PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Emprendimiento en Producción de Cultivos Transitorios
- Código de programa: 73310030
- Nombre del Proyecto: Implementación de técnicas de siembra y labores culturales de cultivos transitorias en las unidades productivas del programa Sena emprende rural.
- Fase del Proyecto: Ejecución
- Actividad de Proyecto: Realizar actividades para la siembra del cultivo.
- Competencia: Ejecución de la siembra del cultivo de trancitios hortícolas
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Adecuar el material de siembra que cumpla con los parámetros técnicos de calidad.
- Duración de la Guía: 192 horas

2. PRESENTACIÓN

Con la adecuación del material de siembra, el agricultor obtiene semillas óptimas para el establecimiento del cultivo; con el desarrollo de esta guía de aprendizaje, tendrá las orientaciones necesarias para la identificación del material vegetal adecuado y posterior trasplante al lote definitivo, basado en criterios de selección técnica y procesos productivos. Al mismo tiempo, realizará disposición de sobrantes orgánicos, materiales necesarios, herramientas e insumos para las labores de siembra y medidas de seguridad y salud en el trabajo, enmarcados en la normativa de buenas prácticas agrícolas, contribuyendo con el desarrollo de procesos de calidad en la producción.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Descripción de la(s) Actividad(es)	Ambiente Requerido	Materiales
Identificar material vegetal de siembra según parámetros técnicos. Exposición del instructor sobre criterios de selección basado en manuales y criterios técnicos de calidad del material vegetal/Sesión magistral, Dialogo de saberes. Grupal/ presencial.	Kiosco comunitario en comunidad de Santa Rosa De Pulgar	Papel blanco tamaño carta. Marcador permanente de colores Marcador borrable Papel bond en pliego Cintas para medir PH Equipo de georreferenciación GPS. Medidor portátil de PH. Termo-higrómetro portátil. Pc portátil. Video bea. Altavoces. Pendón proyector.
Seleccionar material de siembra en los cultivos de ciclo corto o tracitorios		Cámara fotográfica. Libreta de apuntes. Grabadora. Tijera podadora de vivero. Cuchillo para injerto.

Realizar labores culturales de siembra y mantenimiento de cultivo en campo, cosecha y pos cosecha teniendo en cuenta parámetros técnicos, de calidad y procedimientos técnicos.	Huerta, cultivos de ciclo corto, lotes demostrativos y/o unidades productivas agrícolas.	Aspersor manual. Azadón. Cal dolomítica (Ca-Mg (Co3)2. Bandejas germinadoras, pruebas de porcentaje de germinación del material de propagación. Acondicionador orgánico de suelo. Micorrizas bulto por 40 Kg Papel bond en pliego.
Disponer del material vegetal de descarte. Práctica de elaboración de compost con residuos orgánicos. Grupal/ presencial.	Cultivos de ciclo corto, lotes demostrativos y/o unidades productivas agrícolas.	Pala redonda. Manguera. Agua. Material orgánico. Regadera de 5 litros.
Realizar labores de siembra en hortalizas. Exposición del instructor sobre requerimientos técnicos para la siembra de plántulas de hortalizas y consulta de manuales de siembra. Dialogo de saberes. Grupal/presencial Práctica de siembra con inoculación de bioensayos e instalación de coberturas vegetales/Demostración de método y Demostración de resultado. Grupal/presencial.	Aulas de aprendizaje, cultivos de hortalizas, lotes demostrativos y/o unidades productivas agrícolas	Aspersor manual. pica Palin hoyador Paladraga Pala redonda. Azadón Machetes. Cal dolomítica (Ca-Mg(Co3)2 Acondicionador orgánico de suelo. Micorrizas

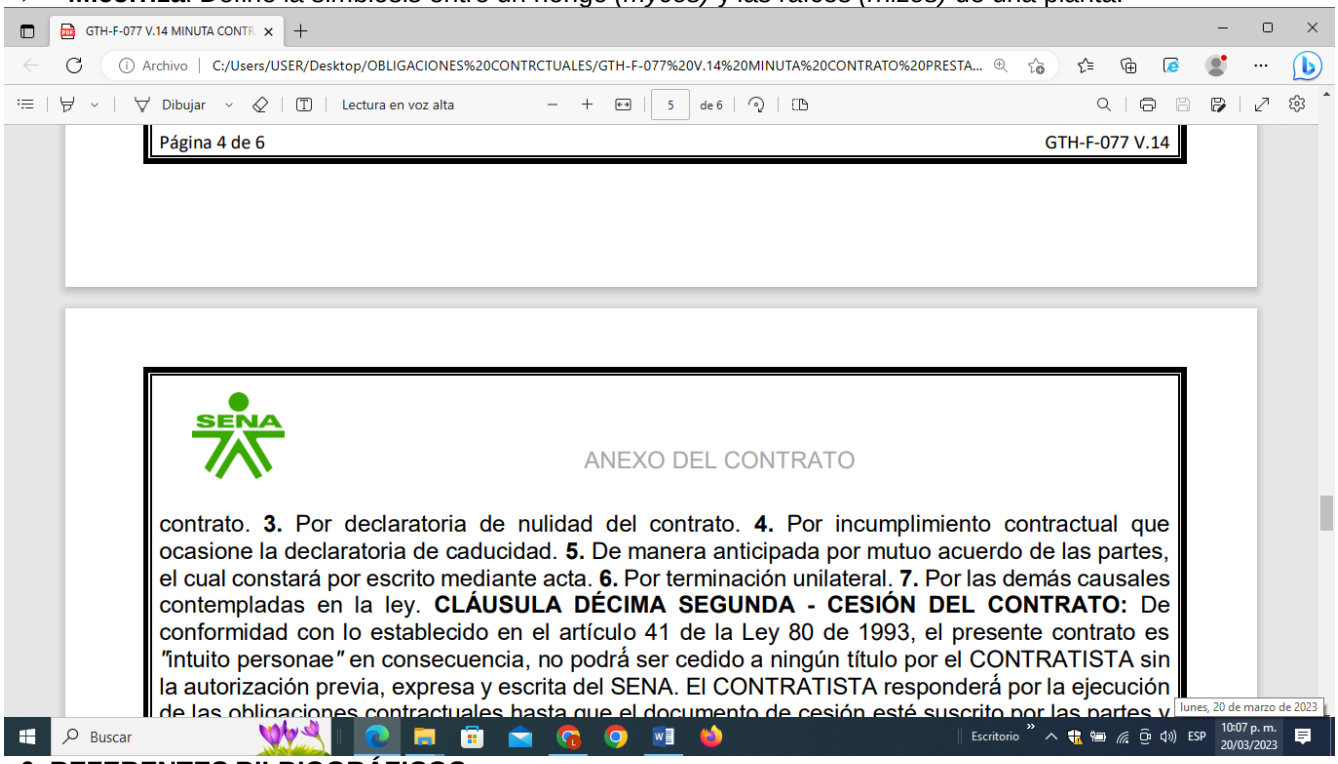
4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Actividades de Aprendizaje	**Identificar material vegetal de siembra según parámetros técnicos.** **Seleccionar material de siembra en los cultivos de hortalizas según manuales de procesos y criterios técnicos.** **Disponer del material vegetal de descarte teniendo en cuenta criterios técnicos.**

	Realizar labores de siembra en hortalizas teniendo en cuenta parámetros técnicos, de calidad y procedimientos técnicos.	
Evidencias de Aprendizaje	**Criterios de Evaluación**	**Técnicas e Instrumentos de Evaluación**
Evidencias de Conocimiento: **Cuestionario de preguntas impreso-oral/individual.** **Temas:** Material de siembra, Acondicionamiento de material de siembra, Equipos y herramientas para la adecuación del material de siembra, Agro-insumos para el material de siembra, Vivero, Injertos, Fertilización, Riego, Normativa fitosanitaria.	Identifica condiciones del material vegetal a sembrar teniendo en cuenta criterios técnicos.	Técnica: Responde a preguntas. Instrumento: Cuestionario oral.
Evidencias de Desempeño: **Ejecución de labores prácticas de:** Normatividad ambiental y de seguridad y salud en el trabajo, selección del material de siembra, alistamiento de equipos, herramientas, elementos e insumos para adecuar el material de siembra, aplicación de riego al material de siembra disponible, y Disponer el material de descarte. Individual/Presencial.	Prepara material de siembra según criterios técnicos. Selecciona equipos, herramientas e insumos según sistema productivo, procedimiento y recomendación técnica. Aplica normas ambientales, de seguridad y salud en el trabajo según normativa.	Técnica: Observación sistémica Instrumento: Lista de chequeo de desempeño
Evidencias de producto: **Almacigo con:** Diversas especies horticulasmaterial de siembra acondicionado, mantenimiento de cultivo realizado. /Grupal / Autónomo y presencial.	Prepara material de siembra según criterios técnicos. Selecciona equipos, herramientas e insumos según sistema productivo, procedimiento y recomendación técnica. Aplica normas ambientales, de seguridad y salud en el trabajo según normativa.	Técnica: Valoración de producto. Instrumento: Lista de verificación de producto.

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

- **Bioinsumos**. Son sustancias o mezclas de sustancias de origen biológico o natural sostenible e inocuo (como hongos, bacterias, material vegetal, enzimas u otros).
- **Cobertura vegetal**. práctica cultural que consiste en esparcir hojarasca alrededor de las plantas o arboles; con el fin de reducir erosión del suelo, mantener la humedad y disminuir competencia de arvenses.
- **Diatomeas**. Son algas microscópicas fosilizadas (compuestas por una pared celular muy distintiva, formada por dióxido de silicio hidratado. Usada en agricultura como biofertilizante y biocontrolador.
- **Micorriza**. Define la simbiosis entre un hongo *(mycos)* y las raíces *(rhizos)* de una planta.



6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. (12 de 2017). *repositorio.sena.edu.co.* Recuperado el 04 de Noviembre de 2020, de https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/11404/5241/1/agroindustria_cacao.pdf

Servicio nacional de aprendizaje SENA. (sf). *http://biblioteca.sena.edu.co.* Recuperado el 4 de Noviembre de 2020, de file:///D:/USER/Desktop/DIse%C3%B1o%20curricular/Desarrollo%20curricular/Biblio%20grafia/pdf_completo_cacao_1353.pdf

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Carlos Felipe Lemus Riveros	Instructor	SER	4 de Noviembre 2020

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)	**Luis Elisio Moreno Olaya**	**Instructor**	**SER**	**6/03/2021**	**Adaptación a técnicas propias de cultivos trancitorios**