PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Medellín, 30 de junio de 2023

Señor (a)
Gustavo Adolfo Martinez Arboleda.
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.4550085**
Coordinador académico área de automatización
Centro de Tecnologia de la Manufactura Avanzada
Medellín, Antioquia.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes de junio del año 2023

Referencia: No CO1.PCCNTR.4550085 del año 2023

Alejandro Arbeláez Montoya, identificado con la cédula de ciudadanía No. 70909191 de Marinilla, Antioquia, en mi calidad de Contratista del SENA, en el Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas durante el período comprendido entre el 01 y el 30 de junio del año 2023.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de veintiocho millones seiscientos setenta y siete mil ochocientos diez pesos m/cte. ($28.677.810). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) un primer pago por el mes de febrero por valor de tres millones cuatrocientos catorce mil veinticinco pesos ($3.414.025) b) seis meses (06) pagos iguales por los meses de marzo a agosto de 2023, por valor de cuatro millones noventa y seis mil ochocientos treinta pesos m/cte. ($4.096.830). cada uno. Y un último pago por el mes de septiembre por valor de seiscientos ochenta y dos mil ochocientos cinco pesos ($682.805).

Plazo: Será hasta el 05 de septiembre de 2023.

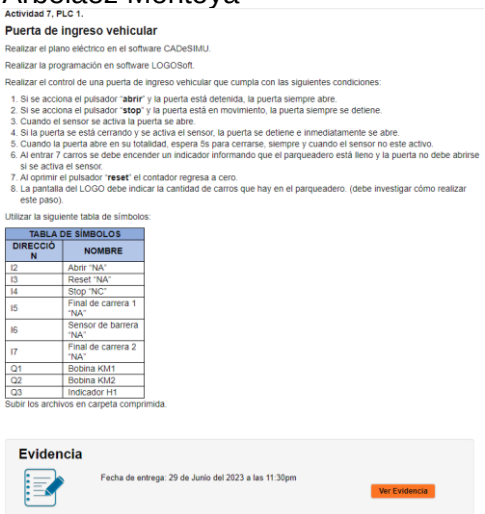
OBJETO: *(Trascriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)*
Contratar la prestación de servicios personales para planear y orientar formación profesional integral titulada y complementaria, mediante la modalidad presencial como instructor temporal en las áreas en las que se requiera suplir la necesidad, bajo la programación que el Centro de formación realice en los diferentes niveles y modalidades, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente del Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada.

Obligaciones Especificas:

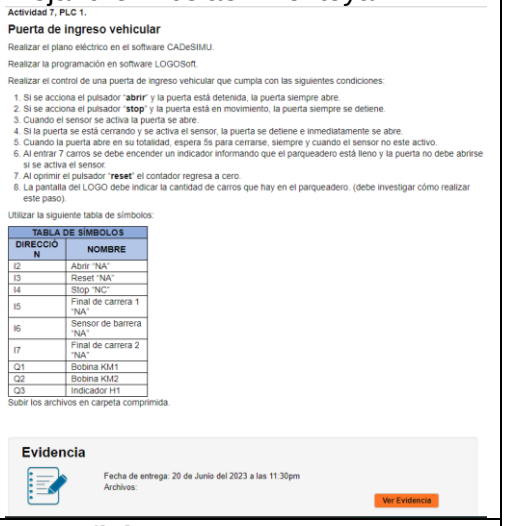
No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Cumplir con la carga académica de la formación	Fichas atendidas:	La carpeta de las actividades de aprendizaje desarrolladas en formación titulada se encuentra en:

	titulada y complementaria asignada por la coordinación, acorde con el diseño curricular con puntualidad.	**DIAM: 2528195 y 2503120** Elaborar lógica, bosquejos, esquemas, montaje y programación de PLC para el control de la máquina o proceso automatizado aplicando conceptos técnicos y software requerido. **Automatización Industrial: 2555697 y 2555699** Elaborar lógica, bosquejos, esquemas, montaje y programación de PLC para el control de la maquina o proceso automatizado aplicando conceptos técnicos y software requerido.	**URL:** https://sena.territorio.la/init.php **Ficha:** 2528195 **Ruta:** Diseño E Integración De Automatismos Mecatrónicos (2528195 Pry 1235298) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / Fase 3 _ Ejecución (Trimestres 3 al 5) / Trimestre 5 / PLC _ Alejandro Arbeláez Montoya **Ficha:** 2503120 **Ruta:** Diseño E Integración De Automatismos Mecatrónicos (2503120 Pry 1235298) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / Fase 3 / Trimestre V / PLC _ Alejandro Arbeláez Montoya **Ficha:** 2555697 **Ruta:** Automatización Industrial (2555697 Pry 1937186) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / Fase 3 _Ejecución (Trimestres III_IV_V) / Trimestre IV / PLC 1 _ Alejandro Arbeláez Montoya **Ficha:** 2555699 **Ruta:** Automatización Industrial (2555699 Pry 1937186) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / Fase 3_Ejecución / Trimestre IV / PLC 1 _ Alejandro Arbeláez Montoya
2	Participar, apoyar, implementar y acompañar en actividades programadas por las redes de conocimiento del Sena	El área de Automatización tiene un instructor delegado para esta función.	No se genera evidencia ya que no se participa en esta actividad.

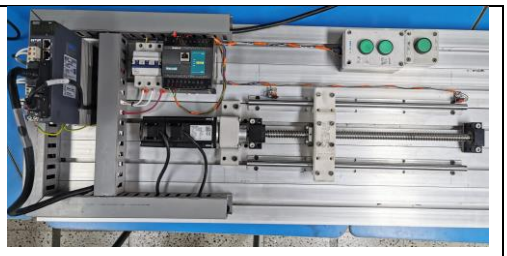
	relacionadas con la formación profesional, en proyectos de investigación, innovación y el desarrollo tecnológico, formulación de proyectos Sennova, junto con la elaboración de los informes técnicos de avance de los proyectos que le sean asignados por el supervisor, siempre acompañados del área de emprendimiento cuando así se requiera.		
3	Desarrollar las actividades planteadas en el procedimiento “desarrollo curricular” establecido por el Sena: proyecto de formación, planeación pedagógica, guías de aprendizaje, material de apoyo a la formación, instrumentos de evaluación, lista de materiales y plan de trabajo, evaluación y seguimiento, apoyando siempre en el desarrollo de	Durante el periodo se desarrolló formación de la siguiente manera: **DIAM: 2528195 y 2503120** **Proyecto:** Diseño e implementación de sistemas mecatrónicos para la automatización de procesos en las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes) **Actividad:** Elaborar lógica, bosquejos, esquemas, montaje y programación de PLC para el control de la maquina o proceso automatizado aplicando conceptos técnicos y software requerido. **Guia:** PLC-GFPI-F-135_Guia_de_Aprendizaje 2 PLC DIAM V2	**Formación titulada:** URL: https://sena.territorio.la/init.php **Ficha:** 2528195 **Ruta:** Diseño E Integración De Automatismos Mecatrónicos (2528195 Pry 1235298) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / Fase 3 _ Ejecución (Trimestres 3 al 5) / Trimestre 5 / PLC _ Alejandro Arbeláez Montoya **Ficha:** 2503120 **Ruta:** Diseño E Integración De Automatismos Mecatrónicos (2503120 Pry 1235298) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / Fase 3 / Trimestre V / PLC _ Alejandro Arbeláez Montoya **Ficha:** 2555697

	actividades para el desarrollo curricular y pedagógico de los programas de formación del Centro.	**Automatización Industrial: 2555697 y 2555699** **Proyecto:** Mejoramiento de los procesos de producción mediante la implementación de programas de mantenimiento de máquinas automatizadas en la industria de la región. **Actividad:** Elaborar lógica, bosquejos, esquemas, montaje y programación de PLC para el control de la maquina o proceso automatizado aplicando conceptos técnicos y software requerido. **Guia:** Guia_de_Aprendizaje 2 PLC 1 AI V2	**Ruta:** Automatización Industrial (2555697 Pry 1937186) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / Fase 3 _Ejecución (Trimestres III_IV_V) / Trimestre IV / PLC 1 _ Alejandro Arbeláez Montoya **Ficha:** 2555699 **Ruta:** Automatización Industrial (2555699 Pry 1937186) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / Fase 3_Ejecución / Trimestre IV / PLC 1 _ Alejandro Arbeláez Montoya
4	Disponer para los aprendices los productos y /o materiales del desarrollo curricular en la plataforma tecnológica, territorium o su equivalente, interactuando y motivando el uso eficiente de las plataformas para el desarrollo de actividades pedagógicas y de formación, siempre siguiendo las políticas de la Entidad.	Actualización de documentos de apoyo en la carpeta de la respectiva actividad de aprendizaje en la plataforma territorium para cada una de las fichas, así como las actividades de fin de trimestre. **DIAM: 2528195 y 2503120** Elaborar lógica, bosquejos, esquemas, montaje y programación de PLC para el control de la máquina o proceso automatizado aplicando conceptos técnicos y software requerido. **Automatización Industrial: 2555697 y 2555699** Elaborar lógica, bosquejos, esquemas, montaje y programación de PLC para el control de la maquina o proceso automatizado aplicando conceptos técnicos y software requerido.	URL: https://sena.territorio.la/init.php **Ficha:** 2528195 **Ruta:** Diseño E Integración De Automatismos Mecatrónicos (2528195 Pry 1235298) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / Fase 3 _ Ejecución (Trimestres 3 al 5) / Trimestre 5 / PLC _ Alejandro Arbeláez Montoya  Actividad 7, PLC 1. **Puerta de ingreso vehicular** Realizar el plano eléctrico en el software CADeSIMU. Realizar la programación en software LOGOSoft. Realizar el control de una puerta de ingreso vehicular que cumpla con las siguientes condiciones: 1. Si se acciona el pulsador "**abrir**" y la puerta está detenida, la puerta siempre abre. 2. Si se acciona el pulsador "**stop**" y la puerta está en movimiento, la puerta siempre se detiene. 3. Cuando el sensor se activa la puerta se abre. 4. Si la puerta se está cerrando y se activa el sensor, la puerta se detiene e inmediatamente se abre. 5. Cuando la puerta abre en su totalidad, espera 5s para cerrarse, siempre y cuando el sensor no este activo. 6. Al entrar 7 carros se debe encender un indicador informando que el parqueadero está lleno y la puerta no debe abrirse si se activa el sensor. 7. Al oprimir el pulsador "**reset**" el contador regresa a cero. 8. La pantalla del LOGO debe indicar la cantidad de carros que hay en el parqueadero. (debe investigar cómo realizar este paso). Utilizar la siguiente tabla de símbolos: TABLA DE SÍMBOLOS DIRECCIÓN / NOMBRE I2 Abrir "NA" I3 Reset "NA" I4 Stop "NC" I5 Final de carrera 1 "NA" I6 Sensor de barrera "NA" I7 Final de carrera 2 "NA" Q1 Bobina KM1 Q2 Bobina KM2 Q3 Indicador H1 Subir los archivos en carpeta comprimida. Evidencia Fecha de entrega: 29 de Junio del 2023 a las 11:30pm Ver Evidencia **Ficha:** 2503120 **Ruta:** Diseño E Integración De Automatismos Mecatrónicos

			(2503120 Pry 1235298) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / Fase 3 / Trimestre V / PLC _ Alejandro Arbeláez Montoya **Actividad 7, PLC 1.** **Puerta de ingreso vehicular** Realizar el plano eléctrico en el software CADeSIMU. Realizar la programación en software LOGOSoft. Realizar el control de una puerta de ingreso vehicular que cumpla con las siguientes condiciones: 1. Si se acciona el pulsador "**abrir**" y la puerta está detenida, la puerta siempre abre. 2. Si se acciona el pulsador "**stop**" y la puerta está en movimiento, la puerta siempre se detiene. 3. Cuando el sensor se activa la puerta se abre. 4. Si la puerta se está cerrando y se activa el sensor, la puerta se detiene e inmediatamente se abre. 5. Cuando la puerta abre en su totalidad, espera 5s para cerrarse, siempre y cuando el sensor no este activo. 6. Al entrar 7 carros se debe encender un indicador informando que el parqueadero está lleno y la puerta no debe abrirse si se activa el sensor. 7. Al oprimir el pulsador "**reset**" el contador regresa a cero. 8. La pantalla del LOGO debe indicar la cantidad de carros que hay en el parqueadero. (debe investigar cómo realizar este paso). Utilizar la siguiente tabla de símbolos: **TABLA DE SÍMBOLOS** DIRECCIÓN: I2 — NOMBRE: Abrir "NA" I3 — Reset "NA" I4 — Stop "NC" I5 — Final de carrera 1 "NA" I6 — Sensor de barrera "NA" I7 — Final de carrera 2 "NA" Q1 — Bobina KM1 Q2 — Bobina KM2 Q3 — Indicador H1 Subir los archivos en carpeta comprimida. **Evidencia** Fecha de entrega: 29 de Junio del 2023 a las 11:30pm Ver Evidencia **Ficha:** 2555697 **Ruta:** Automatización Industrial (2555697 Pry 1937186) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / Fase 3 _Ejecución (Trimestres III_IV_V) / Trimestre IV / PLC 1 _ Alejandro Arbeláez Montoya **Actividad 7, PLC 1.** **Puerta de ingreso vehicular** Realizar el plano eléctrico en el software CADeSIMU. Realizar la programación en software LOGOSoft. Realizar el control de una puerta de ingreso vehicular que cumpla con las siguientes condiciones: 1. Si se acciona el pulsador "**abrir**" y la puerta está detenida, la puerta siempre abre. 2. Si se acciona el pulsador "**stop**" y la puerta está en movimiento, la puerta siempre se detiene. 3. Cuando el sensor se activa la puerta se abre. 4. Si la puerta se está cerrando y se activa el sensor, la puerta se detiene e inmediatamente se abre. 5. Cuando la puerta abre en su totalidad, espera 5s para cerrarse, siempre y cuando el sensor no este activo. 6. Al entrar 7 carros se debe encender un indicador informando que el parqueadero está lleno y la puerta no debe abrirse si se activa el sensor. 7. Al oprimir el pulsador "**reset**" el contador regresa a cero. 8. La pantalla del LOGO debe indicar la cantidad de carros que hay en el parqueadero. (debe investigar cómo realizar este paso). Utilizar la siguiente tabla de símbolos: **TABLA DE SÍMBOLOS** DIRECCIÓN: I2 — NOMBRE: Abrir "NA" I3 — Reset "NA" I4 — Stop "NC" I5 — Final de carrera 1 "NA" I6 — Sensor de barrera "NA" I7 — Final de carrera 2 "NA" Q1 — Bobina KM1 Q2 — Bobina KM2 Q3 — Indicador H1 Subir los archivos en carpeta comprimida. **Evidencia** Fecha de entrega: 07 de Junio del 2023 a las 11:30pm Ver Evidencia **Ficha:** 2555699 **Ruta:** Automatización Industrial (2555699 Pry 1937186) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / Fase

			3_Ejecución / Trimestre IV / PLC 1 _ Alejandro Arbeláez Montoya  Actividad 7, PLC 1. **Puerta de ingreso vehicular** Realizar el plano eléctrico en el software CADeSIMU. Realizar la programación en software LOGOSoft. Realizar el control de una puerta de ingreso vehicular que cumpla con las siguientes condiciones: 1. Si se acciona el pulsador "**abrir**" y la puerta está detenida, la puerta siempre abre. 2. Si se acciona el pulsador "**stop**" y la puerta está en movimiento, la puerta siempre se detiene. 3. Cuando el sensor se activa la puerta se abre. 4. Si la puerta se está cerrando y se activa el sensor, la puerta se detiene e inmediatamente se abre. 5. Cuando la puerta abre en su totalidad, espera 5s para cerrarse, siempre y cuando el sensor no este activo. 6. Al entrar 7 carros se debe encender un indicador informando que el parqueadero está lleno y la puerta no debe abrirse si se activa el sensor. 7. Al oprimir el pulsador "**reset**" el contador regresa a cero. 8. La pantalla del LOGO debe indicar la cantidad de carros que hay en el parqueadero. (debe investigar cómo realizar este paso). Utilizar la siguiente tabla de símbolos: TABLA DE SÍMBOLOS DIRECCIÓN / NOMBRE I2 / Abrir "NA" I3 / Reset "NA" I4 / Stop "NC" I5 / Final de carrera 1 "NA" I6 / Sensor de barrera "NA" I7 / Final de carrera 2 "NA" Q1 / Bobina KM1 Q2 / Bobina KM2 Q3 / Indicador H1 Subir los archivos en carpeta comprimida. Evidencia Fecha de entrega: 20 de Junio del 2023 a las 11:30pm Archivos: Ver Evidencia
5	Articular proyectos de formación, crear ruta de aprendizaje y asociar aprendices a la ruta en la plataforma Sofía, al igual que registrar los juicios evaluativos, dentro cumpliendo los cronogramas, términos y tiempos establecidos por la entidad y el Reglamento del Aprendiz.	Este mes no se reportan aprendices de reingreso o trasladados a la ruta de aprendizaje de la ficha 2555699 de la cual soy tutor. Los juicios evaluativos se registran de acuerdo al informe enviado por los instructores al finalizar el trimestre. En este mes no se crea ruta de aprendizaje.	**Tutor ficha 2555699** URL: https://sena.territorio.la/init.php Ruta: Automatización Industrial (2555699 Pry 1937186) / PROYECTO / GENERALIDADES URL: https://fpiautomatizacion.blogspot.com/?zx=3f46a19e1d69025b Ruta: Carpeta tutor / AI / Fichas activas en etapa lectiva / Carpeta Ficha: 2555699 - Tutor: Alejandro Arbeláez
6	Entregar al supervisor del contrato la información que le sea solicitada en relación con el proceso de ejecución de la formación: proyecto	Durante el periodo se ha interactuado con las fichas a través de la plataforma LMS mediante las carpetas: guías y actividades, documentos de apoyo y referencias. En el portafolio del instructor se tienen las carpetas: Desarrollo de ruta de	URL: https://fpiautomatizacion.blogspot.com/?zx=3f46a19e1d69025b Ruta: Carpeta tutor / AI / Fichas activas en etapa lectiva / Carpeta Ficha: 2555699 - Tutor: Alejandro Arbeláez

	formativo, guías de aprendizaje, planeación, ejecución y evaluación pedagógica del proyecto formativo, portafolio de evidencias del instructor, acorde con el procedimiento “ejecución de la formación” establecido por el Sena, siempre teniendo concordancia entre lo entregado al supervisor como lo publicado en las plataformas dispuestas para ello.	aprendizaje (planilla de seguimiento y programa de formación), Guias de aprendizaje (guias de aprendizaje de las actividades de aprendizaje), Planes de mejoramiento (diferentes planes de mejormianto de los aprendices que no aprobaron), Asistencia (reporte de inasistencia generado por el aplicativo sofiaplus).	Documentación / Portafolio del instructor / Portafolio 2023 / Trimestre 1 – 2023 / Alejandro Arbelaez Montoya
7	Reportar novedades de deserción, retiros voluntarios, aplazamientos, traslados y reingresos, a la coordinación académica y área de registro y certificación de manera oportuna y de acuerdo con el calendario establecido por el centro – CTMA.	Se realiza reporte en las actas del comité de evaluación y seguimiento programado para el presente trimestre.	Actas de comité de evaluación y seguimiento anteriores se comparten en el blog del área de automatización. URL: https://fpiautomatizacion.blogspot.com/?zx=3f46a19e1d69025b **Ruta:** Gestión / Actas comité / Historico de actas de comité
8	Aportar iniciativas, propuestas, gestión y ejecución de sugerencias que desde su	Cambio de mesas por bancos de trabajo aptos para el trabajo eléctrico en el ambiente de SCADA. Se está trabajando en la puesta a punto y en marcha	Mesas: Esta actividad no genera evidencia tangible ya que solo se planteó al líder de ambiente pero no se ha puesto en marcha. Modulo:

	formación y desde su labor con instructor, puedan fortalecer y permitir el mejoramiento y crecimiento del centro.	del modulo de servomotor y PLC.	
9	Realizar el acompañamiento y hacer la entrega de las actividades relacionadas con la ejecución de la etapa productiva y el seguimiento en cualquiera de las modalidades seleccionadas por los aprendices para culminar su proceso de formación, siempre siguiendo los lineamientos desarrollados para ello por el Sena, acompañando la ficha designada como tutor desde la etapa lectiva y productiva teniendo en cuenta: * Cantidad de aprendices que iniciaron etapa productiva por ficha durante el mes de reporte. * Cantidad de aprendices a los que se les realizó acompañamiento presencial – a distancia por	Se realiza encuesta a los aprendices sobre la modalidad que tienen para la etapa productiva la cual se actualiza en el formato de condensado trimestral de la ficha.	**Ficha:** 2555699 de AI. La actualización se encuentra en el condensado trimestral ubicado en la URL: https://fpiautomatizacion.blogspot.com/?zx=3f46a19e1d69025b **Ruta:** Carpeta tutor / AI / Fichas activas en etapa lectiva / Carpeta Ficha: 2555699 - Tutor: Alejandro Arbeláez

	ficha durante el mes de reporte. * Cantidad de aprendices a los que se les realizó cancelación de etapa productiva por ficha durante el mes de reporte. * Cantidad de aprendices certificados por ficha durante el mes de reporte. * URL o enlace donde se encuentra los registros del seguimiento, completos y detallados, por programa y ficha.		
10	Desarrollar las actividades de formación, aplicando las normas técnicas y legales que garanticen el cumplimiento de las buenas prácticas ambientales, con el fin de garantizar la protección de los recursos agua, aire y suelo, lo anterior, en cumplimiento del art.79 c. Nal., decretos 1713 de 2002, 1140 y 1505 de 2003, 838 de 2005 y resolución 555 de 2006 del Sena y demás normas	Dirigir las sesiones de formación con buenas prácticas ambientales, y creando conciencia sobre el manejo de los residuos de nuestra profesión.	En el transcurso de las sesiones de formación se les recuerda a los aprendices del buen uso de los aparatos eléctricos y el buen aprovechamiento de los recursos naturales dentro y fuera de la institución.

	concordantes, siempre haciendo buenas prácticas de normas de seguridad y salud en el trabajo, de manera integral acompañando y promoviéndolas como instructor técnico o instructor de área, aportando evidencia y desarrollo de acogida de dichas buenas prácticas.		
11	Apoyar en la supervisión de los contratos propios de su área, previa designación por parte de la Subdirección, para ello deberá dar cumplimiento del Manual de Supervisión e Interventoría del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, adoptado mediante la Resolución 0202 de febrero 10 de 2014, la que la modifique o sustituya.	No me ha sido asignada esta actividad.	No se genera evidencia ya que no se participa en esta actividad.
12	Participar en los semilleros de investigación, designados por el Coordinador, de acuerdo con la línea de investigación a la que pertenezca el programa de	El área de Automatización tiene un instructor delegado para esta función.	No se genera evidencia ya que no se participa en esta actividad.

	formación, incentivando a los aprendices en la participación de los mismos, estableciendo los proyectos, días y horas de reunión del semillero, función, logros, aportar evidencias y alcances del semillero.		
13	Participar en la construcción del desarrollo curricular de los programas de formación, mediante la planeación de las actividades a desarrollar durante el proceso formativo, la formulación de los proyectos formativos, la planeación pedagógica; que contienen actividades de aprendizaje, y aplicación de técnicas didácticas activas que les permita desarrollar las competencias del programa de formación, de acuerdo con los lineamientos institucionales y el área temática, teniendo en cuenta:	Se realiza reunión trimestral del equipo ejecutor de automatización industrial para tratar el tema de la incorporación de las actividades ingles en la jornada de formación de forma presencial.	La reunión se realiza una vez por trimestre y los documentos generados reposan en el blog del área de automatización. URL: https://fpiautomatizacion.blogspot.com/?zx=3f46a19e1d69025b Ruta: Gestión / Actas por programa / Histórico de actas de reuniones trimestral del programa AI / 2023

	* Descripción de avances, implementación, iniciativas, aportes y mejoramiento de los procesos de desarrollo curricular que lleva a cabo, para el periodo de que reporta. * Actas de reunión de desarrollo curricular. Mínimo una por trimestre. * Lista de evidencias que aporta como participación en la construcción del desarrollo curricular. * URL o enlace de las evidencias que aporta como participación en la construcción del desarrollo curricular.		
14	Realizar y/o actualizar los cursos de pedagogía dispuestos por la entidad, en aras de promover un mejor desempeño en la calidad del servicio prestado a la Entidad.	Se participará en los respectivos cursos una vez el centro realice la oferta de cursos disponibles para el transcurso del año.	El curso ofrecido en el primer semestre *"Desarrollo de habilidades para el desempeño del instructor sena."* Ya se tiene certificado desde el 1 de junio del 2022. NCL: Orientar formación presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa - NIVEL AVANZADO (25/11/2020)
15	Realizar la prestación del servicio bajo la aplicación del código de ética,	Se imparte formación haciendo énfasis en la puntualidad, el orden y aseo, asi como el respeto hacia las demás personas.	Formato de asistencia y guías de aprendizaje las cuales se comparten en la carpeta portafolio del instructor. URL:

	resaltando la puntualidad, aplicando siempre nuevas herramientas sobre el área en la formación, incentivando el aseo y la organización de buenas prácticas dentro de su área.		https://fpiautomatizacion.blogspot.com/?zx=3f46a19e1d69025b
16	Apoyar en la implementación, mantenimiento y mejoramiento continuo del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol SIGA.	Planeacion de nuevas prácticas técnicas con los elementos que se encuentran en el almacen del área de automatización para ser utilizadas en formación.	
17	Presentar mensualmente la planilla de cobro de los honorarios, acompañado del respectivo informe de actividades y pago de la seguridad social en Salud, Pensiones y ARL dentro de las fechas señaladas por el SENA, so pena en incurrir en causal de multa señalada en el contrato.	Se presentan los respectivos documentos antes del 9 de mayo como soporte para el pago de los honorarios.	Los documentos GF_70909191_9723_JUNIO_2023, GC_70909191_9723_JUNIO_2023, se suben al correspondiente enlace en el SECOP II.
18	Hacer entrega del carné institucional una vez se dé por terminado el	Entregar el carnet una vez finlaizado el contrato.	El carnet será entregado el 5 de septiembre de 2023, día que finaliza el contrato.

	presente contrato.		
19	Las demás que se requieran dentro de su área y para el normal desarrollo de actividades del Centro.	Se realizan de acuerdo a la necesidad del área de automatización.	No se genera evidencia ya que en el momento no se me han asignado actividades diferentes a las de los puntos anteriores

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

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

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

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 7879496251 de la planilla, expedido por nuevo SOI correspondiente al mes de mayo de 2023. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Declaración bajo la gravedad de juramento.

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

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

Evidencias en (xx) folios

Cordialmente,

Firma
Alejandro Arbeláez Montoya
Contratista
C.C. No. 70909191

Recibí a satisfacción:

Firma
Gustavo Adolfo Martinez Arboleda
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.4550085 de 2023
Coordinador académico área de automatización

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ALEJANDRO ARBELAEZ MONTOYA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA

FECHA INICIAL: 01/06/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 08/06/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2732958 - CONCEPTUALIZACION PARA LA INTEGRACION DE PLC EN LA AUTOMATIZACION DE SISTEMAS INDUSTRIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Integrar sistema de automatización de acuerdo con procedimientos y requerimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER EL LENGUAJE DE CONTACTOS DE ACUERDO CON ESTÁNDAR DE PROGRAMACIÓN INTERNACIONAL IEC 61131-3.

ELABORA EL AUTOMATISMO ACORDE CON TECNOLOGÍA PLC.

PROPONER SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN CON PLC DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DE PROCESOS INDUSTRIALES.

RECONOCER LA ESTRUCTURA DEL PLC SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 4,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2555697 - AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y EQUIPOS AUTOMATIZADOS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADECUAR EQUIPOS Y MÁQUINAS, UTILIZANDO LAS TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	6,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2555699 - AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y EQUIPOS AUTOMATIZADOS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADECUAR EQUIPOS Y MÁQUINAS, UTILIZANDO LAS TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	4,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2528195 - DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DEFINIR LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y CONDICIONES DE LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	HOMOLOGAR DE ACUERDO A ESTÁNDARES INTERNACIONALES EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO, SEGÚN LAS CONDICIONES DE LA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

2. VERIFICAR LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE AUTOMATISMOS EN SISTEMAS MECATRÓNICOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROYECTAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN REQUERIMIENTOS Y ALCANCE ACORDADOS CON EL CLIENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	REALIZAR EL DESARROLLO DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	4,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2503120 - DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DEFINIR LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y CONDICIONES DE LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	HOMOLOGAR DE ACUERDO A ESTÁNDARES INTERNACIONALES EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO, SEGÚN LAS CONDICIONES DE LA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

2. VERIFICAR LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE AUTOMATISMOS EN SISTEMAS MECATRÓNICOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROYECTAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN REQUERIMIENTOS Y ALCANCE ACORDADOS CON EL CLIENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	REALIZAR EL DESARROLLO DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 4,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	22,00

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

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: ALEJANDRO ARBELAEZ MONTOYA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA