



FJ |

Integral
Supply

SOLUCIONES INTEGRALES



FJ | INTEGRAL SUPPLY

Desde hace más de 50 años, Fernández Jove es sinónimo de calidad y de un excelente servicio en el sector naval.

La empresa cuenta con un equipo humano altamente cualificado y comprometido, siempre dispuesto a ofrecer las mejores soluciones con el objetivo de satisfacer las necesidades de cada cliente.

Con una amplia experiencia en proyectos llave en mano, FJ ofrece el paquete completo de ingeniería, documentación, fabricación, integración, certificación, puesta en marcha y apoyo al ciclo de vida.

La amplia oferta de productos y servicios de la empresa para el sector de la construcción naval incluye:



- Soluciones específicas y personalizadas para válvulas motorizadas y sistemas de cierre rápido
- Sistemas neumáticos e hidráulicos para equipos de maniobra navales
- Apoyo durante el ciclo de vida del buque (documentación completa, logística, ciclo de vida del producto, soporte técnico, etc.), a lo largo de todas las fases del proyecto





GESTIÓN DE PROYECTO



INGENIERÍA



DOCUMENTACIÓN



FABRICACIÓN

Válvulas Marinas
Válvulas Motorizadas
Válvulas de Cierre Rápido
Sistemas de Control Remoto



CERTIFICADOS



PUESTA EN MARCHA



APOYO AL CICLO DE VIDA



GESTIÓN DE PROYECTO

El equipo de gestión de proyectos de FJ desarrolla soluciones llave en mano personalizadas para válvulas marinas, sistemas de válvulas motorizadas, sistemas de válvulas de cierre rápido y equipos hidráulicos y neumáticos.

Desarrollar proyectos llave en mano implica tomar la responsabilidad de todo el proceso. Desde sus inicios, la empresa es capaz de realizar la ingeniería funcional y de detalle, seguida de la fabricación y el suministro. FJ colabora con los astilleros y las empresas auxiliares para llevar a cabo la instalación y la puesta en marcha de forma óptima, y ofrecer apoyo al ciclo de vida una vez finalizados los procesos de construcción.



POR LO TANTO, FJ ES CAPAZ DE ENCARGARSE DE:

- Iniciar y planificar el proyecto
- Ejecutar y controlar el proyecto
- Finalizar el proyecto y apoyar al ciclo de vida

LA PRIORIDAD DE FJ ES OFRECER UN ENFOQUE TOTALMENTE CENTRADO EN EL CLIENTE. CON ESTE PROPÓSITO, EL EQUIPO DE INGENIERÍA TRABAJA BUSCANDO LAS MEJORES SOLUCIONES, Y GESTIONA CADA PROYECTO DESDE CERO, BUSCANDO LOGRAR LA EXCELENCIA Y UN SISTEMA PLENAMENTE OPERATIVO.

INGENIERÍA

La empresa cuenta con un equipo técnico altamente especializado en el campo de las válvulas, la hidráulica, la neumática y la automatización de procesos. Esto permite a FJ realizar soluciones personalizadas según las necesidades de cada proyecto.

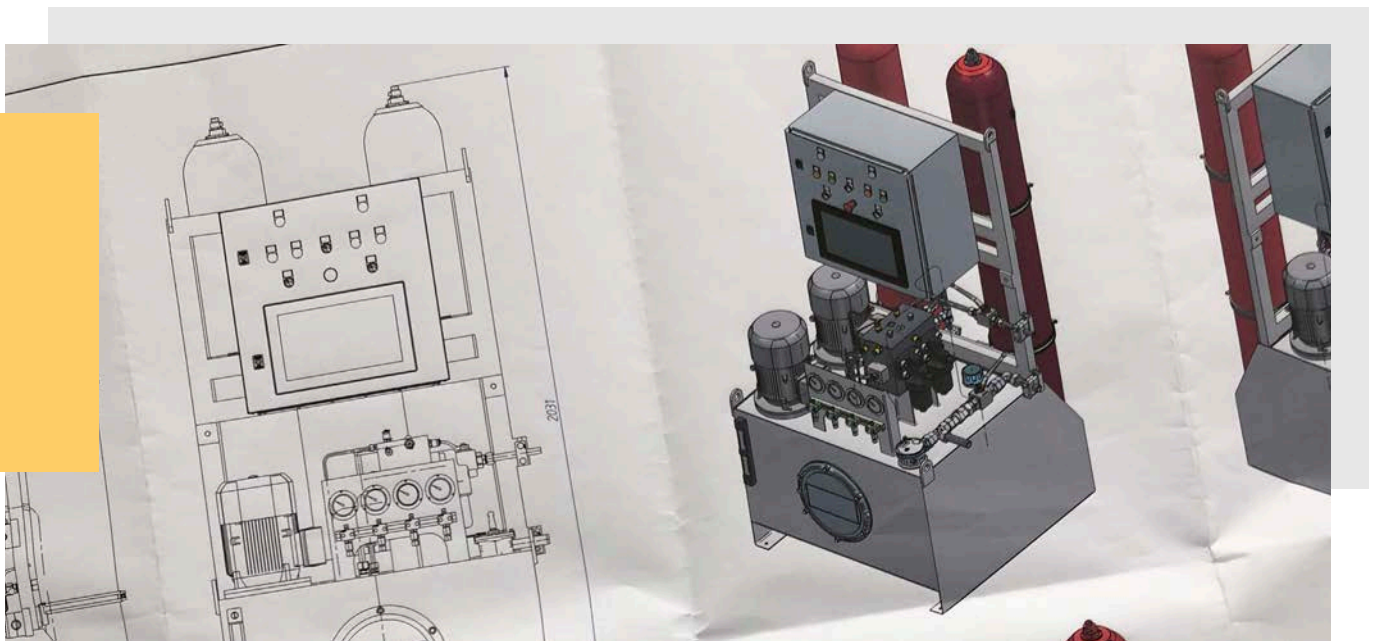
El alto grado de flexibilidad de FJ permite desarrollar desde una ingeniería básica hasta soluciones llave en mano.

INGENIERÍA CONCEPTUAL Y BÁSICA

- Selección y especificación de instrumentación y válvulas
- Especificaciones técnicas de sistemas y equipos
- Cálculos de ingeniería, estudios preliminares e informes técnicos
- Definición y diseño de sistemas de control y automatización

INGENIERÍA DE DETALLE

- Planos de construcción y montaje
- Modelados 2D y 3D
- Diagramas y cálculos
- Esquemas eléctricos y de automatización



DOCUMENTACIÓN

FJ proporciona todos los paquetes de documentación necesarios durante el desarrollo de un proyecto:

DOCUMENTACIÓN DE GESTIÓN

La documentación de gestión incluye los planes de calidad y configuración, los procedimientos de gestión de riesgos y la planificación de actividades.

DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD

Se incluyen en este paquete todos los tipos de certificados requeridos para el desarrollo del proyecto, como los certificados de clase o de materiales.

DOCUMENTACIÓN DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN

Este paquete de documentación incluye la matriz de trazabilidad y cumplimiento, los procedimientos e informes de pruebas y todos los documentos relacionados con la verificación y validación de los requisitos.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Este paquete contiene toda la información relativa a los detalles técnicos de los equipos que se van a suministrar, incluyendo planos, descripciones técnicas y funcionales, memorias de cálculos, documentación eléctrica y de automatización, etc.

DOCUMENTACIÓN LOGÍSTICA

Desarrollada para ayudar al usuario final durante el ciclo de vida del equipo, incluyendo la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento.

Se incluyen manuales de funcionamiento, instrucciones de mantenimiento, listas de piezas de repuesto recomendadas y documentación de obsolescencia.

DOCUMENTACIÓN DE SEGURIDAD

En el paquete de documentación de seguridad se incluyen análisis de fallos (como el FMECA), registros de riesgos, consideraciones de seguridad en el diseño, factores humanos y otra información.

FABRICACIÓN



VÁLVULAS MARINAS

Válvulas SAVAL de alta calidad para el sector naval, incluyendo diferentes tipos como las de globo, bola, compuerta, mariposa, etc.



VÁLVULAS MOTORIZADAS

Sistemas de control remoto de válvulas que incluyen válvulas, actuadores (eléctricos, hidráulicos o neumáticos) y el sistema de monitorización y control.



VÁLVULAS DE CIERRE RÁPIDO

Válvulas de cierre rápido con control remoto para el cierre de emergencia de las líneas de tubería en caso de fuga o incendio.



SISTEMAS DE CONTROL REMOTO

Sistema de control PRIOR, desarrollado para la monitorización y operación remota de válvulas y otros equipos en diferentes servicios del buque.

VÁLVULAS MARINAS FABRICACIÓN

Con la marca SAVAL, FJ se ha posicionado como uno de los principales fabricantes Europeos de válvulas marinas de alta calidad. La empresa está comprometida dando soporte a armadas y astilleros de todo el mundo.

Las válvulas SAVAL son de fabricación 100% Europea, lo que garantiza un rendimiento óptimo y una alta durabilidad del producto. El sistema de fabricación de FJ ofrece una completa trazabilidad, desde el origen del proceso de producción de la válvula hasta su expedición final.

La capacidad de producción de FJ apuesta por la flexibilidad y el servicio por y para el cliente como elemento principal de su planificación interna, siempre enfocada a resolver situaciones críticas que puedan surgir.



SAVAL FABRICA LOS SIGUIENTES TIPOS DE VÁLVULAS:

- Válvulas de globo
- Válvulas de compuerta
- Válvulas de mariposa
- Válvulas de bola
- Válvulas de retención
- Válvulas de seguridad
- Válvulas de cierre rápido

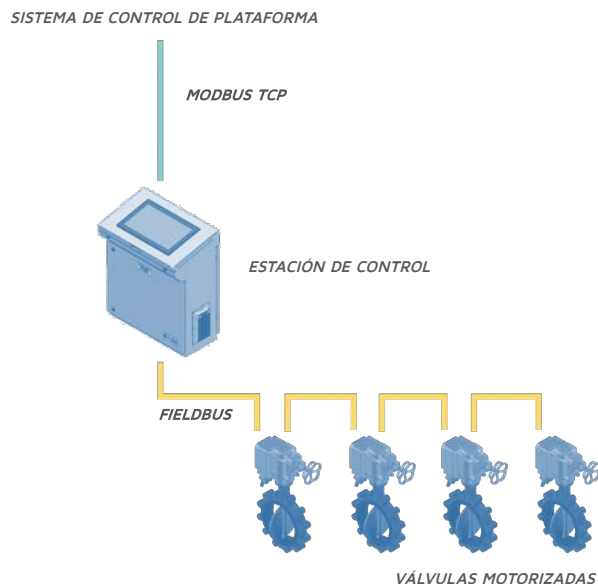
VÁLVULAS MOTORIZADAS FABRICACIÓN

El sistema de válvulas motorizadas se compone de válvulas, actuadores y paneles de control. Permite abrir y cerrar de forma remota las válvulas necesarias para redirigir el flujo de las líneas, como los sistemas de lastre, sentinas o combustible, sin necesidad de hacerlo localmente.

Existen varias combinaciones y tipos posibles de válvulas actuadas, con diferentes modelos de válvulas y actuadores. La selección del actuador depende de diferentes factores, y existen principalmente tres tipos:

- Actuadores eléctricos
- Actuadores hidráulicos
- Actuadores neumáticos

Los paneles de control contienen un conjunto de elementos eléctricos, hardware y software que permiten la operación remota de las válvulas. Dependiendo del tipo de actuador utilizado también será necesario instalar el equipo hidráulico o neumático adecuado. Los paneles de control se comunican con los Sistemas Integrados de Control de Plataforma (SICP) para transmitir las señales y alarmas deseadas.



FJ ofrece el alcance de trabajo del sistema al completo. Esto incluye el desarrollo de la ingeniería, partiendo de la información del proyecto, la fabricación de los paneles de control, la fabricación de las válvulas SAVAL y la integración de los actuadores, todo lo anterior se complementa con paquetes de documentación logística y técnica, así como el soporte técnico durante la instalación, la puesta en marcha y el ciclo de vida.

VÁLVULAS DE CIERRE RÁPIDO FABRICACIÓN

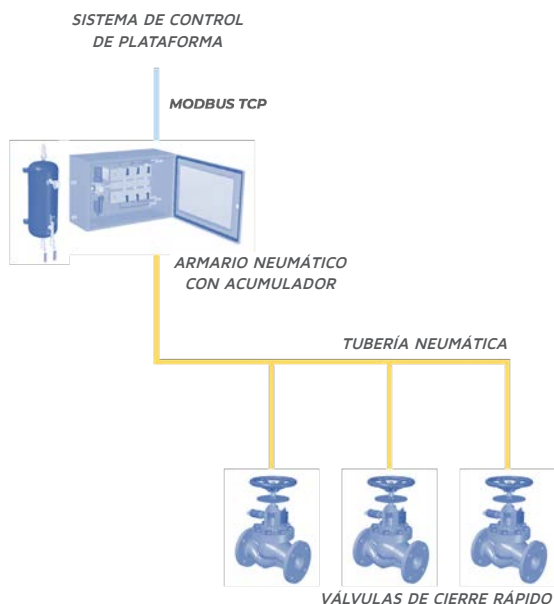
El sistema de válvulas de cierre rápido permite el cierre remoto e instantáneo de las líneas. Estas válvulas están normalmente abiertas, y su funcionalidad es interrumpir el paso del fluido en situaciones de emergencia (como fugas o incendios).

El sistema está compuesto por válvulas y paneles de control. Las válvulas se instalan en líneas con fluidos potencialmente inflamables (combustibles, aceites, etc.) y se utilizan generalmente en la salida de los tanques. Los paneles de control están compuestos por los elementos eléctricos y neumáticos o hidráulicos necesarios para asegurar el cierre remoto de las válvulas y transmitir señales y alarmas al SICP. El panel de control se instala en una zona segura.



EL CONTROL REMOTO DE LAS VÁLVULAS DE CIERRE RÁPIDO SE PUEDE REALIZAR DE TRES FORMAS:

- Control hidráulico
- Control neumático
- Control electro-neumático



FJ ofrece el alcance de trabajo del sistema de cierre rápido al completo. Esto incluye el desarrollo de la ingeniería, partiendo de la información del proyecto, la fabricación de los paneles de control, la fabricación de las válvulas SAVAL, y la integración de los actuadores, todo lo anterior se complementa con paquetes de documentación logística y técnica, así como el soporte técnico durante la instalación, la puesta en marcha y el ciclo de vida.

SISTEMAS DE CONTROL REMOTO FABRICACIÓN

PRIOR es un sistema desarrollado por FJ para la monitorización y el control remoto de válvulas en sistemas de fluidos. Es un sistema específicamente diseñado para el sector naval, que proporciona una visión global del estado de los equipos, ofreciendo al operador una interfaz de control completa desde uno o varios puntos de la instalación.

PRIOR se conecta a diferentes equipos y sistemas (tanto propios como ajenos) utilizando los protocolos de comunicación universales más comunes (Modbus, Profibus, etc.). Esto permite tomar el control desde una entidad superior, como el sistema de gestión de la plataforma del buque.



PRIOR dispone de diferentes módulos para aplicaciones predefinidas, que pueden combinarse para ofrecer un sistema de control completo que integre diferentes tipos de equipos.

El sistema es capaz de manejar y gestionar diferentes tipos de señales (analógicas, digitales, comandos remotos, etc.), además de integrar automatismos que facilitan el control por parte del usuario.

PRIOR es un sistema modular y escalable, totalmente adaptable a las necesidades de cada proyecto. Esto permite personalizar las opciones de control y monitorización según se requiera en cada caso, integrando diferentes tipos de equipos y sistemas.



CERTIFICADOS

FJ es capaz de gestionar la certificación de los equipos suministrados en el proyecto de acuerdo con las especificaciones de la sociedad de clasificación seleccionada. La empresa utiliza las normas IACS para el diseño de todos los sistemas, tomándolas como referencia en cada proyecto.

La larga trayectoria de FJ en el sector permite a los departamentos técnico y de calidad tener una amplia experiencia trabajando con las sociedades de clasificación más importantes.

FJ trabaja mano a mano con los inspectores desde las primeras fases de diseño hasta la puesta en marcha a bordo, ayudando a los clientes a alcanzar sus objetivos con los usuarios finales.



MIL-S-901D
MIL-STD-798

Todos los equipos fabricados por FJ se someten a rigurosas pruebas de calidad que garantizan el producto y la fiabilidad de sus prestaciones.

La empresa trabaja con componentes homologados en cada sistema diseñado, y sus principales productos cuentan con certificados de homologación de varias empresas de la IACS.

FJ pone un gran esfuerzo en su sistema de control de calidad, y está homologado según la norma UNE-EN-ISO 9001.

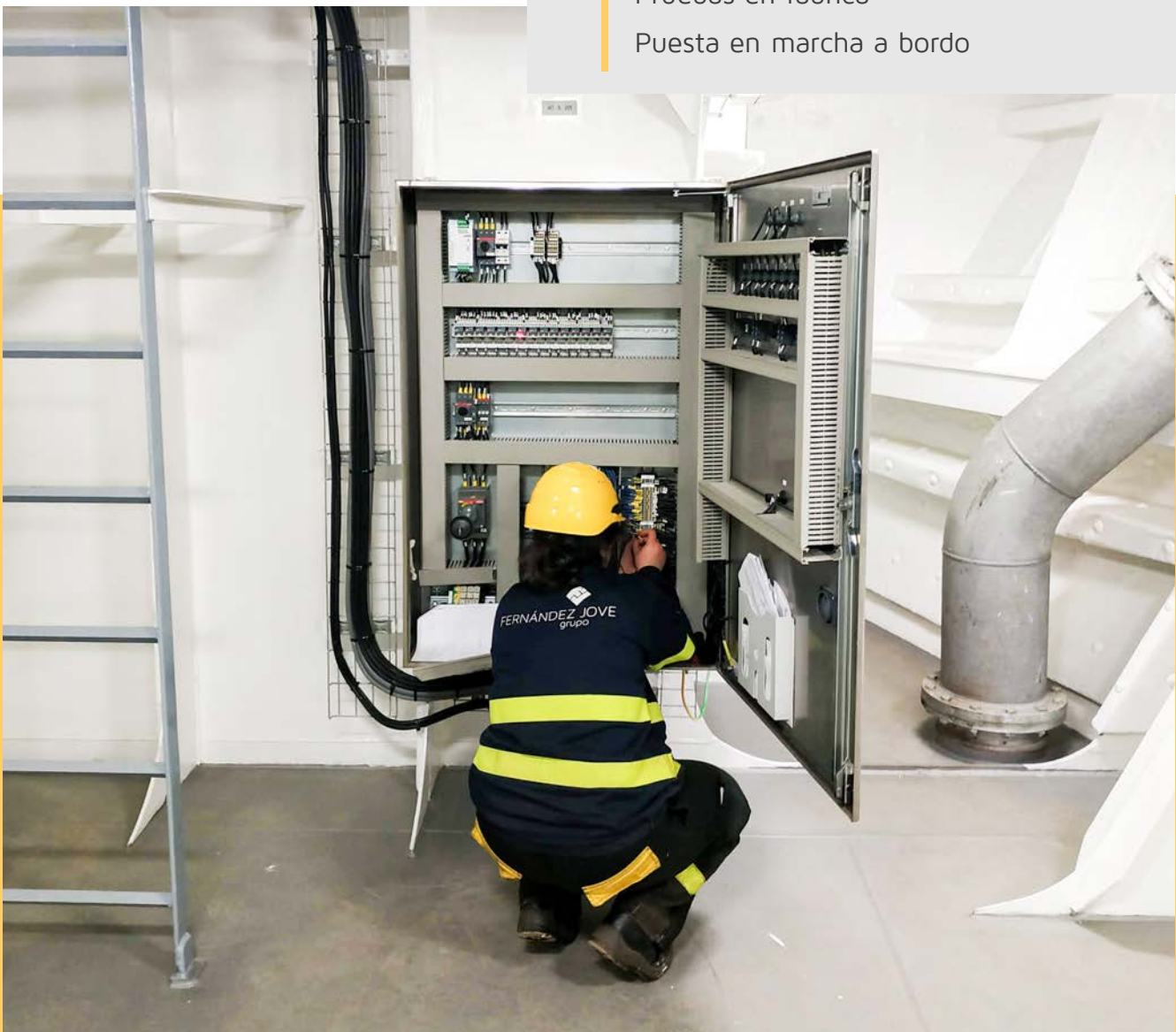
PUESTA EN MARCHA

El equipo técnico de FJ se encarga de la correcta puesta en marcha de todos los equipos suministrados, asegurándose de que el cliente reciba los sistemas plenamente operativos. Las pruebas FAT se realizan siempre antes de la entrega de los equipos de acuerdo con los procedimientos previamente aprobados por el cliente y la sociedad de clasificación.

Una vez a bordo, se siguen los procedimientos HAT y SAT para realizar correctamente la puesta en marcha de los equipos, asegurándose de que todo funciona correctamente al finalizar.

Pruebas en fábrica

Puesta en marcha a bordo



APOYO AL CICLO DE VIDA

La empresa es consciente de que el proyecto no termina con la puesta en marcha, y que las situaciones más críticas surgen después debido a paradas inesperadas, mantenimiento y averías. Es por ello que FJ se centra en asistir al cliente durante toda la vida útil de los equipos, garantizando el apoyo durante su ciclo de vida.

Este enfoque se aplica a los proyectos desde el principio, creando documentación técnica y logística, listas de repuestos, planos detallados y diagramas que simplifican las tareas de mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo.

Además, si se solicita, FJ proporciona formación técnica avanzada para la tripulación y los mantenedores sobre los sistemas suministrados. Esta formación puede llevarse a cabo a bordo, en las instalaciones del cliente o en las oficinas de FJ.



- Programas de formación
- Gestión de obsolescencia
- Soporte técnico
- Codificación y documentación de apoyo
- Inspecciones y resolución de problemas
- Centros de reparación internacionales





FJ



Integral
Supply

FJ | Integral Supply

WWW.FERNANDEZJOVE.COM

ventasfj@fjove.com

 **FERNÁNDEZ JOVE**[®]
group