

# SERVICIOS EN INGENIERÍA EN INSTRUMENTACIÓN



La ingeniería en instrumentación y control busca generar las herramientas documentales para que el oferente desarrolle la construcción, fabricación y puesta en marcha del sistema de control. En la ingeniería se deben desarrollar las premisas de diseño, planos constructivos, cálculos, memorias y especificaciones técnicas que permitan que el sistema funcione con los instrumentos y equipos de control adecuados y técnicamente viables. Los productos de la ingeniería de instrumentación y control son:

- Generación y selección básico de los instrumentos y elementos de control de un proceso reflejado en un plano P&ID, basado en un balance de masa o un balance de energía
- Plano de arquitectura y de control y topología de red que especifique las conexiones de DSC, PLC, arrancadores de motor, tableros de control remotos y en genera todos los equipos que permiten el control y monitoreo de un sistema

## ESTAMOS LISTOS PARA ASISTIRLO EN LA PRODUCCIÓN DE:

- Selección de instrumentos de proceso
- Plano P&ID

- Arquitectura de control y topología de red
- Narrativa y filosofía de control
- Plano layout de instrumentos
- Hojas de datos y especificaciones de instrumentos
- Diagrama de lazo y conexión
- Planos de despliegues gráficos de sistema de supervisión.
- Rutas de cableado de control e instrumentación
- Planos de detalle de instalación de instrumentos
- Planos de diseño tableros de instrumentación y control