



---

# GUADARRAMA FLOW

## PLANTAS DE ELABORACIÓN DE LICORES

---

*Especializados en cargas y descargas, elaboraciones y dosificaciones.*

## Plantas de elaboración de licores

---

Las plantas de licores es el sector en el cual Guadarrama – flow somos especialistas. Llevamos en el sector de los licores desde los años ochenta, y hemos ido poco a poco especializandonos en todos los procesos de las plantas de licores. Especialistas en dosificaciones, mezclas, y elaboraciones.

Nuestro sistema SCADA fue desarrollado plenamente para las fabricas de licores, donde nos permite trabajar tanto en kilos como en litros a 20 grados y cuenta con tablas de compensación para hacer automáticamente las transformaciones de kilos a litros.

La idea fundamental a la hora de automatizar una planta de licores es que se puedan medir todos los parámetros del proceso que permitan elaborar los mejores licores, y al mismo tiempo automatizar todas las acciones repetitivas para ayudar al personal de la fábrica a evitar los posibles errores humanos en el procedimiento.

Nuestro sistema automatiza el cuerpo central de la fabrica, descargas y cargas, depósitos de almacenamiento y reactores y procesos de mezcla, homogeneización y bazuqueo con nitrógeno, filtros, aclaradores, envío a embotellado, empujes con aire inertizado y limpiezas; que además de permitir un control de todo el proceso nos ayuda a la hora de conseguir una trazabilidad del producto: desde la materia prima hasta la botella. De tal manera no solo consigues un producto totalmente repetitivo sino que además puedes ofrecer al cliente una seguridad y garantía con una trazabilidad real.

Nos diferenciamos del resto de empresas en que no solo somos una ingenieria, sino que conocemos los procesos y que, además de aportar nuestra propia experiencia, adquirimos desde el momento un compromiso total con la planta a automatizar. El cliente es el que conoce su proceso y, por tanto adaptamos nuestro sistema a las instrucciones que nos ofrezcan, al mismo tiempo que se le forma para que pueda controlar la fábrica digital como ya controla la real.





### Principales procesos

- Áreas exteriores de carga y descarga
- Sistemas de gestión de materias primas
- Zonas de formulación
- Zonas de filtración
- Zonas de mezcla y ajuste de productos
- Sistemas de dosificación
- Sistemas de endulzado
- Equipos para la incorporación de sólidos
- Equipos de macerado
- Salas calefactadas
- Área de almacenamiento
- Áreas de embotellado y llenado
- Sistemas de limpieza



### Principales productos con los que trabajamos

- Anís
- Brandy
- Ginebra
- Ron
- Orujo
- Vino
- Cremas
- Licores
- Licores sin alcohol



### Empresas que han confiado en G-Flow



## Software de control de una planta de elaboración de licores

El sistema de fabricación para plantas de aceite es SCOC Batch, desarrollo propio de G-Flow. Se trata de un sistema de fabricación que cuenta con las siguientes características:

- Control automático con flexibilidad de adición manual.
  - Procesamiento por lotes automático con más calidad y uniformidad del producto.
  - Guía al operario a lo largo del proceso.
  - Seguimiento y trazabilidad de los lotes durante todo el proceso de producción.
  - Registro electrónico de la fabricación.
  - Comunicación inteligente con otros equipos de planta.
  - Usabilidad del equipo con terminal de pantalla táctil, fácil lectura para ambientes adversos.
- Cumple con la norma ISA88-02.

