



Agustín J. Carmona Lorente Diplomado en Radioelectrónica Naval



## Índice:

Situación

Problema

Evaluación de diferentes sistemas

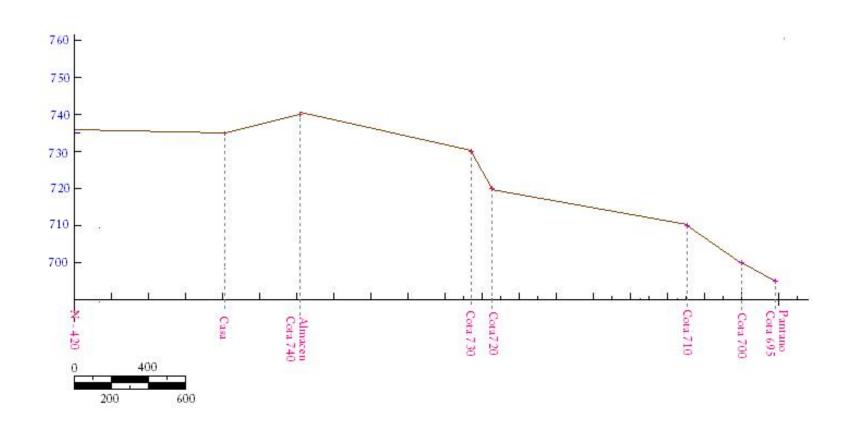
Solución propuesta



## Finca El Escorialejo









### **Especificaciones**

- ➤ Accesibilidad
- **≻**Económico
- ➤ Control arranque parada
- ➤ Uso Sensores
- ➤En caso de averías fatal, parar el sistema

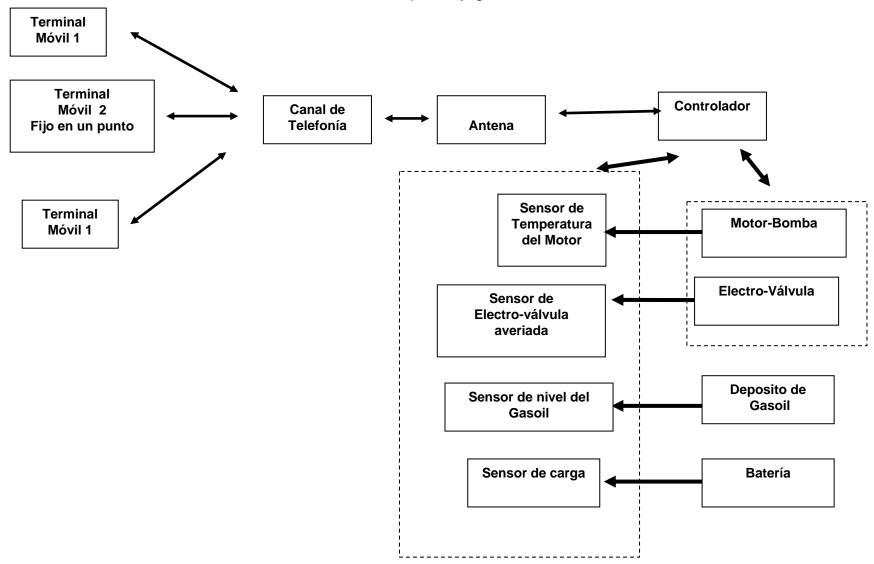
Solución	Ventajas	Inconvenientes
Conducción eléctrica	<ul> <li>Fácil instalación</li> <li>Materiales fácilmente disponible</li> <li>No se requieren grandes conocimientos técnicos</li> </ul>	<ul> <li>La sección del conductor es muy elevada</li> <li>Peso del cable</li> <li>Numero de conductores para cumplir las especificaciones</li> </ul>
Conexión RF <sub>1</sub> Wi- Fi	<ul> <li>Fácil instalación</li> <li>Rapidez de transmisión de datos</li> <li>Interconexión vía Internet</li> </ul>	<ul> <li>La distancia de cobertura en el exterior y en línea recta no supera los 500 m</li> <li>Necesita alimentación independiente para cada receptor</li> </ul>
conexión RF en FM	Fácil instalación	Interferencias
conexión RF vía moden e Internet	Mismas ventajas que Wi- Fi	<ul> <li>Punto fijo con ordenador</li> <li>Conocimientos de manejo de intemet</li> </ul>
conexión de RF por telefonía móvil	<ul> <li>Fácil instalación</li> <li>Rapidez de transmisión de datos</li> <li>Movilidad pora el operador</li> <li>Control desde varios puntos</li> </ul>	En la caseta no hay cobertura

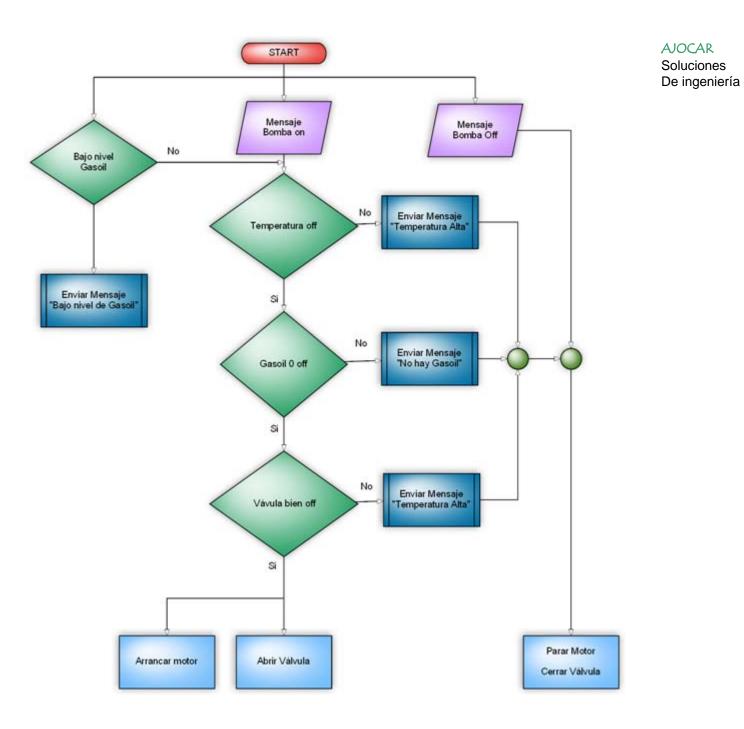
#### AJOCAR Soluciones De ingeniería



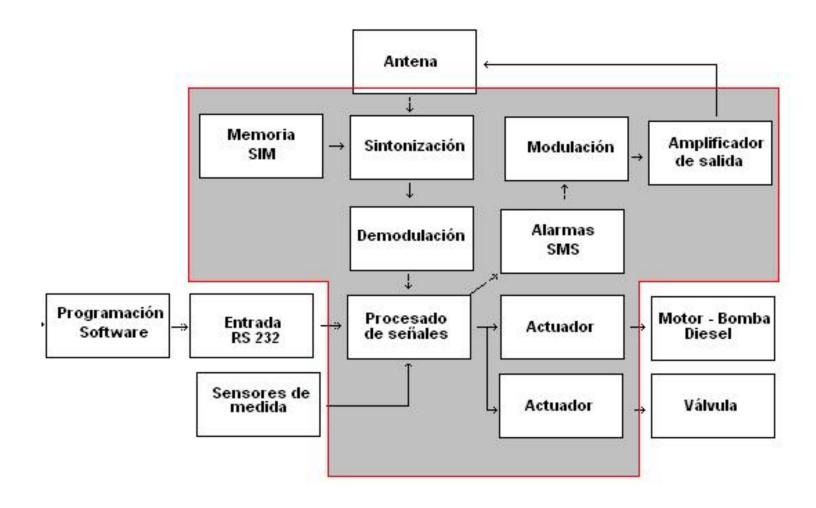
# Telemando por telefonía móvil para el accionamiento remoto de un motor - bomba diesel y una válvula reguladora.

Además de la recepción y gestión de alarmas





AJOCAR Soluciones

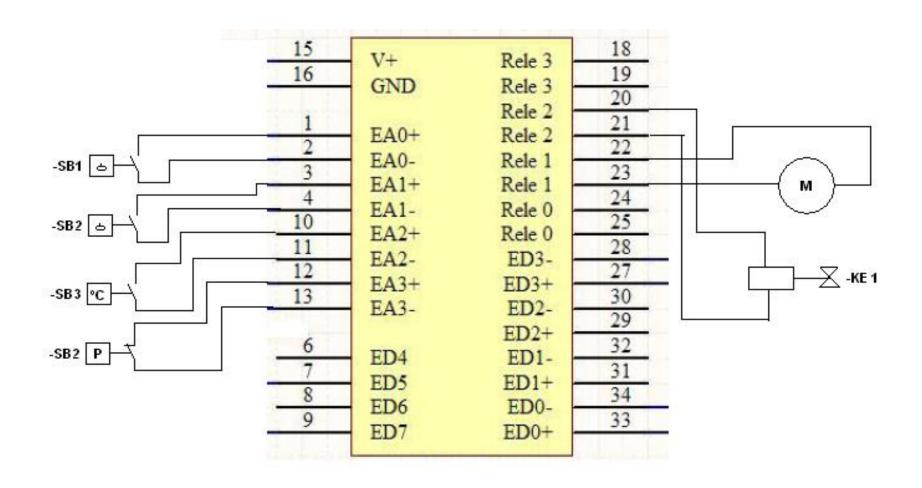


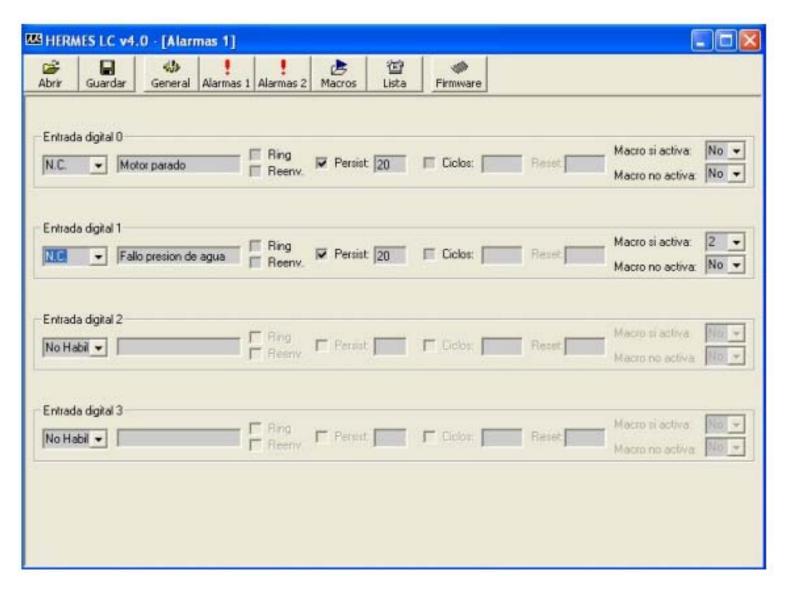




- 8 Entradas digitales
- 2 Salidas por relé
- 4 Salidas digitales
- El terminal GSM

Puerto RS232







## **Agradecimientos**

A mis compañeros de Ingeniería Electrónica

Al laboratorio de automatismos del buque

A D. Joaquín Moreno