

# Generador CAT Diésel

## Wisconsin – USA



Combustible: Diésel

Equipo/Tipo: Generador CAT Diésel 3412

Prueba: Eficiencia en el consumo de combustible

---

**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

Verificar la eficiencia de un generador CAT diésel usando Xp3D por un periodo de 30 meses.

## PROCEDIMIENTO

1. Se determinó el consumo de diésel antes de iniciar el uso de Xp3
2. Se determinó el consumo promedio mensual de diésel después de 18 meses de uso como etapa intermedia.
3. Se suspendió el uso de Xp3 en el mes 30 y a partir de ese momento se dejó sin aditivar el combustible por un periodo razonable, para poder correr una prueba y verificar nuevamente el consumo de combustible del generador sin el uso de Xp3.
4. Una vez concluido la prueba sin aditivo se volvió a aditivar el diésel con Xp3 y nuevamente se verifico el consumo de combustible del generador con el uso de Xp3.

Se mantuvo el generador en operando durante todo el periodo.

## RESULTADOS

- |  |   |
|--|---|
| 1. Consumo promedio de diésel sin Xp3:                   | 6,000 gal/mes                               |
| 2. Consumo promedio de diésel con Xp3:                   | 5,490 gal/mes<br><b>AHORRO 8.80%</b>        |
| 3. Consumo de diésel después de suspender el uso de Xp3: | 195.66 gal/ 10 horas                        |
| 4. Consumo de diésel después de reiniciar el uso de Xp3: | 178.10 gal/ 10 horas<br><b>AHORRO 8.97%</b> |

## BENEFICIOS ADICIONALES OBSERVADOS POR EL CLIENTE

A pesar de encontrarse en el Estado de Wisconsin, USA donde en el invierno se tiene temperaturas muy bajas y estar usando combustible diesel normal nunca se tuvo problemas de congelación del combustible o de taponamiento de filtros mientras se usó Xp3.

Se extendió el periodo de cambio de aceite de 200 a 250 horas.

---

### 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>