



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL**  
**INFORME FINAL DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

**NOMBRE DEL CONTRATISTA:** MILLER JOHANNES CLARO VASQUEZ  
**INICIO DEL INFORME:** 27 DE ENERO DEL 2020  
**FINAL DEL INFORME:** 11 DE DICIEMBRE DEL 2020  
**FECHA DE ENTREGA DEL INFORME:** 11 DE DICIEMBRE DEL 2020  
**SUPERVISOR DEL CONTRATO:** ROBINSON OROZCO NIEBLES

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJETO CONTRACTUAL:</b> | Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, en el área de Frutas y Verduras; que programe el centro para el desarrollo Agroecológico y Agroindustrial en sus diferentes niveles y modalidades, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente para los programas Titulados y Complementarios. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Describir de manera general las actividades más relevantes desarrolladas durante la ejecución de su contrato.

| No | Actividades<br>(Cód. nombre de la ficha y/o competencia)                                                                                                                                                                                                                     | Descripción (estado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | <b>Programa:</b> Curso Complementario de higiene y manipulación de alimentos<br><b>Códigos de Fichas:</b><br>2066508<br>2066501<br><b>Competencia:</b> Manipular alimentos de acuerdo con normatividad vigente.                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Elegir un alimento y elaborar una lista de chequeo para verificar el acatamiento de la legislación sanitaria vigente para el manipulador de alimentos en los procesos de almacenamiento y comercialización. <b>(EVALUADO)</b></li></ul>                                                                                                                                                         |
|    | <b>Programa:</b> Curso Complementario Análisis de peligros y puntos críticos de control HACCP<br><b>Códigos de Fichas:</b><br>2060842<br><b>Competencia:</b> Gestionar los planes y programas de producción de acuerdo con los objetivos y políticas trazados por la empresa | <ul style="list-style-type: none"><li>Establecer, monitorear, verificar y aplicar acciones correctivas de los puntos críticos de control – pcc <b>(EVALUADO)</b></li><li>Identificar los peligros físicos, químicos y biológicos <b>(EVALUADO)</b></li><li>Mantener el sistema de gestión de la inocuidad que permita el mejoramiento de la calidad alimentaria de la Sociedad, según planes de seguridad <b>(EVALUADO)</b></li></ul> |



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL**  
**INFORME FINAL DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3</b> | <p><b>Programa:</b> Curso Complementario higiene y manipulación de alimentos.</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2087777</p> <p>2087779</p> <p>2087786</p> <p>2087788</p> <p>2087790</p> <p>2087799</p> <p><b>Competencia:</b> Manipular alimentos de acuerdo con normatividad vigente.</p>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elegir un alimento y elaborar una lista de chequeo para verificar el acatamiento de la legislación sanitaria vigente para el manipulador de alimentos en los procesos de almacenamiento y comercialización. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul>                                                                                                                                                           |
| <b>4</b> | <p><b>Programa:</b> Curso Complementario Análisis de peligros y puntos críticos de control HACCP</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2087804</p> <p>2108980</p> <p><b>Competencia:</b> Gestionar los planes y programas de producción de acuerdo con los objetivos y políticas trazados por la empresa</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer, monitorear, verificar y aplicar acciones correctivas de los puntos críticos de control – pcc <b>(EVALUADO)</b></li> <li>Identificar los peligros físicos, químicos y biológicos <b>(EVALUADO)</b></li> <li>Mantener el sistema de gestión de la inocuidad que permita el mejoramiento de la calidad alimentaria de la Sociedad, según planes de seguridad <b>(EVALUADO)</b></li> </ul> |



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL**  
**INFORME FINAL DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Programa:</b> Curso complementario de higiene y manipulación de alimentos</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2087799</p> <p>2066509</p> <p>2109002</p> <p>2087790</p> <p><b>Competencia:</b> Manipular alimentos de acuerdo con normatividad vigente.</p>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar las buenas prácticas de manufactura durante la elaboración productos alimentarios de acuerdo con la normatividad vigente y estándares seguridad industrial. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Elegir un alimento y elaborar una lista de chequeo para verificar el acatamiento de la legislación sanitaria vigente para el manipulador de alimentos en los procesos de almacenamiento y comercialización. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Identificar los factores de contaminación de los alimentos y las medidas preventivas según procedimientos establecidos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Registrar la información del plan de saneamiento básico y los procedimientos operativos según criterios establecidos por la empresa. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Verificar el cumplimiento de los programas de limpieza y desinfección, control de plagas y manejo de residuos sólidos de acuerdo con la legislación vigente. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|   | <p><b>Proyecto de investigación:</b> actividades de producción, operaciones técnicas y de investigación de Centro Para El Desarrollo Agroecológico Y Agroindustrial</p> <p><b>Código del Proyecto de Investigación:</b></p> <p>6788</p>                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades de investigación del proyecto Elaboración de alcohol, biofertilizante y base para productos cosmetológicos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5 | <p><b>Programa:</b> Curso complementario de higiene y manipulación de alimentos</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2109002</p> <p><b>Competencia:</b> Aplicar procesos de higienización para el procesamiento de alimentos según programa establecido y normatividad vigente.</p> <p><b>Competencia:</b> Manipular alimentos de acuerdo con normatividad vigente.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosticar el cumplimiento de las buenas prácticas de manufactura en la empresa de alimentos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Ejecutar procedimiento del programa de limpieza y desinfección, manejo integral de residuos sólidos y control integral de plagas según programas establecido. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Registrar variables de proceso y procedimientos operativos estándar según normas establecidas. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Verificar el estado de salubridad y seguridad de las maquinas e instalaciones según requisitos normativos y protocolos de seguridad. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Aplicar las buenas prácticas de manufactura durante la elaboración productos alimentarios de acuerdo con la normatividad vigente y estándares seguridad industrial. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Identificar los factores de contaminación de los alimentos y las medidas preventivas según procedimientos establecidos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Registrar la información del plan de saneamiento básico y los procedimientos operativos según criterios establecidos por la empresa. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Verificar el cumplimiento de los programas de limpieza y desinfección, control de plagas y manejo de residuos sólidos de acuerdo con la legislación vigente. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul> |



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL**  
**INFORME FINAL DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Programa:</b> Curso complementario de manipulación higiénico sanitaria de los alimentos.</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2132520<br/>2131079<br/>2136673<br/>2132521<br/>2131100<br/>2131080</p> <p><b>Competencia:</b> preparar alimentos de acuerdo a la solicitud del cliente. (equivale a la norma NTS USMA 001 del Min comercio, industria y turismo).</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener presentación personal acorde al tipo de actividad que realiza, de acuerdo con los requerimientos de la norma. Aplicar normas y técnicas higiénico-sanitarias en la preparación, transporte, comercialización y distribución de alimentos. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul> |
| 6 | <p><b>Proyecto de investigación:</b> actividades de producción, operaciones técnicas y de investigación de Centro Para El Desarrollo Agroecológico Y Agroindustrial</p> <p><b>Código del Proyecto de Investigación:</b></p> <p>6788</p>                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Actividades de investigación del proyecto Elaboración de alcohol, biofertilizante y base para productos cosmetológicos.</li> </ul>                                                                                                                                              |
|   | <p><b>Proyecto de investigación:</b> actividades de producción, operaciones técnicas y de investigación de Centro Para El Desarrollo Agroecológico Y Agroindustrial</p> <p><b>Código del Proyecto de Investigación:</b></p> <p>6788</p>                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Actividades de investigación del proyecto Elaboración de alcohol, biofertilizante y base para productos cosmetológicos.</li> </ul>                                                                                                                                              |



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL**  
**INFORME FINAL DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | <p><b>Programa:</b> Curso complementario de manipulación higiénico sanitaria de los alimentos.</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2146383</p> <p>2146382</p> <p><b>Competencia:</b> preparar alimentos de acuerdo a la solicitud del cliente. (equivale a la norma NTS USMA 001 del Min comercio, industria y turismo).</p>                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener presentación personal acorde al tipo de actividad que realiza, de acuerdo con los requerimientos de la norma. Aplicar normas y técnicas higiénico-sanitarias en la preparación, transporte, comercialización y distribución de alimentos. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   | <p><b>Programa:</b> Curso Complementario higiene y manipulación de alimentos.</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2150546</p> <p>2150547</p> <p><b>Competencia:</b> Manipular alimentos de acuerdo con normatividad vigente.</p>                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elegir un alimento y elaborar una lista de chequeo para verificar el acatamiento de la legislación sanitaria vigente para el manipulador de alimentos en los procesos de almacenamiento y comercialización. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8 | <p><b>Programa:</b> Curso complementario de higiene y manipulación de alimentos</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2169999</p> <p>2169973</p> <p>2169972</p> <p><b>Competencia:</b> Aplicar procesos de higienización para el procesamiento de alimentos según programa establecido y normatividad vigente.</p> <p><b>Competencia:</b> Manipular alimentos de acuerdo con normatividad vigente.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnosticar el cumplimiento de las buenas prácticas de manufactura en la empresa de alimentos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>Ejecutar procedimiento del programa de limpieza y desinfección, manejo integral de residuos sólidos y control integral de plagas según programas establecido. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>Registrar variables de proceso y procedimientos operativos estándar según normas establecidas. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>Verificar el estado de salubridad y seguridad de las maquinas e instalaciones según requisitos normativos y protocolos de seguridad. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>Aplicar las buenas prácticas de manufactura durante la elaboración productos alimentarios de acuerdo con la normatividad vigente y estándares seguridad industrial. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>Identificar los factores de contaminación de los alimentos y las medidas preventivas según procedimientos establecidos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>Registrar la información del plan de saneamiento básico y los procedimientos operativos según criterios establecidos por la empresa. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>Verificar el cumplimiento de los programas de limpieza y desinfección, control de plagas y manejo de residuos sólidos de acuerdo con la legislación vigente. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul> |



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL**  
**INFORME FINAL DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Programa:</b> Curso complementario análisis de peligros y puntos críticos de Control (HACCP)</p> <p><b>Código de Fichas:</b></p> <p>2178607</p> <p><b>Competencia:</b> Gestionar los planes y programas de producción de acuerdo con los objetivos y políticas trazados por la empresa.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer, monitorear, verificar y aplicar acciones correctivas de los puntos críticos de control – PCC. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Identificar los peligros físicos, químicos y biológicos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Mantener el sistema de gestión de la inocuidad que permita el mejoramiento de la calidad alimentaria de la sociedad, según planes de seguridad. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Proyecto de investigación:</b> actividades de producción, operaciones técnicas y de investigación de Centro Para El Desarrollo Agroecológico Y Agroindustrial</p> <p><b>Código del Proyecto de Investigación:</b></p> <p>6788</p>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades de investigación del proyecto Elaboración de alcohol, biofertilizante y base para productos cosmetológicos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Programa:</b> Curso complementario de higiene y manipulación de alimentos</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2170000</p> <p><b>Competencia:</b> Manipular alimentos de acuerdo con normatividad vigente.</p>                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar las buenas prácticas de manufactura durante la elaboración productos alimentarios de acuerdo con la normatividad vigente y estándares seguridad industrial. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Elegir un alimento y elaborar una lista de chequeo para verificar el acatamiento de la legislación sanitaria vigente para el manipulador de alimentos en los procesos de almacenamiento y comercialización. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Identificar los factores de contaminación de los alimentos y las medidas preventivas según procedimientos establecidos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Registrar la información del plan de saneamiento básico y los procedimientos operativos según criterios establecidos por la empresa. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Verificar el cumplimiento de los programas de limpieza y desinfección, control de plagas y manejo de residuos sólidos de acuerdo con la legislación vigente. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul> |
| <p><b>Programa:</b> Especialización tecnológica inocuidad e higiene alimentaria</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2182061</p> <p><b>Competencia:</b> implementar el plan de calidad en el área de producción de acuerdo con las normas establecidas por el área de calidad.</p>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñar planes y programas para el aseguramiento de la calidad e inocuidad en la industria alimentaria, según políticas empresariales. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Evaluar el plan de calidad implementado en empresas agroalimentarias frente a los parámetros técnicos y normativos <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Formular propuestas de mejora al plan de calidad en la industria de alimentos, a partir de los resultados de su evaluación <b>(POR EVALUAR)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL**  
**INFORME FINAL DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Proyecto de investigación:</b> actividades de producción, operaciones técnicas y de investigación de Centro Para El Desarrollo Agroecológico Y Agroindustrial</p> <p><b>Código del Proyecto de Investigación:</b><br/>6788</p>                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades de investigación del proyecto Elaboración de alcohol, biofertilizante y base para productos cosmetológicos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9 | <p><b>Programa:</b> Curso complementario de higiene y manipulación de alimentos</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b><br/>2193922<br/>2193924</p> <p><b>Competencia:</b> Aplicar procesos de higienización para el procesamiento de alimentos según programa establecido y normatividad vigente.</p> <p><b>Competencia:</b> Manipular alimentos de acuerdo con normatividad vigente.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosticar el cumplimiento de las buenas prácticas de manufactura en la empresa de alimentos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Ejecutar procedimiento del programa de limpieza y desinfección, manejo integral de residuos sólidos y control integral de plagas según programas establecido. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Registrar variables de proceso y procedimientos operativos estándar según normas establecidas. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Verificar el estado de salubridad y seguridad de las máquinas e instalaciones según requisitos normativos y protocolos de seguridad. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Aplicar las buenas prácticas de manufactura durante la elaboración productos alimentarios de acuerdo con la normatividad vigente y estándares seguridad industrial. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Identificar los factores de contaminación de los alimentos y las medidas preventivas según procedimientos establecidos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Registrar la información del plan de saneamiento básico y los procedimientos operativos según criterios establecidos por la empresa. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Verificar el cumplimiento de los programas de limpieza y desinfección, control de plagas y manejo de residuos sólidos de acuerdo con la legislación vigente. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul> |
|   | <p><b>Programa:</b> Curso complementario de higiene y manipulación de alimentos</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b><br/>2193939</p> <p><b>Competencia:</b> Manipular alimentos de acuerdo con normatividad vigente.</p>                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar las buenas prácticas de manufactura durante la elaboración productos alimentarios de acuerdo con la normatividad vigente y estándares seguridad industrial. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Elegir un alimento y elaborar una lista de chequeo para verificar el acatamiento de la legislación sanitaria vigente para el manipulador de alimentos en los procesos de almacenamiento y comercialización. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Identificar los factores de contaminación de los alimentos y las medidas preventivas según procedimientos establecidos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Registrar la información del plan de saneamiento básico y los procedimientos operativos según criterios establecidos por la empresa. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul> <p>Verificar el cumplimiento de los programas de limpieza y desinfección, control de plagas y manejo de residuos sólidos de acuerdo con la legislación vigente. <b>(EVALUADO)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL**  
**INFORME FINAL DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Programa:</b> Curso complementario análisis de peligros y puntos críticos de Control (HACCP)</p> <p><b>Código de Fichas:</b></p> <p>2178607</p> <p><b>Competencia:</b> Gestionar los planes y programas de producción de acuerdo con los objetivos y políticas trazados por la empresa.</p>                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer, monitorear, verificar y aplicar acciones correctivas de los puntos críticos de control – PCC. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Identificar los peligros físicos, químicos y biológicos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Mantener el sistema de gestión de la inocuidad que permita el mejoramiento de la calidad alimentaria de la sociedad, según planes de seguridad. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | <p><b>Programa:</b> Especialización tecnológica inocuidad e higiene alimentaria</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2182061</p> <p><b>Competencia:</b> implementar el plan de calidad en el área de producción de acuerdo con las normas establecidas por el área de calidad.</p> <p><b>Competencia:</b> Presentar los informes estadísticos de calidad según especificaciones dadas por la empresa.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñar planes y programas para el aseguramiento de la calidad e inocuidad en la industria alimentaria, según políticas empresariales. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Evaluar el plan de calidad implementado en empresas agroalimentarias frente a los parámetros técnicos y normativos <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Formular propuestas de mejora al plan de calidad en la industria de alimentos, a partir de los resultados de su evaluación <b>(POR EVALUAR)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10 | <p><b>Proyecto de investigación:</b> actividades de producción, operaciones técnicas y de investigación de Centro Para El Desarrollo Agroecológico Y Agroindustrial</p> <p><b>Código del Proyecto de Investigación:</b></p> <p>6788</p>                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades de investigación del proyecto Elaboración de alcohol, biofertilizante y base para productos cosmetológicos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | <p><b>Programa:</b> Panificación</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2142265</p> <p><b>Competencia:</b> coordinar proyectos de acuerdo con los planes y programas establecidos por la empresa</p>                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explorar la información sustentable, confiable y auténtica requerida teniendo en cuenta la idea de negocio. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Identificar el impacto de la idea de proyecto en la transformación del contexto social y productivo de acuerdo normas y protocolos de investigación. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Incluir los parámetros de sostenibilidad, responsabilidad social y ciclo de vida del proyecto en la formulación de la fase de factibilidad, según protocolos de investigación. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Participar en el análisis de la viabilidad técnica, económica y social del proyecto de acuerdo con los indicadores de gestión. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Participar en la formulación de propuestas de innovación y mejoramiento de los procesos productivos de acuerdo con la política empresarial. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Participar en las actividades colaborativas tecnológicas y operativas de la empresa agroindustrial, de acuerdo con las líneas productivas propias de su perfil. <b>(POR EVALUAR)</b></li> </ul> |



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL**  
**INFORME FINAL DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Programa:</b> Curso complementario de higiene y manipulación de alimentos</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2208901</p> <p>2208899</p> <p><b>Competencia:</b> Aplicar procesos de higienización para el procesamiento de alimentos según programa establecido y normatividad vigente.</p> <p><b>Competencia:</b> Manipular alimentos de acuerdo con normatividad vigente.</p>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosticar el cumplimiento de las buenas prácticas de manufactura en la empresa de alimentos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Ejecutar procedimiento del programa de limpieza y desinfección, manejo integral de residuos sólidos y control integral de plagas según programas establecido. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Registrar variables de proceso y procedimientos operativos estándar según normas establecidas. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Verificar el estado de salubridad y seguridad de las maquinas e instalaciones según requisitos normativos y protocolos de seguridad. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Aplicar las buenas prácticas de manufactura durante la elaboración productos alimentarios de acuerdo con la normatividad vigente y estándares seguridad industrial. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Identificar los factores de contaminación de los alimentos y las medidas preventivas según procedimientos establecidos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Registrar la información del plan de saneamiento básico y los procedimientos operativos según criterios establecidos por la empresa. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Verificar el cumplimiento de los programas de limpieza y desinfección, control de plagas y manejo de residuos sólidos de acuerdo con la legislación vigente. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul> |
|  | <p><b>Programa:</b> Especialización tecnológica inocuidad e higiene alimentaria</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2182061</p> <p><b>Competencia:</b> implementar el plan de calidad en el área de producción de acuerdo con las normas establecidas por el área de calidad.</p> <p><b>Competencia:</b> Presentar los informes estadísticos de calidad según especificaciones dadas por la empresa.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñar planes y programas para el aseguramiento de la calidad e inocuidad en la industria alimentaria, según políticas empresariales. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Evaluar el plan de calidad implementado en empresas agroalimentarias frente a los parámetros técnicos y normativos <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Formular propuestas de mejora al plan de calidad en la industria de alimentos, a partir de los resultados de su evaluación <b>(POR EVALUAR)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL**  
**INFORME FINAL DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | <p><b>Programa:</b> Panificación</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2142265</p> <p><b>Competencia:</b> coordinar proyectos de acuerdo con los planes y programas establecidos por la empresa</p>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explorar la información sustentable, confiable y auténtica requerida teniendo en cuenta la idea de negocio. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Identificar el impacto de la idea de proyecto en la transformación del contexto social y productivo de acuerdo normas y protocolos de investigación. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Incluir los parámetros de sostenibilidad, responsabilidad social y ciclo de vida del proyecto en la formulación de la fase de factibilidad, según protocolos de investigación. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Participar en el análisis de la viabilidad técnica, económica y social del proyecto de acuerdo con los indicadores de gestión. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Participar en la formulación de propuestas de innovación y mejoramiento de los procesos productivos de acuerdo con la política empresarial. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Participar en las actividades colaborativas tecnológicas y operativas de la empresa agroindustrial, de acuerdo con las líneas productivas propias de su perfil. <b>(POR EVALUAR)</b></li> </ul> |
|    | <p><b>Proyecto de investigación:</b> actividades de producción, operaciones técnicas y de investigación de Centro Para El Desarrollo Agroecológico Y Agroindustrial</p> <p><b>Código del Proyecto de Investigación:</b><br/>6788</p>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades de investigación del proyecto Elaboración de alcohol, biofertilizante y base para productos cosmetológicos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | <p><b>Programa:</b> Curso complementario de elaboración artesanal de productos de panificación.</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2237937</p> <p><b>Competencia:</b> Elaborar productos de panificación de acuerdo con el programa de producción y normatividad vigente.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alistar materias primas e insumos de panificación de acuerdo con orden de producción y cumpliendo las especificaciones del proceso. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Elaborar piezas de panificación cumpliendo con las especificaciones del proceso y producto. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Registrar los procesos de producción según los parámetros de la empresa. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Verificar el producto de panificación de acuerdo con las especificaciones técnicas. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | <p><b>Programa:</b> Curso complementario de elaboración de helados y postres lácteos</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2237936</p> <p><b>Competencia:</b> higienizar leche de acuerdo con procedimiento Técnico y normativa</p>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar procedimientos de higienización de instalaciones, maquinaria y equipos para la elaboración de helados y postres lácteos, según parámetros técnicos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Alistar materias primas e insumos utilizados en los procesos de elaboración de helados y postres lácteos, según la formulación y normativa vigente. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Realizar proceso de elaboración de helados y postres lácteos según parámetros establecidos. <b>(EVALUADO)</b></li> <li>• Empacar helados y postres de acuerdo con las especificaciones requeridas para el proceso de conservación. <b>(EVALUADO)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL**  
**INFORME FINAL DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | <p><b>Programa:</b> Especialización tecnológica inocuidad e higiene alimentaria</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2182061</p> <p><b>Competencia:</b> implementar el plan de calidad en el área de producción de acuerdo con las normas establecidas por el área de calidad.</p> <p><b>Competencia:</b> Presentar los informes estadísticos de calidad según especificaciones dadas por la empresa.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñar planes y programas para el aseguramiento de la calidad e inocuidad en la industria alimentaria, según políticas empresariales. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Evaluar el plan de calidad implementado en empresas agroalimentarias frente a los parámetros técnicos y normativos <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Formular propuestas de mejora al plan de calidad en la industria de alimentos, a partir de los resultados de su evaluación <b>(POR EVALUAR)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | <p><b>Programa:</b> Panificación</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2142265</p> <p><b>Competencia:</b> coordinar proyectos de acuerdo con los planes y programas establecidos por la empresa.</p>                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explorar la información sustentable, confiable y auténtica requerida teniendo en cuenta la idea de negocio. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Identificar el impacto de la idea de proyecto en la transformación del contexto social y productivo de acuerdo normas y protocolos de investigación. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Incluir los parámetros de sostenibilidad, responsabilidad social y ciclo de vida del proyecto en la formulación de la fase de factibilidad, según protocolos de investigación. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Participar en el análisis de la viabilidad técnica, económica y social del proyecto de acuerdo con los indicadores de gestión. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Participar en la formulación de propuestas de innovación y mejoramiento de los procesos productivos de acuerdo con la política empresarial. <b>(POR EVALUAR)</b></li> <li>• Participar en las actividades colaborativas tecnológicas y operativas de la empresa agroindustrial, de acuerdo con las líneas productivas propias de su perfil. <b>(POR EVALUAR)</b></li> </ul> |
|    | <p><b>Proyecto de investigación:</b> actividades de producción, operaciones técnicas y de investigación de Centro Para El Desarrollo Agroecológico Y Agroindustrial</p> <p><b>Código del Proyecto de Investigación:</b></p> <p>6788</p>                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades de investigación del proyecto Elaboración de alcohol, biofertilizante y base para productos cosmetológicos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL**  
**INFORME FINAL DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Programa:</b> Curso complementario de higiene y manipulación de alimentos</p> <p><b>Códigos de Fichas:</b></p> <p>2249000</p> <p><b>Competencia:</b> Aplicar procesos de higienización para el procesamiento de alimentos según programa establecido y normatividad vigente.</p> <p><b>Competencia:</b> Manipular alimentos de acuerdo con normatividad vigente.</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Diagnosticar el cumplimiento de las buenas prácticas de manufactura en la empresa de alimentos. <b>(EVALUADO)</b></li><li>• Ejecutar procedimiento del programa de limpieza y desinfección, manejo integral de residuos sólidos y control integral de plagas según programas establecido. <b>(EVALUADO)</b></li><li>• Registrar variables de proceso y procedimientos operativos estándar según normas establecidas. <b>(EVALUADO)</b></li><li>• Verificar el estado de salubridad y seguridad de las maquinas e instalaciones según requisitos normativos y protocolos de seguridad. <b>(EVALUADO)</b></li><li>• Aplicar las buenas prácticas de manufactura durante la elaboración productos alimentarios de acuerdo con la normatividad vigente y estándares seguridad industrial. <b>(EVALUADO)</b></li><li>• Identificar los factores de contaminación de los alimentos y las medidas preventivas según procedimientos establecidos. <b>(EVALUADO)</b></li><li>• Registrar la información del plan de saneamiento básico y los procedimientos operativos según criterios establecidos por la empresa. <b>(EVALUADO)</b></li><li>• Verificar el cumplimiento de los programas de limpieza y desinfección, control de plagas y manejo de residuos sólidos de acuerdo con la legislación vigente. <b>(EVALUADO)</b></li></ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

FIRMA DEL CONTRATISTA

FIRMA DEL SUPERVISOR