PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Monteria, Mayo 18 de 2020

Señor (a)
IVAN DARIO GUZMAN SANCHEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO **No. CO1.PCCNTR.1336185**
Coordinador Academico
Centro Agropecuario y Biotecnología El Porvenir
Monteria

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes **Mayo del año 2020.**

Referencia: No. CO1.PCCNTR.1336185

GERMAN ANDRES RODRIGUEZ ARRIETA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 92546312 de Sincelejo, en mi calidad de Contratista del **SENA,** en Centro Agropecuario y de Biotecnología EL PORVENIR, 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: El valor total del presente contrato asciende a la suma de **$ 34.153.550** COP incluido IVA (de conformidad con el régimen tributario a que pertenezca el contratista) **.**Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera:

a) Un primer pago del mes de Febrero por un valor de TRES MILLONES TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE ($ 3.035.871).
b) Nueve (9) pagos iguales por los meses de Marzo a Noviembre por valor de TRES MILLONES Y DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE ($ 3.252.719) cada uno.
c) Un último pago del mes de Diciembre por valor de UN MILLON OCHOCIENTOS CUARENTAY TRES MIL DOCIENTOS OCHO ($ 1.843.208).

Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la **cuenta de AHORROS No. 55052216558 de BANCOLOMBIA,** cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 17 de Diciembre de 2020.

OBJETO:
CONTRATAR LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR PARA IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL PROGRAMA DE ATENCION A LA POBLACION VICTIMA DEL DESPLAZAMIENTO POR LA VIOLENCIA DEL CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR DE CORDOBA. VIGENCIA 2020.

CLÁUSULA (No. de cláusula donde se encuentren las obligaciones del contratista)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1.	Impartir formación integral presencial a los aprendices en el área asignada dentro del programa de atención población victimas del desplazamiento por la violencia, en las competencias, resultados de aprendizaje y actividades de los proyectos de formación programados dentro de los tiempos que para cada acción se determine por el centro de formación.	Se desarrolla actividades por contingencias pero se paralizaron por la cuarentena. fichas : 2077719 en valencia 2077725 en valencia 2077728 chima 2079943 momil (pisa bonito) 2079919 momil casco urbano	Registros fotográficos de las actividades en el drive del programa de victima. Algunos de los aprendices estan dando respuesta a las actividades (ver drive evidencia fotográficas)
4.	Planear y ejecutar las actividades relacionadas en la guía de aprendizaje.	Se planearon, y se están ejecutando las actividades de acuerdo a la guía de aprendizaje creada.	Guía de aprendizaje. (Drive – Programa Victimas)
8.	Generar y ejecutar una estrategia que permita la permanencia de los aprendices durante el tiempo total del curso.	Se mantiene las estrategias pedagógicas en el proceso de aprendizaje de cada aprendiz para evitar tener deserción en los programas de formación.	Evidencias de chat de whatsapp, correo electrónico y videos (Drive – Programa Victimas)
10.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar los informes mensuales de la ejecución del contrato o los productos que se le requiera, además del informe mensual de actividades según la fase en que se encuentre el curso (planear, ejecutar y evaluar) durante el desarrollo del proceso de aprendizaje y de las actividades en general con sus respectivos anexos.	Se entregará mensualmente los informes al supervisor del contrato donde se presenten de una forma escrita los avances de cada proceso.	Informe de supervisor Guía de aprendizaje. (Drive – Programa Victimas)

13.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Se presenta informe de actividades correspondiente al mes de Mayo.	Informe de actividades y demás tareas programadas. Desarrollo de guias curriculares – Diseño y desarrollo de sistemas de información, del programa "elaboración de heno y ensilajes"
16.	Sentar las evaluaciones de cada resultado de aprendizaje y dar a conocer los resultados de las mismas, registrando los respectivos juicios evaluativos en el aplicativo SOFIA Plus dentro de los términos establecidos.	Evaluar resultados de aprendizaje en la plataforma SOFIA PLUS.	Verificacion en SOFIA PLUS. Aun no he calificado por que se encuentran en formación todas las fichas
17.	Construir y mantener en tiempo real el portafolio de evidencias del instructor y de los aprendices.	Se reliza el montaje de todas las evidencias en el drive del programa	Presentacion de Portafolio, evidencias fotográficas, videos y registro documental. (Drive – Programa Victimas)
19.	Apoyar los procesos de las otras actividades inherentes a la formación.	Apoyo a la oferta Institucional y actividades establecidas.	Se participo en las reuniones programadas por la dirección general y capacitaciones por plataforma Teams (rol del instructor) (Drive – Programa Victimas)

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.	X	X	X	X
2.	X	X	X	X

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. **7751858379** de la planilla, expedido por **BANCOOMEVA** correspondiente al mes de **Abril** de 2020. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,

GERMAN ANDRES RODRIGUEZ ARRIETA
Contratista
C.C. No. 92.546.312 de Sincelejo

Recibí a satisfacción:

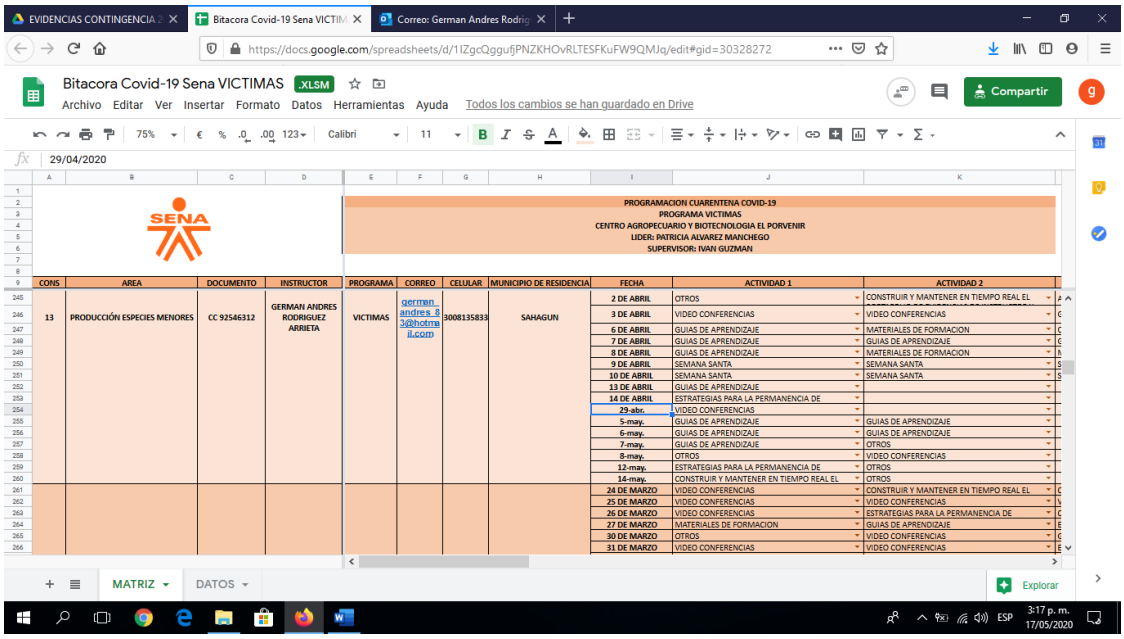
IVAN DARIO GUZMAN SANCHEZ
Coordinador Académico CABP
SUPERVISOR(A) CONTRATO N°. **CO1.PCCNTR.1336185**

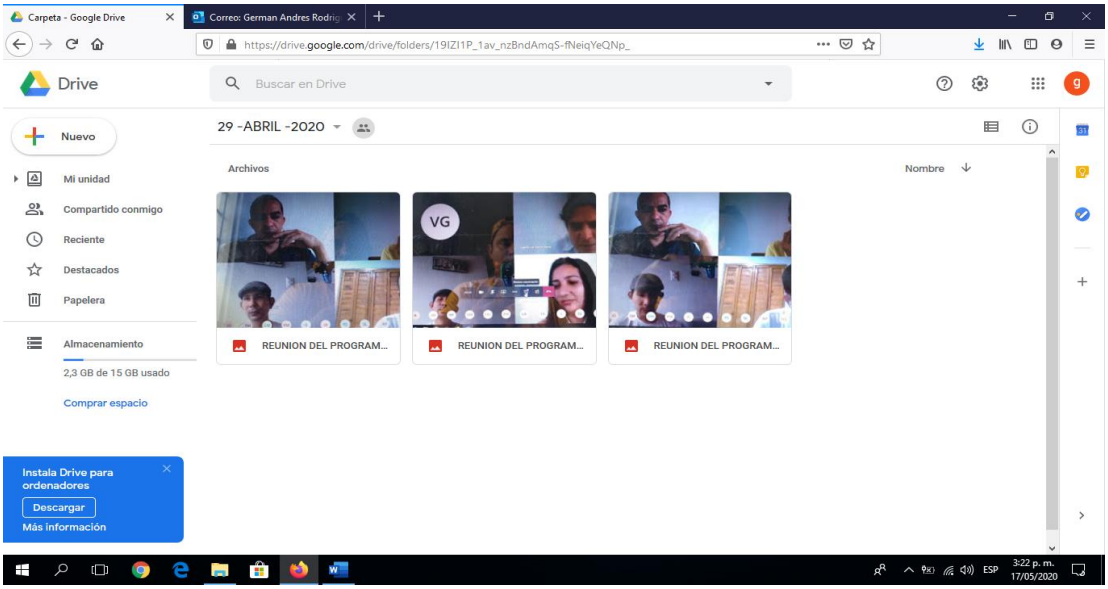
ANEXOS

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS (Mas evidencias en el DRIVE del programa Victimas)

Ruta del drive : https://drive.google.com/drive/folders/1HfA4Lj-VWEKhPVLMQblm5vW5vwv2s9ll

Bitacora Contingencia Covid-19



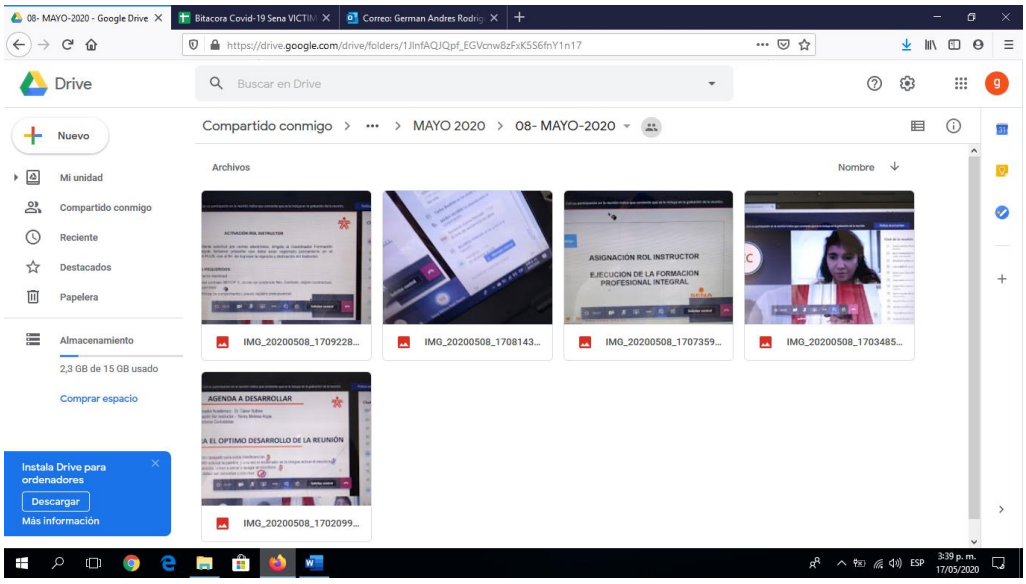


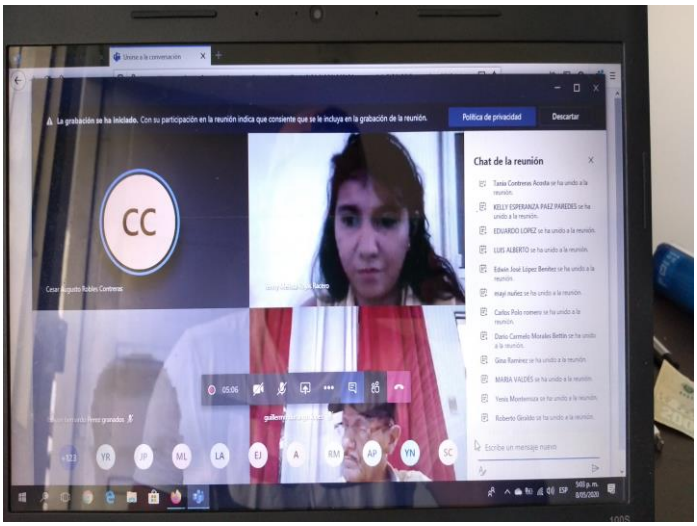
Reuniones con Lider del Programa Y SUBDIRECTOR REGIONAL

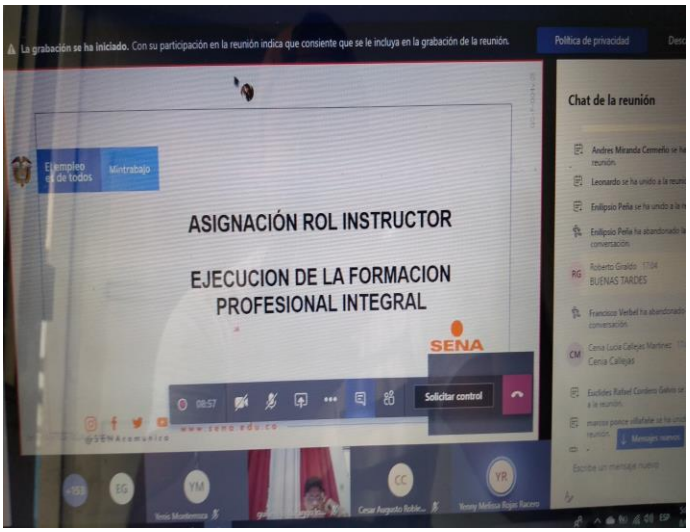




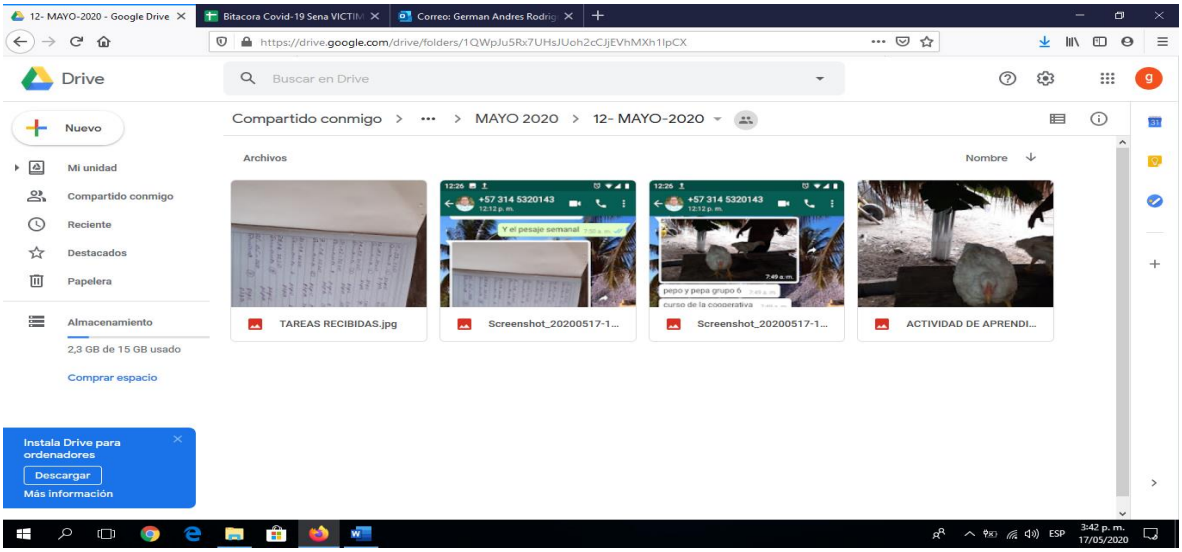
CAPACITACIONES PROGRAMADAS

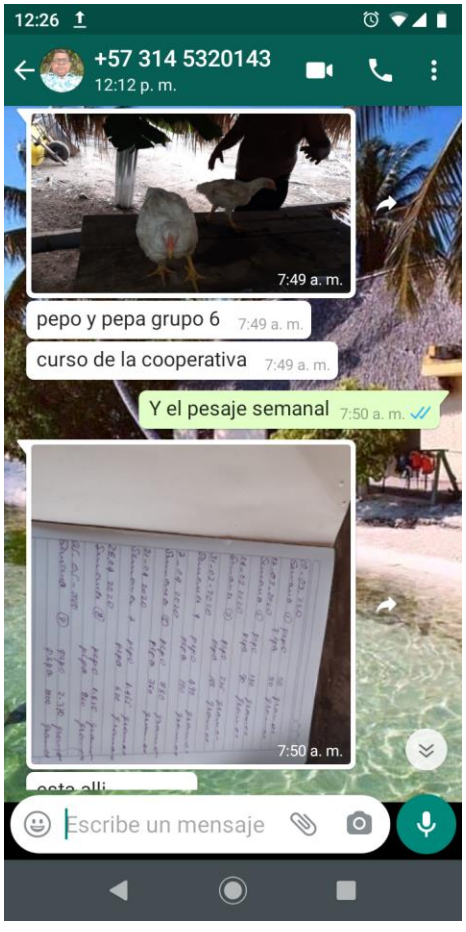




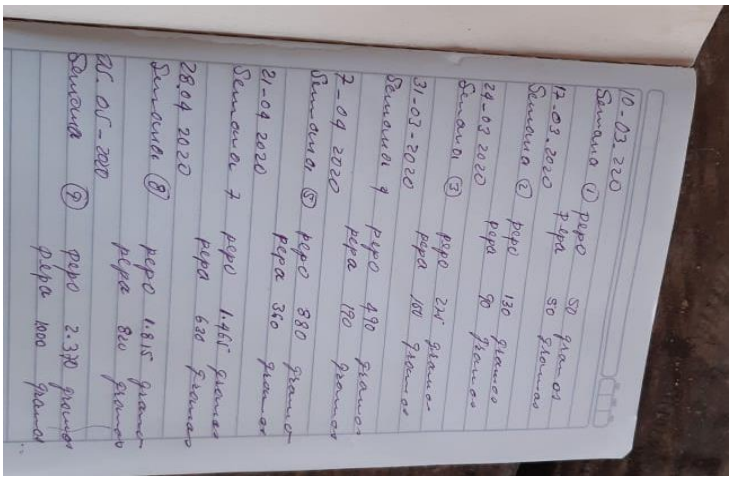


Chat y email con aprendices

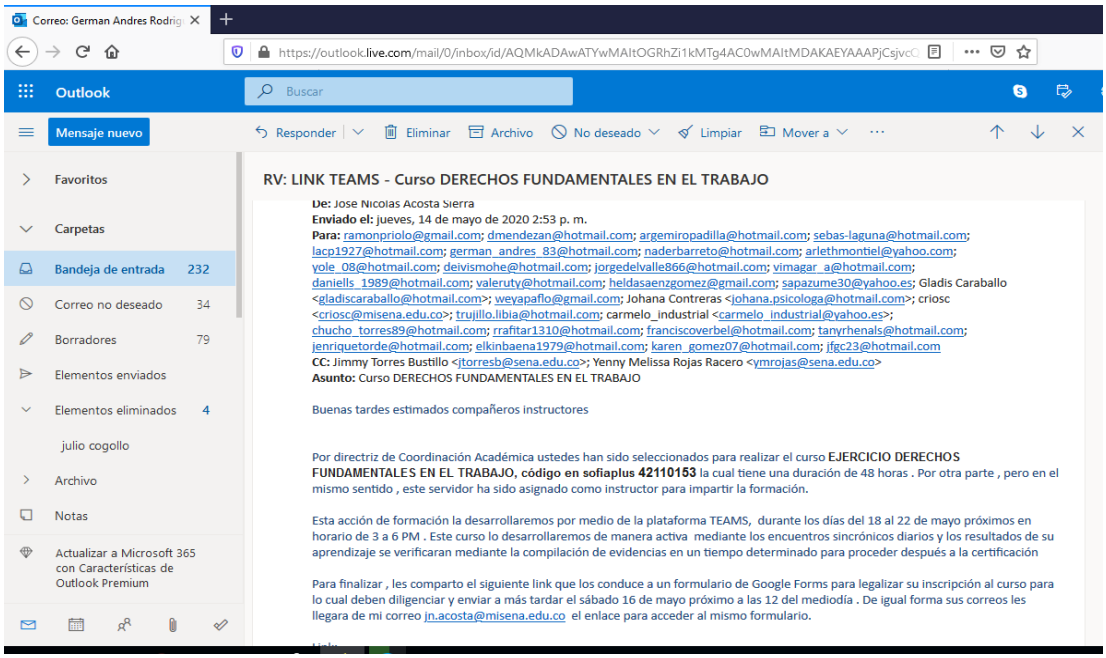








INSCRIPCION AL CURSO ROGRAMADO LLAMADO “DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO”





PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENIZAJE

- Denominación del programa de formación: **Elaboración de henos y ensilajes**
- Código del programa de formación: **73322042**
- Competencia**: Conservar alimento de uso animal según métodos y procedimientos técnicos.**
  Denominación: **Ensilar material vegetal.**
- Resultados de aprendizaje alcanzar**:**
  - **Desarrollar actividades para la elaboración de heno y ensilaje, para uso animal según especie y plan de producción.**
  - **Efectuar actividades para el alistamiento de equipos, materiales e insumos requeridos en la conservación de forrajes de acuerdo a cronograma, procedimiento y normatividad.**
  - **Evaluar características organolépticas del material conservado según parámetros y recomendaciones técnicas.**

- Duración de la Guía: 24 Horas

2. PRESENTACION

Esta demostrado que el pasto es la base de la alimentación del ganado, constituye además el alimento mas barato que usted puede suministrarle a sus animales cuando hay abundancia de pasto, generalmente hay pérdida del mismo. Una manera apropiada de evitar pérdidas de pasto y guardarlo para los largos períodos de sequía, es colocarlo en silos apropiados. El ensilaje constituye la manera más racional y técnica de aprovechar el exceso de pastos y forrajes. Utilizándolo durante los meses de verano o cuando no hay disponible alimento para el ganado.

Si usted aprende a ensilar pastos, podrá: Suministrar forrajes suculentos y de buena calidad; Aumentar la capacidad de sostenimiento por hectárea y a mantener comida suficiente para todo el año.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

En esta guía de aprendizaje se inicia realizando una reflexión para identificar sus potencialidades y los aspectos que debe fortalecer como aprendiz y futuro empresario, y un análisis de las actividades fundamentales hacia las cuales debe orientar las acciones de su empresa.

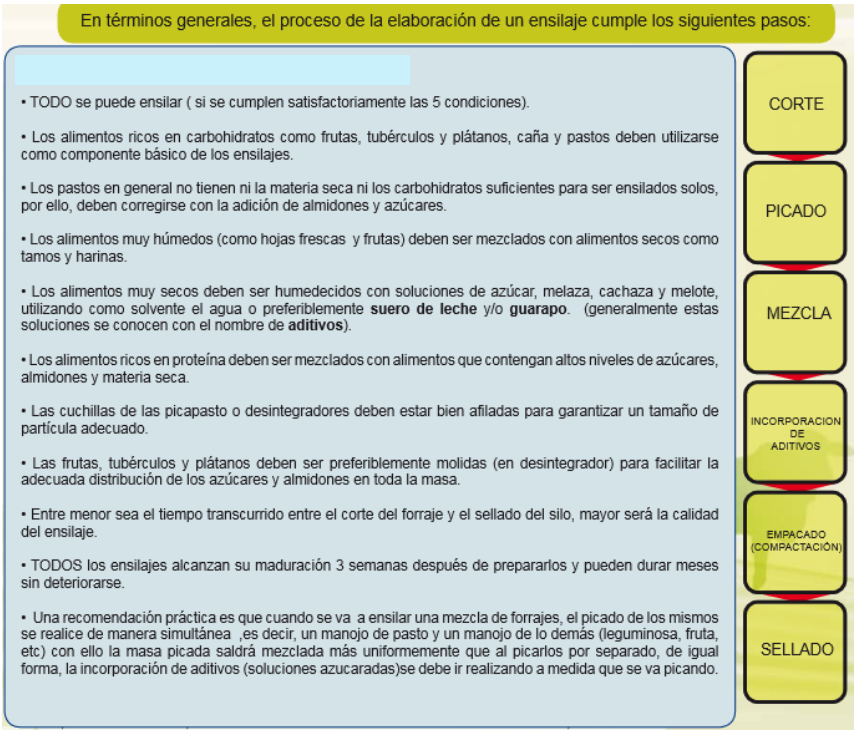
3.1 Actividades de Reflexión inicial.

Finalidad: El ensilaje de material vegetativo tiene como fin conservarlo, con la mejor calidad posible, para utilizarlo luego durante la sequía prolongada, o durante el invierno crudo, o sencillamente cuando no se dispone de cosechas de pastos o de forrajes.
El ensilaje de pastos, es el producto resultante de la fermentación natural de la materia vegetal húmeda, en un medio en el cual no hay aire. Ese medio donde no hay aire se denomina silo.

Actividad 1.
Señor aprendiz teniendo en cuenta la finalidad y el concepto del ensilaje y la ayuda del video "sistemas de ensilado" que muestra experiencias de ganaderos con el ensilaje. Realice en con su grupo de trabajo un esquema (dibujos) donde quede plasmado el propósito o la importancia de ensilar. Para luego debe ser socializado con el resto de los compañeros.

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

Actividad 1. Para tener una mejor comprensión del ensilaje se realizará la visualización del video denominado "técnica para la producción de ensilaje"



Según el video y el diagrama anterior que será explicado de forma general por el instructor se inicia en las fases de elaboración de un ensilaje, para entrar a detalle será realizado el TALLER 4 donde por grupos de trabajo se realizaran una lectura y un análisis del paso a paso desde los materiales a utilizar hasta el sellado y verificación. (de la cartilla MANEJO DEL SILO Cartilla 12 en materiales de apoyo)

Actividad 2 suministro de ensilaje para eso se desarrollará la lectura por cada grupo de trabajo y se resolverá el siguiente ejercicio.

- EJERCICIOS1. ¿Qué cantidad de silo consumen 30 animales en tres meses, si diariamente cada animal consume 40 kilogramos?

3.3 Actividades de apropiación.

Responder los siguientes interrogantes

1. Cuáles son las ventajas y desventajas del ensilaje
2. Realice un diagrama explicando el paso a paso de cómo se debe manejar el silo.
3. Enumere tres herramientas que se utiliza en el ensilaje
4. ¿Cuál es el aditivo más común y más usado para ayudar a fermentar el ensilaje?
5. ¿Cuál es la cantidad de aditivo (melaza) por tonelada, que se recomienda para ensilar gramíneas con una humedad del 75%?
6. ¿Qué consecuencias trae el exceso de melaza en el ensilaje?
7. ¿Cuál es el principal requisito para obtener un buen ensilaje?
8. ¿Cuál es el objetivo de tapar el silo?
9. Enumere dos materiales con los que se puede tapar un silo

3.4. Actividades de transferencia del conocimiento

Actividad: Con los grupos de trabajo investigar y presentar una ficha técnica de como de debe realizar los siguientes ensilajes y realizar una pequeña demostración:

- Ensilaje de gramíneas (pasto y melaza)
- Ensilaje de gramíneas (pasto y caña)
- Ensilaje de leguminosas (hojas)
- Ensilaje de leguminosas (semillas)
- Ensilaje de forrajeras no gramíneas no leguminosas (hojas)
- Ensilaje de tubérculos
- Ensilaje de frutas

- Ensilajes líquidos

Ejemplo para la presentación de la ficha técnica:



Manejo de Contingencias

1. ***¿Qué cantidad de silo consumen 45 animales en dos meses, si diariamente cada animal consume 40 kilogramos? Y que recomendación le daría usted al productor en cuanto al suministro del ensilaje.***

3.4.1. AMBIENTES DE APRENDIZAJE, MEDIOS Y RECURSOS DIDACTICOS

- **Ambientes:** Aulas de Aprendizaje, unidad productiva
- **Ayudas Didácticas:** papelógrafo, Video big, tablero, videos
- **Instrumentos:** Cuestionarios, dibujos, observación, formulación de preguntas, ejercicios prácticos y estudio de casos

4. EVALUACION

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACION	TECNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACION
Evidencias de Conocimiento		
• Respuesta sobre preguntas relacionadas a la elaboración del ensilaje • Respuesta a preguntas sobre el suministro del ensilaje	Identifica equipos e implementos utilizados en el proceso de conservación según uso y recomendación del fabricante. ejecuta actividades de transporte de material forrajero según criterios técnicos y protocolos.	**Técnica** • Observación sistemática **Instrumento** • Realización de talleres (cuestionarios) **Técnica** • Expositiva (exposición y análisis del tema)
Evidencias de Desempeño		
• Respuestas al cuestionario sobre el paso a paso de la elaboración de ensilaje • Resultado de la investigación de tipos de ensilaje. •	Aplica protocolo para preparar heno y ensilaje de acuerdo con requerimientos y criterios técnicos	**Instrumento** • Cuestionario **Técnica** • Demostración práctica **Instrumento** • Estudio de caso
Evidencia del producto		

• Respuesta a preguntas sobre el proceso de calidad en la elaboración del ensilaje. • Da respuestas a las actividades de contingencia • Realiza demostración de la elaboración de un ensilaje	• verifica sellado de silo de acuerdo a criterios técnicos • almacena material conservado según normatividad vigente. • Reconoce características de calidad y de contaminación de los ensilajes según criterios • técnicos y procedimiento	**Instrumento** • Cuestionario **Técnica** • Ejercicio practico • Ficha técnica **Instrumento** Estudio de caso

5. GLOSARIO DE TERMINOS

Bomba manual: es una bomba hidráulica, que usa la fuerza humana y la ventaja mecánica para mover los líquidos o el aire de un lugar a otro. Son ampliamente utilizadas en todos los países del mundo para una variedad de aplicaciones industriales, marinas, riego y actividades de ocio.

Ensilaje: es la fermentación de los carbohidratos solubles del grano o del forraje por medio de bacterias que producen ácido láctico en condiciones anaeróbicas. El producto final es la conservación del alimento porque la acidificación del medio inhibe el desarrollo de microorganismos.

Melaza: Se llama melaza a una sustancia viscosa que se genera como residuo durante la producción de azúcar. Se trata de un líquido pegajoso de sabor dulce y una tonalidad oscura.

Tubérculo: es un tallo subterráneo o una raíz subterránea modificado y engrosado donde se acumulan los nutrientes de reserva para la planta. Posee una yema central de forma plana y circular. No posee escamas ni cualquier otra capa de protección, tampoco emite hijuelos.

Tridente: es una horca de tres pequeñas puntas. El origen de la palabra tridente proviene del latín tridentis, de tri "tres" y de dente "dientes".

REFERENCIAS BIBLIOGRAFIA

1. ADOLFO Trujillo gustavo, guía para la utilización de recursos forrajeros tropicales en la alimentación de bovinos. Comité de ganaderos del huila 2006.

2. CARDONA Jairo, FARINA tito, MEDIETA brayan, REYES nadir, elaboración y utilización de ensilaje en la alimentación del ganado bovino. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), 2009.

3. NISPERUZA Eugenio, OJEDA Ivan, CALDERON Ascanio. Capacitación campesina manejo del silo, cartilla 12 Bogotá 1985. Encontrado en: https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/11404/454/12/vol12_manejo_silo_op.pdf

4. RÚA Franco Michael. cómo aforar un potrero para pastorear correctamente, Instituto André Voisin sede Colombia, Bogotá 2010. Encontrado en www.produccion-animal.com.ar

Autores	Nombre	Cargo	Programa	Fecha
ELABORO	GERMAN ANDRES RODRIGUEZ ARRIETA	INSTRUCTOR	ATENCION A POBLACION VICTIMAS-CORDOBA	06/05/2020

CENTRO AGROPECUARIO Y BIOTECNOLOGICO EL PORVENIR
PROGRAMA DE ATENCION A VICTIMAS DEL DESPLAZAMIENTO
ELABORACION DE HENOS Y ENSILAJE
CODIGO: 73322042
INSTRUCTOR: GERMAN RODRIGUEZ
TALLER 4

TEMA: Elaboración de ensilajes y suministro de ensilaje

Actividad 1: por grupo de trabajo se realizará la lectura y análisis de el tema dado por el instructor para luego se socializado a todos los compañeros de trabajo.

Los temas son:

- Preparación de materiales, equipos y herramientas
- Cosechar o Cortar el Material que se va a Ensilar
- Picar el pasto
- Llenado del silo (cargar silo, apisonar y tapado del silo

Actividad 2: luego de la socialización de los temas por partes de los grupos con la ayuda del instructor resuelven las siguientes preguntas:

a. ¿Qué medidas de protección o cuidados debe tener el personal que realiza un ensilaje?
b. ¿Cuándo es más recomendables realizar el corte del pasto o material forrajero para ensilar?
c. El éxito del ensilaje esta en el tamaño del picado del pasto, ¿Cuál es el tamaño recomendado y por qué?
d. ¿en que condiciones debe estar los equipos u herramientas que se utilizan en la preparación del silo?
e. ¿Cuál es la función de la melaza el momento del llenado del silo?
f. ¿para que un silo este de buena calidad depende de varios factores diga cuales son y cuál es su importancia?

Actividad 2. Cada grupo de trabajo realizara la siguiente lectura referente al suministro de ensilaje

SUMINISTRO DE ENSILAJE

Con el ensilaje se evita la pérdida de factores nutritivos en un mayor grado, que con otros procesos de conservación de forrajes.

Destape el silo por un extremo, saque el alimento que necesita para suministrar al ganado y cubra nuevamente el silo.

Deje reposar el material y suministre a cada animal la cantidad necesaria.

OBSERVACION:

Para que el animal se acostumbre al consumo de ensilaje, adicione melaza fresca, sal o concentrado durante los primeros días de suministro.



Destapar el Silo:

Un mes después de haber llenado el silo, puede empezar a suministrar alimento ensilado, destapando el polietileno por uno de sus extremos, sacando el alimento necesario y cubriéndolo luego.

Cubra el silo inmediatamente después de sacar el alimento necesario.

Dejarlo descubierto por largo tiempo, ocasiona daños en la parte superior del material, el cual se seca y comienza a dañarse.

Manera de Suministrar el Ensilaje:

La ración diaria de ensilaje por animal, es de 10 a 15 kilogramos. Cuando se usa como suplemento alimenticio; y de 30 a 40 kilogramos diarios, cuando se utiliza como alimento básico. Sin embargo, dependiendo de la diferencia de edad de los animales, unos pueden consumir más o menos ensilaje, que otros.

- Resolver el siguiente ejercicio.
  ¿Qué cantidad de silo consumen 30 animales en tres meses, si diariamente cada animal consume 40 kilogramos?