PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, Noviembre de 2024

Señor(a)
VÍCTOR GUILLERMO BARRIENTOS SOSSA
SUPERVISOR CONTRATO No CO1.PCCNTR.6584599
Coordinador de Formación Profesional.
Centro de Materiales y Ensayos Regional Distrito Capital
Bogotá, Colombia.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes de Noviembre del año 2024.

Referencia: No CO1.PCCNTR.6584599 del año 2024.

Yo JORGE LUIS HERNANDEZ DUARTE, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7321259 de Chiquinquirá, en mi calidad de contratista del SENA, en el Centro de Materiales y Ensayos de la Regional Distrito Capital, en el 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 para el contrato la suma de DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE. ($18.457.188). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) cuatro (4) pagos iguales correspondientes al mes de agosto a noviembre de 2024, por un valor de CUATRO MILLONES CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS M/CTE. ($4.041.720) cada uno, c) Un último pago correspondiente al mes de diciembre de 2024, por un valor de DOS MILLONES DOCIENTOS NOVENTA MIL TRECIENTOS OCHO PESOS M/CTE. ($2.290.308).

Plazo: Será hasta el 17 de diciembre de 2024.

OBJETO:
Prestar servicios personales de carácter temporal como instructor(a) para la ejecución de actividades de formación profesional integral por competencias de forma presencial y/o virtual en las diferentes especialidades ofertadas por el centro de materiales y ensayos del regional distrito capital del SENA.

Obligaciones Específicas:

No.	OBLIGACIONES	ACCIONES REALIZADAS	EVIDENCIAS
1	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación.	Aun no se han orientado y apoyado a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación, se desarrollarán en su respectivo momento, cuando sea convocado para dicho apoyo de actividades.	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)
2	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Se realizó la validación de proyecto formativo de la formación titulada TÉCNICO EN TALLA DE GEMAS, con ficha: 3064955 en conjunto con la ingeniera, Cecilia Duarte del CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS yo como Diseñador Industrial y Gemólogo he al y revisión desde el área técnica en dicha actualización, de la planeación pedagógica desde diferentes fases planeación, ejecución y evaluación, la construcción de los contenidos del saber de conocimiento, del proceso y de los criterios de evaluación de cada resultado de aprendizaje en cada una de las competencias técnicas del programa titulado nivel técnico en actualización.	(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 23 /11/2024 al 27/11/2024).
		Se están ejecutando durante el mes noviembre de 2024 las actividades y temáticas de las competencias del programa titulado TECNICO EN TALLA DE GEMAS, ficha de caracterización: 3064955: Alistar la piedra en bruto de acuerdo a las formas y tipos de	

3	Orientar de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado para desarrollar en los aprendices las competencias específicas del área.	talla con los resultados de aprendizaje. ejecutar los procesos de alistamiento de piedras preciosas cumpliendo con los requerimientos de salud ocupacional. planear los cortes y preformas de las piedras de acuerdo a sus características gemológicas. realizar los cortes y preformas de las piedras sacando el mejor provecho de sus características cumpliendo con la orden de producción y eliminando los residuos de acuerdo a las normas ambientales. Y las competencia promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social, con el resultado de aprendizaje: reconocer el rol de los participantes en el proceso formativo, el papel de los ambientes de aprendizaje y la metodología de formación, de acuerdo con la dinámica organizacional del sena, en las que se han brindado las, explicaciones, definiciones teóricas y ejercicios prácticas en las orientaciones de los contenidos temáticos de cada competencias a fin de alcanzar los resultados de aprendizaje propuestos en cada formación para desarrollar en los aprendices las competencias específicas dentro del cursos complementarios a fin de que contribuyan esos resultados adquiridos y competencias alcanzadas satisfactoriamente en la formación técnica en el área de talla de gemas.	(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 09/11/2024 al 04/11/2024).

4	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías en el desarrollo de la formación de los aprendices.	Se están adelantando las actualizaciones de los contenidos de las temáticas, orientadas y ejecutadas dentro del proceso de la formación titulada para el alcance de los resultados de aprendizaje y de las competencias de manera satisfactoria y vigente con las normativas internacionales de la CIBJO. Confederación Internacional de Bisutería, Joyería y Orfebrería. Así mismo, actualización de las guías de aprendizaje propuestas para el alcance del conocimiento del desempeño y del producto de las competencias y los resultados de aprendizaje mencionados en del programa de formación y el proyecto formativo y la planeación pedagógica.	(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 04 /11/2024).
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.	Se les informó a los aprendices que las formaciones complementarias que adelantaron en la plataforma SENA - Sofia plus correspondientes a: CARACTERIZACIÓN DE PIEDRAS PARA JOYERÍA CON INSTRUMENTOS GEMOLÓGICOS (60 HORAS) Ficha de Caracterización: 3058726 y DESCRIPCIÓN DE ROCAS y MINERALES (48 HORAS): Ficha de Caracterización: 3059711. Ya se encontraban sus certificaciones listas para ser descargadas.	(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 01 /11/2024).
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.	Se han diligenciado por los aspirantes y asistentes a la formación y futuros aprendices el formato GOR-F-085 V02, lista de asistencia, entregadas durante cada sesión programadas de clases presenciales o virtualizadas y se entregan como evidencia de la asistencia de los mismos a la ejecución de las actividades de la formación.	(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 02/11/2024 al 04/11/2024).

7	Mantener actualizado el aplicativo Sofía respecto a juicios de evaluación y reporte de horas.	Se descargó el reporte de horas mes de noviembre horas asignadas en el mes de 2024.	(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 01 /11/2024 al 30/11/2024). **ANEXO 1. REPORTE DE HORAS OCTUBRE - TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION 01/10/2024. 31/10/2024**
8	Demostrar que los instructores que orientan proyectos de Investigación, Innovación y Desarrollo tecnológico estar registrados en el GRUP LAC de COLCIENCIAS y en el censo SENNOVA 2018.	Me encuentro registrado en el Grup. Lac. de MINCIENCIAS desde el año 2004 y adscrito a 3 grupos de investigación. 1. Grupo de investigación en gemas y minerales – GIGEM 2004 2. Grupo de investigación en diseño innovación y asistencia técnica. 2019 3. Grupo de investigación en biodiversidad innovación tecnológica, innovación y sostenibilidad ambiental SENA Chocó. 2023. 4. Cuento con el C.V. Lac actualizado	(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 07 /11/2024).
9	Cumplir con las actividades establecidas como instructor en el procedimiento de la 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 de Materiales y Ensayos para tal efecto.	Se están desarrollado las actividades concernientes a la ejecución de la formación de acuerdo al procedimiento de la ejecución Ejecución de la Formación Profesional Integral. Adicionalmente se solicitó al supervisor del contrato el ingeniero Víctor Barrientos la autorización, para hacer uso del ambiente formación, de talla de gemas y gemología algunos días sábados de noviembre de 2024.	(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 20 /11/2024).
	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de	Para los respectivos meses de noviembre del presente año 2024, así, como el enrutamiento, el registro de los juicios evaluativos y el reporte de horas en el aplicativo SENA sofiaplus, en su respectivo	

10	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.	momento cuando se realice dicha gestión para los respectivos trámites y evidencias en los informes.	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)
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 de Materiales y Ensayos dentro de los tiempos estipulados.	Aún no he sido convocado para 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 de Materiales y Ensayos dentro de los tiempos estipulados., cuando sea convocado para dicho apoyo de estas actividades de formación profesional integral.	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)
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.	Me encuentro adelantado, en conjunto con el grupo de trabajo de diseñadores en 3D, de un desarrollo de innovaciones pedagógicas y del área específica, referente a un modelado de una pieza de artesanía FURATENA, con los funcionarios de laboratorio de diseño e impresión en 3D para la industria que consiste en un prototipo a escala de una pieza de artesanía, de la leyenda fura tena de los muzos, productos manufacturados al final del trimestre entre noviembre y diciembre respectivamente.	(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 06 /11/2024).
		Se realizó la inducción para la oferta titulada del técnico en talla de gemas para joyería que se realizará entre el 9 y el 11 de	

13	Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de los aprendices de formación titulada y el reconocimiento de aprendizajes previos.	septiembre del año en curso, notificando al coordinador y a los funcionarios y las dependencias que apoyaran el proceso de inducción de la ficha de oferta cerrada - Grupo en Talla de Gemas - ficha: (3064955) - OFERTA CERRADA convenio SENA - C.M.E. - FEDESMERALDAS.	(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 09 -11 -11 /11/2024).
14	Participar en procesos de promoción de los programas de Formación Profesional Integral, servicios y actividades de Divulgación Tecnológica, programados por el Centro de Materiales y Ensayos.	Se ha apoyado en los procesos de promoción de los programas de Formación Profesional Integral a través de redes sociales y WhatsApp. Se participó en los procesos de promoción y publicidad de la cuarta oferta. Educativa proyectada por el centro de formación mediante la colocación de la imagen en el estado de WhatsApp y remisión de la información a los interesados en el técnico en talla de gemas para joyería jornada nocturna	(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 04 /11/2024).
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.	Durante este mes objeto de cobro aún no he logrado desarrollar 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, mas sin embargo estaré presto para realizar dichas actividades	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)
16	Apoyar la evaluación de propuestas presentadas en los procesos de compra de los materiales para la formación profesional del área a impartir.	Aún no he sido convocado para apoyar la evaluación de propuestas presentadas en los procesos de compra de los materiales para la formación profesional del área a impartir, estaré presto cuando sea convocado para dicho apoyo de estas actividades de compra de los materiales para la formación profesional del área a impartir.	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)

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.	No he sido designado, para 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.	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)
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.	Aun no me he inscrito en los cursos de actualización de instructores del SENA y de otras entidades, en aspectos pedagógicos y de la especialidad en que imparte Formación Profesional. del centro de materiales y ensayo del regional distrito capital.	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)
19	Apoyar y acompañar el desarrollo en las competencias laborales.	Aún no he sido convocado para Apoyar y acompañar el desarrollo en las competencias laborales, más sin embargo he estado y estoy presente como participarte en la mesa sectorial de joyería del Sena.	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)
20	Participar en el grupo de Bienestar de Aprendices para adelantar proyectos y programas tendientes al desarrollo de las capacidades físicas, psicoafectivas, éticas, morales, sociales y los valores que requieren los aprendices para avanzar en su proceso formativo.	Se realizó acercamiento de dialogo, personal y vía WhatsApp con la líder de bienestar al aprendiz y se le manifestó acerca de la jornada de inducción programada para el grupo próximo a matricularse con la ficha: (3064955) - OFERTA CERRADA convenio SENA - C.M.E. – FEDESMERALDAS - Grupo en Talla de Gemas.	(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 06/11/2024).
21	El contratista deberá cumplir con los lineamientos de programación establecidas por la coordinación académica del centro de formación.	Se está cumpliendo en los horarios y franjas estipuladas designadas de acuerdo a la disponibilidad de ambientes de la formación que autorizó el coordinador de formación profesional ingeniero Víctor Barrientos y la definición del horario en la jornada de la mañana para ejecutar la formación.	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)
		Se entrega este informe mensual de ejecución contractual de Octubre,	

22	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.	GC_7321259_35724_OCTUBRE_2024 y GF_7321259_35724_ OCTUBRE _2024. hoy 07 de octubre motivo por el cual la fecha establecida planeada de entrega a la oficina de contabilidad 5 de octubre, pero en esas fechas y franjas horarias me encontraba en formación, en el centro de materiales y ensayos	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)
23	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	Se han utilizados los ambientes de formación y se han dejado en forma organizada, así como los dispositivos tecnológicos y equipos requeridos para la ejecución de la formación, en asesoría constate y permanente del líder de área de laboratorios el instructor Raúl Beltrán.	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)
24	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.	Se proyectará una EDT de divulgación de conocimientos respecto a un PROYECTO DE APROVECHAMIENTO DE MINERÍA DE ESMERALDAS, a nivel de maestría, en cual participé y realicé dicha ponencia en la UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO realizada en Argentina en 2018.	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)
25	Participar en procesos de promoción y publicidad de los programas de Formación Profesional Integral, servicios y/o actividades de divulgación Tecnológica, programados por el Centro de Formación dentro y fuera de las instalaciones del Complejo Sur.	No he sido convocado para Participar en procesos de promoción y publicidad de los programas de Formación Profesional Integral, servicios y/o actividades de divulgación Tecnológica, programados por el Centro de Formación dentro y fuera de las instalaciones del Complejo Sur.	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)
26	Realizar lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje - GFPI-G-014: “Cumpliendo con la ejecución de la formación que se asigne para el acompañamiento de aprendices en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, según lo descrito en el instructivo para orientar el desempeño del instructor en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, entregado por la	Se desarrollará en su debido momento, cuando sea requerido realizar la ejecución	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)

	Dirección de Formación Profesional".		
27	Realizar las demás que tengan relación con la buena ejecución del contrato.	Se realizaron actividades que fomentan en los aprendices la motivación y la orientación respecto a las competencias del programa técnico. 1. Se realizó gira técnica, de la programación, visita a las instalaciones del museo geológico José Arroyo y Gómez y para conocer d em primera media las colecciones de rocas minerales y gemas que están en Colombia visita guía al SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO, en la Universidad Nacional de Colombia y la historia de la fauna primigenia del territorio colombiano en donde reforzará el aprendizaje acerca de las formaciones geológicas de fósiles y algunas gemas biogénicas presentes en el territorio colombiano, como ámbar, copal, azabache, xilópalo entre otras usadas como materiales gema y transformadas y talladas para su uso en joyería. 2. Se tiene proyectada una charla en el CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS DEL SENA con un funcionario de la AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA en donde se realizará la asesoría a los aprendices respecto al RUCOM y la plataforma Genesis y la responsabilidad legal del comercio de minerales en el territorio nacional colombiano.	(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 03 /11/2024.
28	Aplicar los procesos y procedimientos establecidos por la entidad, para la gestión documental relacionada con el objeto contractual.	Se están adelantado el descargue de los formatos del SIGA y de compromiso para tener actualizada la bitácora del instructor.	(No hay en el momento evidencias fotográficas o documentales que soporten la realización de actividades en esta obligación para este mes objeto de cobro)
29	Presentar las pólizas exigidas para el inicio de la ejecución del contrato.	Se entregó la póliza adquirida a la funcionaria paula Vargas correspondiente al objeto contractual firmado con la entidad contrato No.	

		CO1.PCCNTR.6584599 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Jorge Luis Hernández Duarte	(Fecha de la realización de la actividad y levantamiento de la evidencia 01/08/2024).
30	Presentar las cuentas de cobro con la respectiva documentación solicitada en los términos establecidos por el SENA	Se presenta la cuenta de cobro para su revisión y aprobación para su posterior cargue en el Secop II, hoy 21 de Noviembre de 2024, motivo por el cual me encontraba en las fechas solicitadas de la entrega inicial, 05 de noviembre, realizando formación con el grupo de oferta titulada – cerrada en convenio con FEDESMERALDAS, formación programada con antelación. Se entrega los documentos GC_7321259_35724_NOVIEMBRE_2024 y GF_7321259_35724_NOVIEMBRE_2024 con la documentación respectiva y se envía al correo pagocontratistascme@sena.edu.co y copia al supervisor del contrato ingeniero Víctor Barrientos, para el trámite de la respectiva cuenta.	(Fecha de la realización de la actividad y levantamiento de la evidencia 21/11/2024).

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 ORDENDE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL

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 siguienteinforme 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. 9474694491 de la planilla, operador aportes en línea y periodo octubre. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

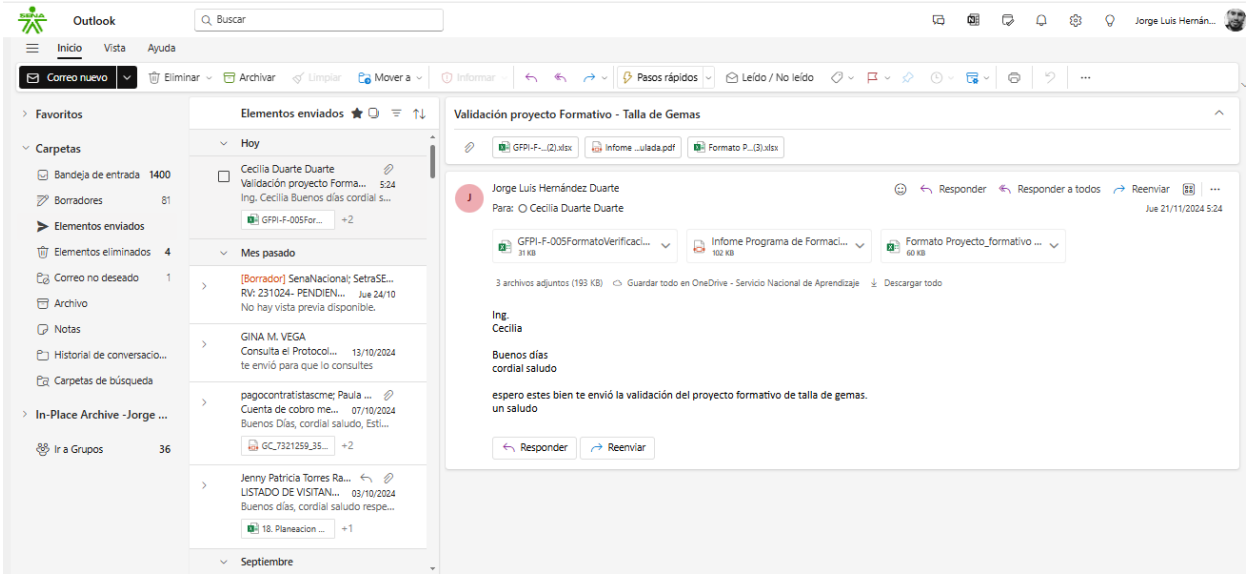
Evidencias en (14) folios
Cordialmente,

JORGE LUIS HERNANDEZ DUARTE
Contratista – CME Centro de Materiales y Ensayos
C.C. No. 7.321.259 de Chiquinquirá (Boyacá)
Recibí a Satisfacción

VÍCTOR GUILLERMO BARRIENTOS SOSSA
SUPERVISOR CONTRATO No CO1.PCCNTR.6584599
Coordinador de Formación Profesional.

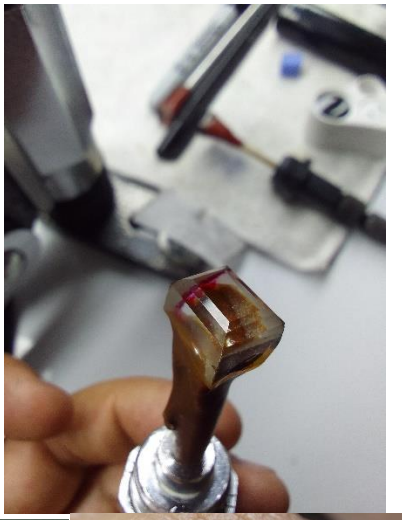
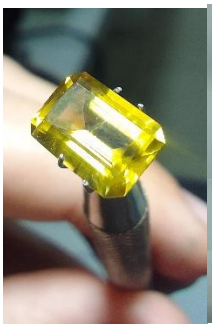
EVIDENCIAS DEL CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL MENSUAL – NOVIEMBRE 2024.

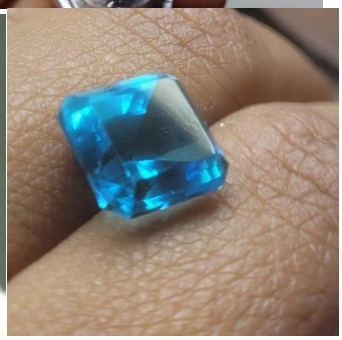
OBLIGACION 2. ***(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 23 /11/2024 al 30 /11/2024).*** *Se realizó la actualización de la planeación pedagógica de la formación titulada TÉCNICO EN TALLA DE GEMAS, con ficha: 3064955 en conjunto con el grupo de metodólogos Edith y Drigelio del CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS asignados Ingeniero: para este fin yo como Diseñador Industrial y Gemólogo he aportado desde la construcción documental desde el área técnica en dicha actualización, de la planeación pedagógica desde diferentes fases planeación, ejecución y evaluación , la construcción de los contenidos del saber de conocimiento, del proceso y de los criterios de evaluación de cada resultado de aprendizaje en cada una de las competencias técnicas del programa titulado nivel técnico en actualización.*



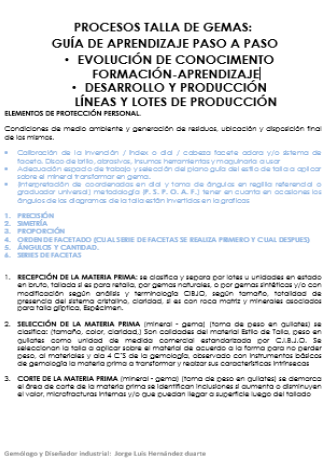
OBLIGACION 3. ***(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 09 /11/2024 al 04 /11/2024).*** *Se están ejecutando durante el mes noviembre de 2024 las actividades y temáticas de las competencias del programa titulado TECNICO EN TALLA DE GEMAS, ficha de caracterización: 3064955: Alistar la piedra en bruto de acuerdo a las formas y tipos de talla con los resultados de aprendizaje. ejecutar los procesos de alistamiento de piedras preciosas cumpliendo con los requerimientos de salud ocupacional. planear los cortes y preformas de las piedras de acuerdo a sus características gemológicas. realizar los cortes y preformas de las piedras sacando el mejor provecho de sus características cumpliendo con la orden de producción y eliminando los residuos de acuerdo a las normas ambientales y a las competencia promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social, con el resultado de aprendizaje: reconocer el rol de los participantes en el proceso formativo, el papel de los ambientes de aprendizaje y la metodología de formación, de acuerdo con la dinámica organizacional del sena, en las que se han brindado las, explicaciones, definiciones teóricas y ejercicios prácticas en las orientaciones de los contenidos temáticos de cada competencias a fin de alcanzar los resultados de aprendizaje propuestos en cada formación para desarrollar en los aprendices las competencias específicas dentro del cursos complementarios a fin de que contribuyan esos resultados adquiridos y competencias alcanzadas satisfactoriamente en la formación técnica en el área de talla de gemas.*



OBLIGACION 4. ***(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 04 /11/2024)*** *actualización de las guías de aprendizaje propuestas para el alcance del conocimiento del desempeño y del producto de las competencias y los resultados de aprendizaje mencionados en del programa de formación y el proyecto formativo y la planeación pedagógica.*



PROCESOS TALLA DE GEMAS:
GUÍA DE APRENDIZAJE PASO A PASO
• EVOLUCIÓN DE CONOCIMIENTO
FORMACIÓN-APRENDIZAJE|
• DESARROLLO Y PRODUCCIÓN
LÍNEAS Y LOTES DE PRODUCCIÓN

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Condiciones de medio ambiente y generación de residuos, ubicación y disposición final de los mismos.

- Calibración de la invención / Index o dial / cabezo faceta adora y/o sistema de ******. Disco de brillo, abrasivos, Insumos herramientas y maquinaria a usar
- Adecuación espacio de trabajo y selección del plano guía del estilo de talla a aplicar sobre el mineral transformar en gema.
- Interpretación de coordenadas en dial y toma de ángulos en regilla referencial o graduador universal) metodología (F. S. F. O. A. F.) tener en cuenta en ocasiones los ángulos de los diagramas de la talla están invertidas en la graficas
- PRECISIÓN
- SIMETÍA
- PROPORCIÓN
- ORDEN DE FACETADO (CUAL SERIE DE FACETAS SE REALIZA PRIMERO Y CUAL DESPUES)
- ÁNGULOS Y CANTIDAD.
- SERIES DE FACETAS

1. **RECEPCIÓN DE LA MATERIA PRIMA:** se clasifica y separa por lotes u unidades en estado en bruto, tallada si es para retalla, por gemas naturales, o por gemas sintéticas y/o con modificación según análisis y terminología CIBJO, según tamaño, totalidad de presencia del sistema cristalino, claridad, si es con roca matriz y minerales asociados para talla gliptica. Espécimen.
2. **SELECCIÓN DE LA MATERIA PRIMA** (mineral - gema) (toma de peso en quilates) se clasifica: (tamaño, color, claridad.) Son calidades del material Estto de Talla, peso en quilates como unidad de medida comercial estandarizada por CIBJO. Se seleccionan la talla a aplicar sobre el material de acuerdo a la forma para no perder peso, el materiales y gia 4 C´S de la gemología, observado con instrumentos básicos de gemología la materia prima a transformar y realzar sus características intrínsecas
3. **CORTE DE LA MATERIA PRIMA** (mineral - gema) (toma de peso en quilates) se demarca el área de corte de la materia prima se identifican inclusiones si aumenta o disminuyen el valor, microfracturas internas y/o que puedan llegar a superficie luego del tallado

Gemólogo y Diseñador Industrial: Jorge Luis Hernández duarte

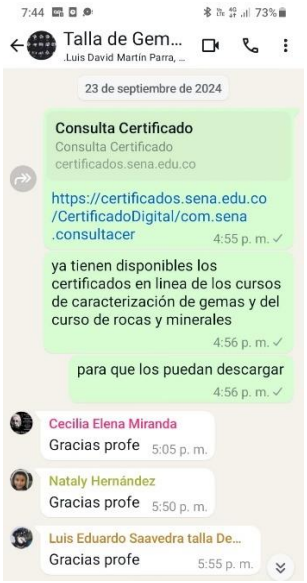
4. **DESBASTE PRELIMINAR:** se realizar una aproximación al estlio de corte realizar eliminando los ftos gruesos e irregularidades superficiales a fin de dar una forma cercana al estlio de corte a desarrollar (mineral - gema)
5. **PREFORMA CONTORNO (Bisel)** aproximación al estlio básico de la talla - MANUFACTURA FACETA PRINCIPAL DE LA CORONA denominada: (mesa / plaza / tabla) (toma de peso en quilates) se realizar un acercamiento más al detalle al estlio de corte realizar definiendo la parte que conformará la parte superior (corona) y la parte inferior (cono), separadas por una arista (bisel) dando un forma más cercana al estlio de corte a desarrollar, previendo las proporciones de la materia prima a tallar y sus condiciones propias de la valoración inicial gemológica básica y a su índice de refracción
6. **DIMENSIONADO Y CÁLCULOS DE PROPORCIONES** para retelón (toma de peso en quilates), se toma medidas con el calibrador a fin de tomar los datos matemáticos de las proporciones dados en el estlio de talla aplicar, proporciones corona - bisel - cono y tamaños de faceta principales según material a trabajar, se utilizar un marcador o ******* si es necesario que permita visualizar hasta donde es posible realizar el tallado el tallado de la altura de las facetas de la corona - cono con relación a sus proporciones y tamaño del bisel.
7. **PEGADO,** se calienta la materia prima en simultaneo con la pasta y/o cera para pegado sin someter tanto tiempo al calor la materia prima realizando un domo triangulara invertido con el pegamento en caliente quien se pegará sujetado de la pinzas, de la gema, evitando bolsito de aire que se perciban en la superficie de contacto esto nos muestra, si esta bien sujeta la muestra o no la manera en cómo, usar mechero alcohol, mecha cola de rata, pinzas bisturí, dejar lo mejor posible a din de evitar rebabas, chamizar mesas quemarse, o que la gema se suelte por el mal pegado.
8. **CENTRADO,** se debe centrar la gema de manera tal que quede bien localizada en un centro de simetría imaginario que pierta determinar la ubicación simétrica de la preforma realizada.

- calibración de la invención / Index o dial / cabezo faceta adora y/o sistema de ******. Disco de brillo, abrasivos, Insumos herramientas y maquinaria a usar
- adecuación espacio de trabajo y selección del plano guía del estlio de talla a aplicar sobre el mineral transformar en gema.
- Interpretación de coordenadas en dial y toma de ángulos en regilla referencial o graduador universal) metodología (F. S. F. O. A. F.) tener en cuenta en ocasiones los ángulos ******** de la talla están invertidas en la graficas
- PRECISIÓN
- SIMETÍA

Gemólogo y Diseñador Industrial: Jorge Luis Hernández duarte

- *ACTIVIDADES DE PLANEACIÓN PEDAGÓGICA y ENTREGA DE ACTIVIDADES SUPERVICION PARA CONTROL DE METAS.*
- *APOYO ACTIVIDADES DE DIVULGACION – CENTRO DE FORMACIÓN CME*
- *ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN CON OFERTA TITULADA Y COMPLEMENTARIA.*
- *ACTIVIDADES DE APOYO A ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN y OTRAS SENA CENTRO DE MATERIALES y ENSAYOS.*

OBLIGACION 5. ***(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 01/11/2024).*** *Se les informó a los aprendices que las formaciones complementarias que adelantaron en la plataforma SENA - Sofia plus correspondientes a: CARACTERIZACIÓN DE PIEDRAS PARA JOYERÍA CON INSTRUMENTOS GEMOLÓGICOS (60 HORAS) Ficha de Caracterización: 3058726 y DESCRIPCIÓN DE ROCAS y MINERALES (48 HORAS): Ficha de Caracterización: 3059711. Ya se encontraban sus certificaciones listas para ser descargadas.*



OBLIGACION 6. ***(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 01 /08/2024 al 02 – 04 /10/2024).****Se han diligenciado por los aspirantes y asistentes a la formación y futuros aprendices el formato GOR-F-085 V02, lista de asistencia, entregadas durante cada sesión programadas de clases presenciales o virtualizadas y se entregan como evidencia de la asistencia de los mismos a la ejecución de las actividades de la formación.*

OBLIGACION 7. ***(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 01 /11/2024 al 30/11***

/2024). **ANEXO 1. REPORTE DE HORAS NOVIEMBRE -TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION 01/11/2024. 30/11/2024*)*.** *Se descargó el reporte de horas mes de septiembre horas asignadas en el mes de 2024.*

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JORGE LUIS HERNANDEZ DUARTE

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS

FECHA INICIAL: 01/11/2024 00:00:00

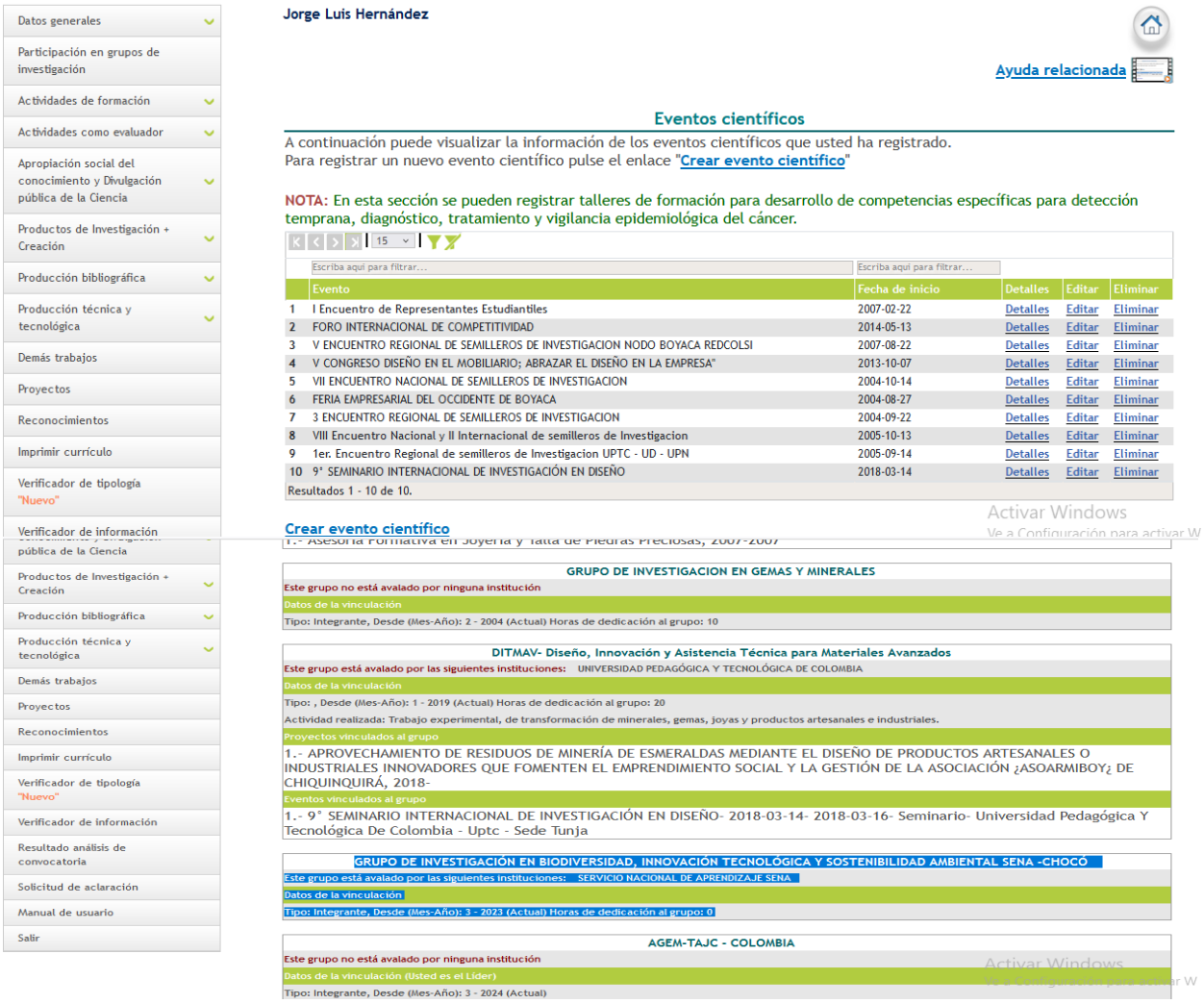
FECHA FINAL: 30/11/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

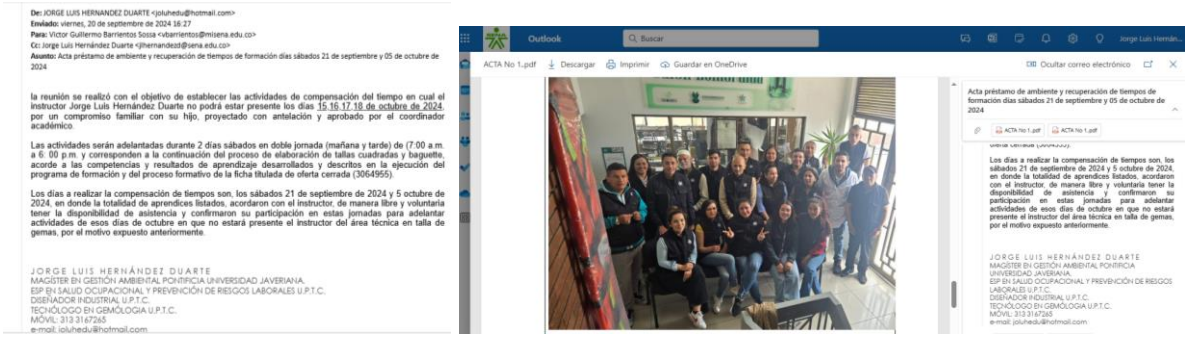
FICHA DE APRENDIZAJE:	3064955 - TALLA DE GEMAS PARA JOYERIA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Alistar la piedra en bruto de acuerdo a las formas y tipos de talla
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

OBLIGACIÓN 8. ***(Fecha de la realización de la actividad y levantamiento de la evidencia 07/08/2024).*** *Me encuentro registrado en el Grup. Lac. de MINCIENCIAS desde el año 2004 y adscrito a 3 grupos de investigación.*

1. *Grupo de investigación en gemas y minerales – GIGEM 2004*
2. *Grupo de investigación en diseño innovación y asistencia técnica. 2019*
3. *Grupo de investigación en biodiversidad innovación tecnológica, innovación y sostenibilidad ambiental SENA Chocó. 2023.*
4. *Cuento con el C.V. Lac actualizado.*



OBLIGACIÓN 9. ***(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 20 /11/2024).*** *Se están desarrollado las actividades concernientes a la ejecución de la formación de acuerdo al procedimiento de la ejecución de la Formación Profesional Integral. Adicionalmente se solicitó al supervisor del contrato el ingeniero Víctor Barrientos la autorización, para hacer uso del ambiente formación, de talla de gemas y gemología algunos días sábados de noviembre de 2024.*



- *ACTIVIDADES DE PLANEACIÓN PEDAGÓGICA y ENTREGA DE ACTIVIDADES SUPERVICION PARA CONTROL DE METAS.*
- *APOYO ACTIVIDADES DE DIVULGACION – CENTRO DE FORMACIÓN CME*
- *ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN CON OFERTA TITULADA Y COMPLEMENTARIA.*
- *ACTIVIDADES DE APOYO A ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN y OTRAS SENA CENTRO DE MATERIALES y ENSAYOS.*

OBLIGACIÓN 12. ***(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 06 /09/2024).*** *Me encuentro adelantado, en conjunto con el grupo de trabajo de diseñadores en 3D, de un desarrollo de innovaciones pedagógicas y del área específica, referente a un modelado de una pieza de artesanía FURATENA, con los funcionarios de laboratorio de diseño e impresión en 3D para la industria que consiste en un prototipo a escala de una pieza de artesanía, de la leyenda fura tena de los muzos, productos manufacturados al final del trimestre entre noviembre y diciembre respectivamente, a fin de realizar una mejora en un producto posible de fabricación industrial pero con enfoque artesanal y turístico...*



OBLIGACIÓN 13. ***(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas*** *9 y el 11* ***/09/2024).*** *Se realizó la inducción para la oferta titulada del técnico en talla de gemas para joyería que se realizará entre el 9 y el 11 de septiembre del año en curso, notificando al coordinador y a los funcionarios y las dependencias que apoyaran el proceso de inducción de la ficha de oferta cerrada - Grupo en Talla de Gemas - ficha: (3064955) - OFERTA CERRADA convenio SENA - C.M.E. - FEDESMERALDAS. en Talla de Gemas.*





- *ACTIVIDADES DE PLANEACIÓN PEDAGÓGICA y ENTREGA DE ACTIVIDADES SUPERVICION PARA CONTROL DE METAS.*
- *APOYO ACTIVIDADES DE DIVULGACION – CENTRO DE FORMACIÓN CME*
- *ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN CON OFERTA TITULADA Y COMPLEMENTARIA.*
- *ACTIVIDADES DE APOYO A ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN y OTRAS SENA CENTRO DE MATERIALES y ENSAYOS.*





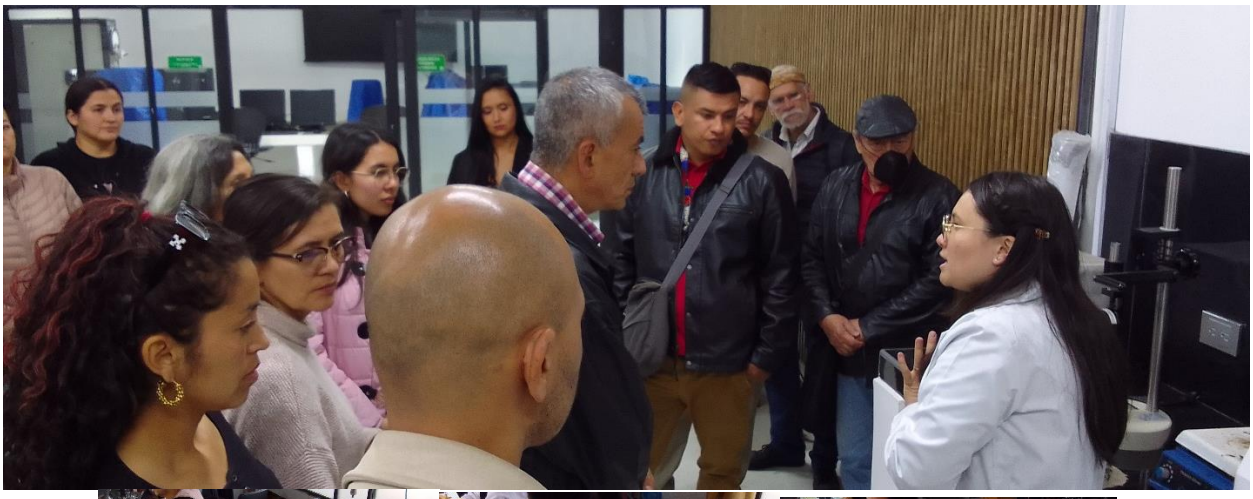
- *ACTIVIDADES DE PLANEACIÓN PEDAGÓGICA y ENTREGA DE ACTIVIDADES SUPERVICION PARA CONTROL DE METAS.*
- *APOYO ACTIVIDADES DE DIVULGACION – CENTRO DE FORMACIÓN CME*
- *ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN CON OFERTA TITULADA Y COMPLEMENTARIA.*
- *ACTIVIDADES DE APOYO A ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN y OTRAS SENA CENTRO DE MATERIALES y ENSAYOS.*

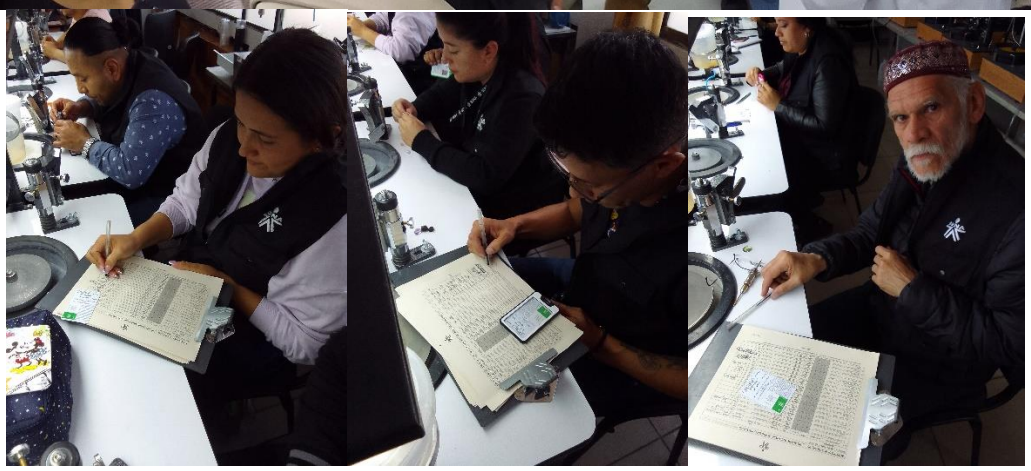




- *ACTIVIDADES DE PLANEACIÓN PEDAGÓGICA y ENTREGA DE ACTIVIDADES SUPERVICION PARA CONTROL DE METAS.*
- *APOYO ACTIVIDADES DE DIVULGACION – CENTRO DE FORMACIÓN CME*
- *ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN CON OFERTA TITULADA Y COMPLEMENTARIA.*
- *ACTIVIDADES DE APOYO A ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN y OTRAS SENA CENTRO DE MATERIALES y ENSAYOS.*







- *ACTIVIDADES DE PLANEACIÓN PEDAGÓGICA y ENTREGA DE ACTIVIDADES SUPERVICION PARA CONTROL DE METAS.*
- *APOYO ACTIVIDADES DE DIVULGACION – CENTRO DE FORMACIÓN CME*
- *ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN CON OFERTA TITULADA Y COMPLEMENTARIA.*
- *ACTIVIDADES DE APOYO A ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN y OTRAS SENA CENTRO DE MATERIALES y ENSAYOS.*

OBLIGACIÓN 14. ***(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 06 /11/2024).*** *Se ha apoyado en los procesos de promoción de los programas de Formación Profesional Integral a través de redes sociales y WhatsApp*



OBLIGACIÓN 27. ***(Fecha de la realización de las actividades y levantamiento de la evidencia documéntales y fotográficas, fueron ejecutadas durante las fechas 03 /11/2024).*** *Se realizaron actividades que fomentan en los aprendices la motivación y la orientación respecto a las competencias del programa técnico. Se realizó gira técnica, de la programación, visita a las instalaciones del museo geológico José Arroyo y Gómez y para conocer de primera media las colecciones de rocas minerales y gemas que están en Colombia visita guía al SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO, en la Universidad Nacional de Colombia y la historia de la fauna primigenia del territorio colombiano en donde reforzará el aprendizaje acerca de las formaciones geológicas de fósiles y algunas gemas biogénicas presentes en el territorio colombiano, como ámbar, copal, azabache, xilópalo entre otras usadas como materiales gema y transformadas y talladas para su uso en joyería.*



OBLIGACIÓN 30: ***(Fecha de la realización de la actividad y levantamiento de la evidencia 07/11/2024).*** *Se presenta la cuenta de cobro para su revisión y aprobación para su posterior cargue en el Secop II, hoy 21 de noviembre de 2024, motivo por el cual me encontraba en las fechas solicitadas de la entrega inicial, 05 de noviembre, realizando formación con el grupo de oferta titulada – cerrada en convenio con FEDESMERALDAS, Se entrega los documentos GC_7321259_35724_NOVIEMBRE_2024 y GF_7321259_35724_NOVIEMBRE_2024 con la documentación respectiva y se envía al correo pagocontratistascme@sena.edu.co y copia al supervisor del contrato ingeniero Víctor Barrientos, para el trámite de la respectiva cuenta*

ANEXOS: *El presente informe del mes de noviembre de 2024 presentó los siguientes anexos de las actividades ejecutadas durante los días del mes objeto de cobro.*

ANEXO 1. **ANEXO 1. REPORTE DE HORAS OCTUMBRE -TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION 01/10/2024. 31/10/2024.**

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JORGE LUIS HERNANDEZ DUARTE

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS

FECHA INICIAL: 01/10/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3064955 - TALLA DE GEMAS PARA JOYERIA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Alistar la piedra en bruto de acuerdo a las formas y tipos de talla

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR LOS PROCESOS DE ALISTAMIENTO DE PIEDRAS PRECIOSAS CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE SALUD OCUPACIONAL.

REALIZAR LOS CORTES Y PREFORMAS DE LAS PIEDRAS SACANDO EL MEJOR PROVECHO DE SUS CARACTERÍSTICAS CUMPLIENDO CON LA ORDEN DE PRODUCCIÓN Y ELIMINANDO LOS RESIDUOS DE ACUERDO A LAS NORMAS AMBIENTALES.

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

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: GRABAR PIEDRA SEGÚN EL ESTILO DE GLÍPTICA SELECCIONADO

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Identificar características gemológicas de las piedras de acuerdo con sistemas internacionales

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR GEMAS CON BASE EN SUS PROPIEDADES GEMOLÓGICAS, UTILIZANDO LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS, SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

• 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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Tallar piedra con facetas según ficha técnica
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Tallar piedra en cabujón según ficha técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

TALLAR PIEDRAS EN CABUJÓN CUMPLIENDO CON CRITERIOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 89,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 89,90

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
01/10/2024	31/10/2024	DISEÑO CURRICULAR	80,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 80,00

INSTRUCTOR: JORGE LUIS HERNANDEZ DUARTE

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS