Arauca, 28 de octubre de 2026

R/: Diana M.
03-11-2026
10:00 am

Doctora
YOMY VANESSA ESPINEL DURAN
Secretaria de Planeación Municipal
Arauca.

Asunto: solicitud de ajuste al decreto de liquidación del proyecto de inversión **"MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS ÁREAS DE FAENADO DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".**

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito allegar el ajuste a decreto de liquidación al proyecto **"MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS ÁREAS DE FAENADO DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".** Identificado con código **BPIN 202500000039259,** el cual fue formulado, registrado y viabilizado inicialmente bajo las siguientes condiciones:

VALOR TOTAL PROYECTO	VALOR VIABILIZADO	FUENTES	TIEMPO	FECHA VIABILIDAD
$230.000.000	$230.000.000	I.C.L.D	Dos (02) meses	06/10/2025

PRESUPUESTO INICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**FORTALECIMIENTO TÉCNICO-OPERATIVO DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL PARA MEJORAR LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE CARNE BOVINA**				
1.1.	Suministro, instalación y pruebas para maquinaria Sierra de canales, balanceador y caja de control.	Unidad	1	$ 115.287.200,00	$ 115.287.200,00
1.2.	Suministro, instalación y pruebas para maquinaria Sierra de pecho eléctrica para bovinos, balanceador y caja de control.	Unidad	1	$ 47.371.520,00	$ 47.371.520,00
1.3.	Suministro, instalación y pruebas para elemento sistema de acople retráctil para muelle de carga	Unidad	2	$ 11.424.000,00	$ 22.848.000,00

SUB TOTAL COMPONENTE 1					**$ 185.506.720,00**
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA**				
2.1.	Servicio de mantenimiento correctivo, instalación y pruebas para maquinaria pistola de insensibilización de bovinos (pistola knocker)	Unidad	1	$ 10.662.400,00	$ 10.662.400,00
2.2.	Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y pruebas para equipos del sistema de tratamiento de contenido ruminal - separador de sólidos y líquidos	Unidad	1	$ 19.040.000,00	$ 19.040.000,00
2.3.	Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y pruebas para equipos del sistema de aire comprimido - compresores	Unidad	2	$ 2.856.000,00	$ 5.712.000,00
2.4.	Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y pruebas para maquinaria del sistema de distribución - Vehículo transportador de productos cárnicos	Unidad	1	$ 9.078.880,00	$ 9.078.880,00
				SUB TOTAL COMPONENTE 2	**$ 44.493.280,00**
				VALOR TOTAL	**$ 230.000.000,00**

CRONOGRAMA INICIAL

CRONOGRAMA												
OBJETO:	**MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS ÁREAS DE FAENADO DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**			**Mes 1**				**Mes 2**			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**
1	**FORTALECIMIENTO TÉCNICO-OPERATIVO DE LA PLANTA DE BENEFICIO AN MAL PARA MEJORAR LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE CARNE BOVINA**										
1.1.	Suministro, instalación y pruebas para maquinaria Sierra de canales, balanceador y caja de control.	Unidad	1								
1.2.	Suministro, instalación y pruebas para maquinaria Sierra de pecho eléctrica para bovinos, balanceador y caja de control.	Unidad	1								

1.3.	Suministro, instalación y pruebas para elemento sistema de acople retráctil para muelle de carga	Unidad	2		
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA**				
2.1.	Servicio de mantenimiento correctivo, instalación y pruebas para maquinaria pistola de insensibilización de bovinos (pistola knocker)	Unidad	1		
2.2.	Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y pruebas para equipos del sistema de tratamiento de contenido ruminal - separador de sólidos y líquidos	Unidad	1		
2.3.	Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y pruebas para equipos del sistema de aire comprimido - compresores	Unidad	2		
2.4.	Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y pruebas para maquinaria del sistema de distribución - Vehículo transportador de productos cárnicos	Unidad	1		

Justificación técnica

La solicitud de ajuste corresponde a la asignación de recursos del decreto de liquidación del presupuesto vigencia 2026, las actividades: 1.1 Suministro, instalación y pruebas para maquinaria Sierra de canales, balanceador y caja de control y 1.2 Suministro, instalación y pruebas para maquinaria Sierra de pecho eléctrica para bovinos, balanceador y caja de control, en el ajuste se desagregan se desagregan con el propósito de facilitar su ejecución y seguimiento. Esta desagregación no modifica el alcance ni la orientación inicialmente planteada, sino que conserva el propósito de fortalecer técnica y operativamente la planta de beneficio animal del municipio de Arauca, med ante la optimización de los procesos de faenado, el mejoramiento de las condiciones operativas de la infraestructura y la garantía del adecuado funcionamiento de los equipos y maquinaria asociados a la cadena de producción de carne bovina.

Con la expedición del decreto de liquidación 147 del 2025, se priorizo una asignación de recursos por valor de CIENTO CINCUENTA MILLONES DE PESOS ($150.000.000), lo que representa una disminución de OCHENTA MILLONES DE PESOS ($80.000.000), equivalente aproximadamente al 34,78 % del presupuesto inicialmente formulado. Esta situación hace necesario realizar un ajuste técnico y presupuestal que permita armonizar las actividades previstas con la disponibilidad efectiva de recursos, sin modificar el propósito central ni el alcance funcional general de la intervención. Por lo anterior se hace necesario prescindir las actividades de los ítems: 1.3 Suministro, instalación y pruebas para elemento sistema de acople retráctil para muelle de carga y las 2.1 Servicio de mantenimiento

correctivo, instalación y pruebas para maquinaria pistola de insensibilización de bovinos (pistola knocker) 2.2. Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y pruebas para equipos del sistema de tratamiento de contenido ruminal - separador de sólidos y líquidos. 2.3. Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y pruebas para equipos del sistema de aire comprimido – compresores. 2.4. Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y pruebas para maquinaria del sistema de distribución - Vehículo transportador de productos cárnicos.

En el componente 1, se prioriza la adquisición de una sierra de pecho eléctrica, una sierra de canal eléctrica y dos balanceadores de cuerda con capacidades de carga diferenciadas, dos caja de control eléctrico por un valor total de $140.588.650,00. Estos elementos se consideran fundamentales para apoyar las operaciones de corte y procesamiento de las canales bovinas, facilitar la manipulación de los equipos y mejorar las condiciones de ejecución de las actividades propias del faenado. La incorporación de estos implementos tecnológicos responde a la necesidad de fortalecer la capacidad operativa de la planta y contribuir a la eficiencia de los procedimientos desarrollados en sus áreas de producción.

Por su parte, en el componente 2, se incluyen nuevas actividades 2,1 Servicio de mantenimiento caja de control eléctrico. 2,2 servicio e instalación de herramientas y equipos, con base al replanteamiento de actividades del componente 1. y la priorización de recursos, la adecuación e instalación de los equipos, por valor de $ 9.411.350,00.

Se presenta el estudio de mercados actualizados conforme a los elementos priorizados.

Como resultado del ajuste, el presupuesto total se establece en $150.000.000, distribuido entre los dos componentes, de acuerdo con las prioridades identificadas y las condiciones de disponibilidad presupuestal. Para ello, se excluyen del presupuesto ajustado algunas actividades contempladas en el presupuesto inicial, entre ellas el suministro del sistema de acople retráctil para el muelle de carga y los mantenimientos previstos para la pistola de insensibilización, el sistema de tratamiento de contenido ruminal, los compresores y el vehículo transportador de productos cárnicos. Este ajuste obedece a la necesidad de concentrar los recursos disponibles en los equipos y elementos considerados prioritarios para la intervención propuesta, sin perjuicio de que las necesidades no incorporadas puedan ser objeto de atención posterior, de acuerdo con la disponibilidad de recursos y la valoración técnica correspondiente.

En conclusión, el ajuste presupuestal constituye una medida de priorización técnica y financiera que permite adecuar la ejecución del proyecto a los recursos efectivamente asignados, manteniendo su orientación hacia el fortalecimiento técnico-operativo de la Planta de Beneficio Animal del municipio de Arauca. La redistribución de los recursos busca garantizar la coherencia entre las actividades seleccionadas, los bienes y servicios requeridos y los resultados esperados, de manera que la inversión contribuya a mejorar las condiciones de operación de la planta y a fortalecer los procesos de faenado y producción de carne bovina, en el marco de las competencias institucionales y de los requisitos técnicos, sanitarios y de inocuidad aplicables.

Asimismo, se requiere ajustar el plazo de ejecución inicialmente establecido en dos (2) meses a quince (15) días calendario, teniendo en cuenta que la modificación implica una reducción y priorización de las actividades, concentrando la intervención en el suministro de equipos, elementos complementarios y las labores de mantenimiento necesarios para su puesta en funcionamiento. En consecuencia, la reprogramación del cronograma deberá considerar los tiempos requeridos para el suministro, transporte, instalación y verificación técnica de los equipos priorizados.

El ajuste contempla, igualmente, establecer un plazo de ejecución de quince (15) días, de acuerdo con la programación operativa prevista para el desarrollo de las actividades.

PRESUPUESTO AJUSTADO

PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS ÁREAS DE FAENADO DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	FORTALECIMIENTO TÉCNICO-OPERATIVO DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL PARA MEJORAR LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE CARNE BOVINA				
1,1	Sierra de pecho eléctrica con apertura de cuchillas de 12" , largo de cuchilla 12", con potencia de 1HP, VOLTAJE DE 220/440 V-60 Hz 3 FASES Y PESO DE 36 kg.	Unidad	1	$ 38.600.000,00	$ 38.600.000,00
1,2	Balanceador a cuerda fabricado en acero al carbono y aluminio con capacidad de carga de 30 a 40 kg, recorridc vertical de 3,0 m, suspensión con ganchc de seguridad rotativo, diámetro de guaya de 3 mm a 4.76 mm	Unidad	1	$ 7.600.000,00	$ 7.600.000,00
1,3	Sierra de canal eléctrica con gatillos Pneu con apertura de cuchilla de 19", cuchilla de 122" de largo 3TPI (dientes x pulgada), voltaje disponible 42V-550V / 50-60Hz / 3 fases	Unidad	1	$ 87.594.250,00	$ 87.594.250,00

1,4	Balanceador a cuerda fabricado en acero al carbono y aluminio con capacidad de carga de 80 a 100 kg, recorrido vertical de 3,0 m, suspensión con gancho de seguridad rotativo, diámetro de guaya de 3 mm a 4.76 mm	Unidad	1	$ 9.800.000,00	$ 9.800.000,00
SUB TOTAL COMPONENTE 1					**$ 143.594.250,00**
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA**				
2,1	Servicio de mantenimiento caja de control eléctrico.	Unidad	1	$ 850.000,00	$ 850.000,00
2,2	Servicio e instalación de herramientas y equipos.	Unidad	1	$ 5.555.750,00	$ 5.555.750,00
SUB TOTAL COMPONENTE 2					**$ 6.405.750,00**
	VALOR TOTAL				$ 150.000.000,00

CRONOGRAMA AJUSTADO

OBJETO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS ÁREAS DE FAENADO DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

MES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	S1 DIA							S2 DIA						
				1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
1	**FORTALECIMIENTO TÉCNICO-OPERATIVO DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL PARA MEJORAR LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE CARNE BOVINA**																
1,1	Sierra de pecho eléctrica con apertura de cuchillas de 12" , largo de cuchilla 12", con potencia de 1HP, VOLTAJE DE 220/440 V-60 Hz 3 FASES Y PESO DE 36 kg.	Unidad	1														
1,2	Balanceador a cuerda fabricado en acero al carbono y aluminio con capacidad de carga de 30 a 40 kg, recorrido vertical de 3,0 m, suspensión con gancho de seguridad rotativo, diámetro de guaya de 3 mm a 4.76 mm	Unidad	1														
1,3	Sierra de canal eléctrica con gatillos Pneu con apertura de cuchilla de 19", cuchilla de 122" de largo 3TPI (dientes x pulgada), voltaje disponible 42V-550V / 50-60Hz / 3 fases	Unidad	1														

1,4	Balanceador a cuerda fabricado en acero al carbono y aluminio con capacidad de carga de 80 a 100 kg, recorrido vertical de 3,0 m, suspensión con gancho de seguridad rotativo, diámetro de guaya de 3 mm a 4.76 mm	Unidad	1
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA**		
2,1	Servicio de mantenimiento caja de control eléctrico.	Unidad	1
2,2	Servicio e instalación de herramientas y equipos.	Unidad	1

1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO-COMPONENTES Y ACTIVIDADES A REALIZAR

El proyecto "**MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS ÁREAS DE FAENADO DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**" tiene como finalidad garantizar la eficiente operatividad de la Planta de Beneficio Animal, mediante una intervención técnica que permita mejorar su capacidad instalada, asegurar el cumplimiento de los estándares sanitarios y optimizar el proceso de producción de alimentos cárnicos de origen bovino. Esta estrategia busca responder a las necesidades identificadas en materia de equipamiento y sostenibilidad operativa, con acciones dirigidas al mejoramiento técnico y funcional de los recursos físicos y mecánicos que soportan el funcionamiento de la planta.

Contempla el desarrollo de dos componentes fundamentales, estructurados en actividades específicas que permitirán alcanzar los objetivos propuestos

COMPONENTE 1. FORTALECIMIENTO TÉCNICO-OPERATIVO DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL PARA MEJORAR LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE CARNE BOVINA

Actividad 1.1. Sierra de pecho eléctrica con apertura de cuchillas de 12" , largo de cuchilla 12", con potencia de 1HP, VOLTAJE DE 220/440 V-60 Hz 3 FASES Y PESO DE 36 kg.

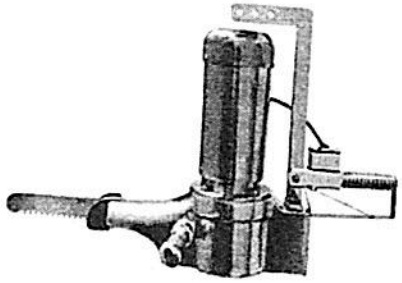
Esta actividad tiene como finalidad mejorar las condiciones técnicas y operativas del proceso de corte del pecho bovino, mediante el suministro de una sierra eléctrica especializada y un balanceador de cuerda que facilite su man pulación durante la operación. La intervención busca reducir las limitaciones derivadas del uso de herramientas no especializadas, favorecer la precisión del corte y contribuir a la seguridad de los operarios y a la protección de las estructuras anatómicas durante el procedimiento.

Descripción metodológica

La ejecución de esta actividad comprenderá las siguientes acciones:

a) Suministro de equipos: adquisición de una sierra de pecho eléctrica para bovinos, con apertura y longitud de cuchilla de 12 pulgadas, potencia de 1 HP, voltaje de 220/440 V, frecuencia de 60 Hz y alimentación trifásica, con peso aproximado de 36 kg, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el presupuesto.

#	UNIDAD DE MAQUINARIA, HERRAMIENTA O EQUIPO
1	Sierra de Pecho



Actualmente no hay una sierra de pecho para la operación de evisceración, puesto que la operación de división de la canal a lo largo de su línea media dorsal en dos es realizada por los operarios con herramientas no idóneas para esta maniobra.
Por lo tanto, se requiere una sierra de pecho potente y rápida, que este diseñada para cortar el pecho de bovinos grandes con facilidad. Que cuente con un sistema de esterilización integrado que garantice una operación higiénica constante. Además, que cuente con un diseño que permita la sujeción de las bielas de manera que permita una operación prolongada libre de mantenimiento. Que su hoja de corte especializada proteja las vísceras y realice un corte rápido y eficiente en un solo movimiento

Estado del equipo actual	NO OPERATIVO.

ESPECIFICACION TÉCNICA

Suministro de equipos: adquisición de una sierra de pecho eléctrica para bovinos, con apertura y longitud de cuchilla de 12 pulgadas, potencia de 1 HP, voltaje de 220/440 V, frecuencia de 60 Hz y alimentación trifásica, con peso aproximado de 36 kg,	Operación:	Eléctrica
	Construcción:	Acero inoxidable, aluminio y acero.
	Peso:	42 kg
	Apertura de cuchilla:	12" (305 mm)
	Largo de cuchilla:	12" (305 mm)
	Potencia del motor:	2 HP
	Voltajes:	220V-440V/60Hz/3 fases
	Control:	De uno o dos gatillos eléctricos

b) Verificación técnica: revisión de las fichas técnicas y de las condiciones de compatibilidad de los equipos con la infraestructura, las conexiones eléctricas y los requerimientos operativos de la planta.

Producto entregable: una (1) sierra de pecho eléctrica para bovinos suministrado de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas.

Soportes: acta de ingreso y salida de almacén, fichas técnicas de los equipos, acta de recibo y registro fotográfico.

ACTIVIDAD 1.2 Balanceador a cuerda fabricado en acero al carbono y aluminio con capacidad de carga de 30 a 40 kg, recorrido vertical de 3,0 m, suspensión con gancho de seguridad rotativo, diámetro de guaya de 3 mm a 4.76 mm

Esta actividad tiene como propósito garantizar la operatividad y eficiencia del proceso de división de canales bovinas en la Planta de Beneficio Animal del municipio de Arauca, mediante el suministro de una sierra de canal eléctrica y su respectivo balanceador de cuerda. La sierra se utilizará para realizar el corte longitudinal de la canal a lo largo de la columna vertebral, mientras que el balanceador permitirá sostener y compensar el peso de la herramienta durante la operación, facilitando sus movimientos verticales, el posicionamiento sobre la canal y el retorno a su posición de reposo. Esta herramienta contribuye a disminuir el esfuerzo físico del operario, mejorar la maniobrabilidad del equipo y favorecer condiciones ergonómicas y operativas más adecuadas durante el faenado.

Descripción metodológica:

Esta actividad se desarrollará a partir de las necesidades identificadas en el diagnóstico técnico de la planta, el cual evidenció la inoperatividad de la sierra de canales actualmente instalada, debido a múltiples fallas acumuladas que no han sido resueltas con las intervenciones realizadas. La metodología adoptada para esta intervención sigue una secuencia lógica y técnica que garantiza la entrega de un equipo funcional, seguro y conforme con los estándares sanitarios vigentes emitidos por el (INVIMA):

Diagnóstico técnico:

#	UNIDAD DE MAQUINARIA, HERRAMIENTA O EQUIPO
1.	Balanceador a cuera capacidad 30 a 40 Kg.



Actualmente, la Planta cuenta con un balanceador el cual no está operativo, puesto que cumplió con su vida útil. Por lo tanto, se requiere un balanceador para la lena de beneficio.

Estado del equipo actual	NO OPERATIVO.

ESPECIFICACION TÉCNICA		
Levanta hasta 40 Kg de peso, ayudando a a la línea de beneficio minimizando el esfuerzo del operario, al facilitar el levantamiento y descenso de las reses.	Operación:	Manual
	Construcción:	Acero al carbón y aluminio
	Potencia del motor:	N/A
	Accesorios:	Guaya larga de 2,50

a) **Verificación técnica:** Revisión de las fichas técnicas y los requerimientos operativos de la planta.

Producto entregable: Un (1) balanceador a cuerda capacidad de 30 a 40 Kg suministrado de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas.

Soportes: acta de ingreso y salida de almacén, fichas técnicas de los equipos, acta de recibo y registro fotográfico.

ACTIVIDAD 1.3 Sierra de canal eléctrica con gatillos Pneu con apertura de cuchilla de 19", cuchilla de 122" de largo 3TPI (dientes x pulgada), voltaje disponible 42V-550V / 50-60Hz / 3 fases

Esta actividad tiene como propósito garantizar la operatividad y eficiencia del proceso de corte de canales en la Planta de Beneficio Animal del municipio de Arauca, mediante la dotación e instalación de una sierra de canales con sus respectivos componentes. Se contempla el suministro de una sierra de canales industrial diseñada para cortar canales grandes.

Descripción metodológica:

Esta actividad se desarrollará a partir de las necesidades identificadas en el diagnóstico técnico de la planta, el cual evidenció la inoperatividad de la sierra de canales actualmente instalada, debido a múltiples fallas acumuladas que no han sido resueltas con las intervenciones realizadas. La metodología adoptada para esta intervención sigue una secuencia lógica y técnica que garantiza la entrega de un equipo funcional, seguro y conforme con los estándares sanitarios vigentes emitidos por el (INVIMA):

a) El proceso iniciará con la adquisición de una sierra de canales de alta potencia, diseñada para cortar hasta 750 canales y especificaciones ajustadas a las condiciones operativas de la Planta de Beneficio Animal del municipio de Arauca. Junto con esta, se suministrarán el balanceador y la caja de control, elementos indispensables para garantizar la estabilidad, seguridad y eficiencia del funcionamiento del equipo principal.
b) Se procederá con la instalación técnica de los equipos, realizada por personal encargado de maquinaria industrial, asegurando el correcto ensamblaje, conexión y configuración operativa. Esta fase será seguida de una etapa de pruebas técnicas, durante la cual se verificará el rendimiento, el cumplimiento de los parámetros de

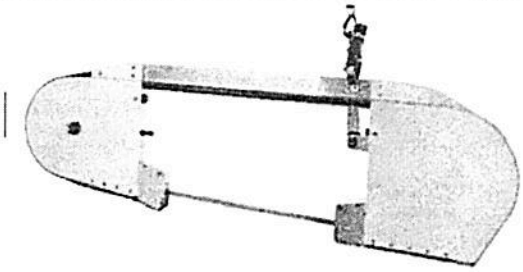
corte y la funcionalidad del sistema de esterilización, bajo condiciones reales de operación.

c) Se realizarán actividades de verificación técnica mediante ficha técnica de cumplimiento, así como registro fotográfico, que evidenciarán la correcta instalación y la operatividad del equipo. El producto final será una sierra de canales completamente funcional, operativa e integrada al sistema de producción cárnica de la planta.

d) Esta actividad será monitoreada por el equipo técnico del proyecto en coordinación con el personal operativo de la Planta de Beneficio Animal, quienes validarán el cumplimiento de los estándares técnicos requeridos. El resultado contribuirá directamente a la mejora de la capacidad operativa y a la continuidad del servicio, fortaleciendo de manera estructural la cadena de producción bovina del municipio de Arauca.

Diagnóstico técnico:

#	UNIDAD DE MAQUINARIA, HERRAMIENTA O EQUIPO
1.	Sierra de Canal



Actualmente, la Planta cuenta con una sierra la cual no está operativa, puesto que se le han hecho diferentes intervenciones las cuales hasta la fecha han sido infructuosas. Por lo tanto, se requiere una sierra de canal potente y rápida, que este diseñada para cortar canales grandes con facilidad. Que cuente con un sistema de esterilización integrado que garantice una operación higiénica constante.

Se requiere que la duración de la hoja cortadora tenga una capacidad para cortar hasta 750 canales.

Estado del equipo actual	NO OPERATIVO.

ESPECIFICACION TÉCNICA		
Raja hasta 750 reses, Motor de 2 ó 3 H.P. capacitado para rajar hasta 150 reses/hora, completamente cerrado y a prueba de humedad. Interruptores de arranque herméticamente sellados; opcionalmente pueden colocarse dos, para mayor seguridad del operario. Tiene guías fijas de carburo para la sierra sinfín, lo que evita desajustes y roturas. El colgadero tiene cuatro posiciones para adaptar la máquina a la capacidad física del operario. Con sistema de esterilización interna con chorro de agua atomizada, para que limpie la sierra sinfín y que opere sin sobrecalentarse y eliminar astillas de hueso.	Operación:	Eléctrica
	Construcción:	Acero inoxidable, aluminio y acero.
	Potencia del motor:	2 HP – 3 HP

Sistema de engranaje en baño de aceite.		

Producto entregable: una (1) sierra de canal eléctrica con gatillos Pneu suministrada de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas.

Soportes: acta de ingreso y salida de almacén, fichas técnicas de los equipos, acta de recibo y registro fotográfico.

ACTIVIDAD 1.4 Balanceador a cuerda fabricado en acero al carbono y aluminio con capacidad de carga de 80 a 100 kg, recorrido vertical de 3,0 m, suspensión con gancho de seguridad rotativo, diámetro de guaya de 3 mm a 4.76 mm

Esta actividad tiene como propósito garantizar la operatividad y eficiencia del proceso de división de canales bovinas en la Planta de Beneficio Animal del municipio de Arauca, mediante el suministro de una sierra de canal eléctrica y su respectivo balanceador de cuerda. La sierra se utilizará para realizar el corte longitudinal de la canal a lo largo de la columna vertebral, mientras que el balanceador permitirá sostener y compensar el peso de la herramienta durante la operación, facilitando sus movimientos verticales, el posicionamiento sobre la canal y el retorno a su posición de reposo. Esta herramienta contribuye a disminuir el esfuerzo físico del operario, mejorar la maniobrabilidad del equipo y favorecer condiciones ergonómicas y operativas más adecuadas durante el faenado.

Descripción metodológica:

Esta actividad se desarrollará a partir de las necesidades identificadas en el diagnóstico técnico de la planta, el cual evidenció la inoperatividad de la sierra de canales actualmente instalada, debido a múltiples fallas acumuladas que no han sido resueltas con las intervenciones realizadas. La metodología adoptada para esta intervención sigue una secuencia lógica y técnica que garantiza la entrega de un equipo funcional, seguro y conforme con los estándares sanitarios vigentes emitidos por el (INVIMA):

Diagnóstico técnico:

#	UNIDAD DE MAQUINARIA, HERRAMIENTA O EQUIPO
1.	Balanceador a cuerda capacidad 80 a 100 Kg.



Actualmente, la Planta cuenta con un balanceador el cual no está operativo, puesto que cumplió con su vida útil. Por lo tanto, se requiere un balanceador para la lena de beneficio.

Estado del equipo actual	**NO OPERATIVO.**

ESPECIFICACION TÉCNICA		
Levanta hasta 100 Kg de peso, ayudando a a la línea de beneficio minimizando el esfuerzo del operario, al facilitar el levantamiento y descenso de las reses.	Operación:	Manual
	Construcción:	Acero al carbón y aluminio
	Potencia del motor:	N/A
	Accesorios:	Guaya largo minimo de 2,50

a) **Verificación técnica:** revisión de las fichas técnicas y los requerimientos operativos de la planta.

Producto entregable: un (1) balanceador a cuerda capacidad de 80 a 100 Kg, suministrado de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas.

Soportes: acta de ingreso y salida de almacén, fichas técnicas de los equipos, acta de recibo y registro fotográfico.

COMPONENTE 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA

Esta actividad contempla la realización de trabajos de mantenimiento preventivo, correctivo y la ejecución de pruebas funcionales al vehículo transportador de productos cárnicos, el cual corresponde a un camión turbo con contenedor tipo cava, destinado al traslado de carne desde la Planta de Beneficio Animal del municipio de Arauca hacia los diferentes

puntos de comercialización. Este vehículo representa el único medio logístico con que cuenta la administración municipal para dicha labor, por lo que su operatividad resulta esencial para la continuidad de la cadena de suministro cárnica.

ACTVIDAD 2.1 Servicio de mantenimiento caja de control eléctrico.

Esta actividad tiene como propósito garantizar la adecuada conexión y funcionamiento de las cajas de control eléctrico asociadas a los equipos de la Planta de Beneficio Animal del municipio de Arauca, mediante la ejecución de labores de montaje, adecuación, mantenimiento y verificación técnica. La metodología comprende la inspección previa de las condiciones eléctricas y físicas del área de instalación, la comprobación de compatibilidad con los equipos asociados, la revisión de los elementos de conexión y protección, y la instalación de las cajas de control conforme a las especificaciones técnicas aplicables. Posteriormente, se realizarán las conexiones, ajustes y pruebas de funcionamiento correspondientes, con el fin de verificar la respuesta de los sistemas de mando y control, la operación segura de los equipos y la correcta integración de los componentes eléctricos. Las actividades deberán ser ejecutadas por personal técnicamente competente, aplicando los procedimientos de seguridad eléctrica y las recomendaciones del fabricante.

Personal requerido:

Profesional	Cantidad
Técnico electricista	1

PRODUCTO ENTREGABLE:

- Servicio de instalación y mantenimiento de cajas de control remoto.

SOPORTES:

- Formato de instalación diligenciado.
- Registro fotográfico de las labores realizadas.

ACTVIDAD 2.2 Servicio e instalación de herramientas y equipos.

Esta actividad comprende la adecuación, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de equipos

Descripción metodológica

Esta actividad tiene como propósito garantizar la adecuación, instalación e integración operativa de los equipos destinados a optimizar los procesos operativos de la planta de beneficio animal, incluyendo una (1) sierra de pecho eléctrica con apertura de cuchillas de

12 pulgadas, potencia de 1 HP y alimentación eléctrica de 220/440 V, así como una (1) sierra de canal eléctrica con apertura de cuchilla de 19 pulgadas, accionamiento mediante gatillos neumáticos y alimentación eléctrica conforme a las especificaciones técnicas del fabricante. Asimismo, contempla la instalación de dos (2) balanceadores de cuerda, uno con capacidad de carga de 30 a 40 kg y otro de 80 a 100 kg, ambos con recorrido vertical de 3,0 metros y sistema de suspensión con gancho de seguridad rotativo. Las labores incluyen la verificación de las condiciones técnicas y eléctricas requeridas, el montaje y ajuste de los equipos, la comprobación de sus sistemas de operación y seguridad, y las pruebas de funcionamiento correspondientes, garantizando su correcta integración a los procesos de faenado, el cumplimiento de las especificaciones técnicas y las condiciones de seguridad industrial aplicables.

La metodología comprende la inspección previa de las áreas de instalación, la verificación de las condiciones físicas, eléctricas y técnicas requeridas, la adecuación de los puntos de conexión y soportes, cuando corresponda, y el montaje de los equipos y sus componentes complementarios. Asimismo, se realizarán los ajustes necesarios para asegurar su correcta ubicación, fijación, conexión e integración con los sistemas existentes. Finalmente, se efectuarán pruebas de funcionamiento para verificar la operatividad de los equipos, su respuesta durante el uso y el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas, aplicando las medidas de seguridad correspondientes y las recomendaciones de los fabricantes.

Personal requerido:

Profesional	Cantidad
Técnico profesional en electricidad industrial	1

PRODUCTO ENTREGABLE:

- Servicio de instalación de herramientas y equipos.

SOPORTES:

- Formato de mantenimiento preventivo diligenciado.
- Registro fotográfico de las labores realizadas.

VALOR TOTAL PROYECTO	VALOR AJUSTADO	FUENTES	TIEMPO	FECHA VIABILIDAD
$230.000.000	$150.000.000	Transferencia, degüello de ganado.	15 DIAS	28/10/2026

Lo anterior para la respectiva actualización del proyecto.

Atentamente,

PEDRO NEL REINA TUPANTEVE
Secretario de Agricultura, Desarrollo Económico y Sostenible Municipal

Proyecto: Carlos Páez
Cargo: Técnico apoyo SADES