

PROGRAMA DE CONOCIMIENTOS

CARGO: OFICIAL TALLER B (perfil soldador)

GERENCIA PORTLAND

GERENCIA LOGISTICA

**Conocimientos generales**

- Las cuatro operaciones fundamentales con números enteros, decimales y quebrados.
- Conocimientos generales sobre aritmética y geometría. Ángulos y sus medidas.
- Figuras geométricas simples: triángulo, cuadrado, círculo, etc. Cálculo de los elementos constitutivos, lado, perímetro, superficie, etc.
- Cuerpos simples: cubo, prisma, cilindro, esfera, etc. Cálculo de sus elementos constitutivos, lado, altura, superficie, volumen, etc.
- Magnitudes, unidades del sistema métrico decimal e inglés.
- Temperatura, termómetros, pirómetros y sus aplicaciones, escalas centígradas y Fahrenheit.
- Magnitudes físicas: fuerza, presión, calor, temperatura, par, etc.
- Interpretación de croquis y planos para la construcción de piezas.
- Tecnología de la medición y unidades, uso de calibres, micrómetros, compases, escuadras, ángulos y su medición.

**Materiales ferrosos, no ferrosos y aleaciones**

- Acero al carbono e inoxidables, aleaciones (elementos de aleación)
- Materiales no ferrosos: aluminios, bronces y latones.
- Ensayos: tracción, dureza, radiografía, etc.
- Metalurgia de soldadura.

**Seguridad e higiene en el trabajo**

- Elementos de protección.
- Tipos de corriente y precauciones.
- Gases, tipos y aplicaciones. Precauciones.
- Higiene en el lugar de trabajo.
- Nociones sobre calificación de procedimiento y de soldadores.

**Procedimientos de soldeo y equipamiento**

- Procesos de soldeo (descripción y aplicaciones).
- Biseles y tipos de uniones (filete, solape, penetración total). Posiciones
- Esquemas de conexiones.
- Electrodo: tipos y aplicaciones. Simbología de la soldadura.
- Soldadura MIG. Generalidades. Tipos de alambre. Gases.