SENA	**REGIONAL ANTIOQUIA** **COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL** **PUERTO BERRIO** **TALLER DE RESISTENCIAS**	**Versión: 1** **Código: TPS-AP07-AA7 EV7**

PROGRAMA DE FORMACIÓN	**TC INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES**		
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**	Octubre 21 de 2024.
Actividad de Aprendizaje	Calculos de Resistencias al Carbón y Multímetros		
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.

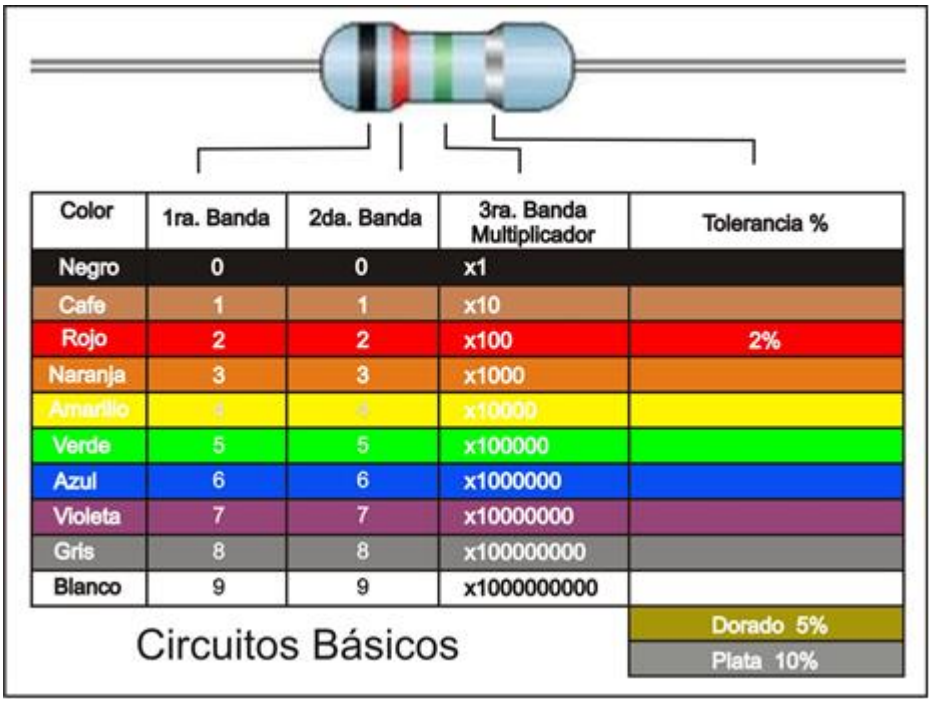
OBJETIVO: El instrumento pretende que identifique las magnitudes de Tensión, Corriente y Frecuencia de aparatos electrónicos como cargadores de celulares y computadores tanto de corriente alterna y continua.

Señor aprendiz, Es importante que usted que se encuentra matriculado en el programa de Formación Técnico INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES establezca de acuerdo con el seguimiento cuestionario que destrezas posee frente al desarrollo de diseño curricular establecido en el comienzo.

Estimado Aprendiz:

A continuación, se plantean ejercicios para que practique el cálculo de valores de resistencia o verificación de los colores que debería de tener una resistencia. Para la realización de los ejercicios puede utilizar cualquiera de las dos formas vistas en clase; igualmente debe realizar las lecturas para establecer el valor con el multímetro. Si tiene dudas sobre esto, puede acercarse al instructor para ayudarle.

SENA	**REGIONAL ANTIOQUIA** **COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL** **PUERTO BERRIO** **TALLER DE RESISTENCIAS**	**Versión: 1** **Código: TPS-AP07-AA7 EV7**



1. Calcule el valor de resistencia para los siguientes colores.

1era BANDA	2da BANDA	3ra BANDA	4ta BANDA	VALOR R
CAFÉ	NARANJA	VIOLETA		130.000.000
ROJO	ROJO	ROJO		2.200
VIOLETA	BLANCO	NARANJA		79.000
AMARILLO	AZUL	CAFÉ		
VERDE	AZUL	NEGRO		
NARANJA	CAFÉ	AMARILLO		
BLANCO	VERDE	DORADO		
GRIS	GRIS	GRIS		
VIOLETA	ROJO	PLATA		
CAFÉ	AMARILLO	AZUL		
NARANJA	ROJO	VIOLETA		
AZUL	VERDE	GRIS		
AMARILLO	CAFÉ	ROJO		
VIOLETA	AMARILLO	BLANCO		
ROJO	CAFÉ	AZUL		
VERDE	CAFÉ	ROJO		
CAFÉ	NEGRO	NEGRO		
AMARILLO	ROJO	NARANJA		42.000

SENA	**REGIONAL ANTIOQUIA** **COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL** **PUERTO BERRIO** **TALLER DE RESISTENCIAS**	**Versión: 1** **Código: TPS-AP07-AA7 EV7**

2. Identifique los colores que debería de llevar las resistencias según el valor de cada una de ellas.

1era BANDA	2da BANDA	3ra BANDA	4ta BANDA	VALOR R
CAFE	VERDE	NARANJA		15KΩ
NARANJA	NEGRO	CAFE		300Ω
VERDE	VIOLETA	CAFE		570Ω
CAFE	ROJO	ROJO		1.2KΩ
NARANJA	NARANJA	ROJO		3.3KΩ
ROJO	NEGRO	VERDE		2MΩ
CAFE	VERDE	VERDE		1.5MΩ
				220Ω
				1.3Ω
				33Ω
				3.54KΩ
				1,250MΩ
				860Ω
				2.2KΩ
				790Ω
				65MΩ
				57.8MΩ
				680KΩ
				1.2Ω
				0.8Ω

Éxitos en el desarrollo de esta actividad.

Reporte de Juicio Evaluación	APROBADO	NO APROBADO