Popayán, julio 27 del 2026

Doctora.
DIANA MELISSA MURIEL MUÑOZ
Secretaria de Planeación
Gobernación del Cauca.

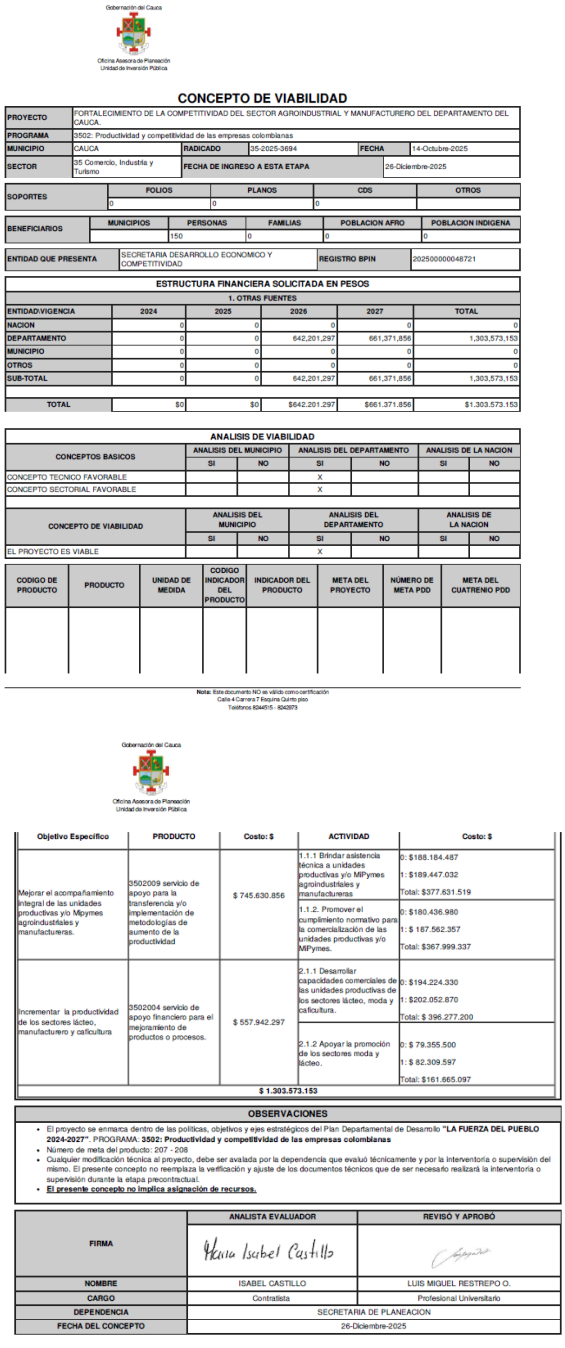
Atención
LUIS MIGUEL RESTREPO ORTÍZ
Unidad de Inversión y Finanzas Públicas
Oficina Asesora de Planeación
Gobernación del Cauca

ASUNTO: Solicitud N°1 consistente en: **1.** Redistribución de recursos entre ítems en la actividad 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras" y de la actividad 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.", **2.** Ádición de recursos por nuevo ítem, **3.** Ampliación del perfil 3 en la Actividad N° 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras", **4**. Inclusión de nuevo perfil en la actividad N.º 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras". , **5**. La actualización de precios unitario de material POP de algunos ítems en la Actividad N° 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras", y **6.** Modificación de especificaciones técnicas y adición de recursos por actualización de precios en la actividad 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura" del proyecto "**FORTALECIMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL Y MANUFACTURERO DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA"** con radicado N° 35-2025-3694 y **BPIN** 202500000048721.

Cordial saludo.

De manera atenta y respetuosa me permito solicitar Ajuste N°1 al proyecto citado en el asunto, el cual se enmarca en las políticas, objetivos y ejes estratégicos del Plan Departamental de Desarrollo "LA FUERZA DEL PUEBLO 2024 - 2027". Programa 3502 Productividad y competitividad de las empresas colombianas.

El proyecto tuvo concepto de viabilidad inicial el 26 de Diciembre de 2025, por un valor de Mil trescientos tres millones quinientos setenta y tres mil ciento cincuenta y tres pesos m/cte $1.303.573.153 distribuidos de la siguiente manera; Seiscientos cuarenta y dos millones doscientos un mil doscientos noventa y siete pesos m/te $ 642.201.297 para ser ejecutados en el año 2026 y Seiscientos sesenta y un millones trescientos setenta y un mil ochocientos cincuenta y seis pesos m/te $ 661.371.856 para ser ejecutados en el año 2027 por recursos propios. El proyecto mencionado tiene como horizonte 10 meses del año 2026 y 10 meses del año 2027, un cronograma inicial de actividades de (20) meses.



Gobernación del Cauca
Oficina Asesora de Planeación
Unidad de Inversión Pública

CONCEPTO DE VIABILIDAD

PROYECTO	FORTALECIMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL Y MANUFACTURERO DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.				
PROGRAMA	3502: Productividad y competitividad de las empresas colombianas				
MUNICIPIO	CAUCA	RADICADO	35-2025-3694	FECHA	14-Octubre-2025
SECTOR	35 Comercio, Industria y Turismo	FECHA DE INGRESO A ESTA ETAPA		26-Diciembre-2025	

SOPORTES	FOLIOS	PLANOS	CDS	OTROS
	0	0	0	

BENEFICIARIOS	MUNICIPIOS	PERSONAS	FAMILIAS	POBLACION AFRO	POBLACION INDIGENA
		150	0	0	0

ENTIDAD QUE PRESENTA	SECRETARIA DESARROLLO ECONOMICO Y COMPETITIVIDAD	REGISTRO BPIN	202500000048721

ESTRUCTURA FINANCIERA SOLICITADA EN PESOS

1. OTRAS FUENTES

ENTIDAD/VIGENCIA	2024	2025	2026	2027	TOTAL
NACION	0	0	0	0	0
DEPARTAMENTO	0	0	642,201,297	661,371,856	1,303,573,153
MUNICIPIO	0	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0	0
SUB-TOTAL	0	0	642,201,297	661,371,856	1,303,573,153
TOTAL	$0	$0	$642.201.297	$661.371.856	$1.303.573.153

ANALISIS DE VIABILIDAD

CONCEPTOS BASICOS	ANALISIS DEL MUNICIPIO		ANALISIS DEL DEPARTAMENTO		ANALISIS DE LA NACION	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO
CONCEPTO TECNICO FAVORABLE			X			
CONCEPTO SECTORIAL FAVORABLE			X			

CONCEPTO DE VIABILIDAD	ANALISIS DEL MUNICIPIO		ANALISIS DEL DEPARTAMENTO		ANALISIS DE LA NACION	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO
EL PROYECTO ES VIABLE			X			

CODIGO DE PRODUCTO	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO INDICADOR DEL PRODUCTO	INDICADOR DEL PRODUCTO	META DEL PROYECTO	NÚMERO DE META PDD	META DEL CUATRENIO PDD

Nota: Este documento NO es válido como certificación
Calle 4 Carrera 7 Esquina Quinto piso
Teléfonos 8244515 - 8242873

Gobernación del Cauca
Oficina Asesora de Planeación
Unidad de Inversión Pública

CODIGO DE PRODUCTO	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO INDICADOR DEL PRODUCTO	INDICADOR DEL PRODUCTO	META DEL PROYECTO	NÚMERO DE META PDD	META DEL CUATRENIO PDD
3502004	Servicio de apoyo financiero para el mejoramiento de productos o procesos	Número de empresas	350200400	Empresas beneficiadas	60	207	100 empresas y/o unidades productivas vinculadas mediante la estrategia de Centro de Reindustrialización ZASCA
3502009	Servicio de apoyo para la transferencia y/o implementación de metodologías de aumento de la productividad	Número de unidades productivas	350200900	Unidades productivas beneficiadas en la implementación de estrategias para incrementar su productividad	90	208	100 unidades productivas beneficiadas en la implementación de estrategias o programas para incrementar su productividad

INDICADOR OBJETIVO GENERAL	UNIDAD DE MEDIDA	META DE RESULTADO
Unidades productivas de la agroindustria, minería y turismo o personas de la economía popular fortalecidas.	Número	150
Índice de competitividad (IDC)	Porcentaje	4.86

MOTIVACION DE LA VIABILIDAD

El proyecto ha sido evaluado en los campos técnico y sectorial por parte de la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad del Departamento del Cauca y dicha dependencia ha certificado la respectiva viabilidad política, metodológica, técnica, económica y financiera declarando el proyecto como prioritario. Con base en los anteriores conceptos y teniendo en cuenta: 1.- su concordancia con el Plan Departamental de Desarrollo "LA FUERZA DEL PUEBLO 2024-2027" para el cumplimiento de la **meta 207 y 208** del **sector 35** "Comercio, Industria y Turismo" y el **programa 3502** "Productividad y competitividad de las empresas colombianas", 2 - los requisitos generales, línea estratégica "Competitividad para el crecimiento económico y el desarrollo social" y 3. La consistencia integral del proyecto, se expide concepto favorable de la viabilidad.

En ningún caso la verificación de requisitos realizada por la Unidad de Inversión y Finanzas Públicas de la Secretaría de Planeación compromete su responsabilidad, frente al contenido y veracidad de los documentos de soporte y del alcance de las actividades, a la calidad de los estudios y diseños, justificación técnica, consistencia del presupuesto en todos sus componentes y análisis financiero cuya revisión y aval es responsabilidad exclusiva de la secretaría sectorial que emite la viabilidad.

Costo total del proyecto es de **$ 1.303.573.153** que corresponden a la vigencia **2026** por valor de **$642.201.297** y vigencia **2027** por valor de **$ 661.371.856**, con recursos propios, como se indica en la estructura financiera de la presente viabilidad, el presente proyecto deberá ejecutarse estrictamente con base en los costos de la región para la para mano de obra calificada y no calificada, y para la adquisición de los bienes y servicios incluidos en el presupuesto del proyecto.

De la misma manera, se deberá tener en cuenta para la ejecución de los recursos financieros, que las áreas involucradas en la ejecución del proyecto aplicarán la destinación de los recursos del presente proyecto conforme a la distribución presupuestal determinada en el Plan de Desarrollo Departamental con plena observancia de las normas legales, contractuales y presupuestales para cada asunto en concreto y demás lineamientos establecidos en las normas que los regulen, incluso si ello implica modificar el proyecto.

La Secretaría Desarrollo Económico y Competitividad del Departamento del Cauca como dependencia responsable del proyecto en el término de **veinte meses (20); diez (10) meses** para vigencia **2026 y diez (10) meses** para vigencia **2027**, deberá garantizar su correcta ejecución y supervisión, así como reportar periódicamente el avance físico y financiero de las metas establecidas, cuando sea requerido por la Secretaría de Planeación Departamental en cumplimiento de las directrices y lineamientos del Departamento Nacional de Planeación.

La distribución de costos del proyecto se detalla en la siguiente tabla:

Nota: Este documento NO es válido como certificación
Calle 4 Carrera 7 Esquina Quinto piso
Teléfonos 8244515 - 8242873

Gobernación del Cauca
Oficina Asesora de Planeación
Unidad de Inversión Pública

Objetivo Específico	PRODUCTO	Costo: $	ACTIVIDAD	Costo: $
Mejorar el acompañamiento integral de las unidades productivas y/o Mipymes agroindustriales y manufactureras.	3502009 servicio de apoyo para la transferencia y/o implementación de metodologías de aumento de la productividad	$ 745.630.856	1.1.1 Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MIPymes agroindustriales y manufactureras	0: $188.184.487 1: $189.447.032 Total: $377.631.519
			1.1.2. Promover el cumplimiento normativo para la comercialización de las unidades productivas y/o MIPymes.	0: $180.436.980 1: $ 187.562.357 Total: $367.999.337
Incrementar la productividad de los sectores lácteo, manufacturero y caficultura	3502004 servicio de apoyo financiero para el mejoramiento de productos o procesos.	$ 557.942.297	2.1.1 Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.	0: $194.224.330 1: $202.052.670 Total: $ 396.277.200
			2.1.2 Apoyar la promoción de los sectores moda y lácteo.	0: $ 79.355.500 1: $ 82.309.597 Total: $161.665.097
$ 1.303.573.153				

OBSERVACIONES

- El proyecto se enmarca dentro de las políticas, objetivos y ejes estratégicos del Plan Departamental de Desarrollo **"LA FUERZA DEL PUEBLO 2024-2027"**, PROGRAMA **3502: Productividad y competitividad de las empresas colombianas**
- Número de meta del producto: 207 - 208
- Cualquier modificación técnica al proyecto, debe ser avalada por la dependencia que evaluó técnicamente y por la interventoría o supervisión del mismo. El presente concepto no reemplaza la verificación y ajuste de los documentos técnicos que de ser necesario realizará la interventoría o supervisión durante la etapa precontractual.
- **El presente concepto no implica asignación de recursos.**

	ANALISTA EVALUADOR	REVISÓ Y APROBÓ
FIRMA	María Isabel Castillo	
NOMBRE	ISABEL CASTILLO	LUIS MIGUEL RESTREPO O.
CARGO	Contratista	Profesional Universitario
DEPENDENCIA	SECRETARIA DE PLANEACION	
FECHA DEL CONCEPTO	26-Diciembre-2025	

Figura 1-3. Viabilidad del proyecto "FORTALECIMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL Y MANUFACTURERO DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA" del día 26 de diciembre *del año 2025, bajo el código BPIN 202500000048721.*

A continuación, se presenta el ajuste N°1 con los siguientes requerimientos y la respectiva justificación técnica, jurídica y financiera.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA AJUSTE N°1

Requerimiento N° 01: Solicitud de redistribución de recursos entre ítems en la actividad 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras" y de la actividad 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura."

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

El ajuste solicitado corresponde a una modificación de carácter técnico y financiero sobre la estructuración interna de los Análisis de Precios Unitarios (APU), sin que ello implique modificación del objeto del proyecto, de sus metas, productos, actividades, beneficiarios, alcance, cronograma o valor total aprobado por el Banco de Proyectos.

Con ocasión de la revisión técnica, jurídica y financiera adelantada durante el proceso de evaluación del proyecto, se identificó la necesidad de ajustar la forma en que se presentan los costos asociados a las actividades de logística, transporte, montaje y desmontaje de los diferentes eventos contemplados en el proyecto.

El ajuste propuesto tiene como finalidad precisar la estructura de los costos unitarios de cada uno de los bienes y servicios requeridos, incorporando de manera expresa los gastos inherentes a su ejecución, particularmente los relacionados con transporte, cargue, descargue, montaje, desmontaje y demás costos logísticos asociados.

La incorporación expresa de estos conceptos dentro del valor unitario de cada ítem responde a criterios de planeación contractual, transparencia y control del gasto público, permitiendo que desde la etapa precontractual queden claramente definidos todos los costos que debe asumir el futuro contratista para la correcta ejecución del objeto contractual.

Esta precisión técnica evita interpretaciones ambiguas durante la ejecución del contrato, elimina la posibilidad de que posteriormente se pretendan reconocer costos adicionales por conceptos que hacen parte natural de la prestación del servicio y facilita la labor de supervisión, al permitir verificar que los pagos correspondan estrictamente a los bienes y servicios efectivamente contratados y entregados.

De igual manera, la desagregación e incorporación de estos costos dentro de los valores unitarios fortalece la trazabilidad financiera del proyecto, garantiza la coherencia entre los estudios de mercado, las cotizaciones, el presupuesto y los análisis de precios unitarios (APU), y permite que la evaluación económica de las ofertas se realice sobre bases homogéneas y objetivas.

Desde la perspectiva jurídica, la procedencia del ajuste encuentra sustento en los principios que orientan la contratación estatal y la gestión de los recursos públicos.

El artículo 209 de la Constitución Política dispone que la función administrativa debe desarrollarse con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad. Estos principios irradian la totalidad de la actuación administrativa relacionada con la estructuración de proyectos financiados con recursos públicos, e imponen a la entidad el deber de corregir, antes de la apertura del proceso de selección, cualquier inconsistencia técnica, financiera o documental que pueda afectar la eficacia y transparencia de la futura contratación.

El principio de planeación, desarrollado a partir de los artículos 25 (numerales 12 y 13) y 26 (numeral 3) de la Ley 80 de 1993, exige que los estudios y documentos previos —dentro de los cuales se enmarcan las fichas técnicas, los Análisis de Precios Unitarios (APU) y la estructuración presupuestal— sean completos, precisos, actualizados y coherentes entre sí, de manera que respondan a las necesidades reales del proyecto y a las condiciones vigentes del mercado. La corrección de imprecisiones detectadas en esta etapa —previa a la contratación— no solo es jurídicamente procedente, sino que constituye un desarrollo obligatorio de este principio, en la medida en que su omisión trasladaría al proceso contractual defectos que la planeación está llamada a prevenir.

De igual manera, el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, al desarrollar el principio de selección objetiva, exige que las condiciones económicas de los procesos de contratación sean claras, comparables y verificables, así como determina la necesidad de ausencia de condiciones que puedan inducir a error a los proponentes o restringir, sin justificación, la pluralidad de oferentes, razón por la cual la estructura de costos debe permitir identificar el costo integral de cada bien o servicio objeto de contratación.

Por su parte, el artículo 2.2.1.1.1.6.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015 —que reglamenta el Sistema de Compra Pública— exige que los estudios y documentos previos incluyan el análisis del sector, las condiciones de mercado y el análisis de precios unitarios que soporten el valor estimado del contrato, de forma que la estructuración presupuestal refleje razonablemente el costo real de los bienes y servicios en condiciones de entrega efectiva.

También, la Ley 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción), en sus artículos 83 a 86, fortalece los deberes de supervisión, exigiendo que el seguimiento a la ejecución contractual se realice sobre bases claras, verificables y desagregadas de los costos pactados. A su vez, el artículo 267 de la Constitución Política y el Estatuto Orgánico de Presupuesto (Decreto 111 de 1996) exigen que la programación y ejecución del gasto público se sujeten a los principios de planificación, anualidad y coherencia macroeconómica, lo que impone la necesidad de una estructura de costos trazable, verificable y ajustada a la realidad del mercado.

En este contexto, la desagregación del valor de transporte, montaje y desmontaje dentro de cada ítem, en lugar de su presentación como un rubro consolidado, permite a la supervisión del futuro contrato verificar, insumo por insumo, el cumplimiento efectivo de las condiciones pactadas y el valor

correspondiente a cada obligación, fortaleciendo con ello el ejercicio del deber legal de vigilancia sobre la ejecución contractual.

En consecuencia, al integrarse el costo real de entrega —que incluye transporte, montaje y desmontaje— dentro del valor unitario de cada bien o servicio, se garantiza que los precios unitarios reflejen el costo integral bajo condiciones reales de ejecución, lo cual es presupuesto necesario para una comparación objetiva de ofertas y para la correcta evaluación económica del proceso de selección.

La modificación propuesta corresponde únicamente a una reclasificación contable y metodológica de los costos, sin generar incremento presupuestal, sin alterar el equilibrio económico del futuro contrato y sin modificar el alcance físico, técnico o financiero del proyecto aprobado.

Por consiguiente, la especificación desagregada de transporte, montaje y desmontaje en cada insumo no constituye una mera preferencia técnica, sino una exigencia derivada de los principios de transparencia, planeación y responsabilidad en el manejo de los recursos públicos, en tanto dota a la supervisión de herramientas objetivas y verificables para el control del contrato y evita que un concepto sustancial del costo total del servicio quede diluido o de imposible verificación individual.

TABLA COMPARATIVA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ÍTEMS EN LA ACTIVIDAD 1.1 "BRINDAR ASISTENCIA TÉCNICA A UNIDADES PRODUCTIVAS Y/O MIPYMES AGROINDUSTRIALES Y MANUFACTURERAS" LOGÍSTICA DEL EVENTO MICRORUEDA

Nota: Los textos resaltados en color rojo corresponden a los ajustes descriptivos introducidos en el presente ajuste financiero.

INSUMO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA INICIAL	DESCRIPCIÓN TÉCNICA AJUSTADA
Logística del evento Microrueda.		
Alquiler de mesas	Alquiler de 40 mesas plásticas rectangulares, blancas tipo maletín, con estructura metálica reforzada. Dimensiones aproximadas: 1,80 m de largo × 74 cm de ancho × 75 cm de alto. Las mesas se entregan aseadas y en buen estado.	Alquiler de 40 mesas plásticas rectangulares, blancas tipo maletín, con estructura metálica reforzada. Dimensiones aproximadas: 1,80 m de largo × 74 cm de ancho × 75 cm de alto. Las mesas se entregan aseadas y en buen estado. Incluye transporte, montaje y desmontaje
Alquiler de sillas	80 sillas Alquiler de sillas plásticas para adulto, en color blanco, sin brazos, con espaldar, aseadas y en buen estado.	80 sillas Alquiler de sillas plásticas para adulto, en color blanco, sin brazos, con espaldar, aseadas y en buen estado. Incluye transporte, montaje y desmontaje
Arreglos florales	2 arreglos florales: diseñado bajo una temática tropical y elaborado con flores naturales. sobre una base decorativa de madera en formato vertical, con un estilo compacto y elegante ideal para mesas. Dimensiones aproximadas: altura entre 35 y 50 cm, adecuados para centro de mesa sin obstruir la visibilidad entre comensales.	2 arreglos florales: diseñado bajo una temática tropical y elaborado con flores naturales. sobre una base decorativa de madera en formato vertical, con un estilo compacto y elegante ideal para mesas. Dimensiones aproximadas: altura entre 35 y 50 cm, adecuados para centro de mesa sin obstruir la visibilidad entre comensales. Incluye transporte, montaje y desmontaje

Estación de café	Estación de café Servicio de catering con estación de café para eventos, que incluye cafetera con capacidad para 80 tazas, de mecanismo automático de servido. Se complementa con servicio de infusiones (mínimo 50 bolsas surtidas) y botellón de agua mineral de 18.9 litros con dispensador. Acompañamientos: galletas dulces y/o de sal, tostadas tipo cóctel (mínimo 80 gramos). Incluye 1 operario Vasos biodegradables.	Estación de café: Servicio de catering con estación de café para eventos, que incluye cafetera con capacidad para 80 tazas, de mecanismo automático de servido. Se complementa con servicio de infusiones (mínimo 50 bolsas surtidas) y botellón de agua mineral de 18.9 litros con dispensador. Acompañamientos: galletas dulces y/o de sal, tostadas tipo cóctel (mínimo 80 gramos). Incluye 1 operario Vasos biodegradables. Incluye transporte, montaje y desmontaje
Sonido básico	Sonido básico: Alquiler de Sistema de sonido diseñado para ofrecer una solución integral de audio en eventos con asistencia de 500 hasta 1000 personas, ya sea en interiores o exteriores que cuente con una amplificación de 20,000 W RMS distribuidos según las necesidades acústicas del espacio, utilizando una configuración activa/pasiva que puede incluir, 4 columnas activas de refuerzo principal + subwoofers. La mezcla debe ser controlada mediante una consola digital de 32 canales (como Behringer X32 o Allen & Heath SQ5), equipada con procesamiento integrado (EQ, compresores, efectos) y capacidad para manejar múltiples fuentes (micrófonos, líneas, playback). El sistema debe incluir 2 micrófonos dinámicos/condensadores (ej.: Shure SM58, Sennheiser e835) con soportes ajustables, o 2 micrófonos inalámbricos con sistemas UHF de alta estabilidad (ej.: Shure BLX/Sennheiser EW). Para monitoreo, se disponen 2 cabinas de escenario activos (ej.: Yamaha DXR, JBL EON) con mezcla independiente para artistas y presentadores. La configuración debe considerar un diseño acústico óptimo, montaje profesional con estructuras de soporte (trusses, bases para altavoces) y cableado de calidad, así como transporte seguro en vehículo equipado. Incluye un operador.	Sonido básico: Alquiler de Sistema de sonido diseñado para ofrecer una solución integral de audio en eventos con asistencia de 500 hasta 1000 personas, ya sea en interiores o exteriores que cuente con una amplificación de 20,000 W RMS distribuidos según las necesidades acústicas del espacio, utilizando una configuración activa/pasiva que puede incluir, 4 columnas activas de refuerzo principal + subwoofers. La mezcla debe ser controlada mediante una consola digital de 32 canales (como Behringer X32 o Allen & Heath SQ5), equipada con procesamiento integrado (EQ, compresores, efectos) y capacidad para manejar múltiples fuentes (micrófonos, líneas, playback). El sistema debe incluir 2 micrófonos dinámicos/condensadores (ej.: Shure SM58, Sennheiser e835) con soportes ajustables, o 2 micrófonos inalámbricos con sistemas UHF de alta estabilidad (ej.: Shure BLX/Sennheiser EW). Para monitoreo, se disponen 2 cabinas de escenario activos (ej.: Yamaha DXR, JBL EON) con mezcla independiente para artistas y presentadores. La configuración debe considerar un diseño acústico óptimo, montaje profesional con estructuras de soporte (trusses, bases para altavoces) y cableado de calidad, así como transporte seguro en vehículo equipado. Incluye un operador. Incluye transporte, montaje y desmontaje
Escarapelas	64 escarapelas: Credencial elaborada en papel o cartulina laminada, protegida con porta gafete en PVC transparente resistente. Cuenta con clip plástico de sujeción y ranura reforzada para mayor durabilidad. Debe entregarse en buen estado, sin daños ni deformaciones.	64 escarapelas: Credencial elaborada en papel o cartulina laminada, protegida con porta gafete en PVC transparente resistente. Cuenta con clip plástico de sujeción y ranura reforzada para mayor durabilidad. Debe entregarse en buen estado, sin daños ni deformaciones. Incluye transporte
	Transporte montaje y desmontaje	No se incluye como ítem aparte, porque va inmerso en los costos de los insumos

Fuente: Construcción Propia

La tabla anterior muestra el comparativo entre las especificaciones técnicas definidas inicialmente en el proyecto y la especificación requerida dentro de la presente solicitud en donde se incluye en cada ítem el costo derivado del “transporte, montaje y desmontaje”.

TABLA COMPARATIVA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ÍTEMS EN LA ACTIVIDAD EN LA ACTIVIDAD 2.1 "DESARROLLAR CAPACIDADES COMERCIALES DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DE LOS SECTORES LÁCTEO, MODA Y CAFICULTURA." KIT PRUEBA DE LECHE ORGANOLÉPTICA

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste descriptivo incorporado en el presente requerimiento.

INSUMO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA INICIAL	DESCRIPCIÓN TÉCNICA AJUSTADA
Kit prueba de leche organoléptica		
Termolactodensímetro	Termolactodensímetro 300mm. BRIXCO	Termolactodensímetro 300mm. Hidrómetro de vidrio de inmersión para leche, que integra un termómetro en su vástago. Fabricado bajo normas internacionales de precisión. Largo Total: 300 mm (aproximado). Rango de Densidad: Usualmente de 1.020 a 1.040 g/ml, o calibrado en grados Quevenne (ej. 20-40 °Q). Termómetro Integrado: Rango de 0°C a 40°C o similar. Incluye envió nacional
Probeta plástica graduada	Probeta plástica graduada de 250 ml. BRIXCO	Probeta plástica graduada de 250 ml Probeta cilíndrica de polipropileno (PP) de alta claridad, con base hexagonal para mayor estabilidad y pico vertedor. Resistente a la mayoría de los productos químicos y apta para contacto con alimentos. Capacidad: 250 ml. Graduación: Moldeada en relieve o serigrafiada, precisa. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio. Incluye envió nacional
JARRA GRADUADA PLASTICA	Jarra graduada plástica de 1lt. BRIXCO	Jarra graduada plástica de 1lt. Jarra graduada con asa robusta y pico vertedor, fabricada en polipropileno (PP) de grado alimenticio. Diseño duradero y fácil de limpiar. Capacidad: 1 Litro. Graduación: Claramente marcada en el lateral. Material: Polipropileno (PP) de alta resistencia. Incluye envió nacional
vaso de precipitados	Vaso de precipitados plástico de 100ml. BRIXCO	Vaso de precipitados plástico de 100ml Vaso de precipitados (beaker) de forma baja, con pico vertedor, fabricado en polipropileno (PP). Graduado para mediciones aproximadas. Capacidad: 100 ml. Graduación: Impresa o moldeada. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio. Incluye envió nacional
Deterclor (detergente alcalino clorado).	Deterclor (detergente alcalino clorado). Rich Chemical. Uso 40ml x litro de agua	Deterclor (dtergente alcalino clorado) uso 40 ml x litro de agua Detergente alcalino clorado de alta espuma, diseñado para la limpieza y sanitización de superficies y equipos en contacto con alimentos, especialmente en la industria láctea. Combina la acción detergente con el poder desinfectante del cloro. Presentación: Por lo general en bidón de 4L o 20L Concentración de Cloro Activo: Típicamente entre 3-5% Incluye envió nacional
Alcohol etílico al 70%	Alcohol etílico al 70%	Alcohol etílico al 70% Solución acuosa de etanol al 70% v/v (grado farmacéutico o de laboratorio), que es la concentración óptima para la actividad germicida.

		Concentración: 70% ± 2%. Presentación: Botella de 1L, bidón de 5L o spray Incluye envió nacional
Ph metro tester	Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt hi98128 hanna Instruments	Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt Probador de pH tipo bolígrafo, resistente al agua, con compensación automática de temperatura (ATC) y electrodo de unión renovable. Diseño ergonómico y pantalla LCD de doble nivel. Incluye un paquete de sobres de calibración (pH 4.01, 7.01 y 10.01). Rango de pH: -2.0 a 16.0 pH. Resolución: 0.01 pH. Precisión: ±0.05 pH. Compensación de Temperatura: Automática, de -5.0 a 60.0°C. Calibración: Automática en 1 o 2 puntos. Incluye envió nacional
Termómetro punzón - análogo	Termómetro punzón - análogo -10/110 de 54 x 140mm BRIXCO	Termómetro punzón - análogo -10/110 de 54 x 140mm Termómetro de vástago de acero inoxidable de alta resistencia, con dial analógico de fácil lectura. Diseñado para inserción en materiales semisólidos o líquidos. Rango: -10°C a +110°C. Tamaño del Vástago: 54 x 2.5 mm (vástago de penetración). Tamaño del Dial: Diámetro de 1" o similar. Material: Acero inoxidable 304. Incluye envió nacional
TINTA SECO FAST	TINTA SECO FAST	Tinta seco fast Tinta líquida de base alcohol o solvente, formulada para adherirse rápidamente a diversas superficies (plástico, vidrio, papel encerado) y secar al instante. Color: Negro, Rojo o Azul (según necesidad, negro es estándar). Secado: Al contacto. Uso: Para usar con sellos de goma, marcadores recargables o para marcado directo. Uso: Identificación de muestras de leche, etiquetado rápido de lotes y fechado de documentación. Incluye envió nacional
	ENVIO NACIONAL	No se incluye como item aparte, porque va inmerso en los costos de los insumos

La tabla anterior muestra el comparativo entre las especificaciones técnicas definidas inicialmente en el proyecto y la especificación requerida dentro de la presente solicitud en donde se incluye en cada ítem el costo derivado de “envío nacional”.

***Nota aclaratoria.** Las descripciones técnicas del kit de prueba de leche organoléptica que se presentan a continuación ya incorporan, para efectos de consistencia documental, la sustitución de las referencias de marca (BRIXCO, Rich Chemical, Hanna Instruments) por criterios técnicos, funcionales y de desempeño. No obstante, la justificación técnica de dicha sustitución se desarrolla y sustenta exclusivamente en el Requerimiento N.º 6 del presente documento (pág. 35).

Requerimiento N° 02: Solicitud de ajuste adición de recursos por nuevo ítem de la Actividad N.º 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras".

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA:

La Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad presenta el presente requerimiento de ajuste, mediante el cual se incorpora a la Actividad 1.1 del proyecto un cuarto eje temático —Tecnificación Productiva y Desarrollo de Producto—, adicional a los tres ejes ya viabilizados (Gestión Comercial, Productividad Operacional y Competencias Exportadoras). La necesidad de este cuarto eje no obedece a una previsión anticipada en la etapa de formulación, sino que surge directamente del ejercicio de acompañamiento técnico adelantado durante la ejecución de los tres ejes ya aprobados. En el marco de dicho acompañamiento se realizaron diagnósticos técnicos a las entidades beneficiarias del proyecto, los cuales permitieron identificar limitaciones que no fueron evidenciadas en la etapa de formulación inicial, relacionadas específicamente con las condiciones físicas y tecnológicas de los procesos de transformación del producto, y no con los componentes comercial, tributario o exportador ya cubiertos por los ejes existentes.

Se descartó incorporar esta intervención dentro de alguno de los tres ejes ya existentes de la Actividad 1.1, al verificarse que ninguno admite temáticamente su alcance: el Eje 1 (Gestión Comercial) desarrolla marketing, ventas y eventos comerciales; el Eje 2 (Productividad Operacional) desarrolla un plan de asistencia técnica tributaria; y el Eje 3 (Competencias Exportadoras) desarrolla la preparación de las unidades para procesos de exportación. Insertar la intervención en cualquiera de ellos generaría una inconsistencia entre el contenido del eje y su encabezado temático, razón por la cual se opta por la creación de un cuarto eje dentro de la misma Actividad 1.1, sin modificar el objeto, la meta, el Producto MGA, los tres ejes ya aprobados, la fuente de financiación ni el cronograma general del proyecto.

El Producto MGA 3502009, al que corresponde la Meta 208 y, por tanto, la Actividad 1.1, admite expresamente —según su propia definición— intervenciones en los componentes de gestión de la calidad, logística, sostenibilidad ambiental, productividad operacional, transformación digital, eficiencia energética, productividad laboral, desarrollo y sofisticación de productos y gestión comercial, entre otros, desarrolladas a partir de procesos de diagnóstico, formulación de planes de acción y medición de resultados. Los componentes de eficiencia energética y de desarrollo y sofisticación de productos, admitidos por el Producto MGA pero no desarrollados hasta ahora por ningún eje de la Actividad 1.1, son los que sustentan técnicamente la creación del Eje Temático 4. Esta precisión resulta determinante: el nuevo eje no amplía el alcance del Producto MGA 3502009, sino que desarrolla componentes que dicho

producto ya contemplaba desde su formulación y que, hasta el momento, ningún eje de la actividad había implementado.

Es igualmente necesario precisar que el Eje Temático 4 no se incorpora con el propósito de adquirir un equipo específico. Su creación responde a la necesidad de fortalecer los procesos de tecnificación productiva identificada durante la ejecución de la Actividad 1.1, a partir de los diagnósticos técnicos y del acompañamiento desarrollado a las unidades productivas y demás actores económicos beneficiarios del proyecto. En este contexto, el Secador Mecánico de Café Deshumidificador constituye la solución técnica priorizada para atender una de las necesidades identificadas, relacionada con las limitaciones del proceso de secado poscosecha del café.

Por tratarse de una limitación de carácter estructural —y no exclusiva del sector cafetero ni de un único tipo de beneficiario—, el Eje Temático 4 se concibe como una línea de intervención transversal, capaz de beneficiar en el tiempo a los distintos sectores que integran el objeto del proyecto: agroindustrial y manufacturero, incluidos el sector lácteo, el sistema moda y el sector caficultor. La priorización de la presente vigencia corresponde a la intervención en el Proyecto Pedagógico Productivo “Semillas de Vida”, desarrollado por el Centro Educativo Buenavista, sin que ello agote ni excluya la posibilidad de futuras intervenciones en otras unidades y entidades beneficiarias del departamento del Cauca, conforme a sus respectivos diagnósticos técnicos y a la disponibilidad presupuestal.

Consideraciones jurídicas sobre la destinación del bien.

Las siguientes consideraciones tienen carácter estrictamente jurídico y se formulan de manera independiente de la justificación técnica desarrollada en los párrafos precedentes, con el fin de no mezclar ambos planos de análisis. La implementación de la presente intervención comprende la entrega de un Secador Mecánico de Café Deshumidificador al Centro Educativo Buenavista (Código DANE 219824000206), institución educativa oficial ubicada en el Resguardo Indígena de Paniquitá, municipio de Totoró. En consecuencia, la destinación del bien corresponde a una transferencia entre entidades del sector público para el cumplimiento de fines públicos asociados al fortalecimiento de capacidades productivas, tecnológicas y pedagógicas, en desarrollo de las competencias de la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad. Por tratarse de una institución educativa oficial, la presente actuación no configura un auxilio o donación a favor de particulares en los términos del artículo 355 de la Constitución Política, toda vez que los recursos públicos continúan destinados al cumplimiento de finalidades públicas y al desarrollo de actividades de interés general.

DESARROLLO DEL EJE TEMÁTICO 4: TECNIFICACIÓN PRODUCTIVA Y DESARROLLO DE PRODUCTO:

Ubicación en la estructura del proyecto

El eje se incorpora dentro del Objetivo Específico 1 ("Mejorar el fortalecimiento integral de las unidades productivas y MiPymes agroindustriales y manufactureras"), en la Actividad 1.1, bajo la Meta 208 y el Producto MGA 3502009, sin alterar ninguno de estos elementos ya viabilizados.

Descripción general y necesidad identificada

El nuevo eje temático se incorpora con el propósito de fortalecer el sector agroindustrial del departamento del Cauca mediante intervenciones orientadas a la tecnificación de los procesos productivos físicos, complementando los tres ejes estratégicos ya existentes —enfocados en la gestión comercial, el cumplimiento tributario y la preparación exportadora— con un componente que interviene directamente los procesos de transformación, optimización tecnológica y agregación de valor. En desarrollo de este propósito, el eje permitirá implementar las soluciones de tecnificación que se definan como resultado de los diagnósticos técnicos realizados durante la ejecución de la Actividad 1.1, l las cuales podrán materializarse mediante la incorporación de tecnologías, equipos especializados u otras soluciones técnicas de fortalecimiento productivo, según las necesidades identificadas en cada sector económico beneficiario del proyecto.

El Eje Temático 4 se concibe como un componente transversal de la Actividad 1.1, orientado al fortalecimiento de los procesos de tecnificación productiva mediante la incorporación de tecnologías, equipos especializados, metodologías de optimización de procesos y acompañamiento técnico, con el propósito de mejorar la productividad, la calidad, la eficiencia y la generación de valor agregado en las unidades productivas, MiPymes y demás actores económicos beneficiarios del proyecto. Las intervenciones que se desarrollen en el marco de este eje responderán a las necesidades identificadas en los diagnósticos técnicos realizados durante la ejecución de la Actividad 1.1 y se definirán conforme a las características productivas de cada sector económico, procurando implementar la solución técnica más adecuada para superar las limitaciones identificadas y contribuir al cumplimiento de la Meta 208 y del Producto MGA 3502009.

Sin perjuicio de ello, las soluciones de tecnificación que se implementen en futuras intervenciones podrán corresponder a tecnologías, equipos o procesos diferentes, de acuerdo con los resultados de los diagnósticos técnicos y las necesidades específicas identificadas en cada cadena productiva o sector económico beneficiario del proyecto.

Como resultado del proceso de asistencia técnica desarrollado en el marco de la Actividad 1.1, el cual

comprendió diagnósticos técnicos y procesos de acompañamiento a las unidades productivas y demás actores económicos beneficiarios del proyecto, se identificó como una de las principales limitaciones el proceso de secado del café pergamino, actualmente dependiente de métodos tradicionales de secado solar. Con fundamento en esta necesidad, se priorizó el fortalecimiento de dicho proceso como primera intervención para la implementación del Eje Temático 4. Esta condición, sujeta a las variaciones climáticas, genera tiempos de secado prolongados e irregulares, incrementa el riesgo de fermentaciones no deseadas y proliferación de hongos, y produce variaciones en el contenido de humedad del grano —el cual debe mantenerse entre el 10 % y el 12 % para cumplir los estándares de comercialización—, afectando su calidad, clasificación comercial y valor en el mercado.

Como respuesta técnica a esta necesidad, se propone la incorporación de un Secador Mecánico de Café Deshumidificador, orientado a optimizar el proceso de secado, reducir la dependencia de las condiciones climáticas y fortalecer simultáneamente la eficiencia energética y la calidad del producto. Para la presente intervención, la incorporación de este equipo se plantea como la primera intervención priorizada del Eje Temático 4, orientada a obtener experiencia técnica sobre su aplicación en un entorno productivo real, evaluar los resultados derivados de la tecnificación del proceso y sistematizar dicha experiencia como referente técnico para futuras intervenciones de tecnificación, cuando resulte técnicamente pertinente, en otras cadenas agroindustriales beneficiarias del proyecto. En este sentido, el carácter demostrativo corresponde a la forma de implementación de esta primera intervención y no constituye una condición inherente al Eje Temático 4, cuyo alcance comprende el desarrollo de soluciones de tecnificación productiva definidas a partir de los diagnósticos técnicos desarrollados dentro del componente de asistencia técnica previsto en la Actividad 1.1.

Justificación de la focalización en el Proyecto Pedagógico Productivo “Semillas de Vida”

La intervención priorizada para la presente vigencia se desarrollará en el Proyecto Pedagógico Productivo “Semillas de Vida”, desarrollado por el Centro Educativo Buenavista y ubicado en el Resguardo Indígena de Paniquitá, municipio de Totoró, departamento del Cauca. a selección del Proyecto Pedagógico Productivo 'Semillas de Vida' como escenario de implementación de la primera experiencia del Eje Temático 4 responde a una combinación de condiciones técnicas, operativas y pedagógicas verificables que lo convierten en un entorno idóneo para aplicar la metodología de intervención de tecnificación productiva propuesta, y no a una decisión discrecional.

El Proyecto Pedagógico Productivo “Semillas de Vida” cuenta con una Planta Procesadora de Café en operación, en la cual se desarrollan procesos reales de producción, beneficio, transformación y

comercialización del grano. A través de este proyecto, el Centro Educativo Buenavista integra la formación académica con actividades agroindustriales que constituyen el objeto de fortalecimiento previsto en la Actividad 1.1 del proyecto. La planta no opera como un ejercicio pedagógico aislado, sino como un escenario donde se desarrollan procesos productivos reales que permiten aplicar, validar y fortalecer capacidades técnicas asociadas a la cadena de valor del café.

La selección del Proyecto Pedagógico Productivo "Semillas de Vida" no implica modificar el universo de beneficiarios definido para la Actividad 1.1, ni sustituir las unidades productivas y/o MiPymes contempladas en el proyecto. Por el contrario, la intervención se implementa en este escenario por reunir las condiciones técnicas, productivas y pedagógicas necesarias para consolidar un espacio demostrativo de tecnificación productiva y transferencia de conocimiento, desde el cual se fortalecerán las capacidades de las unidades productivas, MiPymes, asociaciones y demás actores económicos beneficiarios de la Actividad 1.1. La priorización del componente cafetero responde a que, durante los diagnósticos técnicos realizados en la presente vigencia, fue el primer sector en el que se identificó una necesidad concreta de tecnificación asociada al proceso de secado poscosecha; no obstante, la metodología de intervención del Eje Temático 4 se concibe como una estrategia transversal de diagnóstico, aplicación técnica y transferencia de conocimiento, susceptible de aplicarse progresivamente en otras cadenas productivas priorizadas por el proyecto, como el sector lácteo, el sistema moda y demás actividades agroindustriales y manufactureras, conforme a las necesidades técnicas que se identifiquen durante la ejecución.

En efecto, la Planta Procesadora de Café funciona como un escenario de aprendizaje, aplicación técnica y transferencia de conocimientos, permitiendo que las buenas prácticas derivadas de la implementación del Eje Temático 4 sean apropiadas no solo por los estudiantes vinculados al proyecto, sino también por productores, asociaciones y demás organizaciones cafeteras del Resguardo Indígena de Paniquitá y su área de influencia. Esta condición otorga a la intervención un alcance que trasciende el fortalecimiento del Proyecto Pedagógico Productivo, al consolidar un escenario demostrativo para la aplicación de la metodología de intervención de tecnificación productiva y transferencia tecnológica, cuya experiencia técnica podrá orientar progresivamente futuras intervenciones en otras cadenas agroindustriales y manufactureras beneficiarias del proyecto. La experiencia derivada de esta primera implementación permitirá documentar la metodología de intervención del Eje Temático 4 como instrumento de tecnificación productiva, generando una experiencia técnica de referencia en otras cadenas agroindustriales y manufactureras beneficiarias del proyecto.

Diferenciación de conceptos: escenario, primera aplicación y población objetivo

Para evitar cualquier interpretación equívoca sobre el alcance de la presente focalización, es necesario

diferenciar con precisión tres conceptos que, aunque relacionados entre sí, no son equivalentes y no deben confundirse en ningún apartado del presente requerimiento:

- Escenario de implementación: el Centro Educativo Buenavista, institución educativa oficial que provee la infraestructura física —la Planta Procesadora de Café— en la que se materializa la intervención.
- Primera aplicación del nuevo eje: el Proyecto Pedagógico Productivo “Semillas de Vida”, en el cual se desarrollan los procesos reales de producción, transformación y comercialización del café sobre los que se implementa, valida y documenta la metodología del Eje Temático 4.
- Población objetivo del proyecto: las unidades productivas, MiPymes, asociaciones y demás actores económicos beneficiarios de la Actividad 1.1, cuyo fortalecimiento continúa siendo la finalidad última de la intervención, incluidos quienes accederán en fases posteriores a la aplicación del Eje Temático 4 en los sectores lácteo, manufacturero y demás cadenas agroindustriales priorizadas.

De esta diferenciación se sigue que el Centro Educativo Buenavista constituye el escenario de implementación de la primera experiencia del eje, y que dicha implementación tiene un carácter demostrativo, de tecnificación productiva y de transferencia tecnológica, sin que en ningún caso el Proyecto Pedagógico Productivo “Semillas de Vida” deba entenderse como una unidad productiva en sentido estricto.

En este contexto, la incorporación del Secador Mecánico de Café Deshumidificador fortalece de manera simultánea el proceso pedagógico y el proceso productivo: de un lado, resuelve la limitación tecnológica identificada en el secado poscosecha, mejorando la calidad y el valor comercial del café que la planta transforma y comercializa; de otro, enriquece el componente formativo del proyecto, al incorporar a la experiencia educativa una tecnología de tecnificación agroindustrial aplicada, con potencial de constituirse en referente técnico para futuras intervenciones de tecnificación. Cabe precisar que, en la medida en que la intervención se centra en el fortalecimiento del proceso de transformación del café, las referencias a la actividad productiva cafetera se incorporan únicamente en la extensión estrictamente necesaria para sustentar la pertinencia técnica del equipo solicitado, sin que ello desplace el carácter transversal del eje descrito en el apartado siguiente.

Beneficio transversal para los sectores manufacturero, lácteo y caficultor

El Eje Temático 4 se concibe como una línea de intervención transversal, no restringida al sector cafetero

ni a la institución priorizada en la presente vigencia. Su fundamento —la tecnificación de procesos físicos de transformación como condición habilitante para el desarrollo comercial, tributario y exportador de una unidad productiva— es aplicable, con los ajustes técnicos propios de cada cadena, a los demás sectores que integran el objeto del proyecto.

En el sector caficultor, más allá de la intervención priorizada en el proceso de secado, el eje permite abordar en futuras vigencias otras etapas críticas de la cadena de transformación —como el trillado, la clasificación por calidad o el empaque diferenciado—, contribuyendo a la agregación de valor del producto y a su mejor posicionamiento comercial. En el sector lácteo, la tecnificación de procesos como la pasteurización, el enfriamiento o la conservación permitiría reducir pérdidas poscosecha, mejorar la inocuidad del producto y habilitar el acceso a canales de comercialización con mayores exigencias sanitarias. En el sector manufacturero, particularmente en unidades del sistema moda, la incorporación de herramientas de tecnificación orientadas a la eficiencia energética y al desarrollo de producto permitiría optimizar procesos de producción, reducir tiempos de fabricación y fortalecer la capacidad de innovación y diferenciación frente a la competencia.

En los tres casos, la lógica de intervención del eje se mantiene invariable: un diagnóstico técnico identifica la limitación tecnológica específica del proceso productivo; a partir de dicho diagnóstico se formula un plan de acción que define la solución de tecnificación pertinente; y su implementación se acompaña técnicamente hasta la medición de resultados. Esta estructura común permite que el Eje Temático 4 se proyecte como una metodología de intervención aplicable progresivamente en el tiempo, sin que la priorización del Proyecto Pedagógico Productivo “Semillas de Vida” para la presente vigencia comprometa ni excluya su aplicación futura en unidades y entidades de los sectores lácteo, manufacturero y caficultor del departamento del Cauca.

Especificaciones técnicas del equipo requerido
Como soporte técnico del presente ajuste, se detallan a continuación las especificaciones técnicas del equipo objeto de la solución de tecnificación, las cuales sustentan la cotización de referencia, el Análisis de Precios Unitario (APU) ajustado y la justificación financiera desarrollados en el presente requerimiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO SOLICITADO

Descripción	Cantidad
Secador de café por deshumidificación en sistema cerrado de 6 m², bandejas en acero inoxidable 304, capacidad para 100 arrobas de	1

café húmedo, motor de 5.5 HP, ventilador Plug Fan de 2 HP.	

Estas especificaciones constituyen un insumo previo ya definido para efectos del presente ajuste y son retomadas, sin modificación, en la formulación del plan de acción de la Fase 2 y en la adquisición del equipo prevista en la Fase 3.

Desarrollo metodológico

La intervención conserva la estructura metodológica ya adoptada por el proyecto para sus demás ejes temáticos, articulada en seis momentos secuenciales: diagnóstico, plan de acción, implementación, acompañamiento técnico, seguimiento y medición de resultados.

En la fase de diagnóstico se aplicará al Proyecto Pedagógico Productivo “Semillas de Vida” el instrumento de caracterización ya adoptado por el proyecto, incorporando una lista de verificación específica sobre las condiciones actuales de secado de la Planta Procesadora de Café: infraestructura disponible, volumen de transformación, tiempos y regularidad del proceso, y nivel de pérdidas asociadas a defectos de secado, estableciendo con ello la línea base del proyecto. A partir de estos resultados se formulará el plan de acción, que incorporará como acción técnica concreta la incorporación del Secador Mecánico de Café Deshumidificador, siguiendo el modelo de plan de acción ya adoptado por el proyecto (objetivo de mejora, acciones técnicas, responsable de ejecución, cronograma, recursos requeridos, entregables e indicadores de verificación).

La implementación comprende la adquisición del equipo a cargo de la Gobernación del Cauca, a través de la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad, y su entrega formal al Centro Educativo Buenavista, institución receptora del bien, con instalación y puesta en funcionamiento en la Planta Procesadora de Café del Proyecto Pedagógico Productivo "Semillas de Vida”, con instalación y puesta en funcionamiento en su Planta Procesadora de Café. La entrega se formalizará mediante la suscripción del documento idóneo correspondiente y un compromiso de uso responsable y productivo del equipo por parte del Centro Educativo Buenavista, en su condición de institución responsable de la operación del equipo, garantizando su adecuada operación y mantenimiento

El acompañamiento técnico se desarrollará durante la instalación y puesta en marcha del equipo, articulado con la garantía técnica del proveedor, con el fin de asegurar su correcta apropiación operativa por parte de la institución y de los estudiantes vinculados al proyecto pedagógico productivo. Finalmente, el seguimiento y la medición de resultados se realizarán mediante la aplicación del instrumento de

diagnóstico para comparar la condición inicial y final de la Planta Procesadora de Café, con visitas técnicas programadas para coincidir con los ciclos de cosecha cafetera de la región, de manera que el desempeño del equipo pueda verificarse en condiciones reales de producción efectiva y no en una única medición puntual.

Cronograma de ejecución (2026–2027)

La ejecución del Eje Temático 4 se programa en un horizonte de quince (15) meses, entre 2026 y 2027, período que corresponde al ciclo completo de la metodología de intervención: desde el diagnóstico inicial hasta la evaluación de los resultados obtenidos. La duración no responde a una distribución arbitraria del tiempo, sino a la necesidad técnica de que el seguimiento y la medición de impacto coincidan con al menos un ciclo completo de cosecha y comercialización del café, único modo de verificar el desempeño del equipo en condiciones reales de producción y no en una medición puntual y descontextualizada. A continuación se detalla el propósito técnico de cada etapa:

Fase	Meses	Duración	Propósito técnico de la etapa
Diagnóstico técnico	Mes 1 – Mes 2	2 meses	Aplicar el instrumento de diagnóstico ya adoptado por el proyecto y establecer la línea base de las condiciones actuales del proceso productivo objeto de intervención.
Caracterización	Mes 2 – Mes 3	1 mes (ejecución paralela)	Precisar, a partir del diagnóstico, las condiciones específicas del proceso de transformación —infraestructura, volumen, tiempos, pérdidas— que sustentan técnicamente la solución de tecnificación a incorporar.
Formulación del plan de acción	Mes 3 – Mes 5	3 meses	Definir el objetivo de mejora, las acciones técnicas, el responsable de ejecución, el cronograma detallado, los recursos requeridos, los entregables y los indicadores de verificación de la intervención.
Implementación	Mes 5 – Mes 9	5 meses	Adelantar el proceso contractual de adquisición del equipo, su entrega formal, instalación, puesta en funcionamiento y apropiación tecnológica inicial por parte del escenario de implementación.

Acompañamiento técnico	Mes 6 – Mes 13	8 meses (transversal)	Asegurar, de manera continua y paralela a las demás fases, la correcta apropiación operativa del equipo mediante capacitación, seguimiento operativo y transferencia de conocimientos.
Seguimiento	Mes 10 – Mes 13	4 meses	Realizar visitas técnicas programadas para coincidir con los ciclos de cosecha cafetera de la región, verificando el desempeño del equipo en condiciones reales de producción.
Medición final	Mes 14	1 mes	Aplicar nuevamente el instrumento de diagnóstico para comparar la condición final del proceso productivo frente a la línea base establecida en la fase inicial.
Evaluación de resultados	Mes 15	1 mes	Consolidar los resultados obtenidos, validar la metodología del Eje Temático 4 y documentar la experiencia técnica y metodológica obtenida, como referente para futuras intervenciones en otras cadenas agroindustriales.

Fase 1 – Diagnóstico técnico y caracterización

Esta fase tiene por objeto establecer, con evidencia técnica verificable, la condición inicial del proceso productivo que será objeto de tecnificación, de manera que los resultados de la intervención puedan medirse posteriormente por comparación. Comprende las siguientes actividades:

- Aplicación del instrumento de diagnóstico ya adoptado por el proyecto para sus demás ejes temáticos, adaptado con una lista de verificación específica sobre las condiciones tecnológicas del proceso de transformación objeto de intervención.
- Caracterización del proceso productivo: infraestructura disponible, volumen de transformación, tiempos y regularidad del proceso, y nivel de pérdidas asociadas a las limitaciones tecnológicas identificadas.
- Establecimiento de la línea base del proyecto, con los indicadores cuantitativos que servirán de referencia para la medición final de resultados en el Mes 14.
- Entre otros elementos de información requerida durante la ejecución.

En su primera aplicación, esta fase se desarrolla sobre el Proyecto Pedagógico Productivo "Semillas de Vida" y su Planta Procesadora de Café, donde el diagnóstico ya adelantado identificó el secado poscosecha como limitación tecnológica principal. El instrumento y el protocolo de caracterización empleados son, sin embargo, de aplicación general: la misma metodología de intervención —sin variación en su estructura, únicamente con ajuste de las variables técnicas propias de cada proceso— es la que se aplicará cuando el Eje Temático 4 se extienda a unidades productivas de los sectores lácteo, manufacturero y demás cadenas agroindustriales.

Entregables: informe de diagnóstico y caracterización, con línea base cuantificada.

Fase 2 – Formulación del plan de acción

A partir de los resultados del diagnóstico, se formula el plan de acción siguiendo el mismo modelo ya adoptado por el proyecto para sus demás ejes temáticos, de manera que la intervención del Eje Temático 4 mantenga plena coherencia metodológica con el resto de la Actividad 1.1. El plan de acción se estructura en los siguientes componentes:

- Formulación: el plan se construye a partir de las necesidades tecnológicas identificadas en la fase de diagnóstico, definiendo el objetivo de mejora específico —en la primera aplicación, la optimización del proceso de secado del café pergamino— y la solución técnica pertinente.
- Responsables: la formulación está a cargo del profesional de asistencia técnica de la Actividad 1.1, con la validación de la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad y, en el escenario de la primera aplicación, la participación del Centro Educativo Buenavista como responsable del Proyecto Pedagógico Productivo "Semillas de Vida".
- Acciones técnicas: verificación de la aplicabilidad de las especificaciones técnicas del equipo, ya definidas en el apartado "Especificaciones técnicas del equipo requerido", la definición del proceso de adquisición y las condiciones de instalación y puesta en funcionamiento.
- Cronograma: el plan de acción adopta el cronograma detallado previamente, ajustando los tiempos de adquisición e instalación a las condiciones particulares del escenario de implementación.
- Recursos: recursos financieros para la adquisición del equipo, a cargo de la Gobernación del Cauca a través de la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad, y recursos técnicos y humanos para el acompañamiento y seguimiento.

- Indicadores de verificación: incremento del café de calidad y reducción de pérdidas poscosecha, definidos por comparación con la línea base establecida en la fase de diagnóstico.

Entregables: documento de plan de acción aprobado.

Fase 3 – Implementación

La implementación comprende la adquisición del equipo, su entrega formal, instalación, puesta en funcionamiento y apropiación tecnológica inicial. En atención a la diferenciación de conceptos desarrollada en el numeral 3.1 del presente requerimiento, la adquisición y entrega del equipo se precisa en los siguientes términos, que sustituyen cualquier formulación genérica en función de una "unidad productiva beneficiaria":

- Adquisición: el Secador Mecánico de Café Deshumidificador será adquirido por la Gobernación del Cauca, a través de la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad, en desarrollo de la Actividad 1.1 del proyecto.
- Entrega institucional: el bien será entregado al Centro Educativo Buenavista (Código DANE 219824000206), en su condición de institución pública, mediante la suscripción del documento idóneo de entrega que contendrá la descripción técnica del equipo, la identificación de las partes, el lugar y la fecha de entrega, así como las firmas de los representantes de la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad y del Centro Educativo. Asimismo, el Centro Educativo asumirá el compromiso de garantizar el uso adecuado, la conservación, la operación y el mantenimiento del equipo dentro del Proyecto Pedagógico Productivo "Semillas de Vida", asegurando que su utilización contribuya al desarrollo de los procesos de tecnificación, asegurando que su utilización contribuya al desarrollo de los procesos de tecnificación productiva y transferencia de conocimiento previstos en el Eje Temático 4.

  Durante la entrega se realizará registro fotográfico grabación de testimonio, o diligenciamiento de formatos auxiliares de verificación, como parte del sistema de control interno de la Secretaría. El proceso podrá ser acompañado por funcionarios designados y podrá contar con el apoyo de personeros municipales o delegados de control social, a fin de garantizar la legitimidad y transparencia de la actividad.
- Transferencia posterior del conocimiento: el conocimiento técnico, metodológico y operativo generado durante esta primera experiencia será sistematizado y transferido posteriormente a las unidades productivas beneficiarias de la Actividad 1.1, en particular a aquellas del sector cafetero y, en fases futuras, de los sectores lácteo y manufacturero.

- La instalación y puesta en funcionamiento del equipo estarán acompañadas técnicamente por el proveedor, en el marco de la garantía técnica del bien, y por el profesional de asistencia técnica de la Actividad 1.1, con el fin de asegurar su correcta apropiación operativa tanto por parte de la institución educativa como del proceso productivo desarrollado en la Planta Procesadora de Café.

  Entregables: documento idóneo de entrega del equipo suscrito por las partes, con la descripción técnica del bien y el registro fotográfico de la entrega institucional.

Fase 4 – Seguimiento y medición de resultados

Esta fase tiene por objeto verificar, con evidencia técnica comparable frente a la línea base, el desempeño real del equipo instalado y el grado de cumplimiento de los indicadores definidos en el plan de acción. Comprende:

- Visitas técnicas: programadas para coincidir con los ciclos de cosecha cafetera de la región, de manera que el desempeño del equipo se verifique en condiciones reales de producción y no mediante una única medición puntual.
- Indicadores: incremento del café de calidad y reducción de pérdidas poscosecha, medidos mediante la aplicación del mismo instrumento de diagnóstico utilizado en la fase inicial.
- Comparación con línea base: contraste sistemático entre los resultados de la medición final y los datos de la línea base establecida en Fase 1 – Diagnóstico técnico y caracterización, como método de verificación del impacto de la intervención.
- Medición de impacto: consolidación de los resultados obtenidos en un informe técnico que documenta el efecto de la tecnificación sobre la calidad del producto y la reducción de pérdidas poscosecha.
- Cierre del proceso: sistematización de la experiencia técnica obtenida, con las lecciones aprendidas y los ajustes técnicos recomendados como referente técnico para futuras intervenciones de tecnificación en otras unidades productivas y cadenas agroindustriales.

  Los indicadores de incremento del café de calidad y reducción de pérdidas poscosecha constituyen la experiencia técnica obtenida mediante la primera intervención del Eje Temático 4 y no un resultado exclusivo o definitivo del eje. Cuando este se implemente posteriormente en otras cadenas productivas —lácteo, manufacturero y demás sectores agroindustriales—, los indicadores específicos se adaptarán a la naturaleza técnica de cada proceso, conservando la

misma lógica metodológica de diagnóstico, línea base, intervención y medición comparativa de resultados.

Entregables: informe técnico de seguimiento y medición de resultados, con la comparación frente a la línea base y las lecciones aprendidas del cierre del proceso.

Acompañamiento técnico integral

El acompañamiento técnico no se limita a la instalación del equipo, sino que constituye un componente transversal presente durante toda la ejecución del Eje Temático 4, y comprende:

- Instalación: verificación técnica de las condiciones de montaje del equipo en la Planta Procesadora de Café.
- Acompañamiento técnico al proceso productivo desarrollado en el escenario de implementación, articulado con la garantía técnica del proveedor, con el fin de garantizar su correcta apropiación operativa.
- Apropiación tecnológica: acompañamiento durante los primeros ciclos de uso, orientado a que la operación del equipo se integre de manera estable al proceso productivo de la planta.
- Seguimiento operativo: verificación periódica del funcionamiento del equipo y de las condiciones de mantenimiento requeridas.
- Evaluación del funcionamiento: revisión técnica del desempeño del equipo frente a las condiciones de diseño y a los resultados esperados.
- Transferencia de conocimientos: sistematización de la experiencia técnica generada, como insumo de referencia técnica para futuras intervenciones de tecnificación en otras unidades productivas beneficiarias.
- Fortalecimiento de capacidades: consolidación de competencias técnicas en el escenario de implementación y en los actores que participarán de futuras intervenciones del eje.

  Entregables: informe de acompañamiento técnico que documente la apropiación tecnológica, el seguimiento operativo y la transferencia de conocimientos realizados.

Perfil profesional responsable

El presente perfil corresponde al Perfil 3, ya presupuestado en la Actividad 1.1 (profesional en economía,

administración, contaduría, negocios internacionales, ingeniería o afines, con posgrado, conforme al ajuste del Requerimiento 4). Las funciones contractuales de este perfil ya contemplan lo relacionado con la internacionalización, el comercio exterior y el acompañamiento técnico a unidades productivas exportadoras o con potencial exportador, correspondiendo específicamente a las funciones 5 y 6 relacionadas a continuación.

Funciones relacionadas

- Apoyar en la implementación de la metodología de capacitación, asistencia técnica y/u orientación en temas de internacionalización, comercio exterior, exportación e importación o afines, dirigido a las empresas y unidades productivas exportadoras o con potencial exportador beneficiarias.
- Brindar acompañamiento y asistencia técnica a las empresas y unidades productivas exportadoras o con potencial exportador del Cauca, mediante la elaboración de un diagnóstico, un plan de acción y una evaluación de impacto orientados a fortalecer sus capacidades productivas, logísticas y comerciales para acceder a mercados internacionales.

Requerimiento N° 03: Solicitud de ajuste por ampliación del perfil 3 en la Actividad N° 1.1 “Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras”

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

En el marco de la Actividad N° 1.1 “Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras”, se contempla el desarrollo del proceso de asistencia técnica para el fortalecimiento de las competencias exportadoras del tejido productivo caucano, denominado “Eje Temático 3: Competencias Exportadoras”, el cual comprende un proceso integral orientado a preparar, fortalecer y acompañar a las unidades productivas del departamento del Cauca en sus procesos de internacionalización y acceso a mercados nacionales e internacionales.

Dicho componente contempla el desarrollo de tres (3) fases metodológicas y tres (3) etapas de intervención, cada una estructurada con cinco (5) módulos temáticos orientados al fortalecimiento de capacidades técnicas, comerciales y estratégicas en materia de comercio exterior, promoción exportadora y competitividad empresarial.

El perfil inicialmente contemplado correspondía a un profesional en áreas de la economía, administración, contaduría, negocios internacionales, ingeniería o afines, con experiencia profesional de un (01) año. No obstante, durante el desarrollo metodológico del componente se evidenció que el alcance técnico de las actividades asignadas requiere un mayor nivel de análisis, especialización y capacidad estratégica, especialmente frente a la dinámica de los procesos de internacionalización empresarial y relacionamiento interinstitucional.

Particularmente, el ajuste responde a la necesidad de fortalecer técnicamente actividades relacionadas con:

- La búsqueda y análisis de oportunidades comerciales y de internacionalización.
- La consolidación y seguimiento de rutas de internacionalización.
- La gestión y seguimiento de acuerdos o memorandos de cooperación con actores públicos, privados y académicos.
- El análisis técnico de tendencias, mercados y dinámicas del comercio internacional.
- La generación de contenidos especializados en comercio exterior e internacionalización.
- El acompañamiento técnico a unidades productivas con potencial exportador.

En este sentido, se identifica la necesidad de ajustar el perfil inicialmente aprobado, incorporando formación posgradual, con el propósito de fortalecer la idoneidad técnica del perfil y asegurar una adecuada capacidad de respuesta frente a los retos operativos, metodológicos y estratégicos asociados a la ejecución de las actividades previstas para las vigencias 2026 y 2027.

A continuación, se presenta la modificación del perfil requerido para la asistencia técnica (pág. 73):

PERFIL INICIAL VRS PERFIL AJUSTADO

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste descriptivo incorporado en el presente requerimiento.

Actividad 1.1. Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras.	
PERFIL INICIAL	**PERFIL MODIFICADO**
Perfil profesional 3: Profesional en áreas de la economía, o administración, o contaduría, o negocios internacionales, o ingeniería o afines, con experiencia profesional de un (01) año.	**Perfil profesional 3:** Profesional en áreas de la economía, o administración, o contaduría, o negocios internacionales, o ingeniería o afines, con **posgrado y** experiencia profesional de un (01) año.
Actividades contractuales:	**Actividades contractuales:**
1. Brindar apoyo en la consolidación y actualización de una base de datos que permita la identificación de empresas y/o unidades productivas exportadoras o con potencial exportador del departamento del Cauca.	1. Brindar apoyo en la consolidación y actualización de una base de datos que permita la identificación de empresas y/o unidades productivas exportadoras o con potencial exportador del departamento del Cauca.
2. Apoyar en la difusión, divulgación y comunicación de oportunidades y/o ofertas para la internacionalización, el comercio exterior o la formación exportadora.	2. Apoyar en la **búsqueda, análisis,** difusión, divulgación y comunicación de oportunidades y/o ofertas para la internacionalización, el comercio exterior o la formación exportadora.
3. Brindar apoyo en la implementación y seguimiento a la ruta de internacionalización mediante la articulación de la oferta existente y la dinámica del comercio internacional en el	3. Brindar apoyo en la implementación, **consolidación y** seguimiento a la ruta de internacionalización mediante la articulación de la oferta existente y la dinámica del comercio internacional en el departamento del Cauca.

departamento del Cauca.	
4. Apoyar en la implementación de la metodología de capacitación, asistencia técnica y/u orientación en temas de internacionalización, comercio exterior, exportación e importación o afines, dirigido a las empresas y unidades productivas exportadoras o con potencial exportador beneficiarias.	**4. Brindar apoyo en la gestión y seguimiento de acuerdos o memorandos de cooperación con agentes públicos, privados o académicos para el fortalecimiento de la internacionalización o la atracción de inversión.**
5. Brindar acompañamiento y asistencia técnica a las empresas y unidades productivas exportadoras o con potencial exportador del Cauca, mediante la elaboración de un diagnóstico, un plan de acción y una evaluación de impacto orientados a fortalecer sus capacidades productivas, logísticas y comerciales para acceder a mercados internacionales.	5. Apoyar en la implementación de la metodología de capacitación, asistencia técnica y/u orientación en temas de internacionalización, comercio exterior, exportación e importación o afines, dirigido a las empresas y unidades productivas exportadoras o con potencial exportador beneficiarias.
6. Apoyar en la gestión, desarrollo y/o promoción de escenarios de contacto comercial nacionales e internacionales (misiones comerciales y/o exploratorias, ferias o afines) para la participación de empresas y/o unidades productivas exportadoras o con potencial exportador del departamento.	6. Brindar acompañamiento y asistencia técnica a las empresas y unidades productivas exportadoras o con potencial exportador del Cauca, mediante la elaboración de un diagnóstico, un plan de acción y una evaluación de impacto orientados a fortalecer sus capacidades productivas, logísticas y comerciales para acceder a mercados internacionales.
7. Brindar apoyo en la gestión, desarrollo y/o promoción de espacios y/o escenarios de formación exportadora (cápsulas, ciclos de inmersión, talleres, adecuación de oferta exportable, entre otros) dirigidos a las empresas y/o unidades productivas exportadoras o con potencial exportador del departamento.	7. Apoyar en la gestión, desarrollo y/o promoción de escenarios de contacto comercial nacionales e internacionales (misiones comerciales y/o exploratorias, ferias o afines) para la participación de empresas y/o unidades productivas exportadoras o con potencial exportador del departamento.
8. Apoyar en la participación dentro y fuera del departamento en escenarios de articulación tales como comités, mesas técnicas, consejos, comisiones, entre otros, dinamizados por la SDEC con actores del orden internacional, nacional, departamental y municipal relacionados con las temáticas de internacionalización, certificación y/o atracción de la inversión	8. Brindar apoyo en la gestión, desarrollo y/o promoción de espacios y/o escenarios de formación exportadora (cápsulas, ciclos de inmersión, talleres, adecuación de oferta exportable, entre otros) dirigidos a las empresas y/o unidades productivas exportadoras o con potencial exportador del departamento.
9. Brindar apoyo en la elaboración y presentación de perspectivas contextuales mensuales sobre comercio exterior y/o procesos de internacionalización, que integren el análisis de	9. Apoyar en la participación dentro y fuera del departamento en escenarios de articulación tales como comités, mesas técnicas, consejos, comisiones, entre otros, dinamizados por la SDEC con actores del orden

tendencias, oportunidades de mercado, cambios normativos y requisitos logísticos para la exportación, con base en fuentes oficiales nacionales e internacionales, orientados al fortalecimiento de las capacidades exportadoras de las unidades productivas del departamento del Cauca.	internacional, nacional, departamental y municipal relacionados con las temáticas de internacionalización, certificación y/o atracción de la inversión
10. Brindar apoyo en la gestión de los requerimientos para los procesos contractuales, convocatorias, socializaciones de oferta, difusión, entre otros, requeridos en el marco del proyecto.	10. Brindar apoyo en la elaboración y presentación de perspectivas contextuales mensuales sobre comercio exterior y/o procesos de internacionalización, que integren el análisis de tendencias, oportunidades de mercado, cambios normativos y requisitos logísticos para la exportación, con base en fuentes oficiales nacionales e internacionales, orientados al fortalecimiento de las capacidades exportadoras de las unidades productivas del departamento del Cauca.
11. Brindar apoyo en la elaboración de un plan de trabajo y calendario mensual de actividades al inicio de cada periodo contractual.	**11. Brindar apoyo en la elaboración de capsulas o contenidos temáticos sobre comercio exterior y/o procesos de internacionalización orientados al fortalecimiento de las capacidades exportadoras de las unidades productivas del departamento del Cauca.**
12. Apoyar las demás actuaciones o actividades que sean estrictamente necesarias para el logro de los productos finales del respectivo objeto contractual y que se encuentren en la órbita general del proyecto.	12. Brindar apoyo en la gestión de los requerimientos para los procesos contractuales, convocatorias, socializaciones de oferta, difusión, entre otros, requeridos en el marco del proyecto.
	13. Brindar apoyo en la elaboración de un plan de trabajo y calendario mensual de actividades al inicio de cada periodo contractual.
	14. Apoyar las demás actuaciones o actividades que sean estrictamente necesarias para el logro de los productos finales del respectivo objeto contractual y que se encuentren en la órbita general del proyecto

Como se puede evidenciar en la tabla anterior, el ajuste contempla modificaciones y ampliaciones específicas en las actividades contractuales inicialmente definidas, entre las cuales se destacan:

- La incorporación de actividades de búsqueda y análisis de oportunidades para la internacionalización, fortaleciendo el componente estratégico y analítico del perfil;
- La ampliación de la actividad relacionada con la ruta de internacionalización, incluyendo procesos

de consolidación y seguimiento;
• La incorporación de una nueva actividad orientada a brindar apoyo en la gestión y seguimiento de acuerdos o memorandos de cooperación con agentes públicos, privados o académicos para el fortalecimiento de la internacionalización o la atracción de inversión;
• La inclusión de actividades asociadas a la elaboración de cápsulas o contenidos temáticos especializados sobre comercio exterior e internacionalización.

Estas modificaciones evidencian que el perfil requerido supera el alcance operativo inicialmente previsto y demanda competencias especializadas para el desarrollo adecuado de actividades de análisis estratégico, articulación institucional, fortalecimiento empresarial y promoción de procesos de internacionalización.

Es importante precisar que el presente ajuste:

- No modifica el objeto, alcance ni metas del proyecto.
- Responde a una necesidad técnica identificada durante la ejecución de las actividades.
- Fortalece la capacidad técnica y operativa para el cumplimiento de los productos y entregables establecidos.
- Garantiza una mejor correspondencia entre el nivel de complejidad de las actividades y el perfil profesional requerido para su ejecución.
- Contribuye al fortalecimiento de los procesos de internacionalización y competitividad empresarial contemplados en el proyecto.

En consecuencia, el ajuste propuesto permite fortalecer la capacidad técnica y operativa del proyecto, asegurando el cumplimiento adecuado de las actividades, productos y procesos estratégicos orientados al fortalecimiento de las capacidades exportadoras y la competitividad territorial del departamento del Cauca.

Requerimiento N° 04: Solicitud de ajuste por Inclusión de nuevo perfil en la actividad N.º 1.1 “Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras”.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA:

El proyecto busca fortalecer la competitividad de 150 unidades productivas y MiPymes de los sectores lácteo, confección (moda) y caficultura en los 42 municipios del departamento del Cauca. Para el desarrollo de la Actividad 1.1, el documento técnico contempla inicialmente la vinculación de dos (2) profesionales enfocados exclusivamente en la planificación, ejecución y seguimiento de acciones para fortalecer capacidades en ventas, comercialización y expansión de mercados. Sin embargo, el diagnóstico reciente del Índice Departamental de Competitividad (IDC) de la vigencia actual posiciona al Cauca en el puesto 19 de 33, perdiendo 1 posición con respecto a la medición del año pasado y encontrándose por debajo del promedio nacional, con debilidades críticas en sofisticación y diversificación de mercados. Adicionalmente, el Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027 "La Fuerza del Pueblo" contempla metas

ambiciosas (Metas 207 y 208) asociadas a la estrategia nacional de reindustrialización (Centros ZASCA) y el fortalecimiento de la productividad en MiPymes. Esto exige que la asistencia técnica no se limite a la teoría de aula, sino que se materialice en el acceso real a canales comerciales formales y dinámicas de articulación intersectorial.

Por lo cual, es desarrollo de la actividad 1.1 contempla el acompañamiento técnico a ciento cincuenta (150) unidades productivas y MiPymes pertenecientes a los sectores agroindustrial y manufacturero, distribuidas en los diferentes municipios del departamento del Cauca. Esta cobertura representa una intervención de alta complejidad técnica y operativa, considerando la dispersión geográfica del territorio, las condiciones de movilidad, la diversidad de sectores atendidos y la necesidad de desarrollar procesos de acompañamiento individualizados que permitan responder a las necesidades particulares de cada unidad económica.

Si bien el proyecto contempla la vinculación de profesionales para la prestación de la asistencia técnica, la magnitud de la población objetivo y el alcance de las actividades previstas exceden la capacidad operativa del equipo inicialmente proyectado. Cada unidad beneficiaria requiere procesos de diagnóstico, formulación de planes de mejora, acompañamiento especializado, seguimiento, articulación comercial, generación de oportunidades de mercado y evaluación de resultados, actividades que deben ejecutarse de manera simultánea durante la vigencia del proyecto, garantizando criterios de calidad, oportunidad y cumplimiento de las metas establecidas.

Por lo cual, con el fin de garantizar la adecuada ejecución de las actividades contempladas en el proyecto y el cumplimiento de las metas establecidas, se hace necesario fortalecer la capacidad técnica y operativa del equipo de trabajo. En este sentido, la incorporación de un profesional adicional se fundamenta en las siguientes razones técnicas y operativas:

- **Atender la alta demanda de intervención técnica** derivada del acompañamiento a aproximada de 50 unidades productivas por profesional (150 unidades entre tres profesionales), mejorando la capacidad de respuesta, la frecuencia del seguimiento y la calidad del acompañamiento técnico, considerando que cada unidad puede requerir múltiples intervenciones durante la ejecución del proyecto.
- **Fortalecer la capacidad operativa del proyecto**, dado que el volumen de actividades previstas supera la capacidad del equipo técnico inicialmente proyectado.
- **Garantizar una distribución equilibrada de la carga laboral** entre los profesionales, evitando la concentración de funciones y reduciendo riesgos de retrasos en la ejecución.
- **Brindar un acompañamiento técnico integral y oportuno** a cada unidad productiva, considerando que cada beneficiario requiere diagnóstico, formulación de planes de mejora, asistencia especializada, seguimiento y evaluación.
- **Incrementar la capacidad de respuesta frente a las necesidades específicas** de las unidades beneficiarias, mejorando la calidad y oportunidad de la asistencia técnica.
- **Fortalecer la ejecución de las estrategias de comercialización, articulación empresarial e identificación de oportunidades de mercado**, contempladas dentro del proyecto.

- **Mejorar el seguimiento, monitoreo y evaluación** de las intervenciones, garantizando el cumplimiento de los productos, indicadores y metas establecidas.
- **Responder a la complejidad territorial del departamento del Cauca**, caracterizada por la dispersión geográfica de los beneficiarios, las condiciones de movilidad y la diversidad de sectores económicos atendidos.
- **Atender el incremento real de la carga operativa**, teniendo en cuenta que una misma unidad productiva puede participar en varias líneas de fortalecimiento (comercialización, certificaciones, internacionalización, ruedas de negocios, monitoreo, seguimiento, convocatorias, entre otras), generando múltiples intervenciones técnicas por beneficiario.
- **Reducir el riesgo de incumplimiento de los objetivos del proyecto**, fortaleciendo la capacidad institucional para ejecutar las actividades con criterios de eficiencia, calidad y oportunidad.

En este contexto, resulta técnica y operativamente necesario incorporar un profesional especializado que fortalezca la capacidad institucional para atender el volumen de intervenciones previsto, evitando la concentración de funciones en el equipo existente y permitiendo una distribución eficiente de responsabilidades. La incorporación de este perfil no responde a la creación de nuevas actividades, sino al fortalecimiento de la capacidad de ejecución del proyecto, garantizando una atención integral a las unidades beneficiarias, disminuyendo los riesgos de retrasos en la ejecución, mejorando la calidad del acompañamiento técnico y asegurando el cumplimiento de los productos, indicadores y resultados esperados.
Considerando la atención de 150 unidades productivas, la vinculación de un profesional adicional permite mejorar la relación entre la capacidad técnica instalada y la población objetivo, reduciendo significativamente la carga operativa por profesional. Esto facilita un acompañamiento más oportuno, incrementa la frecuencia del seguimiento técnico, fortalece la respuesta frente a requerimientos específicos de las unidades beneficiarias y mejora la articulación de las actividades comerciales, de monitoreo y evaluación previstas en el proyecto.

No todas las unidades reciben una sola asistencia técnica. Existe la posibilidad que la empresa participe en varias líneas de fortalecimiento (comercialización, certificaciones, internacionalización, ruedas de negocios, monitoreo, seguimiento, convocatorias, etc.). En consecuencia, la carga real del proyecto no corresponde únicamente a la atención de 150 beneficiarios, sino a la ejecución de múltiples intervenciones técnicas por cada unidad económica, lo que incrementa de manera significativa el volumen de actividades que debe desarrollar el equipo profesional durante la ejecución del proyecto.

La distribución de responsabilidades de estos perfiles se satura con el cumplimiento de los tres ejes temáticos base:

- **Eje 1:** Gestión comercial, ventas y expansión de mercados.
- **Eje 2:** Productividad operacional y cumplimiento normativo-tributario ante la DIAN.
- **Eje 3:** Competencias e inducción exportadora.

Aceptar que estos mismos profesionales asuman el diseño de alianzas estratégicas, la producción de eventos comerciales y el monitoreo metodológico generaría un **cuello de botella operativo**, reduciendo drásticamente la calidad de la asistencia técnica en territorio o, en su defecto, imposibilitando la ejecución de las ventanas de comercialización directa

Para robustecer la actividad y garantizar el éxito de la Política de Reindustrialización en el departamento, es técnicamente indispensable la contratación de un **Tercer Profesional Especializado**, cuyo rol complemente el trabajo de campo de los dos perfiles existentes. La necesidad de este nuevo perfil se fundamenta en tres componentes estratégicos insustituibles:

A. Generación de Alianzas Estratégicas y Organización de Micro Ruedas Comerciales

El acceso a mercados formales de las MiPymes agroindustriales y de moda del Cauca no ocurre de manera espontánea. Se requiere un profesional con dedicación exclusiva para:

- Identificar, contactar y negociar con compradores ancla (grandes superficies, cadenas de restaurantes, distribuidores mayoristas nacionales y comercializadoras internacionales).
- Diseñar, coordinar y ejecutar las **micro ruedas comerciales subregionales** que conecten la oferta de las unidades beneficiarias transversalmente en el proyecto, desde las intervenidas con asistencia técnica, certificaciones y ZASCA con MiPymes asistidas con la demanda real, permitiendo pactar acuerdos comerciales formales y cerrar la brecha de intermediación que hoy empobrece al productor caucano

B. Implementación del Material Publicitario y Articulación de la Ruta de Reindustrialización

En concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo "Colombia Potencia Mundial de la Vida" (Pilar de Economía Productiva), el proyecto debe posicionar la política de reindustrialización y los lineamientos del departamento Cauca, mediante el material publicitario de contextualización. El nuevo profesional se encargará entonces de:

- Estructurar la entrega y adopción técnica del **material publicitario** diseñado para las unidades productivas, garantizando que este responda a criterios de mercado y valor agregado.
- Articular operativamente este material con la narrativa institucional de la **Ruta de Reindustrialización**, asegurando que los sectores prioritarios (lácteo, caficultor y sistema moda) operen bajo una identidad competitiva unificada que facilite su promoción en vitrinas comerciales.

C. Coordinación de Monitoreo y Evaluación Interna de la Actividad 1.1

Los 4 profesionales de campo estarán enfocados en el despliegue diario de la asistencia técnica y los diagnósticos empresariales. Para asegurar que dicha intervención genere impactos reales y medibles en el IDC, el nuevo profesional asumirá la función de control y monitoreo técnica interna, encargándose de:

- Diseñar y aplicar las herramientas de **monitoreo permanente** a los planes de acción ejecutados por los otros dos profesionales.

- Consolidar las alertas tempranas frente a deserciones o fallas de conectividad de las MiPymes y la ejecución propia de la actividad.

- Evaluar el avance de los indicadores comerciales de las unidades beneficiarias antes, durante y después de su participación en las micro ruedas.

D. Impacto Esperado de la Inclusión del Profesional:

- **Mitigación de Riesgos:** Reduce a cero el riesgo de desarticulación logística en las subactividades de promoción y las demoras en el cumplimiento de metas físicas del proyecto.

- **Sostenibilidad Temporal:** Garantiza que las alianzas estratégicas firmadas se consoliden como relaciones de largo plazo, permitiendo que las MiPymes continúen vendiendo formalmente una vez concluidos los 20 meses de ejecución del proyecto.

- **Eficiencia del Gasto Público:** Al contar con un perfil dedicado a la eficiencia y el monitoreo, se maximiza el retorno social y económico de la inversión total del proyecto financiada con recursos propios de la Gobernación.

La contratación de este nuevo profesional es una inversión crítica de alta viabilidad operativa. Transforma la Actividad 1.1 de un modelo tradicional de capacitación a un ecosistema de **asistencia técnica orientada a resultados comerciales medibles**, alineado estrictamente con las exigencias de competitividad que el departamento del Cauca requiere de forma prioritaria. En ese sentido el perfil requerido será de un (1) **PROFESIONAL EN ÁREAS DE LAS INGENIERÍAS O CIENCIAS CONTABLES O ECONÓMICAS O ADMINISTRATIVAS O CARRERAS AFINES CON POSGRADO Y EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMA DE UN (1) AÑO,** el cual se encargará de robustecer el ejercicio de la actividad y por lo tanto desarrollará las siguientes actividades contractuales:

1. Apoyar en la orientación y asistencia a unidades económicas o empresas en comercialización o certificaciones o registros o internacionalización o proveeduría, mediante la implementación de un plan de acompañamiento.

2. Brindar apoyo en la identificación, contacto y/o negociación con compradores ancla (grandes superficies, cadenas de restaurantes, distribuidores mayoristas nacionales o comercializadoras internacionales) y unidades económicas oferentes.

3. Apoyar el diseño, coordinación y ejecución de micro ruedas comerciales subregionales, escenarios de comercialización, ferias o misiones que conecten la oferta de las unidades beneficiarias transversalmente en el proyecto, con la demanda real.

4. Brindar apoyo en la estructura, estrategias de entrega y adopción del material publicitario diseñado para las unidades productivas, garantizando que este responda a criterios de mercado, valor agregado y la apropiación de la ruta de reindustrialización.

5. Apoyar en el diseño, aplicación y seguimiento a instrumentos de monitoreo que permitan evaluar el avance de las intervenciones del proyecto, así como la consolidación y análisis de indicadores de desempeño comercial de las unidades beneficiarias antes, durante y después de su participación, entregando como soporte los informes de evaluación.

6. Apoyar en la gestión y preparación de insumos técnicos o requisitos precontractuales, post contractuales y contractuales vinculados a los contratos y/o convocatorias del área de competitividad o el proyecto.

7. Apoyar en la identificación, divulgación y acompañamiento para el acceso a convocatorias externas, que ofrezcan financiamiento o redes de apoyo u otros recursos orientados al fortalecimiento de las unidades económicas beneficiarias de la SDEC.

8. Apoyar en la elaboración e implementación de una estrategia de comercialización y/o de proveeduría a unidades económicas, mediante la creación de bases de datos portafolios y la identificación de oferta o demanda para negocios.

9. Participar en escenarios de articulación, dentro y fuera del departamento, tales como comités, mesas técnicas, consejos, comisiones y demás espacios relacionados con la competitividad, la clusterización y/o la aglomeración productiva.

10. Presentar el plan de trabajo y calendario mensual de actividades, junto con el respectivo seguimiento, al inicio de cada periodo contractual.

11. Las demás actuaciones o actividades que sean estrictamente necesarias para el logro de los productos finales del respectivo objeto contractual y que se encuentren en la órbita general del proyecto.

El presente perfil ejecutará las funciones mencionadas durante cinco (5) meses en la vigencia 2026 y diez (10) meses en la vigencia 2027, con el fin de culminar las actividades previstas.

Gastos de desplazamiento y/o permanencia perfil 6

Los gastos de desplazamiento y/o permanencia del Perfil 6 se contemplan considerando que las actividades contractuales del presente perfil están orientadas a la articulación comercial, la gestión de alianzas estratégicas y el monitoreo de las intervenciones desarrolladas en el marco de la Actividad 1.1, las cuales requieren la presencia directa del contratista en distintos puntos del territorio caucano y, en los casos en que las dinámicas de articulación interinstitucional así lo exijan, fuera de este. En particular, el futuro contratista deberá desplazarse para: (i) identificar, contactar y/o negociar con compradores ancla (grandes superficies, cadenas de restaurantes, distribuidores mayoristas nacionales o comercializadoras internacionales) y unidades económicas oferentes ubicadas en los 42 municipios del departamento; (ii) apoyar el diseño, coordinación y ejecución de micro ruedas comerciales subregionales, ferias empresariales, ferias de servicios, misiones comerciales y demás escenarios de comercialización en

los que participen las unidades beneficiarias; (iii) acompañar la entrega, adopción y articulación del material publicitario diseñado para las unidades productivas en el marco de la Ruta de Reindustrialización; (iv) realizar el seguimiento y monitoreo en campo de los planes de acción e intervenciones ejecutados por los demás profesionales de la Actividad 1.1; y (v) participar en comités, mesas técnicas, consejos, comisiones y demás espacios de articulación relacionados con la competitividad, la clusterización y la aglomeración productiva, los cuales podrán desarrollarse dentro y fuera del departamento del Cauca. Así las cosas, el contratista que desempeñe estas actividades deberá contar con disponibilidad para realizar desplazamientos a nivel departamental y, cuando las actividades de articulación interinstitucional así lo requieran, a nivel nacional, con el fin de lograr el alcance de su objeto contractual y, sobre todo, el logro efectivo del objetivo del proyecto relacionado con el cumplimiento de las metas del plan de desarrollo departamental.

Requerimiento N° 05: Solicitud de modificación de cantidades por actualización de precios unitario de material POP de algunos ítems de la actividad: 1.1. Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras

En el marco de la ejecución de la actividad **"Entrega de material publicitario ruta de reindustrialización",** cuyo objetivo es dotar al proyecto de herramientas de apoyo logístico y de posicionamiento institucional para reforzar los mensajes clave de la política de reindustrialización, se procedió a realizar la actualización de precios unitarios según las condiciones actuales del mercado.
Como resultado de este ejercicio de actualización financiera, se identificó una variación al alza en los costos unitarios de tres (3) elementos específicos: agendas, pines y alcancías. Con el fin de salvaguardar la estructura presupuestal inicial asignada a la actividad y no incurrir en adiciones presupuestales que afecten la viabilidad financiera del proyecto, se determinó realizar una recalibración y reducción en las cantidades de estos tres elementos, los cuales se relacionan a continuación de acuerdo a sus costos iniciales:

Relación de ítems y precios conforme al proyecto

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	Item	Descripción Técnica	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
ACTIVIDAD 1.1. Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras.	**Agenda Tipo 1**	Agenda con tapa dura elaborada en cartón industrial de 1.5 mm, impresa a full color y plastificada. Contiene 80 hojas internas impresas a una tinta, tamaño aproximado de 16 × 23 cm, con encuadernado anillado metálico y tres separadores a color en papel couché de 115 g/m². Diseño suministrado por la entidad.	Unidad	32	$ 18.000	$576.000

ACTIVIDAD 1.1. Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras.	**Alcancía**	Alcancía multifuncional fabricada en plástico resistente, con compartimento superior tipo porta bolígrafos y tapa giratoria en la base para extracción de contenido. Dimensiones aproximadas: 6,5 × 6,5 × 8,5 cm. Incluye área de marcación de 4 cm en tres caras mediante técnica de tampografía, con diseño personalizado suministrado por la entidad.	Unidad	32	$ 20.400	$ 652.800
ACTIVIDAD 1.1. Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras.	**Pines de Identificación**	Pin de identificación institucional con dimensiones aproximadas de 2 × 4 cm, fabricado en material resistente (plástico inyectado, acrílico o metálico según requerimiento), con impresión del diseño suministrado por la entidad. Incluye sistema de sujeción tipo gancho de seguridad, imán o imperdible, asegurando su correcta fijación a la prenda.	Unidad	32	$ 11.500	$ 368.000

Es importante precisar que el presente ajuste no representa una disminución del alcance ni una desmejora de las metas físicas previamente proyectadas para la actividad. El valor total asignado a cada uno de los tres insumos se mantiene idéntico al proyectado inicialmente (agenda: $576.000; alcancía: $652.800; pines de identificación: $368.000), por lo que no existe una reducción del monto de inversión destinado a esta línea del proyecto: el ajuste se limita a una recomposición técnica entre cantidad y valor unitario, motivada exclusivamente por la variación de precios de mercado descrita, y no por una reducción del presupuesto ni de las metas de la actividad. Adicionalmente, la disminución en el número de unidades físicas no equivale a una disminución del efecto o cobertura real del material P.O.P. sobre la población objetivo, en la medida en que dicha disminución se compensa mediante los mecanismos de focalización estratégica y de refuerzo de canales digitales de difusión que se detallan a continuación, los cuales garantizan que el nivel de posicionamiento institucional y de alcance de la meta de comunicación se mantenga inalterado.

La reducción de cantidades se soporta bajo los siguientes criterios de eficiencia técnica y operativa:

- Principio de Eficiencia y Optimización del Gasto Público: Ante las fluctuaciones del mercado, la administración del proyecto prioriza el cumplimiento de las metas del bloque metodológico sin alterar el techo presupuestal asignado. La reducción marginal en las cantidades de estos tres elementos específicos absorbe el impacto inflacionario global de la actividad, evitando la desfinanciación de otros rubros críticos del proyecto.

- Segmentación y Focalización Estratégica del Target: Inicialmente, la distribución de agendas, pines y alcancías se contemplaba bajo un modelo de dispersión general. Pero durante la focalización posterior realizada en la ejecución del proyecto se estableció la priorización para otorgar el material en mención exclusivamente a los actores clave, líderes de unidades productivas y beneficiarios directos que asistan a los nodos principales de la Ruta de Reindustrialización, garantizando que el material cumpla su función de posicionamiento en el público objetivo real, reduciendo el margen de desperdicio o subutilización del material P.O.P.

    - **Nota:** En coherencia con el criterio de focalización ya aplicado dentro de esta misma actividad para la entrega de las placas de reconocimiento en acrílico —dirigidas a diez (10) empresarios previamente seleccionados—, la entrega de la agenda, la alcancía y los pines de identificación a los actores clave se realizará bajo idénticos criterios objetivos de selección, garantizando un único estándar metodológico de priorización de beneficiarios para la totalidad del material de reconocimiento y P.O.P. de la actividad:

        - Representantes de MiPymes y/o unidades productivas con participación activa en los procesos del proyecto y con capacidad de replicar aprendizajes en sus territorios.
        - Tener domicilio principal o desarrollar actividades productivas dentro del territorio del departamento del Cauca.
        - Estar en funcionamiento activo al momento de la inscripción.
        - Que la unidad productiva y/o MiPyme cumpla con las normas legales, sanitarias o sectoriales básicas para operar, garantizando que la capacitación comercial pueda aplicarse de manera efectiva y segura.
        - Tener mecanismos básicos de registro de ventas, clientes o inventarios que permitan evaluar la efectividad de la capacitación.
        - Empresas con productos o servicios con potencial de expansión en mercados locales, regionales, nacionales e internacionales.
        - Se tendrá en cuenta la implementación de procesos innovadores, mejoras en productos o servicios, incorporación de valor agregado y/o adopción de buenas prácticas productivas, comerciales o tecnológicas.

- **Criterio Diferenciador Basado en el Comportamiento Real de Precios de Mercado:** La determinación de cuáles insumos debían ajustar su cantidad y cuáles debían conservar las unidades inicialmente programadas no obedece a un criterio discrecional, sino al comportamiento efectivo y verificable de los precios de mercado registrados en la cotización actualizada frente a los valores con los cuales se formuló el proyecto. Al contrastar la totalidad de los insumos que componen el material P.O.P. de la actividad 1.1., se evidencia que únicamente tres (3) elementos —agenda, alcancía y pines de identificación— presentaron variación al alza en

su valor unitario; los demás insumos de la actividad mantuvieron exactamente su valor unitario inicial, sin registrar ninguna modificación en la cotización actualizada. Dicha variación responde a condiciones propias del proceso de manufactura de estos tres elementos específicos (cartón industrial calibre 1.5 mm con encuadernado anillado metálico en la agenda; plástico inyectado con mecanismo de tapa giratoria en la alcancía; y componente metálico o acrílico con sistema de sujeción en los pines), cuyos insumos de producción resultaron sensibles a las fluctuaciones de mercado presentadas entre la vigencia de formulación del proyecto y la fecha de la nueva cotización. Ajustar la cantidad únicamente de los insumos cuyo valor unitario efectivamente se incrementó —y no la de aquellos cuyo precio permanece estable— es, por tanto, la medida técnicamente proporcional y coherente para absorber dicha variación sin alterar el techo presupuestal aprobado ni afectar la cantidad de los demás elementos que integran el material P.O.P., garantizando la coherencia entre la necesidad identificada, el alcance del proyecto y la propuesta de ajuste sometida a consideración.

Análisis de Funcionalidad y Ciclo de Vida del Producto:

- Agendas y Pines: Son elementos de alta recordación y uso prolongado. Al focalizar su entrega a los representantes legales y líderes estratégicos de las MiPymes, se asegura el efecto multiplicador del mensaje institucional sin necesidad de una distribución masiva.

- Alcancías: Como herramienta pedagógica orientada a la cultura del ahorro o la educación financiera dentro de la estrategia, su impacto se optimiza mediante entregas en talleres específicos o dinámicas grupales seleccionadas, en lugar de una entrega desarticulada.

Uso de Canales Alternativos de Difusión:
La reducción física de estas piezas se compensará técnicamente mediante el fortalecimiento de la socialización digital de la política de reindustrialización (memorias digitales, códigos QR insertos en las agendas impresas que se entreguen, y difusión en redes), logrando el mismo nivel de posicionamiento y alcance de metas de comunicación del documento técnico.

Con relación a la actualización de los precios y la cotización emitida se establecen los nuevos valores de los ítems con variación (3 ítems) los cuales deben ajustarse en cantidades para no alterar la presupuestación de la actividad de la siguiente manera:

Relación de ítems y precios conforme a la nueva cotización

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	INSUMO	DESCRIPCIÓN TECNICA	CANTIDAD REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO DEL PROYECTO	VALOR TOTAL

ACTIVIDAD 1.1. Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras.	Agenda Tipo 1	Agenda con tapa dura elaborada en cartón industrial de 1.5 mm, impresa a full color y plastificada. Contiene 80 hojas internas impresas a una tinta, tamaño aproximado de 16 × 23 cm, con encuadernado anillado metálico y tres separadores a color en papel couché de 115 g/m². Diseño suministrado por la entidad.	19	Unidad	$30.316	$576.000
ACTIVIDAD 1.1. Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras.	Alcancía	Alcancía multifuncional fabricada en plástico resistente, con compartimento superior tipo porta bolígrafos y tapa giratoria en la base para extracción de contenido. Dimensiones aproximadas: 6,5 × 6,5 × 8,5 cm. Incluye área de marcación de 4 cm en tres caras mediante técnica de tampografía, con diseño personalizado suministrado por la entidad.	19	Unidad	$34.358	$652.800
ACTIVIDAD 1.1. Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras.	Pines de Identificación	Pin de identificación institucional con dimensiones aproximadas de 2 × 4 cm, fabricado en material resistente (plástico inyectado, acrílico o metálico según requerimiento), con impresión del diseño suministrado por la entidad. Incluye sistema de sujeción tipo gancho de seguridad, imán o imperdible, asegurando su correcta fijación a la prenda.	20	Unidad	$18.400	$368.000

De esta forma se garantiza que la modificación en las cantidades de agendas, pines y alcancías **no altera el objetivo sectorial de la actividad, ni compromete el indicador de impacto de la Ruta de Reindustrialización**. La meta global de posicionar los mensajes clave de la política se mantiene incólume, toda vez que el conjunto de elementos publicitarios sigue contando con los productos necesarios, pero bajo un esquema de distribución más eficiente, controlado y de mayor valor unitario percibido por

beneficiario.

Requerimiento N° 06: Solicitud de ajuste de modificación de especificaciones técnicas y adición de recursos por actualización de precios en la actividad 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura"

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

El ajuste solicitado tiene como finalidad fortalecer la estructuración técnica de los bienes que conforman los kits productivos previstos para la ejecución de la actividad, armonizar las especificaciones técnicas con las cotizaciones actualizadas del mercado, garantizar la consistencia entre los Análisis de Precios Unitarios (APU), el presupuesto y los documentos soporte del proyecto, así como actualizar los valores unitarios de aquellos insumos que presentan variaciones derivadas de las condiciones reales del mercado y de la proyección inflacionaria para las vigencias objeto de ejecución.

Durante la etapa preparatoria para el inicio de los procesos contractuales de adquisición de los bienes, la Secretaría realizó una revisión integral de los documentos técnicos que soportan el proyecto, incluyendo las fichas técnicas de los insumos, los Análisis de Precios Unitarios (APU), las cotizaciones obtenidas en la etapa de formulación y la estructura presupuestal aprobada.

Como resultado de dicha revisión se identificaron aspectos susceptibles de ajuste, entre ellos:

* Descripciones técnicas con un nivel de detalle insuficiente para definir de manera objetiva las características funcionales y de desempeño de algunos bienes.
* Inclusión de referencias comerciales o de marcas específicas que podrían restringir la libre concurrencia de oferentes dentro del futuro proceso de contratación.
* Diferencias entre las especificaciones contenidas en las cotizaciones y las incorporadas en los Análisis de Precios Unitarios.
* Variaciones en los precios de mercado para determinados insumos respecto de los valores estimados durante la formulación inicial del proyecto.
* Actualización de la proyección inflacionaria para la vigencia 2027, la cual incide en la estimación de los costos futuros de adquisición.

Con fundamento en lo anterior, la Secretaría adelantó un proceso de revisión técnica y financiera orientado a armonizar la totalidad de la documentación del proyecto, conservando la naturaleza de los bienes inicialmente aprobados y garantizando la coherencia entre las especificaciones técnicas, las cotizaciones, los APU y el presupuesto oficial.

Los ajustes propuestos obedecen exclusivamente a criterios de precisión técnica, actualización de precios y consistencia documental, sin incorporar nuevos bienes, modificar las cantidades aprobadas, alterar la destinación de los recursos ni variar el propósito de la inversión.

En consecuencia, la presente solicitud se formula con el propósito de obtener la aprobación de las modificaciones técnicas y financieras requeridas para asegurar la adecuada ejecución de la Actividad 2.1, bajo condiciones que respondan a los principios de planeación, economía, responsabilidad, transparencia y selección objetiva que rigen la inversión pública y la contratación estatal.

El ajuste se fundamenta en la necesidad de fortalecer la estructuración técnica y financiera de la Actividad 2.1 “Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura”, mediante la armonización de las fichas técnicas, la actualización de los valores de determinados insumos conforme a las condiciones reales del mercado y la consolidación de la coherencia entre las especificaciones técnicas, las cotizaciones, los Análisis de Precios Unitarios (APU) y la estructura presupuestal del proyecto.

Por tanto, la procedencia del ajuste encuentra sustento en el marco constitucional, legal y reglamentario que regula la planeación de la inversión pública y la contratación estatal, con fundamento jurídico en las siguientes consideraciones:

El Artículo 24, numeral 5, literal b de la Ley 80 de 1993 exige que las condiciones exigidas a los proponentes y las especificaciones técnicas de los bienes sean "justas, claras y completas", de manera que permitan la formulación de ofrecimientos comparables. Las precisiones incorporadas en cuanto a materiales, modelos de referencia, dimensiones, capacidades y usos específicos de cada insumo responden directamente a esta exigencia, al eliminar ambigüedades que podrían dar lugar a interpretaciones dispares durante la etapa de cotización y ejecución.

Por su parte, de la lectura del proyecto se identificó que algunas fichas técnicas iniciales incorporaban referencias implícitas a marcas o proveedores específicos (a título de ejemplo, en el kit cafetero). Al respecto, la Ley 1150 de 2007 proscribe, salvo justificación técnica excepcional, la inclusión de especificaciones que direccionen la adquisición hacia un proveedor determinado, por cuanto ello vulnera la libre concurrencia y restringe indebidamente la pluralidad de oferentes. Razón por la cual el ajuste consistente en sustituir dichas referencias por criterios técnicos, funcionales y de desempeño materializa este mandato legal y blinda jurídicamente el futuro proceso de selección frente a eventuales reproches de direccionamiento.

Asimismo, unas especificaciones técnicas completas y no ambiguas constituyen presupuesto indispensable para que la evaluación de las ofertas se realice sobre parámetros objetivos, verificables e iguales para todos los proponentes, evitando que la indeterminación de la ficha técnica derive en una escogencia basada en criterios subjetivos, según la selección objetiva contenida en el artículo 5° de la Ley 1150 de 2007.

No obstante, la corrección de las fichas técnicas —incluyendo la precisión de unidades de medida, la inclusión del IVA cuando corresponda y la integración del transporte dentro del valor unitario— es exigencia propia del deber de planeación, que impone a la entidad estatal agotar, desde la etapa

precontractual, todo el análisis técnico y económico necesario para evitar que las deficiencias de estructuración se trasladen al proceso de contratación o a su ejecución.

Unas especificaciones técnicas precisas reducen el riesgo de reclamaciones, controversias o nulidades derivadas de la indeterminación del objeto contractual, en armonía con el principio de responsabilidad que rige la actuación de los servidores públicos encargados de la estructuración de los procesos (art. 26, Ley 80 de 1993).

De lo expuesto se concluye que el cambio en la redacción técnica de cada ítem o insumo observado en el Requerimiento N° 6 no obedece a una simple depuración, sino que constituye una exigencia derivada del deber legal de que los procesos contractuales se estructuren y desarrollen de manera objetiva, transparente y con sujeción al principio de libre concurrencia, en los términos de los artículos 24 y 25 de la Ley 80 de 1993 y 5 de la Ley 1150 de 2007.

En primer lugar, se evidenció que en el ítem “Kits de manufactura” existían inconsistencias y vacíos en la estructuración de las especificaciones técnicas de varios de los elementos que componen el kit, particularmente en aspectos relacionados con la identificación de modelos, características funcionales, materiales, compatibilidades, referencias técnicas, usos específicos y condiciones de aplicación de los accesorios y herramientas requeridas, situación que podía afectar la adecuada identificación de los bienes requeridos y generar diferencias en la calidad o funcionalidad de los elementos suministrados.

Tabla kit de manufactura

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste descriptivo incorporado en el presente requerimiento.

INSUMO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA INICIAL	DESCRIPCIÓN TÉCNICA AJUSTADA
kit de manufactura		
Aceite Siliconado transparente para maquina Industrial	Aceite siliconado transparente para máquina industriales de confección 3.180ml	Aceite siliconado transparente para máquina industriales de confección 3.180ml Contenido: 3.180 ml (Galón) Características Físicas: Estado Físico: Liquido Color: Transparente Viscosidad: Media Olor: Neutro Presentación: Envase plástico rígido de alta resistencia Transparencia: Total Compatibilidad: Partes plásticas y metálicas de máquinas de confección y multiusos.
Cortadora circular de disco hexagonal RC-100	Cortadora circular de disco hexagonal de 4" RC-100	Cortadora circular de disco hexagonal de 4" RC-100 Modelo: 4"RC-100 Tipo de herramienta: Cortadora circular de disco rotatorio para tejidos y materiales flexibles. Uso: corte de varias capas de tela Trabajo: Liviano
Tijera eléctrica	Tijera eléctrica recargable ideal para telas livianas	Tijera eléctrica recargable de trabajo liviano practico para la confección preferiblemente solo de uso de telas.

Pulidor corta hilos para terminados de prendas.	Pulidor para cortar hilos para acabados	Pulidor corta hilos para terminados de prendas. Tipo: Herramienta manual Material del cuerpo: Plástico resistente Material cuchilla acero Color: variedad de colores Tamaño compacto Uso: Acabados de costura.
Pinza para enhebrar hilo para collarín fileteadora	Pinza para enhebrar los hilos en fileteadoras y collarines fácil manejo	Pinza para enhebrar hilo para collarín fileteadora Material: Acero Puntas en curva terminación un poco redonda para evitar enredar Uso: Manual Tipo: Liviano
Lampara de brazo escualizable de led luz blanca.	Lampara de brazo escualizable de led luz blanca para mejor luminosidad en telas de color oscuro fácil adaptación en máquinas industriales.	Lampara de brazo escualizable de led luz blanca para mejor luminosidad en telas de color oscuro fácil adaptación en máquinas industriales.
Agujas para maquina plana cromada	Agujas para maquina plana de cubo delgado cromada en diferente numeración para cada tipo de tela. 16 x 231	Agujas para maquina plana cromada: Agujas para maquina plana de cubo delgado cromada Ref: 16 x 231 Material: Acero
Agujas para fileteadora cromada	Agujas para fileteadora cortas cromada en diferente numeración para cada tipo de tela. B27	Agujas para fileteadora cromada: Agujas para maquina fileteadora corta cromada Ref: B-27 Material: Acero
Agujas para collarín cromada	Agujas para collarín largas cromada en diferente numeración para cada tipo de tela. UY128	Agujas para maquina collarin larga cromada en diferente numeración para cada tipo de tela. Ref: UY128
Prensatela para maquina plana de costura recta metálico.	Prensatela para maquina plana de costura recta metálico.	Prensatela para maquina plana de costura recta metálico. Modelo: P-35 Material: Metálico Color: Plateado Uso: Costura recta para telas livianas
Cuchilla superior en tusteno	Cuchilla superior en tusteno para fileteadora industrial ideal para pulir prendas perfector acabados. 201121A	Cuchilla superior en tusteno para fileteadora industrial ideal para pulir prendas acabados perfectos Ref. 201121A
Cuchilla inferior larga para fileteadora	Cuchilla inferior larga para fileteadora industrial ideal para pulir prendas perfector acabados. 202295	Cuchilla inferior larga metálica para fileteadora industrial ideal para pulir prendas acabados perfectos Ref. 202295
Destornillador pequeño	Destornillador pequeño para la caja bobina de plana y tornillos muy pequeños de máquinas.	Destornillador pequeño manual para la caja bobina de plana y tornillos muy pequeños de máquinas. Uso: Tornillería pequeña Color: variable
Destornillador mediano	Destornillador mediano para tornillos de las maquinas.	Destornillador mediano manual para tornillos maquinas industriales Uso: Tornillería variada Color: Variable
Destornillador grande	Destornillador grande para maquinas industriales.	Destornillador Grande manual para tornillos grandes de máquinas industriales Uso: Tornillería variable
Tijeras anatómicas	Tijeras anatómicas con resorte y mango anatómico para mejor manejo y cuidado de la mano.	Tijeras anatómicas con resorte y mango anatómico para mejor manejo y cuidado de la mano.

En consecuencia, se realizó un ajuste integral de las especificaciones técnicas del kit de manufactura, incorporando precisiones relacionadas con:

- Características funcionales y usos específicos de cada herramienta o accesorio
- Materiales de fabricación y compatibilidades técnicas
- Referencias o modelos de orientación técnica cuando resultan necesarios para identificar adecuadamente el tipo de elemento requerido
- Capacidades, dimensiones, presentaciones y condiciones de uso
- Descripciones más detalladas orientadas a garantizar uniformidad técnica en el suministro de los bienes.

Este ajuste permite mejorar la claridad y precisión de las fichas técnicas, reducir riesgos de interpretación durante el proceso de adquisición, garantizar condiciones homogéneas para la evaluación de ofertas y fortalecer la trazabilidad técnica durante la ejecución contractual y la supervisión del suministro.

En el caso específico del insumo "Prensatela para máquina plana de costura recta metálico", el ajuste consistió en incorporar el dato "Modelo: P-35", el cual no figuraba en la descripción inicial. Esta precisión no modifica el objeto, la función ni las características técnicas del insumo —que continúa descrito como prensatela metálica para máquina plana de costura recta—, sino que completa su ficha técnica con un atributo comercial identificador, en la misma lógica aplicada a otros insumos del kit (p. ej. la cortadora circular de disco hexagonal, a la que se precisó el "Modelo: RC-100" y la medida de 4 pulgadas). Se trata, por tanto, de una precisión descriptiva y no de una modificación de especificación técnica ni de un cambio de referencia, en tanto no se altera el material, el color, el uso ni la función del bien descrito inicialmente. Esta precisión desarrolla el principio de planeación consagrado en los artículos 25 (numerales 12 y 13) y 26 (numeral 3) de la Ley 80 de 1993, así como el deber de selección objetiva del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, en la medida en que permite que la cotización y la eventual evaluación de ofertas se realicen sobre bases claras, comparables y verificables.

Kit prueba de leche organoléptica

Para el "Kit prueba de leche organoléptica", se identificó la presencia de referencias implícitas a marcas o especificaciones asociadas a proveedores específicos —tales como "BRIXCO" en los elementos de vidriería y plástico de laboratorio (termolactodensímetro, probeta graduada, jarra graduada), "Rich" en el deterclor alcalino clorado, y códigos de referencia comercial en el pH-metro tester y el termómetro de punzón—, lo cual puede restringir la pluralidad de oferentes y limitar la libre concurrencia. Por lo anterior, se procede a la eliminación de dichas referencias, ajustando las descripciones a criterios técnicos, funcionales y de desempeño que preservan exactamente la misma capacidad operativa del insumo, sin direccionar la adquisición hacia un proveedor o marca en particular. Este ajuste descriptivo se desarrolla en las siguientes categorías:

- Material y composición: se especifica el material de fabricación de cada elemento (vidrio para el termolactodensímetro; polipropileno de grado alimenticio o de laboratorio para la probeta, la jarra y el vaso de precipitados; acero inoxidable para el vástago del termómetro), en reemplazo de la simple mención comercial del producto.

- Capacidades, rangos y unidades de medida: se incorporan los valores técnicos que definen el desempeño del insumo (rango de densidad y de temperatura del termolactodensímetro, capacidad volumétrica de la probeta y la jarra en mililitros y litros, rango de medición del pH-metro y del termómetro), permitiendo que cualquier oferente identifique con precisión el estándar mínimo exigido.
- Características funcionales y de diseño: se describen atributos de uso que garantizan la idoneidad del elemento para el proceso (base hexagonal y pico vertedor para estabilidad y vertido en la probeta y la jarra; graduación claramente marcada o moldeada en relieve; diseño de vástago para el termómetro), sin remitir a un modelo comercial específico.
- Composición química y concentración, para insumos consumibles: en el caso del deterclor alcalino clorado y el alcohol etílico, se precisa su naturaleza química, concentración y función (detergente alcalino clorado de alta espuma; solución acuosa de etanol al 70% v/v grado técnico), en lugar de la sola denominación comercial.
- Estándares de fabricación aplicables: cuando resulta pertinente, se referencian normas internacionales de precisión como parámetro de calidad exigible, en reemplazo de la marca como garantía implícita de dicha calidad.

Tabla kit prueba de leche organoléptica

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste descriptivo incorporado en el presente requerimiento.

INSUMO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA INICIAL	DESCRIPCIÓN TÉCNICA AJUSTADA
Kit prueba de leche organoléptica		
Termolactodensímetro	Termolactodensímetro 300mm. BRIXCO	Termolactodensímetro 300mm. Hidrómetro de vidrio de inmersión para leche, que integra un termómetro en su vástago. Fabricado bajo normas internacionales de precisión. Largo Total: 300 mm (aproximado). Rango de Densidad: Usualmente de 1.020 a 1.040 g/ml, o calibrado en grados Quevenne (ej. 20-40 °Q). Termómetro Integrado: Rango de 0°C a 40°C o similar. Incluye envío nacional
Probeta plástica graduada	Probeta plástica graduada de 250 ml. BRIXCO	Probeta plástica graduada de 250 ml Probeta cilíndrica de polipropileno (PP) de alta claridad, con base hexagonal para mayor estabilidad y pico vertedor. Resistente a la mayoría de los productos químicos y apta para contacto con alimentos. Capacidad: 250 ml. Graduación: Moldeada en relieve o serigrafiada, precisa. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio. Incluye envío nacional
JARRA GRADUADA PLASTICA	Jarra graduada plástica de 1lt. BRIXCO	Jarra graduada plástica de 1lt. Jarra graduada con asa robusta y pico vertedor, fabricada en polipropileno (PP) de grado alimenticio. Diseño duradero y fácil de limpiar. Capacidad: 1 Litro. Graduación: Claramente marcada en el lateral.

		Material: Polipropileno (PP) de alta resistencia. Incluye envío nacional
vaso de precipitados	Vaso de precipitados plástico de 100ml. BRIXCO	Vaso de precipitados plástico de 100ml Vaso de precipitados (beaker) de forma baja, con pico vertedor, fabricado en polipropileno (PP). Graduado para mediciones aproximadas. Capacidad: 100 ml. Graduación: Impresa o moldeada. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio. Incluye envío nacional
Deterclor (detergente alcalino clorado).	Deterclor (detergente alcalino clorado). Rich Chemical. Uso 40ml x litro de agua	Deterclor (dtergente alcalino clorado) uso 40 ml x litro de agua Detergente alcalino clorado de alta espuma, diseñado para la limpieza y sanitización de superficies y equipos en contacto con alimentos, especialmente en la industria láctea. Combina la acción detergente con el poder desinfectante del cloro. Presentación: Por lo general en bidón de 4L o 20L Concentración de Cloro Activo: Típicamente entre 3-5%
Alcohol etílico al 70%	Alcohol etílico al 70%	Alcohol etílico al 70% Solución acuosa de etanol al 70% v/v (grado farmacéutico o de laboratorio), que es la concentración óptima para la actividad germicida. Concentración: 70% ± 2%. Presentación: Botella de 1L, bidón de 5L o spray. Incluye envío nacional
Ph metro tester	Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt hi98128 hanna Instruments	Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt Probador de pH tipo bolígrafo, resistente al agua, con compensación automática de temperatura (ATC) y electrodo de unión renovable. Diseño ergonómico y pantalla LCD de doble nivel. Incluye un paquete de sobres de calibración (pH 4.01, 7.01 y 10.01). Rango de pH: -2.0 a 16.0 pH. Resolución: 0.01 pH. Precisión: ±0.05 pH. Compensación de Temperatura: Automática, de -5.0 a 60.0°C. Calibración: Automática en 1 o 2 puntos. Incluye envío nacional
Termómetro punzón - análogo	Termómetro punzón - análogo -10/110 de 54 x 140mm BRIXCO	Termómetro punzón - análogo -10/110 de 54 x 140mm Termómetro de vástago de acero inoxidable de alta resistencia, con dial analógico de fácil lectura. Diseñado para inserción en materiales semisólidos o líquidos. Rango: -10°C a +110°C. Tamaño del Vástago: 54 x 2.5 mm (vástago de penetración). Tamaño del Dial: Diámetro de 1" o similar. Material: Acero inoxidable 304. Incluye envío nacional
TINTA SECO FAST	TINTA SECO FAST	Tinta seco fast Tinta líquida de base alcohol o solvente, formulada para adherirse rápidamente a diversas superficies (plástico, vidrio, papel encerado) y secar al instante. Color: Negro, Rojo o Azul (según necesidad, negro es estándar). Secado: Al contacto. Uso: Para usar con sellos de goma, marcadores recargables o para marcado directo. Uso: Identificación de muestras de leche, etiquetado rápido de lotes y fechado de documentación. Incluye envío nacional
	ENVIO NACIONAL	No se incluye como item aparte, porque va inmerso en los costos de los insumos. Incluye envío nacional

En los “kits completos para la elaboración de quesos madurados”, la revisión técnica permitió evidenciar inconsistencias en la definición de unidades de medida, presentación y descripción de algunos insumos, así como vacíos en la especificación de ciertos costos asociados.
Particularmente, se identificaron casos en los cuales la descripción técnica del producto no correspondía de manera clara con su unidad de suministro en la cotización. Un ejemplo representativo corresponde al ítem “cuajo enzimático para lácteos”, cuya descripción indicaba una presentación de 20 gramos, sin precisar claramente la unidad de entrega o suministro, situación que puede generar ambigüedad en los procesos de adquisición, recepción y supervisión contractual.
En consecuencia, se realiza el ajuste técnico correspondiente, estableciendo unidades de medida claras y homogéneas, garantizando precisión en la cuantificación de los insumos y coherencia entre ficha técnica, cotización y ejecución contractual.

Tabla kit completos para la elaboración de quesos madurados

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste descriptivo incorporado en el presente requerimiento.

INSUMO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA INICIAL	DESCRIPCIÓN TÉCNICA AJUSTADA	COLUMNAS AÑADIDAS			
			UNIDAD DE MEDIDA / PRESENTACIÓN AJUSTADA	CANTIDAD POR KIT	KITS	TOTAL, KITS
kits completos para la elaboración de quesos madurados						
Moldes para queso madurado	Moldes para queso madurado: Moldes elaborados en polipropileno grado alimenticio, con perforaciones de drenaje que permiten una adecuada expulsión de suero y favorecen la compactación y maduración uniforme del queso. Su diseño cilíndrico garantiza estabilidad, fácil lavado y reutilización. El set incluye seis (6) unidades, las cuales deben ser entregadas en óptimo estado, limpias y sin deformaciones para asegurar su correcto uso en procesos lácteos.	Moldes para queso madurado material: polipropileno grado alimenticio. Diseño: cilíndrico con perforaciones de drenaje para expulsión de suero y compactación uniforme. Capacidad: set de 6 unidades. Ventajas: fácil lavado, reutilización, estabilidad y sin deformaciones. Uso: procesos de maduración de queso. 1LB	SET	6	25	150
Tapa moldes queso madurado	Tapa moldes queso madurado: Tapas elaboradas en polipropileno grado alimenticio, diseñadas para ejercer una presión uniforme sobre la cuajada dentro del	Tapas para moldes de queso madurado material: polipropileno grado alimenticio. Función: aplicar presión uniforme sobre la cuajada. Ventajas: facilita	SET	6	25	150

	molde, favoreciendo el drenaje de suero y la formación adecuada del queso madurado. Su estructura rígida garantiza estabilidad durante el prensado y es de fácil lavado y reutilización. El set incluye seis (6) unidades, las cuales deben ser entregadas en buen estado, sin fisuras ni deformaciones, para asegurar su correcto funcionamiento en procesos lácteos.	drenaje de suero, estabilidad durante prensado, fácil lavado y reutilización. Capacidad: set de 6 unidades. 1LB				
Molde para queso suave	Molde para queso suave: Moldes elaborados en polipropileno grado alimenticio, diseñados con perforaciones amplias y uniformes que facilitan el drenaje rápido del suero, ideal para la elaboración de quesos frescos o suaves. Su estructura cilíndrica ofrece estabilidad, fácil manipulación y permite obtener productos homogéneos. El set incluye tres (3) unidades, las cuales deben ser entregadas en buen estado, limpias y sin deformaciones, garantizando su adecuado uso en procesos lácteos	Molde para queso suave material: polipropileno grado alimenticio. Diseño: cilíndrico con perforaciones amplias y uniformes para drenaje rápido. Capacidad: set de 3 unidades. Uso: elaboración de quesos frescos o suaves. Ventajas: estabilidad, fácil manipulación, homogéneo. 1LB	SET	3	25	75
Ph -metro para quesos	Ph -metro para quesos:Equipo portátil de medición de pH, diseñado para uso en procesos lácteos y control de calidad de quesos. Cuenta con electrodo de alta precisión, pantalla digital para lectura inmediata y calibración automática, permitiendo monitorear la acidez en diferentes etapas de elaboración. Su diseño compacto facilita el uso en planta y garantiza resultados confiables. La unidad debe ser entregada en óptimo estado, completamente funcional y sin daños, asegurando su	Ph -metro para quesos equipo portátil de medición de ph, diseñado para uso en procesos lácteos y control de calidad de quesos. Cuenta con electrodo de alta precisión, pantalla digital para lectura inmediata y calibración automática, permitiendo monitorear la acidez en diferentes etapas de elaboración. Su diseño compacto facilita el uso en planta y garantiza resultados confiables. La unidad debe ser entregada en óptimo estado, completamente funcional y sin daños, asegurando su	UNIDAD	1	25	25

	correcta operación en actividades de medición.	correcta operación en actividades de medición. Lectura simultánea de ph y temperatura en pantalla. Batería de larga duración con auto apagado para ahorro de energía. Indicadores de batería baja y estabilidad de lectura. Diseño ergonómico y liviano para uso en planta, cámaras frías o laboratorios.				
Liners para queso madurado	Liners para queso madurado: Liners elaborados en tela grado alimenticio, permeable y resistente, diseñados para recubrir moldes durante la elaboración de quesos madurados. Facilitan el drenaje controlado del suero, evitan la adherencia de la cuajada al molde y permiten una maduración uniforme. Son reutilizables y de fácil lavado. El set incluye seis (6) unidades, las cuales deben ser entregadas en buen estado, limpias, sin roturas ni desgaste, garantizando su correcto funcionamiento en procesos lácteos.	Liners para queso madurado liners elaborados en tela grado alimenticio, permeable y resistente, diseñados para recubrir moldes durante la elaboración de quesos madurados. Facilitan el drenaje controlado del suero, evitan la adherencia de la cuajada al molde y permiten una maduración uniforme. Son reutilizables y de fácil lavado. El set incluye seis (6) unidades, las cuales deben ser entregadas en buen estado, limpias, sin roturas ni desgaste, garantizando su correcto funcionamiento en procesos lácteos.	SET	1	25	150
Cuajo enzimatico para lacteos	Cuajo enzimatico para lacteos: Cuajo enzimático en presentación en polvo, formulado para la coagulación eficiente de la leche en procesos de elaboración de quesos frescos y madurados. Su composición garantiza una acción enzimática estable, permitiendo una cuajada homogénea y un rendimiento adecuado en producción artesanal o semitecnificada. La presentación incluye 20 gramos, que deben ser entregados en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, asegurando su inocuidad y funcionalidad.	Cuajo enzimático en presentación en polvo, formulado para la coagulación eficiente de la leche en procesos de elaboración de quesos frescos y madurados. Su composición garantiza una acción enzimática estable, permitiendo una cuajada homogénea y un rendimiento adecuado en producción artesanal o semitecnificada. La presentación incluye 20 gramos, que deben ser entregados en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, asegurando su inocuidad y funcionalidad.	UNIDAD	1	25	25

Termometro de punzon largo Digital	Termometro de punzon largo Digital: Termómetro digital de punzón metálico de alta precisión, diseñado para medir la temperatura interna en procesos alimentarios, especialmente en la elaboración de productos lácteos. Su sensor de lectura rápida permite registrar variaciones térmicas con exactitud, y su diseño alargado facilita el acceso a recipientes profundos. Incluye pantalla digital de fácil lectura. La unidad debe ser entregada en buen estado, funcional, limpia y sin daños en el punzón, garantizando mediciones confiables.	Termómetro digital de punzón metálico de alta precisión, diseñado para medir la temperatura interna en procesos alimentarios, especialmente en la elaboración de productos lácteos. Su sensor de lectura rápida permite registrar variaciones térmicas con exactitud, y su diseño alargado facilita el acceso a recipientes profundos. Incluye pantalla digital de fácil lectura. La unidad debe ser entregada en buen estado, funcional, limpia y sin daños en el punzón, garantizando mediciones confiables.	UNIDAD	1	25	25
Cultivo para queso mozarella	Cultivo para queso mozarella x50u: Cultivo láctico en polvo, formulado para la acidificación controlada de la leche en la elaboración de queso mozzarella, garantizando un desarrollo adecuado de textura, elasticidad y sabor. Contiene cepas seleccionadas que aseguran un rendimiento estable y una fermentación uniforme. Presentación en sobre individual, práctico para producciones pequeñas o semitecnificadas. El producto debe ser entregado en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, preservando su inocuidad y eficacia.	Cultivo para queso mozarella paquete por 50 unidad cultivo láctico en polvo, formulado para la acidificación controlada de la leche en la elaboración de queso mozzarella, garantizando un desarrollo adecuado de textura, elasticidad y sabor. Contiene cepas seleccionadas que aseguran un rendimiento estable y una fermentación uniforme. Presentación en sobre individual, práctico para producciones pequeñas o Semitecnificadas. El producto debe ser entregado en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, preservando su inocuidad y eficacia.	PAQUE*50	1	25	25

Cultivo para queso madurado	Cultivo para queso madurado: Cultivo láctico en polvo desarrollado para la fermentación controlada de quesos madurados, contribuyendo al desarrollo de aroma, textura y perfil sensorial característico. Contiene cepas seleccionadas de alta estabilidad que aseguran un proceso de maduración uniforme y adecuado rendimiento. Se presenta en sobre individual, ideal para pequeñas producciones o lotes piloto. El producto debe ser entregado en buen estado, con empaque sellado, íntegro y sin alteraciones, garantizando su inocuidad y funcionalidad.	Cultivo para queso madurado paquete por 50u cultivo láctico en polvo desarrollado para la fermentación controlada de quesos madurados, contribuyendo al desarrollo de aroma, textura y perfil sensorial característico. contiene cepas seleccionadas de alta estabilidad que aseguran un proceso de maduración uniforme y adecuado rendimiento. se presenta en sobre individual, ideal para pequeñas producciones o lotes piloto. el producto debe ser entregado en buen estado, con empaque sellado, íntegro y sin alteraciones, garantizando su inocuidad y funcionalidad. presentación: polvo en sobres individuales. función: fermentación controlada de quesos madurados. ventajas: desarrollo de aroma, textura y perfil sensorial, maduración uniforme. uso: pequeñas producciones o lotes piloto.	PAQUE*50	1	25	25
Guantes isotermicos	Guantes isotermicos dhilo *2 und: Guantes fabricados en hilo isotérmico de alta resistencia, diseñados para brindar protección térmica moderada durante la manipulación de recipientes y productos en procesos lácteos. Su estructura tejida ofrece buen agarre, flexibilidad y comodidad, permitiendo movimientos precisos sin perder protección. Incluye un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, limpio y sin desgaste ni rupturas, garantizando su uso seguro y funcional.	Guantes isotermicos de hilo *2 und guantes fabricados en hilo isotérmico de alta resistencia, diseñados para brindar protección térmica moderada durante la manipulación de recipientes y productos en procesos lácteos. Su estructura tejida ofrece buen agarre, flexibilidad y comodidad, permitiendo movimientos precisos sin perder protección. Incluye un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, limpio y sin desgaste ni rupturas, garantizando su uso seguro y funcional. Material: hilo isotérmico de alta resistencia. Función: protección térmica	PAR	1	25	25

		moderada al manipular recipientes y productos lácteos. Ventajas: flexibles, buen agarre, cómodo, permite movimientos precisos.				
Guantes de nitrilo	Guantes de nitrilo calibre 94-243 * 2 und: Guantes desechables fabricados en nitrilo de alta resistencia, libres de látex y adecuados para manipulación higiénica en procesos lácteos. Ofrecen buena sensibilidad táctil, resistencia a grasas y productos de limpieza, y protección frente a posibles contaminantes. El set corresponde a un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, sin perforaciones ni deterioro, garantizando su uso seguro y sanitario.	Guantes de nitrilo calibre 94-243 * 2 und: guantes desechables fabricados en nitrilo de alta resistencia, libres de látex y adecuados para manipulación higiénica en procesos lácteos. Ofrecen buena sensibilidad táctil, resistencia a grasas y productos de limpieza, y protección frente a posibles contaminantes. El set corresponde a un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, sin perforaciones ni deterioro, garantizando su uso seguro y sanitario. Material: nitrilo libre de látex. Función: manipulación higiénica en procesos lácteos. Ventajas: sensibilidad táctil, resistencia a grasas y productos de limpieza, protección contra contaminantes.	PAR	1	25	25

En el caso del “Kit cafetero”, se identificaron referencias implícitas a marcas, modelos y especificaciones particulares, situación que puede limitar los principios de pluralidad de oferentes, libre concurrencia y selección objetiva dentro del proceso de adquisición.

Tabla kit de cafetero

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste descriptivo incorporado en el presente requerimiento.

INSUMO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA INICIAL	DESCRIPCIÓN TÉCNICA AJUSTADA
Kit cafetero		

Molino manual cónico	Molino manual cónico (muelas en acero inoxidable) Marca: Molino profesional/Timemore C2/C3	Molino manual cónico (muelas en acero inoxidable) MarB10:B13ca: Molino profesional/ capacidad 25 gr, 14,7 cm de alto por 5,2 cm de diámetro Características clave: Molienda uniforme y consistente, ideal para métodos filtrados (V60) Ajuste de molienda preciso (clics internos) Cuerpo robusto en aluminio y acero Reduce el calentamiento del grano, preservando aromas y aceites Portátil, silencioso y de alta durabilidad Uso recomendado: Café de especialidad, control total del perfil de extracción
Báscula digital	Báscula digital con temporizador (Precisión) Marca: Timemore	Báscula digital con temporizador (Precisión) dimensiones 4.9 x 4.9 x 0.9 pulgadas, peso 0.72 libras Alta precisión (±0.1 g) Temporizador integrado para control de extracción Superficie resistente al agua y al calor Pantalla LED clara y de rápida lectura Diseño compacto y profesional Uso recomendado: Dosificación exacta y control del tiempo en métodos filtrados
Tetera eléctrica cuello de ganso	Tetera eléctrica cuello de ganso (800ml) Marca: MHW-3BOMBER/Timemore Electrica	Tetera eléctrica cuello de ganso (800ml) 800ml (alrededor de 27.05 onzas) 1500W Dimensiones del artículo (largo x ancho x alto) 6,3"l. x 5,71"an. x 7,52"al. pulgadas Alta precisión en control de temperatura (40 °C–100 °C) Boquilla cuello de ganso para vertido uniforme y estable Potencia de 1500W para calentamiento rápido y eficiente Capacidad de 800ml ideal, Dimensiones compactas: 6,3" largo × 5,71" ancho × 7,52" alto Uso recomendado: Preparación precisa en V60, Chemex, Kalita, Origami y otros métodos filtrados profesionales.
Dripper V60 (02)	Dripper V60 Hario (02) (método filtrado) Marca: Hario / Timemore	Dripper V60 (02) (método filtrado) Capacidad 400 Mililitros Color Transparente Dimensiones del producto 4,33"prof. x 4,8"an. x 4,92"al. Pulgadastipo: Método de filtrado manual Características clave: Diseño cónico con estrías internas Favorece una extracción limpia y balanceada Tamaño 02: preparación de 1 a 4 tazas Material resistente al calor Método estándar en café de especialidad Uso recomendado: Resaltar notas aromáticas y acidez del café
Servidor de vidrio	Servidor de vidrio (500ml) (colección y servicio) Genérico (Ahorro vs. Hario)	Servidor de vidrio (500ml) (colección y servicio) Capacidad: 600 Mililitros Color: Negro Dimensiones del producto: 5,39"prof. x 47,64"an. x 5,04"al. Pulgadas Tipo: Jarra de servicio Características clave: Vidrio resistente al calor Capacidad ideal para métodos filtrados Diseño funcional para recolección y servicio Fácil limpieza y uso diario Uso recomendado: Servicio y presentación del café preparado

Filtros V60	Filtros V60 Originales (100 Unidades) Marca: Halario	Filtros V60 (paquete por 100 Unidades) Contiene 100 filtros de papel blancos desechables tamaño 02 Tipo: Filtros de papel original Características clave: Papel de alta calidad, sin sabores residuales Flujo controlado para extracción uniforme Compatibles con dripper V60 02 Empaque práctico para uso continuo Uso recomendado: Filtrado limpio, cuerpo ligero y sabor definido
Cucharas de catación	Cucharas de catación (Acero) (Herramienta de Cupping) Marca: Genérica profesional	Cucharas de catación (Acero) (Herramienta de Cupping) unidad Tipo: Herramienta profesional de cupping Características clave: Fabricadas en acero inoxidable Forma profunda para evaluación sensorial Uso estándar en catas profesionales Fácil limpieza y alta durabilidad Uso recomendado: Evaluación de aroma, sabor, cuerpo y acidez
Maletín/Estuche Semi-Rígido	Maletín/Estuche Semi-Rígido (Logística y Protección) Marca: Genérico de calidad	Maletín/Estuche Semi-Rígido (Logística y Protección)50 cm de ancho, 40 cm de profundidad, 18 cm de altura Tipo: Transporte y protección Características clave: Material resistente a golpes y humedad Compartimentos internos organizados Facilita transporte seguro del kit Ideal para capacitaciones, ferias o demostraciones Uso recomendado: Logística, almacenamiento y protección del equipo
Tazas Doble Fondo 3 Onzas	Tazas Doble Fondo Marca: Genérico profesional	Tazas Doble Fondo 3 Onzas Tipo: Servicio premium Características clave: Doble pared térmica Mantiene temperatura sin quemar las manos Diseño elegante y profesional Realza la experiencia sensorial del café Uso recomendado: Degustación y servicio final

En consecuencia, se realizó la estandarización técnica de las fichas, eliminando referencias comerciales específicas y ajustando las descripciones de los elementos a criterios técnicos, funcionales y de desempeño, permitiendo definir las características requeridas del bien sin direccionar la adquisición hacia una marca o proveedor determinado.

Estos ajustes permiten garantizar una estructuración técnica homogénea, comparable y alineada con las condiciones reales de adquisición y ejecución contractual, asegurando mayor claridad en el proceso de compra, adecuada trazabilidad de los recursos y coherencia entre los componentes técnicos y presupuestales del proyecto.

Adicionalmente, durante la revisión técnica de la cotización inicial se evidenció que algunos elementos del kit cafetero presentaban descripciones incompletas o insuficientemente detalladas respecto a

capacidades, dimensiones, funcionalidades, métodos de uso y características técnicas requeridas, así como inconsistencias en la definición de unidades de medida y presentación de ciertos insumos. En consecuencia, las fichas técnicas fueron complementadas con esta información, sin que ello implique una modificación de la naturaleza o el alcance del bien requerido.

En conclusión, el presente ajuste técnico no modifica la naturaleza, finalidad ni alcance de los kits productivos, sino que fortalece su estructuración, corrige imprecisiones identificadas en la fase de revisión y garantiza mayor precisión en la definición técnica y financiera de los bienes.

Entrega de bienes en especie a unidades productivas.

Una vez finalizado el proceso contractual para la adquisición de los kits (manufactura, leche organoléptica, quesos madurados y cafetero) destinados a las unidades productivas beneficiarias de la Actividad 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura", la entrega se realizará mediante jornadas presenciales durante el segundo semestre del año correspondiente,

La entrega será formalizada mediante la suscripción del documento idóneo, la cual incluirá: descripción detallada de los bienes entregados, lugar, fecha, firma del representante de la entidad y del beneficiario. Durante la entrega, se podrá realizar registro fotográfico, grabación de testimonio, o diligenciamiento de formatos auxiliares de verificación, como parte del sistema de control interno de la Secretaría. El proceso podrá ser acompañado por funcionarios designados y podrá contar con el apoyo de personeros municipales o delegados de control social, a fin de garantizar la legitimidad y transparencia de la actividad.

Adicionalmente, el beneficiario deberá firmar un compromiso de uso responsable y productivo de los bienes, como garantía de que serán utilizados para reactivar o fortalecer la unidad productiva afectada. Posteriormente, se realizará un seguimiento técnico al uso adecuado de los kits, con el fin de verificar su correcta implementación, medir su impacto en los procesos productivos y asegurar su contribución al cumplimiento de los objetivos y metas del proyecto.

JUSTIFICACIÓN FINANCIERA AJUSTE N°1

Requerimiento N° 01: Solicitud de redistribución de recursos entre ítems en la actividad 1.1 “Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras” y de la actividad 2.1 “Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.”

JUSTIFICACIÓN FINANCIERA

En el marco del ajuste propuesto para el ítem “Logística del evento Microrueda” de la Actividad 1.1, se precisa que los valores correspondientes al transporte y al IVA ya se encuentran contemplados dentro de la cotización presentada dentro de los valores unitarios establecidos en el APU y del valor total presupuestado para el servicio.

APU INICIAL ACTIVIDAD 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras"- Logística del evento Microrueda 2026

Nota: Los textos resaltados en color rojo corresponden a los ajustes introducidos en el presente ajuste financiero.

ACTIVIDAD 1.1 Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras.				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2026**
	Logística del evento Microrueda.			
	Organización de mesas (El servicio incluye transporte, montaje y desmontaje por un (1) día.)			
1	**Alquiler de 40 mesas plásticas rectangulares**, blancas tipo maletín, con estructura metálica reforzada. Dimensiones aproximadas: 1,80 m de largo × 74 cm de ancho × 75 cm de alto. Las mesas se entregan aseadas y en buen estado.	$ 1.666.000	1	**$ 1.666.000**
2	**80 sillas** Alquiler de sillas plásticas para adulto, en color blanco, sin brazos, con espaldar, aseadas y en buen estado.	$ 285.600	1	**$ 285.600**
3	2 arreglos florales: diseñado bajo una temática tropical y elaborado con flores naturales. sobre una base decorativa de madera en formato vertical, con un estilo compacto y elegante ideal para mesas. Dimensiones aproximadas: altura entre 35 y 50 cm, adecuados para centro de mesa sin obstruir la visibilidad entre comensales.	$ 385.560	1	**$ 385.560**
4	**Sonido básico:** Alquiler de Sistema de sonido diseñado para ofrecer una solución integral de audio en eventos con asistencia de 500 hasta 1000 personas, ya sea en interiores o exteriores que cuente con una amplificación de 20,000 W RMS distribuidos según las necesidades acústicas del espacio, utilizando una configuración activa/pasiva que puede incluir, 4 columnas activas de refuerzo principal + subwoofers. La mezcla debe ser controlada mediante una consola digital de 32 canales (como Behringer X32 o Allen & Heath SQ5), equipada con procesamiento integrado (EQ, compresores, efectos) y capacidad para manejar múltiples fuentes (micrófonos, líneas, playback). El sistema debe incluir 2 micrófonos dinámicos/condensadores (ej.: Shure SM58, Sennheiser e835) con soportes ajustables, o 2 micrófonos inalámbricos con sistemas UHF de alta estabilidad (ej.: Shure BLX/Sennheiser EW). Para monitoreo, se disponen 2 cabinas de escenario activos (ej.: Yamaha DXR, JBL EON) con mezcla independiente para artistas y presentadores. La configuración debe considerar un diseño acústico óptimo, montaje profesional con estructuras de soporte (trusses, bases para altavoces) y cableado de calidad, así como transporte seguro en vehículo equipado. Incluye un operador.	$ 892.500	1	**$ 892.500**
5	**Estación de café** Servicio de catering con estación de café para eventos, que incluye cafetera con capacidad para 80 tazas, de mecanismo automático de servido. Se complementa con servicio de infusiones (mínimo 50 bolsas surtidas) y botellón de agua mineral de 18.9 litros con dispensador. Acompañamientos: galletas dulces y/o de sal, tostadas tipo cóctel (mínimo 80 gramos). Incluye 1 operario Vasos biodegradables.	$ 595.000	1	**$ 595.000**
6	**64 escarapelas:** Credencial elaborada en papel o cartulina laminada, protegida con porta gafete en PVC transparente resistente. Cuenta con clip plástico de sujeción y ranura reforzada para mayor durabilidad. Debe entregarse en buen estado, sin daños ni deformaciones.	$ 152.300	1	**$ 152.300**
7	Transporte montaje y desmontaje	$ 257.040	1	**$ 257.040**
VALOR TOTAL LOGÍSTICA MICRORUEDA				**$ 4.234.000**

APU AJUSTADO ACTIVIDAD 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras"- Logística del evento Microrueda 2026

Nota: Los textos resaltados en color rojo corresponden a los ajustes introducidos en el presente ajuste financiero.

ACTIVIDAD 1.1 Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2026**
	Logística del evento Microrueda.			
	Organización de mesas (El servicio incluye transporte, montaje y desmontaje por un (1) día.)			
1	**Alquiler de 40 mesas plásticas rectangulares**, blancas tipo maletín, con estructura metálica reforzada. Dimensiones aproximadas: 1,80 m de largo × 74 cm de ancho × 75 cm de alto. Las mesas se entregan aseadas y en buen estado. Incluye transporte, montaje y desmontaje	$ 1.777.972	1	$ 1.777.972
2	**80 sillas** Alquiler de sillas plásticas para adulto, en color blanco, sin brazos, con espaldar, aseadas y en buen estado. Incluye transporte, montaje y desmontaje	$ 304.798	1	**$ 304.798**
3	2 arreglos florales: diseñado bajo una temática tropical y elaborado con flores naturales. sobre una base decorativa de madera en formato vertical, con un estilo compacto y elegante ideal para mesas. Dimensiones aproximadas: altura entre 35 y 50 cm, adecuados para centro de mesa sin obstruir la visibilidad entre comensales. Incluye transporte, montaje y desmontaje	$ 411.480	1	**$ 411.480**
4	**Sonido básico:** Alquiler de Sistema de sonido diseñado para ofrecer una solución integral de audio en eventos con asistencia de 500 hasta 1000 personas, ya sea en interiores o exteriores que cuente con una amplificación de 20,000 W RMS distribuidos según las necesidades acústicas del espacio, utilizando una configuración activa/pasiva que puede incluir, 4 columnas activas de refuerzo principal + subwoofers. La mezcla debe ser controlada mediante una consola digital de 32 canales (como Behringer X32 o Allen & Heath SQ5), equipada con procesamiento integrado (EQ, compresores, efectos) y capacidad para manejar múltiples fuentes (micrófonos, líneas, playback). El sistema debe incluir 2 micrófonos dinámicos/condensadores (ej.: Shure SM58, Sennheiser e835) con soportes ajustables, o 2 micrófonos inalámbricos con sistemas UHF de alta estabilidad (ej.: Shure BLX/Sennheiser EW). Para monitoreo, se disponen 2 cabinas de escenario activos (ej.: Yamaha DXR, JBL EON) con mezcla independiente para artistas y presentadores. La configuración debe considerar un diseño acústico óptimo, montaje profesional con estructuras de soporte (trusses, bases para altavoces) y cableado de calidad, así como transporte seguro en vehículo equipado. Incluye un operador. Incluye transporte, montaje y desmontaje	$ 952.450	1	**$ 952.450**
5	**Estación de café** Servicio de catering con estación de café para eventos, que incluye cafetera con capacidad para 80 tazas, de mecanismo automático de servido. Se complementa con servicio de infusiones (mínimo 50 bolsas surtidas) y botellón de agua mineral de 18.9 litros con dispensador. Acompañamientos: galletas dulces y/o de sal, tostadas tipo cóctel (mínimo 80 gramos). Incluye 1 operario Vasos biodegradables. Incluye transporte, montaje y desmontaje	$ 635.000	1	**$ 635.000**
6	**64 escarapelas:** Credencial elaborada en papel o cartulina laminada, protegida con porta gafete en PVC transparente resistente. Cuenta con clip plástico de sujeción y ranura reforzada para mayor durabilidad. Debe entregarse en buen estado, sin daños ni deformaciones. Incluye transporte	$ 152.300	1	**$ 152.300**
VALOR TOTAL LOGÍSTICA MICRORUEDA				**$ 4.234.000**

APU INICIAL ACTIVIDAD 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras"- Logística del evento Microrueda 2027

Nota: Los textos resaltados en color rojo corresponden a los ajustes introducidos en el presente ajuste financiero.

ACTIVIDAD 1.1 Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2027**
	Logística del evento Microrueda.			
	Organización de mesas (El servicio incluye transporte, montaje y desmontaje por un (1) día.)			
1	**Alquiler de 40 mesas plásticas rectangulares**, blancas tipo maletín, con estructura metálica reforzada. Dimensiones aproximadas: 1,80 m de largo × 74 cm de ancho × 75 cm de alto. Las mesas se entregan aseadas y en buen estado.	$1.750.960	1	**$ 1.750.960**
2	**80 sillas** Alquiler de sillas plásticas para adulto, en color blanco, sin brazos, con espaldar, aseadas y en buen estado.	$ 300.160	1	**$ 300.160**
3	2 arreglos florales: diseñado bajo una temática tropical y elaborado con flores naturales. sobre una base decorativa de madera en formato vertical, con un estilo compacto y elegante ideal para mesas. Dimensiones aproximadas: altura entre 35 y 50 cm, adecuados para centro de mesa sin obstruir la visibilidad entre comensales.	$405.224	1	**$ 405.224**
4	**Sonido básico:** Alquiler de Sistema de sonido diseñado para ofrecer una solución integral de audio en eventos con asistencia de 500 hasta 1000 personas, ya sea en interiores o exteriores que cuente con una amplificación de 20,000 W RMS distribuidos según las necesidades acústicas del espacio, utilizando una configuración activa/pasiva que puede incluir, 4 columnas activas de refuerzo principal + subwoofers. La mezcla debe ser controlada mediante una consola digital de 32 canales (como Behringer X32 o Allen & Heath SQ5), equipada con procesamiento integrado (EQ, compresores, efectos) y capacidad para manejar múltiples fuentes (micrófonos, líneas, playback). El sistema debe incluir 2 micrófonos dinámicos/condensadores (ej.: Shure SM58, Sennheiser e835) con soportes ajustables, o 2 micrófonos inalámbricos con sistemas UHF de alta estabilidad (ej.: Shure BLX/Sennheiser EW). Para monitoreo, se disponen 2 cabinas de escenario activos (ej.: Yamaha DXR, JBL EON) con mezcla independiente para artistas y presentadores. La configuración debe considerar un diseño acústico óptimo, montaje profesional con estructuras de soporte (trusses, bases para altavoces) y cableado de calidad, así como transporte seguro en vehículo equipado. Incluye un operador.	$938.018	1	**$ 938.018**
5	**Estación de café** Servicio de catering con estación de café para eventos, que incluye cafetera con capacidad para 80 tazas, de mecanismo automático de servido. Se complementa con servicio de infusiones (mínimo 50 bolsas surtidas) y botellón de agua mineral de 18.9 litros con dispensador. Acompañamientos: galletas dulces y/o de sal, tostadas tipo cóctel (mínimo 80 gramos). Incluye 1 operario Vasos biodegradables.	$625.345	1	**$ 625.345**
6	**64 escarapelas:** Credencial elaborada en papel o cartulina laminada, protegida con porta gafete en PVC transparente resistente. Cuenta con clip plástico de sujeción y ranura reforzada para mayor durabilidad. Debe entregarse en buen estado, sin daños ni deformaciones.	$160.064	1	**$ 160.064**
7	Transporte montaje y desmontaje	$270.163	1	**$ 270.163**
VALOR TOTAL LOGÍSTICA MICRORUEDA				**$ 4.449.934**

APU AJUSTADO ACTIVIDAD 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras"- Logística del evento Microrueda 2027

ACTIVIDAD 1.1 Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2027**
	Logística del evento Microrueda.			
	Organización de mesas (El servicio incluye transporte, montaje y desmontaje por un (1) día.)			
1	**Alquiler de 40 mesas plásticas rectangulares**, blancas tipo maletín, con estructura metálica reforzada. Dimensiones aproximadas: 1,80 m de largo × 74 cm de ancho × 75 cm de alto. Las mesas se entregan aseadas y en buen estado. Incluye transporte, montaje y desmontaje	$ 1.868.649	1	**$ 1.868.649**
2	**80 sillas** Alquiler de sillas plásticas para adulto, en color blanco, sin brazos, con espaldar, aseadas y en buen estado. Incluye transporte, montaje y desmontaje	$ 320.343	1	**$ 320.343**
3	2 arreglos florales: diseñado bajo una temática tropical y elaborado con flores naturales. sobre una base decorativa de madera en formato vertical, con un estilo compacto y elegante ideal para mesas. Dimensiones aproximadas: altura entre 35 y 50 cm, adecuados para centro de mesa sin obstruir la visibilidad entre comensales. Incluye transporte, montaje y desmontaje	$ 432.465	1	**$ 432.465**
4	**Sonido básico:** Alquiler de Sistema de sonido diseñado para ofrecer una solución integral de audio en eventos con asistencia de 500 hasta 1000 personas, ya sea en interiores o exteriores que cuente con una amplificación de 20,000 W RMS distribuidos según las necesidades acústicas del espacio, utilizando una configuración activa/pasiva que puede incluir, 4 columnas activas de refuerzo principal + subwoofers. La mezcla debe ser controlada mediante una consola digital de 32 canales (como Behringer X32 o Allen & Heath SQ5), equipada con procesamiento integrado (EQ, compresores, efectos) y capacidad para manejar múltiples fuentes (micrófonos, líneas, playback). El sistema debe incluir 2 micrófonos dinámicos/condensadores (ej.: Shure SM58, Sennheiser e835) con soportes ajustables, o 2 micrófonos inalámbricos con sistemas UHF de alta estabilidad (ej.: Shure BLX/Sennheiser EW). Para monitoreo, se disponen 2 cabinas de escenario activos (ej.: Yamaha DXR, JBL EON) con mezcla independiente para artistas y presentadores. La configuración debe considerar un diseño acústico óptimo, montaje profesional con estructuras de soporte (trusses, bases para altavoces) y cableado de calidad, así como transporte seguro en vehículo equipado. Incluye un operador. Incluye transporte, montaje y desmontaje	$ 1.001.025	1	**$ 1.001.025**
5	**Estación de café** Servicio de catering con estación de café para eventos, que incluye cafetera con capacidad para 80 tazas, de mecanismo automático de servido. Se complementa con servicio de infusiones (mínimo 50 bolsas surtidas) y botellón de agua mineral de 18.9 litros con dispensador. Acompañamientos: galletas dulces y/o de sal, tostadas tipo cóctel (mínimo 80 gramos). Incluye 1 operario Vasos biodegradables. Incluye transporte, montaje y desmontaje	$ 667.385	1	**$ 667.385**
6	**64 escarapelas:** Credencial elaborada en papel o cartulina laminada, protegida con porta gafete en PVC transparente resistente. Cuenta con clip plástico de sujeción y ranura reforzada para mayor durabilidad. Debe entregarse en buen estado, sin daños ni deformaciones. Incluye transporte	$ 160.067	1	**$ 160.067**
VALOR TOTAL LOGÍSTICA MICRORUEDA				**$ 4.449.934**

Como se puede observar en las anteriores tablas, en el APU el concepto "Transporte montaje y desmontaje "fue presentado de manera desagregada y por separado del valor unitario de los bienes y

servicios, como se puede observar en la tabla anterior.
Desde el punto de vista financiero, esta forma de presentación no modifica el valor global de la cotización ni genera incremento presupuestal alguno; sin embargo, se identificó la necesidad de reorganizar técnicamente la estructura de costos para que los valores reflejen de manera integral el costo real de los bienes y servicios bajo condiciones de entrega efectiva.
En este sentido, el ajuste consiste exclusivamente en incorporar el costo de transporte dentro de los precios unitarios de los bienes y servicios asociados, evitando que dicho concepto quede estructurado como un rubro independiente dentro de la cotización, en coherencia con la estructura definida en el APU y con los criterios técnicos y contractuales aplicables al proceso de adquisición.
Como se puede observar en el análisis de precios unitarios (APU) este ajuste:

- No genera incremento en el valor total del componente ni del proyecto;
- No implica adición de recursos ni traslados presupuestales;
- No modifica cantidades ni alcance del servicio contratado;
- Corresponde exclusivamente a una reclasificación y redistribución interna de costos.

En consecuencia, el valor total del ítem y del proyecto se mantiene inalterado, garantizando la sostenibilidad financiera y la coherencia entre la estructuración técnica, presupuestal y contractual.
Este ajuste permite además mejorar la trazabilidad del gasto, asegurar la correcta interpretación de los costos en la etapa contractual y facilitar los procesos de supervisión, pago y control, al presentar valores unitarios que corresponden a costos finales integrales.
En el marco del ajuste propuesto para el "Kit prueba de leche organoléptica" de la Actividad 2.1, se precisa que los valores correspondientes al transporte y al IVA ya se encuentran contemplados dentro de la cotización presentada dentro de los valores unitarios establecidos en el APU y del valor total presupuestado para el servicio.

APU INICIAL ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kit prueba de leche organoléptica 2026

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2026**
	Kit prueba de leche organoléptica			
1	Termolactodensímetro 300mm. BRIXCO	$100.000	25	**$2.500.000**
2	Probeta plástica graduada de 250 ml. BRIXCO	$30.000	25	**$750.000**
3	Jarra graduada plástica de 1lt. BRIXCO	$4.500	25	**$112.500**
4	Vaso de precipitados plástico de 100ml. BRIXCO	$22.000	25	**$550.000**
5	Deterclor (detergente alcalino clorado). Rich Chemical. Uso 40ml x litro de agua	$48.000	25	**$1.200.000**
6	Alcohol etílico al 70%	$10.000	25	**$250.000**
7	Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt hi98128 hanna Instruments	$940.000	25	**$23.500.000**

8	Termómetro punzón - análogo -10/110 de 54 x 140mm BRIXCO	$42.000	25	**$1.050.000**
9	TINTA SECO FAST	$60.000	25	**$1.500.000**
10	ENVIO NACIONAL	$25.000	25	**$625.000**
VALOR TOTAL KIT PRUEBA DE LECHE ORGANOLÉPTICA				**$32.037.500**

APU AJUSTADO ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kit prueba de leche organoléptica 2026

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste incorporado en el presente requerimiento.

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2026**
	Kit prueba de leche organoléptica			
1	Termolactodensímetro 300mm. Hidrómetro de vidrio de inmersión para leche, que integra un termómetro en su vástago. Fabricado bajo normas internacionales de precisión. Largo Total: 300 mm (aproximado). Rango de Densidad: Usualmente de 1.020 a 1.040 g/ml, o calibrado en grados Quevenne (ej. 20-40 °Q). Termómetro Integrado: Rango de 0°C a 40°C o similar. Incluye envió nacional	$101.950	25	**$ 2.548.750**
2	Probeta plástica graduada de 250 ml Probeta cilíndrica de polipropileno (PP) de alta claridad, con base hexagonal para mayor estabilidad y pico vertedor. Resistente a la mayoría de los productos químicos y apta para contacto con alimentos. Capacidad: 250 ml. Graduación: Moldeada en relieve o serigrafiada, precisa. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio. Incluye envió nacional	$30.585	25	**$ 764.625**
3	Jarra graduada plastica de 1lt. Jarra graduada con asa robusta y pico vertedor, fabricada en polipropileno (PP) de grado alimenticio. Diseño duradero y fácil de limpiar. Capacidad: 1 Litro. Graduación: Claramente marcada en el lateral. Material: Polipropileno (PP) de alta resistencia. Incluye envió nacional	$4.588	25	**$ 114.700**
4	Vaso de precipitados plástico de 100ml Vaso de precipitados (beaker) de forma baja, con pico vertedor, fabricado en polipropileno (PP). Graduado para mediciones aproximadas. Capacidad: 100 ml. Graduación: Impresa o moldeada. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio. Incluye envió nacional	$22.429	25	**$ 560.725**
5	Deterclor (dtergente alcalino clorado) uso 40 ml x litro de agua Detergente alcalino clorado de alta espuma, diseñado para la limpieza y sanitización de superficies y equipos en contacto con alimentos, especialmente en la industria láctea. Combina la acción detergente con el poder desinfectante del cloro.	$48.936	25	**$ 1.223.400**

	Presentación: Por lo general en bidón de 4L o 20L Concentración de Cloro Activo: Típicamente entre 3-5% Incluye envió nacional			
6	Alcohol etílico al 70% Solución acuosa de etanol al 70% v/v (grado farmacéutico o de laboratorio), que es la concentración óptima para la actividad germicida. Concentración: 70% ± 2%. Presentación: Botella de 1L, bidón de 5L o spray Incluye envió nacional	$10.195	25	**$ 254.875**
7	Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt Probador de pH tipo bolígrafo, resistente al agua, con compensación automática de temperatura (ATC) y electrodo de unión renovable. Diseño ergonómico y pantalla LCD de doble nivel. Incluye un paquete de sobres de calibración (pH 4.01, 7.01 y 10.01). Rango de pH: -2.0 a 16.0 pH. Resolución: 0.01 pH. Precisión: ±0.05 pH. Compensación de Temperatura: Automática, de -5.0 a 60.0°C. Calibración: Automática en 1 o 2 puntos. Incluye envió nacional	$ 958.827	25	**$ 23.970.675**
8	Termometro punzón - analogo -10/110 de 54 x x 140mm Termómetro de vástago de acero inoxidable de alta resistencia, con dial analógico de fácil lectura. Diseñado para inserción en materiales semisólidos o líquidos. Rango: -10°C a +110°C. Tamaño del Vástago: 54 x 2.5 mm (vástago de penetración). Tamaño del Dial: Diámetro de 1" o similar. Material: Acero inoxidable 304. Incluye envió nacional	$42.819	25	**$ 1.070.475**
9	Tinta seco fast Tinta líquida de base alcohol o solvente, formulada para adherirse rápidamente a diversas superficies (plástico, vidrio, papel encerado) y secar al instante. Color: Negro, Rojo o Azul (según necesidad, negro es estándar). Secado: Al contacto. Uso: Para usar con sellos de goma, marcadores recargables o para marcado directo. Uso: Identificación de muestras de leche, etiquetado rápido de lotes y fechado de documentación. Incluye envió nacional	$61.171	25	**$ 1.529.275**
VALOR TOTAL KIT PRUEBA DE LECHE ORGANOLÉPTICA				**$32.037.500**

Para el kit de prueba organoléptica de leche, se elimina el ítem "envío nacional" ($625.000), inicialmente discriminado como un rubro independiente dentro del kit, cuyo valor queda integrado dentro del ajuste general de precios para la vigencia 2026.

***Nota aclaratoria.** El presente requerimiento se limita a la redistribución del rubro "ENVÍO NACIONAL" dentro de los valores unitarios del kit, sin modificar su valor total ($32.037.500 para 2026). La sustitución de las referencias de marca y el ajuste de valor por actualización de precios de mercado —que sí modifica el valor total del kit— se sustentan en el Requerimiento N.° 6 del presente documento (páginas. 80-81).

APU INICIAL ACTIVIDAD 2.1 “Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.” – kit prueba de leche organoléptica 2027

ACTIVIDAD 2.1 Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2027**
	Kit prueba de leche organoléptica			
1	Termolactodensímetro 300mm. BRIXCO	$105.100	25	**$2.627.500**
2	Probeta plástica graduada de 250 ml. BRIXCO	$31.530	25	**$788.250**
3	Jarra graduada plástica de 1lt. BRIXCO	$4.731	25	**$118.275**
4	Vaso de precipitados plástico de 100ml. BRIXCO	$23.122	25	**$578.050**
5	Deterclor (detergente alcalino clorado). Rich Chemical. Uso 40ml x litro de agua	$50.448	25	**$1.261.200**
6	Alcohol etílico al 70%	$10.510	25	**$262.750**
7	Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt hi98128 hanna Instruments	$987.940	25	**$24.698.500**
8	Termometro punzón - analogo -10/110 de 54 x 140mm BRIXCO	$44.142	25	**$1.103.550**
9	TINTA SECO FAST	$63.060	25	**$1.576.500**
10	ENVIO NACIONAL	$26.274	25	**$656.850**
VALOR TOTAL KIT PRUEBA DE LECHE ORGANOLÉPTICA				**$33.671.425**

APU AJUSTADO ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kit prueba de leche organoléptica 2027

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste incorporado en el presente requerimiento.

ACTIVIDAD 2.1 Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2027**
	Kit prueba de leche organoléptica			
1	Termolactodensímetro 300mm. Hidrómetro de vidrio de inmersión para leche, que integra un termómetro en su vástago. Fabricado bajo normas internacionales de precisión. Largo Total: 300 mm (aproximado). Rango de Densidad: Usualmente de 1.020 a 1.040 g/ml, o calibrado en grados Quevenne (ej. 20-40 °Q). Termómetro Integrado: Rango de 0°C a 40°C o similar. Incluye envió nacional	$107.149	25	**$ 2.678.725**
2	Probeta plástica graduada de 250 ml Probeta cilíndrica de polipropileno (PP) de alta claridad, con base hexagonal para mayor estabilidad y pico vertedor. Resistente a la mayoría de los productos químicos y apta para contacto con alimentos. Capacidad: 250 ml.	$32.145	25	**$ 803.625**

	Graduación: Moldeada en relieve o serigrafiada, precisa. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio. Incluye envió nacional			
3	Jarra graduada plastica de 1lt. Jarra graduada con asa robusta y pico vertedor, fabricada en polipropileno (PP) de grado alimenticio. Diseño duradero y fácil de limpiar. Capacidad: 1 Litro. Graduación: Claramente marcada en el lateral. Material: Polipropileno (PP) de alta resistencia. Incluye envió nacional	$4.823	25	**$ 120.575**
4	Vaso de precipitados plástico de 100ml Vaso de precipitados (beaker) de forma baja, con pico vertedor, fabricado en polipropileno (PP). Graduado para mediciones aproximadas. Capacidad: 100 ml. Graduación: Impresa o moldeada. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio. Incluye envió nacional	$23.573	25	**$ 589.325**
5	Deterclor (dtergente alcalino clorado) uso 40 ml x litro de agua Detergente alcalino clorado de alta espuma, diseñado para la limpieza y sanitización de superficies y equipos en contacto con alimentos, especialmente en la industria láctea. Combina la acción detergente con el poder desinfectante del cloro. Presentación: Por lo general en bidón de 4L o 20L Concentración de Cloro Activo: Típicamente entre 3-5% Incluye envió nacional	$51.431	25	**$1.393.400**
6	Alcohol etílico al 70% Solución acuosa de etanol al 70% v/v (grado farmacéutico o de laboratorio), que es la concentración óptima para la actividad germicida. Concentración: 70% ± 2%. Presentación: Botella de 1L, bidón de 5L o spray. Incluye envió nacional	$10.715	25	**$ 267.875**
7	Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt Probador de pH tipo bolígrafo, resistente al agua, con compensación automática de temperatura (ATC) y electrodo de unión renovable. Diseño ergonómico y pantalla LCD de doble nivel. Incluye un paquete de sobres de calibración (pH 4.01, 7.01 y 10.01). Rango de pH: -2.0 a 16.0 pH. Resolución: 0.01 pH. Precisión: ±0.05 pH. Compensación de Temperatura: Automática, de -5.0 a 60.0°C. Calibración: Automática en 1 o 2 puntos. Incluye envió nacional	$1.007.729	25	**$ 25.193.225**
8	Termometro punzón - analogo -10/110 de 54 x x 140mm Termómetro de vástago de acero inoxidable de alta resistencia, con dial analógico de fácil lectura. Diseñado para inserción en materiales semisólidos o líquidos. Rango: -10°C a +110°C. Tamaño del Vástago: 54 x 2.5 mm (vástago de penetración). Tamaño del Dial: Diámetro de 1" o similar. Material: Acero inoxidable 304. Incluye envió nacional	$45.003	25	**$ 1.125.075**
9	Tinta seco fast Tinta líquida de base alcohol o solvente, formulada para adherirse rápidamente a diversas superficies (plástico, vidrio, papel encerado) y secar al instante. Color: Negro, Rojo o Azul (según necesidad, negro es estándar). Secado: Al contacto. Uso: Para usar con sellos de goma, marcadores recargables o para marcado	$64.289	25	**$ 1.607.225**

	directo. Uso: Identificación de muestras de leche, etiquetado rápido de lotes y fechado de documentación. Incluye envió nacional			
VALOR TOTAL KIT PRUEBA DE LECHE ORGANOLÉPTICA				**$ 33.671.425**

Para el kit de prueba organoléptica de leche, se elimina el ítem "envío nacional" ($656.850), inicialmente discriminado como un rubro independiente dentro del kit, cuyo valor queda integrado dentro del ajuste general de precios para la vigencia 2027.

***Nota aclaratoria.** El presente requerimiento se limita a la redistribución del rubro "ENVÍO NACIONAL" dentro de los valores unitarios del kit, sin modificar su valor total ($ 33.671.425 para 2027). La sustitución de las referencias de marca y el ajuste de valor por actualización de precios de mercado — que sí modifica el valor total del kit— se sustentan en el Requerimiento N.° 6 del presente documento (páginas. 82-84).

Requerimiento N° 02: Solicitud de ajuste adición de recursos por nuevo ítem de la Actividad N.º 1.1 “Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras”.

JUSTIFICACIÓN FINANCIERA

Requerimiento N° 02: Solicitud de ajuste adición de recursos por nuevo ítem de la Actividad N.º 1.1 “Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras”.

En el marco del proyecto "Fortalecimiento de la Competitividad Agroindustrial y Manufacturero del Cauca", y en desarrollo de la Actividad 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras", se identificó durante la ejecución del proyecto la necesidad de incorporar un Secador Mecánico de Café como herramienta tecnológica de apoyo, en el marco del Eje Temático 4, con el fin de fortalecer los procesos de tecnificación productiva en la etapa de poscosecha.

El desarrollo de los diagnósticos técnicos y del acompañamiento efectuado en la Actividad 1.1 permitió evidenciar que los métodos tradicionales de secado constituyen una de las principales limitaciones para la calidad, la productividad y la proyección comercial del sector cafetero. Esta necesidad fue identificada durante la ejecución del proyecto y no fue posible individualizarla en la etapa de formulación inicial, razón por la cual se requiere incorporar el presente ajuste.

Este ajuste no modifica el objetivo general ni los objetivos específicos del proyecto, no crea un nuevo producto dentro de la Metodología General Ajustada (MGA), ni altera su localización; se circunscribe exclusivamente a la Actividad 1.1 ya aprobada, en los términos del artículo 2.2.6.4.4 del Decreto 1082 de 2015 (modificado por el Decreto 2104 de 2023).

Desde el punto de vista financiero, la incorporación del Eje Temático 4 hace necesaria la adición de

recursos a la Actividad 1.1 por valor de SETENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE. ($74.550.000), correspondientes a la inclusión del ítem 12 dentro de su estructura de costos. Estos recursos serán financiados con la misma fuente de financiación del proyecto (recursos propios del Departamento), sin generar modificaciones en el esquema financiero general, en la distribución de fuentes ni en el valor de los demás componentes presupuestales.

El valor proyectado se sustenta en el análisis de precios de mercado y en las especificaciones técnicas requeridas para garantizar la adecuada implementación de la solución de tecnificación identificada mediante los diagnósticos realizados durante la ejecución de la Actividad 1.1. La incorporación de este equipo constituye la primera intervención priorizada en desarrollo del Eje Temático 4 y permitirá fortalecer técnicamente el proceso de secado del café, reduciendo las pérdidas asociadas a la variabilidad climática, mejorando la calidad del grano y generando evidencia técnica sobre los resultados de la tecnificación productiva. Esta experiencia servirá como referente para futuras intervenciones que, conforme a los diagnósticos técnicos y a las disponibilidades presupuestales del proyecto, podrán orientarse a otros sectores económicos beneficiarios, mediante la incorporación de las soluciones de tecnificación que en cada caso resulten pertinentes.

APU AJUSTADO ACTIVIDAD 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras" – Ítem 12 agregado

Ítem	Elemento	2026		
		Valor unitario	Cantidad	Valor total 2026
12	**Secador de café**			
	Secador de café por deshumidificación en sistema cerrado de 6 M2, bandejas Acero inoxidable 304, 100 arrobas de café húmedo, 5.5 Hp. Ventilador Plug Fan 2 Hp	$74.550.000	1	$74.550.000

Requerimiento N° 03: Solicitud de ajuste por ampliación del perfil 3 en la Actividad N° 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras"

JUSTIFICACIÓN FINANCIERA

Como consecuencia de la ampliación del Perfil 3 de nivel profesional a nivel especialista, se hace necesario realizar un ajuste al valor asignado al contrato vinculado a la Actividad N° 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras", específicamente en el componente correspondiente al desarrollo del "Eje Temático 3: Competencias Exportadoras".

El ajuste financiero se deriva del incremento en el valor mensual del perfil requerido, pasando de TRES MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($3.800.000) a CUATRO MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS

M/CTE ($4.200.000), modificación que será aplicada a partir del mes de agosto de 2026 y durante el tiempo restante de ejecución contractual previsto para las vigencias 2026 (5 meses restantes de ejecución) y 2027 (10 meses).

APU INICIAL ACTIVIDAD 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras" – Ítem 10 Perfil 3

Ítem	Elemento	2026			2027		
		Valor unitario	Cantidad	Valor total 2026	Valor unitario	Cantidad	Valor total 2026
10	**Perfil 3**						
	Profesional en áreas de la economía, o administración, o contaduría, o negocios internacionales, o ingeniería o afines, con experiencia profesional de un (01) año	$ 3.800.000	10	$ 38.000.000	$ 3.800.000	10	$ 38.000.000
Valor total perfil ajustado		$ 38.000.000			$ 38.000.000		

APU AJUSTADO ACTIVIDAD 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras" – Ítem 10 Perfil 3

Nota: Los textos resaltados en color rojo corresponden a los ajustes descriptivos introducidos en el presente ajuste financiero.

Ítem	Elemento	2026			2027		
		Valor unitario	Cantidad	Valor total 2026	Valor unitario	Cantidad	Valor total 2026
10	**Perfil 3**						
	Profesional en áreas de la economía, o administración, o contaduría, o negocios internacionales, o ingeniería o afines, con **posgrado y** experiencia profesional de un (01) año.	$ 3.800.000	5	$ 19.000.000	$ 4.200.000	10	$ 42.000.000
		$ 4.200.000	5	$ 21.000.000			
Valor total perfil ajustado				$ 40.000.000	$ 42.000.000		

En consecuencia, se requiere realizar un ajuste al valor del componente presupuestal asociado al Perfil 3 dentro de la Actividad N° 1.1, pasando de un valor inicialmente proyectado para la vigencia 2026 de $38.000.000 a un nuevo valor estimado de $40.000.000 y de $38.000.000 para la vigencia 2027 a un

nuevo valor estimado de $42.000.000, conforme al mayor nivel de formación académica, especialización y responsabilidad técnica exigida para el adecuado desarrollo de las actividades contractuales.

Este incremento presupuestal se fundamenta en:

- la necesidad de fortalecer técnicamente el componente de asistencia técnica exportadora mediante la incorporación de un perfil con mayor nivel de especialización y capacidad analítica;
- el incremento en el nivel de responsabilidad técnica asociado a las actividades de internacionalización, acompañamiento empresarial y promoción comercial;
- la necesidad de garantizar una adecuada ejecución metodológica, técnica y operativa de las actividades previstas para las vigencias 2026 y 2027;
- y la importancia de asegurar una correspondencia adecuada entre la complejidad técnica de las funciones desarrolladas y el nivel de cualificación profesional requerido para su ejecución.

En este sentido, la inversión adicional asociada al ajuste del perfil se considera financieramente viable y técnicamente necesaria, en tanto fortalece la ejecución de la actividad, mejora la capacidad de respuesta institucional frente a los requerimientos técnicos del componente exportador y contribuye al cumplimiento de las metas asociadas al fortalecimiento de la competitividad y la internacionalización empresarial del departamento del Cauca.

Requerimiento N° 04: Solicitud de ajuste por Inclusión de nuevo perfil en la actividad N.º 1.1 “Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras”.

JUSTIFICACIÓN FINACIERA:
En el marco de lo expuesto en la Justificación Técnica, la inclusión del nuevo Perfil 6 – Profesional en áreas de las ingenierías o ciencias contables, económicas, administrativas o carreras afines, con especialización o posgrado y experiencia profesional mínima de un (1) año – responde a la necesidad de robustecer la Actividad 1.1 “Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras” mediante un tercer profesional especializado que complemente la labor de los dos perfiles de campo existentes, asumiendo las funciones de generación de alianzas estratégicas y organización de micro ruedas comerciales, articulación del material publicitario y la Ruta de Reindustrialización, y coordinación del monitoreo y evaluación interna de la actividad.

APU ACTIVIDAD 1.1 “Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras” – Inclusión Perfil 6 y desplazamientos- 2026

Ítem	Elemento	Valor unitario	Cantidad	Valor total 2026
1	Perfil 6: Profesional en áreas de las ingenierías o ciencias contables o económicas o administrativas o carreras afines con posgrado y experiencia profesional mínima de un (1) año	$ 4.200.000	5	$ 21.000.000

Ítem	Elemento	Valor unitario	Cantidad	Valor total 2026
2	Desplazamiento	$ 1.163.905	1	$ 1.163.905
			TOTAL, ACTIVIDAD 2.3. 2026	**$ 22.163.905**

Conforme a los Análisis de Precios Unitarios (APU) presentados a continuación, para la vigencia 2026 se requiere la vinculación del Perfil 6 por cinco (5) meses, a un valor mensual de $4.200.000, lo que representa un valor de $21.000.000, al cual se adicionan $1.163.905 por concepto de desplazamientos asociados al cumplimiento de las actividades de articulación comercial y monitoreo descritas en el numeral "Gastos de desplazamiento y/o permanencia perfil 6", para un total de $22.163.905 en la vigencia 2026.

APU ACTIVIDAD 1.1 "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras" – Inclusión Perfil 6 y desplazamientos- 2027

Ítem	Elemento	Valor unitario	Cantidad	Valor total 2027
1	Perfil 6: Profesional en áreas de las ingenierías o ciencias contables o económicas o administrativas o carreras afines con posgrado y experiencia profesional mínima de un (1) año	$ 4.200.000	10	$ 42.000.000
2	Desplazamiento	$ 1.651.300	1	$ 1.651.300
			TOTAL, ACTIVIDAD 2.3. 2026	**$ 43.651.300**

Para la vigencia 2027, la vinculación del perfil se proyecta por diez (10) meses, manteniendo el valor mensual de $4.200.000, lo que equivale a $42.000.000, sumados a $1.651.300 por concepto de desplazamientos, para un total de $43.651.300 en la vigencia 2027.
En consecuencia, la inclusión del Perfil 6 y sus respectivos gastos de desplazamiento implican una adición total de $ 65.815.205 al presupuesto de la Actividad 1.1, recursos indispensables para garantizar la operatividad del nuevo perfil y, con ello, el cumplimiento de los componentes estratégicos descritos en la justificación técnica –generación de alianzas comerciales, articulación del material publicitario y monitoreo de la actividad, en concordancia con las Meta 208 del Plan de Desarrollo Departamental "La Fuerza del Pueblo" 2024-2027.

Requerimiento N° 05: Solicitud de modificación de cantidades por actualización de precios unitarios de material POP de algunos ítems de la actividad: 1.1. Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras

JUSTIFICACIÓN FINANCIERA

En el marco de la ejecución de la actividad "Entrega de material publicitario Ruta de Reindustrialización", se procedió a realizar la actualización de precios unitarios conforme a las condiciones actuales del

mercado al momento de la cotización. Como resultado, se identificó una variación al alza en los costos unitarios de tres (3) elementos específicos: Agenda Tipo 1, Alcancía multifuncional y Pin de identificación institucional.

Con el propósito de salvaguardar la estructura presupuestal asignada a la actividad, sin incurrir en adiciones que comprometan la viabilidad financiera del proyecto, se adoptó la estrategia de recalibrar y reducir las cantidades de los tres elementos afectados, de modo que el valor total de cada ítem se mantenga invariable. La afectación financiera de este ajuste es neutral: los valores totales por ítem se conservan exactamente iguales al APU inicial, absorbiendo el impacto inflacionario mediante la reducción controlada de cantidades.

Ítems con variación de precio — Material POP

ÍTEM	V. UNITARIO INICIAL	CANTIDAD INICIAL	V. UNITARIO AJUSTADO	CANTIDAD AJUSTADA	VALOR TOTAL (sin cambio)
Agenda Tipo 1	$18.000	32 und	$30.316	19 und	$576.000
Alcancía multifuncional	$20.400	32 und	$34.358	19 und	$652.800
Pin de identificación	$11.500	32 und	$18.400	20 und	$368.000

APU INICIAL 1.1 – "Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras." – Material POP 2026

Ítem	Elemento	Valor unitario	Cantidad	Valor total
Material publicitario Ruta de Reindustrialización				
1	- Botella reutilizable. Botella metálica reutilizable de alta resistencia, con capacidad de 600 ml (20 oz), diseñada para el almacenamiento y transporte de líquidos fríos o calientes. Cuenta con tapa roscada hermética que evita derrames y garantiza la conservación del contenido, así como un cordón de sujeción lateral que facilita su manipulación y transporte. Su estructura ergonómica y liviana la hace ideal para uso diario, actividades al aire libre, entornos laborales o deportivos. Material libre de BPA, (Bisfenol A), higiénico y de fácil limpieza. Área de marca: Láser: 3×3 cm; Rotary 6×6 cm. Tampo: 3,8 cm; Vertical 5,5 cm. Técnica de marca: Láser con rotación (Fibra Óptica). Láser con rotación y personalizado	$ 25.000	32	$800.000
2	- Agenda tipo 1 Agenda con tapa dura elaborada en cartón industrial de 1.5 mm, impresa a full color y plastificada. Contiene 80 hojas internas impresas a una tinta, tamaño aproximado de 16 × 23 cm, con encuadernado anillado metálico y tres separadores a color en papel couché de 115 g/m². Diseño suministrado por la entidad.	$18.000	32	$576.000

3	- Kit de Escritorio Ecológico Estuche de Bambú con bolsillo para regla de 12 cm, 2 memos de color con 110 hojas c/u y 5 banderas adhesivas en papel de diferentes colores. Incluye bolígrafo ecológico y porta bolígrafo. MATERIAL: Bambú marca: tampografía MEDIDAS: 15,5 x 6,5 x 2 cm.	$ 10.400	32	$332.800
4	Placa de reconocimiento personalizado tipo 1 Placa de Reconocimiento elaborada en acrílico, vidrio o aluminio, compuesta por capas con diseño personalizado suministrado por la entidad, grabado mediante impresión inversa. Incluye base de soporte en acrílico negro y/o dorado, o en madera, según especificaciones del diseño. Aplica corte en acrílico para todos los materiales utilizados. Diseño suministrado por la entidad	$ 240.000	10	$2.400.000
5	Bolígrafo Estilo Ejecutivo Bolígrafo estilo ejecutivo con cuerpo en metal y acabado en acero inoxidable, de sistema de apertura por giro. Dimensiones aproximadas: 13,5 × 1,1 cm. Diseño elegante y ergonómico, ideal para uso institucional o corporativo. Técnica de marca: Láser con personalizado. Diseño suministrado por la entidad"	$14.000	32	$448.000
6	Caja Sensorial Caja sensorial, con dimensiones aproximadas de 50 × 50 × 30 cm de alto, compuesta por cinco compartimentos móviles destinados a la exhibición de muestras representativas de los sectores estratégicos del departamento del Cauca. Cada compartimento incorpora diseño gráfico a full color, y la tapa principal incluye diseño personalizado, ambos suministrados por la entidad.	$250.000	32	$8.000.000
7	**Alcancía multifuncional** fabricada en plástico resistente, con compartimento superior tipo porta bolígrafos y tapa giratoria en la base para extracción de contenido. Dimensiones aproximadas: 6,5 × 6,5 × 8,5 cm. Incluye área de marcación de 4 cm en tres caras mediante técnica de tampografía, con diseño personalizado suministrado por la entidad. No incluye bolígrafos.	$20.400	32	$652.800
8	**Pendón** Pendón publicitario impreso a full color sobre lona tipo banner de alta resistencia, con fondo blanco y acabado mate o semimate para reducir reflejos y mejorar la visibilidad del contenido gráfico. Dimensiones aproximadas: 180 × 80 cm. El sistema de exhibición incluye estructura tipo araña (X-banner) elaborada en aluminio o fibra de vidrio, de peso liviano, fácil armado y adecuada estabilidad para uso en interiores. Se entrega con maleta de transporte en lona o textil resistente, con cierre y manija para su protección y portabilidad. La impresión debe realizarse en alta resolución sobre fondo blanco, con fidelidad cromática y durabilidad frente al uso frecuente. El diseño gráfico será suministrado por la entidad y debe ocupar completamente el área visible del pendón.	$170.000	1	$170.000

9	**Pin de identificación** Pin de identificación institucional con dimensiones aproximadas de 2 × 4 cm, fabricado en material resistente (plástico inyectado, acrílico o metálico según requerimiento), con impresión del diseño suministrado por la entidad. Incluye sistema de sujeción tipo gancho de seguridad, imán o imperdible, asegurando su correcta fijación a la prenda.	$11.500	32	$368.000
10	**Lapicero Sencillo** Esfero plástico retráctil Cuerpo color, tinta negra, Área de marca: cuerpo 70 x 7 mm frente del clip 45 x 7 mm, marcado con frase y logos suministrada por la entidad a una tinta.	$3.500	32	$112.000
11	**TOTE BAG** Tote Bag institucional“Cauca Te Transforma” Lona 100% algodón o poliéster reciclado de alta densidad, lavable y reutilizable de 38 cm (ancho) x 42 cm (alto) + fuelle lateral y base de 8 cm de asas de Dos (2) unidades en el mismo material, 60 cm de largo x 2,5 cm de ancho, con costura doble reforzada Capacidad de carga: Hasta 10 kg UNIDAD 1 25.000 Color base: Crudo natural o blanco Impresión: Serigrafía a color de alta definición, con logotipo institucional y frase “Cauca Te Transforma”, ubicada en la cara frontal y centrada Acabados: Costuras reforzadas en todo el perímetro, bordes interiores recubiertos y superficie uniforme.	$25.000	32	$800.000
			VALOR TOTAL MATERIAL POP	**$14.659.600**

APU AJUSTADO ACTIVIDAD 1.1 – “Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras.” – Material POP 2026

Nota: Los ítems resaltados corresponden a los ajustados en precio unitario y cantidad, manteniendo el valor total invariable.

Ítem	Elemento	Valor unitario	Cantidad	Valor total
Material publicitario Ruta de Reindustrialización				

1	- Botella reutilizable. Botella metálica reutilizable de alta resistencia, con capacidad de 600 ml (20 oz), diseñada para el almacenamiento y transporte de líquidos fríos o calientes. Cuenta con tapa roscada hermética que evita derrames y garantiza la conservación del contenido, así como un cordón de sujeción lateral que facilita su manipulación y transporte. Su estructura ergonómica y liviana la hace ideal para uso diario, actividades al aire libre, entornos laborales o deportivos. Material libre de BPA, (Bisfenol A), higiénico y de fácil limpieza. Área de marca: Láser: 3×3 cm; Rotary 6×6 cm. Tampo: 3,8 cm; Vertical 5,5 cm. Técnica de marca: Láser con rotación (Fibra Óptica). Láser con rotación y personalizado	$ 25.000	32	$800.000
2	- Agenda tipo 1 Agenda con tapa dura elaborada en cartón industrial de 1.5 mm, impresa a full color y plastificada. Contiene 80 hojas internas impresas a una tinta, tamaño aproximado de 16 × 23 cm, con encuadernado anillado metálico y tres separadores a color en papel couché de 115 g/m². Diseño suministrado por la entidad.	$30.316	19	$576.000
3	- Kit de Escritorio Ecológico Estuche de Bambú con bolsillo para regla de 12 cm, 2 memos de color con 110 hojas c/u y 5 banderas adhesivas en papel de diferentes colores. Incluye bolígrafo ecológico y porta bolígrafo. MATERIAL: Bambú marca : tampografía MEDIDAS: 15,5 x 6,5 x 2 cm.	$ 10.400	32	$332.800
4	**Placa de reconocimiento personalizado tipo 1** Placa de Reconocimiento elaborada en acrílico, vidrio o aluminio, compuesta por capas con diseño personalizado suministrado por la entidad, grabado mediante impresión inversa. Incluye base de soporte en acrílico negro y/o dorado, o en madera, según especificaciones del diseño. Aplica corte en acrílico para todos los materiales utilizados. Diseño suministrado por la entidad	$ 240.000	10	$2.400.000
5	**Bolígrafo Estilo Ejecutivo** Bolígrafo estilo ejecutivo con cuerpo en metal y acabado en acero inoxidable, de sistema de apertura por giro. Dimensiones aproximadas: 13,5 × 1,1 cm. Diseño elegante y ergonómico, ideal para uso institucional o corporativo. Técnica de marca: Láser con personalizado. Diseño suministrado por la entidad	$ 14.000	32	$448.000
6	**Caja Sensorial** Caja sensorial, con dimensiones aproximadas de 50 × 50 × 30 cm de alto, compuesta por cinco compartimentos móviles destinados a la exhibición de muestras representativas de los sectores estratégicos del departamento del Cauca. Cada compartimento incorpora diseño gráfico a full color, y la tapa principal incluye diseño personalizado, ambos suministrados por la entidad.	$ 250.000	32	$8.000.000
7	**Alcancía multifuncional** fabricada en plástico resistente, con compartimento superior tipo porta bolígrafos y tapa giratoria en la	$34.358	19	$652.800

	base para extracción de contenido. Dimensiones aproximadas: 6,5 × 6,5 × 8,5 cm. Incluye área de marcación de 4 cm en tres caras mediante técnica de tampografía, con diseño personalizado suministrado por la entidad. No incluye bolígrafos.			
8	**Pendón** Pendón publicitario impreso a full color sobre lona tipo banner de alta resistencia, con fondo blanco y acabado mate o semimate para reducir reflejos y mejorar la visibilidad del contenido gráfico. Dimensiones aproximadas: 180 × 80 cm. El sistema de exhibición incluye estructura tipo araña (X-banner) elaborada en aluminio o fibra de vidrio, de peso liviano, fácil armado y adecuada estabilidad para uso en interiores. Se entrega con maleta de transporte en lona o textil resistente, con cierre y manija para su protección y portabilidad. La impresión debe realizarse en alta resolución sobre fondo blanco, con fidelidad cromática y durabilidad frente al uso frecuente. El diseño gráfico será suministrado por la entidad y debe ocupar completamente el área visible del pendón.	$170.000	1	$170.000
9	**Pin de identificación** Pin de identificación institucional con dimensiones aproximadas de 2 × 4 cm, fabricado en material resistente (plástico inyectado, acrílico o metálico según requerimiento), con impresión del diseño suministrado por la entidad. Incluye sistema de sujeción tipo gancho de seguridad, imán o imperdible, asegurando su correcta fijación a la prenda.	$18.400	20	$368.000
10	**Lapicero Sencillo** Esfero plástico retráctil Cuerpo color, tinta negra, Área de marca: cuerpo 70 x 7 mm frente del clip 45 x 7 mm, marcado con frase y logos suministrada por la entidad a una tinta.	$3.500	32	$112.000
11	**TOTE BAG** Tote Bag institucional“Cauca Te Transforma” Lona 100% algodón o poliéster reciclado de alta densidad, lavable y reutilizable de 38 cm (ancho) x 42 cm (alto) + fuelle lateral y base de 8 cm de asas de Dos (2) unidades en el mismo material, 60 cm de largo x 2,5 cm de ancho, con costura doble reforzada Capacidad de carga: Hasta 10 kg UNIDAD 1 25.000 Color base: Crudo natural o blanco Impresión: Serigrafía a color de alta definición, con logotipo institucional y frase “Cauca Te Transforma”, ubicada en la cara frontal y centrada Acabados: Costuras reforzadas en todo el perímetro, bordes interiores recubiertos y superficie uniforme.	$25.000	32	$800.000
			VALOR TOTAL MATERIAL POP	**$14.659.600**

Al comparar el APU inicial con el APU ajustado para la vigencia 2026, se evidencia que el valor total del conjunto de material publicitario se mantiene invariable en $14.659.600. La variación se concentra

exclusivamente en tres (3) ítems: Agenda Tipo 1, Alcancía multifuncional y Pin de identificación institucional, cuyos valores unitarios de mercado presentaron incrementos del 68,4%, 68,4% y 60,0% respectivamente frente a los precios iniciales. Para neutralizar el impacto presupuestal de estos incrementos, se adoptó la reducción proporcional de las cantidades de cada uno de estos elementos de 32 a 19 unidades en el caso de las agendas y alcancías, y de 32 a 20 unidades en el caso de los pines, manteniendo el valor total de cada ítem exactamente igual al registrado en el APU inicial. Los restantes ocho (8) ítems del material POP conservan sus precios unitarios y cantidades sin modificación alguna.

Requerimiento N° 06: Solicitud de ajuste de modificación de especificaciones técnicas y adición de recursos por actualización de precios en la actividad 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura"

JUSTIFICACIÓN FINANCIERA

En el marco del ajuste propuesto para la Actividad 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura", desde el punto de vista financiero se identificaron ajustes que sí generan una variación en el valor total de algunos kits productivos, originada en las condiciones reales de mercado identificadas durante el proceso de actualización técnica, particularmente por: (i) la inclusión del Impuesto al Valor Agregado (IVA) en los elementos del kit cafetero, el cual no se encontraba contemplado en la cotización inicial; (ii) la actualización de los precios vigentes del mercado para la vigencia 2026, que se traduce en un incremento uniforme del 10% en el kit de prueba de leche organoléptica, del 15% en los kits completos para la elaboración de quesos madurados, y en la actualización por inflación del valor unitario del insumo "Aceite siliconado transparente para máquina industrial" dentro del kit de manufactura; (iii) la eliminación de referencias específicas a marcas y la consecuente recotización de los bienes bajo criterios técnicos y de desempeño; y (iv) la aplicación, para la vigencia 2027, del incremento inflacionario proyectado del 5,56%, en reemplazo del 5,1% inicialmente previsto.

En este sentido, el ajuste consiste en:

- La reorganización e integración de costos asociados, particularmente transporte y logística de entrega, dentro de los precios unitarios, cuando estos se encontraban presentados de manera separada en las cotizaciones.
- La armonización entre la estructura de costos presentada en las cotizaciones y la definida en los APU.
- La precisión de unidades de medida, presentaciones y cantidades de algunos insumos, sin alterar su valor económico.
- La depuración de las descripciones técnicas, eliminando referencias a marcas o especificaciones asociadas a proveedores específicos y ajustando las fichas a criterios técnicos, funcionales y de desempeño.

- Incrementos en los precios previamente asignados.

Como parte de esta precisión de unidades, presentaciones y cantidades, en las tablas de APU ajustadas se incorporó una columna adicional de "Cantidad", ubicada junto al valor unitario, la cual se aplica de manera uniforme a los cuatro kits de la Actividad 2.1 (kit de manufactura, kit prueba de leche organoléptica, kits para elaboración de quesos madurados y kit cafetero) en sus vigencias 2026 y 2027, en concordancia con la estructura del archivo Excel "APU" que consolida la información por vigencia. Esta columna representa la cantidad de unidades de presentación del insumo requeridas para conformar un solo kit, información derivada de las fichas técnicas incorporadas en el presente ajuste, y es independiente de la columna de "Cantidad" original, la cual corresponde al número de kits a adquirir (25) y constituye la base para el cálculo del valor total. En los kits donde cada insumo se requiere en una sola unidad por kit, la incorporación de esta columna no genera variación en el valor total previamente calculado; en el caso del kit de manufactura, donde algunos insumos requieren más de una unidad por kit, fue necesario ajustar los valores unitarios para que reflejen el precio individual de cada unidad, garantizando que el valor total resulte de multiplicar correctamente el valor unitario por la cantidad de unidades requeridas por kit y por el número de kits a adquirir.

En consecuencia, los ajustes descritos sí generan variaciones presupuestales puntuales, las cuales se identifican y sustentan de manera específica para cada kit en los Análisis de Precios Unitarios (APU) que se presentan a continuación, kit por kit, con base en los APU iniciales y ajustados.

APU INICIAL ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kit de manufactura 2026

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2026**
	kit de manufactura			
1	Aceite siliconado transparente para máquina industriales de confección 3.180ml	$460.000	25	$11.500.000
2	Cortadora circular de disco hexagonal de 4" RC-100	$400.000	25	$10.000.000
3	Tijera eléctrica recargable ideal para telas livianas	$160.000	25	$4.000.000
4	Pulidor para cortar hilos para acabados	$150.000	25	$3.750.000
5	Pinza para enhebrar los hilos en fileteadoras y collarines fácil manejo	$63.000	25	$1.575.000
6	Lampara de brazo escualizable de led luz blanca para mejor luminosidad en telas de color oscuro fácil adaptación en maquinas industriales.	$125.000	25	$3.125.000
7	Agujas para maquina plana de cubo delgado cromada en diferente numeración para cada tipo de tela. 16 x 231	$18.000	25	$450.000

8	Agujas para fileteadora cortas cromada en diferente numeración para cada tipo de tela. B27	$36.000	25	$900.000
9	Agujas para collarín largas cromada en diferente numeración para cada tipo de tela. UY128	$42.000	25	$1.050.000
10	Prensatela para maquina plana de costura recta metálico.	$20.000	25	$500.000
11	Cuchilla superior en tusteno para fileteadora industrial ideal para pulir prendas perfector acabados. 201121	$100.000	25	$2.500.000
12	Cuchilla inferior larga para fileteadora industrial ideal para pulir prendas perfector acabados. 202295	$40.000	25	$1.000.000
13	Destornillador pequeño para la caja bobina de plana y tornillos muy pequeños de máquinas.	$8.000	25	$200.000
14	Destornillador mediano para tornillos de las maquinas.	$20.000	25	$500.000
15	Destornillador grande para maquinas industriales.	$36.000	25	$900.000
16	Tijeras anatómicas con resorte y mango anatómico para mejor manejo y cuidado de la mano.	$122.000	25	$3.050.000
VALOR TOTAL KIT DE MANUFACTURA				**$ 45.00.000**

APU AJUSTADA ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kit de manufactura 2026

En la depuración técnica del kit de manufactura se identificó que, al incorporar la columna de cantidad correspondiente a las unidades de presentación de cada insumo requeridas para conformar un kit, los valores unitarios registrados en la tabla ajustada no habían sido recalculados para reflejar el precio individual de cada unidad, sino que conservaban el valor de la presentación completa previamente cotizada. Esta inconsistencia generaba una diferencia entre el valor unitario mostrado y el valor total proyectado por elemento. Revisado lo anterior, se corrigieron los valores unitarios de manera que correspondan efectivamente al precio por unidad individual del insumo, de forma que el valor total de cada elemento resulte de multiplicar el valor unitario corregido por la cantidad de unidades requeridas por kit y por el número de kits a adquirir (25). Esta corrección es de carácter estrictamente aritmético y de consistencia interna de la tabla.

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste descriptivo incorporado en el presente requerimiento.

	ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**				
Ítem	**Elemento**	**Cantidad**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2026**
kit de manufactura					

1	Aceite Siliconado transparente para maquina Industrial Contenido: 3.180 ml (Galón) Características Físicas: Estado Físico: Líquido Color: Transparente Viscosidad: Media Olor: Neutro Presentación: Envase plástico rígido de alta resistencia Transparencia: Total Compatibilidad: Partes plásticas y metálicas de máquinas de confección y multiusos.	10	$65.000	25	$ 16.250.000
2	Cortadora circular de disco hexagonal de 4”RC-100 Modelo: 4” RC-100 Tipo de herramienta: Cortadora circular de disco rotatorio para tejidos y materiales flexibles. Uso: corte de varias capas de tela Trabajo: Liviano	1	$400.000	25	$10.000.000
3	Tijera eléctrica recargable de trabajo liviano practico para la confección preferiblemente solo de uso de telas.	1	$160.000	25	$4.000.000
4	Pulidor corta hilos para terminados de prendas. Tipo: Herramienda manual Material del cuerpo: Plástico resistente Material cuchilla acero Color: variedad de colores Tamaño compacto Uso: Acabados de costura.	60	$2.500	25	$3.750.000
5	Pinza para enhebrar hilo para collarín fileteadora Material: Acero Puntas en curva terminación un poco redonda para evitar enredar Uso: Manual Tipo: Liviano	10	$6.300	25	$1.575.000
6	Lampara de brazo escualizable de led luz blanca para mejor luminosidad en telas de color oscuro fácil adaptación en máquinas industriales.	5	$25.000	25	$3.125.000
7	Agujas para maquina plana cromada. Agujas para maquina plana de cubo delgado cromada Ref: 16 x 231 Material: Acero	30	$600	25	$450.000
8	Agujas para fileteadora cromada. Agujas para maquina fileteadora corta cromada Ref: B-27 Material: Acero	30	$1.200	25	$900.000
9	Agujas para maquina collarin larga cromada en diferente numeración para cada tipo de tela. Ref: UY128	30	$1.400	25	$1.050.000
10	Prénsatela para maquina plana de costura recta metálico. Modelo: P-35 Material: Metálico Color: Plateado Uso: Costura recta para telas livianas	5	$4.000	25	$500.000
11	Cuchilla superior en tusteno para fileteadora industrial ideal para pulir prendas acabados perfectos Ref. hay en dos referencias 201121A y KR-23	20	$5.000	25	$2.500.000
12	Cuchilla inferior larga metálica para fileteadora industrial ideal para pulir prendas acabados perfectos Ref. hay en dos referencias 202295 y KR-35	20	$2.000	25	$1.000.000
13	Destornillador pequeño manual para la caja bobina de plana y tornillos muy pequeños de máquinas. Uso: Tornillería pequeña Color: variable	4	$2.000	25	$200.000
14	Destornillador mediano manual para tornillos maquinas industriales Uso: Tornillería variada Color: Variable	4	$5.000	25	$500.000
15	Destornillador Grande manual para tornillos grandes de máquinas industriales Uso: Tornilleria variable	4	$9.000	25	$900.000

16	Tijeras anatómicas con resorte y mango anatómico para mejor manejo y cuidado de la mano.	2	$61.000	25	$3.050.000
VALOR TOTAL KIT DE MANUFACTURA					**$49.750.000**

Para el kit de manufactura, se identificó que el valor unitario del insumo "Aceite siliconado transparente para máquina industrial" (ítem 1) se encontraba desactualizado frente a las condiciones reales del mercado para la vigencia 2026, por lo cual se procedió a su actualización conforme al incremento de precios asociado a la inflación, pasando de $460.000 a $650.000, sin que ello implique modificación alguna en las cantidades, especificaciones técnicas o demás insumos que componen el kit. Como resultado de este ajuste, el valor del kit para la vigencia 2026 pasa de $45.000.000 a $49.750.000, lo que implica adicionar recursos por valor de $4.750.000 para garantizar la adquisición de la totalidad de los elementos bajo las condiciones de mercado actualizadas.

APU INICIAL ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kit de manufactura 2027

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2027**
	kit de manufactura			
1	Aceite siliconado transparente para máquina industriales de confección 3.180ml	**$ 483.460**	25	$ 12.086.500
2	Cortadora circular de disco hexagonal de 4" RC-100	**$ 420.400**	25	$ 10.510.000
3	Tijera eléctrica recargable ideal para telas livianas	**$ 168.160**	25	$ 4.204.000
4	Pulidor para cortar hilos para acabados	**$ 157.650**	25	$ 3.941.250
5	Pinza para enhebrar los hilos en fileteadoras y collarines facil manejo	**$ 66.213**	25	$ 1.655.325
6	Lampara de brazo escualizable de led luz blanca para mejor luminosidad en telas de color oscuro facil adaptacion en maquinas industriales.	**$ 131.375**	25	$ 3.284.375
7	Agujas para maquina plana de cubo delgado cromada en diferente numeración para cada tipo de tela. 16 x 231	**$ 18.918**	25	$ 472.950
8	Agujas para fileteadora cortas cromada en diferente numeración para cada tipo de tela. B27	**$ 37.836**	25	$ 945.900
9	Agujas para collarín largas cromada en diferente numeración para cada tipo de tela. UY128	**$ 44.142**	25	$ 1.103.550
10	Prensatela para maquina plana de costura recta metalico.	**$ 21.020**	25	$ 525.500
11	Cuchilla superior en tusteno para fileteadora industrial ideal para pulir prendas perfector acabados. 201121ª	**$ 105.100**	25	$ 2.627.500
12	Cuchilla inferior larga para fileteadora industrial ideal para pulir prendas perfector acabados. 202295	**$ 42.040**	25	$ 1.051.000

13	Destornillador pequeño para la caja bobina de plana y tornillos muy pequeños de máquinas.	**$ 8.408**	25	$ 210.200
14	Destornillador mediano para tornillos de las maquinas.	**$ 21.020**	25	$ 525.500
15	Destornillador grande para maquinas industriales.	**$ 37.836**	25	$ 945.900
16	Tijeras anatómicas con resorte y mango anatómico para mejor manejo y cuidado de la mano.	**$ 128.222**	25	$ 3.205.550
VALOR TOTAL KIT DE MANUFACTURA				**$ 47.295.000**

APU AJUSTADO ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kit de manufactura 2027

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste descriptivo incorporado en el presente requerimiento.

	ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**				
Ítem	**Elemento**	**Cantidad**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2027**
kit de manufactura					
1	Aceite Siliconado transparente para maquina Industrial Contenido: 3.180 ml (Galón) Características Físicas: Estado Físico: Líquido Color: Transparente Viscosidad: Media Olor: Neutro Presentación: Envase plástico rígido de alta resistencia Transparencia: Total Compatibilidad: Partes plásticas y metálicas de máquinas de confección y multiusos.	10	**$ 68.614**	25	$ 17.153.500
2	Cortadora circular de disco hexagonal de 4"RC-100 Modelo: 4" RC-100 Tipo de herramienta: Cortadora circular de disco rotatorio para tejidos y materiales flexibles. Uso: corte de varias capas de tela Trabajo: Liviano	1	**$422.240**	25	$10.556.000
3	Tijera eléctrica recargable de trabajo liviano practico para la confección preferiblemente solo de uso de telas.	1	**$168.896**	25	$4.222.400
4	Pulidor corta hilos para terminados de prendas. Tipo: Herramienda manual Material del cuerpo: Plástico resistente Material cuchilla acero Color: variedad de colores Tamaño compacto Uso: Acabados de costura.	60	**$2.639**	25	$3.958.500
5	Pinza para enhebrar hilo para collarín fileteadora Material: Acero Puntas en curva terminación un poco redonda para evitar enredar Uso: Manual Tipo: Liviano	10	**$6.650**	25	$1.662.500
6	Lampara de brazo escualizable de led luz blanca para mejor luminosidad en telas de color oscuro fácil adaptación en máquinas industriales.	5	**$26.390**	25	$3.298.750
7	Agujas para maquina plana cromada. Agujas para maquina plana de cubo delgado cromada Ref: 16 x 231 Material: Acero	30	**$633**	25	$474.750
8	Agujas para fileteadora cromada. Agujas para maquina fileteadora corta cromada Ref: B-27 Material: Acero	30	**$1.267**	25	$950.250

9	Agujas para maquina collarin larga cromada en diferente numeración para cada tipo de tela. Ref: UY128	30	**$1.478**	25	$1.108.500
10	Prénsatela para maquina plana de costura recta metálico. Modelo: P-35 Material: Metálico Color: Plateado Uso: Costura recta para telas livianas	5	**$4.222**	25	$527.750
11	Cuchilla superior en tusteno para fileteadora industrial ideal para pulir prendas acabados perfectos Ref. hay en dos referencias 201121A y KR-23	20	**$5.278**	25	$2.639.000
12	Cuchilla inferior larga metálica para fileteadora industrial ideal para pulir prendas acabados perfectos Ref. hay en dos referencias 202295 y KR-35	20	**$2.111**	25	$1.055.500
13	Destornillador pequeño manual para la caja bobina de plana y tornillos muy pequeños de máquinas. Uso: Tornillería pequeña Color: variable	4	**$2.111**	25	$211.100
14	Destornillador mediano manual para tornillos maquinas industriales Uso: Tornillería variada Color: Variable	4	**$5.278**	25	$527.800
15	Destornillador Grande manual para tornillos grandes de máquinas industriales Uso: Tornilleria variable	4	**$9.500**	25	$950.000
16	Tijeras anatómicas con resorte y mango anatómico para mejor manejo y cuidado de la mano.	2	**$64.392**	25	$3.219.600
VALOR TOTAL KIT DE MANUFACTURA					**$52.515.900**

Para la proyección de precios de la vigencia 2027 del kit de manufactura se había aplicado, sobre el valor base de 2026 ($45.000.000), un incremento del 5,1% por concepto de inflación proyectada, obteniendo el valor inicial de $47.295.000. No obstante, considerando que la proyección de inflación para el cierre del presente año fue actualizada al 5,56%, se ajustan los valores de la vigencia 2027 reemplazando el porcentaje inicialmente previsto (5,1%) por el porcentaje actualizado (5,56%), lo que equivale a un ajuste adicional de aproximadamente 0,44 puntos porcentuales sobre el mismo valor base de 2026. Como resultado, el valor del kit de manufactura para la vigencia 2027 pasa de $47.295.000 a $52.515.900, es decir, un incremento de $206.900 (0,44%), necesario para mantener la proyección de precios alineada con el comportamiento real de la inflación.

APU INICIAL ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kit prueba de leche organoléptica 2026

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2026**
	Kit prueba de leche organoléptica			
1	Termolactodensímetro 300mm. BRIXCO	$100.000	25	**$2.500.000**
2	Probeta plástica graduada de 250 ml. BRIXCO	$30.000	25	**$750.000**
3	Jarra graduada plástica de 1lt. BRIXCO	$4.500	25	**$112.500**
4	Vaso de precipitados plástico de 100ml. BRIXCO	$22.000	25	**$550.000**

5	Deterclor (detergente alcalino clorado). Rich Chemical. Uso 40ml x litro de agua	$48.000	25	**$1.200.000**
6	Alcohol etílico al 70%	$10.000	25	**$250.000**
7	Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt hi98128 hanna Instruments	$940.000	25	**$23.500.000**
8	Termómetro punzón - análogo -10/110 de 54 x 140mm BRIXCO	$42.000	25	**$1.050.000**
9	TINTA SECO FAST	$60.000	25	**$1.500.000**
10	ENVIO NACIONAL	$25.000	25	**$625.000**
VALOR TOTAL KIT PRUEBA DE LECHE ORGANOLÉPTICA				**$32.037.500**

APU AJUSTADO ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kit prueba de leche organoléptica 2026

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste incorporado en el presente requerimiento.

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**					
Ítem	**Elemento**	**Cantidad**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2026**
		Kit prueba de leche organoléptica			
1	Termolactodensímetro 300mm. Hidrómetro de vidrio de inmersión para leche, que integra un termómetro en su vástago. Fabricado bajo normas internacionales de precisión. Largo Total: 300 mm (aproximado). Rango de Densidad: Usualmente de 1.020 a 1.040 g/ml, o calibrado en grados Quevenne (ej. 20-40 °Q). Termómetro Integrado: Rango de 0°C a 40°C o similar.	1	$110.000	25	**$2.750.000**
2	Probeta plástica graduada de 250 ml Probeta cilíndrica de polipropileno (PP) de alta claridad, con base hexagonal para mayor estabilidad y pico vertedor. Resistente a la mayoría de los productos químicos y apta para contacto con alimentos. Capacidad: 250 ml. Graduación: Moldeada en relieve o serigrafiada, precisa. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio.	1	$33.000	25	**$825.000**
3	Jarra graduada plastica de 1lt. Jarra graduada con asa robusta y pico vertedor, fabricada en polipropileno (PP) de grado alimenticio. Diseño duradero y fácil de limpiar. Capacidad: 1 Litro. Graduación: Claramente marcada en el lateral. Material: Polipropileno (PP) de alta resistencia.	1	$4.950	25	**$123.750**
4	Vaso de precipitados plástico de 100ml Vaso de precipitados (beaker) de forma baja, con pico vertedor, fabricado en polipropileno (PP). Graduado para mediciones aproximadas. Capacidad: 100 ml. Graduación: Impresa o moldeada. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio.	1	$24.200	25	**$605.000**

5	Deterclor (dtergente alcalino clorado) uso 40 ml x litro de agua Detergente alcalino clorado de alta espuma, diseñado para la limpieza y sanitización de superficies y equipos en contacto con alimentos, especialmente en la industria láctea. Combina la acción detergente con el poder desinfectante del cloro. Presentación: Por lo general en bidón de 4L o 20L Concentración de Cloro Activo: Típicamente entre 3-5%	1	$52.800	25	**$1.320.000**
6	Alcohol etílico al 70% Solución acuosa de etanol al 70% v/v (grado farmacéutico o de laboratorio), que es la concentración óptima para la actividad germicida. Concentración: 70% ± 2%. Presentación: Botella de 1L, bidón de 5L o spray	1	$11.000	25	**$275.000**
7	Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt Probador de pH tipo bolígrafo, resistente al agua, con compensación automática de temperatura (ATC) y electrodo de unión renovable. Diseño ergonómico y pantalla LCD de doble nivel. Incluye un paquete de sobres de calibración (pH 4.01, 7.01 y 10.01). Rango de pH: -2.0 a 16.0 pH. Resolución: 0.01 pH. Precisión: ±0.05 pH. Compensación de Temperatura: Automática, de -5.0 a 60.0°C. Calibración: Automática en 1 o 2 puntos.	1	$1.034.000	25	**$25.850.000**
8	Termometro punzón - analogo -10/110 de 54 x x 140mm Termómetro de vástago de acero inoxidable de alta resistencia, con dial analógico de fácil lectura. Diseñado para inserción en materiales semisólidos o líquidos. Rango: -10°C a +110°C. Tamaño del Vástago: 54 x 2.5 mm (vástago de penetración). Tamaño del Dial: Diámetro de 1" o similar. Material: Acero inoxidable 304.	1	$46.200	25	**$1.155.000**
9	Tinta seco fast Tinta líquida de base alcohol o solvente, formulada para adherirse rápidamente a diversas superficies (plástico, vidrio, papel encerado) y secar al instante. Color: Negro, Rojo o Azul (según necesidad, negro es estándar). Secado: Al contacto. Uso: Para usar con sellos de goma, marcadores recargables o para marcado directo. Uso: Identificación de muestras de leche, etiquetado rápido de lotes y fechado de documentación.	1	$66.000	25	**$1.650.000**
VALOR TOTAL KIT PRUEBA DE LECHE ORGANOLÉPTICA					**$34.553.750**

Para el kit de prueba organoléptica de leche, se incorporaron y precisaron las especificaciones técnicas de los insumos requeridos, manteniendo los mismos productos inicialmente contemplados para su adquisición. En el marco de la actualización de los precios vigentes del mercado para la vigencia 2026, se evidenció un incremento uniforme del 10 % en los valores unitarios frente a los inicialmente estimados, asociado exclusivamente a las variaciones del mercado y no a modificaciones en la naturaleza o alcance de los elementos a adquirir.

Como resultado de la actualización de los precios de mercado para la vigencia 2026, el valor total del kit pasa de $32.037.500 a $34.553.750, lo que hace necesario adicionar recursos por valor de $2.516.250 para garantizar la adquisición de la totalidad de los elementos requeridos, conservando las condiciones, especificaciones técnicas y el alcance inicialmente definido para el proceso.

APU INICIAL ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kit prueba de leche organoléptica 2027

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2027**
	Kit prueba de leche organoléptica			
1	Termolactodensímetro 300mm. BRIXCO	$105.100	25	**$2.627.500**
2	Probeta plástica graduada de 250 ml. BRIXCO	$31.530	25	**$788.250**
3	Jarra graduada plástica de 1lt. BRIXCO	$4.731	25	**$118.275**
4	Vaso de precipitados plástico de 100ml. BRIXCO	$23.122	25	**$578.050**
5	Deterclor (detergente alcalino clorado). Rich Chemical. Uso 40ml x litro de agua	$50.448	25	**$1.261.200**
6	Alcohol etílico al 70%	$10.510	25	**$262.750**
7	Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt hi98128 hanna Instruments	$987.940	25	**$24.698.500**
8	Termometro punzón - analogo -10/110 de 54 x 140mm BRIXCO	$44.142	25	**$1.103.550**
9	TINTA SECO FAST	$63.060	25	**$1.576.500**
10	ENVIO NACIONAL	$26.274	25	**$656.850**
VALOR TOTAL KIT PRUEBA DE LECHE ORGANOLÉPTICA				**$33.671.425**

APU AJUSTADO ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kit prueba de leche organoléptica 2027

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste incorporado en el presente requerimiento.

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**					
Ítem	**Elemento**	**Cantidad**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2027**
		Kit prueba de leche organoléptica			
1	Termolactodensímetro 300mm. Hidrómetro de vidrio de inmersión para leche, que integra un termómetro en su vástago. Fabricado bajo normas internacionales de precisión. Largo Total: 300 mm (aproximado). Rango de Densidad: Usualmente de 1.020 a 1.040 g/ml, o calibrado en grados Quevenne (ej. 20-40 °Q). Termómetro Integrado: Rango de 0°C a 40°C o similar.	1	$116.116	25	**$2.902.900**

2	Probeta plástica graduada de 250 ml Probeta cilíndrica de polipropileno (PP) de alta claridad, con base hexagonal para mayor estabilidad y pico vertedor. Resistente a la mayoría de los productos químicos y apta para contacto con alimentos. Capacidad: 250 ml. Graduación: Moldeada en relieve o serigrafiada, precisa. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio.	1	$34.835	25	**$870.875**
3	Jarra graduada plastica de 1lt. Jarra graduada con asa robusta y pico vertedor, fabricada en polipropileno (PP) de grado alimenticio. Diseño duradero y fácil de limpiar. Capacidad: 1 Litro. Graduación: Claramente marcada en el lateral. Material: Polipropileno (PP) de alta resistencia.	1	$5.225	25	**$130.625**
4	Vaso de precipitados plástico de 100ml Vaso de precipitados (beaker) de forma baja, con pico vertedor, fabricado en polipropileno (PP). Graduado para mediciones aproximadas. Capacidad: 100 ml. Graduación: Impresa o moldeada. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio.	1	$25.545	25	**$638.625**
5	Deterclor (dtergente alcalino clorado) uso 40 ml x litro de agua Detergente alcalino clorado de alta espuma, diseñado para la limpieza y sanitización de superficies y equipos en contacto con alimentos, especialmente en la industria láctea. Combina la acción detergente con el poder desinfectante del cloro. Presentación: Por lo general en bidón de 4L o 20L Concentración de Cloro Activo: Típicamente entre 3-5%	1	$55.736	25	**$1.393.400**
6	Alcohol etílico al 70% Solución acuosa de etanol al 70% v/v (grado farmacéutico o de laboratorio), que es la concentración óptima para la actividad germicida. Concentración: 70% ± 2%. Presentación: Botella de 1L, bidón de 5L o spray	1	$11.612	25	**$290.300**
7	Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt Probador de pH tipo bolígrafo, resistente al agua, con compensación automática de temperatura (ATC) y electrodo de unión renovable. Diseño ergonómico y pantalla LCD de doble nivel. Incluye un paquete de sobres de calibración (pH 4.01, 7.01 y 10.01). Rango de pH: -2.0 a 16.0 pH. Resolución: 0.01 pH. Precisión: ±0.05 pH. Compensación de Temperatura: Automática, de -5.0 a 60.0°C. Calibración: Automática en 1 o 2 puntos.	1	$1.091.490	25	**$27.287.250**
8	Termometro punzón - analogo -10/110 de 54 x x 140mm Termómetro de vástago de acero inoxidable de alta resistencia, con dial analógico de fácil lectura. Diseñado para inserción en materiales semisólidos o líquidos. Rango: -10°C a +110°C. Tamaño del Vástago: 54 x 2.5 mm (vástago de penetración).	1	$48.769	25	**$1.219.225**

	Tamaño del Dial: Diámetro de 1" o similar. Material: Acero inoxidable 304.				
9	Tinta seco fast Tinta líquida de base alcohol o solvente, formulada para adherirse rápidamente a diversas superficies (plástico, vidrio, papel encerado) y secar al instante. Color: Negro, Rojo o Azul (según necesidad, negro es estándar). Secado: Al contacto. Uso: Para usar con sellos de goma, marcadores recargables o para marcado directo. Uso: Identificación de muestras de leche, etiquetado rápido de lotes y fechado de documentación.	1	$69.670	25	**$1.741.750**
VALOR TOTAL KIT PRUEBA DE LECHE ORGANOLÉPTICA					**$36.474.950**

Para la vigencia 2027, el valor ajustado del kit se calcula aplicando el incremento inflacionario actualizado del 5,56% sobre el valor ya ajustado del kit para la vigencia 2026 ($34.553.750), y no sobre el valor inicial sin ajustar, garantizando que la proyección de 2027 incorpore las condiciones reales de mercado identificadas en la cotización actualizada de 2026. Como resultado, el valor del kit para la vigencia 2027 pasa de $33.671.425 a $36.474.950, lo que representa un incremento de $2.803.525 frente al valor inicialmente proyectado, recursos cuya adición resulta indispensable para mantener las especificaciones técnicas previstas sin afectar la cantidad o calidad de los elementos a adquirir.

APU INICIAL ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kits completos para la elaboración de quesos madurados 2026

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2026**
kits completos para la elaboración de quesos madurados				
1	Moldes para queso madurado: Moldes elaborados en polipropileno grado alimenticio, con perforaciones de drenaje que permiten una adecuada expulsión de suero y favorecen la compactación y maduración uniforme del queso. Su diseño cilíndrico garantiza estabilidad, fácil lavado y reutilización. El set incluye seis (6) unidades, las cuales deben ser entregadas en óptimo estado, limpias y sin deformaciones para asegurar su correcto uso en procesos lácteos.	$ 540.000	25	**$13.500.000**
2	Tapa moldes queso madurado: Tapas elaboradas en polipropileno grado alimenticio, diseñadas para ejercer una presión uniforme sobre la cuajada dentro del molde, favoreciendo el drenaje de suero y la formación adecuada del queso madurado. Su estructura rígida garantiza estabilidad durante el prensado y es de fácil lavado y reutilización. El set incluye seis (6) unidades, las cuales deben ser entregadas en buen estado, sin fisuras ni deformaciones, para asegurar su correcto funcionamiento en procesos lácteos.	$ 150.000	25	**$3.750.000**

3	Molde para queso suave: Moldes elaborados en polipropileno grado alimenticio, diseñados con perforaciones amplias y uniformes que facilitan el drenaje rápido del suero, ideal para la elaboración de quesos frescos o suaves. Su estructura cilíndrica ofrece estabilidad, fácil manipulación y permite obtener productos homogéneos. El set incluye tres (3) unidades, las cuales deben ser entregadas en buen estado, limpias y sin deformaciones, garantizando su adecuado uso en procesos lácteos	$ 240.000	25	**$6.000.000**
4	Ph -metro para quesos: Equipo portátil de medición de pH, diseñado para uso en procesos lácteos y control de calidad de quesos. Cuenta con electrodo de alta precisión, pantalla digital para lectura inmediata y calibración automática, permitiendo monitorear la acidez en diferentes etapas de elaboración. Su diseño compacto facilita el uso en planta y garantiza resultados confiables. La unidad debe ser entregada en óptimo estado, completamente funcional y sin daños, asegurando su correcta operación en actividades de medición.	$ 346.000	25	**$8.650.000**
5	Liners para queso madurado: Liners elaborados en tela grado alimenticio, permeable y resistente, diseñados para recubrir moldes durante la elaboración de quesos madurados. Facilitan el drenaje controlado del suero, evitan la adherencia de la cuajada al molde y permiten una maduración uniforme. Son reutilizables y de fácil lavado. El set incluye seis (6) unidades, las cuales deben ser entregadas en buen estado, limpias, sin roturas ni desgaste, garantizando su correcto funcionamiento en procesos lácteos.	$ 120.000	25	**$3.000.000**
6	Cuajo enzimático para lácteos: Cuajo enzimático en presentación en polvo, formulado para la coagulación eficiente de la leche en procesos de elaboración de quesos frescos y madurados. Su composición garantiza una acción enzimática estable, permitiendo una cuajada homogénea y un rendimiento adecuado en producción artesanal o semitecnificada. La presentación incluye 20 gramos, que deben ser entregados en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, asegurando su inocuidad y funcionalidad.	$ 19.000	25	**$475.000**
7	Termómetro de punzón largo Digital: Termómetro digital de punzón metálico de alta precisión, diseñado para medir la temperatura interna en procesos alimentarios, especialmente en la elaboración de productos lácteos. Su sensor de lectura rápida permite registrar variaciones térmicas con exactitud, y su diseño alargado facilita el acceso a recipientes profundos. Incluye pantalla digital de fácil lectura. La unidad debe ser entregada en buen estado, funcional, limpia y sin daños en el punzón, garantizando mediciones confiables.	$50.000	25	**$1.250.000**
8	Cultivo para queso mozarella x50u: Cultivo láctico en polvo, formulado para la acidificación controlada de la leche en la elaboración de queso mozzarella, garantizando un desarrollo adecuado de textura, elasticidad y sabor. Contiene cepas seleccionadas que aseguran un rendimiento estable y una fermentación uniforme. Presentación en sobre individual, práctico para producciones pequeñas o semitecnificadas. El producto debe ser entregado en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, preservando su inocuidad y eficacia.	$ 43.000	25	**$1.075.000**

9	Cultivo para queso madurado X50u: Cultivo láctico en polvo desarrollado para la fermentación controlada de quesos madurados, contribuyendo al desarrollo de aroma, textura y perfil sensorial característico. Contiene cepas seleccionadas de alta estabilidad que aseguran un proceso de maduración uniforme y adecuado rendimiento. Se presenta en sobre individual, ideal para pequeñas producciones o lotes piloto. El producto debe ser entregado en buen estado, con empaque sellado, íntegro y sin alteraciones, garantizando su inocuidad y funcionalidad.	$ 49.000	25	**$1.225.000**
10	Guantes isotermicos dhilo *2 und: Guantes fabricados en hilo isotérmico de alta resistencia, diseñados para brindar protección térmica moderada durante la manipulación de recipientes y productos en procesos lácteos. Su estructura tejida ofrece buen agarre, flexibilidad y comodidad, permitiendo movimientos precisos sin perder protección. Incluye un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, limpio y sin desgaste ni rupturas, garantizando su uso seguro y funcional.	$ 40.000	25	**$1.000.000**
11	Guantes de nitrilo calibre 94-243 * 2 und: Guantes desechables fabricados en nitrilo de alta resistencia, libres de látex y adecuados para manipulación higiénica en procesos lácteos. Ofrecen buena sensibilidad táctil, resistencia a grasas y productos de limpieza, y protección frente a posibles contaminantes. El set corresponde a un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, sin perforaciones ni deterioro, garantizando su uso seguro y sanitario.	$ 3.000	25	**$75.000**
VALOR TOTAL KITS COMPLETOS PARA LA ELABORACIÓN DE QUESOS MADURADOS				$40.000.000

APU AJUSTADO ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kits completos para la elaboración de quesos madurados 2026

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste incorporado en el presente requerimiento.

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**					
Ítem	**Elemento**	**Cantidad**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2026**
	kits completos para la elaboración de quesos madurados				
1	Moldes para queso madurado material: polipropileno grado alimenticio. Diseño: cilíndrico con perforaciones de drenaje para expulsión de suero y compactación uniforme. Capacidad: set de 6 unidades. Ventajas: fácil lavado, reutilización, estabilidad y sin deformaciones. Uso: procesos de maduración de queso.1 LB	1	$ 621.000	25	**$15.525.000**
2	Tapas para moldes de queso madurado material: polipropileno grado alimenticio. Función: aplicar presión uniforme sobre la cuajada. Ventajas: facilita drenaje de suero, estabilidad durante prensado, fácil lavado y reutilización. Capacidad: set de 6 unidades. 1 LB	1	$ 172.500	25	**$4.312.500**
3	Molde para queso suave material: polipropileno grado alimenticio. Diseño: cilíndrico con perforaciones amplias y uniformes para drenaje rápido. Capacidad: set de 3	1	$ 276.000	25	**$6.900.000**

	unidades. Uso: elaboración de quesos frescos o suaves. Ventajas: estabilidad, fácil manipulación, homogéneo. 1 LB				
4	Ph -metro para quesos equipo portátil de medición de ph, diseñado para uso en procesos lácteos y control de calidad de quesos. Cuenta con electrodo de alta precisión, pantalla digital para lectura inmediata y calibración automática, permitiendo monitorear la acidez en diferentes etapas de elaboración. Su diseño compacto facilita el uso en planta y garantiza resultados confiables. La unidad debe ser entregada en óptimo estado, completamente funcional y sin daños, asegurando su correcta operación en actividades de medición. Lectura simultánea de ph y temperatura en pantalla. Batería de larga duración con auto apagado para ahorro de energía. Indicadores de batería baja y estabilidad de lectura. Diseño ergonómico y liviano para uso en planta, cámaras frías o laboratorios.	1	$ 397.900	25	**$9.947.500**
5	Liners para queso madurado liners elaborados en tela grado alimenticio, permeable y resistente, diseñados para recubrir moldes durante la elaboración de quesos madurados. Facilitan el drenaje controlado del suero, evitan la adherencia de la cuajada al molde y permiten una maduración uniforme. Son reutilizables y de fácil lavado. El set incluye seis (6) unidades, las cuales deben ser entregadas en buen estado, limpias, sin roturas ni desgaste, garantizando su correcto funcionamiento en procesos lácteos.	1	$ 138.000	25	**$3.450.000**
6	Cuajo enzimático en presentación en polvo, formulado para la coagulación eficiente de la leche en procesos de elaboración de quesos frescos y madurados. Su composición garantiza una acción enzimática estable, permitiendo una cuajada homogénea y un rendimiento adecuado en producción artesanal o semitecnificada. La presentación incluye 20 gramos, que deben ser entregados en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, asegurando su inocuidad y funcionalidad.	1	$ 21.850	25	**$546.250**
7	Termómetro digital de punzón metálico de alta precisión, diseñado para medir la temperatura interna en procesos alimentarios, especialmente en la elaboración de productos lácteos. Su sensor de lectura rápida permite registrar variaciones térmicas con exactitud, y su diseño alargado facilita el acceso a recipientes profundos. Incluye pantalla digital de fácil lectura. La unidad debe ser entregada en buen estado, funcional, limpia y sin daños en el punzón, garantizando mediciones confiables.	1	$ 57.500	25	**$1.437.500**

8	Cultivo para queso mozarella paquete por 50 unidad cultivo láctico en polvo, formulado para la acidificación controlada de la leche en la elaboración de queso mozzarella, garantizando un desarrollo adecuado de textura, elasticidad y sabor. Contiene cepas seleccionadas que aseguran un rendimiento estable y una fermentación uniforme. Presentación en sobre individual, práctico para producciones pequeñas o Semitecnificadas. El producto debe ser entregado en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, preservando su inocuidad y eficacia.	1	$ 49.450	25	**$1.236.250**
9	Cultivo para queso madurado paquete por 50u cultivo láctico en polvo desarrollado para la fermentación controlada de quesos madurados, contribuyendo al desarrollo de aroma, textura y perfil sensorial característico. contiene cepas seleccionadas de alta estabilidad que aseguran un proceso de maduración uniforme y adecuado rendimiento. se presenta en sobre individual, ideal para pequeñas producciones o lotes piloto. el producto debe ser entregado en buen estado, con empaque sellado, íntegro y sin alteraciones, garantizando su inocuidad y funcionalidad. presentación: polvo en sobres individuales. función: fermentación controlada de quesos madurados. ventajas: desarrollo de aroma, textura y perfil sensorial, maduración uniforme. uso: pequeñas producciones o lotes piloto.	1	$ 56.350	25	**$1.408.750**
10	Guantes isotermicos de hilo *2 und guantes fabricados en hilo isotérmico de alta resistencia, diseñados para brindar protección térmica moderada durante la manipulación de recipientes y productos en procesos lácteos. Su estructura tejida ofrece buen agarre, flexibilidad y comodidad, permitiendo movimientos precisos sin perder protección. Incluye un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, limpio y sin desgaste ni rupturas, garantizando su uso seguro y funcional. Material: hilo isotérmico de alta resistencia. Función: protección térmica moderada al manipular recipientes y productos lácteos. Ventajas: flexibles, buen agarre, cómodo, permite movimientos precisos.	1	$ 46.000	25	**$1.150.000**
11	Guantes de nitrilo calibre 94-243 * 2 und: guantes desechables fabricados en nitrilo de alta resistencia, libres de látex y adecuados para manipulación higiénica en procesos lácteos. Ofrecen buena sensibilidad táctil, resistencia a grasas y productos de limpieza, y protección frente a posibles contaminantes. El set corresponde a un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, sin perforaciones ni deterioro, garantizando su uso seguro y sanitario. Material: nitrilo libre de látex. Función: manipulación higiénica en procesos lácteos. Ventajas:	1	$ 3.450	25	**$86.250**

	sensibilidad táctil, resistencia a grasas y productos de limpieza, protección contra contaminantes.				
	VALOR TOTAL KITS COMPLETOS PARA LA ELABORACIÓN DE QUESOS MADURADOS				$46.000.000

Para los kits completos para la elaboración de quesos madurados, se solicita la actualización de los precios unitarios de los insumos que los componen, en atención a las condiciones actuales del mercado. La nueva cotización realizada sobre la totalidad de los insumos evidenció un incremento uniforme del 15% frente a los valores unitarios inicialmente cotizados, comportamiento asociado a la dinámica de precios del sector y no a una modificación en la cantidad, calidad, especificaciones técnicas o alcance de los elementos que componen el kit, los cuales se mantienen inalterados respecto a lo inicialmente aprobado. En consecuencia, el ajuste solicitado corresponde exclusivamente a una actualización del valor unitario de adquisición, requerida para garantizar que los recursos asignados sean suficientes frente a las condiciones reales del mercado al momento de la contratación. Como resultado de esta actualización, el valor del kit para la vigencia 2026 pasa de $40.000.000 a $46.000.000, lo que implica la adición de recursos por $6.000.000 para asegurar la adquisición de la totalidad de los elementos en las mismas condiciones técnicas previamente definidas.

APU INICIAL ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kits completos para la elaboración de quesos madurados 2027

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2027**
kits completos para la elaboración de quesos madurados				
1	Moldes para queso madurado: Moldes elaborados en polipropileno grado alimenticio, con perforaciones de drenaje que permiten una adecuada expulsión de suero y favorecen la compactación y maduración uniforme del queso. Su diseño cilíndrico garantiza estabilidad, fácil lavado y reutilización. El set incluye seis (6) unidades, las cuales deben ser entregadas en óptimo estado, limpias y sin deformaciones para asegurar su correcto uso en procesos lácteos.	$ 567.540	25	**$14.188.500**
2	Tapa moldes queso madurado: Tapas elaboradas en polipropileno grado alimenticio, diseñadas para ejercer una presión uniforme sobre la cuajada dentro del molde, favoreciendo el drenaje de suero y la formación adecuada del queso madurado. Su estructura rígida garantiza estabilidad durante el prensado y es de fácil lavado y reutilización. El set incluye seis (6) unidades, las cuales deben ser entregadas en buen estado, sin fisuras ni deformaciones, para asegurar su correcto funcionamiento en procesos lácteos.	$ 157.650	25	**$3.941.250**
3	Molde para queso suave: Moldes elaborados en polipropileno grado alimenticio, diseñados con perforaciones amplias y uniformes que facilitan el drenaje rápido del suero, ideal para la elaboración de quesos frescos o suaves. Su estructura cilíndrica ofrece estabilidad, fácil manipulación y permite obtener productos homogéneos. El set incluye tres (3) unidades, las cuales deben ser entregadas en buen estado, limpias y sin deformaciones, garantizando su adecuado uso en procesos lácteos	$ 252.240	25	**$6.306.000**

4	Ph -metro para quesos: Equipo portátil de medición de pH, diseñado para uso en procesos lácteos y control de calidad de quesos. Cuenta con electrodo de alta precisión, pantalla digital para lectura inmediata y calibración automática, permitiendo monitorear la acidez en diferentes etapas de elaboración. Su diseño compacto facilita el uso en planta y garantiza resultados confiables. La unidad debe ser entregada en óptimo estado, completamente funcional y sin daños, asegurando su correcta operación en actividades de medición.	$ 363.646	25	**$9.091.150**
5	Liners para queso madurado: Liners elaborados en tela grado alimenticio, permeable y resistente, diseñados para recubrir moldes durante la elaboración de quesos madurados. Facilitan el drenaje controlado del suero, evitan la adherencia de la cuajada al molde y permiten una maduración uniforme. Son reutilizables y de fácil lavado. El set incluye seis (6) unidades, las cuales deben ser entregadas en buen estado, limpias, sin roturas ni desgaste, garantizando su correcto funcionamiento en procesos lácteos.	$ 126.120	25	**$3.153.000**
6	Cuajo enzimático para lácteos: Cuajo enzimático en presentación en polvo, formulado para la coagulación eficiente de la leche en procesos de elaboración de quesos frescos y madurados. Su composición garantiza una acción enzimática estable, permitiendo una cuajada homogénea y un rendimiento adecuado en producción artesanal o semitecnificada. La presentación incluye 20 gramos, que deben ser entregados en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, asegurando su inocuidad y funcionalidad.	$ 19.969	25	**$499.225**
7	Termometro de punzon largo Digital:Termómetro digital de punzón metálico de alta precisión, diseñado para medir la temperatura interna en procesos alimentarios, especialmente en la elaboración de productos lácteos. Su sensor de lectura rápida permite registrar variaciones térmicas con exactitud, y su diseño alargado facilita el acceso a recipientes profundos. Incluye pantalla digital de fácil lectura. La unidad debe ser entregada en buen estado, funcional, limpia y sin daños en el punzón, garantizando mediciones confiables.	$ 52.550	25	**$1.313.750**
8	Cultivo para queso mozarella x50u: Cultivo láctico en polvo, formulado para la acidificación controlada de la leche en la elaboración de queso mozzarella, garantizando un desarrollo adecuado de textura, elasticidad y sabor. Contiene cepas seleccionadas que aseguran un rendimiento estable y una fermentación uniforme. Presentación en sobre individual, práctico para producciones pequeñas o semitecnificadas. El producto debe ser entregado en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, preservando su inocuidad y eficacia.	$ 45.193	25	**$1.129.825**
9	Cultivo para queso madurado X50u: Cultivo láctico en polvo desarrollado para la fermentación controlada de quesos madurados, contribuyendo al desarrollo de aroma, textura y perfil sensorial característico. Contiene cepas seleccionadas de alta estabilidad que aseguran un proceso de maduración uniforme y adecuado rendimiento. Se presenta en sobre individual, ideal para pequeñas producciones o lotes piloto. El producto debe ser entregado en buen estado, con empaque sellado, íntegro y sin alteraciones, garantizando su inocuidad y funcionalidad.	$ 51.499	25	**$1.287.475**
10	Guantes isotermicos dhilo *2 und: Guantes fabricados en hilo isotérmico de alta resistencia, diseñados para brindar protección térmica moderada durante la manipulación de recipientes y productos en procesos lácteos. Su estructura tejida ofrece buen agarre, flexibilidad y comodidad, permitiendo movimientos precisos sin perder protección. Incluye un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, limpio y sin desgaste ni rupturas, garantizando su uso seguro y funcional.	$ 42.040	25	**$1.051.000**

11	Guantes de nitrilo calibre 94-243 * 2 und: Guantes desechables fabricados en nitrilo de alta resistencia, libres de látex y adecuados para manipulación higiénica en procesos lácteos. Ofrecen buena sensibilidad táctil, resistencia a grasas y productos de limpieza, y protección frente a posibles contaminantes. El set corresponde a un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, sin perforaciones ni deterioro, garantizando su uso seguro y sanitario.	$ 3.153	25	**$78.825**
VALOR TOTAL KITS COMPLETOS PARA LA ELABORACIÓN DE QUESOS MADURADOS				$42.040.000

APU AJUSTADO ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – kits completos para la elaboración de quesos madurados 2027

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste incorporado en el presente requerimiento.

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**					
Ítem	**Elemento**	**Cantidad**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2027**
	kits completos para la elaboración de quesos madurados				
1	Moldes para queso madurado material: polipropileno grado alimenticio. Diseño: cilíndrico con perforaciones de drenaje para expulsión de suero y compactación uniforme. Capacidad: set de 6 unidades. Ventajas: fácil lavado, reutilización, estabilidad y sin deformaciones. Uso: procesos de maduración de queso.1 LB	1	$ 655.530	25	**$16.388.250**
2	Tapas para moldes de queso madurado material: polipropileno grado alimenticio. Función: aplicar presión uniforme sobre la cuajada. Ventajas: facilita drenaje de suero, estabilidad durante prensado, fácil lavado y reutilización. Capacidad: set de 6 unidades. 1 LB	1	$ 182.088	25	**$4.552.200**
3	Molde para queso suave material: polipropileno grado alimenticio. Diseño: cilíndrico con perforaciones amplias y uniformes para drenaje rápido. Capacidad: set de 3 unidades. Uso: elaboración de quesos frescos o suaves. Ventajas: estabilidad, fácil manipulación, homogéneo. 1 LB	1	$ 291.345	25	**$7.283.625**
4	Ph -metro para quesos equipo portátil de medición de ph, diseñado para uso en procesos lácteos y control de calidad de quesos. Cuenta con electrodo de alta precisión, pantalla digital para lectura inmediata y calibración automática, permitiendo monitorear la acidez en diferentes etapas de elaboración. Su diseño compacto facilita el uso en planta y garantiza resultados confiables. La unidad debe ser entregada en óptimo estado, completamente funcional y sin daños, asegurando su correcta operación en actividades de medición. Lectura simultánea de ph y temperatura en pantalla. Batería de larga duración con auto apagado para ahorro de energía. Indicadores de batería baja y estabilidad de lectura. Diseño ergonómico y liviano para uso en planta, cámaras frías o laboratorios.	1	$ 420.023	25	**$10.500.575**

5	Liners para queso madurado liners elaborados en tela grado alimenticio, permeable y resistente, diseñados para recubrir moldes durante la elaboración de quesos madurados. Facilitan el drenaje controlado del suero, evitan la adherencia de la cuajada al molde y permiten una maduración uniforme. Son reutilizables y de fácil lavado. El set incluye seis (6) unidades, las cuales deben ser entregadas en buen estado, limpias, sin roturas ni desgaste, garantizando su correcto funcionamiento en procesos lácteos.	1	$ 145.674	25	**$3.641.850**
6	Cuajo enzimático en presentación en polvo, formulado para la coagulación eficiente de la leche en procesos de elaboración de quesos frescos y madurados. Su composición garantiza una acción enzimática estable, permitiendo una cuajada homogénea y un rendimiento adecuado en producción artesanal o semitecnificada. La presentación incluye 20 gramos, que deben ser entregados en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, asegurando su inocuidad y funcionalidad.	1	$ 23.065	25	**$576.625**
7	Termómetro digital de punzón metálico de alta precisión, diseñado para medir la temperatura interna en procesos alimentarios, especialmente en la elaboración de productos lácteos. Su sensor de lectura rápida permite registrar variaciones térmicas con exactitud, y su diseño alargado facilita el acceso a recipientes profundos. Incluye pantalla digital de fácil lectura. La unidad debe ser entregada en buen estado, funcional, limpia y sin daños en el punzón, garantizando mediciones confiables.	1	$ 60.697	25	**$1.517.425**
8	Cultivo para queso mozarella paquete por 50 unidad cultivo láctico en polvo, formulado para la acidificación controlada de la leche en la elaboración de queso mozzarella, garantizando un desarrollo adecuado de textura, elasticidad y sabor. Contiene cepas seleccionadas que aseguran un rendimiento estable y una fermentación uniforme. Presentación en sobre individual, práctico para producciones pequeñas o Semitecnificadas. El producto debe ser entregado en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, preservando su inocuidad y eficacia.	1	$ 52.199	25	**$1.304.975**
9	Cultivo para queso madurado paquete por 50u cultivo láctico en polvo desarrollado para la fermentación controlada de quesos madurados, contribuyendo al desarrollo de aroma, textura y perfil sensorial característico. contiene cepas seleccionadas de alta estabilidad que aseguran un proceso de maduración uniforme y adecuado rendimiento. se presenta en sobre individual, ideal para pequeñas producciones o lotes piloto. el producto debe ser entregado en buen estado, con empaque sellado, íntegro y sin alteraciones, garantizando su inocuidad y funcionalidad. presentación: polvo en sobres individuales. función: fermentación	1	$ 59.483	25	**$1.487.075**

	controlada de quesos madurados. ventajas: desarrollo de aroma, textura y perfil sensorial, maduración uniforme. uso: pequeñas producciones o lotes piloto.				
10	Guantes isotermicos de hilo *2 und guantes fabricados en hilo isotérmico de alta resistencia, diseñados para brindar protección térmica moderada durante la manipulación de recipientes y productos en procesos lácteos. Su estructura tejida ofrece buen agarre, flexibilidad y comodidad, permitiendo movimientos precisos sin perder protección. Incluye un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, limpio y sin desgaste ni rupturas, garantizando su uso seguro y funcional. Material: hilo isotérmico de alta resistencia. Función: protección térmica moderada al manipular recipientes y productos lácteos. Ventajas: flexibles, buen agarre, cómodo, permite movimientos precisos.	1	$ 48.558	25	**$1.213.940**
11	Guantes de nitrilo calibre 94-243 * 2 und: guantes desechables fabricados en nitrilo de alta resistencia, libres de látex y adecuados para manipulación higiénica en procesos lácteos. Ofrecen buena sensibilidad táctil, resistencia a grasas y productos de limpieza, y protección frente a posibles contaminantes. El set corresponde a un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, sin perforaciones ni deterioro, garantizando su uso seguro y sanitario. Material: nitrilo libre de látex. Función: manipulación higiénica en procesos lácteos. Ventajas: sensibilidad táctil, resistencia a grasas y productos de limpieza, protección contra contaminantes.	1	$ 3.642	25	**$91.046**
	VALOR TOTAL KITS COMPLETOS PARA LA ELABORACIÓN DE QUESOS MADURADOS				$48.557.586

Para la vigencia 2027, el valor ajustado del kit se calcula aplicando el incremento inflacionario actualizado del 5,56% sobre el valor ya ajustado del kit para la vigencia 2026 ($46.000.000), y no sobre el valor inicial sin ajustar, en concordancia con el criterio aplicado a los demás kits de la Actividad 2.1. Como resultado, el valor del kit para la vigencia 2027 pasa de $42.040.000 a $48.557.600, lo que representa un incremento de $6.517.600 frente al valor inicialmente proyectado, recursos cuya adición resulta indispensable para mantener las especificaciones técnicas ajustadas sin afectar la cantidad o calidad de los elementos a adquirir.

APU INICIAL ACTIVIDAD 2.1 “Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.” – Kit cafetero 2026

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**				
Ítem	**Elemento**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2026**
	Kit cafetero			

1	Molino manual cónico (muelas en acero inoxidable) Marca: Molino profesional/Timemore C2/C3	$350.000	25	**$8.750.000**
2	Báscula digital con temporizador (Precisión) Marca: Timemore	$180.000	25	**$4.500.000**
3	Tetera eléctrica cuello de ganso (800ml) Marca: MHW-3BOMBER/Timemore Electrica	$400.000	25	**$10.000.000**
4	Dripper V60 Hario (02) (método filtrado) Marca: Hario / Timemore	$80.000	25	**$2.000.000**
5	Servidor de vidrio (500ml) (colección y servicio) Genérico (Ahorro vs. Hario)	$80.000	25	**$2.000.000**
6	Filtros V60 Originales (100 Unidades) Marca: Halario	$60.000	25	**$1.500.000**
7	Cucharas de catación (Acero) (Herramienta de Cupping) Marca: Genérica profesional	$30.000	25	**$750.000**
8	Maletín/Estuche Semi-Rígido (Logística y Protección) Marca: Genérico de calidad	$180.000	25	**$4.500.000**
9	Tazas Doble Fondo Marca: Genérico profesional	$50.000	25	**$1.250.000**
VALOR TOTAL KIT CAFETERO				**$35.250.000**

APU AJUSTADO ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – Kit cafetero 2026

Nota: El texto resaltado en color rojo corresponde al ajuste incorporado en el presente requerimiento.

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**					
Ítem	**Elemento**	**Cantidad**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2026**
		Kit cafetero			
1	Molino manual cónico (muelas en acero inoxidable) MarB10:B13ca: Molino profesional/ capacidad 25 gr, 14,7 cm de alto por 5,2 cm de diámetro. Características clave: Molienda uniforme y consistente, ideal para métodos filtrados (V60) Ajuste de molienda preciso (clics internos) Cuerpo robusto en aluminio y acero Reduce el calentamiento del grano, preservando aromas y aceites Portátil, silencioso y de alta durabilidad Uso recomendado: Café de especialidad, control total del perfil de extracción.	1	$416.500	25	**$10.412.500**
2	Báscula digital con temporizador (Precisión) dimensiones 4.9 x 4.9 x 0.9 pulgadas, peso 0.72 libras Alta precisión (±0.1 g) Temporizador integrado para control de extracción Superficie resistente al agua y al calor Pantalla LED clara y de rápida lectura Diseño compacto y profesional Uso recomendado: Dosificación exacta y control del tiempo en métodos filtrados	1	$214.200	25	**$5.355.000**

3	Tetera eléctrica cuello de ganso (800ml) 800ml (alrededor de 27.05 onzas) 1500W Dimensiones del artículo (largo x ancho x alto) 6,3"l. x 5,71"an. x 7,52"al. Pulgadas Alta precisión en control de temperatura (40 °C–100 °C) Boquilla cuello de ganso para vertido uniforme y estable Potencia de 1500W para calentamiento rápido y eficiente Capacidad de 800ml ideal, Dimensiones compactas: 6,3" largo × 5,71" ancho × 7,52" alto Uso recomendado: Preparación precisa en V60, Chemex, Kalita, Origami y otros métodos filtrados profesionales.	1	$476.000	25	**$11.900.000**
4	Dripper V60 (02) (método filtrado) Capacidad 400 Mililitros Color Transparente Dimensiones del producto 4,33"prof. x 4,8"an. x 4,92"al. Pulgadas tipo: Método de filtrado manual Características clave: Diseño cónico con estrías internas Favorece una extracción limpia y balanceada Tamaño 02: preparación de 1 a 4 tazas Material resistente al calor Método estándar en café de especialidad Uso recomendado: Resaltar notas aromáticas y acidez del café.	1	$95.200	25	**$2.380.000**
5	Servidor de vidrio (500ml) (colección y servicio) Capacidad 500 Mililitros Color Negro Dimensiones del producto 5,39"prof. x 47,64"an. x 5,04"al. Pulgadas Tipo: Jarra de servicio Características clave: Vidrio resistente al calor Capacidad ideal para métodos filtrados Diseño funcional para recolección y servicio Fácil limpieza y uso diario Uso recomendado: Servicio y presentación del café preparado	1	$95.200	25	**$2.380.000**
6	Filtros V60 (paquete por 100 Unidades) Contiene 100 filtros de papel blancos desechables tamaño 02 Tipo: Filtros de papel original Características clave: Papel de alta calidad, sin sabores residuales Flujo controlado para extracción uniforme Compatibles con dripper V60 02 Empaque práctico para uso continuo Uso recomendado: Filtrado limpio, cuerpo ligero y sabor definido	1	$71.400	25	**$1.785.000**
7	Cucharas de catación (Acero) (Herramienta de Cupping) unidad Tipo: Herramienta profesional de cupping Características clave: Fabricadas en acero inoxidable Forma profunda para evaluación sensorial Uso estándar en catas profesionales Fácil limpieza y alta durabilidad Uso recomendado: Evaluación de aroma, sabor, cuerpo y acidez	1	$35.700	25	**$892.500**

8	Maletín/Estuche Semi-Rígido (Logística y Protección)50 cm de ancho, 40 cm de profundidad, 18 cm de altura Tipo: Transporte y protección Características clave: Material resistente a golpes y humedad Compartimentos internos organizados Facilita transporte seguro del kit Ideal para capacitaciones, ferias o demostraciones Uso recomendado: Logística, almacenamiento y protección del equipo	1	$214.200	25	**$5.355.000**
9	Tazas Doble Fondo 3 Onzas Tipo: Servicio premium Características clave: Doble pared térmica Mantiene temperatura sin quemar las manos Diseño elegante y profesional Realza la experiencia sensorial del café Uso recomendado: Degustación y servicio final Tipo: Servicio premium Características clave: Doble pared térmica Mantiene temperatura sin quemar las manos Diseño elegante y profesional Realza la experiencia sensorial del café Uso recomendado: Degustación y servicio final	1	$59.500	25	**$1.487.500**
VALOR TOTAL KIT CAFETERO					**$41.947.500**

En el caso particular del kit cafetero, se identificó que la cotización inicialmente obtenida no contemplaba la inclusión del Impuesto al Valor Agregado (IVA) correspondiente a los elementos que lo conforman, situación que genera una diferencia entre el valor inicialmente proyectado y el costo real de adquisición de los bienes bajo condiciones efectivas de compra y suministro. Desde el punto de vista presupuestal, el IVA constituye un componente inherente del costo final del bien cuando este aplica conforme a la normatividad tributaria vigente, por lo cual su ausencia dentro de la estructuración inicial impedía reflejar adecuadamente el valor real requerido para la adquisición integral de los elementos.

Al actualizar la cotización del Kit cafetero bajo las nuevas especificaciones técnicas, sin referencias a marcas, se confirmó que los precios reales de adquisición de estos bienes incluyen el Impuesto al Valor Agregado (IVA) del 19%, componente que no se encontraba contemplado en los valores inicialmente cotizados. Como resultado, el valor del kit para la vigencia 2026 pasa de $35.250.000 a $41.947.500, lo que representa un incremento de $6.697.500, equivalente exactamente al 19% de IVA aplicado de manera uniforme sobre los precios base previamente cotizados, sin que ello implique cambios en la cantidad, calidad o especificaciones técnicas de los elementos que componen el kit.

APU INICIAL ACTIVIDAD 2.1 “Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.” – Kit cafetero 2027

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**

Ítem	Elemento	Valor unitario	Cantidad	Valor total 2027
	Kit cafetero			
1	Molino manual cónico (muelas en acero inoxidable) Marca: Molino profesional/Timemore C2/C3	$367.850	25	**$9.196.250**
2	Báscula digital con temporizador (Precisión) Marca: Timemore	$189.180	25	**$4.729.500**
3	Tetera eléctrica cuello de ganso (800ml) Marca: MHW-3BOMBER/Timemore Electrica	$420.400	25	**$10.510.000**
4	Dripper V60 Hario (02) (método filtrado) Marca: Hario / Timemore	$84.080	25	**$2.102.000**
5	Servidor de vidrio (500ml) (colección y servicio) Genérico (Ahorro vs. Hario)	$84.080	25	**$2.102.000**
6	Filtros V60 Originales (100 Unidades) Marca: Halario	$63.060	25	**$1.576.500**
7	Cucharas de catación (Acero) (Herramienta de Cupping) Marca: Genérica profesional	$31.530	25	**$788.250**
8	Maletín/Estuche Semi-Rígido (Logística y Protección) Marca: Genérico de calidad	$189.180	25	**$4.729.500**
9	Tazas Doble Fondo Marca: Genérico profesional	$52.550	25	**$1.313.750**
VALOR TOTAL KIT CAFETERO				**$37.047.750**

APU AJUSTADO ACTIVIDAD 2.1 "Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura." – Kit cafetero 2027

ACTIVIDAD 2.1 **Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.**					
Ítem	**Elemento**	**Cantidad**	**Valor unitario**	**Cantidad**	**Valor total 2027**
		Kit cafetero			
1	Molino manual cónico (muelas en acero inoxidable) MarB10:B13ca: Molino profesional/ capacidad 25 gr, 14,7 cm de alto por 5,2 cm de diámetro. Características clave: Molienda uniforme y consistente, ideal para métodos filtrados (V60) Ajuste de molienda preciso (clics internos) Cuerpo robusto en aluminio y acero Reduce el calentamiento del grano, preservando aromas y aceites Portátil, silencioso y de alta durabilidad Uso recomendado: Café de especialidad, control total del perfil de extracción.	1	$439.657	25	**$10.991.425**
2	Báscula digital con temporizador (Precisión) dimensiones 4.9 x 4.9 x 0.9 pulgadas, peso 0.72 libras Alta precisión (±0.1 g) Temporizador integrado para control de extracción Superficie resistente al agua y al calor Pantalla LED clara y de rápida lectura Diseño compacto y profesional	1	$ 226.110	25	**$ 5.652.750**

	Uso recomendado: Dosificación exacta y control del tiempo en métodos filtrados				
3	Tetera eléctrica cuello de ganso (800ml) 800ml (alrededor de 27.05 onzas) 1500W Dimensiones del artículo (largo x ancho x alto) 6,3"l. x 5,71"an. x 7,52"al. Pulgadas Alta precisión en control de temperatura (40 °C–100 °C) Boquilla cuello de ganso para vertido uniforme y estable Potencia de 1500W para calentamiento rápido y eficiente Capacidad de 800ml ideal, Dimensiones compactas: 6,3" largo × 5,71" ancho × 7,52" alto Uso recomendado: Preparación precisa en V60, Chemex, Kalita, Origami y otros métodos filtrados profesionales.	1	$ 502.467	25	**$ 12.561.675**
4	Dripper V60 (02) (método filtrado) Capacidad 400 Mililitros Color Transparente Dimensiones del producto 4,33"prof. x 4,8"an. x 4,92"al. Pulgadas tipo: Método de filtrado manual Características clave: Diseño cónico con estrías internas Favorece una extracción limpia y balanceada Tamaño 02: preparación de 1 a 4 tazas Material resistente al calor Método estándar en café de especialidad Uso recomendado: Resaltar notas aromáticas y acidez del café.	1	$401.128	25	**$10.028.200**
5	Servidor de vidrio (500ml) (colección y servicio) Capacidad 500 Mililitros Color Negro Dimensiones del producto 5,39"prof. x 47,64"an. x 5,04"al. Pulgadas Tipo: Jarra de servicio Características clave: Vidrio resistente al calor Capacidad ideal para métodos filtrados Diseño funcional para recolección y servicio Fácil limpieza y uso diario Uso recomendado: Servicio y presentación del café preparado	1	$ 100.493	25	**$ 2.512.325**
6	Filtros V60 (paquete por 100 Unidades) Contiene 100 filtros de papel blancos desechables tamaño 02 Tipo: Filtros de papel original Características clave: Papel de alta calidad, sin sabores residuales Flujo controlado para extracción uniforme Compatibles con dripper V60 02 Empaque práctico para uso continuo Uso recomendado: Filtrado limpio, cuerpo ligero y sabor definido	1	$ 100.493	25	**$ 2.512.325**
7	Cucharas de catación (Acero) (Herramienta de Cupping) unidad Tipo: Herramienta profesional de cupping Características clave: Fabricadas en acero inoxidable Forma profunda para evaluación sensorial Uso estándar en catas profesionales Fácil limpieza y alta durabilidad Uso recomendado: Evaluación de aroma, sabor, cuerpo y acidez	1	$ 75.370	25	**$ 1.884.250**

8	Maletín/Estuche Semi-Rígido (Logística y Protección)50 cm de ancho, 40 cm de profundidad, 18 cm de altura Tipo: Transporte y protección Características clave: Material resistente a golpes y humedad Compartimentos internos organizados Facilita transporte seguro del kit Ideal para capacitaciones, ferias o demostraciones Uso recomendado: Logística, almacenamiento y protección del equipo	1	$ 226.110	25	**$ 5.652.750**
9	Tazas Doble Fondo 3 Onzas Tipo: Servicio premium Características clave: Doble pared térmica Mantiene temperatura sin quemar las manos Diseño elegante y profesional Realza la experiencia sensorial del café Uso recomendado: Degustación y servicio final Tipo: Servicio premium Características clave: Doble pared térmica Mantiene temperatura sin quemar las manos Diseño elegante y profesional Realza la experiencia sensorial del café Uso recomendado: Degustación y servicio final	1	$ 62.808	25	**$ 1.570.200**
VALOR TOTAL KIT CAFETERO					**$ 44.279.825**

Para la vigencia 2027, el valor ajustado del Kit cafetero se calcula aplicando el incremento inflacionario actualizado del 5,56% sobre el valor ya ajustado del kit para la vigencia 2026, es decir, sobre el valor base que ya incorpora el IVA ($41.947.500), y no sobre el valor inicial sin ajustar, en concordancia con el criterio aplicado a los demás kits de la Actividad 2.1. Como resultado, el valor del kit para la vigencia 2027 pasa de $37.047.750 a $44.279.783, lo que representa un incremento de $7.232.033 frente al valor inicialmente proyectado, recursos cuya adición resulta indispensable para mantener las especificaciones técnicas ajustadas sin afectar la cantidad o calidad de los elementos a adquirir.

JUSTIFICACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADA

Como resultado de los ajustes propuestos en las diferentes actividades del proyecto, se identificó la necesidad de efectuar modificaciones, no obstante, los requerimientos relacionados con:

- la actualización del Perfil 3 de nivel profesional a especialista dentro de la Actividad N° 1.1 “Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras”
- la incorporación del Secador Mecánico de Café deshumidificador dentro de la Actividad 1.1 “Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras”
- La incorporación de un nuevo perfil en la Actividad N° 1.1 “Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras”

- Ajustes derivados de necesidades técnicas identificadas durante la ejecución del proyecto El incremento en los precios dados por la inflación, además de la adición del IVA en los valores del kit de café y el incremento dado en los valores de los kits sobre el valor base actualizado en un 5.56% de la Actividad 2.1 “Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura”

sí generan una afectación presupuestal parcial, debido al incremento en los costos asociados a la vinculación de talento humano especializado, al incremento en los precios de los kits dados por la inflación, a la adición de IVA en los valores del kit de café y a la adquisición de maquinaria técnica especializada.

En consecuencia, se requiere realizar un ajuste al valor total del proyecto, pasando de un monto inicial de $ 1.303.573.153 a un valor ajustado y consolidado de $1.491.676.383

El incremento presupuestal consolidado corresponde a:

- $6.000.000 asociados al ajuste del Perfil 3 especializado, derivado de la actualización del valor mensual contractual y su proyección para las vigencias 2026 y 2027, pasando de un valor para el año 2026 de $38.000.000 a $40.000.000 y de 2027 de $38.000.000 a $42.000.000.

- $ 74.550.000 correspondientes a la incorporación del Secador Mecánico de Café deshumidificador, incluyendo los costos asociados a su adquisición e integración dentro de la Actividad 1.1 para la vigencia 2026.

- $ 65.815.205 correspondientes a la incorporación del nuevo Perfil 6 dentro de la Actividad 1.1, junto con sus respectivos gastos de desplazamiento, para las vigencias 2026 y 2027, según lo descrito en el Requerimiento N° 04, correspondiendo para el año 2026 un valor de $22.163.905 y para el año 2027 de $43.651.300.

- $ 41.738.025 del ajuste dado sobre el nivel de los precios de los kits enunciados en la actividad 2.1 dado los incrementos por la inflación del presente año, ajuste de precios en el kit cafetero incluyendo el IVA y el ajuste del porcentaje de incremento para la vigencia 2027 dado sobre los valores ajustados del año 2026, correspondiendo para el año 2026 un incremento de $19.963.750 y para el año 2027 de $ 21.774.275.

Desde el punto de vista financiero y técnico, estos ajustes se fundamentan en la necesidad de fortalecer la capacidad operativa y especializada del proyecto, garantizar condiciones adecuadas para el cumplimiento de las metas y asegurar la pertinencia técnica de los componentes incorporados durante las vigencias 2026 y 2027.

ACTIVIDADES DEL PROYECTO (MGA)

ACTIVIDADES DEL PROYECTO (MGA)	CONDICIONES INICIALES 2026	CONDICIONES INICIALES 2027	CONDICIONES SOLICITUD DE AJUSTE 2026	CONDICIONES SOLICITUD DE AJUSTE 2027
1.1 Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras	$ 188.184.487	$ 189.447.032	$ 286.898.392	$ 237.098.332
1.2 Promover el cumplimiento normativo para la comercialización de las unidades productivas y/o MiPymes	$ 180.436.980	$ 187.562.357	$ 180.436.980	$ 187.562.357
2.1 Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura	$ 194.224.330	$ 202.052.870	$ 214.188.080	$ 223.827.145
2.2 Apoyar la promoción de los sectores moda y lácteo	$ 79.355.500	$ 82.309.597	$ 79.355.500	$ 82.309.597
TOTAL	**$ 642.201.297**	**$ 661.371.856**	**$ 760.878.952**	**$ 730.797.431**

Nota: las actividades 1.2 y 2.2 no tienen ajuste, por eso sus valores se repiten en ambas condiciones

ESTRUCTURA FINANCIERA (en pesos)

Estructura financiera inicial

ENTIDAD	2026	2027	TOTAL
Departamento	$ 642.201.297	$ 661.371.856	$ 1.303.573.153
Municipio	$ 0	$ 0	$ 0
Nación	$ 0	$ 0	$ 0
Otro	$ 0	$ 0	$ 0
Total	**$ 642.201.297**	**$ 661.371.856**	**$ 1.303.573.153**

Estructura financiera ajustada (Ajuste N°1)

ENTIDAD	2026	2027	TOTAL
Departamento	$ 760.878.952	$ 730.797.431	$ 1.491.676.383
Municipio	$ 0	$ 0	$ 0
Nación	$ 0	$ 0	$ 0
Otro	$ 0	$ 0	$ 0
Total	**$ 760.878.952**	**$ 730.797.431**	**$ 1.491.676.383**

PRESUPUESTO AJUSTADO

Gobernación del CAUCA | Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad

Objetivo específico	Producto	Actividad	Detalle	Cantidad	Unidad de medida	Valor Unitario ajuste N°1 Vigencia 2026	Cantidad	Valor Ajuste N°1 Vigencia 2026	Cantidad	Unidad de medida	Valor unitario Ajuste N°1 Vigencia 2027	Cantidad	Valor Ajuste N°1 Vigencia 2027
1. OBJETIVO ESPECIFICO 1. Mejorar el acompañamiento integral de las unidades productivas y/o Mipymes agroindustriales y manufactureras.	3502009 Servicio de apoyo para la transferencia y/o implementación de metodologías de aumento de la productividad	1.1. Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras.	Perfil 1: Profesional en ciencias sociales y/o humanas, o en economía, o en administración, o contaduría o ingeniería o afines , con experiencia profesional de un (1) año	2	Mes	$ 3.800.000	10	$ 76.000.000	2	Mes	$ 3.800.000	10	$ 76.000.000
			Desplazamiento	2	Global	$ 1.598.019	1	$ 3.196.038	2	Global	$ 1.599.528	1	$ 3.199.056
			Logística del evento Microrueda.										
			Organización de mesas (El servicio incluye transporte, montaje y desmontaje por un (1) día.)										
			Alquiler de 40 mesas plásticas rectangulares, blancas tipo maletín, con estructura metálica reforzada. Dimensiones aproximadas: 1,80 m de largo × 74 cm de ancho × 75 cm de alto. Las mesas se entregan aseadas y en buen estado. Incluye transporte, montaje y desmontaje	1	Global	$ 1.777.972	1	$ 1.777.972	1	Global	$ 1.868.649	1	$ 1.868.649
			80 sillas Alquiler de sillas plásticas para adulto, en color blanco, sin brazos, con espaldar, aseadas y en buen estado. Incluye transporte, montaje y desmontaje	1	Global	$ 304.798	1	$ 304.798	1	Global	$ 320.343	1	$ 320.343
			2 Arreglos florales: diseñado bajo una temática tropical y elaborado con flores naturales. sobre una base decorativa de madera en formato vertical, con un estilo compacto y elegante ideal para mesas. Dimensiones aproximadas: altura entre 35 y 50 cm, adecuados para centro de mesa sin obstruir la visibilidad entre comensales. Incluye transporte, montaje y desmontaje	1	Global	$ 411.480	1	$ 411.480	1	Global	$ 432.465	1	$ 432.465

		Sonido básico: Alquiler de Sistema de sonido diseñado para ofrecer una solución integral de audio en eventos con asistencia de 500 hasta 1000 personas, ya sea en interiores o exteriores que cuente con una amplificación de 20,000 W RMS distribuidos según las necesidades acústicas del espacio, utilizando una configuración activa/pasiva que puede incluir, 4 columnas activas de refuerzo principal + subwoofers. La mezcla debe ser controlada mediante una consola digital de 32 canales (como Behringer X32 o Allen & Heath SQ5), equipada con procesamiento integrado (EQ, compresores, efectos) y capacidad para manejar múltiples fuentes (micrófonos, líneas, playback). El sistema debe incluir 2 micrófonos dinámicos/condensadores (ej.: Shure SM58, Sennheiser e835) con soportes ajustables, o 2 micrófonos inalámbricos con sistemas UHF de alta estabilidad (ej.: Shure BLX/Sennheiser EW). Para monitoreo, se disponen 2 cabinas de escenario activos (ej.: Yamaha DXR, JBL EON) con mezcla independiente para artistas y presentadores. La configuración debe considerar un diseño acústico óptimo, montaje profesional con estructuras de soporte (trusses, bases para altavoces) y cableado de calidad, así como transporte seguro en vehículo equipado. Incluye un operador. Incluye transporte, montaje y desmontaje	1	Global	$ 952.450	1	$ 952.450	1	Global	$ 1.001.025	1	$ 1.001.025
		Estación de café Servicio de catering con estación de café para eventos, que incluye cafetera con capacidad para 80 tazas, de mecanismo automático de servido. Se complementa con servicio de infusiones (mínimo 50 bolsas surtidas) y botellón de agua mineral de 18.9 litros con dispensador. Acompañamientos: galletas dulces y/o de sal, tostadas tipo cóctel (mínimo 80 gramos). Incluye 1 operario Vasos biodegradables. Incluye transporte, montaje y desmontaje	1	Global	$ 635.000	1	$ 635.000	1	Global	$ 667.385	1	$ 667.385
		64 escarapelas: Credencial elaborada en papel o cartulina laminada, protegida con porta gafete en PVC transparente resistente. Cuenta con clip plástico de sujeción y ranura reforzada para mayor durabilidad. Debe entregarse en buen estado, sin daños ni deformaciones. Incluye transporte,	1	Global	$ 152.300	1	$ 152.300	1	Global	$ 160.067	1	$ 160.067

	Refrigerio jornada de la mañana: sándwiches pan cuadrado, pocio 80 gramos sencillo, más bebida.	1	Unidad	$ 12.000	80	$ 960.000	1	Unidad	$ 12.612	80	$ 1.008.960
	Refrigerio jornada de la tarde:Hamburguesa más bebida	1	Unidad	$ 18.000	80	$ 1.440.000	1	Unidad	$ 18.918	80	$ 1.513.440
	- Opciones de almuerzo: (escoger una opción para cada persona) Pechuga rellena de jamón y queso Ensalada, porción de arroz perla más papa al horno Mix de frutas con granola y miel lomo emperador sobre cama de Puré de papa criolla, ensalada fresca Mix de frutas con granola y miel cordón bleu salsa tocineta, lomo salsa de vino pure de papa forma regalo, ensalada fresca. Todos van acompañados de limonada o gaseosa	1	Unidad	$ 27.000	80	$ 2.160.000	1	Unidad	$ 28.377	80	$ 2.270.160
	Material publicitario - Botella reutilizable. Botella metálica reutilizable de alta resistencia, con capacidad de 600 ml (20 oz), diseñada parael almacenamiento y transporte de líquidos fríos o calientes. Cuenta con tapa roscada hermética que evita derrames y garantiza la conservación del contenido, así como un cordón de sujeción lateral que facilita su manipulación y transporte. Su estructura ergonómica y liviana la hace ideal para uso diario, actividades al aire libre, entornos laborales o deportivos. Material libre de BPA, (Bisfenol A), higiénico y de fácil limpieza. Área de marca: Láser: 3×3 cm; Rotary 6×6 cm. Tampo: 3,8 cm; Vertical 5,5 cm. Técnica de marca: Láser con rotación (Fibra Óptica). Láser con rotación y personalizado	1	Unidad	$ 25.000	32	$ 800.000	1	Unidad	$ 26.275	32	$ 840.800
	Agenda tipo 1 Agenda con tapa dura elaborada en cartón industrial de 1.5 mm, impresa a full color y plastificada. Contiene 80 hojas internas impresas a una tinta, tamaño aproximado de 16 × 23 cm, con encuadernado anillado metálico y tres separadores a color en papel couché de 115 g/m². Diseño suministrado por la entidad.	1	Unidad	$ 30.316	19	$ 576.000	1	Unidad	$ 18.918	32	$ 605.376
	Kit de Escritorio Ecológico Estuche de Bambú con bolsillo para regla de 12 cm, 2 memos de color con 110 hojas c/u y 5 banderas adhesivas en papel de diferentes colores. Incluye bolígrafo ecológico y porta bolígrafo. MATERIAL: Bambú marca : tampografía MEDIDAS: 15,5 x 6,5 x 2 cm.	1	Unidad	$ 10.400	32	$ 332.800	1	Unidad	$ 10.930	32	$ 349.773

		Placa de reconocimiento personalizado tipo 1 Placa de Reconocimiento elaborada enacrílico, vidrio o aluminio, compuesta por capas con diseño personalizadosuministrado por la entidad, grabado mediante impresión inversa. Incluye base de soporte en acrílico negro y/o dorado, o en madera, según especificaciones del diseño. Aplica corte en acrílico para todos los materiales utilizados. Diseño suministrado por la entidad	1	Unidad	$ 240.000	10	$ 2.400.000	1	Unidad	$ 252.240	10	$ 2.522.400
		Bolígrafo Estilo Ejecutivo Bolígrafo estilo ejecutivo con cuerpo en metal y acabado en acero inoxidable, de sistema de apertura por giro. Dimensiones aproximadas: 13,5 × 1,1 cm. Diseño elegante y ergonómico, ideal para uso institucional o corporativo. Técnica de marca: Láser con personalizado. Diseño suministrado por la entidad	1	Unidad	$ 14.000	32	$ 448.000	1	Unidad	$ 14.714	32	$ 470.848
		Caja Sensorial Caja sensorial, con dimensiones aproximadas de 50 × 50 × 30 cm de alto, compuesta por cinco compartimentos móviles destinados a la exhibición de muestras representativas de los sectores estratégicos del departamento del Cauca. Cada compartimento incorpora diseño gráfico a full color, y la tapa principal incluye diseño personalizado, ambos suministrados por la entidad.	1	Unidad	$ 250.000	32	$ 8.000.000	1	Unidad	$ 262.750	32	$ 8.408.000
		Alcancía multifuncional fabricada en plástico resistente, con compartimento superior tipo porta bolígrafos y tapa giratoria en la base para extracción de contenido. Dimensiones aproximadas: 6,5 × 6,5 × 8,5 cm. Incluye área de marcación de 4 cm en tres caras mediante técnica de tampografía, con diseño personalizado suministrado por la entidad.	1	Unidad	$ 34.358	19	$ 652.800	1	Unidad	$ 21.440	32	$ 686.080

			Pendón Pendón publicitario impreso a full color sobre lona tipo banner de alta resistencia, con fondo blanco y acabado mate o semimate para reducir reflejos y mejorar la visibilidad del contenido gráfico. Dimensiones aproximadas: 180 × 80 cm. El sistema de exhibición incluye estructura tipo araña (X-banner) elaborada en aluminio o fibra de vidrio, de peso liviano, fácil armado y adecuada estabilidad para uso en interiores. Se entrega con maleta de transporte en lona o textil resistente, con cierre y manija para su protección y portabilidad. La impresión debe realizarse en alta resolución sobre fondo blanco, con fidelidad cromática y durabilidad frente al uso frecuente. El diseño gráfico será suministrado por la entidad y debe ocupar completamente el área visible del pendón.	1	Unidad	$ 170.000	1	$ 170.000	1	Unidad	$ 178.670	1	$ 178.670
			Pin de identificación Pin de identificación institucional con dimensiones aproximadas de 2 × 4 cm, fabricado en material resistente (plástico inyectado, acrílico o metálico según requerimiento), con impresión del diseño suministrado por la entidad. Incluye sistema de sujeción tipo gancho de seguridad, imán o imperdible, asegurando su correcta fijación a la prenda.	1	Unidad	$ 18.400	20	$ 368.000	1	Unidad	$ 12.087	32	$ 386.784
			Lapicero Sencillo Esfero plástico retráctil Cuerpo color, tinta negra, Área de marca: cuerpo 70 x 7 mm frente del clip 45 x 7 mm, marcado con frase y logos suministrada por la entidad a una tinta.	1	Unidad	$ 3.500	32	$ 112.000	1	Unidad	$ 3.679	32	$ 117.728
			TOTE BAG Tote Bag institucional“Cauca Te Transforma” Lona 100% algodón o poliéster reciclado de alta densidad, lavable y reutilizable de 38 cm (ancho) x 42 cm (alto) + fuelle lateral y base de 8 cm de asas de Dos (2) unidades en el mismo material, 60 cm de largo x 2,5 cm de ancho, con costura doble reforzada Capacidad de carga: Hasta 10 kg UNIDAD 1 25.000 Color base: Crudo natural o blanco Impresión: Serigrafía a color de alta definición, con logotipo institucional y frase “Cauca Te Transforma”, ubicada en la cara frontal y centrada Acabados: Costuras reforzadas en todo el perímetro, bordes interiores recubiertos y superficie uniforme.	1	Unidad	$ 25.000	32	$ 800.000	1	Unidad	$ 26.275	32	$ 840.800

		Perfil 2: Profesional en ciencias sociales y/o humanas, o en economía, o en administración, o en contaduría, o afines, con posgrado en áreas contables o tributarias o financieras o afines, con experiencia profesional de un (1) año	1	Mes	$ 4.200.000	10	$ 42.000.000	1	Mes	$ 4.200.000	10	$ 42.000.000
		Desplazamiento	1	Global	$ 1.598.019	1	$ 1.598.019	1	Global	$ 1.599.528	1	$ 1.599.528
		Perfil 3: Profesional en áreas de la economía, o administración, o contaduría, o negocios internacionales, o ingeniería o afines, con posgrado y experiencia profesional de un (01) año	1	Mes	$ 3.800.000 $ 4.200.000	5 5	$ 19.000.000 $ 21.000.000	1	Mes	$ 4.200.000	10	$ 42.000.000
		Desplazamiento	1	Global	$ 3.936.830	1	$ 3.936.830	1	Global	$ 3.998.695	1	$ 3.998.695
		Secador de café Secador de café por deshumidificación en sistema cerrado de 6 M2, bandejas Acero inoxidable 304, 100 arrobas de café húmedo, 5.5 Hp. Ventilador Plug Fan 2 Hp	1	Global	$ 74.550.000	1	$ 74.550.000					
		Perfil 6: Profesional en áreas de las ingenierías o ciencias contables o económicas o administrativas o carreras afines con posgrado y experiencia profesional mínima de un (1) año	1	Mes	$ 4.200.000	5	$ 21.000.000	1	Mes	$ 4.200.000	10	$ 42.000.000
		Desplazamiento	1	Global	$ 1.163.905	1	$ 1.163.905	1	Global	$ 1.651.300	1	$ 1.651.300
		SUBTOTAL ACTIVIDAD 1.1 - VIGENCIA 2026					**$ 286.898.392**	**SUBTOTAL ACTIVIDAD 1.1 - VIGENCIA 2027**				**$ 237.098.332**
	1.2Promover el cumplimiento normativo para la comercialización de las unidades productivas y/o MiPymes.	**Acompañamiento certificación INVIMA**										
		Registro Sanitario nuevo de alimentos de alto riesgo (1 a 10 variedades)	1	Unidad	$ 8.091.367	2	$16.182.734	1	Unidad	$ 8.504.027	2	$ 17.008.054
		Un (1) Permiso Sanitario de alimentos de mediano riesgo (1 a 10 variedades)	1	Unidad	$ 6.048.396	1	$6.048.396	1	Unidad	$ 6.356.864	1	$ 6.356.864
		Diez (10) Notificación Sanitaria nueva y renovación de alimentos –NSA– de bajo riesgo (1 a 10 variedades)	1	Unidad	$ 4.045.972	10	$40.459.720	1	Unidad	$ 4.252.317	10	$ 42.523.170
		Perfil 4: Profesional en ingeniería agropecuaria o ingeniería agronómica o ingeniería agroindustrial o ingeniería industrial o ingeniería de alimentos o en administración, o en economía o en carreras afines, con experiencia profesional de un (1) año.	1	Mes	$ 3.800.000	10	$38.000.000	1	Mes	$ 3.800.000	10	$ 38.000.000
		Desplazamiento	1	Global	$ 3.936.830	1	$3.936.830	1	Global	$ 3.998.695	1	$ 3.998.695

			Acompañamiento certificación SIC Solicitud de registro de marca de productos o servicios, o de lema comercial por una clase, incluidas las modificaciones relacionadas con limitaciones de productos o servicios y las no sustanciales del signo, que no sea divisional.	1	Unidad	$ 1.288.000	32	$41.216.000	1	Unidad	$ 1.353.688	32	$ 43.318.016
			Acompañamiento a auditoria NTC 6001 Empresas: 10 Días de auditoría: 2,5 Días auditoría total: 25	1	Global	$ 34.593.300	1	$34.593.300	1	Global	$ 36.357.558	1	$ 36.357.558
			SUBTOTAL ACTIVIDAD 1.2 - VIGENCIA 2026					**$ 180.436.980**	**SUBTOTAL ACTIVIDAD 1.2 - VIGENCIA 2027**				**$ 187.562.357**
2.OBJETIVO ESPECIFICO 2. Incrementar la productividad de los sectores lácteo, manufacturero y caficultura	3502004 Servicio de apoyo financiero para el mejoramiento de productos o procesos	2.1.Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura.	Perfil 5: Profesional en ciencias de la educación o sociales y humanas, o en economía, administración, contaduría o afines, o ingeniería o afines, con experiencia profesional de un (1) año	1	Mes	$ 3.800.000	10	$ 38.000.000	1	Mes	$ 3.800.000	10	$ 38.000.000
			Desplazamiento	1	Global	$ 3.936.830	1	$ 3.936.830	1	Global	$ 3.998.695	1	$ 3.998.695
			Kit de manufactura										
			Aceite Siliconado transparente para maquina Industrial Contenido: 3.180 ml (Galón) Características Físicas: Estado Físico:Liquido Color: Transparente Viscosidad:Media Olor: Neutro Presentación:Envase plástico rígido de alta resistencia Transparencia: Total Compatibilidad: Partes plásticas y metálicas de máquinas de confección y multiusos.	10	Unidad	$ 65.000	25	$ 16.250.000	10	Unidad	**$ 68.614**	**25**	**$ 17.153.500**
			Cortadora circular de disco hexagonal de 4" RC- 100 Modelo:4"RC-100 Tipo de herramienta: Cortadora circular de disco rotatorio para tejidos y materiales flexibles. Uso: corte de varias capas de tela Trabajo: Liviano	1	Unidad	$ 400.000	25	$ 10.000.000	1	Unidad	**$ 422.240**	**25**	**$ 10.556.000**
			Tijera eléctrica recargable para telas livianas . Tijera eléctrica recargable de trabajo liviano practico para la confección preferiblemente solo de uso de telas.	1	Unidad	$ 160.000	25	$ 4.000.000	1	Unidad	**$ 168.896**	**25**	**$ 4.222.400**
			Pulidor corta hilos para terminados de prendas.Tipo:Herramienda manual Material del cuerpo: Plástico resistente Material cuchilla acero Color: variedad de colores Tamaño compacto Uso: Acabados de costura.	60	Unidad	$ 2.500	25	$ 3.750.000	60	Unidad	**$ 2.639**	**25**	**$ 3.958.500**

			Pinza para enhebrar hilo para collarín fileteadora Material:Acero Puntas en curva terminacion un poco redonda para evitar enredar Uso: Manual Tipo: Liviano	10	Unidad	$ 6.300	25	$ 1.575.000	10	Unidad	**$ 6.650**	**25**	**$ 1.662.500**
			Lampara de brazo escualizable de led luz blanca para mejor luminosidad en telas de color oscuro fácil adaptación en máquinas industriales.	5	Unidad	$ 25.000	25	$ 3.125.000	5	Unidad	**$ 26.390**	**25**	**$ 3.298.750**
			Agujas para maquina plana cromada.Agujas para maquina plana de cubo delgado cromada Ref: 16 x 231 Material: Acero	30	Unidad	$ 600	25	$ 450.000	30	Unidad	**$ 633**	**25**	**$ 474.750**
			Agujas para fileteadora cromada. Agujas para maquina fileteadora corta cromada Ref: B-27 Material: Acero	30	Unidad	$ 1.200	25	$ 900.000	30	Unidad	**$ 1.267**	**25**	**$ 950.250**
			Agujas para maquina collarin larga cromada en diferente numeración para cada tipo de tela. Ref: UY128	30	Unidad	$ 1.400	25	$ 1.050.000	30	Unidad	**$ 1.478**	**25**	**$ 1.108.500**
			Prénsatela para maquina plana de costura recta metalico. Modelo: P-35 Material: Metálico Color: Plateado Uso: Costura recta para telas livianas	5	Unidad	$ 4.000	25	$ 500.000	5	Unidad	**$ 4.222**	**25**	**$ 527.750**
			Cuchilla superior en tusteno para fileteadora industrial ideal para pulir prendas acabados perfectos Ref 201121A	20	Unidad	$ 5.000	25	$ 2.500.000	20	Unidad	**$ 5.278**	**25**	**$ 2.639.000**
			Cuchilla inferior larga metálica para fileteadora industrial ideal para pulir prendas acabados perfectos Ref.202295	20	Unidad	$ 2.000	25	$ 1.000.000	20	Unidad	**$ 2.111**	**25**	**$ 1.055.500**
			Destornillador pequeño manual para la caja bobina de plana y tornillos muy pequeños de máquinas. Uso: Tornillería pequeña Color: variable	4	Unidad	$ 2.000	25	$ 200.000	4	Unidad	**$ 2.111**	**25**	**$ 211.100**
			Destornillador mediano manual para tornillos maquinas industriales Uso: Tornillería variada Color: Variable	4	Unidad	$ 5.000	25	$ 500.000	4	Unidad	**$ 5.278**	**25**	**$ 527.800**
			Destornillador Grande manual para tornillos grandes de máquinas industriales Uso: Tornilleria variable	4	Unidad	$ 9.000	25	$ 900.000	4	Unidad	**$ 9.500**	**25**	**$ 950.000**
			Tijeras anatómicas con resorte y mango anatómico para mejor manejo y cuidado de la mano.	2	Unidad	$ 61.000	25	$ 3.050.000	2	Unidad	**$ 64.392**	**25**	**$ 3.219.600**
			Kit prueba de leche organoléptica										

			Termolactodensímetro 300mm Hidrómetro de vidrio de inmersión para leche, que integra un termómetro en su vástago. Fabricado bajo normas internacionales de precisión. Largo Total: 300 mm (aproximado). Rango de Densidad: Usualmente de 1.020 a 1.040 g/ml, o calibrado en grados Quevenne (ej. 20-40 °Q). Termómetro Integrado: Rango de 0°C a 40°C o similar. Incluye envió nacional	1	Unidad	$ 110.000	25	$ 2.750.000	1	Unidad	**$ 116.116**	**25**	**$ 2.902.900**
			Probeta plástica graduada de 250 ml Probeta cilíndrica de polipropileno (PP) de alta claridad, con base hexagonal para mayor estabilidad y pico vertedor. Resistente a la mayoría de los productos químicos y apta para contacto con alimentos. Capacidad: 250 ml. Graduación: Moldeada en relieve o serigrafiada, precisa. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio. Incluye envió nacional	1	Unidad	$ 33.000	25	$ 825.000	1	Unidad	**$ 34.835**	**25**	**$ 870.875**
			Jarra graduada plastica de 1lt. Jarra graduada con asa robusta y pico vertedor, fabricada en polipropileno (PP) de grado alimenticio. Diseño duradero y fácil de limpiar. Capacidad: 1 Litro. Graduación: Claramente marcada en el lateral. Material: Polipropileno (PP) de alta resistencia. Incluye envió nacional	1	Unidad	$ 4.950	25	$ 123.750	1	Unidad	**$ 5.225**	**25**	**$ 130.625**
			Vaso de precipitados plástico de 100ml Vaso de precipitados (beaker) de forma baja, con pico vertedor, fabricado en polipropileno (PP). Graduado para mediciones aproximadas. Capacidad: 100 ml. Graduación: Impresa o moldeada. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio. Incluye envió nacional	1	Unidad	$ 24.200	25	$ 605.000	1	Unidad	**$ 25.546**	**25**	**$ 638.650**

			Deterclor (detergente alcalino clorado) uso 40 ml x litro de agua Detergente alcalino clorado de alta espuma, diseñado para la limpieza y sanitización de superficies y equipos en contacto con alimentos, especialmente en la industria láctea. Combina la acción detergente con el poder desinfectante del cloro. Presentación: Por lo general en bidón de 4L o 20L Concentración de Cloro Activo: Típicamente entre 3-5% Incluye envió nacional	1	Unidad	$ 52.800	25	$ 1.320.000	1	Unidad	**$ 55.736**	**25**	**$ 1.393.400**
			Alcohol etílico al 70% Solución acuosa de etanol al 70% v/v (grado farmacéutico o de laboratorio), que es la concentración óptima para la actividad germicida. Concentración: 70% ± 2%. Presentación: Botella de 1L, bidón de 5L o spray Incluye envió nacional	1	Unidad	$ 11.000	25	$ 275.000	1	Unidad	**$ 11.612**	**25**	**$ 290.300**
			Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt Probador de pH tipo bolígrafo, resistente al agua, con compensación automática de temperatura (ATC) y electrodo de unión renovable. Diseño ergonómico y pantalla LCD de doble nivel. Incluye un paquete de sobres de calibración (pH 4.01, 7.01 y 10.01). Rango de pH: -2.0 a 16.0 pH. Resolución: 0.01 pH. Precisión: ±0.05 pH. Compensación de Temperatura: Automática, de -5.0 a 60.0°C. Calibración: Automática en 1 o 2 puntos. Incluye envió nacional	1	Unidad	$ 1.034.000	25	$ 25.850.000	1	Unidad	**$ 1.091.490**	**25**	**$ 27.287.250**
			Termometro punzón - analogo -10/110 de 54 x x 140mm Termómetro de vástago de acero inoxidable de alta resistencia, con dial analógico de fácil lectura. Diseñado para inserción en materiales semisólidos o líquidos. Rango: -10°C a +110°C. Tamaño del Vástago: 54 x 2.5 mm (vástago de penetración). Tamaño del Dial: Diámetro de 1" o similar. Material: Acero inoxidable 304. Incluye envió nacional	1	Unidad	$ 46.200	25	$ 1.155.000	1	Unidad	**$ 48.769**	**25**	**$ 1.219.225**

			Tinta secado fast Tinta líquida de base alcohol o solvente, formulada para adherirse rápidamente a diversas superficies (plástico, vidrio, papel encerado) y secar al instante. Color: Negro, Rojo o Azul (según necesidad, negro es estándar). Secado: Al contacto. Uso: Para usar con sellos de goma, marcadores recargables o para marcado directo. Uso: Identificación de muestras de leche, etiquetado rápido de lotes y fechado de documentación. Incluye envió nacional	1	Unidad	$ 66.000	25	$ 1.650.000	1	Unidad	**$ 69.670**	**25**	**$ 1.741.750**
			kits completos para la elaboración de quesos madurados (sin modificar)										
			Moldes para queso madurado material: polipropileno grado alimenticio. Diseño: cilíndrico con perforaciones de drenaje para expulsión de suero y compactación uniforme. Capacidad: set de 6 unidades. Ventajas: fácil lavado, reutilización, estabilidad y sin deformaciones. Uso: procesos de maduración de queso. 1 LB	1	**Set**	$ 621.000	25	$ 15.525.000	1	**Set**	**$ 655.530**	**25**	**$ 16.388.250**
			Tapas para moldes de queso madurado material: polipropileno grado alimenticio. Función: aplicar presión uniforme sobre la cuajada. Ventajas: facilita drenaje de suero, estabilidad durante prensado, fácil lavado y reutilización. Capacidad: set de 6 unidades. 1 LB	1	**Set**	$ 172.500	25	$ 4.312.500	1	**Set**	**$ 182.094**	**25**	**$ 4.552.350**
			Molde para queso suave material: polipropileno grado alimenticio. Diseño: cilíndrico con perforaciones amplias y uniformes para drenaje rápido. Capacidad: set de 3 unidades. Uso: elaboración de quesos frescos o suaves. Ventajas: estabilidad, fácil manipulación, homogéneo. 1 LB	1	**Set**	$ 276.000	25	$ 6.900.000	1	**Set**	**$ 291.345**	**25**	**$ 7.283.625**

			Ph -metro para quesos equipo portátil de medición de ph, diseñado para uso en procesos lácteos y control de calidad de quesos. Cuenta con electrodo de alta precisión, pantalla digital para lectura inmediata y calibración automática, permitiendo monitorear la acidez en diferentes etapas de elaboración. Su diseño compacto facilita el uso en planta y garantiza resultados confiables. La unidad debe ser entregada en óptimo estado, completamente funcional y sin daños, asegurando su correcta operación en actividades de medición. Lectura simultánea de ph y temperatura en pantalla. Batería de larga duración con auto apagado para ahorro de energía. Indicadores de batería baja y estabilidad de lectura. Diseño ergonómico y liviano para uso en planta, cámaras frías o laboratorios.	1	Unidad	$ 397.900	25	$ 9.947.500	1	Unidad	**$ 420.023**	**25**	**$ 10.500.575**
			Liners para queso madurado liners elaborados en tela grado alimenticio, permeable y resistente, diseñados para recubrir moldes durante la elaboración de quesos madurados. Facilitan el drenaje controlado del suero, evitan la adherencia de la cuajada al molde y permiten una maduración uniforme. Son reutilizables y de fácil lavado. El set incluye seis (6) unidades, las cuales deben ser entregadas en buen estado, limpias, sin roturas ni desgaste, garantizando su correcto funcionamiento en procesos lácteos.	1	**Set**	$ 138.000	25	$ 3.450.000	1	**Set**	**$ 145.674**	**25**	**$ 3.641.850**
			Cuajo enzimático en presentación en polvo, formulado para la coagulación eficiente de la leche en procesos de elaboración de quesos frescos y madurados. Su composición garantiza una acción enzimática estable, permitiendo una cuajada homogénea y un rendimiento adecuado en producción artesanal o semitecnificada. La presentación incluye 20 gramos, que deben ser entregados en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, asegurando su inocuidad y funcionalidad.	1	Unidad	$ 21.850	25	$ 546.250	1	Unidad	**$ 23.065**	**25**	**$ 576.625**

			Termómetro digital de punzón metálico de alta precisión, diseñado para medir la temperatura interna en procesos alimentarios, especialmente en la elaboración de productos lácteos. Su sensor de lectura rápida permite registrar variaciones térmicas con exactitud, y su diseño alargado facilita el acceso a recipientes profundos. Incluye pantalla digital de fácil lectura. La unidad debe ser entregada en buen estado, funcional, limpia y sin daños en el punzón, garantizando mediciones confiables.	1	Unidad	$ 57.500	25	$ 1.437.500	1	Unidad	**$ 60.697**	**25**	**$ 1.517.425**
			Cultivo para queso mozarella paquete por 50 unidad cultivo láctico en polvo, formulado para la acidificación controlada de la leche en la elaboración de queso mozzarella, garantizando un desarrollo adecuado de textura, elasticidad y sabor. Contiene cepas seleccionadas que aseguran un rendimiento estable y una fermentación uniforme. Presentación en sobre individual, práctico para producciones pequeñas o Semitecnificadas. El producto debe ser entregado en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, preservando su inocuidad y eficacia.	1	**Paquete* 50 unidades**	$ 49.450	25	$ 1.236.250	1	Unidad	**$ 52.199**	**25**	**$ 1.304.975**
			Cultivo para queso madurado paquete por 50u cultivo láctico en polvo desarrollado para la fermentación controlada de quesos madurados, contribuyendo al desarrollo de aroma, textura y perfil sensorial característico. contiene cepas seleccionadas de alta estabilidad que aseguran un proceso de maduración uniforme y adecuado rendimiento. se presenta en sobre individual, ideal para pequeñas producciones o lotes piloto. el producto debe ser entregado en buen estado, con empaque sellado, íntegro y sin alteraciones, garantizando su inocuidad y funcionalidad. presentación: polvo en sobres individuales. función: fermentación controlada de quesos madurados. ventajas: desarrollo de aroma, textura y perfil sensorial, maduración uniforme. uso: pequeñas producciones o lotes piloto.	1	**Paquete* 50 unidades**	$ 56.350	25	$ 1.408.750	1	Unidad	**$ 59.483**	**25**	**$ 1.487.075**

			Guantes isotermicos de hilo *2 und guantes fabricados en hilo isotérmico de alta resistencia, diseñados para brindar protección térmica moderada durante la manipulación de recipientes y productos en procesos lácteos. Su estructura tejida ofrece buen agarre, flexibilidad y comodidad, permitiendo movimientos precisos sin perder protección. Incluye un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, limpio y sin desgaste ni rupturas, garantizando su uso seguro y funcional. Material: hilo isotérmico de alta resistencia. Función: protección térmica moderada al manipular recipientes y productos lácteos. Ventajas: flexibles, buen agarre, cómodo, permite movimientos precisos.	1	**Par**	$ 46.000	25	$ 1.150.000	1	Unidad	**$ 48.558**	**25**	**$ 1.213.950**
			Guantes de nitrilo calibre 94-243 * 2 und: guantes desechables fabricados en nitrilo de alta resistencia, libres de látex y adecuados para manipulación higiénica en procesos lácteos. Ofrecen buena sensibilidad táctil, resistencia a grasas y productos de limpieza, y protección frente a posibles contaminantes. El set corresponde a un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, sin perforaciones ni deterioro, garantizando su uso seguro y sanitario. Material: nitrilo libre de látex. Función: manipulación higiénica en procesos lácteos. Ventajas: sensibilidad táctil, resistencia a grasas y productos de limpieza, protección contra contaminantes.	1	**Par**	$ 3.450	25	$ 86.250	1	Unidad	**$ 3.642**	**25**	**$ 91.050**
			Kit cafetero											
			Molino manual cónico (muelas en acero inoxidable) MarB10:B13ca: Molino profesional/ capacidad 25 gr, 14,7 cm de alto por 5,2 cm de diámetro. Características clave: Molienda uniforme y consistente, ideal para métodos filtrados (V60) Ajuste de molienda preciso (clics internos) Cuerpo robusto en aluminio y acero Reduce el calentamiento del grano, preservando aromas y aceites Portátil, silencioso y de alta durabilidad Uso recomendado: Café de especialidad, control total del perfil de extracción.	1	Unidad	$ 416.500	25	$ 10.412.500	1	Unidad	**$ 439.657**	**25**	**$ 10.991.425**
			Báscula digital con temporizador (Precisión) dimensiones 4.9 x 4.9 x 0.9 pulgadas, peso 0.72 libras Alta precisión (±0.1 g) Temporizador integrado para control de extracción Superficie resistente al agua y al calor Pantalla LED clara y de rápida lectura Diseño compacto y profesional	1	Unidad	$ 214.200	25	$ 5.355.000	1	Unidad	**$ 226.110**	**25**	**$ 5.652.750**

			Uso recomendado: Dosificación exacta y control de tiempo en métodos filtrados											
			Tetera eléctrica cuello de ganso (800ml) 800ml (alrededor de 27.05 onzas) 1500W Dimensiones del artículo (largo x ancho x alto) 6,3"l. x 5,71"an. x 7,52"al. Pulgadas Alta precisión en control de temperatura (40 °C–100 °C) Boquilla cuello de ganso para vertido uniforme y estable Potencia de 1500W para calentamiento rápido y eficiente Capacidad de 800ml ideal, Dimensiones compactas: 6,3" largo × 5,71" ancho × 7,52" alto Uso recomendado: Preparación precisa en V60, Chemex, Kalita, Origami y otros métodos filtrados profesionales.	1	Unidad	$ 476.000	25	$ 11.900.000	1	Unidad	**$ 502.467**	**25**	**$ 12.561.675**
			Dripper V60 (02) (método filtrado) Capacidad 400 Mililitros Color Transparente Dimensiones del producto 4,33"prof. x 4,8"an. x 4,92"al. Pulgadas tipo: Método de filtrado manual Características clave: Diseño cónico con estrías internas Favorece una extracción limpia y balanceada Tamaño 02: preparación de 1 a 4 tazas Material resistente al calor Método estándar en café de especialidad Uso recomendado: Resaltar notas aromáticas y acidez del café.	1	Unidad	$ 95.200	25	$ 2.380.000	1	Unidad	**$ 100.493**	**25**	**$ 2.512.325**
			Servidor de vidrio (500ml) (colección y servicio) Capacidad 600 Mililitros Color Negro Dimensiones del producto 5,39"prof. x 47,64"an. x 5,04"al. Pulgadas Tipo: Jarra de servicio Características clave: Vidrio resistente al calor Capacidad ideal para métodos filtrados Diseño funcional para recolección y servicio Fácil limpieza y uso diario Uso recomendado: Servicio y presentación del café preparado	1	Unidad	$ 95.200	25	$ 2.380.000	1	Unidad	**$ 100.493**	**25**	**$ 2.512.325**
			Filtros V60 (paquete por 100 Unidades) Contiene 100 filtros de papel blancos desechables tamaño 02 Tipo: Filtros de papel original Características clave: Papel de alta calidad, sin sabores residuales Flujo controlado para extracción uniforme Compatibles con dripper V60 02 Empaque práctico para uso continuo Uso recomendado: Filtrado limpio, cuerpo ligero y sabor definido	1	Unidad	$ 71.400	25	$ 1.785.000	1	Unidad	**$ 75.370**	**25**	**$ 1.884.250**

			Cucharas de catación (Acero) (Herramienta de cupping) Unidad Tipo: Herramienta profesional de cupping Características clave: Fabricadas en acero inoxidable Forma profunda para evaluación sensorial Uso estándar en catas profesionales Fácil limpieza y alta durabilidad Uso recomendado: Evaluación de aroma, sabor, cuerpo y acidez	1	Unidad	$ 35.700	25	$ 892.500	1	Unidad	**$ 37.685**	**25**	**$ 942.125**
			Maletín/Estuche Semi-Rígido (Logística y Protección)50 cm de ancho, 40 cm de profundidad, 18 cm de altura Tipo: Transporte y protección Características clave: Material resistente a golpes y humedad Compartimentos internos organizados Facilita transporte seguro del kit Ideal para capacitaciones, ferias o demostraciones Uso recomendado: Logística, almacenamiento y protección del equipo	1	Unidad	$ 214.200	25	$ 5.355.000	1	Unidad	**$ 226.110**	**25**	**$ 5.652.750**
			Tazas Doble Fondo 3 Onzas Tipo: Servicio premium Características clave: Doble pared térmica Mantiene temperatura sin quemar las manos Diseño elegante y profesional Realza la experiencia sensorial del café Uso recomendado: Degustación y servicio final Tipo: Servicio premium Características clave: Doble pared térmica Mantiene temperatura sin quemar las manos Diseño elegante y profesional Realza la experiencia sensorial del café Uso recomendado: Degustación y servicio final	1	Unidad	$ 59.500	25	$ 1.487.500	1	Unidad	**$ 62.808**	**25**	**$ 1.570.200**
			SUBTOTAL ACTIVIDAD 2.1 - VIGENCIA 2026					**$ 214.188.080**	**SUBTOTAL ACTIVIDAD 2.1 - VIGENCIA 2027**				**$ 223.827.145**
		2.2 Apoyar la promoción de los sectores moda y lácteo.	Logística del evento - 40 mesas vestidas+ 80 sillas rimax+40 centros de mesa pequeños (incluye transporte, operarios, montaje y desmontaje)	1	Global	$ 3.332.000	1	$ 3.332.000	1	Global	$ 3.501.932	1	$ 3.501.932

			Producción Premium -Dj, s profesional con mixer + stand de led. -Sonido: profesional linea array, consola de monitoreo + micrófonos inalámbricos. -Luces : En trus de aluminio con interfaz dmx: pares led, lasser, blinders, beams , cabezas moviles, luces aurax. -Efectos: 2sparkular, 1 lanzallamas triple, 1 disparo de lluvia ventury, doble cámara de humo de alto poder. Pantalla led: 3x4 con trus	1	Global	$ 5.950.000	1	$ 5.950.000	1	Global	$ 6.253.450	1	$ 6.253.450
			Tarima tipo pasarela (pasarela de 2,40 x 8 mts de salida) + instalación y desinstalación y lona de cubrimiento de bases (pasarela forrada con faldón negro) Tela negra backstage	1	Global	$ 773.500	1	$ 773.500	1	Global	$ 812.949	1	$ 812.949
			Cabina de recuerdo tipo revista Vogue 3 Horas de servicio y fotos ilimitadas. Cabina personalizada Operario Animador Entrega instantánea (Fotografías tirillas o postal y digital).	1	Global	$ 1.666.000	1	$ 1.666.000	1	Global	$ 1.750.966	1	$ 1.750.966
			Alimentación										
			Refrigerio jornada de la mañana: Sándwiches pan cuadrado, pollo 80 gramos sencillo, más bebida.	1	Unidad	$ 12.000	70	$ 840.000	1	Unidad	$ 12.612	70	$ 882.840
			Refrigerio jornada de la tarde: Hamburguesa más bebida	1	Unidad	$ 18.000	70	$ 1.260.000	1	Unidad	$ 18.918	70	$ 1.324.260
			Opciones de almuerzo: (escoger una opción para cada persona) Pechuga rellena de jamón y queso Ensalada, porción de arroz perla más papa al horno Mix de frutas con granola y miel lomo emperador sobre cama de Puré de papa criolla, ensalada fresca. Mix de frutas con granola y miel cordón bleu salsa tocineta, lomo salsa de vino pure de papa forma regalo, ensalada fresca. Todos van acompañados de limonada o gaseosa	1	Unidad	$ 27.000	70	$ 1.890.000	1	Unidad	$ 28.377	70	$ 1.986.390

			Producción audiovisual y fotográfica para unidades productivas del sector manufactura y confecciones Video documental – servicio y producto de las unidades productivas: • 25 videos de máximo un minuto en edición final (25 minutos de edición final). • 5 fotografías (toma y edición) por cada unidad productiva en su negocio y que hacer (125 fotografías editadas) Video showroom-exhibición-pasarela: • 25 videos de Máximo 1:30 minutos en dónde se mezcle la experiencia del evento, backstage y desfile de la colección de cada unidad productiva (37.5 minutos de edición final) • 1 video general del evento y su impacto (máximo 2 minutos en edición final) • 10 fotografías tomadas y editadas por unidad productiva (250 fotos editadas) • 50 fotografías editadas del evento en general. PRIMER SEGMENTO DE VIDEOS Y FOTOS: • 10-15 días de preproducción, visionaje y contacto con las UP para establecer un plan de trabajo y conceptualización artística con cada una para lograr tener un orden de producción. • 10-15 días de rodaje con las Unidades productivas a partir del plan concertado (promedio de 2-3 rodajes por día con UP). • 12 días de Espacio para edición del material completo (podría reducirse el tiempo de edición, dependiendo del espacio entre el rodaje y el evento a realizar). SEGUNDO SEGMENTO EVENTO – FOTO Y VIDEO: • 5 días de pre producción (ver el espacio, agenda del evento y circulación en el mismo, estableciendo objetivos a capturar dentro de la estrategia concertada). • 1 día de rodaje en el evento (en este caso el equipo pasa de 3 a 4-5 personas para poder cubrir los espacios requeridos/ 1 CAMAROGRÁFO EN BACKSTAGE, 2 CAMAROGRÁFOS EN PASARELA, 1 CAMAROGRÁFO REGISTRO GENERAL DEL EVENTO - Entrevistas, alfombra roja). • 1-2 días de edición y entrega simultanea un día después de finalizar el evento (entregando 12 videos por día y fotos por UP correspondientes, el video general del evento se plntea la entrega un día después del evento).	1	Global	$ 29.500.000	1	$ 29.500.000	1	Global	$ 31.004.500	1	$ 31.004.500

			Modelos de Pasarela									
			Modelos	1	Unidad	$ 200.000	60	$ 12.000.000	1	Unidad	$ 210.200	60	$ 12.612.000
			Maquillaje y stylist	1	Unidad	$ 158.333	60	$ 9.500.000	1	Unidad	$ 166.408	60	$ 9.984.500
			Servicios logísticos de transporte y hospedaje para un grupo de 4 personas con destino a Medellín										
			TRANSPORTE ESPECIAL TERRESTRE de la delegación de cuatro (04) personas por cuatro (4) días del 13 al 16 de Agosto del 2026, ruta Popayán – Medellin - Popayán (se deberá garantizar el transporte interno terrestre en el municipio de Medellin, area urbana y rural, por los días de estadía), en vehículo tipo microbus techo alto modelo minimo 2015, con capacidad minima de 12 pasajeros y equipo exterior que contenga: cabina espaciosa y cómoda con todos los aditamentos indispensables, sistema que permita abrir las puertas desde el interior o exterior del vehículo, ventanas de emergencia las cuales deben poseer mecanismos de expulsión o de fragmentación fácilmente accionables y/o de rápida remoción desde el interior del vehículo, anclaje de los asientos los cuales deben estar firmemente adheridos al piso de la carrocería, contener medios de sujeción en el interior del vehículo - barandas y pasamanos de manera que no exista peligro de lesión del usuario, superficie del piso antideslizante proporcionando un agarre fácil, vidrios templados para ventanas laterales y posteriores, vidrios laminados para parabrisas, los vidrios deben ser transparentes y libres de propaganda, publicidad o adhesivos que obstaculicen la visibilidad,	1	Unidad	$ 2.240.000	4	$ 8.960.000					

			Servicio de hospedaje único en la ciudad de Medellín para 4 personas durante tres (4) y tres (3) noches , hotel cuatro o cinco estrellas, con alojamiento en cama individual y acomodación máxima de dos (2) personas por habitación, asignadas preferiblemente según afinidad de género, garantizando privacidad y bienestar durante la estancia. Cada habitación deberá estar dotada con: colchón individual en buen estado, sábana, sobre sábana (cambiadas diariamente), almohada, cobija, televisor, baño privado con agua caliente y fría, toallas limpias, papel higiénico, jabón personal, servicio de teléfono interno y conexión Wi-Fi estable. con fácil acceso vehicular, y contar con instalaciones adecuadas para garantizar una experiencia confortable. Es requisito que el establecimiento dispone de restaurante propio o área de comedor habilitada, con capacidad para atender al grupo, a fin de prestar el servicio de alimentación, en los horarios acordados con la organización. La totalidad de los participantes deberá hospedarse preferentemente en un mismo hotel, salvo que por razones de capacidad o logística debidamente justificadas sea necesario utilizar un segundo establecimiento cercano. El proveedor deberá coordinar el alojamiento, garantizar la calidad del servicio y facilitar el control por parte del equipo organizador.	1	Unidad	$ 810.000	4	$ 3.240.000					
			Desayuno (dos opciones): – Menú tipo 1 (tradicional colombiano): huevo revuelto (90 g), arepa asada (10 cm), pan de queso o almojábana (70 g), fruta (120 g), bebida caliente (café o chocolate, 200 ml). – Menú tipo 2 (saludable): sándwich de pan integral con jamón de pavo y queso bajo en grasa (120 g), yogur descremado (200 ml), fruta entera (manzana o pera), bebida fría (jugo natural sin azúcar o agua saborizada, 250 ml).	1	Unidad	$ 21.000	4	$ 84.000					

			Almuerzo (menú estándar individual servido en punto físico): El almuerzo deberá servirse en restaurante o comedor habilitado, con condiciones de higiene, presentación y atención adecuadas. Cada ración incluirá una porción de proteína animal roja o blanca (cocida, frita, apanada o a la plancha) de no menos de 250 gramos netos, acompañada de hortalizas y/o verduras cocidas o frescas (80 g), cereal (arroz y/o pasta, 95 g), leguminosas (20 g) y raíz, tubérculo o plátano frito en cualquier presentación (80 g), garantizando un peso mínimo neto total de 525 gramos. El almuerzo incluirá una sopa o caldo servido en plato hondo de porcelana, a base de proteína animal y vegetales, con un volumen mínimo de 400 ml, con sólidos en suspensión de pequeño tamaño. Se acompañará con jugo natural de fruta (mango, mora, maracuyá u otra fruta de temporada), servido en vaso de vidrio o en recipiente reutilizable de buena presentación, con capacidad de 12 onzas (aprox. 350 ml). Como complemento energético se incluirá un manjar o bocadillo de fruta, cacao o panela de hasta 15 gramos. El servicio deberá prestarse con platos de porcelana, cubiertos metálicos o reutilizables de calidad, y servilleta de papel doble hoja, garantizando condiciones de asepsia, limpieza y presentación profesional en el punto de atención.	1	Unidad	$ 45.000	4	$ 180.000						

			CENA, con dos opciones de Menú: Opción 1 – Tradicional andina paisa: Entrada: sopa de plátano frito, mazamorra o crema de verduras (200–250 ml). Plato fuerte: porción de proteína animal (150 g aprox.) como carne de res, cerdo o pollo (a la plancha, estofada o apanada); guarnición de arroz blanco, mixto o amarillo (100 g); acompañamiento de papa salada, yuca cocida o plátano maduro frito (80 g); ensalada fresca con verduras crudas o cocidas (80 g); y bebida natural de fruta de temporada o agua saborizada (250 ml). Esta opción podrá adaptarse con preparaciones típicas como milanesa, frijoles caldosos, garbanzos o componentes de bandeja paisa (sin repetir ingredientes en exceso). Opción 2 – Ligera con enfoque saludable: Entrada: crema suave de espinaca o zanahoria (200 ml aprox.). Plato fuerte: pechuga de pollo a la plancha o lomo de cerdo magro (150 g), acompañada de puré de papa, arroz integral o quinua (100 g), vegetales al vapor o salteados (80 g) y ensalada mixta sin aderezos artificiales (80 g). Incluye bebida fría sin azúcar, como agua saborizada con hierbas, infusión fría natural o jugo bajo en calorías (250 ml).	1	Unidad	$ 45.000	4	$ 180.000					
			Servicios logísticos de transporte y hospedaje para un grupo de 6 personas con destino a Tunja.										

			TRANSPORTE ESPECIAL TERRESTRE de la delegación de seis (06) personas por cuatro (4) días del 15 al 18 de marzo del 2027, ruta Popayán – Tunja - Popayán (se deberá garantizar el transporte interno terrestre en el municipio de Tunja, Boyaca, area urbana y rural, por los días de estadía), en vehículo tipo microbus techo alto modelo minimo 2015, con capacidad minima de 12 pasajeros y equipo exterior que contenga: cabina espaciosa y cómoda con todos los aditamentos indispensables, sistema que permita abrir las puertas desde el interior o exterior del vehículo, ventanas de emergencia las cuales deben poseer mecanismos de expulsión o de fragmentación fácilmente accionables y/o de rápida remoción desde el interior del vehículo, anclaje de los asientos los cuales deben estar firmemente adheridos al piso de la carrocería, contener medios de sujeción en el interior del vehículo - barandas y pasamanos de manera que no exista peligro de lesión del usuario, superficie del piso antideslizante proporcionando un agarre fácil, vidrios templados para ventanas laterales y posteriores, vidrios laminados para parabrisas, los vidrios deben ser transparentes y libres de propaganda, publicidad o adhesivos que obstaculicen la visibilidad, dos (2) espejos retrovisores laterales, sistema de frenado, suspensión e iluminación diurna, dispositivo de velocidad, luces antiniebla, sillas reclinables y cojinería en espuma en buenas condiciones, aire acondicionado, bodega y/o espacio de equipaje, kit de herramientas, equipo de primeros auxilios. El vehículo para la prestación del servicio deberán cumplir con las condiciones técnico mecánicas, de emisiones contaminantes y las especificaciones de tipología vehicular requeridas y homologadas por el Ministerio de Transporte para la					1	Unidad	$ 1.707.875	6	$ 10.247.250

			prestación del servicio. Documentos al día requeridos para ese tipo de transporte especial, tarjeta de asistencia médica, conductor con experiencia y calificado con licencia de conducción vigente y en la categoría correspondiente al servicio, el proveedor deberá garantizar a su cuenta y riesgo la permanencia, asistencia y sostenimiento del conductor para garantizar el servicio de manera ininterrumpida. Paz y salvo por concepto de multas e infracciones de tránsito, expedido por la autoridad competente con una vigencia no mayor a un mes anterior a la fecha de inicio de la ejecución del contrato. El proveedor deberá garantizar a su cuenta y riesgo la revisión periódica y el mantenimiento preventivo del vehículo con los cuales se prestará el servicio siendo su responsabilidad, con el fin de prever las posibles fallas que puedan surgir o que efectivamente surjan durante la ejecución del contrato. Así mismo, con el fin de garantizar la prestación del servicio de manera ininterrumpida, en caso de que el vehículo requiera mantenimiento, el proveedor deberá poner a disposición de la entidad otro vehículo de iguales o superiores características durante el tiempo que sea necesario, previa aprobación del supervisor. El vehículo deberán presentarse diariamente en óptimas condiciones de aseo y limpieza, tanto en su parte interior, como exterior.										

			Servicio de hospedaje único en la ciudad de Tunja para 6 personas durante cuatro (4) días y tres (3) noches , hotel cuatro o cinco estrellas, con alojamiento en cama individual y acomodación máxima de dos (2) personas por habitación, asignadas preferiblemente según afinidad de género, garantizando privacidad y bienestar durante la estancia.Cada habitación deberá estar dotada con: colchón individual en buen estado, sábana, sobre sábana (cambiadas diariamente), almohada, cobija, televisor, baño privado con agua caliente y fría, toallas limpias, papel higiénico, jabón personal, servicio de teléfono interno y conexión Wi-Fi estable.con fácil acceso vehicular, y contar con instalaciones adecuadas para garantizar una experiencia confortable.Es requisito que el establecimiento disponga de restaurante propio o área de comedor habilitada, con capacidad para atender al grupo, a fin de prestar el servicio de alimentación, en los horarios acordados con la organización.La totalidad de los participantes deberá hospedarse preferentemente en un mismo hotel, salvo que por razones de capacidad o logística debidamente justificadas sea necesario utilizar un segundo establecimiento cercano. El proveedor deberá coordinar el alojamiento, garantizar la calidad del servicio y facilitar el control por parte del equipo organizador.						1	Unidad	$ 220.710	6	$ 1.324.260
			Desayuno (dos opciones): – Menú tipo 1 (tradicional colombiano): huevo revuelto (90 g), arepa asada (10 cm), pan de queso o almojábana (70 g), fruta (120 g), bebida caliente (café o chocolate, 200 ml). – Menú tipo 2 (saludable): sándwich de pan integral con jamón de pavo y queso bajo en grasa (120 g), yogur descremado (200 ml), fruta entera (manzana o pera), bebida fría (jugo natural sin azúcar o agua saborizada, 250 ml).						1	Unidad	$ 22.071	6	$ 132.426

			Almuerzo (menú estándar individual servido en punto físico): El almuerzo deberá servirse en restaurante o comedor habilitado, con condiciones de higiene, presentación y atención adecuadas. Cada ración incluirá una porción de proteína animal roja o blanca (cocida, frita, apanada o a la plancha) de no menos de 250 gramos netos, acompañada de hortalizas y/o verduras cocidas o frescas (80 g), cereal (arroz y/o pasta, 95 g), leguminosas (20 g) y raíz, tubérculo o plátano frito en cualquier presentación (80 g), garantizando un peso mínimo neto total de 525 gramos. El almuerzo incluirá una sopa o caldo servido en plato hondo de porcelana, a base de proteína animal y vegetales, con un volumen mínimo de 400 ml, con sólidos en suspensión de pequeño tamaño. Se acompañará con jugo natural de fruta (mango, mora, maracuyá u otra fruta de temporada), servido en vaso de vidrio o en recipiente reutilizable de buena presentación, con capacidad de 12 onzas (aprox. 350 ml). Como complemento energético se incluirá un manjar o bocadillo de fruta, cacao o panela de hasta 15 gramos. El servicio deberá prestarse con platos de porcelana, cubiertos metálicos o reutilizables de calidad, y servilleta de papel doble hoja, garantizando condiciones de asepsia, limpieza y presentación profesional en el punto de atención.						1	Unidad	$ 41.515	6	$ 249.090

			CENA, con dos opciones de Menú:Opción 1 – Tradicional antioqueño/paisa:Entrada: sopa de plátano frito, mazamorra o crema de verduras (200–250 ml).Plato fuerte: porción de proteína animal (150 g aprox.) como carne de res, cerdo o pollo (a la plancha, estofada o apanada); guarnición de arroz blanco, mixto o amarillo (100 g); acompañamiento de papa salada, yuca cocida o plátano maduro frito (80 g); ensalada fresca con verduras crudas o cocidas (80 g); y bebida natural de fruta de temporada o agua saborizada (250 ml). Esta opción podrá adaptarse con preparaciones típicas como milanesa, frijoles caldosos, garbanzos o componentes de bandeja paisa (sin repetir ingredientes en exceso).Opción 2 – Ligera con enfoque saludable:Entrada: crema suave de espinaca o zanahoria (200 ml aprox.).Plato fuerte: pechuga de pollo a la plancha o lomo de cerdo magro (150 g), acompañada de puré de papa, arroz integral o quinua (100 g), vegetales al vapor o salteados (80 g) y ensalada mixta sin aderezos artificiales (80 g). Incluye bebida fría sin azúcar, como agua saborizada con hierbas, infusión fría natural o jugo bajo en calorías (250 ml).					1	Unidad	$ 40.464	6	$ 242.784
			SUBTOTAL ACTIVIDAD 2.2 - VIGENCIA 2026					$ 79.355.500	**SUBTOTAL ACTIVIDAD 2.2 - VIGENCIA 2027**				$ 82.309.597
						VALOR TOTAL 2026	**VALOR TOTAL AJUSTE#1 2026**	**$ 760.878.952**	**VALOR TOTAL AJUSTE #1 2027**				**$ 730.797.431**
								VALOR TOTAL, AJUSTE #1 DEL PROYECTO					**1.491.676.383**

JUSTIFICACIÓN JURÍDICA

De conformidad con el Decreto 2104 de 2023, por el cual se sustituye el Título 6 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, específicamente en el artículo 2.2.6.4.4, el cual dispone que:
Ajuste a los proyectos de inversión pública. Se consideran ajustes a los proyectos de inversión pública aquellas modificaciones que no cambien el alcance de los proyectos viabilizados y registrados en el Banco Único de Proyectos de Inversión Pública. El alcance de los proyectos está compuesto por sus objetivos general y específicos, sus productos y localización.

Con posterioridad a su registro y hasta antes de su cierre, los proyectos de inversión podrán ser susceptibles de ajustes, que se gestionarán a través de la PIIP, de acuerdo con los lineamientos que para el efecto defina el DNP y conforme a las normas especiales que reglamenten la respectiva fuente de financiación. Para tales efectos, el Departamento Nacional de Planeación, mediante los manuales operativos y de funcionamiento de los Bancos de Programas y Proyectos de Inversión, definirá las reglas particulares sobre la procedencia de ajustes a proyectos de inversión y el flujo aplicable a estos desde su registro y en la etapa de ejecución, el presente ajuste es válido, puesto que los ajustes realizados no afectan el desarrollo económico del proyecto. En este sentido, los ajustes solicitados obedecen a criterios de necesidad operativa, pertinencia técnica y optimización de recursos, orientados a garantizar condiciones adecuadas para la realización de eventos comerciales, espacios de promoción empresarial y actividades de fortalecimiento productivo dirigidas a las unidades económicas beneficiarias del departamento del Cauca.
Como resultado del conjunto de los seis (6) requerimientos de ajuste presentados, dicho valor se modifica a un valor ajustado y consolidado de mil cuatrocientos noventa y un millones seiscientos setenta y seis mil trescientos ochenta y tres pesos m/cte ($1.491.676.383).

De manera particular, el Requerimiento N.° 01, denominado "Solicitud de redistribución de recursos entre ítems en la actividad 1.1 “Brindar asistencia técnica a unidades productivas y/o MiPymes agroindustriales y manufactureras” y de la actividad 2.1 “Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura”, corresponde a una redistribución de recursos entre ítems presupuestales, conforme a la justificación técnica presentada. Dicho ajuste no modifica las metas, cantidades, especificaciones técnicas, alcance, naturaleza de los bienes y servicios, ni el valor total del proyecto, por cuanto obedece exclusivamente a la reorganización de los recursos entre ítems para garantizar la adecuada ejecución de las actividades previstas.

Por otra parte, los requerimientos relacionados con la actualización del Perfil 3 de nivel profesional a especialista dentro de la Actividad 1.1, la incorporación del Eje Temático 4: Tecnificación Productiva y Desarrollo de Producto dentro de la Actividad 1.1, mediante la adquisición y entrega de un Secador Mecánico de Café Deshumidificador como primera intervención de dicho eje, la incorporación de un nuevo perfil (Perfil 6) en la Actividad 1.1 y los ajustes en el nivel de precios de los kits de la Actividad 2.1 derivados de la inflación y de la inclusión del IVA en el kit cafetero, sí generan una afectación presupuestal parcial, debidamente cuantificada y sustentada en la Justificación Financiera Consolidada del presente documento.

Por lo anteriormente expuesto, se solicita comedidamente se realice el ajuste solicitado al proyecto "FORTALECIMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL Y MANUFACTURERO DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA" con código BPIN 202500000048721 y radicado N.° 35-2025-3694.

Anexos:

- Concepto de viabilidad inicial del proyecto
- Concepto técnico ajustado
- Concepto sectorial ajustado
- Viabilidad de dependencias ajustado
- Cadena de valor ajustado
- Flujograma ajustado del proyecto
- Presupuesto ajustado del proyecto
- Focalización ajustada del proyecto
- Regionalización ajustada del proyecto
- APU ajustado actividad 1.1 vigencia 2026
- APU ajustado actividad 1.1 vigencia 2027
- Cotización Material POP
- Tabla de desplazamientos, Perfil 6
- Cotización evento microrueda actividad 1.1
- Cotización del Secador Mecánico de Café
- Carta de solicitud de Secador Mecánico de Café deshumificador
- APU ajustado actividad 2.1 vigencia 2026
- APU ajustado actividad 2.1 vigencia 2027
- Cotización Kit manufactura
- Cotización Kit prueba de leche organoléptica
- Cotización kits completos para la elaboración de quesos madurados
- Cotización kit cafetero

Cordialmente,

ELVIA ROCÍO CUENCA BONILLA
Secretaria de Desarrollo Económico y Competitividad.

Proyectó: Paola Andrea Clavijo Salazar– Formulador de proyectos

Revisó: Andrés Felipe Jiménez_ Contratista SDEC.