



**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Campoalegre, diciembre de 2024

Señora

LINA MARCELA TRUJILLO OSSO

SUPERVISORA CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5856798

Coordinadora Formación Profesional Integral

Campoalegre

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes diciembre del año 2024

Referencia: No CO1.PCCNTR. 5856798 del año 2024

Yuli Mildred Perdomo Perdomo, identificada con la cédula de ciudadanía No. 1075208993 de Neiva, en mi calidad de Contratista del SENA, en grupo de Formación Profesional, 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: 01 de diciembre hasta el 15 de diciembre de 2024.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de CINCUENTA MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE (50.684.487). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2024, por valor de CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTE SIETE MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$ 4.827.094) b) Un (1) pago final para el mes de diciembre de 2024, por valor de DOS MILLONES CUATROCIENTOS TRECE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL PESOS M/CTE (\$ 2.413.547) cada uno, o la fracción proporcional correspondiente de acuerdo con el número de días al mes.

Plazo: Será hasta el 15 de diciembre de 2024

OBJETO:
Prestar servicios profesionales como facilitador de la TecnoAcademia Itinerante Huila para ejecutar actividades propias de la formación, orientación y desarrollo de competencias y capacidades de los aprendices de acuerdo con los programas de formación, proyectos de investigación y otras acciones de apropiación de Ciencia Tecnología e Innovación.



Obligaciones Específicas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular y metodológico interdisciplinarios convocados por la Tecnoacademia, para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, diseño de actividades de aprendizaje y talleres, planes de sesión, que alimenten el banco de proyectos.	Participación en la elaboración del informe final de la Tecnoacademia itinerante Huila el cual integra las acciones y experiencias significativas desarrolladas durante la vigencia 2024.	Plataforma Microsoft One Drive https://acortar.link/TqXsPm 01 al 15 de diciembre de 2024.
2	Participar y apoyar activamente los planes de Inducción, sensibilizaciones, transferencias, divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia y de los aprendices del Centro.	No ha sido requerido realizar esta actividad durante el mes de diciembre de 2024	No aplica
3	Implementar el modelo pedagógico y los lineamientos asociados a las etapas y objetivos planteados en el proyecto 2024 para la Tecnoacademia.	Participación en el seguimiento y cierre de ejecución de metas de formación del plan estratégico de la Tecnoacademia Itinerante Huila.	Centro de Formación Agroindustrial 02 y 13 de diciembre de 2024.
4	Diseñar e implementar acciones de formación para fortalecer las capacidades de investigación de los aprendices y la ejecución	Actualizar el formato de semilleros de investigación TEDAF para las IE Quebradón Sur del municipio de Algeciras y	Centro de Formación Agroindustrial 03 de diciembre de 2024.



	de proyectos que motiven la generación del conocimiento útil en su contexto regional, de acuerdo con las líneas de investigación de la Tecnoacademia y del semillero.	Antonio Baraya del municipio de Baraya.	
5	Socializar actividades y buenas prácticas ejecutadas en las acciones de formación con el fin de ser divulgadas y recopiladas, al igual que productos de la formación y de los proyectos de innovación e investigación desarrollados con los aprendices.	Realización de entrega de tres videos de experiencias significativas de proyectos realizados durante la vigencia 2024 para las IE Quebradón Sur del municipio de Algeciras y Antonio Baraya del municipio de Baraya.	Plataforma Microsoft One Drive 06 de diciembre de 2024.
6	Mantener actualizado, completo y en buen estado el inventario de la Tecnoacademia recibido, y velar por la correcta utilización, cuidado y mantenimiento de los bienes por parte de los aprendices según los requerimientos del dinamizador, del Centro o de la Dirección de Formación Profesional.	Entrega de equipos y materiales de formación de la línea de biotecnología donde se verifico el inventario de la Tecnoacademia Itinerante Huila en el centro de formación agroindustrial.	Centro de formación agroindustrial, 09 de diciembre de 2024
7	Mantener actualizada la información del proceso formativo y sus respectivos soportes en los aplicativos que se requieran de	Realizar la entrega final del portafolio donde se presentan las guías de aprendizaje, retención de aprendices, evidencias de evaluación y	Plataforma Microsoft One Drive YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO



	acuerdo con los procedimientos y herramientas definidas como SOFIA PLUS, plataforma SENNOVA y los que sean requeridos por la coordinación Sennova, con criterios de oportunidad, veracidad y confiabilidad.	juicios evaluativos para un total de 84 aprendices aprobados.	Anexo Juicios evaluativos. 12 y 13 de diciembre de 2024.
8	Ejecutar Eventos de Divulgación Tecnológica (EDT) u otras actividades complementarias como talleres y eventos, relacionados con la línea temática de la TecnoAcademia, velando por su adecuado desarrollo en las diferentes etapas.	No ha sido requerido realizar esta actividad durante el mes de diciembre de 2024	No aplica
9	Participar en comités, mesas de trabajo y demás espacios de gestión, planeación, innovación, desarrollo tecnológico, investigación, diseños curriculares y demás convocados por el centro, regional, enlace nacional Tecnoacademia y/o la Dirección de Formación Profesional.	Participación en la capacitación de manejo de equipos y de impresoras 3D.	Centro de Formación Agroindustrial 04 y 05 de diciembre de 2024
10	Elaborar los documentos técnicos para los procesos de adquisición de materiales y/o equipos de formación, contratación	Elaboración de estudios de mercado para el requerimiento de solicitud de materiales y equipos de la línea de biotecnología de la	Captura de pantalla del proceso 2 y 3 de diciembre de 2024



	del servicio de mantenimiento, búsqueda y evaluación de cotizaciones para estudio de mercado y del sector, etc., en los procesos precontractuales, contractuales, postcontractuales a ejecutar por la Tecnoacademia.	Tecnoacademia Itinerante Huila.	
11	Trabajar de formar articulada y coordinada con los demás roles SENNOVA en el Centro de Formación para fortalecer las diferentes estrategias y actividades desarrolladas. Igualmente, con las demás dependencias para apoyar los procesos formativos	No ha sido requerido realizar esta actividad durante el mes de diciembre de 2024	No aplica.

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	127224	Campoalegre -Algeciras - Campoalegre	30/11/2024	30/11/2024



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 9478202224 de la planilla aportes en línea del mes de noviembre y el No - 9478518372 de la planilla aportes en línea del mes de diciembre. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”).

Evidencias en (29) folios

Cordialmente,

Firma

YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO

Contratista

C.C. No. 1075208993 de Neiva

Recibí a satisfacción

Firma

LINA MARCELA TRUJILLO OSSO

SUPERVISORA CONTRATO No CO1.PCCNTR. 5856798

Coordinadora Formación Profesional Integral

Campoalegre



EVIDENCIAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2024

Obligación contractual 01	Participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular y metodológico interdisciplinarios convocados por la Tecnoacademia, para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, diseño de actividades de aprendizaje y talleres, planes de sesión, que alimenten el banco de proyectos.
Fecha:	1 al 15 de diciembre de 2024.
Hora:	08:00 – 16:00
Actividad:	Participación en la elaboración del informe final de la Tecnoacademia itinerante Huila el cual integra las acciones y experiencias significativas desarrolladas durante la vigencia 2024.
Participantes:	Facilitadora Yuli Mildred Perdomo
Evidencia:	Plataforma Microsoft One Drive TECNOACADEMIA ITINERANTE HUILA INFORME FINAL 2024.docx

5. Eventos de Divulgación Tecnológica

Nombre del Evento	1. Día del niño, cuida tu cuerpo con la Tecnoacademia Itinerante
Fecha	08 de abril de 2024
Objetivo	Desarrollar estrategias que fomenten el desarrollo de la actividad física y el aprovechamiento del tiempo libre, desde lo grupal e individual, buscando sensibilizar a los aprendices sobre los beneficios de desarrollar actividad física en el sostenimiento de una vida saludable
Cantidad de aprendices	104
Regional	Huila
Municipio	Aipe
Numero de ficha	310008
Cantidad de horas	8 de horas
Evidencia	DIA DEL NIÑO.CUIDA TU CUERPO CON LA TECNOACADEMIA

Nombre del Evento	2. Siembra y adopta un árbol con la Tecnoacademia Itinerante Huila
Fecha	20 de mayo de 2024
Objetivo	Fomentar el cuidado del medio ambiente y desarrollar las habilidades de trabajo en equipo, ayudando a los aprendices a comprender mejor las relaciones entre la naturaleza y la agricultura.
Cantidad de aprendices	102
Regional	Huila
Municipio	Rivera
Numero de ficha	312792
Cantidad de horas	8 de horas



Obligación contractual 03	Implementar el modelo pedagógico y los lineamientos asociados a las etapas y objetivos planteados en el proyecto 2024 para la Tecnoacademia.
Fecha:	02 y 13 de diciembre de 2024
Hora:	08:00 – 16:00
Actividad:	Participación en el seguimiento y cierre de ejecución de metas de formación del plan estratégico de la Tecnoacademia Itinerante Huila.
Participantes:	Equipo Tecnoacademia Itinerante
Evidencia:	Fotografía





Obligación contractual 04	Diseñar e implementar acciones de formación para fortalecer las capacidades de investigación de los aprendices y la ejecución de proyectos que motiven la generación del conocimiento útil en su contexto regional, de acuerdo con las líneas de investigación de la Tecnoacademia y del semillero.
Fecha:	03 de diciembre de 2024
Hora:	08:00 am – 16:00 pm
Actividad:	Actualizar el formato de semilleros de investigación TEDAF para las IE Quebradón Sur del municipio de Algeciras y Antonio Baraya del municipio de Baraya.
Participantes:	Facilitadora Yuli Mildred Perdomo P,
Evidencia:	Captura de Pantalla

Presentación IV Encuentro de Experiencias Significativas de Semilleros de Investigación La Angosturas S.I.A

Participación en el evento Foro Educativo Departamental "RESIGNIFICAR LA EDUCACIÓN PARA UN HUILA GRANDE" 2024 en el Centro de Formación Agroindustrial.

Participación en el Primer Encuentro Regional de Semilleros de Investigación SENNOVA Huila 2024.

Participación de ExpoSena

Encuentro Regional de Semilleros de Investigación SENNOVA Huila 2024.

Participación de ExpoSena

Índice ipc +0,83%

4/12/2024



Obligación contractual 05	Socializar actividades y buenas prácticas ejecutadas en las acciones de formación con el fin de ser divulgadas y recopiladas, al igual que productos de la formación y de los proyectos de innovación e investigación desarrollados con los aprendices.
Fecha:	06 de diciembre de 2024.
Hora:	08:00 a.m. 16:00 p.m.
Actividad:	Realización de entrega 2 de videos de experiencias significativas de proyectos realizados durante la vigencia 2024 para las IE Quebradón Sur del municipio de Algeciras y Antonio Baraya del municipio de Baraya..
Participantes:	Facilitadora Yuli Mildred Perdomo P,
Evidencia:	Plataforma Microsoft One Drive-Captura de pantalla de correo electrónico a la dinamizadora Maily Tatiana Perdomo EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Videos de Experiencias Significativas: Yuli Mildred Perdomo Perdomo - Outlook - Personal: Microsoft Edge

about:blank

Eliminar Archivar Informar Responder Responder a todos Reenviar Zoom Leído / No leído Clasificar Marcar/Desmarcar

Videos de Experiencias Significativas Pública

Y Yuli Mildred Perdomo Perdomo

Para: Maily Tatiana Perdomo Castillo

Cordial Saludo Maily

Le remito el link de los videos de las experiencias significativas de las IE Antonio Baraya del municipio de Baraya e IE Quebradón Sur del municipio de Algeciras.

link: [EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS](#)

Muchas gracias.

Responder Reenviar

Buscar

Partida

10:33 a. m. 6/12/2024



Obligación contractual 06	Mantener actualizado, completo y en buen estado el inventario de la Tecnoacademia recibido, y velar por la correcta utilización, cuidado y mantenimiento de los bienes por parte de los aprendices según los requerimientos del dinamizador, del Centro o de la Dirección de Formación Profesional.
Fecha:	09 de diciembre de 2024
Hora:	08:00 – 16:00
Actividad:	Entrega de equipos y materiales de formación de la línea de biotecnología donde se verifico el inventario de la Tecnoacademia Itinerante Huila en el centro de formación agroindustrial.
Participantes:	Equipo Tecnoacademia Itinerante Huila
Evidencia:	Fotografía





Obligación contractual 07	Mantener actualizada la información del proceso formativo y sus respectivos soportes en los aplicativos que se requieran de acuerdo con los procedimientos y herramientas definidas como SOFIA PLUS, plataforma SENNOVA y los que sean requeridos por la coordinación Sennova, con criterios de oportunidad, veracidad y confiabilidad.
Fecha:	12 y 13 de diciembre de 2024
Actividad:	Realizar la entrega final del portafolio donde se presentan las guías de aprendizaje, retención de aprendices, evidencias de evaluación y juicios evaluativos para un total de 84 aprendices aprobados.
Participantes:	Yuli Mildred Perdomo Perdomo y Mónica Lucia Vargas Bedoya
Evidencia:	Captura de pantalla juicios evaluativos. YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO

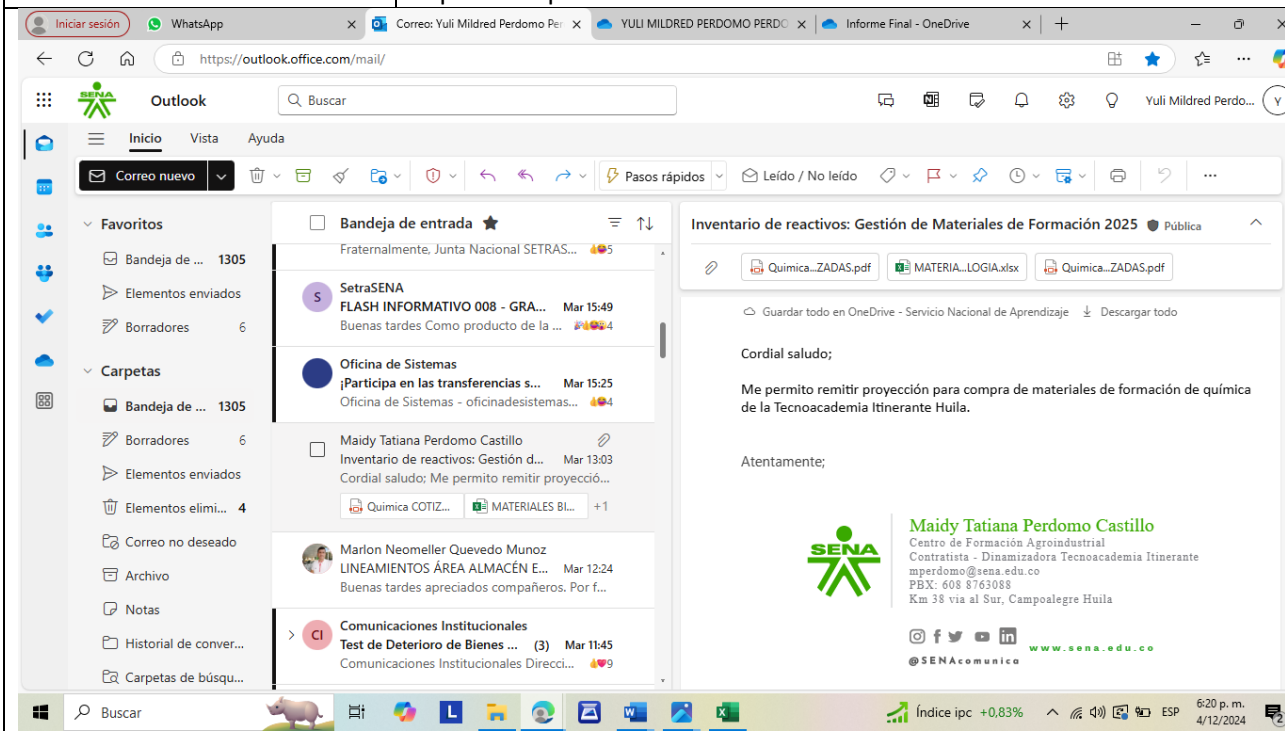
G50 : X ✓ f 596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS							
A	B	C	D	E	F		
Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Resultado de Aprendizaje
TI	1028493247	JUAN DAVID	CAVIEDES TOVAR	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1029885779	JHON EDUAR	AGUILAR LOZANO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1029885785	MAYRA	ARAGONEZ CORTES	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1075244987	ESTIVEN	ARAGONEZ ARAGONES	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1075245575	MARLO FABIAN	LASSO GONZALEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1075253050	JOSE ISRAEL	POLANIA MAYORGA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1075255213	JOHAN STIVEN	LASSO GONZALEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1075267489	EYNER FABIAN	VARGAS MARROQUIN	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1076909580	JESUS ADRIAN	CARDENAS FALLA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1077233889	DILAN GIOVANNI	QUINTERO SANCHEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1077233975	JUAN FELIPE	LOPEZ NARVAEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1077234731	JUAN ESTEBAN	ASTUDILLO QUESADA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1077234824	SERGIO ANDRES	ARAGONEZ VALENZUELA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1077234921	JUAN CAMILO	ARCE PASCUAS	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1077235481	SHIRLLY VANESSA	OTALORA CRUZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR
TI	1077727907	ZARICK NICOLLE	SALAS SANCHEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FOR	596062 - 3. FOR



Obligación contractual 09	Participar en comités, mesas de trabajo y demás espacios de gestión, planeación, innovación, desarrollo tecnológico, investigación, diseños curriculares y demás convocados por el centro, regional, enlace nacional Tecnoacademia y/o la Dirección de Formación Profesional.
Fecha:	04 y 05 de diciembre de 2024
Actividad:	Participación en la capacitación de manejo de equipos y de impresoras 3D.
Participantes:	Equipo Tecnoacademia Itinerante
Evidencia:	Fotografía
	



Obligación contractual 10	Elaborar los documentos técnicos para los procesos de adquisición de materiales y/o equipos de formación, contratación del servicio de mantenimiento, búsqueda y evaluación de cotizaciones para estudio de mercado y del sector, etc., en los procesos precontractuales, contractuales, postcontractuales a ejecutar por la Tecnoacademia.
Fecha:	2 y 3 de diciembre de 2024
Hora:	14:00 – 15:00 pm
Actividad:	Elaboración de estudios de mercado para el requerimiento de solicitud de materiales y equipos de la línea de biotecnología de la Tecnoacademia Itinerante Huila.
Participantes:	Facilitadora Yuli Mildred Perdomo P, Lida Viviana González y Diana Paola González
Evidencia:	Captura de pantalla de correo electrónico



Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte:	27/11/2024
Ficha de Caracterización:	3038763
Código:	12210005
Versión:	1
Denominación:	FORMULACIÓN
Estado de la Ficha de Caracterización:	EN EJECUCIÓN
Fecha Inicio:	26/07/2024
Fecha Fin:	29/11/2024
Modalidad de Formación:	PRESENCIAL
Regional:	41 - REGIÓN
Centro de Formación:	9116 - CEN

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Funcionario que registro el juicio evaluativo
Ti	1016958814	JUAN ANDRES	VELA BOSSO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1016958814	JUAN ANDRES	VELA BOSSO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1016958814	JUAN ANDRES	VELA BOSSO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1016958814	JUAN ANDRES	VELA BOSSO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1024547102	HANNA VALENTINA	SAAVEDRA BAUTISTA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1024547102	HANNA VALENTINA	SAAVEDRA BAUTISTA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1024547102	HANNA VALENTINA	SAAVEDRA BAUTISTA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1024547102	HANNA VALENTINA	SAAVEDRA BAUTISTA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1029887147	BREINID NAYERLI	LOPEZ TORRES	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1029887147	BREINID NAYERLI	LOPEZ TORRES	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1029887147	BREINID NAYERLI	LOPEZ TORRES	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1029887147	BREINID NAYERLI	LOPEZ TORRES	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1029887319	YALENA	PINTO CARVAJAL	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1029887319	YALENA	PINTO CARVAJAL	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1029887319	YALENA	PINTO CARVAJAL	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1029887319	YALENA	PINTO CARVAJAL	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1029887366	DARWIN ARMANDO	TORRES MONTEALEGRE	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1029887366	DARWIN ARMANDO	TORRES MONTEALEGRE	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1029887366	DARWIN ARMANDO	TORRES MONTEALEGRE	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1029887366	DARWIN ARMANDO	TORRES MONTEALEGRE	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1036937491	JOSE MIGUEL	RAMIREZ ZULUAGA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1036937491	JOSE MIGUEL	RAMIREZ ZULUAGA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1036937491	JOSE MIGUEL	RAMIREZ ZULUAGA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
Ti	1036937491	JOSE MIGUEL	RAMIREZ ZULUAGA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOM

ti	107723810	MAIDY LORENA	VELASQUEZ TEJADA	POR CERTIFICAR	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	107723810	MAIDY LORENA	VELASQUEZ TEJADA	POR CERTIFICAR	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	107723810	MAIDY LORENA	VELASQUEZ TEJADA	POR CERTIFICAR	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	107723810	MAIDY LORENA	VELASQUEZ TEJADA	POR CERTIFICAR	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1077727891	BREYNER	PELAEZ VELASCO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1077727891	BREYNER	PELAEZ VELASCO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1077727891	BREYNER	PELAEZ VELASCO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1077727891	BREYNER	PELAEZ VELASCO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1079179759	JUAN SEBASTIAN	PULIDO ALMARIO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1079179759	JUAN SEBASTIAN	PULIDO ALMARIO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1079179759	JUAN SEBASTIAN	PULIDO ALMARIO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1079179759	JUAN SEBASTIAN	PULIDO ALMARIO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1079180362	DEVYIN STIVEN	MOLINA RIANO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1079180362	DEVYIN STIVEN	MOLINA RIANO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1079180362	DEVYIN STIVEN	MOLINA RIANO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1079180362	DEVYIN STIVEN	MOLINA RIANO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1083839732	LAURA SOPHIA	MONTALVO SEGURA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1083839732	LAURA SOPHIA	MONTALVO SEGURA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1083839732	LAURA SOPHIA	MONTALVO SEGURA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1083839732	LAURA SOPHIA	MONTALVO SEGURA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1110528689	NICOLE TATIANA	RAMOS MARTINEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1110528689	NICOLE TATIANA	RAMOS MARTINEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1110528689	NICOLE TATIANA	RAMOS MARTINEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1110528689	NICOLE TATIANA	RAMOS MARTINEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1116207491	EDINSON	RAMIREZ BARBOSA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1116207491	EDINSON	RAMIREZ BARBOSA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1116207491	EDINSON	RAMIREZ BARBOSA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1116207491	EDINSON	RAMIREZ BARBOSA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1122728830	DELLY KATERINE	VALENCIA CRUZ	POR CERTIFICAR	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1122728830	DELLY KATERINE	VALENCIA CRUZ	POR CERTIFICAR	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1122728830	DELLY KATERINE	VALENCIA CRUZ	POR CERTIFICAR	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1122728830	DELLY KATERINE	VALENCIA CRUZ	POR CERTIFICAR	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1129845104	JUAN SEBASTIAN	RINCON TOLEDO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596062 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1129845104	JUAN SEBASTIAN	RINCON TOLEDO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596063 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y PRODUCTIVO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1129845104	JUAN SEBASTIAN	RINCON TOLEDO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596064 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
ti	1129845104	JUAN SEBASTIAN	RINCON TOLEDO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	596065 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO

Fecha del Reporte:		20/11/2024						
Fecha de Caracterización:		3038745						
Código:		22210044						
Versión:		2						
Denominación:		GESTION DE BIOTECNOLOGIA						
Estado de la Ficha de Caracterización:		EN EJECUCION						
Fecha Inicio:		25/07/2024						
Fecha Fin:		21/11/2024						
Modalidad de Formación:		PRESENCIAL						
Regional:		41 - REGIONAL HUILA						
Centro de Formación:		9116 - CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL						
Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Funcionario que registre el juicio evaluativo
TI	1024533394	JHON SANTIAGO	BUSTOS CHAUX	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663446 - SELECCIONAR EQUIPOS Y MATERIALES EN EL LABORATORIO DE ACUERDO A LA TÉCNICA DE ANÁLISIS Y AL PROTOCOLO PARA EL TRATAMIENTO DE MUESTRAS.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1024533394	JHON SANTIAGO	BUSTOS CHAUX	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663447 - IDENTIFICAR EL PROCEDIMIENTO EN BIOSEGURIDAD PARA EL MANEJO DE EQUIPOS Y MATERIALES EN EL LABORATORIO.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1024533394	JHON SANTIAGO	BUSTOS CHAUX	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663448 - RECONOCER EL EMPLEO DEL EQUIPO DE ACUERDO CON LA MUESTRA A TRABAJAR.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1029882146	ANDRES CAMILO	GARZON MARROQUIN	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663446 - SELECCIONAR EQUIPOS Y MATERIALES EN EL LABORATORIO DE ACUERDO A LA TÉCNICA DE ANÁLISIS Y AL PROTOCOLO PARA EL TRATAMIENTO DE MUESTRAS.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1029882146	ANDRES CAMILO	GARZON MARROQUIN	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663447 - IDENTIFICAR EL PROCEDIMIENTO EN BIOSEGURIDAD PARA EL MANEJO DE EQUIPOS Y MATERIALES EN EL LABORATORIO.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1029882146	ANDRES CAMILO	GARZON MARROQUIN	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663448 - RECONOCER EL EMPLEO DEL EQUIPO DE ACUERDO CON LA MUESTRA A TRABAJAR.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1029883475	JHON STIVEN	GUTIERREZ AVILES	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663446 - SELECCIONAR EQUIPOS Y MATERIALES EN EL LABORATORIO DE ACUERDO A LA TÉCNICA DE ANÁLISIS Y AL PROTOCOLO PARA EL TRATAMIENTO DE MUESTRAS.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1029883475	JHON STIVEN	GUTIERREZ AVILES	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663447 - IDENTIFICAR EL PROCEDIMIENTO EN BIOSEGURIDAD PARA EL MANEJO DE EQUIPOS Y MATERIALES EN EL LABORATORIO.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1029883475	JHON STIVEN	GUTIERREZ AVILES	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663448 - RECONOCER EL EMPLEO DEL EQUIPO DE ACUERDO CON LA MUESTRA A TRABAJAR.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1030574384	JUAN ESTEBAN	BERMEO BARRIOS	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663446 - SELECCIONAR EQUIPOS Y MATERIALES EN EL LABORATORIO DE ACUERDO A LA TÉCNICA DE ANÁLISIS Y AL PROTOCOLO PARA EL TRATAMIENTO DE MUESTRAS.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1030574384	JUAN ESTEBAN	BERMEO BARRIOS	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663447 - IDENTIFICAR EL PROCEDIMIENTO EN BIOSEGURIDAD PARA EL MANEJO DE EQUIPOS Y MATERIALES EN EL LABORATORIO.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1030574384	JUAN ESTEBAN	BERMEO BARRIOS	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663448 - RECONOCER EL EMPLEO DEL EQUIPO DE ACUERDO CON LA MUESTRA A TRABAJAR.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1034402205	JORGE EDUARDO	TOVAR GUTIERREZ	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663446 - SELECCIONAR EQUIPOS Y MATERIALES EN EL LABORATORIO DE ACUERDO A LA TÉCNICA DE ANÁLISIS Y AL PROTOCOLO PARA EL TRATAMIENTO DE MUESTRAS.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1034402205	JORGE EDUARDO	TOVAR GUTIERREZ	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663447 - IDENTIFICAR EL PROCEDIMIENTO EN BIOSEGURIDAD PARA EL MANEJO DE EQUIPOS Y MATERIALES EN EL LABORATORIO.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1034402205	JORGE EDUARDO	TOVAR GUTIERREZ	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663448 - RECONOCER EL EMPLEO DEL EQUIPO DE ACUERDO CON LA MUESTRA A TRABAJAR.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1075266608	SERGIO ALEJANDRO	VANEGAS GARCIA	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663446 - SELECCIONAR EQUIPOS Y MATERIALES EN EL LABORATORIO DE ACUERDO A LA TÉCNICA DE ANÁLISIS Y AL PROTOCOLO PARA EL TRATAMIENTO DE MUESTRAS.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1075266608	SERGIO ALEJANDRO	VANEGAS GARCIA	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663447 - IDENTIFICAR EL PROCEDIMIENTO EN BIOSEGURIDAD PARA EL MANEJO DE EQUIPOS Y MATERIALES EN EL LABORATORIO.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1075266608	SERGIO ALEJANDRO	VANEGAS GARCIA	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663448 - RECONOCER EL EMPLEO DEL EQUIPO DE ACUERDO CON LA MUESTRA A TRABAJAR.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1075798913	NARAYANA	DIAZ RAMIREZ	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663446 - SELECCIONAR EQUIPOS Y MATERIALES EN EL LABORATORIO DE ACUERDO A LA TÉCNICA DE ANÁLISIS Y AL PROTOCOLO PARA EL TRATAMIENTO DE MUESTRAS.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1075798913	NARAYANA	DIAZ RAMIREZ	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663447 - IDENTIFICAR EL PROCEDIMIENTO EN BIOSEGURIDAD PARA EL MANEJO DE EQUIPOS Y MATERIALES EN EL LABORATORIO.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1075798913	NARAYANA	DIAZ RAMIREZ	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663448 - RECONOCER EL EMPLEO DEL EQUIPO DE ACUERDO CON LA MUESTRA A TRABAJAR.	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
TI	1076505680	DARWIN ANDRES	SAAVEDRA TACUMA	POR CERTIFICAR	40020 - Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental	663446		

[illegible]

juicios de Evaluación

Fecha del Reporte:	27/11/2024
Ficha de Caracterización:	3038719
Código:	12210005
Versión:	1
Denominación:	FORMULACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION FORMATIVA
Estado de la Ficha de Caracterización:	EN E-ELIACION
Fecha Inicio:	24/07/2024
Fecha Fin:	27/11/2024
Modalidad de Formación:	PRESENCIAL
Región:	41 - REGIONAL HUILA
Centro de Formación:	9116 - CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Funcionario que registre el juicio evaluativo
I1	1028493247	JUAN DAVID	CAVEDES TOVAR	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60602 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1028493247	JUAN DAVID	CAVEDES TOVAR	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60603 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1028493247	JUAN DAVID	CAVEDES TOVAR	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60604 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1028493247	JUAN DAVID	CAVEDES TOVAR	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60605 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1029885779	JHON EDUAR	AGUILAR LOZANO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60602 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1029885779	JHON EDUAR	AGUILAR LOZANO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60603 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1029885779	JHON EDUAR	AGUILAR LOZANO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60604 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1029885779	JHON EDUAR	AGUILAR LOZANO	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60605 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1029885785	MAYRA	ARAGONEZ CORTES	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60602 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1029885785	MAYRA	ARAGONEZ CORTES	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60603 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1029885785	MAYRA	ARAGONEZ CORTES	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60604 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1029885785	MAYRA	ARAGONEZ CORTES	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60605 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075244987	ESTIVEN	ARAGONEZ ARAGONES	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60602 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075244987	ESTIVEN	ARAGONEZ ARAGONES	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60603 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075244987	ESTIVEN	ARAGONEZ ARAGONES	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60604 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075244987	ESTIVEN	ARAGONEZ ARAGONES	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60605 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075245575	MARLO FABIAN	LIASSO GONZALEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60602 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075245575	MARLO FABIAN	LIASSO GONZALEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60603 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075245575	MARLO FABIAN	LIASSO GONZALEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60604 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075245575	MARLO FABIAN	LIASSO GONZALEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60605 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075253050	JOSE ISRAEL	POLANIA MAYORGA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60602 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075253050	JOSE ISRAEL	POLANIA MAYORGA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60603 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075253050	JOSE ISRAEL	POLANIA MAYORGA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60604 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075253050	JOSE ISRAEL	POLANIA MAYORGA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60605 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075255213	JOHAN STIVEN	LIASSO GONZALEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60602 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075255213	JOHAN STIVEN	LIASSO GONZALEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60603 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075255213	JOHAN STIVEN	LIASSO GONZALEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60604 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075255213	JOHAN STIVEN	LIASSO GONZALEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60605 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075267489	EYNER FABIAN	VARGAS MARROQUIN	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60602 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075267489	EYNER FABIAN	VARGAS MARROQUIN	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60603 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075267489	EYNER FABIAN	VARGAS MARROQUIN	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60604 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1075267489	EYNER FABIAN	VARGAS MARROQUIN	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60605 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1076090580	JESUS ADRIAN	CARDENAS FALLA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60602 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1076090580	JESUS ADRIAN	CARDENAS FALLA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60603 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1076090580	JESUS ADRIAN	CARDENAS FALLA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60604 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1076090580	JESUS ADRIAN	CARDENAS FALLA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60605 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1077233889	DILAN GIOVANNI	QUINTERO SANCHEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60602 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1077233889	DILAN GIOVANNI	QUINTERO SANCHEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60603 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1077233889	DILAN GIOVANNI	QUINTERO SANCHEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60604 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1077233889	DILAN GIOVANNI	QUINTERO SANCHEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60605 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1077233975	JUAN FELIPE	LOPEZ NARVAEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60602 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1077233975	JUAN FELIPE	LOPEZ NARVAEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60603 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1077233975	JUAN FELIPE	LOPEZ NARVAEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60604 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1077233975	JUAN FELIPE	LOPEZ NARVAEZ	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60605 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1077234731	JUAN ESTEBAN	ASTUDILLO QUESADA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60602 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1077234731	JUAN ESTEBAN	ASTUDILLO QUESADA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60603 - 4. VERIFICAR LA PERTINENCIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEGUN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTEXTOS SOCIALES, LABORALES Y	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1077234731	JUAN ESTEBAN	ASTUDILLO QUESADA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60604 - 2. DEFINIR EL ALCANCE DE UNA INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA EL TIEMPO, LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL DE APOYO	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1077234731	JUAN ESTEBAN	ASTUDILLO QUESADA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60605 - 1. ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LA TEORÍA Y LA METODOLOGÍA QUE LA FUNDAMENTAN	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO
I1	1077234824	SERGIO ANDRES	ARAGONEZ VALENZUELA	CERTIFICADO	39002 - Formular el proyecto de acuerdo con métodos y técnicas de investigación	S60602 - 3. FORMULAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGUN EL ENFOQUE SELECCIONADO Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	APROBADO	CC 1075208993 - YULI MILDRED PERDOMO PERDOMO

[illegible]

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte:	18/11/2024
Fecha de Caracterización:	3038685
Código:	22210044
Versión:	2
Denominación:	GESTION DE BIOTECNOLOGIA
Estado de la Ficha de Caracterización:	EN EJECUCION
Fecha Inicio:	23/07/2024
Fecha Fin:	19/11/2024
Modalidad de Formación:	PRESENCIAL
Regional:	41 - REGIONAL HUILA
Centro de Formación:	9116 - CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL

[illegible]

[illegible]

Artículo de reflexión

De residuos a recursos: Elaboración de jabones artesanales con aceite reciclado para la conservación del río Quebradón Sur

From waste to resources: elaboration of artisanal soaps with recycled oil for the conservation of the Quebradón Sur river

Yuli Mildred Perdomo Perdomo

1. Centro de Formación Agroindustrial Regional Huila

yymperdomo@sena.edu.co, <https://orcid.org/0009-0008-0684-2352>

Resumen

Este artículo reflexiona sobre la problemática ambiental generada por la incorrecta disposición del aceite de cocina usado y su impacto en los recursos hídricos, particularmente en el río Quebradón Sur del municipio de Algeciras en el departamento del Huila. Se analiza cómo la implementación de un proyecto de elaboración de jabones artesanales con aceite reciclado, llevado a cabo por el semillero de investigación de biotecnología de la IE Quebradón Sur, puede contribuir a la mitigación de la contaminación ambiental y a la conservación del río Quebradón Sur. Se reflexiona sobre los desafíos y oportunidades que presenta este tipo de iniciativas en el contexto de la economía circular y la educación ambiental comunitaria. El artículo destaca la importancia de fomentar la conciencia ambiental y adoptar prácticas sostenibles como estrategias clave para la preservación de los recursos naturales y el desarrollo de comunidades más responsables con el entorno.

Palabras claves: Contaminación hídrica, aceite de cocina usado, economía circular, educación ambiental, conservación de ríos, desarrollo sostenible.

Abstract

This article reflects on the environmental problems generated by the incorrect disposal of used cooking oil and its impact on water resources, particularly in the Quebradón Sur River in the municipality of Algeciras in the department of Huila. It analyzes how the implementation of a project to make artisanal soaps with recycled oil, carried out by the biotechnology research hotbed of IE Quebradón Sur, can contribute to the mitigation of environmental pollution and the conservation of the Quebradón Sur River. It reflects on the challenges and opportunities presented by this type of initiative in the context of the circular economy and community environmental education. The article highlights the importance of promoting environmental awareness and adopting sustainable practices as key strategies for the preservation of natural resources and the development of more responsible communities with their environment.

Keywords: Water pollution, used cooking oil, circular economy, environmental education, river conservation, sustainable development

Introducción

Colombia, reconocida mundialmente por su riqueza hídrica, pero enfrenta paradójicamente desafíos significativos en la gestión y protección de sus recursos acuáticos (Instituto del Agua, 2022).

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca ha elaborado un Informe Regional Aceite De Cocina Usado –ACU donde afirma lo siguiente:

En la actualidad, en Colombia el 70% de los aceites usados de cocina son descartados a través de sifones y desagües, donde son conducidos por las cañerías para terminar en el sistema de alcantarillado de la ciudad. Allí, los aceites usados de cocina forman

una capa lipídica sobre el agua, y pueden acumularse en las paredes de la tubería, formando acumulaciones y taponamiento. (2022. p. 11)

El aceite usado de cocina es un residuo considerado dañino para el medio ambiente, debido a su alta carga contaminante. Los autores Ortiz,Pico & Tovar especifican:

Los aceites vegetales usados son residuos que, por su capacidad para formar películas sobre el agua, impiden su oxigenación y dificultan la correcta depuración. En el caso de no haber una depuración total de estos aceites, cuando el agua vuelve al medio ambiente acompañada de residuos del aceite, entonces se produce la contaminación de los ríos, el mar y los acuíferos; así, interfieren en la vida natural y la degradación del entorno, además se proliferan microorganismos perjudiciales para la salud. (2017 p. 2)

Estudios recientes han demostrado que un solo litro de aceite usado puede contaminar hasta 40,000 litros de agua, alterando dramáticamente la capacidad de intercambio de oxígeno en los cuerpos de agua y afectando la vida acuática (González Canal & González Ubierna, 2015 p. 1).

Frente a esta problemática, surge la necesidad de explorar soluciones innovadoras y sostenibles, como es la economía circular Según los autores Garabiza, B., Prudente, E., & Quinde, K indican:

Es un modelo económico que tiene por objeto mantener los materiales, productos y componentes en procesos circulares, donde estos pueden ser reintegrados a la cadena de valor una vez terminada su vida útil, procurando que los materiales pierdan el menor valor posible. (2021 p. 4)

En este contexto, iniciativas como la elaboración de jabones artesanales a partir de aceites reciclados no solo ofrecen una alternativa para la gestión de estos residuos, sino que también fomentan una conciencia ecológica más amplia y promueven prácticas sostenibles a nivel comunitario (Cárdenas Porras, 2023).

Este artículo propone reflexionar sobre el potencial de estas iniciativas comunitarias como herramienta para la conservación ambiental y el desarrollo sostenible. A través del análisis del proyecto de elaboración de jabones artesanales en la Institución Educativa Quebradón Sur, se busca explorar cómo estas acciones locales pueden contribuir a la mitigación de la contaminación por aceites de cocina usados ACU y, al mismo tiempo, promover una cultura de responsabilidad ambiental.

Contexto y Problemática

La disposición inadecuada de los aceites de cocina usados ACU en el río Quebradón Sur es un reflejo de una problemática más amplia que afecta a Colombia y a muchos países en desarrollo. Según el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2018) indica, “la contaminación por los aceites de cocina usados ACU no solo afecta los recursos hídricos, sino que también tiene impactos negativos en el suelo y la salud humana”.

El agotamiento de los recursos naturales representa una de las mayores crisis ambientales de nuestro tiempo. La sobreexplotación de recursos como el agua, los bosques, los minerales y los combustibles fósiles está llevando a una degradación acelerada de los ecosistemas y a un desequilibrio en los ciclos naturales. (Mendoza-Gavilanez et al. 2024 p. 9).

Al caracterizar el desarrollo sostenible, se buscaba articular la sostenibilidad con el desarrollo económico y la globalización, admitiendo que estos dos últimos implicaban un alto costo social y ambiental.

Sin embargo, la implementación efectiva de estas regulaciones enfrenta desafíos significativos, especialmente en zonas rurales y municipios pequeños donde la infraestructura y los recursos son limitados (Amaya 2012).

La falta de un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) en muchas veredas agrava la situación, dejando a las comunidades sin herramientas efectivas para manejar estos residuos especiales.

En el Plan de Desarrollo Municipal del municipio de Algeciras tiene como objetivo promover esquemas que proporcionen soluciones efectivas y sostenibles en el acceso, continuidad y calidad de los servicios de agua potable y saneamiento básico en las zonas urbanas y rurales (2024 p. 64), pero los planes de desarrollo de las alcaldías muchas veces no llegan a cumplirse en las zonas rurales.

La legislación colombiana ha intentado abordar este problema a través de normativas que establece disposiciones para la gestión de los aceites de cocina usados *“Por la cual se establecen disposiciones relacionadas con la gestión de los aceites de cocina usados y se dictan otras disposiciones” expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible* (Resolución 0316 de 2018 p. 1).

La liberación de aceites y grasas en los cuerpos de agua desde una perspectiva medioambiental resulta en la introducción de contaminantes, como una alta Demanda Química de Oxígeno (DQO), los cuales afectan el intercambio de gases. (Observatorio Ambiental de Bogotá 2019)

Los aceites no se disuelven en el agua, no son biodegradables, forman películas impermeables que impiden el paso del oxígeno y mata la vida tanto en el agua como en tierra, esparcen productos tóxicos que pueden ser ingeridos por los seres humanos de forma directa o indirecta. (Massa Palacios et al. (2019 p. 83.)

Esto pone en peligro a las especies que dependen de estos cuerpos de agua. Adicionalmente, las grasas pueden cubrir la piel y las branquias de los peces, causándoles asfixia y, finalmente, su muerte. Además, La contaminación por los residuos de aceite usado de cocina (RAUC) es uno de los factores más graves de contaminación del agua, ya que es capaz de crear una capa sobre la superficie del agua que dificulta el paso de oxígeno pudiendo matar a los seres vivos de los ríos, canales o mares. Esta capa es difícil de eliminar, aunque se considera, las más de las veces, con nimiedad (Canakci 2007, Abdul y Bhargavi 2015) Esta situación resalta la urgente necesidad de encontrar alternativas sostenibles para su manejo y aprovechamiento.

Imagen 1.

Filtrado de aceites de cocina usado en el laboratorio de química de la IE Quebradón Sur.



Nota: Fotografía de los aprendices Karen Sofia Diaz Sánchez y Maicol Santa Maldonado Vereda Quebradón Sur municipio de Algeciras, Colombia (2024).

Fuente: Elaboración propia

Economía circular una solución sostenible

La producción de aceites y grasas comestibles se centra en generar aceites refinados, grasas vegetales y margarinas, diseñados para consumo doméstico y aplicaciones industriales. En el ámbito industrial, estas materias primas son utilizadas como componentes clave en la elaboración de diversos alimentos, siguiendo las especificaciones técnicas solicitadas por los clientes de esta industria.

Molina, L. (2021). realizó la investigación “Reciclar aceite de cocina usado para ayudar al planeta. Un llamado de Fedepalma y sus aliados estratégicos” donde concluye que de acuerdo con cifras que arroja un estudio realizado por Asograsas y la Universidad Javeriana, solo 1 % del aceite de cocina es reciclado en forma correcta en el país.

La economía circular emerge como un paradigma prometedor para abordar la problemática de los ACU. Este modelo económico, que busca eliminar el concepto de residuo y maximizar el aprovechamiento de los recursos, ofrece un marco ideal para transformar los ACU de un problema ambiental a una oportunidad de creación de valor (Geissdoerfer, M., Santa-Maria, T., Kirchherr, J., & Pelzeter, C. 2023).

En el contexto de los Aceites de cocina usados ACU y la economía circular en el grupo de semilleros de investigación de la línea de biotecnología, se ha propuesto la reutilización como materia prima para la producción de nuevos productos como la elaboración de jabones artesanales con aceite reciclado promoviendo y aplicando la economía circular para abordar una problemática ambiental.

El Papel de la Educación Ambiental

La educación ambiental juega un rol fundamental en la promoción de prácticas sostenibles y en la creación de una conciencia ecológica en la comunidad. Programas de sensibilización y capacitación pueden ser herramientas poderosas para cambiar comportamientos y fomentar una cultura de responsabilidad ambiental (Ardoín, N. M., Bowers, A. W., & Gaillard, E. 2020).

En el caso específico de los ACU, la educación ambiental puede ayudar a las comunidades a comprender los impactos de su disposición inadecuada y a valorar las alternativas sostenibles para su manejo.

El proyecto de elaboración de jabones artesanales en la IE Quebradón Sur es un ejemplo de cómo la educación ambiental puede integrarse con acciones prácticas para abordar problemas ambientales locales. Al involucrar a estudiantes y padres de familia en el proceso de recolección y transformación de los ACU, el proyecto no solo ofrece una solución tangible al problema de la contaminación, sino que también fomenta un aprendizaje experiencial sobre sostenibilidad y conservación ambiental.

El Caso de Estudio: Elaboración de Jabones Artesanales

El proyecto de elaboración de jabones artesanales llevado a cabo por el semillero de investigación de biotecnología de la IE Quebradón Sur representa un caso de estudio valioso sobre cómo las iniciativas locales pueden contribuir a la solución de problemas ambientales globales. Este proyecto, que involucra la recolección de ACU de la comunidad y su transformación en jabones, ofrece múltiples beneficios:

1. **Reducción de la contaminación:** Al recolectar y reutilizar los ACU, se previene su vertido en el río Quebradón Sur, contribuyendo directamente a la conservación del ecosistema acuático.

2. **Educación ambiental práctica:** El proyecto involucra a estudiantes y miembros de la comunidad en todas las etapas del proceso, desde la recolección hasta la producción, fomentando una comprensión profunda de los principios de sostenibilidad y economía circular.

3. **Desarrollo de habilidades:** Los participantes adquieren conocimientos y habilidades en química, gestión de residuos y emprendimiento, preparándolos para futuros desafíos ambientales y profesionales.

4. **Creación de valor local:** La producción de jabones a partir de un residuo local no solo reduce costos, sino que también crea un producto de valor agregado para la comunidad.

El proceso de elaboración de jabones, que implica la saponificación de los aceites reciclados, es en sí mismo una lección práctica de química y sostenibilidad, se determinó el índice de saponificación que es la cantidad en miligramos de un álcali que se necesita para convertir un gramo de determinado aceite o grasa en jabón y se utilizó el procedimiento de saponificación en caliente (Wade Leroy, 2004).

Un jabón contiene las sales de sodio o potasio de los ácidos grasos, producto de la mezcla de un cuerpo graso (triglicéridos con un álcali, que puede ser hidróxido de sodio o de potasio). (Regla I, et al., 2014) Los estudiantes aprenden sobre la composición de los lípidos, las reacciones químicas involucradas en la saponificación y la importancia del control de calidad en la producción.

La metodología empleada en el proyecto, que combina un enfoque cuantitativo con investigación aplicada, permite a los estudiantes desarrollar habilidades de investigación y pensamiento crítico. Las pruebas de laboratorio y el proceso de optimización de la fórmula del jabón ofrecen oportunidades valiosas para el aprendizaje experiencial y la resolución de problemas (Mousalli-Kayat, 2015).

Conclusiones y Perspectivas Futuras

El proyecto de elaboración de jabones artesanales demuestra el potencial de las iniciativas comunitarias para abordar problemas ambientales complejos como la contaminación por aceites de cocina usados ACU. A través de la aplicación práctica de principios de economía circular y educación ambiental, el proyecto no solo contribuye a la conservación del río Quebradón Sur, sino que también fomenta una cultura de responsabilidad ambiental en la comunidad.

La experiencia de este proyecto ofrece lecciones valiosas para otras comunidades que enfrentan desafíos similares. Demuestra que soluciones efectivas a problemas ambientales pueden surgir de la colaboración entre instituciones educativas, comunidades locales y organismos gubernamentales. Además, subraya la importancia de enfoques holísticos que integren educación, innovación y acción comunitaria.

En conclusión, el proyecto de la IE Quebradón Sur no solo ofrece una solución práctica a un problema ambiental específico, sino que también sirve como un modelo inspirador de cómo las comunidades pueden tomar acción para proteger sus recursos naturales. Representa un paso importante hacia un futuro más sostenible, donde los residuos se transforman en recursos y la educación ambiental se convierte en una herramienta poderosa para el cambio social y ecológico.

Referencia Bibliográfica

Abdul R.M. y Bhargavi R. (2015). Biodiesel production from waste cooking oil. J. Chem. Pharm. Res. 7 (12), 670-681

Acuerdo No 005 de 2024 [Concejo Municipal de Algeciras] Por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo del Municipio de Algeciras- Huila Para el periodo 2024-2027 y se dictan otras disposiciones. Mayo 30 de 2024.

Amaya, Ó. (2012). El desarrollo sostenible y el derecho fundamental a gozar de un ambiente sano. Bogotá: Universidad Externado de Colombia.
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_nlinks&pid=S1657-8953202000010004100005&lng=en

Ardoin, N. M., Bowers, A. W., & Gaillard, E. (2020). Resultados de la educación ambiental para la conservación: una revisión sistemática. Conservación biológica, 241, 108224.

Canakci M. (2007). The potential of restaurants waste lipids as biodiesel feedstocks. Bioresource Techn. 98 (1), 183-190.

Cárdenas Porras, W. D. (2023). Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos Regional PGIRS- R en el Marco de la Economía Circular: Caso Cajicá y Chía (Doctoral dissertation, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales).

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. (2022). Informe Regional De Aceite De Cocina Usado -ACU. Dirección Técnica Ambiental Dirección De Gestión Ambiental. INFORME REGIONAL PB 2021 ACEITE DE COCINA USADO.pdf

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (13 de marzo de 2018) Ministerio de Ambiente reglamenta disposición de aceites de cocina usados en el país Disponible

<https://archivo.minambiente.gov.co/index.php/noticias-minambiente/3673-ministerio-de-ambiente-reglamenta-disposicion-de-aceites-de-cocina-usados-en-el-pais>.

Garabiza, B., Prudente, E., & Quinde, K. (2021). La aplicación del modelo de economía circular en Ecuador: Estudio de caso. *Revista espacios*, 42(02), 222-237.

Geissdoerfer, M., Santa-Maria, T., Kirchherr, J., & Pelzeter, C. (2023). Impulsores y barreras para la innovación de modelos de negocio circulares. *Estrategia Empresarial y Medio Ambiente*, 32(6), 3814-3832.

González Canal, I., & González Ubierna, J. A. (2015). Aceites usados de cocina. Problemática ambiental, incidencias en redes de saneamiento y coste del tratamiento en depuradoras. *Aguas residuales. Info*, 1-8.

Instituto del Agua 2022. Contaminación del Recurso Hídrico en Colombia: Un Análisis Profundo sobre su Impacto y Soluciones Contaminación del Recurso Hídrico en Colombia: Un Análisis Profundo sobre su Impacto y Soluciones. Contaminación del Recurso Hídrico en Colombia: Un Análisis Profundo sobre su Impacto y Soluciones | Instituto del Agua

Massa Palacios, L. A., Cusi Palomino, R., Cuneo Macedo, S. A., Alvaro Huillcara, M. V., Escate Reyna, E., & Flores Ramos, A. (2019). La regeneración de los aceites usados de los motores de combustión disminuye el impacto ambiental en la ciudad de Ica.

Mendoza-Gavilanez, J. L., Buitrago-Ricaurte, D. H., Navas-Bayona, W. I., & Suriaga-Sánchez, M. A. (2024). El agotamiento de los recursos naturales y su efecto en el medio ambiente. *MQRInvestigar*, 8(4), 1611-1626.

Molina, L. (2021). Reciclar aceite de cocina usado para ayudar al planeta. Un llamado de Fedepalma y sus aliados estratégicos. *Boletín El Palmicultor*, 595(Septiembre), 22-23.

Mousalli-Kayat, G. (2015). Métodos y diseños de investigación cuantitativa.

Observatorio Ambiental de Bogotá (27 de diciembre de 2019). Aceite de cocina, otra amenaza para los acuíferos. Aceite de cocina, otra amenaza para los acuíferos » Observatorio Ambiental de Bogotá

Ortíz, A. V., Pico, R. I., & Tovar, C. T. (2017). Alternativas para el aprovechamiento integral de residuos grasos de procesos de fritura. Teknos revista científica, 17(1), 21-29.

Regla I, E. Vázquez Vélez, D. H. Cuervo Amaya, A. C. Neri., (2014) La química del jabón y algunas aplicaciones Revista digital universitaria, volumen 15, número 5, 2014. [En línea]. Disponible en <https://www.revista.unam.mx/vol.15/num5/art38/art38.pdf>

Resolución 0316 de 2018. [Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible]. Por la cual se establecen disposiciones relacionadas con la gestión de los aceites de cocina usados y se dictan otras disposiciones marzo 01 de 2018.

Wade, Leroy. (2004) Química orgánica, Madrid: Pearson educación, p. 1162-1168.



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 5856798 del 01 de febrero de 2024

NOMBRE DEL CONTRATISTA: Yuli Mildred Perdomo Perdomo

IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA: Cédula de Ciudadanía 1.075.208.993 de Neiva

OBJETO DEL CONTRATO Prestar servicios profesionales como facilitador de la Tecnoacademia Itinerante Huila para ejecutar actividades propias de la formación, orientación y desarrollo de competencias y capacidades de los aprendices de acuerdo con los programas de formación, proyectos de investigación y otras acciones de apropiación de Ciencia Tecnología e Innovación.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

1. Participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular y metodológico interdisciplinarios convocados por la Tecnoacademia, para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, diseño de actividades de aprendizaje y talleres, planes de sesión, que alimenten el banco de proyectos.
2. Participar y apoyar activamente los planes de Inducción, sensibilizaciones, transferencias, divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia y de los aprendices del Centro.
3. Implementar el modelo pedagógico y los lineamientos asociados a las etapas y objetivos planteados en el proyecto 2024 para la Tecnoacademia.
4. Diseñar e implementar acciones de formación para fortalecer las capacidades de investigación de los aprendices y la ejecución de proyectos que motiven la generación del conocimiento útil en su contexto regional, de acuerdo con las líneas de investigación de la Tecnoacademia y del semillero.
5. Socializar actividades y buenas prácticas ejecutadas en las acciones de formación con el fin de ser divulgadas y recopiladas, al igual que productos de la formación y de los proyectos de innovación e investigación desarrollados con los aprendices.
6. Mantener actualizado, completo y en buen estado el inventario de la Tecnoacademia recibido, y velar por la correcta utilización, cuidado y mantenimiento de los bienes por parte de los aprendices según los requerimientos del dinamizador, del Centro o de la Dirección de Formación Profesional.
7. Mantener actualizada la información del proceso formativo y sus respectivos soportes en los aplicativos que se requieran de acuerdo con los procedimientos y herramientas definidas como SOFIA PLUS, plataforma SENNOVA y los que sean requeridos por la coordinación Sennova, con criterios de oportunidad, veracidad y confiabilidad.



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

- 8. Ejecutar Eventos de Divulgación Tecnológica (EDT) u otras actividades complementarias como talleres y eventos, relacionados con la línea temática de la Tecnoacademia, velando por su adecuado desarrollo en las diferentes etapas.
- 9. Participar en comités, mesas de trabajo y demás espacios de gestión, planeación, innovación, desarrollo tecnológico, investigación, diseños curriculares y demás convocados por el centro, regional, enlace nacional Tecnoacademia y/o la Dirección de Formación Profesional.
- 10. Elaborar los documentos técnicos para los procesos de adquisición de materiales y/o equipos de formación, contratación del servicio de mantenimiento, búsqueda y evaluación de cotizaciones para estudio de mercado y del sector, etc., en los procesos precontractuales, contractuales, postcontractuales a ejecutar por la Tecnoacademia.
- 11. Trabajar de formar articulada y coordinada con los demás roles SENNOVA en el Centro de Formación para fortalecer las diferentes estrategias y actividades desarrolladas. Igualmente, con las demás dependencias para apoyar los procesos formativos.

LUGAR DE EJECUCIÓN: El lugar de ejecución del presente contrato será la ciudad de Campoalegre, Huila y los municipios del área de influencia del Centro de Formación Agroindustrial “La Angostura” del SENA Regional Huila.

PLAZO DE EJECUCIÓN: Diez (10) meses y quince (15) días.

FECHA DE INICIACIÓN CONTRATO: 01 de febrero de 2024

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 15 de diciembre de 2024

VIGENCIA DEL CONTRATO: Hasta el 15 de diciembre de 2024

VALOR DEL CONTRATO: CINCUENTA MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS MCTE (\$50.684.487,00).

SUPERVISOR: Lina Marcela Trujillo Osso

IDENTIFICACION DEL SUPERVISOR: C.C. 52.701.590

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN: SI ☐ NO ☒

ACTAS No.	TIEMPO	CAUSALES
N.A	N. A	N. A



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

BALANCE FINANCIERO:

Valor total del contrato	50.684.487
Valor Ejecutado	50.684.487
Saldo de pendiente de cancelar al contratista	\$0
Saldo a liberar	\$ 0

PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

Obligación 1:

- Revisión y selección de diseños curriculares aplicados a la formación de los aprendices de la Tecnoacademia Itinerante durante el mes de febrero y junio en la línea de biotecnología.
- Formulación y diseño de actividades de aprendizaje, talleres, planes de sesión para la línea programática de biotecnología en las instituciones educativas Quebradón Sur del municipio de Algeciras y Antonio Baraya del municipio de Baraya en los meses de marzo hasta noviembre.
- Participación en la elaboración del informe final de la Tecnoacademia itinerante Huila del mes de diciembre, el cual integra las acciones y experiencias significativas desarrolladas durante la vigencia 2024.

Obligación 2:

- Socialización del portafolio de servicios de la Tecnoacademia Itinerante a directivos de las instituciones educativas Quebradón Sur del municipio de Algeciras y Antonio Baraya del municipio de Baraya en los meses de febrero y julio.
- Sensibilización del portafolio de servicios de la Tecnoacademia Itinerante a 58 padres de familia de los aprendices de la IE Quebradón Sur del municipio de Algeciras y 124 padres de familia de los aprendices de la IE Antonio Baraya del municipio de Baraya, para el primer y segundo semestre en los meses de febrero y julio de 2024.
- Realización de inducción de 96 aprendices en la IE Quebradón Sur del municipio de Algeciras y 102 aprendices de la IE Antonio Baraya del municipio de Baraya, para el primer y segundo semestre de 2024.
- Divulgación de oferta académica del Centro de Formación Agroindustrial la Angostura en las Instituciones Educativas Quebradón Sur del municipio de Algeciras y Antonio Baraya del municipio de Baraya, para el primer y segundo semestre de 2024.



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

- Participación en el Día del Campesino con aprendices del municipio de Campoalegre con la presentación de actividades de destrezas, conocimientos y actitudes, impulsando la mentalidad emprendedora.
- Participación en el diligenciamiento de 55 encuestas de satisfacción de la Tecnoacademia Itinerante para directivos, docentes, acudientes y aprendices de las instituciones educativas Quebradón Sur del municipio de Algeciras y Antonio Baraya del municipio de Baraya.
- Participación del taller de escritura de artículos científicos con el equipo del Nodo Editorial del Centro de Formación Agroindustrial.
- Participación en el evento de robótica y tecnología en la IE La Asunción del municipio de Tello donde se enseñó y elaboró un medidor de temperatura de incubadora para tortugas y un medidor de temperatura para detectar el zancudo del dengue.

Obligación 3:

- Participación en el desarrollo del plan estratégico de la Tecnoacademia Itinerante Huila desde el mes de febrero hasta el mes de diciembre del presente año.
- Acompañamiento pedagógico por parte de la psicopedagoga Mónica Lucia Vargas Bedoya en la Institución Educativa Quebradón Sur del municipio de Algeciras y Antonio Baraya del municipio de Baraya con la línea programática de Biotecnología desde el mes de marzo hasta el mes de noviembre del año 2024.
- Participación en el alistamiento de los procesos formativos del primer y segundo semestre de la Tecnoacademia Itinerante Huila desde los meses de febrero y junio.
- Participación en el seguimiento y cierre de ejecución de metas de formación del plan estratégico durante el mes de diciembre de la Tecnoacademia Itinerante Huila.

Obligación 4:

- Planeación de actividades de aprendizaje para la línea de biotecnología a 96 aprendices en la IE Quebradón Sur del municipio de Algeciras y 102 aprendices de la IE Antonio Baraya del municipio de Baraya, para el primer y segundo semestre de 2024 desde los meses de febrero hasta el mes de noviembre.
- Entrega del artículo científico “De residuos a recursos: elaboración de jabones artesanales con aceite reciclado para la conservación del río Quebradón Sur”, como evidencia de resultados de investigación de las actividades de I+D+i articuladas a la formación brindada en la I.E. Quebradón Sur del municipio de Algeciras.



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

Ejecución de la formación a aprendices de las Instituciones educativas Quebradón Sur del municipio de Algeciras y Antonio Baraya del municipio de Baraya.					
FORMACIÓN	MUNICIPIO /VEREDA	No. DE FICHA	No. HORAS AÑO	No. APRENDICES MATRICULADOS	No. APRENDICES CERTIFICADO
Aplicación de procesos de biotecnología y automatización en el área agropecuaria	Algeciras/Vereda Quebradón Sur	2937836	144	30	28
Gestión de biotecnología	Baraya	2939602	144	29	26
Aplicación de procesos de biotecnología y automatización en el área agropecuaria	Baraya	2940996	144	26	23
Gestión de biotecnología	Algeciras/Vereda Quebradón Sur	2941058	144	26	23
Gestión de biotecnología	Algeciras/Vereda Quebradón Sur	3038685	144	20	19
Formulación de proyectos de investigación formativa	Baraya	3038719	144	25	25
Gestión de biotecnología	Baraya	3038745	144	22	20
Formulación de proyectos de investigación formativa	Algeciras/Vereda Quebradón Sur	3038763	144	20	20



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

Obligación 5:

- Alistamiento y realización de jornada práctica con el aula móvil para la institución educativa Antonio Baraya del municipio de Baraya desde el mes de marzo hasta el mes de noviembre.
- Participación en reunión con Secretaria de Educación Departamental con el objetivo de socializar la estrategia Tecnoacademia Itinerante vigencia 2024.
- Participación en reunión con la Secretaría de Agricultura del Departamento del Huila, donde los aprendices pertenecientes a los semilleros de investigación pueden aportar a las problemáticas del sector agrario de la región.
- Alistamiento y presentación del VI Encuentro de experiencias significativas de semilleros de investigación La Angostura (S.I.A.) con 02 aprendices de la Institución educativa Quebradón Sur del municipio de Algeciras con el Proyecto de investigación Eco-jabones y 02 aprendices de la Institución Educativa Antonio Baraya del municipio de Baraya con el Prototipo energías renovables con medidor de parámetros ambientales para el sector agrícola perteneciente al semillero de investigación TEDAF.
- Alistamiento y participación del Foro Educativo de la secretaria de Educación Departamental con 02 aprendices de la Institución Educativa Quebradón Sur del municipio de Algeciras y 02 aprendices de la Institución Educativa Antonio Baraya del municipio de Baraya, pertenecientes al semillero de investigación TEDAF.
- Registro y participación de 04 aprendices al Evento de Semilleros Zonales Regional Huila de las IE Quebradón Sur del municipio de Algeciras e IE Antonio Baraya del municipio de Baraya durante el mes de octubre.
- Realización de seguimiento de semilleros de investigación a los aprendices de las del proyecto Eco jabones de la IE Quebradón Sur del municipio de Algeciras y del prototipo energías renovables con medidor de parámetros ambientales para el sector agrícola de la IE Antonio Baraya del municipio de Baraya.
- Participación en la actividad de bienestar ciencia + arte mundo al aire libre concurso de fotografía en la IE Núcleo Escolar el Guadual en el mes de mayo.
- Alistamiento y participación de 05 aprendices en los proyectos de Semillero de Investigación, Tecnologías Digitales Aplicadas a la Formación -TEDAF de la IE Quebradón Sur del municipio de Algeciras y la IE Antonio Baraya del municipio de Baraya en el evento EXPOSENA LA ANGOSTURA 2024.
- Coordinación y participación de 40 aprendices en el evento EXPOSENA La Angostura 2024, provenientes de las Instituciones Educativas Quebradón Sur del municipio de Algeciras y Antonio Baraya del municipio de Baraya. Los aprendices se destacaron en actividades académicas y prácticas, incluyendo talleres en los



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

laboratorios de microbiología, suelos y biotecnología vegetal, así como en proyectos aplicados en el área agroindustrial, como el show de chocolatería y panadería, realizadas en las instalaciones del Centro de Formación Agroindustrial. • Participación en reuniones con la Fundación Grupo Social y docentes del área de ciencias naturales en la IE Quebradón Sur con el objetivo de fortalecer proyectos de investigación con el laboratorio BIOLAB.
Obligación 6: • Apoyar la recepción de equipos de formación CAMPESENA STEM para Aula Móvil de la Tecnoacademia Itinerante Huila. • Realización de registro de ficha técnica para estaciones de formación del aula móvil de la Tecnoacademia itinerante Huila. • Apoyar la recepción de materiales de formación de lote Química y lote electrónica y Tics para el desarrollo de la formación de la Tecnoacademia Itinerante Huila en las IE Antonio Baraya del municipio de Baraya y Quebradón Sur del municipio de Algeciras. • Entrega de materiales de formación de lote Química y lote tics y electrónica para el desarrollo de la Tecnoacademia Itinerante Huila en la IE Quebradón Sur del municipio de Algeciras en la IE Antonio Baraya del municipio de Baraya. • Entrega de equipos de la línea de biotecnología al Centro de Formación Agroindustrial, donde se verificó el inventario de la Tecnoacademia Itinerante Huila en el mes de diciembre.
Obligación 7: • Registro de 198 aprendices en la plataforma Sena Sofia Plus y verificación a la matrícula de aprendices de la Tecnoacademia Itinerante primer y segundo semestre-2024 de la IE Quebradón Sur del municipio de Algeciras y la IE Antonio Baraya del municipio de Baraya. • Creación de ruta de aprendizaje de ocho fichas y asociación de 198 aprendices en la plataforma Sena Sofia Plus de la Institución Educativa Quebradón Sur de Algeciras e Institución Educativa Antonio Baraya de Baraya. • Actualización del portafolio de las fichas de formación: 2937836, 2939602, 2940996, 2941058, 3038685, 3038719, 3038745 y 3038763 verificadas por la Psicopedagoga Mónica Lucia Vargas Bedoya durante el primer y segundo semestre. • Realizar la entrega final del portafolio donde se presentan las guías de aprendizaje, retención de aprendices, evidencias de evaluación y juicios



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

evaluativos para un total de 184 aprendices aprobados del primer y segundo semestre de 2024.
Obligación 8: • Coordinación y participación en el desarrollo de estrategias que fomentan la actividad física y el aprovechamiento del tiempo libre, desde lo grupal e individual, buscando sensibilizar a los aprendices sobre los beneficios de desarrollar actividad física en el sostenimiento de una vida saludable. “EDT Cuida tu cuerpo con la Tecnoacademia Itinerante”. • Coordinación y participación en el desarrollo de estrategias que promueven la educación ambiental en el sendero ecológico de la IE El Guadual del municipio de Rivera, con el objetivo de sensibilizar a los estudiantes sobre los beneficios de realizar actividades de siembra y reforestación de árboles. Esta iniciativa forma parte del evento de divulgación “EDT Siembra y Adopta un Árbol.” • Coordinación y participación en el evento de divulgación tecnológica de Robótica e Innovación: Fortaleciendo habilidades con la Tecnoacademia Itinerante en la IE José María Aguirre Charry del municipio de Aipe. • Coordinación y participación en el desarrollo de estrategias que promueven la mentalidad emprendedora en los aprendices de la IE Paulo VI del municipio de Colombia con el objetivo de motivar a los aprendices para que exploren y desarrollen habilidades en tecnología, ciencia y cultura de emprendimiento. • Coordinación y participación en el evento de plan de bienestar ARTICULATE CON EL SENA en la IE María Auxiliadora del municipio de Neiva, Corregimiento de Fortalecillas. • Coordinación y participación del EDT EXPOSENA 2024: “Jóvenes STEAM, Impulsando la creatividad, tecnología e innovación con la Tecnoacademia Itinerante Huila en el Centro de Formación Agroindustrial del municipio de Campoalegre.
Obligación 9: • Participación virtual en el Encuentro Nacional del equipo SENNOVA, donde se dieron lineamientos para la ejecución del programa Tecnoacademias. • Revisión y verificación de diseños curriculares en las mesas de trabajo de la Tecnoacademia Nacional con el fin de proponer ajustes metodológicos y técnicos de las formaciones: Ciencias básicas – STEM Nanotecnología Biotecnología.



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

• Participación en el 40^º festival folclórico y cultural del arroz 2024 en el municipio de Campoalegre para realizar la divulgación de la oferta educativa del Centro de Formación Agroindustrial. • Participación virtual en la capacitación del taller de escritura científica del Centro de Comercio y servicios de la regional Risaralda. • Participación en la 4^ª Feria Internacional de Café, Cacao y Agroturismo 2024 FICCA, apoyando la logística del traslado de los aprendices de la IE Eugenio Ferro Falla del municipio de Campoalegre. • Participación IV Encuentro Departamental de la Tecnoacademia Itinerante Huila. Cuento Científico: Pequeños Científicos Grandes Historias con aprendices de las IE Antonio Baraya del municipio de Baraya e IE Quebradón Sur del municipio de Algeciras. • Participación como evaluadora en seis proyectos designados por los delegados del Primer Encuentro Regional de Semilleros de Investigación SENNOVA Huila en el mes de octubre. • Participación en la capacitación de manejo de las estaciones de aprendizaje del aula móvil orientado por FESTO durante el mes de noviembre. • Participación en la capacitación de manejo de equipos y de impresoras 3D durante el mes de diciembre.
Obligación 10: • Verificación del listado de materiales de la línea de biotecnología que serán adquiridos para la vigencia 2024 de la estrategia Tecnoacademia Itinerante durante el primer semestre. • Apoye en el diligenciamiento de los documentos técnicos para solicitud de adición al contrato de materiales de formación del lote química. • Elaboración del requerimiento técnico para los procesos de adquisición de materiales y equipos de formación de aulas móviles, búsqueda y evaluación de cotizaciones para estudio de mercado del centro de formación. • Apoyar la solicitud de cotizaciones para compra de equipos de Tecnoacademia Itinerante.
Obligación 11: • Participación en reunión inicial del equipo de profesionales SENNOVA del Centro de Formación Agroindustrial dirigido por la subdirectora Gloria Maritza Sánchez Alarcón. • Participación en reunión institucional de gestión, desempeño, y seguimiento de los procesos liderada por la Ing. Gloria Maritza Sánchez.



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

- Participación en reunión con Secretaria de Educación Departamental Huila y Secretaria de Educación Municipal de Algeciras.

OBSERVACIONES DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

Las actividades se ejecutaron conforme a las obligaciones contractuales y a los requerimientos de la supervisión.

SANCIONES: SI___ NO X

CUMPLIMIENTO FRENTE A LA OBLIGACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL: SI X NO___

GRADO DE SATISFACCIÓN: EXCELENTE X BUENO___ REGULAR___ INSUFICIENTE___

Atentamente,

LINA MARCELA TRUJILLO OSSO

SUPERVISORA DEL CONTRATO



CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES

LA SUPERVISORA DEL CONTRATO

CERTIFICA

La contratista **Yuli Mildred Perdomo Perdomo**, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 1075208993 de Neiva (Huila), cumplió a satisfacción con el objeto del Contrato de Prestación de Servicios No. CO1.PCCNTR. 5856798 el 01 de febrero de 2024, durante el periodo comprendido entre 01 de febrero de 2024 al 15 de diciembre de 2024, y que los pagos de seguridad social (Salud, Pensión y ARL) se aplicaron acorde al decreto 1082 del 2015.

Se expide en el municipio de Campoalegre, en el mes de diciembre 2024.

LINA MARCELA TRUJILLO OSSO
Supervisora del Contrato

Centro de Formación Agroindustrial “La Angostura”
Km. 38 vía al sur de Neiva, Campoalegre-Hulia-PBX (09 8) 8769690