PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Santa Marta, Febrero del 2023

Señor (a)
CLAUDIA MARÍA VITOLA OTÁLORA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.4611725**
Coordinacion Academica
CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes febrero del año 2023

Referencia: No **CO1.PCCNTR.4611725** del 2023

WILSON BLANCO ORTIZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 85.466.136, en mi calidad de Contratista del SENA, en AGRICULTURA DE PRECISIÓN, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: DOCE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($12.290.490). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de Febrero de 2023 por valor de DOS MILLONES CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS M/CTE ($2.048.415); b) Dos pagos iguales por los meses de Marzo a Abril de 2023, por valor de CUATRO MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE ($4.096.830) cada uno: c) Un pago en el mes de Mayo de 2023 por valor de DOS MILLONES CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS M/CTE ($2.048.415).

Plazo: Será hasta el 15 de mayo de 2023.

OBJETO: *(Trascriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)*
Prestar los servicios personales de carácter temporal para desarrollar la formación en los programas de formación titulada y complementaria en modalidad presencial y virtual programados por el Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira en la especialidad de AGRICULTURA DE PRECISION.

Obligaciones Especificas: *(Trascriba las obligaciones especificas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

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,	Impartir formación titulada en el Programa **Tecnologo en Agricultura de Precisión** (722139). Grupo con ficha N°. 2613863. Competencia:	Fotografias de clases y contenidos dictados durante estos, asi como los materiales de formación

	se determine por parte del Centro de Formación	Recolectar datos de acuerdo a normas y requerimientos de la empresa agrícola. RAP: planear el proceso de recolección de datos de acuerdo a normas y requerimientos de la empresa agrícola. Total 48 horas lectivas, a razón de 8 horas diarias por 6 días efectivos desde el Miércoles 15 al Lunes 27 de Febrero de acuerdo con programación de eventos respectiva en SENA Sofía Plus. Impartir formación titulada en el Programa **Tecnologo en Agricultura de Precisión** (722139). Grupo con ficha N°. 2499235. **Competencia**: Manejar datos especializados (AP) de acuerdo a normas y requerimientos de la empresa agrícola. **RAP**: Emplear instrumentos de medición para la generación de datos de agricultura de precisión en ambientes de cultivo abiertos y cerrados. Total 100 horas lectivas, de las cuales 32 se desarrollaron desde el Jueves 16 al Martes 28 de Febrero, de acuerdo con programación de eventos respectiva en SENA Sofía Plus.	proporcionados a los aprendices para el desarrollo de las actividades de formación.
2	Planear y ejecutar el desarrollo curricular del programa (s) que se le asignen durante la ejecución de su contrato (Proyecto de formacion, planeación pedagógica y los recuros didácticos qe incluyen guía de aprendizaje, material de apoyo a la	Revisión del estado de los proyectos formativos de los grupos en formación (Fichas N° 2613863 y 2499235) su enrutamiento y estado de la evaluación en Sofia Plus con el	Reporte de proyectos formativos revisados Formato de gira técnica revisado y

	formación e instrumentos de evaluación).	acompañamiento de la profesional Milena Peñaranda de la Escuela Nacional de Instructores. Revisión, corrección y actualización de formato de gira técnica solicitada para el grupo con ficha 2499235 para el Centro de Formación El Porvenir, Montería, Cordoba.	en proceso de actualización en su parte de contenidos y costos
3	Identificar los aprendizajes previos, estilos y ritmos de aprendizaje del aprendiz que ingresa al proceso formativo, de acuerdo con los lineamientos institucionales.	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.
4	Participar en el proceso de inducción de los aprendices	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.
5	Realizar seguimiento a los aprendices en etapa productiva en su sitio de trabajo y seguimiento a la bitácora virtual del aprendiz cuando le sean asignados.	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.
6	Llevar control de las inasistencia de los aprendices a la formación, registrar en el aplicativo insitucional las inasistencias y reportes a la coordinación academica las novedades para aplicación del reglamento del aprendiz.	Registrar en el aplicativo Sofia Plus la inasistencia de cada uno de los aprendices ausentes, de los diferentes programas a cargo.	Las inasistencias aun no encuentran ingrersadas en el aplicativo de Sofía Plus por cuanto la asociación de las fichas al rol de instructor fue posible solo hasta el pasado 24/02/2023.
7	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.	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.
8	Emitir los juicios de evaluación con base en la valoración de las evidencias de aprendizaje y registrarlas en los aplicativos instiucionales (administrativo y académico), máximo tres (3) días	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.

	después de alcanzado el resultado de aprendizaje.		
9	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.	Uso de la Plataforma Sofia Plus, para diferentes procesos formativos.	Plataforma Sofia Plus, Territorio
10	Participar en la formulación de proyectos de investigación aplicada, innovación pedagógica y desarrollo tecnológico de interés institucional SENNOVA.	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.
11	Participar en los equipos, grupos, comités, proyectos y demás instancias institucionales que lo requieran.	Se confirmo asistencia reunión interinstitucional Convenio SENA AgroSavia en estación Experimental Caribia Sevilla, Zona Bananera, Magdalena Viernes 3 de Marzo de 2023. Revisión disponibilidad de aprendices para patrocinio etapa lectiva según solicitud de Coordinación Académica.	Correos-e de invitación y confirmación Reunión Agrosavia. Correo solicitud disponibilidad de aprendices para patrocinio.
12	Desplazarse a otras ciudades o municipios diferentes al domicilio contractual para el cumplimiento del contrato, en caso de que se requiera.	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.
13	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.	Presentación de todos los reportes y documentos requeridos por coordinación para los fines pertinentes.	Formato de registro de eventos.
14	Llevar y mantener actualizado el portafolio de evidencias del instructor según lo indica la guía para desarrollar procesos formativos.	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.

15	Responder por la custodia y buen uso de quipos, bienes e inventario asignado a su caego 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.	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.
16	Apoyar los procesos de aseguramiento de la calidad cuando la entidad lo requiera.	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.
17	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	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.
18	Adoptar en la formación las diferentes estrategias pedagógicas que la Entidad dispone como son: Worldskills, Senasoft, Bootcamp, cocina gourmet, entre otras.	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.
19	Participar en procesos de promoción y divulgación de la oferta educativa, servicios y actividades de divulgación tecnológica programada por el Centro.	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.
20	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la formación profesional integral, como ésta sea requerida.	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.
21	Rendir oportunamente los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de formación profesional.	Presentar oportunamente los informes solicitados por las dependencias de coordinación academica cuando este lo requiera.	Evidencias consignadas en el portafolio de evidencias y entrega física.
22	Solicitar oportunamente los elementos necesarios para desarrollar eficazmente su labor técnicopedagógica.	Esta obligación no fue ejecutada para la presente vigencia.	No existe evidencia de esta obligación.
23	Incorporar las tendencias tecnológicas, pedagógicas y de gestión a las estructuras curriculares	Incorporar tecnologías, como plataformas digitales, bibliotecas virtuales de	Uso de Bibliotecas virtuales.

	por competencias laborales de las diferentes acciones de formación profesional.	consulta, aplicaciones educativas para el desarrollo de la formación.	
24	Asegurar la organización, mantenimiento y adecuada utilización de los recursos que hay en su ambiente laboral.	Velar por el buen uso y funcionamiento de cada uno de los recursos asignados.	Buen estado de los bienes y recursos asignados.
25	Presentar agendas e informes de legalización correspondiente a las ordenes de desplazamiento, cuando a esto se diere lugar, en un plazo máximo de 5 días, posteriores a la finalización de la comisión.	No ha sido requerido para este periodo.	No existe evidencia de esta obligación.
26	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Presentar oportunamente y cuando se requiera los informes que ha de lugar para el buen desarrollo de la formación profesional.	Informes entregados a gestores y coordinador académico, supervisor de contrato.
27	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 2021, o durante la ejecución si el inicio se da posterior a esta fecha.	No ha sido requerido para este periodo.	No existe evidencia de esta obligación.

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 electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 85466136 de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO_**X**__ he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en (5) folios

Cordialmente,



Firma
WILSON BLANCO ORTIZ
Contratista
C.C. No. 85.466.136

Recibí a satisfacción:

Firma
CLAUDIA MARÍA VITOLA OTALORA
Supervisor(a) Contrato 14611720 de 2023
Cargo

ANEXO EVIDENCIAS INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONTRATO CO1.PCCNTR.4611725 – FEBRERO DE 2023

A continuación se presentan evidencias correspondientes a las obligaciones reportadas en el informe mensual de ejecución de actividades contractuales correspondiente al periodo de 14 a 28 de Febrero de 2023.

Obligación 1

Material formativo trabajado con aprendices en la conceptualización de la Agricultura de Precisión.



REVISTA NACIONAL DE AGRICULTURA

CIENCIA

Agricultura de Precisión -AP-

En la semana del 23 al 27 de Abril el sector agropecuario colombiano tuvo la oportunidad de participar de manera activa en el curso AGRICULTURA DE PRECISIÓN dictado por el Profesor Simon Blackmore, incluido en el proyecto "Mejora de los Sistemas de Cartografía del Territorio Colombiano" que desarrolla el Instituto Geográfico Agustín Codazzi con apoyo de la Unión Europea.

En este caso, el curso se dictó en colaboración con la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia y con la interlocución del Profesor Fabio Leiva. Además, tuvo la participación de más de 40 asistentes, entre los que estuvieron profesionales del SENA, ICA, CORPOICA, SAC, CENICAÑA, FEDERACAFE., CENIFLORES, CENIPALMA, CAR, DANE, FEMM., Ministerio de Agricultura y otras universidades.

El profesor Blackmore concedió una entrevista sobre este importante tema a la Revista Nacional de Agricultura.

¿Qué es Agricultura de Precisión -AP-?

Prof. Simon Blackmore

El Prof. Blackmore trabajó durante 12 años en distintos proyectos de investigación en países de África y Europa antes de iniciar su carrera profesional en Agricultura de Precisión. Su formación académica como Ingeniero Agrícola está complementada con especializaciones en Agricultura de Precisión, Mecatrónica Agrícola e Ingeniería Agrícola además de un PhD en Agricultura de Precisión. Ha sido profesor del China Agricultural University, Tokyo University of Agriculture and Technology, Royal Veterinary and Ag University en Dinamarca y más recientemente de University of Thessaly en Grecia.

Ha publicado más de 30 documentos sobre este tema y es miembro del comité editorial del Precision Agriculture Journal y Agric and Biosystems Engineering Journal.

Agricultura de Precisión o siembra de precisión es el manejo de la variabilidad espacial y temporal con el objetivo de incrementar los retornos económicos y reducir el impacto ambiental.

Esto no implica, necesariamente, una estrategia de manejo específica o algún nivel de uso de tecnología.

¿Qué es lo novedoso de la AP?

La habilidad de medir la variabilidad espacial y temporal, interviniendo y haciendo que se beneficien los ingresos del productor agropecuario

20

No. 949 Junio 2007



REVISTA NACIONAL DE AGRICULTURA

Principales aspectos de la Agricultura de Precisión (Síntesis)

La agricultura de precisión está teniendo en la actualidad un impacto en la producción agrícola alrededor del mundo. Es claro que los principios centrales de ésta son siempre los mismos pero la implementación cambia entre cultivos y países. Este artículo busca identificar los principios fundamentales de la Agricultura de Precisión para permitir a los investigadores y agricultores adaptarlos a sus propias condiciones.

Prof. Simon Blackmore
The Centre for the Precision Farming
The Royal Veterinary and Agriculturural University, Denmark
Simon.Blackmore@kvl.dk

Introducción

La siembra de precisión se define como el manejo o administración de la variabilidad agrícola para mejorar los beneficios económicos y reducir el impacto ambiental. Esta definición tiene un doble propósito. En primer lugar, identifica el manejo de la variabilidad como el factor esencial y no la tecnología como muchas personas parecen creer. En segundo lugar, involucra los factores que motivan el cambio de un sistema existente a otro que mejora los retornos económicos mientras reduce el impacto de las prácticas de manejo sobre el medio ambiente. Estos dos factores trabajan con un mismo objetivo para mejorar la eficiencia de los procesos agrícolas, sin embargo, cabe recordar que la forma en que estos principios son implementados cambia de acuerdo con el cultivo y el país.

Un enfoque de sistemas

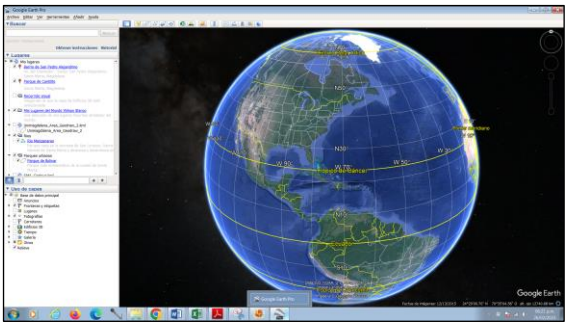
La Agricultura de Precisión es una aproximación a un sistema para manejar cultivos y suelos en forma selectiva de acuerdo con sus necesidades. Utiliza la experticia de muchas disciplinas e integra las últimas herramientas y tecnologías de información que permiten a los administradores de fincas tener una mejor comprensión y control de sus lotes. La administración es el factor esencial para alcanzar el resultado indicado en la finca, por lo cual los administradores deberán identificar sus propias estrategias y prácticas que permitan un manejo efectivo de la variabilidad encontrada en la finca.

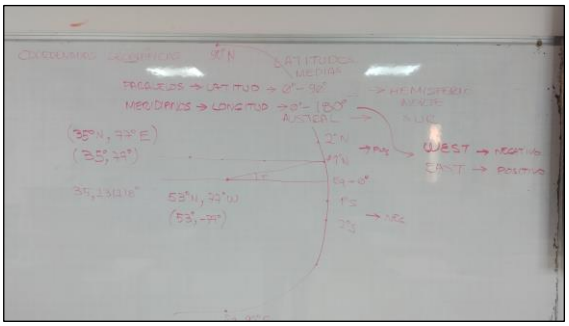
Tres tipos de variabilidad han sido identificados. El primer tipo es la variabilidad espacial, la cual puede ser vista como los cambios a través del lote. Un ejemplo, puede ser cuando un sector del lote genera rendimientos superiores frente a otro sector del mismo lote, incluso frente a uno vecino. La segunda variabilidad es la temporal que se refiere a cuando los parámetros cambian a través del tiempo. Puede verse cuando un cultivo tiene una buena fase de desarrollo pero posteriormente arroja bajos rendimientos.

24

No. 949 Junio 2007

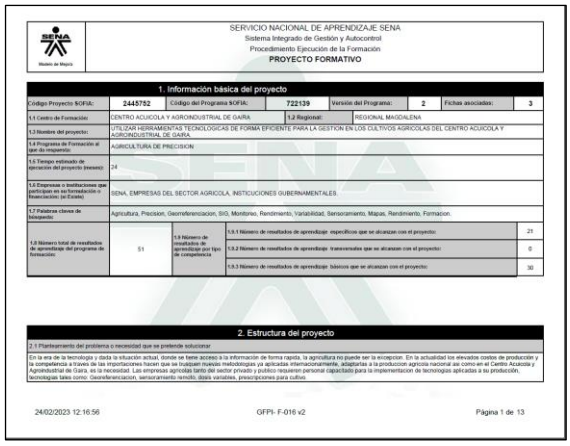
Contenidos dictados y recursos utilizados en la clase sobre datos georreferenciados en AP.





Obligación 2

Revisión formulación y estado de avance de proyectos formativos fichas N° 2613863 y 2499235.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Procedimiento Ejecución de la Formación
PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

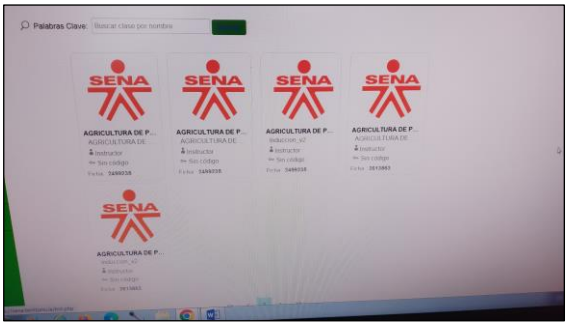
Código Proyecto SOFIA:	2445792	Código del Programa SOFIA:	722139	Versión del Programa:	2	Fichas asociadas:	3
1.1 Centro de Formación:	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA			1.2 Regional:	REGIONAL MAGDALENA		
1.3 Nombre del proyecto:	UTILIZAR HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS DE FORMA EFICIENTE PARA LA GESTION EN LOS CULTIVOS AGRICOLAS DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA.						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	AGRICULTURA DE PRECISION						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	24						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación (si Existe):	SENA, EMPRESAS DEL SECTOR AGRICOLA, INSTICUCIONES GUBERNAMENTALES.						
1.7 Palabras clave de búsqueda:	Agricultura, Precision, Georreferenciacion, BIO, Monitoreo, Rendimiento, Variabilidad, Sensoramiento, Mapas, Rendimiento, Formacion.						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	51	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:			23	
			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:			36	

2. Estructura del proyecto

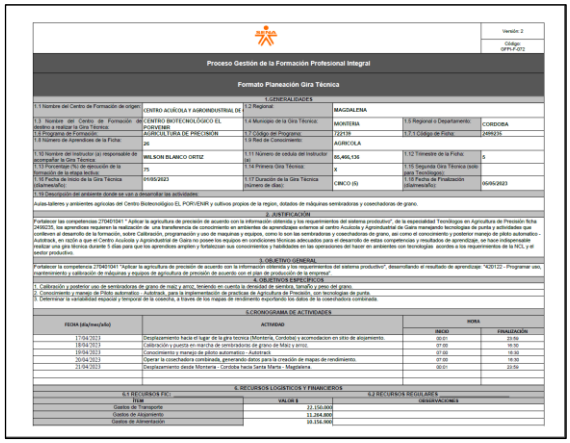
2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

En la era de la tecnología y dada la situación actual, donde se tiene acceso a la información de forma rapida, la agricultura no puede ser la excepcion. En la actualidad los elevados costos de produccion y la competencia a través de las importaciones hacen que se trabajan nuevos metodologias ya aplicadas internacionalmente, adaptarlas a la produccion agricola nacional asi como en el Centro Acuicola y Agroindustrial de Gaira, es la necesidad. Las empresas agricolas tanto del sector privado y publico requieren personal capacitado para la implementacion de tecnologias aplicadas a su producción, tecnologias tales como: Georreferenciacion, sensoramiento remoto, dosis variables, prescripciones para cultivo.

24/02/2023 12:16:56 GFPI- F-016 v2 Página 1 de 13



Revisión y actualización de solicitud gira técnica ficha N° 2499235 hacia Montería, Córdoba.



Versión: 2
Código: GFPI-F-072

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Formato Planeación Gira Técnica

I. GENERALIDADES

1.1 Nombre del Centro de Formación de origen:	CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE	1.2 Regional:	MAGDALENA		
1.3 Nombre del Centro de Formación destino a realizar la Gira Técnica:	CENTRO BIOTECNOLOGICO EL PORVENIR	1.4 Municipio de la Gira Técnica:	MONTERIA	1.5 Regional o Departamento:	CORDOBA
1.6 Programa de Formación:	AGRICULTURA DE PRECISION	1.7 Código del Programa:	722139	1.7.1 Código de Ficha:	2499235
1.8 Número de Aprendices de la Ficha:	26	1.9 Red de Conocimiento:	AGRICOLA		
1.10 Nombre del instructor (a) responsable de acompañar la Gira Técnica:	WILSON BLANCO ORTIZ	1.11 Número de cedula del Instructor (a):	85,466,136	1.12 Trimestre de la Ficha:	5
1.13 Porcentaje (%) de ejecución de la formación en la fecha de la Gira:	75	1.14 Primera Gira Técnica:	x	1.15 Segunda Gira Técnica (solo aplica para Titulados):	
1.16 Fecha de Inicio de la Gira Técnica (dia/mes/año):	01/05/2023	1.17 Duración de la Gira Técnica (número de días):	CINCO (5)	1.18 Fecha de Finalización (dia/mes/año):	05/05/2023

1.19 Descripción del ambiente donde se van a desarrollar las actividades:

Aulas-talleres y ambientes agricolas del Centro Biotecnologico EL PORVENIR y cultivos propios de la region, dotados de máquinas sembradoras y cosechadoras de grano.

2. JUSTIFICACIÓN

Fortalecer las competencias 270401041 " Aplicar la agricultura de precisión de acuerdo con la información obtenida y los requerimientos del sistema productivo" de la especialidad Tecnólogos en Agricultura de Precisión ficha 2499235, los aprendices requieren la realización de una transferencia de conocimiento en ambientes de aprendizajes externos al centro Acuicola y Agroindustrial de Gaira manejando tecnologias de punta y actividades que conlleven al desarrollo de la formación, sobre Calibración, programación y uso de maquinas y equipos, como lo son las sembradoras y cosechadoras de grano, asi como el conocimiento y posterior manejo de piloto automatico - Autotrack, en razón a que el Centro Acuicola y Agroindustrial de Gaira no posee los equipos en condiciones técnicas adecuados para el desarrollo de estas competencias y resultados de aprendizaje, se hace indispensable realizar una gira técnica durante 5 dias para que los aprendices amplien y fortalezcan sus conocimientos y habilidades en las operaciones del hacer en ambientes con tecnologias acordes a los requerimientos de la NCL y el sector productivo.

3. OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la competencia 270401041 "Aplicar la agricultura de precisión de acuerdo con la información obtenida y los requerimientos del sistema productivo", desarrollando el resultado de aprendizaje: "420122 - Programar uso, mantenimiento y calibración de máquinas y equipos de agricultura de precisión de acuerdo con el plan de producción de la empresa"

4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Calibración y posterior uso de sembradoras de grano de maiz y arroz, teniendo en cuenta la densidad de siembra, tamaño y peso del grano.
2. Conocimiento y manejo de Piloto automatico - Autotrack, para la implementación de practicas de Agricultura de Precisión, con tecnologias de punta.
3. Determinar la variabilidad espacial y temporal de la cosecha, a través de los mapas de rendimiento exportando los datos de la cosechadora combinada.

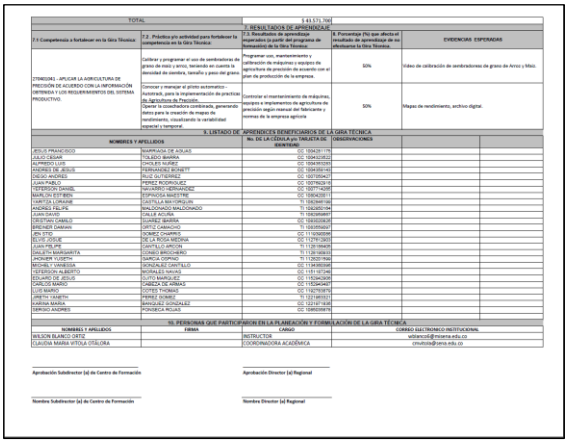
5.CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

FECHA (día/mes/año)	ACTIVIDAD	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN
17/04/2023	Desplazamiento hacia el lugar de la gira tecnica (Monteria, Cordoba) y acomodacion en sitio de alojamiento.	00:01	23:59
18/04/2023	Calibración y puesta en marcha de sembradoras de grano de Máiz y arroz.	07:00	16:30
19/04/2023	Conocimiento y manejo de piloto automatico - Autotrack.	07:00	16:30
20/04/2023	Operar la cosechadora combinada, generando datos para la creación de mapas de rendimiento.	07:00	16:30
21/04/2023	Desplazamiento desde Monteria - Cordoba hacia Santa Marta - Magdalena.	00:01	23:59

6. RECURSOS LOGISTICOS Y FINANCIEROS

6.1 RECURSOS FIC: _____ 6.2 RECURSOS REGULARES $ _____

ITEM	VALOR $	OBSERVACIONES
Gastos de Transporte	22.150.000	
Gastos de Alojamiento	11.264.800	
Gastos de Alimentación	10.154.968	



TOTAL			$ 43.571.768	
7.1 Competencia a fortalecer en la Gira Técnica	7.2. Práctica y/o actividad para fortalecer la competencia en la Gira Técnica	7. RESULTADOS DE APRENDIZAJE 7.3. Resultados de aprendizaje asociados (a partir del programa de formación) de la Gira Técnica	8. Porcentaje (%) que afecta el resultado de aprendizaje de su afectacion la Gira Técnica	EVIDENCIAS ESPERADAS
270401041 - APLICAR LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN OBTENIDA Y LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO.	Calibrar y programar el uso de sembradoras de grano de maiz y arroz, teniendo en cuenta la densidad de siembra, tamaño y peso del grano	Programar uso, mantenimiento y calibración de máquinas y equipos de agricultura de precisión de acuerdo con el plan de producción de la empresa.	50%	Video de calibración de sembradoras de grano de Arroz y Maiz.
	Conocer y manejar el piloto automatico - Autotrack, para la implementación de practicas de Agricultura de Precisión Operar la cosechadora combinada, generando datos para la creación de mapas de rendimiento, visualizando la variabilidad espacial y temporal.	controlar el mantenimiento de máquinas, equipos e implementos de agricultura de precisión según manual del fabricante y normas de la empresa agricola	50%	Mapas de rendimiento, archivo digital.

9. LISTADO DE APRENDICES BENEFICIARIOS DE LA GIRA TÉCNICA

NOMBRES Y APELLIDOS	No. DE LA CÉDULA y/o TARJETA DE IDENTIDAD	OBSERVACIONES		
JESUS FRANCISCO	MARRUGA DE AGUAS	TI	1004261179	
JULIO CESAR	TOLEDO IBARRA	CC	1004328532	
ALFREDO LUIS	CHOLES NUÑEZ	CC	1004393291	
ANDRES DE JESUS	FERNANDEZ BONETT	CC	1004551161	
DIEGO ANDRES	RUIZ GUTIERREZ	CC	1007285421	
JUAN PABLO	PEREZ RODRIGUEZ	CC	1007662810	
TEFERSON DANIEL	NAVARRO HERNANDEZ	CC	1007714295	
MARLON ESTIBEN	ESPINOSA MAESTRE	CC	1008420311	
LAMTEA LORAINE	CASTILLA MATURANA	TI	1063441184	
ANDRES FELIPE	MALDONADO MALDONADO	TI	1042851591	
JOSE LUIS	TORRES BARRIOS	TI	1042851591	
CRISTIAN CAMILO	TORRES BARRIOS	TI	1045355827	
BRENER DARWIN	ORTIZ CARMONA	TI	1003556597	
JEN STIC	GOMEZ CHAPRO	CC	1113026599	
ELVIS JOSUE	DE LA ROSA MEDINA	CC	1127913655	
JUAN FELIPE	CANTILLO APICLON	TI	1129139429	
DALETH MARGARITA	CONDO BRICHEÑO	TI	1129158503	
JHONEIR YUSEPH	GARCIA COPACHO	TI	1129251564	
MICHAEL VANEGSA	GONZALEZ CANTILLO	CC	1134560346	
TEFERSON ALBERTO	MORALLES PADILLA	CC	1151147246	
CARLOS DE JESUS	CANTILLO NUÑEZ	CC	1152544267	
MARCOS ANGEL	CARRIZA DE ARRAS	CC	1152544267	
LUIS MARIO	CORTEZ THOMAS	CC	1192755210	
JORETH YASIETH	PEREZ GOMEZ	TI	1221865321	
KARINA MARIA	MARQUEZ GONZALEZ	CC	1231611691	
SERGIO ANDRES	PONSECA ROJAS	CC	1046539978	

10. PERSONAS QUE PARTICIPARON EN LA PLANEACIÓN Y FORMULACIÓN DE LA GIRA TÉCNICA

NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	CARGO	CORREO ELECTRONICO INSTITUCIONAL
WILSON BLANCO ORTIZ		INSTRUCTOR	wblanco@misena.edu.co
CLAUDIA MARIA VITOLA OTÁLORA		COORDINADORA ACADÉMICA	cmvitola@misena.edu.co

Aprobación Subdirector (a) de Centro de Formación

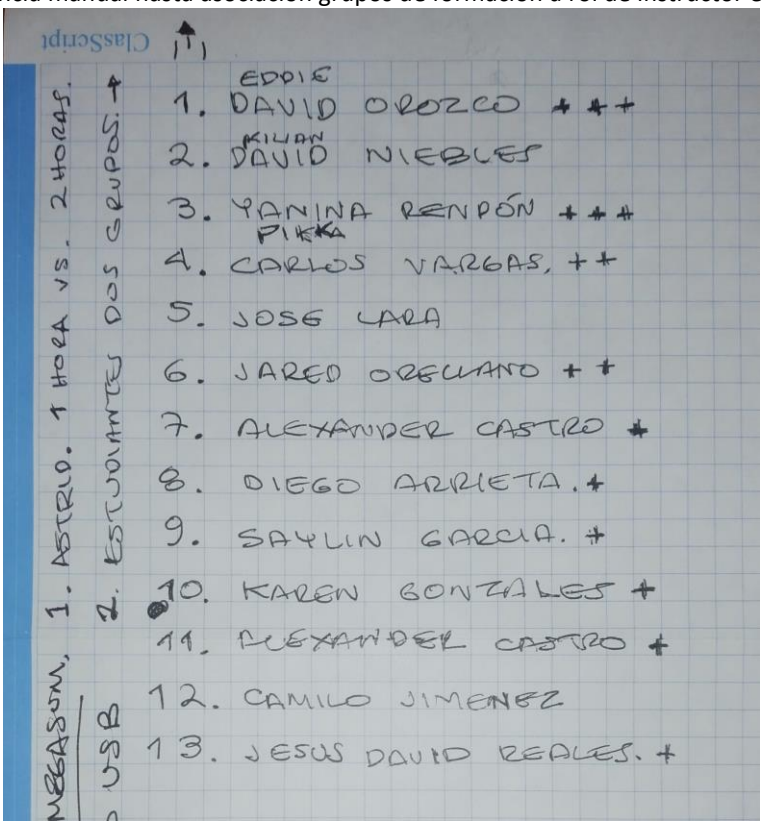
Aprobación Director (a) Regional

Nombre Subdirector (a) de Centro de Formación

Nombre Director (a) Regional

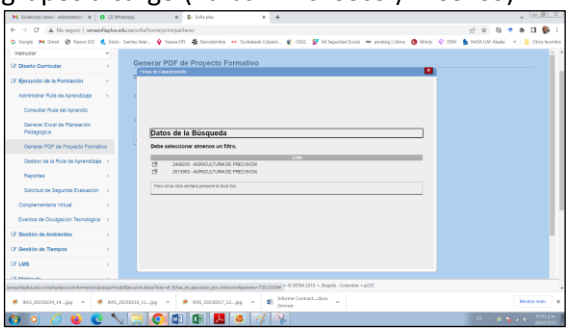
Obligación 6

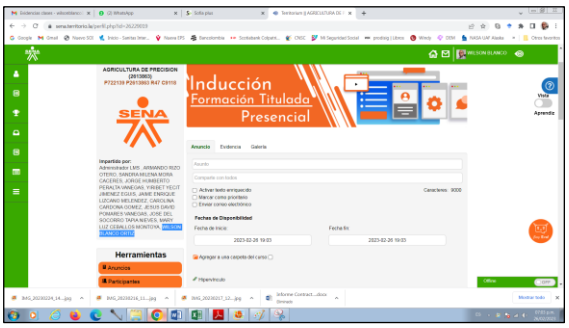
Registro de asistencia manual hasta asociación grupos de formación a rol de instructor en Sofía Plus.



Obligación 9

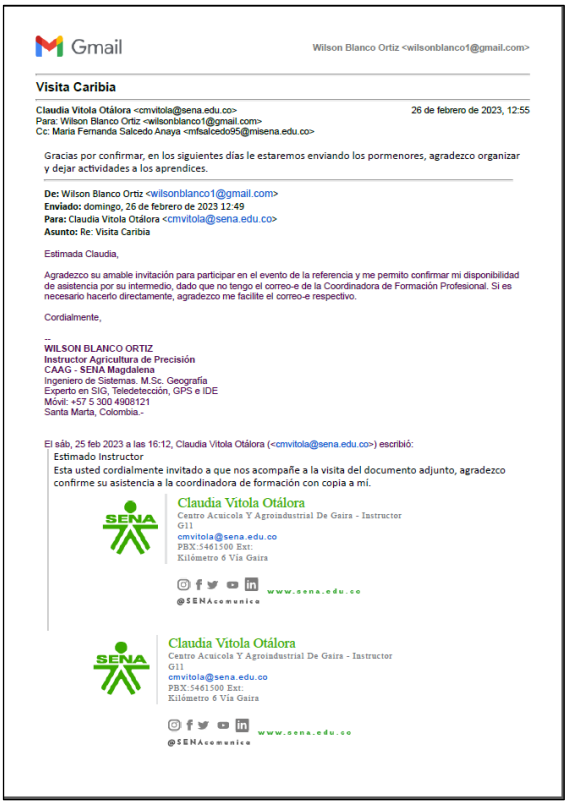
Uso de las plataformas Sofía Plus y Territorio para la gestión de la ruta de aprendizaje de los grupos a cargo (fichas N° 2613863 y 2499235).





Obligación 11

Atención y respuesta a solicitudes de gestión instancias institucionales y gestión de la formación.



Gmail — Wilson Blanco Ortiz <wilsonblanco1@gmail.com>

Visita Caribia

Claudia Vitola Otálora <cmvitola@sena.edu.co> 26 de febrero de 2023, 12:55
Para: Wilson Blanco Ortiz <wilsonblanco1@gmail.com>
Cc: Maria Fernanda Salcedo Anaya <mfsalcedo95@misena.edu.co>

Gracias por confirmar, en los siguientes días le estaremos enviando los pormenores, agradezco organizar y dejar actividades a los aprendices.

De: Wilson Blanco Ortiz <wilsonblanco1@gmail.com>
Enviado: domingo, 26 de febrero de 2023 12:49
Para: Claudia Vitola Otálora <cmvitola@sena.edu.co>
Asunto: Re: Visita Caribia

Estimada Claudia,

Agradezco su amable invitación para participar en el evento de la referencia y me permito confirmar mi disponibilidad de asistencia por su intermedio, dado que no tengo el correo-e de la Coordinadora de Formación Profesional. Si es necesario hacerlo directamente, agradezco me facilite el correo-e respectivo.

Cordialmente,

--
WILSON BLANCO ORTIZ
Instructor Agricultura de Precisión
CAAG - SENA Magdalena
Ingeniero de Sistemas. M.Sc. Geografía
Experto en SIG, Teledetección, GPS e IDE
Móvil: +57 5 300 4908121
Santa Marta, Colombia.-

El sáb, 25 feb 2023 a las 16:12, Claudia Vitola Otálora (<cmvitola@sena.edu.co>) escribió:
Estimado Instructor
Esta usted cordialmente invitado a que nos acompañe a la visita del documento adjunto, agradezco confirme su asistencia a la coordinadora de formación con copia a mí.

Claudia Vitola Otálora
Centro Acuicola Y Agroindustrial De Gaira - Instructor
G11
cmvitola@sena.edu.co
PBX:5461500 Ext:
Kilómetro 6 Vía Gaira
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Claudia Vitola Otálora
Centro Acuicola Y Agroindustrial De Gaira - Instructor
G11
cmvitola@sena.edu.co
PBX:5461500 Ext:
Kilómetro 6 Vía Gaira
www.sena.edu.co
@SENAcomunica



Gmail — Wilson Blanco Ortiz <wilsonblanco1@gmail.com>

RV: Requerimiento aprendices Empresa Promotoraa Sanvi Zomac

Wilson Blanco Ortiz <wilsonblanco1@gmail.com> 20 de febrero de 2023, 14:22
Para: Claudia Vitola Otálora <cmvitola@sena.edu.co>

Profe Claudia, muchas gracias. Acuso recibo. Revisaré que aprendices pueden estar disponibles para etapa productiva de los grupos anteriores.

Cordialmente,

Wilson Blanco Ortiz
Instructor Agricultura de Precisión

El lun, 20 de feb. de 2023 2:12 p. m., Claudia Vitola Otálora <cmvitola@sena.edu.co> escribió:
Buenas tardes reenvio para su conocimiento y fines pertinentes;

Atentamente;

De: Zoraida Pardo <nomina@prosanvi.com>
Enviado: lunes, 13 de febrero de 2023 16:19
Para: Claudia Vitola Otálora <cmvitola@sena.edu.co>
Asunto: Requerimiento aprendices Empresa Promotoraa Sanvi Zomac

No suele recibir correos electrónicos de nomina@prosanvi.com. Por qué esto es importante
Buenas tardes,

Por medio del presente solicito su ayuda para la búsqueda de aprendices en etapa productiva, ya que en plataforma no me aparece ninguno disponible y los pocos que están ha sido imposible contactarlos.

buscamos en las siguientes especialidades:

Supervisión de actividades bananeras
Agricultura de precisión
Producción agrícola
Riego y drenaje

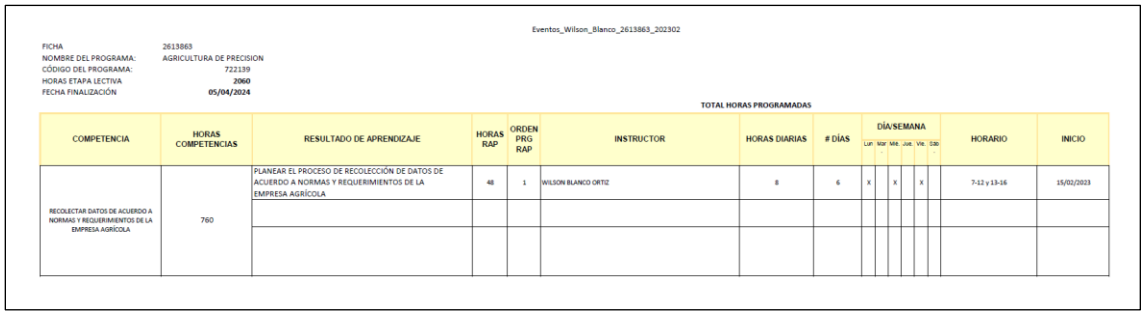
Quedo atenta.

ZORAIDA ISABEL PARDO LOPEZ
COORDINADORA DE RECURSOS HUMANOS
PROMOTORA SANVI ZOMAC S. A. S.
CALLE 24 # 3- 99
Edif. Banco de Bogotá Oficina 909
Teléfono: 423 3378
Santa Marta, Magdalena

Claudia Vitola Otálora
Centro Acuicola Y Agroindustrial De Gaira - Instructor
G11
cmvitola@sena.edu.co
PBX:5461500 Ext:
Kilómetro 6 Vía Gaira
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Obligación 13

Programación de eventos formativos para los grupos asignados y su remisión a coordinación académica.

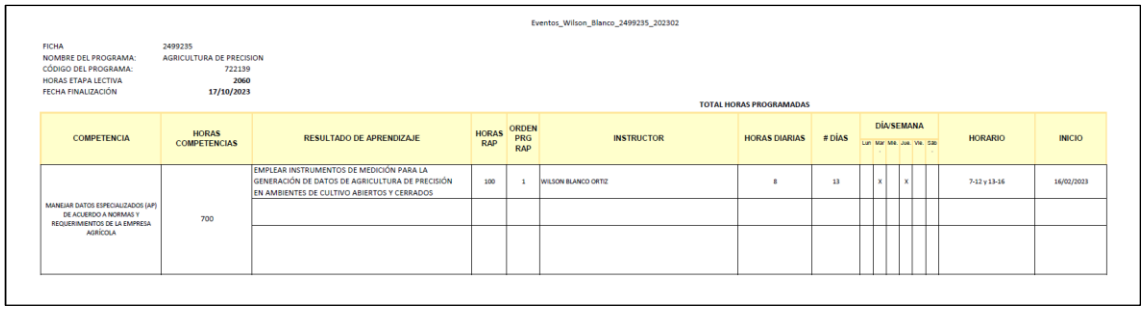


Eventos_Wilson_Blanco_2613863_202302

FICHA 2613863
NOMBRE DEL PROGRAMA: AGRICULTURA DE PRECISION
CÓDIGO DEL PROGRAMA: 722139
HORAS ETAPA LECTIVA **2060**
FECHA FINALIZACIÓN **05/04/2024**

TOTAL HORAS PROGRAMADAS

COMPETENCIA	HORAS COMPETENCIAS	RESULTADO DE APRENDIZAJE	HORAS RAP	ORDEN PRG RAP	INSTRUCTOR	HORAS DIARIAS	# DÍAS	DÍA/SEMANA Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	HORARIO	INICIO
RECOLECTAR DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA	760	PLANEAR EL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA	48	1	WILSON BLANCO ORTIZ	8	6	X		X		X		7-12 y 13-16	15/02/2023



Eventos_Wilson_Blanco_2499235_202302

FICHA 2499235
NOMBRE DEL PROGRAMA: AGRICULTURA DE PRECISION
CÓDIGO DEL PROGRAMA: 722139
HORAS ETAPA LECTIVA **2060**
FECHA FINALIZACIÓN **17/10/2023**

TOTAL HORAS PROGRAMADAS

COMPETENCIA	HORAS COMPETENCIAS	RESULTADO DE APRENDIZAJE	HORAS RAP	ORDEN PRG RAP	INSTRUCTOR	HORAS DIARIAS	# DÍAS	DÍA/SEMANA Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	HORARIO	INICIO
MANEJAR DATOS ESPECIALIZADOS (AP) DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA	700	EMPLEAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PARA LA GENERACIÓN DE DATOS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN EN AMBIENTES DE CULTIVO ABIERTOS Y CERRADOS	100	1	WILSON BLANCO ORTIZ	8	13	X		X				7-12 y 13-16	16/02/2023

Obligación 21

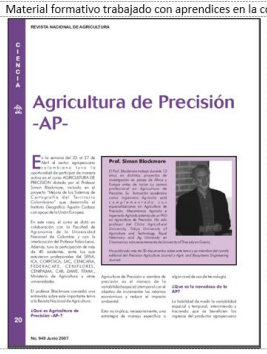
Anexo evidencias de Informe de ejecución de actividades contractuales Febrero de 2023.

ANEXO EVIDENCIAS INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONTRATO CO1.PCCNTR.4611725 – FEBRERO DE 2023

A continuación se presentan evidencias correspondientes a las obligaciones reportadas en el informe mensual de ejecución de actividades contractuales correspondiente al periodo de 14 a 28 de Febrero de 2023.

Obligación 1

Material formativo trabajado con aprendices en la conceptualización de la Agricultura de Precisión.


REVISTA NACIONAL DE AGRICULTURA

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Agricultura de Precisión -AP-

Prof. Simon Blackmore

20

No. 949 Junio 2007


REVISTA NACIONAL DE AGRICULTURA

Principales aspectos de la Agricultura de Precisión (Síntesis)

Introducción

Un enfoque de sistemas

24

No. 949 Junio 2007

Contenidos dictados y recursos utilizados en la clase sobre datos georreferenciados en AP.

Obligación 26

Informe de ejecución de actividades contractuales correspondiente al periodo de Febrero de 2023.

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Santa Marta, Febrero del 2023

Señor (a)
CLAUDIA MARÍA VITOLA OTÁLORA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.4611725**
Coordinacion Academica
CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes febrero del año 2023

Referencia: No **CO1.PCCNTR.4611725** del 2023

WILSON BLANCO ORTIZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 85.466.136, en mi calidad de Contratista del SENA, en AGRICULTURA DE PRECISIÓN, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: DOCE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($12.290.490). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de Febrero de 2023 por valor de DOS MILLONES CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS M/CTE ($2.048.415); b) Dos pagos iguales por los meses de Marzo a Abril de 2023, por valor de CUATRO MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE ($4.096.830) cada uno: c) Un pago en el mes de Mayo de 2023 por valor de DOS MILLONES CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS M/CTE ($2.048.415).

Plazo: Será hasta el 15 de mayo de 2023.

OBJETO: *(Trascriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: WILSON BLANCO ORTIZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA

FECHA INICIAL: 15/02/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 28/02/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2613863 - AGRICULTURA DE PRECISION

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN OBTENIDA Y LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MANEJAR DATOS ESPECIALIZADOS (AP) DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EMPLEAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PARA LA GENERACIÓN DE DATOS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN EN AMBIENTES DE CULTIVO ABIERTOS Y CERRADOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RECOLECTAR DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PLANEAR EL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 48,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2499235 - AGRICULTURA DE PRECISION

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN OBTENIDA Y LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MANEJAR DATOS ESPECIALIZADOS (AP) DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EMPLEAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PARA LA GENERACIÓN DE DATOS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN EN AMBIENTES DE CULTIVO ABIERTOS Y CERRADOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RECOLECTAR DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PLANEAR EL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	32,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	80,00

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: WILSON BLANCO ORTIZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA