

**CONTENIDOS:**

**Unidad 1:**

Normas de Seguridad e higiene específicas del taller. Cuidado y prevención establecidos por la institución. Reglamento de taller. Elementos de protección personal. Origen y producción de chapas y hojalata. Características y usos actuales. Comercialización de la chapa por medidas y espesores. Formación ética y ciudadana, (ESI). La igualdad de género en la formación técnica.

Formación ética y ciudadana: Derechos ESI. Ley 26150. **“La igualdad de género en la formación Técnica”**

**Unidad 2:**

Herramientas manuales para la transformación de la chapa y la hojalata. Características y uso correcto.

Gestos profesionales adecuados para el trabajo con las herramientas.

Herramientas mecánicas y eléctricas para el procesamiento de la chapa y la hojalata.

Indagación y repaso de saberes previos sobre unidades de medidas y cálculos geométricos (superficie, perímetro, volumen, etc.), trazado de figuras geométrica, dibujo a mano alzada y croquis de objetos a construir.

Desarrollo del plano, croquis o dibujo sobre la chapa u hojalata.

Fases de construcción: Cálculos de medidas, trazado, corte, pestañado, plegado, remachado, soldaduras blandas y por arco.

**Unidad 3:**

Conceptos sobre Corrosión. Tratamientos contra la corrosión de la hojalata y la chapa: Pintado, Aceitado, Fosfatizado, Electrólisis y otros. Cuidados y normas de seguridad personal y ambiental a tener en cuenta en su ejecución.

**Unidad 4:**

Herramientas de trabajo

Herramientas para cortar, (tipos de tijeras

Herramientas para golpear, (Tipos de martillos)

Herramientas para resistir, (yunque, bigornia, planchas de acero)

Herramientas para trazar y medir, (lápiz, regla, escuadra de 90°, punta de marcar, cinta métrica, compás de punta seca etc).

**Unidad 5:**

Máquinas para trabajar la chapa:

Guillotina, (formas de cortar la chapa).

Plegadora, (tipos de plegados y formas).

Soldadora por puntos, (relación con la chapa negra).

Máquinas complementarias o adicionales, (taladro, amoladora, etc.).

Trabajos prácticos:

**Opciones:**

N°1: Pala

N°2: Budinera

N°3: Molino de viento

N°4: Caja de herramientas

Bibliografía: Autor: Berra Francisco, “Taller de Hojalatería”.  
Cuadernillo de teoría.