PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: TECNOLOGO EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
- Código del Programa de Formación: 524704
- Nombre del Proyecto (si es formación Titulada)
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada)
- Actividad de Proyecto(si es formación Titulada)
- Competence: **INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.**

2. PRESENTACIÓN

Estimado/a aprendiz:

En el sector de la electricidad industrial, el dominio del inglés técnico amplía significativamente tus oportunidades de empleabilidad en empresas multinacionales, proyectos de ingeniería y procesos de licitación. El objetivo de esta guía es brindarle las herramientas lingüísticas necesarias para redactar su Perfil Profesional y Curriculum Vitae (CV), destacando sus competencias en instalación, diagnóstico, mantenimiento y normatividad de seguridad (LOTO).

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de Reflexión Inicial (Apropiación)

- Reflexione de manera individual: *Si tuviera que presentar una entrevista técnica en inglés para una multinacional de mantenimiento, ¿qué verbos de acción utilizaría para describir lo que sabe hacer en el taller?*

3.2 Actividades de Contextualización e Identificación de Conocimientos

- Analiza el siguiente **Perfil Profesional Modelo**:

*"I am an Industrial Electricity Technician. I am responsible, organized, and safety-oriented. I **install** distribution boards, **troubleshoot** electric motors, and **maintain** control panels. I **use** multimeters, clamp meters, and insulated tools. I always **follow** LOTO safety protocols to ensure a safe workshop."*

3.3 Actividades de Apropiación del Conocimiento (Estructura Gramatical)

1. **Regla de Redacción de Funciones (Presente Simple):**

   $\text{Sujeto (I)} + \text{Verbo de Acción (Técnico)} + \text{Componente/Herramienta} + \text{Propósito/Norma

   - *Ejemplo:* **I test** motor insulation **with a megger** to verify safety.
2. **Uso de Verbos de Acción en Experiencia Pasada (Pasado Simple):**
   - *Ejemplo:* **I repaired** a 440V contactor and **replaced** the blown fuse yesterday.

4. EVIDENCIA DE APRENDIZAJE (EVIDENCIA FINAL)

Nombre de la Evidencia:

EC_CV_A2: Curriculum Vitae Bilingüe para Electricidad Industrial

Descripción de la Entrega:

El aprendiz deberá diseñar y entregar un **Curriculum Vitae técnico** (de 1 a 2 páginas máximo) adaptado al sector industrial, redactado en Inglés y grabar el apartado de Profile

Estructura Requerida del CV:

1. **Personal Information / Datos Personales:** Name, Phone, Email, Location, Title (*Industrial Electrician- apprentice / Maintenance Technician*).
2. **Professional Profile / Perfil Profesional:** Párrafo corto (4 a 6 oraciones) combinando el verbo *To Be*, adjetivos técnicos (*insulated, safe, certified*) y verbos de acción.
3. **Technical Skills / Habilidades Técnicas:** Lista con viñetas usando al menos **8 de los 20 verbos técnicos** aprendidos.
4. **Tools & Equipment Used / Herramientas y Equipos:** Lista bilingüe (*Multimeter, Wire stripper, Megohmmeter, Contactor, LOTO padlock*).

5. **Work Experience or Academic Projects / Experiencia o Proyectos del SENA:** Descripción corta de mantenimiento o montaje usando verbos en Presente/Pasado.

6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y RÚBRICA SENA

Criterio de Evaluación	Indicador de Logro	Puntaje Máximo
Uso de Vocabulario Técnico	Incorpora adecuadamente al menos 8 verbos técnicos de la lista y 5 herramientas/componentes en inglés.	**30%**
Precisión Gramatical (A2)	Utiliza correctamente el verbo *To Be*, Presente Simple e Imperativos	**30%**
Estructura y Formato	Cumple con los estándares de diseño de un CV profesional técnico (claro, organizado y sin errores ortográficos).	**20%**
Pertinencia Técnica	El perfil y las funciones corresponden a la realidad laboral de un electricista industrial (normas LOTO, equipos reales).	**20%**

BANCO DE HERRAMIENTAS: 20 VERBOS TÉCNICOS PARA CV (INGLÉS / ESPAÑOL)

(Especialmente seleccionados para redactar funciones, logros y perfil profesional nivel A2)

#	Verbo en Inglés	Pronunciación Figurada	Traducción en Español	Ejemplo de Aplicación en CV (A2)
1	**To Install**	*/in-stóol/*	Instalar	*I install electrical panels and DIN-rail breakers.*
2	**To Maintain**	*/mein-téin/*	Realizar mantenimiento	*I maintain three-phase electric motors and transformers.*

#	Verbo en Inglés	Pronunciación Figurada	Traducción en Español	Ejemplo de Aplicación en CV (A2)
3	**To Repair**	*/ri-péar/*	Reparar	*I repair damaged control circuits and terminal blocks.*
4	**To Troubleshoot**	*/tró-bl-shut/*	Diagnosticar / Localizar fallas	*I troubleshoot PLC control panels and relays.*
5	**To Measure**	*/mé-zhur/*	Medir	*I measure voltage, current, and resistance with a multimeter.*
6	**To Test**	*/test/*	Probar / Verificar	*I test motor insulation resistance using a Megohmmeter.*
7	**To Inspect**	*/in-spékt/*	Inspeccionar	*I inspect wiring systems and distribution boards for safety.*
8	**To Connect**	*/ko-nékt/*	Conectar	*I connect live and neutral wires to terminal blocks.*
9	**To Disconnect**	*/dis-ko-nékt/*	Desconectar	*I disconnect power supplies before maintenance procedures.*
10	**To De-energize**	*/di-é-ner-jaiz/*	Desenergizar	*I de-energize high-voltage systems following safety protocols.*
11	**To Calibrate**	*/ká-li-breit/*	Calibrar	*I calibrate temperature*

#	Verbo en Inglés	Pronunciación Figurada	Traducción en Español	Ejemplo de Aplicación en CV (A2)
				sensors and overload relays.
12	**To Replace**	*/ri-pléis/*	Reemplazar / Sustituir	*I replace blown fuses and faulty contactors.*
13	**To Strip**	*/strip/*	Pelar (cables)	*I strip copper wire insulation safely using wire strippers.*
14	**To Ground**	*/graund/*	Poner a tierra	*I ground metallic enclosures to prevent electrical shocks.*
15	**To Operate**	*/ó-pe-reit/*	Operar / Manejar	*I operate industrial machinery and manual isolator switches.*
16	**To Verify**	*/vé-ri-fai/*	Verificar / Comprobar	*I verify zero voltage before starting repair work.*
17	**To Adjust**	*/a-jást/*	Ajustar	*I adjust terminal connections using insulated screwdrivers.*
18	**To Isolate**	*/ái-so-leit/*	Aislar (eléctricamente)	*I isolate faulty circuits to protect industrial equipment.*

#	Verbo en Inglés	Pronunciación Figurada	Traducción en Español	Ejemplo de Aplicación en CV (A2)
19	**To Mount**	*/maunt/*	Montar / Fijar	*I mount conduits, junction boxes, and cable trays.*
20	**To Follow**	*/fó-lou/*	Seguir / Cumplir	*I follow LOTO safety procedures and PPE standards.*