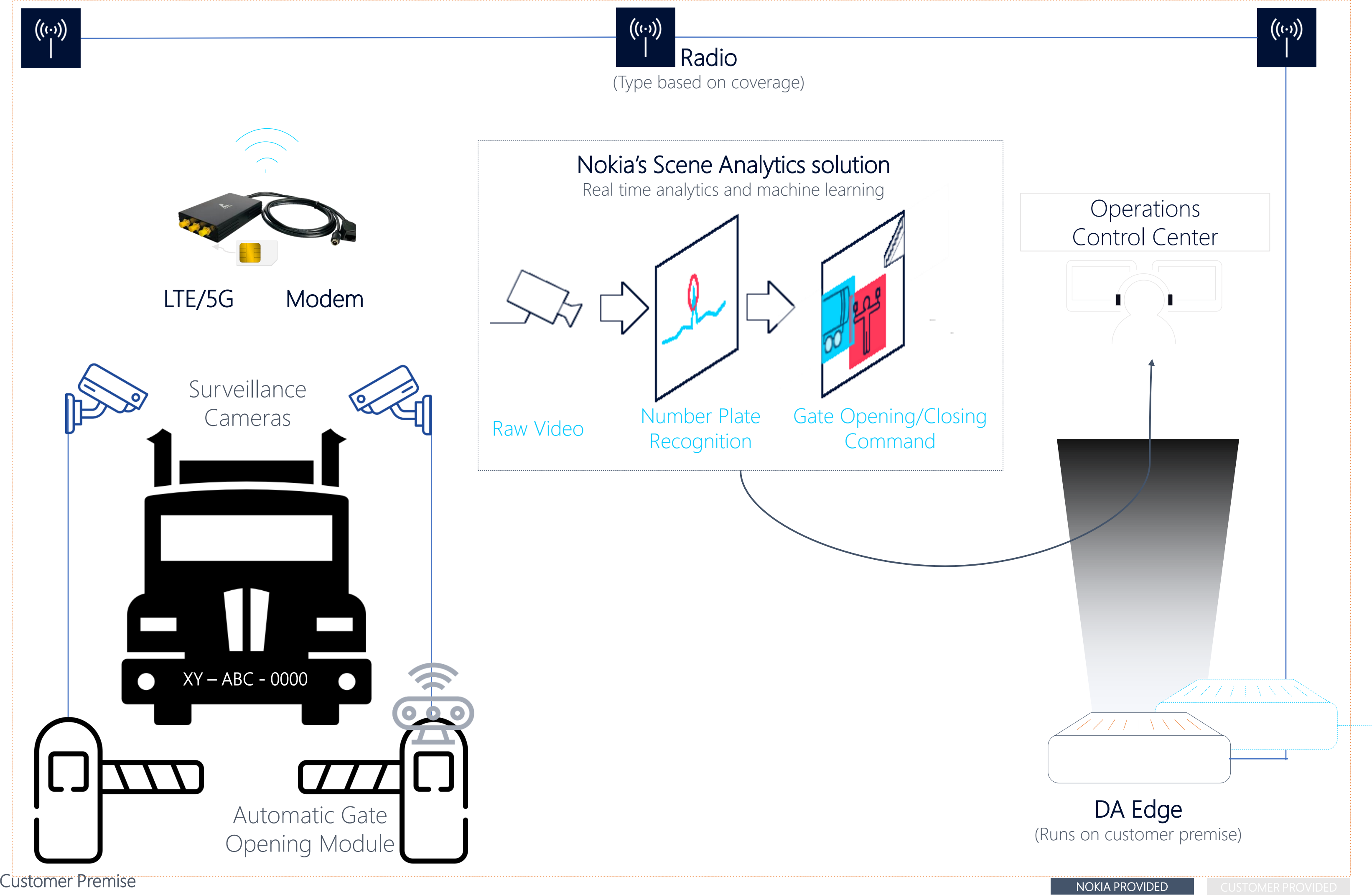
Soluciones IOT para mejorar la seguridad laboral y la eficiencia

pWLS admite la conexión de cientos de dispositivos IoT y una amplia cobertura



Automatización de las entradas y portones de carga

pWLS para backhaul de video y análisis de escenas para reconocimiento de matrículas



¡Gracias!

[\(475\) Arçelik: Leading the smart factory revolution - YouTube](#)