PROGRAMA DE FORMACIÓN:	**TÉCNICO 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:	AP02 -IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN INSTALACIONES INDUSTRIALES PARA ESTABLECER LAS ACCIONES PERTINENTES DE MEJORAMIENTO	**Código de Guía y Fecha**	Diciembre 06 de 2024
Actividad de Aprendizaje	Cálculos de CIRCUITOS ELECTRICOS POLIFASICOS		
Evidencia 2	**Evaluación sobre cálculo de CIRCUITOS ELECTRICOS POLIFASICOS**		
APRENDIZ			
INSTRUCTOR	**ISAIAS GUZMÁN MONTEALEGRE**		

OBJETIVO: El instrumento pretende evidenciar los **conocimientos** adquiridos durante el proceso de las Actividades de Enseñanza – Aprendizaje – Evaluación como evidencia 1 de la Guía de Aprendizaje.

SEÑOR APRENDIZ:

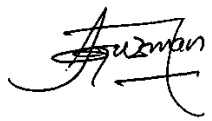
- Diligencie con letra clara las evidencias solicitados.
- Llene los datos de identificación del aprendiz en formación.
- En forma individual responda cada una de las preguntas referente al conocimiento de Reglamento de Aprendiz Sena
- Diligenciar y entregar la evaluación en el mismo formato entregado, si necesita adicionar hojas que sean en blanco.

1. Supongamos que queremos incrementar el factor de potencia de una instalación trifásica (VL = 400 V) que consume de Potencia 300 kW, de 0.8 a 0.93. Establecer Capacitancia y triángulo de potencias.
2. Un motor monofásico de 1.000 W a 220 V con un Coseno ω=0,6, establecer capacitancia para mejorar FP a 0,95 y el triángulo de Potencias.
3. Un horno eléctrico trifásico posee tres resistencias iguales conectadas en estrella. Determinar su Potencia, si se mide una corriente por cada fase de 15 A y una tensión de fase de 127 V. Elaborar diagrama.
4. Un aparato de calefacción eléctrico trifásico consta de tres resistencias iguales cada una de 20 ohmios conectadas en estrella a una red trifásica de 220 V. Calcular la potencia de la carga trifásica. Elaborar Diagrama.
5. Se necesita conectar 30 lámparas de 250 W cada una a una tensión de 380 V con un Coseno ω=0,6 a una red trifásica con una tensión entre fases de 380 V, Elaborar un diagrama donde se evidencie la conexión equilibrada y averiguar la corriente de línea que las alimenta.

Éxitos en el desarrollo de esta actividad.

Reporte de Juicio Evaluación	APROBADO	NO APROBADO

JUICIO DE EVALUACIÓN	Aun no cumple	
	Cumple	



FIRMA DEL INSTRUCTOR

FIRMA DEL APRENDIZ