

PROGRAMA DE CONOCIMIENTOS

CARGO: OFICIAL MANTENIMIENTO REFINERÍA B (Perfil Soldador)

**GERENCIA: MANTENIMIENTO E INGENIERIA
MANTENIMIENTO REFINERIA
(TALLER METALURGIA)**

Materiales ferrosos no ferrosos y aleaciones

- Aceros al carbono e inoxidables, aleaciones (elementos de aleación)
- Materiales no ferrosos: aluminios, bronce y latones
- Ensayos: tracción, dureza, radiografía, etc.
- Metalurgia de la 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 e 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
- Defectos y discontinuidades en la soldadura: escoria, poros, falta de fusión, etc.