

 SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	FORMATO PARA PAGO DE CONTRATOS POR CONCEPTO DE HONORARIOS Y/O PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES REGIONAL SANTANDER CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL-SANTANDER - SERVICIO		Código Regional 68
			Código Centro 922410
			Fecha Elaboración 17 de mayo de 2019
			Versión FEBRERO 2019 - 2.19

DATOS DEL CONTRATISTA			
Nombres y apellidos contratista: DANIELA ARIZA GONZALEZ Correo electrónico contratista: darizag@sena.edu.co	C.C. 63.563.574	IP/N° de contacto 3102026276	
Régimen del IVA: NO RESPONSABLE	Es declarante de renta? SI	Es Pensionado? NO	
Sus ingresos en el 2018 Superaron \$46.418.000 NO	Inducción SST SI	Presta Servicios Excluidos de IVA ? NO	
Banco al cual consignar: BANCOLOMBIA	Tipo de cta AHORROS	N° Cuenta 2094675653	
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 2019 supera los \$ 113.091.000 NO		

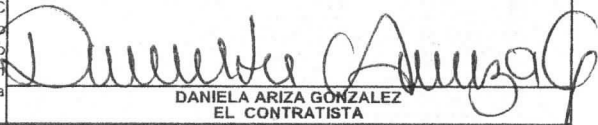
DATOS DEL CONTRATO Y PERIODO OBJETO DE PAGO			
N° del contrato: 813450/2019	N° Compromiso SIIF 7319		
Valor Total del Contrato \$ 36.801.667	N° Pago 4	Periodo objeto de pago Del 01/05/2019 Al 31/05/2019	Valor Bruto Pago \$ 3.550.000,00
Saldo Anterior del Contrato \$ 27.216.667	Comisiones \$ 0,00		
Nuevo Saldo del Contrato \$ 23.666.667			

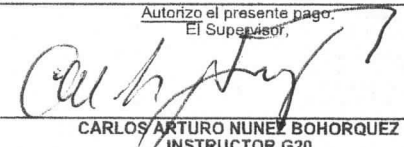
RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO			
Ingresos por honorarios \$ 3.550.000		Tarifa de Retención en la Fuente ART 383° 0,00%	
Ingresos por comisiones \$ 0		Retención en la Fuente del Periodo \$ 0	
Ingresos de otros meses cobrados en el mes \$ 0			
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO \$ 3.550.000		Menos, Retefuente Otros Ingresos \$ 0	
BASE PARA RETENCION EN LA FUENTE \$ 2.358.975		TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO \$ 0	

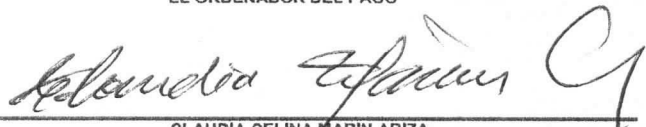
LIQUIDACIÓN DE PAGO A SEGURIDAD SOCIAL Y LIQUIDACIÓN DEL NETO A PAGAR			
	Mayo	Abril	
N° Planilla PILA, o, N° Radicación pago SS	7720743271		
Ingreso Base de Cotización - IBC \$ 1.420.000	\$ 1.420.000	\$ 1.420.000	Valor Base retención en la fuente 2.358.975,00
Aporte obligatorio a seguridad social salud \$ 177.500	\$ 177.500	\$ 177.500	Valor Base retención en la fuente ICA 3.145.300,00
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión \$ 227.200	\$ 227.200	\$ 227.200	Valor base IVA 0,00
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional \$ -	\$ -	\$ 0	IVA (Si es RESPONSABLE) 0,00
ARL II \$ 14.900	\$ 14.900	\$ 14.900	Menos Retención en la Fuente 0,00
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias \$ -	\$ -	\$ -	Menos Retención IVA 0,00
Aportes voluntarios a cuentas AFC \$ -	\$ -	\$ -	Reteica - 8530 18.872,00
Aporte voluntario a Fondos de pensiones voluntarias \$7.128.000 \$ -	\$ -	\$ -	Otras Retenciones 0,00
Intereses Prestamo de Vivienda \$ 3.427.000 \$ -	\$ -	\$ -	Otras Retenciones 0,00
Aportes pensión de ingresos de otros meses cobrados en el mes \$ -	\$ -	\$ -	Otras Retenciones 0,00
Aportes salud de ingresos de otros meses cobrados en el mes \$ -	\$ -	\$ -	Descuentos de Libranza 0,00
Aportes A.R.L de ingresos de otros meses cobrados en el mes \$ -	\$ -	\$ -	Descuentos de embargo (Si tiene) 0,00
Dependientes hasta \$ 1.096.640 \$ -	\$ -	\$ -	VALOR A PAGAR \$ 3.531.128,00
Salud hasta \$ 548.320 \$ -	\$ -	\$ -	
Renta Exenta 25% \$ 8.224.800 \$ 786.325	\$ 786.325	\$ -	
Retención en la Fuente Contingente \$ -	\$ -	\$ -	

SON: TRES MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO	
Formación profesional integral en la competencia de Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social, cuyo resultado de aprendizaje es: Asumir responsablemente los criterios de preservación y conservación del Medio Ambiente y de Desarrollo Sostenible, en el ejercicio de su desempeño laboral y social presencial desarrollada e en el ambiente de formación de las siguientes programas:, como parte de la actividad de Identificar la problemática ambiental de mi guía PROBLEMÁTICA AMBIENTAL con el programa mecatrónica de automotores 1752127 y Análisis y desarrollo de sistemas de información fi ficha: 1834955 Electricidad Industrial, ficha 1837269 Mantenimiento electrónico e instrumental industrial, ficha 1802303 Electricidad Industrial, ficha: 1835632 Diseño e integración de automatismos mecatrónica, ficha: 1803656 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1803567 Mantenimiento mecatrónica de automotores, ficha: 1801611 Automatización Industrial, ficha: 1835605 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha: 1834883 Mantenimiento de equipos de cómputo, diseño e instalación de cableado estructurado, ficha: 1834635 Mantenimiento de motores diésel, Ficha: 1801587 Análisis y desarrollo de sistemas de información, ficha 1803625, Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1803661 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1834624 Diseño e implementación y mantenimiento de sistemas de telecomunicaciones, ficha: 1835607 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1834943 Electricidad Siembra de arbustos tipo Musadenda, trinitario, veranera y guayacán en las instalaciones del CIMI con las siguientes fichas: 1802302 E Electricidad Industrial, y ficha 1803661 Mantenimiento electromecánico Industrial.	

PARA LOS EFECTOS LEGALES CERTIFICO, BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, QUE: 1. Cumplí 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 suministrada es verídica; 5. He leído y entendido la descripción de cada uno de los campos aquí diligenciados.	 DANIELA ARIZA GONZALEZ EL CONTRATISTA
--	--

CERTIFICACION DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO	
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 periodo 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.	Autorizo el presente pago: El Supervisor,  CARLOS ARTURO NUNEZ BOHORQUEZ INSTRUCTOR G20

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  CLAUDIA CELINA MARIN ARIZA SUBDIRECTOR DE CENTRO G02	
--	--

Girón, Mayo 17 de 2019

Señor:

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.813450
Coordinador Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Girón

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes MAYO del año 2019
Referencia: No CO1.PCCNTR.813450 del año 2019

DANIELA ARIZA GONZALEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 63.563574 de Bucaramanga, en mi calidad de Contratista del SENA, en 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: Valor total para el contrato la suma de 36.801.667 Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago proporcional correspondiente a los días ejecutados a partir del acta de inicio, durante el mes de febrero de 2019, b) nueve (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2019, por valor de \$3.550.000 y c) Un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados en el mes de diciembre de 2019. Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 02094675653 del Banco BANCOLOMBIA, cuyo titular es (la) Contratista.

Plazo: Será hasta el 20 de Diciembre de 2019.

OBJETO:

Prestar los servicios personales de carácter temporal para impartir formación titulada, complementaria y virtual en red institucional pedagógica - Ambiental en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2019.

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

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1.	Planear y diseñar las guías de aprendizaje, instrumento de evaluación y material didáctico para el desarrollo de los proyectos de formación	Creación carpetas de cultura ambiental con material como guía de aprendizaje, material de apoyo, instrumentos de evaluación y envío de evidencia con las siguientes fichas: 1834955 Electricidad industrial, 1837269 Mantenimiento electrónico e instrumental industrial, ficha 1835632 Diseño e integración de automatismos mecatrónicas, ficha 1835605 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha: 1834883 Mantenimiento de equipos de cómputo diseño e instalación de cableado estructurado, Ficha 1834635 Mantenimiento de motores Diesel, ficha 1834624 Diseño implementación y mantenimiento de sistemas de Telecomunicaciones, ficha 1835607 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha: 1834943 Electricidad Industrial.	-- Plataforma LMS de cada programa de formación mencionada, dirijase al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNorUjCiMtdiRGTMNGTxkEE20Gp
2.	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	-Formación profesional integral en la competencia de Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social, cuyo resultado de aprendizaje es: Asumir responsablemente los criterios de preservación y conservación del Medio Ambiente y de Desarrollo Sostenible, en el ejercicio de su desempeño laboral y social presencial desarrollada en cada uno de los ambientes de formación de las siguientes programas: la como parte de la actividad de Identificar la problemática ambiental de mi guía PROBLEMÁTICA AMBIENTAL con el programa mecatrónica de automotores 1752127 y Análisis y desarrollo de sistemas de información ficha: 1834955 Electricidad Industrial, ficha 1837269 Mantenimiento electrónico e instrumental industrial, ficha 1802303 Electricidad Industrial, ficha: 1835632 Diseño e integración de automatismos mecatrónica, ficha: 1803656 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1803567 Mantenimiento mecatrónica de automotores, ficha: 1801611 Automatización Industrial, ficha: 1835605 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha: 1834883 Mantenimiento de equipos de cómputo, diseño e instalación de cableado estructurado. Ficha: 1834635 Mantenimiento de motores diésel, Ficha: 1801587 Análisis y desarrollo de sistemas de información, ficha 1803625, Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1803661 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1834624 Diseño e implementación y mantenimiento de sistemas de telecomunicaciones, ficha: 1835607 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1834943 Electricidad Industrial. Siembra de arbustos tipo Musadenda, trinitario, veranera y guayacán en las instalaciones del CIMI con las siguientes fichas: 1802302 Electricidad Industrial, y ficha 1803661 Mantenimiento electromecánico Industrial.	Programación segunda oferta. dirijase a drive carpeta evidencias/ subcarpeta Mayo/ archivo PROGRAMACION I y II OFERTA.. Link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNorUjCiMtdiRGTMNGTxkEE20Gp Formato horas a la formación versión 07 adjunto a este documento. Registro de horas sofia plus físico y digital Dirijase al drive/subcarpeta Mayo/ Registro de horas aplicativo SOFIA PLUS PD link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNorUjCiMtdiRGTMNGTxkEE20Gp -- Plataforma LMS de cada programa de formación mencionada, dirijase al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNorUjCiMtdiRGTMNGTxkEE20Gp -Informe Word nombre siembra ficha 1801620 Dirijase al drive carpeta evidencias/ subcarpeta Mayo/Documento Word siembra ficha 1801620 y 1803661 link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNorUjCiMtdiRGTMNGTxkEE20Gp

3.	Orientar formación profesional integral y participar en proyectos de investigación aplicada.	<p>-Formación profesional integral en la competencia de Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social, cuyo resultado de aprendizaje es: Asumir responsablemente los criterios de preservación y conservación del Medio Ambiente y de Desarrollo Sostenible, en el ejercicio de su desempeño laboral y social presencial desarrollada en cada uno de los ambientes de formación de las siguientes programas:,la como parte de la actividad de Identificar la problemática ambiental de mi guía PROBLEMÁTICA AMBIENTAL con el programa mecatrónica de automotores 1752127 y Análisis y desarrollo de sistemas de información ficha: 1834955 Electricidad Industrial, ficha 1837269 Mantenimiento electrónico e instrumental industrial, ficha 1802303 Electricidad Industrial, ficha: 1835632 Diseño e integración de automatismos mecatrónica, ficha: 1803656 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1803567 Mantenimiento mecatrónica de automotores, ficha: 1801611 Automatización Industrial, ficha: 1835605 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha: 1834883 Mantenimiento de equipos de cómputo, diseño e instalación de cableado estructurado. Ficha: 1834635 Mantenimiento de motores diésel, Ficha: 1801587 Análisis y desarrollo de sistemas de información, ficha 1803625, Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1803661 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1834624 Diseño e implementación y mantenimiento de sistemas de telecomunicaciones, ficha: 1835607 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1834943 Electricidad Industrial.</p> <p>Siembra de arbustos tipo Musadenda, trinitario, veranera y guayacán en las instalaciones del CIMI con las siguientes fichas: 1802302 Electricidad Industrial, y ficha 1803661 Mantenimiento electromecánico Industrial.</p>	<p>Programación segunda oferta. dirijase a drive carpeta evidencias/ subcarpeta Mayo/ archivo PROGRAMACION I y II OFERTA.. Link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNorUjCImtdiRGtmNGTxkEE20Gp</p> <p>Formato horas a la formación versión 07 adjunto a este documento.</p> <p>Registro de horas sofia plus fisico y digital Dirijase al drive/subcarpeta Mayo/ Registro de horas aplicativo SOFIA PLUS PD link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNorUjCImtdiRGtmNGTxkEE20Gp</p> <p>– Plataforma LMS de cada programa de formación mencionada , dirijase al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNorUjCImtdiRGtmNGTxkEE20Gp/listContentEditable.jsp?content</p> <p>-Informe Word nombre siembra Dirijase al drive carpeta evidencias/ subcarpeta Mayo/Documento Word siembra ficha 1801620 y 1803661 link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNorUjCImtdiRGtmNGTxkEE20Gp</p>
4.	Evaluar el proceso de aprendizaje, diligenciando oportunamente los formatos correspondientes el juicio de evaluación correspondiente a los diferentes resultados de aprendizaje	Se evalúa la formación integral profesional de las fichas: 1815583Supervision de la fabricación de productos metálicos soldados y ficha 1749595 Mecanizado de productos metalmeccánicos.	Reporte de juicios de evaluación Excel-Dirijase al drive/ subcarpeta Mayo/ archivo Excel 1815583 y 1749505 link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNorUjCImtdiRGtmNGTxkEE20Gp
5.	Reportar en el Sistema SOFIA PLUS en un plazo máximo de tres días, todas las actividades de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la información y su coherencia con el proceso formativo.	<p>Creación carpetas de cultura ambiental con material como guía de aprendizaje, material de apoyo, instrumentos de evaluación y envió de evidencia con las siguientes fichas:1834955 Electricidad industrial, 1837269 Mantenimiento electrónico e instrumental industrial, ficha 1835632 Diseño e integración de automatismos mecatrónicas, ficha 1835605 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha: 1834883 Mantenimiento de equipos de cómputo diseño e instalación de cableado estructurado, Ficha 1834635 Mantenimiento de motores Diesel, ficha 1834624 Diseño implementación y mantenimiento de sistemas de Telecomunicaciones, ficha 1835607 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha: 1834943 Electricidad Industrial.</p> <p>Se evalúa la formación integral profesional de las fichas: 1815583Supervision de la fabricación de productos metálicos soldados y ficha 1749595 Mecanizado de productos metalmeccánicos.</p>	<p>– Plataforma LMS de cada programa de formación mencionada , dirijase al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNorUjCImtdiRGtmNGTxkEE20Gp</p> <p>Reporte de juicios de evaluación Excel-Dirijase al drive/ subcarpeta Mayo/ archivo Excel 1815583 y 1749505 link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNorUjCImtdiRGtmNGTxkEE20Gp</p>
6.	Dar cumplimiento estricto a los Manuales del Sistema Gestión de Calidad y demás normas que regulan la Formación Profesional Integral en el SENA	Uso de los formatos para la formación profesional integral establecidos por el SGC del centro formato de horas aplicadas v7, guía de aprendizaje problemática ambiental GFPI F 019 V3	<p>-Formato horas aplicadas a la formación fisico adjunto a este informe</p> <p>-Guía de aprendizaje subida cargada a la plataforma LMS de cada programa de formación, dirijase a la plataforma de cada programa para su verificación. link: https://senaintro.blackboard.com/webapps/portal/execute/tabs/tabAction?tab tab group id= 602 1</p>
7.	Participar en procesos de promoción de los programas de Formación Profesional Integral, servicios y actividades de divulgación tecnológica programados por el CIMI.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
8.	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la Formación Profesional Integral.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
9.	Coadyudar en el proceso de ingreso e inducción de	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A

	aprendices a los Programas de Formación Titulada.		
10.	Participar, en caso de ser requerido en el diseño, revisión, o actualización de estructuras curriculares	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
11.	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.	Reunión de la red de Política Institucional el día 09 de Mayo de 2019 de 12:30 a 18:30 pm Asistencia a la reunión para el registro calificado de la Tecnología en Animación 3D con el Ministerio de Educación Nacional, el día 10 de Mayo a las 4 p.m.	Registros de asistencia PDF dirijase a la carpeta en el drive/subcarpeta Mayo/ registro de asistencia, link : https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNNoRUjCtMtdiRGTMNGTxE20Gp
12.	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
13.	Realizar la evaluación y el seguimiento a aprendices en etapa productiva y el acompañamiento a los mismos en cualquiera de las demás alternativas estipuladas para la etapa productiva, en el caso de que el Centro de Formación los requiera.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
14.	Impartir formación titulada y complementaria en modalidad presencial y/o virtual, y en esta última modalidad dar cumplimiento al manual que orienta el desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje	-Formación profesional integral en la competencia de Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social, cuyo resultado de aprendizaje es: Asumir responsablemente los criterios de preservación y conservación del Medio Ambiente y de Desarrollo Sostenible, en el ejercicio de su desempeño laboral y social presencial desarrollada en cada uno de los ambientes de formación de las siguientes programas: la como parte de la actividad de Identificar la problemática ambiental de mi guía PROBLEMÁTICA AMBIENTAL con el programa mecatrónica de automotores 1752127 y Análisis y desarrollo de sistemas de información ficha: 1834955 Electricidad Industrial, ficha 1837269 Mantenimiento electrónico e instrumental industrial, ficha 1802303 Electricidad Industrial, ficha: 1835632 Diseño e integración de automatismos mecatrónica, ficha: 1803656 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1803567 Mantenimiento mecatrónica de automotores, ficha: 1801611 Automatización Industrial, ficha: 1835605 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha: 1834883 Mantenimiento de equipos de cómputo, diseño e instalación de cableado estructurado. Ficha: 1834635 Mantenimiento de motores diésel, Ficha: 1801587 Análisis y desarrollo de sistemas de información, ficha 1803625, Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1803661 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1834624 Diseño e implementación y mantenimiento de sistemas de telecomunicaciones, ficha: 1835607 Mantenimiento electromecánico industrial, ficha 1834943 Electricidad Industrial. Siembra de arbustos tipo Musadenda, trinitario, veranera y guayacán en las instalaciones del CIMI con las siguientes fichas: 1802302 Electricidad Industrial, y ficha 1803661 Mantenimiento electromecánico Industrial.	Programación segunda oferta. dirijase a drive carpeta evidencias/ subcarpeta Mayo/ archivo PROGRAMACION I y II OFERTA.. Link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNNoRUjCtMtdiRGTMNGTxE20Gp Formato horas a la formación versión 07 adjunto a este documento. Registro de horas sofia plus físico y digital Dirijase al drive/subcarpeta Mayo/ Registro de horas aplicativo SOFIA PLUS PD link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNNoRUjCtMtdiRGTMNGTxE20Gp - Plataforma LMS de cada programa de formación mencionada , dirijase al siguiente link: https://senaintro.blackboard.com/webapp/s/blackboard/content/listContentEditable.jsp?content -Informe Word nombre siembra Dirijase al drive carpeta evidencias/ subcarpeta Mayo/Documento Word siembra ficha 1801620 y 1803661 link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNNoRUjCtMtdiRGTMNGTxE20Gp
15.	Realizar autoevaluación de los programas de formación que imparte, con el fin de mantener el registro calificado.	Se asiste a reunión programada por parte de Coordinación académica de registro calificado del Ministerio Nacional de Educación el día 10 de Mayo a las 16:00 hasta las 17:00 con el programa de Animación 3 D.	Registros de asistencia PDF dirijase a la carpeta en el drive/subcarpeta Mayo/ registro de asistencia, link : https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNNoRUjCtMtdiRGTMNGTxE20Gp
16.	Participar en las actividades de capacitación y/o auditoría para el Sistema Integrado de Gestión del SENA que acuerden las partes.	Se asiste al #ELSENASIEMBRA, realizado el 30 de Abril de 2019, con las fichas de HSEQ y la ficha 1835632 Diseño e integración de automatismos mecatrónica. Se realiza la capacitación en fundamentos modelo integrado de planeación y gestión MIPG. Adicional se responde la encuesta sobre musculoesqueletico. Se realiza la capacitación en primeros auxilios el día 21 de Mayo de 09:00-12:00, asistencia en audiovisuales	Informe Word #ELSENASIEMBRA. Dirijase a la carpeta en el drive/subcarpeta Mayo/informe Word #ELSENASIEMBRA, link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNNoRUjCtMtdiRGTMNGTxE20Gp Registro certificación MIPG pdf, dirijase a la carpeta en el drive/ subcarpeta Mayo/ certificado MIPG, link: https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNNoRUjCtMtdiRGTMNGTxE20Gp Registros de asistencia PDF dirijase a la carpeta en el drive/subcarpeta Mayo/ registro de asistencia, link

			https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNorUjCiMtcdiRGtmNGTxxkEE20Gp
17.	Aplicar al proceso de certificación de las normas de competencia "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" y aportar el respectivo certificado aprobado, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo correspondiente a julio 31 de 2019	La norma de Competencia Orientar formación presencial de acuerdo a los procedimientos técnicos y normativa fue certificada en nivel básico el día 30 de Noviembre de 2016 con registro No 3657733	-Registro 365733 del 30 de Noviembre de 2016, Dirijase carpeta drive, subcarpeta febrero- archivo pdf certificación Competencia laboral. https://drive.google.com/drive/folders/1j39gNNorUjCiMtcdiRGtmNGTxxkEE20Gp
18.	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromiso- Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje - GFPI-G-014 Versión 02.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
19.	Participar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
20.	Apoyar cuando sea requerido por la entidad, los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del país.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
21.	Realizar técnicamente cuando sea requerido por la Entidad, la identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios necesarios para el cumplimiento de la misión institucional y apoyar la planeación de los procesos contractuales de la Entidad.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
22.	Realizar cuando sea requerido por la Entidad la Verificación y evaluación técnica o económica de las propuestas que reciban dentro de los procesos de contratación de la entidad	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
23.	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 han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
24.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato	Elaboración del Informe mensual y actualización de horario en el calendar.	Informe entregado físico mensual del mes de Mayo donde puede ser verificado en el Google Calendar. Dirijase al link: https://calendar.google.com/calendar/r?tab=mc&pli=1

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto informe (formato informe legalización desplazamiento- contratista GTH-F-087), en el que relacioné las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor, se constituye en soporte de la legalización de los desplazamientos realizados y forma parte integral del presente Informe de ejecución contractual, el cual relaciono así:

INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

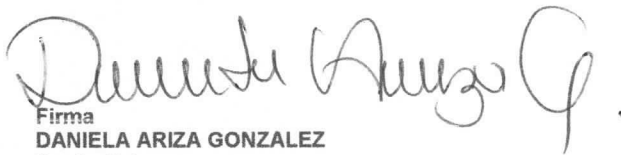
Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación de informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados, fotocopia de la planilla- recibo de pago de aportes a salud, pensiones y ARL, (7720743271) expedido por SOI-Bancoomeva correspondiente al mes de Abril.

Evidencias en (25) folios

Cordialmente,

Recibí a satisfacción:



Firma
DANIELA ARIZA GONZALEZ
 Contratista
 C.C. No. 63.563574



Firma
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
 Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.813450 de 2019



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

Versión: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: Daniela Ariza González No. DE IDENTIFICACIÓN: 63563574
FECHA INICIO REPORTE: 01/05/2019 FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE: 31/05/2019

FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
02/05/19	10:30	12:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834636	109874210	Edgardo	[Firma]	
03/05/19	06:30	08:30	2	Identificar la problemática ambiental	1301587	1095451230	Shan Alex Vargas	[Firma]	
03/05/19	08:30	10:30	2	Identificar la problemática ambiental	1803625	13542361	YOC TALLIS	YOC TALLIS	
03/05/19	10:30	12:30	2	Identificar la problemática ambiental	1303661	10966634	[Firma]	[Firma]	
03/05/19	12:30	14:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834624	1095952418	Bla Yara Rueda P.	Bla Yara Rueda P.	
03/05/19	14:30	16:30	2	Identificar la problemática ambiental	1835607	1095832554	Deiver Lopez	[Firma]	
03/05/19	16:30	18:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834743	1005315848	Cristian Joseph Celis	Cristian Celis	
06/05/19	06:30	08:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834965	1095953650	Luis Cuellar Benard	[Firma]	
06/05/19	10:30	12:30	2	Identificar la problemática ambiental	1837269	1007952215	Sean Carlos Romero	Sean Carlos R.	
06/05/19	16:30	18:30	2	Identificar la problemática ambiental	1802302	1095933838	Carlos Puente	[Firma]	
07/05/19	08:30	10:30	2	Identificar la problemática ambiental	1835632	109502211	John Fernandez	John Fernandez	
07/05/19	14:30	16:30	2	Identificar la problemática ambiental	1803656	1098755572	Jesús Vergara	Jesús Vergara	
07/05/19	16:30	18:30	2	Identificar la problemática ambiental	1803567	1098262233	Jean Almeida	[Firma]	
08/05/19	08:30	10:30	2	Identificar la problemática ambiental	1801611	1232896536	Bryan Solano	[Firma]	
08/05/19	12:30	14:30	2	Identificar la problemática ambiental	1835605	1835605	John Sebastian J. Sanch	[Firma]	
08/05/19	14:30	16:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834883	1095966999	Sean Brenner Novoa	[Firma]	
09/05/19	10:30	12:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834635	1005824957	Maig Alexander R	Maig K	
10/05/19	13:30	15:30	2	Reunión de la red		13954412	Carlo Arjuro	[Firma]	
			TOTAL HORAS						
			410						

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

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

FIRMA INSTRUCTOR

[Firma]



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

Versión: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR:

Daniela Ariza González

FECHA INICIO REPORTE:

01/05/2019

No. DE IDENTIFICACIÓN:

63563574

FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE:

31/05/2019

FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
10/05/19	06:30	08:30	2	Identificar la problemática ambiental	1801587	109881420	Monica Narin	[Firma]	
10/05/19	08:30	10:30	2	Identificar la problemática ambiental	1803625	1192925077	Emerson J. Enrique	[Firma]	
10/05/19	10:30	12:30	2	Identificar la problemática ambiental	1803661	109866700	[Firma]	[Firma]	
10/05/19	12:30	14:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834624	109594948	Carlos Henrique	[Firma]	
08/05/19	14:30	16:30	2	Identificar la problemática ambiental	1835607	100588177	Yolman Castro	[Firma]	
10/05/19	16:30	18:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834943	10999443	Juan Felipe	[Firma]	
13/05/19	06:30	08:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834955	1005299465	Elia Steven	[Firma]	
13/05/19	10:30	12:30	2	Identificar la problemática ambiental	1837269	1837269	Harrell Escalante	[Firma]	
13/05/19	16:30	18:30	2	Identificar la problemática ambiental	1802302	1095933203	Carlos Duarte	[Firma]	
14/05/19	08:30	10:30	2	Identificar la problemática ambiental	1835632	1007669189	Andrés Felipe Borda	[Firma]	
14/05/19	14:30	16:30	2	Identificar la problemática ambiental	1803656	109872255	Richard Hernandez	[Firma]	
14/05/19	16:30	18:30	2	Identificar la problemática ambiental	1803567	10272667	Jesus David Garcia	[Firma]	
15/05/19	08:30	10:30	2	Identificar la problemática ambiental	1801611	1232896536	Bryan Solano	[Firma]	
15/05/19	12:30	14:30	2	Identificar la problemática ambiental	1835600	1002347289	Jesus Gonzalez	[Firma]	
15/05/19	14:30	16:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834883	7048807333	Mauricio Salazar	[Firma]	
16/05/19	10:30	12:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834635	1005333063	Jorge Andres Gales	[Firma]	
17/05/19	06:30	08:30	2	Identificar la problemática ambiental	1801587	100765460	Guillermo B.	[Firma]	
17/05/19	08:30	10:30	2	Identificar la problemática ambiental	1803625	1007900976	William K. N. R.	[Firma]	
			TOTAL HORAS						
			36						

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

FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO

FIRMA INSTRUCTOR

[Firma]



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

Version: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: Daniela Anzo Gonzalez No. DE IDENTIFICACIÓN: 63.563.574
FECHA INICIO REPORTE: 01/05/2019 FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE: 31/05/2019

FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
17/05/19	10:30	12:30	2	Identificar la problemática ambiental	1803661	10966344	Juan Martinez	[Firma]	
17/05/19	12:30	14:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834624	1001135506	Jhon Caballero	Jhon Caballero	
17/05/19	14:30	16:30	2	Identificar la problemática ambiental	1835607	1005324824	Kiley Sanchez	[Firma]	
17/05/19	16:30	18:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834943	1095941200	Juan Freddy	Juan Freddy	
20/05/19	06:30	08:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834955	1005707746	Jesus mayano	JESUS	
20/05/19	08:30	10:30	2	Identificar la problemática ambiental	1837264	1098731910	Maryalegria D	Maryalegria D	
20/05/19	16:30	18:30	2	Identificar la problemática ambiental	1802302	1098715370	GABINO LOPEZ T	[Firma]	
21/05/19	08:30	10:30	2	Identificar la problemática ambiental	1835632	1007540667	Sebastian Parra	[Firma]	
21/05/19	14:30	16:30	2	Identificar la problemática ambiental	1803656	1046753372	Jesus Vergara	Jesus Vergara	
21/05/19	16:30	18:30	2	Identificar la problemática ambiental	1803567	1005399598	Michael Arias	[Firma]	
22/05/19	08:30	10:30	2	Identificar la problemática ambiental	1801611	1232846536	Brayan Solano	[Firma]	
22/05/19	12:30	14:30	2	Identificar la problemática ambiental	1835605	100532340	Alexis Diaz	Alexis D.	
22/05/19	14:30	16:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834833	1007169877	Jorge Zambrano	Jorge Z.	
23/05/19	10:30	12:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834635	1002343413	Sergio Leguia	Sergio Leguia	
24/05/19	06:30	08:30	2	Identificar la problemática ambiental	1801587	1005154426	Laura Caceron Silva	Kenel Salas	
24/05/19	08:30	10:30	2	Identificar la problemática ambiental	1803625	109925077	Emerson Enrique	Emerson Enrique	
24/05/19	10:30	12:30	2	Identificar la problemática ambiental	1803661	10966344	Juan Martinez	[Firma]	
24/05/19	12:30	14:30	2	Identificar la problemática ambiental	1834624	1005540134	Luis Fernando Sandoz	Luis Santos	
			TOTAL HORAS						
			36						

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

FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO
[Firma]
FIRMA INSTRUCTOR
Daniela Anzo



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

Version: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR:

FECHA INICIO REPORTE:

1 Daniela Ariza González

01/05/2019

No. DE IDENTIFICACIÓN:

63.563.574

FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE:

31/05/2019

FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
24/05/19	14:30	16:30	2	Identificar la problemática ambiental	1335607	119310211	Diego Mejía	<i>[Firma]</i>	
24/05/19	16:30	18:30	2	Identificar la problemática ambiental	1334943	1101691753	Shone V. Manuel	<i>[Firma]</i>	
27/05/19	06:30	08:30	2	Identificar la problemática ambiental	1334955	1085852550	Luis Cuellar Becerra	<i>[Firma]</i>	
27/05/19	10:30	12:30	2	Identificar la problemática ambiental	1337269	10983065	Albino Alvarado	<i>[Firma]</i>	
27/05/19	16:30	18:30	2	Identificar la problemática ambiental	1302302	100154977	Daniel Pinzón	<i>[Firma]</i>	
28/05/19	08:30	10:30	2	Identificar la problemática ambiental	1335632	1094302273	John Fernández	<i>[Firma]</i>	
28/05/19	14:30	16:30	2	Identificar la problemática ambiental	1303656	100777657	Jubian Juan Adolfo	<i>[Firma]</i>	
28/05/19	16:30	18:30	2	Identificar la problemática ambiental	1303667	1005391598	Michael Arias	<i>[Firma]</i>	
29/05/19	08:30	10:30	2	Identificar la problemática ambiental	1301611	1322440536	Brayan Salazar	<i>[Firma]</i>	
29/05/19	12:30	14:30	2	Identificar la problemática ambiental	1335605	100777657	Antonio Negrete	<i>[Firma]</i>	
29/05/19	14:30	16:30	2	Identificar la problemática ambiental	1334933	1005149577	Leonardo Villalaz	<i>[Firma]</i>	
30/05/19	10:30	12:30	2	Identificar la problemática ambiental	1334635	1005326513	John Velasco	<i>[Firma]</i>	
31/05/19	06:30	08:30	2	Identificar la problemática ambiental	1301087	1095950432	John Erick Molina	<i>[Firma]</i>	
31/05/19	08:30	10:30	2	Identificar la problemática ambiental	1303605	1102371611	DIEGO A. PEREZ	<i>[Firma]</i>	
31/05/19	10:30	12:30	2	Identificar la problemática ambiental	1303661	100536082	Yilder Flores	<i>[Firma]</i>	
31/05/19	12:30	14:30	2	Identificar la problemática ambiental	1334624	1095880615	Kevin Ariza	<i>[Firma]</i>	
31/05/19	14:30	16:30	2	Identificar la problemática ambiental	1335607	109866398	MAURICIO TORRES	<i>[Firma]</i>	
31/05/19	16:30	18:30	2	Identificar la problemática ambiental	1334943	109594430	John Fudde P.	<i>[Firma]</i>	
			TOTAL HORAS						
			36						

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

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

[Firma]
FIRMA INSTRUCTOR



Version: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR:

Daniela Ariza Gonzalez

No. DE IDENTIFICACIÓN:

63.563.574

FECHA INICIO REPORTE:

01/05/2019

FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE:

31/05/2019

[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

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: DANIELA ARIZA GONZALEZ
CENTRO DE FORMACION: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 01/05/2019 00:00:00

FECHA FINAL: 31/05/2019 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE:	1801567 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACION.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO EN LA EMPRESA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMATICA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.

17/05/19 07:48 AM

Page 1 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESPECIFICAR LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACION DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMATICA PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACION.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESARROLLO LABORAL Y SOCIAL.	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	
10,00	
FICHA DE APRENDIZAJE:	1834305 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

17/05/19 07:46 AM

Page 2 of 23

• 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:	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGUN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS ENTRE 15 KVA HASTA 500 KVA SEGUN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGUN NORMATIVIDAD VIGENTE.

17/05/19 07:46 AM

Page 3 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS Y PROCESOS BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESARROLLO LABORAL Y SOCIAL.	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	
8,00	

17/05/19 07:48 AM

Page 4 of 23

FICHA DE APRENDIZAJE:	1834524 - DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR EL SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON NORMAS INTERNACIONALES Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA Y EL FABRICANTE.
• 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:	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURA, DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR Y ACTIVIDAD ECONÓMICA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS DE LA EMPRESA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR LA SOLUCIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON LA INSPECCIÓN FÍSICA DEL LUGAR Y LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MONTAR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE LA TRANSMISIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES CUMPLIENDO NORMAS ESTABLECIDAS.

17/05/19 07:46 AM

Page 5 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROGRAMAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO EN LA RED DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESARROLLO LABORAL Y SOCIAL.	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	
10,00	
FICHA DE APRENDIZAJE:	1803625 - MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

17/05/19 07:48 AM

Page 6 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECÍFICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGUN NECESIDADES ESPECIFICADAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PREDICIR LAS FALLAS DE LOS EQUIPOS VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO DEL BIEN FRENTE A LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE O
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESARROLLO LABORAL Y SOCIAL.	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	
10,00	

17/05/19 07:48 AM

Page 7 of 23

FICHA DE APRENDIZAJE:	1637263 - MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE ACUERDO CON SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS EN EL ÁREA DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE ACUERDO CON EL PLAN DE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR DE LOS BIENES LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL, COMPROBANDO SU ESTADO ACTUAL, CON RELACIÓN A
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL SISTEMA ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA ALTERACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO PARA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PREDICIR FALLAS DE LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL, VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO ACTUAL, BIEN FRENTE A
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESARROLLO LABORAL Y SOCIAL.	

17/05/19 07:48 AM

Page 8 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	
8,00	
FICHA DE APRENDIZAJE:	1803655 - MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECÍFICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGUN NECESIDADES ESPECIFICADAS.

17/05/19 07:48 AM

Page 9 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PREDICIR LAS FALLAS DE LOS EQUIPOS VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO DEL BIEN FRENTE A LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE O
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 8,00	
FICHA DE APRENDIZAJE: 1803567 - MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, DE ACUERDO CON DIRECTRICES DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA Y NORMAS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASAJA Y CONFORT DE LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE

17/05/19 07:46 AM

Page 10 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE FRENO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS Y
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN E INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS DE ACUERDO A
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECTORES DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTEGRAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.

17/05/19 07:46 AM

Page 11 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 8,00	
FICHA DE APRENDIZAJE: 1834883 - MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO, DISEÑO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ADMINISTRAR LOS RECURSOS DEL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS QUE GARANTICE SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DENTRO DE LAS METAS Y
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	JUSTIFICAR TÉCNICAMENTE LA ADQUISICIÓN Y REVISIÓN DEL HARDWARE Y EL SOFTWARE SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y MANUALES DE

17/05/19 07:46 AM

Page 12 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO SEGÚN PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 8,00	
FICHA DE APRENDIZAJE: 1834943 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

17/05/19 07:48 AM

Page 13 of 23

• 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:	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ORDENES DE TRABAJO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG

17/05/19 07:48 AM

Page 14 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS Y PROCESOS BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10,00	
FICHA DE APRENDIZAJE: 1835605 - MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

17/05/19 07:48 AM

Page 15 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR UN BIEN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECÍFICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGÚN NECESIDADES ESPECIFICADAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PREDICIR LAS FALLAS DE LOS EQUIPOS VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO DEL BIEN FRENTE A LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE O
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	

17/05/19 07:48 AM

Page 16 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 8,00	
FICHA DE APRENDIZAJE: 1801611 - AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS AUTOMATIZADOS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS Y PROCESOS BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	

17/05/19 07:48 AM

Page 17 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10,00	
FICHA DE APRENDIZAJE: 1834535 - MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS COMPONENTES DE LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A PARÁMETROS Y PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE Y NORMATIVIDAD
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECTORES DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PREVENIR FALLAS DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

17/05/19 07:48 AM

Page 18 of 23

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,00	
FICHA DE APRENDIZAJE: 1802302 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• 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:	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONOMÍCA Y NORMATIVA VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.

17/05/19 07:46 AM

Page 19 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS Y PROCESOS BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CON SIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	

17/05/19 07:46 AM

Page 20 of 23

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 8,00	
FICHA DE APRENDIZAJE: 1835632 - DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DEFINIR LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y CONDICIONES DE LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	HOMOLOGAR DE ACUERDO A ESTÁNDARES INTERNACIONALES EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO, SEGÚN LAS CONDICIONES DE LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDONEA CON SIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
Asumir responsablemente los criterios de preservación y conservación del medio ambiente y de desarrollo sostenible, en el ejercicio de su desempeño laboral y social.	

17/05/19 07:46 AM

Page 21 of 23

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROYECTAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN REQUERIMIENTOS Y ALCANCE ACORDADOS CON EL CLIENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	REALIZAR EL DESARROLLO DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 8,00	

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 124,00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				8,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIO	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
02/05/2018	02/05/2019	OTROS	2,00
09/05/2018	09/05/2019	OTROS	6,00
17/05/2018	17/05/2019	OTROS	2,00
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			10,00

INSTRUCTOR: DANIELA ARIZA GONZALEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

17/05/19 07:46 AM

Page 22 of 23

17/05/19 07:46 AM

Page 23 of 23

[illegible]

TOTAL	\$ 419,600
-------	------------