

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, Diciembre de 2020

Señor (a)
LUZ STELLA JAIMES AMAYA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 1353526
Cargo del supervisor Profesional G08
Dependencia Centro Metalmeccanico
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Diciembre del año 2020

Referencia: No 1353526 del año 2020

RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 75`077.812 de Manizales, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro Metalmeccánico, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios No 1353526 del 06 de febrero de 2020, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas durante el período comprendido entre el 1 y el 14 de Diciembre del año 2020 objeto del presente cobro.

Valor y forma de Pago: El valor total del presente contrato asciende a la suma de TREINTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS UN MIL QUINIENTOS PESOS M /Cte. (\$37.901.500). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a). Un (01) pago en el mes de Febrero de 2020 por valor de TRES MILLONES TREINTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS M /Cte. (\$3.032.120). b) NUEVE (9) pagos iguales por los meses de Marzo a Noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/CTE (\$3.790.150) cada uno. c) Un (01) pago en el mes de Diciembre de 2020 por valor de SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TREINTA PESOS M/CTE (\$758.030).

Plazo:

Fecha Inicio: 07 de Febrero año 2020
Fecha terminación: 14 de Diciembre año 2020

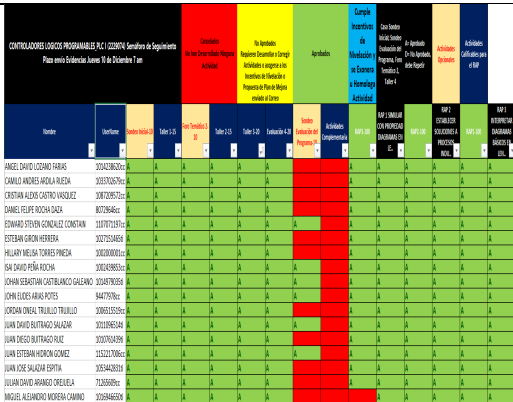
OBJETO:

Prestar los servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral de forma presencial y/o virtual, y otras acciones que se deriven de la formación, para atender la formación titulada y complementaria dirigida a los aprendices de los diferentes niveles y especialidades impartidas por el centro metalmeccánico del SENA _ regional distrito capital, de acuerdo con el horario de cada grupo y aplicando los procesos y procedimientos de los numerales 3.4 y 3.5 del estatuto de la Formación Profesional Integral del SENA.

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

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1.	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.	<i>Fichas de Formación complementaria virtual 2229073; 2229074; 2229076; 2229079</i>	 <p>LMS Territorium</p>
2.	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago
3.	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago

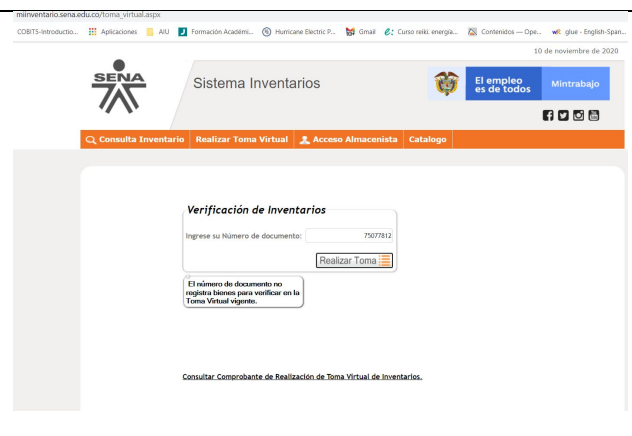
4.	De acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas del área.	Fichas de Formación complementaria virtual 2229073; 2229074; 2229076; 2229079	<div> LOS PLC EN LOS SISTEMAS SCADA (2229076) </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> Los Plc En Los Sistemas Scada (2229076) PROYECTO <ul style="list-style-type: none"> Información del programa Cronograma Cronograma del Curso ✓ Actividades Iniciales <ul style="list-style-type: none"> Actividades de Inducción Sondeo Conocimientos Previos (Opcional) Foro social ✓ Actualización Ficha de Matricula Actividad 1 <ul style="list-style-type: none"> Guía de Aprendizaje 1 ✓ Material: Actividad de aprendizaje 1 ✓ Videos complementarios ✓ Materiales complementarios ✓ Evaluación 1 Actividad 2 <ul style="list-style-type: none"> Guía de Aprendizaje 2 ✓ Material: Actividad de aprendizaje 2 ✓ Materiales complementarios ✓ Envío Taller 2 Actividad 3 <ul style="list-style-type: none"> Guía de Aprendizaje 3 ✓ Material: Actividad de aprendizaje 3 ✓ Materiales complementarios ✓ Envío Taller 3 Introducción al Software CoDeSys ✓ Actividad 4 Sesiones en línea Biblioteca SENA Tutoriales Software para el curso </div>
5.	Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar procesos de aprendizaje en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales objeto de Formación Profesional Integral.	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago

6.	Evaluar el proceso de aprendizaje, las estrategias pedagógicas, el medio ambiente educativo, el rendimiento académico de los aprendices y diligenciar oportunamente los formatos correspondientes.	Fichas de Formación complementaria virtual 2229073; 2229074; 2229076; 2229079	 <p>LMS Territorium</p>
7.	Mantener actualizado el aplicativo Sofía respecto a juicios de evaluación y reporte de horas.	Actualización de aplicativo Formación virtual Automatización y Control	Aplicativo Senasofiaplus (Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual 2229073; 2229074; 2229076; 2229079)
8.	Cumplir con las actividades establecidas para el instructor en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral haciendo entrega en el momento requerido del portafolio de evidencias del instructor al Coordinador además rendir los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago

	formación profesional, dentro de los plazos estipulados por el Centro Metalmecánico para tal efecto.																																																								
9.	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros.	Aplicativo Senasofiaplus (Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual 2229073; 2229074; 2229076; 2229079)	<div>Sincronización de Notas con SOFIA PLUS</div> <div><div>Seleccione el resultado de aprendizaje</div><div>Seleccione</div></div> <div>Resumen de integración del grupo: CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES, PLC I (2229073)</div> <table><thead><tr><th>Resultado de aprendizaje</th><th>Nombre</th><th>Esp</th></tr></thead><tbody><tr><td>4162007</td><td>RAP 3 INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.</td><td>100</td></tr><tr><td>4162008</td><td>RAP 1 SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS</td><td>100</td></tr><tr><td>4162009</td><td>RAP 2 ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS</td><td>100</td></tr></tbody></table> <div>Sincronización de Notas con SOFIA PLUS</div> <div><div>Seleccione el resultado de aprendizaje</div><div>Seleccione</div></div> <div>Resumen de integración del grupo: CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES, PLC I (2229074)</div> <table><thead><tr><th>Resultado de aprendizaje</th><th>Nombre</th><th>Esp</th></tr></thead><tbody><tr><td>4162011</td><td>RAP 3 INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.</td><td>100</td></tr><tr><td>4162009</td><td>RAP 1 SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS</td><td>100</td></tr><tr><td>4162010</td><td>RAP 2 ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS</td><td>100</td></tr></tbody></table> <div>Sincronización de Notas con SOFIA PLUS</div> <div><div>Seleccione el resultado de aprendizaje</div><div>Seleccione</div></div> <div>Resumen de integración del grupo: LOS PLC EN LOS SISTEMAS SCADA (2229076)</div> <table><thead><tr><th>Resultado de aprendizaje</th><th>Nombre</th><th>Esp</th></tr></thead><tbody><tr><td>4162013</td><td>RAP 1 COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS INDUSTRIALES.</td><td>100</td></tr><tr><td>4162014</td><td>RAP 4 ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PROGRAMAS PARA</td><td>100</td></tr><tr><td>4162015</td><td>RAP 2 REALIZAR UN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC</td><td>100</td></tr><tr><td>4162016</td><td>RAP 3 CONCEPTUALIZAR VENTAJAS Y DESAJOS DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.</td><td>100</td></tr></tbody></table> <div>Sincronización de Notas con SOFIA PLUS</div> <div><div>Seleccione el resultado de aprendizaje</div><div>Seleccione</div></div> <div>Resumen de integración del grupo: LOS PLC EN LOS SISTEMAS SCADA (2229079)</div> <table><thead><tr><th>Resultado de aprendizaje</th><th>Nombre</th><th>Esp</th></tr></thead><tbody><tr><td>4162013</td><td>RAP 1 COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS INDUSTRIALES.</td><td>100</td></tr><tr><td>4162014</td><td>RAP 4 ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PROGRAMAS PARA</td><td>100</td></tr><tr><td>4162015</td><td>RAP 2 REALIZAR UN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC</td><td>100</td></tr><tr><td>4162016</td><td>RAP 3 CONCEPTUALIZAR VENTAJAS Y DESAJOS DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.</td><td>100</td></tr></tbody></table>	Resultado de aprendizaje	Nombre	Esp	4162007	RAP 3 INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.	100	4162008	RAP 1 SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS	100	4162009	RAP 2 ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS	100	Resultado de aprendizaje	Nombre	Esp	4162011	RAP 3 INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.	100	4162009	RAP 1 SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS	100	4162010	RAP 2 ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS	100	Resultado de aprendizaje	Nombre	Esp	4162013	RAP 1 COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS INDUSTRIALES.	100	4162014	RAP 4 ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PROGRAMAS PARA	100	4162015	RAP 2 REALIZAR UN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC	100	4162016	RAP 3 CONCEPTUALIZAR VENTAJAS Y DESAJOS DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.	100	Resultado de aprendizaje	Nombre	Esp	4162013	RAP 1 COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS INDUSTRIALES.	100	4162014	RAP 4 ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PROGRAMAS PARA	100	4162015	RAP 2 REALIZAR UN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC	100	4162016	RAP 3 CONCEPTUALIZAR VENTAJAS Y DESAJOS DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.	100
Resultado de aprendizaje	Nombre	Esp																																																							
4162007	RAP 3 INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.	100																																																							
4162008	RAP 1 SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS	100																																																							
4162009	RAP 2 ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS	100																																																							
Resultado de aprendizaje	Nombre	Esp																																																							
4162011	RAP 3 INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.	100																																																							
4162009	RAP 1 SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS	100																																																							
4162010	RAP 2 ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS	100																																																							
Resultado de aprendizaje	Nombre	Esp																																																							
4162013	RAP 1 COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS INDUSTRIALES.	100																																																							
4162014	RAP 4 ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PROGRAMAS PARA	100																																																							
4162015	RAP 2 REALIZAR UN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC	100																																																							
4162016	RAP 3 CONCEPTUALIZAR VENTAJAS Y DESAJOS DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.	100																																																							
Resultado de aprendizaje	Nombre	Esp																																																							
4162013	RAP 1 COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS INDUSTRIALES.	100																																																							
4162014	RAP 4 ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PROGRAMAS PARA	100																																																							
4162015	RAP 2 REALIZAR UN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC	100																																																							
4162016	RAP 3 CONCEPTUALIZAR VENTAJAS Y DESAJOS DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.	100																																																							
10.	Cumplir la ejecución de la formación que se asigne para el acompañamiento de aprendices en ambientes virtuales de aprendizaje.	Actualización de aplicativo Formación virtual área Automatización y Control	Aplicativo Senasofiaplus y LMS Territorium (Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual 2229073; 2229074; 2229076; 2229079)																																																						

11.	Cumplir lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje - GFPI-G-014 publicada en la plataforma CompromISO.	LMS Territorium Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual	<div> <p>APERTURA UNIDAD TEMÁTICA 4</p> <p>Estimados Aprendices: Damos inicio a la cuarta semana de actividades programadas y quiero invitarlos a participar activamente en el desarrollo del Resultado de Aprendizaje (RAP: "Unidad 4) RAP-4 Conceptualizar ventajas y datos de operatividad de las redes industriales en los sistemas SCADA", el cual consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Actividad 1: Realizar envío del Taller 4 (Elaborar un Mapa Mental o Conceptual según video del enlace http://www.youtube.com/watch?v=frfgWkdnf0I) en CONTENIDO DEL CURSO / Proyecto / Actividad 4 / Evaluación 4 (Calificable para aprobar 20% RAP) Actividad 2: Realizar la solución en línea cuestionario sondeo Evaluación del programa en CONTENIDO DEL CURSO / Proyecto / Actividad 4 / sondeo Evaluación del programa (Opcional) <p>La Unidad 4 inicia hoy viernes 04 de diciembre y finaliza el jueves 10 de diciembre (pero la fecha límite sugerida para enviar evidencias es el jueves 10 de diciembre a las 07:00 AM), recuerden que cuentan con mi acompañamiento, la atención de dudas a los aprendices se realizará a través del horario de atención sincrónico en el LMS Institucional en menú del curso sección: CONTENIDO DEL CURSO - carpeta Sesiones en línea o desde los Foros de discusión enlace Foro Dudas e Inquietudes (o a través del Canal de comunicación WhatsApp), les recomiendo que estudien los temas que se encuentran en el botón Actividad 4 "Capítulo 4: Comunicaciones Industriales". Aunmo y éxitos. Un cordial saludo, Rubén Darío Cárdenas Espinosa, Instructor.</p> </div> <p>Fichas: 2229073; 2229074; 2229076; 2229079</p>
12.	Participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular interdisciplinarios por programa, conjunto de programas o por redes de conocimiento, para garantizar integridad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que alimentaran los bancos de pruebas, para la selección de aprendices entre otras; haciendo entrega de los productos acordados con la Coordinación Académica del Centro Metalmeccánico dentro de los tiempos estipulados.	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago
13.	Participar en el desarrollo de innovaciones pedagógicas y del área específica en que se desempeñe, mediante proyectos de	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago

	investigación y desarrollo tecnológico, en concordancia con las exigencias del desarrollo sostenible.		
14.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato o coordinador del área a la cual pertenezca y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Informes contractuales Registro Censo SENNOVA 2020 Realización Curso virtual de Integridad Transparencia y lucha contra la Corrupción (Función Pública)	<p>SECOOP II y Correos electrónicos</p> <p>Función Pública hace constar que: Rubén Dario Cárdenas Espinosa C.C. 75.077.812 Participó y completó con éxito el curso virtual: Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción. Con una duración de 20 horas. Registró el día: 09 de agosto 2020.</p> <p>Fernando Augusto Segura Restrepo Director de Participación, Transparencia y Servicio al Ciudadano</p> <p>SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</p> <p>Hace constar: Que el Sr(a) Identificado(a) con cédula de ciudadanía realizó el día / / la Capacitación de protocolos de bioseguridad.</p> <p>Dependencia de Seguridad y Salud en el Trabajo – Secretaría General - SENA Diseñado por: Grupo Gestión de los Sistemas de Información - Oficina de Sistemas</p> <p>SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</p> <p>Hace constar: Que el Sr(a) RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA Identificado(a) con cédula de ciudadanía 75077812 realizó el día 11/09/2020 la Capacitación Módulo 2 - Riesgos en el puesto de trabajo y medidas de prevención de la entidad y aprobó la respectiva evaluación.</p> <p>Dependencia de Seguridad y Salud en el Trabajo – Secretaría General - SENA Diseñado por: Grupo Gestión de los Sistemas de Información - Oficina de Sistemas</p>

15.	Las demás para la buena ejecución del contrato	Toma virtual de inventarios	
-----	--	-----------------------------	--

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

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

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos fotocopia de la planilla- recibo de pago de aportes a salud, pensiones y ARL, Planilla **7771235750** expedido por el Operador Nuevo SOI correspondiente al mes de noviembre del año 2020.

Evidencias en medio magnético: Recursos web <http://rubendacardenas.jimdo.com/>; <http://edublogplc.blogspot.com.co/p/softwa.html>; <http://edublogplc.blogspot.com/2020/04/1-conferencia-web-insa-generalidades.html?m=1>; <http://edublogcircuitosac.blogspot.com.co/p/electronica-digital.html>; Plataforma Territorium Formación Complementaria Virtual Fichas de Formación complementaria virtual 2229073; 2229074; 2229076; 2229079; Canal de comunicación WhatsApp para mensajería instantánea y chat grupos de formación Virtual: Chat PLC SCADA <https://chat.whatsapp.com/Hblc7Dw4IzC8jlp8DAAZB2>; Chat PLCI SENA <https://chat.whatsapp.com/BXL5dlUhQxmKT5Ee2s9R8P>; Semillero de Investigación e Innovación

E-InnovaCMM Videos para el Semillero de Investigación E-InnovaCMM MOOC
https://rubendacardenas.edu20.org/visitor_catalog_class/show/211879

Cordialmente,



RUBÉN DARÍO CÁRDENAS ESPINOSA
Contratista
C.C. No. 75077812

Recibí a satisfacción:

Firma
LUZ STELLA JAIMES AMAYA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 1353526
Cargo Profesional G08



PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 11 del 14/12/2020	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Centro Metalmeccanico
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	LUZ STELLA JAIMES AMAYA
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	(Si aplica)
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.1353526
TIPO DE CONTRATO:	Prestación de servicios
OBJETO:	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral de forma presencial y/o virtual, y otras acciones que se deriven de la formación, para atender la formación titulada y complementaria dirigida a los aprendices de los diferentes niveles y especialidades impartidas por el centro metalmeccánico del SENA _ regional distrito capital, de acuerdo con el horario de cada grupo y aplicando los procesos y procedimientos de los numerales 3.4 y 3.5 del estatuto de la Formación Profesional Integral del SENA.
VALOR:	TREINTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS UN MIL QUINIENTOS PESOS M /Cte. (\$37.901.500)
CONTRATISTA:	RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA
NIT:	75`077.812
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Bogotá D.C.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	06/02/2020
FECHA DE INICIO:	07/02/2020
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	10 meses
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	37.901.500
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	38.912.207



PRÓRROGA No 2708901:	La supervisora del contrato, mediante justificación de fecha 30 de julio de 2020, solicita y recomienda prorrogar el contrato hasta el 14 de diciembre de 2020 y adicionarlo en la suma de UN MILLON DIEZ MIL SETECIENTOS SIETE PESOS M/CTE (\$1.010.707), indicando lo siguiente: "Se requiere continuar con la atención de la formación complementaria virtual y bilingüismo virtual dirigida a los aprendices de los diferentes niveles y especialidades impartidas por el Centro Metalmecánico del SENA - Regional Distrito Capital."
ADICIÓN No. x:	No aplica
SUSPENSIÓN No. x:	No aplica
FORMA DE PAGO:	Un (01) pago en el mes de Febrero de 2020 por valor de TRES MILLONES TREINTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS M /Cte. (\$3.032.120). b) NUEVE (9) pagos iguales por los meses de Marzo a Noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/CTE (\$3.790.150) cada uno. c) Un (01) pago en el mes de Diciembre de 2020 por valor de UN MILLÓN SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$1.768.737)

OBLIGACIONES (Incluya todas las obligaciones contractuales)	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
1. Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos	Fichas de Formación complementaria virtual 2229073; 2229074; 2229076; 2229079	 LMS Territorium

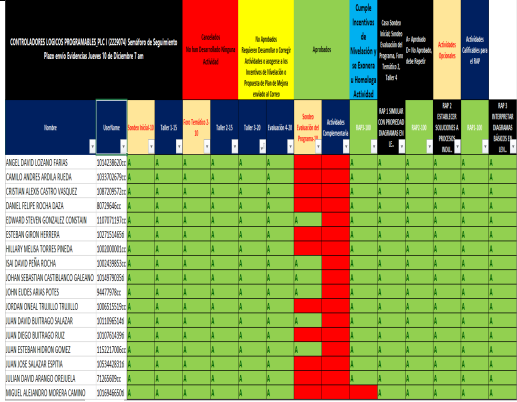


establecidos y programados.		
2. Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago
3. Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago



<p>4. De acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas del área.</p>	<p>Fichas de Formación complementaria virtual 2229073; 2229074; 2229076; 2229079</p>	<p>LOS PLC EN LOS SISTEMAS SCADA (2229076) </p> <ul style="list-style-type: none">  Los Plc En Los Sistemas Scada (2229076)  PROYECTO <ul style="list-style-type: none">  Información del programa  Cronograma <ul style="list-style-type: none">  Cronograma del Curso   Actividades Iniciales <ul style="list-style-type: none">  Actividades de Inducción Sondeo Conocimientos Previos (Opcional)  Foro social   Actualización Ficha de Matrícula  Actividad 1 <ul style="list-style-type: none">  Guía de Aprendizaje 1   Material: Actividad de aprendizaje 1   Videos complementarios   Materiales complementarios   Evaluación 1  Actividad 2 <ul style="list-style-type: none">  Guía de Aprendizaje 2   Material: Actividad de aprendizaje 2   Materiales complementarios   Envío Taller 2  Actividad 3 <ul style="list-style-type: none">  Guía de Aprendizaje 3   Material: Actividad de aprendizaje 3   Materiales complementarios   Envío Taller 3  Intorducción al Software CoDeSys   Actividad 4 <ul style="list-style-type: none">  Sesiones en línea  Biblioteca SENA  Tutoriales  Software para el curso
<p>5. Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar procesos de aprendizaje en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales de objeto de Formación</p>	<p>No aplica para el presente periodo de pago</p>	<p>No aplica para el presente periodo de pago</p>



Profesional Integral.		
6. Evaluar el proceso de aprendizaje, las estrategias pedagógicas, el medio ambiente educativo, el rendimiento académico de los aprendices y diligenciar oportunamente los formatos correspondientes.	Fichas de Formación complementaria virtual 2229073; 2229074; 2229076; 2229079	 <p>LMS Territorium</p>
7. Mantener actualizado el aplicativo Sofía respecto a juicios de evaluación y reporte de horas.	Actualización de aplicativo Formación virtual área Automatización y Control	Aplicativo Senasofiaplus (Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual 2229073; 2229074; 2229076; 2229079)
8. Cumplir con las actividades establecidas para el instructor en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral haciendo entrega en el momento requerido del portafolio de evidencias del instructor al Coordinador además rendir los informes requeridos sobre las acciones	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago



encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte formación profesional, dentro de los plazos estipulados por el Centro Metalmecánico para tal efecto.																																																								
9. Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes	Aplicativo Senasofiaplus (Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual 2229073; 2229074; 2229076; 2229079)	<p>Sincronización de Notas con SOFIA PLUS</p> <p>Seleccione el resultado de aprendizaje <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Resumen de integración del grupo: CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES_PLC I (2229073)</p> <table><thead><tr><th>Resultado de aprendizaje</th><th>Nombre</th><th>Eje</th></tr></thead><tbody><tr><td>4163027</td><td>RAP 3 INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.</td><td>3</td></tr><tr><td>4163025</td><td>RAP 1 SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS</td><td>1</td></tr><tr><td>4163026</td><td>RAP 2 ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS</td><td>2</td></tr></tbody></table> <p>Sincronización de Notas con SOFIA PLUS</p> <p>Seleccione el resultado de aprendizaje <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Resumen de integración del grupo: CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES_PLC I (2229074)</p> <table><thead><tr><th>Resultado de aprendizaje</th><th>Nombre</th><th>Eje</th></tr></thead><tbody><tr><td>4163011</td><td>RAP 3 INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.</td><td>3</td></tr><tr><td>4163009</td><td>RAP 1 SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS</td><td>1</td></tr><tr><td>4163010</td><td>RAP 2 ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS</td><td>2</td></tr></tbody></table> <p>Sincronización de Notas con SOFIA PLUS</p> <p>Seleccione el resultado de aprendizaje <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Resumen de integración del grupo: LOS PLC EN LOS SISTEMAS SCADA (2229076)</p> <table><thead><tr><th>Resultado de aprendizaje</th><th>Nombre</th><th>Eje</th></tr></thead><tbody><tr><td>4163013</td><td>RAP 1 COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS INDUSTRIALES.</td><td>1</td></tr><tr><td>4163016</td><td>RAP 4 ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PANTALLAS HMI.</td><td>4</td></tr><tr><td>4163014</td><td>RAP 2 REALIZAR UN SISTEMA DE REGULACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC.</td><td>2</td></tr><tr><td>4163015</td><td>RAP 3 CONCEPTUALIZAR, DISEÑAR Y DIFUNDIR DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.</td><td>3</td></tr></tbody></table> <p>Sincronización de Notas con SOFIA PLUS</p> <p>Seleccione el resultado de aprendizaje <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Resumen de integración del grupo: LOS PLC EN LOS SISTEMAS SCADA (2229079)</p> <table><thead><tr><th>Resultado de aprendizaje</th><th>Nombre</th><th>Eje</th></tr></thead><tbody><tr><td>4163013</td><td>RAP 1 COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS INDUSTRIALES.</td><td>1</td></tr><tr><td>4163021</td><td>RAP 4 ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PANTALLAS HMI.</td><td>4</td></tr><tr><td>4163016</td><td>RAP 2 REALIZAR UN SISTEMA DE REGULACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC.</td><td>2</td></tr><tr><td>4163020</td><td>RAP 3 CONCEPTUALIZAR, DISEÑAR Y DIFUNDIR DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.</td><td>3</td></tr></tbody></table>	Resultado de aprendizaje	Nombre	Eje	4163027	RAP 3 INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.	3	4163025	RAP 1 SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS	1	4163026	RAP 2 ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS	2	Resultado de aprendizaje	Nombre	Eje	4163011	RAP 3 INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.	3	4163009	RAP 1 SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS	1	4163010	RAP 2 ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS	2	Resultado de aprendizaje	Nombre	Eje	4163013	RAP 1 COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS INDUSTRIALES.	1	4163016	RAP 4 ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PANTALLAS HMI.	4	4163014	RAP 2 REALIZAR UN SISTEMA DE REGULACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC.	2	4163015	RAP 3 CONCEPTUALIZAR, DISEÑAR Y DIFUNDIR DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.	3	Resultado de aprendizaje	Nombre	Eje	4163013	RAP 1 COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS INDUSTRIALES.	1	4163021	RAP 4 ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PANTALLAS HMI.	4	4163016	RAP 2 REALIZAR UN SISTEMA DE REGULACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC.	2	4163020	RAP 3 CONCEPTUALIZAR, DISEÑAR Y DIFUNDIR DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.	3
Resultado de aprendizaje	Nombre	Eje																																																						
4163027	RAP 3 INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.	3																																																						
4163025	RAP 1 SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS	1																																																						
4163026	RAP 2 ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS	2																																																						
Resultado de aprendizaje	Nombre	Eje																																																						
4163011	RAP 3 INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.	3																																																						
4163009	RAP 1 SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS	1																																																						
4163010	RAP 2 ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS	2																																																						
Resultado de aprendizaje	Nombre	Eje																																																						
4163013	RAP 1 COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS INDUSTRIALES.	1																																																						
4163016	RAP 4 ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PANTALLAS HMI.	4																																																						
4163014	RAP 2 REALIZAR UN SISTEMA DE REGULACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC.	2																																																						
4163015	RAP 3 CONCEPTUALIZAR, DISEÑAR Y DIFUNDIR DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.	3																																																						
Resultado de aprendizaje	Nombre	Eje																																																						
4163013	RAP 1 COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS INDUSTRIALES.	1																																																						
4163021	RAP 4 ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PANTALLAS HMI.	4																																																						
4163016	RAP 2 REALIZAR UN SISTEMA DE REGULACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC.	2																																																						
4163020	RAP 3 CONCEPTUALIZAR, DISEÑAR Y DIFUNDIR DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.	3																																																						



previos, entre otros.		
10. Cumplir la ejecución de la formación que se asigne para el acompañamiento de aprendices en ambientes virtuales de aprendizaje.	Actualización de aplicativo Formación virtual área Automatización y Control	Aplicativo Senasofiaplus y LMS Territorium (Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual 2229073; 2229074; 2229076; 2229079)
11. Cumplir lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje - GFPI-G-014 publicada en la plataforma CompromISO.	LMS Territorium Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual	<p>APERTURA UNIDAD TEMÁTICA 4</p> <p>Estimados Aprendices: Damos inicio a la cuarta semana de actividades programadas y quiero invitarlos a participar activamente en el desarrollo del Resultado de Aprendizaje (RAP): "(Unidad 4) RAP-4 Conceptualizar ventajas y datos de operatividad de las redes industriales en los sistemas SCADA", el cual consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Actividad 1: Realizar envío del Taller 4 (Elaborar un Mapa Mental o Conceptual según video del enlace http://www.youtube.com/watch?v=HigWkdwtl_0) en: CONTENIDO DEL CURSO / Proyecto / Actividad 4 / Evaluación 4 (Calificable para aprobar 50% RAP) Actividad 2: Realizar la solución en línea cuestionario sondeo Evaluación del programa en: CONTENIDO DEL CURSO / Proyecto / Actividad 4 / sondeo Evaluación del programa (Opcional) <p>La Unidad 4 inicia hoy viernes 04 de diciembre y finaliza el jueves 10 de diciembre (pero la fecha límite sugerida para enviar evidencias es el jueves 10 de diciembre a las 17:00 AM). Recuerden que cuentan con mi acompañamiento, la atención de dudas a los aprendices se realizará a través del horario de atención sincrónico en el LMS Institucional en menú del curso sección CONTENIDO DEL CURSO / carpeta Sesiones en línea o desde los Foros de discusión enlace Foro Dudas e Inquietudes (o a través del Canal de comunicación WhatsApp). Les recomiendo que estudien los temas que se encuentran en el botón Actividad 4 "Capítulo 4: Comunicaciones Industriales". ¡Ánimo y éxito! Un cordial saludo, Rubén Darío Cárdenas Espinosa, Instructor.</p> <p>Fichas: 2229073; 2229074; 2229076; 2229079</p>
12. Participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular interdisciplinarios por programa, conjunto de programas o por redes de conocimiento, para garantizar integridad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago



<p>alimentaran los bancos de pruebas, para la selección de aprendices entre otras; haciendo entrega de los productos acordados con la Coordinación Académica del Centro Metalmecánico dentro de los tiempos estipulados.</p>		
<p>13. Participar en el desarrollo de innovaciones pedagógicas y del área específica en que se desempeñe, mediante proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, en concordancia con las exigencias del desarrollo sostenible.</p>	<p>No aplica para el presente periodo de pago</p>	<p>No aplica para el presente periodo de pago</p>
<p>14. Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato o coordinador del área a la cual pertenezca y</p>	<p>Informes contractuales Registro Censo SENNOVA 2020 Realización Curso virtual de Integridad Transparencia y lucha contra la Corrupción (Función Pública)</p>	<p>SECOOP II y Correos electrónicos</p> 



<p>presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.</p>		 <p>Función Pública hace constar que:</p> <p>Rubén Dario Cárdenas Espinosa</p> <p>Participó y completó con éxito el curso virtual: Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción Con una duración de 20 horas. Bogotá D.C., 05 de agosto 2020</p> <p>Fernando Augusto Segura Restrepo Director de Participación, Transparencia y Servicio al Ciudadano</p>  <p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</p> <p>Hace constar:</p> <p>Que el Sr(a) Identificado(a) con cédula de ciudadanía realizó el día / / la Capacitación protocolos de bioseguridad.</p> <p>Dependencia de Seguridad y Salud en el Trabajo – Secretaría General - SENA</p> <p>Diseñado por: Grupo Gestión de los Sistemas de Información - Oficina de Sistemas</p>
<p>15. Las demás para la buena ejecución del contrato</p>	<p>Toma virtual de inventarios</p>	 <p>Sistema Inventarios</p> <p>Verificación de inventarios</p> <p>Ingrese su Número de documento: 75077812</p> <p>Realizar Toma</p> <p>El número de documento no registra línea para verificar en la Toma Virtual vigente.</p> <p>Consultar Comprobante de Realización de Toma Virtual de Inventarios.</p>



FECHA	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA	
						No. de días ejecutados	%
1 al 14 Diciembre 2020	11	\$1.768.737	\$1.768.737	\$0	100%		

OBSERVACIONES

No se generan observaciones

Elaboró: *Rubén Darío Cárdenas Espinosa, Contratista*

Revisó: *LUZ STELLA JAIMES AMAYA, Profesional G08.*



PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

Bogotá, Diciembre de 2020

CONTRATO No. 1353526 CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA Y RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA

En mi calidad de supervisor del contrato No. **1353526** celebrado entre EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA y **RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA**, cuyo objeto es: “Prestar los servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral de forma presencial y/o virtual, y otras acciones que se deriven de la formación, para atender la formación titulada y complementaria dirigida a los aprendices de los diferentes niveles y especialidades impartidas por el centro metalmecánico del SENA _ regional distrito capital, de acuerdo con el horario de cada grupo y aplicando los procesos y procedimientos de los numerales 3.4 y 3.5 del estatuto de la Formación Profesional Integral del SENA”, me permito presentar informe final, de acuerdo con lo siguiente:

I. RESUMEN CONTRACTUAL

DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Centro Metalmecanico
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	LUZ STELLA JAIMES AMAYA
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	(Si aplica)
CONTRATO No.	CO1.PCCNTR.1353526
TIPO DE CONTRATO	Prestación de servicios
OBJETO	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral de forma presencial y/o virtual, y otras acciones que se deriven de la formación, para atender la formación titulada y complementaria dirigida a los aprendices de los diferentes niveles y especialidades



	impartidas por el centro metalmecánico del SENA _ regional distrito capital, de acuerdo con el horario de cada grupo y aplicando los procesos y procedimientos de los numerales 3.4 y 3.5 del estatuto de la Formación Profesional Integral del SENA.
CONTRATISTA	RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA	RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	75`077.812
VALOR INICIAL	37.901.500
FORMA DE PAGO	Un (01) pago en el mes de Febrero de 2020 por valor de TRES MILLONES TREINTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS M /Cte. (\$3.032.120). b) NUEVE (9) pagos iguales por los meses de Marzo a Noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/CTE (\$3.790.150) cada uno. c) Un (01) pago en el mes de Diciembre de 2020 por valor de SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TREINTA PESOS M/CTE (\$758.030).
PLAZO INICIAL	10 meses
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	1020 del 07 de 02 de 2020
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL	13920 del 07 de 02 de 2020
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	06/02/2020
FECHA DE INICIO	07/02/2020
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	07/02/2020
OTROSÍ No. 1	Fecha de la suscripción: 29/07/2020 Fecha de Aprobación de pólizas: 30/07/2020
	La supervisora del contrato, mediante justificación de fecha 30 de julio de 2020, solicita y recomienda prorrogar el contrato



	hasta el 14 de diciembre de 2020 y adicionarlo en la suma de UN MILLON DIEZ MIL SETECIENTOS SIETE PESOS M/CTE (\$1.010.707), indicando lo siguiente: “Se requiere continuar con la atención de la formación complementaria virtual y bilingüismo virtual dirigida a los aprendices de los diferentes niveles y especialidades impartidas por el Centro Metalmecánico del SENA - Regional Distrito Capital.”
OTROSÍ No. 2	Fecha de la suscripción: No aplica
	Fecha de Aprobación de pólizas: No aplica
CDP QUE RESPALDA EL OTROSÍ	1020 del 07 de 02 de 2020
RP QUE RESPALDA EL OTROSÍ	13920 del 07 de 02 de 2020
SUSPENSIÓN	No aplica
REINICIO	No aplica
CESIÓN DE CONTRATO	No aplica
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA CESIÓN	No aplica
FECHA DE INICIO DE LA CESIÓN	No aplica
VALOR FINAL DEL CONTRATO	TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS M/CTE (\$38.912.207)
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	07/12/2020 Inlcial 14/12/2020 Adición
FECHA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA	Fecha de la suscripción: No aplica
	No aplica
VALOR TOTAL PAGADO	TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS M/CTE (\$38.912.207)

II. ASPECTOS TÉCNICOS

1. OBLIGACIONES



En virtud de la celebración del contrato No. **1353526**, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

No.	OBLIGACIONES	CUMPLIÓ	NO CUMPLIÓ	NO SE REQUIRIO EL CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
1.	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.	X			Se cumplió en las Fichas de Formación complementaria virtual: 2094773; 2094770; 2102867; 2094769; 2152736; 2210288; 2174653; 2102866; 2132694; 2119164; 2191240; 2229074; 2152723; 2152737; 2210289; 2094767; 2132696; 2229079; 2210290; 2119162; 2119161; 2191238; 2132695; 2174654; 2132706; 2191239; 2119163; 2174666; 2229076; 2102855; 2229073; 2152724; 2152738; 2210291; 2191231; 2174667; 2102865
2.	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	X			No aplica para el presente periodo de pago
3.	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	X			No aplica para el presente periodo de pago
4.	De acuerdo con el área de desempeño para la cual fue	X			Se cumplió en las Fichas de Formación complementaria virtual: 2094773; 2094770; 2102867; 2094769; 2152736; 2210288; 2174653; 2102866; 2132694;



	seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas del área.				2119164; 2191240; 2229074; 2152723; 2152737; 2210289; 2094767; 2132696; 2229079; 2210290; 2119162; 2119161; 2191238; 2132695; 2174654; 2132706; 2191239; 2119163; 2174666; 2229076; 2102855; 2229073; 2152724; 2152738; 2210291; 2191231; 2174667; 2102865
5.	Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar procesos de aprendizaje en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales objeto de Formación Profesional Integral.	X			No aplica para el presente periodo de pago
6.	Evaluar el proceso de aprendizaje, las estrategias pedagógicas, el medio ambiente educativo, el rendimiento académico de los aprendices y diligenciar oportunamente los formatos correspondientes.	X			Se cumplió en las Fichas de Formación complementaria virtual: 2094773; 2094770; 2102867; 2094769; 2152736; 2210288; 2174653; 2102866; 2132694; 2119164; 2191240; 2229074; 2152723; 2152737; 2210289; 2094767; 2132696; 2229079; 2210290; 2119162; 2119161; 2191238; 2132695; 2174654; 2132706; 2191239; 2119163; 2174666; 2229076; 2102855; 2229073; 2152724; 2152738; 2210291; 2191231; 2174667; 2102865
7.	Mantener actualizado el aplicativo Sofía	X			Se cumplió en Aplicativo Senasofiaplus Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual:



	respecto a juicios de evaluación y reporte de horas.				2094773; 2094770; 2102867; 2094769; 2152736; 2210288; 2174653; 2102866; 2132694; 2119164; 2191240; 2229074; 2152723; 2152737; 2210289; 2094767; 2132696; 2229079; 2210290; 2119162; 2119161; 2191238; 2132695; 2174654; 2132706; 2191239; 2119163; 2174666; 2229076; 2102855; 2229073; 2152724; 2152738; 2210291; 2191231; 2174667; 2102865
8.	Cumplir con las actividades establecidas para el instructor en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral haciendo entrega en el momento requerido del portafolio de evidencias del instructor al Coordinador además rendir los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte	X			No aplica para el presente periodo de pago



	formación profesional, dentro de los plazos estipulados por el Centro Metalmecánico para tal efecto.				
9.	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros.	X			Se cumplió en Aplicativo Senasofiaplus Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual: 2094773; 2094770; 2102867; 2094769; 2152736; 2210288; 2174653; 2102866; 2132694; 2119164; 2191240; 2229074; 2152723; 2152737; 2210289; 2094767; 2132696; 2229079; 2210290; 2119162; 2119161; 2191238; 2132695; 2174654; 2132706; 2191239; 2119163; 2174666; 2229076; 2102855; 2229073; 2152724; 2152738; 2210291; 2191231; 2174667; 2102865
10.	Cumplir la ejecución de la formación que se asigne para el	X			Se cumplió en Aplicativo Senasofiaplus y LMS Territorium Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual: 2094773;



	acompañamiento de aprendices en ambientes virtuales de aprendizaje.				2094770; 2102867; 2094769; 2152736; 2210288; 2174653; 2102866; 2132694; 2119164; 2191240; 2229074; 2152723; 2152737; 2210289; 2094767; 2132696; 2229079; 2210290; 2119162; 2119161; 2191238; 2132695; 2174654; 2132706; 2191239; 2119163; 2174666; 2229076; 2102855; 2229073; 2152724; 2152738; 2210291; 2191231; 2174667; 2102865
11.	Cumplir lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje - GFPI-G-014 publicada en la plataforma CompromISO.	X			Se cumplió en LMS Territorium Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual: 2094773; 2094770; 2102867; 2094769; 2152736; 2210288; 2174653; 2102866; 2132694; 2119164; 2191240; 2229074; 2152723; 2152737; 2210289; 2094767; 2132696; 2229079; 2210290; 2119162; 2119161; 2191238; 2132695; 2174654; 2132706; 2191239; 2119163; 2174666; 2229076; 2102855; 2229073; 2152724; 2152738; 2210291; 2191231; 2174667; 2102865
12.	Participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular interdisciplinarios por programa, conjunto de programas o por redes de conocimiento, para garantizar integridad en la formulación de proyectos formativos, el	X			Se cumplió al desempeñar su rol como Investigador del Grupo de Investigación GICEMET y Líder del Semillero de Investigación E-InnovaCMM mediante: Participación en Congreso s Internacionales: Dos Ponencias I Congreso Internacional de Industria SENA 2020ael 11 de Noviembre a las 3pm Simulación y Programación de Sistemas Embebidos con Herramientas de Entorno Visual... y a las 3:40 Pm Contribución a Industrial 4.0 desde el CMM... “La formación Profesional ante la nueva realidad” en representación del Centro Metalmecánico de la Experiencia: Aula Inversa desde la virtualidad del CMM para la Gestión de Tecnología y buenas prácticas formativas., programada para el 12 de Noviembre a las 10:00 AM



	<p>diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que alimentaran los bancos de pruebas, para la selección de aprendices entre otras; haciendo entrega de los productos acordados con la Coordinación Académica del Centro Metalmecánico dentro de los tiempos estipulados.</p>			<p>Experiencias Significativa en Investigación Formativa del CMM en el X Encuentro Regional de Semilleros de Investigación Participación como Evaluador SENNOVA en representación del CMM Primera etapa de evaluación: semanas 43 y 44 del año, es decir, entre el 19 de octubre y el 1 de noviembre. Segunda etapa de evaluación: semana 46, es decir, entre el 9 y el 15 de noviembre. representación Ponenciane archivo PoerPoint Aula Inversa desde la virtualidad del CMM para la Gestión de Tecnología y buenas prácticas formativas Enlace Video pregrabado https://youtu.be/YOI-9mQ986o Se realizó artículo para la Revista Metalnova del CMM Se presentó 2 Póster y 2 Ponencias en Representación del CMM en las XVIII Jornadas de Ingeniería del 13 al 15 de Octubre de 2020 “Retos de la Ingeniería en Tiempos de Pandemia” Se terminó el documento final Sistematización de Experiencias Significativas en Investigación Formativa en Contexto entre el Centro Metalmecánico SENA Distrito Capital – Universidad de Caldas - Universidad de la Guajira Participación como Evaluador SENNOVA en representación del CMM Primera etapa de evaluación: semanas 43 y 44 del año, es decir, entre el 19 de octubre y el 1 de noviembre. Segunda etapa de evaluación: semana 46, es decir, entre el 9 y el 15 de noviembre.</p> <p>Enlace ubicación Póster https://yamilonriv.github.io/XVIIIJornIng_lencProyln_vestigacion/sala3</p> <p>Enlaces Ponencias</p> <p>Flip Teaching Metodología Activa desde la Virtualidad en la Educación superior Universidad de la Guajira, Centro Metalmecánico SENA Distrito Capital; Universidad de Caldas https://youtu.be/OB3gXb2sdpg</p> <p>Ecosistemas Tecnológicos para la enseñanza virtual de PLC (Controlador Lógico Programable) en los Sistemas SCADA (Supervisión, Control y Adquisición</p>
--	--	--	--	--



					<p>de Datos) Centro Metalmecánico SENA Distrito Capital https://youtu.be/iZynLzo8XsM</p> <p>Se realizó Taller de Marco Lógico Proyectos de Investigación Aplicada, Innovación - Modernización del Centro Metalmecánico SENA Distrito Capital 5 de Septiembre Grabación Taller 90 Asistentes https://drive.google.com/file/d/1HG-msTX-ujAsFregvaClxEzwNZKddaZ0/view?usp=sharing</p> <p>Enlace Presentación https://www.youscribe.com/BookReader/IndeX/3174137/?documentId=3968208</p>
13.	Participar en el desarrollo de innovaciones pedagógicas y del área específica en que se desempeña, mediante proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, en concordancia con las exigencias del desarrollo sostenible.	X			<p>Se cumplió al desempeñar su rol como Investigador del Grupo de Investigación GICEMET y Líder del Semillero de Investigación E-InnovaCMM mediante:</p> <p>Participación en Convocatoria SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS PEDAGÓGICAS de la escuela Nacional de Instructores “Rodolfo Martínez Tono” con la Aceptación de mi Experiencia Pedagógica “Investigación Formativa en Contexto como apoyo a los procesos de Formación Titulada y virtual del Centro Metalmecánico”</p> <p>Participación en Convocatoria Instructores Inspiradores en época de Cuarentena.</p> <p>Artículo Para Revista Annova “INVESTIGACIÓN FORMATIVA EN CONTEXTO DESDE LA VIRTUALIDAD ENSEÑANDO A INVESTIGAR DESDE LA PROVINCIA PROFUNDA” En fase entrega corrección previa revisión de pares Revista Annova. Publicación en Revista Annova del Artículo INVESTIGAR DESDE LA VIRTUALIDAD EN LA PROVINCIA PROFUNDA</p> <p>https://revistaanova.wixsite.com/anova/copia-de-aguas-residuales-industria</p> <p>Libros y Capítulos de Libros Publicados:</p> <p>Ecosistemas Tecnológicos para la Investigación formativa en Contexto “Transferencia Tecnológica del Semillero de Investigación E-InnovaCMM Centro Metalmecánico a TECSIS U. de Caldas” ISBN:978-620-0-40617-0</p> <p>Experiencias Significativas en Investigación Aplicada e Innovación “Ecosistemas</p>



					<p>Tecnológicos del Semillero de Investigación E-InnovaCMM Centro Metalmecánico y TECSIS U. de Caldas" ISBN: 978-620-0-41804-3</p> <p>Capítulo de Libro publicado página 438</p> <p>Ecosistemas tecnológicos para la enseñanza virtual de comunicaciones analógicas del Centro Metalmecánico SENA Distrito Capital</p> <p>Enlace donde se puede ver capítulo de Libro Publicado descarga Libro</p> <p>http://clt970319.bmetrack.com/c/?u=AB04528&e=10C6F6F&c=ECE4F&t=0&l=38BA0EDF&email=At7ybUy5FeMZL4g5CrBbyNSjQlf9sZCyYc44V4AUeZM%3D&seq=1</p> <p>Publicaciones en 8 Idiomas con su -Respectivo ISBN Libros Experiencia significativa en investigación e innovación aplicadas</p> <p>"Ecosistemas Tecnológicos del Semillero de Investigación E-InnovaCMM Centro Metalmecánico y TECSIS U. de Caldas"</p> <p>Comparto Publicaciones en 8 Idiomas con su -Respectivo Metalmecánico y TECSIS U. de Caldas"</p> <p>Continuación relaciono y</p> <div> <p> 978-620-2-70449-6.pdf</p> <p> 978-620-2-70450-2.pdf</p> <p> 978-620-2-70451-9.pdf</p> <p> 978-620-2-70452-6.pdf</p> <p> 978-620-2-70453-3.pdf</p> <p> 978-620-2-70454-0.pdf</p> <p> 978-620-2-70455-7.pdf</p> <p> 978-620-2-70456-4.pdf</p> </div>
14.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato o coordinador del área a la cual pertenezca y	X			<p>Se cumplió mediante:</p> <p>Informes contractuales</p> <p>Registro Censo SENNOVA 2020</p> <p>Realización Curso virtual de Integridad Transparencia y lucha contra la Corrupción (Función Pública)</p>



	presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.				
15.	Las demás para la buena ejecución del contrato	X			Se cumplió mediante: Toma virtual de inventarios

III. ASPECTOS LEGALES

1. GARANTÍAS CONTRACTUALES

Como garantías se establecieron las siguientes:

EL CONTRATISTA se obliga a constituir a favor del SENA una garantía en una de las modalidades señaladas por el Decreto 1082 de 2015 para amparar el: Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal: por un valor equivalente al diez (10%) por ciento del valor total del mismo, con una vigencia igual al plazo de ejecución y cuatro (4) meses más contados a partir de la expedición. Esta garantía ampara entre otros, los riesgos previstos en el artículo 2.2.1.2.3.1.7 del Decreto 1082 de 2015. PARÁGRAFO. Cuando se presente uno de los eventos de incumplimiento, el SENA hará efectiva la garantía en los términos y con el procedimiento señalado por las normas vigentes. CLÁUSULA SEPTIMA - CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: Se fija como cláusula penal pecuniaria la suma equivalente hasta el diez por ciento (10%) del valor total del contrato, independientemente de la indemnización plena de los perjuicios a que hubiere lugar, en caso de incumplimiento parcial o total del contrato por parte de EL CONTRATISTA, la cual pagará a EL SENA sin necesidad de requerimiento judicial, en un término no mayor de veinte (20) días a partir de la fecha en que se declare el incumplimiento. Para hacerla efectiva se seguirá el procedimiento establecido en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, 86 de la Ley 1474 de 2011 y 2.2.1.2.3.1.19 del Decreto 1082 de 2015. CLÁUSULA OCTAVA - MULTAS: En caso de mora o incumplimiento parcial de las obligaciones adquiridas por EL CONTRATISTA, EL SENA impondrá multas, de la siguiente manera: a) Multas por mora en los plazos establecidos para el cumplimiento de las obligaciones: si EL CONTRATISTA incumple los plazos establecidos para el cumplimiento de las obligaciones en las fechas que se acuerden, deberá pagar a EL SENA, por cada día calendario de retraso, el 0.5% del valor del contrato, sin que en total estas multas sobrepase el 10% del valor del contrato; b) Multas por incumplimiento parcial: si durante la ejecución del contrato EL CONTRATISTA incumple alguna otra u otras de las obligaciones contractuales, EL SENA le impondrá multas equivalentes al 0.5% del valor del contrato por cada obligación incumplida, sin que el total

12



de estas multas sobrepase el diez por ciento (10%) del valor total de mismo. EL CONTRATISTA autoriza a EL SENA para descontar y tomar el valor de las multas de que tratan los literales anteriores, una vez en firme la resolución que las impone, de cualquier suma que le adeude EL SENA, sin perjuicio de que las haga efectivas conforme a la Ley. El pago o la deducción de dichas multas no exonera a EL CONTRATISTA de la obligación de cumplir con el objeto del contrato, ni de las demás obligaciones y responsabilidades que emanen del mismo. PARÁGRAFO: Para su imposición se seguirá el procedimiento establecido en la Ley 1474 de 2011 o la norma que lo adicione, modifique, derogue o sustituya.

En atención a lo señalado, se constituyeron las garantías en el siguiente sentido:

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

ASEGURADORA	Seguros del Estado
No. PÓLIZA	15-46-101014544
CERTIFICADO	Si
FECHA EXPEDICIÓN	7/02/2020
FECHA APROBACIÓN	7/02/2020

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	7/02/2020	14/04/2021	3.891.220
Devolución del pago anticipado	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Salarios y prestaciones sociales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Calidad del servicio	No Aplica	No Aplica	No Aplica

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL

ASEGURADORA	No Aplica
No. PÓLIZA	No Aplica
CERTIFICADO O No. ANEXO	No Aplica
FECHA EXPEDICIÓN	No Aplica
FECHA APROBACIÓN	No Aplica

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad civil extracontractual	No Aplica	No Aplica	No Aplica

2. MULTAS Y SANCIONES



De acuerdo con el informe final de supervisión, suscrito por Luz Stella Jaimes Amaya, durante la ejecución del contrato no se presentaron multas ni sanciones, y se cumplieron a cabalidad con las obligaciones contractuales.

3. CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

Mediante los informes presentados por la supervisión durante la ejecución del contrato, y los cuales fueron entregados para el proceso de pago, el contratista cumplió a cabalidad con el objeto y las obligaciones contractuales.

4. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO

Durante la ejecución se dio cumplimiento a lo señalado en el contrato: Prestar los servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral de forma presencial y/o virtual, y otras acciones que se deriven de la formación, para atender la formación titulada y complementaria dirigida a los aprendices de los diferentes niveles y especialidades impartidas por el centro metalmecánico del SENA _ regional distrito capital, de acuerdo con el horario de cada grupo y aplicando los procesos y procedimientos de los numerales 3.4 y 3.5 del estatuto de la Formación Profesional Integral del SENA.

5. SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Que el ordenador del gasto realizó designación de supervisión el día 11 de marzo de 2020, desde el 11 de Marzo de 2020 hasta el 14 de Diciembre de 2020.

6. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

Que respecto de la liquidación del contrato se estableció lo siguiente: De conformidad con el artículo 217 del Decreto Ley 19 de 2012, que modificó el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, no será liquidado el presente contrato cuando el Supervisor del mismo certifique a su finalización que el objeto y todas las obligaciones del contrato fueron cumplidas a satisfacción por el Contratista y que a éste se le canceló el valor total de los honorarios pactados. En caso contrario, o cuando el contratista presente reclamación que impida considerar que las partes han terminado el contrato a paz y salvo, el presente contrato será liquidado de mutuo acuerdo entre las partes, dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la fecha de su terminación por cualquier causa; en el evento de que las partes no lleguen a un acuerdo, el SENA procederá a liquidarlo unilateralmente en las condiciones y términos establecidos en los artículos 60 de la Ley 80 de 1993 y 11 de la ley 1150 de 2007

IV. ASPECTOS FINANCIEROS



1. PAGOS REALIZADOS

El día 9 de diciembre de 2020, RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA verificó el pago de los desembolsos realizados en SECOP II, del contrato No. **CO1.PCCNTR.1353526 de 2020**, que a continuación se relaciona:

NÚMERO DE CUENTA POR PAGAR	NUMERO DE OBLIGACIÓN	NÚMERO DE ORDEN DE PAGO	FECHA DE PAGO	VALOR BRUTO	VALOR DEDUCCIONES	VALOR NETO DE PAGO
1	1353526 de 2020	03	29/02/2020	\$3.032.120	\$32.438	\$ 2.999.682
2	1353526 de 2020	04	31/03/2020	\$3.790.150	\$32.438	\$ 3.757.712
3	1353526 de 2020	003	30/04/2020	\$3.790.150	\$32.438	\$ 3.757.712
4	1353526 de 2020	004	31/05/2020	\$3.790.150	\$32.438	\$ 3.757.712
5	1353526 de 2020	005	30/06/2020	\$3.790.150	\$32.438	\$ 3.757.712
6	1353526 de 2020	6	31/07/2020	\$3.790.150	\$32.438	\$ 3.757.712
7	1353526 de 2020	Pago07	31/08/2020	\$3.790.150	\$32.438	\$ 3.757.712
8	1353526 de 2020	Pago 08	30/09/2020	\$3.790.150	\$32.438	\$ 3.757.712
9	1353526 de 2020	009	31/10/2020	\$3.790.150	\$32.438	\$ 3.757.712
10	1353526 de 2020	Pago 10	30/11/2020	\$3.790.150	\$32.438	\$ 3.757.712
11	1353526 de 2020	Pago 11	31/12/2020	\$1.768.737	\$14.668	\$ 1.754.069
TOTALES				\$ 38.912.207	\$ 339.048	\$ 38.573.159

2. ESTADO FINANCIERO

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS M/ CTE (\$38.912.207)
VALOR TOTAL PAGADO	TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS M/ CTE (\$38.912.207)



VALOR EJECUTADO	TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS M/ CTE (\$38.912.207)
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	No Aplica
SALDO POR REINTEGRAR	No Aplica
SALDO POR LIBERAR	No Aplica

Conforme a lo anteriormente expuesto, se debe:

Realizar la liquidación bilateral del contrato teniendo en cuenta que no existen saldos por liberar o a favor de las partes, y que las obligaciones fueron cumplidos a satisfacción.

Cordialmente,

LUZ STELLA JAIMES AMAYA
Profesional Grado 08
Supervisor(a) contrato 1440499

Cordialmente,

Elaboró: Rubén Darío Cárdenas Espinosa
Revisó: Luz Stella Jaimes Amaya

Anexos:

- a. Copia del acta de Inicio
- b. Copia del contrato
- c. Copia de los otrosíes generados (Cuando aplique)
- d. Certificado de Desembolsos
- e. Comprobante de pago de salud y pensión (Último).
- f. Certificado de recibo a satisfacción (Cuando aplique)
- g. Memorandos de designación de las supervisiones del contrato (Cuando apliquen, No aplican en SECOP II)

a. Copia del contrato - Pantallazos de SECOP II

Cancelar

Evaluación de la Entidad Estatal >

Escritorio → Menú → Administración de contratos → Ver contrato

Id de página: 23000726 Ayuda ?

1 Información general

2 Condiciones

3 Bienes y servicios

4 Documentos del Proveedor

5 Documentos del contrato

6 Información presupuestal

7 Ejecución del Contrato

8 Modificaciones del Contrato

9 Incumplimientos

Cancelar

VER CONTRATO

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega

Fecha inicio de ejecución (estimada) -

Fecha fin de ejecución (estimada) -

El contrato puede ser prorrogado ☐ Si ☒ No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? ☒ Si ☐ No

Seriedad de la oferta ☐ Si ☒ No

Cumplimiento ☒ Si ☐ No

☒ Cumplimiento del contrato

% del valor del contrato 10.00

Fecha de vigencia (desde) 7/02/2020 12:00:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Fecha de vigencia (hasta) 14/04/2021 11:59:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Responsabilidad civil extra contractual ☐ Si ☒ No

Fecha límite para entrega de garantías: 7/02/2020 11:59:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Fecha de entrega de garantías: 6/08/2020 7:40:09 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Garantías del proveedor:

Advertencia	Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado	Detalle	Acciones
	CO1 WRT.2678003	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Contrato de seguro	3.891.220,00 COP	Seguros del Estado	14/04/2021 (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	Pendiente de modificación	Detalle	

b. Copia de los otrosíes generados (Cuando aplique) -Ver en Modificaciones del contrato SECOP II. – Tomar pantallazos

Columbina Compra Eficiente

Aumentar el contraste

UTC -5 15:41:11

Ruben Dario Carde...

Búsqueda

Mis procesos

Menú

Ir a

Buscar...

Escritorio → Menú → Administración de contratos → Ver contrato

Id de página: 23000726 Ayuda ?

1 Información general

2 Condiciones

3 Bienes y servicios

4 Documentos del Proveedor

5 Documentos del contrato

6 Información presupuestal

7 Ejecución del Contrato

8 Modificaciones del Con...

9 Incumplimientos

Cancelar

VER CONTRATO

Modificación del Contrato

Ref. de Modificación	Tipo de modificación	Fecha de modificación	Fecha de Aprobación	Estado	Versión	Versión previa
CO1 CTRMOD.4289403	Modificar el contrato	30/07/2020 4:55 PM (UTC -5 horas)	30/07/2020 4:57 PM (UTC -5 horas)	Publicado	3	Ver Detalle
CO1 CTRMOD.2536501	Modificar el contrato	2/03/2020 10:14 AM (UTC -5 horas)	16/03/2020 8:56 AM (UTC -5 horas)	Publicado	2	Ver Detalle

Cancelar

Evaluación de la Entidad Estatal

c. Comprobante de pago de salud y pensión (Último).

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES COMPROBANTE DE PAGO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	75077812
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA	
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO:	CALDAS
DIRECCIÓN:	CALLE 31 2858 TELÉFONO:	8820767
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de detectives e
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL SUCURSAL / DEPENDENCIA:	001 - UPC
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7771235750	TIPO DE PLANILLA:
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: noviembre	PERIODO COTIZACIÓN
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020	SALUD:
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/11/26	NÚMERO AUTORIZACIÓN:
		811063111

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900338004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	\$ 242.600
SUBTOTAL:			1	\$ 242.600
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1	\$ 189.600
SUBTOTAL:			1	\$ 189.600
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
880011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	\$ 37.000
SUBTOTAL:			1	\$ 37.000

TOTAL PAGADO:	\$ 469.200
----------------------	-------------------



Regional Distrito Capital

CENTRO METALMECANICO

REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES ACADEMICAS INSTRUCTORES

Numero de
contrato

1353526

Instructor: Rubén Darío Cárdenas Espinosa

CC: 7507782

Coordinador Académico: LUZ STELLA JAIMES AMAYA

Mes Reportado: Diciembre

Año 2020

Competencia a Desarrollar: Mejorar el funcionamiento de máquinas, y procesos buscando su eficiencia y productividad**Resultados a Desarrollar:** Interpretar diagramas básicos en lenguaje de contactos y combinatorios.

Establecer soluciones a procesos industriales básicos.

Simular con propiedad diagramas en lenguaje de contactos.

Simular con propiedad diagramas en lenguaje de contactos.

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
2229076	1/12/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC		
	2/12/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. Diseño de Pantallas HMI		
	3/12/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. Diseño de Pantallas HMI		
	4/12/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. Diseño de Pantallas HMI		
	7/12/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. Diseño de Pantallas HMI		
	9/12/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 4. Comunicaciones Industriales		
	10/12/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 4. Comunicaciones Industriales		
	11/12/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 4. Comunicaciones Industriales		
	14/12/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 4. Comunicaciones Industriales		
Total Horas:			18	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

Competencia a Desarrollar: Mejorar el funcionamiento de máquinas, y procesos buscando su eficiencia y productividad**Resultados a Desarrollar:** Interpretar diagramas básicos en lenguaje de contactos y combinatorios.

Establecer soluciones a procesos industriales básicos.

Simular con propiedad diagramas en lenguaje de contactos.

Simular con propiedad diagramas en lenguaje de contactos.

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
2229074	1/12/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC		
	2/12/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. Diseño de Pantallas HMI		
	3/12/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. Diseño de Pantallas HMI		
	4/12/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. Diseño de Pantallas HMI		
	7/12/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. Diseño de Pantallas HMI		
	9/12/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 4. Comunicaciones Industriales		
	10/12/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 4. Comunicaciones Industriales		
	11/12/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 4. Comunicaciones Industriales		
	14/12/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 4. Comunicaciones Industriales		
Total Horas:			18	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

Competencia a Desarrollar: Mejorar el funcionamiento de máquinas, y procesos buscando su eficiencia y productividad**Resultados a Desarrollar:** Comprender la importancia de la implementación de los PLC en soluciones de calidad para procesos industriales.

Realizar un sistema de visualización Industrial para operarios con o sin conocimientos en la programación de PLC.

Establecer los aspectos básicos en la realización de pantallas HMI.

Conceptualizar ventajas y datos de operatividad en las redes industriales en los sistemas SCADA.

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
2229073	1/12/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 2. PLC y Pantallas HMI		
	2/12/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos		
	3/12/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos		
	4/12/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos		
	7/12/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos		
	9/12/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos		
	10/12/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos		
	11/12/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos		
	14/12/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos		
Total Horas:			18	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

Competencia a Desarrollar: Mejorar el funcionamiento de máquinas, y procesos buscando su eficiencia y productividad**Resultados a Desarrollar:** Comprender la importancia de la implementación de los PLC en soluciones de calidad para procesos industriales.

Realizar un sistema de visualización Industrial para operarios con o sin conocimientos en la programación de PLC.

Establecer los aspectos básicos en la realización de pantallas HMI.

Conceptualizar ventajas y datos de operatividad en las redes industriales en los sistemas SCADA.

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
2229079	1/12/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 2. PLC y Pantallas HMI		
	2/12/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 1. Contextualización y conceptualización de lógica cableada		
	3/12/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 1. Contextualización y conceptualización de lógica cableada		
	4/12/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 1. Contextualización y conceptualización de lógica cableada		
	7/12/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 1. Contextualización y conceptualización de lógica cableada		
	9/12/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC		
	10/12/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC		
	11/12/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC		
	14/12/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC		
Total Horas:			18	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

TOTAL HORAS MES :

72

INCAPACIDAD	DESDE:	DD	MM	AA	HASTA:	DD	MM	AA	MOTIVO:
PERMISO	DESDE:	DD	MM	AA	HASTA:	DD	MM	AA	MOTIVO:
INASISTENCIA	DESDE:	DD	MM	AA	HASTA:	DD	MM	AA	MOTIVO:

NOMBRE SUPERVISOR DEL CONTRATO:

LUZ STELLA JAIMES AMAYA

FIRMA:

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO METALMECANICO

FECHA INICIAL: 01/12/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 14/12/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2229074 - CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES_PLC I

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS

CONCEPTUALIZAR VENTAJAS Y DATOS DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.

ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PANTALLAS HMI.

ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS

INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS YCOMBINATORIOS.

REALIZAR UN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC.

SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DECONTACTOS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2229079 - LOS PLC EN LOS SISTEMAS SCADA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS

CONCEPTUALIZAR VENTAJAS Y DATOS DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.

ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PANTALLAS HMI.

ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS

INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS YCOMBINATORIOS.

REALIZAR UN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC.

SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DECONTACTOS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

FICHA 2229076 - LOS PLC EN LOS SISTEMAS SCADA **DE APRENDIZAJE:**

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS

CONCEPTUALIZAR VENTAJAS Y DATOS DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.

ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PANTALLAS HMI.

ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS

INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS YCOMBINATORIOS.

REALIZAR UN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC.

SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DECONTACTOS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	20,00
--------------------------------------	--------------

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

2229073 - CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES_PLC I

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLC EN SOLUCIONES DE CALIDAD PARA PROCESOS

CONCEPTUALIZAR VENTAJAS Y DATOS DE OPERABILIDAD DE LAS REDES INDUSTRIALES EN LOS SISTEMAS SCADA.

ESTABLECER LOS ASPECTOS BÁSICOS EN LA REALIZACIÓN DE PANTALLAS HMI.

ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS

INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS YCOMBINATORIOS.

REALIZAR UN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN INDUSTRIAL PARA OPERARIOS CON O SIN CONOCIMIENTOS EN LA PROGRAMACIÓN DE PLC.

SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DECONTACTOS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	20,00
--------------------------------------	--------------

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	80,00
--	--------------

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

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

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
---------------	-------------	-----------	-------

INSTRUCTOR: RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA

**CENTRO DE
FORMACIÓN:** CENTRO METALMECANICO