



ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUCAITA – BOYACÁ

PROYECTO DE FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO, PRODUCTIVO Y ASOCIATIVO COOPERATIVA AGRÍCOLA AMOR DE PAPA

**“Fortalecimiento de las capacidades tecnológicas y productivas
para el desarrollo del trabajo asociativo”**

Pijaos - Cucaita – Boyacá

Septiembre - 2026

Identificación:	1026
Proyecto:	15- SEPTIEMBRE-26
Pagos:	300
Atendido:	
Responsable:	
Fecha:	



1. PRESENTACIÓN

La Cooperativa Agrícola Amor de Papa “COAADP” es una organización ubicada en la vereda Pijaos del municipio de Cucaita, Boyacá, conformada por 16 integrantes entre jóvenes, adultos y personas mayores de una misma familia, quienes desarrollan de manera conjunta actividades relacionadas con la producción agrícola, principalmente el cultivo de papa y su transformación en productos derivados.

La organización surge como una iniciativa orientada a fortalecer el trabajo colectivo de la familia alrededor de la actividad agrícola, buscando no solamente producir y comercializar la papa como producto primario, sino también generar procesos de transformación que permitan darle un mayor valor agregado a la producción, también debido a las condiciones económicas que representa la comercialización individual, se buscó la manera de mejorar los ingresos personales buscando sociedades y comercializaciones conjuntas con el fin de solucionar parte importante de la económica familiar.

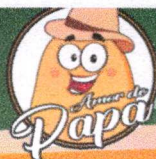
Dentro de sus actividades, la Cooperativa Agrícola Amor de Papa desarrolla procesos de transformación de la papa y elaboración de productos derivados, incluyendo preparaciones que incorporan productos lácteos, con el propósito de diversificar su oferta y generar nuevas alternativas productivas y comerciales para sus integrantes. En este contexto, la cooperativa busca continuar fortaleciendo sus capacidades productivas, tecnológicas y organizativas, de manera que los integrantes puedan contar con mejores herramientas para desarrollar sus actividades y consolidar el trabajo asociativo que vienen adelantando. Por lo anterior, se plantea el desarrollo de un proyecto de fortalecimiento tecnológico y productivo mediante la adquisición de un computador portátil y una licuadora industrial, elementos que estarán orientados al mejoramiento de los procesos administrativos, de gestión, transformación y desarrollo de las actividades productivas de la organización.

2. ANTECEDENTES

La Cooperativa Agrícola Amor de Papa nace como una respuesta estratégica y familiar frente a las históricas fallas de mercado que afectan al sector agropecuario en el municipio de Cucaita, Boyacá. Durante años, la alta volatilidad e inestabilidad en los precios de venta de la papa fresca, sumada a la intermediación comercial y el constante incremento en los costos de los insumos agrícolas, redujeron de manera drástica los márgenes de ganancia. Esta situación limitó las oportunidades de desarrollo socioeconómico de los productores locales y condicionó la estabilidad de la economía familiar a las fluctuaciones del mercado tradicional.

Ante esta coyuntura, la organización surge como un espacio de integración asociativa orientado a transformar la producción primaria tradicional hacia un modelo agroindustrial local. A través del trabajo colaborativo de sus integrantes —quienes abarcan diferentes generaciones, desde jóvenes hasta adultos mayores—, se ha logrado articular el saber ancestral con nuevas perspectivas de innovación en la transformación y generación de productos derivados de la papa con valor agregado.

A lo largo de su trayectoria, la cooperativa ha consolidado un modelo asociativo caracterizado por la integración intergeneracional, en el cual cada miembro aporta sus capacidades, experiencias y conocimientos en las distintas fases del ciclo productivo y administrativo. Este esfuerzo conjunto ha permitido avanzar en el posicionamiento de productos procesados que buscan capturar mejores precios en el mercado y garantizar un ingreso equitativo y sostenible para la familia.



No obstante, la consolidación, escalabilidad y sostenibilidad de este proceso se encuentran severamente condicionadas por la brecha en equipamiento y tecnología adecuada. Actualmente, la falta de herramientas, maquinaria e infraestructura tecnológica óptima limita la eficiencia en los procesos de transformación agroindustrial, así como la rigurosidad y trazabilidad de la gestión administrativa y comercial. Por lo tanto, resulta imperativo fortalecer las capacidades operativas y logísticas de la cooperativa mediante la incorporación de activos fijos y equipos clave que permitan optimizar el esfuerzo colectivo, garantizar estándares de calidad y elevar la competitividad de la organización en el mercado regional y nacional.

3. LA ASOCIATIVIDAD COMO EJE DEL PROYECTO

La asociatividad constituye la base metodológica e institucional sobre la cual se fundamenta el desarrollo, ejecución y sostenibilidad del presente proyecto. Entendida como un mecanismo de cooperación empresarial y social, la asociatividad permite a los pequeños y medianos productores unir capacidades, saberes, recursos y esfuerzos para superar las economías de escala individuales, acceder a activos productivos de mayor complejidad y potenciar su competitividad en los eslabones de producción, transformación agroindustrial y comercialización.

En el contexto específico de la Cooperativa Agrícola Amor de Papa, el modelo asociativo cobra una dimensión única al configurarse como una iniciativa de base familiar e intergeneracional. La estructura de la cooperativa articula de manera armónica el saber empírico y ancestral de los adultos y personas mayores con las competencias digitales, capacidad de innovación y visión emprendedora de los jóvenes. Esta sinergia no solo optimiza la división del trabajo y el aprovechamiento de las capacidades individuales, sino que se convierte en un motor decisivo para garantizar el relevo generacional en el campo, mitigando la migración juvenil y asegurando la continuidad de la vocación agrícola en el territorio.

Asimismo, la asociatividad en la cooperativa actúa como un vehículo para la democratización y la gestión colectiva de los bienes productivos. El fortalecimiento tecnológico y la dotación de equipamiento propuestos en este proyecto no se conciben como beneficios individuales, sino como activos de uso comunitario y gestión compartida. Esta dinamización de la infraestructura compartida permite reducir costos operativos, estandarizar procesos de calidad y optimizar la capacidad de transformación agroalimentaria de la organización.

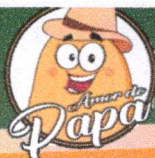
En conclusión, dinamizar el componente asociativo no solo responde a una meta técnica de producción, sino que consolida un modelo de gobernanza familiar y cooperativa capaz de gestionar eficientemente la innovación tecnológica, garantizando una distribución equitativa de los beneficios económicos y sociales generados por el proyecto.

4. SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

Actualmente, la Cooperativa Agrícola Amor de Papa enfrenta un cuello de botella en su capacidad operativa, de transformación y de gestión administrativa, el cual restringe la escalabilidad de su portafolio agroindustrial y limita el crecimiento económico de la organización. A pesar del dinamismo asociativo alcanzado, la problemática principal radica en la brecha de infraestructura tecnológica y de equipamiento especializado necesario para sostener los procesos de valor agregado.

Esta problemática se manifiesta específicamente en dos dimensiones interconectadas:

1. Limitación tecnológica en la transformación agroindustrial de materias primas



El proceso de procesamiento de la papa en derivados con alto valor agregado (como arequipe, sabajón, yogur y postres) se lleva a cabo mediante técnicas e instrumentos con restricciones de escala y rendimiento. La falta de equipamiento semi-industrial adecuado genera las siguientes consecuencias:

- **Tiempos de procesamiento excesivos:** Aumento significativo de las horas de trabajo manual invertidas por ciclo productivo.
- **Restricción de la capacidad instalada:** Incapacidad de atender pedidos en mayores volúmenes o diversificar eficientemente la oferta.
- **Variabilidad en la calidad del producto:** Dificultad para garantizar la homogenización y estandarización de las mezclas en los derivados lácteos y de papa.

2. Informalidad y obsolescencia en la gestión administrativa, financiera y comercial

La administración del conocimiento, la contabilidad, el inventario, la facturación y el seguimiento a los planes de producción se realizan actualmente sin el soporte de herramientas informáticas. Esta ausencia de activos informáticos genera:

- **Invisibilidad y descontrol financiero:** Trazabilidad limitada en los costos de producción y rentabilidad por línea de producto.
- **Barreras en la comercialización y comunicación:** Imposibilidad de diseñar material promocional profesional, acceder a canales de comercio electrónico o gestionar relaciones con clientes institucionales.
- **Riesgo en la toma de decisiones:** Pérdida o dispersión de la información técnica y administrativa acumulada por la cooperativa.

Efecto central

De no intervenir estas restricciones, el esfuerzo colectivo e intergeneracional de la cooperativa corre el riesgo de estancarse en una fase de subsistencia artesanal, desaprovechando las oportunidades de mercado regional y reduciendo la competitividad comercial de la organización.

Alternativa de Solución Planteada

Para mitigar de forma directa las causas identificadas, el proyecto contempla la dotación de activos estratégicos de uso compartido:

1. **Una licuadora industrial de alta capacidad:** Orientada a optimizar, estandarizar y escalar los tiempos y volúmenes en la fase de molienda y homogenización de las líneas de transformación agroalimentaria.
2. **Un equipo de cómputo portátil:** Destinado a tecnificar la gestión contable, la administración documental, la trazabilidad productiva y el posicionamiento comercial digital de la organización.

5. JUSTIFICACIÓN

La realización del presente proyecto se justifica en la necesidad de superar los cuellos de botella tecnológicos y administrativos que limitan el crecimiento socioeconómico de la Cooperativa Agrícola Amor de Papa, transformando su esfuerzo asociativo en una unidad agroindustrial altamente eficiente, competitiva y sostenible. El valor de la iniciativa radica en la intervención directa sobre los componentes clave del ciclo productivo y organizacional a través de dos ejes estratégicos: la eficiencia operativa agroindustrial mediante la incorporación



de una licuadora industrial y la gobernanza, trazabilidad y transformación digital mediante la dotación de un equipo de cómputo.

En el primer eje, la sustitución de herramientas de escala artesanal por equipamiento semi-industrial optimiza los procesos y estandariza la calidad de las líneas de derivados (arequipes, sabajones, yogures y postres a base de papa). Esta incorporación incrementa el rendimiento volumétrico al reducir sustancialmente los tiempos de molienda y homogenización, garantiza texturas uniformes bajo los estándares que exige el mercado formal y disminuye los costos operativos al maximizar la productividad del trabajo colectivo por hora/hombre invertida, reduciendo al mismo tiempo el desperdicio de materia prima.

En el segundo eje, la infraestructura informática constituye la piedra angular para la modernización de la gestión cooperativa y la soberanía comercial. El equipo de cómputo permitirá la sistematización contable y financiera para el control de costos de producción, inventarios, márgenes de rentabilidad y proyecciones de caja en tiempo real. Asimismo, facilitará el diseño de estrategias de marketing digital, catálogos de productos y gestión de ventas para acceder a mercados regionales e institucionales, al tiempo que consolida la gobernanza mediante la trazabilidad de los acuerdos de asamblea, el registro actualizado de asociados y la formulación de proyectos para futuras convocatorias de cofinanciación.

Desde la perspectiva del desarrollo territorial, la intervención potencia un modelo de relevo generacional activo que incentiva la permanencia de la juventud en el campo al integrar las tecnologías de la información con el saber agrícola tradicional. De igual forma, la propiedad colectiva de los activos democratiza el acceso a la tecnología, multiplicando el impacto socioeconómico sobre las familias vinculadas. Esta estructura se entrelaza de manera directa con las iniciativas de turismo rural, agroturismo y gastronomía local del municipio de Cucaita, donde los productos derivados de la papa se consolidan como una oferta diferenciada para ferias, muestras gastronómicas y mercados campesinos que visibilizan la identidad cultural del territorio.

De manera transversal, el proyecto promueve el empoderamiento y la equidad de la mujer rural. Dado que las labores de transformación artesanal han recaído históricamente sobre las mujeres de la organización —representando una alta carga de trabajo físico invisibilizado—, la licuadora industrial automatiza y dignifica este esfuerzo al reducir la penosidad y las jornadas de trabajo manual. Paralelamente, el equipo de cómputo abre espacios técnicos para que las mujeres y jóvenes rurales lideren la gestión administrativa, financiera y comercial, transaccionando de roles puramente operativos a posiciones de liderazgo con toma de decisión en la gobernanza cooperativa.

En conclusión, la inversión propuesta no representa un gasto de equipamiento aislado, sino un catalizador estratégico de desarrollo territorial. La articulación entre la eficiencia agroindustrial, la gestión digital, la equidad de género y la valorización de la identidad gastronómica de Cucaita permitirá a la Cooperativa Agrícola Amor de Papa transitar de un esquema de subsistencia hacia un modelo asociativo rentable, con alta capacidad de transformación agroalimentaria y posicionamiento sostenible en el mercado.

6. OBJETIVOS

6.1 Objetivo general

Fortalecer las capacidades tecnológicas, productivas y asociativas de la Cooperativa Agrícola Amor de Papa, mediante la adquisición de herramientas y equipos que contribuyan al mejoramiento de sus procesos administrativos, de transformación y desarrollo de sus actividades productivas, promoviendo el trabajo colectivo de sus integrantes.



6.2 Objetivos específicos

1. Fortalecer los procesos administrativos y de gestión de la Cooperativa Agrícola Amor de Papa mediante la adquisición de un computador portátil que facilite el manejo de información, elaboración de documentos, registros, comunicación y demás actividades propias de la organización.
2. Mejorar las actividades de transformación y elaboración de productos de la cooperativa mediante la adquisición de una licuadora industrial que permita fortalecer su capacidad operativa y facilitar el desarrollo de sus procesos productivos.
3. Contribuir al fortalecimiento del trabajo asociativo mediante el uso colectivo de los equipos adquiridos y su articulación con las actividades productivas, administrativas y de transformación desarrolladas por los integrantes de la cooperativa.
4. Fortalecer el aprovechamiento y generación de valor agregado de la producción de papa mediante el desarrollo y mejoramiento de productos transformados elaborados por la organización.

7. POBLACIÓN BENEFICIARIA

7.1 Beneficiarios directos

Los beneficiarios directos corresponden a 16 asociados/as activos/as de la Cooperativa Agrícola Amor de Papa, residentes en la vereda Pijaos del municipio de Cucaita, Boyacá. La población objetivo presenta una estructura familiar e intergeneracional, caracterizada operativamente de la siguiente manera:

Población según grupo etario y rol asociativo:

- Jóvenes rurales (18–28 años): Lideran la adopción de tecnologías, la gestión administrativa, el diseño de estrategias comerciales y el marketing digital.
- Adultos (29–59 años): Lideran la logística de producción primaria, la transformación agroindustrial de la papa y la articulación operativa.
- Adultos Mayores (60+ años): Aportan la custodia del saber agronómico tradicional, la memoria productiva y el acompañamiento en actividades de transformación ligera.

Criterio de equidad e inclusión: La totalidad de los 16 miembros participan en la toma de decisiones dentro de la asamblea cooperativa. La intervención directa beneficia en un 100% a pequeños productores de economía campesina, familiar y comunitaria.

Mecanismo de impacto directo:

Los asociados se beneficiarán mediante la democratización y uso compartido de los activos fijos adquiridos (licuadora industrial y equipo informático), lo que reducirá el esfuerzo físico en planta, optimizará sus jornadas laborales y fortalecerá sus competencias en competencias digitales y agroindustriales.

7.2 Beneficiarios indirectos

Se estima un impacto indirecto sobre aproximadamente 60 personas, desglosadas en los siguientes grupos de interés dentro del territorio:

- Núcleos familiares dependientes: Familias extensas de los 16 asociados, quienes experimentarán un incremento indirecto en la calidad de vida y en la estabilidad del ingreso del hogar a partir de la redistribución de excedentes de la cooperativa.



- Proveedores de insumos y materia prima local: Agricultores y pequeños productores de la vereda Pijaos y zonas aledañas de Cucaita a quienes la cooperativa pueda absorber excedentes de producción de papa o insumos complementarios (lácteos, fruta, empaques) a medida que aumente la escala de procesamiento.
- Cadena de comercialización y consumidores: Comerciantes locales, ferias agropecuarias y consumidores finales del municipio y la provincia de Samacá/Tunja, quienes accederán a productos transformados de papa con mayores estándares de inocuidad, estandarización y calidad.

7.3 Enfoque de Género y Desglose de Participación:

De los 16 asociados directos, 6 corresponden a mujeres rurales (jóvenes, adultas y adultas mayores). La intervención garantiza que el 100% de las asociadas se benefician directamente mediante:

1. Acceso equitativo a la tecnología de transformación en planta, disminuyendo la carga física laboral.
2. Participación prioritaria en las capacitaciones de gestión digital, contabilidad y comercialización, fortaleciendo su autonomía económica y capacidad de liderazgo dentro de la asamblea cooperativa.

8. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto contempla el fortalecimiento de las capacidades operativas, tecnológicas y administrativas de la Cooperativa Agrícola Amor de Papa – COAADP, mediante la incorporación de dos activos de uso colectivo: una licuadora industrial y un equipo de cómputo portátil. Estos elementos responden a necesidades identificadas dentro de los procesos de transformación agroalimentaria y de gestión de la organización, y estarán orientados a mejorar las condiciones para el desarrollo de sus actividades productivas y asociativas.

La intervención propuesta se estructura bajo un enfoque de fortalecimiento de capacidades, en el cual los bienes adquiridos no constituyen un beneficio individual, sino herramientas de uso colectivo destinadas a apoyar el funcionamiento de la cooperativa y el desarrollo de las actividades realizadas por sus integrantes.

8.1. Fortalecimiento del proceso de transformación agroalimentaria

La Cooperativa Agrícola Amor de Papa desarrolla actividades de transformación a partir de la producción de papa y de otras materias primas utilizadas en la elaboración de productos con valor agregado, entre ellos arequipe, sabajón, yogur, postres y otras preparaciones.

Para el desarrollo de estas actividades se requiere fortalecer la capacidad de procesamiento de la organización mediante la incorporación de equipos que permitan realizar de manera más eficiente determinadas operaciones propias de la transformación de alimentos.

En este sentido, se contempla la adquisición de una licuadora industrial, destinada a apoyar las actividades de preparación, procesamiento, mezclado y homogenización de materias primas e ingredientes utilizados en los diferentes productos elaborados por la cooperativa.

La incorporación de este equipo permitirá mejorar la capacidad operativa disponible para los procesos de transformación, facilitar el trabajo desarrollado por los asociados y contribuir a una mayor uniformidad en las preparaciones. De igual manera, permitirá disponer de una herramienta con capacidad y características acordes con las necesidades de una organización que busca avanzar progresivamente de procesos de transformación de escala artesanal hacia mejores condiciones de producción.



El equipo será destinado al uso colectivo de los integrantes de la cooperativa y estará vinculado directamente con las actividades productivas desarrolladas por la organización.

8.2. Fortalecimiento de la gestión tecnológica y administrativa

El proyecto contempla igualmente la adquisición de un computador portátil como herramienta de apoyo para el fortalecimiento de los procesos administrativos, organizativos y comerciales de la Cooperativa Agrícola Amor de Papa.

El equipo permitirá centralizar y organizar información relacionada con los asociados, actividades productivas, inventarios, costos, ventas, registros administrativos y demás información requerida para el adecuado funcionamiento de la organización.

Asimismo, facilitará la elaboración de documentos, informes, registros y propuestas, así como el desarrollo de actividades relacionadas con la promoción y comercialización de los productos elaborados por la cooperativa. También permitirá fortalecer la comunicación con entidades públicas, privadas, clientes, proveedores y demás actores vinculados al desarrollo de sus actividades.

La disponibilidad de esta herramienta permitirá mejorar progresivamente la gestión de la información de la organización y generar mejores condiciones para la toma de decisiones, el seguimiento de las actividades y la planificación de sus procesos productivos y comerciales.

8.3. Uso colectivo y fortalecimiento asociativo

Los activos contemplados en el proyecto estarán destinados al uso y aprovechamiento colectivo de los integrantes de la Cooperativa Agrícola Amor de Papa, de acuerdo con las funciones y actividades desarrolladas dentro de la organización.

La utilización compartida de estos recursos permitirá fortalecer la dinámica de trabajo asociativo, promoviendo que los diferentes integrantes aporten sus conocimientos, experiencias y capacidades en el desarrollo de las actividades productivas, administrativas y comerciales.

De esta manera, el proyecto contribuirá a consolidar la capacidad instalada de la cooperativa y a fortalecer un proceso de trabajo colectivo que integra diferentes generaciones de una misma familia. La incorporación de herramientas tecnológicas y productivas permitirá complementar los conocimientos y capacidades existentes con recursos que faciliten el desarrollo de las actividades de la organización.

8.4. Alcance de la intervención

La intervención estará orientada específicamente a fortalecer dos áreas fundamentales para el funcionamiento de la Cooperativa Agrícola Amor de Papa: la transformación agroalimentaria y la gestión tecnológica y administrativa.

Para ello, se contempla la adquisición de:

componente	Bien requerido	Cantidad	Finalidad
Fortalecimiento productivo	Licudora industrial	1	Apoyar los procesos de transformación y elaboración de productos



Fortalecimiento tecnológico y administrativo	Computador portátil	1	Fortalecer la gestión, organización de información, administración y comercialización
Total		2	Fortalecimiento de las capacidades de la cooperativa

El valor total de los bienes contemplados en el proyecto será de hasta **seis millones de pesos (\$6.000.000)** incluidos impuestos municipales, de acuerdo con las condiciones y disponibilidad presupuestal establecidas para la iniciativa.

En conjunto, la intervención busca generar una capacidad instalada básica que permita a la Cooperativa Agrícola Amor de Papa continuar desarrollando sus actividades productivas y administrativas, fortalecer el aprovechamiento de la producción de papa, mejorar sus procesos de transformación y consolidar el trabajo asociativo de sus integrantes.

8.5 Enfoque de fortalecimiento a MIPYMES

El proyecto se orienta al fortalecimiento de una organización productiva de pequeña escala, enmarcada dentro de las dinámicas de las micro, pequeñas y medianas empresas – MIPYMES rurales, mediante el mejoramiento de sus capacidades productivas, tecnológicas y administrativas. La incorporación de equipos de uso colectivo permitirá fortalecer las condiciones operativas de la Cooperativa Agrícola Amor de Papa, contribuyendo a su consolidación como unidad productiva, al mejoramiento de sus procesos y al desarrollo de mayores capacidades para participar en mercados locales y regionales.

La intervención busca priorizar el fortalecimiento de las capacidades existentes de la organización, promoviendo el aprovechamiento eficiente de sus recursos, la generación de valor agregado y la consolidación de procesos productivos sostenibles, de manera que el apoyo recibido contribuya al crecimiento progresivo de la organización y a la generación de mejores oportunidades económicas para sus integrantes.

9. COMPONENTES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO

9.1. Componente de fortalecimiento productivo y transformación agroalimentaria

Como parte del fortalecimiento de las capacidades productivas de la Cooperativa Agrícola Amor de Papa – COAADP, se contempla la adquisición de una Licuadora industrial eléctrica de 10 litros a 110V o 220V, sistema de vaso volcable, base y estructura en tubo acerado, destinada a apoyar los procesos de transformación y elaboración de productos desarrollados por la organización.

La adquisición de este equipo responde a la necesidad de mejorar las condiciones técnicas en las que actualmente se desarrollan las actividades de transformación de materias primas, particularmente aquellas relacionadas con la elaboración de productos como arequipe, sabajón, yogur, postres y otras preparaciones que hacen parte del portafolio productivo de la cooperativa. La licuadora industrial permitirá fortalecer las actividades que requieren procesos de licuado, mezclado, homogenización y preparación de materias primas e ingredientes, proporcionando una herramienta con mayor capacidad y condiciones de operación acordes con las necesidades de transformación de la organización. Su incorporación busca facilitar el trabajo de los asociados, optimizar los procesos de preparación y contribuir a una mayor uniformidad en las características de los productos elaborados.



El equipo estará destinado al uso colectivo de los integrantes de la Cooperativa Agrícola Amor de Papa y será incorporado a las actividades productivas de la organización. De esta manera, su utilización permitirá aprovechar de manera compartida la capacidad instalada y fortalecer el trabajo conjunto de los asociados en los diferentes procesos de transformación agroalimentaria.

Ítem	Característica	Especificación técnica mínima	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Licuada industrial	Licuada industrial nueva, con capacidad mínima de 10 litros, motor de mínimo 1 HP (750 W), velocidad aproximada de 3.500 RPM o superior, alimentación eléctrica 110 V o 220 V según disponibilidad del municipio, vaso o recipiente fabricado en acero inoxidable de grado alimentario, cuchillas en acero inoxidable de alta resistencia, sistema de vaso basculante o mecanismo que facilite el vaciado del producto, tapa de seguridad, estructura resistente para uso continuo, interruptor de encendido/apagado, superficies de fácil limpieza y mantenimiento, cable de alimentación y accesorios necesarios para su funcionamiento. El equipo deberá ser nuevo, sin uso previo, incluir manual de operación y contar con garantía mínima de 12 meses.	1	UNIDAD	\$ 2.900.000,00	\$ 2.900.000,00

9.2. Componente de fortalecimiento tecnológico, administrativo y comercial

Como parte del fortalecimiento de las capacidades administrativas, tecnológicas y comerciales de la Cooperativa Agrícola Amor de Papa – COAADP, se contempla la adquisición de un computador portátil, con pantalla de 15,6 pulgadas táctil, resolución FHD, procesador Intel Core i3 o Core i5, o AMD Ryzen 3 o Ryzen 5, o equivalente en rendimiento, memoria RAM de 16 GB, unidad de almacenamiento SSD de mínimo 512 GB y sistema operativo Windows 11.

La incorporación de este equipo permitirá mejorar las condiciones para la gestión y organización de la información de la cooperativa, facilitando el desarrollo de actividades administrativas, financieras y productivas. El equipo podrá ser utilizado para el manejo de registros de asociados, control de

inventarios, seguimiento de costos y ventas, elaboración de informes, organización documental y demás actividades relacionadas con la gestión interna de la organización.

De igual manera, el computador permitirá fortalecer las capacidades comerciales de la cooperativa mediante el desarrollo de herramientas para la promoción y divulgación de sus productos, elaboración de catálogos y material informativo, manejo de canales digitales de comunicación y apoyo a las actividades de comercialización. Esto resulta especialmente relevante para una organización que busca ampliar progresivamente las posibilidades de comercialización de sus productos transformados y generar una mayor visibilidad de la producción local.

Las características del equipo permitirán disponer de una herramienta con capacidad suficiente para atender las diferentes necesidades de gestión de la organización, incluyendo el manejo simultáneo de documentos, hojas de cálculo, bases de datos, herramientas de diseño y plataformas digitales requeridas para las actividades administrativas y comerciales.



El equipo será destinado al uso institucional de la Cooperativa Agrícola Amor de Papa y estará vinculado al desarrollo de sus actividades asociativas, administrativas, productivas y comerciales. Su utilización permitirá fortalecer la gestión de la información y apoyar la toma de decisiones, contribuyendo a una administración más organizada y al desarrollo progresivo de las capacidades tecnológicas de la organización.

Asimismo, esta herramienta podrá contribuir al fortalecimiento de las estrategias de promoción de los productos de la cooperativa y a su articulación con iniciativas de mercados campesinos, ferias, actividades gastronómicas y posibles espacios de turismo rural del municipio, permitiendo mejorar la presentación y divulgación de la oferta productiva de la organización.

Ítem	Característica	Especificación técnica mínima	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	Computador portátil	Computador portátil nuevo, con pantalla de mínimo 15,6 pulgadas, resolución Full HD (1920 x 1080), procesador Intel Core i3 o Core i5, o AMD Ryzen 3 o Ryzen 5, o equivalente en rendimiento, memoria RAM de mínimo 16 GB, almacenamiento interno SSD de mínimo 512 GB, gráficos integrados, sistema operativo Windows 11, conectividad Wi-Fi y Bluetooth, puertos USB y HDMI, cámara web y micrófono integrados, parlantes integrados, teclado en español o con teclado numerico adicional, batería recargable integrada y cargador incluido. El equipo deberá ser nuevo, sin uso previo, entregarse en óptimas condiciones de funcionamiento y contar con garantía mínima de 12 meses.	1	UNIDAD	\$ 3.100.000,00	\$ 3.100.000,00

10 RESULTADOS ESPERADOS

La ejecución del proyecto generará tres (3) resultados verificables a corto y mediano plazo, directamente vinculados a la incorporación de la licuadora industrial y el equipo de cómputo portátil:

Resultado 1: Incremento en la capacidad instalada y estandarización del proceso agroindustrial

- **Aumento del rendimiento operativo:** Reducción de al menos un 40% en el tiempo empleado para el procesamiento, molienda y homogenización por lote de producción en las líneas de derivados de la papa (arequipe, sabajón, yogur, postres, etc.).
- **Estandarización de calidad:** Obtención del 100% de la producción bajo parámetros organolépticos uniformes (textura y viscosidad), eliminando la variabilidad propia del procesamiento artesanal/doméstico.
- **Ampliación de volumen:** Capacidad operativa disponible para incrementar la oferta de productos procesados en un 30% dentro de los primeros seis meses de puesta en marcha del equipo.

Resultado 2: Tecnificación y digitalización de la gestión administrativa, financiera y comercial

- **Sistematización de la información:** Implementación del 100% de los registros contables, costos de producción por línea y control de inventarios de materia prima/producto terminado en formato digital.
- **Soberanía y gestión comercial:** Generación de herramientas de promoción (catálogo digital de productos y portafolio institucional en formato PDF) para la apertura de canales de comercialización a nivel municipal y departamental.
- **Consolidación del archivo asociativo:** Digitalización de la base de datos de los 16 asociados, actas de asamblea y planes operativos, garantizando la trazabilidad administrativa de la organización.



Resultado 3: Institucionalización del modelo de gobernanza y uso colectivo de activos

- **Operatividad del esquema compartido:** Puesta en marcha de un (1) Reglamento Interno de Uso, Mantenimiento y Custodia de Activos Fijos, socializado y firmado por el 100% de los integrantes.
- **Apropiación tecnológica intergeneracional:** Formación práctica del 100% de los asociados en el uso correcto, inocuidad y cuidado de los equipos asignados a sus respectivos roles (agroindustrial o administrativo).

Resultado 4: Fortalecimiento de la autonomía económica femenina: Participación activa del 100% de las asociadas mujeres en el uso y administración de los nuevos activos, logrando que lideren al menos el 50% de las decisiones de transformación agroindustrial y gestión comercial de la organización.

11. CONCLUSIONES

La formulación del presente proyecto demuestra que la adquisición de la licuadora industrial y el equipo de cómputo portátil no constituye una simple solicitud de activos fijos, sino una solución técnica, pertinente y estructurada para dinamizar la cadena de valor de la papa en el municipio de Cucaita, Boyacá.

La viabilidad e impacto de la propuesta se sintetizan en los siguientes aspectos clave:

- **Sostenibilidad del Modelo Asociativo e Intergeneracional:** La intervención fortalece una iniciativa familiar real que integra a 16 pequeños productores (jóvenes, adultos y adultos mayores). El esquema de propiedad colectiva de los bienes garantiza que el impacto socioeconómico se distribuya de forma equitativa entre todos los núcleos familiares vinculados.
- **Eficiencia Agroindustrial y Acceso a Mercados:** La transición de métodos artesanales a equipamiento semi-industrial resolverá los cuellos de botella en la fase de transformación, permitiendo incrementar la capacidad instalada en un 30% y estandarizar la calidad de los derivados (arequipes, sabajones, yogures y postres) bajo las exigencias del mercado formal.
- **Transformación Digital y Gobernanza:** La incorporación de la herramienta informática dota a la cooperativa de soberanía administrativa y financiera, permitiendo controlar costos en tiempo real, formalizar la contabilidad, sistematizar el registro de asociados y diseñar estrategias de comercialización digital para escalar las ventas a nivel regional.
- **Cierre de Brechas de Género y Relevo Generacional:** El proyecto actúa como un catalizador social que dignifica el trabajo de la mujer rural al reducir las cargas físicas en planta, abriendo espacios de liderazgo administrativo para jóvenes y mujeres. Asimismo, posiciona a la agricultura y la agroindustria como una actividad rentable y atractiva para la juventud local.

En definitiva, el proyecto es técnicamente viable, socialmente inclusivo y financieramente coherente, constituyendo una inversión de alto retorno socioeconómico que consolidará a la Cooperativa Agrícola Amor de Papa como un referente de desarrollo rural sostenible en la región.

Atentamente:

LUZ MIRYAM OTALORA NIÑO
C.C 23276944

REPRESENTANTE LEGAL COOPERATIVA AGRICOLA AMOR DE PAPA



14. ANEXOS

Se anexan fotos de los productos elaborados por la cooperativa.

Se anexan cotizaciones.

