	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL**

EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN - CUESTIONARIO CONOCIMIENTO		
REGIONAL: BOYACÁ	**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA	**Fecha de aplicación: (Día – Mes – Año):**
PROGRAMA DE FORMACIÓN AL QUE PERTENECE LA NORMA DE COMPETENCIA		
CÓDIGO: 832202	**NOMBRE:** INSTALACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES	**VERSION:** 2
PROYECTO FORMATIVO: INSTALACIÓN DE UN SISTEMA ELÉCTRICO RESIDENCIAL Y COMERCIAL.		**CÓDIGO: 2752208**
1. COMPETENCIA		
CÓDIGO: 220601043	**DENOMINACION:** IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS.	
2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
638267	RAP1: IDENTIFICAR LOS CONCEPTOS DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES GEOGRÁFICAS Y TIPOS DE USUARIOS.	
638266	RAP2: REALIZAR LA MEDICIÓN DE CONSUMOS ENERGÉTICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	
3. NOMBRE DE LA EVIDENCIA		
1. Cuestionario tipologías de las preguntas: características, estructura y aplicación.		
4. CRITERIOS DE EVALUACION		
RAP1: ANALIZA LAS POSIBLES SOLUCIONES A LA DISMINUCIÓN DE EFECTOS ECONÓMICOS Y SANCIONES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. IDENTIFICA LA NORMATIVIDAD APLICABLE SEGÚN EL POTENCIAL ENERGÉTICO EXISTENTE EN LA ZONA DE RESIDENCIA. EVALÚA CONDICIONES TÉCNICAS ACORDE CON LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS INDICADOS. RAP2: REALIZA INSPECCIONES DE GESTIÓN ENERGÉTICA ACORDE CON LAS NORMAS DE USO RACIONAL DE ENERGÍA. REALIZA PROCEDIMIENTOS ADECUADOS PARA LA MEDICIÓN DE PARÁMETROS SEGÚN LAS INDICACIONES DADAS POR EL INSTRUCTOR. CLASIFICA LOS DIFERENTES TIPOS DE CONSUMO EXISTENTES SEGÚN EL TIPO DE USUARIO. RAP3: REALIZA INSPECCIONES DE GESTIÓN ENERGÉTICA ACORDE CON LAS NORMAS DE USO RACIONAL DE ENERGÍA. REALIZA PROCEDIMIENTOS ADECUADOS PARA LA MEDICIÓN DE PARÁMETROS SEGÚN LAS INDICACIONES		
TIEMPO ASIGNADO PARA LA PRUEBA: 30 Minutos 00 Segundos.		
NOMBRE DEL APRENDIZ:		**FICHA:**
NOMBRE DEL INSTRUCTOR:		

Apreciado aprendiz:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS

La prueba de conocimiento consiste en enunciados (textos que describen problemas, situaciones, casos, etc.) Distinguidos con números, cada uno cuenta con cuatro opciones de respuesta identificados con las letras A, B, C y D, donde sólo una responde a la pregunta. Seleccione solo una respuesta.

PREGUNTAS

CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN - SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

Resultado de Aprendizaje Evaluado: RAP1 – Identificar los conceptos de uso racional y eficiente de la energía de acuerdo con las condiciones geográficas y tipos de usuarios.

1. Contexto: En una vivienda ubicada en zona templada, se han detectado altos consumos de energía.

Conocimiento esencial: Uso racional de la energía.

Criterio de desempeño: Identifica la normatividad aplicable según el potencial energético existente.

Reactivo: ¿Cuál es una práctica adecuada para promover el uso racional de la energía en esta vivienda?

A. Cambiar los equipos por otros más grandes

B. Aumentar el uso de electrodomésticos en las noches

C. Sustituir bombillas incandescentes por iluminación LED

D. Usar estufas eléctricas de alta potencia constantemente

Respuesta correcta: C

2. Contexto: Un técnico eléctrico evalúa un sistema de iluminación residencial para hacer recomendaciones de ahorro.

Conocimiento esencial: Conceptos de eficiencia energética.

Criterio de desempeño: Evalúa condiciones técnicas acorde con procedimientos técnicos indicados.

Reactivo: ¿Cuál de las siguientes medidas es un ejemplo de eficiencia energética?

A. Instalar bombillas fluorescentes viejas por ser baratas

B. Encender todas las luces aunque no se estén usando

C. Usar sensores de movimiento en pasillos poco transitados

D. Dejar luces encendidas todo el día por seguridad

Respuesta correcta: C

EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS

3. Contexto: En una zona cálida del país, se observa un alto uso de aires acondicionados.

Conocimiento esencial: Factores geográficos y consumo energético.

Criterio de desempeño: Identifica condiciones geográficas relacionadas al consumo.

Reactivo: ¿Qué acción puede contribuir a disminuir el consumo energético en esta zona?

A. Aumentar el número de ventiladores en cada habitación

B. Utilizar cortinas térmicas que bloqueen el calor

C. Usar aires acondicionados a máxima potencia todo el día

D. Dejar puertas y ventanas abiertas durante el uso del aire

Respuesta correcta: B

4. Contexto: Un aprendiz realiza medición de consumo en una instalación comercial.

Conocimiento esencial: Procedimientos de medición.

Criterio de desempeño: Realiza procedimientos adecuados para la medición de parámetros.

Reactivo: ¿Cuál es el paso inicial antes de realizar una medición de consumo energético?

A. Conectar directamente el medidor sin revisar el equipo

B. Identificar el tipo de carga y puntos de medición

C. Medir sin seguir protocolo técnico

D. Aplicar corriente máxima al sistema

Respuesta correcta: B

5. Contexto: En una revisión técnica, se detectan varios tipos de cargas eléctricas en un sistema mixto.

Conocimiento esencial: Tipos de consumo energético.

Criterio de desempeño: Clasifica tipos de consumo según el tipo de usuario.

Reactivo: ¿Qué tipo de carga representa una nevera en un hogar?

A. Carga inductiva de uso industrial

B. Carga resistiva de alto voltaje

C. Carga continua de tipo residencial

D. Carga variable de uso exclusivo comercial

Respuesta correcta: C

6. Contexto: Durante una visita técnica, el instructor solicita al aprendiz verificar cumplimiento de normas sobre energía.

Conocimiento esencial: Normas RETIE y eficiencia energética.

Criterio de desempeño: Realiza inspecciones de gestión energética conforme a la normatividad.

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL**

EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS

Reactivo: ¿Qué normativa nacional regula aspectos de eficiencia energética en instalaciones eléctricas?

A. RETIE

B. NTC ISO 14000

C. NTC 2050

D. NOM-003

Respuesta correcta: A

EVALUACIÒN	
OBSERVACIONES:	
JUICIO DE VALOR:	
Ciudad – Fecha:	Firma Instructor:
	Firma Aprendiz:

EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS