| | |
|---|---|
| | Versión: 05 |
| | Código: GFPI-F-023 |

**GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL**

**Formato de Planeación, Seguimiento y Evaluación de Etapa Productiva**

## 1. Información general

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Regional:** | BOYACÁ - 15 | | | | | | | |
| **Centro de Formación:** | CENTRO MINERO - 91111 | | | | | | | |
| **Programa de Formación:** | PROMOTORÌA EN MANEJO AMBIENTAL | | | | | **No. Ficha** | 2939318 | |
| **Modalidad de Formación:** | **Presencial** | **X** | **Virtual** | | | **A Distancia** | | |
| **Datos del(de la) Aprendiz** | **Nombre Completo:** | MARIA VALENTINA PAIBA CASTAÑEDA | | | | | | |
| | **Tipo de documento:** | **NUIP.** | **Tarjeta de identidad** | **Cédula de ciudadanía** | **Cédula Digital** | **Cédula de extranjeria** | **Permiso especial permanente** | **Número libreta militar (si aplica)** |
| | | | **X** | | | | | |
| | **N° de Identificación:** | 1058354501 | | | | | | |
| | **Teléfono (fijo/móvil):** | 3202188183 | | | | | | |
| | **Correo electrónico personal:** | valentinapaiba20@gmail.com | | | | | | |
| | **Correo electrónico institucional:** | - | | | | | | |
| | **Alternativa de etapa productiva registrada** | PROYECTO PRODUCTIVO | | | | | | |
| | **Fecha de Registro en SofiaPlus:** | 5/03/2024 | | | | | | |
| **Datos del(de la) Instructor(a) con rol de seguimiento:** | **Nombre:** | ANDREA DEL PILAR CABEZAS LEÓN | | | | | | |
| | **Tipo de documento:** | CC | | | | | | |
| | **N° de Identificación:** | 46382207 | | | | | | |
| | **Teléfono (fijo/móvil):** | 3125450494 | | | | | | |
| | **Correo electrónico institucional:** | apcabezas@sena.edu.co | | | | | | |
| | **Correo electrónico alterno:** | apcabezas@sena.edu.co | | | | | | |
| | **Teléfono (fijo/móvil):** | 3125450494 | | | | | | |
| **Datos del ente Coformador (Jefe Inmediato o Tutor(a)* y empresa u organización)** | **Nombre empresa o entidad coformadora:** | COLEGIO TECNICO CIUDAD DEL SOL | | | | | | |
| | **Dirección:** | Cll 11 N°8-47 | | | | | | |
| | **Nit:** | 46359948-6 | | | | | | |
| | **Correo electrónico organizacional o Institucional:** | colegio.ciudad1971@Gmail.com | | | | | | |
| | **Nombre del jefe inmediato/ coformador del(de la) aprendiz/tutor(a):** | OFELIA ALVAREZ | | | | | | |
| | **Cargo:** | Rectora | | | | | | |
| | **Correo electrónico organizacional o Institucional:** | colegio.ciudad1971@Gmail.com | | | | | | |
| | **Teléfono (fijo/móvil):** | 3142939755 | | | | | | |
| | **Nombre otro contacto:** | SANDRA ALVAREZ | | | | | | |
| | **Correo electrónico organizacional o Institucional:** | colegio.ciudad1971@Gmail.com | | | | | | |
| ** Tutor(a): resolución 0623 del 2020 y 3546 del 2018.* | **Teléfono (fijo/móvil):** | No aplica | | | | | | |
| **Persona en situación de discapacidad** *(Si aplica)* | **Nombre de la persona que asiste al aprendiz:** | No aplica | | | | | | |
| | **Tipo de asistencia** *(Lenguaje de señas, apoyo visual, entre otros)* **:** | No aplica | | | | | | |

## 2. Planeación de etapa productiva *Se realiza por una única vez)*

**Visita - momento N° 1 - Planeación de la Etapa Productiva**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha inicio Etapa Productiva (DD/MM/AA)** | 1/05/2025 | **Fecha Fin de Etapa Productiva: (DD/MM/AA)** | | 31/10/2025 | |
| **Alternativa de Etapa Productiva** | PROYECTO PRODUCTIVO | | **Horario** (Indicar si es diurno, nocturno, días de la semana y la hora | DIURNO | Lunes a viernes |

**Ciudad Sogamoso y fecha concertación actividades: 01 / 05 / 2025 DIA/MES/AÑO de forma Presencial X o Virtual ___**

**Concertación plan de trabajo durante la etapa productiva del aprendiz**

| | | |
|---|---|---|
| **Actividades a Desarrollar:** | *Relacione las actividades que el(la) aprendiz va a realizar según lo acordado con el ente coformador. (Estas deben corresponder al Perfil del egresado establecido en el programa de formación que el aprendiz está desarrollando)* | para el desarrollo y ejecución del proyecto productivo que debe resultar en un producto para comercialización utilizando los conceptos aprendidos durante el Técnico en Análisis de Muestras Químicas.<br>**FASE DE DOCUMENTACIÓN:** realizar la documentación de la información obtenida durante la revisión bibliográfica para lo cual, debe seguir las actividades descritas en la guía de proyectos suministrada por el instructor<br>**FASE DE DESARROLLO**: El aprendiz debe definir de acuerdo con la revisión bibliográfica, los equipos, materiales, reactivos, procedimiento y las operaciones unitarias requeridas para la elaboración del producto definido para presentar como proyecto productivo con lo cual se define la formulación del producto.<br>**FASE DE EJECUCIÓN:** en esta fase el aprendiz debe adquirir las materias primas, insumos, verificar el funcionamiento de equipos y materiales y comenzar aplicar el procedimiento establecido para la frabricación por lotes del producto. En esta etapa se verifica el uso de elementos de protección personal, la manipulación de equipos y materiales de laboratorio, la aplicación de técnicas de extracción, pesaje, aplicación de pruebas de ensayo y caracterización fisicoquímica de los productos, así como el registro y análisis de datos y el manejo de residuos. Esta fase debe estar documentada de acuerdo con la plantilla suministrada por el instructor y bajo las normas de estilo definidas por el instructor.<br>**ANÁLISIS DE MERCADO:** para ello el aprendiz debe realizar un estudio financiero, en los cuales se inicluye: inversión inicial y costos de producción (costos de insumos, materias primas, mano de obra y otros) , luego de haber definido el costo por unidad de producto, el aprendiz realiza la busqueda de los pricipales competidores y elabora el análisis de competencia tal como se establece en la guía de proyectos suministrada por el instructor. Esta fase debe estar documentada de acuerdo con la plantilla suministrada por el instructor y bajo las normas de estilo definidas por el instructor.<br>**SUSTENTACIÓN DE PROYECTOS:** el aprendiz debe organizar la información obtenida durante toda la etapa productiva y documentarla en la plantilla de Word de acuerdo con las normas de estilo definidas por el instructor, y preparar la presentación en formato Poer Point haciendo uso de la plantilla entregada por el instructor en la cual se resume el proyecto elaborado durante la etapa productiva. La sustentación del proyecto junto con el documento es evaluado por el jurado correspondiente en las fechas definidas por la institución. |
| **Evidencias de Aprendizaje** | *Describa las evidencias que se van a generar, de acuerdo a las actividades a desarrollar* | 1. PRODUCTO TERMINADO<br>2. DOCUMENTO EN PDF DE ACURDO CON LA GUÍA DE PROYECTOS<br>3. PRESENTACIÓN EN POWER POINT DE LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO PRODUCTIVO<br>4. INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE LA SUSTENTACIÓN: LISTA DE CHEQUEO |
| **Competencias a Desarrollar** | *Escoja y transcriba las competencias* TÉCNICAS *del programa que planea desarrollar de acuerdo a las actividades a realizar, estas deben ser al menos dos (2)* | 1. Evaluar impactos ambientales según procedimiento técnico y normativa<br>2. Tomar muestras de agua de acuerdo con manuales técnicos y normativa del sector |
| **Resultados de Aprendizaje** | *Relacione el o los resultados de aprendizaje de las competencias que van a desarrollarse* | **1. Evaluar impactos ambientales según procedimiento técnico y normativa**<br><br>RA2. VALORAR EL IMPACTO AMBIENTAL GENERADO POR EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, SEGÚN NORMATIVA.<br>RA1. CARACTERIZAR ASPECTOS AMBIENTALES EN EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD SEGÚN NORMATIVA<br><br>**2. Tomar muestras de agua de acuerdo con manuales técnicos y normativa del sector**<br><br>RA1. ESTRUCTURAR EL PLAN DE MUESTREO TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVA AMBIENTAL Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.<br>RA2. PREPARAR MATERIALES Y EQUIPOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE AGUA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO Y PROTOCOLO ESTABLECIDO.<br>RA3. RECOLECTAR MUESTRAS DE AGUA DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROTOCOLO ESTABLECIDO. |

Valen Paiba

MARIA VALENTINA PAIBA CASTAÑEDA
**Nombre y firma del(de la) Aprendiz**

*OFELIA ALVAREZ*
**Nombre y Firma del ente Coformador**
**(Jefe Inmediato o Tutor(a)* empresa u organización)**

ANDREA DEL PILAR CABEZAS LEÓN
**Nombre y firma Instructor(a) con rol técnico (Si es del caso)**

ANDREA DEL PILAR CABEZAS LEÓN
**Nombre y Firma**
**(Instructor(a) con rol de seguimiento a etapa productiva)**

## 3. Seguimiento etapa productiva

**Visita Seguimiento - Momento N° 2 - Seguimiento Etapa Productiva**

| | | Periodo Evaluado | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Periodo Evaluado: (Periodo que comprende la fecha del momento de planeación al momento del seguimiento** | **Fecha de inicio: DD/MM/AA** | 1/05/2025 | **Fecha de fin: DD/MM/AA** | 30/08/2025 | |
| **El seguimiento se realizó en forma:** | **Presencial** | X | **Virtual** | | |

***Factores Técnicos***

| Variable | Descripción | Valoración | | Observaciones / Compromisos de mejora |
|---|---|---|---|---|
| **Transferencia de Conocimiento** | Demuestra las competencias específicas del programa de formación en situaciones reales de trabajo. | [Satisfactorio] X | [Por mejorar] | |
| **Mejora Continua** | Aporta activamente al mejoramiento de sus habilidades técnicas y métodos de trabajo. | [Satisfactorio] X | [Por mejorar] | |
| **Fortalecimiento Ocupacional** | Realiza acciones que fortalezcan su perfil ocupacional potenciando sus competencias en el marco de su proyecto de vida. | [Satisfactorio] X | [Por mejorar] | |
| **Oportunidad y Calidad** | Presenta con oportunidad y calidad los productos generados en el desarrollo de sus actividades. | [Satisfactorio] X | [Por mejorar] | |
| **Responsabilidad Ambiental** | Administra los recursos para el desarrollo de sus actividades con criterios de responsabilidad ambiental. | [Satisfactorio] X | [Por mejorar] | |
| **Administración de Recursos** | Utiliza de manera racional los materiales, equipos y herramientas suministrados para el desempeño de sus actividades. | [Satisfactorio] X | [Por mejorar] | |
| **Seguridad y salud en el trabajo** | Utiliza los elementos de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con la normatividad vigente establecida para sus actividades. | [Satisfactorio] X | [Por mejorar] | |
| **Documentación Etapa Productiva** | Actualiza permanentemente el portafolio de evidencias. | [Satisfactorio] X | [Por mejorar] | |

***Factores Actitudinales y Comportamentales***

| Variable | Descripción | Valoración | | Observaciones / Compromisos de mejora |
|---|---|---|---|---|
| **Relaciones Interpersonales** | Desarrolla relaciones interpersonales en las diferentes áreas de la empresa en forma armoniosa, respetuosa y enmarcada en la comunicación asertiva demostrando un sentido de pertenencia con la organización. | [Satisfactorio] X | **[Por mejorar]** | |
| **Trabajo en Equipo** | Participa en forma activa y propositiva en equipos de trabajo asumiendo los roles, de acuerdo con sus fortalezas. | [Satisfactorio] X | **[Por mejorar]** | |
| **Solución de Problemas** | Propone alternativas de solución a situaciones problemáticas, en el contexto del desarrollo de su etapa productiva. | [Satisfactorio] X | **[Por mejorar]** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Cumplimiento** | Es comprometido con las actividades asignadas y con la empresa, demostrando puntualidad y proactividad en el desarrollo de su etapa productiva. | [Satisfactorio] X | **[Por mejorar]** | |
| **Organización** | Demuestra capacidad para ordenar y disponer los elementos necesarios e información que facilite la ejecución del trabajo y el logro de los objetivos. | [Satisfactorio] X | **[Por mejorar]** | |

| **Observaciones complementarias del(de la) instructor(a) con rol de seguimiento:** | **Observaciones del(de la) Aprendiz:** |
|---|---|
| | |

**Observaciones del(de la) responsable ente Coformador:**

Valen Paiba

MARIA VALENTINA PAIBA CASTAÑEDA
**Nombre y firma del(de la) Aprendiz**

Ofelia

OFELIA ALVAREZ
**Nombre y Firma del ente Coformador**
**(Jefe Inmediato o Tutor(a)* empresa u organización)**

ANDREA DEL PILAR CABEZAS LEÓN
**Nombre y firma Instructor(a) con rol técnico (Si es del caso)**

ANDREA DEL PILAR CABEZAS LEÓN
**Nombre y Firma**
**(Instructor(a) con rol de seguimiento a etapa productiva)**

## 4. Evaluación etapa productiva *(Este ítem solo se diligencia una vez, al finalizar la Etapa Productiva)*

**Visita - Momento - N° 3 Evaluación Etapa Productiva**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Periodo evaluado** ***( Fechas de inicio a fin, de la ejecución de la etapa productiva)*** | **Fecha de inicio: DD/MM/AA** | 1/05/2025 | | **Fecha de fin: DD/MM/AA** | 31/10/2025 | |
| **La evaluación se realizó en forma:** | **Presencial** | X | **Virtual** | | **Número de visitas realizadas en toda la etapa productiva** | 3 |

**Evaluación de los factores y cumplimiento**

***Factores Técnicos***

| Variable | Valoración | | Observaciones / Compromisos de mejora |
|---|---|---|---|
| **Transferencia de Conocimiento** | [Satisfactorio] **X** | [Por mejorar] | |
| **Mejora Continua** | [Satisfactorio] **X** | [Por mejorar] | |
| **Fortalecimiento Ocupacional** | [Satisfactorio] **X** | [Por mejorar] | |
| **Oportunidad y Calidad** | [Satisfactorio] **X** | [Por mejorar] | |
| **Responsabilidad Ambiental** | [Satisfactorio] **X** | [Por mejorar] | |
| **Administración de Recursos** | [Satisfactorio] **X** | [Por mejorar] | |
| **Seguridad y salud en el trabajo** | [Satisfactorio] **X** | [Por mejorar] | |
| **Documentación Etapa Productiva** | [Satisfactorio] **X** | [Por mejorar] | |

***Factores Actitudinales y Comportamentales***

| Variable | Valoración | | Observaciones / Compromisos de mejora |
|---|---|---|---|
| **Relaciones Interpersonales** | [Satisfactorio] **X** | **[Por mejorar]** | |
| **Trabajo en Equipo** | [Satisfactorio] **X** | **[Por mejorar]** | |
| **Solución de Problemas** | [Satisfactorio] **X** | **[Por mejorar]** | |
| **Cumplimiento** | [Satisfactorio] **X** | **[Por mejorar]** | |
| **Organización** | [Satisfactorio] **X** | **[Por mejorar]** | |

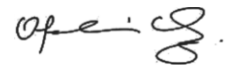
**Retroalimentación ente coformador o reconocimientos especiales**

| | |
|---|---|
| **1. Proceso de Formación del(de la) Aprendiz:** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2. Evaluación de las competencias técnicas del programa desarrolladas durante la etapa productiva, con el fin de consolidar Información y analizar la pertinencia del programa de formación y las necesidades del sector productivo** | No existen observaciones al respecto | | | |
| **Retroalimentación instructor(a) con rol de seguimiento o reconocimientos especiales** | | | | |
| **1. Proceso de Formación del(de la) Aprendiz:** | | | | |
| **2. Evaluación de las Competencias Técnicas del programa desarrolladas durante la etapa productiva, con el fin de consolidar la información y analizar la pertinencia del programa de formación y las necesidades del sector productivo** | **No existen observaciones al respecto** | | | |
| **Retroalimentación del(de la) aprendiz** | | | | |
| **1. Proceso de Formación del(de la) Aprendiz** | | | | |
| **2. Evaluación de las Competencias Técnicas del programa desarrolladas durante la etapa productiva, con el fin de consolidar la información y analizar la pertinencia del programa de formación y las necesidades del sector productivo** | **No existen observaciones al respecto** | | | |
| **JUICIO DE EVALUACIÓN:** | **APROBADO** | [X] | **NO APROBADO** | [ ] |



MARIA VALENTINA PAIBA CASTAÑEDA
**Nombre y firma del(de la) Aprendiz**



OFELIA ALVAREZ
**Nombre y Firma del ente Coformador**
**(Jefe Inmediato o Tutor(a)* empresa u organización)**



ANDREA DEL PILAR CABEZAS LEÓN
**Nombre y firma Instructor(a) con rol técnico (Si es del caso)**



ANDREA DEL PILAR CABEZAS LEÓN
**Nombre y Firma**
**(Instructor(a) con rol de seguimiento a etapa productiva)**

**Ciudad Sogamoso y fecha concertación actividades: 31 / 10 / 2025 DIA/MES/AÑO de forma Presencial X o Virtual ____**

Autorizo al SENA para la recolección y tratamiento de mis datos personales, conforme a la política de datos personales de la entidad, entiendo que los datos serán objeto de recolección, almacenamiento, uso, circulación, supresión, transferencia, transmisión, cesión y todo el tratamiento, realizados por el SENA.