Anexo 1.1
Carpeta Novedades (Sin novedad)

Anexo 1.2
Carpeta guía de aprendizaje y anexos

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

Denominación del Programa de Formación: TECNOLOGO EN PRODUCCION GANADERA
Código del Programa de Formación: 723106 v 102
Nombre del Proyecto: FORTALECEMIENTO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN GANADERA EN LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
Fase del Proyecto Evaluación: EJECUCION
Actividad de Proyecto: PRODUCIR Y CONSERVAR LOS PRODUCTOS LÁCTEOS Y CÁRNICOS
Competencia: PRODUCIR DERIVADOS LÁCTEOS SEGÚN SOLICITUD DEL CLIENTE Y LEGISLACIÓN VIGENTE.
Resultados de Aprendizaje: Alistar maquinaria y equipo para procesamiento de leche según especificaciones del proceso y manuales de operación
Dosificar materia prima e ingredientes según la formulación requerida para el proceso.
Realizar procesos de higienización y transformación de la leche de acuerdo con la técnica y el producto a elaborar
Conservar el producto según procedimiento técnico.
Elaborar reporte de producción según criterios técnicos y especificaciones del producto
Duración de la Guía: 120 Horas

2. PRESENTACION

Anexo 1.3

Programa de formación

Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS PECUARIAS

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA			
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA		
723106	PRODUCCIÓN GANADERA		
VERSIÓN:	102	ESTADO:	EN EJECUCIÓN
Vigencia del Programa:	Fecha Inicio 22/04/2010 Fecha Fin 05/03/2010 El programa aún se encuentra vigente		
DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA DEL APRENDIZAJE	Lectiva		Total
	18 meses		24 meses
	Práctica		
	6 meses		
NIVEL DE FORMACIÓN:	TECNÓLOGO		
JUSTIFICACIÓN:	El programa de TECNOLOGO EN PRODUCCION GANADERA se creó para brindar al sector productivo de la ganadería bovina, la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país, así mismo ofrecer a los aprendices formación en la administración y gestión de la producción y los recursos de la empresa, el manejo nutricional, sanitario preventivo y reproductivo de las explotaciones y la industrialización de los productos. El país, cuenta con potencial productivo en ganadería bovina de carne, leche y doble propósito, su fortalecimiento y crecimiento socio-económico tanto a nivel regional como nacional, dependen en gran medida de un recurso humano cualificado y calificado, capaz de responder integralmente a la		

Anexo 1.4

Proyecto formativo

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

1. Información básica del proyecto									
Código Proyecto SOFIA:	1045165	Código del Programa SOFIA:	723106	Versión del Programa:	102	Fichas asociadas:	16		
1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y			1.2 Regional:	REGIONAL BOYACÁ				
1.3 Nombre del proyecto:	FORTALECEMIENTO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN GANADERA EN LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.								
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	PRODUCCIÓN GANADERA								
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	24								
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA CEDEAGRO								
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Ganadería, bovinos, nutrición, reproducción. Sanidad, Mejoramiento genetico, BPG, producto carnico, producto lacteo, inocuidad.								
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	81	1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia	1.9.1 Número de resultados de aprendizaje especificos que se alcanzan con el proyecto:	51					
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:	0					
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	30					

2. Estructura del proyecto
2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar
En Boyacá la producción ganadera se ha venido destacando por los bajos índices de productividad y tecnificación causado por la aplicación de sistemas tradicionales de producción, inadecuado aprovechamiento de los recursos, falta de acceso a tecnologías de punta, falta de asociatividad, altos costos de producción; todo esto con una alta dosis de resistencia al cambio, lo cual ha originado ganaderias poco competitivas e innovadoras, ineficaces e ineficientes ; lo que ha traído como consecuencia mala calidad e inocuidad de los productos, desempleo, aumento de precios, atraso y débil desarrollo del sector ganadero en la región.

Anexo 1.5

Planeación pedagógica

Código y versión del Programa de Formación	723106 V 102
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	Proyecto formativo: "fortalecimiento de los sistemas de producción ganadera en los diferentes municipios del departamento de Boyacá
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	1045165
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	Jose David Ramirez Pardo

Nombres y Apellidos Jose David Ramire

Nombres y Apellidos

Nombres y Apellidos

Nombres y Apellidos

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		DESCRIPCIÓN E DE APR
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE	
EJECUCION	PRODUCIR Y CONSERVAR LOS PRODUCTOS LÁCTEOS Y CÁRNICOS	PRODUCIR DERIVADOS LÁCTEOS SEGÚN SOLICITUD DEL CLIENTE Y LEGISLACIÓN VIGENTE.	1 ALISTAR MAQUINARIA Y EQUIPO PARA PROCESAMIENTO DE LECHE SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROCESO Y MANUALES DE OPERACIÓN 2 DOSIFICAR MATERIA PRIMA E INGREDIENTES SEGÚN LA FORMULACIÓN REQUERIDA PARA EL PROCESO. 3 REALIZAR PROCESOS DE HIGIENIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LA LECHE DE ACUERDO CON LA TÉCNICA Y EL PRODUCTO A ELABORAR	**Normatividad, Uso de equipos de planta, conversiones, medición, registro y control de variables, equipos de proceso: tipos, materiales, usos, funcionamiento, manuales de operación y mantenimiento, seguridad. reportes y registros**	**Pasteurizacion, pruebas de plataforma, envasado, BPM, temperatura,fermentacion, monitorear variables de producción según tipo de producto y criterios de calida, . empacar y almacenar productos obtenidos según especificaciones técnicas y procedimiento de la empresa, aplicar tics en los procesos de transformación de productos según criterios técnicos**	Determinar tipos y cantidad de materias primas aditivos e insumos requeridos para la producción de alimentos, de acuerdo con las políticas de la organización y la normatividad vigente Realizar la dosificación de los requerimientos para la producción de alimentos, bajo los principios éticos de fabricación establecidos por la organización y las normas de	Actividad Cognitiva: Conceptualizar sobre aspectos relacionados al procesamiento y conservacion de alimentos a base de frutas u hortalizas Actividad Procedimental: Desarrollar procesos de formación para el desarrollo de las competencias del programa de formación y el desarrollo de	80	40	Evidencias de C Desarrollo de propuestas en Evidencias de C Participación durante el de actividades de de alimentos (

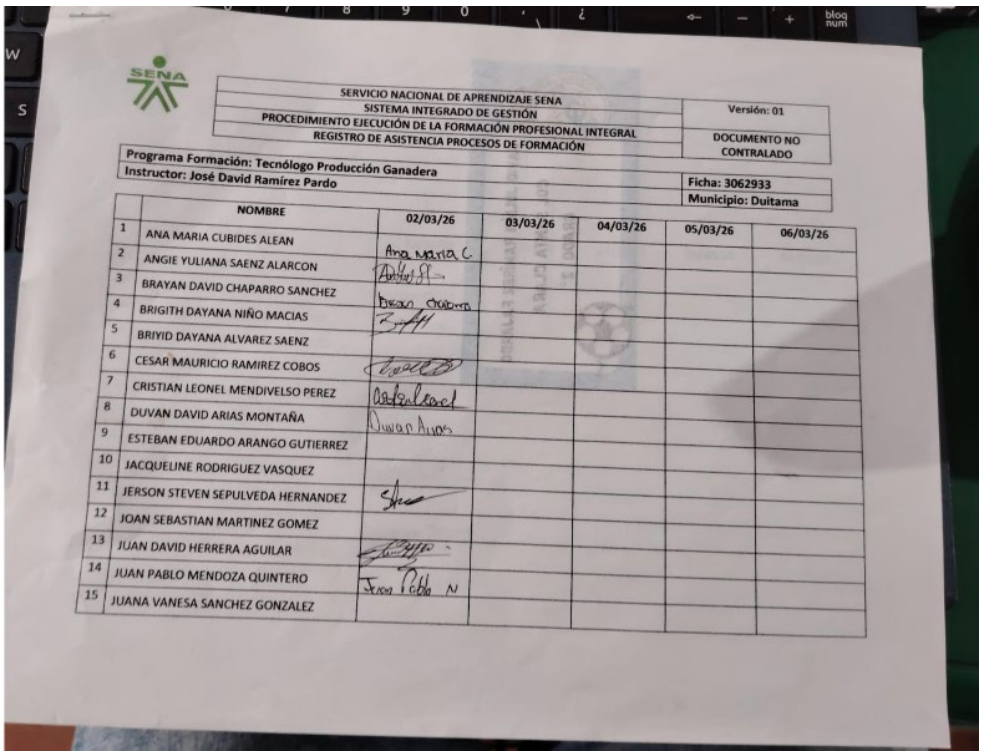
Anexo 1.6

Plan de Trabajo

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN** **PROCEDIMIENTO EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL** PLAN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE									Versión: 01 DOCUMENTO NO CONTRALADO		
Programa de Formación:	TECNOLOGO EN PRODUCCION GANADERA		**Cód programa: 723106 V 102**				**Municipio: Duitama**					
Proyecto Formativo:	Fortalecimiento de los sistemas de producción ganadera en los diferentes municipios del departamento de Boyacá											
Fase del proyecto:	Ejecucion		**Código proyecto: 1045165**									
Instructor:	Jose David Ramirez Pardo						**FICHA: 3062933**					
Competencia:	Producir derivados lácteos según solicitud del cliente y legislación vigente.											
Resultados de Aprendizaje:	Alistar maquinaria y equipo para procesamiento de leche según especificaciones del proceso y manuales de operación Dosificar materia prima e ingredientes según la formulación requerida para el proceso.											
	Nombre evidencia conocimiento (actividades a desarrollar):Taller Evaluativo, diligenciamiento tabla de tratamientos, ejercicios cuadro de				**Nombre evidencia desempeño (actividades a desarrollar): Procesamiento de Productos**				**Nombre evidencia producto (actividades a desarrollar): Procesamiento de Productos**			
	FECHA DE ENTREGA:20 de febrero de 2026				**FECHA DE ENTREGA: 4 de marzo de 2026**				**FECHA DE ENTREGA: 6 de marzo de 2026**			
	Forma de entrega de la actividad		**Entregó (APROBO)**		**Forma de entrega de la actividad**		**Entregó (APROBO)**		**Forma de entrega de la actividad**		**Entregó (APROBO)**	
	Digital	**Fisico**	**SI**	**NO**	**Digital**	**Fisico**	**SI**	**NO**	**Digital**	**Fisico**	**SI**	**NO**
ANA MARIA CUBIDES ALEAN	x					X				x		
ANGIE YULIANA SAENZ ALARCON	x					X				x		

Anexo 1.7

Listado de Asistencia



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
PROCEDIMIENTO EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
REGISTRO DE ASISTENCIA PROCESOS DE FORMACIÓN

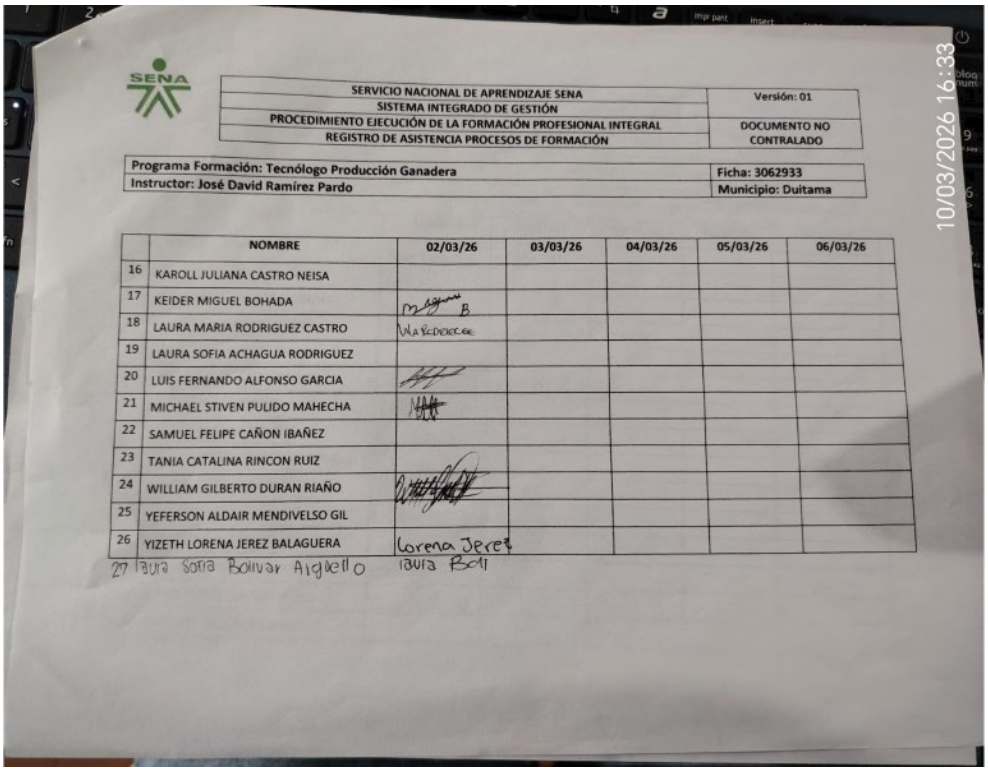
Versión: 01

DOCUMENTO NO CONTRALADO

Programa Formación: Tecnólogo Producción Ganadera
Instructor: José David Ramírez Pardo

Ficha: 3062933
Municipio: Duitama

	NOMBRE	02/03/26	03/03/26	04/03/26	05/03/26	06/03/26
1	ANA MARIA CUBIDES ALEAN					
2	ANGIE YULIANA SAENZ ALARCON					
3	BRAYAN DAVID CHAPARRO SANCHEZ					
4	BRIGITH DAYANA NIÑO MACIAS					
5	BRIYID DAYANA ALVAREZ SAENZ					
6	CESAR MAURICIO RAMIREZ COBOS					
7	CRISTIAN LEONEL MENDIVELSO PEREZ					
8	DUVAN DAVID ARIAS MONTAÑA					
9	ESTEBAN EDUARDO ARANGO GUTIERREZ					
10	JACQUELINE RODRIGUEZ VASQUEZ					
11	JERSON STEVEN SEPULVEDA HERNANDEZ					
12	JOAN SEBASTIAN MARTINEZ GOMEZ					
13	JUAN DAVID HERRERA AGUILAR					
14	JUAN PABLO MENDOZA QUINTERO					
15	JUANA VANESA SANCHEZ GONZALEZ					



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
PROCEDIMIENTO EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
REGISTRO DE ASISTENCIA PROCESOS DE FORMACIÓN

Versión: 01

DOCUMENTO NO CONTRALADO

Programa Formación: Tecnólogo Producción Ganadera
Instructor: José David Ramírez Pardo

Ficha: 3062933
Municipio: Duitama

10/03/2026 16:33

	NOMBRE	02/03/26	03/03/26	04/03/26	05/03/26	06/03/26
16	KAROLL JULIANA CASTRO NEISA					
17	KEIDER MIGUEL BOHADA					
18	LAURA MARIA RODRIGUEZ CASTRO					
19	LAURA SOFIA ACHAGUA RODRIGUEZ					
20	LUIS FERNANDO ALFONSO GARCIA					
21	MICHAEL STIVEN PULIDO MAHECHA					
22	SAMUEL FELIPE CAÑON IBAÑEZ					
23	TANIA CATALINA RINCON RUIZ					
24	WILLIAM GILBERTO DURAN RIAÑO					
25	YEFERSON ALDAIR MENDIVELSO GIL					
26	YIZETH LORENA JEREZ BALAGUERA					
27	laura sofia Bolivar Algello	laura Bol				

Formación por TICS

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	Versión: 01
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
PROCEDIMIENTO EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	DOCUMENTO NO CONTRALADO
REGISTRO DE ASISTENCIA PROCESOS DE FORMACIÓN	

Programa Formación: Tecnólogo Producción Ganadera	Ficha: 3062933
Instructor: José David Ramírez Pardo	Municipio: Duitama

	NOMBRE	02/03/26	03/03/26	04/03/26	05/03/26	06/03/26
1	ANA MARIA CUBIDES ALEAN		X	X	X	X
2	ANGIE YULIANA SAENZ ALARCON		X		X	X
3	BRAYAN DAVID CHAPARRO SANCHEZ		X	X		X
4	BRIGITH DAYANA NIÑO MACIAS		X	X	X	X
5	BRIYID DAYANA ALVAREZ SAENZ					
6	CESAR MAURICIO RAMIREZ COBOS		X	X	X	X
7	CRISTIAN LEONEL MENDIVELSO PEREZ		X	X	X	
8	DUVAN DAVID ARIAS MONTAÑA		X	X	X	X
9	ESTEBAN EDUARDO ARANGO GUTIERREZ		X	X	X	X
10	JACQUELINE RODRIGUEZ VASQUEZ					
11	JERSON STEVEN SEPULVEDA HERNANDEZ		X	X	X	X
12	JOAN SEBASTIAN MARTINEZ GOMEZ		X	X	X	X
13	JUAN DAVID HERRERA AGUILAR		X	X	X	
14	JUAN PABLO MENDOZA QUINTERO		X	X	X	X
15	JUANA VANESA SANCHEZ GONZALEZ		X	X		X

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	Versión: 01
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
PROCEDIMIENTO EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	DOCUMENTO NO CONTRALADO
REGISTRO DE ASISTENCIA PROCESOS DE FORMACIÓN	

Programa Formación: Tecnólogo Producción Ganadera	Ficha: 3062933
Instructor: José David Ramírez Pardo	Municipio: Duitama

	NOMBRE	02/03/26	03/03/26	04/03/26	05/03/26	06/03/26
16	KAROLL JULIANA CASTRO NEISA					
17	KEIDER MIGUEL BOHADA		X	X	X	X
18	LAURA MARIA RODRIGUEZ CASTRO		X		X	X
19	LAURA SOFIA ACHAGUA RODRIGUEZ					
20	LUIS FERNANDO ALFONSO GARCIA			X	X	X
21	MICHAEL STIVEN PULIDO MAHECHA		X	X	X	X
22	SAMUEL FELIPE CAÑON IBAÑEZ					
23	TANIA CATALINA RINCON RUIZ					
24	WILLIAM GILBERTO DURAN RIAÑO		X	X	X	X
25	YEFERSON ALDAIR MENDIVELSO GIL		X	X	X	X
26	YIZETH LORENA JEREZ BALAGUERA		X	X	X	X

Anexo 1.8
Juicios de Evaluación (en ejecución) los califica el ultimo instructor al ser competencia de procesos