# VEHÍCULOS SUBMARINOS POR CONTROL REMOTO -SALVAMENTO MARÍTIMO-

MINISTERIO DE FOMENTO





#### **Salvamento Marítimo: tres ROVs**

#### Dos (2) Mini ROVs

Movilización inmediata Facilidad de uso



Seabotix LBV 150<sup>2</sup>

#### Un (1) Light-Work ROV

Capacidad de intervención Uso a gran profundidad, en alta mar, con fuerte corriente







#### **Tareas encomendadas**

- Búsqueda
- Inspección
- Intervención







#### **Sub-Atlantic Comanche Características principales**

Profundidad máxima 1.000 m Peso vehículo 1.150 kg 27.000 kg Peso sistema, aprox.

Propulsores, eléctricos

**Potencia** 225 kgf 250 kg Carga máxima

**HPU** 15 kW

Velocidad 3,5 nudos

Cámaras / canales simult. 4 / 4







#### Sensores del vehículo

- Compás
- Profundímetro
- Altímetro digital Tritech PA200 (máx 100m)
- Sónar Tritech Super SeaKing (máx. 300m)
- 5 Cámaras: 3 en el vehículo (Kongsberg, 2 en soportes motorizados), 1 en el TMS y 1 en cubierta

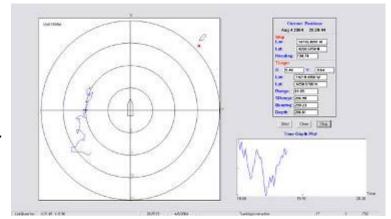




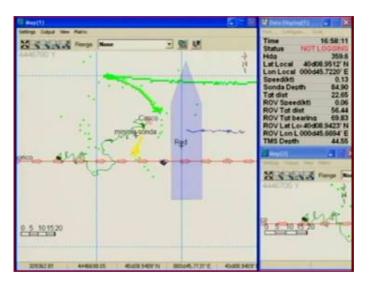


#### Seguimiento del vehículo

 Posicionamiento acústico USBL LinkQuest TrackLink 5000HA, con 3 transpondedores



Software de navegación/survey Hypack











#### Cabina de control

- 6 pantallas TFT intercambiables
- 1 pantalla táctil control sistemas
- 1 Pc de programa sistema tracking
- 1 Pc sistema navegación/survey
- 2 Grabadores DVD con HD















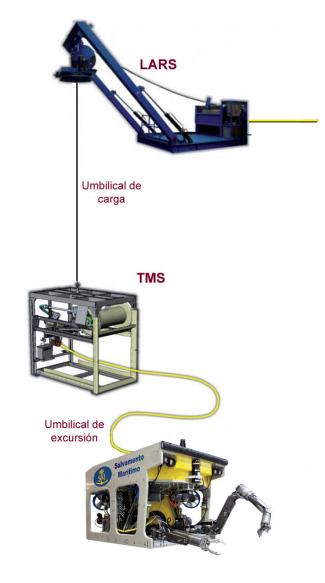






TMS - Tether Management System (Sistema de gestión del umbilical)







**Salvamento Marítimo** 

#### **Schilling Orion 7P**

- 7 grados de libertad
- Control proporcional
- Replica Master Arm
- Alcance máx 153cm
- Máx elevación 250kg
- Elevación, máx extensión 68kg
- Máx apertura pinza 97mm



www.schilling.com





#### **Schilling Orion 4R**

- 4 grados de libertad
- Rate control
- Alcance máx 68cm
- Capac. elevación 136kg
- Fuerza agarre pinza 4448 N
- Máx apertura pinza 198mm





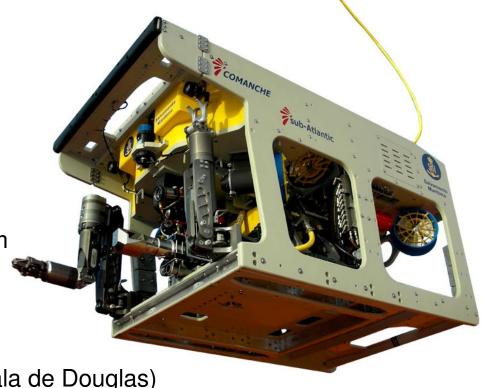
#### Parámetros de operación

Máxima profundidad de trabajo 1000m

Condiciones meteorológicas:

Viento 25 nudos

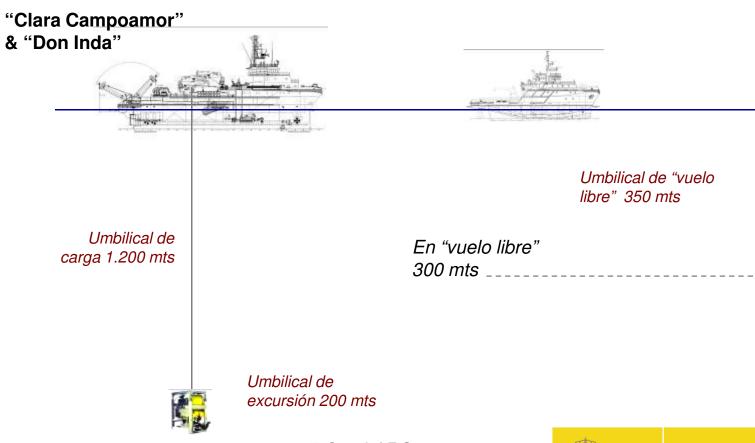
• Estado de la mar fuerza 4 (Escala de Douglas)







#### **ROV en buques de Salvamento Marítimo con DPS**











# Salvamento Marítimo

Operaciones Especiales



