

# ARMADA NACIONAL URUGUAY

Fragata R.O.U. 22 "Oyarvide"  
Uruguay



ARMADA NACIONAL

Combustible: Diesel

Equipo/Tipo: Barco/Motor

Prueba: Rendimiento de Combustible y  
Mantenimiento

---

## **Xp Lab, Inc.**

946 Hawthorn St. San Diego, CA 92101  
Tel. (619) 233-3111 Fax: (619)233-3112  
[Xp3@xplab.com](mailto:Xp3@xplab.com) <http://www.xp3.com>

## OBJETIVO

Obtener los resultados de utilizar Xp3 en el diésel que consume por un periodo de 3 meses una de las Fragatas de la Armada Nacional Uruguaya.

## DOSIS Y PROCEDIMIENTO

Se dosificó los tanques de la fragata en la proporción de 1:4000 por todo el periodo.

## RESULTADOS REPORTADOS

Los siguientes, son los resultados observados luego de tres navegaciones luego de utilizar Xp3:

- 1.) Mejora el rendimiento de combustible (consumo).
- 2) El tiempo de recambio de los filtros se extendió
- 3) Al efectuarse una reparación mayor, luego de emplear el tratamiento, se verificó que no existían casi residuos carbonosos en la cámara de combustión, cabeza de los cilindros y pistón
- 4) La calidad de los humos ha mejorado a simple vista, lo que indica que se ha optimizado la calidad de la combustión, o sea del combustible.
- 5) Las temperaturas de escape de los 12 cilindros en V, han disminuido en algunas décimas de grado, verificándose también, una mayor paridad de los valores de las mismas, lo que indica que está actuando sobre el sistema de combustible, bomba e inyectores de buena forma.
- 6) Los valores en las descargas de los turbos soplantes han variado, mejorando la presión de aire de sobrealimentación. Esto nos está demostrando una mejora importante en el rendimiento de la máquina, ya que por efecto concatenado, nos mejora la calidad de la combustión y de la potencia.
- 7) Con condiciones gruesas de mar antes de utilizar el tratamiento, se nos tapaban constantemente los filtros de combustible, ya que al batirse los tanques almacén, estos mezclaban el combustible con los Iodos, lacas, etc. Hoy en día, estos problemas ya no existen, verificándose incluso una variación hasta en el color del diésel oil purificado a los tanques de servicio, el cual es similar al diésel oil cargarlo en Alemania, cuya calidad es superior.

---

### **Xp Lab, Inc.**

946 Hawthorn St. San Diego, CA 92101  
Tel. (619) 233-3111 Fax: (619)233-3112  
[Xp3@xplab.com](mailto:Xp3@xplab.com) <http://www.xp3.com>