

ANEXO X **Procedimiento N° 22454#CERT1#27#P01**

PROGRAMA DE CERTIFICACIONES FRD

*** PROYECTO CERTIFICACION DE OFICIOS**

TEMARIO DESCRIPTIVO DE LA EVALUACION TEORICA DE COBRISTA

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN

- 1.1 Nociones de metrología:
Unidades métricas e inglesas. Instrumentos de medición. Mediciones lineales y angulares en planta y taller. Confección de croquis. Interpretación de planos.

MÓDULO 2: TEORÍA DE LUBRICACIÓN

- 2.1 Funciones de los lubricantes:
Reducción de la fricción. Reducción del desgaste (desgaste por abrasión, por corrosión, por fricción, por cavitación). Control de la temperatura. Reducción de la corrosión, Remoción de contaminantes. Acción de sellado. Lubricación de diferentes elementos: Acoplamientos. Motores. Rodillos. Cadenas. Reductores. Rodamientos. Frenos. Procedimientos.
- 2.2 Clases de lubricantes:
Líquidos, semisólidos y sólidos. Tipos de grasa. Funciones de las grasas. Ventajas y desventajas de las grasas. Propiedades de las grasas (punto de goteo, consistencia, textura, etc.). Composición de las grasas. Aditivos para las grasas. Almacenamiento y manipulación de grasas.
- 2.3 Métodos de aplicación de lubricantes:
Sistemas de lubricación con grasa. A jeringa manual. Sistemas de lubricación central a grasa: de número limitado de puntos y sistemas de doble línea de número ilimitado de puntos. Válvulas distribuidoras.

MÓDULO 3: CIRCUITOS DE LUBRICACIÓN

- 3.1 Componentes de los circuitos:
Depósitos, bombas, líneas, válvulas distribuidoras., mangueras, accesorios. Tipos de rosca utilizadas.
Sistemas auxiliares (de control, accionamientos neumáticos, etc.)

MÓDULO 4: MONTAJE DE CIRCUITOS

- 4.1 Construcción de tuberías:
Corte, doblado y recalcado de boquillas en tubos de cobre. Técnicas y herramientas.
- 4.2 Armado y desarme de circuitos.

MÓDULO 5: MANTENIMIENTO

- 5.1 Mantenimiento de sistemas de engrase:
Detección y solución de problemas (pérdidas, taponamientos, limpieza y purgado de líneas, reemplazo de componentes, etc.).
- 5.2 Calibración de válvulas distribuidoras.
- 5.2 Cambio y/o reposición de grasa. Selección del tipo correcto de grasa para cada aplicación.

MÓDULO 6: SEGURIDAD PERSONAL Y DE INSTALACIONES

- 6.1 Uso adecuado de elementos de seguridad personal.
- 6.2 Ejecución de trabajos observando las normas de seguridad de la empresa y con conocimiento del supervisor del sector.
- 6.3 Uso adecuado de herramientas y equipos. Verificación previa de las condiciones de trabajo. Permisos u Ordenes de Trabajo y Bloqueos eléctrico y de fluidos en equipos.
- 6.4 Finalización de trabajos con verificación de herramientas, equipos o materiales, para prevenir daños al personal y a los equipos e instalaciones.