**PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL**

**FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN**

**ETAPA CONTRACTUAL**

**INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN**

Girardot, 12 de Diciembre del 2023

**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5360885 CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA Y ANDREA MILENA BONILLA QUESADA**

En mi calidad de supervisor del contrato No. CO1.PCCNTR.5360885 celebrado entre EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA y ANDREA MILENA BONILLA QUESADA, cuyo objeto es: "CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE APOYO LOGÍSTICO REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA LOS APRENDICES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL Y LA TECNOACADEMIA DEL CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL DE GIRARDOT DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA", me permito presentar informe final, de acuerdo con lo siguiente:

## I. RESUMEN CONTRACTUAL

| | |
|---|---|
| **DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:** | Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial |
| **SUPERVISOR DEL CONTRATO:** | Lady Johanna Malagón Sánchez |
| **APOYO A LA SUPERVISIÓN:** | Gilberto Orlando Arias Molina |
| **CONTRATO No.** | CO1.PCCNTR.5360885 |
| **TIPO DE CONTRATO** | Prestación de Servicios |
| **OBJETO** | CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE APOYO LOGÍSTICO REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA LOS APRENDICES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL Y LA TECNOACADEMIA |

| | |
|---|---|
| | DEL CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL DE GIRARDOT DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA |
| **CONTRATISTA** | ANDREA MILENA BONILLA QUESADA |
| **NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA** | ANDREA MILENA BONILLA QUESADA |
| **NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL** | 39.580.253 de Girardot |
| **VALOR INICIAL** | VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA MIL UN PESOS M/CTE ($29.730.001) |
| **FORMA DE PAGO** | El SENA efectuará los pagos en pesos colombianos así:<br>((i) Pagos parciales de acuerdo con los servicios prestados a la entidad. Los pagos se efectuarán dentro de los treinta (30) días siguientes a la Disponibilidad del P.A.C (Plan Anual Mensualizado de Caja) para la vigencia correspondiente, previa entrega y recibo de los servicios a entera satisfacción por parte del supervisor del Contrato y de la presentación por parte del contratista de la factura, cuenta de cobro o documento equivalente según corresponda, con todos los documentos soporte para que el supervisor tramite su pago.<br>Documentos soportes para el pago: a) Factura dando estricto cumplimiento a las exigencias legales que establece el artículo 617 del Estatuto Tributario, y para las facturas electrónicas lo establecido en los Art. 1.6.1.4.13 a 1.6.1.4.23 del Decreto 1625 de 2016 y las normas que lo modifiquen; b) Acreditación conforme a la Ley vigente aplicable, de cumplimiento del contratista |

| | |
|---|---|
| | de sus obligaciones ante el Sistema de Seguridad Social Integral en Salud, pensiones y riesgos laborales, así como aportes parafiscales: Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda; c) Certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato, en la cual conste el valor a pagar al contratista.<br>Los pagos se efectuarán mediante consignación en la cuenta bancaria que informe el Contratista, para lo cual deberá presentar a través de SECOP II certificación de la entidad bancaria en la que conste quién es el cuentahabiente, su identificación, el número, el tipo de cuenta y si a la fecha está activa, a través de la Coordinación de Registro y Flujo de Caja de la Subdirección Financiera de la Entidad.<br>El contratista debe ingresar al SECOP II el número y fecha de radicación de la factura entregada previamente en físico al supervisor o interventor, según el caso, con la totalidad de los soportes necesarios para el pago, incluyendo la certificación de cumplimiento.<br>En el caso de factura electrónica, ésta y sus soportes deberán enviarse al correo electrónico del supervisor y/o interventor del contrato, según el caso. |
| **PLAZO INICIAL** | Tres (3) meses |
| **CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL** | 10023 del 25 de Agosto de 2023 |
| **CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL** | 218123 del 08 de Septiembre de 2023 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO** | 07 de Septiembre del 2023 |
| **FECHA DE INICIO** | 08 de Septiembre del 2023 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 07 de Diciembre del 2023 |
| **OTROSÍ No. 1** | Fecha de la suscripción: 09 de Julio del 2023<br>Fecha de Aprobación de pólizas: 07 de Septiembre del 2023 |
| **RP QUE RESPALDA EL OTROSÍ** | 218123 del 08 de Septiembre de 2023 |
| **VALOR FINAL DEL CONTRATO** | VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS VIENTIDOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS ($21.222.592) |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 07 de Diciembre del 2023 |
| **VALOR TOTAL PAGADO** | VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS TRECE MIL TRECEINTOS CUARENTA Y DOS PESOS ($21.213.342) |

## II. ASPECTOS TÉCNICOS

### 1. OBLIGACIONES

En virtud de la celebración del contrato No. CO1.PCCNTR.5360885, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

| No | OBLIGACIONES | ¿CUMPLIÓ? | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 01 | Realizar el Suministro de los Alimentos en los sitios indicados para la correcta prestación del servicio requeridos por el SENA, y que serán asumidos por el PROVEEDOR. | Cumple | Se realiza el suministro de los alimentos de acuerdo a los requerimientos solicitados. |
| 02 | El proveedor deberá suministrar alimentos acordes con la dieta nutricional de una persona adulta. | Cumple | Se suministra platos acordes a tabla nutricional de una persona adulta. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 03 | Cambiar los alimentos o productos que resulten defectuosos o de mala calidad. | Cumple | No sé realizo ninguna devolución, los platos cumplieron con las normas de calidad. |
| 04 | Los empleados del contratista que presten el servicio de atención al público y preparación de alimentos deberán cumplir en todo momento con las normas técnicas mínimas exigidas por la secretaria de salud para la manipulación y preparación de alimentos dando cumplimiento a lo establecido en el decreto 3075 de 1997, sin detrimento de las observaciones que realice el supervisor del contrato en cuanto al manejo higiénico sanitario de los equipos, instalaciones, menaje sostenimiento regular de la calidad de los menús ofrecidos y demás aspectos que considere relevantes. | Cumple | Cumple con la normatividad vigente para el transporte y carga de alimentos, al igual con el empaquetado. |
| 05 | Deberá cumplir con las normas de higiene respecto a compra, transporte, recibo, almacenamiento y conservación de alimentos y limpieza de superficies para el tratamiento de alimentos. | Cumple | Cumple con las normas de calidad para el transporte y manipulación de alimentos & bebidas. |
| 06 | Tramitar todos los permisos, licencias y demás autorizaciones que sean del caso ante las autoridades competentes para el correcto | Cumple | Entrega documentación que hace constar el trámite de los permisos, licencias y |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | funcionamiento del servicio de venta de alimentos. | | autorizaciones para el transporte de alimentos & bebidas. |
| 07 | El oferente deberá presentar con su respectiva propuesta cinco (5) menús diferentes de apoyos alimenticios. | Cumple | Presenta alternativas de menús diferentes teniendo en cuenta gustos y recomendaciones dadas. |
| 08 | Respecto a los alimentos así:<br>• Sin excepción, los alimentos vulnerables o perecederos deberán ser comprados en establecimientos que posean la respectiva licencia de autoridad sanitaria competente, se deberá garantizar la frescura de los alimentos a proveer, manteniéndolos en un adecuado almacenamiento a temperaturas convenientes.<br>• Los enlatados deberán tener la respectiva licencia sanitaria y además deberán ser revisados minuciosamente para eliminar los que presenten envases deteriorados, rotos, corroídos o con presencia de gas interior.<br>• Los vegetales y demás productos deberán ser revisados, de tal forma que den garantía de buena calidad.<br>• El contratista deberá tener muy presente la fecha de vencimiento de los productos industrializados y | Cumple | Cumple con las normas de calidad para el tratamiento y manipulación de alimentos & bebidas. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | empacados, y abstenerse de recibir los que no cumplan con este requisito.<br>• Deberán almacenarse de inmediato los alimentos vulnerables o perecederos como la leche, derivados lácteos, carnes, aves, pescado y huevos y deberán establecerse sistemas adecuados de almacenamiento según la clase de alimento. Provisión adecuada y suficiente de canecas, tarimas y anaqueles, para no colocar nunca los alimentos directamente en el suelo y que además queden protegidos de la posibilidad de contaminación.<br>• Se deberá excluir del área de almacenamiento de alimentos, todo producto químico, tóxico, elementos de aseo y otros productos diferentes a alimentos. | | |

## III. ASPECTOS LEGALES

### 1. GARANTÍAS CONTRACTUALES (Si aplican)

Como garantías se establecieron las siguientes:

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES

CALIDAD DEL SERVICIO

CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES

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

## GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

| | |
|---|---|
| **ASEGURADORA** | SEGUROS DEL ESTADO S.A |
| **No. PÓLIZA** | 25-44-101185273 |
| **CERTIFICADO** | 0 |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 07 de Septiembre del 2023 |
| **FECHA APROBACIÓN** | 08 de Septiembre del 2023 |

| AMPARO | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | VALOR |
|---|---|---|---|
| Cumplimiento del contrato | 07/09/2023 | 07/04/2024 | $5,946,000.20 |
| Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales | 07/09/2023 | 07/12/2026 | $1,486,500.05 |
| Calidad del servicio | 07/09/2023 | 07/12/2024 | $5,946,000.20 |
| Calidad y correcto funcionamiento de los bienes | 07/09/2023 | 07/04/2024 | $5,946,000.20 |

## GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

| | |
|---|---|
| **ASEGURADORA** | SEGUROS DEL ESTADO S.A |
| **No. PÓLIZA** | 25-40-101049070 |
| **CERTIFICADO** | 0 |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 07 de Septiembre del 2023 |
| **FECHA APROBACIÓN** | 08 de Septiembre del 2023 |

| AMPARO | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | VALOR |
|---|---|---|---|
| **Predios labores y operaciones** | 07/09/2023 | 07/12/2023 | $232,000,000.00 |

## 2. MULTAS Y SANCIONES

De acuerdo con el informe final de supervisión, suscrito por LADY JOHANNA MALAGÓN SÁNCHEZ, durante la ejecución del contrato no se presentaron multas ni sanciones, y se cumplieron a cabalidad con las obligaciones contractuales.

## 3. CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

Mediante certificación emitida del día 05 de diciembre de 2023, el contador, Hector Felix Bueno Hincapie, identificado con C.C. 11.305.381 de Girardot, con tarjeta profesional 114646-T, certifica que Andrea Milena Bonilla Quesada, con Cedula de ciudadanía No. 39.580.253 de Girardot, se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL, así como a paz y salvo por conceptos de pagos laborales y fiscales.

Mediante los informes presentados por la supervisión durante la ejecución del contrato, y los cuales fueron entregados para el proceso de pago, el contratista cumplió a cabalidad con el objeto y las obligaciones contractuales.

## 4. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO

Se dio cumplimiento al contrato No. CO1.PCCNTR.5409544 de 2023, cuyo objeto es “CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE APOYO LOGÍSTICO REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA LOS APRENDICES DEL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL Y LA TECNOACADEMIA DEL CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL DE GIRARDOT DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA”

## 5. SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Que el ordenador del gasto realizó designación de supervisión el día 11 de Octubre de 2023, desde el 07 de Septiembre de 2023 hasta el 07 de Diciembre de 2026.

## 6. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

Que respecto de la liquidación del contrato se estableció lo siguiente:

La liquidación del contrato se efectuará de mutuo acuerdo dentro del término de cuatro (4) meses contados a partir de la terminación del mismo. En aquellos casos en que el contratista no se presente a la liquidación previa notificación o convocatoria que le haga la entidad, o las partes no lleguen a un acuerdo sobre su contenido, la entidad tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes y se adopta mediante acto administrativo motivado susceptible del recurso de reposición, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 11 de la ley 1150 de 2007.

# IV. ASPECTOS FINANCIEROS

## 1. PAGOS REALIZADOS

| NÚMERO DE ORDEN DE PAGO | FECHA DE PAGO | VALOR DE PAGO |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

## 2. ESTADO FINANCIERO

| | |
|---|---|
| **VALOR TOTAL DEL CONTRATO** | $21.222.592 |
| **VALOR TOTAL PAGADO** | $0 |
| **VALOR EJECUTADO** | $21.213.342 |
| **SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA** | $ 21.213.342 |
| **SALDO POR REINTEGRAR** | $ 0 |
| **SALDO POR LIBERAR** | $ 9.250 |

Conforme a lo anteriormente expuesto, se debe:

Liberar a favor del SENA la suma de NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE ($9.250).

Cordialmente,



**LADY JOHANNA MALAGON SÁNCHEZ**
Dinamizador SENNOVA CO1.PCCNTR.5360885 de 2023

Anexos:

**a.** Copia del acta de Inicio
**b.** Copia del contrato
**c.** Comprobante de pago de salud y pensión.
**d.** Certificado de recibo a satisfacción.
***e.*** Memorandos de designación de las supervisiones del contrato.

## 8. Control de cambios

| VERSION | FECHA DE ENTRADA EN VIGENTE | NATURALEZA DEL CAMBIO |
|---|---|---|
| 2 | 29/03/2023 | Se realizan modificaciones en el Punto II Aspectos Técnicos, numeral 1 obligaciones: En la tabla que se relaciona se eliminaron las columnas:<br>▪ No cumplió,<br>▪ Columna no se requirió el cumplimiento<br><br>En el punto IV, numeral 1 pagos realizados, se eliminaron las columnas:<br>▪ NÚMERO DE CUENTA POR PAGAR,<br>▪ NUMERO DE OBLIGACIÓN,<br>▪ VALOR BRUTO VALOR,<br>▪ DEDUCCIONES<br>Igualmente se modifica la columna valor neto pagado por Valor pago |

**Tecnoacademia Itinerante de Cundinamarca - Girardot**

**3er Congreso CIPRES de Ciencia, Innovación y Productividad**

**CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO Y LAPRODUCTIVIADD EMPRESARIAL**

**Código: 9511**

**Septiembre del 2023**

**Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol**

# Contenido


1. Introducción ..... **¡Error! Marcador no definido.**

2. Objetivo ..... **¡Error! Marcador no definido.**

3. Alcance ..... **¡Error! Marcador no definido.**

4. Participación TAI Girardot ..... **¡Error! Marcador no definido.**

5. Anexos: ..... **¡Error! Marcador no definido.**

6. Referencias bibliográficas ..... **¡Error! Marcador no definido.**

**INTRODUCCIÓN:**

En la participación de la Tecno academia Itinerante de Cundinamarca – Girardot en el marco del Evento de CIPRES, organizado por grupos de investigación de los Centros de Formación de la Regional Cundinamarca y Regional Distrito Capital, Escuela de Policía Provincia de Sumapaz de Fusagasugá, Escuela de Protección y Seguridad de Bogotá. , estructuraron el 3er Congreso CIENCIA, INNOVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD: RETOS PARA LA SOSTENIBILIDAD "3er CONGRESO CIPRES" - SENA - POLICIA NACIONAL, que se llevó a cabo de manera presencial en el Complejo Cazucá de Soacha Cundinamarca.

El 3er Congreso de Ciencia, Innovación y Productividad: Retos para la Sostenibilidad CIPRES es un evento arbitrado, escenario de carácter académico, científico y empresarial, que busca generar y transferir conocimiento en investigación e innovación empresarial entre los diferentes actores, con una visión prospectiva al año 2030 aportando al desarrollo del país.

**OBJETIVO**

Participar como TAI de Cundinamarca – Girardot en escenarios de apropiación social del conocimiento en los campos abordados temáticamente a través de la socialización de resultados de investigación, actividades de semilleros de investigación, oferta de servicios con Tecnoparques y Tecnoacademias, y aportes al sector productivo por investigadores de la TAI de Girardot.

**ALCANCE:**

Generar espacios de participación ciudadana para divulgar proyectos de investigación e innovación tecnológica desarrollados en el TAI SENA de Girardot, mediante la socialización de experiencias y resultados de investigación, desarrollo tecnológico e innovación a nivel

nacional e internacional en el contexto de las temáticas definidas en los diferentes escenarios de participación.

**Tecnoacademia Itinerante de Cundinamarca - Girardot.**

Durante el mes de septiembre del presente año la TAI de Girardot se vinculo a las actividades programadas por el comité organizador del evento regional denominado CIPRES, los representantes de la TAI de Girardot con los prototipos y proyectos de investigación aplicada en cada una de las líneas.

Figura 1. Lista de asistentes TAI Cundinamarca al evento CIPRES

| Tipo de participaci | Nombre Completo | Doc | Número de Do | Celular / Teléfo | Correo electrónico | Profesión | Entidad/ Comp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Facilitador | Leidy Rocio Rodriguez | Cédula | 1.073.681.401 | 3202645224 | lrodriguez@gmail.com | Especializad | SENA CTDPE |
| Facilitador | Daniel Alejandro Morales Reyes | Cédula | 1070599175 | 3006800375 | moralesreyesdaniel@se | Administrado | SENA CTDPE |
| Aprendiz | Martín Miguel Martinez carpintero | Cédula | 1.102.580.027 | 3246533875 | martinmartinez2020mar | aprendiz | SENA CTDPE |
| Facilitador | Alejandro Hernández | Cédula | 79621808 | 3228531437 | lahernandezg@sena.ed | Arquitecto | SENA CTDPE |
| Asistente | Johan Laguna | Cédula | 1070599051 | 322 3890657 | lagunaaldana1@gmail.c | aprendiz | SENA CTDPE |
| Facilitador | Nelson Oswaldo Santa García | Cédula | 80217590 | 3193204504 | nsantag@sena.edu.co | Licenciado en | SENA CTDPE |
| Asistente | Mariana Gaitán Sosa | Cédula | 1016952461 | 3167032123 | Sosamariana2007@gm | Aprendiz | SENA CTDPE |
| Facilitador | Efraín Guillermo Mariotte Parra | Cédula | 1143329312 | 3103954184 | Egmarriotte@sena. Edu | Ingeniero me | SENA CTDPE |
| Facilitador | Jennifer Andrea Niño Gutiérrez | Cédula | 1069714880 | 3133782180 | jninog@sena.edu.co | Ingeniera Agr | SENA CTDPE |
| Asistente | Diego Alejandro Castañeda Arias | Cédula | 1071986721 | 3053865598 | diego191107@gmail.co | aprendiz | SENA CTDPE |
| Asistente | Brayan Eduardo Uchuvo Caballero | Cédula | 1075625672 | 320 3807732 | brayaneuch@gmail.com | aprendiz | SENA CTDPE |
| Facilitador | Liseth Paola Zuluaga Andrade | Cédula | 1102844387 | 3014523132 | lzuluagaa@sena.edu.co | Biologa | SENA CTDPE |
| Asistente | Miguel Andres Borja | Cédula | 1014483016 | 320 8780258 | miguelandresborja@fjol | aprendiz | SENA CTDPE |
| Dinamizado | Gilberto Orlando Arias | cedula | 79422686 | 3156681571 | goarias@sena.edu.co | admon de E | SENA CTDPE |

Las líneas de participación temática en la estructura el evento de CIPRES, las cuales funcionan como áreas específicas de interés o enfoque que guían y estructuran las actividades y presentaciones dentro del evento. De esta manera estas líneas temáticas ayudan a organizar el contenido y atraer a participantes interesados en áreas particulares de investigación y desarrollo tecnológico. A continuación, se presenta las líneas temáticas para definidas para el evento desarrollado en el Centro de formación de Soacha:

**Desarrollo Sostenible**

Este se considera como el pilar de la sociedad actual, aquejada por la creciente demanda de bienes y servicios que afecta la sostenibilidad del planeta, y enmarca a la población en diversas prácticas que, desde la investigación y innovación, invita a proponer soluciones al efecto del cambio climático y la ausencia de conciencia colectiva frente al uso de los recursos naturales.

Desde la visión de la ONU, a partir de los acuerdos para la materialización de los objetivos de desarrollo sostenible. “La tecnología, la ciencia y el desarrollo de capacidades son pilares importantes de los Medios de Implementación de la Agenda Post-2015 y de los procesos de seguimiento de Río+20. La investigación, el desarrollo, el despliegue y la difusión generalizada de tecnologías ambientalmente racionales en el contexto de una economía verde también están estrechamente vinculados a otros elementos centrales y medios de implementación, incluida la innovación, las oportunidades comerciales y el desarrollo, el comercio de bienes y servicios ambientales, las finanzas e inversión, y capacidades institucionales.

**Renovación Agrícola**

La renovación agrícola Colombiana es un proceso crucial para mejorar la productividad, la sostenibilidad y la competitividad del sector agrícola en el país. De los aspectos clave relacionados con la renovación agrícola en Colombia se puede incluir la tecnología y digitalización, adopción de tecnologías agrícolas modernas, como la agricultura de precisión y el uso de sensores. Implementación de plataformas digitales para la gestión de cultivos, monitoreo climático y comercialización.

Las variedades de Cultivos Mejoradas, introducción de variedades de cultivos mejoradas que sean resistentes a enfermedades, más productivas y adaptables a condiciones climáticas locales. Promoción de la diversificación de cultivos para aumentar la resiliencia y la seguridad alimentaria.

La sostenibilidad Ambiental, con implementación de prácticas agrícolas sostenibles que reduzcan el impacto ambiental, como la agricultura orgánica y la gestión eficiente del agua. Fomento de técnicas agrícolas que conserven la biodiversidad y protejan los recursos naturales.

La capacitación y educación, con programas de capacitación para agricultores sobre nuevas tecnologías, prácticas agrícolas sostenibles y gestión eficiente de fincas, apoyados con incentivos para la educación continua en el sector agrícola.

La renovación agrícola en Colombia es esencial para enfrentar los desafíos actuales y futuros del sector agrícola, como el cambio climático, la seguridad alimentaria y la competitividad global. La colaboración entre el gobierno, el sector privado, las instituciones académicas y los propios agricultores es fundamental para llevar a cabo con éxito estos esfuerzos de renovación.

**Mujer Y Transformación social:**

Desde la perspectiva del aporte social de la mujer y el desempeño con el papel fundamental en la transformación integral a lo largo de la historia se presentan algunas importantes barreras y desafíos que deber enfrentar, las mujeres han luchado por la igualdad de género, los derechos humanos y la justicia social.

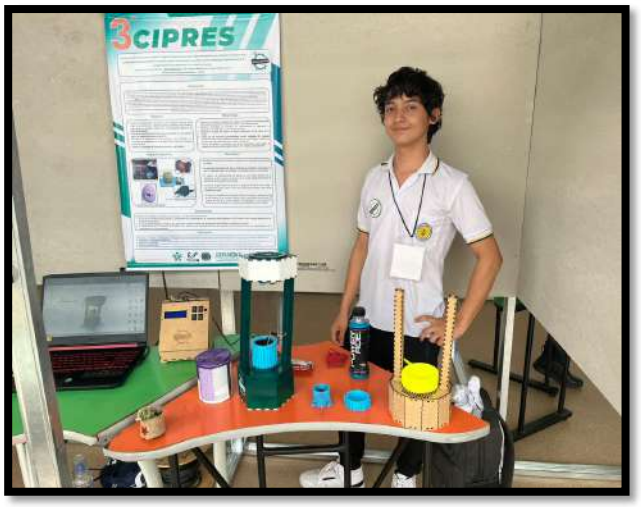
En diversas áreas, como la política, la educación, la economía y la cultura, las mujeres han impulsado cambios significativos. Han desafiado los roles de género tradicionales y han luchado por la igualdad de oportunidades, la representación y la participación equitativa en todos los ámbitos de la sociedad.

**Innovación Educativa**.

En la innovación educativa se destaca el papel fundamental que juega la educación en la transformación de la sociedad. La innovación educativa se refiere a la implementación de enfoques, métodos y prácticas novedosas en el ámbito educativo con el objetivo de mejorar la calidad de la enseñanza y el aprendizaje. La innovación educativa se ha convertido en una necesidad en un mundo en constante evolución, donde los estudiantes requieren habilidades y competencias acordes con los desafíos del siglo XXI. Se destacaría la importancia de adaptar los métodos educativos a las necesidades de los estudiantes, promoviendo la participación, el pensamiento crítico, la creatividad y el trabajo colaborativo.

**Presentación de proyectos TAI de Cundinamarca - Girardot**

La participación de la tecno academia itinerante se realizó en dos de las cuatro líneas de conocimiento, obteniendo los primeros puestos con los puntajes mas alto de los posters presentados por nuestros aprendices en este evento.




Como resultado destacable en este congreso se logró con la presentación del poster la mejor calificación por parte de los Evaluadores en la categoría RENOVACIÓN AGRÍCOLA por parte del Aprendiz Sebastián Mendoza con su poster denominado: "*Aplicación de tecnologías de la industria 4.0 para la implementación de un riego automatizado con monitoreo en tiempo real de variables pertinentes al cuidado de la especie vegetal seleccionada para cuidado usando metodología de gamificación en el colegio espíritu santo marianista de la ciudad de Girardot*" .






Fuente: propia

***Equipo TAI Girardot-Cundinamarca***



Fuente: propia

***Apertura del evento tercer congreso de ciencia, innovación y productividad: retos para la sostenibilidad: CiPRES.***



Fuente: propia

***Presentación de proyecto lombricultivo automatizado alimentado con energía fotovoltaica.***



Fuente: propia

***Asistencia a ponencias en el evento congreso CIPRES***




Fuente: propia

***Visita al TECNOPARQUE NODO CAZUCÁ-Soacha***



Fuente: propia

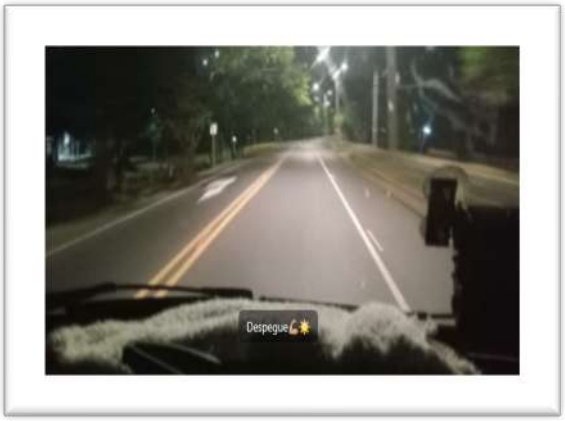


**Atención a los participantes del evento**

Dentro del proceso de desarrollo del eventos los aprendices de la tecno academia Itinerante de Girardot junto con los facilitadores y equipo de trabajo de la tecno academia Itinerante fueron invitados por parte de la organización SENA, a refrigerios y almuerzos, que además del transporte ida y regreso a sus sitios y municipios de residencia, la logística corrió con todos los gastos con el objetivo de facilitar la participación de estos actores que son el fundamento del evento y de nuestra TAI de Girardot

Transporte ida y regreso del evento a lugar de residencia






Fuente: propia

Entrega de refrigerios y alimentación





OBJETIVO (S): Seguimiento estrategia TAI

| No. | NOMBRES Y APELLIDOS | No. DOCUMENTO | PLANTA | CONTRATISTA | OTRO ¿CUAL? | DEPENDENCIA/ EMPRESA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO/EXT SEDE | AUTORIZA GRABACIÓN | FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | leidy Paola Rodriguez C | 1073681401 | | X | | TAI | lrodriguezco@sena.edu.co | 3206645224 | ✓ | leidy Paola Rodriguez |
| | Lizeth Zuluaga A | 1018444387 | | X | | TAI | lzuluagaa@sena.edu.co | 3014523132 | ✓ | Lizeth Zuluaga |
| | Daniel Morales | 1070504145 | | X | | TAI | damorales@sena.edu.co | 3006800375 | ✓ | |
| | [illegible] | 3461094 | | X | | TAI | daballesteros@sena.edu.co | 3168413529 | ✓ | |
| | [illegible] | 79621808 | | ✓ | | TAI | bhernandez@sena.edu.co | 3228531457 | ✓ | |
| | Jennifer Niño | 1069[illegible] | | / | | TAI | jnnoreña@sena.edu | 3135762180 | ✓ | |
| | [illegible] Fernanda Echeverria Ochoa | 52068474 | | ✓ | | TAI | mfechevarria@sena.edu.co | 315 3564559 | N A | |
| | Efrain Mariotte | 1143329316 | | ✓ | | T.A.I | egmariotte@sena.edu.co | 3103964284 | N.A | Efrain Mariotte |
| | Nelson Santa G | 80217540 | | ✓ | | T.A.I | nsantag@sena.edu.co | 3132045047 | N.A | |

e acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la eguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en umplimiento de lo establecido legalmente

**Conclusiones y recomendaciones**

La participación en eventos de ciencia, tecnología e innovación como el de CIPRES ha demostrado ser un espacio valioso para la interconexión de ideas y la creación de redes. La diversidad de perspectivas y la interacción con expertos de diversas disciplinas fomentan un ambiente propicio para la colaboración y el intercambio de conocimientos.

De la misma forma la actualización de conocimientos, se convierte en apalancamiento que aporta a este tipo de eventos el cual ofrece una oportunidad única para mantenerse actualizado sobre los avances más recientes en ciencia y tecnología. La exposición a nuevas investigaciones, desarrollos tecnológicos y tendencias emergentes proporciona una base sólida para la mejora continua y la innovación.

Desde el punto de vista de inspiración y motivación, este tipo de participación en eventos sirve como fuente de inspiración al presenciar proyectos innovadores y descubrir el impacto positivo que la ciencia y la tecnología pueden tener en la sociedad. Este estímulo puede impulsar a los participantes a abordar nuevos desafíos y explorar soluciones innovadoras en sus propios campos de trabajo.

Desde otra parte la colaboración y networking, sirve para la construcción de redes profesionales es una de las mayores fortalezas de participar en eventos de ciencia, tecnología e innovación, lo anterior establece conexiones con colegas, investigadores y profesionales de la industria que puede conducir a oportunidades de colaboración, proyectos conjuntos y la creación de alianzas estratégicas.

**DIA DE CAMPO**

**SEGURIDAD ALIMENTARIA PARA LA SOBERNAIA ALIMENTARIA**

**LA MESA**

# Parque agroecológico Sabio Mutis

**CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO Y LAPRODUCTIVIADD EMPRESARIAL**

**Código: 9511**

**Septiembre 8 del 2023**

# Contenido

Introducción.....3

Objetivo.....3

Alcance.....3

Desarrollo del evento.....6

Registro fotográfico.....10

Logros.....23

## 1 INTRODUCCIÓN:

Teniendo en cuenta el impacto que genera El SENA a través del programa Sena Emprende Rural mejorando las condiciones técnicas, productivas y empresariales de la ruralidad traducidas en el desarrollo integral de los campesinos y campesinas, el Centro de formación llevará a cabo un día de campo el cual se ha venido desarrollando de años atrás y que se ha convertido en un referente de innovación para los productores que atendemos en las formaciones del programa Sena Emprende Rural.

Dicho evento académico este año lo hemos denominado “seguridad alimentaria para la soberanía alimentaria”, donde el eje principal es la producción de alimentos bajo un modelo de sostenibilidad que mejore las condiciones del entorno familiar y comunitario.

## 2 OBJETIVO

Presentar modelo del sistema productivo sostenible para la familia rural que les permita asegurar el autoconsumo para la soberanía alimentaria de las comunidades.

## 3 ALCANCE:

Participación de aprendices de las diferentes formaciones de nuestros 17 municipios del área de influencia del Centro, con la asistencia de alrededor de 600 productores en un contexto académico en las instalaciones el jardín botánico José Celestino Mutis, a partir de las temáticas definidas en cada estación así: economía circular, Permacultura, Transformación de materias primas tradicionales, Alimentación pecuaria alternativa, Agroecología, Apicultura urbana, Agricultura urbana, Ecotecnologías campesinas, Energías renovables, tradiciones y economía campesinas, tecnoacademia.

**Invitación**


SEGURIDAD ALIMENTARIA
PARA LA SOBERANÍA ALIMENTARIA
SENA
DÍA DE CAMPO
8 Septiembre
8:00Am
Agroparque Sabio Mutis
La Mesa - Cundinamarca
El Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial de Girardot invita a partícipar de un día de campo, donde presentaremos un modelo de sistema productivo sostenible para los campesinos y campesinas de nuestra ruralidad.
Centro de la Tecnología del Diseño
y la Productividad Empresarial

# SEGURIDAD ALIMENTARIA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA

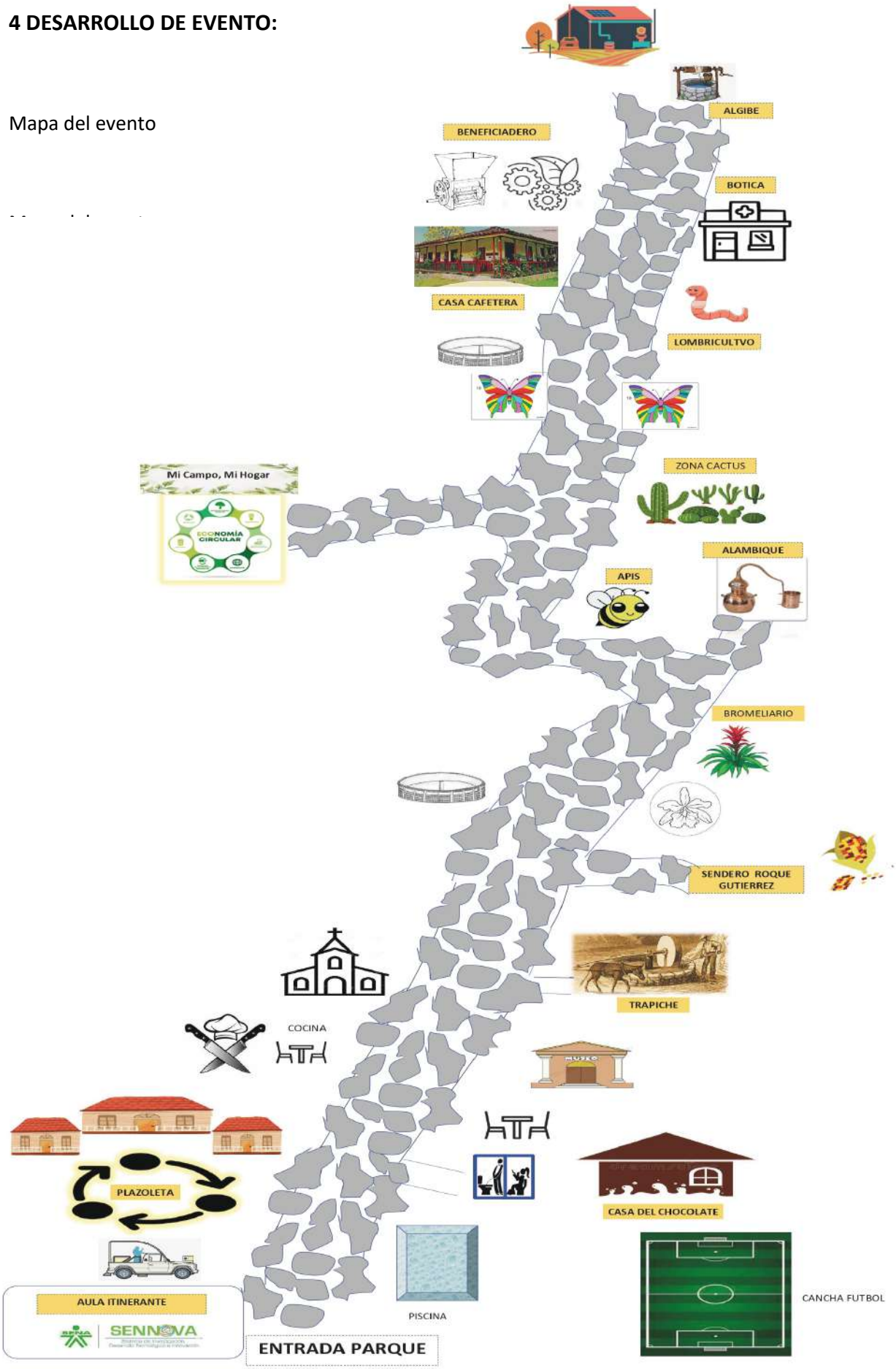
| | |
|---|---|
| Ubicación: | Parque agroecológico Sabio Mutis<br>Municipio La Mesa Cundinamarca |
| Fecha: | Septiembre 8 |
| Hora: | 09:00am |
| Responsable: | Programa SER |

## AGENDA

| | | |
|---|---|---|
| **08:00 a 09:00** | Inscripciones participantes | Recepción |
| **09:00 a 09:45** | Acto protocolario: Bienvenida -Himno de Colombia - himno SENA.<br><br>Presentación canción inédita: "Campesino Emprendedor" - Señor Raúl Molina<br><br>Intervención director general SENA (E)<br>Doctor Luis Alejandro Jimenez Castellanos<br><br>Intervención director Parque Sabio Mutis<br>Héctor Lopez Lopez<br><br>Intervención director regional Cundinamarca<br>Doctor Rodolfo Martínez Pérez<br><br>Intervención subdirector del Centro de Girardot<br>Doctor Luis Javier Prada Paez<br><br>Intervención dinamizadora Programa SER Girardot<br>Diana Marina Jimenez Bedoya | Cancha múltiple |
| **09:45 a 10:00** | Organización metodológica de los asistentes en subgrupos para el recorrido | Cancha múltiple |
| **10:00 a 02:00** | Inicio del Recorrido por los 15 estand | Parque Agroecológico |
| **02:00 a 03:30** | Almuerzo y cierre | Comedor |

**4 DESARROLLO DE EVENTO:**

Mapa del evento



| | | |
|---|---|---|
| **RUTA**<br><br>**EQUIPO**<br><br>**AMARILLO** | **PARQUEADERO** |  |
| | **ALGIBE** |  |
| | **BENEFICIADERO** |  |
| | **BOTICA** |  |
| | **CASA CAFETERA** |  |
| | **LOMBRICULTIVO** |  |
| | **MI CAMPO, MI HOGAR QUE REVIVE** |  |
| | **ZONA DE CACTUS** |  |
| | **APICULTURA** |  |
| | **ALAMBIQUE** |  |
| | **BROMELIARIO** |  |
| | **SENDERO ROQUE GUTIERREZ** |  |
| | **TRAPICHE** |  |
| | **PLAZOLETA** |  |
| | **CASA DEL CHOCOLATE** |  |

Metodología

En la mesa de inscripción se dispone de manillas de 15 colores diferentes que corresponde a los 15 grupos a conformar para el recorrido en las 15 estaciones instaladas.
A cada participante se le coloca una manilla.

Una vez conformados los 15 grupos por color de manilla, cada equipo cuenta con un líder que realiza el recorrido de acuerdo con la ruta asignada.

El recorrido diseñado para 15 estaciones, en las cuales se conto con 15 minutos para que el expositor de la estación presente la temática respectiva.

Estaciones:

tecnoacademia-sennova
permacultura
cultura cafetera
energías alternativas -ecotecnologías
alimentación alternativa pecuaria
agroecología
economía circular
apicultura urbana
cuidado ambiental
cultura campesina: producción artesanal de licor
agricultura urbana
semillas nativas
cultura campesina: producción panelera
muestra empresarial
transformación de materias primas no tradicionales

**La placita, muestra empresarial**

Espacio comercial en el cual se vincularon procesos de emprendimiento a partir de los productos obtenidos de las fincas, como una muestra de la importancia del aseguramiento de la alimentación de la familia campesina y la posibilidad de generación de ingresos bajo el concepto de sostenibilidad.

*Reporte de ventas*

| Entidades con las cuales articulo | Número de asistentes | Unidad Productiva | Sectores Económicos | Ventas |
|---|---|---|---|---|
| SENA - Agroparque Sabio Mutis Uniminuto. | 600 | Amasijos Popeye y La Chata | Agroindustria | $ 800.000 |
| | | Orellanas Cachipay | Agrícola | $ 180.000 |
| | | Café La Bienvenida | Agroindustria | $ 130.000 |
| | | Quesos La Victoria | Agroindustria | $ 250.000 |
| | | Amaltea Criadero Ovino Caprino | Pecuario-Agroindustria | $ 150.000 |
| | | Flor Huevo | Pecuario | $ 110.000 |
| | | De Gallina Criollas Felices | Pecuario | $ 150.000 |
| | | Apis Panche | Pecuario-Agroindustria | $ 250.000 |
| | | Apiario Libar Miel | Pecuario-Agroindustria | $ 100.000 |
| | | Apiario Bello Mundo | Pecuario-Agroindustria | $ 200.000 |
| | | Sabores De Cucha | Agroindustria | $ 80.000 |
| | | Inalmet | Agrícola | $ 300.000 |
| | | Ananda Especial | Agroindustria | $ 140.000 |
| | | Fhalun | Gastronomía | $ 915.000 |
| | | Agroparque | Agroindustria | $ 205.000 |
| **TOTAL VENTAS** | | | | $ 3.960.000 |

Fuente: propia.

**5 REGISTRO FOTOGRÁFICO:**






APIARI








SENA














2023/9/7 17:09










Ruta Delicias de
Mi Campo




Crillanas
de Cachipay
LANAS DE
IPAY S. A. S
IEQUI
ANCHEZ
ONTÁCTANOS
316 639 9175


sale de un árbol, es
planta. Por lo tanto, el chocolate
cuenta como ensalada.


SABORES Y SABERES ARTESANALES
CASA DEL CHOCOLATE

## 6. LOGROS

El programa SER desarrolla los espacios comerciales y de fomento comercial como una estrategia que busca desarrollar e instalar capacidades adaptativas, diferenciadoras, técnicas y emprendedoras, en personas, familias, asociaciones y comunidades rurales y campesinas en sus contextos cultural y territorial, que permita mejorar sus condiciones de autogestión, liderazgo, participación social, conciencia ambiental, desarrollo productivo y económico, que impacte en el mejoramiento de su calidad de vida.

Con el ánimo de generar un mayor impacto para las actividades de fomento del programa SENA Emprende Rural, este ejercicio empresarial ejecuta de forma articulada con el ecosistema local de emprendimiento principalmente rural y entidades público-privadas, así mismo con los demás programas como emprendimiento, APE, Sennova, competencias laborales entre otros.

La dinámica comercial, generada como una actividad de fomento pensada para lograr acceso a mercados, tuvo como componente principal la Muestra comercial, la cual fue un espacio diseñado para que los productores dieran a conocer sus productos o servicios, observaran la competencia, lanzaran productos, estudiaran el mercado, visitaran y pudieran ser visitados por sus clientes, encontraran distribuidores y concretaran ventas y potenciales negocios.

**Tecnoacademia Itinerante de Cundinamarca - Girardot**

**Armenia, epicentro del Evento Nacional de Tecnoacademias del SENA**

**CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO Y LAPRODUCTIVIADD EMPRESARIAL**

**Código: 9511**

**noviembre del 2023**

**Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol**

# Contenido


1. Introducción ..... **¡Error! Marcador no definido.**

2. Objetivo ..... **¡Error! Marcador no definido.**

3. Alcance ..... **¡Error! Marcador no definido.**

4. Participación TAI Girardot ..... **¡Error! Marcador no definido.**

5. Anexos: ..... **¡Error! Marcador no definido.**

6. Referencias bibliográficas ..... **¡Error! Marcador no definido.**

**INTRODUCCIÓN:**

En el desarrollo del evento denominado Agroconecta 2023 congregó a jóvenes de educación básica, secundaria y media en la capital quindiana que fueron los anfitriones de todas las Tecnoacademias que operan a nivel nacional, fueron cuatro días de aprendizaje intenso, la interacción manifiesta con el avance de actividades del evento vinculo a un poco más de trescientos cincuenta aprendices, facilitadores y psicopedagogos de 25 Tecnoacademias del SENA que se reunieron en Armenia del 31 de octubre al 3 de noviembre.

Es importante anotar que junto a este encuentro el SENA Regional Quindío recibió por parte de la Alcaldía de Armenia la entrega en comodato por cinco años del edificio de la Tecnoacademia, ubicada en la I.E. Ciudadela del Sur, lo que garantiza el fomento de la innovación y la investigación en aprendices de sectores vulnerables de la ciudad.

**OBJETIVO**

Participar como TAI de Cundinamarca – Girardot con proyectos de innovación social con la socialización en el Centro Cultural Metropolitano de Convenciones de la capital quindiana, en donde los aprendices comparten sus iniciativas por medio de la ponencia de posters de investigación, proyectados al público a través de iniciativas enfocadas desde la tecnificación del campo.

**ALCANCE:**

Generar espacios de participación ciudadana para divulgar proyectos de investigación e innovación tecnológica desarrollados en el TAI SENA de Girardot, mediante la socialización de experiencias y resultados de investigación, desarrollo tecnológico e innovación a nivel nacional e internacional en el contexto de las temáticas definidas en los diferentes escenarios de participación.

**Tecnoacademia Itinerante de Cundinamarca - Girardot.**

Durante el mes de noviembre del presente año la TAI de Girardot se vinculo a las actividades programadas por Agroconecta 2023, los representantes de la TAI de Girardot con los prototipos y proyectos de investigación aplicada en cada una de las líneas definidas para este evento en la Ciudad de Armenia.

Figura 1. Lista de participantes TAI Cundinamarca al evento Encuentro NAL Agroconecta.

| FACILITADOR | CENTRO DE FORMACIÓN | TECNOACADEMIA A PARTICIPAR | PRIMER NOMBRE | SEGUNDO NOMBRE | PRIMER APELLIDO | SEGUNDO APELLIDO | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN | NÚMERO DE TELÉFONO | ACTIVIDAD EN LA QUE PARTICIPA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JENNIFER NIÑO | Centro del Diseño y la Productividad Empresarial-Cundinamarca | Tecnoacademia Cundinamarca | Denilson | Andree | Pana | Calderc | 1070604102 | 3052471894 | Concurso de Fotografía Ciencia + Arte del mundo pequeño |
| JENNIFER NIÑO | Centro del Diseño y la Productividad Empresarial-Cundinamarca | Tecnoacademia Cundinamarca | Samuel | Alejandr | Barrerc | Arias | 1070599263 | 3229318023 | Poster |
| DANIEL MORALE | Centro del Diseño y la Productividad Empresarial-Cundinamarca | TECNOACADEMIA ITINERANTE CUNDINAMARCA | Jose | Matias | Ardila | Rojas | 1032942080 | 311 2068079 | Competencia del Café |
| LEIDY ROCIO RO | Del diseño y la productividad empresarial Cundinamarca | Tecnoacademia Itinerante cundinamarca | Jeferson | Stiven | Zapata | Ipila | 1077846087 | 3227188762 | Hackathon Robotica |

Fuente: propia.

El propósito desarrollado durante el Encuentro Nacional, fue el de vincular a los aprendices de educación básica, secundaria y media vinculados a las Tecnoacademias, los cuales participaron en las competencias de 'Hackatón' en Robótica, TecnoSkills y Ciencia+Arte, donde estos adelantados estudiantes en áreas de las ciencias enseñaron a

ver el mundo desde la tecnología y la innovación, descubriendo nuevas propuestas de transformar nuestros territorios colombianos.

**Presentación de proyectos TAI de Cundinamarca - Girardot**

La participación de la Tecno academia itinerante de Cundinamarca – Girardot conto con la participación de aprendices en el concurso de ciencia más arte del mundo pequeño, poster, competencia del café, hackathon robótica, cuya experiencia fue significativa para los estudiantes al tener la oportunidad de compartir con otras culturas del país, encontrar formas alternativas de solución a problemáticas sociales y socializar los proyectos de investigación aplicada a otros compañeros, para resaltar la TAI de Girardot obtuvo el puntaje más alto en la modalidad de poster otorgado a nuestro aprendiz Samuel Alejandro Barrero Arias.

Figura. Fotografía Stand de Presentación TAI Girardot, aprendiz Samuel



Fuente: Elaboración propia.

Figura. Reconocimiento al mejor poster en el área del Agro






Fuente: Elaboración propia.

Figura. Participación en fotografía ciencia más arte



Fuente: Elaboración propia.

Figura. Participación el mundo del café.



Fuente: Elaboración propia.

Figura. Participación en hackathon Robótica



Fuente: Elaboración propia.

Figura. Visita de los aprendices a Panaca.



Fuente: Elaboración propia.

Figura. Presentación de poster y prototipo.



Fuente: Elaboración propia.

Figura. Presentación de calidad del café.



Fuente: Elaboración propia.

**Atención a los participantes del evento**

Dentro del proceso de desarrollo del evento los aprendices de la tecno academia Itinerante de Girardot junto con los facilitadores y equipo de trabajo participantes al evento de encuentro nacional de Tecnoacademias, contó con el soporte logístico que incluyo transporte, alimentación y hospedaje, para garantizar el éxito y la participación de los participantes. Se aseguro el servicio de transporte disponibles para recoger a los participantes desde su lugar de domicilio hasta la ciudad de Armenia, organizando de la misma manera servicio de transporte para llevar a los participantes desde su lugar de hospedaje hasta el lugar del evento en el centro de convenciones o centro de formación del Quindio y viceversa.

En el área de alimentación se contó con los servicios de catering para proporcionar comidas durante el evento incluyendo desayunos, almuerzos, cenas y refrigerios, proporcionando opciones variadas para adaptarse a diferentes preferencias y restricciones alimentarias.

Hospedaje se contó con reservas en hoteles cercanos al lugar del evento, asegurándose en tener suficientes habitaciones reservadas para todos los participantes, con la seguridad para los aprendices que son menores de edad.

Información clara. Se proporcionó a los participantes y acudientes de los aprendices información clara sobre el transporte, la alimentación y el hospedaje con anticipación, utilizando coreos electrónicos y aplicaciones móviles para mantener a los participantes informados sobre los detalles logísticos.

Figura. Servicio de transporte.



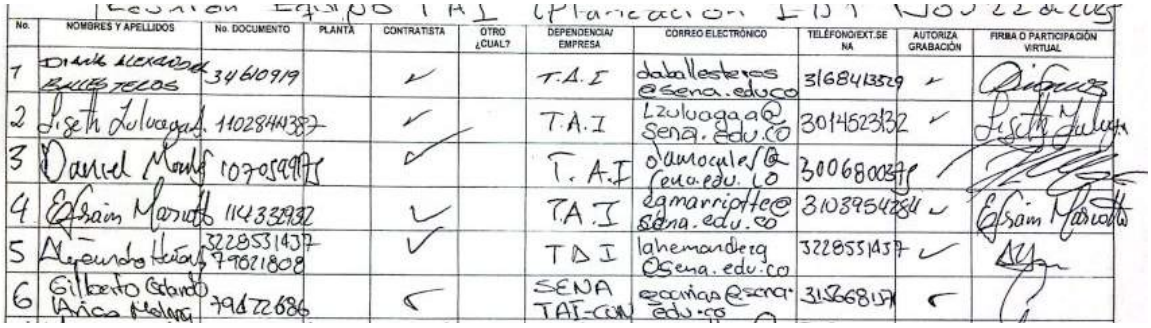
Fuente: Elaboración propia.

Figura. Servicio de catering.



Figura. Servicio de Hospedaje.





| No. | NOMBRES Y APELLIDOS | No. DOCUMENTO | PLANTA | CONTRATISTA | OTRO ¿CUAL? | DEPENDENCIA/ EMPRESA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO/EXT.SENA | AUTORIZA GRABACIÓN | FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Diana Alexandra Ballesteros | 3460919 | | ✓ | | T.A.I | daballesteros@sena.edu.co | 3168413529 | ✓ | |
| 2 | Liseth Zuluaga | 1102844387 | | ✓ | | T.A.I | lzuluagaa@sena.edu.co | 3014523432 | ✓ | |
| 3 | Daniel Mauricio | 1070599975 | | ✓ | | T. A.I | dmaurocio@sena.edu.co | 3006800879 | ✓ | |
| 4 | Efraim Marriaga | 1143339332 | | ✓ | | T.A.I | egmarriaga@sena.edu.co | 3103954284 | ✓ | |
| 5 | Alejandro Hernandez | 3228551437 79821808 | | ✓ | | TAI | lahernandezg@sena.edu.co | 3228551437 | ✓ | |
| 6 | Gilberto Eduardo Arias Molano | 79872686 | | ✓ | | SENA TAI-CON | earias@sena.edu.co | 3136681 | ✓ | |