

- TÍTULO:** ARIAM
- CONVOCATORIA:** FEDER INTERCONECTA 2016
- DESCRIPCIÓN:** Persigue desarrollar una solución tecnológica de visión artificial basada en realidad aumentada de aplicación al sector industrial y que permita maximizar la seguridad, fiabilidad y eficiencia de los procesos operativos, de montaje, mantenimiento y control de las instalaciones industriales.
- La solución desarrollada permitirá a los profesionales del sector industrial contar con ayudas in-situ en tiempo real que les guiarán en el desempeño de sus tareas así como realizar su seguimiento remoto pormenorizado en tiempo real por parte de los responsables.
- CONSORCIO:** DiagnóstiQA, Seabery Soluciones, SL y Azcatec Tecnología e Ingeniería.
- FINANCIADO POR:** CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio de Economía y Competitividad.



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



**Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial**

- CONTACTO:** Pablo Alonso Suárez / pablo.alonso@diagnostiqa.com

ARIAM: Sistema de comunicación bidireccional EXPERTO-OPERADOR con la siguientes capacidades:

Operativo en las siguientes zonas:

- Sin cobertura de comunicación (cajas de Faraday) si es necesario
- Espacios confinados.
- Sin alimentación eléctrica.
- Con oscuridad absoluta o reducida.
- Medioambiente hostil: Alta temperatura, alto nivel de humedad, presencia de partículas en suspensión.

Operador en Planta:

- Obtener información (streaming, fotos y grabaciones de video)
- Transmitir sensaciones (voz) durante la inspección
- Recibir instrucciones del experto

Equipamiento:

Necesario para el EXPERTO en oficina

Tableta iPad o Samsung Galaxy

Necesario en campo para el OPERADOR

Maleta de comunicaciones :

Router 4G con entrada de red UTP (en función de la zona)

Antenas exteriores 4G con bases magnéticas y prolongadores (en función de la zona)

Antena WiFi interior (en función de la zona)

Batería de alimentación 12V

Latiguillos de conexión a red de datos

Equipo de transmisión de video:

Correa de casco con dos linternas.

Cámara de videovigilancia Yi

Batería de alimentación

Equipo adicional:

Smartphone iPhone o Samsung

Cámara

Linterna para fotografía a distancia

Microauricular



Experto en oficina:

- Dirigir la inspección/auditoría remota
- Asistir al operador durante la inspección (envío información adicional, instrucciones)
- Aspectos de formación
- Evaluar el desempeño del operador

Características:

- Comunicación bidireccional tanto visual como auditiva en tiempo real de alta calidad en cualquier país del mundo.
- Manejo en modo " manos libres " .
- Peso y dimensiones muy reducidas.
- Capacidad de realización de fotografías y videos si es necesario.
- Fácilmente configurable y transportable (se puede enviar como pequeño envío de mensajería).

