

PROGRAMA DE CONOCIMIENTOS

CARGO: OFICIAL TALLER B

PERFIL: MECÁNICA INDUSTRIAL

GERENCIA: LUBRICANTES

CONOCIMIENTOS GENERALES

- 1) Las cuatro operaciones fundamentales con números enteros, decimales y quebrados.
- 2) Conocimientos generales sobre aritmética y geometría. Ángulos y sus medidas.
- 3) Figuras geométricas simples: triángulos, cuadrado, círculo, etc. Cálculo de los elementos constitutivos, lado, perímetro, superficie, etc.
- 4) Cuerpos simples: cubo, prisma, cilindro, esfera, etc. Cálculo de sus elementos constitutivos, lado, altura, superficie, volumen, etc.
- 5) Magnitudes, unidades del sistema métrico decimal e inglés.
- 6) Temperaturas, termómetros, pirómetros y sus aplicaciones, escalas centígradas y Fahrenheit.
- 7) Magnitudes físicas: fuerza, presión, calor, temperatura, densidad, par, tensión, intensidad de corriente, flujo magnético, $\cos \phi$, etc.
- 8) Interpretación de croquis, planos y circuitos eléctricos para la construcción y reparación.
- 9) Tecnología de la medición y unidades, uso de calibres, compases, escuadras, ángulos y su medición.
- 10) Seguridad. Normas de seguridad. Elementos de protección personal.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS

- Tecnología de la medición: regla milimetrada, calibre, comparadores, tornillos micrométricos, etc.; expresión de medida y tolerancia en el sistema métrico decimal e inglés. Medición de ángulos, uso de la escuadra fija y universal, compás, etc.
- Distintos sistemas de roscas, ángulos y pases; distancia entre hilos de rosca de varias entradas.
- Conocimiento y manejo de distintos tipos de herramientas de mano y de taller (limas, machos para roscar, terrajas, etc.).
- Corte de metales con sierra, plasma, soldadora eléctrica, oxicorte u otros.
- Nociones básicas de soldadura: trabajos menores de soldadura a tope en piezas no sometidas a carga mecánica.

- Reparación o sustitución de cañerías y accesorios
- Lubricación y engrase de equipos. Identificación de los distintos tipos de lubricantes.
- Elementos de máquinas: ejes y cigüeñales, chavetas, pasadores, transmisiones de cadenas, correas y engranajes; montaje y desmontaje y mantenimiento. Relación de transmisión. Cojinetes y rodamientos: tipos, clasificación, materiales, lubricación, montaje y desmontaje. Acoples, clasificación, aplicación, montaje y desmontaje.
- Bombas: generalidades y partes que las componen. Bombas de engranajes y tornillo; montaje y mantenimiento
- Compresores: generalidades y partes que los componen. Compresores de tornillo; mantenimiento. Técnica general del aire comprimido. Cañerías y almacenamiento. Circuitos neumáticos (operación y mantenimientos). Conocimientos de elementos neumáticos (válvulas, reductoras de presión, FRL's, acoples, etc.)
- Motores de combustión interna: generalidades y partes que los componen.
- Manejo de manuales de partes y repuestos.