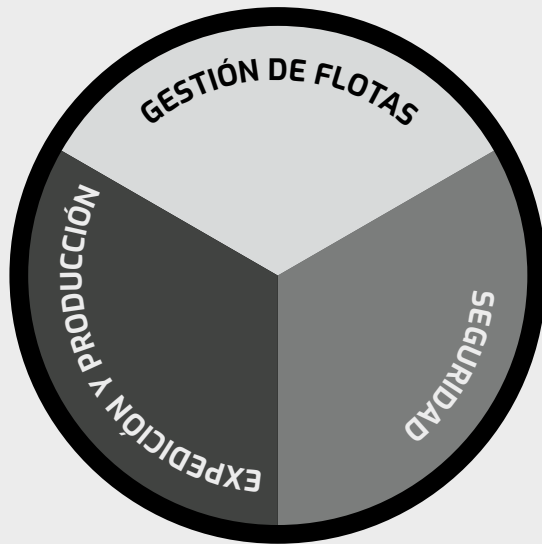


Tres funciones clave



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

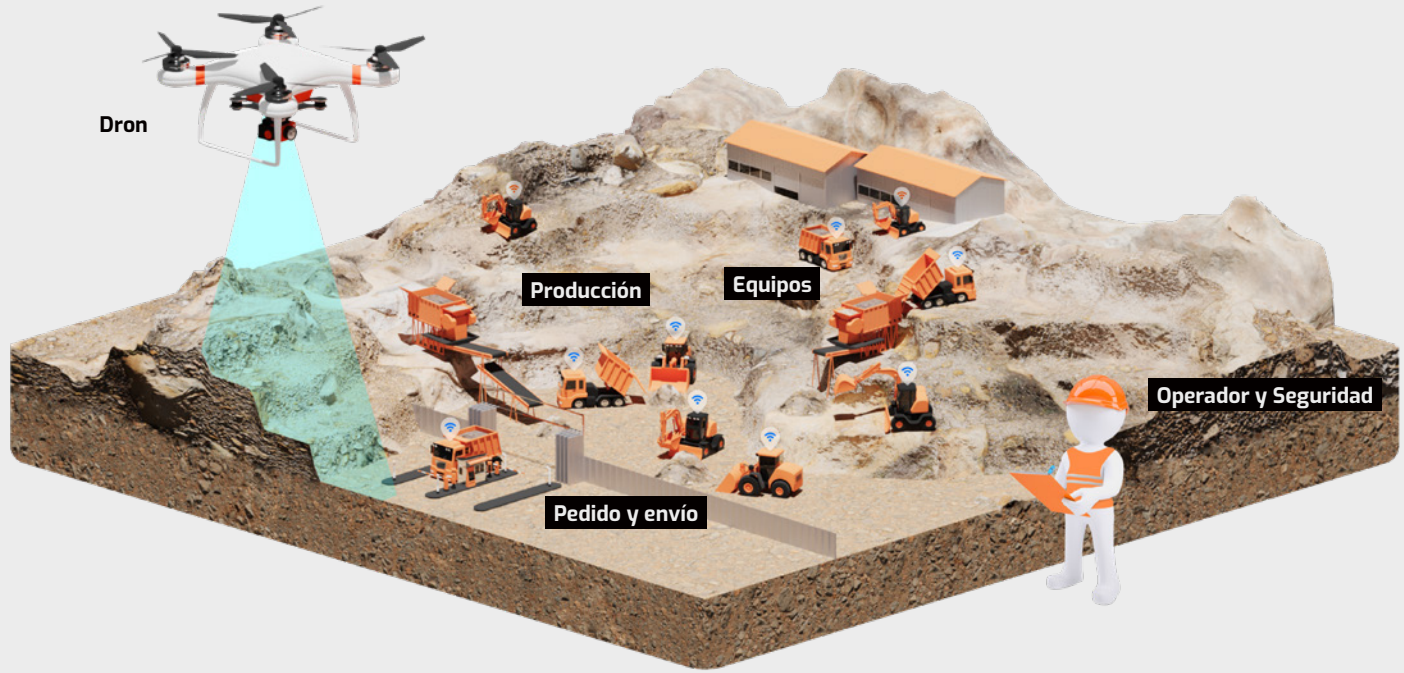
Quarry-X



www.eu.develon-ce.com

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.

