

 LINEA MITRE	Subgerencia de Material Rodante	
	Análisis de aceite lubricante para Caja Reductora BT y Compresor	ET SER 1027
		Revisión 0
		Fecha: 10/2018
	Página 1 de 4	

**ANALISIS DE ACEITE LUBRICANTE PARA CAJA REDUCTORA Y
COMPRESOR**

Control de Calidad - Línea Mitre

IF-2018-56716249-APN-GLM#SOFSE

Página 1 de 4

 LINEA MITRE	Subgerencia de Material Rodante	
	Análisis de aceite lubricante para Caja Reductora BT y Compresor	ET SER 1027
		Revisión 0
		Fecha: 10/2018
	Página 2 de 4	

1- OBJETO

La presente especificación tiene por objeto establecer los análisis físicos y químicos a realizar para determinar las características del aceite lubricante en uso en compresores y caja reductora.

2- ALCANCE

La provisión incluye la entrega de los recipientes para muestras, la elaboración de los ensayos abajo enumerados, la elaboración y entrega de los informes.

La orden de entrega de los ensayos deberá ser válida por 12 meses.

3- PLAN DE ENSAYOS

Las muestras para los ensayos se obtendrán de las locomotoras que prestan servicio en los depósitos Victoria y José León Suarez.

El proveedor instruirá al personal de Trenes Argentinos sobre la metodología para la obtención de las muestras y equipará a cada depósito de los elementos necesarios para la obtención de las mismas en forma correcta.

El proveedor dejara en guarda en cada depósito 5 recipientes para recoger la muestra a ensayar. Obtenida la misma, el depósito le dará aviso para que pase a retirarla, momento en el cual se dejará un nuevo envase por cada muestra que retire para hacer efectivo la próxima muestra.

La muestra será rotulada por cada depósito con los siguientes datos: Numero coches; tipo de lubricante, fecha de obtención de la muestra, kilometraje y técnico responsable de la obtención.

Se entregarán los protocolos de cada ensayo completos, firmados por el profesional responsable, dentro de los 30 días corridos de entregada la muestra.

4- DESCRIPCION:

Se realizarán los ensayos siguientes bajo las normas mencionadas. El informe deberá estar firmado por un profesional habilitado por el respectivo Consejo Profesional.

 LINEA MITRE	Subgerencia de Material Rodante	
	Análisis de aceite lubricante para Caja Reductora BT y Compresor	ET SER 1027
		Revisión 0
		Fecha: 10/2018
	Página 3 de 4	

ITEM 1

ANÁLISIS A REALIZAR AL ACEITE LUBRICANTE PARA COMPRESOR BT 34 KFIA.

- Metales de desgaste. ASTM-D 6595
- Contaminantes.ASTM-D 6595
- Paquete de aditivos.ASTM-D 956
- Viscosidad. 40°C-ASTM-D445.
- Viscosidad. 100°C-ASTM-D445.
- Sólidos en volumen. ASTM-D96/ASTM-D1796.
- Índice de Viscosidad- ASTM D 2270.
- Número de neutralización.TAN ASTM-D-974-
- Contenido de humedad –KARL FISCHER IRAM- IAPG A 6929(ppm)
- Punto de Inflamación- ASTM D92
- Cuento de partículas. Código de limpieza ISO (ISO 4406).
- Análisis microscópico 100X-WEAR PARTICLE ATLAS
- Microfotografía 100X.
- IR. -Verificación del contenido de agua, sulfurados, oxidación y estado de aditivos antidesgaste (ZDDP.).

ITEM 2

ANÁLISIS A REALIZAR AL ACEITE LUBRICANTE PARA CAJA REDUCTORA BT

- Metales de desgaste. ASTM-D 6595
- Contaminantes.ASTM-D 6595
- Paquete de aditivos.ASTM-D 956
- Viscosidad. 40°C-ASTM-D445.
- Viscosidad. 100°C-ASTM-D445.
- Sólidos en volumen. ASTM-D96/ASTM-D1796.
- Índice de Viscosidad- ASTM D 2270.
- Número de neutralización.TAN ASTM-D-974-
- Contenido de humedad –KARL FISCHER IRAM- IAPG A 6929(ppm)
- Cuento de partículas. Código de limpieza ISO (ISO 4406).
- Análisis microscópico 100X-WEAR PARTICLE ATLAS
- Microfotografía 100X.
- IR. -Verificación del contenido de agua, sulfurados, oxidación y estado de aditivos antidesgaste (ZDDP.).

 LINEA MITRE	Subgerencia de Material Rodante	
	Análisis de aceite lubricante para Caja Reductora BT y Compresor	ET SER 1027
		Revisión 0
		Fecha: 10/2018
	Página 4 de 4	

5- FORMA DE COTIZAR

Se cotizará por ensayo completo.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

**Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas**

Número: IF-2018-56716249-APN-GLM#SOFSE

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Martes 6 de Noviembre de 2018

Referencia: ET - RC 31633 - Análisis de aceites

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION,
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2018.11.06 12:07:26 -03'00'

Ruben Grischpun
Asesor
Gerencia Línea Mitre
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR,
o=MINISTERIO DE MODERNIZACION, ou=SECRETARIA DE
MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT
30715117564
Date: 2018.11.06 12:07:27 -03'00'