**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**

**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Quibdó, diciembre del 2021

**Señor (a)**
**JACKSON ARIEL URRUTIA CHALA**
**Supervisor del Contrato No. 3070761, del 01 de diciembre de 2021Cargo: Coordinador Académico**
**Dependencia: Coordinación Acad.**
**Ciudad.**

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual, del mes de diciembre del 2021.

**Referencia:** Contrato Nro. 3070761, del 01 **de** diciembre de 2021

El suscrito, ***DARIO OSWALDOTORRES BORJA***, identificado con la cédula de ciudadanía No.11.811.089, de Quibdó - Chocó, comedidamente me dirijo a usted, en calidad de contratista SENA, dependencia; programa de formación complementaria, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, me permito presentar el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro. (del 01 al 18 de diciembre del año 2021).

**Valor y forma de Pago**: El presente contrato tiene un valor de dos millones doscientos cincuenta y seis mil ciento ochenta y uno pesos $2.256.181 M/C. pagaderos de la siguiente manera, un único pago por un valor de dos millones doscientos cincuenta y seis mil ciento ochenta y uno pesos $2.256.181, M/C

Plazo: El plazo del presente contrato será desde el día 01 de diciembre del año 2021, hasta el día 18 del mes de octubre del año 2021

| **OBJETO:** |
| --- |
| Contratar la prestación de servicios de carácter temporal de Cuarenta y Ocho (48) Instructores para atender procesos de formación en la modalidad Complementaria Regular en las áreas de: Primera Infancia, Confección, Construcción, Elaboración de productos de aseo, Emprendimiento, Mercadeo Y Ventas, Música, Piscicultura, Agropecuaria, Proyectos, Sistemas, Turismo, Madera, Refrigeración, Cocina, Ingles, Salud Ocupacional, Servicio Al Cliente, Danza, Deportes, Contabilidad, Ambiental.. CRNIB 2021. |

**CLÁUSULA PRIMERA**

| No | Obligaciones | Acciones realizadas | Evidencias |
|---|---|---|---|
| 1 | Acatar la Constitución Política, la Ley, los principios de la contratación estatal y las demás normas concordantes y complementarias. | Comprendo y aplico los preceptos constitucionales y legales en desarrollo delobjeto contractual | Ejecución de obligaciones contractuales conforme a la Ley |
| 2 | Responder por el adecuado y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraídas del contrato (Electrónico o físico) | Ejecuto las obligaciones contractuales de conformidad con las obligaciones descritas en el contrato y las demás designadas por mi jefe inmediato. | Lista de chequeos, evidencia física y virtual del cumplimiento o contractual. |
| 3 | Participar en las reuniones que para la ejecución del contrato sean convocadas | Asistir de las reuniones que para la ejecución delcontrato sean convocadas por el director de centro y regional, por el coordinador académico o previa autorización por cualquier otro funcionarios de distintas dependencias de la entidad. | Registros Fotográficos , de asistencias, capturas de reuniones virtuales, etc. |
| 4 | Entregar periódicamente y al finalizar el contrato o cuando el supervisor lo solicite, todos los documentos y archivos (físicos y electrónicos) a su cargo y que se produzcan en ejecución de sus obligaciones, debidamente inventariados conforme a las normas y procedimientos que establezca el Archivo General de la Nación y de acuerdo con el formato GD-F-004 Formato Único de Inventario Documental | Entregar al jefe de almacén o a quien gaga sus veces los bienes encargados para la ejecución de las obligaciones contractuales. | Certificación de Inventario, lista de chequeo y paz y salvo aprobado y firmado por el líder del área. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | Entregar a la finalización del plazo de ejecución o del vínculo contractual o cuando el supervisor del contrato lo solicite, los bienes devolutivos que le hayan sido asignados para el cumplimiento del objeto del contrato | Levantar el registro de evidencia de las actividades enseñanza – aprendizaje y depositarlas en el portafolio personal, para cuando me sea requerido. | Registros de evidencias. |
| 6 | Utilizar en debida forma las claves asignadas para el ingreso a los sistemas de información y gestión del SENA requeridos para la ejecución del contrato y al finalizar el mismo, informar para su desactivación, garantizando la seguridad y reserva de la información conocida por estos u otros medios durante la ejecución | Realizo el informe mensual de las actividades, reportede horas académicas y administrativas. | Registros de evidencias |
| 7 | Colaborar en la elaboración de respuestas y suministro de información requerida por las autoridades y organismos de control del Estado Colombiano, en relación con la ejecución del contrato y de los asuntos relacionados con el mismo | Implemento estrategias de fácil comprensión, en la | Carteles, perifoneo, visitas. Oficina de |
| 8 | Solicitar autorización escrita del SENA para utilizar el nombre, emblema o sello oficial con fines publicitarios o ajenos a los establecidos en los lineamientos de la Entidad | Apoyo en las charlas informáticas discriminando los programas y el proceso de los aprendices. | Reporte de apoyo en las charlas informáticas y del proceso de los aprendices. |
| 9 | Cumplir con las normas de bioseguridad y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo del SENA, según la normatividad vigente | Reporte de 160 horas trabajadas durante el mes, las cuales deben constar en la plataforma de sofiaplus | Horas repostadas en el aplicativo sofia plus |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | Entregar el examen médico pre-ocupacional al Grupo de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Dirección General y/o sus homólogos en los Centros de Formación y Direcciones Regionales de acuerdo con el profesiograma, el objeto a desarrollar y dentro de los plazos establecidos legalmente. (Decreto 723 de 2013 art. 18 | Desarrollar el proceso de certificación de competencias según las normas que aplican a la función instructor | Dominio y aplicación de las competencias desarrolladas durante la formación. |
| 11 | Adjuntar el certificado de aprobación de los conocimientos básicos del Subsistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para el primer pago de los honorarios | Realizar las actividades necesarias tendientes a cumplir, reportar la dedicación de horas establecida para el cumplimiento del objeto contractual. | Reporte de horas en sofiaplus, en cumplimiento del objeto contractual. |
| 12 | Mantener actualizados los sistemas de información sobre los cuales se le haya asignado usuario y contraseña durante la ejecución del contrato y entregar al supervisor las evidencias del estado en que se encuentre, en los informes de ejecución contractual parcial o final. | Desarrollar el proceso de certificación de competencias según las normas que aplican a la función instructor | Dominio y aplicación de las competencias desarrolladas durante la formación. |
| 13 | Realizar los pagos al SISS (salud, pensión y riesgos laborales) de acuerdo con la normatividad vigente, aportando los soportes de pago los cuales deben ser validados para constatar que en efecto el pago de la planilla haya sido recibido por la entidad correspondiente y en caso de incumplimiento total o parcial, responder por las consecuencias y sanciones que disponga la ley | Realizar los aportes periódicos al sistema de seguridad social integral y enviar comprobante a la entidad. | Planilla de pago de salud, pensión y ARL, y la correspondiente verificación ante las entidades receptoras del pago |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14 | No subcontratar las actividades propias del objeto contractual, salvo, que dentro del desarrollo de la propuesta se haya previsto disponer de recurso humano, para lo cual deberá tener en cuenta que no podrá vincular menores de edad, dando aplicación a la Resolución No. 1677 de 2008 del Ministerio de Protección Social y los Pactos, Convenios y Convenciones Internacionales ratificados por Colombia, sobre los derechos de los niños | Realizar las actividades personalmente sin utilizar terceras personas para la ejecución del objeto contractual. | Evidencias física y virtual enviadas a las entidad, visitas de los supervisores a las plazas de ejecución del contrato. |
| 15 | En caso de que proceda el registro y asignación de una firma digital, usarla dentro de los límites impuestos por el objeto y las obligaciones del contrato (Electrónico o físico) y en todo caso con la debida autorización de quien corresponda | Usar las firma digitales propias y ajenas con compromiso y responsabilidad. | Hacer uso responsable de las firmas digitales. |
| 16 | Desplazarse dentro y fuera del territorio nacional cuando sea requerido para el cumplimiento de las obligaciones contractuales y legalizar las ordenes de viaje de acuerdo con los términos y lineamientos del SENA una vez culminado el desplazamiento | Realizar las salidas encomendadas por la entidad y legalizar los viáticos y demás. | Documento de autorización de salida y de legalización de viáticos. |
| 17 | Guardar reserva de la información asociada al objeto contractual que repose en bases de datos, sistemas de gestión, aplicativos, archivos magnéticos, respecto de los cuales se le haya concedido acceso mediante códigos, claves o contraseñas, respondiendo penal, civil y administrativamente por su adulteración, pérdida, consulta, uso o acceso no autorizado o fraudulento, durante el plazo de ejecución del contrato y dos (2) años más, conforme a las disposiciones contenidas en la Ley 1266 de 2008, la Ley 1581 de 2012, la Ley 1273 de 2009 y las demás que las complementen, sustituyan o modifiquen | Ser respetuoso y guardar completa reserva de la información suministrada para el cumplimiento del objeto contractual. | Constancias de pago, planillas y las herramientas que utilice la entidad para dicho fin. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18 | En cumplimiento de lo dispuesto en el parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, del artículo 6 de la Ley 1562 de 2012 y del Decreto 1273 de 2018 el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago mensual de los aportes del Sistema de Seguridad Social Integral, estos pagos podrán acreditarse mes vencido y únicamente por el sistema pila o de planilla asistida o el que determine el Ministerio del Trabajo. Cuando corresponda el contratista también debe acreditar el pago oportuno de los aportes al SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar | Realizar los pagos ante el fondo de pensión, la EPS y ARL, de forma periódica con la finalidad de mantenerme al día con los aportes a salud, pensión y ARL, | Constancias de pago, planillas y las herramientas que utilice la entidad para dicho fin. |
| 19 | El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia generada por el nuevo Coronavirus COVID 19 (SARS-CoV-2), de acuerdo con los lineamientos y medidas tomadas por el Gobierno Nacional, por las autoridades departamentales, municipales, distritales e institucionales | Hacer uso de los protocolos de bioseguridad para reducir el riesgo de contagio producto de la pandemia generada por el nuevo Coronavirus COVID 19 | Evidencia de bioseguridad, uso de tapabocas alcohol, gel desinfectante, guantes y demás |
| 20 | Las demás que sean necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual. | | |

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se enlista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

| ITEM | No DE LA ORDEN DE VIAJE | LUGAR DE DESPLAZAMIENTO | FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS | |
|---|---|---|---|---|
| | | | INICIO | FINALIZACIÓN |
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |



www.sena.edu.co
SENAComunica

***Nota 1:*** *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla 52659623, pagado a través de SuAporte, correspondiente al mes de diciembre del año 2021, según decreto 1273 de 2018, (Decreto Ley 2106 de 2019 – *"Decreto Ley Antitrámites*).

Evidencias en folios





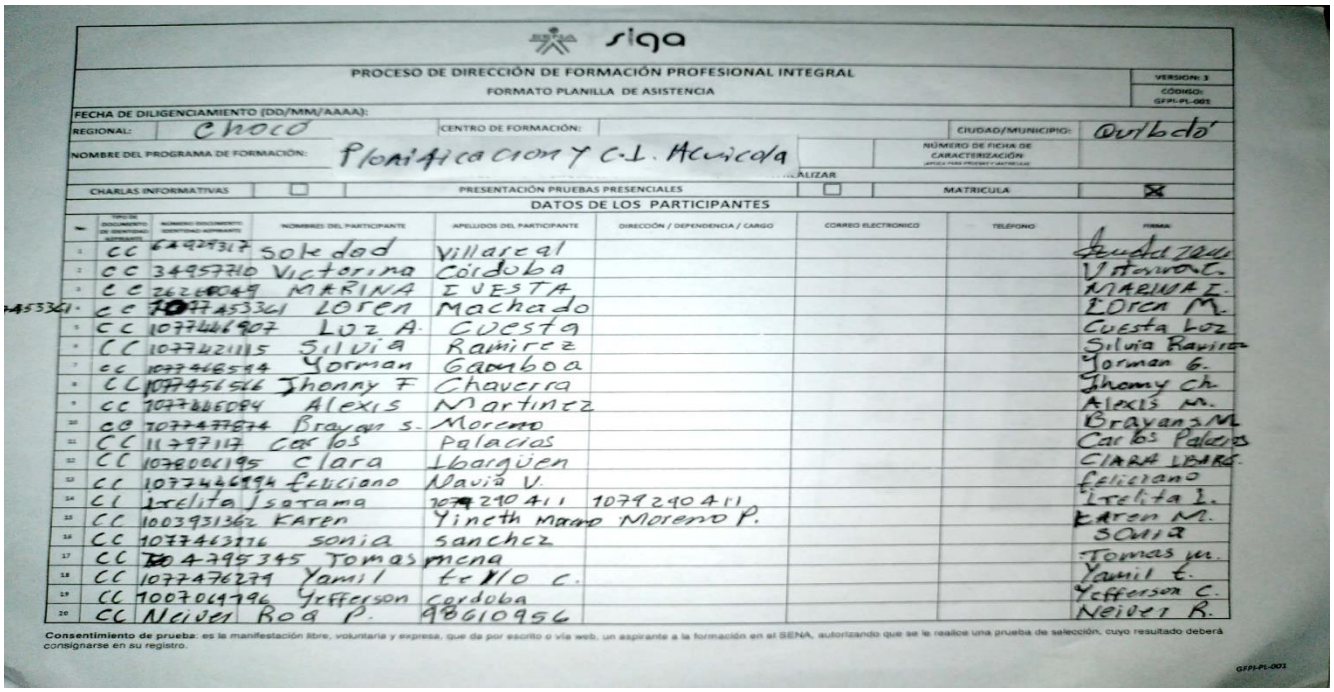

Planificando la construcción de infraestructura de cultivos acuícolas



Elaboración de herramientas piscícolas



Toma de parámetros fisicoquímicos del agua



siga

PROCESO DE DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO PLANILLA DE ASISTENCIA

VERSIÓN: 3 | CÓDIGO: GFPI-FL-001

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO (DD/MM/AAAA):

REGIONAL: Chocó | CENTRO DE FORMACIÓN: | CIUDAD/MUNICIPIO: Quibdó

NOMBRE DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN: Planificacion y C.I. Acuicola | NÚMERO DE FICHA DE CARACTERIZACIÓN:

CHARLAS INFORMATIVAS: ☐ | PRESENTACIÓN PRUEBAS PRESENCIALES: ☐ | MATRICULA: ☒

DATOS DE LOS PARTICIPANTES

| | TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD | NÚMERO DOCUMENTO IDENTIDAD APRENDIZ | NOMBRES DEL PARTICIPANTE | APELLIDOS DEL PARTICIPANTE | DIRECCIÓN / DEPENDENCIA / CARGO | CORREO ELECTRONICO | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CC | 64929317 | Soledad | Villareal | | | | |
| 2 | CC | 34957710 | Victorina | Córdoba | | | | |
| 3 | CC | 26280049 | MARINA | CUESTA | | | | |
| 4 | CC | 1077453361 | LORCA | Machado | | | | |
| 5 | CC | 1077466907 | LUZ A. | Cuesta | | | | |
| 6 | CC | 1077421115 | Silvia | Ramirez | | | | |
| 7 | CC | 1077446594 | Yorman | Gamboa | | | | |
| 8 | CC | 1077456546 | Jhonny F | Chaverra | | | | |
| 9 | CC | 1077466084 | Alexis | Martinez | | | | |
| 10 | CC | 1077477874 | Brayan S. | Moreno | | | | |
| 11 | CC | 11797117 | Carlos | Palacios | | | | |
| 12 | CC | 1078006195 | Clara | Ibargüen | | | | |
| 13 | CC | 1077446994 | Feliciano | Navia V. | | | | |
| 14 | CC | 1077429041 | Irelita | Isarama | 1079290411 | | | |
| 15 | CC | 1003931362 | KAren | Yineth Mayo | Moreno P. | | | |
| 16 | CC | 1077463776 | sonia | sanchez | | | | |
| 17 | CC | 1004795345 | Tomas | mena | | | | |
| 18 | CC | 1077476279 | Yamil | Tello C. | | | | |
| 19 | CC | 1007014796 | Yefferson | Cordoba | | | | |
| 20 | CC | Neiver | Roa P. | 90610956 | | | | |

**Consentimiento de prueba**: es la manifestación libre, voluntaria y expresa, que da por escrito o vía web, un aspirante a la formación en el SENA, autorizando que se le realice una prueba de selección, cuyo resultado deberá consignarse en su registro.

GFPI-FL-001

- Asistencia al curso planificación y construcción de infraestructura de cultivos acuícolas

Cordialmente,

**DARIO OSWALDO TORRES BORJA**
**C.C. No. 11.811.089 de Quibdó**
**Contratista SENA Regional - Chocó**

Recibí a satisfacción:

**JACKSON ARIEL URRUTIA CHALA**
Supervisor del Contrato No. 3070761, del 1 de diciembre de 2021Coordinador Académico.



www.sena.edu.co
SENAComunica

**PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL**

**FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE**

## IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación**: PLANIFICACION Y CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE CULTIVOS ACUICOLAS
- **Código del Programa de Formación**: 76150251
- Nombre del Proyecto ( No Aplica)
- Fase del Proyecto ( No Aplica lada)
- Actividad de Proyecto(No Aplica)
- **Competencia:** ADECUAR EL SITIO DE CULTIVO DE ACUERDO CON LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN Y PROTOCOLO DE LA ESPECIE

- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar:**
- ADECUAR ÁREAS PARA INFRAESTRUCTURAS ACUÍCOLAS DE CULTIVO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS.
- REPORTAR INFORMACIÓN DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ACUÍCOLAS, DE ACUERDO A CONDICIONES DE LA ESPECIE Y CRITERIOS TÉCNICOS.
- VERIFICAR LA CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ACUÍCOLAS, DE ACUERDO A CARACTERÍSTICAS TÉCNICA, ECONÓMICOS, AMBIENTALES Y NORMATIVIDAD VIGENTE

- **Duración de la Guía: 80** Horas

## 2. PRESENTACIÓN

- La Acuicultura, y en especial la Piscicultura ha sido una de las actividades económicas con mayor desarrollo y crecimiento dentro del sector agropecuario, debido a su rentabilidad, que se traduce en beneficios económicos, sociales, y disminución en las capturas en el medio natural. Este crecimiento continuo del subsector, ha facultado el perfeccionamiento de las tecnologías aplicadas a la producción de alevinos y engorde de individuos. Para producir especies acuícolas se hace necesario identificar, planificar y construir el medio o el recinto en el cual se desarrollará la producción piscícola. En cuanto a recintos de cultivos se refiere, los estanques tradicionalmente han sido los más utilizados en el mundo por su economía y facilidad para construcción y adecuación, ya sea con maquinaria pesada, herramientas básicas, materiales del entorno y naturalmente la intervención del hombre, pero que en todo caso se necesita de un esfuerzo técnico que finalmente se pondrá a prueba con la aprobación o desaprobación del cliente, por consiguiente se hace necesario aplicar en todo momento las buenas prácticas de producción acuícolas (BPA), tanto en el proceso de selección del sitio de cultivo, construcción y adecuación de los recintos de cultivo, producción y comercialización de las especies, por consiguiente el diseño, construcción y mantenimiento

de estanques piscícolas, constituyen una etapa de vital importancia en el desarrollo de una producción piscícola ya que de ello depende gran parte del éxito del cultivo, para lo cual se aplicaran distintas estrategias pedagógicas tendientes a potencializar en los aprendices el aprendizaje autónomo significativo, teniendo como base fundamentan las formación profesional integral que ofrecemos en el cual formamos a nuestros aprendices nosolo en conocimientos tecticos sino también en competencias bandas para que sean ciudadanos ejemplares y se incorporen a la vida productiva como ciudadanos integrales donde brillen por su hacer, pero también, por su forma de ser.

- 

## 3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

**ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 1:**

Investigar, Analizar y comprender aspectos básicos de la piscicultura y su aporte social con ocasión a la emergencia económica, sanitaria, alimenticia y social que aqueja al país por el coronavirus (COVID -19), posteriormente, se hara una Contextualización con la legislación y sistemas de gestión acuícola: conceptos, normatividad, procedimientos y planes de contingencia sobre estanques piscícolas, cuerpos de agua y topografía del terreno.

**Descripción**

- ✓ Inducción al tema realizado por el instructor y presentación de la guía.
- ✓ Conformación de equipos de trabajo y asignación de temas a investigar referentes a la actividad de aprendizaje.
- ✓ Apropiación y uso de los diferentes ambientes de aprendizaje, de las Tics y del entorno, para el manejo de la plataforma Sofiaplus e identificar y acceder a la información necesaria para promover el aprendizaje significativo en los aprendices.
- ✓ Exposiciones con uso de la Tic sobre los temas a investigar.

**Ambiente Requerido**: Para el desarrollo de las actividades de desempeño se requiere de las instalaciones de la granja acuícola o piscícola, infraestructuras o proyectos acuícolas implementados en la zona. Pero en el marco de la pandemia generada por el COVID 19, el desarrollo del curso se realizará de forma semipresencial, para lo cual a solicitud de nuestra coordinación nos desplazaremos hasta el lugar donde se desarrollar la formación y se hará uso de materiales físicos y virtuales empleando apoyado con videos e ilustraciones prácticas.

**Materiales**: Computadores, Video vean, Guía de Aprendizaje, internet, Lista de chequeo, Manual de procesos y procedimientos, Bibliografía y cibergrafía, ciber equipos y herramientas necesarias para la construcción de estanques piscícolas como; maquinaria pesada o palas, machetes, palines, barretones, cinta métrica, tubos, codos, mallas de protección aérea, guasca o pita, nailon, nevera de icopor, frascos de vidrios vacíos esterilizados, entre otros.

**ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 2:** Identificación de los aspectos necesarios para el diseño, construcción y mantenimiento de estanques piscícolas.

**Descripción: 1.** Elaborar un documento en Word donde se describan los aspectos necesarios para seleccionar el sitio donde se construirá un estanque piscícola, donde se identifique fuente y calidad del agua, topografía del terreno, calidad del suelo fácil acceso, dirección del viento, factores de riesgo y demás aspectos asociados a la presente actividad. **2.** Elabore una lista de chequeo donde se identifique los equipos, insumos y las herramientas necesarias para realizar un proceso de diseño, construcción y mantenimiento de estanques piscícolas aplicando las buenas prácticas de producción piscícola.

**Ambiente(s) requeridos: (Simuladores virtuales por la emergencia social, económica y sanitaria por el Covid 19)**

- Granja acuícola
- Ríos, quebradas, lagos etc.
- Centro de documentación o biblioteca
- Sala de conectividad
-

**Material (es) requeridos**: Computadores, guía de aprendizaje, referencias bibliográficas virtuales, video beam, herramientas de comunicación audio visual amigables, demás equipos que permitan el acceso a internet, etc.

## 4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

| Evidencias de Aprendizaje | Criterios de Evaluación | Técnicas e Instrumentos de Evaluación |
|---|---|---|
| **Evidencias de Conocimiento;**<br><br>Identificar los aspectos técnicos a tener en cuenta para la seleccionar el sitio, construir y adecuar un estanque piscícola. | Identifica y argumenta los aspectos, herramientas e insumos necesarios para hacer la selección del sitio, construir y adecuar un estanque piscícola, según la normatividad vigente y el protocolo de la especie. | **Técnica de evaluación**: Formulación de pregunta.<br><br>**Instrumento de evaluación**:<br>● Cuestionarios |
| **Evidencias de Desempeño:**<br><br>Aplico lo aprendido en el proceso de selección del sitio, construcción y adecuación de un estanque piscícola. | Elabora una guía en el cual se incorporarán cada uno des aspectos previos y posteriores a tener en cuenta para la adecuada apropiación de esta competencia de aprendizaje. | **Técnica de observación:**<br><br>**Instrumento de evaluación**:<br>● Lista de chequeo |

| | | |
|---|---|---|
| **Evidencias de Producto:**<br><br>Elabore una presentación donde se ilustre o recre el paso a paso para la selección del sitio, construcción y adecuación de un estanque piscícola, para este caso se hará uso de las distintas herramientas tecnológicas que permita recrear dicha actividad de forma virtual. | Presentar una herramienta, documento o aplicación virtual, donde se ilustre en forma práctica el paso a paso y los aspectos técnicos a tener en cuenta a la hora de seleccionar, construir y adecuar un estanque piscícola. | **Técnica de valoración producto**:<br><br>**Instrumentos de evaluación:**<br><br>● Listas de chequeos<br>● Ilustración practica virtual. |

## GLOSARIO DE TERMINOS

Acuicultura, piscicultura, alimentación, Construcción, adecuacion de estanque piscícola, fuente y calidad del agua, topografía del terreno, calidad del suelo.

**ANÁLISIS DEL RIESGO:** Designa el proceso que comprende la identificación del peligro, la evaluación del riesgo, la gestión del riesgo y la comunicación sobre el riesgo**.**

## 6. REFERENTES BILBIOGRAFICOS


https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/11404/3699/1/mod_03_post_cosecha_beneficio_conserv_pescado.PDF

https://www.academia.edu/12371195/MANUAL_DE_ACUICULTURA_SOSTENIBLE?auto=download

https://repositorio.sena.edu.co/handle/11404/3698

http://www.industriaacuicola.com/biblioteca/Enfermedades%20de%20peces/Manual%20de%20Enfermedades%20de%20Peces.pdf

http://www.fao.org/3/k7580s/k7580s.pdf


## 7. CONTROL DEL DOCUMENTO

| | Nombre | Cargo | Dependencia | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| Autor (es) | Dario Torres | Instructor | Programa: Complementaria | Quibdó 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| | **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**<br>**PLAN DE TRABAJO CONCERTADO**<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN<br>Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral<br>Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral | |

PLAN DE TRABAJO CONCERTADO – Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad

CURSO: Diseño, construcción y mantenimiento de estanques piscícolas.

CÓDIGO DE PROGRAMA: 76150251

FICHA NÚMERO: 2468136

Ficha: Del 01/12/2021 al 18/12/2021

| Nombres y Apellidos | Actividad para desarrollar | Forma de entrega de actividad | | Fecha de entrega | | | Entregó | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Físico | Digital | Día | Mes | Año | Si | No |
| Yuli Cuesta<br>Ángel Arriaga<br>Breiner Valencia<br>Gabriel Caicedo<br>Kelly Valencia<br>Mary Valencia<br>Luis Torres<br>Soledad Villarreal<br>Victorina Córdoba<br>Loren Machado<br>Luz Cuesta<br>Silvia Ramírez<br>Yorman Gamboa<br>Jhonny Chaverra<br>Alexis Martínez<br>Brayan Moreno<br>Carlos Palacios<br>Clara Ibargüen<br>Feliciano Navia<br>Irelita Isarama<br>Karen Moreno<br>Sonia Sánchez<br>Tomas mena<br>Yamil Tello<br>Yeferson Córdoba<br>Neiber Roa<br>Erika Córdoba<br>Yorleini Palacios<br>Alfredo Escobar<br>Flor Murray | Investigar, Analizar y comprende aspectos básicos de la piscicultura y su aporte social con ocasión a la emergencia económica, sanitaria, alimenticia y socialque aqueja al país por el coronavirus<br>(COVID -19), en razón a la seguridad alimentaria y reactivación económica.<br><br>Identificar y comprender los aspectos y/o elementos esenciales para la producción de Trucha, Tilapia y Cachama, desde la escogencia delterreno hasta la cosecha con aplicación permanente de las buenas prácticas de<br>Producción acuícola. (BPA).<br><br>Identificar los riesgosasociados a la escogencia del sitio de cultivo y a la construcción y adecuación de un estanque piscícola y las alternativas de solución aplicables para cada caso en concreto según protocolos de la empresa y la normatividad vigente para el sector acuícola.<br><br>Adecuación, bioseguridad y mantenimiento de los estanques en desarrollo deuna producción piscícola y posterior a ella, según criterios técnicos y normatividad vigente. y/o Implementar y aplica lista de chequeo de acuerdo con criterios técnicos y administrativos<br> | x | | | 12 | 2021 | x | x |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zoraida Martínez<br>Luz Martínez<br>Edwin Largucha<br>Suleima córdoba<br>Jackson Córdoba<br>Jassy Cuesta<br>Edier Caicedo<br>Samuel Rivas<br>Nincy Andrades<br>Benjamín Murray | | | | | | | | |

***DARIO OSWALDO TORRES BORJA***

Firma Aprendiz

Firma Instructor

siga

**PROCESO DE DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL**

**FORMATO PLANILLA DE ASISTENCIA**

VERSIÓN: 3 | CÓDIGO: GFPI-PL-001

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO (DD/MM/AAAA):

REGIONAL: Choco | CENTRO DE FORMACIÓN: | CIUDAD/MUNICIPIO: Quibdó

NOMBRE DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN: Planificación y C.I. Acuícola | NÚMERO DE FICHA DE CARACTERIZACIÓN:

...ALIZAR

CHARLAS INFORMATIVAS ☐ | PRESENTACIÓN PRUEBAS PRESENCIALES ☐ | MATRICULA ☒

**DATOS DE LOS PARTICIPANTES**

| No. | TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD ASPIRANTE | NÚMERO DOCUMENTO IDENTIDAD ASPIRANTE | NOMBRES DEL PARTICIPANTE | APELLIDOS DEL PARTICIPANTE | DIRECCIÓN / DEPENDENCIA / CARGO | CORREO ELECTRONICO | TELÉFONO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CC | 64929317 | soledad | Villareal | | | | |
| 2 | CC | 34957710 | Victorina | Córdoba | | | | |
| 3 | CC | 26260049 | MARINA | IVESTA | | | | |
| 4 | CC | 1077453361 | Loren | Machado | | | | |
| 5 | CC | 1077466907 | Luz A. | Cuesta | | | | |
| 6 | CC | 1077421115 | Silvia | Ramirez | | | | |
| 7 | CC | 1077468544 | Yorman | Gamboa | | | | |
| 8 | CC | 1077456516 | Jhonny F | Chaverra | | | | |
| 9 | CC | 1077666084 | Alexis | Martinez | | | | |
| 10 | CC | 1077477874 | Brayan S. | Moreno | | | | |
| 11 | CC | 11797117 | Carlos | Palacios | | | | |
| 12 | CC | 1078006195 | clara | Ibargüen | | | | |
| 13 | CC | 1077446994 | feliciano | Navia V. | | | | |
| 14 | CC | Irelita | Isorama | 1079290411 | 1079290411 | | | |
| 15 | CC | 1003931362 | KAREN | Yineth Marce | Moreno P. | | | |
| 16 | CC | 1077463776 | sonia | sanchez | | | | |
| 17 | CC | 1004795345 | Tomas | mena | | | | |
| 18 | CC | 1077476279 | Yamil | tello c. | | | | |
| 19 | CC | 1007064796 | Yefferson | cordoba | | | | |
| 20 | CC | Neiver Roa P. | 98610956 | | | | | |

**Consentimiento de prueba**: es la manifestación libre, voluntaria y expresa, que da por escrito o vía web, un aspirante a la formación en el SENA, autorizando que se le realice una prueba de selección, cuyo resultado deberá consignarse en su registro.

GFPI-PL-001

Escaneado con CamScanner

| | |
|---|---|
| SENA<br>SISTEMA INTEGRADO DE MEJORA CONTINUA INSTITUCIONAL | CARACTERIZACION DE LA FORMACION<br>F006-007-25 / Versión 01<br>Proceso: Administración educativa<br>Procedimiento: Matricula |

N.º FICHA DE CARACTERIZACION: No. SOLICITUD

NOMBRE DE LA FORMACIÓN**: PLANIFICACION Y CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE CULTIVOS ACUICOLAS**

TIPO DE FORMACION: TITULADA: _____COMPLEMENTARIA: _X__

CODIGO PROGRAMA **2468136** VERSION___1____SECTOR: ___PRIMARIO Y EXTRACTIVO

CONVENIO _____

PROGRAMA ESPECIAL: _____

FECHA: INICIO: 07 /12/2021 TERMINACIÓN: TOTAL HORAS: 80

Nº APRENDICES: **42** MUNICIPIO: QUIBDO

VEREDA: _____DIRECCIÓN:

| HORARIO | | | |
|---|---|---|---|
| DIA | AMBIENTE DE APRENDIZAJE | HORAS (24 horas) | |
| | | INICIO | FIN |
| LUNES | **Vía Cabi y Poblado** | **08:00 am** | **12 pm** |
| MARTES | **Vía Cabi y Poblado** | **08:00 am** | **12 pm** |
| MIERCOLES | **Vía Cabi y Poblado** | **08:00 am** | **12 pm** |
| JUEVES | **Vía Cabi y Poblado** | **08:00 am** | **12 pm** |
| VIERNES | **Vía Cabi y Poblado** | **08:00 am** | **12 pm** |
| SABADO | | | |
| DOMINGO | | | |
| FESTIVO * | Fecha: | | |

* Cuando sea festivo indicar la fecha del festivo que se trabajara

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: **DARIO OSWALDO TORRES BORJA** CC. Nº**11811089** TELEFONO: **3105900357**

EMAIL: dariotorres978@gmail.com

NOMBRE EMPRESA ATENDIDA: FUNDACIÓN WOUNDEKO

NIT Nº_____ TELEFONO: FAX: _____

DIRECCION: _____APARTADO:_____

E-MAIL:

NOMBRE DEL GERENTE: _____

No DE EMPLEADOS: _____ACTIVIDAD ECONOMICA: _____

DPTO: _____MUNICIPIO:_____GREMIO:_____

TIPO DE EMPRESA

| Ánimo de Lucro | | | Solidaria | | | Instituciones Educativas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Limitada | | | Precooperativas | | | |
| | Anónima | | | Cooperativas | | Instituciones Educativas: Publica ☐ Privada ☐ | |
| | En Comandita | | | Cooperativas Públicas | | Otros | |
| | Economía Mixta | | | Empresas Comunales | | Entes Territoriales | |
| | Colectiva | | | Mutuales | | ONGS | |
| | Unipersonal | | | Fondo de Empleados | | Grupos | |

DARIO OSWALDO TOORRES — INSTRUCTORA

JACKSON ARIEL URRUTIA CHALA — COORDINADOR ACADEMICO

09 / 12 / 2021 — FECHA DE ENTREGA



| Ruta | | Ficha Aprobada | | Ficha Matriculada | | Numero de Inscritos | | Numero de Anulados | | Ficha Certificada | | Numero de Certificados | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |

**SENA**

- **Prueba de conocimiento del curso planificación y construcción de infraestructura de cultivos acuícolas**
- **Ficha: 2468136**

**Instructor: Darío Torres**

Aprendiz: FECHA

Preguntas de selección múltiple con única respuesta, marque con una X la respuesta correcta.

1)-Teniendo el en cuenta las definiciones que se dieron sobre piscicultura, podemos decir q la piscicultura es:

a)- La piscicultura es el cultivo de pollos ( )

b)- La piscicultura es el cultivo de aves ( )

c)- La piscicultura es el cultivo de gusanos ( )

d)- La piscicultura es el cultivo de peces ( )

2)- Teniendo en cuenta la densidad y manejo los tipos de cultivo son:

a)- Extensivos, intensivos, monocultivo, Policultivos

b)-Extensivos, Semi-intensivos, intensivos y superintensivos

C-Extensivos, intensivos, policultivos y superintensivos

d)- Extensivos, Semi-intensivos, intensivos y cultivos integrales

3)- Mencione tres razones que se deben tener en cuenta para seleccionar una especie para cultivar en Tutunendo.

---

---

---
---
---

4)- En cuanto a al infra estructura se dice que hay tres formas de producir peces de acuerdo con las instalaciones y son estanques en tierra, cemento y jaulas flotantes.

Cual escogería usted y por qué?

---
---
---
---

5)- Qué parámetros se deben tener en cuenta a la hora te construir un estanque piscícola?

---
---
---
---

6)-En cuanto a la densidad de siembra. Manejando una densidad de siembra de 10 alevinos por metro cuadrado, en un estanque que tenga 8metros de ancho por 12metros de largo ósea q su área sea de 96metros cuadrados ¿Cuántos alevinos puedo sembrar en este estanque?

7)- En cuanto a la alimentación:

a)- Para qué sirve un muestreo? ----------
---
---
---

b)- Qué es la Biomasa? ----------
---
---
---

c)- Para qué sirve se saca la Biomasa?----------
---
---
---

d)- Teniendo en cuenta la fórmula de la biomasa que es B= Peso promedio X Número de peces en el estanque , determinar las siguientes Biomasas.

- Peso promedio=60 Numero de peces = 1000

-Peso promedio= 90 Número de peces = 1000

- Peso promedio= 120 Número de peces = 1000

- Peso promedio= 300 Numero de peces = 1000

8) En cuanto a las construcciones estanques: Identificar las siguientes partes en el siguiente estanque:

Corona, dique, entrada y salida del agua, talud nivel del agua y caja de pesca.

**EL ÉXITO CONSISTE ENVENCER EL TEMOR AL FRACASO (Charles Agustín)**

| Modelo de Mejora Continua | LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA<br>PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN<br>RED TECNOLÓGICA<br>TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA |
|---|---|

| DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA | |
|---|---|
| CÓDIGO: | DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA |
| 76150251 | PLANIFICACION Y CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE CULTIVOS ACUICOLAS |
| VERSIÓN:<br>1 | SECTOR DEL PROGRAMA:<br>PRIMARIO Y EXTRACTIVO |
| Vigencia del Programa | Fecha inicio Programa: 03/10/2012<br>Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente |
| DURACIÓN MÁXIMA | 80 horas |
| JUSTIFICACIÓN: | Colombia, debido a su ubicación geográfica y a los pisos térmicos de los cuales goza, posee unas condiciones naturales únicas, lo que indiscutiblemente le imprime unas características climatológicas, de luminosidad, topográficas y de suelos que permiten el desarrollo y sostenibilidad de diversas actividades agrícolas entre ellas la Acuicultura.<br><br>La Acuicultura, ha sido una de las actividades económicas con mayor desarrollo y crecimiento dentro del sector agropecuario, entre otras, debido a su rentabilidad, que se traduce en beneficios económicos y sociales, y disminución en las capturas en el medio natural. Este crecimiento continuo del subsector, ha facultado el perfeccionamiento de las tecnologías aplicadas a la producción de alevinos y engorde de individuos.<br><br>El sector acuícola, y en especial el subsector piscícola del país solicita la presencia del SENA para seguir generando un impacto positivo en el sector, por lo cual surge la necesidad de crear un proceso de formación para competir con calidad y apoyar el mejoramiento productivo, motivo por el cual el SENA da respuesta inmediata a esos requerimientos, contribuyendo al desarrollo del recurso humano integral, al mejoramiento de procesos mediante la actualización de las técnicas empleadas por las personas que se dedican a la producción acuícola. Con este curso se busca desarrollar procesos amigables con el ambiente y asistencia técnica permanente con los tutores del SENA. |
| REQUISITOS DE INGRESO: | -Carta de presentación expedida por la comunidad. -Cumplir con el trámite de selección definido por el Centro |
| ESTRATEGIA METODOLÓGICA: | Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.<br>Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:<br>-El instructor - Tutor<br>-El entorno<br>-Las TIC<br>-El trabajo colaborativo |

| COMPETENCIA | |
|---|---|
| CÓDIGO: | DENOMINACIÓN |
| 270601001 | ADECUAR EL SITIO DE CULTIVO DE ACUERDO CON LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN Y PROTOCOLO DE LA ESPECIE. |

## 2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

| DESCRIPCIÓN |
|---|
| VERIFICAR LA CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ACUÍCOLAS, DE ACUERDO A CARACTERÍSTICAS TÉCNICA, ECONÓMICOS, AMBIENTALES Y NORMATIVIDAD VIGENTE. |
| CONSTRUIR INFRAESTRUCTURAS DE CULTIVO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES VIGENTES |
| ADECUAR ÁREAS PARA INFRAESTRUCTURAS ACUÍCOLAS DE CULTIVO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS. |
| REPORTAR INFORMACIÓN DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ACUÍCOLAS, DE ACUERDO A CONDICIONES DE LA ESPECIE Y CRITERIOS TÉCNICOS. |

## 3. CONOCIMIENTOS

### 3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

LEGISLACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL: CONCEPTOS, NORMATIVIDAD, PROCEDIMIENTOS Y PLANES DE CONTINGENCIA SOBRE CUERPOS DE AGUA.
HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL: CONCEPTOS, ESTÁNDARES, NORMAS, RIESGOS EN LA PREPARACIÓN DEL ÁREA DE CULTIVO.
BIOSEGURIDAD: FUNDAMENTOS, NORMAS, ELEMENTOS, APLICABILIDAD (PREPARACIÓN E INSPECCIÓN DE LA ZONA DEL CULTIVO, USO Y MANEJO DE INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, MEDIDAS DE CONTROL DE ORGANISMOS INVASORES Y PATÓGENOS, ESTÁNDARES DE HIGIENE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL).
UNIDADES DE MEDIDA: PESO, VOLUMEN Y OPERACIONES MATEMÁTICAS BÁSICAS.
SUELO: CONCEPTO, TIPOS DE SUELOS, PROPIEDADES, TOPOGRAFÍA, MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTOS.
CAUDAL: CONCEPTO, MÉTODOS DE MEDICIÓN Y CÁLCULOS.
AGUA: FUENTES, DISPONIBILIDAD, SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO.
ESPECIES: CONCEPTOS, TIPOS (ICTIOLOGÍA, CARCINOLOGÍA, MALACOLOGÍA Y OTRAS ESPECIES DE INTERÉS COMERCIAL).
INFRAESTRUCTURA ACUÍCOLAS: CONCEPTOS, TIPOS (ESTANQUES EN CEMENTO, ESTANQUES EN TIERRA O JAGÜEYES, JAULAS, JAULONES, TANQUES DE GEOMEMBRANA, CORRALES, CANALETAS, PISCINAS), ESTRUCTURAS Y FUNCIONAMIENTO.
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: CONCEPTOS, TIPOS, CARACTERÍSTICAS, COSTOS.
PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE INFRAESTRUCTURAS DE CULTIVO: MODELOS, CARACTERÍSTICAS, MATERIALES Y ÁREAS.
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ACUÍCOLAS: ESTRUCTURAS, DISTRIBUCIÓN Y OPERATIVIDAD.
INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: CONCEPTO, TIPOS (PRODUCTOS INORGÁNICOS Y ORGÁNICOS, HERRAMIENTAS MANUALES. EQUIPOS MECÁNICOS), ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, MANUALES Y NORMA DE

SEGURIDAD.
FORMATOS Y REGISTROS: CONCEPTOS, TIPOS, USOS (PREPARACIÓN E INSPECCIÓN DEL ÁREA DE CULTIVO, MANEJO DE INSUMOS Y EQUIPOS Y MEDIDAS DE CONTROL DE ORGANISMOS), CONSERVACIÓN.

## 3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

PLANIFICAR INFRAESTRUCTURAS DE CULTIVO, CONFORME A MODELOS ESTABLECIDOS, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y ÁREAS SELECCIONADAS.
DEFINIR MATERIALES Y PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN, CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y NECESIDADES REALES.
ADECUAR TERRENO DONDE SE UBICARA INFRAESTRUCTURA, CONFORME A LEGISLACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL, TIPOS DE SUELOS, PLANES DE CONTINGENCIA, NORMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.
CONSTRUIR INFRAESTRUCTURA ACUÍCOLA, SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS.
UTILIZA INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ACUÍCOLA SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS.
IDENTIFICAR ESPECIES A CULTIVAR, TENIENDO EN CUENTA SUS CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS Y DE PRODUCCIÓN.
VERIFICAR FUENTES, DISPONIBILIDAD, SUMINISTRO Y CALIDAD DEL AGUA PARA EL CULTIVO, CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
CALCULAR Y DEFINIR MEDIDAS DE ÁREAS, VOLÚMENES DE INFRAESTRUCTURA ACUÍCOLA Y CAUDALES, TENIENDO EN CUENTA MAGNITUDES Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
PREPARAR E INSPECCIONAR LA ZONA DEL CULTIVO, CONFORME A NORMAS DE BIOSEGURIDAD Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
DILIGENCIA FORMATOS Y REGISTROS, CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS.

## 4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

PLANEA INFRAESTRUCTURAS DE CULTIVO, CONFORME A ESPECIE, FUENTES DE AGUA, MODELOS ESTABLECIDOS, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y ÁREAS SELECCIONADAS.
PREPARA EL TERRENO DONDE SE UBICARA INFRAESTRUCTURA, CONFORME A LEGISLACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL, TIPOS DE SUELOS, PLANES DE CONTINGENCIA SOBRE CUERPOS DE AGUA, NORMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.
CONSTRUYE INFRAESTRUCTURA ACUÍCOLA, SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS.
VERIFICA CONDICIONES DE LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA, CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
DILIGENCIA FORMATOS Y REGISTROS, CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS.

## 5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

| | |
|---|---|
| Requisitos Académicos | EL PROGRAMA REQUIERE DE UN EQUIPO DE INSTRUCTORES TÉCNICOS, CONFORMADO POR: INGENIERO PESQUERO, BIÓLOGO MARINO, BIÓLOGO, MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA, ZOOTECNISTA, O TECNÓLOGO ACUÍCOLA, O TECNÓLOGO EN PRODUCCIÓN |
| Competencias mínimas | FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS.<br>-TRABAJAR EN EQUIPO.<br>-ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS.<br>-MANEJAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA |

LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA
PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN

RED TECNOLÓGICA
TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA

| | |
|---|---|
| Experiencia laboral y/o especialización | MÍNIMO 12 MESES DE VINCULACIÓN LABORAL CON EL ÁREA DE SU PROFESIÓN. ESPECIALISTA O EXPERTO EN PISCICULTURA O AFINES. CON SEIS MES EN FORMACIÓN |

## CONTROL DEL DOCUMENTO

| | NOMBRE | CARGO | DEPENDENCIA / RED | FECHA |
|---|---|---|---|---|
| Responsable del diseño | FRANCISCO JAVIER TOQUICA WILCHES | EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR | CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA. REGIONAL TOLIMA | 21/09/2012 |
| Responsable del diseño | IVAN DARIO GUZMAN SANCHEZ | APROBAR ANALISIS | CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR. REGIONAL CÓRDOBA | 21/09/2012 |
| Responsable del diseño | IVAN DARIO GUZMAN SANCHEZ | ACTIVAR PROGRAMA | CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR. REGIONAL CÓRDOBA | 03/10/2012 |
| Aprobación | IVAN DARIO GUZMAN SANCHEZ | | CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR. REGIONAL CÓRDOBA | 03/10/2012 |

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** DARIO OSWALDO TORRES BORJA

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

**FECHA INICIAL:** 01/12/2021 00:00:00

**FECHA FINAL:** 18/12/2021 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2468136 - PLANIFICACION Y CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE CULTIVOS ACUICOLAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ADECUAR EL SITIO DE CULTIVO DE ACUERDO CON LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN Y PROTOCOLO DE LA ESPECIE.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

ADECUAR ÁREAS PARA INFRAESTRUCTURAS ACUÍCOLAS DE CULTIVO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS.

CONSTRUIR INFRAESTRUCTURAS DE CULTIVO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES

REPORTAR INFORMACIÓN DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ACUÍCOLAS, DE ACUERDO A CONDICIONES DE LA ESPECIE Y CRITERIOS TÉCNICOS.

VERIFICAR LA CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ACUÍCOLAS, DE ACUERDO A CARACTERÍSTICAS TÉCNICA, ECONÓMICOS, AMBIENTALES Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 71,80

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 71,80

## EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

| FICHA | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|---|---|---|---|---|

**TOTAL TIEMPO EDT´s:** 0,00

## ACTIVIDADES ADICIONALES

| FECHA INICIAL | FECHA FINAL | ACTIVIDAD | HORAS |
|---|---|---|---|

**TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:** 0,00

**INSTRUCTOR:** DARIO OSWALDO TORRES BORJA

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD