

# No se complique con el RD 163/2019, FRUMECAR y EQA lo consiguen para usted.

Instalando el software K2 de Frumecar y contratando el servicio de EQA nosotros nos encargamos de la auditoría y de la obtención para usted del certificado de cumplimiento del Real Decreto.



EQA easy   
EQA control   
EQA producción   
EQA total

## OLVÍDESE DEL REAL DECRETO 163/2019

FRUMECAR y EQA han unido sus fuerzas para ofrecerle un servicio exclusivo con el que nuestras empresas se encargan de pasar por usted la auditoría, garantizándole la consecución del certificado del Real Decreto 163/2019.

En este servicio FRUMECAR le proporciona un sistema de automatización y control de la producción que garantiza el cumplimiento de la instrucción EHE-08, donde es requisito que las plantas de hormigón estén automatizadas para asegurar que las dosificaciones son correctas y quedan registradas.

EQA proporciona toda la gestión necesaria para cumplir con el RD: la recopilación de información, el control estadístico necesario para cumplir el Riesgo del Consumidor, la firma de recetas de dosificación por parte de Técnicos Cualificados EQA, el análisis de la producción para el cumplimiento de las exigencias técnicas, y la obtención del Certificado del RD 163 a partir de las autorías.

**Consiga el  
certificado de  
cumplimiento  
del RD sin  
complicaciones  
y gestionado  
por expertos.**



**FRUMECAR**

**EQA**

*Llámenos y aproveche la oferta  
de lanzamiento de esta iniciativa.*

## Lo que le aporta FRUMECAR

FRUMECAR ofrece un sistema completo de automatización y gestión para sus plantas: K2 + FRUMECAR CLOUD. Soluciones tecnológicas y de vanguardia para cada una de las necesidades que se plantean en el proceso de fabricación de hormigón y toda la información que necesita, depurada y al alcance de su mano en cualquier momento y desde cualquier lugar.

### Sistema K2 FRUMECAR.

Sistema integrado de control y automatización de la producción de hormigón.

- **Detección de anomalías:** cantidad real de cemento, falla de algún componente, ...
- **Diagnóstico en tiempo real:** el sistema lanza una alarma frente a cualquier anomalía evitando graves problemas que puedan llevar al fallo de pesaje no detectado.
- **Sistema Real Scale:** Sistema de control que asegura el correcto pesaje de todos los componentes en las preparaciones de hormigón. Garantiza que las mediciones que están realizando las células en cada momento son correctas.
- **Gestión de la producción, control de calidad, supervisión...**

### FRUMECAR CLOUD.

Plataforma de aplicaciones y sistemas avanzados para la optimización y gestión de empresas productoras de hormigón.

- **FRUMECAR VISION:** Sistema de indicadores clave KPI diseñado para los responsables de las instalaciones.
- **FRUMECAR PLANNER:** Sistema de planificación centralizado para las plantas de hormigón.
- **FRUMECAR MANAGER:** Sistema de gestión de la producción centralizado para centros de producción y flotas de hormigoneras.
- **FRUMECAR TRACKER:** Sistema de gestión avanzada de flotas de hormigoneras.
- **FRUMECAR CARE:** Aplicación de mantenimiento preventivo y predictivo.

## Lo que le aporta EQA

EQA ofrece un servicio de auditoría con el que a través de un espacio web se centralizan todas las acciones de la Central de Hormigón, de modo que con un solo clic tiene a su disposición todos los requerimientos exigidos por las administraciones (RD 163/2019, DOR, auditorías de clientes).

### Documentación técnica y responsable de recetas.

Documentación obligatoria

- Procedimientos operativos: protocolo control de volumen, procedimiento medioambiental
- Marcado CE: cementos, áridos, aditivos, adiciones...
- Ensayos periódicos de instalaciones: calibraciones básculas, agua de fabricación amasadoras ...

Instalaciones y equipos

- Registros y evidencias de verificaciones: identificación de silos, de acopios, estado de los mismos, inspección de amasadoras, ...
- Estado actual de dichas inspecciones, y grado de cumplimiento, fecha de próxima inspección, documentos de la inspección ...

### Control del hormigón.

- Resultados de los ensayos de Control de Producción en Fábrica
- Documentación y revisiones del laboratorio externo
- Cálculo de Resistencia Estimada, Variabilidad y Riesgo del Consumidor

### Control de la producción.

- Informe resumen mensual de la producción en la Central por agrupaciones
- Estudio de resultados y puesta en marcha de estrategias para minimizar dispersión y aumentar resistencia por fórmulas

### Auditoría de certificación.

- Videoconferencia con auditor para el propio proceso de auditoría
- Remoto móvil para visualización de la Central en exteriores
- Visualización de aquellos documentos del espacio cliente requeridos en auditoría