SENA	**REGIONAL ANTIOQUIA** **COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL** **PUERTO BERRIO** **TALLER DE CALCULO DE TRANSFORMADOR II**	**Versión: 1** **Código: TPS-AP034-AA34 EV34**

PROGRAMA DE FORMACIÓN	**TC ELECTRICISTA INDUSTRIAL**		
Nombre Del Proyecto	ADECUAR Y OPTIMIZAR EL SISTEMA DE ALUMBRADO E ILUMINACION DE LA SEDE DEL SENA VEREDA MANZANILLO DEL CTMAE	**FASE**	PLANEACIÓN
Actividad De Proyecto	AP03 -ESTABLECER ACCIONES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES CON EL FIN DE REALIZAR UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES QUE PERMITAN CUMPLIR LOS TIEMPOS DE MANTENIMIENTOS EN LA OPERACIÓN	**Código de Guía y Fecha**	Abril 8 de 2024
Actividad de Aprendizaje	Cálculos de Relacion de Transmisión Trafos		
Evidencia 6	Taller Laboratorio		
APRENDIZ	Por favor aquí su nombre ……	**VALOR:**	5,0
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.

Ejercicio 5

Un transformador ideal tiene los siguientes datos: Relación de Transformación=2; Vp= 220 Voltios, R= 100 ohmios; realizar diagrama y establecer los cálculos totales de Intensidad del Secundario; Intensidad del Primario; Voltaje Secundario; Potencia de la Resistencia; Potencia de la Fuente; Potencia del Transformador.

Ejercicio 6.

Un transformador ideal alimenta un consumo por el cual circulan 10 Amperio a 220 voltios; el transformador está conectado a una Red de 380 Voltios, realizar diagrama y establecer ¿qué corriente absorbe el transformador de la Red?

a) 5.789 amperios b) 10 amperios c) 17.32 amperios d) 30 amperios

Ejercicio 7

Un transformador de 800 espiras en el primario está conectado a una tensión eficaz de 120 voltios. En el secundario hay 3 posibles salidas de 3 voltios, 15 voltios y 30 voltios. Realizar diagrama y establecer cuantas espiras debe tener cada parte del secundario.

Éxitos en el desarrollo de esta actividad.

Reporte de Juicio Evaluación	APROBADO	NO APROBADO