

Programa de Electricidad de 2° año C.B 2024.



C.E.T.N°5

Profesoras: Cárdenas María Elena

Ibáñez Antonella

Curso: 2° año Sección: Electricidad

Turno: Tarde- Mañana.

Contenidos.

Unidad N°1: Normas y reglas de seguridad, conductas seguras, riesgos en el medio ambiente, efectos de la corriente eléctrica sobre el cuerpo humano, accidentes. Protecciones eléctricas; interruptor diferencial, termomagnética, puesta a tierra, fusibles. E.S.I (trabajo en taller).

Unidad N°2: Producción, transporte y distribución de la energía- Concepto de alta, media y baja tensión- Tableros eléctricos- Circuitos eléctricos domiciliarios- Cañería, sección de los caños, accesorios utilizados, cableado, conexión de materiales eléctricos.

Unidad N°3: Materiales eléctricos, símbolos eléctricos, interpretación, realización de láminas, elección de un conductor; potencia, intensidad; secciones mínimas y colores.

Unidad N°4: Corriente eléctrica, ley de joule, medición de corrientes, medición de tensiones, conexión en serie, conexión en paralelo, cortocircuito, ley de ohm, resistencia, conductancia, resistividad y conductividad. Energía y Potencia.

Trabajos Prácticos de la Sección.

- **Conocimiento y utilización de las herramientas.**
- **Tipos y aplicación de empalmes.**
- **Armado de circuitos básicos, en serie, paralelo y mixto en superficies de trabajo verticales de material dieléctrico e ignífugo.**