

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogota Diciembre de 2020

Señor
LEONEL ALBERTO GÓMEZ PÉREZ
 SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 1338639
 Coordinador Académico Automatización y Mecatrónica
 Centro Metalmecánico
 Ciudad

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

Referencia: No 1338639 del año 2020

JUAN PABLO MONTERO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 80764048 de Bogotá D.C., en mi calidad de Contratista del SENA, en (el centro Metalmecánico, 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: El valor total del presente contrato es máximo TREINTA Y NUEVE MILLONES TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS MCTE (\$39.038.545). 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 CUATROCIENTOS ONCE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS MCTE M /Cte. (\$3.411.135). b) 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 MILLON QUINIENTOS DIECISEIS MIL SESENTA PESOS MCTE M/CTE (\$1.515.060).

Plazo: Será hasta el 12 de diciembre de 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 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. AREA: AUTOMATIZACIÓN Y MECATRÓNICA ESPECIALIDAD: DISEÑO E INTEGRACION DE AUTOMATISMOS MECATRONICOS	

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	Formación a las fichas programas en el reporte de horas SofiaPlus	Plataforma SofiaPlus
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación.	Formación a las fichas programas en el reporte de horas SofiaPlus	Plataforma SofiaPlus
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Portafolio de evidencias	Coordinación Académica

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.	Competencias ligadas a cada una de las fichas en el aplicativo SofiaPlus	Plataforma SofiaPlus
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.	Desarrollo de guías de aprendizaje	Portafolio de evidencias
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.	Desarrollo de guías de aprendizaje	Portafolio de evidencias
7	Mantener actualizado el aplicativo Sofía respecto a juicios de evaluación y reporte de horas.	Formación a las fichas programas en el reporte de horas SofiaPlus	Plataforma SofiaPlus
8	Para los instructores orientados a proyectos de Investigación, Innovación y Desarrollo tecnológico deberán estar registrados en el GROUP LAC de COLCIENCIAS y en censo SENNOVA 2018.	Actividad aun no generada, no aplica para el presente período de pago	
9	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 formación profesional, dentro de los plazos estipulados por el Centro Metalmecánico para tal efecto.	Actividad aun no generada, no aplica para el presente período de pago	
10	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.	Registro de novedades SofiaPlus y Portafolio	Aplicativo SofiaPlus y Portafolio de evidencias
11	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 Metalmecánico dentro de los tiempos estipulados.	Actividad aun no generada, no aplica para el presente período de pago	

12	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.	Actividad no asignada por coordinación de área porque no aplica para el presente período de pago	
13	Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de los aprendices de formación titulada y el reconocimiento de aprendizajes previos.	Actividad no asignada por coordinación de área porque no aplica para el presente período de pago	
14	Participar en procesos de promoción de los programas de Formación Profesional Integral, servicios y actividades de Divulgación Tecnológica, programados por el Centro Metalmecánico.	Actividad no asignada por coordinación de área porque no aplica para el presente período de pago	
15	Ejercer la función de gestor de proyectos para apoyar la programación y seguimiento de la formación por proyectos o conjunto de proyectos por redes de conocimiento que garanticen la integridad en la ejecución del proceso de aprendizaje.	Actividad no asignada por coordinación de área porque no aplica para el presente período de pago	
16	Apoyar la evaluación de propuestas presentadas en los procesos de compra de los materiales para la formación profesional del área a impartir.	Actividad no asignada por coordinación de área porque no aplica para el presente período de pago	
17	Formular, ejecutar y evaluar diagnósticos que conlleven a la actualización y creación de diseños, planes, programas, procesos y productos propios de las actividades del centro de formación, acordes con su especialidad y área de desempeño, y según las necesidades del entorno, en caso de que el Coordinador lo designe.	Actividad no asignada por coordinación de área porque no aplica para el presente período de pago	
18	Adelantar diseño y ejecución de programas de actualización de instructores del SENA y de otras entidades, en aspectos pedagógicos y de la especialidad en que imparte Formación Profesional.	Actividad no asignada por coordinación de área porque no aplica para el presente período de pago	
19	Apoyo y acompañamiento para el desarrollo en las competencias laborales.	Actividad no asignada por coordinación de área porque no aplica para el presente período de pago	
20	El (la) CONTRATISTA debe garantizar al Centro Metalmecánico – Regional Distrito Capital del SENA una disponibilidad de tiempo para atender y responder con una programación de Cuarenta (40) horas semanales.	Responder por las actividades académicas asignadas por la coordinación académica.	Plataforma SofiaPlus
21	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.	Actividad no asignada por coordinación de área porque no aplica para el presente período de pago	
22	Garantizar el uso adecuado de los ambientes de formación así como el aseo y cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos.	Lista de chequeo de ambientes de aprendizaje	Portafolio de evidencias

23	Realizar la transferencia de conocimientos de cursos, seminarios, capacitaciones técnicas y/o pedagógicas nacionales e internacionales a instructores y aprendices cuando participen y se requiera	Actividad no asignada por coordinación de área porque no aplica para el presente período de pago	
24	Las demás para la buena ejecución del contrato.	Proceso de certificación de afiliación y pagos ejecutados	Certificados de pago – Oficina de Supervisión de Contratos

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y No 7772944577 expedido por SOI correspondiente al mes de Noviembre del año 2020 (Decreto Ley 2106 de 2019 – “*Decreto Ley Antitrámites*”)

Evidencias en (5) folios

Cordialmente,

Juan Pablo Montero Cruz
Contratista
C.C. 80764048 Bogotá

Recibí a satisfacción:

Firma
LEONEL ALBERTO GÒMEZ PÈREZ
Supervisor(a) Contrato 1338639 de 2020
Coordinador Académico Automatización y Mecatrónica



PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO INFOME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. CO1.PCCNTR. 1338639 del 04/02/2020	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	<u>Centro Metalmeccanico</u>
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	LEONEL ALBERTO GÓMEZ PÉREZ
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	NA
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR. 1338639
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. PARÁGRAFO PRIMERO: AREA: AUTOMATIZACION Y MECATRONICA ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES"
VALOR:	\$ 26.531.050
CONTRATISTA:	Juan Pablo Montero Cruz
NIT:	80764048
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Bogotá D.C.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	04/02/2020
FECHA DE INICIO:	4/02/2020
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	7 meses



VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$26.531.050
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	\$39.038.545
PRÓRROGA No 1:	3 de Septiembre de 2020 hasta 6 Noviembre de 2020
PRÓRROGA No 2:	05 de noviembre de 2020 hasta 12 Diciembre de 2020
ADICIÓN No. 1:	\$ 7.959.315
ADICIÓN No. 2:	\$ 4.548.180
SUSPENSIÓN No. x:	NA
FORMA DE PAGO:	El valor total del presente contrato es máximo de TREINTA Y NUEVE MILLONES TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS MCTE (\$39.038.545). 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 CUATROCIENTOS ONCE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS MCTE M /Cte. (\$3.411.135). b) 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 MILLON QUINIENTOS DIECISEIS MIL SESENTA PESOS MCTE M/CTE (\$1.515.060)

Obligaciones	Acciones realizadas	PRODUCTO
1. Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.	Formación a las fichas programas en el reporte de horas SofiaPlus	Plataforma SofiaPlus
2. Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las	Formación a las fichas programas en el reporte de horas SofiaPlus	Plataforma SofiaPlus



respectivas etapas de formación.		
3. Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Portafolio de evidencias	Coordinación Académica
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.	Competencias ligadas a cada una de las fichas en el aplicativo SofiaPlus	Plataforma SofiaPlus
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.	Desarrollo de guías de aprendizaje	Portafolio de evidencias
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.	Desarrollo de guías de aprendizaje	Portafolio de evidencias
7. Mantener actualizado el aplicativo Sofía respecto a juicios de evaluación y reporte de horas.	Formación a las fichas programas en el reporte de horas SofiaPlus	Plataforma SofiaPlus



8. Para los instructores orientados a proyectos de Investigación, Innovación y Desarrollo tecnológico deberán estar registrados en el GROUP LAC de COLCIENCIAS y en censo SENNOVA 2018.	Actividad aun no generada, no aplica para el presente período de pago	
9. 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 formación profesional, dentro de los plazos estipulados por el Centro Metalmecánico para tal efecto.	Portafolio de evidencias	Coordinación Académica
10. 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	Registro de novedades SofíaPlus y Portafolio	Aplicativo SofíaPlus y Portafolio de evidencias



las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros.		
11. 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 Metalmecánico dentro de los tiempos estipulados.	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago	
12. 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.	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago	
13. Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de	Actividad no asignada por coordinación de área por que	



los aprendices de formación titulada y el reconocimiento de aprendizajes previos.	no aplica para el presente período de pago	
14. Participar en procesos de promoción de los programas de Formación Profesional Integral, servicios y actividades de Divulgación Tecnológica, programados por el Centro Metalmecánico.	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago	
15. Ejercer la función de gestor de proyectos para apoyar la programación y seguimiento de la formación por proyectos o conjunto de proyectos por redes de conocimiento que garanticen la integridad en la ejecución del proceso de aprendizaje.	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago	
16. Apoyar la evaluación de propuestas presentadas en los procesos de compra de los materiales para la formación profesional del área a impartir.	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago	
17. Formular, ejecutar y evaluar diagnósticos que conlleven a la actualización y creación de diseños, planes, programas, procesos y productos propios de las actividades del centro de formación, acordes con su especialidad y área de desempeño, y según las necesidades del entorno, en	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago	



caso de que el Coordinador lo designe.		
18. Adelantar diseño y ejecución de programas de actualización de instructores del SENA y de otras entidades, en aspectos pedagógicos y de la especialidad en que imparte Formación Profesional.	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago	
19. Apoyo y acompañamiento para el desarrollo en las competencias laborales.	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago	
20. El (la) CONTRATISTA debe garantizar al Centro Metalmecánico – Regional Distrito Capital del SENA una disponibilidad de tiempo para atender y responder con una programación de Cuarenta (40) horas semanales.	Responder por las actividades académicas asignadas por la coordinación académica.	Plataforma SofiaPlus
21. 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.	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago	
22. Garantizar el uso adecuado de los ambientes de formación así como el aseo y cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos.	Lista de chequeo de ambientes de aprendizaje	Portafolio de evidencias



23. Realizar la transferencia de conocimientos de cursos, seminarios, capacitaciones técnicas y/o pedagógicas nacionales e internacionales a instructores y aprendices cuando participen y se requiera.	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago	
24. Las demás para la buena ejecución del contrato.	Proceso de certificación de afiliación y pagos ejecutados	Certificados de pago – Oficina de Supervisión de Contratos

FECHA (Con corte al periodo a informar)	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA (Aplica para contratos de obras y adecuaciones)	
						No. de días ejecutados	%
12/12/2020	11	\$1.516.060	\$1.516.060	0	100%	N/A	NA

OBSERVACIONES

Incluya toda la información adicional que considere respecto de la ejecución con corte a la fecha del informe.

Incluya información general sobre procesos sancionatorios en curso y su estado actual.

En caso de obras y/o adecuaciones señalar si hay lugar a mayores y menores cantidades de obras, ajustes al AIU, entre otros.

Elaboró: Nombre, cargo

Revisó: Nombre, cargo.

		CENTRO METALMECANICO										
		REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES ACADEMICAS INSTRUCTORES								Numero de contrato		1338639
		Instructor: Juan Pablo Montero Cruz						CC: 80764048		Año 2020		
		Coordinador Académico: LEONEL ALBERTO GOMEZ PEREZ						Mes Reportado: Diciembre				
Regional Distrito Capital												
Competencia a Desarrollar:		DESARROLLAR CON LÓGICA CABLEADA LOS AUTOMATISMOS REQUERIDOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINAS INDUSTRIALES										
Resultados a Desarrollar:		IMPLEMENTAR REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL EN PROCESOS AUTOMATIZADOS, PARA LOGRAR LA INTEGRACIÓN Y EFECTIVIDAD EN EL PROCESO.										
NUMERO DE FICHA:		Fecha	Horario	# Horas	Temática a Desarrollar				Observaciones	Firma Instructor		
2141788		7	18:00-22:00	4	Electroneumatica							
		Total Horas:			4	Observación del coordinador:						Firma coordinador:
Competencia a Desarrollar:		DESARROLLAR CON LÓGICA CABLEADA LOS AUTOMATISMOS REQUERIDOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINAS INDUSTRIALES										
Resultados a Desarrollar:		IMPLEMENTAR REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL EN PROCESOS AUTOMATIZADOS, PARA LOGRAR LA INTEGRACIÓN Y EFECTIVIDAD EN EL PROCESO.										
NUMERO DE FICHA:		Fecha	Horario	# Horas	Temática a Desarrollar				Observaciones	Firma Instructor		
2067300		1	18:00-22:00	4	Logica cableada							
		Total Horas:			4	Observación del coordinador:						Firma coordinador:
Competencia a Desarrollar:		DESARROLLAR CON LÓGICA CABLEADA LOS AUTOMATISMOS REQUERIDOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINAS INDUSTRIALES										
Resultados a Desarrollar:		IMPLEMENTAR REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL EN PROCESOS AUTOMATIZADOS, PARA LOGRAR LA INTEGRACIÓN Y EFECTIVIDAD EN EL PROCESO.										
NUMERO DE FICHA:		Fecha	Horario	# Horas	Temática a Desarrollar				Observaciones	Firma Instructor		
2183777		1	18:00-22:00	4	introducion motores trifasicos							
		Total Horas:			4	Observación del coordinador:						Firma coordinador:
Resultados a Desarrollar:		IMPLEMENTAR REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL EN PROCESOS AUTOMATIZADOS, PARA LOGRAR LA INTEGRACIÓN Y EFECTIVIDAD EN EL PROCESO.										
NUMERO DE FICHA:		Fecha	Horario	# Horas	Temática a Desarrollar				Observaciones	Firma Instructor		
2067290		2	18:00-22:00	4	Logica cableada							
		9	18:00-22:00	4	introducion motores trifasicos							
		Total Horas:			8	Observación del coordinador:						Firma coordinador:
Competencia a Desarrollar:		DESARROLLAR CON LÓGICA CABLEADA LOS AUTOMATISMOS REQUERIDOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINAS INDUSTRIALES										
Resultados a Desarrollar:		IMPLEMENTAR REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL EN PROCESOS AUTOMATIZADOS, PARA LOGRAR LA INTEGRACIÓN Y EFECTIVIDAD EN EL PROCESO.										
NUMERO DE FICHA:		Fecha	Horario	# Horas	Temática a Desarrollar				Observaciones	Firma Instructor		
2141780		2	18:00-22:00	4	Logica cableada							
		9	18:00-22:00	4	introducion motores trifasicos							
		Total Horas:			8	Observación del coordinador:						Firma coordinador:
Competencia a Desarrollar:		DESARROLLAR CON LÓGICA CABLEADA LOS AUTOMATISMOS REQUERIDOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINAS INDUSTRIALES										
Resultados a Desarrollar:		IMPLEMENTAR REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL EN PROCESOS AUTOMATIZADOS, PARA LOGRAR LA INTEGRACIÓN Y EFECTIVIDAD EN EL PROCESO.										
NUMERO DE FICHA:		Fecha	Horario	# Horas	Temática a Desarrollar				Observaciones	Firma Instructor		
2067302		3	18:00-22:00	4	Logica cableada							
		10	18:00-22:00	4	Logica cableada							
		Total Horas:			8	Observación del coordinador:						Firma coordinador:
Competencia a Desarrollar:		DESARROLLAR CON LÓGICA CABLEADA LOS AUTOMATISMOS REQUERIDOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINAS INDUSTRIALES										
Resultados a Desarrollar:		IMPLEMENTAR REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL EN PROCESOS AUTOMATIZADOS, PARA LOGRAR LA INTEGRACIÓN Y EFECTIVIDAD EN EL PROCESO.										
NUMERO DE FICHA:		Fecha	Horario	# Horas	Temática a Desarrollar				Observaciones	Firma Instructor		
1949940		3	18:00-22:00	4	Logica cableada							
		10	18:00-22:00	4	introducion motores trifasicos							
		Total Horas:			8	Observación del coordinador:						Firma coordinador:
Competencia a Desarrollar:		DESARROLLAR CON LÓGICA CABLEADA LOS AUTOMATISMOS REQUERIDOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINAS INDUSTRIALES										
Resultados a Desarrollar:		IMPLEMENTAR REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL EN PROCESOS AUTOMATIZADOS, PARA LOGRAR LA INTEGRACIÓN Y EFECTIVIDAD EN EL PROCESO.										
NUMERO DE FICHA:		Fecha	Horario	# Horas	Temática a Desarrollar				Observaciones	Firma Instructor		
1966761		4	18:00-22:00	4	Logica cableada							
		11	18:00-22:00	4	introducion motores trifasicos							
		Total Horas:			8	Observación del coordinador:						Firma coordinador:
Competencia a Desarrollar:		DESARROLLAR CON LÓGICA CABLEADA LOS AUTOMATISMOS REQUERIDOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINAS INDUSTRIALES										
Resultados a Desarrollar:		IMPLEMENTAR REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL EN PROCESOS AUTOMATIZADOS, PARA LOGRAR LA INTEGRACIÓN Y EFECTIVIDAD EN EL PROCESO.										
NUMERO DE FICHA:		Fecha	Horario	# Horas	Temática a Desarrollar				Observaciones	Firma Instructor		
2141774		4	18:00-22:00	4	Logica cableada							
		11	18:00-22:00	4	introducion motores trifasicos							
		Total Horas:			8	Observación del coordinador:						Firma coordinador:
Competencia a Desarrollar:		DESARROLLAR CON LÓGICA CABLEADA LOS AUTOMATISMOS REQUERIDOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINAS INDUSTRIALES										
Resultados a Desarrollar:		IMPLEMENTAR REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL EN PROCESOS AUTOMATIZADOS, PARA LOGRAR LA INTEGRACIÓN Y EFECTIVIDAD EN EL PROCESO.										
NUMERO DE FICHA:		Fecha	Horario	# Horas	Temática a Desarrollar				Observaciones	Firma Instructor		
2057188		5	18:00-22:00	4	Logica cableada							
		Total Horas:			4	Observación del coordinador:						Firma coordinador:
TOTAL HORAS MES : 64												
INCAPACIDAD		DESDE:	D	MM	AA	HASTA:	DD	MM	AA	MOTIVO:		
PERMISO		DESDE:	D	MM	AA	HASTA:	DD	MM	AA	MOTIVO:		
INASISTENCIA		DESDE:	D	MM	AA	HASTA:	DD	MM	AA	MOTIVO:		
NOMBRE SUPERVISOR DEL CONTRATO:						FIRMA:						



PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

Bogotá, 09 diciembre 2020

CONTRATO No. **CO1.PCCNTR. 1338639** CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA Y **Juan Pablo Montero Cruz**

En mi calidad de supervisor del contrato No. **CO1.PCCNTR. 1338639** celebrado entre EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA y **David Ricardo Quintero Castañeda**, 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. PARÁGRAFO PRIMERO: AREA: AUTOMATIZACION Y MECATRONICA ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES”, me permito presentar informe final, de acuerdo con lo siguiente:

I. RESUMEN CONTRACTUAL

DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	<u>Centro Metalmecanico</u>
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	LEONEL ALBERTO GÓMEZ PÉREZ
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	<u>NA</u>
CONTRATO No.	Juan Pablo Montero Cruz
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. PARÁGRAFO PRIMERO: AREA: AUTOMATIZACION Y MECATRONICA ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES”
CONTRATISTA	Juan Pablo Montero Cruz
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA	NA
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	NA
VALOR INICIAL	\$26.531.050
FORMA DE PAGO	El valor total del presente contrato es máximo de TREINTA Y NUEVE MILLONES TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS MCTE (\$39.038.545). 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 CUATROCIENTOS ONCE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS MCTE M /Cte. (\$3.411.135). b) 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 MILLON



	QUINIENTOS DIECISEIS MIL SESENTA PESOS MCTE M/CTE (\$1.516.060)
PLAZO INICIAL	7 meses
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	1020 del 3/02/2020
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL	8620 del 9/03/2020
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	3/02/2020
FECHA DE INICIO	4/02/2020
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	3 de Septiembre de 2020
OTROSÍ No. 1	Fecha de la suscripción: 3 de Septiembre de 2020 Fecha de Aprobación de pólizas: 07/09/2020
	Se prorrogó y adicionó el contrato del 03 de septiembre al 06 de noviembre de 2020, en \$7.959.315
OTROSÍ No. 2	Fecha de la suscripción: 05 de noviembre de 2020 Fecha de Aprobación de pólizas: 18/11/2020
	Se prorrogó y adicionó el contrato del 05 de noviembre al 12 de diciembre de 2020, en \$ 4.548.180
CDP QUE RESPALDA EL OTROSÍ	1020 del 3/02/2020
RP QUE RESPALDA EL OTROSÍ	8620 del 9/03/2020
SUSPENSIÓN	NA
REINICIO	NA
CESIÓN DE CONTRATO	NA
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA CESIÓN	NA



FECHA DE INICIO DE LA CESIÓN	NA
VALOR FINAL DEL CONTRATO	\$ 39.038.545
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	12 de Diciembre de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA	Fecha de la suscripción: NA
VALOR TOTAL PAGADO	\$ 39.038.545

II. ASPECTOS TÉCNICOS

1. OBLIGACIONES

En virtud de la celebración del contrato No. **CO1.PCCNTR.** 1338639, 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			Formación a las fichas programas en el reporte de horas SofiaPlus
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación.	x			Formación a las fichas programas en el reporte de horas SofiaPlus



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			Portafolio de evidencias
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.	x			Competencias ligadas a cada una de las fichas en el aplicativo SofiaPlus
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			Desarrollo de guías de aprendizaje
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			Desarrollo de guías de aprendizaje
7	Mantener actualizado el aplicativo Sofia respecto a juicios de evaluación y reporte de horas.	x			Formación a las fichas programas en el reporte de horas SofiaPlus



8	Para los instructores orientados a proyectos de Investigación, Innovación y Desarrollo tecnológico deberán estar registrados en el GROUP LAC de COLCIENCIAS y en censo SENNOVA 2018.			x	Actividad aun no generada, no aplica para el presente período de pago
9	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 formación profesional, dentro de los plazos estipulados por el Centro Metalmecánico para tal efecto.	x			Portafolio de evidencias



10	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			Registro de novedades SofíaPlus y Portafolio
11	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 Metalmecánico dentro de los tiempos estipulados.			x	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago
12	Participar en el desarrollo de innovaciones			x	Actividad no asignada por coordinación de



	pedagógicas y del área específica en que se desempeñe, mediante proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, en concordancia con las exigencias del desarrollo sostenible.				área por que no aplica para el presente período de pago
13	Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de los aprendices de formación titulada y el reconocimiento de aprendizajes previos.			x	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago
14	Participar en procesos de promoción de los programas de Formación Profesional Integral, servicios y actividades de Divulgación Tecnológica, programados por el Centro Metalmecánico.			x	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago
15	Ejercer la función de gestor de proyectos para apoyar la programación y seguimiento de la formación por proyectos o conjunto de proyectos por redes de conocimiento que garanticen la integridad en la ejecución del proceso de aprendizaje.			x	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago
16	Apoyar la evaluación de propuestas presentadas en los procesos de compra de los materiales para la formación profesional del área a impartir.			x	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago



17	Formular, ejecutar y evaluar diagnósticos que conlleven a la actualización y creación de diseños, planes, programas, procesos y productos propios de las actividades del centro de formación, acordes con su especialidad y área de desempeño, y según las necesidades del entorno, en caso de que el Coordinador lo designe.			x	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago
18	Adelantar diseño y ejecución de programas de actualización de instructores del SENA y de otras entidades, en aspectos pedagógicos y de la especialidad en que imparte Formación Profesional.			x	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago
19	Apoyo y acompañamiento para el desarrollo en las competencias laborales.			x	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago
20	El (la) CONTRATISTA debe garantizar al Centro Metalmecánico – Regional Distrito Capital del SENA una disponibilidad de tiempo para atender y responder con una programación de Cuarenta (40) horas semanales.	x			Responder por las actividades académicas asignadas por la coordinación académica.



21	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.			x	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago
22	Garantizar el uso adecuado de los ambientes de formación así como el aseo y cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos.	x			Lista de chequeo de ambientes de aprendizaje
23	Realizar la transferencia de conocimientos de cursos, seminarios, capacitaciones técnicas y/o pedagógicas nacionales e internacionales a instructores y aprendices cuando participen y se requiera.			x	Actividad no asignada por coordinación de área por que no aplica para el presente período de pago
24	Las demás para la buena ejecución del contrato.	x			Proceso de certificación de afiliación y pagos ejecutados

III. ASPECTOS LEGALES

1. GARANTÍAS CONTRACTUALES

Como garantías se establecieron las siguientes:

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

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

ASEGURADORA	Seguros del Estado
No. PÓLIZA	15-46-101014247
CERTIFICADO	2041992



FECHA EXPEDICIÓN	04/02/2020
FECHA APROBACIÓN	04/02/2020

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	04/02/2020	03/01/2021	\$ 2.653.105
Devolución del pago anticipado			
Salarios y prestaciones sociales			
Calidad del servicio			

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL

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

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad civil extracontractual			

En atención a lo señalado en el oficio No. 1, se efectuó la ampliación de las garantías en el siguiente sentido:

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

ASEGURADORA	Seguros del Estado
No. PÓLIZA	15-46-101014247
CERTIFICADO	24002433
FECHA EXPEDICIÓN	07/09/2020
FECHA APROBACIÓN	07/09/2020

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	31/01/2020	06/05/2021	\$3.449.037



Devolución del pago anticipado			
Salarios y prestaciones sociales			
Calidad del servicio			

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

ASEGURADORA	
N° PÓLIZA	
CERTIFICADO O N° ANEXO	
FECHA EXPEDICIÓN	
FECHA APROBACIÓN	

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad civil extracontractual			

En atención a lo señalado en el oficio No. 2, se efectuó la ampliación de las garantías en el siguiente sentido:

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

ASEGURADORA	Seguros del Estado
No. PÓLIZA	15-46-101014247
CERTIFICADO	0002552149
FECHA EXPEDICIÓN	18/11/2020
FECHA APROBACIÓN	18/11/2020

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	31/01/2020	22/06/2021	\$3.903.855
Devolución del pago anticipado			
Salarios y prestaciones sociales			
Calidad del servicio			

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

ASEGURADORA	
N° PÓLIZA	
CERTIFICADO O N° ANEXO	



FECHA EXPEDICIÓN	
FECHA APROBACIÓN	

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad civil extracontractual			

2. MULTAS Y SANCIONES

De acuerdo con el informe final de supervisión, suscrito por **LEONEL ALBERTO GÓMEZ PÉREZ**, 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

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. Área: Automatización y Mecatrónica, Especialidad: Automatización.

5. SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

1. Que el ordenador del gasto realizó designación de supervisión Leonel Alberto Gómez Pérez el día 4 de febrero de 2020, desde el 4 de febrero de 2020 hasta el 4 de noviembre de 2020.
2. Que el ordenador del gasto realizó designación de supervisión Darwin Dubay Rodríguez Pinto desde el 4 de noviembre de 2020 hasta 4 de diciembre de 2020.



3. Que el ordenador del gasto realizó designación de supervisión Leonel Alberto Gómez Pérez desde el 4 de noviembre de 2020 hasta el 12 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

NÚMERO DE CUENTA POR PAGAR	NUMERO DE OBLIGACIÓN	NÚMERO DE ORDEN DE PAGO	FECHA DE PAGO	VALOR BRUTO	VALOR DEDUCCIONES	VALOR NETO DE PAGO
001	01	01	29/02/2020	3.411.135	29.194	3.381.941
002	02	02	31/03/2020	3.790.150	32.438	3.757.712
003	03	03	30/04/2020	3.790.150	32.438	3.757.712
004	04	04	31/05/2020	3.790.150	32.438	3.757.712
005	05	05	30/06/2020	3.790.150	32.438	3.757.712
006	06	06	31/07/2020	3.790.150	32.438	3.757.712
007	07	07	31/08/2020	3.790.150	32.438	3.757.712
008	08	08	30/09/2020	3.790.150	32.438	3.757.712
009	09	09	31/10/2020	3.790.150	32.438	3.757.712
010	10	10	30/11/2020	3.790.150	32.438	3.757.712
011	11	11	12/12/2020	1.516.060	12.218	1.503.842
TOTALES				39.038.545	333.354	38.705.191



2. ESTADO FINANCIERO

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$39.038.545
VALOR TOTAL PAGADO	\$39.038.545
VALOR EJECUTADO	\$39.038.545
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	0
SALDO POR REINTEGRAR	0
SALDO POR LIBERAR	0

Conforme a lo anteriormente expuesto, se debe:

1. REALIZAR la liquidación bilateral del contrato No. **CO1.PCCNTR**. 1338639, teniendo en cuenta que no existen saldos por liberar o a favor de las partes, y que las obligaciones fueron cumplidos a satisfacción.

Cordialmente,

LEONEL ALBERTO GÓMEZ PÉREZ
Supervisor(a) Contrato 1338639, de 2020
Cargo – Coordinador Académico

Elaboró:

Revisó:

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)