



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá agosto 31 de 2023

Señor (a)

MARTHA LUCIA CARDOZO PAVAS

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4567167 / 2023

Coordinadora Académica

Instalaciones Hidraulicas Sanitarias y de Gas - Técnicos CTCM

Bogotá

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
mes agosto del año 2023

Referencia: No CO1.PCCNTR.4567167 del año 2023

ANDRES FELIPE LENIS ARANGO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 94517937 de Cali, en mi calidad de Contratista del SENA, en la Coordinación Académica de Instalaciones Hidraulicas Sanitarias y de Gas - Técnicos, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de: Treinta y seis millones ciento cincuenta y tres mil pesos m/cte., (\$36.153.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a). Un (01) primer pago correspondiente al mes de febrero de 2023 por valor de: Dos millones ochocientos once mil novecientos pesos m/cte., (\$2.811.900); b). Ocho (08) pagos iguales por los meses de marzo a octubre de 2023 por valor de: Cuatro millones diecisiete mil pesos m/cte., (\$4.017.000) cada uno; c). Un (01) pago en el mes de noviembre de 2023 por valor de: Un millón doscientos cinco mil cien pesos m/cte., (\$1.205.100).

Plazo: Será hasta el 09 de noviembre de 2023.

OBJETO: <i>(Transcriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)</i>
Prestar los servicios profesionales de manera autónoma e independiente para formar en competencias técnicas a través de herramientas pedagógicas en el programa y modalidad asignada garantizando el cumplimiento del proceso educativo de los aprendices del Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera por los términos establecidos en la formación FIC.



Obligaciones Específicas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Acatar la Constitución Política, la Ley, los principios de la contratación estatal y demás normas concordantes y complementarias.	Entrega de documentos soporte para contratación en secop	Pantallazos documentación. Plataforma secop 2
2	Responder por el acuerdo y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraídas del contrato (Electrónico o físico)	Realizar las acciones para el cumplimiento de todos los ítems del contrato.	Presentación de evidencias en el proceso formativo
3	Participar en las reuniones que para la ejecución del contrato sean convocadas	Reunión con coordinadores e instructores	Correo citación plataforma teams
4	Entregar periódicamente y al finalizar el contrato a cuando el supervisor lo solicite, todos los documentos y archivos (físicos y electrónicos) a su cargo y que se produzcan en ejecución de sus obligaciones, debidamente inventariados conforme a las normas y procedimientos que establezca el Archivo General de la Nación y de acuerdo con el formato GD-F-004 Formato Único de Inventario Documental.	Entregar periódicamente informe de la ejecución de la formación y todas las evidencias que han presentado los aprendices en el proceso.	Informe mensual de ejecución contractual
5	Entregar a la finalización del plazo de ejecución o del vínculo contractual o cuando el supervisor del contrato lo solicite, los bienes devolutivos que le hayan sido asignados para el cumplimiento del objeto del contrato.	Entregar a almacén o al funcionario de planta designado los materiales, equipos y muebles al final del contrato.	Paz y salvo de almacén en el que esta estipulado que no se tienen equipos o muebles a nombre del contratista.
6	Utilizar en debida forma las claves asignadas para el ingreso a los sistemas de información y gestión del SENA requeridos para la ejecución del contrato y al finalizar el mismo, informar para su desactivación, garantizando la seguridad y reserva de la información conocida por estos u otros medios durante la ejecución	Creación de rutas de aprendizaje, asociación de aprendices y registro de juicios evaluativos en la plataforma sofiaplus.	Pantallazo de la ruta de aprendizaje de la plataforma sofiaplus.
7	Colaborar en la elaboración de respuestas y suministros de información requerida por las autoridades y organismos de control del Estado Colombiano, en relación con la ejecución del contrato y de los asuntos relacionados con el mismo.	Suministrar la información a las autoridades y organismos que la soliciten.	Pantallazo de la información requerida.
8	Solicitar autorización escrita del SENA para utilizar el nombre, emblema o sello oficial con fines publicitarios o ajenos a los establecidos en los lineamientos de la Entidad.	Redactar carta al supervisor o subdirector de centro solicitando el permiso y las justificaciones correspondientes.	Formato con autorización escrita



9	Cumplir con las normas de bioseguridad y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo del SENA, según la normatividad vigente	Protocolo del Centro	Capacitaciones en protocolos de Bioseguridad
10	Entregar el examen médico pre-ocupacional al Grupo de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Dirección General y/o sus homólogos en los Centros de Formación y Direcciones Regionales de acuerdo con el profesigramas, el objeto a desarrollar y dentro de los plazos establecidos legalmente. (Decreto 723 de 2013 art. 18)	Suministrar soporte de exámenes pre-ocupacionales en la plataforma secop 2	Pantallazo plataforma secop
11	Adjuntar el certificado de aprobación de los conocimientos básicos del Subsistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para el primer pago de los honorarios	Realizar evaluación de SST en la plataforma SIC	Certificado de aprobación
12	Presentar ante el supervisor de contrato anexo a la segunda cuenta de cobro el archivo de gestión contractual – GC, el certificado de aprobación de los conocimientos básicos del curso “Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción” de conformidad con los establecido en la ley 2016 de 2020 Art 1, párrafo 1, bajo los lineamientos, herramientas tecnológicas y protocolos dispuestos por el Departamento Administrativo de la Función Pública.	Realizar el curso “Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción”	Certificado de aprobación
13	Mantener actualizados los sistemas de información sobre los cuales se le haya asignado usuario y contraseña durante la ejecución del contrato y entregar al supervisor las evidencias del estado en que se encuentre, en los informes de ejecución contractual parcial o final.	Cargar la información en las plataformas asignadas de acuerdo a los lineamientos indicados por la institución	Capturas de pantalla de las plataformas utilizadas.
14	Realizar los pagos al SISS (salud, pensión y riesgos laborales) de acuerdo con la normatividad vigente, aportando los soportes de pago los cuales deben ser validados para constatar que en efecto el pago de la planilla haya sido recibido por la entidad correspondiente y en caso de incumplimiento total o parcial, responder por las consecuencias y sanciones que disponga la ley	Pago de seguridad social	Número de la planilla de pagos



15	No subcontratar las actividades propias del objeto contractual, salvo, que dentro del desarrollo de la propuesta se haya previsto disponer de recurso humano, para lo cual deba tener en cuenta que no podrá vincular menores de edad, dando aplicación a la Resolución No. 1677 de 2008 del Ministerio de Protección Social y los Pactos, Convenios y Convenciones internacionales ratificados por Colombia, sobre los derechos de los niños.	Cumplir con las cláusulas y el objeto del contrato.	Objeto contractual
16	En caso que proceda el registro y asignación de una firma digital, usarla dentro de los límites impuestos por el objeto y las obligaciones del contrato (Electrónico o físico) y en todo caso con la debida autorización de quien corresponda.	Utilizar la firma en los formatos requeridos solamente.	Formatos y actas firmadas digitales o físicas.
17	Desplazarse dentro y fuera del territorio nacional cuando sea requerido para el cumplimiento de las obligaciones contractuales y legalizar las ordenes de viaje de acuerdo con los términos y lineamientos del SENA una vez culminado el desplazamiento.	Realizar el proceso de legalización de los desplazamientos.	Legalizar los desplazamientos en el informe requerido por la entidad.
18	Guardar reserva de la información asociada al objeto contractual que repose en bases de datos, sistemas de gestión, aplicativos, archivos magnéticos, respecto de los cuales se le haya concedido acceso mediante códigos, claves o contraseñas, respondiendo penal, civil y administrativamente por su adulteración, pérdida, consulta, uso o acceso no autorizado o fraudulento, durante el plazo de ejecución del contrato y dos (2) años más, conforme a las disposiciones contenidas en la ley 1266 de 2008, la ley 1581 de 2012, la ley 1273 de 2009 y las demás que las complementen, sustituyan o modifiquen.	Guardar reserva de la información en plataformas, documentos, procedimientos y demás que apliquen.	Desactivación de las claves y de acceso a la documentación al finalizar el contrato.
19	En cumplimiento de lo dispuesto en el parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, del artículo 6 de la Ley 1562 de 2012 y del Decreto 1273 de 2018 el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago mensual de los aportes del Sistema de Seguridad Social Integral, estos pagos podrán acreditarse mes vencido y	Pago de seguridad social	Número de la planilla del pago de la seguridad social



	únicamente por el sistema pila o de planilla asistida o el que determine el Ministerio del Trabajo. Cuando corresponda el contratista también debe acreditar el pago oportuno de los aportes al SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar cuando corresponda.		
20	El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad de acuerdo con los lineamientos y medidas tomadas por el Gobierno Nacional, por las autoridades departamentales, municipales, distritales e institucionales.	Protocolo del Centro	Conocimiento protocolos por socialización.
21	El contratista deberá ejecutar su contrato conforme al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA del SENA, el cual se encuentra documentado en la plataforma CompromISO.	Cumplir con los lineamientos del SIGA	Seguir lo lineamientos indicados.
22	En cumplimiento con lo establecido en el Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA, el contratista debe contribuir a la eficiencia del SIGA, el cumplimiento de las políticas, los objetivos y requisitos de este y los aspectos e impactos ambientales que generen sus actividades contractuales; así mismo debe participar en actividades de implementación y fomento de un servicio de calidad y de buenas prácticas ambientales y de eficiencia energética.	Cumplir con los lineamientos indicados del SIGA	Seguir lo lineamientos indicados.
23	Las demás que sean necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual	Ejecución de la formación por medio de las diferentes plataformas virtuales.	Pantallazos de labores diarias.

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.



ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. **1055816729** de la planilla, **SIMPLE S.A.** de **JULIO** de **2023**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)



Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900097333-9
Razón Social del Operador de Información	SIMPLE S.A.
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2023-08-02, 06:49:05 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	julio de 2023
Periodo de Cotización Para Salud	julio de 2023
Empresa	ANDRES FELIPE LENIS ARANGO
CEDULA CIUDADANIA	CC 94517937
Código Sucursal (Nombre)	()
Referencia de Pago/ Número Planilla	1055816729
Tipo de Planilla	I
Número Transacción Bancaria/ CUS	80012005
Banco	(1019) - SCOTIABANK COLPATRIA
Valor	\$ 466.400
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N800224808	230301	PORVENIR	1	\$ 257.100	\$ 0
N830003564	EPS017	FAMISANAR	1	\$ 200.900	\$ 0
N860011153	14-23	ARP - POSITIVA COMPAÑIA DE SEG	1	\$ 8.400	\$ 0
			SubTotales:	\$ 466.400	\$ 0
			Total a Pagar:		\$ 466.400



Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI ☐ **NO X** he suscrito otro u otros contratos con entidad(es) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI**, el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en (0) folios

Cordialmente,

Andrés Felipe Lenis Arango

Contratista

C.C. No. 94517937

Recibí a satisfacción:

Martha Lucia Cardozo Pavas

Supervisora Contrato CO1.PCCNTR.4567167 del año 2023

Coordinadora Académica de Instalaciones Hidraulicas y Técnicos



Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 15 al 22 julio 2023

Fecha:
JULIO 2023
Versión: 1
Pág. 1 de 5

En este informe se describen las actividades realizadas entre la semana del 15 al 22 julio del 2023.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA - INSTALACIONES ELECTRICAS BASADAS EN LA NTC 2050 Y EL RETIE 2013

Sesión de formación – Requisitos de inscripción de aspirantes, validación de usuario en plataforma Sofia.





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 15 al 22 julio 2023

Fecha:
JULIO 2023
Versión: 1
Pág. 2 de 5

FORMACIÓN TITULADA – 2774911 INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA

Sesión de formación – UNIT 1: TO BE INTRODUCTION





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 15 al 22 julio 2023

Fecha:
JULIO 2023
Versión: 1
Pág. 3 de 5

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA –2749165 INGLÉS BÁSICO NIVEL 4

Sesión de formación – Repaso y actualización aprendices nuevos.





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 15 al 22 julio 2023

Fecha:
JULIO 2023
Versión: 1
Pág. 4 de 5

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – ELECTRÓNICA BÁSICA

Sesión de formación – Introducción al programa de formación.





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 15 al 22 julio 2023

Fecha:
JULIO 2023
Versión: 1
Pág. 5 de 5

FORMACIÓN TITULADA – 2704946 EFICIENCIA ENERGÉTICA
Sesión de formación – Introducción al programa de formación

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main window displays a presentation slide titled "PROYECTO FORMATIVO" from the "SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA". The slide contains a table with project information and a list of participants.

1. Información básica del proyecto			
Código Proyecto SOfiA:	2164923	Código del Programa SOfiA:	832202
Versión del Programa:	1	Fichas asociadas:	72
1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	1.2 Regional:	REGIONAL BOGOTÁ
1.3 Nombre del proyecto:	PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE SERVICIOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE EN COLOMBIA APLICANDO USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA E		
1.4 Programa de Formación al que se requiere:	INSTALACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	15		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación (en Usd):	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA		
1.7 Palabras clave de búsqueda:	Sistemas de puesta a tierra, instalaciones eléctricas, residenciales, comerciales, uso racional y eficiente de la energía, planos eléctricos, acometidos, sistemas de medición de energía, normatividad		
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	57	1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia:	
		1.9.1 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:	56
		1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:	0
		1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	1

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

Participants list:

- Andrés Lenis (10) - Auditor de la reunión
- Andrés Lenis - Tu presentación
- Arnold Rodríguez
- Brayan Fernando Mayor...
- Daniilo García
- diego cadena
- Edinson Ramirez
- Edwin Javier Sierra Diaz
- Enrique Pirazan
- Guillermo Gaona

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main window displays a presentation slide titled "Energía" with a yellow background. The slide contains information about energy consumption and efficiency for an air conditioning unit.

Energía

Consumo de energía 420 kWh/mes

Eficiencia energética 3,50 w/w.

El consumo energético dependerá del lugar de instalación, modo de uso y mantenimiento del equipo.

Acondicionador de Aire para Recintos

Marca AIRACO

Modelo MB01

Compare este equipo con otros de similares características.

Menor consumo

A

B

C

D

E

Mayor consumo

Este equipo B

Tipo: Mini Split

Capacidad enfriamiento: 10.600 vatios

T. ambiente adecuada: de 14 a 42 °C

Presión sonora: 40 dB a 1m

Filtros: uno (1).

No retirar esta etiqueta hasta que se venda el equipo al consumidor final

Participants list:

- JOHNNATHAN CORREA
- Nelson Andres Quintero
- Javier Bustos
- Arnold Rodriguez
- Enrique Pirazan
- sebastian reyes
- JHON FAJARDO
- Andrés Lenis



Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

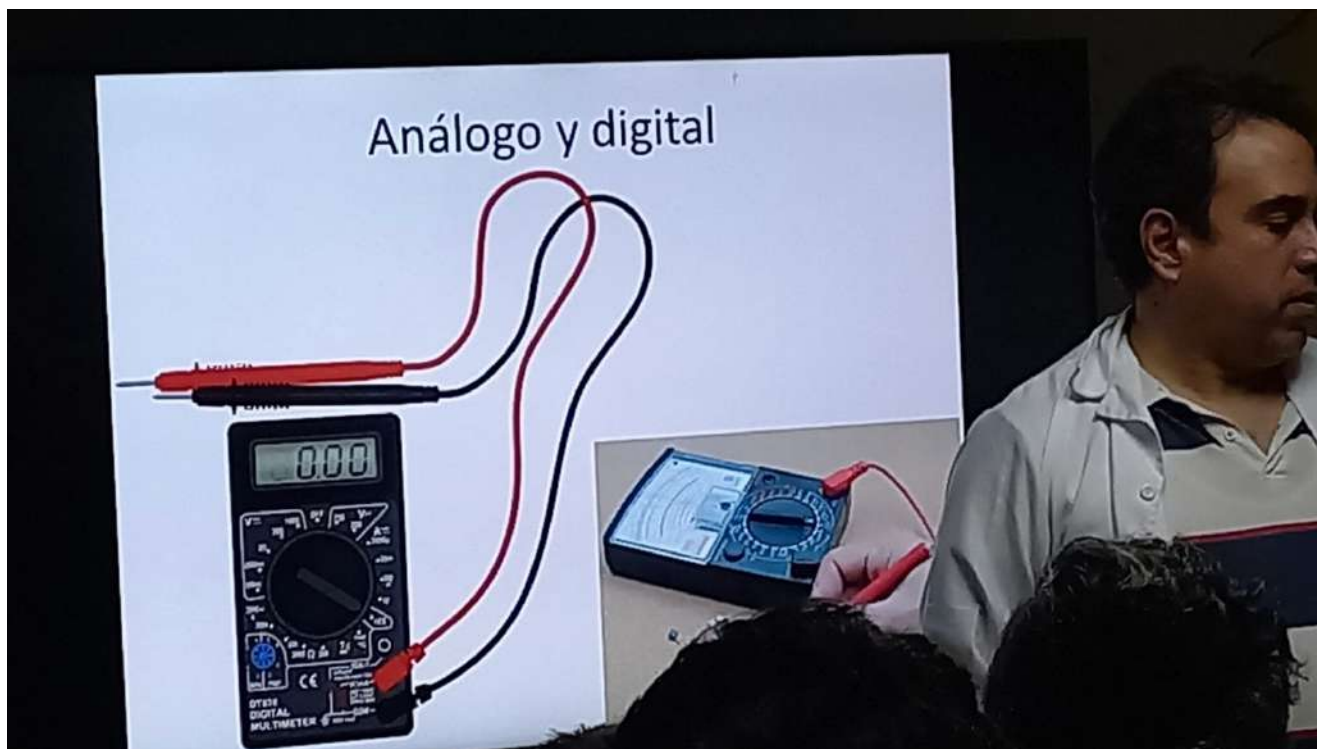
Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 24 al 29 julio 2023

Fecha:
JULIO 2023
Versión: 1
Pág. 1 de 8

En este informe se describen las actividades realizadas entre la semana del 24 al 29 julio del 2023.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – 2812816 ELECTRICIDAD BASICA

Sesión de formación – Instrumentos de medición





Sistema de
Gestión de la
Calidad

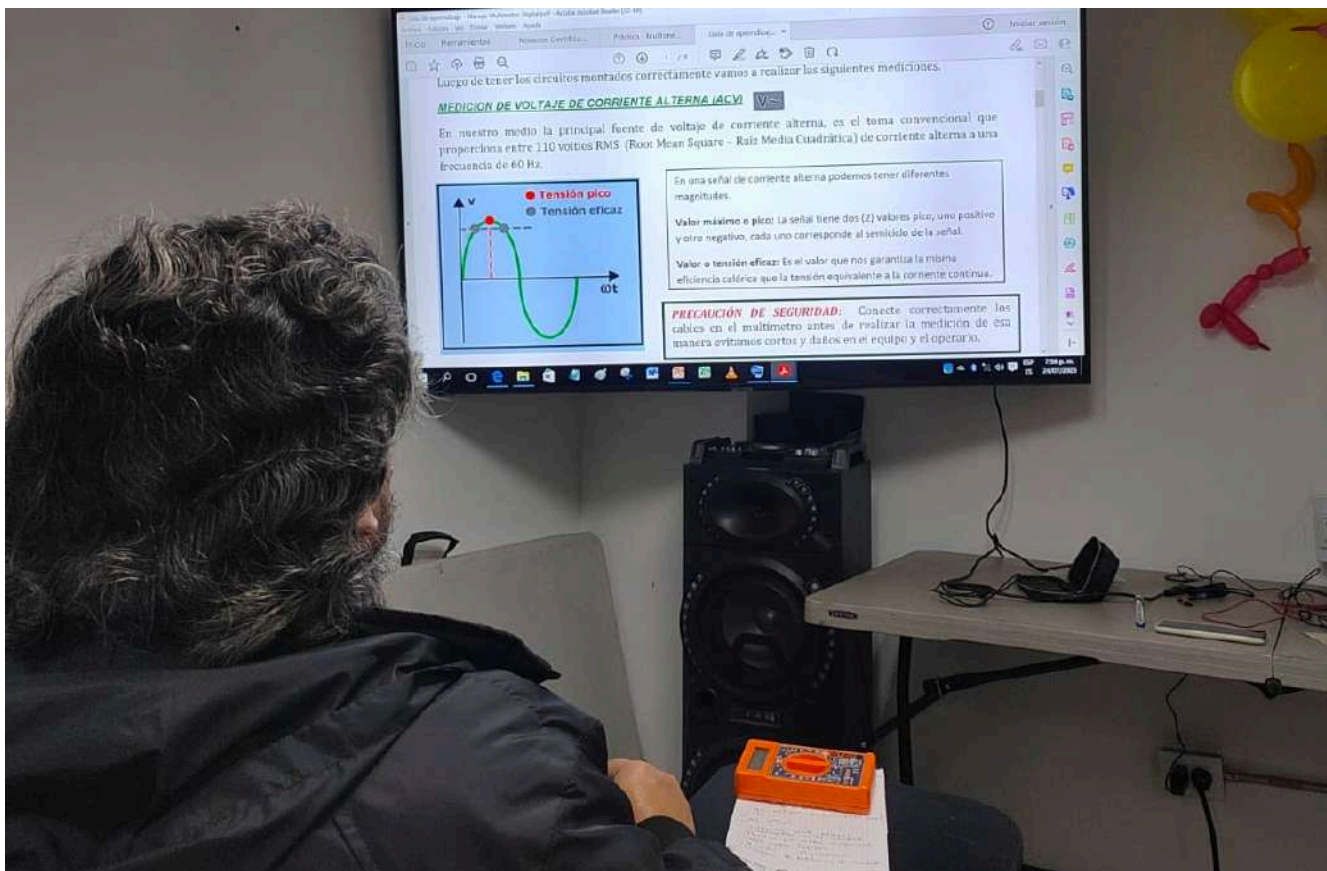
REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 24 al 29 julio 2023

Fecha:
JULIO 2023
Versión: 1
Pág. 2 de 8

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – 2812815 ELECTRICIDAD BASICA

Sesión de formación – Instrumentos de medición





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 24 al 29 julio 2023

Fecha:
JULIO 2023
Versión: 1
Pág. 3 de 8

FORMACIÓN TITULADA – 2774911 INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA

Sesión de formación – Unit 2: To Be Location + Subject Pronouns





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 24 al 29 julio 2023

Fecha:
JULIO 2023
Versión: 1
Pág. 4 de 8

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – 2810775 INGLÉS BÁSICO NIVEL 3

Sesión de formación – Unit 16 Past Tense





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 24 al 29 julio 2023

Fecha:
JULIO 2023
Versión: 1
Pág. 5 de 8

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – 2810777 INGLÉS BÁSICO NIVEL 2

Sesión de formación – Introducción a la formación.





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 24 al 29 julio 2023

Fecha:
JULIO 2023
Versión: 1
Pág. 6 de 8

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – 2810779 INGLÉS BÁSICO NIVEL 4

Sesión de formación – Unit 6 Book 2 – Superlatives





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 24 al 29 julio 2023

Fecha:
JULIO 2023
Versión: 1
Pág. 7 de 8

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – ELECTRÓNICA BÁSICA

Sesión de formación – Notación científica



NOTACIÓN CIENTÍFICA EN INGENIERIA

La notación científica consiste en aprovechar las propiedades de las potencias de base 10 para expresar números muy grandes o muy pequeños en una forma más sencilla.

Un buen método para determinar la potencia de 10 correspondiente es contar cuantas posiciones se debe mover la (,) desde su ubicación original hasta la nueva. Si se mueve hacia la izquierda se tiene una potencia positiva, a la derecha una potencia negativa



Ejemplo: $275000000 = 2,5 \cdot 10^7$

$0,0000005 = 5 \cdot 10^{-5}$



Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 24 al 29 julio 2023

Fecha:
JULIO 2023
Versión: 1
Pág. 8 de 8

FORMACIÓN TITULADA – 2704946 EFICIENCIA ENERGÉTICA

Sesión de formación – Cálculo de una factura eléctrica

Andrés Lenis (tú, presentando)

Dejar de presentar

Consumo de Energía Eléctrica



Ing. Andrés Lenis

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

EN LA REUNIÓN

Colaboradores 22

- Andrés Lenis (tú)
- Andrés Lenis
- Arnold Rodríguez
- Brayan Fernando Mayord...
- Camilo Fajardo
- Daniilo García
- Diego Cadena
- edgar william cortes rojas
- Edinson Ramirez
- Edwin Javier Sierra Díaz
- Enrique Pirazan
- Guillermo Gaona
- Javier Bustos
- Jhon edison Troncoso ...
- JOHNATHAN CORREA

Andrés Lenis (tú, presentando)

Dejar de presentar

Personas

Añadir personas

edgar william cortes rojas

Edinson Ramirez

Edwin Javier Sierra Díaz

Enrique Pirazan

Guillermo Gaona

Javier Bustos

Jhon edison Troncoso ...

JOHN FAJARDO

JOHNATHAN CORREA

Jonathan Perdomo

Juanjose Congo

Nelson Andres Quintero

Oscar Javier Pinto Lopez

sebastian reyes

sebastian rubio

WILLIAM ALEXANDER A...

yelson granados

CALCULO A REALIZAR	OPERACIÓN	RESULTADO
Potencia Total	45w+55w+80w+60w+200w	440 watts
Energía diaria	440 watts x 6 Horas	2640 watts Hora
Para 28 días	2,64 KWh x 28 días	73,92 KWh
Costo Factura	73,92 KWh x 372,1808	\$ 27.511,60

3520 Watts. Hora = 3,52 KWh

CALCULO A REALIZAR	OPERACIÓN	RESULTADO
Potencia Total	45w+55w+80w+60w+200w	440 watts
Energía diaria	440 watts x 6 Horas	2640 watts Hora
Para 28 días	2,64 KWh x 28 días	73,92 KWh
Costo Factura	73,92 KWh x 744,3615	\$ 55.023,20



Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 31 julio al 05 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1
Pág. 1 de 9

En este informe se describen las actividades realizadas entre la semana del 31 julio al 05 agosto del 2023.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – 2812816 ELECTRICIDAD BASICA

Sesión de formación – Laboratorio Multímetro Digital





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 31 julio al 05 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1

Pág. 2 de 9

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – 2812815 ELECTRICIDAD BASICA

Sesión de formación – Laboratorio Multímetro Digital





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 31 julio al 05 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1

Pág. 3 de 9

FORMACIÓN TITULADA – 2774911 INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA

Sesión de formación – Unit 3: Present continuous tense





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 31 julio al 05 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1
Pág. 4 de 9

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – 2810775 INGLÉS BÁSICO NIVEL 3

Sesión de formación – Unit 17 - To Be: Past Tense





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 31 julio al 05 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1
Pág. 5 de 9

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – 2810777 INGLÉS BÁSICO NIVEL 2
Sesión de formación – Unit 10 - Simple Present Tense / Short Answers





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

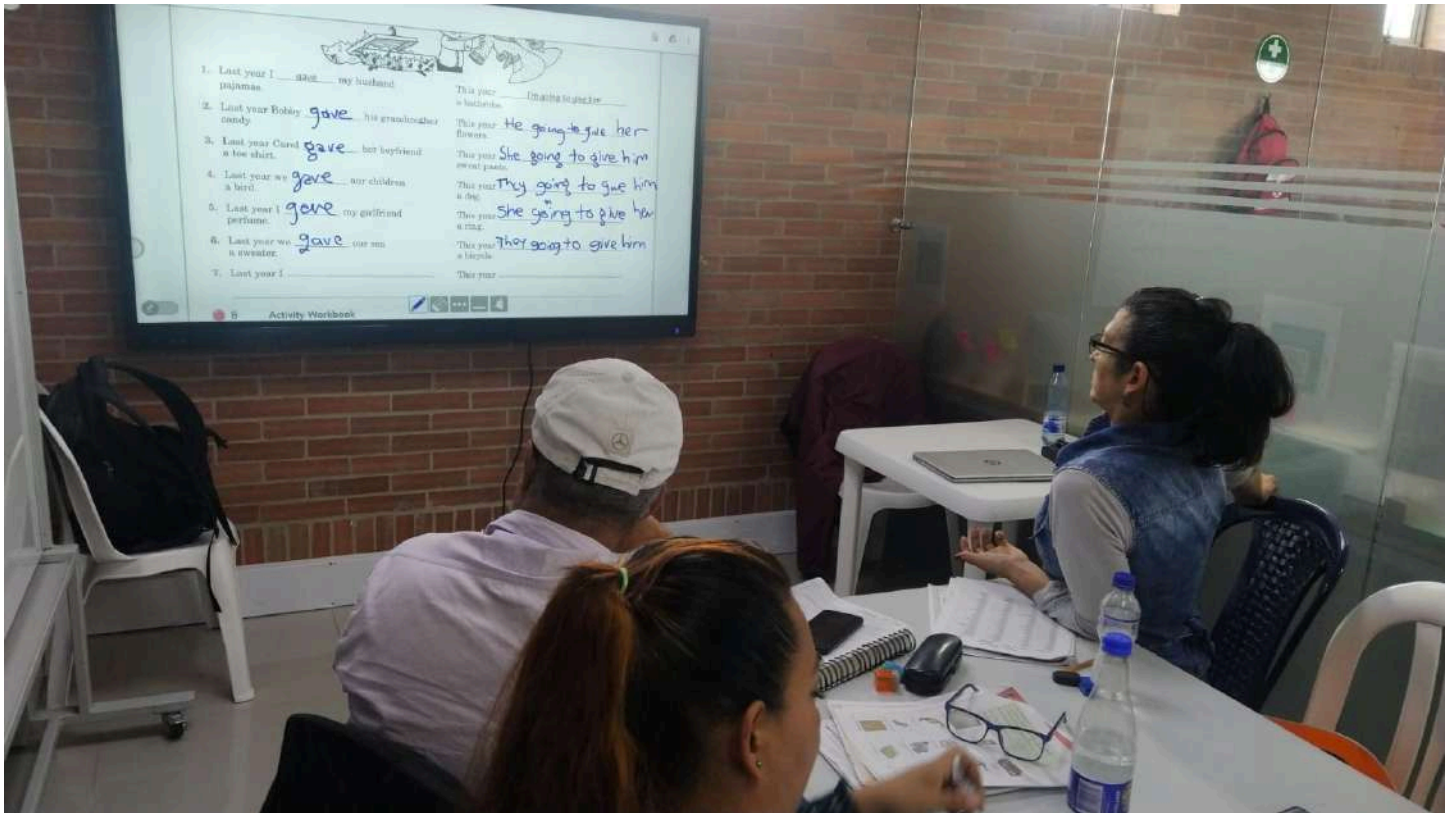
Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 31 julio al 05 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1
Pág. 6 de 9

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – 2810779 INGLÉS BÁSICO NIVEL 4

Sesión de formación – Workbook 1 a la 5





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

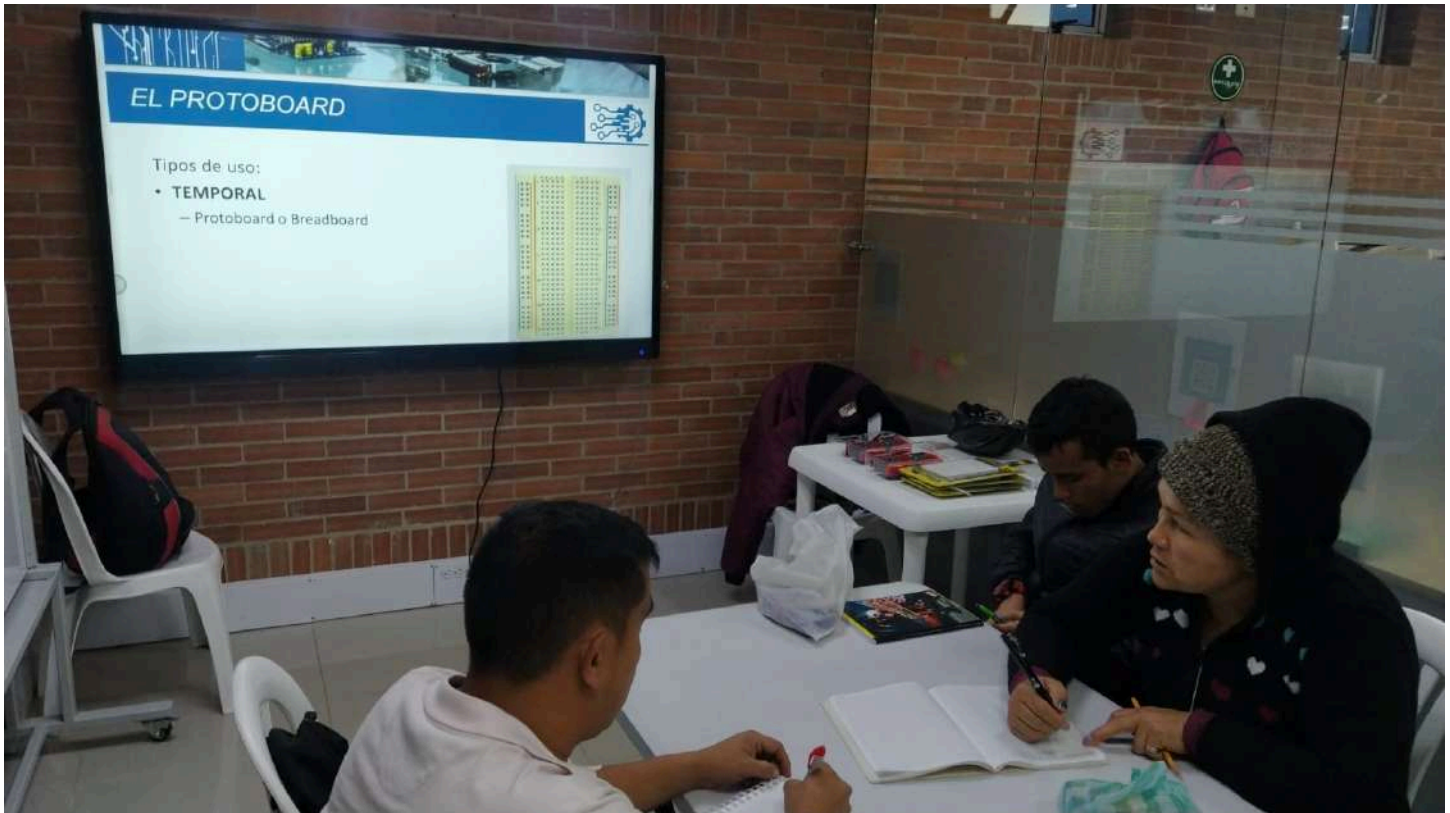
Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 31 julio al 05 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1
Pág. 7 de 9

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – ELECTRÓNICA BÁSICA

Sesión de formación – Protoboard y circuitos electrónicos





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 31 julio al 05 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1
Pág. 8 de 9

FORMACIÓN TITULADA – 2704946 EFICIENCIA ENERGÉTICA

Sesión de formación – Manejar la información de la etiqueta

The screenshot shows a virtual meeting interface. On the left, a presentation slide titled "MANEJAR LA INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA" is displayed. The slide includes a table of contents and a list of participants. The table of contents is as follows:

CONTENIDO	PÁGINA
INTRODUCCIÓN	2
MAPA CONCEPTUAL	3
1. BENEFICIOS DE LOS APARATOS EFICIENTES	4
2. EQUIPOS QUE TENDRÁN LA ETIQUETA	4
3. DIMENSIONES DE LOS FORMATOS Y UBICACIÓN	5
4. REQUISITOS GENERALES DE LA ETIQUETA	7
4.1 INFORMACIÓN ESPECÍFICA	8
4.1.1. Consumo de energía del equipo	10
4.1.2. Desempeño energético del equipo	10
4.1.3. Información comparable	11
4.1.4. Características generales del equipo	12
4.1.5. Gráficas de barra	13
5. INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE LOS EQUIPOS SEGÚN EL RETIQ	14
5.1. ACONDICIONADORES DE AIRE PARA RECINTOS	14
5.2. REFRIGERADORES Y CONGELADORES DE USO DOMÉSTICO Y COMERCIAL	17

On the right, a list of participants is shown, including: Jhonathan Co..., Javier Bustos, Jhon Edison Troncoso..., Yelson Granados, Jonathan Perdomos, Juan Jose Congo, Edwin Javier Sierra..., and 7 más.

The screenshot shows a virtual meeting interface. On the left, a presentation slide titled "Consumo de energía 420 kWh/mes" is displayed. The slide includes a table of contents and a list of participants. The table of contents is as follows:

CONTENIDO	PÁGINA
Consumo de energía	420 kWh/mes
Eficiencia energética	3,00 w.w.
El consumo energético dependerá del lugar de instalación, modo de uso y mantenimiento del equipo.	
Acondicionador de Aire para recintos	
Marca	AIRACO
Modelo	MB01
Compare este equipo con otros de similares características.	
Menor consumo	A
B	
C	
D	
E	
Mayor consumo	
No retirar esta etiqueta hasta que se venda el equipo al consumidor final	

On the right, a list of participants is shown, including: William Alexander Ave..., Kevin Ramirez, Jhon Edison Troncoso Gut..., Yelson Granados, Jhonathan Correa, and 11 más.



Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 31 julio al 05 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1
Pág. 9 de 9

COMPLEMENTARIA – 2812253 INGLÉS BÁSICO NIVEL 2

Sesión de formación – Unit 10 - Simple Present Tense / Short Answers



Simple Present Tense:
Yes/No Questions
Negatives
Short Answers

- Habitual Actions
- People's Interests and Activities



Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 08 al 12 agosto 2023

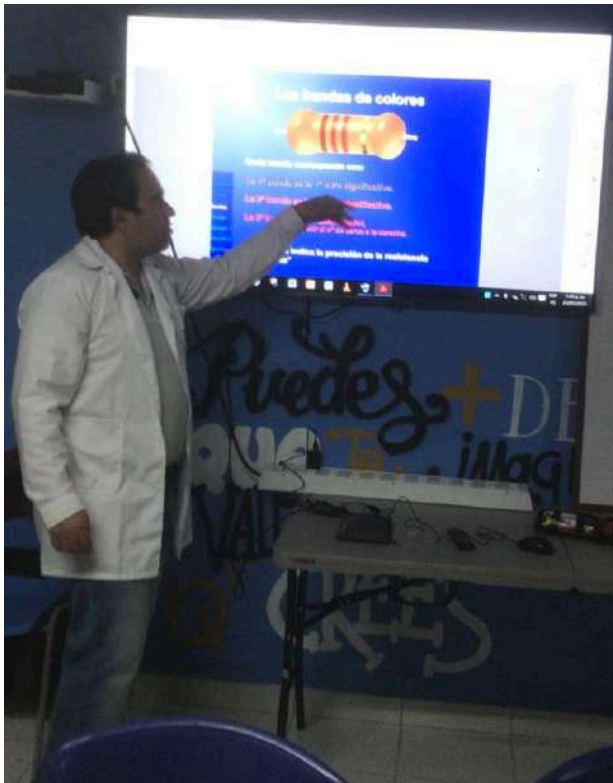
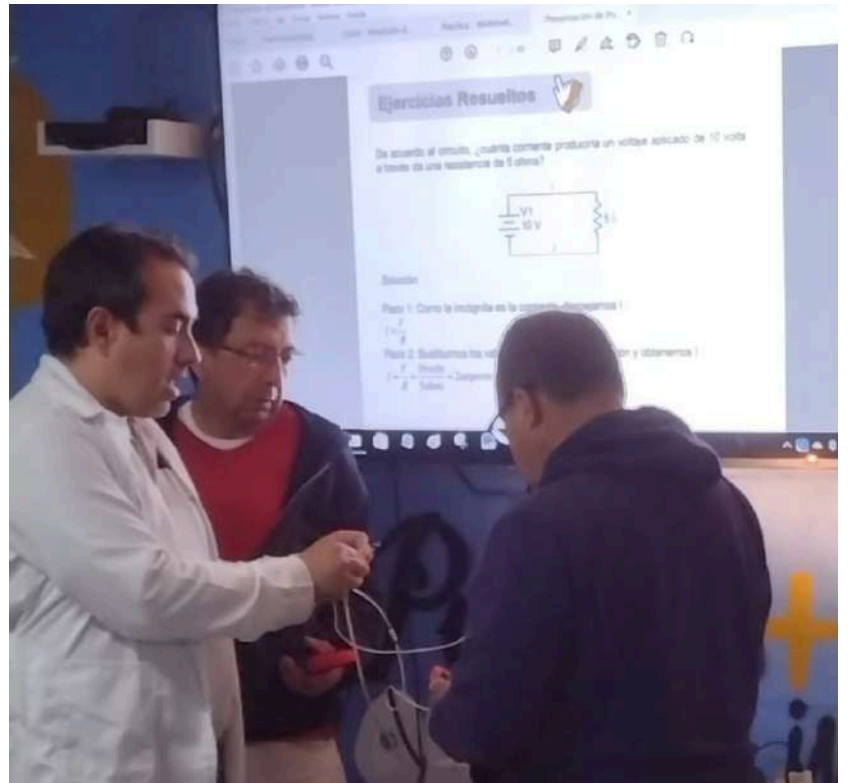
Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1
Pág. 1 de 8

En este informe se describen las actividades realizadas entre la semana del 08 al 12 agosto del 2023.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – 2812815/6 ELECTRICIDAD BASICA

Sesión de formación – Medición de resistencias y teoria de circuito serie, paralelo.





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 08 al 12 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1

Pág. 2 de 8

FORMACIÓN TITULADA – 2774911 INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA

Sesión de formación – Unit 4 - Possessive Adjectives





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 08 al 12 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1

Pág. 3 de 8

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – 2810775 INGLÉS BÁSICO NIVEL 3

Sesión de formación – Unit 1 Book 2 – Review of tenses, Like to, Indirect Object.





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 08 al 12 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1
Pág. 4 de 8

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – 2810777 INGLÉS BÁSICO NIVEL 2

Sesión de formación – Unit 11 - Object Pronouns / Have – Has





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 08 al 12 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1
Pág. 5 de 8

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – 2810779 INGLÉS BÁSICO NIVEL 4

Sesión de formación – Workbook 6 Book 2.





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

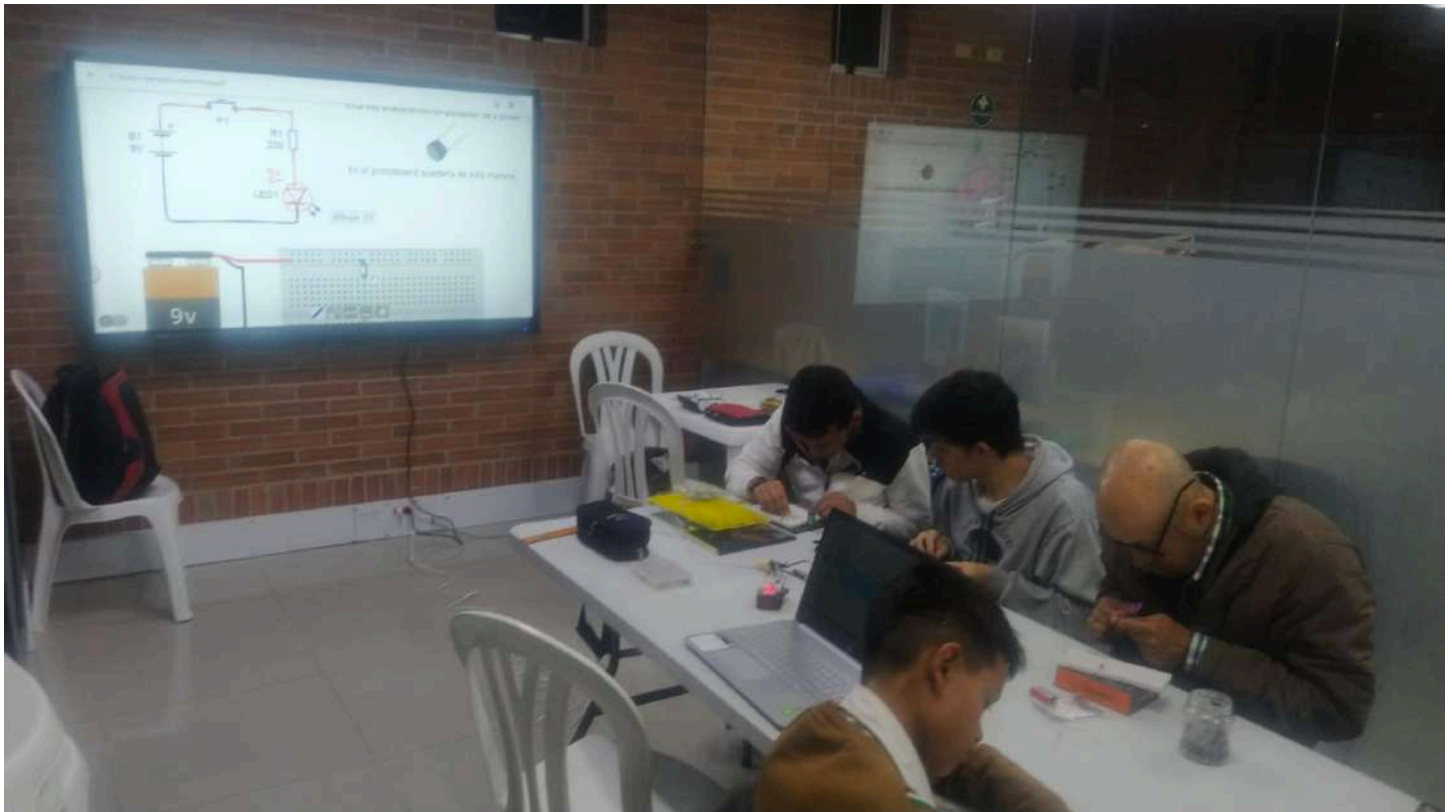
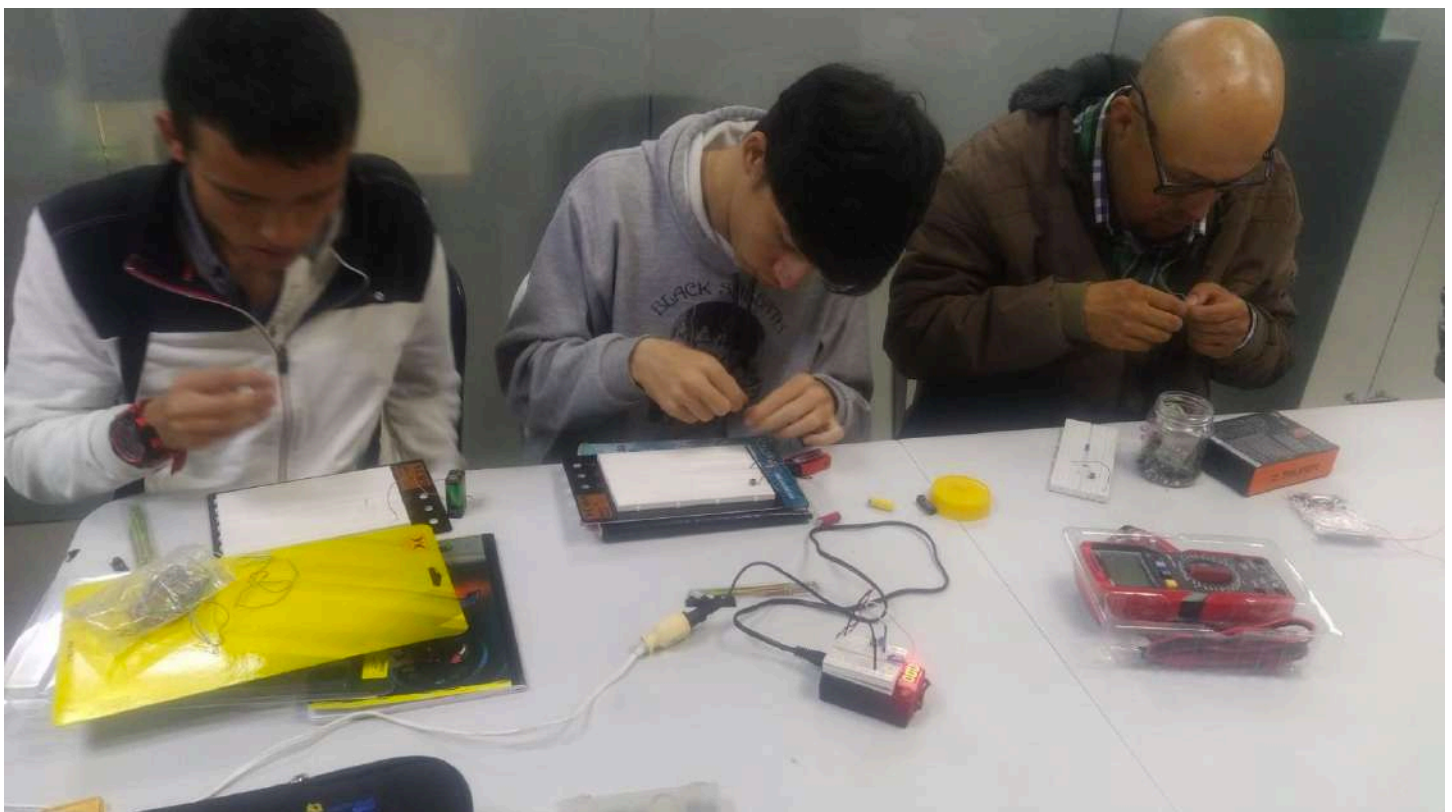
Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 08 al 12 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1
Pág. 6 de 8

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA – ELECTRÓNICA BÁSICA

Sesión de formación – Led emisor de luz, Pulsador y Transistor NPN





Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 08 al 12 agosto 2023

Fecha:
AGOSTO 2023
Versión: 1
Pág. 7 de 8

FORMACIÓN TITULADA – 2704946 EFICIENCIA ENERGÉTICA

Sesión de formación – Obsolescencia Programada



ANDRES FELIPE LENIS ARANGO

Fecha de Inicio: 12 de Agosto del 2023

Asunto: Obsolescencia programada

En este espacio subir el taller sobre obsolescencia programada.

Evidencia



Fecha de entrega: 19 de Agosto del 2023 a las 10:30pm

Archivos:

[EVIDENCIAAnnnObsolescencianprogramada.pdf](#)

[Ver Evidencia](#)

👍 0 Me gusta

💬 0 Comentario(s)



Sistema de
Gestión de la
Calidad

REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Instructor: Andrés Felipe Lenis Arango
Informe de Gestión: 08 al 12 agosto 2023

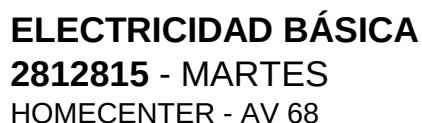
Fecha:
AGOSTO 2023

Versión: 1
Pág. 8 de 8

COMPLEMENTARIA – 2812253 INGLÉS BÁSICO NIVEL 2

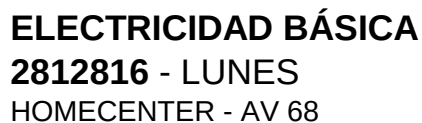
Sesión de formación – Unit 11 - Object Pronouns / Have – Has





	JULIO 25	AGOSTO 1	AGOSTO 9	AGOSTO 15	AGOSTO 23	AGOSTO 29	SEPTIEMBRE 5	SEPTIEMBRE 12	SEPTIEMBRE 19
	✓	✓	✓						
	✗	✓	✓						
	✓	✗	✓						
	✓	✓	✓						
	✓	✓	✓						
	✓	✓	✓						
	✓	✓	✓						
	✓	✓	✗						
	✗	✗	✗						
	✓	✗	✗						
	✓	✓	✓						
	✓	✓	✓						
	✓	✗	✗						
	✓	✓	✓						
	✓	✓	✗						
	✓	✓	✓						
	✓	✓	✓						
	✗	✗	✗						
	✓	✓	✓						
	✗	✓	✓						
	✗	✓	✓						
	✓	✗	✗						
	✓	✓	✓						
	✓	✓	✓						
	✓	✓	✓						
INSTRUCTOR: ANDRÉS LENIS									

INSTRUCTOR: ANDRÉS LENIS

[illegible]

INSTRUCTOR: ANDRES LENIS



INGLÉS BÁSICO - NIVEL 1
2774911 - MIERCOLES
C25B- CAZUCA

ASISTENCIA

			JULIO 26	AGOSTO 2	AGOSTO 09	AGOSTO 16	AGOSTO 24	AGOSTO 30	SEPTIEMBRE 6	SEPTIEMBRE 13	SEPTIEMBRE 20	SEPTIEMBRE 27
CC 1012346118	ARENAS TORRES	FELIX ALFONSO	X	X	X							
CC 1030663592	BARRAGAN RODRIGUEZ	SEBASTIAN CAMILO	✓	✓	✓							
CC 1082901970	CARRANZA CASTRO	CARLOS ALBERTO	✓	X	✓							
CC 80897172	CASTRILLON MUÑOZ	EDWIN ANDRES	✓	✓	X							
CC 80016656	GARCIA DIAZ	JOSE MIGUEL	✓	✓	✓							
CC 1024522537	HORTUA VARGAS	DEIBER STIVEL	✓	✓	✓							
CC 80367075	LOPEZ JARAMILLO	JOHN JAIRO	✓	✓	✓							
CC 80063460	NORIEGA PACHON	WILLIAM	✓	✓	✓							
CC 1081156518	RAMIREZ TORRES	JORGE LEONARDO	✓	✓	X							
CC 79826929	RIVERA ACOSTA	RICARDO	✓	✓	✓							
CC 80827073	RODRIGUEZ TORRALBA	FERNEY ANTONIO	X	X	X							
CC 79990258	SUAREZ RINCON	WILLINTON JARVI	✓	✓	X							
CC 18416024	TABARES BUENO	ROOSVEL	✓	X	✓							
CC 80076176	VALENCIA VILLA	JUAN GABRIEL	✓	✓	X							

INSTRUCTOR : ANDRÉS LENIS



INGLÉS BÁSICO - NIVEL 3
2810775 - JUEVES
CENTRO DESARROLLO COMUNITARIO

ASISTENCIA

				JULIO 27	AGOSTO 3	AGOSTO 10	AGOSTO 17	AGOSTO 24	AGOSTO 31	SEPTIEMBRE 7	SEPTIEMBRE 14	SEPTIEMBRE 21
TI	1093298078	ACEVEDO RINCON	JEAN PAUL	✓	✓	✓						
TI	1016953824	BAQUERO SALINAS	JUAN CAMILO	✓	✓	✓						
PPT	5473236	CASTILLO UTRERA	JOEL ENRIQUE	✓	✓	✓						
TI	1011102937	Chilatra Sogamoso	Deivy Santiago	✓	✓	✓						
CC	52167320	Diaz Ramirez	Marleny	✓	✓	✓						
CC	52514587	Estrada Rodriguez	Luz Dey	✗	✗	✗						
CC	1022419140	Lopez Castañeda	Nelson Duvan	✗	✗	✗						
CC	1112777679	MARQUEZ RAMIREZ	MAYRA ALEJANDRA	✗	✓	✓						
CE	377708	MEDINA VALDIVIA	ARIELA JESUS	✓	✓	✓						
CC	52034411	Mojica Morales	Lisset	✓	✗	✗						
CC	52172783	Muñoz Aristizabal	María Olga	✓	✓	✓						
CC	80110864	Oñate Moreno	Luis Gabriel	✓	✓	✓						
TI	1141317072	Parra Medina	Sharlin Eslendy	✓	✓	✓						
CC	1026272747	Parra Vega	Deisy	✓	✓	✓						
CC	52765168	Pineda	Adriana Maria	✗	✗	✗						
CC	51960623	Pulido	Faviola	✓	✗	✓						
TI	1013103616	Riveros Epinoza	Nicoll Andrea	✗	✗	✗						
CC	1016112556	Rodríguez Muñoz	Luis Felipe	✗	✗	✗						
CC	1032419297	Romero Cartagena	Jessica Johana	✓	✓	✗						
CC	1030584857	Tafur Bohorquez	Francy Zohann	✗	✓	✓						
CC	51726853	Uscategui Ciendua	Magally Stella	✓	✓	✗						

**INGLÉS BÁSICO - NIVEL 2****2810777 - JUEVES****CENTRO DESARROLLO COMUNITARIO****ASISTENCIA**

				JULIO 27	AGOSTO 3	AGOSTO 10	AGOSTO 17	AGOSTO 24	AGOSTO 31	AGOSTO 8	SEPTIEMBRE 7	SEPTIEMBRE 14	SEPTIEMBRE 21
CC	1074576975	Alba Abril	Caterin Liced	✓	✓	EX							
CC	52189305	Baquero Vitata	Nubia Angélica	✗	✗	✗							
CC	51839814	Buitrago	Maria Consuelo	✓	✓	✓							
CC	1022416791	Caballero Martinez	Andrea del Pilar	✗	✗	✗							
CC	28075725	Carvajal Reyes	Paulina	✗	✗	✗							
TI	1016948387	Chavez Navarrete	Juan Camilo	✓	✓	✓							
CC	51920709	Chicuasque Arias	Maria Stella	✓	✓	✓							
CC	1019063838	DIAZ CONTRERAS	LILIANA KARINA	✓	✗	✗							
CC	1032424993	DUQUE HERRERA	NATALI JOHANA	✓	✓	✓							
CC	52798643	DURAN PARRA	ROSALBA	✗	✗	✗							
CC	1026292401	Florez Muñeton	Jhoan Camilo	✓	✓	✗							
CC	52281942	Goyeneche Buitrago	Luz Angela	✓	✓	✓							
TI	1031651923	Guerra Balvuenza	Nataly	✓	✓	✓							
CC	41648446	Guevara	Irma	✓	✓	✓							
CC	1030642008	Lopez Ballesteros	Hilderbrando	✓	✗	✗							
CC	53115348	Mora Benavides	Yanive Rocío	✓	✓	✓							
CC	1022981829	Ovalle Soria	Yeimy Paola	✗	✗	✗							
CC	1233496691	Parra Vega	Maria Ximena	✓	✓	✓							
CC	23824290	Porras Cicua	Nidia Edilma	✓	✓	✓							
CC	1000949341	RIAÑO DURAN	ANDRES ESTEBAN	✗	✗	✗							
TI	1034663971	ROJAS GUTIERREZ	MICHEL DAVID	✓	✓	✓							
CC	94463245	Soto Bonilla	Robinson	✓	✗	✓							
CC	1000930025	Torres Amaya	Paula Dayana	✓	✗	✗							
TI	1010962852	Yossa Sandoval	Karen Sofia	✓	✓	✓							

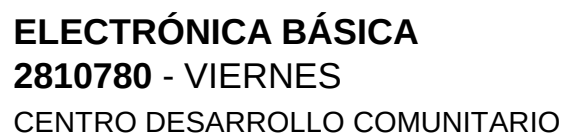
INSTRUCTOR : ANDRÉS LENIS



INGLÉS BÁSICO - NIVEL 4
2810779 - VIERNES
CENTRO DESARROLLO COMUNITARIO

ASISTENCIA

			JULIO 28	AGOSTO 4	AGOSTO 11	AGOSTO 18	AGOSTO 25	SEPTIEMBRE 1	SEPTIEMBRE 8	SEPTIEMBRE 15	SEPTIEMBRE 22
CC 32759971	Alfonso Molano	Maria Yaneth	X	X	X						
CC 13008575	Benavides Cabrera	Julio Hernando	✓	✓	✓						
TI 1019764322	Cardenas Orjuela	Marlon Yesith	X	X	X						
CC 5861679	CASTAÑO JIMENEZ	NEFTALI	✓	✓	✓						
CC 51779718	Celis	Maria de los Angeles	✓	EX	✓						
PPT 5106875	Chourio Muñoz	Ingrid Margot	✓	✓	✓						
CC 1016092807	Cuadros Montealegre	Edgar Enrique	✓	✓	EX						
PPT 1997212	Figueroa Zambrano	Mary Ysabel	✓	✓	✓						
TI 1033103695	González Guerrero	Kevin Santiago	✓	✓	✓						
CC 1013633782	Gonzalez Osorio	Olga Mayuri	X	X	X						
CC 1000185635	Mariño Avendaño	Jhoan Sebastian	X	X	X						
CC 51979852	Montoya Rincon	Luz Myriam	✓	✓	EX						
CC 53053150	Murcia Rios	Diana Maria	EX	EX	EX						
CC 51982569	Nuñez Prada	Maria Luisa	✓	✓	✓						
CC 1018430801	Ojeda Blanco	Martha liliana	X	X	X						
CC 51952567	Ortega	Lucy Eugenia	X	X	X						
CC 51803657	Rodriguez carrillo	Martha Consuelo	✓	✓	✓						
PPT 1252664	Salazar Vera	Mariel Yoseri	✓	✓	✓						
CC 52859635	Torrez Ruiz	Paola Alexandra	✓	✓	✓						
CC 1025524180	Velandia Estrella	Laura Natalia	X	X	X						
CC 52900543	Wilches Gomez	Diana Milena	✓	✓	✓						



ASISTENCIA									
	JULIO 28	AGOSTO 4	AGOSTO 11	AGOSTO 18	AGOSTO 25	SEPTIEMBRE 1	SEPTIEMBRE 8	SEPTIEMBRE 15	SEPTIEMBRE 22
	✓	✓	✓						
	X	X	X						
	X	X	X						
	✓	✓	✓						
	X	X	X						
	✓	✓	✓						
	✓	✓	EX						
	X	X	X						
	✓	✓	✓						
	✓	✓	X						
	✓	✓	✓						
	✓	✓	✓						
	X	X	X						
	✓	✓	✓						
	X	X	X						
	X	X	X						
	✓	✓	✓						
	X	X	X						
INSTRUCTOR: ANDRÉS LENIS									



JULIO 27
AGOSTO 3
AGOSTO 10
AGOSTO 17
AGOSTO 24
AGOSTO 31
AGOSTO 8
SEPTIEMBRE 7
SEPTIEMBRE 14
SEPTIEMBRE 21

CC	1233509767	Amezquita Buitrago	Andrea Stefania	✓	EX	✓								
CC	80850964	Camacho Medina	Cesar Armando	✓	✓	✓								
TI	1030537478	Carvajal Navarrete	Duvan Sneyder	✓	✓	✓								
CC	52317434	Castiblanco Castiblanco	Gloria Yamile	✓	✓	✗								
CC	41796913	Cordoba Franco	Matilde	✓	✗	✗								
CC	41611212	Correa Puma	Ligia Ines	✓	✓	✓								
CC	41767709	Correa Puma	Martha Esther	✓	✓	✓								
CC	1065840713	Gonzalez Tapia	Maria Angelica	✗	✗	✗								
TI	1011098509	Guzman Rodriguez	Yoshi Steven	✓	✗	✗								
TI	1141322524	Hernandez Casas	Emanuel	✓	✓	✓								
TI	1030557660	Mateus Gacha	Richard Sneider	✓	✓	✓								
TI	1084332937	Molina Ochoa	Julian Camilo	✓	✓	✓								
CC	52978750	Mora Franco	Yury Viviana	✓	✓	✓								
CC	1016001289	Ortiz Cadena	Angelica Maria	✗	✓	✓								
CC	52086105	Paez	Sol Herena	✓	✓	✓								
CC	52264087	Panche	Lilia Esmeralda	✓	✓	✗								
PPT	5211783	Rangel Polanco	Endrina Carolina	✓	✓	EX								
CC	52546400	Sanabria Bermudes	Ana Milena	✓	✓	✓								
CC	52059366	Sanchez Vargas	Patricia	✓	✗	✗								
TI	1011097946	Tovar Castro	Lina Maria	✓	✓	✓								
CC	1023368585	Villamil Sanchez	Bairon Josue	✓	✓	✓								
PPT	5108128	Villegas Castillo	Paiper Joseyllys	✓	✗	✗								

INSTRUCTOR: ANDRÉS LENIS



INSTRUCTOR: ANDRÉS LENIS

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ANDRES FELIPE LENIS ARANGO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

FECHA INICIAL: 01/07/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 31/07/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 2774911 - ELECTROGASODOMESTICOS.
DE APRENDIZAJE:

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC

LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO

REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CORREGIR FALLAS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS Y ARTEFACTOS A GAS.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS EN INSTALACIONES RVC DOMÉSTICAS PARA RESTABLECER SUS FUNCIONES ESPECIFICADAS.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DAR SOPORTE A LOS PROCESOS SEGÚN POLÍTICAS Y REQUERIMIENTOS DE LOS CLIENTES.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: VERIFICAR CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ARTEFACTOS A GAS SEGÚN NORMATIVIDAD.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 11,90

FICHA 2810775 - INGLES BASICO - NIVEL 3
DE APRENDIZAJE:

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER INFORMACIÓN BÁSICA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS ACERCA DE SÍ MISMO, DE LAS PERSONAS Y DE SU CONTEXTO INMEDIATO EN REALIDADES PRESENTES E HISTORIAS DE VIDA.

COMUNICAR ACCIONES PASADAS EN INGLÉS SIEMPRE Y CUANDO SE UTILICEN LAS FUNCIONES RELACIONADAS Y FORMAS DEL LENGUAJE.

COMUNICAR HECHOS Y POSIBILIDADES FUTURAS EN INGLÉS DE ACUERDO CON SITUACIONES SOCIALES, LABORALES Y

COMUNICARSE DE MANERA SENCILLA EN INGLÉS EN FORMA ORAL Y ESCRITA CON UN VISITANTE O COLEGA EN UN CONTEXTO LABORAL COTIDIANO

DESCRIBIR A NIVEL BÁSICO, DE FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS PERSONAS, SITUACIONES Y LUGARES DE ACUERDO CON SUS COSTUMBRES Y EXPERIENCIAS DE VIDA.

DESCRIBIR ACCIONES DE MANERA CORTA EN INGLÉS A PARTIR DEL USO DE LAS FUNCIONES Y FORMAS DEL LENGUAJE RELACIONADOS.

DESCRIBIR SITUACIONES Y EXPERIENCIAS PASADAS DE ACUERDO CON SU ENTORNO PERSONAL, LABORAL Y SOCIAL.

EMPLEAR EXPRESIONES COMPARATIVAS SEGÚN SITUACIONES COMUNICATIVAS CONCRETAS.

EXPRESAR LA UBICACIÓN Y DIRECCIÓN DE LOS SITIOS DE UNA CIUDAD EN INGLÉS DE ACUERDO CON LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.

EXPRESAR CANTIDADES Y PRECIOS EN INGLÉS TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES SOCIALES Y LABORALES ESPECÍFICAS.

EXPRESAR INFORMACIÓN EN INGLÉS SOBRE EVENTOS FUTUROS SEGÚN LA INTENCIÓN COMUNICATIVA FRENTE A PREDICCIONES Y POSIBILIDADES DE OCURRENCIA DE SUCESOS.

GENERAR SUGERENCIAS Y PROBABILIDADES EN INGLÉS SEGÚN EL CONTEXTO PERSONAL Y SOCIAL.

INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL. INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL.

LLEVAR A CABO ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN BÁSICA EN INGLÉS, SOBRE SÍ MISMO, OTRAS PERSONAS, SU CONTEXTO INMEDIATO ASÍ COMO DE EXPERIENCIAS PASADAS

PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES TANTO EN LA COTIDIANIDAD COMO EN EXPERIENCIAS PASADAS.

PONER EN PRÁCTICA VOCABULARIO BÁSICO Y EXPRESIONES COMUNES DE SU ÁREA OCUPACIONAL EN CONTEXTOS ESPECÍFICOS DE SU TRABAJO POR MEDIO DEL USO DE FRASES SENCILLAS EN FORMA ORAL Y ESCRITA

UTILIZAR VERBOS AUXILIARES EN INGLÉS APLICADOS A HABILIDADES, PETICIONES, POSIBILIDADES, NECESIDADES E INVITACIONES TENIENDO EN CUENTA ESCENARIOS SOCIALES Y LABORALES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :

4,50

FICHA

DE APRENDIZAJE:

**2704946 - INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS
RESIDENCIALES Y COMERCIALES**

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:

**APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL,
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON
LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA**

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:

**Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la
constitución política y los convenios internacionales.**

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1: IDENTIFICAR LOS CONCEPTOS DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES GEOGRÁFICAS Y TIPOS DE USUARIOS.

RAP2: REALIZAR LA MEDICIÓN DE CONSUMOS ENERGÉTICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

RAP3: ELABORAR REPORTES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS Y TIPOS DE USUARIO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INSTALAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE ACUERDO CON REGLAMENTO TÉCNICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1: DETERMINAR LOS PARÁMETROS DE INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA Y EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA ACORDE A LOS REQUERIMIENTOS DEL OPERADOR DE RED.

RAP2: EJECUTAR LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA Y EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA DE ACUERDO CON LOS DIAGRAMAS DE CONEXIÓN DEL FABRICANTE Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

RAP3: VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS Y SISTEMAS DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA ELÉCTRICA A INSTALAR.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER INFORMACIÓN BÁSICA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS ACERCA DE SÍ MISMO, DE LAS PERSONAS Y DE SU CONTEXTO INMEDIATO EN REALIDADES PRESENTES E HISTORIAS DE VIDA.

COMUNICAR ACCIONES PASADAS EN INGLÉS SIEMPRE Y CUANDO SE UTILICEN LAS FUNCIONES RELACIONADAS Y FORMAS DEL LENGUAJE.

COMUNICAR HECHOS Y POSIBILIDADES FUTURAS EN INGLÉS DE ACUERDO CON SITUACIONES SOCIALES, LABORALES Y

COMUNICARSE DE MANERA SENCILLA EN INGLÉS EN FORMA ORAL Y ESCRITA CON UN VISITANTE O COLEGA EN UN CONTEXTO LABORAL COTIDIANO

DESCRIBIR A NIVEL BÁSICO, DE FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS PERSONAS, SITUACIONES Y LUGARES DE ACUERDO CON SUS COSTUMBRES Y EXPERIENCIAS DE VIDA.

DESCRIBIR ACCIONES DE MANERA CORTA EN INGLÉS A PARTIR DEL USO DE LAS FUNCIONES Y FORMAS DEL LENGUAJE RELACIONADOS.

DESCRIBIR SITUACIONES Y EXPERIENCIAS PASADAS DE ACUERDO CON SU ENTORNO PERSONAL, LABORAL Y SOCIAL.

EMPLEAR EXPRESIONES COMPARATIVAS SEGÚN SITUACIONES COMUNICATIVAS CONCRETAS.

EXPRESAR LA UBICACIÓN Y DIRECCIÓN DE LOS SITIOS DE UNA CIUDAD EN INGLÉS DE ACUERDO CON LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.

EXPRESAR CANTIDADES Y PRECIOS EN INGLÉS TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES SOCIALES Y LABORALES ESPECÍFICAS.

EXPRESAR INFORMACIÓN EN INGLÉS SOBRE EVENTOS FUTUROS SEGÚN LA INTENCIÓN COMUNICATIVA FRENTE A PREDICCIONES Y POSIBILIDADES DE OCURRENCIA DE SUCESOS.

GENERAR SUGERENCIAS Y PROBABILIDADES EN INGLÉS SEGÚN EL CONTEXTO PERSONAL Y SOCIAL.

INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL. INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL.

LLEVAR A CABO ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN BÁSICA EN INGLÉS, SOBRE SÍ MISMO, OTRAS PERSONAS, SU CONTEXTO INMEDIATO ASÍ COMO DE EXPERIENCIAS PASADAS

PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES TANTO EN LA COTIDIANIDAD COMO EN EXPERIENCIAS PASADAS.

PONER EN PRÁCTICA VOCABULARIO BÁSICO Y EXPRESIONES COMUNES DE SU ÁREA OCUPACIONAL EN CONTEXTOS ESPECÍFICOS DE SU TRABAJO POR MEDIO DEL USO DE FRASES SENCILLAS EN FORMA ORAL Y ESCRITA

UTILIZAR VERBOS AUXILIARES EN INGLÉS APLICADOS A HABILIDADES, PETICIONES, POSIBILIDADES, NECESIDADES E INVITACIONES TENIENDO EN CUENTA ESCENARIOS SOCIALES Y LABORALES.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP5: INSTALAR EQUIPOS DE MEDICIÓN, DIAGNÓSTICO Y CONTROL PARA LA CALIDAD Y EFICIENCIA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MONTAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 3: INSPECCIONAR EQUIPOS Y CONDICIONES DE SEGURIDAD QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,90

FICHA 2812253 - INGLES BASICO - NIVEL 2
DE APRENDIZAJE:

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER INFORMACIÓN BÁSICA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS ACERCA DE SÍ MISMO, DE LAS PERSONAS Y DE SU CONTEXTO INMEDIATO EN REALIDADES PRESENTES E HISTORIAS DE VIDA.

COMUNICAR ACCIONES PASADAS EN INGLÉS SIEMPRE Y CUANDO SE UTILICEN LAS FUNCIONES RELACIONADAS Y FORMAS DEL LENGUAJE.

COMUNICAR HECHOS Y POSIBILIDADES FUTURAS EN INGLÉS DE ACUERDO CON SITUACIONES SOCIALES, LABORALES Y

COMUNICARSE DE MANERA SENCILLA EN INGLÉS EN FORMA ORAL Y ESCRITA CON UN VISITANTE O COLEGA EN UN CONTEXTO LABORAL COTIDIANO

DESCRIBIR A NIVEL BÁSICO, DE FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS PERSONAS, SITUACIONES Y LUGARES DE ACUERDO CON SUS COSTUMBRES Y EXPERIENCIAS DE VIDA.

DESCRIBIR ACCIONES DE MANERA CORTA EN INGLÉS A PARTIR DEL USO DE LAS FUNCIONES Y FORMAS DEL LENGUAJE RELACIONADOS.

DESCRIBIR SITUACIONES Y EXPERIENCIAS PASADAS DE ACUERDO CON SU ENTORNO PERSONAL, LABORAL Y SOCIAL.

EMPLEAR EXPRESIONES COMPARATIVAS SEGÚN SITUACIONES COMUNICATIVAS CONCRETAS.

EXPRESAR LA UBICACIÓN Y DIRECCIÓN DE LOS SITIOS DE UNA CIUDAD EN INGLÉS DE ACUERDO CON LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.

EXPRESAR CANTIDADES Y PRECIOS EN INGLÉS TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES SOCIALES Y LABORALES ESPECÍFICAS.

EXPRESAR INFORMACIÓN EN INGLÉS SOBRE EVENTOS FUTUROS SEGÚN LA INTENCIÓN COMUNICATIVA FRENTE A PREDICCIONES Y POSIBILIDADES DE OCURRENCIA DE SUCESOS.

GENERAR SUGERENCIAS Y PROBABILIDADES EN INGLÉS SEGÚN EL CONTEXTO PERSONAL Y SOCIAL.

INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL. INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL.

LLEVAR A CABO ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN BÁSICA EN INGLÉS, SOBRE SÍ MISMO, OTRAS PERSONAS, SU CONTEXTO INMEDIATO ASÍ COMO DE EXPERIENCIAS PASADAS

PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES TANTO EN LA COTIDIANIDAD COMO EN EXPERIENCIAS PASADAS.

PONER EN PRÁCTICA VOCABULARIO BÁSICO Y EXPRESIONES COMUNES DE SU ÁREA OCUPACIONAL EN CONTEXTOS ESPECÍFICOS DE SU TRABAJO POR MEDIO DEL USO DE FRASES SENCILLAS EN FORMA ORAL Y ESCRITA

UTILIZAR VERBOS AUXILIARES EN INGLÉS APLICADOS A HABILIDADES, PETICIONES, POSIBILIDADES, NECESIDADES E INVITACIONES TENIENDO EN CUENTA ESCENARIOS SOCIALES Y LABORALES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :

4,50

FICHA DE APRENDIZAJE:

2810779 - INGLES BASICO - NIVEL 4

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:

INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER INFORMACIÓN BÁSICA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS ACERCA DE SÍ MISMO, DE LAS PERSONAS Y DE SU CONTEXTO INMEDIATO EN REALIDADES PRESENTES E HISTORIAS DE VIDA.

COMUNICAR ACCIONES PASADAS EN INGLÉS SIEMPRE Y CUANDO SE UTILICEN LAS FUNCIONES RELACIONADAS Y FORMAS DEL LENGUAJE.

COMUNICAR HECHOS Y POSIBILIDADES FUTURAS EN INGLÉS DE ACUERDO CON SITUACIONES SOCIALES, LABORALES Y

COMUNICARSE DE MANERA SENCILLA EN INGLÉS EN FORMA ORAL Y ESCRITA CON UN VISITANTE O COLEGA EN UN CONTEXTO LABORAL COTIDIANO

DESCRIBIR A NIVEL BÁSICO, DE FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS PERSONAS, SITUACIONES Y LUGARES DE ACUERDO CON SUS COSTUMBRES Y EXPERIENCIAS DE VIDA.

DESCRIBIR ACCIONES DE MANERA CORTA EN INGLÉS A PARTIR DEL USO DE LAS FUNCIONES Y FORMAS DEL LENGUAJE RELACIONADOS.

DESCRIBIR SITUACIONES Y EXPERIENCIAS PASADAS DE ACUERDO CON SU ENTORNO PERSONAL, LABORAL Y SOCIAL.

EMPLEAR EXPRESIONES COMPARATIVAS SEGÚN SITUACIONES COMUNICATIVAS CONCRETAS.

EXPRESAR LA UBICACIÓN Y DIRECCIÓN DE LOS SITIOS DE UNA CIUDAD EN INGLÉS DE ACUERDO CON LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.

EXPRESAR CANTIDADES Y PRECIOS EN INGLÉS TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES SOCIALES Y LABORALES ESPECÍFICAS.

EXPRESAR INFORMACIÓN EN INGLÉS SOBRE EVENTOS FUTUROS SEGÚN LA INTENCIÓN COMUNICATIVA FRENTE A PREDICCIONES Y POSIBILIDADES DE OCURRENCIA DE SUCESOS.

GENERAR SUGERENCIAS Y PROBABILIDADES EN INGLÉS SEGÚN EL CONTEXTO PERSONAL Y SOCIAL.

INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL. INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL.

LLEVAR A CABO ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN BÁSICA EN INGLÉS, SOBRE SÍ MISMO, OTRAS PERSONAS, SU CONTEXTO INMEDIATO ASÍ COMO DE EXPERIENCIAS PASADAS

PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES TANTO EN LA COTIDIANIDAD COMO EN EXPERIENCIAS PASADAS.

PONER EN PRÁCTICA VOCABULARIO BÁSICO Y EXPRESIONES COMUNES DE SU ÁREA OCUPACIONAL EN CONTEXTOS ESPECÍFICOS DE SU TRABAJO POR MEDIO DEL USO DE FRASES SENCILLAS EN FORMA ORAL Y ESCRITA

UTILIZAR VERBOS AUXILIARES EN INGLÉS APLICADOS A HABILIDADES, PETICIONES, POSIBILIDADES, NECESIDADES E INVITACIONES TENIENDO EN CUENTA ESCENARIOS SOCIALES Y LABORALES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :

4,80

FICHA

DE APRENDIZAJE:

2675427 - INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS
RESIDENCIALES Y COMERCIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:

APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL,
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON
LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1: IDENTIFICAR LOS CONCEPTOS DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES GEOGRÁFICAS Y TIPOS DE USUARIOS.

RAP2: REALIZAR LA MEDICIÓN DE CONSUMOS ENERGÉTICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

RAP3: ELABORAR REPORTES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS Y TIPOS DE USUARIO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INSTALAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE ACUERDO CON REGLAMENTO TÉCNICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1: DETERMINAR LOS PARÁMETROS DE INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA Y EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA ACORDE A LOS REQUERIMIENTOS DEL OPERADOR DE RED.

RAP2: EJECUTAR LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA Y EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA DE ACUERDO CON LOS DIAGRAMAS DE CONEXIÓN DEL FABRICANTE Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

RAP3: VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS Y SISTEMAS DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA ELÉCTRICA A INSTALAR.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER INFORMACIÓN BÁSICA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS ACERCA DE SÍ MISMO, DE LAS PERSONAS Y DE SU CONTEXTO INMEDIATO EN REALIDADES PRESENTES E HISTORIAS DE VIDA.

COMUNICAR ACCIONES PASADAS EN INGLÉS SIEMPRE Y CUANDO SE UTILICEN LAS FUNCIONES RELACIONADAS Y FORMAS DEL LENGUAJE.

COMUNICAR HECHOS Y POSIBILIDADES FUTURAS EN INGLÉS DE ACUERDO CON SITUACIONES SOCIALES, LABORALES Y

COMUNICARSE DE MANERA SENCILLA EN INGLÉS EN FORMA ORAL Y ESCRITA CON UN VISITANTE O COLEGA EN UN CONTEXTO LABORAL COTIDIANO

DESCRIBIR A NIVEL BÁSICO, DE FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS PERSONAS, SITUACIONES Y LUGARES DE ACUERDO CON SUS COSTUMBRES Y EXPERIENCIAS DE VIDA.

DESCRIBIR ACCIONES DE MANERA CORTA EN INGLÉS A PARTIR DEL USO DE LAS FUNCIONES Y FORMAS DEL LENGUAJE RELACIONADOS.

DESCRIBIR SITUACIONES Y EXPERIENCIAS PASADAS DE ACUERDO CON SU ENTORNO PERSONAL, LABORAL Y SOCIAL.

EMPLEAR EXPRESIONES COMPARATIVAS SEGÚN SITUACIONES COMUNICATIVAS CONCRETAS.

EXPRESAR LA UBICACIÓN Y DIRECCIÓN DE LOS SITIOS DE UNA CIUDAD EN INGLÉS DE ACUERDO CON LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.

EXPRESAR CANTIDADES Y PRECIOS EN INGLÉS TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES SOCIALES Y LABORALES ESPECÍFICAS.

EXPRESAR INFORMACIÓN EN INGLÉS SOBRE EVENTOS FUTUROS SEGÚN LA INTENCIÓN COMUNICATIVA FRENTE A PREDICCIONES Y POSIBILIDADES DE OCURRENCIA DE SUCESOS.

GENERAR SUGERENCIAS Y PROBABILIDADES EN INGLÉS SEGÚN EL CONTEXTO PERSONAL Y SOCIAL.

INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL. INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL.

LLEVAR A CABO ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN BÁSICA EN INGLÉS, SOBRE SÍ MISMO, OTRAS PERSONAS, SU CONTEXTO INMEDIATO ASÍ COMO DE EXPERIENCIAS PASADAS

PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES TANTO EN LA COTIDIANIDAD COMO EN EXPERIENCIAS PASADAS.

PONER EN PRÁCTICA VOCABULARIO BÁSICO Y EXPRESIONES COMUNES DE SU ÁREA OCUPACIONAL EN CONTEXTOS ESPECÍFICOS DE SU TRABAJO POR MEDIO DEL USO DE FRASES SENCILLAS EN FORMA ORAL Y ESCRITA

UTILIZAR VERBOS AUXILIARES EN INGLÉS APLICADOS A HABILIDADES, PETICIONES, POSIBILIDADES, NECESIDADES E INVITACIONES TENIENDO EN CUENTA ESCENARIOS SOCIALES Y LABORALES.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP5: INSTALAR EQUIPOS DE MEDICIÓN, DIAGNÓSTICO Y CONTROL PARA LA CALIDAD Y EFICIENCIA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MONTAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 3: INSPECCIONAR EQUIPOS Y CONDICIONES DE SEGURIDAD QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 4,00

FICHA 2812816 - ELECTRICIDAD BÁSICA
DE APRENDIZAJE:

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CALCULAR LOS PARÁMETROS DEL CIRCUITO ELÉCTRICO.

IDENTIFICAR MAGNITUDES E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS A MEDIR EN EL CIRCUITO ELÉCTRICO CON CALIDAD Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 4,50

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 50,10

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
01/07/2023	31/07/2023	OTROS	110,00
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			110,00

INSTRUCTOR: ANDRES FELIPE LENIS ARANGO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ANDRES FELIPE LENIS ARANGO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

FECHA INICIAL: 01/08/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 31/08/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 2774911 - ELECTROGASODOMESTICOS.
DE APRENDIZAJE:

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC

LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO

REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CORREGIR FALLAS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS Y ARTEFACTOS A GAS.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS EN INSTALACIONES RVC DOMÉSTICAS PARA RESTABLECER SUS FUNCIONES ESPECIFICADAS.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DAR SOPORTE A LOS PROCESOS SEGÚN POLÍTICAS Y REQUERIMIENTOS DE LOS CLIENTES.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: VERIFICAR CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ARTEFACTOS A GAS SEGÚN NORMATIVIDAD.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 19,90

FICHA 2810775 - INGLES BASICO - NIVEL 3
DE APRENDIZAJE:

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMUNICAR ACCIONES PASADAS EN INGLÉS SIEMPRE Y CUANDO SE UTILICEN LAS FUNCIONES RELACIONADAS Y FORMAS DEL LENGUAJE.

COMUNICAR HECHOS Y POSIBILIDADES FUTURAS EN INGLÉS DE ACUERDO CON SITUACIONES SOCIALES, LABORALES Y

DESCRIBIR ACCIONES DE MANERA CORTA EN INGLÉS A PARTIR DEL USO DE LAS FUNCIONES Y FORMAS DEL LENGUAJE RELACIONADOS.

DESCRIBIR SITUACIONES Y EXPERIENCIAS PASADAS DE ACUERDO CON SU ENTORNO PERSONAL, LABORAL Y SOCIAL.

EMPLEAR EXPRESIONES COMPARATIVAS SEGÚN SITUACIONES COMUNICATIVAS CONCRETAS.

EXPRESAR LA UBICACIÓN Y DIRECCIÓN DE LOS SITIOS DE UNA CIUDAD EN INGLÉS DE ACUERDO CON LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.

EXPRESAR CANTIDADES Y PRECIOS EN INGLÉS TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES SOCIALES Y LABORALES ESPECÍFICAS.

EXPRESAR INFORMACIÓN EN INGLÉS SOBRE EVENTOS FUTUROS SEGÚN LA INTENCIÓN COMUNICATIVA FRENTE A PREDICCIONES Y POSIBILIDADES DE OCURRENCIA DE SUCESOS.

GENERAR SUGERENCIAS Y PROBABILIDADES EN INGLÉS SEGÚN EL CONTEXTO PERSONAL Y SOCIAL.

INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL. INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL.

UTILIZAR VERBOS AUXILIARES EN INGLÉS APLICADOS A HABILIDADES, PETICIONES, POSIBILIDADES, NECESIDADES E INVITACIONES TENIENDO EN CUENTA ESCENARIOS SOCIALES Y LABORALES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	22,40
--------------------------------------	--------------

FICHA DE APRENDIZAJE:

2810779 - INGLES BASICO - NIVEL 4

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMUNICAR ACCIONES PASADAS EN INGLÉS SIEMPRE Y CUANDO SE UTILICEN LAS FUNCIONES RELACIONADAS Y FORMAS DEL LENGUAJE.

COMUNICAR HECHOS Y POSIBILIDADES FUTURAS EN INGLÉS DE ACUERDO CON SITUACIONES SOCIALES, LABORALES Y

DESCRIBIR ACCIONES DE MANERA CORTA EN INGLÉS A PARTIR DEL USO DE LAS FUNCIONES Y FORMAS DEL LENGUAJE RELACIONADOS.

DESCRIBIR SITUACIONES Y EXPERIENCIAS PASADAS DE ACUERDO CON SU ENTORNO PERSONAL, LABORAL Y SOCIAL.

EMPLEAR EXPRESIONES COMPARATIVAS SEGÚN SITUACIONES COMUNICATIVAS CONCRETAS.

EXPRESAR LA UBICACIÓN Y DIRECCIÓN DE LOS SITIOS DE UNA CIUDAD EN INGLÉS DE ACUERDO CON LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.

EXPRESAR CANTIDADES Y PRECIOS EN INGLÉS TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES SOCIALES Y LABORALES ESPECÍFICAS.

EXPRESAR INFORMACIÓN EN INGLÉS SOBRE EVENTOS FUTUROS SEGÚN LA INTENCIÓN COMUNICATIVA FRENTE A PREDICCIONES Y POSIBILIDADES DE OCURRENCIA DE SUCESOS.

GENERAR SUGERENCIAS Y PROBABILIDADES EN INGLÉS SEGÚN EL CONTEXTO PERSONAL Y SOCIAL.

INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL. INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL.

UTILIZAR VERBOS AUXILIARES EN INGLÉS APLICADOS A HABILIDADES, PETICIONES, POSIBILIDADES , NECESIDADES E INVITACIONES TENIENDO EN CUENTA ESCENARIOS SOCIALES Y LABORALES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 19,00

FICHA 2704946 - INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS
DE APRENDIZAJE: RESIDENCIALES Y COMERCIALES

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1: IDENTIFICAR LOS CONCEPTOS DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES GEOGRÁFICAS Y TIPOS DE USUARIOS.

RAP2: REALIZAR LA MEDICIÓN DE CONSUMOS ENERGÉTICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

RAP3: ELABORAR REPORTES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS Y TIPOS DE USUARIO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** **INSTALAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE ACUERDO CON REGLAMENTO TÉCNICO**

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1: DETERMINAR LOS PARÁMETROS DE INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA Y EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA ACORDE A LOS REQUERIMIENTOS DEL OPERADOR DE RED.

RAP2: EJECUTAR LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA Y EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA DE ACUERDO CON LOS DIAGRAMAS DE CONEXIÓN DEL FABRICANTE Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

RAP3: VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS Y SISTEMAS DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA ELÉCTRICA A INSTALAR.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** **INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR**

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMUNICAR ACCIONES PASADAS EN INGLÉS SIEMPRE Y CUANDO SE UTILICEN LAS FUNCIONES RELACIONADAS Y FORMAS DEL LENGUAJE.

COMUNICAR HECHOS Y POSIBILIDADES FUTURAS EN INGLÉS DE ACUERDO CON SITUACIONES SOCIALES, LABORALES Y

DESCRIBIR ACCIONES DE MANERA CORTA EN INGLÉS A PARTIR DEL USO DE LAS FUNCIONES Y FORMAS DEL LENGUAJE RELACIONADOS.

DESCRIBIR SITUACIONES Y EXPERIENCIAS PASADAS DE ACUERDO CON SU ENTORNO PERSONAL, LABORAL Y SOCIAL.

EMPLEAR EXPRESIONES COMPARATIVAS SEGÚN SITUACIONES COMUNICATIVAS CONCRETAS.

EXPRESAR LA UBICACIÓN Y DIRECCIÓN DE LOS SITIOS DE UNA CIUDAD EN INGLÉS DE ACUERDO CON LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.

EXPRESAR CANTIDADES Y PRECIOS EN INGLÉS TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES SOCIALES Y LABORALES ESPECÍFICAS.

EXPRESAR INFORMACIÓN EN INGLÉS SOBRE EVENTOS FUTUROS SEGÚN LA INTENCIÓN COMUNICATIVA FRENTE A PREDICCIONES Y POSIBILIDADES DE OCURRENCIA DE SUCESOS.

GENERAR SUGERENCIAS Y PROBABILIDADES EN INGLÉS SEGÚN EL CONTEXTO PERSONAL Y SOCIAL.

INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL. INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL.

UTILIZAR VERBOS AUXILIARES EN INGLÉS APLICADOS A HABILIDADES, PETICIONES, POSIBILIDADES, NECESIDADES E INVITACIONES TENIENDO EN CUENTA ESCENARIOS SOCIALES Y LABORALES.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** **Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico**

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP5: INSTALAR EQUIPOS DE MEDICIÓN, DIAGNÓSTICO Y CONTROL PARA LA CALIDAD Y EFICIENCIA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MONTAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 3: INSPECCIONAR EQUIPOS Y CONDICIONES DE SEGURIDAD QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	15,90
--------------------------------------	--------------

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

2812253 - INGLES BASICO - NIVEL 2

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMUNICAR ACCIONES PASADAS EN INGLÉS SIEMPRE Y CUANDO SE UTILICEN LAS FUNCIONES RELACIONADAS Y FORMAS DEL LENGUAJE.

COMUNICAR HECHOS Y POSIBILIDADES FUTURAS EN INGLÉS DE ACUERDO CON SITUACIONES SOCIALES, LABORALES Y

DESCRIBIR ACCIONES DE MANERA CORTA EN INGLÉS A PARTIR DEL USO DE LAS FUNCIONES Y FORMAS DEL LENGUAJE RELACIONADOS.

DESCRIBIR SITUACIONES Y EXPERIENCIAS PASADAS DE ACUERDO CON SU ENTORNO PERSONAL, LABORAL Y SOCIAL.

EMPLEAR EXPRESIONES COMPARATIVAS SEGÚN SITUACIONES COMUNICATIVAS CONCRETAS.

EXPRESAR LA UBICACIÓN Y DIRECCIÓN DE LOS SITIOS DE UNA CIUDAD EN INGLÉS DE ACUERDO CON LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.

EXPRESAR CANTIDADES Y PRECIOS EN INGLÉS TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES SOCIALES Y LABORALES ESPECÍFICAS.

EXPRESAR INFORMACIÓN EN INGLÉS SOBRE EVENTOS FUTUROS SEGÚN LA INTENCIÓN COMUNICATIVA FRENTE A PREDICCIONES Y POSIBILIDADES DE OCURRENCIA DE SUCESOS.

GENERAR SUGERENCIAS Y PROBABILIDADES EN INGLÉS SEGÚN EL CONTEXTO PERSONAL Y SOCIAL.

INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL. INTERCAMBIAR IDEAS SOBRE PREFERENCIAS, SITUACIONES COTIDIANAS, HÁBITOS Y RUTINAS DE ACUERDO CON SU CONTEXTO PERSONAL, SOCIAL Y LABORAL.

UTILIZAR VERBOS AUXILIARES EN INGLÉS APLICADOS A HABILIDADES, PETICIONES, POSIBILIDADES, NECESIDADES E INVITACIONES TENIENDO EN CUENTA ESCENARIOS SOCIALES Y LABORALES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 17,90

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

2812816 - ELECTRICIDAD BÁSICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CALCULAR LOS PARÁMETROS DEL CIRCUITO ELÉCTRICO.

IDENTIFICAR MAGNITUDES E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS A MEDIR EN EL CIRCUITO ELÉCTRICO CON CALIDAD Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 17,90

FICHA 2812815 - ELECTRICIDAD BÁSICA
DE APRENDIZAJE:

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CALCULAR LOS PARÁMETROS DEL CIRCUITO ELÉCTRICO.

IDENTIFICAR MAGNITUDES E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS A MEDIR EN EL CIRCUITO ELÉCTRICO CON CALIDAD Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 22,40

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 135,40

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			0,00

INSTRUCTOR: ANDRES FELIPE LENIS ARANGO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA