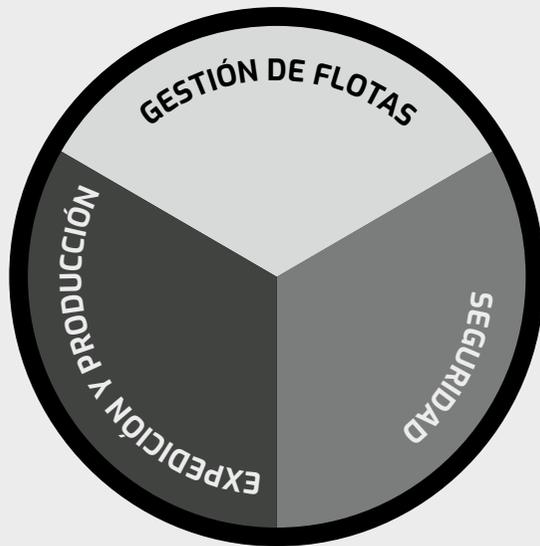


## Tres funciones clave



### Gestión de flotas

- monitorización en tiempo real 24/7
- análisis y diagnóstico de datos de sensores
- asistencia proactiva

### Expedición y producción

- reconocimiento automático de las especificaciones del camión
- medición de la carga útil mediante pesaje con cargadora
- guía del camión hasta la ubicación
- ubicación del equipo indicada en GSP
- monitorización del estado de producción/operación
- gestión de inventario

### Seguridad

- notificación de fecha y hora
- marca de todas las rutas
- CUBIERTA de alarma de límite de velocidad

Powered by Innovation

## Descripción general de Quarry-X

- 1 Sistema de control de acceso no tripulado**
  - Reconocimiento de entrada/salida de vehículos mediante cámara de vigilancia
  - Gestión de la entrada/salida del vehículo ya registrado o reconocido
- 2 Aplicación móvil para conductor de camión**
  - Información sobre la carga (ubicación/ruta)
  - Información de pesaje e historial de trabajo
  - Alarma de precaución de seguridad (planos/ubicación de voladura)
- 3 Aplicación móvil para operador de cargadora de ruedas**
  - Información sobre la carga (ubicación/ruta)
  - Información sobre el inicio/fin de los procedimientos de carga
  - Información de pesaje e historial de trabajo
  - Alarma de precaución de seguridad (planos/ubicación de voladura)
- 4 Aplicación móvil para Field Manager**
  - Gestión de la seguridad
  - Integración con el sistema de pedidos/envíos
- 5 Centro de control integrado**
  - Información cartográfica (zona peligrosa/lugar de voladura)
  - Información sobre el plan de trabajo (carga/excavación/voladura)
  - Gestión de flotas (Indicador/Averías/Operación/Carga)
  - Imágenes en tiempo real y ubicación de las cámaras de vigilancia
  - Estado de expedición/producción/inventario
- 6 Aplicación móvil para operador de excavadora**
  - Órdenes de excavación (área/planos de excavación)
  - Información sobre el inicio/fin de los procedimientos de excavación
  - Alarma de precaución de seguridad (planos/ubicación de voladura)
- 7 Exploración con drones**

Visualización y análisis en tiempo real de los cambios en las características topográficas debidos a voladuras y excavaciones mediante el uso de drones

# DEVELON

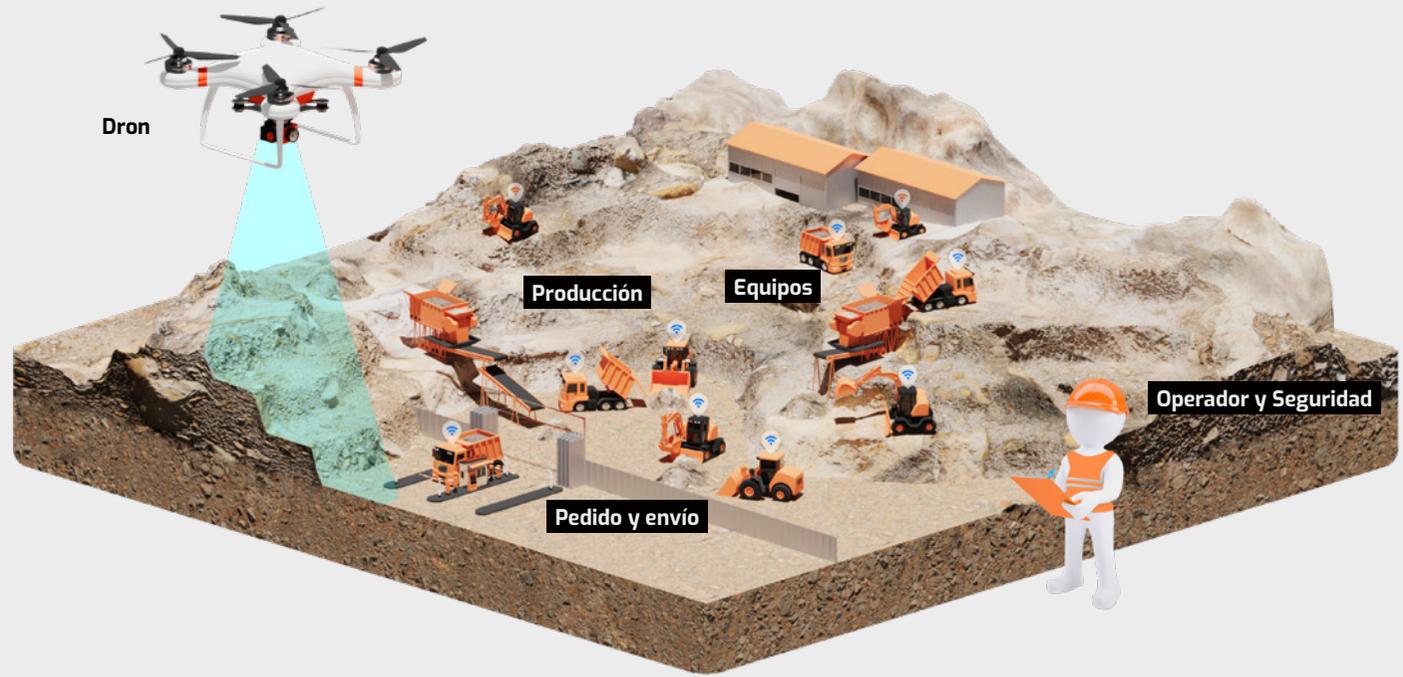
## Quarry-X



[www.eu.develon-ce.com](http://www.eu.develon-ce.com)

# DEVELON Quarry-X

Quarry-X designa una solución que integra todos los procesos empresariales, desde la recepción de pedidos hasta la venta, utilizando tecnología TIC para gestionar el emplazamiento y aumentar la productividad con un coste y un tiempo mínimos.



- > **Plataforma en la nube** (fabricación, fabricación integrada por ordenador CIM, gestión de la cadena de suministro, seguridad).



- > **Ciberfísico** controlador lógico programable (PLC), interfaz (HMI), sensor, control remoto, cámara IP.



- > **IA** automatización de drones, automatización de camiones, automatización de cargadoras de ruedas, automatización de excavadoras.

El objetivo de Develon Quarry-X es satisfacer las necesidades de los clientes mediante la prestación de servicios de apoyo a la gestión de expedición, producción, seguridad y flota de las canteras con funciones Smart CE.

- > **Reducción del tiempo de inactividad de la máquina**
- > **Gestión eficaz de la carga de trabajo**
- > **Prevención de accidentes inesperados**



## Expedición

- > Servicio de gestión que conecta equipos y oficinas sobre el terreno.

## Producción

- > Servicio inteligente de previsión de la producción y gestión de inventarios.

## Equipos

- > Servicio de mantenimiento predictivo mediante diagnóstico 24 horas.

## Operador

- > Servicio de gestión de la seguridad, la salud y el tiempo de trabajo de los operadores.

## Seguridad

- > Servicio de advertencia de peligros basado en la ubicación en tiempo real.

