PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Medellin, septiembre 30 de 2023

Señor (a)
GUSTAVO ADOLFO MARTINEZ ARBOLEDA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **4550741**
Coordinador área de automatizacion
Centro de tecnología de la manufactura avanzada
Medellin

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes de septiembre del año 2023

Referencia: No 4550741 del año 2023

Juan Carlos Calle Garzón, identificado con la cédula de ciudadanía No. 98670551 de Envigado, en mi calidad de Contratista del SENA, en el centro de tecnología de la manufactura avanzada, área de automatizacion, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: se fija como valor total del contrato la suma de veintiocho millones seiscientos setenta y siete mil ochocientos diez pesos m/cte ($28.677.810) Correspondiente a un valor de contrato inicial de veintiocho millones seiscientos setenta y siete mil ochocientos diez pesos m/cte ($28.677.810) con un plazo de ejecución hasta el 5 de septiembre de 2023, mas una adición por el valor de once millones ciento noventa y ocho mil dos pesos m/cte ($11.198.002) con una prorroga hasta el 27 de noviembre de 2023. 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 ultimo pago por el mes de septiembre por valor de seiscientos ochenta y

dos mil ochocientos cinco pesos m/cte ($682.805) Ahora bien, el valor de la adición será pagada por el sena al contratista de la siguiente manera: a) un primer pago por el mes de septiembre de tres millones cuatrocientos catorce mil veinticinco pesos m/cte ($3.414.025) b) Un segundo pago por el mes de octubre por valor de cuatro millones noventa y seis mil ochocientos treinta pesos m/cte. ($ 4.096.830). Y un último pago por el mes de noviembre por valor de tres millones seiscientos ochenta y siete mil ciento cuarenta y siete pesos m/cte. ($ 3.687.147)

Plazo: Será hasta el 27 de noviembre de 2023.

Nota: el valor total del contrato paso de veintiocho millones seiscientos setenta y siete mil ochocientos diez pesos m/cte ($28.677.810) a treinta nueve millones ochocientos setenta y cinco mil ochocientos doce pesos m/cte ($39.875.812)

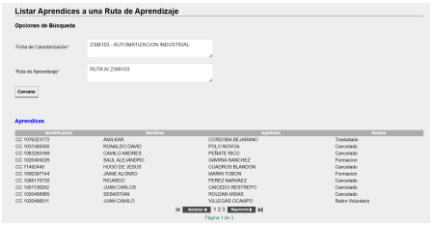
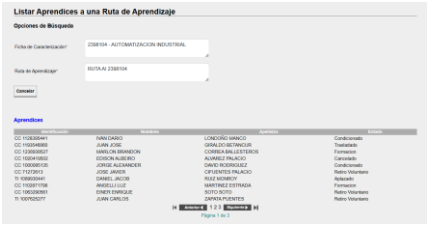
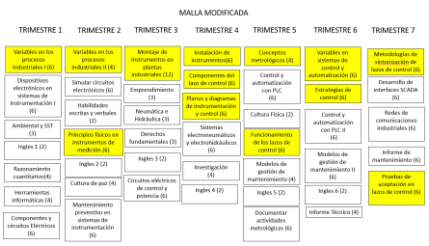
OBJETO: (Trascriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)
Contratar la prestación de servicios personales para planear y orientar formación profesional integral titulada y complementaria, mediante la modalidad presencial como instructor temporal en las áreas en las que se requiera suplir 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.

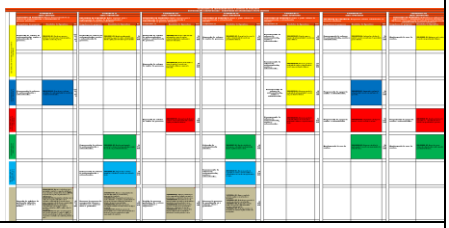
Obligaciones Especificas: (Trascriba las obligaciones especificas del contrato, dentro del siguiente cuadro)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Cumplir con la carga académica de la formación titulada y complementaria asignada por la coordinación, acorde con el diseño curricular con puntualidad.	Fichas atendidas: 2555697, 2555699 AI. Programar maquinas CNC y mecanizar piezas industriales aplicando la tecnología CAD/CAM/CNC permitiendo un mantenimiento de calidad 2555699 AI. Comprender la importancia del control automático dentro de la automatización de procesos.	Territorium (territorio.la) Programacion Instructores FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL: Programación de instructores (fpiautomatizacion.blogspot.com)

		2708481 IMSICPI. Identificar parámetros de funcionamientos de los instrumentos de acuerdo con el principio físico. 2614881 DIAM. Elaborar las piezas que requieren los sistemas mecatrónicos con maquinas CNC. Utilizando los software CAD/CAM 2555685 DIAM. Comprender e implementar el funcionamiento de los parámetros de control PID en un proceso industrial y el diseño de sistemas mecatronicos	
2	Participar, apoyar, implementar y acompañar en actividades programadas por las redes de conocimiento del Sena 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.	Durante el mes de septiembre no se realizaron actividades para esta obligacion	Durante el mes de septiembre no se realizaron actividades para esta obligacion
3	Desarrollar las actividades planteadas en el procedimiento “desarrollo curricular” establecido por el Sena: proyecto de formación,	Durante el periodo se desarrollo la formación de la siguiente manera: Ficha: 2555699	Territorium (territorio.la)

	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 actividades para el desarrollo curricular y pedagógico de los programas de formación del Centro.	AI. Proyecto: Mejoramiento de los procesos de producción mediante la implementación de programas de mantenimiento de máquinas automatizadas en la industria de la región. Guia de aprendizaje “Control Automático” Ficha: 2614881. DIAM. Proyecto: Diseño e implementación de sistemas mecatrónicos para la automatización de procesos en las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes). Guia de aprendizaje “CNC” Fichas: 2555697 y 2555699. AI. Proyecto: Mejoramiento de los procesos de producción mediante la implementación de programas de mantenimiento de máquinas automatizadas en la industria de la región. Guia de aprendizaje CNC Ficha: 2555685. DIAM. Proyecto: Diseño e implementación de sistemas mecatrónicos para la automatización de procesos en las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes). Guia de aprendizaje “Control automatico” Ficha: 2708481 IMSICPI Transformación digital e	Programacion Instructores FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL: Programación de instructores (fpiautomatizacion.blogspot.com)

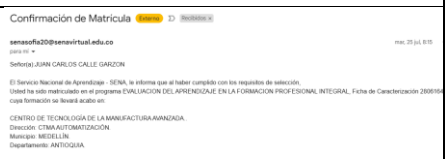
		industria 4.0 en sistemas de instrumentación y control de procesos industriales. Guia de aprendizaje “Metrologia”	
4	Disponer para los aprendices los productos y /o materiales del desarrollo curricular en la plataforma tecnológica, territorium o su equivalente, interactuando y motivando el uso eficiente de las plataformas para el desarrollo de actividades pedagógicas y de formación, siempre siguiendo las políticas de la Entidad.	Se dispuso para cada una de las fichas del numeral 1. Los materiales de apoyo, actividades evaluativas e instrumentos de evaluación que hacen parte del desarrollo curricular	Territorium (territorio.la)
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	Como líder del programa Implementacion y mantenimiento de sistemas de instrumentacion y control de procesos industriales, se realiza el ajuste de malla y la programación para el segundo trimestre de formación del programa Tutor ficha 2398103 Ruta de aprendizaje AI 2398103 # de aprendices en la ficha: 9 Tutor ficha 2398104 Ruta de aprendizaje AI 2398104 # de aprendices en la ficha: 10 Tutor ficha 2708841 Ruta de aprendizaje IMSICPI 2708481 # de aprendices en la ficha: 17	    Proyecto gestiona

			Líder programa y seguimiento tecnología en instrumentación y control de procesos Ficha 2398103 Condensado por trimestre - OneDrive (sharepoint.com) Ficha 2398104 Condensado por trimestre - OneDrive (sharepoint.com) Ficha 2708481 FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL: CT IMSICPI (fpiautomatizacion.blogspot.com)
6	Entregar al supervisor del contrato la información que le sea solicitada en relación con el proceso de ejecución de la formación: proyecto 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	Para el mes de septiembre se desarrollan los Gantt de las temáticas nuevas del programa IMSICPI Se construye la maya curricular del programa IMSICPI	Plataforma senasofiaplus, plataforma territorio, FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL: IMSICPI (fpiautomatizacion.blogspot.com) Carpeta del tutor: FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL: CT AI (fpiautomatizacion.blogspot.com) 
7	Reportar novedades de deserción, retiros voluntarios, aplazamientos, traslados y reingresos, a la coordinación académica y área de registro y certificación de manera	Se relaciona el acta donde se informan los aprendices de la ficha IMSICPI 2708481 que desertaron desde el T1	Actas de comité de evaluación y seguimiento: FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL: Actas de comite

	oportuna y de acuerdo con el calendario establecido por el centro – Ctma.	Se registraron los juicios de evaluación del primer trimestre de formación de la ficha 2708841. Para los RAPs desarrollados	(fpiautomatizacion.blogspot.com) Novedades de la ficha 2398103 Novedades del aprendiz - OneDrive (sharepoint.com) Novedades de la ficha 2398104 Novedades del aprendiz - OneDrive (sharepoint.com) Novedades de la ficha 1906701 Novedades del aprendiz Novedades de la ficha 1967575 Novedades del aprendiz
8	Aportar iniciativas, propuestas, gestión y ejecución de sugerencias que desde su formación y desde su labor con instructor, puedan fortalecer y permitir el mejoramiento y crecimiento del centro.	Actualmente se trabaja en la repotenciación de las MPS-PA del ambiente de control en el área de automatización	Informe proyecto gestiona MPS PA - OneDrive (sharepoint.com)
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.	El acompañamiento de la etapa practica la realiza un instructor asigando por el supervisor del contrato y es el que desarrolla esa función con los aprendices.	Seguimiento etapa productiva: Seguimiento - OneDrive (sharepoint.com)

	→ Cantidad de aprendices a los que se les realizó acompañamiento presencial – a distancia por 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 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	Se compartió con los aprendices la información técnica sobre el uso en los ambientes de herramientas y maquinas, así como las normas de seguridad y salud, fomentando las buenas practicas ambientales.	Documentacion técnica y manuales de los ambiente de formación: FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL: Ambientes de formación (fpiautomatizacion.blogspot.com)
11	Apoyar en la supervisión de los contratos propios de su área, previa designación por parte de	En en mes de septiembre de 2023 no se me asigno	En en mes de septiembre de 2023 no se me asigno funciones de supervision de contratos

	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.	funciones de supervision de contratos	
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 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.	En en mes de septiembre de 2023 no se me asigno a ningún semillero, ni proyecto de investigación desarrollado por el centro	En en mes de septiembre de 2023 no se me asigno a ningún semillero, ni proyecto de investigación desarrollado por el centro
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: → Descripción de avances, implementación, iniciativas, aportes y mejoramiento de los procesos de desarrollo	Se realizo reunión del equipo ejecutor para definir la malla curricular de la tecnología IMSICPI. Se realiza reunión para presentar los avances de homologación del programa IMSICPI ante el ITM	Actas de participación en las reuniones de desarrollo curricular FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL: Equipos de desarrollo curricular (fpiautomatizacion.blogspot.com) Proyecto gestiona Líder programa y seguimiento tecnología en instrumentación y control de procesos

	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.	En el mes de septiembre se desarrollaron actividades curso de pedagogía EVALUACION DEL APRENDIZAJE EN LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL, Ficha de Caracterización 2806164	 Consulta certificados de cursos y normas sobre pedagogía con numero de documento 98670551 Consulta Certificado (sena.edu.co)
15	Realizar la prestación del servicio bajo la aplicación del código de ética, 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.	Se impartió formación profesional integral a los aprendices de acuerdo con los lineamientos éticos y morales que exigen la labor como instructor.	Portafolio del instructor FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL: Portafolio del instructor (fpiautomatizacion.blogspot.com) Gestion de ambientes de aprendizaje FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL: Ambientes de formación (fpiautomatizacion.blogspot.com)
16	Apoyar en la implementación, mantenimiento y mejoramiento continuo del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol SIGA	Se diligenciaron todos los documentos del sistema SIGA que tienen como objeto la función de instructor: formato novedades de ambientes y	Documentos sistema SIGA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL: Gestión

		formato caracterización de ambientes Se presento el informe técnico para reintegrar maquinas obsoletas ante el almacen general	(fpiautomatizacion.blogspot.com)
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 cargaron todos los documentos de pago de honorarios requeridos por el área de contratación en la plataforma SECOP II	Informe de ejecución contractual de la coordinación del área de automatización Planilla de pago SICONTRATISTA Informe de horas sofia plus Planilla de seguridad social Gestion coordinacion - OneDrive (sharepoint.com)
18	Hacer entrega del carné institucional una vez se dé por terminado el presente contrato.	El contrato vigente tiene fecha de terminación 27 de noviembre de 2023	El contrato vigente tiene fecha de terminación 27 de noviembre de 2023
19	Las demás que se requieran dentro de su área y para el normal desarrollo de actividades del Centro.	Todas las funciones desarrolladas en el mes de septiembre de 2023 estan relacionadas en los 18 numelares anteriores	Todas las funciones desarrolladas en el mes de septiembre de 2023 estan relacionadas en los 18 numelares 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	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	XX	XX	XX	XX
2.	XX	XX	XX	XX

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. de la planilla **7890702637**, expedida por SOI para el mes de agosto de 2023. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en (xx) folios

Cordialmente,

Firma

JUAN CARLOS CALLE GARZÓN

Contratista

C.C. No. 98670551 de Envigado

Recibí a satisfacción:

Firma

GUSTAVO ADOLFO MARTINEZ ARBOLEDA

Supervisor(a) Contrato 4550741 de 2023

Coordinador área de automatización

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JUAN CARLOS CALLE GARZON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA

FECHA INICIAL: 01/09/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 14/09/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIAGNOSTICAR EL ESTADO DE MÁQUINAS Y PROCESOS EN CONDICIONES DE FALLA. DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LOS MANUALES TÉCNICOS DE LOS EQUIPOS.

LEVANTAR PLANOS Y ESQUEMAS DE MÁQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES AUTOMATIZADOS, DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS

• 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

• 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 : 11,90

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIAGNOSTICAR EL ESTADO DE MÁQUINAS Y PROCESOS EN CONDICIONES DE FALLA. DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LOS MANUALES TÉCNICOS DE LOS EQUIPOS.

LEVANTAR PLANOS Y ESQUEMAS DE MÁQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES AUTOMATIZADOS, DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS

• 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
• 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 : 8,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 19,90

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: JUAN CARLOS CALLE GARZON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA