

Adquisición de Aceite SAE40 (Low Ash)

para motores a Gas Natural

Santa Cruz, octubre 2025

1. **ANTECEDENTES**

YPFB Transporte S.A. realiza la compra de lubricantes para sus equipos principales, basada en calidad y desempeño del producto, lo cual permite optimizar los periodos de cambio de aceite, manteniendo el buen funcionamiento de los equipos.

Para ello se generan acuerdos de provisión de lubricantes, a fin de garantizar el abastecimiento constante, de acuerdo a la necesidad de consumo que exista en las diferentes estaciones de compresión y bombeo.

El 95% de los motores utilizados en las estaciones de compresión y bombeo son de marca Caterpillar o Waukesha.

1. **OBJETIVO**

Provisión de lubricante para motores a combustión interna de cuatro tiempos, que funcionan con gas natural como combustible.

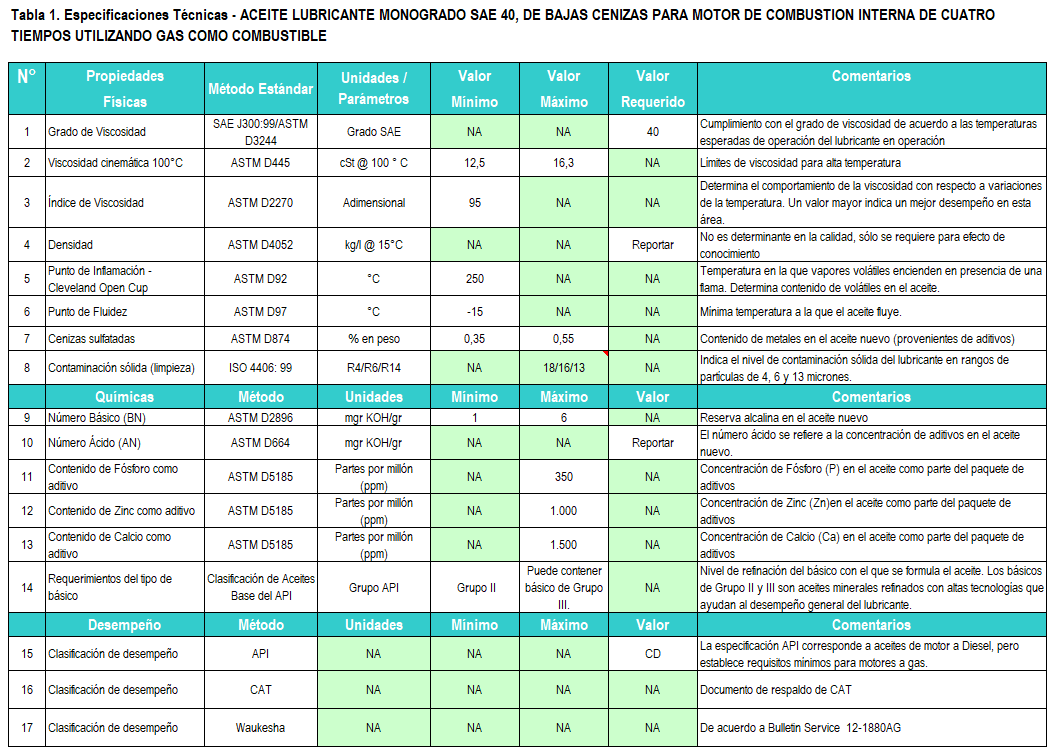
1. **ALCANCE**

Provisión de lubricante para motor de 4 tiempos, de acuerdo a especificaciones técnicas de los fabricantes de los motores, desempeño actual y calidad de lubricante.

Entrega de lubricante en los almacenes centrales de YPFB Transporte, en las ciudades de Santa Cruz, Cochabamba.

1. **DETALLE DE REQUERIMIENTO**
   1. **Especificaciones Técnicas y Calidad de los Lubricantes**

El lubricante propuesto deberá ser un aceite de bajo contenido de cenizas sulfatadas grado SAE 40 (Low Ash SAE 40), con las siguientes características:



La propuesta técnica, debe incluir como respaldo de las propiedades físicas y químicas, los certificados de calidad del producto, realizados en fábrica.

El proponente, debe presentar como respaldo, un documento de origen del aceite base, demostrando que es de GRUPO II.

El lubricante propuesto, deberá cumplir con los requerimientos del fabricante de los motores Waukesha contenidos en la publicación Service Bulletin 12-1880AS para motores de la serie VHP *“Table 2: Recommended Lube Oils for Cogeneration / Gas Compression Applications (Using Pipeline Quality Gas).”*

El lubricante propuesto, debe cumplir con los requerimientos del fabricante de los motores CATERPILLAR contenidos en la publicación SEBU6400, para aceite de motor a gas de 4 tiempos, deberá estar respaldada por un documento emitido Caterpillar.

El desempeño del lubricante deberá garantizar por lo menos 1.500 horas de operación continua normal o rutinaria, antes de ser cambiado. Para la presente licitación, se tomará como referencia los requisitos indicados en las publicaciones de los motores de marca Caterpillar y Waukesha.

YPFB TRANSPORTE S.A. solicitará - a necesidad - los certificados de calidad de los diferentes lotes de aceite recibidos en su o sus almacenes, para luego ser verificados por personal técnico de YPFB TRANSPORTE S.A.

Los aceites lubricantes, deberán proveerse en tambores con capacidad entre 200 y 210 litros. Estos tambores deberán estar debidamente sellados desde la fábrica y ser entregados en pallets en nuestros almacenes.

El proveedor, deberá actualizar permanente la información técnica de fábrica, respecto a las aplicaciones de los productos solicitados y cambios de formulación realizados en fábrica.

El proveedor, deberá presentar la póliza de importación – si corresponde - de los lubricantes entregados.

Los aceites no deberán tener más de 6 meses de antigüedad a la fecha de entrega.

* 1. **Transporte de los productos**

El transporte de los productos, deberá realizarse en camiones que cuenten con rampla para descargar tambores u otras facilidades, para que la manipulación de los tambores de aceite se realice de manera segura.

* + 1. **Cantidad de entrega**

El 70% de los mismos deberá ser entregado en almacén Santa Cruz y el 30% restante en almacén Cochabamba (esta proporción será ratificada una vez de adjudique el PEDIDO)

* + 1. **Tiempo de entrega**

Plazo de entrega no mayor a 20 días calendario después de la aceptación de la orden de compra.

1. **Presentación** de **ofertas**

Las propuestas técnicas y económicas deberán ser presentas en los formatos adjuntos a la presente licitación.

El proponente debe modificar en el formato B-1, los campos de: precio unitario y cantidad de acuerdo al monto total publicado.

1. **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

* API Oil Guide
* Norma SAE J300
* Norma ISO 4406
* Norma ISO 18436-4:2014
* Caterpillar SEBU 6400
* FORM 6319 First Edition de Waukesha.
* Manuales de Operación y Mantenimiento de:
  + Motores Caterpillar
  + Motores Waukesha
  + Motores Cummins
  + Motores Waukesha