



CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	
---------	---	---------------------	--	-------------------	--

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA: Tame, 30 de junio del 2026

PRESENTADO A: Nestor Eduardo Figueroa Cardona. Subdirector del Centro de Gestión y Desarrollo Agroindustrial de Arauca (E)

ORDEN DE VIAJE No: 350- 25526	FECHA DE INICIO: 22 de junio 2026	FECHA DE FINALIZACION: 27 de junio de 2026
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO ARAUCA	REGIONAL / CENTRO DE FORMACION Centro de Gestión y Desarrollo Agroindustrial de Arauca	OTRA : (ciudad)

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: Realizar acompañamiento y formación profesional integral para la ficha 3376457, correspondiente al programa Técnico en producción Animal en el municipio de Arauca. El proceso se centrará en el desarrollo de la competencia: "Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.", articulando los valores del campo con las exigencias del sector productivo.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

DÍA 1. 22/06/2026- ACTIVIDADES EJECUTADAS DE 8:30 Am a 5:00 Pm

1. Se realizó el desplazamiento terrestre entre los municipios de Tame a Arauca utilizando el servicio de transporte público intermunicipal.
2. Se llevó a cabo la actividad de presentación del grupo junto con la exploración de saberes previos. Para esto, se implementó una dinámica pedagógica basada en el apareamiento de conceptos clave, relacionando términos fundamentales con sus definiciones correspondientes.
3. Se realiza la presentación de la guía de aprendizaje para los aprendices de la ficha 3376457, donde se inició con la actividad de reflexión inicial.
4. Se ejecutó una presentación magistral en la cual se abordaron de manera teórica y práctica los conceptos fundamentales de las unidades de medida y la correcta realización de conversiones dimensionales, complementando la instrucción con el análisis de metodologías estrictas para la recolección de datos confiables directamente en campo.
5. Se ejecutó un taller de resolución de problemas enfocado en la aplicación práctica de los conceptos abordados durante la formación. En este espacio, los participantes transfirieron los conocimientos teóricos sobre unidades de medida y conversiones dimensionales mediante el desarrollo de ejercicios prácticos basados en escenarios reales de recolección de datos en campo.

DÍA 2. 23/06/2026 ACTIVIDADES EJECUTADAS DE 8:00 Am a 5:00 Pm

1. Se llevó a cabo una sesión teórico-práctica centrada en la explicación y formulación de raciones balanceadas y optimizadas, donde se capacito a los participantes en el uso de herramientas de



programación lineal y análisis nutricional para el diseño de dietas eficientes que cubren los requerimientos animales, maximizando el aprovechamiento del alimento y reduciendo significativamente los costos de producción.

2. Se realizó el desarrollo conceptual y metodológico de los indicadores de conversión alimenticia y eficiencia nutricional, capacitando a los participantes en el cálculo técnico de la relación insumo-producto, la evaluación del consumo residual de alimento y la optimización de la retención proteica y energética para medir el rendimiento biológico y económico del hato.
3. Se aplicó una evaluación rápida y formal mediante un cuestionario de falso o verdadero para verificar el nivel de asimilación de los conocimientos teóricos básicos, permitiendo medir de forma inmediata la comprensión de los participantes sobre los conceptos clave de conversión alimenticia, eficiencia nutricional y optimización de costos abordados durante la jornada.
4. Se ejecutaron ejercicios prácticos en papel mediante el cálculo manual de raciones balanceadas, donde los participantes mezclaron matemáticamente diferentes materias primas de la región para formular dietas óptimas, aplicando métodos de proporcionalidad y restricciones nutricionales con el fin de consolidar la destreza técnica en la optimización de recursos alimenticios.

DIA 3. 24/06/2026- ACTIVIDADES EJECUTADAS DE 8:00 Am a 5:00 Pm

1. Se impartió una clase magistral enfocada en el cálculo preciso de dosis de medicamentos y diluciones exactas de desinfectantes, capacitando a los participantes en la aplicación de fórmulas de volumetría y reglas de proporcionalidad química indispensables para garantizar la eficacia de los tratamientos, prevenir cuadros de intoxicación en los animales y evitar pérdidas económicas derivadas del desperdicio de insumos.
2. Se desarrolló una explicación detallada orientada a comprender los diferentes tipos de concentraciones químicas y físicas, capacitando a los participantes en la diferenciación e interpretación de expresiones porcentuales, partes por millón (ppm), molaridad y normalidad, fundamentales para la correcta preparación de soluciones y dosificaciones en el entorno productivo.
3. Se impartió una explicación detallada sobre el cálculo geométrico de las diferentes áreas y volúmenes de estructuras productivas, capacitando a los participantes en la medición y cubijaje de galpones, silos, tanques de almacenamiento y áreas de pastoreo, herramientas matemáticas fundamentales para determinar capacidades de carga, densidades de alojamiento y necesidades exactas de insumos.
4. Se desarrolló un taller práctico centrado en el cálculo aplicado de áreas, volúmenes y diluciones para la desinfección técnica de instalaciones pecuarias como galpones y porquerizas, espacio donde los participantes cubicaron estructuras reales y determinaron las cantidades exactas de agua y desinfectante concentrado requeridas, garantizando así la correcta bioseguridad del entorno y optimizando el uso de los recursos químicos.

DIA 4. 25/06/2026 -ACTIVIDADES EJECUTADAS DE 8:00 Am a 5:00 Pm

1. Se impartió una explicación detallada acerca de cómo evaluar la viabilidad económica y el impacto ambiental de la producción animal mediante el uso de indicadores cuantitativos, capacitando a los participantes en el análisis financiero a través del Valor Presente Neto (VPN), la Tasa Interna de Retorno (TIR) y la relación beneficio-coste, en estrecha correlación con métricas de sustentabilidad como la huella de carbono, la eficiencia en el uso del agua y la tasa de emisión de gases por kilogramo de producto obtenido.
2. Se impartió una capacitación teórico-práctica enfocada en la identificación, clasificación y análisis de los costos presentes en la producción animal, instruyendo a los participantes en la



diferenciación precisa entre costos fijos, costos variables y costos ocultos, con el fin de proporcionarles las herramientas contables necesarias para calcular los costos unitarios de producción, establecer márgenes reales de ganancia y tomar decisiones financieras estratégicas que maximicen la rentabilidad del agronegocio.

3. Se desarrolló un taller práctico basado en situaciones problema en el cual los participantes aplicaron de manera directa los diferentes costos presentes en la actividad pecuaria, enfrentándose a un escenario financiero real donde agruparon de forma cualitativa y cuantitativa los costos fijos y variables de la explotación, calcularon el costo unitario de producción por kilogramo de carne o litro de leche obtenido, e identificaron costos ocultos y cuellos de botella con el objetivo de proponer ajustes estratégicos orientados a optimizar la rentabilidad del proyecto ganadero.
4. Se desarrolló un taller práctico enfocado en determinar la viabilidad económica de un caso de estudio pecuario propuesto, espacio donde los participantes estructuraron flujos de caja, proyectaron ingresos y egresos, y aplicaron indicadores financieros cuantitativos como el Valor Presente Neto (VPN) y la Tasa Interna de Retorno (TIR) para dictaminar de manera técnica la rentabilidad y sostenibilidad del proyecto a mediano y largo plazo.

DIA 5. 26/06/2026 ACTIVIDADES EJECUTADAS DE 8:00 Am a 5:00 Pm

1. Se impartió una clase magistral sobre la administración estratégica de la capacidad de carga de la tierra y la proyección técnica de nacimientos, capacitando a los participantes en el cálculo de Unidades Gran Animal (UGA) por hectárea para evitar el sobrepastoreo y en el diseño de calendarios de pariciones planificadas, herramientas clave para estabilizar el flujo de caja, asegurar el relevo generacional del hato y garantizar la continuidad operativa y económica del negocio pecuario.
2. Se desarrolló una explicación metodológica orientada a comprender las diferentes fórmulas para medir la disponibilidad de forraje, capacitando a los participantes en la aplicación del método del cuadrante y el cálculo de la materia seca por hectárea, herramientas matemáticas indispensables para cuantificar la biomasa disponible, ajustar con precisión la carga animal y planificar el pastoreo rotacional de forma sostenible.
3. Se desarrolló un taller práctico sobre la aplicación conceptual de fórmulas para la medición de forraje, espacio donde los participantes analizaron e interpretaron las variables matemáticas del aforo de pastos y la estimación de materia seca sin necesidad de herramientas de cómputo complejas, logrando asociar la teoría de la biomasa vegetal con la toma de decisiones lógicas en la planificación del pastoreo y el equilibrio de la carga animal.

DIA FIN. 27/06/2026 ACTIVIDADES EJECUTADAS DE 8:00 Am a 5:00 Pm

1. Se impartió una clase magistral sobre estadísticas reproductivas e indicadores zootécnicos de control, capacitando a los participantes en el cálculo técnico e interpretación de las tasas de natalidad, mortalidad, fertilidad e intervalo entre partos, métricas cuantitativas fundamentales para diagnosticar la eficiencia biológica del hato, identificar fallas de manejo y medir el impacto real de los índices reproductivos en la rentabilidad de la explotación animal.
2. Los aprendices, organizados de forma colaborativa en parejas, resolvieron un taller de situaciones problema enfocado en la determinación cuantitativa de las tasas de mortalidad y natalidad presentes en un área productiva específica, analizando críticamente cómo el comportamiento de estas variables demográficas influye directamente en la dinámica



poblacional del hato, la presión sobre los recursos forrajeros y la sostenibilidad financiera de la empresa pecuaria.

3. Los aprendices realizaron la sustentación de sus resultados en el tablero, argumentando los cálculos y análisis demográficos obtenidos en el taller colaborativo, lo cual dio paso al cierre técnico por parte del instructor, quien consolidó los aprendizajes clave, corrigió las desviaciones procedimentales y validó la aplicación práctica de los indicadores pecuarios en la toma de decisiones gerenciales.
4. Se realizó el desplazamiento terrestre entre los municipios de Arauca a Tame utilizando el servicio de transporte público intermunicipal.

Nota: Se realiza el reintegro de transporte vía terrestre por el valor de \$ 78326, ya que la transportadora no contaba con la facturación adecuada para el debido soporte. Renuncio saldo a favor por valor de \$161 teniendo en cuenta que dicho valor fue cancelado por error al momento del pago.

RESULTADOS:

1. Solucionar problemas del entorno productivo y social aplicando principios matemáticos

EVIDENCIAS O SOPORTES:

1. Registro fotográfico
2. Lista de asistencia
3. Tiquetes

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Continuaré acompañando y fortaleciendo el proceso formativo de los aprendices mediante el desarrollo de competencias lógicas y procedimientos matemáticos aplicados, promoviendo un análisis cuantitativo. A través del cálculo preciso, la medición de magnitudes y el modelado geométrico, se fortalecerán acciones métricas que permitan evaluar la conservación de los recursos naturales y cuantificar las pérdidas o ganancias pertinentes a la producción animal. Esto facilitará una interpretación analítica y	Vicente Alarcon Rodriguez	22 al 27 de junio del 2026



sostenible de los componentes que son necesario para el desarrollo de la producción animal.		
CONCLUSIONES: Las jornadas en Arauca fortalecieron el razonamiento cuantitativo de los aprendices mediante herramientas aritméticas, métricas y geométricas aplicadas a la producción animal. A través de clases magistrales y talleres prácticos, se dominaron conversiones, cálculo de dosis, diluciones, cubicaje de instalaciones y formulación de raciones de costo mínimo. Adicionalmente, mediante la resolución colaborativa de casos, los estudiantes modelaron costos y estadísticas de natalidad y mortalidad, sustentando resultados con rigor técnico. Este proceso integral capacita a los futuros trabajadores para fundamentar la toma de decisiones en datos reales, optimizando el rendimiento económico y biológico regional.		
DATOS DEL CONTRATISTA		
NOMBRE Y APELLIDO		FIRMA
Vicente Alarcon Rodriguez		VICENTE ALARCON R.
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
Supervisor Instructor G14	FREDY MAURICIO TORRES CÁCERES	



PROGRAMA: TÉCNICO PRODUCCIÓN ANIMAL
INSTRUCTOR: VICENTE ALARCON RODRIGUEZ

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL ARAUCA

CONTROL DE ASISTENCIA SEMANAL DEL DÍA 22 AL 26 DEL MES DE 06 DE 2026

NOMBRES	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DOCUMENTO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
AYDE IBARRA AREVALO	CC	68.290.752	Ayde Ibarra	Ayde Ibarra	Ayde Ibarra	Ayde Ibarra	Ayde Ibarra
CAMILO ANDRES LOPEZ TORRES	CC	1.006.470.559	Camilo Lopez	Camilo Lopez	Camilo Lopez	Camilo Lopez	Camilo Lopez
CARLOS RAÚL SUAREZ CASTELLANOS	CC	17.557.619					
DIANA KATHERIN PEREZ AGELVIS	CC	1.009.454.209	Diana Perez	Diana Perez	Diana Perez	Diana Perez	Diana Perez
INGRI CARLINA MEJIA FIGUEREDO	CC	1.119.808.798	Ingri Mejia	Ingri Mejia	Ingri Mejia	Ingri Mejia	Ingri Mejia
ISABEL SOFIA SANCHEZ GUZMAN	TI	1.116.791.033					
ISMAR YOLIBETH ONTIVEROS GOMEZ	CC	1.007.167.027	Ismar Ontiveros	Ismar Ontiveros	Ismar Ontiveros	Ismar Ontiveros	Ismar Ontiveros
KEYLIMAR YZARRA BUENAÑO	CC	7.151.222					
KEVINAR VALENTINA JIMENEZ F.	TI	1.116.808.421	Valentina Jimenez	Valentina Jimenez	Valentina Jimenez	Valentina Jimenez	Valentina Jimenez
LEYDY YULIMAR TOVAR ONTIVEROS	TI	1.007.336.184					
MANUEL HERNANDO POSSO CISNEROS	CC	1.116.775.779					
MARIA EUGENIA ANTOLINES	CC	40.505.556	Maria Antolines	Maria Antolines	Maria Antolines	Maria Antolines	Maria Antolines
MERCEDES GREGORIA FRANCO BLANCO	CC	1.116.795.769					
MIGUEL JOSE MEJIA BLANCO	CC	1.116.786.776					
NOEMA MERCEDES BLANCO	CC	1.116.795.624					
SHIRLEY VIANEY REBOLLEDO SANCHEZ	CC	1.116.778.021					
SHIRLEY VIVIANA ROJAS GOMEZ	TI	1.116.787.793					
YERLY YURANI SANTANA HERNANDEZ	CC	1.116.778.574	Yerly Santana	Yerly Santana	Yerly Santana	Yerly Santana	Yerly Santana
YESICA NAVEO ONTIVEROS	CC	1.116.807.384	Yesica Naveo	Yesica Naveo	Yesica Naveo	Yesica Naveo	Yesica Naveo



COOTRANSTAME

NIT 80004401-1

Documento equivalente electrónico
Transporte Terrestre de Pasajeros

DESTINADO TAME

TERMINAL DE TRANSPORTE MODELO 002

Ticket: 33373423

Documento Equivalente: 33373423

Convenio:



Identificación

CC

1116866247

Pasajero

VICENTE

ALARCON

RODRIGUEZ

Teléfono

3107917144

Correo



Fecha Salida:

22/06/2026

Hora Salida:

06:00 a. m.

Trayecto:

TAME - ARAUCA

Vehículo:

330 - TJP244

Tipo Vehículo:

MICROBUS

No. Silla:

3

Estampilla:

\$0

Valor Tiquete:

\$50,000

Valor Descuento

\$0

Valor Total:

\$50,000

Forma de Pago:

Contado

Fecha Compra: 22/06/2026 05:34:23

Observaciones:



Fecha Generación: 6/22/2026 5:34:25 AM

CLIDE

44380606ade415a44176255c0e3c393497051118d0250b43a170eac60
3106a9e43e90006c143356ed634b147d001201d

Atendido por:

JOSE ALDEMAR MOJICA
CACERES

Al usar los servicios autorizó el tratamiento de mis
datos personales según las políticas de CootranTame
contenidas en www.cootranstame.com/normativa

Documento generado por CootranTame - SoftTama, NIT 890.319.393.4 |
CootranTame NIT 890.399.423.1

VERSIÓN GRATUITA de
RAWBT.APP

Sólo para uso
personal



Vigilado

SuperTransporte

VERSIÓN GRATUITA de
RAWBT.APP

Sólo para uso
personal

Transacción Aprobada

Si requiere más información acerca de la transacción, por favor contactarse al número telefónico: **6013811700 Ext: 1147**

Esta es la información sobre su pago:

DATOS DE LA EMPRESA

Empresa:	MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Dirección:	CARRERA 8 # 6C - 38 - Bogotá, D.C. - Colombia
Teléfono:	6013811700 Ext: 1147
Nit:	8999990902

DATOS DEL CLIENTE

Identificación del Obligado:	1116866247
Nombre del Obligado:	VICENTE ALARCON RODRIGUEZ
Teléfono de Contacto:	3107917144
Correo Electrónico del Pagador:	valarcon@sena.edu.co
IP:	179.1.234.58

DATOS DEL PAGO

FORMA DE PAGO

No. Pago:	139127
Medio de Pago:	Pagos ACH PSE
Fecha del Pago:	03/07/2026
Ticket ID:	139127
Transacción/CUS:	447372465
Tipo de usuario:	Persona
Estado Transacción:	Transacción Aprobada
Concepto:	REINTEGRO GASTOS TRANSPORTES

DATOS DEL PAGO	
Ciclo Transacción:	4
Banco:	BANCO DE BOGOTA
Cód. de servicio:	1007
Total:	78326
Total Iva:	0

* Esta transacción esta sujeta a verificación

IMPRIMIR ESTA PÁGINA