

Datos y Características de la embarcación

Nombre: ALZIRA
Matrícula: 7ª TA-3-43
NIB: 218290

Marca: TAYLOR
Modelo: 4010
Año Construcción: 1977

Eslora: 3,93m
Manga: 1,56m
Puntal: 0,66m
Carga Máxima: 400Kg

Sistema Propulsivo: Castoldi SP2/04
Potencia: 29,41KW / 40CV
Combustible: Gasolina
Capacidad tanque: 30L

Titulación: Grado en Tecnologías Marinas
Autor: Luiz Roberto Santos Saraiva Junior

Tutor: Ramon Grau Mur
Curso: 2020-21



Motivación: Aplicar todos los conocimientos adquiridos en un proyecto practico del ámbito naval y ser el ejecutor de todas las especialidades y etapas que abarca el trabajo.

Estado de la embarcación



Parada durante 10 años, no se puede arrancar, el **sistema propulsivo** esta compuesto por **motor** + **jet** estando clavado, a simple vista no presenta indicios de que la **estructura** este comprometida, la **instalación eléctrica** esta muy deteriorada.

Diagnosis y Separación del conjunto Motor + Jet



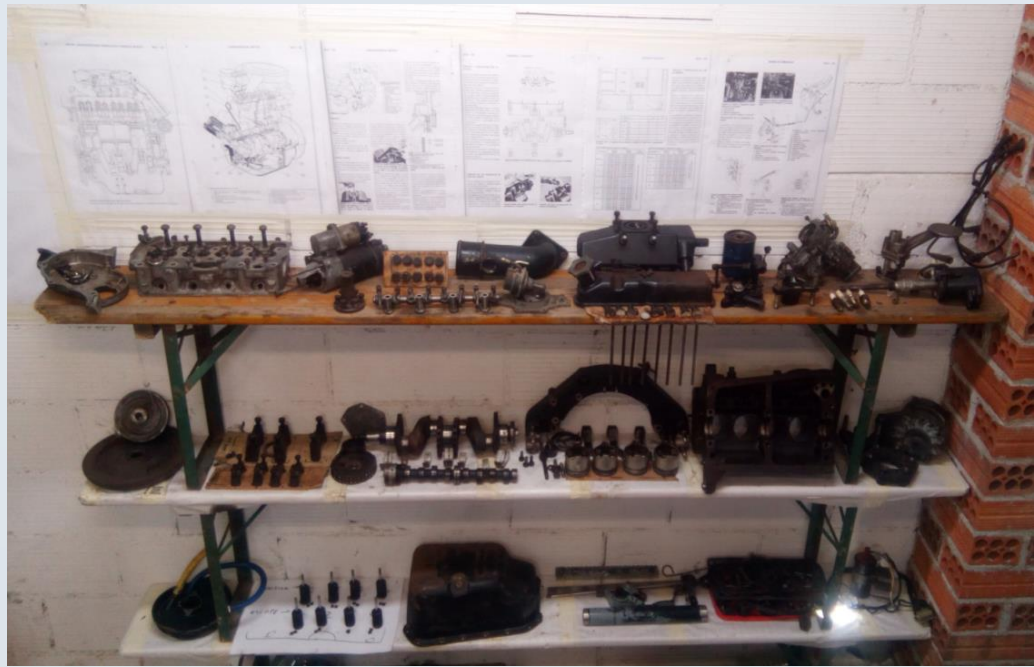
Al no poder girar la polea conductora se procede al desacoplamiento para determinar la causa de avería.

Resultado:

- **Motor** clavado
- **Jet** necesita profundo mantenimiento.

➤ Se observan grietas, se inspecciona la estructura estando completamente comprometida, el material del núcleo de las cuadernas y quilla estaban deshaciéndose.

Desmontaje del motor y análisis

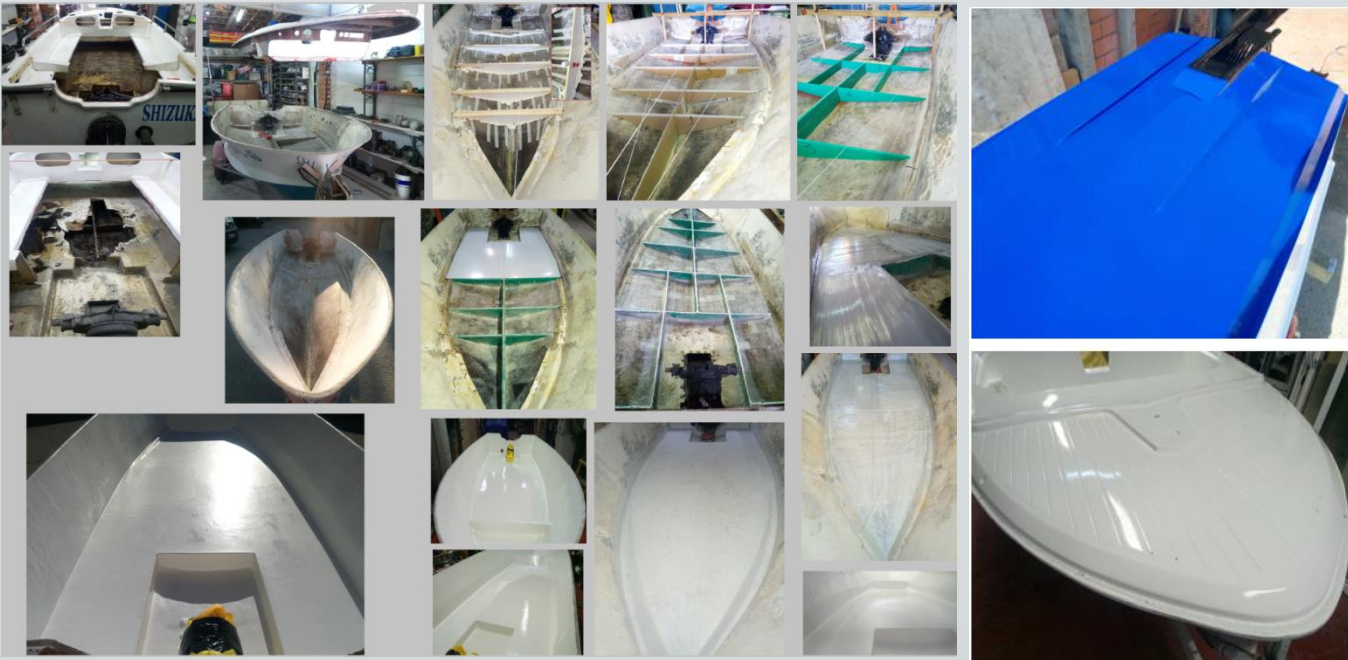


- Exceso de óxido y sal por todo el motor.
- Partes soltadas entre si.
- Bloque , árbol de levas, camisas y cilindros agarrotadas, se apreciaban rayas.
- Conductos internos de la culata y bloque comunicadas y taponadas

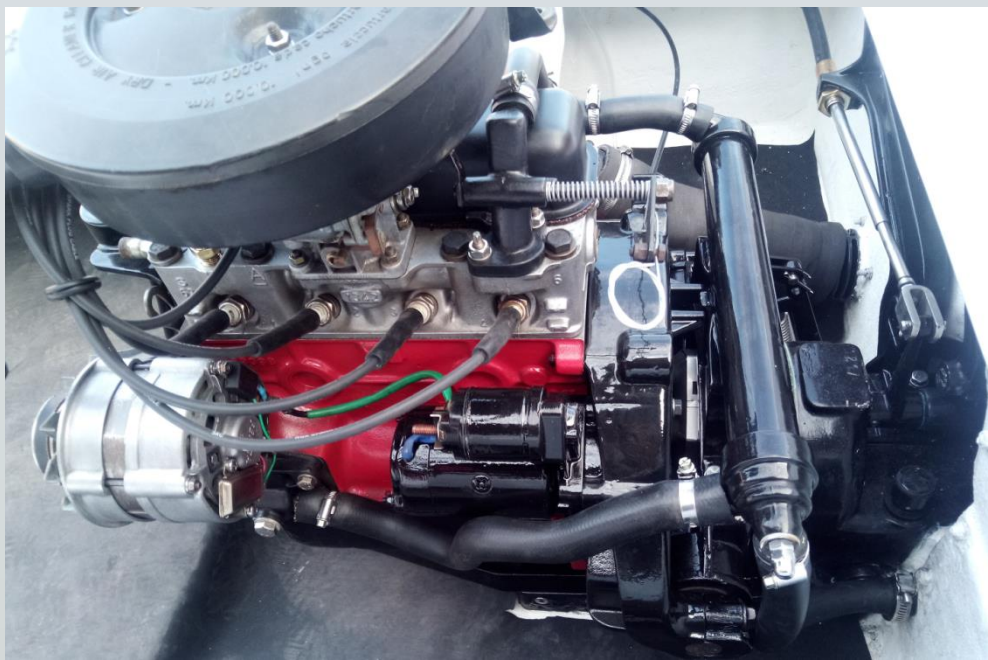
El sistema de refrigeración es de tipo abierto y de refrigeración directa , todo el daño que ha sufrido el motor es debido a que fue refrigerado directamente con agua salada y no ha sido endulzado. Al considerar no viable la reparación, se recupera las piezas personalizadas de Castoldi-Jet para la marinización del nuevo motor

Resultados

Recuperación Estructura , Casco y Cubierta



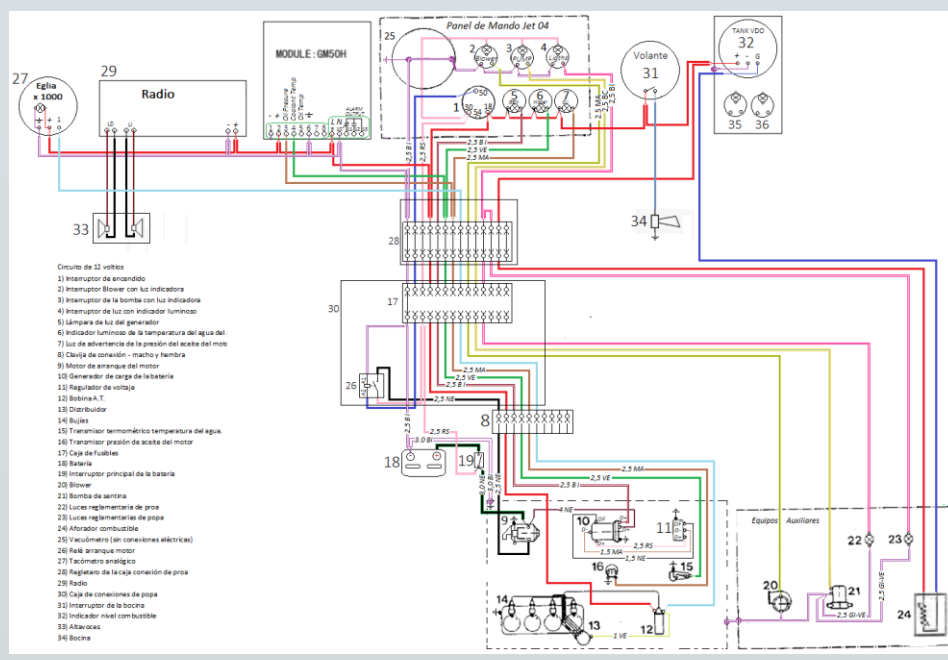
Marinización y puesta a punto



Mantenimiento Jet



Instalación Eléctrica



Restauración Completa

