

Nombres y apellidos contratista:	LUIS FELIPE ARIAS VILLAMIZAR		C.C.	91.520.893	IP/N° de contacto	3186933170
Correo electrónico contratista:	lfarias39@misena.edu.co					
Régimen del IVA:	NO RESPONSABLE	Es declarante de renta?	NO	Es Pensionado?	NO	
Sus ingresos en el 2019 Superaron \$47.978.000	NO	Inducción SST	SI	Presta Servicios Excluidos de IVA ?	NO	
Banco al cual consignar:	BANCO DE BOGOTA	Tipo de cta	AHORROS	N° Cuenta	283030195	
Ha contratado o vinculado dos o más trabajadores asociados a su actividad para cumplir con el objeto de su contrato?	NO	Sus ingresos del contrato suscrito con la Entidad en el 2020 supera los \$ 117.503.000				NO

Nº del contrato:	1328707/2020	Nº Compromiso SIIF		5920			
Valor Total del Contrato	\$ 36.740.000	Nº Pago 2	Periodo objeto de pago		Valor Bruto Pago \$ 3.674.000,00		
Saldo Anterior del Contrato	\$ 33.310.933		Del	01/03/2020		Al	31/03/2020
Nuevo Saldo del Contrato	\$ 29.636.933		Comisiones			\$ 1.891.156,00	

Ingresos por honorarios	\$ 3.674.000	Tarifa de Retencion en la Fuente ART 383°	0,33%
Ingresos por comisiones	\$ 1.891.156	Retencion en la Fuente del Periodo	\$ 11.332
Ingresos de otros meses cobrados en el mes	\$ 0		
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	\$ 5.565.156	Menos, Retefuente Otros Ingresos	\$ 0
BASE PARA RETENCION EN LA FUENTE	\$ 3.442.305	TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO	\$ 11.332

Nº Planilla PILA, o, Nº Radicación pago SS	Marzo	Febrero	Valor Base retención en la fuente	3.442.305,00	TARIFA
Ingreso Base de Cotización - IBC	\$ 1.469.600	\$ 1.371.627	Valor Base retención en la fuente ICA	5.146.256,00	
Aporte obligatorio a seguridad social salud	\$ 183.700	\$ 171.500	Valor base IVA	0,00	
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión	\$ 235.200	\$ 219.500	IVA (Si es RESPONSABLE)	0,00	19%
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional	\$ -	\$ 0	Menos Retención en la Fuente	11.332,00	0,33%
ARL IV	\$ -	\$ 0	Menos Retención IVA	0,00	15%
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias	\$ -		Reteica - 8530	30.878,00	0,600%
Aportes voluntarios a cuentas AFC	\$ -			0,00	
Aporte voluntario a Fondos de pensiones voluntarias \$7.128.000	\$ -			0,00	
Intereses Prestamo de Vivienda \$ 3.560.700	\$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Aportes pensión de ingresos de otros meses cobrados en el mes	\$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Aportes salud de ingresos de otros meses cobrados en el mes	\$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Aportes A.R.L de ingresos de otros meses cobrados en el mes	\$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Dependientes hasta \$ 1.139.424	\$ 556.516		Descuentos de Libranza	0,00	
Salud hasta \$ 569.712	\$ -		Descuentos de embargo (Si tiene)	0,00	
Renta Exenta 25% \$ 8.545.680	\$ 1.147.435		VALOR A PAGAR	\$ 3.631.790,00	
Retención en la Fuente Contingente	\$ -				

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO

1849072	Tc en	INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES. Amb. Colegio Vicente A. 280101054	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO
1849104	Tc en	INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES. Amb. Colegio Vicente A. 280101054	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO
1849144	Tc en	INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES. Amb. Colegio INEM. 280101054	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO
2057401	Tc en	INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES. Amb. Colegio COLVIA. INDUCCIÓN AL SENA Y PROGRAMA DE FORMACIÓN	
2057390	Tc en	INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES. Amb. Colegio INEM. INDUCCIÓN AL SENA Y PROGRAMA DE FORMACIÓN	
2057403	Tc en	INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES. Amb. Colegio INEM. REALIZAR INDUCCIÓN AL SENA Y PROGRAMA DE FORMACIÓN	
2057233	Tc en	INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES. Amb. Colegio ITAP. REALIZAR INDUCCIÓN AL SENA Y PROGRAMA DE FORMACIÓN	
2057322	Tc en	INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES. Amb. Colegio ITST. REALIZAR INDUCCIÓN AL SENA Y PROGRAMA DE FORMACIÓN	

1. Cumplir a cabalidad las actividades del objeto contractual arriba descritas; 2. Los documentos soporte suministrados contienen el pago de Seguridad Social en Salud y Pensión, los aportes voluntarios a cuentas AFC y FVP, por los ingresos recibidos en el mes anterior del contrato objeto de cobro en esta planilla y certifico que no han sido utilizados en la disminución de la Base de Retención en la Fuente en ningún otro contrato; 3. El número de trabajadores contratados para cumplir con el desarrollo del objeto contractual corresponden a lo indicado en esta planilla; 4. Toda la información aquí suministra es verídica; 5. He leído y entendido la descripción de cada uno de los campos aquí descritos.

**LUIS FELIPE ARIAS VILLAMIZAR
EL CONTRATISTA**

En mi calidad de Supervisor del contrato de prestación de servicios personales aquí relacionado, CERTIFICO:

- 1.- Que El Contratista cumplió a cabalidad las obligaciones contractuales pactadas;
- 2.- Que El Contratista desarrolló las actividades descritas en el presente informe, dentro del período de cobro;
- 3.- Que he verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por los ingresos recibidos en el mes anterior por medio de la planilla PILA relacionada en el presente informe y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.

Autorize el presente pago.
El Supervisor, 

~~SANTIAGO LOZADA GARCES~~
~~INSTRUCTOR~~

Teniendo en cuenta las certificaciones suscritas por el contratista y por el supervisor del contrato arriba relacionado, autorizo el presente pago:

EL ORDENADOR DEL PAGO

ELLA JOHANNA MENDOZA PEDRAZA
SUBDIRECTORA DE CENTRO G02(E)

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 91520893		ARIAS VILLAMIZAR LUIS FELIPE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Cr 18 b/3-11	FLORIDABLANCA-SANTANDER	5555555	No
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago				
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2020-02	2020-02	86796307	9403145890	I	2020/03/20	2020/03/02	BANCO DE OCCIDENTE	\$391,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																					
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					\$1,371,640	\$219,500			\$1,371,640	\$171,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					\$1,371,640	\$219,500			\$1,371,640	\$171,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$0
Ciudad: FLORIDABLANCA Depto: SANTANDER (1 Afiliados)					\$1,371,640	\$219,500			\$1,371,640	\$171,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$0
1	CC 91520893	ARIAS LUIS	230301	30	\$1,371,640	\$219,500	EP5016	30	\$1,371,640	\$171,500	0		\$0	\$0	0		\$0	\$0	0	\$0	\$0
Total Afiliados(1)					\$1,371,640	\$219,500			\$1,371,640	\$171,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$0

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bucaramanga, 20 de Marzo de 2020

Señor
SANTIAGO LOZADA GARCÉS
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1328707
Cargo del supervisor Coordinador Académico –
Articulación con la Educación Media –
Poblaciones Especiales y Seguimiento Etapa Productiva.
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Ciudad, Girón Santander

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Marzo del año 2020

Referencia: No. CO1.PCCNTR.1328707 del año 2020

LUIS FELIPE ARIAS VILLAMIZAR, identificado con la cédula de ciudadanía No. 91520893 de Bucaramanga, en mi calidad de Contratista del SENA – Centro Industrial de Mantenimiento Integral, 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 SETECIENTOS CUARENTA MIL PESOS M/CE (\$36.740.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) un primer pago correspondiente al mes de febrero de 2020 por valor de TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$3.429.067); B) nueve (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2020 por un valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE (\$3.674.000); C) un pago proporcional correspondiente al mes de diciembre de 2020, por valor de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CE. (\$244.933). Los honorarios serán pagados al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General en la cuenta de ahorros No 283030195 de BANCO DE BOGOTÁ, cuyo titular es el contratista.

Plazo: Diez (10) meses, sin exceder el 16 de diciembre de 2020, contando a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución. Será hasta el dos (2) de diciembre de 2020.

OBJETO:

Prestar los servicios personales de carácter temporal para impartir formación titulada y complementaria en el programa de articulación con la media del Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2020.

CLÁUSULA (No. de cláusula donde se encuentren las obligaciones del contratista)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1.	Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual.	Verificación de los la evidencias soportadas en el drive compartido 1. Guía de aprendizaje, Instalar redes internas según normatividad vigente. Participo en reunión con instructores del programa de articulación con la media, para la planeación de jornadas virtuales desde el 16-31 de marzo del 2020 por plan de contingencia para las fichas 1849072,1849104,1849144,2057401,2057390,2057403. Plan de trabajo semana del 16-31 de marzo 2020	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1LmfCVFCf6fPn4FtAiKzGITWQ6XA1W9dJ
2.	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato.	Verificación de los la evidencias soportadas en el drive compartido. Lista de asistencia de reunion de desarrollo curricular 14 de marzo del 2020	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1LmfCVFCf6fPn4FtAiKzGITWQ6XA1W9dJ
3.	Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	No se ha realizado actividad durante este mes	N/A
4.	Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el currículo, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato.	Verificación de los la evidencias soportadas en el drive compartido Guía de aprendizaje, Instalar redes internas según normatividad vigente. Plan de trabajo semana del 16-31 de marzo 2020	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1LmfCVFCf6fPn4FtAiKzGITWQ6XA1W9dJ
5.	Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo	Verificación de los la evidencias soportadas en el drive compartido Guía de aprendizaje, Instalar redes internas según normatividad vigente.	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1LmfCVFCf6fPn4FtAiKz

	a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	Plan de trabajo semana del 16-31 de marzo 2020	GITWQ6XA1W9dJ
6-	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato.	No se ha realizado actividad durante este mes	N/A
7.	Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	Verificación de los la evidencias soportadas en el drive compartido. Instrumentos de evaluación aprendices I.T.S.T y I.T.A.P. Fichas 2057322, 2057233	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1LmfCVFCf6fPn4FtAiKz GITWQ6XA1W9dJ
8.	Entregar los soportes del procedimiento de Ingreso de aprendices al programa de formación tales como: Ficha de matrícula; fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria.	No se ha realizado actividad durante este mes	N/A
9.	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a). Verificando que la totalidad de los aprendices seleccionados y matriculados queden en ese estado. b). Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. e). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	Verificación de los la evidencias soportadas en el drive compartido. Verificación de totalidad de aprendices matriculados de cada ficha; se descargaron listados de las fichas desde sofia plus.	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1LmfCVFCf6fPn4FtAiKz GITWQ6XA1W9dJ
10.	Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.
11.	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.	Verificación de los la evidencias soportadas en el drive compartido Acta de inducción al programa de formación Tc Instalaciones eléctricas residenciales.	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1LmfCVFCf6fPn4FtAiKz GITWQ6XA1W9dJ
12.	Apoyar procesos de Registro calificado para los programas en nivel tecnólogo del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.
13.	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.
14.	Apoyar al centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.
15.	Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.

16.	Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el Almacén.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.
17.	Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización. "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" o en su defecto deberá aplicar al proceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación, o la evidencia de la inscripción efectiva a mismo, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo a julio 31 de 2020.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.
18.	Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.
19.	Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.
20.	Orientar, desarrollar y apoyar procesos de aprendizaje en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales objeto de Formación Profesional integral.	Verificación de los la evidencias soportadas en el drive compartido Guía de aprendizaje, Instalar redes internas según normatividad vigente. Plan de trabajo semana del 16-31 de marzo 2020	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1LmfCVFCf6fPn4FtAiKzGITWQ6XA1W9dJ
21.	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la Formación Profesional Integral.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.
22.	Orientar a las instituciones educativas en el proceso de registro de sus estudiantes en el aplicativo SOFIA PLUS.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.
23.	Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del Centro de Formación a las cuales sea invitado.	Verificación de los la evidencias soportadas en el drive compartido. Lista de asistencia de reunion de desarrollo curricular 14 de marzo del 2020	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1LmfCVFCf6fPn4FtAiKzGITWQ6XA1W9dJ
24.	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	Verificación de los la evidencias soportadas en el drive compartido. Evidencia fotográfica de asistencia a charla de capacitación plataforma territorium 17 de marzo 2020	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1LmfCVFCf6fPn4FtAiKzGITWQ6XA1W9dJ
25.	Impartir formación titulada y complementaria en modalidad presencial de acuerdo a las necesidades del Centro de Formación.	Verificación de los la evidencias soportadas en el drive compartido. Actas de inicio de formación al programa Tc Instalaciones eléctricas residenciales.	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1LmfCVFCf6fPn4FtAiKzGITWQ6XA1W9dJ
26.	Participar en las actividades de capacitación y/o auditoría para el Sistema Integrado de Gestión del SENA que acuerden las partes.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.
27.	Participar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.
28.	Realizar técnicamente cuando sea requerido por la Entidad, la identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.

	necesarios para el cumplimiento de la misión institucional y apoyar la planeación de los procesos contractuales de la Entidad.		
29.	Realizar cuando sea requerido por la Entidad la verificación y evaluación técnica o económica de las propuestas que se reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.
30.	En aplicación de la Ley 1474 de 2011, realizar cuando sea requerido por la entidad el apoyo a la Supervisión de los contratos que celebre el SENA, de acuerdo con el Manual de Supervisión del SENA vigente.	No se ha realizado actividad durante este mes	N.A.
31.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Verificación de los la evidencias soportadas en el drive compartido. Lista de asistencia de reunion de desarrollo curricular 14 de marzo del 2020	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1LmfCVFCf6Pn4FtAiKzGiTWQ6XA1W9dJ
32.	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Verificación de los la evidencias soportadas en el drive compartido. Actas de cumplimiento de todo el proceso de formación que es objeto de este contrato.	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1LmfCVFCf6Pn4FtAiKzGiTWQ6XA1W9dJ

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.	7	I.Tc. Santo Tomas Zapatoca	2 de marzo 2020	6 de marzo 2020
2.	8	I.Tc. Aquileo Parra Barichara	9 de marzo 2020	13 de marzo 2020

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 enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla **9403145890**, expedido por Aportes en Línea correspondiente al mes de Febrero del año 2020. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en () folios

Cordialmente,

LUIS FELIPE ARIAS VILLAMIZAR
Contratista
C.C. No. 91520893 Bucaramanga

Recibí a satisfacción:

SANTIAGO LOZADA GARCÉS
Supervisor Contrato COI.PCCNTR.1328707 de 2020
Coordinador Académico –
Articulación con la Educación Media –
Poblaciones Especiales y Seguimiento Etapa Productiva

INSTRUCTOR: LUIS FELIPE ARIAS VILLAMIZAR
CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
FECHA INICIAL: 01/03/2020 00:00:00
FECHA FINAL: 31/03/2020 23:59:59

FIGURA DE APRENDIZAJE:		1049196 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	
<p>CONTENIDOS DE APRENDIZAJE:</p> <p>APLICAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS PARA CALCULAR PARÁMETROS DE RESISTENCIA, CORRIENTE, VOLTAJE Y POTENCIA.</p> <p>INTERPRETAR Y REGISTRAR RESULTADOS DE LA MEDICIÓN DE VARIABLES (CORRIENTE, VOLTAJE, POTENCIA, RESISTENCIA) DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DE CONFORMIDAD CON LOS PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS PREVIOS.</p> <p>ELABORAR Y CONECTAR BANDO PROCEDIMIENTOS TECNOLÓGICOS LOS INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS A MEDIR.</p>		
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ACOMODAR E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE	

FICHA DE APRENDIZAJE: 1849.209 - INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES

COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	<p>PROMOVER LA INTERACCIÓN IDEAL CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL</p>
RESULTADOS DE APRENDIZAJE:	
<p>ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA</p>	
<p>CONCRETAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN CON BASE EN LA FIGURA INSTITUCIONAL</p>	<p>IDENTIFICAR LAS HABILIDADES DE LOS ASISTENTES DE LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES</p>
<p>IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE LE DENA OFERTA EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL</p>	<p>RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS ASISTENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SERA</p>
COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE: ETAPA PRACTICA
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	
25.00	

FICHA DE APRENDIZAJE:	2057/403 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE AQUECER CON EL MÉTODO REQUERIDO
	<p align="center">CONTENIDOS DE APRENDIZAJE</p> <p>APLICAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS DE CIRCUITO ELÉCTRICO PARA CALCULAR PARÁMETROS DE RESISTENCIA, CORRIENTE, VOLTAJE Y POTENCIA</p> <p>INTERPRETAR Y REGISTRAR RESULTADOS DE LA MEDICIÓN DE VARIABLES CORRIENTE, VOLTAJE, POTENCIA, RESISTENCIA DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DE CONFORMIDAD CON LOS PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS PREVIO</p> <p>SELECCIONAR Y CONECTAR BIEN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS LOS INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS A MEDIR</p>
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	<p>ADMINISTRAR LA INSTALACIÓN DE UNA VIVIENDA RESIDENCIAL DE ACUERDO CON PLANES DE DISEÑO, LOS ACORDAMIENTOS ENTRE PERSONAS Y EL ELEGIDO PARA LOS MATERIALES, COMPONENTES Y EQUIPOS, CONSIDERANDO LAS NECESIDADES DE LOS USUARIOS Y LAS RECOMENDACIONES DE LOS ESPECIALISTAS EN LA MATERIA.</p> <p>SELECCIONAR MATERIALES, COMPONENTES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS E INSTRUMENTOS PARA LA INSTALACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y NORMATIVIDAD</p>
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	<p>PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LAS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL</p> <p>CONSEGUIR ATENDER Y RESPONDER CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL, EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.</p> <p>CONSEGUIR ATENDER Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN, CON BASE EN LA PROYECTU INSTITUCIONAL.</p> <p>CONSEGUIR ATENDER Y RESPONDER CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL, EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.</p> <p>RECONOCER LAS OPORTUNIDADES QUE LE OFERTA EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL, E INSTITUCIONAL.</p> <p>RECONOCER EL PAPEL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN DE ACUERDO CON LA ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA.</p>
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10,00	
FICHA DE APRENDIZAJE:	2057401.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES
<ul style="list-style-type: none"> COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO 	<p>PRECONDICIONES DE APRENDIZAJE:</p> <p>ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS PARA CALCULAR PARÁMETROS DE RESISTENCIA, CORRIENTE, VOLTAJE Y POTENCIA.</p> <p>INTERPRETAR Y REPRESENTAR RESULTADOS DE LA MEDICIÓN DE VARIABLES CORRIENTE, VOLTAJE, POTENCIA, RESISTENCIA DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO DE CONFORMIDAD CON LOS PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS PREVIOS.</p> <p>SELECCIONAR Y COLECTAR BIEN LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS LOS INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS A MEDIR.</p>
<ul style="list-style-type: none"> COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA 	
<ul style="list-style-type: none"> COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUIERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES 	<p>CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUIERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES</p>
<ul style="list-style-type: none"> COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE 	<p>CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE</p>
<ul style="list-style-type: none"> COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO 	<p>INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO</p>
<p>REQUISITOS DE APRENDIZAJE:</p> <p>ALABORAR LA INSTALACIÓN DE UNA VIVIENDA RESIDENCIAL DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DISEÑO, LOS REQUISITOS DE LOS CÓDIGOS ELÉCTRICOS NACIONALES, CLASIFICAR CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.</p> <p>INTERPRETAR PLANOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y EL DISEÑO ESTABLECIDO.</p> <p>SELECCIONAR MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS E INSUMOS DE LA INSTALACIÓN SEGÚN</p>	

ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y NORMATIVIDAD

COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS FOLIOSOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	<p>PROMOVER LA INTERACCION IDEONICA CONSIGO MISMO, CON LAS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.</p> <p>ALABORAR Y DESARROLLAR CONFORME A LAS LEYES Y LA NORMATIVA VIGENTE, EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.</p> <p>CONCRETAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACION PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACION CON BASE EN LA POLITICA INSTITUCIONAL.</p> <p>ESTABLecer LA INFORMACION DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION LA COMUNICACION DISPONIBLES.</p> <p>IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL ELECtor OFrece EN EL MARCO DE LA FORMACION PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO SOCIAL, EL INTERIOR CIUDAD.</p> <p>RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA TECNOLOGIA DE FORMACION, DE ACUERDO CON LA ORGANIZACIONAL DEL SERA.</p>
COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
	<p>HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,00</p>

FICHA DE APRENDIZAJE:	2097233.- INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELECTRICOS DE ACUERDO CON EL METODO REQUERIDO
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
<p>APLICAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS PARA CALCULAR PARAMETROS DE RESISTENCIA, CORRIENTE, VOLTAJE Y POTENCIA</p> <p>INTERPRETAR Y REGISTRAR RESULTADOS DE LA MEDICION DE VARIABLES (CORRIENTE, VOLTAJE, POTENCIA, RESISTENCIA DEL CIRCUITO) SELECCIONANDO DE CONFORMIDAD CON LOS PROCEDIMIENTOS DE ANALISIS PROPIOS</p> <p>SELECCIONAR Y COLECTAR BAJO PROCEDIMIENTOS TECNICOS LOS INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE ACUERDO A LOS PARAMETROS A MEDIR</p>	

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

ALABORAR LA INSTALACIÓN DE UNA VIVIENDA RESIDENCIAL DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DISEÑO, LOS ACABADOS Y LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN, CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

INTERPRETAR PLANOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y EL DISEÑO ESTANDARIZADO.

SELECCIONAR MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LA INSTALACIÓN SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y NORMATIVIDAD.

COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN EDUCATIVA COMO TAL, CON LAS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORA Y SOCIAL

OBJETIVO GENERAL: FOMENTAR EN LOS ALUMNOS LA MANIPULACIÓN INSTITUCIONAL, DESARROLLAR SU PROPIA IDENTIDAD

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: DESARROLLAR LA ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

SE DESTACA LA INFORMACIÓN ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN QUE SE UTILIZAN EN EL PROCESO DE FORMACIÓN.

SE ENSEÑAN LAS OPORTUNIDADES QUE EL DENA OFERTA EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS Y LA EVIDENCIA QUE SE REQUIERE.

SE RECONOCEN EL PAPEL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y METACOGNITIVO DE FORMACIÓN DE ACUERDO CON LA FORMA ORGANIZACIONAL DEL DENA

COMPETENCIA DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
	HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 25.00
FICHA DE APRENDIZAJE:	1849104 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES
COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
RESULTADOS DE APRENDIZAJE: APLICAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS PARA CALCULAR PARÁMETROS DE POTENCIA, CORRIENTE VOLTAGE Y POTENCIA. INTERPRETAR Y PROPONER RESOLUCIONES DE LA MEDICIÓN DE VARIABLES CORRIENTE, VOLTAGE, POTENCIA, RESISTENCIA EN CIRCUITO ELÉCTRICOS DE CONFORMIDAD CON LOS PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS PREVIO. ELABORAR Y CONECTAR BAJO PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS LOS INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE ACUERDO A LOS PARÁMETROS A MEDIR.	
COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA AUDITIVA
COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES
COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

LIST OF APPENDICES

Page 10 of 17Page 11 of 17Page 12 of 17Page 13 of 17Page 14 of 17Page 15 of 17

2003 年 4 月 17 日

Page 12 of 12



Centro Industrial de Mantenimiento Integral
FORMATO HORAS APLICADAS A LA FORMACIÓN U OTRAS ACTIVIDADES

Versión: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: LUIS FELIPE ARIAS VILLAMIZAR No. DE IDENTIFICACIÓN: 91520893
FECHA INICIO REPORTE: 11/03/2020 FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE: 31/03/2020

FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
2/03/20	6:30	11:30	5	REALIZAR EL PROCESO DE INDUCCIÓN A LOS APRENDICES	2057322	1069466723	Sebastián Rueda Serrano		
2/03/20	12:30	17:30	5	APLICAR INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN C. PED. SELECC.	1849196	1041890782	Alberto Mario Cervantes	Alberto Cervantes	
3/03/20	6:30	11:30	5	REALIZAR EL PROCESO DE INDUCCIÓN A LOS A. I.T. ST.2.	2057322	1129366674	Pedro Antonio Sánchez		
3/03/20	12:30	17:30	5	APLICAR I. EVALUACIÓN C. INSTALAR REDES INTERNET	1849196	1097433129	Cristian Alberto S.	Cristian S.	
4/03/20	6:30	11:30	5	REALIZAR EL PROCESO DE INDUCCIÓN A LOS A. I.T. ST.2.	2057322	1102548242	Juan Camilo Ramírez		
4/03/20	12:30	17:30	5	APLICAR I. EVALUACIÓN C. INSTALAR REDES INTERNET	1849196	1005542074	Alexandra Narváez	Alexandra N.	
5/03/20	0:30	11:30	5	INICIAR PROCESO DE FORMACIÓN AL P.TC. INSTALACIONES	2057322	1005548940	Yaritza Acevedo Pinón		
5/03/20	12:30	17:30	5	APLICAR I. EVALUACIÓN C. INSTALACIONES REDES	1849196	100525804	Elisara Fernanda P.	Elisara Palmar	
6/03/20	06:30	11:30	5	INICIAR PROCESO DE FORMACIÓN AL P.TC. INSTALACIONES	2057322	1100955551	Angie Paola Barrera Díaz	Angie Barrera	
6/03/20	12:30	17:30	5	ENTREGAR INFORMES DE NOTAS DE I. EVALUACIÓN	1849196	1192744115	Abel David Figueroa R.	Abel Figueroa	
9/03/20	07:00	12:00	5	REALIZAR EL PROCESO DE INDUCCIÓN A LOS APRENDICES	2057233	1001201428	Dora Patricia Murguía López		
9/03/20	13:00	18:00	5	REALIZAR EL PROCESO DE INDUCCIÓN A LOS A. I.T. ST.2.	2057233	1101622571	Juan Pablo Pérez		
10/03/20	07:00	12:00	5	REALIZAR EL PROCESO DE INDUCCIÓN A LOS A. I.T. ST.2.	2057233	1005383734	Jonathan Camblor	Jonathan Camblor	
10/03/20	13:00	18:00	5	REALIZAR EL PROCESO DE INDUCCIÓN A LOS A. I.T. ST.2.	2057233	1095700076	Angel Nalagón		
11/03/20	07:00	12:00	5	APLICAR INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN C. I. PED. I.	1849209	1001945836	Luis Felipe Puente	Luis Felipe P.	
11/03/20	13:00	18:00	5	APLICAR I. DE EVALUACIÓN C. INSTALAR REDES I.	1849209	1101622162	Andrés Felipe Velásquez	Andrés F.V.G.	
12/03/20	07:00	12:00	5	APLICAR I. DE EVALUACIÓN C. INSTALAR REDES I.	1849209	1100493765	Diego Alexander Gómez	Diego G.	
12/03/20	13:00	18:00	5	APLICAR INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN C. PED. I.	1849209	1193211047	Nidia Ballesteros	Nidia B.	

TOTAL HORAS

Nota: El número de documento, nombres y firmas, se deben registrar por fila, no se admiten firmas o datos cruzados.

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

FIRMA INSTRUCTOR

NOMBRE DEL INSTRUCTOR :

LUIS FELIPE ARIAS VILLAMIZAR

No. DE IDENTIFICACIÓN:

91520893

FECHA INICIO REPORTE:

7/03/2020

FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE:

31/03/2020

[illegible]

TOTAL HORAS

Nota: El número de documento, nombres y firmas, se deben registrar por fila, no se admiten firmas o datos cruzados.

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

FIRMA INSTRUCTOR



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA (Girón, 9 de marzo del 2020)

PRESENTADO A: Ella Johanna Mendoza Pedraza
Subdirectora (E) SENA/CIMI

ORDEN DE VIAJE No:

FECHA DE INICIO:

2 DE marzo DEL 2020

FECHA DE FINALIZACION:

6 DE marzo DEL 2020

LUGAR A DONDE REALIZÓ
EL DESPLAZAMIENTO
Zapatoca Santander

REGIONAL / CENTRO DE FORMACION

N/A

OTRA: (ciudad)

Instituto Tc. Santo Tomas Zapatoca

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:

1. IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL PROGRAMA Tc. INSTALCIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES EN ARTICULACIÓN CON LA MEDIA DIRIGIDA AL INSTITUTO TECNICO SANTO TOMAS DE ZAPATOCA SANTANDER.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. REALIZAR VERIFICACIÓN DE LISTADOS DE APRENDICES MATRICULADOS A LA FICHA 1849196
2. APLICAR PRACTICA EN CLASE REDES INTERNAS CORRESPONDIENTE AL 30% DEL INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN. ALA FICHA 1849196.
3. APLICAR INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE AL 70% DE LA NOTA. ALA FICHA 1849196.
4. GENERAR PLANES DE MEJORAMIENTO A LOS APRENDICES QUE LO REQUIRIERON. ALA FICHA 1849196.
5. REALIZAR CLASE MAGISTRAL DE MANEJO DE PLANOS ELECTRICOS Y MANEJO DE ESCALAS DE DIBUJO. ALA FICHA 1849196.
6. REALIZAR INDUCCIÓN A LA FICHA 2057322. (SENA, PROGRAMA DE FORMACIÓN Y REGLAMENTO DEL APRENDIZ).
7. REALIZAR CLASE MAGISTRAL DE ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS APLICANDO METODO REQUERIDO. ALA FICHA 2057322.

RESULTADOS:

1. SE OBERVO BUEN DESEMPEÑO EN LA APLICACIÓN DE LA PRACTICA E INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE REDES INERNAS A LA FICHA 1849196. CORRESPONDIENTE A LA COMPETENCIA (INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO).
2. SE EVIDENCIO BUENA ASIMILACIÓN POR PARTE DE LOS APRENDICES LA INDUCCIÓN AL SENA, PROGRAMA DE FORMACIÓN Y REGLAMENTO DEL APRENDIZ; DE LA FICHA 2057322.
3. SE OBSERVO BUEN INTERES DE LAS DOS FICHAS EN LA ASIMILACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE CADA UNA DE LAS TEMATICAS IMPARTIDAS POR EL INSTRUCTOR RESPONSABLE.

EVIDENCIAS O SOPORTES: Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe

1. FORMATO GTH-F-087_Formato_Informe_Legalizacion_Desplazamiento_Del_Contratista_V.01
2. CARTA CERTIFICACIÓN DE VISITA EXPEDIDA POR EL COLEGIO TECNICO SANTO TOMAS.
3. LISTADOS DE ASISTENCIA.
4. RECIBOS DE PAGO DEL TRANSPORTE.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
1. Consolidar el proyecto productivo para la ficha 1849196. Pues No hay ninguna propuesta hasta la fecha.	Instructor Luis Felipe Arias Villamizar- Ricardo León Amado	Mayo 4 del 2020

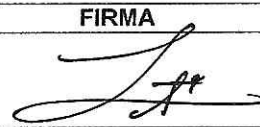
CONCLUSIONES:

1. En general se pudo observar un buen desempeño e interés por parte de las dos fichas del instituto técnico santo tomas por querer aprender toda la temática desarrollada por el instructor.
2. Se diligencio acta de desarrollo de actividades de las dos fichas la cual se dejó como evidencia de trabajo a los profesores homólogos del Instituto Técnico Santo Tomás

DATOS DEL CONTRATISTA

DATOS DEL CONTRATISTA		
NOMBRE Y APELLIDO LUIS FELIPE ARIAS VILLAMIZAR	FIRMA 	
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR COORDINADOR ACADEMICO	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR Santiago Lozada Garces	FIRMA 

**FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA**

CIUDAD Y FECHA (Girón, 19 de marzo del 2020)		
PRESENTADO A: Ella Johanna Mendoza Pedraza Subdirectora (E) SENA/CIMI		
ORDEN DE VIAJE No: 8	FECHA DE INICIO: 9 DE marzo DEL 2020	FECHA DE FINALIZACION: 13 DE marzo DEL 2020
LUGAR A DONDE REALIZO EL DESPLAZAMIENTO Barichara Santander	REGIONAL / CENTRO DE FORMACION N/A	OTRA: (ciudad) Instituto Tc. Aquileo Parra
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: 1. IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL PROGRAMA Tc. INSTALCIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES EN ARTICULACIÓN CON LA MEDIA DIRIGIDA AL INSTITUTO TECNICO AQUILEO PARRA BARICHARA SANTANDER.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS: 1. REALIZAR VERIFICACIÓN DE LISTADOS DE APRENDICES MATRICULADOS A LA FICHA 1849209 2. APLICAR PRACTICA EN CLASE REDES INTERNAS CORRESPONDIENTE AL 30% DEL INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN. ALA FICHA 1849209. 3. APLICAR INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE AL 70% DE LA NOTA. ALA FICHA 1849209. 4. GENERAR PLANES DE MEJORAMIENTO A LOS APRENDICES QUE LO REQUIRIERON. ALA FICHA 1849209. 5. REALIZAR CLASE MAGISTRAL DE MANEJO DE PLANOS ELECTRICOS Y MANEJO DE ESCALAS DE DIBUJO. ALA FICHA 1849209. 6. REALIZAR INDUCCIÓN A LA FICHA 2057233. (SENA, PROGRAMA DE FORMACIÓN Y REGLAMENTO DEL APRENDIZ). 7. REALIZAR CLASE MAGISTRAL DE ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS APLICANDO METODO REQUERIDO. ALA FICHA 2057233.		
RESULTADOS: 1. SE OBERVO BUEN DESEMPEÑO EN LA APLICACIÓN DE LA PRACTICA E INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE REDES INERNAS A LA FICHA 1849209. CORRESPONDIENTE A LA COMPETENCIA (INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO). 2. SE EVIDENCIO BUENA ASIMILACIÓN POR PARTE DE LOS APRENDICES LA INDUCCIÓN AL SENA, PROGRAMA DE FORMACIÓN Y REGLAMENTO DEL APRENDIZ; DE LA FICHA 2057233. 3. SE OBSERVO BUEN INTERES DE LAS DOS FICHAS EN LA ASIMILACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE CADA UNA DE LAS TEMATICAS IMPARTIDAS POR EL INSTRUCTOR RESPONSABLE.		
EVIDENCIAS O SOPORTES: Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe 1. FORMATO GTH-F-087_Formato_Informe_Legalizacion_Desplazamiento_Del_Contratista_V.01 2. CARTA CERTIFICACIÓN DE VISITA EXPÉDIDA POR EL COLEGIO TECNICO AQUILEO PARRA BARICHARA. 3. LISTADOS DE ASISTENCIA. 4. RECIBOS DE PAGO DEL TRANSPORTE.		
COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
1. Aplicar planes de mejoramiento al instrumento de evaluación de la competencia de Redes internas.	Instructor Luis Felipe Arias Villamizar-Jhon Obregon	Mayo 11 del 2020
CONCLUSIONES: 1. En general se pudo observar un buen desempeño e interés por parte de las dos fichas del instituto técnico Aquileo Parra por querer aprender toda la temática desarrollada por el instructor. 2. Se diligencio acta de desarrollo de actividades de las dos fichas la cual se dejó como evidencia de trabajo a los profesores homólogos del Instituto Técnico Aquileo Parra.		
DATOS DEL CONTRATISTA		
NOMBRE Y APELLIDO LUIS FELIPE ARIAS VILLAMIZAR	FIRMA 	
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR COORDINADOR ACADEMICO	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR Santiago Lozada Garces	FIRMA 



No: 7

ORDEN DE VIAJE CONTRATISTA

(FORMATO ACTUALIZADO JULIO 30 DE 2019)

Atentamente solicito el tramite presupuestal y pago del anticipo para el desplazamiento del contratista:

Nombre **LUIS FELIPE ARIAS VILLAMIZAR** c.c. No. **91.520.893** de
 Contrato No. **1328707** de **3 de febrero de 2020**
 Valor Honorarios mensual **3.674.000** Valor 100% **3.674.000** **6**
 Régimen del IVA: **SIMPLIFICADO**
 Salida estimada **02/03/2020** Llegada estimada **06/03/2020** días **4,5**
 Destino ciudad **ZAPATOCA** **C**
 Manutención Diaria **193.740**

Pasaje Aereo ☐ Pasaje Terrestre ☒ Ruta **BUCARAMANGA - ZAPATOCA - BUCARAMANGA**
 OBJETIVOS: **BUCARAMANGA - ZAPATOCA - BUCARAMANGA**

Impartir formación en el programa Articulación con la media en el instituto Técnico Santo Tomas del municipio de Zapatocha a los grados 10 y 11 en el programa Instalaciones Electricas Residenciales

Valores a reconocer:

Gastos de manutención	871.830
Gtos transporte por comision	33.748
Otros gastos	36.000
Valor neto a reconocer	941.578

REGISTRO PRESUPUESTAL No: **13820**
 FECHA: _____ FIRMA: _____

SON: Novecientos Cuarenta y Un mil Quinientos Setenta y Ocho pesos m/cte.

CUENTA No. **283030195** TIPO **AHORRO** BANCO **BOGOTA**
 AUTORIZO PARA QUE DEL SALDO DEL CONTRATO SE DESCUENTE EL VALOR RECONOCIDO SI EN CINCO DIAS NO LO HE LEGALIZADO O EFECTUADO EL REINTEGRO.

RECIBI CONFORME - COMISIONADO c.c. **91.520.893** de No. CDP **2720** de **25/02/2020**

Observaciones

SEGUN RESOLUCIONES Nos. 092 DE 2015 y 2384 DE 2017 - CIRCULAR 3-2019-000051 DE 01/04/2019 - RESOLUCION 1-1342 DE JULIO 25 DE 2019 Y CIRCULAR 3-2019-000118 DEL 29/07/2019./

CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
 Dependencia

ELLA JOHANA MENDOZA PEDRAZA
ELLA JOHANA MENDOZA PEDRAZA
 Solicitante y/o Ordenador del gasto

LEGALIZACION ORDEN DE VIAJE CONTRATISTA

	Valores a legalizar	SALDO	SALDO A FAVOR
Gastos de manutención			
Gtos transporte por comision			
Otros gastos			
Valor neto a legalizar			

VALOR A REINTEGRAR

EL SOLICITANTE CERTIFICA QUE EL COMISIONADO AUTORIZADO EN ESTA COMISION U ORDEN DE SERVICIOS CUMPLIO A SATISFACCION CON LOS OBJETIVOS PREVISTOS.

Solicitante



No: 8

ORDEN DE VIAJE CONTRATISTA

(FORMATO ACTUALIZADO JULIO 30 DE 2019)

Atentamente solicito el tramite presupuestal y pago del anticipo para el desplazamiento del contratista:

Nombre **LUIS FELIPE ARIAS VILLAMIZAR** c.c. No. **91.520.893** de
 Contrato No. **1328707** de **3 de febrero de 2020**
 Valor Honorarios mensual **3.674.000** Valor 100% **3.674.000** **6**
 Régimen del IVA: **SIMPLIFICADO**
 Salida estimada **09/03/2020** Llegada estimada **13/03/2020** días **4,5**
 Destino ciudad **BARICHARA** **C**
 Manutención Diaria **193.740**

Pasaje Aereo ☐ Pasaje Terrestre ☒ Ruta **BUCARAMANGA - BARICHARA - BUCARAMANGA**
 OBJETIVOS: **BUCARAMANGA - BARICHARA - BUCARAMANGA**

Impartir formación en el programa Articulación con la media en el instituto Técnico Aquileo Parra del municipio de Barichara a los grados 10 y 11 en el programa Instalaciones Electricas Residenciales

Valores a reconocer:

Gastos de manutención	871.830
Gtos transporte por comision	33.748
Otros gastos	44.000
Valor neto a reconocer	949.578

REGISTRO PRESUPUESTAL No: **13920**
 FECHA: _____ FIRMA: _____

SON: Novecientos Cuarenta y Nueve mil Quinientos Setenta y Ocho pesos m/cte.

CUENTA No. **283030195** TIPO **AHORRO** BANCO **BOGOTA**
 AUTORIZO PARA QUE DEL SALDO DEL CONTRATO SE DESCUENTE EL VALOR RECONOCIDO SI EN CINCO DIAS NO LO HE LEGALIZADO O EFECTUADO EL REINTEGRO.

RECIBI CONFORME - COMISIONADO c.c. **91.520.893** de No. CDP **2720** de **25/02/2020**

Observaciones

SEGUN RESOLUCIONES Nos. 092 DE 2015 y 2384 DE 2017 - CIRCULAR 3-2019-000051 DE 01/04/2019 - RESOLUCION 1-1342 DE JULIO 25 DE 2019 Y CIRCULAR 3-2019-000118 DEL 29/07/2019./

CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
 Dependencia

ELLA JOHANA MENDOZA PEDRAZA
ELLA JOHANA MENDOZA PEDRAZA
 Solicitante y/o Ordenador del gasto

LEGALIZACION ORDEN DE VIAJE CONTRATISTA

	Valores a legalizar	SALDO	SALDO A FAVOR
Gastos de manutención			
Gtos transporte por comision			
Otros gastos			
Valor neto a legalizar			

VALOR A REINTEGRAR

EL SOLICITANTE CERTIFICA QUE EL COMISIONADO AUTORIZADO EN ESTA COMISION U ORDEN DE SERVICIOS CUMPLIO A SATISFACCION CON LOS OBJETIVOS PREVISTOS.

Solicitante

LUZ DARY ARIAS VILLAMIZAR

CONTADOR PÚBLICO TITULADO

ESPECIALISTA EN AUDITORIA Y ADMINISTRACION DE LA INFORMACION TRIBUTARIA

EL SUSCRITO CONTADOR PÚBLICO

CERTIFICA QUE:

La señora, **MARIA DEL ROSARIO VILLAMIZAR DE ARIAS**, identificada con cedula de ciudadanía N° 27.655.096 de Cáchira (Norte de Santander) se encuentra en situación de dependencia por ausencia de ingresos y depende del señor **LUIS FELIPE ARIAS VILLAMIZAR** identificado con cédula de ciudadanía No. 91.520.893 en concordancia con el Art. 387 parágrafo 2, numeral 5 y el Decreto 2250 de 2017.

La siguiente certificación se expide a los 18 días del mes de Marzo del año 2020 con destino al SENA.

Atentamente,



LUZ DARY ARIAS VILLAMIZAR

Contador público

T.P 171706-T

Tel: 3176189903

Girón, 20 de marzo del 2020

Señores

Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Ciudad, Girón

Asunto: Solicitud deducible retención en
fuente por dependientes

Estimados señores:

Con la presente solicito que de acuerdo con el Artículo 15 de la Ley 1607 de 2012 y el Artículo 2º. Párrafo 3ro. del Decreto 099 del 2013, se tenga en cuenta como deducible de mis ingresos brutos provenientes del contrato de prestación de servicios por el concepto de dependientes, los cuales relaciono a continuación:

Apellidos y Nombre	Documento Identidad	Calidad del Dependiente
MARIA DEL ROSARIO VILLAMIZAR DE ARIAS	27655096	1. Padres o hermanos con ingresos inferiores a 260 UVT o dependencia por factores físicos o psicológicos.

Certifico bajo la gravedad de juramento la información consignada en esta solicitud y me comprometo a enviar solicitud de revocación de aplicación del deducible por dependientes en el caso en que cesen las condiciones que dan origen a esta solicitud.

Cordialmente,



LUIS FELIPE ARIAS VILLAMIZAR
C.C 91520893 de BUCARAMAGA

Anexo: Relación de documentos que anexa el trabajador.

- Registro civil de nacimiento _____
- Certificado de estudios. _____
- Certificado contador público. X
- Certificado medicina legal. _____



PLAN DE TRABAJO INSTRUCTORES
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

Programa	Ficha	Calendar	Instructor	Guía de aprendizaje	Activiades de aprendizaje - Semana 1 (16 al 22 de Marzo)	Activiades de aprendizaje - Semana 2 (23 al 30 de Marzo)	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencias/o Producto (Ubicación de evidencia)	Fecha de Entrega
Tc Instalaciones Electricas Residenciales	2057401	17/03/2020	Luis Felipe Arias Villamizar	Guía de aprendizaje N° 1 Competencia: Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el método requerido	Actividad N°1: (Investigar acerca de la generación de la energía eléctrica). Actividad descrita en la guía de aprendizaje	-	Trabajos individuales en casa tipo investigación o solución de tematica propuestas por el instructor; las evidencias del trabajo reposan en el drive compartido. Se brindan asesorías por correo o en línea wtatsapp	Drive compartido; wtatsapp; https://zoom.us/j/https://classroom.google.com/Drive misena	https://drive.google.com/drive/folders/1AUg92MtWVJSYcg6UnfDY475C5QqLIK0	24/03/2020
Tc Instalaciones Electricas Residenciales	1849072	18/03/2020	Luis Felipe Arias Villamizar	Guía de aprendizaje N°2: Competencia: Instalar los diferentes elementos de una instalación eléctrica residencial simulada, de acuerdo con el diseño	Actividad 4: Identificar una instalación eléctrica residencial. Entregar en planchas los diferentes circuitos de redes internas resueltos en clase e identificar en cada circuito eléctrico correspondiente diagrama unifilar y pictórico. Entregar en la fecha concertada por el instructor.	-	Trabajos individuales en casa tipo investigación o solución de tematica propuestas por el instructor; las evidencias del trabajo reposan en el drive compartido. Se brindan asesorías por correo o en línea wtatsapp	Drive compartido; wtatsapp; https://zoom.us/j/https://classroom.google.com/Drive misena	https://drive.google.com/drive/folders/1AUg92MtWVJSYcg6UnfDY475C5QqLIK0	25/03/2020
Tc Instalaciones Electricas Residenciales	1849104	18/03/2020	Luis Felipe Arias Villamizar	Guía de aprendizaje N°2: Competencia: Instalar los diferentes elementos de una instalación eléctrica residencial simulada, de acuerdo con el diseño	Actividad 4: Identificar una instalación eléctrica residencial. Entregar en planchas los diferentes circuitos de redes internas resueltos en clase e identificar en cada circuito eléctrico correspondiente diagrama unifilar y pictórico. Entregar en la fecha concertada por el instructor.	-	Trabajos individuales en casa tipo investigación o solución de tematica propuestas por el instructor; las evidencias del trabajo reposan en el drive compartido. Se brindan asesorías por correo o en línea wtatsapp	Drive compartido; wtatsapp; https://zoom.us/j/https://classroom.google.com/Drive misena	https://drive.google.com/drive/folders/1AUg92MtWVJSYcg6UnfDY475C5QqLIK0	25/03/2020
Tc Instalaciones Electricas Residenciales	2057403	19/03/2020	Luis Felipe Arias Villamizar	Guía de aprendizaje N° 1 Competencia: Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el método requerido	Actividad N°1: (Investigar acerca de la generación de la energía eléctrica). Actividad descrita en la guía de aprendizaje	-	Trabajos individuales en casa tipo investigación o solución de tematica propuestas por el instructor; las evidencias del trabajo reposan en el drive compartido. Se brindan asesorías por correo o en línea wtatsapp	Drive compartido; wtatsapp; https://zoom.us/j/https://classroom.google.com/Drive misena	https://drive.google.com/drive/folders/1AUg92MtWVJSYcg6UnfDY475C5QqLIK0	26/03/2020

V. Pérez

[illegible]

Tc Instalaciones Electricas Residenciales	1849104	25/03/2020	Luis Felipe Arias Villamizar	Guia de aprendizaje N°2: Competencia: Instalar los diferentes elementos de una instalación eléctrica residencial	-	Actividad 8: Realizar la practica en clase de redes internas utilizando todos los elementos y herramientas necesarias para dicho montaje.	Trabajos individuales en casa tipo investigación o solución de tematica propuestas por el instructor; las evidencias del trabajo reposan en el drive compartido. Se brindan asesorias por correo o en línea wtatsapp	Drive compartido; wtatsapp; https://zoom.us/j/892MtWVJ5Yc https://classroom.google.com/Drive misena	https://drive.google.com/drive/folders/1IAUg92MtWVJ5Yc https://classroom.google.com/Drive misena	31/03/2020
Tc Instalaciones Electricas Residenciales	2057403	26/03/2020	Luis Felipe Arias Villamizar	Guia de aprendizaje N° 1 Competencia: Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el método requerido	-	Actividad 2: (Investigar acerca de los instrumentos de medida eléctrica más utilizados: Voltímetro, Amperímetro, Milímetro, Pinza amperimétrica, Telurometro). Esta investigación debe responder a las siguientes preguntas por cada instrumento: a.¿Cómo funciona? b.¿Cuál es el uso correcto? c.¿Clasificación de cada instrumento según la categoría ?	Trabajos individuales en casa tipo investigación o solución de tematica propuestas por el instructor; las evidencias del trabajo reposan en el drive compartido. Se brindan asesorias por correo o en línea wtatsapp	Drive compartido; wtatsapp; https://zoom.us/j/892MtWVJ5Yc https://classroom.google.com/Drive misena	https://drive.google.com/drive/folders/1IAUg92MtWVJ5Yc https://classroom.google.com/Drive misena	31/03/2020
Tc Instalaciones Electricas Residenciales	1849144	26/03/2020	Luis Felipe Arias Villamizar	Guia de aprendizaje N°2: Competencia: Instalar los diferentes elementos de una instalación eléctrica residencial simulada, de acuerdo con el diseño suministrado, y el RETIE	-	Actividad 8: Realizar la practica en clase de redes internas utilizando todos los elementos y herramientas necesarias para dicho montaje.	Trabajos individuales en casa tipo investigación o solución de tematica propuestas por el instructor; las evidencias del trabajo reposan en el drive compartido. Se brindan asesorias por correo o en línea wtatsapp	Drive compartido; wtatsapp; https://zoom.us/j/892MtWVJ5Yc https://classroom.google.com/Drive misena	https://drive.google.com/drive/folders/1IAUg92MtWVJ5Yc https://classroom.google.com/Drive misena	31/03/2020

V. B. 

Tc Instalaciones Electricas Residenciales	2057390	27/03/2020	Luis Felipe Arias Villamizar	Guia de aprendizaje N° 1 Competencia:Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el método requerido	-	Actividad 2: (Investigar acerca de los instrumentos de medida eléctrica más utilizados: Voltímetro, Amperímetro, Milímetro, Pinza amperimétrica, Teluometro). Esta investigación debe responder a las siguientes preguntas por cada instrumento: a.¿Cómo funciona? b.¿Cuál es el uso correcto? c.¿Clasificación de cada instrumento según la categoría ?	Trabajos individuales en casa tipo investigación o solución de temática propuestas por el instructor; las evidencias del trabajo reposan en el drive compartido. Se brindan asesorías por correo o en línea wtatsapp	Drive compartido; wtatsapp; https://zoom.us/j/https://classroom.google.com/ Drive misena	https://drive.google.com/drive/folders/1IAUg92MtWVJ5Ycg6UnfDY475C5QqLIK0	31/03/2020
---	---------	------------	------------------------------	---	---	--	--	---	---	------------

