SENA	**REGIONAL ANTIOQUIA** **COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL** **PUERTO BERRIO** **TALLER DE AFORO DE CARGA**	**Versión: 1** **Código: TPS-AP20-AA20 EV20**

PROGRAMA DE FORMACIÓN	**TC ELECTRICIDAD INDUSTRIAL**		
Nombre Del Proyecto	Remodelación de algunas áreas de la infraestructura de la Institución Educativa Rural Jhon f Kennedy cumpliendo con las normas del REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS - RETIE vigente	**FASE**	ANALISIS
Actividad De Proyecto	AP01 IDENTIFICAR MAGNITUDES ELÉCTRICAS FUNDAMENTALES Y TIPOS DE CIRCUITOS ELECTRICOS DE ACUERDO A LA NORMA	**Código de Guía y Fecha**	Diciembre 03 de 2024.
Actividad de Aprendizaje	Calculos de magnitudes Potencia y Energía		
Evidencia 6	Taller Laboratorio		
APRENDIZ	Por favor aquí su nombre ……	**VALOR:**	N.A.
INSTRUCTOR	ISAÍAS GUZMÁN MONTEALEGRE		

HABILIDADES ANALÍTICAS: Una de las principales habilidades que debe poseer un electricista es su capacidad de ANALISIS con el fin de establecer el procedimiento correcto de los cálculos que le permitirán efectuar una operación eficiente y segura durante el desarrollo de cualquier trabajo.

OBJETIVO: El instrumento pretende que identifique las magnitudes de Tensión, Corriente y Frecuencia de aparatos electrónicos como cargadores de celulares y computadores tanto de corriente alterna y continua.

Señor aprendiz, Es importante que usted que se encuentra matriculado en el programa de Formación Técnico Instalaciones Eléctricas Domiciliarias establezca de acuerdo con el seguimiento cuestionario que destrezas posee frente al desarrollo de diseño curricular establecido en el comienzo.

Estimado Aprendiz:

A continuación encontrará una serie de problemas relacionado con cálculos de magnitudes de potencia y Energía Eléctrica, de acuerdo con su análisis y las explicaciones impartidas por su Instructor, conteste de manera asertiva los interrogantes propuestos.

EJERCICIOS

Ejercicio 1

En la revisión de una **vivienda** se encontró lo siguiente:
12 lámparas de 39 w cada una
Una nevera de 180 W
Una plancha de 1.200 W
Un televisor de 80 W
Un equipo de sonido de 50 W
Una electrobomba de ¾ HP
Un horno de 0,80 Kw
Tensión Monofásica

Ejercicio 2

En la revisión de una **panadería** se encontró lo siguiente.
Una batidora de 3,6 **HP**
Un cilindro mecánico de 5,5 **HP** que acciona un proceso

Un horno de 7.500 W
Un congelador de 750 W
10 lámparas de 75 W cada una
Tensión Monofásica Trifilar

Ejercicio 3
En la revisión de una **vivienda** se encontró lo siguiente:
15 lámparas de 39 W cada una
Una electrobomba de 1,5 **HP**
Un horno de 2,4 Kw
Una nevera de 250 W
Una cafetera de 800 W
Un equipo de sonido de 60 W
Un televisor de 80 W
Una plancha de 1,1 Kw
Tensión Monofásica Trifilar

Ejercicio 4
En la revisión a una **cafetería** se encontró lo siguiente:
4 lámparas de 75 Kw cada una
Una greca de 1.800 W
Una nevera de 200 W
Un congelador de 400 W
Un equipo de sonido de 60 W
Tensión Monofásica

Ejercicio 5
En la revisión a un **jardín infantil** se encontró lo siguiente:
12 lámparas de 39 W cada una
2 neveras de 350 W cada una
Un congelador de 600 W
5 televisores de 50 W cada uno
Una greca de 1,2 Kw
Dos equipos de sonido de 40 W cada uno
3 computadores portátiles de 90 W cada uno
1 computador de escritorio de 240 W
Tensión Monofásica

Éxitos en el desarrollo de esta actividad.

Reporte de Juicio Evaluación	APROBADO	NO APROBADO