PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Villavicencio, julio de 2024

Señor
AMILCAR ALEJANDRO QUIROZ CUÉLLAR
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5889333 de 2024
Coordinador Académico Jornada Mixta CAM sede El Hachón
Dependencia CAM
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes 07 del año 2024

Referencia: Contrato No. CO1.PCCNTR.5889333 de 2024

ÁLVARO GUTIÉRREZ CRUZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 17.335.446 de Villavicencio, en mi calidad de Contratista del SENA, en (el centro Agroindustrial del Meta, 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: Valor y forma de Pago: Se fija como valor total del contrato la suma TREINTA Y UN MILLÓN SETECIENTOS CINCO MIL TRECIENTOS SETENTA PESOS MCTE ($31.705.370). El cual estará amparado en el CDP 2224 del 11 de enero 2024, Dependencia 911710 Centro Agroindustrial del Meta C-3603-1300-15-20305C3603025-02 Adquisición de Bienes Y Servicios - Servicio De Formación Profesional Integral - Mejoramiento Del Servicio De Formación Profesional Del Sena Nacional.

Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a). Un primer pago por veintiún (21) días del mes de febrero de 2024, por un valor de Tres millones ciento veinticinco mil ochocientos ochenta y un pesos M/cte ($3.125.881). b). Seis pagos iguales por Cuatro millones cuatrocientos sesenta y cinco mil quinientos cuarenta y cinco pesos M/cte cada uno ($4.465.545), correspondientes a los meses de marzo a agosto de 2024, por valor total de Veintiséis Millones setecientos noventa y tres mil doscientos setenta pesos M/cte. ($26.793.270) c). Un último pago por doce (12) días del mes de septiembre de 2024 por valor de Un millón setecientos ochenta y seis mil doscientos diecinueve pesos M/cte. ($1.786.219).

Plazo: Será hasta el 12 de septiembre de 2024 (213Días)

OBJETO: (Trascriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)
Prestar servicios Profesionales temporales para ejercer el rol de instructor Técnico y/o transversal de acuerdo a los diseños curriculares que ejecute el Centro Agroindustrial del Meta en 2024 de los programas TITULADA REGULAR, COMPLEMENTARIA – CAMPESENA en la especialidad requerida y/o de su perfil.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, de acuerdo a su perfil.	Se realizó Acta de Reunión 08 con el objetivo de hacer seguimiento académico a la ficha 2901654	Evidencia fotográfica al Final de este informe
2	Participar en la generación y desarrollo de diseño curricular, proyectos de investigación aplicada, innovación pedagógica, desarrollo tecnológico, publicaciones y estudios de vigilancia tecnológica y competitiva para establecer de manera prospectiva las tendencias de desarrollo de las diversas redes de conocimiento de interés institucional y cuando el Centro de formación así lo requiera.	A la fecha de este informe no se ha participado en desarrollo de diseño curricular, proyectos de investigación aplicada, innovación pedagógica, desarrollo tecnológico, publicaciones y estudios de vigilancia tecnológica y competitiva para establecer de manera prospectiva las tendencias de desarrollo de las diversas redes de conocimiento de interés institucional.	Para el presente mes, con relación a esta actividad objeto de cobro, la Coordinación Académica de Programas Especiales no me ha asignado actividades relacionadas con el desarrollo de esta obligación especifica del contrato.
3	Evaluar los aprendizajes previos, realizar reconocimiento de estilos y ritmos de aprendizaje de las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina	Para el presente mes objeto de cobro, la coordinación jmixta no asignó actividades relacionadas con el desarrollo de esta obligación especifica del contrato.	Para el presente mes objeto de cobro, la coordinación jmista no asignó actividades relacionadas con el desarrollo de esta obligación especifica del contrato.
4	Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo el modelo pedagógico de la entidad, el diseño y desarrollo curricular de	Para el presente mes objeto de cobro se impartió formación profesional a la ficha	Registro fotográfico y Listas de asistencia al final de este informe.

	los programas del área temática de las fichas asignadas; propendiendo por la permanencia y certificación de los aprendices en el desarrollo de la formación profesional integral.	2901654, que está en etapa lectiva y se activó para etapa productiva|.	
5	Emitir juicio de evaluación de los resultados de aprendizaje, de las competencias del programa, en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	Con relación a esta actividad, a la fecha de este informe se emitió juicios de evaluación para las fichas 2901654, pero por migración a la nueva plataforma no se pudo emitir juicios de evaluación.	Con relación a esta actividad, a la fecha de este informe se emitió juicios de evaluación para las fichas 2901654, pero por migración a la nueva plataforma no se pudo emitir juicios de evaluación.
6	Registrar en el sistema de gestión académica establecido por la entidad en un plazo máximo de tres (3) días, todas las actividades que se relacionan en el procedimiento de la ejecución de la formación profesional.	Se registra en el sistema de gestión académica las actividades programadas para el procedimiento de la ejecución de la formación profesional.	Se registra en el sistema de gestión académica las actividades programadas para el procedimiento de la ejecución de la formación profesional.
7	Reportar oportunamente al coordinador académico, a través de medios formales, las novedades que se generen durante la ejecución de la formación de las fichas asignadas; y hacer seguimiento a las mismas.	Al momento de la realización del informe no se reportó novedades (Deserciones y Traslados) durante la ejecución de la formación de las fichas asignadas.	Al momento de la realización del informe no se reportó novedades (Deserciones y Traslados) durante la ejecución de la formación de las fichas asignadas.
8	Verificar que los participantes a su formación se encuentren en estado "en formación" en el sistema de gestión académica de la entidad	Se realizó registro de asistencia a la formación de la ficha 2901654	Capturas de pantalla al final de este informe. Aprendices en rutados en la plataforma Sofia Plus.
9	Apoyar en el acopio de los documentos del procedimiento de Ingreso de aprendices cuando las condiciones de la población lo requieran.	Para el presente mes objeto de cobro, la Coordinación jmixta no asignó actividades relacionadas con el desarrollo de esta	Para el presente mes objeto de cobro, la Coordinación Académica de Programas Especiales no asignó actividades relacionadas con el

		obligación especifica del contrato.	desarrollo de esta obligación especifica del contrato
10	Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de selección, diseño de talleres e instrumento s que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.	Con relación a esta actividad el centro de servicios no ha requerido el apoyo ni participación para la selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.	Con relación a esta actividad el centro de servicios no ha requerido el apoyo ni participación para la selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.
11	Participar en los comités de evaluación y seguimiento ordinario y extraordinario que se programen para los aprendices, de acuerdo con la citación realizada.	Se realizó Acta de Cierre 01 a la ficha 2901654	Evidencia fotográfica al Final de este informe
12	Aplicar las medidas formativas establecidas en el reglamento del aprendiz y el manual de los Centros de convivencia del Centro de Formación.	Para la fecha de entrega de este informe no se han aplicado medidas formativas a los aprendices de las fichas 2901654 y 2711041	Para la fecha de entrega de este informe no se han aplicado medidas formativas a los aprendices de las fichas 2901654 y 2711041
13	Participar y aportar en la construcción de los entregables de las fases de Registro calificado y Autoevaluación para los programas en nivel tecnólogo, cuando el centro lo requiera.	Para el presente mes objeto de cobro, la Coordinación no ha asignado actividades relacionadas con el desarrollo de esta obligación especifica del contrato.	Para el presente mes objeto de cobro, la Coordinación no ha asignado actividades relacionadas con el desarrollo de esta obligación especifica del contrato.
14	Apoyar al centro de formación en la promoción de la oferta institucional cuando se requiera.	Para el presente mes objeto de cobro, la coordinación jmixta no asignó actividades relacionadas con el desarrollo de esta obligación especifica del contrato.	Para el presente mes objeto de cobro, la coordinación jmixta no asignó actividades relacionadas con el desarrollo de esta obligación especifica del contrato.

15	Realizar seguimiento a etapa productiva, documentar y acompañar al aprendiz en reunión(es) con el coformador, registrar las evidencias del proceso y aplicar instrumentos que evalúen la etapa productiva y aporten a la mejora del proceso formativo.	Para el presente mes objeto de cobro se activó la etapa productiva de los aprendices de la ficha 2901654,	Evidencia fotográfica al Final de este informe
16	Acompañar a los aprendices a las actividades contempladas en el Plan Nacional de Bienestar al Aprendiz	A la fecha de este informe no se han orientado actividades en las fichas asignadas por parte de Bienestar al aprendiz.	A la fecha de este informe no se han orientado actividades en las fichas asignadas por parte de Bienestar al aprendiz.
17	Ejecutar un mínimo de 160 horas mensuales de Formación Directa de acuerdo a la programación de la formación del Centro	En el periodo objeto de cobro se cumple la programación académica y administrativa asignada a mi cargo.	En el periodo objeto de cobro se cumple la programación académica y administrativa asignada a mi cargo.
18	Apoyar las etapas precontractual y contractual (apoyos técnicos) dentro de los procesos contractuales y de cooperación asignados por el supervisor o el ordenador del gasto.	Para el presente mes objeto de cobro, la Coordinación jmixta no me ha asignado actividades relacionadas con el desarrollo de esta obligación especifica del contrato.	Para el presente mes objeto de cobro, la Coordinación jmixta no me ha asignado actividades relacionadas con el desarrollo de esta obligación especifica del contrato.
19	Asistir a las reuniones que programe el ordenador del gasto y/o supervisor con ocasión al desarrollo de su objeto contractual	Para el presente mes objeto de cobro, la coordinación jmixta convocó Reunión de semana de alistamiento tercer trimestre con los Instructores Coordinación Jornada Mixta del 02/07/2024 al 05/07/2024.	Registro fotográfico y lista de asistencia de la Reunión de semana de alistamiento tercer trimestre con los Instructores Coordinación Jornada Mixta del 02/07/2024 al 05/07/2024.
20	Atender las orientaciones del equipo técnico-pedagógico del Centro de formación y de la regional Meta.	Para el presente mes objeto de cobro, la Coordinación jmixta no me ha asignado	Para el presente mes objeto de cobro, la Coordinación jmixta no me ha asignado

		actividades relacionadas con el desarrollo de esta obligación especifica del contrato.	actividades relacionadas con el desarrollo de esta obligación especifica del contrato.
21	Realizar la solicitud de la consolidación de las necesidades de materiales de formación con todas las características y especificaciones según proyectos de formación de acuerdo con la especialidad y desempeño	Para el presente mes objeto de cobro, no se solicitó materiales de formación según lineamientos a la Coordinación jmixta.	Para el presente mes objeto de cobro, no se solicitó materiales de formación según lineamientos a la Coordinación jmixta.
22	Informar la necesidad de giras técnicas, y documentar el cumplimiento y evaluación de la misma.	A la fecha de este informe no solicitó giras técnicas	A la fecha de este informe no solicitó giras técnicas
23	Promover y divulgar cada mes las actividades y el material bibliográfico digital a los aprendices enviado por el Sistema de Bibliotecas SENA. (incluir referencias bibliográficas, participar de talleres y eventos, entre otros)	Para el presente mes objeto de cobro se incluyó en las guías de aprendizaje consulta en el Sistema de Bibliotecas SENA, para la realización del taller “Actividad de Trabajo Teórico”.	Evidencia fotográfica al Final de este informe
24	Elaborar informe de ejecución del proyecto formativo.	Para el presente mes de cobro no se elaboró informes de avance de ejecución de Proyecto Formativo para las fichas a mi cargo.	Para el presente mes de cobro no se elaboró informes de avance de ejecución de Proyecto Formativo para las fichas a mi cargo.
25	Elaborar los formatos del archivo de gestión según los lineamientos de gestión documental acorde a la historia académica de cada aprendiz y cada ficha. Migrar la información de las historias académicas al archivo/espacio digital orientado por la Coordinación del Grupo de Formación Integral, Gestión Educativa y promoción y Relaciones Corporativas del Centro	Para el presente mes objeto de cobro, la Coordinación jmixta no me ha asignado actividades relacionadas con el desarrollo de esta obligación especifica del contrato.	Para el presente mes objeto de cobro, la Coordinación jmixta no me ha asignado actividades relacionadas con el desarrollo de esta obligación especifica del contrato.

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	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
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. 30222467 de la planilla, del operador ASOPAGOS del mes de junio de 2024. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en (12) folios

Cordialmente,

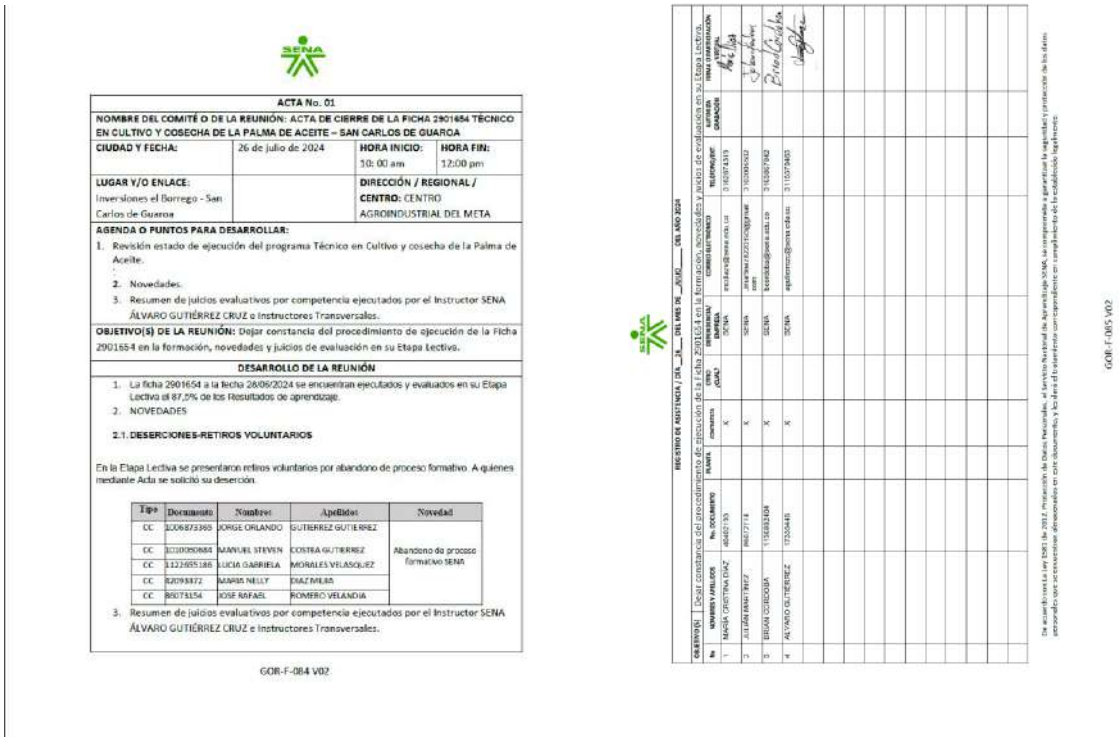
ALVARO GUTIERREZ CRUZ
Contratista
C.C. No. 17.335.446

Recibí a satisfacción:

AMILCAR ALEJANDRO QUIROZ CUÉLLAR
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5889333 de 2024
Coordinador Académico Jornada Mixta CAM sede El Hachón

EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES DE OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL MES DE JULIO DE 2024. INSTRUCTOR: ÁLVARO GUTIÉRREZ CRUZ - SAN CARLOS DE GUAROA

Obligación 1 y 11. Acta de cierre ficha 2901654, del programa de Cultivo y Cosecha de Palma de Aceite. Acta 01.



ACTA No. 01

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ACTA DE CIERRE DE LA FICHA 2901654 TÉCNICO EN CULTIVO Y COSECHA DE LA PALMA DE ACEITE – SAN CARLOS DE GUAROA			
CIUDAD Y FECHA:	26 de julio de 2024	**HORA INICIO:** 10: 00 am	**HORA FIN:** 12:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE: Inversiones el Borrego - San Carlos de Guaroa		**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Revisión estado de ejecución del programa Técnico en Cultivo y cosecha de la Palma de Aceite.
2. Novedades.
3. Resumen de juicios evaluativos por competencia ejecutados por el Instructor SENA ÁLVARO GUTIÉRREZ CRUZ e Instructores Transversales.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Dejar constancia del procedimiento de ejecución de la Ficha 2901654 en la formación, novedades y juicios de evaluación en su Etapa Lectiva.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. La ficha 2901654 a la fecha 26/06/2024 se encuentran ejecutados y evaluados en su Etapa Lectiva el 87,5% de los Resultados de aprendizaje.
2. NOVEDADES

2.1. DESERCIONES-RETIROS VOLUNTARIOS

En la Etapa Lectiva se presentaron retiros voluntarios por abandono de proceso formativo. A quienes mediante Acta se solicitó su deserción

Tipo	Documento	Nombres	ApeBidos	Novedad
CC	1006873368	JORGE ORLANDO	GUTIERREZ GUTIERREZ	Abandono de proceso formativo SENA
CC	1010050844	MANUEL STEVEN	COSTRA GUTIERREZ	
CC	1122695188	LUCIA GABRIELA	MORALES VELASQUEZ	
CC	82093872	MARIS NELLY	DIAZ MUÑA	
CC	86078154	JOSE RAFAEL	ROMERO VELANDIA	

3. Resumen de juicios evaluativos por competencia ejecutados por el Instructor SENA ÁLVARO GUTIÉRREZ CRUZ e Instructores Transversales.

GOR-F-084 V02

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA ___ DEL MES DE ___JULIO___ DEL AÑO 2024

OBJETIVO(S): Dejar constancia del procedimiento de ejecución de la Ficha 2901654 en la formación, novedades y juicios de evaluación en su Etapa Lectiva.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	FIRMA	OBSERVACIONES	CARGO	EMPRESA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/CELULAR	FIRMA HUELLA DACTILAR
1	MARÍA CRISTINA DÍAZ	40401193			X	SENA	mcdiaz@sena.edu.co	3165971319	
2	JULIÁN MARTÍNEZ	86027714			X	SENA	julianmartinez2015@gmail.com	3150093532	
3	ERIKA CORDOBA	1136842404			X	SENA	ecordoba@sena.edu.co	3145967982	
4	ÁLVARO GUTIÉRREZ	17320443			X	SENA	agutierrezc@sena.edu.co	3115573403	

De acuerdo con la Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que el titular suministre o con los cuales tenga relación, y los use de forma correcta con apego a los principios de la normatividad legal vigente.

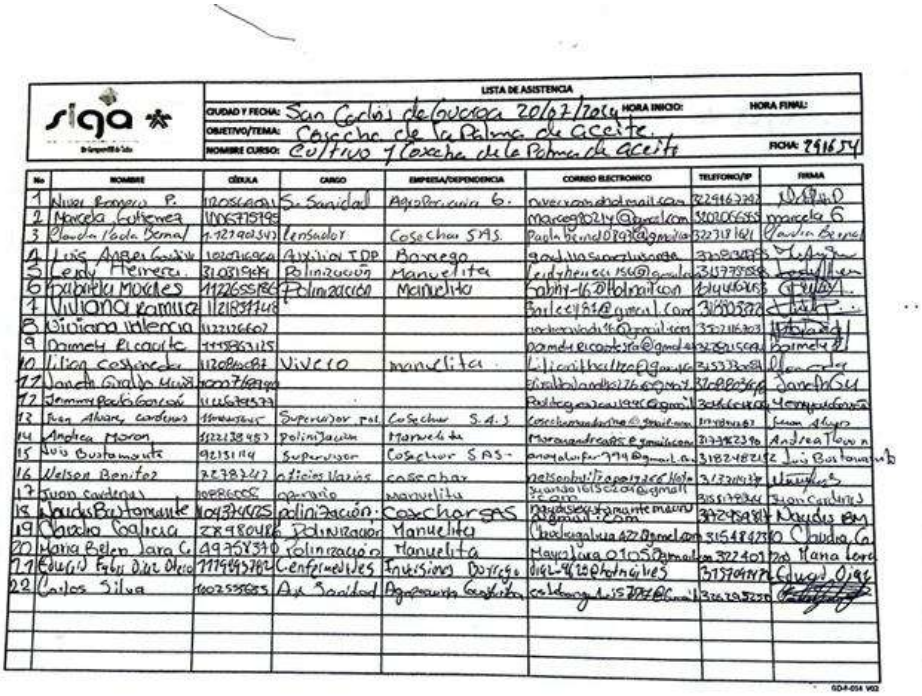
GOR-F-085 V02

Obligación 4, 8, 15, 23. Impartir formación integral a la ficha asignada 2901654. – San Carlos de Guaroa.





Lista de asistencia Ficha 2901654



LISTA DE ASISTENCIA

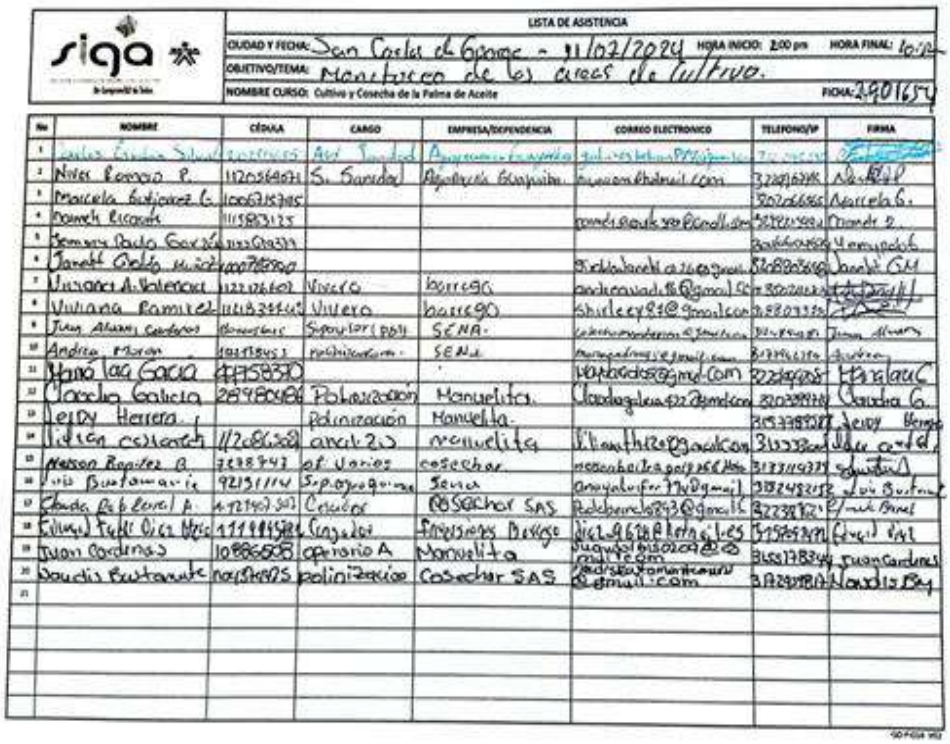
CIUDAD Y FECHA: San Carlos de Guarca 20/07/2024 HORA INICIO: HORA FINAL:

OBJETIVO/TEMA: Cosecha de la Palma de aceite.

NOMBRE CURSO: Cultivo y Cosecha de la Palma de aceite FICHA: 2916154

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Nixer Romero P.	1120564071	S. Sanidad	Agrolarcuna G.	nixercom@hotmail.com	3229163283	
2	Marcela Gutierrez	1006715195			marcela9821@gmail.com	3001066555	marcela G.
3	Claudia Isabel Bernal	1127903413	Consultor	Cosechar SAS.	Paula.bernal0194@gmail.com	3223171621	
4	Luis Angel Gutierrez	1020116624	Auxiliar IDP	Barrego	gautierrez@cosechar.com	3208382175	
5	Leidy Herrera.	31081948	Polinización	Manuelita	leidyherrera156@gmail.com	3157979588	
6	Fabiola Morales	1122655166	Polinización	Manuelita	fabiola-16@hotmail.com	3144606165	
7	Viviana Ramirez	1121837448			Shirley981@gmail.com	3103035826	
8	Viviana Valencia	1122126602			vivivalencia156@gmail.com	3122116303	
9	Dameth Ricaurte	1115983125			damethricaurte@gmail.com	3212815594	Dameth R.
10	Liliana Cespedes	1120806881	Vivero	manuelita	Lilianathcruz@gmail.com	3133380991	
11	Janeth Grajales Muñoz	1007778990			Grajalesjaneth2760@gmail.com	3206806168	Janeth GM
12	Jeimmy Paola Garzón	1116693933			Paolagarzon1994@gmail.com	3206616428	
13	Juan Alvaro, Cardenas	Monteria	Supervisor pol	CoSechar S.A.S	Cosecharmonteria@gmail.com	3114814167	Juan Alvaro
14	Andrea Moron	1122138453	polinizacion	Manuelita	Moronandreaps@gmail.com	3137823196	Andrea Moron
15	Luis Bustamante	92131114	Supervisor	CoSechar SAS-	amayalufer774@gmail.com	3182482152	Luis Bustamante
16	Welson Benitez	72738247	Oficios Varios	cosechar	welsonbenitezpolo1966@hotmail.com	3132010134	
17	Juan cardenas	10886605	operario	manuelita	juancardenas1605@gmail.com	3116178344	Juan Cardenas
18	Naudis Bustamante	1043840125	polinización	Cosechar SAS	naudisbustamante@gmail.com	3127898814	Naudis Bta
19	Claudia Galicia	28980496	Polinización	Manuelita	Claudiagalicia422@gmail.com	3154884330	Claudia G.
20	Maria Belen Jara G.	49755330	Polinización	Manuelita	Mayajara0105@gmail.com	3224013720	Maria Jara
21	Edwin Fabi Diaz Ortiz	1119495782	Cenfermedades	Invisimos Barrego	diazedwin1995@hotmail.es	3137494778	Edwin Diaz
22	Carlos Silva	1002555685	Aux Sanidad	Agrosanta Gestion	carlosangel.s15@hotmail.com	3126795220	

Escaneado con CamScanner



LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: San Carlos de Guarca - 21/07/2024 HORA INICIO: 2:00 pm HORA FINAL: 10:12

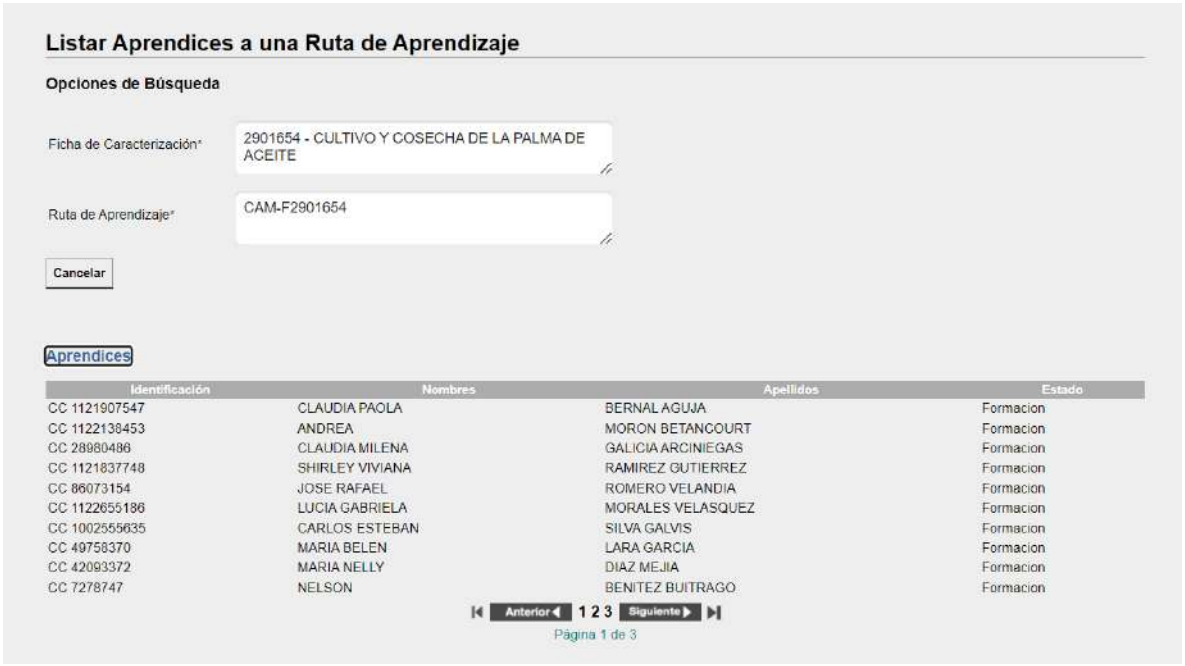
OBJETIVO/TEMA: Monitoreo de los arces de cultivo.

NOMBRE CURSO: Cultivo y Cosecha de la Palma de Aceite FICHA: 2901654

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Carlos Andres Silva	1002555685	Aux Sanidad	Agrosanta Gestion	carlosangel.s15@hotmail.com	3126795220	
2	Nixer Romero P.	1120564071	S. Sanidad	Agrolarcuna G.	nixercom@hotmail.com	3229163283	Nixer R.
3	Marcela Gutierrez G.	1006715195				3001066555	Marcela G.
4	Dameth Ricaurte	1115983125			dameth.ricaurte.sena@gmail.com	3212815594	Dameth R.
5	Jeimmy Paola Garzón	1116693933				3206616428	Jeimmy Garzón
6	Janeth Grajales Muñoz	1007778990				3206806168	Janeth GM
7	Viviana A. Valencia	1122126602	Vivero	barrego	vivivalencia156@gmail.com	3122116303	
8	Viviana Ramirez	1121837448	Vivero	barrego	Shirley981@gmail.com	3103035826	
9	Juan Alvaro Cardenas	Monteria	Supervisor pol	SENA		3114814167	Juan Alvaro
10	Andrea Moron	1122138453	polinizacion	SENA		3137823196	Andrea
11	Maria Isa Garcia	49755330				3224013720	Maria Jara
12	Claudia Galicia	28980496	Polinización	Manuelita	Claudiagalicia422@gmail.com	3154884330	Claudia G.
13	Leidy Herrera.		Polinización	Manuelita		3157979588	Leidy Herrera
14	Liliana Cespedes	1120806881	vivero	manuelita	Lilianathcruz@gmail.com	3133380991	
15	Welson Benitez B.	72738247	Of. Varios	cosechar	welsonbenitezpolo1966@hotmail.com	3132010134	
16	Luis Bustamante	92131114	Supervisor	Sena	amayalufer774@gmail.com	3182482152	Luis Bustamante
17	Claudia Isabel Bernal	1127903413	Consultor	COSechar SAS	Paula.bernal0194@gmail.com	3223171621	
18	Edwin Fabi Diaz Ortiz	1119495782	Cenfermedades	Invisimos Barrego	diazedwin1995@hotmail.es	3137494778	Edwin Diaz
19	Juan Cardenas	10886605	operario A	Manuelita	juancardenas1605@gmail.com	3116178344	Juan Cardenas
20	Naudis Bustamante	1043840125	polinización	Cosechar SAS	naudisbustamante@gmail.com	3127898814	Naudis Bta
21							

Escaneado con CamScanner

Verificación del estado de los aprendices en Sofia Plus Ficha 2901654



Listar Aprendices a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de Búsqueda

Ficha de Caracterización* 2901654 - CULTIVO Y COSECHA DE LA PALMA DE ACEITE

Ruta de Aprendizaje* CAM-F2901654

Cancelar

Aprendices

Identificación	Nombres	Apellidos	Estado
CC 1121907547	CLAUDIA PAOLA	BERNAL AGUJA	Formacion
CC 1122138453	ANDREA	MORON BETANCOURT	Formacion
CC 28980486	CLAUDIA MILENA	GALICIA ARCINIEGAS	Formacion
CC 1121837748	SHIRLEY VIVIANA	RAMIREZ GUTIERREZ	Formacion
CC 86073154	JOSE RAFAEL	ROMERO VELANDIA	Formacion
CC 1122655186	LUCIA GABRIELA	MORALES VELASQUEZ	Formacion
CC 1002555635	CARLOS ESTEBAN	SILVA GALVIS	Formacion
CC 49758370	MARIA BELEN	LARA GARCIA	Formacion
CC 42093372	MARIA NELLY	DIAZ MEJIA	Formacion
CC 7278747	NELSON	BENITEZ BUITRAGO	Formacion

Anterior 1 2 3 Siguiente

Página 1 de 3

Guía de Aprendizaje Regular El Balance Hídrico del Cultivo Palma de Aceite Ficha 2901654



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

Denominación del Programa de Formación: CULTIVO Y COSECHA DE LA PALMA DE ACEITE

- **Código del Programa de Formación:** 723111
- **Nombre del Proyecto:** APLICACION DE LAS BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS (BPA), PARA EL ESTABLECIMIENTO, MANEJO Y COSECHA EN EL CULTIVOS DE PALMA DE ACEITE EN LA PLANTACION EL BORREGO MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUAROA
- **Fase del Proyecto** Ejecución
- **Actividad de Proyecto:** IMPLEMENTAR DE PRODUCCION, SIEMBRA, MANEJO DEL CULTIVO Y COSECHA, Y SEGÚN EL PLAN DE PRODUCCION Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

Competencia	Resultados de Aprendizaje
MONITOREAR LAS ÁREAS DEL CULTIVO CON BASE EN LAS VARIABLES DE CRECIMIENTO, DESARROLLO Y PRODUCCIÓN	DETERMINAR Y REGISTRAR EL DESARROLLO VEGETATIVO DE LAS PALMAS,MONITOREANDO SU CRECIMIENTO ANUAL DE ACUERDO A SU MORFOLOGÍA Y/ISIOLOGÍA, PROCESO REPRODUCTIVO Y PRODUCTIVO, QUE PERMITAN A CREARPLANES, PROGRAMAS Y CONTINGENCIAS DE ACUERDO A LOS PROCESOS DECALIDAD Y SEGURIDAD AMBIENTAL.
	CENSAR LOTES DE PALMA PARA ESTIMAR LA PRODUCCIÓN DE RACIMOS VIABLESPARA COSECHA, UTILIZANDO LAS TÉCNICAS Y REGISTROS ADECUADOS MEDIANTECRITERIOS TÉCNICOS, QUE FACILITEN LA ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO DEPRODUCCIÓN, CUMPLIENDO CON PROCESOS DE CALIDAD.

- Duración de la Guía: 60 horas

2. PRESENTACIÓN

El monitoreo aplicado a las áreas del cultivo de palma de aceite, tiene como propósito facilitar el control y seguimiento del desarrollo, crecimiento y estimativo de producción. Realizar esta práctica asegura que todas las palmas se formen dentro de las condiciones normales y alcancen los niveles de producción esperados por la empresa. Para el diseño de este módulo se ha tomado como insumo la Norma de Competencia titulada "Medir y Registrar las Variables Vegetativas" y sus tres elementos respectivos: "Elaborar censos de producción de racimos, estimando producción", "Evaluar el crecimiento de las palmas determinando índices anuales y "Evaluar las palmas improductivas definiendo condiciones". Este módulo se ha diseñado con tres unidades de aprendizaje que les

GTH-F-135 V04

Promover y divulgar cada mes las actividades y el material bibliográfico digital a los aprendices enviado por el Sistema de Bibliotecas SENA.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tome como referencia las técnica e instrumentos de evaluación citados en la guía de Desarrollo Curricular

En este código QR, encontraran información relevante para la elaboración del cuestionario.

En el siguiente link podrán ver y decargar, la presentación que se vió en la formación.
https://www.pronagro.sag.gob.hn/wp-content/uploads

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación

Evidencias seguimiento Etapa Productiva Etapa Productiva Julio. Bitácoras Ficha 2901654.



Proceso Gestión de Formación Profesional Integral
Formato Bitácora seguimiento Etapa productiva

REGIONAL META

CENTRO AGROINDUSTRIAL META - CAM

BITÁCORA DE SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA

Nombre de la empresa donde está realizando la etapa productiva	NIT	BITACORA N°	Periodo
MANUELITA ACEITES Y ENERGIA	900035054-4	1	01/07/2024 a 15/07/2024

Nombre del jefe inmediato/Responsable	Teléfono de contacto	Correo electrónico
WILSON SERVANDO LOPEZ DIAZ	3164691486	inestopsion.ctr@manuelita.com

Seleccione con una "X" el tipo de modalidad de etapa productiva

CONTRATO DE APRENDIZAJE	X	VÍNCULO LABORAL O CONTRACTUAL	PROYECTO PRODUCTIVO	APOYO A UNA UNIDAD PRODUCTIVA FAMILIAR	APOYO A INSTITUCIÓN ESTATAL NACIONAL, TERRITORIAL O A UNA ONG, O A UNA UNIDAD PRODUCTIVA	MONITORIA	PASANTÍA

Nombre del aprendiz	Documento id.	Teléfono de contacto	Correo electrónico institucional
LILIANA CONSUELO CASTAÑEDA AVILA	1123806087	3133330087	lilianhc1123@gmail.com

Número de ficha	Programa de formación
2901654	TECNICO EN CULTIVO Y COSECHA DE PALMA DE ACEITE

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD (Ingrese cuantas filas sean necesarias)	FECHA INICIO	FECHA FIN	EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES, INASISTENCIAS Y/O DIFICULTADES PRESENTADAS



LIMPIEZA DE PLANTAS DE VIVERO: En esta labor se debió hacer control de arvenses manualmente evitando que estas les quiten el vigor que llevan dichas palmas.	01 jun	07 jun	
SELECCIÓN DE PLANTAS: Aquí se tuvo que seleccionar las plantas para ser trasplantar a una bolsa mas grande, apartando las plantas que se encontraban juntas en la misma bolsa para luego llevarlas al lugar donde se van a dejar.	08 jun	15 jul	

Aprendiz: recuerde diligenciar completamente el informe y entregarlo a saldo el espacio asignado para este.

LILIANA CONSUELO CASTAÑEDA AVILA — Nombre del Aprendiz
Firma del aprendiz
15/07/2024 — Fecha entrega bitácora

ALVARO GUTIERREZ CRUZ — Nombre del Instructor de Seguimiento
Firma del instructor de seguimiento
Firma del jefe inmediato (Si es del caso)

Nota: LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL SENA Y A LA LEY 1581 DE 2012.

PROCESO GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO PLANEACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN ETAPA PRODUCTIVA

1. INFORMACIÓN GENERAL

Regional:	Meta		Centro de Formación:	Centro Agroindustrial Meta. Cam	
Programa de Formación:	Técnico En Cultivo Y Cosecha De La Palma De Aceite		No. de Ficha:	2901654	
Datos del Aprendiz	Nombre:	Henry Danilo León Garzón			
	Identificación:	1720820 de Cumaral			
	Teléfono:	3108582096			
	E-mail:	Hdle093376@gmail.com			
	Alternativa registrada en SOFIA plus	Contrato de Aprendizaje			
Ente Conformador	Razón social Empresa:	MANUELITA ACEITES Y ENERGIA			
	Nit:	8604210097			
	Dirección:	San Carlos de Guanca			
	Nombre del jefe inmediato del aprendiz:	Héctor Rivera			
	Cargo:	Subgerente			
	Teléfono:	3152285687			
	E-mail:	agricoladmon010@gmail.com			

2. PLANEACIÓN ETAPA PRODUCTIVA

CONCERTACIÓN PLAN DE TRABAJO DURANTE LA ETAPA PRODUCTIVA DEL APRENDIZ

ACTIVIDADES A DESARROLLAR *Relacione las actividades que el aprendiz va a realizar. (Estas deben corresponder al Perfil del egresado establecido en el programa de formación que el aprendiz está desarrollando)*	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	RECOLECCIÓN DE EVIDENCIAS	
		Fecha	Lugar
APLICACIÓN DE FERTILIZANTE: se realiza la aplicación del fertilizante de nombre palmero en el lote 11 de la sección 151, donde a cada palma se le aplica 500 gramos, para un total de 100 gramos, esta fertilización es de mucha ayuda a las palmas híbridas y tambien las comerciales ya que las nutre así mismo sus hojas foliares tiene un buen crecimiento y desarrollo.		1 al 15 de agosto	Km 13 vía Cumaral san Nicolás El trechote

GFPI-F-023 V04

DOCUMENTACIÓN ETAPA PRODUCTIVA	Actualiza permanentemente el portafolio de evidencias.	X	

Observaciones del responsable ente Conformador. *(Las observaciones proporcionan información que aporta al mejoramiento de la calidad de la Formación Profesional Integral).*

Observaciones del Aprendiz:

4. EVALUACIÓN ETAPA PRODUCTIVA

JUICIO DE EVALUACIÓN: [X] APROBADO [ ] NO APROBADO

RECONOCIMIENTOS ESPECIALES SOBRE EL DESEMPEÑO: SI X NO

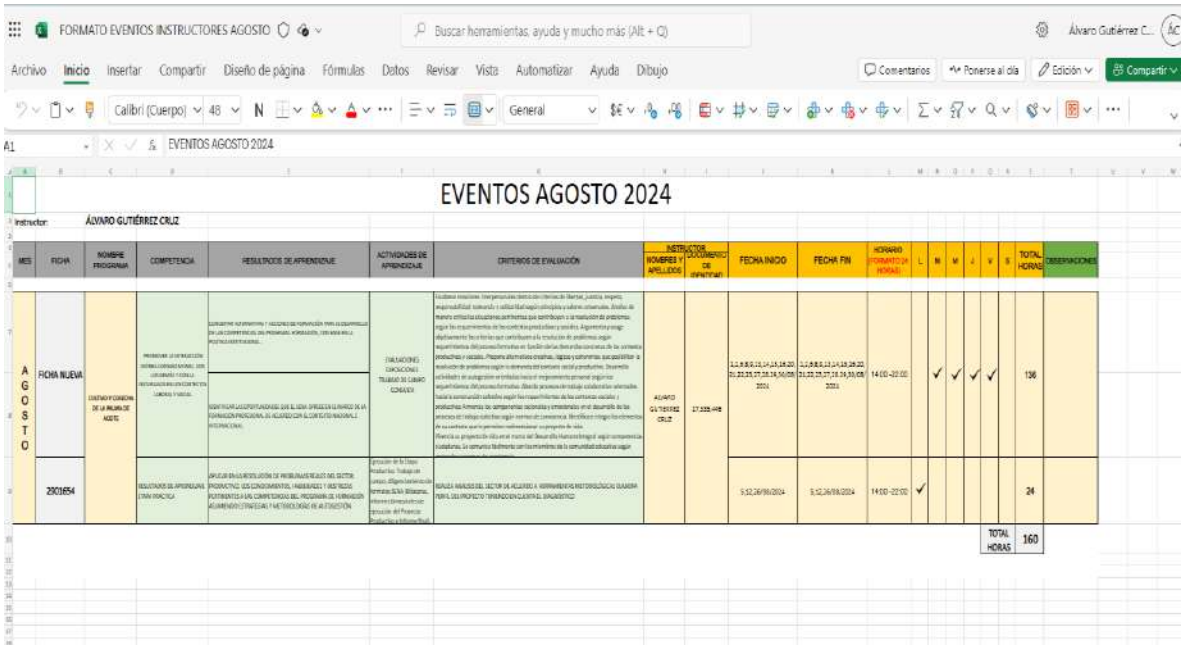
Especificar cuáles: LIDERAZGO, TRABAJO EN EQUIPO, ENTREGA DE INFORMACION A TIEMPO Y APORTA INFORMACION PARA MEJORAR LOS PROCESOS.

AGRICOL

Héctor Rivera — Firma del Aprendiz — Alvaro Gutiérrez Cruz

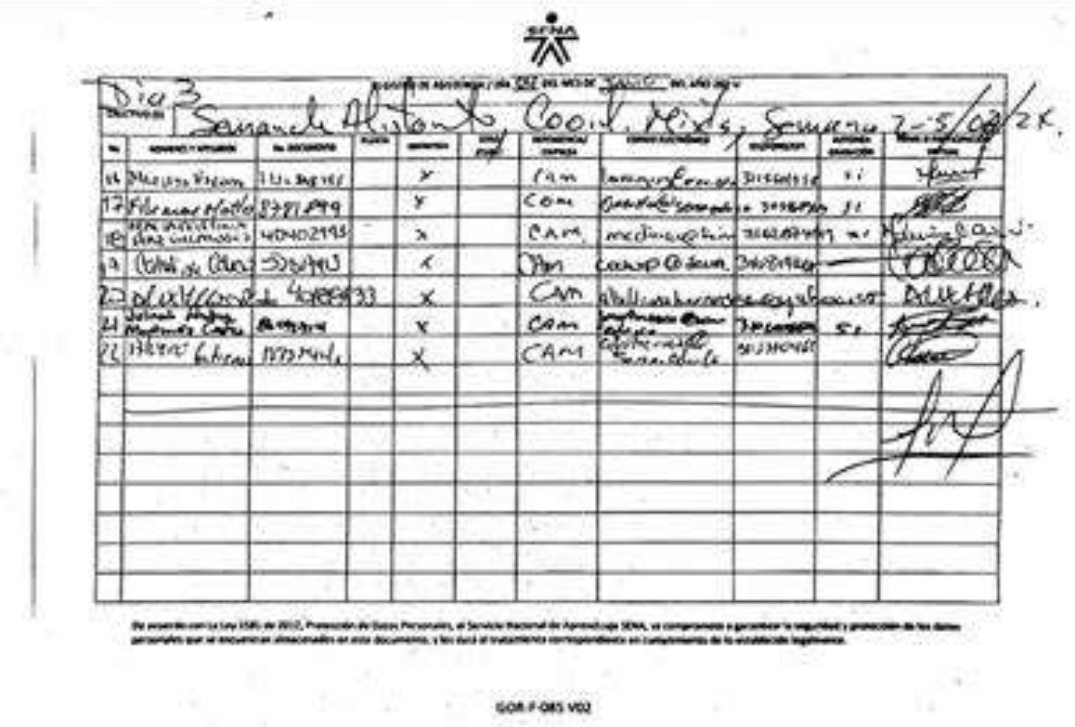
Ciudad y fecha de elaboración DIA/MES/AÑO CUMARAL – META 30/09/2023

Obligación 6 y 17. Informe de Apoyo a la formación mes de abril de 2024



Obligación 19. Asistir a las reuniones que programe el ordenador del gasto y/o supervisor con ocasión al desarrollo de su objeto contractual.
Reunión Semana de Alistamiento Tercer Trimestre del 02/07/2024 al 05/07/2024





Día 3 Semana de Alistamiento Coord. Mixtas, Semestre 2-5/08/24.

No.	Nombres y Apellidos	No. Documento	Firma	Asistencia	Hora Ingreso	Hora Salida	Dependencia/ Empresa	Correo Electrónico	Teléfono/ Celular	Autoriza grabación	Firma y Huella
16	[illegible]	[illegible]		X			CAM	[illegible]	[illegible]	SI	[illegible]
17	[illegible]	83971899		X			COM	[illegible]	[illegible]	SI	[illegible]
18	[illegible]	40402995		X			CAM	[illegible]	[illegible]	SI	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]		X			CAM	[illegible]	[illegible]		[illegible]
20	[illegible]	[illegible]		X			CAM	[illegible]	[illegible]	SI	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]		X			CAM	[illegible]	[illegible]	SI	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]		X			CAM	[illegible]	[illegible]		[illegible]

De acuerdo con la Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de la normatividad legalmente.

GGR-F-085 V02

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

Denominación del Programa de Formación: CULTIVO Y COSECHA DE LA PALMA DE ACEITE

- **Código del Programa de Formación**: 723111
- **Nombre del Proyecto**: APLICACION DE LAS BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS (BPA), PARA EL ESTABLECIMIENTO, MANEJO Y COSECHA EN EL CULTIVOS DE PALMA DE ACEITE EN LA PLANTACION EL BORREGO MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUAROA
- **Fase del Proyecto** Ejecución
- **Actividad de Proyecto:** IMPLEMENTAR DE PRODUCCION, SIEMBRA, MANEJO DEL CULTIVO Y COSECHA, Y SEGÚN EL PLAN DE PRODUCCION Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

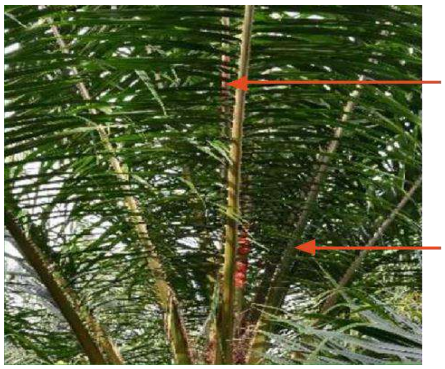
Competencia	Resultados de Aprendizaje
MONITOREAR LAS ÁREAS DEL CULTIVO CON BASE EN LAS VARIABLES DE CRECIMIENTO, DESARROLLO Y PRODUCCIÓN	DETERMINAR Y REGISTRAR EL DESARROLLO VEGETATIVO DE LAS PALMAS,MONITOREANDO SU CRECIMIENTO ANUAL DE ACUERDO A SU MORFOLOGÍA YFISIOLOGÍA, PROCESO REPRODUCTIVO Y PRODUCTIVO, QUE PERMITAN A CREARPLANES, PROGRAMAS Y CONTINGENCIAS DE ACUERDO A LOS PROCESOS DECALIDAD Y SEGURIDAD AMBIENTAL.
	CENSAR LOTES DE PALMA PARA ESTIMAR LA PRODUCCIÓN DE RACIMOS VIABLESPARA COSECHA, UTILIZANDO LAS TÉCNICAS Y REGISTROS ADECUADOS MEDIANTECRITERIOS TÉCNICOS, QUE FACILITEN LA ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO DEPRODUCCIÓN, CUMPLIENDO CON PROCESOS DE CALIDAD.

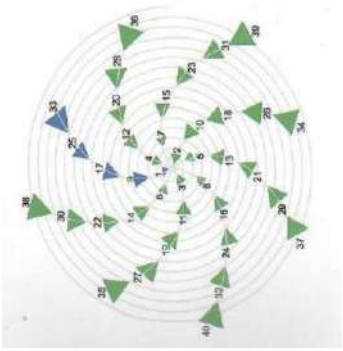
- Duración de la Guía: 60 horas

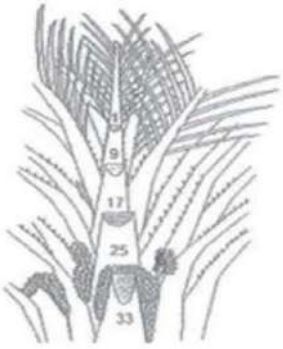
2. PRESENTACIÓN

El monitoreo aplicado a las áreas del cultivo de palma de aceite, tiene como propósito facilitar el control y seguimiento del desarrollo, crecimiento y estimativo de producción. Realizar esta práctica asegura que todas las palmas se formen dentro de las condiciones normales y alcancen los niveles de producción esperados por la empresa. Para el diseño de este módulo se ha tomado como insumo la Norma de Competencia titulada “Medir y Registrar las Variables Vegetativas” y sus tres elementos respectivos: “Elaborar censos de producción de racimos, estimando producción”, “Evaluar el crecimiento de las palmas determinando índices anuales y “Evaluar las palmas improductivas definiendo condiciones”. Este módulo se ha diseñado con tres unidades de aprendizaje que les

posibilitan a los trabajadores - alumnos del sector primario extractivo, subsector Palma de Aceite, desarrollar aprendizajes en la medición del crecimiento de la palma de aceite, tomar los datos para la elaboración de censos de producción estimada y realizar el análisis y seguimiento del desarrollo de las palmas de aceite, determinando su viabilidad.







3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Descripción de la(s) Actividad(es)
- Ambiente Requerido
- Materiales

Tomando como referencia la planeación pedagógica y las orientaciones para elaborar guías de aprendizaje citado en la guía de desarrollo curricular

3.1 Actividades de Reflexión inicial

- **Monitorear las áreas del cultivo con base en las variables de crecimiento, desarrollo y producción**

Observe el siguiente gráfico y de acuerdo a sus conocimientos previos explique:



Identificar flores femeninas y masculinas

- ¿Cuáles son los beneficios que ofrece al productor el estimativo de producción realizado mediante un censo de producción?
- Cómo están soportados los censos de producción y cuál es el concepto que se tiene en cuenta para hacerlos.
- Reflexione sobre los factores que intervienen en el corte del fruto.
- Identifique las estructuras que se muestran en la parte superior y cuál es su importancia en la palma de aceite.

Se hará socialización de la actividad, el Instructor la retroalimentará en clase.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje.

- **Monitorear las áreas del cultivo con base en las variables de crecimiento, desarrollo y producción**

- ACTVIDAD 1: Elabore un formato de Registro – Censo de Producción y llénelo con los datos tomados de ejercicios realizados recientemente en clase.

- ACTIVIDAD 2: Realice un resumen sobre los procedimientos para el conteo de producción.

No olvide anexar el mayor número de evidencias fotográficas de los contenidos.

Se hará socialización de la actividad, el Instructor la retroalimentará en clase.

3.3. Actividades de apropiación del conocimiento (Conceptualización y Teorización).

- **Monitorear las áreas del cultivo con base en las variables de crecimiento, desarrollo y producción**

- ACTIVIDAD 1. Escriba las fórmulas para conocer la cantidad de fruto que tiene el lote:
  a) Para inflorescencias
  b) Para racimos

Para su desarrollo el aprendiz deberá hacer uso de los conocimientos básicos obtenidos en su formación, en la guía de aprendizaje, CD de Mantenimiento de Fedepalma y Cenipalma, conocimiento del cultivo de la palma de aceite, reconocer el entorno en el cual labora (plantación), apropiarse de las investigaciones y conocimientos previos sobre las máquinas y herramientas a utilizar para la medición de variables vegetales en palma de aceite, determinando crecimiento y desarrollo vegetativo del cultivo construcción y los criterios técnicos aprendidos sobre la actividad a realizar.

- ACTIVIDAD 2: Si hay un área a cosechar de 424 hectáreas y las instrucciones del técnico son cortar con un ciclo de ocho (8) días:
  a) Cuántas hectáreas se deben cosechar diariamente
  b) Si se asume un rendimiento de cuatro (4) hectáreas/hombre/día. Cuántos corteros se necesitarían para cumplir con el área diaria de corte programada.

Para su desarrollo el aprendiz deberá hacer uso de los conocimientos básicos obtenidos en su formación, en la guía de aprendizaje, CD de Mantenimiento de Fedepalma y Cenipalma, conocimiento del cultivo de la palma de aceite, reconocer el entorno en el cual labora (plantación), apropiarse de las investigaciones y conocimientos previos sobre las máquinas y herramientas a utilizar para la medición de variables vegetales en palma de aceite, determinando crecimiento y desarrollo vegetativo del cultivo construcción y los criterios técnicos aprendidos sobre la actividad a realizar.

No olvide anexar el mayor número de evidencias fotográficas de los contenidos.

Se hará socialización de la actividad, el Instructor la retroalimentará en clase.

3.4 Actividades de transferencia del conocimiento.

- **Monitorear las áreas del cultivo con base en las variables de crecimiento, desarrollo y producción**

- ACTIVIDAD 1: Realice un cuadro para identificar las condiciones óptimas del clima para el crecimiento y desarrollo del cultivo de palma de aceite.

Para su desarrollo el aprendiz deberá hacer uso de los conocimientos básicos obtenidos en su formación, en la guía de aprendizaje, CD de Mantenimiento de Fedepalma y Cenipalma, conocimiento del cultivo de la palma de aceite, reconocer el entorno en el cual labora (plantación), apropiarse de las investigaciones y conocimientos previos sobre las máquinas y herramientas a utilizar para la medición de variables vegetales en palma de aceite, determinando crecimiento y desarrollo vegetativo del cultivo construcción y los criterios técnicos aprendidos sobre la actividad a realizar.

- ACTIVIDAD 2: Elabore un cuadro comparativo entre los efectos negativos del estrés hídrico en palma de aceite en los aspectos bioquímicos, fisiológicos y vegetativos y a nivel de campo.

Para su desarrollo el aprendiz deberá hacer uso de los conocimientos básicos obtenidos en su formación, en la guía de aprendizaje, CD de Mantenimiento de Fedepalma y Cenipalma, conocimiento del cultivo de la palma de aceite, reconocer el entorno en el cual labora (plantación), apropiarse de las investigaciones y conocimientos previos sobre las máquinas y herramientas a utilizar para la medición de variables vegetales en palma de aceite, determinando crecimiento y desarrollo vegetativo del cultivo construcción y los criterios técnicos aprendidos sobre la actividad a realizar.

- ACTIVIDAD 3: Indique las principales anormalidades observadas en las hojas, en el estípite, en racimos e inflorescencias en la palma de aceite.

Para su desarrollo el aprendiz deberá hacer uso de los conocimientos básicos obtenidos en su formación, en la guía de aprendizaje, CD de Mantenimiento de Fedepalma y Cenipalma, conocimiento del cultivo de la palma de aceite, reconocer el entorno en el cual labora (plantación), apropiarse de las investigaciones y conocimientos previos sobre las máquinas y herramientas a utilizar para la medición de variables vegetales en palma de aceite, determinando crecimiento y desarrollo vegetativo del cultivo construcción y los criterios técnicos aprendidos sobre la actividad a realizar.

No olvide anexar el mayor número de evidencias fotográficas de los contenidos.

Se hará socialización de la actividad, el Instructor la retroalimentará en clase.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tome como referencia las técnica e instrumentos de evaluación citados en la guía de Desarrollo Curricular

En eeste código QR, encontraran información relevante para la elaboración del cuestionario.

En el siguiente link podrán ver y decargar, la presentación que se vió en la formación.
https://www.pronagro.sag.gob.hn/wp-content/uploads

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación

Ejecución	Implementar de produccion, siembra, manejo del cultivo y cosecha, y según el plan de produccion y la normatividad vigente.	**Actividades de reflexión inicial:** **Analice los temas y exprese qué sucedería si:** ❖ El cosechero no utiliza los elementos de protección individual para realizar esta labor de cosecha. ❖ El trabajador no toma posición para el corte del racimo en palma joven. ❖ El trabajador no maneja la herramienta de corte adecuadamente. **Actividades de apropiación:** Dentro de los conocimientos adquiridos contamos con los parámetros técnicos para el corte de racimos. Para los ítems que se mencionan a continuación, indique: **Actividades de apropiación:** Dentro de los conocimientos adquiridos contamos con los parámetros	**Evidencias de Conocimiento**: Cuestionario alusivo a los temas estudiados en clase. Prueba-evaluación on line de la competencia Cosechar racimos de palma de aceite joven, de acuerdo con los estándares de calidad requeridos **Evidencias de Desempeño** Lista de chequeo. **Evidencias de Producto:** Realiza práctica de corte de racimos en palma joven en 2 palmas de aceite.	-Desarrolla destrezas de orientación geográfica y de ubicación espacial que faciliten la ubicación de áreas, lotes, líneas y palmas del cultivo, con rapidez y precisión. Conocimiento de índices de maduración en racimos. • Describe metódicamente el proceso de alistamiento de las condiciones para la realización de labores culturales de cosecha, de acuerdo con los programas de cosecha de la empresa, que le permitan ejecutar el trabajo con eficiencia. • Alista, diferencia, selecciona y maneja las	Cuestionario y prueba evaluación on line. Práctica y demostración Práctica de campo y demostración individual

		técnicos para el corte de racimos. Para los ítems que se mencionan a continuación, indique: **Actividades de Transferencia el Conocimiento:** Dentro de los conocimientos adquiridos, construiremos una FICHA DE ESTUDIO, para la lectura de planos e interpretación de programas de cosecha en palma de aceite, indicando	Lista de verificación	diferentes herramientas de corte de racimos en palma joven. • Realiza las labores de corte de racimos con calidad, aplicando criterios técnicos e instrucciones, utilizando eficientemente las herramientas apropiadas, los elementos de protección individual y cumpliendo las normas de Higiene y Seguridad.	

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Aerobiosis: capacidad de algunos organismos de permanecer vivos en el aire por largos periodos de tiempo

Amplio espectro: productos químicos, herbicidas que abarcan una amplia gama de plantas a las que afectan

Angulo de inserción: inclinación de una hoja con respecto al tallo

Antesis: etapa anterior a la floración.

Bifurcaciones: partida en dos secciones de una raíz

Bioproductividad: medida de la producción en la plantación

Cierre estomático: proceso por el cual los estomas de la hoja se cierran

Dosel: diferentes alturas de las copas de los árboles que dan sombra al cultivo

Enrruanamiento: anormalidad de las hojas en la palma en la cual estas se caen sobre el estipe o tallo

Estrés medioambiental: alteraciones de la planta debido a características ambientales adversas.

Etiolación: alargamiento anormal de foliolos por causas determinadas

Filotaxia: nivel de organización y distribución de las hojas en la palma

Fitotóxico: que causa alteración química en la fisiología de la palma.

Meristemo apical: yema terminal que permite el crecimiento de la planta.

Metabólicos: Procesos fisiológicos internos de la palma.

Microclima: condiciones climáticas especiales de una pequeña área determinada.

Micro-elemento: sustancias químicas nutricionales requeridas por la planta en pequeñas proporciones.

Necrosamiento: color negro que toman los tejidos por muerte de los mismos.

Nivel freático: profundidad del suelo a la cual encontramos presencia de agua

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

USDA, Soil Conservation Service. 1973. Drainage of Agricultural Lands. A practical handbook for the planning, design, construction and maintenance of agricultural drainage systems. Water Information Center, INC. 430 p. Luthin, J. N. 1978.

Drainage Engineering. Robert E. Krieger Publishing Co. New York. 281 p. ILRI. 1979. Drainage Principles and applications. Publication 16, volume I and II. Second revised edition. International Institute for Land Reclamation and Improvement. Wageningen, The Netherlands.

Corey, A. T. 1971. Subsurface Drainage. Course Syllabus, AE 560. Colorado State University, Agricultural Engineering Department. Fort Collins, Colorado. USA. 160 p. U.S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR, BUREAU OF RECLAMATION. 1978. Drainage Manual. A water Resources Tecnical Publication. US. Government Printing Officce, Washington. First edition. 286 p

HARTLEY.C.W.S. La palma de aceite, Segunda impresión. México. Ed. Compañía Editorial Continental, S.A. enero de 1986. Pág. 567.

Memorias, Curso Internacional del cultivo de palma de aceite, FEDEPALMA.

POTASH &PHOSPHATE INSTITUTE Field Handbook 1998 Oil Palm Series. Nursery Vol. 1 Págs. 145-845.

SEGURO SOCIAL, Protección laboral, Cartilla “Factores de riesgo en el cultivo y cosecha de la palma africana, Métodos de control y Prevención” Págs. 12 y 13.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	ALVARO GUTIÉRREZ CRUZ	Instructor	SENA	20/06/2024

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación**: CULTIVO Y COSECHA DE LA PALMA DE ACEITE
- **Código del Programa de Formación**: 723111
- **Nombre del Proyecto**: APLICACION DE LAS BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS (BPA), PARA EL ESTABLECIMIENTO, MANEJO Y COSECHA EN EL CULTIVOS DE PALMA DE ACEITE EN LA PLANTACION EL BORREGO MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUAROA
- **Fase del Proyecto** Ejecución
- **Actividad de Proyecto:** IMPLEMENTAR DE PRODUCCION, SIEMBRA, MANEJO DEL CULTIVO Y COSECHA, Y SEGÚN EL PLAN DE PRODUCCION Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

Competencia	Resultados de Aprendizaje
COSECHAR RACIMOS DE PALMA DE ACEITE JOVEN, DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD REQUERIDOS	Preparar herramientas y accesorios para el corte de racimos de palma joven, determinando el estado de funcionamiento, corrigiendo fallas, cumpliendo con los parámetros técnicos, asegurando la calidad en los procesos, higiene, seguridad industrial y conservación ambiental.
	Identificar en campo los diferentes índices de madurez según el desprendimiento de frutos y sanidad del cultivo teniendo en cuenta los criterios técnicos establecidos.
	Cortar racimos de palma joven, de acuerdo con el programa de cosecha establecido, teniendo en cuenta los ciclos y desarrollo vegetativo de la palma determinando los racimos viables con criterio técnico, disponiendo las hojas producto de la cosecha, cumpliendo con la calidad en los procesos y la seguridad industrial y desarrollo sostenible.

- Duración de la Guía: 35 horas





2. PRESENTACIÓN

La cosecha de los racimos es la fase culminante del proceso productivo, en ella se recogen, convertidos en frutos, todos los esfuerzos y cuidados invertidos en el cultivo. De ahí que los términos producción y cosecha estén íntimamente ligados. Con la cosecha se busca aprovechar al máximo la cantidad y la calidad del aceite que producen las palmas. Esto se logra mediante la aplicación de criterios técnicos para el corte de los racimos en su punto óptimo de maduración, para la recolección de los mismos y para el acopio final del fruto. Los procesos de cosecha no son tan sencillos, así lo parezcan; la cosecha comprende actividades especializadas que requieren gran destreza, una buena capacitación y suficiente tiempo de práctica.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de reflexión inicial:

Analice los temas y exprese qué sucedería si:

- El cosechero no utiliza los elementos de protección individual para realizar esta labor de cosecha.
- El trabajador no toma posición para el corte del racimo en palma joven.
- El trabajador no maneja la herramienta de corte adecuadamente.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:

De acuerdo a lo aprendido en esta competencia, para los ítems que se mencionan a continuación, haga un resumen anexando evidencias fotográficas de los temas tratados.

CUESTIONARIO	
Rango de edad de una palma joven	
Elementos de Protección Personal que se usan en la Cosecha, descríbalos.	:
Cuando y como se debe realizar la polinización asistida	
Como debe ser el corte de la hoja y como se llama el lugar donde se hace el corte en la hoja	
Que circunstancias inciden en el llenado y cosecha del racimo	

3.3 Actividades de apropiación:

Dentro de los conocimientos adquiridos contamos con los parámetros técnicos para el corte de racimos. Para los ítems que se mencionan a continuación, indique:

CRITERIOS TÉCNICOS	CUALES	IMPORTANCIA
Madurez del fruto		
Rango de calificación		
Herramientas de corte de racimos en palma adulta		
Posiciones del cuerpo para el corte del racimo		
Describa brevemente como se realiza la cosecha de acuerdo a lo visto en campo.		

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

Dentro de los conocimientos adquiridos, construiremos una FICHA DE ESTUDIO, para la lectura de planos e interpretación de programas de cosecha en palma de aceite, indicando

CRITERIOS TÉCNICOS	CUALES	IMPORTANCIA
Signos y convenciones del plano		
Reconocimiento y sistemas de nomenclatura de los lotes de cosecha- Resumen del procedimiento		
Técnicas de muestreo- Resumen del procedimiento para realizar **CENSOS DE PRODUCCIÓN**		
Elementos que componen un **PROGRAMA DE COSECHA**		
Lectura de la planilla diaria de corte		
Factores que intervienen en el corte del fruto		

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Ejecución	Implementar de produccion, siembra, manejo del cultivo y cosecha, y según el plan de produccion y la normatividad vigente.	**Actividades de reflexión inicial:** **Analice los temas y exprese qué sucedería si:** ❖ El cosechero no utiliza los elementos de protección individual para realizar esta labor de cosecha. ❖ El trabajador no toma posición para el corte del racimo en palma joven. ❖ El trabajador no maneja la herramienta de corte adecuadamente. **Actividades de apropiación:** Dentro de los conocimientos adquiridos contamos con los parámetros técnicos para el corte de racimos. Para los ítems que se mencionan a continuación, indique:	**Evidencias de Conocimiento**: Cuestionario alusivo a los temas estudiados en clase. Prueba-evaluación on line de la competencia Cosechar racimos de palma de aceite joven, de acuerdo con los estándares de calidad requeridos **Evidencias de Desempeño** Lista de chequeo. **Evidencias de Producto:** Realiza práctica de	-Desarrolla destrezas de orientación geográfica y de ubicación espacial que faciliten la ubicación de áreas, lotes, líneas y palmas del cultivo, con rapidez y precisión. Conocimiento de índices de maduración en racimos. • Describe metódicamente el proceso de alistamiento de las condiciones para la realización de labores culturales de cosecha, de acuerdo con los programas de cosecha de la empresa, que le permitan	Cuestionario y prueba evaluación on line. Práctica y demostración Práctica de campo y demostración individual

		Actividades de apropiación: Dentro de los conocimientos adquiridos contamos con los parámetros técnicos para el corte de racimos. Para los ítems que se mencionan a continuación, indique: **Actividades de Transferencia el Conocimiento:** Dentro de los conocimientos adquiridos, construiremos una FICHA DE ESTUDIO, para la lectura de planos e interpretación de programas de cosecha en palma de aceite, indicando	corte de racimos en palma joven en 2 palmas de aceite. Lista de verificación	ejecutar el trabajo con eficiencia. • Alista, diferencia, selecciona y maneja las diferentes herramientas de corte de racimos en palma joven. • Realiza las labores de corte de racimos con calidad, aplicando criterios técnicos e instrucciones, utilizando eficientemente las herramientas apropiadas, los elementos de protección individual y cumpliendo las normas de Higiene y Seguridad.	

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Aerobiosis: capacidad de algunos organismos de permanecer vivos en el aire por largos periodos de tiempo
Amplio espectro: productos químicos, herbicidas que abarcan una amplia gama de plantas a las que afectan
Angulo de inserción: inclinación de una hoja con respecto al tallo

Antesis: etapa anterior a la floración.
Bifurcaciones: partida en dos secciones de una raíz
Bioproductividad: medida de la producción en la plantación
Cierre estomático: proceso por el cual los estomas de la hoja se cierran
Dosel: diferentes alturas de las copas de los árboles que dan sombra al cultivo
Enrruanamiento: anormalidad de las hojas en la palma en la cual estas se caen sobre el estipe o tallo
Estrés medioambiental: alteraciones de la planta debido a características ambientales adversas.
Etiolación: alargamiento anormal de foliolos por causas determinadas
Filotaxia: nivel de organización y distribución de las hojas en la palma
Fitotóxico: que causa alteración química en la fisiología de la palma.
Meristemo apical: yema terminal que permite el crecimiento de la planta.
Metabólicos: Procesos fisiológicos internos de la palma.
Microclima: condiciones climáticas especiales de una pequeña área determinada.
Micro-elemento: sustancias químicas nutricionales requeridas por la planta en pequeñas proporciones.
Necrosamiento: color negro que toman los tejidos por muerte de los mismos.
Nivel freático: profundidad del suelo a la cual encontramos presencia de agua

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

HARTLEY.C.W.S. La palma de aceite, Segunda impresión. México. Ed. Compañía Editorial Continental, S.A. enero de 1986. Pág. 758

Memorias, Curso Internacional del cultivo de palma de aceite, FEDEPALMA

POTASH &PHOSPHATE INSTITUTE Field Handbook 1998 Oil Palm Series. Nursery Vol. 1 Págs. 145- 678

SEGURO SOCIAL, Protección laboral, Cartilla “Factores de riesgo en el cultivo y cosecha de la palma africana, Métodos de control y Prevención” Págs. 12 y 13

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	ALVARO GUTIÉRREZ CRUZ	Instructor	SENA	20/06/2024

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					