SENA	CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES	Versión 1
	MATRIZ DE INTERPRETACIÓN	Fecha de elaboración: 12/06/2019
	DOCUMENTO DE APOYO	Copia no controlada

PRODUCCION Y COSECHA DE CULTIVO DE CACAO. V1 CODIGO 76130569

NOMBRE DE LA COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RAP)	CONOCIMIENTOS DE PROCESO (Saber Hacer)	CONOCIMIENTOS DE PRINCIPIO (Saber)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
Producir material vegetal de propagación (270406001)	**Obtener material vegetativo según normas fitosanitarias** **Identificar materiales de propagación sexual y asexual** **Instalar el vivero según normas técnicas**	•Armar construcciones tipo vivero. Seleccionar patrones y varetas porta yemas. •Realizar injertación y siembra. •Manejar registros de siembra	•Botánica y fisiología vegetal. •Sistemas agroforestales. •Métodos de propagación vegetal •Tipos de sustratos y técnicas de desinfección	•Construye viveros según criterios técnicos. •Selecciona semillas e insumos según normatividad. •Realiza preparación y desinfección de sustratos
Preparar área de siembra (270406002)	**Establecer áreas para siembra del sistema agroforestal.** **Aplicar correctivos en el área** **Trasplantar material de propagación y sombríos**	• Reconocer propiedades físicas del suelo. • Realizar preparación del terreno • Ejecutar el trazado y ahoyado. • Trasplantar material de propagación	• Diseño de plantación y trazado. • Densidades de siembra y cálculo de distancias. • Tipos de sombríos y abonos orgánicos	• Selecciona terrenos según normatividad ambiental. • Toma muestras de suelos. • Realiza trazado del sistema agroforestal y trasplante técnico
Ejecutar labores de mantenimiento (270401003)	**Realizar mantenimiento, adapte y crecimiento.** **Manejar sistemas de riego** **Fertilizar según plan de nutrición**	• Realizar manejo integrado de arvenses. • Controlar plagas y enfermedades. • Aplicar plan de fertilización y enmiendas. • Aplicar riego al cultivo	• Plan de nutrición vegetal. • Manejo de arvenses y coberturas vivas. • Taxonomía de plagas y enfermedades. • Métodos y técnicas de riego	• Regula población de arvenses oportunamente. • Toma muestras de suelos. • Prepara mezclas de fertilizantes y opera sistemas de riego agroecológico
Efectuar podas y manejo fitosanitario (270406004)	**Prevenir y controlar plagas con criterios de sostenibilidad** **Identificar estado fitosanitario** **Realizar podas de formación, mantenimiento y renovación**	Seleccionar el tipo de poda. • Tratar material afectado por plagas. • Aplicar productos para regulación y crecimiento. • Llevar registros de podas	•Fisiología de las podas y épocas de ejecución. • Renovación de copas. • Sintomatología de insectos y enfermedades. • Normas de seguridad y salud ocupacional	• Identifica estado fitosanitario según criterios técnicos.•Establece necesidades de podas. • Ejecuta programas de prevención y control de plagas y enfermedades
Cosechar las mazorcas de cacao (270406005)	**Realizar recolección y acopio según madurez** **Inspeccionar almendras de frutos cosechados.** **Seleccionar herramientas y utensilios de cosecha**	• Determinar índices de madurez. • Partir frutos recolectados y extraer almendras. • Disponer residuos de cosecha. • Registrar información de acopio	• Fisiología del fruto (respiración y maduración). • Índices de cosecha objetivos y subjetivos. • Transporte de cosecha y manejo de residuos	• Inspecciona grado de madurez en el lote. • Cosecha y acopia siguiendo protocolos de la empresa. • Recicla subproductos aplicando principios ecológicos