PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Santa Marta, septiembre del 2020.

Señor
BADIR MANUEL FLOREZ GUERRERO
Supervisor de Contrato **CO1.PCCNTR.1801523 DE 2020**
Coordinador académico del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.
Regional Magdalena.
Santa Marta.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes septiembre año 2020

Referencia: No **CO1.PCCNTR. 1801523** del año 2020

Yo **GUSTAVO ENRIQUE GOMEZ DAZA,** identificado con la cédula de ciudadanía No**. 85´456.673** de Santa Marta, en mi calidad de Contratista del SENA, con dependencia del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, en cumplimiento del contrato de prestación de servicios N°**1801523** del 26 de agosto de 2020, a continuación, presento el informe de actividades realizadas durante el período comprendido entre el día 01 y el 30 de septiembre del 2020.

Valor y forma de Pago: Se fija la suma de CATORCE MILLONES CUATROCIENTOS DOS MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($14.402.570). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de agosto de 2020 por valor SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TREINTA PESOS M/CTE ($758.030). b) Tres (3) pagos iguales por los meses de septiembre a noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/CTE ($3.790.150), c) Un último pago correspondiente al mes de diciembre de 2020 por valor de DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVENTA PESOS M/CTE ($2.274.090).

Fecha Inicio: 26 de agosto del 2020.

Fecha terminación: 18 de diciembre del 2020.

OBJETO:
Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor para impartir formación profesional integral en el programa **SENA EMPRENDE RURAL** del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira en la especialidad ACUICOLA

GTH-F-062 V.06

CLÁUSULAS

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1.	Orientar la formación de aprendices en el área, en las competencias, los resultados de aprendizaje y las actividades de los proyectos de formación programados, dentro de los tiempos que, para cada acción, se determine por parte del Centro de Formación.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
2.	Planear y ejecutar el desarrollo curricular del programa (s) que se le asignen durante la ejecución de su contrato (Proyecto de formación, planeación pedagógica y los recursos didácticos que incluyen guía de aprendizaje, material de apoyo a la formación e instrumentos de evaluación).	Se efectuó la Formulación del proyecto de formación "Establecimiento de cultivos de peces de interés comercial en el departamento del Magdalena" con código 2124936. se elaboraron guías de aprendizajes y material de apoyo a la formación en piscicultura. Entrega parcial componente pedagógico a través del Drive "Carpeta programa ser 2020 Magdalena"	El Proyecto de formación publicado, verificación de viabilidad del proyecto formativo. guías de aprendizajes, acta reunión grupo instructores acuícolas "Drive Carpeta Programa SER 2020 Magdalena
3	Identificar los aprendizajes previos, estilos y ritmos de aprendizaje del aprendiz que ingresa al proceso formativo, de acuerdo con los lineamientos institucionales.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
4.	Participar en el proceso de inducción de los aprendices.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período

5.	Llevar control de la inasistencia de los aprendices a la formación, registrar en el aplicativo institucional las inasistencias y reportes a la coordinación académica las novedades para aplicación del reglamento del aprendiz.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
6.	Asociar los aprendices a la ruta de aprendizaje en el aplicativo institucional una vez el aspirante esté en estado matriculado y verificar con el reporte que todos aparezcan en formación.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
7.	Emitir los juicios de evaluación con base en la valoración de las evidencias de	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
	aprendizaje y registrarlas en los aplicativos institucionales (administrativo y académico), máximo tres (3) días después de alcanzado el resultado de aprendizaje.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
8	Usar y gestionar las diferentes plataformas tecnológicas institucionales de apoyo académico y administrativo relacionado con su rol, actualizando y registrando de manera veraz y oportuna cada una de las acciones que integran el proceso formativo.	Reunión realizada virtualmente a través de la plataforma Teams con los coordinadores académicos, coordinador de formación profesional y el profesional de apoyo del programa SER, para establecer directrices de la formación a impartir y despejar dudas con los instructores	Correo de invitación a reunión virtual y captura reunión desarrollada 17 septiembre del 2020
9	Participar en la formulación de proyectos de investigación aplicada, innovación pedagógica y desarrollo tecnológico de interés institucional SENNOVA.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
10	Participar en los equipos, grupos, comités, proyectos y demás instancias institucionales que lo requieran.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período

11	Desplazarse a otras ciudades o municipios diferentes al domicilio contractual para el cumplimiento del contrato, en caso de que se requiera.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
12	Presentar el reporte de eventos en SOFIA PLUS (Programación con visto bueno del coordinador académico o misional) en los días establecidos por el Centro, al supervisor correspondiente y los demás soportes requeridos para la legalización del pago.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
13	Llevar y mantener actualizado el portafolio de evidencias del instructor según lo indica la guía para desarrollar procesos formativos.	Elaboración del portafolio de servicios en el drive nacional	El portafolio de servicio se encuentra al día y actualizado al a fecha

14	Responder por la custodia y buen uso de quipos, bienes e inventario asignado a su cargo o puesto bajo su cuidado, por el centro o lugar donde se desarrolle la formación le facilite para el desarrollo de su objeto contractual y hacer entrega formal de acuerdo con los lineamientos institucionales.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
15	Apoyar los procesos de aseguramiento de la calidad cuando la entidad lo requiera.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
16	Apoyar la planeación y el alistamiento de los materiales de formación, propios de su área y apoyar los procesos de evaluación y/o parte técnica de la supervisión de la adquisición de bienes y/o servicios cuando la entidad lo requiera de acuerdo con la Ley 1474 de 2011 y requerimiento de la institución.	Elaboro y definió listado de materiales de formación de programa de formación	Se consolido el listado de Materiales de formación del Proyecto de Formación

17	Adoptar en la formación las diferentes estrategias pedagógicas que la Entidad dispone como son: Worldskills, Senasoft, Bootcamp, Bootcamp, entre otras.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
18	Participar en procesos de promoción y divulgación de la oferta educativa, servicios y actividades de divulgación tecnológica programada por el Centro.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
19	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la formación profesional integral, como ésta sea requerida.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
20	Rendir oportunamente los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de formación profesional.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
21	Solicitar oportunamente los elementos necesarios para desarrollar eficazmente su labor técnico-pedagógica.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
22	Incorporar las tendencias tecnológicas, pedagógicas y de gestión a las estructuras curriculares por competencias laborales de las diferentes acciones de formación profesional.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
23	Asegurar la organización, mantenimiento y adecuada utilización de los recursos que hay en su ambiente laboral.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período

24	Presentar agendas e informes de legalización correspondiente a las órdenes de desplazamiento, cuando a esto se diere lugar, en un plazo máximo de 5 días, posteriores a la finalización de la comisión.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período
25	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Presentación del informe contractual correspondiente al mes de septiembre del 2020.	Se adiciona el Informe a la cuenta de cobro del mes de septiembre. Se entrega informe de gestión financiera con todos los documentos anexos y el de gestión contractual con las actividades desarrolladas en territorio para dar cumplimiento al informe mensual.
26	Aplicar al proceso y aportar la certificación de la Norma de Competencia Laboral para la función de instructor, con plazo máximo a 30 de junio de 2020, o durante la ejecución si el inicio se da posterior a esta fecha.	La presente actividad se realizará en la actual vigencia	No hay evidencias para este período

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

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

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

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, fotocopia de la planilla de pago de aportes a salud, pensiones y ARL, (4356144005) expedido por Aportes en Línea correspondiente al mes de agosto del año 2020. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Anti trámites"*)

Evidencias en () folios
Cordialmente,

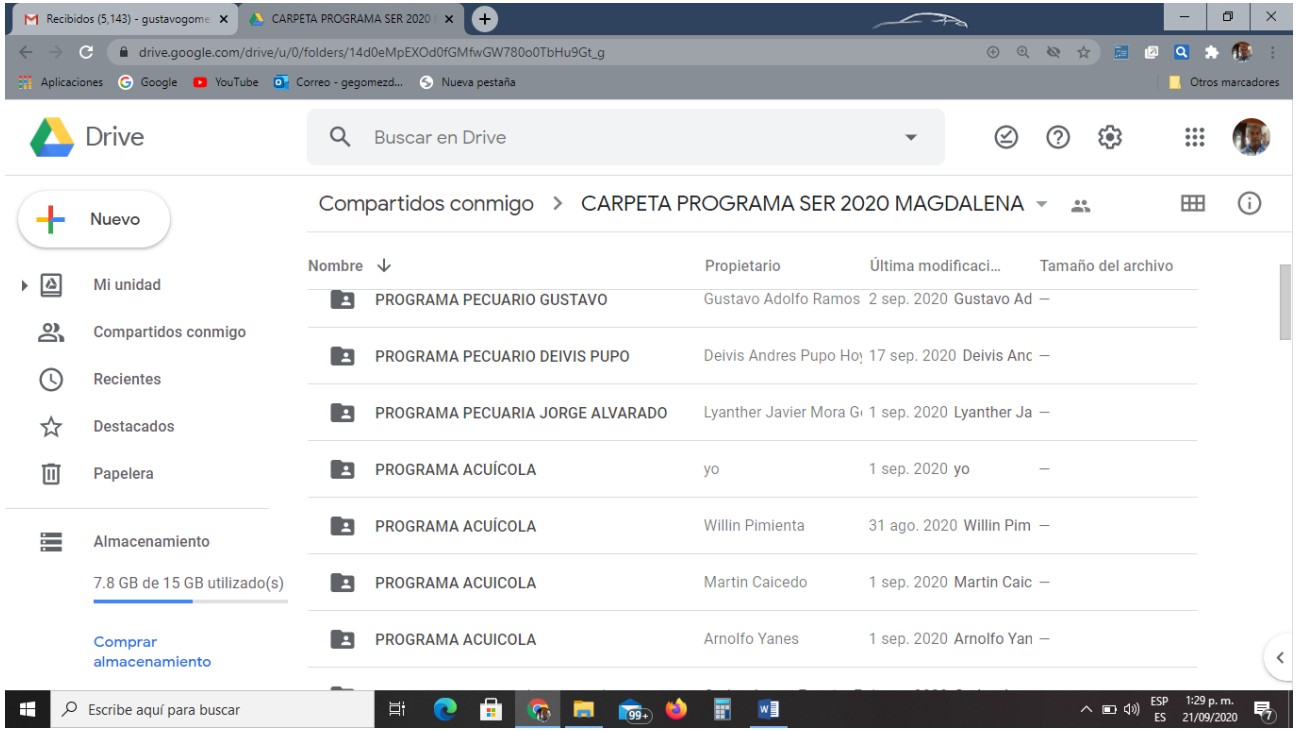
GUSTAVO ENRIQUE GOMEZ DAZA
Contratista
CC 85´456.673 Expedida en Santa Marta

OSCAR HUGO HUGUETT VARGAS
Profesional de Apoyo SER
V° B°

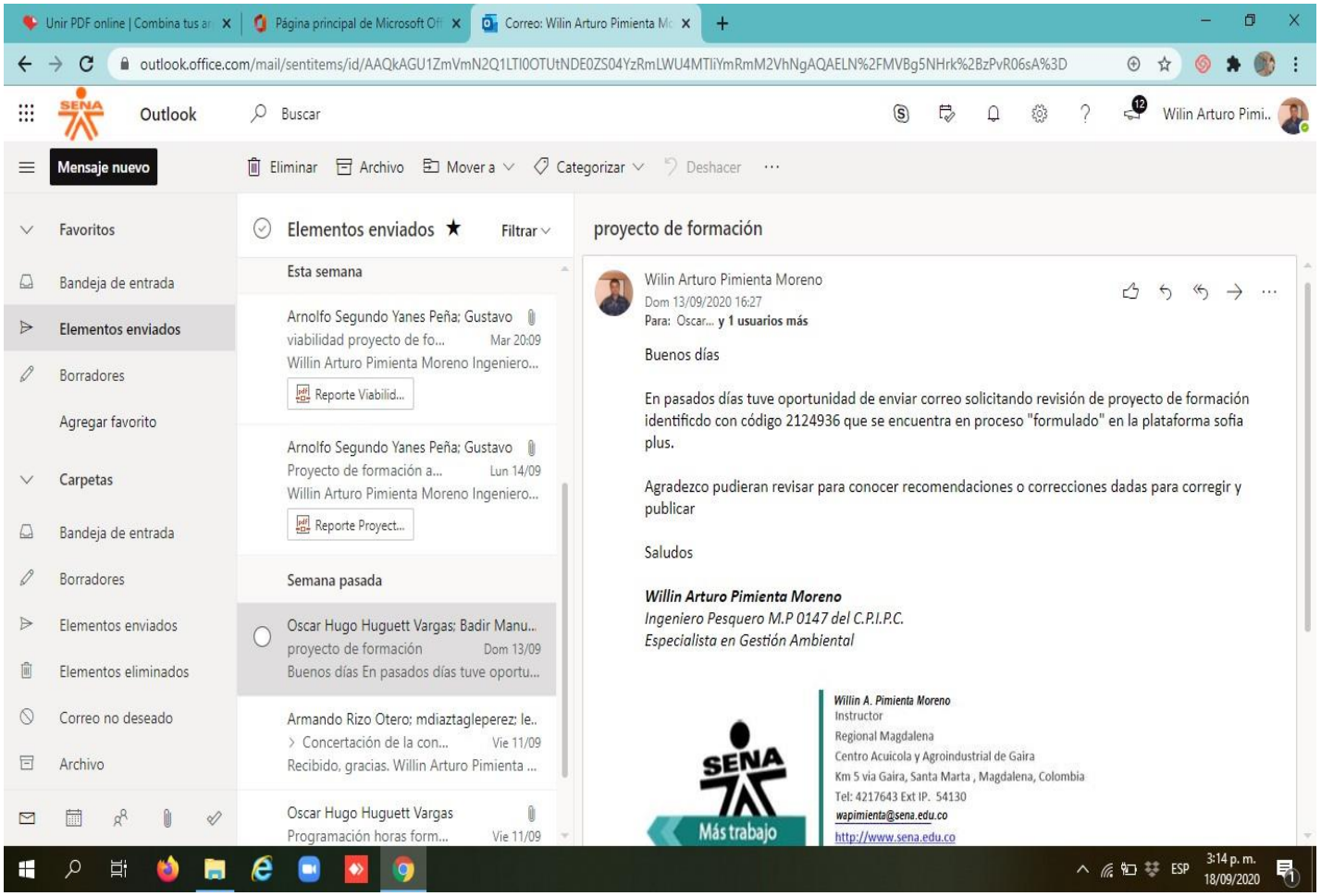
Recibí a satisfacción

BADIR MANUEL FLOREZ GUERRERO
Supervisor de Contrato **CO1.PCCNTR. 1801523 DE 2020**
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira

PANTALLAZO CARPETA CREADA EN DRIVE



REVISIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO



Listado de Materiales de formación definidos en proyecto de formación

PRESUPUESTO MATERIALES DE FORMACIÓN PROYECTO "ESTABLECER CULTIVO DE PECES DE INTERES COMERCIAL EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA"

Articulo	Cantidad	UNIDAD	Valor Unit.	Valor Total
Platico Negro N0. 7 por 10 de ancho	20	Mts	$ 20.000	$ 400.000
Tubo de presion x 1 Pulgada	2	Mts	$ 13.000	$ 26.000
Saco de Fibra 50 KG	450	Unidad	$ 800	$ 360.000
Tubo PVC de 3" Semi Pesado	2	Mts	$ 26.000	$ 52.000
Codos PVC de 3" 90 Grado	2	Unidad	$ 4.000	$ 8.000
Te de PVC 3"	2	Unidad	$ 5.000	$ 10.000
Te de PVC 1"	2	Unidad	$ 14.000	$ 28.000
Reducción Sanitario de 3" a 2"	1	Unidad	$ 6.000	$ 6.000
Union Universal de 1"	1	Unidad	$ 9.000	$ 9.000
Codo PVC 1"	8	Unidad	$ 2.000	$ 16.000
ALAMBRE PUA X 200 METROS	2	ROLLO	$ 200.000	$ 400.000
LLAVE de PASO 1"	2	UNIDAD	$ 12.000	$ 24.000
Malla AntiPajaro	2	Rollo	$ 70.000	$ 140.000
Concentrado Mojarra 24 % de proteina	8	BULTO	$ 75.000	$ 600.000
Alevinos de Tilapia Roja	1000	Unidad	$ 100	$ 100.000
Concentrado Mojarra 34 % de proteina	5	Bulto	$ 89.000	$ 445.000
LLAVE DE PASO PVC DE 2 PULGADA	1	UNIDAD	$ 20.000	$ 20.000
Reduccion de 1" a 1/2"	1	Unidad	$ 1.000	$ 1.000
Balansa Analitica	15	METROS	$ 5.000	$ 75.000
ALAMBRE PUA X 200 METROS	1	ROLLO	$ 200.000	$ 200.000
CAL VIVA X 10 KG	4	BOLSA	$ 12.000	$ 48.000
Cuerda de Naylon	15	Mts	$ 3.000	$ 45.000
Turbina de 0.5 hp 1"	1	Unidad	$ 250.000	$ 250.000
CINTA INDICADORA DE Ph	1	CAJA	$ 80.000	$ 80.000
PALA CUADRADA	4	UNIDAD	$ 20.000	80.000
Termometro para medir temperatura del agua	1			25.000
Reducción de 2" a 1"	1	UNIDAD	$ 4.000	4.000
PICO	4	UNIDAD	$ 12.000	48.000
Gran Total				**$ 3.500.000**

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2124936**	**Código del Programa SOFIA:**	**76150302**	**Versión del Programa:**	**2**	**Fichas asociadas:**	**0**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA	**1.2 Regional:**	REGIONAL MAGDALENA
1.3 Nombre del proyecto:	ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS PISCÍCOLAS DE INTERES COMERCIAL EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS.		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	6		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA, ALCALDIAS MUNICIPALES		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	PISCICULTURA, PRODUCCIÓN ACUÍCOLA, SENA		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	14	**1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia**	**1.9.1 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:**	14
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:	0
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	0

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

En Colombia, la pesca y la acuicultura conforman un sub sector de producción con mayor viabilidad y potencialidad de crecimiento económico y generación de empleo en el país, la disminución en la pesca por diferentes causas entre otras la pesca indiscriminada de individuos que no han alcanzado su madurez sexual y la sobre explotación del recurso, la desecación de caños y ciénagas para usos agrícolas como también la contaminación de las fuentes de agua entre otras cosa han agotado los recurso; se hace necesario implementar el cultivo de peces para el mejoramiento del sector y garantizar un aporte significativo para garantizar la seguridad alimentaria de la población más vulnerable e incrementar el consumo per cápita.

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

2.2 Justificación del proyecto
En el departamento del Magdalena se evidencia un gran interes en cuanto a la producción de especies piscicolas de interes comercial, sin embargo, la mayoria de los productores o emprendedores no cuentan con los suficientes recursos economicos , tecnicos y de formacion en esta area. Por lo cual, la puesta en marcha del presente proyecto de formación, pretende fomentar el desarrollo de la actividad piscícola del departamento y sensibilizar a los pequeños productores piscícolas sobre la importancia de ésta importante actividad, que permite la producción de alimentos y la gran posibilidad de generación de ingresos, implementando buenas practicas de producción acuicola que garanticen un producto sano, inocuo y de excelente calidad, aprovechando los recursos hidricos que ofrece el departamento
2.3 Objetivo general
Cultivar especies piscícolas de interés comercial en diferentes municipios del departamento del Magdalena
2.4 Objetivos específicos
-Adecuar y acondicionar infraestructura acuícola para establecimiento de cultivos de interes comercial - Realizar manejo de cultivo acuícolas (medición de parametros físicos - químicos, control peso- talla, prevención y tratamiento de enfermedades, etc) - Programar cosecha de peces al alcanzar talla comercial

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Pequeños productores piscícolas del departamento del Magdalena.
2.5.2 Impacto	
Social:	Mayor incremento de las personas capacitadas en la región en cultivo de peces en estanques y jaulas, en Buenas Prácticas Acuicolas.Mejoramiento de la calidad de vida de los beneficiarios del proyecto y de la comunidad donde se implemente por medio de la generación de empleo, garantizando la seguridad alimentaria
Económico:	Producir alimento con un alto valor proteico e inocuo. Aumentar los ingresos de los productores piscícolas involucrados en el desarrollo del proyecto
Ambiental:	Disminuir la contaminación ambiental en las granjas piscicolas; implementando buenas practicas acuícolas que permitan la preservación de los recursos y el aprovechamiento de los residuos generados para integrarlos a otros procesos productivos.
Tecnológico:	Apropiar un paquete tecnologico apropiado para la Buenas Prácticas Acuicolas . Apropiación de las nuevas técnicas para el cultivo de peces en cautiverio ademas aplicabilidad de nueva técnica en la producción por área de cultivo y biomasa
2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución	
Suceptibilidad a perdida parcial o total de los productos por enfermedades : puesta en marcha de las Buenas Prácticas Acuicolas para alcanzar el objetivo propuesto. Falta de apoyo económico por parte de las instituciones involucradas en el proyecto: articular o gestionar con entidades o empresas del municipio fuentes de financiamiento. Deficiencia del recurso hidrico y contaminación: construcción de bocatoma, construcción de pozos artesanales o artificiales para abastecimiento de agua. Retrazo en la entrega de los materiales e insumos y la calidad de los mismos: vigilancia permanente a la sección encargada de esta actividad Filtraciones de los estanques: impermeabilización. Problemas medio ambientales (inundaciones, periodos de extrema sequia)- construcción de infraestructuras para evitar inundaciones, contrucción de pozos artesanales o artificiales para abastecimiento de agua	
2.5.4. Productos o resultados del proyecto	
Pequeños productores agropecuarios formados en Producción piscícola, implementando las Buenas Prácticas de Producción	

2.6 Innovación/Gestión Tecnológica	
El proyecto resuelve una necesidad del sector productivo?	SI
El proyecto mejora el proceso/producto/servicio existente?	SI
El proyecto involucra el uso de nuevas técnicas y tecnologías de proceso?	SI
Los productos finales son susceptibles a protección industrial y/o derechos de autor?	NO
Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser posicionados en el mercado?	SI
2.7 Valoración Productiva	
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?	SI
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?	SI

3. Planeación del proyecto

3.1. Fases del Proyecto	3.2. Actividades del Proyecto	3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)	3.4. Competencia Asociada
ANALISIS	REALIZAR ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO PISCÍCOLA	586341 - 28030120002 - DISEÑAR EL PROYECTO PRODUCTIVO DE ACUERDO CON DIAGNÓSTICO, RECURSOS Y CRITERIOS TÉCNICOS.	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
ANALISIS	REALIZAR ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO PISCÍCOLA	586342 - 28030120001 - IDENTIFICAR EL PROBLEMA A SOLUCIONAR CON BASE EN INFORMACIÓN TÉCNICA RECOLECTADA, NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y ENTORNO.	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
EJECUCIÓN	ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	586279 - 27060100202 - SEMBRAR PECES APLICANDO LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	270601002 - ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS
EJECUCIÓN	ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	586280 - 27060100204 - IMPLEMENTAR ACCIONES CORRECTIVAS EN LOS PROCESOS DE PREPARACIÓN Y SIEMBRA DE ACUERDO CON	270601002 - ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EJECUCIÓN	ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	586281 - 27060100201 - PREPARAR EL AMBIENTE DE CULTIVO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ESPECIE Y DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN	270601002 - ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS
EJECUCIÓN	ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	586343 - 28030120005 - IMPLEMENTAR ACCIONES CORRECTIVAS Y DE MEJORA AL DESARROLLO DEL PROYECTO SEGÚN RESULTADO DE SEGUIMIENTO.	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
EJECUCIÓN	ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	586347 - 27060100304 - APLICAR MEDIDAS SANITARIAS Y DE BIENESTAR ANIMAL TENIENDO EN CUENTA LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA.	270601003 - MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN
EJECUCIÓN	ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	586348 - 27060100302 - ALIMENTAR EL CULTIVO TENIENDO EN CUENTA RECOMENDACIONES TÉCNICAS	270601003 - MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN
EVALUACIÓN	COSECHAR ESPECIES PISCÍCOLAS	586278 - 27060100203 - VERIFICAR LOS PROCESOS DE PREPARACIÓN Y SIEMBRA DE ALEVINOS APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS	270601002 - ESTABLECER LA ESPECIE ACUICOLA APLICANDO LAS BUENAS PRACTICAS
EVALUACIÓN	COSECHAR ESPECIES PISCÍCOLAS	586344 - 28030120004 - REALIZAR SEGUIMIENTO AL DESARROLLO DEL PROYECTO DE ACUERDO CON INDICADORES DEFINIDOS.	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
EVALUACIÓN	COSECHAR ESPECIES PISCÍCOLAS	586349 - 27060100303 - MONITOREAR EL MANEJO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON EL PLAN ESTABLECIDO E INDICACIONES DE PROCESO	270601003 - MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN
PLANEACIÓN	FIJAR LOS PRESUPUESTOS Y DISEÑAR CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	586340 - 28030120003 - DETERMINAR ACTIVIDADES Y RECURSOS REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO APLICANDO TÉCNICAS DE PLANEACIÓN Y CRITERIOS TÉCNICOS.	280301200 - Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
PLANEACIÓN	FIJAR LOS PRESUPUESTOS Y DISEÑAR CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	586345 - 27060100305 - DEFINIR AJUSTES EN EL MANEJO DEL CULTIVO SEGÚN INFORME DE HALLAZGOS E INDICACIONES TÉCNICAS.	270601003 - MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN
PLANEACIÓN	FIJAR LOS PRESUPUESTOS Y DISEÑAR CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	586346 - 27060100301 - ELABORAR PLAN DE MANEJO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON INDICACIONES TÉCNICAS Y MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD	270601003 - MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	2	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	29

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido
unidades de producción piscícolas, conformadas de infraestructuras piscícolas acondicionadas para establecer cultivos de peces de interés comercial.

3.7. Recursos estimados

Actividades del proyecto	Duración (Meses)	Equipos / Herramientas				Talento Humano (Instructores)				Materiales de formación consumibles			
		Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total	Especialidad	Cant.	V. Unit.	V. Total	Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									PICO	4	$ 12.000	$ 48.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Termometro para medir temperatura del agua	1	$ 25.000	$ 25.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Platico Negro N0. 7 por 10 de ancho	20	$ 20.000	$ 400.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Malla AntiPajaro	2	$ 70.000	$ 140.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Codo PVC 1"	8	$ 2.000	$ 16.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Rollos de alambre de pua x 200m	2	$ 200.000	$ 400.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Concentrado Mojarra 34 % de proteina	5	$ 89.000	$ 445.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									LLAVE de PASO 1"	2	$ 12.000	$ 24.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Union Universal de 1"	1	$ 9.000	$ 9.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Reducción Sanitario de 3" a 2"	1	$ 6.000	$ 6.000

ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									balanza de reloj	1	$ 100.000	$ 100.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Balanza Analítica	1	$ 75.000	$ 75.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									PALA CUADRADA	4	$ 20.000	$ 80.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									CAL VIVA X 10 KG	4	$ 12.000	$ 48.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Reduccion de 1" a 1/2"	1	$ 1.000	$ 1.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									LLAVE DE PASO PVC DE 2 PULGADA	1	$ 20.000	$ 20.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Alevinos de Tilapia Roja	1000	$ 100	$ 100.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Concentrado Mojarra 24 % de proteina	8	$ 75.000	$ 600.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Te de PVC 1"	2	$ 14.000	$ 28.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Te de PVC 3"	2	$ 5.000	$ 10.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Codos PVC de 3" 90 Grado	2	$ 4.000	$ 8.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Saco de Fibra 50 KG	450	$ 800	$ 360.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Tubo PVC de 3" Semi Pesado	2	$ 26.000	$ 52.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Tubo de presion x 1 Pulgada	2	$ 13.000	$ 26.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									CINTA INDICADORA DE Ph	1	$ 80.000	$ 80.000

ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Reducción de 2" a 1"	1	$ 4.000	$ 4.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Turbina de 0.5 hp 1"	1	$ 250.000	$ 250.000
ADECUAR EL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO PISCÍCOLA	3									Cuerda de Naylon	15	$ 3.000	$ 45.000
COSECHAR ESPECIES PISCÍCOLAS	1	Nasas para la cosecha	4	$ 25.000	$ 100.000								
FIJAR LOS PRESUPUESTOS Y DISEÑAR CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	1	equipos de computos	2	$ 1.600.000	$ 3.200.000								
REALIZAR ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO PISCÍCOLA	1									instructores técnico y de emprendimiento	2	$ 14.500.000	$ 29.000.000

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Nasas para la cosecha	4	$ 25.000	$ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 100.000	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
equipos de computos	2	$ 1.600.000	$ 3.200.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	$ 3.200.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Tubo de presion x 1 Pulgada	2	$ 13.000	$ 26.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Sacos de 50 KG	450	$ 800	$ 360.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Reduccion de 1" a 1/2"	1	$ 1.000	$ 1.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PALA CUADRADA	4	$ 20.000	$ 80.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Te de PVC 3"	2	$ 5.000	$ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Reducción Sanitario de 3" a 2"	1	$ 6.000	$ 6.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Platico Negro N0. 7 por 10 de ancho	20	$ 20.000	$ 400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Codo PVC 1"	8	$ 2.000	$ 16.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LLAVE de PASO 1"	2	$ 12.000	$ 24.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Malla AntiPajaro	2	$ 70.000	$ 140.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Alevinos de Tilapia Roja	1.000	$ 100	$ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LLAVE DE PASO PVC DE 2 PULGADA	1	$ 20.000	$ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cuerda de Naylon	15	$ 3.000	$ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CINTA INDICADORA DE Ph	1	$ 80.000	$ 80.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Balanza Analítica	1	$ 75.000	$ 75.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Rollos de alambre de pua x 200m	2	$ 200.000	$ 400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
instructores técnico y de emprendimiento	2	$ 14.500.000	$ 29.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Te de PVC 1"	2	$ 14.000	$ 28.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Reducción de 2" a 1"	1	$ 4.000	$ 4.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Concentrado Mojarra 24 % de proteina	8	$ 75.000	$ 600.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
balanza de reloj	1	$ 100.000	$ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo PVC de 3" Semi Pesado	2	$ 26.000	$ 52.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Codos PVC de 3" 90 Grado	2	$ 4.000	$ 8.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Union Universal de 1"	1	$ 9.000	$ 9.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Concentrado Mojarra 34 % de proteina	5	$ 89.000	$ 445.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CAL VIVA X 10 KG	4	$ 12.000	$ 48.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Termometro para medir temperatura del agua	1	$ 25.000	$ 25.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Turbina de 0.5 hp 1"	1	$ 250.000	$ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PICO	4	$ 12.000	$ 48.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 32.400.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	2	$ 1.600.000	$ 3.200.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas	5	$ 20.000	$ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	2	$ 14.500.000	$ 29.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	$ 35.800.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional

MARTIN ALFONSO CAICEDO	INGENIERO PESQUERO	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA	REGIONAL MAGDALENA
WILLIN ARTURO PIMIENTA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA	REGIONAL MAGDALENA
GUSTAVO ENRIQUE GOMEZ	INGENIERO PESQUERO	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA	REGIONAL MAGDALENA
ARNOLFO YANES	INGENIERO PESQUERO	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA	REGIONAL MAGDALENA

Modelo de Mejora Continua

VERIFICACIÓN DE LA VIABILIDAD DEL PROYECTO FORMATIVO

PROGRAMA(S) DE FORMACIÓN ASOCIADO(S) AL PROYECTO FORMATIVO		
RED DE CONOCIMIENTO	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	CÓDIGO
No existe información	EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE ESPECIES PISCICOLAS.	76150302

INFORMACIÓN DEL PROYECTO DE FORMACIÓN	
NOMBRE DEL PROYECTO	CÓDIGO
ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS PISCÍCOLAS DE INTERES COMERCIAL EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA	**2124936**

EQUIPO EJECUTOR QUE FORMULÓ EL PROYECTO FORMATIVO	
NOMBRE	ESPECIALIDAD
ARNOLFO YANES	INGENIERO PESQUERO
GUSTAVO ENRIQUE GOMEZ	INGENIERO PESQUERO
MARTIN ALFONSO CAICEDO	INGENIERO PESQUERO
WILLIN ARTURO PIMIENTA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR

INDICADORES DE LA VIABILIDAD DEL PROYECTO			
ITEM	VARIABLES / INDICADORES	CUMPLE	OBSERVACIONES
1	El problema es formulado a partir de una necesidad u oportunidad del entorno.	SI	No existe información
2	El problema es formulado a partir del perfil de salida del aprendiz (nivel del programa de formación.)	SI	No existe información
3	El alcance del proyecto permite identificar los impactos (social, económico, ambiental, tecnológico) en que se ven beneficiados los usuarios.	SI	No existe información
4	El alcance identifica la población beneficiada de los productos o resultados del proyecto.	SI	No existe información
5	El (los) producto (s) del proyecto responden al desarrollo de las actividades y resultados del proyecto (solución del problema).	SI	No existe información
6	El nombre del proyecto está relacionado con el programa de formación y los problemas identificados en el entorno.	SI	No existe información
7	El Objetivo General del proyecto es medible, verificable y refleja el propósito o intencionalidad del proyecto.	SI	No existe información

8	El proyecto describe los ambientes de aprendizaje necesarios para su ejecución	SI	No existe información
9	El proyecto relaciona el perfil y el talento humano requerido	SI	No existe información
10	El proyecto relaciona los materiales, recursos y equipos necesarios para su ejecución	SI	No existe información
11	El proyecto tiene definidos el presupuesto para la ejecución del proyecto.	SI	No existe información
12	El tiempo de duración del proyecto se determina teniendo como referencia la duración del programa de formación .	SI	No existe información
13	En el desarrollo de las actividades del proyecto se consideran las condiciones medioambientales y de seguridad industrial.	SI	No existe información
14	En el desarrollo del proyecto se evidencian aspectos de innovación o gestión tecnológica.	SI	No existe información
15	La información básica del proyecto está completamente diligenciada	SI	No existe información
16	La justificación del proyecto permite identificar los aportes que ofrece su ejecución frente a necesidades y oportunidades identificadas, indicando las diferencias con otras soluciones existentes (según el caso).	SI	No existe información
17	Las actividades del proyecto están relacionadas con los resultados de aprendizaje del programa de formación.	SI	No existe información
18	Las restricciones o riesgos asociados permiten identificar los factores internos y externos que pueden afectar el normal desarrollo del proyecto y plantea las alternativas de solución pertinentes.	SI	No existe información
19	Los objetivos específicos se estructuran para la consecución de los productos o resultados del proyecto.	SI	No existe información
20	Los objetivos específicos son medibles, verificables y conducen al logro del objetivo general.	SI	No existe información

FECHA DE REVISIÓN DE LA VIABILIDAD:	14/09/2020	CONCEPTO:	PUBLICADO

EQUIPO RESPONSABLE DE LA VIABILIDAD DEL PROYECTO DE FORMACIÓN	
NOMBRE	ESPECIALIDAD

VERIFICACIÓN DE LA VIABILIDAD DEL PROYECTO FORMATIVO

BADIR MANUEL FLOREZ GUERRERO	No existe información

PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación**: Emprendedor en produccion de especies piscícolas
- **Código del Programa de Formación**: 76150302 V 2
- **Nombre del Proyecto**: Establecimiento de cultivos piscícolas de interes comercial en el departamento del Magdalena
- **Fase del Proyecto**: Ejecución
- **Actividad de Proyecto**: Adecuar el terreno para el establecimiento del cultivo piscícola
- **Competencia:** Establecer la especie acuicola aplicando las buenas practicas
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar**:

- Preparar el ambiente de cultivo de acuerdo con las características de la especie y del sistema de producción.
- Implementar acciones correctivas en los procesos de preparación y siembra de acuerdo con recomendaciones técnicas.
- Sembrar peces aplicando los protocolos establecidos.

● **Duración de la Guía**: 100 horas

2. PRESENTACION

Estimados aprendices, bienvenidos al programa de emprendedor en produccion de especies piscícolas este proyecto pretende orientarlos a establecer un cultivo de especies piscícolas de interés comercial, haciendo ver que en piscicultura/acuicultura se pueden emplear eficientemente aquellos sitios que no son aptos para la agricultura, además que permite hacer un buen aprovechamiento del agua y la tierra que poseen en las parcelas o terrenos, además es una buena forma de solucionar los problemas de alimentación y generación de empleo que le permitan mejorar su calidad de vida.

En esta guía de aprendizaje usted encontrará aspectos fundamentales relacionados con los conceptos necesarios de piscicultura y adecuación de sitios de cultivo de acuerdo con la línea de producción y protocolo de la especie.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **ACTIVIDADES DE REFLEXIÓN INICIAL**

Actividad 1. Estimado aprendiz, para esta actividad, usted deberá, de manera individual, realizar una presentación personal y mencione las razones por las cuales se encuentra matriculado en la formación y cuales son sus expectativas frente a la misma. Para evidenciar esta actividad usted deberá participar el el foro social a través de la plataforma territorium.

Actividad 2. Aprendiz, en esta actividad vamos a reflexionar sobre la importancia de la adecuación y preparación de los estanques o recintos para la realización de un cultivo piscícola. Para ello, usted deberá con la orientación del instructor y grupo de trabajo realizar una lluvia de ideas y hacer una lista de cuales serian los requerimientos, que según su criterio se necesitan para dar inicio a un cultivo acuícola. Consigne esta información en su cuaderno o libreta de apuntes y socialice con sus compañeros.

ACTIVIDADES DE CONTEXTUALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CONOCIMIENTOS NECESARIOS PARA EL APRENDIZAJE.

Actividad 3: Esta actividad, está entrelazada con la anterior, ya que luego de realizar su lluvia de ideas y listado de requerimientos, usted deberá observar el video “como iniciar un cultivo de peces” , en el siguiente link: https://www.youtube.com/watch?v=97qIOpSpXCs

Una vez observado el video, deberá comparar su lluvia de ideas, con la información obtenida en el video, identificar sus fortalezas y falencias. Luego, deberá hacer un escrito de minimo una hoja y enviar una fotografia y envíe en actividad 2 de la plataforma territorium.

Actividad 4: En esta actividad, usted deberá resolver la sopa de letras adjunta al archivo material y evidencia de aprendizaje . En la sopa de letras, se van a identificar los conceptos básicos de la competencia. Una vez identificadas las palabras, debe dar una breve definición de las mismas, sin consultar en ninguna fuente bibliográfica envíe en actividad 4 de la plataforma territorium.

ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO (CONCEPTUALIZACIÓN Y TEORIZACIÓN).

Actividad 5. Aprendiz, para la realización de esta actividad, se hace necesario el estudio del material de apoyo que se encuentra anexo a esta guía. Una vez revisado, leído y estudiado dicho material, usted deberá resolver el cuestionario No.5 para reforzar la temática vista, consignar sus respuestas en el cuaderno o libreta de apuntes y enviar a través de la plataforma territorium.

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

Actividad 6: Aprendiz, en esta actividad, deberá realizar un mapa conceptual donde se evidencie como es el proceso de adecuación y preparación del sitio de cultivo. Anexo a esta guía encontrará un instructivo de cómo elaborar un mapa conceptual. Recuerda que para realizar el mapa puedes usar lápices de colores, marcadores. Seamos creativos.

Actividad 7: De acuerdo a lo estudiado en la competencia “Adecuación del sitio de cultivo” y a las condiciones que ofrece el ambiente de formación para la realización del futuro cultivo presente un diagnostico en un escrito de mínimo una hoja donde describa que tipo de sistema y que recinto se podría utilizar o implementar, con cual (es) especie (s) se podría trabajar y que densidad de siembra se utilizaría. Argumentar bien cada punto e investigar en el material de apoyo disponible para la competencia.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento Resuelve cuestionario sobre preguntas referentes a la competencia	Alista los elementos, herramientas y equipos requeridos para realizar el trabajo de adecuación del sistema de cultivo con base en los conocimientos técnicos y aplicando las normas de seguridad ocupacional.	• Socialización en Sesión • Lluvia de ideas • Sopas de letras • Cuestionario
Evidencias de Desempeño: Utiliza los materiales de apoyo para interpretar y dar respuesta a las actividades de aprendizaje Identifica cuales son los procesos nesarios para la adecuación y sitio de cultivo **Evidencias de Producto:**	Establece adecuadamente que tipo de sistema acuícola utilizar de acuerdo a sus recursos y necesidades. Sabe calcular y usar los insumos necesarios para el proceso de preparación y adecuación del sitio de cultivo. Aplica los protocolos de la empresa en la ejecución de las labores Especificadas según los estándares establecidos	● Taller y socialización en grupos de apropiación teórica contextualizada. ● Lista de Chequeo ● Mapa conceptual

Realiza mapas conceptuales de temáticas tratadas Realiza diagnósticos sobre necesidades en la unidad productiva		● Diagnostico

5. GLOSARIO DE TERMINOS

Acuicultura: Cultivo de organismos acuáticos bajo condiciones controladas por el hombre

Estanque: Recinto en tierra utilizado para el cultivo de peces

Cal: Sustancia compuesta por Oxido de calcio, utilizada en piscicultura para desinfección de estanques en tierra y neutralizador de valores de pH

Bovinaza: Estiércol de vaca, utilizado como abono orgánico en cultivos piscícolas

Turbidez: Medida del grado de transparencia que pierde el agua por la presencia de partículas en suspensión

Disco secchi: Instrumento de medición de la penetración luminosa, y por ello de la turbidez, en masas de agua como ríos, lagos y mares.

6. REFERENTES BIBLIOGRAFICOS

Pereira De SÁ, María. 1989. Efecto del abonamiento orgánico en el crecimiento de *Cyprinus carpio*, *Prochilodus cearensis* y *Colossoma macropomum* en experimento de policultivo. Sao Carlos (Brasil), 162p. Tesis (Ms. Ecología y recursos naturales). Universidad Federal de Sao Carlos. Departamento de Ciencias biológicas.

Rodríguez, G., Polo, R. Salazar, A. (editores). 1993. Fundamentos de piscicultura tropical continental. Bogotá: Min-agricultura/INPA.. 297p

Vinatea, L. 1997. Principios químicos da qualidade da água em aquicultura. Florianópolis: UFSC, 166p

http://biblioteca.sena.edu.co

Fundamento de Acuicultura Continental: 2da Edición, INPA

Manual de piscicultura: Complejo tecnológico para la gestión Agroempresarial, SENA Antioquia

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**Willin Pimienta Moreno**	**Instructor**	**CAAG**	**15/09/2020**

8. CONTROL DE CAMBIOS

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor					

ACTA No. 3

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA
PROGRAMA: SENA EMPRENDE RURAL

CIUDAD Y FECHA:	**HORA INICIO:**	**HORA FIN:**
Santa Marta, septiembre 14 del 2020	8:00 AM	12:00 M
LUGAR: Reunión virtual	**REGIONAL MAGDALENA / CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA**	

TEMA (S):

1. Elaboración de guías de aprendizajes

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Elaborar guías de aprendizaje conforme a las actividades de formación definidas en los programas “Emprendedor en producción de especies piscícolas”

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 8 pm del día 14 de septiembre del presente año nos reunimos de manera virtual, utilizando como herramienta informática la plataforma teams los (4) instructores contratistas del área acuícola, ingenieros pesqueros Arnolfo Yanes Peña, Gustavo Gómez Daza, Martín Caicedo y Willin Pimienta Moreno cumpliendo con el siguiente orden del día:

1. Análisis de las diferentes fases del proyecto de formación aprobado y publicado “Establecimiento de cultivos piscícolas de interés comercial en el departamento del Magdalena”
2. Definición de actividades de formación de acuerdo a las competencias del programa de formación a desarrollar
3. Elaboración de guías de aprendizaje conforme a las actividades planificadas.

COMPROMISOS ESTABLECIDOS

	COMPROMISOS	**FECHAS ACORDADAS**	**RESPONSABLES**
1.	Compartir guías de aprendizaje en DRIVE establecido	Lunes, 14 de septiembre	Instructores contratistas

Siendo las 12: 00 m se da por terminada la presente reunión y se programas las distintas actividades a realizar.

Se adjuntan a la presente algunas de las evidencias adquiridas en la reunión y se adjunta formato de asistencia a la misma.

REGISTRO FOTOGRAFICO REUNIÓN SEPTIEMBRE 14







REGISTRO DE ASISTENCIA DEL ACTA No 1 del día 27 de agosto del 2020

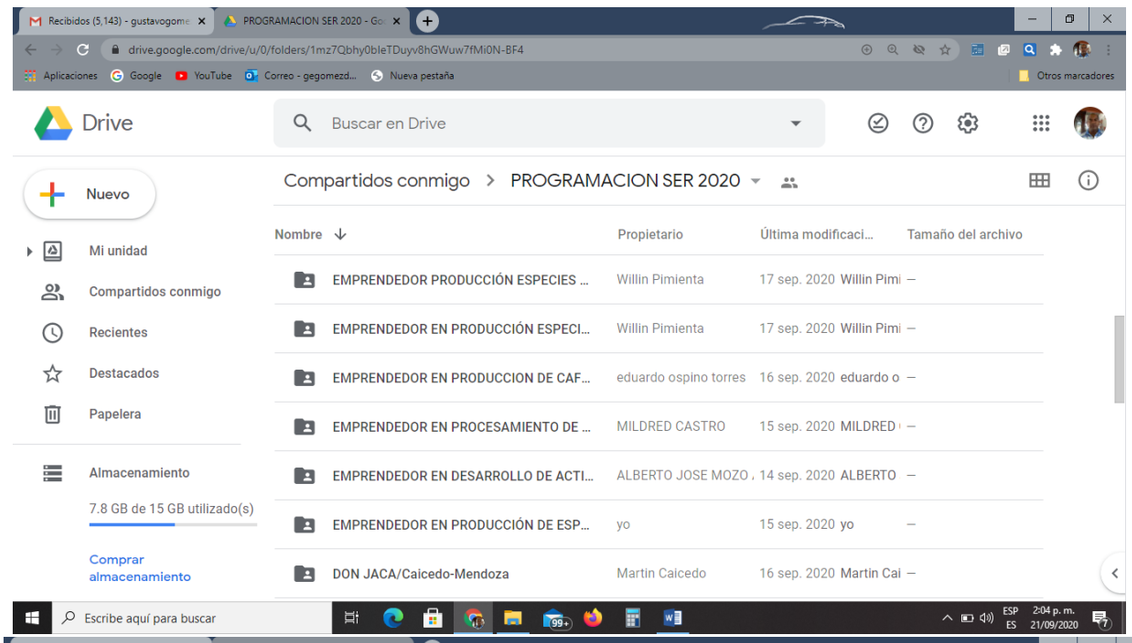


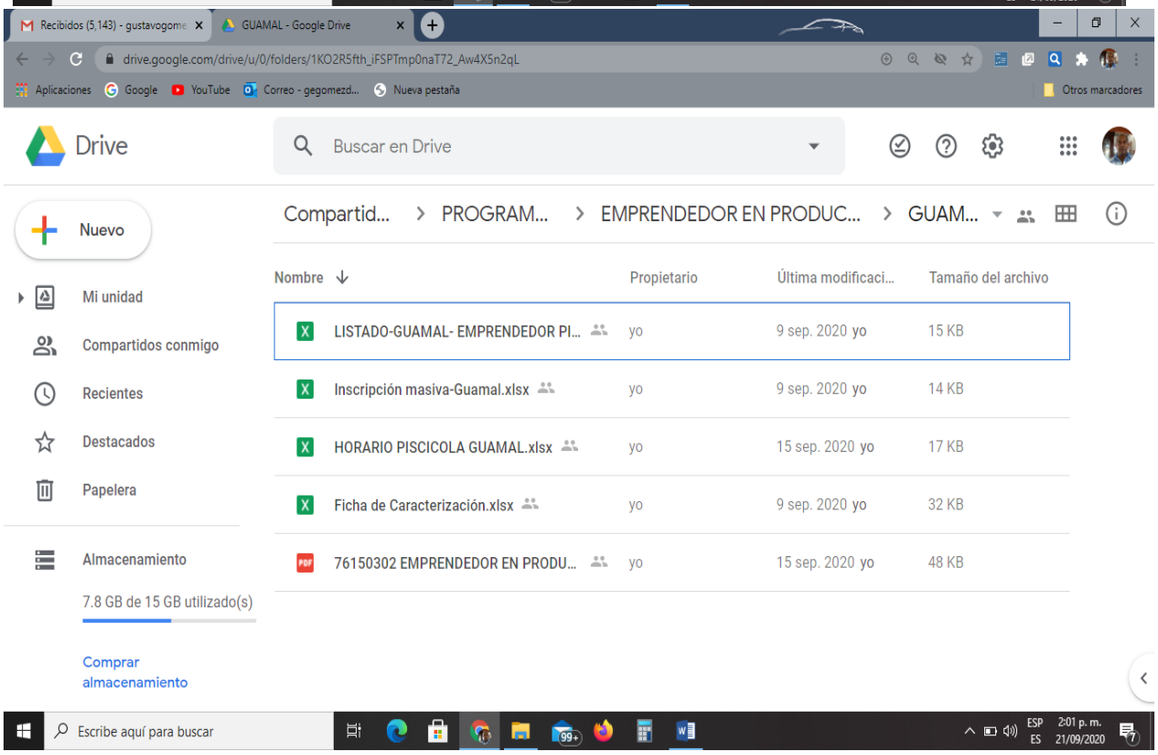
OBJETIVO (S)								
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	TIPO DE VINCULACIÓN		EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	CELULAR/EXT. SENA	FIRMA
			PLANTA	CONTRATISTA				
	GUSTAVO GOMEZ DAZA	85456673		X	INSTRUCTOR	gustavogomezda@misena.edu.co	3116676854	

	ARNOLFO YANES PEÑA	12550948		x	INSTRUCTOR	Arnolfoyanespena2011@hotmail.com	3107319517	
	MARTÍN CAICEDO	12534323		X	INSTRUCTOR	martincaicedo@misena.edu.co	3126738601	
	WILLIN PIMIENTA MORENO	85468411		X	INSTRUCTOR	wilpimienta@misena.edu.co	3157764742	

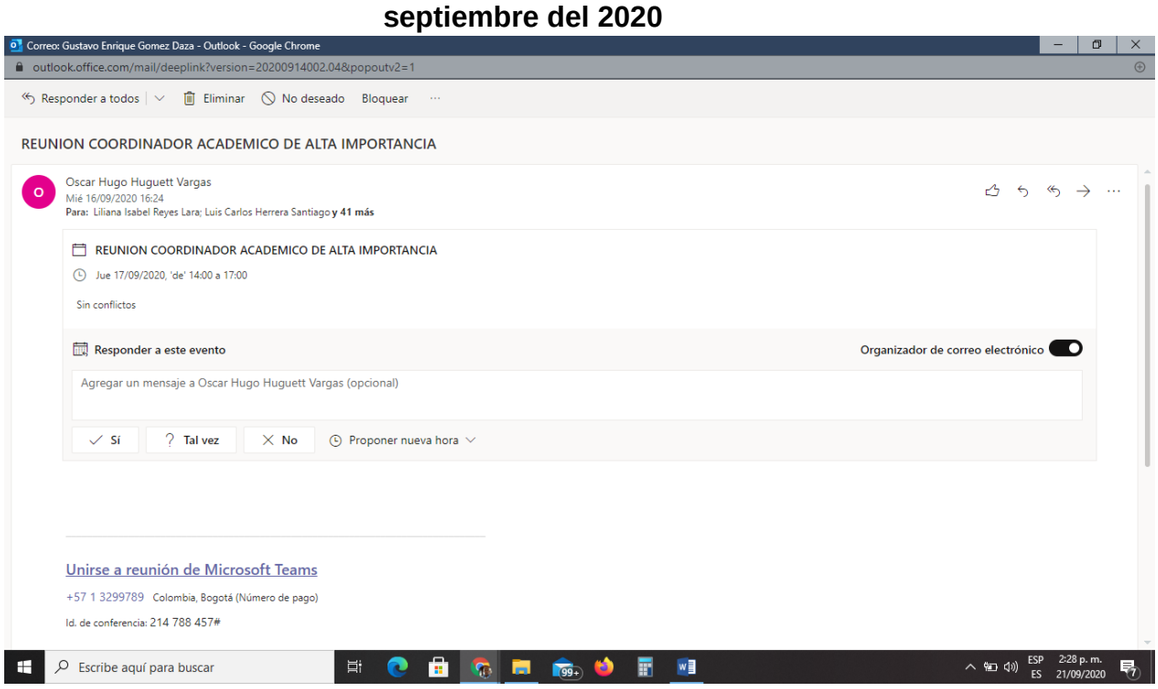
www.sena.edu.co
SENAComunica

PANTALLAZOS ENTREGA DOCUMENTACIÓN PARA MATRICULA

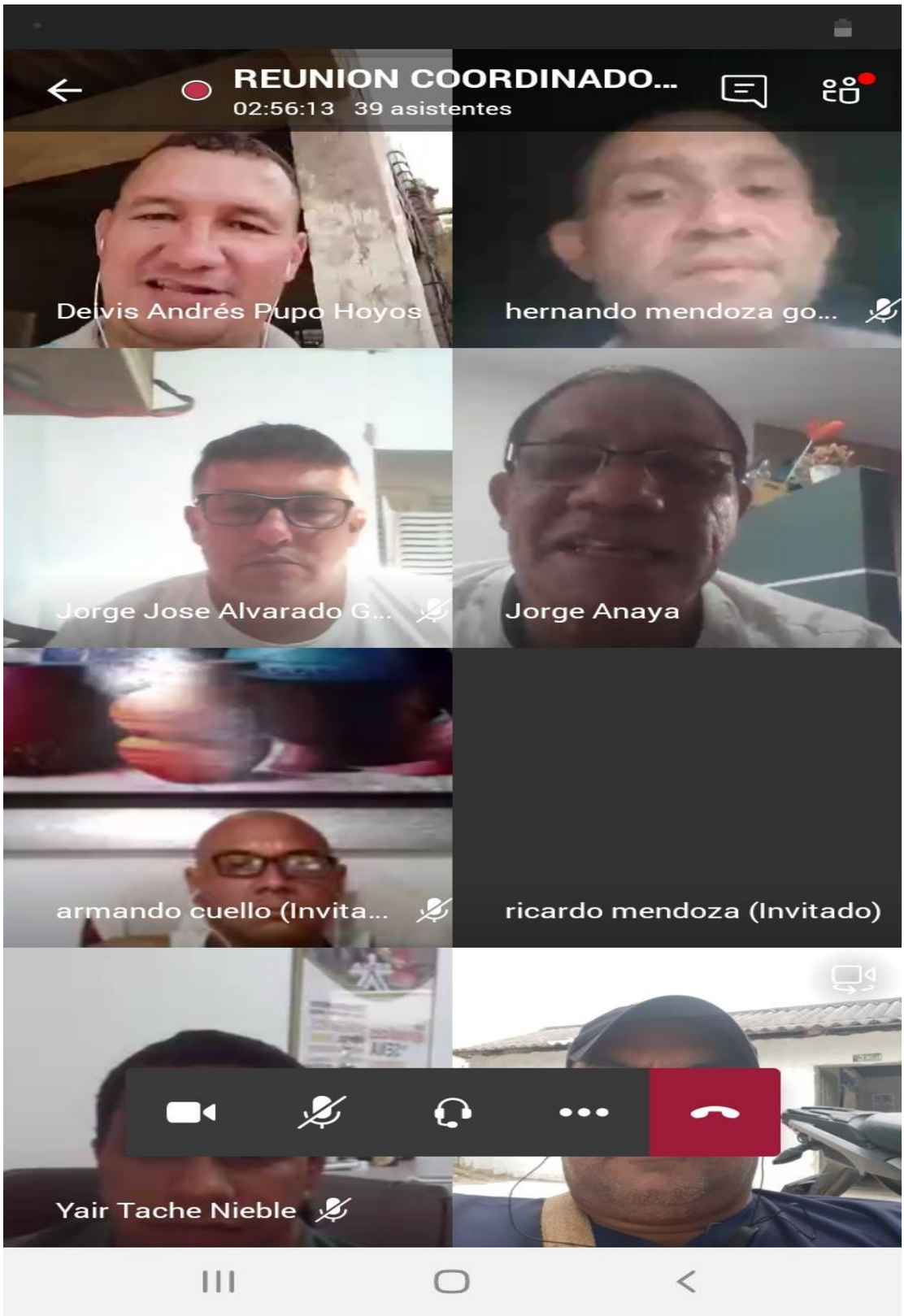




Correo de invitación a reunión virtual y captura reunión desarrollada 17 septiembre del 2020






REUNION COORDINADO...
02:56:13 39 asistentes
Deivis Andrés Pupo Hoyos
hernando mendoza go...
Jorge Jose Alvarado G...
Jorge Anaya
armando cuello (Invita...
ricardo mendoza (Invitado)
Yair Tache Nieble

SENA REGIONAL MAGDALENA
CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA

ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. CO1.PCCNTR.1801523

En Santa Marta, el 27 de Agosto de 2020, se reunieron: El(a) contratista y el(a) supervisor(a) del contrato que a continuación se describe, éste último(a) en representación del SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA, con el fin de suscribir **ACTA DE INICIO,** iniciando su ejecución a partir de la fecha.

CONTRATO NUMERO	CO1.PCCNTR.1801523	**FECHA DEL CONTRATO**	**DD**	**MM**	**AA**
			27 de Agosto de 2020		

CLASE DE CONTRATO

Contrato de obra		Convenio interadministrativo	
Contrato de consultoría		Convenio recurso ley 344 de 1996	
Contrato de prestación de servicios	X		

Otro: ¿Cuál?_____

OBJETO CONTRACTUAL

Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor para impartir formación profesional integral en el programa SENA EMPRENDE RURAL del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira en la especialidad de **ACUICOLA**.

CONTRATISTA

Nombre y/o razón social: **GUSTAVO ENRIQUE GOMEZ DAZA**

Cédula de ciudadanía N° **85.456.673**

VALOR

Valor en números: **14.402.570,00**

Valor en letras: **CATORCE MILLONES CUATROCIENTOS DOS MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS MCTE**

PLAZO

El plazo de ejecución del presente contrato es de 3 MESES 23 DÍAS hasta el 18 de Diciembre de 2020, sin exceder la presente vigencia presupuestal y empezará a contarse a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución indicados en este contrato.

SUPERVISOR-A

Nombre: BADIR FLOREZ GUERRERO
Dependencia: Coordinador Academico del Centro Acuicola y Agroindustrial de Gaira

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta por quienes en ella intervinieron, en Santa Marta.

GUSTAVO ENRIQUE GOMEZ DAZA
Contratista
C.C. Nº 85.456.673

BADIR FLOREZ GUERRERO
Supervisor
C.C. Nº 7.601.815

SENA | siga

SIIF Nación

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:	MHrcgutier	ROBERTO CARLOS GUTIERREZ CUENTAS
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-047-911810	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA-MAGDALENA
Fecha y Hora Sistema:	2020-08-27-5:33 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 2120 de fecha 2020-01-14. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Numero:	144220	Fecha Registro:	2020-08-27	Unidad / Subunidad ejecutora:		36-02-00-047-911810 CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA-MAGDALENA			
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado			Tipo de Moneda:	COP-Peso	Tasa de Cambio:	0,00
Valor Inicial:	14.402.570,00	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	14.402.570,00	Saldo x Obligar:	14.402.570,00

TERCERO ORIGINAL

Identificacion: Cedula de Ciudadania	85456873	Razon Social:	GUSTAVO ENRIQUE GOMEZ DAZA	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	24500631403	Banco:	BCSC S.A	Tipo:	Ahorro	Estado:	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:	12550617	Nombre:	RICHARD JOSE ZABLEH HASBUN	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA - MAGDALENA

CAJA MENOR				VIATICOS				DOCUMENTO SOPORTE					
Identificacion:		Fecha de Registro:		Genera Viáticos:	No	Num. Solicitud de comisión:		Numero:	CO1.PCCNTR.1801525	Tipo:	CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS - PROFESIONALES	Fecha:	2020-08-27

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO/EC URSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
911838 CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA-	C-3602-1300-8-0-3602055-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y	Nación	10	CSF		14.402.570,00	0,00		
					Total:	14.402.570,00	0,00	14.402.570,00	14.402.570,00

Objeto:	PRESTAR LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR PARA IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL DEL CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA EN LA ESPECIALIDAD ACUICOLA

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-047-911810	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA-	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2020-08-31	758.030,00	758.030,00	NINGUNO
36-02-00-047-911810	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA-	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2020-09-30	3.790.150,00	3.790.150,00	NINGUNO
36-02-00-047-911810	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA-	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2020-10-30	3.790.150,00	3.790.150,00	NINGUNO
36-02-00-047-911810	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA-	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2020-11-30	3.790.150,00	3.790.150,00	NINGUNO
36-02-00-047-911810	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA-	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2020-12-14	2.274.090,00	2.274.090,00	NINGUNO

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

www.sena.edu.co
SENAComunica

