

# SISTEMA DE CONTROL REMOTO Y MONITORIZACIÓN DE VÁLVULAS

www.fernandezjove.com

# ¿QUÉ APORTA UN SISTEMA DE CONTROL REMOTO DE VALVULAS?

- Seguridad interior
- Control de averías
- Trasiegos
- Programación automática de servicios
- Valvulas con difícil acceso
- Control de sabotajes
- Calidad de vida – mamparos decorativos

# Posibilidades de motorización

Para la motorización de válvulas, se dispone en el mercado de actuadores con accionamiento neumático (por aire), hidráulico (aceite) y eléctrico.

Con cualquiera de estos accionamientos se puede configurar un sistema de control e indicación remota.

La elección del sistema idóneo queda un poco a la valoración del constructor del buque.

# SISTEMA DE CONTROL REMOTO Y MONITORIZACIÓN DE VÁLVULAS

## ALCANCE DE SUMINISTRO



**IACMS**
(Sistema integrado de control, alarmas y monitorización

**PANTALLA DE CONTROL**

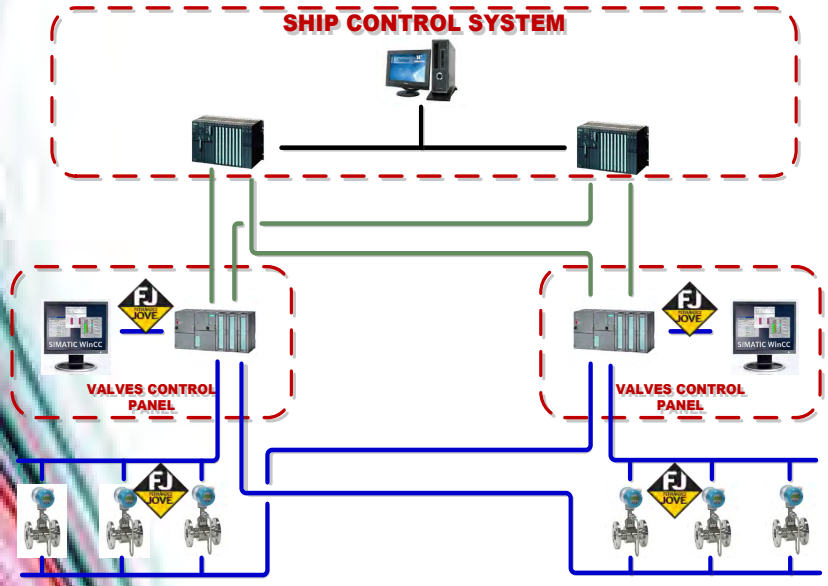






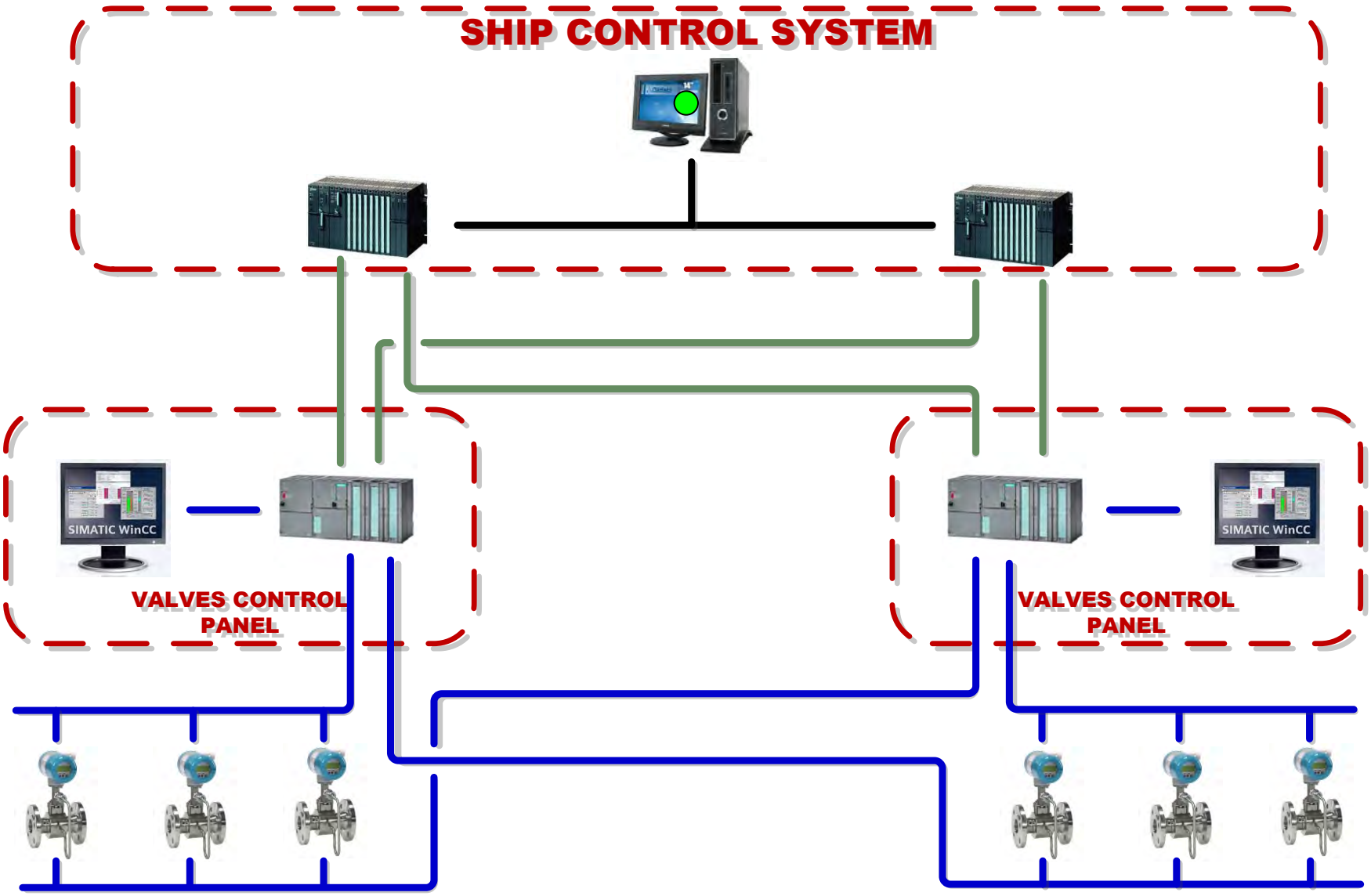

**VÁLVULAS Y ACTUADORES**

# 1. Diseño e Ingeniería

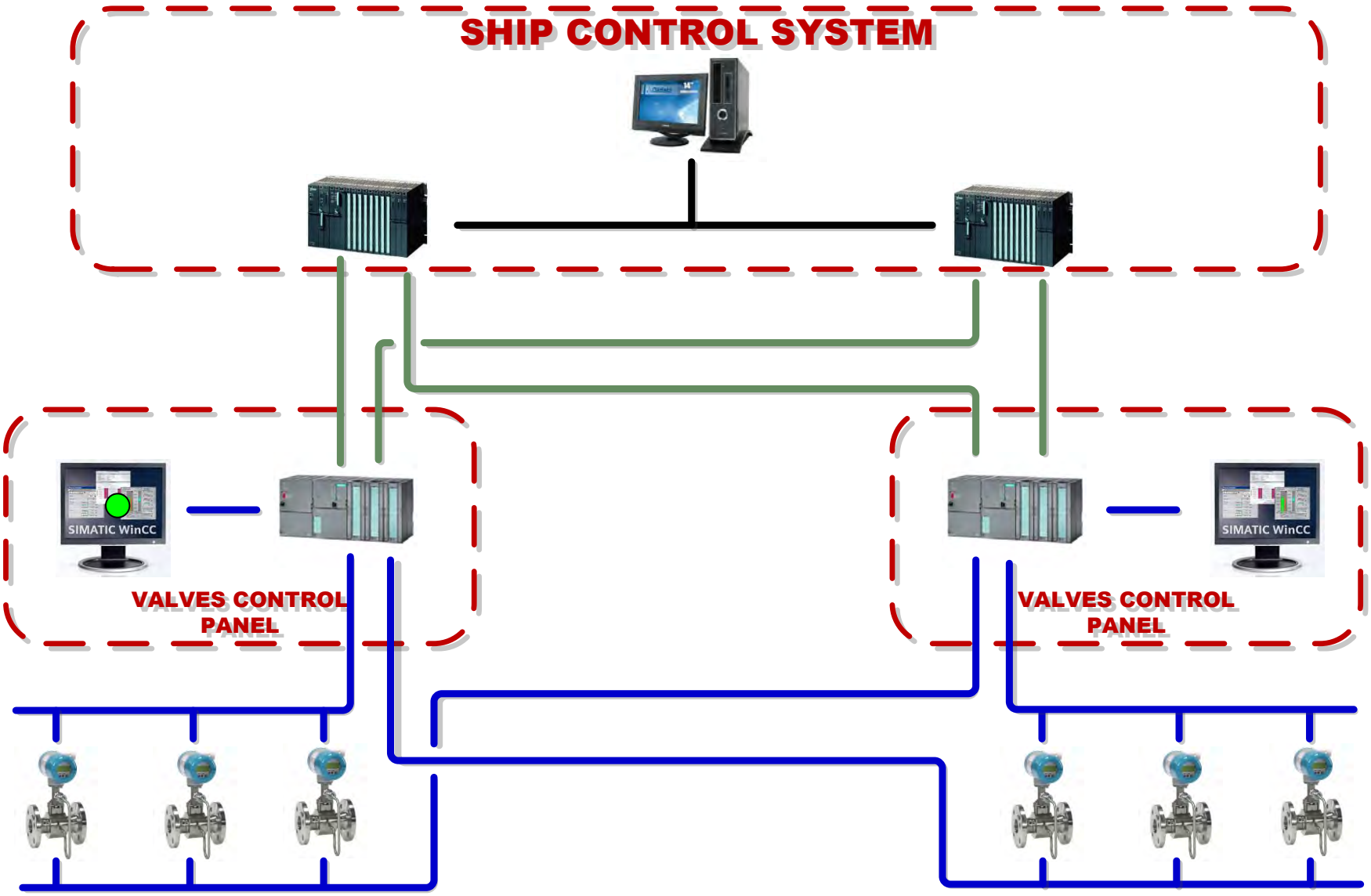



- Numeración y etiquetado de todas las válvulas.
- Agrupación de válvulas de acuerdo al servicio y lazo al que pertenecen.
- Redundancia de control y monitorización.
- Cálculo de la potencia necesaria para el funcionamiento de los actuadores.
- Diseño y selección de los paneles de control en función de los requerimientos.

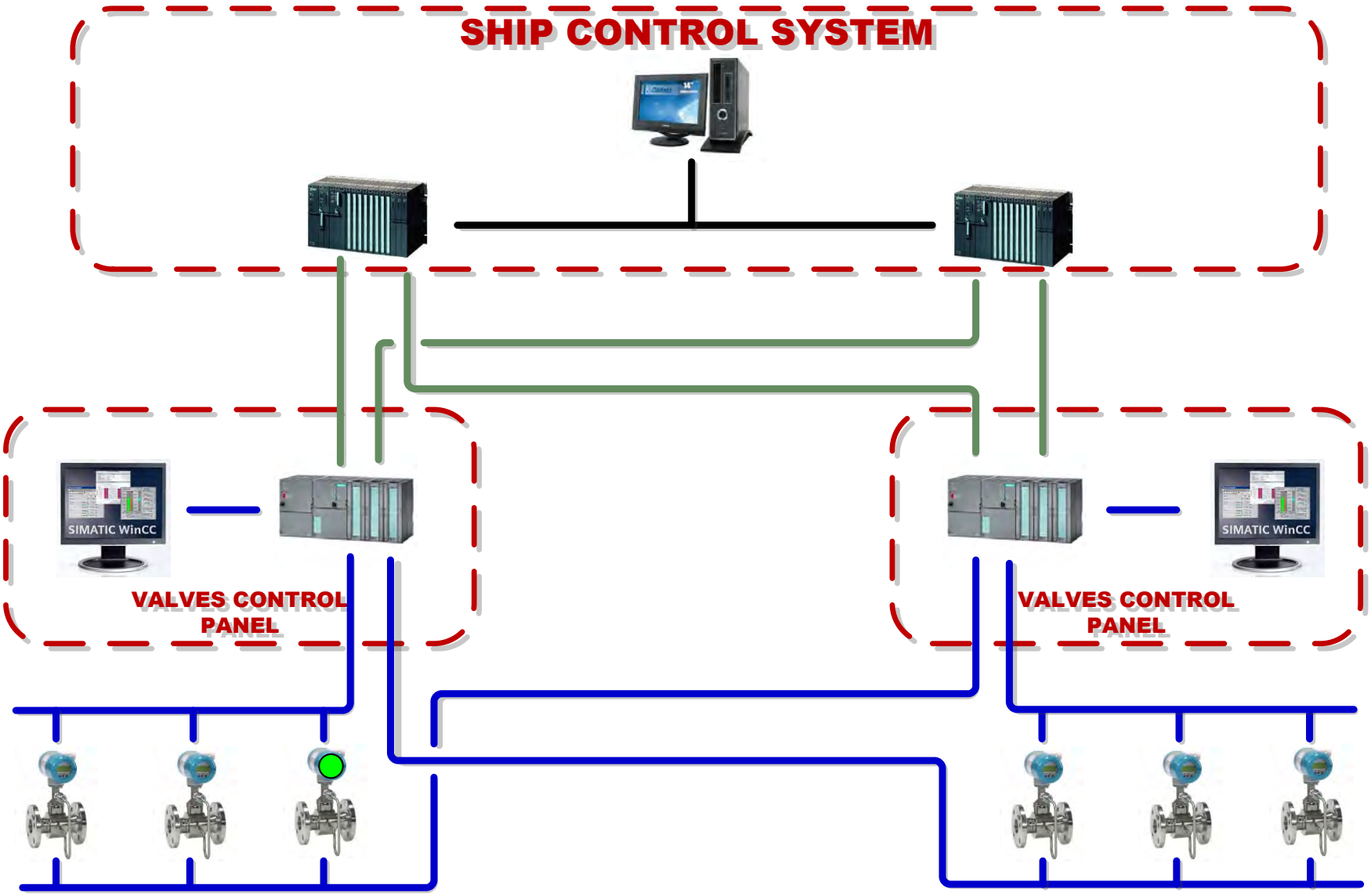
# CONTROL REMOTO CENTRAL



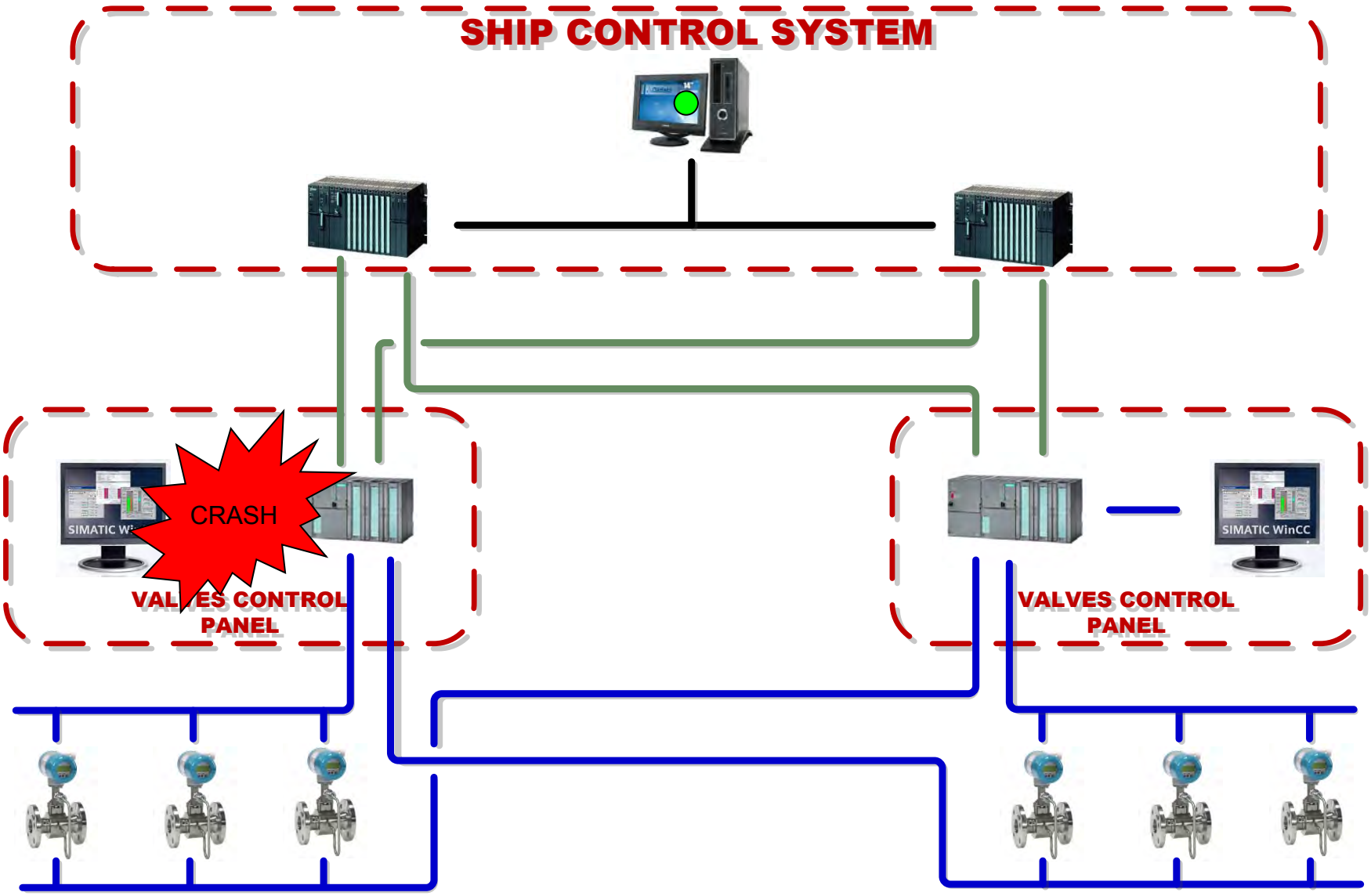
# CONTROL REMOTO SECUNDARIO



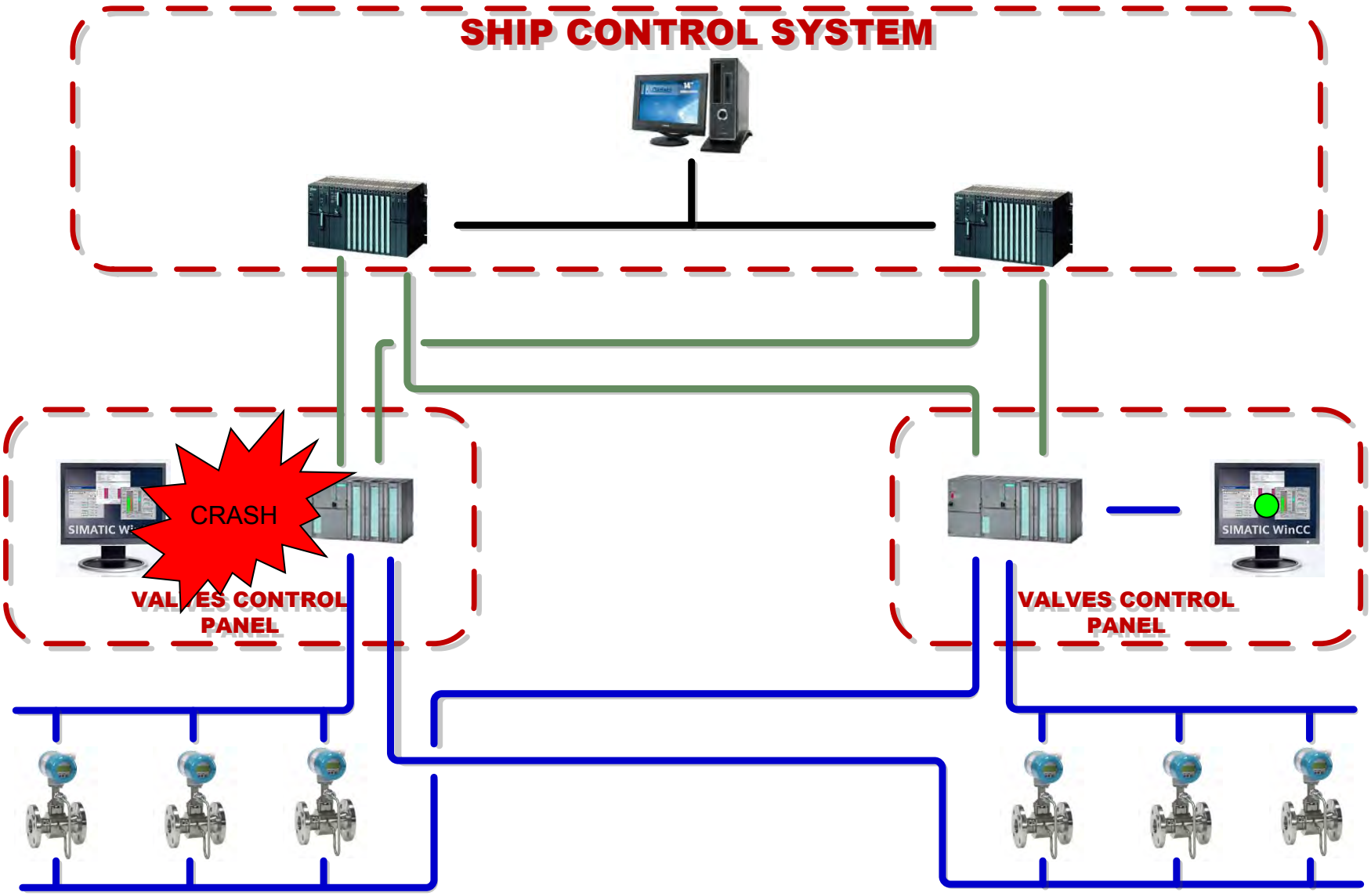
# CONTROL LOCAL



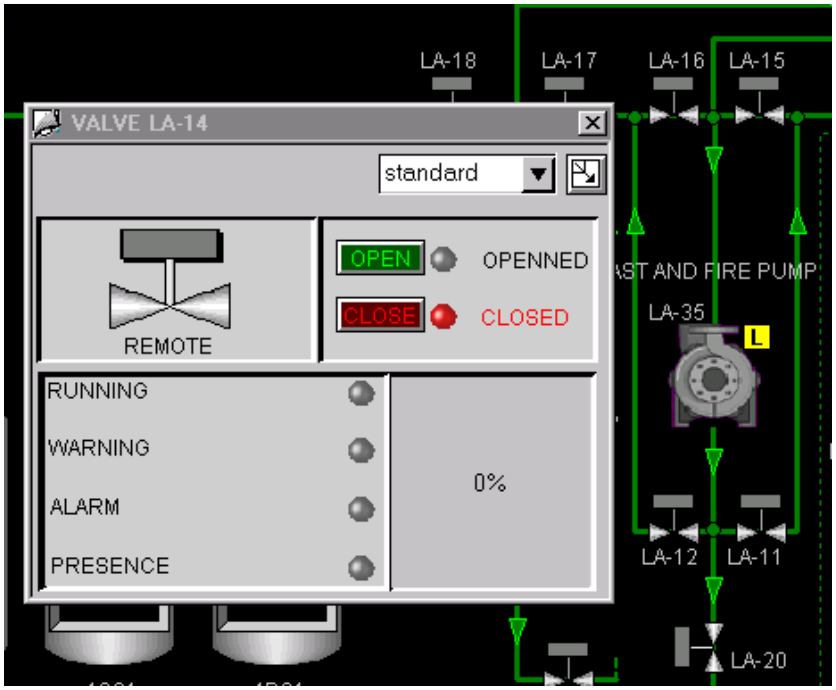
# CONTROL REMOTO CENTRAL AVERÍA



# CONTROL REMOTO SECUNDARIO AVERÍA



## HMI

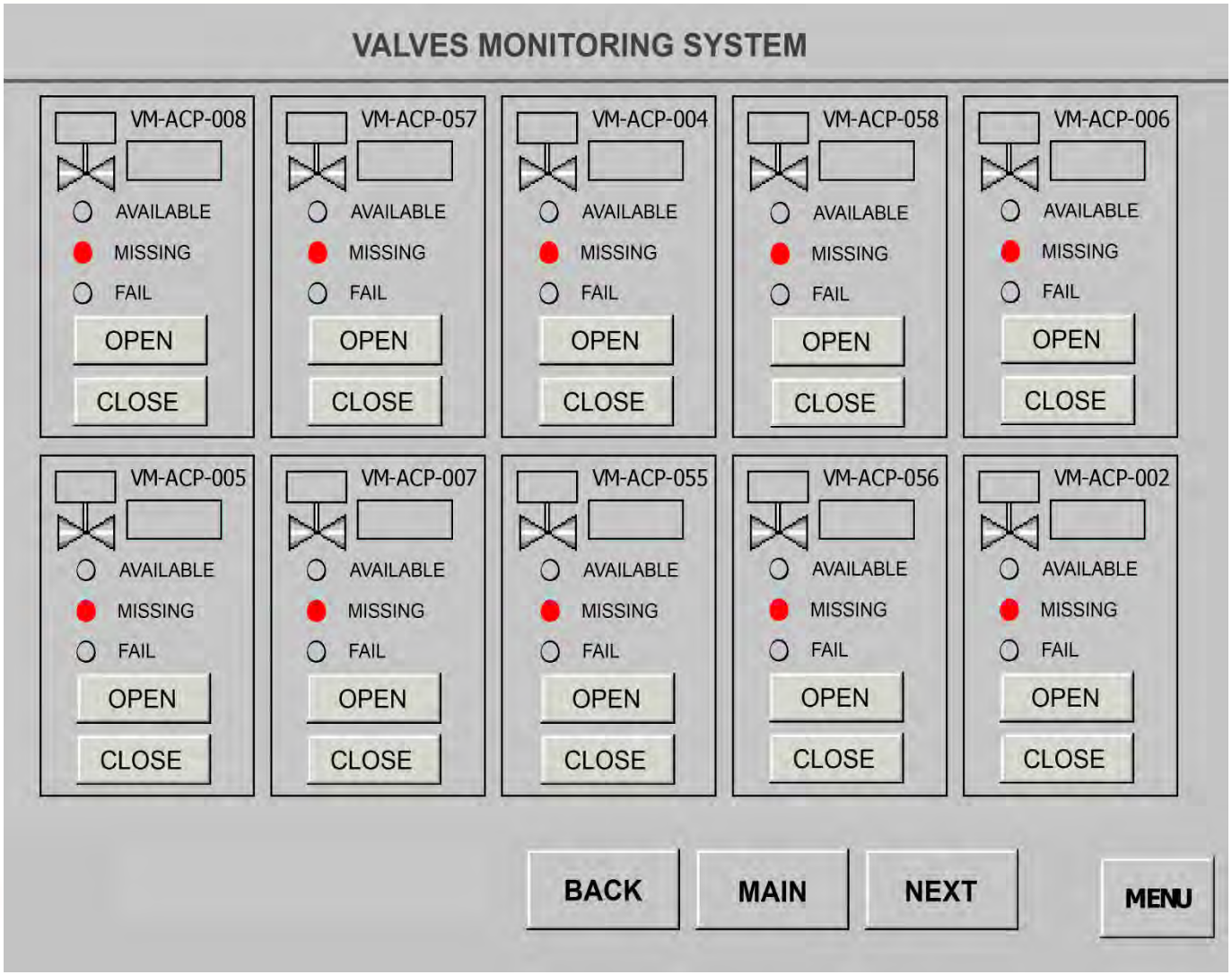



• Programación de señales para monitorización de válvulas e integración de software en el VMS en cualquier protocolo.

• Panel mímico táctil integrado en el armario de control.

• Esto permite maniobrar las válvulas desde en control central o desde los armarios de control local.

HMI


VALVES MONITORING SYSTEM
VM-ACP-008
VM-ACP-057
VM-ACP-004
VM-ACP-058
VM-ACP-006
VM-ACP-005
VM-ACP-007
VM-ACP-055
VM-ACP-056
VM-ACP-002
AVAILABLE
MISSING
FAIL
OPEN
CLOSE
BACK
MAIN
NEXT
MENU

# ALCANCE DE SUMINISTRO

1. **Diseño y desarrollo del sistema de control de válvulas**
   - Diseño del sistema.
   - Desarrollo del software de funcionamiento.

2. **Acopio y Suministro**
   - Fabricación de válvulas y montaje de actuadores.
   - Fabricación de paneles de control.
   - Instalación del software.
   - Pruebas y puesta en marcha

3. **Documentación técnica y logística.**

4. **Certificados y pruebas de fábrica.**

5. **Apoyo durante el ciclo de vida.**

# SISTEMA DE CONTROL REMOTO Y MONITORIZACIÓN DE VÁLVULAS

## ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES

Armada Venezolana



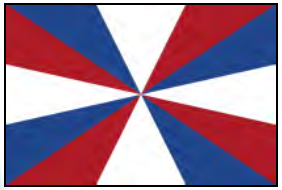

Armada Australiana



Armada Noruega



Armada Holandesa



Armada Española



Armada Colombiana




Armada de Omán



Armada de EEUU




Armada Inglesa



Armada de la India



SISTEMA DE CONTROL REMOTO Y MONITORIZACIÓN DE VÁLVULAS

# ASTILLEROS

FINCANTIERI

ASC

ARMON

BAE SYSTEMS

COTECMAR

Rodman

Navantia

DAMEN

DAMEN SHIPYARDS GALAȚI

SISTEMA DE CONTROL REMOTO Y MONITORIZACIÓN DE VÁLVULAS

# NUESTRA EXPERIENCIA

## ALHD




- Suministro y montaje de válvulas y actuadores.
- Suministro y montaje de tuberías hidráulicas.
- Suministro y montaje de sistemas de $C0_2$.
- Suministro y puesta en marcha de MCT's.

SISTEMA DE CONTROL REMOTO Y MONITORIZACIÓN DE VÁLVULAS

## NUESTRA EXPERIENCIA

# LANCHAS DE DESEMBARCO

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:**

- Rampas de proa y popa.
- Sistema hidráulico de accionamiento.
- Bombas de servicios generales.
- Paneles de control.
- Sistema de indicación remota.
- Automatización de válvulas.



SISTEMA DE CONTROL REMOTO Y MONITORIZACIÓN DE VÁLVULAS

# NUESTRA EXPERIENCIA

## Buque de Aprovisionamiento en combate







## Fragatas F-310 Noruegas

# SISTEMA DE CONTROL REMOTO Y MONITORIZACIÓN DE VÁLVULAS

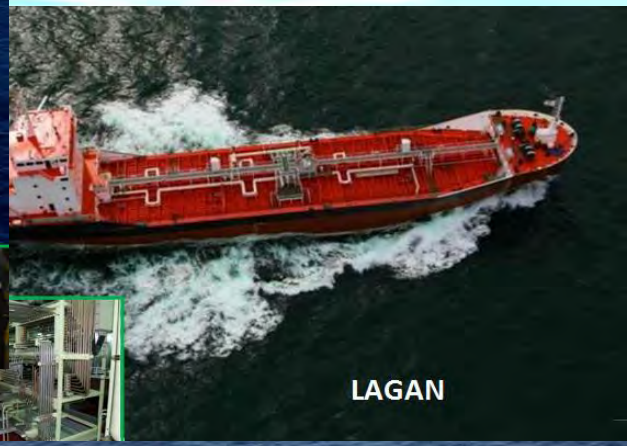
# OTRAS EXPERIENCIAS EN HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA



JSS "KAREL DOORMAN“



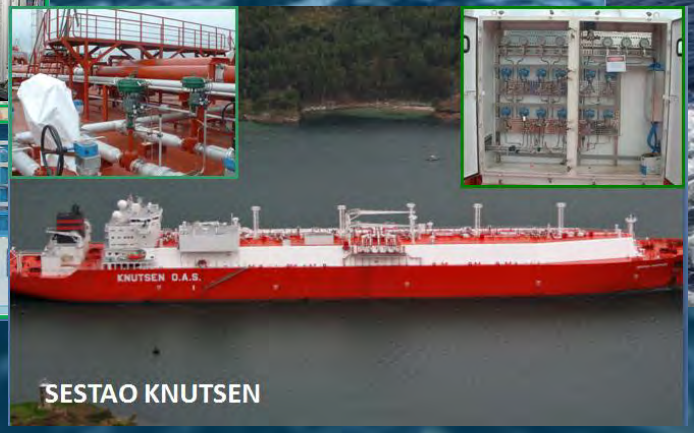
NJORD VIKING



LAGAN



AH VALLETTA



SESTAO KNUTSEN



INTERMARES

**HAWKE TRANSIT SYSTEM UK**
Wilmslow (United Kingdom)
Telf.: +44 (0) 1625 252162
uksales@hawke-hts.com

**FJ / HTS SANTANDER (CENTRAL)**
Cantabria
Telf: +34 942 892 739
hts@hawke-hts.com
fj@fernandezjove.com

**HAWKE TRANSIT ASIA**
Singapur
Telf: +65 668.622.42
salesasia@hawke-hts.com

**SIGNET INTERNATIONAL**
**HAWKE TRANSIT SYSTEM, S.L**
Dehradun (India)
Telf: +91 11 26672475
a.bose@hawke-hts.com

Hawke Transit System

FJ®

Hawke Transit Asia 密封亞洲

**WWW.HAWKE-HTS.COM**

**WWW.FERNANDEZJOVE.COM**

**WWW.HAWKE-HTS.COM**

SAVAL

**WWW.VALSAVAL.COM**

**FJ ANDALUCÍA**
Cádiz
Telf: +34 956 89 26 90
cadiz@fernandezjove.com

**SAVAL DE VÁLVULAS, S.A.**
Burgos
TelF: +34 947 484 800
sales@valsaval.com

**FJ GALICIA**
A Coruña
Telf: +34 981 35 11 22
ferrol@fernandezjove.com