



Ushuaia, 19 de noviembre de 2025

## INFORME TÉCNICO

### PROVEEDORES DE ACEITE PARA TURBINAS SOLAR

Con el fin de determinar la posibilidad y conveniencia de tener en cuenta proveedores alternativos de aceite para la lubricación de las turbinas Solar Centauro 40 y Taurus 60 que prestan servicio en esta Dirección, se realizó el siguiente análisis:

Atento que:

- El aceite lubricante empleado debe tener características técnicas adecuadas, indicadas por el fabricante del equipo en los respectivos manuales, copia de cuyas partes relevantes se adjunta.
- Desde la puesta en servicio de esta unidad se ha empleado aceite YPF Turbina EP32, obteniendo un resultado óptimo en su rendimiento y prestaciones.
- Dado que las características técnicas especificadas no condicionan la composición del producto, sino sus características, y que distintos fabricantes llegan a diversas soluciones tecnológicas para obtener esos parámetros, está **ABSOLUTAMENTE CONTRAINDICADA LA MEZCLA** de aceites de distintos tipos o proveedores, ya que existe la posibilidad de que distintos aceites reaccionen entre sí.
- Por lo tanto, y ya que el sistema de lubricación de los turbogrupos no requiere cambios regulares de aceite, sino que funciona por reposición en caso de disminuir de nivel, cambiar de producto implicaría, de hecho, la necesidad de reemplazar todo el volumen de aceite en servicio actualmente.
- Adicionalmente para limpiar los restos de un aceite del circuito, previo a su reemplazo resulta necesario realizar un proceso de Flushing. El Flushing (inundación) consiste en hacer circular con régimen de caudal y velocidad superior al normal, por todo el circuito, un producto que asegure la eliminación de restos no deseados (restos de suciedad, contaminantes, o en este caso, el aceite a reemplazar). Normalmente un proceso de este tipo demora entre 3 días y una semana. El proceso de Flushing implicaría llenar el circuito a su capacidad máxima, con aceite que deberá ser descartado por hallarse contaminado, y recién después de esto se volvería a llenar el circuito con aceite nuevo y se pondría en servicio el equipo.

En resumen:

- hasta el momento no existen motivos técnicos para cambiar de producto.
- un cambio de producto implicaría incurrir en los costos adicionales de disposición de aceites, Flushing y reposición mencionados previamente.

Y por lo tanto, dado que:

- los precios de mercado de aceites de similares características son también similares, no existiendo diferencias sustanciales entre ellos.
- que la calidad del producto YPF Turbina EP32 no ha presentado inconvenientes que justifiquen la búsqueda de un reemplazo.
- que la implementación de un cambio de aceite no conlleva la certeza de mejores prestaciones o rendimiento.

Se considera que no resulta conveniente emprender el proceso de un reemplazo de producto, y continuar con el producto actualmente empleado, que es el aceite **YPF Turbina EP32**.

Ing. Mariana Aguirre  
Jefe Div. Mantenimiento Mecánico  
Dirección Provincial de Energía