

PROGRAMA DE CONOCIMIENTOS

CARGO: TÉCNICO LABORATORIO LUBRICANTES
GERENCIA LUBRICANTES
LABORATORIO LUBRICANTES

I. Conocimientos generales de trabajo en laboratorio

- Equipamiento y material de laboratorio.
- Seguridad en laboratorio.
- Manejo seguro de combustibles, lubricantes y productos químicos. (Hojas de Seguridad)

II. Propiedades físicas y químicas de los lubricantes

Se hará hincapié en el Resumen, Fundamento, Aplicación, Terminología, Significado y uso de la técnica y Variables principales a controlar en la determinación.

- Densidad
- Viscosidad
- Índice de viscosidad
- TBN(Total base Number), TAN(Total acid Number)
- Determinación de elementos por AA o EA (Espectrofotometría de Absorción y Emisión Atómica)
- Infrarrojo en aceites (Espectrofotometría infrarroja)
- Punto de Inflamación
- Punto de Ecurrimiento

III. Propiedades químicas de sustancias y mezclas

- Cálculos de Concentración, preparación de soluciones.
- Reacciones químicas. Cálculos estequiométricos.

IV. Informe y control de resultados de análisis

- Conceptos de repetibilidad y reproducibilidad.
- Concepto de Incertidumbre en las medidas
- Gráfico de Control

V. Muestreo de Lubricantes

- Conceptos generales
- Rotulación de muestras